

FLATAIR

Climatiseurs monoblocs horizontaux



R410A



À CONDENSATION PAR AIR *Inverter*

❄️ 22 - 33 kW

🔥 20 - 29 kW

🌀 3700 - 5600 m³/h

- # Conception horizontale permettant une installation complète en intérieur et **préservant l'architecture du bâtiment.**
- # Versions packagée et split, **adaptables** à n'importe quelle configuration de bâtiment.
- # **Efficacité optimisée** à pleine charge et en charge partielle, grâce à un compresseur à vitesse variable et à des ventilateurs EC des deux côtés.
- # Technologie à vitesse variable pour un débit d'air stabilisé et une température de soufflage précise afin d'**améliorer la qualité de l'air intérieur.**

SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Compresseurs scroll Inverter permettant de moduler la puissance.
- # Régulation variable du fluide frigorigène avec détendeur électronique.
- # Ventilateurs hélicoïdaux EC à vitesse variable et géométrie de pales optimisée pour améliorer l'efficacité et réduire le niveau sonore.
- # Échangeurs de grande surface assurant un transfert de chaleur très efficace.
- # Cycles de dégivrage dynamique.



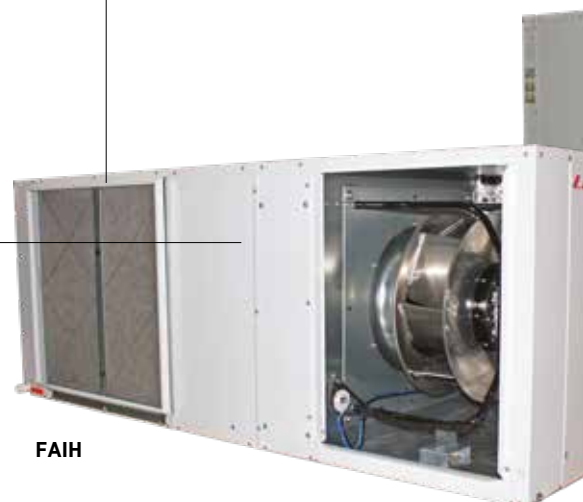
TRAITEMENT D'AIR

- # Moto-ventilateurs EC assurant une température précise pour un meilleur confort et une économie d'énergie.
- # Détection analogique de filtre encrassé.
- # Kits IAQ pour améliorer la qualité de l'air intérieur des bâtiments :
 - G4 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponible en option.



APPAREILS DE CHAUFFAGE D'APPOINT

- # Chauffage électrique composé d'éléments soudés sertis, avec deux pressostats de sécurité pour éviter toute surcharge.
Disponibles en trois tailles différentes :
 - Puissance standard
 - Puissance moyenne avec régulation à un étage
 - Puissance élevée modulante



FAIH

RÉGULATION

- # Régulateur électronique eClimatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées pour plus de flexibilité (maître/esclave, Modbus, BACnet, LonWorks®)
- # Plusieurs solutions d'affichage pour différents niveaux d'accès.

eCLIMATIC



DS

Afficheur de service



DM

Afficheur multi-unités



DC

Afficheur confort



CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Conception horizontale pour installation en faux-plafond.
- # Carrosserie en acier galvanisé prélaqué (Blanc).
- # Isolation anti-incendie A1 (M0).

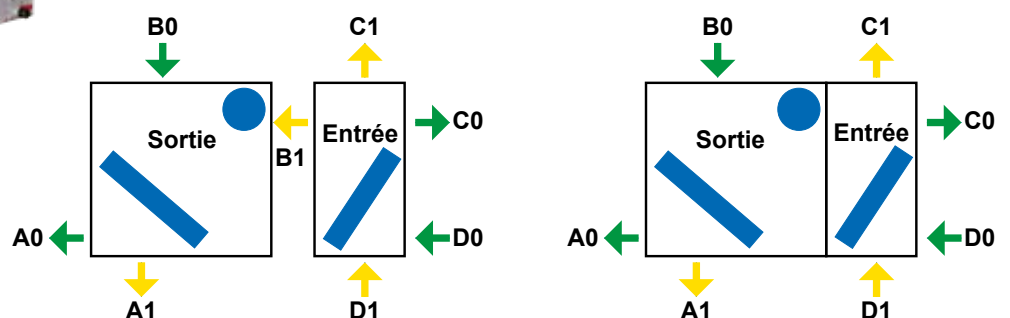
ADAPTABILITÉ

- # Conception horizontale pour une installation en faux-plafonds (installation intérieure complète).
- # Versions packagée (FAMH) et split (FASH+FAIH), adaptables à n'importe quelle configuration de bâtiment.
- # Jusqu'à 30 m (longueur de raccord) entre l'unité de condensation et l'unité de traitement d'air.
- # Deux configurations disponibles :
 - Unité packagée (FAMH) ;
 - Version split, avec condenseur extérieur (FASH) et unité de traitement d'air intérieure (FAIH).

DÉBIT D'AIR



- # Plusieurs configurations de soufflage horizontal sur les versions monoblocs et split.
- # L'option économiseur permet d'économiser de l'énergie grâce au fonctionnement free-cooling.
- # eDrive : ventilation haute performance à transmission directe et vitesse variable.
- # Gestion de l'air neuf et du free cooling.



FA^(A) M^(B) H^(C) 020^(D) S^(E) M^(F) 2^(G) M^(H)

(A) FA = FLATAIR

(B) M = unités de traitement d'air packagées. - S = Condenseur (Unité extérieure / Version split) - I = Unité de traitement d'air (Unité intérieure / Version split)

(C) H = Pompe à chaleur

(D) Puissance frigorifique maximale en kW

(E) S = 1 circuit - D = 2 circuits

(F) M = R410a

(G) 2 = Numéro de révision

(H) M = 400 V/3/50 Hz - T = 230 V/1/50 Hz



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

FLATAIR		FAMH : UNITÉ PACKAGÉE		FASH + FAIH : VERSION SPLIT	
		020	035	020	035
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement					
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Puissance absorbée totale	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER net ⁽¹⁾		2,81	2,91	2,81	2,91
Performances thermiques nominales - Mode chauffage					
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Puissance absorbée totale	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP net ⁽²⁾		3,60	3,2	3,60	3,2
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement					
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4,25	4,39	4,25	4,39
Efficacité énergétique saisonnière - η _{s,c} ⁽⁴⁾		% 167,1	% 172,5	% 167,1	% 172,5
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	B	B	B
Efficacité saisonnière - Mode chauffage					
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,32	3,32	3,32
Efficacité énergétique saisonnière - η _{s,h} ⁽⁶⁾		% 129,8	% 129,7	% 129,8	% 129,7
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	B	A	B
Chauffage d'appoint					
Puissance chauffage gaz - Standard/Élevée	kW	-	-	-	-
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée		4,5 / 15			
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		-	-	-	-
Puissance batterie eau chaude		-	-	-	-
Entrée d'air 20 °C/Eau					
Données de ventilation					
Débit d'air minimal	m ³ /h	1800	2800	1800	2800
Débit d'air nominal		3700	5600	3700	5600
Débit d'air maximal		4500	6200	4500	6200
Données acoustiques - Unité standard					
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	83	89	83	89
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		73	78	73	78
Caractéristiques électriques					
Puissance maximale	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Intensité maximale	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Intensité de démarrage	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10
Circuit frigorifique					
Nombre de circuits		1	1	1	1
Nombre de compresseurs		1	1	1	1
Charge de fluide frigorigène	kg	6,6	8	6,6	8

(1) **Mode refroidissement** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH

(2) **Mode chauffage** : Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS

(3) SEER conforme à la norme EN14825.

(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).

(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.



Version à condensation par air

FLATAIR		FAMH : UNITÉ PACKAGÉE		FASH : UNITÉ EXTÉRIEURE		FAIH : UNITÉ INTÉRIEURE	
		020	035	020	035	020	035
A	mm	1980	2050	1205	1060	775	990
B		1500	1950	1500	1950	1500	1950
C		670	770	670	770	670	770
Poids des unités standards							
Unité de base	kg	340	555	220	330	135	225

