

Des technologies pour la vie



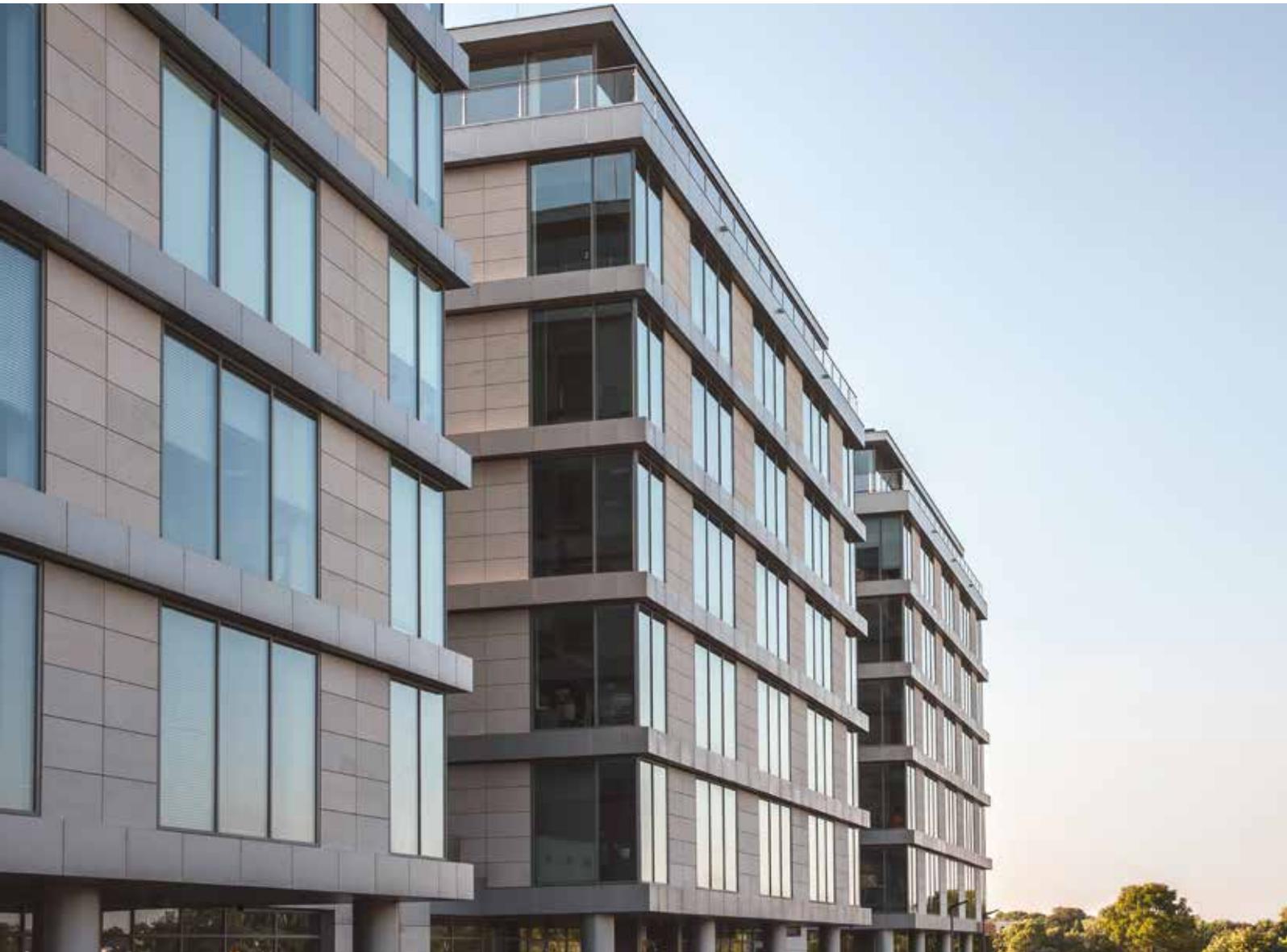
BOSCH

Gamme **Air Flux 2024**

VRF - Systèmes à détente directe

Performances et flexibilité maximales
en chauffage et refroidissement.

www.bosch-homecomfort.fr



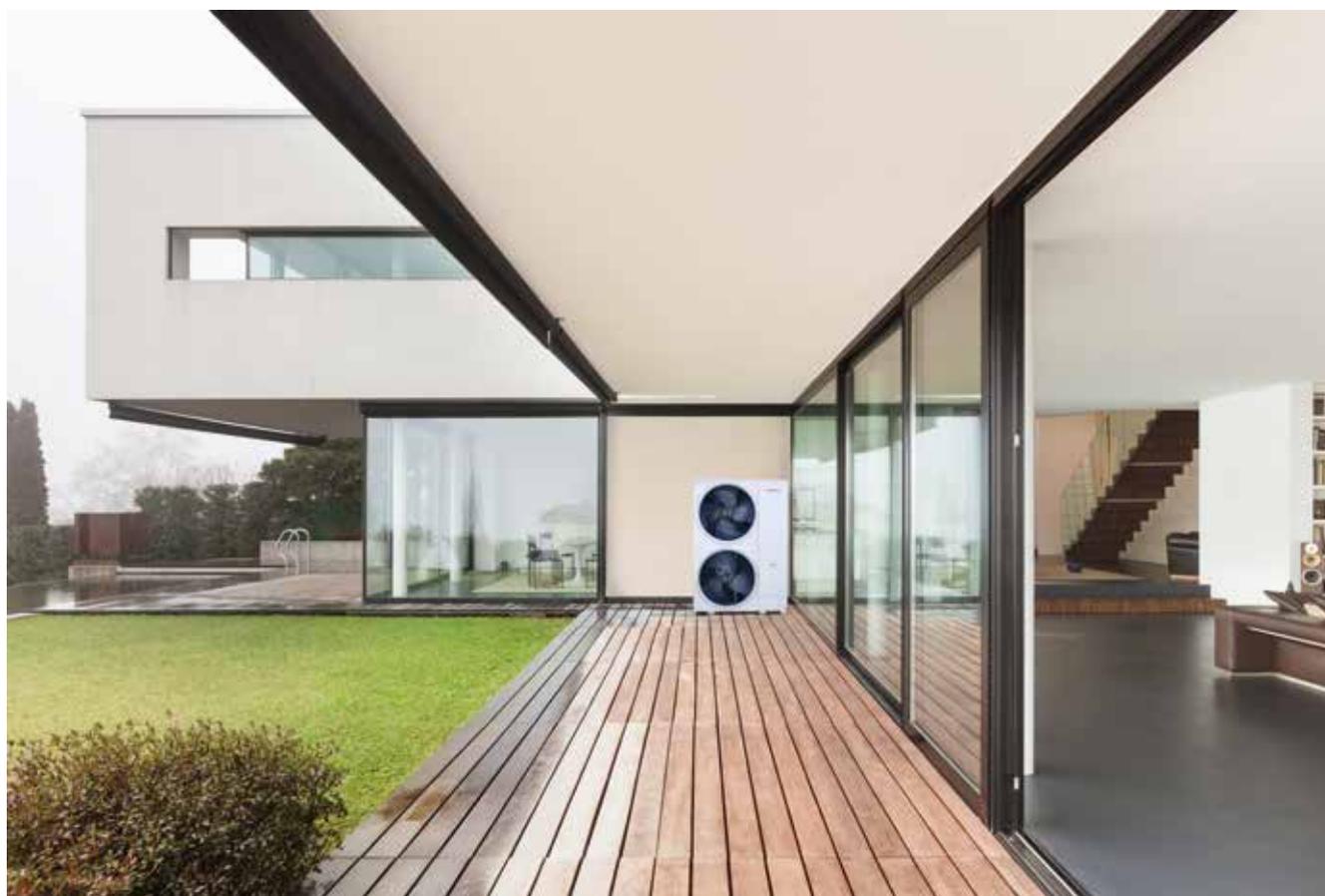
Unités extérieures VRF

Profitez d'une offre exceptionnelle avec des technologies simples et de pointe

Bosch fournit quatre modèles clés d'unités extérieures VRF avec des capacités de 8 kW à 90 kW dans une seule unité, afin de répondre précisément aux exigences de chaque projet. Les séries AF5301A C et AF6300A C sont modulables en cascade. Cela permet d'obtenir une puissance étendue de 150 kW pour l'AF6300A C et de 270 kW pour l'AF5301A C.

Air Flux AF4300A Mini	Air Flux AF4300A Compact	Air Flux AF5301A	Air Flux AF5301A	Air Flux AF6300A C
8 à 18 kW	25 à 62 kW	25 à 90 kW	25 à 90 kW	22 à 50 kW
				

Modèles cascadables



Série Air Flux 4300A

Pompe à chaleur air/air VRF



Cette gamme, dotée de modèles étendus allant jusqu'à 62 kW, se distingue par son efficacité élevée et une installation aisée. Bosch propose des systèmes adaptés à divers besoins, qu'il s'agisse de magasins ou d'hôtels.

Air Flux 4300A



Système "Mini" VRF

Nouveaux groupes extérieurs de 8 à 18 kW équipés d'un seul ventilateur et offrant de grandes longueurs frigorifiques. Les unités sont peu encombrantes, faciles à transporter et offrent de nombreuses options d'installations. Ces unités utilisent de plus le fluide R32 à plus faible PRP.

8, 10, 12, 14, 16, 18 kW



Points forts :

- Haute efficacité : SEER jusqu'à 7,8 et SCOP jusqu'à 4,9 kW
- Niveau sonore bas et mode silencieux additionnels
- Jusqu'à 12 unités intérieures connectées
- Format compact avec surface et hauteur d'installation réduites

Air Flux 4300A



Système "Compact" VRF

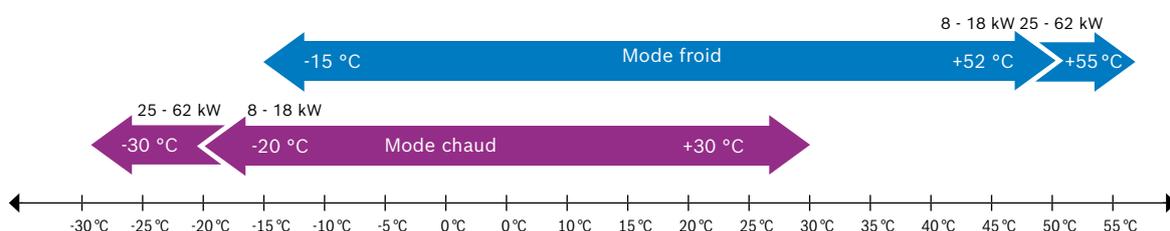
Le nouveau système VRF compact propose des puissances de 25 à 62 kW. Grâce à la technologie full Inverter, les unités extérieures avec double ventilateur sont désormais compactes et hautement efficaces. Faciles à installer, c'est la solution idéale pour les grands bâtiments tels que les hôtels ou les bureaux, avec la possibilité de connecter jusqu'à 36 unités intérieures.

25, 28, 33, 40 kW & 45, 50, 56, 62 kW



Points forts :

- Haute efficacité : Faible consommation en veille de seulement 3,5 W
- Tous les composants électriques sont alimentés en courant continu (DC).
- Fonctionnement silencieux
- Dimensions compactes
- Une gamme étendue jusqu'à 62 kW de puissance



Super Link

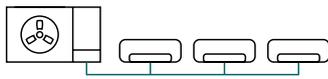
En plus de la configuration en réseau cascade "daisy chain", le BUS de communication Super Link prend en charge des configurations en BUS, en étoile, en anneau, etc.

Un câblage flexible est possible, réduisant ainsi considérablement les coûts d'installation et prévenant les connexions incorrectes sur site.

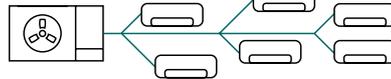
- Plus grande immunité aux interférences
- Pas de polarité sur le BUS de communication
- Jusqu'à 2 000 m de longueur
- Câblage flexible
- Connexion fiable

Toutes les possibilités de raccordement

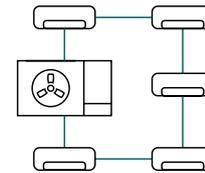
Réseau cascade "daisy Chain"



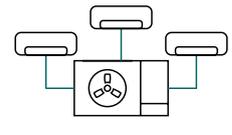
Réseau en bus



Réseau en anneau



Réseau en étoile



Accessoires AF4300A

Accessoire pour BUS Super Link

AF2-PBR

Répéteur de signal BUS

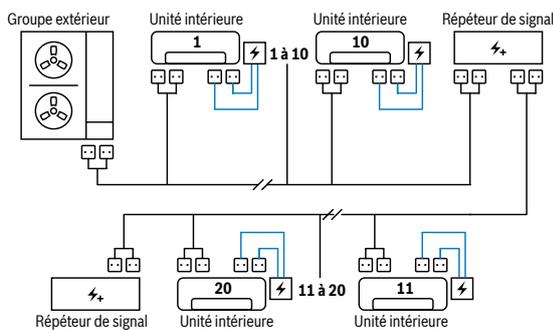
Fonction principale : Renforcer la ligne de communication du système.

Installation : Maximum 2 répéteurs par système.

Alimentation : 230 V, 50Hz.



Le répéteur de BUS est nécessaire uniquement si les unités intérieures sont alimentées individuellement et que plus de 10 unités sont connectées ou si la longueur totale est supérieure à 200 m.



Accessoires pour mesures de sécurité

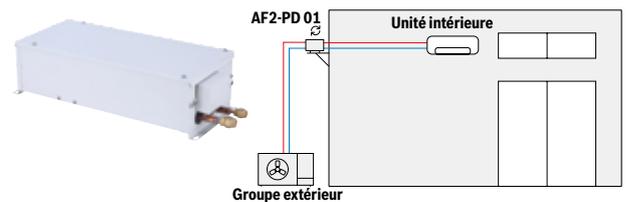
AF2-PD 01

Kit de récupération R32 "pump down"

Fonction principale : En cas de fuite de fluide R32, le kit rapatrie le R32 à l'extérieur des pièces vers le groupe puis ferme ses vannes afin de limiter la fuite. À utiliser en complément d'un système de détection de fuite.

Installation : Horizontalement, à l'extérieur.

Alimentation : 230 V, 50Hz.



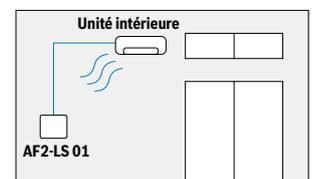
AF2-LS 01

Détecteur de fuite R32

Fonction principale : Détection de fuite liée à une unité intérieure.

Lieu d'installation : À l'intérieur, hauteur max de 150 cm depuis le sol.

Alimentation : 230 V, 50Hz.



Air Flux VRF AF5301A (C)

Pompe à chaleur air/air



La série AF5301A se compose d'unités individuelles qui ne peuvent pas être mises en cascade. La capacité allant jusqu'à 90 kW pour une seule unité.

La série AF5301A C peut être mise en cascade jusqu'à 270 kW en utilisant trois unités extérieures ensemble.



Caractéristiques :

- Puissances : 25-45 kW, 50-67 kW, 73-90 kW et 95-80 kW, 185-270 kW
- Combinaison modulaire libre avec augmentation de 2HP jusqu'à 270 kW pour la série (C)

Points forts :

- Haute efficacité avec un SEER allant jusqu'à 7,6 et un SCOP pouvant atteindre 4,5
- 15 modes silencieux
- Technologie de communication Super Link
- Gamme de fonctionnement étendue : en mode refroidissement de -15 °C à +55 °C, en mode chauffage de -30 °C à +30 °C
- Certifiée CE et Eurovent

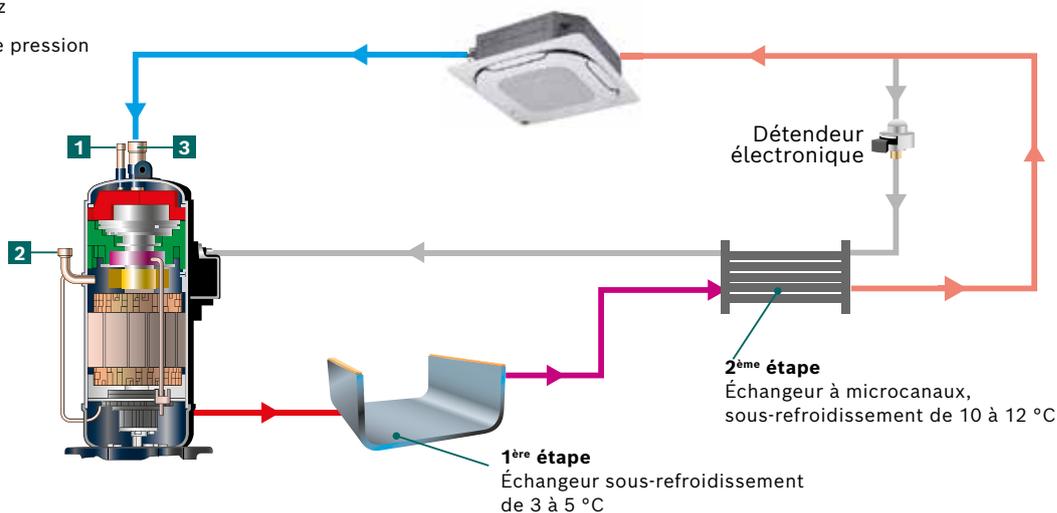
Performances améliorées

- Performances chauffage accrues de 20 % en moyenne pour des températures intérieures à + 7 °C
- Potentiel de chauffage amélioré à des plus faibles températures jusqu'à -15 °C
- Compression à injection de vapeur qui assure un sous-refroidissement efficace sans pertes en fonctionnement froid

Sous refroidissement à deux niveaux - Rendements augmentés en chaud et en froid

Compresseur à injection de vapeur

- 1 Décharge fluide haute pression
- 2 Injection de vapeur gaz
- 3 Aspiration fluide basse pression



Air Flux 6300A



Système VRF à trois tubes : Diverses solutions pour chaque application.

Associé à la nouvelle Hydro Box et aux boîtes de commutation multi variantes (SBOX).

L'Air Flux AF6300A C est un système VRF à trois tubes. Associé à l'Hydro Box et aux différents Switch box (SBOX), l'AF6300A C offre des solutions pour chaque application en

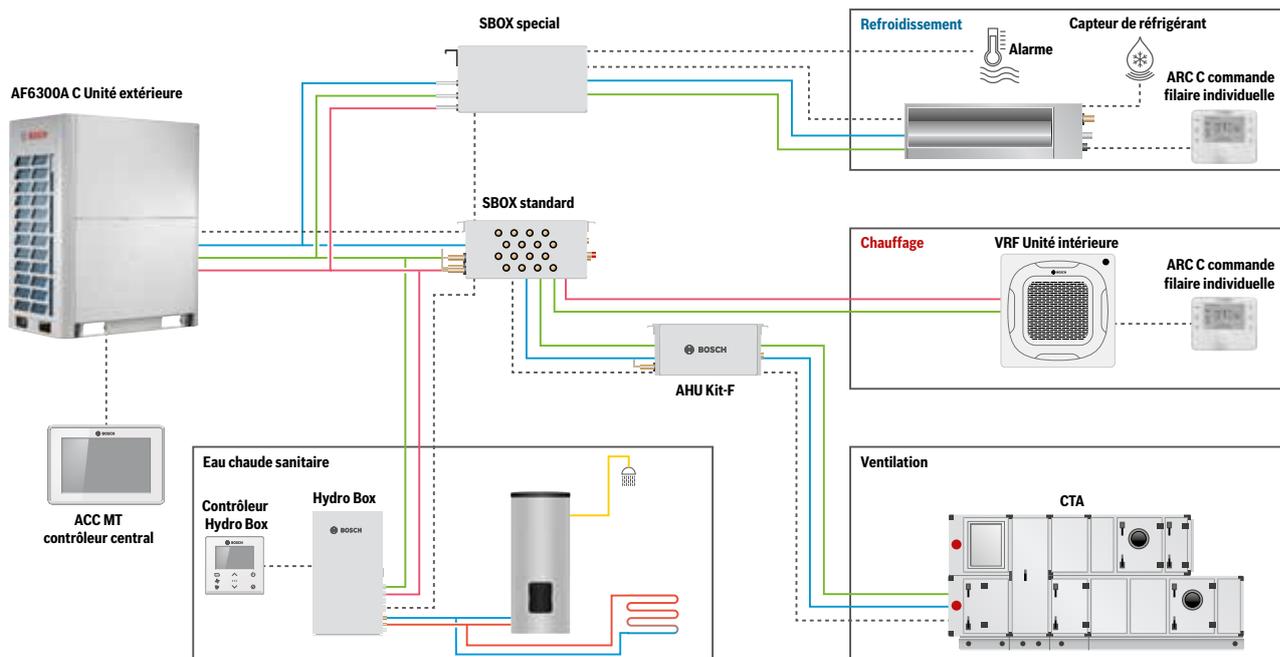
combinaison avec les unités intérieures Air Flux. Refroidissement, chauffage et production d'eau chaude domestique dans un seul système, même simultanément !



Points forts :

- Système très efficace grâce à la récupération de chaleur
- Refroidissement, chauffage et chauffage de l'eau chaude sanitaire simultanés
- Très efficace avec un SEER pouvant atteindre 7,3 et un SCOP pouvant atteindre 4,6
- Mode chauffage jusqu'à - 25 °C de température extérieure
- Puissance de 22 kW à 50 kW (en cascade jusqu'à 150 kW)
- Chauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C
- Divers Switch box (SBOX) avec jusqu'à 60 unités intérieures et détection de fuite (AF-SB 01-1L)

Refroidissement, chauffage, eau chaude et ventilation - toutes les exigences sont couvertes dans un seul système.



Vue schématique. Veuillez noter qu'il n'est pas possible de combiner une Hydro Box et un kit AHU-F au sein d'un même système.

Air Flux 6300A

Accessoire complémentaire

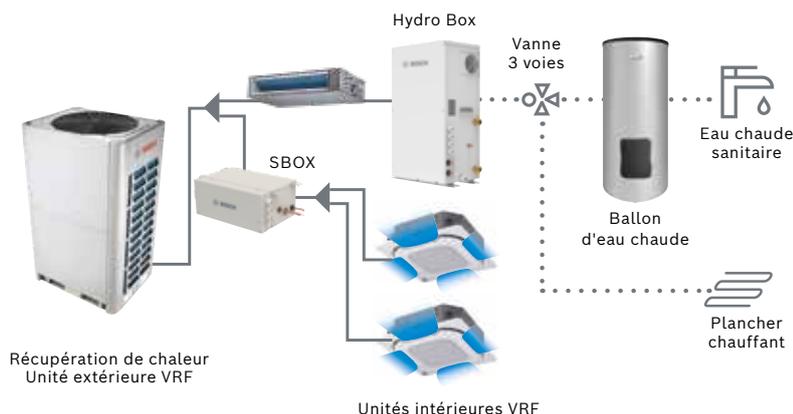
AF-HB 140-1 Hydro Box



L'Hydro Box AF-HB 140-1 produit de l'eau chaude sanitaire avec la série AF6300A.

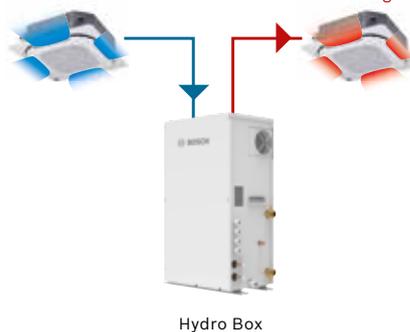
- 14 kW de puissance
- Température de sortie d'eau : 25 à 80 °C
- Large plage de température de fonctionnement : -20 à +43 °C
- Cascadable jusqu'à 10 unités pour un total de 140 kW
- Solution économique combinant climatisation et eau chaude
- Fonction de désinfection contre la légionellose

Production d'Eau Chaude Sanitaire



Refroidissement

Chauffage



Accessoires requis

(SBOX) AF-SB Switch box



Les boîtiers Bosch Air Flux (SBOX) permettent le fonctionnement simultané en chauffage et refroidissement des unités intérieures.

- Compact
- Facile à installer
- Jusqu'à 85 kW par SBOX
- Jusqu'à 60 unités intérieures au total par SBOX
- Jusqu'à 12 groupes peuvent être raccordés par SBOX
- Jusqu'à 5 unités intérieures par groupe (toujours dans le même mode de fonctionnement, refroidissement ou chauffage)
- Jusqu'à 16 kW de sortie par groupe
- Design plat de 195 à 250 mm (selon le type)

Un écosystème complet avec de multiples unités intérieures compatibles

Unités extérieures Air Flux

Air Flux
AF4300A



Air Flux
AF5301A



Air Flux
AF6300A C



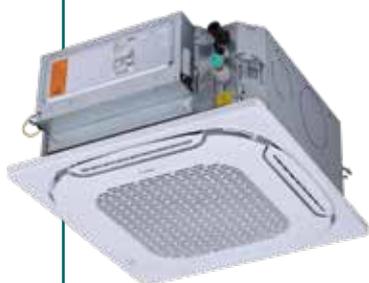
Unités intérieures AF2

Modeles		1,5 kW	1,8 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11,2 kW	12,5 kW	14 kW	16 kW	20 kW	22,4 kW	25,2 kW	28 kW	33,5 kW	40 kW	45 kW	56 kW	
Cassettes 4 voies	AF2-4CC	●		●	●	●	●	●	●																	
	AF2-4CR				●	●	●	●		●	●	●	●	●		●										
	AF2-4CS						●	●		●	●	●	●	●		●										
Cassette 1 voie	AF2-1C		●	●	●	●	●	●		●																
Gainables	AF2-DL	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●												
	AF2-DM	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●									
	AF2-DMS						●	●		●	●	●		●	●		●									
	AF2-DH							●		●	●	●		●	●	●	●									
	AF2-DH																		●	●	●	●	●	●	●	●
Murales	AF2-W	●		●	●	●	●	●		●	●															
Consoles plafonniers	AF2-CF					●	●	●		●	●	●		●		●										
Consoles	AF2-FC			●	●	●	●	●		●																
	AF2-F			●	●	●	●	●		●																

Un écosystème complet avec de multiples unités intérieures compatibles*

AF2-4CC

Cassette compacte 4 voies
avec nouvelle façade 600 x 600
6 modèles de 1,5 à 6,3 kW



Un design élégant

- Le nouveau design de la façade s'harmonise avec tous les intérieurs.
- Nouvelles puissances disponibles : 1,5 et 6,3 kW.

Utilisation confortable

- Contrôle individuel des volets.
- Ventilateur à 7 vitesses.
- Option air neuf.

Niveau contrôlé par occupation

- Grâce à un capteur d'absence, la cassette ajuste automatiquement la puissance en fonction de la présence ou de l'absence dans la pièce.

Installation flexible

- Pompe de vidange intégrée avec une hauteur de 1200 mm.
- Facile à connecter aux commandes filaires et à la télécommande infrarouge de Bosch.

AF2-4CR

Cassette RoundFlow 360°
900 x 900
10 modèles de 2,8 à 14 kW



Un design élégant

- Flux d'air à 360° pour une distribution uniforme de l'air.
- Contrôle individuel des volets.
- Optimisation contrôlée par l'occupation.

AF2-W

Unité murale design
8 modèles de 1,5 à 8 kW



Le design du panneau avec affichage LED s'intègre parfaitement à votre intérieur.

Des fonctions telles que le balayage automatique, le redémarrage automatique et l'optimisation contrôlée par occupation facilitent et rendent l'utilisation totalement aisée et pratique.

- Design élégant.
- Fonctions de confort.
- 7 niveaux de vitesse de ventilation.

* Modèles AF2 de types consoles (plafonnier, carrossée, carrossable), cassette 1 voie et unités pour milieux humides également disponibles.

AF2-DL

Gainable basse pression ultra fin (20 cm)

10 modèles de 1,5 à 11,2 kW



Conception ultra-fine

- La hauteur de l'unité est seulement de 199 mm (pour toute la gamme de produits).
- De nouvelles puissances sont disponibles : 1,5 kW, 8,9 kW, 11,2 kW.

Échangeur de chaleur en forme de C

- La forme en C de l'échangeur de chaleur permet une meilleure diffusion de la chaleur, et réduit l'accumulation de saletés et de poussières.

Niveau sonore réduit

- Moteur de ventilateur, échangeur de chaleur et diffusion de l'air optimisés.
- Niveau sonore en fonctionnement jusqu'à 22 dB(A).
- Environnement plus calme et plus confortable.

Installation flexible

- Pompe de relevage intégrée pour une évacuation jusqu'à 1 200 mm.

AF2-DM

Gainable moyenne pression 160Pa

13 modèles de 1,5 à 16 kW



Réglage automatique de l'ESP (Pression Statique Externe)

- Le réglage automatique de l'ESP ajuste le débit d'air nominal.

Hauteur réduite et pompe de relevage intégrée

- L'unité s'adapte facilement à tous les plafonds avec une hauteur de seulement 245 mm.
- Pompe de relevage intégrée de 1200 mm de hauteur pour une évacuation à flux forcé.

Haute pression statique externe

- Permet de distribuer de l'air sur de plus longues distances sans perte de refroidissement ou de chauffage.
- Particulièrement adapté pour les espaces longs et étroits.

AF2-DH

Gainable haute pression 400 Pa

16 modèles de 5,6 à 56 kW



Large gamme avec modèles 250 Pa jusqu'à 16 kW puis 400 Pa jusqu'à 56 kW.

- Idéal en solution "mono-split" avec gaines textiles ou métalliques pour commerces et entrepôts.
- Pompe de relevage de 1 200 mm intégrée.
- 7 niveaux de vitesse de ventilation.

Un pilotage idéal avec la régulation Bosch

ACC MT

Commande centralisée tactile



- Commande jusqu'à 256 unités intérieures
- Gestionnaire complet d'installation VRF avec programmation
- Comptage d'énergie
- Connexion GTB/GTC intégrée via Modbus

ARC C-2

Commande individuelle filaire



- Paramètres de confort avancés
- Optimisation basée sur l'occupation
- Commande de groupe
- Surveillance et diagnostic du système
- Programmation pour un environnement silencieux

ARC C IR-2

Commande individuelle infrarouge



- Fonction Timer (quotidien)
- Réglage précis de la température
- Paramètres de confort

ARC L

Commande individuelle filaire

Nouveau



- Fonctions essentielles intégrées
- Contrôle de mode, température, 7 vitesses
- Fonction Timer (quotidien)
- Design simple et moderne
- Ultra compact 88 x 88 mm

Bosch Home Comfort France

elm.leblanc S.A.S.
124, 126 rue de Stalingrad
F-93711 Drancy Cedex

Commandes

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : elm.commandes@fr.bosch.com

Hotline technique Service Après-Vente

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : bosch-elm.technique@fr.bosch.com

Service chiffrage Avant-vente

0 820 670 011 Service 0,05 € / appel
+ prix appel

E-mail : chiffrage.avv@fr.bosch.com

www.bosch-homecomfort.fr

www.bosch-industrial.fr



Retrouvez toutes les informations
sur notre site internet bosch-industrial.fr

