redge

AIRCOOLAIR

Groupes de condensation par air hélicoïde



À CONDENSATION PAR AIR R410A

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

- **Conception** hautement performante permettant une modulation entre chaque circuit.
- Cycles de dégivrage alternés améliorant la fiabilité du **système** et permettant un fonctionnement constant du chauffage.
- Anticipation dans la matinée programmable pour **assurer le confort** avant les périodes d'occupation.
- **Adaptabilité élevée** à toute variation de charge en gérant jusqu'à quatre modes de fonctionnement différents et en adaptant le point de consigne en fonction de la température extérieure.

RÉGULATION

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

Climatic 60



DS
Afficheur de service



DM
Afficheur multi-rooftop



DC
Afficheur confort





CARROSSERIE ET CONCEPTION

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisée recouverte d'une peinture en poudre de polyester RAL 9002.
- Structure châssis rigide galvanisé à chaud.
- Soulèvement et manutention de l'unité par le châssis de base.
- Grilles latérales pour protéger l'unité pendant le transport.

MAINTENANCE SIMPLE

- La pression et la surchauffe des fluides frigorigènes de chaque circuit peuvent être lus directement sur l'afficheur de service.
- Unités équipées de capteurs haute et basse pression et de sondes de température d'aspiration de fluide frigorigène.
- L'accès aux manomètres de fluide frigorigène n'est pas nécessaire.

Photos et illustrations non contractuelles.

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Compresseurs scroll tandem permettant de moduler la capacité.
Pales de ventilateurs haute performance améliorant l'efficacité et réduisant le niveau sonore.
Échangeurs de grande surface assurant un transfert de chaleur très efficace.
Résistance de carter en standard pour la version pompe à chaleur et en option pour un fonctionnement hivernal au-dessous de 0°C pour les unités froid seul.
Le système Active Acoustic Attenuation avec ventilateur à vitesse variable permet une adaptation progressive de l'unité à la charge du bâtiment tout en respectant les exigences en matière de niveau sonore et les limites de fonctionnement (en option).







CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Deux circuits permettent une modulation de la puissance des unités 045D à 230D.
Sur les unités froid seul, chaque circuit comprend en standard :
- Un pressostat haute pression à réarmement automatique
- Des capteurs basse et haute pression.
Sur les pompes à chaleur, chaque circuit comprend en plus en standard :
- Une vanne 4-voies
- Un réservoir de liquide.
- Un détendeur thermostatique.
- Filtre déshydrateur.

ECONOMIES D'ÉNERGIE

Dégivrage dynamique et alterné.
Anticipation de suivi et point de consigne dynamique.
Planification / Gestion des plages horaires.

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

(A) **A** = AIRCOOLAIR
(B) **S** = Unité de condensation
(C) **C** = Froid seul - **H** = Pompe à chaleur
(D) Puissance frigorifique en kW
(E) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
(F) **N** = Non utilisé
(G) **M** = R410A
(H) Numéro de révision
(I) **M** = 400 V/3/50 Hz

Version à condensation par air

AIRCOOLAIR		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement (ASC)								
Puissance frigorifique (1)	kW	19,7	24,7	28,4	36,1	42,0	49,4	56,7
Puissance absorbée totale	kW	6,4	8,1	9,6	11,9	14,1	16,2	19,3
EER net (1)		3,06	3,05	2,95	3,03	2,98	3,05	2,94
Performances thermiques nominales - Mode chauffage (ASH)								
Puissance calorifique (2)	kW	19,8	25,0	28,6	36,0	40,2	50,1	57,1
Puissance absorbée totale	kW	6,2	7,8	9,2	11,1	13,5	15,6	18,4
COP net (2)		3,20	3,2	3,12	3,24	2,98	3,21	3,10
Données acoustiques - Unité standard								
Niveau de puissance sonore	dB(A)	76	78	81	80	81	81	84
Caractéristiques électriques								
Puissance maximale	kW	8,6	10,8	12,5	16,4	17,7	21,6	25,0
Tension		400 V - 3 Ph - 50 Hz						
Circuit frigorifique								
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	2	2
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	2	2
Étages de puissance		1	1	1	1	1	2	2

(1) **Mode refroidissement :** Température d'évaporation = 7 °C / Température ambiante = 35 °C
(2) **Mode chauffage : Température de condensation = 50 °C / Température ambiante = 7°C BS/6°C BH**

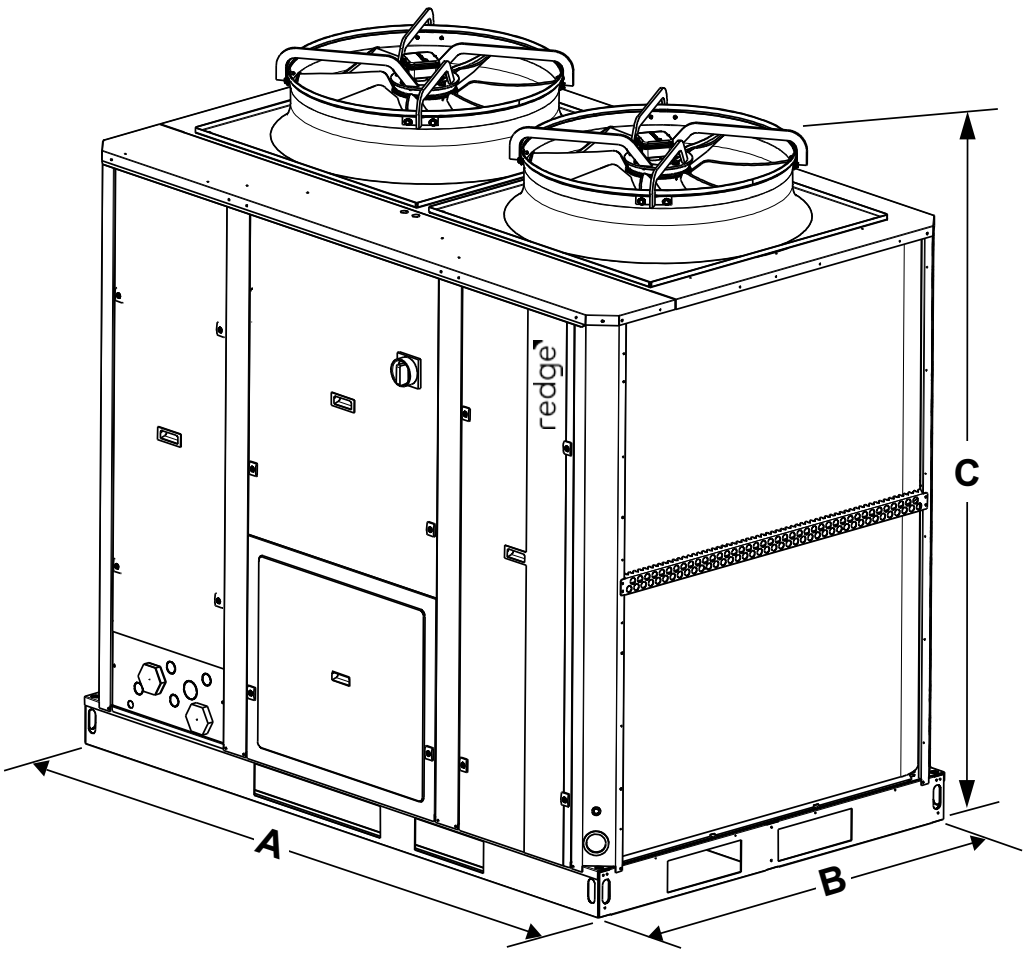
Version à condensation par air

AIRCOOLAIR		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement (ASC)								
Puissance frigorifique (1)	kW	72,1	83,9	104,0	115,0	141,0	197,0	228,0
Puissance absorbée totale	kW	23,7	28,3	34,3	37,1	46,2	63,3	74,5
EER net (1)		3,04	2,96	3,03	3,10	3,05	3,11	3,06
Performances thermiques nominales - Mode chauffage (ASH)								
Puissance calorifique (2)	kW	71,9	80,3	105,0	114,0	137,0	191,0	218,0
Puissance absorbée totale	kW	22,2	25,9	32,4	35,6	43,8	59,9	71,2
COP net (2)		3,24	3,10	3,24	3,20	3,13	3,19	3,1
Données acoustiques - Unité standard								
Niveau de puissance sonore	dB(A)	83	84	87	87	90	89	82
Caractéristiques électriques								
Puissance maximale	kW	32,8	35,5	45,6	48,7	59,9	83,0	96,2
Tension		400 V - 3 Ph - 50 Hz						
Circuit frigorifique								
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	3	3	3	4	4
Étages de puissance		2	2	2	2	2	2	2

(1) **Mode refroidissement :** Température d'évaporation = 7 °C / Température ambiante = 35 °C
(2) **Mode chauffage :** Température de condensation = 50 °C / Température ambiante = 7°C BS/6°C BH

Version à condensation par air

AIRCOOLAIR		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	
Poids des unités standards															
Unité de base	kg	168	219	221	239	258	452	463	499	537	748	828	932	1684	1704



redge

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS