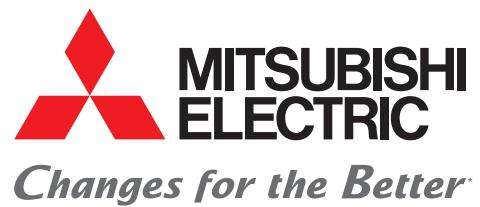


HVRF



DRV HYBRIDE CITY MULTI

Le meilleur de la
thermodynamique
et de l'hydraulique
combinées



confort.mitsubishielectric.fr

* La culture du meilleur



Sommaire

- | | |
|------------------------------------|------|
| 01 DOMAINES D'APPLICATION | P.8 |
| 02 AVANTAGES | P.10 |
| 03 LE HVRF Y | P.14 |
| 04 LE HVRF R2 | P.26 |
| 05 SOLUTIONS DE CONTRÔLES | P.48 |
| 06 QUELQUES RÉFÉRENCES | P.54 |

Mettez de l'eau dans votre DRV



Le HVRF pour vos bâtiments d'aujourd'hui et de demain

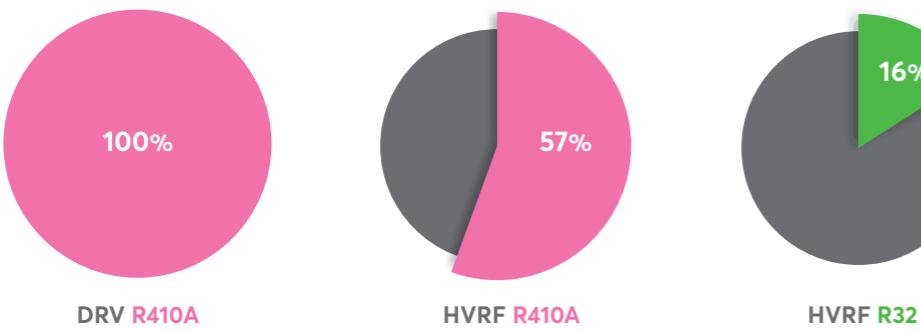
Technologie exclusive Mitsubishi Electric, le HVRF est l'alternative moderne aux méthodes traditionnelles de chauffage et de rafraîchissement : il offre une performance inégalée et permet d'assurer le chauffage et le rafraîchissement avec de l'eau comme fluide caloporteur.



Une innovation en accord avec la F-Gaz

- La performance du système HVRF avec ou sans récupération d'énergie, sa faible masse de fluide frigorigène et le nombre de raccords frigorifiques limité permettent de répondre aux exigences de la réglementation F-Gaz en limitant l'utilisation des fluides frigorigènes et le risque de fuite.
- Nos systèmes DRV Hybrides sont maintenant compatibles avec le réfrigérant R32 qui possède un potentiel de réchauffement planétaire 67% plus faible que le R410A.
- Installer un système HVRF au R32 permet d'atteindre dès aujourd'hui le niveau de faibles émissions de CO₂ exigé par l'UE pour 2030

Impact sur les émissions de CO₂



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.

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

Calendrier F-Gaz des arrêts de mise sur le marché

2015	2020	2022	2025	2030
Arrêt réfrigérateurs ménagers avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt climatiseurs mobiles avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt froid commercial avec fluide PRP > 150 kg eq. CO ₂	Arrêt climatiseurs mono-split avec charge <3kg et PRP > 750 kg eq. CO ₂	Interdiction des fluides avec PRP > 2500 kg eq. CO ₂ en SAV réfrigération



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.

Le HVRF est le système compatible au R-32 qui vous permet de respecter à la fois EN60335-2-40 mais aussi l'EN-378.



DOMAINES D'APPLICATION

01



..... **Idéal pour les établissements recevant du public**

Dédié aux applications de confort, le HVRF s'adapte à vos bâtiments avec une série d'avantages :

- Pas de fluide frigorigène dans les zones de confort
- Réduction de plus de 40% de la masse de fluide frigorigène par rapport au DRV classique
- Raccords frigorifiques à braser uniquement entre les groupes extérieurs et les boîtiers principaux
- Plus de confort grâce au fonctionnement simultané chaud et froid avec récupération d'énergie (HVRF R2)
- Réduction du nombre de groupes extérieurs grâce à l'utilisation de groupes de forte puissance sans risque de concentration dans les pièces traitées

02

AVANTAGES



Une installation simplifiée et une maintenance optimisée

- L'utilisation de boîtier Hyrbide apporte une dimension modulaire qui facilite la conception de l'installation. Cette conception diminue les longueurs de tuyauterie et les raccordements frigorifiques avec seulement 2 tubes frigorifiques.
- L'utilisation de tubes multi-couches ou cuivres est possible et assure une mise en œuvre rapide et simplifiée. Il est donc très facile de déplacer une unité intérieure en fermant des vannes installées sur le circuit hydraulique.



Maintenance

La simplification de l'installation et la centralisation de la majorité des organes hydrauliques facilitent l'entretien. Le contrôle d'étanchéité rapide, l'accès centralisé et la facilité d'accès aux boîtiers apportent un gain de temps pour la maintenance.



Economies

Les atouts de la technologie 100% Inverter et la récupération d'énergie avec seulement 2 tubes positionnent le HVRF R2 parmi les solutions les plus performantes du marché.



Confort

Les régimes d'eau chaude et d'eau glacée sont ajustés aux besoins, ainsi l'air soufflé par les unités intérieures est tempéré. Grâce à la circulation d'eau sur les unités intérieures, le dégivrage passe inaperçu aussi au niveau acoustique.

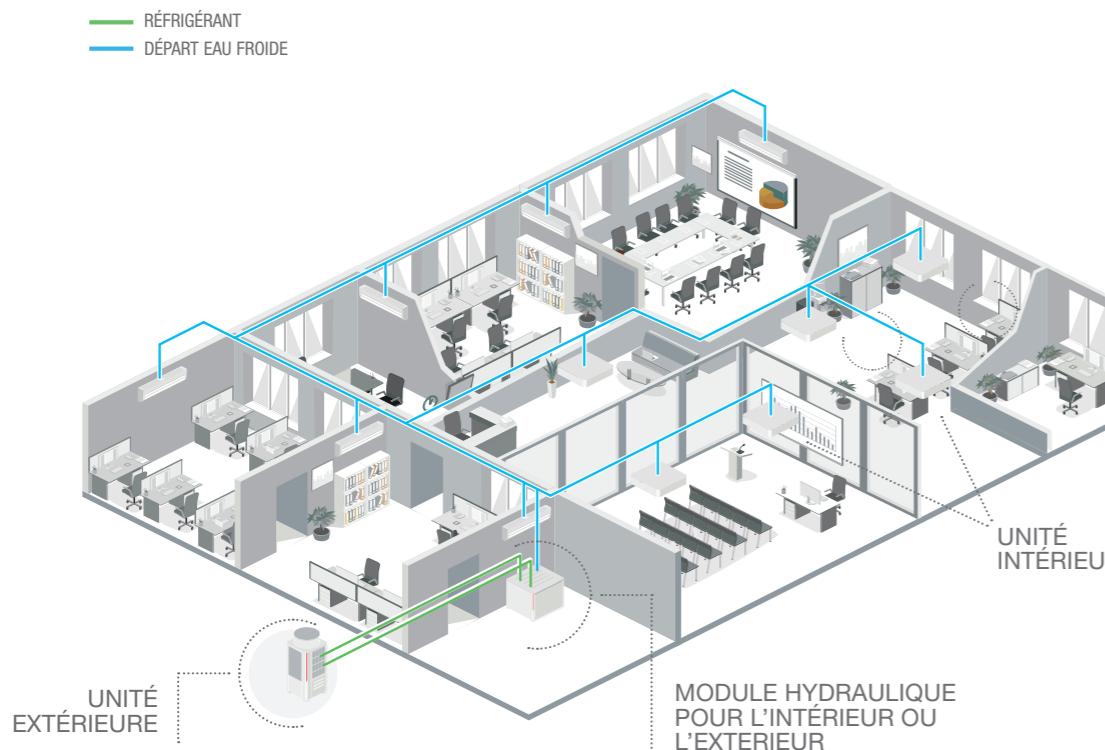
Le HVRF Y

Optez dès aujourd'hui pour la nouvelle solution réversible au R-32

Le chaud ou le froid, avec le HVRF Y, c'est sans contrainte

Chappez ou climatisez vos bâtiments avec un système DRV au R32 grâce à la nouvelle technologie : **le HVRF Y.**

Cette nouvelle solution combine les avantages de la technologie détente directe réversible avec les avantages des batteries à eau (température de soufflage plus douce et dégivrage indirect).

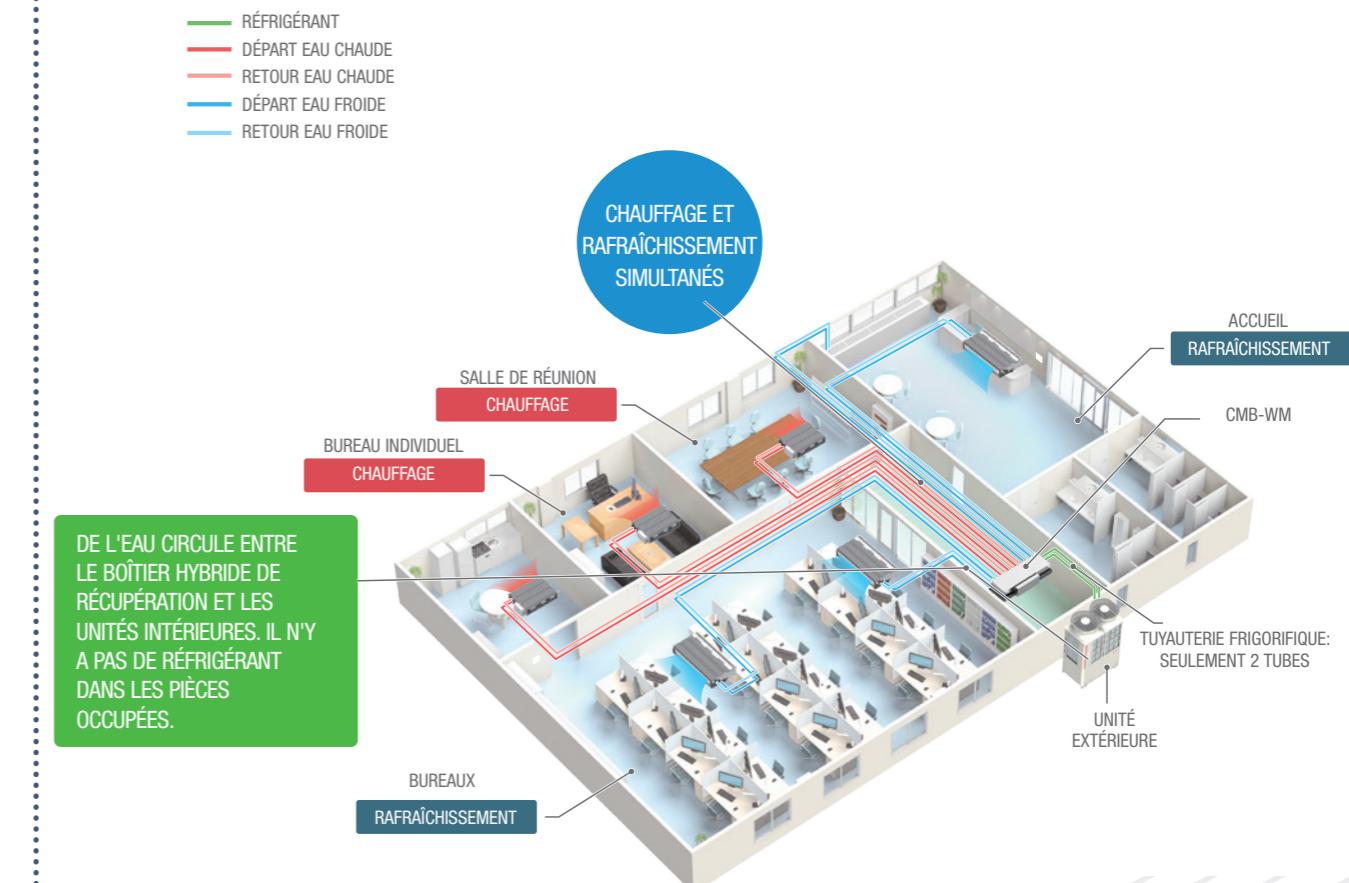


Le HVRF R2

Le HVRF est également disponible avec la récupération d'énergie

Production simultanée de chaud et de froid, le HVRF R2 vous assure un confort maximal

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 et/ou froide vers les unités intérieures à eau avec 2 tubes hydrauliques.



03

HVRF Y

LE CHAUD OU LE FROID SELON VOS BESOINS



R32 Exclusivité
MITSUBISHI
ELECTRIC

Boîtier Hydro



p.8

CMH-WM V-A

Unités extérieures réversibles



p.10

PUHY-M200 A 350YNW-A1



p.10/11

PUHY-M400 A 450YNW-A1



p.11

PUHY-M500YNW-A1

Unités intérieures



p.12

CASSETTE 600 X 600
PFLY-WL VFM-E



p.12

CASSETTE 900 X 900
PFLY-WL VEM-E



p.13

GAINABLE EXTRAT PLAT
PEFY-W VMS-A



p.13

GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-W VMA-A



p.14

GAINABLE FORTE PRESSION
PEFY-WL VMHS-A



p.15

CONSOLE
PFFY-W VCM-A



p.16

MURAL
PKFY-WL VLM-E / NKM-E

HVRF Y: le concept

Boîtier Hydro

Le module hydraulique

Ce module au cœur du système hybride assure le transfert de l'énergie produite par le groupe extérieur vers les unités intérieures à eau. Pour ce faire, le module hydro est constitué de :

- Détendeur électronique
- Echangeur à plaque
- Pompe inverter
- Carte électronique



Boîtiers Hydro		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Poids à vide / en charge	kg	112 / 119	117 / 126	143 / 157
Dimensions H x L x P	mm		660 x 920 x 740	
Pression sonore mesurée en chambre anéchoïque	dB(A)		60	
Hydraulique	Raccordement entrée / sortie vers unité intérieure ⁽¹⁾	mm	40 / 40	40 / 40
	Raccordement de l'arrivée d'eau de ville ⁽¹⁾	mm	20	20
	Raccordement vers le vase d'expansion ⁽¹⁾	mm	20	20
Frigorifique	Unités extérieures connectables	-	PUHY-(E)M200	PUHY-(E)M250
	Ligne liquide	pouce	3/8	3/8
	Ligne gaz	pouce	7/8	7/8
Électricité	Alimentation électrique V~Hz	V-Hz		220-240 V - 1P - 50Hz
	Puissance absorbée	kW	0.74	0.90
	Intensité maxi	A	4.40	5.38
Puissance absorbée				
Intensité maxi				

⁽¹⁾ Le diamètre intérieur de tuyauterie de raccordement est de 40 mm

⁽²⁾ Le diamètre intérieur de tuyauterie de raccordement est de 20 mm

Kit de vanne PAC-SK35VK-E

Les cassettes et les unités murales, qui ne disposent pas de vanne de régulation de débit intégrée, doivent être raccordées au kit de vanne PAC-SK35VK-E pour réguler leur puissance sur le système HVRF Y.



Les unités intérieures

Les unités intérieures gainables et les consoles compatibles, sont équipées de vanne de régulation de débit en standard. Celle-ci permet une régulation optimale et individuelle de la quantité d'eau froide ou chaude nécessaire.

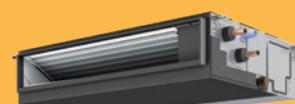
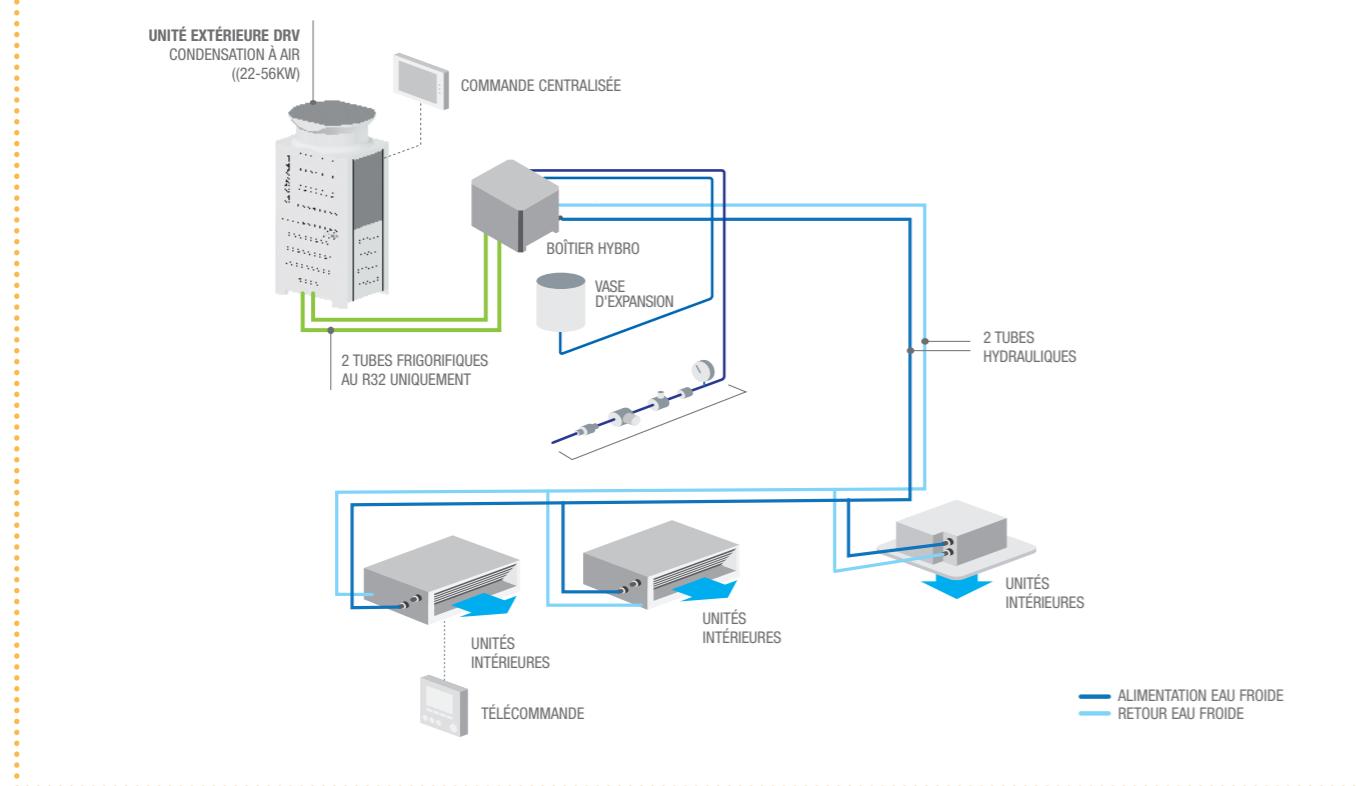
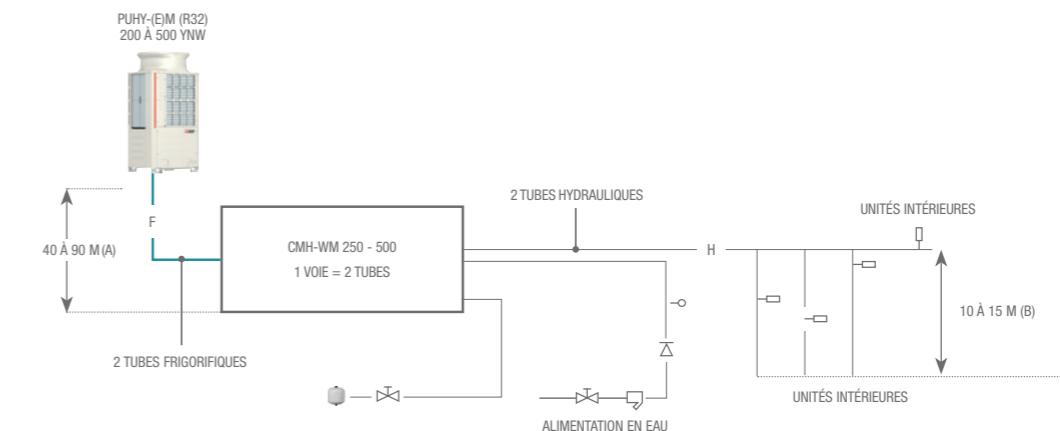


Schéma de principe d'une installation HVRF Y R32



PRINCIPE DE RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE ET HYDRAULIQUE UN SEUL BOÎTIER PAR GROUPE EXTÉRIEUR



PRÉCONISATIONS TECHNIQUES

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

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

^{**}non fourni par Mitsubishi Electric

LÉGENDE DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

- ☒ : Vanne d'isolation**
- ☒ : Filtre**
- ☒ : Clapet anti-retour**
- ♀ : Manomètre**
- ☒ : Vase d'expansion**
- ☒ : Purgeur d'air à installer aux points hauts du circuits hydraulique**

LONGUEURS DE TUYAUTERIES

Tuyauteries frigorifiques :
F : longueur 110 m maximum

Tuyauteries hydrauliques :
H : longueur 60 m maximum

HVRF Y: les unités extérieures

GROUPE DRV RÉVERSIBLE
PUHY-M200 A 350YNW-A1

R32



PUHY-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	8.38	9.85	12.15
	Coefficient de performance nominal EER -	4.05	4.02	3.40	3.29
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	259.0 / 6.55	249.0 / 6.30	253.0 / 6.40	282.0 / 7.10
	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	5.08	8.18	9.66	12.16
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	19.8	24.8	29.6	35.5
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	4.92	3.85	3.88	3.70
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	143.0 / 3.65	138.2 / 3.53	140.0 / 3.58	137.0 / 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 130 %			
	Taille UI connectables -	10 à 125	10 à 125	10 à 125	10 à 125
	Nombre UI connectables -	1 à 26	1 à 32	2 à 39	2 à 45
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	10200	10200	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 mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur mm	920	920	920	1240
	Profondeur mm	740	740	740	740
	Poids net kg	222	222	223	270
	Diamètre liquide à braser pouce	3/8	3/8	3/8	1/2
	Diamètre gaz à braser pouce	7/8	7/8	7/8	1 - 1/8
Frigofrique	R32 / charge initiale kg	6.5	6.5	6.5	9.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂ -	675 / 4.39	675 / 4.38	675 / 4.38	675 / 6.62
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	16.10	21.80	25.60	31.60

⁽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.

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

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

GROUPE DRV RÉVERSIBLE
PUHY-M400 A 500YNW-A1

R32



PUHY-M YNW-A1		400	450	500
	Puissance nominale froid kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid kW	14.65	14.70	17.72
	Coefficient de performance nominal EER -	3.07	3.40	3.16
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	260.0 / 6.58	281.0 / 7.10	272.0 / 6.88
	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	13.69	16.00	17.07
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	39.0	44.2	49.7
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	3.65	3.50	3.69
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	137.0 / 3.50	137.0 / 3.10	137.0 / 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 130 %			
	Taille UI connectables -	10 à 125	10 à 125	10 à 125	10 à 125
	Nombre UI connectables -	2 à 50	2 à 50	2 à 50	2 à 50
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	18000	18300	21900	21900
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾ dB(A)	65.0 / 52.5	65.5 / 53.5	63.5 / 52.5	63.5 / 52.5
	Puissance acoustique dB(A)	82.5	83.5	82.0	82.0
	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 mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur mm	1240	1240	1750	1750
	Profondeur mm	740	740	740	740
	Poids net kg	273	290	329	329
	Diamètre liquide à braser pouce	1/2	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz à braser pouce	1 - 1/8	1 - 1/8	1 - 1/8	1 - 1/8
Frigofrique	R32 / charge initiale kg	9.8	10.8	10.8	10.8
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂ -	675 / 6.60	675 / 7.30	675 / 7.30	675 / 7.30
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	38.10	38.70	46.10	46.10

⁽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.

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

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

HVRF Y: les unités intérieures

CASSETTE 4 VOIES 600 x 600

PLFY-WL VFM-E

PLFY-WL VFM-E		10	15	20	25	32	40	
	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	20	20	20	30	40	50
	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	20	20	20	20	40	50



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	PV	m³/h	360	360	390	390	390	
			390	420	420	450	540	
			420	480	480	540	720	
Pression acoustique en froid à 1.5 m	PV	dB(A)	25.0	25.0	27.0	27.0	27.0	
	MV	dB(A)	26.0	26.0	29.0	30.0	33.0	
	GV	dB(A)	27.0	29.0	31.0	34.0	41.0	
Dimensions Cassette	Hauteur	mm	245	245	245	245	245	
	Largeur	mm	570	570	570	570	570	
	Profondeur	mm	570	570	570	570	570	
Dimensions façade	Hauteur	mm	10	10	10	10	10	
	Largeur	mm	625	625	625	625	625	
	Profondeur	mm	625	625	625	625	625	
Poids net	kg		13	13	14	14	14	
Diamètre des condensats	mm		32	32	32	32	32	
Eau	Diamètre Entrée Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	
	Diamètre Sortie Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz					
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.23	0.24	0.28	0.30	0.48	0.58

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

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

CASSETTE 4 VOIES 900 x 900

PLFY-WL VEM-E

PLFY-WL VEM-E		10	15	20	25	32	40	
	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	20	20	20	30	40	50
	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	20	20	20	20	40	50



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	PV	m³/h	360	360	390	390	390	
			390	420	420	450	540	
			420	480	480	540	720	
Pression acoustique en froid à 1.5 m	PV	dB(A)	25.0	25.0	27.0	27.0	27.0	
	MV	dB(A)	26.0	26.0	29.0	30.0	33.0	
	GV	dB(A)	27.0	29.0	31.0	34.0	41.0	
Dimensions Cassette	Hauteur	mm	245	245	245	245	245	
	Largeur	mm	570	570	570	570	570	
	Profondeur	mm	570	570	570	570	570	
Dimensions façade	Hauteur	mm	10	10	10	10	10	
	Largeur	mm	625	625	625	625	625	
	Profondeur	mm	625	625	625	625	625	
Poids net	kg		13	13	14	14	14	
Diamètre des condensats	mm		32	32	32	32	32	
Eau	Diamètre Entrée Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	
	Diamètre Sortie Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz					
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.23	0.24	0.28	0.30	0.48	0.58

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

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

GAINABLE EXTRA-PLAT

PEFY-W VMS-A **NOUVEAU**



PEFY-W VMS-A

	Puissance nominale froid	kW	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	20	25	30	35	40	45	70
	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	20	25	30	35	40	45	70

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	PV	m³/h	240	300	330	330	330	480	590
			270	330	390	390	390	590	720
			300	420	450	510	560	660	870
Pression statique disponible		Pa	5	5	5	5	5	5	5
		[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]
		35	35	35	35	35	35	35	35
Pression acoustique en froid à 1.5 m	PV	dB(A)	20.0	22.0	23.0	23.0	24.0	24.0	25.0
	MV	dB(A)	22.0	24.0	24.0	24.0	25.0	25.0	29.0
	GV	dB(A)	23.0	25.0	26.0	28.0	31.0	28.0	33.0
Dimensions Gainable	Hauteur	mm	200	200	200	200	200	200	200
	Largeur	mm	790	790	790	790	990	990	990
	Profondeur	mm	700	700	700	700	700	700	700
Poids net	kg		19	19	19	19	20</		

HVRF Y: les unités intérieures

GAINABLE EXTRA-PLAT

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	m³/h	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	Pa	5	Pa	5	5	5	5	5	5	5
		[15]		[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]	[15]
		35		35	35	35	35	35	35	35
		50		50	50	50	50	50	50	50
		Pression acoustique en froid à 1.5 m [15] Pa		20.0	22.0	23.0	23.0	28.0	30.0	30.0
Dimensions Gainable	Hauteur	PV	dB(A)	23.0	24.0	25.0	26.0	30.0	32.0	33.0
		MV		25.0	28.0	29.0	30.0	33.0	35.0	36.0
		GV		200	200	200	200	200	200	200
Eau	Largeur	mm	mm	790	790	790	790	990	990	1190
		Profondeur		700	700	700	700	700	700	700
		Poids net		kg	19	19	20	20	25	25
Elec.	Diamètre des condensats	mm	mm	32	32	32	32	32	32	32
		Diamètre Entrée Eau à visser (Rc)		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
		Diamètre Sortie Eau à visser (Rc)		pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Alimentation électrique	V-Hz			230 V - 1 P + N + T - 50 Hz						
	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 - [:] : réglage 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.

GAINABLE HAUTE PRESSION

PEFY-WL VMHS-A



PEFY-WL VMHS-A

		40	50	63	71	80	100	125	
	Puissance nominale froid	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	55	77	95	75	90	160	175
	Puissance nominale chaud	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	55	77	95	75	90	160	175

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	m³/h	600	780	810	930	1080	1590	1590
		MV		720	900	960	1080	1290	1920	1920
		GV		840	1080	1140	1320	1500	2280	2280
Pression statique disponible	Pa	[50]	Pa	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]
		100		100	100	100	100	100	100	100
		150		150	150	150	150	150	150	150
		200		200	200	200	200	200	200	200
		Pression acoustique en froid à 1.5 m [50] Pa		22.0	24.0	25.5	24.0	26.0	28.0	28.0
Dimensions Gainable	Hauteur	PV	dB(A)	25.0	27.0	28.5	27.0	29.0	32.0	32.0
		MV		29.0	32.0	32.5	31.0	32.0	36.0	36.0
		GV		380	380	380	380	380	380	380
Eau	Largeur	mm	mm	745	745	1030	1030	1195	1195	1195
		Profondeur		900	900	900	900	900	900	900
		Poids net		kg	35	36	45	45	51	53
Elec.	Diamètre des condensats	mm	mm	32	32	32	32	32	32	32
		Diamètre Entrée Eau à braser		mm	20	20	20	20	20	20
		Diamètre Sortie Eau à braser		mm	20	20	20	20	20	20
Alimentation électrique	V-Hz			230 V - 1 P + N + T - 50 Hz						
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	1.78	1.88	2.00	2.38	2.45	3.85	4.00	

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV = Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [:] : réglage 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.

GAINABLE MOYENNE PRESSION

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	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	70	90	110	140	140	140	240	240	360
	Puissance nominale chaud	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3				

HVRF Y: les unités intérieures

MURAL PKFY-W VLM-E



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	SPV	m³/h	198	198	240	240	378
	PV		228	228	300	324	456
	MV		246	258	360	420	540
	GV		270	294	420	504	624
	SPV	dB(A)	22	22	22	29	30
Pression acoustique en froid à 1 m	PV	dB(A)	26	26	28	30	34
	MV		28	29	33	36	38
	GV		30	32	36	41	45
	Hauteur		299	299	299	299	299
Dimensions Mural	Largeur	mm	773	773	773	898	898
	Profondeur		237	237	237	237	237
	Poids net		11	11	11	13	13
Eau	Diamètre des condensats	mm	16	16	16	16	16
	Diamètre Entrée Eau à visser (Rc)		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Elec.	Diamètre Sortie Eau à visser (Rc)	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	Alimentation électrique		V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽³⁾		A	0.25	0.25	0.32	0.44

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.

MURAL PKFY-WL VKM-E



PKFY-WL VKM-E		50	63	80
	Puissance nominale froid kW	5.6	7.1	9.0
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾ W	40	50	70
	Puissance nominale chaud kW	6.3	8.0	10.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾ W	40	50	70

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							
Unités intérieures	PV	m³/h	1080	1080	1080		
	GV		1200	1320	1560		
	PV	dB(A)	39	39	39		
	GV		42	45	49		
	Hauteur		365	365	365		
Dimensions Mural	Largeur	mm	1170	1170	1170		
	Profondeur		295	295	295		
	Poids net		20	20	20		
Eau	Diamètre des condensats	mm	16	16	16		
	Diamètre Entrée Eau à visser (Rc)		3/4	1-1/4	1-1/4		
	Diamètre Sortie Eau à visser (Rc)		3/4	1-1/4	1-1/4		
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz				
	Intensité maxi ⁽³⁾		A	0.58	0.70	0.95	

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

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





HVRF R2

LE CHAUD ET LE FROID SIMULTANÉS
SELON VOS BESOINS

R32 Exclusivité
MITSUBISHI
ELECTRIC

BC controller

R410A

R32

R32



p.20
CMB-WM108V-AA
PRINCIPAL



p.22
CMB-WM350/500 F-AA

NOUVEAU



p.20
CMB-WM1016V-AA
PRINCIPAL

NOUVEAU



p.23
CMB-WM108V-BB
SECONDAIRE

NOUVEAU



p.23
CMB-WM1016V-BB
SECONDAIRE

NOUVEAU

Unités extérieures à récupération d'énergie

R410A

R32



p.30
PURY-M200 À 350YNW-A1



p.31
PURY-M400 À 500YNW-A1



p.32
PURY-P200 À 350YNW-A2



p.33
PURY-P400 À 500YNW-A2



p.34/35
PQRY-P 200 À 500 YLM-A1

Unités intérieures



p.36
CASSETTE 600 X 600
PLFY-WL VFM-E



p.36
CASSETTE 900 X 900
PLFY-WL VEM-E



p.37
GAINABLE EXTRAT PLAT
PEFY-WP VMS1-E



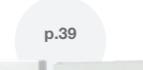
p.37
GAINABLE MOYENNE PRESSION
PEFY-WP-VMA-E



p.38
GAINABLE FORTE PRESSION
PEFY-WL VMHS-A



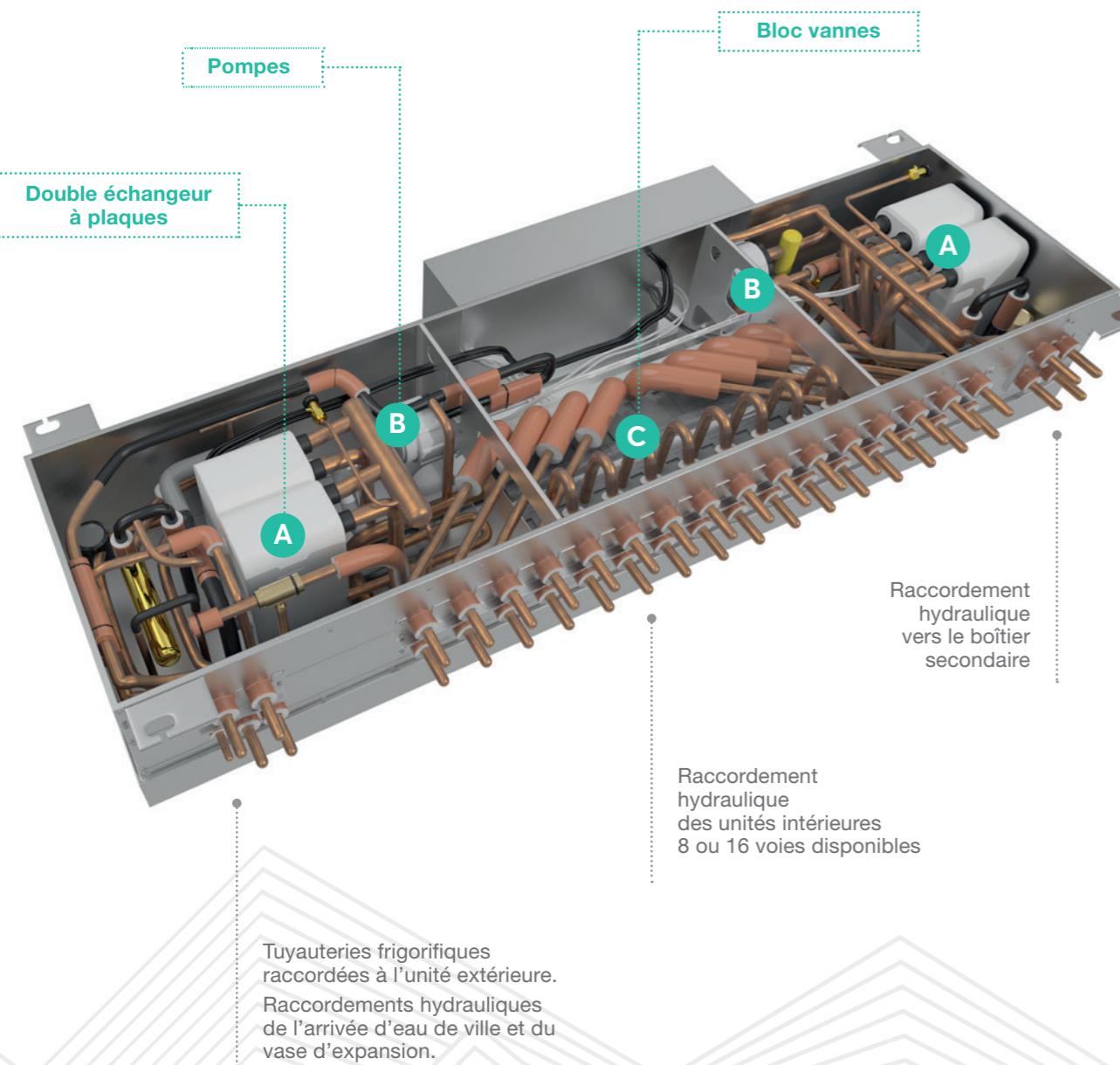
p.38
CONSOLE
PFFY-WP-VLRMM-E



p.39
MURAL
PKFY-WL VLM-E / VKM-E

LE HVRF à récupération d'énergie : LE HVRF R2 CITY MULTI

Le boîtier de récupération d'énergie au cœur de la technologie HVRF R2

**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)

B

Pompes intégrées dans le boîtier

Chaque échangeur double est raccordé à une pompe

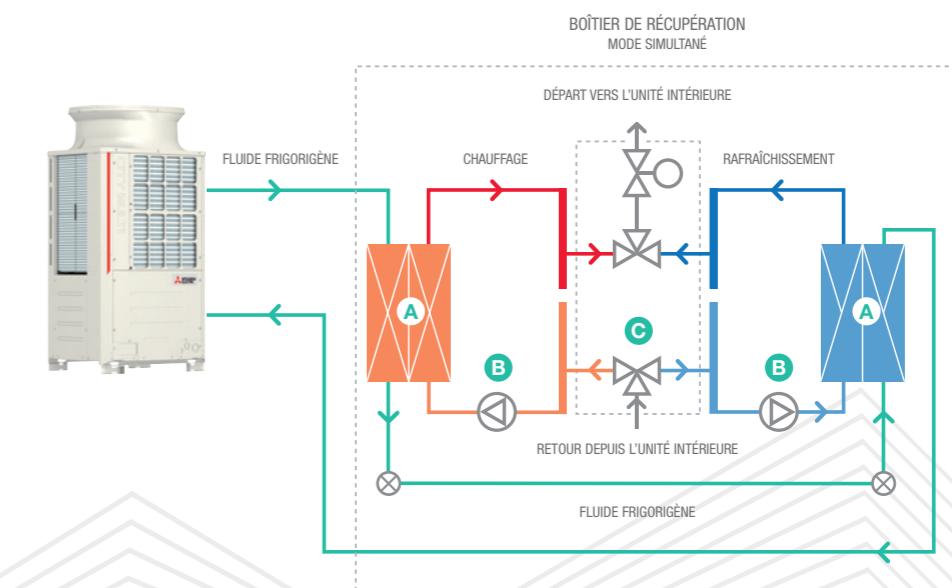
- Les pompes assurent la circulation d'eau au niveau des échangeurs et dans les circuits hydrauliques du boîtier de récupération
- Le débit d'eau de départ est assuré vers les unités intérieures à l'aide du bloc vannes

C

Bloc vannes

Le bloc vanne 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



Le boîtier vertical de récupération d'énergie

Compatible uniquement avec les groupes au R32, le boîtier vertical de récupération d'énergie vient compléter la gamme HVRF R2. Grâce à son empreinte au sol extrêmement faible (moins de 1 m²), ce boîtier est idéal pour des installations en local technique exigu. De plus, il n'est plus nécessaire de prévoir deux boîtiers principaux pour votre groupe au-delà de 14CV. Un seul boîtier HVRF R2 vertical assure le transfert thermique total du groupe extérieur vers les unités intérieures ou les boîtiers secondaires. Il est possible de raccorder jusqu'à 3 boîtiers secondaires sur un seul boîtier vertical.

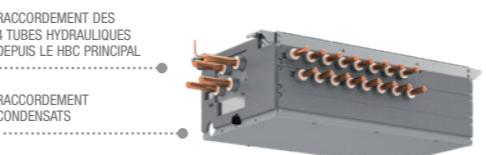


Les nouveaux boîtiers secondaires

Les nouveaux boîtiers HVRF secondaires 8 et 16 voies hydrauliques ont été conçus afin de simplifier l'installation. Plus étroits que les versions précédentes, les boîtiers CMB-WM**BB présentent des possibilités de raccordement vers les unités intérieures de diamètres de tubes hydrauliques allant de 12 à 50,8 mm intérieurs.

CMB-WM****-BB

Espace pour 4 tubes ($\varphi 28.0 \times 4$) et isolants entre HBC



NOUVEAU

CMB-WM108V-BB

L930 (1050) X P630 X H310 [mm]
() : avec support de suspension



CMB-WM1016V-BB

L1210 (1320) X P630 X H310 [mm]
() : avec support de suspension

Deux échangeurs à plaques

Le transfert de chaleur entre le fluide frigorigène et l'eau est assuré par 2 échangeurs à plaques.

- Le boîtier est composé de 2 circuits frigorifiques. Chaque circuit comprend 2 échangeurs à plaques dédiés respectivement au chauffage ou à la climatisation.

Bloc vannes

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

- Il assure la permutation en mode chauffage ou rafraîchissement.
- Et il contrôle le débit d'eau de chaque voie hydraulique

Pompes à débit variable

Chaque échangeur 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 vertical.
- Le débit d'eau de départ est assuré vers les unités intérieures à l'aide du bloc vannes.



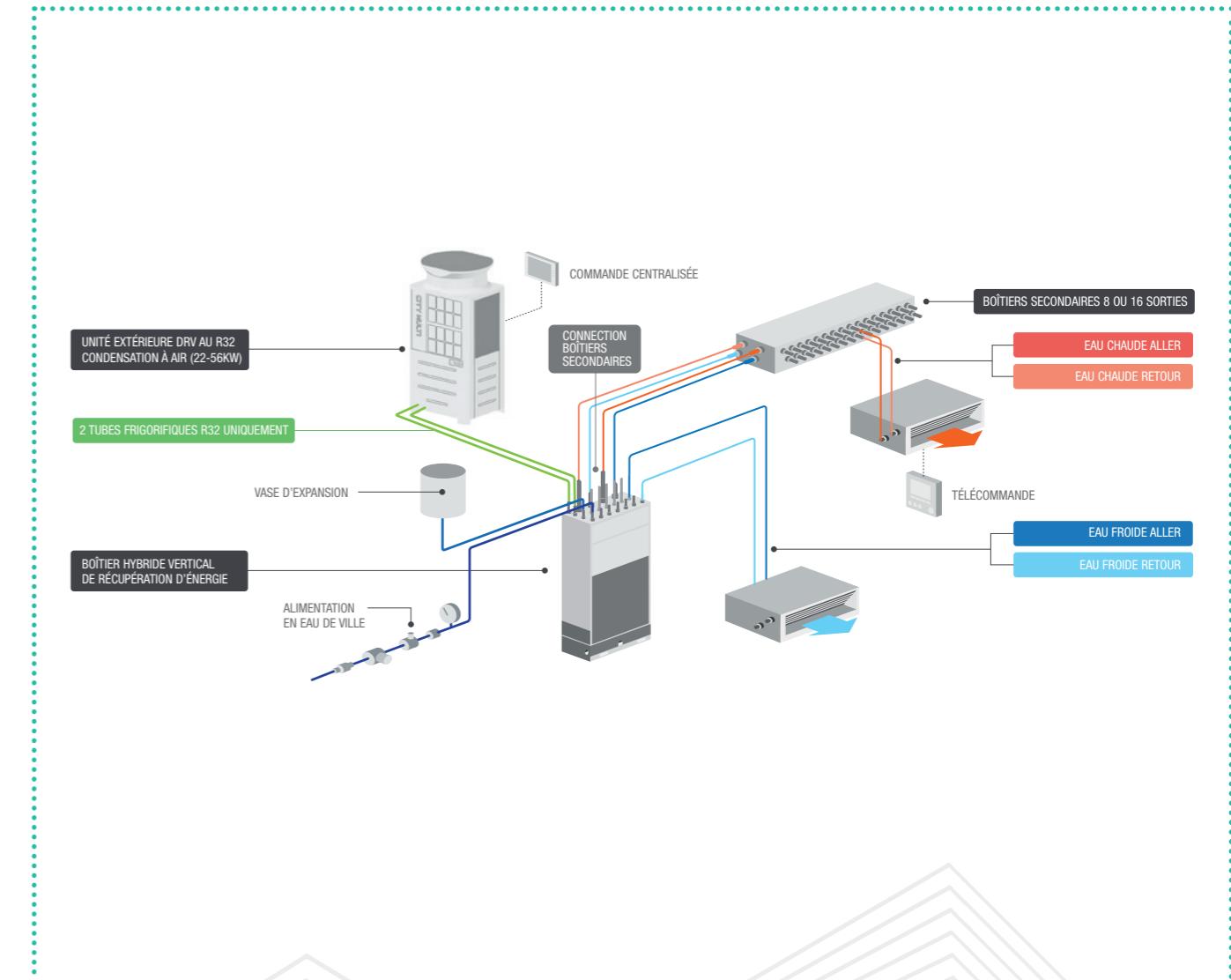
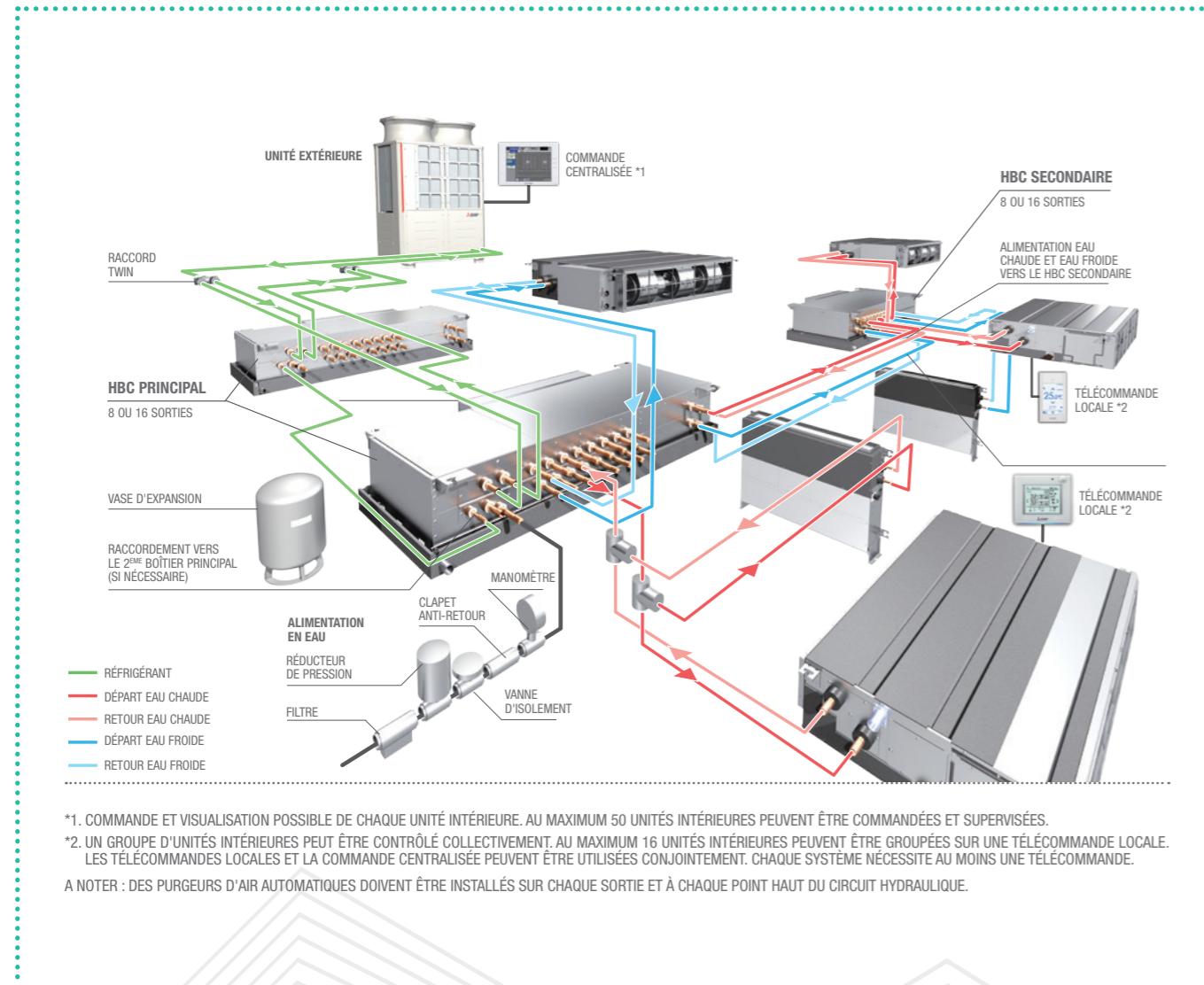
Le HVRF R2 : une technologie de pointe Mitsubishi Electric

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
- Réduction des raccords frigorigèques
- Solution adaptée à la réglementation F-GAZ et aux établissements recevant du public

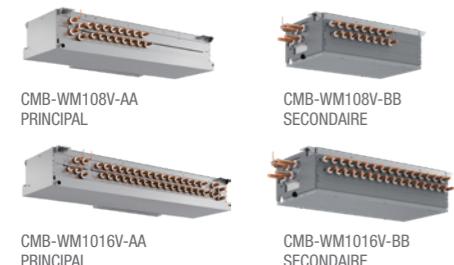
Installation et exploitation facilitées

- 2 tubes frigorigèques
- Limitation des longueurs et raccordements frigorigèques
- Utilisation de tubes cuivre ou multicouches recommandée pour le raccordement vers les unités intérieures
- Centralisation des accessoires hydrauliques au niveau du boîtier
- Moins de points de raccordement donc installation plus sûre et une maintenance simplifiée

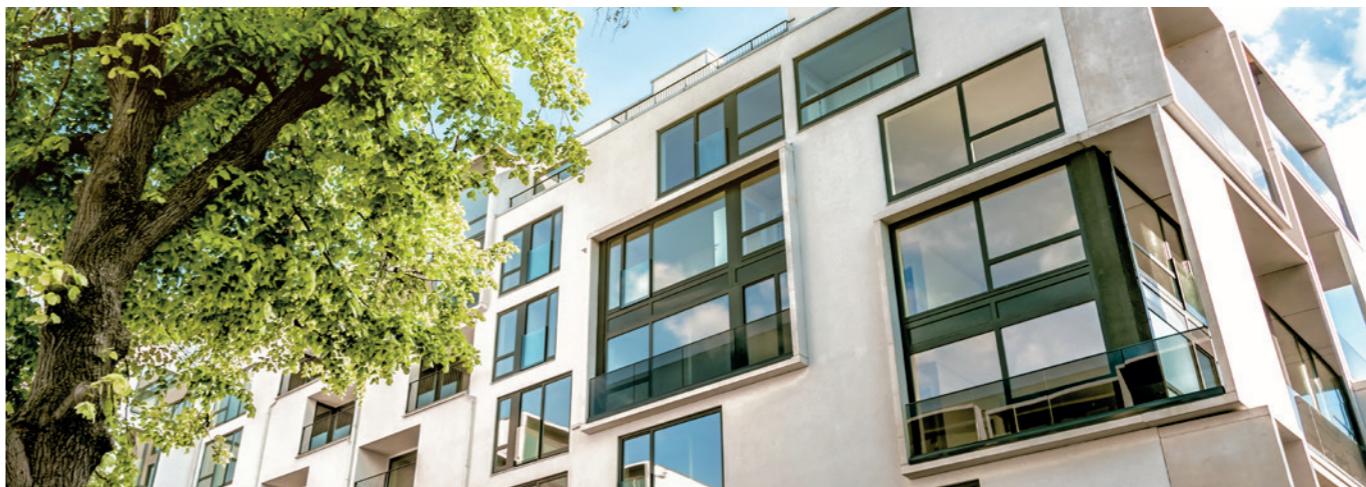


HVRF R2 : le concept

BOÎTIERS DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CMB-WM



- 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

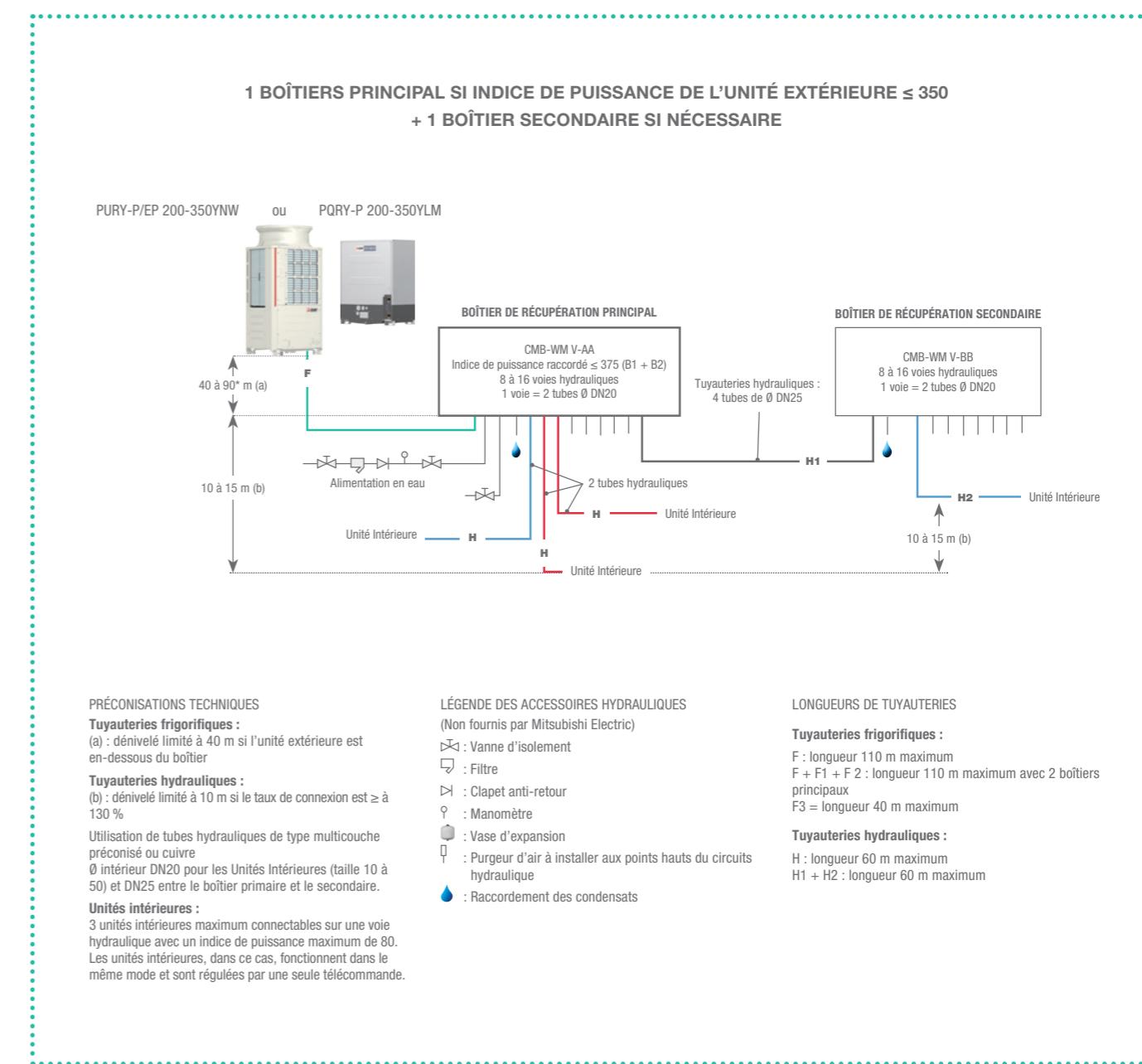


Boîtiers de récupération		CMB-WM 108V-AA Principal ⁽¹⁾	CMB-WM 1016V-AA Principal ⁽¹⁾	CMB-WM 108V-BB Secondaire	CMB-WM 1016V-BB Secondaire
Nombre de sorties	-	8	16	8	16
Poids à vide / en charge	kg	86 / 96	98 / 111	40 / 45	53 / 62
Dimensions H x L x P + (boîtier électrique)	mm	300 x 1520 x 540 (90)	300 x 1800 x 540 (90)	310 x 930 x 556 (74)	310 x 1210 x 556 (74)
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			
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⁾	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	-
Elec.	Raccord «Twin» entre 2 boîtiers principaux ⁽³⁾	Taille 300	-	MSU324 x 2	
		Taille 350 à 500	-	MSU324 + MSU523	
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	0.17	0.17

⁽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

Boîtiers de récupération		CMB-WM350F-AA		CMB-WM500F-AA
Nombre de sorties	-	6		6
Poids à vide / en charge	kg		196 / 216	209 / 233
Dimensions H x L x P	mm		1500 x 800 x 500	
Pression sonore mesurée en chambre anéchoïque	db(A)		54	
Raccordement entrée / sortie vers unité intérieure ⁽¹⁾	mm	6 x 20 / 20	6 x 20 / 20	6 x 20 / 20
Raccordement vers boîtier secondaire ⁽²⁾	mm	4 x 40	4 x 40	4 x 40
Raccordement de l'arrivée d'eau de ville ⁽¹⁾	mm	20	20	20
Raccordement vers le vase d'expansion ⁽¹⁾	mm	20	20	20
Diamètre des condensats	mm	20	20	20
Unités extérieures connectables	-	PURY-(E)M200	PURY-(E)M250 PURY-(E)M300	PURY-(E)M350
Ligne liquide	pouce	5/8	5/8	5/8
Ligne gaz	pouce	3/4	7/8	1-1/8
Alimentation électrique V~Hz	V~Hz		220-240 V - 1P - 50Hz	
Puissance absorbée	kW		1.50	1.50
Intensité maxi	A		7.81	7.81

⁽¹⁾ Le diamètre intérieur de tuyauterie de raccordement est de 20 mm - ⁽²⁾ Le diamètre intérieur de tuyauterie de raccordement est de 40 mm



HVRF R2 : le concept

Schéma de principe HVRF R2 avec boîtier de récupération horizontal

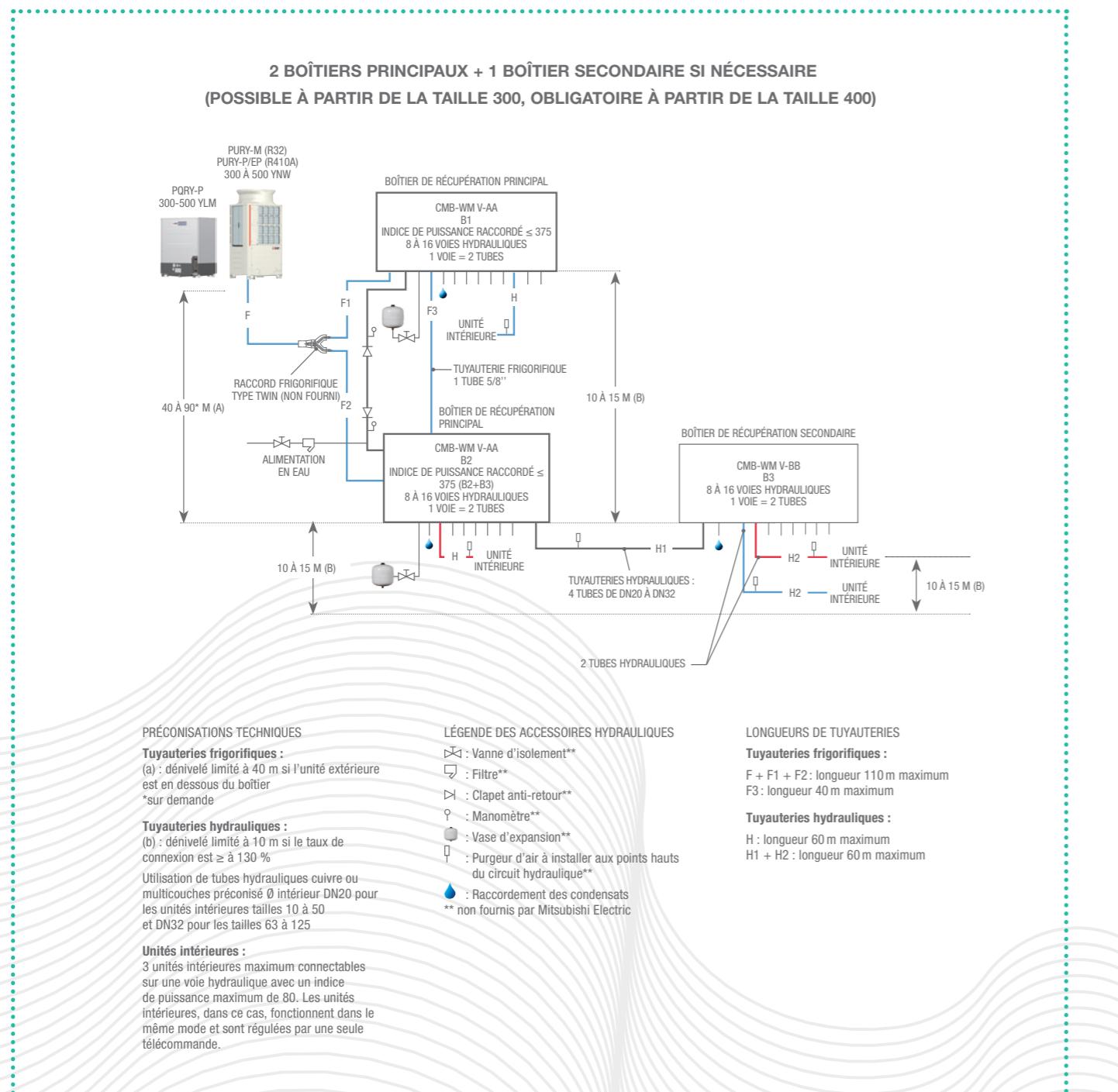
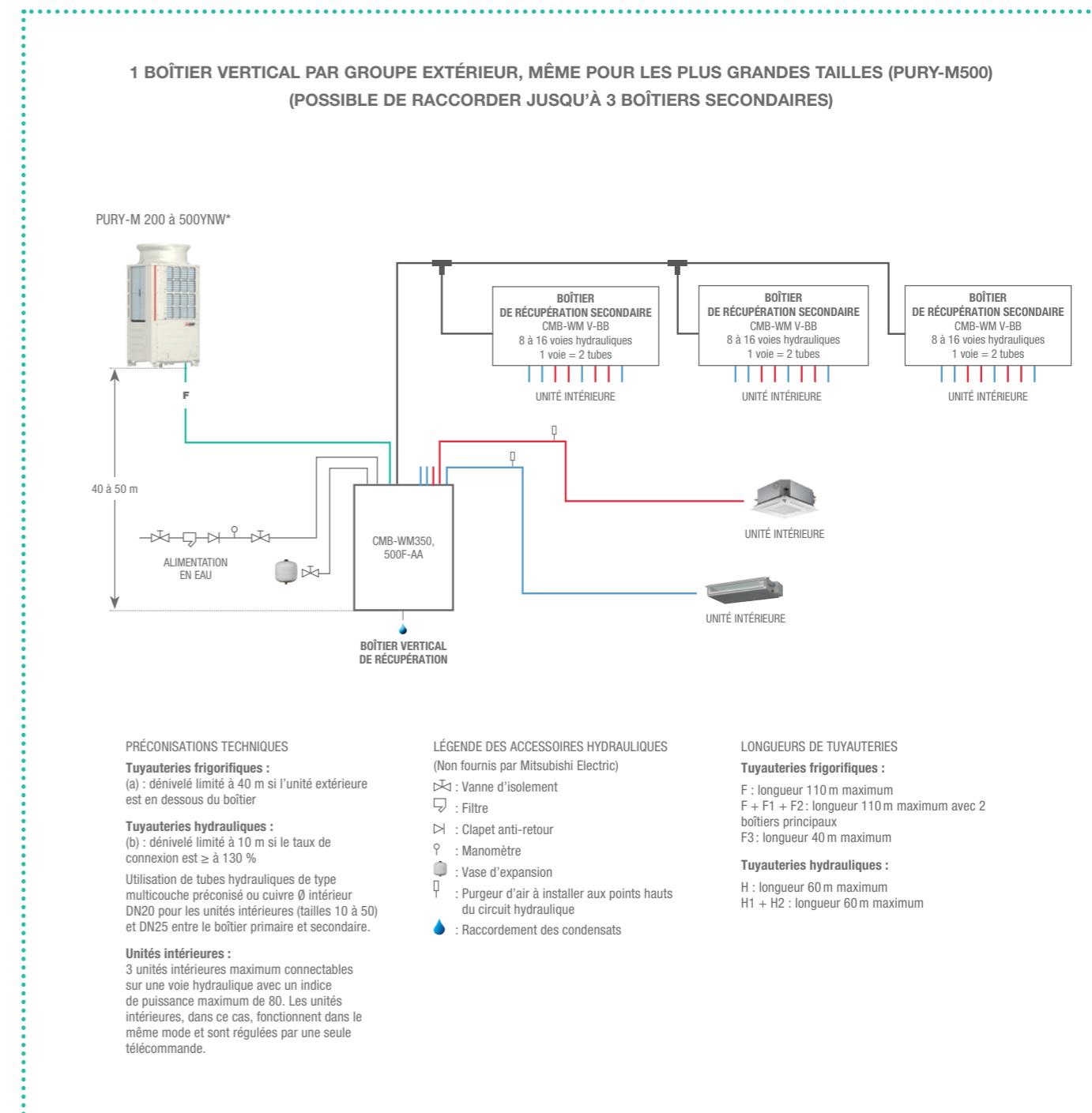


Schéma de principe HVRF R2 avec boîtier de récupération vertical



HVRF R2 : les unités extérieures

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
PURY-M 200/250/300/350 YNW-A1

R32



PURY-M YNW-A1		200	250	300	350
	Puissance nominale froid kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid kW	5.53	8.41	9.88	12.16
	Coefficient de performance nominal EER -	4.05	3.33	3.39	3.29
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	246.2 / 6.23	233.0 / 6.55	252.2 / 6.38	264.6 / 6.69
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche) °C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud kW	5.45	7.63	8.72	10.15
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	22.0	27.7	31.1	37.3
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	4.11	3.67	3.84	3.94
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	143.0 / 3.65	140.6 / 3.59	138.6 / 3.54	139.4 / 3.56
	Plage de fonctionnement (T° ext. humide) °C	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités Int.	Indice total UI connectables -	50 à 150 %			
	Taille UI connectables -	10 à 125	10 à 125	10 à 125	10 à 125
	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-BB CMB-WM350F-AA			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1 m 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 mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur mm	920	920	920	1240
	Profondeur mm	740	740	740	740
	Poids net kg	227	227	227	270
	Diamètre liquide à braser pouce	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diamètre gaz à braser pouce	3/4	7/8	7/8	1 - 1/8
Frigofisque	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
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	16.10	22.50	25.60	31.60

⁽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.

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

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

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
PURY-M 400/450/500 YNW-A1

R32



PURY-M YNW-A1		400	450	500
	Puissance nominale froid kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale froid kW	15.15	15.48	22.31
	Coefficient de performance nominal EER -	2.97	3.23	2.51
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	241.8 / 6.12	259.4 / 6.56	231.8 / 5.87
	Plage de fonctionnement (T° ext. sèche) °C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	50.0	56.0	63.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud kW	12.10	13.59	15.38
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	39.0	43.7	49.1
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	3.72	3.68	3.64
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	139.0 / 3.55	138.6 / 3.54	140.6 / 3.59
	Plage de fonctionnement (T° ext. humide) °C	-20 / +15.5	-20 / +15.5	-20 / +15.5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités Int.	Indice total UI connectables -	50 à 150 %			
	Taille UI connectables -	10 à 125	10 à 125	10 à 125	10 à 125
	Nombre UI connectables -	2 à 50	2 à 50	2 à 50	2 à 50
	Boîtiers CMB compatibles -	CMB-WM108/1016V-BB CMB-WM108/1016V-AA x 2 CMB-WM500F-AA			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	18900	18900	17700	
	Pression acoustique à 1 m 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 mm	1858	1858	1858	
	Largeur mm	1240	1240	1750	
	Profondeur mm	740	740	740	
	Poids net kg	273	293	337	
	Diamètre liquide à braser pouce	3/4	3/4	3/4	
	Diamètre gaz à braser pouce	1 - 1/8	1 - 1/8	1 - 1/8	
Frigofisque	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	
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	39.30	40.20	56.60	

⁽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.

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

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

HVRF R2 : les unités extérieures

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
PURY-P 200/250/300/350 YNW-A2



PURY-P YNW-A2		200	250	300	350
	Puissance nominale froid kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid kW	6.69	10.26	11.75	14.93
	Coefficient de performance nominal EER -	3.35	2.73	2.85	2.68
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	287.8 / 7.27	271.0 / 6.85	250.6 / 6.34	236.2 / 5.98
	Plage de fonctionnement (T° Ext. sèche) °C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud kW	5.38	7.37	9.63	10.90
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	4.16	3.80	3.48	3.67
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	157.4 / 4.01	157.4 / 4.01	157.4 / 4.01	138.2 / 3.53
	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 %			
	Taille UI connectables -	10 à 250	10 à 250	10 à 250	10 à 250
	Nombre UI connectables -	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35
	Boîtiers CMB compatibles -	CMB-M104...1012...V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾ dB(A)	59.0 / 44.0	60.5 / 45.0	61.0 / 47.0	62.5 / 49.0
	Puissance acoustique dB(A)	76.0	78.0	80.0	81.0
	Pression statique disponible réglable Pa	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80
	Dimensions Hauteur avec pieds mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur mm	920	920	920	1240
	Profondeur mm	740	740	740	740
	Poids net kg	214	223	225	269
	Diamètre liquide à braser pouce	5/8	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz à braser pouce	3/4	7/8	7/8	1 - 1/8
Frigorifique	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
	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	16.10	17.80	22.70	27.60

⁽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.

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
PURY-P 400/450/500 YNW-A2



PURY-P YNW-A2		200	250	300	350
	Puissance nominale froid kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale froid kW	6.69	10.26	11.75	14.93
	Coefficient de performance nominal EER -	3.35	2.73	2.85	2.68
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER % / -	287.8 / 7.27	271.0 / 6.85	250.6 / 6.34	236.2 / 5.98
	Plage de fonctionnement (T° Ext. sèche) °C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
	Puissance maximale chaud à +7°C kW	25.0	31.5	37.5	45.0
	Puissance nominale chaud à +7°C kW	22.4	28.0	33.5	40.0
	Puissance absorbée nominale chaud kW	5.38	7.37	9.63	10.90
	Puissance maximale chaud à -7°C kW	22.0	27.7	31.1	37.4
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C -	4.16	3.80	3.48	3.67
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP % / -	157.4 / 4.01	157.4 / 4.01	157.4 / 4.01	138.2 / 3.53
	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 %			
	Taille UI connectables -	10 à 250	10 à 250	10 à 250	10 à 250
	Nombre UI connectables -	1 à 20	1 à 25	1 à 30	1 à 35
	Boîtiers CMB compatibles -	CMB-M104...1012...V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Débit d'air en Froid GV m³/h	10200	11100	14400	15000
	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾ dB(A)	59.0 / 44.0	60.5 / 45.0	61.0 / 47.0	62.5 / 49.0
	Puissance acoustique dB(A)	76.0	78.0	80.0	81.0
	Pression statique disponible réglable Pa	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80	0 / 30 / 60 / 80
	Dimensions Hauteur avec pieds mm	1858	1858	1858	1858
	Largeur mm	920	920	920	1240
	Profondeur mm	740	740	740	740
	Poids net kg	214	223	225	269
	Diamètre liquide à braser pouce	5/8	3/4	3/4	3/4
	Diamètre gaz à braser pouce	3/4	7/8	7/8	1 - 1/8
Frigorifique	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
	Alimentation électrique par unité extérieure V~Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz			
	Intensité maxi ⁽²⁾ A	16.10	17.80	22.70	27.60

⁽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

HVRF R2 : les unités extérieures

GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PQRY-P 200 à 300 YLM-A1

CONDENSATION PAR EAU



GROUPE DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PQRY-P 350 à 500 YLM-A1

CONDENSATION PAR EAU



PQRY-P YLM-A1		200	250	300
	Puissance nominale froid	kW	22.4	28.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	3.71	4.90
	Coefficient de performance nominale EER	-	6.03	5.71
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	313.6 / 8.04	316.7 / 8.12
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau) °C		-5 / 45	-5 / 45
	Puissance nominale chaud	kW	25.0	31.5
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	3.97	5.08
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C	-	6.29	6.20
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	193.1 / 5.03	181.5 / 4.74
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau) °C		-5 / 45	-5 / 45

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %		
	Taille UI connectables	-	15 à 250	15 à 250	
	Nombre UI connectables	-	1 à 20	1 à 25	
Boîtiers CMB compatibles					
		CMB-M104...1012...V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1			
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	46.0 / 44.0	48.0 / 46.0	
	Puissance acoustique	dB(A)	60.0	62.0	
	Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1100	
				1100	
		Largeur	mm	880	
				880	
		Profondeur	mm	550	
				550	
	Poids net	kg	172	172	
Frigorifique	Diamètre liquide à braser	pouce	5/8	3/4	
	Diamètre gaz à braser	pouce	3/4	7/8	
	R410A / charge initiale	kg	5.0	5.0	
	PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire) / Tonne équivalent CO ₂	-	2088 / 10.44	2088 / 10.44	
Eau	Débit nominal	m ³ /h	5.76	5.76	
	Plage de débit admissible	m ³ /h	3.0 / 7.2	3.0 / 7.2	
	Pertes de charge échangeur	kPa	24	24	
	Diamètre entrée / sortie eau à visser (Rc)	Pouce	1-1/2 - 1-1/2	1-1/2 - 1-1/2	
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	16.10	16.10	18.60

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

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

PQRY-P YLM-A1		350	400	450	500
	Puissance nominale froid	kW	40.0	45.0	50.0
	Puissance absorbée nominale froid	kW	7.14	8.03	9.29
	Coefficient de performance nominale EER	-	5.60	5.60	5.38
	Rendement saisonnier $\eta_{s,c}$ / SEER	% / -	290.8 / 7.47	289.6 / 7.44	259.4 / 6.69
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau) °C		-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45
	Puissance nominale chaud	kW	45.0	50.0	56.0
	Puissance absorbée nominale chaud	kW	7.53	8.37	9.79
	Coefficient de performance nominale COP à +7°C	-	5.97	5.97	5.72
	Rendement saisonnier $\eta_{s,h}$ / SCOP	% / -	168.8 / 4.42	167.2 / 4.38	164.0 / 4.30
	Plage de fonctionnement standard (T° eau)	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Plage de fonctionnement mode géothermie (T° eau) °C		-5 / 45	-5 / 45	-5 / 45

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Unités Int.	Indice total UI connectables	-	50 à 150 %		
	Taille UI connectables	-	15 à 250	15 à 250	15 à 250
	Nombre UI connectables	-	1 à 35	1 à 40	1 à 45
	Boîtiers CMB compatibles	-	CMB-M104...1012...V-J1 CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1	CMB-M108...1016V-JA1 CMB-M104...108V-KB1	
Unités Extérieures	Pression acoustique à 1m mode froid/silence ⁽¹⁾	dB(A)	52.0 / 50.0	52.0 / 50.0	54.0 / 51.5
	Puissance acoustique	dB(A)	66.0	66.0	70.0
	Dimensions	Hauteur avec pieds	mm	1450	1450
				880	880
		Largeur	mm	550	550
		Profondeur	mm	216	216
	Poids net	kg	7/8	7/8	7/8
Frigorifique	Diamètre liquide à braser	pouce	1 - 1/8	1 - 1/8	1 - 1/8
	Diamètre gaz à braser	pouce	6.0	6.0	6.0
	R410A / charge initiale	kg	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 (Rc)	Pouce	1-1/2 - 1-1/2	1-1/2 - 1-1/2	1-1/2 - 1-1/2
Elect.	Alimentation électrique par unité extérieure	V-Hz	400 V - 3 P+N+T - 50 Hz		
	Intensité maxi ⁽²⁾	A	23.10	27.60	32.90

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

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

HVRF R2 : les unités intérieures

CASSETTE 4 VOIES 600x600

PLFY-WL VFM-E



		10	15	20	25	32	40	
	Puissance nominale froid	kW	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	20	20	20	30	40	50
	Puissance nominale chaud	kW	1.4	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	20	20	20	20	40	50

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	PV	m³/h	360	360	390	390	390	390
			390	420	420	450	540	690
			420	480	480	540	720	780
	Pression acoustique en froid à 1.5 m	dB(A)	25.0	25.0	27.0	27.0	27.0	27.0
Dimensions Cassette	MV	26.0	26.0	29.0	30.0	33.0	40.0	
	GV	27.0	29.0	31.0	34.0	41.0	43.0	
	Hauteur	245	245	245	245	245	245	
Dimensions façade	Largeur	570	570	570	570	570	570	
	Profondeur	570	570	570	570	570	570	
	Hauteur	10	10	10	10	10	10	
Dimensions façade	Largeur	625	625	625	625	625	625	
	Profondeur	625	625	625	625	625	625	
	Poids net	kg	13	13	14	14	14	14
Eau	Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32
Eau	Diamètre Entrée Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20
	Diamètre Sortie Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz					
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.23	0.24	0.28	0.30	0.48	0.58

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

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

CASSETTE 4 VOIES 900x900

PLFY-WL VEM-E



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités intérieures	SPV	m³/h	720	720	840	840	840	900	900	1140	1200
			780	780	900	900	960	1020	1080	1380	1500
			840	900	960	960	1080	1140	1260	1560	1800
			900	1020	1020	1020	1200	1260	1380	1800	2100
Pression acoustique en froid à 1.5 m	SPV	dB(A)	24.0	24.0	26.0	26.0	27.0	27.0	27.0	31.0	33.0
	PV		26.0	26.0	27.0	28.0	29.0	29.0	30.0	35.0	37.0
	MV		27.0	28.0	29.0	29.0	31.0	31.0	33.0	37.0	40.0
Dimensions Cassette	GV		28.0	60.0	30.0	31.0	33.0	33.0	35.0	40.0	46.0
	Hauteur	mm	258	258	258	258	298	298	298	298	
	Largeur	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	
Dimensions façade	Profondeur	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	
	Hauteur	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Largeur	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	
Dimensions façade	Profondeur	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	
	Poids net	kg	18	18	20	20	20	23	23	23	25
	Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	
Eau	Diamètre Entrée Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	
Eau	Diamètre Sortie Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz								
Elec.	Intensité maxi ⁽³⁾	A	0.33	0.37	0.42	0.44	0.50	0.50	0.58	0.83	1.32

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

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

*Compatibilité HVRF Y avec la vanne de régulation de débit : PAC-SK35VK-E

GAINABLE EXTRA-PLAT

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	PV	m³/h</
--------------------	----	--------

HVRF R2 : les unités intérieures

GAINABLE HAUTE PRESSION

PEFY-WL VMHS-A



PEFY-WL VMHS-A		40	50	63	71	80	100	125	
	Puissance nominale froid	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Puissance absorbée totale nominale froid ⁽¹⁾	W	55	77	95	75	90	160	175
	Puissance nominale chaud	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	Puissance absorbée totale nominale chaud ⁽¹⁾	W	55	77	95	75	90	160	175

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES										
Unités intérieures	Débit d'air en froid	PV	m^3/h	600	780	810	930	1080	1590	1590
		MV		720	900	960	1080	1290	1920	1920
		GV		840	1080	1140	1320	1500	2280	2280
	Pression statique disponible	[50]		[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]	[50]
		Pa		100	100	100	100	100	100	100
		150		150	150	150	150	150	150	150
		200		200	200	200	200	200	200	200
	Pression acoustique en froid à 1.5 m [50] Pa	PV		22.0	24.0	25.5	24.0	26.0	28.0	28.0
		MV		25.0	27.0	28.5	27.0	29.0	32.0	32.0
		GV		29.0	32.0	32.5	31.0	32.0	36.0	36.0
	Dimensions Gainable	Hauteur		380	380	380	380	380	380	380
		Largeur		745	745	745	1030	1030	1195	1195
		Profondeur		900	900	900	900	900	900	900
Eau	Poids net	kg	35	35	36	45	45	51	53	
Elec.	Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	
	Diamètre Entrée Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20	20	
	Diamètre Sortie Eau à braser	mm	20	20	20	20	20	20	20	
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz							
	Intensité maxi ⁽³⁾	A	1.78	1.88	2.00	2.38	2.45	3.85	4.00	

SPV = Super Petite Vitesse - PV : Petite Vitesse - MV : Moyenne Vitesse - GV = Grande Vitesse - [] : réglage 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.

SOLUTION NON CARROSSÉE AVEC PRESSION

PFFY-WP VLRMM_E



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	m^3/h	270	360	450	480	630	
		MV		300	420	540	600	780	
		GV		360	480	630	690	900	
	Pression statique disponible	[20]		[20]	[20]	[20]	[20]	[20]	
		Pa		40	40	40	40	40	
		60		60	60	60	60	60	
		PV		31	31	31	34	37	
	Pression acoustique en froid à 1 m	MV		33	33	35	37	42	
		GV		38	38	38	40	45	
		Hauteur		639	639	639	639	639	
Dimensions Console non carrossée	Largeur	mm	886	1006	1006	1246	1246		
		Profondeur	220	220	220	220	220		
	Poids net	kg	22	25	25	29	29		
	Diamètre des condensats	mm	32	32	32	32	32		
Eau	Diamètre Entrée Eau à visser (Rc)	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
	Diamètre Sortie Eau à visser (Rc)	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
Elec.	Alimentation électrique	V~Hz	230 V - 1 P + N + T - 50 Hz						
	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, voir préconisations sur la notice d'installation.

MURAL

PKFY-W VLM-E



PKFY-W 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	m^3/h	198	198	240	240	378	384
		PV		228	228	300	324	456	492
		MV		246	258	360	420	540	600
	Pression acoustique en froid à 1 m	GV		270	294	420	504	624	714
		SPV		22	22	22	22	29	3

05



HVRF SOLUTIONS DE CONTRÔLES

Solutions de contrôle pour les systèmes HVRF



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE
PAR-SL101 / PAR-FL32



TÉLÉCOMMANDE SIMPLIFIÉE
PAC-YT52



TÉLÉCOMMANDE AVANCÉE
PAR-41MAA



TÉLÉCOMMANDE TACTILE BLUETOOTH
PAR-CT01



TÉLÉCOMMANDE TACTILE AVANCÉE
PAR-U02



COMMANDÉ CENTRALISÉE
TACTILE SIMPLIFIÉE AT-50B



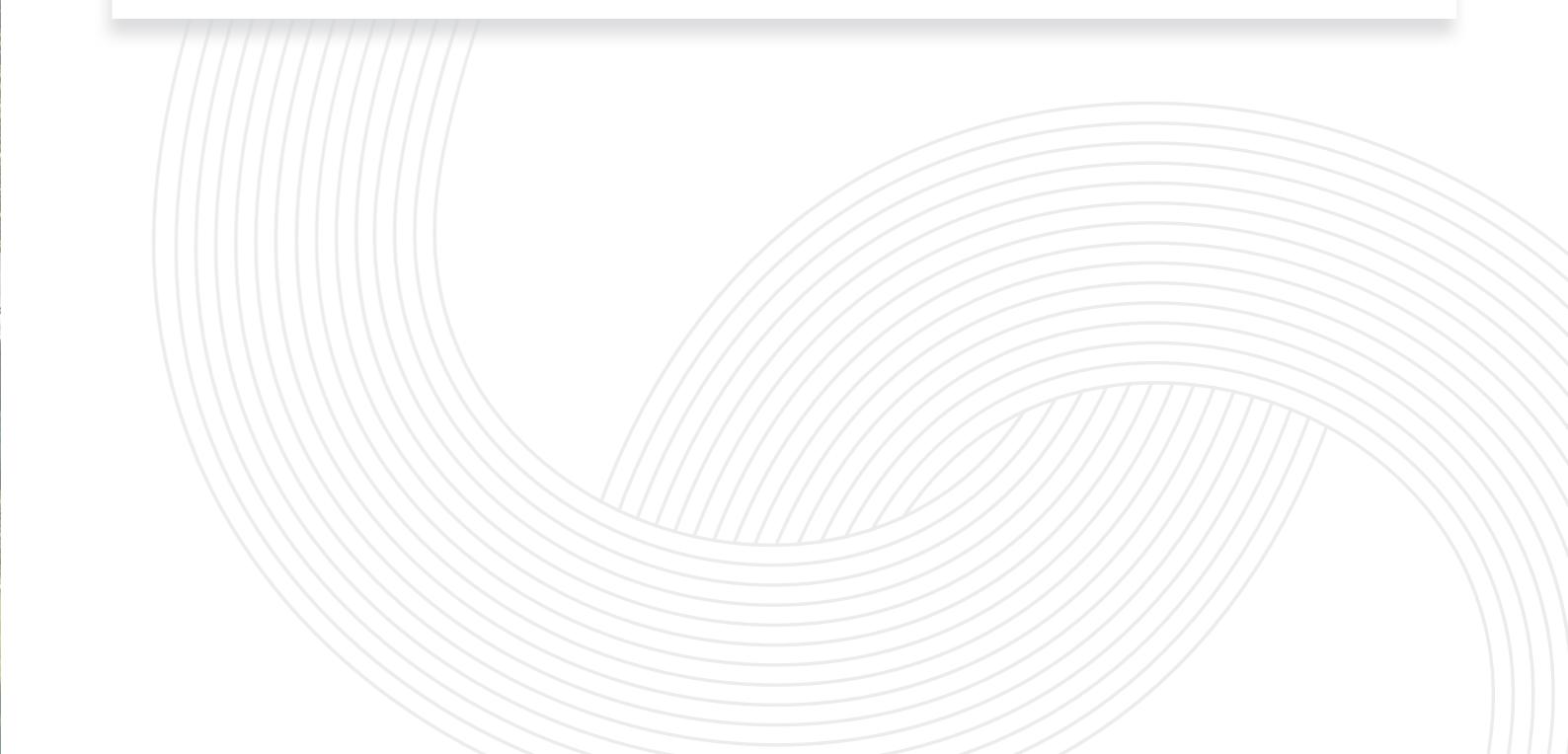
COMMANDÉ CENTRALISÉES
AE-200 / EW-50 / AE-50



MELCloud
COMMERCIAL



MELZONE
BUILDING



TÉLÉCOMMANDES FILAIRES ET INFRAROUGES

TABLEAU DE SYNTHÈSE



MODÈLE	PAR-CT01MA	PAR-41MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAR-SL101A
	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						
Journalière	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par jour	1	1	1	-	1	1
Hebdomadaire	●	●	●	-	-	-
Marche/Arrêt par semaine	8x7	8x7	8x7	-	-	-
Auto - Arrêt temporisation	●	●	●	-	-	-
Paramétrage Tempo. (Min.)	5	5	5	-	10	10
HISTORIQUE						
Erreur	●	●	-	-	-	-
AUTRE						
Limitation Temp. télécommande locale	●	●	●	●	-	-
Limitation Temp. 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 2021.

TABLEAU SYNTHÈSE CENTRALISÉE



MODÈLE	AT-50B	AE-200E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E	
	50 UI 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							
Journalière	○	○■	○■	○■	○■	-	○■
Marche/Arrêt par jour	16	24	24	24	24	-	24
Hebdomadaire	○	○■	○■	○■	○■	-	24
Marche/Arrêt par semaine	16x7	24x7	24x7	24x7	24x7	-	24x7
Annuelle	-	○■	○■	○■	○■	-	○■
Optimisation à la relance	-	○	○	○	○	-	○
Paramétrage Tempo. (Min.)	5	1	1	1	1	-	1
HISTORIQUE							
Erreur	○	○	○	○	○	-	○
Répartition Electrique	-	-	-	●	-	-	-
Données Energétiques	-	●	●	●	●	-	●
AUTRE							
Limitation Temp. télécommande locale	-	-	-	-	-	-	-
Limitation Temp. 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 intérieures

Bloc : de 1 à 16 groupes

Général : toute l'installation

Pour plus de renseignements, veuillez consulter le guide GTC 2021

MELCloud Commercial

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

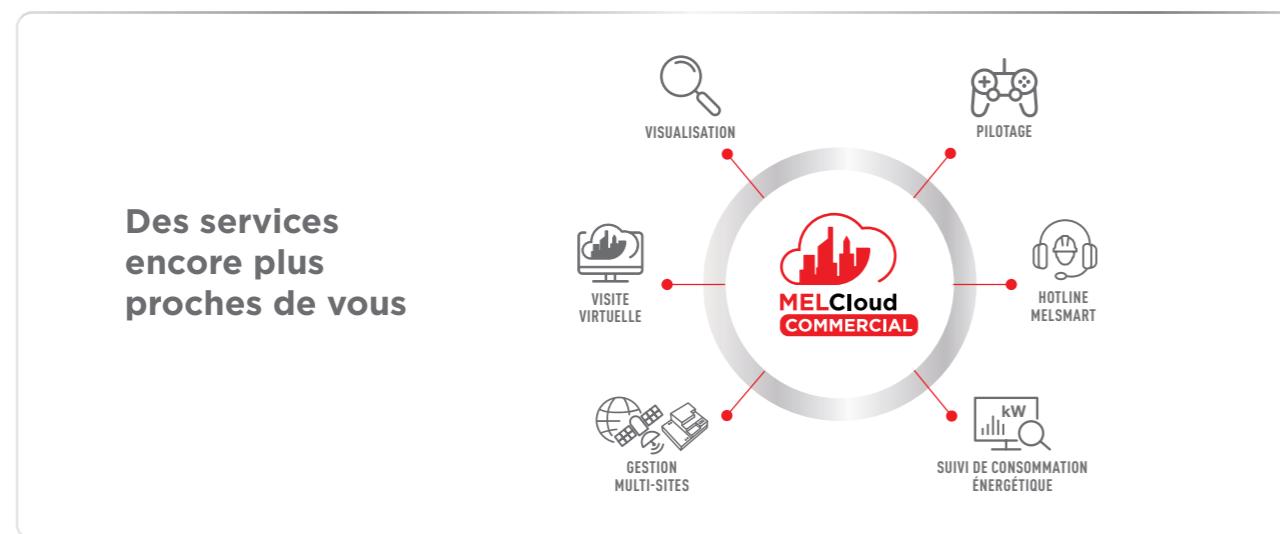
MCC est une solution en phase avec les objectifs climatiques de la loi ELAN et les différents décrets (Décret Tertiaire, Décret BACS...).

Les avantages de cette solution :

- Vous gérez plusieurs sites au quotidien et gardez le contrôle de vos bâtiments.
- Vous pilotez et visualisez plus de 10000 unités intérieures en multisite ! Chauffage, climatisation, ventilation, ECS, gardez le contrôle où que vous soyez avec notre web apps intuitive.
- Vous maîtrisez vos différents sites, maintenez-les dynamiques et optimisez confort et performance énergétique.



MCC-50E



MCC : M-NET CLOUD CONNECTOR

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

CONNEXION



CONNEXION



GESTION
MULTI-SITES



CONNEXION



Documentation
sur notre site

Melzone Building

TÉLÉCOMMANDES ET CENTRALISATION

La solution multizones pour votre confort

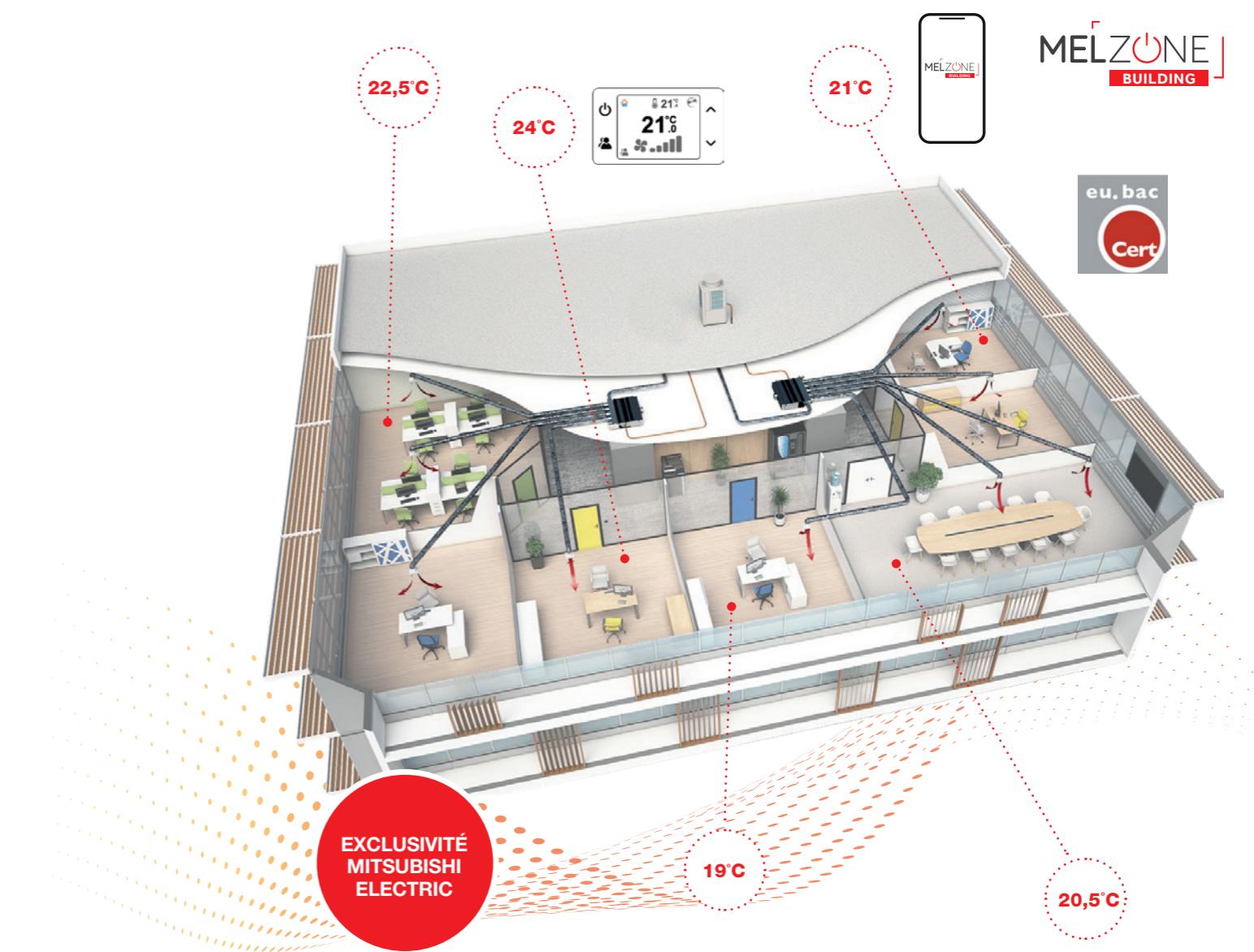
La solution MELZONE BUILDING est un système de plenums multizones pour nos gainables moyenne pression des gammes DRV et HVRF CITY MULTI. Avec cette solution, vous bénéficiez d'un confort thermique optimal, été comme hiver, grâce au pilotage de la température de chacune de vos zones (jusqu'à 5 zones régulées).



RÉGULER
JUSQU'À 5 ZONES



PILOTAGE VIA UNE TÉLÉCOMMANDE
OU VOTRE SMARTPHONE.



06

QUELQUES RÉFÉRENCES

Dédié aux applications de confort, le HVRF s'adapte à vos bâtiments avec une série d'avantages :



Bureaux PROXIMA V, Guyancourt

- 6 800 m² de bureaux et une surface totale de 7 500m²
- 13 groupes pour 400 kW
- 13 boîtiers de répartition
- 202 unités intérieures
- Pilotage grâce à des commandes centralisées AE-200 et des commandes individuelles
- Bâtiment certifié LEED GOLD



Agence bancaire HSBC, Bordeaux

- Rénovation du lot CVC
- 2 groupes extérieurs de puissances totales 75 kW
- Plus de 30 unités intérieures
- Pilotage grâce à des commandes centralisées individuelles

Hôtel Holiday Inn, Nice

- Rénovation complète du système CVC
- Une surface totale de 3 000 m² sur 9 étages
- 4 groupes extérieurs de puissances totales 280 kW
- Un ensemble de boîtiers de récupération
- 128 unités intérieures
- Pilotage grâce à des commandes centralisées AE-200 et des commandes individuelles
- Fonctionnement depuis avril 2016

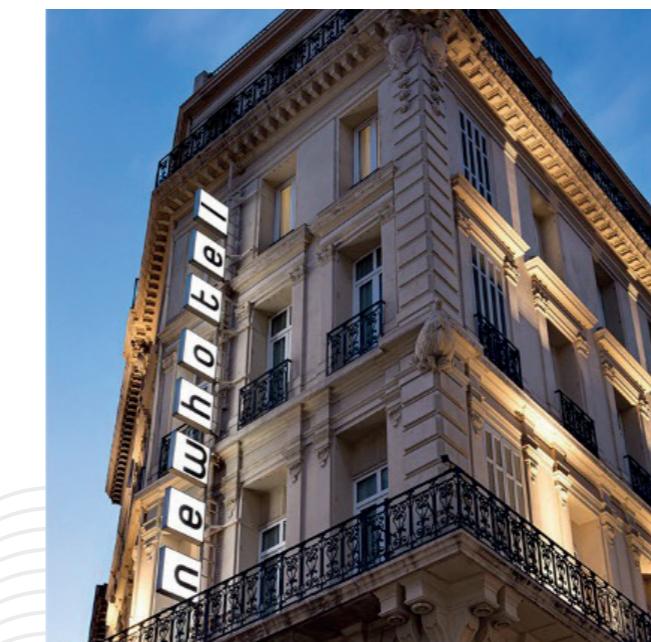


Bâtiment EQUINOX 2, Toulouse

- Surface totale de 5 400 m²
- 12 groupes extérieurs de puissances totales 400 kW
- En fonctionnement depuis 2021

Hôpital Sainte-Camille, Bry-sur-Marne

- Surface totale de 4 500m²
- 2 groupes extérieurs de puissances totales 70 kW
- En fonctionnement depuis 2021



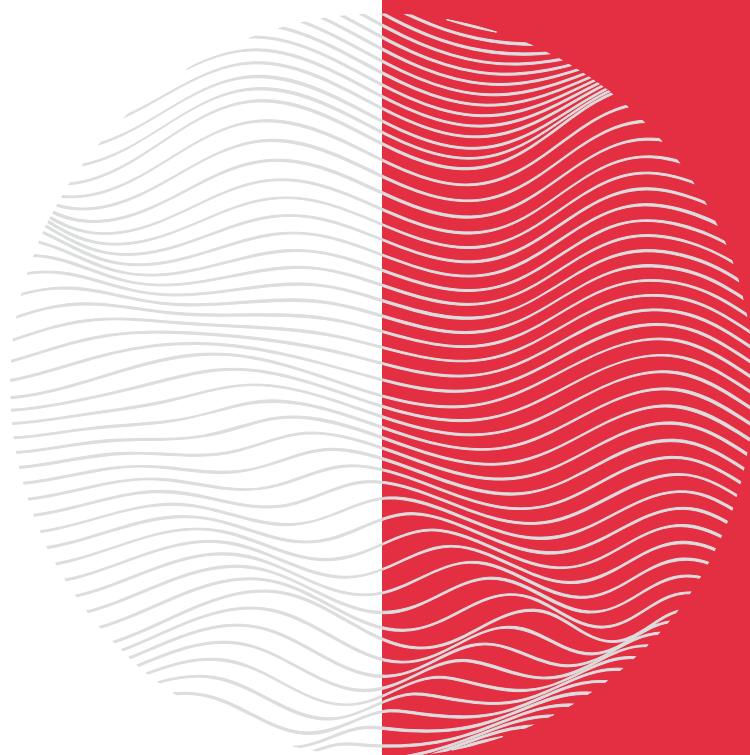
Hôtel Le quai, Marseille

- Une surface totale de 1 800 m² sur 7 étages
- 4 groupes extérieurs de puissances totales 140 kW
- 48 unités intérieures





Changes for the Better



MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410 Service gratuit
+ prix appel

+33 1 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R410A (PRP 2088), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R134a (PRP 1430), R454B (PRP 466). Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 517/2014 et issues du 4^{ème} rapport du GIEC (Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Evolution du Climat).

DCT069 - HVRF - Juillet 2023
Création : FK Agency - Crédit photos : V. Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Droits réservés X -
Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement

