

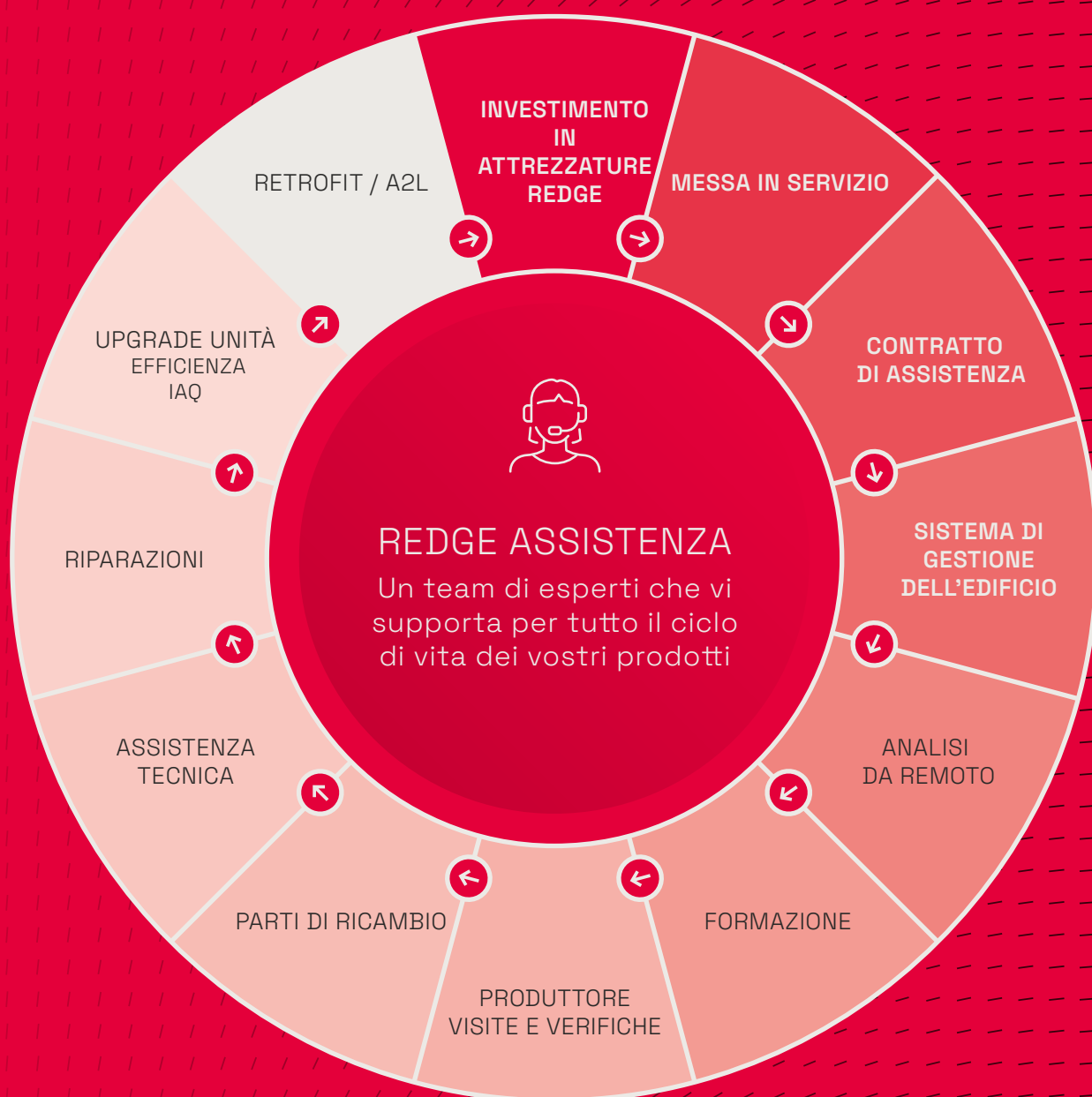
redge⁺

HVAC CATALOGO

- CONDIZIONAMENTO & RISCALDAMENTO
- TRATTAMENTO ARIA & VENTILAZIONE
- CONTROLLO E SUPERVISIONE



REDGE AL VOSTRO SERVIZIO!



CHI SIAMO	3
UNA VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI	4
NORMATIVE E CERTIFICAZIONI	6

CONDIZIONAMENTO ARIA E RISCALDAMENTO		Refrigeranti	Potenza frigorifera/termica e portata d'aria	Pagina
Rooftops	Evio	 	❄️ 29 - 250 kW / 🔥 29 - 247 kW 🌀 4000 - 49500 m³/h	 19
	Evio Ever	 	❄️ 26 - 65 kW / 🔥 26 - 65 kW 🌀 4000 - 22000 m³/h	 27
Chiller e pompe di calore	Elevate 	 	🔥 45 - 60 kW	 39
	eComfort 	 	❄️ 35 - 210 kW / 🔥 35 - 210 kW	 43
	eComfort Therma	 	🔥 220 - 500 kW	 61
	eComfort MC 	 	❄️ 220 - 700 kW	 67
Unità roomtop	Flatair Advanced 	 	❄️ 22 - 33 kW / 🔥 20 - 29 kW 🌀 3700 - 5600 m³/h	--- 79
	Compactair Advanced 	 	❄️ 22 - 82 kW / 🔥 20 - 80 kW 🌀 5400 - 18700 m³/h	--- 85
	Compactair Essential	 	❄️ 19 - 97 kW / 🔥 20 - 105 kW	--- 91
	Aqualean	 	❄️ 2 - 40 kW / 🔥 2,6 - 50 kW 🌀 285 - 7500 m³/h	--- 93
Unità condensanti	ASC/ASH	 	❄️ 19,7 - 228 kW / 🔥 19,8 - 218 kW	--- 103



Aria/Aria



Acqua/Aria



Potenza frigorifera



Potenza termica



Non food Retail



Centri commerciali



Uffici



Hotel



Settore industriale



Ospedali



Data center

TRATTAMENTO ARIA E VENTILAZIONE		Refrigeranti		Potenza frigorifera/termica e portata d'aria	
Ventilconvettori	Allegra Allegra ECM	 	 1 - 9 kW /  1 - 12 kW  60 - 1670 m³/h		111
	Armonia Armonia ECM	 	 2 - 16 kW /  2 - 15 kW  20 - 2480 m³/h		129
	Comfortair HD3 Comfortair HD3 ECM	 	 1 - 4 kW /  1 - 4 kW  250 - 780 m³/h		145
	Inalto MPS Inalto MPS ECM	 	 2 - 10kW /  2 - 11 kW  290 - 1923 m³/h		153
	Inalto HPS Inalto HPS ECM	 	 5 - 40 kW /  4 - 73 kW  516 - 5668 m³/h		173
Riscaldatori per unità	Axil/Equitherm	 	 4 - 20 kW /  12 - 105 kW  1600 - 9100 m³/h	---	203
	Axil EC	 	 4 - 22 kW /  3 - 44kW  740 - 7085 m³/h	---	207
Unità di trattamento aria	CleanAir LX	 ---	 2 - 550 kW /  10 - 1300 kW  1000 - 100000 m³/h		213
	OneAir	 ---	 450 - 80000 m³/h	---	217
Condensatori raffreddati ad aria e dry cooler	Neostar	---	  18 - 1280 kW	---	235
	FC/FI Neostar Pulse	---	  20 - 1200 kW	---	235
	V-King Pulse	---	  50 - 2200 kW	---	235
CONTROLLO E SUPERVISIONE		Refrigeranti		Potenza frigorifera/termica e portata d'aria	
Controllo e supervisione	RedgeCloud	---	---	---	239
	e-savvy	---	---	---	243



Aria/Aria



Acqua/Aria



Potenza frigorifera



Potenza termica



Non food Retail



Centri commerciali



Uffici



Hotel



Settore industriale



Ospedali



Data center

CHI SIAMO

Redge è un'azienda leader nella fornitura di soluzioni per la refrigerazione, il riscaldamento, la climatizzazione e il trattamento dell'aria. Siamo impegnati a supportare i nostri clienti nei loro progetti, offrendo soluzioni ottimali e sostenibili.

In Redge, ci assicuriamo che ogni collaboratore possa crescere all'interno del gruppo e contribuire al successo dei progetti dei nostri clienti. La nostra reputazione si rafforza ogni giorno grazie alla capacità di offrire il massimo comfort e l'efficienza attraverso le nostre soluzioni di climatizzazione e refrigerazione.

La nostra posizione di riferimento sul mercato si fonda su principi semplici che guidano ogni nostra azione: ascoltare i clienti, conoscere a fondo il loro settore e comprendere le loro esigenze.

L'impegno e la competenza di tutti i dipendenti Redge sono la chiave della fiducia che i nostri clienti ripongono in noi ogni giorno e della solidità delle nostre relazioni. Oggi più che mai, Redge è determinata ad affrontare insieme a voi le sfide di domani.

Thierry JOMARD
CEO Redge

FATTI E CIFRE

900

dipendenti
in Europa

3

3 stabilimenti produttivi in
Europa: Genas, Longvic e Burgos

1

Un centro di formazione
europeo e un centro
europeo di sviluppo HVAC&R.

9

filiali e uffici
di vendita

46

Presenza commerciale
in 46 paesi





UNA VASTA GAMMA DI APPLICAZIONI



BAR/RISTORANTI

Nei locali che offrono servizi di ristorazione, il comfort degli ospiti è di importanza critica se si desidera assicurare loro un'esperienza piacevole. Ma si deve anche prestare attenzione al benessere del personale che vi lavora. Le soluzioni Redge offrono configurazioni di riscaldamento e raffreddamento affidabili ed efficienti che aiutano a creare l'ambiente perfetto per cucinare e mangiare.



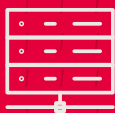
NEGOZI DI ALIMENTARI

Nei negozi più piccoli il comfort e l'efficienza dei clienti sono priorità fondamentali. Compatte e ben disegnate, le soluzioni Redge offrono la temperatura ideale, ottimizzando al contempo l'impronta energetica.



CENTRI SPORTIVI E CULTURALI

Le strutture dedicate a spettacoli ed eventi sportivi possono essere impegnative in termini di mantenimento della temperatura e dell'umidità. Efficaci ed efficienti, le soluzioni Redge sono progettate in modo da poter essere facilmente modificate in base alle esigenze di riscaldamento e raffreddamento, indipendentemente dalla condizioni di affollamento.



DATA CENTER

Nei data center la gestione del calore è fondamentale. Le unità Redge offrono soluzioni di raffreddamento affidabili ed efficienti che aiutano gli operatori dei data center a ridurre i costi energetici massimizzando i tempi di funzionamento.



FOOD RETAIL

Negli spazi ampi e aperti, le priorità delle prestazioni HVAC includono sia il comfort che l'efficienza. Redge è in grado di soddisfarle entrambe con prodotti e tecnologie che offrono soluzioni di riscaldamento e raffreddamento ideali su misura per contesti retail di grandi dimensioni.



OSPEDALI

Capita spesso che in una struttura sanitaria pazienti e ospiti si sentano spaesati e a disagio. Dotati di applicazioni personalizzabili e componenti che offrono una qualità dell'aria di livello medico, i prodotti Redge contribuiscono a migliorare il comfort del paziente e a preservare l'igiene degli ambienti.



HOTEL

Per una struttura ricettiva la soddisfazione dei clienti è fondamentale. Redge può ottimizzare il comfort degli ospiti con numerose soluzioni di riscaldamento e raffreddamento, fornendo al contempo ai proprietari le opzioni più efficienti per massimizzare il loro investimento HVAC in ogni luogo.



SETTORE INDUSTRIALE

Negli spazi industriali ampi e aperti, è essenziale mantenere una temperatura uniforme in tutto l'edificio. Le soluzioni Redge offrono agli ambienti industriali una temperatura accurata, indipendentemente dall'attività o dall'ora.



NON-FOOD RETAIL

Negli spazi ampi e aperti, le priorità delle prestazioni HVAC includono sia il comfort che l'efficienza. Redge è in grado di soddisfarle entrambe con prodotti e tecnologie che offrono soluzioni di riscaldamento e raffreddamento ideali su misura per contesti retail di grandi dimensioni.



UFFICI

Una struttura con un sistema HVAC ottimale può avere un impatto diretto sulla performance dei dipendenti. Grazie al controllo della temperatura a livello di sistema, Redge può contribuire a migliorare la concentrazione dei dipendenti in un ambiente di lavoro confortevole.



CENTRI COMMERCIALI

Un ambiente piacevole significa tempi di visita più lunghi e un potenziale incremento delle vendite. I controlli e i prodotti personalizzati Redge offrono agli spazi retail le opzioni di riscaldamento e raffreddamento più efficaci, indipendentemente dalle loro dimensioni o dalla loro configurazione.



MAGAZZINI E LOGISTICHE

La produttività dei dipendenti durante la gestione degli ordini è una delle chiavi di successo nelle applicazioni di distribuzione. I prodotti e la tecnologia Redge sono stati pensati per preservare il comfort senza compromettere l'efficienza, venendo incontro alle esigenze sia del personale che dei proprietari delle strutture.

La nostra azienda vanta oltre 60 anni di storia nell'invenzione di nuove tecnologie, nello sviluppo di prodotti innovativi e nel continuo miglioramento della qualità e delle prestazioni, affrontando le sfide mondiali legate al riscaldamento, al raffreddamento e alla qualità dell'aria.

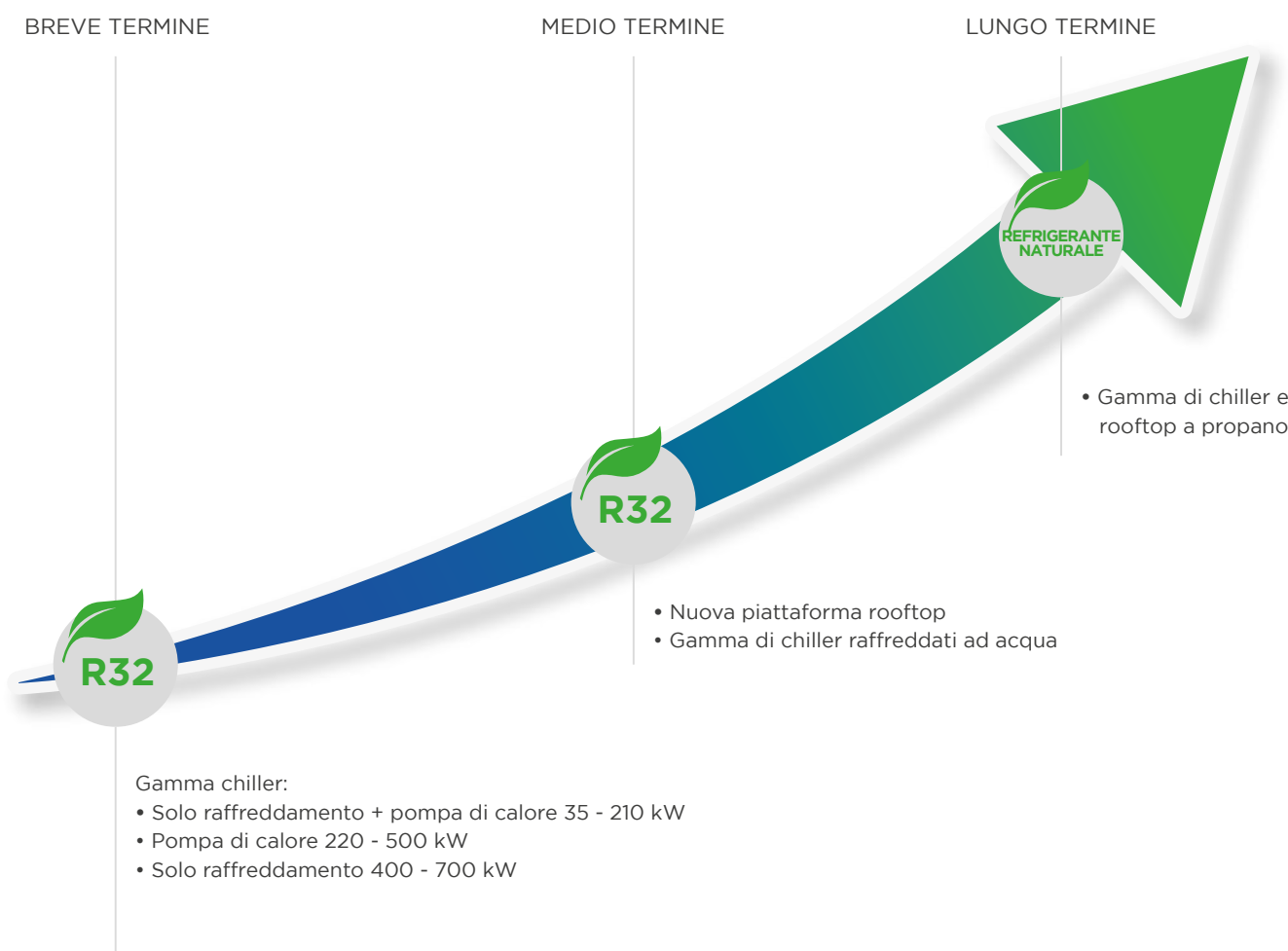
Sulla scia del gruppo, noi di Redge siamo pronti e impegnati a contrastare il cambiamento climatico progettando, producendo e commercializzando soluzioni HVAC-R efficienti e rispettose dell'ambiente.

Lo sviluppo di prodotti con un impatto di carbonio progressivamente ridotto – grazie a una maggiore efficienza energetica e all'impiego di refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) inferiore – è al centro della nostra strategia di prodotto.

Negli ultimi anni ci siamo dedicati ad allineare il design delle nostre soluzioni di climatizzazione e refrigerazione alle normative europee EcoDesign e F-Gas.

Le nostre unità Redge sono state recentemente aggiornate per soddisfare o superare le nuove soglie EcoDesign 2021, mentre proseguiamo nella transizione verso refrigeranti R32 e con GWP più basso.

PANORAMICA DEL NOSTRO PERCORSO VERSO LA SOSTENIBILITÀ



DIRETTIVA ECODESIGN 2009/125/CE

Il protocollo di **KYOTO** (1997), la **COP 21** (Parigi 2015) e la **COP 22** (Marrakech 2016) definiscono gli obiettivi per la limitazione del riscaldamento globale a 1,5 °C. La **direttiva Ecodesign 2009/125/CE** stabilisce un framework per tutte le apparecchiature che consumano energia. Votata nel 2007 e implementata nel 2008, mira a ridurre il consumo energetico dei dispositivi elettronici attraverso una migliore progettazione (ecodesign).

L'implementazione della direttiva Ecodesign è suddivisa in aree diverse di prodotti correlati, detti **"lotti"**, che si concentrano sulle aree di prodotto con consumo energetico più consistente e il più alto potenziale di risparmio energetico.

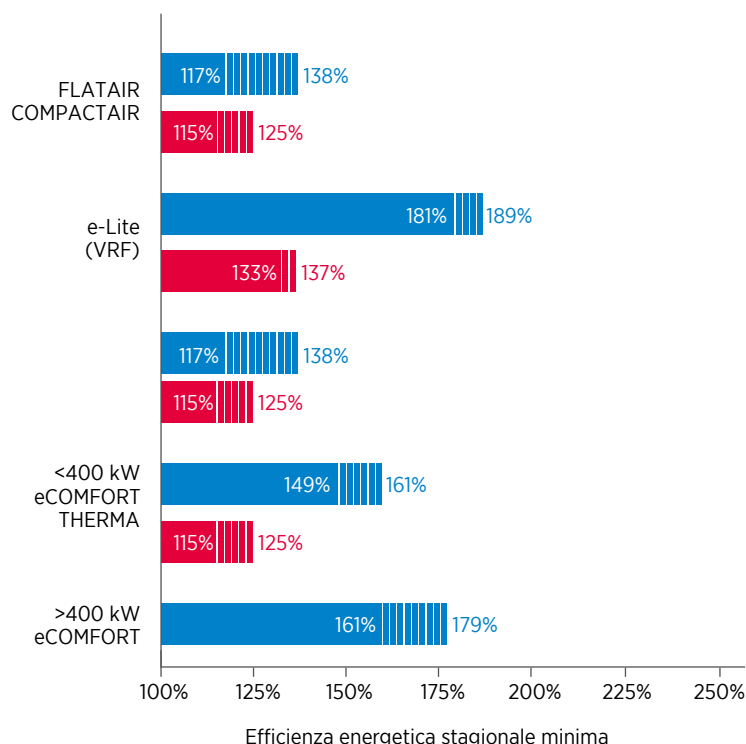
La sua applicazione è obbligatoria per tutti i prodotti commercializzati e impiegati all'interno dell'Unione Europea (Marcatura CE).



SPECIFICHE MINIME DI EFFICIENZA ENERGETICA (MEPS)

Le specifiche minime di efficienza energetica sono state impostate in Europa come conseguenza dell'implementazione della direttiva Ecodesign. Il regolamento è stato introdotto gradualmente e i requisiti si sono via via intensificati nel tempo.

Con l'introduzione del secondo e ultimo livello di ENER LOT 21 o direttiva (UE) 2016/2281 per i prodotti per il riscaldamento e il raffreddamento dell'aria, i chiller di processo per alta temperatura e i ventilconvettori, abbiamo incrementato i livelli minimi di efficienza energetica della maggior parte delle nostre unità, che sono state pertanto ottimizzate per soddisfare o superare le nuove soglie.



- SEER - 2018 Gamme Unitary, Rooftop e Chiller
- SEER - 2021 Gamme Unitary, Rooftop e Chiller
- SCOP - 2015 Gamme Chiller
- SCOP - 2018 Gamme Unitary e Rooftop
- SCOP - 2017 Gamme Chiller
- SCOP - 2021 Gamme Unitary e Rooftop

Le gamme raffreddate ad acqua Flexair, Baltic e Aquealean sono interessate, ma non sono previste prestazioni minime da raggiungere. La gamma senza sezione condensante eNeRGy è interessata da UE 2014/1253 (unità di ventilazione). Le unità condensanti ASC/ASH non sono interessate.

COS'È IL REGOLAMENTO F-GAS?

I refrigeranti di tipo HFC (idrofluorocarburi) utilizzati attualmente nei sistemi di raffreddamento sono ritenuti potenti gas serra. Per prevenire fenomeni di cambiamento climatico e riscaldamento globale, la Commissione europea ha adottato un piano d'azione volto a ridurre le emissioni globali entro il 2050.

Il regolamento UE n. 517/2014, noto come F-Gas:

- # Definisce norme riguardanti il contenimento, l'uso, il recupero e l'eliminazione dei gas serra fluorurati, nonché le misure correlate.
- # Definisce le condizioni per l'immissione sul mercato di determinati prodotti e apparecchiature contenenti HFC.
- # Impone determinate condizioni su alcuni usi specifici dei gas serra fluorurati.
- # Stabilisce i limiti quantitativi (quote) per l'immissione di HFC sul mercato.

Questo regolamento si rivolge a tutte le aziende che installano, riparano e vendono apparecchiature contenenti refrigeranti, nonché alle aziende preposte alla loro commercializzazione e distribuzione.

DESIGN E MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE

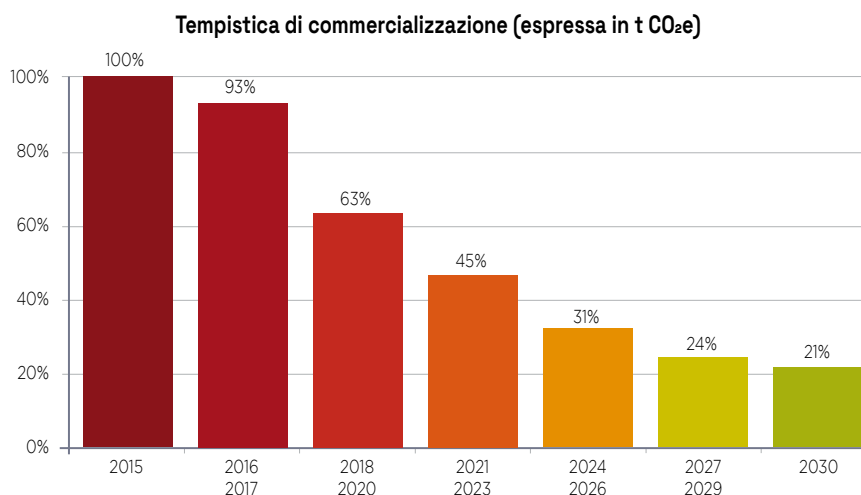
Tutte le apparecchiature devono essere progettate in modo da prevenire la fuoriuscita accidentale di gas serra. Allo scopo di ridurre al minimo tali perdite, sono state prese misure a monte (fare riferimento al regolamento (UE) n. 517/2014 che specifica le procedure per i controlli delle perdite).

Il regolamento F-Gas sui gas fluorurati stabilisce quanto segue:

- # Ispezioni frequenti.
- # Certificazione di aziende e dei relativi agenti.

QUOTE: "RIDUZIONE"

La Commissione europea è responsabile dell'assegnazione delle quote HFC disponibili sul mercato alle aziende. Questa misura mira a ridurre la quantità totale di HFC disponibili sul mercato in modo che la quota restante di HFC (21% nel 2030) venga utilizzata esclusivamente per la manutenzione di attrezzature esistenti e/o per alcune applicazioni specifiche per cui non esistono alternative.



CHE COS'È IL GWP?

Tutti i refrigeranti HFC commercializzati sono classificati secondo un potenziale di riscaldamento globale (GWP). Il GWP è un indice che caratterizza l'azione di un composto chimico sull'effetto serra entro un determinato tempo. Il refrigerante di riferimento è la CO₂, il cui GWP è 1. Più basso è l'indice, più il refrigerante è rispettoso dell'ambiente.

Le nuove attrezzature sono soggette a restrizioni in base al GWP dei refrigeranti. I refrigeranti con un GWP superiore a 2500 sono stati banditi dai nuovi impianti a partire dal gennaio 2020.

La disponibilità di HFC sarà limitata dalla riduzione delle quote di produzione.

Panoramica dei refrigeranti in base al loro GWP

Refrigeranti	R404A	R410A	R134a	R452B	R32	R513A	R454B	R1234ze	R290 (propano)
GWP	3922	2088	1430	698	675	631	466	6	3

R32, L'ALTERNATIVA OVVIA ALL'R410A

Nella ricerca di soluzioni alternative per la riduzione delle quote HFC, l'R32 è una scelta ovvia per la sostituzione dell'R410A. Ne costituisce il 50% della composizione e prevede diversi altri vantaggi chiave:



Basso costo



Sostanza pura



Diversi fornitori vista l'assenza di brevetti



Già disponibile sul mercato residenziale



GWP = 675

R513A & R1234ze, SOSTITUTI OTTIMALI DELL'R134a

I refrigeranti R513A e R1234ze sono eccellenti alternative all'R134a. Si tratta di refrigeranti ad alta densità ideali per refrigeratori di grande capacità dotati di compressori a vite. Entrambi sono di facile retrofit su sistemi R134a e poiché danneggiano in minor misura l'ambiente, traggono vantaggio dalle imposte minori e dai minori requisiti per le prove di perdita.

ISO

Una garanzia di qualità

La famiglia di norme ISO è stata sviluppata per affrontare vari aspetti legati alla gestione della qualità. La certificazione ISO ci consente di garantire la circolazione sul mercato di prodotti sicuri e di qualità. Le varie norme ISO contribuiscono inoltre a garantire che le aziende come la nostra ottimizzino i loro metodi di produzione, assicurando nel contempo la sicurezza dei propri dipendenti.

La nostra azienda è certificata ISO e soddisfa pertanto i criteri di garanzia sulla qualità:

ISO 9001 - Stabilisce i criteri applicabili a un sistema di gestione della qualità.

ISO 14001 - Stabilisce i criteri applicabili a un sistema di gestione ambientale.

OHSAS 18001 - Stabilisce il metodo per la configurazione di un sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro.



CE

La **marcatatura CE** è stata creata all'interno del quadro di legislazione tecnica Europea armonizzata. Rappresenta l'impegno di un produttore in termini di ottemperanza del suo prodotto ai requisiti normativi per la libera circolazione all'interno dell'Unione Europea. Questa marcatura è obbligatoria per tutti i prodotti coperti da uno o più testi normativi europei che la richiedono espressamente. In qualità di produttore e per poter consentire la circolazione dei nostri prodotti, ne garantiamo rigorosamente la conformità rispetto ai requisiti essenziali definiti dalla legislazione europea.

La nostra dichiarazione di conformità specifica le linee guida applicabili per l'intero catalogo per gamma di prodotto.

redge

SERVICES

Redge sa che l'acquisto delle apparecchiature HVAC è solo l'inizio dell'investimento. Ecco perché ci impegniamo a offrirvi un'assistenza esclusiva per tutta la vita utile dei nostri prodotti.

Dalla messa in servizio alla modernizzazione del vostro sistema HVAC, il nostro team addetto all'assistenza è pronto a fornirvi tutta la sua competenza per poterne garantire il funzionamento ottimale e la massima durata.



ASSISTENZA REDGE

Sfruttate la competenza OEM per la massima tranquillità

Messa in servizio: i nostri tecnici eseguono tutte le procedure di avviamento, garantendo fin dall'inizio il funzionamento efficiente e affidabile del sistema.

Manutenzione: Le unità HVAC operano spesso in condizioni difficili che possono influire sulla loro durata e le loro prestazioni, il che origina consumi energetici e costi operativi extra. Collaborando con i nostri esperti avrete la garanzia che le verifiche e i controlli di manutenzione vengano effettuati al momento giusto.

Riparazione: potete contare sui nostri tecnici formati in fabbrica per risolvere in modo efficiente i problemi e ridurre i tempi di fermo.

PARTI DI RICAMBIO

Ordinarle è rapido e facile

Vi serve una riparazione? Il nostro team dedicato vi supporta per tutto il processo di reperimento dei ricambi, dalla scelta alla consegna.

MODERNIZZAZIONE

Portate le vostre apparecchiature HVAC ad un nuovo livello.

Fate affidamento sul nostro team per accertarvi del funzionamento efficiente delle apparecchiature esistenti. Le nostre soluzioni di aggiornamento – dall'ultima tecnologia di ventilatori, Indoor Air Quality (IAQ), dai controlli e la connettività, ai refrigeranti con un GWP inferiore – vi aiuteranno a preservare le performance dell'edificio.



La formazione è uno degli investimenti più importanti che potete fare per la vostra azienda e per il vostro futuro. L'apprendimento continuo è alla base del miglioramento dei tecnici e degli addetti alle vendite. Un tecnico che è in grado di proporre l'ultima tecnologia del settore fidelizza il cliente. Un responsabile commerciale che vende un'unità extra ogni settimana può apportare un contributo significativo ai profitti annuali. I proprietari di aziende e il personale di ufficio che dedicano del tempo a migliorare le proprie conoscenze e le proprie competenze, daranno vita a un ambiente di lavoro fiorente e in continua espansione.

Redge University offre programmi di formazioni pensati per aiutarvi ad affinare le vostre competenze, ampliare le vostre conoscenze in un ambiente tecnologico e normativo in continua evoluzione e a eccellere nel vostro campo. Apprendimento a tu per tu, classi virtuali o webinar: tra le nostre offerte potete scegliere quella più adatta a voi.

Tutte le nostre proposte di formazione vengono erogate dai nostri esperti che vantano un'ampia conoscenza nel settore HVAC-R e nel campo delle apparecchiature Redge.

CORSI SUL POSTO

- Per imparare a installare e manutenzionare le unità Redge.
- Per apprendere a movimentare i refrigeranti A2L.
- Le sessioni sono organizzate in varie sedi.

CORSI VIRTUALI

- Formazione senza spostamenti. Portiamo la classe virtuale direttamente nella vostra azienda.
- Per mantenersi aggiornati sulle ultime tendenze del settore e le ultime normative.





UNITÀ ROOFTOP



Evio

19



Evio Ever

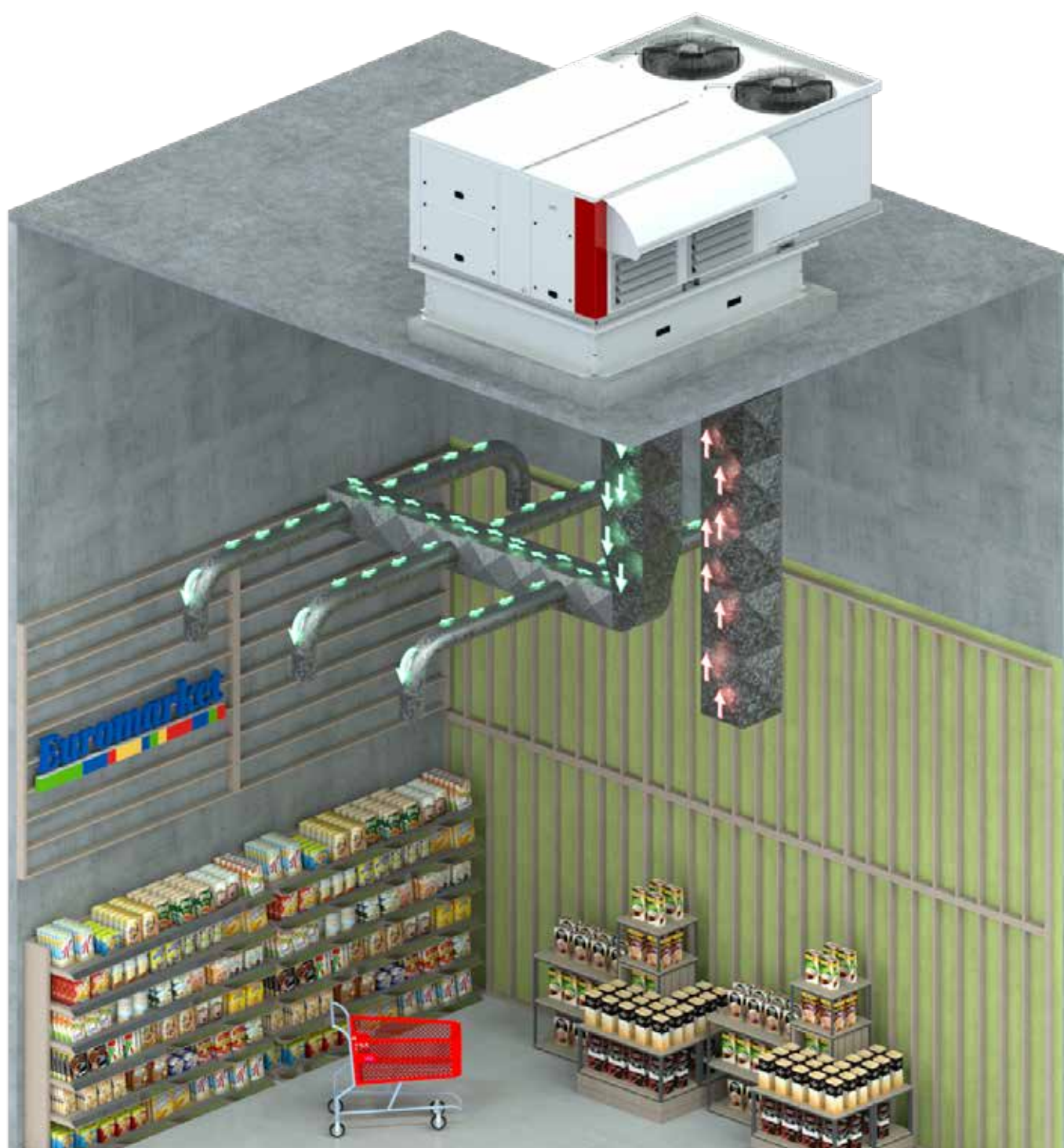
27

CHE COS'È UN ROOFTOP?

Un rooftop, come suggerisce il nome, è un'unità HVAC posizionata sul tetto di un edificio. Un'unità rooftop può essere installata su tipi diversi di edifici, ad esempio magazzini, centri commerciali, officine industriali, supermercati, ristoranti. Lo scopo di un'unità rooftop è quello di fornire aria riscaldata e raffreddata a un'area definita. L'aria viene distribuita attraverso condotti che ne definiscono il percorso.

Un'unità rooftop è un dispositivo per la gestione dell'aria, compatto e installato esternamente e di conseguenza progettato e costruito per resistere a tutti gli elementi. A differenza di altre unità HVAC, un rooftop è autonomo; non è quindi collegato ad altri componenti decentralizzati. I rooftop costituiscono un modo facile e semplice per fornire condizionamento dell'aria: un'unità all-in-one con installazione plug-and-play.

La nostra gamma di rooftop offre flessibilità in termini di progettazione e dimensioni, in modo da soddisfare le esigenze di più applicazioni, sia in caso si debba attrezzare un impianto nuovo o uno esistente.



UNITÀ ROOFTOP

RAFFREDDAMENTO AD ARIA / RAFFREDDAMENTO AD ACQUA



Evio



R32

❄️ 29 - 250 kW
🔥 29 - 247 kW
💨 4000 - 49500 m³/h



Evio Ever



R-290

❄️ 26 - 65 kW
🔥 26 - 65 kW
💨 4000 - 22000 m³/h



Aria/Aria



Potenza frigorifera



Potenza termica



Portata d'aria



Bar/ristoranti



Non food retail



Food retail



Centri commerciali



Magazzinaggio e logistica



Settore industriale



Acqua/Aria

Apparecchiatura standard Opzione		Evio Ev Evio Ever Ev	
Configurazioni/opzioni aggiuntive sono disponibili su richiesta; contattare il rappresentante di vendita.			
STRUTTURA	Acciaio zincato preverniciato (bianco)		
	Acciaio di alluminio		
ISOLAMENTO	Classificazione di reazione al fuoco: B-s2, d0 (equivalente M1)		
	Doppio rivestimento 50 mm		
VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA	Vaschetta raccogli condensa removibile		
	Vaschetta raccogli condensa in alluminio		
CONFIGURAZIONE PORTATA D'ARIA	Mandata verso il basso		
	Mandata orizzontale		
	Mandata verso l'alto		
	Ripresa verso il basso		
	Ripresa orizzontale		
	Ripresa verso l'alto		
	100% aria fresca		
FILTRO ARIA	G4		
	Ricambiabile G4		
	M5 (ePM10 50%)		
	F7 (ePM1 50%)		
	F7 (ePM1 50%) Filtro a tasche classe di efficienza A		
	F9 (ePM1 85%)		
	F9 (ePM1 85%) Filtro a tasche classe di efficienza A		
RISCALDAMENTO AUSILIARIO	Bruciatore a gas modulante		-
	Bruciatore a gas naturale		-
	Bruciatore a gas propano		-
	Riscaldatore elettrico (modulante 0-100%)		
	Preriscaldatore elettrico (modulante 0-100%)		
	Batteria ad acqua calda		
PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE	Protezione anticorrosione LenGuard su batteria evaporatore		
	Protezione anticorrosione LenGuard su batteria condensatore		
	Alette con protezione anticorrosione "Urban"		
RECUPERO ENERGETICO	Scambiatore di calore a piastre a flusso incrociato		
	Scambiatore di calore rotativo		
	Recupero di calore termodinamico		
	Recupero energetico da sistemi di refrigerazione alimentari		
VENTILATORE DI MANDATA	Ventilatore componibile EC centrifugo a trasmissione diretta e velocità variabile (alta e bassa pressione)		
CONDENSATORE	Raffreddamento ad aria: ventilatore EC assiale a velocità variabile e a bassa rumorosità		
ECONOMIZZATORE	Free-cooling/riscaldamento motorizzato		
ESTRAZIONE	Serranda di estrazione a gravità		
	Ventilatore di estrazione centrifugo EC di tipo plug-fan (a trasmissione diretta e velocità variabile) e serranda di estrazione a gravità		
TELAIO DI MONTAGGIO A TETTO	Telaio di montaggio a tetto regolabile		

■ Apparecchiatura standard ● Opzionew

Configurazioni/opzioni aggiuntive sono disponibili su richiesta; contattare il rappresentante di vendita.

Evio
EV

Evio
EV

REFRIGERANTE	R32	■	-
	R290	-	■
	Rilevamento perdite di refrigerante	■	■
	Kit di sicurezza	-	■
COMPRESSORE	Multiscroll	■	-
	Tandem	■	-
	Inverter	-	■
	Avviatore soft	●	■
	Basso livello di rumore	●	●
VALVOLA DI ESPANSIONE	Elettronica (a doppio flusso per pompa di calore)	■	■
CONTROLLO	eClimatic (unità di controllo programmabile)	■	■
	Regolazione della temperatura di mandata o ambiente	■	■
	7 fasce orarie per giorno con 4 diverse modalità di funzionamento	■	■
	Allarme filtro sporco	■	■
	Sbrinamento dinamico	■	■
	Sbrinamento alternato	■	■
	Avviamento mattutino anticipato	■	■
	Setpoint dinamico	■	■
	Gestione portata aria variabile del ventilatore di mandata	■	■
	Portata d'aria eFlow sul display	■	■
	Gestione portata aria variabile ventilatore di condensazione	■	■
	Economizzatore e freecooling/heating	■	■
	Stadio di potenza modulo recupero energetico (in caso di recupero energetico opzionale)	■	■
	Step di capacità compressori (fino a 4)	■	■
	Step di capacità riscaldamento ausiliario	■	■
	Gestione intelligente dell'aria di rinnovo (brevetto 03 50616)	■	■
COMUNICAZIONE	Funzionamento master/slave fino a 24 unità	●	●
	Smart building management system : e-savvy (up to 16 units)	●	●
	Sistema di gestione a distanza: connettività RedgeCloud	●	●
	Scheda contatti puliti digitali & analogici	●	●
	Interfaccia ModBus RS485	●	●
	Interfaccia BACnet RS485	●	●
	Interfaccia ModBus e BACnet TCP/IP	●	●
INTERFACCIA DEL DISPLAY	DC (display comfort)	●	●
	DM (display multi-unità)	●	●
	DS (display service)	●	●
	Touchscreen (display 7")	●	●
DISPOSITIVI DI CONTROLLO E SICUREZZA	Interruttore di alimentazione generale	■	■
	Rivelatore di fumo	●	●
	Termostato antincendio	●	●
	Avviatore graduale/controllo air sock	●	●
	Controllo CO ₂	●	●
	Controllo dell'umidità	●	●
	Sensori di temperatura multi-ambiente	●	●
	Pressione costante/Gestione variabile della portata d'aria	●	●
	Contatore energetico	●	●



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



EVIO

Unità rooftop raffreddate ad aria



R32

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

❄️ 29 - 250 kW

🔥 29 - 247 kW

🌀 4000 - 49500 m³/h



- # **Flessibilità** nella capacità e nelle portate d'aria, nelle opzioni di ventilazione, nelle fonti energetiche e nel design (configurazioni e cordoli del tetto) per adattarsi al meglio alle esigenze dell'applicazione.
- # **Progettazione ottimizzata** e integrazione di componenti ad alta efficienza, che consentono un notevole risparmio energetico.
- # **Livello di rumorosità ridotto** grazie alle diverse opzioni di attenuazione del suono disponibili.
- # **Installazione e sostituzione** semplificate grazie alla compattezza dell'unità, che ha lo stesso ingombro e peso dei modelli precedenti.

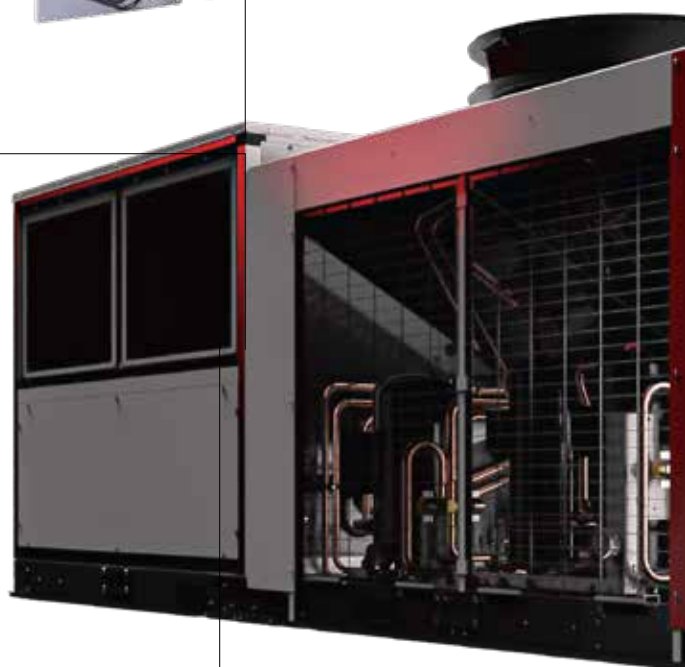
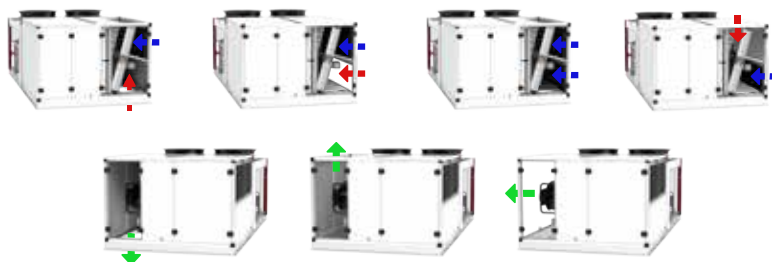
TRATTAMENTO DELL'ARIA

- # I ventilatori con motore EC assicurano una temperatura precisa per un maggiore comfort e risparmio energetico.
- # Kit IAQ per migliorare la qualità dell'aria interna dell'edificio:
 - Filtri medial (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).



FLUSSO D'ARIA

- # Diverse configurazioni di flusso d'aria disponibili: superiore, inferiore o orizzontale, per adattarsi alle esigenze di ogni edificio.
- # Curva del tetto regolabile per adattarsi all'architettura dell'edificio.
- # Adattamento del telaio per il mercato delle sostituzioni.



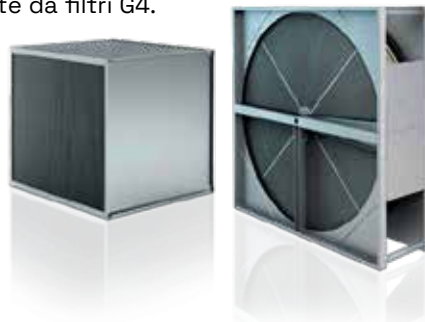
DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARI

- # Opzioni diverse a seconda della fonte di energia disponibile in loco:
 - Batteria ad acqua calda.
 - Riscaldatore elettrico.



RECUPERO DEL CALORE

- # Recupero con scambiatore ad acqua, per ottenere il calore o il freddo gratuiti prodotti dai sistemi ad acqua esterni.
- # Scambiatore di calore a piastre, per migliorare l'efficienza del sistema nei climi più freddi preriscaldando il flusso di aria fresca.
- # Ruota di recupero del calore, con entrambe le sezioni dell'aria di mandata e di ritorno protette da filtri G4.

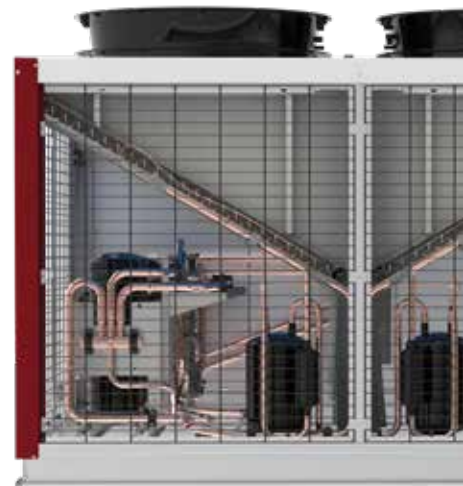


INVOLUCRO E DESIGN

- # Nuovo design.
- # Pannelli in acciaio preverniciato in colore RAL 9003, appositamente progettati per resistere alla corrosione e garantire una lunga durata di funzionamento.
- # Design compatto per una perfetta integrazione nell'ambiente.
- # Stesso ingombro dei modelli precedenti per una sostituzione plug & play.
- # Vasca di scarico inclinata e rimovibile in alluminio per una facile disinfezione.
- # Doppio pannello con isolamento ad iniezione.

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Refrigerante R32 (GWP = 675) che consente una riduzione dell'equivalente di anidride carbonica per un potenziale risparmio fiscale.
- # Compressori scroll in tandem che consentono la modulazione della capacità.
- # Controllo variabile del refrigerante con valvola di espansione elettronica.
- # Efficienza di trasferimento del calore grazie al nuovo design della batteria.
- # Facile accesso ai compressori per velocizzare le operazioni di manutenzione.
- # Ventilatore con motore EC a velocità variabile e pale spazzate, che consente di controllare l'alta e la bassa pressione flottante per un funzionamento ottimale.
- # Dispositivi di sicurezza integrati per la massima tranquillità.



CONTROLLO

- # Unità di controllo elettronica 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 in varie soluzioni per livelli di accesso diversificati.

MONITORAGGIO DA REMOTO

- # Connettività attraverso RedgeCloud (PORTALE WEB REDGE per multi-sito/multi-unità).
- # BMS attraverso: e-savvy



eCLIMATIC



DS

Service display



Touchscreen display



DC

Comfort display



Ev_(A) **125**_(B) **A**_(C) **H**_(D) **055**_(E) **S**_(F) **P**_(G) **F**_(H) **1**_(I)

(A) **Ev** = Evio

(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m³/h)

(C) **A** = Raffreddato ad aria

(D) **H** = Unità pompa di calore

(E) **055** = Potenza frigorifera in kW

(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti

(G) **P** = R32

(H) **F** = Scroll

(I) **1** = Numero revisione



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

		100AH			125AH	185AH			
Evio		25	35	45	55	55	60	65	70
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	28.60	38.50	45.00	52.60	53.30	58.80	67.00	68.70
Potenza totale assorbita	kW	9.32	13.05	15.90	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER netto ⁽¹⁾		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.80
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽²⁾	kW	29.10	40.90	47.30	53.60	53.40	56.40	66.40	63.40
Potenza totale assorbita	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP netto ⁽²⁾		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento									
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		4.68	4.78	4.65	4.63	4.98	4.93	4.78	4.88
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	184.20	188.20	183.00	182.20	196.20	194.20	188.20	192.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		B	A	B	B	A	A	A	A
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento									
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3.73	4.03	4.05	3.58	3.75	3.90	3.43	3.88
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	146.20	158.20	159.00	140.20	147.00	153.00	134.20	152.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Dati di ventilazione									
Portata d'aria minima	m³/h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Portata d'aria nominale		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Portata d'aria massima		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Portata d'aria potenziata		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Dati acustici - Unità standard									
Potenza sonora esterna	dB(A)	75	75	84	79	78	85	85	85
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		69	78	82	87	71	75	77	79
Dati elettrici									
Potenza massima	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Corrente massima	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Corrente di avviamento	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero									
Numero circuiti		1	1	1	2	2	1	2	1
Numero compressori		2	2	2	3	3	2	3	2
Carica refrigerante	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev_(A) 125_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

(A) Ev = Evio

(B) B = Capacità di portata d'aria (x 100 m³/h)

(C) A = Raffreddato ad aria

(D) H = Unità pompa di calore

(E) 055 = Potenza frigorifera in kW

(F) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(G) P = R32

(H) F = Scroll

(I) 1 = Numero revisione


Versione raffreddata ad aria
Unità pompa di calore

		185AH			270AH					
Evio		75	85	95	85	95	105	115	130	145
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento										
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	74.80	83.90	91.20	89.90	94.40	104.30	113.70	122.20	134.80
Potenza totale assorbita	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.30
EER netto ⁽¹⁾		2.90	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.70	2.68
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento										
Potenza termica ⁽²⁾	kW	76.50	86.80	94.00	86.60	93.30	103.60	108.40	114.20	133.70
Potenza totale assorbita	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.10	32.65	37.32	42.04
COP netto ⁽²⁾		3.51	3.42	3.28	3.70	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento										
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		4.73	4.58	4.50	5.03	4.98	4.98	4.95	4.90	4.90
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	186.20	180.20	177.00	198.20	196.20	196.20	195.00	193.00	193.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento										
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3.83	3.63	3.58	3.85	3.80	3.90	3.80	3.73	3.65
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	150.20	142.20	140.20	151.00	149.00	153.00	149.00	146.20	143.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Dati di ventilazione										
Minimum airflow rate	m³/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Nominal airflow rate		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Maximum airflow rate		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Portata d'aria potenziata		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Dati acustici - Unità standard										
Potenza sonora esterna	dB(A)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Dati elettrici										
Potenza massima	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Corrente massima	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Corrente di avviamento	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero										
Numero circuiti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero compressori		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev_(A) **125**_(B) **A**_(C) **H**_(D) **055**_(E) **S**_(F) **P**_(G) **F**_(H) **1**_(I)

(A) **Ev** = Evio

(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m³/h)

(C) **A** = Raffreddato ad aria

(D) **H** = Unità pompa di calore

(E) **055** = Potenza frigorifera in kW

(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti

(G) **P** = R32

(H) **F** = Scroll

(I) **1** = Numero revisione



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

		360AH					
Evio		115	130	145	160	180	200
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento							
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	117.10	129.40	139.80	162.10	171.40	193.90
Potenza totale assorbita	kW	38.90	44.16	47.71	55.51	62.33	70.00
EER netto ⁽¹⁾		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento							
Potenza termica ⁽²⁾	kW	106.20	113.50	133.90	159.40	186.90	199.90
Potenza totale assorbita	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79
COP netto ⁽²⁾		3.43	3.25	3.47	3.20	3.45	3.40
Seasonal efficiencies - Cooling mode							
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		5.25	5.20	5.18	5.00	4.78	5.08
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	207.00	205.00	204.20	197.00	188.20	200.20
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	A+	A	A	A
Seasonal efficiencies - Heating mode							
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3.93	3.88	3.80	3.63	3.98	4.20
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	154.20	152.20	149.00	142.20	156.20	165.00
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	A+	A	A+	A+
Dati di ventilazione							
Portata d'aria minima	m³/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Portata d'aria nominale		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Portata d'aria massima		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Portata d'aria potenziata		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Dati acustici - Unità standard							
Potenza sonora esterna	dB(A)	88	88	89	91	91	91
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		78	81	84	87	91	94
Dati elettrici							
Potenza massima	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Corrente massima	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Corrente di avviamento	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero							
Numero circuiti		2	2	2	2	2	2
Numero compressori		4	4	4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

Ev_(A) 125_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

(A) Ev = Evio

(B) B = Capacità di portata d'aria (x 100 m³/h)

(C) A = Raffreddato ad aria

(D) H = Unità pompa di calore

(E) 055 = Potenza frigorifera in kW

(F) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(G) P = R32

(H) F = Scroll

(I) 1 = Numero revisione



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

		415AH			
Evio		180	200	225	250
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	180.00	194.70	222,2	247,1
Potenza totale assorbita	kW	62.07	69.78	81,9	87,3
EER netto ⁽¹⁾		2.90	2.79	2,71	2,83
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica ⁽²⁾	kW	183.00	199.30	222,2	247,1
Potenza totale assorbita	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP netto ⁽²⁾		3.58	3.42	2,71	2,83
Seasonal efficiencies - Cooling mode					
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		5.10	5.23	5	4,53
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	201.00	206.20	197	178
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	A+	-	-
Seasonal efficiencies - Heating mode					
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		4.18	4.30	4,08	3,63
Efficienza energetica stagionale - ηs,h ⁽⁶⁾	%	164.20	169.00	160	142
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A+	A+	-	-
Dati di ventilazione					
Portata d'aria minima	m³/h	26500	29000	33500	36500
Portata d'aria nominale		33000	36000	41500	41500
Portata d'aria massima		41500	41500	41500	41500
Portata d'aria potenziata		49500	49500	49500	49500
Dati acustici - Unità standard					
Potenza sonora esterna	dB(A)	91	91	93	93
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		91	94	98	93
Dati elettrici					
Potenza massima	kW	102	109,4	122,1	136
Corrente massima	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Corrente di avviamento	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorifero					
Numero circuiti		2	2	2	2
Numero compressori		4	4	4	4
Carica refrigerante	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20

(1) Modalità raffreddamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) Modalità riscaldamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

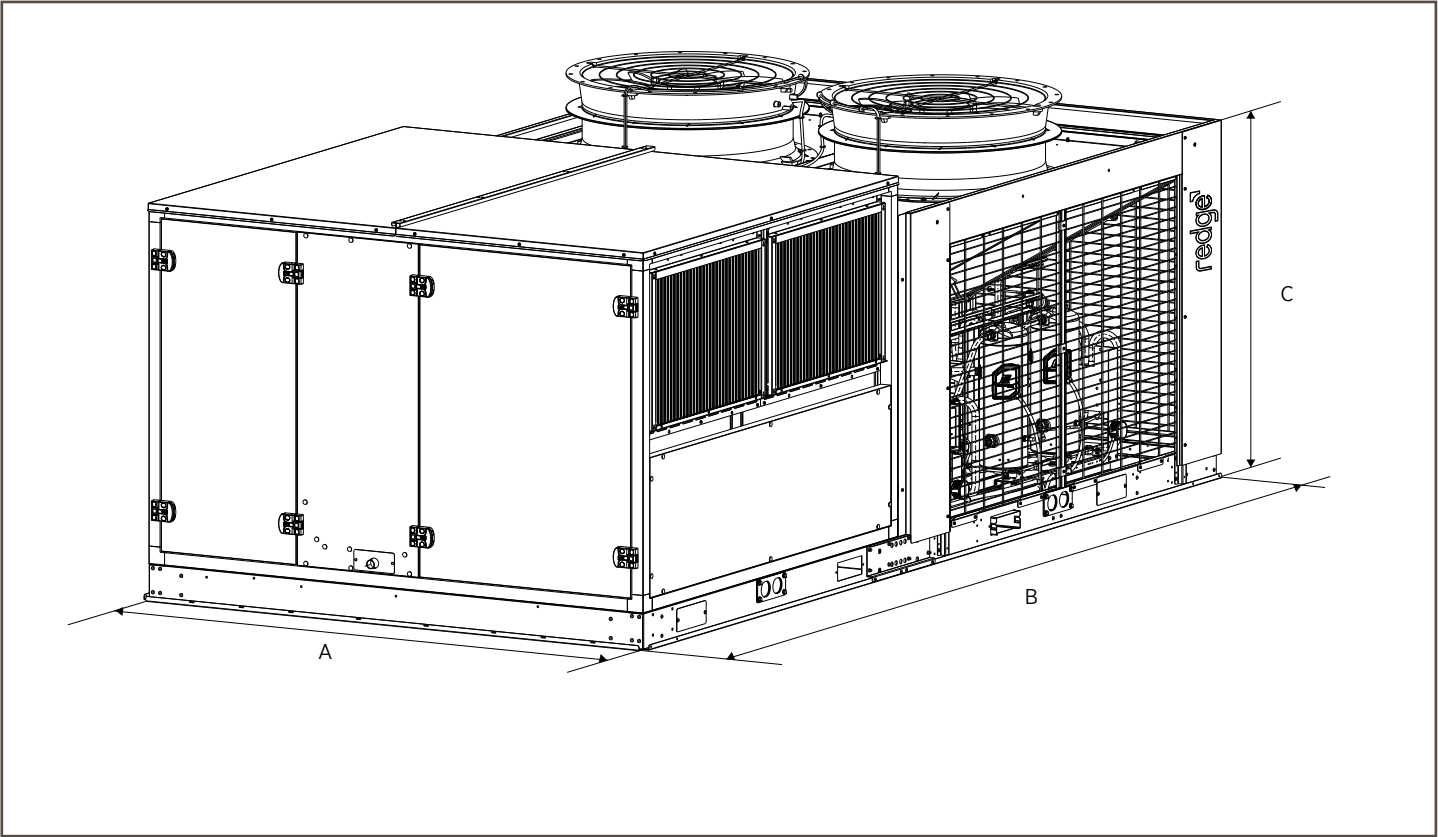
(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.



Versione raffreddata ad aria

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		025	035	045	055	055	060	065	070	075	085	095	085	095	105
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Peso unità standard															
Unità base	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

		270AH			360AH						415AH			
Evio		115	130	145	115	130	145	160	180	200	180	200	225	250
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301
Peso unità standard														
Unità base	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204



redge

Nuovo!

EVIO EVER R290

Unità rooftop con protezione attiva ad alta efficienza



Inverter

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

R-290

❄️ 26 - 65 kW

🔥 26 - 65 kW

🌀 4000 - 22000 m³/h



- # Componenti termodinamici all'interno di un involucro ventilato
- # Valvola di sicurezza per la pressione di scarico con camino
- # Sensore ottico di rilevamento perdite sull'aria di mandata
- # Allarme luminoso e acustico
- # Quadro elettrico pressurizzato

UNITÀ AUTO-SICURA

- # Bassa carica di refrigerante (meno di 4 kg per circuito)
- # Maggiore prestazione Ecodesign (carico parziale)
- # Conforme alla norma EN378-2
- # Limiti di funzionamento estesi
- # Basso GWP: 0,02
- # ODP = 0
- # Privo di PFAS (impatto nullo sulla salute)
- # Ampiamente disponibile sul mercato
- # Economicamente conveniente (senza brevetto)
- # Refrigerante a bassa pressione
- # Refrigerante puro: senza glide
- # Classe di sicurezza: A3

TRATTAMENTO DELL'ARIA

- # I ventilatori con motore EC assicurano una temperatura precisa per un maggiore comfort e risparmio energetico.
- # Kit IAQ per migliorare la qualità dell'aria interna dell'edificio:
 - Filtri medialti (M5/ePM10 50% spessore 50 o 100 mm, F7/ePM1 50% o F9/ePM1 85% spessore 100 mm o filtro a tasche profondità 290 mm).



DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARI

- # Opzioni diverse a seconda della fonte di energia disponibile in loco:
 - Batteria ad acqua calda.
 - Riscaldatore elettrico.



RECUPERO DEL CALORE

- # Recupero con scambiatore ad acqua, per ottenere il calore o il freddo gratuiti prodotti dai sistemi ad acqua esterni.
- # Scambiatore di calore a piastre, per migliorare l'efficienza del sistema nei climi più freddi preriscaldando il flusso di aria fresca.
- # Ruota di recupero del calore, con entrambe le sezioni dell'aria di mandata e di ritorno protette da filtri G4.



INVOLUCRO E DESIGN

- # Nuovo design.
- # Pannelli in acciaio preverniciato in colore RAL 9003, appositamente progettati per resistere alla corrosione e garantire una lunga durata di funzionamento.
- # Design compatto per una perfetta integrazione nell'ambiente.
- # Stesso ingombro dei modelli precedenti per una sostituzione plug & play.
- # Vasca di scarico inclinata e rimovibile in alluminio per una facile disinfezione.
- # Pannello in lamiera metallica a doppia parete, isolamento 50 mm, $\lambda = 0,025 \text{ W/m.K}$

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Refrigerante R290 (GWP = 0.02) che consente una riduzione dell'equivalente di anidride carbonica per un potenziale risparmio fiscale.
- # Compressori scroll inverter che consentono la modulazione della capacità.
- # Controllo variabile del refrigerante con valvola di espansione elettronica.
- # Efficienza di trasferimento del calore grazie al nuovo design della batteria.
- # Facile accesso ai compressori per velocizzare le operazioni di manutenzione.
- # Ventilatore con motore EC a velocità variabile e pale spazzate, che consente di controllare l'alta e la bassa pressione flottante per un funzionamento ottimale.
- # Dispositivi di sicurezza integrati per la massima tranquillità.

CONTROLLO

- # Unità di controllo elettronica 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 in varie soluzioni per livelli di accesso diversificati.

MONITORAGGIO DA REMOTO

- # Connettività attraverso **RedgeCloud** (PORTALE WEB REDGE per multi-sito/multi-unità).
- # BMS attraverso: **e-savvy**



eCLIMATIC



DS

Service display



Touchscreen display



DC

Comfort display



Ev_(A) **125**_(B) **A**_(C) **H**_(D) **040**_(E) **S**_(F) **Y**_(G) **V**_(H) **1**_(I)

(A) **Ev** = Evio Ever

(B) **B** = Capacità di portata d'aria (x 100 m³/h)

(C) **A** = Raffreddato ad aria

(D) **H** = Unità pompa di calore

(E) **040** = Potenza frigorifera in kW

(F) **S** = 1 circuito - **D** = 2 circuiti

(G) **P** = R32 - **Y** = R290

(H) Compressore scroll: **S** = On/Off - **V** = Inverter

(I) **1** = Numero revisione



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

		125AH		185AH	
Evio Ever		040	060	060	070
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	31,8	44,8	46,8	53,1
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica ⁽²⁾	kW	34,2	49,2	47,7	55,3
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento					
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	193	197	206	194
SEER		4.9	4.97	5.2	4.9
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		A	A	A+	A
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento					
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	138	135	143	136
SCOP		3.54	3.45	3.65	3.48
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		B	B	A	B
Dati di ventilazione					
Portata d'aria minima	m³/h	5000	7000	7500	9000
Portata d'aria nominale		7000	9000	11000	12000
Portata d'aria massima		12500	12500	18500	18500
Portata d'aria potenziata		13500	13500	22000	22000
Dati acustici - Unità standard					
Potenza sonora esterna	dB(A)	74	78	78	79
Circuito frigorifero					
Numero circuiti		1	1	1	1
Numero compressori		1	1	1	1
Carica refrigerante	kg	3,00	3,20	3,30	3,30

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

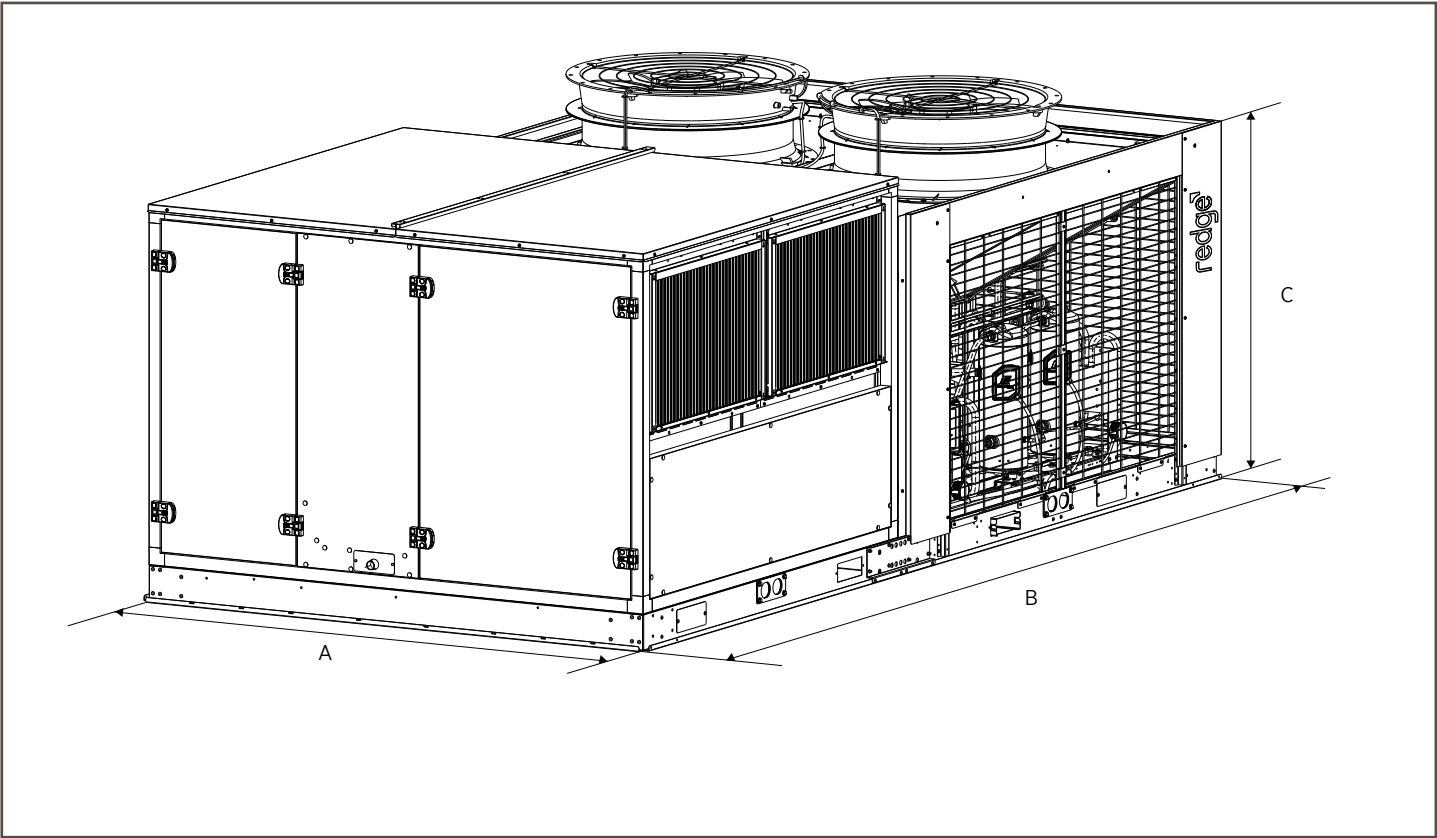
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento dell'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.



Versione raffreddata ad aria

		125AH		185AH	
Evio Ever		040	060	60	70
A	mm	2248	2248	2248	2248
B		2797	2797	3461	3461
C		1620	1620	2122	2122
Peso unità standard					
Unità base	kg	768	785	911	927





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS



CHILLER E POMPE DI CALORE



Elevate Inverter

39



eComfort Inverter

43



eComfort Therma

61



eComfort MC Inverter

67

COS'È UN CHILLER/ POMPA DI CALORE?

Le pompe di calore e i chiller sono sistemi HVAC ad alta efficienza, progettati per produrre acqua calda o fredda destinata a un'ampia gamma di applicazioni, tra cui il riscaldamento e il raffrescamento ambientale, nonché i processi industriali. Queste tecnologie sono al centro delle strategie energetiche moderne, offrendo soluzioni termiche a basse emissioni di carbonio, affidabili e flessibili per tutti i tipi di edifici.

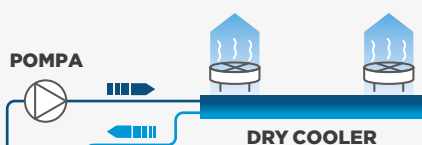
Una pompa di calore genera acqua calda estraendo energia rinnovabile dall'aria ambiente e trasferendola a un circuito idrico. È ideale per il riscaldamento degli ambienti, la produzione di acqua calda sanitaria e le applicazioni a bassa temperatura nei processi industriali.

Le pompe di calore rappresentano un'alternativa sostenibile alle caldaie alimentate da combustibili fossili, garantendo alte prestazioni stagionali (SCOP), l'utilizzo di refrigeranti a basso GWP come R-32 o R-290, e una notevole riduzione delle emissioni di CO₂. Sono adatte per edifici residenziali, uffici, hotel, ospedali e impianti industriali, offrendo riscaldamento ad alta efficienza energetica tramite ventilconvettori, sistemi radianti a pavimento o unità di trattamento aria (UTA).

ACQUA

DRY COOLER

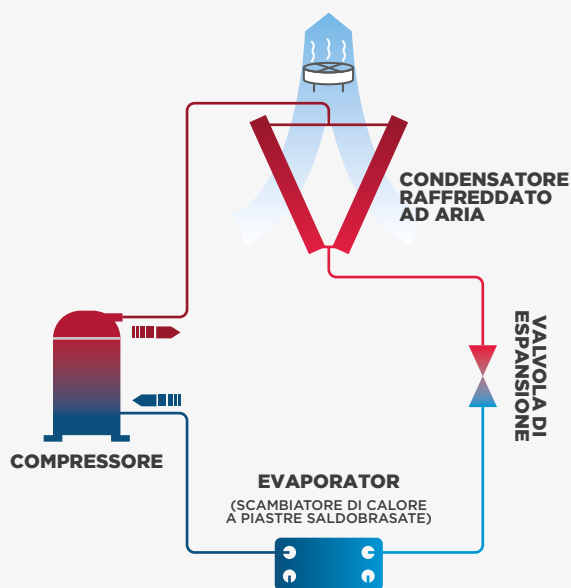
V-KING
FC/FI NEOSTAR



HFC HFO

CHILLER RAFFREDDATI AD ARIA

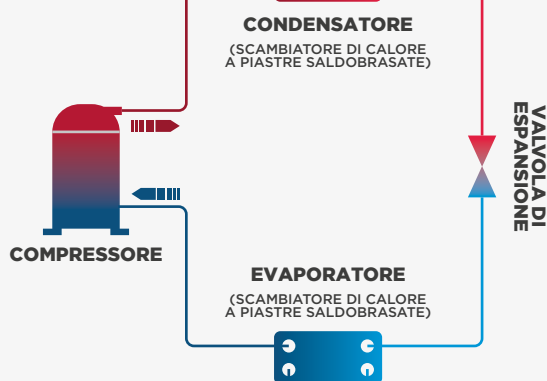
eCOMFORT



HFC HFO

CHILLER RAFFREDDATO AD ACQUA

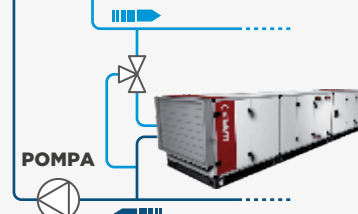
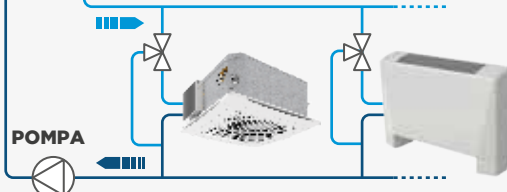
MRC



ACQUA

UNITÀ D'ARIA

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA CON VENTILCONVETTORI



POMPE DI CALORE E CHILLER

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

		Elevate Inverter		R-290	 45 - 60 kW	     	
		eComfort Inverter		R32	 35 - 210 kW  35 - 210 kW	     	
		eComfort MC Inverter		R32	 220 - 700 kW	     	
		eComfort Therma		R32	 220 - 500 kW	     	

 Aria/Aria
 Acqua/Aria

 Potenza frigorifera
 Potenza termica

 Non food Retail
 Centri commerciali
 Uffici
 Hotel

 Settore industriale
 Ospedali
 Data center

Apparecchiatura standard Opzione Configurazioni/opzioni aggiuntive sono disponibili su richiesta; contattare il rappresentante di vendita.		eComfort Thema 220-500kW eComfort 35-210kW		Elevate Propane 45-60kW eComfort MC 400-700kW	
CIRCUITO FRIGORIFERO	R32			-	
	R290	-	-		-
	R1234ze	-	-	-	-
	R513A	-	-	-	-
	R134A	-	-	-	-
	Funzione raffreddamento invernale				
	Bassa temperatura acqua in uscita, fino a -10°C				
PACCHETTO DI SICUREZZA	Rilevamento perdite di refrigerante + valvola di sicurezza (PRV) + allarmi acustici e visivi	-	-		-
COMPRESSORE	Multiscroll			-	
	Vite	-	-	-	-
	Inverter				-
	Silenzioso				
	Super silenzioso				
VALVOLA DI ESPANSIONE	Termostatica	-	-	-	-
	Elettronica				
VENTILATORE	Ventilatore assiale	-	-	-	-
	Controllo variabile della condensazione: Oscillazione HP				
	Ventilatore EC				
	Pressione statica ventilatore	-			-
BATTERIA AD ARIA	Alette in alluminio/tubi rame standard ⁽¹⁾				-
	Scambiatore di calore a microcanali ⁽²⁾	-		-	
	Trattamento forte anticorrosione batteria				
	Protezioni batterie				
SCAMBIATORE DI CALORE	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate				
	Fascio tubiero	-	-	-	-
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Interruttore di alimentazione generale				
	Protezione per inversione di fase				
	Protezione antigelo				
	Avviatore "soft start"			-	
	Riscaldatore elettrico ausiliario modulante serbatoio acqua (pompa di calore)			-	-
	Correzione fattore di potenza			-	
	Contatore energetico				
MODULO IDRAULICO	Flussostato a paletta				
	Flussostato elettronico	-	-	-	-
	Filtro acqua				
	Collegamento flangiato				
	Serbatoio acqua				
	Pompa singola a bassa prevalenza				
	Pompa doppia a bassa prevalenza				
	Pompa singola ad alta prevalenza				
	Pompa doppia ad alta prevalenza				
	Pompa singola ad alta prevalenza eDrive (flusso primario variabile)				
	Pompa doppia ad alta prevalenza eDrive (flusso primario variabile)				
	Valvola di bypass per controllo "Delta P" (eDrive)				

(1) Unità a pompa di calore reversibili.

(2) Unità solo raffreddamento.

■ Apparecchiatura standard ● Opzione

Configurazioni/opzioni aggiuntive sono disponibili su richiesta; contattare il rappresentante di vendita.

eComfort Thema
220-500kW

eComfort R32
35-210kW

Elevate Propane
45-60kW

eComfort MC
400-700kW

CONTROLLO E COMUNICAZIONE	Interfaccia di comunicazione Modbus RS485	●	●	●	●
	Interfaccia di comunicazione BACnet MSTP	●	●	●	●
	Interfaccia di comunicazione Modbus/BACnet/Ethernet TCP/IP	●	●	●	●
	Display versione base	-	-	-	-
	Display versione avanzata	■	■	■	■
	Display Service	●	●	●	●
	Display Comfort remoto	●	●	●	●
	Scheda di espansione per ingressi/uscite supplementari	●	●	●	●
	Sistema di gestione a distanza: connettività RedgeCloud	●	●	●	●
	Sistema di gestione a distanza: RedgeOneWeb, ...	●	●	●	●
RISPARMIO ENERGETICO	Recupero parziale di calore	●	●	-	●
	Recupero totale di calore	-	-	-	●
	Free-cooling	-	-	-	●
VARIE	Supporti antivibrazioni in gomma	●	●	●	●
	Supporti antivibrazioni a molla	-	-	-	-
IMBALLAGGIO	Imballaggio per autocarro per le lunghe distanze	●	●	●	●
	Imballaggio per container	●	●	-	●



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]

Elevate

Nuovo !

Pompa di calore reversibile a propano



CAPACITÀ NOMINALE

 **45 - 65 kW**

CAPACITÀ MODULARE

 **up to 520 kW**

- # **Una soluzione, tutte le applicazioni:** pompe di calore full inverter, compatte e affidabili
- # **Fornisce temperature** elevate con efficienza eccezionale e controllo intelligente
- # **Realizzata per la sicurezza:** Pacchetto di sicurezza leader di mercato con componenti ATEX avanzati, affidabili sul campo

PACCHETTO SICUREZZA

- # **Armadio elettrico esterno:**
Quadro elettrico esterno alla zona del circuito refrigerante, conforme alle norme di sicurezza, che rende la manutenzione più rapida e sicura per i tecnici.
- # **Rilevatore di perdite certificato ATEX:**
Monitoraggio continuo delle perdite di propano (R290), con protocolli di sicurezza immediati che prevengono concentrazioni pericolose e proteggono le persone.
- # **Valvola limitatrice di pressione:**
Componente di sicurezza fondamentale, che scarica automaticamente la pressione del refrigerante in eccesso per garantire un funzionamento sicuro e affidabile in tutte le condizioni.
- # **Allarme visivo e acustico:**
Sistema di sicurezza anti-perdita a due livelli: attivazione visiva e acustica in caso di allerta, per garantire un intervento sicuro in ambienti ATEX.
- # **Ventilatore di scarico certificato ATEX:**
Si attiva automaticamente quando viene rilevata una perdita, estraendo in modo sicuro i gas infiammabili e riducendo al minimo il rischio di ignizione per un ambiente operativo sicuro.
- # **Separatore acqua/refrigerante:**
Per garantire un isolamento completo, prevenire qualsiasi rischio di miscelazione del refrigerante con l'acqua e garantire la sicurezza operativa.

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 idraulici rispetto ai sistemi primario-secondario.
- # **Flessibilità e accuratezza nel controllo** del funzionamento della pompa: partenza e arresto graduale, variazione graduale della velocità, accuratezza e stabilità del 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.



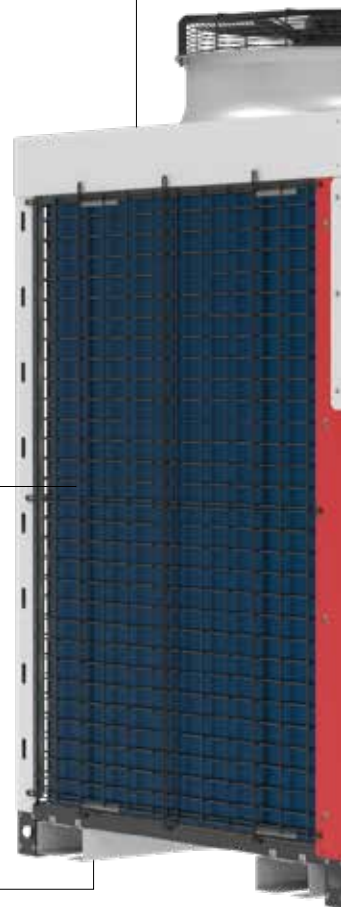
CONTROLLO

- # **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 CC avanzato**, dotato di schermo grafico che fornisce accesso ai parametri principali dell'utente con due display opzionali:
 - Display remoto
 - Display Service

eCLIMATIC



DC Advanced



COMFORT ACUSTICO

Sono disponibili tre diverse configurazioni di rumorosità:

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

STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura in acciaio zincato verniciato bianco.
- # Design compatto
- # Tutti i componenti idraulici e termodinamici installati sotto le batterie.

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Design della serpentina ad alta efficienza per una risposta di riscaldamento più rapida e affidabilità a lungo termine
- # Scambiatore di calore a piastre brasate in acciaio inossidabile per un trasferimento ottimale in sistemi a bassa temperatura
- # Ventilatori EC per un flusso d'aria silenzioso e adattivo con un consumo energetico estremamente basso
- # Compressore inverter che si adatta a qualsiasi condizione, garantendo riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria stabili (anche nei climi più freddi)

MONITORAGGIO INTELLIGENTE E CONTROLLO TOTALE CON REDGE CLOUD

- # **Monitoraggio remoto completo:** Accesso e gestione di tutte le unità di pompe di calore, indipendentemente dalla loro posizione o condizione, da un'unica piattaforma intuitiva.
- # **Gestione completa multi-unità:** Accesso centralizzato ai dati provenienti da più installazioni, che offre una panoramica completa dell'intera attività e semplifica gli sforzi di manutenzione.
- # **Dashboard personalizzabile** per semplificare la vita.
- # **Interfaccia semplice:** Una dashboard intuitiva e di facile navigazione ti garantisce di ottenere le informazioni necessarie con il minimo sforzo: è sufficiente un'occhiata per avere tutto sotto controllo.
- # **Dati in tempo reale a portata di mano:** Monitora senza sforzo i parametri critici della pompa di calore, come temperature di ingresso e uscita, temperatura esterna, stato del sistema (ON/OFF), allarmi generici e di sicurezza.



Y_(A) B_(B) H_(C) 45_(D) S_(E) Y_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) Y = Elevate
- (B) B = Compressore inverter
- (C) H = Riscaldamento ottimizzato
- (D) 45 = Potenza approssimativa in kW
- (E) S = Circuito singolo
- (F) Y = Refrigerante Propano
- (G) 1 = Numero revisione
- (H) M = 400V/3/50Hz

Elevate - YBH				45	60
Modalità di riscaldamento					
Unità standard Prestazioni a pieno carico *	HM1	Capacità nominale 30/35°C	kW	44,2	63,1
		COP 30/35°C	kW/kW	3,68	3,43
	HM2	Capacità nominale 40/45°C	kW	42,3	60,3
		COP 40/45°C	kW/kW	3,07	2,9
	HM3	Capacità nominale 47/55°C	kW	40,6	57,8
		COP 47/55°C	kW/kW	2,6	2,49
	HM4	Capacità nominale 55/65°C	kW	39,2	55,7
		COP 55/65°C	kW/kW	2,19	2,12
Efficienza energetica stagionale **	HM1	SCOP 30/35°C	kWh/kWh	4,13	4,13
		ηs heat 30/35°C	%	162	162
		Etichetta energetica		A++	A++
	HM2	SCOP 40/45°C	kWh/kWh	3,56	3,57
		ηs Calore 40/45°C	%	139,3	139,7
	HM3	SCOP 47/55°C	kWh/kWh	3,23	3,18
		ηs Calore 47/55°C	%	126	124
	HM4	Etichetta energetica		A++	A++
		SCOP 55/65°C	kWh/kWh	2,90	2,78
		ηs Calore 55/65°C	%	113	108
Modalità di raffreddamento					
Unità standard Prestazioni a pieno carico *	CM1	Capacità nominale 12/7°C	kW	38,9	50,4
		EER 12/7°C	kW/kW	2,77	2,67
	CM2	Capacità nominale 23/18°C	kW	53,3	69,4
		EER 23/18°C	kW/kW	3,6	3,5
	CM3	Capacità nominale -2/-8°C	kW	22,2	28,6
		EER -2/-8°C	kW/kW	1,72	1,63
Efficienza energetica stagionale **	SEER 12/7°C		kWh/kWh	4,9	4,75
	ηs freddo 12/7°C		%	193	187
	SEER 23/18°C		kWh/kWh	6,61	6,32
	SEPR 12/7°C		kWh/kWh	6,64	6,43
	SEPR -2/-8°C		kWh/kWh	3,80	3,75
Livelli sonori - Unità standard					
Potenza sonora in modalità riscaldamento® - Unità standard			dB(A)	80,6	83,8
Pressione sonora in modalità riscaldamento a 10m® - Unità standard			dB(A)	48,7	51,9
Livelli sonori - Unità standard + LNCJ opzione®			dB(A)	74,9	78,6
Dimensioni - Unità standard					
Lunghezza			mm	1350	1350
Larghezza			mm	1593	1593
Altezza			mm	2120	2120
Peso operativo ®					
Unità standard			kg	411	500
Unità standard + LNCJ®			kg	417	508
Unità standard + LNCJ® + WTG® + DPEH®			kg	609	710

* In conformità con la norma EN14511-3:2022.

** In conformità con la norma EN14825:2022, clima medio

Ⓢ Norma EN 12102-1

Ⓢ Norma EN 12102-1, metodo di calcolo della superficie avvolgente secondo ISO 3744

Ⓢ Opzione: LNCJ = Basso rumore

Ⓢ Opzione: WTG = Serbatoio d'acqua (100 l)

Ⓢ Opzione: DPEH = Modulo idraulico con pompa doppia ad alta pressione eDrive

Ⓢ I valori sono solo indicativi. Fare riferimento alla targhetta identificativa dell'unità.

dbT Temperatura a bulbo secco

wbT Temperatura di bulbo umido

BPHE Scambiatore di calore a piastre saldobrasate

redge[®]

eComfort & eComfort Advanced

Chiller/pompe di calore raffreddati ad aria



R32

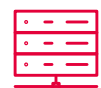
VELOCITÀ FISSA - SORGENTE D'ARIA

❄️ 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



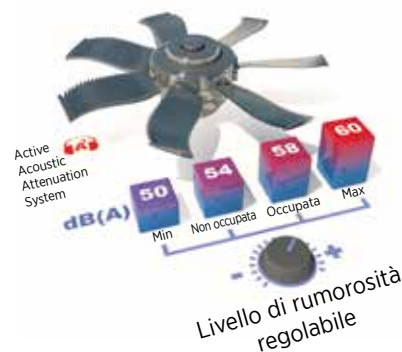
STRUTTURA E DESIGN

- # 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⁾ η_{s,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⁾ η_{s,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⁾ ηs,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⁾ ηs,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
Applicazione di processo	EC Fans	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			Vitaulic 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	200
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		
Applicazione di processo						
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

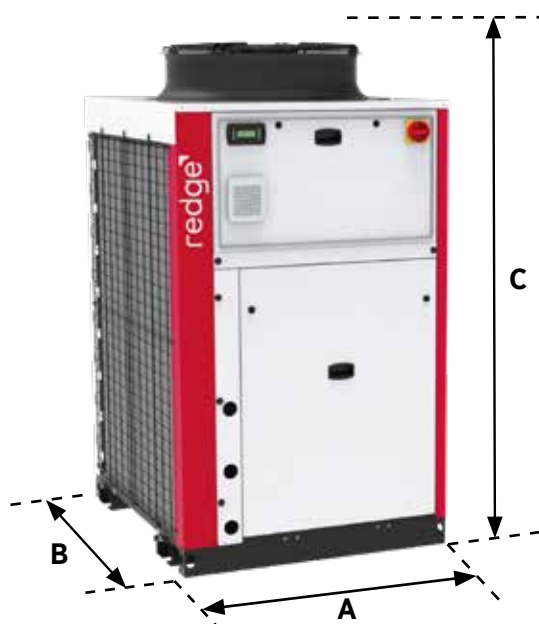
eCOMFORT - GBC		040S	060S	070S	080S	110S	120S
A	mm	1125		2250	2250		
B		1320		1320	1320		1320
C		1740	2109	1779	1779	2071	2071
Peso unità standard							
Unità base	kg	332	367	547	640	682	721



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





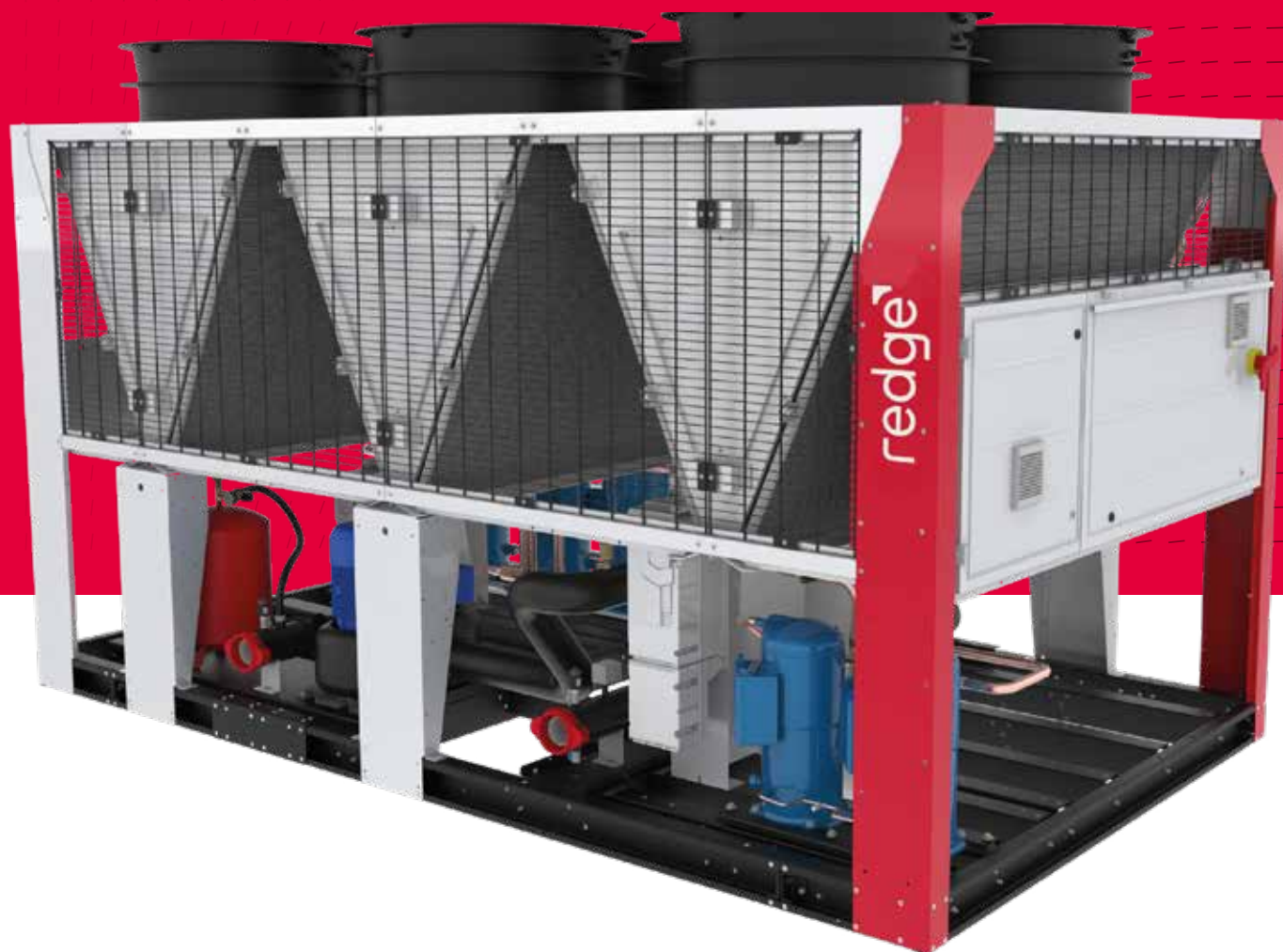
NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]

Nuovo !

eComfort Therma

Chiller raffreddati ad aria
Per applicazioni commerciali



R32

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

❄ 220 - 700 kW



- # **Installazione e messa in servizio rapide e facili** grazie all'integrazione di un modulo idraulico completo con serbatoio inerziale e barre riscaldanti immerse.
- # Modulazione totale del sistema garantita dai ventilatori con motori EC e dalla tecnologia inverter su compressori e pompe.
- # Eccellenti efficienze energetiche stagionali (SEER e SEPR) che superano i requisiti europei EcoDesign 2021.
- # Controllo preciso della temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento e raffreddamento grazie a componenti ad alta efficienza.

CONTROLLO

- # Unità di controllo elettronica 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 DC avanzato, dotato di schermo grafico che fornisce accesso ai parametri principali dell'utente con due display opzionali:
 - Display remoto
 - Display Service

eCLIMATIC



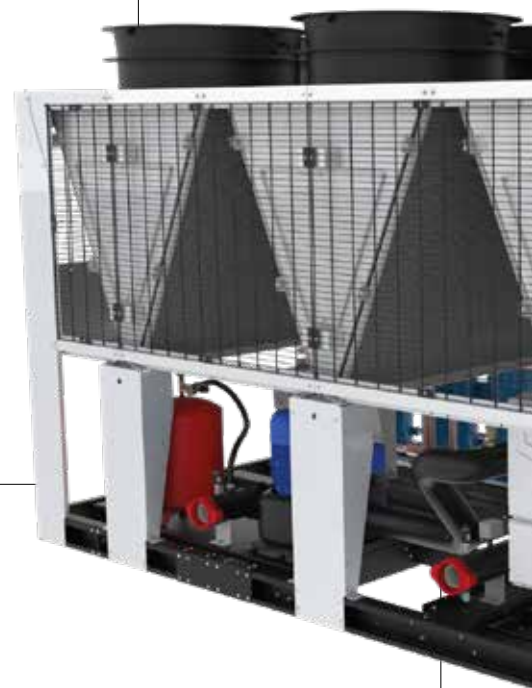
DC Advanced



eDRIVE

Opzione pompa con 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 primari-secondari.
- # 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.



MONITORAGGIO DA REMOTO

- # Connettività attraverso **RedgeCloud** (PORTALE WEB REDGE per multi-sito/ multi-unità).
- # BMS attraverso: **e-savvy**



COMFORT ACUSTICO

Sono disponibili tre diverse configurazioni acustiche:

- # **Funzionamento silenzioso** (standard), ottenuto grazie al design compatto, a compressori e pompe silenziati e a ventilatori assiali ad alte prestazioni, il tutto installato in un vano chiuso.
- # **Opzione a basso livello di 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).

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.
- # Ventilatori assiali ad alte prestazioni con pale profilate per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità
- # 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.
- # 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.



STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura in acciaio zincato verniciato bianco.
- # Design compatto grazie alle batterie a V.
- # Tutti i componenti idraulici e termodinamici installati sotto le batterie.

G_(A) H_(B) S_(C) 220_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort
- (B) A = Compressore standard
- (C) S = Riscaldamento ottimizzato
- (D) 220 = Potenza approssimativa in kW
- (E) D = Doppio circuito
- (F) P = Refrigerante R32
- (G) 2 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità a pompa di calore

eCOMFORT - GAC			220D	250D	300D	320D	360D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento								
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	217,0	251,8	272,9	313,8	354,3	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	69,7	82,8	90,0	99,3	118,1	
COP ⁽¹⁾			3,11	3,04	3,03	3,16	3,00	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3.875	3.85	3.8	3.9	3.875
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	152	151	149	153	152
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento								
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	201,0	237,7	255,7	287,7	328,0	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	74,2	86,9	97,1	105,0	119,9	
EER ⁽¹⁾			2,71	2,74	2,63	2,74	2,74	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4.625	4.3	4.225	4.475	4.4
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,h	%	182	169	166	176	173
Applicazione di processo	Ventilatori standard	Rapporto di prestazione energetica stagionale (4) SEPR - Alta temperatura (7°C)		6.12	6.07	5.84	6.36	6.05
		Rapporto di prestazione energetica stagionale (5) SEPR - Media temperatura (-8°C)		3.76	3.78	3.72	3.82	3.76
Dati acustici								
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	91,1	93,0	93,0	92,4	94,5	
Livello di potenza sonora - Unità standard + opzione LNCJ + impostazione QUIET		dB(A)	90,6	92,3	92,3	92,1	94,6	
Potenza termica HM2 40/45°C - opzione LNCJ + impostazione QUIET		kW	204,0	238,0	257,0	295,0	334,0	
Dati elettrici								
Potenza massima		kW	95.6	111.9	122.3	134.6	158.1	
Corrente massima		A	158.9	181.4	198.9	218.4	257.2	
Corrente di avviamento		A	323.6	332	380.8	369	439.1	
Corrente di cortocircuito		kA	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Circuito frigorifero								
Numero circuiti			2	2	2	2	2	
Numero compressori			scroll/2+2	scroll/2+2	scroll/2+2	scroll/2+3	scroll/2+3	
Carica refrigerante totale - R32		kg	41,0	42,0	44,0	57,0	58,0	
Evaporatore								
Portata d'acqua nominale		m³/h	37,4	43,4	47,1	54,1	61,1	
Perdite di carico nominali		kPa	30,8	29,5	34,4	45,0	52,5	
Collegamento idraulico								
Tipo			Victaulic					
Diametro			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) H_(B) S_(C) 220_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

(A) **G** = eComfort

(B) **H** = Compressore standard

(C) **S** = Riscaldamento ottimizzato

(D) **220** = Potenza approssimativa in kW

(E) **D** = Doppio circuito

(F) **P** = Refrigerante R32

(G) **2** = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità a pompa di calore

eCOMFORT THERMA - GHS			370D	380D	410D	450D	500D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento								
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	364,9	380,6	412,5	451,7	484,0	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	121,7	125,6	130,9	149,9	158,3	
COP ⁽¹⁾			3,00	3,03	3,15	3,01	3,06	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		3.85	3.85	4.025	3.8	3.875
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ η_{s,h}	%	151	151	158	149	152
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento								
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	336,9	352,3	385,0	423,0	455,3	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	125,0	130,9	138,1	152,7	164,4	
EER ⁽¹⁾			2,69	2,69	2,79	2,77	2,77	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		4.375	4.275	4.975	4.75	4.35
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,h}	%	172	168	196	187	171
Applicazione di processo	Ventilatori standard	Rapporto di prestazione energetica stagionale (4) SEPR - Alta temperatura (7°C)		5.99	5.82	6.28	6	5.94
		Rapporto di prestazione energetica stagionale (5) SEPR - Media temperatura (-8°C)		3.74	3.68	3.79	3.72	3.68
Dati acustici								
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	94,5	95,8	94,1	95,6	97,4	
Livello di potenza sonora - Unità standard + opzione LNCJ + impostazione QUIET		dB(A)	86,9	88,1	86,4	87,9	89,8	
Potenza termica HM2 40/45°C - opzione LNCJ + impostazione QUIET		kW	344,0	359,0	388,0	426,0	457,0	
Dati elettrici								
Potenza massima		kW	163.3	168.4	180.9	204.4	214.4	
Corrente massima		A	265.9	277	294.1	333	355.1	
Corrente di avviamento		A	447.8	586.8	476	514.8	664.9	
Corrente di cortocircuito		kA	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
Circuito frigorifero								
Numero circuiti			2	2	2	2	2	
Numero compressori			scroll/2+3	scroll/2+2	scroll/3+3	scroll/3+3	scroll/2+2	
Carica refrigerante totale - R32		kg	59,0	60,0	79,0	80,0	82,0	
Evaporatore								
Portata d'acqua nominale		m³/h	62,9	65,6	71,2	77,9	83,5	
Perdite di carico nominali		kPa	55,6	58,2	34,0	40,5	38,8	
Collegamento idraulico								
Tipo			Victaulic					
Diametro			4"		5"			

(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. 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) H_(B) S_(C) 220_(D) D_(E) P_(F) 1_(G) M_(H)

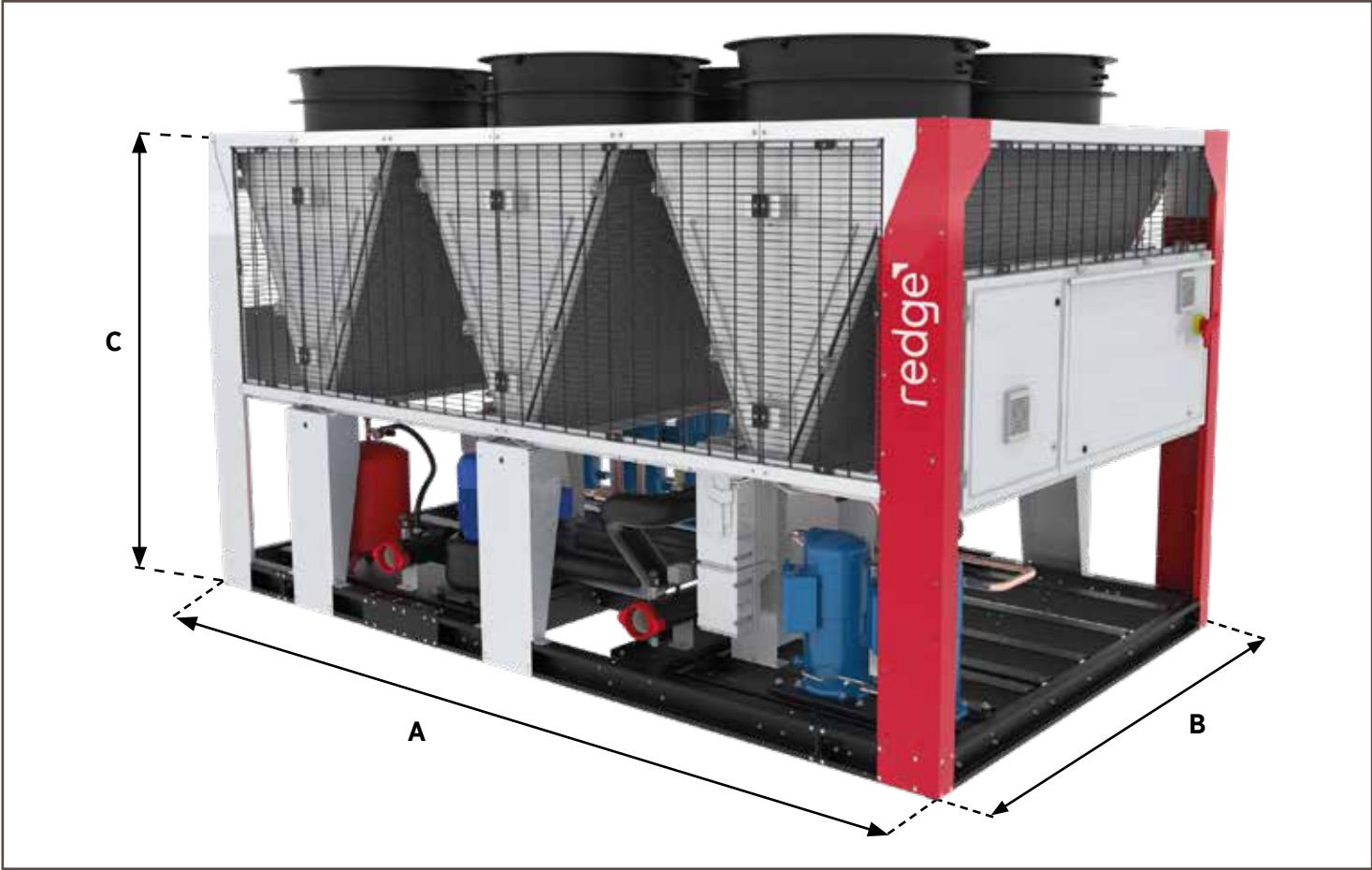
- (A) G = eComfort
- (B) A = Compressore standard
- (C) S = Riscaldamento ottimizzato
- (D) 220 = Potenza approssimativa in kW
- (E) D = Doppio circuito
- (F) P = Refrigerante R32
- (G) 2 = Numero revisione
- (H) M = 400 V/3/50 Hz



Versione raffreddata ad aria

Unità a pompa di calore

eCOMFORT - GHS		220D	250D	280D	320D	360D	370D	380D	410D	450D	500D
A	mm	2765			4044				5316		
B		2264			2264				2264		
C		2402			2402				2402		
Peso delle unità standard											
Unità base	kg	1950	2080	2090	2720	2746	2765	2796	3412	3498	3529



redge[®]

eComfort MC

Chiller raffreddati ad aria



R32

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

❄️ 220 - 700 kW



- # **Installazione e messa in servizio rapide e facili** grazie all'integrazione di un modulo idraulico completo con serbatoio inerziale e barre riscaldanti immerse.
- # Modulazione totale del sistema garantita dai ventilatori con motori EC e dalla tecnologia inverter su compressori e pompe.
- # Eccellenti efficienze energetiche stagionali (SEER e SEPR) che superano i requisiti europei EcoDesign 2021.
- # Controllo preciso della temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento e raffreddamento grazie a componenti ad alta efficienza.

CONTROLLO

- # Unità di controllo elettronica 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 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



eDRIVE

Opzione pompa con 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 primari-secondari.
- # 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.



MONITORAGGIO DA REMOTO

- # Connettività attraverso **RedgeCloud** (PORTALE WEB REDGE per multi-sito/ multi-unità).
- # BMS attraverso: **e-savvy**

* Verificare la disponibilità di questa caratteristica nel proprio paese.



COMFORT ACUSTICO

Sono disponibili tre diverse configurazioni acustiche:

- # **Funzionamento silenzioso** (standard), ottenuto grazie al design compatto, a compressori e pompe silenziati e a ventilatori assiali ad alte prestazioni, il tutto installato in un vano chiuso.
- # **Opzione a basso livello di 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).

STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura in acciaio zincato verniciato bianco.
- # Design compatto grazie alle batterie a V.
- # Tutti i componenti idraulici e termodinamici installati sotto le batterie.



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.
- # 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.
- # 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.



G_(A) A_(B) C_(C) 220_(D) D_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) G = eComfort MC
- (B) A = Unità raffreddata ad aria Advanced
- (C) C = Unità solo raffreddamento - H = Unità pompa di calore
- (D) 220 = Potenza approssimativa in kW
- (E) 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

			F BOX			G BOX			
eCOMFORT - GAC			220D	250D	300D	330D	370D	400D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento									
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	213,8	250	292,5	326,8	362,2	405,6	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	67,8	79	97,9	105,6	118,7	135,2	
EER ⁽¹⁾			3,15	3,16	2,99	3,09	3,05	3	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		5,25	5,05	4,85	4,93	4,95	5,1
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c		%	207	199	191	194	195
Seasonal Energy Performance Ratio ⁽⁴⁾ SEPR - High temperature (7°C)			6,75	6,73	6,44	6,7	6,66	6,37	
Applica- zione di processo									
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento									
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	
Applicazione 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)	90.6	92.3	92.3	92.1	92.1	94.6	
Dati elettrici									
Potenza massima		kW	97.8	110.2	131	150.2	165.9	183.5	
Corrente massima		A	329.1	331.2	397.4	428.3	454.6	612.6	
Corrente di avviamento		A	164.4	180.6	215.6	246.4	272.6	302.7	
Corrente di cortocircuito		kA	50	50	50	50	50	50	
Circuito frigorifero									
Numero circuiti			2	2	2	2	2	2	
Numero compressori			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 3	2 / 3	2 / 3	
Carica refrigerante totale - R32		kg	20	22	24	31	33,5	34	
Evaporatore			Scambiatore di calore a piastre saldobrasate						
Portata d'acqua nominale		m³/h	36.88	43.12	50.45	56.36	62.48	69.96	
Perdite di carico nominali		kPa	29.97	30.44	39.31	48.63	54.77	65.93	
Collegamento idraulico									
Tipo			Viciaulic						
Diametro			4"	4"	4"	4"	4"	5"	

(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) 220_(D) D_(E) P_(F) 2_(G) M_(H)

- (A) **G** = eComfort MC
 (B) **A** = Unità raffreddata ad aria - **B** = Unità raffreddata ad aria Advanced
 (C) **C** = Unità solo raffreddamento - **H** = Unità pompa di calore
 (D) **220** = Potenza approssimativa in kW
 (E) **D** = Doppio circuito
 (F) **P** = Refrigerante R32
 (G) **2** = Numero revisione
 (H) **M** = 400 V/3/50 Hz



Unità raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

			H BOX			I BOX				
eCOMFORT - GAC			450D	480D	500D	550D	600D	660D	700D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento										
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	438	479	531	574	616	659	695	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	138,9	155,2	171,7	181,5	197,8	214,8	231,4	
EER ⁽¹⁾			3,15	3,08	3,09	3,16	3,11	3,07	3,00	
Applicazio- ne comfort	Ventilatori standard	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		5,36	5,24	5,20	5,19	5,10	5,13	5,16
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ η_{s,c}	%	211	207	205	204	201	202	203
Applica- zione di processo	Ventilatori standard	Seasonal Energy Performance Ratio ⁽⁴⁾ SEPR - High temperature (7°C)		6,90	6,66	6,61	6,70	6,67	6,64	6,47
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento										
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	-	-	-	
Classe di energia Eurovent ⁽¹⁾ - Funzionamento a pieno carico			-	-	-	-	-	-	-	
Applicazione 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)	91,9	94,5	96,2	96,1	97,6	98,0	98,4	
Dati elettrici										
Potenza massima		kW	189,0	210,7	232,3	247,6	271,3	288,9	306,5	
Corrente massima		A	309,4	345,6	381,9	408,7	448,1	478,2	508,3	
Corrente di avviamento		A	491,3	655,5	691,7	718,5	757,9	788,0	818,1	
Corrente di cortocircuito		kA	-							
Circuito frigorifero										
Numero circuiti			2	2	2	2	2	2	2	
Numero compressori			3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	
Carica refrigerante totale - R32		kg	43	44	47	56	60	61	61,5	
Evaporatore										
Portata d'acqua nominale		m³/h	75,51	82,56	91,62	98,96	106,20	113,75	120,09	
Perdite di carico nominali		kPa	38,11	45,20	46,20	53,43	61,04	60,34	65,64	
Collegamento idraulico										
Tipo			Victaulic							
Diametro			5"							

(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) **220**_(D) **D**_(E) **P**_(F) **2**_(G) **M**_(H)

(A) **G** = eComfort MC

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

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

(D) **220** = Potenza approssimativa in kW

(E) **D** = Doppio circuito

(F) **P** = Refrigerante R32

(G) **2** = Numero revisione

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



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità solo raffreddamento

			F BOX		G BOX		
eCOMFORT - GBC			220D	250D	300D	330D	
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento							
Potenza frigorifera ⁽¹⁾		kW	240,1	262,4	297,2	332,5	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	76,1	85,7	93,2	106,3	
EER ⁽¹⁾			3,2	3,1	3,2	3,1	
Classe di energia Eurovent (1) - Funzionamento a pieno carico			5.25	5.13	5.15	5.1	
Applicazio- ne comfort	AC Fans	Indice di efficienza energetica stagionale ⁽²⁾ SEER		207	202	203	
		Efficienza energetica stagionale ⁽³⁾ ηs,c	%	6.33	6.28	6.45	6.45
Applica- zione di processo		Seasonal Energy Performance Ratio ⁽⁴⁾ SEPR - High temperature (7°C)		3.84	3.9	3.69	3.75
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento							
Potenza termica ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	
Potenza assorbita totale ⁽¹⁾		kW	-	-	-	-	
COP ⁽¹⁾			-	-	-	-	
Classe di energia Eurovent ⁽¹⁾ - Funzionamento a pieno carico			-	-	-	-	
Applicazione comfort	AC Fans	Coefficiente di prestazione stagionale ⁽⁶⁾ SCOP		-	-	-	
		Efficienza energetica stagionale ⁽⁷⁾ ηs,h	%	-	-	-	-
Dati acustici							
Livello potenza sonora globale - Unità standard		dB(A)	92,9	92,9	92,7	92,7	
Dati elettrici							
Potenza massima		kW	108.8	119.3	133.5	149.2	
Corrente massima		A	420	437.5	460.2	486.4	
Corrente di avviamento		A	178.2	195.6	218.3	244.6	
Corrente di cortocircuito		kA	50,0	50,0	50,0	50,0	
Circuito frigorifero							
Numero circuiti			2	2	2	2	
Numero compressori			2+2	2+2	2+2	2+3	
Carica refrigerante totale - R32		kg	20,0	22,0	28,0	30,0	
Evaporatore							
Portata d'acqua nominale		m³/h	41,4	45,3	51,3	57,4	
Perdite di carico nominali		kPa	28,2	31,9	40,5	46,4	
Collegamento idraulico							
Tipo		Victaulic or Welded					
Diametro			4"	4"	4"	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.



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC		220D	250D	300D	330D	370D	400D
A	mm	2772			4044		
B		2264			2264		
C		2421			2421		
Peso delle unità standard							
Unità base	kg	1588	1690	1728	2243	2263	2334



Versione raffreddata ad aria

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GAC		450D	480D	500D	550D	600D	660D	700D
A	mm	5326			6588			
B		2264			2264			
C		2421			2421			
Peso delle unità standard								
Unità base	kg	2853	2915	3020	3465	3531	3622	3683



Unità raffreddata ad aria Advanced

Unità solo raffreddamento

eCOMFORT - GBC		220D	250D	300D	330D
A	mm	2772		4044	
B		2264		2264	
C		2421		2421	
Peso delle unità standard					
Unità base	kg	1618	1633	2073	2092





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS



UNITÀ ROOMTOP PACKAGED



Flatair Advanced *Inverter*

79



Compactair Advanced *Inverter*

85



Compactair Essential

91



Aqualean

93

UNITÀ ROOMTOP PACKAGED

RAFFREDDAMENTO AD ARIA

	Flatair Advanced Inverter			 22 - 33 kW  20 - 29 kW  3700 - 5600 m³/h	 	-
	Compactair Advanced Inverter			 22 - 82 kW  20 - 80 kW  5400 - 18700 m³/h	 	-
	Compactair Essential			 19 - 97 kW  20 - 105 kW	 	-

UNITÀ ROOMTOP PACKAGED

RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

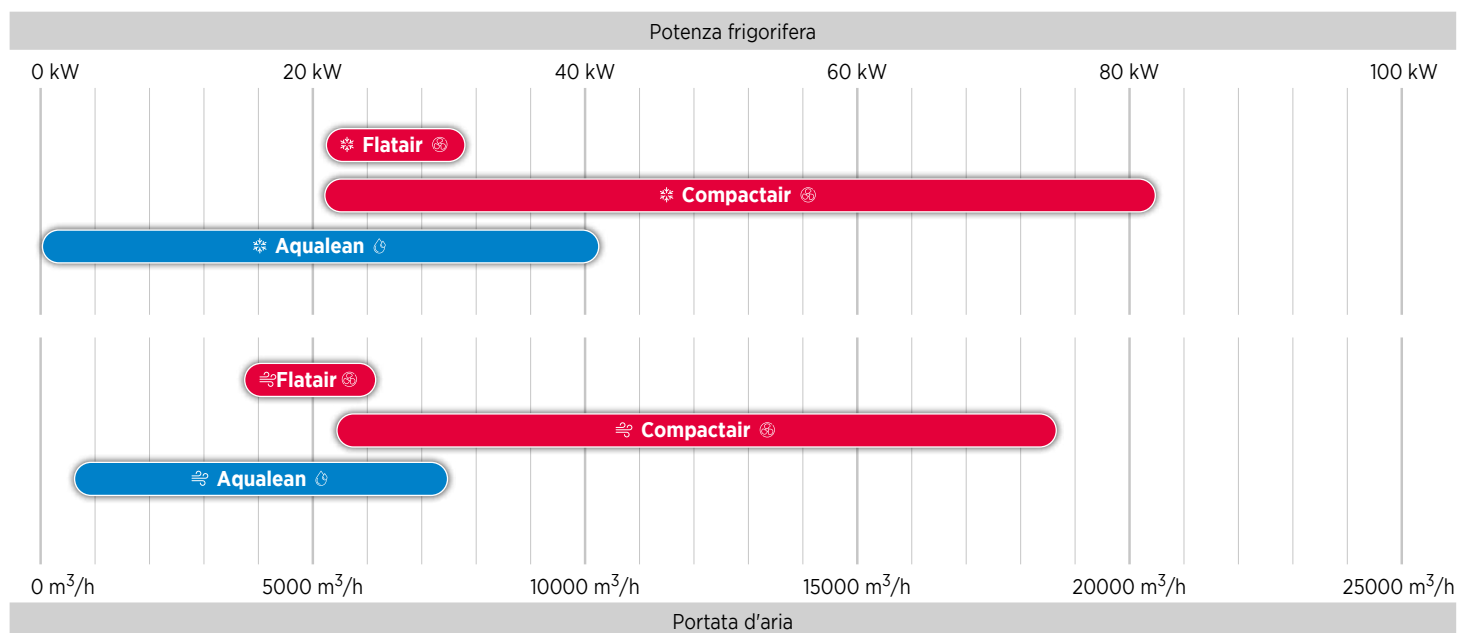
	Aqualean			 2,71 - 41 kW  3,37 - 50 kW  670 - 7500 m³/h	   	-
---	-----------------	---	---	--	---	---

 Aria/Aria
 Acqua/Aria

 Potenza frigorifera
 Potenza termica
 Portata d'aria

 Bar/ristoranti
 Negozi di alimentari
 Non food store

 Centri commerciali
 Settore industriale
 Uffici



Apparecchiatura standard Opzione Configurazioni/opzioni aggiuntive sono disponibili su richiesta; contattare il rappresentante di vendita.		AQUALEAN AWC/AMH	FLATIR Advanced FAH/FASH/FAH/H	COMPACTAIR CAH/CASH/CAH/H	COMPACTAIR Essential
RISCALDAMENTO AUSILIARIO	Riscaldatore elettrico a 1 o 2 stadi				
	Riscaldatore elettrico modulante	-			
REFRIGERANTE	R410A				
	Trasduttori di pressione	-			
COMPRESSORI	Scroll/Multiscroll				
	Tandem		-		-
	Compressore inverter	-			-
	Rivestimenti insonorizzanti cappottino compressore				
CONFIGURAZIONE PORTATA D'ARIA	Mandata orizzontale				
	Mandata verso l'alto	-	-		
	Ripresa orizzontale		-		
VENTILATORI DI MANDATA	Ventilatore a trasmissione diretta				
	Ventilatore a velocità variabile	-			
VENTILATORI DEL CONDENSATORE	Ventilatore a trasmissione diretta	-			-
	Ventilatore a velocità variabile	-			-
	Ventilatore centrifugo a velocità variabile		-	-	-
ECONOMIZZATORE	Free-cooling/riscaldamento motorizzato	-			
STRUTTURA	Interruttore di alimentazione generale				
	Acciaio zincato preverniciato (bianco)	-			
ISOLAMENTO	Ignifugo A1 (M0)				
FILTRO ARIA	G2			-	-
	G4	-	-		
	M5 + F7	-			
PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE	Protezione batteria esterna trattamento Blue fin	-			
	Protezione batteria interna ed esterna trattamento Blue fin	-			
ESTRAZIONE	Ventilatore di estrazione	-	-		
CONTROLLO E COMUNICAZIONE	Scheda contatti puliti digitali & analogici				
	Interfaccia ModBus RS485				
	Interfaccia BACnet RS485				
	Interfaccia ModBus e BACnet TCP/IP				
	Display Service				
	Display multi-unità				
ULTERIORI MISURE DI CONTROLLO E SICUREZZA	Rivelatore di fumo	-			
	Sensore temperatura ambientale remoto	-			
	Controllo CO ₂	-			
	Controllo dell'umidità	-			
	Rilevatore trifase				
OPZIONI IDRAULICHE	Filtro acqua		-	-	-
	Flussostati (a palette o tramite misurazione della pressione differenziale)		-	-	-
	Valvola di miscelazione a 3 vie		-	-	-



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



FLATAIR ADVANCED

Condizionatori d'aria packaged orizzontali



RAFFREDDAMENTO AD ARIA

Inverter

R410A



22 - 33 kW

20 - 29 kW

3700 - 5600 m³/h



- # Il design orizzontale consente una completa installazione interna e **preserva l'architettura dell'edificio.**
- # Versioni split e packaged che consentono un'elevata **adattabilità** in qualsiasi tipologia di edificio.
- # **Efficienza ottimizzata** a pieno carico e a carico parziale grazie al compressore a velocità variabile e ai ventilatori EC in entrambe le sezioni.
- # La tecnologia a velocità variabile stabilisce la portata d'aria e fornisce una temperatura di mandata accurata per una **migliorata qualità dell'aria interna.**

SISTEMA TERMODINAMICO

- # Compressore scroll inverter che consente la modulazione della capacità.
- # Controllo refrigerante variabile con valvola di espansione elettronica.
- # Ventilatori assiali EC a velocità variabile con geometria delle pale ottimizzata per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità.
- # Scambiatori con ampia superficie per un trasferimento di calore altamente efficiente.
- # Cicli di sbrinamento dinamici.



TRATTAMENTO ARIA

- # Motoventilatori EC che garantiscono una temperatura accurata per un migliore comfort e per il risparmio energetico.
- # Rilevatore filtri sporchi analogico che avvisa quando i filtri devono essere sostituiti.
- # Kit IAQ per una migliorata qualità dell'aria interna negli edifici:
 - G4 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponibile come opzione.

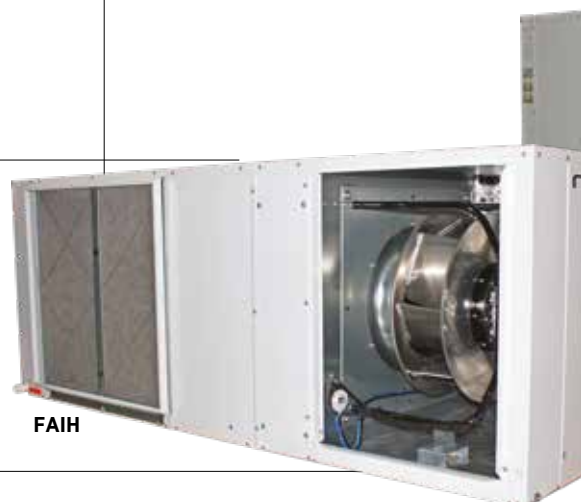


DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARIO

- # Riscaldatore elettrico realizzato con elementi ciechi saldati, con due interruttori di sicurezza per evitare il sovraccarico.
Disponibile in tre dimensioni diverse:
 - Capacità standard
 - Capacità media con regolazione a stadio singolo
 - Elevata capacità di modulazione

OPZIONE DI PROTEZIONE

- # Il kit per esterni è disponibile come NSR



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.

eCLIMATIC



Display Service DS



Display multi-unità DM



Display Comfort DC



STRUTTURA E DESIGN

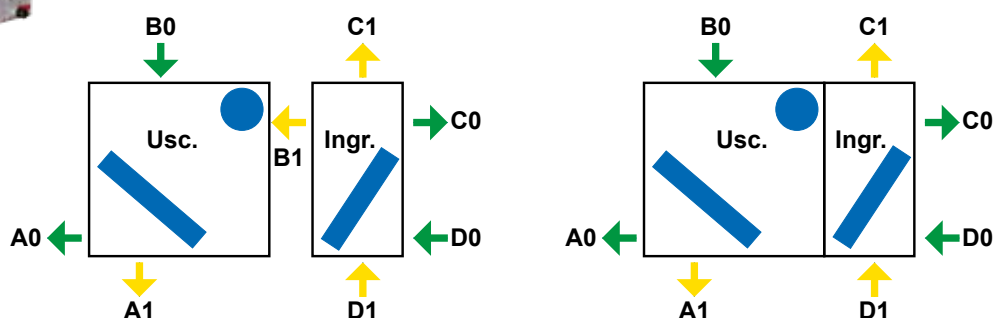
- # Design orizzontale per l'installazione a controsoffitti.
- # Struttura costruita in acciaio zincato prerivestito (bianco).
- # Isolamento ignifugo A1 (M0).

ADATTABILITÀ

- # Design orizzontale per l'installazione a controsoffitti (completa installazione interna).
- # Versioni split (FASH+FAIH) e packaged (FAMH) che si adattano a qualsiasi tipologia di edificio.
- # Consente connessioni fino a 30 m tra l'unità condensante e l'unità di trattamento aria.
- # Due configurazioni disponibili:
 - Unità packaged (FAMH);
 - Versione split con unità condensante esterna (FASH) e unità di trattamento dell'aria interna (FAIH).

PORTATA D'ARIA

- # Più configurazioni di portata d'aria orizzontali sulle versioni sia packaged che split.
- # L'opzione economizzatore consente il risparmio energetico con il funzionamento free-cooling.
- # eDrive: ventilazione a elevata efficienza con azionamenti a velocità variabile e trasmissione diretta.
- # Gestione intelligente dell'aria di rinnovo e del free-cooling.



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

(A) FA = FLATAIR

(B) M = Unità packaged - S = Unità condensante (unità esterna/ versione split) - I = Unità di trattamento aria (unità interna/ versione split)

(C) H = Unità pompa di calore

(D) Potenza frigorifera massima in kW

(E) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(F) M = R410A

(G) 2 = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNITÀ PACKAGED		FASH + FAIH: VERSIONE SPLIT	
		020	035	020	035
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento					
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17,7	27,2	17,7	27,2
Potenza totale assorbita	kW	6,3	9,4	6,3	9,4
EER netto ⁽¹⁾		2,81	2,91	2,81	2,91
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento					
Potenza termica ⁽²⁾	kW	16,1	22,6	16,1	22,6
Potenza totale assorbita	kW	4,5	7,1	4,5	7,1
COP netto ⁽²⁾		3,60	3,2	3,60	3,2
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento					
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		4,25	4,39	4,25	4,39
Efficienza energetica stagionale - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	167,1	172,5	167,1	172,5
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento					
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,32	3,32	3,32
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	129,8	129,7	129,8	129,7
Riscaldamento ausiliario					
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	4,5 / 15			
Dati di ventilazione					
Portata d'aria minima	m³/h	1800	2800	1800	2800
Portata d'aria nominale		3700	5600	3700	5600
Portata d'aria massima		4500	6200	4500	6200
Dati acustici - Unità standard					
Potenza sonora esterna	dB(A)	83	89	83	89
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		73	78	73	78
Dati elettrici					
Potenza massima	kW	12,4	19,7	1,4 / 11,1	2,7 / 17
Corrente massima	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corrente di avviamento	A	23,3	35,0	2,3 / 21,2	4,3 / 30,9
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10
Circuito frigorifero					
Numero circuiti		1	1	1	1
Numero compressori		1	1	1	1
Carica refrigerante	kg	6,6	8	6,6	8

(1) Modalità raffreddamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) Modalità riscaldamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

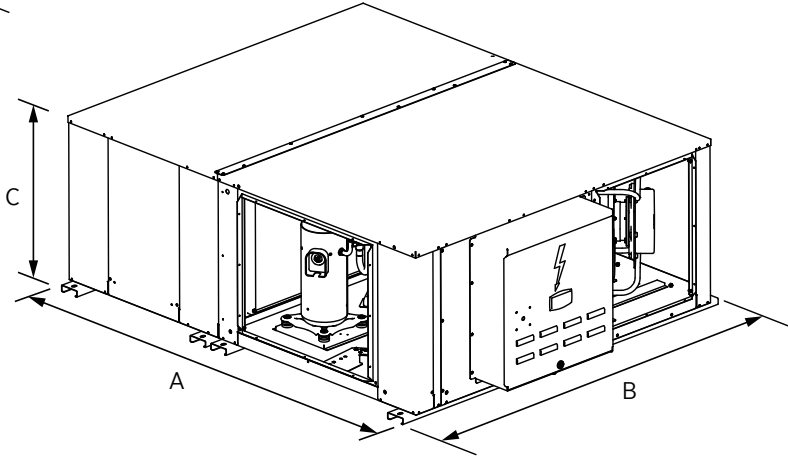
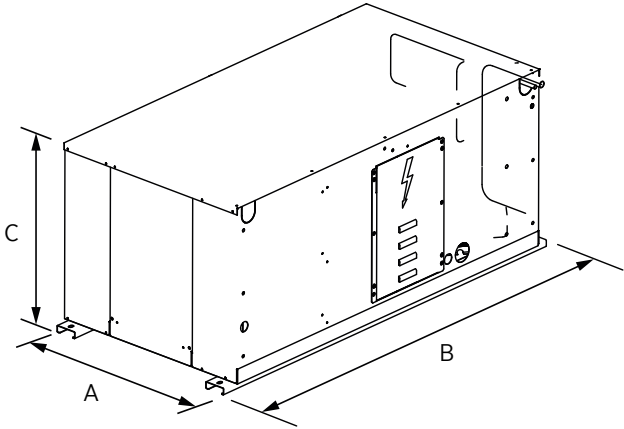
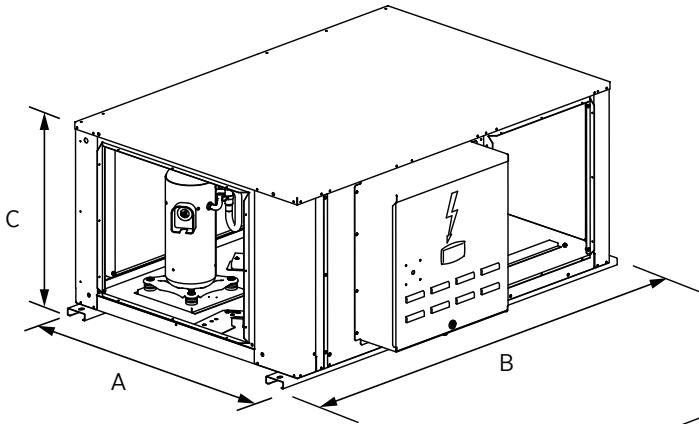
(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.



Versione raffreddata ad aria

FLATAIR ADVANCED		FAMH: UNITÀ PACKAGED		FASH: UNITÀ ESTERNA		FAIH: UNITÀ INTERNA	
		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
Peso unità standard							
Unità base	kg	340	555	220	330	135	225





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



COMPACTAIR ADVANCED

Condizionatori d'aria packaged verticali



RAFFREDDAMENTO AD ARIA



22 - 82 kW

20 - 80 kW

5400 - 18700 m³/h



- # Design verticale per **un ingombro ridotto**.
- # Unità interna che **preserva l'architettura dell'edificio**.
- # Versioni split e packaged che consentono un'**elevata adattabilità** in qualsiasi tipologia di edificio.
- # **Efficienza ottimizzata** a pieno carico e a carico parziale grazie al compressore a velocità variabile e ai ventilatori EC in entrambe le sezioni.
- # La tecnologia a velocità variabile stabilisce la portata d'aria e fornisce una temperatura di mandata accurata per una **migliorata qualità dell'aria interna**.

TRATTAMENTO ARIA

- # Motoventilatori EC che garantiscono una temperatura accurata per un migliore comfort e per il risparmio energetico.
- # Rilevatore filtri sporchi analogico che avvisa quando i filtri devono essere cambiati.
- # Kit IAQ per una migliorata qualità dell'aria interna negli edifici:
 - G4 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponibile come opzione.



SISTEMA TERMODINAMICO

- # Compressore scroll inverter che consente la modulazione della capacità.
- # Controllo refrigerante variabile con valvola di espansione elettronica.
- # Ventilatori assiali EC a velocità variabile con geometria delle pale ottimizzata per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità.
- # Scambiatori con ampia superficie per un trasferimento di calore altamente efficiente.
- # Cicli di sbrinamento dinamici.



DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARIO

- # Riscaldatore elettrico realizzato con elementi ciechi saldati, con due interruttori di sicurezza per evitare il sovraccarico. Disponibile in tre dimensioni diverse:
 - Capacità standard
 - Capacità media con regolazione a singolo stadio
 - Elevata capacità di modulazione

CAIH - UNITÀ INTERNA



STRUTTURA E DESIGN

- # Design verticale per l'installazione in locale tecnico.
- # Struttura costruita in acciaio zincato prerivestito (bianco).
- # Isolamento ignifugo A1 (M0).
- # Protezione batteria interna ed esterna trattamento Blue fin (opzione)

CAMH - UNITÀ
PACKAGED



ADATTABILITÀ

- # Versioni split (CASH+CAIH) e packaged (CAMH) che si adattano a qualsiasi tipologia di edificio.
- # Consente connessioni fino a 30 m tra l'unità condensante e l'unità trattamento aria.
- # Due configurazioni disponibili:
 - Unità packaged (CAMH);
 - Versione split, con unità condensante esterna (CASH) e unità di trattamento aria interna (CAIH).

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 disponibile in varie soluzioni per livelli di accesso diversificati.

eCLIMATIC



Display Service
DS



Display
multi-unità
DM



Display Comfort
DC

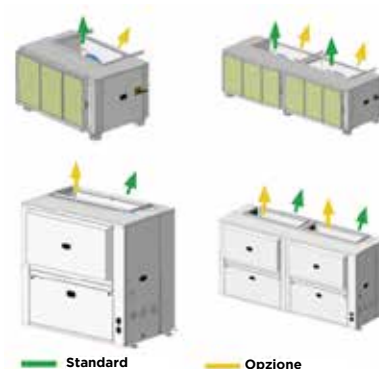


CASH - UNITÀ ESTERNA



PORTATA D'ARIA

- # Mandate dell'aria orizzontali o verticali su entrambe le configurazioni.
- # L'opzione economizzatore consente il risparmio energetico con il funzionamento free-cooling.
- # eDrive: ventilazione a elevata efficienza con azionamenti a velocità variabile e trasmissione diretta.
- # Gestione intelligente dell'aria di rinnovo e del free-cooling.



Standard

Opzione

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

(A) CA = COMPACTAIR

(B) M = Unità packaged - S = Unità condensante (unità esterna/versione split) - I = Unità di trattamento aria (unità interna/versione split)

(C) H = Unità pompa di calore

(D) Potenza frigorifera massima in kW

(E) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(F) M = R410A

(G) 2 = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

COMPACTAIR ADVANCED		CAMH: UNITÀ PACKAGED					
		020	035	045	060	075	085
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento							
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17,6	26,3	38,3	53,1	64,5	79,6
Potenza totale assorbita	kW	5,5	8,7	13,2	18,1	22,7	27,7
EER netto ⁽¹⁾		3,19	3,02	2,90	2,92	2,83	2,88
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento							
Potenza termica ⁽²⁾	kW	15,7	23,7	30,8	46,4	57,0	66,8
Potenza totale assorbita	kW	3,8	6,8	9,0	13,7	18,9	21,9
COP netto ⁽²⁾		4,09	3,5	3,41	3,39	3,02	3,05
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento							
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		3,78	4,38	4,59	3,86	3,99	3,98
Efficienza energetica stagionale - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	148,1	172,2	180,5	151,2	156,5	156,1
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento							
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3,33	3,38	3,30	3,41	3,36	3,35
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	130,3	132,3	128,9	133,3	131,2	131,1
Riscaldamento ausiliario							
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	10 / 20	10 / 20	10 / 20	15 / 40	15 / 40	15 / 40
Dati di ventilazione							
Portata d'aria minima	m³/h	1800	2800	3700	6200	6700	7500
Portata d'aria nominale		3700	5800	7500	12500	13500	15000
Portata d'aria massima		4500	6200	7500	12500	13500	15000
Dati acustici - Unità standard							
Potenza sonora esterna	dB(A)	84	88	95	90	95	98
Potenza sonora in mandata ventilatore interno		69	78	83	83	85	87
Dati elettrici							
Potenza massima	kW	15,1	20,8	29,0	50,1	57,5	64,5
Corrente massima	A	27,3	36,8	50,1	81,7	96,7	108,1
Corrente di avviamento	A	27,3	36,8	50,1	124,6	183,4	194,8
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero							
Numero circuiti		1	1	1	2	2	2
Numero compressori		1	1	1	3	3	3
Carica refrigerante	kg	6,7	6,7	9	12	14	18

(1) Modalità raffreddamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) Modalità riscaldamento: Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

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

(A) CA = COMPACTAIR

(B) M = Unità packaged - S = Unità condensante (unità esterna/versione split) - I = Unità di trattamento aria (unità interna/versione split)

(C) H = Unità pompa di calore

(D) Potenza frigorifera massima in kW

(E) S = 1 circuito - D = 2 circuiti

(F) M = R410A

(G) 2 = Numero revisione

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



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

COMPACTAIR ADVANCED		CASH + CAIH: VERSIONE SPLIT					
		020	035	045	060	075	085
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento							
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	17,6	26,3	38,3	53,1	64,5	79,6
Potenza totale assorbita	kW	5,5	8,7	13,2	18,1	22,7	27,7
EER netto ⁽¹⁾		3,19	3,02	2,90	2,92	2,83	2,88
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento							
Potenza termica ⁽²⁾	kW	15,7	23,7	30,8	46,4	57,0	66,8
Potenza totale assorbita	kW	3,8	6,8	9,0	13,7	18,9	21,9
COP netto ⁽²⁾		4,09	3,49	3,41	3,39	3,02	3,0
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento							
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		3,78	4,38	4,59	3,86	3,99	3,98
Efficienza energetica stagionale - $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾	%	148,1	172,2	180,5	151,2	156,5	156,1
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento							
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3,33	3,38	3,30	3,41	3,36	3,35
Efficienza energetica stagionale - $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾	%	130,3	132,3	128,9	133,3	131,2	131,1
Riscaldamento ausiliario							
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	10 / 20	10 / 20	10 / 20	15 / 40	15 / 40	15 / 40
Dati di ventilazione							
Portata d'aria minima	m ³ /h	1800	2800	3700	6200	6700	7500
Portata d'aria nominale		3700	5800	7500	12500	13500	15000
Portata d'aria massima		4500	6200	7500	12500	13500	15000
Dati acustici - Unità standard							
Potenza sonora esterna	dB(A)	84	88	95	90	95	98
Potenza sonora in mandata ventilatore esterno		69	78	83	83	85	87
Dati elettrici							
Potenza massima	kW	2,7 / 12,4	2,7 / 18,2	3,9 / 25,2	5,4 / 44,8	7,7 / 49,9	7,7 / 56,9
Corrente massima	A	4,3 / 23,2	4,3 / 32,7	6,1 / 44,2	8,4 / 73,5	12 / 84,9	12 / 96,3
Corrente di avviamento	A	4,3 / 23,2	4,3 / 32,7	6,1 / 44,2	8,4 / 116,4	12 / 171,6	12 / 183
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10
Circuito frigorifero							
Numero circuiti		1	1	1	2	2	2
Numero compressori		1	1	1	3	3	3
Carica refrigerante	kg	6,7	6,7	9	12	14	18

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

COMPACTAIR ADVANCED		CAMH: UNITÀ PACKAGED					
		020	035	045	060	075	085
A	mm	1445	1445	1445	2813	2813	2813
B		895	895	895	895	895	895
C		2145	2145	2145	2145	2145	2145
Peso unità standard							
Unità base	kg	460	485	488	995	1040	1060



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

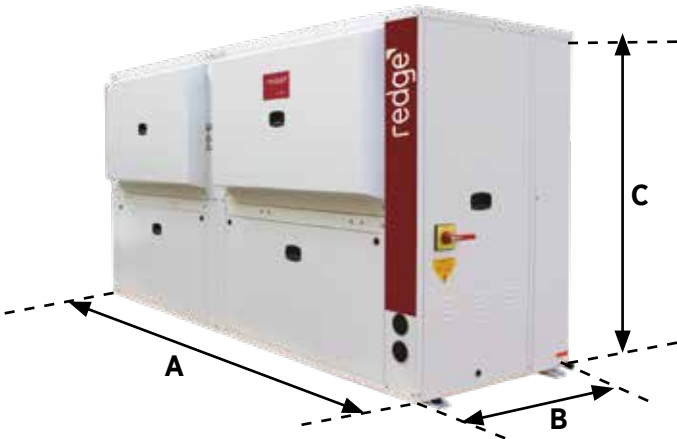
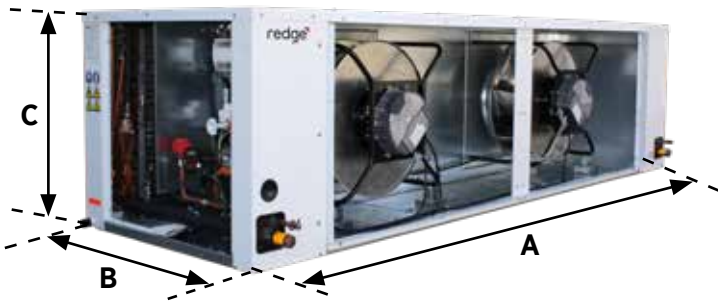
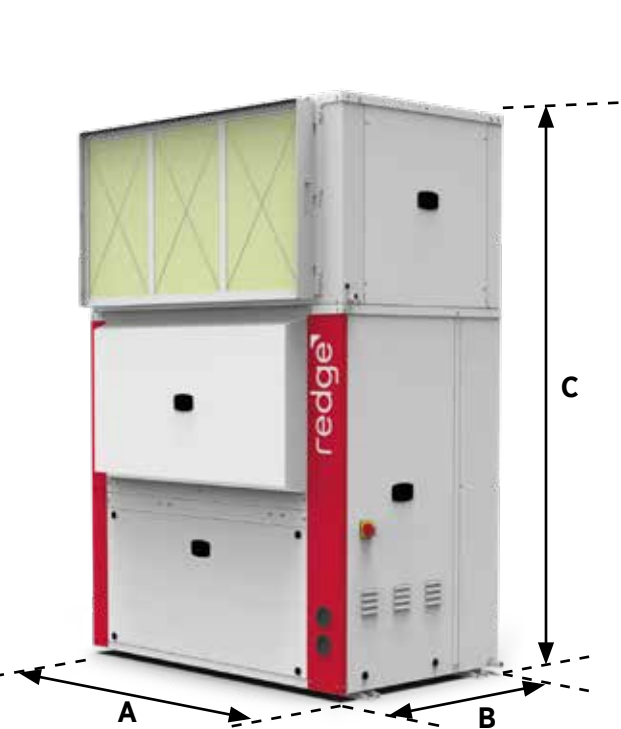
COMPACTAIR ADVANCED		CASH: UNITÀ ESTERNA					
		020	035	045	060	075	085
A	mm	1445	1445	1445	2813	2813	2813
B		895	895	895	895	895	895
C		1410	1410	1410	1410	1410	1410
Peso unità standard							
Unità base	kg	288	286	306	622	642	662



Versione raffreddata ad aria

Unità pompa di calore

COMPACTAIR ADVANCED		CAIH: UNITÀ INTERNA					
		020	035	045	060	075	085
A	mm	1445	1445	1445	2813	2813	2813
B		895	895	895	895	895	895
C		836	836	836	836	836	836
Peso unità standard							
Unità base	kg	172	204	186	378	398	408



Sezione di trattamento aria

CIC/CIH

19→135 kW



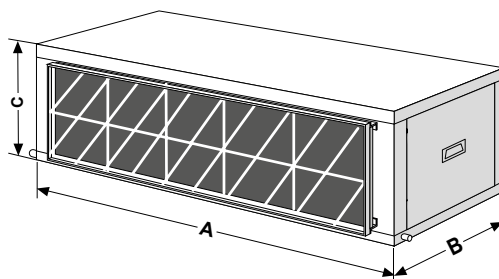
CIC/CIH		20S	25S	30S	35S	40S	45D	55D	70D	85D	100D	120D*	140D*
Modalità raffreddamento - CIC													
Potenza frigorifera lorda ⁽¹⁾	kW	19,9	24,2	27,9	36,5	41,9	48,7	57,3	72,4	86,0	103,9	116,2	140,6
Potenza frigorifera netta ⁽¹⁾		19,5	23,5	27,0	35,5	40,5	46,5	55,5	69,5	82,0	100,0	111,0	135,0
Modalità riscaldamento - CIH													
Potenza termica netta ⁽¹⁾	kW	19,5	25	28,5	36	40	49,5	56,5	72,5	80	108	118	137
Potenza della resistenza elettrica	kW	10	10	10	15	15	15	20	20	20	27	27	27
		15	15	15	20	20	20	27	27	27	40	40	40
		20	20	20	27	27	27	40	40	40	50	50	50
Potenza batteria acqua calda ⁽²⁾		31	38	40	56	61	66	91	105	113	171	183	192
Ventilazione													
Portata d'aria minima	m³/h	3150	4250	4650	6200	6950	7950	9950	12450	14000	17350	19300	21000
Portata d'aria massima		4100	5500	6000	8050	9050	9750	12850	15090	16725	22450	24950	24750
Pressione statica disponibile massima	Pa	685	672	650	729	833	812	747	711	680	812	784	828
Caratteristiche acustiche													
Livello di potenza sonora del ventilatore (Lw)		75	82	82	82	85	86	80	85	87	85	87	89

(1) Temperatura di evaporazione = 7 °C/Temperatura ambiente = 35 °C

(2) Temperatura di condensazione = 50 °C/Temperatura ambiente = 7 °C BS/6 °C BH

*Le taglie 120D e 140D possono essere combinate solo con l'unità di condensazione ASC/ASH (vedere pagina 109).

Dimensioni



CIC/CIH		20 S	25 S	30 S	35 S	40 S	45 D	55 D	70 D	85 D	100 D	120 D	140 D
A	mm	1195			1445			2250			2900		
B		840			960			960			1140		
C		645			735			735			1140		
Peso in condizioni d'esercizio ⁽¹⁾	kg	108	111	115	150	160	170	242	259	276	470	480	490

(1) Unità standard - Pompa di calore

Unità condensante canalizzazione verticale

CSC/CSH
20→100 kW



CSC/CSH		20S	25S	30S	35S	40S	45D	55D	70D	85D	100D
Modalità raffreddamento - CSC											
Potenza frigorifera netta ⁽¹⁾	kW	18,8	23,1	26,0	33,8	38,8	43,5	54,0	66,2	78,0	96,8
Potenza assorbita ⁽¹⁾		7,3	9,3	11,0	13,7	15,9	18,9	21,5	27,8	32,6	40,7
Modalità riscaldamento - CSH											
Potenza termica netta ⁽¹⁾	kW	19,7	25,9	30,4	37,2	43,7	52,0	61,0	72,8	86,0	105,1
Potenza assorbita ⁽¹⁾		6,6	8,6	10,7	12,4	14,0	17,4	20,3	24,8	28,5	35,4
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica		400 V/trifase/50 Hz									
Circuito refrigerante											
Numero di compressori/Numero di circuiti		1/1									
Carica refrigerante totale Solo raffreddamento/Pompa di calore	kg	4,3/ 4,5	5,4/ 5,5	6,0/ 6,2	7,8/ 8,0	9,0/ 9,3	10,3/ 10,6	12,5/ 12,6	15,5/ 16,0	18,5/ 19,1	23,0/ 25,2
Dati di ventilazione											
Portata d'aria nominale	m³/h	7600	8500	10000	12000	11700	14000	20000	21000	22000	15500 + 11700
Pressione statica massima disponibile	Pa	178	223	272	209	205	237	299	272	277	239 + 201
Dati acustici											
Livello di potenza sonora di uscita compressore (Lw)	dB(A)	82	85	86	85	85	88	87	88	89	92

(1) Dati riferiti a condizioni EUROVENT

Raffreddamento:

Temperatura esterna = 35 °C BS

Temperatura batteria in ingresso = 27 °C BS/19 °C BU

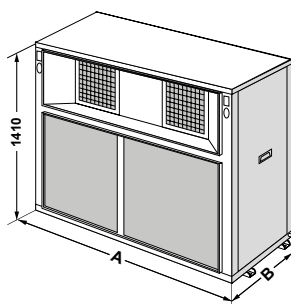
Riscaldamento:

Temperatura esterna = 7 °C BS/6 °C BU

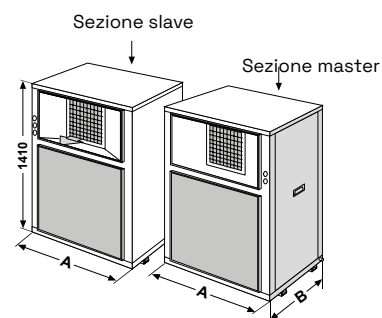
Temperatura interna = 20 °C BS

Dimensioni

Formati da 20S a 85D



Formati 100D



CSC/CSH		20S	25S	30S	35S	40S	45D	55D	70D	85D	100D
A	mm	1194			1445			2251			2 x 1450
B		745			870			870			870
Peso in condizioni d'esercizio ⁽¹⁾	kg	262	295	302	357	370	448	529	554	586	2 x 435

(1) Unità standard - Pompa di calore

redge



AQUALEAN

Condizionatori orizzontali packaged
raffreddati ad acqua



RAFFREDDAMENTO AD ARIA

R410A



2.79 - 41 kW

3.37 - 50 kW

670- 7500 m³/h



- # **Soluzione compatta** con altezza ridotta per installazione a soffitto.
- # Ogni unità risponde ai carichi di riscaldamento o raffreddamento di singole zone diverse, migliorando il **comfort** complessivo.
- # La pompa di calore a sorgente d'acqua consente di raggiungere un'**efficienza** estremamente **elevata** nelle modalità di raffreddamento e riscaldamento.
- # Ventilazione a trasmissione diretta e velocità variabile per **risparmiare energia** e abbassare i costi operativi.

DISPOSITIVI DI RISCALDAMENTO AUSILIARIO

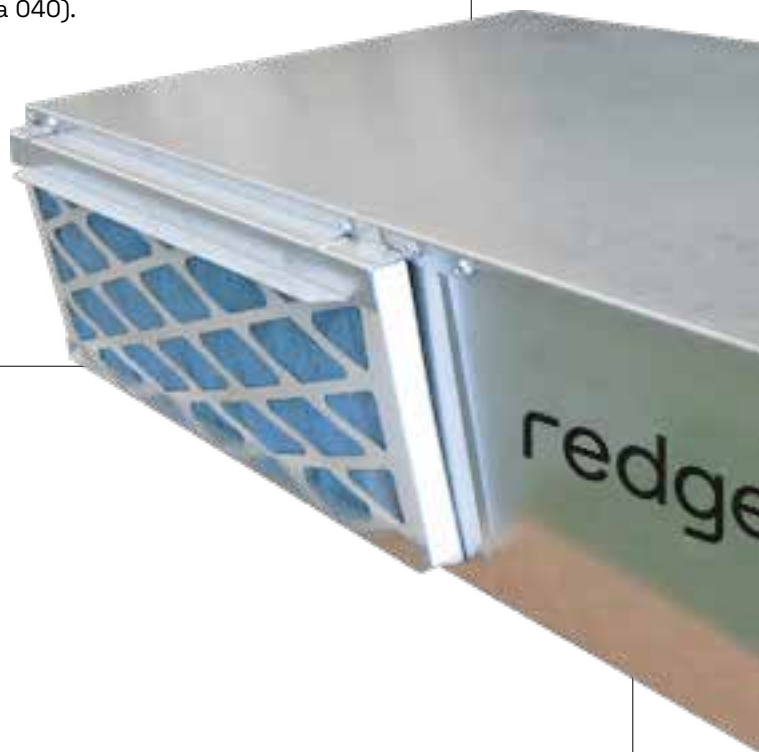
- # Riscaldatore elettrico come opzione sulle unità da 007 a 040.
Disponibile in tre dimensioni diverse:
 - Capacità standard
 - Capacità media
 - Capacità elevata (disponibile solo sui modelli da 012 a 040).

TRATTAMENTO ARIA

- # Motoventilatori EC che garantiscono una temperatura accurata per un migliore comfort e per il risparmio energetico.
- # Rilevatore filtri sporchi analogico che avvisa quando i filtri devono essere cambiati.
- # Kit IAQ per una migliorata qualità dell'aria interna negli edifici:
 - G2 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponibile come opzione sui modelli da 007 a 040.

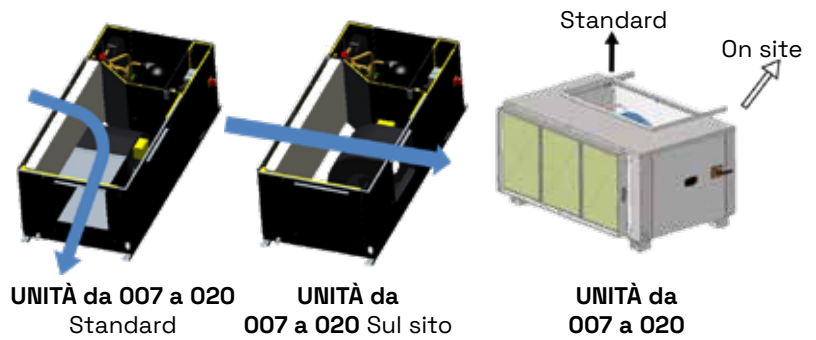
SISTEMA TERMODINAMICO

- # Compressore rotativo solo sui modelli 003.
- # Compressore scroll sui modelli da 007 a 020.
- # Compressori scroll in tandem sui modelli da 020 a 040.
- # Controllo refrigerante variabile con valvola di espansione elettronica.
- # Ventilatori a velocità variabile con geometria delle pale ottimizzata per migliorare l'efficienza e ridurre il livello di rumorosità.
- # Scambiatori con ampia superficie per un trasferimento di calore altamente efficiente.

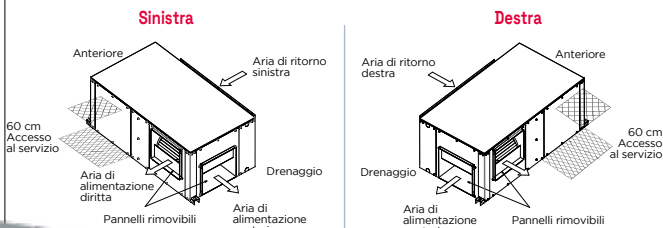


PORTATA D'ARIA

- # Aria di ripresa orizzontale su tutti i modelli.
- # Modelli da 007 a 020: configurazione dell'aria di mandata in linea o perpendicolare (entrambi orizzontali).
- # Modelli da 025 a 040: configurazione dell'aria di mandata orizzontale o verticale.



CONFIGURAZIONE DEL FLUSSO D'ARIA PER LA DIMENSIONE DELL'UNITÀ 003



SISTEMA AD ACQUA

- # Scambiatore di calore coassiale su unità 003.
- # Scambiatore di calore a piastre saldobrasate realizzato in acciaio inossidabile su unità da 007 a 040.
- # Collegamenti acqua filettati F-G su unità da 007 a 020.
- # Collegamenti Victaulic su unità da 025 a 040.

CONTROLLO

- # Controllore elettronico Climatic60 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



Display comfort con termostato ambiente integrato (solo per unità 003)

- # Selezione di Fresco/Caldo/On/Off/Fan e Auto
- # Dati sulla temperatura dell'aria di mandata e di ritorno
- # Dati sulla temperatura dell'acqua di ingresso/uscita del condensatore
- # Programma settimanale
- # Monitoraggio e registrazione di guasti recenti

STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura compatta autoportante ad altezza ridotta per contenere al massimo l'abbassamento delle controsoffittature.
- # Struttura in acciaio zincato.
- # L'isolamento termo-acustico viene installato nell'area del compressore al fine di ridurre il livello di rumorosità:
 - Unità da 007 a 020: 25 mm A2, s1, d0 (M0) nella sezione di trattamento dell'aria.
 - Unità da 007 a 040: Isolamento da 10 mm (M1) nella sezione di trattamento dell'aria con attenzione ai dettagli.

AW_(A) **C**_(B) **007**_(C) **S**_(D) **N**_(E) **M**_(F) **1**_(G) **M**_(H) **T**_(I)

(A) **AW** = AQUALEAN

(B) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Pompa di calore

(C) Potenza frigorifera approssimativa in kW

(D) **S** = 1 circuito

(E) ---

(F) **M** = R-410A

(G) Numero revisione

(H) **T** = 230 V/1/50 Hz - **M** = 400 V/1/50 Hz

(I) Versione bassa temperatura dell'acqua



Versione raffreddata ad acqua

Unità solo raffreddamento

AQUALEAN - AWC		007	008	010	012	015	018	020
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento								
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	6,8	8,0	10,2	11,2	14,5	17,0	19,0
Potenza totale assorbita	kW	1,7	2,1	2,6	2,8	3,4	4,2	4,8
EER netto ⁽¹⁾		4,00	3,81	3,92	4,00	4,26	4,05	3,96
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento								
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	160,50	152,50	150,70	150,40	168,10	159,70	154,30
Riscaldamento ausiliario								
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	2 / 5	2 / 5	3 / 9	3 / 9	3 / 9	5 / 12	5 / 12
Dati di ventilazione								
Portata d'aria minima	m³/h	1010	1250	1550	1620	1850	2060	2450
Portata d'aria nominale		1250	1500	1900	2000	2450	2800	3100
Portata d'aria massima		1430	1620	2100	2200	2610	3100	3500
Dati acustici ⁽⁷⁾								
Livello di pressione sonora - Bassa velocità	dB(A)	49	50	48	49	49	46	47
Livello di pressione sonora - Alta velocità		51	52	51	51	53	51	54
Dati elettrici								
Potenza massima	kW	2,7	3,3	4,1	4,9	5,7	6,3	7,6
Corrente massima	A	14,4	17,6	24,6	28,6	12,9	14,7	17,9
Corrente di avviamento	A	61,6	68,6	100,6	130,6	54,1	66,9	77,9
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10
Condensatore raffreddato ad acqua								
Portata d'acqua nominale	l/h	1450	1730	2190	2410	3070	3640	4090
Perdita di carico lato acqua	kPa	25	30	40	48	40	45	55
Circuito frigorifero								
Numero circuiti		1	1	1	1	1	1	1
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	1
Carica refrigerante	kg	1,3	1,3	1,9	1,9	2,4	2,9	2,9

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU

(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

(7) Il livello di pressione sonora è stato misurato a una distanza di 2 m dall'unità, con canali installati in corrispondenza dell'aspirazione e della mandata aria, e con assorbimento normale, in base alla dimensione del locale e alla potenza dell'unità.

AW_(A) C_(B) 007_(C) S_(D) N_(E) M_(F) 1_(G) M_(H) T_(I)

(A) **AW** = AQUALEAN(B) **C** = Solo raffreddamento - **H** = Pompa di calore

(C) Potenza frigorifera approssimativa in kW

(D) **S** = 1 circuito

(E) ---

(F) **M** = R-410A

(G) Numero revisione

(H) **T** = 230 V/1/50 Hz - **M** = 400 V/1/50 Hz

(I) Versione bassa temperatura dell'acqua



Versione raffreddata ad acqua

Unità pompa di calore

AQUALEAN - AWH		007	008	010	012	015	018	020	025	030	040
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento											
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	6,8	8,0	10,2	11,2	14,5	17,0	19,0	24,8	30,8	41,0
Potenza totale assorbita	kW	1,7	2,1	2,6	2,8	3,4	4,2	4,8	5,20	6,70	9,50
EER netto ⁽¹⁾		4,00	3,81	3,92	4,00	4,26	4,05	3,96	4,77	4,60	4,32
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento											
Potenza termica ⁽²⁾	kW	8,0	9,5	12,3	13,5	17,0	19,5	22,0	28,3	36,7	49,7
Potenza totale assorbita	kW	2,1	2,5	3,2	3,6	4,6	5,1	6,0	6,50	7,80	10,90
COP netto ⁽²⁾		3,81	3,80	3,84	3,75	3,70	3,82	3,67	4,35	4,71	4,56
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento											
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	160,50	152,50	150,70	150,40	168,10	159,70	154,30	259	253	225
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento											
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	103,30	102,50	108,80	105,30	106,30	105,60	99,00	158	166	161
Classe di efficienza energetica Eurovent - Funzionamento a carico parziale		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riscaldamento ausiliario											
Potenza del riscaldatore elettrico - Standard/High	kW	2 / 5	2 / 5	3 / 9	3 / 9	3 / 9	5 / 12	5 / 12	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Dati di ventilazione											
Portata d'aria minima	m³/h	1010	1250	1550	1620	1850	2060	2450	1800	2800	7500
Portata d'aria nominale		1250	1500	1900	2000	2450	2800	3100	3700	5800	7500
Portata d'aria massima		1430	1620	2100	2200	2610	3100	3500	4500	6200	3700
Dati acustici ⁽⁷⁾											
Livello di pressione sonora - Bassa velocità	dB(A)	49	50	48	49	49	46	47	50	52	56
Livello di pressione sonora - Alta velocità		51	52	51	51	53	51	54	56	61	63
Dati elettrici											
Potenza massima	kW	2,7	3,3	4,1	4,9	5,7	6,3	7,6	11,5	13,9	17,4
Corrente massima	A	14,4	17,6	24,6	28,6	12,9	14,7	17,9	20,2	24,8	34,3
Corrente di avviamento	A	61,6	68,6	100,6	130,6	54,1	66,9	77,9	55,2	66,0	94,3
Corrente di cortocircuito	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Condensatore raffreddato ad acqua											
Portata d'acqua nominale	l/h	1450	1730	2190	2410	3070	3640	4090	4970	6200	8300
Perdita di carico lato acqua	kPa	25	30	40	48	40	45	55	32	32	39
Circuito frigorifero											
Numero circuiti		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carica refrigerante	kg	1,3	1,3	1,9	1,9	2,4	2,9	2,9	5,2	5,2	9,0

(1) **Modalità raffreddamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 35 °C BS/Temperatura interna = 27 °C BS/19 °C BU(2) **Modalità riscaldamento:** Secondo le condizioni nominali EN 14511 - Temperatura esterna = 7 °C BS/Temperatura interna = 6 °C BU/20 °C BS

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

(7) Il livello di pressione sonora è stato misurato a una distanza di 2 m dall'unità, con canali installati in corrispondenza dell'aspirazione e della mandata aria, e con assorbimento normale, in base alla dimensione del locale e alla potenza dell'unità.

AWHP^(A) 003^(B) M^(C) A^(D) 1^(E) 0^(F) S^(G) L^(H) B^(I)

(A) AW = AQUALEAN version reversible

(B) Modello unitario

(C) BMS : M = Modbus - B = Bacnet

(D) Revisione

(E) Alimentazione : 1 = Monofase - 3 = Trifase

(F) Riscaldatore elettrico : 0 = Nessun riscaldatore - 1 = Preriscaldatore - 2 = Post-riscaldatore

(G) Tipo Ventilatore : S = Ventilatore standard - C = Ventilatore EC

(H) Direzione dell'aria di ricircolo : L = Sinistra - R = Destra

(I) Direzione scarico aria : B = Scarico posteriore - S = Scarico diretto



Versione raffreddata ad acqua

Unità reversibile

AQUALEAN - AWHP		003
Prestazioni termiche nominali - Modalità raffreddamento		
Potenza frigorifera	kW	2,79
Potenza totale assorbita	kW	0,86
EER netto		3,24
Prestazioni termiche nominali - Modalità riscaldamento		
Potenza termica	kW	3,37
Potenza totale assorbita	kW	0,89
COP netto		3,78
Efficienze stagionali - Modalità raffreddamento		
Indice di efficienza energetica stagionale - SEER ⁽³⁾		3,07
Efficienza energetica stagionale - $\eta_{s,c}$ ⁽⁴⁾	%	114,89
Efficienze stagionali - Modalità riscaldamento		
Coefficiente di prestazione stagionale - SCOP ⁽⁵⁾		3,31
Efficienza energetica stagionale - $\eta_{s,h}$ ⁽⁶⁾	%	124,6
Dati di ventilazione		
Portata d'aria	m ³ /h	670
Pressione statica esterna	Pa	128
Dati elettrici		
Alimentazione	V/Ph/Hz	220 - 240/1/50/Neutro
Compressore		
Tipo di compressore		Rotary
Refrigerante		R410A
Carica refrigerante totale	kg	0,8
Condensatore raffreddato ad acqua		
Portata d'acqua	l/s	0,17
Perdita di carico lato acqua	kPa	< 50
Diametro collegamento acqua	pollici	1/2"
Dimensioni e pesi		
Lunghezza (A)	mm	945
Larghezza (B)	mm	560
Altezza (C)	mm	377
Poid	kg	61

Condizioni di ingresso dell'aria di 27,0°C DB/19°C WB per il raffreddamento e 20,0°C DB/15°C WB per il riscaldamento.

(3) SEER in conformità alla norma EN 14825.

(4) Efficienza energetica raffreddamento d'ambiente in conformità al regolamento Ecodesign UE 2016/2281.

(5) SCOP in conformità alla norma EN 14825 (condizioni climatiche medie).

(6) Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente nel rispetto della normativa Ecodesign n. UE 2016/2281.

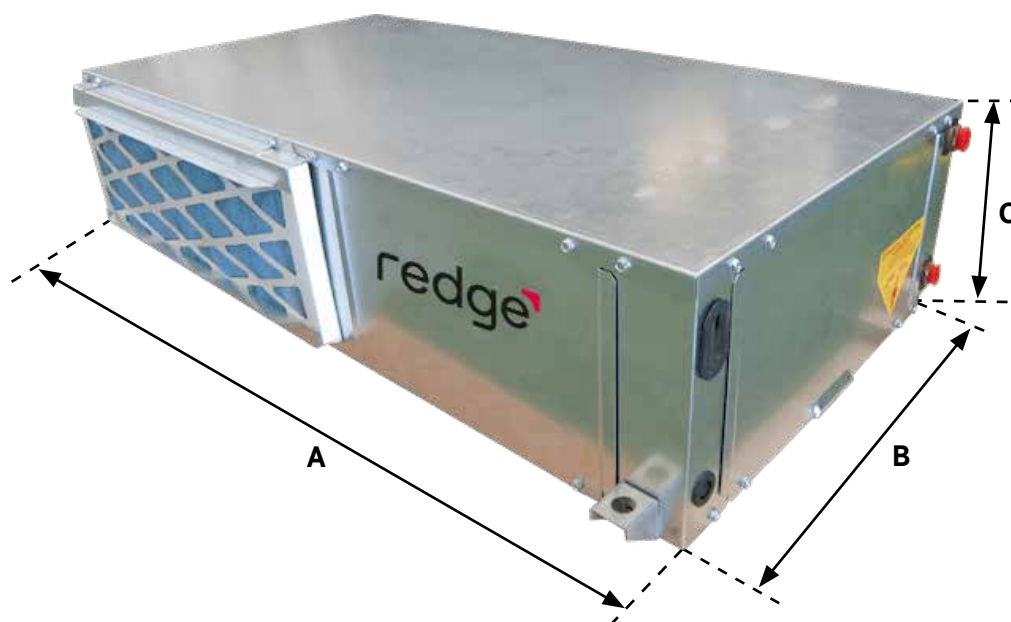



Versione raffreddata ad acqua
Unità solo raffreddamento

AQUALEAN - AWC		07	08	10	12	15	18	20
A	mm	886	886	1180	1180	1180	1600	1600
B		492	492	623	623	623	703	703
C		441	441	491	491	491	531	531
Peso unità standard								
Unità base	kg	69	70	109	111	113	148	148


Versione raffreddata ad acqua
Unità pompa di calore

AQUALEAN - AWH		07	08	10	12	15	18	20	25	30	40
A	mm	886	886	1180	1180	1180	1600	1600	2049	2049	2049
B		492	492	623	623	623	703	703	895	895	895
C		441	441	491	491	491	531	531	770	770	770
Peso unità standard											
Unità base	kg	71	72	111	113	116	151	151	370	375	380





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS



UNITÀ CONDENSANTI



Aircoolair

103

UNITÀ CONDENSANTI

RAFFREDDAMENTO AD ARIA





Aircoolair





 19,7 - 228 kW

 19,8 - 218 kW











-

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  Aria/Aria |  Potenza frigorifera |  Non food retail |  Hotel |
|  Acqua/Aria |  Potenza termica |  Centri commerciali |  Ospedali |
| | |  Uffici | |

Le unità condensatrici ASC/ASH possono essere abbinare a tutte le dimensioni di unità interna di Compactair Essential CIC/CIH. (Vedere pagina 91)



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.



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

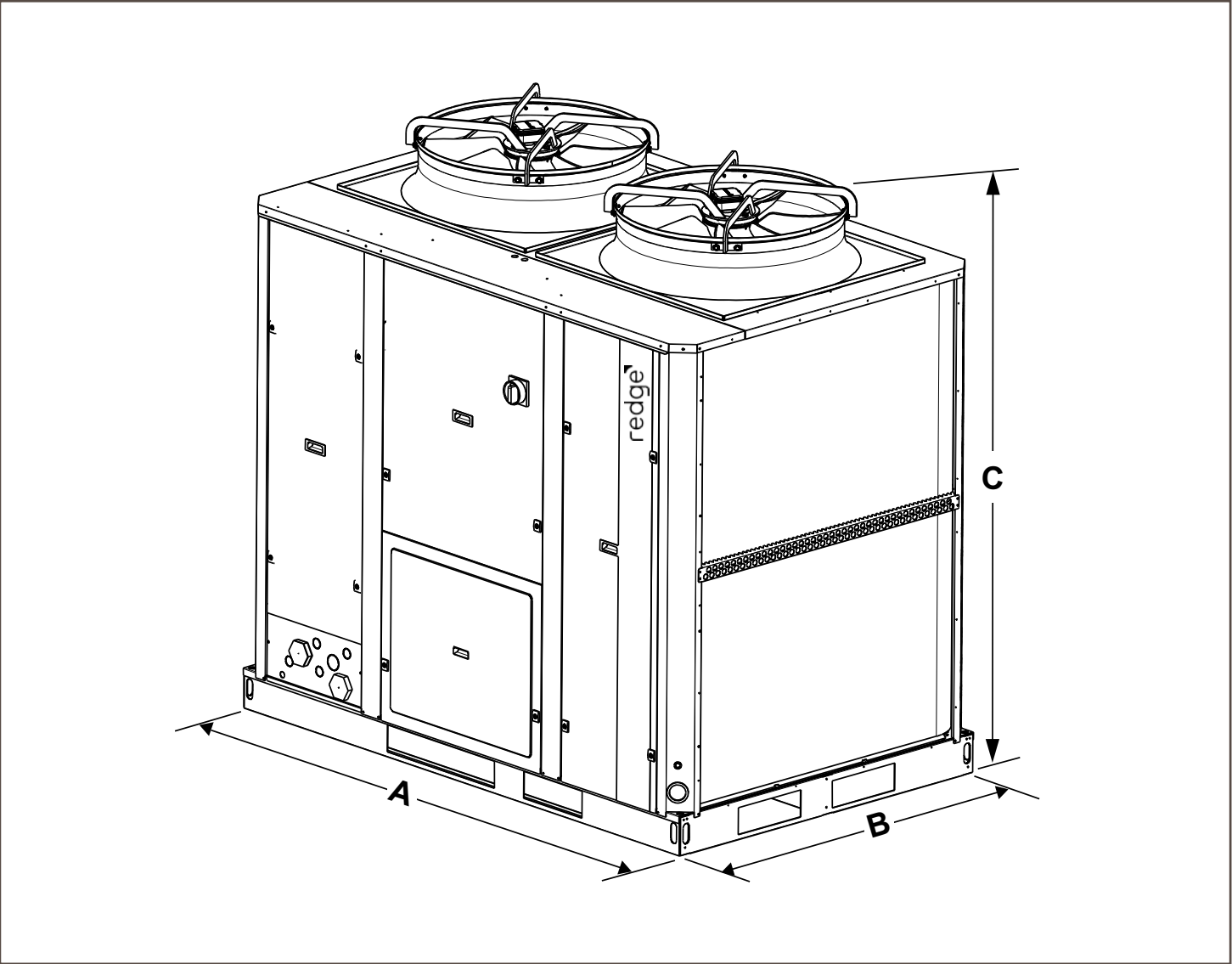
(1) **Modalità raffreddamento:** temperatura di evaporazione = 7 °C/Temperatura ambiente = 35 °C

(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





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS



VENTILCONVETTORI



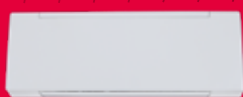
ALLEGRA
ALLEGRA ECM

111



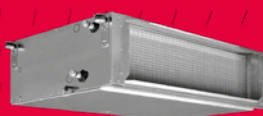
ARMONIA
ARMONIA ECM

129



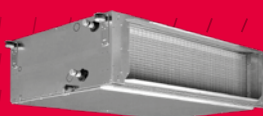
COMFORTAIR HD3
COMFORTAIR HD3 ECM

145



INALTO MPS
INALTO MPS ECM

153



INALTO HPS
INALTO HPS ECM

173

VENTILCONVETTORI	Sistema di tubazioni	Gamma di raffreddamento (kW)	Gamma di riscaldamento (kW)	Tipo di ventilatore
Allegra Unità Fan Coil	2 & 4 tubi	❄️ 0.7 – 11.6	🔥 1.2 – 8.5	
Armonia Unità Fan Coil a cassetta	2 & 4 tubi	❄️ 1.9 – 15.1	🔥 2.2 – 16.4	
Comfortair HD3 Unità Fan Coil a parete alta	2 tubi	❄️ 1.3 – 3.8	🔥 1.5 – 4.3	
Inalto MPS Unità Fan Coil canalizzate – ESP medio	2 & 4 tubi	❄️ 1.7 – 10.6	🔥 1.9 – 11.5	
Inalto HPS Unità Fan Coil canalizzate – ESP alto	2 & 4 tubi	❄️ 5.0 – 40	🔥 4.1 – 39.5	

CONTROLLLO E SUPERVISIONE	Allegra	Armonia	Comfortair HD3	Inalto MPS	Inalto HPS	Tipo di motore
MIV-3V Controllo	✓					AC
TMV-S Controllo	✓					AC
TMV-AU Controllo	✓					AC & EC
RCFF Controllo	✓	✓	✓	✓	✓	AC
RCFZ Controllo	✓	✓	✓	✓	✓	EC
ET2P Controllo			✓	✓		AC
TSMA Controllo con schermo touch	✓	✓	✓	✓	✓	AC & EC
TOTI Controllo ¹	✓	✓	✓	✓	✓	AC
AWUP Controllo ²	✓	✓		✓	✓	AC & EC
DC65 Controllo ²	✓	✓	✓	✓	✓	AC & EC
DM65 Controllo ³	✓	✓				AC & EC
IRSP / MBIE Telecomandi a infrarossi ³	✓	✓	✓			AC & EC
Power Boards per il controllo AWUP ²	✓	✓		✓	✓	AC & EC
MB Board Scheda elettronica Modbus ³	✓	✓	✓	✓	✓	AC & EC

¹ Il Controllo TOTI richiede un selettore di velocità SELS per le taglie 3-7 dell'INALTO HPS.

² Il Controllo AWUP deve essere sempre utilizzato insieme a una scheda di potenza (TOAI per Allegra e Armonia, UPAU per Inalto MPS e UPM o UPO per Inalto HPS).

³ I Controlli DC65, IRSP e DM65 devono essere sempre utilizzati insieme alla scheda MB.



Ventilatore centrifugo



Ventilatore radiale



Ventilatore tangenziale

redge[®]



ALLEGRA ALLEGRA ECM

Ventilconvettori



ALLEGRA

MODELLO
ALLEGRA
ALLEGRA - ECM

LSV

CARROZZERIA
LSV - Verticale con mobile
LSH - Orizzontale con mobile
LSB - Verticale con mobile
e griglia di aspirazione
LSN - Senza mobile

5

GRANDEZZA
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

BATTERIA PRINCIPALE
3 - 3 ranghi
4 - 4 ranghi

0

BATTERIA PRINCIPALE
0 - 2 tubi
+1 - 4 tubi + batteria
a 1 rango
+2 - 4 tubi + batteria
a 2 ranghi

L

COLLEGAMENTI IDRAULICI
L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

MANTELLATURA

- # Realizzata in acciaio zincato e preverniciato.
- # La griglia superiore in plastica è dotata di alette fisse ed è reversibile, così da distribuire l'aria in due diverse direzioni.
- Colori standard:
- # Griglia superiore: **Pantone 427C (grigio chiaro)**
- # Pannello anteriore: **RAL 9003 (bianco)**
- # Altri colori disponibili su richiesta

STRUTTURA INTERNA

- # È realizzata in acciaio zincato spesso 1 mm e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 3 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # I ventilatori a doppia aspirazione sono dotati di giranti realizzate in alluminio o in plastica, direttamente calettate sull'albero motore e bilanciate staticamente e dinamicamente durante il processo produttivo, a garanzia di un funzionamento estremamente silenzioso.

MOTORE ELETTRICO

- # Il motore, dotato di condensatore, è cablato per un'alimentazione monofase e dispone di sei velocità (delle quali tre collegate). Il motore è montato su cuscinetti stagni a lubrificazione permanente, ed è fissato su supporti antivibranti e autolubrificanti. Protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20, classe B.
- # Le velocità collegate in fabbrica sono quelle indicate con "MIN, MED e MAX" nelle tabelle che seguono.



VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # A forma di "L", fissata alla struttura interna e realizzata in materiale plastico (ABS UL94 HB).
- # Nel modello LSH-LSB e NC la vaschetta è isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) B-s2-d0 EN 13501-1 dello spessore di 3 mm.
- # Il diametro esterno del tubo di scarico condensa è Ø 15 mm.



BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione.
- # La batteria è dotata di due collegamenti interni BSP Ø 1/2".
- # La batteria è dotata di sfiato aria e di scarico BSP Ø 1/8".
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.
- # I collegamenti idraulici si trovano sul lato sinistro guardando l'unità di fronte.
- # Su richiesta è possibile consegnare l'unità con i collegamenti posti sul lato destro. È inoltre possibile procedere agevolmente all'inversione dei collegamenti in cantiere, durante l'installazione.

FILTRO

- # Filtro rigenerabile in polipropilene con struttura a nido d'ape.
- # Il telaio del filtro, realizzato in acciaio zincato, è inserito in speciali guide di scorrimento in plastica fissate alla struttura interna, che consentono un inserimento e un'estrazione semplificate del filtro stesso.
- # La presenza del filtro è evidenziata da una copertura frontale in materiale plastico dello stesso colore della griglia superiore.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
 Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emissione in riscaldamento	kW	0.64	0.76	0.86	0.98	1.07	1.19	0.94	1.06	1.34	1.49	1.70	1.92	1.26	1.56	1.79	2.10	2.44	2.74
Dp Raffreddamento	kPa	2.5	3.0	3.8	4.7	5.4	6.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Dp Riscaldamento	kPa	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.8	4.2	5.0	6.4	7.9	5.4	7.8	10.0	13.2	17.1	21.0
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.3-2T						ALLEGRA 5.3-2T						ALLEGRA 6.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.38	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emissione in riscaldamento	kW	1.25	1.74	2.18	2.52	2.97	3.41	1.65	2.02	2.61	3.00	3.24	3.75	2.56	3.05	3.45	3.90	4.26	4.56
Dp Raffreddamento	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	4.1	5.8	8.8	11.1	12.7	16.2	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Dp Riscaldamento	kPa	5.3	9.5	14.0	18.2	24.3	30.8	3.4	4.8	7.5	9.6	11.0	14.2	7.3	9.9	12.3	15.2	17.8	20.1
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELLO		ALLEGRA 7.3-2T						ALLEGRA 8.3-2T						ALLEGRA 9.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emissione in riscaldamento	kW	2.83	3.34	3.83	4.33	4.83	5.23	3.22	4.02	4.78	5.75	6.11	6.55	4.42	4.86	5.58	6.62	7.26	7.78
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	11.8	13.8	17.3	22.4	25.9	28.6
Dp Riscaldamento	kPa	10.1	13.5	17.2	21.3	25.9	29.7	5.6	8.3	11.3	15.6	17.3	19.6	12.9	16.2	21.1	27.8	33.0	37.0
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(*) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
 MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
 Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
 in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
 in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.65	0.77	0.87	1.00	1.08	1.20	1.00	1.11	1.41	1.56	1.78	2.00	1.32	1.63	1.87	2.17	2.53	2.83
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	0.94	0.73	0.82	1.05	1.17	1.35	1.53	0.95	1.18	1.36	1.59	1.86	2.09
Emissione in riscaldamento	kW	0.69	0.80	0.92	1.07	1.17	1.31	0.99	1.11	1.43	1.60	1.83	2.08	1.30	1.62	1.87	2.19	2.59	2.88
Dp Raffreddamento	kPa	1.9	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	4.9	6.1	9.1	11.0	13.9	17.2	3.7	5.3	6.7	8.8	11.5	14.1
Dp Riscaldamento	kPa	1.7	2.2	2.8	3.7	4.3	5.3	4.0	4.9	7.6	9.3	11.8	14.8	2.8	4.2	5.4	7.1	9.8	11.5
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.31	1.81	2.25	2.62	3.08	3.50	1.77	2.17	2.79	3.21	3.49	4.03	2.79	3.34	3.81	4.31	4.71	5.04
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.86	1.21	1.51	1.78	2.10	2.39	1.28	1.58	2.04	2.36	2.58	3.01	2.03	2.45	2.81	3.20	3.52	3.79
Emissione in riscaldamento	kW	1.28	1.80	2.27	2.64	3.14	3.62	1.71	2.10	2.74	3.16	3.46	4.01	2.82	3.39	3.90	4.46	4.92	5.31
Dp Raffreddamento	kPa	3.4	6.1	9.0	11.7	15.5	19.6	7.3	10.4	16.3	20.8	24.2	31.3	14.4	19.7	24.8	30.9	36.2	40.9
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	5.0	7.2	9.4	12.8	16.4	5.6	8.1	12.9	16.6	19.5	25.2	11.9	16.5	21.1	26.8	31.8	36.3
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELLO		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.99	3.51	4.01	4.56	5.08	5.48	3.22	3.97	4.72	5.63	5.94	6.34	4.34	4.79	5.45	6.41	6.98	7.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.18	2.57	2.96	3.39	3.80	4.13	2.38	2.98	3.58	4.33	4.59	4.93	3.28	3.63	4.18	4.98	5.48	5.87
Emissione in riscaldamento	kW	2.95	3.49	4.03	4.62	5.15	5.59	3.37	4.26	5.14	6.27	6.60	7.20	4.70	5.23	6.01	7.18	7.93	8.52
Dp Raffreddamento	kPa	9.5	12.5	15.9	20.0	24.2	27.7	9.6	14.0	19.0	26.0	28.6	32.2	8.9	10.6	13.4	17.8	20.7	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	7.5	10.1	13.1	16.6	20.1	23.2	8.5	12.8	17.9	24.9	27.8	31.7	8.3	10.0	12.8	17.6	20.9	23.7
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
 MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
 Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

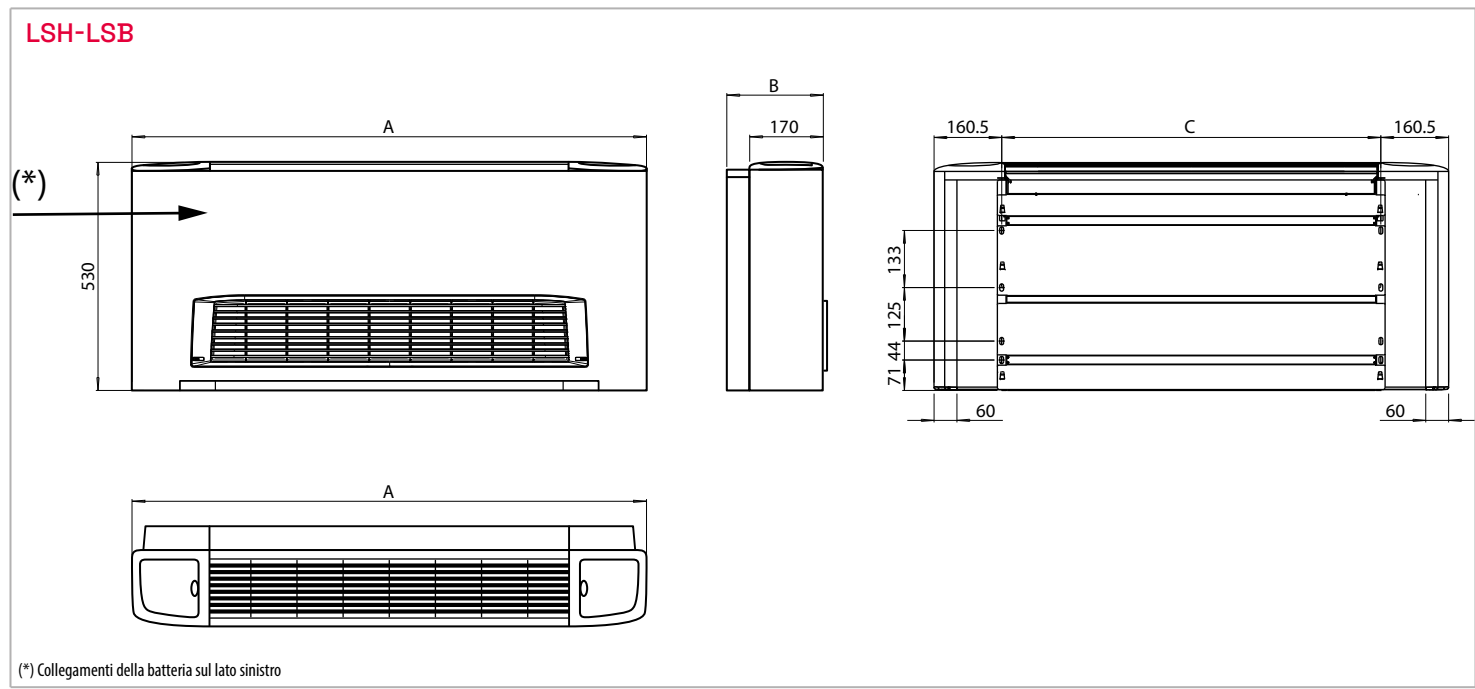
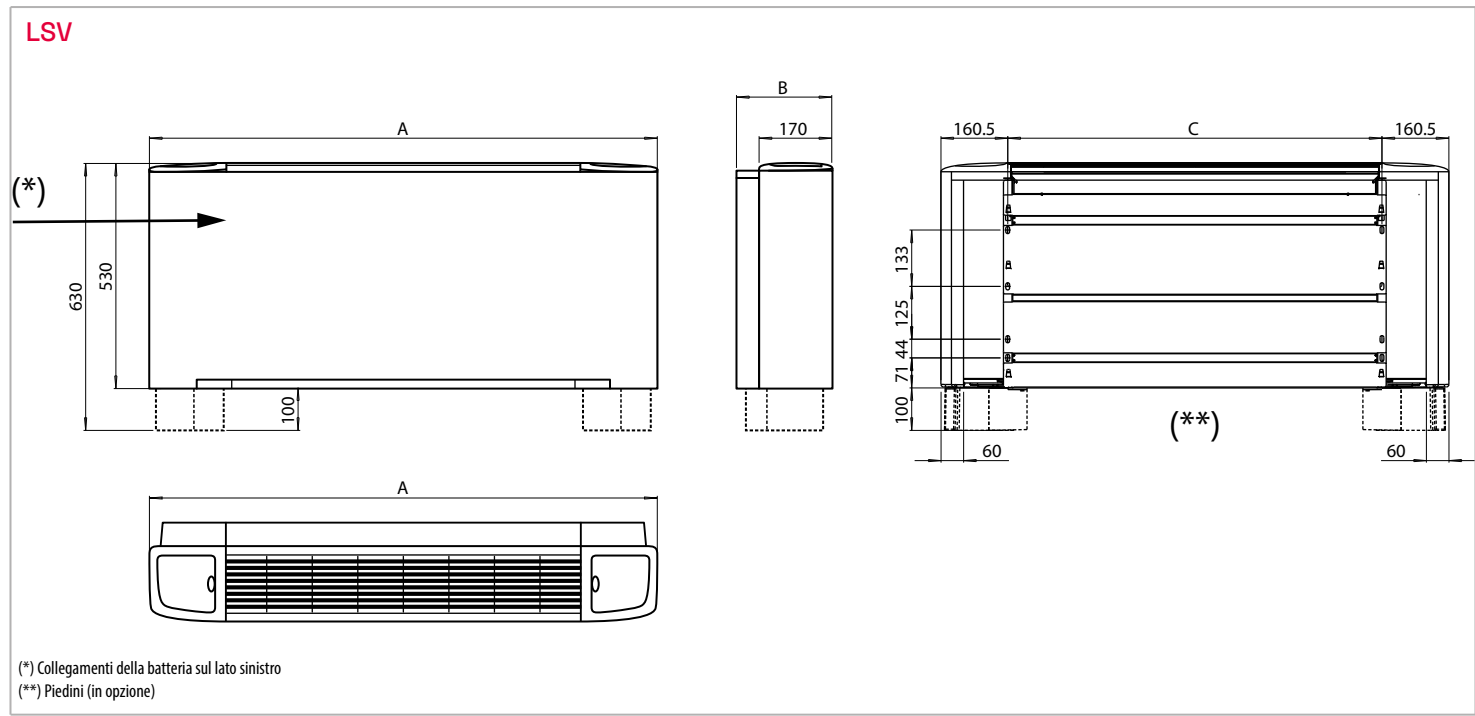
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emissione in riscaldamento	kW	0.55	0.62	0.69	0.77	0.83	0.91	0.83	0.91	1.09	1.19	1.33	1.47	1.19	1.40	1.56	1.76	1.99	2.18
Dp Raffreddamento	kPa	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Dp Riscaldamento	kPa	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.2	2.5	3.1	3.7	3.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.2
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.39	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emissione in riscaldamento	kW	1.18	1.52	1.81	2.04	2.33	2.60	1.55	1.84	2.22	2.50	2.66	3.00	2.19	2.51	2.79	3.09	3.33	3.53
Dp Raffreddamento	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	5.4	7.6	11.5	14.6	16.7	21.1	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Dp Riscaldamento	kPa	3.8	6.0	8.0	10.0	12.5	15.3	1.0	1.3	1.9	2.3	2.6	3.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

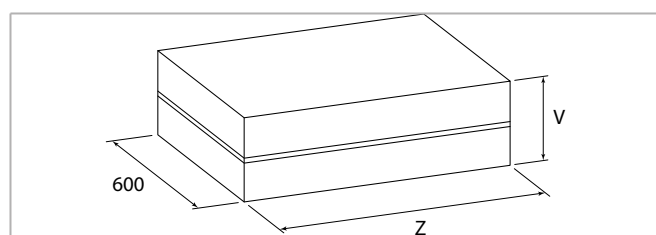
MODELLO		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emissione in riscaldamento	kW	2.54	2.89	3.23	3.59	3.94	4.20	2.66	3.16	3.66	4.26	4.48	4.75	3.41	3.71	4.15	4.79	5.17	5.46
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	12.5	14.6	18.2	23.6	27.3	30.1
Dp Riscaldamento	kPa	2.8	3.5	4.2	5.1	6.0	6.7	3.0	4.1	5.3	6.9	7.5	8.3	4.7	5.4	6.6	8.5	9.7	10.7
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
 MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica



MODELLO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
A	mm	675	775	990		1205		1420		
B	mm	225							255	
C	mm	354	454	669		884		1099		

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	mm	260							290	
Z	mm	720	820	1035		1250		1465		

PESO (KG)

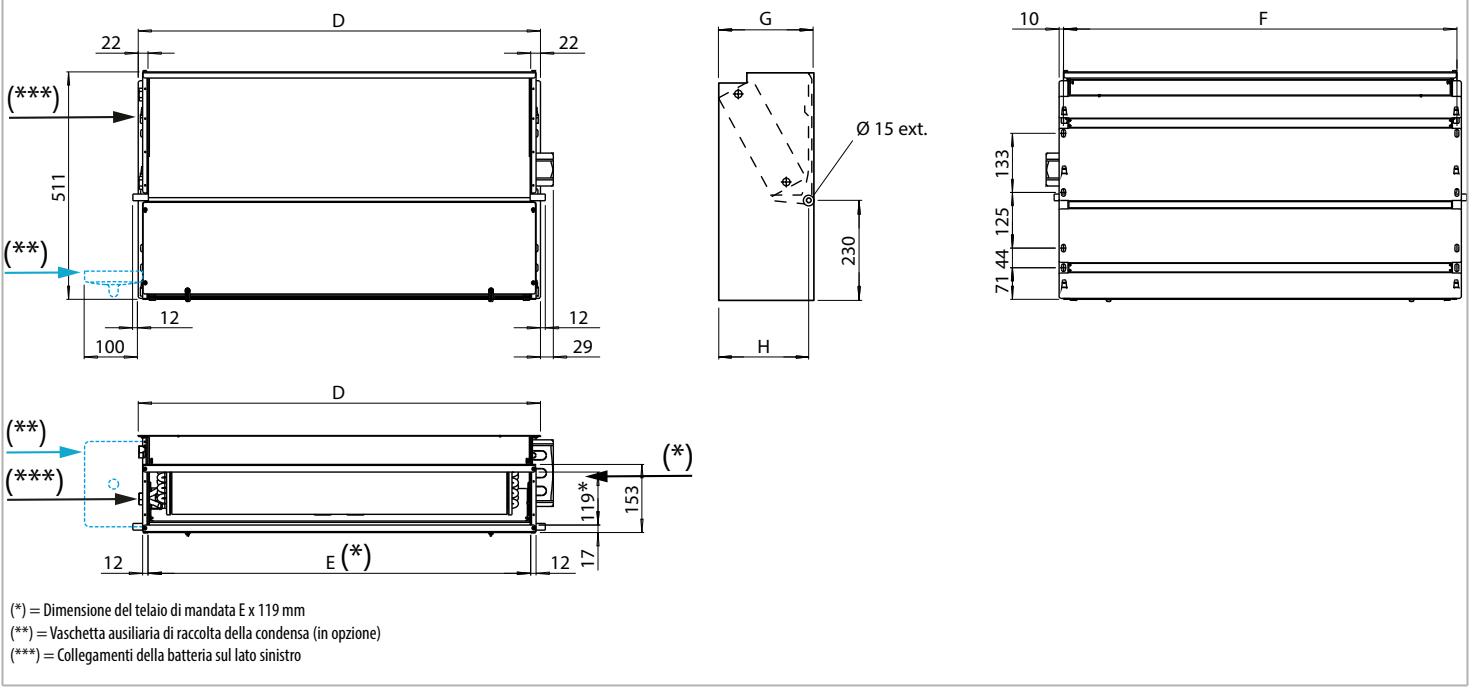
Peso con imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	15.5	17.2	21.4	22.5	26.9	27.7	32.1	35.7	35.9
3+1 ranghi	16.2	18.0	22.6	23.7	28.4	29.2	33.9	37.5	37.7
3+2 ranghi	16.7	18.6	23.3	24.4	29.3	30.1	35.0	38.6	38.8
4 ranghi	16.0	18.0	22.4	23.5	28.1	29.0	33.6	37.2	37.4
4+1 ranghi	16.7	18.8	23.6	24.7	29.6	30.5	35.4	39.0	39.2

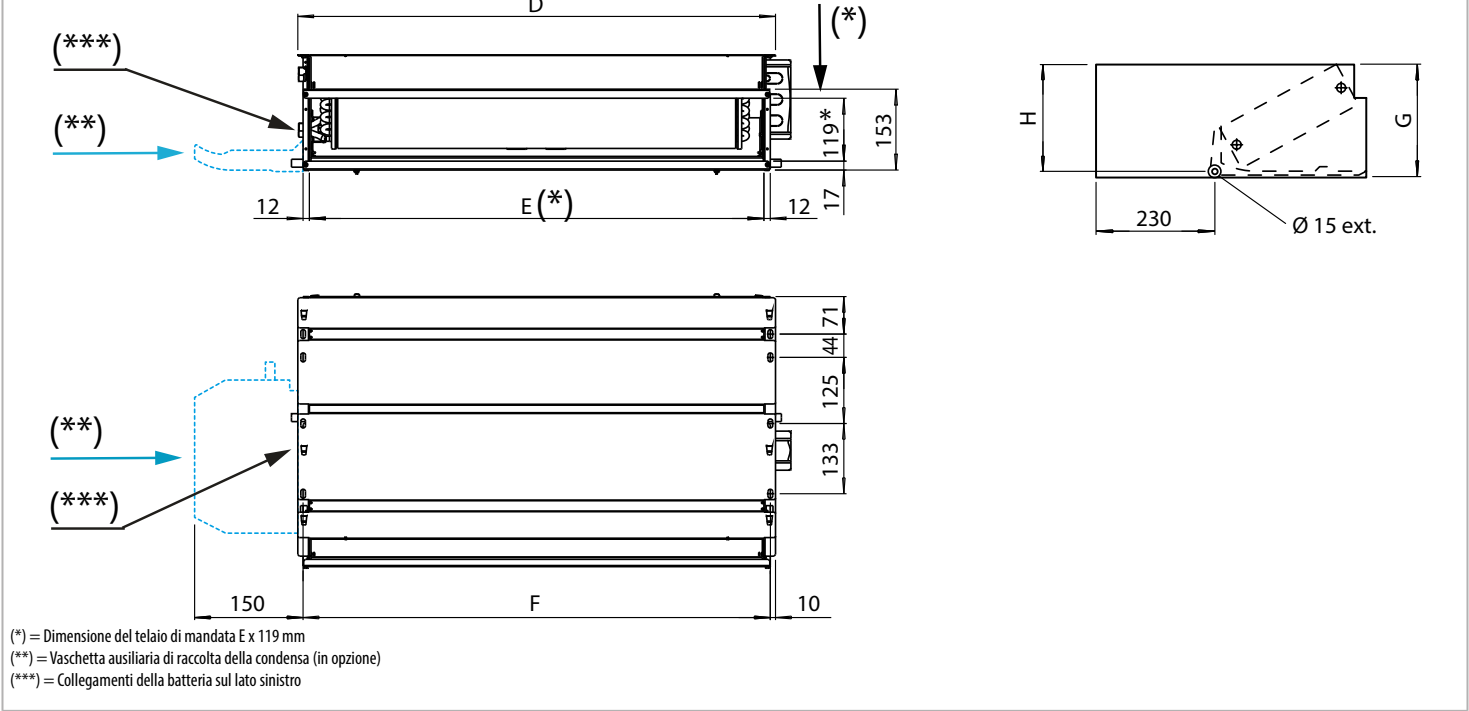
Peso senza imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	13.9	15.4	19.1	20.2	24.1	24.9	28.8	32.0	32.2
3+1 ranghi	14.6	16.2	20.3	21.4	25.6	26.4	30.6	33.8	34.0
3+2 ranghi	15.1	16.8	21.0	22.1	26.5	27.3	31.7	34.9	35.1
4 ranghi	14.4	16.2	20.1	21.2	25.3	26.2	30.3	33.5	33.7
4+1 ranghi	15.1	17.0	21.3	22.4	26.8	27.7	32.1	35.3	35.5

LSN - INSTALLAZIONE VERTICALE

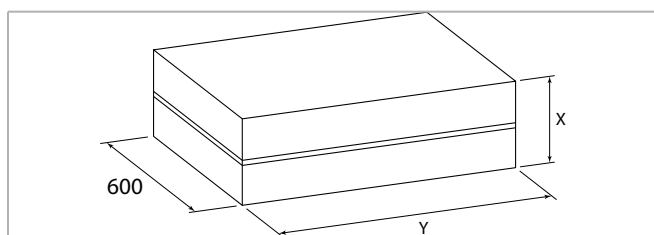


LSN - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



MODELLO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
D	mm	374	474	689		904			1119	
E	mm	330	430	645		860			1075	
F	mm	354	454	669		884			1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	mm	260							290	
Y	mm	720	820			1035		1250		

PESO (KG)

Peso con imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	12.2	13.6	17.1	18.1	21.9	22.8	27.0	30.2	30.4
3+1 ranghi	12.9	14.4	18.3	19.3	23.4	24.3	28.8	32.0	32.2
3+2 ranghi	13.4	15.0	19.0	20.0	24.3	25.2	29.9	33.1	33.3
4 ranghi	12.7	14.4	18.1	19.1	23.1	24.1	28.5	31.7	31.9
4+1 ranghi	13.4	15.2	19.3	20.3	24.6	25.6	30.3	33.5	33.7

Peso senza imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	10.6	11.8	15.3	16.3	19.6	20.5	24.2	27.1	27.3
3+1 ranghi	11.3	12.6	16.5	17.5	21.1	22.0	26.0	28.9	29.1
3+2 ranghi	11.8	13.2	17.2	18.2	22.0	22.9	27.1	30.0	30.2
4 ranghi	11.1	12.6	16.3	17.3	20.8	21.8	25.7	28.6	28.8
4+1 ranghi	11.8	13.4	17.5	18.5	22.3	23.3	27.5	30.4	30.6

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
 Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
 in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
 in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Resa totale del raffreddamento	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emissione in riscaldamento	kW	0.77	1.04	1.29	1.52	1.80	1.42	1.84	2.26	2.69	3.14	1.96	2.46	3.00	3.55	4.14
Dp Raffreddamento	kPa	2.2	3.6	5.1	6.7	8.6	7.9	12.0	17.0	22.6	28.9	5.5	8.0	11.1	14.8	19.0
Dp Riscaldamento	kPa	1.6	2.7	3.9	5.2	7.0	6.6	10.4	14.9	20.4	26.7	4.5	6.8	9.6	12.9	17.0
Ventilatore	W	7.0	9.0	11.0	15.0	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.3-2T					ALLEGRA-ECM 9.3-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Resa totale del raffreddamento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissione in riscaldamento	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
Dp Raffreddamento	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Dp Riscaldamento	kPa	8.5	12.1	16.4	22.2	28.3	7.3	10.7	14.0	19.1	24.2
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
 Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Resa totale del raffreddamento	kW	0.77	1.06	1.32	1.57	1.86	1.43	1.83	2.27	2.71	3.17	2.05	2.59	3.19	3.84	4.51
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.56	0.78	0.98	1.19	1.42	1.03	1.34	1.67	2.02	2.39	1.48	1.89	2.34	2.84	3.38
Emissione in riscaldamento	kW	0.78	1.08	1.37	1.65	1.98	1.42	1.83	2.30	2.77	3.32	2.02	2.59	3.23	3.93	4.68
Dp Raffreddamento	kPa	3.2	5.5	8.0	11.0	14.8	4.0	6.1	8.9	12.3	16.1	8.2	12.4	17.8	24.8	33.0
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	4.7	7.1	9.9	13.6	3.1	4.9	7.3	10.2	13.7	6.6	10.3	15.1	21.4	29.1
Ventilatore	W	7.0	8.8	11.0	14.6	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.4-2T					ALLEGRA-ECM 9.4-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Resa totale del raffreddamento	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Emissione in riscaldamento	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
Dp Raffreddamento	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
Dp Riscaldamento	kPa	5.9	8.6	12.0	16.9	22.0	5.6	8.7	11.4	16.1	20.9
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.

Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C

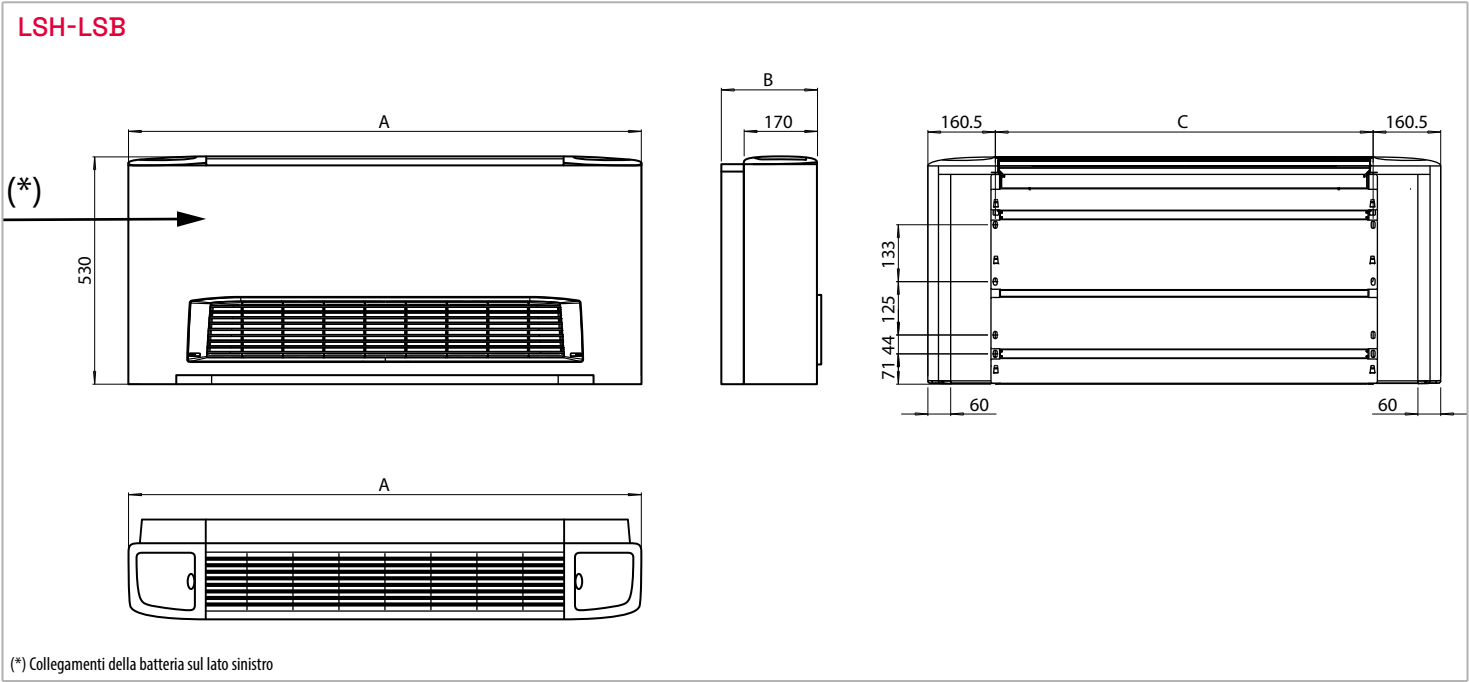
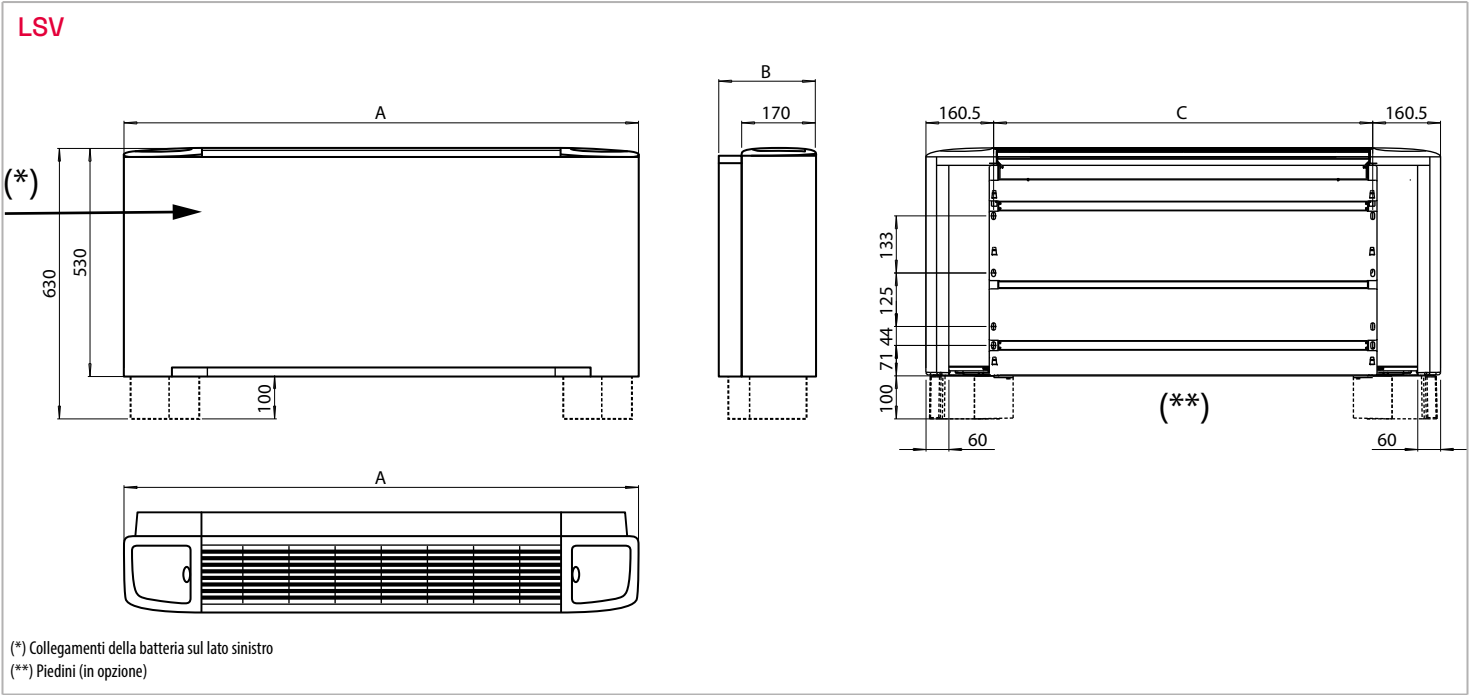
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Resa totale del raffreddamento	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emissione in riscaldamento	kW	0.71	0.91	1.08	1.24	1.43	1.29	1.57	1.85	2.13	2.41	1.76	2.10	2.45	2.83	3.22
Dp Raffreddamento	kPa	2.3	3.8	5.4	7.2	9.4	7.3	11.5	16.0	21.6	28.1	6.4	9.6	13.2	17.7	23.3
Dp Riscaldamento	kPa	1.0	1.6	2.1	2.7	3.5	3.6	5.2	6.9	8.8	11.0	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
Ventilatore	W	7.0	9.0	11.0	14.5	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Resa totale del raffreddamento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissione in riscaldamento	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
Dp Raffreddamento	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Dp Riscaldamento	kPa	2.4	3.1	4.0	5.2	6.3	3.7	5.1	6.3	8.2	9.9
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0 (2)	25.0	41.0 (2)	65.0	99.0 (2)
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

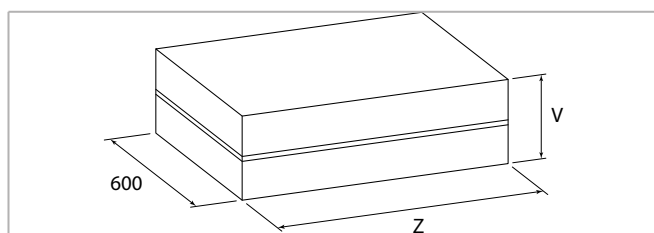
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

(2) Assorbimento del motore in modalità Riscaldamento: MIN: 18 W / MED: 46 W / MAX: 111 W



MODELLO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
A	mm	775	990	1205	1420	
B	mm		225			255
C	mm	454	669	884	1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250	1465	

PESO (KG)

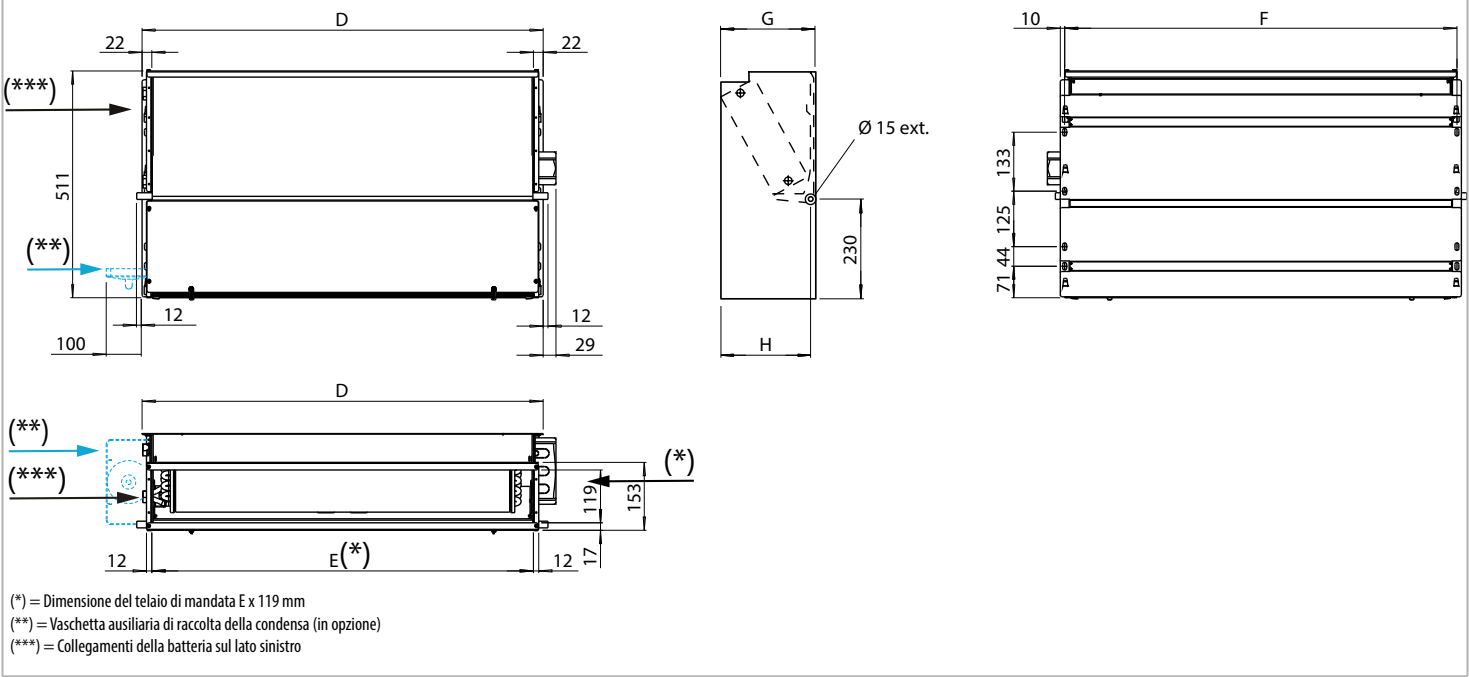
Peso con imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	17.2	22.5	27.7	32.1	35.9
3+1 ranghi	18.0	23.7	29.2	33.9	37.7
3+2 ranghi	18.6	24.4	30.1	35.0	38.8
4 ranghi	18.0	23.5	29.0	33.6	37.4
4+1 ranghi	18.8	24.7	30.5	35.4	39.2

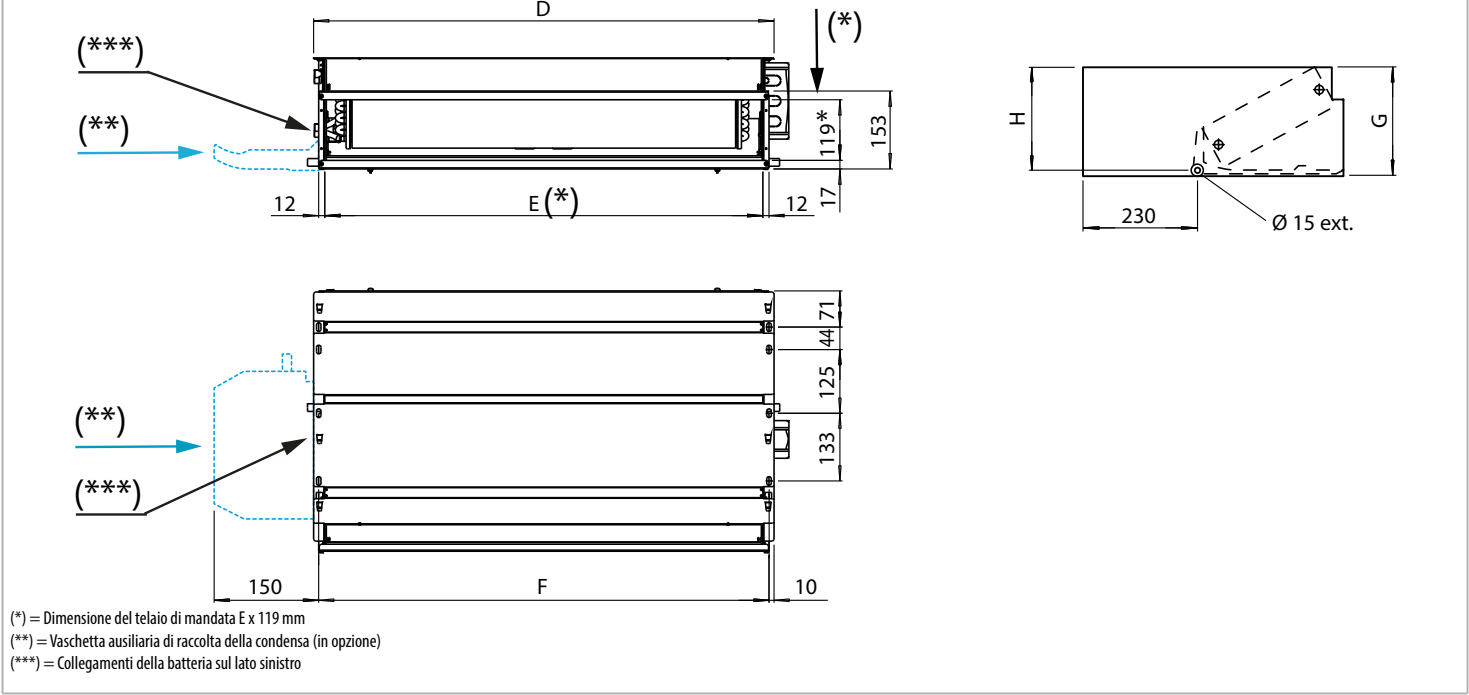
Peso senza imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	15.4	20.2	24.9	28.8	32.2
3+1 ranghi	16.2	21.4	26.4	30.6	34.0
3+2 ranghi	16.8	22.1	27.3	31.7	35.1
4 ranghi	16.2	21.2	26.2	30.3	33.7
4+1 ranghi	17.0	22.4	27.7	32.1	35.5

LSN - INSTALLAZIONE VERTICALE

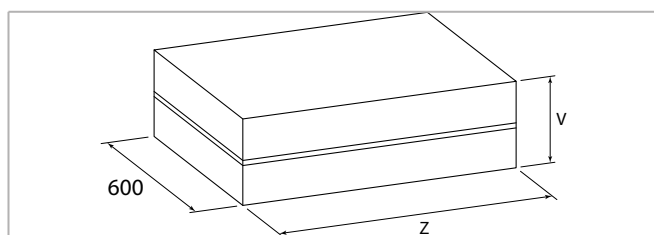


LSN - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



MODELLO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
D	mm	474	689	904	1119	
E	mm	430	645	860	1075	
F	mm	454	669	884	1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250		

PESO (KG)

Peso con imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	13.6	18.1	22.8	27.0	30.4
3+1 ranghi	14.4	19.3	24.3	28.8	32.2
3+2 ranghi	15.0	20.0	25.2	29.9	33.3
4 ranghi	14.4	19.1	24.1	28.5	31.9
4+1 ranghi	15.2	20.3	25.6	30.3	33.7

Peso senza imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	11.8	16.3	20.5	24.2	27.3
3+1 ranghi	12.6	17.5	22.0	26.0	29.1
3+2 ranghi	13.2	18.2	22.9	27.1	30.2
4 ranghi	12.6	17.3	21.8	25.7	28.8
4+1 ranghi	13.4	18.5	23.3	27.5	30.6



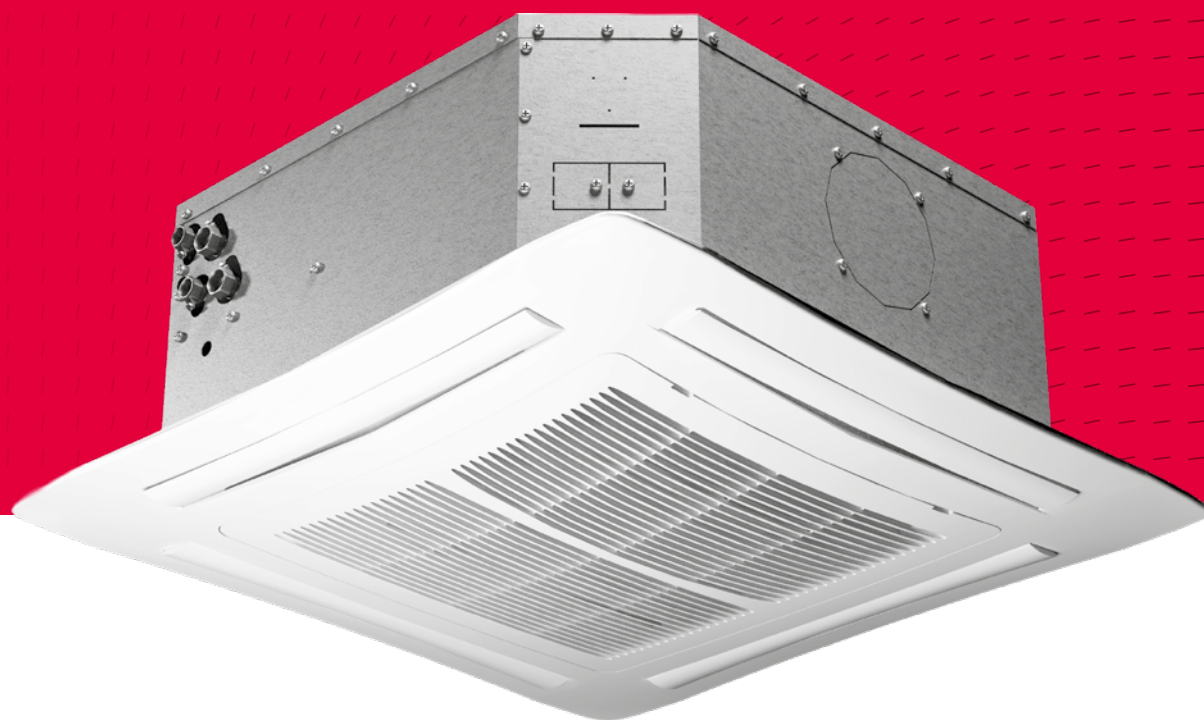
NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



ARMONIA ARMONIA ECM

Ventilconvettore a cassetta



CWC	2	EC	MB	EH	1	20
MODELLO ARMONIA ARMONIA ECM	SISTEMA DI TUBI 2 - 2 tubi 4 - 4 tubi	MOTORE -- - Motore AC EC - Motore ECM	SCHEDA DI POTENZA ST - Base MB - Scheda MB	ACCESSORI -- - Nessuno EH - Resistenza elettrica	GRANDEZZA 1 2 3 4 5 6 7 8	COMPOSIZIONE DELLA BATTERIA 20 - 2 tubi 40 - 4 tubi 60 - 4 tubi (batteria di maggiore spessore per una maggiore emissione in raffreddamento)

DIFFUSORE DELL'ARIA

- # Griglie di aspirazione, cornice e alette di distribuzione orientabili su ogni lato, realizzate in ABS.
- Diverse versioni sono disponibili in opzione:
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO - BIANCO - NON MONTATO
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO SENZA ALETTE
- MOTORIZZATE - BIANCO - NON MONTATO
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO CON ALETTE
- MOTORIZZATE - BIANCO - NON MONTATO
- # DIFFUSORE METALLICO - BIANCO - NON MONTATO
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO IN DIFFERENTI COLORI RAL (quantità minima 20 pezzi)
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO IN DIFFERENTI COLORI RAL SENZA ALETTE MOTORIZZATE (quantità minima 20 pezzi)
- # DIFFUSORE IN MATERIALE PLASTICO IN DIFFERENTI COLORI RAL CON ALETTE MOTORIZZATE (quantità minima 20 pezzi)

STRUTTURA INTERNA

- # È realizzata in acciaio zincato e dotata di un isolamento termico interno in schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-01) nonché di un rivestimento esterno anticondensa.

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

- # Costituiti da un involucro esterno contenente la scheda elettronica di controllo e dotati di una morsettiera di collegamento facilmente raggiungibile.

GRUPPO VALVOLE

- # Valvole a due o tre vie con funzionamento di tipo ON/OFF, complete di kit raccordi e detentori.



VERSIONE 600 X 600

GRUPPO VENTILATORE

- # Il gruppo ventilatore, montato su supporti antivibranti, si distingue per un funzionamento estremamente silenzioso.
- # Il ventilatore radiale è stato progettato per ottimizzare le prestazioni, grazie all'utilizzo di pale a profilo alare sagomate in modo da ridurre le turbolenze, incrementare il rendimento e diminuire la rumorosità.
- # Il motore è di tipo monofase alimentato a 230 V / 50 Hz, dotato di isolamento di classe B e di contatto termico di protezione Klixon integrato.
- # Le unità sono fornite con 3 velocità standard collegate, con la possibilità di modificarle in loco se necessario.

BATTERIA

- # Costituita da tubi di rame con alette di alluminio fissate ai tubi per il massimo contatto di trasferimento.
- # Batteria a 1, 2 o 3 ranghi per i modelli a 2 tubi e batteria a 2+1 ranghi per i modelli a 4 tubi (il rango caldo si trova nella parte interna della batteria).
- # Per i sistemi a 4 tubi sono disponibili due versioni: la serie ARMONIA 0.4T, ARMONIA 1.4T, ARMONIA 2.4T, ARMONIA 3.4T, ARMONIA 4.4T, ARMONIA 5.4T, ARMONIA 6.4T fornisce una maggiore emissione in riscaldamento; mentre la serie ARMONIA 2.6T, ARMONIA 3.6T, ARMONIA 5.6T, ARMONIA 6.6T fornisce una maggiore emissione in raffreddamento.
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.

VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # Vaschetta di raccolta della condensa realizzata in ABS accoppiato con polistirene espanso ad alta densità, sagomata in modo da ottimizzare la diffusione dell'aria.
- # Classe di reazione al fuoco B1 secondo la norma DIN 4102.

FILTRO

- # Filtro sintetico lavabile, facilmente rimovibile.

VERSIONE 800 X 800

POMPA DI EVACUAZIONE CONDENZA

- # Pompa di tipo centrifugo, con prevalenza massima di 650 mm e dotata di galleggiante, integrata nell'unità e cablata al pannello di controllo sul lato esterno della carrozzeria..
- # La versione con pressione disponibile di 1000 mm è fornibile a richiesta.

SISTEMA A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ARMONIA 0.2T			ARMONIA 1.2T			ARMONIA 2.2T			ARMONIA 3.2T		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Resa totale del raffreddamento	kW	1.25	1.60	1.92	1.82	2.31	2.64	2.23	3.30	4.26	2.91	3.82	4.93
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.99	1.29	1.58	1.33	1.72	2.00	1.55	2.35	3.11	2.05	2.75	3.65
Emissione in riscaldamento	kW	1.38	1.80	2.24	1.85	2.42	2.80	2.12	3.28	4.37	2.85	3.85	5.15
Dp Raffreddamento	kPa	4.5	7.0	10.0	4.9	7.6	9.7	6.4	13.0	20.9	7.5	12.4	19.7
Dp Riscaldamento	kPa	4.4	7.2	10.7	4.3	6.9	9.0	2.8	6.1	10.2	6.2	10.6	17.8
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Ventilatore	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
Corrente assorbita	A	0.11	0.15	0.27	0.11	0.15	0.20	0.11	0.20	0.32	0.15	0.27	0.45
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua	l	0.8	0.8	0.8	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Lunghezza	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Profondità	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Altezza	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

MODELLO		ARMONIA 4.2T			ARMONIA 5.2T			ARMONIA 6.2T		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Resa totale del raffreddamento	kW	4.18	4.86	6.08	5.27	6.72	9.39	5.27	8.36	10.93
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.00	3.53	4.51	3.42	4.42	6.36	3.67	6.00	8.08
Emissione in riscaldamento	kW	4.27	5.03	6.50	4.92	6.40	9.23	5.12	8.55	11.72
Dp Raffreddamento	kPa	10.9	14.3	21.6	9.4	14.7	26.9	9.4	21.8	35.6
Dp Riscaldamento	kPa	7.0	9.4	15.0	7.1	11.4	22.0	7.6	19.2	33.8
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Ventilatore	W	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Corrente assorbita	A	0.15	0.23	0.36	0.18	0.28	0.53	0.18	0.42	0.74
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua	l	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Lunghezza	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Profondità	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Altezza	mm	303	303	303	303	303	303	303	303	303

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

SISTEMA A 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

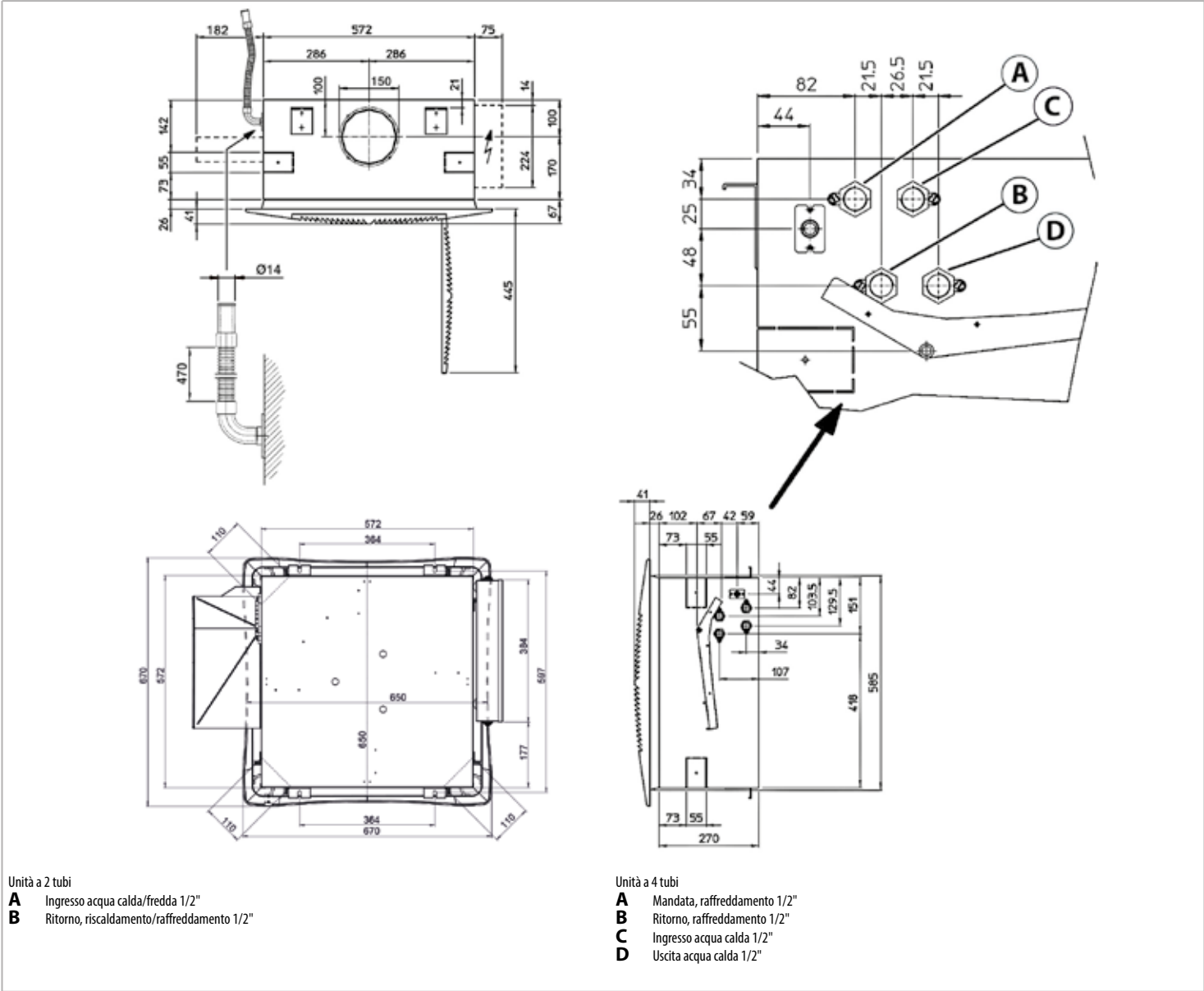
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ARMONIA 0.4T			ARMONIA 1.4T			ARMONIA 2.4T			ARMONIA 2.6T			ARMONIA 3.4T			ARMONIA 3.6T		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Resa totale del raffreddamento	kW	1.49	1.93	2.27	1.83	2.33	2.66	1.83	2.61	3.27	2.07	3.02	3.86	2.33	2.96	3.72	2.69	3.47	4.44
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.13	1.52	1.84	1.32	1.68	1.94	1.32	1.94	2.49	1.47	2.20	2.88	1.72	2.23	2.88	1.94	2.56	3.37
Emissione in riscaldamento	kW	1.72	2.23	2.66	2.13	2.66	3.04	2.13	3.04	3.86	1.73	2.71	2.91	2.61	3.33	4.19	2.14	2.66	3.29
Dp Raffreddamento	kPa	6.0	10.0	13.5	4.6	6.9	8.8	4.6	8.8	13.4	4.0	7.0	10.5	7.2	11.2	17.0	6.0	9.0	14.0
Dp Riscaldamento	kPa	5.2	8.3	11.4	4.6	6.8	8.7	4.6	8.7	13.3	2.6	4.6	6.7	6.4	9.9	15.0	3.9	5.7	8.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Pressione acustica (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Ventilatore	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
Corrente assorbita	A	0.11	0.15	0.27	0.11	0.15	0.20	0.11	0.20	0.32	0.11	0.20	0.32	0.15	0.27	0.45	0.15	0.27	0.45
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua della batteria freddo	l	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7
Contenuto d'acqua della batteria caldo	l	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5
Lunghezza	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Profondità	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Altezza	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

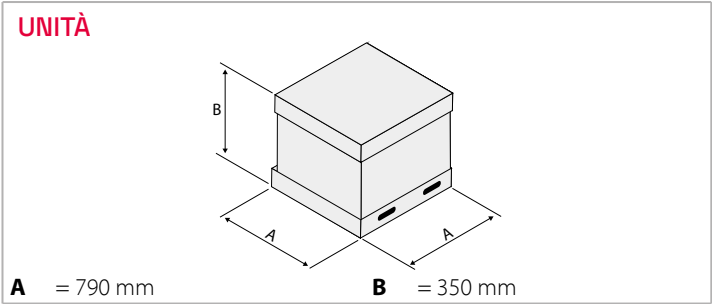
MODELLO		ARMONIA 4.4T			ARMONIA 5.4T			ARMONIA 5.6T			ARMONIA 6.4T			ARMONIA 6.6T		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Resa totale del raffreddamento	kW	4.11	4.98	6.26	4.48	5.60	7.59	4.95	6.27	8.65	4.48	6.84	8.72	4.95	7.75	10.03
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.93	3.60	4.61	3.21	4.09	5.71	3.49	4.49	6.37	3.21	5.09	6.67	3.49	5.64	7.51
Emissione in riscaldamento	kW	5.21	6.33	8.02	5.69	7.15	9.66	4.59	5.63	7.50	5.69	8.80	11.16	4.59	6.78	8.58
Dp Raffreddamento	kPa	8.8	12.5	18.9	10.3	15.4	26.9	9.0	14.0	25.0	10.3	22.1	34.7	9.0	20.0	32.0
Dp Riscaldamento	kPa	7.9	11.2	17.2	9.3	14.0	24.0	4.9	7.0	11.8	9.3	20.3	31.2	4.9	9.9	15.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Pressione acustica (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Ventilatore	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
Corrente assorbita	A	0.15	0.23	0.36	0.18	0.28	0.53	0.18	0.28	0.53	0.18	0.42	0.74	0.18	0.42	0.74
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua della batteria freddo	l	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.6	3.6	3.6	3.0	3.0	3.0	3.6	3.6	3.6
Contenuto d'acqua della batteria caldo	l	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1
Lunghezza	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Profondità	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Altezza	mm	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

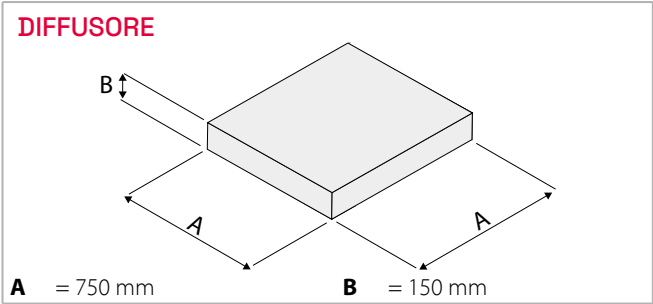
ARMONIA 0.2T-0.4T / ARMONIA 1.2T-1.4T / ARMONIA 2.2T-2.4T-2.6T / ARMONIA 3.2T-3.4T-3.6T (VERSIONE 600 X 600)



UNITÀ IMBALLATA

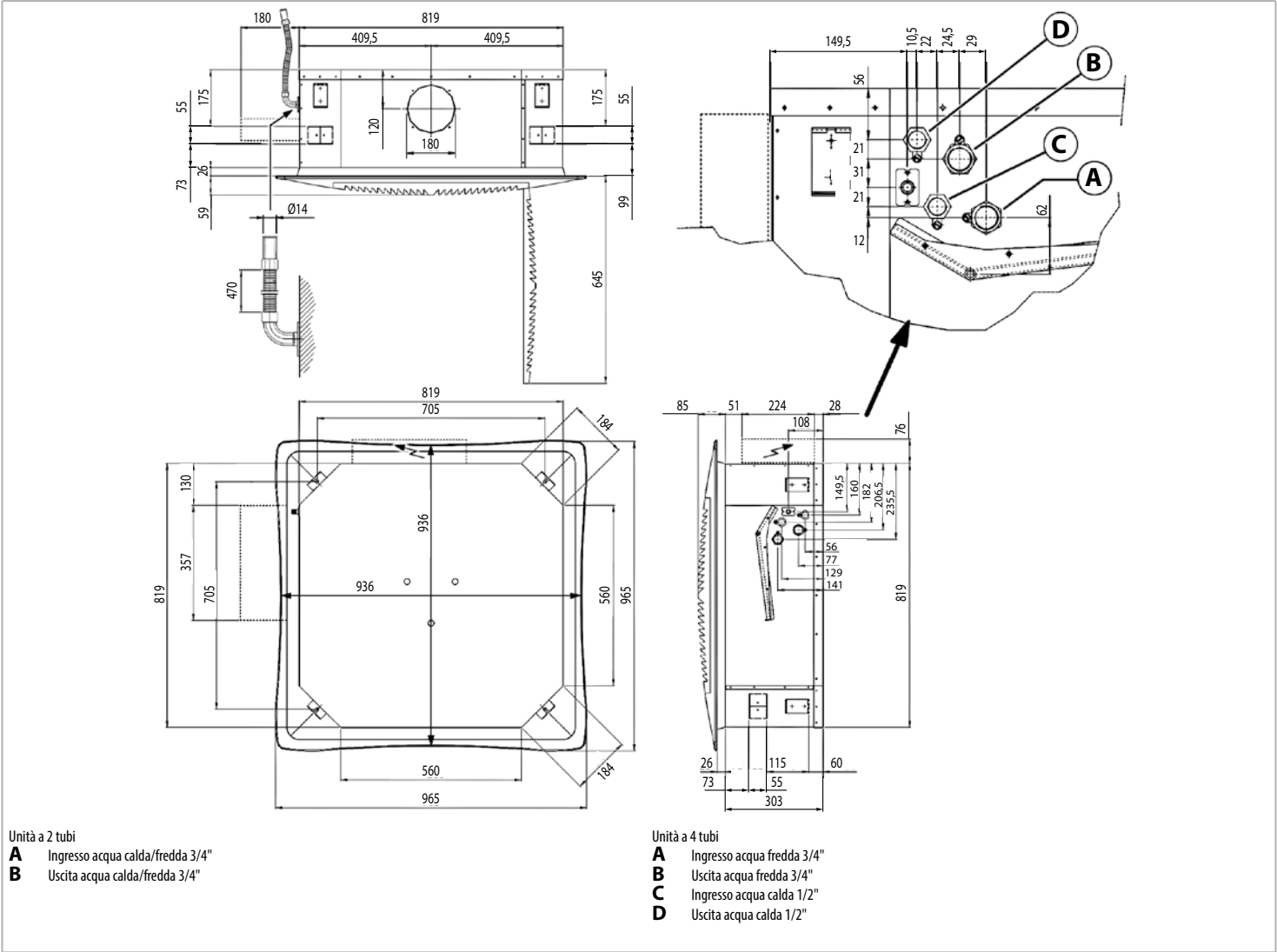


PESO/MODELLO		0.2T-1.2T	0.4T-1.4T	2.2T-2.4T-2.6T	3.2T-3.4T-3.6T
Con imballo	kg	21.0	22.5	22.0	
Senza imballo	kg	18.0	19.5	19.0	

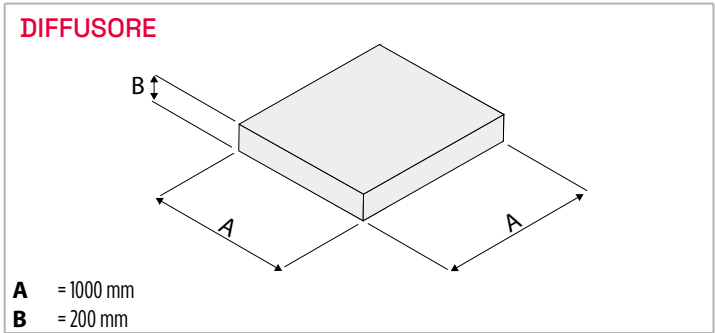
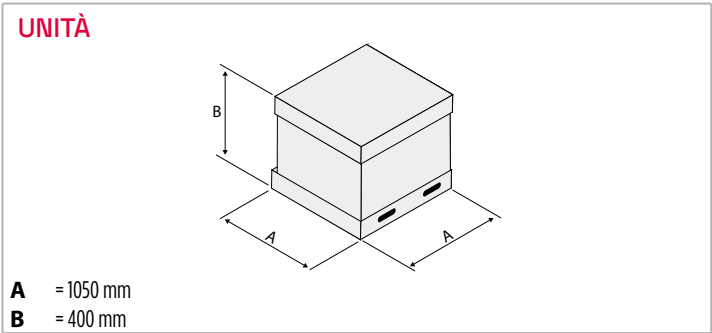


PESO/MODELLO		0.2T-1.2T	0.4T-1.4T	2.2T-2.4T-2.6T	3.2T-3.4T-3.6T
Con imballo	kg	3.5			
Senza imballo	kg	2.5			

ARMONIA 4.2T-4.4T / ARMONIA 5.2T-5.4T-5.6T / ARMONIA 6.2T-6.4T-6.6T
(VERSIONE 800 X 800)



UNITÀ IMBALLATA



PESO/MODELLO		4.2T	4.4T	5.2T-5.4T-5.6T	6.2T-6.4T-6.6T
Con imballo	kg	40		44	
Senza imballo	kg	35		39	

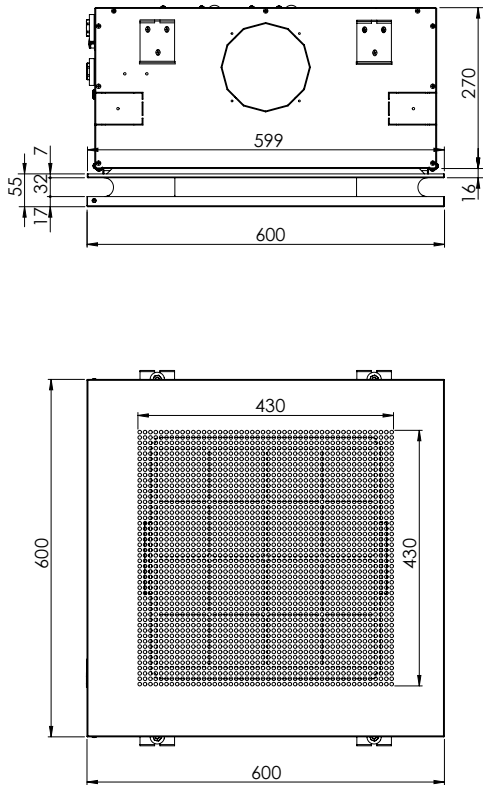
PESO/MODELLO		4.2T	4.4T	5.2T-5.4T-5.6T	6.2T-6.4T-6.6T
Con imballo	kg			7.0	
Senza imballo	kg			5.5	

MD 600 / MD 800 CON GRIGLIA METALLICA DI ASPIRAZIONE DELL'ARIA

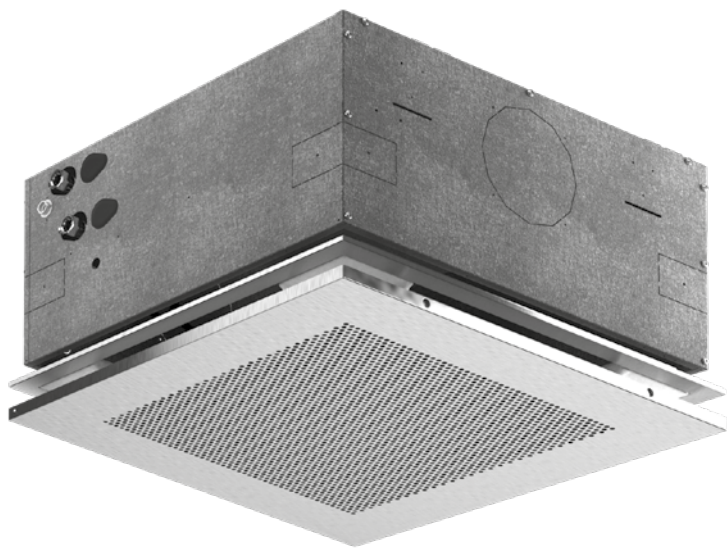
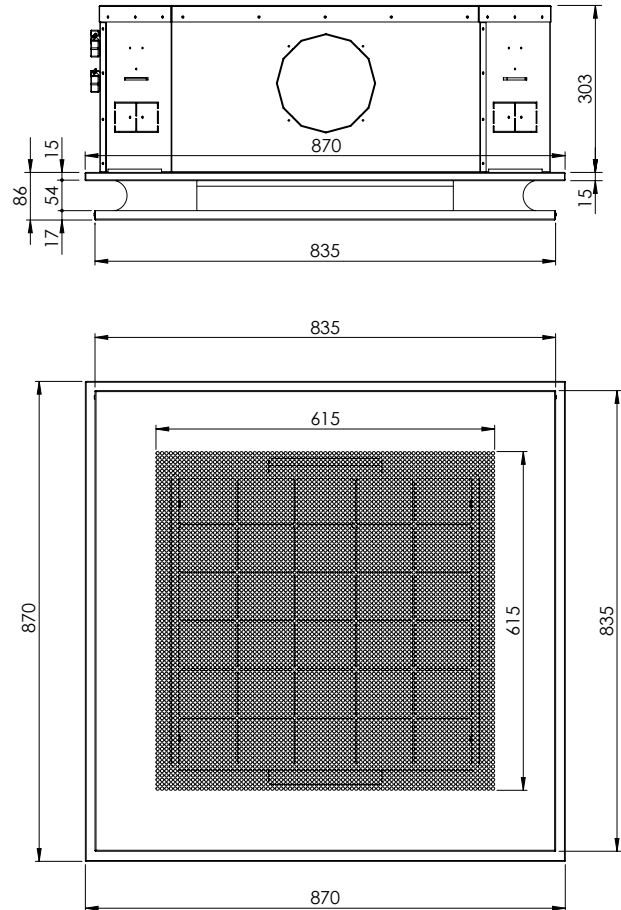
(Ricevitore RS, Codice 9066338, per diffusore metallico per le unità MB)
Non adatto per filtro elettrostatico elettronico.

MODELLO	CODICE
MD-600	9079420
MD-800	9079417

MD-600



MD-800



SISTEMA A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ARMONIA-ECM 1.2T					ARMONIA-ECM 2.2T					ARMONIA-ECM 3.2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	310	345	380	457	535	310	377	445	577	710	360	485	610	745	880
Resa totale del raffreddamento	kW	1.84	2.01	2.16	2.47	2.73	2.24	2.65	3.04	3.71	4.30	2.55	3.25	3.85	4.45	4.96
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.35	1.47	1.60	1.84	2.07	1.57	1.87	2.16	2.67	3.15	1.80	2.31	2.79	3.25	3.68
Emissione in riscaldamento	kW	1.85	2.04	2.22	2.55	2.87	2.12	2.56	2.98	3.68	4.36	2.46	3.17	3.85	4.52	5.15
Dp Raffreddamento	kPa	4.9	5.8	6.6	8.4	10.1	4.6	6.3	9.4	11.6	15.1	5.9	9.1	12.4	16.2	19.7
Dp Riscaldamento	kPa	4.3	5.1	5.9	7.6	9.4	3.6	5.1	6.6	9.7	13.2	4.7	7.5	10.6	14.1	17.8
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33.0	36.0	39.0	43.0	47.0	33.0	38.0	43.0	48.5	54.0	37.0	43.5	50.0	55.0	60.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24.0	27.0	30.0	34.0	38.0	24.0	29.0	34.0	39.5	45.0	28.0	34.5	41.0	46.0	51.0
Ventilatore	W	5.0	6.5	8.0	12.0	16.0	5.0	8.0	11.0	21.0	31.0	7.0	14.0	21.0	41.5	62.0
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua	l	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Lunghezza	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Profondità	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Altezza	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

MODELLO		ARMONIA-ECM 4.2T					ARMONIA-ECM 5.2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	630	750	870	1017	1165	710	920	1130	1450	1770
Resa totale del raffreddamento	kW	4.20	4.70	5.13	5.76	6.30	5.28	6.54	7.69	9.28	10.69
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.02	3.39	3.75	4.23	4.69	3.68	4.62	5.50	6.71	7.83
Emissione in riscaldamento	kW	4.27	4.78	5.30	6.02	6.70	4.90	6.18	7.34	9.00	10.56
Dp Raffreddamento	kPa	10.9	13.3	15.6	19.3	22.7	9.4	13.8	18.5	26.1	33.0
Dp Riscaldamento	kPa	9.6	11.8	14.2	17.9	21.6	7.0	10.7	14.6	21.1	28.1
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33.0	36.0	39.0	43.5	48.0	34.0	40.5	47.0	52.0	57.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24.0	27.0	30.0	34.5	39.0	25.0	31.5	38.0	43.0	48.0
Ventilatore	W	10.0	13.5	17.0	25.0	33.0	10.0	21.0	32.0	70.0	108.0
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua	l	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Lunghezza	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Profondità	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Altezza	mm	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

SISTEMA A 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

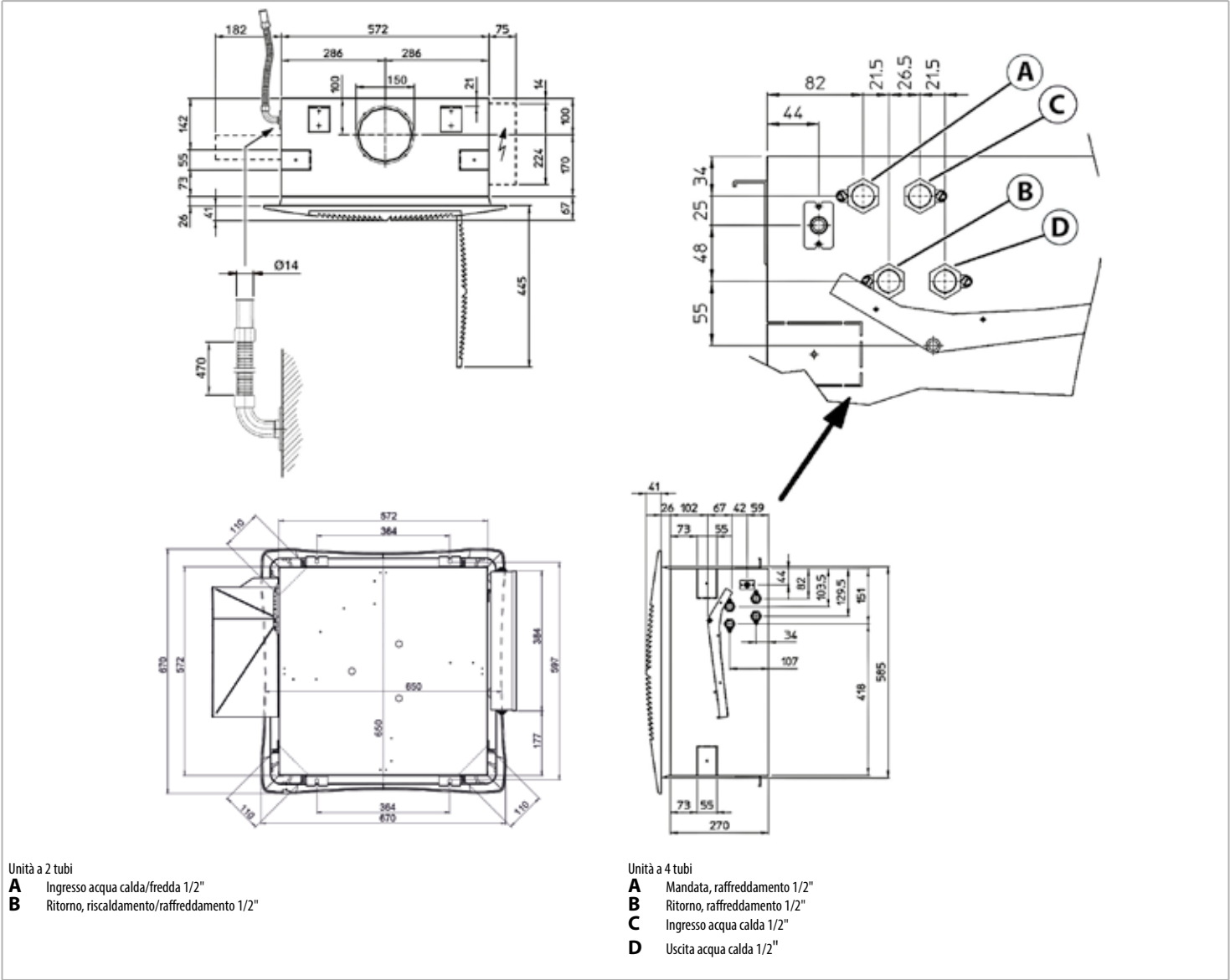
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ARMONIA-ECM 1.4T					ARMONIA-ECM 2.6T					ARMONIA-ECM 3.6T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	310	345	380	457	535	310	377	445	577	710	360	485	610	745	880
Resa totale del raffreddamento	kW	1.85	2.02	2.17	2.48	2.75	2.09	2.46	2.81	3.39	3.90	2.37	2.99	3.51	4.03	4.47
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.34	1.31	1.59	1.64	2.06	1.49	1.76	2.03	2.49	2.92	1.70	2.17	2.60	3.01	3.40
Emissione in riscaldamento	kW	2.13	2.32	2.51	2.85	3.18	1.73	1.97	2.20	2.57	2.91	1.92	2.31	2.66	2.99	3.29
Dp Raffreddamento	kPa	4.6	5.4	6.2	7.9	9.5	3.3	4.4	5.6	7.9	10.3	4.1	6.3	8.4	10.9	13.1
Dp Riscaldamento	kPa	4.6	5.3	6.1	7.7	9.4	2.6	3.3	4.1	5.4	6.7	3.2	4.4	5.7	7.1	8.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33.0	36.0	39.0	43.0	47.0	33.0	38.0	43.0	48.5	54.0	37.0	43.5	50.0	55.0	60.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24.0	27.0	30.0	34.0	38.0	24.0	29.0	34.0	39.5	45.0	28.0	34.5	41.0	46.0	51.0
Ventilatore	W	5.0	6.5	8.0	12.0	16.0	5.0	8.0	11.0	21.0	31.0	7.0	14.0	21.0	41.5	62.0
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua della batteria freddo	l	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Contenuto d'acqua della batteria caldo	l	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Lunghezza	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Profondità	mm	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Altezza	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275

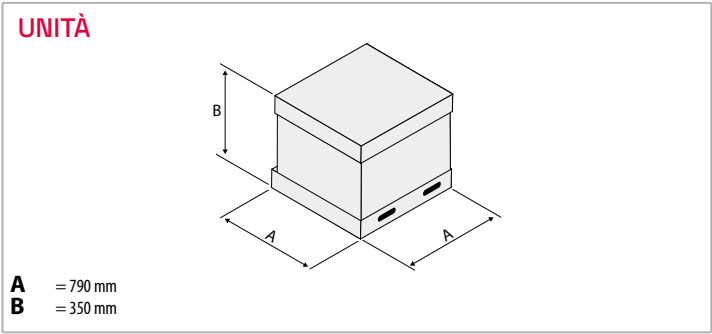
MODELLO		ARMONIA-ECM 4.4T					ARMONIA-ECM 5.6T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	630	750	870	1017	1165	710	920	1130	1450	1770
Resa totale del raffreddamento	kW	4.29	4.81	5.29	5.92	6.48	4.97	6.13	7.14	8.56	9.76
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.07	3.46	3.82	4.32	4.80	3.51	4.37	5.17	6.27	7.29
Emissione in riscaldamento	kW	5.41	6.04	6.65	7.46	8.24	4.58	5.47	6.27	7.36	8.33
Dp Raffreddamento	kPa	9.4	11.6	13.6	16.8	19.8	8.8	12.9	17.0	23.7	30.1
Dp Riscaldamento	kPa	8.5	10.3	12.3	15.1	18.1	4.9	6.7	8.6	11.4	14.3
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	33.0	36.0	39.0	43.5	48.0	34.0	40.5	47.0	52.0	57.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	24.0	27.0	30.0	34.5	39.0	25.0	31.5	38.0	43.0	48.0
Ventilatore	W	10.0	13.5	17.0	25.0	33.0	10.0	21.0	32.0	70.0	108.0
Assorbimento di potenza della pompa di evacuazione condensa	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenuto d'acqua della batteria freddo	l	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Contenuto d'acqua della batteria caldo	l	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Lunghezza	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Profondità	mm	820	820	820	820	820	820	820	820	820	820
Altezza	mm	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

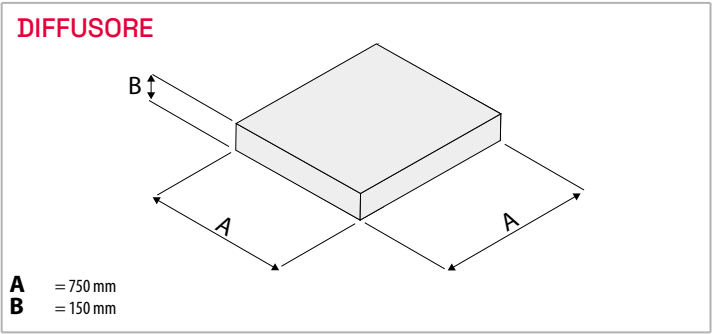
ARMONIA-ECM 1.2T-1.4T / ARMONIA-ECM 2.2T-2.6T / ARMONIA-ECM 3.2T-3.6T
(VERSIONE 600 X 600)



UNITÀ IMBALLATA

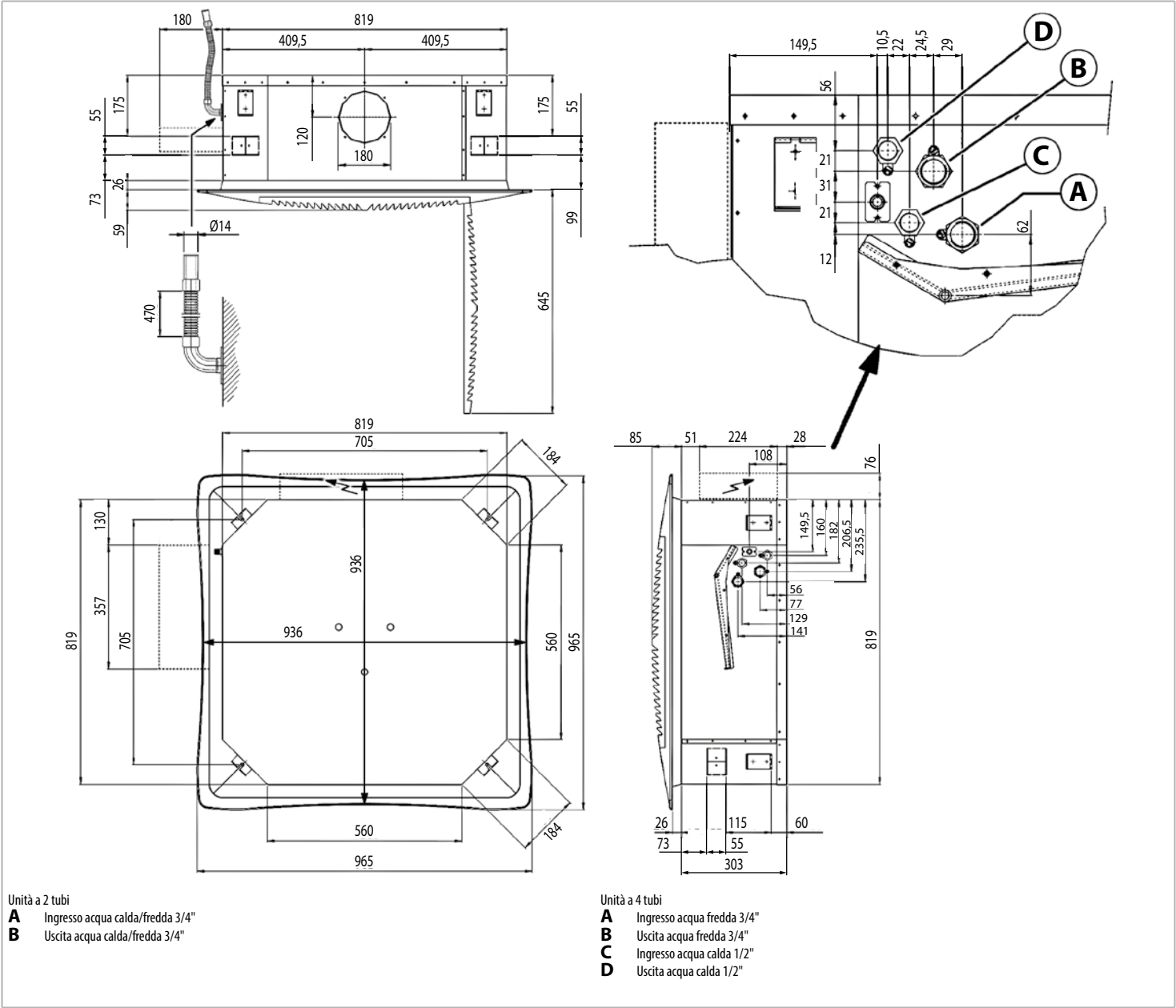


PESO/MODELLO		1.2T	1.4T	2.2T-2.6T	3.2T-3.6T
Con imballo	kg	20.0	22.0	21.5	21.0
Senza imballo	kg	17.0	19.0	18.5	18.0

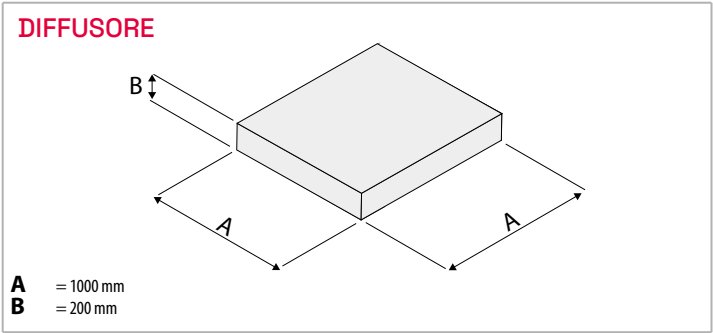
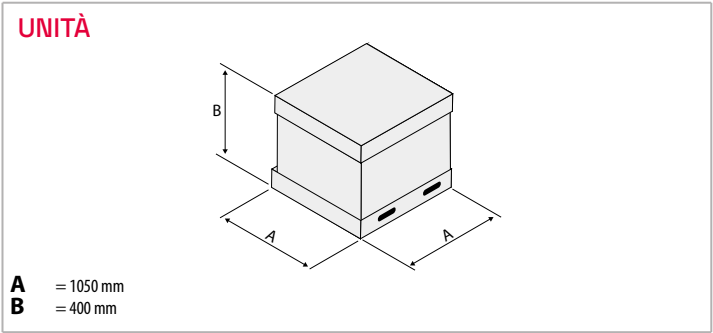


PESO/MODELLO		1.2T	1.4T	2.2T-2.6T	3.2T-3.6T
Con imballo	kg	3.5			
Senza imballo	kg	2.5			

ARMONIA-ECM 4.2T-4.4T / ARMONIA-ECM 5.2T-5.6T (VERSIONE 800 X 800)



UNITÀ IMBALLATA



PESO/MODELLO		4.2T	4.4T	5.2T-5.6T
Con imballo	kg	35	40	
Senza imballo	kg	31	35	

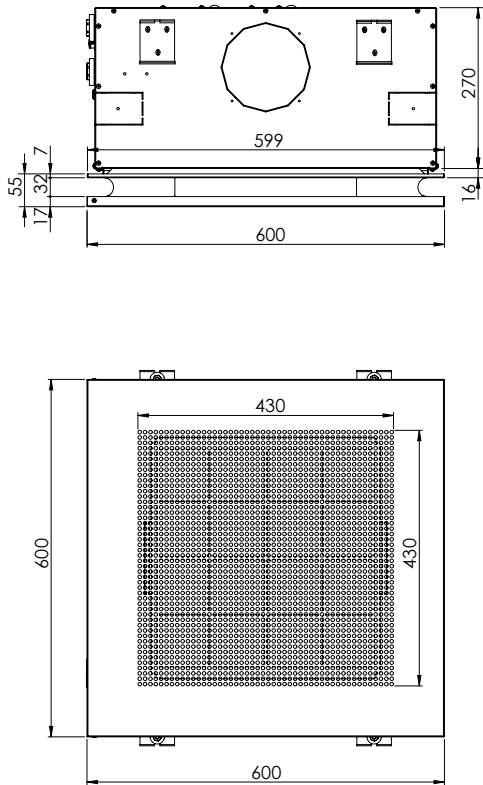
PESO/MODELLO		4.2T	4.4T	5.2T-5.6T
Con imballo	kg		7.0	
Senza imballo	kg		5.5	

MD 600 / MD 800 CON GRIGLIA METALLICA DI ASPIRAZIONE DELL'ARIA

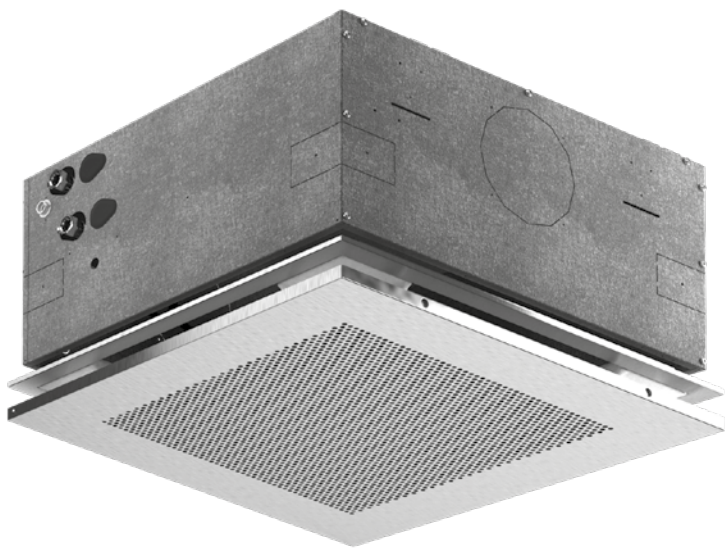
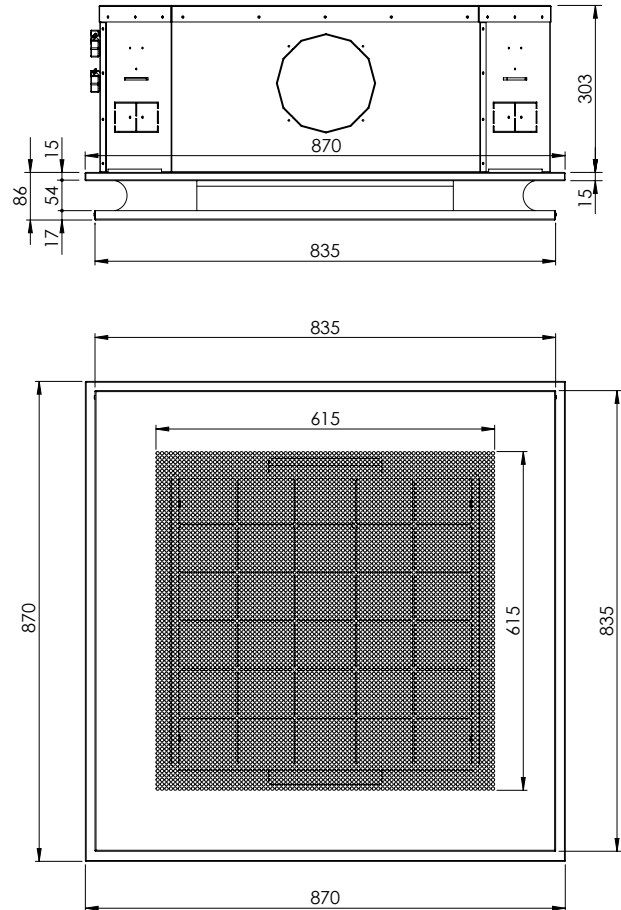
(Ricevitore RS, Codice 9066338, per diffusore metallico per le unità MB)
Non adatto per filtro elettrostatico elettronico.

MODELLO	CODICE
MD-600	9079420
MD-800	9079417

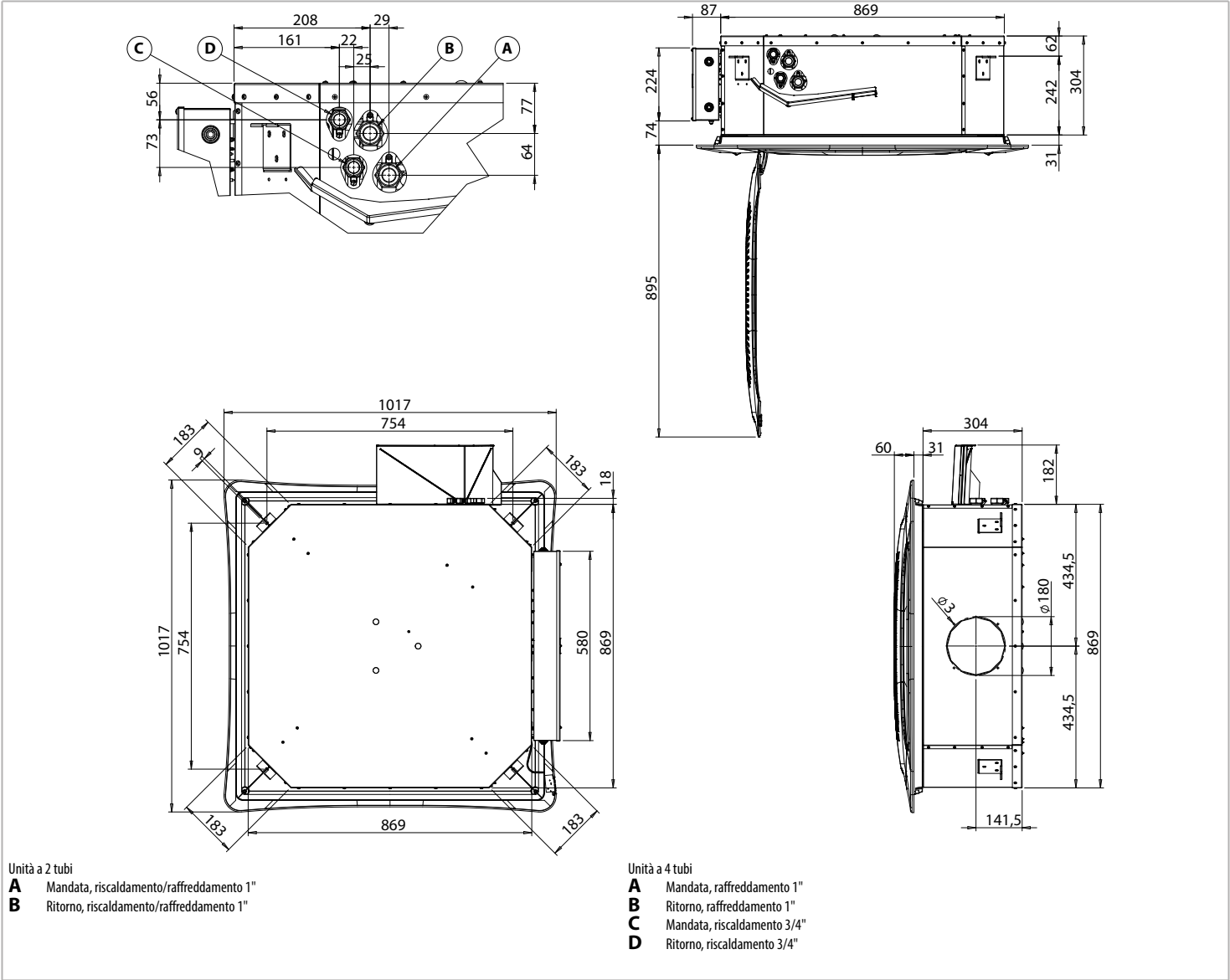
MD-600



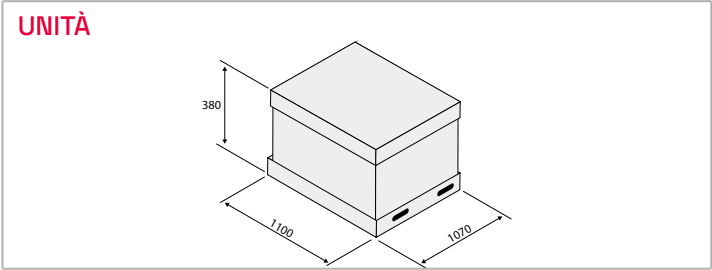
MD-800



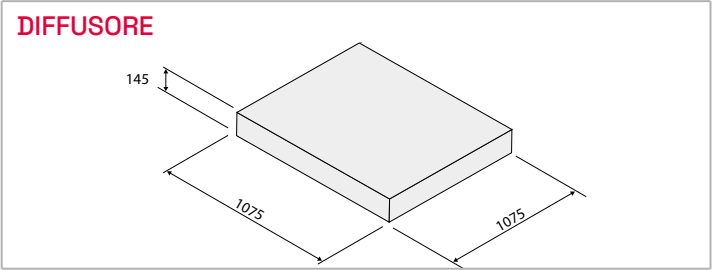
ARMONIA-ECM 7.2T-7.6T / ARMONIA-ECM 8.2T-8.6T (900X900)



UNITÀ IMBALLATA



PESO/MODELLO		7.2T	7.6T	8.2T	8.6T
Con imballo	kg			52	
Senza imballo	kg			42	



PESO/MODELLO		7.2T	7.6T	8.2T	8.6T
Con imballo	kg			9.4	
Senza imballo	kg			7.5	



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

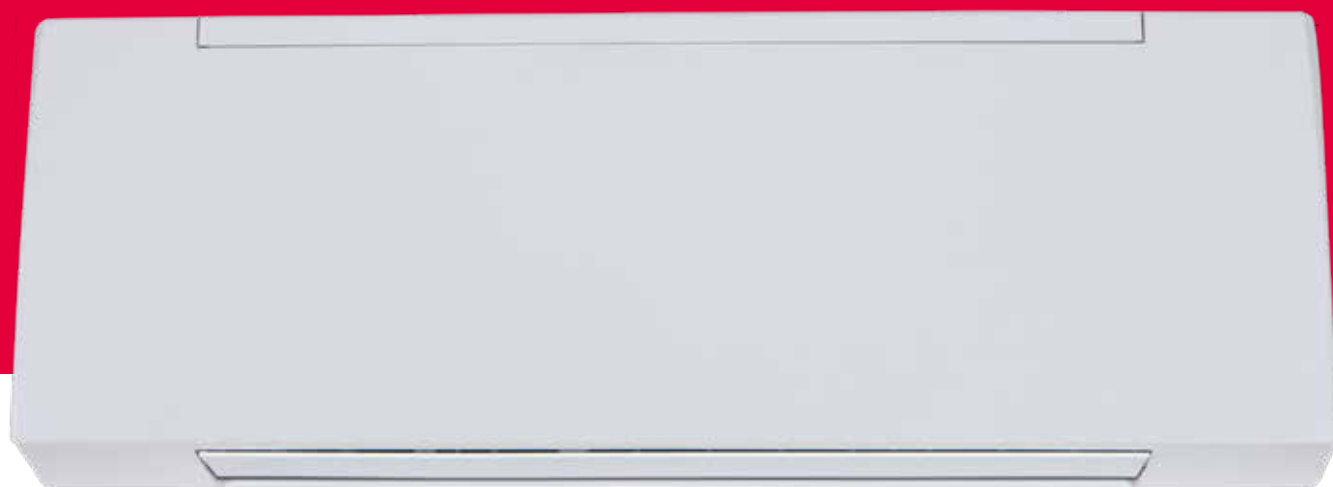
redge[®]



COMFORTAIR HD3

COMFORTAIR HD3 ECM

Ventilconvettori a parete



CFE

MODELLO

CFE - COMFORTAIR HD3
CFE EC - COMFORTAIR ECM HD3

TS

VERSIONE

--- Base
TS - Controllo IR
MB - Scheda MB

3V

VALVOLA

--- nessuna valvola
2V - a 2 vie
3V - a 3 vie

E

RESISTENZA

--- Base
E - Resistenza elettrica

2

GRANDEZZA

1
2
3
4

UNITÀ A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1						COMFORTAIR HD3 2					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Resa totale del raffreddamento	kW	1.23	1.49	1.74	1.85	2.13	2.20	1.42	1.62	1.82	1.93	2.16	2.32
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.91	1.13	1.34	1.44	1.70	1.77	1.06	1.23	1.41	1.51	1.73	1.89
Emissione in riscaldamento	kW	1.34	1.68	2.02	2.18	2.58	2.71	1.58	1.85	2.13	2.29	2.62	2.88
Dp Raffreddamento	kPa	4.8	6.8	9.0	10.1	12.9	13.8	6.2	7.9	9.8	10.8	13.2	15.1
Dp Riscaldamento	kPa	4.5	6.8	9.4	10.8	14.7	15.9	6.1	8.1	10.4	11.8	15.1	17.8
Ventilatore	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

MODELLO		COMFORTAIR HD3 3						COMFORTAIR HD3 4					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Resa totale del raffreddamento	kW	1.87	2.30	2.75	3.00	3.59	3.73	1.97	2.60	2.83	3.23	3.43	3.76
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.33	1.67	2.03	2.24	2.77	2.90	1.41	1.91	2.10	2.44	2.62	2.93
Emissione in riscaldamento	kW	1.89	2.37	2.93	3.23	4.04	4.24	2.00	2.73	3.02	3.53	3.80	4.28
Dp Raffreddamento	kPa	11.2	16.2	22.5	26.3	36.4	39.1	14.1	23.0	27.2	34.0	38.5	45.1
Dp Riscaldamento	kPa	9.1	13.8	20.1	24.1	35.9	39.2	12.7	22.2	26.7	35.2	40.4	49.8
Ventilatore	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

DESCRIZIONE		UDM	VALORE
Portata d'acqua	Massima pressione di esercizio della batteria	bar	10
		kPa	1000
	Temperatura minima di ingresso dell'acqua (1)	°C	+6
	Temperatura massima di ingresso dell'acqua	°C	+70
Alimentazione	Tensione nominale monofase di esercizio	V/Hz	230/50

(1) nel caso di temperature dell'acqua in ingresso inferiori a +6 °C, contattare il dipartimento tecnico

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

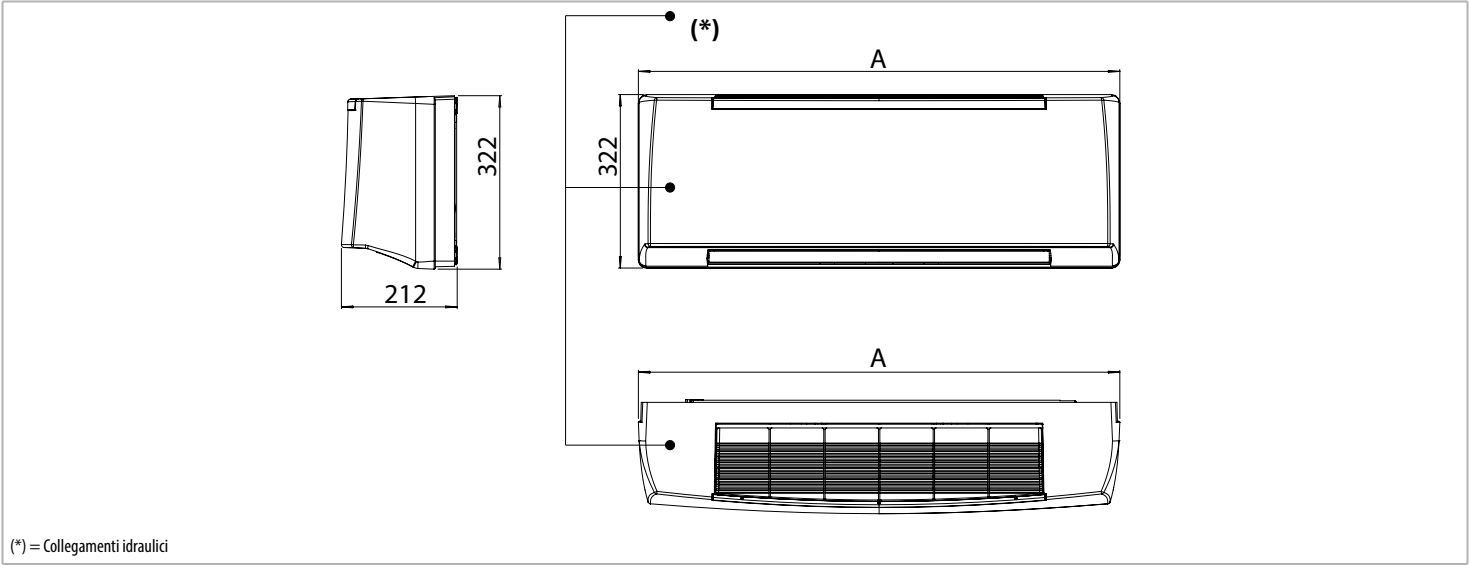
MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Altezza di installazione minima	m	2			
Altezza di installazione massima	m	3			

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MOTORE - ASSORBIMENTO MASSIMO

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Assorbimento del motore	W	30	32	46	48
Corrente assorbita	A	0.16		0.23	

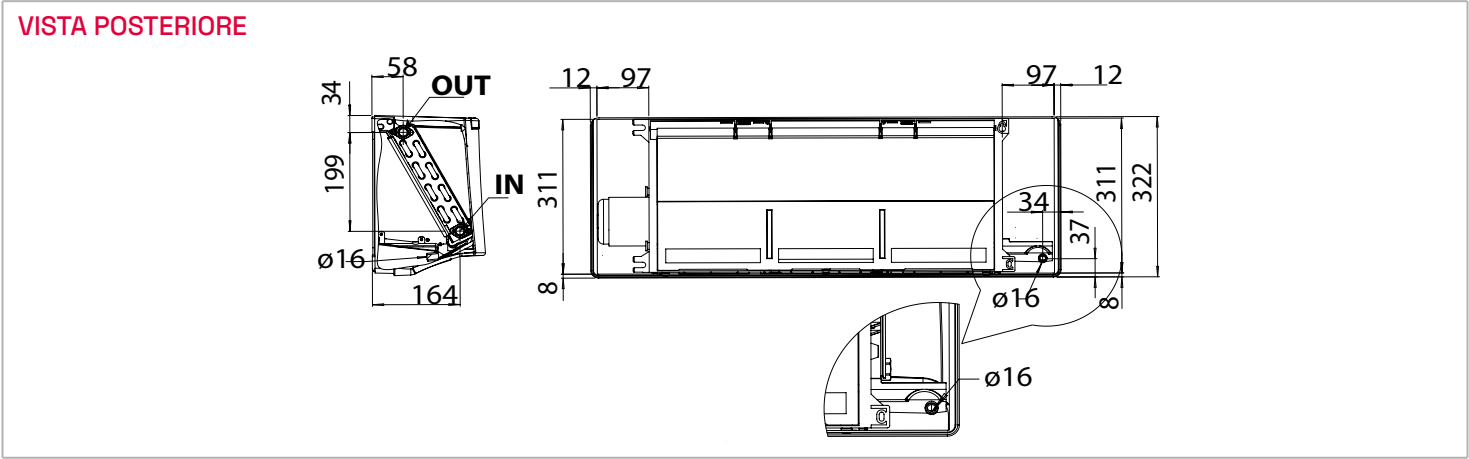
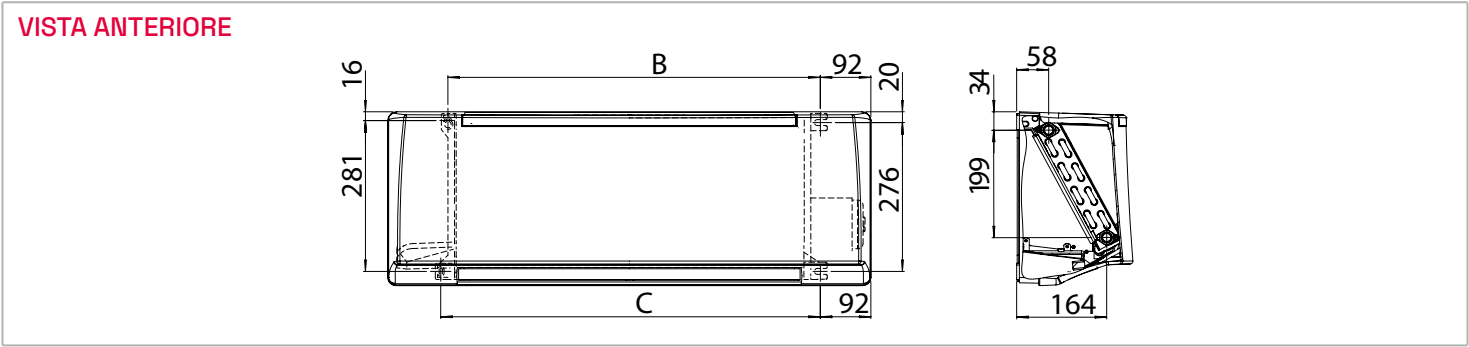


DIMENSIONI



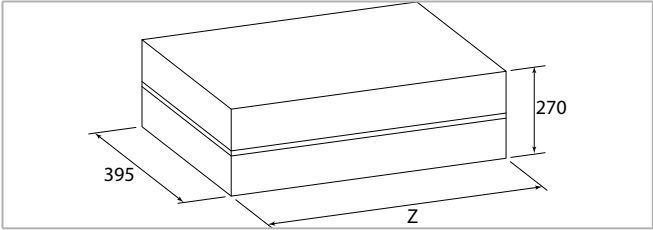
MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
A	mm	880		1185	

DIMENSIONI DI FISSAGGIO



MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
B	mm	678		983	
C	mm	691		996	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Z	mm	950		1255	

PESO

Peso con imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso con imballo senza valvole	kg	12		16	
Peso con imballo e valvole	kg	13		17	

Peso senza imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso senza imballo e valvole	kg	10		13	
Peso senza imballo con valvole	kg	11		14	

UNITÀ A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

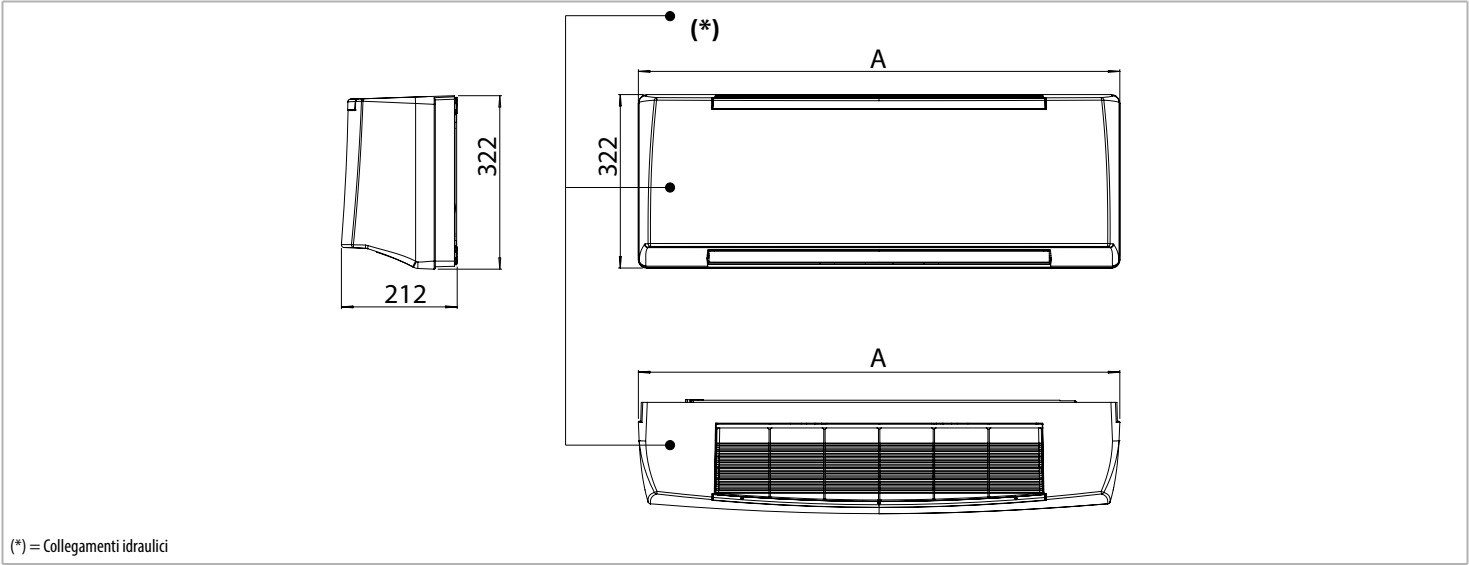
MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0						COMFORTAIR HD3 ECM 1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	2	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	130	148	230	290	340	415	190	240	290	355	415
Resa totale del raffreddamento	kW	0.61	0.86	1.28	1.57	1.78	1.98	1.16	1.38	1.57	1.80	1.98
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.47	0.66	0.90	1.19	1.38	1.56	0.85	1.03	1.19	1.39	1.56
Emissione in riscaldamento	kW	0.72	1.05	1.48	1.78	2.15	2.35	1.26	1.53	1.78	2.09	2.35
Dp Raffreddamento	kPa	1.4	2.6	5.2	7.7	9.4	11.2	5.0	5.9	7.7	9.4	11.2
Dp Riscaldamento	kPa	1.6	3.0	5.6	7.5	12.0	12.4	4.0	5.7	7.5	10.0	12.4
Ventilatore	W	3	4	7	9	10	15	6	7	9	11	15
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	26	30	38	46	49	52	35	39	46	48	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	17	21	29	37	40	43	26	30	37	39	43

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 2					COMFORTAIR HD3 ECM 3				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	260	315	375	440	510	270	345	420	520	620
Resa totale del raffreddamento	kW	1.46	1.66	1.86	2.05	2.24	1.82	2.19	2.52	2.92	3.27
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.30	1.59	1.85	2.17	2.48
Emissione in riscaldamento	kW	1.63	1.90	2.18	2.46	2.74	1.83	2.24	2.63	3.11	3.57
Dp Raffreddamento	kPa	6.9	8.2	10.1	12.0	14.1	10.7	14.8	19.0	24.8	30.4
Dp Riscaldamento	kPa	6.4	8.4	10.8	13.4	16.3	8.7	12.5	16.6	22.5	28.8
Ventilatore	W	7	9	12	16	21	6	8	11	15	20
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	44	47	51	55	37	42	45	49	53
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	35	38	42	46	28	33	36	40	44

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 4				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	375	465	550	665	770
Resa totale del raffreddamento	kW	2.33	2.71	3.03	3.41	3.72
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.69	2.00	2.27	2.61	2.89
Emissione in riscaldamento	kW	2.40	2.85	3.26	3.76	4.20
Dp Raffreddamento	kPa	16.5	21.6	26.6	32.9	38.7
Dp Riscaldamento	kPa	14.1	19.3	24.4	31.7	38.6
Ventilatore	W	9	12	16	22	30
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	46	49	53	57
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	37	40	44	48

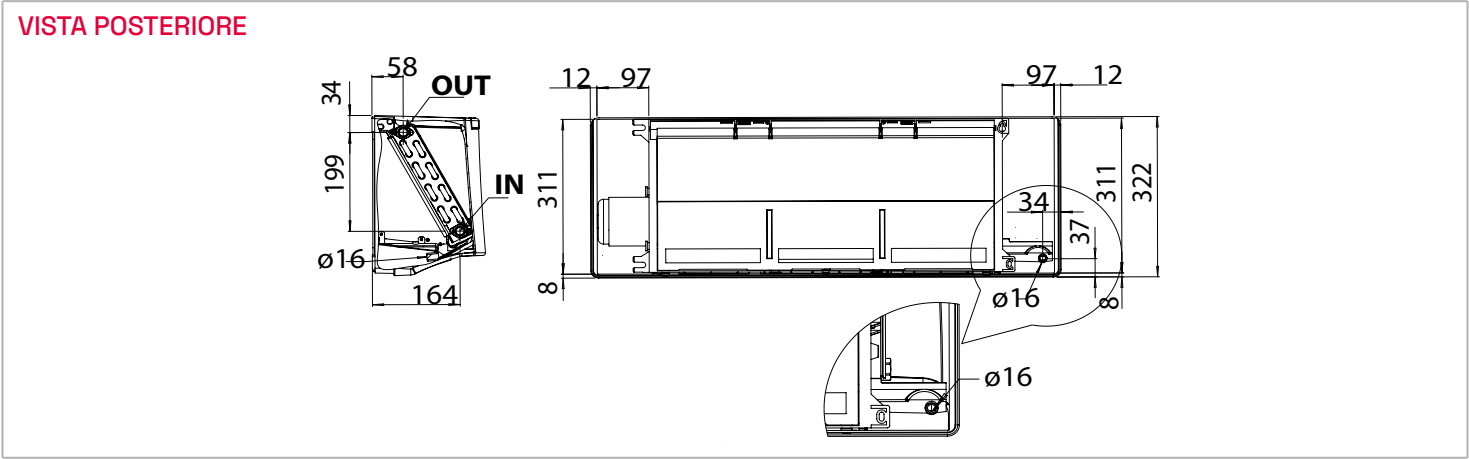
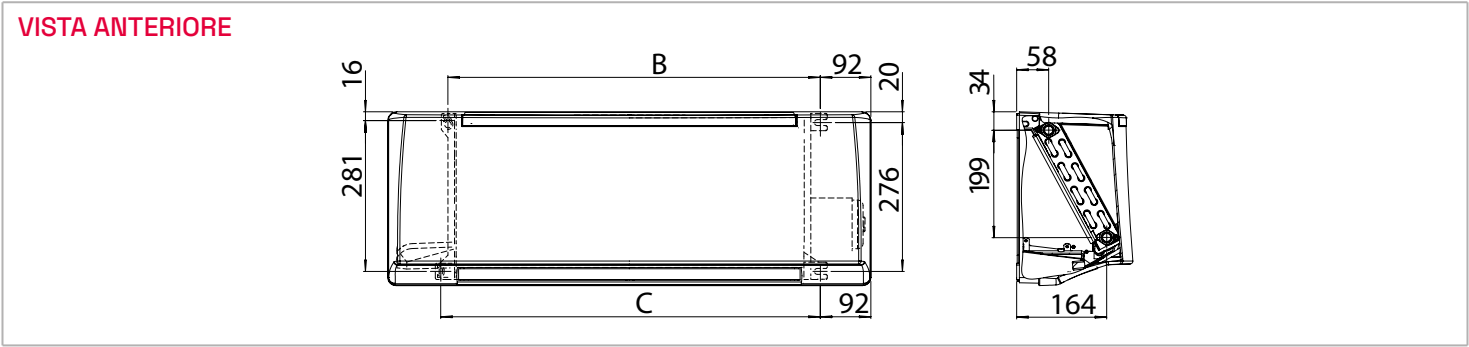
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

DIMENSIONI



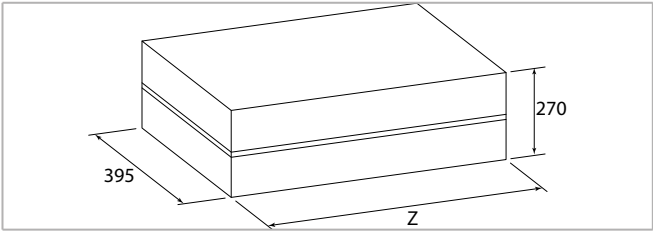
MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
A	mm	880			1185	

DIMENSIONI DI FISSAGGIO



MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
B	mm	678			983	
C	mm	691			996	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Z	mm	950			1255	

PESO

Peso con imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso con imballo senza valvole	kg	12			16	
Peso con imballo e valvole	kg	13			17	

Peso senza imballo

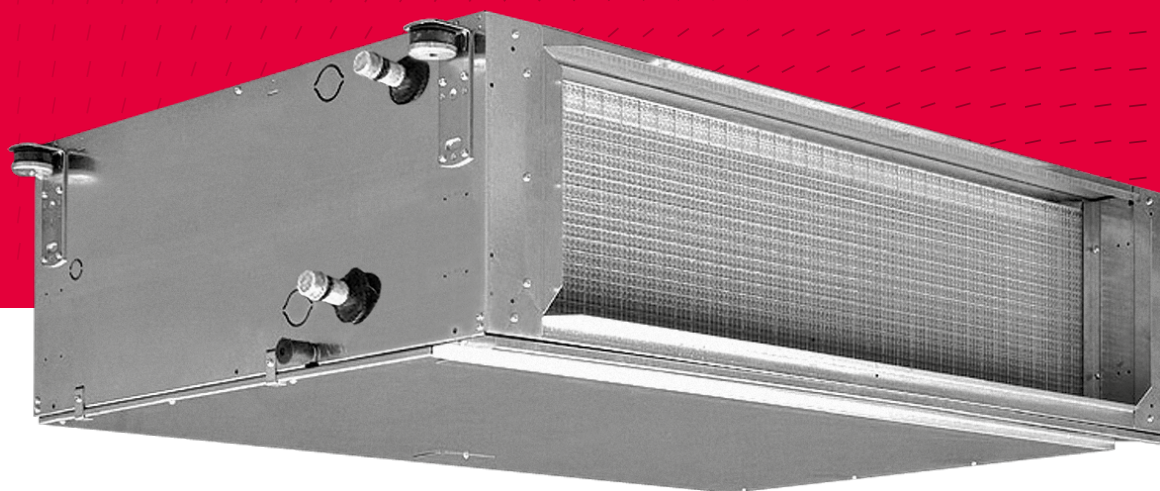
MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso senza imballo e valvole	kg	10			13	
Peso senza imballo con valvole	kg	11			14	

redge[®]



INALTO MPS INALTO MPS ECM

Unità canalizzate Medium ESP



INALTO MPS

MODELLO

MPA - MPS CANALIZZATA con motore AC
MPE - MPS CANALIZZATA con motore EC

3

GRANDEZZA

1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

RANGHI BATTERIA

3
3+1
3+2
4
4+1

L

COLLEGAMENTI IDRAULICI

L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

- # La gamma prevede 7 portate d'aria (da 340 a 2100 m³/h), ciascuna dotata di una batteria a 3 o 4 ranghi e della possibilità di aggiungere una batteria a 1 o 2 ranghi per i sistemi a 4 tubi.
- # Si tratta della gamma più completa disponibile, perfettamente adatta a soddisfare qualsiasi esigenza di climatizzazione di ambienti di lavoro quali uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo con installazioni canalizzate e pressioni disponibili sino a 80 Pa.
- # Conforme al Regolamento (UE) N. 327/2011.

CARROZZERIA

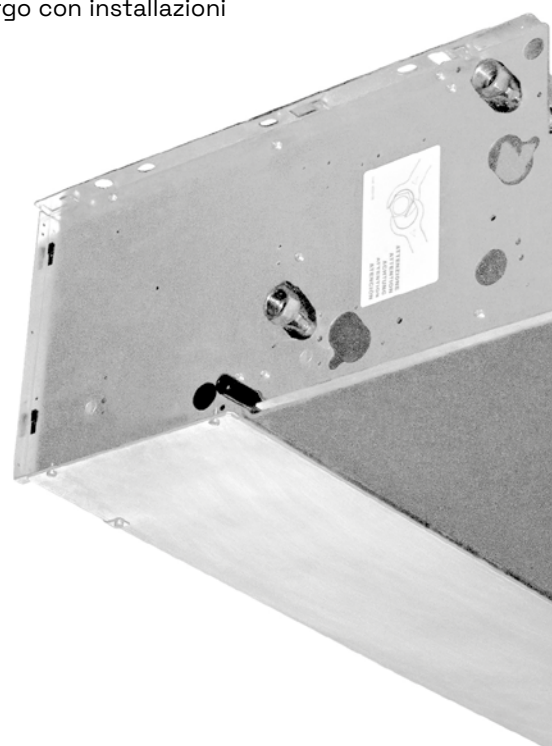
- # Realizzata in acciaio zincato spesso 1 mm e comprendente un pannello posteriore e due fianchetti isolati mediante uno strato di schiuma poliolfenica (PO) B-s2-d0 EN 13501-1 dello spessore di 3 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # I ventilatori a doppia aspirazione sono dotati di giranti realizzate in alluminio o in plastica, direttamente calettate sull'albero motore e bilanciate staticamente e dinamicamente durante il processo produttivo, a garanzia di un funzionamento estremamente silenzioso.

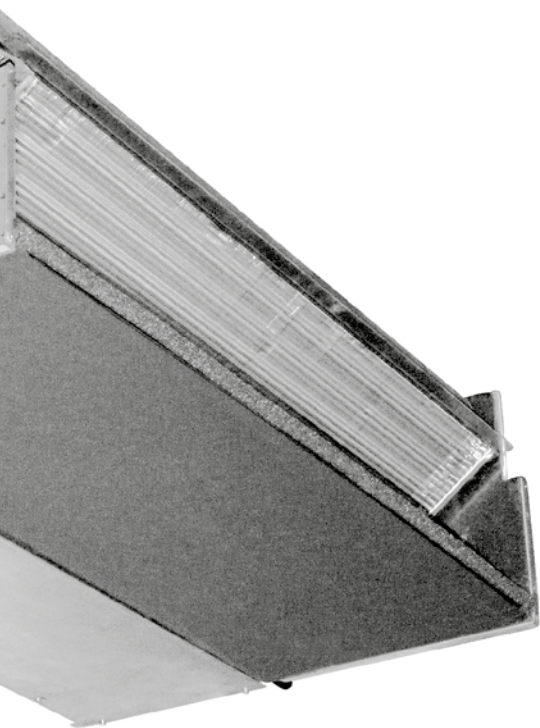
MOTORE ELETTRICO

- # Il motore è cablo per un'alimentazione monofase, è dotato di condensatore e dispone di cinque velocità. Il motore è montato su cuscinetti stagni a lubrificazione permanente, ed è fissato su supporti antivibranti e autolubrificanti. Protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20, classe B.



BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione. La batteria principale e quella aggiuntiva sono dotate di due collegamenti gas femmina BSP Ø 1/2".
- # La batteria è dotata di sfiato aria e di scarico BSP Ø 1/8".
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.
- # I collegamenti si trovano sul lato sinistro guardando l'unità dal lato di uscita dell'aria (vedere la figura).
- # Su richiesta è possibile consegnare l'unità con i collegamenti posti sul lato destro. È inoltre possibile procedere agevolmente all'inversione dei collegamenti in cantiere, durante l'installazione.



VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # A forma di "L", fissata alla struttura interna e realizzata in materiale plastico (ABS UL94 HB) per le grandezze 1÷4 e in acciaio verniciato per le grandezze 5÷7; la vaschetta è isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) B-s2-d0 EN 13501-1 dello spessore di 3 mm.
- # Il diametro esterno del tubo di scarico condensa è pari a 15 mm.

FILTRO

- # Filtro rigenerabile in polipropilene con struttura a nido d'ape.
- # Il telaio del filtro, realizzato in acciaio zincato, è inserito in speciali guide di scorrimento in plastica fissate alla struttura interna, che consentono un inserimento e un'estrazione semplificate del filtro stesso.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissione in riscaldamento	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
Dp Raffreddamento	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissione in riscaldamento	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
Dp Raffreddamento	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Dp Riscaldamento	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Emissione in riscaldamento	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
Dp Raffreddamento	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Emissione in riscaldamento	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
Dp Raffreddamento	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
Dp Riscaldamento	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissione in riscaldamento	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
Dp Raffreddamento	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissione in riscaldamento	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Dp Riscaldamento	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissione in riscaldamento	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
Dp Raffreddamento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Dp Riscaldamento	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissione in riscaldamento	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
Dp Raffreddamento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Dp Riscaldamento	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Emissione in riscaldamento	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Emissione in riscaldamento	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
Dp Raffreddamento	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
Dp Riscaldamento	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

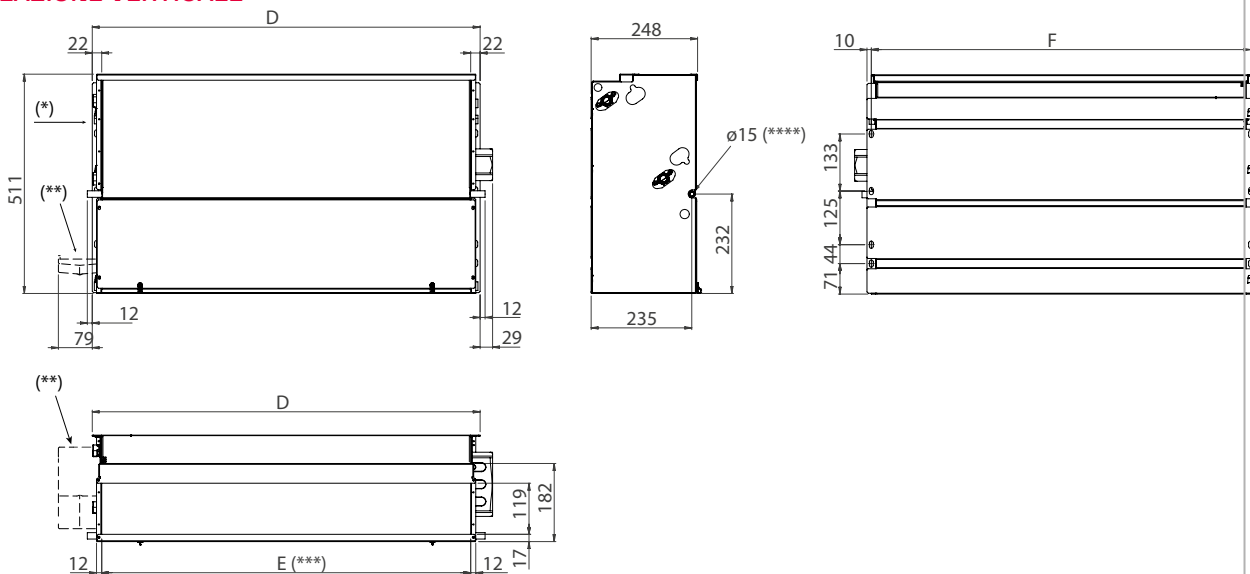
MODELLO		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissione in riscaldamento	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
Dp Raffreddamento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Dp Riscaldamento	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissione in riscaldamento	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
Dp Raffreddamento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

DIMENSIONI

INSTALLAZIONE VERTICALE



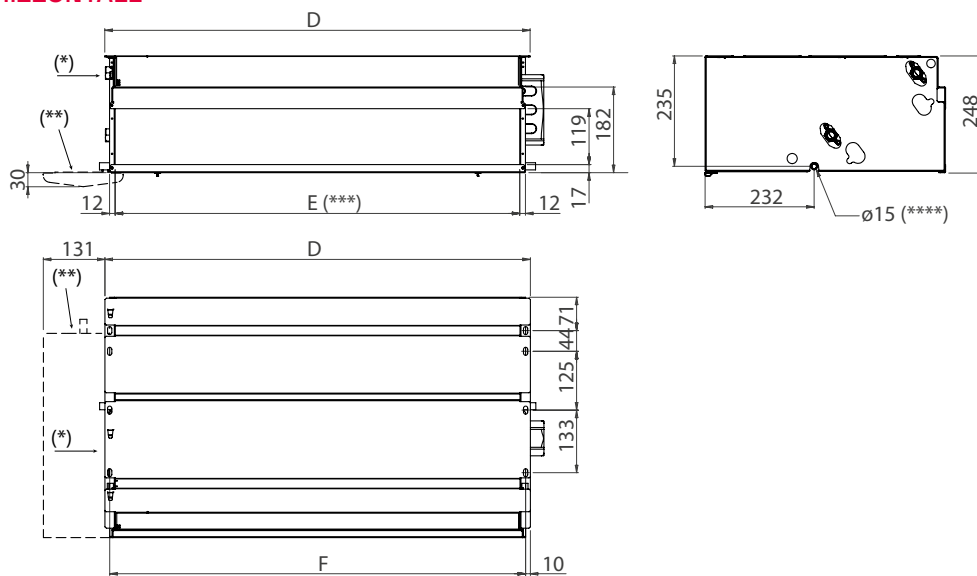
(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro

(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)

(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm

(****) = Diametro esterno

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro

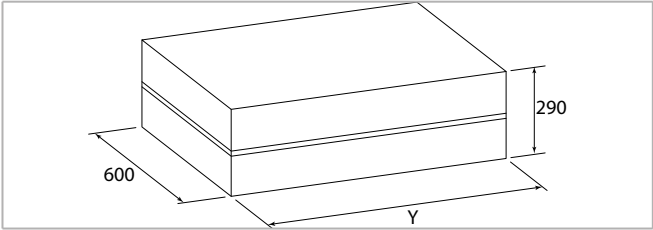
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)

(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm

(****) = Diametro esterno

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119		1334		1549
E	mm	645	860	1075		1290		1505
F	mm	669	884	1099		1314		1529

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250	1580	1790		

PESO

Peso con imballo

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 ranghi	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1 ranghi	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2 ranghi	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4 ranghi	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1 ranghi	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Peso senza imballo

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 ranghi	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1 ranghi	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2 ranghi	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4 ranghi	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1 ranghi	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Emissione in riscaldamento	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Dp Riscaldamento	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissione in riscaldamento	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
Dp Raffreddamento	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Dp Riscaldamento	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Emissione in riscaldamento	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Emissione in riscaldamento	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
Dp Raffreddamento	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
Dp Riscaldamento	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Emissione in riscaldamento	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Dp Riscaldamento	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissione in riscaldamento	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
Dp Raffreddamento	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Dp Riscaldamento	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissione in riscaldamento	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Dp Riscaldamento	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Emissione in riscaldamento	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
Dp Raffreddamento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
Dp Riscaldamento	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Emissione in riscaldamento	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Emissione in riscaldamento	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
Dp Raffreddamento	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
Dp Riscaldamento	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

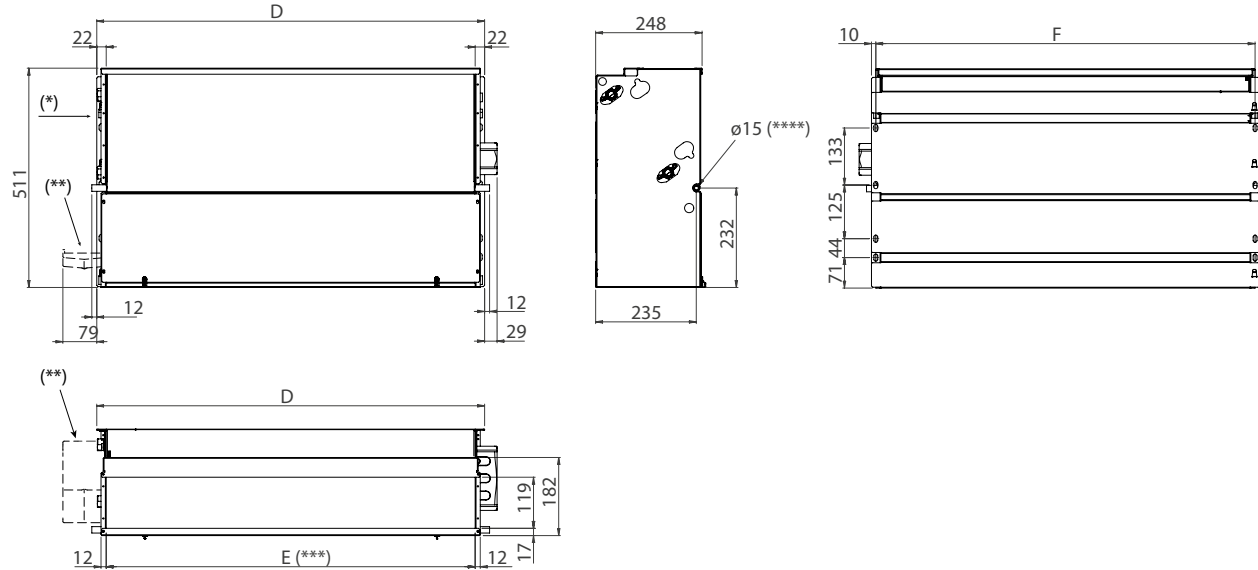
MODELLO		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissione in riscaldamento	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
Dp Raffreddamento	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Dp Riscaldamento	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Emissione in riscaldamento	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
Dp Raffreddamento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

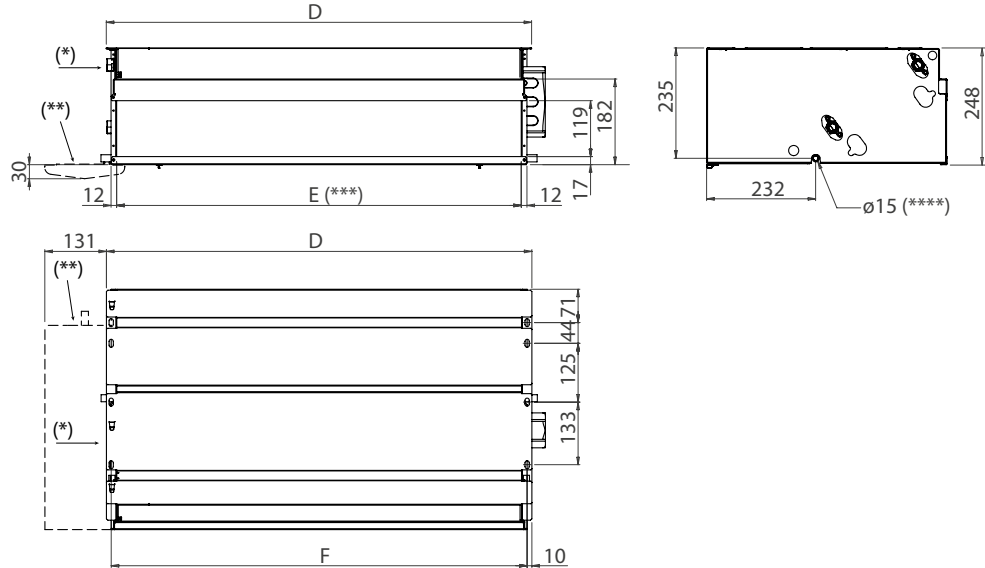
DIMENSIONI

INSTALLAZIONE VERTICALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

PESO

Peso con imballo

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 ranghi	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1 ranghi	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2 ranghi	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4 ranghi	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1 ranghi	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Peso senza imballo

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 ranghi	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1 ranghi	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2 ranghi	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4 ranghi	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1 ranghi	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0



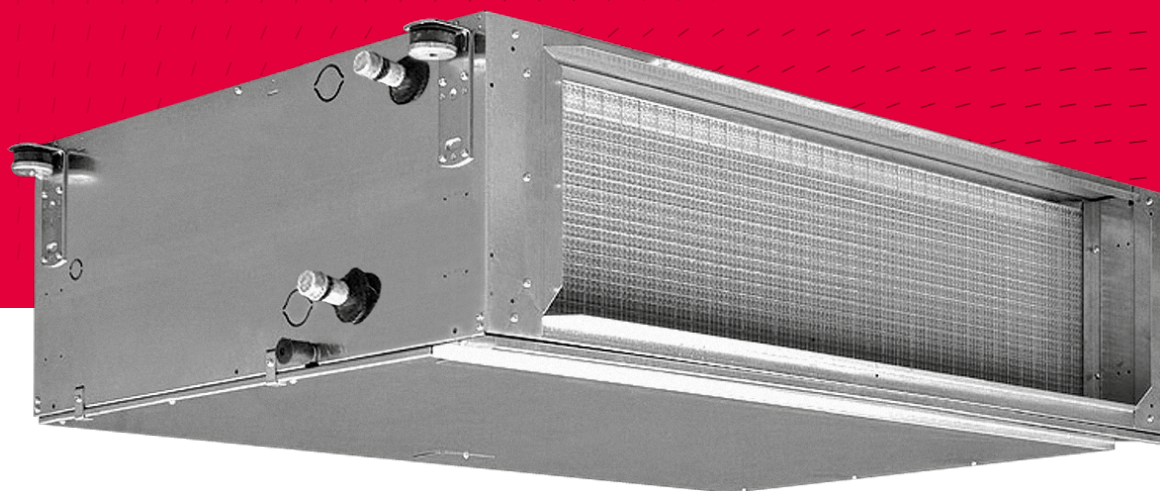
NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



INALTO HPS INALTO HPS- ECM

Ventilconvettori canalizzati - Alta pressione



INALTO HPS

MODELLO

HPA - HPS CANALIZZATO con motore AC
HPE - HPS CANALIZZATO con motore EC

3

GRANDEZZA

1
2
3
4
5
6
7
8

3

RANGHI BATTERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

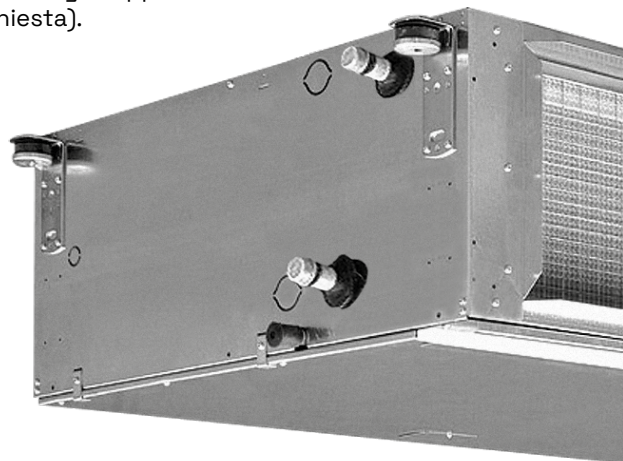
L

COLLEGAMENTI IDRAULICI

L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

GAMMA INALTO HPS 1÷5 CON MOTORE AC ASINCRONO

- # I ventilconvettori della gamma INALTO HPS consentono il riscaldamento e/o il raffreddamento di qualsiasi locale civile, industriale, commerciale o sportivo a prezzi molto convenienti.
- # Sono stati progettati e costruiti per l'installazione all'interno di controsoffitti, a incasso o canalizzata.
- # Le grandezze 1÷5 di INALTO HPS erogano una portata d'aria costante con pressione statica fino a 160 Pa.
- # Le grandezze 1÷5 di INALTO HPS possono essere dotate di una batteria a 3 o 4 ranghi, oppure di due batterie a 3+1 o 4+1 ranghi (le esecuzioni speciali 3+2 o 4+2 sono su richiesta).
- # Il gruppo ventilatore è dotato di 5 velocità.
- # **Conforme al Regolamento (UE) N. 327/2011.**



CARROZZERIA

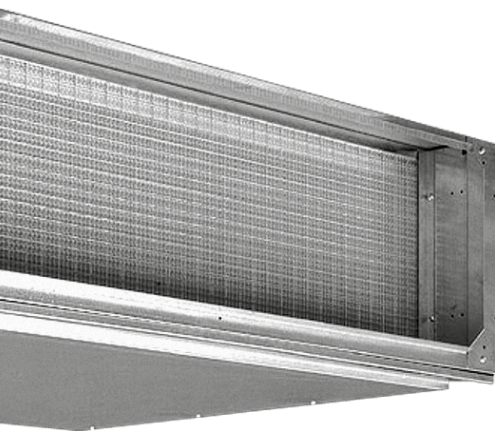
- # È realizzata in acciaio zincato spesso 1.0 mm per le grandezze 1-2-3 e in acciaio zincato spesso 1.2 mm per le grandezze 4-5, e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 10 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # È composto da silenziose ventole centrifughe a due giranti e da un motore ad azionamento diretto e cinque velocità di tipo monofase alimentato a 230 V / 50 Hz, dotato di condensatore e di isolamento di classe F.

BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione.
- # Il modello INALTO HPS (grandezze 1÷5) è disponibile con una combinazione di batterie a 3 o 4 ranghi, con la possibilità di aggiungere una batteria a 1 o 2 ranghi (versioni 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 per sistemi a 4 tubi).
- # **I collegamenti si trovano sul lato sinistro guardando l'unità dal lato di aspirazione dell'aria**
- # Su richiesta è possibile spostare i collegamenti sul lato opposto.
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.



FILTRO

- # Il filtro è di tipo rigenerabile in polipropilene con struttura a nido d'ape. Il telaio del filtro, realizzato in acciaio zincato, è inserito in apposite guide di scorrimento fissate alla struttura interna che consentono un inserimento e un'estrazione semplificate del filtro stesso.

VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # È realizzata in acciaio zincato e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 3 mm.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +60 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +50 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 13					INALTO HPS 23					INALTO HPS 33				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	995	1140	1340	1640	1925	855	1165	1550	2060	2510	1815	2080	2300	2590	2790
Resa totale del raffreddamento	kW	4.05	4.37	4.78	5.32	5.78	4.32	5.21	6.14	7.17	7.90	7.43	8.00	8.44	9.00	9.36
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.42	3.77	4.24	4.90	5.49	3.29	4.13	5.08	6.23	7.12	6.02	6.62	7.10	7.73	8.16
Emissione in riscaldamento	kW	7.91	8.71	9.73	11.13	12.33	7.75	9.74	11.92	14.45	16.44	14.27	15.69	16.80	18.19	19.10
Dp Raffreddamento	kPa	7.0	8.1	9.6	11.6	13.7	8.7	12.4	16.9	22.5	27.4	18.7	21.5	23.8	26.8	28.8
Dp Riscaldamento	kPa	4.8	5.8	7.1	9.1	11.0	5.1	7.8	11.4	16.4	20.9	12.3	14.6	16.6	19.3	21.1
Ventilatore	W	136	154	175	210	240	180	225	273	320	340	390	430	470	509	523
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELLO		INALTO HPS 43					INALTO HPS 53				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	2265	2585	2855	3130	3400	2905	3275	3540	3975	4400
Resa totale del raffreddamento	kW	9.63	10.34	10.91	11.46	11.91	12.67	13.51	14.07	14.99	15.79
Resa sensibile del raffreddamento	kW	7.70	8.44	9.05	9.64	10.16	10.31	11.22	11.82	12.85	13.78
Emissione in riscaldamento	kW	18.06	19.82	21.21	22.56	23.65	23.64	25.71	27.14	29.35	31.42
Dp Raffreddamento	kPa	18.4	21.2	23.5	25.7	28.0	17.2	19.6	21.2	23.9	26.5
Dp Riscaldamento	kPa	9.2	11.0	12.5	14.0	15.5	10.9	12.7	14.1	16.3	18.4
Ventilatore	W	445	505	550	600	680	541	622	703	782	885
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +60 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +50 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 14					INALTO HPS 24					INALTO HPS 34				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Resa totale del raffreddamento	kW	4.67	5.18	5.71	6.32	6.84	5.04	6.18	7.36	8.59	9.39	8.94	9.71	10.24	10.96	11.43
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.72	4.23	4.79	5.47	6.09	3.70	4.70	5.82	7.08	7.95	6.90	7.63	8.17	8.91	9.40
Emissione in riscaldamento	kW	8.76	9.95	11.22	12.77	14.20	8.77	11.13	13.76	16.69	18.71	16.43	18.20	19.50	21.22	22.36
Dp Raffreddamento	kPa	6.0	7.3	8.8	10.6	12.4	6.7	9.8	13.5	18.1	21.4	16.3	19.0	21.0	23.9	25.8
Dp Riscaldamento	kPa	3.9	4.9	6.1	7.8	9.5	3.7	5.8	8.6	12.3	15.2	9.9	12.0	13.7	16.1	17.7
Ventilatore	W	130	151	173	204	232	180	222	268	320	340	380	426	464	505	520
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELLO		INALTO HPS 44					INALTO HPS 54				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Resa totale del raffreddamento	kW	11.47	12.40	13.12	13.81	14.38	14.99	16.07	16.80	17.95	18.93
Resa sensibile del raffreddamento	kW	8.79	9.67	10.38	11.07	11.68	11.63	12.68	13.41	14.57	15.63
Emissione in riscaldamento	kW	20.86	23.02	24.69	26.36	27.90	27.08	29.56	31.31	33.96	36.49
Dp Raffreddamento	kPa	14.6	16.9	18.8	20.8	22.6	13.5	15.4	16.8	19.0	21.2
Dp Riscaldamento	kPa	8.7	10.5	12.0	13.6	15.1	8.0	9.5	10.6	12.3	14.0
Ventilatore	W	445	505	550	600	680	536	612	689	766	868
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS 14			INALTO HPS 24			INALTO HPS 34			INALTO HPS 44			INALTO HPS 54		
VELOCITÀ		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Portata d'aria	m³/h	790	1125	1410	840	1410	1825	1710	2075	2440	2070	2580	3020	2740	3280	3850
Pressione disponibile	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	4.17	5.21	5.92	4.99	7.01	8.15	8.71	9.76	10.71	10.90	12.40	13.60	14.54	16.19	17.76
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.25	4.26	5.03	3.66	5.48	6.62	6.67	7.68	8.65	8.25	9.70	10.90	11.21	12.80	14.37
Emissione in riscaldamento	kW	4.98	6.44	7.67	5.57	8.27	10.10	10.20	11.80	13.19	12.79	14.92	16.53	17.67	20.32	22.93
Dp Raffreddamento	kPa	5.1	7.6	9.6	6.9	12.7	16.8	16.0	19.8	23.4	13.9	17.7	20.9	13.3	16.3	19.4
Dp Riscaldamento	kPa	5.2	8.2	11.3	6.2	17.0	18.3	15.6	23.0	24.8	13.4	17.7	21.3	14.2	18.3	22.8
Ventilatore	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	47	55	60	47	59	64	60	64	67	61	65	68	65	69	72
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	38	46	51	38	50	55	51	55	58	52	56	59	56	60	63
Codice plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230	9034240	9034240	9034240

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS 14+1			INALTO HPS 24+1			INALTO HPS 34+1			INALTO HPS 44+1			INALTO HPS 54+1		
VELOCITÀ		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Portata d'aria	m³/h	770	1090	1350	840	1390	1775	1680	2045	2390	2055	2545	2960	2700	3245	3800
Pressione disponibile	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	67	35	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	4.09	5.11	5.79	4.99	6.96	8.03	8.61	9.67	10.58	10.85	12.34	13.46	13.75	15.31	16.73
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.18	4.16	4.87	3.66	5.42	6.49	6.58	7.60	8.51	8.21	9.61	10.72	10.62	12.13	13.56
Emissione in riscaldamento	kW	3.49	4.29	4.81	4.09	5.53	6.30	6.70	7.44	8.08	8.95	9.95	10.60	11.34	12.55	13.64
Dp Raffreddamento	kPa	4.9	7.3	9.2	6.9	12.5	16.3	15.7	19.4	22.9	13.8	17.4	20.5	12.0	14.7	17.4
Dp Riscaldamento	kPa	9.8	14.2	17.5	12.0	20.8	26.3	12.9	15.6	18.1	24.6	29.9	33.9	27.4	32.9	38.4
Ventilatore	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	47	55	60	47	59	64	60	64	67	61	65	68	65	69	72
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	38	46	51	38	50	55	51	55	58	52	56	59	56	60	63
Codice plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230	9034240	9034240	9034240

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +70 °C temperatura dell'acqua
in ingresso, +60 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 13+1					INALTO HPS 23+1					INALTO HPS 33+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	940	1115	1315	1575	1835	855	1160	1535	2005	2360	1795	2060	2265	2550	2745
Resa totale del raffreddamento	kW	3.92	4.32	4.74	5.21	5.64	4.32	5.20	6.11	7.07	7.66	7.38	7.96	8.37	8.92	9.30
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.28	3.71	4.18	4.76	5.30	3.29	4.12	5.05	6.11	6.83	5.97	6.58	7.03	7.64	8.07
Emissione in riscaldamento	kW	4.58	5.04	5.51	6.07	6.58	4.78	5.79	6.76	7.78	8.44	8.07	8.69	9.12	9.71	10.08
Dp Raffreddamento	kPa	6.6	7.9	9.4	11.3	13.2	8.7	12.4	16.8	22.0	25.8	18.4	21.2	23.5	26.4	28.4
Dp Riscaldamento	kPa	13.7	16.4	19.2	23.0	26.5	15.9	22.4	29.8	38.6	44.8	18.4	21.0	23.0	25.7	27.5
Ventilatore	W	130	151	173	204	232	180	222	268	320	340	380	426	464	505	520
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELLO		INALTO HPS 43+1					INALTO HPS 53+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	2245	2560	2820	3085	3340	2885	3240	3505	3920	4330
Resa totale del raffreddamento	kW	9.58	10.29	10.84	11.36	11.80	12.61	13.46	14.01	14.88	15.63
Resa sensibile del raffreddamento	kW	7.65	8.39	8.97	9.54	10.04	10.26	11.15	11.76	12.73	13.62
Emissione in riscaldamento	kW	10.53	11.32	11.93	12.50	13.04	13.42	14.30	14.92	15.85	16.73
Dp Raffreddamento	kPa	18.3	21.0	23.2	25.4	27.5	17.1	19.3	21.0	23.5	26.1
Dp Riscaldamento	kPa	32.4	37.0	40.8	44.4	47.8	30.0	33.6	36.4	40.6	44.6
Ventilatore	W	445	505	550	600	680	536	612	689	766	868
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +70 °C temperatura dell'acqua
in ingresso, +60 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 14+1					INALTO HPS 24+1					INALTO HPS 34+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	910	1090	1290	1530	1775	850	1155	1520	1965	2285	1780	2040	2235	2510	2700
Resa totale del raffreddamento	kW	4.57	5.11	5.65	6.22	6.75	5.03	6.17	7.32	8.50	9.23	8.90	9.65	10.17	10.85	11.32
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.62	4.16	4.72	5.35	5.96	3.69	4.69	5.77	6.97	7.77	6.86	7.58	8.10	8.80	9.29
Emissione in riscaldamento	kW	4.49	4.98	5.46	5.99	6.47	4.76	5.76	6.73	7.71	8.30	8.03	8.64	9.07	9.64	9.99
Dp Raffreddamento	kPa	5.8	7.1	8.6	10.3	12.0	6.6	9.7	13.4	17.7	20.7	16.1	18.8	20.7	23.5	25.4
Dp Riscaldamento	kPa	15.3	18.4	21.8	25.7	29.6	15.7	22.3	29.6	37.7	43.5	18.2	20.8	22.7	25.3	27.1
Ventilatore	W	127	149	170	199	226	176	218	262	310	330	375	422	458	499	515
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELLO		INALTO HPS 44+1					INALTO HPS 54+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	2225	2535	2790	3055	3295	2865	3210	3475	3875	4265
Resa totale del raffreddamento	kW	11.42	12.34	13.04	13.74	14.29	14.93	15.98	16.74	17.83	18.80
Resa sensibile del raffreddamento	kW	8.74	9.61	10.30	11.00	11.58	11.58	12.59	13.34	14.45	15.48
Emissione in riscaldamento	kW	10.50	11.27	11.86	12.44	12.95	13.37	14.25	14.85	15.77	16.58
Dp Raffreddamento	kPa	14.5	16.7	18.6	20.6	22.3	13.4	15.2	16.7	18.8	20.9
Dp Riscaldamento	kPa	32.2	36.7	40.3	43.9	47.2	29.7	33.3	36.1	40.2	44.1
Ventilatore	W	440	500	542	599	670	530	604	678	754	851
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+2 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +70 °C temperatura dell'acqua
in ingresso, +60 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

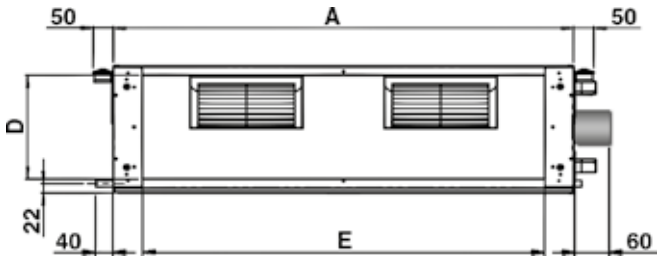
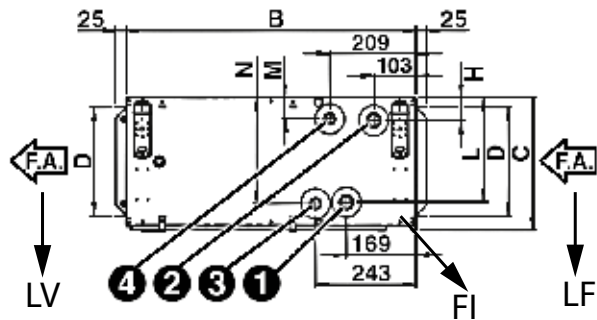
MODELLO		INALTO HPS 14+2					INALTO HPS 24+2					INALTO HPS 34+2				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	875	1055	1260	1470	1695	845	1145	1505	1910	2190	1765	2010	2195	2455	2645
Resa totale del raffreddamento	kW	4.46	5.00	5.57	6.08	6.60	5.01	6.14	7.28	8.36	9.02	8.86	9.57	10.07	10.73	11.20
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.51	4.05	4.63	5.19	5.78	3.67	4.67	5.74	6.83	7.54	6.82	7.50	7.99	8.67	9.16
Emissione in riscaldamento	kW	8.56	9.72	10.92	12.06	13.17	9.14	11.35	13.67	15.95	17.37	16.19	17.63	18.66	20.02	20.98
Dp Raffreddamento	kPa	5.5	6.8	8.3	9.9	11.4	6.6	9.6	13.2	17.2	19.8	16.0	18.4	20.3	22.9	24.8
Dp Riscaldamento	kPa	13.2	16.7	20.8	24.8	29.3	12.3	18.4	26.1	34.6	40.6	18.0	21.2	23.5	26.8	29.2
Ventilatore	W	124	145	168	193	218	173	212	257	310	330	369	414	449	489	507
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	46	49	52	55	59	47	53	57	60	64	58	60	62	64	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	37	40	43	46	50	38	44	48	51	55	49	51	53	55	57

MODELLO		INALTO HPS 44+2					INALTO HPS 54+2				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Portata d'aria	m³/h	2205	2500	2745	3005	3230	2825	3165	3430	3810	4170
Resa totale del raffreddamento	kW	11.36	12.24	12.92	13.60	14.14	14.83	15.87	16.62	17.64	18.55
Resa sensibile del raffreddamento	kW	8.69	9.52	10.19	10.87	11.42	11.47	12.47	13.22	14.27	15.22
Emissione in riscaldamento	kW	20.93	22.77	24.21	25.66	26.87	26.37	28.46	29.97	32.07	33.94
Dp Raffreddamento	kPa	14.3	16.5	18.3	20.2	21.8	13.2	15.0	16.4	18.5	20.4
Dp Riscaldamento	kPa	27.2	31.8	35.6	39.6	43.3	27.4	31.6	34.8	39.4	43.7
Ventilatore	W	434	489	528	587	650	521	593	662	737	828
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	60	62	65	67	69	64	67	69	71	75
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	51	53	56	58	60	55	58	60	62	66

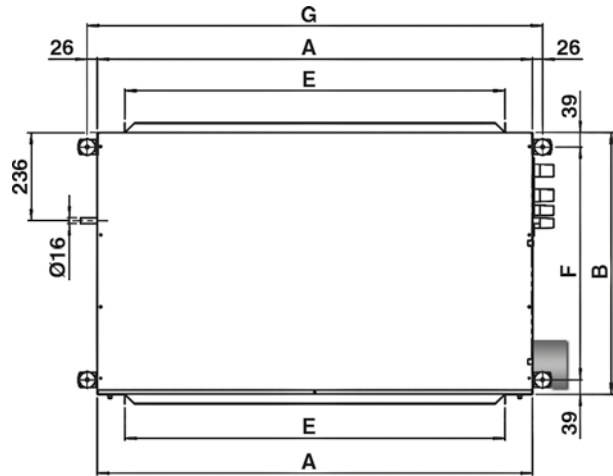
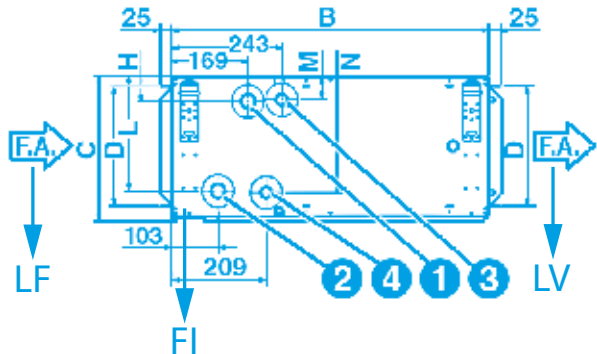
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

DIMENSIONI, PESO E CONTENUTO D'ACQUA

CONFIGURAZIONE SINISTRA (STANDARD)



CONFIGURAZIONE DESTRA (SU RICHIESTA)



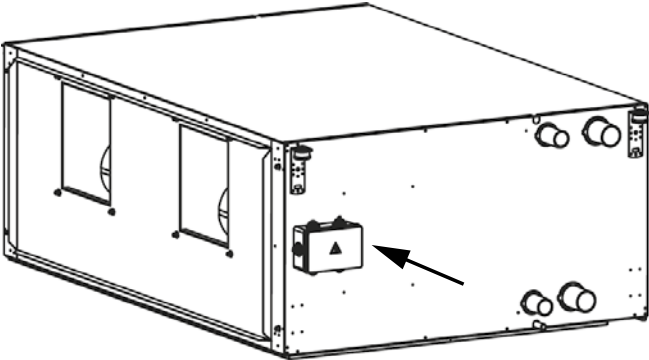
- 1 = ingresso acqua batteria principale
- 2 = uscita acqua batteria principale
- 3 = ingresso acqua batteria aggiuntiva
- 4 = uscita acqua batteria aggiuntiva
- LV = lato ventilatore (uscita)
- FI = filtro
- LF = lato filtro (ingresso)
- F.A. = flusso dell'aria

STANDARD



Collegamenti della batteria sul lato sinistro guardando la direzione dell'aria

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO



DIMENSIONI

MODELLO		INALTO HPS 1	INALTO HPS 2	INALTO HPS 3	INALTO HPS 4	INALTO HPS 5
A	mm	1133	1133	1133	1445	1445
B	mm	698	698	698	853	853
C	mm	310	310	360	360	435
D	mm	255	255	305	293	368
E	mm	991	991	991	1302	1302
F	mm	620	620	620	775	775
G	mm	1185	1185	1185	1497	1497
H	mm	54	54	54	58	58
L	mm	245	245	295	291	367
M	mm	50	50	50	54	54
N	mm	249	249	299	295	370



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

INALTO HPS

MODELLO

HPA - HPS CANALIZZATO con motore AC
HPE - HPS CANALIZZATO con motore EC

3

GRANDEZZA

1
2
3
4
5
6
7
8

3

RANGHI BATTERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

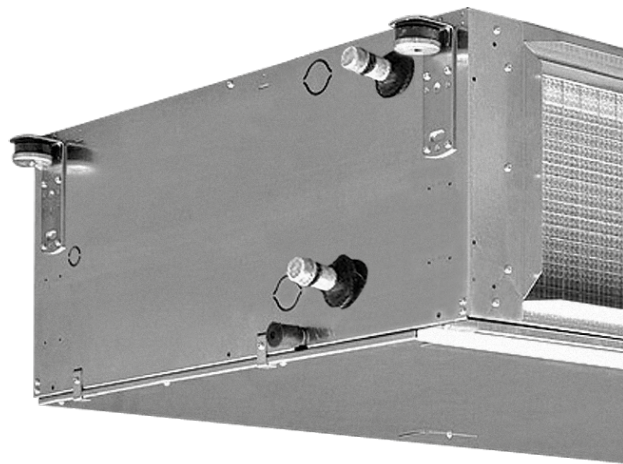
L

COLLEGAMENTI IDRAULICI

L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

GAMMA INALTO HPS 6-7 CON MOTORE AC ASINCRONO

- # I ventilconvettori della gamma INALTO HPS consentono il riscaldamento e/o il raffreddamento di qualsiasi locale civile, industriale, commerciale o sportivo a prezzi molto convenienti.
- # Sono stati progettati e costruiti per l'installazione all'interno di controsoffitti, a incasso o canalizzata.
- # Le grandezze 6-7 di INALTO HPS erogano una portata d'aria costante con pressione statica fino a 250 Pa.
- # Le grandezze 6-7 di INALTO HPS possono essere dotate di una batteria a 4 o 6 ranghi oppure di due batterie a 4+2 o 6+2 ranghi.
- # Il gruppo ventilatore è dotato di 3 velocità.
- # **Conforme al Regolamento (UE) N. 327/2011.**



CARROZZERIA

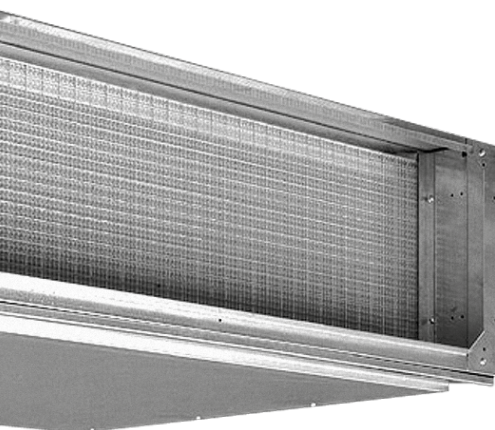
- # È realizzata in acciaio zincato spesso 1.2 mm per le grandezze 6-7 e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 10 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # È composto da silenziose ventole centrifughe a due giranti e da un motore ad azionamento diretto e tre velocità di tipo monofase alimentato a 230 V / 50 Hz con rotore esterno, dotato di condensatore e di isolamento di classe F.

BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione.
- # Il modello INALTO HPS (grandezze 6÷7) è disponibile con una combinazione di batterie a 4 o 6 ranghi, con la possibilità di aggiungere una batteria a 2 ranghi (versioni 4+2, 6+2 per sistemi a 4 tubi).
- # I collegamenti si trovano sul lato sinistro guardando l'unità dal lato di aspirazione dell'aria
- # Su richiesta è possibile spostare i collegamenti sul lato opposto.
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.



FILTRO

- # Il filtro è di tipo rigenerabile in polipropilene con struttura a nido d'ape. Il telaio del filtro, realizzato in acciaio zincato, è inserito in apposite guide di scorrimento fissate alla struttura interna che consentono un inserimento e un'estrazione semplificate del filtro stesso.

VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # È realizzata in acciaio zincato e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 3 mm.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 E 6 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +60 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +50 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 64			INALTO HPS 66			INALTO HPS 74			INALTO HPS 76		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	2200	3580	5200	2190	3570	5170	3960	5210	7480	3960	5210	7435
Resa totale del raffreddamento	kW	13.83	19.28	23.94	16.28	23.47	29.89	21.45	25.55	31.22	26.09	31.62	39.52
Resa sensibile del raffreddamento	kW	9.99	14.64	18.98	11.25	16.90	22.32	16.04	19.66	25.14	18.44	23.02	29.94
Emissione in riscaldamento	kW	23.77	35.01	46.21	26.09	39.57	53.27	39.61	48.83	63.38	44.57	55.84	73.68
Dp Raffreddamento	kPa	9.0	16.4	24.6	11.6	22.2	34.8	14.6	19.8	29.1	18.6	26.1	39.5
Dp Riscaldamento	kPa	4.9	9.9	16.3	5.7	12.1	20.6	8.6	12.5	20.0	9.9	14.8	24.4
Ventilatore	W	732	943	1437	715	933	1414	1666	1879	2803	1666	1879	2764
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	72

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

Pressione disponibile: 150 Pa

MODELLO		INALTO HPS 64			INALTO HPS 66			INALTO HPS 74			INALTO HPS 76		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	1880	3385	4800	1860	3350	4740	3925	5070	7100	3920	5050	7030
Resa totale del raffreddamento	kW	12.42	18.73	22.89	14.36	22.59	28.28	21.54	25.33	30.63	26.09	31.17	38.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	8.88	14.16	17.98	9.84	16.20	20.91	16.05	19.46	24.53	18.49	22.66	28.96
Emissione in riscaldamento	kW	20.86	33.52	43.60	22.58	37.53	49.77	39.34	47.85	61.14	44.20	54.45	70.64
Dp Raffreddamento	kPa	7.4	15.3	22.6	9.2	20.5	31.4	14.4	19.3	27.6	18.3	25.1	37.1
Dp Riscaldamento	kPa	3.9	9.1	14.7	4.4	11.0	18.2	8.5	12.1	18.8	9.7	14.2	22.6
Ventilatore	W	570	788	1191	565	771	1163	1610	1738	2502	1605	1720	2452
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+2 E 6+2 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +70 °C temperatura dell'acqua
in ingresso, +60 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS 64+2			INALTO HPS 66+2			INALTO HPS 74+2			INALTO HPS 76+2		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	2190	3570	5150	2180	3570	5125	3960	5210	7410	3960	5210	7355
Resa totale del raffreddamento	kW	13.80	19.24	23.81	16.21	23.47	29.75	21.45	25.55	31.16	26.09	31.62	39.28
Resa sensibile del raffreddamento	kW	9.97	14.61	18.87	11.20	16.90	22.20	15.95	19.66	25.06	18.44	23.02	29.73
Emissione in riscaldamento	kW	22.28	31.16	39.42	22.21	31.16	39.27	35.74	42.78	53.25	35.74	42.78	52.98
Dp Raffreddamento	kPa	9.0	16.3	24.3	11.5	22.2	34.4	14.6	19.8	28.9	18.6	26.1	38.9
Dp Riscaldamento	kPa	14.7	27.0	41.2	14.7	27.0	40.9	24.1	33.3	49.3	24.1	33.3	48.9
Ventilatore	W	715	933	1400	708	933	1382	1666	1879	2743	1666	1879	2698
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Pressione acustica (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	72

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

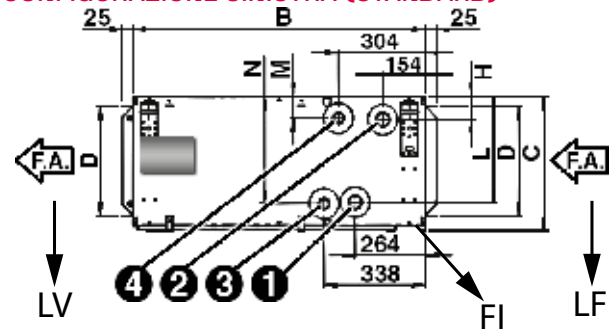
Pressione disponibile: 150 Pa

MODELLO		INALTO HPS 64+2			INALTO HPS 66+2			INALTO HPS 74+2			INALTO HPS 76+2		
VELOCITÀ		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata d'aria	m³/h	1860	3330	4680	1850	3300	4600	3920	5040	6980	3910	5000	6900
Resa totale del raffreddamento	kW	12.33	18.56	22.52	14.10	22.04	27.53	21.53	25.25	30.36	26.08	30.98	38.04
Resa sensibile del raffreddamento	kW	8.81	14.02	17.62	9.59	15.70	20.26	16.05	19.39	24.28	18.48	22.51	28.62
Emissione in riscaldamento	kW	19.81	29.78	37.13	19.73	29.59	36.76	35.50	41.88	51.31	35.41	41.68	50.95
Dp Raffreddamento	kPa	7.3	15.0	22.0	9.1	20.1	30.3	14.4	19.1	27.1	18.3	24.8	36.3
Dp Riscaldamento	kPa	11.9	24.9	37.0	11.8	24.6	36.3	23.8	32.0	46.1	23.7	31.7	45.5
Ventilatore	W	565	762	1137	560	749	1105	1605	1710	2417	1587	1677	2364
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Pressione acustica (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	54	62	68	54	62	68	62	66	72	62	66	72

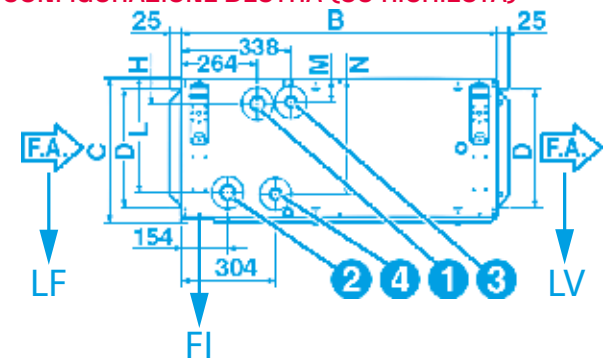
⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

DIMENSIONI, PESO E CONTENUTO D'ACQUA

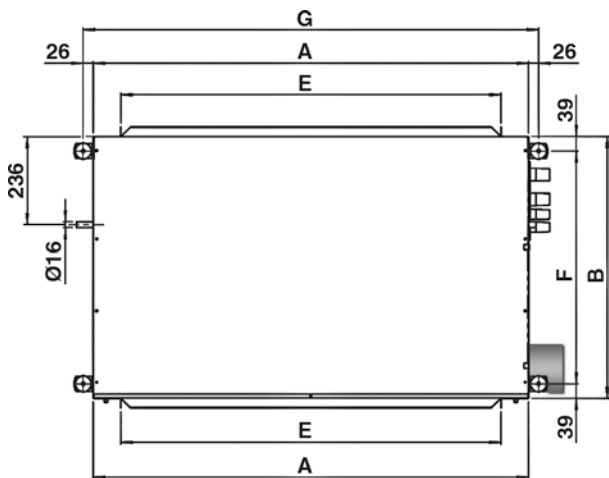
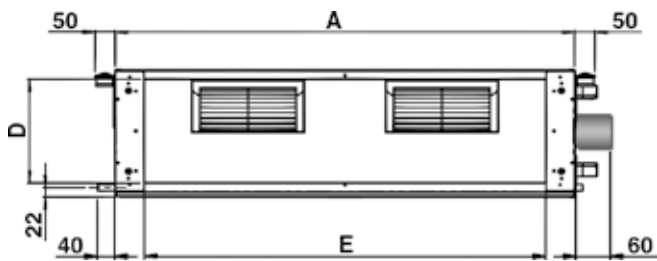
CONFIGURAZIONE SINISTRA (STANDARD)



CONFIGURAZIONE DESTRA (SU RICHIESTA)



- 1 = ingresso acqua batteria principale
- 2 = uscita acqua batteria principale
- 3 = ingresso acqua batteria aggiuntiva
- 4 = uscita acqua batteria aggiuntiva
- LV = lato ventilatore (uscita)
- FI = filtro
- LF = lato filtro (ingresso)
- F.A. = flusso dell'aria

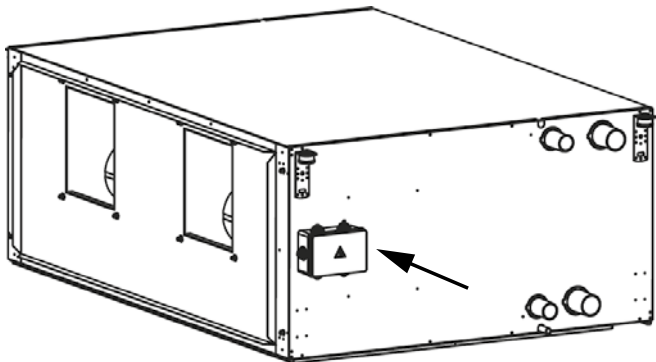


STANDARD



Collegamenti della batteria sul lato sinistro guardando la direzione dell'aria

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO



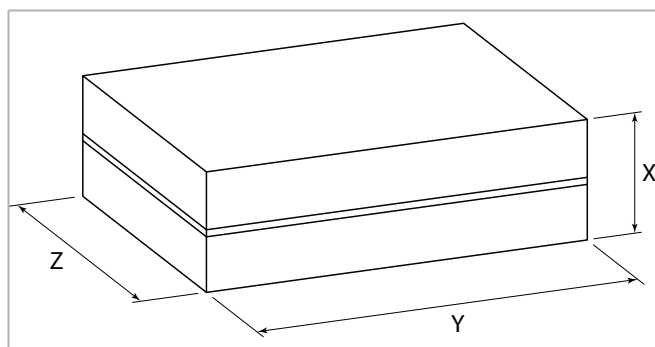
DIMENSIONI

MODELLO		INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
A	mm	1535	1535
B	mm	1100	1100
C	mm	488	588
D	mm	421	521
E	mm	1393	1393
F	mm	1022	1022
G	mm	1587	1587
H	mm	59	59
L	mm	416	516
M	mm	55	55
N	mm	421	521

COLLEGAMENTI DELLE BATTERIE

MODELLO	POS.	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
Ingresso batteria principale	1	1 1/4"	1 1/4"
Uscita batteria principale	2	1 1/4"	1 1/4"
Ingresso batteria aggiuntiva	3	1"	1"
Uscita batteria aggiuntiva	4	1"	1"

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
X	mm	505	605
Y	mm	1695	
Z	mm	1207	

PESO (KG)

Peso senza imballo

MODELLO	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
4 ranghi	124	140
4+2 ranghi	134	152
6 ranghi	130	148
6+2 ranghi	140	160

Peso con imballo

MODELLO	INALTO HPS 6	INALTO HPS 7
4 ranghi	127	143
4+2 ranghi	137	155
6 ranghi	133	151
6+2 ranghi	143	163

INALTO HPS

MODELLO

HPA - HPS CANALIZZATO con motore AC
HPE - HPS CANALIZZATO con motore EC

3

GRANDEZZA

1
2
3
4
5
6
7
8

3

RANGHI BATTERIA

3
3+1
3+2
4
4+1
4+2
6
6+1
6+2

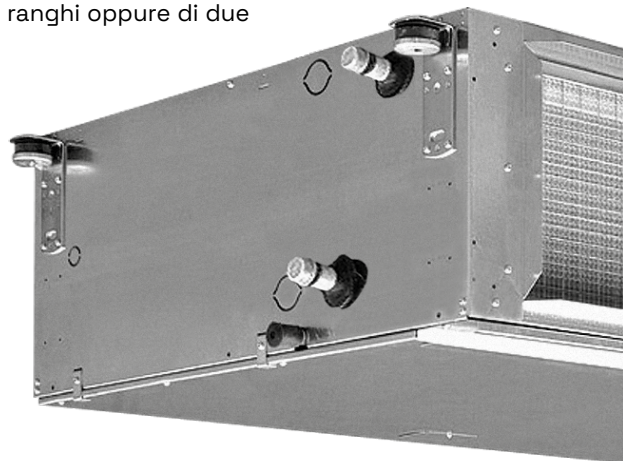
L

COLLEGAMENTI IDRAULICI

L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

GAMMA INALTO HPS-ECM 1÷6 CON MOTORE ELETTRONICO E SCHEDA INVERTER

- # I ventilconvettori della gamma INALTO HPS-ECM consentono il riscaldamento e/o il raffreddamento di qualsiasi locale civile, industriale, commerciale o sportivo a prezzi molto convenienti.
- # Sono stati progettati e costruiti per l'installazione all'interno di controsoffitti, a incasso o canalizzata.
- # Le unità INALTO HPS-ECM erogano una portata d'aria costante con pressione statica fino a 160 Pa per le grandezze 1÷5 e fino a 240 Pa per la grandezza 6.
- # Le grandezze 1÷5 di INALTO HPS-ECM possono essere dotate di una batteria a 3 o 4 ranghi, oppure di due batterie a 3+1 o 4+1 ranghi (le esecuzioni speciali 3+2 o 4+2 sono su richiesta).
- # La grandezza 6 di INALTO HPS-ECM può essere dotata di una batteria a 4 o 6 ranghi oppure di due batterie a 4+2 o 6+2 ranghi.



CARROZZERIA

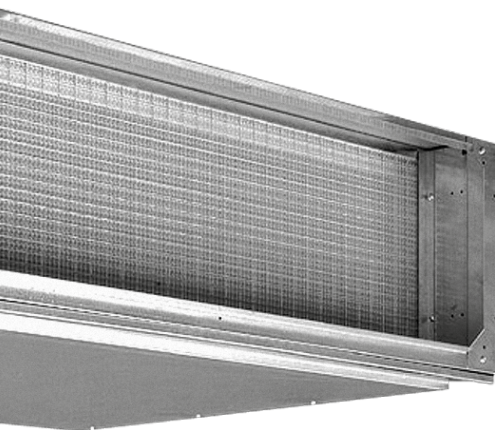
- # È realizzata in acciaio zincato spesso 1.0 mm per le grandezze 1 - 2 - 3 e in acciaio zincato spesso 1.2 mm per le grandezze 4 - 5 - 6, e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 10 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # È composto da silenziose ventole centrifughe a due giranti e direttamente azionate dal motore.

BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione.
- # Le grandezze 1+5 possono, inoltre, essere dotate di una batteria aggiuntiva a 1 o 2 ranghi (versioni 3+1, 4+1, 3+2, 4+2 per impianti a 4 tubi). D'altro canto, la grandezza 6 può essere dotata di una batteria aggiuntiva a 2 ranghi (versioni 4+2 e 6+2 per impianti a 4 tubi).
- # I collegamenti si trovano sul lato sinistro guardando l'unità dal lato di aspirazione dell'aria
- # Su richiesta è possibile spostare i collegamenti sul lato opposto. La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.



MOTORE ELETTRONICO

- # Motore elettronico brushless trifase a magneti permanenti, controllato mediante corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC.
- # La scheda inverter che comanda il funzionamento del motore è alimentata in monofase a 230 Volt, e, grazie a un sistema switching, è in grado di generare una forma d'onda trifase modulata in frequenza che viene, quindi, utilizzata come alimentazione elettrica.
- # L'alimentazione elettrica richiesta per la macchina è, pertanto, di tipo monofase, con una tensione di 230 V e una frequenza di 50 - 60Hz.

VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENSA

- # È realizzata in acciaio zincato e isolata mediante uno strato di schiuma poliolfenica (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1) dello spessore di 3 mm.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 E 6 RANGHI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS-ECM 14			INALTO HPS-ECM 24			INALTO HPS-ECM 34			INALTO HPS-ECM 44		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		4.5	7	9	4	6	8	4.5	6.5	8	5.5	7.5	10
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	780	1100	1310	940	1360	1780	1380	1950	2390	1840	2440	3080
Pressione disponibile	Pa	26	50	70	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Resa totale del raffreddamento	kW	4.14	5.11	5.61	5.44	6.86	7.94	7.87	9.70	10.81	10.47	12.39	13.99
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.24	4.18	4.72	4.08	5.36	6.44	5.93	7.61	8.72	7.90	9.65	11.23
Emissione in riscaldamento	kW	5.18	6.80	7.76	6.42	8.64	10.62	8.64	11.25	13.06	12.13	15.15	18.08
Dp Raffreddamento	kPa	4.9	7.2	8.7	7.7	11.8	15.8	11.7	17.4	21.6	12.2	16.9	21.7
Dp Riscaldamento	kPa	6.5	10.7	13.7	7.5	12.9	18.8	10.1	16.4	21.4	11.6	17.4	23.9
Ventilatore	W	40	88	144	44	110	225	80	195	340	110	253	530
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60
Codice plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230

MODELLO		INALTO HPS-ECM 54			INALTO HPS-ECM 64			INALTO HPS-ECM 66		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3	5	7	3	6	9	3	6	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	2400	3320	3920	2825	4295	5205	2825	4295	5205
Pressione disponibile	Pa	25	50	70	22	50	74	22	50	74
Resa totale del raffreddamento	kW	13.73	16.70	18.17	16.91	21.91	24.30	20.36	27.20	30.64
Resa sensibile del raffreddamento	kW	10.46	13.26	14.75	12.85	17.79	20.30	14.47	20.39	23.48
Emissione in riscaldamento	kW	15.90	20.51	23.25	18.63	25.83	29.76	20.74	29.57	34.54
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	17.9	21.4	15.9	25.9	31.8	21.3	36.6	46.1
Dp Riscaldamento	kPa	12.8	20.3	25.4	14.2	25.6	33.1	16.7	31.7	42.0
Ventilatore	W	166	383	702	106	330	636	109	339	654
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	61	70	73	60	72	75	60	72	75
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	52	61	64	51	63	66	51	63	66
Codice plenum		9034240	9034240	9034240	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 E 6 RANGHI
DOTATE DI UNA BATTERIA AGGIUNTIVA
A 1 O 2 RANGHI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS-ECM 14÷1			INALTO HPS-ECM 24÷1			INALTO HPS-ECM 34÷1			INALTO HPS-ECM 44÷1		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		4.5	7	9	4	6	8	4.5	6.5	8	5.5	7.5	10
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	750	1040	1250	920	1340	1750	1350	1920	2350	1810	2400	3040
Pressione disponibile	Pa	26	50	72	24	50	85	25	50	75	28	50	80
Resa totale del raffreddamento	kW	4.04	4.94	5.46	5.36	6.79	7.87	7.76	9.59	10.70	10.36	12.27	13.90
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.14	4.01	4.55	4.01	5.30	6.35	5.83	7.51	8.61	7.79	9.53	11.13
Emissione in riscaldamento	kW	3.43	4.18	4.62	4.33	5.42	6.25	5.90	7.20	8.02	8.06	9.48	10.75
Dp Raffreddamento	kPa	4.6	6.8	8.3	7.5	11.6	15.5	11.4	17.1	21.2	12.0	16.6	21.4
Dp Riscaldamento	kPa	9.4	13.4	16.0	13.6	20.4	26.4	9.9	14.3	17.3	19.6	26.3	33.0
Ventilatore	W	40	88	144	44	115	225	80	200	340	110	253	530
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	45	52	59	45	55	61	52	60	64	55	62	67
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	48	55	61	48	57	63	55	62	66	58	64	69
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	36	43	50	36	46	52	43	51	55	46	53	58
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	39	46	52	39	48	54	46	53	57	49	55	60
Codice plenum		9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034200	9034220	9034220	9034220	9034230	9034230	9034230

MODELLO		INALTO HPS-ECM 54÷1			INALTO HPS-ECM 64÷2			INALTO HPS-ECM 66÷2		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3	5	7	3	6	9	3	6	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	2380	3300	3860	2790	4235	5140	2750	4190	5090
Pressione disponibile	Pa	26	50	68	21	50	73	22	50	74
Resa totale del raffreddamento	kW	13.66	16.62	18.00	16.77	21.71	24.10	20.08	26.91	30.34
Resa sensibile del raffreddamento	kW	10.39	13.19	14.58	12.72	17.59	20.09	14.26	20.13	23.20
Emissione in riscaldamento	kW	10.53	12.67	13.77	23.20	30.58	34.54	22.98	30.38	34.35
Dp Raffreddamento	kPa	11.2	16.3	19.4	15.7	25.4	31.4	20.8	35.9	45.4
Dp Riscaldamento	kPa	18.5	25.7	29.9	20.1	33.2	41.3	19.8	32.8	40.8
Ventilatore	W	168	384	695	110	343	661	115	352	678
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	58	67	71	57	69	73	57	69	73
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	61	70	73	60	72	75	60	72	75
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	49	58	62	48	60	64	48	60	64
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	52	61	64	51	63	66	51	63	66
Codice plenum		9034240	9034240	9034240	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280	9034280

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS-ECM 13					INALTO HPS-ECM 23					INALTO HPS-ECM 33				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	505	950	1280	1580	1800	640	970	1375	2030	2625	760	1190	1750	2565	3390
Resa totale del raffreddamento	kW	3.00	4.05	4.78	5.33	5.69	3.70	4.82	5.91	7.22	8.12	4.54	6.05	7.57	9.21	10.41
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.37	3.44	4.22	4.88	5.33	2.78	3.79	4.83	6.27	7.38	3.36	4.71	6.16	7.94	9.42
Emissione in riscaldamento	kW	3.42	4.93	6.08	7.01	7.63	3.97	5.46	7.05	9.23	10.92	4.75	6.71	8.89	11.57	13.88
Dp Raffreddamento	kPa	4.5	7.8	10.7	13.1	14.9	6.4	10.4	15.1	22.3	28.6	6.6	11.1	16.9	24.8	32.4
Dp Riscaldamento	kPa	4.3	8.3	12.1	15.7	18.3	5.4	9.6	15.2	24.8	33.6	5.3	9.9	16.5	26.6	36.9
Ventilatore	W	10	27	57	94	148	12	29	65	188	362	13	30	83	256	531
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELLO		INALTO HPS-ECM 43					INALTO HPS-ECM 53				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	745	1275	1890	2730	3535	1495	2605	3580	4400	5160
Resa totale del raffreddamento	kW	4.83	6.99	8.89	10.84	12.26	8.60	12.13	14.37	15.83	16.90
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.48	5.29	7.01	8.98	10.56	6.52	9.93	12.16	13.86	15.22
Emissione in riscaldamento	kW	5.17	8.01	10.84	14.15	16.91	9.71	14.92	18.77	21.62	24.04
Dp Raffreddamento	kPa	5.0	9.8	15.3	22.4	28.9	8.8	16.6	23.2	28.4	33.2
Dp Riscaldamento	kPa	3.2	7.2	12.4	20.2	27.8	8.8	19.3	29.2	37.8	45.9
Ventilatore	W	12	30	76	219	484	41	139	340	636	1020
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS-ECM 14					INALTO HPS-ECM 24					INALTO HPS-ECM 34				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Resa totale del raffreddamento	kW	2.90	4.46	5.39	6.17	6.64	4.09	5.42	6.85	8.50	9.67	5.13	7.09	9.08	11.24	12.79
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.16	3.57	4.47	5.32	5.86	2.97	4.09	5.36	7.02	8.32	3.67	5.29	7.03	9.16	10.87
Emissione in riscaldamento	kW	3.33	5.65	7.22	8.67	9.59	4.51	6.36	8.56	11.48	13.90	5.19	7.57	10.23	13.59	16.36
Dp Raffreddamento	kPa	2.5	5.5	7.8	10.1	11.6	4.5	7.6	11.7	17.6	23.0	5.3	9.6	15.1	22.9	29.9
Dp Riscaldamento	kPa	2.4	6.2	9.7	13.5	16.2	4.0	7.4	12.7	21.7	30.6	4.0	8.0	13.8	23.1	32.2
Ventilatore	W	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELLO		INALTO HPS-ECM 44					INALTO HPS-ECM 54					INALTO HPS-ECM 64				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095	1740	2900	3965	4940	5945
Resa totale del raffreddamento	kW	5.39	8.09	10.58	13.18	15.06	9.89	14.43	17.43	19.41	20.88	12.05	17.22	20.95	23.74	26.11
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.78	5.91	7.99	10.42	12.33	7.21	11.24	14.00	16.07	17.73	8.68	13.29	16.83	19.69	22.31
Emissione in riscaldamento	kW	5.53	8.81	12.24	16.33	19.76	10.64	16.85	21.58	25.12	28.13	12.47	19.03	24.31	28.65	32.77
Dp Raffreddamento	kPa	3.6	7.5	12.3	18.8	24.6	6.7	13.5	19.3	23.9	28.1	8.5	16.4	23.6	30.1	36.5
Dp Riscaldamento	kPa	2.8	6.5	11.8	19.9	28.1	6.2	14.2	22.2	29.2	35.9	6.8	14.7	22.9	30.9	39.4
Ventilatore	W	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031	28	93	214	442	816
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 6 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS-ECM 66				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	1725	2880	3940	4910	5905
Resa totale del raffreddamento	kW	14.00	20.80	25.92	29.83	33.24
Resa sensibile del raffreddamento	kW	9.58	15.02	19.28	22.75	25.94
Emissione in riscaldamento	kW	13.37	21.04	27.39	32.73	37.81
Dp Raffreddamento	kPa	10.7	22.2	33.3	43.5	53.8
Dp Riscaldamento	kPa	7.5	17.1	27.6	38.2	49.6
Ventilatore	W	28	97	222	453	839
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS-ECM 13+1					INALTO HPS-ECM 23+1					INALTO HPS-ECM 33+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	460	870	1190	1520	1750	620	930	1345	1980	2580	740	1170	1720	2525	3290
Resa totale del raffreddamento	kW	2.57	3.83	4.58	5.18	5.55	3.62	4.70	5.83	7.12	8.03	4.45	5.98	7.49	9.11	10.22
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.98	3.21	3.99	4.71	5.17	2.71	3.68	4.76	6.16	7.27	3.29	4.65	6.08	7.83	9.19
Emissione in riscaldamento	kW	2.51	3.76	4.50	5.13	5.52	3.36	4.35	5.43	6.67	7.61	4.03	5.40	6.78	8.31	9.50
Dp Raffreddamento	kPa	3.4	7.1	9.8	12.6	14.4	6.1	9.9	14.8	21.9	28.1	6.4	10.9	16.6	24.5	31.5
Dp Riscaldamento	kPa	5.3	11.1	15.3	19.3	22.1	8.6	13.8	20.5	29.7	37.5	5.0	8.5	12.9	18.5	23.4
Ventilatore	W	10	26	55	104	154	12	25	65	183	371	13	30	85	264	541
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELLO		INALTO HPS-ECM 43+1					INALTO HPS-ECM 53+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	730	1250	1860	2690	3475	1480	2580	3550	4355	5095
Resa totale del raffreddamento	kW	4.76	6.91	8.81	10.75	12.12	8.54	12.04	14.31	15.74	16.80
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.43	5.22	6.92	8.89	10.40	6.47	9.85	12.09	13.75	15.08
Emissione in riscaldamento	kW	4.50	6.39	8.20	10.07	11.52	7.79	11.05	13.17	14.69	15.93
Dp Raffreddamento	kPa	4.9	9.6	15.1	22.1	28.5	8.7	16.5	23.0	28.2	32.9
Dp Riscaldamento	kPa	6.8	12.9	20.2	29.4	37.4	10.7	20.1	27.6	33.6	38.8
Ventilatore	W	12	30	78	226	505	41	144	346	644	1031
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS-ECM 14+1					INALTO HPS-ECM 24+1					INALTO HPS-ECM 34+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	420	810	1130	1475	1710	600	900	1320	1945	2542	710	1150	1690	2492	3215
Resa totale del raffreddamento	kW	2.71	4.26	5.22	6.06	6.54	4.00	5.30	6.77	8.40	9.59	4.97	7.00	8.97	11.15	12.61
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.00	3.38	4.29	5.19	5.75	2.89	3.99	5.28	6.92	8.23	3.54	5.21	6.93	9.07	10.67
Emissione in riscaldamento	kW	2.36	3.60	4.37	5.05	5.45	3.29	4.27	5.38	6.61	7.55	3.92	5.34	6.73	8.26	9.38
Dp Raffreddamento	kPa	2.2	5.1	7.4	9.8	11.5	4.3	7.3	11.4	17.3	22.6	5.0	9.4	14.8	22.6	29.2
Dp Riscaldamento	kPa	4.8	10.2	14.5	18.8	21.6	8.3	13.3	20.1	29.2	37.0	4.8	8.3	12.6	18.3	23.0
Ventilatore	W	10	25	64	117	158	12	25	66	182	377	13	31	87	268	544
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELLO		INALTO HPS-ECM 44+1					INALTO HPS-ECM 54+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	720	1230	1835	2660	3425	1460	2555	3525	4315	5045
Resa totale del raffreddamento	kW	5.33	8.00	10.48	13.10	14.92	9.79	14.34	17.35	19.31	20.74
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.74	5.83	7.91	10.33	12.19	7.13	11.16	13.91	15.95	17.58
Emissione in riscaldamento	kW	4.45	6.32	8.13	10.02	11.43	7.72	11.00	13.12	14.62	15.85
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	7.4	12.1	18.6	24.2	6.0	12.2	17.6	21.8	25.6
Dp Riscaldamento	kPa	6.7	12.7	19.9	29.1	36.8	10.5	20.0	27.4	33.3	38.5
Ventilatore	W	13	31	79	231	518	41	148	355	650	1036
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4+2 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO HPS-ECM 14+2					INALTO HPS-ECM 24+2					INALTO HPS-ECM 34+2				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	400	740	1055	1405	1650	570	865	1285	1895	2485	690	1125	1645	2441	3120
Resa totale del raffreddamento	kW	2.65	4.08	5.11	6.00	6.54	3.90	5.24	6.78	8.45	9.68	4.86	6.90	8.82	11.01	12.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.94	3.20	4.16	5.10	5.71	2.80	3.92	5.26	6.92	8.27	3.46	5.12	6.79	8.93	10.45
Emissione in riscaldamento	kW	4.49	7.16	9.16	11.07	12.26	6.37	8.75	11.61	15.03	17.83	7.69	11.13	14.57	18.89	22.02
Dp Raffreddamento	kPa	2.1	4.7	7.1	9.6	11.4	4.1	7.1	11.4	17.5	23.0	4.8	9.1	14.4	22.1	28.4
Dp Riscaldamento	kPa	3.2	7.4	11.6	16.3	19.6	7.0	12.5	20.9	33.4	45.5	3.8	7.4	12.0	19.3	25.4
Ventilatore	W	9	24	52	110	164	12	26	67	182	382	13	31	89	274	542
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35.0	44.0	49.0	56.0	60.0	39.0	46.0	53.0	61.0	69.0	41.0	48.0	56.0	64.0	70.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26.0	35.0	40.0	47.0	51.0	30.0	37.0	44.0	52.0	60.0	32.0	39.0	47.0	55.0	61.0

MODELLO		INALTO HPS-ECM 44+2					INALTO HPS-ECM 54+2					INALTO HPS-ECM 64+2				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	700	1200	1800	2612	3355	1450	2525	3485	4260	4970	1700	2870	3925	4895	5885
Resa totale del raffreddamento	kW	5.21	7.85	10.34	12.96	14.75	9.74	14.22	17.22	19.13	20.56	12.02	17.45	21.26	24.14	26.58
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.65	5.72	7.78	10.19	12.00	7.09	11.06	13.78	15.77	17.38	8.61	13.38	16.97	19.88	22.53
Emissione in riscaldamento	kW	8.35	12.75	17.20	22.18	26.11	15.42	23.10	28.66	32.65	35.93	16.34	23.65	29.13	33.50	37.50
Dp Raffreddamento	kPa	2.8	5.9	9.9	15.1	19.7	6.0	12.0	17.4	21.5	25.2	8.5	16.8	24.3	31.0	37.8
Dp Riscaldamento	kPa	5.6	12.0	20.6	32.8	44.1	9.6	19.9	29.5	37.3	44.4	10.6	20.8	30.4	39.1	47.9
Ventilatore	W	13	32	81	237	529	42	152	363	656	1042	29	98	227	459	850
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	39.0	48.0	56.0	64.0	69.0	48.0	61.0	70.0	75.0	79.0	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	30.0	39.0	47.0	55.0	60.0	39.0	52.0	61.0	66.0	70.0	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 6+2 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

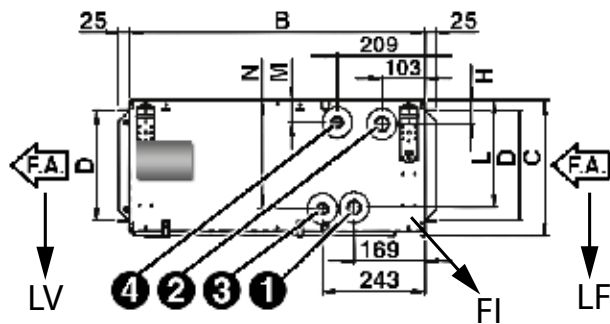
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO HPS-ECM 66+2				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	1685	2845	3900	4865	5840
Resa totale del raffreddamento	kW	13.72	20.61	25.72	29.65	32.95
Resa sensibile del raffreddamento	kW	9.38	14.87	19.11	22.58	25.67
Emissione in riscaldamento	kW	16.22	23.53	29.03	33.37	37.34
Dp Raffreddamento	kPa	10.4	21.8	32.9	43.0	53.2
Dp Riscaldamento	kPa	10.5	20.6	30.2	38.8	47.4
Ventilatore	W	30	103	233	469	872
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	47.5	62.0	70.0	74.5	78.0
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	38.5	53.0	61.0	65.5	69.0

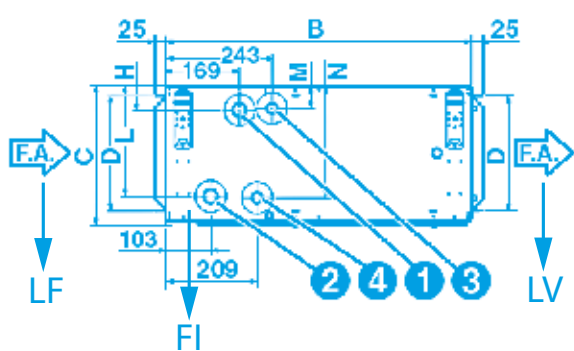
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

DIMENSIONI, PESO E CONTENUTO D'ACQUA

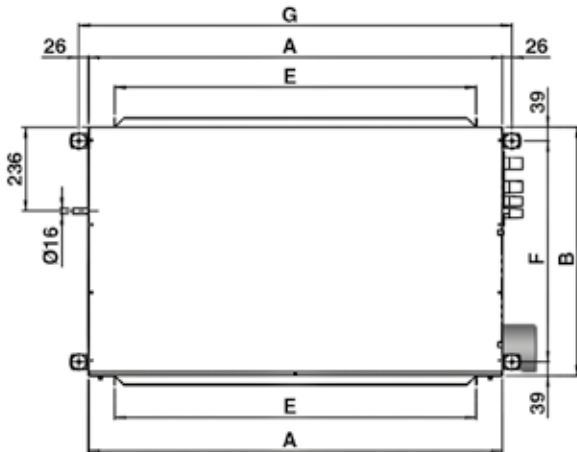
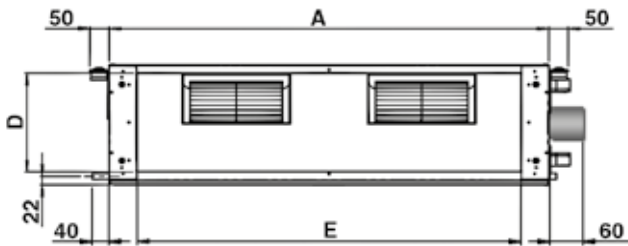
CONFIGURAZIONE SINISTRA (STANDARD)



CONFIGURAZIONE DESTRA (SU RICHIESTA)



- 1 = ingresso acqua batteria principale
- 2 = uscita acqua batteria principale
- 3 = ingresso acqua batteria aggiuntiva
- 4 = uscita acqua batteria aggiuntiva
- LV = lato ventilatore (uscita)
- FI = filtro
- LF = lato filtro (ingresso)
- F.A. = flusso dell'aria

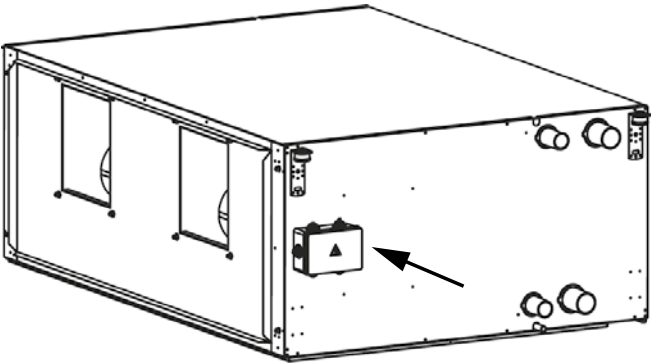


STANDARD



Collegamenti della batteria sul lato sinistro guardando la direzione dell'aria

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO



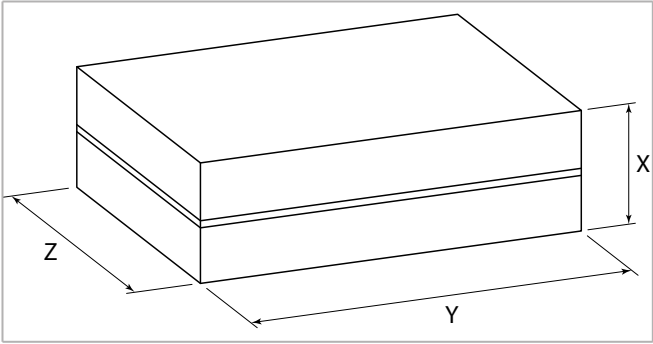
DIMENSIONI

MODELLO		INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
A	mm	1133	1133	1133	1445	1445	1535
B	mm	698	698	698	853	853	1100
C	mm	310	310	360	360	435	488
D	mm	255	255	305	293	368	421
E	mm	991	991	991	1302	1302	1393
F	mm	620	620	620	775	775	1022
G	mm	1185	1185	1185	1497	1497	1587
H	mm	54	54	54	58	58	59
L	mm	245	245	295	291	367	416
M	mm	50	50	50	54	54	55
N	mm	249	249	299	295	370	421

COLLEGAMENTI DELLE BATTERIE

MODELLO	POS.	1	2	3	4	5	6
Ingresso batteria principale	1	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Uscita batteria principale	2	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Ingresso batteria aggiuntiva	3	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Uscita batteria aggiuntiva	4	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
X	mm	330		380		455	505
Y	mm	1290			1605		1695
Z	mm	805			960		1207

PESO

Peso senza imballo

MODELLO	INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
3 ranghi	45	46	54	75	85	-
3+1 ranghi	48	50	58	80	90	-
3+2 ranghi	50	52	60	83	94	-
4 ranghi	47	48	56	78	88	124
4+1 ranghi	50	51	60	83	94	-
4+2 ranghi	51	53	62	86	98	134
6 ranghi	-	-	-	-	-	130
6+2 ranghi	-	-	-	-	-	140

Peso con imballo

MODELLO	INALTO HPS-ECM 1	INALTO HPS-ECM 2	INALTO HPS-ECM 3	INALTO HPS-ECM 4	INALTO HPS-ECM 5	INALTO HPS-ECM 6
3 ranghi	48	49	57	79	89	-
3+1 ranghi	51	53	61	84	94	-
3+2 ranghi	53	55	63	87	98	-
4 ranghi	50	51	59	82	92	127
4+1 ranghi	53	54	63	87	98	-
4+2 ranghi	54	56	65	90	102	137
6 ranghi	-	-	-	-	-	133
6+2 ranghi	-	-	-	-	-	143



RISCALDATORI PER UNITÀ



AXIL/EQUITHERM

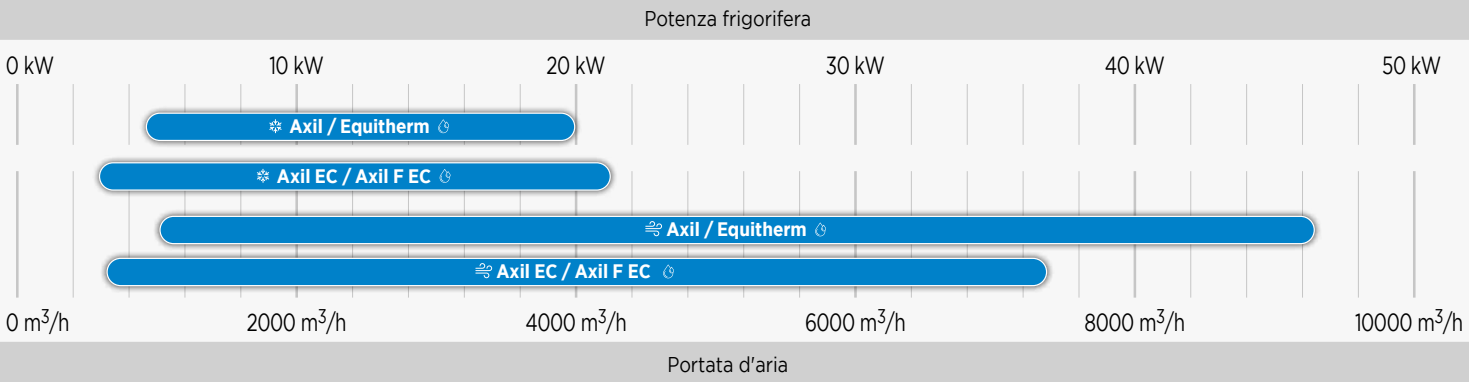
203



AXIL EC / AXIL F EC

207

VENTILCONVETTORI		AFFREDDAMENTO AD ARIA			
	 Axil / Equitherm			 4 - 20 kW  12 - 105 kW  1600 - 9100 m³/h	 -
	 Axil EC / Axil F EC			 4 - 22 kW  3 - 44 kW  740 - 7085 m³/h	 -
 Acqua/Aria		 Potenza frigorifera  Potenza termica  Portata d'aria	 Non food retail  Centri commerciali  Uffici		 Hotel  Settore industriale



redge[®]

AXIL/EQUITHERM

Riscaldatori / Ventole destratificanti



- ❄ 4 - 20 kW
- 🔥 12 - 105 kW
- 🌀 1600 - 9100 m³/h



AXIL^(A) 4^(B) 02^(C) 4^(D)

(A) **AXIL** = Acqua calda - **AXIL F** = Acqua calda/refrigerata - **AXIL V** = Acqua/vapore a temperatura elevata - **AXIL Z** = Riscaldatore elettrico - **EQUITHERM** = Destratificatore

(B) Dimensione mantello - **4** = 526 - **5** = 636 - **6** = 743 - **9** = 1011

(C) **AXIL/AXIL F/AXIL V** = Numero di ranghi - 2R, 3R, 4R - **AXIL Z** = Capacità riscaldatore elettrico 14 kW/24 kW/39 kW - **EQUITHERM** = Motore a 4 poli o 6 poli

(D) **AXIL/AXIL F/AXIL V** - 4 = Motore a 4/6 poli - 6 = Motore a 6/8 poli = - **AXIL Z** - R = Alimentazione di controllo installata (per controllo termostato)

AXIL

Solo riscaldamento: acqua calda max 120 °C/16 bar

Portata d'aria: da 2000 a 9500 m³/h

Potenza termica (aria 18 °C - acqua 90/70 °C): 12 - 96 kW

4 dimensioni - 4/5/6/9

AXIL F

Raffreddamento e riscaldamento:

acqua calda max 120 °C/16 bar

Ingresso acqua refrigerata min 7 °C

Portata d'aria: da 2000 a 9500 m³/h

Potenza frigorifera (aria 26 °C/55% - Acqua 7/12 °C): 4 - 22,4 kW

4 dimensioni - 4/5/6/9

AXIL V

Solo riscaldamento:

Acqua calda, acqua surriscaldata o vapore

Max 210 °C/20 bar

Portata d'aria: da 2100 a 9200 m³/h

Potenza termica (aria 18 °C - vapore 15 bar): 31 - 151 kW

4 dimensioni - 4/5/6/9

AXIL Z

Riscaldamento (riscaldatore elettrico)

Portata d'aria: da 1560 a 4790 m³/h

Potenza termica: 14/24/39 kW

3 dimensioni - 4/5/6

EQUITHERM

Solo ventilazione

Portata d'aria: da 1700 a 13000 m³/h

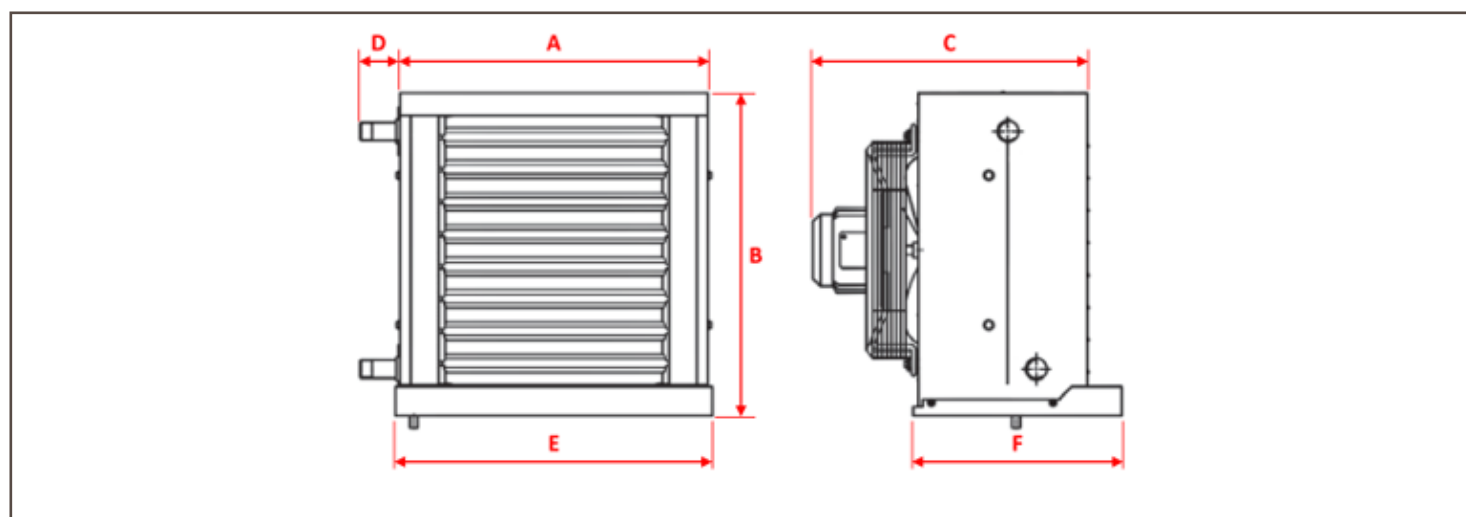
4 dimensioni - 4/5/6/9

*Per i dati tecnici completi, consultare il documento tecnico AGU.



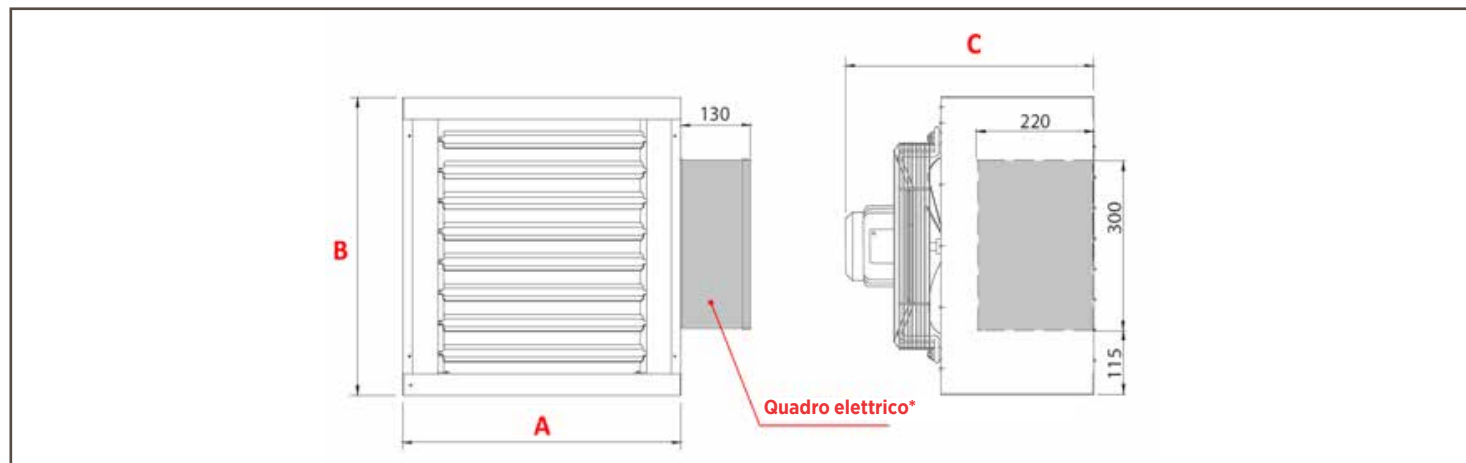
AXIL		AXIL (ACQUA CALDA)				AXIL F (ACQUA CALDA/REFRIGERATA)			AXIL V (ACQUA/VAPORE A TEMPERATURA ELEVATA)			
		4	5	6	9	4	5	6	4	5	6	9
A	mm	526	636	743	1011	526	636	743	526	636	743	1011
B		526	636	743	1011	537	647	754	526	636	743	1011
C		468	468	468	576	468	468	468	468	468	468	576
D		69	69	60	92	69	69	60	69	69	60	92
E*		-	-	-	-	542	650	758	-	-	-	-
F*		-	-	-	-	450	450	450	-	-	-	-
Peso unità standard												
2R	kg	22	25	34	81	22	25	34	22	25	34	81
3R		23	28	39	90	23	28	39	23	28	39	90
4R		25	32	45	100	25	32	45	25	32	45	100
Vapore		-	-	-	-	-	-	-	30	38	51	92

* Vaschetta raccogli condensa disponibile solo su versione ad acqua refrigerata (AXIL F).



AXIL		AXIL Z (RISCALDATORE ELETTRICO)			EQUITHERM (DESTRATIFICATORE)			
		4	5	6	4	5	6	9
A	mm	525	633	741	525	633	741	1009
B		526	636	743	526	636	743	1011
C		515	515	515	515	515	515	532
Peso unità standard								
Unità base	kg	22	30	38	14	20	25	42

* Quadro elettrico disponibile solo su AXIL Z.





NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®] FORMERLY
LENNOX

AXIL EC / AXILF EC

Riscaldatori unità



WATER

- ❄ 4 - 22 kW
- 🔥 3 - 44 kW
- 💧 740 - 7085 m³/h



AXIL EC^(A) 4^(B) 02^(C) 4^(D)

(A) AXIL EC = Acqua calda - AXIL F EC = Acqua calda/refrigerata

(B) Dimensione del cabinet - 4 = 526 - 5 = 636 - 6 = 743 - 9 = 1011

(C) AXIL EC/AXIL F EC = Numero di file - 2R, 3R, 4R

(D) AXIL EC /AXIL F EC - 4 = Motore a 4/6 poli - 6 = Motore a 6/8 poli

AXIL EC

Riscaldamento:

Portata d'aria : 740-7085 m³/h

Potenza termica : 3,43 – 43,53 kW

Temperatura dell'aria in ingresso 15°; WT=45/40°C

AXIL F EC

Riscaldamento:

Portata d'aria : 740-7085 m³/h

Potenza termica : 3,43 – 43,53 kW

Temperatura dell'aria in ingresso 15°; WT=45/40°C

Raffreddamento:

Portata d'aria : 700 - 5275 m³/h

Potenza termica : 2,79 – Kw 22,19 kW

Portata d'aria : 2100 to 9200 m³/h

Temperatura dell'aria in ingresso 26°; WT 7/12°C - ΔT=5°; R.H.: 55 %

COMPONENTI PRINCIPALI

Motore ventilatore composto da 3 elementi:

- Ventilatore
- Motore
- Griglia antintrusione che funge anche da supporto principale e telaio di fissaggio. Questo telaio in acciaio zincato è montato nell'involucro principale tramite supporti in gomma antivibrazione residua.

INVOLUCRO

L'involucro è realizzato in acciaio zincato preverniciato rifinito in colore grigio chiaro (RAL 9002). Le bocchette regolabili sono mantenute salde da perni caricati a molla. La distribuzione a quattro vie è ottenuta mediante l'aggiunta di una seconda unità generalmente per applicazione verso il basso.

VENTILATORE ELICOIDALE

Il ventilatore, realizzato in materiale plastico con rinforzo in plastica rinforzata con vetro per le dimensioni 2-4-6 e in alluminio per la dimensione 9, ha un profilo ad alta capacità che fornisce il volume d'aria massimo con il minimo consumo energetico. La griglia antintrusione è verniciata con trattamento elettrolitico, che garantisce una maggiore protezione dalla corrosione. Il flusso d'aria è distribuito uniformemente attraverso l'intero scambiatore di calore e, di conseguenza, l'unità è molto silenziosa.

SCAMBIATORE DI CALORE

Riscaldamento e raffreddamento:

- Tubi di rame
- Alette in alluminio Solo per il raffreddamento: lo scambiatore di calore non è adatto per l'uso in atmosfere corrosive o in ambienti dove l'alluminio può essere soggetto a corrosione.

DURABILITÀ ECCEZIONALE

Con una durata media di circa 20 anni, questo riscaldatore incarna la durabilità e l'affidabilità.

MOTORE ELETTRONICO

Motore elettronico monofase a magnete permanente senza spazzole, protezione IP 44 e isolamento di classe B. È controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale. La scheda inverter che controlla il funzionamento del motore è alimentata a 230 volt, monofase e, con un sistema di commutazione, genera un'alimentazione elettrica a forma d'onda modulata in frequenza trifase. L'alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione di 230 - 240 V e frequenza di 50 - 60 Hz.

VERSATILITÀ INEGUAGLIABILE

Questo riscaldatore può funzionare anche con bassa temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento, adattandosi così a diverse condizioni, fornendo comfort termico e risparmio energetico.

ALTA EFFICIENZA E RISPETTO DELL'AMBIENTE

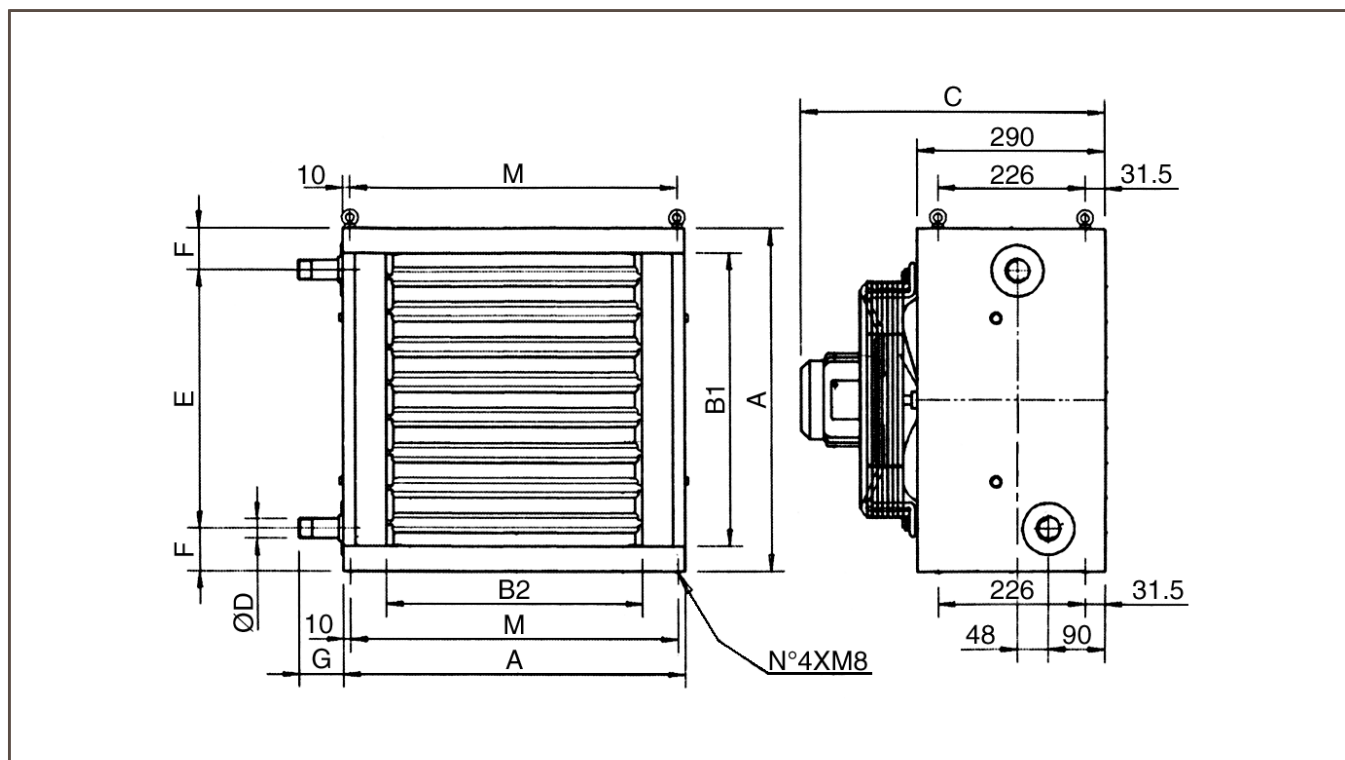
I motori EC modulanti di AXIL EC garantiscono un consumo energetico ridotto, offrendo un riscaldamento sostenibile ed economico.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

La modulazione della velocità e le nuove eliche in plastica garantiscono livelli di rumore bassi, portando il comfort termico a nuovi livelli. Riscalda i tuoi spazi con tranquillità.



Riscaldamento



Dimensioni

Modello		AXIL EC 402/402/403	AXIL EC 502/503/504	AXIL EC 602/603/604	AXIL EC 902/903/904
A	mm	526	636	743	1011
B1	mm	450	550	641	885
B2	mm	394	500	610	875
C	mm	495	500	510	575
ØD	"	1	1	14	12
E	mm	397	497	588	832
F	mm	64,5	69,5	77,5	89,5
G	mm	69,0	69,0	60,0	91,5
M	mm	506	616	723	991

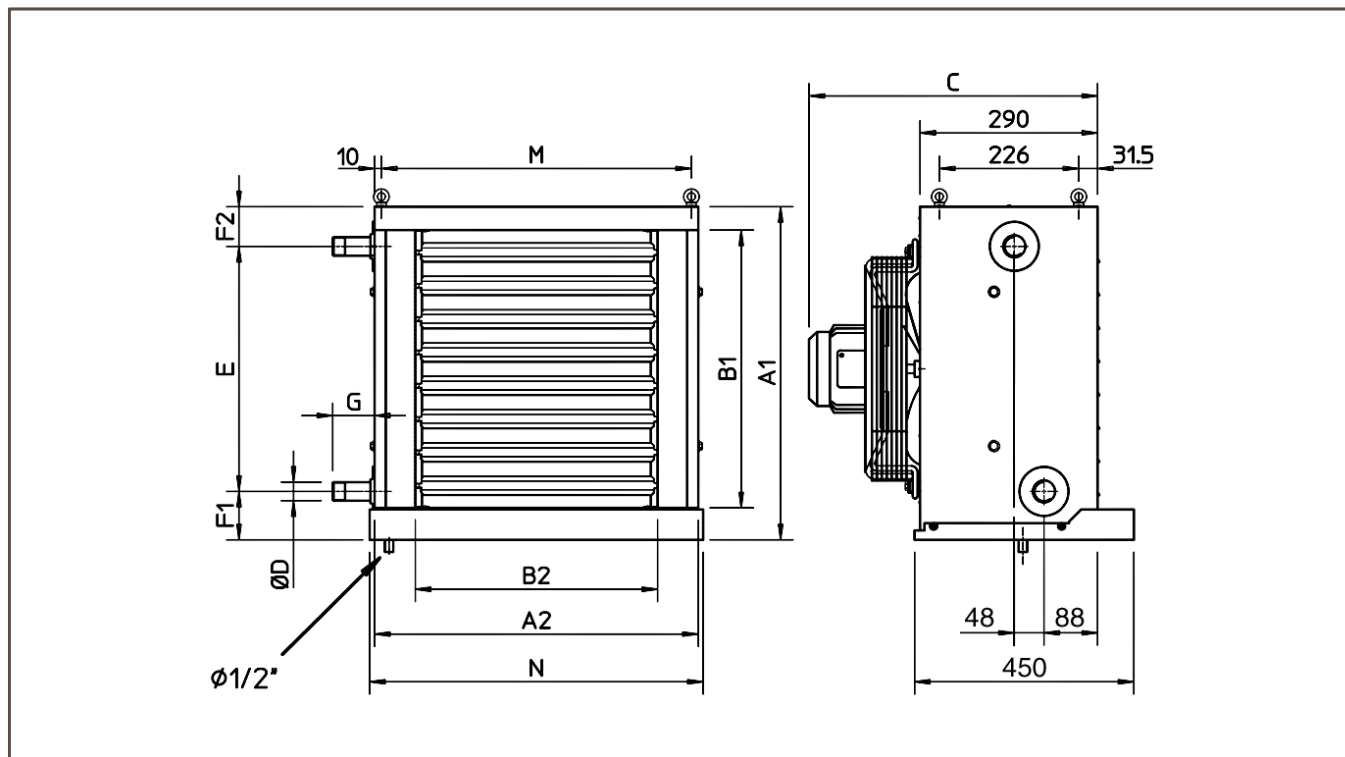
Peso e contenuto d'acqua

Modello		22	23	24	42	43	44	62	63	64	92	93	94
Peso	kg	24,0	25,0	26,0	31,0	32,5	34,0	41,0	42,5	44,5	72,5	77,0	81,0
Contenuto d'acqua	l	1,3	1,7	2,2	1,9	2,7	3,4	2,9	4,0	5,1	5,4	7,6	9,8

*Per i dati tecnici completi, consultare il documento tecnico AGU.

Raffreddamento e riscaldamento

(per funzionare in modalità di raffreddamento, utilizzare solo fino a 4 Vcc)



Dimensioni

Modello		2	4	6	9
A1	mm	537	647	754	1022
A2	mm	526	636	743	1011
B1	mm	450	550	641	885
B2	mm	394	500	610	875
C	mm	495	500	510	575
ØD	"	1	1	14	12
E	mm	397	497	588	832
F1	mm	75,5	80,5	88,5	100,5
F2	mm	64,5	69,5	77,5	89,5
G	mm	69,0	69,0	60,0	91,5
M	mm	506	616	723	991
N	mm	542	650	758	1026

Peso e contenuto d'acqua

Modello		23	24	43	44	63	64	93	94
Peso	kg	25,0	26,0	32,5	34,0	42,5	44,5	77,0	81,0
Contenuto d'acqua	l	1,7	2,2	2,7	3,4	4,0	5,1	7,6	9,8



UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA



Cleanair LX

213



OneAir

217

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

RAFFREDDAMENTO AD ARIA



Cleanair LX



2 - 550 kW
 10 - 1300 kW
 1000 - 100000 m³/h



OneAir



420 - 80000 m³/h



Aria/Aria

Acqua/Aria



Potenza frigorifera



Potenza termica



Portata d'aria



Non food Retail



Centri commerciali



Uffici



Hotel



Settore industriale

redge[®]



CLEANAIR LX

Unità di trattamento aria modulare



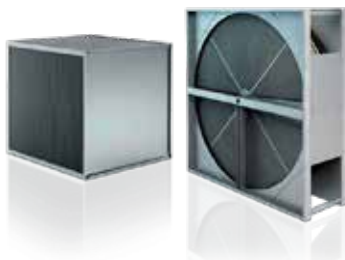
☀ 2 - 550 kW
🔥 10 - 1300 kW
🌀 1000 - 100000 m³/h



- # Disponibile in 44 taglie, questa unità interamente modulare offre **flessibilità elevata** per qualsiasi richiesta progettuale.
- # La **scelta migliore** per qualsiasi applicazione di trattamento aria: ventilazione, filtrazione, riscaldamento, raffreddamento, controllo dell'umidità e recupero di calore.
- # Adatta ad applicazioni interne o esterne, questa **versatile** unità può funzionare in abbinamento a chiller, pompe di calore, VRF o caldaie.

RECUPERO DI CALORE

- # Sistema di recupero calore run-around con batterie Cu/Al.
- # Sistema di recupero calore a flussi incrociati.
- # Sistema di recupero calore con ruota entalpica.
- # Sistema di recupero calore pipe heat recovery.



STRUTTURA E DESIGN

- # Pannelli sandwich da 60 mm, isolati tramite iniezione di poliuretano o lana di roccia.
- # Superficie interna liscia adatta per applicazioni igieniche.
- # Pannelli preverniciati realizzati in acciaio zincato o inossidabile A304.
- # Profili in alluminio con finitura naturale o anodizzata.
- # Solida base con telaio da 150 mm in acciaio zincato o inossidabile A304 con angoli rinforzati specifici e fori di sollevamento.
- # Contenitore per la raccolta degli scarichi di condensa in alluminio o acciaio inossidabile. Opzionalmente può essere inclinato per garantire uno scarico completo.
- # Riparo anti-pioggia perimetrale in lega di alluminio adatto per l'installazione esterna, con giunti di copertura in PVC e coperchi di sicurezza su tutti gli spigoli (come opzione).



PORTATA D'ARIA

- # Ventilatori disponibili con doppia aspirazione nelle varianti pale avanti, pale rovesce, profilo alare, plufan, EC plugfan.
- # Come opzione ventilatore singolo con doppio motore o doppio ventilatore 100% con serrande di isolamento.
- # Varie configurazioni della portata dell'aria disponibili: superiore, inferiore o orizzontale per soddisfare le esigenze specifiche di ciascun edificio.
- # Serrande in alluminio fornite con ingranaggi in nylon e, come opzione, con controllo manuale o collegamenti per applicazioni di controllo motorizzate.

CONTROLLO

Questa gamma può essere fornita con controllo gestito da controllore CAREL, con possibilità di comunicazione tramite i più comuni protocolli:

- ModBus®
- BACnet®
- TCP/IP – SNMP
- TREND

eCLIMATIC



TRATTAMENTO ARIA

Filtri disponibili da G3 a H14:

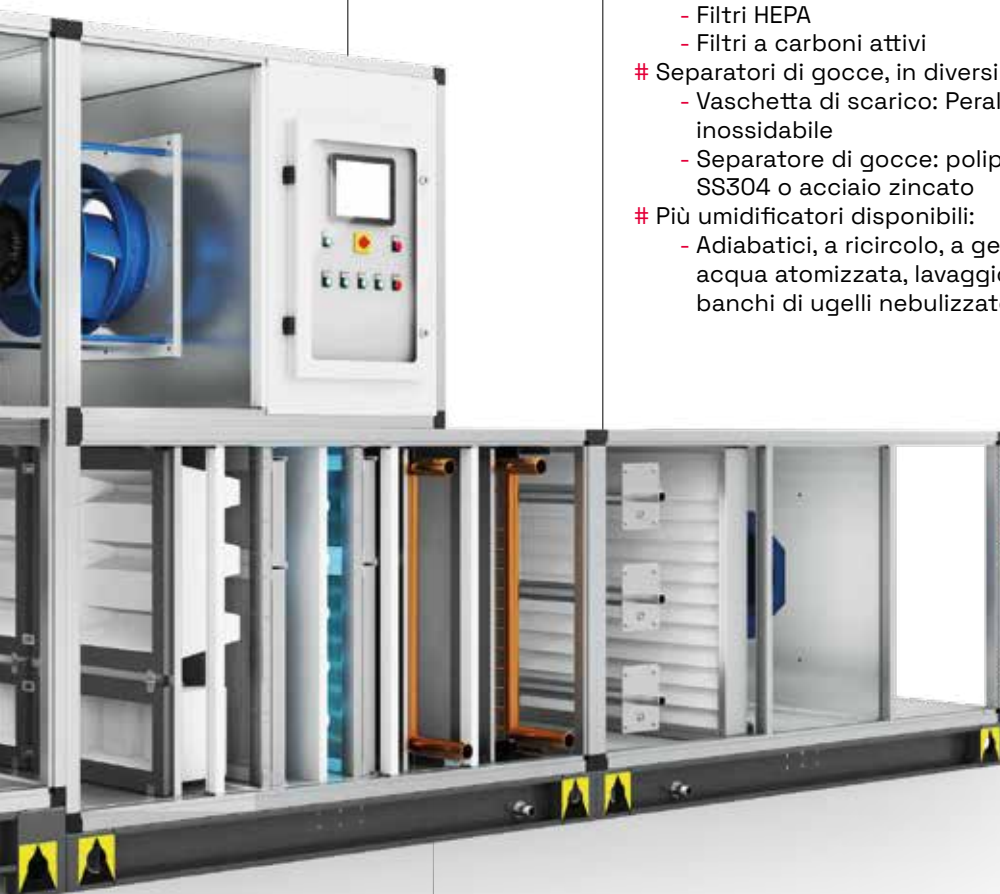
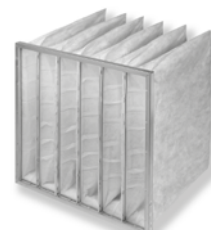
- Filtri piani a media efficienza
- Filtri a tasche (flosce o rigide) a media efficienza
- Filtri a rullo a media efficienza
- Filtri a tasche ad alta efficienza (flosce o rigide)
- Filtri HEPA
- Filtri a carboni attivi

Separatori di gocce, in diversi materiali

- Vaschetta di scarico: Peraluman o acciaio inossidabile
- Separatore di gocce: polipropilene, alluminio, SS304 o acciaio zincato

Più umidificatori disponibili:

- Adiabatici, a ricircolo, a generazione di vapore, ad acqua atomizzata, lavaggio aria con uno o due banchi di ugelli nebulizzatori.



BATTERIE

- # Più materiali disponibili: Cu/Al, Cu/AlPr, Cu/Cu, Cu/CuSn, Fe/Al
- # Batterie ad acqua per applicazioni con chiller/pompa di calore.
- # Batterie a espansione diretta per applicazioni VRF.
- # Batterie a vapore per applicazioni con caldaie.
- # Batterie elettriche fornite con termostati di sicurezza con reset manuale.



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]

ONEAIR

Unità di trattamento aria compatta e modulare



420 - 80000 m³/h



- # Unità di trattamento aria **ad alta efficienza** per qualsiasi progettazione di edificio.
- # **Design compatto**
- # **Elevata resistenza alla corrosione** garantita dalla struttura in Magnelis® per ogni dimensione
- # **Elevata efficienza di recupero del calore**
- # **Facile manutenzione**

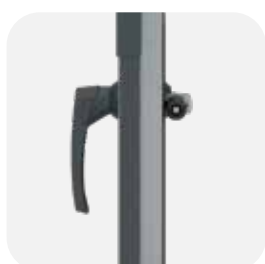
PANNELLI

- # Pannelli realizzati in lana minerale, rivestiti su entrambi i lati con lamiera metallica con rivestimento zinco-magnesio - Magnelis®
- # Classe di corrosione: C5
- # Spessore del pannello: 50 mm
- # Isolamento termico: lana minerale



GUARNIZIONE COLATA

- # Elevata tenuta dei pannelli di ispezione ottenuta tramite l'uso di una guarnizione colata
- # Continuità della guarnizione su tutta la lunghezza
- # Neutralità microbiologica



MANIGLIE DELLE PORTE

- # Facile accesso ai componenti dei pannelli
- # La pressione regolabile dei rulli garantisce che i pannelli rimangano sigillati per tutta la vita dell'unità



DIMENSIONI COMPATTE

- # Possibilità di far passare l'unità attraverso una porta da 900 mm
- # Configurazione base dell'unità: recupero di calore, gruppi ventilanti, filtri, batteria (opzionale)
- # Numero di sezioni:
 - Taglie LXVSA11-22 RRG e HEX - una sezione
 - Taglie LXVSA29-56 RRG - due sezioni
 - Taglie LXVSA29-40 HEX - tre sezioni



ALTA EFFICIENZA

- # Scambiatore di calore rotativo: condensazione o sorzione
- # Scambiatore a controcorrente (HEX): alluminio
- # Gruppi ventilanti ad alta efficienza con motori a commutazione elettronica (EC)

FACILE DA MANUTENERE E PULIRE

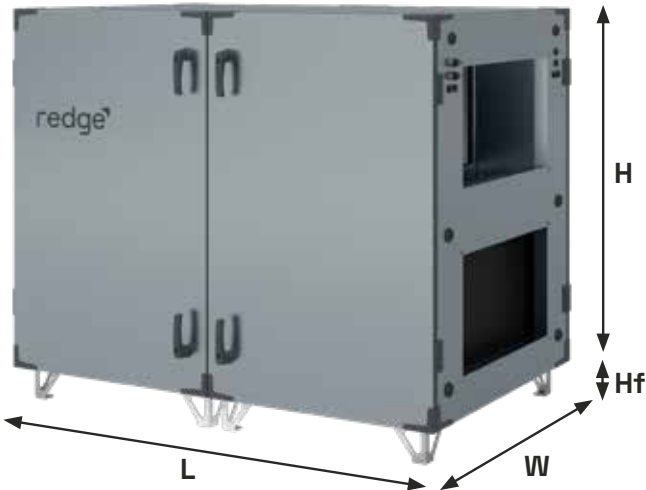
- # Accesso all'unità da entrambi i lati
- # Facile accesso per la pulizia dei gruppi ventilanti e degli scambiatori di calore

CONTROLLI



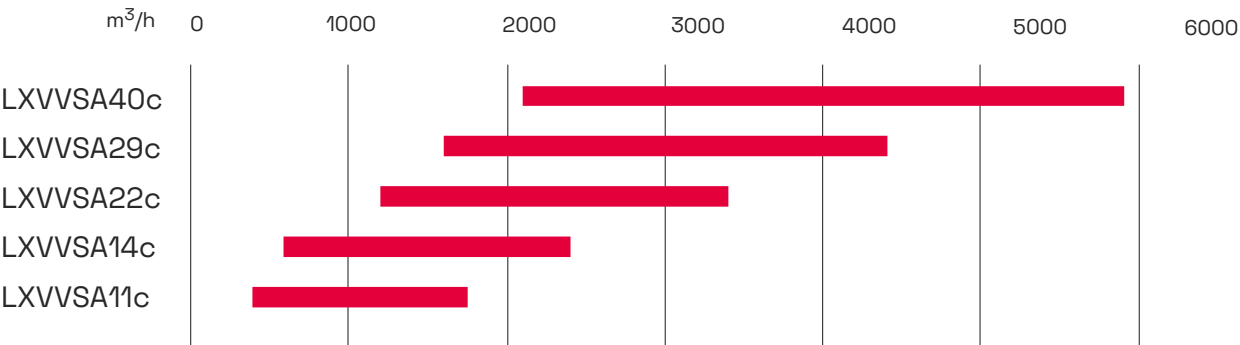
- # Posizionati nel flusso dell'aria di espulsione, evitando la condensazione sui componenti di controllo
- # Controlli multifunzione integrati nell'unità - configurati e pronti all'uso (Plug&Play)
- # Possibilità di collegare dispositivi di servizio senza aprire l'unità
- # Possibilità di assistenza remota tramite Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

UNITÀ CON SCAMBIATORE DI CALORE ROTATIVO

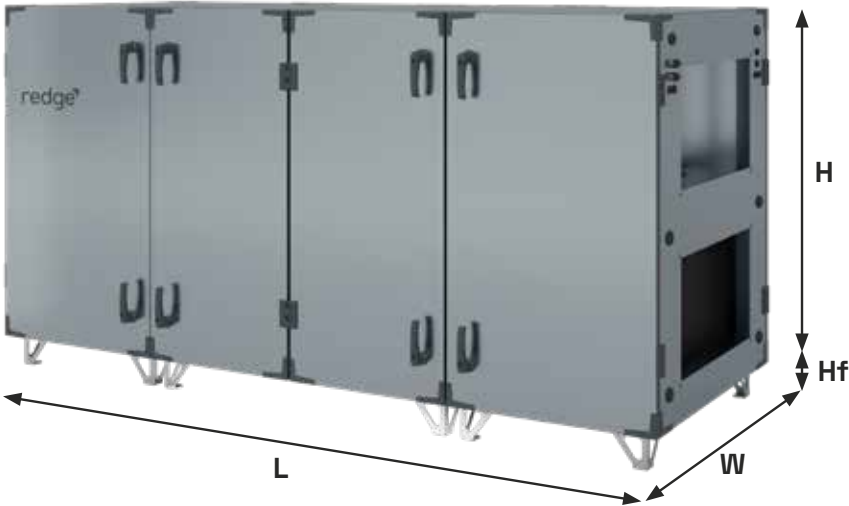


L'altezza dell'unità non include l'altezza del telaio

UNITÀ CON SCAMBIATORE A CONTROCORRENTE



Dimensione	Portata aria min	Portata aria max	Altezza *	Larghezza	Lunghezza	Diametro di connessione	Altezza di connessione	Larghezza di connessione	Altezza del telaio
	m³/h	m³/h	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
LXVVSA11c	390	1700	962	750	2000	315	-	-	120
LXVVSA14c	590	2400	1062	865	2000	400	-	-	120
LXVVSA22c	1200	3400	1175	947	2540	-	400	500	120
LXVVSA29c	1600	4400	1330	1124	2811	-	400	700	120
LXVVSA40c	2100	5900	1478	1284	2811	-	400	800	120



L'altezza dell'unità non include l'altezza del telaio

FUNZIONI AGGIUNTIVE DI TRATTAMENTO ARIA

UNITÀ CON SCAMBIATORE ROTATIVO E A CONTROCORRENTE



PROTEZIONE AGGIUNTIVA CONTRO LE CONDIZIONI ESTERNE:

- # Tetto sopra l'unità base e le estensioni
- # Copertura sull'attuatore delle serrande

Funzioni aggiuntive disponibili: silenziatore per canali, batteria freon, batteria ad acqua.

			LXVVSA11c	LXVVSA14c	LXVVSA22c	LXVVSA29c	LXVVSA40c	LXVVSA56c
Silenziatore	Lunghezza	mm	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Larghezza esterna	mm	630	750	794	910	1070	1300
Batteria freon	Altezza esterna	mm	410	460	584	662	736	856
	Lunghezza	mm	540	540	771	771	771	771
Batteria ad acqua	Larghezza esterna	mm	630	750	794	910	1070	1300
	Altezza esterna	mm	410	460	584	662	736	856
	Lunghezza	mm	540	540	718	718	718	718

APROTEZIONE AGGIUNTIVA CONTRO LE CONDIZIONI ESTERNE

- # Protezione aggiuntiva del punto di connessione principale
- # Carter aggiuntivo per attuatori delle serrande



CONTROLLI

- # Posizionati nel flusso dell'aria di espulsione, evitando la condensazione sui componenti di controllo
- # Controlli multifunzione integrati nell'unità - configurati e pronti all'uso (Plug&Play)
- # Possibilità di collegare dispositivi di servizio senza aprire l'unità
- # Possibilità di assistenza remota tramite Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



SCHEDA DI MISURA DEDICATA CTA

- # Connessioni ottimizzate all'interno dell'unità
- # Misura attiva dell'intasamento dei filtri
- # Controllo del volume d'aria costante (CAV)
- # Misura della temperatura e dell'umidità dell'aria di espulsione



PORTE DI COMUNICAZIONE ESTERNE

- # Connessione al controllore senza aprire l'unità

FILTRI MINI-PIEGHE

Filtri aria con superficie di filtrazione ad alta efficienza estesa.

- # Mandata - EU7 (ePM_{2,5} 65%)
- # Espulsione - EU5 (ePM₁₀ 50%)



MOTORI EC

- # Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica classe IE4.



RECUPERO ENERGETICO

- # Recupero a controcorrente (HEX) ad alta efficienza con by-pass.
- # Efficienza di recupero fino al 90%.

STRUTTURA



- # Pannelli riempiti con lana minerale, rivestiti con lamiera su entrambi i lati..
- # Parametri della struttura secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



BY-PASS DEL RECUPERATORE

- # Regolazione continua della capacità di recupero del calore.
- # Funzione di raffreddamento passivo.
- # Protezione antigelo del recuperatore.



CONTROLLI

- # Controlli multifunzione integrati nell'unità – completamente preconfigurati e pronti all'uso.



LXVVS030s



LXVVS020s



LXVVS015s



LXVVS010s



LXVVS005s

← **150 m³/h** -Campo di portata d'aria - **3300 m³/h** →

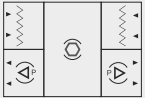


max. 490 mm

Dati generali dell'unità base

Dimensione unità	Portata d'aria nominale	Campo di portata d'aria	Altezza	Larghezza	Altezza collegamento canali	Larghezza collegamento canali
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS005s	500	150 - 650	400	770	318	305
LXVVS010s	1000	300 - 1100	400	1190	318	515
LXVVS015s	1500	450 - 1650	400	1590	318	715
LXVVS020s	2000	600 - 2200	490	1650	408	743
LXVVS030s	3000	900 - 3300	490	2200	408	1018

Lunghezze unità base

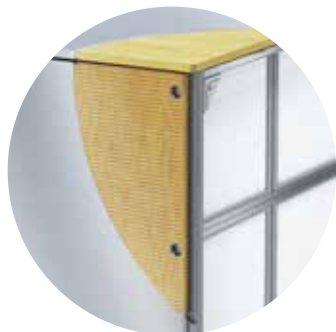
Dimensione unità		F	H	C	HC
	Unità base	Funzioni aggiuntive di trattamento dell'aria			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS005s	1350	320	320	390 - 480	480 - 800
LXVVS010s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS015s	1500	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS020s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780
LXVVS030s	1828	220	220	390 - 480	480 - 780

Accessori per condotti

Dimensioni LxH [mm]	LXVVS005s	LXVVS010s	LXVVS015s	LXVVS020s	LXVVS030s
Connessione flessibile	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Serranda dell'aria	305x313	485x288	685x288	730x375	1005x375
Bocchettone rettangolare	305x313/300x300	510x310/400x350	710x310/400x350	740x400/500x400	1015x400/800x400
Bocchettone circolare	305x313/355	510x310/355	710x310/355	740x400/450	1015x400/450

STRUTTURA

- # Pannelli riempiti con lana minerale, rivestiti con lamiera su entrambi i lati..
- # Parametri della struttura secondo EN 1886: T2, TB3, L1, D1, F9.



RECUPERO ENERGETICO

- # Ruota termica ad alta efficienza azionata da motore EC.
- # Efficienza di recupero fino all'86%.



CONTROLLI

- # Controlli multifunzione integrati nell'unità – completamente preconfigurati e pronti all'uso.

FILTRI MINI-PIEGHE

Filtri aria con superficie di filtrazione ad alta efficienza estesa.

- # Mandata - EU7 (ePM_{2,5} 65%)
- # Espulsione - EU5 (ePM₁₀ 50%)



MOTORI EC

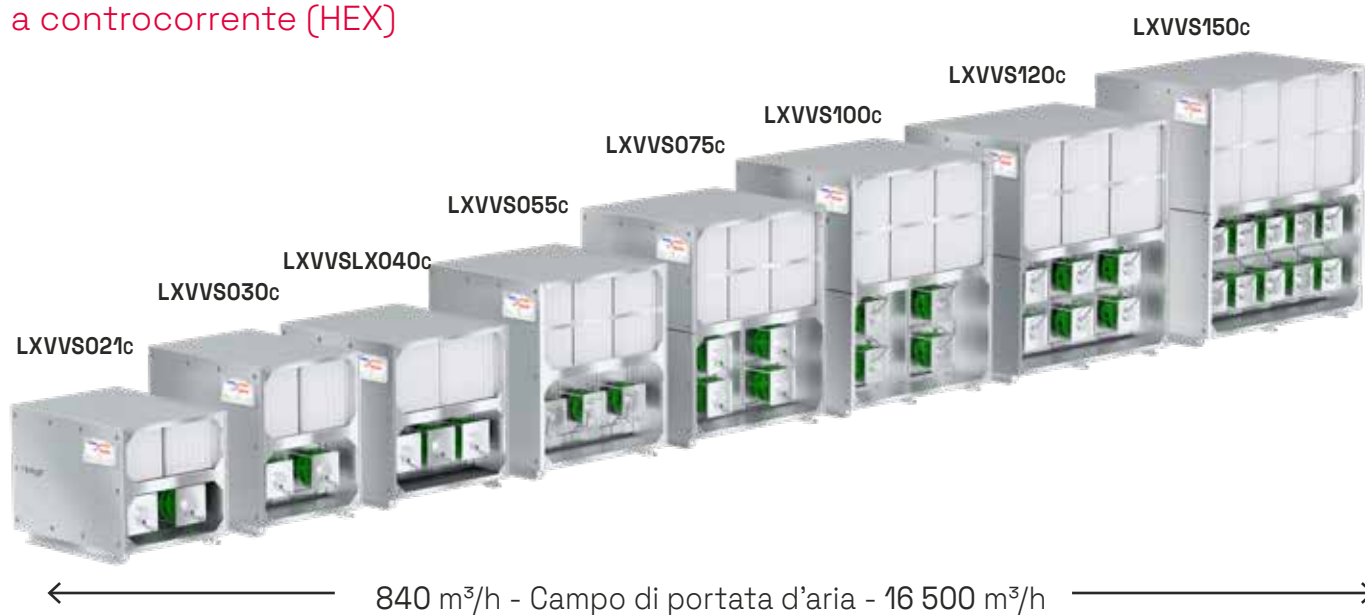
- # Ventilatore efficiente, silenzioso e a basse vibrazioni con motore a commutazione elettronica classe IE4.



RECUPERO ENERGETICO

- # Recupero a controcorrente (HEX) ad alta efficienza con by-pass
- # Efficienza di recupero fino al 90%

Con scambiatore di calore rotativo o scambiatore a controcorrente (HEX)



Con scambiatore di calore rotativo e pompa di calore



TOP con scambiatore a controcorrente (HEX)

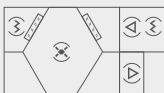


Dati generali dell'unità base

Dimensione unità	Portata d'aria nominale	Campo di portata d'aria	Altezza	Larghezza	Altezza collegamento canali	Larghezza collegamento canali
	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	2100	840 - 2310	991	967	345	860
LXVVS030c	3000	900 - 3300	1255	967	480	860
LXVVS040c	4000	1200 - 4400	1255	1174	480	1065
LXVVS055c	5500	1650 - 6050	1525	1345	615	1235
LXVVS075c	7500	2250 - 8250	1765	1486	735	1380
LXVVS100c	10000	3000 - 11000	1965	1666	835	1560
LXVVS120c	12000	3600 - 13200	2039	1897	870	1790
LXVVS150c	15000	4500 - 16500	2241	2091	970	1985

L'altezza include una base da 90 mm

Lunghezze unità base

Dimensione unità						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS030c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS040c	1240	1080	1080	2 230	2 230	2 500
LXVVS055c	1240	1080	1080	2 290	2 290	2 560
LXVVS075c	1240	1080	1080	2 530	2 530	2 800
LXVVS100c	1300	1300	1080	2 570	2 570	2 800
LXVVS120c	1300	1300	1080	2 670	2 670	2 900
LXVVS150c	1300	1300	1080	2 730	2 730	2 940

Lunghezza sezione aggiuntiva

Dimensione unità	F	H	C	HC	S
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LXVVS021c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS030c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS040c	310	310 - 710	370 - 710	710	1080
LXVVS055c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
LXVVS075c	310	310 - 630	450 - 790	790	1080
LXVVS100c	310	310 - 630	890	890	1080
LXVVS120c	310	310 - 630	890	890	1080
LXVVS150c	310	310 - 630	920	920	1080

RIVESTIMENTO DELLA STRUTTURA

- # Struttura rigida e durevole della carpenteria.
- # Basso assorbimento della radiazione termica e UV.
- # Elevata resistenza agli agenti atmosferici.

STRUTTURA SEZIONE VENTILATORE

- # Migliorata rigidità longitudinale della struttura.
- # Assemblaggio delle sezioni facilitato.

BASE

- # Facilità di trasporto.
- # Elevata resistenza del telaio alla deformazione.

MONTANTI STRUTTURALI

- # Interruzione del ponte termico di serie.
- # Elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.



TETTOIA

- # La tettoia è realizzata in lamiera d'acciaio da 0,5 mm, rivestita su entrambi i lati con 185 µm di zinco (DX51D AZ185).
- # La tettoia è assemblata da moduli dotati di scanalature autobloccanti che garantiscono una perfetta tenuta delle giunzioni. La struttura modulare della tettoia ne assicura un montaggio semplice e sicuro.



CHIUSURA ERGONOMICA PANNELLI DI ISPEZIONE

- # Maniglie altamente estetiche ed ergonomiche che garantiscono una perfetta tenuta dei pannelli di ispezione.

MONTANTI STRUTTURALI IN ALLUMINIO CON LAMA DI TENUTA AGGIUNTIVA E TAGLIO TERMICO

- # Interruzione del ponte termico di serie – elimina la condensazione dell'umidità sugli elementi strutturali dell'unità.
- # La lama lungo la finestra di ispezione garantisce una tenuta a labirinto tra pannello e corpo della UTA – attualmente la soluzione più efficace sul mercato, principalmente applicata alle apparecchiature di laboratorio.
- # La scanalatura simmetrica nei piedi di fissaggio dei montanti verticali garantisce una tenuta al 100% con la struttura della carpenteria della UTA.



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



NEOSTAR FC/FI NEOSTAR PULSE V-KING PULSE

Condensatori raffreddati ad aria e dry cooler



NEOSTAR

|||| 18 - 1280 kW

V-KING PULSE

|||| 50 - 2200 kW

FC/FI NEOSTAR PULSE

|||| 20 - 1200 kW

- # **Gamme versatili** disponibili in più versioni con migliaia di modelli in grado di adattarsi a qualsiasi progetto e requisito di costruzione: **efficienza ottimizzata, funzionamento silenzioso e compattezza.**

SOLUZIONI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

- # **NEOSTAR:** condensatore raffreddato ad aria remoto con design a batteria piatta e ventilatori a bassa rumorosità, in grado di integrarsi alla perfezione in ambienti urbani.
- # **FC NEOSTAR PULSE:** dry cooler piatto con batterie compatte e a elevata efficienza.
- # **FI NEOSTAR PULSE:** dry cooler piatto con una bassa caduta di pressione e una capacità elevata, ideale per applicazioni industriali.
- # **V-KING PULSE:** dry cooler a V estremamente potente, con un ingombro minore rispetto ai modelli piatti.

Contattaci per scegliere il trattamento della batteria migliore per prolungare la durata della vostra unità.

STRUTTURA E DESIGN

- # Struttura realizzata in lamiera zincata preverniciata di bianco (NEOSTAR e FC/FI NEOSTAR PULSE) e struttura in metallo con verniciatura epossidica (V-KING PULSE) per la massima resistenza alla corrosione.
- # Ventilatori disposti in linea o in parallelo, su entrambe le gamme NEOSTAR e V-KING PULSE:

FC/FI Neostar Pulse:



Configurazione in linea

Configurazione in parallelo

V-King Pulse:



Configurazione in linea

Configurazione in parallelo

VENTILAZIONE

- # Le gamme NEOSTAR e FC/FI NEOSTAR PULSE sono dotate di serie di motoventilatori con rotore esterno a due velocità (accoppiamento stella e triangolo).
- # Motoventilatori EC che consentono la variazione della velocità e riducono il consumo energetico sono disponibili come opzione.
- # Disponibili con ventilatori con diametro 800 e 910 mm.



BATTERIE

- # Alette in alluminio con spaziatura di 1,9 mm (NEOSTAR, FC NEOSTAR PULSE, V-KING VC PULSE) o 2,12 mm (FI NEOSTAR PULSE, V-KING VI PULSE).
- # Abbinare ai tubi in rame sfalsati, le batterie sono molto efficienti e compatte.



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



RedgeCloud

Soluzione di connettività multi-sito e multi-unità



RedgeCloud | Soluzione di connettività multi-sito e multi-unità

- # **Praticità** attraverso il monitoraggio da remoto: i dati sulle prestazioni delle unità sono accessibili dal comfort dell'ufficio.
- # Il monitoraggio 24 ore su 24/7 giorni su 7 garantisce l'**affidabilità** delle unità e offre agli operatori la massima **tranquillità**.
- # L'ottimizzazione delle prestazioni dell'unità comporta la **riduzione dei consumi energetici e dei costi operativi**.
- # Valutazione dei **risparmi per ciascuna procedura di manutenzione** utilizzando i dati raccolti in tempo reale.
- # **Garantisce il comfort** in qualsiasi stagione con la gestione automatica dei livelli di CO₂⁽¹⁾ e di umidità⁽²⁾.

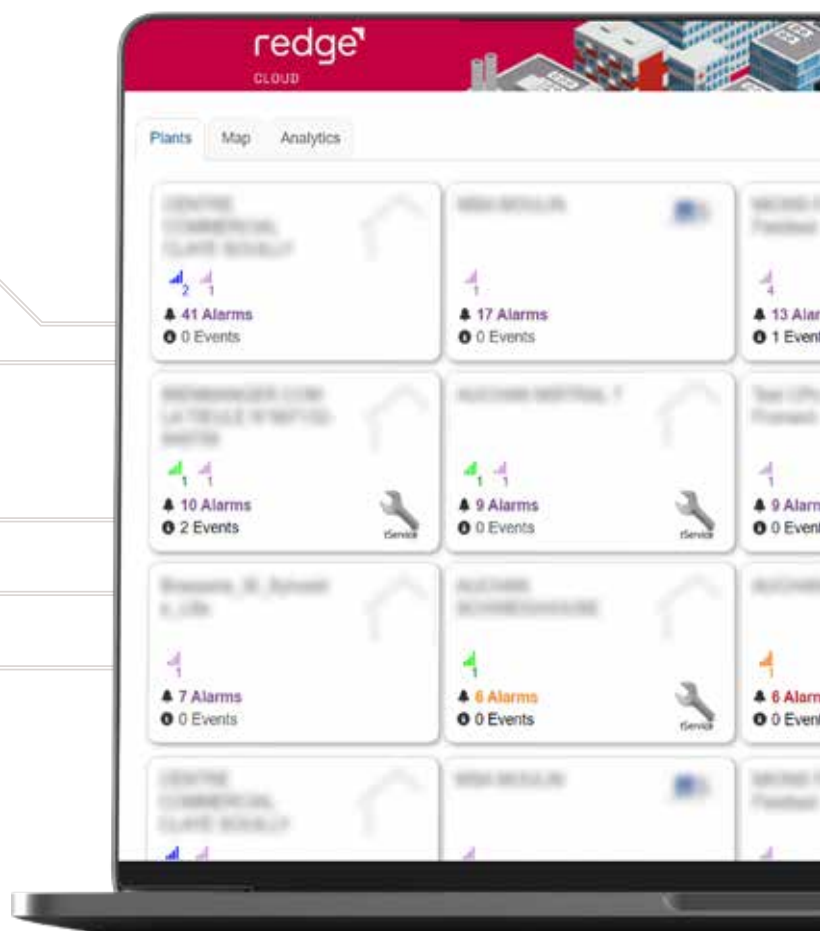


DASHBOARD INTUITIVI

- # Il **DASHBOARD DEL SITO** offre una panoramica completa del sito, visualizzando le prestazioni mensili e annuali, la cronologia degli allarmi e il consumo energetico⁽³⁾ di tutte le unità installate.
- # Il **DASHBOARD DELL'UNITÀ** fornisce la panoramica di una singola unità, visualizzando grafici con la cronologia delle variazioni di temperatura interne ed esterne, il livello di CO₂⁽¹⁾ e l'umidità relativa⁽²⁾ nel flusso dell'aria di mandata e il consumo energetico⁽³⁾ per un periodo specifico.

ANALISI ESPERA

- # Grazie all'analisi dei dati raccolti, gli esperti Redge forniranno agli utenti finali report trimestrali e raccomandazioni su come ottimizzare le prestazioni del sistema e il consumo energetico⁽³⁾.



(1) Richiede un sensore della qualità dell'aria (CO₂) - opzionale sulle unità rooftop.

(2) Richiede un pack di controllo dell'umidità - opzionale sulle unità rooftop.

(3) Richiede un contatore del consumo energetico elettrico - opzionale su unità rooftop, chiller e pompe di calore.

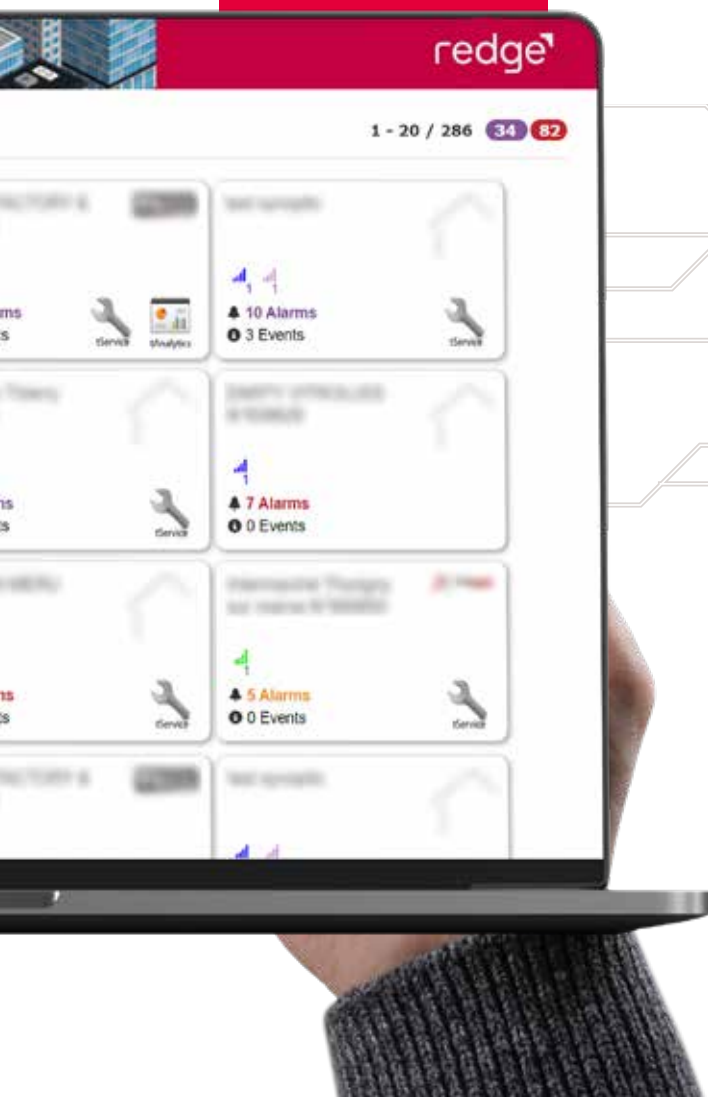
MONITORAGGIO E CONTROLLO FACILI

Appositamente progettato per gli utenti finali l'**eDisplay** consente:

- # Accesso remoto da qualsiasi browser Web.
- # Regolazione intuitiva dei setpoint del sistema:
 - Temperatura ambiente.
 - Setpoint temperatura ambiente.
 - Livelli di CO₂ interni⁽¹⁾.
 - Livelli di umidità interni⁽²⁾.
 - Pulsante di accensione/spegnimento del sistema.
 - Temperatura esterna.
 - Regolazione delle impostazioni.
 - Regolazione del programma.
 - Stato del ventilatore.
 - Stato del programma.



RedgeCloud è
**disponibile come
opzione su tutte
le unità.**



MIGLIORATA REATTIVITÀ

- # Il registro degli allarmi consente la facile identificazione dei problemi critici e consente di agire rapidamente, riducendo i tempi di fermo.
- # In caso di attivazione di allarmi di livello elevato, vengono inviate notifiche via e-mail.

Evio



eComfort



DURATA PROLUNGATA DELLE UNITÀ

- # Il monitoraggio permanente consente l'ottimizzazione delle prestazioni delle unità e ne incrementa la durata.



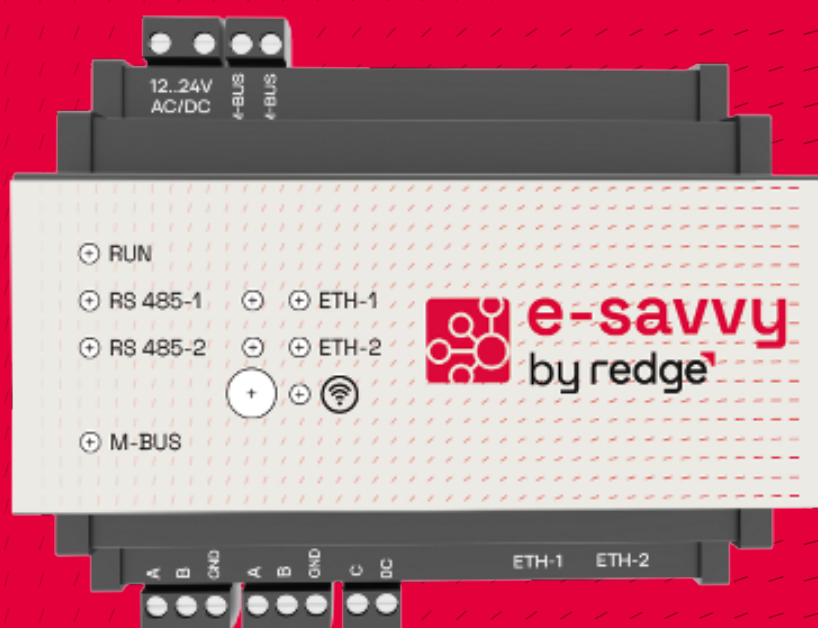
NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

redge[®]



e-savvy

Sistema di gestione intelligente degli edifici



- # Sistema di monitoraggio interoperabile
- # Interattivo, intuitivo ed evolutivo
- # Ottimizzazione del consumo energetico
- # Gestione dei segnali di distacco del carico
- # Semplicità di implementazione e utilizzo

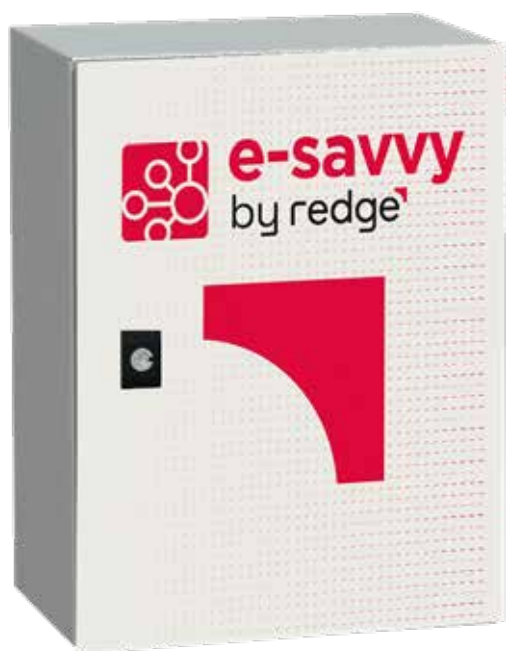


DESCRIZIONE GENERALE:

- # **e-savvy** è una soluzione innovativa di Redge per il monitoraggio e la gestione degli impianti HVAC.
- # Grazie alla sua intuitiva interfaccia uomo-macchina, **e-savvy** consente di monitorare in tempo reale lo stato di tutti i dispositivi.
- # Il sistema interattivo permette di modificare diversi parametri, come le impostazioni e gli orari di ogni area, e di seguire le tendenze.
- # **e-savvy** è un sistema connesso in grado di inviare avvisi in tempo reale ai suoi utenti.
- # **e-savvy** è uno strumento semplice, intuitivo e di facile utilizzo che consente la suddivisione in zone e la creazione di diversi orari per seguire da vicino le esigenze degli utenti finali.

VANTAGGI PER I CLIENTI:

- # Compatibile con Climatic 60 ed eClimatic di Redge
- # Funzione di riduzione del carico elettrico (arresto, 50% e 100% della capacità)
- # Molto facile da installare, è compatibile con diversi dispositivi come tablet e computer PC
- # Funzione di allarme per posta



SISTEMA PLUG & PLAY:

Fornito con:

- # Già preconfigurato.
- # Fornito in quadro elettrico in alluminio IP55.
- # Alimentazione 230/1/50.
- # Include dispositivi di sicurezza elettrica.
- # Installazione interna.
- # Messa in servizio con le unità.

redge[®]

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS

SERVIZI REDGE



OTTIMIZZAZIONE DEL SISTEMA

I nostri tecnici eseguono tutte le procedure di messa in servizio e le ispezioni annuali delle prestazioni e si assicurano che il tuo sistema funzioni in modo efficiente e affidabile fin dall'inizio e per tutta la sua vita utile.



RIPARAZIONI

Puoi fare affidamento sui nostri tecnici formati in fabbrica per risolvere efficacemente i problemi e ridurre i tempi di fermo.



PARTI DI RICAMBIO

Il nostro Centro Europeo di Ricambi non si limita a offrire un ampio stock. Ti aiuteremo in tutto il processo di acquisto per assicurarci che tu ottenga la parte perfetta per le tue esigenze.



MODERNIZZAZIONE DEL SISTEMA

I nostri specialisti ti supportano nella scelta della migliore soluzione di sistema intelligente, aiutandoti a ridurre significativamente i tuoi costi energetici e a migliorare le prestazioni del tuo edificio. Inoltre, ti teniamo aggiornato sull'evoluzione della legislazione sui refrigeranti e del quadro fiscale.



SUPPORTO NORMATIVO

Affidati ai nostri esperti per essere guidato nel rispetto delle normative in costante evoluzione.



MANUTENZIONE

Le unità HVAC di solito funzionano in condizioni difficili che possono influire sulla loro durata e sulle loro prestazioni, portando a un consumo di energia e costi operativi aggiuntivi. La collaborazione con i nostri esperti assicura che le revisioni e gli audit di manutenzione vengano svolti con la massima efficienza e puntualità.

ESPLORA I PRODOTTI REDGE

In Redge, siamo davvero impegnati a offrirti la migliore esperienza di comfort termico. Progettiamo e realizziamo apparecchiature HVAC di alta qualità, offrendoti la tecnologia più avanzata, il software più intelligente e il nostro esclusivo supporto di assistenza per l'intera durata di vita delle tue apparecchiature.



Visita il nostro sito web e scopri
di più sulle soluzioni di Redge.
redgehvac.com





REDGE

Via Ippolito Nievo, 11
20145 Milano
+39 02 495 26 200

info.it@redgehvac.com

HVAC-Catalogue-2026-IT