



for a greener tomorrow**



CHAUFFAGE - CLIMATISATION

2020 / 2021

SOLUTIONS TERTIAIRES

TECHNOLOGIES DRV - HVRF - TRAITEMENT
DE L'AIR - APPLICATIONS SPECIALES

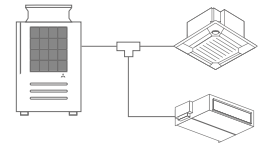
confort.mitsubishielectric.fr

* La culture du meilleur
** Changeons pour un environnement meilleur

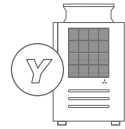
1 SOLUTIONS TERTIAIRES



2 TECHNOLOGIE DRV



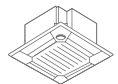
3 UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES DRV



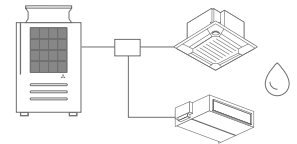
4 UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DRV R2



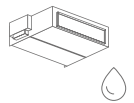
5 UNITÉS INTÉRIEURES DRV



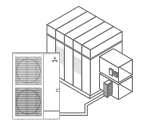
6 TECHNOLOGIE HVRF DISPONIBLE ÉGALEMENT AU R32



7 UNITÉS HVRF



8 APPLICATIONS SPÉCIALES



9 SYSTÈMES DE CONTRÔLE



10 ACCESSOIRES





MITSUBISHI ELECTRIC

UN GROUPE JAPONAIS DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

LEADER TECHNOLOGIQUE MONDIAL BIENTÔT 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 120 000 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 commercialisées en France sont produites sur des sites industriels basés en Asie, et en Europe. 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.



USINE DE LIVINGSTON EN ECOSSE



USINE DE SHIZUOKA 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

FONDÉ
EN
1921

+ 120 000
salariés

CA Mondial
40 Mds €

LEADER EUROPÉEN
en Chauffage & Climatisation

2 000
chercheurs

UNE MARQUE FORTE
POUR CHAQUE GAMME DE PRODUIT



UN SITE INTERNET ENTIÈREMENT RENOUVELÉ

Le site TERTIAIRE fait "**peau neuve**". Entièrement renouvelé, vous y trouverez, en un clic, toutes les informations marché ainsi que les documentations commerciales et techniques.

Trouvez votre **installateur Business Partner**

Découvrez toutes les **solutions par marché**

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

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

Découvrez notre configurateur, **éditeur de CCTP**

The image shows a computer monitor displaying the Mitsubishi Electric website. The website header includes the Mitsubishi Electric logo and the text 'CHAUFFAGE ET CLIMATISATION - FRANCE'. Below the header is a navigation menu with the following items: 'Marchés', 'Configurateur', 'Nos installateurs', 'Produits et documentations', 'Melsmart Service', 'Société', and a search bar labeled 'Rechercher'. The main content area features a large image of a shopping mall with the word 'Enseignes' overlaid. Below the image is a dark bar with the text 'NORMES ET'. Red lines connect text callouts to specific website elements: 'Marchés' to 'Découvrez toutes les solutions par marché', 'Nos installateurs' to 'Trouvez votre installateur Business Partner', 'Melsmart Service' to 'Retrouvez toutes les prestations de notre service technique MELSMART', and 'Produits et documentations' to 'Accédez facilement à la documentation technique et commerciales'. A callout at the bottom points to the 'Configurateur' menu item with the text 'Découvrez notre configurateur, éditeur de CCTP'.

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



UNE OFFRE PRODUIT PARMI LA PLUS LARGE DU MARCHÉ

GAMME MITSUBISHI ELECTRIC

GAMME RÉSIDENTIEL Air/Air & Air/Eau



GAMME TERTIAIRE Air/Air & Air/Eau



GAMME EAU CHAUDE SANITAIRE



GAMME TRAITEMENT DE L'AIR



ARMOIRES INFORMATIQUES



SOLUTIONS DE CONTRÔLES



GAMME CLIMAVENETA - RC IT COOLING

GAMME RÉSIDENTIEL



I-BX DE 3,5 À 38 kW
MONO ET BI-VENTILATEURS



GROUPES D'EAU GLACÉE OU
REVERSIBLES 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
SIMULTANÉES



UNITÉS DE
1,5 TERMINALES
À 24 KW

GAMME TERTIAIRE Air/Air & Air/eau



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

GAMME EAU CHAUDE SANITAIRE



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



ROOFTOP
À RÉCUPÉRATION
DE 23 À 350 KW

GAMME TRAITEMENT DE L'AIR



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



DRY COOLER ET CONDESEURS
GROUPES FREE COOLING ET
FREE COOLING ADIABATIQUES

GAMME SYSTÈMES DE PRÉCISION



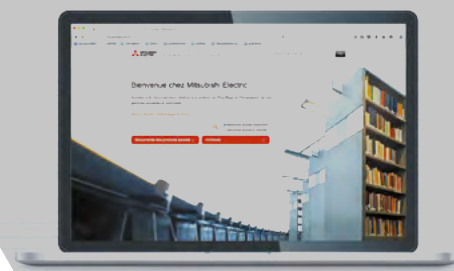
ClimaPRO



SOLUTIONS DE CONTRÔLES



SERVICES POUR VOTRE SATISFACTION



1 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>

2 TOUJOURS LÀ POUR VOUS ACCOMPAGNER

Notre hotline, basée en France et composée 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.



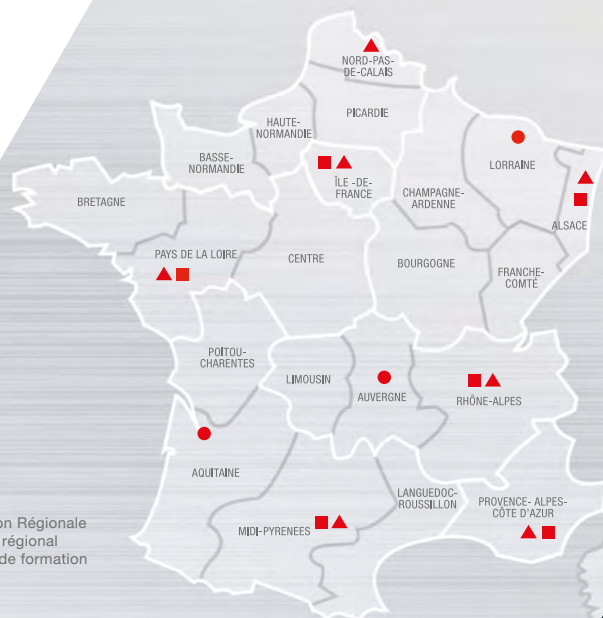
0 810 407 410

Service gratuit + prix appel

0 899 705 705

Service 0,50 € / min + prix appel

2





Une question technique et vous n'avez pas le temps d'attendre ?

Laissez-nous un message. Dans 93 % des cas, nos équipes techniques vous rappellent dans l'heure.

3 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, CLIMAVENTA 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

4 UNE LOGISTIQUE DES PLUS RÉACTIVES

Avec un entrepôt de 24 000m² 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.



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.

5 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.



GARANTIE 3 ANS PIÈCES*



GARANTIE 5 ANS COMPRESSEURS*

VOUS GUIDER PARMIS LES AIDES ET RÉGLEMENTATIONS

L'ENVIRONNEMENT, UNE PRIORITÉ

« Eco changes » traduit l'engagement du groupe Mitsubishi Electric à mettre tout en œuvre pour préserver l'environnement. A travers son offre diversifiée de systèmes et de produits, Mitsubishi Electric contribue à la construction d'une société durable. Ainsi, de la conception à la production, sans négliger l'emballage et la livraison, Mitsubishi Electric met en application les principes de développement durable. Cette préoccupation est également matérialisée par une sensibilisation de l'ensemble des collaborateurs du groupe. Au quotidien, elle développe des initiatives responsables, notamment en réduisant l'empreinte carbone de sa flotte automobile, en recyclant ses papiers usagés et en collaborant avec des imprimeurs certifiés « imprim'vert » pour l'impression de ses outils commerciaux.

RÉCUPÉRATION ET RECYCLAGE DE VOS DEEE

Les appareils de chauffage et climatisation font partie des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) qui doivent faire l'objet d'un recyclage en fin de vie. Mitsubishi Electric a conclu un partenariat avec EcoLogic (pour le traitement des DEEE ménagers et DEEE pro). Cet éco-organisme agréé par l'État est chargé de collecter et de revaloriser les DEEE de différentes catégories de produits (appareils de climatisation, ventilation, lavage, cuisines professionnelles, écrans, petit électroménager, téléphones, etc).

Pour en savoir plus, contactez EcoLogic au 01.76.52.00.08 ou connectez-vous sur www.ecologic-france.com

RÉGLEMENTATION F-GAZ 517/2014

Mise en application depuis le 1^{er} janvier 2015, cette réglementation européenne concerne l'utilisation des gaz fluorés (R410A, R404A, R134A, etc) dans les systèmes de climatisation, réfrigération et pompes à chaleur. Elle impose un calendrier de réduction de 79% de ces gaz d'ici 2030 et alloue, sur le marché européen, des « quotas » à tous les utilisateurs de fluides frigorigènes. Cette diminution est quantifiée en « Tonnes équivalent CO2 » et favorise l'introduction sur le marché de nouveaux fluides ayant un plus faible impact sur l'environnement (Pouvoir de Réchauffement Global PRG). La réglementation F-Gaz impose la qualification des entreprises et des opérateurs (attestation de capacité et attestation d'aptitude) pour la manipulation des fluides HFC des équipements qui devront régulièrement être entretenus et surveillés grâce aux contrôles d'étanchéité et aux registres des exploitants sur les fluides utilisés sur site.

DIRECTIVE ECO CONCEPTION

Depuis 2009, les directives européennes Eco-conception (dite ErP) et étiquetage énergétique, font partie des mesures phares de l'Union Européenne dans la lutte contre le réchauffement climatique. Elles visent à éliminer les produits énergivores au profit de ceux à haut rendement énergétique. Pour information, les systèmes DRV inférieurs à 1 MW ne sont pas concernés par l'étiquetage énergétique.

Conformément à la réglementation toutes les données sont en accès libre sur erp.mitsubishielectric.eu

Pour en savoir plus flashez ce code



CERTIFICATION EUROVENT

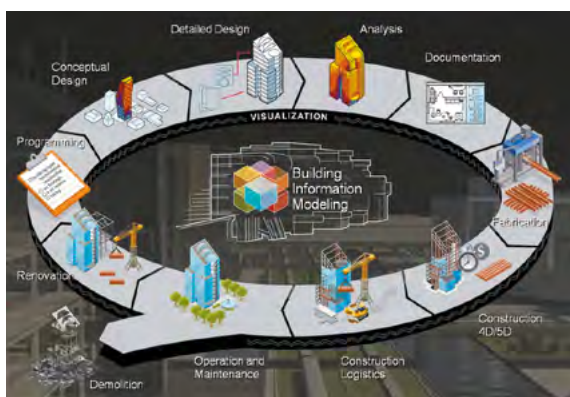
La Certification Eurovent garantit les performances des groupes extérieurs de chauffage et climatisation, dont les DRV jusqu'à 100 kW en module simple, les groupes d'eau glacée, les pompes à chaleur, les centrales de traitement d'air et les rooftops selon les normes en vigueur. L'objectif est d'accroître la confiance du consommateur en créant une base de référence commune pour tous les fabricants. Acquérir un produit certifié Eurovent est un gage de qualité et l'assurance d'installer un produit performant et fiable.

Pour suivre en temps réel l'évolution de nos produits certifiés, connectez-vous sur www.eurovent-certification.com/

Les performances des produits Mitsubishi Electric (puissance calorifique, COP, EER) nécessaires aux calculs de la RT 2012 sont intégrées dans la base de données EDIBATEC (www.edibatec.com).

LE BIM

Retrouvez tous les produits Mitsubishi Electric sur mepcontent.eu



* BIM : Building Information Model, en français « Bâtiments et Informations Modélisés »

UTILISATION DU R 32 DANS LES APPLICATIONS COMMERCIALES

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. La norme EN378 définit notamment une concentration maximale à ne pas dépasser en fonction de la toxicité ou de l'inflammabilité du fluide.



Utilisation dans les applications commerciales

La réglementation française sur la sécurité incendie dans les Etablissements Recevant du Public (Article CH35) ne s'applique pas aux ERP de 5^{ème} catégorie. Il est donc possible d'utiliser des fluides A2L (R32) en détente directe dans ces locaux.

L'arrêté du 10 Mai 2019 permet maintenant l'utilisation du R32 dans la mesure où les précautions d'emploi sont respectées (organes de sécurité, ventilation, ...) et dans le respect de la EN378. Il conviendra donc de vérifier que le fluide utilisé est compatible avec le projet.



for a greener tomorrow





SOLUTIONS TERTIAIRES

Unités DRV réversibles



Unités DRV à récupération



CTA plug and play pour traitement air neuf



Production d'eau chaude sanitaire collectif



Solution salle informatique










Solution de contrôle







GAMME DES UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

UNITÉS EXTÉRIEURES RÉVERSIBLES

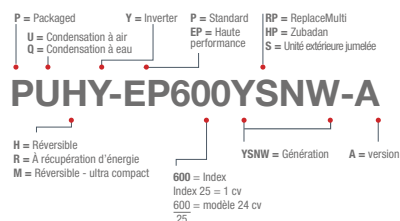
Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
 LA GAMME MINI PUMY-SP VKM/YKM	■	■	■ ⁽¹⁾										
 PUMY-P VKM/YKM	■	■	■	■									
 LA GAMME Y STANDARD PUHY-P YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L OU S	L OU S	XL OU S	S	S	S
 LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	S
 LA GAMME ZUBADAN PUHY-HP YHM/YSHM-A				S	S			S		S			
 LA GAMME REMPLACE R22 PUHY-RP YJM-B				S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
 LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1				S	S	S	H	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S

UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

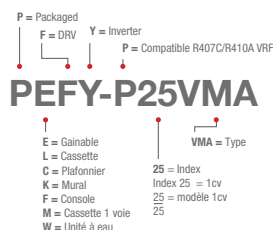
Modèles	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Equivalence CV	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24	26,0
Puissance froid (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	55,0	63,0	69,0	73,0
Puissance chaud (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5
 LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L OU S	L OU S	XL OU S	XL OU S	S	S
 LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L	L	XL	XL	L	L
 LA GAMME REMPLACE R22 PURY-RP YJM-A				S	S	S							
 LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM/YSLM-A1				S	S	S	H	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S

CODIFICATION DES DÉSIGNATIONS PRODUITS

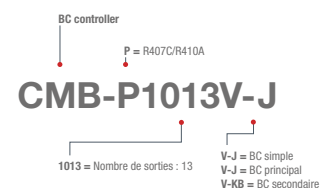
Unités extérieures City Multi



Unités intérieures City Multi



Boîtier de répartition BC Controller



(1) Puissance chaud 16,5kW



S 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
S S S	S S S	S S S	S S S	S S S										71
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

														72
L L	L L	L L	L L	L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL						82
L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL	L XL	XL XL	XL XL	XL XL						85
														86
H H	H H	H H	H H	H H										

GAMME DES UNITÉS INTÉRIEURES DRV

Unités intérieures	Unités extérieures	TECHNOLOGIE Y				
		PUMY-SP VKM/YKM	PUMY-P VKM4/YKM4 ⁽¹⁾	PUMY-P 200 VKM2	PUHY-P Y(S)NW-A	PUHY-EP Y(S)NW-A
	CASSETTE CASSETTE 600 x 600 PLFY-P VFM-E	■	■	■	■	■
	NOUVEAU CASSETTE 900 x 900 PLFY-P 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-P VMA-E	■	■	■	■	■
	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 CARROSSÉE PFFY-P VLRMM-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				■	■
	ARMOIRE INFORMATIQUE PFD-P VM-E				■	
	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

(1) Compatible Ecodan hydrobox/duo avec PUMY monophasé uniquement

TECHNOLOGIE Y			TECHNOLOGIE R2				Pages
PUHY-HP YHM	PUHY-RP YJM	PQHY-P YLM	PURY-P Y(S)NW-A	PURY-EP Y(S)NW-A	PURY-RP YJM	PQRY-P YLM	
■	■	■	■	■	■	■	96
■	■	■	■	■	■	■	97
■	■	■	■	■	■	■	98
■	■	■	■	■	■	■	99
■	■	■	■	■	■	■	100
■	■	■	■	■	■	■	101
■	■	■	■	■	■	■	102
■	■	■	■	■	■	■	103
■		■	■	■		■	104
							105
■	■	■	■	■	■	■	106
■	■	■	■	■	■	■	107
■	■	■	■	■	■	■	108
■	■	■	■	■	■	■	109
			■	■			110
			■	■		■	112
		■	■	■		■	148
							158
■	■	■	■	■	■	■	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

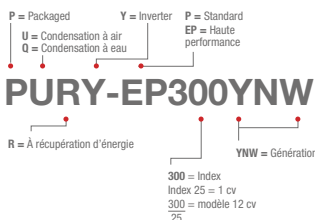
Modèles	200	250	300	350	400	450	500
Equivalence CV	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
Puissance froid (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Puissance chaud (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	45,0	50,0	63,0
LA GAMME R2 STANDARD PURY-P YNW-A PURY-M YNW-A	S	S	S	L	L	L	XL
LA GAMME R2 HAUTE PERFORMANCE PURY-EP YNW/YSNW-A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

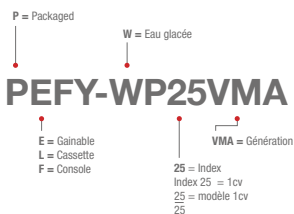
Unités intérieures	TECHNOLOGIE R2			
	Unités extérieures			
	PURY-P YNW-A	PURY-M YNW-A	PURY-EP YNW-A	PQRY-P YLM-A1
CASSETTE CASSETTE 600 x 600 PLFY-WP VFM-E	■	■	■	■
CASSETTE 900 x 900 PLFY-WP VBM-E	■	■	■	■
GAINABLE GAINABLE EXTRA PLAT PEFY-WP VMS1-E	■	■	■	■
GAINABLE MOYEN PRESSION PEFY-WP VMA-E	■	■	■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

CODIFICATION DES DÉSIGNATIONS PRODUITS

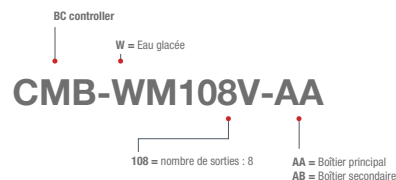
Unités extérieures HVRF



Unités intérieures HVRF



Boîtier de répartition BC Controller



GAMME TRAITEMENT DE L'AIR

SOLUTION PAC-IF013 + Mr SLIM



Puissance disponible **3,5 - 29,7 kW**

Débit d'air disponible **372 - 9720 m³/h**

SOLUTION PAC-AJ + CITY MULTI



Puissance disponible **11,2 - 63 kW**

Débit d'air disponible **800 - 10 000 m³/h**

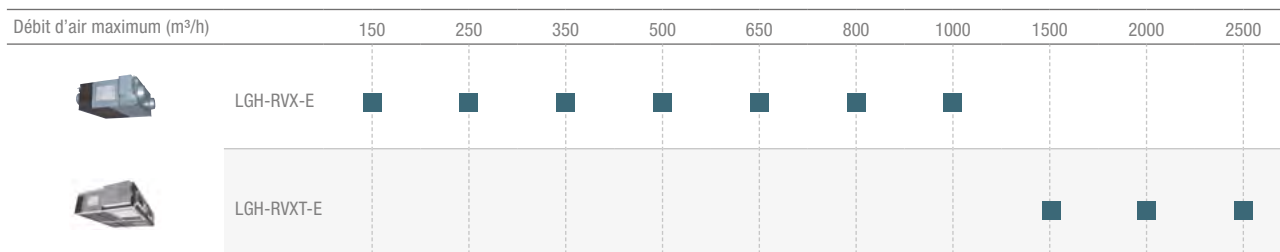
SOLUTION CTA PLUG AND PLAY POUR TRAITEMENT AIR NEUF WIZARD X



Puissance disponible **10 - 125 kW**

Débit d'air disponible **2 000 - 20 000 m³/h**

MODULE D'AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE - LOSSNAY LGH



GAMME GROUPE D'EAU GLACÉE



RÉVERSIBLE OU FROID SEUL



		Puissance disponible
	SCROLL	3,5 - 38 kW
	SCROLL	33 - 885 kW
	VIS	235 - 1710 kW
	TURBO	220 - 4 191 kW
	HFO1234ze TURBO	339 - 1 364 kW
	UNITÉS INTÉRIEURES	840 W - 24 kW



BON À SAVOIR

RETROUVEZ CES PRODUITS DANS NOTRE CATALOGUE GROUPE D'EAU GLACÉE, POMPE À CHALEUR ET VENTILO-CONVECTEUR

GAMME IT COOLING



Puissance disponible



39 - 885 kW



145 - 1 710 kW



220 - 1 693 kW



339 - 1 364 kW



41 - 1 693 kW



ARMOIRES INFORMATIQUES

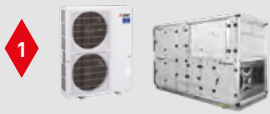
3 - 225 kW



BON À SAVOIR

RETROUVEZ CES PRODUITS DANS NOTRE CATALOGUE GROUPE D'EAU GLACÉE, POMPE À CHALEUR ET VENTILO-CONVECTEUR

GRAND TERTIAIRE / BUREAUX



1

WIZARDX
Centrale de traitement
d'air neuf plug and play



2

PURY-P YNW
Groupe DRV
à récupération d'énergie



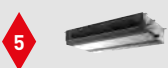
3

CMB-P
Boîtier multi sorties à récupération
d'énergie R410A, 2 tubes frigorigères



4

PLFY-P VEM
Cassette 4 voies 900x900
avec détection de présence



5

PEFY-P VMA-E
Gainable 150PA



6

PFFY-PVKM-E
Console carrossée



7

PAR-U02
Télécommande filaire,
détecteur de présence intégré



8

AE-200
Commande centralisée avec
interface web gestion à distance



9

PFFY-PVKM-E
Console carrossée

Nos références

AXE SEINE

Issy-les-Moulineaux (92)

RÉHABILITATION DE BUREAUX

6000m² (R+6)

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Rénover le système de chauffage/climatisation en milieu occupé

Une rénovation complète du système de chauffage/climatisation a été réalisée dans l'immeuble de bureaux Axe Seine à Issy-les-Moulineaux (92). Les besoins de chauffage de près de 900kW pour traiter 6000m² sont satisfaits grâce à 323 appareils idéalement répartis au niveau des plateaux de bureaux. Les travaux ont été effectués en milieu occupé en seulement 6 mois! Le système qui a été choisi est celui de la technologie R2, système exclusif de Mitsubishi Electric, qui permet de générer des économies d'énergie grâce à la récupération de l'énergie de climatisation pour produire du chauffage avec seulement 2 tubes au lieu de 3 tubes dans les systèmes classiques. De plus, le pilotage centralisé des installations permet également de maîtriser le confort des clients et les consommations énergétiques de l'établissement.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

Lasalle Investment Management

Bureau d'études thermiques

JLR

MITSUBISHI ELECTRIC

Allemagne

CONSTRUCTION DE BUREAUX

16000m² (R+5)

Type de construction : Neuf



LE DEFI > Fournir la totalité des besoins en chauffage/climatisation d'un bâtiment complexe via des sources d'énergie renouvelables

Le nouveau siège de Mitsubishi Electric en Allemagne compte 5 étages et 16000 m² de superficie répartis en bureaux, salles de formation et d'exposition. Dès la planification, Mitsubishi Electric s'est attaché à la qualité du bilan énergétique et à l'utilisation économe des sources d'énergie. Il fallait que les technologies de climatisation utilisées puissent couvrir tous les besoins de chauffage et de refroidissement à l'aide de sources d'énergie renouvelables. Le système R2 a donc été choisi car il assure le chauffage et la climatisation simultanés des bureaux. Pour le centre de formation, la technologie R2 HVRF a été retenue. Elle allie les avantages d'un système à détente directe avec ceux d'un système à refroidissement par eau. des clients et les consommations énergétiques de l'établissement.

Le bâtiment est d'ailleurs certifié Platinum LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), le plus haut niveau de cette certification américaine semblable au HQE en France.

BUREAUX / AGENCES



1



PUMY-SP
Mini DRV compact
monophasé et triphasé

2



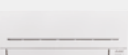
PAC-MK
Boitiers multi-sorties pour unité
intérieures résidentiel raccord flare

3



SLZ-MFA
Cassette 4 voies 600x600
avec détection de présence

4



MSZ-AP
Mural compact
et ultra silencieux

5



MSY-TP
Unité intérieure mural
de précision I.T cooling

6



MAC-567
Interface WIFI, gestion
à distance multi site

7



PAC-YT52
Télécommande
filaire simplifié



Nos références

NOUVELLE RÉPUBLIQUE

Tours (37)

SIÈGE SOCIAL

4000 m² (R+2)

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Remise aux normes d'une installation existante au R22

La Nouvelle République est un quotidien régional français basé à Tours diffusé dans les régions Centre-Val de Loire et Nouvelle-Aquitaine. Ses bureaux étaient équipés d'un système de climatisation au R22 qui a été remplacé par un système réversible plus performants et plus économiques au R410A. Afin de minimiser les travaux de rénovation et aussi les perturbations pour les occupants, le choix s'est porté sur le système Replace Multi de Mitsubishi Electric. En effet, cette technologie permet de réutiliser les anciennes conduites au R22. Les unités de la série Replace City Multi disposent d'une fonction de rinçage automatique qui envoie un mélange bi-phasique du nouveau fluide frigorigène R410A dans les tuyauteries pour récupérer tous les restants d'huile minérale, qui sont ensuite séparés du fluide frigorigène dans l'unité extérieure par un filtre de rinçage. Cela a permis d'éviter de longs et lourds travaux qu'aurait coûté un système traditionnel avec le remplacement des conduites.

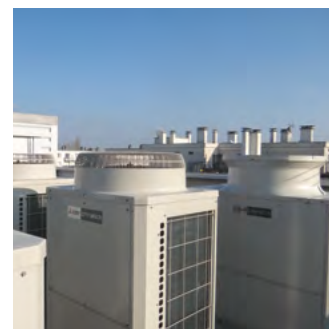
LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

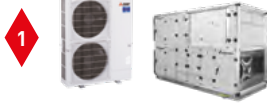
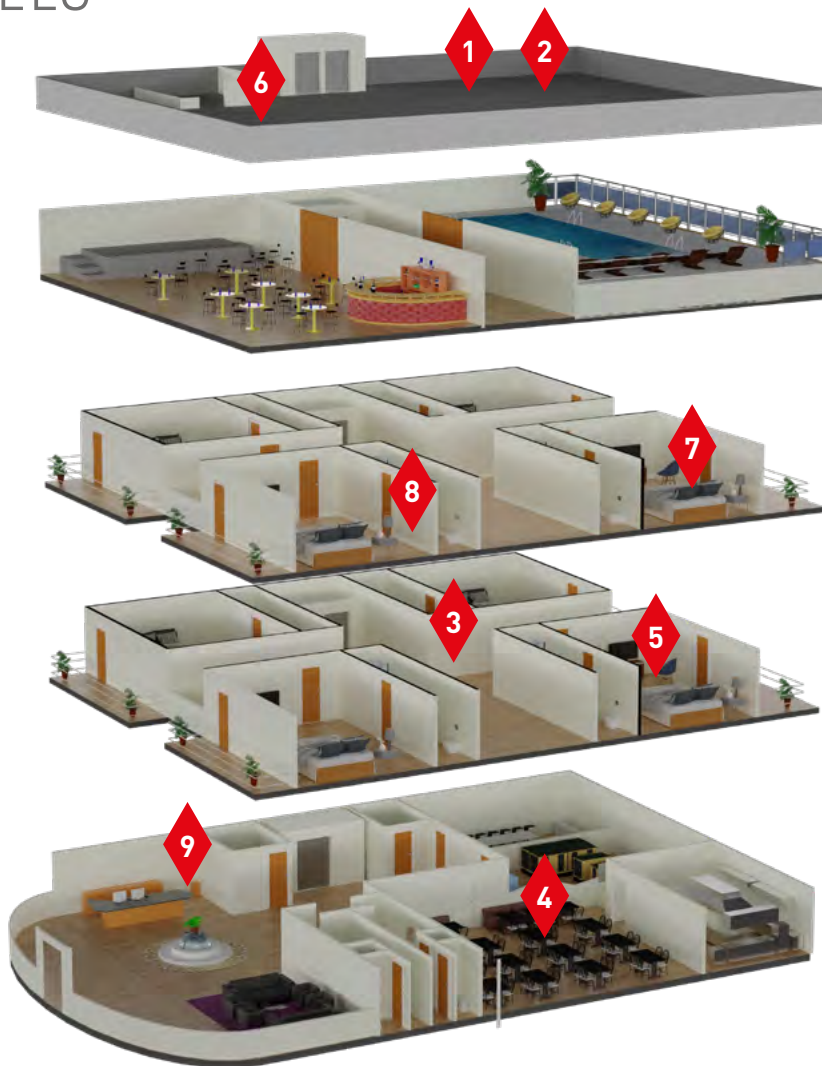
NR COM

Installateur

Hervé Thermique (37)



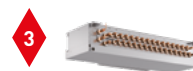
HÔTELS



1
WIZARDX
Centrale de traitement d'air neuf plug and play



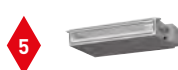
2
PURY-P YNW
Groupe DRV à récupération d'énergie



3
CMB-WP
Boitier multi sorties à récupération d'énergie R410A, 2 tubes hydraulique



4
PLFY-WP VEM
Cassette 4 voies à eau 900x900 avec détection de présence



5
PEFY-WP VMS1-E
Gainable à eau compact 50PA



6
YUZEN
Production d'eau chaude sanitaire 90°C sans complément électrique



7
REVAM
Solution radio, sans fil sans pile, contact de fenêtre, lecteur de carte, sonde d'ambiance



8
PAR-CT01
Télécommande tactile Bluetooth, fond d'écran, logo, message d'accueil



9
AE-200
Commande centralisée avec interface web, gestion hôtelière, interface PMS

Nos références

HOTEL HOLIDAY INN

Nice (06)

HÔTEL ****

131 chambres (R+9) + restaurant + salles de séminaires

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Chauffage et climatisation simultanés sans fluide frigorigène dans les locaux traités

L'Hotel Holiday Inn de Nice souhaitait rénover son système de chauffage et de climatisation suite à une panne de son ancien système à eau glacée. Les travaux concernaient les 131 chambres, le bar, le restaurant et les 3 salles de séminaires pour une surface totale de plus de 3000 m². Le choix s'est porté vers une solution performante sans présence de fluide frigorigène dans les locaux traités, capable de produire de l'eau glacée et de l'eau chaude simultanément : le HVRF, le DRV hybride exclusif Mitsubishi Electric.

Le HVRF assure le chauffage et la climatisation toute l'année et récupère l'énergie particulièrement en mi-saison. Le remplacement du fluide frigorigène par de l'eau chaude et froide dans les chambres permet de respecter les exigences de la réglementation F-Gaz et EN NF-378.

L'utilisation d'un boîtier de récupération 16 voies par étage et la technologie R2 2 tubes ont permis de simplifier la mise en œuvre et fortement diminuer la durée d'installation. L'ensemble des travaux a été réalisé en milieu occupé sans fermeture de l'établissement. Un pilotage centralisé des installations avec écran tactile permet également de maîtriser le confort des clients et les consommations énergétiques de l'établissement.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage : Hôtel Holiday Inn - 06000 Nice

AMO : PHD Concept - Philippe Delahaye

Installateur : Société NEO - Philippe Daniel

HOTEL LES BAINS

Paris (3^{ème})

HÔTEL *****

39 chambres et suites (R+5), restaurant, cuisine et boîte de nuit

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Installer un système de climatisation complètement invisible

L'hôtel Les Bains - anciennement les Bains douches, la fameuse boîte de nuit des années 80 - a été entièrement rénové. Après une longue fermeture, le lieu s'est transformé en hôtel 5 étoiles dans lequel on retrouve toujours la boîte de nuit et dans son prolongement, une piscine ! Afin de garantir le confort des clients, des gainables extra plats ont été installés dans les chambres et la salle de restaurant a été traitée avec un système de plénum. La boîte de nuit est équipée d'un caisson tout air neuf et d'un gros gainable. Au niveau des cuisines, l'amenée d'air neuf est assuré par des gainables tout air neuf. L'ensemble est alimenté par des groupes R2, permettant de générer des économies d'énergie grâce à la récupération de l'énergie de climatisation pour produire du chauffage, et cela avec seulement 2 tubes ! Un pilotage centralisé des installations avec écran tactile permet également de maîtriser le confort des clients et les consommations énergétiques de l'établissement.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

SAS les Bains - M. MAROIS

Maître d'œuvre

Cabinet Bastié Architecte

COMMERCE



1



WIZARDX
Centrale de traitement
d'air neuf plug and play

2



PUHY-P YNW
Groupe DRV réversible

3



PEFY-P VHS-E
Gainable haute pression 250PA,
isolation M0/M1 sur demande

4



PAR-40
Télécommande filaire,
ergonomique et intuitive

5



MAC-567
Interface WIFI, gestion
à distance multi site

Nos références

UNIVERS MOTOS QUADS (UMQ) Souffelweyersheim (67)

CONCESSIONNAIRE MOTOS

1100m² de surface traitée (R+1)

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Système de chauffage / climatisation avec captage sur nappe phréatique

UMQ, enseigne spécialiste en quads et motos d'enduros et de cross se caractérise par une équipe dynamique et doté d'un esprit sportif avec des activités organisées tout au long de l'année. Le magasin a de quoi séduire, entre les quads et les motos exposés, les marques dont il a l'exclusivité se partagent les deux niveaux. Du côté de l'atelier, on assure le service après-vente, réparations et révisions. Il y a toujours un bon prétexte pour y passer, non seulement pour les arrivages réguliers de motos, quads et scooters mais surtout parce que c'est un "salon" où l'on cause entre passionnés. Afin d'assurer leur confort, UMQ a souhaité installer un système de chauffage/climatisation à la pointe de la technologie. Le concessionnaire a opté pour un système à détente directe à Débit de Réfrigérant Variable de Mitsubishi Electric à condensation par eau par captage sur nappe phréatique dont le coefficient de performance reste optimal tout au long de l'année quelles que soient les températures extérieures.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

Univers Motos Quads (UMQ)

Installateur

MULLIEZ SARL

PRESTIGE AUTOMOBILE Orléans (45)

CONCESSIONNAIRE AUTOMOBILE

800m² de surface traitée

Type de construction : Rénovation



LE DEFI > Remplacer un ancien système de chauffage par un équipement performant et économique

Entreprise familiale à taille humaine implantée depuis près de 30 ans dans la région Centre, PRESTIGE AUTOMOBILES 45 a souhaité une rénovation complète du système de chauffage/climatisation de son établissement. Le concessionnaire automobile a opté pour un système à détente directe à Débit de Réfrigérant Variable de Mitsubishi Electric. Les besoins de chauffage de 81 kW pour traiter les 800m² du lieu sont satisfaits grâce à 9 appareils idéalement répartis dans le magasin composé d'un rez-de-chaussée et d'une mezzanine. L'objectif est de garantir en toutes circonstances une température de confort optimale avec une consommation maîtrisée. Pour plus de facilité d'utilisation, l'ensemble de l'installation est géré depuis l'accueil. L'ancien système de chauffage était un plancher chauffant avec une chaudière gaz.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

Prestige automobile 45

Installateur

EDL

RESTAURANT



PCA-RP HA
Plafonnier cuisine



PUMY-P
DRV compact bi-ventilateurs



PEFY-P
Gainable moyenne pression 150PA
isolation M0/M1 sur demande



PAR-40
Télécommande filaire,
ergonomique et intuitive



MAC-567
Interface WIFI, gestion
à distance multi site



JET TOWEL
Sèche-mains, SMART,
MINI, SLIM

Nos références

TAVERNE DE MAÎTRE KANTER Angers (49)

RESTAURANT

250 Couverts

Type de construction : Rénovation - 3 étages



LE DEFI > Remplacement d'une installation R22

Le restaurant Tavernes de Maître Kanter était chauffé et climatisé par un système DRV au R22. Celui-ci était installé depuis plus de dix ans et présentait des problèmes de fonctionnement et de surconsommation. Le propriétaire, soucieux avant tout du confort de ses clients, a décidé de rénover son installation de chauffage et climatisation, en adoptant une solution écologique, économique, fiable et garantie. Il ne souhaitait pas engager de lourds travaux qui auraient nécessité une fermeture conséquente et engendré une perte d'exploitation importante. Il a donc choisi un système REPLACE MULTI permettant de réutiliser les tuyauteries frigorifiques ainsi que le BUS de communication.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

Tavernes de Maître Kanter

Installateur

CESBRON

QUICK Besançon (25)

RESTAURANT

660m²

Type de construction : Rénovation - 2 étages



LE DEFI > Rénover et améliorer le confort en respectant la réglementation

Le restaurant Quick situé dans le centre-ville de Besançon souhaitait entièrement rénover son décor et ses installations afin d'accueillir au mieux ses clients. Ce restaurant franchisé, disposant d'une salle de 200 m² sur 2 étages, s'inscrit dans la lignée des restaurants bénéficiant du concept architectural « Cube », conçu pour favoriser le bien-être des clients. Le décor épuré, fait de boiserie claire et de grandes façades vitrées, permet de faire entrer un maximum de lumière à l'intérieur du restaurant. Pour respecter ce design ainsi que la réglementation incendie dans les Etablissements Recevant du Public (ERP), l'installation d'unités gainées avec isolants M0 intérieurs et M1 extérieurs a été choisie.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage

Prestige automobile 45

Installateur

EDL

SANTÉ



1



WIZARDX
Centrale de traitement
d'air neuf plug and play

2



PURY-P YNW
Groupe DRV
à récupération d'énergie

3



CMB-WP
Boitier multi sorties à récupération
d'énergie R410A, 2 tubes hydraulique

4



PLFY-WP VEM
Cassette 4 voies à eau 900x900
avec détection de présence

5



PEFY-WP VMS1-E
Gainable à eau
compact 50PA

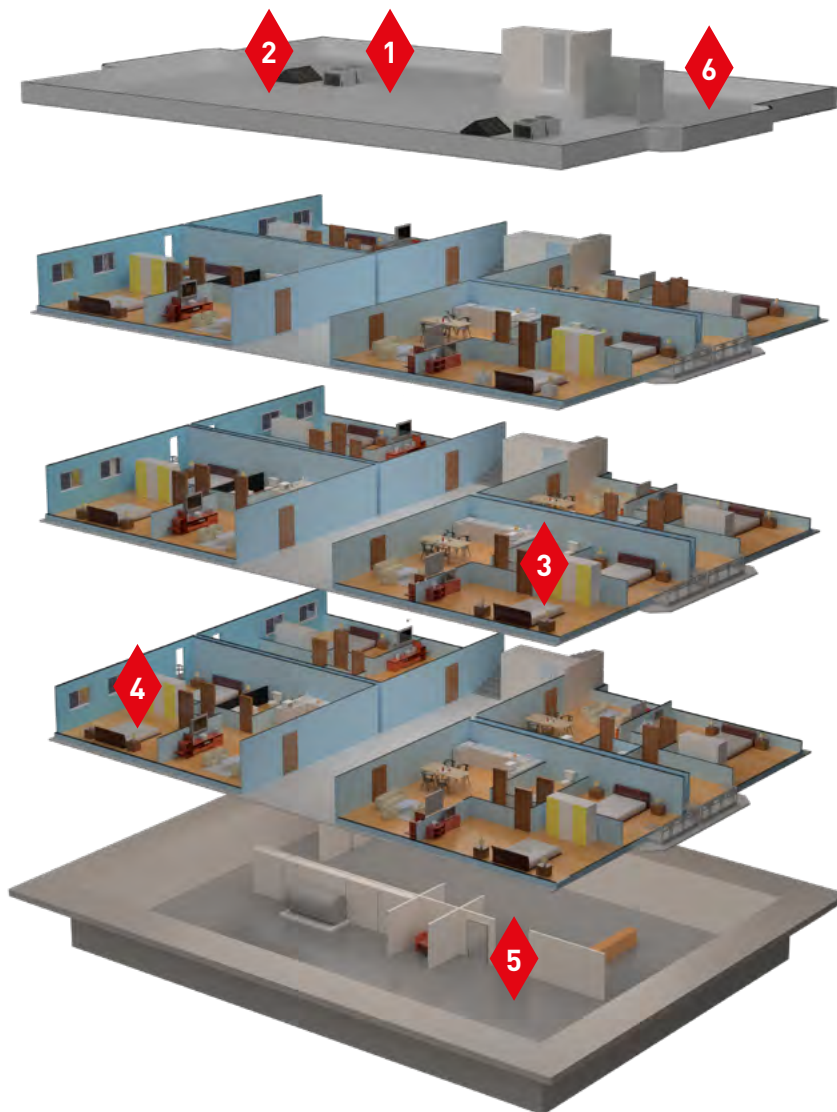
6



YUZEN
Production d'eau chaude sanitaire
90°C sans complément électrique



RÉSIDENTIEL COLLECTIF



1



WIZARDX
Centrale de traitement
d'air neuf plug and play

2



PUHY-EP YNW
Groupe DRV réversible
très haute performance

3



PEFY-P VMA-E
Gainable moyenne pression 150PA

4



PAR-40
Télécommande filaire,
ergonomique et intuitive

9



AE-200
Commande centralisée,
consommation énergétique,
pilotage à distance

6



YUZEN
Production d'eau chaude sanitaire
90°C sans complément électrique





MITSUBISHI
ELECTRIC

Changes for the Better



TECHNOLOGIE DRV

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.

Unités extérieures réversibles

CHAUFFAGE OU CLIMATISATION

CONDENSATION À AIR



PUMY-SP



PUMY-P



PUHY-P



PUHY-EP



PUHY-HP



PUHY-RP



PQHY-P

CONDENSATION À EAU

Unités extérieures à récupération d'énergie

avec seulement 2 tubes

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

CONDENSATION À AIR



PURY-P



PURY-EP



PURY-RP



PQRY-P



CONDENSATION À EAU

LES + MITSUBISHI ELECTRIC

BUS DE COMMUNICATION M-NET

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



MODE SILENCE

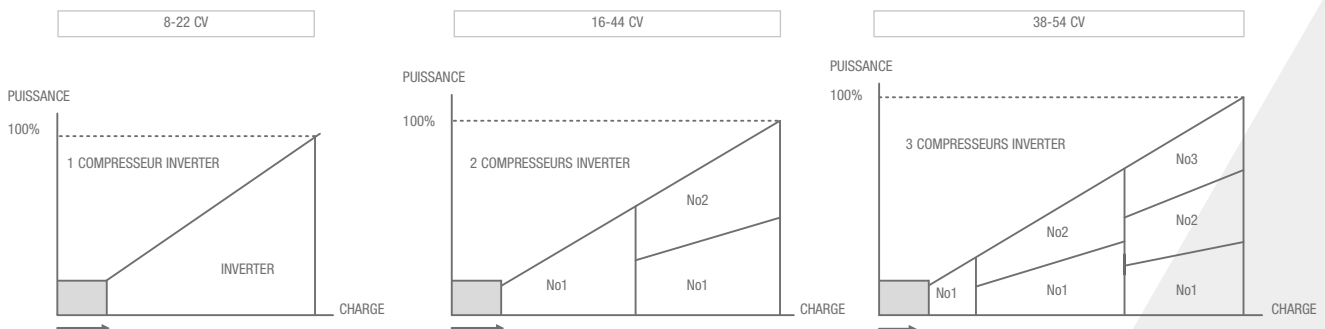


Pour réduire encore plus le niveau sonore et respecter la législation en vigueur dans les zones urbaines et résidentielles, nous avons équipé tous nos modèles d'unités extérieures du mode Silence.

Il fonctionne en ralentissant la vitesse du ventilateur et en baissant la fréquence du compresseur en fonction de la demande, en général moins

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.



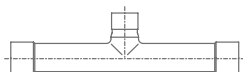
PRESSION STATIQUE DISPONIBLE JUSQU'À 80 PA SUR LA GAMME YNW

La pression statique disponible de l'unité extérieure est pré réglée 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.



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.



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.



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



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 **triphase**

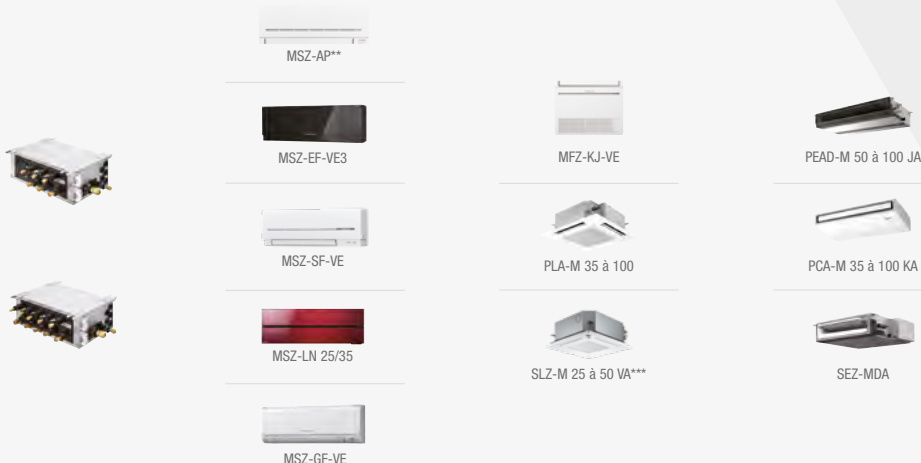
PRESSION STATIQUE DISPONIBLE DE SÉRIE 30 Pa

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.

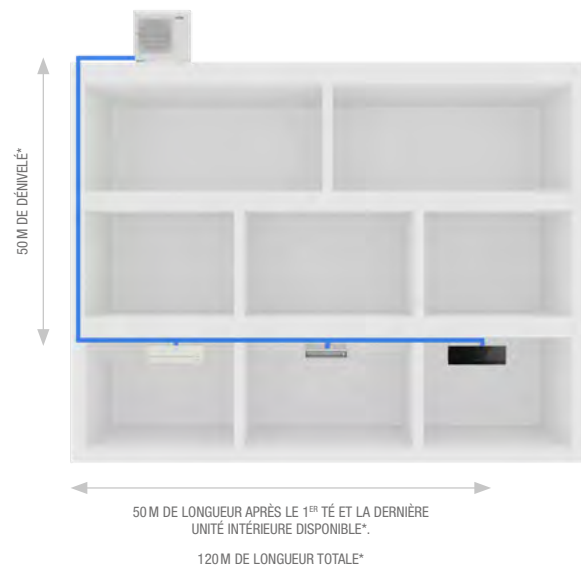


PUMY-SP VKM / YKM

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



* PAC-MK 33/53 avec PUMY-SP ** Uniquement compatible avec PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1 *** Non compatible AVEC PUMY-P200YKM2



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 unités intérieures jusqu'à 15 m

4 SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS



* 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 MINI DRV

PUMY-P

330 MM

1050 MM

1338 MM



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

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 et ainsi la pose.

- ▀ Puissance disponible de 12,5 kW à 25 kW
- ▀ Disponible en monophasé et en **triphase**

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE GLOBALE

La classe énergétique des systèmes MITSUBISHI ELECTRIC contribue de manière significative à l'optimisation des Performances Énergétiques des bâtiments.

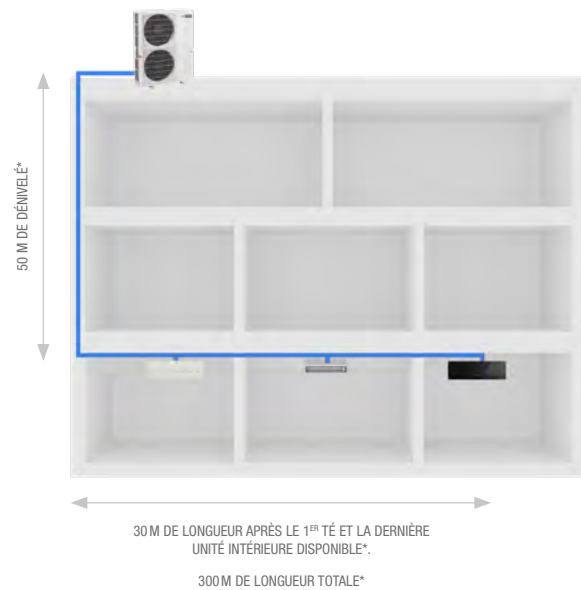
Nos unités extérieures de 4,5 à 8 CV sont certifiées EUROVENT.

PUMY-P VKM / YKM



* Non compatible avec PUMY-P200YKM2

** Uniquement compatible SF/EF/AP/MFZ-KJ



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'une installation.

- ▀ Longueur totale de tuyauterie jusqu'à 300 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



* 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



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.

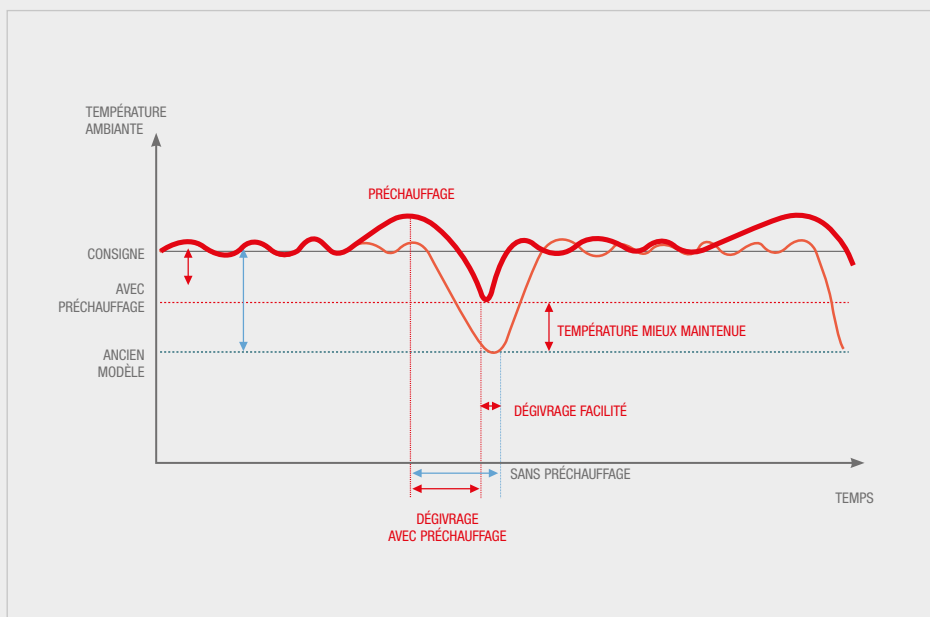
* 22 CV disponible uniquement sur la gamme R2 ** 24 CV uniquement sur la gamme WY/WR2.



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 : la température de batterie des unités intérieures augmente 3 minutes avant le dégivrage. La température de la pièce est ainsi mieux maintenue pendant le dégivrage.

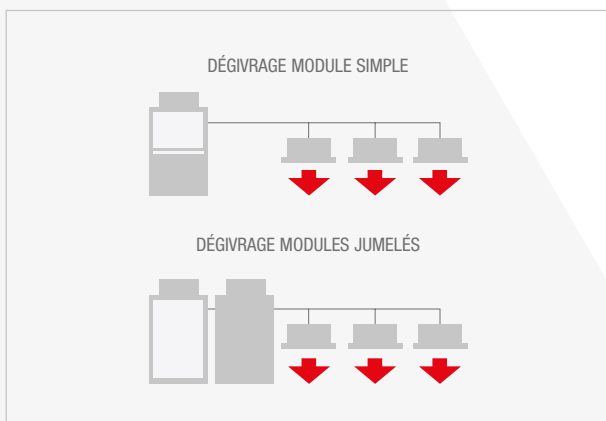


* sur Y series P/EP-YNW et R2 series P/EP-YNW

SMART HEATING

CHAUFFAGE CONTINU

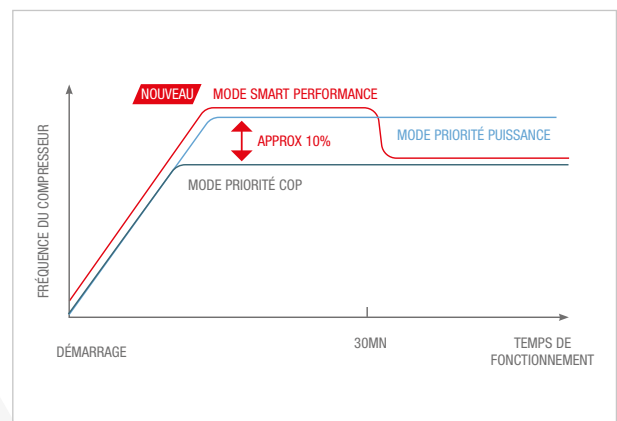
- Chauffage continu disponible en série sur toutes les unités extérieures City Multi «YNW».
- Le fonctionnement en chauffage continu apporte une température intérieure plus stable lors des dégivrages.



SMART PERFORMANCES

PUISSANCE ET PERFORMANCE

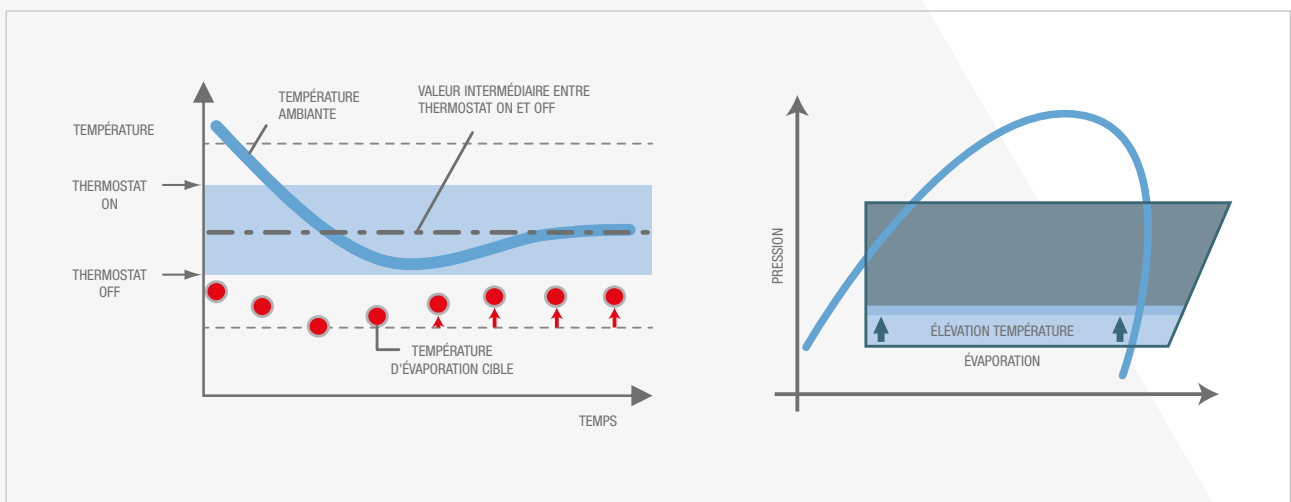
- En mode chauffage, le mode Priorité Puissance fonctionne pendant 30 minutes afin d'atteindre rapidement la température intérieure désirée.
- Une fois la température de consigne atteinte, l'unité extérieure passe en mode priorité COP afin d'optimiser l'économie d'énergie tout en conservant un confort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



MODÈLE HAUTE PERFORMANCE SAISONNIÈRE

PUHY-EP ET PURY-EP

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

ÉCHANGEUR CONVENTIONNEL

NOUVEL ÉCHANGEUR TUBES PLATS HAUTES PERFORMANCES

1^{ÈRE} MONDIALE EN DRV

- 30% DE TUBE EN PLUS - TUBE PLAT EN ALUMINIUM
- 17% DE CONTACT EN PLUS AVEC LE TUBES
- 26% DE CONTACT EN PLUS AVEC LE RÉFRIGÉRANT
- SECTION ET ESPACEMENT RÉDUITS

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 »

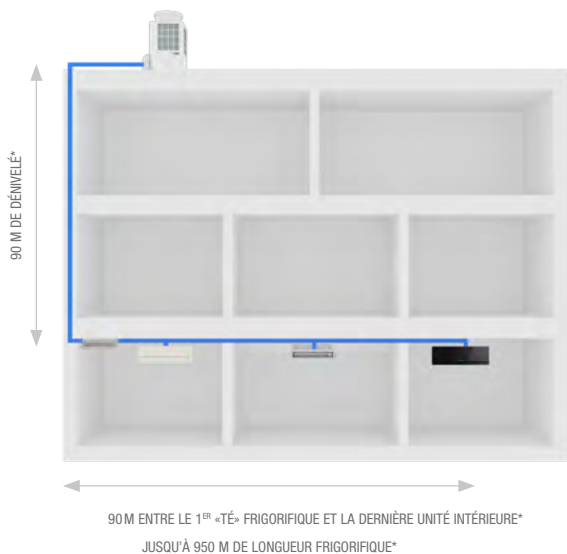
6 PANNEAUX EN ACIER GALVANISÉ ET REVÊTEMENT RÉSINE POLYESTER 5 FOIS PLUS ÉPAIS QU'EN FINITION STANDARD

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).

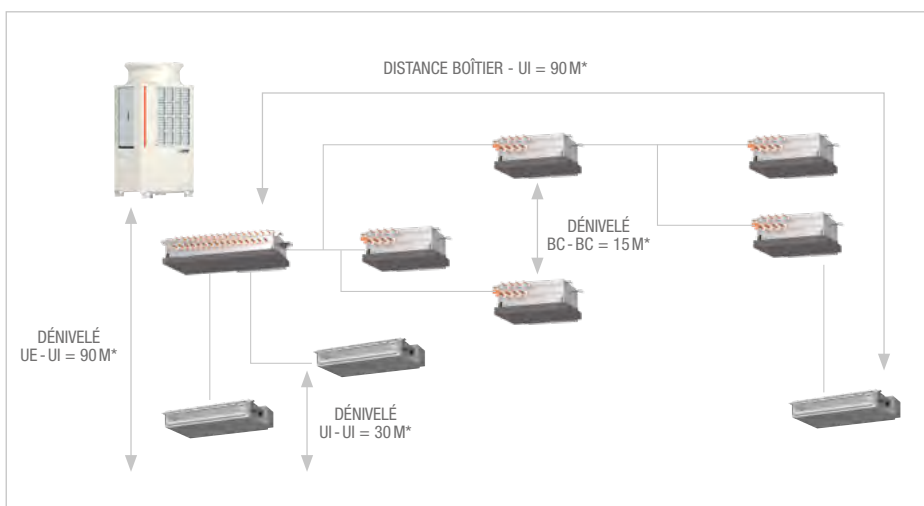
Modèle précédent **46°C** **52°C** Nouveau

* par rapport à l'ancien modèle EP



GAMME DRV CITY MULTI PURY-(E)P

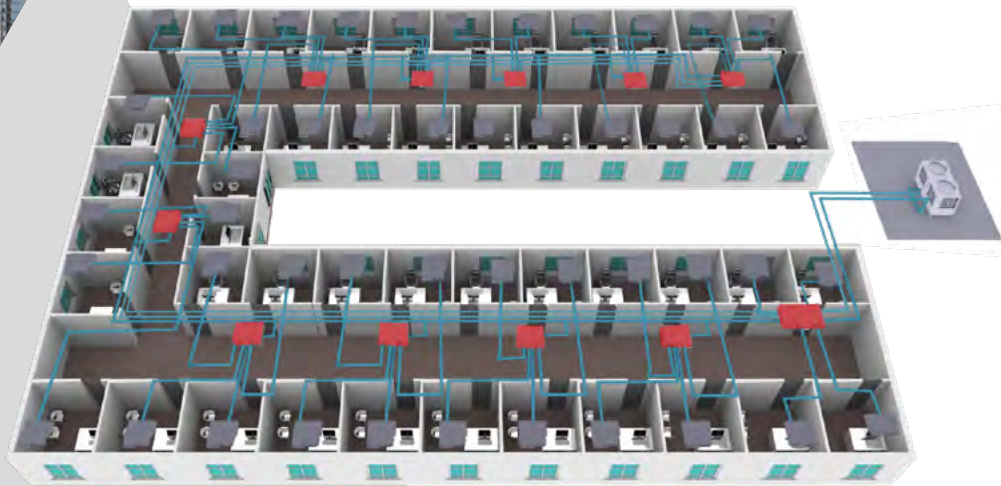
- ❖ DRV chaud et froid simultanément avec récupération d'énergie
- ❖ Puissance disponible de 22,5 kW à 140 kW
- ❖ Jusqu'à 950 mètres de tubes frigorifiques
- ❖ 90 mètres de dénivelé
- ❖ Distance entre le 1^{er} "Te" frigorifique et la dernière unité intérieure : 90 mètres
- ❖ Dénivelé entre deux unités 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**



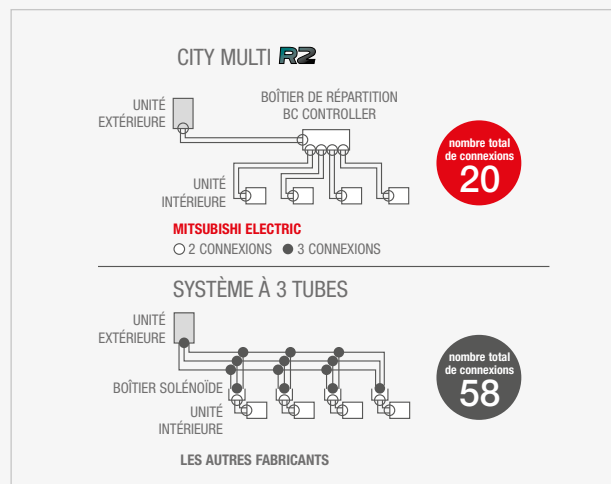
JUSQU'À 950 M DE TUBES FRIGORIFIQUES
DISTANCE ENTRE BOÎTIER ET UNITÉ INTÉRIURE JUSQU'À 90 M

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



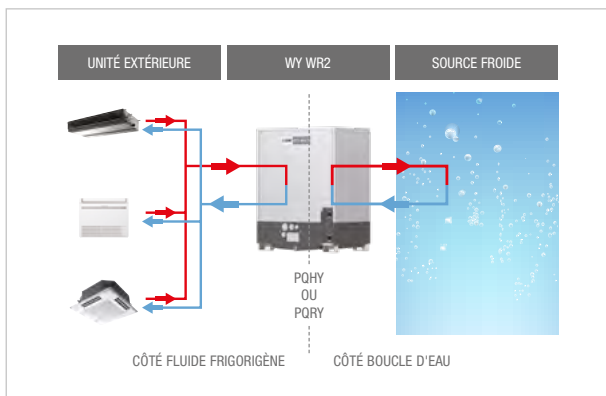
* par rapport à une installation de DRV 3 tubes classique du marché.

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.

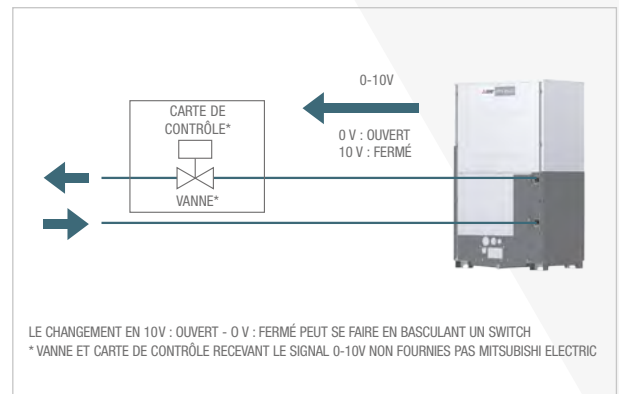
Il est aussi possible de choisir d'avoir 2 modules pour les tailles 400 à 600 : COP et EER supérieurs, poids de chaque module inférieur, fonction secours-rotation.



* 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.

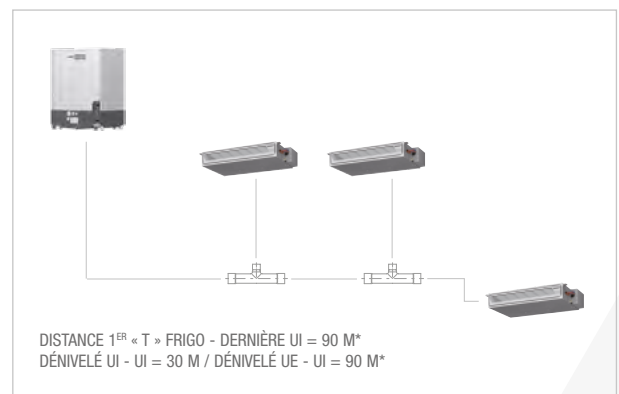
RÉGULATION AVEC DÉBIT D'EAU VARIABLE

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.



PQHY-P

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



PQRY-P

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

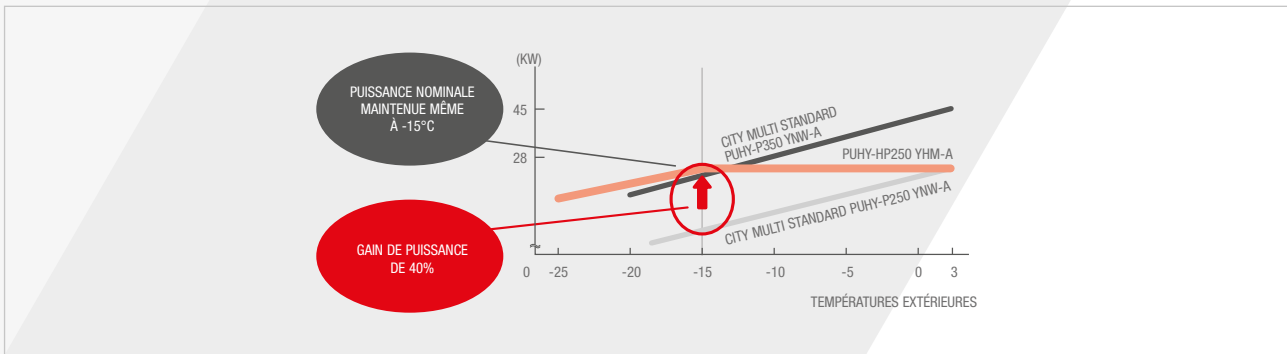


GAMME RÉVERSIBLE SPÉCIALE CHAUFFAGE



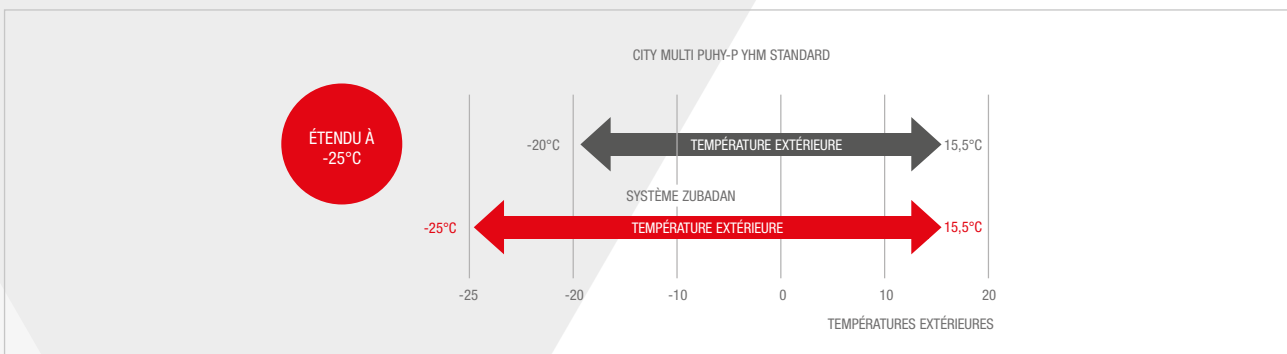
PERFORMANCE EN CHAUD STABLE MÊME PAR -15°C

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.

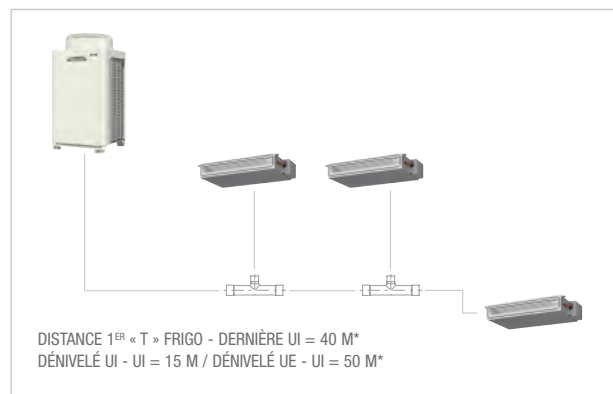
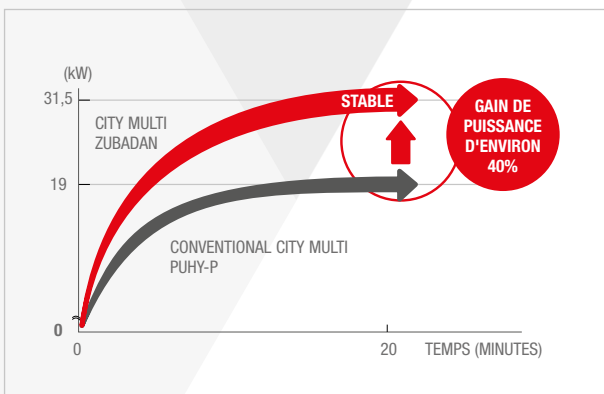


MONTÉE EN TEMPÉRATURE ULTRA RAPIDE

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.



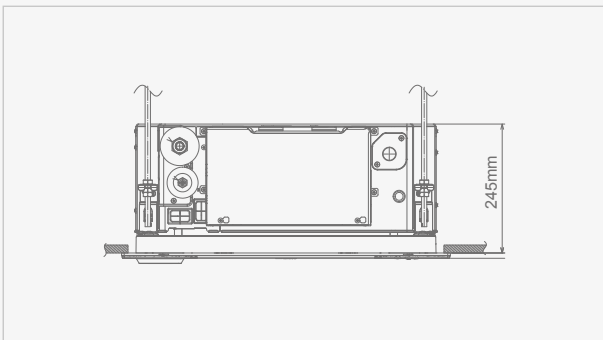
UNITÉS INTÉRIEURES

CASSETTES

600X600 ET 900X900

CASSETTE 600 X 600

- ▀ L x P = 625 mm x 625 mm
- ▀ Pas de débordements sur les dalles adjacentes
- ▀ L'épaisseur de la cassette 600 x 600 de 245 mm permet une installation dans les faux plafonds ayant peu de hauteur disponible.



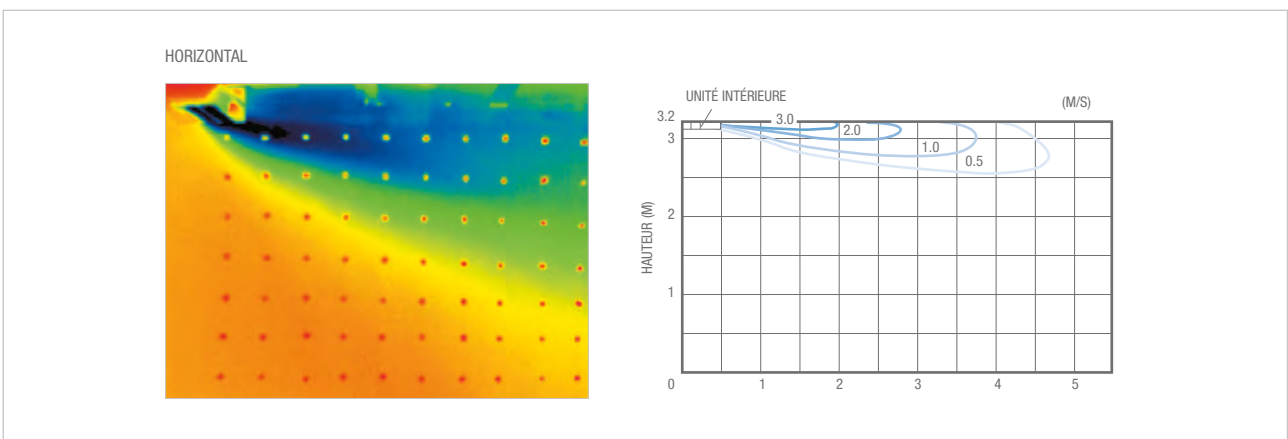
CASSETTE 900 X 900

- ▀ L x P = 950 mm x 950 mm
- ▀ Nettoyage des filtres facilité avec la façade ascenseur en option.



DIFFUSION D'AIR CASSETTE 600X600 ET 900X900

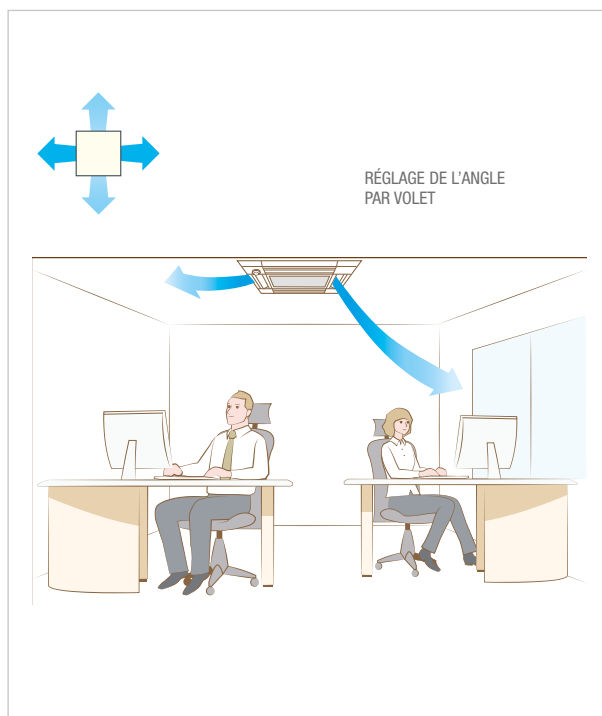
- ▀ Soufflage horizontal : pas de courant d'air directement sur les personnes
- ▀ Soufflage vers le bas : pas d'obstacles, diffusion optimisée



RÉDUCTION DU FLUX D'AIR CASSETTE 600X600 ET 900X900

Un des volets de soufflage peut être pratiquement fermé sans l'utilisation de volet d'obturation.

Ce réglage peut être effectué directement depuis la télécommande PAR-40 ou PAR-SL100.



CAPTEUR 3D I SEE SENSOR

Le capteur 3D I See Sensor est composé de huit capteurs pivotants sur 360°.

Celui-ci permet, à la fois, de détecter la position et le nombre de personnes présentes dans la pièce, mais aussi la température du corps humain.

Le capteur permet également d'adapter automatiquement chaque voie de soufflage.

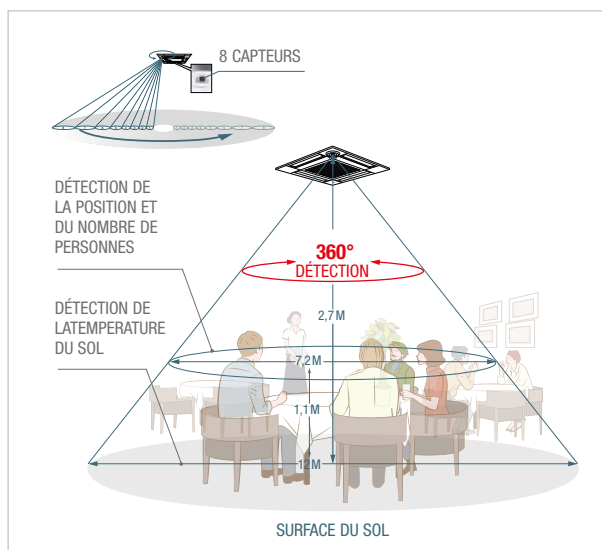
L'ajustement de la puissance froid ou chaud se fait automatiquement en fonction du taux d'occupation.

Enfin, la modification du point de consigne ou l'arrêt se fait automatiquement en fonction de l'occupation du local.

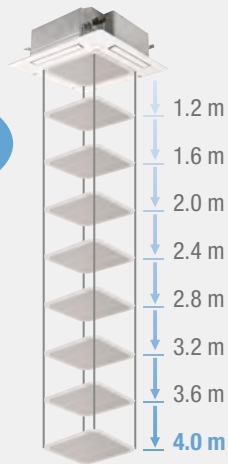


INSTALLATION FACILITÉE

Pompe de relevage intégrée, crochets d'attaches temporaires de la façade, gabarit en carton, retrait des vis inutile pour enlever les coins de la façade et le capot du boîtier électrique, vis hexagonales et cordon antichute relié à chaque coin amovible simplifient l'installation de la PLFY-P VFM et PLFY-P VEM.



DESCEND
AUTOMATIQUEMENT
JUSQU'À 4,0M



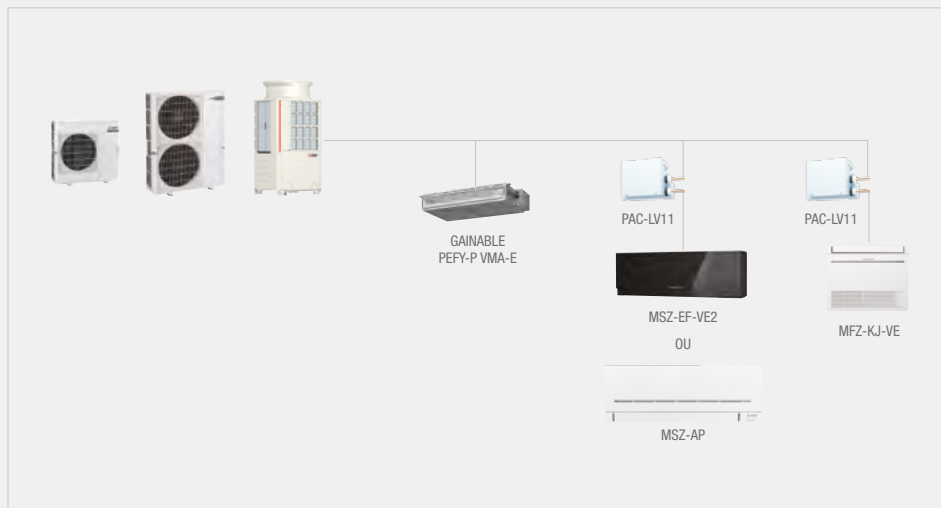
GRÂCE À LA MINI-TÉLÉCOMMANDE
LIVRÉE AVEC LA FAÇADE
ASCENSEUR, LE PORTE-FILTRE
DESCEND À HAUTEUR D'HOMME
EN 8 ÉTAPES JUSQU'À 4 M,
SELON LA HAUTEUR DU PLAFOND.

NETTOYAGE DES FILTRES FACILITÉ PLFY-P VEM 900X900

La façade ascenseur, disponible en option, descend à hauteur d'homme pour faciliter l'accès au filtre de la cassette... Le nettoyage des filtres est plus rapide car il n'y a plus besoin d'équipements lourds... Plus besoin d'échafaudage avec périmètre de sécurité pour nettoyer les filtres. Le nettoyage des filtres est un paramètre important dans la réalisation d'économie d'énergie. Référence façade ascenseur PLP-6EAJE.

KIT DE DÉTENTE DIRECTE DÉPORTÉ PAC-LV11M-J

Unités intérieures Série M résidentiel compatibles avec kit de détente directe PAC-LV11M-J.





PV ISOLANT M0 INTÉRIEUR



PV ISOLANT M1 EXTÉRIEUR



GAINABLE

ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR RÉGLEMENTATION SÉCURITÉ INCENDIE

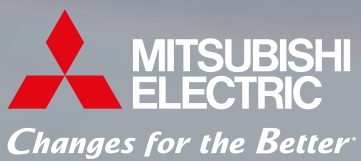
Réglementation sécurité incendie dans les ERP (Arrêté du 25 juin 1980 modifié)



ISOLANT M0/M1
SUR DEMANDE

- L'article CH32 impose un dispositif de protection thermique sur les moteurs des ventilateurs s'ils sont placés dans le circuit d'air.
- L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300 m².

Afin de répondre à cette imposition, sont disponibles sur demande des unités gainables équipées





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

R410A

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	■	■	■	■									
LA GAMME Y STANDARD PUHY-P YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L OU S	L OU S	XL OU S	S	S	S
LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A/YSNW-A				S	S	S	L	L	L	XL	S	S	S
LA GAMME ZUBADAN PUHY-HP YHM/YSHM-A				S	S			S S		S S			
LA GAMME REMPLACE R22 PUHY-RP YJM-B				S	S	S	S	S S	S S	S S	S S	S S	S S
LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1				S	S	S	H	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU S	H OU 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-A/YSNW-A	L L	L L	L L	L L	L L	S L	S L	S L	L L	L L	L L	L L	L L	L L
LA GAMME Y HAUTE PERFORMANCE PUHY-EP YNW-A/YSNW-A	L L	L L	L L	L L	L L	S L	S L	S L	L L	L L	L L	L L	L L	L L
LA GAMME REMPLACE R22 PUHY-RP YJM-B	S S S	S S S	S S S	S S S	S S S									
LA GAMME WY À EAU PQHY-P YLM-A-1	H H	H H	H H	H H	H H									



Châssis standard PUMY



Châssis standard Eau
hauteur 1100 mm



Châssis standard,
largeur 920 mm



Châssis large,
largeur 1240 mm



Châssis XL,
largeur 1750 mm



Châssis haut Eau

(1) Puissance chaud 16,5 kW



GRUPE 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	3.10	3.84	4.70
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.03	3.65	3.30
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	261.4 / 6.61	261.1 / 6.60	252.1 / 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	3.90	4.02
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	4.10	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	156.3 / 3.98	154.3 / 3.93	153.1 / 3.90
	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	73	74	
	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

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

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

*voir compatibilité détaillée dans le manuel de service



GRUPE 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 GAMES 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	3.10	3.84	4.70
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.03	3.65	3.30
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	261 / 6.61	261 / 6.60	252 / 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	3.90	4.02
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	12.9
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.42	4.10	4.10
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	156 / 3.98	154 / 3.93	153 / 3.90
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

Caractéristiques techniques

			112	125	140	
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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

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

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GROUPE DRV RÉVERSIBLE

COMPACT BI-VENTILATEUR MONOPHASÉ

PUMY-P 112/125/140 VKM4



- ◆ 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 VKM4		112	125	140	
❄️	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	2.79	3.46	4.52
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.48	4.05	3.43
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	259 / 6.55	261 / 6.60	247 / 6.25
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
☀️	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	18.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.04	3.74	4.47
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	14.0
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.61	4.28	4.03
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	183 / 4.64	182 / 4.63	174 / 4.42
Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	

Caractéristiques techniques

		112	125	140		
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	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	
	Puissance acoustique	dB(A)	71.0	72.0	73.0	
	Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1338	1338	1338
		Largeur	mm	1050	1050	1050
		Profondeur	mm	330	330	330
	Poids net	kg	122	122	122	
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	4.8	4.8	4.8	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02	
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	230V - 1 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	29.5	29.5	29.5	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection PAC-SH95AG-E-x2, mais +10 à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM/VLRMM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

*voir compatibilité détaillée dans le manuel de service



GROUPE DRV RÉVERSIBLE COMPACT BI-VENTILATEUR TRIPHASÉ PUMY-P 112/125/140 YKM4 - PUMY-P 200 YKM2



- 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 GAMES
 RESIDENTIELLE ET Mr SLIM



MODE SILENCE

PUMY-P		112 YKM4	125 YKM4	140 YKM4	200 YKM2	
❄️	Puissance nominale froid	kW	12.5	14.0	15.5	22.4
	Puissance absorbée nominale froid	kW	2.79	3.46	4.52	6.22
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.48	4.05	3.43	3.60
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	259 / 6.55	261 / 6.60	247 / 6.25	215 / 5.45
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52	-5* / +52
☀️	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	14.0	16.0	18.0	25.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.04	3.74	4.47	6.00
	Puissance chaud à -7°C	kW	10.9	12.5	14.0	19.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.61	4.28	4.03	4.17
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	183 / 4.64	182 / 4.63	174 / 4.42	165 / 4.21
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-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 %	
	Taille UI connectables	-	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P140	P15 à P200	
	Nombre UI connectables	-	1 à 9	1 à 10	1 à 12	1 à 12	
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /h	6600	6600	6600	8460	
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	49.0 / 46.0	50.0 / 47.0	51.0 / 48.0	56.0 / 53.0	
	Puissance acoustique	dB(A)	71.0	72.0	73.0	80.0	
	Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1338	1338	1338	1338
		Largeur	mm	1050	1050	1050	1050
		Profondeur	mm	330	330	330	330
Poids net	kg	125	125	125	141		
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8 ⁽³⁾	
	Diamètre gaz brasé	pouce	5/8	5/8	5/8	3/4	
	R410A / charge initiale	kg	4.8	4.8	4.8	7.3	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 10.02	2088 / 15.24	
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	19.0	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ 1/2 si tube le plus long > 60 m
* : jusqu'à -15°C avec guide de protection PAC-SH95AG-Ex2, mais +10 à 52°C si connecté avec PKFY-P VLM, PFFY-P VKM/VLRMM ou unités intérieures gamme résidentielle et Mr Slim
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV RÉVERSIBLE

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



- ▶ 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 1^{er} Té



PUHY-P YNW-A			200	250	300	350
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.24	5.78	7.66	9.87
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.28	4.84	4.37	4.05
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	335 / 8.45	336 / 8.48	317 / 8.00	306 / 7.73
	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	3.95	5.20	6.70	8.51
	Puissance chaud à -7°C	kW	19.5	24.6	29.3	35.1
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.67	5.38	5.00	4.70
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	185 / 4.70	174 / 4.43	167 / 4.25	156 / 3.98
	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	80.5	
	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	225	225	228	278	
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8 ⁽⁴⁾	3/8 ⁽⁴⁾	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm

⁽⁴⁾ 1/2" si tube le plus long ≥ 90 m pour P250, ≥ 40 m pour P300



GRUPE DRV RÉVERSIBLE

PUHY-P 400/450/500 YNW-A



- ▶ 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 1^{er} Té



PUHY-P YNW-A			400	450	500
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.47	12.22	12.52
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.92	4.09	4.47
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	307 / 7.75	311 / 7.85	303 / 7.65
	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	10.15	10.89	11.53
	Puissance chaud à -7°C	kW	37.5	42.0	47.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.43	4.59	4.85
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	148 / 3.78	144 / 3.68	145 / 3.70
	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)	82.5	83.5	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	278	294	337		
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 réglementation en vigueur, voir recommandations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm





GRUPE DRV RÉVERSIBLE PUHY-P 400 À 600 YSNW-A (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 1^{er} 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-A		400	450	500	550	600	
	Puissance nominale froid kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	
	Coefficient de performance nominal EER	5.13	4.89	4.70	4.45	4.24	
	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	5.50	5.35	5.22	5.02	4.85	
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	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)	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



GRUPE DRV RÉVERSIBLE PUHY-P 650 À 1100 YSNW-A (GRUPES JUMELÉS)



PUHY-P YSNW-A			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	
	Type	-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	
Combinaisons	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-A			900	950	1000	1050	1100	
❄️	Puissance nominale froid	kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.97	4.13	4.07	4.02	3.89	
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	101.0	108.0	113.0	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	-	4.46	4.74	4.62	4.52	4.47	
	Type	-	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	PUHY-P	
Combinaisons	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	Module 1	-	450	350	400	400	400	
	Module 2	-	450	350	350	400	350	
	Module 3	-	-	250	250	250	350	
Unités extérieures	Kit de jumelage	-	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	
	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	3460	3460	3460	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



GRUPE DRV RÉVERSIBLE PUHY-P 1150 À 1350 YSNW-A (GRUPES 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 1^{er} Té



PUHY-P YSNW-A		1150	1200	1250	1300	1350	
❄️	Puissance nominale froid kW	130.0	136.0	140.0	146.0	150.0	
	Coefficient de performance nominal EER	3.84	3.81	3.87	3.92	3.97	
☀️	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	4.38	4.30	4.36	4.41	4.46	
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	400	450	450	450	
	Module 2	400	400	400	450	450	
	Module 3	350	400	400	400	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



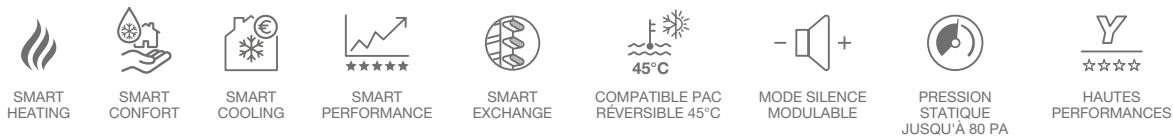
GRUPE DRV RÉVERSIBLE

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PUHY-EP200 À 500YNW-A



- ▶ 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
- ▶ SMART EXCHANGE : nouvel échangeur tubes plats en aluminium hautes performances
- ▶ 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 1^{er} Té



PUHY-EP YNW-A		200	250	300	350	400	450	500	
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	56.0	
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.00	5.49	6.96	8.75	10.46	12.41	
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.10	4.81	4.57	4.30	4.51	
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	358 / 9.03	361 / 9.10	349 / 8.80	338 / 8.53	338 / 8.53	340 / 8.58	315 / 7.95
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
⚙️	Puissance maximale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.86	5.06	6.25	8.26	9.69	10.46	11.24
	Puissance chaud à -7°C	kW	19.5	24.6	29.3	35.1	37.5	42.0	47.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.80	5.53	5.36	4.84	4.64	4.78	4.98
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	190 / 4.83	178 / 4.53	169 / 4.30	162 / 4.13	161 / 4.10	152 / 3.88	149 / 3.80
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-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 %	50 à 130 %	50 à 130 %			
	Taille UI connectables	-	P10 à P250	P10 à P250	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	1 à 40	1 à 50			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	10200	11100	14400	16200	16200	18300	21900		
	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	65.0 / 52.5	65.5 / 53.5	63.5 / 53.5		
	Puissance acoustique	dB(A)	75.0	78.0	80.0	80.5	82.5	83.5	82.0		
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80	0/30/60/80		
	Dimensions	Hauteur avec pieds ⁽²⁾	mm	1858	1858	1858	1858	1858	1858		
			Largeur	mm	920	920	920	1240	1240	1240	1750
				Profondeur	mm	740	740	740	740	740	740
Poids net	kg	231	231	235	285	305	305	342			
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8	3/8 ⁽⁴⁾	3/8 ⁽⁴⁾	1/2	1/2	5/8	5/8		
	Diamètre gaz brasé	pouce	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8		
	R410A / charge initiale	kg	6.5	6.5	6.5	9.8	10.8	10.8	10.8		
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 13.57	2088 / 13.57	2088 / 13.57	2088 / 20.46	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	16.1	16.4	20.3	24.1	28.2	33.7	40.8		

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

⁽⁴⁾ 1/2" si tube le plus long ≥ 90 m pour P250, ≥ 40 m pour P300.

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com




GRUPE DRV RÉVERSIBLE

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES



PUHY-EP 400 À 850 YSNW-A (GRUPES JUMELÉS)



PUHY-EP YSNW-A		400	450	500	550	600	
	Puissance nominale froid kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.44	5.17	4.95	4.80	4.67
	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	-	5.63	5.49	5.37	5.28	5.20
Combinaisons	Type	-	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A
	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)	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



PUHY-EP YSNW-A		650	700	750	800	850	
	Puissance nominale froid kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.47	4.44	4.30	4.40	4.28
	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	-	4.84	4.70	4.60	4.67	4.58
Combinaisons	Type	-	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP
	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



GRUPE DRV RÉVERSIBLE

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PUHY-EP 900 À 1350 YSNW-A (GRUPES JUMELÉS)



PUHY-EP YSNW-A			900	950	1000	1050	1100	
❄️	Puissance nominale froid	kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.37	4.57	4.46	4.36	4.34	
☀️	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	101.0	108.0	113.0	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	-	4.64	4.88	4.79	4.71	4.63	
Combinaisons	Type	-	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	Module 1	-	450	350	400	400	400	
	Module 2	-	450	350	350	400	350	
	Module 3	-	-	250	250	250	350	
	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	3460	3460	3460	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



PUHY-EP YSNW-A			1150	1200	1250	1300	1350	
❄️	Puissance nominale froid	kW	130.0	136.0	140.0	146.0	150.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.25	4.17	4.24	4.31	4.37	
☀️	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	-	4.56	4.50	4.55	4.60	4.64	
Combinaisons	Type	-	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	PUHY-EP	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	Module 1	-	400	400	450	450	450	
	Module 2	-	400	400	400	450	450	
	Module 3	-	350	400	400	400	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



GRUPE DRV RÉVERSIBLE

SPÉCIAL CHAUFFAGE

PUHY-HP 200 À 500 Y(S)HMA



- 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 η_{sc} / SEER	% / -	243 / 6.15	225 / 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 η_{sh} / 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

		200	250	400	500		
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 34		
Unités Extérieures	Composition	-	PUHY-HP200YHM-A	PUHY-HP250YHM-A	2 x PUHY-HP200YHM-A	2 x PUHY-HP250YHM-A	
	Kit de jumelage	-	-	-	CMY-Y100VBK2	CMY-Y100VBK2	
	Débit d'air en Froid GV	m3/h	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	83	
	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
		Largeur	mm	920	920	920	920
		Profondeur	mm	760	760	760	760
	Poids net	kg	220	220	220	220	
Frigorigifère	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	
	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

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm

Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV RÉVERSIBLE

REPLACE R22, R407C ET R410A

PUHY-RP 200 À 350 YJM-B



FICHE PROJET OBLIGATOIRE



- ◆ Réutilisation des liaisons frigorifiques et électriques*
- ◆ Solution garantie par rapport aux autres solutions (rinçage ou fluide de substitution)
- ◆ Remplacement des installations DRV fonctionnant au R22, R407C et R410A de toutes marques
- ◆ Investissement réduit jusqu'à 50% par rapport à un remplacement total
- ◆ Réduction du temps des travaux
- ◆ Nouvelles unités intérieures + silencieuses + esthétiques et + compactes



MODE NUIT



STOCK LIMITÉ



REPLACEMENT DES INSTALLATIONS R22/R407C/R410A



AMES OBLIGATOIRE

PUHY-RP YJM-B			200	250	300	350
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	5.69	7.63	8.98	11.80
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.94	3.67	3.73	3.39
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	251 / 6.35	233 / 5.90	253 / 6.40	243 / 6.14
	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	37.5	45.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	5.69	7.22	9.42	12.61
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.39	4.36	3.98	3.57
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	159 / 4.05	149 / 3.80	153 / 3.89	137 / 3.50
	Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5

Caractéristiques techniques

			200	250	300	350	
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 26	1 à 30	
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	11100	11100	11100	11100	
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	56.0 / 44.0	57.0 / 44.0	59.0 / 50.0	60.0 / 50.0	
	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
			mm	920	920	920	920
			mm	760	760	760	760
Poids net	kg	230	255	255	255		
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	1/2	1/2	1/2	5/8	
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-3/8	
	R410A / charge initiale	kg	6.5	9.0	9.0	9.0	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 13.57	2088 / 18.79	2088 / 18.79	2088 / 18.79	
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz				
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	16.1	19.9	22.6	29.7	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE 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 / 8.25	324 / 8.29	294 / 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 / 5.03	182 / 4.74	179 / 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

		200	250	300		
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %		
	Taille UI connectables	-	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)	3/8 (1/2)	
	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⁾ Si tube le plus long ≥ 90 m pour P250 ; ≥ 40 m pour P300 - ⁽³⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation



GRUPE 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	% / -	295 / 7.57	293 / 7.53	262 / 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	% / -	169 / 4.42	167 / 4.38	164 / 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

			350	400	450	
Unités Int.	Index 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	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent - valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



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 / 6.43	273 / 7.02	273 / 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	% / -	159 / 4.17	148 / 3.90	138 / 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

		500	550	600	
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %	50 à 130 %	
	Taille UI connectables	-	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 43	2 à 47	
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	54.0 / 52.0	56.5 / 54.0	
	Puissance acoustique	dB(A)	70.5	71.5	
	Dimensions	Hauteur	mm	1450	1450
		Largeur	mm	880	880
		Profondeur	mm	550	550
	Poids net	kg	217	246	
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	5/8	5/8	
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	
	R410A / charge initiale	kg	6.0	11.7	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 12.53	2088 / 24.43	
Eau	Débit nominal	m ³ /h	7.20	11.52	
	Plage de débit admissible	m ³ /h	4.5 / 11.6	6.0 / 14.4	
	Pertes de charge échangeur	kPa	44	45	
	Diamètre entrée / sortie eau (à visser)	Pouce	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



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 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	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





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

R410A

UNITÉS EXTÉRIEURES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE 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-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 OU S S	L OU S S	XL OU S S	XL OU S S	S S	S L
LA GAMME REMPLACE R22 PURY-RP YJM-A				S	S	S							
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	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-A/YSNW-A	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-A/ YSNW-A	L L	L XL	XL XL	XL XL	XL XL	L XL	XL XL	XL XL	XL XL					
LA GAMME REMPLACE R22 PURY-RP YJM-A														
LA GAMME WR2 À EAU PQRY-P YLM/YSLM-A1	H H	H H	H H	H H	H H									





GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

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



- ▀ 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-A		200	250	300	350	
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.43	5.97	7.54	10.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.05	4.69	4.44	3.98
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	309 / 7.80	316 / 7.98	297 / 7.50	298 / 7.53
	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	4.14	5.27	6.80	8.84
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.41	5.31	4.92	4.52
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	174 / 4.43	172 / 4.38	167 / 4.25	155 / 3.95
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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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
			mm	920	920	920	1240
			mm	740	740	740	740
Poids net	kg	229	229	231	273		
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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

PURY-P400/450/550YNW-A



- ▶ 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



PURY-P YNW-A		400	450	500	550	
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.59	12.37	12.72	16.03
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.88	4.04	4.40	3.93
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	283 / 7.15	288 / 7.28	277 / 7.00	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	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	10.29	10.91	12.09	14.44
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8	54.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.37	4.58	4.63	4.36
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	147 / 3.75	143 / 3.65	144 / 3.68	138 / 3.53
Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	-20 / 15.5	

Caractéristiques techniques

			400	450	500	550	
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-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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	83.5	
	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	273	293	337	337		
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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm - ⁽⁴⁾ 1-1/8" pour la partie dépassant 65 mm



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2 PURY-P400 À 600YSNW-A (GRUPES 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



PURY-P YSNW-A			400	450	500	550	600	
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.90	4.72	4.55	4.35	4.15	
☀️	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	-	5.24	5.19	5.15	4.84	4.52	
Combinaisons	Type	-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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 ⁽³⁾	7/8 ⁽³⁾	
	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 - ⁽³⁾ 1" 1/8" pour la partie dépassant 65 m



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2 PURY-P650 À 1100YSNW-A (GRUPES JUMELÉS)



PURY-P YSNW-A			650	700	750	800	850	
❄️	Puissance nominale froid	kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.01	3.86	3.81	3.76	3.84	
⚙️	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	-	4.45	4.38	4.31	4.24	4.34	
Combinaisons	Type	-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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-A			900	950	1000	1050	1100	
❄️	Puissance nominale froid	kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.92	4.09	4.27	4.04	3.81	
⚙️	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	-	4.44	4.47	4.49	4.36	4.23	
Combinaisons	Type	-	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	PURY-P	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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 R2

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PURY-EP200 À 350YNW-A



- 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
- SMART EXCHANGE : nouvel échangeur tubes plats en aluminium hautes performances
- 5 niveaux sonores paramétrables grâce au mode silence modulable
- Installation simplifiée grâce à l'utilisation de raccords en Té



PURY-EP YNW-A		200	250	300	350	
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.23	5.62	7.39	8.81
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.29	4.98	4.53	4.54
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	335 / 8.45	344 / 8.68	323 / 8.15	333 / 8.40
	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	3.95	5.23	6.80	8.78
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.67	5.35	4.92	4.55
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	184 / 4.68	177 / 4.50	166 / 4.23	161 / 4.10
	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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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 ⁽²⁾	mm	1858	1858	1858	1858
		Largeur	mm	920	920	920	1240
		Profondeur	mm	740	740	740	740
	Poids net	kg	234	234	236	279	
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	17.0	20.3	24.4	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PURY-EP400 À 550YNW-A



- ▶ 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
- ▶ SMART EXCHANGE : nouvel échangeur tubes plats en aluminium hautes performances
- ▶ 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	SMART EXCHANGE	PRESSION STATIQUE JUSQU'À 80 PA	MODE SILENCE MODULABLE	COMPATIBLE PAC HT 70°C	R2 CHAUD ET FROID SIMULTANÉS AVEC SEULEMENT 2 TUBES

PURY-EP YNW-A			400	450	500	550
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.33	10.72	12.69	15.98
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.97	4.66	4.41	3.94
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	311 / 7.85	307 / 7.75	301 / 7.60	289 / 7.30
	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	10.24	10.01	11.78	14.41
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8	54.5
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.39	4.99	4.75	4.37
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	159 / 4.05	151 / 3.85	148 / 3.78	141 / 3.60
	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-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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	83.5	
	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	282	306	345	345	
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	30.7	34.6	40.3	44.3	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation 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



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PURY-EP400 À 1100YSNW-A (GROUPES JUMELÉS)

PURY-EP YSNW-A		400	450	500	550	600	
❄️	Puissance nominale froid kW	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.13	4.98	4.83	4.61	4.39
☀️	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	-	5.50	5.34	5.19	4.98	4.77
Combinaisons	Type	-	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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) ⁽³⁾	7/8) ⁽³⁾	
	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 - ⁽³⁾ 1" 1/8" pour la partie dépassant 65 m

PURY-EP YSNW-A		650	700	750	800	850	
❄️	Puissance nominale froid kW	73.0	80.0	85.0	90.0	96.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.40	4.40	4.13	3.85	4.19
☀️	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	-	4.59	4.41	4.34	4.26	4.55
Combinaisons	Type	-	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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-EP YSNW-A		900	950	1000	1050	1100	
❄️	Puissance nominale froid kW	101.0	108.0	113.0	118.0	124.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.52	4.40	4.28	4.05	3.82
☀️	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	-	4.84	4.72	4.61	4.42	4.24
Combinaisons	Type	-	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	PURY-EP	
	Référence	-	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	YSNW-A	
	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



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE R2

REPLACE R22, R407C ET R410A

PURY-RP 200 À 300 YJM-B



FICHE PROJET OBLIGATOIRE

- ◆ Réutilisation des liaisons frigorifiques et électriques*
- ◆ Solution garantie par rapport aux autres solutions (rinçage ou fluide de substitution)
- ◆ Remplacement des installations DRV fonctionnant au R22, R407C et R410A de toutes marques
- ◆ Investissement réduit jusqu'à 50% par rapport à un remplacement total
- ◆ Réduction du temps des travaux
- ◆ Nouvelles unités intérieures + silencieuses + esthétiques et + compactes



MODE NUIT



REPLACEMENT DES INSTALLATIONS R22/R407C/R410A



AMES OBLIGATOIRE



BON À SAVOIR

RÉUTILISATION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET ÉLECTRIQUES (SELON TYPE DE MATÉRIEL INSTALLÉ)

SOLUTION GARANTIE PAR RAPPORT AUX RINÇAGES OU FLUIDE DE SUBSTITUTION

PURY-RP YJM-B		200	250	300	
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.96	6.83	8.35
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.52	4.10	4.01
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	239 / 6.06	222 / 5.63	241 / 6.10
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
⚙️	Puissance nominale chaud à +7°C	kW	25.0	31.5	37.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	5.51	7.22	8.70
	Puissance chaud à -7°C	kW	20.7	26.1	31.1
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.54	4.36	4.31
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	153 / 3.90	151 / 3.86	150 / 3.83
Plage de fonctionnement (T°ext. humide)	°C	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5	

Caractéristiques techniques

			200	250	300	
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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m3/h	13500	13500	13500	
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	56.0 / 44.0	57.0 / 44.0	59.0 / 50.0	
	Puissance acoustique	dB(A)	86.0	86.0	86.0	
	Pression statique disponible réglable	Pa	0/30/60	0/30/60	0/30/60	
	Dimensions	Hauteur avec pieds ⁽³⁾	mm	1710	1710	1710
		Largeur	mm	1220	1220	1220
		Profondeur	mm	760	760	760
Poids net	kg	275	290	290		
Frigorifique	Diamètre liquide brasé	pouce	3/4	3/4	3/4	
	Diamètre gaz brasé	pouce	1-1/8	1-1/8	1-1/8	
	R410A / charge initiale	kg	11.8	11.8	11.8	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 24.64	2088 / 24.64	2088 / 24.64	
Elec.	Alimentation électrique par unité extérieure	V~Hz	400V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	16.1	17.5	21.4	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent - valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

*selon type de matériel installé



GRUPE 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	% / -	314 / 8.04	317 / 8.12	289 / 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 / 5.03	182 / 4.74	179 / 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.			200	250	300	
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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE 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	% / -	291 / 7.47	290 / 7.44	259 / 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	% / -	169 / 4.42	167 / 4.38	164 / 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-P104...1012V-J CMB-P108...1016V-JA CMB-P104...108V-KB	CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB		
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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE 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 / 6.38	271 / 6.97	271 / 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	% / -	159 / 4.17	148 / 3.90	138 / 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-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
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⁾ 1" 1/8" pour la partie dépassant 65 m - ⁽³⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE 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 ⁽²⁾	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

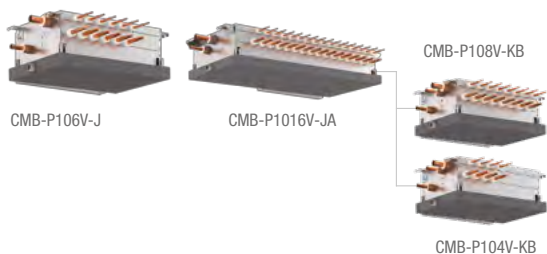
PQRY-P YSLM-A1			700	750	800	850	900	
❄️	Puissance nominale froid	kW	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.43	5.43	5.43	5.32	5.21	
☀️	Puissance nominale chaud	kW	88.0	95.0	100.0	108.0	113.0	
	Coefficient de performance nominal COP	-	5.97	5.97	5.97	5.84	5.72	
Combinaisons	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 ⁽²⁾	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

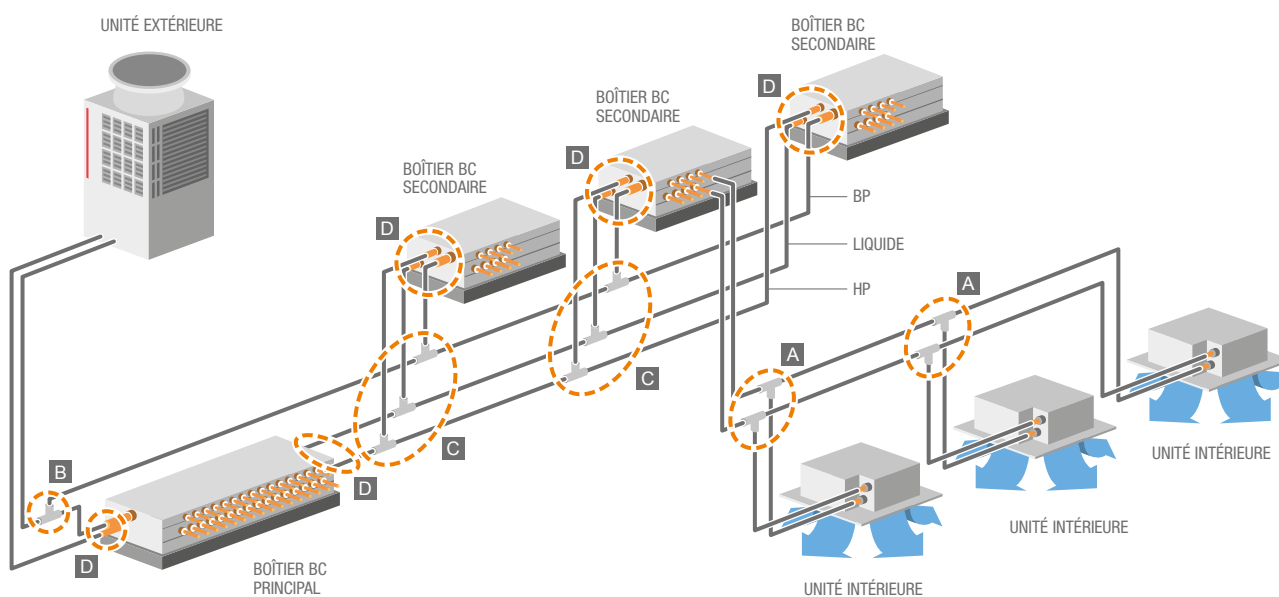


BC CONTROLLER

CMB-P-V-J / CMB-P-V-JA / CMB-P-V-KA / CMB-P-V-KB



- ▀ Jusqu'à 950 mètres de tuyauteries frigorifiques
- ▀ Distance entre le 1^{er} boîtier et la dernière unité intérieure : 90 mètres
- ▀ Distance entre un boîtier et son unité intérieure : 60 mètres
- ▀ Flexibilité d'installation
- ▀ 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 ligne Basse Pression	Entre unité extérieure et boîtier BC secondaire	CMY-R101S-G	Pour unité extérieure P200 à P650
			CMY-R102S-G	Pour unité extérieure P700 à P1100
C	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
D	Réduction frigorifique pour CMB	Entre unité extérieure et boîtier BC	CMY-R301S-G	Pour CMB-P V-J avec PURY/PQRY-(E)P200 à 300
			CMY-R302S-G	Pour CMB-P V-JA avec PURY/PQRY-(E)P200 à 900
			CMY-R304S-G	Pour CMB-P V-KA avec PURY/PQRY-(E)P200 à 1000
		Entre boîtiers BC principal et secondaires	CMY-R303S-G	Pour CMB-P V-JA avec BC secondaire
			CMY-R305S-G	Pour CMB-P V-KA avec BC secondaire
			CMY-R306S-G	Pour CMB-P V-KB
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.

Boîtier de répartition simple FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-P104V-J	CMB-P106V-J	CMB-P108V-J	CMB-P1012V-J
Nombre de sorties	-	4	6	8	12
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	246 x 596 x 495	246 x 596 x 495	246 x 596 x 495	246 x 911 x 639
Poids	kg	23	27	31	46
Unités extérieures connectables	-	PURY (E) (R) P200/250/300/350 YNW-A / YJM-B PQRY P200/250/300/350 YLM-A			
Nombre / Indice UI connectable sur 1 sortie ⁽¹⁾	-	3 / 80 ⁽²⁾			

Boîtier de répartition principal FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-P108V-JA	CMB-P1012V-JA	CMB-P1016V-JA	CMB-P1016V-KA
Nombre de sorties	-	8	12	16	16
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	246 x 911 x 639	246 x 1135 x 639	246 x 1135 x 639	246 x 1135 x 639
Poids	kg	45	55	63	65
Unités extérieures connectables	-	PURY(E)(R)P 200 à 900 Y(S)NW-A / YJM-B - PQRY P 200 à 900 Y(S)LM-A			PURY-P 950 à 1100 YSNW-A
Nombre / Indice UI connectable sur 1 sortie ⁽¹⁾	-	3 / 80 ⁽²⁾			

Boîtier de répartition secondaire FROID / CHAUD simultanés - Série R2/WR2		CMB-P104V-KB	CMB-P108V-KB
Nombre de sorties	-	4	8
Hauteur x Largeur x Profondeur	mm	246 x 596 x 495	246 x 596 x 495
Poids	kg	21	28
Unités extérieures connectables	-	PURY(E)(R)P 200 à 1100 Y(S)NW-A / YJM-B - PQRY P 200 à 900 Y(S)LMA	
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 300 YNW - PQRY P 200 à 300 YLM
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

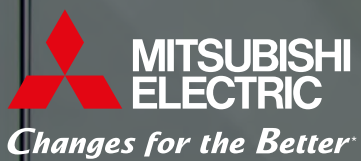
⁽¹⁾ : utiliser un raccord réducteur (fourni avec CMB) pour les unités intérieures de taille 10 à 50 - utiliser un raccord CMY-R160 pour coupler 2 sorties de boîte quand la puissance totale dépasse 80 (R2) ou 140 (WR2) utiliser un raccord CMY-Y102* lorsque plus d'une unité est connectée sur 1 sortie de 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-P V-J	compatible	nc	nc
CMB-P V-JA	compatible	compatible	nc
CMB-P V-KA	compatible	compatible	compatible
CMB-P V-KB	compatible	compatible	compatible
CMB-PW202-VJ	compatible *	nc	nc

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



UNITÉS INTÉRIEURES DRV



CASSETTE 600 X 600
PLFY-P VFM-E
P. 96



CASSETTE 900 X 900
PLFY-P VEM-E
P. 97



CASSETTE 2 VOIES
PLFY-P VLMD-E
P. 98



CASSETTE 1 VOIE
PMFY-P VBM-E
P. 99



GAINABLE EXTRA PLAT
PEFY-P VMS1-E
P. 100



GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-P VMA-E
P. 101



GAINABLE HAUTE PRESSION
PEFY-P VMHS-E
P. 102



GAINABLE AIR NEUF
PEFY-P VMHS-E-F
P. 103



PAC-LV11MJ POUR MURAL / CONSOLE "RÉSIDENTIEL"

MSZ-EF
P. 104



MFZ-KJ
P. 104



CONNEXION GAMME RÉSIDENTIELLE
AVEC PUMY-VK/YK
PAC MK 3 ET 5 SORTIES
P. 105



PKFY-P VLM / VKM-E
P. 106



CONSOLE
CARROSSÉE
PEFY-P VKM-E
P. 107



CONSOLE
NON CARROSSÉE
PFFY-P VLRMM-E
P. 108



PLAFONNIER
APPARENT
PCFY-P VKM-E
P. 109







MODULE
PAC RÉVERSIBLE 45°C
PWFY-EP VM-E AU
P. 112





MODULE
EAU CHAUDE SANITAIRE
PWFY-P VM-E BU
P. 113



LES UNITÉS INTÉRIEURES DRV


TYPE		CASSETTE			
MODÈLE		PLFY-P VFM-E1	PLFY-P 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		90	91	92	93



TYPE		GAINABLE			
MODÈLE		PEFY-P VMS1-E	PEFY-P VMA-E	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		94	95	96	97



LES UNITÉS INTÉRIEURES DRV

TYPE	KIT DE DÉTENTE	BOÎTIER POUR PUMY
MODÈLE	PAC-LV11MJ	PAC-MK33/53BC
	POUR MURAL ET CONSOLE RÉSIDENTIEL	POUR UNITÉS RÉSIDENTIELLES
		
PAGES	98	99

TYPE	MURAL		
MODÈLE	PKFY-P VLM-E	PKFY-P VKM-E	
			
TAILLE	P10	●	
	P15	●	
	P20	●	
	P25	●	
	P32	●	
	P40	●	
	P50	●	
	P63		●
	P100		●
P125			
PAGES	100	100	

TYPE	PLAFONNIER	
MODÈLE	PCFY-P VKM-E	
		
TAILLE	P15	
	P20	
	P25	
	P32	
	P40	●
	P50	
	P63	●
	P100	●
P125	●	
PAGES	103	

TYPE	CONSOLE CARROSSÉE	CONSOLE NON CARROSSÉE AVEC PRESSION
MODÈLE	PFFY-P VKM-E2	PFFY-P VLRMM-E
		
TAILLE	P15	
	P20	●
	P25	●
	P32	●
	P40	●
	P50	●
P63		●
PAGES	101	102

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	104	105



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

NOUVEAU

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

			PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM4(2)	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM		
			PURY-(E)P-Y(S)NW	PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY/PURY-RP-Y(S)JM			
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-						
	Débit d'air en froid	PV	390	390	390	420	450	540
		MV	450	450	480	480	540	660
		GV	480	510	540	570	660	780
	Pression acoustique en froid à 1 m ⁽²⁾	PV	26	26	26	26	28	33
		MV	28	29	30	30	33	39
		GV	30	31	33	34	39	43
	Dimensions cassette	Hauteur	245	245	245	245	245	245
		Largeur	570	570	570	570	570	570
		Profondeur	570	570	570	570	570	570
Dimensions façade	Hauteur	10	10	10	10	10	10	
	Largeur	625	625	625	625	625	625	
	Profondeur	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
	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					
	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 réglementation 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

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

*Nous consulter RAL obligatoire



CASSETTE 4 VOIES 900X900

PLFY-P VEM-E NOUVEAU



- ▶ 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

NOUVEAU

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-P 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	40	40	50	70	150	160
☀️	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	20	20	20	30	30	40	60	140	150

Caractéristiques techniques

		Unités extérieures compatibles										
				PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM4(2)	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM	PURY-(E)P-Y(S)NW	PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY/PURY-RP-Y(S)JM		
Unités intérieures	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
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	0.28	0.28	0.28	0.36	0.36	0.45	0.64	1.25	1.34	

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 réglementation 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-6EAL: 3D I See Sensor + récepteur IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc
PLP-6EAJA: façade ascenseur + 3D + IR intégrés	✓	✓	nc	nc	✓	nc

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

*Nous consulter RAL obligatoire



CASSETTE 2 VOIES

PLFY-P VLMD-E



- ◆ Installation simplifiée grâce à sa faible hauteur (290 mm) et son poids réduit (23 kg)
- ◆ 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

		PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM4(2) PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM PUHY/PURY-RP-Y(S)JM									
		20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-									
	Débit d'air en froid	SPV	-	-	-	-	-	-	-	-	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 en froid à 1 m ⁽²⁾	SPV	-	-	-	-	-	-	-	-	40
		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	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 réglementation 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	✓	✓	✓	✓	✓

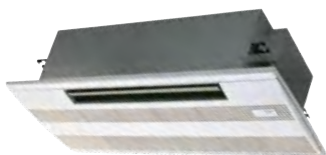
Accessoires

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 (230mm) et son poids réduit (14 kg)
- ▀ Pompe de relevage intégrée (hauteur 600mm)
- ▀ 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

			PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM4(2)	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM
			PURY-(E)P-Y(S)NW	PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY/PURY-RP-Y(S)JM	
Unités extérieures compatibles		-				
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	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	27	32	32	33
		PV	30	34	34	35
		MV	33	36	36	37
		GV	35	37	37	39
	Dimensions cassette	Hauteur	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 réglementation 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	✓	✓	✓	✓	✓

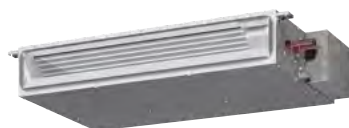
Accessoires

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	LYNX	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 200MM	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

		PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM4(2) PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM PUHY/PURY-RP-Y(S)JM								
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-								
	Débit d'air en froid	PV	m ³ /h	300	330	330	360	480	570	720
		MV		360	390	420	480	570	660	840
		GV		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
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	PV	dB(A)	22	23	24	24	28	30	30
		MV		24	25	26	27	30	32	33
		GV		28	29	30	32	33	35	36
Dimensions	Hauteur	mm	200	200	200	200	200	200	200	
	Largeur + boîtier elect.		700 + 90	700 + 90	700 + 90	700 + 90	900 + 90	900 + 90	1100 + 90	
	Profondeur		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	
	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							
	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 réglementation 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	Kit pour déplacement boîtier électrique
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA	PAC-KE70HS-E





GAINABLE MOYENNE PRESSION

PEFY-P 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
- 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 250MM	ISOLANT M0/M1 SUR DEMANDE

PEFY-P VMA-E3			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	37	37	45	62	85	71	85	85	146	202	216
	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	35	35	43	60	83	69	83	83	144	200	214

Caractéristiques techniques

		PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM4(2) PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM PUHY/PURY-RP-Y(S)JM												
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-												
	Débit d'air en froid	PV	m ³ /h	360	360	450	600	720	810	870	870	1380	1680	1770
		MV	m ³ /h	450	450	540	720	870	960	1080	1080	1680	2040	2130
		GV	m ³ /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
			Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	[50]	[50]
			Pa	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
			Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	PV	dB(A)	23	23	23	23	24	25	26	26	28	32	29
		MV	dB(A)	24	24	25	26	28	28	29	29	32	36	33
GV		dB(A)	25	25	28	29	32	32	32	32	35	37	37	
Dimensions	Hauteur	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
	Largeur	mm	700	700	700	900	900	900	1100	1100	1400	1400	1600	
	Profondeur	mm	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	
Poids net	kg	22	22	22	26	26	27	31	31	31	39	39	43	
Diamètres des condensats	mm	32	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	
	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											
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.92	0.92	1.07	1.32	1.40	2.08	2.32	2.36	2.53	2.95	2.73	

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 réglementation 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



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)

SEULEMENT 31 DB(A)*
 PRESSION STATIQUE 50 À 250 PA
 HAUT 380MM*
 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 extérieures compatibles												
		-		PUMY-SP-V/YKM		PUMY-P-V/YKM4(2)		PUHY-(E)P-Y(S)NW		PUHY-HP-Y(S)HM				
				PURY-(E)P-Y(S)NW		PQHY/PQRY-P-Y(S)LM		PUHY/PURY-RP-Y(S)JM						
Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	m³/h	600	600	810	930	1080	1590	1590	1680	3000	3480	
		MV	m³/h	720	720	960	1080	1290	1920	1920	2040	3660	4260	
		GV	m³/h	840	840	1140	1320	1500	2280	2280	2400	4320	5040	
	Pression statique disponible	Pa	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	50	50	
			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
			150	150	150	150	150	150	150	150	150	[150]	[150]	
			200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	dB(A)	PV	20	20	24	24	25	27	27	27	27	36	39
			MV	23	23	27	26	27	31	31	32	32	39	42
			GV	27	27	32	30	30	34	34	36	36	43	46
Dimensions	mm	Hauteur	380	380	380	380	380	380	380	380	380	470	470	
		Largeur	745	745	745	1030	1030	1195	1195	1195	1195	1250	1250	
		Profondeur	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1120	1120	
Poids net	kg	35	35	35	45	45	51	51	53	53	97	100		
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	3/8	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	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	3.85	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 réglementation 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

*Selon modèles



GAINABLE TOUT AIR NEUF

PEFY-P VMHS-E-F



- Chauffage / refroidissement 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



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 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 PUHY/PURY-RP-Y(S)JM			
Unités intérieures	Débit d'air en froid Low / High par switch	PV Low / PV High	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		100	100	100
			150	150	150
			[200]	[200]	[200]
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽⁴⁾ [200] Pa	PV Low / PV High	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	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
	Diamètre gaz à braser	pouce	5/8	3/4	7/8
Elec.	Alimentation électrique	V-Hz	230V - 1 P + N + T		
	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 connexion 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

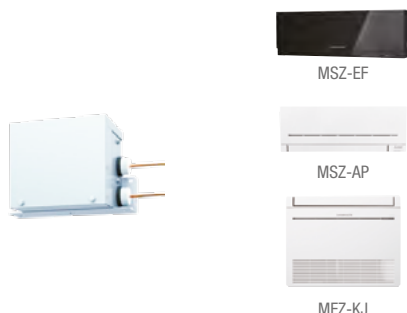
⁽⁵⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

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

*1 seul gainable Air Neuf maxi par PUMY



KIT DE DETENTE PAC-LV11M-J



- 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 VF *			15	20	25	35	42	50	
Unités intérieures	Puissance nominale	froid	kW	1.5	2.0	2.5	3.5	4.2	5.0
		chaud	kW	1.7	2.2	3.2	4.0	5.4	5.8
	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
	Pression acoustique en froid à 1 m ⁽¹⁾	SGV	dB(A)	414	414	684	684	684	756
		Silence		21	21	19	19	21	28
		PV		26	26	24	24	29	33
		MV		30	30	30	30	34	36
	Dimensions	GV	mm	35	35	36	36	38	40
		SGV		40	42	42	42	42	44
		Hauteur		250	250	299	299	299	299
	Largeur	mm	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	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-V/YKM4(2) 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 2018 - 2019 et aux documentations techniques pour les autres unités intérieures compatibles : MSZ-EF / MSZ-LN 25/35 / MFZ-KJ

Accessoires

Interface Wi-Fi	Interface pour télécommande filaire	Télécommande filaire tactile couleur	Télécommande filaire avancée	Télécommande filaire simplifiée	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-MK33/53



- ▀ 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 extérieurs 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 intérieures connectable	1 boîtier de répartition		2 boîtiers de répartition	
	via boîtier	UI City Multi	via 2 boîtiers	UI City Multi
PUMY-SP112VKM/YKM / PUMY-P112VKM4/YKM4	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 7 Maxi 8	Maxi 3 Maxi 2
PUMY-SP125VKM/YKM / PUMY-P125VKM4/YKM4	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3
PUMY-SP140VKM/YKM / PUMY-P140V/YKM4/200YKM2	Maxi 5	Maxi 5	Maxi 8	Maxi 3
Caractéristiques techniques				
		PAC-MK33BC		PAC-MK53BC
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	mm ²	4 x 2.5 mm ² par unité intérieure	
	Câble liaison bus UE / boîtier de répartition	mm ²	bus 2 x 1.5 mm ² 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 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 VKM4/YKM4 <> PUMY-P200YKM2		

⁽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.



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

		PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM4(2) PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM PUHY/PURY-RP-Y(S)JM									
Unités extérieures compatibles*		-									
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	198	240	240	240	258	378	408	-	-
		PV	210	252	264	276	324	444	498	960	1200
		MV	228	264	294	324	414	516	612	-	-
		GV	252	282	324	402	504	600	744	1200	1560
Unités intérieures	Pression acoustique en froid à 1 m ⁽²⁾	SPV	22	22	22	22	24	29	31	-	-
		PV	24	24	26	27	31	34	36	39	41
		MV	26	26	29	31	37	37	41	-	-
		GV	28	28	31	35	41	40	46	45	49
Unités intérieures	Dimensions	Hauteur	299	299	299	299	299	299	299	365	365
		Largeur	773	773	773	773	773	898	898	1170	1170
		Profondeur	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
	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								
	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

* Compatibilités à valider avec votre interlocuteur Mitsubishi Electric

Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-SL100A (sauf PKFY-P63/100) ou PAR-FL32MA (récepteur IR intégré au PKFY)		
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 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
- ▀ Discretion assurée avec les volets de soufflage entièrement fermés à l'arrêt



SEULEMENT
27 DB(A)



COMPATIBLE
R407C/R22



HAUT
600MM

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

			PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM4(2)	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM
			PURY-(E)P-Y(S)NW	PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY/PURY-RP-Y(S)JM	
Unités extérieures compatibles		-				
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	354	366	366	480
		PV	408	420	420	540
		MV	456	480	480	570
		GV	522	546	546	642
	Pression acoustique en froid à 1 m ⁽²⁾	SPV	27	28	28	35
		PV	31	32	32	38
		MV	34	35	35	42
		GV	37	38	38	44
	Dimensions	Hauteur	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 ⁽³⁾	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 réglementation 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 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

			
SEULEMENT 27 DB(A)	COMPATIBLE R407C/R22	PRESSION STATIQUE 20 À 60 PA	HAUT 639 MM

PFFY-P VLRMM-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	40	40	40	50	50	70
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	40	40	40	50	50	70

Caractéristiques techniques

		PUMY-SP-V/YKM PUMY-P-V/YKM4(2) PUHY-(E)P-Y(S)NW PUHY-HP-Y(S)HM PURY-(E)P-Y(S)NW PQHY/PQRY-P-Y(S)LM PUHY/PURY-RP-Y(S)JM							
Unités intérieures	Unités extérieures compatibles	-							
	Débit d'air en froid	PV	m³/h	270	270	390	480	600	660
		MV		330	330	450	570	720	780
		GV		390	390	540	660	840	930
	Pression statique disponible		Pa	[20]	[20]	[20]	[20]	[20]	[20]
			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)	31	31	27	30	32	35
		MV		36	36	32	36	37	40
		GV	[20] Pa	40	40	37	40	41	44
Dimensions	Hauteur	mm	639	639	639	639	639	639	
	Largeur		886	886	1006	1006	1246	1246	
	Profondeur		220	220	220	220	220	220	
Poids net		kg	18.5	18.5	20	21	25	27	
Diamètres des condensats		mm	26	26	26	26	26	26	
Frigo	Diamètre liquide à brazer	pouce	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	
	Diamètre gaz à brazer	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230V - 1 P + N + T						
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.59	0.59	0.69	0.78	0.80	0.93	

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 réglementation 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	Interrupcteur à carte radio EnOcean sans pile	Sonde déportée filaire	Connecteur 3 fils	Connecteur 5 fils
MAC-567IF	LYNX	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

			PUMY-SP-V/YKM	PUMY-P-V/YKM4(2)	PUHY-(E)P-Y(S)NW	PUHY-HP-Y(S)HM
			PURY-(E)P-Y(S)NW	PQHY/PQRY-P-Y(S)LM	PUHY/PURY-RP-Y(S)JM	
Unités extérieures compatibles		-				
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	600	840	1260	1260
		PV	660	900	1440	1440
		MV	720	960	1560	1620
		GV	780	1080	1680	1860
	Pression acoustique en froid à 1 m ⁽²⁾	SPV	29	31	36	36
		PV	32	33	38	39
		MV	34	35	41	42
		GV	36	37	43	44
	Dimensions	Hauteur	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 ⁽³⁾	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation

Télécommande		PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAR-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	LYNX	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA
Filtre haute efficacité pour PCFY-P40VKM-E		Filtre haute efficacité pour PCFY-P63VKM-E		Filtre haute efficacité pour PCFY-P100 et P125VKM-E		Pompe de relevage pour PCFY-P40VKM-E	
PAC-SH88KF-E		PAC-SH89KF-E		PAC-SH90KF-E		Pompe de relevage pour PCFY-P63 à P125VKM-E	
						PAC-SH84DM-E	



MODULE PAC REVERSIBLE JUSQU'À 45°C

PWFY-EP VM-E2-AU



PARW21



PWFY-EPVM-E2-AU

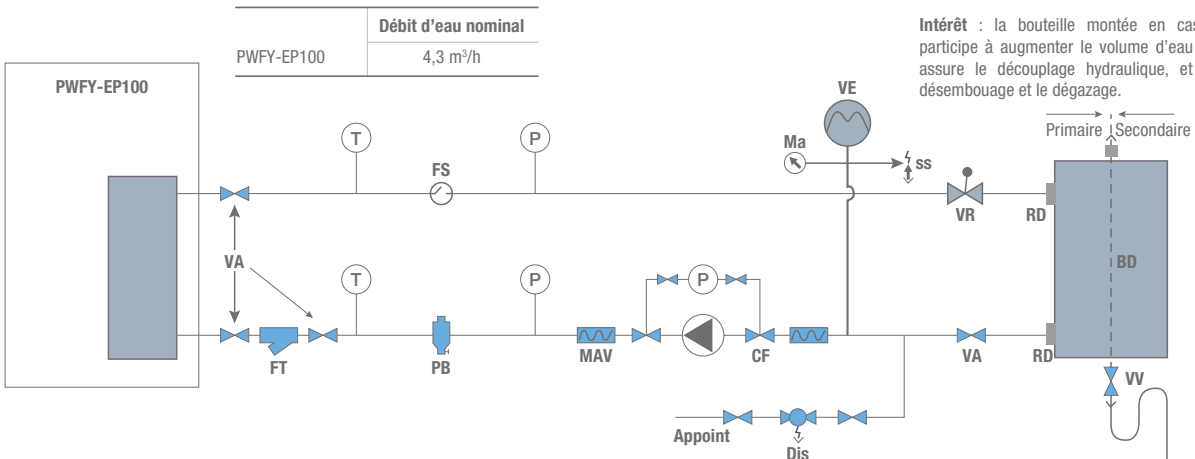
- ▀ Eau chaude jusqu'à 45°C - eau froide jusqu'à 10°C
- ▀ Réglage de la température de consigne par entrée analogique (4-20mA)
- ▀ PAC Air / Eau et Eau / Eau sur DRV
- ▀ COP élevé grâce à la technologie DRV
- ▀ Compatible gamme Y
- ▀ À combiner avec au moins une unité intérieure classique



COMPATIBLE PAC REVERSIBLE 45°C



AMES OBLIGATOIRE



Élément obligatoire



- VE = Vase d'expansion
- 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		800 (785 sans les pieds)
		Largeur	mm	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-EP VM-E-BU



PARW21



PWFY-EPVM-E2-AU

- ▀ 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

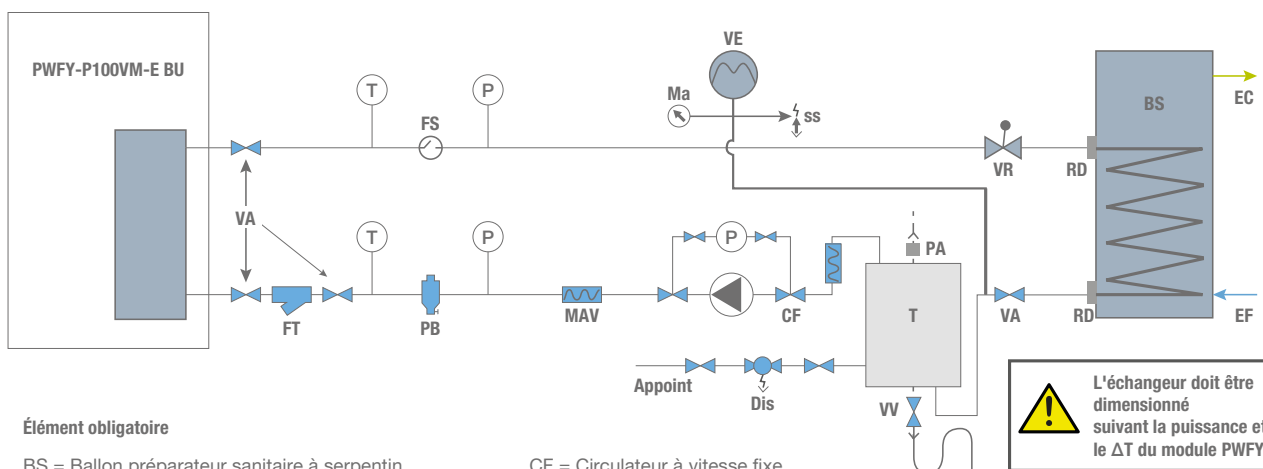


COP ÉLEVÉ

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
- WV = 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

⚠ L'échangeur doit être dimensionné suivant la puissance et le ΔT du module PWFY

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		800 (785 sans les pieds)
		Largeur	mm	450
		Profondeur		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 Electric à l'exception du filtre de protection de l'échangeur à plaques



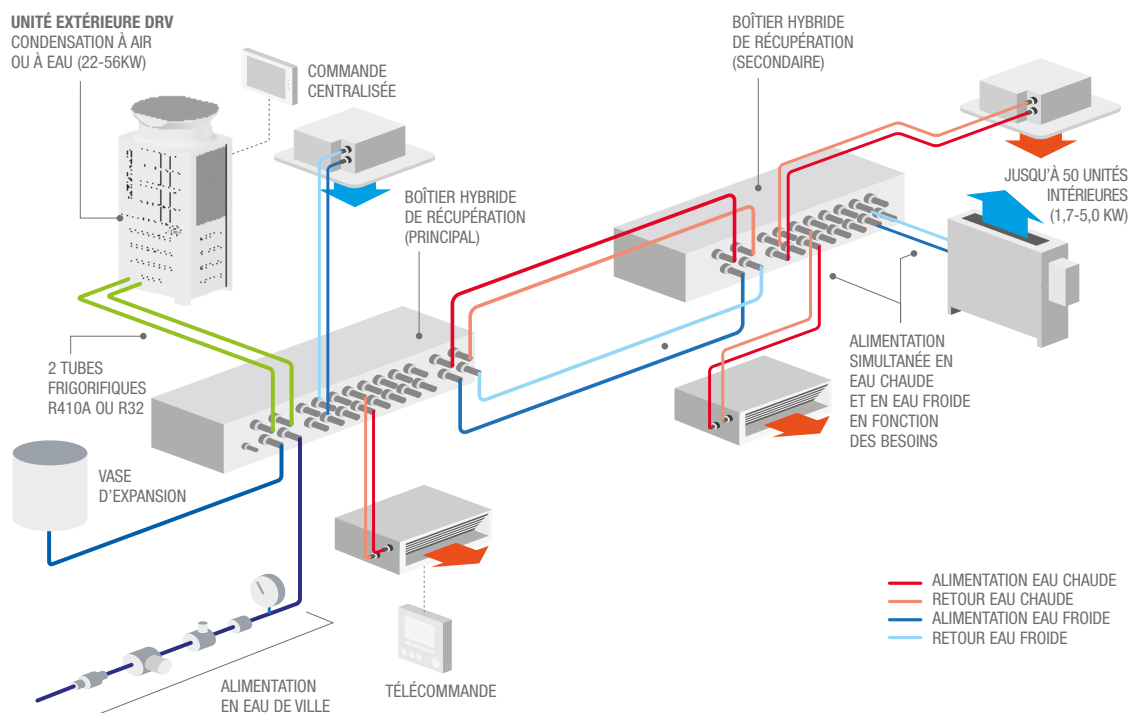
METTEZ DE L'EAU DANS VOTRE DRV !

HVRF : Le seul DRV hybride sans fluide frigorigène dans les espaces chauffés et climatisés

HVRF : DRV HYBRIDE, ALLIANCE DU FLUIDE ET DE L'EAU
ABSENCE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS LES ESPACES CHAUFFÉS ET CLIMATISÉS
CHAUFFAGE ET CLIMATISATION SIMULTANÉS PAR RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC SEULEMENT 2 TUBES
TECHNOLOGIE PARFAITEMENT ADAPTÉE AUX ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC
INSTALLATION SIMPLIFIÉE GRÂCE AUX LIAISONS HYDRAULIQUES.
MAINTENANCE OPTIMISÉE : EN MOYENNE, 10 FOIS MOINS DE RACCORDS FRIGORIFIQUES

TECHNOLOGIE HVRF

Le système exclusif HVRF de Mitsubishi Electric est l'alternative moderne aux méthodes traditionnelles de chauffage et de rafraîchissement : il utilise une technologie à détente directe permettant d'assurer simultanément le chauffage et le rafraîchissement associés à une récupération de la chaleur utilisant uniquement 2 tubes frigorifiques. 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.



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 raccords 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

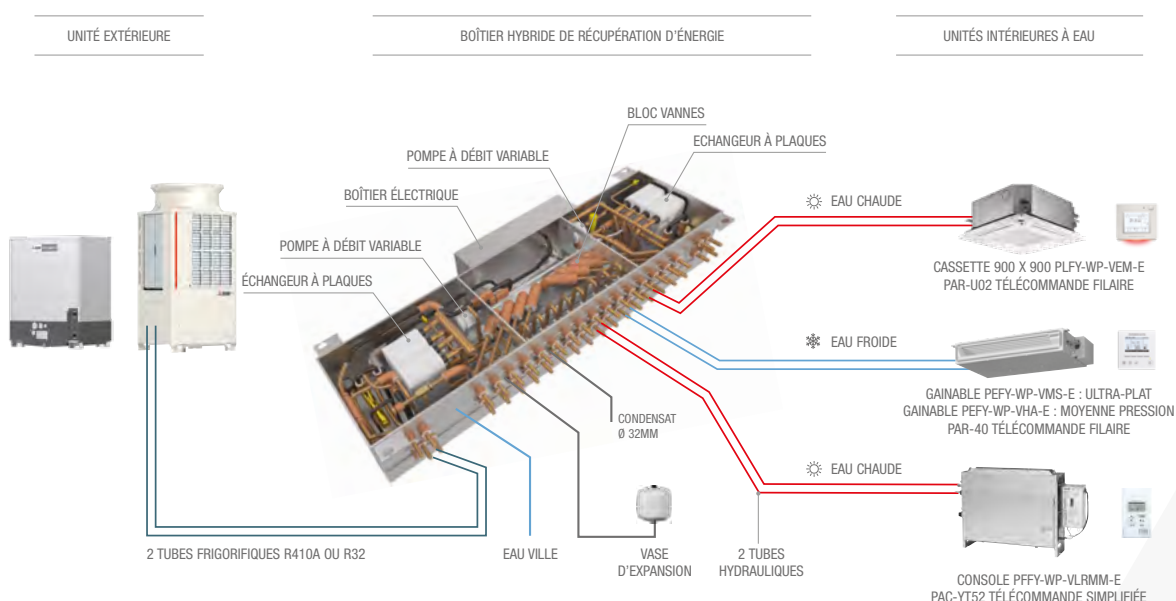
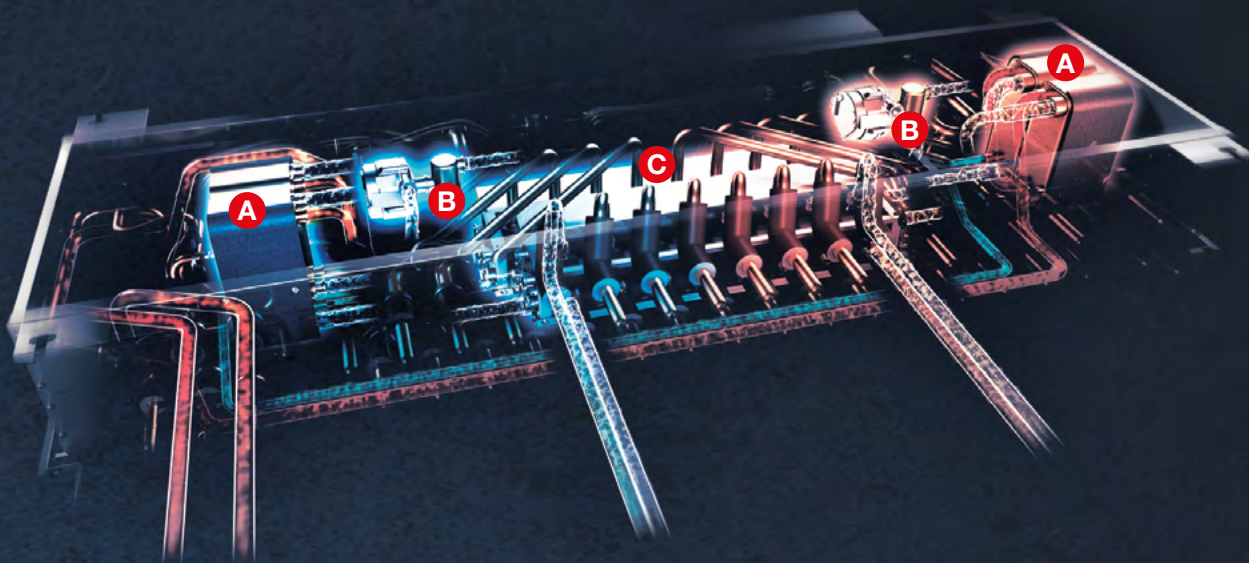


SCHÉMA DE PRINCIPE DU FONCTIONNEMENT DU BOÎTIER DE RÉCUPÉRATION

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

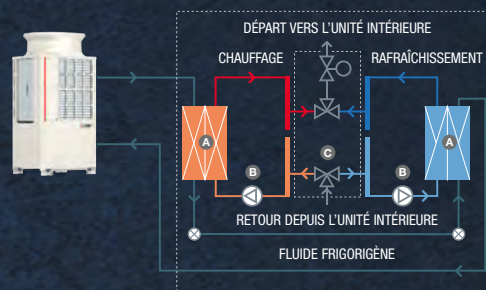
- Le bloc vanne assure la permutation en mode chauffage ou rafraîchissement
- Contrôle le débit d'eau de chaque voie hydraulique

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

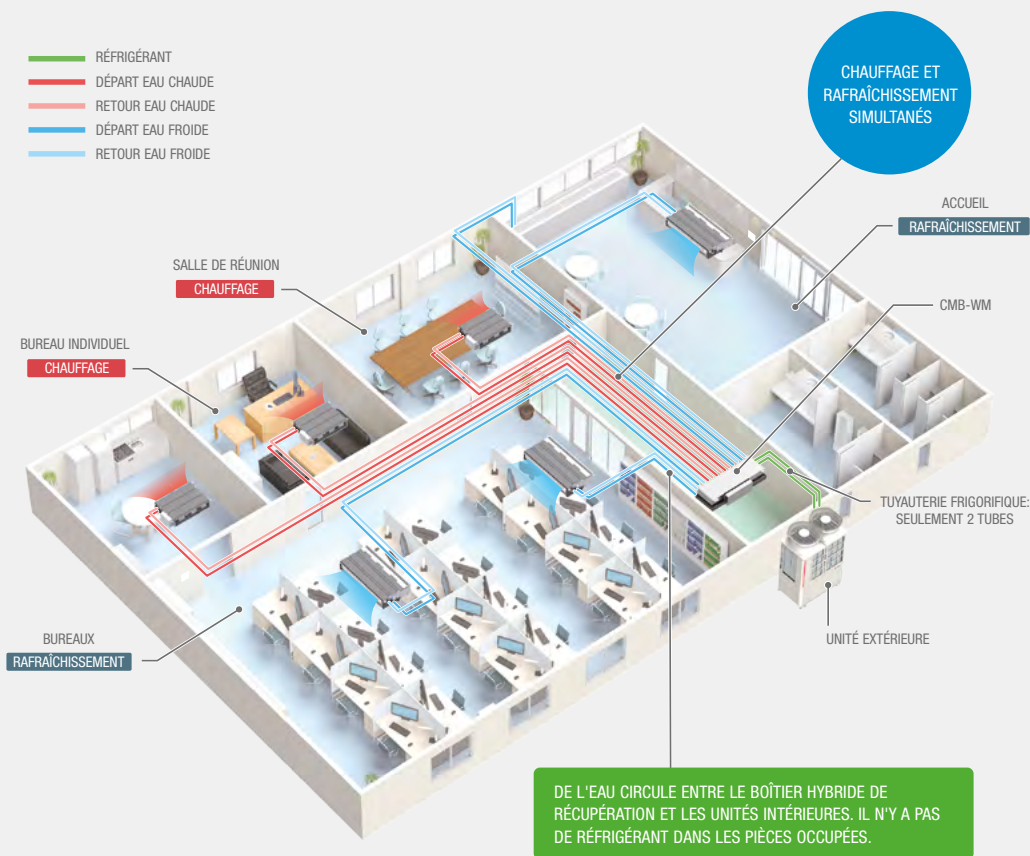
Le meilleur de la thermodynamique et de l'hydraulique combinées

CONFORT ASSURÉ

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

LA PERFORMANCE

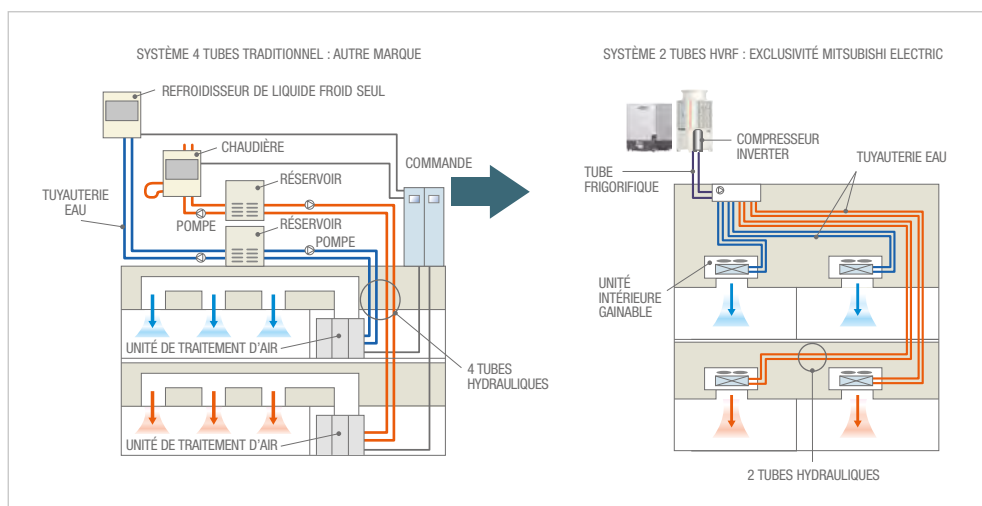
- ◆ La récupération d'énergie intégrée, génère des économies d'énergie et d'exploitation
- ◆ Utilisation de pompes à débit variable intégrées dans le boîtier
- ◆ Régimes d'eau chaude et froide optimisés (Ts eau froide + 10°C / Ts eau chaude + 43°C)
- ◆ Diminution des dégivrages



INSTALLATION ET EXPLOITATION FACILITÉE

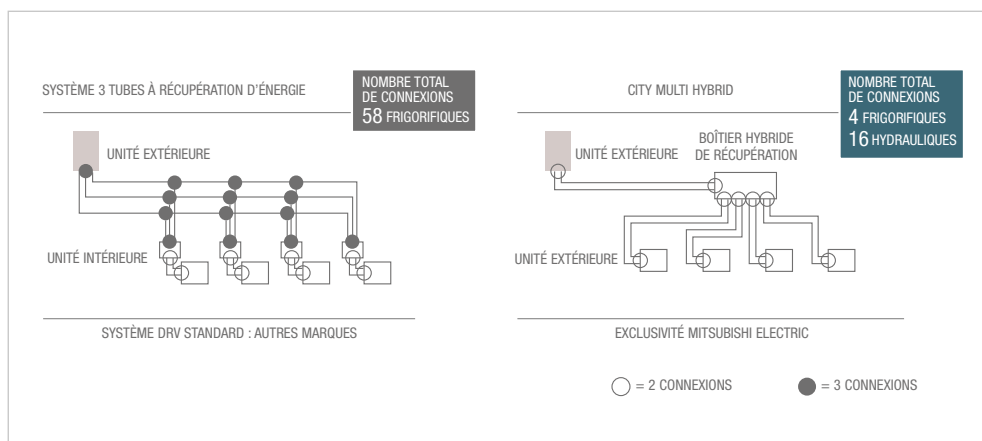
Mise en service et maintenance simplifiées :

- ❖ 2 tubes frigorifiques
- ❖ Limitation des longueurs et raccords 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



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- ❖ Absence de fluide frigorigène au niveau des zones de confort
- ❖ Diminution de la masse de fluide frigorigène 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



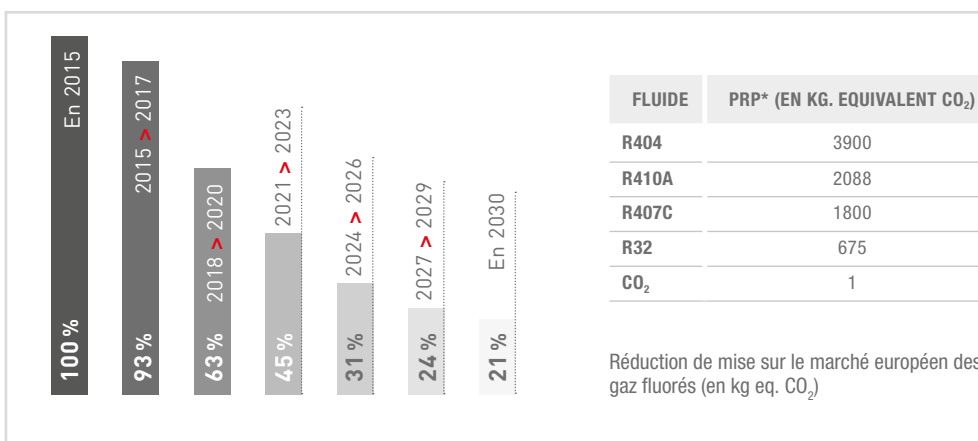
R32

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



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



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 CO₂, le R32, les HFO.

LES RAISONS DU CHOIX

UN FLUIDE PERFORMANT

Le PRP du R32 (675 kg eq. CO₂) est près de 3 fois inférieur à celui du R410A (2088 kg eq. CO₂). Bien que les deux fluides fonctionnent à des pressions proches, le R32 offre de meilleures caractéristiques thermiques que le R410A et l'avantage de pouvoir être manipulé à l'état liquide ou gazeux (composant unique CH₂F₂).

L'ensemble de ces caractéristiques font du R32 une solution avantageuse pour réduire les émissions de CO₂ tout en respectant les impératifs de performance énergétique.

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. La norme EN378 définit notamment une concentration maximale à ne pas dépasser en fonction de la toxicité ou de l'inflammabilité du fluide. Une synthèse est présentée ci-dessous.

Il est possible d'installer un système contenant moins de 11,9 kg de R32 tout en respectant la limite d'inflammabilité.

Dans ce cas, la surface A de la pièce équipée d'une unité R32 doit être au minimum :

$$A_{min} = m^2 / (0.57 \times h_o)^2$$

Où :

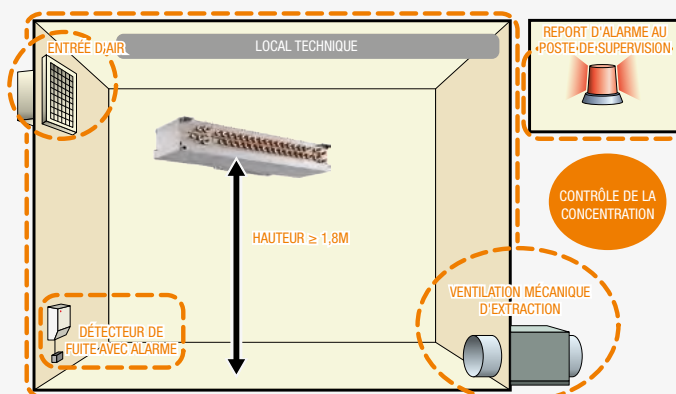
- ◆ **A_{min}** est la surface minimale requise de la salle en m²
- ◆ **m** est la quantité de R32 dans le système en kg
- ◆ **h_o** est le coefficient de hauteur de l'appareil :
 - 0,6 pour un emplacement au sol
 - 1,0 pour un montage sur fenêtre
 - 1,8 pour un montage au mur
 - 2,2 pour un montage au plafond

Pour tout système contenant plus de 11,9 kg (et ne dépassant pas 59,8 kg) de R32, il sera obligatoire d'étudier l'installation de systèmes de sécurité supplémentaires.



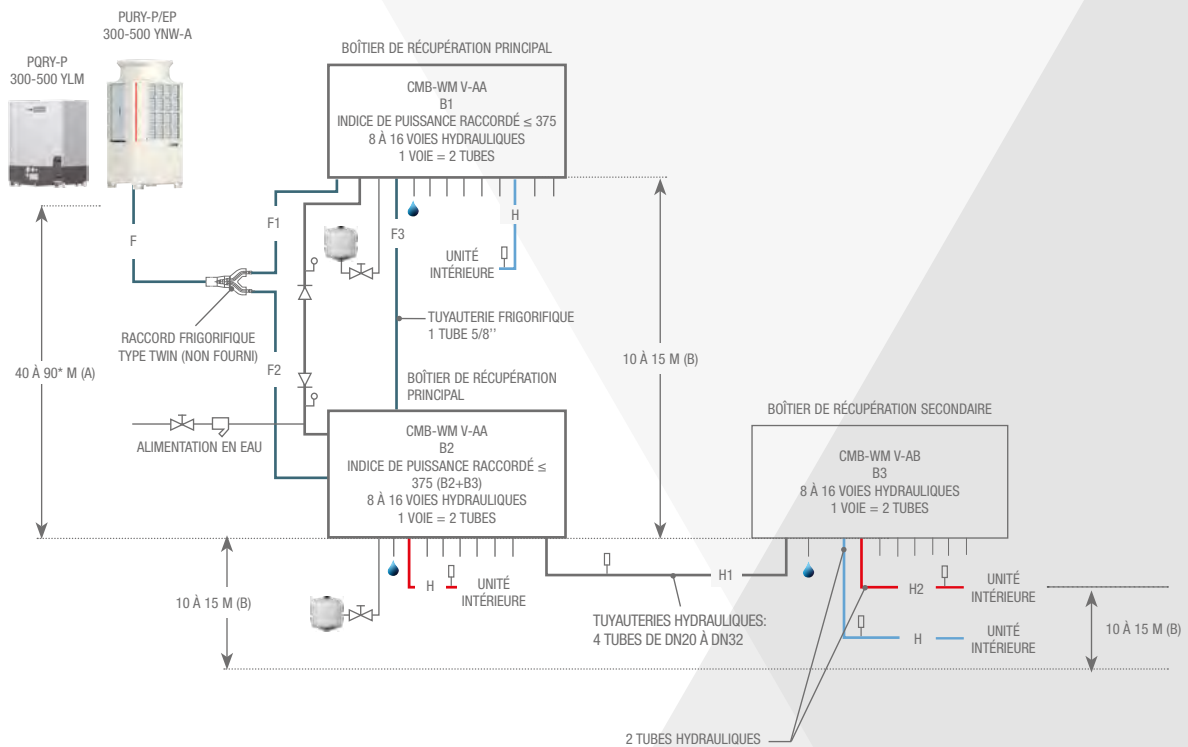
Afin de s'assurer de la conformité des installations de systèmes HVRF au R32, une fiche projet devra systématiquement être validée par Mitsubishi Electric avant toute proposition commerciale.

EXEMPLE D'INSTALLATION D'UN CMB-WM AU R32 AVEC SYSTÈMES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES



Les informations présentées dans cette page sont issues des normes en vigueur mais présentées avec vulgarisation scientifique. Elle sont uniquement données à titre indicatif et ne remplacent pas la prise d'information auprès des normes locales en vigueur disponibles auprès de l'AFNOR et des notices d'installation fournies.

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 frigorigères :

(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 \geq à 130 %

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

Unités intérieures :

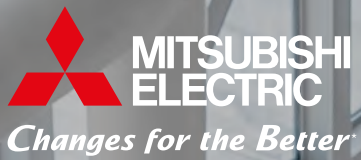
3 unités intérieures maximum connectables sur une voie hydraulique avec un indice de puissance maximum de 80. Les unités intérieures, dans ce cas, fonctionnent dans le même mode et sont régulées par une seule télécommande.

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 frigorigères :**
- 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





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS

R410A

R32



UNITÉS HVRF

HVRF : DRV HYBRIDE

Absence de fluide frigorigène dans les espaces chauffés et climatisés

Unités extérieures à récupération d'énergie

NOUVEAU



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

NOUVEAU



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

NOUVEAU



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



PQR-P YLM-A DE 200 À 500
P. 132

R410A

P. 128 à 131

R32

P. 126-127

BC controller



CMB-WM108V-AA
PRINCIPAL
P. 135



CMB-WM1016V-AA
PRINCIPAL
P. 135



CMB-WM108V-AB
SECONDAIRE
P. 135



CMB-WM1016V-AB
SECONDAIRE
P. 135

R410A

R32

Unités intérieures



CASSETTE 600 X 600
PLFY-WP VFM-E
P. 136



CASSETTE 900 X 900
PLFY-WP-VBM
P. 137



GAINABLE EXTRAT PLAT
PEFY-WP VMS1-E
P. 138



GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-WP-VMA-E
P. 139



CONSOLE
PFFY-WP-VLRMM-E
P. 140

NOUVEAU



MURAL
PKFY-WL VLM-E
P. 141



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

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



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



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	8.40	9.88	12.15
	Coefficient de performance nominal EER	-	4.05	3.33	3.39	3.29
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	246 / 6.23	233 / 5.90	252 / 6.38	264 / 6.68
	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	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	6.39	9.15	10.33	12.16
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.3
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.91	3.44	3.63	3.70
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	142 / 3.63	138 / 3.53	138 / 3.53	137 / 3.50
	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		-	CMB-WM108/1016V-AA <> CMB-WM108/1016V-AB				
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-M 400/450/500 YNW-A1 **NOUVEAU**

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	15.47	22.25
	Coefficient de performance nominal EER	-	2.97	3.23	2.51
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	242 / 6.13	259 / 6.55	232 / 5.88
	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	50.0	56.0	63.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	14.08	16.18	18.26
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.0	43.7	49.1
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	3.55	3.46	3.45
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	137 / 3.50	137 / 3.50	137 / 3.50
	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	-	CMB-WM108/1016V-AA x 2 <-> CMB-WM108/1016V-AB			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

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



- ▀ 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-A			200	250	300	350
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.43	5.97	7.54	10.04
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.05	4.69	4.44	3.98
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	309.0 / 7.80	316.0 / 7.98	297.0 / 7.50	298.0 / 7.53
	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	4.14	5.27	6.80	8.84
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.41	5.31	4.92	4.52
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	174.0 / 4.43	172.0 / 4.38	167.0 / 4.25	155.0 / 3.95
	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	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35	
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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	229	229	231	273	
Frigorigère	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PURY-P400/450/500YNW-A



- ▀ 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



PURY-P YNW-A		400	450	500	
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.59	12.37	12.72
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.88	4.04	4.40
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	283.0 / 7.15	288.0 / 7.28	277.0 / 7.00
	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	10.29	10.91	12.09
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.37	4.58	4.63
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	147.0 / 3.75	143.0 / 3.65	144.0 / 3.68
	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	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50	
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /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	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PURY-EP200 À 350YNW-A



- ▀ 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
- ▀ SMART EXCHANGE : nouvel échangeur tubes plats en aluminium hautes performances
- ▀ Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées



PURY-EP YNW-A			200	250	300	350
❄️	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	4.23	5.62	7.39	8.81
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.29	4.98	4.53	4.54
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	335.0 / 8.45	344.0 / 8.68	323.0 / 8.15	333.0 / 8.40
	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	3.95	5.23	6.80	8.78
	Puissance chaud à -7°C	kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	5.67	5.35	4.92	4.55
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	184.0 / 4.68	177.0 / 4.50	166.0 / 4.23	161.0 / 4.10
	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	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35	
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB				
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	234	234	236	279	
Frigorigifère	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	20.3	24.4	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

HAUTES PERFORMANCES SAISONNIÈRES

PURY-EP400 À 550YNW-A



- ▀ 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
- ▀ SMART EXCHANGE : nouvel échangeur tubes plats en aluminium hautes performances
- ▀ Pas de fluide frigorigène dans les zones traitées



PURY-EP YNW-A			400	450	500
❄️	Puissance nominale froid	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	11.33	10.72	12.69
	Coefficient de performance nominal EER	-	3.97	4.66	4.41
	Rendement saisonnier η_{sc} / SEER	% / -	311.0 / 7.85	307.0 / 7.75	301.0 / 7.60
	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	10.24	10.01	11.78
	Puissance chaud à -7°C	kW	39.5	44.2	49.8
	Coefficient de performance nominal COP à +7°C	-	4.39	4.99	4.75
	Rendement saisonnier η_{sh} / SCOP	% / -	159.0 / 4.05	151.0 / 3.85	148.0 / 3.78
	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	-	P15 à P250	P15 à P250	P15 à P250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 40	1 à 45	1 à 50	
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV	m ³ /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	282	306	345		
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	30.7	34.6	40.3	

⁽¹⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque - ⁽²⁾ Protection électrique et câble d'alimentation à dimensionner suivant réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation - ⁽³⁾ Pieds amovibles de 60 mm
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 200 À 300 YLM-A



- ◆ 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 LIMITE



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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
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	62	68	
	Dimensions	Hauteur	mm	1100	1100	1100
		Largeur	mm	880	880	880
		Profondeur	mm	550	550	550
	Poids net	kg	172	172	172	
Frigorigène	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com



GRUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

CONDENSATION PAR EAU

PQRY-P 350 À 500 YLM-A



- ▶ 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 A EAU



GÉOTHERMIE -5°C



STOCK LIMITÉ



AMES OBLIGATOIRE

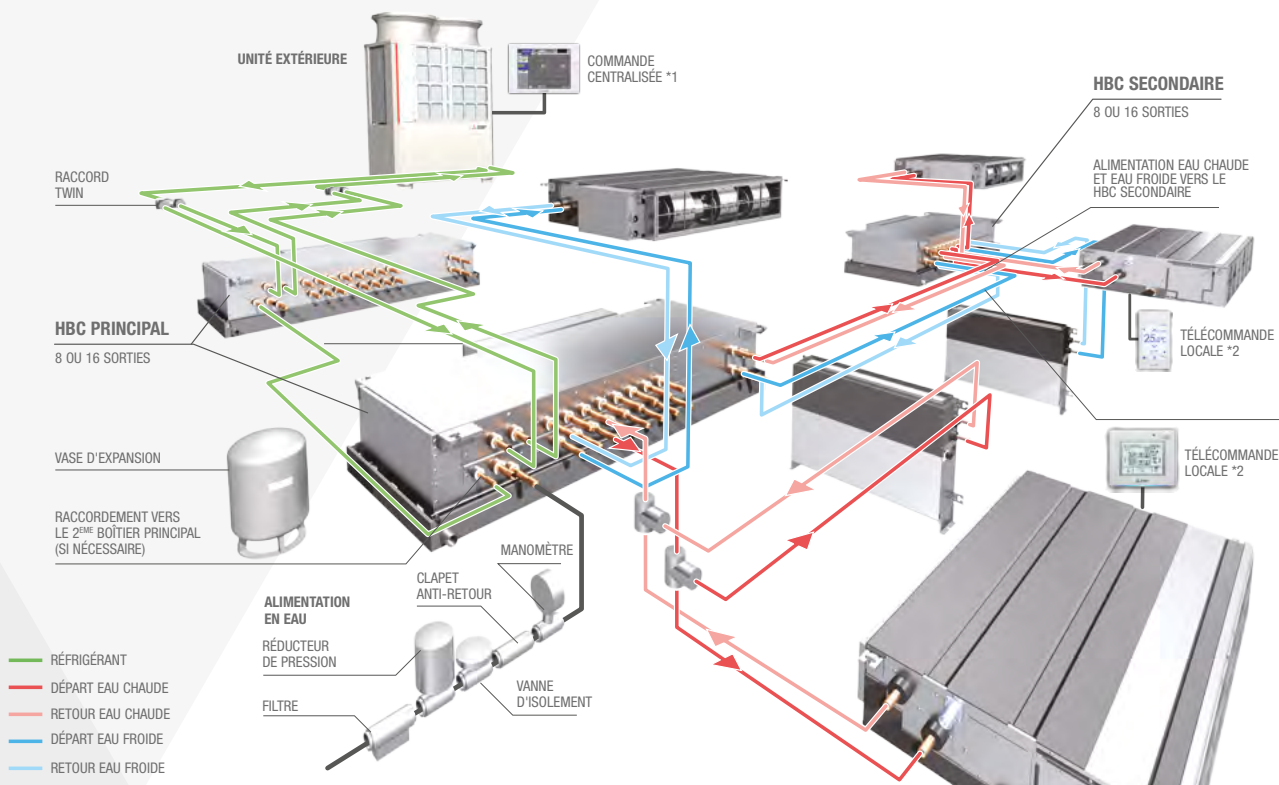
PQRY-P YLM-A1			350	400	450	500
❄️	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29	11.17
	Coefficient de performance nominal EER	-	5.60	5.60	5.38	5.01
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	290.8 / 7.47	289.6 / 7.44	259.4 / 6.69	247.1 / 6.38
	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-P104...1012V-J <> CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB	CMB-P108...1016V-JA <> CMB-P104...108V-KB			
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	66	70	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		
Frigorigère	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 réglementation en vigueur, voir préconisations sur la notice d'installation
Certifié Eurovent valeurs actualisées sur www.eurovent-certification.com

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 GROUPEES SUR UNE TÉLÉCOMMANDE LOCALE. LES TÉLÉCOMMANDES LOCALES ET LA COMMANDE CENTRALISÉE PEUVENT ÊTRE UTILISÉES CONJOINTEMENT. CHAQUE SYSTÈME NÉCESSITE AU MOINS UNE TÉLÉCOMMANDE.



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 BÔÎTIER 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 anéchoïque	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	-	MSD324 x 2			
	Taille 350 à 500	-	MSD324 + MSD523				
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

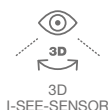


CASSETTE 4 VOIES 600X600

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



NOUVEAU

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-WP VFM-E			10	15	20	25	32
❄️	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	20	20	20	30	40
☀️	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	20	20	20	20	40

Caractéristiques techniques

			10	15	20	25	32
Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	360	360	390	390	390
		MV	390	420	420	450	540
		GV	420	480	480	540	720
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	PV	25	25	27	27	27
		MV	26	26	29	30	33
		GV	27	29	31	34	41
	Dimensions cassette	Hauteur	245	245	245	245	245
		Largeur	570	570	570	570	570
		Profondeur	570	570	570	570	570
Dimensions façade	Hauteur	10	10	10	10	10	
	Largeur	625	625	625	625	625	
	Profondeur	625	625	625	625	625	
	Poids net	kg	13	13	14	14	
	Diamètres des condensats	mm	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	0.23	0.24	0.28	0.30	0.48

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 réglementation 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

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

*Nous consulter RAL obligatoire

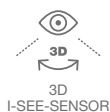


CASSETTE 4 VOIES 900X900

PLFY-WP VBM-E



- ▶ 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



NOUVEAU

Façade couleur disponible RAL au choix*

PLFY-WP VBM-E		32	40	50	
❄️	Puissance nominale froid	kW	3,6	4,5	5,6
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	40	40	50
⚙️	Puissance nominale chaud	kW	4	5	6,3
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	30	30	40

Caractéristiques techniques

		32	40	50	
Unités intérieures	Débit d'air en froid	SPV	780	780	780
		PV	840	840	900
		MV	900	900	1020
		GV	960	960	1140
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	SPV	27	27	27
		PV	29	29	30
		MV	30	30	32
		GV	31	31	34
	Dimensions cassette	Hauteur	258	258	258
		Largeur	840	840	840
Profondeur		840	840	840	
Dimensions façade	Hauteur	35	35	35	
	Largeur	950	950	950	
	Profondeur	950	950	950	
Poids net	kg	22	22	22	
Diamètres des condensats	mm	32	32	32	
Eau	Diamètre Entrée Eau	pouce	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
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T		
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	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 réglementation en vigueur

Façade \ Télécommande	PAR-CT01MAA	PAR-40MAA	PAC-YT52CRA	PAR-U02MEDA	PAR-FL32MA + récepteur IR déporté PAR-FA32MA
PLP-6BAE: façade avec I See Sensor intégré	✓	✓	nc	✓	nc
PLP-6BAJ: façade ascenseur	✓	✓	✓	✓	✓

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

*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 réglementation en vigueur des locaux ERP
- Installation simplifiées et discrétion assurée

À PARTIR DE 20dB(A)

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

HAUTEUR RELEVAGE DE CONDENSATS 550MM

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

Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	240	300	330	330	480	570	720
		MV	270	360	390	420	540	660	840
		GV	300	420	480	540	660	780	990
	Pression statique disponible [réglage usine]	Pa	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50	5 - [15] - 35 - 50
	Pression acoustique en froid à 1,5 m ⁽²⁾	PV	20	22	23	23	28	30	30
		MV	23	24	25	26	30	32	33
		GV	25	28	29	30	33	35	36
	Dimensions	Hauteur	mm	200	200	200	200	200	200
		Largeur	mm	790	790	790	790	990	990
		Profondeur	mm	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	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
	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	Rc 3/4 à visser
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 - 1 P + N + T						
	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 réglementation 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	Kit pour déplacement boîtier électrique
MAC-567IF	LYNXY	ENO-TEMP	ENO-OUV	ENO-CARTE	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA	PAC-SA88HA	PAC-KE70HS-E



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 réglementation 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

Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	450	600	720	870	870	870	1380	1380	1380	1770	
		MV	540	720	870	1080	1080	1080	1680	1680	1680	2130	
		GV	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
		MV	dB(A)	26	27	29	29	29	29	33	33	33	36
		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
		Largeur	mm	700	900	900	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1600
		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					
	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					230 - 1 P + N + T					
	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 réglementation 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



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 A 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		270	360	450	480	630	
		MV	m ³ /h	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 en froid à 1,5 m ⁽²⁾	PV	dB(A)		31	31	31	34	37
		MV		33	33	35	37	42	
		GV		38	38	38	40	45	
	Dimensions	Hauteur		639	639	639	639	639	
		Largeur	mm	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 réglementation 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 NOUVEAU



- ▀ 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 en froid à 1 m ⁽²⁾	SPV	22	22	22	22	29	30
		PV	26	26	28	30	34	36
		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	
	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					
	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 réglementation 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							
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





GARANTIE 3 ANS
PIÈCES



GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEURS



GARANTIE 2 ANS
PIÈCES
POUR WIZARD-DX

APPLICATIONS SPÉCIALES

Les unités de traitement d'air présentées dans ce chapitre permettent d'optimiser le renouvellement d'air dans les bâtiments. Entre hauts rendements de récupération d'énergie (Lossnay), appoints thermiques en sortie de CTA (PAC-IF013) et solutions Plug And Play jusqu'à 20 000 m³/h (WIZARDX), les solutions Mitsubishi Electric/Climaveneta vous permettent de répondre aux enjeux de vos clients, dans le respect des toutes dernières exigences réglementaires.

WIZARDX

CTA PLUG AND PLAY POUR TRAITEMENT AIR NEUF



P. 144-145

KIT CTA



PAC-IF013
P. 146-147



PAC-AH
P. 148-149

Lossnay

MODULE AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE



LGH-RVX-E



LGH-RVXT-E

P. 150-151

Locaux informatiques



S-MEXT
ARMOIRE IT
P. 156-157

NOUVEAU



MSY-TP
MURAL IT
P. 152 à 155



ARMOIRE INFORMATIQUE
PFD-P VM-E
P. 158

Rideaux d'air Thermodynamique



RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE
VRF-HP-(R)DXE
P. 159



WIZARDX

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



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 TRAITEMENT AIR NEUF

- ▀ Régulation incluse (sondes, pressostats, capteurs)
- ▀ 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

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

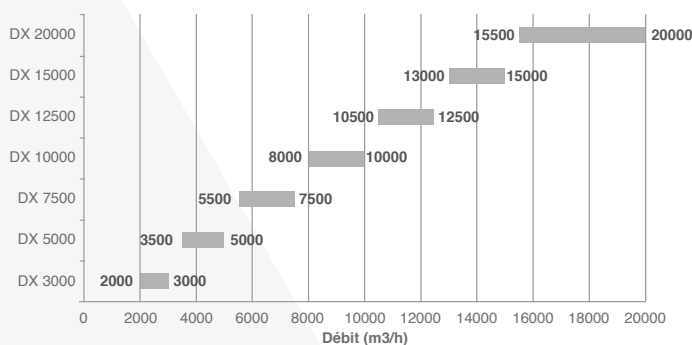
Les versions B et E intègrent le protocole Mitsubishi Electric IMOUC (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) qui optimise les niveaux de puissances et permet d'obtenir de très bons rendements. En mode chaud, il gère le dégivrage des groupes extérieurs en cascade afin maintenir la température de 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 / Haute déshumidification)

PLAGE DE DÉBIT WizardX



ASSOCIATION GROUPE Mr SLIM /WizardX

Débit (m³/h)	VERSION C CLASSIQUE							VERSION E EFFICACITÉ							VERSION B BOOSTER							
	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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CTA

WizardX		3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Débit d'air nominal	m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Plage débit d'air Minimum	m³/h	2000	3500	5500	8000	10500	13000	15500	
Plage débit d'air Maximum	m³/h	3000	5000	7500	10000	12500	15000	20000	
Pression statique disponible nominale max	Pa	Standard : 250		● Option : 400					
SFPint (standard 250 Pa)	W / (m³/s)	954	812	754	759	768	788	917	
SFPint (option 400 Pa)	W / (m³/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	Extérieure : -5 (-15) * / +46 ● Entrée d'air sur batterie DX : 15 / 32						
	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	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
Chaleur totale		%	71.6	70.0	68.5	69.7	70.0	68.5	71.6
⚙️	Plage de fonctionnement	T° extérieure	-11(-20) **/+21						
	Plage de T° de consigne	T° entrée d'air sur batterie DX	1 unité extérieure : 0 / 28 ● Multi unités extérieures : 5 / 28						
	Plage de T° de consigne	Soufflage / Reprise	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	
❄️	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
⚙️	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	
❄️	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
⚙️	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	
❄️	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
⚙️	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 : Été 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 %



PAC-IF 013 KIT CTA MR. SLIM



INTERFACE PAC-IF013B-E
Télécommande et sondes incluses

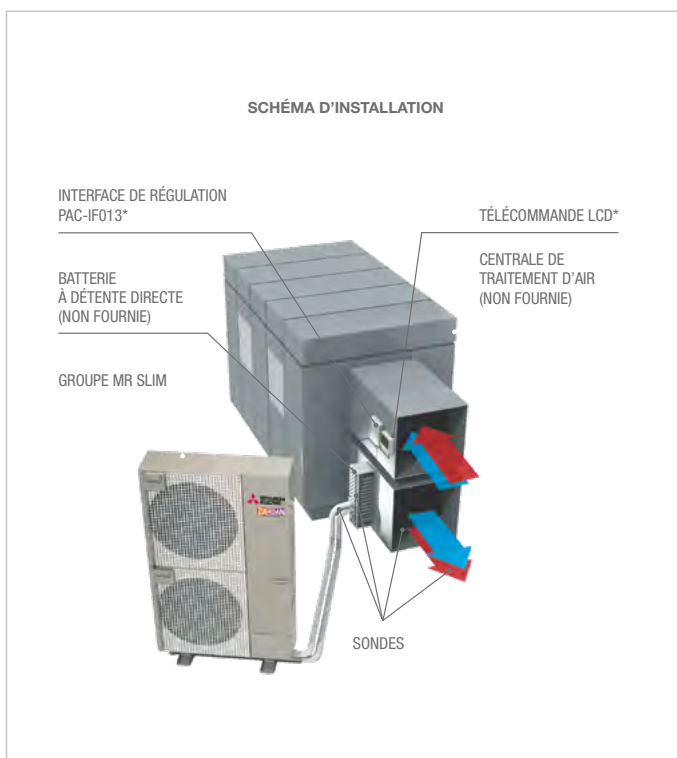


FICHE PROJET OBLIGATOIRE

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 raccorder
- ▀ 15 groupes Mr Slim compatibles
- ▀ Nouveau : technologie IMOUc disponible



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 GROUPE 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

INVERTER



ZUBADAN
New Generation



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.



MODE CHAUD
0/+28°C



MODE FROID
+15/+32°C

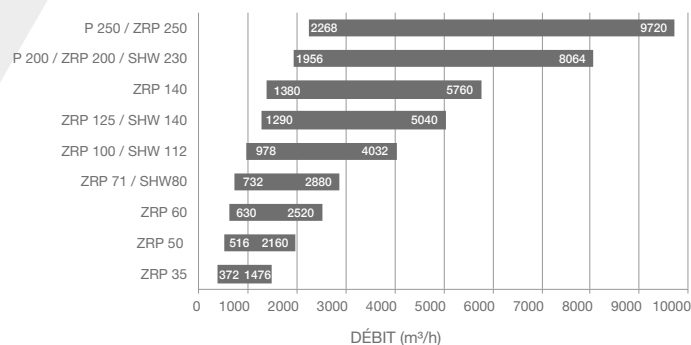
Température entrée batterie

Mr.SLIM

MODÈLE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE PUIHZ-	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)	m³/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

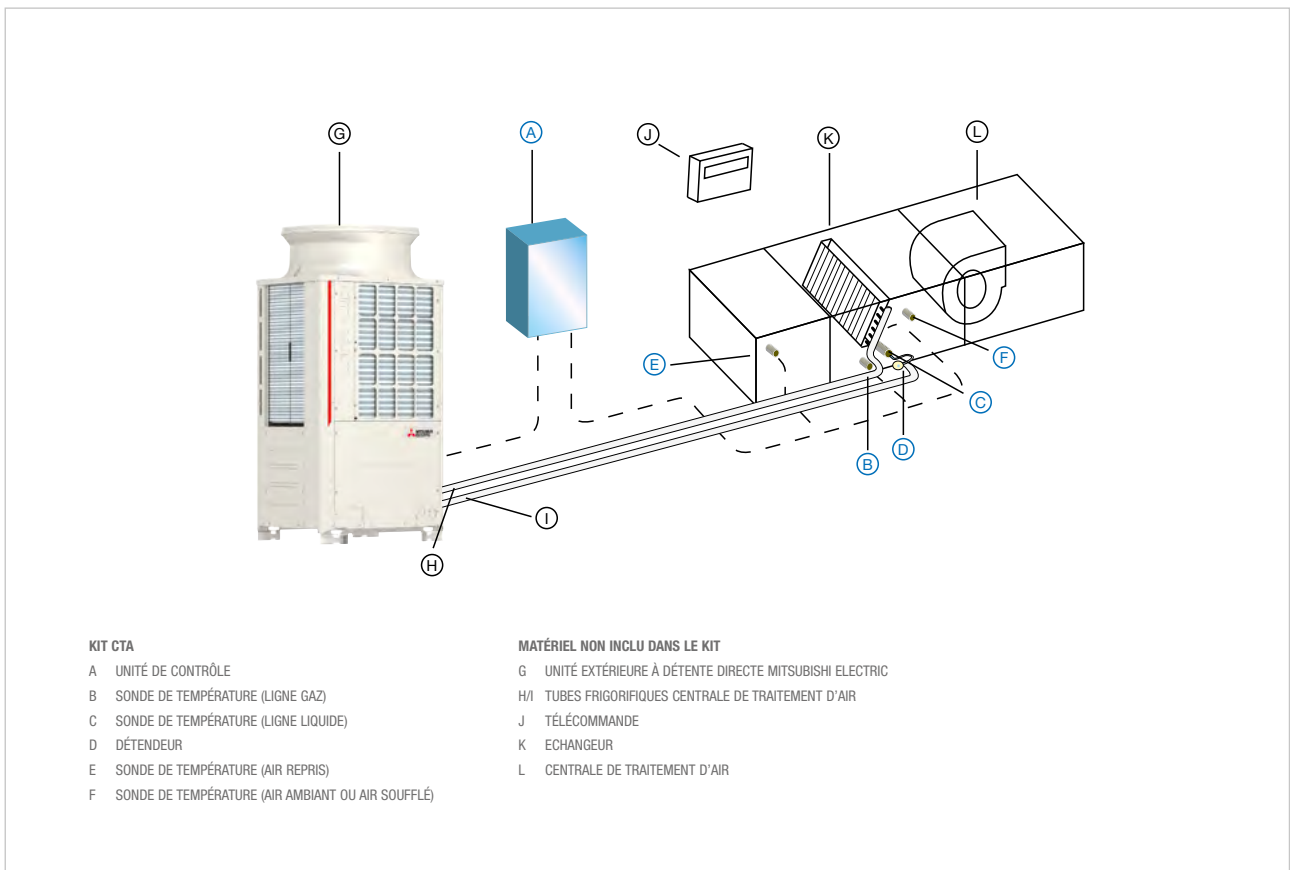




KIT DE DÉTENTE DIRECTE POUR CTA PAC AH MJ



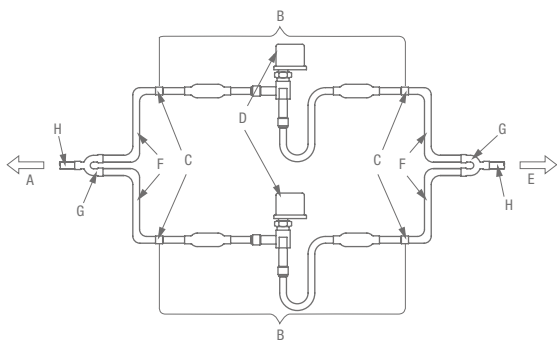
- ▀ Compatible sur les CTA de 800 à 10 000 m³/h pour tempérer l'apport d'air neuf
- ▀ Régulation possible sur la température de reprise ou de soufflage
- ▀ Chauffage et climatisation pour alimentation d'une batterie à détente directe jusqu'à 56 kW froid
- ▀ Entrée analogique 0-10V contrôlant le point de consigne
- ▀ Entrée par contact pour changement de mode via MAC-3971F-E



KIT DE DÉTENTE DIRECTE POUR CTA

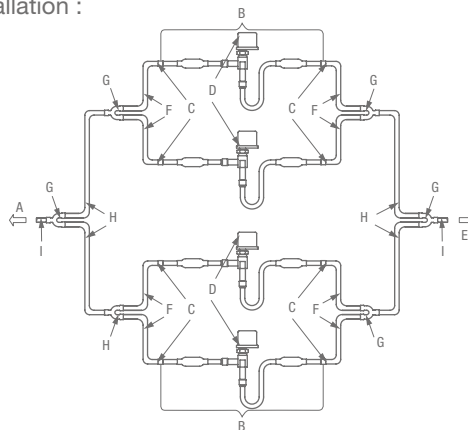
PAC AH MJ

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	m³/h	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000	
	Débit maximum si combinaison avec UI std	m³/h	800	1000	1120	1600	2000	3200	4000	
	Volume intérieur mini	cm³	1500	1900	2150	3000	3750	6000	7500	
	Volume intérieur maxi	cm³	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				
	Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur (avec suspensions)	mm	378 (420) x 328 (328) x 104 (122)							
	Poids net	kg	5							
Frigo	Diamètre liquide à braser	pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	
	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							
	Protection électrique	A	16							
	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)



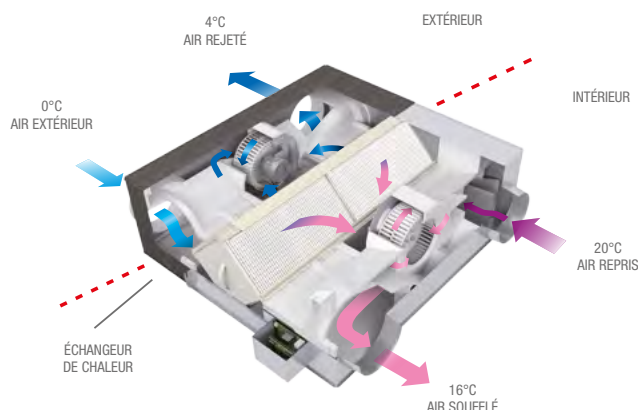
en cas de régulation sur le soufflage, la température de soufflage sera instable si la température à l'entrée est ≥ à 15°C
 le PAC-AH500-MJ n'est pas compatible avec les séries R2 et WR2
 les éléments relatifs au dimensionnement doivent être validés par Mitsubishi Electric. Vous rapprocher de votre interlocuteur 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

MODULE D'AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

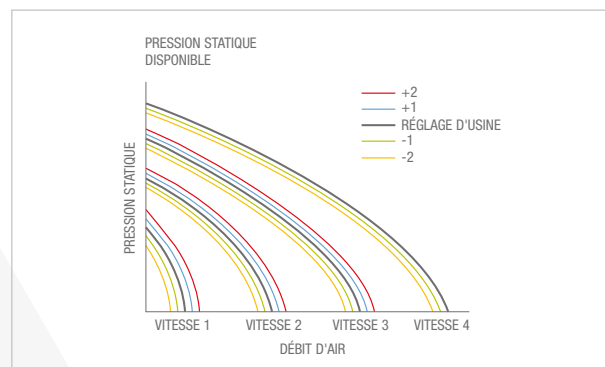
APPORT D'AIR NEUF ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'installation du Lossnay permet, au travers d'un échangeur de chaleur, de récupérer la chaleur sensible (température) et latente (humidité) de l'air vicié rejeté afin de refroidir ou de réchauffer l'air neuf introduit dans la pièce.



PRESSION STATIQUE DISPONIBLE AJUSTABLE

Le Lossnay peut fonctionner en fonction de 4 paliers de vitesse principaux réglables de 25, 50, 75 à 100%. La pression statique disponible est ajustable en utilisant la télécommande PZ-61DR-E. Lorsque le débit d'air est légèrement plus fort ou plus faible que le flux d'air désiré, il est possible de faire de simples ajustements.



RÉGLEMENTATION SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP

Les unités Lossnay ne sont pas adaptées pour l'installation dans les ERP du 1er groupe, car elles ne possèdent pas de PV de classement de réaction au feu de leurs matériaux isolants.



FREE-COOLING ET BY-PASS

Le mode FREE-COOLING peut être réglé selon l'heure ou la température extérieure à n'importe quelle vitesse. Un by-pass permet d'éviter que l'air repris circule dans l'échangeur. Ces 2 modes sont paramétrables via la télécommande PZ-61.

BON À SAVOIR

LORSQU'ON UTILISE LE CAPTEUR DE CO2 (NON FOURNI) OU LA FONCTION COMPTEUR HEBDOMADAIRE, LE DÉBIT D'AIR PEUT ÊTRE CONTRÔLÉ EN FONCTION DE CONDITIONS RÉELLES CE QUI PERMET DE RÉALISER DE MEILLEURES PERFORMANCES ET DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ.

PRINCIPALES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES

PZ-43SMFE : contrôle de 2 vitesses de ventilation / Mode (Récupération 100% / By-pass / Auto) / Indication Erreur

PZ-61DR-E : contrôle de 2 vitesses de ventilation / Mode (Récupération 100% / By-pass / Auto) / Indication Erreur + contrôle de 4 vitesses + Mode Free-cooling + Historique d'erreurs + Signal « Encrassement Filtre »





MODULE D'AIR NEUF À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

LGH RVX(T)-E



LGH-15/25/35/50/65/80/100RVX-E



LGH-150/200/250RVXT-E

- ▀ Minimise la puissance de chauffage/climatisation
- ▀ Possibilité Free-cooling
- ▀ Fonctionne seul, ou raccordé avec la gamme City Multi ou Mr Slim
- ▀ Paramétrage aisé



Unités intérieures LOSSNAY			LGH-15 RVX-E	LGH-25 RVX-E	LGH-35 RVX-E	LGH-50 RVX-E	LGH-65 RVX-E	LGH-80 RVX-E	LGH-100 RVX-E
Débit d'air (en mode 100% échange)	TPV/PV/MV/GV	m³/h	38/75/113/150	63/125/188/250	88/175/263/350	125/250/375/500	163/325/488/650	200/400/600/800	250/500/750/1000
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV*	dB(A)	17/19/24/28	17/20/22/27	17/20/28/32	18/19/28/34	18/22/29/34.5	18/23/30/34.5	18/23/31/37
Rendement d'échange sur Température	TPV/PV/MV/GV	W	84/83/81/80	86/82/80/79	88.5/86/82.5/80	87/83.5/81/78	86/84/81/77	85/84/82.5/79	89.5/86.5/83/80
Pression statique disponible	TPV/PV/MV/GV	Pa	6/24/54/95	5/21/48/85	10/40/90/160	8/30/68/120		10/38/85/150	11/43/96/170
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	289/780/610	289/780/735	331/888/874	331/888/1016	404/908/954	404/1144/1004	404/1144/1231
Poids net		kg	20	23	30	33	38	48	54
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique		V~50Hz	230 - 1P + N + T - 50						
Puissance absorbée totale en GV (en mode 100% échange)		W	49	62	140	165	252	335	420

* : mesurée en chambre anéchoïque

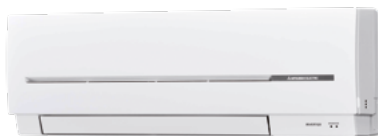
Unités intérieures LOSSNAY			LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Débit d'air (en mode 100% échange)	TPV/PV/MV/GV	m³/h	375 / 750 / 1125 / 1500	500 / 1000 / 1500 / 2000	625 / 1250 / 1875 / 2500
Pression acoustique en froid à 1.5 m	TPV/PV/MV/GV*	dB(A)	22 / 29.5 / 35.5 / 39.5	22 / 28 / 35.5 / 39.5	24 / 32 / 39 / 43
Rendement d'échange sur Température	TPV/PV/MV/GV	W	81.5 / 81 / 80.5 / 80	84 / 82.5 / 81 / 80	82.5 / 80.5 / 79 / 77
Pression statique disponible	TPV/PV/MV/GV	Pa	11 / 44 / 98 / 175		
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	500 / 1980 / 1500		
Poids net		kg	156	159	198
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique		V~50Hz	230 - 1P + N + T - 50		
Puissance absorbée totale en GV (en mode 100% échange)		W	792	1000	1446

* : mesurée en chambre anéchoïque



MURAL COMPACT IT

MSZ-SF-VE3



COMPACT ET EFFICACE

- ◆ Positionnement au-dessus d'une porte grâce à la faible largeur
- ◆ Alimentation depuis l'unité extérieure
- ◆ Raccords Flare
- ◆ Programmation hebdomadaire depuis la télécommande infrarouge



CLASSE ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



SEER JUSQU'À 4,4



MODE FROID -10/+46°C



À PARTIR DE 19dB(A)



WIFI COMPATIBLE



TÉLÉCOMMANDE D'ORIGINE



INFRAROUGE

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION

VIA MAC-397IF-E



FILAIRE PAR-40 MAA



FILAIRE PAC-YT52



TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 (Existe en noir)

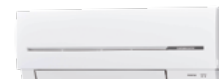
ACCESSOIRES

UNITÉ INTÉRIEURE	Filter électrostatique anti-allergène à enzyme	Interface commande PAR-40 / PAC-YT52 / PAR-CT01	Interface M-Net	Interface Wi-Fi
	MAC-2370FT-E	MAC-397IF-E	MAC-334IF-E	MAC-567IF-E
MSZ-SF25/35/42/50VE3	●	●	●	●
UNITÉS EXTÉRIEURES	Déflecteurs d'air		Déflecteurs d'air	
	MAC-889SG		MAC-886SG-E	
MUZ-SF25/35/42VE	●	-		
MUZ-SF50VE	-		●	

(1) Classe énergétique saisonnière Froid

MURAL COMPACT IT

MSZ-SF-VE3



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

ESSENTIEL
Inverter

INVERTER

L'essentiel de l'Inverter
dans un groupe compact mono-ventilateur



MUZ-SF25/35/42 VE



MUZ-SF50 VE

R410A		INVERTER		MSZ-SF25VE3	MSZ-SF35VE3	MSZ-SF42VE3	MSZ-SF50VE3
				MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
	Puissance frigorifique nominale (mini/maxi)	kW		2.5 (0.9 / 3.4)	3.5 (1.1 / 3.8)	4.2 (0.8 / 4.5)	5.0 (1.4 / 5.4)
	Puissance absorbée totale nominale	kW		0.600	1.080	1.340	1.660
❄	EER / Classe énergétique	-		4.17 / A	3.24 / A	3.13 / B	3.01 / B
	SEER / Classe énergétique saisonnière	-		7.60 A**	7.20 A**	7.50 A**	7.20 A**
	Plage de fonctionnement (T°ext. sèche/sèche)	°C		-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
UNITÉS INTÉRIEURES				MSZ-SF25VE3	MSZ-SF35VE3	MSZ-SF42VE3	MSZ-SF50VE3
	Débit d'air en froid	Silence/PV/MV/GV/SGV	m³/h	192/246/336/432/546	192/246/336/432/546	282/348/402/474/546	282/372/420/492/594
	Pression acoustique en froid à 1 m	S/PV/MV/GV/SGV	dB(A)	19/24/30/36/42	19/24/30/36/42	26/31/34/38/42	28/33/36/40/45
	Puissance acoustique en froid	SGV	dB(A)	57	57	57	58
	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195	299 x 798 x 195
	Poids net		kg	10	10	10	10
	Diamètre des condensats		mm	16	16	16	16
UNITÉS EXTÉRIEURES				MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
	Débit d'air en froid	GV	m³/h	1866	2154	2112	2676
	Pression acoustique en froid à 1 m	GV	dB(A)	47	49	50	52
	Puissance acoustique en froid	GV	dB(A)	58	62	63	65
	Hauteur x Largeur x Profondeur		mm	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	880 x 840 x 330
	Poids net		kg	31	31	35	55
DONNÉES FRIGORIFIQUES							
	Diamètre liquide	pouce		1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare	1/4" flare
	Diamètre gaz	pouce		3/8" flare	3/8" flare	3/8" flare	1/2" flare
	Longueur maxi / Dénivelé maxi	m		20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
	Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -		R410A / 2088			
	Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO ₂	m / kg / t		7 / 0.70 / 1.46	7 / 0.80 / 1.67	7 / 1.15 / 2.40	7 / 1.55 / 3.24
DONNÉES ÉLECTRIQUES							
	Alimentation électrique par unité extérieure	V~50Hz		230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)	230V (1P+N+T)
	Câble unité extérieure		mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²	3 x 2.5 mm²
	Câble liaison intérieure - extérieure		mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²	4 x 1.5 mm²
	Protection électrique		A	10	10	10	16

* : mesurée en chambre anéchoïque



MURAL IT

MSY-TP **NOUVEAU**



MURAL IT FROID SEUL

- ◆ Développé spécifiquement pour les locaux IT
- ◆ Froid seul
- ◆ Adapté aux petits volumes
- ◆ Alimentation depuis l'unité intérieure



CLASSE ÉNERGÉTIQUE⁽¹⁾



SEER JUSQU'À 9,0



SHR JUSQU'À 1,0



À PARTIR DE 28dB(A)



TÉLÉCOMMANDE EN OPTION



FILAIRE
PAR-40 MAA



INTERFACE
MAC-334IF-E

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	●	

MURAL IT

MSY-TP **NOUVEAU**



Certifications actualisées sur www.eurovent-certification.com

MURAL IT FROID SEUL

- ▀ Groupe extérieur compact
- ▀ Fonctionnement froid garanti jusqu'à -25°C
- ▀ Technologie R32



MUY-TP35/50VF

NOUVEAU

R32	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 24°C (Bulbe Humide) - Humidité relative 50 % - air extérieur 35°C (Bulbe Sec)				
SHR	-	1.00	1.00	
Puissance frigorifique sensible	kW	3.11	4.45	
UNITÉS INTÉRIEURES				
MSY-TP35VF		MSY-TP50VF		
Débit d'air en froid	-/PV/MV/GV/SGV m³/h	-/384/522/672/786		-/384/522/672/786
Pression acoustique en froid à 1 m	-/PV/MV/GV/SGV dB(A)	-/28/36/40/45		-/28/36/40/45
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 m³/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	800 x 550 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 intérieure	mm²	3 x 2.5 mm²		3 x 2.5 mm²
Câble liaison intérieure - extérieure	mm²	4 x 1.5 mm²		4 x 1.5 mm²
Protection électrique	A	10		10

* : mesurée en chambre anéchoïque ; nc : non communiqué



ARMOIRE IT

s-MEXT **NOUVEAU**



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 performances, 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 !



EER JUSQU'À
3,98



MODE FROID
-15/+46°C*



CHALEUR SENSIBLE
SHR JUSQU'À
0,92



À PARTIR DE
53dB(A)

SOLUTION PLUG & PLAY, DISPONIBLE SUR STOCK

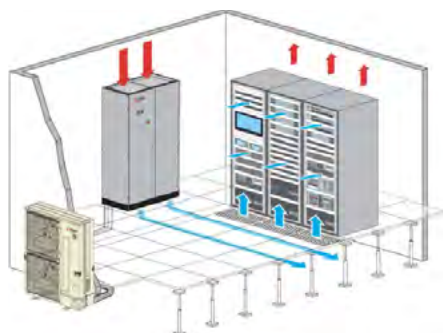
s-MEXT est une solution packagée (armoire, groupe, interface) qui intègre de série :

- ▀ 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
- ▀ Carte de communication ETHERNET
- ▀ Détection de filtres encrassés
- ▀ Sondes de présence d'eau, détection d'incendie et détection de fumée

OPTIONS DISPONIBLES (NOUS CONSULTER)

- ▀ Humidificateur à vapeur
- ▀ Résistance électrique
- ▀ Cartes de communication (RS485, RS232, LON)
- ▀ Compteur d'énergie électrique
- ▀ Plénums de soufflage / reprise
- ▀ Châssis pour faux-planchers

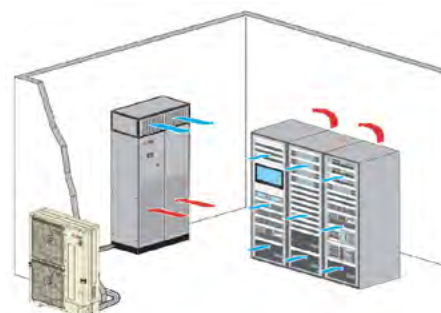
DEUX CONFIGURATIONS POSSIBLES



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.

* avec guide de protection d'air en option

ARMOIRE IT

s-MEXT **NOUVEAU**



PREMIUM
Power Inverter



Le concentré de savoir-faire
Compresseur haute performance
Réserve de puissance avec bouteille de récupération
Longueurs d'installation jusqu'à 100m
Groupe pré-chargé de série



PUAH-ZRP60 VHA2



PUAH-ZRP100 VKA3
PUAH-ZRP125 YKA



PUAH-ZRP200/250 YKA3

R410A



		MONO CIRCUIT				DOUBLE CIRCUIT	
		006	009	013	022	038	044
Puissance totale	kW	6.8	10.1	11.9	22.5	38.8	42.4
Puissance sensible	kW	6.3	9.0	10.3	19.5	34.0	37.5
SHR		0.92	0.89	0.87	0.87	0.88	0.88
Système EER (nominal) 27°C -47%		3.92	3.98	2.97	2.87	3.15	2.59

UNITÉS INTÉRIEURES

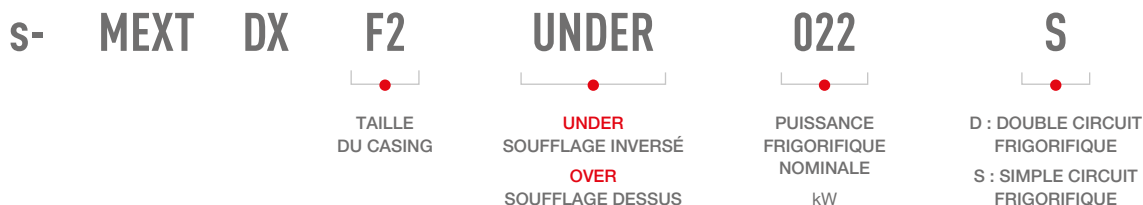
Chassis		F1	F2	F3			
Dimensions armoire	L x l x h (mm)	600 x 500 x 1980		1000 x 500 x 1980 / 1000 x 890 x 1980			
Débit d'air nominal	m³/h	2000	2500	2800 / 5000 / 8800 / 10000			
Pression acoustique	dB(A)	53	57	61 / 60 / 63 / 67			
Puissance acoustique	dB(A)	69	73	77 / 76 / 77 / 83			
Poids en fonctionnement	kg	103	115	115 / 185 / 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	PUAH-ZRP**	60 VHA2	100 VKA3	125 YKA3	250 YKA3	200 YKA3	250 YKA3
Quantité		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" - 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	R410A / 2088					
Précharge / Tonne équivalent CO ₂	kg / t.eq.CO ₂	3.5 / 7.35	5 / 10.44	5 / 10.44	7.7 / 16.08	7.1 / 14.82	7.7 / 16.08

* avec guide de protection d'air en option

CODIFICATION DES RÉFÉRENCES





ARMOIRE INFORMATIQUE

PFD-P VM-E



- ◆ Soufflage inversé adapté aux planchers techniques
- ◆ Installation simplifiée : raccordement direct type monosplit pour le modèle taille 250
- ◆ Jusqu'à 165 m entre l'armoire et l'unité extérieure
- ◆ Puissance sensible élevée jusqu'à 93% de la puissance totale
- ◆ Redémarrage quasi-instantané après coupure de courant pour plus de sécurité
- ◆ Nouvelle fonction rotation automatique qui assure le démarrage de l'unité de secours en cas de défaut



STOCK
LIMITÉ



AMES
OBLIGATOIRE

PFD-P VME		250	500	
	Puissance nominale froid	kW	28.00	56.00
	Puissance absorbée totale nominale froid	kW	2.50	5.00
	Plage de fonctionnement (T° int. humide)	°C	+12 / +24°C	+12 / +24°C

Caractéristiques techniques

			PUHY-P250 YJM	PUHY-P500 YSJM (PUHY-P250 YJM x 2 + CMY-Y100VBK2)	
Unités ext.	Unités extérieures compatibles	-			
	Plage de fonctionnement (T° sèche) ⁽¹⁾	°C	-15 / +43°C	-15 / +43°C	
Unités intérieures	Débit d'air	m ³ /h	9600	19200	
	Pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	59	63	
	Dimensions	Hauteur	mm	1950	1950
		Largeur	mm	1380	1980
		Profondeur	mm	780	780
Poids net	kg	380	520		
Frigo	Diamètre liquide brasé	pouce	3/8 (1/2 si lg >90 m)	5/8	
	Diamètre gaz brasé	pouce	7/8	1 1/8	
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	400 V - 3 phases + N + T - 50 Hz		
	Protection électrique	A	16		

⁽¹⁾ Dénivelé maxi 15 m si fonctionnement en dessous de 10°C et unité extérieure en dessous de l'unité intérieure - ⁽²⁾ Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque



RIDEAU D'AIR THERMODYNAMIQUE

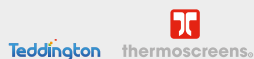
VRF-HP (R)DXE



VRF-HP-DXE
MODÈLE APPARENT



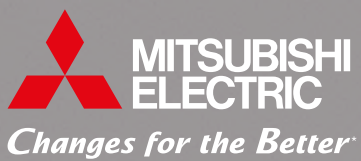
VRF-HP-RDXE
MODÈLE ENCASTRÉ



- 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-P YNW-A <> PUHY-EP YLM-A <> PUHY-HP YHM-A <> PURY-RP YJM-B <> PQHY-P YLM-A PURY-P YNW-A <> PURY-EP YNW-A <> PURY-RP YJM-B <> PQRY-P Y(S)LM-A								
Unités intérieures	Débit d'air maxi en SGV	m³/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	
Frigori- frique	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)



SYSTÈMES DE CONTRÔLE

Télécommandes individuelles



INFRAROUGE
PAR-SL100
PAR-FL32
P. 163



SIMPLIFIÉE
PAC-YT52
P. 162



AVANCÉE
PAR-40
P. 165



TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01
P. 164



TACTILE AVANCÉE
PAR-U02
P. 162



LUXE
PERSONNALISABLE
P. 164

Interface Wi-Fi



MAC-567IF-E
P. 167

Solution Radio

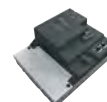


LYNX
P. 166

Commandes centralisées



TACTILE SIMPLIFIÉE
AT-50
P. 166



SANS ECRAN
EW-50
P. 170-171



ECRAN TACTILE
AE-200 / AE-50
P. 170-171

Passerelles/Licences



LON
LMAP04
P. 177



BACNET IP
BAC-HD150
P. 177



LICENCE
BACNET IP
AE-200 / EW-50
P. 178



KNX
ME-AC-KNX15/100-V2
ME-AC-KNX1-V2
P. 174-176



MODBUS
ME-AC-MBS50/100-V2
ME-AC-MBS-1
P. 174-176



MODBUS / BACNET
MELCO BEMS
P. 174

Accessoires

COMMANDES CENTRALISÉES



PAC-YG60 / PAC-YG63
PAC-YG66
P. 172

CONNECTEURS

PAC-SE55
PAC-SA88
P. 180

INTERFACE CLIMAVENETA - NEW

HW I/F W3000 NET
P. 181

Cliquez ou scannez
le QR code



PAR-U02



PAC-YT52CRA

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 nécessaire

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2020.



PAR-FL32



PAR-SL100

TÉLÉCOMMANDES INFRAROUGES PAR-FL32/PAR-FA32 OU 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

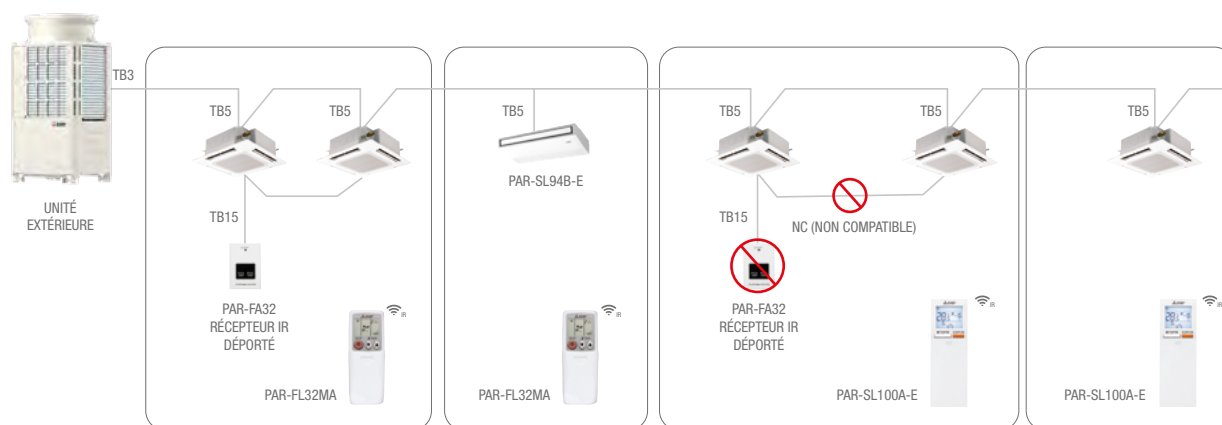
PAR-FL32 + Récepteur PAR-SL94B-E

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 I see sensor	-	●
Gestion indépendante des volets	-	●
Etat batterie	-	●



BON À SAVOIR

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

Cliquez ou scannez le QR code



PAR-CT01



DE LUXE

TÉLÉCOMMANDES

TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01 - DE LUXE PERSONNALISABLE

TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH PAR-CT01



PAR-CT01MAA-SB



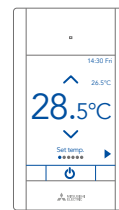
PAR-CT01MAA-PB

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

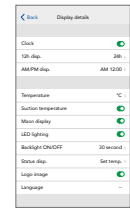
Son écran tactile permet d'intégrer un grand nombre de fonctions avec un affichage simplifié, et le Bluetooth de piloter le système de chauffage climatisation via un smartphone. Enfin, il est possible de modifier la couleur de l'écran et d'intégrer une image en partie basse de celui-ci.

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



Paramétrage



Interface utilisateur



MELRemo Administrateur



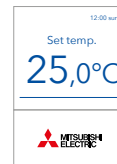
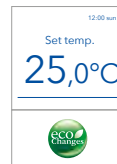
MELRemo Utilisateur

Personnalisation photos

- Insertion d'une image ou d'un logo
- Il est possible d'intégrer une image ou un logo directement sur l'écran de la Télécommande
- L'image est envoyée en Bluetooth via l'application disponible sur Apple Store en format JPG / PNG

Personnalisation couleurs

- Caractères : 180 couleurs disponibles
- Fond d'écran : 180 couleurs disponibles



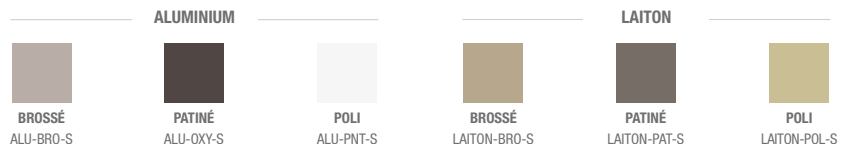
TÉLÉCOMMANDE DE LUXE PERSONNALISABLE



Nos télécommandes de luxe personnalisables s'intègrent facilement dans votre décoration. Encastré ou en saillie vous aurez le choix de définir votre couleur ou gravure.

Quelque soit la finition que vous souhaitez, Laiton ou Aluminium, Mat ou Brillant contemporain ou plus classique notre gamme s'adapte à votre décoration.

Choix de la finition



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE

PAR-40MAA

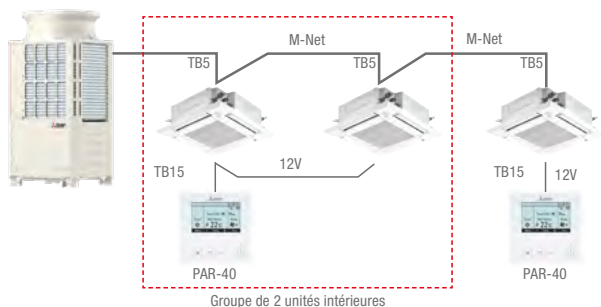


TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



- ◆ **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



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

FONCTION	Description	Commande	Visualisation
ON/OFF	Pilotage entre la Marche / Arrêt	●	●
Mode	Froid / Chaud / Ventilation / Déshumidification	●	●
Température de consigne	Froid/Déshu: 19°C - 35°C	●	●
	Chaud: 4.5°C - 28°C		
	Auto (un point de consigne): 19°C - 28°C		
	Auto (double points de consignes) : Même plage que Froid/Chaud * La plage de temp. varie selon le modèle des unités		
Vitesse de ventilation	Changement de la vitesse de ventilation (La vitesse de ventilation varie selon le modèle de l'unité)	●	●
Soufflage Vertical	Changement du balayage vertical (Le soufflage verticale varie selon le modèle de l'unité)	●	●
Soufflage Horizontale	Fige ou active le balayage horizontale	●	●
Minuterie ON/OFF et Minuterie OFF	ON et/ou OFF permet de régler le marche / arrêt de votre de votre unité sur un créneau horaire OFF éteint votre unité après un temps défini (entre 30 et 240 min)	●	●
Programmation Horaire	Jusqu'à 8 programmations horaires/jour et définition d'une température de consigne * Ne fonctionne pas lorsque la minuterie est activée	●	●
Réduit de nuit / Maintien T°	Permet de maintenir la température entre un seuil bas (bascule en chaud : seuil entre 4,5°C et 28°C) et un seuil haut (bascule en froid : seuil entre 19°C et 30°C)	●	●
Verrouillage depuis une commande centralisée	Depuis une commande centralisée, il est possible de verrouiller les fonctions suivantes : ON/OFF, Mode, Température de consigne, Réinitialiser filtre, Direction soufflage, Vitesse de ventilation et Minuterie. L'icône CENTRAL apparaît lorsque ces opérations sont bloquées	-	●
Verrouillage en local	Les fonctions suivantes peuvent être verrouillées: ON/OFF, Mode, Température de consigne, Menu, Direction soufflage, Vitesse de ventilation et Volets.	●	●
Limites de températures de consigne	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto)	●	●
Retour automatique	La plage de température de consigne peut être réglée pour chaque mode (froid/chaud/auto)	●	●
Ecran d'affichage	Possibilité de deux modes: "Complet" et "Basique"	●	●
Ecran Noir / Blanc	L'écran d'affichage peut être défini en fond Blanc (caractères en noir ou fond Noir (caractères en blanc)	●	●
Horloge	Affichage date et heure - Possibilité de ne pas afficher l'heure sur l'écran	●	●
Affichage Température	L'affichage de la température de la pièce peut être activée ou désactivée (capteur intégré à la télécommande)	-	●
Erreur	Affichage du code erreur M-NET à 4 chiffres	-	●
Filtre	Affichage du logo filtre lorsqu'il est temps de le nettoyer	-	●
Version	La version de la télécommande peut être affichée	-	●



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 décroisonnement 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.

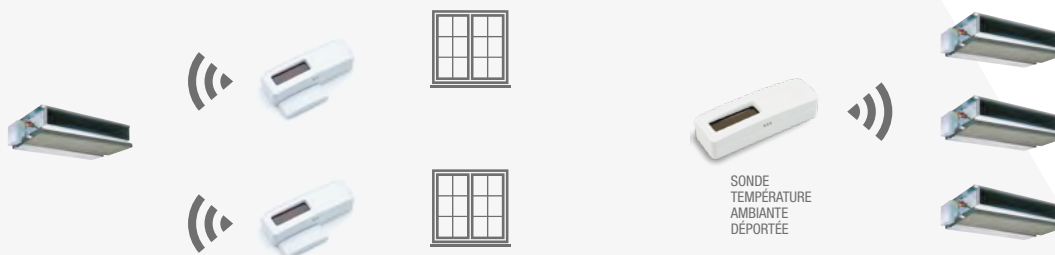


BON À SAVOIR

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.

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



INTERFACE WIFI MAC-567IF-E

ACCÉDEZ À DISTANCE, EN TOUTE SÉCURITÉ, À VOTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION...

L'interface Wi-Fi MAC-567IF-E permet de connecter votre installation Mitsubishi Electric au réseau Wi-Fi de votre installation. Avec l'application MELCLOUD, il est possible de piloter les installations de chauffage et rafraîchissement à distance, grâce à un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

Idéal pour la gestion de vos multi-sites. Possibilité de visualiser tous ces sites sur une carte.



L'APPLICATION MELCLOUD

- ▀ **Un menu intuitif, des icônes explicites** : votre client pourra contrôler et visualiser l'état de son système de chauffage et climatisation en toute simplicité.
- ▀ **Connexion sécurisée** : l'interface Wi-Fi MAC-567IF-E communique uniquement avec notre serveur MELCloud dédié et sécurisé Mitsubishi Electric. Personne ne pourra donc accéder au produit sans l'accord du client.
- ▀ **De multiples fonctionnalités** : l'utilisateur pourra personnaliser son confort grâce à de multiples fonctionnalités : programmation hebdomadaire, protection hors-gel, mode vacances, option « Invité »...





TABLEAU SYNTHÈSE CENTRALISÉE



MODÈLE	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
	50 UI max	50 unités interiores max		200 unidades interiores max		50 unidades interiores max	
		AE-200E	Web Serveur	AE-200E	Web Serveur	EW-50E	Web Serveur
COMMANDE							
Marche/Arrêt	○	○■	○■	○■	○■	▲	○■
Mode (Froid / Chaud / Déshu / Ventilation)	○	○■	○■	○■	○■	-	○■
Température de consigne	○	○■	○■	○■	○■	-	○■
Double point de consigne (Chaud / Froid)	○	○■	○■	○■	○■	-	○■
Verrouillage Télécommande	○	○■	○■	○■	○■	-	○■
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	16	24	24	24	24	-	24
Semaine	○	○■	○■	○■	○■	-	24
Marche/Arrêt par semaine	16x7	24x7	24x7	24x7	24x7	-	24x7
Annuel	-	○■	○■	○■	○■	-	○■
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	○	-	-	-	-	-	-
Réduit de nuit	○	○	○	○	○	-	○
Optimisation température	-	○	○	○	○	-	○
Connexion BACnet	-	●	●	●	●	●	●
GESTION (GROUPE/VERROUILLAGE)							
Verrouillage Ventilation	○	○	○/○	○	○/○	-	○/○
Réglage par groupe d'unités	○	○	○	○	○	-	○
Réglage par bloc (plusieurs groupes)	-	○	○	○	○	-	○

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

UI : unité intérieure

Groupe : de 1 à 16 unités interiores

Bloc : de 1 à 16 groupes

Général : toute l'installation

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2020.

SYNTHESE DES LICENCES

AE-200 / EW-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.

Cliquez ou scannez
le QR code



AE-200



EW50

COMMANDE CENTRALISÉE

AE-200 / AE-50 / EW-50



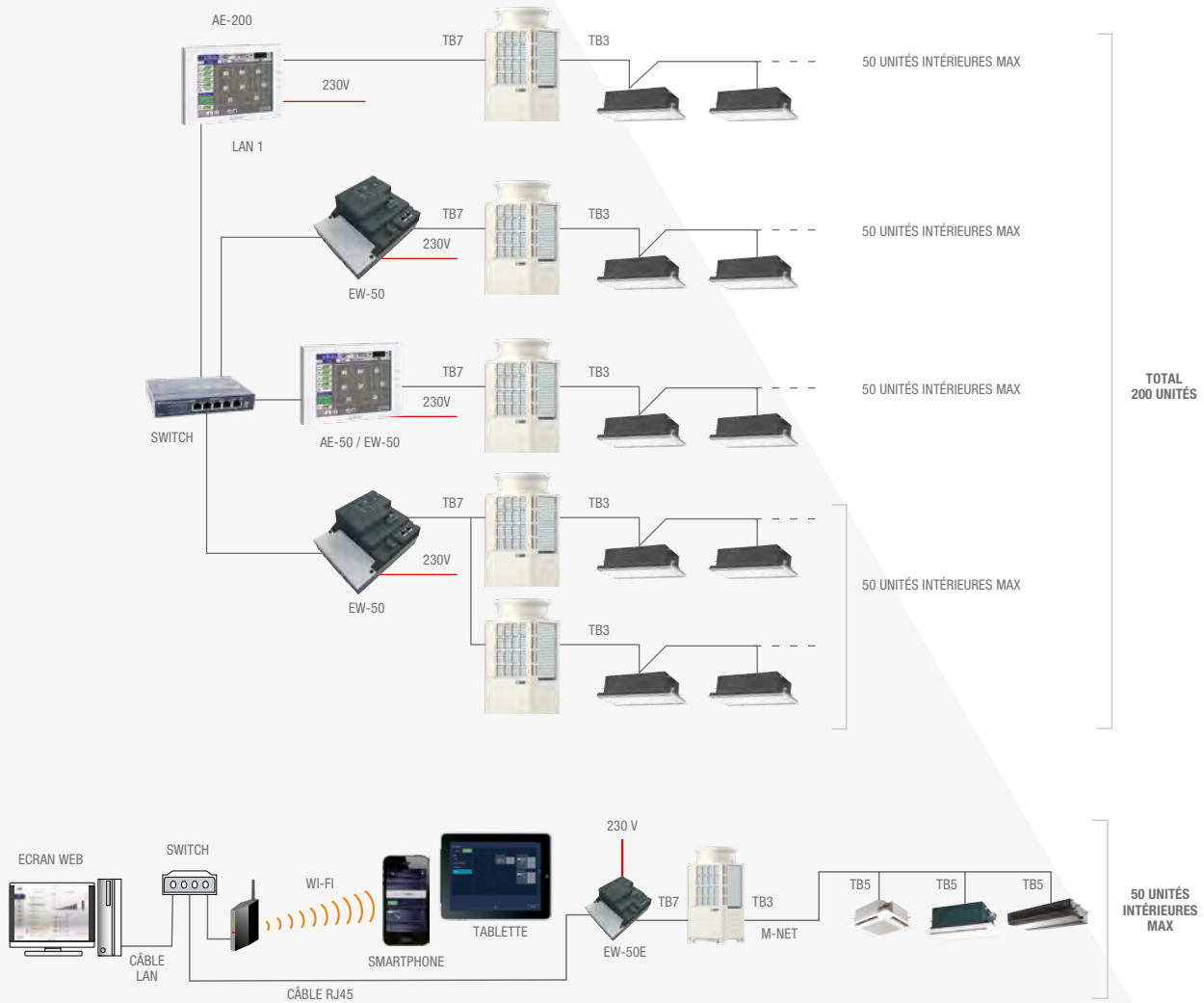
AE-200



EW-50

- ▀ Une installation flexible et facile à mettre en oeuvre
- ▀ Jusqu'à 50 unités pilotées 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
- ▀ Transmission 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 2020.

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)



ACCESSOIRES CENTRALISÉS

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

Cliquez ou scannez le QR code



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 Énergétique 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

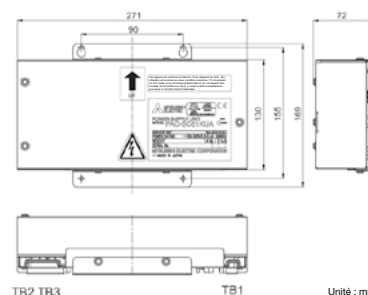
Cette interface permet de connecter une sonde de température ou d'hygrométrie à l'installation de chauffage et de climatisation. Cette interface est nécessaire pour l'utilisation de la fonction « Décalage de la consigne en fonction de la température ambiante » disponible sur AE-200/EW-50. Une alarme 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

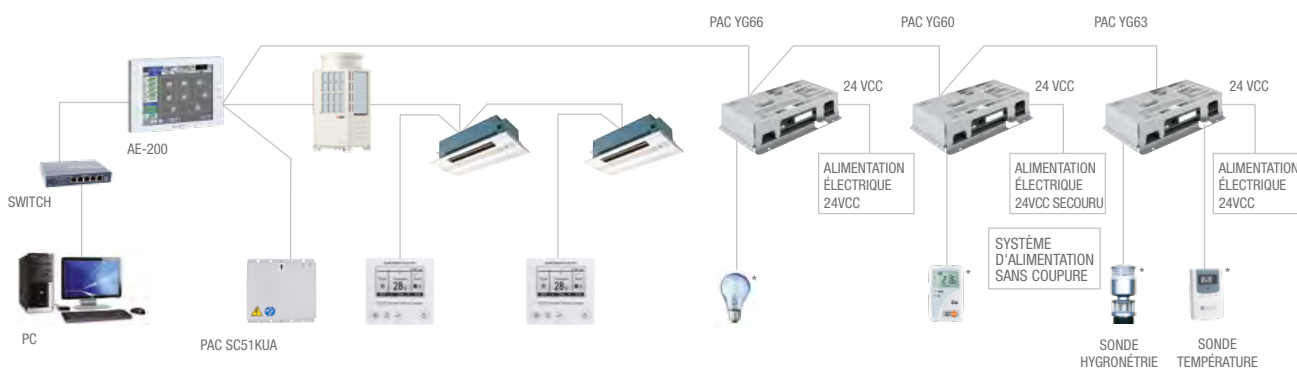


TB2, TB3

TB1

Unité : mm

ARCHITECTURE



* Sondes et accessoires non fournis par Mitsubishi Electric

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2020.



PASSERELLES DE COMMUNICATION VIA COMMANDE CENTRALISÉE KNX / MODBUS & BACNET

Cliquez ou scannez
le QR code



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	
FNCTIONS	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 Mitsui)		●				
Température de consigne	●	●	●	●	●	●
Température de consigne simulé (autre Mitsui)		●				
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 / innocupé (info PAR-U02)			●			



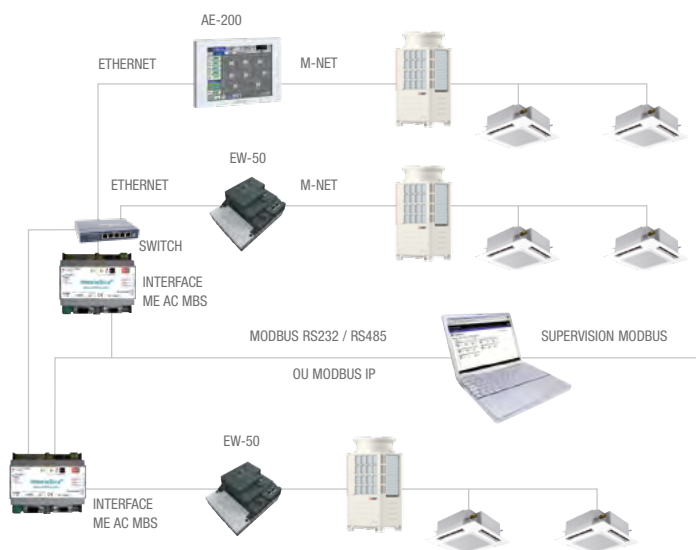
BON À SAVOIR

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

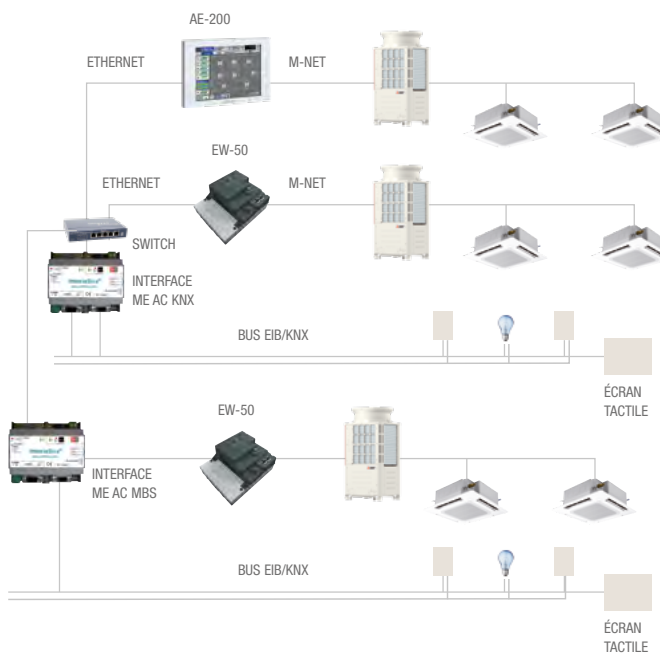
POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2020.

PASSERELLES DE COMMUNICATION VIA COMMANDE CENTRALISÉE KNX / MODBUS & BACNET

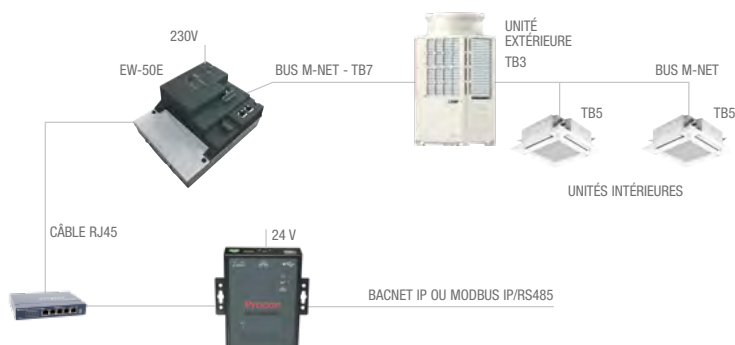
ARCHITECTURE MODBUS



ARCHITECTURE KNX



ARCHITECTURE BACNET IP OU MODBUS RS485



PASSERELLES DE COMMUNICATION INDIVIDUELLES

KNX / MODBUS / BACNET IP

Cliquez ou scannez le QR code



ME-AC-KNX



ME-AC-MBS



KNX
ME-AC-KNX-1_V2



MODBUS
ME-AC-MBS-1



BACNET IP
ME-AC-BAC-1

Les interfaces individuelles en KNX / MODBUS et BACNet sont à raccorder sur chaque unité intérieure*.

Les différentes fonctions permettent une gestion du confort ainsi que d'acquérir différentes informations de nos unités dans un soucis de pilotage du confort.

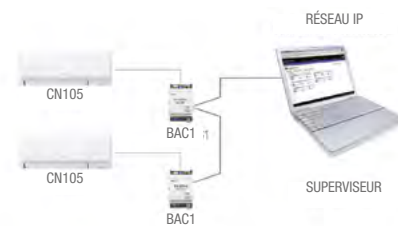
ARCHITECTURE KNX



ARCHITECTURE MODBUS



ARCHITECTURE BACNet



PROTOCOLE	KNX	KNX	MODBUS	MODBUS	BACNet	BACNet
Type de connexion	EIB/KNX	EIB/KNX	RS485	RS485	IP OU MS/TP	IP OU MS/TP
Nombre max d'unité intérieure	1	1	1	1	1	1
Référence	ME-AC-KNX-1_V2	ME-AC-KNX-1_V2	ME-AC-MBS-1	ME-AC-MBS-1	ME-AC-BAC-1	ME-AC-BAC-1
FONCTIONS	LECTURE	ECRITURE	LECTURE	ECRITURE	BACNET	BACNET
Marche / Arrêt	●	●	●	●	●	●
Température ambiante	●		●		●	
Température ambiante simulée (autre Mitsu)		●		●		
Température de consigne	●	●	●	●	●	
Température de consigne simulée (autre Mitsu)		●		●		
Modes (4 + Auto)	●	●	●	●	●	●
Vitesses de ventilation (4 vitesses + Auto)	●	●	●	●	●	●
Volets (5 positions + Auto)	●	●	●	●	●	●
Synthèse défaut	●		●		●	
Code erreur (4 chiffres)	●		●		●	
Création scénarios (Mode,Temp,Vitesses,Volets)	●	●				
Verrouillage de la télécommande	●	●	●	●	●	
Temps en fonctionnement	●	●	●	●	●	
Gestion Contact de fenêtre		●		●		
Gestion Mode présence					●	●

* UNITEES COMPATIBLES : Se référer à la liste des unités indiqué dans les documentations techniques

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONSULTER LE GUIDE GTC 2020.

PASSERELLES DE COMMUNICATION CENTRALISÉES

LON / BACNET

Cliquez ou scannez le QR code



LMAP-04



BAC-HD150

LMAP-04



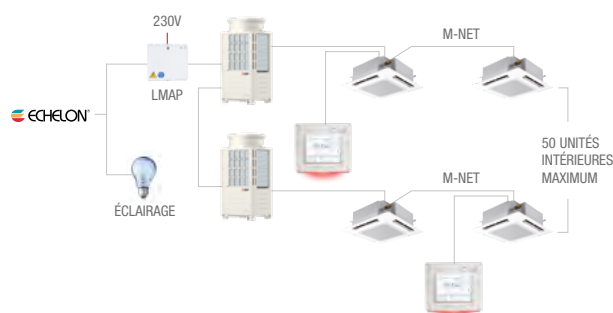
La passerelle LON / LMAP04 permet de piloter les unités intérieures Mitsubishi Electric dans le protocole Lonworks. Directement connecté sur le réseau M-NET il est possible de piloter jusqu'à 50 unités intérieures sans commande centralisée. La passerelle intègre son propre boîtier d'alimentation.

BAC-HD150

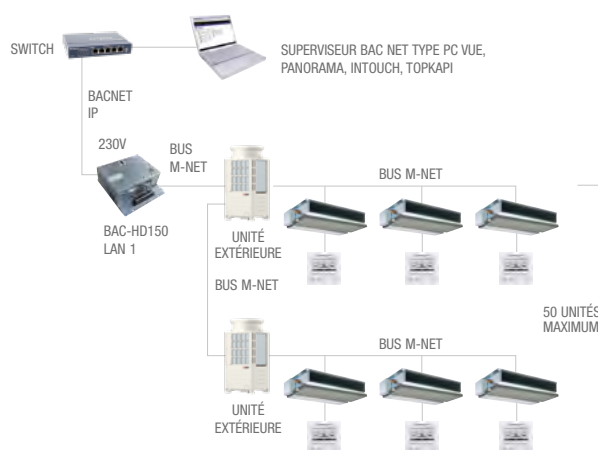


La passerelle BACNet / BAC-HD150 permet de piloter les unités intérieures Mitsubishi Electric dans le protocole BACNet. Directement connecté sur le réseau M-NET il est possible de piloter jusqu'à 50 unités intérieures sans commande centralisée. La passerelle intègre son propre boîtier d'alimentation.

ARCHITECTURE LON



ARCHITECTURE BACNET IP



FONCTION	LMAP-04		BAC-HD150	
	VISUALISATION	COMMANDE	VISUALISATION	COMMANDE
Nombre max d'unité intérieure	50		50	
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 2020.



LICENCE BACNET IP

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



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.

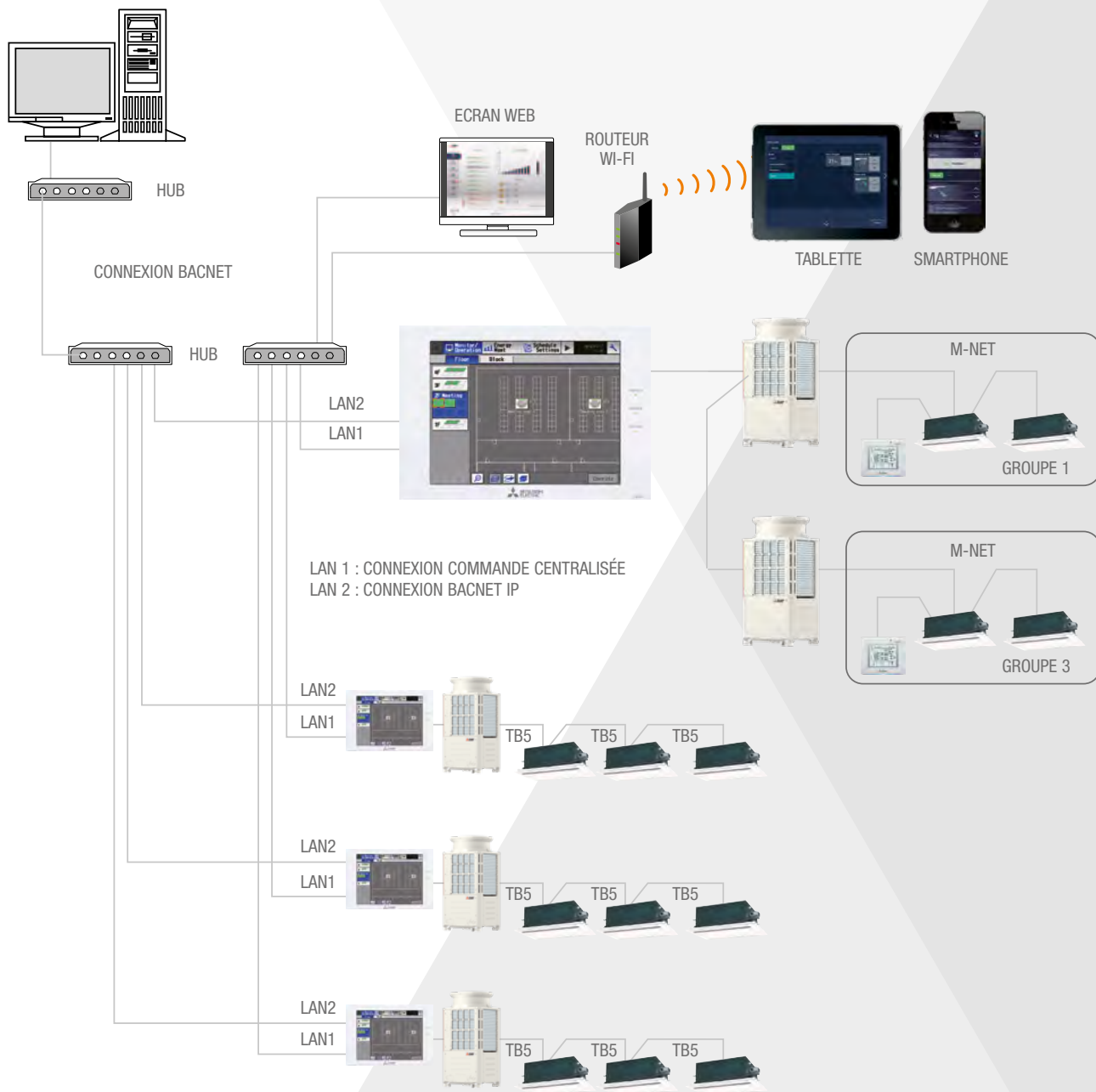
Simple à intégrer, il est possible de piloter jusqu'à 200 unités via une seule licence (AE-200 + 3xEW-50/AE-50)

PROTOCOLE	BACNET IP	
	Licence BACnet	
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

LICENCE BACNET IP COMMANDE CENTRALISEE AE-200 / EW-50 / AE-50

ARCHITECTURE DE PRINCIPE - RACCORDEMENT EN BACNET IP



BON À SAVOIR
LAN 2 DÉDIÉ À LA CONNEXION BACNET IP

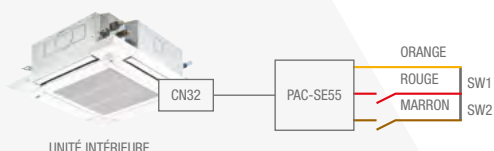
ACCESSOIRES

PAC-SE55RA-E / PAC-SA88HA-E

PAC-SE55RA-E

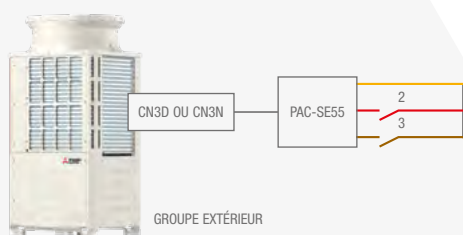
Le PAC-SE55 est un connecteur 3 fils permettant de réaliser des fonctions simples via des contacts secs. Il peut se brancher sur le groupe extérieur ou sur les unités intérieures. Les fonctions diffèrent selon les architectures ci-dessous.

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



DEMANDE ET MODE SILENCE

PAC-SE55 branché sur le connecteur CN3D du groupe extérieur, le niveau de demande dépend des états des contacts 2 et 3. Il peut y avoir plusieurs niveaux de demande selon l'état du switch SW4-4. Le mode silence dépend uniquement de l'état du contact 2.

CONNECTÉ AU CN3D - COMMANDE

DEMANDE (SW6-8 = ON)		DEMANDE (SW6-8 = OFF)	
Contact 3 (Marron et Orange)	Contact 2 (Rouge et Orange)		
	Ouvert	Fermé	-
Ouvert	100%	75%	100%
Fermé	0%	50%	0%

MODE SILENCE (SW6-8 = OFF)		
Contact 2 (Rouge et Orange)	Ouvert	Fermé
Mode silence	Non activé	Activé

CONNECTÉ AU CN3N - COMMANDE

MODE CHAUD / FROID		
Contact 3 (Marron et Orange)	Contact 2 (Rouge et Orange)	
	Ouvert	Fermé
Ouvert	Normal	Normal
Fermé	Froid	Chaud

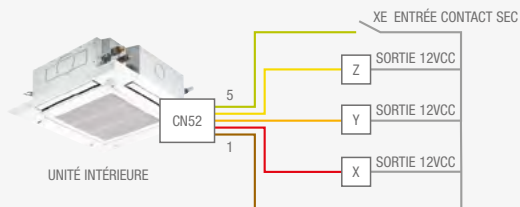
NOTA : Les SWITCH sont différents sur les unités extérieures PUMY.

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).

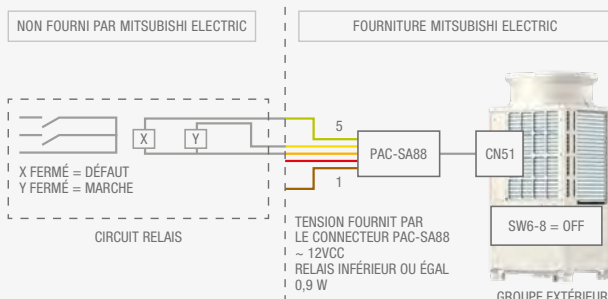
ARCHITECTURE UNITÉ INTÉRIEURE

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

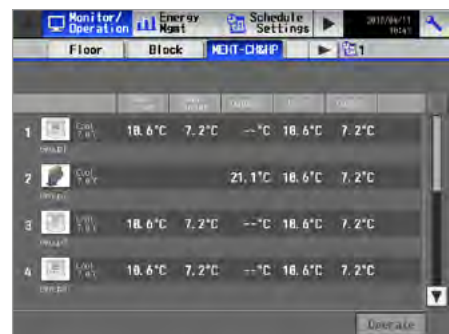
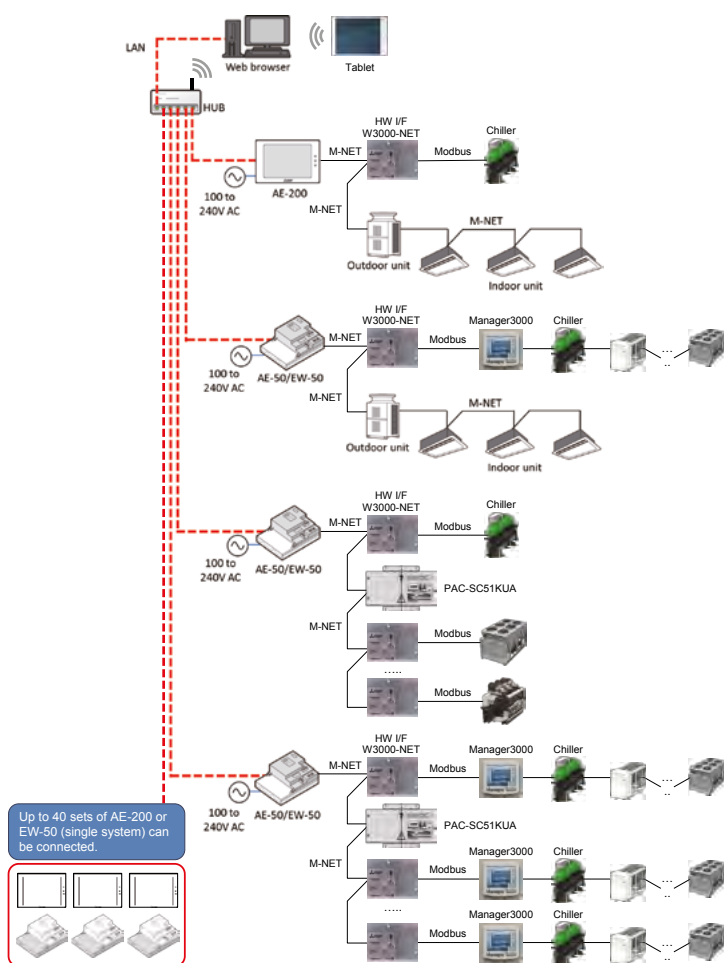
INTERFACE CLIMAVENETA HW I/F W3000 NET

Notre gamme évolue et devient compatible avec les systèmes d'eau glacée CLIMAVENETA.

Dorénavant, il vous sera possible de contrôler votre installation DRV – HVRF et EAU GLACEE sur une seule et même interface, en local via l'écran tactile AE-200 ou sur votre PC via notre Web Serveur AE-200.

L'interface HW I/F W3000-NET est nécessaire pour communiquer en M-NET avec M-NET les unités CLIMAVENETA.

Jusqu'à 24 unités CLIMAVENETA peuvent être connectées par commande centralisée.



Liste non exhaustive des fonctions disponibles :

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

ACCESSOIRES

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	PUHY-RP YSJM-B	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	-	-	-
CMY-RP100VBK	-	-	-	RP400 à 650	-
CMY-RP200VBK	-	-	-	RP700 à 900	-

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



Raccord frigorifique pour boîtiers de récupération CMB-P

	DÉRIVATION FRIGORIFIQUE EN TÊ COMPATIBLE
CMY-R101S-G	Pour PURY-(E)P 200 à 650 et PQRY-P200 à 600
CMY-R102S-G	Pour PURY-(E)P 700 à 1100 et PQRY-P700 à 900
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

	RÉDUCTION FRIGORIFIQUE POUR CMB-P
CMY-R301S-G	Pour CMB-P V-J avec PURY/PQRY-(E)P200 à 300
CMY-R302S-G	Pour CMB-P V-JA avec PURY/PQRY-(E)P200 à 900
CMY-R303S-G	Pour CMB-P V-JA avec BC secondaire
CMY-R304S-G	Pour CMB-P V-KA avec PURY/PQRY-(E)P200 à 1000
CMY-R305S-G	Pour CMB-P V-KA avec BC secondaire
CMY-R306S-G	Pour CMB-P V-KB

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



CMY-Y102LS-G2



CMY-Y108-G

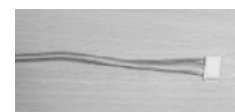
	DISTRIBUTEUR FRIGORIFIQUE COMPATIBLE	NOMBRE DE SORTIES / TOTAL INDICE UNITÉS INTÉRIEURES
CMY-Y104-G	PUHY/PQHY	4 sorties / jusqu'à 200
CMY-Y108-G	PUHY/PQHY	8 sorties / jusqu'à 400
CMY-Y1010-G	PUHY/PQHY	10 sorties / jusqu'à 650
CMY-Y64-G-E	PUMY	4 sorties / jusqu'à 260
CMY-Y68-G-E	PUMY	8 sorties / jusqu'à 260

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)



CONNECTEUR 5 FILS

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 (pilote 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

Boîtier d'alimentation pour AT-50 raccordée sur TB7 du groupe extérieure

PAC-SF46EPA-E

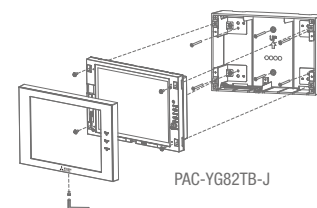
Amplificateur de transmission BUS

PAC-YT51HAA-J

Connecteur pour entrée/sortie sur AT-50

PAC-YG10HA-E

Connecteur 9 fils pour AE-200/EW-50/PAC-YG66



PAC-YG82TB-J

ACCESSOIRES HVRF

RACCORD FRIGORIFIQUE EN Y POUR INSTALLATION DE 2 BOÎTIERS CMB-WP PRINCIPAUX



MSD324

Raccord frigorifique type Twin pour entrée 3/4" ou 7/8" et 2 sorties 1/2", 5/8", 3/4" ou 7/8"

MSD523

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-6BAJ

Façade porte-filtre ascenseur automatique pour PLFY-P VBM-E (pilote depuis télécommande)

PAC-SA1ME-E

Angle I see sensor pour PLFY-P VBM-E pour façades PLP6BAJ (déjà intégré sur les façades PLP6BAE)

PAC-SE41TS-E

Sonde filaire déportée

PAC-KE70HS-E

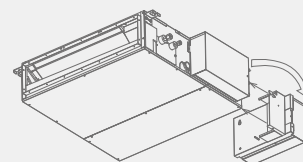
Kit de prolongement filaire pour déplacement boîtier électrique pour PEFY-WP VMS1-E

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