COUPE DU MONDE RUGBY FRANCE 2023
FOURNISSEUR OFFICIEL

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

2022

CHAUFFAGE - CLIMATISATION

SOLUTIONS TERTIAIRES

DRV HVRF
SOLUTIONS DE CONTRÔLE
EAU GLACÉE
POMPES À CHALEUR
VENTILATION
SALLES INFORMATIQUES
ECS

* La culture du meilleur

confort.mitsubishielectric.fr

1 GAMME 2021 - 2022 NOUVEAU

2 TECHNOLOGIES DRV & HVRF

3 UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES DRV

4 UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION DRV R2

5 UNITÉS INTÉRIEURES DRV

6 UNITÉS HVRF

7 SYSTÈMES DE CONTRÔLE

8 GROUPES D'EAU GLACÉE ET PAC AIR-EAU 2T-4T

9 UNITÉS TERMINALES À EAU

10 VENTILATION

11 SALLES INFORMATIQUES

12 ECS & ACCESSOIRES

Mitsubishi Electric

Un groupe japonnais de renommée internationale

Mitsubishi signifie 3 diamants en japonais

LEADER TECHNOLOGIQUE MONDIAL CENTENAIRE

Fondé en 1921, Mitsubishi Electric est devenu, grâce à son savoir-faire industriel, un leader mondial dans la production et la vente d'équipements électriques et électroniques. Avec près de 146 000 salariés dont 2 000 chercheurs, le groupe, présent dans 36 pays et sur les 5 continents, réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 40 milliards d'euros.

DES USINES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Les solutions de chauffage/climatisation Mitsubishi Electric pour le résidentiel et le petit tertiaire commercialisées en France sont produites sur des sites industriels basés en Asie, Italie, Turquie et Ecosse. Certifiés ISO 9001 et 14001, leur processus de fabrication vous garantit des équipements fiables et performants. Toutes nos unités extérieures sont testées individuellement lors de leur fabrication.

Mitsubishi Electric 100 ans d'innovation

100 ANS	**146 000** SALARIÉS	**2 000** CHERCHEURS	**40 MDS€** CA MONDIAL ANNUEL	**108** FILIALES	**9** AGENCES EN FRANCE	**2 661** BREVETS DÉPOSÉS DEPUIS 2013

USINE DE LIVINGSTON EN ECOSSE

USINE DE SHIZUOIKA AU JAPON

USINE DE CHONBURI EN TAÏLANDE

USINE DE WAKAYAMA AU JAPON

USINE DE BASSANO DEL GRAPPA EN ITALIE

USINE DE BELLUNO EN ITALIE

USINE D'IZMIR EN TURQUIE

USINE DE PAVIE : IT COOLING

TECHNOLOGIE

QUALITÉ

CONFORMITÉ

ÉTHIQUE

HUMANITÉ

ENVIRONNEMENT

CONFIANCE

UNE MARQUE FORTE POUR CHAQUE GAMME DE PRODUIT

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

- Détente directe
- Eau glacée et traitement de l'air
- Système de précision (IT & data center)

MITSUBISHI ELECTRIC *Changes for the Better*

CLIMAVENETA SUSTAINABLE COMFORT

RC IT COOLING

Notre site internet

https://confort.mitsubishielectric.fr/entreprise

Découvrez notre **site « entreprise »,** vous y trouverez en un clic, nos outils, toutes la documentation technique et commercial de nos produits, des informations sur nos réseaux d'installateurs, notre service technique mais également des informations marché, réglementation sur notre espace « Blog ».

Trouvez votre **installateur Business Partner**

Retrouvez toutes les prestations de notre service technique **MELSMART**

Découvrez toutes les **solutions par marché**

Accédez facilement à la **documentation technique et commerciales**

Découvrez notre configurateur, **éditeur de CCTP**

POUR EN SAVOIR PLUS SUR Prescry ME

SCANNER CE QR CODE

Le nuancier de l'innovation

Véritable outil de travail au quotidien, le **"nuancier de l'innovation"** vous permettra d'accéder facilement à la documentation commerciale et technique de l'ensemble de notre gamme de produits.

>

Scannez le QR Code produit via votre smartphone

Et retrouvez toutes les **documentations commerciales et techniques** en ligne

POUR TÉLÉCHARGER LE NUANCIER DE L'INNOVATION
SCANNER CE QR CODE

Une offre produit parmi la plus large du marché

GAMME MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME RÉSIDENTIEL
Air/Air & Air/Eau

MONO-SPLIT ET MULTI-SPLIT

HYPER HEATING INVERTER

ecodan

PAC AIR/AIR DE 2,5 À 18 KW

PAC AIR/EAU DE 4 À 25 KW

eco INVERTER · ZUBADAN · POWER INVERTER

ecodan SILENCE

GAMME TERTIAIRE
Air/Air & Air/Eau

Mr.SLIM

DRV COMPACT DE 12 À 37 KW

PUMY-SP

PUMY-P250YBM

DRV A CONDENSATION PAR AIR OU PAR EAU DE 22 À 168 KW

ZUBADAN

HYBRID CITY MULTI

DRV HYBRIDE DE 22 À 63 KW

GAMME EAU CHAUDE SANITAIRE

CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE INDIVIDUEL MONOBLOC OU SPLIT

Oyugami

MODULE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITIAIRE 70°C SUR GROUPE DRV

ecodan

PAC AIR/EAU HAUTE TEMPÉRATURE 70°C

YUZEN

QAHV : PAC AIR/EAU TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE 90°C AU CO_2

GAMME TRAITEMENT DE L'AIR

MODULES AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Mr.SLIM

PAC IF
KIT DÉTENTE DIRECTE POUR CTA DE 3,5 À 27 KW

CITY MULTI

PAC AH
KIT DÉTENTE DIRECTE POUR CTA DE 9 À 63 KW

ARMOIRES INFORMATIQUES

MULTIDENSITY

S-MEXT

SOLUTIONS DE CONTRÔLES

MELCloud

AE-200

MELCLOUD COMMERCIAL

Modbus

KNX

BACnet

LonWorks

GAMME CLIMAVENETA - RC IT COOLING

GAMME RÉSIDENTIEL

i-BX DE 3,5 À 38 KW
MONO ET BI-VENTILATEURS

GAMME TERTIAIRE **Air/Air & Air/eau**

GROUPES D'EAU GLACÉE OU RÉVERSIBLES DE 10 À 4 500 KW ÉQUIPÉS DE COMPRESSEURS SCROLL, À VIS OU À TURBINE

INTEGRA

POMPE À CHALEUR 4 (OU 6) TUBES AVEC PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID SIMULTANÉS

UNITÉS DE 1,5 TERMINALES À 24 KW

GAMME EAU CHAUDE SANITAIRE

POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE AIR / EAU ET EAU / EAU DE 10 À 218 KW

GAMME TRAITEMENT DE L'AIR

SOLUTION PACKAGÉE WIZARD DX AVEC GROUPE MR SLIM JUSQU'À 20 000 M³/H

ROOFTOP À RÉCUPÉRATION DE 23 À 350 KW

GAMME SYSTÈMES DE PRÉCISION

ARMOIRES DE CLIMATISATION, RACK COOLER, IN ROW, SYSTÈMES DE CONFINEMENTS, SOLUTIONS TÉLÉCOM

DRY COOLER ET CONDESEURS GROUPES FREE COOLING ET FREE COOLING ADIABATIQUES

SOLUTIONS DE CONTRÔLES

Modbus

BACnet

LonWorks

KIP LINK

ClimaPRO+

< RETOUR AU SOMMAIRE

Services Mitsubishi Electric à vos côtés

DES SERVICES EN LIGNE PENSÉS POUR VOS BESOINS

Vous trouverez dans votre Espace Pro une multitude de services. Depuis cette plateforme, il vous est possible de télécharger les logiciels de sélection de nos produits, d'accéder à la médiathèque, de demander un devis de pièces détachées ou de découvrir nos goodies et PLV. Pour vous inscrire sur l'Espace Pro, allez sur le site espaceproclim.mitsubishielectric.fr et formulez votre demande. Nous vous répondrons dans les 48h.
La Librairie en ligne de Mitsubishi Electric offre également un accès rapide et aisé à la documentation concernant nos produits.

http://confort.mitsubishielectric.fr

TOUJOURS LÀ POUR VOUS ACCOMPAGNER

Notre support technique, basé en France et composé de techniciens experts qui interviennent régulièrement sur site, est à votre écoute pour répondre à toutes vos problématiques.
Deux façons de nous contacter : service standard ou service payant qui vous permet d'accéder en priorité à nos techniciens.

Hotline - Service Payant

0 899 705 705 Service 0,50 € / min + prix appel

8H30 17H30 DU LUNDI AU JEUDI | 8H30 16H45 LE VENDREDI

services standards : 09 70 72 78 ...

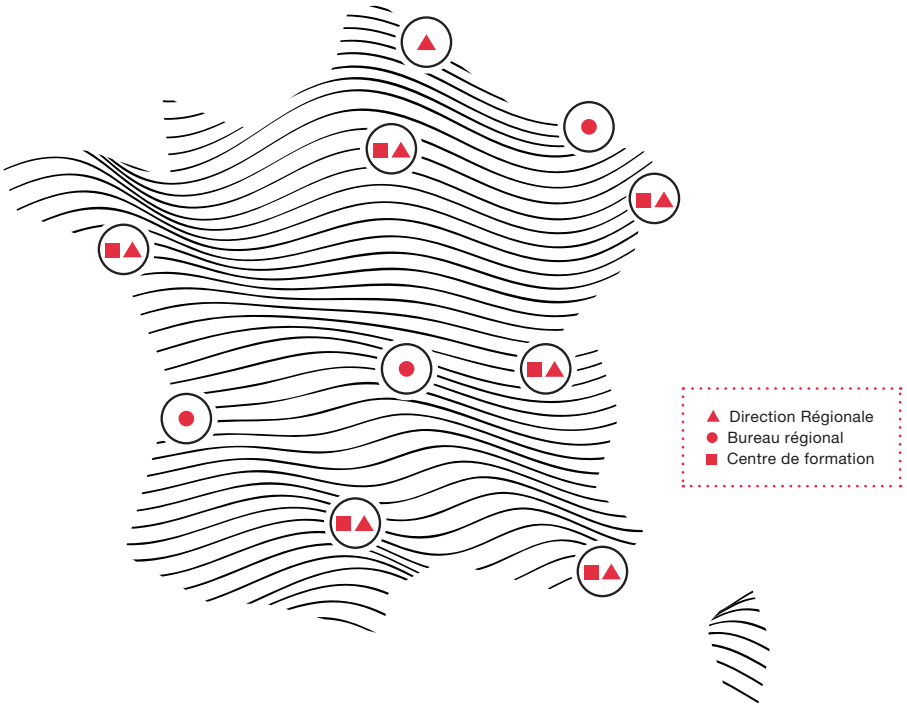
50	52	60	53	54	55	56
HOTLINE SUPPORT TECHNIQUE	SERVICE FORMATION	SERVICE COMMERCIAL TECHNIQUE DEVIS	INTERVENTIONS MITSUBISHI ELECTRIC	INTERVENTIONS MEHITS	COMMANDES PIÈCES DE RECHANGE MITSUBISHI ELECTRIC	COMMANDES PIÈCES DE RECHANGE MEHITS

TOUJOURS PLUS PROCHES DE VOUS

- Une Équipe Commerciale composée de commerciaux itinérants et sédentaires répartis sur toute la France en agences et bureaux régionaux.
- Une Équipe Prescription en relation avec les bureaux d'études, les architectes, les promoteurs immobiliers… pour promouvoir nos produits.
- Une Équipe Grands Projets en relation avec les maîtres d'ouvrages et les constructeurs de maisons individuelles.
- Une Équipe Technique qui intervient en support téléphonique, pour l'aide au dépannage, les audits et l'assistance à la mise en service (gammes MITSUBISHI ELECTRIC CITY MULTI, CLIMAVENETA et RC).

Nos formations techniques à destination des installateurs peuvent être intégrées dans le cadre de la formation professionnelle continue. Dispensées par notre équipe au sein de 4 centres de formation, elles vous permettront d'appréhender au mieux nos produits.

Pour en savoir plus formation@mitsubishielectric.fr



MELSMART : UNE NOUVELLE ENTITÉ POUR VOUS ACCOMPAGNER

Pour répondre à tous les enjeux de nos activités (détente directe, eau glacée, traitement d'air, etc.) une nouvelle entité a été créée au sein de Mitsubishi Electric : MELSmart.

Celle-ci regroupe toutes les compétences techniques des 3 marques (Mitsubishi Electric, Climaveneta, RC) et a pour mission de répondre à tous vos besoins : assistances à la mise en service, dépannages, visites constructeurs, extensions de garanties pièces et main d'œuvre ou encore diagnostics d'installations.

MITSUBISHI ELECTRIC | CLIMAVENETA
CHAUFFAGE - CLIMATISATION - PROCESS - LOCAUX INFORMATIQUE
MELSMART ASSISTANCE TECHNIQUE

GARANTIE 3 ANS PIÈCES*

GARANTIE 5 ANS COMPRESSEURS*

UNE LOGISTIQUE DES PLUS RÉACTIVES

Avec un entrepôt de 38 000 m² basé à Mer (41) au sein duquel sont présentes des milliers de références de produits finis et pièces détachées, nous sommes en mesure de vous proposer de brefs délais de livraison sur stock.

15H 13H

Pour toute commande de pièces détachées en stock passée avant 15h, vous serez livré dès le lendemain avant 13h du lundi au vendredi*.

*Livraison le lendemain avant 18h en PACA, 48h de délai pour la Corse.

Aides et réglementation pour vous guider

1 PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT, NOTRE PRIORITÉ

En écho au slogan du Groupe « Changes for the Better », « Eco Changes » - « Changeons pour un environnement meilleur » - traduit l'engagement de Mitsubishi Electric en faveur de la protection de l'environnement.

Cet engagement environnemental s'intègre da ns le programme « Environmental Vision 2021 » visant à lutter contre le réchauffement climatique, à créer une société privilégiant le recyclage et plus généralement à sensibiliser l'homme à son environnement.

La société s'engage à fournir des produits innovants aux performances énergétiques sans cesse améliorées et qui, de la conception au recyclage, ont une faible empreinte sur l'environnement.

2 CERTIFICATION EUROVENT

La certification Eurovent est aujourd'hui le marquage volontaire de référence en terme de vérification des performances et du niveau de qualité des pompes à chaleur Air/Air. Pour obtenir cette certification, les fabricants font tester leurs produits dans des laboratoires indépendants et accrédités.

Pour en savoir plus, eurovent-certification.com

3 CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAS

Le règlement européen 517/2014 prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des HFC à l'horizon 2030.

Pour en savoir plus https://confort.mitsubishielectric.fr/entreprise/blog/reglementation

4 RÉCUPÉRER ET RECYCLER DES DEEE

Les pompes à chaleur Air/Air font partie des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) et à ce titre doivent faire l'objet d'un recyclage en fin de vie.
Afin d'assurer ce processus, Mitsubishi Electric a conclu pour le traitement des DEEE ménagers (et des DEEE professionnels), un partenariat avec EcoLogic, éco-organisme agréé par le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, chargé de collecter et de revaloriser les DEEE de différentes catégories de produits.

Pour en savoir plus, ecologic-france.com

5 ECO-CONCEPTION

Les directives européennes Eco-conception ou ErP (Energy related Products) visent à améliorer l'efficacité énergétique et environnementale des appareils. Les systèmes DRV inférieurs à 1 MW ne sont pas concernés par l'étiquetage énergétique.

Pour en savoir plus, erp.mitsubishielectric.eu

Nouveaux décrets - Loi Elan

NOUVEAUTÉ
DÉCRET TERTIAIRE N°2019-771 DU 23 JUILLET 2019

Issu de la loi Elan, le dispositif Éco-énergie tertiaire est sur les rails depuis avril 2020.Il impose une baisse progressive des consommations énergétiques des bâtiments tertiaires de plus de 1 000 m² et de renseigner tous les ans la consommation énergétique de son bâtiment sur la plateforme **OPERAT**.

Obligation
de réduction des consommations d'énergie
finale de l'ensemble du parc tertiaire d'au moins*:

*objectifs imposés par la loi Elan

-40% en 2030

-50% en 2040

-60% en 2050

Pour qui ?

Propriétaire ou exploitant d'un établissement abritant des **activités tertiaires** du secteur public ou du secteur privé. Et les bâtiments, parties de bâtiments ou ensemble de bâtiments, ont une surface (ou un cumul de surfaces) égale ou supérieure à **1 000 m²**.

Bâtiment d'une surface égale ou supérieure à 1 000 m² exclusivement alloué à un usage tertiaire

Toutes parties d'un bâtiment à usage mixte hébergeant des activités tertiaires et dont le cumul des surfaces est égal ou supérieur à 1 000 m².

Tout ensemble de bâtiments situés sur une même unité foncière ou sur un même site dès lors que ces bâtiments hébergent des activités tertiaires sur une surface cumulée égale ou supérieure à 1 000 m².

NOUVEAUTÉ
DÉCRET BACS N°2020-887 DU 20 JUILLET 2020

BACS : Building Automation & Control System

Sont concernés par ce décret 2020 - 887, tous les bâtiments non résidentiels équipés d'un système de clim ou chauffage ayant une puissance nominale utile **Pnom > 290kW** et dont l'investissement en BACS pourra être rentabilisé sur une durée de 6 ans maximum.

Système d'automatisation et de contrôle des bâtiments **NON résidentiels** et à la régulation automatique de la chaleur.

Quand ?

Pour les bâtiments dont le **permis de construire** sera déposé après le **22 juillet 2021**

➜ application immédiate dès le dépôt du permis

Pour les bâtiments existants ou dont le permis de construire a déjà été déposé

➜ **obligatoire entre le 22 juillet 2020 et le 31 décembre 2024**

GAMME DES UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES

Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
LA GAMME MINI PUMY-SP VKM/YKM	■	■	■ (1)										
PUMY-P VKM/YKM/YBM	■	■	■	■	■	■							
LA GAMME Y STANDARD PUHY-P YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L OU S S	L OU S S	XL OU S S	S S	S S	S L
LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L	L	XL	S S	S S	S L
LA GAMME ZUBADAN PUHY-HP YHM/YSHM-A				S	S			S S		S S			
LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1				S	S	S	H	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	

UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L OU S S	L OU S S	XL OU S S	XL OU S S	S S	S L
LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L	L	XL OU S S	XL OU S S	L L	L L
LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM/YSLM-A1				S	S	S	H	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	

CODIFICATION DES DÉSIGNATIONS PRODUITS

Unités extérieures City Multi

P = Packaged
U = Condensation à air
Q = Condensation à eau
Y = Inverter
P = Standard
EP = Haute performance
RP = ReplaceMulti
HP = Zubadan
S = Unité extérieure jumelée

PUHY-EP600YSNW-A

H = Réversible
R = À récupération d'énergie
M = Réversible - ultra compact
600 = Index
Index 25 = 1 cv
600 = modèle 24 cv
25
YSNW = Génération
A = version

Unités intérieures City Multi

P = Packaged
F = DRV
Y = Inverter
M = Compatible R410A / R32
P = Compatible R410A

PEFY-M25VMA

E = Gainable
L = Cassette
C = Plafonnier
K = Mural
F = Console
M = Cassette 1 voie
W = Unité à eau
25 = Index
Index 25 = 1cv
25 = modèle 1cv
25
VMA = Type

Boîtier de répartition BC Controller

BC controller
M = Compatible R410A/R32
P = Compatible R410A

CMB-M1012V-JA1

1012 = Nombre de sorties : 12
V-J1 = BC simple
V-JA1 = BC principal
V-KB1 = BC secondaire

(1) Puissance chaud 16,5 kW

Châssis standard PUMY

S Châssis standard Eau hauteur 1100 mm

H Châssis haut Eau

S Châssis standard, largeur 920 mm

L Châssis large, largeur 1240 mm

XL Châssis XL, largeur 1750 mm

700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	
80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0	
88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,0	163,0	168,0	Pages
														58
														60
L L	L L	L L	L L	L L	S L L	S L L	S L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	62
L L	L L	L L	L L	L L	S L L	S L L	S L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	67
														70
H H	H H	H H	H H	H H										72

700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	
80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0	
88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,0	163,0	168,0	Pages
L L	L L	L L	L L	L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL						72
L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL	L XL	XL XL	XL XL	XL XL						82
H H	H H	H H	H H	H H										86

GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES DRV

		TECHNOLOGIE Y				
Unités intérieures	Unités extérieures	PUMY-SP VKM/YKM	PUMY-P VKM5/YKM4	PUMY-P YKM2/YBM	PUHY-P Y(S)NW-A	PUHY-EP Y(S)NW-A
	CASSETTE CASSETTE 600 x 600 PLFY-P VFM-E	■	■	■	■	■
	CASSETTE 900 X 900 PLFY-M VEM-E	■	■	■	■	■
	CASSETTE 2 VOIES PLFY-P VLMD-E	■	■	■	■	■
	CASSETTE 1 VOIE PMFY-P VBM-E	■	■	■	■	■
	GAINABLE GAINABLE EXTRA PLAT PEFY-P VMS1-E	■	■	■	■	■
	GAINABLE MOYENNE PRESSION PEFY-M VMA-A	■	■	■	■	■
	GAINABLE HAUTE PRESSION PEFY-P VMHS-E	■	■	■	■	■
	GAINABLE AIR NEUF PEFY-P VMHS-E-F	■	■	■	■	■
	KIT DE DETENTE PAC-LV11MJ POUR MURAL "RÉSIDENTIEL"	■	■	■	■	■
	CONNEXION GAMME RÉSIDENTIELLE AVEC PUMY-SP/P VKM/YKM PAC-MK33/53BC	■	■	■		
	MURAL DRV PKFY-P VLM/VKM-E	■	■	■	■	■
	CONSOLE CONSOLE CARROSSÉE PFFY-P VKM-E	■	■	■	■	■
	CONSOLE NON CARROSSEE PFFY-P VCM-E	■	■	■	■	■
	PLAFONNIER PLAFONNIER APPARENT PCFY-P VKM-E	■	■	■	■	■
	MODULE À EAU MODULE PAC RÉVERSIBLE 45°C PWFY-EP VM-E AU				■	■
	MODULE EAU CHAUDE SANITAIRE 70°C PWFY-P VM-E BU					
	SOLUTION CENTRALE D'AIR (KIT DÉTENTE DIRECT POUR CTA) PAC AH MJ				■	■
	RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE VRF-HP-(R)DXE				■	■

Les puissances (tailles) des unités de la gamme «résidentiel» ne correspondent pas exactement aux puissances (tailles) de la gamme DRV

TECHNOLOGIE Y		TECHNOLOGIE R2			
PUHY-HP YHM	PQHY-P YLM	PURY-P Y(S)NW-A	PURY-EP Y(S)NW-A	PQRY-P YLM	Pages
■	■	■	■	■	96
■	■	■	■	■	97
■	■	■	■	■	98
■	■	■	■	■	99
■	■	■	■	■	100
■	■	■	■	■	101
■	■	■	■	■	102
■	■	■	■	■	103
■	■	■	■	■	104
					105
■	■	■	■	■	106
■	■	■	■	■	107
■	■	■	■	■	108
■	■	■	■	■	109
		■	■		110
		■	■	■	112
	■	■	■	■	148
■	■	■	■	■	159

GAMME DES UNITÉS EXTÉRIEURES HVRF

S Châssis standard, largeur 920 mm

L Châssis large, largeur 1220 mm

XL Châssis XL, largeur 1750 mm

S Châssis standard Eau hauteur 1100 mm

H Châssis haut Eau

UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Modèles	200	250	300	350	400	450	500
Equivalence CV	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
Puissance froid (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Puissance chaud (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	45,0	50,0	63,0
LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A PURY-M YNW-A	S	S	S	L	L	L	XL
LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW/YSNW-A	S	S	S	L	L	L	XL
LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM-A-1	S	S	S	H	H	H	H

GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES HVRF

Unités intérieures	TECHNOLOGIE R2 – Unités extérieures: PURY-P YNW-A	PURY-M YNW-A	PURY-EP YNW-A	PQRY-P YLM-A1
CASSETTE CASSETTE 600 X 600 PLFY-WL VFM-E	■	■	■	■
CASSETTE 900 X 900 PLFY-WL VEM-E	■	■	■	■
GAINABLE GAINABLE EXTRA PLAT PEFY-WP VMS1-E	■	■	■	■
GAINABLE MOYEN PRESSION PEFY-WP VMA-E	■	■	■	■
GAINABLE FORTE PRESSION PEFY-WL VMHS-A	■	■	■	■
CONSOLE CONSOLE NON CARROSSÉE PFFY-WP VLRMM-E	■	■	■	■
MURALE PKFY-WL VLM-E / VKM-E	■	■	■	■

CODIFICATION DES DÉSIGNATIONS PRODUITS

Unités extérieures HVRF

P = Packaged
U = Condensation à air
Q = Condensation à eau
Y = Inverter
P = Standard
EP = Haute performance

PURY-EP300YNW

R = À récupération d'énergie
300 = Index
Index 25 = 1 cv
300/25 = modèle 12 cv
YNW = Génération

Unités intérieures HVRF

P = Packaged
W = Eau glacée

PEFY-WP25VMA

E = Gainable
L = Cassette
F = Console
25 = Index
Index 25 = 1cv
25/25 = modèle 1cv
VMA = Génération

Boîtier de répartition BC Controller

BC controller
W = Eau glacée

CMB-WM108V-AA

108 = nombre de sorties : 8
AA = Boîtier principal
AB = Boîtier secondaire

GAMME TRAITEMENT DE L'AIR

KIT CTA

PAC-IF013 + MR SLIM

Puissance disponible	3,5 - 29,7 kW
Débit d'air disponible	372 - 9 720 m³/h

PAC-AJ + CITY MULTI

Puissance disponible	11,2 - 63 kW
Débit d'air disponible	800 - 10 000 m³/h

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

WIZARDX

Puissance disponible	10 - 246 kW
Débit d'air disponible	2 000 - 20 000 m³/h

HRD2

Puissance disponible	3,5 - 29,7 kW
Débit d'air disponible	372 - 9720 m³/h

ROOFTOP

WRX2

Puissance disponible	49 - 81 kW
Débit d'air disponible	10 500 - 16 000 m³/h

MICRO WSM2 & MINI WSM2

Puissance disponible	15,8 - 47,7 kW
Débit d'air disponible	2 500 - 9 500 m³/h

WSM2

Puissance disponible	82 - 187 kW
Débit d'air disponible	13 500 - 30 500 m³/h

GAMME GROUPE D'EAU GLACÉE

RÉVERSIBLE OU FROID SEUL

			Puissance disponible
	I-BX	R410A PRP(GWP):2088	3,5 - 35 kW
	NX2-G06	R454B PRP(GWP):466	40 - 866 kW
	NX-C	R410A PRP(GWP):2088	17,7 - 291 kW

GROUPES D'EAU GLACÉE EAU-EAU

			Puissance disponible
	NX-W 0122-1204	R410A PRP(GWP):2088	38 - 397 kW

POMPES À CHALEUR AIR-EAU

			Puissance disponible
	I-BX-N	R410A PRP(GWP):2088	4,2 - 35 kW
	AW(R)-HT	R407C PRP(GWP):1774	34 - 181 kW
	NX-N-G06 & NX2-N-G6	R454B PRP(GWP):466	49 - 798 kW
	NX-CN	R410A PRP(GWP):2088	18,6 - 291 kW

THERMOFRIGOPOMPES AIR-EAU (4 TUBES)

			Puissance disponible
	NX-Q-G06 & NX2-Q-G06	R454B PRP(GWP):466	55 - 799 kW

UNITÉS TERMINALES À EAU

			Puissance disponible
			0,4 - 23,6 kW

GAMME SALLES INFORMATIQUES

MURAL IT FROID SEUL

		Puissance disponible
MSY-TP	R32	3 - 5kW

ARMOIRE IT DX

S-MEXT-G00	R32	7 - 42kW

ARMOIRE IT EAU GLACÉE

W-MEXT	4,6 - 21kW

RACKCOOLER

MULTIDENSITY	R410A PRP(GWP) : 2088	12,5 – 50kW

< RETOUR AU SOMMAIRE

Ils nous ont fait confiance

Bureaux

IMMEUBLE DIANE R&D ATOS

L'entreprise **Atos** a inauguré son nouveau laboratoire mondial de recherche et développement aux Clayes-Sous-Bois en Ile-de-France. Ce nouvel espace d'une surface totale de **8 100 m²** accueille près de 350 ingénieurs sur 3 niveaux.

Le bâtiment a enfin obtenu la certification **BREEAM** prenant en compte différents critères environnementaux.

Gamme de produit
City Multi - RC It Cooling - GTC

Références
9 x PURY YNW - 181 x PEFY VMS - 1 x PMFY - 1 x AE-200
3 x EW-50 - 8 x W-NEXT - 18 x PUHZ-ZRP - 8 x PCA - 6 x PKA
4 x S-MEXT...

Puissance totale installée en froid : 930 kW
Puissance totale installée en chaud : 300 kW

LE MONDE

Le bâtiment de **22 900 m²** aux formes complexes accueille les édition **Le Monde** dans le 13ème arrondissement de Paris. Sa singularité architecturale repose sur deux des trois tabliers surplombant une partie des quais de la gare d'Austerlitz.

Ce **«bâtiment pont»** de près de 140m de longueur par 47 m de largeur permet de créer de profonds plateaux de bureaux.

Gamme de produit
MEHITS

Références
2 GF air-eau modèle FX/2602/SL-CA-D
Récupération d'énergie via Désurchauffeur
Finition Super Silence, Classe A
Pf unitaire 564 kW
EER : 3,12

Puissance totale installée en chaud : 1 000 kW
Puissance totale installée en froid : 1 100 kW

Santé

CHU DE POITIERS

Situé dans le département de la Vienne, l'installation de chauffage climatisation du **CHU de Poitiers** a été rénovée sur une surface totale de **240 000 m²** sur 11 niveaux. Ce projet s'inscrit dans un plan d'action **ISO 50001** du site, avec une volonté très ancrée d'être performant énergétiquement.

Le **CHU de Poitiers** est certifié ISO 50001 depuis 2016 et a reçu une mention spéciale pour les économies d'eau en 2021.

Gamme de produit
TECS2 HFO / SL CA E 1053
Turbocor

Références
Puissance totale installée en froid : 2 000 kW
Puissance totale installée en chaud : 1 000 kW

HÔPITAL SAINT-CAMILLE

Fort de ses plateaux techniques performants et de son infrastructure moderne, **l'hôpital Saint-Camille** réunit toutes les conditions pour offrir une prise en charge de qualité, adaptée aux besoins des usagers.

4500 m² ont été rénovés lors de cette deuxième phase de travaux en 2019, pour se finaliser en 2021.

Gamme de produit
HVRF

Références
Modèle: PURY 300YNWA
Puissance : 33,5 kW x 2 _ Total 70kW
Clim CVC

Puissance totale installée en froid : 60 kW
Puissance totale installée en chaud : 70 kW

Hôtellerie

HÔTEL IBIS MONTLHÉRY ***

La surface totale de **5863 m²** du bâtiment accueille **99 chambres** confortables aux standards de la marque **IBIS** sous le nouveau concept Agora porteur de modernité. **L'ibis de Montlhéry** situé au bord de la N20 dispose ainsi de 5 niveaux.

Gamme de produit
City Multi - Yuzen

Références
8 PURY-P200YNW-A (froid 22,4 / chaud 20.7 kW)
1 PUHY-P850YSNW-A (froid 96.24 / chaud 75.17 kW)
2 Yuzen QAHVN560YAHPB (2x32.9 kW)
Gainable PEFY-P 15VMS1
Gainable PEFY-P 63 VMA-E

Puissance totale installée en froid : 275 kW
Puissance totale installée en chaud : 310 kW

HÔTEL BRACH *****

Le Brach, avec ses **59 chambres** et suites, est un Hôtel dont l'architecture des années 30 rencontre le modernisme et le Bauhaus, le Dada et les surréalistes.

Sa surface totale de **7 000 m²** offre une combinaison plus expressive encore dans les sept suites (60 à 200 m²) réparties aux cinquième et sixième étages, qui disposent toutes d'une terrasse arborée avec bain norvégien.

Gamme de produit
City Multi

Références
7 DRV à Récupération d'énergie et 1 DRV réversible
217 Unités Intérieures
1 x PURY-P350
1 x CMB-P108V-GB1 BC CONTROLLER R410A

Puissance totale installée en froid : 300 kW
Puissance totale installée en chaud : 346,5 kW

Logement collectif

RÉSIDENCE SÉNIORS LES GIRANDIÈRES

Située à Cognac dans le département de la Charente, **la Résidence Seniors Les Girandières** a été rénovée sur la totalité de sa structure qui compte une surface de **5 064 m²**.

Gamme de produit
City Multi - Yuzen

Références
9 groupes PURY-P YNW-A
100 gainables PEFY-P VMS1-E
7 gainables PEFY-P VMA
1 PAC au CO2 QAHV-N560YA-HPB
associée à 2 ballons de 2000 litres

Puissance totale installée en froid : 297,4 kW
Puissance totale installée en chaud : 369 kW

RÉSIDENCE SÉNIORS VICTORIA PALAZZO

Située dans le 77 à Chessy dans la région Ile-de-France, **la Résidence Seniors Victoria Palazzo** a été construite sur une surface totale de **8 093 m²** sur 6 niveaux. Cette résidence est située à l'entrée du nouveau quartier Art Déco.

Gamme de produit
City Multi

Références
18 groupes PUHY-P YNW-A
123 gainables PEFY-P VMA
25 muraux PKFY-P
13 cassettes PLFY-P VEM

Puissance totale installée en froid : 590 kW
Puissance totale installée en chaud : 656 kW

Espace Multifonction

LA SAMARITAINE

La Samaritaine est un bâtiment historique de 1875, d'une surface totale de **70000 m²**. Il fut l'un des premiers Grands Magasins en France. Les défis et objectifs du projet ont porté sur la réhabilitation d'un site classé à l'inventaire supplémentaire des monuments historiques en un site multi-activités accueillant des commerces, des bureaux, une crèche, des logements sociaux et un palace.

Gamme de produit
MEHITS

Références
2 Thermofrigopompes eau-eau 6 tubes à transfert d'énergie
Modèle ERACS2-WQ 2152
Double point de consigne positif negatif (stockage de glace)
pf négatif : 265 kw
pf positif : 530 kw

Puissance totale installée en froid : 1040 kW
Puissance totale installée en chaud : 1180 kW

LA GARAGE

L'ancien garage Peugeot du boulevard Carnot, à Lille, est complètement métamorphosé. Il accueille désormais une vingtaine de boutiques, des bureaux mais aussi des restaurants.

Il a ouvert ses portes le 4 décembre 2020 après deux ans de travaux. Le bâtiment couvre une surface totale de 3.800 m². Le co-working devient un restaurant le midi et une salle de conférence le soir. Enfin, le projet concentre beaucoup d'usages distincts avec un effectif de 5 m²/personnes.

Gamme de produit
HVRF

Références
22 systèmes PURY EP 350
3 systèmes PURY EP 500
21 gainables PEFY-WP 80 à 125
1 AE 200

Puissance totale installée en froid : 248 kW
Puissance totale installée en chaud : 280 kW

Enseigne

LEROY MERLIN

Situé à Saint Ouen dans le département de la Seine-Saint-Denis, le nouveau bâtiment de l'enseigne **Leroy Merlin** dispose d'une surface totale de **12 000 m²** sur 4 niveaux.

Le projet a été lauréat du prix «EDF Bas Carbone».

Gamme de produit
Climaveneta / sous station eau chaude CPCU

Références
NECS 2416 - SLCA
NX1214 T – SLCA

Puissance totale installée en froid : 1 000 kW
Puissance totale installée en chaud : 930 kW

LIDL SÈTE PAPILLON

Située à Sète en région Occitanie, la nouvelle enseigne **Lidl** dispose d'une surface totale de **2 124 m²**.

Les dimensions compactes et la modularité d'implantation ont permis d'intégrer l'ensemble du matériel sur la terrasse technique avec pergola, sans aucune modification ni encoffrement, pour garder la maîtrise du budget prévisionnel initial.

Gamme de produit
City Multi - GTC
solution i-Smart Wizard 100% Mitsubishi Electric

Références
solution i-Smart Wizard 100% Mitsubishi Electric :
CTA Wizard simple flux 2 volets avec régulation d'apport d'air neuf hygiénique par sonde CO2, avec 6 batteries détente directe indépendantes
protocole de régulation IMOUC
6 groupes détente directe inverter indépendants

Puissance totale installée en froid : 2000 kW
Puissance totale installée en chaud : 1000 kW

Industrie

SERRES VAL DE SEINE

La société **Val De Seine** a pour activité la culture de tomates cerise dans l'Aube. Elle a rénové le chauffage de ses **36 300 m²** de serres, afin de faire des économies d'énergie.

Cette solution est complétée par **prélèvement d'énergie sur nappe phréatique de la Seine et restitution à basse température.** La mission a été pleinement réussie avec un effacement des consommations des chaudières gaz de **90%** !

Gamme de produit
PAC EAU-EAU CLIMAVENETA

Références
FOCS2-W /H /CA-E 3202

Puissance totale installée en froid : 612 kW
Puissance totale installée en chaud : 848 kW

CONFISERIE ROHAN

La CONFISERIE ROHAN est une entreprise spécialisée dans la fabrication, la production, la vente et l'exportation de chocolat sous toutes ses formes, tels que les chocolats supérieurs, extra fins, sous forme de lapins, œufs de Pâques, Père Noël, ballons de foot, etc, mais également des dragées et pralinés pour baptêmes, les mariages, les communions, etc.

Le maitre d'ouvrage a procédé à la rénovation de son centre de fabrication d'une surface totale de 7 000 m².

Gamme de produit
E-Series Chillers

Références
i-FX-G04-Y/R/A/S récupération totale

Puissance totale installée en froid : 650 kW
Puissance totale installée en chaud : 900 kW

Espace culturel & enseignement

COLLÈGE APPRENTIS D'AUTEUIL

Le collège Sainte-Claire - Fondation Apprentis d'Auteuil se situe dans la commune française de Dieupentale.
Ce collège privé d'une surface totale de **4 200 m²** a été conçu sur 2 niveaux. L'ensemble de ces locaux comprenant un internat, un restaurant, une sacristie et un gymnase a ouvert ses portes le 30 juillet 2020, afin de préparer la rentrée des futurs étudiants.

Gamme de produit
Yuzen - MEHITS - Climaveneta

Références
2 AW-HT 0302 version THE Premium
Puissance unitaire chaud de 102 kW
1 PAC CO2 QAHV N560Y HPB, avec stockage de 1000 litres

puissance totale installée en chaud de 204 kW

BASSINS DE LUMIÈRES

Les Bassins de Lumières proposent des expériences visuelles et sonores dédiées aux grands artistes de l'histoire de l'art et à la création contemporaine.
Situé à Bordeaux, le centre d'art numérique totalise une surface de **6 500 m²**.

Gamme de produit
City Multi

Références
2 PQHY-P450YLM / PQRY-P600YLM / PQHY-P300YLM / CMB-P108V-JA / CMB-P104V-KB / 6-PEFY-P125VMA / 1 PWFY-EP100VM-E2-AU / 2 PEFY-P71VMA / 2 PCFY-P125VKM / 1 PCFY-P100VKM / 1 PCFY-P63VKM / 1 PEFY-P32VKM / 2 PEFY-P63VMA / 1 PEFY-P40VMA

Puissance totale installée en froid : 250 kW
Puissance totale installée en chaud : 100 kW

Gamme
2021-2022

GARANTIE 3 ANS PIÈCES

GARANTIE 5 ANS COMPRESSEURS

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Nouveautés 2021

Des solutions de filtrations améliorant la qualité de l'air sont maintenant proposées en option sur de nombreuses unités de la gamme DRV CITY MULTI.
En parallèle de nouveaux systèmes de chauffage et climatisation toujours plus innovants et performants viennent enrichir notre offre pour les marchés tertiaires.
Découvrez ces nouveautés dans les pages suivantes.

p.26

PLASMA QUAD CONNECT ET FILTRE V BLOCKING

p.28

MINI DRV 10 & 12 CV

p.29

CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION

p.29

GAINABLE HVRF FORTE PRESSION

p.30

MELZONE BUILDING

SOLUTION MULTIZONES POUR GAINABLES DRV ET HVRF

p.32

SOLUTION DE CONTRÔLE MELCLOUD COMMERCIAL

p.34

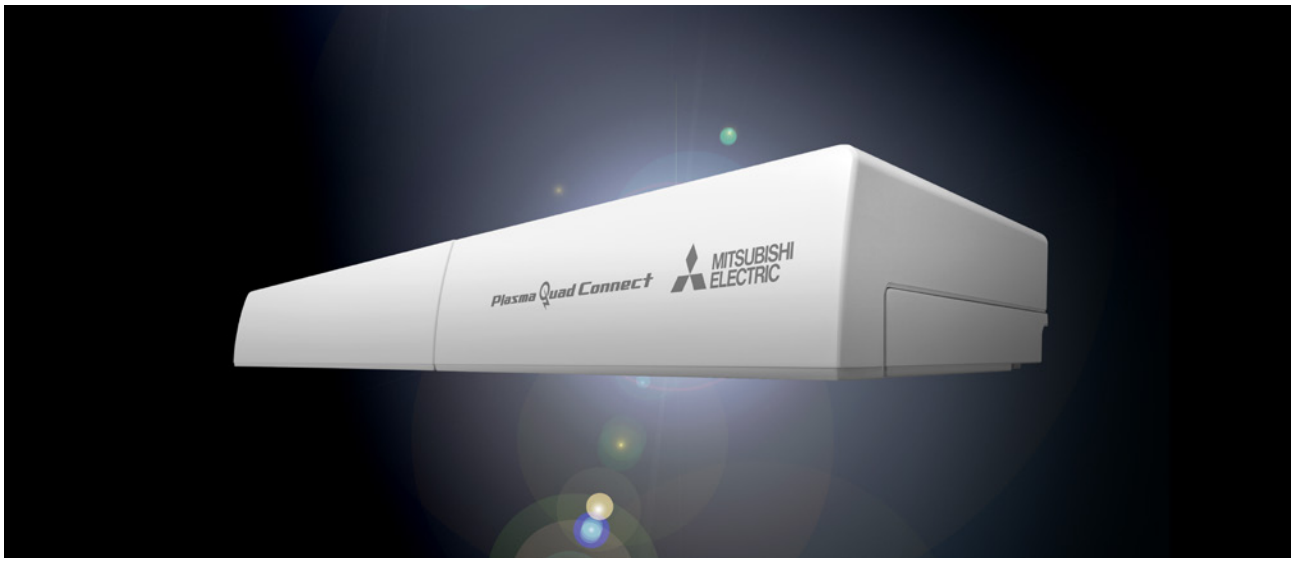
GAMME CHILLER FLUIDE VERT R454B

p.39

MULTIDENSITY : DRV POUR L'IT COOLING

*La culture du meilleur

Plasma Quad Connect



Le puissant dispositif de purification de l'air permet d'ajouter la technologie Plasma Quad aux unités intérieures Série M, Mr Slim et City Multi. **La technologie Plasma Quad** améliore considérablement la qualité de l'air intérieur en neutralisant 6 principaux polluants intérieurs, ainsi qu'en inhibant 99.8% du SARS-CoV-2*.

Série M (MSZ HR/AP/EF/SF/GF)
Mr Slim (PKA)
City Multi (PKFY/WL)

Mr Slim (SEZ/PEAD)
City Multi (PEFY/WP)

Mr Slim (PLA)
City Multi (PLFY/WP)

COMMENT FONCTIONNE LE PLASMA QUAD CONNECT

La technologie Plasma Quad fonctionne comme un rideau électrique qui attrape et neutralise même les particules microscopiques dans l'air, améliorant fortement la qualité de l'air intérieur.
Comme tous les filtres des unités intérieures Mitsubishi Electric, vous pouvez facilement nettoyer le filtre en aspirant la poussière collectée à sa surface. Il est conseillé de procéder au nettoyage du filtre tous les 3 mois.

PREMIÈRE ÉTAPE

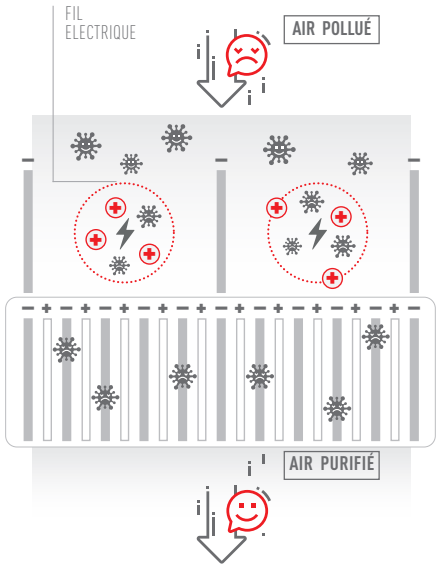
Produit du plasma pour :

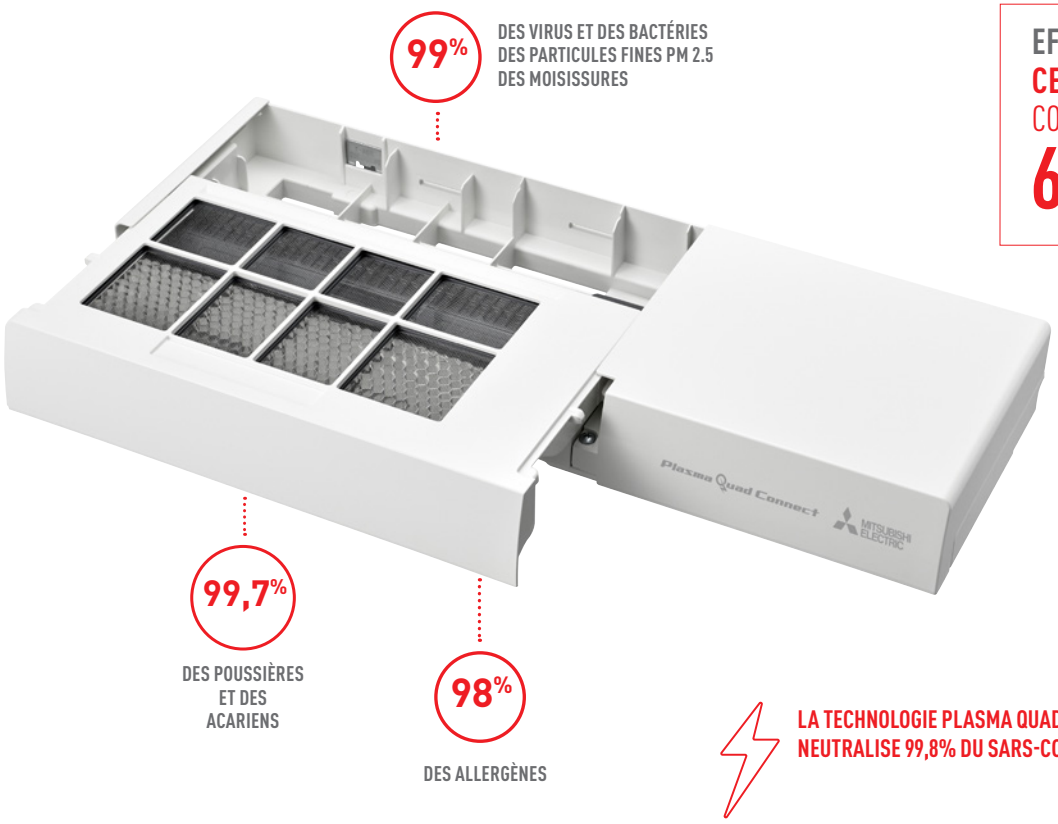
- Inhiber les virus et bactéries
- Briser les allergènes et moisissures
- Charger électriquement (+) les poussières et particules microscopiques

SECONDE ÉTAPE

Crée un fort champ électrique (-) pour :

- Absorber les poussières et particules microscopiques PM2.5





FILTRE V-BLOCKING

Le V Blocking Filter est un nouveau filtre purificateur qui améliore la filtration aux ions argents avec une action anti-virus efficace contre le SARS-CoV-2*.

Il est efficace contre les poussières, les moisissures et les allergènes et inhibe 99.9% des bactéries et des virus y compris les SARS-CoV-2*.

Le V Blocking Filter vient en complément du préfiltre standard. Il est conseillé de le nettoyer tous les 3 mois afin de préserver le débit d'air et de le changer tous les ans pour conserver son efficacité.

	POLLUANTS		MÉTHODE DE TEST	SUPERFICIE	TEMPS	RÉSULTATS	ORGANISATION DU TEST	NUMÉRO DU RAPPORT
PLASMA QUAD CONNECT	VIRUS	Nouveau Coronavirus SARS-COV2	Originale	-	360 min	Neutralisé à 99,8 %*2	Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB07569
		Grippe de type A	JEM1467	25 m*1	175 min	Neutralisé à 99 %*3	SMC Virus Research Center Japan	R2-003
	BACTÉRIES	Staphylococcus Aureus	GB21551.6-2010	30 m*1	335 min	Neutralisé à 99 %*3	Cheari (Pékin) Certification & Testing Co. Ltd.	WK-21-50161
	MOISISSURES	Penicilium Citrinium	JEM1467	25 m*1	160 min	Neutralisé à 99 %*3	Life Science Research Laboratory (Japan)	LSLR-51021-E091
	ALLERGÈNES	Poils de chat et pollen	Originale	-	-	Neutralisé à 98 %*4	Institute of Tokyo Environmental Allergy (Japan)	No.T1606028
	POUSSIÈRES	Poussières et acariens	Originale	-	-	Neutralisé à 99,7 %*4	Institute of Tokyo Environmental Allergy (Japan)	No.T1606028
	PARTICULES FINES PM 2,5	Fumée de cigarette	JEM1467	25 m*1	300 min	Neutralisé à 99 %*3	Life Science Research Laboratory (Japan)	LSLR-51021-E091
V-BLOCKING	VIRUS	Nouveau Coronavirus SARS-COV2	basée sur JIS L 1922	-	120 min	Neutralisé à 99,9 %*5	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB080069

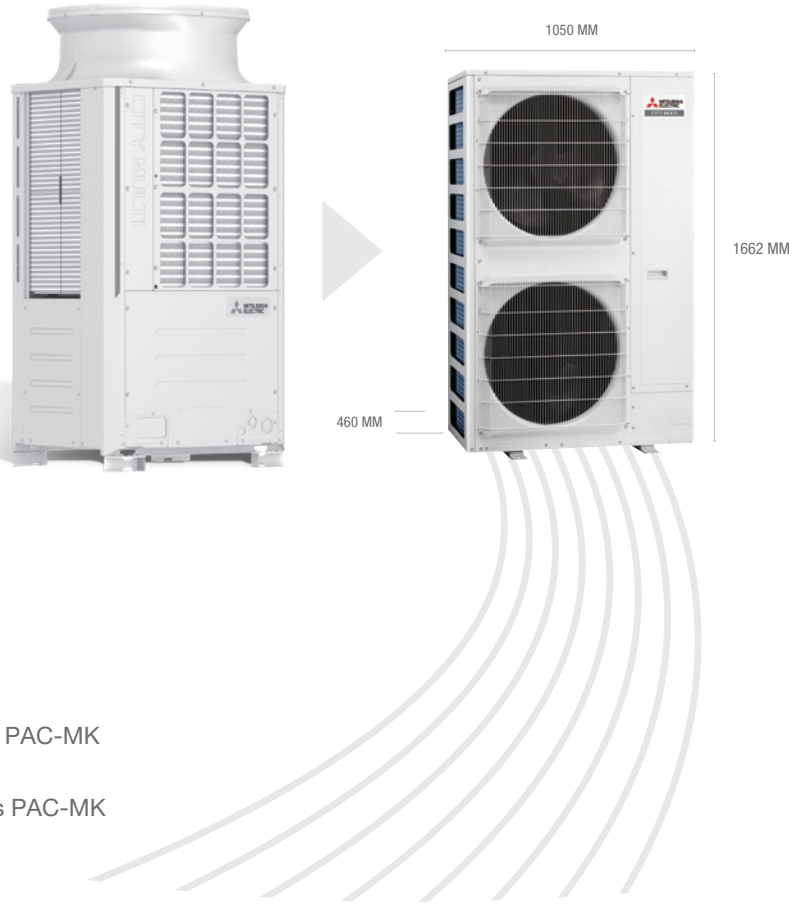
*1. Le test a été réalisé sur le produit Plasma Quad seul et n'a pas pour objectif d'évaluer les performances du climatiseur
*2 Le résultat sans l'effet de l'atténuation naturelle est de 96,3%
*3 Le résultat est basé sur le test du produit installé sur l'unité intérieure murale (gamme MSZ-AP)
*4 Résultats observés lorsque la poussière et les allergènes traversent l'appareil qu'une seule fois
*5. Le test a été réalisé sur le filtre V-Blocking seul et n'a pas pour objectif d'évaluer les performances du climatiseur

*Suivant les résultats de tests, pour et au nom de Mitsubishi Electric, menés au laboratoire de tests du Japan Textile Quality and Technology Center, à Kobe, au Japon.

NOUVEAU

MINI DRV FORTE PUISSANCE

PUMY-P250 P300YBM



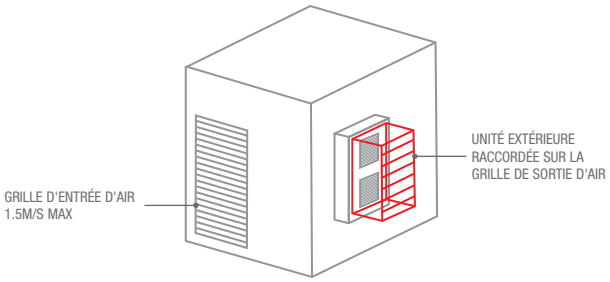
- Performances certifiées
- COP / EER PUMY-P250 : 4.25/3.41
- COP / EER PUMY-P300 : 4.11/3.10
- Empreinte au sol réduite de 29%
- Poids réduit de 14%
- Niveau sonore réduit de 5 dB(A)
- Compatible UI City Multi et MSZ/MFZ via PAC-MK
- Jusqu'à 30 unités intérieures
- Jusqu'à 12 unités intérieures sur 3 boîtiers PAC-MK

UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES

Modèles	112	125	140	200	250	300
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
LA GAMME MINI PUMY-SP VKM/YKM	■	■	■			
PUMY-P VKM/YKM	■	■	■	■		
PUMY-P YBM					■	■

- 30 Pa de pression statique disponible
- Sorties frigorifiques par l'avant, le côté ou l'arrière

EXEMPLE D'INSTALLATION PUMY-P250/300YBM EN LOCAL TECHNIQUE

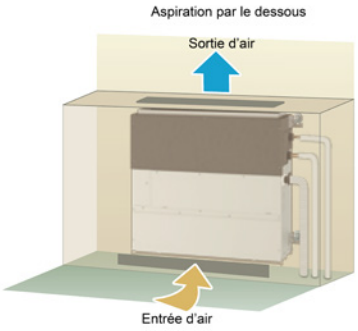


NOUVELLE CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION STATIQUE RÉGLABLE DE 0 À 60 PA

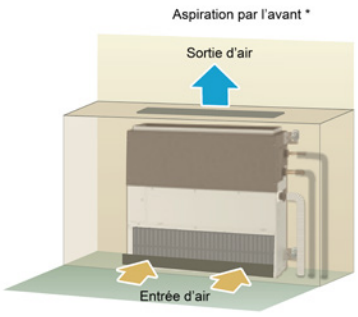
SEULEMENT
21 DB(A)

PRESSION STATIQUE
0 A 60 PA

HAUT
615 MM



L'ASPIRATION PAR LE DESSOUS EST RECOMMANDÉE EN CAS D'INSTALLATION DANS DES PIÈCES NÉCESSITANT UN FAIBLE BRUIT, TELLES QUE DES CHAMBRES



L'ASPIRATION PAR L'AVANT PERMET DE POSER L'UNITÉ DIRECTEMENT AU SOL.
*ELLE GÉNÈRE UN NIVEAU SONORE SUPÉRIEUR À L'ASPIRATION PAR LE DESSOUS

EXTENSION DE LA GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES HVRF PERMETTANT DE COUVRIR 90% DE LA GAMME R2

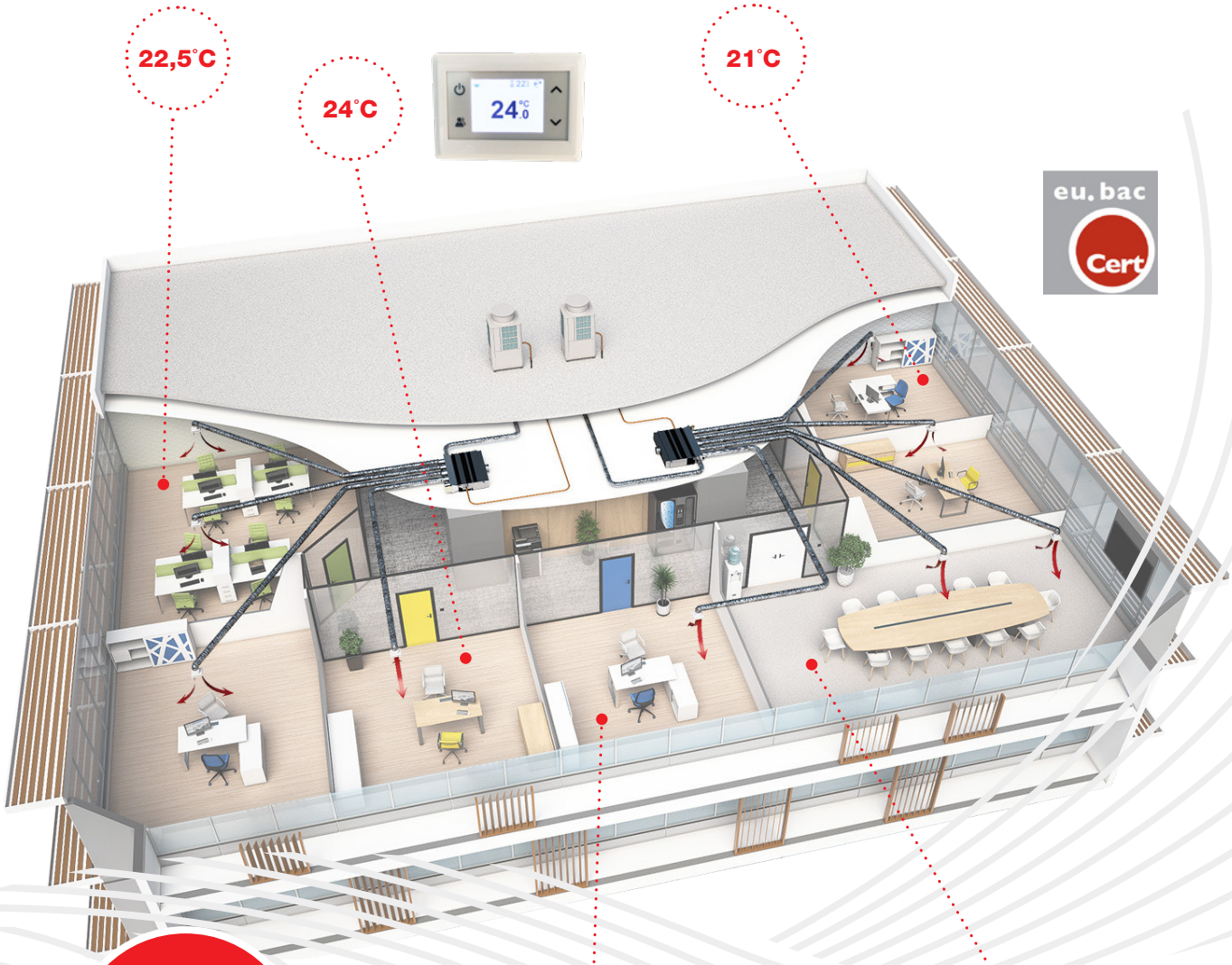
Taille		P10	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P80	P100	P125
	CASSETTE 600 x 600 PLFY-WL VFM-E	■	■	■	■	■	■					
	CASSETTE 900 x 900 PLFY-WL VEM-E			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GAINABLE EXTRA PLAT PEFY-WP VMS1-E	■	■	■	■	■	■	■				
	GAINABLE MOYENNE PRESSION PEFY-WP VMA-E			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	GAINABLE FORTE PRESSION PEFY-WL VMHS-A						■	■	■	■	■	■
	CONSOLE NON CARROSSÉE PFFY-WP VLRMM-E			■	■	■	■	■				
	MURAL PKFY-WL VL/KM-E	■	■	■	■	■	■	■	■		■	

NOUVEAU
MELZONE BUILDING

La solution **MELZONE BUILDING** est un système de plénum multizone pour nos gainables moyenne pression CITY MULTI.

Avec cette solution, vous bénéficierez d'un confort thermique optimal, été comme hiver, grâce au pilotage de la température de chacune de vos zones (jusqu'à 5 zones régulées).

Le nouveau plénum **MELZONE BUILDING** s'adaptera facilement à l'évolution de votre bâtiment. La régulation performante alliée à l'intelligence embarquée vous permettra d'optimiser votre impact énergétique (Gain de CEP).



EXCLUSIVITÉ MITSUBISHI ELECTRIC

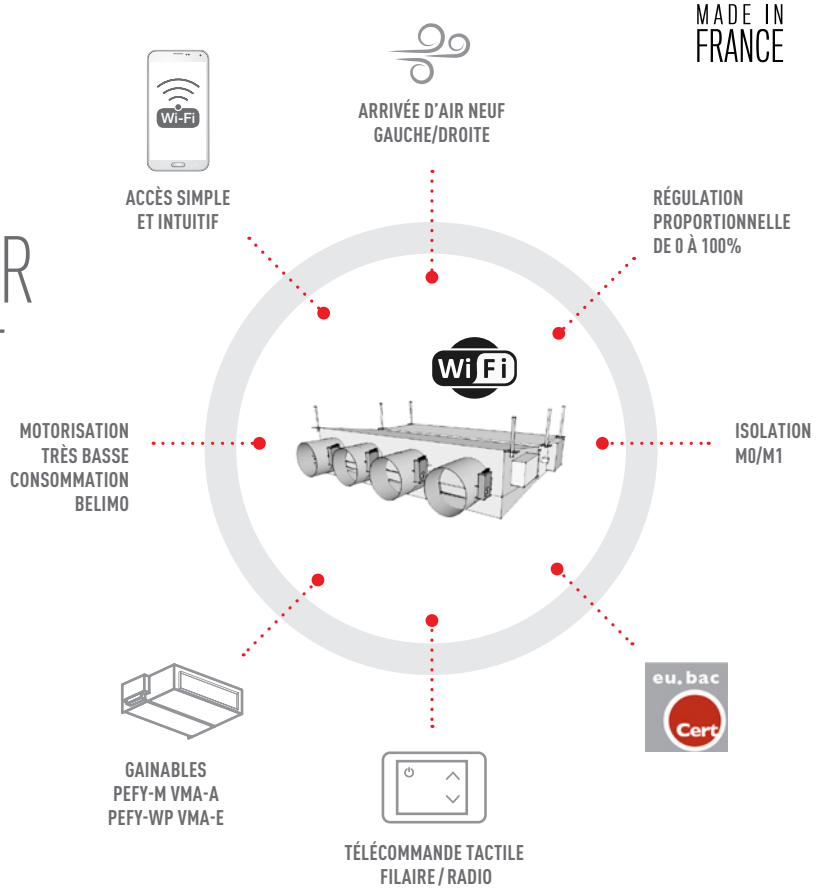
DISPONIBLE PREMIER SEMESTRE 2022

MADE IN FRANCE

MELZONE BUILDING

LA SOLUTION MULTIZONE POUR VOTRE CONFORT

MADE IN FRANCE



RÉGULER JUSQU'À 5 ZONES

CERTIFICATION EU.BAC
CA=0,1K
EN MODE CHAUD ET FROID

PLÉNUM MULTIZONE

Multizone : système complet « Plug and Play » de régulation par zone

- Paramétrage / Installation simple via WIFI intégré
- Gestion indépendante de la température par zone, jusqu'à 5 zones
- Design optimisé pour le confort aéraulique et accoustique
- Pilotage via serveur web intégré

Plénum développé pour Mitsubishi Electric

- Parfaitement adapté : se raccorde directement sur nos gainables : PEFY-M VMA-A et PEFY-WP VMA-E
- Isolé M0/M1 en standard
- Motorisation des registres BELIMO
- Apport d'air neuf par registre

Régulation optimale (EU.BAC de 0,1K en chaud et froid*)

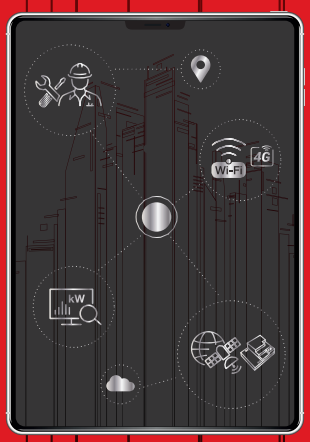
- Performances élevées du système
- Valorisation du système dans le calcul réglementaire - Gain de point CEP
- Régulation proportionnelle de 0 à 100%

MELZONE BUILDING

* en cours de certification

MELCloud COMMERCIAL

Pilotons ensemble les bâtiments d'aujourd'hui et de demain



Pilotez et visualisez plus de 10 000 unités intérieures !

Chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude sanitaire, gardez le contrôle où que vous soyez.

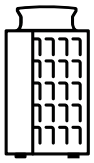
Vous n'avez rien à télécharger, une web apps intuitive et ludique à votre portée.

Smartphone

Tablette

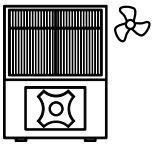
Ordinateur

Le **MELCloud Commercial** est compatible avec toutes les gammes Mitsubishi Electric



DRV City Multi

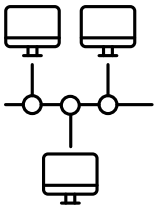
Groupe d'eau glacé & pompe à chaleur tertiaire



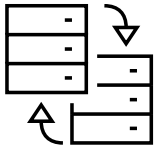
Centrale de traitement d'air

Solution de contrôle

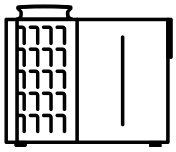
Eau chaude sanitaire



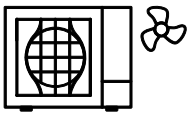
Salles informatiques



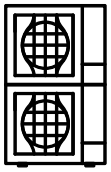
Datacenter



Rooftop



Pompe à chaleur résidentiel Air/Air



Pompe à chaleur petit tertiaire

Pompe à chaleur résidentiel Air/Eau

Le premier outil pour suivre sa consommation électrique en ligne.

Avec une web app au design soigné vous pourrez monitorer les performances énergétiques de votre bâtiment, de vos installations et prendre les bonnes décisions pour réduire vos factures.

Tout ça en quelques minutes seulement, disponible sur PC, tablette et smartphone.

GROUPES D'EAU GLACÉE

GROUPES D'EAU GLACÉE AIR-EAU

			Puissance disponible
	I-BX	R410A PRP(GWP):2088	3,5 - 35 kW
NOUVEAU	NX2-G06 0042-0374	R454B PRP(GWP):466	40 - 345 kW
NOUVEAU	NX2-G06 0402- 0928	R454B PRP(GWP):466	378 - 866 kW
	NX-C 0072-1204	R410A PRP(GWP):2088	17,7 - 291 kW

GROUPES D'EAU GLACÉE EAU-EAU

			Puissance disponible
	NX-W 0122-1204	R410A PRP(GWP):2088	38 - 397 kW

POMPES À CHALEUR & THERMOFRIGOPOMPE

GROUPES D'EAU GLACÉE AIR-EAU

			Puissance disponible
	I-BX-N	R410A PRP(GWP):2088	4,2 - 35 kW
NOUVEAU	AW(R)-HT 0122-0604	R407C PRP(GWP):1774	34 - 181 kW
	NX-N-G06 0202-0204	R454B PRP(GWP):466	49 - 306 kW
NOUVEAU	NX2-N-G06 0304-0808	R454B PRP(GWP):466	344 - 798 kW
	NX-CN 0072-1204	R410A PRP(GWP):2088	18,6 - 291 kW

THERMOFRIGOPOMPES AIR-EAU (4 TUBES)

			Puissance disponible
	NX-Q-G06 0202P-602P	R454B PRP(GWP):466	55 - 161 kW
	NX-Q-G06 0604-1204	R454B PRP(GWP):466	143 - 298 kW
NOUVEAU	NX2-Q-G06 0344-0808	R454B PRP(GWP):466	345 - 799 kW

TRAITEMENT DE L'AIR

KIT CTA

PAC-IF013 + MR SLIM

Puissance disponible	3,5 - 29,7 kW
Débit d'air disponible	372 - 9 720 m³/h

PAC-AJ + CITY MULTI

Puissance disponible	11,2 - 63 kW
Débit d'air disponible	800 - 10 000 m³/h

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

WIZARDX

Puissance disponible	10 - 246 kW
Débit d'air disponible	2 000 - 20 000 m³/h

HRD2

Puissance disponible	3,5 - 29,7 kW
Débit d'air disponible	372 - 9720 m³/h

TRAITEMENT DE L'AIR

ROOFTOP

WRX2

Puissance disponible	49 - 81 kW
Débit d'air disponible	10 500 - 16 000 m³/h

MICRO WSM2 & MINI WSM2

Puissance disponible	15,8 - 47,7 kW
Débit d'air disponible	2 500 - 9 500 m³/h

WSM2

Puissance disponible	82 - 187 kW
Débit d'air disponible	13 500 - 30 500 m³/h

UNITES TERMINALES À EAU

CONSOLE

		Puissance disponible
	I-LIFE2 SLIM 080-370	0,4 - 3,73kW
	SIGMA	0,57 - 9,46 kW
	RIBASSATI	0,49 - 2,84 kW

CONSOLE NON CARROSSÉE

	INCASSO	0,57 - 9,46 kW

CASSETTE

	UCS 600	1,12 - 4,3 kW
	UCS 900	3,5 - 9,1 kW

MURAL

	I-MXW	1,16 - 3,72 kW

GAINABLE

	EBH	5,62 - 23,16 kW

SALLES INFORMATIQUES

MURAL IT FROID SEUL

		Puissance disponible
MSY-TP	R32	3 - 5kW

ARMOIRE IT DX

S-MEXT-G00	R32	7 - 42kW

ARMOIRE IT EAU GLACÉE

NOUVEAU

W-MEXT	4,6 - 21kW

ARMOIRE IT RACKCOOLER

NOUVEAU

MULTIDENSITY	R410A PRP(GWP) : 2088	12,5 – 50kW

Technologie DRV et HVRF

TECHNOLOGIES DRV ET HVRF

Mitsubishi Electric propose le meilleur de la technologie DRV avec sa gamme City Multi spécifiquement conçue pour répondre aux contraintes des bâtiments d'aujourd'hui. Cette gamme prend en compte les questions actuelles du marché sur l'efficacité énergétique, l'adaptabilité et la fiabilité.
La technologie exclusive HVRF ajoute la particularité de ne pas faire circuler de fluide frigorigène dans les espaces chauffés et climatisés.

Unités extérieures réversibles

CHAUFFAGE OU CLIMATISATION

CONDENSATION À AIR

p.44

PUMY-SP

p.46

PUMY-P

p.48

PUHY-P

p.51

PUHY-EP

p.55

PUHY-HP

CONDENSATION À EAU

p.54

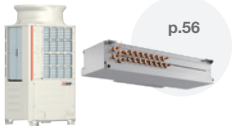
PQHY-P

Unités extérieures à récupération d'énergie

avec seulement 2 tubes

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

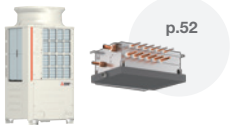
CONDENSATION À AIR

p.56

PURY-M

R32

p.52

PURY-P

p.52

PURY-EP

CONDENSATION À EAU

p.54

PQRY-P

*La culture du meilleur

LES + MITSUBISHI ELECTRIC

BUS DE COMMUNICATION M-NET

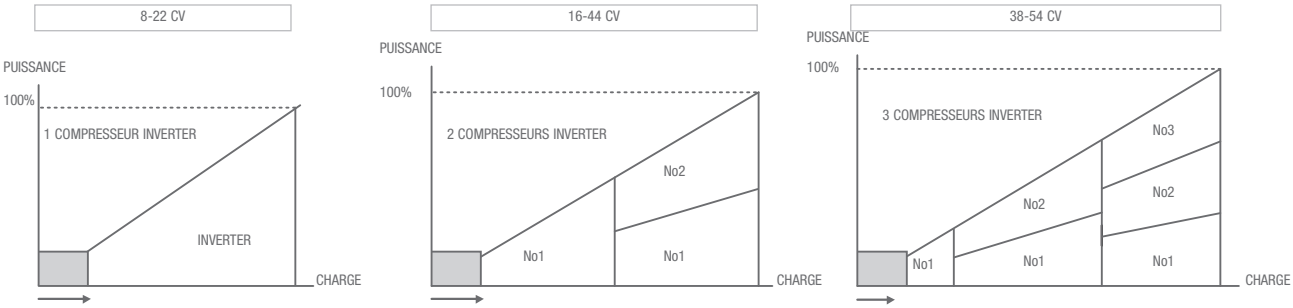
Bus Auto alimenté, aucune coupure du système même lorsque qu'une unité intérieure est disjonctée.

MODE SILENCE

Pour réduire encore plus le niveau sonore et respecter la législation en vigueur dans les zones urbaines et résidentielles, nous avons équipé tous nos modèles d'unités extérieures du mode Silence.
Il fonctionne en ralentissant la vitesse du ventilateur et en baissant la fréquence du compresseur en fonction de la demande, en général moins importante la nuit.

TOUTE LA GAMME 100% INVERTER

La technologie Inverter permet non seulement de démarrer avec une faible intensité, mais également d'obtenir un confort optimal grâce à son contrôle précis de la température, et de s'adapter aux besoins en chaud ou en froid.



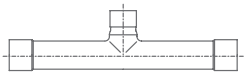
PRESSION STATIQUE DISPONIBLE JUSQU'À 80 PA SUR LA GAMME YNW

La pression statique disponible de l'unité extérieure est préréglée à 0 Pa. Grâce à l'utilisation d'un nouveau moteur de ventilation DC Inverter ultraperformant, vous obtenez 30, 60 et 80 Pa de pression statique en basculant simplement des switchs sur la carte électronique de l'unité extérieure.

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

UTILISATION DE TÉS FRIGORIFIQUES DU COMMERCE

Installation simplifiée et moins coûteuse, grâce à sa technologie exclusive de contrôle de l'état du réfrigérant, Mitsubishi Electric est le seul fabricant à autoriser l'utilisation de Tés frigorifiques du commerce, moins chers et plus simple d'installation.



Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

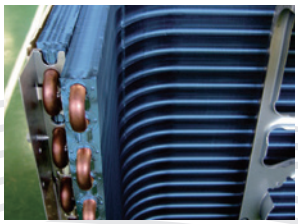
DÉMARRAGE POUR UNE SEULE UNITÉ INTÉRIEURE EN DEMANDE

Les unités extérieures de la gamme City Multi démarrent même pour une seule unité intérieure en demande.
Exemple : PUHY-P500YNW, un PEFY-P15 VMS1-E en demande = ON
Attention, il faut quand même 50% d'unités intérieures connectées sur le Bus M-NET.

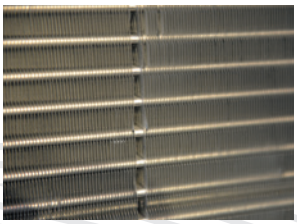
Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

TRAITEMENT ANTICORROSION

L'échangeur est protégé de la corrosion grâce à un traitement spécifique, particulièrement adapté aux environnements urbains où la pollution émise par la circulation peut endommager les ailettes en aluminium.



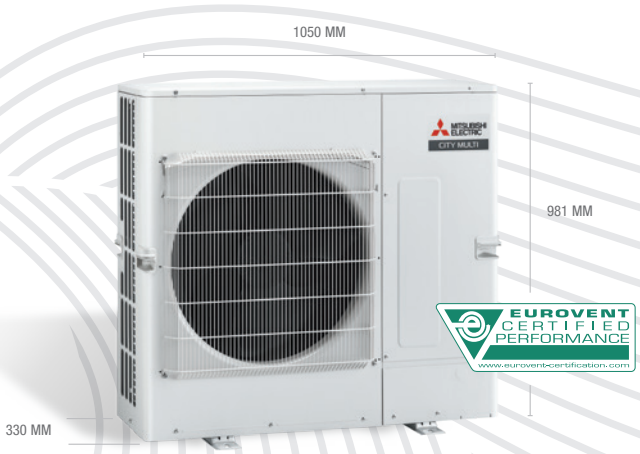
REVÊTEMENT BLUE FIN SUR ÉCHANGEUR CUIVRE - ALUMINIUM



PROTECTION EN ZINC SUR ÉCHANGEUR TOUT ALUMINIUM DES MODÈLES EP-YNW

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME MINI DRV
PUMY-SP



L'UNITÉ EXTÉRIEURE QUI S'ADAPTE À TOUS LES PROJETS

Notre mini DRV réversible mono-ventilateur s'adapte parfaitement à tout type d'installations que cela soit du résidentiel, du tertiaire, de l'hôtellerie ou bien de l'enseigne, celui-ci vous facilitera la conception de votre projet ainsi que la pose.

- Dimensions compact
- Puissance disponible de 12,5 kW à 16,5 kW
- Disponible en monophasé et en **triphasé**

PRESSION STATIQUE DISPONIBLE DE SÉRIE 30Pa

Que cela soit derrière une enseigne publicitaire, dans un local technique, derrière une grille d'air, soyez serein, avec notre mini DRV réversible monoventilateur PUMY-SP, vous avez de série 30 Pa de pression statique disponible.

PUMY-SP VKM / YKM

Les unités intérieures SERIE M et Mr SLIM sont également compatibles en utilisant des boîtiers PAC-MK* 3 et 5 sorties.

MSZ-AP

MSZ-EF

MSZ-LN

MSZ-GF

MFZ-KJ/KT

PLA-M

SLZ-M

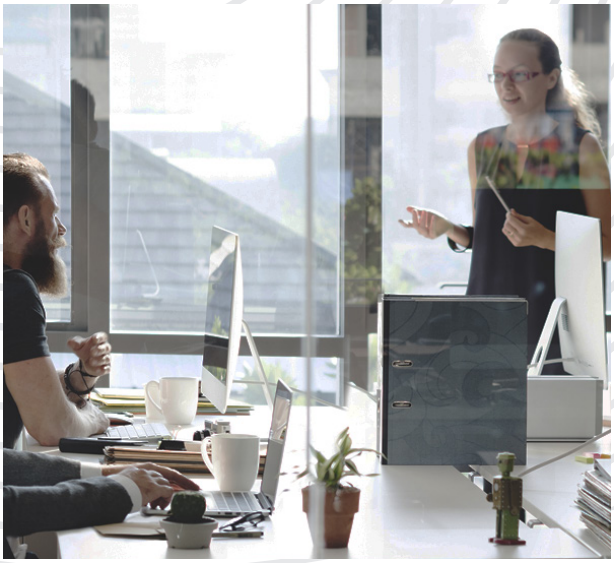
MLZ-KP

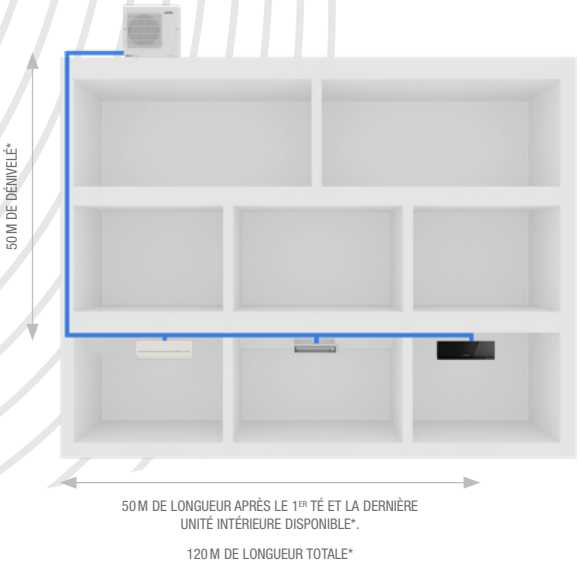
PEAD-M

PCA-M

SEZ-M

*Voir les compatibilités exactes dans la documentation technique City Multi.





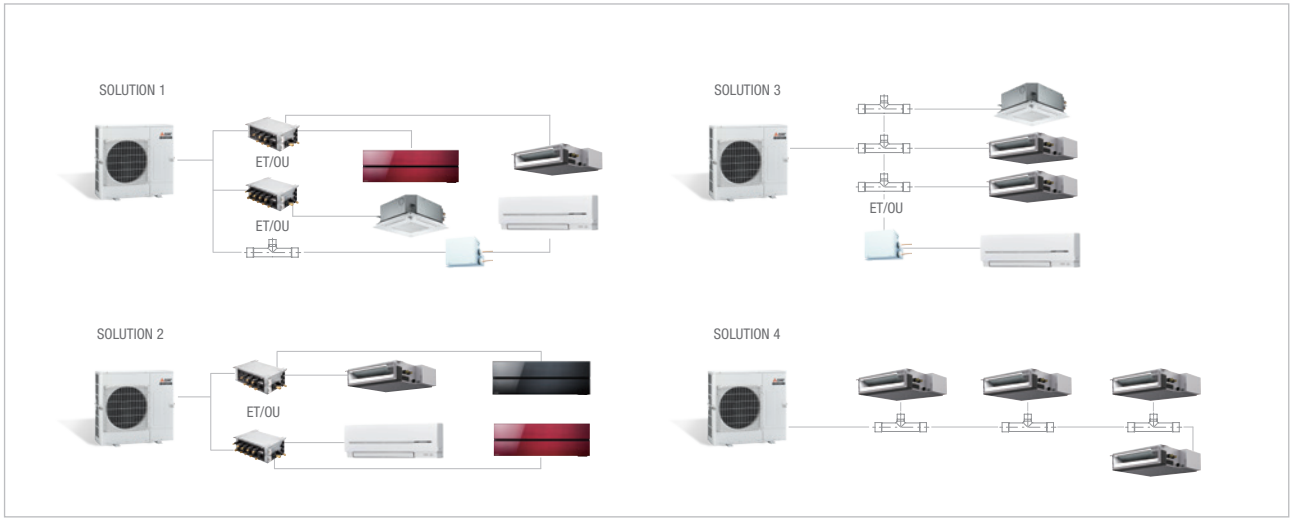
FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

En haut d'une tour, sur un toit terrasse, soyez tranquille, notre mini DRV réversible monoventilateur PUMY-SP, s'adapte à toutes les contraintes d'une installation.

- Longueur totale de tuyauterie jusqu'à 120 m
- Unité intérieure la plus éloignée de l'unité extérieure jusqu'à 70 m
- Unité intérieure la plus éloignée du premier raccord jusqu'à 50 m
- Dénivelé entre unités extérieures et unités intérieures jusqu'à 50 m
- Dénivelé entre unité intérieures jusqu'à 15 m

4 SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

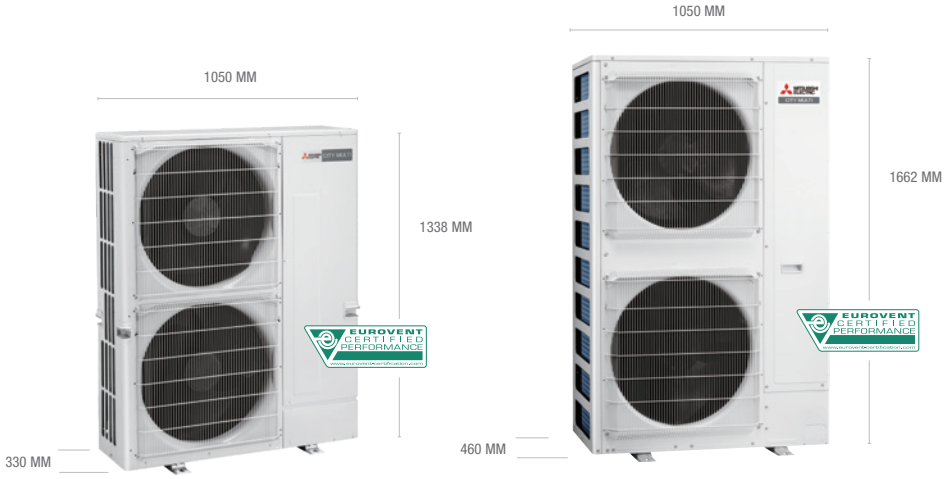


* En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, consulter le chapitre Conception de la Tuyauterie de la documentation technique City Multi.

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME MINI DRV

PUMY-P



PUMY-P200YKM PUMY-P250YBM

UNE LARGE GAMME POUR TOUS LES PROJETS

Notre mini DRV réversible s'adapte parfaitement à tout type d'installations que cela soit du résidentiel, du tertiaire, de l'hôtellerie ou bien de l'enseigne. Celui-ci vous facilitera la conception de votre projet ainsi que la pose.
Puissance disponible de 12,5 kW à 37.5 kW.
Disponible en monophasé et en triphasé.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE GLOBALE

Le rendement énergétique certifié des systèmes MITSUBISHI ELECTRIC contribue de manière significative à l'optimisation des Performances Énergétiques des bâtiments.

PUMY-P VKM / YKM / YBM

Les unités intérieures SERIE M et Mr SLIM sont également compatibles en utilisant des boîtiers PAC-MK* 3 et 5 sorties.

MSZ-AP

MSZ-EF

MSZ-LN

MSZ-GF

MFZ-KJ/KT

PLA-M

SLZ-M

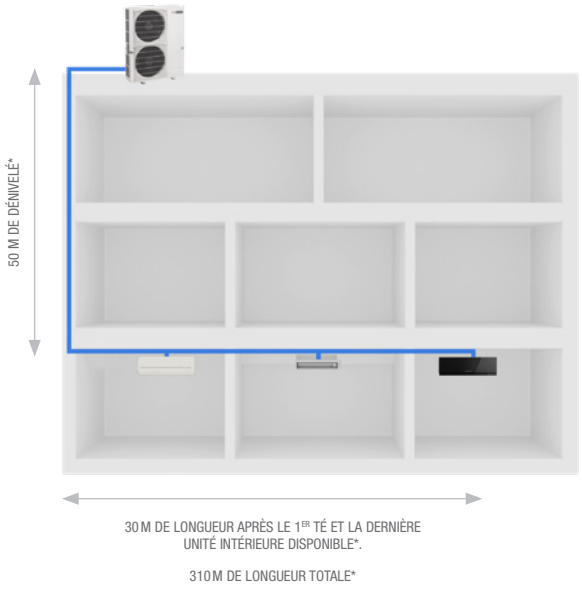
MLZ-KP

PEAD-M

PCA-M

SEZ-M

*Voir les compatibilités exactes dans la documentation technique City Multi.



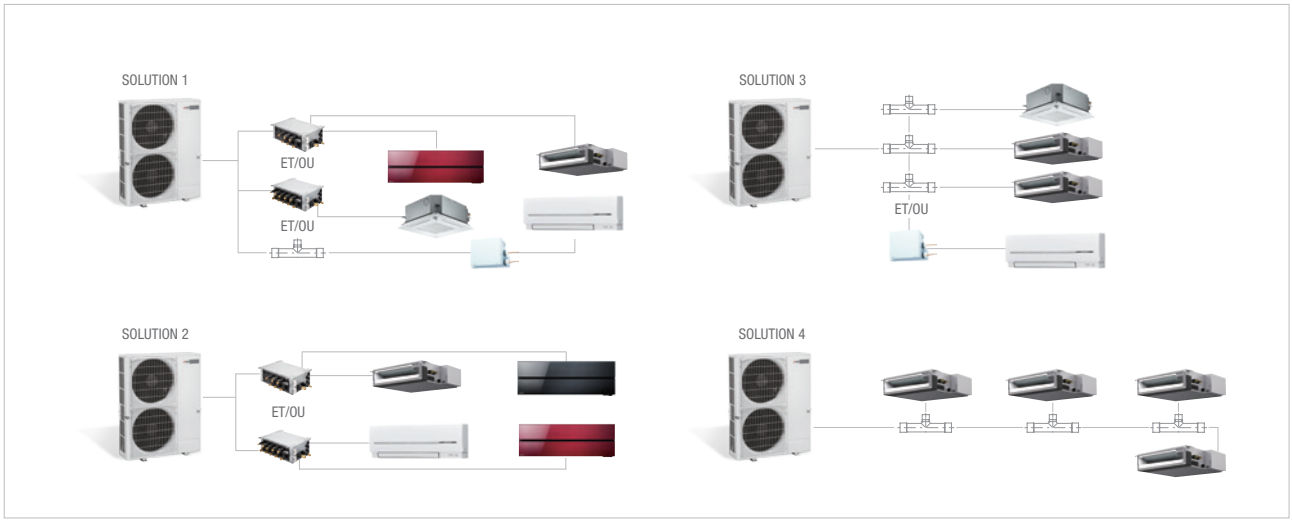
FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

En haut d'une tour, sur un toit terrasse, soyez tranquille, notre mini DRV réversible PUMY-P, s'adapte à toutes les contraintes d'installation.

- Pression statique de 30Pa pour une installation en local technique des PUMY-P250 et P300 YBM
- Longueur totale de tuyauterie jusqu'à 310 m (150 m PUMY-P200)
- Unité intérieure la plus éloignée de l'unité extérieure jusqu'à 150 m (80 m PUMY-P200)
- Unité intérieure la plus éloignée du premier raccord jusqu'à 30 m
- Dénivelé entre unité extérieure et unité intérieure jusqu'à 50 m
- Dénivelé entre unités intérieures jusqu'à 15 m

4 SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC



* En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, consulter le chapitre Conception de la Tuyauterie de la documentation technique City Multi.

GAMME DRV CITY MULTI
Y ET R2

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Un seul châssis simple module de 8 à 22 CV*
Possibilité de fournir jusqu'à 69 kW avec un seul module et un seul compresseur

8/10/12 CV

14/16/18 CV

20/22 CV

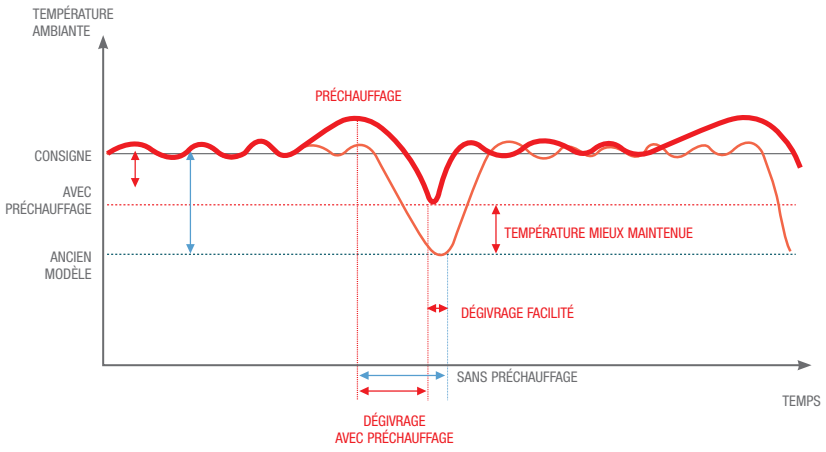
PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE GLOBALE

La classe énergétique des systèmes MITSUBISHI ELECTRIC contribue de manière significative à l'optimisation des Performances Énergétiques des bâtiments. Nos unités extérieures de 8 à 24 CV** sont certifiées EUROVENT.

SMART CONFORT

PRÉCHAUFFAGE AVANT DÉGIVRAGE***

- Le principe est d'élever la température du système avant le dégivrage, de diminuer le temps de celui-ci afin d'éviter une sensation d'inconfort.
- Anticipation du dégivrage: le température de batterie des unités intérieures augmente 3 minutes avant le dégivrage. La température de la pièce est ainsi mieux maintenue pendant le dégivrage.

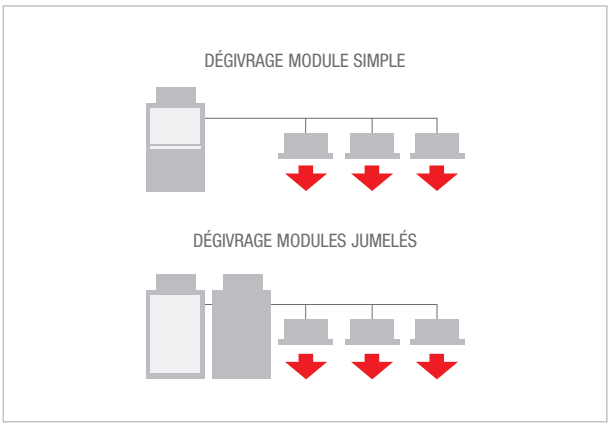


* 22 CV disponible uniquement sur le gamme R2 ** 24 CV uniquement sur la gamme WY/WR2.
*** sur Y series P/EP-YNW et R2 series P/EP-YNW

SMART HEATING

CHAUFFAGE CONTINU

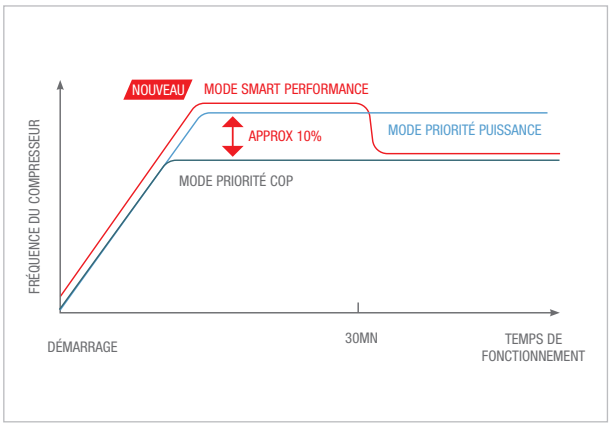
- Chauffage continu disponible en série sur toutes les unités extérieures City Multi «YNW».
- Le fonctionnement en chauffage continu apporte une température intérieure plus stable lors des dégivrages.



SMART PERFORMANCES

PUISSANCE ET PERFORMANCE

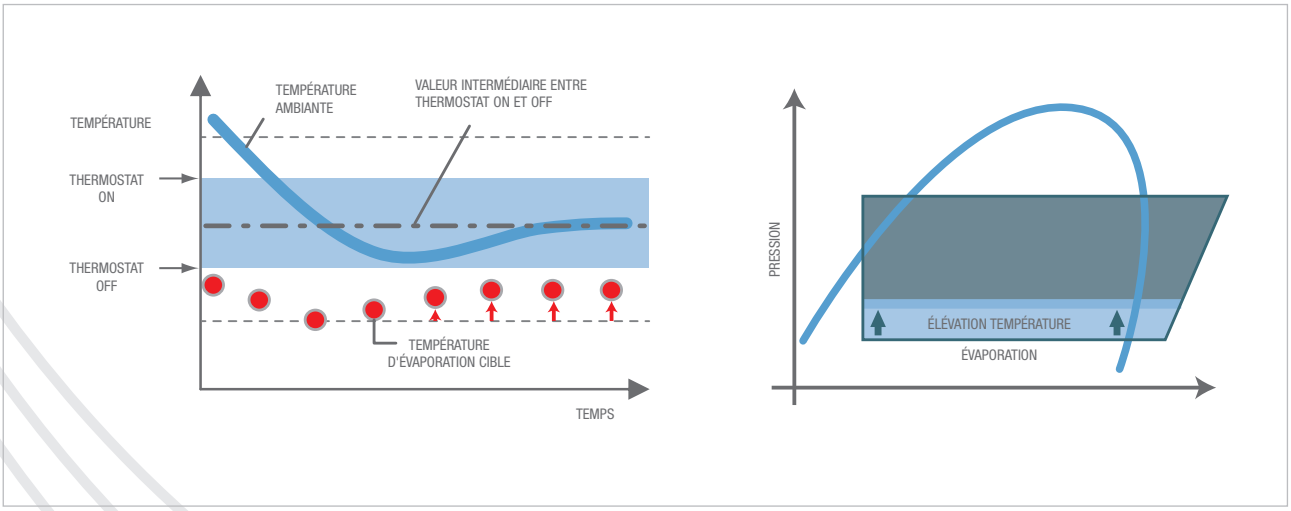
- En mode chauffage, le mode Priorité Puissance fonctionne pendant 30 minutes afin d'atteindre rapidement la température intérieure désirée.
- Une fois la température de consigne atteinte, l'unité extérieure passe en mode priorité COP afin d'optimiser l'économie d'énergie tout en conservant un confort optimal.



SMART COOLING

ÉVAPORATION FLOTTANTE

- La température d'évaporation varie en fonction de l'écart entre la température de la pièce et la température souhaitée. Cette fonction permet d'optimiser le confort (meilleure régulation) mais également de réduire la consommation énergétique.



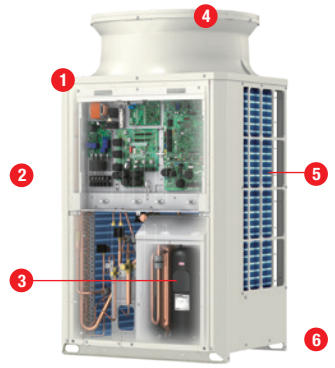
SMART SERVICE

PORT USB

- La nouvelle gamme CITY MULTI YNW est équipée d'un port USB. Il permet d'accéder très simplement et rapidement aux données de la machine. Près de 5 jours de données de fonctionnement peuvent être téléchargées sur le périphérique de mémoire USB.

FINITION –BS (BROUILLARD SALIN)

Pour les installations en bord de mer Mitsubishi Electric propose sur demande une protection anti-corrosion renforcée. Le traitement anti-corrosion renforcé de la finition –BS est appliqué en option sur les groupes extérieurs.



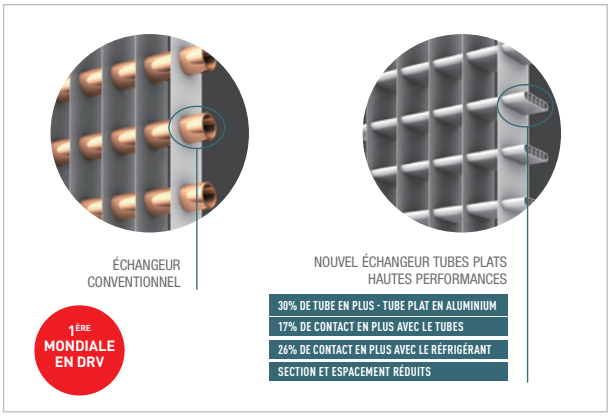
1. STRUCTURE EN ALLIAGE GALVANISÉ + REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 2 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD
2. CARTES ÉLECTRONIQUES AVEC REVÊTEMENT POLYURÉTHANE ET COFFRET EN ALUMINIUM GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER
3. COMPARTIMENT EN ALLIAGE GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER
4. VENTILATEUR EN RÉSINE CAPOT EN POLYPROPYLÈNE ET SUPPORT EN ACIER GALVANISÉ AVEC REVÊTEMENT EN RÉSINE POLYESTER
5. AILETTES ALUMINIUM AVEC TRAITEMENT « BLUE FIN »
6. PANNEAUX EN ACIER GALVANISÉ ET REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 5 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD

MODÈLE HAUTE PERFORMANCE SAISONNIÈRE

STOCK LIMITÉ

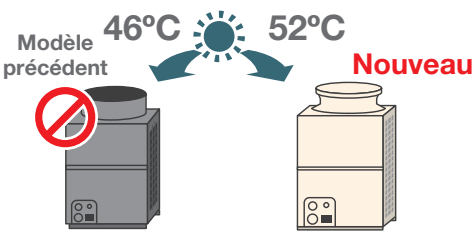
PUHY-EP ET PURY-EP

- Volume de réfrigérant réduit jusqu'à 35%
- Empreinte au sol reduite de 25%
- Performances améliorées en moyenne de 30%

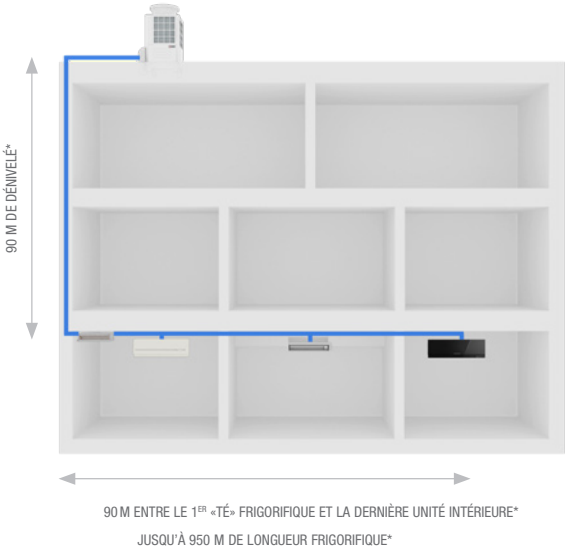


PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT "GARANTIE PAYS CHAUDS"

Production de froid garantie jusqu'à une température extérieure de 52°C. (comparé à 46°C sur les précédents modèles).



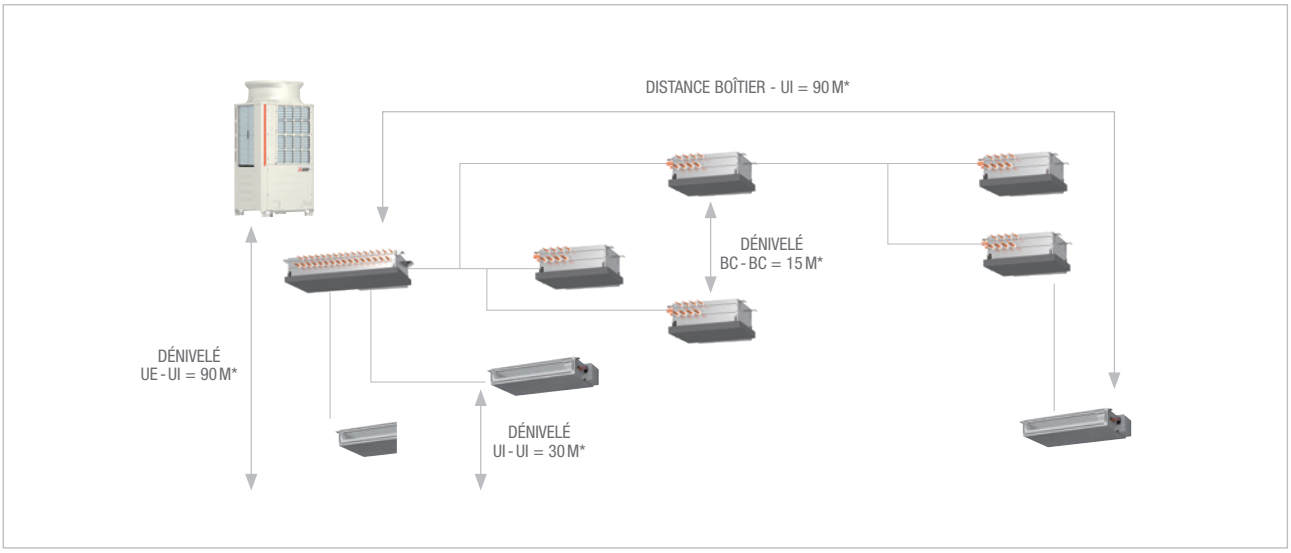
* par rapport à l'ancien modèle EP



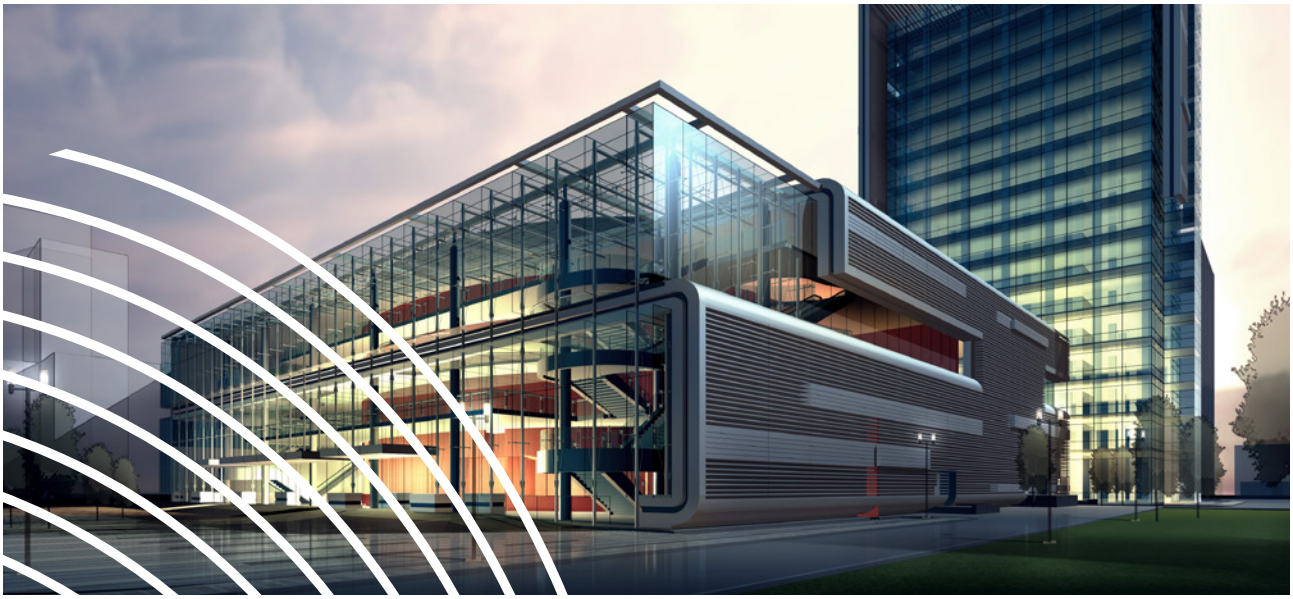
GAMME DRV CITY MULTI

PURY-(E)P

- DRV chaud et froid simultané avec récupération d'énergie
- Puissance disponible de 22,5 kW à 140 kW
- Jusqu'a 950 mètres de tubes frigorifiques
- 90 mètres de dénivelé
- Distance entre le 1er "Te" frigorifique et la dernière unité intérieure : 90 mètres
- Dénivelé entre deux unités intérieures : 30 mètres
- Flexibilité et mise en œuvre d'installation simplifiées
- Longueur cumulée de 950 m avec 1 boîtier principal et 11 boîtiers secondaires

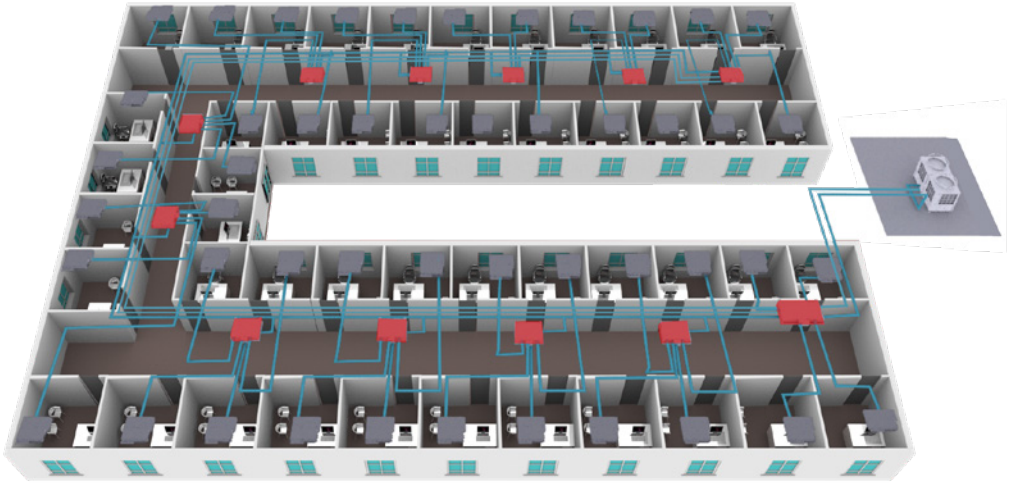


* En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, consulter le chapitre Conception de la Tuyauterie de la documentation technique City Multi.



JUSQU'À 50% DE TUBES FRIGORIFIQUES EN MOINS*

JUSQU'À 30% DE CHARGE FRIGORIFIQUE EN MOINS DANS L'INSTALLATION



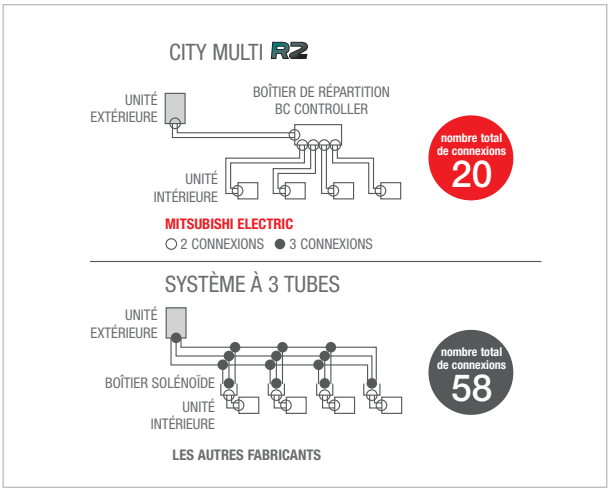
JUSQU'À 950 M DE TUBES FRIGORIFIQUES
DISTANCE ENTRE BOÎTIER ET UNITÉ INTÉRIEURE JUSQU'À 90 M

CITY MULTI R2

Technologie 2 tubes pour une installation simplifiée plus fiable et rapide qu'un système 3 tubes.

Fiabilité améliorée :

- 3 fois moins de brasures comparé au système 3 tubes
- Tube cuivre recuit entre unités intérieures et boîtier CMB donc pas de brasure entre ces deux éléments (1/4 – 1/2 ou 3/8 – 5/8)
- Tube cuivre recuit entre unité extérieure et boîtier, possibilité d'aller jusqu'à 50m de cuivre sans brasure grâce au couronne de cuivre bitube

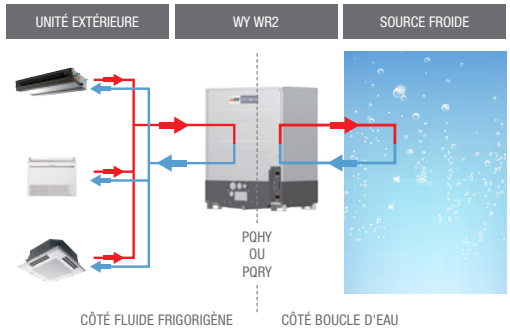


* par rapport à une installation de DRV 3 tubes classique du marché.

GAMME DRV CITY MULTI À CONDENSATION À EAU

SÉRIE WY / WR2 PQHY - PQRY

La série WY vous assurera la production de chauffage par les unités intérieures traditionnelles ainsi que la production d'eau chaude à basse température pour alimenter un plancher chauffant par exemple. Grâce à la condensation par eau, le COP restera optimal tout au long de l'année. Le système est bien sûr 100 % réversible.

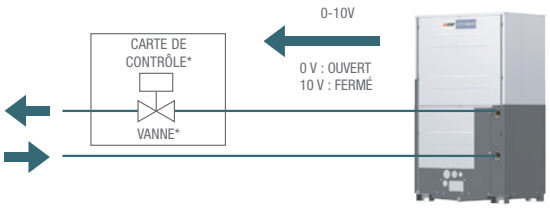


INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Un seul module est nécessaire de la taille 200 (22.4kW froid) à la taille 600 (69kW) contre 2 ou 3 modules habituellement.
Il est aussi possible de choisir d'avoir 2 modules pour les tailles 400 à 600 : COP et EER supérieurs, poids de chaque module inférieur, fonction secours-rotation.

RÉGULATION AVEC DÉBIT D'EAU VARIABLE

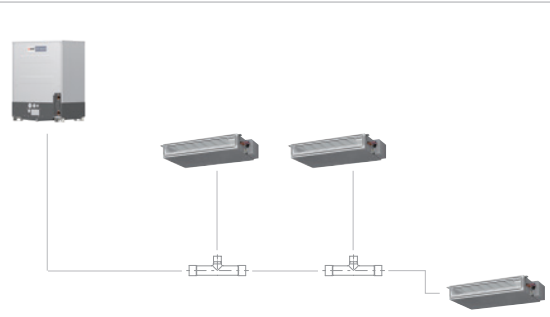
Pour réduire la consommation de la pompe de circulation, une sortie 0-10V, permettant de contrôler le taux d'ouverture d'une vanne motorisée, est proposée de série sur nos modules PQHY et PQRY YLM.



LE CHANGEMENT EN 10V : OUVERT - 0 V : FERMÉ PEUT SE FAIRE EN BASCULANT UN SWITCH
* VANNE ET CARTE DE CONTRÔLE RECEVANT LE SIGNAL 0-10V NON FOURNIES PAS MITSUBISHI ELECTRIC

PQHY-P

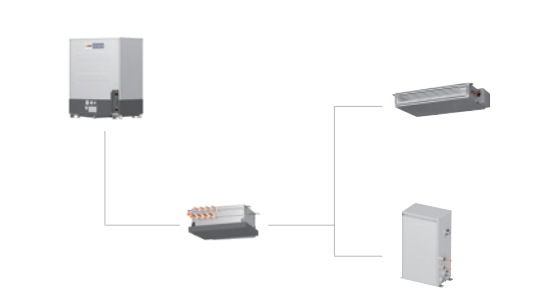
- Flexibilité et mise en oeuvre d'installation simplifiées
- Longueur maximum cumulée : 1 000 m
- Longueur de tube maximum 165 m



DISTANCE 1ER « T » FRIGO - DERNIÈRE UI = 90 M*
DÉNIVELÉ UI - UI = 30 M / DÉNIVELÉ UE - UI = 90 M*

PQRY-P

- Flexibilité et mise en oeuvre d'installation simplifiées
- Longueur maximum cumulée : 950 m



DISTANCE BOÎTIER - UI = 60 M / DÉNIVELÉ UE - UI = 90 M / DÉNIVELÉ UI - UI = 30 M*

* En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, consulter le chapitre Conception de la Tuyauterie de la documentation technique City Multi.

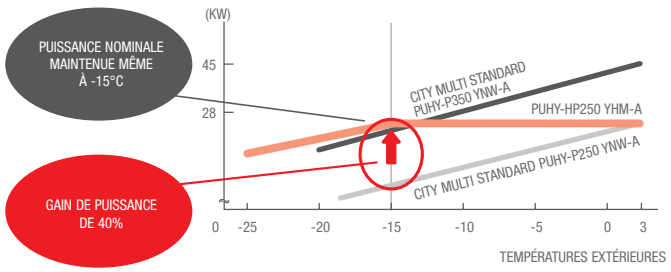
GAMME RÉVERSIBLE
SPÉCIALE CHAUFFAGE

ZUBADAN New Generation

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

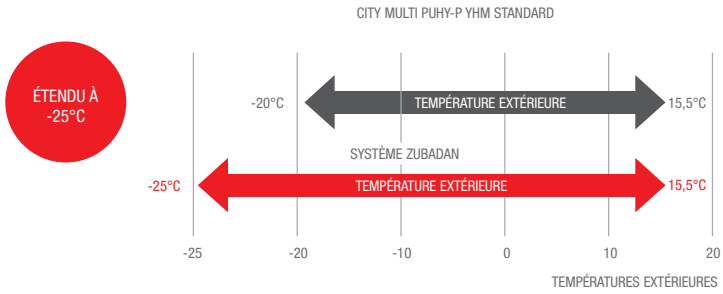
PERFORMANCE EN CHAUD STABLE MÊME PAR -15°C

Grâce au premier système breveté "Injection flash" HIC le système Zubadan est capable de maintenir une puissance constante jusqu'à -15°C extérieur..



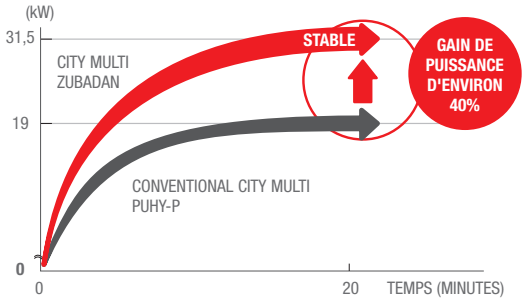
FONCTIONNEMENT DU CHAUFFAGE ÉTENDU JUSQU'À -25°C

Toujours plus performant, la technologie Zubadan peut être utilisée dans les régions froides ou montagneuses pour assurer le chauffage jusqu'à -25°C extérieur.



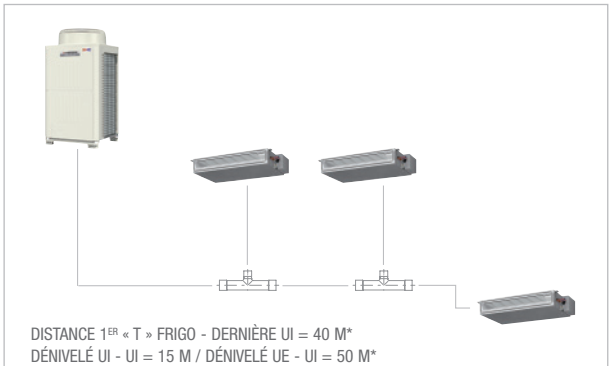
MONTÉE EN TEMPÉRATURE ULTRA RAPIDE

Taille 250 lorsque la température extérieure est de -15°C.



PUHY-HP

- Flexibilité et mise en oeuvre d'installation simplifiées
- Longueur maximum cumulée : 300 m
- Longueur de tube maximum 150 m



* En fonction des conditions d'installation, diverses limitations peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, consulter le chapitre Conception de la Tuyauterie de la documentation technique City Multi.

TECHNOLOGIE HVRF

Le système HVRF de Mitsubishi Electric assure simultanément le chauffage et le rafraîchissement associés à une récupération de la chaleur utilisant uniquement 2 tubes frigorifiques. Entre l'unité extérieure et le boîtier de récupération d'énergie le système utilise une technologie à détente directe. L'énergie est ensuite redistribuée dans le bâtiment avec de l'eau chaude ou froide vers les unités intérieures à eau avec 2 tubes hydrauliques.

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'utilisation de boîtiers de récupération d'énergie 8 ou 16 voies apporte une dimension modulaire qui facilite l'installation. Cette conception diminue les longueurs de tuyauteries et les raccordements frigorifiques avec seulement 2 tubes frigorifiques. Chaque unité intérieure est raccordée hydrauliquement avec 2 tubes.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

INSTALLATION ET EXPLOITATION FACILITEE

CONFORT ASSURÉ

PERFORMANCE

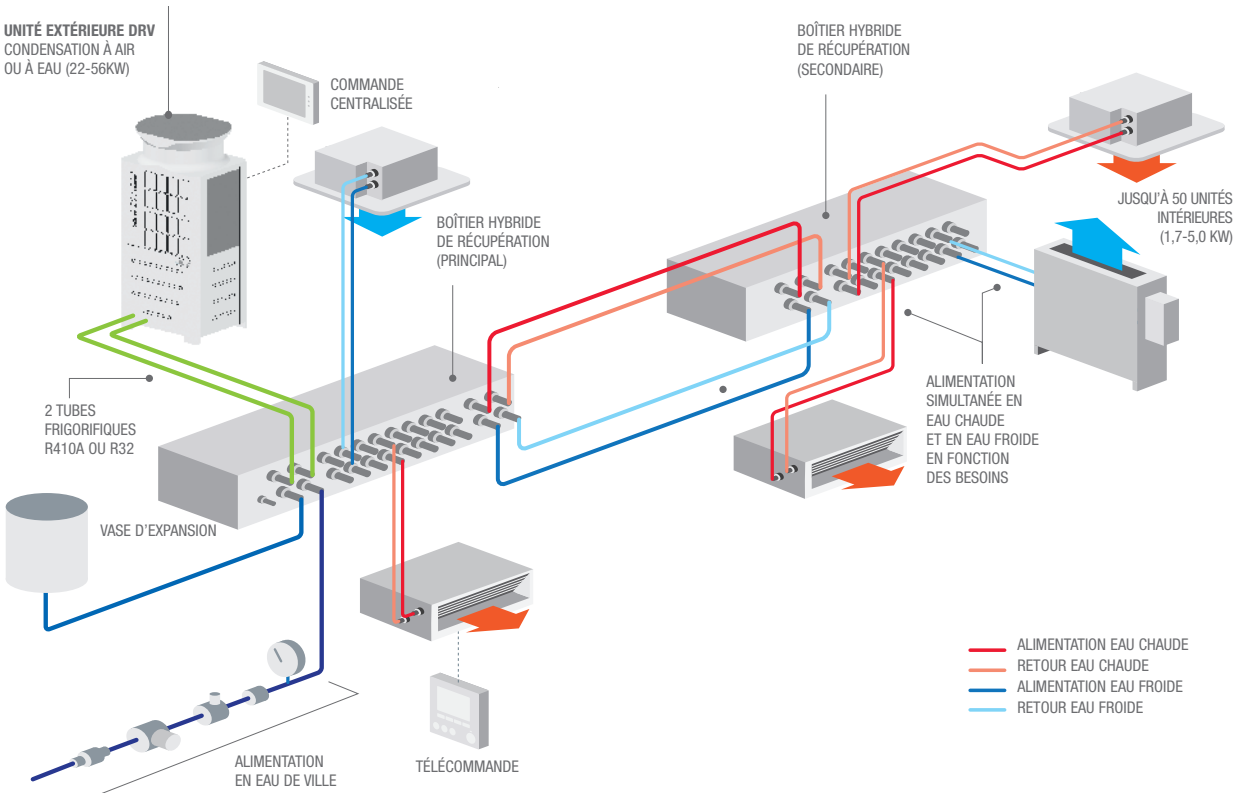
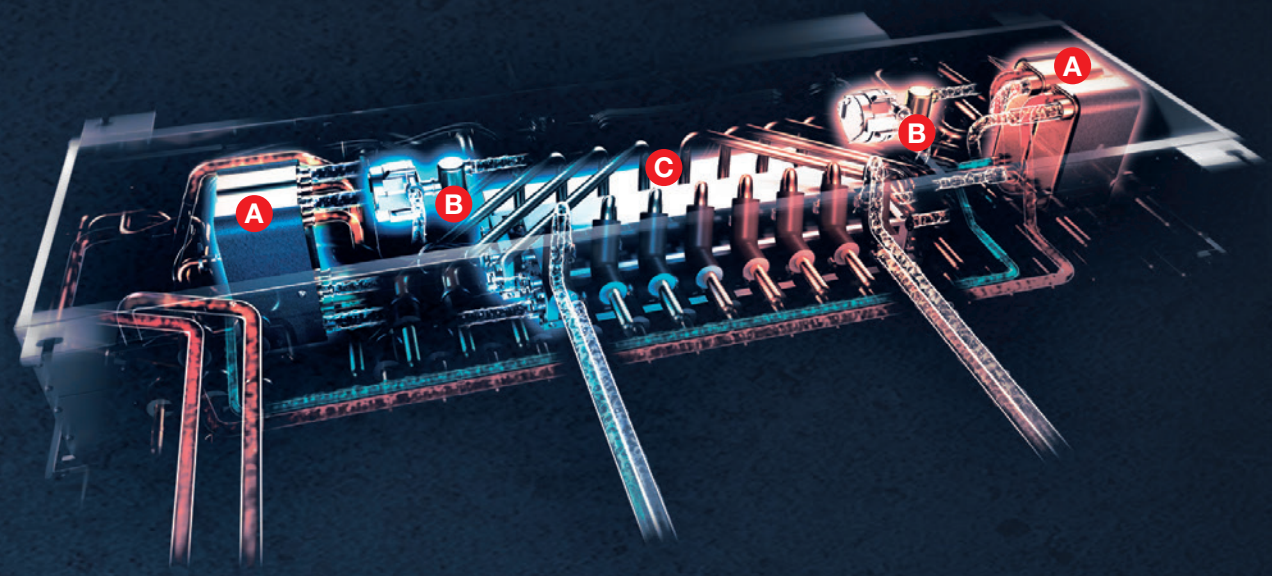


SCHÉMA DE PRINCIPE DU FONCTIONNEMENT DU BOÎTIER DE RÉCUPÉRATION

Véritable cœur du système, le boîtier de récupération gère intelligemment le transfert de chaleur entre le fluide frigorigène et l'eau.



A DOUBLE ÉCHANGEUR À PLAQUES

Le transfert de chaleur entre le fluide frigorigène et l'eau est assuré par 4 échangeurs à plaques.

- Le boîtier est composé de 2 circuits frigorifiques. Chaque circuit comprend 2 échangeurs à plaques positionnés aux extrémités du boîtier.
- En mode froid seul ou chaud seul, les 4 échangeurs à plaques produisent l'énergie dans le même mode.
- Lors d'un fonctionnement simultané, en chaud et en froid, un double échangeur produit de l'eau froide (~10°C) et l'autre de l'eau chaude (~43°C).

C BLOC VANNES

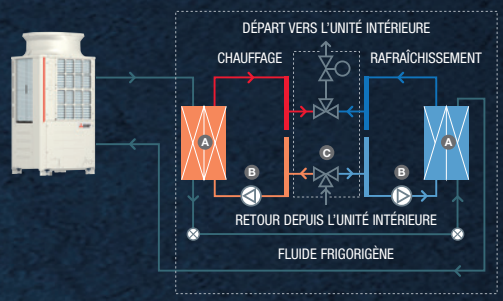
Le bloc vannes régule chacune des voies hydrauliques raccordées aux unités intérieures

- Le bloc vanne assure la permutation en mode chauffage ou rafraîchissement
- Contrôle le débit d'eau de chaque voie hydraulique

B POMPES À DÉBIT VARIABLE

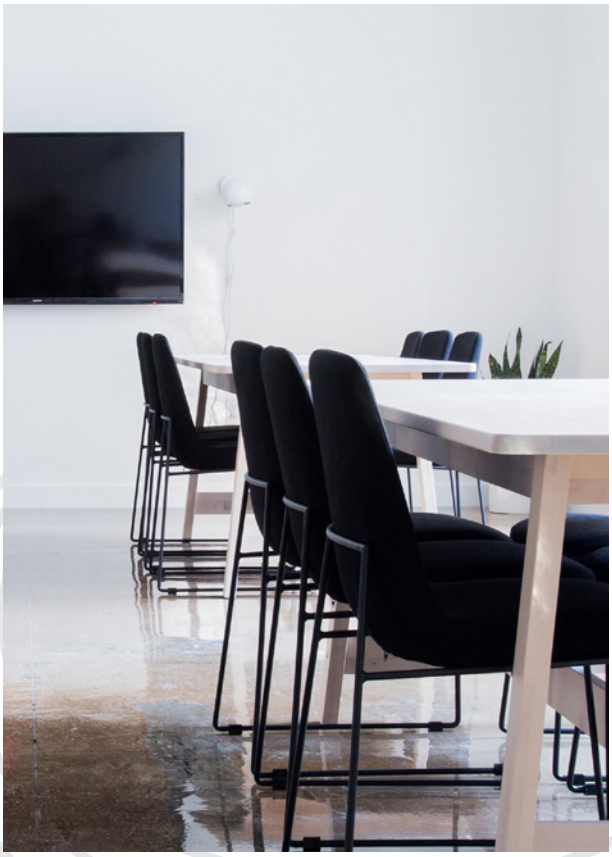
Chaque échangeur double est raccordé à une pompe à débit variable

- Les pompes assurent la circulation d'eau au niveau des échangeurs et dans les circuits hydrauliques du boîtier de récupération.
- Le débit d'eau de départ est assuré vers les unités intérieures à l'aide du bloc vannes



BOÎTIER DE RÉCUPÉRATION MODE SIMULTANÉ

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION HVRF



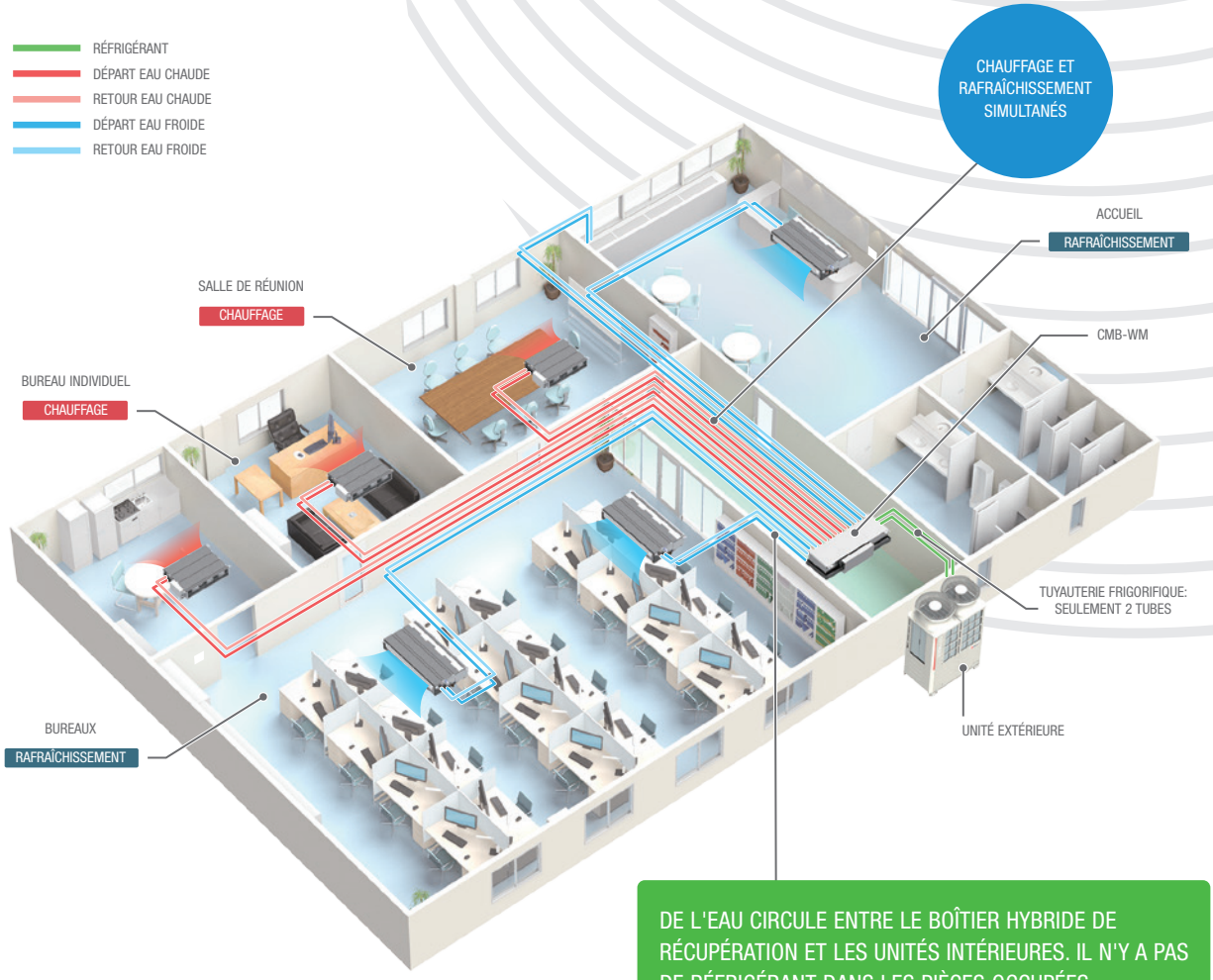
Le meilleur de la thermodynamique et de l'hydraulique combinées

CONFORT ASSURÉ

- Chauffage et refroidissement simultanés
- Température d'air soufflé douce
- Fonctionnement hydraulique silencieux

LA PERFORMANCE

- La récupération d'énergie intégrée, génère des économies d'énergie et d'exploitation
- Utilisation de pompes à débit variable intégrées dans le boîtier
- Régimes d'eau chaude et froide optimisés (Ts eau froide + 10°C / Ts eau chaude + 43°C)
- Diminution des dégivrages

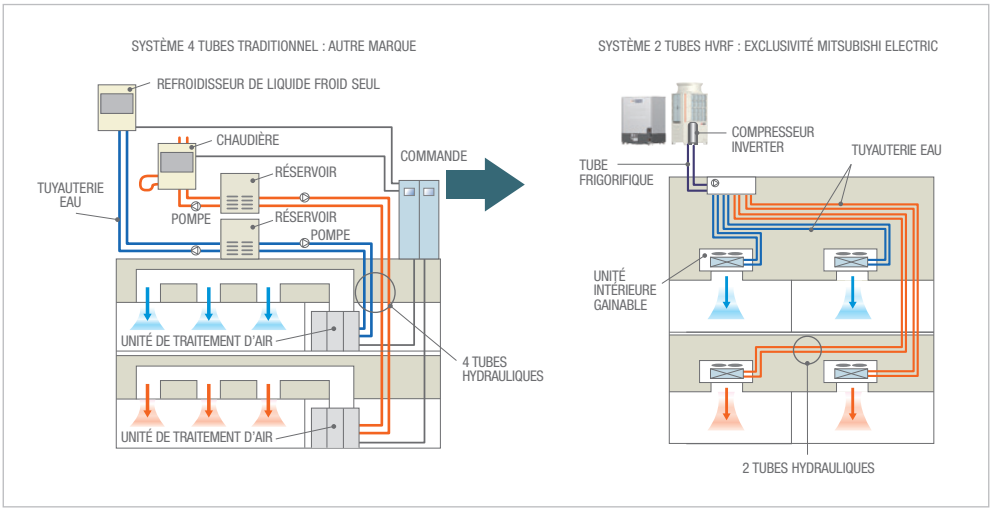


DE L'EAU CIRCULE ENTRE LE BOÎTIER HYBRIDE DE RÉCUPÉRATION ET LES UNITÉS INTÉRIEURES. IL N'Y A PAS DE RÉFRIGÉRANT DANS LES PIÈCES OCCUPÉES.

INSTALLATION ET EXPLOITATION FACILITÉE

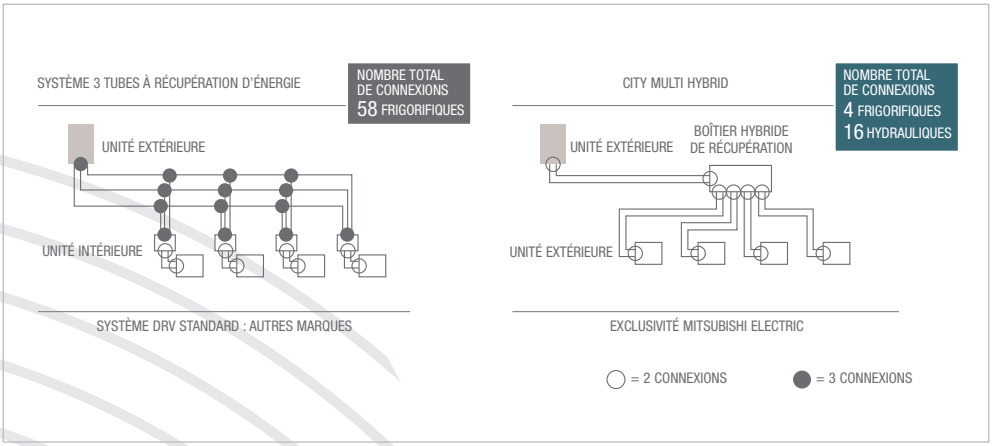
Mise en service et maintenance simplifiées :

- 2 tubes frigorifiques
- Limitation des longueurs et raccordements frigorifiques
- Utilisation de tubes cuivre ou multicouches recommandé pour le raccordement vers les unités intérieures
- Ø hydraulique identique pour toutes les unités intérieures de la taille 15 à 50, puis de la taille 63 à 125.
- Centralisation des accessoires hydrauliques au niveau du boîtier
- Moins de points de raccordement donc plus sûre et plus facile à entretenir
- Modularité grâce aux tuyauteries hydrauliques permettant une évolution aisée du système



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Absence de fluide frigorigène au niveau des zones de confort
- Diminution de la masse de fluide frigorifique de 40% par rapport au système standard à récupération d'énergie
- Diminution des raccords frigorifiques
- Solution adaptée à la réglementation F-GAZ et aux établissements recevant du public

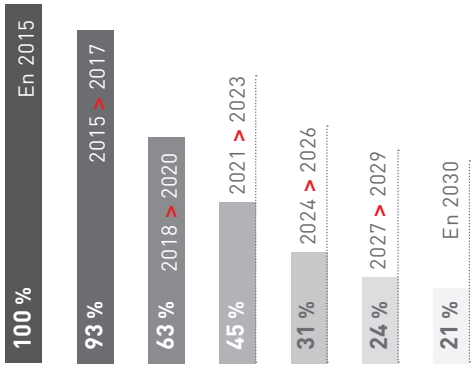


R32
LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE F-GAZ

Le règlement européen 517/2014 prévoit de diviser par 5 les émissions globales de gaz à effet de serre provenant des fluides frigorigènes fluorés HFC à l'horizon 2030. Le schéma ci-dessous présente les quotas accordés aux industriels du secteur, année après année, pour atteindre le seuil fixé en 2030.

Calendrier F-Gaz de diminution des quotas



FLUIDE	PRP* (EN KG. EQUIVALENT CO_2)
R404	3900
R410A	2088
R407C	1800
R32	675
CO_2	1

Réduction de mise sur le marché européen des gaz fluorés (en kg eq. CO_2)

Pour accompagner l'atteinte de cet objectif, un calendrier définit les arrêts de la mise sur le marché de certains fluides en fonction de leur PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire).

Calendrier F-Gaz des arrêts de mise sur le marché

2015	2020	2022	2025	2030
Arrêt réfrigérateurs ménagers avec fluide PRP > 150 kg eq. CO_2	Arrêt climatiseurs mobiles avec fluide PRP > 150 kg eq. CO_2	Arrêt froid commercial avec fluide PRP > 150 kg eq. CO_2	Arrêt climatiseur mono-split avec charge <3kg et PRP > 750 kg eq. CO_2	Interdiction des fluides avec PRP > 2500 kg eq. CO_2 en SAV réfrigération

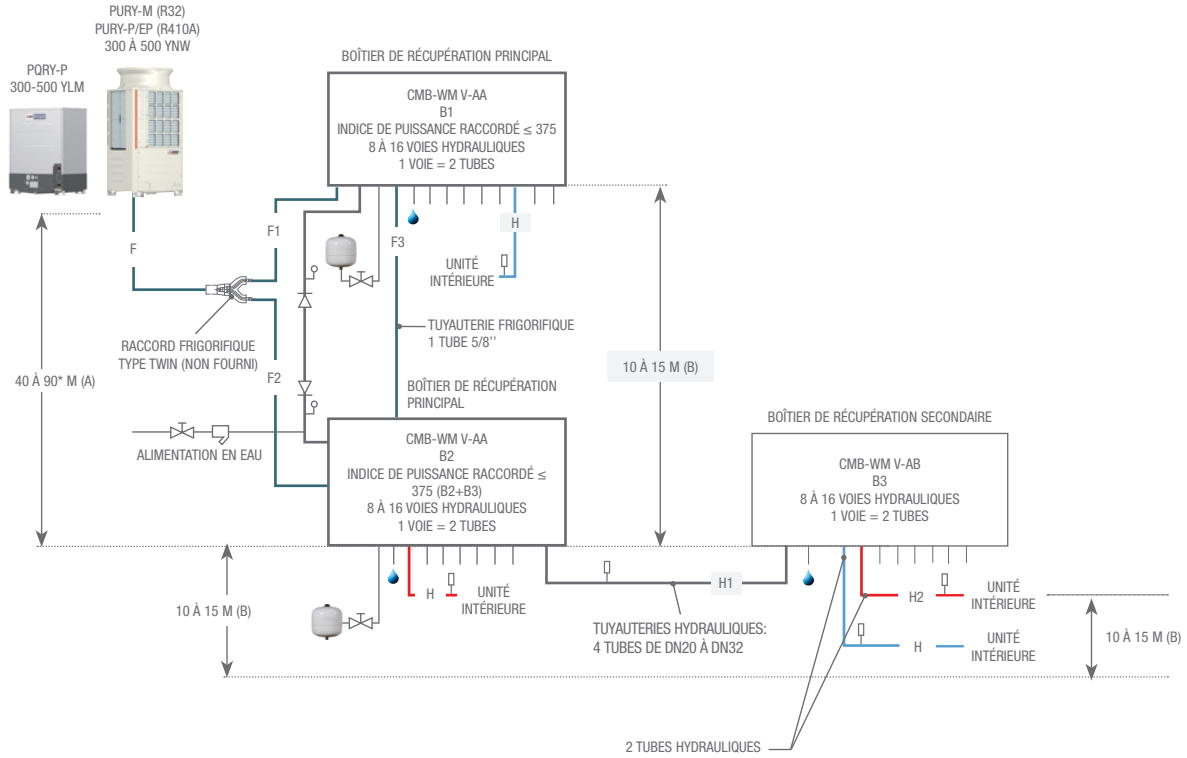
Bien qu'aucune interdiction n'implique directement le R410A avant 2025, afin de respecter le calendrier de réduction de quantité de gaz fluorés mis sur le marché, Mitsubishi Electric s'oriente dès à présent vers des solutions alternatives à faible PRP, telles que le CO_2, le R32, les HFO.

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE ⚠

SPÉCIFICITÉS DU R32 ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

Comme beaucoup de fluides avec un PRP faible (Potentiel de Réchauffement Planétaire), le R32 est classé en catégorie de gaz légèrement inflammable (A2L selon la norme ISO 817).
L'utilisation de ce gaz est donc encadrée, notamment par les normes EN378 et EN60335-2-40 qui servent de références pour l'installation et la mise en œuvre d'équipements contenant des fluides frigorigènes.
Afin de s'assurer de la conformité des installations de systèmes HVRF au R32, une fiche projet devra systématiquement être validée par Mitsubishi Electric avant toute proposition commerciale.

2 BOÎTIERS PRINCIPAUX + 1 BOÎTIER SECONDAIRE SI NÉCESSAIRE
(POSSIBLE À PARTIR DE LA TAILLE 300, OBLIGATOIRE À PARTIR DE LA TAILLE 400)



PRÉCONISATIONS TECHNIQUES

Tuyauteries frigorifiques :
(a) : dénivelé limité à 40 m si l'unité extérieure est en dessous du boîtier
*sur demande

Tuyauteries hydrauliques :
(b) : dénivelé limité à 10 m si le taux de connexion est ≥ à 130 %

Utilisation de tubes hydrauliques cuivre ou multicouches préconisé Ø intérieur DN20 pour les unités intérieures tailles 10 à 50 et DN32 pour les tailles 63 à 125

Unités intérieures :
3 unités intérieures maximum connectables sur une voie hydraulique avec un indice de puissance maximum de 80. Les unités intérieures, dans ce cas, fonctionnent dans le même mode et sont régulées par une seule télécommande.

LÉGENDE DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

- : Vanne d'isolement**
- : Filtre**
- : Clapet anti-retour**
- : Manomètre**
- : Vase d'expansion**
- : Purgeur d'air à installer aux points hauts du circuits hydraulique**
- : Raccordement des condensats

** non fourni par Mitsubishi Electric

LONGUEURS DE TUYAUTERIES

Tuyauteries frigorifiques :
F + F1 + F2 : longueur 110 m maximum

F3 : longueur 40 m maximum

Tuyauteries hydrauliques :
H : longueur 60 m maximum
H1 + H2 : longueur 60 m maximum

Unités extérieures réversibles DRV

UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES DRV

Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
LA GAMME MINI PUMY-SP VKM/YKM	■	■ (1)	■										
PUMY-P VKM/YKM/YBM	■	■	■	■	■	■							
LA GAMME Y STANDARD PUHY-P YNW-A1/YSNW-A1				S	S	S	L	L OU S S	L OU S S	XL OU S S	S S	S S	S L
LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A1/YSNW-A1				S	S	S	L	L	L	XL	S S	S S	S L
LA GAMME ZUBADAN PUHY-HP YHM/YSHM-A				S	S			S S		S S			
LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1				S	S	S	H	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	

Modèles	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
Equivalence CV	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0
Puissance froid (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
Puissance chaud (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,0	163,0	168,0
LA GAMME Y STANDARD PUHY-P YNW-A1/YSNW-A1	L L	L L	L L	L L	L L	S L L	S L L	S L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L
LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A1/YSNW-A1	L L	L L	L L	L L	L L	S L L	S L L	S L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L	L L L
LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1	H H	H H	H H	H H	H H									

S Châssis standard PUMY
S Châssis standard Eau hauteur 1100 mm
S Châssis standard, largeur 920 mm
L Châssis large, largeur 1240 mm
XL Châssis XL, largeur 1750 mm
H Châssis haut Eau

*La culture du meilleur

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

COMPACT MONO-VENTILATEUR MONOPHASÉ

PUMY-SP 112/125/140 VKM

- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible avec les unités intérieures gammes résidentielle* et Mr.Slim* via boîtiers 3 ou 5 sorties
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1er Té
- Jusqu'à 120m de longueur totale de tube
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables*

COMPATIBLE GAMMES RESIDENTIELLE ET Mr SLIM

MODE SILENCE

30 PA

PUMY-SP VKM			112	125	140
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.94	4.12	4.98
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.17	3.40	3.11
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	247.8 / 6.27	259.8 / 6.57	252.2 / 6.38
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	16.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.17	4.18	4.41
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	3.83	3.74
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	153 / 3.90	143.4 / 3.66	149.8 / 3.82
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P140
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	4620	4980	4980
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	52.0 / 42.0	53.0 / 43.0	54.0 / 44.0
	Puissance acoustique	dB(A)	72.0	73.0	74.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30	0/30	0/30
	Dimensions Hauteur avec pieds	mm	981	981	981
	Largeur	mm	1050	1050	1050
	Profondeur	mm	330	330	330
	Poids net	kg	93	93	93
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	3.5	3.5	3.5
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 7.31	2088 / 7.31	2088 / 7.31
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	30.5	30.5	30.5

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection d'air PAC-SH95AG-E, mais plage de +10°C à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM / VCM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.
Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.
Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

COMPACT MONO-VENTILATEUR TRIPHASÉ

PUMY-SP 112/125/140 YKM

- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible avec les unités intérieures gammes résidentielle* et Mr.Slim* via boîtiers 3 ou 5 sorties
- 30 Pa de pression statique disponible de série
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1er Té
- Jusqu'à 120m de longueur totale de tube
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables*

COMPATIBLE GAMMES RESIDENTIELLE ET Mr SLIM

MODE SILENCE

30 PA

PUMY-SP YKM			112	125	140
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.94	4.12	4.98
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.17	3.40	3.11
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	247.8 / 6.27	259.8 / 6.57	252.2 / 6.38
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	16.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.17	4.18	4.41
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	3.83	3.74
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	153 / 3.90	143.4 / 3.66	149.8 / 3.82
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P140
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	4620	4980	4980
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	52.0 / 42.0	53.0 / 43.0	54.0 / 44.0
	Puissance acoustique	dB(A)	72.0	73.0	74.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30	0/30	0/30
	Dimensions Hauteur avec pieds	mm	981	981	981
	Largeur	mm	1050	1050	1050
	Profondeur	mm	330	330	330
	Poids net	kg	94	94	94
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	3.5	3.5	3.5
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 7.31	2088 / 7.31	2088 / 7.31
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	13.0	13.0	13.0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

* : jusqu'à -15°C avec guide de protection d'air PAC-SH95AG-E, mais plage de +10°C à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM / VCM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

COMPACT BI-VENTILATEUR

PUMY-P 112/125/140 VKM5/YKM4

- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible gammes résidentielle* et Mr.Slim* à l'aide des boîtiers 1, 3 ou 5 sorties
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectables*
- Jusqu'à 300m de longueur totale de tube

COMPATIBLE GAMMES RESIDENTIELLE ET Mr SLIM

MODE SILENCE

PUMY-P VKM5 / YKM4			112 VKM5	125 VKM5	140 VKM5	112 YKM4	125 YKM4	140 YKM4
	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.28	3.85	4.83	3.28	3.85	4.83
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.81	3.64	3.21	3.81	3.64	3.21
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	241.8 / 6.12	253 / 6.40	242.6 / 6.14	241.8 / 6.12	253 / 6.40	242.6 / 6.14
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	18.0	14.0	16.0	18.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.31	3.86	4.59	3.31	3.86	4.59
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	14.0	10.9	12.5	14.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.23	4.14	3.92	4.23	4.14	3.92
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	176.6 / 4.49	180.2 / 4.58	172.2 / 4.38	176.6 / 4.49	180.2 / 4.58	172.2 / 4.38
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Caractéristiques techniques								
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P140	P10 à P140	P10 à P140	P10 à P140	P10 à P140	P10 à P140
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12	1 à 9	1 à 10	1 à 12
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	6600	6600	6600	6600	6600	6600
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	49.0 / 46.0	50.0 / 47.0	51.0 / 48.0	49.0 / 46.0	50.0 / 47.0	51.0 / 48.0
	Puissance acoustique	dB(A)	69.0	70.0	71.0	69.0	70.0	71.0
	Dimensions Hauteur avec pieds	mm	1338	1338	1338	1338	1338	1338
	Largeur	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050
	Profondeur	mm	330	330	330	330	330	330
	Poids net	kg	122	122	122	125	125	125
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	R410A / charge initiale	kg	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	230V - 1 P+N+T - 50 Hz			400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	29.5	29.5	29.5	13.0	13.0	13.0

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection d'air PAC-SH95AG-E x 2, mais plage de +10°C à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM / VCM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.
Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.
Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

*voir compatibilité détaillée dans le manuel de service

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

COMPACT BI-VENTILATEUR

PUMY-P 200/250/300 YKM2/YBM

- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Compatible gammes résidentielle* à l'aide des boîtiers 1, 3 ou 5 sorties
- Jusqu'à 30 unités connectables
- Jusqu'à 310m de longueur totale de tubes

COMPATIBLE GAMMES RESIDENTIELLE ET Mr SLIM

MODE SILENCE

30 PA

PUMY-P YKM2 / YBM			200 YKM2	250 YBM	300 YBM
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	8.18	8.21	10.81
	Coefficient de performance nominal EER	-	2.74	3.41	3.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	203.4 / 5.16	248.2 / 6.28	258.6 / 6.54
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	6.01	7.41	9.12
	Puissance chaud à -7°C	kW	19.5	24.6	29.2
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.16	4.25	4.11
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	163.4 / 4.16	165.8 / 4.22	171 / 4.35
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P200	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 12	1 à 30	1 à 30
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	8460	10980	10980
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	56.0 / 53.0	55.0 / 52.0	57.0 / 54.0
	Puissance acoustique	dB(A)	75.0	73.0	75.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0	0 / 30	0 / 30
	Dimensions Hauteur avec pieds	mm	1338	1662	1662
	Largeur	mm	1050	1050	1050
	Profondeur	mm	330	460	460
	Poids net	kg	141	196	196
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8 (1/2 si tube le + long > 60 m)	3/8 (4)	1/2
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	1
	R410A / charge initiale	kg	7.3	9.3	9.3
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 15.24	2088 / 19.42	2088 / 19.42
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	19.0	28.2	31.7

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
(4) (1/2 si tube le + long > 90 m ou avec PEFY-P200/250)
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection d'air PAC-SH95AG-E x 2 (PUMY-P200) ou PAC-SK21AG-E x 2 (PUMY-P250/300), mais plage de +10°C à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM / VCM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim.

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.
Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com
*voir compatibilité détaillée dans le manuel de service

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 200/250/300/350 YNW-A1

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Pression statique disponible réglable jusqu'à 80Pa
- 90m de dénivelé entre unité extérieure et intérieures et 90m de longueur après le 1er Té

SMART HEATING · SMART CONFORT · SMART COOLING · SMART SERVICE · SMART PERFORMANCE · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA · MODE SILENCE MODULABLE · COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PUHY-P YNW-A1			200	250	300	350
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.81	7.14	8.79	10.95
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.65	3.92	3.81	3.65
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	297 / 7.50	277 / 7.00	265 / 6.70	265 / 6.70
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	4.35	6.02	7.11	8.65
	Puissance chaud à -7°C	kW	19.5	24.6	29.3	35.1
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.14	4.65	4.71	4.62
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	172 / 4.39	165 / 4.21	163 / 4.16	166 / 4.24
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques						
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10200	11100	14400	16200
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	58.0 / 44.0	60.0 / 46.5	61.0 / 47.0	62.0 / 49.0
	Puissance acoustique	dB(A)	75.0	78.0	80.0	80.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	920	920	920	1240
	Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	213	213	226	277
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8 (4)	3/8 (5)	1/2
	Diamètre gaz brasé	pouce	7/8	7/8	7/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	6.5	6.5	6.5	9.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 13.57	2088 / 13.57	2088 / 13.57	2088 / 20.46
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	16.1	17.8	22.7	26.4

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm (4) (1/2 si tube le + long >= 90 m - (5) (1/2 si tube le + long >= 40 m)

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 400/450/500 YNW-A1

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Pression statique disponible réglable jusqu'à 80Pa
- 90m de dénivelé entre unité extérieure et intérieures et 90m de longueur après le 1er Té

SMART HEATING · SMART CONFORT · SMART COOLING · SMART SERVICE · SMART PERFORMANCE · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA · MODE SILENCE MODULABLE · COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PUHY-P YNW-A1			400	450	500
❄	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	14.19	14.57	17.55
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.17	3.43	3.19
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	252 / 6.39	256 / 6.48	249 / 6.32
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
☼	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	50.0	56.0	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	10.46	11.68	13.42
	Puissance chaud à -7°C	kW	37.5	42.0	47.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.30	4.28	4.17
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	162 / 4.13	157 / 4.00	153 / 3.91
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	18000	18300	21900
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	65.0 / 52.5	65.5 / 53.5	63.5 / 53.5
	Puissance acoustique	dB(A)	82.0	84.0	82.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858
	Largeur	mm	1240	1240	1750
	Profondeur	mm	740	740	740
	Poids net	kg	277	293	334
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	9.8	10.8	10.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 20.46	2088 / 22.55	2088 / 22.55
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	31.9	37.1	43.7

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 400 À 600 YSNW-A1 (GROUPES JUMELÉS)

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Pression statique disponible réglable jusqu'à 80Pa
- 90m de dénivelé entre unité extérieure et intérieures et 90m de longueur après le 1er Té

SMART HEATING | SMART CONFORT | SMART COOLING | SMART SERVICE | SMART PERFORMANCE | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA | MODE SILENCE MODULABLE | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PUHY-P YSNW-A1			400	450	500	550	600
	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.51	4.11	3.80	3.74	3.69
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Puissance nominale chaud à -7°C	kW	39.0	43.7	49.1	53.8	59.7
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.98	4.72	4.51	4.54	4.56
Combinaisons	Type	-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P
	Référence	-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1	-	200	200	250	250	300
	Module 2	-	200	250	250	300	300
	Kit de jumelage	-	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	61.0 / 47.5	62.0 / 48.5	63.0 / 49.5	63.5 / 51.0	64.0 / 50.0
	Dimensions Hauteur avec pieds (2)	mm	1858	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	1870	1870	1870	1870	1870
	Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 650 À 1100 YSNW-A1 (GROUPES JUMELÉS)

PUHY-P YSNW-A1				650	700	750	800	850
❄	Puissance nominale froid		kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	4.15	3.93	3.86	3.95	3.89
☼	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	63.6	68.6	74.1	78.0	81.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	4.66	4.56	4.42	4.50	4.38
Combinaisons	Type		-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P
	Référence		-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A
	Module 1		-	400	350	400	450	450
	Module 2		-	250	350	350	350	400
	Kit de jumelage		-	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	66.5 / 53.5	65.0 / 52.0	67.0 / 53.5	67.5 / 55.0	68.5 / 56.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds [2]	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	2190	2510	2510	2510	2510
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

PUHY-P YSNW-A1				900	950	1000	1050	1100
❄	Puissance nominale froid		kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	3.32	3.60	3.41	3.24	3.37
☼	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	101.0	108.0	133.0	118.0	124.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	84.8	89.6	95.3	99.0	105.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	4.15	4.48	4.36	4.25	4.36
Combinaisons	Type		-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P
	Référence		-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1		-	450	250	250	250	350
	Module 2		-	450	350	350	400	350
	Module 3		-		350	400	400	400
	Kit de jumelage		-	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	68.5 / 57.0	66.0 / 54.0	68.0 / 54.5	68.5 / 55.5	68.5 / 55.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds [2]	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	2510	3780	3490	3490	3780
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 1150 À 1350 YSNW-A1 (GROUPES JUMELÉS)

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Pression statique disponible réglable jusqu'à 80Pa
- 90m de dénivelé entre unité extérieure et intérieures et 90m de longueur après le 1er Té

SMART HEATING · SMART CONFORT · SMART COOLING · SMART SERVICE · SMART PERFORMANCE · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA · MODE SILENCE MODULABLE · COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

	PUHY-P YSNW-A1			1150	1200	1250	1300	1350
	Puissance nominale froid		kW	130.0	136.0	140.0	146.0	150.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	3.21	3.07	3.16	3.24	3.32
	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	130.0	136.0	140.0	146.0	150.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	108.8	112.5	117.4	122.3	126.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	4.26	4.17	4.16	4.15	4.15
Combinaisons	Type		-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P
	Référence		-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1		-	350	400	400	400	450
	Module 2		-	400	400	400	450	450
	Module 3		-	400	400	450	450	450
	Kit de jumelage		-	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)		dB(A)	69.0 / 55.5	70.0 / 56.5	70.0 / 57.0	70.0 / 58.0	70.5 / 59.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds (2)	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	3780	3780	3780	3780	3780
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

SPÉCIAL CHAUFFAGE

PUHY-HP 200 À 500 Y(S)HMA

Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

ZUBADAN

- Installation simplifiée par l'utilisation de raccords en « Té »
- Fréquence et durée de dégivrage réduite
- Puissance calorifique constante jusqu'à -15°C extérieur
- Fonctionnement en chaud jusqu'à -25°C extérieur !
- Montée en température ultra rapide pour plus de confort
- dimensionnement optimisé : unités plus compactes et plus légères, moins de fluide frigorigène dans l'installation

MODE CHAUD -25/+15,5°C

MODE FROID -5/+43°C

MODE SILENCE

PUISSANCE DE CHAUFFAGE CONSTANTE JUSQU'À -15°C

PUHY-HP YHM-A			200	250	400	500
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	45.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	6.40	9.06	12.86	18.16
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.50	3.09	3.49	3.08
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	243 / 6.15	225.8 / 5.72	- / -	- / -
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	50.0	63.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	6.53	8.95	13.35	18.04
	Puissance chaud à -7°C	kW	25.0	31.5	50.0	63.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.83	3.52	3.74	3.49
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	153.8 / 3.92	144.2 / 3.68	/	/
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-25 / +15.5	-25 / +15.5	-25 / +15.5	-25 / +15.5

Caractéristiques techniques								
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %		50 à 130 %	
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250		P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 17	1 à 21	1 à 34		1 à 43	
Unités Extérieures	Composition	-	PUHY-HP200YHM	PUHY-HP250YHM	2 x PUHY-HP200YHM		2 x PUHY-HP250YHM	
	Kit de jumelage	-	-	-	CMY-Y100VBK2		CMY-Y100VBK2	
	Débit d'air en Froid GV	m3/h	13500	13500	13500	13500	13500	13500
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	56.0 / 44.0	57.0 / 44.0	59.0 / 47.0		60.0 / 47.0	
	Puissance acoustique	dB(A)	79.0	80.0	82.0		83.0	
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60	0/30/60	0/30/60		0/30/60	
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Largeur	mm	920	920	920	920	920	920
	Profondeur	mm	760	760	760	760	760	760
	Poids net	kg	220	220	220	220	220	220
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	1/2	5/8		5/8	
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	1-1/8		1-1/8	
	R410A / charge initiale	kg	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 18.79	2088 / 18.79	2088 / 37.58		2088 / 37.58	
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz					
	Intensité maxi (2)	A	26.3	31.5	26.3	26.3	31.5	31.5

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

CONDENSATION PAR EAU

PQHY-P 200 À 300 YLM-A1

- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PQHY-P YLM-A1			200	250	300
❄	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90	6.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	6.03	5.71	5.54
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	322.0 / 8.25	323.6 / 8.29	294.0 / 7.55
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08	6.25
	Coefficient de performance nominal COP	-	6.29	6.20	6.00
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	193.2 / 5.03	181.6 / 4.74	179.2 / 4.68
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 17	1 à 21	1 à 26
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	54.0 / 47.0
	Puissance acoustique	dB(A)	60.0	62.0	68.0
	Dimensions Hauteur	mm	1100	1100	1100
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	174	174	174
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8 (1/2) (3)	3/8 (1/2) (3)
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8
	R410A / charge initiale	kg	5.0	5.0	5.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.44	2088 / 10.44	2088 / 10.44
Eau	Débit nominal	m^3/h	5.76	5.76	5.76
	Plage de débit admissible	m^3/h	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2
	Pertes de charge échangeur	kPa	24	24	24
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	16.1	16.1	18.6

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°CTS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

(3) Si tube le plus long ≥ 90 m pour P250 ; ≥ 40 m pour P300.

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

CONDENSATION PAR EAU

PQHY-P 350 À 450 YLM-A1

- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PQHY-P YLM-A1			350	400	450
❄	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.60	5.38
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	294.8 / 7.57	293.2 / 7.53	262.0 / 6.75
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	7.53	8.37	9.79
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.97	5.72
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	168.8 / 4.42	167.2 / 4.38	164.0 / 4.30
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45

Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 30	1 à 34	1 à 39
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	52.0 / 50.0	52.0 / 50.0	54.0 / 51.5
	Puissance acoustique	dB(A)	66.0	66.0	70.0
	Dimensions Hauteur	mm	1450	1450	1450
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	217	217	217
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	6.0	6.0	6.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 12.53	2088 / 12.53	2088 / 12.53
Eau	Débit nominal	m^3/h	7.20	7.20	7.20
	Plage de débit admissible	m^3/h	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	44	44
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	23.1	27.6	32.9

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°CTS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

CONDENSATION PAR EAU

PQHY-P 500 À 600 YLM-A1

- 50 unités intérieures connectables
- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

PQHY-P YLM-A1			500	550	600
❄	Puissance nominale froid	kW	56.0	63.0	69.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.17	12.54	14.49
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.01	5.02	4.76
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	249.2 / 6.43	272.8 / 7.02	272.8 / 7.02
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	63.0	69.0	76.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	11.43	12.27	14.51
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.51	5.62	5.27
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	158.8 / 4.17	148.0 / 3.90	137.6 / 3.64
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	50 à 130 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 43	2 à 47	2 à 50
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	54.0 / 52.0	56.5 / 54.0	56.5 / 54.0
	Puissance acoustique	dB(A)	70.5	71.5	73.0
	Dimensions Hauteur	mm	1450	1450	1450
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	217	246	246
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	6.0	11.7	11.7
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 12.53	2088 / 24.43	2088 / 24.43
Eau	Débit nominal	m^3/h	7.20	11.52	11.52
	Plage de débit admissible	m^3/h	4.5 / 11.6	6.0 / 14.4	6.0 / 14.4
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	45	45
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	39.2	40.5	40.5

Conditions nominales : Mode Froid : intérieur : 27°CTS / 19°C TH - T° eau : 30°C - Mode Chaud : intérieur : 20°C TS / 15°C TH - T° eau : 20°C

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

GROUPE DRV RÉVERSIBLE

CONDENSATION PAR EAU

PQHY-P 400 À 600 YSLM-A1 / PQHY-P 700 À 900 YSLM-A1 (GROUPES JUMELÉS)

- 50 unités intérieures connectables
- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C

	PQHY-P YSLM-A1			400	450	500	550	600
	Puissance nominale froid		kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	5.84	5.69	5.53	5.45	5.37
	Puissance nominale chaud		kW	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5
	Coefficient de performance nominal COP		-	6.29	6.24	6.20	6.10	6.00
Combinaisons	Type		-	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P
	Référence		-	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1
	Module 1		-	200	250	250	300	300
	Module 2		-	200	200	250	250	300
	Kit de jumelage		-	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	49.0 / 47.0	50.0 / 48.0	51.0 / 49.0	55.0 / 49.5	57.0 / 50.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds [3]	mm	1100	1100	1100	1100	1100
		Largeur	mm	1780	1780	1780	1780	1780
		Profondeur	mm	550	550	550	550	550
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

	PQHY-P YSLM-A1			700	750	800	850	900
	Puissance nominale froid		kW	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21
	Puissance nominale chaud		kW	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0
	Coefficient de performance nominal COP		-	5.97	5.97	5.97	5.84	5.72
Combinaisons	Type		-	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P	PQHY-P
	Référence		-	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1
	Module 1		-	350	400	400	450	450
	Module 2		-	350	350	400	400	450
	Kit de jumelage		-	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	55.0 / 53.0	55.0 / 53.0	55.0 / 53.0	56.0 / 54.0	57.0 / 54.5
	Dimensions	Hauteur avec pieds [3]	mm	1450	1450	1450	1450	1450
		Largeur	mm	1780	1780	1780	1780	1780
		Profondeur	mm	550	550	550	550	550
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

Unités extérieures à récupération DRV R2

UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION DRV R2

Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A1/YSNW-A1				S	S	S	L	L OU S S	L OU S S	XL OU S S	XL OU S S	S S	S L
LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW-A1/YSNW-A1				S	S	S	L	L OU S S	L OU S S	XL OU S S	XL OU S S	S S	S L
LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM/YSLM-A1				S	S	S	H	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	H OU S S	

Modèles	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
Equivalence CV	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0
Puissance froid (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
Puissance chaud (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,0	163,0	168,0
LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A1/YSNW-A1	L L	L L	L L	L L	L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL					
LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW-A1/YSNW-A1	L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL	L XL	XL XL	XL XL	XL XL					
LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM/YSLM-A1	H H	H H	H H	H H	H H									

S Châssis standard Eau hauteur 1100 mm

S Châssis standard, largeur 920 mm

L Châssis large, largeur 1240 mm

XL Châssis XL, largeur 1750 mm

H Châssis haut Eau hauteur 1450 mm

*La culture du meilleur

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

PURY-P200/250/300/350YNW-A1

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Installation simplifiée grâce à l'utilisation de raccords en Té

SMART HEATING | SMART CONFORT | SMART COOLING | SMART SERVICE | SMART PERFORMANCE | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA | MODE SILENCE MODULABLE | TECHNOLOGIE 2 TUBES | COMPATIBLE PAC HT 70°C

PURY-P YNW-A1			200	250	300	350
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	5.27	7.25	8.98	10.98
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.25	3.86	3.73	3.64
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	295.8 / 7.47	274.6 / 6.94	261.8 / 6.62	261 / 6.60
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	4.45	6.22	8.03	9.28
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.03	4.50	4.17	4.31
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	155.4 / 3.96	159 / 4.05	149.4 / 3.81	145.8 / 3.72
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques						
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 <> CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	59.0 / 44.0	60.5 / 45.0	61.0 / 47.0	62.5 / 49.0
	Puissance acoustique	dB(A)	76.0	78.0	80.0	81.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	920	920	920	1240
	Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	214	223	225	269
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	5.2	5.2	5.2	8.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.86	2088 / 10.86	2088 / 10.86	2088 / 16.70
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	16.1	17.8	22.7	27.6

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

PURY-P400/450/550YNW-A1

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Installation simplifiée grâce à l'utilisation de raccords en Té

SMART HEATING · SMART CONFORT · SMART COOLING · SMART SERVICE · SMART PERFORMANCE · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA · MODE SILENCE MODULABLE · TECHNOLOGIE 2 TUBES · COMPATIBLE PAC HT 70°C

PURY-P YNW-A1			400	450	500	550
	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	14.61	14.83	18.54	22.18
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.08	3.37	3.02	2.84
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	249.4 / 6.31	253 / 6.40	249.8 / 6.32	239.4 / 6.06
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	11.65	12.46	14.47	17.07
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8	54.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.86	4.01	3.87	3.69
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	161 / 4.10	158.2 / 4.03	159 / 4.05	159 / 4.05
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50	2 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	18900	18900	17700	24600
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	65.0 / 52.0	65.5 / 53.0	63.5 / 53.0	66.0 / 53.0
	Puissance acoustique	dB(A)	83.0	83.0	82.0	83.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	1240	1240	1750	1750
	Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	269	289	335	335
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	7/8	7/8	7/8	7/8 (4)
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	8.0	10.8	10.8	10.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 16.70	2088 / 22.55	2088 / 22.55	2088 / 22.55
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	35.1	37.1	43.2	47.5

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm (4) (1-1/8 pour la partie dépassant 65 m)

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.
Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

PURY-P400 À 600YSNW-A1 (GROUPES JUMELÉS)

- SMART HEATING : Chauffage continu
- SMART CONFORT : optimisation du confort lors des dégivrages
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid
- SMART SERVICE : Port USB sur l'unité extérieure pour faciliter la maintenance
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Installation simplifiée grâce à l'utilisation de raccords en Té

SMART HEATING · SMART CONFORT · SMART COOLING · SMART SERVICE · SMART PERFORMANCE · PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA · MODE SILENCE MODULABLE · TECHNOLOGIE 2 TUBES · COMPATIBLE PAC HT 70°C (70°C)

PURY-P YSNW-A1				400	450	500	550	600
	Puissance nominale froid		kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	4.12	3.93	3.74	3.68	3.62
	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	44.0	49.3	55.4	57.3	63.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	4.88	4.62	4.37	4.20	4.04
Combinaisons	Type		-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P
	Référence		-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1		-	200	250	250	300	300
	Module 2		-	200	200	250	250	300
	Kit de jumelage		-	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	62.0 / 47.0	63.0 / 47.5	63.5 / 48.0	64.0 / 49.5	64.0 / 50.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds [2]	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	1870	1870	1870	1870	1870
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	7/8	7/8	7/8	7/8(1-1/8 pour la partie dépassant 65 m)	
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

PURY-P650 À 1100YSNW-A1 (GROUPES JUMELÉS)

PURY-P YSNW-A1				650	700	750	800	850
	Puissance nominale froid		kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	3.57	3.53	3.26	2.99	3.13
	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	67.6	73.0	75.1	79.0	85.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	4.11	4.18	3.96	3.74	3.82
Combinaisons	Type		-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P
	Référence		-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1		-	350	350	400	400	450
	Module 2		-	300	350	350	400	400
	Kit de jumelage		-	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	65.0 / 51.5	65.5 / 52.0	67.0 / 54.0	68.0 / 55.0	68.5 / 55.5
	Dimensions	Hauteur avec pieds [2]	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	2190	2510	2510	2510	2510
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-1/8	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

PURY-P YSNW-A1				900	950	1000	1050	1100
	Puissance nominale froid		kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	3.27	3.10	2.93	2.84	2.75
	Puissance nominale chaud à +7°C		kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0
	Puissance nominale chaud à -7°C		kW	89.3	94.4	100.3	104.3	110.6
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C		-	3.89	3.82	3.75	3.67	3.58
Combinaisons	Type		-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P
	Référence		-	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1	YSNW-A1
	Module 1		-	450	500	500	550	550
	Module 2		-	450	450	500	500	550
	Kit de jumelage		-	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]		dB(A)	68.5 / 56.0	68.0 / 56.0	66.5 / 56.0	68.0 / 56.0	69.0 / 56.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds [2]	mm	1858	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	2510	3020	3530	3530	3530
		Profondeur	mm	740	740	740	740	740
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	1-3/8
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE WR2

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 200 À 300 YLM-A

- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | TECHNOLOGIE 2 TUBES | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C | COMPATIBLE PAC HT 70°C | ÉCHANGEUR À PLAQUES

BON À SAVOIR

TECHNOLOGIE 2 TUBES POUR UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE, PLUS FIABLE ET PLUS RAPIDE QUE LES SYSTÈMES 3 TUBES

COMPATIBLE MODULE PAC RÉVERSIBLE PWFY

COMPATIBLE MODULE EAU CHAUDE SANITAIRE PWFY P100 VME-BU

PQRY-P YLM-A1			200	250	300
❄	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90	6.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	6.03	5.71	5.54
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	313.6 / 8.04	316.7 / 8.12	289.2 / 7.43
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08	6.25
	Coefficient de performance nominal COP	-	6.29	6.20	6.00
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	193.1 / 5.03	181.5 / 4.74	179.1 / 4.68
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 <> CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1		
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	54.0 / 47.0
	Puissance acoustique	dB(A)	60.0	62.0	68.0
	Dimensions Hauteur	mm	1100	1100	1100
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	172	172	172
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8
	R410A / charge initiale	kg	5.0	5.0	5.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.44	2088 / 10.44	2088 / 10.44
Eau	Débit nominal	m^3/h	5.76	5.76	5.76
	Plage de débit admissible	m^3/h	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2
	Pertes de charge échangeur	kPa	24	24	24
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	16.1	16.1	18.6

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE WR2

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 350 À 450 YLM-A

- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | TECHNOLOGIE 2 TUBES | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C | COMPATIBLE PAC HT 70°C | ÉCHANGEUR À PLAQUES

PQRY-P YLM-A1			350	400	450
❄	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.60	5.38
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	290.8 / 7.47	289.6 / 7.44	259.4 / 6.69
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	7.53	8.37	9.79
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.97	5.72
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	168.8 / 4.42	167.2 / 4.38	164.0 / 4.30
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45

Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 35	1 à 40	1 à 45
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1	CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104.108V-KB1	
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	52.0 / 50.0	52.0 / 50.0	54.0 / 51.5
	Puissance acoustique	dB(A)	66.0	66.0	70.0
	Dimensions Hauteur	mm	1450	1450	1450
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	216	216	216
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	7/8	7/8	7/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	6.0	6.0	6.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 12.53	2088 / 12.53	2088 / 12.53
Eau	Débit nominal	m^3/h	7.20	7.20	7.20
	Plage de débit admissible	m^3/h	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	44	44
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	23.1	27.6	32.9

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE WR2

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 500 À 600 YLM-A

- 50 unités intérieures connectables
- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | TECHNOLOGIE 2 TUBES | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C | COMPATIBLE PAC HT 70°C | ÉCHANGEUR À PLAQUES

PQRY-P YLM-A1			500	550	600
	Puissance nominale froid	kW	56.0	63.0	69.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.17	12.54	14.49
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.01	5.02	4.76
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	247.1 / 6.38	270.6 / 6.97	270.8 / 6.97
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
	Puissance nominale chaud	kW	63.0	69.0	76.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	11.43	12.27	14.51
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.51	5.62	5.27
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	158.8 / 4.17	148.0 / 3.90	137.6 / 3.64
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T°eau)	°C	-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 50	2 à 50	2 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1		
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	54.0 / 52.0	56.5 / 54.0	56.5 / 54.0
	Puissance acoustique	dB(A)	70.5	71.5	73.0
	Dimensions Hauteur	mm	1450	1450	1450
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	216	246	246
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	7/8	7/8 (1-1/8)	7/8 (1-1/8)
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-3/8
	R410A / charge initiale	kg	6.0	11.7	11.7
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 12.53	2088 / 24.43	2088 / 24.43
Eau	Débit nominal	m^3/h	7.20	11.52	11.52
	Plage de débit admissible	m^3/h	4.5 / 11.6	6.0 / 14.4	6.0 / 14.4
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	45	45
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	39.2	40.5	40.5

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE WR2

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 400 À 900 YSLM-A (GROUPES JUMELÉS)

- 50 unités intérieures connectables
- 500 m de longueur de tube cumulée
- Technologie échangeur à plaques haute efficacité
- Fonction Géothermie -5°C à 45°C (eau de source, aquifère, forage...)
- Gestion de débit d'eau variable pour encore plus d'économie
- SMART COOLING : température d'évaporation flottante afin d'optimiser les performances en mode froid

STOCK LIMITÉ | GÉOTHERMIE -5°C | CONDENSATION À EAU | TECHNOLOGIE 2 TUBES | SMART COOLING | COMPATIBLE PAC RÉVERSIBLE 45°C | COMPATIBLE PAC HT 70°C | ÉCHANGEUR À PLAQUES

PQRY-P YSLM-A1				400	450	500	550	600
	Puissance nominale froid		kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	5.84	5.69	5.53	5.45	5.37
	Puissance nominale chaud		kW	50.0	56.0	63.0	69.0	76.5
	Coefficient de performance nominal COP		-	6.29	6.24	6.20	6.10	6.00
Combinaisons	Type		-	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P
	Référence		-	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1
	Module 1		-	200	250	250	300	300
	Module 2		-	200	200	250	250	300
	Kit de jumelage		-	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)		dB(A)	49.0 / 47.0	50.0 / 48.0	51.0 / 49.0	55.0 / 49.5	57.0 / 50.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds (3)	mm	1100	1100	1100	1100	1100
		Largeur	mm	1780	1780	1780	1780	1780
		Profondeur	mm	550	550	550	550	550
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	7/8	7/8	7/8	7/8 (1-1/8)	7/8 (1-1/8)
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Pieds amovibles de 60 mm

PQRY-P YSLM-A1				700	750	800	850	900
	Puissance nominale froid		kW	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0
	Coefficient de performance nominal EER		-	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21
	Puissance nominale chaud		kW	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0
	Coefficient de performance nominal COP		-	5.97	5.97	5.97	5.84	5.72
Combinaisons	Type		-	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P	PQRY-P
	Référence		-	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1	YSLM-A1
	Module 1		-	350	400	400	450	450
	Module 2		-	350	350	400	400	450
	Kit de jumelage		-	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Unités extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)		dB(A)	55.0 / 53.0	55.0 / 53.0	55.0 / 53.0	56.0 / 54.0	57.0 / 54.5
	Dimensions	Hauteur avec pieds (3)	mm	1450	1450	1450	1450	1450
		Largeur	mm	1780	1780	1780	1780	1780
		Profondeur	mm	550	550	550	550	550
Frigo	Diamètre liquide brasé		pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Diamètre gaz brasé		pouce	1-3/8	1-3/8	1-3/8	1-5/8	1-5/8

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Pieds amovibles de 60 mm

BC CONTROLLER

CMB-M-V-J1 / CMB-M-V-JA1 / CMB-P-V-KA1 / CMB-M-V-KB1

CMB-PW202V-J

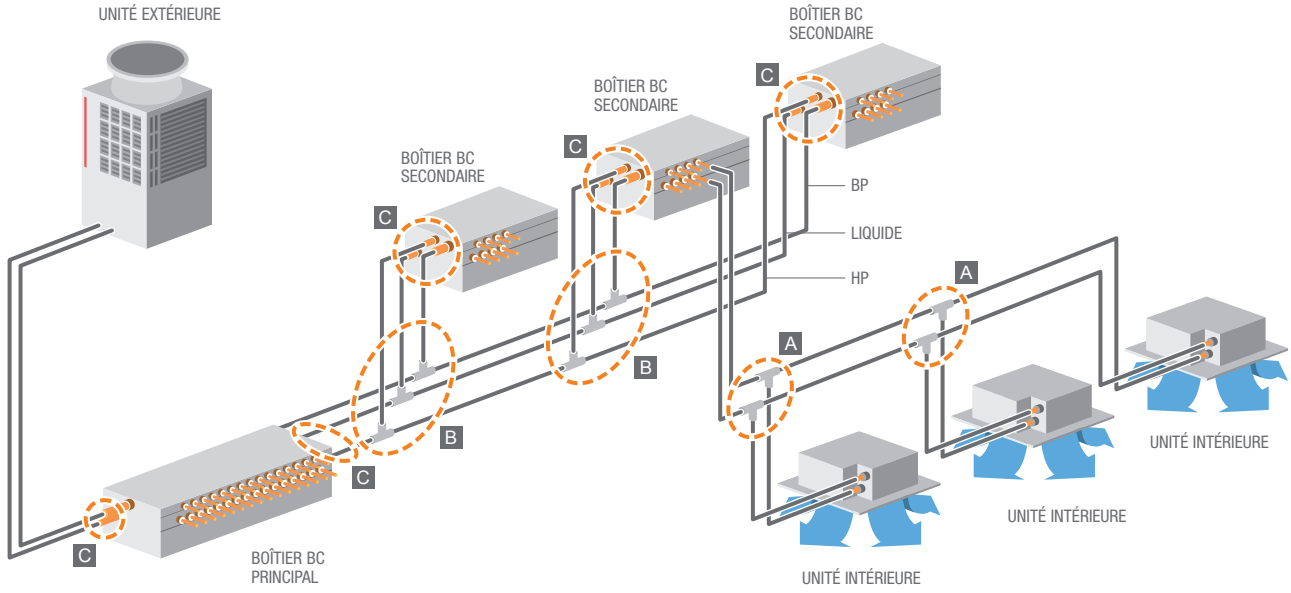
BOITIER CMB-M

CMB_M1016V_JA1

CMB_M108V_KB1

CMB_M104V_KB1

- Jusqu'à 950 mètres de tuyauteries frigorifiques
- Distance entre le 1er boîtier et la dernière unité intérieure : jusqu'à 90 mètres
- Distance entre un boîtier et son unité intérieure : jusqu'à 60 mètres
- Installation simplifiée grâce au bac de condensats intégré et aux connexions frigorifiques entre boîtiers principal et secondaires
- Jusqu'à 11 boîtiers secondaires



A	Dérivation frigorifique en T	Entre boîtier BC et unités intérieures	CMY-Y102SS-G2	Total indice unités intérieures en aval: jusqu'à 200
			CMY-Y102LS-G2	Total indice unités intérieures en aval: 201 à 250
B	Dérivation frigorifique en T	Entre boîtiers BC principal et secondaires	CMY-R201S-G	Total indice unités intérieures en aval: jusqu'à 350
			CMY-R202S-G	Total indice unités intérieures en aval: 351 à 600
			CMY-R203S-G	Total indice unités intérieures en aval: 601 à 650
			CMY-R204S-G	Total indice unités intérieures en aval: 651 à 1000
			CMY-R205S-G	Total indice unités intérieures en aval: 1001 et plus
C	Réduction frigorifique pour CMB	Entre unité extérieure et boîtier BC	CMY-R301S-G	Pour CMB-M V-J1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 300
			CMY-R302S-G	Pour CMB-M V-JA1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 900
			CMY-R303S-G	Pour CMB-M V-JA1 avec BC secondaire
		Entre boîtiers BC principal et secondaires	CMY-R304S-G	Pour CMB-P V-KA1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 1000
			CMY-R305S-G	Pour CMB-P V-KA1 avec BC secondaire
			CMY-R306S-G	Pour CMB-M V-KB1
Coupleur frigorifique			CMY-R160-J1	Permettant de raccorder 2 sorties du boîtier BC pour les unités intérieures d'indice supérieure à 80

*1. Le boîtier BC principal intègre 2 sorties vers les boîtiers secondaires. La ligne Basse Pression doit être dérivée depuis la ligne principale "B" sur le schéma.)
*2. Les parties "B" et "C" ne sont pas nécessaires lorsqu'il n'y a pas de BC secondaire.

Les parties B ne sont pas nécessaires lorsqu'il n'y a pas plusieurs BC secondaires.

Boîtier de répartition simple FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-M104V-J1	CMB-M106V-J1	CMB-M108V-J1	CMB-M1012V-J1
Nombre de sorties	-	4	6	8	12
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 596 x 476	250 x 596 x 476	250 x 596 x 476	252 x 911 x 622
Poids	kg	26	29	33	49
Unités extérieures connectables	-	PURY (E)P 200/250/300/350 YNW-A1 PQRY P 200/250/300/350 YLM-A1			
Nombre / Indice UI connectable sur 1 sortie (1)	-	3 / 80 (2)			

Boîtier de répartition principal FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-M108V-JA1	CMB-M1012V-JA1	CMB-M1016V-JA1	CMB-P1016V-KA1
Nombre de sorties	-	8	12	16	16
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	252 x 911 x 622	252 x 1135 x 622	252 x 1135 x 622	252 x 1135 x 622
Poids	kg	48	60	68	69
Unités extérieures connectables	-	PURY (E)P 200 à 900 Y(S)NW-A1 PQRY P 200 à 900 Y(S)LM-A1			PURY-P 950 à 1100 YSNW-A1
Nombre / Indice UI connectable sur 1 sortie (1)	-	3 / 80 (2)			

Boîtier de répartition secondaire FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Nombre de sorties	-	4	8
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	250 x 596 x 476	250 x 596 x 476
Poids	kg	23	31
Unités extérieures connectables	-	PURY (E)P 200 à 1100 Y(S)NW-A1 / PQRY P 200 à 900 Y(S)LMA1	
Nombre / Indice UI connectable sur 1 sortie (1)	-	3 / 80 (2)	3 / 80 (2)

Boîtier de répartition simple Spécial Module PAC PWFY - Série R2/WR2		CMB-PW202V-J
Nombre de sorties	-	2 (1 pour PWFY en chauffage seul - 1 pour mixte UI/PWFY)
Hauteur x Largeur x Profondeur (+ boîtier électrique)	mm	284 x 648 x (362 + 70)
Poids	kg	20
Unités extérieures connectables	-	PURY (E)P 200 à 350 YNW-A1 / PQRY P 200 à 350 YLM-A1
Nombre maximum connectable Branche 1 (PWFY)	-	100 % de l'unité extérieure
Nombre maximum connectable Branche 2 (UI + PWFY)	-	130 % de l'unité extérieure
Nombre maximum connectable Total (Branches 1 + 2)	-	130 % de l'unité extérieure

Données électriques		
Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 phase + N + T - 50Hz
Intensité maxi	A	16

(1) : utiliser un raccord CMY-R160 pour coupler 2 sorties de boîte quand la puissance totale dépasse 80 (R2) ou 140 (WR2) ; utiliser un raccord CMY-Y102. lorsque plus d'une unité est connectée sur 1 sortie de boîte.

(2) : possibilité de connecter jusqu'à 140 d'indice avec une perte de puissance d'au moins 3%

Nota : se référer au manuel technique DATA BOOK pour les caractéristiques techniques complètes

Boîtier de répartition pour série R2 et WR2 PURY-(E)P Y(S)NW / PQRY-P Y(S)LM	P200 à 350	P400 à 900	P950 à 1100
CMB-M V-J1	compatible	nc	nc
CMB-M V-JA1	compatible	compatible	nc
CMB-P V-KA1	compatible	compatible	compatible
CMB-M V-KB1	compatible	compatible	compatible
CMB-PW202V-J	compatible *	nc	nc

* : sauf PURY (E)P 350 et PQRY P 350 - nc : non compatible

Unités intérieures DRV

UNITÉS INTÉRIEURES DRV

p.94

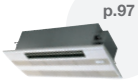
CASSETTE 600 X 600
PLFY-P VFM-E

p.95

CASSETTE 900 X 900
PLFY-M VEM-E

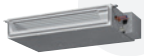
p.96

CASSETTE 2 VOIES
PLFY-P VLMD-E



p.97

CASSETTE 1 VOIE
PMFY-P VBM-E

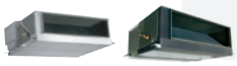


p.98

GAINABLE EXTRA PLAT
PEFY-P VMS1-E

p.100

GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-M VMA-A



p.102

GAINABLE HAUTE PRESSION
PEFY-P VMHS-E

p.103

GAINABLE AIR NEUF
PEFY-P VMHS-E-F

p.104

p.104

p.104

PAC-LV11MJ POUR MURAL / CONSOLE "RÉSIDENTIEL"

MSZ-EF MFZ-KJ

p.105

CONNEXION GAMME RESIDENTIELLE
AVEC PUMY-VK/YK
PAC MK 3 ET 5 SORTIES

p.106

PKFY-P VLM / VKM-E

p.107

CONSOLE
CARROSSÉE
PFFY-P VKM-E

p.108

CONSOLE
NON CARROSSEE
PFFY-P VCM-E

p.109

PLAFONNIER
APPARENT
PCFY-P VKM-E

p.110

MODULE
PAC RÉVERSIBLE 45°C
PWFY-EP VM-E AU

p.112

MODULE
EAU CHAUDE SANITAIRE
PWFY-P VM-E BU

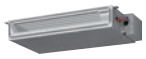
p.114

RIDEAI D'AIR
THERMODYNAMIQUE
VRF-HP-(R)DXE

*La culture du meilleur

LES UNITÉS INTÉRIEURES DRV

TYPE		CASSETTE			
MODÈLE		PLFY-P VFM-E1	PLFY-M VEM-E	PLFY-P VLMD-E	PMFY-P VBM-E
		CASSETTE 4 VOIES 600 X 600	CASSETTE 4 VOIES 900 X 900	CASSETTE 2 VOIES	CASSETTE 1 VOIE
TAILLE	P15	●			
	P20	●	●	●	●
	P25	●	●	●	●
	P32	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●
	P50	●	●	●	
	P63		●	●	
	P80		●	●	
	P100		●	●	
	P125		●	●	
PAGES		94	95	96	97

TYPE		GAINABLE			
MODÈLE		PEFY-P VMS1-E	PEFY-M VMA-A	PEFY-P VMHS-E	PEFY-P VMHS-E-F
		GAINABLE EXTRA PLAT	GAINABLE MOYENNE PRESSION	GAINABLE HAUTE PRESSION	GAINABLE TOUT AIR NEUF
					
TAILLE	P15	●			
	P20	●	●		
	P25	●	●		
	P32	●	●		
	P40	●	●	●	
	P50	●	●	●	
	P63	●	●	●	
	P71		●	●	
	P80		●	●	
	P100		●	●	
	P125		●	●	●
	P140		●	●	
	P200			●	●
	P250			●	●
PAGES		98	100	102	103

LES UNITÉS INTÉRIEURES DRV

TYPE	KIT DE DÉTENTE	BOÎTIER POUR PUMY
MODÈLE	PAC-LV11MJ POUR MURAL ET CONSOLE RÉSIDENTIEL	PAC-MK34/54BC POUR UNITÉS RÉSIDENTIELLES
PAGES	104	105

TYPE		MURAL	
MODÈLE		PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E
	P10	●	
	P15	●	
	P20	●	
	P25	●	
	P32	●	
	P40	●	
	P50	●	
	P63		●
	P100		●
	P125		
PAGES		106	106

TYPE		PLAFONNIER
MODÈLE		PCFY-P VKM-E
TAILLE	P15	
	P20	
	P25	
	P32	
	P40	●
	P50	
	P63	●
	P100	●
	P125	●
PAGES		109

TYPE		CONSOLE CARROSSÉE	CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION
MODÈLE		PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VCM-E
TAILLE	P15		
	P20	●	●
	P25	●	●
	P32	●	●
	P40	●	●
	P50		●
	P63		●
PAGES		107	108

TYPE	MODULE PAC RÉVERSIBLE JUSQU'À 45°C	MODULE PAC HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 70°C
MODÈLE	PWFY-EP VM-E AU	PWFY-P VM-E BU
PAGES	110	112

TYPE	RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE
MODÈLE	VRF-HP-(R)DXE
PAGES	114

CASSETTE 4 VOIES 600X600

PLFY-P VFM-E

- Hauteur ultra compacte. Ne nécessite que 245 mm dans le faux-plafond !
- Entrée d'air neuf intégrée
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 850 mm)
- Niveau sonore réduit : 26 dB(A) pour les tailles 15 à 32
- Soufflage d'air horizontal pour un meilleur confort (effet Coanda)
- Capteur 3D I-See Sensor détecte la position, le nombre de personnes présentes et mesure la température du corps humain
- Réglage des 4 volets indépendants

SEULEMENT 26 DB(A) | HAUT 245 MM | POMPE DE RELEVAGE | 3D I SEE SENSOR | RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

PERSONNALISATION

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-P VFM-E			15	20	25	32	40	50
	Puissance nominale froid	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	20	20	20	20	30	40
	Puissance nominale chaud	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	20	20	20	20	30	40

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-	PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM/YBM PURY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM		PUHY-HP-Y(S)HM	
	Débit d'air en froid PV		390	390	390	420	450	540
	Débit d'air en froid MV		450	450	480	480	540	660
	Débit d'air en froid GV		480	510	540	570	660	780
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) PV	dB(A)	26	26	26	26	28	33
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) MV	dB(A)	28	29	30	30	33	39
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) GV	dB(A)	30	31	33	34	39	43
	Dimensions cassette Hauteur	mm	245	245	245	245	245	245
	Dimensions cassette Largeur	mm	570	570	570	570	570	570
	Dimensions cassette Profondeur	mm	570	570	570	570	570	570
	Dimensions façade Hauteur	mm	10	10	10	10	10	10
	Dimensions façade Largeur	mm	625	625	625	625	625	625
	Dimensions façade Profondeur	mm	625	625	625	625	625	625
	Poids net	kg	14	14	14	15	15	15
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide flare	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Frigo	Diamètre gaz flare	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T					
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.24	0.26	0.28	0.29	0.35	0.50

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A	PAR-FL32MA
SLP-2FAL: façade avec récepteur IR intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SLP-2FALE: 3D I See Sensor + récepteur IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc

Accessoires

Filtre V-Blocking pour cassettes 600	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
PAC-SK54KF-E	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Nous consulter RAL obligatoire

CASSETTE 4 VOIES 900X900

PLFY-M VEM-E

- Accès au coffret électrique par la façade
- Entrée d'air neuf intégrée
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 800 mm)
- Soufflage d'air horizontal pour un meilleur confort (effet Coanda)
- Capteur 3D I See Sensor détecte la position, le nombre de personnes et mesure la température du corps humain
- 72 réglages des volets de soufflage
- Réglage des 4 volets indépendants

SEULEMENT 24 DB(A) | POMPE DE RELEVAGE | 3D I SEE SENSOR | RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

PERSONNALISATION

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-M VEM-E			20	25	32	40	50	63	80	100	125
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	30	30	30	30	30	30	50	70	110
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	30	30	30	30	30	30	50	70	110

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM							
	Débit d'air en froid	SPV	m^3/h	720	720	780	780	780	840	840	1200	1320
		PV		780	780	840	840	840	900	1020	1380	1560
		MV		840	840	900	900	960	960	1200	1560	1800
		GV		900	900	960	1020	1080	1080	1380	1740	2100
	Pression acoustique en froid à 1 m (2)	SPV	dB(A)	24	24	26	26	26	28	28	34	35
		PV		26	26	27	27	27	29	31	37	39
		MV		27	27	29	29	29	30	34	39	42
		GV		29	29	31	31	31	32	37	41	45
	Dimensions cassette	Hauteur	mm	258	258	258	258	258	258	258	298	298
		Largeur		840	840	840	840	840	840	840	840	840
		Profondeur		840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Dimensions façade	Hauteur		40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Largeur		950	950	950	950	950	950	950	950	950
		Profondeur		950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Poids net		kg	19	19	19	19	19	21	21	24	24
	Diamètres des condensats		mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide flare		pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz flare		pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T								
	Intensité maxi (3)		A	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.45	0.63	0.84	1.33

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A	PAR-FL32MA
PLP-6EAL: façade avec récepteur IR intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLP-6EALE: 3D I See Sensor + récepteur IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc
PLP-6EAJA: façade ascenseur + 3D + IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc

Accessoires

Filtre V-Blocking pour cassettes 900	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
PAC-SK53KF-E	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Nous consulter RAL obligatoire

CASSETTE 2 VOIES
PLFY-P VLMD-E

- Façade design pour une intégration parfaite
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 583 mm)
- Entrée d'air neuf disponible
- Possibilité de climatiser un local adjacent

SEULEMENT 27 DB(A) | COMPATIBLE R407C/R22 | POMPE DE RELEVAGE

PLFY-P VLMD-E			20	25	32	40	50	63	80	100	125
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	72	72	72	81	82	101	147	157	280
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	65	65	65	74	75	94	140	150	270

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HMPURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM							
	Débit d'air en froid	SPV	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-	-	1440
		PV		390	390	390	420	540	600	930	1050	1620
		MV		480	480	480	510	660	780	1110	1260	1800
		GV		570	570	570	630	750	930	1320	1500	1980
	Pression acoustique	SPV	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	Pression acoustique en froid à 1 m (2)	PV		27	27	27	29	31	32	33	36	42
		MV		30	30	30	33	34	37	36	39	44
		GV		33	33	33	36	37	39	39	42	46
	Dimensions cassette	Hauteur	mm	335	335	335	335	335	335	335	335	335
		Largeur		776	776	776	776	946	946	1446	1446	1708
		Profondeur		634	634	634	634	634	634	634	634	606
	Dimensions façade	Hauteur		20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Largeur		1080	1080	1080	1080	1250	1250	1750	1750	2010
		Profondeur		710	710	710	710	710	710	710	710	710
	Poids net		kg	23	23	24	24	27	28	44	47	56
	Diamètres des condensats		mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide flare		pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz flare		pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T							
	Intensité maxi (3)		A	0.45	0.45	0.45	0.50	0.51	0.61	0.90	0.94	1.69

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA
CMP-40/63/100/125VLW-C	✓	✓	✓	✓	✓

Accessoires

Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

CASSETTE 1 VOIE
PMFY-P VBM-E

- Installation simplifiée grâce à sa faible hauteur (230 mm) et son poids réduit (14 kg)
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 600 mm)
- Entrée d'air neuf disponible
- Faible débit d'air pour un confort de diffusion optimal

SEULEMENT 27 DB(A) | COMPATIBLE R407C/R22 | POMPE DE RELEVAGE | HAUT 230 MM

PMFY-P VBM-E			20	25	32	40
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	40	40	40	50
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	40	40	40	50

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM/YBM PURY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY-HP-Y(S)HM
	Débit d'air en froid	SPV	m³/h	390	438	438	462
		PV		432	480	480	522
		MV		480	516	516	582
		GV		522	558	558	642
	Pression acoustique en froid à 1 m (2)	SPV	dB(A)	27	32	32	33
		PV		30	34	34	35
		MV		33	36	36	37
		GV		35	37	37	39
	Dimensions cassette	Hauteur	mm	230	230	230	230
		Largeur		812	812	812	812
		Profondeur		395	395	395	395
	Dimensions façade	Hauteur		30	30	30	30
		Largeur		1000	1000	1000	1000
		Profondeur		470	470	470	470
	Poids net		kg	14	14	14	14
	Diamètres des condensats		mm	26	26	26	26
Frigo	Diamètre liquide flare		pouce	1/4	1/4	1/4	1/4
	Diamètre gaz flare		pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T			
	Intensité maxi (3)		A	0.25	0.26	0.26	0.33

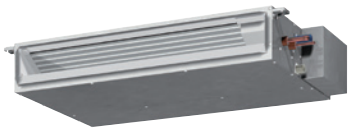
SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA
PMP-40BMW	✓	✓	✓	✓	✓

Accessoires

Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

GAINABLE EXTRA-PLAT
PEFY-P VMS1-E



- Ultra compacte : hauteur 200 mm largeur 700 mm pour une intégration aisée dans les faux-plafonds
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 550 mm)
- 4 pressions statiques disponibles de 5 à 50 Pa pour s'adapter aux réseaux de gaines
- Niveau sonore record de 22 dB(A) pour la taille 15
- 3 réglages de débit d'air possible pour plus de confort

SEULEMENT 22 DB(A) | COMPATIBLE R407C/R22 SAUF UI TAILLE 15 | POMPE DE RELEVAGE | PRESSION STATIQUE 5 À 50 PA | HAUT 200 MM | ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE

PEFY-P VMS1-E			15	20	25	32	40	50	63
	Puissance nominale froid	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	50	50	60	70	70	90	90
	Puissance nominale chaud	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	30	30	40	50	50	70	70

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM						
	Débit d'air en froid PV	m³/h	300	330	330	360	480	570	720
	Débit d'air en froid MV	m³/h	360	390	420	480	570	660	840
	Débit d'air en froid GV	m³/h	420	480	540	600	660	780	990
	Pression statique disponible	Pa	5	5	5	5	5	5	5
			[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]
			35	35	35	35	35	35	35
			50	50	50	50	50	50	50
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [15] Pa PV	dB(A)	22	23	24	24	28	30	30
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [15] Pa MV	dB(A)	24	25	26	27	30	32	33
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [15] Pa GV	dB(A)	28	29	30	32	33	35	36
	Dimensions Hauteur	mm	200	200	200	200	200	200	200
	Dimensions Largeur + boitier elect.	mm	700 + 90	700 + 90	700 + 90	700 + 90	900 + 90	900 + 90	1100 + 90
	Dimensions Profondeur	mm	700	700	700	700	700	700	700
	Poids net	kg	19	19	19	20	24	24	28
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Frigo	Diamètre gaz à braser	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T						
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.53	0.56	0.63	0.63	0.83	1.02	1.08

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [ ] : réglage d'usine
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

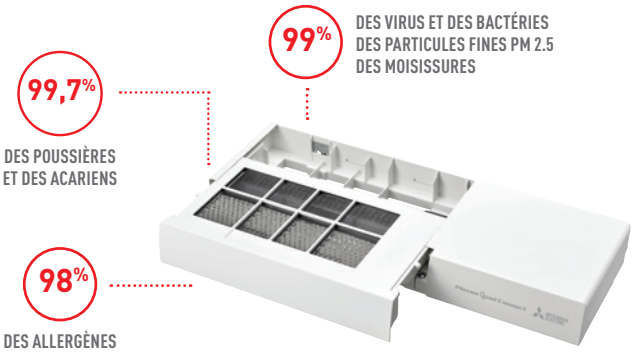
Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA

Accessoires

Filtre Plasma Quad Connect	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils	Kit pour déplacement boîtier électrique
Voir page 99	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA	PAC-KE70HS-E

PLASMA QUAD CONNECT
FILTRE PURIFICATEUR D'AIR

Plasma Quad Connect
FILTRE PURIFICATEUR D'AIR



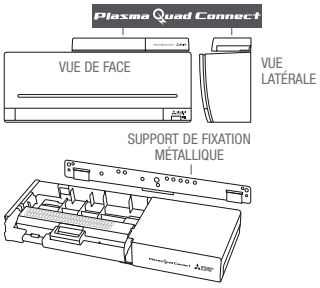
EFFICACITÉ CERTIFIÉE** CONTRE 6 CATÉGORIES DE POLLUANTS

AIR PURIFIÉ
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

LA TECHNOLOGIE PLASMA QUAD NEUTRALISE 99,8% DU SARS-COV-2*

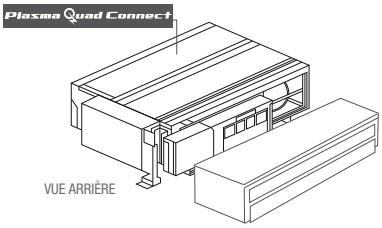
INSTALLATION SUR UN MURAL

Le Plasma Quad Connect se monte sur une plaque de fixation murale métallique, au dessus de l'unité.



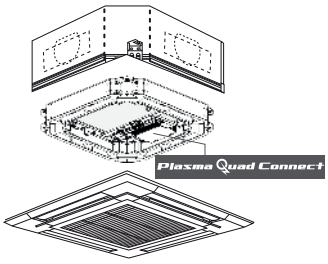
INSTALLATION SUR UN GAINABLE (AVEC GAINE)

Le Plasma Quad Connect se glisse dans le caisson d'extension à de l'unité gainable (PAC-KE**PTB-E).



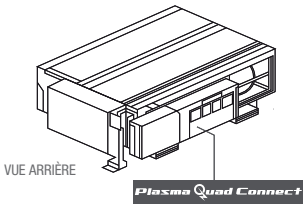
INSTALLATION SUR UNE CASSETTE

Le Plasma Quad Connect est logé dans un cadre sur mesure. Il est préinstallé de série sur l'accessoire PAC-SK51FT-E.



INSTALLATION SUR UN GAINABLE (SANS GAINE)

Le Plasma Quad Connect se glisse dans un support de montage métallique, qui est vissé à l'arrière (PAC-HA**PAR) ou en dessous (PAC-HA**PAU) de l'unité gainable.



Unité intérieure	Type de montage	Plasma Quad Connect	Support de montage	Dimensions LxPxH (mm)	Poids	SÉRIE M MISTER SLIM	CITY MULTI	HVRF
MURAL	Au dessus	MAC-100FT-E	Inclus	499,5x168x56	1,6 Kg	Tous les muraux avec un CN105 - PKA-M	PFKY-P	PFKY-WL
GAINABLE	Installation sans gaine Aspiration par l'arrière Pate de fixation		PAC-HA11PAR	499,5x168x56	1,6 Kg	SEZ-M	PEFY-P VMS1	PEFY-WP VMS1
			PAC-HA31PAR	499,5x168x56	1,6 Kg	PEAD-M	PEFY-P VMA	PEFY-WP VMA
	Installation sans gaine Aspiration par le dessous Pate de fixation		PAC-HA31PAU	499,5x168x56	1,6 Kg	PEAD-M	PEFY-P VMA	PEFY-WP VMA
	Installation avec gaine Aspiration par l'arrière Caisson d'extension		PAC-KE91PTB-E	247x717x179	3,81 Kg	-	PEFY-M 20/32 VMA	PEFY-WP 20 VMA
			PAC-KE92PTB-E	247x717x179	4,57 Kg	PEAD-M 35/50	PEFY-M 40/63 VMA	PEFY-WP 25/32 VMA
			PAC-KE93PTB-E	247x717x179	5,32 Kg	PEAD-M 60/71	PEFY-M 71/80 VMA	PEFY-WP 40/63 VMA
			PAC-K9E4PTB-E	247x717x179	6,52 Kg	PEAD-M100/125	PEFY-M 100/125 VMA	PEFY-WP 71/100 VMA
			PAC-KE95PTB-E	247x717x179	7,33 Kg	PEAD-M140	PEFY-M140 VMA	PEFY-WP 125 VMA
CASSETTE 4 VOIES 900X900	Châssis d'extension pour Plasma Quad Connect	PAC-SK51 FT-E		840x840x134	8,7 Kg	PLA-M EA	PFLY-M VEM	PLFY-WL VEM

*Résultats de tests, pour et au nom de #MitsubishiElectric, réalisés au laboratoire de tests microbi ologique au « Japan Textile Quality and Technology Center » à Kobe - Japon

GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-M VMA-A

- Unité compacte : hauteur 250 mm largeur 700 mm pour une intégration aisée dans les faux-plafonds
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 700 mm)
- 5 pressions statiques disponibles de 35 à 150 Pa pour adaptation aux longs réseaux de gaines
- Unités ultra silencieuses 23 dB(A) jusqu'à la taille 40
- 3 réglages de débit d'air possibles pour plus de confort

SEULEMENT 23 DB(A) | POMPE DE RELEVAGE | PRESSION STATIQUE 35 À 150 PA | HAUT 250 MM | ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE

PEFY-M VMA-A			20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	32	32	44	47	66	87	80	80	142	199	208
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	30	30	42	45	64	85	78	78	140	197	206

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM										
	Débit d'air en froid PV	m³/h	360	360	450	600	720	810	870	870	1380	1680	1770
	Débit d'air en froid MV	m³/h	450	450	540	720	870	960	1080	1080	1680	2040	2130
	Débit d'air en froid GV	m³/h	510	510	630	840	1020	1140	1260	1260	1920	2220	2400
	Pression statique disponible	Pa	[35]	[35]	[35]	[35]	[35]	[35]	[40]	[40]	[40]	40	40
			50	50	50	50	50	50	50	50	50	[50]	[50]
			70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
			150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [35] Pa PV	dB(A)	18	18	20	20	21	24	22	22	27	31	30
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [35] Pa MV	dB(A)	22	22	24	25	28	28	28	28	32	35	34
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [35] Pa GV	dB(A)	24	24	27	28	31	32	31	31	35	37	37
	Dimensions Hauteur	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	Dimensions Largeur	mm	700	700	700	900	900	900	1100	1100	1400	1400	1600
	Dimensions Profondeur	mm	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
	Poids net	kg	21	21	21	25	25	27	30	30	37	38	42
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Frigo	Diamètre gaz à braser	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T										
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.93	0.93	1.19	1.45	1.55	1.69	2.31	2.38	2.81	2.93	3.29

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [ ] : réglage d'usine
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

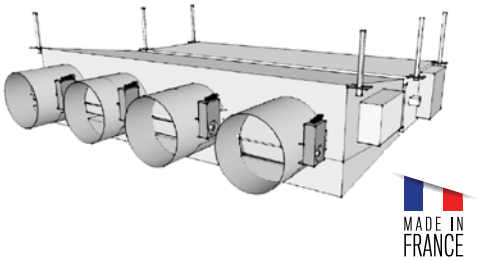
Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires								
Filtre Plasma Quad Connect	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
Voir page 99	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

SOLUTION MELZONE BUILDING NOUVEAU

COMPATIBLE PEFY-M VMA-A

MELZONE BUILDING

DISPONIBLE PREMIER SEMESTRE 2022



La solution **MELZONE BUILDING** est un système de plénum multizone pour nos gainables moyenne pression CITY MULTI.

Avec cette solution, vous bénéficierez d'un confort thermique optimal, été comme hiver, grâce au pilotage de la température de chacune de vos zones (jusqu'à 5 zones régulées).

Le nouveau plénum **MELZONE BUILDING** s'adaptera facilement à l'évolution de votre bâtiment. La régulation performante alliée à l'intelligence embarquée vous permettra d'optimiser votre impact énergétique (Gain de CEP).

eu.bac Cert

GAINABLE	PEFY-M... VMA-A	-	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	
	Dimensions du gainable		250x700x732			250x900x732			250x1100x732		250x1400x732			
	Alimentation électrique	V	220 V - 1 P+N+T 50 Hz											
	Intensité maxi	A	0.93 à 3.29											
	Pression statique disponible	Pa	35 à 150 (5 réglages possibles)						40 à 150 (5 réglages possibles)					
PLENUM	Taille		XS			S			M		L			
	Alimentation électrique	V	230 V - 1 P+N+T 50 Hz											
	Intensité maxi	A	0,025											
2 à 3 voies	Dimensions du plenum*	mm	300x850x400			300x915x400								
	Diamètre bouches	mm	200			200								
	Isolation	-	M0 / M1			M0 / M1								
4 voies	Dimensions du plenum*	mm				300x1250x400			300x1250x400					
	Diamètre bouches	mm				200			200					
	Isolation	-				M0 / M1			M0 / M1					
5 voies	Dimensions du plenum*	mm						300x1550x400	300x1550x400		300x1550x400			
	Diamètre bouches	mm						200	200		200			
	Isolation	-						M0 / M1	M0 / M1		M0 / M1			
Air Neuf traité	Taille	mm	220x70											
	Diamètre bouche	mm	160											
	Débit maximum par plénum	m³/h	75	75	90	130	150	160	180	180	250			

Dimensions : Hauteur x Largeur x Profondeur

UN PILOTAGE ADAPTÉ À VOS BESOINS

Solution économique et évolutive en fonction de l'agencement de vos locaux

CERTIFICATION* EU.BAC CA=0,1K EN MODE CHAUD ET FROID

Télécommande tactile sans fil pour plus de souplesse.
Existe en version filaire.

Télécommande virtuelle accessible via votre smartphone.

Centralisation locale, pilotez vos zones de façon indépendante et définissez les droits utilisateurs.

Notre solution a été conçue pour aller plus loin dans votre confort et vos économies d'énergies. Vous avez la possibilité d'ajouter différents capteurs filaire ou radio tels que :

- Contact de fenêtre
- Détecteur de présence
- Sonde de température déportée

* en cours de certification

GAINABLE HAUTE PRESSION
PEFY-P VMHS-E

- Pression statique disponible jusqu'à 250 Pa !
- Idéal pour les réseaux de gaines à fortes pertes de charge ou modulables
- Maintenance simplifiée grâce à un accès direct au groupe moto-ventilateur par le côté
- Tailles 200 et 250 disponibles (25 et 31,5 kW)
- Porte filtre et filtre longue durée en option

SEULEMENT 31 DB(A)* | PRESSION STATIQUE 50 À 250 PA | HAUT 380 MM* | ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE

PEFY-P VMHS-E			40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	Puissance nominale froid	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	55	55	90	75	90	160	160	190	630	820
	Puissance nominale chaud	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	55	55	90	75	90	160	160	190	630	820

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-		PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM/YBM PURY-(E)P-Y(S)NW		PUHY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM			PUHY-HP-Y(S)HM		
	Débit d'air en froid	PV	m³/h	600	600	810	930	1080	1590	1590	1680	3000	3480
		MV		720	720	960	1080	1290	1920	1920	2040	3660	4260
		GV		840	840	1140	1320	1500	2280	2280	2400	4320	5040
	Pression statique disponible		Pa	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	50	50
				100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
				150	150	150	150	150	150	150	150	[150]	[150]
				200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
												250	250
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [50] Pa	PV	dB(A)	20	20	24	24	25	27	27	27	36	39
		MV		23	23	27	26	27	31	31	32	39	42
		GV		27	27	32	30	30	34	34	36	43	46
	Dimensions	Hauteur	mm	380	380	380	380	380	380	380	380	470	470
		Largeur		745	745	745	1030	1030	1195	1195	1195	1250	1250
		Profondeur		900	900	900	900	900	900	900	900	1120	1120
	Poids net		kg	35	35	35	45	45	51	51	53	97	100
	Diamètres des condensats		mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide à braser		pouce	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	(3/8)	(3/8)
	Diamètre gaz à braser		pouce	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	(3/4)	(7/8)
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T									
	Intensité maxi (3)		A	1.78	1.78	1.97	2.38	2.45	3.85	3.85	3.93	7.00	7.50

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [ ] : réglage d'usine
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires						
Interface Wi-Fi	Cadre porte filtre pour PEFY-P100/125/140VMHS-E PAC-KE140TB-F	Filtre longue durée pour PEFY-P100/125/140VMHS-E PAC-KE89LAF	Cadre porte filtre pour PEFY-P200/250VMHS-E PAC-KE250TB-F	Filtre longue durée pour PEFY-P200 250VMHS-E PAC-KE85LAF	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Selon modèles

GAINABLE TOUT AIR NEUF
PEFY-P VMHS-E-F

- Chauffage / rafraîchissement des apports d'air neuf hygiénique par le système DRV en combinaison avec d'autres unités intérieures
- Régulation sur la température de soufflage
- Compatible Y/R2/WY/WR2 (non compatible PUMY)
- Pression statique disponible jusqu'à 250 Pa
- Fonctionnement en froid pour de l'air neuf de +17°C à +43°C
- Fonctionnement en chaud pour de l'air neuf de -10°C à +20°C
- Porte filtre et filtre longue durée en option

PRESSION STATIQUE 100 À 250 PA | HAUT 380 MM | STOCK LIMITÉ

PEFY-P VMHS-E-F			125	200	250
❄	Puissance nominale froid	kW	14.0	22.4	28.0
❄	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	220	260	350
❄	Plage de fonctionnement (2)	°C	+ 17 °C TS / + 15.5 °C TH ~ + 43 °C TS / + 35 °C TH		
☼	Puissance nominale chaud	kW	8.9	13.9	17.4
☼	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	230	270	360
☼	Plage de fonctionnement (2)	°C	- 10 °C TS ~ + 20 °C TS		

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles (3) (ne pas combiner avec UI PWFY)		-	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM	PURY-(E)P-Y(S)NW / PQHY/PQRY-P-Y(S)LM
	Débit d'air en froid Low / High par switch	PV Low / PV High	m^3/h	840 / 930	1350 / 1500	1680 / 1860
		MV Low / MV High		930 / 1080	1500 / 1680	1860 / 2100
		GV Low / GV High		1080 / 1200	1680 / 1920	2100 / 2400
	Pression statique disponible		Pa	100	100	100
				150	150	150
				[200]	[200]	[200]
				250	250	250
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (4) [200] Pa	PV Low / PV High	dB(A)	37 / 40	38 / 39	40 / 41
		MV Low / MV High		37 / 40	38 / 39	40 / 41
		GV Low / GV High		41 / 42	41 / 42	44 / 45
	Dimensions	Hauteur	mm	380	470	470
		Largeur		1195	1250	1250
		Profondeur		900	1120	1120
	Poids net		kg	49	78	81
	Diamètres des condensats		mm	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide à braser		pouce	3/8	3/8	3/8
Frigo	Diamètre gaz à braser		pouce	5/8	3/4	7/8
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T		
Elec.	Intensité maxi (5)		A	2.64	3.22	4.32

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [ ] : réglage d'usine
(1) Donnée en Grande Vitesse et Pression statique réglage usine
(2) Le mode ventilation s'enclenche automatiquement en dessous de 17°C TS et au dessus de 20°C TS
(3) - Taux de connection maximum 100 %
- Si combiné avec d'autres types d'unités intérieures, le gainable tout air neuf ne doit pas représenter plus de 30% de la puissance du groupe extérieur
- La ventilation s'arrêtera temporairement pendant le dégivrage
- De l'air non traité peut être soufflé lorsque la température de consigne est atteinte : veillez au positionnement des grilles de soufflage
- Un filtre à air doit être installé en amont du gainable tout air neuf
(4) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque
(5) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires						
Interface Wi-Fi	Cadre porte filtre pour PEFY-P125VMHS-E-F PAC-KE140TB-F	Filtre longue durée pour PEFY-P125 VMHS-E-F PAC-KE89LAF	Cadre porte filtre pour PEFY-P200/250 VMHS-E-F PAC-KE250TB-F	Filtre longue durée pour PEFY-P200/ 250VMHS-E-F PAC-KE85LAF	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*1 seul gainable Air Neuf maxi par PUMY

KIT DE DETENTE
PAC-LV11M-J

MSZ-EF

MSZ-AP

MFZ-KJ

- Dimensions H x L x P du boîtier : 183 x 213 x 142 mm
- Jusqu'à 15 m de distance possible entre le boîtier et l'unité intérieure
- Pas de raccordement d'évacuation des condensats nécessaire sur le boîtier
- Connexion d'un système City Multi avec les unités résidentielles murales, consoles MSZ-EF, MSZ-AP et MFZ-KJ

SEULEMENT 19 DB(A)

AMES OBLIGATOIRE

MSZ-AP VGK *				15	20	25	35	42	50
	Puissance nominale froid		kW	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0
	Puissance nominale chaud		kW	1.7	2.2	3.2	4.0	5.4	5.8
Unités intérieures	Débit d'air en froid	Silence	m³/h	210	210	294	294	324	360
		PV		234	234	354	354	390	432
		MV		276	276	426	426	462	504
		GV		330	330	522	522	558	600
		SGV		384	414	684	684	684	756
	Pression acoustique en froid à 1 m (1)	Silence	dB(A)	21	21	19	19	21	28
		PV		26	26	24	24	29	33
		MV		30	30	30	30	34	36
		GV		35	35	36	36	38	40
		SGV		40	42	42	42	42	44
	Dimensions	Hauteur	mm	250	250	299	299	299	299
		Largeur		760	760	798	798	798	798
		Profondeur		178	178	219	219	219	219

Caractéristiques techniques PAC-LV11M-J			
Frigo	Diamètre liquide brasé	pouce	1/4
	Diamètre gaz flare	pouce	-
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 phase + N + T - 50Hz
	Câble alimentation unité intérieure	mm²	3 x 2.5 mm²
	Câble liaison bus UI/UI UE/UI	mm²	bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique
	Protection électrique	A	
Kit	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	183 x 213 x 142
	Poids	kg	3.5
	Nombre d'unités intérieures connectables	-	1
	Distance maxi entre Kit et Unité intérieure	m	15
Unités extérieures compatibles			PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-VKM5/YKM4(2)/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse ; (1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque
* Se référer au catalogue Résidentiel & Tertiaire 2021 - 2022 et aux documentations techniques pour les autres unités intérieures compatibles : MSZ-EF / MSZ-LN 25-35-50 / MFZ-KJ / MFZ-KT

Accessoires

Interface Wi-Fi	Interface pour télécommande filaire	Télécommande filaire tactile couleur	Télécommande filaire avancée	Télécommande filaire simplifée	Télécommande filaire adressable tactile (sonde de température de la télécommande non compatible PAC-LV11)
MAC-567IF	MAC-397IF	PAR-CT01MAA (+MAC-397IF)	PAR-40MAA (+MAC-397IF)	PAC-YT52CRA (+MAC-397IF)	PAR-U02MEDA

BOITIER MULTI-SORTIES POUR PUMY

PAC-MK34/54BC

- Communication avec l'unité extérieure par le Bus Mnet auto-alimenté
- Alimentation indépendante de l'unité extérieure ou via le boîtier
- Compatible avec les commandes centralisées (non compatible avec la PAR-U02)
- Connexion des groupes extérieures City Multi PUMY avec les unités intérieures de la gamme résidentielle et petit tertiaire
- Possibilité de mixer les unités intérieures de la gamme City Multi avec celles du résidentielle

COMPATIBLE SERIE M

COMPATIBLE SERIE P

Nombre d'unités intérieurs connectable	Total Maxi	1 boîtier de répartition		2 boîtiers de répartition		3 boîtiers de répartition	
		via boîtier*	UI City Multi	via 2 boîtiers*	UI City Multi	via 3 boîtiers*	UI City Multi
PUMY-SP112VKM/YKM / PUMY-P112VKM5/YKM4	11	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3	-	-
PUMY-SP125VKM/YKM / PUMY-P125VKM5/YKM4	11	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3	-	-
PUMY-SP140V/YKM / PUMY-P140VKM5/YKM4/200YKM2	11	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3	-	-
PUMY-P250/300YBM	30	Maxi 5	Maxi 25	Maxi 10	Maxi 23	Maxi 12	Maxi 22

Caractéristiques techniques			PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
Nombre d'unités intérieures connectables (1)		-	Maxi 3	Maxi 5
Frigo	Diamètre liquide flare côté UI	pouce	1/4 x 3	1/4 x 5
	Diamètre gaz flare côté UI	pouce	3/8 x 3	3/8 x 4 + 1/2 x 1
	Diamètre liquide flare côté UE	pouce	3/8	3/8
	Diamètre gaz flare côté UE	pouce	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 phase + N +T - 50Hz	
	Câble alimentation unité intérieure	mm²	4 x 2.5 mm² par unité intérieure	
	Câble liaison bus UE / boîtier de répartition	mm²	bus 2 x 1.5 mm² blindé par tresse métallique	
	Intensité maxi (2)	A	6	
Kit	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	170 x 450 x 280	
	Poids	kg	6.7	7.4
	Distance maxi entre boîtier et Unité intérieure	m	25	
Dans le cas de l'utilisation de 2 ou 3 boîtiers de répartition		-	MSDD-50AR-E : raccord flare obligatoire	
		-	MSDD-50BR-E : raccord à braser obligatoire	
Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP VKM/YKM <> PUMY-P VKM5/YKM4 <> PUMY-P200YKM2 <> PUMY-P YBM	

(1) Voir liste des unités intérieures connectables dans la documentation technique - (2) Alimentation électrique des boîtiers par l'unité extérieure ou alimentation indépendante. Se référer au manuel d'installation.
* : chaque boîtier ne peut accepter qu'une puissance totale maxi de 20,2 kW.

MURAL
PKFY-P VLM-E / VKM-E

PKFY-P VLM-E

PKFY-P VKM-E

- Dimensions ultra compactes: largeur 773 mm jusqu'à la taille 32
- Design moderne: blanc pur et façade lisse
- Récepteur infrarouge intégré
- 4 vitesses de ventilation et vitesse auto jusqu'à la taille 50
- 5 réglages de l'angle de soufflage et balayage auto jusqu'à la taille 50
- Taille 10 idéale pour les petites surfaces à traiter

SEULEMENT 22 DB(A)

RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

PKFY-P VLM-E / VKM-E			10	15	20	25	32	40	50	63	100
Puissance nominale froid		kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	11.2
Puissance absorbée totale nominale froid (1)		W	20	20	20	30	40	40	50	50	80
Puissance nominale chaud		kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	12.5
Puissance absorbée totale nominale chaud (1)		W	10	10	10	20	30	30	40	40	70
Caractéristiques techniques											
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM								
	Débit d'air en froid SPV	m³/h	198	240	240	240	258	378	408	-	-
	Débit d'air en froid PV	m³/h	210	252	264	276	324	444	498	960	1200
	Débit d'air en froid MV	m³/h	228	264	294	324	414	516	612	-	-
	Débit d'air en froid GV	m³/h	252	282	324	402	504	600	744	1200	1560
	Pression acoustique SPV	dB(A)	22	22	22	22	24	29	31	-	-
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) PV	dB(A)	24	24	26	27	31	34	36	39	41
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) MV	dB(A)	26	26	29	31	37	37	41	-	-
	Pression acoustique en froid à 1 m (2) GV	dB(A)	28	28	31	35	41	40	46	45	49
	Dimensions Hauteur	mm	299	299	299	299	299	299	299	365	365
	Dimensions Largeur	mm	773	773	773	773	773	898	898	1170	1170
	Dimensions Profondeur	mm	237	237	237	237	237	237	237	295	295
	Poids net	kg	11	11	11	11	11	13	13	21	21
	Diamètres des condensats	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Frigo	Diamètre liquide flare	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
Frigo	Diamètre gaz flare	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T								
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.25	0.25	0.25	0.32	0.44	0.44	0.57	0.36	0.63

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A (sauf PKFY-P63/100) ou PAR-FL32MA (récepteur IR intégré au PKFY)	
Accessoires								
Filtre Plasma Quad Connect	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
Voir page 99	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

CONSOLE CARROSSÉE
PFFY-P VKM-E

- Encombrement ultra réduit seulement 600 x 700 x 200 mm
- Entretien simplifié grâce à un accès aux filtres par le panneau frontal
- Raccordement simplifié par l'arrière
- Confort idéal grâce aux 2 volets de soufflage qui assurent une diffusion puissante et efficace dans le local
- Discrétion assurée avec les volets de soufflage entièrement fermés à l'arrêt

SEULEMENT 27 DB(A) | COMPATIBLE R407C/R22 | HAUT 600 MM

PFFY-P VKM-E			20	25	32	40
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	25	25	25	28
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	25	25	25	28

Caractéristiques techniques

	Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM			
Unités Intérieures	Débit d'air en Froid	SPV	m3/h	354	366	366	480
		PV		408	420	420	540
		MV		456	480	480	570
		GV		522	546	546	642
	Pression acoustique en Froid à 1m (2)	SPV	dB(A)	27	28	28	35
		PV		31	32	32	38
		MV		34	35	35	42
		GV		37	38	38	44
	Dimensions	Hauteur	mm	600	600	600	600
		Largeur		700	700	700	700
		Profondeur		200	200	200	200
	Poids net		kg	15	15	15	15
	Diamètres des condensats		mm	16	16	16	16
Frigo	Diamètre liquide flare		pouce	1/4	1/4	1/4	1/4
	Diamètre gaz flare		pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T			
	Intensité maxi		A	0.25	0.25	0.25	0.30

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Télécommande		PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires							
Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

CONSOLE NON CARROSSEE AVEC PRESSION

PFFY-P VCM-E

- Intégration adaptée aux intérieurs décorés
- Discrétion assurée par le faible niveau sonore et les dimensions compactes
- Aspiration par le dessous ou par l'avant
- Pression statique disponible réglable de 0 à 60 Pa
- 3 vitesses de ventilation

SEULEMENT 21 DB(A) | PRESSION STATIQUE 0 A 60 PA | HAUT 615 MM

PFFY-P VCM-E			20	25	32	40	50	63
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	22	26	31	38	52	58
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	22	26	31	38	52	58

Caractéristiques techniques

Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PURY-(E)P-Y(S)NW		PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PQHY/PQRY-P-Y(S)LM			
	Débit d'air en froid PV	m³/h	300	330	330	480	600	720
	Débit d'air en froid MV	m³/h	360	390	420	570	690	840
	Débit d'air en froid GV	m³/h	420	480	510	660	810	990
	Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0
		Pa	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]	[10]
		Pa	40	40	40	40	40	40
		Pa	60	60	60	60	60	60
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) PV	dB(A)	21	22	23	25	28	28
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) MV	dB(A)	23	25	26	27	31	31
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) [10] Pa GV	dB(A)	26	29	30	30	34	35
	Dimensions Hauteur	mm	615 (690)	615 (690)	615 (690)	615 (690)	615 (690)	615 (690)
	Dimensions Largeur	mm	700	700	700	900	900	1100
	Dimensions Profondeur	mm	200	200	200	200	200	200
	Poids net	kg	18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Frigo	Diamètre gaz à braser	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T					
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.59	0.68	0.78	0.83	1.05	1.05

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [ ] : réglage d'usine - ( ) : hauteur avec pieds pour aspiration par le dessous
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires						
Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

PLAFONNIER
PCFY-P VKM-E

- Fonction grande hauteur pour installation jusqu'à 4,20 m
- Longue portée d'air (jusqu'à 7 mètres)
- Entrée d'air neuf intégrée
- Fonction vitesse d'air automatique pour un meilleur confort
- Equipé en standard d'un filtre longue durée

SEULEMENT 29 DB(A) | COMPATIBLE R407C/R22 | HAUT 230 MM

PCFY-P VKM-E			40	63	100	125
❄	Puissance nominale froid	kW	4.5	7.1	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	40	50	90	110
☼	Puissance nominale chaud	kW	5.0	8.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	40	50	90	110

Caractéristiques techniques

	Unités extérieures compatibles		-	PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM/YBM PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM			
Unités Intérieures	Débit d'air en Froid	SPV	m3/h	600	840	1260	1260
		PV		660	900	1440	1440
		MV		720	960	1560	1620
		GV		780	1080	1680	1860
	Pression acoustique en Froid à 1m (2)	SPV	dB(A)	29	31	36	36
		PV		32	33	38	39
		MV		34	35	41	42
		GV		36	37	43	44
	Dimensions	Hauteur	mm	230	230	230	230
		Largeur		960	1280	1600	1600
		Profondeur		680	680	680	680
	Poids net		kg	24	32	36	38
	Diamètres des condensats		mm	26	26	26	26
Frigo	Diamètre liquide flare		pouce	1/4	3/8	3/8	3/8
	Diamètre gaz flare		pouce	1/2	5/8	5/8	5/8
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230V - 1 P + N + T			
	Intensité maxi		A	0.35	0.41	0.81	0.95

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL94B-E (télécommande + récepteur intégré)	
Accessoires						
Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

Filtre V-Blocking pour PCFY-P40VKM-E	Filtre V-Blocking pour PCFY-P63VKM-E	Filtre V-Blocking pour PCFY-P100 et P125VKM-E	Pompe de relevage pour PCFY-P40VKM-E	Pompe de relevage pour PCFY-P63 à P125VKM-E
PAC-SK55KF-E	PAC-SK56KF-E	PAC-SK57KF-E	PAC-SH83DM-E	PAC-SH84DM-E

MODULE PAC REVERSIBLE JUSQU'À 45°C

PWFY-EP VM-E2-AU

PARW21

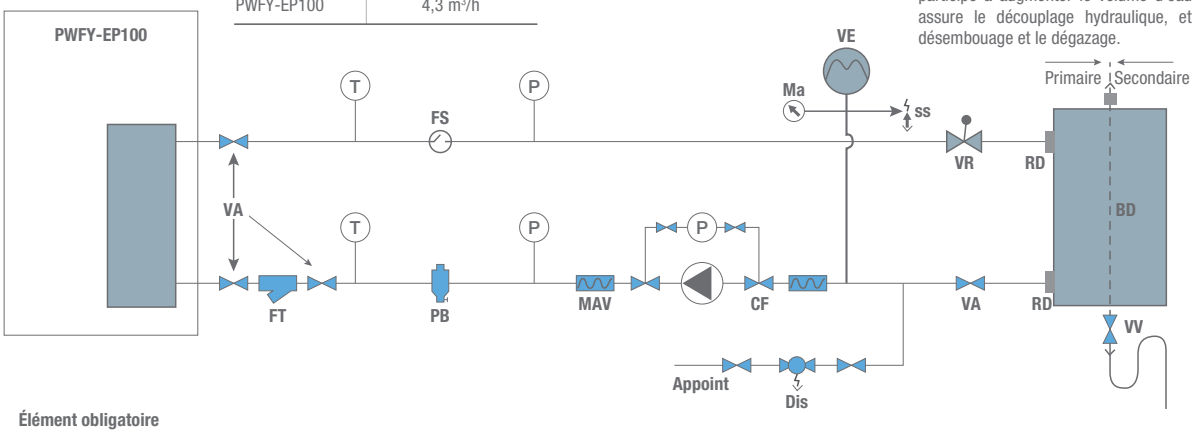
PWFY-EPVM-E2-AU

- Eau chaude jusqu'à 45°C - eau froide jusqu'à 10°C
- Réglage de la température de consigne par entrée analogique (4-20mA)
- PAC Air / Eau et Eau / Eau sur DRV
- COP élevé grâce à la technologie DRV
- Compatible gamme Y
- À combiner avec au moins une unité intérieure classique

COMPATIBLE PAC REVERSIBLE 45°C

AMES OBLIGATOIRE

	Débit d'eau nominal
PWFY-EP100	4,3 m³/h



Intérêt : la bouteille montée en casse pression participe à augmenter le volume d'eau au primaire, assure le découplage hydraulique, et améliore le désembouage et le dégazage.

Élément obligatoire

VE = Vase d'expension
Ma = Manomètre
SS = Soupape de sécurité
PA = Purgeur automatique
VR = Vanne de réglage avec lecture du débit
BD = Bouteille de découpage : **volume d'eau minimum du système : 100L par PWFY-EP100**

RD = Raccord diélectrique
VA = Vanne d'arrêt
VV = Vanne de vidange / purge
CF = Circulateur à vitesse fixe
MAV = Manchon antivibratoire

FT = Filtre à tamis
FS = Contrôleur de débit
Dis = Disconnecteur
PB = Pot à boue

MODULE PAC REVERSIBLE JUSQU'À 45°C

PWFY-EP VM-E2-AU

PWFY-EP VM-E2-AU			100
❄	Puissance nominale froid	kW	11.2
	Puissance absorbée totale nominale froid	W	26
	Plage de fonctionnement (T° entrée eau)	°C	+10 à + 35
☼	Puissance nominale chaud	kW	12.5
	Puissance absorbée totale nominale chaud	W	26
	Plage de fonctionnement (T° entrée eau) (1)	°C	+10 à +40

Caractéristiques techniques			
Unités ext.	Unités extérieures compatibles	-	PUHY-(E)P Y(S)NW <> PUHY-HP Y(S)HM <> PQHY-P Y(S)LM PURY-(E)P Y(S)NW <> PQRY-P Y(S)LM
	Plage de fonctionnement UE (T° humide)	°C	-20 à + 15.5 (PUHY) <> -20 à + 32 (PURY)
Unités Intérieures	Indice total (module PAC + UI) connectable	-	50 à 130 % de la puissance de l'UE (PUHY+PQHY) <> 50 à 150 % de la puissance de l'UE (PURY + PQRY)
	Indice total (module PAC seul) connectable	-	50 à 100 % de la puissance de l'Unité extérieure
	Pression acoustique à 1 m (2)	dB(A)	29
	Dimensions Hauteur	mm	800 (785 sans les pieds)
	Largeur		450
	Profondeur		300
	Poids net	kg	36
	Télécommande compatible	-	PAR-W21MAA
Eau	Débit nominal (3)	m³/h	4.30
	Pertes de charge	kPa	98
	Diamètre entrée / sortie eau	pouce	1 à visser / 1 à visser
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	3/8
	Diamètre gaz à braser	pouce	5/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1P + N + T - 50Hz
	Intensité maxi	A	0.175

(1) Plage de réglage de la température de consigne en mode chauffage et chauffage ECO : + 30°C à + 45°C
(2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque
(3) Volume minimum d'eau de circulation : 100 litres

MODULE PAC HAUTE TEMPERATURE JUSQU'À 70°C

PWFY-P VM-E-BU

PARW21

PWFY-P VM-E-BU

- La production d'eau chaude est assurée par une pompe à chaleur
- Se raccorde comme une unité intérieure sur 2 sorties du boîtier CMB
- Technologie 100% Inverter pour plus d'économies d'énergie
- Production d'ECS jusqu'à 70°C sans appoint électrique
- Réduction importante des émissions de CO2 par rapport aux systèmes à énergies fossiles
- À combiner avec au moins une unité intérieure classique

GARANTIE 5 ANS COMPRESSEURS

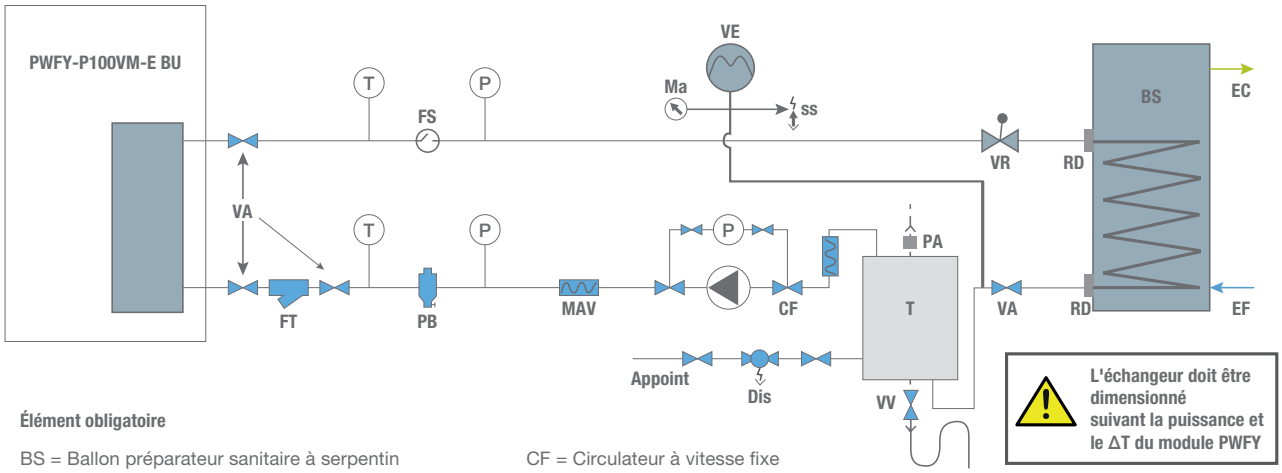
COMPATIBLE PAC HT 70°C

AMES OBLIGATOIRE

COP ÉLEVÉ

R410A R134a

	Débit d'eau nominal
PWFY-P100	2,15 m³/h



Élément obligatoire

BS = Ballon préparateur sanitaire à serpentin
VE = Vase d'expansion
Ma = Manomètre
SS = Soupape de sécurité
SA = Séparateur d'air
VR = Vanne de réglage avec lecture du débit
RD = Raccord diélectrique
PA = Purgeur automatique
VA = Vanne d'arrêt
VV = Vanne de vidange / purge

CF = Circulateur à vitesse fixe
PB = Pot à boue
FT = Filtre à tamis
FS = Contrôleur de débit
Dis = Disconnecteur
T = ballon tampon (si nécessaire)
MAV = Manchon antivibratoire
EC = Eau Chaude
EF = Eau Froide

MODULE PAC HAUTE TEMPERATURE JUSQU'À 70°C

PWFY-P VM-E-BU

	PWFY-P VM-E-BU		100
	Puissance nominale chaud	kW	12.5
	Puissance absorbée totale nominale chaud	W	2480
	COP minimal en récupération / en chaud seul	-	5.04 / 2.38 (PURY-P200)
Caractéristiques techniques			
Unités ext.	Unités extérieures compatibles	-	PURY-(E)P Y(S)NW <> PQRY-P Y(S)LM
	Plage de fonctionnement UE (T° humide)	°C	-20 à + 32 (PURY)
Unités Intérieures	Indice total (module ECS + UI) connectable	-	50 à 150 % de la puissance de l'Unité extérieure
	Indice total (module ECS seul) connectable	-	50 à 100 % de la puissance de l'Unité extérieure
	Pression acoustique à 1 m (1)	dB(A)	44
	Dimensions Hauteur	mm	800 (785 sans les pieds)
	Dimensions Largeur	mm	450
	Dimensions Profondeur	mm	300
	Poids net	kg	59
	Télécommande compatible	-	PAR-W21MAA
Eau	Débit nominal	m^3/h	2.15
	Pertes de charge	kPa	45
	Plage de fonctionnement - T° entrée eau (2)	°C	+ 10 à + 70
	Diamètre entrée / sortie eau	pouce	3/4 à visser / 3/4 à visser
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	3/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8
	Compresseur	-	Hermétique rotatif Inverter
	R134a / charge initiale	kg	1.1
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	1430 / 1573
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1P + N + T - 50Hz
	Intensité maxi	A	15.71

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque
(2) Plage de réglage de la température de consigne en mode eau chaude : +30°C à + 70°C
Tous les éléments du circuit hydraulique sont hors fourniture Mitsubishi Electrique à l'exception du filtre de protection de l'échangeur à plaques

RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE
VRF-HP (R)DXE

MODELE APPARENT
VRF-HP DXE

MODELE ENCASTRE
VRF-HP RDXE

LE CONFORT DÈS L'ACCUEIL

Modèle apparent

- Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- Simple d'entretien
- Réversible

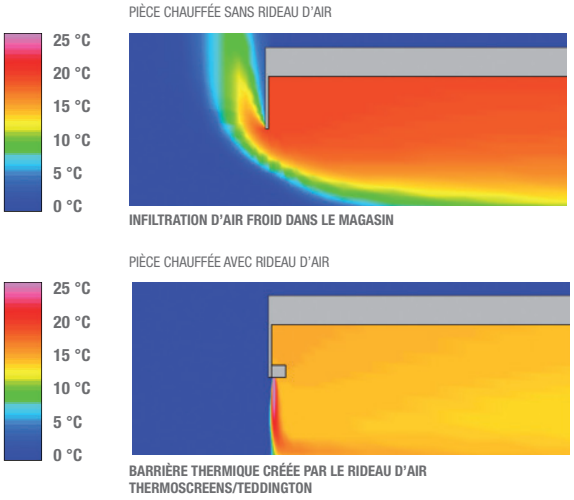
Modèle encastré

- Largeurs disponibles 1 m, 1,5 m et 2 m
- Discrétion du système
- Réversible

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le rideau d'air crée une véritable barrière thermique face à l'air provenant de l'extérieur qui permet une température homogène du magasin ou du local malgré l'ouverture fréquente des portes. Ceci contribue fortement à réduire la facture énergétique.

ISOTHERMES MONTRANT L'EFFICACITÉ DU RIDEAU D'AIR CHAUD



BARRIÈRE THERMIQUE CRÉÉE PAR LE RIDEAU D'AIR THERMOSCREENS/TEDDINGTON

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

FILAIRE
PAR-40 MAA

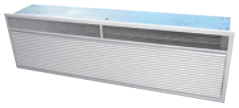
- Sélection vitesse de ventilation (Auto, Petite et Grande Vitesse)
- Mode Ventilation seule / Chauffage / Rafraîchissement
- Marche / Arrêt

RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE
VRF-HP (R)DXE

VRF-HP-R-DXE

VRF-HP-DXE

VRF-HP-DXE
MODÈLE APPARENT



VRF-HP-RDXE
MODÈLE ENCASTRÉ

Teddington thermoscreens

- s'installe comme une unité intérieure City Multi
- Véritable barrière thermique par rapport à l'extérieur
- Fonctionnement réversible
- Coût de fonctionnement réduit par rapport à un rideau d'air traditionnel

VRF-HP (R)DXE			1000	1500	2000 (LO)	2000 (HO)	R1000	R1500	R2000 (LO)	R2000 (HO)
	Type de montage	-	Rideau d'air thermodynamique DRV Apparent				Rideau d'air thermodynamique DRV Encastré			
	Indice de puissance City Multi	-	P71	P125	P140	P200	P71	P125	P140	P200
	Puissance nominale froid	kW	7.4	11.8	14.0	16.8	7.4	11.8	14.0	16.8
	Puissance nominale chaud	kW	8.3	13.2	15.7	21.0	8.3	13.2	15.7	21.0
	Caractéristiques techniques									
	Unités extérieures compatibles		PUHY-(E)P-Y(S)NW <> PUHY-HP-Y(S)HM <> PURY-(E)P-Y(S)NW <>PQHY/PQRY-P-Y(S)LM							
Unités intérieures	Débit d'air maxi en SGV	m^3/h	1310	2070	2590	2590	1310	2070	2590	2590
	Pression acoustique en SGV en chaud à 3 m (1)	dB (A)	58	58	58	57	57	56	57	57
	Hauteur maxi d'installation - site non exposé	m	3.5	3.5	2.8	3.5	3.5	3.5	2.8	3.5
	Largeur efficace du rideau d'air	m	1.10	1.63	2.15	2.15	1.18	1.63	2.15	2.15
	Hauteur	mm	306	306	306	306	348	348	348	348
	Largeur	mm	1300	1825	2350	2350	1250	1750	2340	2340
	Profondeur	mm	468	468	468	468	485	485	485	485
	Hauteur grille	mm	-	-	-	-	6	6	6	6
	Largeur grille	mm	-	-	-	-	1303	1803	2393	2393
	Profondeur grille	mm	-	-	-	-	539	539	539	539
	Poids net	kg	46	67	84	84	52	75	93	93
Frigorifique	Diamètre liquide	pouce	1/2	1/2	5/8	5/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Diamètre gaz	pouce	5/8	5/8	7/8	7/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Electrique	Alimentation électrique sans résistance	V~Hz	230V - P + N + T							
	Intensité nominale sans résistance	A	0.8	1.2	1.4	1.4	0.8	1.2	1.4	1.4
	Puissance électrique absorbée nominale	kW	0.20	0.30	0.35	0.35	0.20	0.30	0.35	0.35
	Alimentation électrique (2) avec résistance	V~Hz	400V - 3P + N + T							
	Intensité nominale (2) avec résistance	V~Hz	7.3	12.1	14.4	14.4	7.3	12.1	14.4	14.4
	Puissance électrique absorbée nominale avec résistance	kW	4.70	7.80	9.35	9.35	4.70	7.80	9.35	9.35

le niveau de pression sonore à une distance de 3 m correspond à un rideau d'air simple posé à la hauteur maximale et fonctionnant dans un local présentant des caractéristiques acoustiques moyennes comme définies dans le guide CIBSE B5 (temps de réverbération 0.7 s)

Unités HVRF

UNITÉS HVRF

R410A R32 Exclusivité MITSUBISHI ELECTRIC

Unités extérieures à récupération d'énergie

R410A
P. 120 à 123
R32
P. 118-119

p.118

PURY-(E)P200 A 300YNW-A1
PURY-M200 A 300YNW-A1

p.118

PURY-(E)P350 A 450YNW-A1
PURY-M350 A 450YNW-A1

p.118

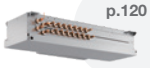
PURY-(E)P500YNW-A1
PURY-M500YNW-A1

p.122

PQRY-P YLM-A DE 200 À 500

BC controller

R410A
R32

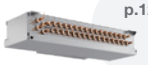
p.120

CMB-WM108V-AA
PRINCIPAL

p.120

CMB-WM1016V-AA
PRINCIPAL

p.120

CMB-WM108V-AB
SECONDAIRE

p.120

CMB-WM1016V-AB
SECONDAIRE

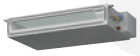
Unités intérieures

p.126

CASSETTE 600 X 600
PLFY-WL VFM-E

NOUVEAU
p.127

CASSETTE 900 X 900
PLFY-WL VEM-E

p.128

GAINABLE EXTRAT PLAT
PEFY-WP VMS1-E

MELZONE BUILDING
p.130

GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-WP-VMA-E

p.132

GAINABLE FORTE PRESSION
PEFY-WL VMHS-A

p.133

CONSOLE
PFFY-WP-VLRMM-E

NOUVEAU
p.134

MURAL
PKFY-WL VLM-E / VKM-E

*La culture du meilleur

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-M 200/250/300/350 YNW-A1

R32

FICHE PROJET OBLIGATOIRE

- Réfrigérant R32 à faible PRP confiné entre le groupe extérieur et le boîtier CMB-WM
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées

SMART PERFORMANCE | MODE SILENCE | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA | MODE SILENCE MODULABLE | TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES | AMES OBLIGATOIRE

PURY-M YNW-A1			200	250	300	350
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	5.53	8.41	9.88	12.16
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.05	3.33	3.39	3.29
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	246.2 / 6.23	233 / 6.55	252.2 / 6.38	264.6 / 6.69
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	5.45	7.63	8.72	10.15
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.11	3.67	3.84	3.94
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	143 / 3.65	140.6 / 3.59	138.6 / 3.54	139.4 / 3.56
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques						
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P125	P10 à P125	P10 à P125	P10 à P125
	Nombre UI connectables	-	1 à 30	1 à 37	2 à 45	2 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMMB-WM108/1016V-AA <> CMB-WM108/1016V-AB			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	59.0 / 44.0	60.5 / 45.0	61.0 / 47.0	62.5 / 49.0
	Puissance acoustique	dB(A)	76.0	78.5	80.0	81.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	920	920	920	1240
	Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	227	227	227	270
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8	1-1/8
	R32 / charge initiale	kg	5.2	5.2	5.2	8.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	675 / 3.51	675 / 3.51	675 / 3.51	675 / 5.40
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	16.1	22.5	25.6	31.6

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-M 400/450/500 YNW-A1

R32

FICHE PROJET OBLIGATOIRE

- Réfrigérant R32 à faible PRP confiné entre le groupe extérieur et le boîtier CMB-WM
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées

SMART PERFORMANCE

MODE SILENCE

PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA

MODE SILENCE MODULABLE

TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES

AMES OBLIGATOIRE

PURY-M YNW-A1			400	450	500
❄	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	15.15	15.48	22.31
	Coefficient de performance nominal EER	-	2.97	3.23	2.51
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	241.8 / 6.12	259.4 / 6.56	231.8 / 5.87
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
☼	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	50.0	56.0	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	12.10	13.59	15.38
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.0	43.7	49.1
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.72	3.68	3.64
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	139 / 3.55	138.6 / 3.54	140.6 / 3.59
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P125	P10 à P125	P10 à P125
	Nombre UI connectables	-	2 à 50	2 à 50	2 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMMB-WM108/1016V-AA x 2 <> CMB-WM108/1016V-AB		
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	18900	18900	17700
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	65.0 / 52.0	65.5 / 53.0	63.5 / 53.0
	Puissance acoustique	dB(A)	83.0	83.0	82.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858
	Largeur	mm	1240	1240	1750
	Profondeur	mm	740	740	740
	Poids net	kg	273	293	337
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R32 / charge initiale	kg	8.0	10.8	10.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	675 / 5.40	675 / 7.29	675 / 7.29
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	39.3	40.2	56.6

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-P200/250/300/350YNW-A1

- 35 unités intérieures connectables
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées

SMART PERFORMANCE | MODE SILENCE | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA | MODE SILENCE MODULABLE | TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES | AMES OBLIGATOIRE

PURY-P YNW-A1			200	250	300	350
❄	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	5.27	7.25	8.98	10.98
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.25	3.86	3.73	3.64
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	295.8 / 7.47	274.6 / 6.94	261.8 / 6.62	261 / 6.60
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
☼	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	4.45	6.22	8.03	9.28
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.03	4.50	4.17	4.31
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	155.4 / 3.96	159 / 4.05	149.4 / 3.81	145.8 / 3.72
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5
Caractéristiques techniques						
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 <> CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	59.0 / 44.0	60.5 / 45.0	61.0 / 47.0	62.5 / 49.0
	Puissance acoustique	dB(A)	76.0	78.0	80.0	81.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur	mm	920	920	920	1240
	Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	214	223	225	269
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	5.2	5.2	5.2	8.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.86	2088 / 10.86	2088 / 10.86	2088 / 16.70
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	16.1	17.8	22.7	27.6

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-P400/450/500YNW-A1

- 50 unités intérieures connectables
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées

SMART PERFORMANCE | MODE SILENCE | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA | MODE SILENCE MODULABLE | TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES | AMES OBLIGATOIRE

PURY-P YNW-A1			400	450	500
	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	14.61	14.83	18.54
❄	Coefficient de performance nominal EER	-	3.08	3.37	3.02
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	249.4 / 6.31	253 / 6.40	249.8 / 6.32
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	50.0	56.0	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	11.65	12.46	14.47
☼	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.86	4.01	3.87
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	161 / 4.10	158.2 / 4.03	159 / 4.05
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5

Caractéristiques techniques

Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	P10 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1		
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	18900	18900	17700
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	65.0 / 52.0	65.5 / 53.0	63.5 / 53.0
	Puissance acoustique	dB(A)	83.0	83.0	82.0
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80
	Dimensions Hauteur avec pieds (3)	mm	1858	1858	1858
	Largeur	mm	1240	1240	1750
	Profondeur	mm	740	740	740
	Poids net	kg	269	289	335
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	7/8	7/8	7/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	8.0	10.8	10.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 16.70	2088 / 22.55	2088 / 22.55
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi (2)	A	35.1	37.1	43.2

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - (3) Pieds amovibles de 60 mm

Valeurs certifiées Eurovent indiquées pour les combinaisons d'unités extérieures avec des unités intérieures gainables.

Plus d'informations sur les combinaisons avec unités intérieures types cassettes et valeurs actualisées disponibles sur www.eurovent-certification.com

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 200 À 300 YLM-A1

- 30 unités intérieures connectables
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées
- Fonction Géothermie

SMART COOLING | SMART PERFORMANCE | TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES | CONDENSATION À EAU | GÉOTHERMIE -5°C | STOCK LIMITÉ | AMES OBLIGATOIRE

PQRY-P YLM-A1			200	250	300
❄	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90	6.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	6.03	5.71	5.54
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	313.6 / 8.04	316.7 / 8.12	289.2 / 7.43
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
☼	Puissance nominale chaud	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08	6.25
	Coefficient de performance nominal COP	-	6.29	6.20	6.00
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	193.1 / 5.03	181.5 / 4.74	179.1 / 4.68
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Caractéristiques techniques					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 <> CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104...108V-KB1		
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence [1]	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	54.0 / 47.0
	Puissance acoustique	dB(A)	60.0	62.0	68.0
	Dimensions Hauteur	mm	1100	1100	1100
	Largeur	mm	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	172	172	172
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	3/4	3/4
	Diamètre gaz brasé	pouce	3/4	7/8	7/8
	R410A / charge initiale	kg	5.0	5.0	5.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 10.44	2088 / 10.44	2088 / 10.44
Eau	Débit nominal	m^3/h	5.76	5.76	5.76
	Plage de débit admissible	m^3/h	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2
	Pertes de charge échangeur	kPa	24	24	24
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi [2]	A	16.1	16.1	18.6

[1] Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - [2] Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 350 À 500 YLM-A1

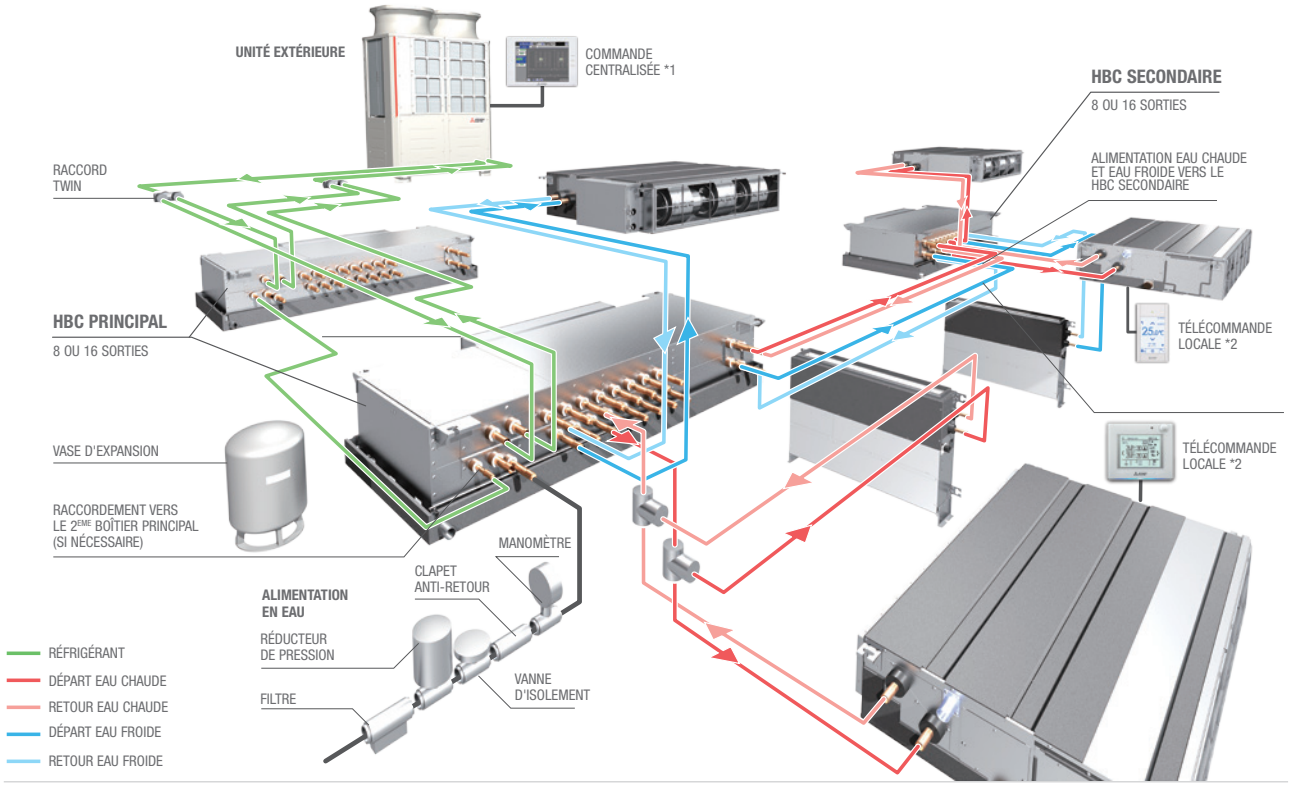
- 50 unités intérieures connectables
- 60 mètres de longueur de tube hydraulique entre le boîtier principal et l'unité intérieure
- 6000 mètres de longueur totale de tube hydraulique
- Système breveté de récupération d'énergie pour production simultanée de climatisation et de chauffage
- Mode réduit de nuit pour plus d'économies d'énergie et de confort
- SMART PERFORMANCES : optimisation de la puissance et de la performance en fonction du besoin
- Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées
- Fonction Géothermie

SMART COOLING | SMART PERFORMANCE | TECHNOLOGIE 2 TUBES HYDRAULIQUES | CONDENSATION À EAU | GÉOTHERMIE -5°C | STOCK LIMITÉ | AMES OBLIGATOIRE

PQRY-P YLM-A1			350	400	450	500
❄	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29	11.17
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.60	5.38	5.01
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	290.8 / 7.47	289.6 / 7.44	259.4 / 6.69	247.1 / 6.38
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
☀	Puissance nominale chaud	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	7.53	8.37	9.79	11.43
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.97	5.72	5.51
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	168.8 / 4.42	167.2 / 4.38	164.0 / 4.30	158.8 / 4.17
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45	10 / 45
Caractéristiques techniques						
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %	50 à 150 %
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250
	Nombre UI connectables	-	1 à 35	1 à 40	1 à 45	1 à 50
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1	CMB-M108...1016V-JA1 <> CMB-M104.108V-KB1		
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence (1)	dB(A)	52.0 / 50.0	52.0 / 50.0	54.0 / 51.5	54.0 / 52.0
	Puissance acoustique	dB(A)	66.0	66.0	70.0	70.5
	Dimensions Hauteur	mm	1450	1450	1450	1450
	Largeur	mm	880	880	880	880
	Profondeur	mm	550	550	550	550
	Poids net	kg	216	216	216	216
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	7/8	7/8	7/8	7/8
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	R410A / charge initiale	kg	6.0	6.0	6.0	6.0
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO_2	-	2088 / 12.53	2088 / 12.53	2088 / 12.53	2088 / 12.53
Eau	Débit nominal	m^3/h	7.20	7.20	7.20	7.20
	Plage de débit admissible	m^3/h	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6	4.5 / 11.6
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	44	44	44
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2	Rc 1-1/2- Rc 1-1/2
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi (2)	A	23.1	27.6	32.9	39.2

(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (2) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

HBC CONTROLLER
CMB-WM



*1. COMMANDE ET VISUALISATION POSSIBLE DE CHAQUE UNITÉ INTÉRIEURE. AU MAXIMUM 50 UNITÉS INTÉRIEURES PEUVENT ÊTRE COMMANDÉES ET SUPERVISÉES.

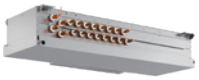
*2. UN GROUPE D'UNITÉS INTÉRIEURES PEUT ÊTRE CONTRÔLÉ COLLECTIVEMENT. AU MAXIMUM 16 UNITÉS INTÉRIEURES PEUVENT ÊTRE GROUPÉES SUR UNE TÉLÉCOMMANDE LOCALE. LES TÉLÉCOMMANDES LOCALES ET LA COMMANDE CENTRALISÉE PEUVENT ÊTRE UTILISÉES CONJOINTEMENT. CHAQUE SYSTÈME NÉCESSITE AU MOINS UNE TÉLÉCOMMANDE.

A NOTER: DES PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR CHAQUE SORTIES ET À CHAQUE POINTS HAUTS DU CIRCUIT HYDRAULIQUE.

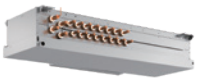
EXEMPLE D'INSTALLATION DE HBC CONTROLLER

Le HBC doit être installé à l'intérieur, à l'écart des pièces sensibles aux bruits que peut générer le boîtier.

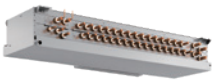
HBC CONTROLLER
CMB-WM



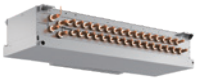
CMB-WM108V-AA
PRINCIPAL



CMB-WM108V-AB
SECONDAIRE



CMB-WM1016V-AA
PRINCIPAL



CMB-WM1016V-AB
SECONDAIRE

- Jusqu'à 3 boîtiers de récupération
- Pas d'équilibrage hydraulique avec 1 unité intérieure/voie
- Absence d'organe de régulation hydraulique sur les unités intérieures
- Diamètre intérieur des tubes hydrauliques vers les unités intérieures de 20.0 mm
- Centralisation des organes hydrauliques dans les boîtiers de récupération
- Maintenance centralisée et simplifiée

BON À SAVOIR

RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SUR LA BOUCLE D'EAU AVEC SEULEMENT 2 TUBES FRIGORIFIQUES ET 2 TUBES HYDRAULIQUES

POMPES À DÉBIT VARIABLE INTÉGRÉES DANS LE BOÎTIER PRINCIPAL.

Boîtiers de récupération				CMB-WM 108V-AA Principal	CMB-WM 1016V-AA Principal	CMB-WM 108V-AB Secondaire	CMB-WM 1016V-AB Secondaire
Nombre de sorties			-	8	16	8	16
Poids à vide / en charge			kg	86 / 96	98 / 111	44 / 49	53 / 62
Dimensions H x L x P + (boîtier électrique)			mm	300 x 1520 x 540 (90)	300 x 1800 x 540 (90)	300 x 1520 x 540 (90)	300 x 1520 x 540 (90)
Pression sonore mesurée en chambre anéchoïche			dB(A)	41	41	-	-
Indice Maxi de connections			-	375	375	-	-
Unités extérieures connectables			-	PURY-M 200 à 500 YNW-A1 <> PURY(E)-P 200 à 500 YNW <> PQRY-P 200 à 500 YLM			
Hydraulique	Raccordement entrée / sortie vers unité intérieure [1]		mm	8 x 20 / 20	16 x 20 / 20	8 x 20 / 20	16 x 20 / 20
	Raccordement vers boîtier secondaire [1]		mm	4 x 20	4 x 20	-	-
	Raccordement de l'arrivée d'eau de ville [1]		mm	20	20	-	-
	Raccordement vers le vase d'expansion [1]		mm	20	20	-	-
	Diamètre des condensats		mm	32	32	32	32
Frigorifique	Raccordement depuis le raccord type «Twin» vers les 2 boîtiers principaux [2] Liquide / Gaz	Taille 300	pouce	5/8 x 2 - 3/4 x 2	5/8 x 2 - 3/4 x 2	-	-
		Taille 350	pouce	5/8 x 2 - 3/4 x 2	5/8 x 2 - 3/4 x 2	-	-
		Taille 400	pouce	5/8 x 2 - 3/4 x 2	5/8 x 2 - 3/4 x 2	-	-
		Taille 450/500	pouce	3/4 x 2 - 7/8 x 2	3/4 x 2 - 7/8 x 2	-	-
	Raccord «Twin» entre 2 boîtiers principaux [3]	Taille 300	-	MSU324 x 2			
		Taille 350 à 500	-	MSU324 + MSU523			
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	220-240 V - 1P - 50Hz			
	Puissance absorbée		kW	0.460	0.460	0.01	0.01
	Intensité maxi		A	3.49	3.49	0.06	0.06

[1] Le diamètre intérieur de la tuyauterie de raccordement est de 20 mm

[2] Indice de puissance de l'unité extérieure ≥ 400, utilisation obligatoire de deux boîtiers principaux, raccordés avec un raccord de type «TWIN»

[3] Les deux dérivations du kit de jumelage CMY-R100VBK4 peuvent convenir pour raccorder les deux boîtiers principaux

CASSETTE 4 VOIES 600X600

PLFY-WP VFM-E

- Hauteur ultra compacte.
  Ne nécessite que 245 mm dans le faux-plafond !
- Entrée d'air neuf intégrée.
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 850mm)
- 3D I See Sensor intégré pour optimiser les économies d'énergie et améliorer le confort
- 72 réglages des volets de soufflage

À PARTIR DE 25dB(A)

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

3D I-SEE-SENSOR

PERSONNALISATION

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-WL VFM-E			10	15	20	25	32	40
	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	20	20	20	30	40	50
	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	20	20	20	20	40	50
Caractéristiques techniques								
Unités intérieures	Débit d'air en froid PV	m³/h	360	360	390	390	390	390
	Débit d'air en froid MV	m³/h	390	420	420	450	540	690
	Débit d'air en froid GV	m³/h	420	480	480	540	720	780
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) PV	dB(A)	25	25	27	27	27	27
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) MV	dB(A)	26	26	29	30	33	40
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) GV	dB(A)	27	29	31	34	41	43
	Dimensions cassette Hauteur	mm	245	245	245	245	245	245
	Dimensions cassette Largeur	mm	570	570	570	570	570	570
	Dimensions cassette Profondeur	mm	570	570	570	570	570	570
	Dimensions façade Hauteur	mm	10	10	10	10	10	10
	Dimensions façade Largeur	mm	625	625	625	625	625	625
	Dimensions façade Profondeur	mm	625	625	625	625	625	625
	Poids net	kg	13	13	14	14	14	14
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser
	Diamètre Sortie Eau	pouce	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser	DN20 à braser
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T					
	Intensité maxi (3)	A	0.23	0.24	0.28	0.30	0.48	0.58

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A	PAR-FL32MA
SLP-2FAL: façade avec récepteur IR intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SLP-2FALE: 3D I See Sensor + récepteur IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc

Accessoires

Filtre V-Blocking pour cassettes 600	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
PAC-SK54KF-E	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Nous consulter RAL obligatoire

CASSETTE 4 VOIES 900X900

PLFY-WL VEM-E NOUVEAU

- Entrée d'air neuf disponible
- Installation possible jusqu'à une hauteur de 4,20 m !
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 800 mm)
- Installation et maintenance simplifiées grâce à un accès totale par la façade
- I See Sensor intégré pour optimiser les économies d'énergie et améliorer le confort
- Jusqu'à 72 réglages de ventilation différents grâce à un positionnement indépendant de chaque volet de soufflage

A PARTIR DE 24 DB(A)

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

3D I-SEE-SENSOR

PERSONNALISATION

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-WL VEM-E			20	25	32	40	50	63	80	100	125
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3,6	4,5	5,6	7.1	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	30	30	30	30	40	40	50	80	110
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6,3	8.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	30	30	30	30	40	40	50	80	110
Caractéristiques techniques											
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	720	720	840	840	840	900	900	1140	1200
		PV	780	780	900	900	960	1020	1080	1380	1500
		MV	840	900	960	960	1080	1140	1260	1560	1800
		GV	900	1020	1020	1020	1200	1260	1380	1800	2100
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2)	SPV	24	24	26	26	27	27	27	31	33
		PV	26	26	27	28	29	29	30	35	37
		MV	27	28	29	29	31	31	33	37	40
		GV	28	60	30	31	33	33	35	40	46
	Dimensions cassette	Hauteur	258	258	258	258	258	298	298	298	298
		Largeur	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		Profondeur	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	Dimensions façade	Hauteur	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		Largeur	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		Profondeur	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Poids net	kg	18	18	20	20	20	23	23	23	25
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	DN20 à braser								
	Diamètre Sortie Eau	pouce	DN20 à braser								
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T								
	Intensité maxi (3)	A	0.33	0.37	0.42	0.44	0.50	0.50	0.58	0.83	1.32

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A	PAR-FL32MA
PLP-6EAL: façade avec récepteur IR intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLP-6EALE: 3D I See Sensor + récepteur IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc
PLP-6EAJA: façade ascenseur + 3D + IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc

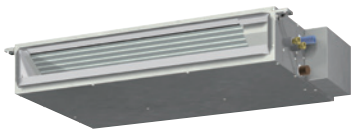
Accessoires

Filtre V-Blocking pour cassettes 900	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
PAC-SK53KF-E	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Nous consulter RAL obligatoire

GAINABLE EXTRA-PLAT

PEFY-WP VMS1-E



- Ultra compacte : hauteur 200 mm largeur 700 mm pour une intégration aisée dans les faux-plafonds
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 550 mm)
- 4 pressions statiques disponibles de 5 à 50 Pa pour s'adapter aux réseaux de gaines
- Isolation M0/M1 sur demande pour respecter la règlementation en vigueur des locaux ERP
- Installation simplifiées et discrétion assurée

À PARTIR DE 20dB(A)

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

HAUTEUR RELEVAGE DE CONDENSATS 550 MM

HAUT 200 MM

PRESSION STATIQUE 5 À 50PA

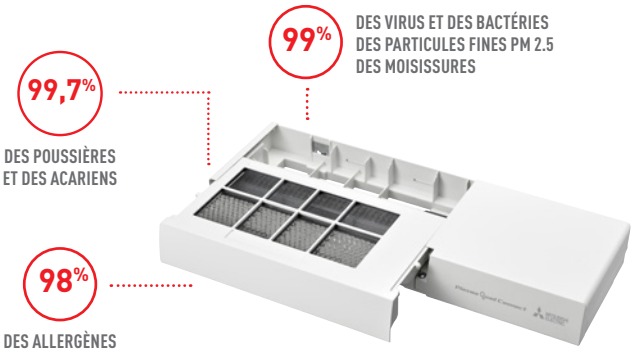
PEFY-WP VMS1-E			10	15	20	25	32	40	50
	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	30	50	51	60	71	90	90
	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	30	30	31	40	51	70	70
Caractéristiques techniques									
	Débit d'air en froid PV	m³/h	240	300	330	330	480	570	720
	Débit d'air en froid MV	m³/h	270	360	390	420	540	660	840
	Débit d'air en froid GV	m³/h	300	420	480	540	660	780	990
	Pression statique disponible [réglage usine]	Pa	5 - [15] - 35 - 50						
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) PV	dB(A)	20	22	23	23	28	30	30
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) MV	dB(A)	23	24	25	26	30	32	33
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) GV	dB(A)	25	28	29	30	33	35	36
	Dimensions Hauteur	mm	200	200	200	200	200	200	200
	Dimensions Largeur	mm	790	790	790	790	990	990	1190
	Dimensions Profondeur	mm	700	700	700	700	700	700	700
	Poids net	kg	19	19	20	20	25	25	27
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	Rc 3/4 à visser						
Eau	Diamètre Sortie Eau	pouce	Rc 3/4 à visser						
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T						
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.40	0,63	0.70	0.75	0.83	1.02	1,08

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA		
Accessoires									
Filtre Plasma Quad Connect Voir page 99	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils	Kit pour déplacement boîtier électrique
	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA	PAC-KE70HS-E

PLASMA QUAD CONNECT
FILTRE PURIFICATEUR D'AIR

Plasma Quad Connect
FILTRE PURIFICATEUR D'AIR



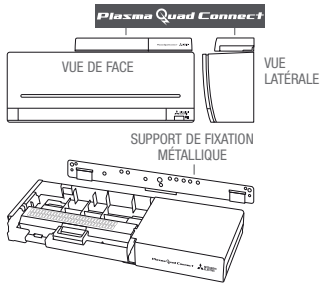
EFFICACITÉ CERTIFIÉE** CONTRE 6 CATÉGORIES DE POLLUANTS

AIR PURIFIÉ
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

LA TECHNOLOGIE PLASMA QUAD NEUTRALISE 99,8% DU SARS-COV-2*

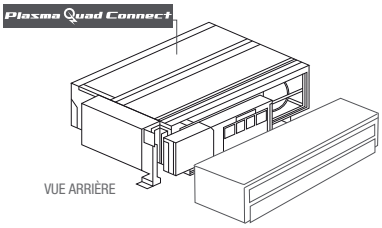
INSTALLATION SUR UN MURAL

Le Plasma Quad Connect se monte sur une plaque de fixation murale métallique, au dessus de l'unité.



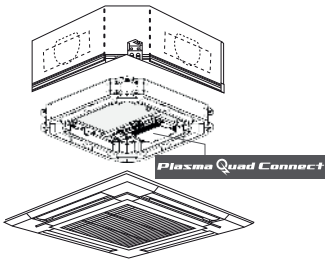
INSTALLATION SUR UN GAINABLE (AVEC GAINE)

Le Plasma Quad Connect se glisse dans le caisson d'extension à de l'unité gainable (PAC-KE**PTB-E).



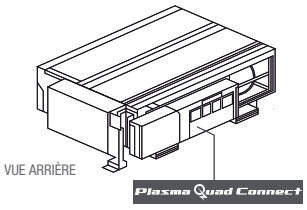
INSTALLATION SUR UNE CASSETTE

Le Plasma Quad Connect est logé dans un cadre sur mesure. Il est préinstallé de série sur l'accessoire PAC-SK51FT-E.



INSTALLATION SUR UN GAINABLE (SANS GAINE)

Le Plasma Quad Connect se glisse dans un support de montage métallique, qui est vissé à l'arrière (PAC-HA**PAR) ou en dessous (PAC-HA**PAU) de l'unité gainable.



Unité intérieure	Type de montage	Plasma Quad Connect	Support de montage	Dimensions LxPxH (mm)	Poids	SÉRIE M MISTER SLIM	CITY MULTI	HVRF
MURAL	Au dessus	MAC-100FT-E	Inclus	499,5x168x56	1,6 Kg	Tous les muraux avec un CN105 - PKA-M	PFKY-P	PFKY-WL
GAINABLE	Installation sans gaine Aspiration par l'arrière Pate de fixation		PAC-HA11PAR	499,5x168x56	1,6 Kg	SEZ-M	PEFY-P VMS1	PEFY-WP VMS1
			PAC-HA31PAR	499,5x168x56	1,6 Kg	PEAD-M	PEFY-P VMA	PEFY-WP VMA
	Installation sans gaine Aspiration par le dessous Pate de fixation		PAC-HA31PAU	499,5x168x56	1,6 Kg	PEAD-M	PEFY-P VMA	PEFY-WP VMA
	Installation avec gaine Aspiration par l'arrière Caisson d'extension		PAC-KE91PTB-E	247x717x179	3,81 Kg	-	PEFY-M 20/32 VMA	PEFY-WP 20 VMA
			PAC-KE92PTB-E	247x717x179	4,57 Kg	PEAD-M 35/50	PEFY-M 40/63 VMA	PEFY-WP 25/32 VMA
			PAC-KE93PTB-E	247x717x179	5,32 Kg	PEAD-M 60/71	PEFY-M 71/80 VMA	PEFY-WP 40/63 VMA
			PAC-K9E4PTB-E	247x717x179	6,52 Kg	PEAD-M100/125	PEFY-M 100/125 VMA	PEFY-WP 71/100 VMA
			PAC-KE95PTB-E	247x717x179	7,33 Kg	PEAD-M140	PEFY-M140 VMA	PEFY-WP 125 VMA
CASSETTE 4 VOIES 900X900	Châssis d'extension pour Plasma Quad Connect	PAC-SK51 FT-E		840x840x134	8,7 Kg	PLA-M EA	PFLY-M VEM	PLFY-WL VEM

*Résultats de tests, pour et au nom de #MitsubishiElectric, réalisés au laboratoire de tests microbi ologique au « Japan Textile Quality and Technology Center » à Kobe - Japon

GAINABLE MOYENNE PRESSION

PEFY-WP VMA-E

- Unité compacte : hauteur 250 mm largeur 700 mm pour une intégration aisée dans les faux-plafonds
- Pompe de relevage intégrée (hauteur 700 mm)
- 5 pressions statiques disponibles de 35 à 150 Pa pour adaptation aux longs réseaux de gaines
- Isolation M0/M1 sur demande pour respecter la règlementation en vigueur des locaux ERP

À PARTIR DE 23dB(A) | POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE | HAUTEUR RELEVAGE DE CONDENSATS 700 MM | HAUT 250 MM | PRESSION STATIQUE 35 À 150PA

PEFY-WP VMA-E			20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
	Puissance nominale froid	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	70	90	110	140	140	140	240	240	240	360
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	50	70	90	120	120	120	220	220	220	340
Caractéristiques techniques												
	Débit d'air en froid PV	m³/h	450	600	720	870	870	870	1380	1380	1380	1770
	Débit d'air en froid MV	m³/h	540	720	870	1080	1080	1080	1680	1680	1680	2130
	Débit d'air en froid GV	m³/h	630	840	1020	1260	1260	1260	1980	1980	1980	2520
	Pression statique disponible [réglage usine]	Pa	35 - [50] - 70 - 100 - 150									
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) PV	dB(A)	23	23	25	26	26	26	28	28	28	32
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) MV	dB(A)	26	27	29	29	29	29	33	33	33	36
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) GV	dB(A)	29	30	32	34	34	34	37	37	37	40
	Dimensions Hauteur	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	Dimensions Largeur	mm	700	900	900	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1600
	Dimensions Profondeur	mm	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
	Poids net	kg	21	26	26	31	31	31	40	40	40	42
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	Rc 3/4 à visser					Rc 1-1/4 à visser				
Eau	Diamètre Sortie Eau	pouce	Rc 3/4 à visser					Rc 1-1/4 à visser				
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T									
Elec.	Intensité maxi (3)	A	1,18	1,43	1,54	2.47	2.47	2.47	3.30	3.30	3.30	3.29

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

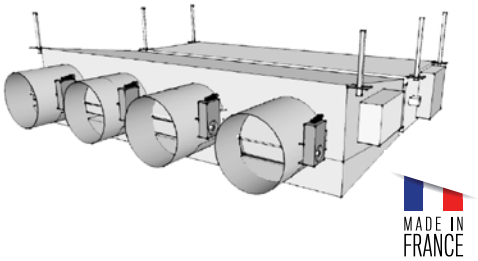
Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires								
Filtre Plasma Quad Connect	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
Voir page 99	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

SOLUTION MELZONE BUILDING NOUVEAU

COMPATIBLE PEFY-WP VMA-E

MELZONE BUILDING

DISPONIBLE PREMIER SEMESTRE 2022



La solution **MELZONE BUILDING** est un système de plénum multizone pour nos gainables moyenne pression CITY MULTI.

Avec cette solution, vous bénéficierez d'un confort thermique optimal, été comme hiver, grâce au pilotage de la température de chacune de vos zones (jusqu'à 5 zones régulées).

Le nouveau plénum **MELZONE BUILDING** s'adaptera facilement à l'évolution de votre bâtiment. La régulation performante alliée à l'intelligence embarquée vous permettra d'optimiser votre impact énergétique (Gain de CEP).

eu.bac Cert

GAINABLE	PEFY-WP… VMA-E	-	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
	Dimensions du gainable		250x700x732	250x900x732		250 x 1100 x 732			250x1400x732				
	Alimentation électrique	V	220 V - 1 P+N+T 50 Hz										
	Intensité maxi	A	1.18 à 3.30										
	Pression statique disponible	Pa	35 à 150 (5 réglages possibles)										

PLENUM	Taille		XS	S		M			L				
	Alimentation électrique	V	230 V - 1 P+N+T 50 Hz										
	Intensité maxi	A	0,025										
2 à 3 voies	Dimensions du plenum*	mm	300 x 850 x 400	300 x 915 x 400		300 x 1060 x 400							
	Diamètre bouches	mm	200	200		200							
	Isolation	-	M0 / M1	M0 / M1		M0 / M1							
4 voies	Dimensions du plenum*	mm				300 x 1250 x 400			300 x 1360 x 400				
	Diamètre bouches	mm				200			200				
	Isolation	-				M0 / M1			M0 / M1				
5 voies	Dimensions du plenum*	mm						300 x 1550 x 400	300 x 1550 x 400				
	Diamètre bouches	mm						200	200				
	Isolation	-						M0 / M1	M0 / M1				
Air Neuf	Taille	mm	220 x 70										
	Diamètre bouche	mm	160										
	Débit maximum par plénum	m³/h	90	130	150	180	180	180	250	250	250		

Dimensions : Hauteur x Largeur x Profondeur

UN PILOTAGE ADAPTÉ À VOS BESOINS

Solution économique et évolutive en fonction de l'agencement de vos locaux

CERTIFICATION* EU.BAC CA=0,1K EN MODE CHAUD ET FROID

Télécommande tactile sans fil pour plus de souplesse.
Existe en version filaire.

Télécommande virtuelle accessible via votre smartphone.

Centralisation locale, pilotez vos zones de façon indépendante et définissez les droits utilisateurs.

Notre solution a été conçue pour aller plus loin dans votre confort et vos économies d'énergies. Vous avez la possibilité d'ajouter différents capteurs filaire ou radio tels que :

- Contact de fenêtre
- Détecteur de présence
- Sonde de température déportée

* en cours de certification

GAINABLE HAUTE PRESSION

PEFY-WL VMHS-A

- Pression statique disponible jusqu'à 200 Pa
- Idéal pour les réseaux de gaines à fortes pertes de charge ou modulables
- Maintenance simplifiée grâce à un accès direct au groupe moto-ventilateur par le côté
- Porte filtre et filtre longue durée en option

A PARTIR DE 22 DB(A) | PRESSION STATIQUE 50 A 200 PA | HAUT 380 MM* | ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE

PEFY-WL VMHS-A			40	50	63	71	80	100	125
	Puissance nominale froid	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	55	77	95	75	90	160	175
	Puissance nominale chaud	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	55	77	95	75	90	160	175
Caractéristiques techniques									
	Débit d'air en froid PV	m³/h	600	780	810	930	1080	1590	1590
	Débit d'air en froid MV	m³/h	720	900	960	1080	1290	1920	1920
	Débit d'air en froid GV	m³/h	840	1080	1140	1320	1500	2280	2280
	Pression statique disponible [réglage usine]	Pa	[50] - 100 - 150 - 200						
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) PV	dB(A)	22	24	25.5	24	26	28	28
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) MV	dB(A)	25	27	28.5	27	29	32	32
	Pression acoustique en froid à 1,5 m (2) GV	dB(A)	29	32	32.5	31	32	36	36
	Dimensions Hauteur	mm	380	380	380	380	380	380	380
	Dimensions Largeur	mm	745	745	745	1030	1030	1195	1195
	Dimensions Profondeur	mm	900	900	900	900	900	900	900
	Poids net	kg	35	35	36	45	45	51	53
	Diamètres des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	DN20 à braser						
Eau	Diamètre Sortie Eau	pouce	DN20 à braser						
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T						
Elec.	Intensité maxi (3)	A	1.78	1.88	2.00	2.38	2.45	3.85	4.00

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation.

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires						
Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Cadre porte filtre pour PEFY-WL100/125VMHS-A PAC-KE140TB-F	Filtre longue durée pour PEFY-W100/125MHS-A PAC-KE89LAF	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

*Selon modèles

CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION

PFFY-WP VLRMM-E

- Dimensions compactes pour une discrétion maximum
- Traitement efficace en périmétrie des locaux recevant du public
- 3 vitesses de ventilation
- Pression statique disponible jusqu'à 60 Pa
- Intégration adaptée aux intérieurs décorés

À PARTIR DE 31dB(A)

PRESSION STATIQUE 20 À 60 PA

HAUT 639MM

PFFY-WP VLRMM-E				20	25	32	40	50
	Puissance nominale froid		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)		W	40	40	50	50	70
	Puissance nominale chaud		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)		W	40	40	50	50	70
Caractéristiques techniques								
Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	m³/h	270	360	450	480	630
		MV		300	420	540	600	780
		GV		360	480	630	690	900
	Pression statique disponible [réglage usine]		Pa	[20] - 40 - 60	[20] - 40 - 60	[20] - 40 - 60	[20] - 40 - 60	[20] - 40 - 60
	Pression acoustique	PV	dB(A)	31	31	31	34	37
	en froid à 1,5 m (2)	MV		33	33	35	37	42
		GV		38	38	38	40	45
	Dimensions	Hauteur	mm	639	639	639	639	639
		Largeur		886	1006	1006	1246	1246
		Profondeur		220	220	220	220	220
	Poids net		kg	22	25	25	29	29
	Diamètres des condensats		mm	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau		pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser
	Diamètre Sortie Eau		pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230 - 1 P + N + T				
	Intensité maxi (3)		A	0.61	0.69	0.93	0,93	1.28

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur

Télécommande		PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA	
Accessoires							
Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

MURAL
PKFY-WL VLM-E

- Dimensions ultra compactes: largeur 773 mm jusqu'à la taille 25
- Design moderne: blanc pur et façade lisse
- Récepteur infrarouge intégré
- 4 vitesses de ventilation et vitesse auto
- 5 réglages de l'angle de soufflage et balayage auto
- Taille 10 idéale pour les petites surfaces à traiter

SEULEMENT 22 dB(A)

RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

PKFY-WL VLM-E			10	15	20	25	32	40
❄	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
❄	Puissance absorbée totale nominale froid (1)	W	20	20	30	40	40	50
☀	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
☀	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)	W	10	10	20	30	30	40
Caractéristiques techniques								
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	198	198	240	240	378	384
		PV	228	228	300	324	456	492
		MV	246	258	360	420	540	600
		GV	270	294	420	504	624	714
	Pression acoustique	SPV	22	22	22	22	29	30
	Pression acoustique	PV	26	26	28	30	34	36
	en froid à 1 m (2)	MV	28	29	33	36	38	41
		GV	30	32	36	41	41	45
	Dimensions	Hauteur	299	299	299	299	299	299
		Largeur	773	773	773	773	898	898
		Profondeur	237	237	237	237	237	237
	Poids net	kg	11	11	11	11	13	13
	Diamètres des condensats	mm	16	16	16	16	16	16
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser
Eau	Diamètre Sortie Eau	pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser	Rc 3/4 à visser
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T					
Elec.	Intensité maxi (3)	A	0.25	0.25	0.32	0.44	0.44	0.57

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse
(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A ou PAR-FL32MA (récepteur IR intégré au PKFY)	
Accessoires								
Filtre Plasma Quad Connect Voir page 99	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

MURAL

PKFY-WL VKM-E NOUVEAU

- Récepteur infrarouge intégré
- 4 réglages de l'angle de soufflage et balayage auto
- Portée d'air jusqu'à 7m
- Sorties hydraulique latérales, par le dessous ou par l'arrière

A PARTIR DE 39 DB(A)

RÉCEPTEUR INFRAROUGE INTÉGRÉ

PKFY-WL VKM-E				50	63	80
❄	Puissance nominale froid		kW	5.6	7.1	9.0
	Puissance absorbée totale nominale froid (1)		W	40	50	70
☼	Puissance nominale chaud		kW	6.3	8.0	10.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud (1)		W	40	50	70
Caractéristiques techniques						
Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	m^3/h	1080	1080	1080
		GV		1200	1320	1560
	Pression acoustique	PV	dB(A)	39	39	39
		GV		42	45	49
	Dimensions	Hauteur	mm	365	365	365
		Largeur		1170	1170	1170
		Profondeur		295	295	295
	Poids net		kg	20	20	20
	Diamètres des condensats		mm	16	16	16
Eau	Diamètre Entrée Eau		pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 1-1/4 à visser	Rc 1-1/4 à visser
	Diamètre Sortie Eau		pouce	Rc 3/4 à visser	Rc 1-1/4 à visser	Rc 1-1/4 à visser
Elec.	Alimentation électrique		V~Hz	230 - 1 P + N + T		
	Intensité maxi (3)		A	0.58	0.70	0.95

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse

(1) Donnée en Grande Vitesse - (2) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - (3) Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant règlementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande			PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A ou PAR-FL32MA (récepteur IR intégré au PKFY)	
Accessoires								
Filtre Plasma Quad Connect Voir page 99	Interface Wi-Fi	Récepteur radio EnOcean	Sonde de température radio EnOcean sans pile	Détecteur d'ouverture radio EnOcean sans pile	Interrupteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
	MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA

Système de contrôle

SOLUTION DE CONTRÔLE POUR LES SYSTÈMES À DÉTENTE DIRECTE

p.139

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE
PAR-SL100 / PAR-FL32

p.140

TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE
PAC-YT52

p.140

TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE
PAR-40MAA

p.141

TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01

p.141

TÉLÉCOMMANDE TACTILE AVANCÉE
PAR-U02

p.142

SOLUTION RADIO
LYNXY

p.144

COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE SIMPLIFIÉE **AT-50B**

p.145

COMMANDES CENTRALISÉES
AE-200 / EW-50 / AE-50

p.148

ACCESSOIRES

p.150

PASSERELLE DE COMMUNICATION

p.154

SOLUTION MELCLOUD

SOLUTION DE CONTRÔLE POUR LES SYSTÈMES EAU GLACÉE

p.156

INTERFACE CLIMAVENETA
HW I/F W3000 NET

p.156

KIPLINK

p.157

SUPERVISIONS
CLIMAVENETA

BON À SAVOIR

NOS INSTALLATIONS SONT COMPATIBLES AVEC LES DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATION STANDARDS TELS QUE : KNX, MODBUS, LON, BACNET.

POUR PLUS D'INFORMATIONS CONSULTEZ NOTRE GUIDE GTC 2021.

*La culture du meilleur

TÉLÉCOMMANDES FILAIRES ET INFRAROUGES

TABLEAU DE SYNTHÈSE

MODÈLE	PAR-CT01MA	PAR-40MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL100A-E
	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 à 16 unités	1 unité
COMMANDE						
Marche/Arrêt	●	●	●	●	●	●
Mode (Froid / Chaud / Déshu / Ventilation)	●	●	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Double point de consigne (Chaud /Froid)	●	●	●	●	-	●(1)
Limite température de consigne	●	●	●	●	-	-
Vitesse de ventilation	●	●	●	●	●	●
Direction de l'air	●	●	●	●	●	●
AFFICHAGE						
Marche /Arrêt	●	●	●	●	●	●
Mode (Froid / Chaud / Déshu / Ventilation)	●	●	●	●	●	●
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Verrouillage Télécommande	●	●	●	●	●	-
Vitesse de ventilation	●	●	●	●	●	●
Direction de l'air	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●	●	●	-	-	-
État du filtre	●	●	●	-	-	-
Erreur signalée	●	●	●	●	●	-
Code Erreur (4 Chiffres)	●	●	●	●	-	-
PROGRAMMATION HORAIRE						
Journalier	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par jour	1	1	1	-	1	1
Semaine	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par semaine	8x7	8x7	8x7	-	-	-
Auto - Arrêt temporisation	●	●	●	-	-	-
Paramétrage Tempo. (Min.)	5	5	5	-	10	10
HISTORIQUE						
Erreur	●	●	-	-	-	-
AUTRE						
LimitationTemp. télécommande locale	●	●	●	●	-	-
LimitationTemp. par commande centralisée	●	●	●	●	-	-
Verrouillage commande	●	●	●	●	-	-
Réduit de nuit	●	●	●	●	-	-
Verrouillage Ventilation	-/●	-/●	-/●	-/●	-	-
Réglage par groupe d'unités	●	●	●	●	-	-
Câblage sur connecteur	TB15	TB15	M-Net sur TB5	TB15	IR	IR
3D I-See Sensor	●	●	-	-	-	●
Capteur d'humidité, présence, luminosité	-	-	●	-	-	-

● : disponible - : non disponible IR : infrarouge

(1) Le paramétrage des fonctions de cette télécommande est nécéssaire

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGES
PAR-FL32/PAR-FA32 OU PAR-SL100

PAR-FL32 PAR-SL100

PAR-SL100A-E

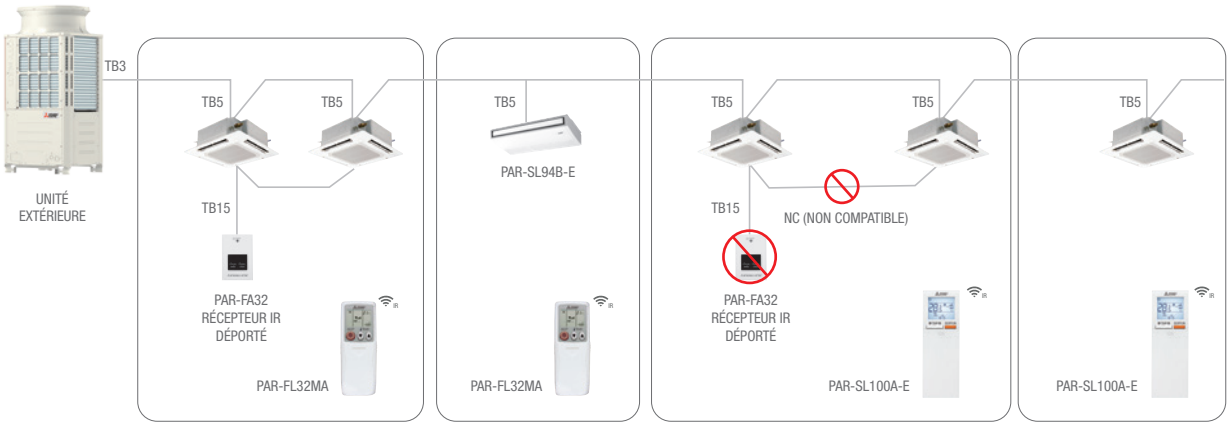
PAR-FL32MA

PAR-FA32MA

PAR-SL94B-E
(Plafonnier uniquement)

- **PAR-FL32 + Récepteur PAR-FA32**
  La télécommande infrarouge est compatible sur l'ensemble des unités de la gamme City Multi. Il est possible de piloter jusqu'à 16 unités avec un récepteur PAR-FA32MA
- **PAR-FL32 + Récepteur PAR-SL94B-E**
  Avec son récepteur infrarouge encastré dans l'unité il est uniquement compatible avec les plafonniers de la gamme City Multi.
- **PAR-SL100**
  Avec son nouveau design la télécommande infrarouge dispose de plus de fonctionnalité et gère automatiquement notre 3D I see sensor. Celle-ci est uniquement compatible avec nos unités suivantes: PKFY-P*VLM-E (Nouveau) - PLFY-P*VEM-E - PLFY-P*VFM-E1

ARCHITECTURE



MODÈLES	PAR-FL32 + PAR-FA32	PAR-SL100
Marche / Arrêt	●	●
Mode	●	●
Réglage consigne	●	●
Vitesse ventilation	●	●
Code défaut	Clignotement LED	Clignotement LED
Programmation hebdomadaire	-	-
Gestion du 3D Isee sensor	-	●
Gestion indépendante des volets	-	●
Etat batterie	-	●

BON À SAVOIR

AVEC LE RÉCEPTEUR DÉPORTÉ PAR-FA32, IL EST POSSIBLE DE PILOTER JUSQU'À 16 UNITÉS INTÉRIEURES

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

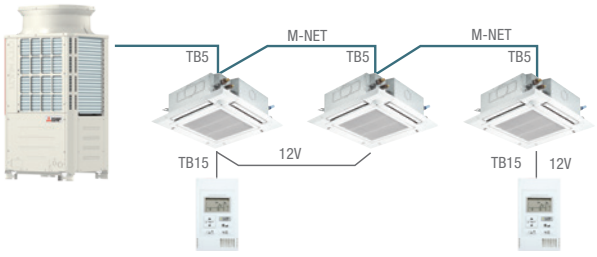
TÉLÉCOMMANDES FILAIRE
SIMPLIFIÉE PAC-YT52 / AVANCÉE PAR-40MAA

PAC-YT52 PAR-40MAA

TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE PAC-YT52

- **Ecran rétroéclairé LCD**
- **Double point de consigne :** En mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud
- Capteur de température intégré dans la télécommande
- Facile à installer et simple à utiliser

ARCHITECTURE



GROUPE DE 2 UNITÉS INTÉRIEURES

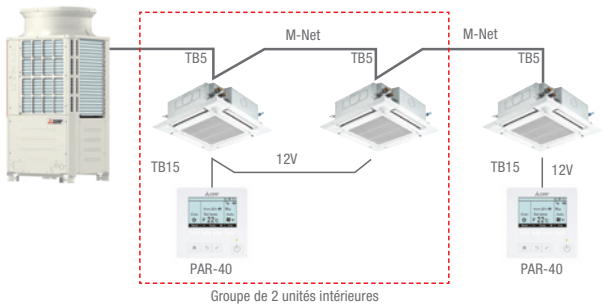
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique	Consommation
PAC-YT52	70 x 120 x 14,5 mm	100 g	12 VDC (fournie par les unités intérieures)	0,3 W

TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE PAR-40MAA

- **Ecran rétroéclairé LCD :** Possibilité de définir un rétroéclairage sur fond noir, Contraste ajustable.
- **Réduit de nuit :** Il permet une optimisation de votre consommation et évite la montée excessive de votre température en mode chaud comme en mode froid.
- **3D i-see sensor :** Mise en service et paramétrage accessible via la télécommande
- **Paramétrage des volets :** Gestion indépendante de chaque volet pour un meilleur confort
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto)
- **Retour température automatique :** Après un certain temps, la température de consigne revient à une valeur prédéfinie. Idéal pour les bureaux de passage

ARCHITECTURE



Groupe de 2 unités intérieures
jusqu'à 16 unités intérieures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique
PAR-40MAA	120 x 120 x 14,5 mm	250 g	12 VDC / 0,3 W

TÉLÉCOMMANDES FILAIRE

TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 - TACTILE ADRESSABLE PAR-U02

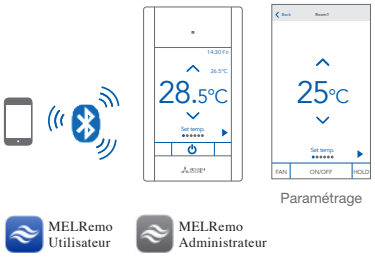
PAR-CT01

PAR-U02

TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01

PAR-CT01MAA-SB

PAR-CT01MAA-PB



Paramétrage

La PAR-CT01 est un concentré de technologies avec un design épuré. Unique sur le marché, elle va révolutionner le monde des télécommandes !

Son écran tactile permet d'intégrer un grand nombre de fonctions avec un affichage simplifié, et le Bluetooth de piloter le système de chauffage climatisation via un smartphone. Enfin, il est possible de modifier la couleur de l'écran et d'intégrer une image en partie basse de celui-ci.

Fonction Bluetooth

- Facilité de paramétrage
- Utilisation de la technologie basse consommation Bluetooth
- La télécommande peut communiquer avec un smartphone ou une tablette en Bluetooth pour cela une application MELRemo est disponible sur l'Apple Store

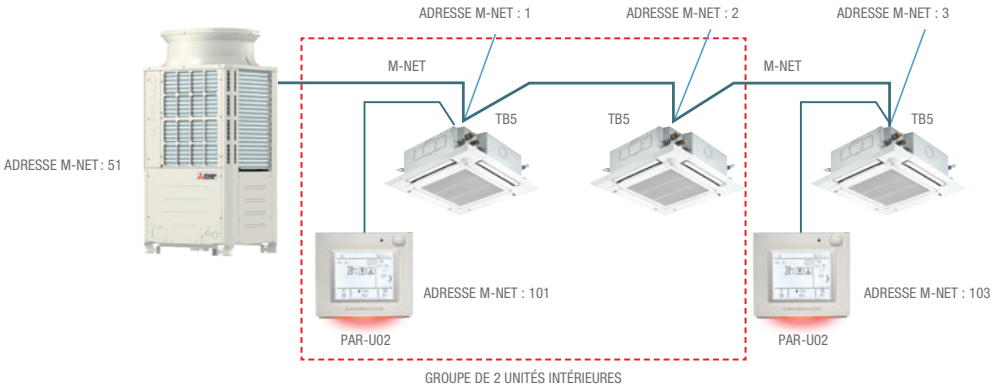
Personnaliser

- Insertion d'une image ou d'un logos
- Caractères : 180 couleurs disponibles
- Fond d'écran : 180 couleurs disponibles

TÉLÉCOMMANDE TACTILE AVANCÉE PAR-U02

- **Télécommande intelligente paramétrable sur réseau M-NET :** Utile dans le cas d'un cloisonnement ou décloisonnement. La télécommande peut être déplacée et affectés sur différentes unités.
- **Ecran tactile et affichage LED :** Un éclairage LED sous la télécommande permet d'afficher le mode de régulation en cours.
- **Détection de Présence :** La capteur détecte la présence des personnes dans la pièce et permet de réaliser des économies d'énergie.
- **Double point de consigne :** en mode Auto, deux seuils de température : un en mode chaud et un en mode froid peuvent être prédéfinis.
- **Limite de température de consigne :** La plage de température de consigne peut être réglée pour le mode froid ou chaud
- **Température et humidité :** Capteur d'humidité et de température intégré dans la télécommande

ARCHITECTURE



SOLUTION RADIO
LYNXY

Les besoins de modularité et de flexibilité ne sont plus à démontrer dans les bâtiments tertiaires et notamment dans les plateaux de bureaux. Une solution sans fil, sans contrainte d'installation en cas de cloisonnement et de décloisonnement y trouve donc tout naturellement sa place. Mitsubishi Electric propose une gamme complète de solutions radio sur un protocole réputé dans le tertiaire : EnOcean.

RÉFÉRENCES PRODUITS

- LYNXY : Récepteur radio fabriqué par REVAME distribué exclusivement par Mitsubishi Electric. S'intègre directement dans l'unité intérieure.
- ENO-TEMP : Capteur de température EnOcean NODON. Sans fil et sans alimentation.
- ENO-OUV : Détecteur d'ouverture EnOcean NODON (pour les fenêtres). Sans fil et sans alimentation.
- ENO-CARTE : Interrupteur à carte EnOcean NODON. Sans fil et sans alimentation.

BON À SAVOIR

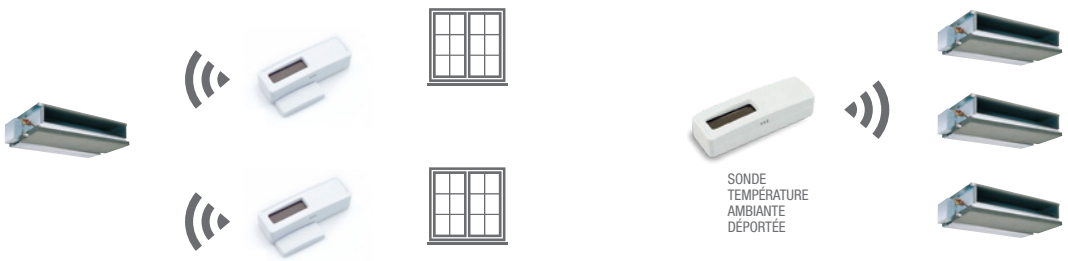
IL EST TOUT À FAIT POSSIBLE DE CUMULER LES USAGES RADIO. PAR EXEMPLE, UN RÉCEPTEUR PEUT FONCTIONNER AVEC UNE SONDE DE TEMPÉRATURE, DES DÉTECTEURS D'OUVERTURE ET DES INTERRUPTEURS À CARTE SIMULTANÉMENT.

- LA DISTANCE DE COMMUNICATION EN MILIEU OCCUPÉ EST D'ENVIRON 30 M (DONNÉE INDICATIVE).

- CHAQUE RÉCEPTEUR EST COMPATIBLE AVEC 9 ÉMETTEURS MAX.

- LE RÉCEPTEUR LYNXY EST COMPATIBLE AVEC LES UNITÉS INTÉRIEURES DRV CLASSIQUES.

EXEMPLE DE SCÉNARIO NON LIMITATIF



EXEMPLE DE SCÉNARIO :

ENO-TEMP + LYNXY : PERMET DE DÉPORTER LA SONDE DE TEMPÉRATURE COMME VALEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE.

IDÉAL DANS LE CAS D'UNE TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE OU ALORS UNE SEULE TEMPÉRATURE POUR PLUSIEURS UNITÉS

ENO-OUV + LYNXY : PERMET D'ASSOCIER JUSQU'À 4 ÉMETTEURS POUR UNE SEULE UNITÉ INTÉRIEURE

EN COMPLÉMENT DE NOMBREUX AUTRES SCÉNARIOS SONT RÉALISABLES, LECTEUR DE CARTE, ÉCLAIRAGE...

TABLEAU SYNTHÈSE
CENTRALISÉE

MODÈLE	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
	50 UI max	50 unités intérieures max		200 unités intérieures max		50 unités intérieures max	
		AE-200E	Web Serveur	AE-200E	Web Serveur	EW-50E	Web Serveur
COMMANDE							
Marche/Arrêt	O	O■	O■	O■	O■	▲	O■
Mode (Froid / Chaud / Déshu / Ventilation)	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
Température de consigne	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
Double point de consigne (Chaud / Froid)	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
Verrouillage Télécommande	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
Vitesse de ventilation	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
Direction de l'air	O	O■	O■	O■	O■	-	O■
AFFICHAGE							
Marche / Arrêt	O	O	○	O	○	▲	○
Mode (Froid / Chaud / Déshu / Ventilation)	○	○	○	○	○	-	○
Température de consigne	○	○	○	○	○	-	○
Verrouillage Télécommande	○	○	○	○	○	-	○
Vitesse de ventilation	○	○	○	○	○	-	○
Direction de l'air	○	○	○	○	○	-	○
Température ambiante	○	○	○	○	○	-	○
État du filtre	O	○	○	○	○	-	○
Erreur signalée	O	○	○	○	○	▲	○
Code Erreur (4 Chiffres)	○	○	○	○	○	-	○
PROGRAMMATION HORAIRE							
Journalier	○	O■	O■	O■	O■	-	O■
Marche/Arrêt par jour	16	24	24	24	24	-	24
Semaine	○	O■	O■	O■	O■	-	24
Marche/Arrêt par semaine	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	-	24 x 7
Annuel	-	O■	O■	O■	O■	-	O■
Optimisation à la relance	-	○	○	○	○	-	○
Paramétrage Tempo. (Min.)	5	1	1	1	1	-	1
HISTORIQUE							
Erreur	○	○	○	○	○	-	○
Répartition Electrique	-	-	-	●	-	-	-
Données Energétique	-	●	●	●	●	-	●
AUTRE							
LimitationTemp. télécommande locale	-	-	-	-	-	-	-
LimitationTemp. par commande centralisée	○	-	○	-	○	-	○
Verrouillage commande	O	-	-	-	-	-	-
Réduit de nuit	O	○	○	○	○	-	○
Optimisation température	-	○	○	○	○	-	○
Connexion BACnet	-	●	●	●	●	●	●
GESTION (GROUPE/VERROUILLAGE)							
Verrouillage Ventilation	○	○	○ / ○	○	○ / ○	-	○ / ○
Réglage par groupe d'unités	○	○	○	○	○	-	○
Réglage par bloc (plusieurs groupes)	-	○	○	○	○	-	○

O : Par groupe / Général ○ : Chaque groupe ● : AE-200E/AE-50E/EW-50E, licence requise - : non disponble ■ : bloc ▲ : accès maintenance

UI : unité intérieure
Groupe : de 1 à 16 unités intérieures
Bloc : de 1 à 16 groupes
Général : toute l'installation

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

COMMANDE CENTRALISÉE
AT-50B

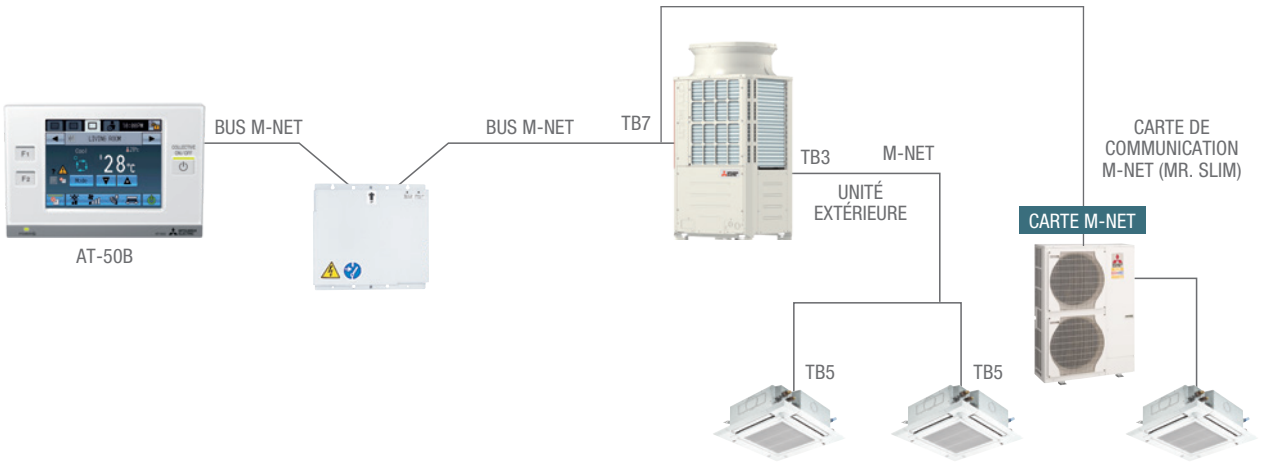
AT-50B

Télécommande tactile simplifiée, écran LCD

Cette télécommande tactile, couleur et multilingue est adaptée à la commande de 50 unités intérieures.

- 2 boutons de contrôle en façade qui sont configurables selon les besoins
- Simple et souple de paramétrage
- Gestion du double point de consigne chaud et froid
- Limite des températures de consigne
- Programmation horaire et réduit de nuit : jusqu'à 5 prog./jour et 16 prog./semaine

ARCHITECTURE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Dimensions (L x H x P)	Poids	Alimentation électrique	Consommation en unité M-Net
AT-50	180 x 120 x 30 mm	500 g	17-32 VDC (connexion M-Net)	5 unités M-Net

BON À SAVOIR

HORMIS L'ALIMENTATION M-NET, L'AT50 NE NÉCESSITE PAS D'ALIMENTATION EXTERNE.

COMMANDE CENTRALISÉE

AE-200 / AE-50 / EW-50

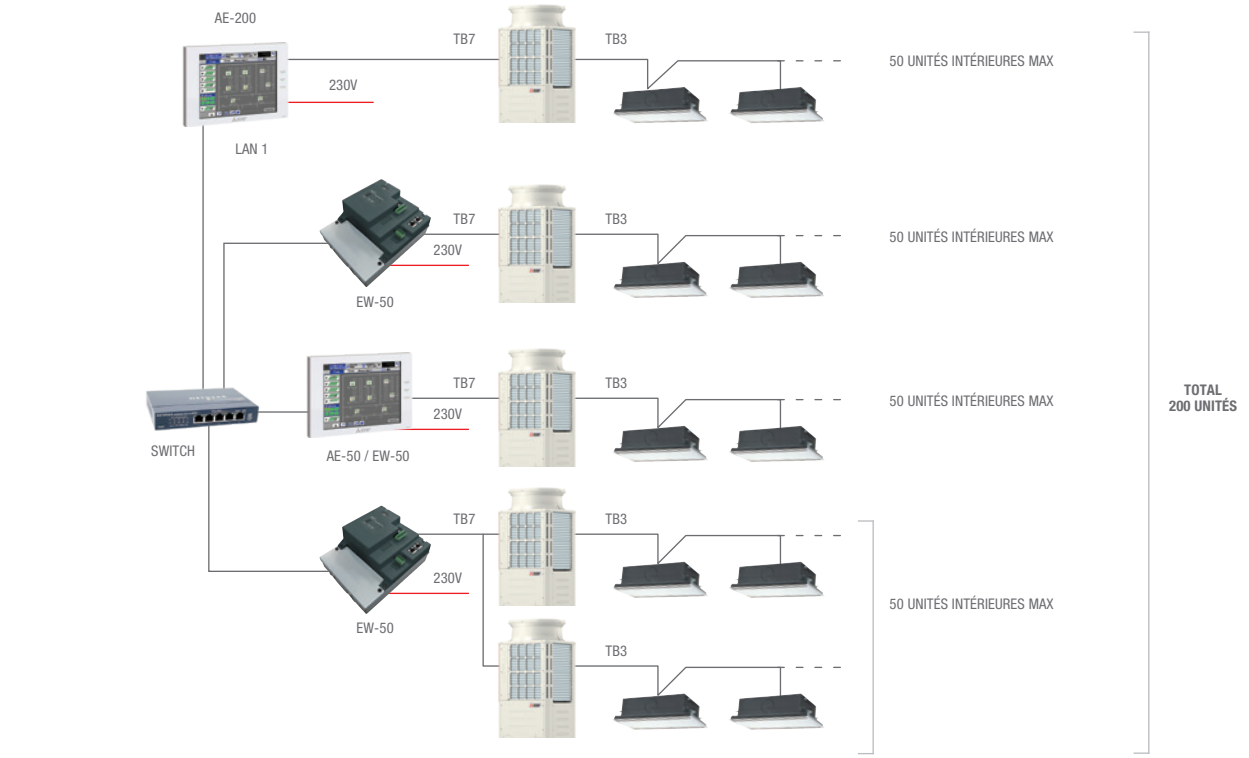
AE-200 EW50

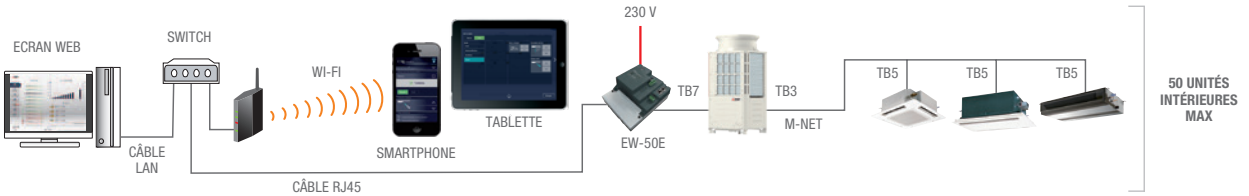
AE-200

EW-50

- **Une installation flexible et facile à mettre en oeuvre**
- Jusqu'à 50 unités pilotés par commande centralisée (AE-200 / EW-50 / AE-50)
- AE-200 **Ecran Tactile 10''4** pouvant piloter jusqu'à 200 unités intérieures (AE-200 + 3 Extensions).
- Serveur page web intégré pour une visualisation via PC ou smartphone
- Tranmission des alarmes par email (maintenance, propriétaire, locataire…)
- Sauvegarde et export .csv
- Suivi et aide à maintenance des unités intérieures et des groupes extérieures

ARCHITECTURES





POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

COMMANDE CENTRALISEE - NEW WEB DESIGN

AE-200 / AE-50 / EW-50

WEB SERVER - NEW WEB DESIGN

Chacune de commande centralisée est équipée d'un serveur web appelé NEW WEB DESIGN. Accessible via un lien IP en vous connectant en local ou à distance vous avez la possibilité de gérer de façon simple et intuitive votre installation. Il est possible de visualiser jusqu'à 2000 unités sur votre installation.

Il est possible de piloter votre installation grâce aux fonctions suivantes :

- Pilotage de vos consignes, modes, ventilations…
- Limiter des plages de températures,
- Verrouillage de vos télécommandes locales,
- Programmations hebdomadaires, annuelles, jours fériés…
- Fonction réduit de nuit pour optimiser votre consommation électrique,
- Historique des défauts,
- Gestions des emails d'alertes,
- Visualiser l'état de votre installation et de vos groupes extérieure,
- Optimisation et visualisation de vos consommations d'énergie, délestage
- Exportations de vos consommations en Excel (Fichier .csv)

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

SYNTHESE DES LICENCES

AE-200 / EW-50 / AE-50

COMMANDE VIRTUELLE

Le déblocage de cette licence permet de créer jusqu'à 50 comptes utilisateurs par commande centralisée. L'utilisateur aura la possibilité de commander et visualiser uniquement les unités lui étant destiné via son PC ou alors via son smartphone.

Dans le cas d'un bâtiment occupé par plusieurs locataires, cette solution à l'avantage de donner la possibilité à chaque locataire de visualiser et de piloter uniquement son installation. Equipé de la licence gestion énergétique le locataire pourra également visualiser la consommation de ses unités.

ASSERVISSEMENT

La licence asservissement permet le pilotages des unités sous conditions en fonctions des entrées/sorties et/ou selon des états. Il est possible de reprendre les différents états sur des unités ou bien alors via des interfaces, connecteur externes.

Exemple: Application d'un mode éco en fonction de l'état d'un contact.

ETAT GROUPE EXTÉRIEUR

Idéal pour une maintenance en local ou à distance.

Permet de visualiser l'état de chaque groupe extérieur tel que :

- Fréquence du compresseur
- Pression haute
- Pression basse

GESTION CENTRALISÉE

Jusqu' à 2000 unités.

La licence gestion centralisée permet de visualiser et piloter jusqu'à 2000 unités intérieures.

Il est possible de connecter plusieurs systèmes centralisée (AE-200 et Extensions) et d'accéder à une seule et même interface NEW WEB DESIGN.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

ACCESSOIRES CENTRALISÉS

PAC-YG60 / PAC-YG63 / PAC-YG66 / PAC-SC51 KUA

PAC YG60 PAC YG63 PAC YG66

LES INTERFACES DE GESTION D'ÉQUIPEMENTS ANNEXES

PAC YG60 : Comptage énergétique
Cette interface permet de suivre les consommations d'énergie fluide (électricité, eau..) par la lecture d'un compteur à impulsions. Les valeurs mesurées sont visualisables sur l'écran d'un PC connecté à une commande centralisée AE-200/ EW-50. Ces données sont également utilisées avec la licence Gestion Energétique afin de déterminer la consommation électrique par unité.

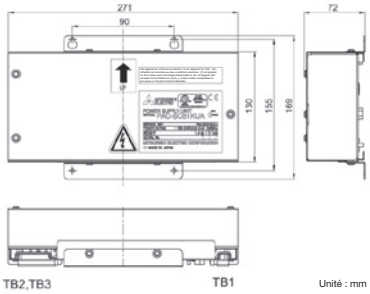
PAC YG66 : Contrôle d'équipements annexes
Cette interface permet de piloter et/ou de visualiser l'état (Marche/Arrêt, synthèse défaut) des équipements annexes à l'installation de climatisation (éclairage, ventilation…). En complément de la licence asservissement il est possible de créer des scénarios pour piloter des équipements annexes.

PAC YG63 : Mesure des températures / hygrométrie
Cette interface permet de connecter une sonde de température ou d'hygrométrie à l'installation de chauffage et de climatisation. Cette interface est nécessaire pour l'utilisation de la fonction « Décalage de la consigne en fonction de la température ambiante » disponible sur AE-200/EW-50. Une alarme sur seuil de température peut-être envoyé par email.

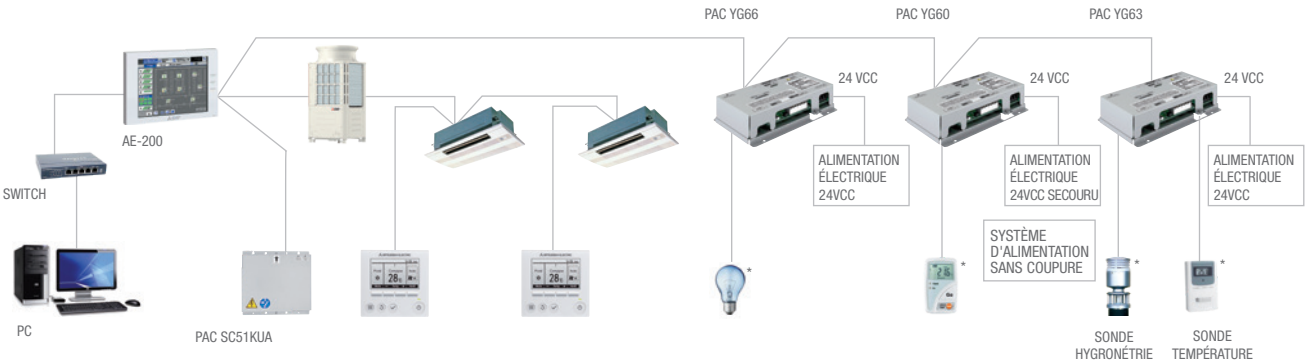
ALIMENTATION M-NET PAC SC51 KUA

Cette alimentation possède une sortie 24 V continue ainsi qu'une alimentation M-Net.

PAC-SC51 KUA



ARCHITECTURE



*Sondes et accessoires non fournis par Mitsubishi Electric

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

ACCESSOIRES
CONNECTEURS PAC-SE55RA-E / PAC-SA88HA-E

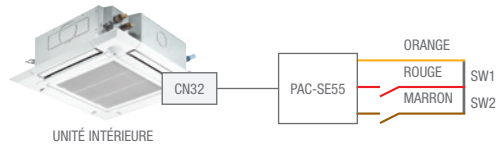
PAC-SE55RA-E

PAC-SA88HA-E

PAC-SE55RA-E

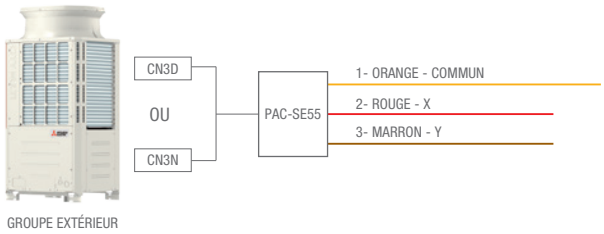
Le PAC-SE55 est un connecteur 3 fils permettant de réaliser des fonctions simples via des contacts secs. Il peut se brancher sur le groupe extérieur ou sur les unités intérieures. Les fonctions diffèrent selon les architectures ci-dessous.

ARCHITECTURE UNITÉ INTÉRIEURE



FONCTIONS		SW2 (MARRON ET ORANGE) - COMMANDE	
		Fermé	Ouvert
Télécommande		Marche/Arrêt verrouillé	Marche/Arrêt disponible
SW1 (Rouge et orange)	Ouvert	Marche	Marche/Arrêt non disponible
	Fermé	Arrêt	

ARCHITECTURE GROUPE EXTÉRIEUR



CONNECTEUR CN3D – GESTION PUISSANCE

		2 – SW1 Rouge	
		Contact ouvert	Contact fermé
3 - SW2 Marron	Contact OUVERT	100 %	75%
	Contact FERME	0%	50%

CONNECTEUR CN3D – MODE SILENCE*

	2 – SW1 Rouge	
	Contact ouvert	Contact fermé
Mode silence	Non activé	Activé

* Choix de la priorité entre le confort ou le silence

CONNECTEUR CN3N – MODE CHAUD / FROID*

		2 – SW1 Rouge	
		Contact ouvert	Contact fermé
3 - SW2 Marron	Contact OUVERT (change over OFF)	Normal	
	Contact FERME (change over ON)	Mode froid	Mode chaud

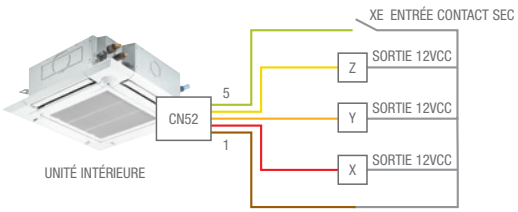
* Hors système R2

PAC-SA88HA-E

Le PAC-SA88 est un connecteur 5 fils permettant le pilotage d'une unité en Marche / Arrêt et de visualiser son état (Erreur / Normal) via des signaux de tension 12Vcc. Il peut également être connecté sur le groupe extérieur City Multi afin de connaître son état (Marche / Arrêt et Normal / Défaut).

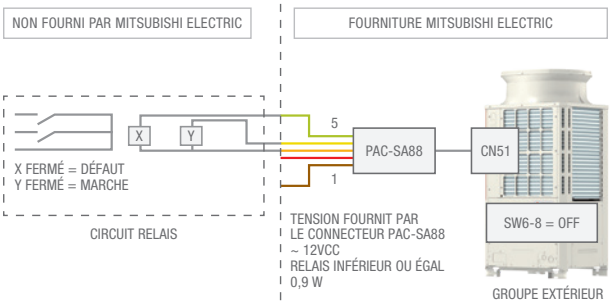
ARCHITECTURE UNITÉ INTÉRIEURE

PAC-SA88 BRANCHÉ SUR LE CONNECTEUR CN52



FONCTIONS	CN52			
	COMMANDE		VISUALISATION	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Entrée Xe (1-5) (Marron et Vert)	Normal	Thermo - OFF	-	-
Sortie X (1-2) (Marron et Rouge)	-	-	Etat ventilateur ou thermostat (selon réglage SW1-5)	
Sortie Y (1-3) (Marron et Orange)	-	-	Froid / déshumidification	
Sortie Z (1-3) (Marron et Jaune)	-	-	Autre	Chaud

ARCHITECTURE GROUPE EXTÉRIEUR



FONCTIONS	Visualisation d'un Etat (Sortie)	
	Ouvert	Fermé
X (Vert et orange)	Normal	Défaut
Y (Jaune et orange)	Arrêt	Marche

PASSERELLES DE COMMUNICATION VIA COMMANDE CENTRALISÉE

KNX / MODBUS & BACNET

ME-AC-KNX ME-AC-MBS MELCO BEMS

KNX
ME-AC-KNX-15/100_V2

MODBUS
ME-AC-MBS-50/100_V2

BACNET
PROCON MELCO BEMS

Les interfaces groupées en KNX / MODBUS et BACnet sont à raccorder en IP sur chaque commande centralisée via un switch. Il est possible de communiquer jusqu'à 100 unités intérieures selon les passerelles. Il est possible de se connecter en TCP/IP - RTU/RS485 ou alors MS-TP selon les passerelles. Les différentes fonctions permettent une gestion du confort ainsi que d'acquérir différentes informations de nos unités dans un soucis de confort.

PROTOCOLE	KNX		MODBUS		BACNET / MODBUS	
Type de connexion	EIB/KNX		IP OU RS485		IP OU RS485	
Nombre max d'unité intérieure	15 OU 100		50 OU 100		50	
RÉFÉRENCE	ME-AC-KNX-15/100_V2		ME-AC-MBS-50/100_V2		MELCO BEMS	
FONCTIONS	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE
Erreur de communication Gestion Centralisée / M-NET	●	●	●	●	●	●
Marche / Arrêt GLOBAL	●	●	●	●		
Modes GLOBAL	●	●	●	●		
Mode Réduit (Chaud/Froid) GLOBAL	●	●	●	●		
Vitesses de ventilation (4 + Auto) GLOBAL	●	●	●	●		
Volets Horizontal / Vertical GLOBAL	●	●	●	●		
Température de consigne GLOBAL	●	●	●	●		
Verrouillage télécommande GLOBAL						
Marche / Arrêt	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●		●		●	
Température ambiante simulé (autre Mitsu)		●				
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Température de consigne simulé (autre Mitsu)		●				
Double point de consigne	●	●	●	●		
Modes (4 + Auto)	●	●	●	●	●	●
Mode Réduit (Limite Basse, Limite Haute)	●	●	●	●	●	●
Vitesses de ventilation (4 + Auto)	●	●	●	●	●	●
Gestion des Volets	●	●	●	●	●	●
Verrouillage télécommande (On/Off, Mode, Consigne, Filtre)	●	●	●	●	x On/Off	x On/Off
Verrouillage télécommande (Ventilation, Volets, timer)			●	●		
Info Filtre	●	●	●	●	●	●
Temps fonctionnement	●		●		●	
Synthèse défaut	●	●	●	●		
Code erreur (4 chiffres)	●		●		●	
Modèle de l'unité	●		●			
Humidité de la pièce (info PAR-U02)			●			
Luminosité de la pièce (info PAR-U02)			●			
Présence occupé / innocuppé (info PAR-U02)			●			

BON À SAVOIR

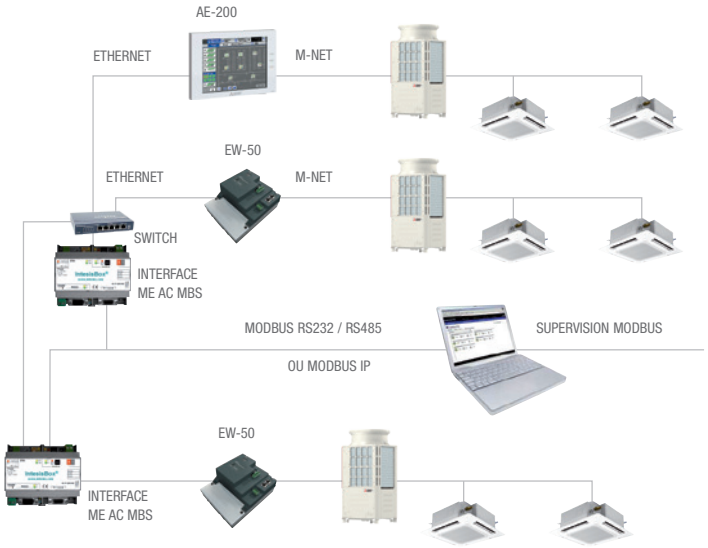
CHAQUE PASSERELLE KNX OU MODBUS PEUVENT REPRENDRE AU MAXIMUM 2 COMMANDES CENTRALISÉE, INDÉPENDAMMENT DU NOMBRE D'UNITÉ CONNECTÉE.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

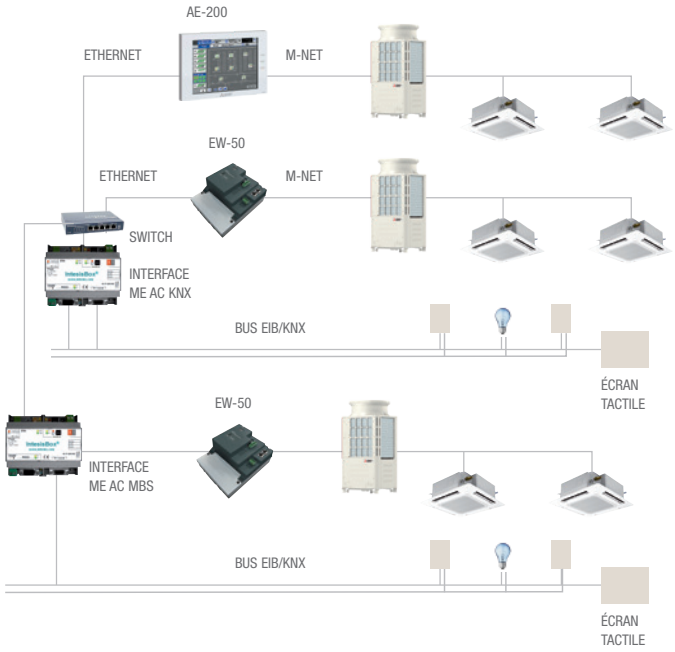
PASSERELLES DE COMMUNICATION VIA COMMANDE CENTRALISÉE

KNX / MODBUS & BACNET

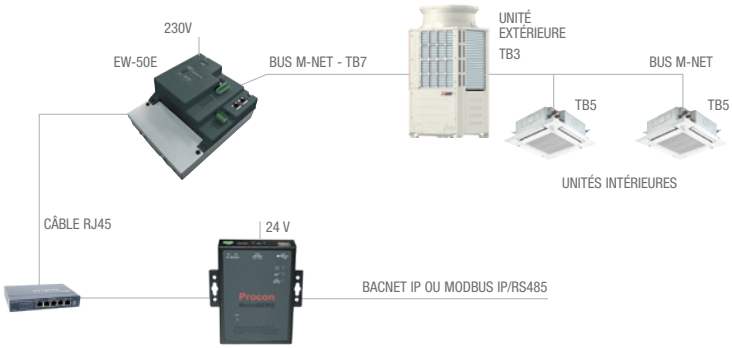
ARCHITECTURE MODBUS



ARCHITECTURE KNX



ARCHITECTURE BACNET IP OU MODBUS RS485



PASSERELLES DE COMMUNICATION CENTRALISÉES

LON / BACNET

LMAP-04 BAC-HD150

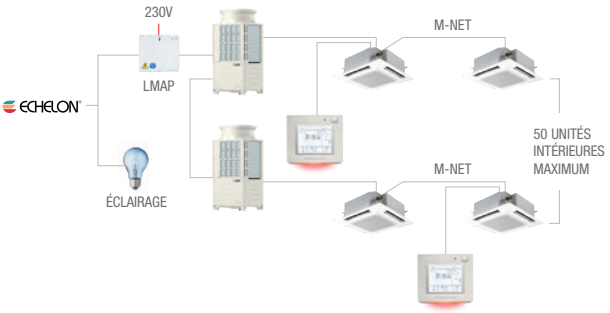
LMAP-04

La passerelle LON / LMAP04 permet de piloter les unités intérieures Mitsubishi Electric dans le protocole Lonworks. Directement connecté sur le réseau M-NET il est possible de piloter jusqu'à 50 unités intérieures sans commande centralisée. La passerelle intègre son propre boîtier d'alimentation.

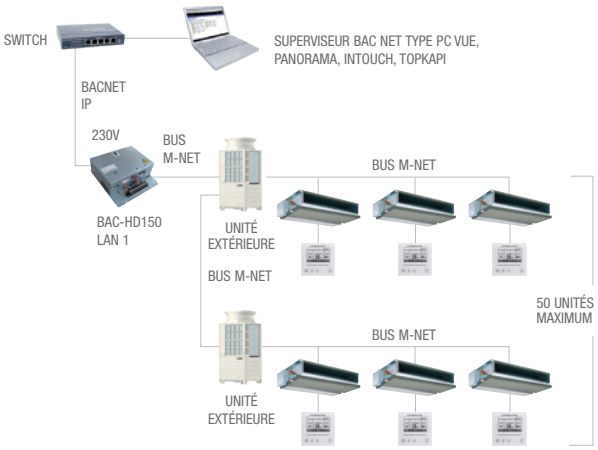
BAC-HD150

La passerelle BACNet / BAC-HD150 permet de piloter les unités intérieures Mitsubishi Electric dans le protocole BACNet. Directement connecté sur le réseau M-NET il est possible de piloter jusqu'à 50 unités intérieures sans commande centralisée. La passerelle intègre son propre boîtier d'alimentation.

ARCHITECTURE LON



ARCHITECTURE BACNET IP



	LMAP-04		BAC-HD150	
Nombre max d'unité intérieure	50		50	
FONCTION	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE
ON/OFF	●	●	●	●
Mode	●	●	●	●
Réglage consigne (Chaud et froid)	●	●	●	●
Vitesse de ventilation	●	●	●	●
Consigne Chaud	●	●	●	●
Consigne Froid	●	●	●	●
Consigne Auto	●	●	●	●
Etat Thermostat	●	-	●	-
Verrouillage ON/OFF	●	●	●	●
Verrouillage Mode	●	●	●	●
Verrouillage Consigne	●	●	●	●
Température ambiante	●	-	●	-
Code erreur	● (4 chiffres)	-	● (2 caractères)	-
Etat communication M-NET	●	-	●	-
Numéro de modèle	●	-	●	-
Alarme	●	-	●	-
Filtre	●	●	●	●
Etat module d'extension	●	-	●	-

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

LICENCE BACNET IP

COMMANDE CENTRALISEE AE-200 / EW-50 / AE-50

BACNET IP

AE-200 / AE-50

EW-50

Le protocole de communication BACnet est intégré nativement dans nos commandes centralisées. Un port RJ45 est dédié au BACnet.
Il n'y a pas besoin de rajouter de passerelle complémentaire pour réaliser la communication.
Simple à intégrer, il est possible de piloter jusqu'à 200 unités via une seule licence (AE-200 + 3xEW-50/AE-50)

PROTOCOLE	BACNET IP	
Référence	Licence BACnet	
Nombre max d'unité intérieure	200	
FONCTIONS	LECTURE / VISUALISATION	ECRITURE / COMMANDE
Etat communication Gestion Centralisée / M-NET	●	●
Arrêt d'urgence	●	
Forçage OFF GLOBAL / INDIVIDUEL	●	●
Marche / Arrêt	●	●
Température ambiante	●	
Température de consigne	●	●
Double point de consigne	●	●
Modes (4 + Auto)	●	●
Mode Réduit (Limite Basse, Limite Haute)	●	●
Vitesses de ventilation (4 + Auto)	●	●
Gestion des Volets	● Hors Vertical	● Hors Vertical
Verrouillage télécommande (On/Off, Mode, Consigne, Filtre)	●	●
Verrouillage télécommande (Ventilation, Volets, timer)	● Hors Ventil, Timer	● Hors Ventil, Timer
Info Filtre	●	●
Synthèse défaut	●	●
Code erreur (4 chiffres)	●	●
Thermo ON / OFF	●	●
Répartition consommation Electrique *	●	
Historique Température *	●	
Historique consommation Electrique *	●	

* Nécessite la licence gestion énergétique

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2021.

MELCLOUD COMMERCIAL

MELCLOUD vous permet d'optimiser votre énergie, d'améliorer la maintenance de vos installations ainsi que le confort de ses utilisateurs.

MELCLOUD Commercial est une solution en phase avec les objectifs climatiques de la LOI ELAN et les différents décrets (Décret Tertiaire, Décret BACS…).

Les avantages de cette solution :

- Vous gérez plusieurs sites au quotidien et gardez le contrôle de vos bâtiments.
- Vous pilotez et visualisez plus de 10 000 unités intérieures en multisite ! Chauffage, climatisation, ventilation, ECS, gardez le contrôle où que vous soyez avec notre web apps intuitive.
- Vous maîtrisez vos différents sites, maintenez ceux-ci dynamiques et optimisez confort et performance énergétique.

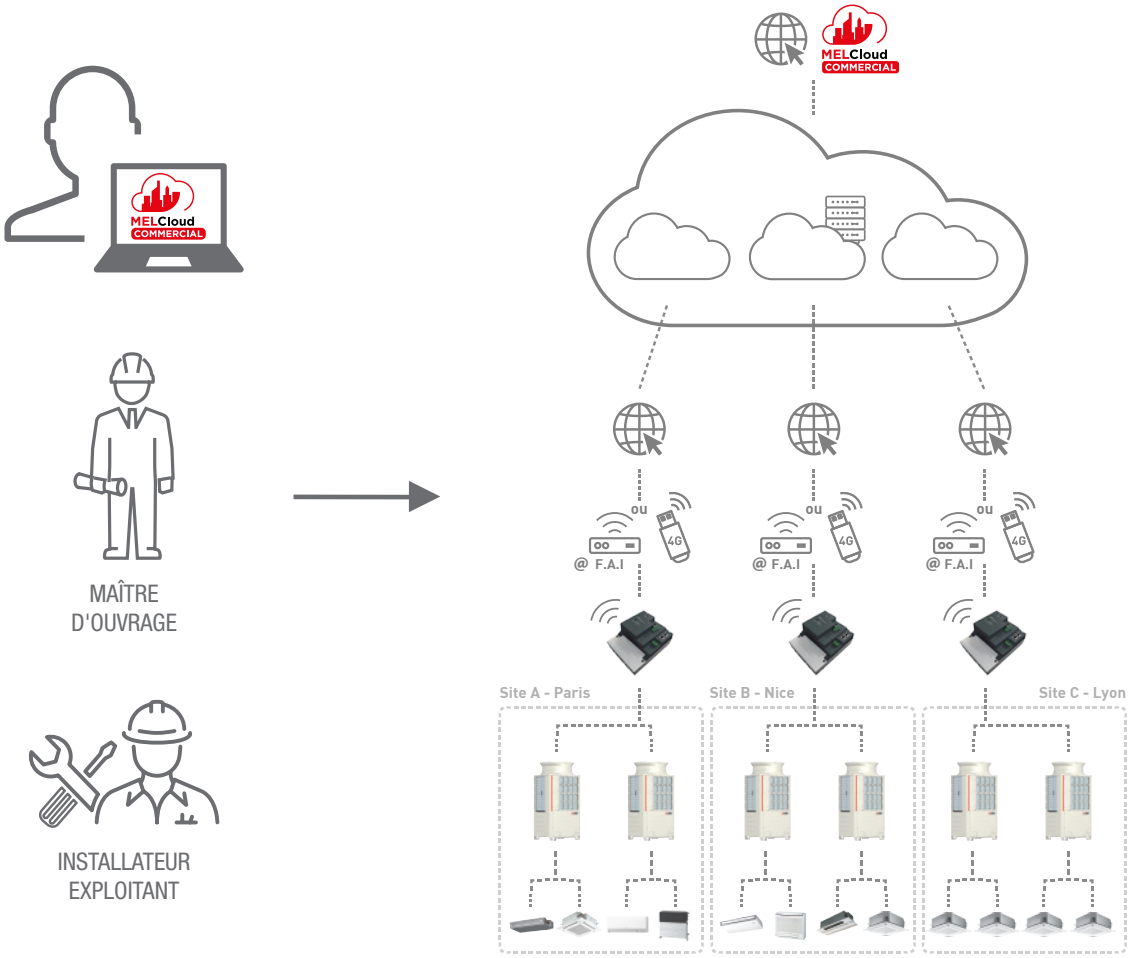
Des services encore plus proches de vous

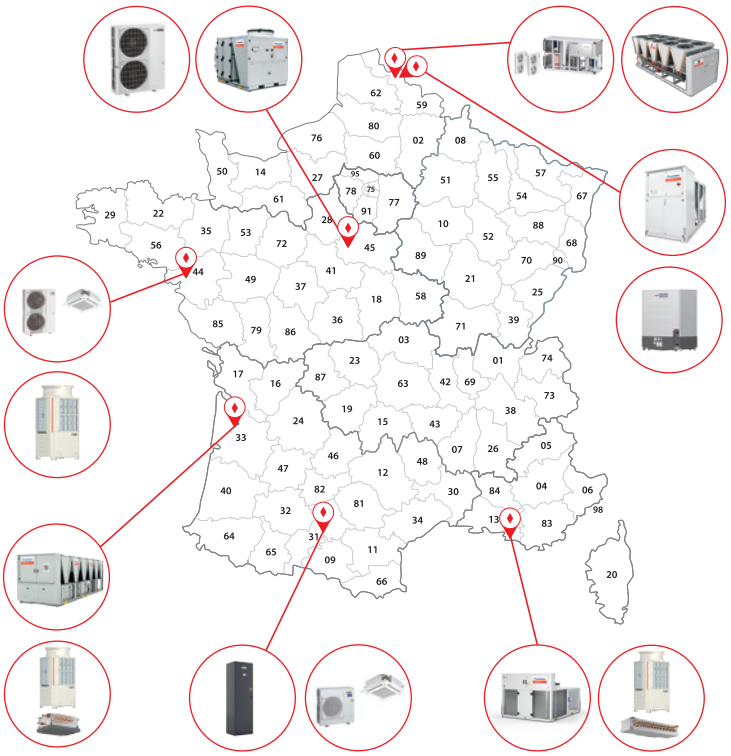
MCC : M-NET CLOUD CONNECTOR

- La MCC-50E permet de **connecter sur l'intégralité des équipements MITSUBISHI ELECTRIC** à la plateforme CLOUD - MELCLOUD Commercial.
- La MCC-50E à l'avantage de **se connecter** simplement **sur des installations existantes comme neuves. La connexion à distance** se réalise simplement via une connexion GSM ou LAN.
- En standard la MCC-50E est prévu pour **reprendre des compteurs électrique en Modbus.**

PILOTONS ENSEMBLE, LES BÂTIMENTS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

MCC-SERVICES MCC-ENERGY MCC-CONNECTIVITY





INTERFACE CLIMAVENETA
KIP-LINK - I/F W3000 NET

INTERFACE WIFI CLIMAVETA KIP-LINK

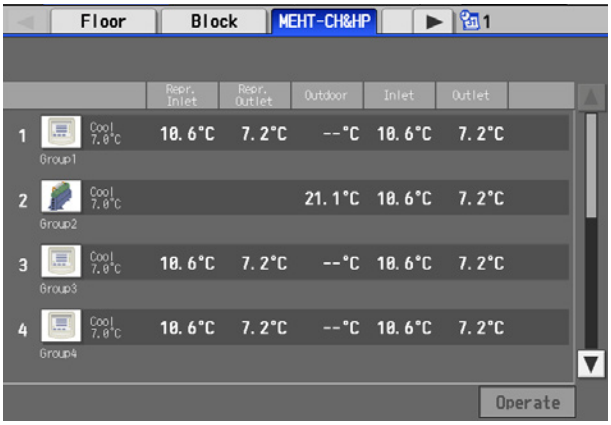
Piloter en local ou à distance vos machines.

Vous pouvez accéder aux différents paramètres de la machines sans devoir intervenir sur le panneau de contrôle.

- Gestion des modes et points de consigne
- Affichage graphiques pour l'exploitation
- Informations des compresseurs
- Affichage de l'historique

INTERFACE M-NET CLIMAVENETA HW I/F W3000 NET

Notre gamme évolue et devient compatible avec les systèmes d'eau glacée CLIMAVENETA.
L'interface HW I/F W3000-NET est nécessaire pour communiquer en M-NET avec les unités CLIMAVENETA depuis notre télécommande centralisée AE-200 / EW-50.
Jusqu'à 24 unités CLIMAVENETA peuvent être connectées par commande centralisée.



Liste non exhaustive des fonctions disponibles :

- Marche/Arrêt/Testpar unité et par groupe
- Températures de consigne
- Accès aux modes
- Programmation horaire
- Alertes email
- Etat des unités
- Historique des défauts
- Export via Excel

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENT VEUILLEZ CONTACTER VOTRE INTERLOCUTEUR MITSUBISHI ELECTRIC.

SUPERVISIONS CLIMAVENETA

CLIMAPRO +

MANAGER 3000 +

SEQUENCER

NOS SUPERVISIONS

Nos différents groupes de production peuvent être équipés d'un système de supervision adapté aux besoins de l'installation de nos clients.

Facilement accessible via PC ou MOBILE, vous avez la possibilité de visualiser l'état de votre installation et être alerté par notification ce qui est idéal pour la maintenance de votre installation.

Nos supervisions sont adaptées et conçues dans le but d'optimiser votre consommation énergétique.

SUPERVISEUR

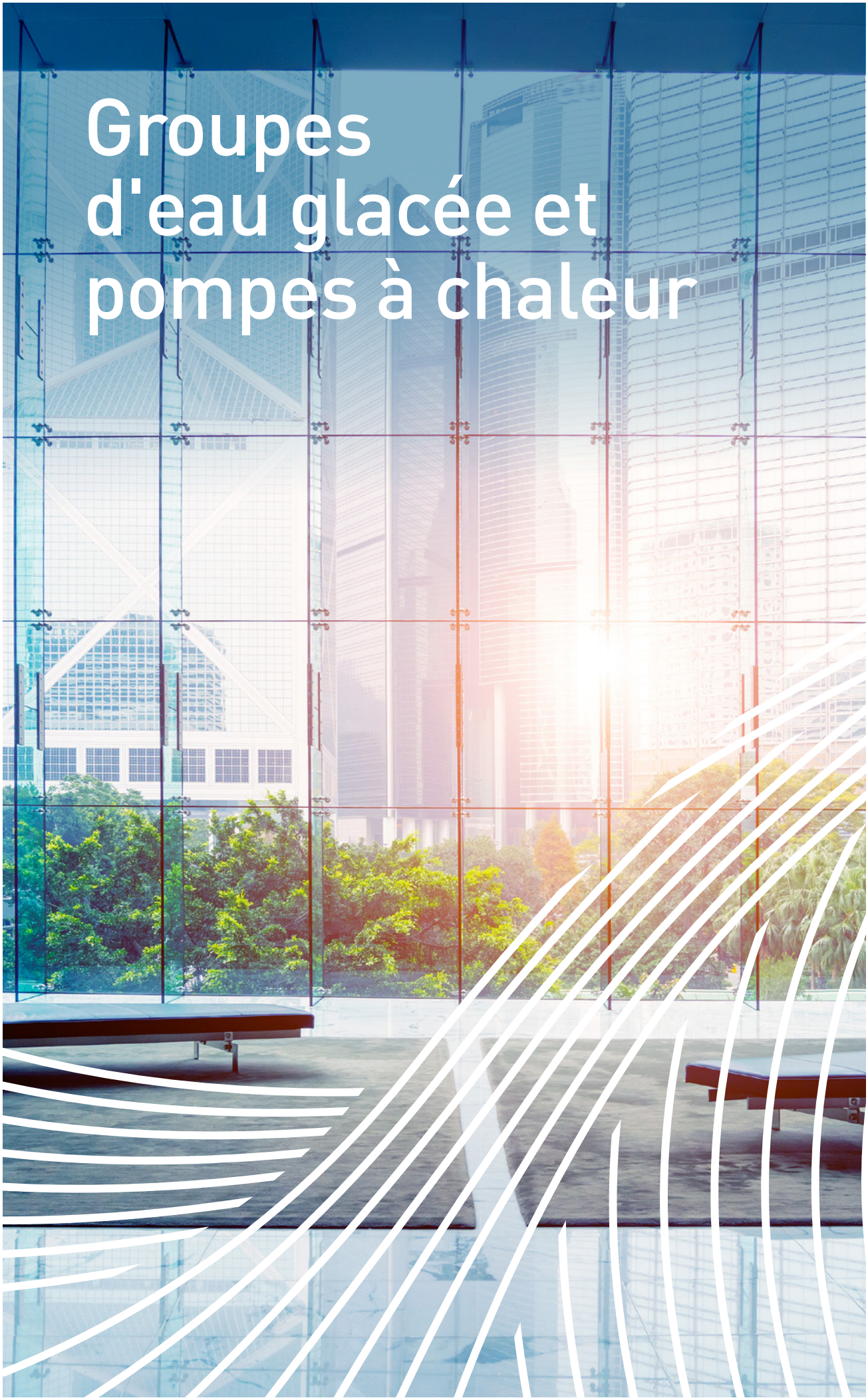
CLIMAPRO + | MANAGER 3000 + | SEQUENCER

PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS DISPONIBLES

Bacnet MS/TP | Bacnet IP | Modbus RS485 | Lon | Modbus IP

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENT VEUILLEZ CONTACTER VOTRE INTERLOCUTEUR MITSUBISHI ELECTRIC.

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur



GROUPES D'EAU GLACÉE & POMPES À CHALEUR

Groupes d'eau glacée air-eau

p.160

PUISSANCE DISPONIBLE

i-BX

3,5 - 35 KW — R410A

p.162

NX2-G06

40 – 866 KW — R454B

p.166

NX-C

17,7 – 291 KW — R410A

Groupes d'eau glacée eau-eau

p.168

PUISSANCE DISPONIBLE

NX-W

38– 397 KW — R410A

Pompes à chaleur air-eau

p.170

PUISSANCE DISPONIBLE

I-BX-N

4,2 – 35 KW — R410A

p.172

AW(R)-HT

34 – 181 KW — R407C

p.174

NX-N-G06 & NX2-N-G6

49 – 798 KW — R454B

p.178

NX-CN

18,6 – 291 KW — R410A

Thermofrigopompes air-eau (4 tubes)

p.180

PUISSANCE DISPONIBLE

NX-Q-G06 & NX2-Q-G06

55– 799 KW — R454B

*La culture du meilleur

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

MONOPHASÉ

i-BX 004M À 013M

- Compresseur INVERTER
- Module hydraulique intégré
- Très haute efficacité à charges partielles
- Large plage de fonctionnement
- Eau chaude sanitaire 60°c

SCROLL PLAQUES CUIVRE/ ALUMINIUM

R410A
PRP(GWP) : 2088

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

i-BX			004M	006M	008M	010M	013M
	Puissance frigorifique (1)(2)	kW	4,30	6,11	8,11	10,6	12,9
	EER (1)(2)	-	2,82	2,92	2,92	2,92	2,74
	SEER (7)(8)	-	4,38	4,43	4,93	4,39	4,78
	Rendement $\eta_{s,c}$ (7)(9)	%	172	174	194	172	188
Unité extérieure							
H (Hauteur) (6)		mm	940	940	1240	1240	1240
A (Largeur) (6)		mm	900	900	900	900	900
B (Profondeur) (6)		mm	370	370	420	420	420
Poids en fonctionnement (6)		kg	75	80	95	110	125
Puissance sonore froid (4)(5)		dB(A)	64	65	66	69	70
Pression sonore (3)		dB(A)	33	34	35	38	39
Données frigorifiques							
N. compresseur / N. circuits		- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Charge de réfrigérant		kg	1,45	2,10	3,55	3,60	3,65
Fluide / PRP		- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088
Données hydrauliques							
Débit d'eau (1)		l/s	0,206	0,292	0,387	0,507	0,617
Perte de charge (1)		kPa	50,7	38,1	61,8	55,6	55,3
Donnée électrique							
Alimentation électrique		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.
2 Valeurs se référant à la norme EN14511
3 Niveau de pression sonore moyenne, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.
5 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.
6 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
7 Paramètres calculés en mode rafraichissement selon la Réglementation 2016/2281 EU
8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnière
9 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraichissement
Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

TRIPHASÉ

i-BX 010T À 035T

- Compresseur INVERTER
- Module hydraulique intégré
- Très haute efficacité à charges partielles
- Large plage de fonctionnement
- Eau chaude sanitaire 60°c

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

SCROLL | PLAQUES | CUIVRE/ ALUMINIUM | INVERTER DRIVEN COMPRESSOR | R410A

PRP(GWP) : 2088

i-BX			010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
❄	**Puissance frigorifique (1)(2)**	kW	10,7	13,3	15,5	20,6	25,0	29,9	35,2
	EER (1)(2)	-	2,95	2,82	2,87	2,88	2,90	3,01	3,00
	SEER (7)(8)	-	4,46	4,80	4,31	4,31	4,52	4,52	4,57
	Rendement $\eta_{s,c}$ (7)(9)	%	176	189	169	169	178	178	180
Unité extérieure									
H (Hauteur) (6)		mm	1240	1240	1390	1200	1700	1700	1700
A (Largeur) (6)		mm	900	900	900	1450	1450	1450	1700
B (Profondeur) (6)		mm	420	420	420	550	550	550	650
Poids en fonctionnement (6)		kg	110	125	135	190	250	270	305
Puissance sonore froid (4)(5)		dB(A)	69	70	74	74	75	76	77
Pression sonore (3)		dB(A)	38	39	43	43	43	44	45
Données frigorifiques									
N. compresseur / N. circuits		- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Charge de réfrigérant		kg	3,60	3,65	2,75	4,15	5,75	6,45	6,90
Fluide / PRP		- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088
Données hydrauliques									
Débit d'eau (1)		l/s	0,512	0,636	0,741	0,985	1,196	1,425	1,679
Perte de charge (1)		kPa	52,7	51,7	76,7	66,3	60,3	90,0	73,5
Donnée électrique									
Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.
2 Valeurs se référant à la norme EN14511
3 Niveau de pression sonore moyenne, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.
5 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.
6 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
7 Paramètres calculés en mode rafraichissement selon la Réglementation 2016/2281 EU
8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnière
9 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraichissement
Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX2-G06 0042 à 0374

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | MICRO CHANNEL | PLAQUES OU TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

NX2-G06		42	52	62	72	82	92	102	112	122	142
Puissance frigorifique (1)	kW	40.4	48.5	54	60.8	68	79.6	93.1	103.5	116.2	129.3
EER (1)	-	2.92	2.97	3.12	3.38	3.26	3.09	3.29	3.11	2.99	2.87
SEER (5)	-	4.61	4.72	4.56	4.65	4.57	4.6	4.53	4.29	4.32	4.38
Rendement $\eta_{s.c}$ (5)	%	181	186	179	183	180	181	178	168	170	172
Données générales											
H (Hauteur)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980
A (Longueur)	mm	1825	1825	1825	2395	2395	2395	2825	2825	2825	2825
B (Largeur)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Poids en fonctionnement	kg	500	510	550	630	630	640	770	770	850	920
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	81	82	81	83	84	84	84	84	84	85
Pression sonore (3)	dB(A)	49	50	49	51	52	52	52	52	52	53
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	kg	7.6	7.6	8	9.9	10	11.1	13.1	14.3	15.5	15.8
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466									
Débit d'eau (1)	l/s	1.94	2.32	2.59	2.92	3.26	3.82	4.46	4.97	5.57	6.20
Perte de charge (1)	kPa	44.8	33.3	41.4	45.4	46.2	45.3	36.6	45.4	45.5	42.6
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50			

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614.
(3) Niveau de pression sonore moyen, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX2-G06 0042 à 0374

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | MICRO CHANNEL | PLAQUES OU TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

NX2-G06		162	182	202	222	184P	214P	244P	264P	294P	334P	374P
Puissance frigorifique (1)	kW	151.7	173.9	186.6	208.3	168.1	197.2	225.8	250.4	279.7	312.8	345.4
EER (1)	-	3.15	3.1	3	2.9	3.35	3.34	3.24	3.2	3.38	3.3	3.2
SEER (5)	-	4.48	4.49	4.48	4.46	4.73	4.76	4.78	4.79	4.71	4.73	4.62
Rendement $\eta_{s.c}$ (5)	%	176	177	176	175	186	188	188	189	185	186	182
Données générales (4)												
H (Hauteur)	mm	1980	1980	1980	1980	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
A (Longueur)	mm	3980	3980	3980	3980	3160	3160	3160	3160	4335	4335	4335
B (Largeur)	mm	1195	1195	1195	1195	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Poids en fonctionnement	kg	1130	1170	1180	1220	1620	1640	1850	1880	2230	2260	2470
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	86	87	87	88	86	86	87	87	88	90	91
Pression sonore (3)	dB(A)	54	55	55	56	54	54	55	55	56	585	59
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8
Charge de réfrigérant	kg	21.9	22.7	22.8	22.9	30.1	31.9	37.5	37.6	47.5	51.8	51.9
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466										
Débit d'eau (1)	l/s	7.27	8.33	8.94	9.98	8.05	9.44	10.8	12.0	13.4	15.0	16.5
Perte de charge (1)	kPa	47.9	44.1	38.5	48	42.7	44.3	46.7	46.6	42.8	39.8	48.5
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50										

Notes : Données certifiées EUROVENT

(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614.

(3) Niveau de pression sonore moyen, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX2-G06 0404 à 0928

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | MICRO CHANNEL | TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

NX2-G06 /K		404	424	464	515	576	585	636
Puissance frigorifique (1)	kW	378.6	398.5	436.5	487.5	538.3	546.2	597.3
EER (1)	-	3.22	3.21	3.14	3.16	3.17	3.2	3.21
SEER (5)	-	4.67	4.68	4.65	4.7	4.7	4.76	4.75
Rendement $\eta_{s,c}$ (5)	%	184	184	183	185	185	187	187
Données générales (4)								
H (Hauteur)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
A (Longueur)	mm	3905	3905	3905	5080	5080	5080	6255
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	2590	2620	2660	3190	3420	3500	3940
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	94	94	94	94	95	95	95
Pression sonore (3)	dB(A)	62	62	62	62	63	63	62
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	5/2	6/2
Charge de réfrigérant	kg	46.6	51.5	51.7	59.6	64.4	72	74.8
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466						
Débit d'eau (1)	l/s	18.1	19.1	20.9	23.3	25.8	26.1	28.6
Perte de charge (1)	kPa	61.7	48.6	58.3	55.1	67.1	42.5	50.9
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT

(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614.
(3) Niveau de pression sonore moyen, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX2-G06 0404 à 0928

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | MICRO CHANNEL | TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

NX2-G06 /K		676	706	768	808	848	898	928
Puissance frigorifique (1)	kW	635.7	655.9	719.8	758.8	797.4	834.8	866.4
EER (1)	-	3.17	3.23	3.26	3.23	3.22	3.18	3.13
SEER (5)	-	4.73	4.77	4.75	4.74	4.75	4.75	4.74
Rendement $\eta_{s,c}$ (5)	%	186	188	187	187	187	187	187
Données générales (4)								
H (Hauteur)	mm	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560
A (Longueur)	mm	6255	6255	7430	7430	7430	7430	7430
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	3980	4100	4970	5010	5080	5120	5150
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	95	96	96	96	97	97	97
Pression sonore (3)	dB(A)	62	63	63	63	64	64	64
N. compresseur / N. circuits	- / -	6/3	6/2	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4
Charge de réfrigérant	kg	75.1	85.6	88.5	95.1	104	106	106
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466						
Débit d'eau (1)	l/s	30.4	31.4	34.4	36.3	38.2	39.9	41.5
Perte de charge (1)	kPa	49.2	52.4	56.9	63.3	47.2	51.7	55.7
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT

(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614.
(3) Niveau de pression sonore moyen, à 10m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX-C 0072 à 1204

- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Ventilateurs EC Plug Fans à pression disponible et à vitesse variable
- Module hydraulique intégré (option)
- Prise d'air d'un seul côté, accès aux composants principaux en face avant
- Bas niveau sonore disponible (option)

SCROLL | MICRO CHANNEL | PLUG FAN | SUPER SILENCE (OPTION) | PLAQUES | R410A PRP(GWP) : 2088

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

NX-C /K		72	92	102	122	152	182	202	232	272	302	352	402
Puissance frigorifique (1)	kW	17.7	22.4	26.5	30.2	38.4	45.4	51.7	58	66.7	75.4	85.4	97.5
EER (1)	-	2.9	2.74	3.02	2.88	3.04	3.16	3	2.9	3.05	2.88	2.76	2.96
SEER (4)	-	4.17	4.1	4.35	4.25	4.27	4.35	4.22	4.14	4.42	4.1	4.1	4.16
Rendement $\eta_{s.c}$ (4)	%	164	161	171	167	168	171	166	162	174	161	161	163
Données générales (3)													
H (Hauteur)	mm	1910	1910	1910	1910	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
A (Longueur)	mm	1500	1500	1500	1500	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2980
B (Largeur)	mm	900	900	900	900	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1260
Poids en fonctionnement	kg	380	380	400	410	680	710	720	740	800	820	890	1080
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	83	88	79	80	88	85	86	87	83	87	89	84
Pression statique externe	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	kg	3.5	3.7	4.1	4.2	7.3	8.3	9.2	9.4	10.7	11.1	12	14.1
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088											
Débit d'eau (1)	l/s	0.85	1.08	1.27	1.45	1.84	2.17	2.48	2.78	3.19	3.61	4.09	4.67
Perte de charge (1)	kPa	24.8	24.4	25.1	25.5	27.3	24.9	25.3	25.6	25.3	25.9	25.7	25.3
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50											

Notes : Données certifiées EUROVENT

(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore des ventilateurs à leur vitesse nominale sur la base de mesures extérieures.

(3) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (4) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE AIR-EAU

NX-C 0072 à 1204

- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Ventilateurs EC Plug Fans à pression disponible et à vitesse variable
- Module hydraulique intégré (option)
- Prise d'air d'un seul côté, accès aux composants principaux en face avant
- Bas niveau sonore disponible (option)

SCROLL | MICRO CHANNEL | PLUG FAN | SUPER SILENCE (OPTION) | PLAQUES | R410A PRP(GWP) : 2088

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

NX-C /K		452	502	524	602	604	702	704	804	904	1004	1104	1204
Puissance frigorifique (1)	kW	109.9	124.8	126.9	155.4	148.2	177.8	170.9	190.9	219.7	245.4	281.4	290.8
EER (1)	-	2.89	2.87	2.73	2.81	2.82	2.75	2.76	2.65	2.89	2.84	2.9	2.63
SEER (4)	-	4.12	4.1	4.29	4.1	4.37	4.1	4.32	4.21	4.41	4.34	4.28	4.1
Rendement $\eta_{s.c}$ (4)	%	162	161	169	161	172	161	170	165	174	171	168	161
Données générales (3)													
H (Hauteur)	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
A (Longueur)	mm	2980	3970	3970	3970	3970	4670	4670	4670	5670	5670	5670	5670
B (Largeur)	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Poids en fonctionnement	kg	1110	1290	1250	1380	1350	1560	1640	1780	2060	2140	2530	2580
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	85	91	92	88	87	92	92	94	88	90	90	90
Pression statique externe	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	4/2	2/1	4/2	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	14.8	18.6	21	20	22.3	23.5	26.3	28.4	32.3	34.6	86	86
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088											
Débit d'eau (1)	l/s	5.26	5.98	6.08	7.45	7.10	8.52	8.19	9.14	10.5	11.8	13.5	13.9
Perte de charge (1)	kPa	25.4	25.4	25.6	25.6	27	26.3	25.7	26.1	26.1	26.1	23.5	25.1
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50											

Notes : Données certifiées EUROVENT

(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Puissance sonore des ventilateurs à leur vitesse nominale sur la base de mesures extérieures.

(3) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (4) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE EAU-EAU

NX-W 0122 à 1204

SCROLL PLAQUES R410A PRP(GWP) : 2088

- Très haute efficacité énergétique : EER jusqu'à 5,02 ; SEER jusqu'à 6,32
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Module hydraulique intégré (option, augmente les dimensions)
- Version change/over disponible (WN)

NX-W / NX-WH MODE FROID ET CHAUD
Température de sortie evap (°C) : -10°C à +20°C
Température de sortie cond (°C) : +20°C à +60°C

NX-WN MODE FROID ET CHAUD
Température de sortie evap (°C) : -8°C à +20°C
Température de sortie cond (°C) : +20°C à +55°C

NX-W		122	152	182	202	252	262	302	352	402	452	502
Puissance frigorifique (1)	kW	38.1	47.6	56.1	65.2	72.2	82.2	96.5	111.2	125.9	141.6	157.3
EER (1)	-	4.94	4.97	5.02	5.02	5.06	5.02	4.99	5.01	5.02	4.99	4.96
SEER (5)	-	5.68	6.07	5.84	5.91	6.14	5.96	6.09	6.24	5.97	6.09	5.95
Rendement $\eta_{s.c}$ (5)	%	224	240	231	233	243	235	241	247	236	241	235
Données générales (4)												
H (Hauteur)	mm	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1805	1805	1805	1805
A (Longueur)	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1225	1225	1570	1570	1570	1570
B (Largeur)	mm	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885
Poids en fonctionnement	kg	360	360	390	410	440	480	520	660	740	790	820
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	73	73	74	74	74	75	76	77	77	78	78
Pression sonore (2)	dB(A)	57	57	58	58	58	59	60	60	60	61	61
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	kg	3.8	4.2	5.2	5.5	6.7	8	9.6	11	12.5	13.9	14.8
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088										
Débit d'eau (1)	l/s	1.82	2.28	2.69	3.12	3.46	3.94	4.62	5.33	6.03	6.78	7.53
Perte de charge (1)	kPa	21.6	26.6	26.7	21.8	21.6	21.8	22.7	22.9	23.1	23.8	24.4
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50										

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Boucle condenseur 30/35°C 0% glycol ; selon norme EN14511. (2) Niveau de pression sonore moyenne, à 1 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante. valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (3) Puissance sonore sur la base de mesures intérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

GROUPE D'EAU GLACÉE EAU-EAU

NX-W 0122 à 1204

SCROLL

PLAQUES

R410A
PRP(GWP):2088

- Très haute efficacité énergétique : EER jusqu'à 5,02 ; SEER jusqu'à 6,32
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Module hydraulique intégré (option, augmente les dimensions)
- Version change/over disponible (WN)

NX-W / NX-WH MODE FROID ET CHAUD
Température de sortie evap (°C) : -10°C à +20°C
Température de sortie cond (°C) : +20°C à +60°C

NX-WN MODE FROID ET CHAUD
Température de sortie evap (°C) : -8°C à +20°C
Température de sortie cond (°C) : +20°C à +55°C

NX-W		552	602	604	702	704	802	804	904	1004	1104	1204
Puissance frigorifique (1)	kW	180.8	204.1	191.6	230.2	220.7	253.9	249.7	280.9	312.3	359	397.4
EER (1)	-	5	5.01	4.9	4.93	4.91	4.8	4.91	4.88	4.86	4.89	4.81
SEER (5)	-	6.12	6.07	6.27	6.16	6.32	5.65	6.27	6.32	6.21	6.28	6.22
Rendement $\eta_{s,c}$ (5)	%	242	240	248	243	250	223	248	250	245	248	246
Données générales (4)												
H (Hauteur)	mm	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805
A (Longueur)	mm	1570	1570	2210	1570	2210	1570	2650	2650	2650	2650	2650
B (Largeur)	mm	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885	885
Poids en fonctionnement	kg	870	920	870	940	1050	960	1240	1330	1530	1630	1710
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	79	79	86	82	87	83	88	89	90	91	91
Pression sonore (2)	dB(A)	62	62	65	66	69	70	71	72	73	74	74
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	4/2	2/1	4/2	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	18.1	21.4	19.3	21.9	23.1	22	25.5	29.9	37.7	44.5	44.6
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088										
Débit d'eau (1)	l/s	8.66	9.78	9.17	11.0	10.6	12.2	12.0	13.4	14.9	17.2	19.0
Perte de charge (1)	kPa	24.9	25.5	17.1	30.7	18.1	37.4	20	21.3	24.9	28.2	34.6
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50										

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Boucle condenseur 30/35°C 0% glycol ; selon norme EN14511. (2) Niveau de pression sonore moyenne, à 1 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante. valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (3) Puissance sonore sur la base de mesures intérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

MONOPHASÉ

i-BX-N 004M À 013M

- Compresseur INVERTER
- Module hydraulique intégré
- Très haute efficacité à charges partielles
- Large plage de fonctionnement
- Eau chaude sanitaire 60°c

SCROLL | PLAQUES | CUIVRE/ ALUMINIUM | INVERTER DRIVEN COMPRESSOR | R410A PRP(GWP):2088

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +45°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +60°C

i-BX-N			004M	006M	008M	010M	013M
	Puissance frigorifique (1)(2)	kW	4,20	5,90	7,51	9,91	12,4
	EER (1)(2)	-	2,76	2,88	2,81	2,73	2,75
	Rendement $\eta_{s,c}$ (9)(10)	%	174	175	185	172	175
	Puissance calorifique (2)(3)	kW	4,62	6,37	8,50	11,0	14,3
	COP (2)(3)	-	3,12	3,19	3,26	3,02	3,19
	SCOP (4)(11)	-	3,59	3,89	4,15	3,54	3,81
	Rendement $\eta_{s,h}$ (4)(12)	%	140	153	163	139	149
	Classe d'efficacité saisonnière (13)	-	A+	A++	A++	A+	A+
Unité extérieure							
H (Hauteur) (8)		mm	940	940	1240	1240	1390
A (Largeur) (8)		mm	900	900	900	900	900
B (Profondeur) (8)		mm	370	370	420	420	420
Poids en fonctionnement (8)		kg	80	85	100	115	135
Puissance sonore froid (5)(6)		dB(A)	64	65	66	69	70
Pression sonore (7)		dB(A)	50	51	51	54	55
Données frigorifiques							
N. compresseur / N. circuits		- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Charge de réfrigérant		kg	1,47	2,20	3,70	3,95	4,45
Fluide / PRP		- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088
Données hydrauliques							
Débit d'eau (1)		l/s	0,201	0,282	0,359	0,473	0,593
Perte de charge (1)		kPa	51,4	39,8	66,5	57,7	56,6
Donnée électrique							
Alimentation électrique		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.
2 Valeurs se référant à la norme EN14511
3 Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Température air extérieur 7°C - H.R. 87%.
4 Paramètres calculés pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 813/2013 EU
5 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.
6 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.
7 Niveau de pression sonore moyenne, à 1m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.
8 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
9 Paramètres calculés en mode rafraichissement selon la Réglementation 2016/2281 EU
10 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraichissement
11 Coefficient de performance saisonnière
12 Performance saisonnière en mode chauffage
13 Classe d'efficacité énergétique pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 811/2013 EU
Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

TRIPHASÉ

i-BX-N 010T À 035T

- Compresseur INVERTER
- Module hydraulique intégré
- Très haute efficacité à charges partielles
- Large plage de fonctionnement
- Eau chaude sanitaire 60°c

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +45°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +60°C

SCROLL | PLAQUES | CUIVRE/ ALUMINIUM | INVERTER DRIVEN COMPRESSOR | R410A PRP(GWP) : 2088

i-BX-N			010T	013T	015T	020T	025T	030T	035T
	Puissance frigorifique (1)(2)	kW	10,5	12,8	14,7	18,7	24,7	29,5	35,2
	EER (1)(2)	-	2,89	2,84	2,82	2,70	2,77	2,83	2,78
	Rendement $\eta_{s,c}$ (9)(10)	%	170	183	178	163	166	166	165
	Puissance calorifique (2)(3)	kW	11,4	14,7	17,2	21,7	26,1	32,2	38,0
	COP (2)(3)	-	3,12	3,24	3,36	3,16	3,16	3,13	3,19
	SCOP (4)(11)	-	3,64	3,99	3,66	3,56	3,77	3,80	3,70
	Rendement $\eta_{s,h}$ (4)(12)	%	142	157	144	139	148	149	145
	Classe d'efficacité saisonnière (13)	-	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Unité extérieure									
H (Hauteur) (8)		mm	1240	1390	1200	1200	1700	1700	1700
A (Largeur) (8)		mm	900	900	1450	1450	1450	1450	1700
B (Profondeur) (8)		mm	420	420	550	550	550	550	650
Poids en fonctionnement (8)		kg	115	135	180	205	265	290	325
Puissance sonore froid (5)(6)		dB(A)	69	70	74	74	75	76	77
Pression sonore (7)		dB(A)	54	55	59	59	59	60	61
Données frigorifiques									
N. compresseur / N. circuits		- / -	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Charge de réfrigérant		kg	3,95	4,45	5,10	7,30	7,55	8,50	9,10
Fluide / PRP		- / -	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088	R410A / PRP 2088
Données hydrauliques									
Débit d'eau (1)		l/s	0,502	0,612	0,703	0,894	1,181	1,406	1,679
Perte de charge (1)		kPa	53,3	53,0	78,7	74,6	61,5	91,3	73,5
Donnée électrique									
Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C ; Température air extérieur 35°C.
2 Valeurs se référant à la norme EN14511
3 Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Température air extérieur 7°C - H.R. 87%.
4 Paramètres calculés pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 813/2013 EU
5 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614.
6 Puissance sonore en mode refroidissement, mesures extérieures.
7 Niveau de pression sonore moyenne, à 1m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore.
8 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
9 Paramètres calculés en mode rafraichissement selon la Réglementation 2016/2281 EU
10 Efficacité énergétique saisonnière en mode rafraichissement
11 Coefficient de performance saisonnière
12 Performance saisonnière en mode chauffage
13 Classe d'efficacité énergétique pour les applications BASSE TEMPERATURE en conditions climat MOYEN selon la Réglementation 811/2013 EU
Les unités contiennent du gaz fluoré HFC R410A [GWP100 2088].

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

AW(R)-HT 0122 à 0302

- Très haute efficacité énergétique, COP jusqu'à 4,29 (W35/A7)
- Compresseurs scroll EVI pour fonctionnement haute température
- Existe en version chaud seul ou réversible (AWR-HT)
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore disponible

SCROLL | MICRO CHANNEL | CUIVRE/ ALUMINIUM | SUPER SILENCE (OPTION) | PLAQUES | R407C PRP(GWP):1774

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +40°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +35°C à +65°C

AWR-HT /CA-E		122	152	202	262	302
Puissance frigorifique (1)	kW	34	43.7	60.2	76.2	91.4
EER (1)	-	2.91	2.95	2.93	2.93	2.9
SEER (6)	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (6)	%	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (2)	kW	38.1	51.4	69	85.2	102.3
COP (2)	-	3.53	3.54	3.52	3.57	3.65
SCOP (7)		3	2.98	3.01	3.05	3.12
Rendement $\eta_{s.h}$ (7)	kg	117	116	117	119	122
Données générales (5)						
H (Hauteur)	mm	1465	1465	1465	1665	1665
A (Longueur)	mm	1695	2195	2745	2745	2745
B (Largeur)	mm	1120	1120	1120	1120	1120
Poids en fonctionnement	kg	510	750	870	940	1030
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	84	86	87	87	87
Pression sonore (4)	dB(A)	52	54	55	55	55
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Charge de réfrigérant	kg	13	22	27.6	35	42
Fluide / PRP	- / -	R407C / 1774				
Débit d'eau (2)	l/s	1.83	2.48	3.32	4.10	4.92
Perte de charge (2)	kPa	10.2	12.9	14.6	18.3	22.9
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50				

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

AW(R)-HT 0404 à 0604

- Très haute efficacité énergétique, COP jusqu'à 4,29 (W35/A7)
- Compresseurs scroll EVI pour fonctionnement haute température
- Existe en version chaud seul ou réversible (AWR-HT)
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore disponible

SCROLL | MICRO CHANNEL | CUIVRE/ ALUMINIUM | SUPER SILENCE (OPTION) | PLAQUES | R407C PRP(GWP): 1774

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +40°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +35°C à +65°C

AWR-HT /CA-E		404	524	604
Puissance frigorifique (1)	kW	119,4	146,1	180,7
EER (1)	-	2,7	2,72	2,72
SEER (6)	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s,c}$ (6)	%	-	-	-
Puissance calorifique (2)	kW	135,4	171,6	205,5
COP (2)	-	3,38	3,52	3,45
SCOP (7)		3,02	3,19	3,08
Rendement $\eta_{s,h}$ (7)	kg	118	125	120
Données générales (5)				
H (Hauteur)	mm	2150	2150	2150
A (Longueur)	mm	3110	4110	4110
B (Largeur)	mm	2220	2220	2220
Poids en fonctionnement	kg	1950	2400	2530
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	92	93	94
Pression sonore (4)	dB(A)	60	61	62
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	66	108	108
Fluide / PRP	- / -	R407C / 1774		
Débit d'eau (2)	l/s	6,51	8,25	9,89
Perte de charge (2)	kPa	25,4	28,6	31,3
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50		

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX-N-G06 0402P à 0602P

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseur scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

SCROLL | PLAQUES | CUIVRE/ ALUMINIUM | SUPER SILENCE (OPTION) | R454B PRP(GWP) : 466

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +45°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +58°C

NX-N-G06 /K		0202P	0252P	0262P	0302P	0352P	0402P	0452P	0502P	0552P	0602P	0702P	0802P
Puissance frigorifique (1)	kW	48.9	55.9	61.9	71.0	80.8	95.9	107.7	119.7	132.4	155.1	172.2	190.5
EER (1)	-	2.82	2.89	2.83	2.69	2.67	2.84	2.80	2.81	2.69	2.82	2.70	2.60
SEER (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (6)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (2)	kW	53.3	62.6	68.0	77.0	90.9	104.3	115.1	128.9	144.4	167.9	185.8	203.3
COP (2)	-	3.12	3.12	3.17	3.15	3.23	3.08	3.09	3.17	3.14	3.11	3.11	3.09
SCOP (7)		3.82	3.63	3.68	3.67	3.79	3.38	3.38	3.45	3.56	3.4	3.44	3.42
Rendement $\eta_{s.h}$ (7)	kg	150	142	144	144	149	132	132	135	139	133	135	134
Données générales (5)													
H (Hauteur)	mm	1865	1865	1865	1865	1865	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
A (Longueur)	mm	1825	2395	2395	2395	2395	2825	2825	3360	3360	3980	3980	3980
B (Largeur)	mm	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Poids en fonctionnement	kg	600	670	680	690	740	840	940	1110	1160	1260	1280	1320
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	84	85	85	85	86	88	88	88	90	90	90	91
Pression sonore (4)	dB(A)	52	53	53	53	54	56	56	56	58	58	58	59
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	kg	14	15.4	15.5	16.3	23.4	27.5	31.6	42.1	42.5	44	45.4	47.5
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466											
Débit d'eau (1)	l/s	2.34	2.68	2.97	3.40	3.88	4.60	5.17	5.74	6.35	7.43	8.25	9.13
Perte de charge (1)	kPa	32.3	30.2	30.2	28.5	45.3	44.4	45.7	43.5	44.1	43.4	41.3	50.5
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50					400/3/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX-N-G06 0604P à 1204P

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseur scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Mode Nuit
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

SCROLL | PLAQUES | CUIVRE/ ALUMINIUM | SUPER SILENCE (OPTION) | R454B PRP(GWP) : 466

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -20°C à +48°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +20°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +45°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +58°C

NX-N-G06 /K		604P	704P	804P	904P	1004P	1104P	1204P
Puissance frigorifique (1)	kW	153.5	178	202.2	235.1	262.8	285.7	306.1
EER (1)	-	2.85	2.79	2.81	2.79	2.78	2.84	2.79
SEER (6)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (6)	%	-	-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (2)	kW	163.3	190	217	255.4	281.9	304.9	324.3
COP (2)	-	3.12	3.08	3.08	3.06	3.07	3.10	3.09
SCOP (7)		3.53	3.55	3.54	3.46	3.51	3.53	3.48
Rendement $\eta_{s.h}$ (7)	kg	138	139	138	136	137	138	136
Données générales								
H (Hauteur)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
A (Longueur)	mm	3110	4110	4110	4110	4110	5110	5110
B (Largeur)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Poids en fonctionnement	kg	1850	2070	2210	2470	2610	3090	3110
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	92	92	93	94	95	95	95
Pression sonore (4)	dB(A)	60	60	61	62	63	63	63
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	32.4	50.6	69.5	69.6	69.7	89.2	89.3
Fluide / PRP	- / -	R454B / PRP 466						
Débit d'eau (1)	l/s	7.35	8.53	9.69	11.3	12.6	13.7	14.7
Perte de charge (1)	kPa	20.3	27.3	44	40.9	51.1	32.7	37.6
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX2-N-G06 0344 à 0808

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | CUIVRE/ ALUMINIUM | TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible en version NR)
- Solution KIPLINK

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

NX2-N-G06 /A		344	364	404	446	506	526
Puissance frigorifique (1)	kW	344.9	361.1	399.3	446	499.5	525.3
EER (1)	-	2.92	2.95	2.96	2.9	2.92	2.94
SEER (6)	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (6)	%	-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (2)	kW	376.8	397.7	427.2	493.1	531.6	574.2
COP (2)	-	3.19	3.19	3.2	3.17	3.19	3.2
SCOP (7)		3.76	3.83	3.79	3.9	3.81	3.8
Rendement $\eta_{s.h}$ (7)	kg	147	150	149	153	149	149
Données générales (5)							
H (Hauteur)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
A (Longueur)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	3350	3440	3480	4650	4900	5060
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	97	97	97	97	98	98
Pression sonore (4)	dB(A)	65	65	65	64	65	65
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	6/3
Charge de réfrigérant	kg	81	86.4	86.9	109	112	124
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466					
Débit d'eau (1)	l/s	16.5	17.3	19.1	21.4	23.9	25.1
Perte de charge (1)	kPa	51.2	39.9	48.8	46.7	58.5	45.1
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50					

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX2-N-G06 0344 à 0808

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | CUIVRE/ ALUMINIUM | TUBULAIRE | R454B PRP(GWP) : 466

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible en version NR)
- Solution KIPLINK

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

NX2-N-G06 /A		546	606	708	738	768	808
Puissance frigorifique (1)	kW	543	598.8	696	724.2	761.4	798.6
EER (1)	-	2.95	3.01	3.01	3.01	3.03	3.02
SEER (6)	-	-	4.56	4.56	4.56	4.58	4.56
Rendement $\eta_{s.c}$ (6)	%	-	180	179	180	180	179
Puissance calorifique (2)	kW	596.6	640.6	753.4	795.3	826	854.1
COP (2)	-	3.2	3.26	3.26	3.28	3.26	3.26
SCOP (7)		3.83	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.h}$ (7)	kg	150	-	-	-	-	-
Données générales (5)							
H (Hauteur)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
A (Longueur)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	5140	5200	6580	6760	6800	6840
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	98	99	99	100	100	100
Pression sonore (4)	dB(A)	77	78	77	78	78	78
N. compresseur / N. circuits	- / -	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4	8/4
Charge de réfrigérant	kg	133	133	162	173	174	176
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466					
Débit d'eau (1)	l/s	26.0	28.7	33.3	34.6	36.4	38.2
Perte de charge (1)	kPa	48.2	51.1	50.3	40.5	44.7	49.2
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50					

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore sur la base de mesures extérieures effectuées selon la norme ISO 9614. (4) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante, valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (5) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C).
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX-CN 0072 à 1204

- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Ventilateurs EC Plug Fans à pression disponible et à vitesse variable
- Module hydraulique intégré (option)
- Prise d'air d'un seul côté, accès aux composants principaux en face avant
- Bas niveau sonore disponible (option)

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | CUIVRE/ ALUMINIUM | PLUG FAN | PLAQUES | R410A PRP(GWP):2088

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +47°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +20°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +26°C à +55°C

NX-CN /K		72	92	102	122	152	182	202	232	272	302	352	402
Puissance frigorifique (1)	kW	18.3	22.6	25.7	30.3	37.9	44.8	51.7	57.6	66	74.9	85	94.4
EER (1)	-	3.04	2.81	3.09	3.01	3.06	3.19	3.06	2.95	3.11	2.95	2.84	2.99
SEER (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s,c}$ (5)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (3)	kW	19.2	23.9	28.1	31.9	41.6	48.5	55.7	61.8	70.8	79.6	89.5	102.3
COP (3)	-	2.9	2.8	3.06	3.01	3.11	3.18	3.12	3.04	3.26	3.05	2.95	3.11
SCOP (6)	-	3.77	3.73	4.16	4.15	3.89	3.93	3.89	3.91	4.08	3.76	3.75	3.8
Rendement $\eta_{s,h}$ (6)	%	148	146	164	163	153	154	153	153	160	147	147	149
Données générales (4)													
H (Hauteur)	mm	1910	1910	1910	1910	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
A (Longueur)	mm	1500	1500	1500	1500	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2980
B (Largeur)	mm	900	900	900	900	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1260
Poids en fonctionnement	kg	430	440	460	470	810	840	840	860	920	960	1020	1260
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	83	88	78	79	88	85	86	87	83	87	89	84
Pression statique externe	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	kg	8.2	8.5	8.9	9.1	19	20.2	21.1	21.5	27.1	23.6	24.6	32.2
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088											
Débit d'eau (1)	l/s	0.88	1.08	1.23	1.45	1.82	2.15	2.47	2.76	3.16	3.58	4.07	4.52
Perte de charge (1)	kPa	16.7	18.2	16.6	18.3	19.1	16.6	17.3	17.1	12.9	12.6	13.5	13.2
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50											

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore des ventilateurs à leur vitesse nominale sur la base de mesures extérieures. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C). (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

POMPE À CHALEUR AIR-EAU

NX-CN 0072 à 1204

- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Installation intérieure
- Ventilateurs EC Plug Fans à pression disponible et à vitesse variable
- Module hydraulique intégré (option)
- Prise d'air d'un seul côté, accès aux composants principaux en face avant
- Bas niveau sonore disponible (option)

SCROLL | SUPER SILENCE (OPTION) | CUIVRE/ ALUMINIUM | PLUG FAN | PLAQUES | R410A PRP(GWP) : 2088

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +47°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +20°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +26°C à +55°C

NX-CN /K		452	502	524	552	602	604	702	704	804	904	1004	1104
Puissance frigorifique (1)	kW	106.7	121	124.6	135.8	151.2	143.8	172.9	167	186.6	216.6	240.8	265
EER (1)	-	2.93	2.88	2.77	2.73	2.85	2.86	2.79	2.8	2.69	2.96	2.9	2.68
SEER (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (5)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance calorifique (3)	kW	114.7	131.2	135.2	147.1	163.1	156.9	187.4	180.2	199.4	231.4	256.3	283.4
COP (3)	-	3.1	3.05	2.94	2.92	3.03	3.06	3.07	2.96	2.85	3.11	3.08	2.95
SCOP (6)	-	3.87	3.75	3.99	3.72	3.73	4.03	3.77	4.02	3.85	4.12	4.09	4.05
Rendement $\eta_{s.h}$ (6)	%	152	147	157	146	146	158	148	158	151	162	161	159
Données générales (4)													
H (Hauteur)	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
A (Longueur)	mm	2980	3970	3970	3970	3970	3970	4670	4670	4670	5670	5670	5670
B (Largeur)	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Poids en fonctionnement	kg	1280	1510	1490	1530	1610	1590	1820	1910	2060	2430	2490	2540
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	85	91	92	94	88	87	92	94	94	88	90	90
Pression statique externe	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/1	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	33	38.9	43	39.9	40.8	44.3	51.4	51.5	53.5	68.5	71	72.8
Fluide / PRP	- / -	R410A/2088											
Débit d'eau (1)	l/s	5.11	5.79	5.97	6.50	7.24	6.89	8.28	8.00	8.94	10.4	11.5	12.7
Perte de charge (1)	kPa	13.5	13.3	19.6	14.3	14.9	19.6	15.5	19.9	19.9	20.4	20.5	19.6
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50											

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511 (3) Puissance sonore des ventilateurs à leur vitesse nominale sur la base de mesures extérieures. (4) Unité en configuration standard, sans options/accessoires. (5) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C). (6) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré).

THERMOFRIGOPOMPE AIR-EAU

NX-Q-G06 0202P à 0602P

NX-Q-G06 NX-Q

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Production simultanée de chaud et de froid
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

SCROLL PLAQUES 4 TUBES R454B PRP(GWP) : 466

SYSTÈME HYDRAULIQUE SIMPLIFIÉ

SIMPLIFICATION DE MISE EN ŒUVRE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMUM

GESTION ADAPTATIVE ET AUTONOME

MODE FROID ET CHAUD

Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +18°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

MODE CHAUD

Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

NX-Q-G06		202P	252P	262P	302P	402P	502P	602P
Puissance frigorifique (1) (2)	kW	55.7	61.4	68.6	82	106.1	132.1	161.5
EER (1)	-	3.37	3.41	3.29	3.41	3.38	3.32	3.04
SEER (7)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (7)	%	-	-	-	-	-	-	-
Refroidissement avec récupération totale								
Puissance frigorifique (3)	kW	56.5	61.6	70.1	83.3	107.3	133.9	169.3
Puissance calorifique (3)	kW	70.3	76.9	87.5	103.9	134.1	168.7	213.9
TER	-	8.58	8.49	8.46	8.48	8.40	8.11	7.98
Puissance calorifique (2)	kW	58.3	64.7	72.3	86.6	110.8	139.3	170.6
COP (2)	-	3.55	3.58	3.59	3.61	3.6	3.58	3.48
SCOP (8)	-	3.74	3.86	3.88	3.82	3.78	3.76	3.73
Rendement $\eta_{s.h}$ (8)	%	147	151	152	150	148	147	146
Données générales (6)								
H (Hauteur)	mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2070
A (Longueur)	mm	2625	2625	2625	3250	3875	4500	4500
B (Largeur)	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Poids en fonctionnement	kg	950	990	1000	1130	1310	1620	1650
Puissance sonore froid (4)	dB(A)	85	85	85	86	87	88	88
Pression sonore (5)	dB(A)	53	53	53	54	55	56	56
N. compresseur / N. circuits	- / -	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Charge de réfrigérant	kg	20.6	25.6	27.8	33.4	48.2	54.4	54.9
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466						
Débit d'eau (1)	l/s	2.67	2.94	3.29	3.93	5.08	6.33	7.74
Perte de charge (1)	kPa	14.6	17.7	15.8	17.9	20.5	24.1	29.3
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511.
(3) Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C. (4) Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614. (5) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (6) Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C) .(8) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré)

THERMOFRIGOPOMPE AIR-EAU

NX-Q-G06 0604 à 1204P

NECS-Q

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Production simultanée de chaud et de froid
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

SCROLL · PLAQUES · 4 TUBES

R454B
PRP(GWP):466

SIMPLIFICATION DE MISE EN ŒUVRE

SYSTÈME HYDRAULIQUE SIMPLIFIÉ

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMUM

GESTION ADAPTATIVE ET AUTONOME

MODE FROID ET CHAUD
Température sortie d'eau glacée (°C) : -10°C à +18°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +52°C

MODE FROID
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +45°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +18°C

MODE CHAUD
Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +52°C

NX-Q-G06		604	704	804	904	1004	1104	1204
Puissance frigorifique (1)	kW	143.5	159.3	180.9	202.3	230.1	265.6	298
EER (1)	-	2.58	2.45	2.53	2.52	2.55	2.62	2.63
SEER (7)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.c}$ (7)	%	-	-	-	-	-	-	-
Refroidissement avec récupération totale								
Puissance frigorifique (3)	kW	144.6	165.6	186.1	210.9	235.9	269	303.7
Puissance calorifique (3)	kW	188.8	216	243.1	274.6	306.3	350.8	395.9
TER	-	6.98	6.99	6.96	7.05	7.11	6.98	7.00
Puissance calorifique (2)	kW	157.5	174.6	197.1	220.5	250.9	288.4	323.7
COP (2)	-	2.92	2.9	2.94	2.98	2.94	2.99	3.00
SCOP (8)	-	3.53	3.54	3.65	3.49	3.49	3.57	3.54
Rendement $\eta_{s.h}$ (8)	%	138	139	143	136	137	140	139
Données générales (6)								
H (Hauteur)	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
A (Longueur)	mm	3110	3110	3110	4110	4110	4110	4110
B (Largeur)	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Poids en fonctionnement	kg	1660	1730	1850	2130	2370	2540	2680
Puissance sonore froid (4)	dB(A)	92	92	92	93	94	95	95
Pression sonore (5)	dB(A)	60	60	60	61	62	63	63
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	kg	38.3	38.4	54.2	57.3	60.5	72.5	97.2
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466						
Débit d'eau (1)	l/s	6.88	7.63	8.67	9.69	11.0	12.7	14.3
Perte de charge (1)	kPa	38.6	39.6	40.3	39.4	40.9	43.6	43.5
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50						

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511.
(3) Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C. (4) Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614. (5) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (6) Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C) .(8) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré)

THERMOFRIGOPOMPE AIR-EAU

NX2-Q-G06 0344 à 0808

SCROLL TUBULAIRE 4 TUBES

R454B
PRP(GWP) : 466

SYSTÈME HYDRAULIQUE SIMPLIFIÉ

SIMPLIFICATION DE MISE EN ŒUVRE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMUM

GESTION ADAPTATIVE ET AUTONOME

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Production simultanée de chaud et de froid
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

MODE FROID ET CHAUD

Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +25°C à +55°C

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD

Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

NX2-Q-G06 /A		344	364	404	446	506	526
Puissance frigorifique (1)	kW	344.9	361.1	399.3	446	499.5	525.3
EER (1)	-	2.92	2.95	2.96	2.9	2.92	2.94
SEER (1)	-	-	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s,c}$ (7)	%	-	-	-	-	-	-
Refroidissement avec récupération totale							
Puissance frigorifique (3)	kW	346.9	366.8	403	451.8	494.3	533
Puissance calorifique (3)	kW	445.5	468.9	515	581.4	633.4	681.3
TER	-	7.391	7.563	7.551	7.346	7.437	7.55
Puissance calorifique (2)	kW	378.7	399.7	429.4	495.5	534.2	577
COP (2)	-	3.2	3.21	3.21	3.19	3.2	3.21
SCOP (8)	-	3.89	3.95	3.96	3.96	3.88	3.89
Rendement $\eta_{s,h}$ (8)	%	153	155	156	155	152	153
Données générales (6)							
H (Hauteur)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
A (Longueur)	mm	5080	5080	5080	6255	7430	7430
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	3720	3820	3860	5290	5530	5700
Puissance sonore froid (4)	dB(A)	97	97	97	97	98	98
Pression sonore (5)	dB(A)	65	65	65	64	65	65
N. compresseur / N. circuits	- / -	4/2	4/2	4/2	6/3	6/3	6/3
Charge de réfrigérant	kg	99.9	101	107	128	128	137
Fluide / PRP	- / -	R454B /466					
Débit d'eau (1)	l/s	16.5	17.3	19.1	21.4	23.9	25.1
Perte de charge (1)	kPa	51.2	39.9	48.8	46.7	58.5	45.1
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50					

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511.
(3) Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C. (4) Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614. (5) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (6) Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C) .(8) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré)

THERMOFRIGOPOMPE AIR-EAU

NX2-Q-G06 0344 à 0808

SCROLL TUBULAIRE 4 TUBES

R454B
PRP(GWP):466

SYSTÈME HYDRAULIQUE SIMPLIFIÉ

SIMPLIFICATION DE MISE EN ŒUVRE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE MAXIMUM

GESTION ADAPTATIVE ET AUTONOME

- Fluide vert à faible impact carbone R454B GWP 466
- Production simultanée de chaud et de froid
- Compresseurs scroll Haute efficacité saisonnière
- Jusqu'à 4 circuits frigorifiques pour une fiabilité supérieure
- Module hydraulique intégré (option)
- Bas niveau sonore (disponible aussi en version super silence)
- Solution KIPLINK

MODE FROID ET CHAUD

Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +25°C à +55°C

MODE FROID

Température de l'air extérieur (°C) : -10°C à +46°C
Température sortie d'eau glacée (°C) : -8°C à +15°C

MODE CHAUD

Température de l'air extérieur (°C) : -15°C à +35°C
Température sortie d'eau chaude (°C) : +24°C à +55°C

NX2-Q-G06 /A		546	606	708	738	768	808
Puissance frigorifique (1)	kW	543	598.8	696	724.2	761.4	798.6
EER (1)	-	2.95	3.01	3.01	3.01	3.03	3.02
SEER (7)	-	-	4.56	4.56	4.56	4.58	4.56
Rendement $\eta_{s.c}$ (7)	%	-	180	179	179	180	179
Refroidissement avec récupération totale							
Puissance frigorifique (3)	kW	550.6	605.6	695.7	734.1	769.7	807.2
Puissance calorifique (3)	kW	704.1	772.6	890.9	938.6	983.8	1030
TER	-	7.523	7.594	7.48	7.555	7.554	7.598
Puissance calorifique (2)	kW	599.6	640.6	753.4	795.3	826	854.1
COP (2)	-	3.21	3.26	3.26	3.28	3.26	3.26
SCOP (8)	-	3.91	-	-	-	-	-
Rendement $\eta_{s.h}$ (8)	%	153	-	-	-	-	-
Données générales (6)							
H (Hauteur)	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450
A (Longueur)	mm	7430	7430	9780	9780	9780	9780
B (Largeur)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Poids en fonctionnement	kg	5780	5840	7440	7640	7680	7720
Puissance sonore froid (4)	dB(A)	98	99	99	100	100	100
Pression sonore (5)	dB(A)	65	66	66	67	67	67
N. compresseur / N. circuits	- / -	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4	8/4
Charge de réfrigérant	kg	142	142	178	190	190	190
Fluide / PRP	- / -	R454B / 466					
Débit d'eau (1)	l/s	26.0	28.7	33.3	34.7	36.4	38.2
Perte de charge (1)	kPa	48.2	51.1	50.3	40.5	44.7	49.2
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50					

Notes : Données certifiées EUROVENT
(1) Régime d'eau 12/7°C 0% glycol ; Température extérieure 35°C ; selon norme EN14511. (2) Régime d'eau 40/45°C 0% glycol ; Température extérieure +7°C 87% HR ; selon norme EN14511.
(3) Régime eau chaude (entrée/sortie) 40°C/45°C ; Régime eau glacée (entrée/sortie) 12°C/7°C. (4) Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 9614. (5) Niveau de pression sonore moyen, à 10 m de distance, pour unité en champ libre sur surface réverbérante valeur théorique calculée depuis le niveau de puissance sonore. (6) Unité en configuration standard, sans options/accessoires.
(7) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 2016/2281 (+7°C) .(8) Rendements saisonniers calculés en mode froid, selon la Réglementation 813/2013 EU (Basse Température, Climat tempéré)

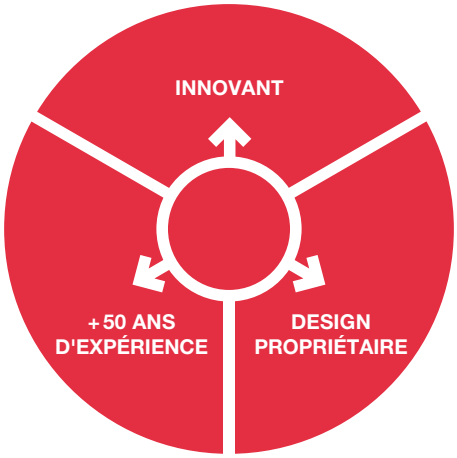
UNE SOLUTION POUR TOUTES VOS APPLICATIONS !

Grâce aux marques Climaveneta et RC, Mitsubishi Electric est capable de proposer une solution pour un large panel d'applications. Qu'il s'agisse d'un projet tertiaire, industriel ou de datacenter nécessitant une production de froid, de chaud ou des deux en même temps, nous avons une solution de 4 à 4000 kW.

L'INNOVATION, LA FIABILITÉ ET LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE AU CŒUR DE NOTRE ADN

R454B

La gamme Climaveneta propose un large choix de groupes d'eau glacée, pompes à chaleur, Thermofrigopompes et groupes free cooling. L'ensemble des gammes est disponible avec des réfrigérants à très faible PRP.



INVENTEUR DE LA SOLUTION THERMOFRIGOPOMPE

DE 4 À 4000 KW !

CONDENSATION À AIR

- Technologie inverter sur compresseurs multiscroll ou vis
- Unités avec ventilateurs centrifuges pour installation en local technique
- Pompes à chaleur haute température
- Option Freecooling ou récupération d'énergie
- Version Super silence ou Xtra silence

GROUPES D'EAU GLACÉE **de 4 à 1200 kW**

POMPES À CHALEUR **de 4 à 1150 kW**

THERMOFRIGOPOMPES **de 4 à 1120 kW**

CONDENSATION À EAU

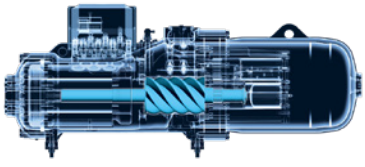
- Produits compacts conçus pour l'installation en local technique
- Large gamme de pompes à chaleur haute température jusqu'à 78°C
- Pompes à chaleur avec vanne 4 voies d'inversion de cycle
- Large choix de réfrigérants et compresseurs
- Thermofrigopompes 6 tubes

GROUPES D'EAU GLACÉE **de 35 à 4000 kW**

POMPES À CHALEUR **de 5 à 1700 kW**

THERMOFRIGOPOMPES **de 35 à 400 kW**

Compresseurs et échangeurs construits selon nos brevets.



Vis Inverter

Échangeur Hybrid film

Unités terminales à eau

UNITÉS TERMINALES À EAU

p.188

I-LIFE2 SLIM 080-370
CONSOLE

CLIMAVENETA

p.189

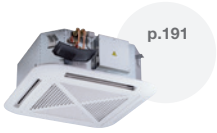
I-MXW
MURAL

CLIMAVENETA

p.190

UCS600
CASSETTE 600 X 600

EUROPO



p.191

UCS900
CASSETTE 900 X 900

EUROPO

p.192

SIGMA
CONSOLE

EUROPO

p.193

INCASSO
CONSOLE NON CARROSSÉE

EUROPO

p.194

EST EBH
GAINABLE

EUROPO

p.195

RIBASSATI
CONSOLE FAIBLE HAUTEUR

EUROPO

p.196

OMNIBUS 360
TÉLÉCOMMANDES

EUROPO

*La culture du meilleur

CONSOLE
I-LIFE2 SLIM

I-LIFE2 SLIM

TÉLÉCOMMANDE ATS2 DE SÉRIE

- Fonctionne en chauffage et climatisation
- Technologie à panneau radiant pour un chauffage doux et homogène en demi-saison (version DLRV)
- Compacité : 13 cm d'épaisseur pour une intégration facilitée
- Très faible consommation d'énergie grâce aux ventilateurs DC inverter - Très silencieux

FANCOIL 2 TUBES CONTROLLER TANGENTIAL VENTILATEUR EC

i-LIFE2 Slim				80	170	270	320	370
Données électriques								
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances								
Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)		Min - Max	kW	0,4 - 0,75	0,81 - 1,73	1,32 - 2,73	1,62 - 3,19	2 - 3,73
Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)		Min - Max	kW	0,3 - 0,65	0,67 - 1,51	1,03 - 2,19	1,38 - 2,99	1,7 - 3,27
FCEER (EN14511 value) (1)(6)			kW/kW	150	197	320	294	275
Puissance calorifique totale (2)(6)		Min - Max	kW	0,5 - 0,89	1,06 - 2,13	1,54 - 3,29	2,22 - 3,91	2,48 - 4,36
FCCOP (2)(6)			kW/kW	183	262	387	401	346
Ventilateurs								
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	0,7 - 10,7	1,62 - 19	1,82 - 20	2,47 - 29	4,91 - 33
Débit d'air (1)		Min - Max	m^3/h	51 - 125	122 - 277	189 - 425	258 - 593	367 - 697
Niveau sonore								
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	24 - 41	26 - 42	27 - 44	27 - 46	31 - 47
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	33 - 50	35 - 51	36 - 53	36 - 55	40 - 56
Dimensions et Poids								
Version DLMO - DLMV - DLRV								
A (Largeur) (5)			mm	737	937	1137	1337	1537
B (Profondeur) (5)			mm	131	131	131	131	131
H (Hauteur) (5)			mm	579	579	579	579	579
Poids en fonctionnement (5)			kg	17	20	23	26	29
Version DLIU								
A (Largeur) (5)			mm	525	725	925	1125	1325
B (Profondeur) (5)			mm	126	126	126	126	126
H (Hauteur) (5)			mm	576	576	576	576	576
Poids en fonctionnement (5)			kg	9	12	15	18	21

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

MURAL
I-MXW

- Fonctionnement Silencieux
- Moteur EC inverter avec une réduction de 40% des consommations.
- Volet de diffusion manuel ou automatique en option
- Design discret
- Kit vanne entièrement intégré dans l'unité.
- Version 2 tubes ou 2 tubes + batterie électrique

FANCOIL | 2 TUBES | CONTROLLER | TANGENTIAL | VENTILATEUR EC

I-MXW				10	20	30	40
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
Tension d'alimentation			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
PERFORMANCES							
Puissance frigorifique totale	(1) (6) (7)	Min - Max	kW	1.16 - 1.99	1.46 - 2.24	1.82 - 3.27	2.33 - 3.72
Puissance sensible nette en refroidissement	(1) (6) (7)	Min - Max	kW	0.85 - 1.56	1.09 - 1.81	1.3 - 2.48	1.69 - 2.89
Classe FCEER (EN14511 value)	(1) (6)	-	kW/kW	B	B	A	A
Puissance Calorifique totale	(2) (6)	Min - Max	kW	1.26 - 2.35	1.63 - 2.74	1.83 - 3.57	2.4 - 4.2
Classe FCCOP	(1) (6)	-	kW/kW	B	B	A	B
Ventilateurs							
Puissance absorbée ventilateur	(1)	Min - Max	W	6.27 - 15.1	7.32 - 21.1	6.74 - 20.2	9.54 - 30.2
Débit d'air	(1)	Min - Max	m3/h	190 - 415	260 - 510	270 - 620	375 - 770
Niveau sonore							
Pression sonore	(3)	Min - Max	dB(A)	28 - 43	31 - 46	28 - 44	34 - 48
Puissance sonore	(4) (7)	Min - Max	dB(A)	37 - 52	40 - 55	37 - 53	43 - 57
Dimensions et Poids							
Longueur	(5)	-	mm	880	880	1185	1185
Largeur	(5)	-	mm	212	212	212	212
Hauteur	(5)	-	mm	322	322	322	322
Poids en fonctionnement	(5)	-	kg	10	10	13	13

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

CASSETTE 600X600

EST UCS 600

- Réduction jusqu'à 50% de la consommation d'électricité en version EST
- Fonctionnement extrêmement silencieux de l'unité
- Grille d'aspiration avec effet Coanda
- Entretien et accessibilité simplifié
- Large choix de versions et d'options
- Disponible en version 2 tubes et 4 tubes + batterie électrique
- Existe en version moteur AC

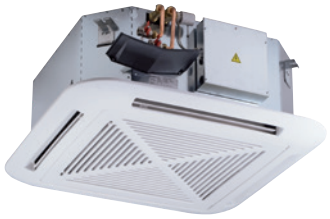
2 TUBES CASSETTE EC FAN 4 TUBES

				2 TUBES			4 TUBES		
UCS600				**621**	**622**	**624**	**641**	**642**	**644**
Données électriques									
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances									
	Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)	Min - Max	kW	1,12 - 3,02	1,59 - 5,09	1,62 - 5,43	1,13 - 2,04	1,42 - 3,84	1,5 - 4,3
	Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)	Min - Max	kW	0,88 - 2,54	1,09 - 3,79	1,13 - 4,17	0,88 - 1,89	0,95 - 3,32	1,01 - 3,53
	Classe FCEER (1)(6)		-	A	A	A	B	A	A
	Puissance calorifique totale (2)(6)	Min - Max	kW	1,23 - 3,08	1,51 - 5,2	1,56 - 5,44	1,26 - 2,3	1,28 - 3,5	1,36 - 3,72
	Classe FCCOP (2)(6)		-	B	A	A	B	B	A
Ventilateurs									
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	3 - 27	3 - 42	3 - 55	3 - 27	3 - 43	3 - 54
Débit d'air (1)		Min - Max	m³/h	186 - 605	187 - 734	198 - 809	186 - 605	187 - 734	198 - 809
Niveau sonore									
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	29.0 - 55	29.0 - 59	29,5 - 62	29.0* - 55,1	29.0* - 59	29,5 - 62
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	19,6 - 45,6	19,6 - 49,6	20,1 - 52,6	19,6 - 45,7	19,6 - 49,6	20,1 - 52,6
Dimensions et Poids									
Longueur (5)			mm	615	615	615	615	615	615
Largeur (5)			mm	615	615	615	615	615	615
Hauteur (5)			mm	287	287	287	287	287	287
Poids en fonctionnement (5)			kg	26	27	27	26	28	28

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

CASSETTE 900X900

EST UCS 900



- Réduction jusqu'à 50% de la consommation d'électricité en version EST
- Fonctionnement extrêmement silencieux de l'unité
- Design discret et essentiel
- Entretien et accessibilité simplifié
- Large choix de versions et d'options
- Disponible en version 2 tubes et 4 tubes + batterie électrique
- Existe en version moteur AC

2 TUBES CASSETTE EC FAN 4 TUBES

				2 TUBES	4 TUBES
UCS900				**922**	**942**
Données électriques					
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Performances					
	Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)	Min - Max	kW	3,51 - 10,15	3,13 - 9,1
	Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)	Min - Max	kW	2,34 - 7,87	2,23 - 7,34
	Classe FCEER (1)(6)		-	A	A
	Puissance calorifique totale (2)(6)	Min - Max	kW	3,22 - 10,31	3,23 - 7,48
	Classe FCCOP (2)(6)		-	A	A
Ventilateurs					
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	6 - 99	6 - 99
Débit d'air (1)		Min - Max	m^3/h	406 - 1411	406 - 1411
Niveau sonore					
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	30,1 - 62	30,1 - 62
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	20,7 - 52,6	20,7 - 52,6
Dimensions et Poids					
Longueur (5)			mm	820	820
Largeur (5)			mm	820	820
Hauteur (5)			mm	299	299
Poids en fonctionnement (5)			kg	45	45

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

CONSOLE CARROSSÉE
SIGMA

- Réduction jusqu'à 70% de la consommation d'électricité en version EST
- Grilles orientables en 4 directions
- Fonctionnement silencieux
- Entretien et accessibilité simplifiés
- Large choix de versions et d'options
- Existe en version moteur AC

2 TUBES FANCOIL EC FAN 4 TUBES

SIGMA				512	514	516	520	522	524	528
Données électriques										
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances										
Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)		Min - Max	kW	0,57 - 1,98	0,74 - 2,56	1,31 - 3,81	1,93 - 5,05	2,17 - 5,81	2,87 - 7,62	3,46 - 9,46
Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)		Min - Max	kW	0,44 - 1,65	0,56 - 2,12	1,02 - 3,14	1,5 - 3,79	1,67 - 4,62	2,22 - 6,21	2,58 - 7,74
Classe FCEER (1)(6)			-	C	C	A	A	A	A	B
Puissance calorifique totale (2)(6)		Min - Max	kW	0,61 - 2,17	0,8 - 3,04	1,54 - 4,4	2,18 - 5,76	2,36 - 6,53	3,11 - 8,43	3,53 - 10,4
Classe FCCOP (2)(6)			-	D	D	B	A	B	B	B
Ventilateurs										
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	5 - 37	6 - 49	4 - 46	4 - 48	5 - 80	7 - 97	8 - 178
Débit d'air (1)		Min - Max	m^3/h	90 - 456	112 - 574	222 - 792	334 - 1082	365 - 1304	463 - 1567	515 - 1995
Niveau sonore										
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	29,0 - 55	29,0 - 59	29,1 - 60	29,0 - 57	29,0 - 62	33 - 63	35,7 - 68,3
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	19,6 - 45,6	19,6 - 49,6	19,7 - 50,6	19,6 - 47,6	19,6 - 52,6	23,6 - 53,6	26,3 - 58,9
Dimensions et Poids										
Longueur (5)			mm	773	898	1023	1273	1273	1523	1773
Largeur (5)			mm	224	224	224	254	254	254	254
Hauteur (5)			mm	538	538	538	614	614	614	614
Poids en fonctionnement (5)			kg	20	23	28	41	44	52	58

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

CONSOLE NON CARROSSÉE
INCASSO

- Réduction jusqu'à 70% de la consommation d'électricité en version EST
- Grilles orientables en 4 directions
- Fonctionnement silencieux
- Entretien et accessibilité simplifiés
- Large choix de versions et d'options
- Existe en version moteur AC

2 TUBES FANCOIL EC FAN 4 TUBES

INCASSO				512	514	516	520	522	524	528
Données électriques										
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances										
	Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)	Min - Max	kW	0,57 - 1,98	0,74 - 2,56	1,31 - 3,81	1,93 - 5,05	2,17 - 5,81	2,87 - 7,62	3,46 - 9,46
	Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)	Min - Max	kW	0,44 - 1,65	0,56 - 2,12	1,02 - 3,14	1,5 - 3,79	1,67 - 4,62	2,22 - 6,21	2,58 - 7,74
	Classe FCEER (1)(6)		-	C	C	A	A	A	A	B
	Puissance calorifique totale (2)(6)	Min - Max	kW	0,61 - 2,17	0,8 - 3,04	1,54 - 4,4	2,18 - 5,76	2,36 - 6,53	3,11 - 8,43	3,53 - 10,4
	Classe FCCOP (2)(6)		-	D	D	B	A	B	B	B
Ventilateurs										
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	5 - 37	6 - 49	4 - 46	4 - 48	5 - 80	7 - 97	8 - 178
Débit d'air (1)		Min - Max	m^3/h	90 - 456	112 - 574	222 - 792	334 - 1082	365 - 1304	463 - 1567	515 - 1995
Niveau sonore										
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	29,0 - 55	29,0 - 59	29,1 - 60	29,0 - 57	29,0 - 62	33 - 63	35,7 - 68,3
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	19,6 - 45,6	19,6 - 49,6	19,7 - 50,6	19,6 - 47,6	19,6 - 52,6	23,6 - 53,6	26,3 - 58,9
Dimensions et Poids										
Longueur (5)			mm	773	898	1023	1273	1273	1523	1773
Largeur (5)			mm	224	224	224	254	254	254	254
Hauteur (5)			mm	538	538	538	614	614	614	614
Poids en fonctionnement (5)			kg	20	23	28	41	44	52	58

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

GAINABLE
EST EBH

- Jusqu'à 350 Pa de pression externe
- Fonctionnement silencieux
- Entretien et accessibilité simplifiés
- Large choix de versions et d'options
- Réduction jusqu'à 70% de la consommation d'électricité en version EST
- Filtre G3 de série
- Existe en version moteur AC

2 TUBES DUCT EC FAN 4 TUBES

EBH				20	30	40	50	60
Données électriques								
Alimentation électrique			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances								
Puissance frigorifique totale (1)(6)(7)		Min - Max	kW	5,62 - 9,17	4,94 - 9,57	9,62 - 13,59	1,33 - 16,57	2,08 - 23,16
Puissance sensible nette en refroidissement (1)(6)(7)		Min - Max	kW	4,3 - 7,17	3,71 - 7,47	7,51 - 10,9	0,89 - 13,72	1,33 - 17,94
Classe FCEER (1)(6)			-	A	B	A	C	-
Puissance calorifique totale (2)(6)		Min - Max	kW	5,65 - 10,57	5,42 - 11,48	11,15 - 16,7	1,23 - 20,39	1,82 - 27,08
Classe FCCOP (2)(6)			-	A	B	A	C	-
Ventilateurs								
Pression statique nominal			Pa	50	50	50	50	50
Pression statique max			Pa	125	175	250	300	300
Puissance absorbée ventilateur (1)		Min - Max	W	70 - 231	71 - 233	134 - 372	39 - 616	37 - 771
Débit d'air (1)		Min - Max	m³/h	796 - 1659	794 - 1961	1786 - 2956	155 - 3787	222 - 4337
Niveau sonore								
Puissance sonore (4)(7)		Min - Max	dB(A)	58 - 68	57,1 - 68,4	63,4 - 71,6	51,4 - 74,4	50,6 - 79,5
Pression sonore (3)		Min - Max	dB(A)	48,6 - 58,6	47,7 - 59	54 - 62,2	42 - 65	41,2 - 70,1
Dimensions et Poids								
Longueur (5)			mm	990	990	1240	1240	1635
Largeur (5)			mm	902	902	902	902	1160
Hauteur (5)			mm	408	408	408	408	518
Poids en fonctionnement (5)			kg	64	64	79	79	126

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

CONSOLE CARROSSÉE FAIBLE HAUTEUR

EST RIBASSATI SVR

RIBASSATTI SVR

RIBASSATTI CVR

- Réduction jusqu' 70% des consommation en version EST
- Dimensions compact avec une hauteur de seulement 430 mm
- Large choix d'options.
- Disponible en version non carrossée
- Existe en version moteur AC

2 TUBES FANCOIL EC FAN 4 TUBES

				2 Tubes			4 Tubes		
RIBASSATI SVR				512	514	516	512	514	516
Données électriques									
Tension d'alimentation			V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Performances									
Puissance frigorifique totale	(1) (6) (7)	Min - Max	kW	0.49 - 1.45	0.65 - 2.16	1.17 - 2.84	0.49 - 1.45	0.65 - 2.16	1.17 - 2.84
Puissance sensible nette en refroidissement	(1) (6) (7)	Min - Max	kW	0.4 - 1.28	0.52 - 1.85	0.97 - 2.39	0.4 - 1.28	0.52 - 1.85	0.97 - 2.39
Classe FCEER (EN14511 value)	(1) (6)	-	kW/kW	C	C	A	C	C	A
Puissance Calorifique totale	(2) (6)	Min - Max	kW	0.58 - 2	0.75 - 2.74	1.41 - 3.74	0.74 - 2.25	0.78 - 2.21	1.59 - 2.97
Classe FCCOP	(1) (6)	-	kW/kW	D	D	B	D	D	B
Ventilateurs									
Puissance absorbée ventilateur	(1)	Min - Max	W	5 - 35	6 - 51	4 - 41	5 - 35	6 - 51	4 - 41
Débit d'air	(1)	Min - Max	m3/h	90 - 456	112 - 574	222 - 792	90 - 456	112 - 574	222 - 792
Niveau sonore									
Pression sonore	(3)	Min - Max	dB(A)	14.6 - 47	13.4 - 50.2	19.7 - 51.5	14.6 - 47	13.4 - 50.2	19.7 - 51.5
Puissance sonore	(4) (7)	Min - Max	dB(A)	24 - 56.4	22.8 - 59.6	29.1 - 60.9	24 - 56.4	22.8 - 59.6	29.1 - 60.9
Dimensions et Poids									
Longueur	(5)	-	mm	773	898	1023	773	898	1023
Largeur	(5)	-	mm	254	254	254	254	254	254
Hauteur	(5)	-	mm	430	430	430	430	430	430
Poids en fonctionnement	(5)	-	kg	17	22	23	17	22	23

Notes : Données certifiées dans EUROVENT
1 Température eau 27 °C BS. / 19 °C BH ; Eau glacée (in/out) 7/12 °C
2 Température ambiante 20 °C BS ; Eau chaude (in/out) 45/40 °C en 2 Tubes et Eau chaude (in/out) 65/55 °C en 4 Tubes
3 Niveau de pression sonore dans chambre sourde à 1 m devant ventilateur et à 1 m du sol
4 Puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme ISO 3741 et Eurovent 8/2
5 Unité en configuration et exécution standard, sans accessoires optionnels
6 Valeurs se référant à la norme EN14511-3:2013
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281

TÉLÉCOMMANDES
OMNIBUS 360

DES CARACTÉRISTIQUES QUI FONT LA DIFFÉRENCE

- Design élégant et ergonomique
- Console Display LCD
- Console Touch à écran tactile
- Programmation hebdomadaire
- Compatibilité avec la technologie moteurs EC brushless
- Configuration flexible
- Outil d'aide à la mise en service
- MODBUS RTU : protocole libre
- Différents niveaux d'accès au système de gestion du bâtiment

GESTION TOTALE ET LIBERTÉ DE CONFIGURATION

Omnibus 360 vous permet de gérer toutes les fonctions des unités terminales hydroniques (ventilo-convecteurs, cassettes à eau glacée, unités gainables à haute pression) dans les bâtiments résidentiels et publics. Le système est configurable par l'installateur. Deux types de configuration sont envisagés :

Configuration stand-alone

La carte principale OPower est installée dans l'unité terminale. La carte peut être gérée à partir d'une interface utilisateur intégrée dans la machine ou d'une interface utilisateur pour installation murale.

Configuration centralisée via SCADA Superviseur

La carte principale OPower est installée dans l'unité terminale. En plus ou en remplacement de la configuration stand-alone, la carte peut être connectée à un système de supervision centralisé

TÉLÉCOMMANDES
OMNIBUS 360

ROUND ANALOG

Interface pour installation murale, conçue pour la sélection des principales fonctions de l'unité. On peut régler l'état On/Off, la température ambiante, la vitesse du ventilateur et la commutation été/hiver.

ROUND INSIDE

Interface ergonomique pour l'installation à l'intérieur de l'unité. On peut régler l'état On/Off, la température ambiante, la vitesse du ventilateur et la commutation été/hiver.

ROUND DISPLAY

Interface murale en version numérique avec une écran rétroéclairé de 3,5 pouces qui permet de régler toutes les fonctions du ventilo-convecteur (set-point, vitesse du ventilateur, état, etc.). Il vous permet de visualiser et de modifier la programmation des paramètres les plus importants du système.

ROUND CABIN

Interface simplifiée pour installation murale, on peut régler l'état On/Off et la température ambiante. Cette console est particulièrement adaptée aux domaines d'utilisation qui nécessitent une interface utilisateur.

EDCL/EDCR

Contrôle à microprocesseur, monté à bord de l'unité ou pour installation extérieure murale, dédié à la gestion d'unités terminales équipées avec moteurs brushless. Il permet de contrôler le type de ventilation, la vitesse du ventilateur, l'interrupteur Eté/Hiver et le contrôle de la température ambiante.

Ventilation

VENTILATION

p.198

KIT CTA MR. SLIM
PAC-IF 013

p.200

KIT CTA DRV
PAC-AH-MJ

p.202

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR
WIZARDX

p.204

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
HRD2

p.206

UNITÉ ROOFTOP
WRX2

p.208

UNITÉ ROOFTOP
MICRO WSM2 & MINI WSM2

p.210

UNITÉ ROOFTOP
WSM2

PAC-IF 013
KIT CTA MR. SLIM

INTERFACE PAC-IF013B-E
Télécommande et sondes incluses

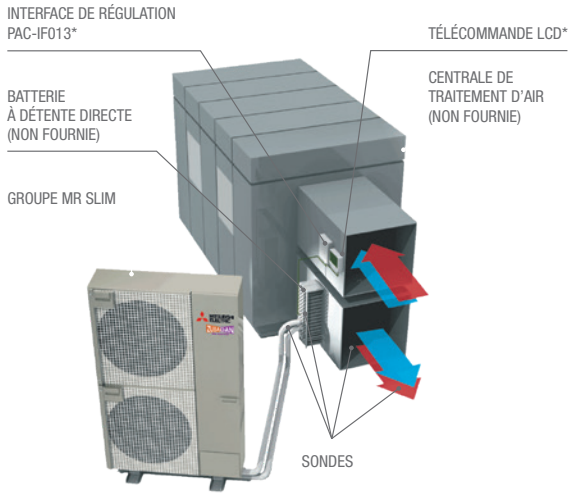
FICHE PROJET OBLIGATOIRE

KIT POUR ALIMENTATION DE BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE

Le Kit CTA Mr. Slim se connecte sur une centrale de traitement d'air de votre choix. Solution dédiée au petit tertiaire, elle associe simplicité de mise en œuvre, flexibilité d'installation et confort thermique.

- Compatible avec CTA de 372 à 9720 m³/h
- Prêt à racorder
- 15 groupes Mr Slim compatibles
- Nouveau : technologie IMOUC disponible

SCHÉMA D'INSTALLATION



PRÊT À RACCORDER

Le kit CTA Mr. Slim (PAC-IF013B-E) permet d'alimenter avec un groupe Mr. Slim une batterie à détente directe intégrée à une centrale de traitement d'air, et ce jusqu'à une puissance calorifique de 30 kW !
Pour faciliter sa mise en œuvre, sondes et télécommande LCD sont fournies.

FLEXIBILITÉ TOTALE

15 groupes Mr. Slim sont compatibles avec le PAC-IF013, ce qui garantit une flexibilité totale en termes de puissance d'installation, de 3 à 30 kW. Et ce avec une simplicité de mise en œuvre maximale.
Les trois technologies Mitsubishi Electric sont disponibles, ce qui permet d'installer ces solutions dans tous types d'environnements, y compris les plus exigeants.

COMBINER LES GROUPES MR. SLIM AVEC LA TECHNOLOGIE IMOUC

NOUVEAU

Le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) permet de combiner jusqu'à 6 groupes Mr. Slim sur une seule CTA (jusqu'à 150kW). Ce protocole optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de consigne au soufflage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'INTERFACE		PAC-IF013B-E
Dimensions (H x L x P)	mm	278 x 336 x 69
Poids (interface + accessoires)	kg	0.8

PAC-IF 013
KIT CTA MR. SLIM

PUHZ-P200/250YKA3

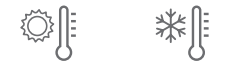
PUHZ-ZRP35/50 VKA2
PUHZ-ZRP60/71 VHA2

PUHZ-ZRP100/125/140 VKA3/YKA3
PUHZ-ZRP200/250 YKA3

PUHZ-SHW80/112 VHA
PUHZ-SHW112/140 YHA
PUHZ-SHW230YKA

DIMENSIONNEMENT

La température d'entrée d'air sur la batterie doit être comprise entre 0 et +28°C en mode chaud et +15°C à +32°C en mode froid. Les CTA double flux sont donc les plus adaptées à cet usage.



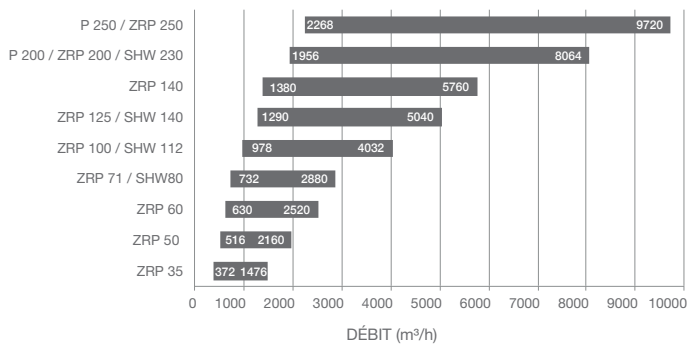
Température entrée batterie

Mr. SLIM

MODÈLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE PUHZ-	P	–	–	–	–	–	–	–	200	250
	ZRP	35	50	60	71	100	125	140	200	250
	SHW	–	–	–	80	112	140	–	230	–
Puissance frigorifique nominale	kW	3.50	5.00	6.00	7.10	10.00	12.50	14.00	20.00	25.00
Puissance frigorifique mini/max	kW	3.15 / 3.85	4.5 / 5.5	5.4 / 6.6	6.39 / 7.81	9.00 / 11.00	11.2 / 13.7	12.6 / 15.4	18.0 / 22.0	22.5 / 27.5
Puissance calorifique nominale	kW	4.10	6.00	7.00	8.00	11.20	14.00	16.00	22.40	27.00
Puissance calorifique mini/max	kW	3.69 / 4.51	5.4 / 6.6	6.3 / 7.7	7.2 / 8.8	10.1 / 12.3	12.6 / 15.4	14.4 / 17.6	20.2 / 24.6	24.3 / 29.7
Débit d'air (mini/maxi)	m^3/h	372 / 1476	516 / 2160	630 / 2520	732 / 2880	978 / 4032	1290 / 5040	1380 / 5760	1956 / 8064	2268 / 9720
Volume batterie (mini/maxi)	L	0.35 / 1.65	0.5 / 2.10	0.6 / 3.60	0.71 / 3.93	1.00 / 4.80	1.25 / 5.55	1.4 / 6.00	2.00 / 9.60	2.50 / 11.10

Les éléments relatifs au dimensionnement sont donnés dans le tableau ci-dessus. Ceux-ci devront être validés par Mitsubishi Electric, qui vous accompagne dans la sélection d'une solution adaptée à vos besoins par l'intermédiaire d'une fiche projet. Par exemple et comme présenté ci-dessous, le choix du groupe dépend directement du débit de la centrale de traitement d'air.

SÉLECTION DU GROUPE EN FONCTION DU DÉBIT D'AIR



KIT DE DÉTENTE DIRECTE POUR CTA

PAC AH MJ

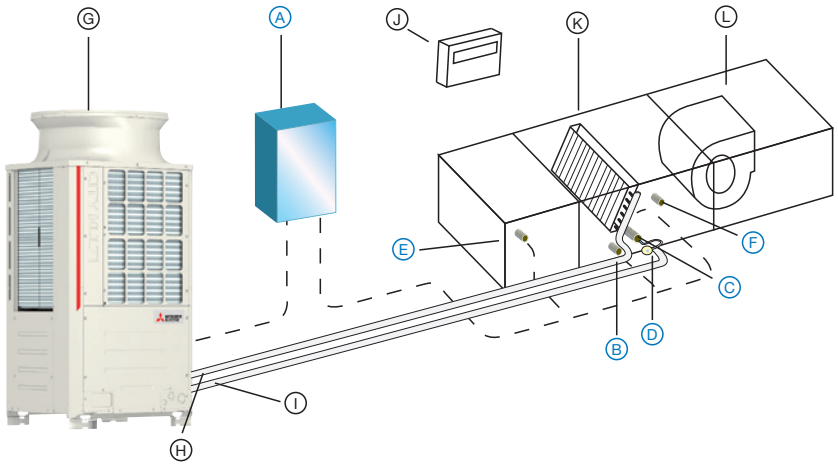
FICHE PROJET OBLIGATOIRE

- Compatible sur les CTA de 800 à 10 000 m3/h pour tempérer l'apport d'air neuf
- Régulation possible sur la température de reprise ou de soufflage
- Chauffage et climatisation pour alimentation d'une batterie à détente directe jusqu'à 56 kW froid
- Entrée analogique 0-10V contrôlant le point de consigne
- Entrée par contact pour changement de mode via MAC-397IF-E

100% INVERTER

COOP ÉLEVÉ

AMES



KIT CTA

A UNITÉ DE CONTRÔLE
B SONDE DE TEMPÉRATURE (LIGNE GAZ)
C SONDE DE TEMPÉRATURE (LIGNE LIQUIDE)
D DÉTENDEUR
E SONDE DE TEMPÉRATURE (AIR REPRIS)
F SONDE DE TEMPÉRATURE (AIR AMBIANT OU AIR SOUFFLÉ)

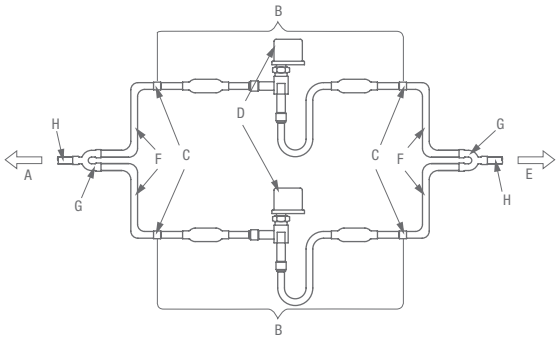
MATÉRIEL NON INCLU DANS LE KIT

G UNITÉ EXTÉRIEURE À DÉTENTE DIRECTE MITSUBISHI ELECTRIC
H/I TUBES FRIGORIFIQUES CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR
J TÉLÉCOMMANDE
K ECHANGEUR
L CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

KIT DE DÉTENTE DIRECTE POUR CTA

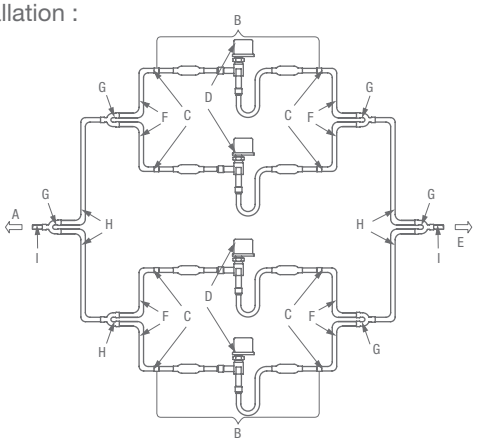
PAC AH MJ

Pour chaque kit CTA taille 250 (et 200), l'installateur devra réaliser sur site le raccordement des 2 détendeurs fournis suivant le montage indiqué en page 3 du manuel d'installation :



A ÉCHANGEUR DE CHALEUR (NON FOURNI)
B KIT DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE (LEV)
C BRASAGE
D DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
E UNITÉ EXTÉRIEURE
F DIAMÈTRE DU TUBE FRIGORIFIQUE : Ø9,52 (NON FOURNI)
G DISTRIBUTEUR (NON FOURNI)
H DIAMÈTRE DU TUBE FRIGORIFIQUE : Ø9,52 (NON FOURNI)

Pour chaque kit CTA taille 500 (et 400), l'installateur devra réaliser sur site le raccordement des 4 détendeurs fournis suivant le montage indiqué en page 3 du manuel d'installation :



A ÉCHANGEUR DE CHALEUR (NON FOURNI)
B KIT DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE (LEV)
C BRASAGE
D DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
E UNITÉ EXTÉRIEURE
F DIAMÈTRE DU TUBE FRIGORIFIQUE : Ø9,52 (NON FOURNI)
G DISTRIBUTEUR (NON FOURNI)
H DIAMÈTRE DU TUBE FRIGORIFIQUE : Ø9,52 (NON FOURNI)
I DIAMÈTRE DU TUBE FRIGORIFIQUE : P400 : Ø12,7 (NON FOURNI) P500 : Ø15,88 (NON FOURNI)

PAC-AH MJ			125		140	250		500	
Indice unité intérieure équivalent			100	125	140	200	250	400	500
❄	Puissance maxi froid	kW	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0	45.0	56.0
❄	Puissance mini froid	kW	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	36.0	45.0
☼	Puissance maxi chaud	kW	12.5	16.0	18.0	25.0	31.5	50.0	63.0
☼	Puissance mini chaud	kW	10.0	12.5	16.0	18.0	25.0	40.0	50.0
Caractéristiques techniques									
Batterie détente directe*	Débit d'air de référence	m^3/h	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000
	Débit maximum si combinaison avec UI std	m^3/h	800	1000	1120	1600	2000	3200	4000
	Volume intérieur mini	cm^3	1500	1900	2150	3000	3750	6000	7500
	Volume intérieur maxi	cm^3	2850	3550	4050	5700	7100	11400	14200
	Chute de pression du réfrigérant	kPa	30 maxi						
❄	Plage de réglage T° de consigne de la CTA	°C	+ 14 / + 30						
❄	Plage de fonctionnement entrée air (T° humide)	°C	+ 15 / + 24						
☼	Plage de réglage T° de consigne de la CTA	°C	+ 17 / + 28						
☼	Plage de fonctionnement entrée air (T° sèche) (1)	°C	- 10 / + 15						
☼	Plage de fonctionnement entrée air (T° sèche) (2)	°C	- 10 / + 20						
	Indice total connectable	-	80 à 100 % de la puissance de l'unité extérieure						
	Unités extérieures connectables	-	PUHY-(E)P YNW <> PUHY-HP YHM <> PQHY-P YLM PURY-(E)P YNW <> PQRY-P YLM					PUHY-(E)P YNW <> PUHY-HP YHM PQHY-P YLM	
	Télécommandes connectables	-	PAR-40MAA <> PAR-U02MEDA <> PAC-YT52CRA <> EB-50GU <> AE-200E <> AT-50B						
Kit CTA	Détendeur électronique	Nbre	1		1	2		4	
Kit CTA	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur (avec suspensions)	mm	378 (420) x 328 (328) x 104 (122)						
Kit CTA	Poids net	kg	5						
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
Frigo	Diamètre gaz à braser	pouce	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 phase + N + T - 50 Hz						
Elec.	Protection électrique	A	16						
Elec.	Classe de protection IP	-	IP2X						

(1) : si régulation sur température de soufflage - (2) : si régulation sur température de reprise
Nota : une télécommande obligatoire pour la mise en service
CTA : centrale de traitement d'air (non fournie)

en cas de régulation sur le soufflage, la température de soufflage sera instable si la température à l'entrée est ≥ à 15°C
le PAC-AH500-MJ n'est pas compatible avec les séries R2 et WR2
les éléments relatifs au dimensionnement doivent être validés par Mitsubishi Electric. Vous rapprocher de votre interlocuteur pour tout renseignement.

* La batterie à détente directe, à fournir sur site, doit respecter les caractéristiques indiquées dans ce tableau.
Conditions nominales pour sélection de la batterie : mode Froid intérieur 27°C TS / 19°C TH - extérieur 35°C TS / 24°C TH
mode Chaud extérieur 0°C TS / - 2,9 °C TH
longueur de tubes : 7,5 m

WIZARDX
CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

WIZARD-E WIZARD-B WIZARD-C

WizardX est une centrale de traitement d'air double flux haute efficacité intégrant une roue de récupération et une batterie à détente directe alimentée par un ou plusieurs groupes Mr Slim.

CTA PLUG AND PLAY POUR LE TRAITEMENT D'AIR NEUF

- Régulation au soufflage (standard) ou à la reprise (option)
- Régulateur configuré d'usine
- Pré-câblage complet / accessoires montés
- Possibilité de fournir l'unité en plusieurs sections

INVERTER ROTATIF SCROLL PLUG FAN CUIVRE ALUMINIUM R410A

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

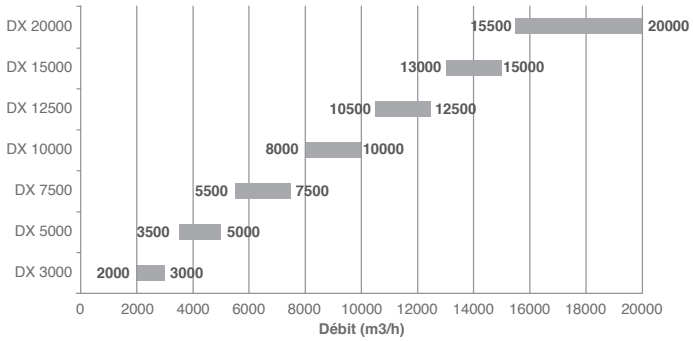
Les versions B et E intègrent le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) qui optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de consigne au soufflage.

GRANDE FLEXIBILITÉ

Compatible avec les 2 technologies Power Inverter et Inverter, la WizardX est disponible en 7 tailles de 2 000 à 20 000 m³/h et configurable en 3 versions :

- **C :** version Classique
- **E :** version Efficacité
  Batterie à détente directe divisée en plusieurs circuits, chacun étant alimenté par un groupe extérieur Mr Slim
- **B :** version Booster
  Haute puissance

PLAGE DE DÉBIT WizardX



ASSOCIATION GROUPE Mr SLIM /WizardX

		VERSION C CLASSIQUE							VERSION E EFFICACITÉ							VERSION B BOOSTER						
Débit (m³/h)		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Puissance batterie (kW)		10	20	25	40	45	50	75	10	20	25	40	42	50	75	20	34	50	60	80	100	125
NOMBRE DE GROUPES Mr SLIM	ZRP 50								2													
	ZRP 100	1								2						2						
	ZRP 125										2											
	ZRP 140												3				1					
	P/ZRP 200		1		2	1						2					1		3	4		
	P/ZRP 250			1		1	2	3						2	3			2			4	5

Attention, la puissance indiquée ci-dessus ne prend pas en compte la puissance récupérée par la roue (voir tableau ci-contre)

WIZARDX
CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

MITSUBISHI ELECTRIC *Changes for the Better* — CLIMAVENETA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CTA

WizardX				3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Débit d'air nominal			m^3/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Plage débit d'air Minimum			m^3/h	2000	3500	5500	8000	10500	13000	15500
Plage débit d'air Maximum			m^3/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
Pression statique disponible nominale max			Pa	Standard : 250 ● Option : 400						
SFPint (standard 250 Pa)			W / (m^3/s)	954	812	754	759	768	788	917
SFPint (option 400 Pa)			W / (m^3/s)	957	768	763	752	735	798	913
Puissance acoustique (pression statique disponible 250 Pa)			dB(A)	65	70	66	70	74	70	73
Puissance acoustique (pression statique disponible 400 Pa)			dB(A)	67	71	68	72	76	72	75
❄	Plage de fonctionnement	Températures	°C	Extérieure : -5 (-15) * / +46 ● Entrée d'air sur batterie DX : 15 / 32						
❄	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	°C	Soufflage : 12 / 30 ● Reprise : 19 / 30						
❄	Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	75.4	72.7	71.7	72.0	72.7	71.4	75.6
❄		Chaleur totale	%	71.6	70.0	68.5	69.7	70.0	68.5	71.6
☼	Plage de fonctionnement	T° extérieure	°C	-11(-20) **/+21						
☼		T° entrée d'air sur batterie DX	°C	1 unité extérieure : 0 / 28 ● Multi unités extérieures : 5 / 28						
☼	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	°C	Soufflage : 17 / 28 ● Reprise : 17 / 28						
☼	Rendement de la roue de récupération	Chaleur sensible	%	77.1	74.3	73.4	73.6	74.3	73.1	77.2
☼		Chaleur totale	%	75.6	73.5	71.5	72.6	73.5	71.7	75.6
	Dimensions	Profondeur	mm	1000	1400	1500	1800	2000	2200	2500
		Hauteur	mm	1600	1600	2200	2200	2300	2360	2820
		Longueur	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3800	3800
		Nombre de Sections	-	1	1	1	1	1	3	6
	Poids	Poids net	kg	860	1020	1180	1380	1640	1990	2360

*avec guide de protection d'air en option **se référer au groupe extérieur Mr Slim

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VERSIONS C / E / B

Version classique WizardX C				3000-C	5000-C	7500-C	10000-C	12500-C	15000-C	20000-C
❄ Puissance froid	Totale		kW	28.1	49.5	68.5	98.2	118.7	136.4	196.3
❄	Batterie DX		kW	10	20	25	40	45	50	75
❄	Roue de récupération		kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☼ Puissance chaud	Totale		kW	25.0	44.6	59.8	88.7	104.9	119.4	173.4
☼	Batterie DX		kW	11.2	22.4	27.0	44.8	49.4	54.0	81.0
☼	Roue de récupération		kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Version Efficacité WizardX E				3000-E	5000-E	7500-E	10000-E	12500-E	15000-E	20000-E
❄ Puissance froid	Totale		kW	28.1	49.5	68.5	98.2	115.7	136.4	196.3
❄	Batterie DX		kW	10	20	25	40	42	50	75
❄	Roue de récupération		kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☼ Puissance chaud	Totale		kW	25.8	44.6	60.8	88.7	103.5	119.4	173.4
☼	Batterie DX		kW	12.0	22.4	28.0	44.8	48.0	54.0	81.0
☼	Roue de récupération		kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Version Booster WizardX B				3000-B	5000-B	7500-B	10000-B	12500-B	15000-B	20000-B
❄ Puissance froid	Totale		kW	38.1	63.5	93.5	118.2	153.7	186.4	246.3
❄	Batterie DX		kW	20	34	50	60	80	100	125
❄	Roue de récupération		kW	18.1	29.5	43.5	58.2	73.7	86.4	121.3
☼ Puissance chaud	Totale		kW	36.2	60.6	86.8	111.1	145.1	173.4	227.4
☼	Batterie DX		kW	22.4	38.4	54.0	67.2	89.6	108.0	135.0
☼	Roue de récupération		kW	13.8	22.2	32.8	43.9	55.5	65.4	92.4

Conditions nominales : Eté Température Sèche intérieure = 27°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 35°C - Humidité relative = 50 %
Hiver Température Sèche intérieure = 20°C - Humidité relative = 50 % / Température Sèche extérieure = 7°C - Humidité relative = 85 %

HRD2

CTA DOUBLE FLUX AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

- Echangeur à plaque contre-courant >75%
- Ventilateur EC
- Panneau double peau avec isolation M0
- By-pass motorisé pour Freecooling
- Filtre M5 sur la reprise & F7 sur le soufflage
- Installation interieur ou exterieur

PLATE CONTROLLER EC FAN

Plage de puissance de 3,68-31,4 KW

UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR HAUTE EFFICACITÉ

Les unités de traitement d'air avec récupération de chaleur HRD2 ont été développées pour des installations dans des environnements commerciaux et du tertiaire comme des bureaux, des bars, des restaurants, des salles de réunion, des magasins, des bâtiments scolaires, des salles de sport, et en général pour toutes les structures où les économies d'énergie ont une importance considérable. En effet, dans les installations de climatisation et de traitement de l'air actuelles, le traitement de l'air neuf est un des postes les plus importants de consommation d'énergie. Les unités HRD2, en utilisant un récupérateur à plaques haute efficacité en aluminium, parviennent à résoudre ce problème en récupérant plus de 70 % de l'énergie disponible dans l'air extrait, qui serait sinon perdue. Ces unités s'intègrent dans les systèmes traditionnels réalisés avec des ventilo-convecteurs, groupes de production d'eau glacée, radiateurs, et peuvent fonctionner en été comme en hiver. La gamme HRD2 est prévue pour être installée horizontalement ou verticalement.

CARACTÉRISTIQUES

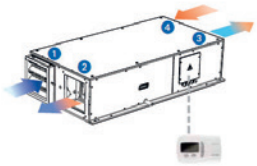
Récupérateur de chaleur statique à haute efficacité à flux croisés avec plaques en aluminium, comprenant un by-pass motorisé pour le freecooling, avec bac à condensats en aluminium avec évacuation des condensats en 1/2". Haute efficacité de récupération > 75 % en conditions sèches. Certification Eurovent pour toutes les tailles.
Ventilateurs "Brushless" EC Plug Fan à pales incurvées. Structure autoportante avec panneaux double peau de 25 mm d'épaisseur en tôle d'acier galvanisé à l'intérieur et tôle pré-peinte finition RAL9002 à l'extérieur. Portes d'inspection avec poignées et panneaux amovibles. Pour les installations horizontales, l'unité peut être fournie avec kit de fixation (au faux-planfond) ; et pieds supports pour les versions verticales.
By-pass motorisé sur le récupérateur pour le Free Cooling et Free Heating pour exploiter au maximum les calories ou frigories présentes dans l'air extérieur. Isolation thermoacoustique M0 en laine minérale.
Filtres compacts en classe d'efficacité M5 sur reprise environnement et F7 sur prise d'air extérieure, amovibles sur le bas et le côté. (Efficacités mesurées selon EN 779:2012) Panneau électrique intégré avec régulation électrique et interface utilisateur à distance pour un contrôle complet de toutes les fonctions de l'unité.

RÉGULATION

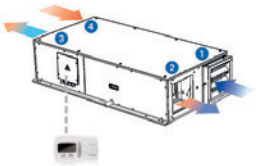
Commande murale pour unité de traitement d'air HRD2 CR. Gestion des ventilateurs EC manuelle/automatique, de la vanne modulante pour section batterie, des batteries électriques (pré-chauffage ou appoint), du dégivrage du récupérateur. Gestion on/off du by-pass pour freecooling, de l'encrassement des filtres. Gestion du débit variable selon sonde CO_2 ou d'un capteur de pression. Programmation hebdomadaire. Gestion alarmes. Permutation été/hiver à distance. Gestion ventilateurs selon contact DI. Connexion BMS via protocole Modbus et connexion RS485. Écran à distance avec capteur interne.

HRD2

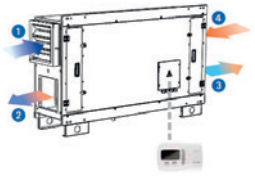
CTA DOUBLE FLUX AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



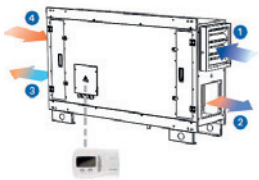
VERSION OR
Unité horizontale,
inspections à droite



VERSION OL
Unité horizontale,
Inspections à gauche



VERSION VR
Unité verticale,
Inspections à droite



VERSION VL
Unité verticale,
inspections à gauche

❶ Air neuf (Filtre F7) ❷ Rejet ❸ Soufflage ❹ Reprise (Filtre M5)

HDR2		050	090	140	210	300	410
Donnée électrique							
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Performances							
Débit d'air nominal	m^3/h	426	776	1230	1843	2720	3685
Rendement récupérateur (3)	%	86,2	86,9	83,7	85,3	84,8	85
Puissance calorifique (3)	kW	3,68	6,77	10,3	15,8	23,2	31,4
Température en sortie du récupérateur (3)	°C	16,3	16,5	15,6	16	15,9	16
Performances selon (ue 1253/2014)							
Rendement récupérateur (4)	%	81,4	80,1	77,9	77,4	76,8	76,8
Bonus d'efficacité	$W/m^3/s$	252	213	147	132	114	114
Facteur correction filtres		-	-	-	-	-	-
SFP interne limite	$W/m^3/s$	1337	1283	1201	1162	113	1078
Perte de charges internes (4)	Pa	601	679	570	583	633	636
Efficacité statique ventilateurs (5)	%	45	53,1	47,5	50,7	59	59,2
SFP Interne	$W/m^3/s$	1336	1279	1200	1150	1073	1074
Ventilateurs							
Pression statique nominal (1)	Pa	218	153	262	172	194	200
Puissance absorbée ventilateur	W	327	339	904	930	1841	1910
Niveau sonore							
Pression acoustique à l'aspirtation Lp (IR) (2)	dB(A)	53	52	53	60	62	60
Pression acoustique au refoulement Lp (OD) (2)	dB(A)	61	60	61	68	70	68
Dimenssion et Poids							
Version OL / OR							
Longueur (6)	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150
Largeur (6)	mm	680	820	1030	1460	1460	1840
Hauteur (6)	mm	330	370	455	455	590	590
Poids en fonctionnement (6)	kg	85	105	175	235	290	360
Version VL / VR							
Longueur (6)	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150
Largeur (6)	mm	330	370	455	455	590	590
Hauteur (6)	mm	680	820	1030	1460	1460	1840
Poids en fonctionnement (6)	kg	85	105	175	235	290	360

1 Partie Soufflage.
2 Niveau de pression sonore en champ libre sur face réverbérante, à 1m du sol. Valeur théorique calculée depuis la puissance sonore.
3 Performances données aux conditions nominales : air exterieur -7°C ; 80% HR: air repris 20°C ; 55% HR.
4 Performances évaluées en conditions séches au débit norminal : air extérieur 5°C; ambiance 25°C.
5 Comprennent le rendement du moteur et de l'électronique (variation de vitesse).
6 Unité en configuration standard, sans options/accessoires.

WRX2
UNITÉ ROOFTOP

- Produit parfait pour remplacer d'anciennes unités
- SEER jusqu'à +12%
- Flexibilité maximale dans le choix de la direction des flux d'air
- Compatible bâtiments ERP
- Large choix d'accessoires et options

CHAUD | REF. BOOST | FREE C | FROID | VENTILATEUR EC | HFC R410A

Plage de puissance de 50-80 kW

Unité autonome air/air, réversible, de type Rooftop pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air. Les unités WRX 2 sont spécialement conçues pour le remplacement d'anciennes unités. Compresseurs hermétiques de type scroll dédiés pour l'utilisation de R410A, la section de traitement d'air est fournie avec panneaux "sandwich" double peau (en option) et ventilateurs EC Plug Fans. L'unité peut, selon la version choisie, gérer le free cooling avec registres motorisés. L'unité peut en outre être munie d'un récupérateur de chaleur "Refrigerant Booster" pour récupérer l'énergie présente dans l'air extrait, augmentant ainsi le rendement et l'efficacité globale.

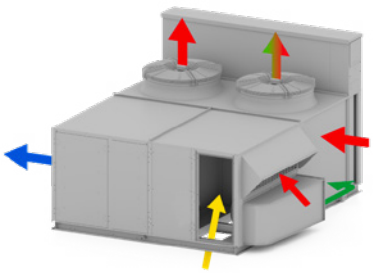
VERSION

- **WRX2 :** Réversible
- **WRX2-T :** Froid Seul

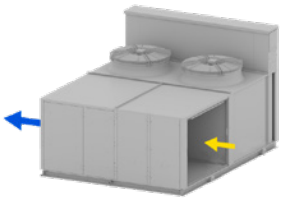
4 TAILLES D'UNITÉS DISPONIBLES EN 3 CONFIGURATIONS AÉRAULIQUES :

La gamme WRX2 est disponible en 4 tailles d'unités. Chaque taille possède un double circuit frigorifique avec 2 ou 4 compresseurs, détendeur électronique et ventilateur EC (soufflage).

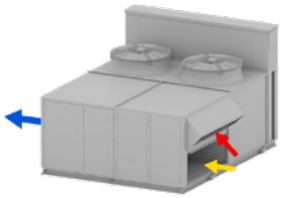
- **AR -** Tout air recyclé
- **MF-** Mélange et Free cooling
- **AX-F-** Mélange et Free cooling + ventilateur pour l'extraction et récupération de chaleur.



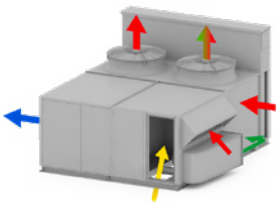
WRX2
UNITÉ ROOFTOP



CONFIGURATION AR



CONFIGURATION MF



CONFIGURATION AX-F

WRX2 MF			162	182	204	264
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Refroidissement						
Puissance frigorifique totale	(1) (3)	kW	49.4	56	68	81.7
EER (total)	(1) (3)	kW/kW	3.1	3.3	2.88	2.64
Classe énergétique	(1) (3)	-	B	B	B	B
Chauffage						
Puissance calorifique	(2) (3)	kW	42.9	49	62.8	74.1
COP (total)	(2) (3)	kW/kW	3.85	3.84	3.35	3.39
Classe énergétique	(2) (3)	-	B	B	B	B
Efficacité Saisonnière en mode refroidissement (Reg. EU 2016/2281)						
Confort refroidissement						
Prated.c	(7)	kW	49.4	56	68	81.3
SEER	(7) (8)	-	3.87	3.85	4.18	3.77
Performance ηs	(7) (9)	%	151.8	151	164.2	147.8
Efficacité Saisonnière en mode chauffage (Reg. EU 2016/2281)						
Chauffage des locaux						
PDesign	(7)	kW	26.2	29.8	38.8	45.9
SCOP	(7) (8)	-	3.22	3.21	3.21	3.22
Performance ηs	(7) (10)	%	125.8	125.4	125.4	125.8
Ventilateurs de soufflage						
Débit d'air nominal	-	m3/h	10500	12000	14000	16000
Pression statique disponible	(4)	Pa	200	200	200	250
Puissance absorbée	-	kW	1.47	2.02	1.89	2.86
Circuit Frigorifique						
N. compresseurs /N. circuits	-	N°	2/2	2/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	(11)	kg	12	14.5	16.5	19
Niveaux sonores						
Puissance sonore en mode froid	(6)	dB(A)	88	85	88	88
Dimensions						
Longueur	-	mm	2800	2800	3650	3650
Largeur	-	mm	2200	2200	2200	2200
Hauteur	-	mm	1720	1720	1720	1720
Poids en fonctionnement	(5)	kg	930	930	1200	1210

1 Mode Froid : extérieur +35°C / 50% - intérieur 27°C / 47% - Mélange 0%
2 Mode Chaud : extérieur +7°C / 87% - intérieur 20°C / 50% - Mélange 0%
3 Valeurs se référant à la norme EN14511
4 Pression statique externe pour une utilisation standard (hors option)
5 Poids pour une unité avec une configuration MF
6 Puissance acoustique sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 9614.
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281
8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnier
9 Efficacité énergétique saisonnière selon refroidissement des locaux
10 Efficacité énergétique saisonnière en chauffage dans des conditions climatiques moyennes [RÈGLEMENT (UE) N. 2016/2281]
11 La charge de gaz est obtenue à partir d'un calcul théorique et peut différer de la charge réelle présente dans l'appareil et indiquée sur la plaque.

MICRO WSM2 & MINI WSM2

UNITÉ ROOFTOP

COMPACT

MINI WSM2 MICRO WSM2

- Contrôle de l'hygrométrie : post-chauffage à gaz chaud et humidificateur
- Contrôle de la qualité d'air : sonde CO2 ou signal analogique 4-20 mA
- Batterie eau chaude, batterie électrique ou appoint gaz, disponibles en option
- Filtres à haute efficacité : électroniques ou à poches rigides F7
- Freecooling
- Commande à distance (jusqu'à 200m ou jusqu'à 500m)
- Cartes de communication pour protocoles ModBus et Echelon Lon Talk

CHAUD REF. BOOST PLAQUE FREE C ROUE FROID VENTILATEUR EC HFC R410A

Plage de puissance de 15,8-46 kW

Unité autonome air/air, réversible, de type Rooftop pour le traitement, la filtration et le renouvellement de l'air. Les unités Micro WSM2 & Mini WSM2 sont spécialement prévues pour être installées sur des bâtiments de petites et moyennes surfaces, tels que des magasins, bars ou des stations service. Compresseurs hermétiques de type scroll dédiés pour l'utilisation de R410A, la section de traitement d'air est fournie avec panneaux "sandwich" double peau et ventilateurs EC Plug Fans. L'unité peut, selon la version choisie, gérer le free cooling avec registres motorisés. L'unité peut en outre être munie d'un récupérateur de chaleur "Refrigerant Booster" pour récupérer l'énergie présente dans l'air extrait, augmentant ainsi le rendement et l'efficacité globale.

VERSION

- **WSM2 :** Réversible
- **WSM2-T :** Froid Seul

CONFIGURATIONS AÉRAULIQUES

- **AR :** Simple flux, Recyclage total
- **MF:** Simple flux, Mélange et Freecooling
- **AX-F:** Simple flux Mélange et Freecooling + extraction par ventilateur axial + récupération thermodynamique
- **CE :** Double flux, Mélange, Freecooling et extraction avec ventilateurs roue libre EC HR-B : Double flux avec récupération réfrigérant booster
- **HR-E :** Double flux avec récupération à roue enthalpique

MICRO WSM2 & MINI WSM2

UNITÉ ROOFTOP

COMPACT

Micro & Mini WSM2 MF			52	62	82	92	102	122	132	152
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Refroidissement										
Puissance frigorifique totale	(1) (3)	kW	15.8	18	20.9	27.4	33.7	37.9	43.5	47.7
EER (total)	(1) (3)	kW/kW	3.3	3	3	2.7	3.42	3.16	3.08	3.18
Classe énergétique	(1) (3)	-	A	A	A	B	A	A	A	A
Chauffage										
Puissance calorifique	(2) (3)	kW	16.1	18.9	22.1	27.6	32	36.3	41.1	45.7
COP (total)	(2) (3)	kW/kW	3.42	3.55	3.71	3.1	3.48	3.5	3.58	3.72
Classe énergétique	(2) (3)	-	A	A	A	C	A	A	A	A
Efficacité Saisonnière en mode refroidissement (Reg. EU 2016/2281)										
Confort refroidissement										
Prated.c	(7)	kW	15.8	18.1	21	27.6	33.7	37.9	43.5	47.7
SEER	(7) (8)	-	4.46	4.19	4.34	4.07	4.89	4.33	4.14	4.27
Performance ηs	(7) (9)	%	175.4	164.6	170.6	159.8	192.6	170.2	162.6	167.8
Efficacité Saisonnière en mode chauffage (Reg. EU 2016/2281)										
Chauffage des locaux										
PDesign	(7)	kW	13	15.4	17.8	22.6	24.6	28.1	31.7	35.2
SCOP	(7) (8)	-	3.63	3.53	3.59	3.52	3.69	3.68	3.64	3.68
Performance ηs	(7) (10)	%	3.63	3.53	3.59	3.52	3.69	3.68	3.64	3.68
Ventilateurs de soufflage										
Débit d'air nominal	-	m3/h	2 500	3500	4500	5500	6300	7300	8400	9500
Pression statique disponible	(4)	Pa	50	50	62	62	150	150	150	200
Puissance absorbée	-	kW	0.44	0.81	0.95	1.33	1.09	1.31	1.67	1.69
Circuit Frigorifique										
N. compresseurs /N. circuits	-	N°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Charge de réfrigérant	(11)	kg	2	3	4	5	8	8.5	9	9.5
Niveaux sonores										
Puissance sonore en mode froid	(6)	dB(A)	76	79	78	80	79	79	83	83
Dimensions										
Longueur	-	mm	2 430	2430	2430	2430	2380	2380	2380	2380
Largeur	-	mm	1355	1355	1355	1355	1600	1600	1600	1600
Hauteur	-	mm	1640	1640	1640	1640	1837	1837	1837	1837
Poids en fonctionnement	(5)	kg	550	570	600	620	760	790	790	800

1 Mode Froid : extérieur +35°C / 50% - intérieur 27°C / 47% - Mélange 0%
2 Mode Chaud : extérieur +7°C / 87% - intérieur 20°C / 50% - Mélange 0%
3 Valeurs se référant à la norme EN14511
4 Pression statique externe pour une utilisation standard (hors option)
5 Poids pour une unité avec une configuration MF
6 Puissance acoustique sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 9614.
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281
8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnier
9 Efficacité énergétique saisonnière selon refroidissement des locaux
10 Efficacité énergétique saisonnière en chauffage dans des conditions climatiques moyennes [RÈGLEMENT (UE) N. 2016/2281]
11 La charge de gaz est obtenue à partir d'un calcul théorique et peut différer de la charge réelle présente dans l'appareil et indiquée sur la plaque.

WSM2
UNITÉ ROOFTOP

- Flexibilité de la configuration aéraulique
- Classe énergétique A en mode chauffage
- Panneau double peau avec isolation M1
- Compatible bâtiments ERP
- 8 versions dont rrécupération d'énergie
- Large choix d'accessoires et options

CHAUD | REF. BOOST | PLAQUE | FREE C | ROUE | FROID | VENTILATEUR EC | HFC R410A

Plage de puissance de 80-180 kW

La gamme WSM2 est spécialement conçue pour les applications de traitement d'air de locaux de grands volumes : confort des personnes, surface de vente, stockage, atelier. La conception optimisée de cette gamme d'unités autonomes air/air, réversible ou froid seul permet de maximiser le rendement énergétique de la section de condensation et de traitement d'air. Les compresseurs hermétiques de type scroll dédiés pour l'utilisation de R410A, la section de traitement d'air est fournie avec panneaux "sandwich" double peau et les ventilateurs EC Plug Fans. Elle offre le meilleur rendement énergétique possible. La section de traitement d'air neuf permet de réduire au minimum le SFPv de l'unité pour réduire la consommation des ventilateurs EC. L'unité peut, selon la version choisie, gérer le free cooling avec registres motorisés. En outre, l'unité peut être munie d'un récupérateur de chaleur « Refrigerant Booster »/« Récupérateur à roue »/« Récupérateur à plaque » pour récupérer l'énergie présente dans l'air extrait, augmentant ainsi le rendement et l'efficacité globale.

VERSION

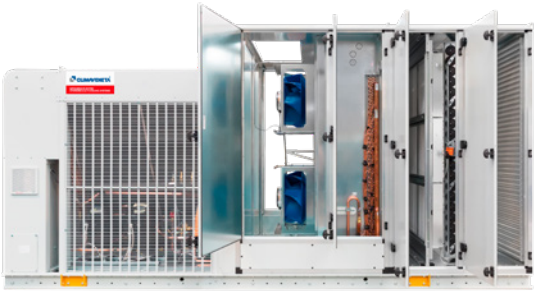
- **WSM2 :** Réversible
- **WSM2-T :** Froid Seul

CONFIGURATIONS AÉRAULIQUES :

La gamme WRX2 est disponible en 4 tailles d'unités. Chaque taille possède un double circuit frigorifique avec 2 ou 4 compresseurs, détendeur électronique et ventilateur EC (soufflage).

- **AR :** Simple flux, Recyclage total
- **MF:** Simple flux, Mélange et Freecooling
- **AX :** Simple flux Mélange et Freecooling + extraction par ventilateur axial
- **CE :** Double flux, Mélange, Freecooling et extraction avec ventilateurs roue libre EC
- **HR-B :** Double flux avec récupération réfrigérant booster
- **HR-P :** Double flux avec récupération à plaques
- **HR-E :** Double flux avec récupération à roue enthalpique

WSM2
UNITÉ ROOFTOP



WSM2 MF			264	304	354	404	444	484	524	604
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Refroidissement										
Puissance frigorifique totale	(1) (3)	kW	82.4	89.8	105	123	134	147	163	187
EER (total)	(1) (3)	kW/kW	3.15	3.27	3.16	3.19	3.31	3.38	3.4	3.16
Classe énergétique	(1) (3)	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Chauffage										
Puissance calorifique	(2) (3)	kW	82	92	104	122	132	139	159	184
COP (total)	(2) (3)	kW/kW	3.41	3.65	3.42	3.43	3.33	3.19	3.28	3.31
Classe énergétique	(2) (3)	-	A	A	A	A	B	C	B	B
Efficacité Saisonnière en mode refroidissement (Reg. EU 2016/2281)										
Confort refroidissement										
Prated.c	(7)	kW	82.4	89.8	105	123	134	147	163	187
SEER	(7) (8)	-	4.17	4.53	4.51	4.61	4.37	4.32	4.27	4.21
Performance ηs	(7) (9)	%	163.8	178.2	177.4	181.4	171.8	169.8	167.8	165.4
Efficacité Saisonnière en mode chauffage (Reg. EU 2016/2281)										
Chauffage des locaux										
PDesign	(7)	kW	163.8	178.2	177.4	181.4	171.8	169.8	167.8	165.4
SCOP	(7) (8)	-	3.42	3.62	3.59	3.66	3.68	3.54	3.58	3.55
Performance ηs	(7) (10)	%	133.8	141.8	140.6	143.4	144.2	138.6	140.2	139
Ventilateurs de soufflage										
Débit d'air nominal	-	m3/h	13500	15500	18000	20500	22500	25000	28000	30 500
Pression statique disponible	(4)	Pa	200	125	125	150	150	300	350	350
Puissance absorbée	-	kW	2.13	2.3	2.74	3.17	3.63	4.74	5.85	7.03
Circuit Frigorifique										
N. compresseurs /N. circuits	-	N°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	(11)	kg	17.6	24	24.6	32	37.5	38	44	50
Niveaux sonores										
Puissance sonore en mode froid	(6)	dB(A)	83	83	84	84	90	91	92	92
Dimensions										
Longueur	-	mm	4800	4800	4800	4800	5600	5600	5600	5 600
Largeur	-	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hauteur	-	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Poids en fonctionnement	(5)	kg	2120	2230	2270	2330	2590	2660	2780	2810

1 Mode Froid : extérieur +35°C / 50% - intérieur 27°C / 47% - Mélange 0%
2 Mode Chaud : extérieur +7°C / 87% - intérieur 20°C / 50% - Mélange 0% 3 Valeurs se référant à la norme EN14511
4 Pression statique externe pour une utilisation standard (hors option)
5 Poids pour une unité avec une configuration MF
6 Puissance acoustique sur la base de mesures effectuées conformément à la norme ISO 9614.
7 Valeurs en conformité avec la réglementation (EU) 2016/2281
8 Ratio d'efficacité énergétique saisonnier
9 Efficacité énergétique saisonnière selon refroidissement des locaux
10 Efficacité énergétique saisonnière en chauffage dans des conditions climatiques moyennes [RÈGLEMENT (UE) N. 2016/2281]
11 La charge de gaz est obtenue à partir d'un calcul théorique et peut différer de la charge réelle présente dans l'appareil et indiquée sur la plaque.

Salles informatiques

SALLES INFORMATIQUES

MURAL IT froid seul

p.216

PUISSANCE DISPONIBLE

MSY-TP

3 – 5KW R32

Armoire IT DX

p.218

PUISSANCE DISPONIBLE

s-MEXT-G00

7 – 42KW R410A R32

Armoire IT eau glacée

p.220

PUISSANCE DISPONIBLE

w-MEXT

4,6 – 21KW

Armoire IT RACKCOOLER

p.222

PUISSANCE DISPONIBLE

MULTIDENSITY

12,5 – 50KW R410A

*La culture du meilleur

MURAL IT
MSY-TP

MURAL IT FROID SEUL

- Développé spécifiquement pour les locaux IT
- Froid seul
- Adapté aux petits volumes
- Alimentation depuis l'unité intérieure

A+++ CLASSE ÉNERGÉTIQUE(1)

SEER JUSQU'À 9,0

CHALEUR SENSIBLE SHR JUSQU'À 1,0

À PARTIR DE 28dB(A)

R32

TÉLÉCOMMANDE À COMMANDER SÉPARÉMENT

FILAIRE
PAR-40 MAA (VIA MAC-334IF-E)

- Fonctions de base
- Programmation hebdomadaire

+

INTERFACE
MAC-334IF-E

Attention, aucune télécommande livrée de série

ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Interface M-Net	Connecteur contact externe
	MAC-334IF-E	MAC-1702/1710RA-E
MSY-TP35/50VF	●	●

UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air
	MAC-886SG-E
MUY-TP35/50VF	●

(1) Classe énergétique saisonnière Froid (Taille 35)

MURAL IT
MSY-TP

MURAL IT FROID SEUL

- Groupe extérieur compact
- Fonctionnement froid garantit jusqu'à -25°C
- Technologie R32

MUY-TP35/50VF

R32 INVERTER			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
			MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW	**3.5** (1.5 / 4.0)	**5.0** (1.5 / 5.7)
	Puissance absorbée totale nominale	kW	0.760	1.450
❄	EER / Classe énergétique	-	4.61 / A	3.45 / A
	SEER / Classe énergétique saisonnière	-	9.00 A+++	8.00 A++
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C	-25 / +46	-25 / +46
	Conditions de mesures		**Air intérieur 27°C (Bulbe Sec) - Humidité relative 58 % - Air extérieur 35°C (Bulbe Sec)**	
	SHR	-	3.43	4.31
	Puissance frigorifique sensible	kW	1.00	0.88

UNITÉS INTÉRIEURES			MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV	m^3/h	-/606/696/822/984	-/606/696/822/984
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV*	dB(A)	-/31/36/40/45	-/31/36/40/45
Puissance acoustique en froid	SGV	dB(A)	58	61
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	305 x 923 x 250	305 x 923 x 250
Poids net		kg	12.5	12.5
Diamètre des condensats		mm	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES			**MUY-TP35VF**	**MUY-TP50VF**
Débit d'air en froid	GV	m^3/h	1758	1758
Pression acoustique en froid à 1 m	GV*	dB(A)	45	47
Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	58	60
Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285
Poids net		kg	34	34
DONNÉES FRIGORIFIQUES				
Diamètre liquide		pouce	1/4" flare	1/4" flare
Diamètre gaz		pouce	3/8" flare	3/8" flare
Longueur maxi / Dénivelé maxi		m	20 / 12	20 / 12
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)		- / -	R32 / 675	
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO_2		m / kg / t	7 / 0.85 / 0.57	7 / 0.85 / 0.57
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique par unité intérieure		V~50Hz	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
Câble unité extérieure		mm^2	3 x 2.5 mm^2	3 x 2.5 mm^2
Câble liaison intérieure - extérieure		mm^2	4 x 1.5 mm^2	4 x 1.5 mm^2
Protection électrique		A	10	10

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué

ARMOIRE IT
s-MEXT-G00

ARMOIRE DE CLIMATISATION DE PRÉCISION

La s-MEXT est la solution idéale pour les locaux informatiques. Solution Plug & Play à détente directe, cette armoire bénéficie des perfomances, de la fiabilité et de la flexibilité des groupes Mr. Slim Power Inverter.
La gamme est ainsi composée de 6 modèles de 7 à 42 kW fonctionnant en froid seul, à combiner à volonté selon vos projets !
Compatible au R410A ou R32.

EER JUSQU'À 3,98

MODE FROID -15/+46°C*

CHALEUR SENSIBLE
SHR JUSQU'À 0,92

À PARTIR DE 53dB(A)

R410A R32

SOLUTION PLUG & PLAY, DISPONIBLE SUR STOCK

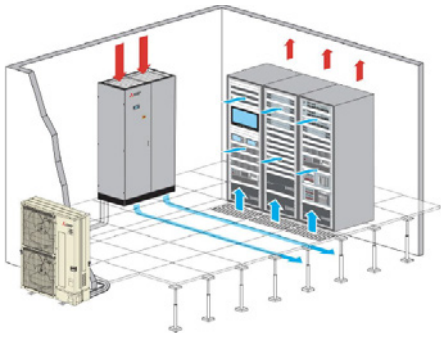
s-MEXT est une solution packagée (armoire, groupe, interface) qui intègre de série :

- Panneaux frontaux sur charnières
- Panneaux latéraux et arrière démontables
- Batterie évaporateur avec traitement hydrophile
- Ventilateur EC « Brushless » de type PlugFan
- Armoire électrique intégrée avec sectionneur principal et protections
- Vannes d'isolement sur lignes réfrigérant
- Détection de filtres encrassés

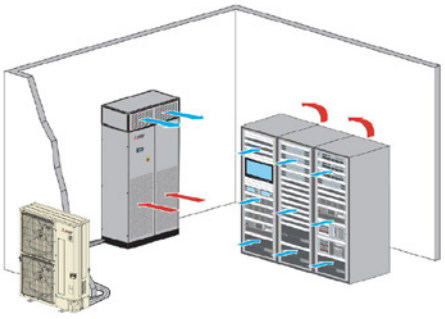
OPTIONS DISPONIBLES (nous consulter)

- Humidificateur à vapeur
- Résistance électrique
- Cartes de communication (RS485, RS232, LON, ETHERNET)
- Compteur d'énergie électrique
- Plénums de soufflage / reprise
- Châssis pour faux-planchers
- Sondes de présence d'eau, détection d'incendie et détection de fumée

DEUX CONFIGURATIONS POSSIBLES



VERSION UNDER
SOUFFLAGE INVERSÉ, REPRISE DESSUS
Pour salles avec faux-planchers



VERSION OVER
SOUFFLAGE DESSUS, REPRISE FRONTALE
Le soufflage peut être gainé ou direct dans le local.

ARMOIRE IT POWER INVERTER

s-MEXT-G00

POWER INVERTER

PREMIUM

- **Hautes performances :** SEER élevés
- **Discrétion absolue :** unité extérieure à faible niveau sonore
- **Installation facilitée :** longueur d'installation jusqu'à 100 m

PUZ-ZM 60 VHA

PUZ-ZM 100/125 YKA

PUZ-ZM 200/250 YKA

Compatible également avec les groupes PUHZ-ZRP au R410A

R32 POWER INVERTER		MONO CIRCUIT					DOUBLE CIRCUIT	
		006	009	013	022	028	038	044
Puissance totale	kW	6.8	10.1	11.9	22.6	28.0	39.0	42.5
Puissance sensible	**kW**	**6.2**	**8.9**	**10.2**	**19.3**	26.2	**33.6**	**35.3**
SHR		0.91	0.88	0.86	0.85	0.94	0.86	0.83
Système EER (nominal) 27°C -47%		4.67	4.30	3.49	3.18	2.68	3.58	2.88
UNITÉS INTÉRIEURES								
Chassis		F1			F2	F3		
Dimensions armoire	L x l x h (mm)	600 x 500 x 1980			1000x500x1980	1000 x 890 x 1980		
Débit d'air nominal	m³/h	2000	2500	2800	5000	7600	8800	10000
Pression acoustique	dB(A)	53	57	61	60	60	63	67
Puissance acoustique	dB(A)	69	73	77	76	76	77	83
Poids en fonctionnement	kg	103	115	115	185	247	297	297
Plages de fonctionnement	T(°C) extérieure	-5 (-15)* / +46						
	T(°C) intérieure sèche	19 / 35						
	T(°C) intérieure humide	14 / 22,5						
UNITÉS EXTÉRIEURES								
Modèle	PUZ-ZM	60 VHA	100 VKA	125 VKA / YKA	250 YKA	250 YKA	200 YKA	250 YKA
Quantité		1	1	1	1	1	2	2
Dimensions groupe unitaire	H x L x P (mm)	943 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330		1338 x 1050 x 330			
Poids groupe unitaire	kg	70	116	125	135			
Raccordement frigorifique	pouce	5/8" - 3/8"			1" - 1/2"	1" - 1/2"	1" - 3/8"	1" - 1/2"
Alimentation électrique	V~50Hz	230V (P+N+T)			400V (3P+N+T)			
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / kg.eq.CO_2	R32 / 675						
Précharge / Tonne équivalent CO_2 (par groupe)	kg / t.eq.CO_2	2.8 / 1.89	4 / 2.70	4 / 2.70	6.8 / 4.59	6.8 / 4.59	6.3 / 4.25	6.8 / 4.59

* avec guide de protection d'air en option

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES

s- MEXT-G00 DX F2 UNDER 022 S

- **F2** — TAILLE DU CASING
- **UNDER** — UNDER SOUFFLAGE INVERSÉ; OVER SOUFFLAGE DESSUS
- **022** — PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE kW
- **S** — D : DOUBLE CIRCUIT FRIGORIFIQUE; S : SIMPLE CIRCUIT FRIGORIFIQUE

ARMOIRE IT
w-MEXT

ARMOIRE DE CLIMATISATION DE PRÉCISION EAU GLACÉE

La w-MEXT est la gamme idéale pour les locaux informatiques. Prévue pour une empreinte au sol minimale, elle est disponible en version simple et double batterie.7 tailles existent pour couvrir une plage de puissance de 4 à 25 kW, avec une grande flexibilité de configuration aéraulique et de très hautes performances énergétiques.

MEILLEUR RATIO KW/M²

DESIGN ÉLÉGANT

ÉCRAN TACTILE

T CHALEUR SENSIBLE
SHR 1,00

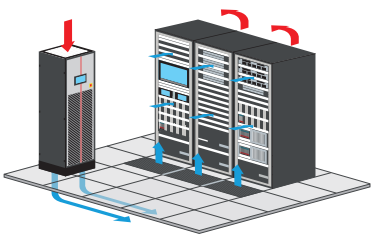
NOUVEAU DESIGN

La w-MEXT présente un design élégant de de nouvelles IHM : interfaces homme-machines ergonomiques, avec son écran tactile couleur ou sa connectivité Wi-Fi KIPlink (options)

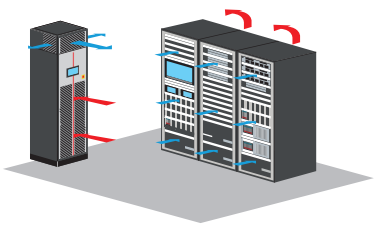
OPTIONS DISPONIBLES (nous consulter)

- Humidificateur à vapeur
- Résistance électrique
- Carte de communication (RS485, LON, ETHERNET)
- Vannes modulantes ou autoéquilibrantes
- Compteur d'énergie électrique
- Plénums de soufflage / reprise
- Châssis pour faux-planchers
- Sondes de présence d'eau, détection incendie et détection de fumée

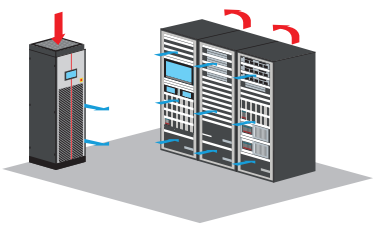
TROIS CONFIGURATIONS POSSIBLES



VERSION UNDER
SOUFFLAGE INVERSÉ,
REPRISE DESSUS
Pour salles avec faux-planchers



VERSION OVER
SOUFFLAGE DESSUS,
REPRISE FRONTALE
Le soufflage peut être gainé ou direct dans le local.



VERSION DÉPLACEMENT
SOUFFLAGE FRONTAL,
REPRISE DESSUS
Le soufflage est direct dans l'allée froide

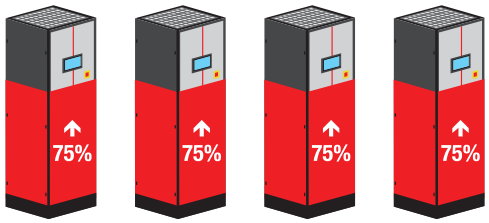
ARMOIRE IT
w-MEXT

GESTION DE REDONDANCE ACTIVE

La gestion multi-unités est intégrée dans les unités avec égalisation des temps de fonctionnement pour une redondance active assurée.

Le mode répartition de la charge (Load Sharing) permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.

Active Redundancy



w-MEXT		006	009	011	013	016	022	026
Puissance totale (1)(2)	kW	4,74	7,9	9,66	12,5	15,4	20,4	25,6
Puissance sensible (1)(2)	kW	4,74	7,9	9,66	12,5	15,4	20,4	25,6
SHR	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Puissance absorbée ventilateur (2)	-	0,07	0,21	0,32	0,45	0,40	0,68	0,95
EER (1)(2)	-	67,7	37,6	30,2	27,8	38,5	30,0	26,9
DONNÉES GÉNÉRALES								
Chassis		F1				F2		
Dimensions armoire (3)	L x l x h (mm)	600 x 500 x 1980				1000 x 500 x 1980		
Poids en fonctionnement (3)	kg	110	118	126	130	173	183	191
Débit d'air nominal	m3/h	1500	2200	2500	2700	4300	5000	5400
Puissance sonore froid (2)	dB(A)	58	72	74	76	69	76	78
Pression sonore (2)	dB(A)	42	56	58	60	53	60	62
Plages de fonctionnement	T(°C) extérieure	6 / 27						
	T(°C) intérieure sèche	18 / 45						
	T(°C) intérieure humide	14 / 27						
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Raccordements électriques	kW	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5
Alimentation électrique standard	kW	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

(1) U = Soufflage inversé UNDER / O = Soufflage dessus OVER. (2) Valeurs brutes. Entrée d'air 26°C 40% HR. Régime d'eau glacée 10-15°C 0% glycol. Pression disponible 20 Pa. (3) Poids et dimensions pour unité UNDER - hors options. (4) Diamètre minimum du câble d'alimentation - hors options.

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES

w-MEXT — **U** — **022** — **F2**

U : UNDER
SOUFFLAGE INVERSÉ

O : OVER
SOUFFLAGE DESSUS

DL : DÉPLACEMENT
SOUFFLAGE FRONTAL

PUISSANCE FRIGORIFIQUE
kW

TAILLE DU CASING

MULTIDENSITY

La combinaison de la technologie DRV de pointe de Mitsubishi Electric et du refroidissement de précision de type rackcooler.

SCROLL

PLUG&PLAY

MODE FROID
-15/+46°C*

R410A

UNITÉS EXTÉRIEURES DE REFROIDISSEMENT DRV

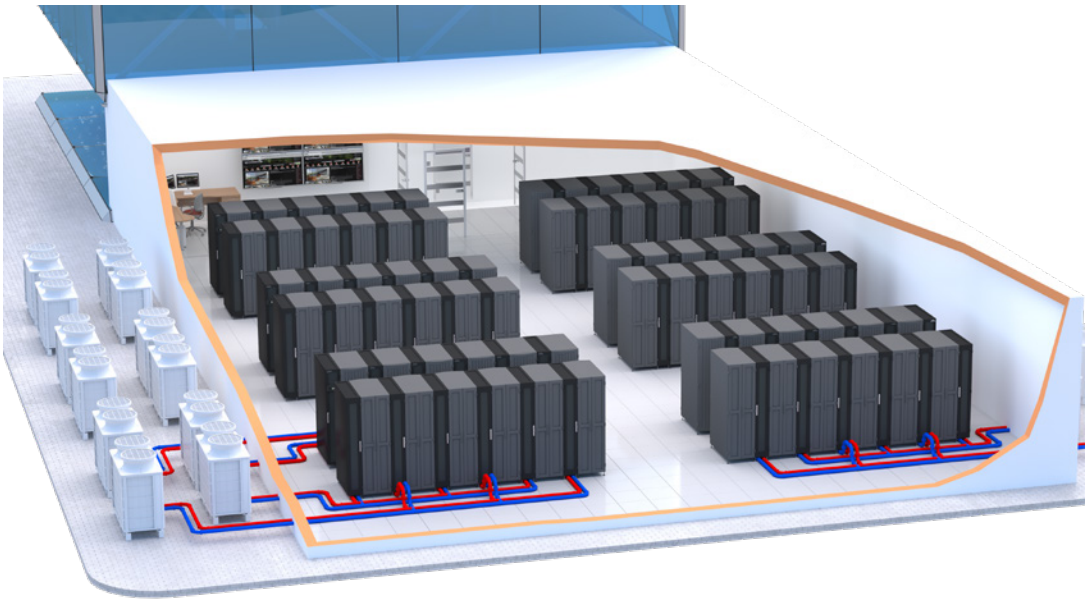
Le Multi Density est idéal pour les applications exigeantes et pour un contrôle précis de la température et de l'hygrométrie.

Cette solution de refroidissement est constituée de plusieurs unités de type rackcooler, reliées à une unité extérieure City Multi DRV m-MOCU

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES DU MULTIDENSITY

Les points chauds à haute densité sont refroidis par plusieurs unités intérieures reliées à une unité extérieure DRV, qui fonctionnent ensemble en parfaite synergie

- Installation simplifiée jusqu'à 1000m de longueur de tuyauteries.
- Jusqu'à 8 unités intérieures pour 1 unité extérieure
- Gestion de la redondance



SIMPLIFIEZ ET SÉCURISEZ VOTRE INSTALLATION !

MULTIDENSITY

SOLUTION DE REFROIDISSEMENT RACKCOOLER

Ces systèmes de refroidissement inter-baies sont adaptés à une infrastructure informatique moderne ayant des charges thermiques élevées (haute densité).
L'unité intérieure peut s'adapter à la charge thermique et placée directement dans les rangées de baies pour refroidir les rangées de baies localement.

UNITES INTÉRIEURES		009	015		025
Puissance totale (1)	kW	10.6	16.6		28.6
Puissance sensible (1)	kW	9.6	15.7		27.4
SHR unité intérieure	-	0,91	0,94		0,96
EER unité intérieure	-	58,9	50,3	32,5	
Dimensions armoire L x l x h (2)	mm	1000 x 300 x 2085			
Poids en fonctionnement (2)	kg	185	200		203
Débit d'air nominal	m^3/h	1500	2700		4200
Puissance sonore froid (3)	dB(A)	79	80		86
Pression sonore (3)(4)	dB(A)	63,5	64,5		70,5
Plages de fonctionnement	T(°C) extérieure	-15 / +45			
	T(°C) intérieure sèche	20 / 46			
	T(°C) intérieure humide	15 / 24			
UNITES EXTÉRIEURES		**1x m-MOCU-G02-050**		**2x m-MOCU-G02-050**	
Puissance frigorifique totale	kW	50		50	
Puissance absorbée totale	kW	15,2		13,7	
Système EER	-	2,96		3,24	
Dimensions groupes unitaire	H x L x l (mm)	1750 x 1650 x 740		1750 x 1650 x 740	
Poids en fonctionnement	kg	304		2x 304	
Raccordement frigorifique	pouce	1 1/8'' - 5/8''		2x 1 1/8'' - 5/8''	
Alimentation électrique	V - 50Hz	400V (3P+N+T)		400V (3P+N+T)	
Charge unité extérieure	kg / t.eq.CO2	11.8 / 24,63		2x 11.8 / 24,63	

(1) Valeurs brutes. Entrée d'air 35°C 27% HR. Température extérieure 35°C. Pression disponible 20 Pa. (2) Poids et dimensions pour unité hors options. (3) Données acoustiques selon ISO 3744. (4) Pression sonore sur l'air repris à 1m.

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES

UNITÉS INTÉRIEURES

m-	MROW	G02	050
MULTIDENSITY FRIGORIFIQUE NOMINALE kW	UNITÉ INTÉRIEURE	R410A	PUISSANCE

UNITÉS EXTÉRIEURES

m-	MOCU	G02	009
MULTIDENSITY FRIGORIFIQUE NOMINALE kW	UNITÉ EXTÉRIEURE	R410A	PUISSANCE

ECS & Accessoires

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE SOLUTION YUZEN

YUZEN Source d'eau chaude

GARANTIE JUSQU'À 5 ANS PACK SERVICES

La solution YUZEN est une solution Plug&Play permettant de produire et de stocker de l'eau jusqu'à une température de 90°C sans résistance électrique.

- Une pompe à chaleur très haute température au CO_2 d'une puissance nominale de 40 kW
- Un module de transfert thermique
- La gestion complète de l'ensemble du système de production, comprenant un échangeur intermédiaire démontable sécurisant l'installation
- Une assistance à la mise en service

PRODUCTION D'EAU CHAUDE 90°C

ASSISTANCE MISE EN SERVICE

PLUG&PLAY

RT20212

CO_2

Référence PAC		QAHV N560 YA-HPB
Réfrigérant	-	**CO_2 ; PRP = 1**
Puissance calorifique Titre V(1)	kW	35
COP Titre V(1)	-	3,76
Puissance calorifique maximum(1)	kW	40
Puissance calorifique maximum, conditions 2(2)	kW	35
Température extérieure mini/maxi	°C	-25 / +43
Débit d'air	m^3/h	13 200
Pression sonore(3)	dB(A)	56
Température d'eau départ	°C	+55 à +90
Température d'eau retour	°C	+5 à +63
Dimensions H x L x P	mm	1837 x 1220 x 760
Poids en fonctionnement	Kg	406
Raccordements (retour, départ, vidange)	pouce	3/4'' (DN20)
Alimentation électrique	-	400V-3P+N+T - 50 Hz
Câble (minimum) / Disjoncteur	mm^2/A	$10mm^2$ / Courbe D – 63 A
Intensité maximale	A	28,8

Référence module de transfert thermique	-	MTHEX2
Type échangeur	-	Echangeur inox à plaques soudées 56kW
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	1360 x 960 x 700
Poids à vide	Kg	200
Diamètre de raccordement	Pouce	3/4 ''
Alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T-50Hz
Disjoncteur	A	16

(1) Entrée d'eau +5°C ; Sortie d'eau +70°C ; Température extérieure +7°C
(2) Entrée d'eau +5°C ; Sortie d'eau +70°C ; Température extérieure +7°C
(3) Mesuré à 1m en chambre anéchoique

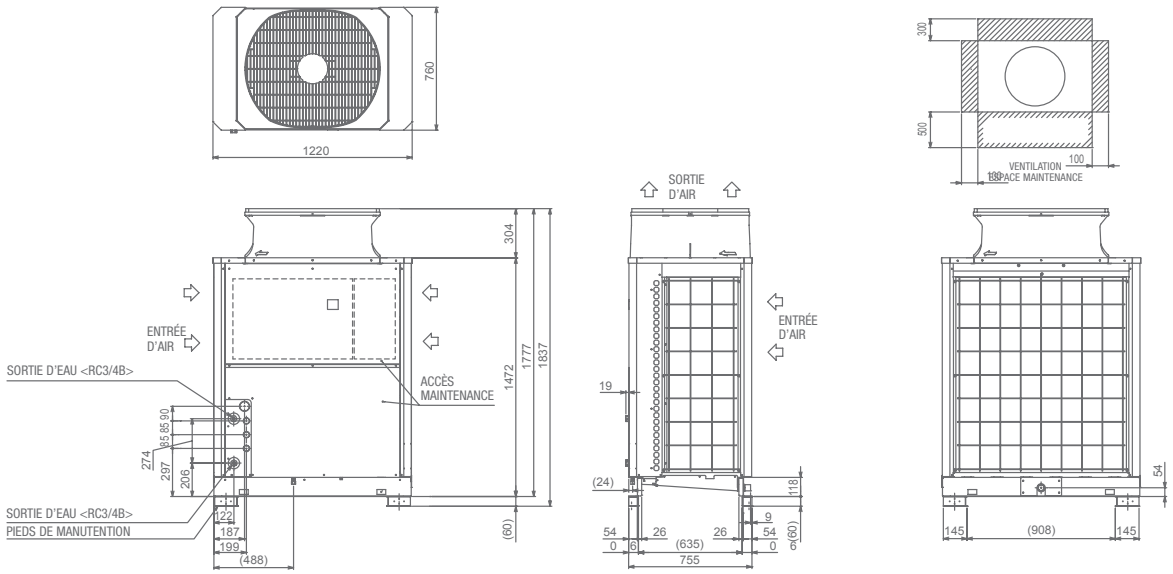
*La culture du meilleur

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
SOLUTION YUZEN

POMPE À CHALEUR CO_2 40 KW

	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	PUISSANCE CALORIFIQUE*
Sortie d'eau 70°C	-25°C	20 kW
	-20°C	23,8 kW
	-15°C	28,1 kW
	-10°C	32,4 kW
	-7°C	35 kW
	+2°C	40 kW
	+7°C	40 kW

* Entrée d'eau à +5°C.



MODULE DE TRANSFERT THERMIQUE

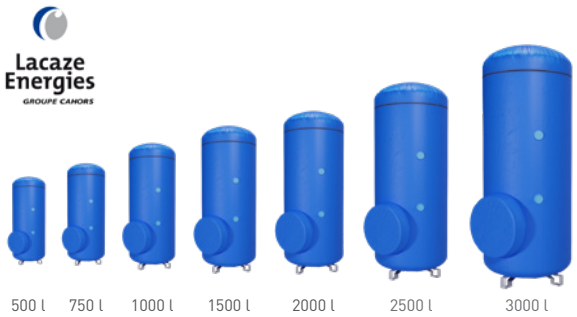
- Pompe à débit variable, haute efficacité IE5
- Echangeur inox démontable
- Vanne 3 voies
- Soupape de sécurité, manomètre, raccords, vannes, filtres.
- Coffret électrique et automate de régulation
- Bouteille tampon 40 litres côté PAC
- Vase expansion côté PAC (fourni non monté, attente disponible sur le module)

Automate et régulation :

- Gestion de la pompe à chaleur au CO2
- Gestion des phases de dégivrage
- Gestion des alarmes et du secours
- Intégration du retour de bouclage (sous conditions)
- Programmation horaire
- Communication ModBus/RS485

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

SOLUTION YUZEN



+ de volume sur demande

BALLONS DE STOCKAGE ECS

- De 1 à 3 ballons en série
- 50 mm, 60 mm et 100 mm d'isolations disponibles
- Finition disponible en M0 Isoxal et en M1 Jacquette souple PVC
- Résistance électrique blindée de secours
- Optimisez les performances de votre projet, coefficient d'isolation certifié des ballons*

Référence du ballon		500	750	1000 B	1000 H	1500 B	1500 H	2000 B	2000 H	2500	3000
Volume	Litres	500[1]	750	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Diamètre	mm	650	800	950	800	1100	950	1300	1100	1300	1300
Hauteur	mm	1820	1880	1960	2430	2020	2510	2110	2570	2350	2660
Poids	kg	140	175	235	210	290	280	400	345	430	470
Résitance électrique blindée	kW	6	9	12	12	15	15	20	20	25	30

(1) Ballons de 500L, uniquement disponibles en solution multi-ballons

ASSISTANCE À LA MISE EN SERVICE

La solution est livrée ainsi :

- Pompe à chaleur au CO2
- Module de transfert thermique et automate Mitsubishi Electric
- Ballon d'eau chaude sanitaire et accessoires (non montés)
- Une pré-visite et une assistance à la mise en service (AMES) prévue dans notre Pack Service 1*
- Jusqu'à 5 ans de sérénité avec notre offre de Pack Services

Les raccordements électriques et hydrauliques sont à effectuer par l'installateur. Filtres à eau, Vannes d'isolement, Vase expansion, Soupape ECS, Purgeurs d'air automatiques ECS non fournis. Voir la liste des composants fournis sur le manuel d'installation de la solution YUZEN Installation à effectuer selon les règles de l'art. Retrouver nos préconisations dans la schémathèque spécifique à la solution YUZEN et notre logiciel de sélection de la solution YUZEN. À télécharger sur l'espace pro ou contacter votre revendeur Mitsubishi Electric.

ECODAN POWER+
CAHV

- PAC monobloc en liaisons hydrauliques
- Mode priorité COP (45kW) ou mode priorité Puissance (jusqu'à 75 kW selon condition)
- 2 consignes de chauffage : loi d'eau ou température fixe
- Régulation locale ou système intégrateur avec signal analogique (4-20mA/1-5V/0-10V)
- Fonction secours et rotation automatique
- Gestion cascade native jusqu'à 16 appareils

COP JUSQU'À 4,13 | RELÈVE DE CHAUDIÈRE | EAU CHAUDE SANITAIRE | LIAISONS HYDRAULIQUES | ASSISTANCE MISE EN SERVICE

TÉLÉCOMMANDE (EN OPTION)

FILAIRE
PAR-W21MAA

- Programmation journalière ou hebdommadaire
- Réglage de la température de consigne d'eau
- Affichage de la température d'eau
- Test de fonctionnement
- Verrouillage de la télécommande

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

CENTRALLISÉE
AE-200

- Programmation horaire hebdommadaire
- Visualisation de la température extérieure, température d'eau, température d'eau en entrée et en sortie
- Affichage des codes défauts
- Verrouillage de la télécommande ou verrouillage individuel des fonctions

Pour plus de détails sur les fonctionnalités des télécommandes se reporter aux pages 134 et 140.

ECODAN POWER+
CAHV

TECHNOLOGIE *INVERTER INJECTION FLASH*

- Liaisons hydrauliques
- Chauffage garanti jusqu'à -20°C
- Montée rapide en température
- Température d'eau max. +70°C

R407C ECODAN POWER + CAHV - P500YB - HPB			Priorité COP	Priorité PUISSANCE
DONNÉES ECO-DESIGN (+7°C EXT)				
Rendement saisonnier (η_s) *1 / Label énergétique	(35°C eau)	%	139 / A+	139 / A+
Rendement saisonnier (η_s) *1 / Label énergétique	(55°C eau)	%	125 / A++	125 / A++
TEMPÉRATURE DE L'EAU ENTRÉE / SORTIE : 30/35°C *2 (+7°C EXT)				
Puissance nominale		kW	45.00	63.40
Puissance absorbée nominale		kW	10.90	17.70
COP à puissance nominale		-	4.13	3.58
TEMPÉRATURE DE L'EAU ENTRÉE / SORTIE : 40/45°C *3 (+7°C EXT)				
Puissance nominale		kW	45.00	63.20
Puissance absorbée nominale		kW	12.90	20.90
COP à puissance nominale		-	3.49	3.02
TEMPÉRATURE DE L'EAU DE SORTIE : 70°C *4 (+7°C EXT)				
Puissance nominale		kW	45.00	58.70
Puissance absorbée nominale		kW	25.60	32.60
COP à puissance nominale		-	1.76	1.80
TEMPÉRATURE DE L'EAU ENTRÉE / SORTIE : 30/35°C *5 (+20°C EXT)				
Puissance nominale		kW	45.00	73.90
Puissance absorbée nominale		kW	7.40	15.30
COP à puissance nominale		-	6.08	4.83
Plage de fonctionnement T° extérieure garantie		°C	- 20°C / + 40°C	- 20°C / + 40°C
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	1710 (1650 sans les pieds) x 1978 x 759	1710 (1650 sans les pieds) x 1978 x 759
Poids net à vide		kg	526	526
Pression acoustique à 1 m *2 / *8		dB(A)	59	-
Pression acoustique à 10 m *2 / *8		dB(A)	51	-
Pression acoustique à 1 m *6 / *8		dB(A)	-	63
Débit d'air en froid en GV		m^3/h	11100 x 2	11100 x 2
Pression statique disponible réglable		Pa	0/60	0/60
Perte de charge échangeur à plaques		kPa	12.9	12.9
Fluide / Charge		- / m / kg	R407C / 5.5 kg x 2	R407C / 5.5 kg x 2
PRP / Tonne équivalent C02		- / t	1774 / 19.514	1774 / 19.514
DONNÉES HYDRAULIQUES				
Débit minimum / nominal		m^3/h	7.5 / 15.0	7.5 / 15.0
Plage de T°de sortie d'eau		°C	+ 25°C / + 70°C	+ 25°C / + 70°C
Diamètre entrée/sortie circuit de chauffage		mm	38.1 / 38.1	38.1 / 38.1
Volume d'eau minimum		litre	360	360
DONNÉES ÉLECTRIQUES *7				
Alimentation électrique unité extérieure		V~50Hz	400 V - 3P +N +T	400 V - 3P +N +T
Câble alimentation unité extérieure		mm^2	25 mm^2	25 mm^2
Calibre de disjoncteur unité extérieure		A	75	75
Impédance maxi de l'unité extérieure		Ω	0.28	0.28

Conditions de mesure selon EN 14511:2013, ces valeurs intègrent les dégivrages des unités extérieures
* 1 : Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013
* 2 : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 35°C / T° de l'eau à l'entrée 30°C
* 3 : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 45°C / T° de l'eau à l'entrée 40°C
* 4 : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H / T° de l'eau de sortie 70°C
* 5 : Conditions nominales T° extérieure 20°C T.S/18°C T.H / T° de l'eau de sortie 35°C / T° de l'eau à l'entrée 30°C
* 6 : Conditions nominales T° extérieure 7°C T.S/6°C T.H lorsque l'unité est en mode puissance prioritaire (contact B fermé)
* 7 : valeurs indicatives non contractuelles - se référer aux réglementations sur site
* 8 : mesurée en chambre anéchoïque

ACCESSOIRES CITY MULTI
POUR UNITÉS EXTÉRIEURES

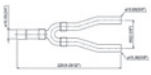
Kit de jumelage pour unités extérieures PUHY et PQHY

	PUHY-P YSNW-A	PUHY-EP YSNW-A	PUHY-HP YSHM-A	PQHY-P YSLM-A1
CMY-Y100VBK2	-	-	HP400 et 500	-
CMY-Y100VBK3	P400 à 650	EP400 à 650	-	P400 à 600
CMY-Y200VBK2	P700 à 900	EP700 à 900	-	P700 à 900
CMY-Y300VBK3	P950 à 1 350	EP950 à 1 350	-	-

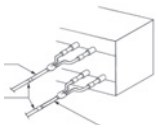
Kit de jumelage pour unités extérieures PURY et PQRY

	PURY-P YSNW-A	PURY-EP YSNW-A	PQRY-P YSLM-A1
CMY-R100VBK4	P400 à 650	EP400 à 650	-
CMY-R200VBK4	P700 à 1100	EP700 à 1100	-
CMY-Q100CBK2	-	-	P400 à 600
CMY-Q200CBK	-	-	P700 à 900

CMY-R160J1
LIGNE GAZ



CMY-R160J1
LIGNE LIQUIDE



Raccords frigorifiques pour boîtiers de récupération CMB-M

	DÉRIVATION FRIGORIFIQUE EN TÉ COMPATIBLE
CMY-R201S-G	Total indice unités intérieures jusqu'à 350
CMY-R202S-G	Total indice unités intérieures 351 à 600
CMY-R203S-G	Total indice unités intérieures 601 à 650
CMY-R204S-G	Total indice unités intérieures 651 à 1000
CMY-R205S-G	Total indice unités intérieures 1001 et plus
CMY-R160-J1	Coupleur frigorifique permettant de raccorder 2 sorties du boîtier de récupération pour les unités intérieures d'indice supérieur à 80

	RÉDUCTIONS FRIGORIFIQUES POUR CMB-M
CMY-R301S-G	Pour CMB-M V-J1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 300
CMY-R302S-G	Pour CMB-M V-JA1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 900
CMY-R303S-G	Pour CMB-M V-JA1 avec BC secondaire
CMY-R304S-G	Pour CMB-P V-KA1 avec PURY/PQRY-(E)P200 à 1000
CMY-R305S-G	Pour CMB-P V-KA1 avec BC secondaire
CMY-R306S-G	Pour CMB-M V-KB1

ACCESSOIRES CITY MULTI
POUR UNITÉS EXTÉRIEURES

CMY-Y102LS-G2

CMY-Y108-G

Raccord frigorifique en Té et collecteurs

	DÉRIVATION FRIGORIFIQUE EN TÉ COMPATIBLE	TOTAL INDICE UNITÉS INTÉRIEURES
CMY-Y102SS-G2	PUHY / PURY / PQHY / PQRY	jusqu'à 200
CMY-Y102LS-G2	PUHY / PURY / PQHY / PQRY	201 à 400
CMY-Y202S-G2	PUHY / PURY / PQHY / PQRY	401 à 650
CMY-Y302S-G2	PUHY / PURY / PQHY / PQRY	651 et plus
CMY-Y62-G-E	PUMY	jusqu'à 260

	DISTRIBUTEUR FRIGORIFIQUE COMPATIBLE	NOMBRE DE SORTIES / TOTAL INDICE UNITÉS INTÉRIEURES
CMY-Y104-G	PUHY / PQHY	4 sorties / jusqu'à 200
CMY-Y108-G	PUHY / PQHY	8 sorties / jusqu'à 400
CMY-Y1010-G	PUHY / PQHY	10 sorties / jusqu'à 650
CMY-Y64-G-E	PUMY	4 sorties / jusqu'à 260
CMY-Y68-G-E	PUMY	8 sorties / jusqu'à 260

CONNECTEUR 5 FILS

PAC-SE55RA-E
Connecteur 3 fils pour commande à distance du mode de fonctionnement (CN3N), du mode silence ou limitation de puissance (CN3D) et du mode d'économie d'énergie «ET Control» (CN3K) des unités extérieures

PAC-SA88HA-EP
Connecteur 5 fils pour visualisation marche/arrêt et normal/défaut des unités extérieures (CN51)

POUR UNITÉS INTÉRIEURES

PAR-FA32MA-E
Récepteur infrarouge déporté
PAR-FL32MA-E
Télécommande Infrarouge
PLP-6EAJE
Façade porte-filtre ascenseur automatique pour PLFY-P VEM-E (piloté depuis télécommande)
PAC-KE70HS-E
Kit de prolongement filaire pour déplacement boîtier électrique pour PEFY VMS1-E
PAC-SE41TS-E
Sonde filaire déportée
LYNXY
Récepteur radio EnOcean Mitsubishi Electric
ENO-TEMP
Capteur de température sans fil EnOcean

PAR FL32MA

PAR FA32MA

FAÇADE ASCENSEUR PLP-6EAJE

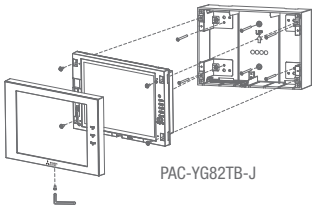
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SANS FIL ENO-TEMP

ENO-OUV
Détecteur d'ouverture EnOcean (pour les fenêtres)
ENO-CARTE
Interrupteur à carte EnOcean
PAC-SE55RA-E
Connecteur 3 fils pour commande marche/arrêt et verrouillage à distance des unités intérieures (CN32)
PAC-SA88HA-EP
Connecteur 5 fils pour visualisation marche/arrêt, normal/défaut, mode et commande M/A à distance des UI (CN51 et CN52)

POUR COMMANDES CENTRALISÉES

PAC-YG72CWL-J
Façade AE-200/AE-50 avec accès port USB
PAC-YG82TB-J
Kit pour montage en saillie AE-200/AE-50
PAC-SC51KUA-J
Boitier d'alimentation pour AT-50 raccordée sur TB7 du groupe extérieure

PAC-SF46EPA-E
Amplificateur de transmission BUS
PAC-YT51HAA-J
Connecteur pour entrée/sortie sur AT-50



PAC-YG82TB-J

PAC-YG10HA-E
Connecteur 9 fils pour AE-200/EW-50/PAC-YG66

ACCESSOIRES HVRF

RACCORD FRIGORIFIQUE EN Y POUR INSTALLATION DE 2 BOÎTIERS CMB-WP PRINCIPAUX

MSU324

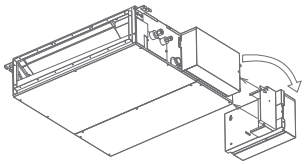
MSU324
Raccord frigorifique type Twin pour entrée 3/4'' ou 7/8'' et 2 sorties 1/2'', 5/8'', 3/4'' ou 7/8''

MSU523
Raccord frigorifique type Twin pour entrée 1''1/8 ou 1''3/8 et 2 sorties 3/4'', 7/8'' ou 1''1/8

POUR UNITÉS INTÉRIEURES

PAR-FA32MA-E
Récepteur infrarouge déporté
PAR-FL32MA-E
Télécommande Infrarouge
PLP-6EAJE
Façade porte-filtre ascenseur automatique pour PLFY-WL VEM-E (piloté depuis télécommande)
PAC-SE41TS-E
Sonde filaire déportée
PAC-KE70HS-E
Kit de prolongement filaire pour déplacement boitier électrique pour PEFY-WP VMS1-E

PAC-SE55RA-E
Connecteur 3 fils pour commande marche/arrêt et verrouillage à distance des unités intérieures (CN32)
PAC-SA88HA-EP
Connecteur 5 fils pour visualisation marche/arrêt, normal/défaut, mode et commande M/A à distance des UI (CN51 et CN52)



PAC-KE70HS-E

ACCESSOIRES WIZARDX

Fonctions	STANDARD	OPTION
Free Cooling	x	
Registres air neuf & soufflage motorisés avec ressort de rappel		x
Registres reprise & extraction motorisés avec ressort de rappel		x
Pressostats différentiels	x	
Protection "manque de débit d'air"	x	
Régulation au soufflage	x	
Régulation à la reprise		x
Section humidificateur		x
Batterie pré-chauffage (élec/eau)		x
Batterie post-chauffage (élec/eau)		x
Contact sec pour double point de consigne du ventilateur		x
GTC via Modbus or Bacnet TCP-IP		x
Version haute pression statique (400 Pa)		x
Roue de récupération à vitesse variable		x
Sonde CO2		x
Registre de recyclage		x
Alarme incendie (contact DI)		x
Inspection/maintenance côté droit	x	
Inspection/maintenance côté gauche		x
Grille protection Air Neuf		x
Auvent		x
CTA divisée en section		x
CTA démontable		x
Filtre F7 Charbon actif		x
Filtre F9		x

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

EST
Agence de Strasbourg
2, rue des charrons
67980 Hangenbieten

Agence de Nancy
4, rue Jean Royer
54710 Fleville devant Nancy

ÎLE-DE-FRANCE
2, rue de l'Union
92565 Rueil-Malmaison Cedex

NORD
Parc Vendôme
12 rue du Pic au Vent
59810 Lesquin

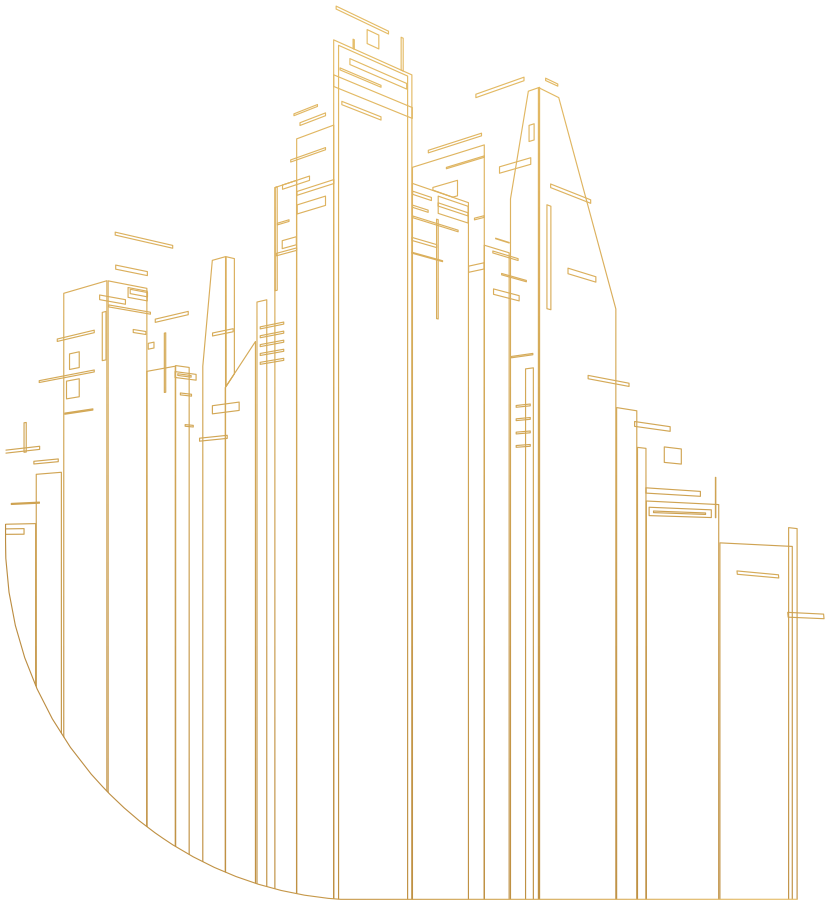
OUEST
Rue Pierre Latécoère
Parc d'activité des 4 Nations
44360 Vigneux de Bretagne

RHÔNE-ALPES
Ilena Park
Bâtiment M2
240, Allée Jacques Monod
69800 Saint-Priest

SUD EST
Pôle d'activités Actimart 1
1140 Rue André Ampère
13290 Aix-en-Provence

SUD OUEST
Agence de Mérignac
Immeuble Le Lindberg
6 Avenue Neil Armstrong
33700 Mérignac

Agence de Toulouse
1862 Bâtiment D
Rue de la Lauragaise
31670 Labège



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410 Service gratuit + prix appel 01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430), R454B (PRP 466). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4ème rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

CATT22 - Novembre 2021
Conception et réalisation : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Gettyimages - Droits réservés X.
Document non contractuel. Mitsubishi Electric se réserve le droit d'opérer sans préavis, toutes modifications sur les données dans ce catalogue.
Annule et remplace le catalogue 2020/21. Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

* La culture du meilleur

PEFC 10-31-1510 / Certifié PEFC / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées. / pefc-france.org