

redge[®]



FLATAIR ADVANCED

Condizionatori d'aria packaged orizzontali



RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Inverter

R410A



22 - 33 kW

20 - 29 kW

3700 - 5600 m³/h



- # Il design orizzontale consente una completa installazione interna e **preserva l'architettura dell'edificio.**
- # Versioni split e packaged che consentono un'elevata **adattabilità** in qualsiasi tipologia di edificio.
- # **Efficienza ottimizzata** a pieno carico e a carico parziale grazie al compressore a velocità variabile e ai ventilatori EC in entrambe le sezioni.
- # La tecnologia a velocità variabile stabilisce la portata d'aria e fornisce una temperatura di mandata accurata per una **migliorata qualità dell'aria interna.**

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Compressore scroll inverter che consente la modulazione della capacità.
- # Controllo refrigerante variabile con valvola di espansione elettronica.
- # Ventilatori assiali EC a velocità variabile con geometria delle pale ottimizzata per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità.
- # Scambiatori con ampia superficie per un trasferimento di calore altamente efficiente.
- # Cicli di sbrinamento dinamici.



TRATTAMENTO ARIA

- # Motoventilatori EC che garantiscono una temperatura accurata per un migliore comfort e per il risparmio energetico.
- # Rilevatore filtri sporchi analogico che avvisa quando i filtri devono essere sostituiti.
- # Kit IAQ per una migliorata qualità dell'aria interna negli edifici:
 - G4 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponibile come opzione.

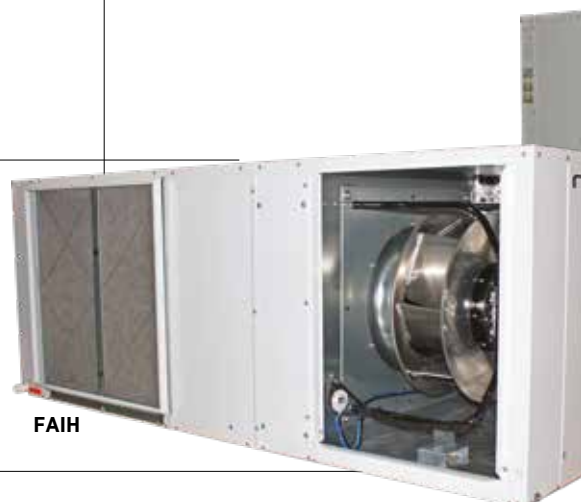


DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARIO

- # Riscaldatore elettrico realizzato con elementi ciechi saldati, con due interruttori di sicurezza per evitare il sovraccarico.
Disponibile in tre dimensioni diverse:
 - Capacità standard
 - Capacità media con regolazione a stadio singolo
 - Elevata capacità di modulazione

OPZIONE DI PROTEZIONE

- # Il kit per esterni è disponibile come NSR



CONTROLLO

- # Controllore elettronico eCLimatic e parametri di controllo intelligenti che ottimizzano l'efficienza a carico parziale.
- # Soluzioni di comunicazione integrate che offrono flessibilità (master/slave, Modbus, BACnet).
- # Display disponibili in varie soluzioni per livelli di accesso diversificati.

eCLIMATIC



Display Service DS



Display multi-unità DM



Display Comfort DC



STRUTTURA E DESIGN

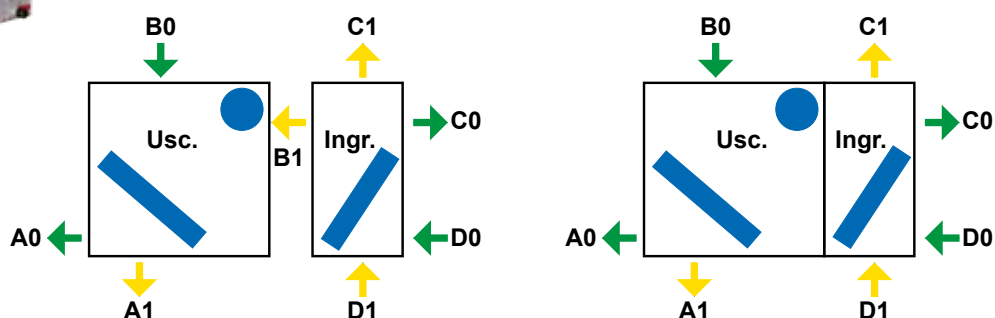
- # Design orizzontale per l'installazione a controsoffitti.
- # Struttura costruita in acciaio zincato prerivestito (bianco).
- # Isolamento ignifugo A1 (M0).

ADATTABILITÀ

- # Design orizzontale per l'installazione a controsoffitti (completa installazione interna).
- # Versioni split (FASH+FAIH) e packaged (FAMH) che si adattano a qualsiasi tipologia di edificio.
- # Consente connessioni fino a 30 m tra l'unità condensante e l'unità di trattamento aria.
- # Due configurazioni disponibili:
 - Unità packaged (FAMH);
 - Versione split con unità condensante esterna (FASH) e unità di trattamento dell'aria interna (FAIH).

PORTATA D'ARIA

- # Più configurazioni di portata d'aria orizzontali sulle versioni sia packaged che split.
- # L'opzione economizzatore consente il risparmio energetico con il funzionamento free-cooling.
- # eDrive: ventilazione a elevata efficienza con azionamenti a velocità variabile e trasmissione diretta.
- # Gestione intelligente dell'aria di rinnovo e del free-cooling.



FA_(A) M_(B) H_(C) 020_(D) S_(E) M_(F) 2_(G) M_(H)

(A) FA = FLATAIR

(B) M = Unità packaged - S = Unità condensante (unità esterna/ versione split) - I = Unità di trattamento aria (unità interna/ versione split)

(C) H = Unità pompa di calore

(D) Potenza frigorifera massima in kW

(E) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(F) M = R410A

(G) 2 = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNITÀ PACKAGED		FASH + FAIH: VERSIONE SPLIT	
		020	035	020	035
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Potenza totale assorbita	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER netto ⁽¹⁾		2,81	2,91	2,81	2,91
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica ⁽²⁾	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Potenza totale assorbita	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP netto ⁽²⁾		3,60	3,2	3,60	3,2
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento					
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		4,25	4,39	4,25	4,39
Efficienza energetica stagionale - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento					
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,32	3,32	3,32
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Riscaldamento ausiliario					
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	4,5 / 15			
Dati di ventilazione					
Portata d'aria minima	m³/h	1800	2800	1800	2800
Portata d'aria nominale		3700	5600	3700	5600
Portata d'aria massima		4500	6200	4500	6200
Dati acustici - Unità standard					
Potenza sonora esterna	dB(A)	83	89	83	89
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		73	78	73	78
Dati elettrici					
Potenza massima	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Corrente massima	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corrente di avviamento	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorifero					
Numero circuiti		1	1	1	1
Numero compressori		1	1	1	1
Carica refrigerante	kg	6,6	8	6,6	8

(1) Modalità raffreddamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) Modalità riscaldamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

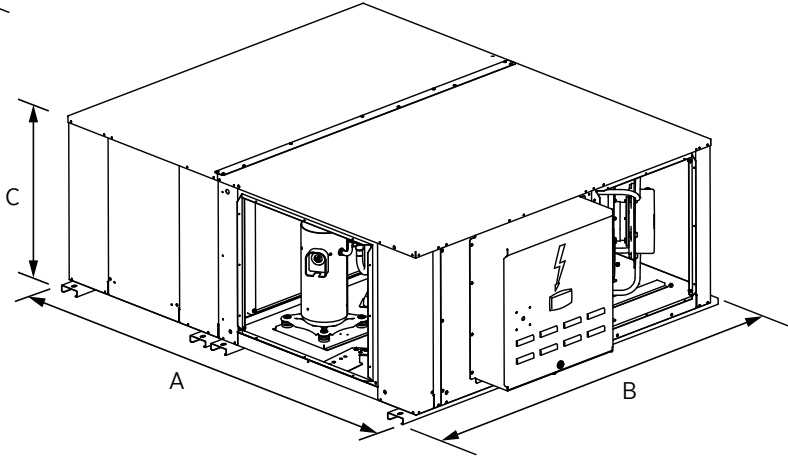
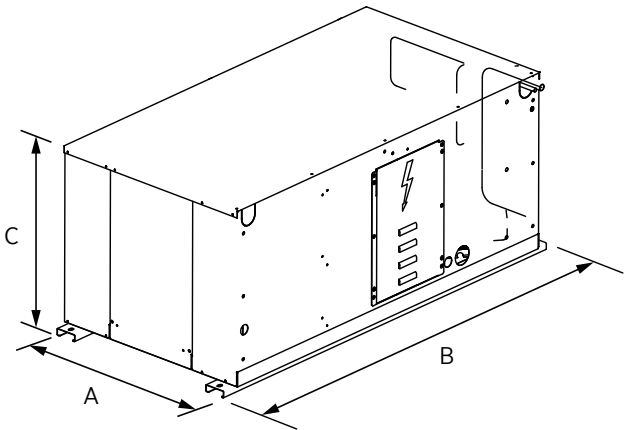
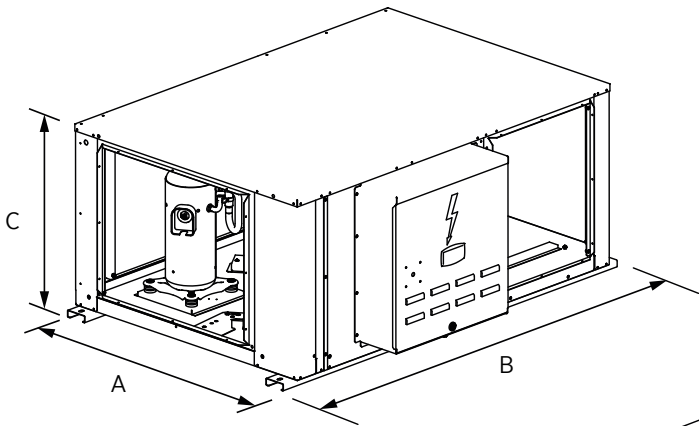
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.



Versione raffreddata ad aria

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNITÀ PACKAGED		FASH: UNITÀ ESTERNA		FAIH: UNITÀ INTERNA	
		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
Peso unità standard							
Unità base	kg	340	555	220	330	135	225





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS