redge

AIRCOOLAIR

Unità condensanti raffreddate ad aria



R410A

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

19,7 - 228 kW
19,8 - 218 kW

- Design ad **elevata efficienza** che consente la modulazione tra ogni circuito.
- I cicli di sbrinamento alternato migliorano l'**affidabilità** del sistema e consentono il riscaldamento costante.
- L'avviamento mattutino anticipato può essere programmato in modo da **garantire il comfort** prima dei periodi di occupazione.
- **Elevata adattabilità** a qualsiasi variazione di carico grazie alla gestione fino a quattro modalità operative diverse e all'adattamento del setpoint in base alla temperatura esterna.

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.

CLIMATIC 60



Display Service **DS**



Display multi-unità **DM**



Display Comfort **DC**





STRUTTURA E DESIGN

- Struttura in lamiera zincata verniciata di bianco con vernice poliestere a polvere RAL 9002.
- Pannellatura rigida, in materiale zincato a caldo.
- Sollevamento dell'unità e movimentazione tramite basamento.
- Griglie laterali opzionali per proteggere l'unità durante il trasporto.

MANUTENZIONE SEMPLICE

- Le pressioni del refrigerante e il surriscaldamento su ogni circuito possono essere letti direttamente sul display di servizio.
- Unità dotate di trasduttori alta e bassa pressione e sensori di temperatura del refrigerante in aspirazione.
- Nessuna necessità di accedere ai manometri del refrigerante.

Le foto e le illustrazioni non sono contrattuali.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressori scroll in tandem che consentono la modulazione della capacità.
Pale del ventilatore ad alte prestazioni per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità.
Scambiatori con ampia superficie per un trasferimento di calore altamente efficiente.
Riscaldatore del carter di serie sulle unità a pompa di calore e opzionale per il funzionamento invernale fino a 0 °C per unità solo raffreddamento.
Active Acoustic Attenuation System con velocità del ventilatore variabile consente l'adattamento progressivo dell'unità al carico dell'edificio, rispettando al tempo stesso le limitazioni di rumorosità e di funzionamento (opzione).







CIRCUITO FRIGORIFERO

Due circuiti consentono la modulazione della capacità delle unità da 045D a 230D.
Nelle unità solo raffreddamento, ogni circuito è dotato di serie dei seguenti componenti:
- Pressostato di alta pressione con reset automatico.
- Trasduttori bassa e alta pressione.
Nelle unità a pompa di calore, ogni circuito comprende inoltre, di serie, i seguenti componenti:
- Valvola a quattro vie.
- Ricevitore liquido.
- Valvola di espansione termostatica.
- Filtro deidratatore.

RISPARMIO ENERGETICO

Sbrinamento dinamico e alternato.
Avvio anticipato al mattino e setpoint dinamico.
Programmazione e gestione delle fasce orarie.

$A_{(A)}$ $S_{(B)}$ $C_{(C)}$ $020_{(D)}$ $S_{(E)}$ $N_{(F)}$ $M_{(G)}$ $3_{(H)}$ $M_{(I)}$

(A) **A** = ASC/ASH
(B) **S** = Unità condensante
(C) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Pompa di calore
(D) Potenza frigorifera in kW
(E) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti
(F) **N** = Non utilizzato
(G) **M** = R410A
(H) Numero revisione
(I) **M** = 400 V/3/50 Hz

Versione raffreddata ad aria

ASC/ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento (ASC)								
Potenza frigorifera (1)	kW	19,7	24,7	28,4	36,1	42,0	49,4	56,7
Potenza totale assorbita	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
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento (ASH)								
Potenza termica (2)	kW	19,8	25,0	28,6	36,0	40,2	50,1	57,1
Potenza totale assorbita	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
Dati acustici - Unità standard								
Livello potenza sonora	dB(A)	76	78	81	80	81	81	84
Dati elettrici								
Potenza massima	kW	8,6	10,8	12,5	16,4	17,7	21,6	25,0
Tensione		400V - 3Ph - 50Hz						
Circuito frigorifero								
Numero circuiti		1	1	1	1	1	2	2
Numero compressori		1	1	1	1	1	2	2
Gradini di parzializzazione		1	1	1	1	1	2	2

(1) **Modalità raffreddamento:** temperatura di evaporazione = 7 °C/Temperatura ambiente = 35 °C
(2) **Modalità riscaldamento: temperatura di condensazione = 50 °C/Temperatura ambiente = 7 °C BS/6 °C BU**

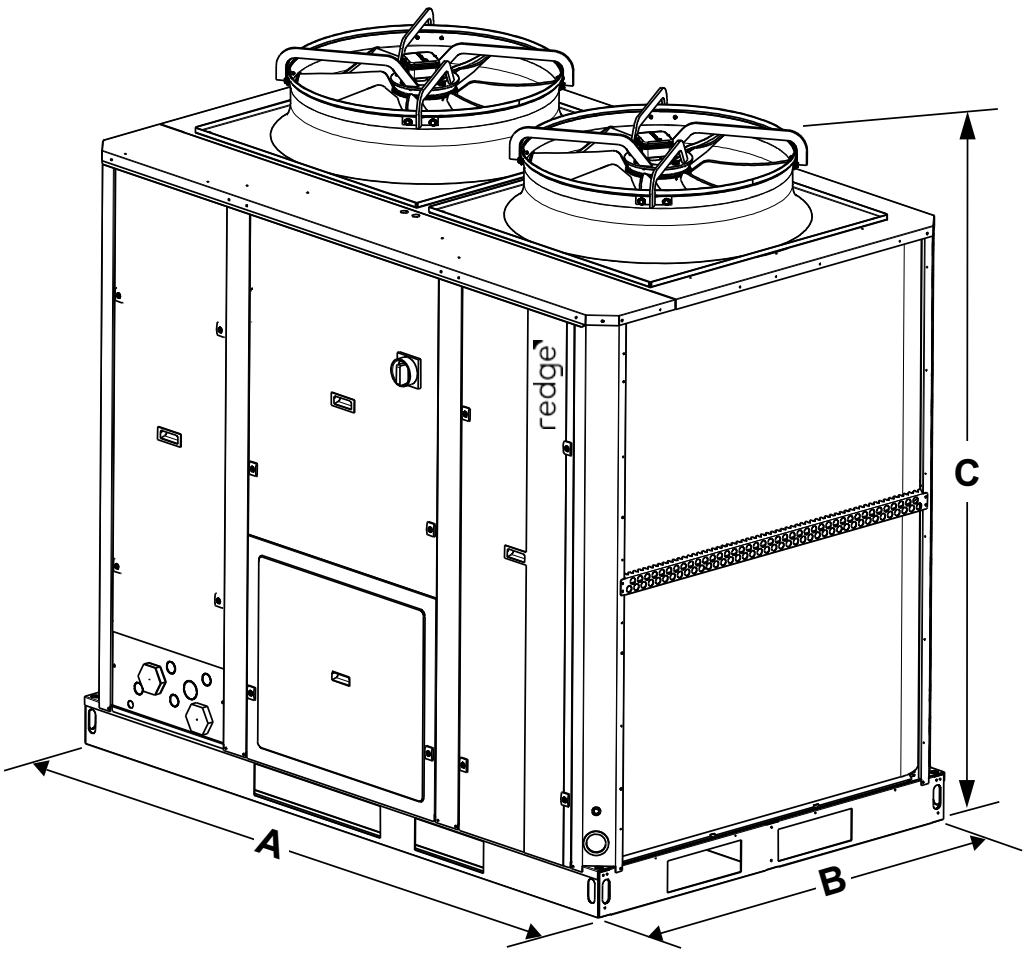
Versione raffreddata ad aria

ASC/ASH		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento (ASC)								
Potenza frigorifera (1)	kW	72,1	83,9	104,0	115,0	141,0	197,0	228,0
Potenza totale assorbita	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
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento (ASH)								
Potenza termica (2)	kW	71,9	80,3	105,0	114,0	137,0	191,0	218,0
Potenza totale assorbita	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
Dati acustici - Unità standard								
Livello potenza sonora	dB(A)	83	84	87	87	90	89	82
Dati elettrici								
Potenza massima	kW	32,8	35,5	45,6	48,7	59,9	83,0	96,2
Tensione		400V - 3Ph - 50Hz						
Circuito frigorifero								
Numero circuiti		2	2	2	2	2	2	2
Numero compressori		2	2	3	3	3	4	4
Gradini di parzializzazione		2	2	2	2	2	2	2

(1) **Modalità raffreddamento:** temperatura di evaporazione = 7 °C/Temperatura ambiente = 35 °C
(2) **Modalità riscaldamento:** temperatura di condensazione = 50 °C/Temperatura ambiente = 7 °C BS/6 °C BU

Versione raffreddata ad aria

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	
Peso unità standard															
Unità base	kg	168	219	221	239	258	452	463	499	537	748	828	932	1684	1704



redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS