

redge[®]

AIRCOOLAIR

Luftgekühlte Verflüssigungssätze



LUFTGEKÜHLT

R410A

❄️ 19,7 - 228 kW
🔥 19,8 - 218 kW



- # **Äußerst effizientes** Design, das eine Modulation zwischen den einzelnen Kreisläufen ermöglicht.
- # Abwechselnde Abtauzyklen verbessern die **Zuverlässigkeit** des Systems und ermöglichen einen konstanten Heizbetrieb.
- # Morgen-Vorlaufregelung kann programmiert werden, um vor den Belegungszeiten **Komfort zu gewährleisten**.
- # **Hohe Anpassungsfähigkeit** an jede Lastschwankung durch Verwaltung von bis zu vier verschiedenen Betriebsarten und Anpassung des Sollwerts entsprechend der Außentemperatur.

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.

CLIMATIC 60



DS

Service-Display



DM

Display für mehrere Rooftops



DC

Komfort-Display



GEHÄUSE UND KONSTRUKTION

- # Rahmen aus verzinktem Stahlblech, mit Polyesterbeschichtung in RAL 9002.
- # Stabiles, feuerverzinktes Gehäuse.
- # Anheben und Handhabung des Geräts am Grundrahmen.
- # Optionale Seitenschutzgitter zum Schutz des Gerätes während des Transports.

EINFACHE WARTUNG

- # Kältemitteldrücke und Überhitzung in jedem Kreislauf können direkt auf dem Service-Display abgelesen werden.
- # Geräte mit Hoch- und Niederdruckmessumformern und Kältemittelsaugtemperatursensoren ausgestattet.
- # Kein Zugriff auf Kältemitteldruckmesser nötig.



KÄLTEKREISLAUF

- # Tandem-Scrollverdichter mit modulierbarer Leistung.
- # Hochleistungs-Ventilatorflügel zur Verbesserung des Wirkungsgrads und Reduzierung des Geräuschpegels.
- # Großflächige Wärmetauscher für hocheffiziente Wärmeübertragung.
- # Kurbelgehäuseheizung serienmäßig bei Wärmepumpe und für den Winterbetrieb bis zu 0 °C bei reinen Kühlgeräten optional.
- # Das Active Acoustic Attenuation System mit variabler Ventilator Drehzahl ermöglicht die progressive Anpassung des Geräts an die Gebäudelast, während die Geräuschpegelgrenzen sowie die Betriebsgrenzen (Option) eingehalten werden.



KÄLTEKREISLAUF

- # Zwei Kreisläufe ermöglichen die Leistungsmodulation von Geräten 045D bis 230D.
- # Bei reinen Kühlgeräten umfasst jeder Kreislauf standardmäßig:
 - Hochdruckschalter mit automatischer Rückstellung.
 - Nieder- und Hochdruckwandler.
- # Bei Wärmepumpengeräten umfasst jeder Kreislauf zusätzlich standardmäßig:
 - Vier-Wege-Ventil.
 - Flüssigkeitssammler.
 - Thermostatisches Expansionsventil.
 - Filtertrockner.

ENERGIEEINSPARUNG

- # Dynamisches und wechselndes Abtauen.
- # Morgen-Vorlaufregelung und dynamischer Sollwert.
- # Zeitonenprogrammierung.

A_(A) **S**_(B) **C**_(C) **020**_(D) **S**_(E) **N**_(F) **M**_(G) **3**_(H) **M**_(I)

(A) **A** = ASC/ASH

(B) **S** = Verflüssigungssatz

(C) **C** = Reiner Kühlbetrieb – **H** = Wärmepumpe

(D) Kühlleistung in kW

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

(F) **N** = Nicht verwendet

(G) **M** = R410A

(H) Revisionsnummer

(I) **M** = 400 V/3/50 Hz



Luftgekühlte Version

ASC/ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb (ASC)								
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	19,7	24,7	28,4	36,1	42,0	49,4	56,7
Gesamtleistungsaufnahme	kW	6,4	8,1	9,6	11,9	14,1	16,2	19,3
EER Netto ⁽¹⁾		3,06	3,05	2,95	3,03	2,98	3,05	2,94
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb (ASH)								
Heizleistung ⁽²⁾	kW	19,8	25,0	28,6	36,0	40,2	50,1	57,1
Gesamtleistungsaufnahme	kW	6,2	7,8	9,2	11,1	13,5	15,6	18,4
COP Netto ⁽²⁾		3,20	3,2	3,12	3,24	2,98	3,21	3,10
Akustische Daten – Standardgerät								
Schallleistungspegel	dB(A)	76	78	81	80	81	81	84
Elektrische Daten								
Maximale Leistung	kW	8,6	10,8	12,5	16,4	17,7	21,6	25,0
Spannung	400V - 3Ph - 50Hz							
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe		1	1	1	1	1	2	2
Anzahl der Verdichter		1	1	1	1	1	2	2
Leistungsstufen		1	1	1	1	1	2	2

⁽¹⁾ **Kühlbetrieb:** Verdampfungstemperatur = 7 °C/Umgebungstemperatur = 35 °C

⁽²⁾ **Heizbetrieb:** Verflüssigungstemperatur = 50 °C; Außentemperatur = 7 °C TK/6 °C FK



Luftgekühlte Version

ASC/ASH		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
Thermische Nennleistungen – Kühlbetrieb (ASC)								
Kühlleistung ⁽¹⁾	kW	72,1	83,9	104,0	115,0	141,0	197,0	228,0
Gesamtleistungsaufnahme	kW	23,7	28,3	34,3	37,1	46,2	63,3	74,5
EER Netto ⁽¹⁾		3,04	2,96	3,03	3,10	3,05	3,11	3,06
Thermische Nennleistungen – Heizbetrieb (ASH)								
Heizleistung ⁽²⁾	kW	71,9	80,3	105,0	114,0	137,0	191,0	218,0
Gesamtleistungsaufnahme	kW	22,2	25,9	32,4	35,6	43,8	59,9	71,2
COP Netto ⁽²⁾		3,24	3,10	3,24	3,20	3,13	3,19	3,1
Akustische Daten – Standardgerät								
Schallleistungspegel	dB(A)	83	84	87	87	90	89	82
Elektrische Daten								
Maximale Leistung	kW	32,8	35,5	45,6	48,7	59,9	83,0	96,2
Spannung	400V - 3Ph - 50Hz							
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe		2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter		2	2	3	3	3	4	4
Leistungsstufen		2	2	2	2	2	2	2

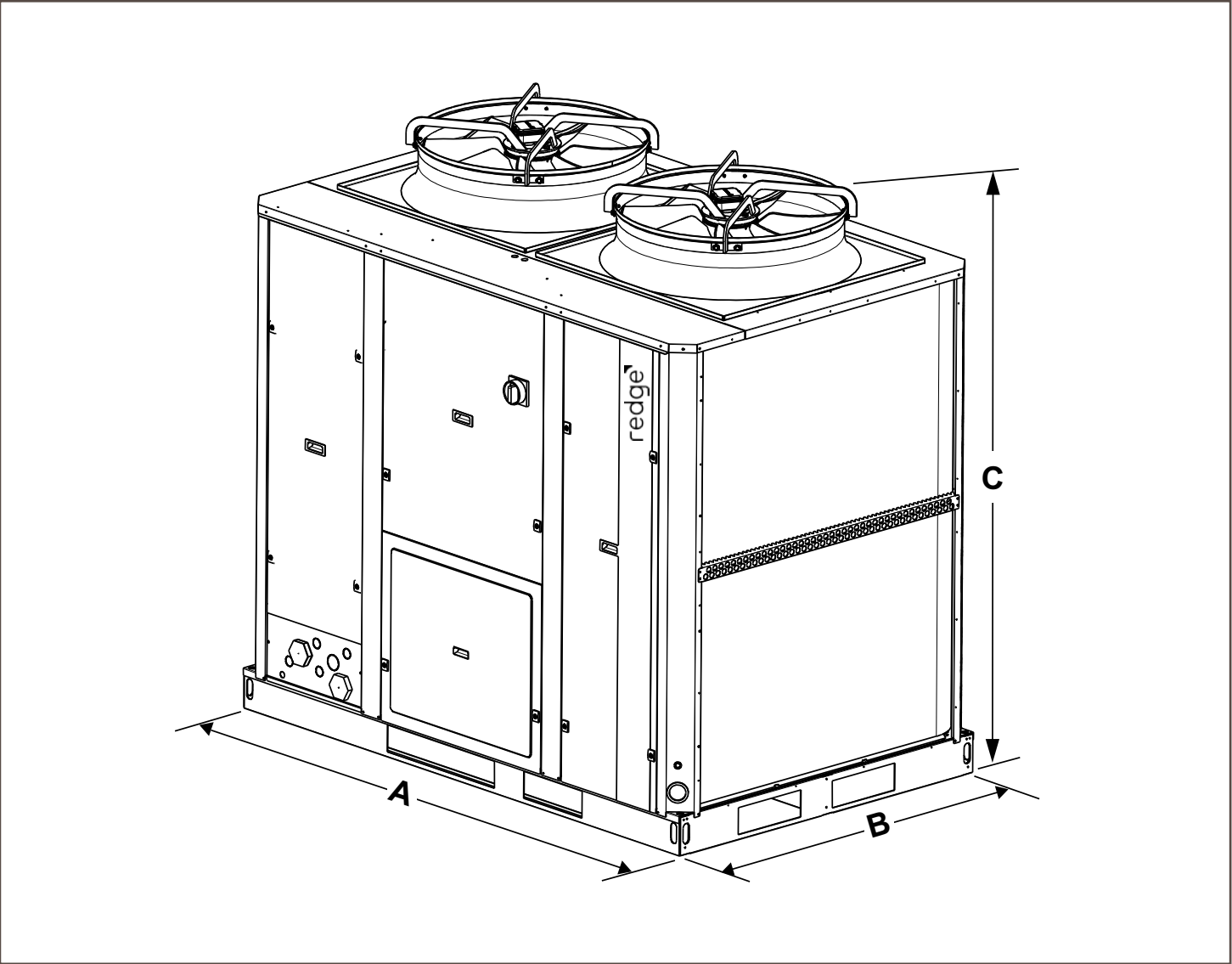
⁽¹⁾ **Kühlbetrieb:** Verdampfungstemperatur = 7 °C/Umgebungstemperatur = 35 °C

⁽²⁾ **Heizbetrieb:** Verflüssigungstemperatur = 50 °C; Außentemperatur = 7 °C TK/6 °C FK



Luftgekühlte Version

ASC/ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
A	mm	1195	1195			1960			2250			2250			
B		660	980			1195			1420			2300			
C		1375	1635			1635			2155			2250			
Gewicht der Standardgeräte															
Standardgerät	kg	168	219	221	239	258	452	463	499	537	748	828	932	1684	1704





NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS