

redge[®]

eComfort & eComfort Advanced

Chiller/pompe di calore raffreddati ad aria



R32

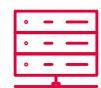
VELOCITÀ FISSA - SORGENTE D'ARIA

❄️ 35 - 210 kW
🔥 35 - 210 kW

R32

AVANZATO - SORGENTE D'ARIA

❄️ 40 - 210 kW
🔥 40 - 210 kW



- # **Installazione e messa in servizio facile e veloce**, grazie all'integrazione di un modulo idraulico completo con accumulo e resistenze elettriche.
- # Design compatto e discreto per una **perfetta integrazione architettonica**.
- # **Eccellenti efficienze stagionali SCOP**, superiori ai requisiti europei EcoDesign 2017 per le applicazioni di riscaldamento.
- # **Efficienze energetiche stagionali SEER eccellenti**, che superano i requisiti EcoDesign 2021 relativi al raffreddamento nelle applicazioni di processo ad alta temperatura.
- # **Controllo preciso della temperatura dell'acqua** in modalità di raffreddamento e riscaldamento grazie a componenti altamente efficienti.

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Mappa operativa estesa per soddisfare la maggior parte delle esigenze del mercato
- # Nuovo scambiatore di calore e componenti di ultima generazione per garantire un'elevata efficienza e il miglior TCO del mercato
- # Refrigerante R32 (GWP = 675) che consente di ridurre il carico di refrigerante (~30%) ed il carbon footprint dell'unità (~75% TeqCO2).
- # Desurriscaldatore (opzionale): scambiatore di calore a piastre aggiuntivo su ogni circuito, per recuperare il calore espulso e fornire acqua calda gratuita per usi sanitari o industriali

COMPRESSORE INVERTER

La domanda di raffreddamento è precisamente adattata alle necessità:

- # Progettazione ottimizzata per occupare poco spazio, incluso il serbatoio d'acqua (come opzione)
- # Il controllo della temperatura dell'acqua di uscita è perfetto.
- # I requisiti del serbatoio tampone in caso di basso volume d'acqua o rapida variazione del carico termico sono ridotti.



Inverter

L'R32 è una scelta ovvia per sostituire l'R410A, di cui costituisce già il 50% della composizione, e presenta una serie di altri vantaggi chiave:

- # Basso GWP: 675
- # Costo inferiore
- # Sostanza pura
- # Molti fornitori a causa dell'assenza di brevetti

COMFORT ACUSTICO

Gestione intelligente dell'attenuazione del rumore grazie a:

- # Compressor jacket acustico
- # Ventilatori EC ad alta efficienza
- # Un ulteriore aumento del risparmio energetico grazie a migliori efficienze stagionali (HP flottante)
- # Funzionamento tutto l'anno fino a una temperatura esterna di -20 °C in modalità di raffreddamento.
- # Funzionamento tutto l'anno fino a una temperatura esterna di 30 °C in modalità di riscaldamento (pompa di calore).
- # Gestione intelligente dell'attenuazione del rumore, programmabile giorno e notte, combinata con coperture acustiche.

MODULAZIONE TOTALE

La gamma eCOMFORT Advanced sfrutta le tecnologie più recenti per ottenere efficienze stagionali molto elevate:

- # Refrigerante: grazie a un compressore a velocità variabile a elevatissima efficienza con motore a magnetipermanenti,
- # Aria: con ventilatori EC a elevata efficienza con palette del tipo ad ali di gufo e diffusori integrati ad alte prestazioni per migliorare l'efficienza del flusso d'aria,
- # Acqua: grazie all'inverter a velocità variabile della pompa dell'acqua.
- # La gestione del controllo integrata, (ModBus / BACnet / Ethernet TCP / interfaccia di comunicazione IP / Redge Cloud come opzione) offre una soluzione di controllo chiavi in mano



eDRIVE

Opzione con pompa di azionamento a velocità variabile, che modula la portata dell'acqua attraverso lo scambiatore di calore a piastre e riduce i costi energetici:

- # Risparmio in termini di consumi energetici, in particolare in condizioni di carico parziale e durante il periodo di spegnimento, con una riduzione fino al 75% del consumo della pompa.
- # Risparmi sul costo iniziale del sistema grazie al minor numero di pompe e collegamenti di tubi rispetto ai sistemi primario-secondario.
- # Flessibilità e accuratezza nel controllo del funzionamento della pompa: partenza e arresto graduali, variazione graduale della velocità, accuratezza e stabilità di controllo.
- # Riduzione delle sollecitazioni ripetute sulla pompa e sulle tubazioni e quindi maggiore durata dell'impianto.
- # Eliminazione della corrente di avviamento grazie all'azionamento a frequenza variabile che controlla l'alimentazione graduale del motore della pompa.



- # **Installazione e messa in servizio rapide e facili** grazie all'integrazione di un modulo idraulico completo con serbatoio inerziale e barre riscaldanti immerse.
- # Design compatto e discreto **per consentire una perfetta integrazione architettonica**.
- # **Eccellenti efficienze stagionali SCOP**, superiori ai requisiti europei EcoDesign 2017 per le applicazioni di riscaldamento.
- # **Efficienze energetiche stagionali eccellenti**, che superano i requisiti europei EcoDesign 2021 sul raffreddamento di processo a temperature elevate.
- # **Controllo della temperatura dell'acqua puntuale** in modalità di raffreddamento e riscaldamento grazie ai componenti a elevata efficienza.

CONTROLLO

- # Controllo elettronico eClimatic con parametri di controllo intelligenti che ottimizzano l'efficienza a carico parziale.
- # Soluzioni di comunicazione integrate che offrono flessibilità (master/slave, Modbus, BACnet).
- # Display DC avanzato, dotato di schermo grafico che fornisce accesso ai parametri principali dell'utente con due display opzionali:
 - Display remoto
 - Display Service

eCLIMATIC



DC Advanced



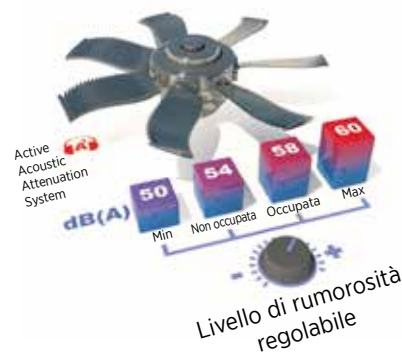
STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura in acciaio zincato verniciato bianco.
- # Design compatto, perfetto per l'integrazione architettonica.
- # Tutti i componenti idraulici e termodinamici installati all'interno di un vano dedicato.
- # Unità progettata con altezza ridotta per l'installazione discreta a tetto o a terra (fino a 1,7 m), senza la necessità di barriere periferiche.

COMFORT ACUSTICO

Sono disponibili tre diverse configurazioni di rumorosità:

- # **Funzionamento silenzioso** (standard), ottenuto grazie al design compatto, ai compressori e alle pompe silenziosi e con ventilatori assiali ad alte prestazioni, il tutto installato in un vano chiuso.
- # **Opzione bassa rumorosità**: il rivestimento insonorizzante ad alte prestazioni del compressore può dimezzare il rumore prodotto dall'unità.
- # **Active Acoustic Attenuation System** con velocità del ventilatore variabile consente l'adattamento progressivo dell'unità al carico dell'edificio, rispettando al tempo stesso i limiti di rumorosità e di funzionamento (come opzione).



MONITORAGGIO DA REMOTO

- # Connettività attraverso **RedgeCloud**.
- # BMS attraverso: **e-savvy**



SISTEMA TERMODINAMICO

- # Compressori multi-scroll montati in tandem o trio assicurano la massima efficienza stagionale.
- # Batteria condensatore a microcanali in alluminio su unità solo raffreddamento.
- # Scambiatori con ampia superficie realizzati con rame in acciaio e alette in alluminio su unità pompa di calore.
- # Ventilatori assiali ad alte prestazioni con pale profilate per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità (versione EC disponibile come opzione).
- # Scambiatori di calore ad acqua termicamente isolati e protetti dal gelo realizzati con piastre di acciaio inossidabile saldobrasate in rame.
- # Uno o due circuiti indipendenti, ciascuno dotato di valvole di espansione elettronica.
- # Refrigerante R32 (GWP = 675) che consente una riduzione della carica di refrigerante (~30%) e dell'impronta di carbonio dell'unità (~75% TeqCO₂).
- # Desurriscaldatore (come opzione): scambiatore a piastre aggiuntivo su ciascun circuito per il recupero del calore espulso e la fornitura di acqua calda gratuita per scopi sanitari o industriali.



MODULO IDRONICO INTEGRATO

- # Consente l'installazione Plug & Play e la riduzione dell'ingombro
- # Disponibile con tecnologia eDrive (inverter) per ridurre i costi di esercizio

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced
- (D) 035 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito
- (F) M = Refrigerante R410A - P = Refrigerante R32
- (G) 1 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GAH			035S	040S	045S	050S	055S	060S	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	37,7	41,2	46,9	50,5	56,1	63,2	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	13,2	14,2	16,5	17,7	19,0	22,0	
EER ⁽¹⁾			2,87	2,90	2,85	2,86	2,96	2,87	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4,21	4,48	4,26	4,33	4,18	4,18
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	165	176	167	170	164	164
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6,03	6,58	5,58	5,59	5,50	5,43
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3,41	3,52	3,55	3,50	3,56	3,52
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	39,1	42,1	48,4	52,2	56,6	64,3	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	13,2	14,1	15,9	17,5	18,9	21,8	
COP ⁽¹⁾			2,95	2,99	3,05	2,99	2,99	2,95	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3,46	3,54	3,57	3,56	3,54	3,54
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	136	139	140	140	139	139
Dati acustici									
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	75,3	75,3	73,5	74,7	77,1	81,3	
Dati elettrici									
Potenza massima		kW	16.9	18.9	20.7	22.4	25.4	28.8	
Corrente massima		A	28.8	31.1	35.4	38.2	42.8	47.5	
Corrente di avviamento		A	98.8	108.5	146.7	157.7	162.4	164.4	
Corrente di cortocircuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorifero									
Numero circuiti			1	1	1	1	1	1	
Numero compressori			2	2	2	2	2	2	
Carica refrigerante totale - R32a		kg	5,2	5,8	6,3	7,5	7,6	9,0	
Evaporatore									
Portata d'acqua nominale		m³/h	6,5	7,1	8,1	8,7	9,7	10,9	
Perdite di carico nominali		kPa	37,4	31,9	29,9	34,5	34,1	32,7	
Collegamento idraulico									
Tipo		Maschio filettato							
Diametro			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.
Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/Modalità di riscaldamento: Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) G = eComfort

(B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced

(C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced

(D) 035 = Potenza approssimativa in kW

(E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito

(F) M = Refrigerante R410A - P = Refrigerante R32

(G) 1 = Numero revisione

(H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GAH			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	64,3	69,6	84,7	94,1	105,3	118,0	126,4
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	20,8	23,1	27,7	30,9	36,4	39,4	42,7
EER ⁽¹⁾			3,09	3,02	3,06	3,05	2,90	2,99	2,96
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER	4,56	4,53	4,46	4,56	4,60	4,39	4,62
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	179	178	175	180	181	173
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	5,78	5,69	5,82	5,81	5,73	5,59	5,65
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)	3,56	3,54	3,70	3,64	3,66	3,66	3,69
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	64,9	70,4	84,9	94,8	106,7	117,5	126,1
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	20,4	23,0	26,8	30,1	33,9	38,9	40,7
COP ⁽¹⁾			3,18	3,06	3,17	3,15	3,15	3,02	3,10
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP	3,65	3,63	3,63	3,59	3,61	3,58	3,73
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	143	142	142	141	141	140
Dati acustici									
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	80,9	82,5	85,1	86,8	87,3	88,6	87,1
Dati elettrici									
Potenza massima		kW	28,4	31	37,1	41,6	47,2	54,3	57,4
Corrente massima		A	47,2	52,8	63,1	69,4	78,7	88,5	96,9
Corrente di avviamento		A	164	209	219,3	273,5	320,5	330,4	253,1
Corrente di cortocircuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorifero									
Numero circuiti			1	1	1	1	1	1	1
Numero compressori			2	2	2	2	2	2	3
Carica refrigerante totale - R32		kg	10,0	10,5	11,5	15,0	15,5	15,5	18,0
Evaporatore									
Portata d'acqua nominale		m³/h	11,1	12,0	14,6	16,2	18,2	20,4	21,8
Perdite di carico nominali		kPa	33,7	39,3	39,2	47,5	36,3	44,7	33,9
Collegamento idraulico									
Tipo			Vitaallic						
Diametro			2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"

⁽¹⁾ Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.

Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/**Modalità di riscaldamento:** Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | ⁽²⁾ SEER in conformità alla norma EN 14825. | ⁽³⁾ Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | ⁽⁴⁾ Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | ⁽⁵⁾ Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | ⁽⁶⁾ SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | ⁽⁷⁾ Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | ⁽⁸⁾ Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) A_(B) H_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced
- (D) 035 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito
- (F) M = Refrigerante R410A - P = Refrigerante R32
- (G) 1 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GAH			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento										
Potenza frigorifera ⁽¹⁾			kW	152,0	108,6	125,3	140,3	166,1	187,3	209,1
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	54,8	38,4	43,3	48,4	55,1	62,5	73,0
EER ⁽¹⁾				2,78	2,83	2,89	2,90	3,01	3,00	2,86
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4,36	4,56	4,42	4,49	4,62	4,56	4,49
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	179	174	177	182	179	176
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5,31	5,64	5,40	5,36	5,73	5,49	5,27
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3,65	3,78	3,70	3,72	3,82	3,76	3,67
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento										
Potenza termica ⁽¹⁾			kW	154,5	114,1	129,3	142,5	170,7	190,3	216,1
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	52,9	35,4	41,4	45,9	53,3	61,1	73,0
COP ⁽¹⁾				2,92	3,22	3,12	3,11	3,20	3,12	2,96
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3,70	3,78	3,76	3,79	3,78	3,74	3,71
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	145	148	147	148	148	147	145
Classe di efficienza stagionale ⁽⁸⁾				A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Dati acustici										
Livello potenza sonora globale - Unità standard			dB(A)	90,3	78,7	84,3	86,8	88,1	90,1	90,6
Dati elettrici										
Potenza massima			kW	72.4	48.1	57.6	64.5	74.1	88.3	99.5
Corrente massima			A	117.5	81.8	95	108.6	126	145.8	164.5
Corrente di avviamento			A	321.7	201.3	211.8	264.8	282.2	350	406.3
Corrente di cortocircuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorifero										
Numero circuiti				1	2	2	2	2	2	2
Numero compressori				3	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Carica refrigerante totale - R32			kg	18,3	17,8	19,0	20,0	26,0	26,2	26,4
Evaporatore										
Portata d'acqua nominale			m³/h	26,2	18,7	21,6	24,2	28,6	32,3	36,1
Perdite di carico nominali			kPa	47,6	19,6	25,4	20,6	28,1	31,0	38,1
Collegamento idraulico										
Tipo			Victaulic o saldato							
Diametro				2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.
Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/Modalità di riscaldamento: Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) B_(B) H_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unità raffreddata ad aria - **B** = Unità raffreddata ad aria Advanced

(C) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Unità pompa di calore - Advanced

(D) **040** = Potenza approssimativa in kW

(E) **S** = Circuito singolo - **D** = Doppio circuito

(F) **M** = Refrigerante R410A - **P** = Refrigerante R32

(G) **1** = Numero revisione

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



Unità raffreddata ad aria Advanced



Unità pompa di calore

eCOMFORT - GBH			040S	060S	070S	080S	110S	120S	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	39,5	57,7	64,0	76,4	93,4	109,2	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	13,6	20,8	22,5	26,8	33,5	37,6	
EER ⁽¹⁾			2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	
Applicazio- ne comfort	EC Fans	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4.53	4.55	4.45	4.35	4.5	4.68
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	178	179	175	171	177	184
Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6.23	5.95	5.78	5.65	5.62	5.51		
Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3.52	3.54	3.36	3.24	3.21	3.14		
Applicazione di processo									
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	40,4	60,0	68,3	83,4	100,4	121,5	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	13,6	20,6	23,0	28,8	32,5	41,6	
COP ⁽¹⁾			3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	2,9	
Applicazio- ne comfort	EC Fans	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3.93	3.93	4	3.95	4.05	4.05
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	154	154	157	155	159	159
Dati acustici									
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	82,5	83,3	82,8	84,1	84	86,3	
Dati elettriciw									
Potenza massima		kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2	
Corrente massima		A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8	
Corrente di avviamento		A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7	
Corrente di cortocircuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorifero									
Numero circuiti			1	1	1	1	1	1	
Numero compressori			2	2	2	2	2	2	
Carica refrigerante totale - R32		kg	5,8	8,2	10,5	12,0	20,2	21,0	
Evaporatore									
Portata d'acqua nominale		m³/h	6,8	10,0	11,0	13,2	16,1	18,8	
Perdite di carico nominali		kPa	29,4	27,5	33,4	32,4	29,1	25,9	
Collegamento idraulico									
Tipo			Victaulic o saldato						
Diametro			2"	2"	2"	2"1/2	2"1/3	2"1/4	

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.

Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/**Modalità di riscaldamento:** Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) B_(B) H_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced
- (D) 040 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito
- (F) M = Refrigerante R410A - P = Refrigerante R32
- (G) 1 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GBH			125D	140D	160D	185D	210D		
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾			kW	123,5	144,1	158,1	169,9	196,0	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	42,3	50,4	51,7	55,6	66,6	
EER ⁽¹⁾				2,9	2,9	3,1	3,1	2,9	
Applicazio- ne comfort	EC Fans	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4.85	4.8	4.98	4.9	4.95	
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	191	189	196	193	195	
Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5.59	5.34	5.93	5.69	5.46			
Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3.66	3.67	3.78	3.76	3.69			
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾			kW	126,8	146,9	161,1	171,3	199,9	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	40,4	48,2	49,9	53,6	65,3	
COP ⁽¹⁾				3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	
Applicazione comfort	EC Fans	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3.88	3.88	3.9	3.88	3.93	
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	152	152	153	152	154	
Dati acustici									
Livello potenza sonora globale - Unità standard			dB(A)	85,3	88,0	88,2	89,4	89,8	
Dati elettrici									
Potenza massima			kW	58	68.3	71.9	81.6	94.8	
Corrente massima			A	95.1	113.4	120.4	134.3	156.5	
Corrente di avviamento			A	211.9	269.6	276.7	338.5	398.3	
Corrente di cortocircuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Circuito frigorifero									
Numero circuiti				2	2	2	2	2	
Numero compressori				2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	
Carica refrigerante totale - R32			kg	20,0	22,0	27,0	27,2	27,6	
Evaporatore									
Portata d'acqua nominale			m³/h	21,3	24,9	27,3	29,3	33,8	
Perdite di carico nominali			kPa	24,8	21,6	25,7	25,9	33,8	
Collegamento idraulico									
Tipo			Viciaulic o saldato						
Diametro			2"1/2			3"			

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.
Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/Modalità di riscaldamento: Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) A_(B) C_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort
 (B) **A** = Unità raffreddata ad aria - **B** = Unità raffreddata ad aria Advanced
 (C) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Unità pompa di calore - Advanced
 (D) **035** = Potenza approssimativa in kW
 (E) **S** = Circuito singolo - **D** = Doppio circuito
 (F) **P** = Refrigerante R32
 (G) **2** = Numero revisione
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC			035S	040S	045S	050S	055S	060S
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento								
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	38,4	41,6	47,5	51,8	55,0	63,6
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	12,7	13,8	15,8	17,0	18,5	21,1
EER ⁽¹⁾			3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER	4.36	4.6	4.3	4.46	4.35	4.38
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	171	181	169	175	171
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	6.15	6.63	5.61	5.68	5.59	5.53
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)	3.36	3.49	3.5	3.47	3.48	3.49
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento								
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-	-	-	-
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-
Dati acustici								
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	76,9	76,9	75,0	76,3	77,3	82,9
Dati elettrici								
Potenza massima		kW	16.9	18.9	20.7	22.4	24.1	28.8
Corrente massima		A	28.8	31.1	35.4	38.2	41	47.5
Corrente di avviamento		A	98.8	108.5	146.7	157.7	160.4	164.4
Corrente di cortocircuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorifero								
Numero circuiti			1	1	1	1	1	1
Numero compressori			2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante totale - R32		kg	3,0	3,4	3,8	4,4	4,3	5,0
Evaporatore								
Portata d'acqua nominale		m³/h	6,6	7,2	8,2	8,9	9,5	11,0
Perdite di carico nominali		kPa	38,7	32,4	41,7	36,1	40,5	43,3
Collegamento idraulico								
Tipo			Maschio filettato					
Diametro			1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.

Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/**Modalità di riscaldamento:** Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) A_(B) C_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced
- (D) 035 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito
- (F) P = Refrigerante R32
- (G) 2 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC			065S	070S	080S	095S	110S	115S	125S	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento										
Potenza frigorifera ⁽¹⁾			kW	64,3	70,0	86,3	95,8	108,3	119,3	128,6
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	20,4	22,6	26,9	29,9	34,8	37,9	41,1
EER ⁽¹⁾				3,1	3,1	3,2	3,2	3,1	3,2	3,1
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4.6	4.58	4.61	4.67	4.73	4.6	4.73
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	181	180	181	184	186	181	186
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		5.79	5.72	5.9	5.86	5.8	5.77	5.77
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3.53	3.52	3.68	3.6	3.63	3.66	3.7
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento										
Potenza termica ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾			kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾				-	-	-	-	-	-	-
Classe energetica Eurovent ⁽¹⁾ - Funzionamento a pieno carico				-	-	-	-	-	-	-
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-	-
Dati acustici										
Livello potenza sonora globale - Unità standard			dB(A)	82,5	84,2	86,7	88,4	87,3	90,2	88,7
Dati elettrici										
Potenza massima			kW	28.4	31	37.1	41.6	47.2	54.3	57.4
Corrente massima			A	47.2	52.8	63.1	69.4	78.7	88.5	96.9
Corrente di avviamento			A	164	209	219.3	273.5	320.5	330.4	253.1
Corrente di cortocircuito			kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorifero										
Numero circuiti				1	1	1	1	1	1	1
Numero compressori				2	2	2	2	2	2	3
Carica refrigerante totale - R32			kg	5,8	5,8	7,4	7,5	8,0	8,6	9,2
Evaporatore										
Portata d'acqua nominale			m³/h	11,1	12,1	14,9	16,5	18,7	20,6	22,2
Perdite di carico nominali			kPa	33,7	39,6	40,5	49,1	38,1	45,6	35,0
Collegamento idraulico										
Tipo			Victaulic o saldato							
Diametro				2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.
Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/Modalità di riscaldamento: Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) A_(B) C_(C) 035_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unità raffreddata ad aria - **B** = Unità raffreddata ad aria Advanced

(C) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Unità pompa di calore - Advanced

(D) **035** = Potenza approssimativa in kW

(E) **S** = Circuito singolo - **D** = Doppio circuito

(F) **M** = Refrigerante R32

(G) **2** = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC			140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	154,8	111,4	127,5	142,3	167,8	187,2	210,5
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	51,1	36,9	41,9	46,6	53,6	60,7	69,9
EER ⁽¹⁾			3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,0
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER	4.53	4.66	4.6	4.65	4.72	4.71	4.64
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	178	183	181	183	186	185
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	5.52	5.7	5.54	5.51	5.8	5.64	5.45
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)	3.69	3.79	3.74	3.79	3.82	3.77	3.72
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-	-	-	-	-
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-	-	-
Dati acustici									
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	91,7	80,3	85,9	88,4	89,7	91,7	92,1
Dati elettrici									
Potenza massima		kW	72.4	48.1	57.6	64.5	74.1	88.3	99.5
Corrente massima		A	117.5	81.8	95	108.6	126	145.8	164.5
Corrente di avviamento		A	321.7	201.3	211.8	264.8	282.2	350	406.3
Corrente di cortocircuito		kA	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Circuito frigorifero									
Numero circuiti			1	2	2	2	2	2	2
Numero compressori			3	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Carica refrigerante totale - R32a		kg	9,4	10,8	11,4	12,8	14,4	15,0	15,2
Evaporatore									
Portata d'acqua nominale		m³/h	26,7	19,2	22,0	24,6	28,9	32,3	36,3
Perdite di carico nominali		kPa	49,3	20,5	26,2	21,1	28,6	31,0	38,6
Collegamento idraulico									
Tipo			Victaulic o saldato						
Diametro			2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.

Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/**Modalità di riscaldamento:** Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) B_(B) C_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Unità raffreddata ad aria - B = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore - Advanced
- (D) 040 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo - D = Doppio circuito
- (F) M = Refrigerante R32
- (G) 2 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GBC			040S	060S	070S	080S	110S	120S	125D	140D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento											
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	43,8	65,0	71,3	87,7	108,3	132,1	124,8	146,7	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	15,1	22,8	24,4	28,6	36,4	44,4	40,9	48,6	
EER ⁽¹⁾			2,90	2,85	2,92	3,06	2,98	2,97	3,05	3,02	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori EC	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4,75	4,88	4,73	4,80	4,98	4,88	5,0	5,0
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	187	192	186	189	196	192	195,4	197,5
Applicazione di processo		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)		6,32	6,01	6	6,16	6,29	5,97	5,5	5,7
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)		3,41	3,53	3,42	3,53	3,60	3,56	3,68	3,74
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento											
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	-	
Applicazio- ne comfort	Ventilato- ri EC	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	-	-	-	-	
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-	-	-	-	-	-	
Dati acustici											
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	84,2	85,0	84,6	87,2	87,1	89,5	84,4	86,1	
Dati elettrici											
Potenza massima		kW	16.4	25.3	28.8	37.5	42.6	55.2	58	68.3	
Corrente massima		A	26.2	41	47.3	61.4	70.7	89.8	95.1	113.4	
Corrente di avviamento		A	26.2	41	166.8	217.6	226.9	331.7	211.9	269.6	
Corrente di cortocircuito		kA	10								
Circuito frigorifero											
Numero circuiti			1	1	1	1	1	1	2	2	
Numero compressori			1	1	2	2	2	2	2+2	2+2	
Carica refrigerante totale - R32a		kg	3,6	4,6	6,0	7,4	8,8	9,0	9,2	9,4	
Evaporatore											
Portata d'acqua nominale		m³/h	7,6	11,2	12,3	15,1	18,7	22,8	21,53	25,31	
Perdite di carico nominali		kPa	35,8	45,1	41,1	41,7	38,1	36,7	25	22	
Collegamento idraulico											
Tipo			Maschio filettato				Victaulic o saldato				
Diametro			1"1/2	2			2"1/2				

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.
Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/Modalità di riscaldamento: Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.

G_(A) B_(B) C_(C) 040_(D) S_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **A** = Unità raffreddata ad aria - **B** = Unità raffreddata ad aria Advanced

(C) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Unità pompa di calore - Advanced

(D) **040** = Potenza approssimativa in kW

(E) **S** = Circuito singolo - **D** = Doppio circuito

(F) **M** = Refrigerante R410A - **P** = Refrigerante R32

(G) **1** = Numero revisione

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



Unità raffreddata ad aria Advanced



Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GBC			160D	185D	210D
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	159,5	170,0	196,6
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	50,6	54,1	64,2
EER ⁽¹⁾			3,15	3,14	3,06
Applicazio- ne confort	Ventilatori EC	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER	5.05	5.03	5.08
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	199	198
Applicazione di processo	Ventilatori EC	Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁴⁾ SEPR - Alta temperatura (7 °C)	6.01	5.95	5.64
		Indice di prestazione energetica stagionale ⁽⁵⁾ SEPR - Media temperatura (-8 °C)	3.77	3.75	3.7
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-
COP ⁽¹⁾			-	-	-
Applicazio- ne confort	Ventilato- ri EC	Seasonal Coefficient of Performance ⁽⁶⁾ SCOP	-	-	-
		Seasonal energy efficiency ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	-	-
Dati acustici					
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	85,2	87,3	87,5
Dati elettrici					
Potenza massima		kW	71.7	81.6	94.8
Corrente massima		A	120	135.1	157.1
Corrente di avviamento		A	276.3	338.5	398.3
Corrente di cortocircuito		kA		10	
Circuito frigorifero					
Numero circuiti			2	2	2
Numero compressori			2+2	2+2	2+2
Carica refrigerante totale - R32a		kg	14,6	15	15,2
Evaporatore					
Portata d'acqua nominale		m³/h	27,52	29,32	33,91
Perdite di carico nominali		kPa	26	26	34
Hydraulic connection					
Tipo			Victaulic o saldato		
Diametro			3"		

(1) Dati certificati EUROVENT, in conformità alla norma EN 14511.

Modalità raffreddamento: temperatura acqua evaporatore = 12/7 °C | Temperatura aria esterna = 35 °C/**Modalità di riscaldamento:** Temperatura acqua condensatore = 40/45 °C | Temperatura aria esterna = 7 °C | (2) SEER in conformità alla norma EN 14825. | (3) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sul raffreddamento d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (4) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2016/2281 sulle unità di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825. | (5) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 2015/1095 sui chiller di raffreddamento di processo, temperatura acqua in uscita normalizzata a -8 °C, in conformità alla norma EN 14825 | (6) SCOP in conformità alla norma EN 14825. Le prestazioni in modalità riscaldamento fanno riferimento a condizioni climatiche standard. | (7) Nel rispetto del regolamento Ecodesign UE 813/2013 sui riscaldatori d'ambiente, temperatura acqua in uscita normalizzata a 7 °C, in conformità alla norma EN 14825, condizioni climatiche standard. | (8) Nel rispetto del regolamento sull'etichettatura energetica UE 811/2013 degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente.



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GAH		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Peso unità standard										
Unità base	kg	350	369	385	416	424	448	614	608	649



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GAH		095S	110S	115S	125S	140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250			2250			2250			2250	
B		1320			1740			2650			2650	
C		2071			2071			2071			2071	
Peso unità standard												
Unità base	kg	742	771	793	918	1006	975	1017	998	1388	1463	1463



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GBH		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125	1125	2250	2250	2250	2250
B		1320	1320	1320	1320	1320	1320
C		1740	2109	1770	1779	2071	2071
Peso unità standard							
Unità base	kg	351	401	609	705	746	789



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità pompa di calore

eCOMFORT - GBH		125S	140S	160S	185S	210S
A	mm	2250	2250	2250	2250	2250
B		1740	1740	2650	2650	2650
C		2071	2071	2071	2071	2071
Peso unità standard						
Unità base	kg	1001	1065	1360	1427	1427



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC		035S	040S	045S	050S	055S	060S	065S	070S	080S
A	mm	1125			1125			2250		
B		1320			1320			1320		
C		1740			2109			1779		
Peso unità standard										
Unità base	kg	325	339	350	379	385	405	565	559	605



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC		095S	110S	115S	125S	140S	110D	125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250			2250			2250			2250	
B		1320			1740			2650			2650	
C		2071			2071			2071			2071	
Peso unità standard												
Unità base	kg	679	701	730	846	932	893	932	911	1216	1340	1340



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità solo raffreddamento

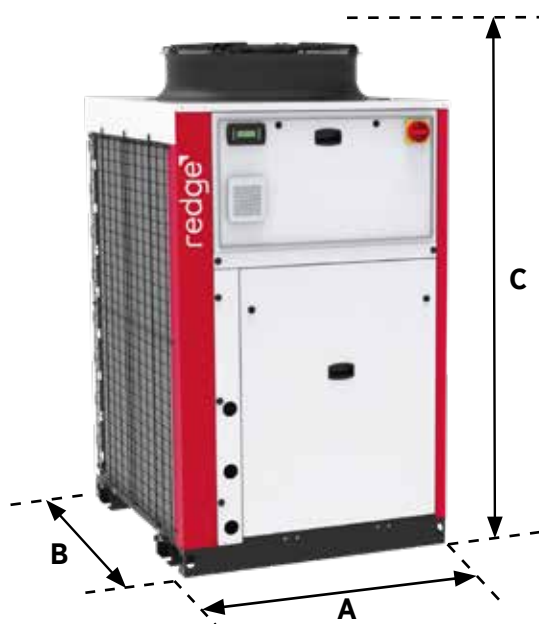
eCOMFORT - GBC		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125		2250	2250		
B		1320		1320	1320		1320
C		1740	2109	1779	1779	2071	2071
Peso unità standard							
Unità base	kg	332	367	547	640	682	721



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GBC		125D	140D	160D	185D	210D
A	mm	2250		2250		
B		1740		2650		
C		2071		2071		
Peso unità standard						
Unità base	kg	894	949	1201	1283	1283





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS