

redge[®]



FLATAIR ADVANCED

Kompaktflachklimageräte



LUFTGEKÜHLT



22 - 33 kW



20 - 29 kW



3700 - 5600 m³/h

Inverter

R410A



- # Horizontales Design, das eine vollständige Innenaufstellung ermöglicht und **die Gebäudearchitektur unberührt lässt**.
- # Kompakt- und Split-Ausführungen, **ausgezeichnete Anpassungsfähigkeit** an jede Gebäudekonfiguration.
- # **Optimierte Effizienz** bei Voll- und Teillastbetrieb dank des Verdichters mit variabler Drehzahl und der EC-Ventilatoren an beiden Seiten.
- # Technologie mit variabler Drehzahl, die den Luftstrom stabilisiert und eine genaue Zulufttemperatur für eine **verbesserte Raumluftqualität** liefert.

THERMODYNAMISCHES SYSTEM

- # Inverter-Scrollverdichter, die eine Leistungsmodulation ermöglichen.
- # Variable Kältemittelregelung mit elektronischem Expansionsventil.
- # Drehzahlgeregelte EC-Axialventilatoren mit optimierter Flügelgeometrie zur Verbesserung des Wirkungsgrads und Reduzierung des Geräuschpegels.
- # Großflächige Wärmetauscher für hocheffiziente Wärmeübertragung.
- # Dynamische Abtauzyklen.



LUFTAUFBEREITUNG

- # EC-Motorventilatoren, die eine präzise Temperatur für besseren Komfort und Energieeinsparungen gewährleisten.
- # Analoge Filtererkennung zur Information, wann die Filter gewechselt werden müssen.
- # IAQ-Kits für verbesserte Raumluftqualität in Gebäuden:
 - G4 (Standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) als Option erhältlich.

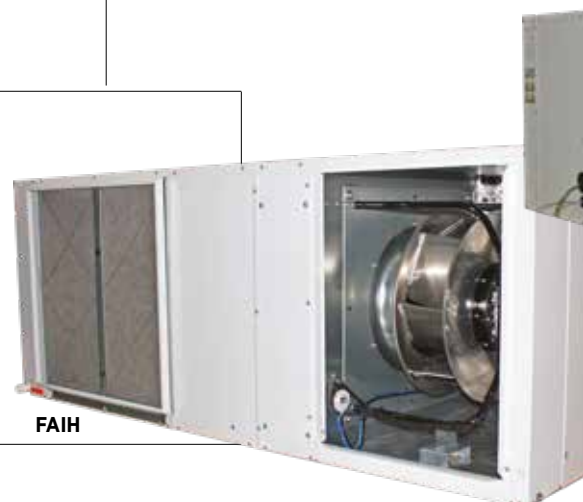


ZUSATZHEIZGERÄTE

- # Elektroheizung aus geschweißten, verblendeten Elementen, mit zwei Sicherheitsschaltern zum Schutz vor Überlastung.
In drei verschiedenen Größen erhältlich:
 - Standardleistung
 - Mittlere Leistung mit einstufiger Regelung
 - Hohe Modulationsleistung

OPTION SCHUTZ

- # Outdoor Kit ist als NSR erhältlich.



REGELUNG

- # Elektronische Steuerung eClimatic und intelligente Regelparameter zur Optimierung des Wirkungsgrads im Teillastbereich.
- # Integrierte Kommunikationslösungen bieten Flexibilität (Master/Slave, Modbus, BACnet).
- # Mehrere Anzeigelösungen für verschiedene Zugriffsebenen.

eCLIMATIC



DS

Service-Display



DM

„Multi-Geräte“-Display



DC

Komfort-Display



GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # Horizontalem Design für den Einbau in Zwischendecken.
- # Gehäuse aus vorbeschichtetem, verzinktem Stahl (weiß).
- # A1 (M0) feuerbeständige Isolierung.

ANPASSBARKEIT

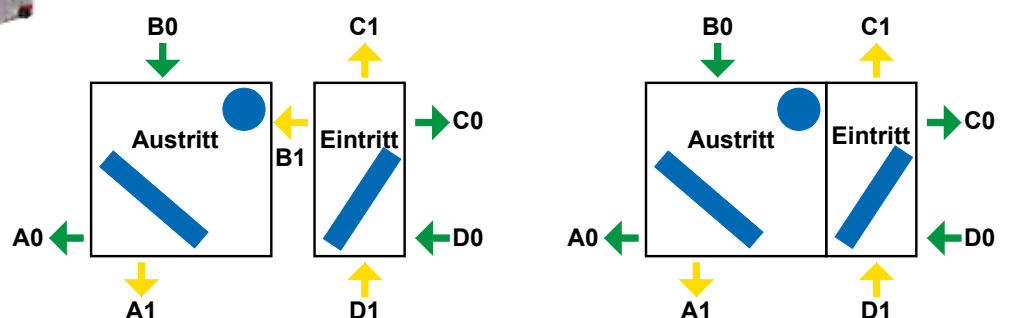
- # Horizontales Design für den Einbau in Zwischendecken (komplette Innenaufstellung).
- # Kompakt- (FAMH) und Split-Ausführungen (FASH+FAIH), Anpassung an jede Gebäudekonfiguration möglich.
- # Bis zu 30 m Verbindungsabstand zwischen Verflüssigungssatz und Luftaufbereitungsgerät.
- # Bis zu zwei verfügbare Konfigurationen:
 - Kompaktgerät (FAMH)
 - Split-Ausführung, mit Außenverflüssigungssatz (FASH) und Innenluftaufbereitungsgerät (FAIH)

LUFTSTROM

- # Verschiedene horizontale Luftstromkonfigurationen sowohl bei Kompakt- als auch bei Splitgeräten.
- # Die Economiser-Option ermöglicht Energieeinsparungen bei Freikühlbetrieb.
- # eDrive: hocheffiziente Lüftung mit Direktübertragung und drehzahlgeregelten Antrieben.
- # Frischluft- und Freikühlmanagement.



FASH



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

(A) FA = FLATAIR

(B) M = Kompaktgerät – S = Verflüssigungssatz (Außengerät/Split-Ausführung) – I = Luftaufbereitungsgerät (Innengerät/Split-Ausführung)

(C) H = Wärmepumpengerät

(D) Maximale Kühlleistung in kW

(E) S = 1 Kreislauf – D = 2 Kreisläufe

(F) M = R410A

(G) 2 = Revisionsnummer

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



Luftgekühlte Version

Wärmepumpengeräte

FLATAIR ADVANCED		FAMH: KOMPAKTAUSFÜHRUNG		FASH + FAIH: SPLIT-AUSFÜHRUNG	
		020	035	020	035
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb					
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Gesamtleistungsaufnahme	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER Netto ⁽¹⁾		2,81	2,91	2,81	2,91
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb					
Heizleistung ⁽²⁾	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Gesamtleistungsaufnahme	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP Netto ⁽²⁾		3,60	3,2	3,60	3,2
Saisonale Effizienz – Kühlbetrieb					
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz – SEER ⁽³⁾		4,25	4,39	4,25	4,39
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Saisonale Effizienz – Heizbetrieb					
Saisonale Arbeitszahl im Heizbetrieb – SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,32	3,32	3,32
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz im Kühlbetrieb – $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Zusatzheizung					
Leistung Elektroheizung – Standard/hoch	kW	4,5 / 15			
Lüftungsdaten					
Mindestluftdurchsatz	m³/h	1800	2800	1800	2800
Nenn-Luftdurchsatz		3700	5600	3700	5600
Maximaler Luftdurchsatz		4500	6200	4500	6200
Akustische Daten – Standardgerät					
Außenschalleistung	dB(A)	83	89	83	89
Schallleistung innen am Ausblasstutzen		73	78	73	78
Elektrische Daten					
Maximale Leistung	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Maximaler Betriebsstrom	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Anlaufstrom	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Kurzschlussstrom	KA	10	10	10	10
Kältemittelkreislauf					
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	1
Anzahl der Verdichter		1	1	1	1
Kältemittelmenge	kg	6.6	8	6.6	8

(1) **Kühlbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur = 35 °C TK/Innentemperatur: 27 °C TK/19 °C FK

(2) **Heizbetrieb:** Gemäß Nennbedingungen nach EN 14511 – Außentemperatur 7 °C TK/6 °C FK Innentemperatur 20 °C TK

(3) SEER nach Norm EN 14825.

(4) Raumkühlungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Verordnung EU 2016/2281

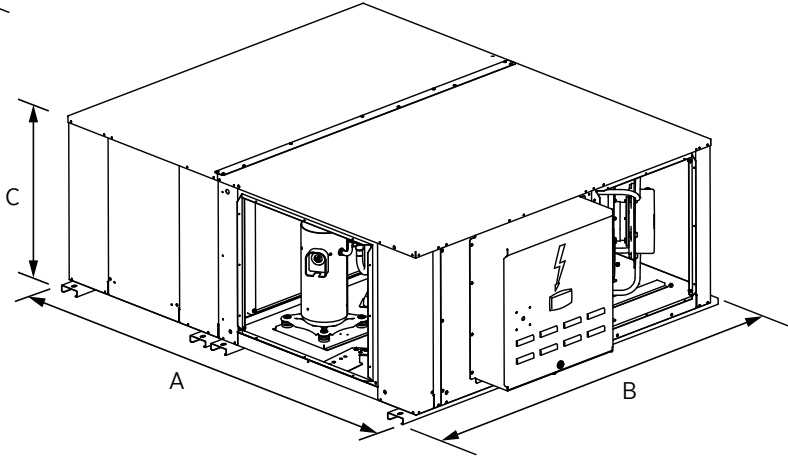
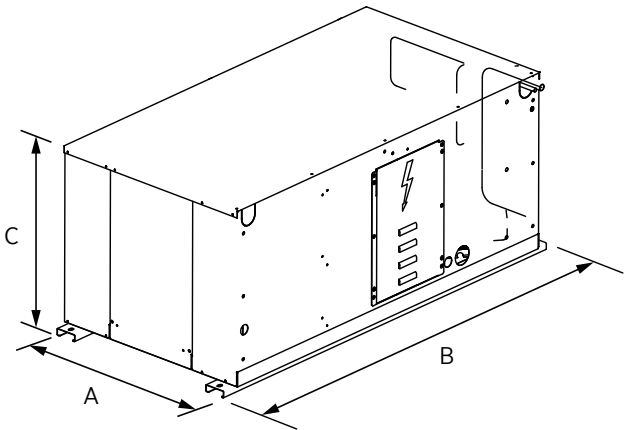
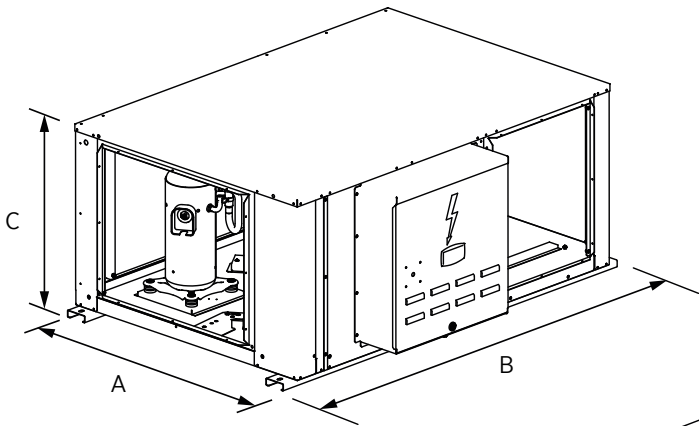
(5) SCOP nach Norm EN 14825 (durchschnittliche Klimabedingungen).

(6) Energieeffizienz bei Raumheizung gemäß Ecodesign-Verordnung EU 2016/2281



Luftgekühlte Version

FLATAIR ADVANCED		FAMH: KOMPAKTAUSFÜHRUNG		FASH: AUSSENGERÄT		FAIH: INNENGERÄT	
		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
Gewicht der Standardgeräte							
Standardgerät	kg	340	555	220	330	135	225





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS