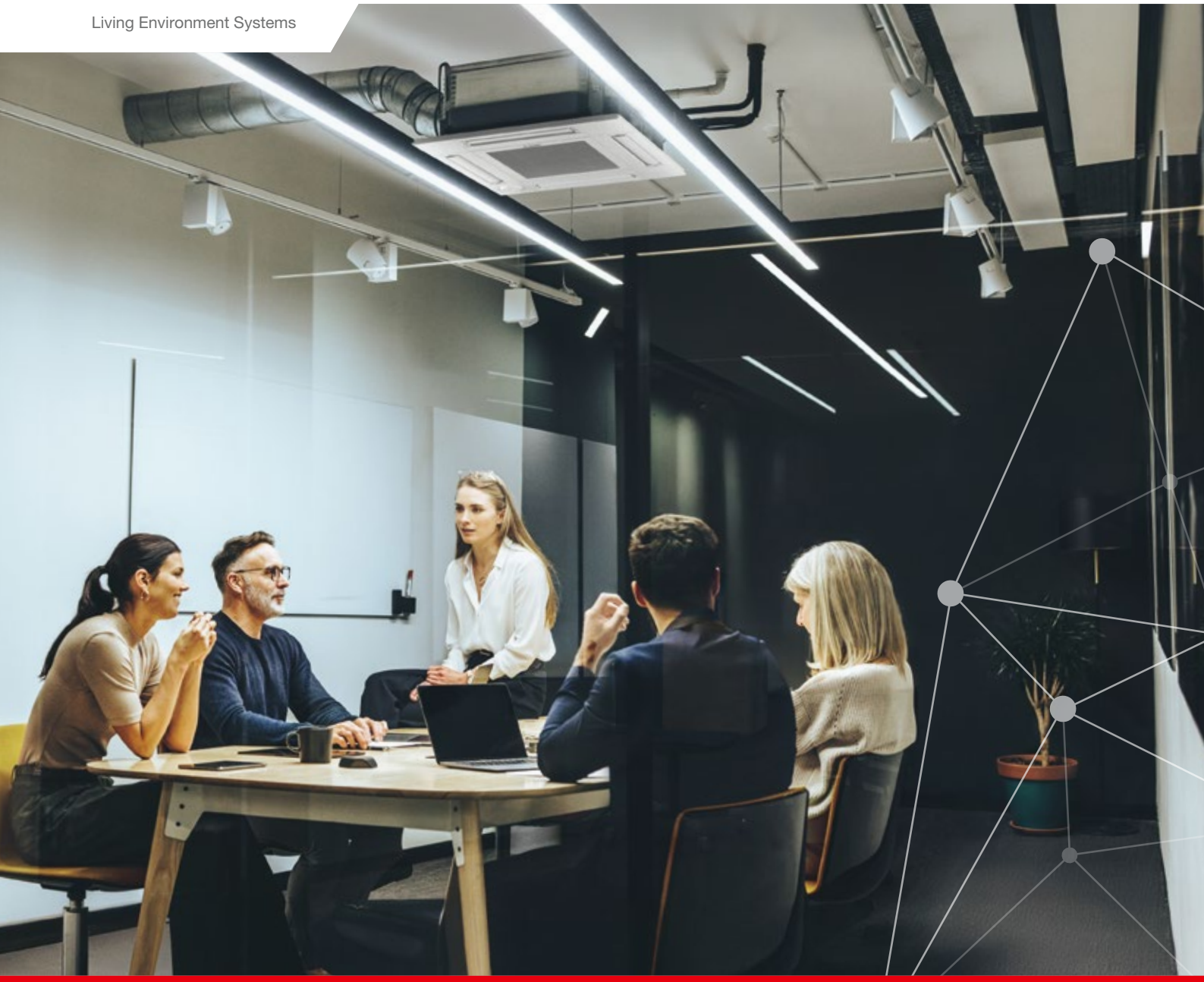
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems



City Multi Hybrid VRF

Le premier système VRF hybride au monde, disponible en deux gammes

www.mitsubishi-electric.be

Knowledge at work.

Mitsubishi Electric, c’est une expertise collective au service d’une réussite commune :
Écouter et comprendre. Développer des solutions intelligentes. Apporter des conseils d’experts. Anticiper les tendances. Façonner l’avenir. Transformer notre expertise en solutions concrètes.

Knowledge at work.

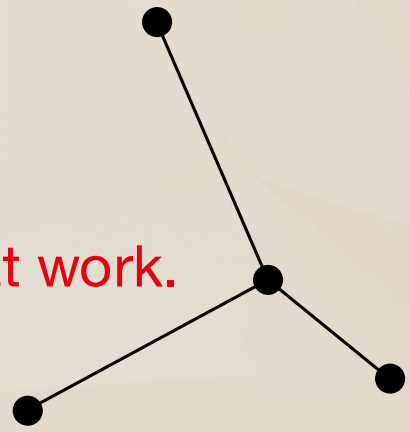


Table des matières

// **Applications du système :** des bâtiments prêts pour l'avenir 04

// **Avantages :** une technologie durable qui convainc 06

// **Série Hybrid VRF Y :** le système avec Hydro Unit 08

// **Série Hybrid VRF R2 :** le système avec contrôleur Hybrid BC 10

// **Produits :** contrôleur BC Master horizontal 12

// **Structure du système :** comparaison des systèmes Hybrid VRF 14

// **Exemples concrets :** une sélection de projets de référence 16

// **Commandes :** le lien entre l'utilisateur et le système 22

// **Aperçu unités intérieurs** 24

// **Aperçu unités extérieurs** 25

// **Caractéristiques techniques des produits** 26

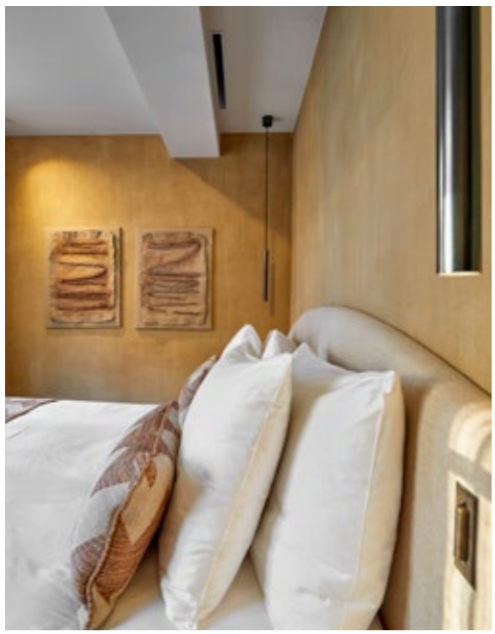


Des bâtiments prêts pour l’avenir

La technologie Hybrid VRF combine les avantages d’un système VRF avec ceux d’un système à eau. Vous réalisez ainsi des installations de chauffage et de climatisation à haute efficacité énergétique, adaptées aux exigences des bâtiments modernes et aux futures réglementations. Grâce à sa conception modulaire, vous concevez et installez facilement des solutions sur mesure, avec une grande flexibilité aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation.







Hybrid VRF pour un confort maximal

Dans les bâtiments où le confort joue un rôle essentiel, comme les hôtels, le système Hybrid VRF R2 offre des avantages majeurs. Chaque pièce est chauffée ou refroidie indépendamment, tandis que les unités intérieures alimentées en eau assurent des températures de soufflage agréables et stables. Vous profitez ainsi d'une régulation climatique individuelle associée à un niveau de confort élevé pour l'utilisateur final.

Découvrez le système Hybrid VRF de l'hôtel Me and All aux pages 16 et 17.

Hybrid VRF pour une flexibilité maximale

Le système Hybrid VRF offre une grande liberté pour la conception et l'aménagement des bâtiments. Il s'adapte facilement aux changements d'agencement et d'utilisation des espaces et s'intègre parfaitement aux systèmes de gestion technique des bâtiments. Grâce à la récupération de chaleur, l'énergie extraite des zones à refroidir est réutilisée pour chauffer d'autres pièces.

Pour en savoir plus sur l'application chez Aucotec, consultez les pages 18 et 19.

Hybrid VRF pour une construction durable

Le système Hybrid VRF associe une faible quantité de fluide frigorigène à une haute efficacité énergétique. Il contribue ainsi à une conception durable des bâtiments et répond aux exigences énergétiques et environnementales actuelles et futures. Cette technologie offre également des avantages significatifs dans le cadre de systèmes de certification tels que LEED, BREEAM et DGNB.

Découvrez les avantages du système Hybrid VRF aux pages 6 et 7.

Le système Hybrid VRF, un investissement durable

Dans le contrôleur Hybrid BC et l'Hydro Unit, le transfert d'énergie s'effectue entre le fluide frigorigène et l'eau. L'énergie est ensuite distribuée aux unités raccordées par l'intermédiaire d'un circuit d'eau. La quantité de fluide frigorigène reste ainsi limitée, ce qui ouvre de nouvelles possibilités pour de nombreuses applications dans le bâtiment. Le système contribue également à un fonctionnement sûr, fiable et nécessitant peu d'entretien, tout en anticipant l'évolution de la réglementation sur les gaz F.

Découvrez la solution mise en œuvre au Botanic Sanctuary d'Anvers aux pages 20 et 21.



Une technologie durable aux avantages évidents

Le choix d'un système de climatisation influence directement la consommation d'énergie, le confort et la pérennité d'un bâtiment. Le système Hybrid VRF associe les avantages de la technologie VRF à ceux d'un système de distribution à eau. Résultat : une solution de chauffage et de refroidissement à haute efficacité énergétique, adaptée aux exigences actuelles et futures des bâtiments modernes. Le système Hybrid VRF offre notamment :

Très haute efficacité énergétique 1

Grâce à l'association d'une technologie Inverter de pointe, d'échangeurs de chaleur performants et d'une régulation optimisée du système, le Hybrid VRF atteint d'excellents rendements saisonniers. Le circuit d'eau entre le Hybrid BC Controller, l'Hydro Unit et les unités intérieures contribue également à un niveau de confort élevé.

Pratiquement sans fluide frigorigène dans le bâtiment 2

Avec le système Hybrid VRF, le fluide frigorigène circule exclusivement entre l'unité extérieure et le Hybrid BC Controller central ou l'Hydro Unit. À partir de là, le transfert d'énergie s'effectue par l'eau. La quantité de fluide frigorigène présente dans le bâtiment est ainsi considérablement réduite, ce qui ouvre de nouvelles possibilités pour les projets où la présence de conduites de fluide frigorigène dans les pièces n'est pas souhaitée.

Paré pour l'avenir 3

Les exigences en matière d'efficacité énergétique et de fluides frigorigènes deviennent de plus en plus strictes. Grâce à une charge de fluide frigorigène fortement réduite et à la possibilité d'intégrer de futurs fluides frigorigènes, le système Hybrid VRF constitue une solution durable à long terme.

Disponible avec le R32 4

Les derniers systèmes Hybrid VRF sont disponibles avec des unités extérieures City Multi fonctionnant au R32. L'association d'un faible PRG et d'une charge de fluide frigorigène réduite diminue considérablement l'équivalent CO_2 par rapport aux systèmes VRF traditionnels fonctionnant au R410A.

Confort élevé 5

Le circuit d'eau assure des températures de soufflage agréables et un fonctionnement silencieux des unités intérieures. Chaque pièce bénéficie ainsi d'un climat intérieur stable et confortable.

Régulation intelligente 6

Le système Hybrid VRF est compatible avec l'ensemble de la gamme de régulation de Mitsubishi Electric. La commande locale, la régulation centralisée et l'intégration aux systèmes de gestion technique du bâtiment assurent une gestion efficace de l'énergie et un suivi transparent des coûts.

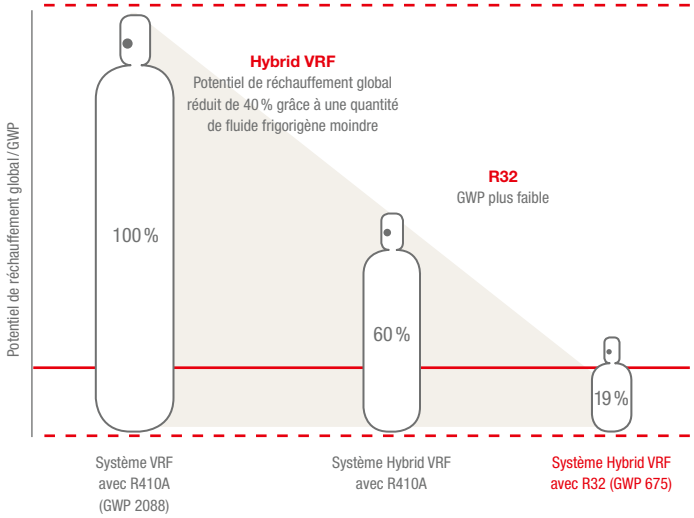
Conception et installation simplifiées 7

Les principaux composants hydrauliques sont déjà intégrés au système. Grâce aux diamètres de tuyauterie réduits et au système à deux circuits permettant le chauffage et le refroidissement simultanés, la conception et l'installation gagnent en simplicité et en efficacité.

Un pas vers l'avenir

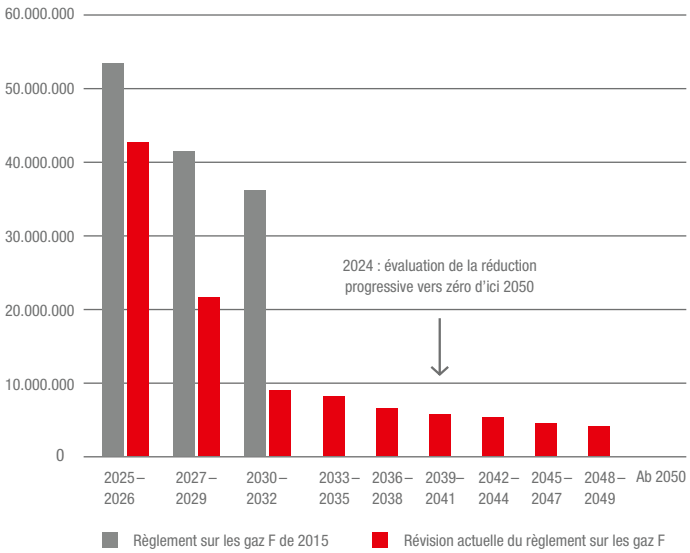
Systèmes Hybrid VRF utilisant le fluide frigorigène R32

Potentiel de réchauffement global réduit grâce à la technologie Hybrid VRF série R2 avec R32



Réduction progressive conformément au règlement sur les gaz fluorés

Quantités maximales autorisées en tonnes d'équivalent CO_2

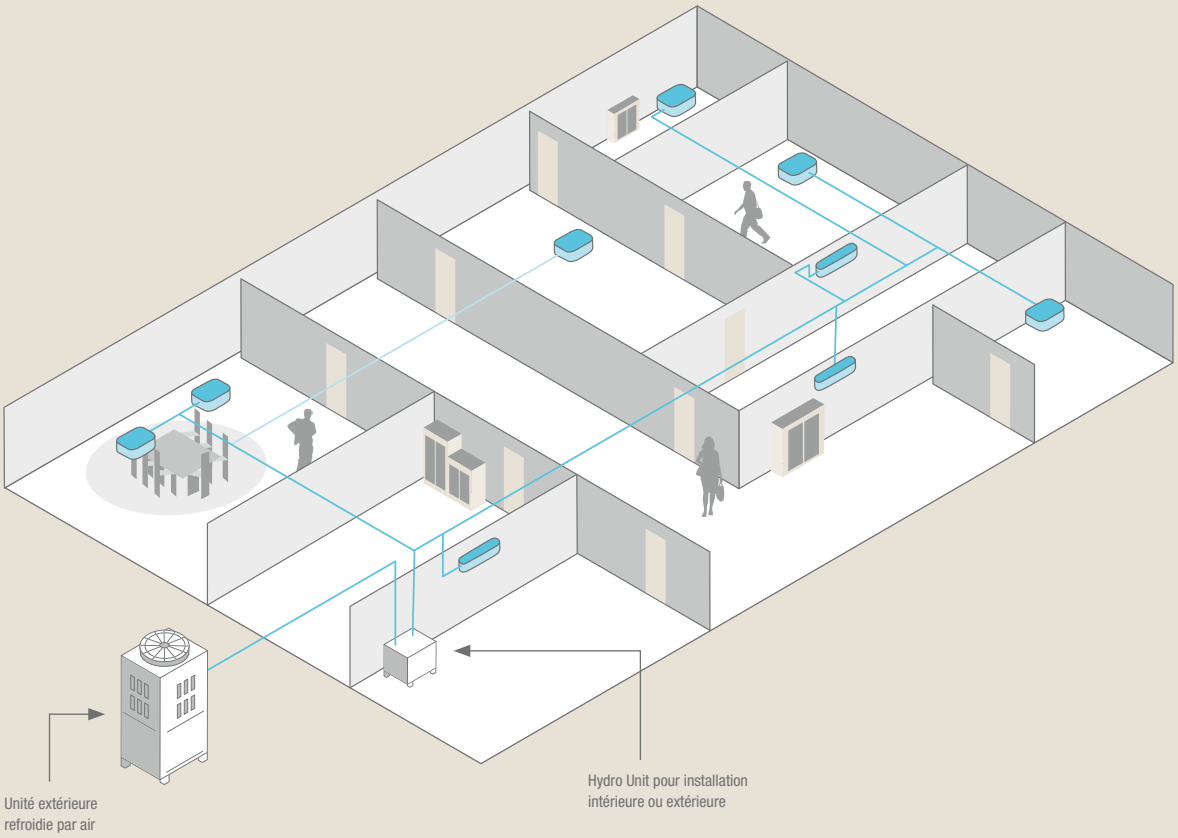


La valeur de référence repose sur la quantité annuelle moyenne d'équivalent CO_2 mise sur le marché européen entre 2009 et 2012.

Réduisez la quantité de fluide frigorigène, pas les performances : la série Hybrid VRF Y

La série Hybrid VRF Y associe les avantages d'un système VRF à ceux d'un système à eau. Grâce à la technologie innovante Hybrid VRF, vous réduisez considérablement la quantité de fluide frigorigène dans le bâtiment, sans compromis sur le confort, les performances ou la flexibilité.
De plus, aucune mesure antigel supplémentaire n'est nécessaire dans le circuit d'eau[1], aucun réglage hydraulique complexe n'est requis et la conception du système reste simple et claire. La série Hybrid VRF Y offre ainsi une solution efficace et durable pour le chauffage et le refroidissement.

1 Avec une installation de l'Hydro Unit à l'abri du gel.





L'Hydro Unit

L'Hydro Unit constitue le lien central entre l'unité extérieure City Multi et le circuit d'eau. L'échangeur de chaleur à plaques intégré assure le transfert d'énergie entre le fluide frigorigène et l'eau. La pompe intégrée transporte ensuite l'eau chauffée ou refroidie vers les unités intérieures raccordées, en fonction des besoins réels.

Fluide frigorigène R32

Les systèmes Hybrid VRF utilisent nettement moins de fluide frigorigène que les systèmes VRF traditionnels. C'est également le cas de la série Y. Grâce au fluide frigorigène R32, l'équivalent CO_2 est nettement inférieur à celui des systèmes fonctionnant au R410A. D'une part, le R32 présente un faible PRG. D'autre part, la charge de fluide frigorigène nécessaire est réduite, puisque l'eau assure le transport de l'énergie à l'intérieur du bâtiment.

La simplicité d'un système VRF

Les systèmes Hybrid VRF Y reposent sur un principe modulaire. Tous les composants clés sont parfaitement coordonnés et réunis au sein d'un seul système intégré. Vous disposez également d'un large choix d'unités intérieures adaptées à de nombreuses applications.

L'Hydro Unit s'installe à l'intérieur du bâtiment. Aucune mesure antigel supplémentaire n'est donc nécessaire, ce qui réduit la consommation d'énergie par rapport aux systèmes à eau traditionnels équipés d'un chiller.

Aucun équilibrage hydraulique n'est nécessaire. Les unités intérieures surveillent en permanence le fonctionnement de leurs échangeurs de chaleur et adaptent automatiquement le débit d'eau chaude ou froide grâce aux vannes de régulation intégrées. L'échangeur de chaleur fonctionne ainsi toujours dans des conditions optimales et le système conserve son efficacité quelles que soient les conditions de fonctionnement.

La régulation du système Hybrid VRF s'effectue via le réseau M-NET de Mitsubishi Electric. Aucune automatisation supplémentaire n'est donc nécessaire et l'ensemble du système se gère facilement au sein d'une seule solution intégrée.



Vannes de régulation intégrées

Les unités gainables et les unités au sol sont disponibles avec des vannes de régulation intégrées. Celles-ci assurent un réglage précis et individuel du débit d'eau chaude ou froide pour chaque unité, ce qui contribue à un confort optimal et à un fonctionnement efficace du système.



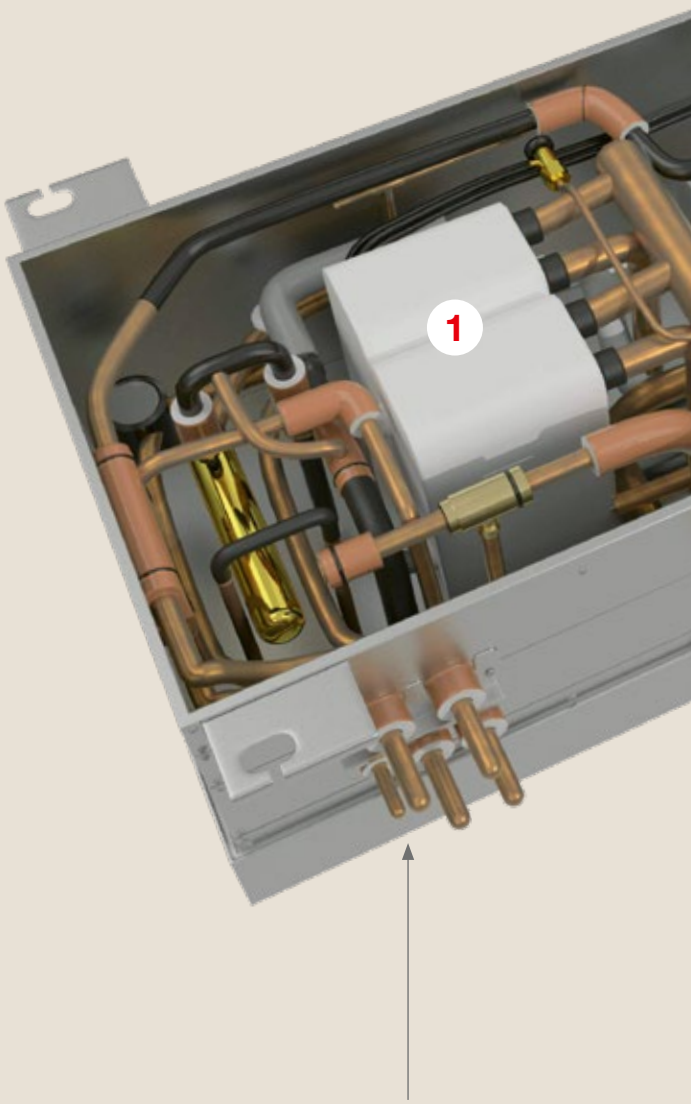
Kit de vannes PAC-SK35VK-E

Le kit de vannes PAC-SK35VK-E est disponible pour les unités de type cassette, murales et au sol qui ne disposent pas de vannes de régulation intégrées. Il permet de réguler individuellement la quantité d'eau chaude ou froide nécessaire pour chaque unité.

Le contrôleur Hybrid BC : le cœur de la série Hybrid VRF R2

Refroidissement et chauffage simultanés avec récupération de chaleur : le contrôleur Hybrid BC constitue le cœur de la série Hybrid VRF R2. Il relie l'unité extérieure aux unités intérieures et assure le transfert d'énergie entre le circuit de fluide frigorigène et le circuit d'eau.

Les unités extérieures refroidies par air de la série R2 et les unités extérieures refroidies par eau de la série WR2 associent une large plage de puissance à une efficacité énergétique élevée et une grande fiabilité de fonctionnement. Grâce au compresseur Inverter, la puissance s'adapte en continu aux besoins réels de chauffage et de refroidissement du bâtiment. Les pompes intégrées acheminent l'eau chauffée ou refroidie vers les unités intérieures raccordées, même sur des distances allant jusqu'à 60 mètres.



Raccordements pour le circuit de fluide frigorigène des unités extérieures, le vase d'expansion prévu sur site et l'alimentation en eau

Échangeur de chaleur à plaques 1

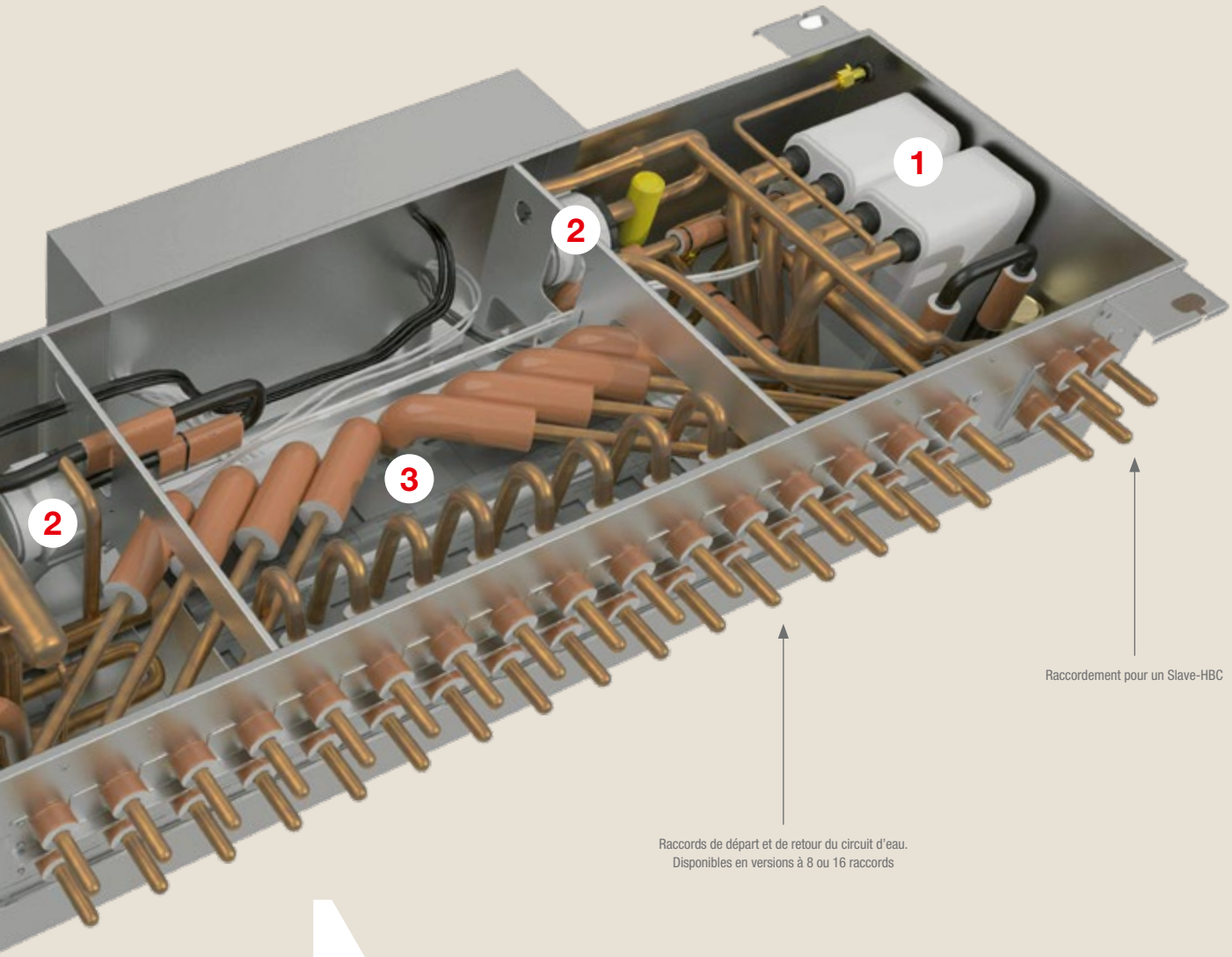
L'échangeur de chaleur à plaques assure le transfert d'énergie entre le fluide frigorigène et le circuit d'eau. Chaque contrôleur Hybrid BC intègre deux échangeurs de chaleur à plaques distincts. En mode chauffage, un échangeur alimente le système en eau chaude, tandis que l'autre fournit de l'eau froide en mode refroidissement. Lorsque le chauffage et le refroidissement fonctionnent simultanément, les deux échangeurs sont actifs en parallèle.

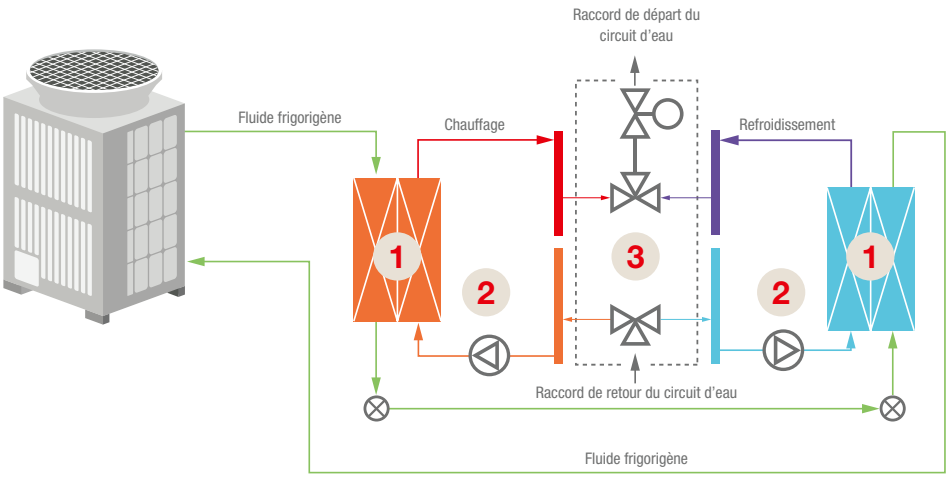
Pompes 2

Deux pompes, optimisées pour fonctionner avec des débits d'eau variables, acheminent l'eau chauffée ou refroidie vers les unités intérieures raccordées. Le débit s'adapte automatiquement aux besoins réels de chauffage ou de refroidissement, ce qui contribue à un fonctionnement efficace du système.

Bloc de vannes 3

Le bloc de vannes intégré distribue l'eau chauffée ou refroidie aux différentes unités intérieures. Chaque unité reçoit ainsi à tout moment la quantité d'eau chaude ou froide nécessaire pour assurer une régulation précise et un confort optimal.





Présentation du Hybrid BC

Contrôleur BC Master horizontal pour Hybrid VRF : les composants du système

Les différents composants du système Hybrid VRF de la série R2 sont parfaitement coordonnés et fonctionnent ensemble au sein d'un système intégré.

1

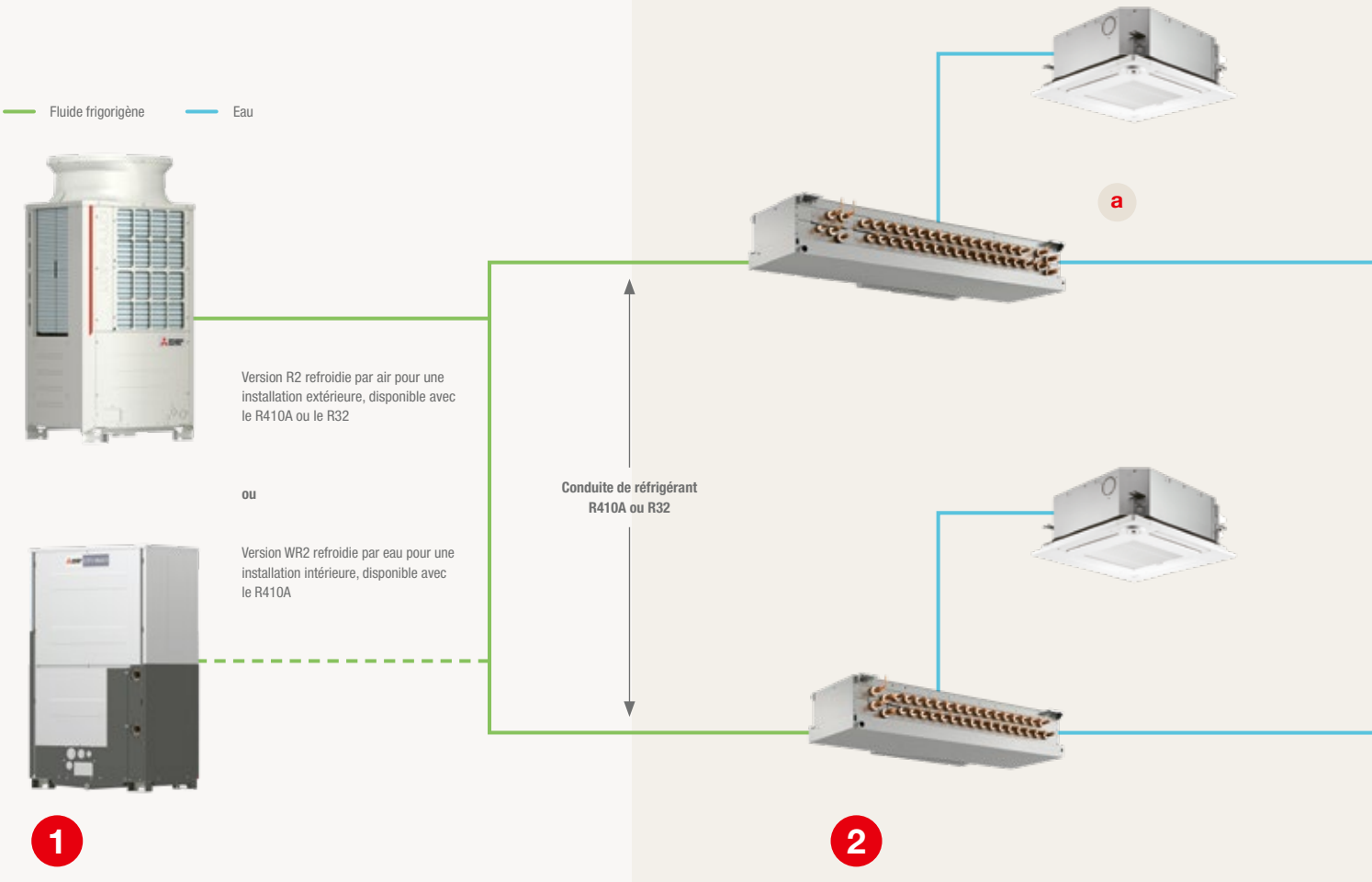
Unités extérieures

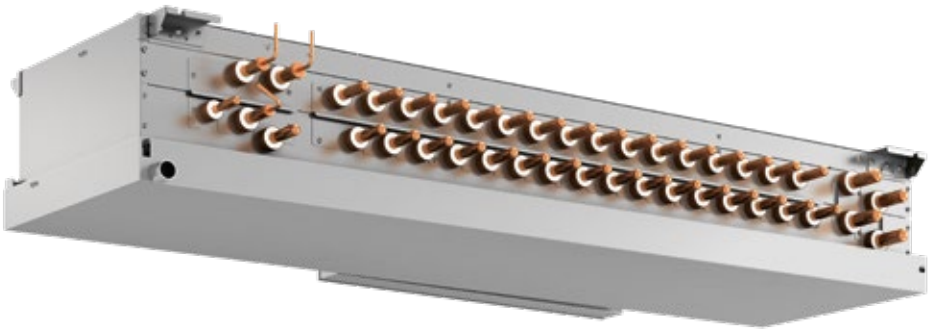
- Compatibles avec les unités extérieures des séries PURY-EM, PURY-M, PURY-EP, PURY-P et PQRY-P utilisant le fluide frigorigène R32 ou R410A
- Plage de puissance de 22,4 kW à 56,0 kW en refroidissement et de 25,0 kW à 63,0 kW en chauffage
- Communication entre les unités extérieures et les unités intérieures via le bus de données M-NET
- Connexion aux systèmes de gestion technique du bâtiment via différentes interfaces

2

Contrôleurs BC Master Hybrid VRF horizontaux

- Jusqu'à 2 contrôleurs BC Master raccordés à une seule unité extérieure
- Disponibles avec 8 ou 16 raccordements pour les unités intérieures
- Raccordement à l'unité extérieure via des conduites de fluide frigorigène





3

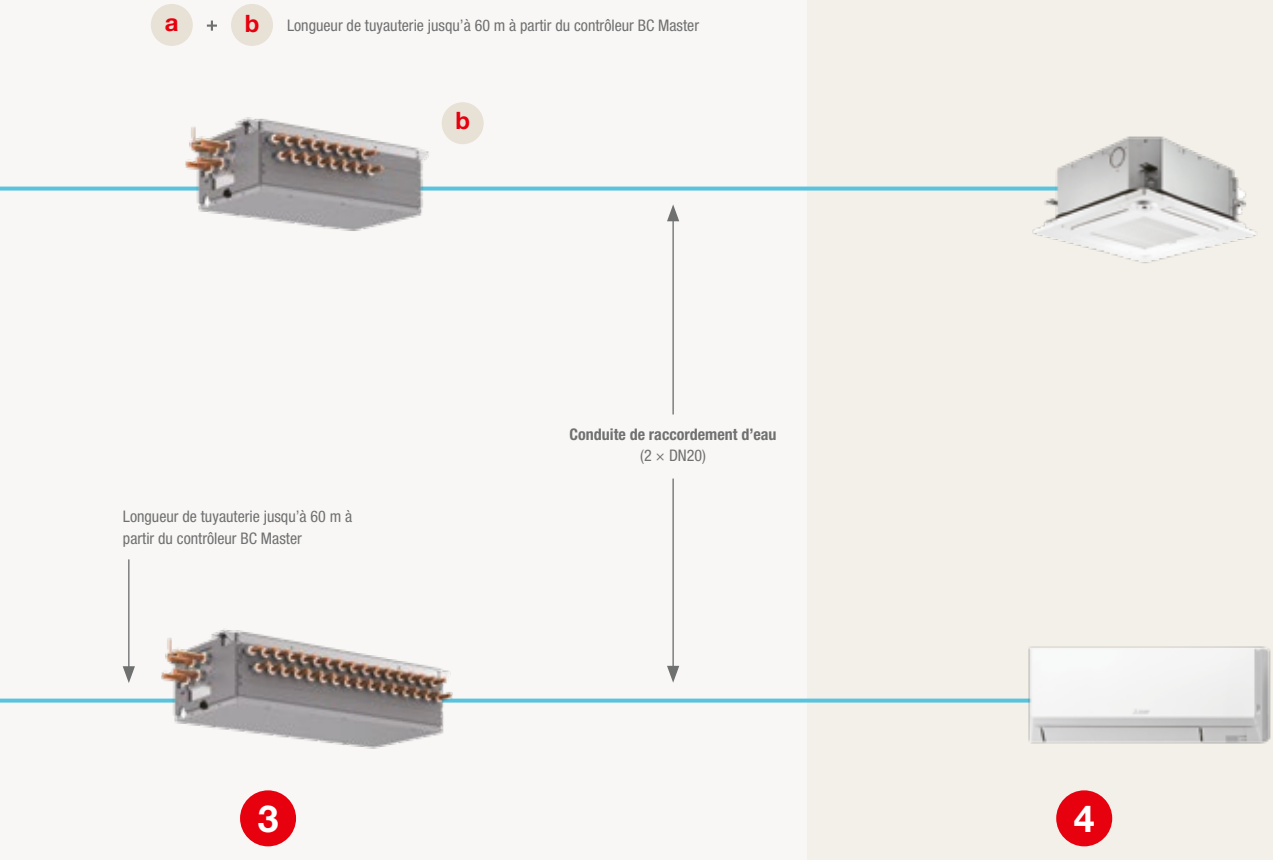
Contrôleur BC Slave Hybrid VRF

- Les contrôleurs BC Slave permettent d'ajouter jusqu'à 32 unités intérieures supplémentaires au système.
- Raccordement au contrôleur BC Master via des conduites d'eau.
- Un contrôleur BC Slave peut être raccordé à chaque contrôleur BC Master.
- Disponible avec 8 ou 16 raccordements pour les unités intérieures.

4

Unités intérieures

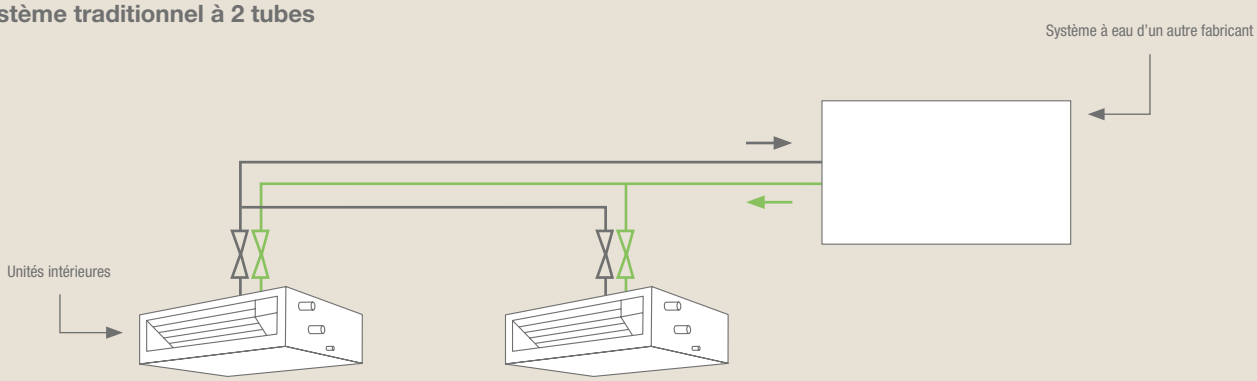
- Compatibles avec une large gamme d'unités intérieures, notamment les cassettes 4 voies, les unités murales, les unités gainables et les unités au sol.
- Fonctionnement ultra-silencieux.
- Niveau de confort élevé.
- Intégration aisée dans différents concepts architecturaux.



Comparaison entre le système Hybrid VRF et un système à eau traditionnel

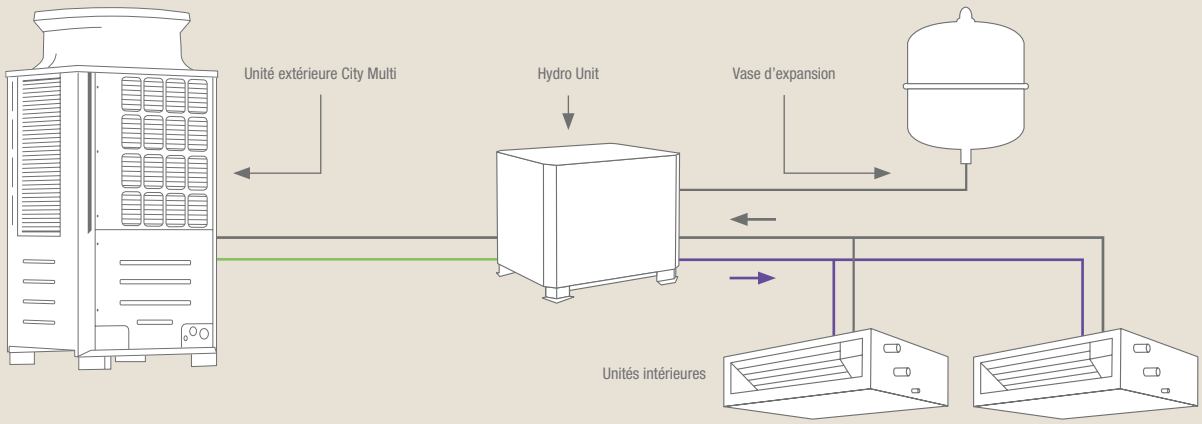
Les solutions Hybrid VRF associent une installation simple à un fonctionnement économe en énergie, sûr et nécessitant peu d'entretien. Elles offrent ainsi des avantages significatifs par rapport aux systèmes à eau traditionnels.

// Système traditionnel à 2 tubes



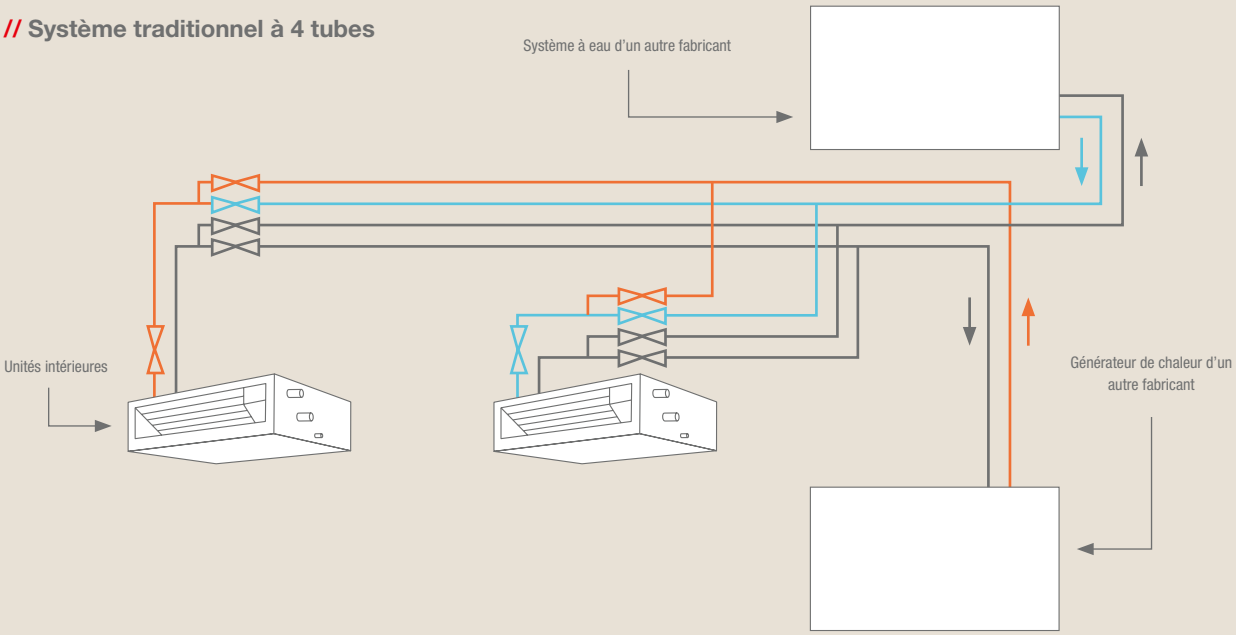
// Série Hybrid VRF Y

Les systèmes traditionnels à 2 tubes sont souvent conçus selon le principe de Tichelmann afin de garantir un fonctionnement hydraulique optimal. Avec le système Hybrid VRF série Y, la conception est nettement plus simple. Chaque unité intérieure est équipée d'une vanne à régulation continue, tandis que la pompe adapte automatiquement le débit aux besoins réels. Aucun équilibrage hydraulique n'est donc nécessaire et le dimensionnement des conduites est considérablement simplifié.



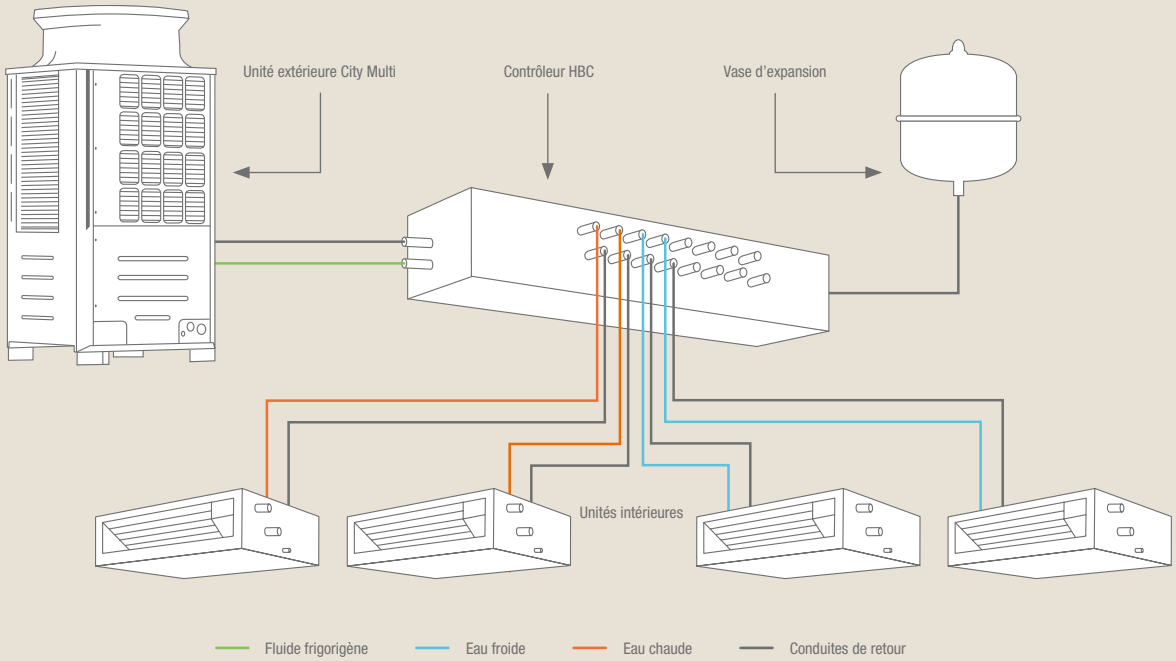
Fluide frigorigène — Eau chaude ou froide — Conduites de retour

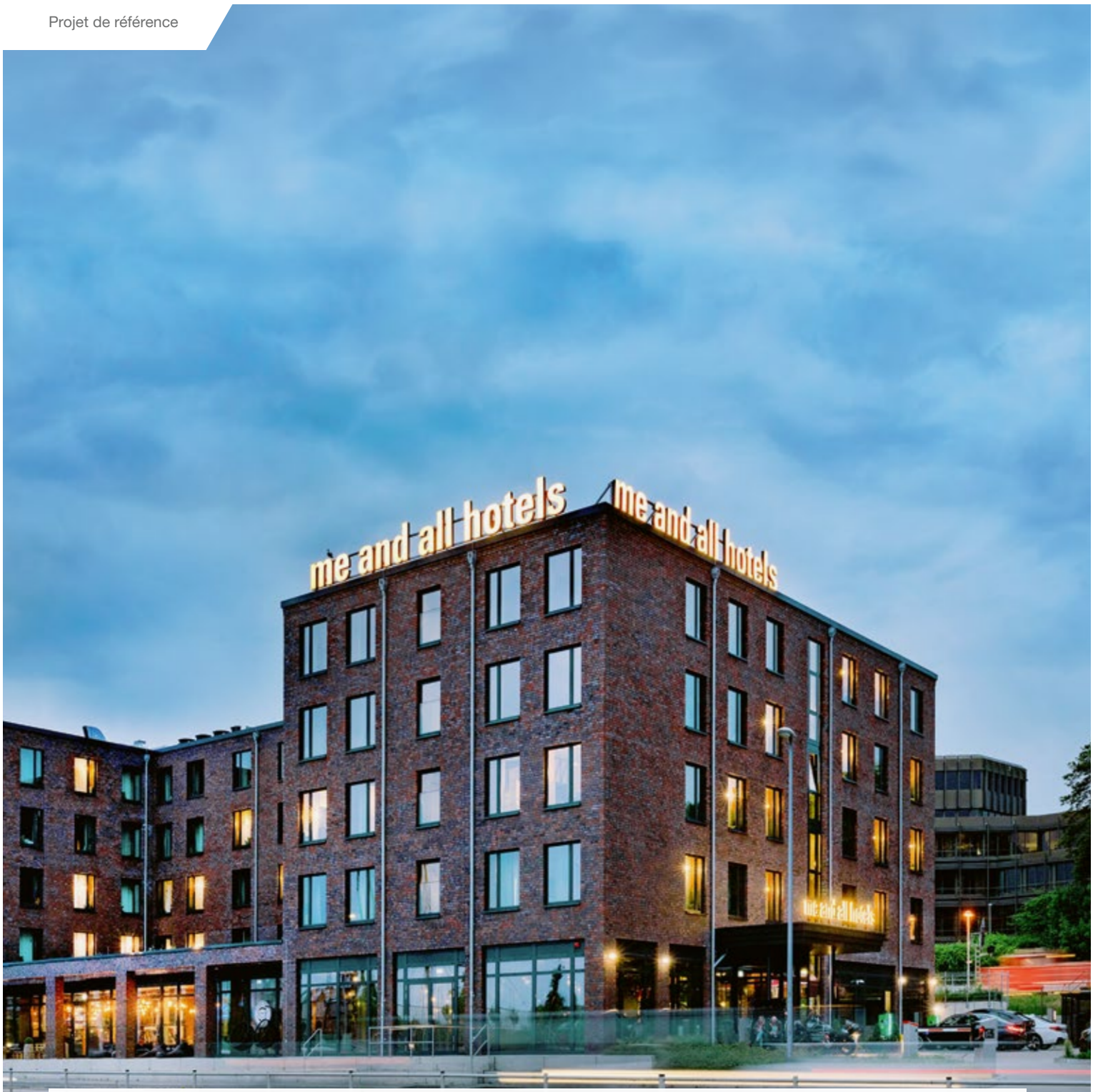
// Système traditionnel à 4 tubes



// Série Hybrid VRF R2

Par rapport à un système traditionnel à 4 tubes combinant un système à eau et un générateur de chaleur séparé, le système à 2 tubes offre une conception et une installation nettement plus simples et flexibles. Avec un système Hybrid VRF, aucune pompe supplémentaire, aucun réservoir tampon ni aucune vanne de commutation ne sont nécessaires. Le nombre réduit de raccordements limite également le risque de fuites. Résultat : une installation sûre, fiable et nécessitant peu d'entretien.





// Me and All Hotel : un système Hybrid VRF pour répondre à des exigences élevées en matière d'efficacité et de confort

Chauffage et climatisation durables au Me and All Hotel

Les hôtels Me and All de Lindner Hotels AG appartiennent à la catégorie des hôtels-boutiques. Ils associent un design urbain inspiré du quartier à des finitions haut de gamme, des détails soigneusement pensés, des technologies de pointe et une atmosphère chaleureuse. Certifiés GreenSign, les hôtels accordent une place centrale à la durabilité, à l'efficacité énergétique et à la protection de l'environnement. À l'hôtel de Kiel, le système de climatisation valorise la chaleur récupérée non seulement pour assurer simultanément le chauffage et le refroidissement, mais aussi pour produire l'eau chaude sanitaire. Le système Hybrid VRF contribue ainsi à une utilisation particulièrement efficace de l'énergie, sans compromis sur le confort.

Le défi

Pour obtenir la certification GreenSign, l'efficacité énergétique constituait l'une des principales exigences imposées au système de climatisation. La question était claire : comment exploiter au mieux l'énergie disponible, notamment grâce à la récupération de chaleur ?

Le système devait également être piloté de manière centralisée et s'intégrer parfaitement au système de gestion technique du bâtiment. La consommation d'énergie peut ainsi être surveillée en permanence et optimisée lorsque nécessaire.

Le confort des clients de l'hôtel jouait lui aussi un rôle essentiel. Chaque client devait pouvoir régler individuellement la température de sa chambre selon ses préférences.

Au rez-de-chaussée, tous les espaces accessibles au public sont climatisés à l'aide d'unités gainables apparentes. Les 164 chambres de l'hôtel sont entièrement chauffées et climatisées par le système Hybrid VRF.



Au rez-de-chaussée, tous les espaces accessibles au public sont climatisés à l'aide d'unités gainables apparentes.





Les 164 chambres de l'hôtel sont exclusivement chauffées et climatisées par le système Hybrid VRF.

La solution

Pour ce projet, le choix s'est porté sur le système Hybrid VRF de la série City Multi de Mitsubishi Electric. Cette technologie de pompe à chaleur assure simultanément le chauffage et le refroidissement grâce à un système à deux tubes avec récupération de chaleur intégrée.

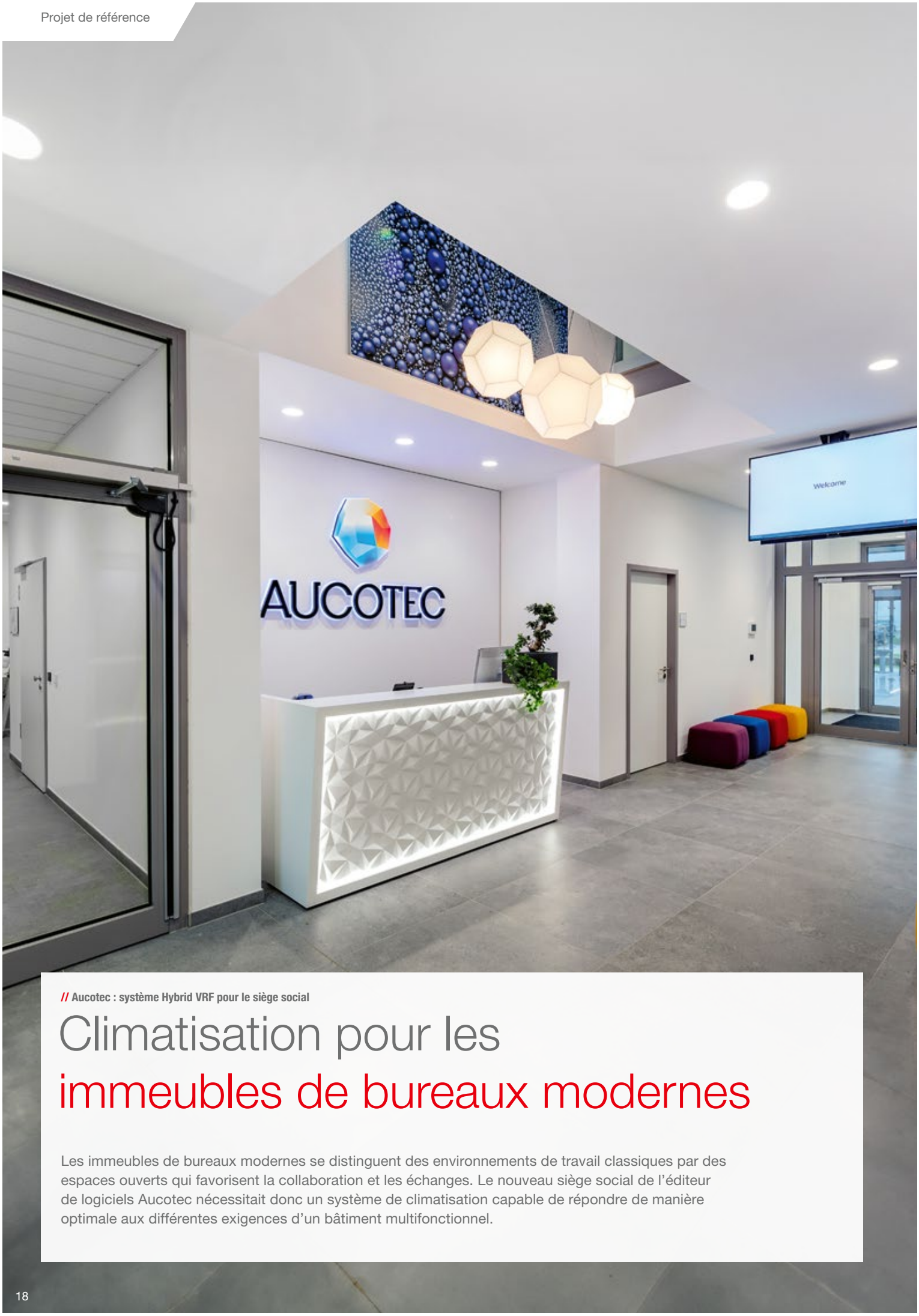
La séparation entre le circuit de fluide frigorigène et le circuit d'eau réduit considérablement la quantité de fluide frigorigène présente dans le bâtiment. Le fluide frigorigène circule exclusivement entre les unités extérieures et les contrôleurs Hybrid BC.

Grâce au circuit d'eau à l'intérieur du bâtiment, l'ensemble du système a également pu être intégré au système central de gestion technique du bâtiment.

La chaleur excédentaire provenant du système de climatisation est stockée dans un réservoir tampon, puis utilisée pour préchauffer l'eau chaude sanitaire. Cette récupération de chaleur améliore l'efficacité énergétique, réduit la consommation d'énergie et contribue à limiter les coûts d'exploitation.

En savoir plus sur ce projet de référence

Plus d'informations
Hôtel « GreenSign » équipé d'un système Hybrid VRF
bit.ly/cooling-heating-me-all-hotel



// Aucotec : système Hybrid VRF pour le siège social

Climatisation pour les immeubles de bureaux modernes

Les immeubles de bureaux modernes se distinguent des environnements de travail classiques par des espaces ouverts qui favorisent la collaboration et les échanges. Le nouveau siège social de l'éditeur de logiciels Aucotec nécessitait donc un système de climatisation capable de répondre de manière optimale aux différentes exigences d'un bâtiment multifonctionnel.

Le défi

Depuis 1985, Aucotec développe des logiciels d'ingénierie couvrant l'ensemble du cycle de vie des machines, des installations et des systèmes mobiles. La philosophie de l'entreprise repose sur une conviction forte : une efficacité maximale naît de l'interconnexion et de la collaboration entre différentes disciplines. Une vision qui devait également se refléter dans le nouveau siège social de Hanovre.
Le concept du bâtiment accorde une place centrale à la communication et à la collaboration. Outre les bureaux, les salles de réunion et l'espace d'accueil, il comprend également des espaces de détente et des lounges.

Cette diversité d'espaces imposait des exigences élevées au système de climatisation : une solution unique pour le chauffage et le refroidissement, intégrée de manière quasi invisible dans le bâtiment, très silencieuse, pilotée intelligemment, sans courants d'air et particulièrement économe en énergie. En parallèle, l'installation devait s'intégrer sans difficulté dans un planning de construction particulièrement serré.



Depuis 1985, Aucotec développe des logiciels d'ingénierie couvrant l'ensemble du cycle de vie des machines, des installations et des systèmes mobiles.

La solution

Pour le chauffage et la climatisation, le choix s'est porté sur un système Hybrid VRF (HVRF) de la gamme City Multi de Mitsubishi Electric. Ce système assure simultanément le chauffage et le refroidissement tout en récupérant la chaleur. Ce système à deux tubes associe les avantages d'un système à détente directe à ceux d'un système à eau. À l'intérieur du bâtiment, l'eau sert de fluide caloporteur, tandis que le fluide frigorigène circule uniquement entre l'unité extérieure et le contrôleur Hybrid BC. Grâce à la récupération de chaleur, les économies d'énergie peuvent atteindre 40 % par rapport aux solutions conventionnelles reposant sur deux systèmes distincts pour le chauffage et le refroidissement.

Le système Hybrid VRF a été spécialement conçu pour répondre aux exigences des bâtiments modernes et repose sur le système de pompe à chaleur City Multi VRF R2 de Mitsubishi Electric. Il se compose d'une unité extérieure City Multi VRF, d'un contrôleur Hybrid BC (HBC) et d'unités intérieures spécifiques équipées d'un échangeur de chaleur à eau. Au total, six unités extérieures Hybrid VRF sont installées sur le toit. Ensemble, elles délivrent une puissance de refroidissement de 400 kW et une puissance de chauffage de 450 kW. Des conduites acheminent le fluide frigorigène vers six contrôleurs HBC répartis sur les différents étages. Ceux-ci sont intégrés dans les faux plafonds ou installés de manière visible dans un local technique. À partir de ces contrôleurs, les unités intérieures sont alimentées en eau afin de fournir la puissance de chauffage ou de refroidissement requise.



Les espaces lounge accueillent les échanges informels et favorisent ainsi la communication entre les collaborateurs, tout en préservant des conditions propices au travail concentré.

En savoir plus sur ce projet de référence

Plus d'informations
Système Hybrid VRF pour le siège social d'Aucotec
bit.ly/aucotec



// Botanic Sanctuary Antwerp : système Hybrid VRF pour un hôtel de luxe historique

Grandeur historique, confort climatique moderne

Au cœur historique d'Anvers, le Botanic Sanctuary Antwerp associe un patrimoine séculaire au luxe cinq étoiles contemporain. L'hôtel réunit des chambres et suites de caractère, des espaces gastronomiques et de bien-être ainsi que des salles de réunion, chacun présentant des besoins spécifiques en matière de chauffage et de climatisation. Un environnement aussi exceptionnel exigeait une solution capable d'allier confort, flexibilité et intégration discrète dans l'architecture historique. Le système Hybrid VRF de Mitsubishi Electric répond à ces différentes exigences. Premier hôtel d'Anvers membre de Leading Hotels of the World, le Botanic Sanctuary Antwerp se positionne comme un hôtel cinq étoiles supérieur où charme historique et luxe contemporain se rencontrent.

Le défi

Le caractère historique du Botanic Sanctuary Antwerp rendait la régulation climatique particulièrement complexe. Chaque bâtiment et chaque espace nécessitait une solution sur mesure, avec le confort des clients comme priorité. En parallèle, les technologies modernes devaient s'intégrer sans compromettre l'architecture authentique ni les finitions intérieures haut de gamme.

L'environnement extérieur imposait lui aussi des contraintes spécifiques. Situé en plein cœur d'Anvers, à côté du Jardin botanique accessible au public, l'hôtel devait rester exempt d'unités extérieures de climatisation visibles. À l'intérieur, les unités devaient s'intégrer le plus discrètement possible dans les plafonds et les murs.

Chaque chambre et chaque suite présentant une configuration différente, l'installation devait également s'adapter avec souplesse aux différents espaces et besoins de confort. Une commande simple et centralisée était par ailleurs essentielle pour faciliter la gestion de l'hôtel.







Le système de climatisation s'intègre en toute discrétion dans l'architecture, tout en assurant un confort optimal à chaque client de l'hôtel.

La solution

our le Botanic Sanctuary Antwerp, le choix s'est porté sur le système Hybrid R2 VRF de Mitsubishi Electric. Ce système assure simultanément le chauffage et le refroidissement tout en récupérant la chaleur. Chaque client peut ainsi régler individuellement la température de sa chambre selon ses préférences.

Une boucle de circulation sert de source aux pompes à chaleur à récupération de chaleur. Celles-ci prélèvent la chaleur dans la boucle ou y rejettent l'énergie excédentaire. Installées à l'intérieur, les pompes à chaleur ont permis d'éviter la présence d'unités extérieures visibles. Dans les chambres, des unités intérieures gainables ont été discrètement intégrées dans les faux plafonds ou derrière les cloisons.

Dans les espaces occupés, l'eau circule à la place du fluide frigorigène. La quantité de fluide frigorigène présente dans le système reste ainsi limitée, tout en offrant une grande flexibilité d'intégration dans le bâtiment historique.

Une commande centrale à écran tactile connectée au réseau offre à la direction de l'hôtel une vue d'ensemble des différentes pièces. Les capteurs de température sont intégrés de manière discrète et, grâce à la connexion au système domotique, la climatisation des chambres se pilote facilement.

En savoir plus sur ce projet de référence

Plus d'informations
Système Hybrid VRF pour
le Botanic Sanctuary Antwerp
bit.ly/MEB-botanic-fr

Une commande adaptée à tes besoins

Une commande intuitive pour chaque application

La commande et la régulation climatique doivent s'adapter parfaitement à l'environnement dans lequel elles sont utilisées. C'est pourquoi Mitsubishi Electric propose une gamme complète de solutions de commande, des commandes murales simples pour les magasins et les bureaux aux systèmes de gestion avancés pour les hôtels et les grands bâtiments tertiaires.

La facilité d'utilisation avant tout

Commander un système de climatisation doit rester simple. C'est pourquoi Mitsubishi Electric développe des interfaces intuitives adaptées à chaque utilisateur et à chaque application. Tu pilotes le système à l'aide de boutons, d'un écran tactile ou directement via le cloud. Des affichages clairs et une structure de menu intuitive te donnent rapidement accès à toutes les fonctions.

Des fonctionnalités qui vont plus loin

Les commandes de Mitsubishi Electric ne se limitent pas au réglage de la température souhaitée. Tu règles également facilement la vitesse de ventilation, la direction du flux d'air et les fonctions de déshumidification.

Grâce aux fonctions de minuterie intégrées, tu adaptes le fonctionnement du système aux heures d'utilisation du bâtiment. De nombreux systèmes de régulation s'intègrent également aux systèmes de gestion technique des bâtiments via des protocoles tels que LonWorks®, BACnet, Modbus et KNX.

Options de commande polyvalentes

- **Commandes locales PAR-41MAA(B) et PAR-U02MEDA**
  Simples, efficaces et conviviales. Ces commandes locales associent un grand confort d'utilisation à un design épuré et discret et conviennent à de nombreuses applications.

- **PAR-CT01MAA**
  Cette commande se configure facilement via une application pour smartphone dans les versions Bluetooth. L'écran propose plus de 180 variations de couleurs et permet également d'ajouter un élément graphique ou un logo personnalisé dans les versions Bluetooth.

- **Commande centralisée AT-50**
  L'AT-50 assure la gestion centralisée des processus de refroidissement et de chauffage. Une seule interface permet de commander et de surveiller jusqu'à 50 unités intérieures.

- **AE-C400 avec module d'extension EW-C50**
  L'AE-C400 dispose d'un écran tactile rétroéclairé de 12,1 pouces qui permet de gérer de manière centralisée toutes les unités intérieures connectées via une interface utilisateur graphique. Un plan du bâtiment peut également être intégré.

- **MELCloud Commercial**
  Avec MELCloud Commercial, tu gères et surveilles tes installations de manière centralisée via le cloud. Les données d'exploitation et de consommation sont automatiquement collectées et présentées de manière claire. Tu identifies ainsi rapidement les tendances et les écarts, pour une gestion énergétique plus efficace et un service plus proactif.



MELCloud Commercial : une technologie de commande intuitive

Idéal pour les gestionnaires de bâtiments, les hôteliers, les commerçants et les installateurs professionnels. Que tu sois en déplacement ou au bureau, MELCloud Commercial te permet de gérer facilement tes systèmes de climatisation à distance. Tu visualises en un coup d'œil tous les paramètres importants du site ainsi que les données du système. La gestion de plusieurs sites reste tout aussi simple et intuitive. MELCloud Commercial propose également de nombreux outils pratiques, tels que des programmes horaires et des indicateurs de fonctionnement, qui t'aident à exploiter pleinement le potentiel d'économies d'énergie.



APERÇU UNITÉS INTÉRIEURS

Unités intérieurs HVRF

Index de capacité	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Capacité de refroidissement (kW)	1.2	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
Capacité de chauffage (kW)	1.5	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0



Cassette 4 voies 60x60
PLFY-WL-VFM-E



Cassette 4 voies
PLFY-WL-VEM-E



Unités murales
PKFY-WL-VLM/VKM-E



Plafonnier
PCFY-WL-VKM-E



Console à pression statique
PFFY-WL-VCM-A



Unité console carrossée
PFFY-WL-VEM-A



Unité gainable
Flux variable, pression statique moyenne
PEFY-WP-VMA-E



Unité gainable
Pression statique moyenne
PEFY-W-VMA(2)-A



Unité gainable ultraplate
PEFY-WP-VMS1-E



Unité gainable, modèle ultra-plat,
vanne intégrée
PEFY-W-VMS-A

APERÇU UNITÉS EXTÉRIEURS

- **S** Châssis S, largeur 920 mm
- **L** Châssis L, largeur 1'280 mm
- **XL** Châssis XL, largeur 1'750 mm

Refroidissement ou chauffage

Index de capacité	200	250	300	350	400	450	500
Capacité de refroidissement (kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
Capacité de chauffage (kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0



Série Y R32
High COP
PUHY-EM

S S S L L L XL



Série Y R32
Standard
PUHY-M

S S S L L L XL

Refroidissement et chauffage

Index de capacité	200	250	300	350	400	450	500
Capacité de refroidissement (kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0
Capacité de chauffage (kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0



Série R2 R32
High COP
PURY-EM

S S S L L L XL



Série R2 R32
Standard
PURY-M

S S S L L L XL



Série R2 R410A
Standard
PURY-P

S S S L L L XL



Série WR2 R410A
par eau
PQRY-P

S S S L L L L



PUHY-EM200 – 300YNW-A1 PUHY-EM350 – 450YNW-A1 PUHY-EM500YNW-A1

CITY MULTI HVRF

HVRF Série Y / High COP / R32 / refroidissement ou chauffage

Unités extérieures high COP PUHY-EM200 à 350, refroidissement ou chauffage

Nom de l'unité			PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1	PUHY-EM350YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		22,40	28,00	33,50	40,00
	Puissance absorbée (kW)		5,0	7,31	8,48	11,29
	EER/SEER		4,48 / 7,83	3,83 / 6,78	3,95 / 7,25	3,54 / 7,23
Chauffage	Capacité nominale (kW)		25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée (kW)		5,5	7,89	9,3	12,12
	COP/SCOP		4,54 / 3,78	3,99 / 3,60	4,03 / 3,63	3,71 / 3,50
Débit volumique d'air (m^3/h)			10.200	11.100	14.400	16.200
Pression acoustique (dB(A))[1]			58,0	60,0	61,0	62,0
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Poids (kg)			228	228	229	276
Données frigorifiques						
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 9,80 / 14,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 6,62 / 16,07
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	3/8 / 7/8	3/8 / 7/8	3/8 / 1 1/8	1/2 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			1-26 / WP10 – WP125	1-32 / WP10 – WP125	2-39 / WP10 –WP125	2-45 / W(L)10 – W(L)125
Données électriques						
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			8,00 / 8,80	11,70 / 12,60	13,50 / 14,90	18,10 / 19,40
Taille de fusible recommandée (A)			25	32	32	40
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

Unités extérieures high COP PUHY-EM400 à 500, refroidissement ou chauffage

Nom de l'unité			PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		45,00	50,00	56,00
	Puissance absorbée (kW)		12,82	14,2	17,07
	EER/SEER		3,51 / 7,40	3,52 / 7,58	3,28 / 7,18
Chauffage	Capacité nominale (kW)		50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée (kW)		13,4	15,68	16,75
	COP/SCOP		3,73 / 3,50	3,57 / 3,50	3,76 / 3,50
Débit volumique d'air (m^3/h)			16.200	18.300	21.900
Pression acoustique (dB(A))[1]			65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)			299	299	338
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 9,80 / 14,00	R32 / 10,80 / 19,00	R32 / 10,80 / 19,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 6,62 / 16,07	675 / 7,29 / 20,12	675 / 70,29 / 12.012
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	1/2 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			2-50 / W(L)10 – W(L)125	2-50 / W(L)10 – W(L)125	2-50 / W(L)10 – W(L)125
Données électriques					
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			20,50 / 21,40	22,70 / 25,10	27,30 / 26,80
Taille de fusible recommandée (A)			63	63	63
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

1 Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'unité et à une hauteur de 1 m.
2 Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm.
3 Longueur de voie simple.



PUHY-M200 – 300YNW-A1 PUHY-M350 – 450YNW-A1 PUHY-M500YNW-A1

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

CITY MULTI HVRF

HVRF Série Y / Standard / R32 / refroidissement ou chauffage

Unités extérieures standard PUHY-M200 à 350, refroidissement ou chauffage

Nom de l'unité			PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1	PUHY-M350YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		22,40	28,00	33,50	40,00
	Puissance absorbée (kW)		5,53	8,38	9,85	12,15
	EER/SEER		4,05 / 6,55	3,34 / 5,90	3,40 / 6,40	3,29 / 6,68
Chauffage	Capacité nominale (kW)		25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée (kW)		5,7	8,18	9,66	12,16
	COP/SCOP		4,38 / 3,65	3,85 / 3,53	3,88 / 3,58	3,7 / 3,50
Débit volumique d'air (m³/h)			10.200	11.100	14.400	16.200
Pression acoustique (dB(A))[1]			58,0	60,0	61,0	62,0
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Poids (kg)			222	227	227	270
Données frigorifiques						
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 6,50 / 8,50	R32 / 9,80 / 14,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 6,62 / 9,45
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	3/8 / 7/8	3/8 / 7/8	3/8 / 7/8	1/2 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			1-26 / W(L)10 - W(L)125	1-32 / W(L)10 - W(L)125	1-39 / W(L)10 - W(L)125	2-45 / W(L)10 - W(L)125
Données électriques						
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			8,80 / 9,10	13,40 / 13,10	15,70 / 15,40	19,40 / 19,50
Taille de fusible recommandée (A)			25	32	32	40
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

Unités extérieures standard PUHY-M400 à 500, refroidissement ou chauffage

Nom de l'unité			PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		45,00	50,00	56,00
	Puissance absorbée (kW)		14,65	14,7	17,72
	EER/SEER		3,07 / 6,58	3,40 / 7,10	3,16 / 6,88
Chauffage	Capacité nominale (kW)		50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée (kW)		13,69	16,0	17,07
	COP/SCOP		3,65 / 3,50	3,5 / 3,50	3,69 / 3,50
Débit volumique d'air (m³/h)			18.000	18.300	21.900
Pression acoustique (dB(A))[1]			65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)			273	290	329
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 9,80 / 14,00	R32 / 10,80 / 19,00	R32 / 10,80 / 19,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 6,62 / 9,45	675 / 7,29 / 12,83	675 / 7,29 / 12,83
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	1/2 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			2-45 / W(L)10 - W(L)125	2-45 / W(L)10 - W(L)125	2-45 / W(L)10 - W(L)125
Données électriques					
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			23,40 / 21,90	23,50 / 25,60	28,40 / 27,30
Taille de fusible recommandée (A)			63	63	63
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

1 Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'unité et à une hauteur de 1 m.
2 Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm.
3 Longueur de voie simple.



CMH-WM250 – 500V-A

Page produit
> scannez ou cliquez
sur le QR-code

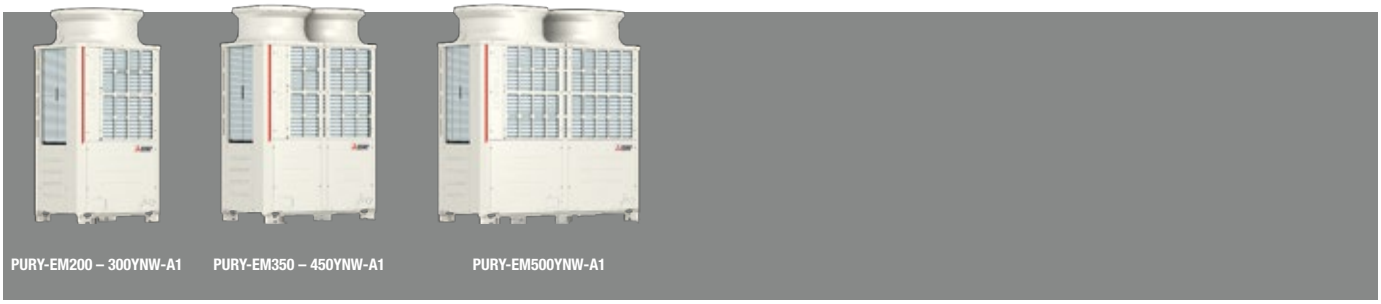
HYDROBOX

HVRF Série Y / refroidissement ou chauffage

Module hydraulique CMH250 à CMH500, refroidissement ou chauffage

Nom de l'unité			CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-WM500V-A
Nom du modèle unité extérieure			PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Froid	Puissance absorbée (kW)		0,74	0,9	1,06
Chauffage	Puissance absorbée (kW)		0,74	0,9	1,06
Pression acoustique (dB(A))			60,0	60,0	60,0
Dimensions (mm)		L / P / H	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Poids (kg)			112	122	143
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)			110[1]	110[1]	110[1]
Dénivellation maximale (m)			50[1]	50[1]	50[1]
Données électriques					
Intensité (A)			3,67	4,48	5,23
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50

1 entre unité extérieure et module hydraulique



PURY-EM200 – 300YNW-A1 PURY-EM350 – 450YNW-A1 PURY-EM500YNW-A1

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

CITY MULTI HVRF

HVRF Série R2 / High COP / R32 / refroidissement et chauffage

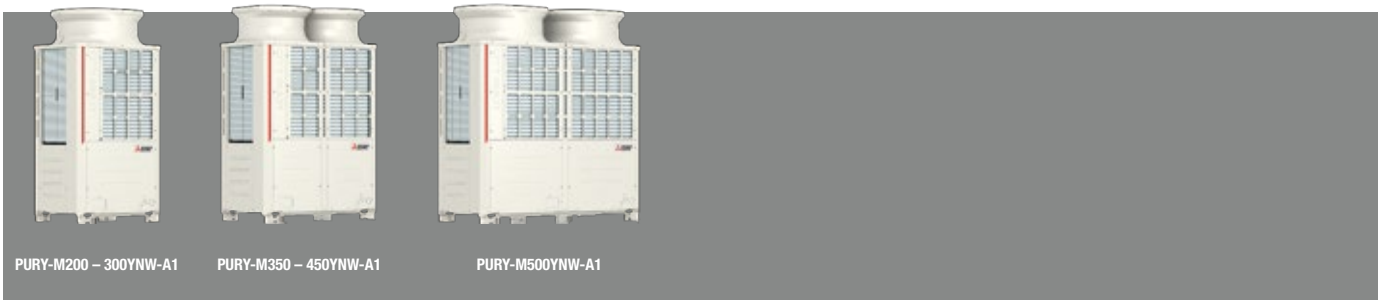
Unités extérieures high COP PURY-EM200 à 350, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1	PURY-EM350YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		22,40	28,00	33,50	40,00
	Puissance absorbée (kW)		5,13	7,69	10,3	13,91
	EER/SEER		4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17	3,53 / 7,22
Chauffage	Capacité nominale (kW)		25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée (kW)		6,23	8,84	10,46	13,1
	COP/SCOP		4,01 / 3,74	3,56 / 3,60	3,77 / 3,60	3,7 / 3,51
Débit volumique d'air (m^3/h)			10.200	11.100	14.400	15.000
Pression acoustique (dB(A))[1]			59,0	60,5	61,0	62,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Poids (kg)			231	231	237	276
Données frigorifiques						
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 5,20 / 13,50	R32 / 5,20 / 13,50	R32 / 5,20 / 17,90	R32 / 8,00 / 15,50
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09	675 / 5,4 / 10,46
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	5/8 / 3/4	5/8 / 7/8	5/8 / 7/8	5/8 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			1-30 / WP10 – WP125	1-37 / WP10 – WP125	2-45 / WP10 – WP125	2-45 / WP10 – WP125
Données électriques						
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			10,30 / 11,40	14,80 / 16,60	19,90 / 21,00	22,30 / 21,00
Taille de fusible recommandée (A)			25	32	32	40
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

Unités extérieures high COP PURY-EM400 à 500, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		45,00	50,00	56,00
	Puissance absorbée (kW)		13,84	15,24	18,06
	EER/SEER		3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Chauffage	Capacité nominale (kW)		50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée (kW)		13,88	15,77	17,45
	COP/SCOP		3,6 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51
Débit volumique d'air (m^3/h)			18.900	18.900	17.700
Pression acoustique (dB(A))[1]			65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)			280	305	348
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 8,00 / 19,50	R32 / 10,80 / 19,50	R32 / 10,80 / 19,50
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 5,4 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	3/4 / 1 1/8	3/4 / 1 1/8	3/4 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			2-50 / WP10 – WP125	2-50 / WP10 – WP125	2-50 / WP10 – WP125
Données électriques					
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			22,10 / 22,20	24,40 / 25,20	28,90 / 27,90
Taille de fusible recommandée (A)			63	63	63
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

1 Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'unité et à une hauteur de 1 m.
2 Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm.
3 Longueur de voie simple.



PURY-M200 – 300YNW-A1 PURY-M350 – 450YNW-A1 PURY-M500YNW-A1

Page produit
> scannez ou cliquez
sur le QR-code

CITY MULTI HVRF

HVRF Série R2 / Standard / R32 / refroidissement et chauffage

Unités extérieures standard PURY-EM200 à 350, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PURY-M200YNW-A1	PURY-M250YNW-A1	PURY-M300YNW-A1	PURY-M350YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		22,40	28,00	33,50	40,00
	Puissance absorbée (kW)		5,53	8,4	11,65	14,93
	EER/SEER		4,05 / 6,23	3,33 / 5,90	2,87 / 6,37	3,39 / 6,68
Chauffage	Capacité nominale (kW)		25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée (kW)		6,39	9,15	11,0	13,14
	COP/SCOP		3,91 / 3,63	3,44 / 3,53	3,4 / 3,53	3,7 / 3,51
Débit volumique d'air (m^3/h)			10.200	11.100	14.400	11.500
Pression acoustique (dB(A))[1]			59,0	60,5	61,0	62,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Poids (kg)			227	227	227	270
Données frigorifiques						
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 5,20 / 13,50	R32 / 5,20 / 13,50	R32 / 5,20 / 15,50	R32 / 8,00 / 15,50
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 10,46	675 / 5,4 / 10,46
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	5/8 / 3/4	5/8 / 7/8	5/8 / 7/8	5/8 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			1-30 / WP10 – WP125	1-37 / WP10 – WP125	2-45 / WP10 – WP125	2-45 / WP10 – WP125
Données électriques						
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			11,50 / 11,70	16,70 / 16,90	22,00 / 21,00	23,90 / 21,00
Taille de fusible recommandée (A)			25	32	32	40
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

Unités extérieures standard PURY-EM400 à 500, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PURY-M400YNW-A1	PURY-M450YNW-A1	PURY-M500YNW-A1
Froid	Capacité nominale (kW)		45,00	50,00	56,00
	Puissance absorbée (kW)		15,15	15,47	22,25
	EER/SEER		2,97 / 6,12	3,23 / 6,56	2,51 / 5,87
Chauffage	Capacité nominale (kW)		50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée (kW)		14,08	16,18	18,26
	COP/SCOP		3,55 / 3,51	3,46 / 3,50	3,45 / 3,50
Débit volumique d'air (m^3/h)			18.900	18.900	17.700
Pression acoustique (dB(A))[1]			65,0	65,5	63,5
Dimensions (mm)[2]		L / P / H	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Poids (kg)			273	293	337
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)[3]			110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R32 / 8,00 / 19,50	R32 / 10,80 / 30,30	R32 / 10,80 / 30,30
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			675 / 5,4 / 18,56	675 / 7,29 / 20,45	675 / 7,29 / 20,45
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	3/4 / 1 1/8	3/4 / 1 1/8	3/4 / 1 1/8
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			2-50 / WP10 – WP125	2-50 / WP10 – WP125	2-50 / WP10 – WP125
Données électriques					
Intensité nominale Refroid. / Chauffage (A)			24,20 / 22,50	24,80 / 25,90	35,60 / 29,20
Taille de fusible recommandée (A)			63	63	63
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

1 Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'unité et à une hauteur de 1 m.
2 Le retrait des pieds permet de réduire la hauteur à 1.798 mm.
3 Longueur de voie simple.



PQRY-P200 – 300YLM-A



PQRY-P350 – 500YLM-A

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

CITY MULTI HVRF

HVRF Série R2 / Systèmes refroidis à l'eau / R410A / refroidissement et chauffage

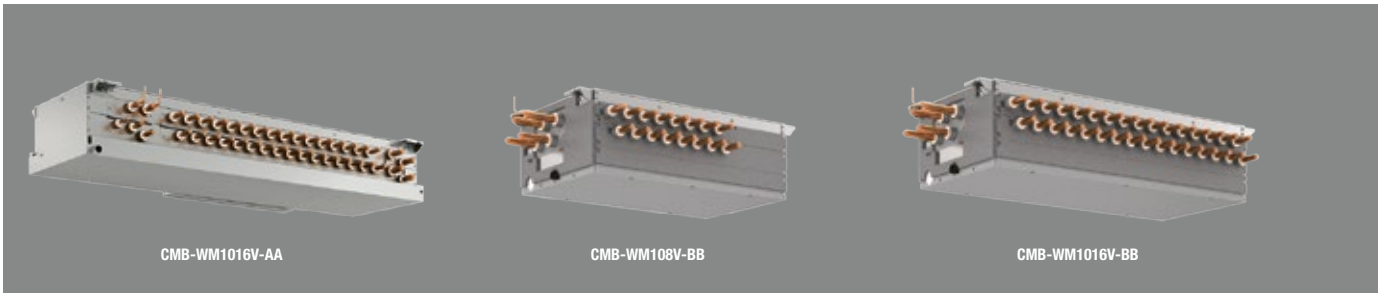
Unités refroidies à l'eau PQRY-P200 à P350, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Froid	Capacité nominale (kW)		22,40	28,00	33,50	40,00
	Puissance absorbée (kW)		3,97	5,44	7,55	9,98
	EER		5,64	5,14	4,43	4,00
Chauffage	Capacité nominale (kW)		25,0	31,5	37,5	45,0
	Puissance absorbée (kW)		4,04	5,41	7,13	8,87
	COP		6,18	5,82	5,25	5,07
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)			5,76	5,76	5,76	7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)			24	24	24	44
Pression acoustique (dB(A))[1]			46,0	48,0	54,0	52,0
Dimensions (mm)		L / P / H	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.100	880 / 550 / 1.450
Poids (kg)			172	172	172	216
Données frigorifiques						
Longueur maximale (m)			110	110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R410A / 5,00 / 32,00	R410A / 5,00 / 37,00	R410A / 5,00 / 38,00	R410A / 6,00 / 58,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			2.088 / 10,44 / 66,82	2.088 / 10,44 / 77,26	2.088 / 10,44 / 79,34	2.088 / 12,53 / 121,1
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	5/8 / 3/4	3/4 / 7/8	3/4 / 7/8	7/8 / 1 1/8
Puissance max. des unités intérieures (%)			50-150	50-150	50-150	50-150
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			2-30 / WP10-125	2-37 / WP10-125	3-45 / WP10-125	4-50 / WP10-125
Données électriques						
Intensité (A)			6,3	8,7	12,1	16,0
Taille de fusible recommandée (A)			25	25	25	25
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

Unités refroidies à l'eau PQRY-P400 à P500, refroidissement et chauffage

Nom de l'unité			PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Froid	Capacité nominale (kW)		45,00	50,00	56,00
	Puissance absorbée (kW)		10,05	12,05	14,58
	EER		4,47	4,14	3,84
Chauffage	Capacité nominale (kW)		50,0	56,0	63,0
	Puissance absorbée (kW)		9,45	11,11	13,07
	COP		5,29	5,04	4,82
Volume d'eau de refroidissement (m³/h)			7,20	7,20	7,20
Perte de pression (eau de refroidissement) (kPa)			44	44	44
Pression acoustique (dB(A))[1]			52,0	54,0	54,0
Dimensions (mm)		L / P / H	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450	880 / 550 / 1.450
Poids (kg)			216	216	216
Données frigorifiques					
Longueur maximale (m)			110	110	110
Dénivellation maximale (m)			50	50	50
Type / précharge de fluide frigo. / charge max. (kg)			R410A / 6,00 / 58,00	R410A / 6,00 / 59,00	R410A / 6,00 / 61,00
GWP / Équivalent CO_2 / Équivalent CO_2 max. (t)			2.088 / 12,53 / 121,1	2.088 / 12,53 / 123,19	2.088 / 12,53 / 127,37
Raccordements frigorifiques (")		Liq. / Gaz	7/8 / 1 1/8	7/8 / 1 1/8	7/8 / 1 1/8
Puissance max. des unités intérieures (%)			50-150	50-150	50-150
App. Int. pouvant être connectés (nbr. /type)			4-50 / WP10-125	5-50 / WP10-125	5-50 / WP10-125
Données électriques					
Intensité (A)			16,1	19,3	23,3
Taille de fusible recommandée (A)			32	40	40
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50	380-415 / 3+N / 50

1 Niveau de pression acoustique mesuré à 1 m de distance de l'unité et à une hauteur de 1 m.



HVRF CITY MULTI

HVRF Série R2 / Refroidissement et chauffage

Master BC Controller, HVRF Série R2, utilisable avec des unités extérieures R410A/R32

Nom de l'unité		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Dimensions (mm)	L / P / H	1.520 / 630 / 300	1.800 / 630 / 300
Poids (kg)		86	98
Raccordements côté eau Ø (")		3/4 22mm Cu	3/4 22mm Cu
Raccordements frigorifiques Ø (mm)	Fluide Gaz	[2] [2]	[2] [2]
Alimentation électrique (V/phase/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,46	0,46
Intensité (A)		2,83	2,83
Puissance max. des unités intérieurs (kW)		40	40
Unités intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		8 / WP10-WP125[1]	16 / WP10-WP125[1]
Prix (EUR)		**11.511,–**	**14.005,–**

1 2 sorties sont nécessaires pour les unités intérieures des classes de puissance WP100/WP125
2 Les raccordements frigorifiques sont fonction de l'unité extérieure et sont indiqués dans le document de planification

Slave BC Controller, HVRF

Nom de l'unité		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Dimensions (mm)	L / P / H	930 / 630 / 310	1.210 / 630 / 310
Poids (kg)		40	53
Raccordements côté eau Ø (mm)		28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)[2]	28 (vers contrôleur maître) 22 (vers unités intérieures)[2]
Alimentation électrique (V/phase/Hz)		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Puissance absorbée max. (kW)		0,01	0,01
Intensité (A)		0,14	0,14
Unités intérieurs pouvant être connectés (nombre / type)		8 / WP10-WP125[1]	16 / WP10-WP125[1]
Prix (EUR)		**6.906,–**	**8.439,–**

1 2 sorties sont nécessaires pour les unités intérieures des classes de puissance WP100/WP125
2 Diamètre de raccordement, selon la capacité de l'unité intérieure raccordée, le diamètre peut être réduit jusqu'à 12 mm de diamètre intérieur



PLFY-WL10 – 40VFM-E



PAR-SL103A-E

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

CASSETTE 4 VOIES

60 x 60

Avantages

Dimensions normalisées européennes
Les dimensions compactes 570 x 570 mm facilitent le montage dans les plafonds suspendus existants réalisés avec des dalles 60 x 60.

Pompe d'évacuation des condensats
La pompe d'évacuation des condensats intégrée fournit une hauteur de refoulement de 850 mm.

Raccordement d'air frais de série
La cassette 60 x 60 est pourvue en série d'une entrée d'air frais prédécoupée.

La grille est disponible avec récepteur infrarouge
Grille SLP-2FA pour télécommande à câble. La grille SLP-2FALM3 contient le récepteur infrarouge ainsi que la commande à distance PAR-SL103A-E. Aucun récepteur supplémentaire n'est donc nécessaire.

Grille optionnelle avec filtre Plasma Quad Connect
SLP-2FAP pour télécommande à câble en option ou SLP-2FALMP3 avec récepteur infrarouge et télécommande. La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Sortie d'air horizontale

Capteur 3D i-see en option

Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

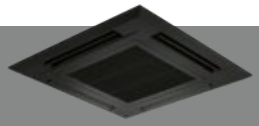
Cassette 4 voies PLFY grille 60x60

Nom de l'unité			PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E[1]
Grille pour télécommande filaire[2]			SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Grille avec télécommande IR[3]			SLP-2FALM3	SLP-2FALM3	SLP-2FALM3	SLP-2FALM3	SLP-2FALM3	SLP-2FALM3
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		1,20	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
	Puissance absorbée (kW)		0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Chauffage	Capacité nominale (kW)		1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Puissance absorbée (kW)		0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720	390 / 690 / 780
Pression acoustique (dB(A))[4]		Bas / MV / Haut	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 43
Dimensions (Grille) (mm)[5]		L / P / H	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Poids (grille incluse) (kg)			13,0 (16,0)	13,0 (16,0)	14,0 (17,0)	14,0 (17,0)	14,0 (17,0)	14,0 (17,0)
Raccordements côté eau Ø (mm)[6]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité nominale Froid / Chaud (A)			0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32	0,46 / 0,40

1 Disponibilité des stocks limitée. Cette taille n'est conservée qu'en quantités limitées en stock - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.
2 Télécommande filaire pas incluse.
3 Grille avec télécommande IR.
4 Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille.
5 Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de la grille.
6 Diamètre intérieur requis.



PLFY-WL20 – 125VEM-E



PLP-6EAB

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

CASSETTE 4 VOIES

90x90

Avantages

Dimensions compactes
Grâce à sa hauteur de montage faible, elle est idéale pour les plafonds suspendus. La construction légère de l'unité facilite également le montage.

Filtre Plasma Quad Connect en option pour épuration d'air

Réglage flexible du débit d'air
Le mode soufflerie commandé par microprocesseur offre un grand nombre de configurations en matière de débit d'air. Quatre niveaux de ventilation peuvent être définis. Un interrupteur situé sur la platine de l'unité est prévu pour adapter le volume d'air selon la hauteur de plafond (jusqu'à 3 m).

Réglage flexible du débit d'air
Une entrée d'air frais prédécoupée permet un raccordement direct à l'air frais.

Réglage individuel des 4 volets d'aération

Contrôle automatique des niveaux de ventilation
En mode ventilation automatique, le volume d'air s'adapte automatiquement aux exigences de la pièce. La quantité d'air conditionné mise à disposition est donc toujours correcte (commande à distance MA requise)

Effet Coanda

Capteur i-see en option, filtre ascenseur et grille foncé

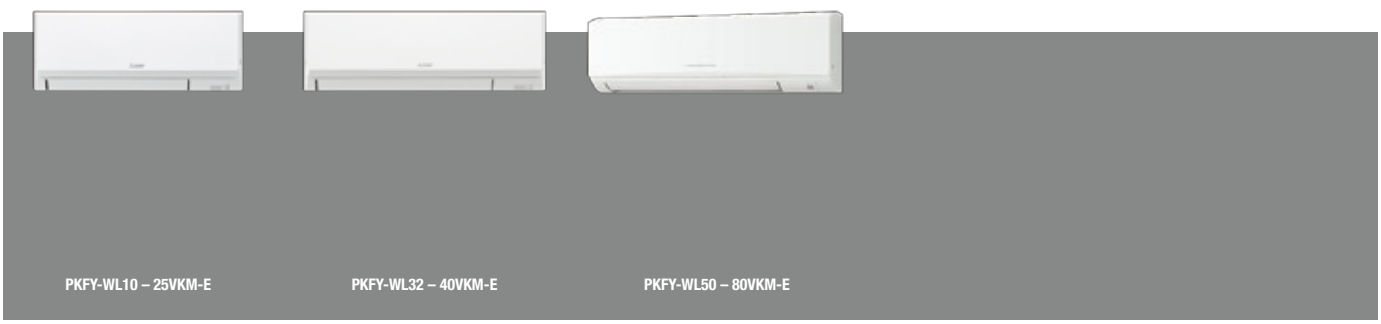
Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

PLFY Cassettes 4 voies

Nom de l'unité			PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E[1]	PLFY-WL80VEM-E[1]	PLFY-WL100VEM-E[1]	PLFY-WL125VEM-E[1]
Grille pour télécommande filaire[2]			PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Grille avec télécommande à infrarouge			PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3	PLP-6EALM3
Grille foncé pour télécommande filaire[2]			PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Puissance absorbée (kW)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée (kW)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV1 / MV2 / Haut	720 / 780 / 840 / 900	720 / 780 / 900 / 1.020	840 / 900 / 960 / 1.020	840 / 900 / 960 / 1.020	840 / 960 / 1.080 / 1.200	900 / 1.020 / 1.140 / 1.260	900 / 1.080 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.380 / 1.560 / 1.800	1.200 / 1.500 / 1.800 / 2.100
Pression acoustique (dB(A))[3]		Bas / MV1 / MV2 / Haut	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	26 / 27 / 29 / 30
Dimensions (Grille) (mm)[4]		L / P / H	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Poids (grille incluse) (kg)			18,0 (23,0)	18,0 (23,0)	20,0 (25,0)	20,0 (25,0)	20,0 (25,0)	23,0 (28,0)	23,0 (28,0)	23,0 (28,0)	20,0 (25,0)
Raccordements côté eau Ø (mm)[5]			20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité nominale Froid / Chaud (A)			0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,33 / 0,27	0,35 / 0,29	0,40 / 0,34	0,40 / 0,34	0,46 / 0,40	0,66 / 0,60	1,05 / 0,99

1 Disponibilité des stocks limitée. Cette taille n'est conservée qu'en quantités limitées en stock - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.
2 Télécommande filaire pas incluse.
3 Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous la grille.
4 Les valeurs entre parenthèses correspondent aux dimensions visibles de la grille.
5 Diamètre intérieur requis.



PKFY-WL10 – 25VKM-E PKFY-WL32 – 40VKM-E PKFY-WL50 – 80VKM-E

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉS MURALES

Avantages

Fonctionnement silencieux
L'optimisation du débit d'air entre l'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur à quatre niveaux du ventilateur permet d'obtenir un bruit de fonctionnement très faible.

La fonction déshumidification
De plus, les climatiseurs à pose libre disposent d'une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d'humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d'empêcher un refroidissement supplémentaire et l'air est déshumidifié afin qu'il reste frais et vivifiant.

Récepteur infrarouge
Toutes les unités murales sont équipées en série d'un récepteur infrarouge.

Pompe à condensats en option
Tous les modèles peuvent être équipés en option d'une pompe à condensats d'une hauteur de refoulement de 850 mm, qui est installée à côté de l'unité et dont le design et la teinte sont coordonnés avec l'unité intérieure.

Filtre Plasma Quad Connect en option pour épuration d'air
La technologie de filtration Plasma-Quad-Plus permet d'obtenir une épuration de l'air très efficace et une neutralisation des odeurs.

Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

PKFY unités murales

Nom de l'unité			PKFY-WL10VKM-E	PKFY-WL15VKM-E	PKFY-WL20VKM-E	PKFY-WL25VKM-E	PKFY-WL32VKM-E	PKFY-WL40VKM-E	PKFY-WL50VKM-E[1]	PKFY-WL63VKM-E[1]	PKFY-WL80VKM-E[1]
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		1,20	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
	Puissance absorbée (kW)		0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Chauffage	Capacité nominale (kW)		1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Puissance absorbée (kW)		0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV1 / MV2 / Haut	198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714	1.080 / – / – / 1.200	1.080 / – / – / 1.320	1.080 / – / – / 1.560
Pression acoustique (dB(A))[2]		Bas / MV1 / MV2 / Haut	22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 36 / 41 / 42	39 / 36 / 41 / 45	39 / 36 / 41 / 49
Dimensions (mm)		L / P / H	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Poids (kg)			11,0	11,0	11,0	11,0	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[3]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité nominale Froid / Chaud (A)			0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,40	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70

1 Disponibilité des stocks limitée. Cette taille n'est conservée qu'en quantités limitées en stock - veuillez contacter votre interlocuteur Mitsubishi Electric pour connaître les délais de livraison lors de la planification.
2 Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'unité
3 Diamètre intérieur requis.



PCFY-WL40 – 100VKM-E

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ PLAFONNIER

Avantages

Très plats et élégants
Les climatiseurs plafonniers de conception plate et élégante s'intègrent en toute discrétion dans chaque intérieur.

Ailettes d'évacuation automatiques pour une circulation uniforme de l'air
Étant donné qu'une seule bouche d'aération est prévue, les ailettes d'évacuation servent également de fermeture lorsque l'unité est désactivé. En fonctionnement, les ailettes s'ouvrent et se ferment automatiquement afin de garantir une diffusion uniforme de l'air dans la pièce.

Extrêmement silencieux pour un confort maximal
Les systèmes de conduites d'aération optimisés et l'habillage de haute qualité en plastique spécial sont dotés d'une isolation phonique performante qui permet de limiter le niveau sonore à seulement 32 dB(A) pour tous les unités.

Débit d'air optimisé pour la hauteur de plafond correspondante
Tous les unités disposent de quatre niveaux de ventilation et sont appropriés pour des hauteurs de plafond de maximum 3,5 m. Un interrupteur situé sur la platine de l'unité est prévu pour adapter le volume d'air selon la hauteur de plafond.

Pompe d'évacuation des condensats en option
L'évacuation des condensats peut être effectuée à gauche ou à droite de l'unité. La pompe d'évacuation des condensats disponible en option est intégrée dans l'unité. Le raccordement électrique se trouve déjà sur la platine.

Une simplicité de montage hors pair
Les unités sont suspendus sur le côté. Pour ce faire, les pièces latérales de l'unité sont retirées. Le temps requis pour le montage et l'ajustement des unités est à cet effet nettement réduit.

Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

PCFY unités plafonniers

Nom de l'unité			PCFY-WL40VKM-E	PCFY-WL63VKM-E	PCFY-WL80VKM-E	PCFY-WL100VKM-E
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		4,50	7,10	9,00	11,20
	Puissance absorbée (kW)		0,04	0,06	0,08	0,11
Chauffage	Capacité nominale (kW)		5,0	8,0	10,0	12,5
	Puissance absorbée (kW)		0,04	0,06	0,08	0,11
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV1 / MV2 / Haut	600 / 660 / 720 / 780	900 / 1.020 / 1.140 / 1.260	1.320 / 1.380 / 1.500 / 1.620	1.320 / 1.500 / 1.680 / 1.860
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV1 / MV2 / Haut	32 / 35 / 37 / 39	34 / 37 / 40 / 43	39 / 40 / 42 / 44	39 / 42 / 45 / 47
Dimensions (mm)		L / P / H	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Poids (kg)			25,0	32,0	39,0	39,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,34	0,52	0,69	0,95

1 Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant et 1 m en-dessous de l'unité
2 Diamètre intérieur requis.



PFFY-WL20 – 50VCM-A

Page produit
> scannez ou cliquez
sur le QR-code

CONSOLES

Avantages

Utilisation optimale de l‘espace
La conception non-carrossée permet d'intégrer une technologie climatique ultramoderne de manière presque invisible dans l'architecture de la pièce concernée. Les climatiseurs de 200 mm de profondeur peuvent facilement être installés dans les zones périphériques des pièces tout en offrant un haut niveau de performance.

La fonction déshumidification
Tous les climatiseurs à pose libre disposent d‘une fonction déshumidification, permettant de stabiliser le niveau d‘humidité lorsque la température ambiante change. Ceci permet d‘empêcher un refroidissement supplémentaire et l‘air est déshumidifié afin qu‘il reste frais et vivifiant.

Pression statique élevée
Les commutateurs DIP présents sur l‘unité permettent de définir aisément trois niveaux de pression différents. L‘unité peut ainsi s’adapter à différentes situations de montage.

Moteur de ventilateur DC
Les moteurs de ventilateur DC garantissent un fonctionnement très effi cace à pression élevée et un faible niveau de pression acoustique.

Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

PFFY unités consoles non-carrossée

Nom de l'unité			PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Pression statique (Pa)			0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Dimensions (pieds inclus) (mm)		L / P / H	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)
Poids (kg)			18,0	18,0	18,5	22,5	22,5
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,25	0,33	0,38	0,38	0,52

1 Niveau de pression acoustique mesuré 1 m devant l‘unité et à une hauteur de 1 m.
2 Diamètre intérieur requis.



PFFY-WL20 – 50VEM-A

UNITÉS CONSOLES

Avec habillage

Avantages

Boîtier plat blanc pur
Les unités consoles unités disposent d'un habillage robuste en métal et de parties latérales en plastique. Grâce à leur faible profondeur d'encastrement de 217 mm seulement et de leur couleur moderne blanc pur, elles s'intègrent parfaitement dans n'importe quelle niche.

Installation esthétique
Les unités consoles peuvent être installées de manière conventionnelle sur les pieds fournis, mais aussi au mur ou en pose libre. Le capot en option pour l'arrière de l'unité (dans la couleur blanc pur de l'unité) permet également une installation esthétique en cas de montage libre ou devant des surfaces vitrées.

Compartiment intégré pour le placement d'une télécommande à câble.
La télécommande peut se loger sur le côté droit de l'unité console.

Connectable aux systèmes HVRF Y et R2.

Peut être raccordé aux systèmes HVRF Y via le kit de vanne optionnel PAC-SK35VK-E

PFFY unités consoles avec habillage

Nom de l'unité			PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A
Kit de vannes HVRF-Y			PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	23 / 27 / 31	25 / 31 / 36	29 / 33 / 37	29 / 33 / 36	35 / 40 / 43
Dimensions (pieds inclus) (mm)		L / P / H	1.142 / 669 / 217 (726)	1.142 / 669 / 217 (726)	1.142 / 669 / 217 (726)	1.342 / 669 / 217 (726)	1.342 / 669 / 217 (726)
Poids (kg)			29,5	29,5	30,0	35,0	35,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,26	0,34	0,40	0,39	0,68

1 Niveau de pression acoustique mesuré 1,5 m devant l'unité et à une hauteur de 1,5 m
2 Diamètre intérieur requis.



PEFY-WP20 – 125VMA-E

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ GAINABLE

Pression statique moyenne

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm
Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

En option avec filtre Plasma Quad Connect
La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Filtre de série
pour tous les PEFY-WP VMA-E

Sans vanne intégrée

Avec pompe d'évacuation des condensats
La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable
L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'unité doit alors être placé dans la zone inférieure.

Peut être connecté uniquement aux systèmes HVRF R2

PEFY unités gainables, pression statique moyenne

Nom de l'unité			PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,12
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1.020	870 / 1.080 / 1.260	870 / 1.080 / 1.260
Pression statique (Pa)			35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34
Dimensions (mm)		L / P / H	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250
Poids (kg)			21,0	26,0	26,0	31,0	31,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Intensité (A)			0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Nom de l'unité			PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Froid	Capacité nominale (kW)		7,10	8,00	9,00	11,20	14,00
	Puissance absorbée (kW)		0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Chauffage	Capacité nominale (kW)		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée (kW)		0,12	0,22	0,22	0,22	0,34
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	870 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.680 / 1.980	1.380 / 1.680 / 1.980	1.380 / 1.680 / 1.980	1.770 / 2.130 / 2.520
Pression statique (Pa)			35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	32 / 36 / 40
Dimensions (mm)		L / P / H	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Poids (kg)			31,0	40,0	40,0	40,0	42,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Intensité (A)			1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

1 Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique externe de 50 Pa.
2 Diamètre intérieur requis.



PEFY-W20 – 125VMA-A

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ GAINABLE

Pression statique moyenne / débit volumique élevé

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm
Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

En option avec filtre Plasma Quad Connect
La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Filtre de série
pour tous les PEFY-W VMA-A.

Avec pompe d'évacuation des condensats
La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable
L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'unité doit alors être placé dans la zone inférieure.

Robinet intégré destiné à être utilisé dans les systèmes HVRF Y

PEFY unités gainables, pression statique moyenne

Nom de l'unité			PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,03	0,03	0,042	0,045	0,091
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	870 / 1.080 / 1.260
Pression statique (Pa)			35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
Dimensions (mm)		L / P / H	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250
Poids (kg)			22,0	22,0	22,0	26,0	30,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Nom de l'unité			PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Froid	Capacité nominale (kW)		7,10	8,00	9,00	11,20	14,00
	Puissance absorbée (kW)		0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Chauffage	Capacité nominale (kW)		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée (kW)		0,091	0,091	0,091	0,14	0,197
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	872 / 1.080 / 1.260	1.380 / 1.680 / 1.980	1.380 / 1.680 / 1.980	1.380 / 1.680 / 1.920	1.680 / 2.040 / 2.220
Pression statique (Pa)			40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Dimensions (mm)		L / P / H	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250
Poids (kg)			30,0	30,0	30,0	37,0	38,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

1 Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique externe de 35/40 Pa.
2 Diamètre intérieur requis.



PEFY-W20 – 125VMA2-A

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ GAINABLE

Pression statique moyenne

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 250 mm
Les unités gainables sont particulièrement performantes lorsqu'elles sont utilisées dans des plafonds suspendus présentant une faible hauteur de montage.

Débit volumique élevé
Grâce à leurs débits volumiques d'air élevés, les unités sont idéales pour les projets où la circulation de l'air est particulièrement importante.

Filtre de série
pour tous les PEFY-W VMA2-E

Avec pompe d'évacuation des condensats
La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Adaptation optimale grâce au flux d'air variable
L'aspiration de l'air peut se faire par l'arrière (exécution standard) ou par le dessous (adaptation à réaliser sur site). Le filtre se trouvant dans la zone arrière de l'unité doit alors être placé dans la zone inférieure.

Connectable aux systèmes HVRF Y.

Avec vanne intégrée

PEFY unités gainables, pression statique moyenne

Nom de l'unité			PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Froid	Capacité nominale (kW)		2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Chauffage	Capacité nominale (kW)		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,091	0,091	0,206	0,206	0,206
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	870 / 1.080 / 1.260	870 / 1.080 / 1.260	870 / 1.080 / 1.260	870 / 1.080 / 1.260	1.770 / 2.130 / 2.400
Pression statique (Pa)			40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Dimensions (mm)		L / P / H	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Poids (kg)			30,0	30,0	30,0	30,0	42,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Intensité (A)			0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Nom de l'unité			PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Froid	Capacité nominale (kW)		7,10	8,00	9,00	11,20	14,00
	Puissance absorbée (kW)		0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Chauffage	Capacité nominale (kW)		8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Puissance absorbée (kW)		0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	1.770 / 2.130 / 2.400	1.770 / 2.130 / 2.400	1.770 / 2.130 / 2.400	1.770 / 2.130 / 2.400	1.770 / 2.130 / 2.400
Pression statique (Pa)			40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Dimensions (mm)		L / P / H	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Poids (kg)			42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60	220-240 / 1 / 50/60
Intensité (A)			1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

1 Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'unité.
2 Diamètre intérieur requis.



PEFY-WP10 – 50VMS1-E

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ GAINABLE

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 200 mm
Les unités gainables se distinguent par leur faible hauteur de montage. Une hauteur de 200 mm est suffisante pour procéder à l'installation.

Pression suffisante
La pression statique externe peut être réglée entre 5 et 50 Pa. L'unité peut de ce fait s'adapter de manière flexible à toutes les conditions.

En option avec filtre Plasma Quad Connect
La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Avec pompe d'évacuation des condensats
La pompe à condensats est déjà intégrée dans l'unité.

Fonctionnement très silencieux
Grâce à une nouvelle génération de ventilateurs, les nouvelles unités gainables possèdent un très faible niveau de bruit malgré leur hauteur de montage réduite de 200 mm. Ce dernier est de 20 dB(A) pour le niveau de ventilation le plus faible (PEFY-WP10).

Connectable aux systèmes HVRF R2. Sans vanne intégrée

PEFY unités gainables à construction plate

Nom de l'unité			PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E
Froid	Capacité nominale (kW)		1,20	1,70	2,20	2,80
	Puissance absorbée (kW)		0,03	0,05	0,05	0,06
Chauffage	Capacité nominale (kW)		1,4	1,9	2,5	3,2
	Puissance absorbée (kW)		0,03	0,03	0,03	0,04
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	240 / 270 / 300	300 / 360 / 420	330 / 390 / 480	330 / 420 / 540
Pression statique (Pa)			5/ 15/35/50	5/ 15/35/50	5/ 15/35/50	5/ 15/35/50
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30
Dimensions (mm)		L / P / H	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200
Poids (kg)			19,0	19,0	20,0	20,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,21	0,33	0,38	0,40

Nom de l'unité			PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Froid	Capacité nominale (kW)		3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,07	0,07	0,09
Chauffage	Capacité nominale (kW)		4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,05	0,05	0,07
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	480 / 540 / 660	570 / 660 / 780	720 / 840 / 990
Pression statique (Pa)			5/ 15/35/50	5/ 15/35/50	5/ 15/35/50
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Dimensions (mm)		L / P / H	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1.190 / 700 / 200
Poids (kg)			25,0	25,0	27,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,50	0,62	0,66

1 Niveau de pression acoustique mesuré au centre à 1,5 m sous l'unité.
2 Diamètre intérieur requis.



PEFY-W10 – 50VMS-A

Page produit
> scannez ou cliquez sur le QR-code

UNITÉ GAINABLE

Avantages

Hauteur de montage faible - seulement 200 mm
Les unités gainables se distinguent par leur faible hauteur de montage. Une hauteur de 200 mm est suffisante pour procéder à l'installation.

Pression suffisante
La pression statique externe peut être réglée entre 5 et 50 Pa. L'unité peut de ce fait s'adapter de manière flexible à toutes les conditions.

En option avec filtre Plasma Quad Connect
La technologie de filtre Plasma-Quad-Plus assure une épuration de l'air très efficace. Grâce à l'ionisation de plasma et au filtre chargé électrostatiquement, même les plus petites particules (PM 2,5 ; <2,5 µm) telles que le pollen, les virus, les moisissures, les bactéries et les allergènes sont séparées et rendues inoffensives.

Sans pompe d'évacuation des condensats
La pompe à condensats PAC-KE08DM-E est disponible en option.

Fonctionnement très silencieux
Grâce à une nouvelle génération de ventilateurs, les nouvelles unités gainables possèdent un très faible niveau de bruit malgré leur hauteur de montage réduite de 200 mm. Ce dernier est de 20 dB(A) pour le niveau de ventilation le plus faible (PEFY-W10).

Connectable aux systèmes HVRF Y. Avec vanne intégrée

PEFY unités gainables à construction plate

Nom de l'unité			PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A
Froid	Capacité nominale (kW)		1,20	1,70	2,20	2,80
	Puissance absorbée (kW)		0,02	0,025	0,03	0,035
Chauffage	Capacité nominale (kW)		1,4	1,9	2,5	3,2
	Puissance absorbée (kW)		0,02	0,025	0,03	0,035
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	240 / 270 / 300	300 / 330 / 420	330 / 390 / 450	330 / 390 / 510
Pression statique (Pa)			5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28
Dimensions (mm)		L / P / H	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200
Poids (kg)			19,0	19,0	19,0	19,0
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,16	0,24	0,26	0,30

Nom de l'unité			PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Froid	Capacité nominale (kW)		3,60	4,50	5,60
	Puissance absorbée (kW)		0,04	0,045	0,07
Chauffage	Capacité nominale (kW)		4,0	5,0	6,3
	Puissance absorbée (kW)		0,04	0,045	0,07
Débit volumique d'air (m³/h)		Bas / MV / Haut	330 / 390 / 540	480 / 570 / 660	570 / 720 / 870
Pression statique (Pa)			5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Pression acoustique (dB(A))[1]		Bas / MV / Haut	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28	25 / 29 / 33
Dimensions (mm)		L / P / H	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200
Poids (kg)			19,5	23,5	23,5
Raccordements côté eau Ø (mm)[2]			20 / 20	20 / 20	20 / 20
Alimentation électrique (V/phase/Hz)			220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité (A)			0,37	0,39	0,55

1 Niveau sonore à proximité de l'unité intérieure mesuré au centre à une distance de 1,5 m sous l'unité à une pression statique externe de 35/40 Pa.
2 Diamètre intérieur requis.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric est là pour vous

Mitsubishi Electric Europe B.V. Belgium
Living Environment Systems

Siège social Belgique
Autobaan 2
8210 Loppem
Tél. +32 50 40 48 48
info@mitsubishi-electric.be
www.mitsubishi-electric.be

Afin de garantir une utilisation sûre et des performances durables de nos produits, vous devez tenir compte des points suivants :
En tant que client Mitsubishi Electric, vous vous engagez à respecter toutes les lois et réglementations, ainsi qu'à suivre et appliquer toutes les informations et documents (p. ex. instructions, manuels) fournis par Mitsubishi Electric.
En tant que client, vous êtes également responsable de transmettre toutes les informations à vos propres clients, y compris les clients suivants dans la chaîne de distribution.

Nos climatiseurs, groupes frigorifiques et pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze et R454B. Nos pompes à chaleur et systèmes de climatisation fonctionnant avec des réfrigérants non fluorés contiennent R744 (CO_2) et R290 (propane). Vous trouverez plus d'informations dans les notices d'utilisation concernées.

Toutes les informations et illustrations peuvent être modifiées. Les couleurs des unités présentées ici ne sont pas contractuelles, car un document PDF ne peut pas les reproduire fidèlement.
Les prix mentionnés s'entendent hors TVA et la livraison a lieu conformément aux conditions générales de vente de Mitsubishi Electric Europe B.V. Les prix sont valables pour une livraison en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg. Ils incluent Bebat & Recupel, lorsque applicable.
Ils sont valables à partir du 01.04.2026 et jusqu'à la publication d'une nouvelle version (digitale) de cette liste de prix.
Les prix de cette version imprimée ne sont adaptés qu'une seule fois par an et peuvent avoir changé entre-temps. Pour obtenir les prix les plus actuels et les plus précis, consultez toujours la liste de prix digitale sur le portail B2B.

Pour toute livraison, les conditions générales de vente de Mitsubishi Electric Europe B.V. s'appliquent et peuvent être envoyées sur demande.

Réf. NL-405 // Version 10 / 2026 // © Mitsubishi Electric Europe B. V.