

Sistemi X3 VRF

All DC Inverter



improve your life

INDICE

- 9** **X3 VRF MODULARI A 2 TUBI**
Sistemi VRF All DC Inverter
- 33** **X3 VRF MODULARI A 3 TUBI**
Sistemi VRF a recupero di calore All DC Inverter
- 59** **X3 VRF MINI e SLIM**
Sistemi VRF All DC Inverter
- 73** **UNITÀ INTERNE**
- 143** **ACCESSORI**
- 157** **SISTEMI DI CONTROLLO**
- 179** **GIUNTI E COLLETTORI**
- 187** **RECUPERATORI**
Da collegare a sistemi VRF
- 199** **RECUPERATORI**
Stand-alone



LA NOSTRA **STORIA**

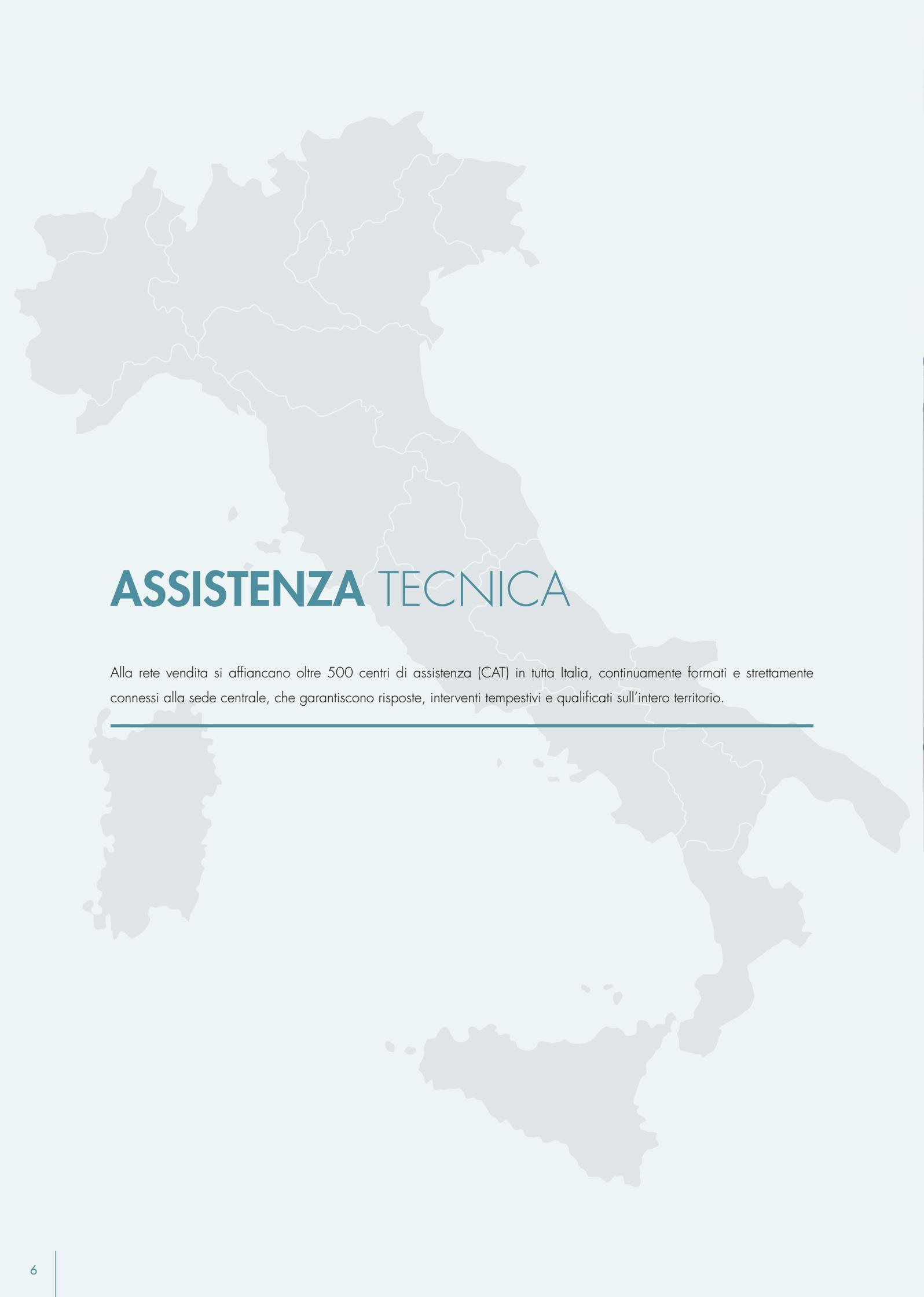
Siamo un'azienda storica italiana specializzata nella produzione e commercializzazione di sistemi per la climatizzazione e il riscaldamento, fondata nel 1929 a Cavarina in provincia di Varese, dove ancora oggi, su una superficie totale di 42.000 mq, risiedono, tra le altre funzioni: la produzione, la ricerca, lo sviluppo ed il controllo qualità. A questa unità si affianca la sede di Alfianello nel bresciano che, con i suoi 32.000 mq, ospita un esteso centro logistico ed il building direzionale.

DAL 1929

IL NOSTRO TEAM

Una fitta rete vendita distribuita su tutto il territorio nazionale ci consente di essere facilmente raggiungibili e allineati alle necessità di forniture locali che, anche per condizioni climatiche differenti, richiedono un know how specifico.





ASSISTENZA TECNICA

Alla rete vendita si affiancano oltre 500 centri di assistenza (CAT) in tutta Italia, continuamente formati e strettamente connessi alla sede centrale, che garantiscono risposte, interventi tempestivi e qualificati sull'intero territorio.



RICERCA E SVILUPPO DI PRODOTTO

**LA TOTALE AUTONOMIA D'INTELLIGENZA
INDUSTRIALE E DI ENGINEERING È UN PATRIMONIO
AZIENDALE CHE COLTIVIAMO DA OLTRE 90 ANNI.**

Ricerca, sperimentazione, tecnologie e dotazioni produttive all'avanguardia, ci permettono di proporre sistemi di qualità, dalle elevate prestazioni tecniche. Le competenze sviluppate spaziano dalla progettazione meccanica ai calcoli e simulazioni termodinamiche, ingegnerizzazione prodotti, progettazione elettronica, definizione algoritmi di controllo, supervisione field test e testing sistemi.

ARGO ACADEMY

**ARGO ACADEMY È UNO SPAZIO INNOVATIVO RECENTEMENTE
CREATO NELLA SEDE PRODUTTIVA DI GALLARATE.**



Dotata delle più moderne strumentazioni di lavoro, Argo Academy accoglie clienti e collaboratori per momenti di training formativi strutturati su più livelli di specializzazione.

Per garantire elevati standard di apprendimento, l'offerta formativa affianca ai moduli teorici sessioni operative, svolte con l'ausilio dei sistemi installati all'interno delle training room, pienamente funzionanti.

GLI OBIETTIVI PRINCIPALI

- **FORMAZIONE TECNICA** su più livelli agli operatori del settore della climatizzazione e del riscaldamento
- **INFORMAZIONE COMMERCIALE** con aggiornamenti costanti sulla gamma di prodotti Argo

I DESTINATARI DELLA PROPOSTA FORMATIVA

- INSTALLATORI - CENTRI ASSISTENZA AUTORIZZATI
- AGENTI - DISTRIBUTORI
- PROGETTISTI – TERMOTECNICI

I CORSI

La proposta formativa si articola inizialmente nei seguenti corsi:

1. Residenziale – climatizzazione ad espansione diretta: sistemi monosplit e multisplit
2. Residenziale – pompe di calore idroniche: unità monoblocco e sistemi split
3. Commerciale e grandi impianti

PROPOSTA FORMATIVA MIRATA

Per conseguire elevati standard di apprendimento, successivamente, l'offerta formativa si differenzia per tipologia di prodotto, settore di applicazione e livello di approfondimento dei temi trattati in funzione delle specifiche necessità della platea:

1. **Tipologia di prodotto:** espansione diretta / soluzioni idroniche
2. **Settore di applicazione:** residenziale / commerciale / grandi impianti
3. **Livello di specializzazione:** base / intermedio / avanzato



X3 VRF MODULARI A 2 TUBI

Sistemi VRF All DC Inverter

X3 VRF MODULARI A 2 TUBI

SISTEMI VRF ALL DC INVERTER

La nuova gamma di unità esterne X3 VRF MODULARI, progettata all'insegna della tecnologia, si avvale di componenti sempre più sofisticati e sempre più interconnessi ed è caratterizzata da elevata efficienza energetica e da un sempre più accurato controllo dei consumi, senza trascurare l'affidabilità nel tempo. La gamma X3 VRF MODULARI è adatta a molteplici tipi di applicazioni: ville, negozi, edifici per uffici, centri commerciali, alberghi, ospedali, banche, musei, scuole. Il nuovo range di unità esterne è compatibile con le unità interne ed i sistemi di controllo utilizzati per le gamme X3 VRF MINI e SLIM e X3 VRF MODULARI A 3 TUBI.

Due sono le estetiche proposte: a ventilatore singolo (da 22,4 a 33,5 kW) e a doppio ventilatore (da 40 a 61,5 kW).

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

110%

CONTO
TERMICO



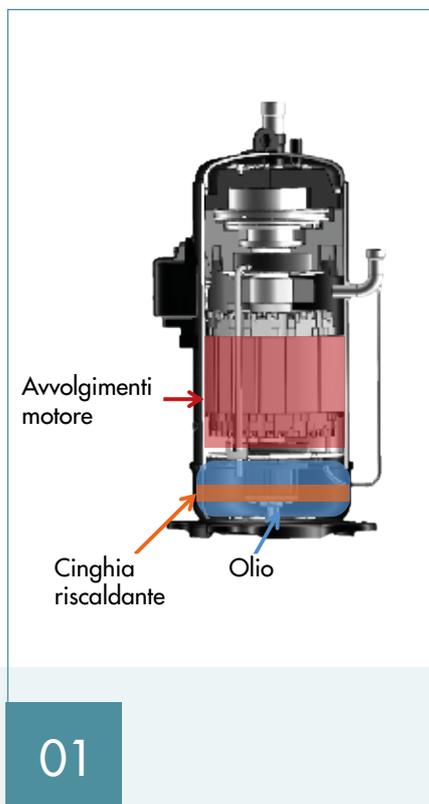
LINE-UP

Codice	Modello	HP	kW	Prodotto
398800010	AEG08MI2H3	8	22,4	
398800011	AEG10MI2H3	10	28	
398800012	AEG12MI2H3	12	33,5	

Codice	Modello	HP	kW	Prodotto
398800013	AEG14MI2H3	14	40	
398800014	AEG16MI2H3	16	45	
398800015	AEG18MI2H3	18	50,4	
398800016	AEG20MI2H3	20	56	
398800017	AEG22MI2H3 Non rientra negli incentivi fiscali	22	61,5	

X3 VRF MODULARI A 2 TUBI

I PLUS



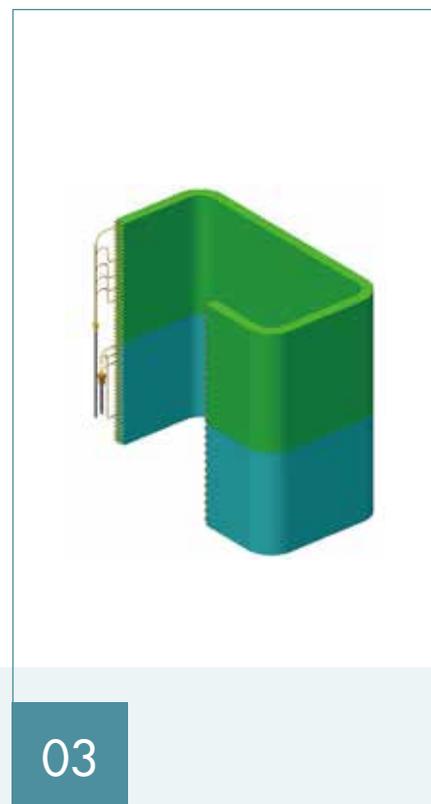
RIDUZIONE DEL TEMPO DI PRE-RISCALDAMENTO

L'avvolgimento elettrico del motore e la cinghia riscaldante si attivano contemporaneamente, riscaldando l'olio e garantendo la rapida e completa evaporazione del refrigerante. Ciò consente di ridurre il tempo del pre-riscaldamento del 75%, ossia da 8 a 2 ore.



ASSORBIMENTO ACUSTICO E ISOLAMENTO ACUSTICO

L'utilizzo di materiali fonoassorbenti di elevata qualità garantisce l'isolamento ottimale del compressore e degli altri componenti. La combinazione del nuovo box isolante e del cotone fonoassorbente consente di controllare il livello sonoro dell'unità, nonostante un compressore con velocità più elevata sia stato inserito in uno spazio minore.



SCAMBIO DI CALORE EFFICIENTE

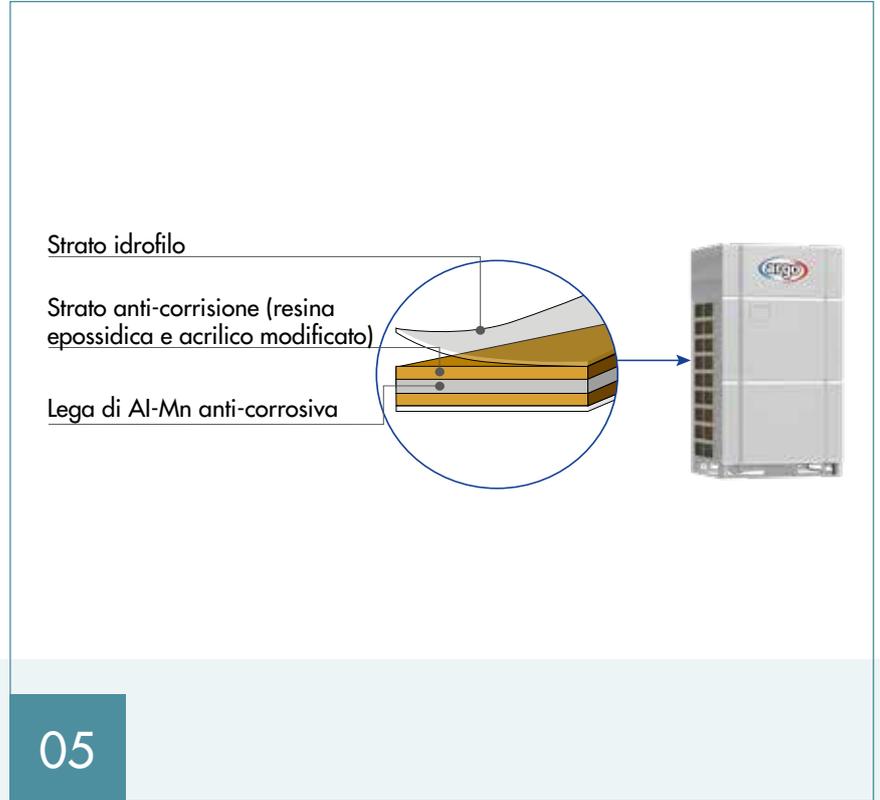
Lo scambiatore di calore ha un nuovo design: la batteria è stata divisa in due aree distinte (superiore ed inferiore) per migliorare il flusso del refrigerante rispetto a quello tradizionale, garantendo un migliore scambio termico.



04

AMPIO FLUSSO D'ARIA

Il design delle pale del ventilatore delle unità esterne è stato ottimizzato: la sua forma a "S" rovesciata consente una maggiore area d'azione e conseguentemente un maggior volume di aria trattato a parità di giri (+16%).



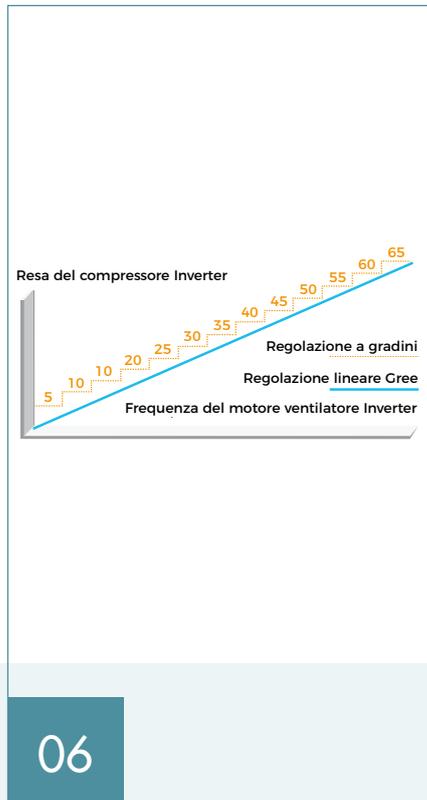
05

PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE GOLDEN FIN

Il materiale principale delle Golden Fin è una lega antiruggine alluminio-manganese (Al-Mn), rivestita con il Golden Protection Layer (Strato anti corrosione - componenti: resina epossidica e acrilico modificato, senza silicone) le cui performance anti corrosione alla prova in nebbia salina sono superiori del 200-300% rispetto alle normali Blue Fin.

X3 VRF MODULARI A 2 TUBI

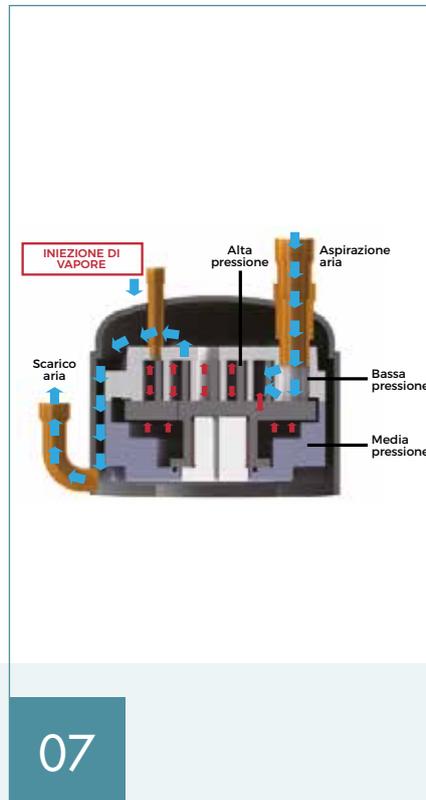
I PLUS



06

MOTORE DEL VENTILATORE DC INVERTER SENSORLESS

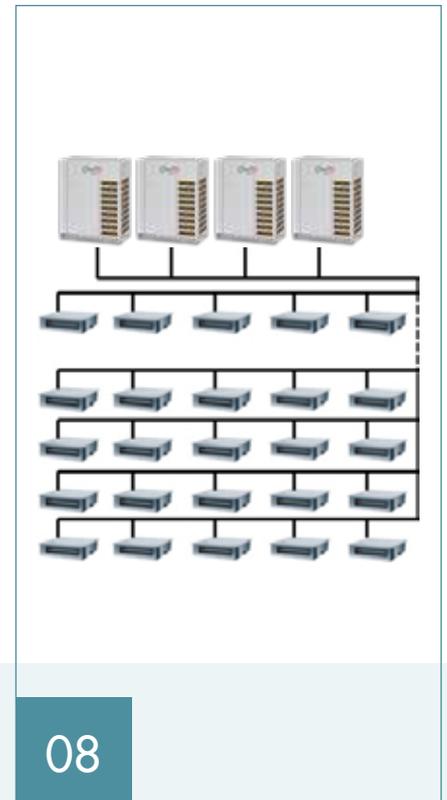
La regolazione lineare della velocità varia da 5 a 65 Hz. Rispetto ai tradizionali motori inverter, il funzionamento è più efficiente dal punto di vista del risparmio energetico. La tecnologia di controllo SENSORLESS garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.



07

COMPRESSORE CON TECNOLOGIA "EVI"

Il compressore è dotato di tecnologia "EVI" (Enhanced Vapour Injection). Questa speciale tecnologia applicata al compressore massimizza le prestazioni migliorando l'efficienza energetica in raffreddamento fino a un massimo del 10% e migliorando la capacità di riscaldamento a bassa temperatura fino a un massimo del 30% rispetto alle precedenti tecnologie.



08

TECNOLOGIA CAN+

La capacità frigorifera massima di un singolo modulo è di 61,5 kW (22 HP); la capacità frigorifera massima, combinando 4 moduli, raggiunge 246 kW (88 HP). L'utilizzo della tecnologia di comunicazione CAN+ permette lo sviluppo di sistemi sempre più complessi e sempre più connessi e consente di collegare e personalizzare fino a 80 unità interne con la combinazione di 4 unità esterne.

09

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

Il funzionamento è possibile per tensioni da 380 a 415 V, a 50 e 60 Hz. Il range di temperatura esterna di esercizio è ancora più ampio: -15 °C ~ +55 °C in raffreddamento -30 °C ~ +24 °C in riscaldamento.

X3 VRF MODULARI possono funzionare in raffreddamento fino a -15 °C di temperatura esterna, in caso di progetti particolari, per i quali è necessario prevedere impostazioni di temperatura interna, requisiti di installazione speciali, limitazione lunghezza tubazioni, ecc. La temperatura standard minima di funzionamento in raffreddamento è -5 °C.

10

TECNOLOGIA PER IL CONTROLLO DEL BILANCIAMENTO DELL'OLIO

Le unità esterne sono progettate per ottenere il bilanciamento dell'olio automatico tra i vari moduli. Non è necessario quindi disporre il tubo di connessione dell'olio. Installazione semplificata.

DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

Modello	Unità di misura	AEG08MI2H3	AEG10MI2H3	AEG12MI2H3	AEG14MI2H3	
Taglia	HP	8	10	12	14	
Capacità raffreddamento nominale*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	
Capacità riscaldamento nominale*	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	
EER*		4,28	4,26	3,99	4,00	
COP*		5,04	4,06	4,11	3,84	
Efficienza stagionale raffreddamento d'ambiente*	$\eta_{s,c}$ - %	305,0	271,0	259,0	272,6	
Efficienza stagionale riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	217,4	217,4	228,2	204,2	
SEER (canalizzabili / cassette)		7,70/7,36	6,85/6,20	6,55/7,20	6,89/6,77	
SCOP (canalizzabili / cassette)		5,48/4,75	5,48/4,75	5,74/4,84	5,15/4,44	
Range di modulazione del compressore	%	17-100	13-100	11-100	14-100	
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135	50~135	50~135	
Portata d'aria	m ³ /h	9750	10500	11100	13500	
Pressione statica esterna massima dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	
Potenza assorbita in raffreddamento nominale	kW	5,23	6,57	8,40	10,00	
Potenza assorbita in riscaldamento nominale	kW	4,96	7,76	9,12	11,72	
Potenza assorbita massima	kW	12,87	13,15	13,50	21,00	
Corrente assorbita max./Corrente Fusibile max.	A	23/25	23,5/25	24,1/25	37,5/40	
Livello di potenza sonora (canalizzabili-cassette)	dB(A)	81-81	83-86	88-88	85-88	
Livello di pressione sonora in freddo (dist. 1 m)	dB(A)	56	57	59	59	
Compressore	tipo/N°	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	
Carica di refrigerante standard	kg/T.CO ₂ eq.	5,5/11,484	5,5/11,484	7,5/15,660	7,5/15,660	
Carica olio	Totale	kg	4,60	4,60	4,50	6,10
	Compressore	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
	Altro	kg	3,50	3,50	3,50	5,00
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	19,05	22,2	25,4	25,4
	Tubo del Liquido	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Dimensioni nette	Larghezza	mm	930	930	930	1.340
	Profondità	mm	775	775	775	775
	Altezza	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.000	1.000	1.000	1.400
	Profondità	mm	830	830	830	830
	Altezza	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
Peso netto	kg	220	220	240	300	
Peso lordo	kg	230	230	250	315	
N° massimo unità interne collegabili	no.	13	16	19	23	
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

Modello	Unità di misura	AEG16MI2H3	AEG18MI2H3	AEG20MI2H3	AEG22MI2H3**	
Taglia	HP	16	18	20	22	
Capacità Raffreddamento nominale*	kW	45,00	50,40	56,00	61,50	
Capacità Riscaldamento nominale*	kW	50,00	56,50	63,00	69,00	
EER*		3,61	3,76	3,45	ND	
COP*		3,84	3,87	3,87	ND	
Efficienza stagionale raffreddamento d'ambiente*	η _{s,c} - %	261,0	275,0	250,2	226,2	
Efficienza stagionale riscaldamento d'ambiente*	η _{s,h} - %	204,2	162,2	162,2	169,8	
SEER (canalizzabili / cassette)		6,60/6,36	6,95/6,56	6,32/5,66	5,74/5,62	
SCOP (canalizzabili / cassette)		5,15/4,44	4,13/3,71	4,13/3,71	4,32/3,55	
Range di modulazione del compressore	%	12-100	7-100	7-100	6-100	
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135	50~135	50~135	
Portata d'aria	m ³ /h	15400	16000	16500	16500	
Pressione statica esterna massima dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	
Potenza assorbita in raffreddamento nominale	kW	12,47	13,40	16,23	16,49	
Potenza assorbita in riscaldamento nominale	kW	13,02	14,60	16,28	24,27	
Potenza assorbita massima	kW	22,00	26,30	26,85	27,41	
Corrente assorbita max./Corrente Fusibile max.	A	39,3/40	47/50	48/50	49/50	
Livello di potenza sonora (canalizzabili-cassette)	dB(A)	89-93	93-88	93-94	94-94	
Livello di pressione sonora in freddo (dist. 1 m)	dB(A)	60	61	62	63	
Compressore	tipo/N°	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2	
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	
Carica di refrigerante standard	kg/T.CO ₂ eq.	7,5/15,660	8,3/17,33	8,3/17,33	8,3/17,33	
Carica olio	Totale	kg	6,10	6,10	7,20	7,20
	Compressore	kg	1,10	1,10	1,1x2	1,1x2
	Altro	kg	5,00	5,00	5,00	5,00
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	28,6	28,6	28,6	28,6
	Tubo del Liquido	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1.340	1.340	1.340	1.340
	Profondità	mm	775	775	775	775
	Altezza	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.400	1.400	1.400	1.400
	Profondità	mm	830	830	830	830
	Altezza	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
Peso netto	kg	300	350	350	355	
Peso lordo	kg	315	365	365	370	
N° massimo unità interne collegabili	no.	26	29	33	36	
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	
Distanza max tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%-135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

** Non rientra negli incentivi fiscali

COMBINAZIONI UNITÀ ESTERNE

	Codice	398800010	398800011	398800012	398800013	398800014	398800015	398800016	398800017
	Modello	AEG08MI2H3	AEG10MI2H3	AEG12MI2H3	AEG14MI2H3	AEG16MI2H3	AEG18MI2H3	AEG20MI2H3	AEG22MI2H3
	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
HP	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5
8	22,4	●							
10	28		●						
12	33,5			●					
14	40				●				
16	45					●			
18	50,4						●		
20	56							●	
22	61,5								●
24	68		●		●				
26	73		●			●			
28	78,4		●				●		
30	85		●					●	
32	90		●						●
34	96			●					●
36	101				●				●
38	106,5					●			●
40	113						●		●
42	118							●	●
44	123,5								●●
46	130		●			●		●	
48	135		●			●			●
50	141			●		●			●
52	146		●					●	●
54	151,5		●						●●
56	158			●					●●
58	163				●				●●
60	168,5					●			●●
62	175						●		●●
64	180							●	●●
66	184,5								●●●
68	190,8		●			●		●	●
70	196,2		●				●	●	●
72	201,6		●					●●	●
74	207,2		●					●	●●
76	212,8		●						●●●
78	218,4			●					●●●
80	224				●				●●●
82	229,5					●			●●●
84	235						●		●●●
86	240,5							●	●●●
88	246								●●●●

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	24	26	28	30	32
		10+14	10+16	10+18	10+20	10+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG10MI2H3 AEG14MI2H3	AEG10MI2H3 AEG16MI2H3	AEG10MI2H3 AEG18MI2H3	AEG10MI2H3 AEG20MI2H3	AEG10MI2H3 AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	68,00	73,00	78,40	83,00	89,50
Capacità riscaldamento nominale*	kW	76,50	81,50	88,00	94,50	100,50
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	23250	25150	25750	26250	26250
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	5,24+10,00	5,24+12,47	5,24+13,40	5,24+16,23	5,24+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	6,90+10,42	6,90+11,72	6,90+13,02	6,90+14,47	6,90+24,27
Potenza assorbita massima	kW	13,15+21,00	13,15+26,85	13,15+26,30	13,15+26,85	13,15+27,41
Corrente assorbita massima	A	23,5+37,50	23,50+39,30	23,50+47,00	23,50+48,00	23,50+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	5,5+7,5	5,5+7,5	5,5+8,3	5,5+8,3	5,5+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Tubo del Liquido	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
N° massimo unità interne collegabili	no.	39	43	46	50	53
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	40
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	34	36	38	40	42
		12+22	14+22	16+22	18+22	20+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG12MI2H3 AEG22MI2H3	AEG14MI2H3 AEG22MI2H3	AEG16MI2H3 AEG22MI2H3	AEG18MI2H3 AEG22MI2H3	AEG20MI2H3 AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	95,00	101,50	106,50	111,90	117,50
Capacità riscaldamento nominale*	kW	106,50	114,00	119,00	125,50	132,00
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	27600	30000	31900	32500	33000
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	8,40+16,49	10,00+16,49	12,47+16,49	13,40+16,49	16,23+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	8,15+24,27	10,42+24,27	11,72+24,27	13,02+24,27	14,47+24,27
Potenza assorbita massima	kW	13,50+27,41	21,00+27,41	22,00+27,41	26,30+27,41	26,85+27,41
Corrente assorbita massima	A	24,10+49,00	37,50+49,00	39,30+49,00	47,00+49,00	48,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	7,5+8,3	7,5+8,3	7,5+8,3	8,3+8,3	8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
N° massimo unità interne collegabili	no.	56	59	63	64	64
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	40
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

Taglia	HP	44	46	48	50	52
		22+22	10+16+20	10+16+22	12+16+22	10+20+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG10MI2H3 AEG16MI2H3 AEG20MI2H3	AEG10MI2H3 AEG16MI2H3 AEG22MI2H3	AEG12MI2H3 AEG16MI2H3 AEG22MI2H3	AEG10MI2H3 AEG20MI2H3 AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	123,00	129,00	134,50	140,00	145,50
Capacità riscaldamento nominale*	kW	138,00	144,50	150,50	156,50	163,50
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	33000	42400	42400	43000	43500
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	16,49+16,49	6,57+12,47+16,23	6,57+12,47+16,49	8,40+12,47+16,49	6,57+16,23+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	24,27+24,27	6,90+11,72+14,47	6,90+11,72+24,27	8,15+11,72+24,27	6,90+14,47+24,27
Potenza assorbita massima	kW	27,41+27,41	13,15+22,00+26,85	13,15+22,00+27,41	13,5+22,00+27,41	13,15+26,85+27,41
Corrente assorbita massima	A	49,00+49,00	23,50+39,30+48,00	23,50+39,30+49,00	24,10+39,30+49,00	23,50+48,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	8,3+8,3	5,5+7,5+8,3	5,5+7,5+8,3	7,5+7,5+8,3	5,5+8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
N° massimo unità interne collegabili	no.	64	64	64	66	69
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	40
Dislivello massimo (Unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	54	56	58	60	62
		10+22+22	12+22+22	14+22+22	16+22+22	18+22+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG10MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG12MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG14MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG16MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG18MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	151,00	156,50	163,00	168,00	173,40
Capacità riscaldamento nominale*	kW	169,50	175,50	183,00	188,00	194,50
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	43400	46000	46000	48000	48000
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	6,75+16,49+16,49	8,40+16,49+16,49	10,00+16,49+16,49	12,47+16,49+16,49	13,40+16,49+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	6,90+24,27+24,27	8,15+24,27+24,27	10,42+24,27+24,27	11,72+24,27+24,27	13,02+24,27+24,27
Potenza assorbita massima	kW	13,15+27,41+27,41	13,15+22,00+26,85	13,15+22,00+27,41	13,15+22,00+27,41	13,15+26,85+27,41
Corrente assorbita massima	A	23,50+49,00+49,00	23,50+39,30+48,00	23,50+39,30+49,00	24,10+39,30+49,00	23,50+48,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	5,5+8,3+8,3	7,5+8,3+8,3	7,5+8,3+8,3	7,5+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
N° massimo unità interne collegabili	no.	71	74	77	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	40
Dislivello massimo (Unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

Taglia	HP	64	66	68	70	72
		20+22+22	22+22+22	10+16+20+22	10+18+20+22	10+20+20+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG20MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG22MI2H3 AEG22MI2H3 AEG22MI2H3	AEG10MI2H3 AEG16MI2H3 AEG20MI2H3 AEG22MI2H3	AEG10MI2H3 AEG18MI2H3 AEG20MI2H3 AEG22MI2H3	AEG10MI2H3 AEG20MI2H3 AEG20MI2H3 AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	179,00	184,50	190,50	195,90	201,50
Capacità riscaldamento nominale*	kW	201,00	207,00	213,50	220,00	226,50
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	49500	49500	58900	64400	64900
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	16,23+16,49+ 16,49	16,49+16,49+ 16,49	6,57+12,47+ 16,23+16,49	6,57+12,47+ 16,23+16,49	6,57+16,23+ 16,23+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	14,47+24,27+ 24,27	24,27+24,27+ 24,27	6,90+11,72+ 14,47+24,27	6,90+11,72+ 14,47+24,27	6,90+14,47+ 14,47+24,27
Potenza assorbita massima	kW	26,85+27,41+ 27,41	27,41+27,41+ 27,41	13,15+22+ 26,85+27,41	13,15+26,3+ 26,85+27,41	13,15+26,85+ 26,85+27,41
Corrente assorbita massima	A	48,00+49,00+ 49,00	49,00+49,00+ 49,00	23,50+39,30+ 48,00+49,00	23,50+47,00+ 48,00+49,00	23,50+48,00+ 48,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3	5,5+7,5+8,3+8,3	5,5+8,3+8,3+8,3	5,5+8,3+8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
N° massimo unità interne collegabili	no.	80	80	80	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40	40
Dislivello massimo (Unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	74	76	78	80
		10+20+22+22	10+22+22+22	12+22+22+22	14+22+22+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG10MI2H3	AEG10MI2H3	AEG12MI2H3	AEG14MI2H3
		AEG20MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
		AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
		AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	207,00	212,50	218,00	224,50
Capacità riscaldamento nominale*	kW	232,50	238,50	244,50	252,00
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	60000	60000	60600	63000
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	6,57+16,23+16,49+16,49	6,57+16,49+16,49+16,49	8,40+16,49+16,49+16,49	10,00+16,49+16,49+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	6,90+14,47+24,27+24,27	6,90+24,27+24,27+24,27	8,15+24,27+24,27+24,27	10,42+24,27+24,27+24,27
Potenza assorbita massima	kW	13,15+26,85+27,41+27,41	13,15+27,41+27,41+27,41	13,50+27,41+27,41+27,41	21,00+27,41+27,41+27,41
Corrente assorbita massima	A	23,50+48,00+49,00+49,00	23,50+49,00+49,00+49,00	24,10+49,00+49,00+49,00	37,50+49,00+49,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	5,5+8,3+8,3+8,3	5,5+8,3+8,3+8,3	7,5+8,3+8,3+8,3	7,5+8,3+8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
N° massimo unità interne collegabili	no.	80	80	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40
Dislivello massimo (Unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo [50%~135%] della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

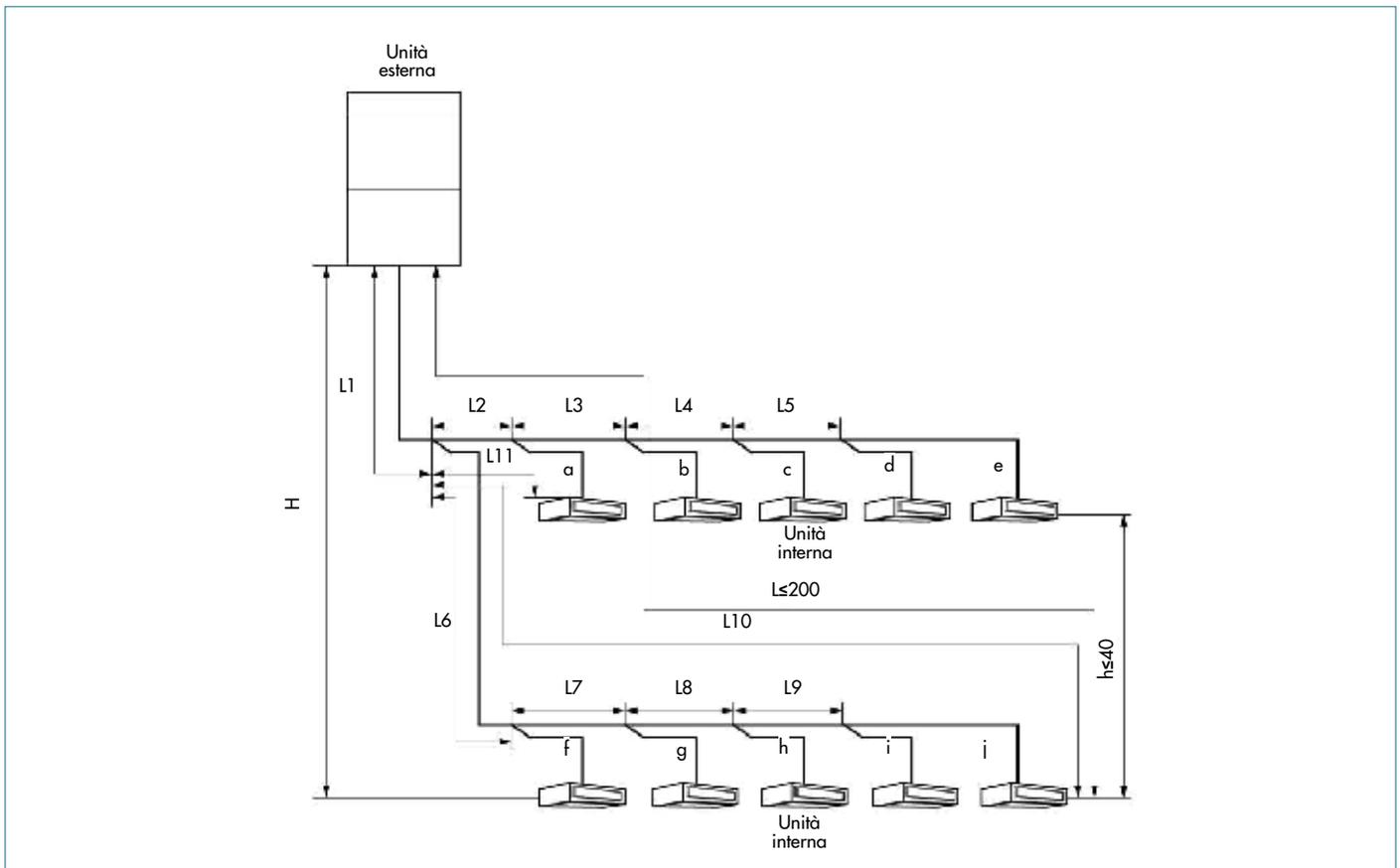
Taglia	HP	82	84	86	88
		16+22+22+22	18+22+22+22	20+22+22+22	22+22+22+22
Combinazioni di unità esterne	Unità di misura	AEG16MI2H3	AEG18MI2H3	AEG20MI2H3	AEG22MI2H3
		AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
		AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
		AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3	AEG22MI2H3
Capacità raffreddamento nominale*	kW	229,50	234,90	240,50	246,00
Capacità riscaldamento nominale*	kW	257,00	263,50	270,00	276,00
Range min.-max. potenza unità interne	%	50~135	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	64900	65500	66000	66000
Pressione statica esterna dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	380~415
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	12,47+16,49+16,49+16,49	13,40+16,49+16,49+16,49	16,23+16,49+16,49+16,49	16,49+16,49+16,49+16,49
Potenza nominale assorbita in riscaldamento	kW	11,72+24,27+24,27+24,27	13,02+24,27+24,27+24,27	14,47+24,27+24,27+24,27	24,27+24,27+24,27+24,27
Potenza assorbita massima	kW	22,00+27,41+27,41+27,41	26,30+27,41+27,41+27,41	26,85+27,41+27,41+27,41	27,41+27,41+27,41+27,41
Corrente assorbita massima	A	39,30+49,00+49,00+49,00	47,00+49,00+49,00+49,00	48,00+49,00+49,00+49,00	49,00+49,00+49,00+49,00
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	7,5+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3	8,3+8,3+8,3+8,3
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Tubo del Liquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
N° massimo unità interne collegabili	no.	80	80	80	80
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	40	40	40	40
Dislivello massimo (Unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5~55	-5~55	-5~55
	Riscaldamento	°C	-30~24	-30~24	-30~24

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C BS/19 °C BU, unità esterna 35 °C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C BS, unità esterna 7 °C BS/6 °C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo [50%~135%] della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

LIMITI DI LUNGHEZZA E DISLIVELLI

Per collegare unità interne e unità esterne vengono utilizzati giunti di derivazione a Y. Nella figura riportata sotto viene mostrata la modalità di collegamento.

Nota: la lunghezza equivalente di un giunto di derivazione a Y è 0,5 m



L10: Lunghezza dal primo giunto all'unità interna più lontana;
L11: Lunghezza dal primo giunto all'unità interna più vicina.

Lunghezze e dislivelli		Valore limite (m)	Tubazioni
Lunghezza totale (effettiva) delle tubazioni		≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L9+a+b+...+i+j$
Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza effettiva	≤ 200	$L1+L6+L7+L8+L9+j$
	Lunghezza equivalente	≤ 240	
Differenza tra la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più lontana e la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più vicina		≤ 40	L10-L11
Lunghezza equivalente dal primo giunto alla tubazione più lontana*		≤ 40	$L6+L7+L8+L9+j$
Dislivello tra unità interna e unità esterna	Unità esterna installata in alto	≤ 100	—
	Unità esterna installata in basso	≤ 110	—
Dislivello tra unità interne		≤ 30	—
Lunghezza della tubazione principale		< 90	L1
Lunghezza della tubazione dall'unità interna al giunto corrispondente più vicino		≤ 40	a,b,c,d,e,f,g,h,i,j

(*) Normalmente, la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più lontana è di 40 m. Se le tre condizioni sotto riportate sono soddisfatte, la lunghezza può raggiungere i 120 m. In dettaglio:

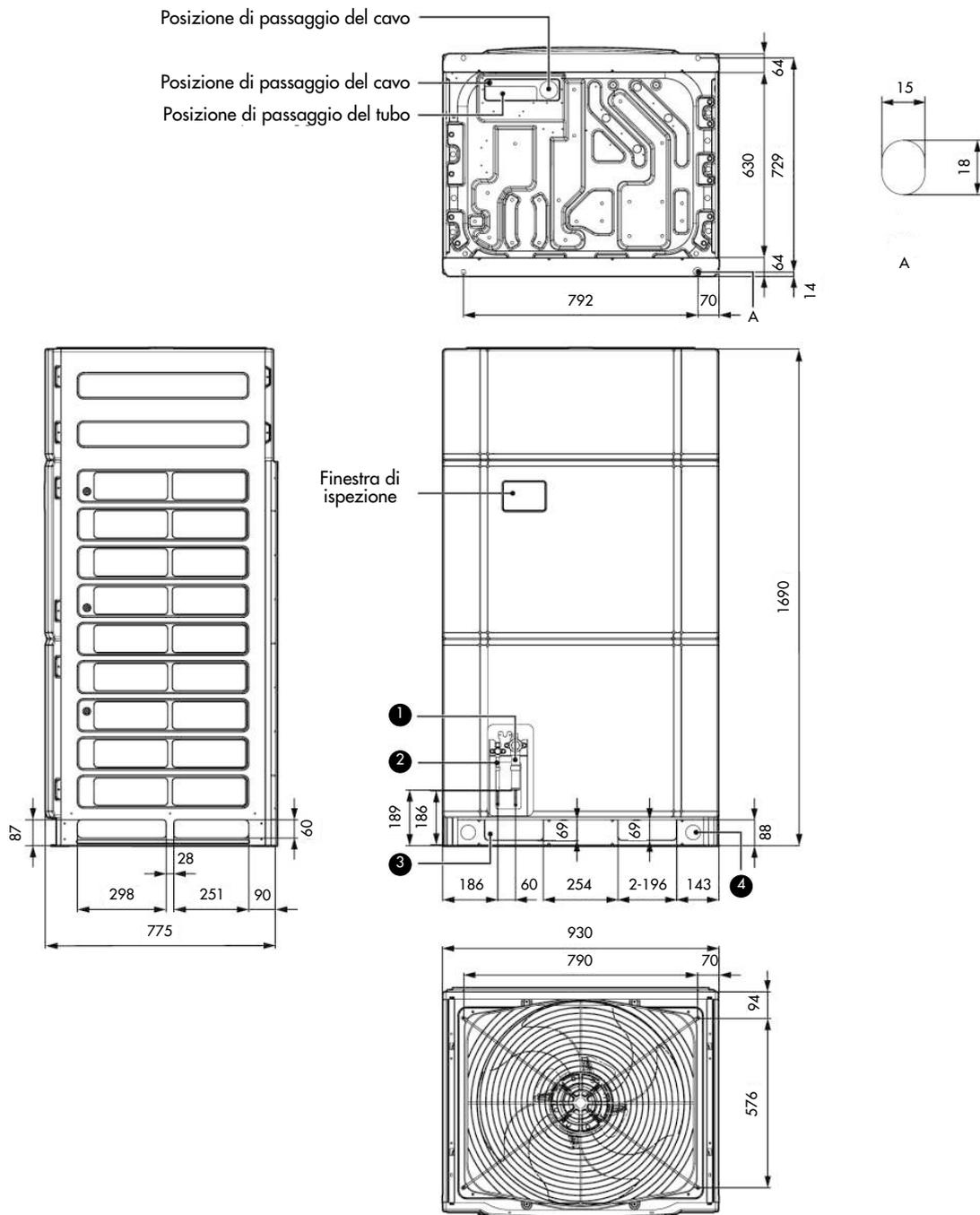
1) Lunghezza totale effettiva delle tubazioni: $L1+L2+L3+L4+...+L9+2a+b+...+i+j \leq 1000$ m.

2) Lunghezza della tubazione della singola unità interna al giunto corrispondente più vicino a, b, c, d, e, f, g, h, i, j ≤ 40 m.

3) Differenza tra la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più lontana e la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più vicina: $L10-L11 \leq 40$ m.

DISEGNI DIMENSIONALI UNITÀ ESTERNE

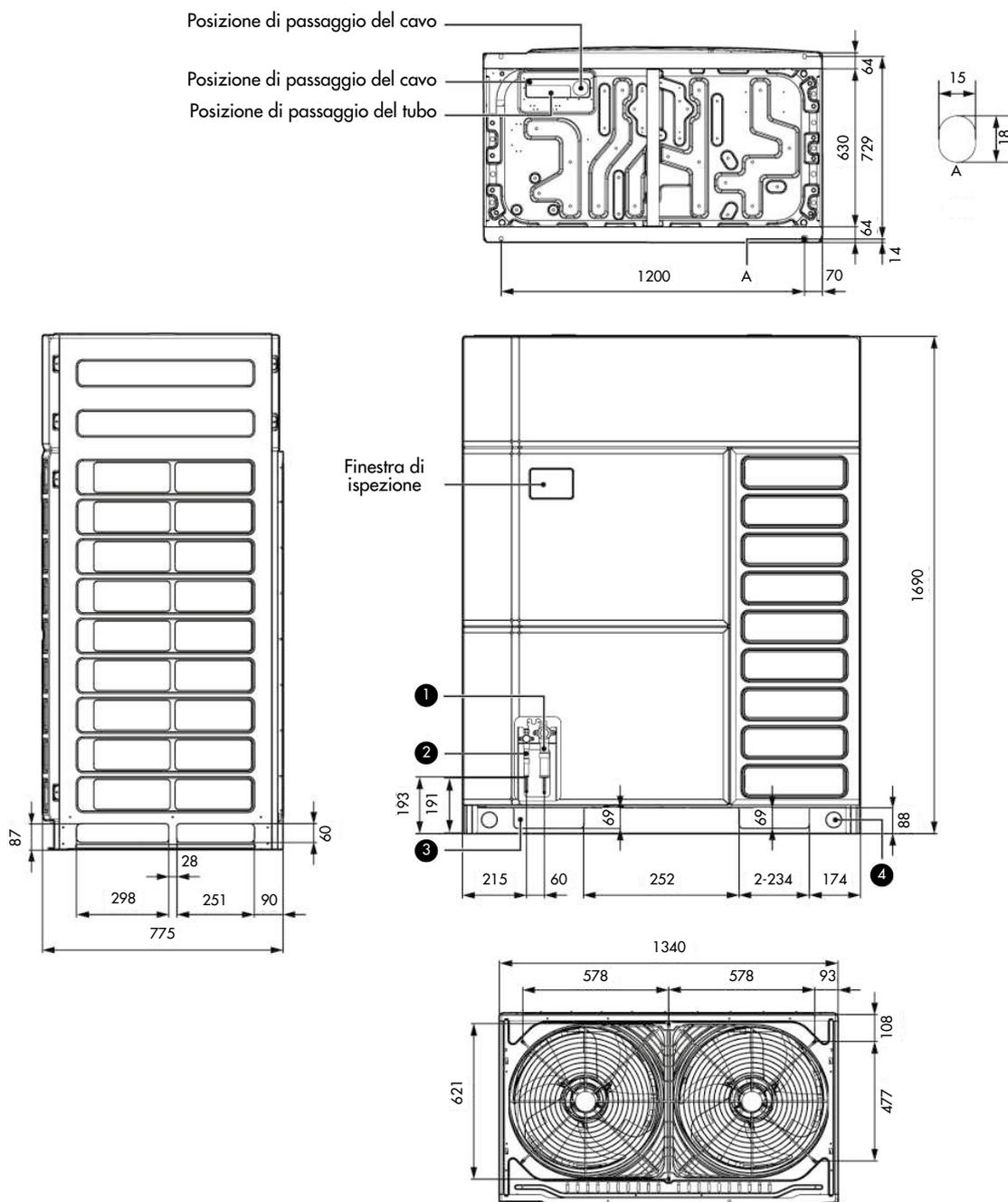
AEG08MI2H3; AEG10MI2H3; AEG12MI2H3



Numero	Nome
❶	Tubo del gas
❷	Tubo del liquido
❸	Foro per movimentazione
❹	Foro passa-cavo

DISEGNI DIMENSIONALI UNITÀ ESTERNE

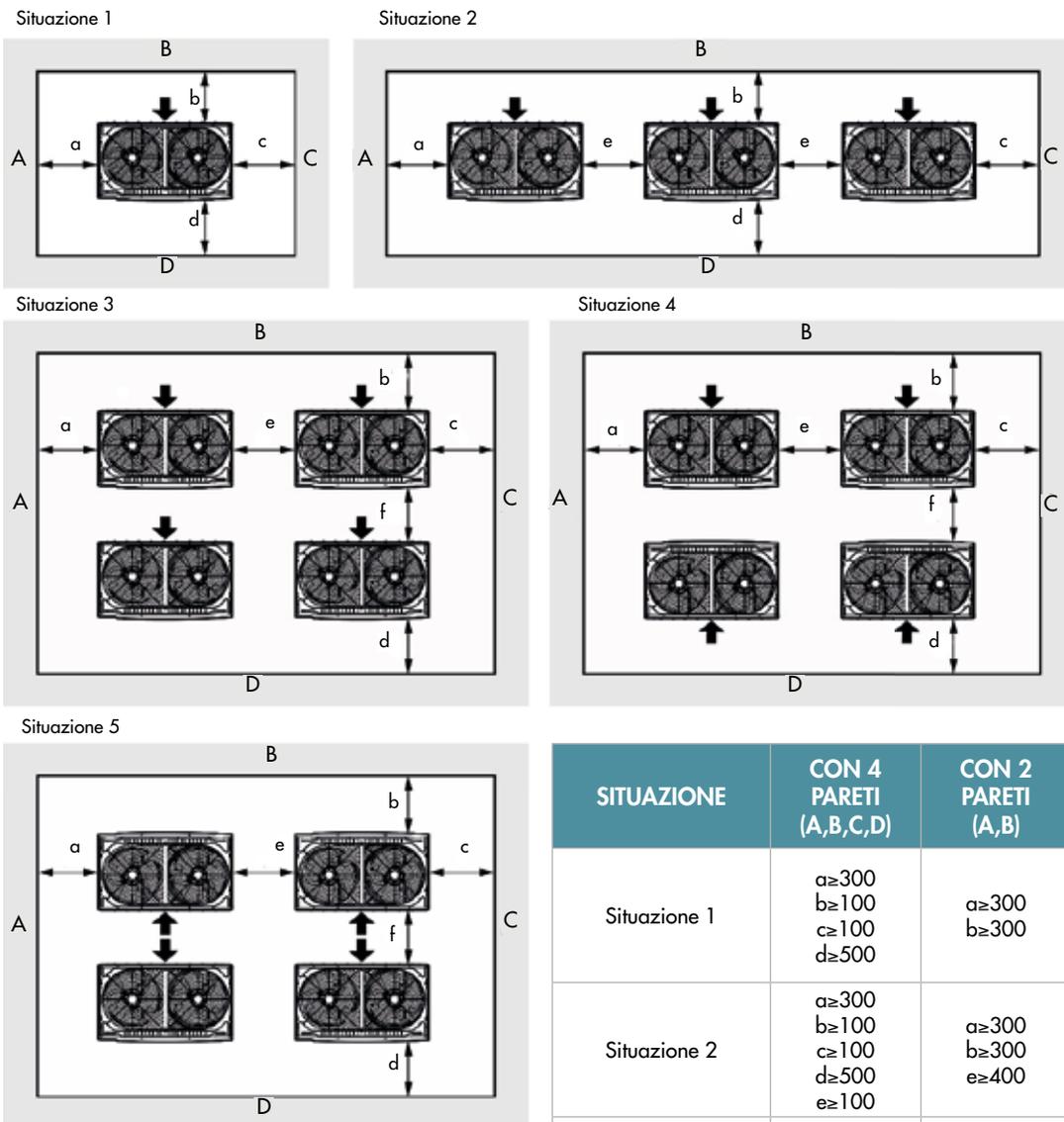
AEG14MI2H3; AEG16MI2H3; AEG18MI2H3; AEG20MI2H3; AEG22MI2H3



Numero	Nome
❶	Tubo del gas
❷	Tubo del liquido
❸	Foro per movimentazione
❹	Foro passa-cavo

REQUISITI DI INSTALLAZIONE PER UNITÀ ESTERNE

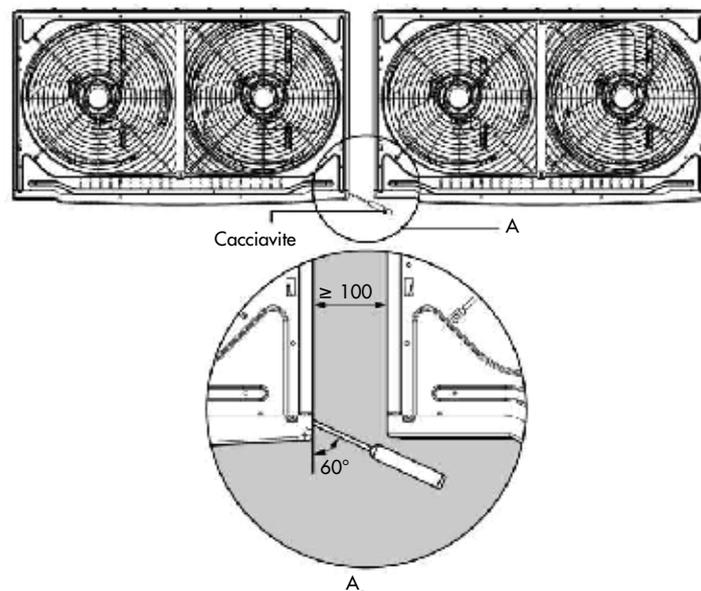
Lo spazio di installazione deve comprendere lo spazio necessario per la manutenzione e la ventilazione dell'unità. Selezionare un metodo di installazione in base alla situazione reale.



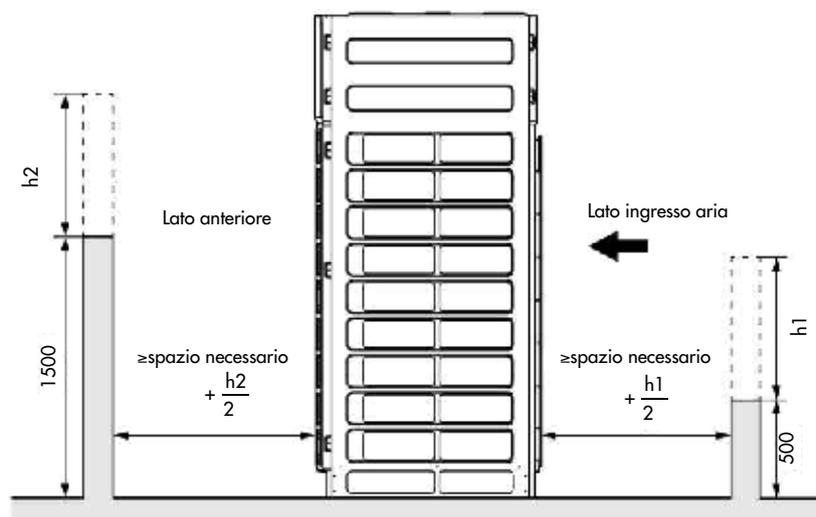
SITUAZIONE	CON 4 PARETI (A,B,C,D)	CON 2 PARETI (A,B)
Situazione 1	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500	a ≥ 300 b ≥ 300
Situazione 2	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500 e ≥ 100	a ≥ 300 b ≥ 300 e ≥ 400
Situazione 3	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 500 e ≥ 200 f ≥ 600	—
Situazione 4	a ≥ 300 b ≥ 100 c ≥ 100 d ≥ 100 e ≥ 200 f ≥ 500	—
Situazione 5	a ≥ 300 b ≥ 500 c ≥ 100 d ≥ 500 e ≥ 200 f ≥ 900	—

REQUISITI DI INSTALLAZIONE PER UNITÀ ESTERNE

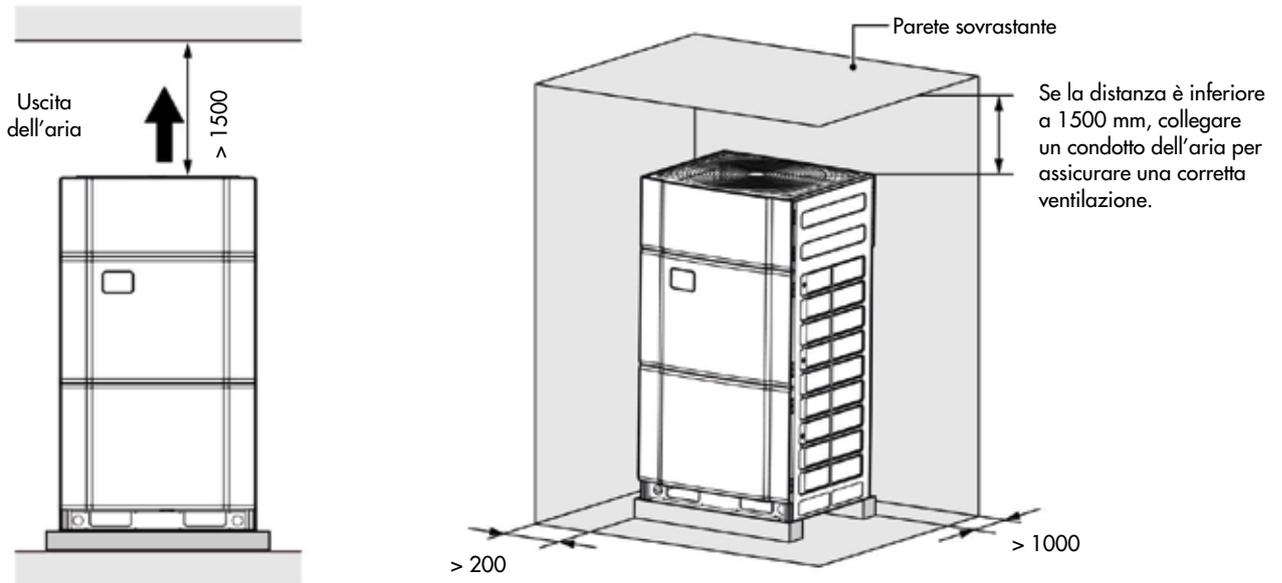
- 1 Lo spazio di installazione rappresentato precedentemente si riferisce al funzionamento in modalità raffreddamento con temperatura esterna di 35 °C. Se la temperatura esterna supera i 35 °C o il carico termico è elevato e tutte le unità esterne funzionano con eccesso di capacità, occorre aumentare lo spazio sul lato di aspirazione.
- 2 Quando si smonta o si installa l'unità, l'operazione può essere intralciata da ostacoli e la distanza tra l'unità e la superficie della parete può essere aumentata se necessario.
- 3 Quando sono installate due o più unità, il loro funzionamento può essere soggetto a influenze reciproche. La distanza tra due unità adiacenti deve essere ≥ 100 mm.



- 4 Quando l'unità è installata in un luogo delimitato da pareti, l'altezza della parete sul lato di ingresso dell'aria deve essere inferiore a 500 mm e l'altezza della parete sul lato anteriore deve essere inferiore a 1500 mm.
- 5 Se le altezze delle pareti superano i valori indicati, aumentare lo spazio come indicato nell'immagine sottostante.

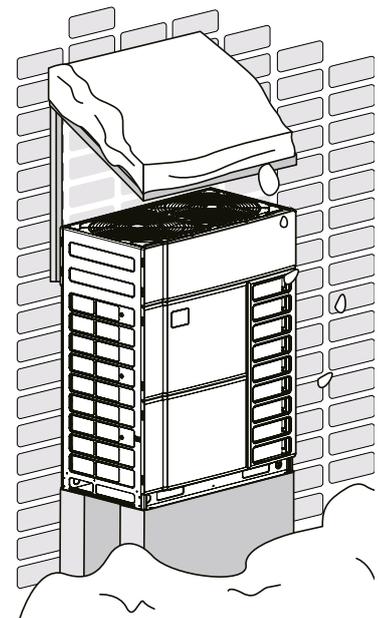
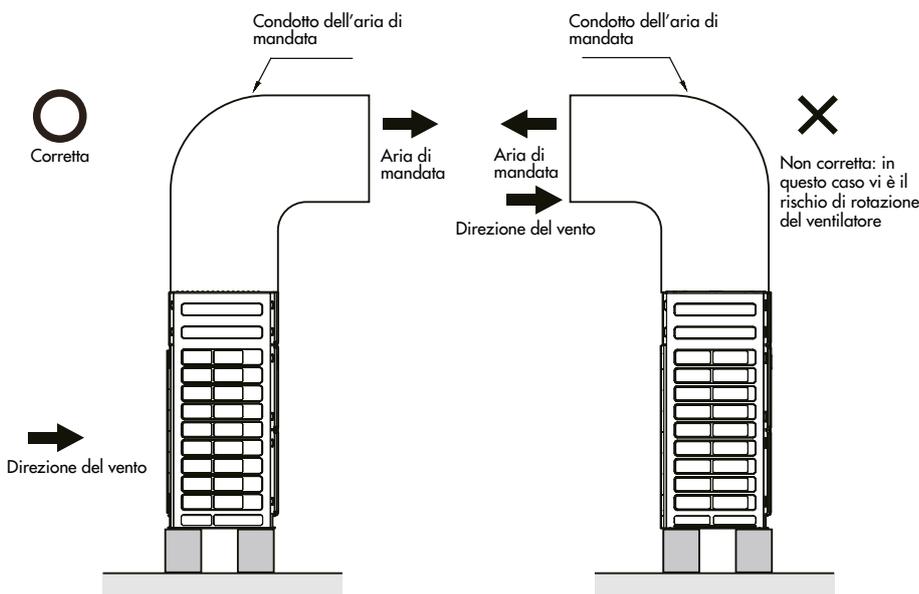


- 6** Se è presente un ostacolo sopra l'unità, eseguire l'installazione come indicato di seguito. In linea di principio, la parte superiore dell'unità dovrebbe trovarsi a più di 3000 mm dalla parete superiore. Se lo spazio attorno ai lati anteriore, posteriore, sinistro e destro dell'unità è aperto, la parte superiore dell'unità deve trovarsi ad almeno 1500 mm dalla parete superiore, come mostrato nella figura seguente. Se la distanza è minore di 1500 mm o lo spazio attorno all'unità non è aperto, è necessario utilizzare un condotto di aspirazione per mantenere una ventilazione regolare, come mostrato di seguito.



- 7** Requisiti di installazione anti-vento per unità collegata a condotto di scarico.

- 8** Neve durante l'installazione dell'unità esterna.





X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

Sistemi VRF a recupero di calore All DC Inverter

X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

SISTEMI VRF ALL DC INVERTER

X3 VRF MODULARI A 3 TUBI è un sistema VRF a recupero di calore con un'ampia gamma di unità esterne modulari (da 28 kW a 224 kW). Può realizzare "raffreddamento, riscaldamento e produzione dell'acqua calda sanitaria" contemporaneamente, fornendo una soluzione completa per le molteplici richieste dei clienti.

Le unità interne di questi sistemi possono funzionare individualmente sia in freddo che in caldo e commutare automaticamente. Nei funzionamenti misti si ha il recupero di calore, che è massimo quando la potenza richiesta in freddo e quella richiesta in caldo si equivalgono. Il sistema prevede l'utilizzo delle medesime unità interne a espansione diretta della gamma X3 VRF, mentre i Distributori e gli Hydro box sono dedicati.

X3 VRF MODULARI A 3 TUBI si avvale di tutti i miglioramenti tecnologici già introdotti con X3 VRF MODULARI A 2 TUBI.

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

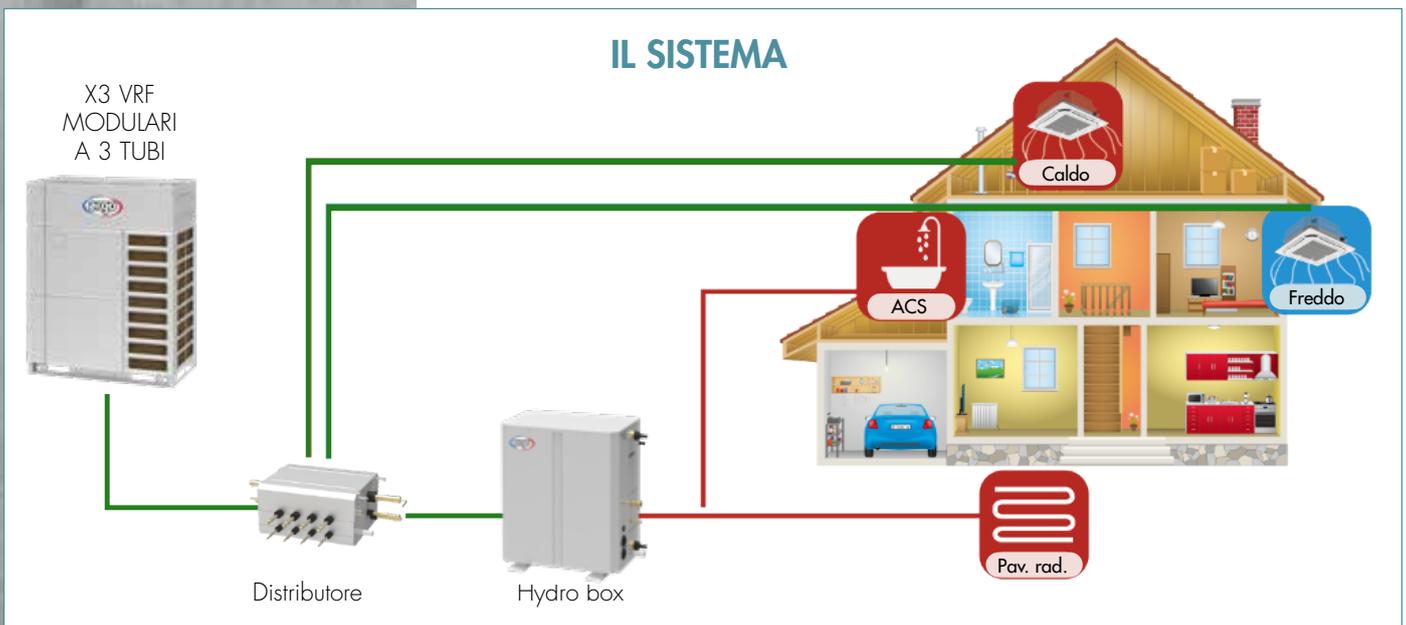
110%

CONTO
TERMICO



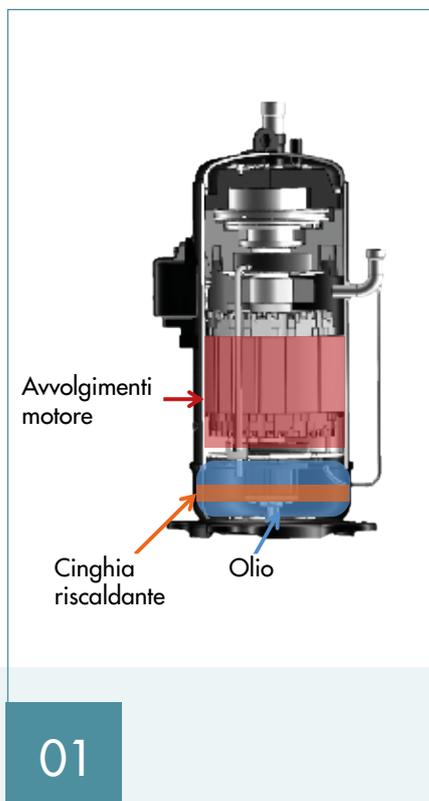
LINE-UP

Componenti del sistema	Codice	Modello	HP	kW	Prodotto
X3 VRF MODULARI a 3 tubi - unità esterne	398800117	AEG10MI3H3	10	28	
	398800118	AEG12MI3H3	12	33,5	
	398800119	AEG14MI3H3	14	40	
	398800120	AEG16MI3H3	16	45	
	398800121	AEG18MI3H3	18	50,4	
	398800122	AEG20MI3H3	20	56	
Distributore	398800124	DIST1	-		
	398800125	DIST2	-		
	398800126	DIST4	-		
	398800127	DIST8	-		
Hydro box	398800128	HYDRO16	-		
	398800129	HYDRO30	-		



X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

I PLUS



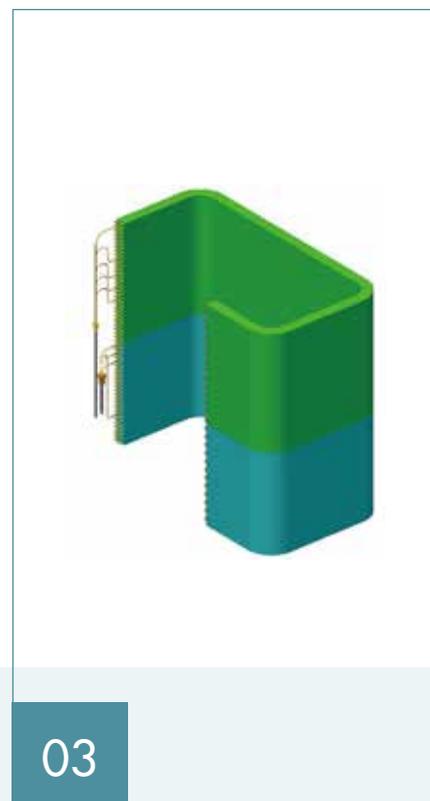
RIDUZIONE DEL TEMPO DI PRE-RISCALDAMENTO

L'avvolgimento elettrico del motore e la cinghia riscaldante si attivano contemporaneamente, riscaldando l'olio e garantendo la rapida e completa evaporazione del refrigerante. Ciò consente di ridurre il tempo del pre-riscaldamento del 75%, ossia da 8 a 2 ore.



ASSORBIMENTO ACUSTICO E ISOLAMENTO ACUSTICO

L'utilizzo di materiali fonoassorbenti di elevata qualità garantisce l'isolamento ottimale del compressore e degli altri componenti. La combinazione del nuovo box isolante e del cotone fonoassorbente consente di controllare il livello sonoro dell'unità, nonostante un compressore con velocità più elevata sia stato inserito in uno spazio minore.



SCAMBIO DI CALORE EFFICIENTE

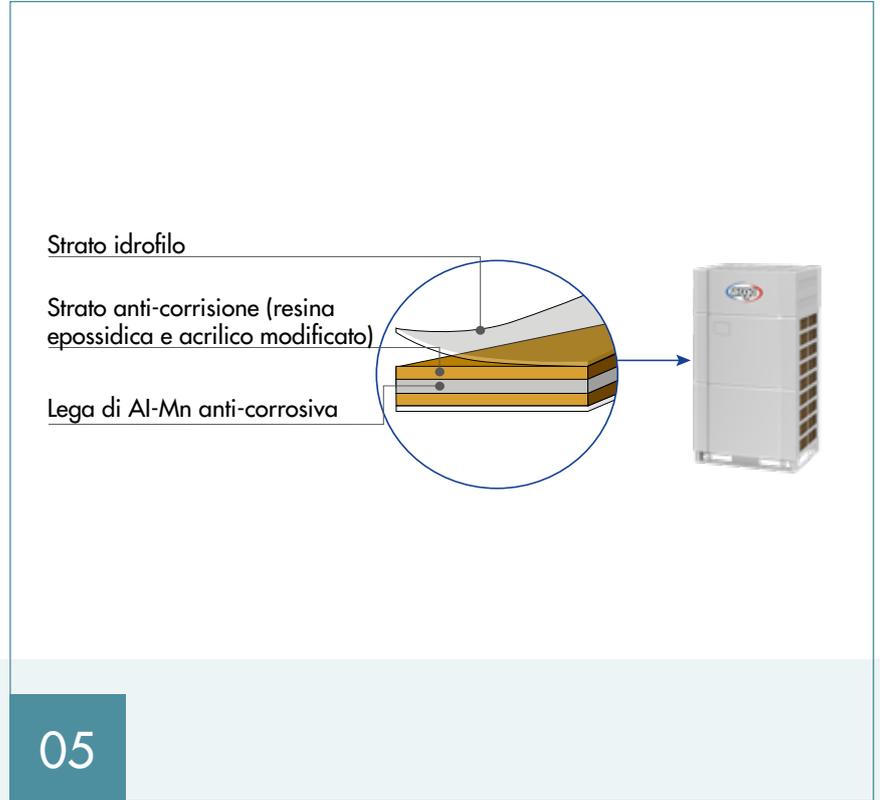
Lo scambiatore di calore ha un nuovo design: la batteria è stata divisa in due aree distinte (superiore ed inferiore) per migliorare il flusso del refrigerante rispetto a quello tradizionale, garantendo un migliore scambio termico.



04

AMPIO FLUSSO D'ARIA

Il design delle pale del ventilatore delle unità esterne è stato ottimizzato: la sua forma a "S" rovesciata consente una maggiore area d'azione e conseguentemente un maggior volume di aria trattato a parità di giri (+16%).



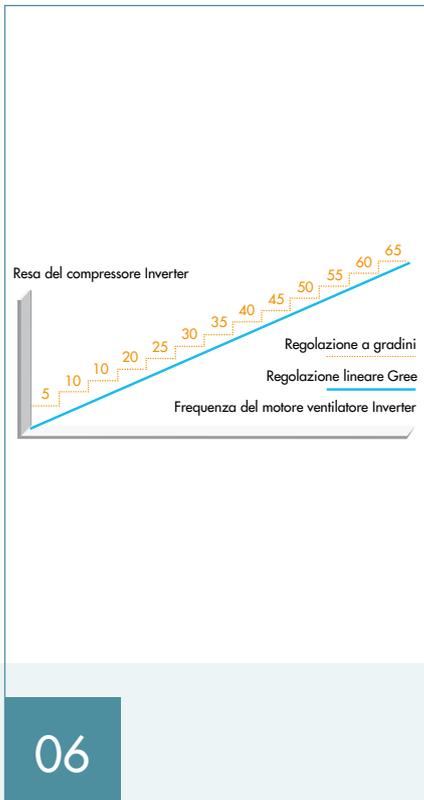
05

PROTEZIONE ANTI-CORROSIONE GOLDEN FIN

Il materiale principale delle Golden Fin è una lega antiruggine alluminio-manganese (Al-Mn), rivestita con il Golden Protection Layer (Strato anti corrosione - componenti: resina epossidica e acrilico modificato, senza silicone) le cui performance anti corrosione alla prova in nebbia salina sono superiori del 200-300% rispetto alle normali Blue Fin.

X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

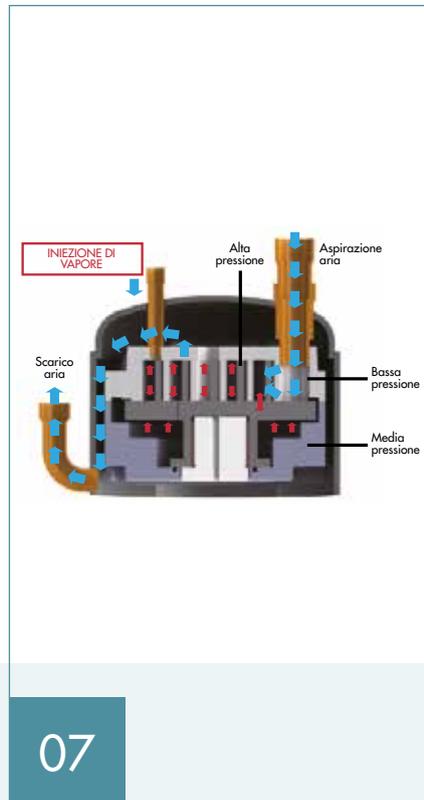
I PLUS



06

MOTORE DEL VENTILATORE DC INVERTER SENSORLESS

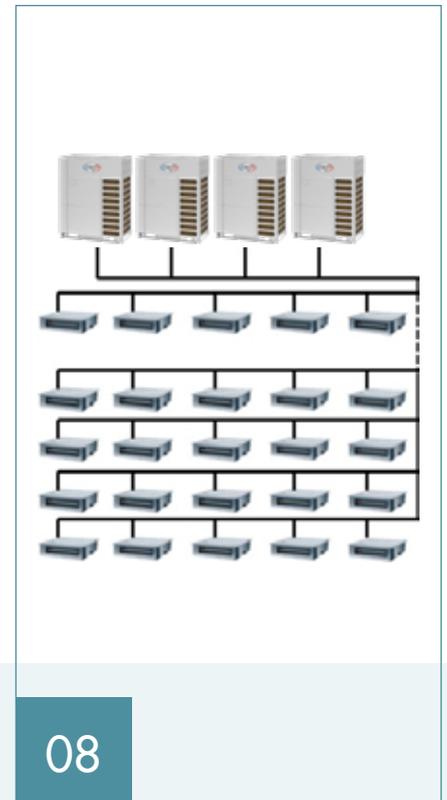
La regolazione lineare della velocità varia da 5 a 65 Hz. Rispetto ai tradizionali motori inverter, il funzionamento è più efficiente dal punto di vista del risparmio energetico. La tecnologia di controllo SENSORLESS garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.



07

COMPRESSORE CON TECNOLOGIA "EVI"

Il compressore è dotato di tecnologia "EVI" (Enhanced Vapour Injection). Questa speciale tecnologia applicata al compressore massimizza le prestazioni migliorando l'efficienza energetica in raffreddamento fino a un massimo del 10% e migliorando la capacità di riscaldamento a bassa temperatura fino a un massimo del 30% rispetto alle precedenti tecnologie.



08

TECNOLOGIA CAN+

La capacità frigorifera massima di un singolo mosulo è 56 kW (20 HP); la capacità frigorifera massima, combinando 4 moduli, raggiunge 224 kW (80 HP). L'utilizzo della tecnologia di comunicazione CAN+ permette lo sviluppo di sistemi sempre più complessi e sempre più connessi e consente di collegare e personalizzare fino a 80 unità interne con la combinazione di 4 unità esterne.

-10 °C  55 °C
 -25 °C  24 °C

09

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

Il funzionamento è possibile per tensioni da 380 a 415 V, a 50 e 60 Hz. Il range di temperatura esterna di esercizio è ancora più ampio: -10 °C ~ +55 °C in raffreddamento -25 °C ~ +24 °C in riscaldamento.

NON NECESSARIO

10

TECNOLOGIA PER IL CONTROLLO DEL BILANCIAMENTO DELL'OLIO

Le unità esterne sono progettate per ottenere il bilanciamento dell'olio automatico tra i vari moduli. Non è necessario quindi disporre il tubo di connessione dell'olio. Installazione semplificata.

DATI TECNICI UNITÀ ESTERNE

Modello	Unità di misura	AEG10MI3H3	AEG12MI3H3	AEG14MI3H3	
Taglia	HP	10	12	14	
Capacità raffreddamento nominale*	kW	28	33,5	40	
Capacità riscaldamento nominale*	kW	31,5	37,5	45	
EER*		4,31	3,94	4,23	
COP*		4,53	4,17	4,34	
Efficienza stagionale raffreddamento d'ambiente*	$\eta_{s,c}$ - %	265	259	273,4	
Efficienza stagionale riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	180,2	186,6	174,6	
SEER (canalizzabili / cassette)		7,16/6,37	6,64/6,67	6,90/5,93	
SCOP (canalizzabili / cassette)		4,80/4,41	4,92/4,69	4,71/4,31	
Range di modulazione del compressore	%	13~100	11~100	14~100	
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135	50~135	
Portata d'aria	m ³ /h	10500	11100	13500	
Pressione statica esterna massima dell'unità	Pa	0-110	0-110	0-110	
Alimentazione elettrica	V	380~415	380~415	380~415	
	Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	
Potenza assorbita in raffreddamento nominale	kW	6,49	8,50	9,45	
Potenza assorbita in riscaldamento nominale	kW	6,95	8,99	10,36	
Potenza assorbita massima	kW	13,15	13,5	21	
Corrente assorbita max./Corrente Fusibile max.	A	23,5/25	24,1/25	37,5/40	
Livello di potenza sonora (canalizzabili-cassette)	dB(A)	83-85	83-86	91-87	
Livello di pressione sonora in freddo (dist. 1 m)	dB(A)	61	63	63	
Compressore	tipo/N°	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A	
GWP refrigerante	kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	
Carica di refrigerante standard	kg/T.CO ₂ eq.	8,5/17,748	9,60/20,045	11,10/23,177	
Carica olio	Totale	kg	4,6	4,60	6,1
	Compressore	kg	1,1	1,1	1,1
	Altro	kg	3,5	3,5	5
Diametro tubazioni	Tubo del Gas (alta pressione)	inch	3/4	3/4	7/8
	Tubo del Liquido (bassa pressione)	inch	7/8	1	1
	Tubo del liquido	inch	3/8	1/2	1/2
Dimensioni nette	Larghezza	mm	930	930	1340
	Profondità	mm	775	775	775
	Altezza	mm	1.690	1.690	1.690
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.000	1.000	1.400
	Profondità	mm	830	830	830
	Altezza	mm	1.855	1.855	1.855
Peso netto	kg	243	256	325	
Peso lordo	kg	253	266	340	
N° massimo unità interne collegabili	no.	16	19	23	
Lunghezza massima delle tubazioni	m	1.000	1.000	1.000	
Distanza massima tra esterna e ultima interna	m	200	200	200	
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	30	30	30	
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)	m	100/110	100/110	100/110	
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Riscaldamento	°C	-25~-24	-25~-24	-25~-24
	ACS		-20~-35	-20~-35	-20~-35

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

Modello		Unità di misura	AEG16MI3H3	AEG18MI3H3	AEG20MI3H3
Taglia		HP	16	18	20
Capacità raffreddamento nominale*		kW	45	50,4	56
Capacità riscaldamento nominale*		kW	50	56,5	63
EER*			3,82	3,8	3,47
COP*			3,93	3,88	3,79
Efficienza stagionale raffreddamento d'ambiente*		$\eta_{s,c}$ - %	255,4	256,2	249,8
Efficienza stagionale riscaldamento d'ambiente*		$\eta_{s,h}$ - %	173,8	167	163
SEER (canalizzabili / cassette)			6,36/5,71	6,87/6,72	6,45/6,26
SCOP (canalizzabili / cassette)			4,71/4,31	4,31/4,20	4,31/4,20
Range di modulazione del compressore		%	12~100	7~100	7~100
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna		%	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria		m ³ /h	15400	16000	16500
Pressione statica esterna massima dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380~415V	380~415V	380~415V
		Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz
Potenza assorbita in raffreddamento nominale		kW	11,78	13,26	16,13
Potenza assorbita in riscaldamento nominale		kW	12,72	14,56	16,62
Potenza assorbita massima		kW	22	26,3	26,85
Corrente assorbita max./Corrente Fusibile max.		A	39,3/40	47/50	48/50
Livello di potenza sonora (canalizzabili-cassette)		dB(A)	91-94	89-87	89/89
Livello di pressione sonora in freddo (dist. 1 m)		dB(A)	63	63	63
Compressore		tipo/N°	Inverter scroll/1	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg/T.CO ₂ eq.	11,60/24,221	12,80/26,726	12,80/26,726
Carica olio	Totale	kg	6,1	7,2	7,2
	Compressore	kg	1,1	2,2	2,2
	Altro	kg	5	5	5
Diametro tubazioni	Tubo del Gas (alta pressione)	inch	7/8	1	1
	Tubo del Liquido (bassa pressione)	inch	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Tubo del liquido	inch	1/2	5/8	5/8
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1340	1340	1340
	Profondità	mm	775	775	775
	Altezza	mm	1.690	1.690	1.690
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.400	1.400	1.400
	Profondità	mm	830	830	830
	Altezza	mm	1.855	1.855	1.855
Peso netto		kg	325	385	385
Peso lordo		kg	340	400	400
N° massimo unità interne collegabili		no.	26	29	33
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55
	Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24
	ACS		-20~35	-20~35	-20~35

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U., unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

COMBINAZIONI UNITÀ ESTERNE

	Codice	3988000117	3988000118	3988000119	3988000120	3988000121	3988000122
	Modello	AEG10MI3H3	AEG12MI3H3	AEG14MI3H3	AEG16MI3H3	AEG18MI3H3	AEG20MI3H3
	HP	10	12	14	16	18	20
HP	kW	28	33,5	40	45	50,4	56
10	28	●					
12	33,5		●				
14	40			●			
16	45				●		
18	50,4					●	
20	56						●
22	61,5	●	●				
24	68	●		●			
26	73	●			●		
28	78,4	●				●	
30	84	●					●
32	89,5		●				●
34	96			●			●
36	101				●		●
38	106,4					●	●
40	112						●●
42	117,5	●	●				●
44	124	●		●			●
46	129	●			●		●
48	134,4	●				●	●
50	140	●					●●
52	145,5		●				●●
54	152			●			●●
56	157				●		●●
58	162,4					●	●●
60	168						●●●
62	173,5	●	●				●●
64	180	●		●			●●
66	185	●			●		●●
68	190,4	●				●	●●
70	196	●					●●●
72	201,5		●				●●●
74	208			●			●●●
76	213				●		●●●
78	218,4					●	●●●
80	224						●●●●

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	22	24	26	28	30	
		10+12	10+14	10+16	10+18	10+20	
Combinazioni di unità esterne		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3	
Capacità raffreddamento nominale*		kW	61,5	68	73	78,4	84
Capacità riscaldamento nominale*		kW	69	76,5	81,5	88	94,5
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m ³ /h	10500 + 11100	10500 + 13500	10500 + 15400	10500 + 16000	10500 + 16500
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	6,31 + 8,55	6,31 + 9,26	6,31 + 11,55	6,31 + 13,01	6,31 + 16,03
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	6,06 + 7,8	6,06 + 9,14	6,06 + 11,27	6,06 + 12,94	6,06 + 14,92
Potenza assorbita massima		kW	13,15 + 13,5	13,15 + 21	13,15 + 22	13,15 + 26,3	13,15 + 26,85
Corrente assorbita massima		A	23,5/25 + 24,1/25	23,5/25 + 37,5/40	23,5/25 + 39,3/40	23,5/25 + 47/50	23,5/25 + 48/50
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg/T. CO ₂ eq.	8,5/17,748 + 9,60/20,045	8,5/17,748 + 11,10/23,177	8,5/17,748 + 11,60/24,221	8,5/17,748 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 12,80/26,726
Diametro tubazioni	Tubo del Gas (alta pressione)	"	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Tubo del Gas (bassa pressione)	"	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4	1-1/4
	Tubo del Liquido	"	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4
N° massimo unità interne collegabili		N°	35	39	42	45	49
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	32	34	36	38	40	
		12+20	14+20	16+20	18+20	20+20	
Combinazioni di unità esterne		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Capacità raffreddamento nominale*		kW	89,5	96	101	106,4	112
Capacità riscaldamento nominale*		kW	100,5	108	113	119,5	126
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m ³ /h	11100 + 16500	13500 + 16500	15400 + 16500	16000 + 16500	16500 + 16500
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380~415	380~415	380~415	380~415	380~415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	8,55 + 16,03	9,26 + 16,03	11,55 + 16,03	13,01 + 16,03	16,03 + 16,03
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	7,8 + 14,92	9,14 + 14,92	11,27 + 14,92	12,94 + 14,92	14,92 + 14,92
Potenza assorbita massima		kW	13,5 + 26,85	21 + 26,85	22 + 26,85	26,3 + 26,85	26,85 + 26,85
Corrente assorbita massima		A	24,1/25 + 48/50	37,5/40 + 48/50	39,3/40 + 48/50	47/50 + 48/50	48/50 + 48/50
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg/T. CO ₂ eq.	9,60/20,045 + 12,80/26,726	11,10/23,177 + 12,80/26,726	11,60/24,221 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726
Diametro tubazioni		Tubo del Gas (alta pressione)	mm	1-1/8	1-1/8	1-1/4	1-1/4
		Tubo del Gas (bassa pressione)	mm	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
		Tubo del Liquido	mm	3/4	3/4	3/4	3/4
N° massimo unità interne collegabili		N°	52	56	59	62	66
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento		Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
		Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

Taglia	HP	42	44	46	48	50	
		10+12+20	10+14+20	10+16+20	10+18+20	10+20+20	
Combinazioni di unità esterne		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Capacità raffreddamento nominale*		kW	117,5	124	129	134,4	140
Capacità riscaldamento nominale*		kW	132	139,5	144,5	151	157,5
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m ³ /h	10500 + 11100 + 16500	10500 + 13500 + 16500	10500 + 15400 + 16500	10500 + 16000 + 16500	10500 + 16500 + 16500
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	6,31 + 8,55 + 16,03	6,31 + 9,26 + 16,03	6,31 + 11,55 + 16,03	6,31 + 13,01 + 16,03	6,31 + 16,03 + 16,03
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	6,06 + 7,8 + 14,92	6,06 + 9,14 + 14,92	6,06 + 11,27 + 14,92	6,06 + 12,94 + 14,92	6,06 + 14,92 + 14,92
Potenza assorbita massima		kW	13,15 + 13,5 + 26,85	13,15 + 21 + 26,85	13,15 + 22 + 26,85	13,15 + 26,3 + 26,85	13,15 + 26,85 + 26,85
Corrente assorbita massima		A	23,5/25 + 24,1/25 + 48/50	23,5/25 + 37,5/40 + 48/50	23,5/25 + 39,3/40 + 48/50	23,5/25 + 47/50 + 48/50	23,5/25 + 48/50 + 48/50
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg/T. CO ₂ eq.	8,5/17,748 + 9,60/20,045 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 11,10/23,177 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 11,60/24,221 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726
Diametro tubazioni	Tubo del Gas (alta pressione)	mm	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2
	Tubo del Gas (bassa pressione)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8
	Tubo del Liquido	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
N° massimo unità interne collegabili		N°	68	72	75	78	82
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	52	54	56	58	60	
		12+20+20	14+20+20	16+20+20	18+20+20	20+20+20	
Combinazioni di unità esterne		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Capacità raffreddamento nominale*		kW	145,5	152	157	162,4	168
Capacità riscaldamento nominale*		kW	163,5	171	176	182,5	189
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m ³ /h	11100 + 16500 + 16500	13500 + 16500 + 16500	15400 + 16500 + 16500	16000 + 16500 + 16500	16500 + 16500 + 16500
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380~415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	8,55 + 16,03 + 16,03	9,26 + 16,03 + 16,03	11,55 + 16,03 + 16,03	13,01 + 16,03 + 16,03	16,03 + 16,03 + 16,03
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	7,8 + 14,92 + 14,92	9,14 + 14,92 + 14,92	11,27 + 14,92 + 14,92	12,94 + 14,92 + 14,92	14,92 + 14,92 + 14,92
Potenza assorbita massima		kW	13,5 + 26,85 + 26,85	21 + 26,85 + 26,85	22 + 26,85 + 26,85	26,3 + 26,85 + 26,85	26,85 + 26,85 + 26,85
Corrente assorbita massima		A	24,1/25 + 48/50 + 48/50	37,5/40 + 48/50 + 48/50	39,3/40 + 48/50 + 48/50	47/50 + 48/50 + 48/50	48/50 + 48/50 + 48/50
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg/T. CO ₂ eq.	9,60/20,045 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	11,10/23,177 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	11,60/24,221 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726
Diametro tubazioni	Tubo del Gas (alta pressione)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
	Tubo del Gas (bassa pressione)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
	Tubo del Liquido	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
N° massimo unità interne collegabili		N°	85	89	92	95	99
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
	Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
	ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

Taglia	HP	62	64	66	68	70		
		10+12+20+20	10+14+20+20	10+16+20+20	10+18+20+20	10+20+20+20		
Combinazioni di unità esterne		AEG10MI3H3 + AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG10MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3		
Capacità raffreddamento nominale*		kW	173,5	180	185	190,4	196	
Capacità riscaldamento nominale*		kW	195	202,5	207,5	214	220,5	
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135	
Portata d'aria		m ³ /h	10500 + 11100 + 16500 + 16500	10500 + 13500 + 16500 + 16500	10500 + 15400 + 16500 + 16500	10500 + 16000 + 16500 + 16500	10500 + 16500 + 16500 + 16500	
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110	
Alimentazione elettrica		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415	
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	6,31 + 8,55 + 16,03 + 16,03	6,31 + 9,26 + 16,03 + 16,03	6,31 + 11,55 + 16,03 + 16,03	6,31 + 13,01 + 16,03 + 16,03	6,31 + 16,03 + 16,03 + 16,03	
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	6,06 + 7,8 + 14,92 + 14,92	6,06 + 9,14 + 14,92 + 14,92	6,06 + 11,27 + 14,92 + 14,92	6,06 + 12,94 + 14,92 + 14,92	6,06 + 14,92 + 14,92 + 14,92	
Potenza assorbita massima		kW	13,15 + 13,5 + 26,85 + 26,85	13,15 + 21 + 26,85 + 26,85	13,15 + 22 + 26,85 + 26,85	13,15 + 26,3 + 26,85 + 26,85	13,15 + 26,85 + 26,85 + 26,85	
Corrente assorbita massima		A	23,5/25 + 24,1/25 + 48/50 + 48/50	23,5/25 + 37,5/40 + 48/50 + 48/50	23,5/25 + 39,3/40 + 48/50 + 48/50	23,5/25 + 47/50 + 48/50 + 48/50	23,5/25 + 48/50 + 48/50 + 48/50	
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088	
Carica di refrigerante standard		kg/T. CO ₂ eq.	8,5/17,748 + 9,60/20,045 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 11,10/23,177 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 11,60/24,221 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	8,5/17,748 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	
Diametro tubazioni		Tubo del Gas (alta pressione)	mm	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-5/8	1-5/8
		Tubo del Gas (bassa pressione)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-3/4	1-3/4
		Tubo del Liquido	mm	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8
N° massimo unità interne collegabili		N°	101	105	108	111	115	
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200	
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30	
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	
Limiti di funzionamento		Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
		Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

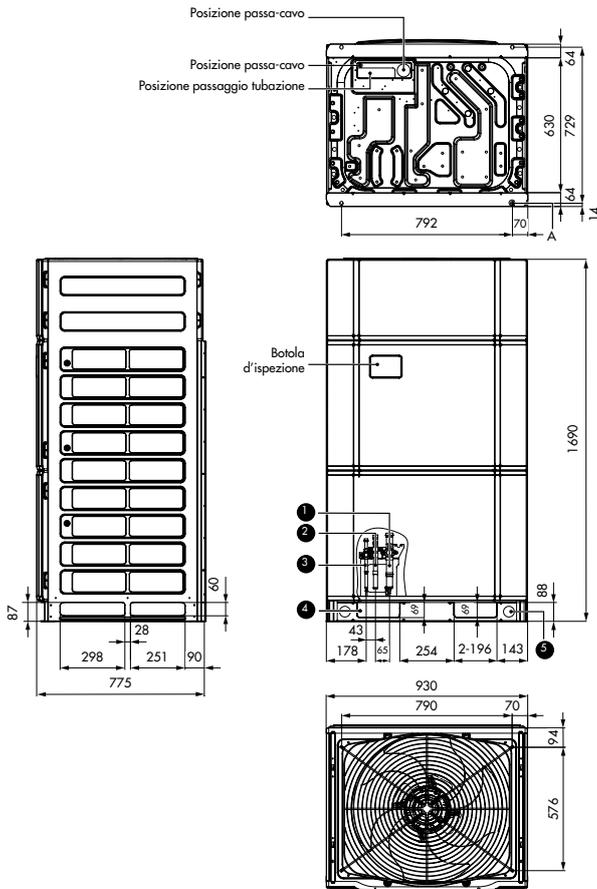
DATI TECNICI COMBINAZIONI

Taglia	HP	72	74	76	78	80	
		12+20+20+20	14+20+20+20	16+20+20+20	18+20+20+20	20+20+20+20	
Combinazioni di unità esterne		AEG12MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG14MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG16MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG18MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3 + AEG20MI3H3	
Capacità raffreddamento nominale*		kW	201,5	208	213	218,4	224
Capacità riscaldamento nominale*		kW	226,5	234	239	245,5	252
Range min.-max. potenza unità interne		%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Portata d'aria		m ³ /h	11100 + 16500 + 16500 + 16500	13500 + 16500 + 16500 + 16500	15400 + 16500 + 16500 + 16500	16000 + 16500 + 16500 + 16500	16500 + 16500 + 16500 + 16500
Pressione statica esterna dell'unità		Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	0-110
Alimentazione elettrica		V	380-415	380-415	380-415	380-415	380-415
		Hz	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60	3N~50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	8,55 + 16,03 + 16,03 + 16,03	9,26 + 16,03 + 16,03 + 16,03	11,55 + 16,03 + 16,03 + 16,03	13,01 + 16,03 + 16,03 + 16,03	16,03 + 16,03 + 16,03 + 16,03
Potenza nominale assorbita in riscaldamento		kW	7,8 + 14,92 + 14,92 + 14,92	9,14 + 14,92 + 14,92 + 14,92	11,27 + 14,92 + 14,92 + 14,92	12,94 + 14,92 + 14,92 + 14,92	14,92 + 14,92 + 14,92 + 14,92
Potenza assorbita massima		kW	13,5 + 26,85 + 26,85 + 26,85	21 + 26,85 + 26,85 + 26,85	22 + 26,85 + 26,85 + 26,85	26,3 + 26,85 + 26,85 + 26,85	26,85 + 26,85 + 26,85 + 26,85
Corrente assorbita massima		A	24,1/25 + 48/50 + 48/50 + 48/50	37,5/40 + 48/50 + 48/50 + 48/50	39,3/40 + 48/50 + 48/50 + 48/50	47/50 + 48/50 + 48/50 + 48/50	48/50 + 48/50 + 48/50 + 48/50
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kgCO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	9,60/20,045 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	11,10/23,177 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	11,60/24,221 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726	12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726 + 12,80/26,726
Diametro tubazioni		Tubo del Gas (alta pressione)	mm	1-5/8	1-5/8	1-5/8	1-5/8
		Tubo del Gas (bassa pressione)	mm	1-3/4	1-3/4	1-3/4	1-3/4
		Tubo del Liquido	mm	7/8	7/8	7/8	7/8
N° massimo unità interne collegabili		N°	118	122	125	128	132
Lunghezza massima delle tubazioni		m	1000	1000	1000	1000	1000
Distanza massima tra esterna e ultima interna		m	200	200	200	200	200
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo (unità esterna sopra/sotto)		m	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110
Limiti di funzionamento		Raffreddamento	°C	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
		Riscaldamento	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
		ACS		-20~35	-20~35	-20~35	-20~35

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S. - unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla lunghezza effettiva delle tubazioni.

DISEGNI DIMENSIONALI UNITÀ ESTERNE

AEG10MI3H3; AEG12MI3H3

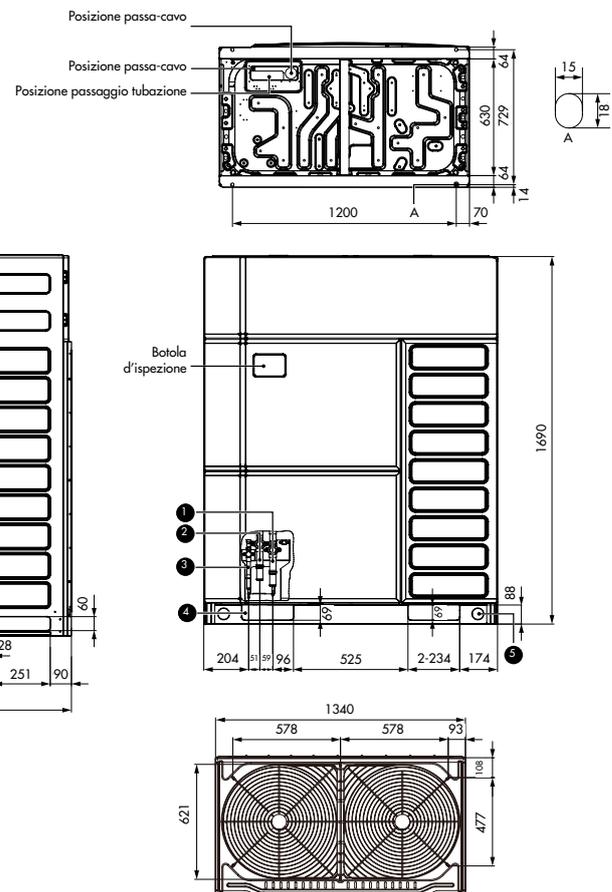


No.	Nome
1	Tubazione gas bassa pressione
2	Tubazione gas alta pressione
3	Tubazione liquido
4	Foro per movimentazione
5	Foro passa-cavo

AEG14MI3H3; AEG16MI3H3;
AEG18MI3H3; AEG20MI3H3



No.	Nome
1	Tubazione gas bassa pressione
2	Tubazione gas alta pressione
3	Tubazione liquido
4	Foro per movimentazione
5	Foro passa-cavo



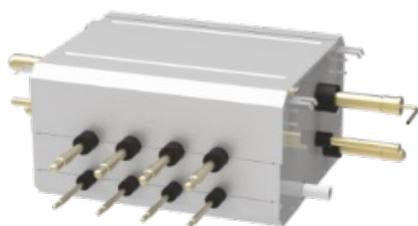
DISTRIBUTORI



Codice	Modello
398800124	DIST1



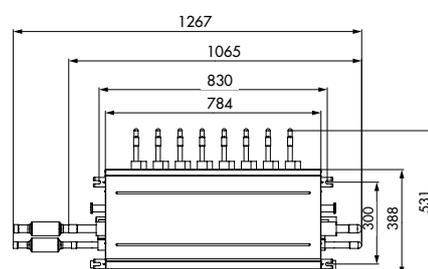
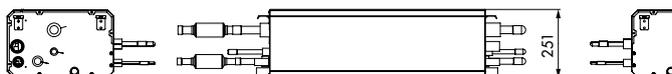
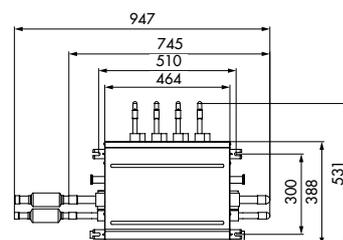
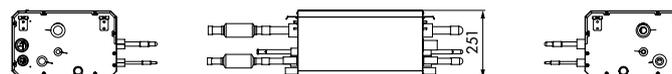
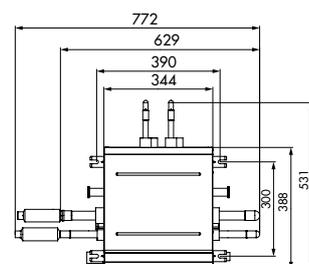
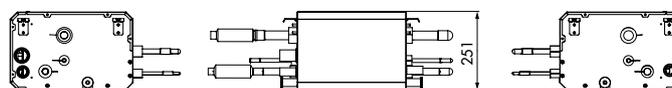
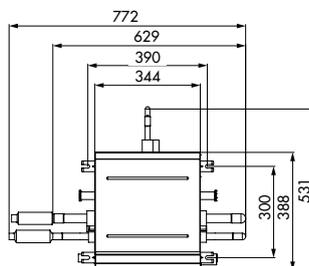
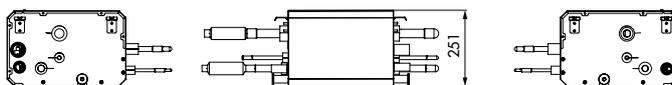
Codice	Modello
398800125	DIST2



Codice	Modello
398800126	DIST4



Codice	Modello
398800127	DIST8



DATI TECNICI

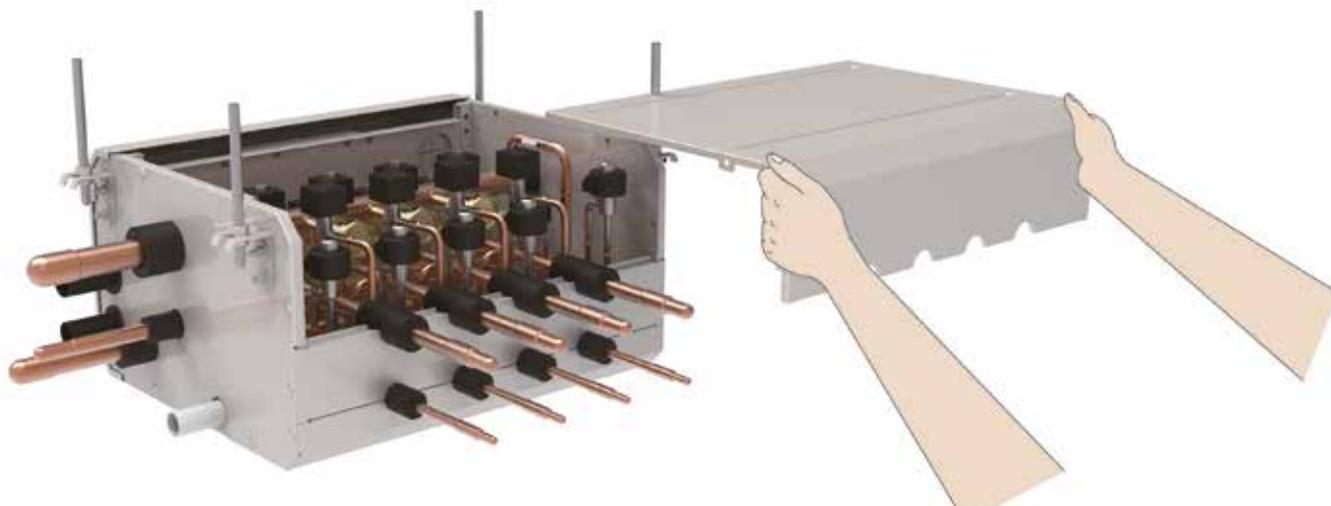
DIAMETRO TUBI VARIABILE



Modello				DIST1	DIST2	DIST4	DIST8
Numero di rami in uscita				1	2	4	8
Numero massimo di unità interne collegabili		Per ramo		8	8	8	8
		Totale		8	16	32	64
Capacità massima delle unità interne collegabili		Per ramo		kW	16	16	16
		Totale		kW	16	28	45
Alimentazione elettrica				220-240V~50/60Hz			
Conessioni frigorifere	ODU	Liquido	Φ (mm)	9,52	9,52	12,7	15,9
		Gas Alta pressione	Φ (mm)	19,05	19,05	22,2	22,2
		Gas bassa pressione	Φ (mm)	22,2	22,2	28,6	28,6
	IDU	Liquido	Φ (mm)	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
		Gas	Φ (mm)	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9
Dimensioni (LxPxH)			mm	340x388x250	340x388x250	460x388x250	784x388x250

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Rimuovendo la piastra di copertura superiore a forma di L si garantisce un'ottima visibilità dei componenti interni ed un'adeguata accessibilità per l'ispezione e la manutenzione di tubi e valvole.



HYDRO BOX

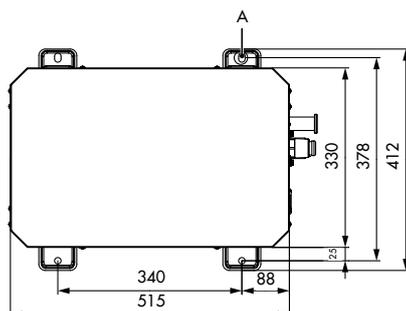
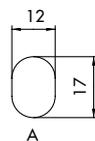
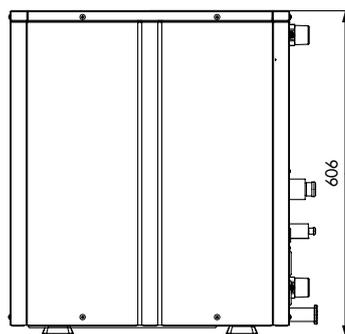
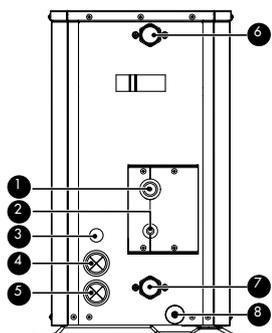
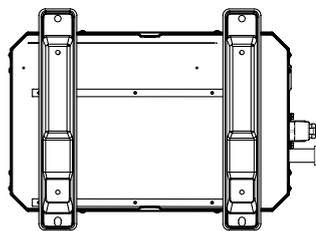


Codice	Modello
398800128	HYDRO16
398800129	HYDRO30

É possibile abbinare a X3 VRF MODULARI solo questi HYDRO BOX specifici.



Comando a filo touch dedicato (incluso)

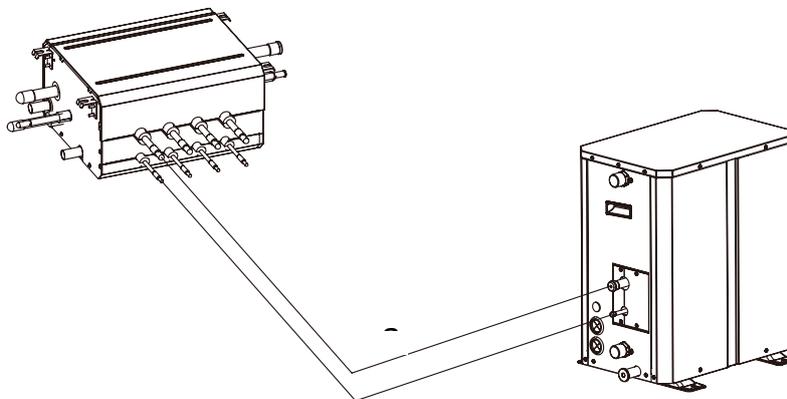


No.	Nome
1	Tubazione gas
2	Tubazione liquido
3	Foro passa-cavo
4	Foro passa-cavo
5	Foro passa-cavo
6	Uscita acqua
7	Ingresso acqua
8	Tubazione scarico condensa

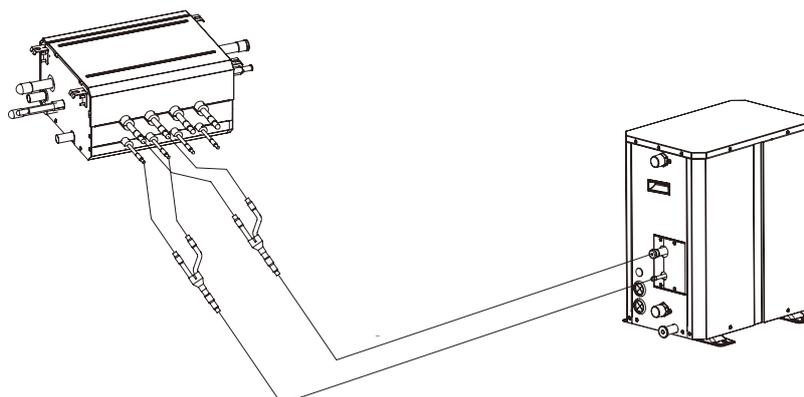
DATI TECNICI

Modello			HYDRO16	HYDRO30
Capacità ACS	kW		4,5 (3,6~16)	4,5 (3,6~30)
Temperatura massima impostabile per ACS	°C		55 (35~55)	55 (35~55)
Capacità riscaldamento radiante	kW		16	30
Temperatura massima impostabile per radiante	°C		45 (25~45)	45 (25~45)
Alimentazione elettrica			220-240V~50Hz 208-230V~60Hz	220-240V~50Hz 208-230V~60Hz
Scambiatore di calore	Tipo		Scambiatore a piastre	Scambiatore a piastre
	Quantità		1	1
	Portata acqua nominale	l/min	46	86
	Perdite di carico	kPa	27,5	38,5
Conessioni idrauliche	Mandata/Ritorno	Φ (mm)	25	25
	Filettatura		G1	G1
Conessioni frigorifere	Tubo gas	Φ (mm)	15,9	22,2
	Tubo liquido	Φ (mm)	9,52	9,52
Dimensioni (LxPxH)		mm	515x330x606	515x330x606
Peso		kg	36	40

Conessioni tubazioni frigorifere tra Hydro box 16 kW e il Distributore



Conessioni tubazioni frigorifere tra Hydro box 30 kW e il Distributore



DIAGRAMMI DI INSTALLAZIONE

Diagramma d'installazione dell'Hydro box connesso al serbatoio ACS*

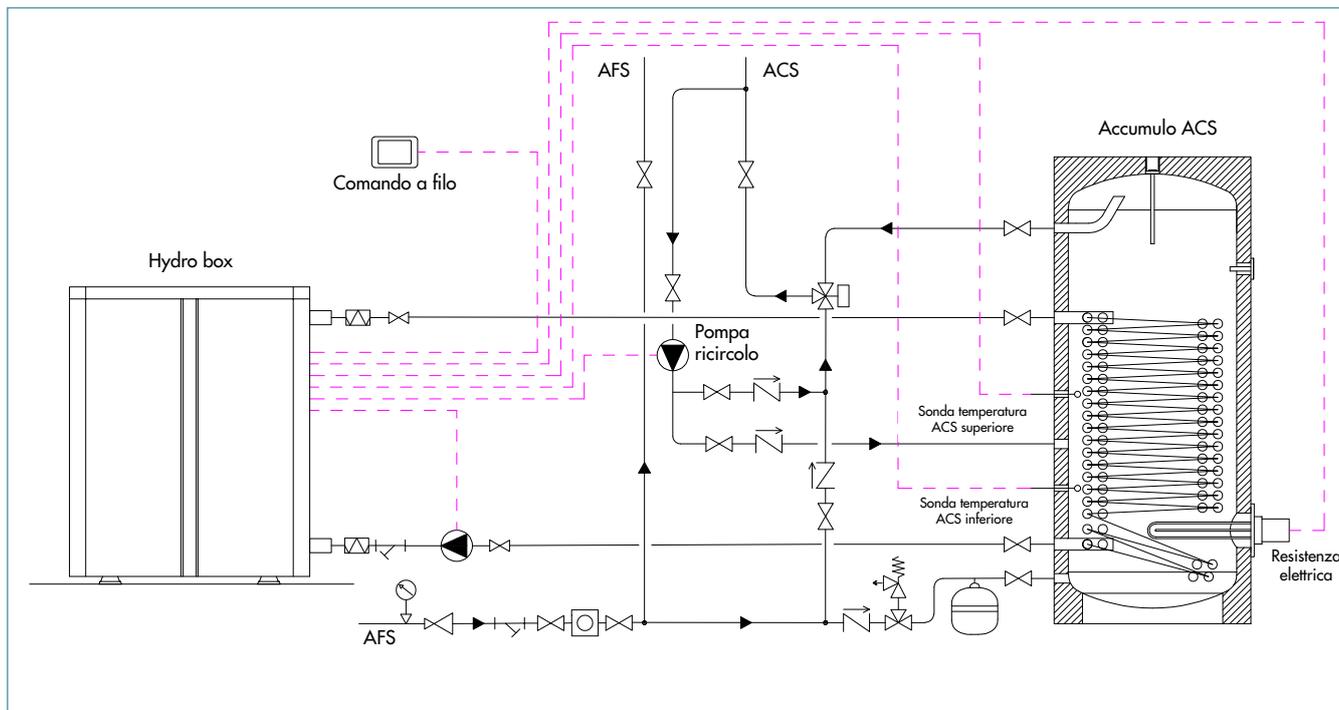


Diagramma d'installazione dell'Hydro box connesso al riscaldamento a pavimento*

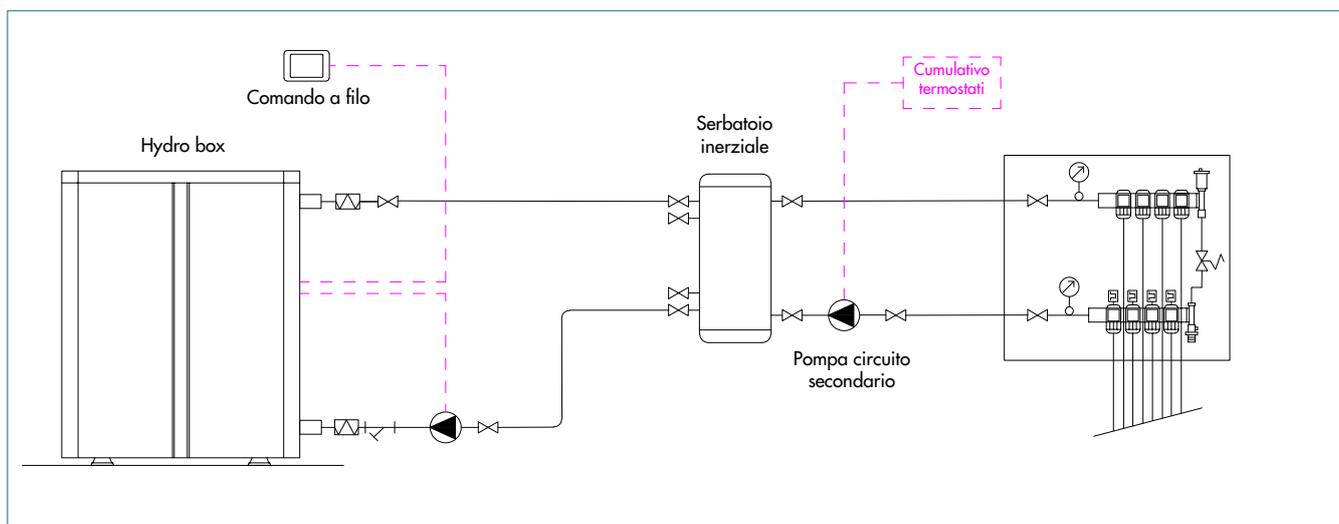
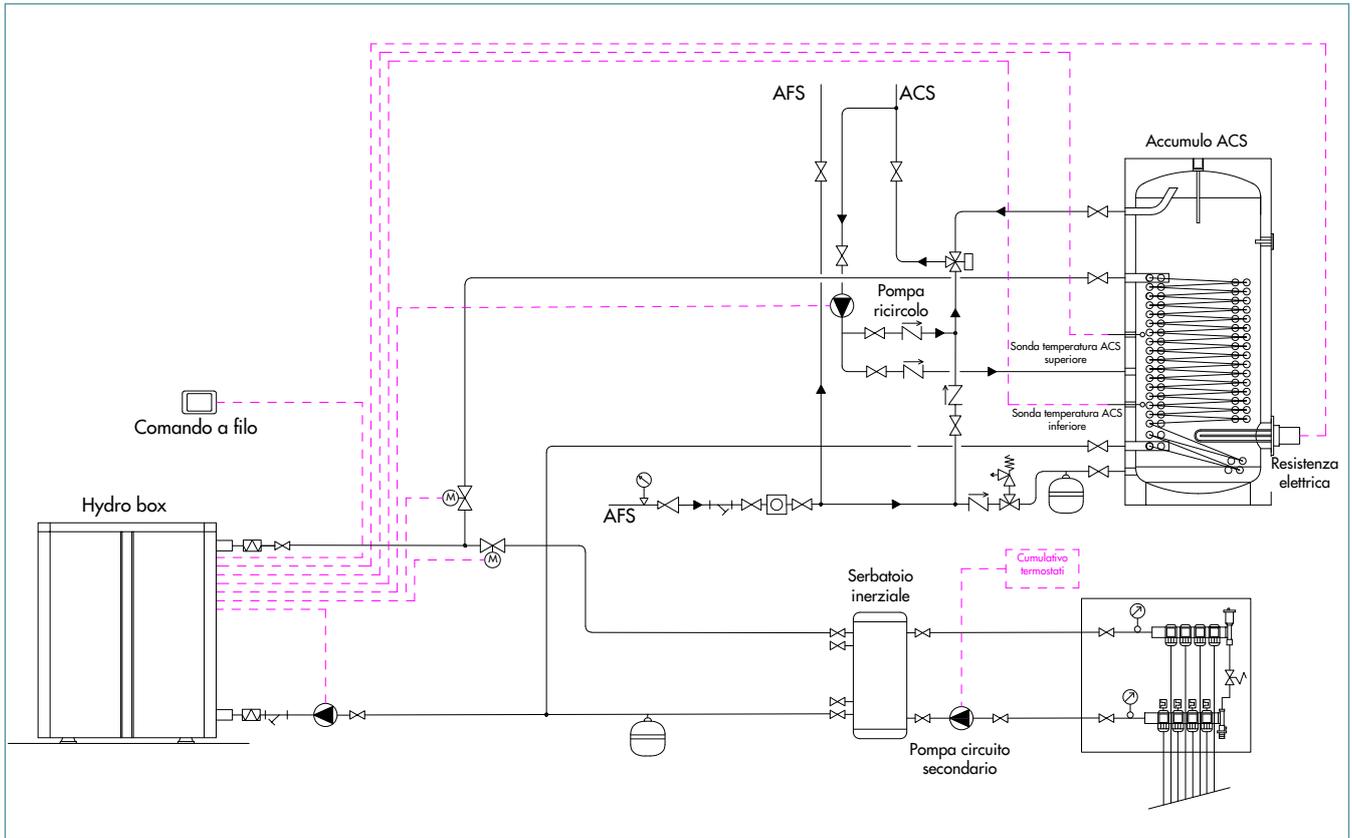


Diagramma d'installazione dell'Hydro box connesso simultaneamente al serbatoio ACS e al riscaldamento a pavimento*



LEGENDA

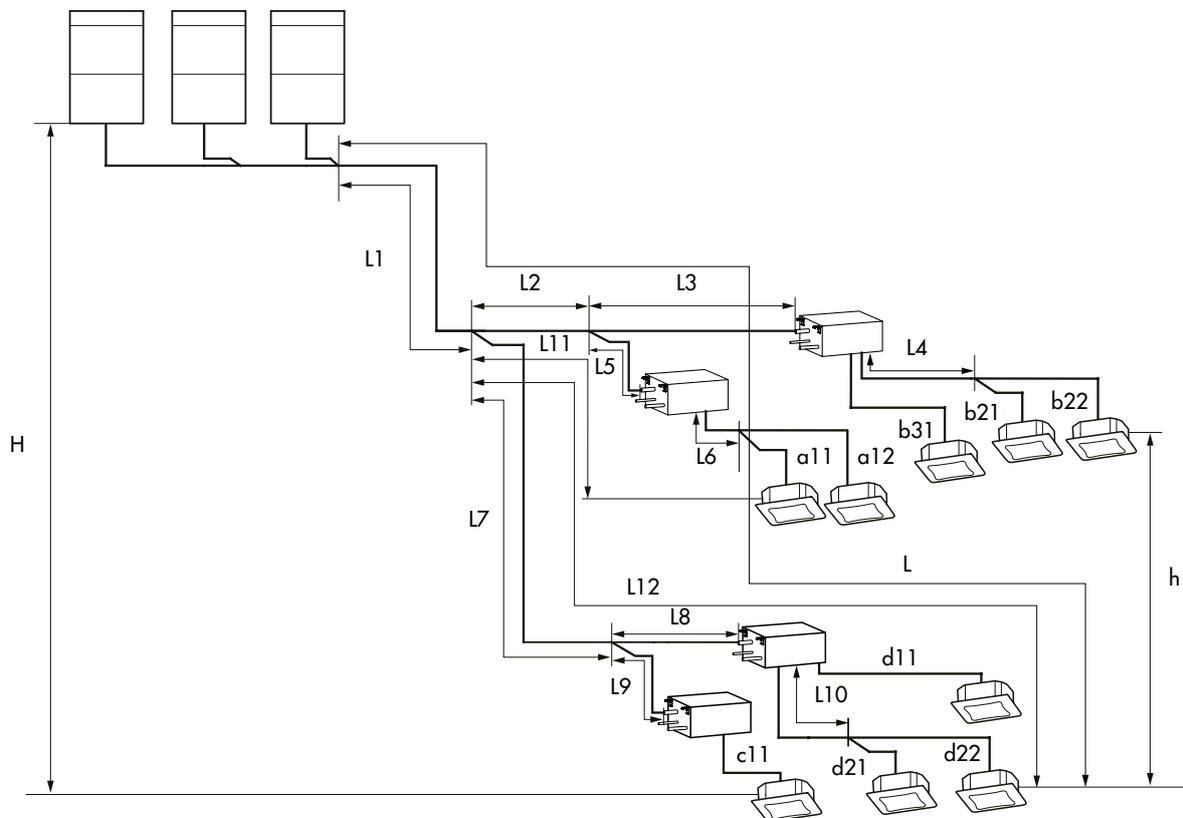
	valvola di intercettazione
	giunto antivibrante
	filtro a rete
	valvola di sicurezza
	miscelatore termostatico

	stazione trattamento acqua
	valvola di non ritorno
	termometro a quadrante
	valvola due vie motorizzata
	sonda di temperatura

	riduttore di pressione
	manometro a quadrante
	by-pass differenziale
	attuatore elettrotermico

* SCHEMI ESEMPLIFICATIVI DI RIFERIMENTO, NON SOSTITUISCONO IL PROGETTO SPECIFICO

LIMITI DI LUNGHEZZA E DISLIVELLI



L12: Lunghezza dal primo giunto all'unità interna più lontana;

L11: Lunghezza dal primo giunto all'unità interna più vicina.

		Lunghezza (m)	Tubazioni
Lunghezza totale (effettiva) delle tubazioni		≤ 1000	$L1+L2+L3+L4+...+L12+a11+b12+...+d21+d22$
Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza effettiva	≤ 200	L
	Lunghezza equivalente	≤ 240	-
Lunghezza dal primo giunto all'unità interna più lontana*		≤ 40	$L7+L8+L10+d22$
Dislivello tra unità interna e unità esterna	Unità esterna installata in alto	≤ 100	-
	Unità esterna installata in basso	≤ 110	-
Dislivello tra unità interne		≤ 30	h1
Lunghezza dal Distributore a unità interna con capacità > 16 kW		≤ 20	-

(*) Normalmente, la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più lontana è di 40 m. Se le tre condizioni sotto riportate sono soddisfatte, la lunghezza può raggiungere i 120 m.

In dettaglio:

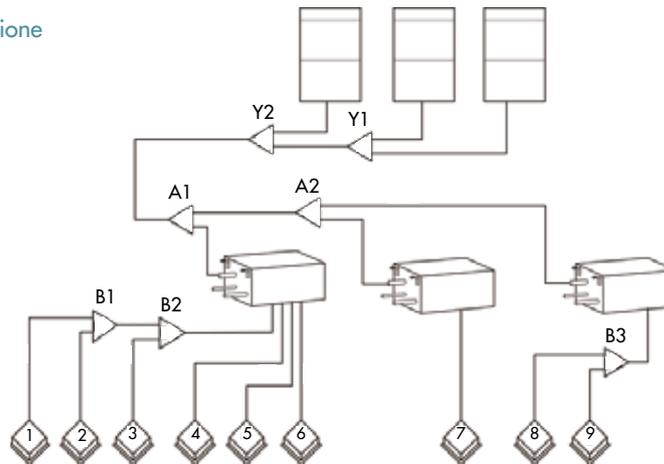
1) Lunghezza totale effettiva delle tubazioni: $L1+L2 \times 2 + L3 \times 2 + L4 \times 2 + ... + L9 \times 2 + a11 + b21 + ... + d21 + d22 \leq 1000$ m.

2) Lunghezza della tubazione della singola unità interna al giunto corrispondente più vicino a11, a12, b21, b22, b31, c11, d11, d21, d22 ≤ 40 m.

3) Differenza tra la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più lontana e la lunghezza della tubazione dal primo giunto all'unità interna più vicina: $L12-L11 \leq 40$ m.

GIUNTI DI DERIVAZIONE

Schema esemplificativo di distribuzione



Giunti di derivazione (Y1, Y2)

Modello	Capacità dei Moduli esterni X (kW)
3JOINT8	$X \leq 96,0$
3JOINT9	$96,0 < X$

Giunti di derivazione (A1, A2)

Modello	Capacità totale delle unità interne a valle X (kW)
3JOINT1	$X \leq 5,0$
3JOINT2	$5,0 < X \leq 25,2$
3JOINT3	$25,2 < X \leq 28,0$
3JOINT4	$28,0 < X \leq 68,0$
3JOINT5	$68,0 < X \leq 96,0$
3JOINT6	$96,0 < X \leq 135,0$
3JOINT7	$135,0 < X$

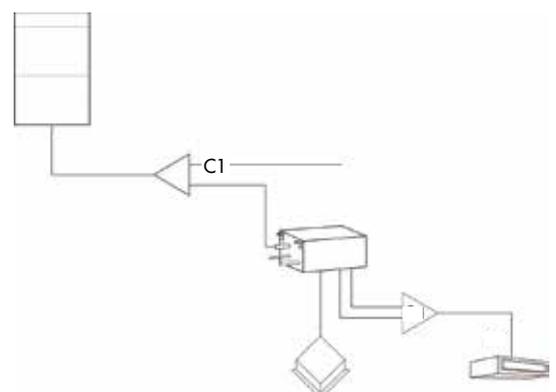
Giunti di derivazione (B1, B2, B3)

Modello	Capacità totale delle unità interne a valle del Distributore X (kW)
JOINT01	$X \leq 14,2$
JOINT01B	$14,2 < X \leq 28,0$

Giunti di derivazione (C1)

Modello	Capacità dell'unità interna a valle del Distributore X (kW)
JOINT01B	$16,0 < X \leq 28,0$

Connessione di unità interne > 16 kW





X3 VRF

MINI E SLIM

Sistemi VRF All DC Inverter

X3 VRF MINI E SLIM

SISTEMI VRF ALL DC INVERTER

La gamma X3 VRF MINI e SLIM rappresenta la soluzione più flessibile per la realizzazione di impianti di climatizzazione centralizzati per diverse tipologie di edifici, principalmente strutture domestiche o piccolo-commerciali.

Il basso livello sonoro, le ridotte dimensioni ed il peso contenuto che caratterizzano la gamma sono ideali per l'installazione in ambienti che richiedono elevata potenza in poco spazio, senza rinunciare ad un elevato numero di unità interne collegabili e lunghezze significative delle tubazioni.

La protezione anticorrosione Golden Fin e l'elevata efficienza energetica del compressore consentono un utilizzo ottimizzato nell'ampio range di funzionamento (-20 °C / +52 °C).

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

110%

CONTO
TERMICO



LINE-UP

X3 VRF MINI MONOFASE

Codice	Modello	HP	kW	
398800155	AEG02MMIH	2	8	
398800156	AEG03MMIH	3	10	
398800001	AEG04MMIH	4	12,1	
398800002	AEG05MMIH	5	14	
398800003	AEG06MMIH	6	16	

X3 VRF MINI TRIFASE

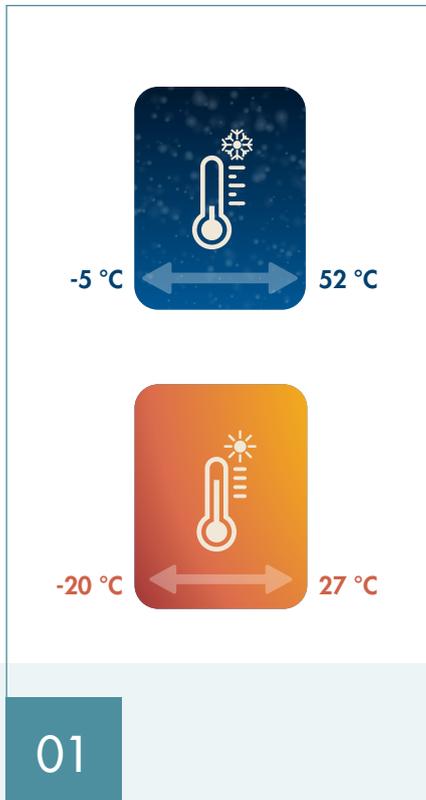
Codice	Modello	HP	kW	
398800004	AEG04MMIH3	4	12,1	
398800005	AEG05MMIH3	5	14	
398800006	AEG06MMIH3	6	16	

X3 VRF SLIM

Codice	Modello	HP	kW	
398800007	AEG08MSIH3	8	22,4	
398800008	AEG10MSIH3	10	28	
398800009	AEG12MSIH3	12	33,5	

X3 VRF MINI E SLIM

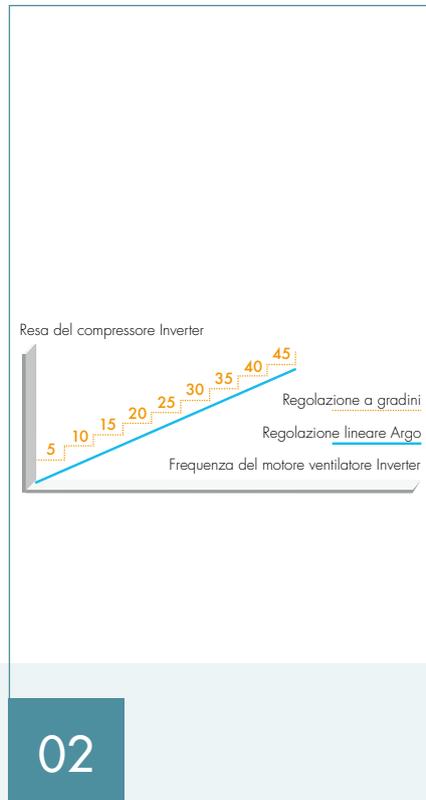
I PLUS



01

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

L'unità impiega un motore a corrente continua (DC) con un controllo più accurato dell'alta pressione, il quale risolve efficacemente il problema del controllo delle alte pressioni in condizioni di raffreddamento a bassa temperatura ambiente. In questo modo, il range di funzionamento in raffreddamento è più ampio.



02

MOTORE DEL VENTILATORE DC INVERTER SENSORLESS

La regolazione lineare della velocità varia da 5 a 44 Hz. Rispetto ai tradizionali motori inverter, il funzionamento è più efficiente dal punto di vista del risparmio energetico.

La tecnologia di controllo SENSORLESS garantisce maggior silenziosità, minori vibrazioni e un funzionamento più uniforme.



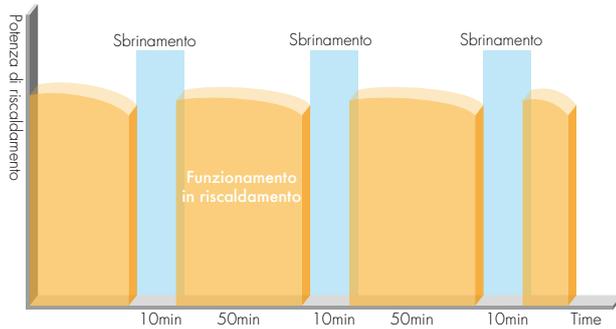
03

BASSO LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ ESTERNA

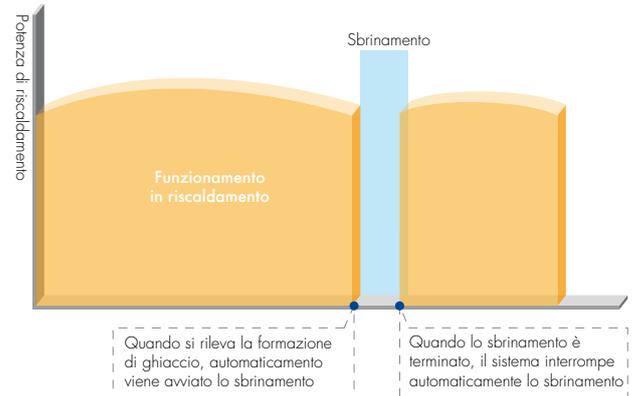
La tecnologia avanzata di controllo del sottoraffreddamento consente di ridurre il rumore del flusso di liquido dell'unità interna quando funziona in modalità raffreddamento.

La rumorosità dell'unità esterna può essere ridotta fino a **45 dB(A)** grazie al design ottimizzato del sistema del ventilatore e del compressore e grazie alle diverse modalità silenziose dell'unità esterna.

Modalità di sbrinamento tradizionale



Modalità di sbrinamento tradizionale di Argo



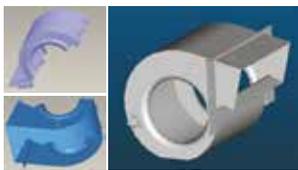
04

RISCALDAMENTO CONFORTEVOLE

Il sistema è dotato di sbrinamento intelligente. Questa modalità sceglie il metodo di sbrinamento migliore in base alla temperatura esterna e alla condizione operativa per realizzare uno sbrinamento intelligente, migliorando così l'efficacia e l'efficienza di riscaldamento. La modalità di sbrinamento tradizionale adotta invece un sistema di sbrinamento a intervalli regolari che riduce sia il comfort che l'efficienza energetica.

X3 VRF MINI E SLIM

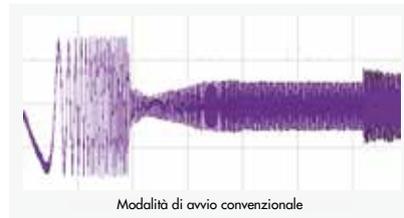
I PLUS



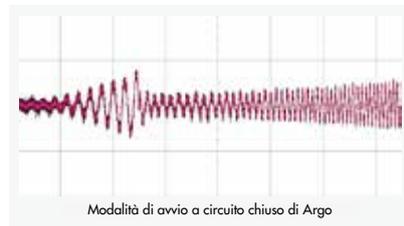
05

BASSO LIVELLO SONORO DELL'UNITÀ INTERNA

La speciale forma brevettata delle pale del ventilatore centrifugo, ad alta efficienza e silenziosità, consente di ridurre il livello sonoro dell'unità interna a partire da **22 dB(A)** (bassa velocità per SDG28MHWP). La tecnologia avanzata di controllo del super raffreddamento e la tecnologia del ritorno dell'olio in riscaldamento hanno risolto in modo efficiente il problema del rumore del flusso di liquidi all'interno dell'unità, che ha portato ad una maggiore silenziosità dell'unità interna.



Modalità di avvio convenzionale



Modalità di avvio a circuito chiuso di Argo

06

TECNOLOGIA DELL'AVVIO A CIRCUITO CHIUSO DEL COMPRESSORE

Il sistema adotta l'innovativa tecnologia del controllo di avvio a circuito chiuso. Grazie a questa tecnologia, la corrente di spunto è bassa e l'avvio è più affidabile.

La struttura della camera alta pressione può incrementare il rendimento a frequenza alta e media

Il nuovo motore DC (avvolgimento concentrato) incrementa il rendimento a bassa frequenza

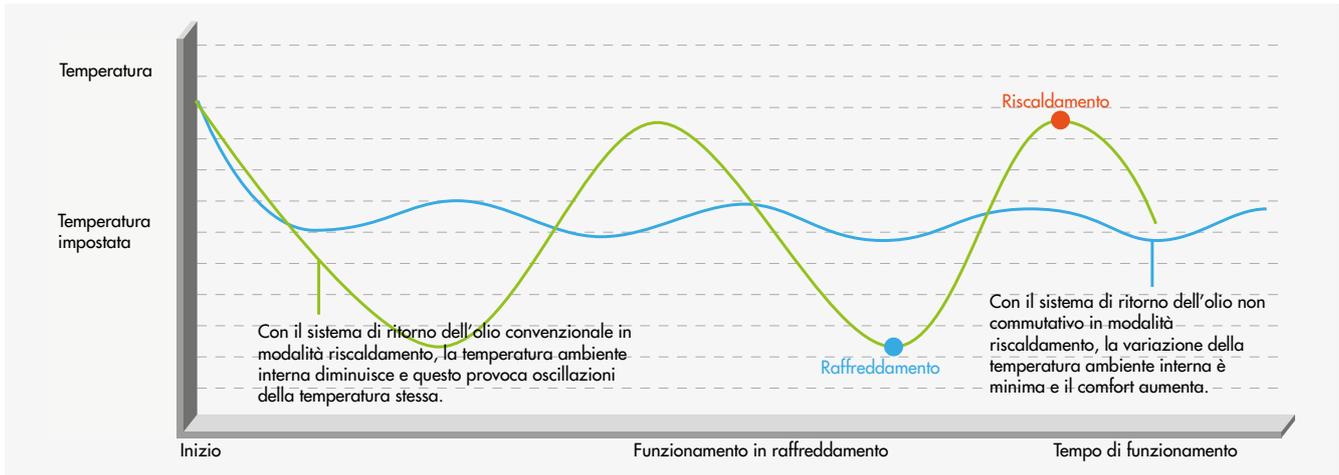


07

COMPRESSORE DC INVERTER

L'utilizzo di tutti compressori Inverter garantisce ottima efficienza del sistema sia in condizioni di pieno carico, sia durante il funzionamento a carico parziale. Il motore sincrono a magneti permanenti ad elevata efficienza viene adottato per garantire un rendimento migliore rispetto al tradizionale compressore DC Inverter.

In questo sistema VRF si usano solo compressori DC Inverter. Il sistema è in grado di assorbire direttamente il gas per ridurre la perdita di surriscaldamento e migliorare l'efficienza.



08

TECNOLOGIA DEL RITORNO DI OLIO IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

L'unità è in grado di realizzare un ritorno di olio non commutativo in modalità riscaldamento quando la temperatura ambiente esterna è compresa tra 0 e 20 °C. Grazie a questa tecnologia, la temperatura ambiente interna è più stabile e il comfort in modalità di riscaldamento è maggiore.

DATI TECNICI MINI MONOFASE

Modello	Unità di misura	AEG02MMIH	AEG03MMIH
Taglia	HP	2	3
Capacità nominale raffreddamento*	kW	8,0	10,0
Capacità nominale riscaldamento*	kW	9,0	11,0
EER*		3,90	3,70
COP*		4,74	4,40
SEER		7,0	6,8
SCOP		3,8	3,8
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	3900	4000
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50/60	220-240~/1/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	2,05	2,70
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	1,90	2,50
Corrente assorbita in raffreddamento	A	11,00	14,40
Corrente assorbita in riscaldamento	A	10,10	13,40
Livello di potenza sonora	dB(A)	68	69
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	56	56
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	1,8	1,8
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm	ø 15,9
	Tubo del Liquido	mm	ø 9,52
Dimensioni nette	Larghezza	mm	980
	Profondità	mm	360
	Altezza	mm	790
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.097
	Profondità	mm	477
	Altezza	mm	937
Peso netto	kg	80	80
Peso lordo	kg	90	90
N° massimo unità interne collegabili	no.	4	5
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	250	250
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	100	100
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	30	30
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	10	10
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5~52
	riscaldamento	°C	-20~27

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C B.S./19 °C B.U. - unità esterna 35 °C B.S.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C B.S., unità esterna 7 °C B.S./6 °C B.U.; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità - La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

Modello	Unità di misura	AEG04MMIH	AEG05MMIH	AEG06MMIH
Taglia	HP	4	5	6
Capacità nominale raffreddamento*	kW	12,10	14,00	16,00
Capacità nominale riscaldamento*	kW	14,00	16,50	18,50
EER*		3.99	3.90	3.37
COP*		4.28	4.18	3.87
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente*	$\eta_{s,c}$ - %	325,0	330,0	315,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	175,0	175,0	180,0
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100	10-100
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	6000	6300	6600
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	3.03	3.59	4.75
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	3.27	3.95	4.65
Corrente assorbita in raffreddamento	A	16.20	19.20	25.40
Corrente assorbita in riscaldamento	A	17.50	21.10	24.80
Livello di potenza sonora	dB(A)	72	72	72
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	3.3	3.3	3.3
Diametro tubazioni	Tubo del Liquido	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Tubo del Gas	mm	ø 15,09	ø 15,09
Dimensioni nette	Larghezza	mm	900	900
	Profondità	mm	340	340
	Altezza	mm	1.345	1.345
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	998	998
	Profondità	mm	458	458
	Altezza	mm	1.500	1.500
Peso netto	kg	112	112	112
Peso lordo	kg	123	123	123
N° massimo unità interne collegabili	no.	7	8	9
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	120	120	120
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	50	50	50
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5~52	-5~52
	riscaldamento	°C	-20~27	-20~27

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C BS/19 °C BU, unità esterna 35 °C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C BS, unità esterna 7 °C BS/6 °C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

DATI TECNICI MINI TRIFASE

Modello	Unità di misura	AEG04MMIH3	AEG05MMIH3	AEG06MMIH3
Taglia	HP	4	5	6
Capacità nominale raffreddamento*	kW	12,10	14,00	16,00
Capacità nominale riscaldamento*	kW	14,00	16,50	18,50
EER*		3.99	3.90	3.37
COP*		4.28	4.18	3.87
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente*	$\eta_{s,c}$ - %	325,0	330,0	315,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*	$\eta_{s,h}$ - %	175,0	175,0	180,0
Range di modulazione del compressore	%	10-100	10-100	10-100
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna	%	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria	m ³ /h	6000	6300	6600
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento	kW	3.03	3.59	4.75
Potenza assorbita in riscaldamento	kW	3.27	3.95	4.65
Corrente assorbita in raffreddamento	A	5,40	6,40	8,50
Corrente assorbita in riscaldamento	A	5,80	7,10	8,30
Livello di potenza sonora	dB(A)	72	72	72
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressore	tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante		R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard	kg	3.3	3.3	3.3
Diametro tubazioni	Tubo del Liquido	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Tubo del Gas	mm	ø 15,09	ø 15,09
Dimensioni nette	Larghezza	mm	900	900
	Profondità	mm	340	340
	Altezza	mm	1.345	1.345
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	998	998
	Profondità	mm	458	458
	Altezza	mm	1.500	1.500
Peso netto	kg	112	112	112
Peso lordo	kg	123	123	123
N° massimo unità interne collegabili	no.	7	8	9
Lunghezza massima totale delle tubazioni	m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI	m	120	120	120
Dislivello massimo (unità esterna sopra)	m	50	50	50
Dislivello massimo (tra unità interne)	m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5~52	-5~52
	riscaldamento	°C	-20~27	-20~27

* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C BS/19 °C BU, unità esterna 35 °C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C BS, unità esterna 7 °C BS/6 °C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

DATI TECNICI SLIM

Modello		Unità di misura	AEG08MSIH3	AEG10MSIH3	AEG12MSIH3
Taglia		HP	8	10	12
Capacità nominale raffreddamento*		kW	22,40	28,00	33,50
Capacità nominale riscaldamento*		kW	24,00	30,00	35,00
EER*			3,66	3,60	3,50
COP*			4,90	4,90	4,90
Efficienza stagionale Raffreddamento d'ambiente*		$\eta_{s,c}$ - %	335,0	276,2	281,0
Efficienza stagionale Riscaldamento d'ambiente*		$\eta_{s,h}$ - %	195,6	153,8	159,4
Range di modulazione del compressore		%	10-100	10-100	10-100
Range min.-max. capacità totale unità interne rispetto alla capacità dell'unità esterna		%	50~135	50~135	50~135
Portata d'aria		m ³ /h	8000	11000	11000
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Potenza assorbita in raffreddamento		kW	6,12	7,78	9,57
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	4,90	6,12	7,14
Corrente assorbita in raffreddamento		A	10,90	13,90	17,10
Corrente assorbita in riscaldamento		A	8,80	10,90	12,80
Livello di potenza sonora		dB(A)	77	80	80
Livello di pressione sonora (dist. 1 m)		dB(A)	60	62	63
Compressore		tipo/N°	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Carica di refrigerante standard		kg	5,5	7,1	8,0
Diametro tubazioni	Tubo del Liquido	mm	ø 9,52	ø 9,52	ø 12,7
	Tubo del Gas	mm	ø 19,05	ø 22,20	ø 25,40
Dimensioni nette	Larghezza	mm	940	940	940
	Profondità	mm	320	460	460
	Altezza	mm	1.430	1.615	1.615
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.038	1.038	1.038
	Profondità	mm	438	578	578
	Altezza	mm	1.580	1.765	1.765
Peso netto		kg	133	166	177
Peso lordo		kg	144	183	194
N° massimo unità interne collegabili		no.	13	17	20
Lunghezza massima totale delle tubazioni		m	300	300	300
Lunghezza massima del collegamento UE/UI		m	120	120	120
Dislivello massimo (unità esterna sopra)		m	50	50	50
Dislivello massimo (tra unità interne)		m	15	15	15
Limiti di funzionamento	raffreddamento	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	riscaldamento	°C	-20~27	-20~27	-20~27

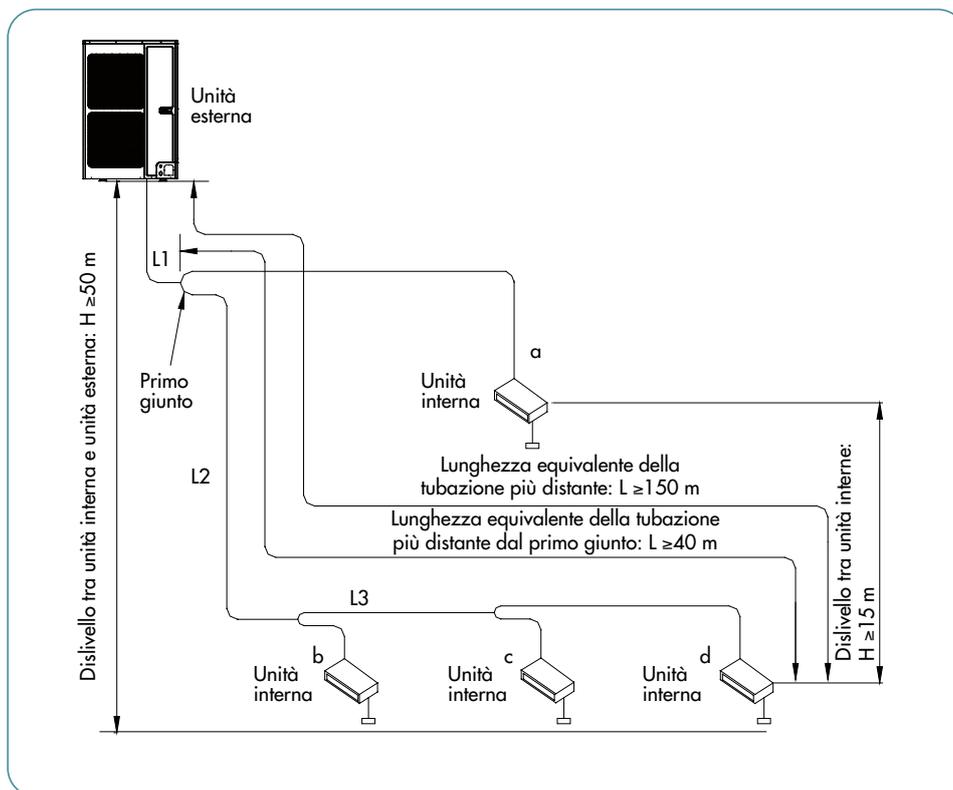
* Dati nominali testati secondo la norma EN14511 e certificati da EUROVENT.

- Condizioni di prova della capacità di raffreddamento nominale: unità interna 27 °C BS/19 °C BU, unità esterna 35 °C BS; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- Condizioni di prova della capacità di riscaldamento nominale: unità interna 20 °C BS, unità esterna 7 °C BS/6 °C BU; lunghezza tubo di collegamento: 5 m, senza dislivello tra le unità
- La somma delle capacità delle unità interne collegate deve essere compresa nell'intervallo (50%~135%) della capacità delle unità esterne. I parametri pertinenti possono essere corretti facendo riferimento alla tabella di correzione della capacità delle unità.
- I parametri riportati sopra sono testati in base alla lunghezza del tubo di collegamento standard. Nel progetto effettivo, i parametri devono essere corretti facendo riferimento alla correzione delle capacità per il tubo di collegamento lungo delle unità.

LIMITI DI LUNGHEZZA E DISLIVELLI

Per collegare unità interne e unità esterne viene utilizzato un giunto di derivazione a Y. Nella figura riportata sotto viene mostrata la modalità di collegamento.

Nota: la lunghezza equivalente di un giunto di derivazione a Y è 0,5 m



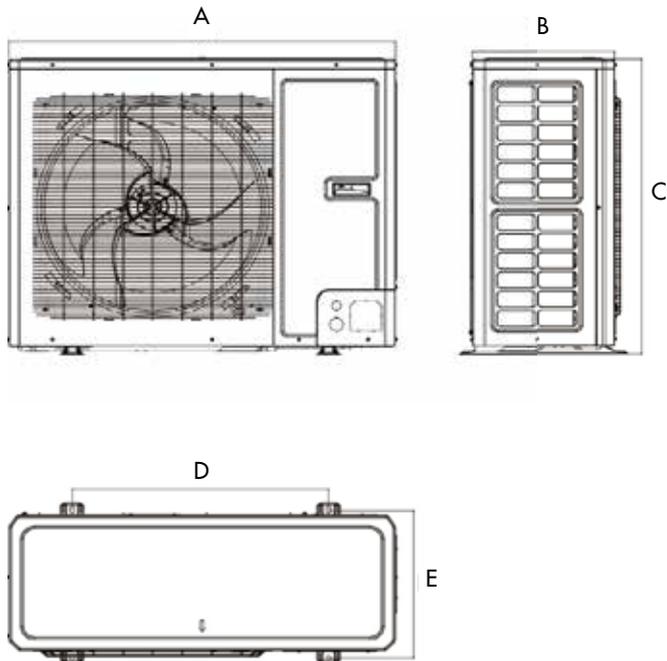
AEG02MMIH; AEG03MMIH

Lunghezze e dislivelli		Valore limite (m)	Tubazioni
Lunghezza totale (effettiva) delle tubazioni		250	$L1+L2+L3+a+b+c+d$
Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza effettiva	100	$L1+L2+L3+d$
	Lunghezza equivalente	120	
Lunghezza equivalente della tubazione più lontana dal primo giunto		40	$L2+L3+d$
Dislivello tra unità interne e unità esterne	Unità esterna installata in alto	30	—
	Unità esterna installata in basso	30	—
Dislivello tra unità interne		10	—

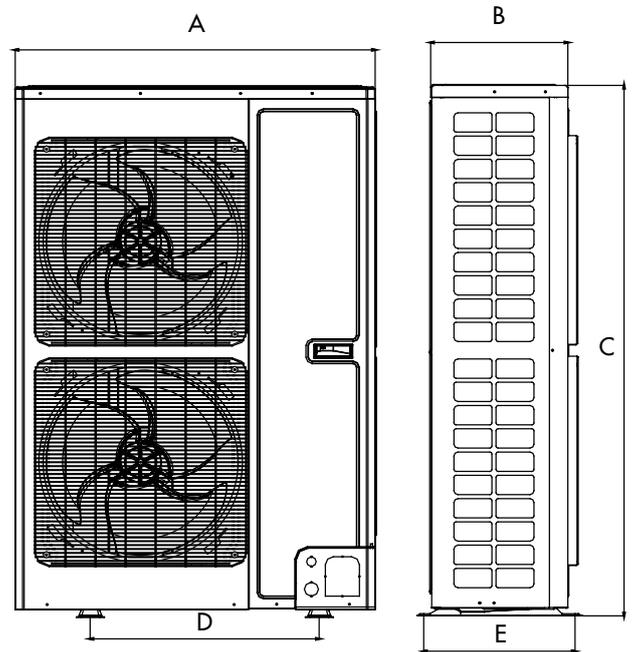
AEG04MMIH; AEG05MMIH; AEG06MMIH;
AEG04MMIH3; AEG05MMIH3; AEG06MMIH3;
AEG08MSIH3; AEG10MSIH3; AEG12MSIH3

Lunghezze e dislivelli		Valore limite (m)	Tubazioni
Lunghezza totale (effettiva) delle tubazioni		300	$L1+L2+L3+a+b+c+d$
Lunghezza della tubazione più lontana	Lunghezza effettiva	120	$L1+L2+L3+d$
	Lunghezza equivalente	150	
Lunghezza equivalente della tubazione più lontana dal primo giunto		40	$L2+L3+d$
Dislivello tra unità interne e unità esterne	Unità esterna installata in alto	50	—
	Unità esterna installata in basso	40	—
Dislivello tra unità interne		15	—

DISEGNI DIMENSIONALE E SPAZI D'INSTALLAZIONE

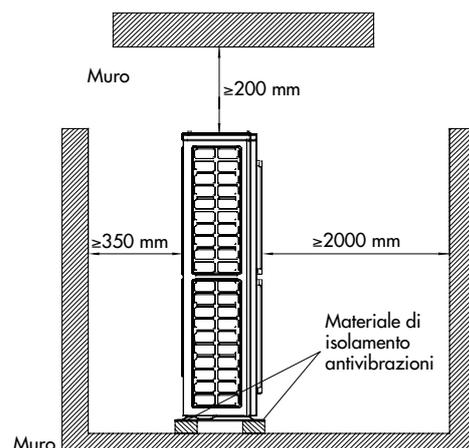
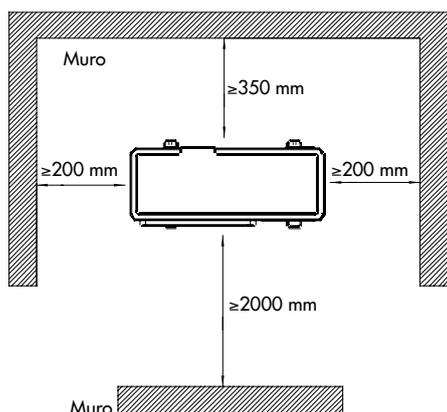


AEG02MMIH; AEG03MMIH



AEG04MMIH; AEG05MMIH; AEG06MMIH;
AEG04MMIH3; AEG05MMIH3; AEG06MMIH3;
AEG08MSIH3; AEG10MSIH3; AEG12MSIH3

	MODELLO	A	B	C	D	E
MINI	AEG02MMIH	980	360	790	650	395
	A0EG03MMIH					
	AEG04MMIH	900	340	1345	572	378
	AEG05MMIH					
	AEG06MMIH					
	AEG04MMIH3					
	AEG05MMIH3					
AEG06MMIH3						
SLIM	AEG08MSIH3	940	320	1430	632	350
	AEG10MSIH3	940	460	1615	610	486
	AEG12MSIH3					





UNITÀ INTERNE

canalizzabili	p. 81
cassette	p. 101
parete	p. 111
pavimento/soffitto	p. 117
console	p. 123
pavimento a incasso	p. 129
AHU KIT	p. 137

X3 VRF

GAMMA UNITÀ INTERNE

Tipo di unità interna	Prodotto	Modello	kW					
			1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5
Canalizzabili alta pressione statica		ADGHxxMH			●	●	●	●
Canalizzabili bassa pressione statica e pompa integrata		SDGxxMHWP		●	●	●	●	●
Cassette a 8 vie compatte		ASGxxMH	●		●	●	●	●
Cassette a 8 vie								
Parete		AWGxxMH	●		●	●	●	●
Pavimento/soffitto		FCGxxMH				●	●	
								
Console		AFGxxMH			●	●	●	●
Pavimento ad incasso		CFCGxxMH			●	●	●	●

Nota: "xx" rappresenta l'indice di capacità

kW									
5,0	5,6	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
	•		•	•	•	•	•	•	•
	•								
•	•								
			•	•	•	•			
•	•		•						
•									
			•		•	•			
•									
	•	•	•						

X3 VRF

GAMMA SISTEMI DI CONTROLLO

Codice	Tipo di controllo	CASSETTE	CANALIZZABILI (A PRESSIONE STATICA ALTA E BASSA)	PAVIMENTO A INCASO	PARETE	PAVIMENTO / SOFFITTO	CONSOLE
398800087	Telecomando a raggi infrarossi 	●	○	○	●	●	●
398800086	Comando a filo standard 	○	●	●	○	○	○
398800088	Comando a filo per hotel 	○	○	○	○	○	○
398800089	Comando a filo touch con timer settimanale 	○	○	○	○	○	○
398700039	Comando a filo con WiFi 	○	○	○	○	○	○
398800104	Comando a filo centralizzato (fino a 255 unità interne) 	○	○	○	○	○	○
398800115	Comando a filo centralizzato (fino a 32 unità interne) 	○	○	○	○	○	○
ACCESSORI							
398800157	Ricevitore 		○	○			
398700041	Interfaccia controllo accessi 	○	○	○	○	○	○

● IN DOTAZIONE ○ OPTIONAL

GATEWAYS DI COMUNICAZIONE

Codice	Categoria controlli	Tipo di controllo	
398800108	Gateways di comunicazione	Kit WiFi	
398800105		Modbus GATEWAY MINI	
398800107		MODBUS e BACnet Gateway	



CANALIZZABILI

Ad alta pressione statica esterna

A bassa pressione statica esterna

CANALIZZABILI

AD ALTA PRESSIONE STATICA



COMANDO A FILO
(In dotazione)



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WiFi PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Alta pressione statica esterna

La pressione statica può arrivare a 200 Pa, adatta soprattutto a luoghi che richiedono un flusso d'aria esteso.

Facile manutenzione

Il sistema ha uno sportello di accesso per semplificare le operazioni di manutenzione.

Pratico dispositivo di scarico

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 0,8 m, si riesce

a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

Nota: specificare se è richiesta questa funzionalità.

Installazione versatile

Si può scegliere di usare un canale a sezione circolare o rettangolare in funzione delle specifiche esigenze, oppure si possono scegliere modi diversi di ripresa dell'aria.

Protezioni

Protezione anti-congelamento, protezione dal sovraccarico del moto ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

 FAST Raffreddamento e riscaldamento rapido	 Modalità Quiet	 Modalità Sleep	 iFeel	 Controllo aria fredda	 Sbrinatorio intelligente	 Modalità automatica	 Regolazione velocità di ventilazione	 Velocità di ventilazione automatica	 Velocità di ventilazione turbo	 Modalità deumidificazione	 I-Demand risparmio energia	 Comando centralizzato optional
Modbus optional	 Controllo degli accessi optional	 Doppio comando a filo	 Modalità 8 °C min.	 Memory	 Auto diagnosi	 Pompa acqua integrata eccetto modelli 224-280 MH	 Timer on/off	 Controllo della temperatura ambiente	 Pressione statica esterna regolabile			

DATI TECNICI

Codice	Modello
398800018	ADGH22MH
398800019	ADGH28MH
398800020	ADGH36MH
398800021	ADGH45MH
398800139	ADGBH56MH
398800140	ADGBH71MH

Codice	Modello
398800141	ADGBH90MH
398800142	ADGBH112MH
398800143	ADGBH140MH
398800144	ADGBH160MH
398800028	ADGH224MH
398800029	ADGH280MH

MODELLO		Unità di misura	ADGH22MH	ADGH28MH
Capacità	Raffreddamento	kW	2,20	2,80
	Riscaldamento	kW	2,50	3,20
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	50	50
Portata d'aria (b/m/a)		m ³ /h	400/480/550	400/480/550
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	60/0~150	60/0~150
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	28/30/33	28/30/33
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa		Diametro esterno	mm	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	700	700
	Altezza	mm	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	897	897
	Profondità	mm	808	808
	Altezza	mm	360	360
Peso netto		kg	32	32
Peso lordo		kg	38	38

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	ADGH36MH	ADGH45MH
Capacità	Raffreddamento	kW	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	4,00	5,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	50	50
Portata d'aria (b./m./a)		m ³ /h	420/500/600	600/700/850
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	60/0~150	60/0~150
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	29/31/33	32/34/36
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	700	700
	Altezza	mm	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	897	897
	Profondità	mm	808	808
	Altezza	mm	360	360
Peso netto		kg	32	34
Peso lordo		kg	38	40

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	ADGBH56MH	ADGBH71MH	ADGBH90MH
Capacità	Raffreddamento	kW	5,60	7,10	9,00
	Riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	200	200	350
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	700/800/1000	950/1050/1250	1250/1450/1800
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Livello pressione sonora (b/m/a)*		dB(A)	33/35/37	34/36/38	35/37/40
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1000	1000	1400
	Profondità	mm	700	700	700
	Altezza	mm	300	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1205	1205	1601
	Profondità	mm	913	813	813
	Altezza	mm	360	360	365
Peso netto		kg	43	43	57
Peso lordo		kg	49	49	64

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	ADGBH112MH	ADGBH140MH	ADGBH160MH
Capacità	Raffreddamento	kW	11,20	14,00	16,00
	Riscaldamento	kW	12,50	16,00	18,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	350	560	560
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	1400/1600/2000	1650/1900/2350	1750/2000/2500
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Livello pressione sonora (b/m/a)*		dB(A)	36/38/40	37/39/42	38/41/44
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,06 (3/4")
	Tubo Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1400	1400	1400
	Profondità	mm	700	700	700
	Altezza	mm	300	300	300
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1601	1678	1678
	Profondità	mm	813	808	808
	Altezza	mm	365	365	365
Peso netto		kg	57	58	58
Peso lordo		kg	64	67	67

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

MODELLO		Unità di misura	ADGH224MH**	ADGH280MH**
Capacità	Raffreddamento	kW	22,40	28,00
	Riscaldamento	kW	25,00	31,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	800	900
Portata d'aria (b/m/a)		m ³ /h	4.000	4.400
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	100/50~200	100/50~200
Livello pressione sonora (b/m/a)*		dB(A)	54	55
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	2,5	2,5
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1483	1686
	Profondità	mm	791	870
	Altezza	mm	385	450
Peso netto		kg	82,0	105,0

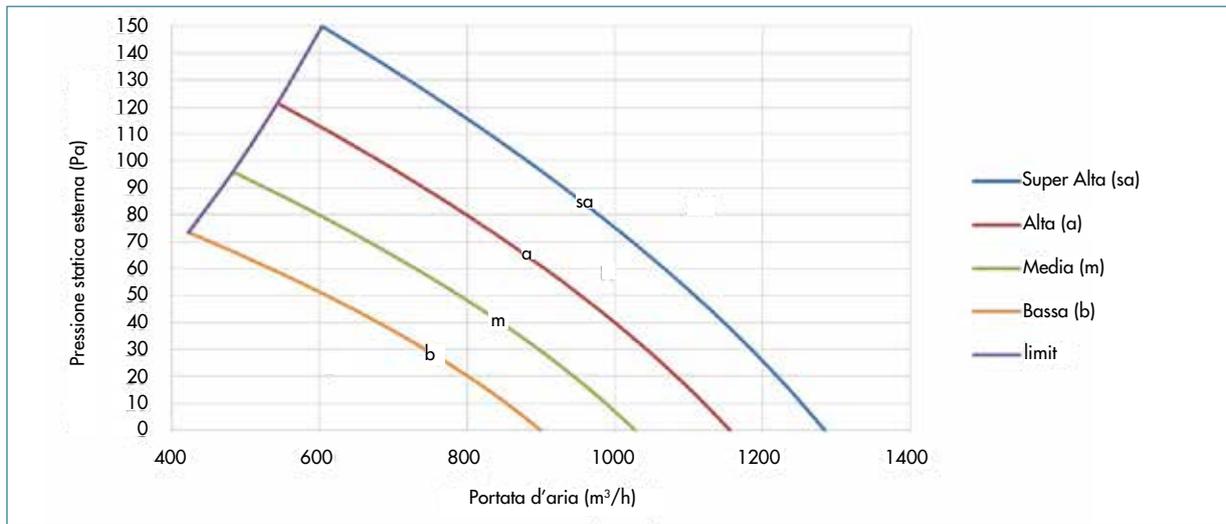
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1,4 m dalla parte inferiore della macchina.

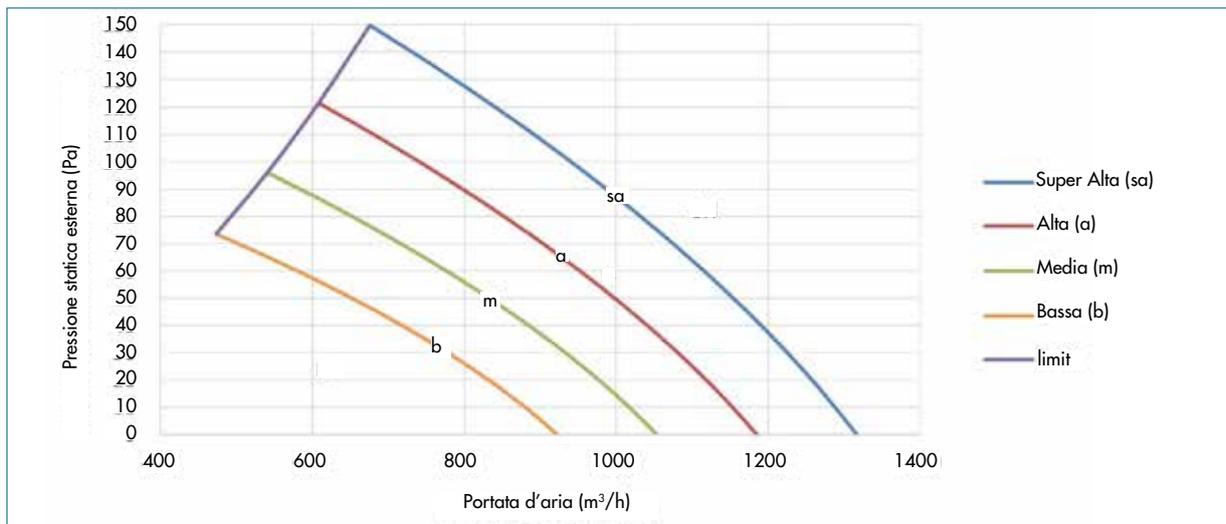
** Senza pompa scarico condensa

CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

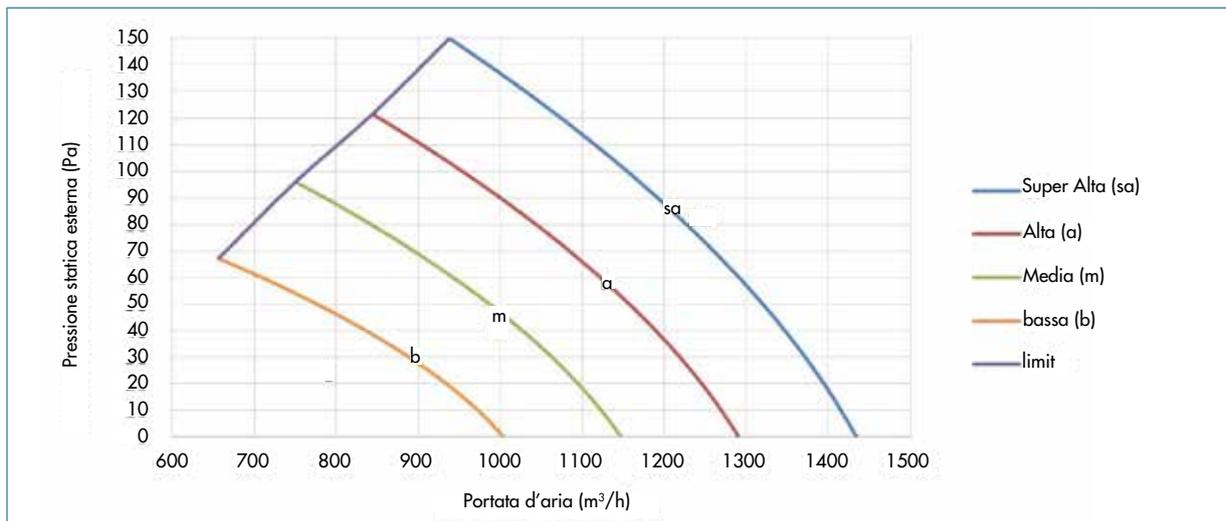
ADGH22MH - ADGH28MH



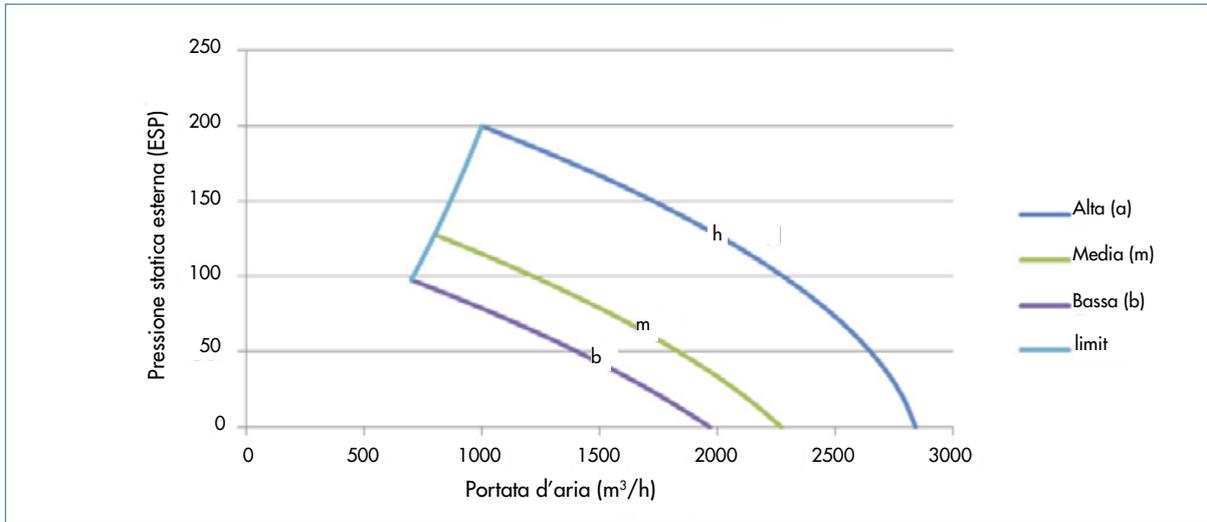
ADGH36MH



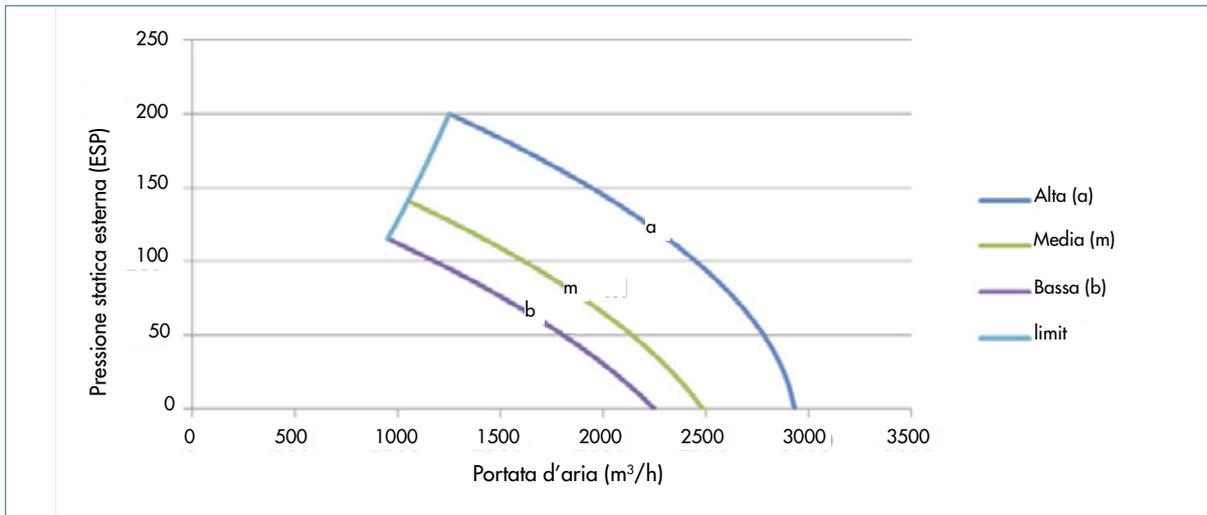
ADGH45MH



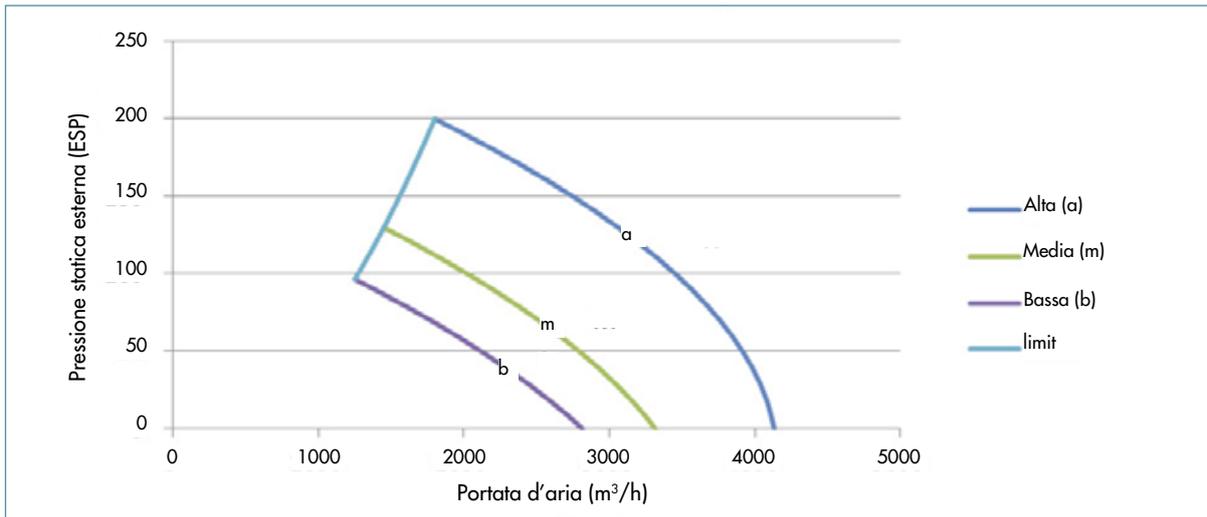
ADGBH56MH - ADGBH71MH



ADGBH71MH

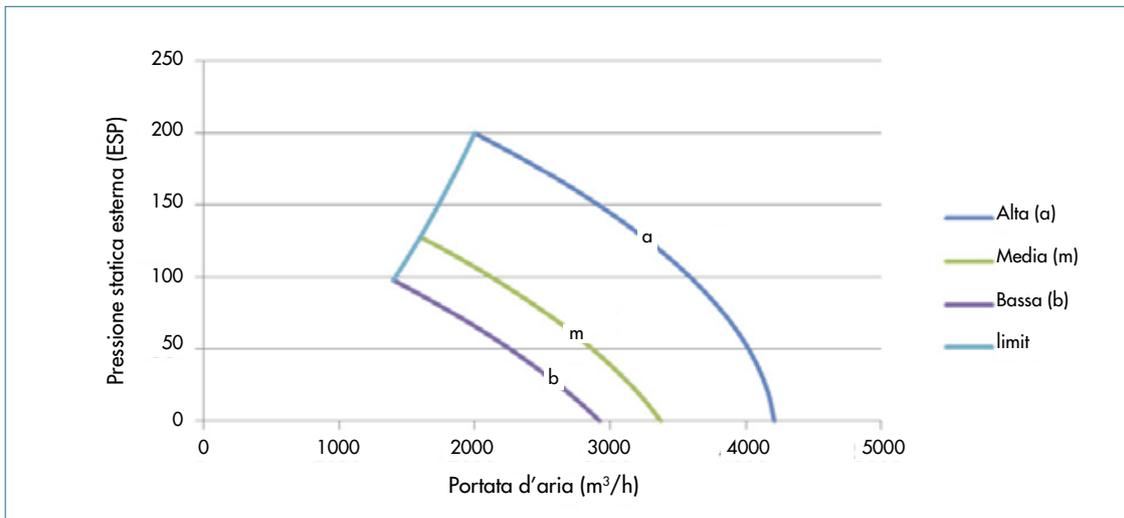


ADGBH90MH

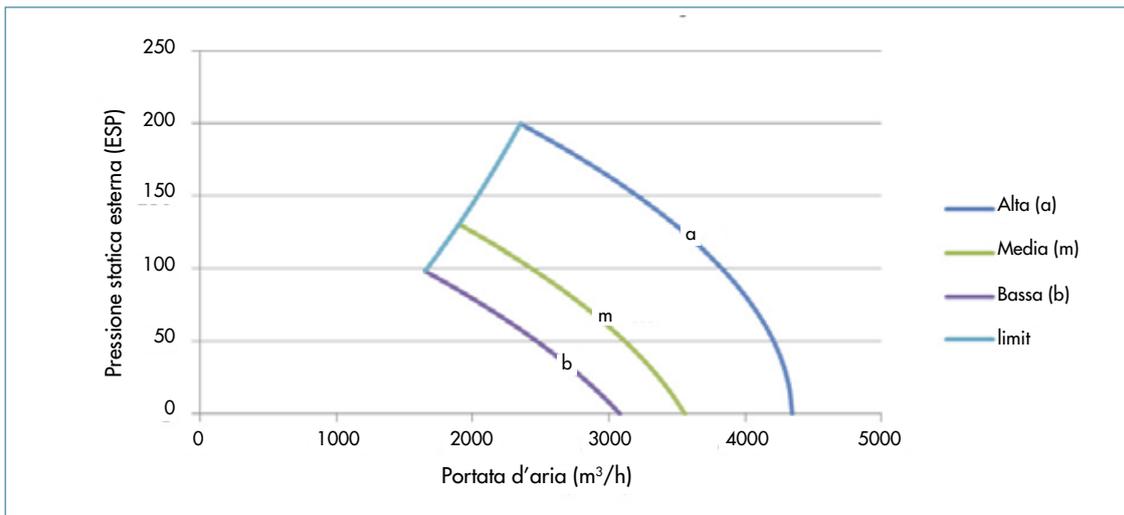


CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

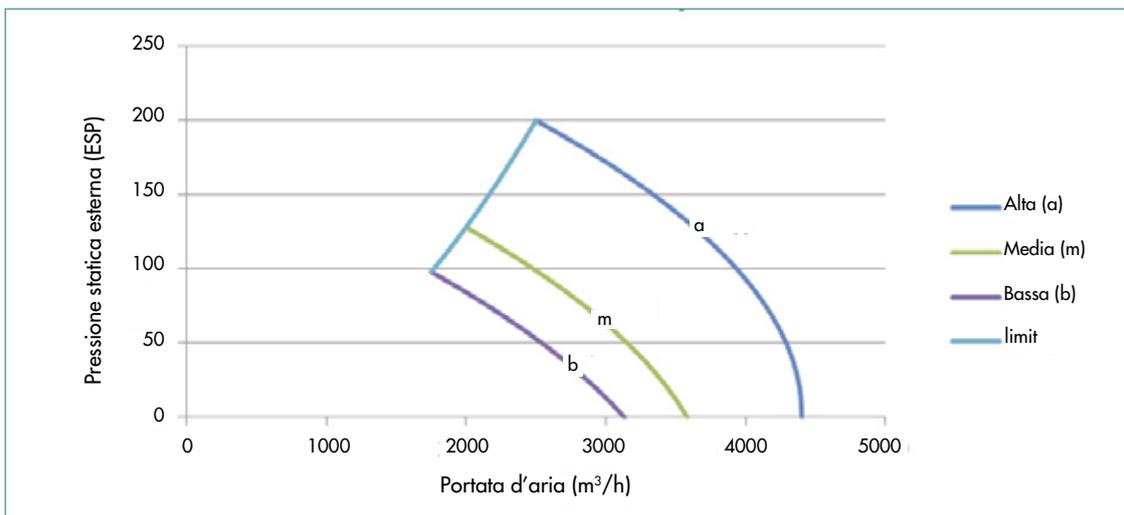
ADGBH112MH



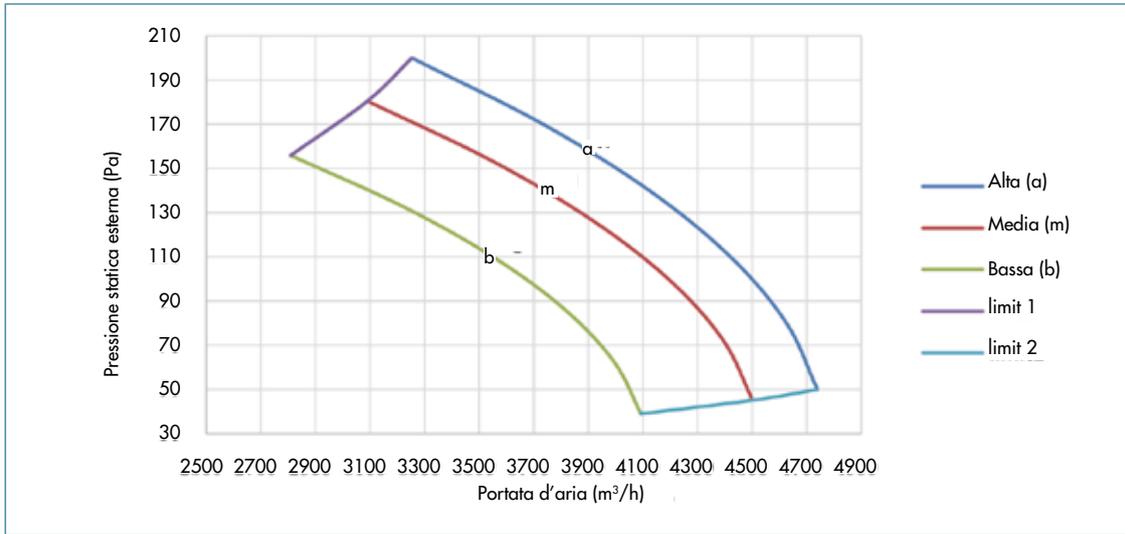
ADGBH140MH



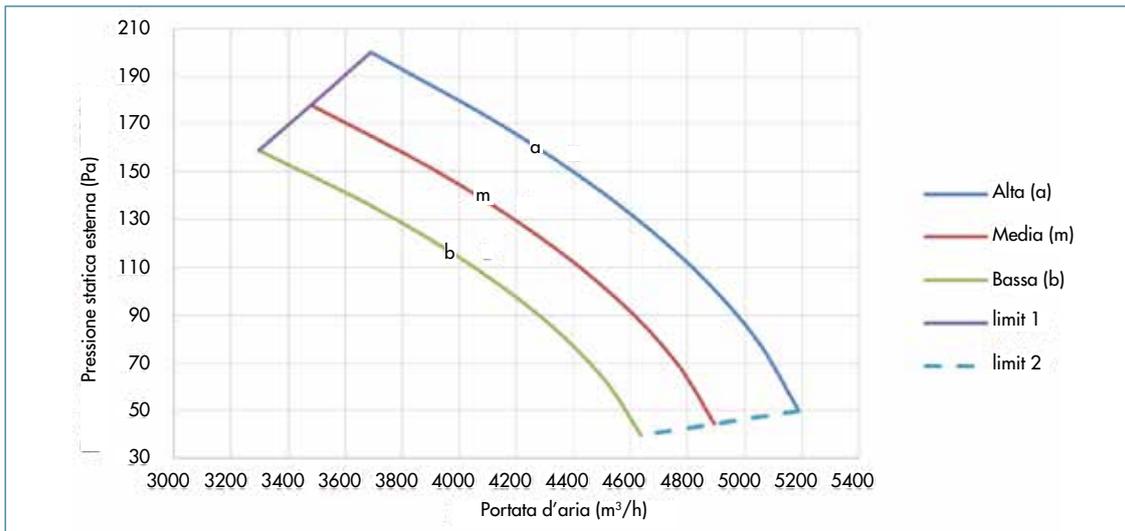
ADGBH160MH



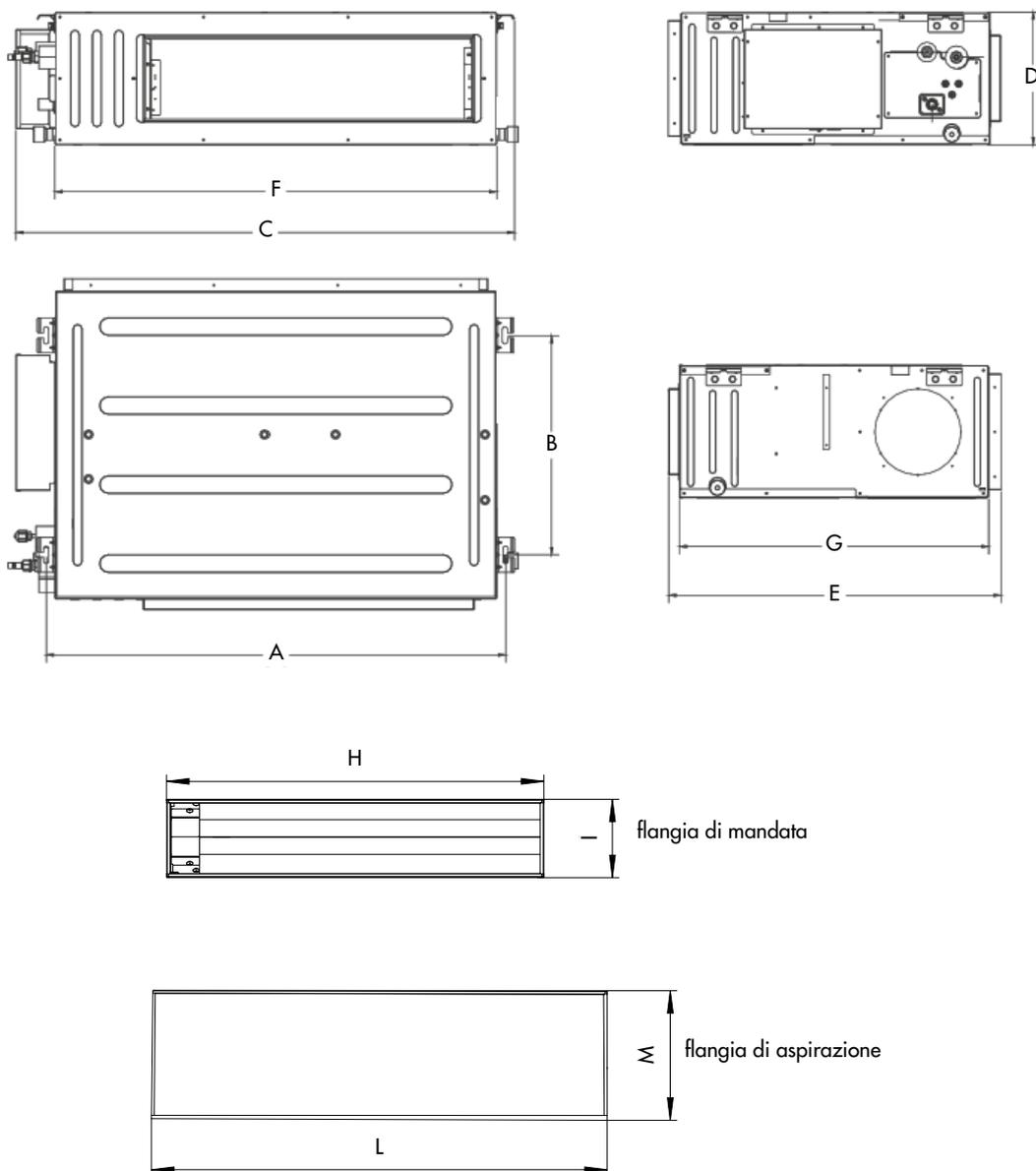
ADGH224MH



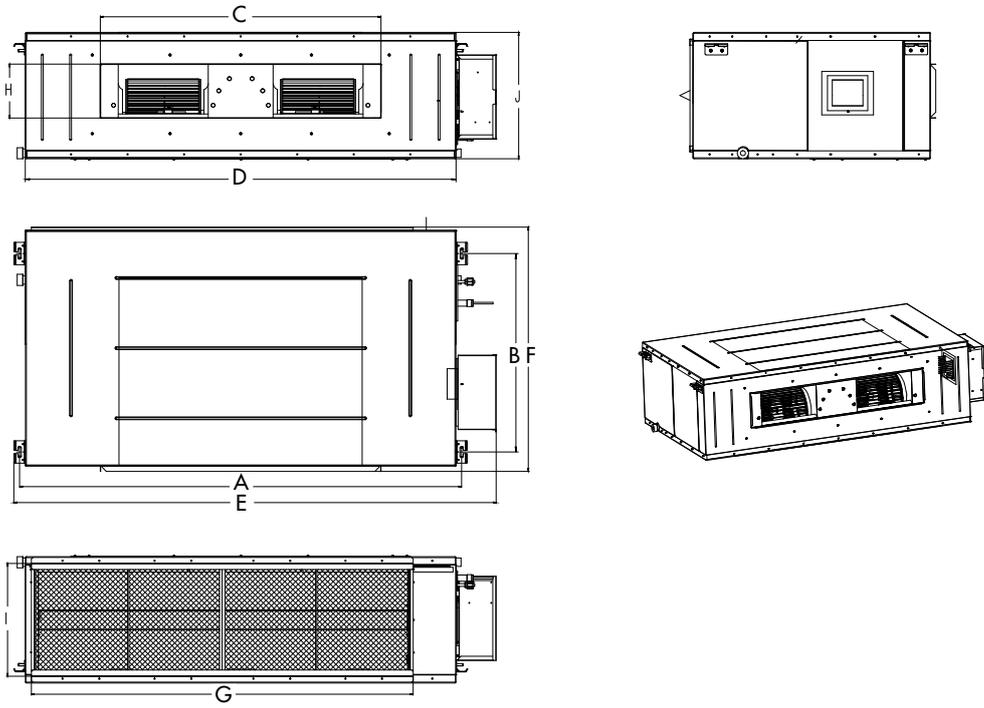
ADGH280MH



DISEGNI DIMENSIONALI



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
ADGH22MH ADGH28MH ADGH36MH ADGH45MH	740	500	830	300	754	700	700	451	195	660	264
ADGBH56MH ADGBH71MH	1040	500	1130	300	754	1000	700	751	195	960	264
ADGBH90MH ADGBH112MH ADGBH140MH ADGBH160MH	1440	500	1530	300	754	1400	700	1151	195	1360	264



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ADGH224MH	1353	632	992	1315	1483	791	1150	192	327	385
ADGH280MH	1563	706	992	1524	1686	870	1350	192	402	450

CANALIZZABILI

AD BASSA PRESSIONE STATICA



COMANDO A FILO
(In dotazione)



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WiFi PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Bassa pressione statica esterna, regolabile da 0 a 30 Pa

Quest'unità è adatta soprattutto a stanze con struttura compatta o a spazi di installazione piccoli. Garantisce un ambiente confortevole e silenzioso.

Facile manutenzione

A semplificare la manutenzione contribuiscono il filtro in plastica a

linguetta, il motore del ventilatore staccabile, il gruppo pompa scarico condensa indipendente e il gruppo del quadro elettrico.

Dispositivo intelligente di scarico

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 1,2 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio.

Protezioni

Protezione contro il traboccamento della condensa, protezione anti congelamento, protezione contro il sovraccarico del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800061	SDG18MHWP
398800062	SDG22MHWP
398800063	SDG28MHWP
398800064	SDG36MHWP
398800065	SDG45MHWP
398800066	SDG56MHWP

MODELLO		Unità di misura	SDG18MHWP	SDG22MHWP	SDG28MHWP
Capacità	Raffreddamento	kW	1,80	2,20	2,80
	Riscaldamento	kW	2,20	2,50	3,60
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	28	28	28
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	200/350/450	200/350/450	200/350/450
Pressione statica esterna (di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Livello pressione sonora (b/m/a)*		dB(A)	22/25/30	22/25/30	22/25/30
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T. CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	710	710	710
	Profondità	mm	462	462	462
	Altezza	mm	200	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1008	1008	1008
	Profondità	mm	568	568	568
	Altezza	mm	275	275	275
Peso netto		kg	18,5	18,5	18,5
Peso lordo		kg	23,5	23,5	23,5

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DATI TECNICI

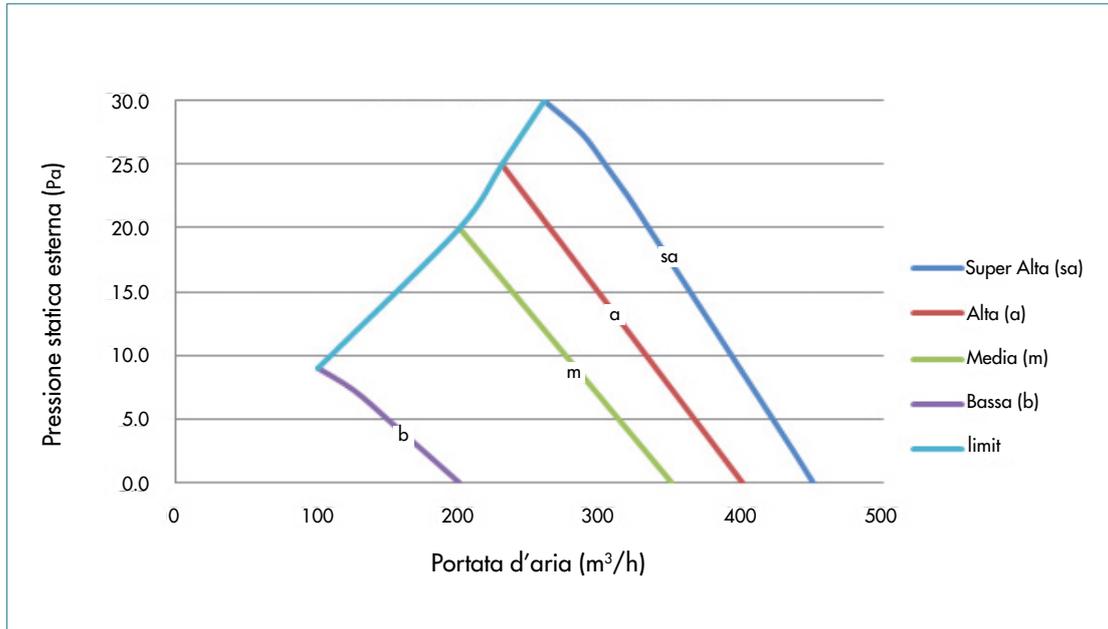
MODELLO		Unità di misura	SDG36MHWP	SDG45MHWP	SDG56MHWP
Capacità	Raffreddamento	kW	3,60	4,50	5,60
	Riscaldamento	kW	4,00	5,00	6,30
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	37	40	55
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	300/400/550	400/550/750	550/700/850
Pressione statica esterna (di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Livello pressione sonora (b/m/a)*		dB(A)	25/27/31	27/29/33	29/31/35
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T. CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	710	1010	1010
	Profondità	mm	462	462	462
	Altezza	mm	200	200	200
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1008	1308	1308
	Profondità	mm	568	568	568
	Altezza	mm	275	275	275
Peso netto		kg	19,0	25,0	25,0
Peso lordo		kg	24,0	31,0	31,0

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

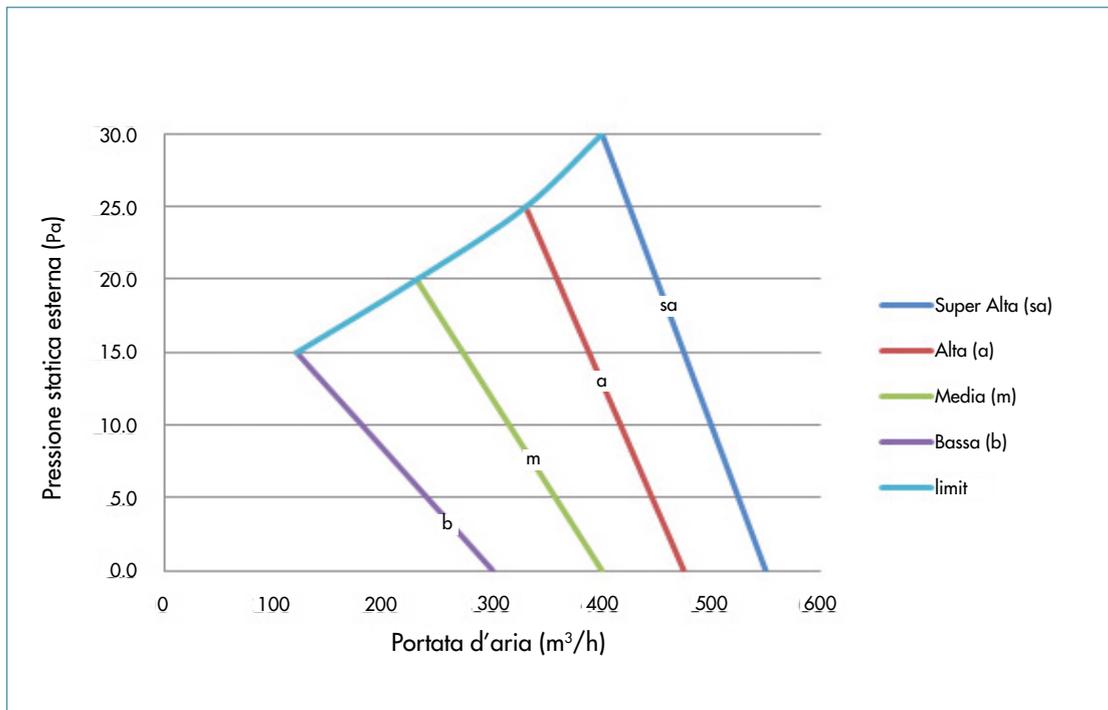
* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

SDG18MHWP - SDG22MHWP - SDG28MHWP

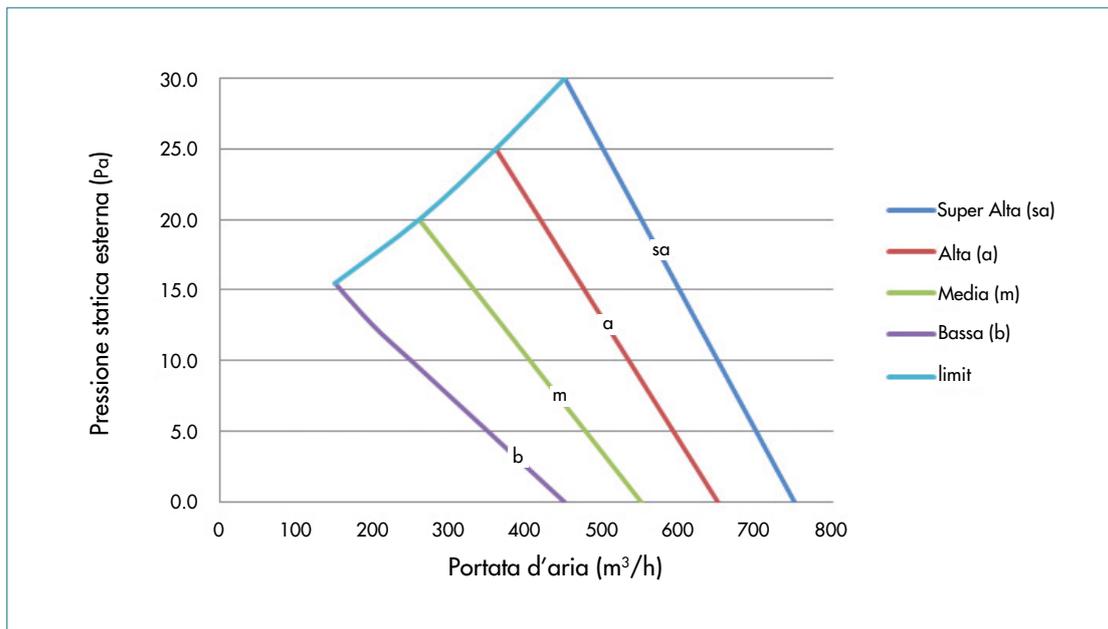


SDG36MHWP

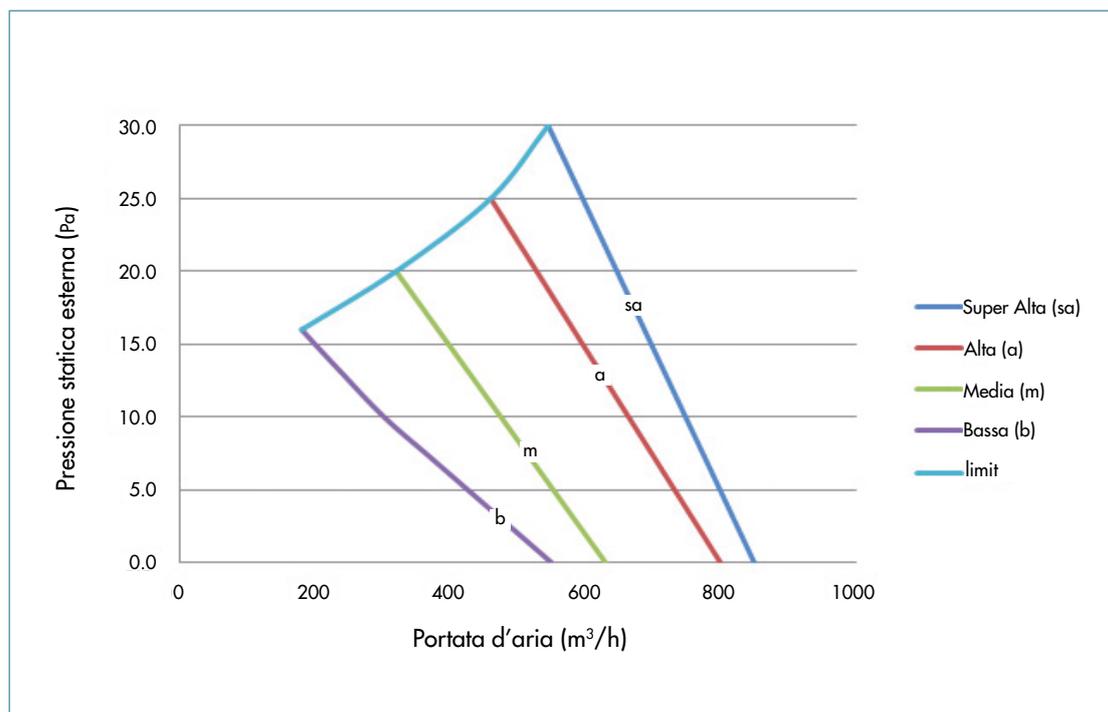


CURVE DI PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

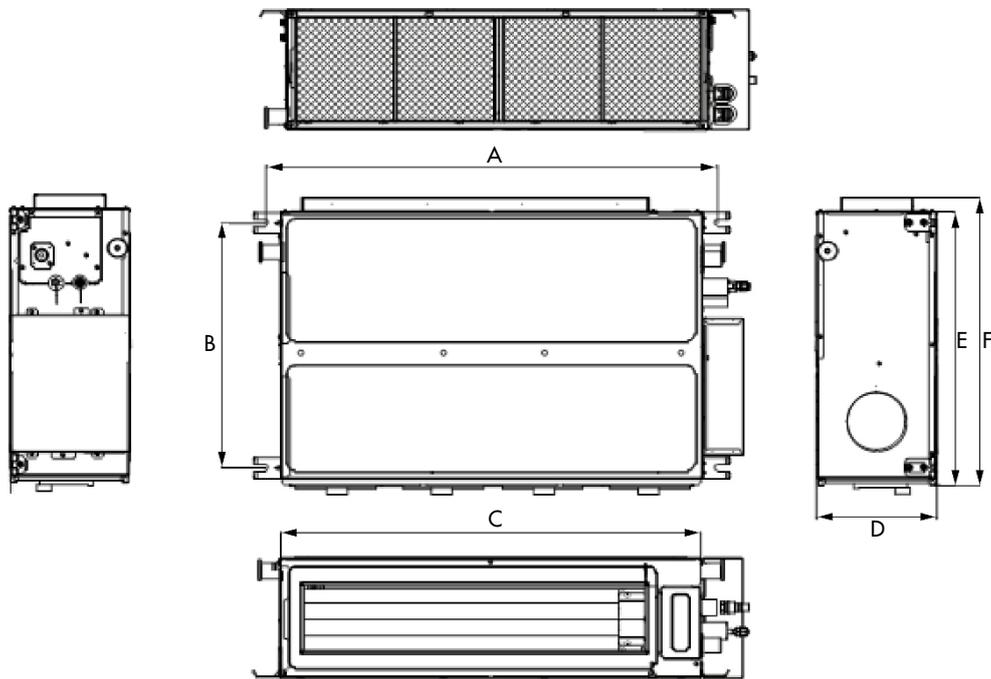
SDG45MHWP



SDG56MHWP



DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO	A	B	C	D	E	F
SDG18MHWP	760	415	710	200	462	486
SDG22MHWP						
SDG28MHWP						
SDG36MHWP	1060	415	1010	200	462	486
SDG45MHWP						
SDG56MHWP						



CASSETTE

Cassette a 8 vie compatte

Cassette a 8 vie

CASSETTE

A 8 VIE COMPATTE



**TELECOMANDO
A RAGGI
INFRAROSSI**
(In dotazione)



**COMANDO
A FILO**
(Optional)



**COMANDO A
FILO PER HOTEL**
(Optional)



**COMANDO A
FILO CON TIMER
SETTIMANALE**
(Optional)



**COMANDO A FILO WiFi PER
SINGOLA UNITÀ INTERNA**
(Optional)

Mandata aria a 360°

Cassette a 8 vie dal design accattivante adatte ad applicazioni nei settori commerciali e terziario.

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Design compatto per un'installazione semplice

Le unità hanno tutte la stessa lunghezza e larghezza e dunque le aperture a soffitto e le dimensioni dei pannelli rimangono invariate, semplificando progetti ed installazione.

Dispositivo intelligente di scarico della condensa

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio fino a 1 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a risparmiare spazio. La pompa di scarico condensa incorporata è, inoltre, molto silenziosa.

Bassissimo livello sonoro in funzionamento

Il motore DC Inverter è in grado di realizzare una regolazione lineare della velocità per ridurre la rumorosità. L'unità interna può anche essere impostata in modo da funzionare in modalità silenziosa automatica tramite il comando a filo.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800040	ASG15MH
398800041	ASG22MH
398800042	ASG28MH
398800043	ASG36MH
398800044	ASG45MH
398800045	ASG50MH
398800046	ASG56MH

Codice	Modello
398100688	GRID CASSETTE COMPACT

MODELLO		Unità di misura	ASG15MH	ASG22MH	ASG28MH	ASG36MH
Capacità	Raffreddamento	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	Riscaldamento	kW	1,80	2,50	3,20	4,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	370/420/460	370/460/500	420/480/570	480/550/620
Potenza assorbita		W	30	30	30	30
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	25/30/33	25/31/36	28/33/36	35/37/39
Ventilatore		Tipo	centrifugo	centrifugo	centrifugo	centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	570	570	570	570
	Profondità	mm	570	570	570	570
	Altezza	mm	265	265	265	265
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	698	698	698	698
	Profondità	mm	653	653	653	653
	Altezza	mm	295	295	295	295
Peso netto unità / griglia		kg	17,5/3,0	17,5/3,0	17,5/3,0	17,5/3,0
Peso lordo unità / griglia		kg	22,5/4,5	25,5/4,5	25,5/4,5	25,5/4,5

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

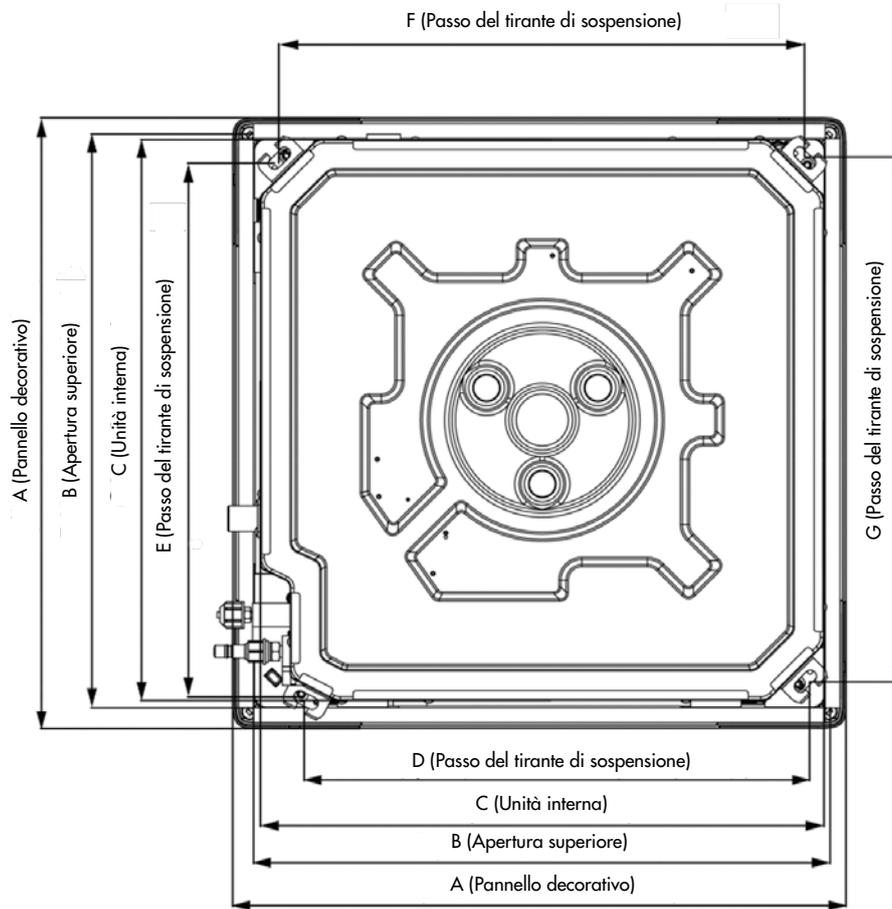
DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	ASG45MH	ASG50MH	ASG56MH
Capacità	Raffreddamento	kW	4,50	5,00	5,60
	Riscaldamento	kW	5,00	5,60	6,30
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	560/650/730	560/650/730	560/650/730
Potenza assorbita		W	45	45	45
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	39/41/43	39/41/43	39/41/43
Ventilatore		Tipo	centrifugo	centrifugo	centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tube Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
	Tube Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	570	570	570
	Profondità	mm	570	570	570
	Altezza	mm	265	265	265
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	698	698	698
	Profondità	mm	653	653	653
	Altezza	mm	295	295	295
Peso netto unità / griglia		kg	17,5/3,0	17,5/3,0	17,5/3,0
Peso lordo unità / griglia		kg	25,5/4,5	25,5/4,5	25,5/4,5

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G
ASG22MH	620	580	570	505	550	530	530
ASG28MH							
ASG36MH							
ASG45MH							
ASG50MH							
ASG56MH							

CASSETTE

A 8 VIE



**TELECOMANDO
A RAGGI
INFRAROSSI**
(In dotazione)



**COMANDO
A FILO**
(Optional)



**COMANDO A
FILO PER HOTEL**
(Optional)



**COMANDO A
FILO CON TIMER
SETTIMANALE**
(Optional)



**COMANDO A FILO WiFi PER
SINGOLA UNITÀ INTERNA**
(Optional)

Mandata aria a 360°

Cassette con mandata aria a 360° caratterizzate da flusso potente e bilanciato. L'aria viene distribuita uniformemente in ambiente ed il comfort viene ottimizzato. Adatte a negozi, uffici, sale riunioni, hotel, ristoranti, club, palestre e aree openspace.

Controllo flap indipendente

I quattro flap possono essere gestiti in modo indipendente in modo da personalizzare il flusso d'aria ed evitare flussi diretti sulle persone.

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Pratico dispositivo di scarico

Grazie al dislivello del tubo di drenaggio che può arrivare a 1,2 m, si riesce a scaricare efficacemente l'acqua di condensa e a

risparmiare spazio. La pompa di drenaggio incorporata è, inoltre, molto silenziosa.

Bassissimo livello sonoro in funzionamento

Grazie al nuovo design dei ventilatori e dei condotti d'aria interni e al motore DC Inverter il livello sonoro viene minimizzato. L'unità interna può anche essere impostata per funzionare in modalità silenziosa automatica tramite il comando a filo.

Protezioni

Le molteplici funzioni di protezione contro il traboccamento della condensa, anti-gelo, contro il sovraccarico del motore del ventilatore o il malfunzionamento del sensore di temperatura garantiscono un funzionamento sicuro e affidabile a lungo termine.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800067	ASG71MH
398800068	ASG90MH
398800069	ASG112MH
398800070	ASG140MH

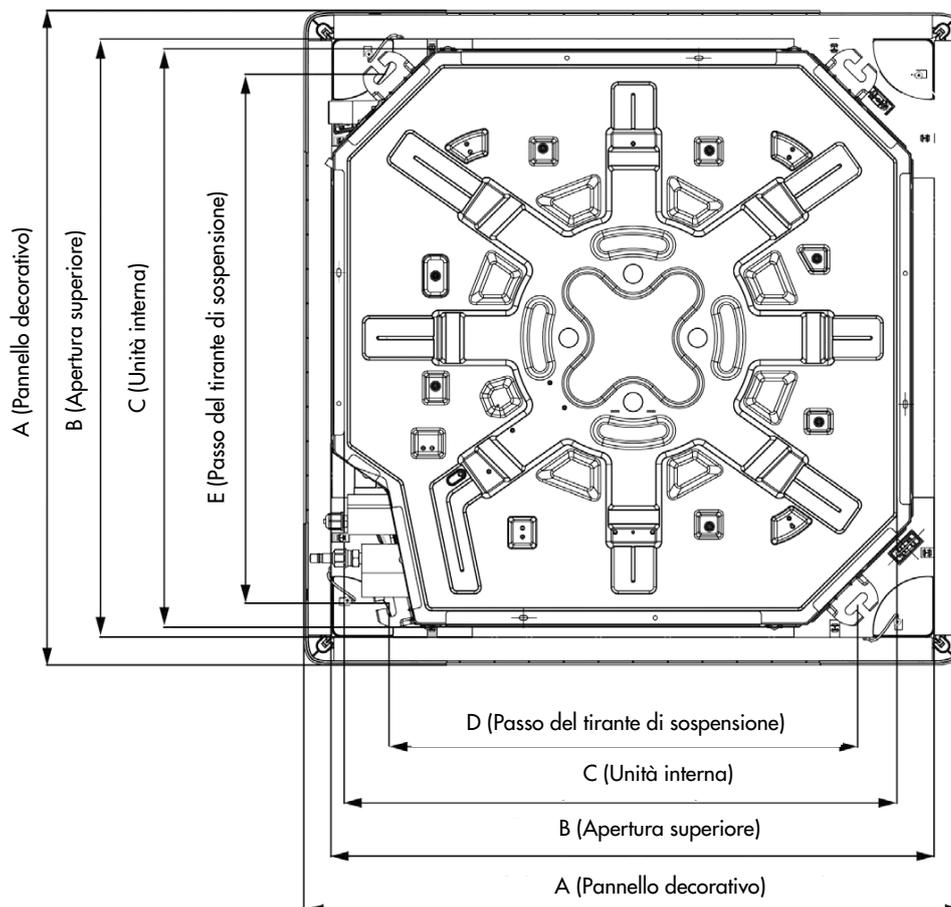
Codice	Modello
398100677	GRID BIG CASSETTE

MODELLO		Unità di misura	ASG71MH	ASG90MH	ASG112MH	ASG140MH
Potenza Frigorifera	Raffreddamento	kW	7,10	9,00	11,20	14,00
	Riscaldamento	kW	8,00	10,00	12,50	16,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Potenza assorbita		W	60	80	115	115
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	850/950/1150	900/1000/1250	1100/1300/1650	1100/1300/1650
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	31/34/37	34/37/39	39/41/43	39/41/43
Ventilatore		Tipo	Elico centrifugo	Elico centrifugo	Elico centrifugo	Elico centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		Kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25	25
Dimensioni nette unità	Larghezza	mm	840	840	840	840
	Profondità	mm	840	840	840	840
	Altezza	mm	240	240	290	290
Dimensioni pannello	Larghezza	mm	950	950	950	950
	Profondità	mm	950	950	950	950
	Altezza	mm	65	65	65	65
Dimensioni con imballo unità	Larghezza	mm	963	963	963	963
	Profondità	mm	963	963	963	963
	Altezza	mm	325	325	379	379
Dimensioni con imballo pannello	Larghezza	mm	1.033	1.033	1.033	1.033
	Profondità	mm	1.020	1.020	1.020	1.020
	Altezza	mm	110	110	110	110
Peso netto unità / pannello		kg	28/6,0	29/6	33/6	33/6
Peso lordo		kg	39/9,5	37/9,5	42/9,5	42/9,5

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO	A	B	C	D	E
ASG71MH	950	890	840	680	780
ASG90MH					
ASG112MH					
ASG140MH					

ACCESSORIO PER RIPRESA ARIA FRESCA



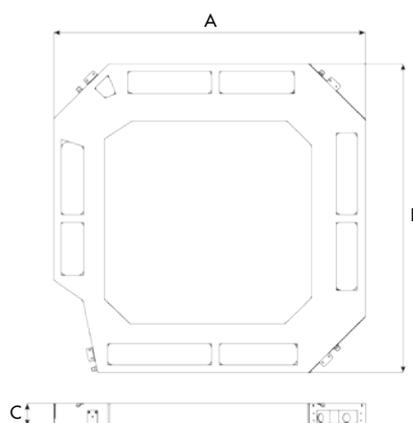
Grazie a questo accessorio abbinabile alle cassette con mandata aria a 360° è possibile introdurre efficacemente 8% - 10% di aria fresca in ambiente.

Realizzato in metallo e ABS, è leggero e resistente, semplice e comodo da installare; le doppie prese d'aria, utilizzando il principio della differenza di pressione, possono introdurre automaticamente aria fresca senza motore, migliorando la qualità dell'aria dell'ambiente.

Caratteristica	Unità di misura	Valore
Volume ripresa aria	%	10
Dimensioni nette (LxPxA) senza imballo	mm	834x834x60
Dimensioni nette (LxPxA) con imballo	mm	873x873x180
Dimensioni collegamento	mm	150
	pezzi	2
Peso netto / lordo	kg	2.7/7.7

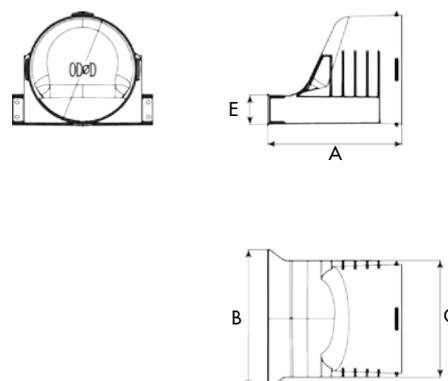
ASPETTO E DIMENSIONI DEL CORPO PRINCIPALE ESTERNO

Dati dimensionali (unit: mm)		
A	B	C
834	834	60



ASPETTO E DIMENSIONI DELLA RIPRESA ARIA DI RINNOVO

Dati dimensionali (unit: mm)				
A	B	C	D	E
183	190	160	150	38





PARETE

PARETE



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(In dotazione)



COMANDO A FILO
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WiFi PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Flusso d'aria confortevole e bilanciato

Getto d'aria verso l'alto: in raffreddamento l'aria fresca viene erogata orizzontalmente e poi il getto scende gradualmente.

Getto d'aria verso il basso: in riscaldamento l'aria calda viene erogata verso il basso per poi risalire gradualmente.

Triplice difesa per una migliore purificazione

Filtro anti-muffa, fibre elettrostatiche e fibre antibiotiche per rimuovere polvere, odori, batteri e muffa.

Design per la prevenzione di aria fredda

In modalità di riscaldamento durante l'inverno, viene abilitata la

funzione di prevenzione dell'aria fredda grazie alla quale l'aria viene erogata solamente quando è calda.

Protezioni multiple

Protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

Funzionamento con più comandi a filo

Un'unità interna può essere collegata a diversi comandi a filo in modo che possa essere gestita da diversi luoghi; allo stesso tempo, varie unità interne possono essere collegate a un comando a filo per ottenere il comando centralizzato fino ad un massimo di 16 unità interne.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800047	AWG15MH
398800048	AWG22MH
398800049	AWG28MH
398800050	AWG36MH

Codice	Modello
398800051	AWG45MH
398800052	AWG50MH
398800053	AWG56MH
398800054	AWG71MH

MODELLO		Unità di misura	AWG15MH	AWG22MH	AWG28MH	AWG36MH
Capacità	Raffreddamento	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	Riscaldamento	kW	1,80	2,50	3,20	4,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Potenza assorbita		W	15	20	20	25
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	300/440/500	300/440/500	300/440/500	320/460/630
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	30/33/35	30/33/35	30/33/35	31/35/38
Ventilatore		Tipo	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tube Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
	Tube Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	20	20	20	20
Dimensioni nette	Larghezza	mm	845	845	845	845
	Profondità	mm	209	209	209	209
	Altezza	mm	289	289	289	289
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	973	973	973	973
	Profondità	mm	278	278	278	278
	Altezza	mm	364	364	364	364
Peso netto		kg	10,5	10,5	10,5	10,5
Peso lordo		kg	12,5	12,5	12,5	12,5

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

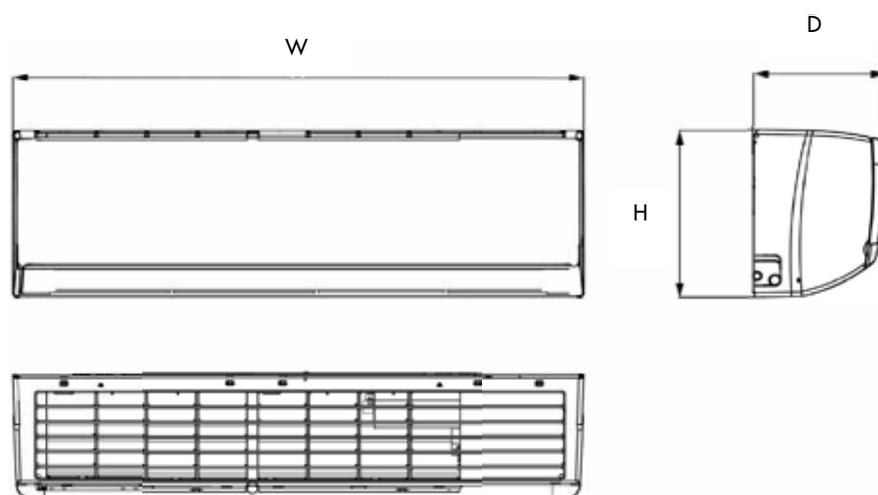
DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	AWG45MH	AWG50MH	AWG56MH	AWG71MH
Capacità	Raffreddamento	kW	4,50	5,00	5,60	7,10
	Riscaldamento	kW	5,00	5,80	6,30	7,50
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Potenza assorbita		W	35	35	50	65
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	500/580/850	500/580/850	650/850/1100	650/850/1200
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	37/40/43	37/40/43	37/41/43	37/41/44
Ventilatore		Tipo	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo del Gas	mm (inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo del Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	20	20	30	30
Dimensioni nette	Larghezza	mm	970	970	1078	1078
	Profondità	mm	224	224	246	246
	Altezza	mm	300	300	325	325
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.093	1.093	1.200	1.200
	Profondità	mm	305	305	335	335
	Altezza	mm	380	380	410	410
Peso netto		kg	12,5	12,5	16	16
Peso lordo		kg	15,5	15,5	19	19

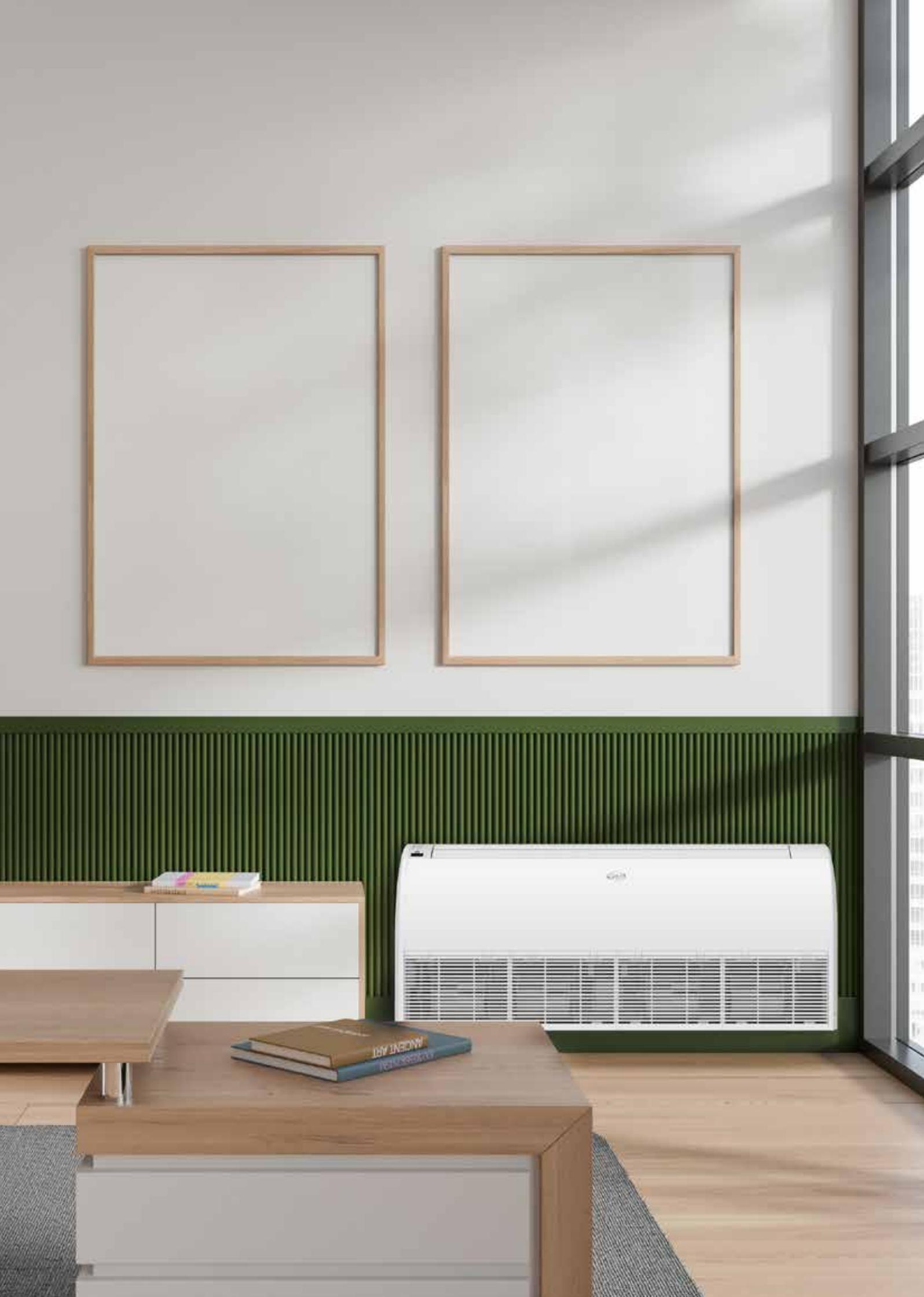
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora è stato misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO	W	H	D
AWG15MH AWG22MH AWG28MH AWG36MH	845	289	209
AWG45MH AWG50MH	970	300	224
AWG56MH AWG71MH	1008	319	221



PAVIMENTO/ SOFFITTO

PAVIMENTO/SOFFITTO



FCG28MH | FCG36MH | FCG50MH



FCGB71MH | FCGB112MH | FCGB140MH



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(In dotazione)



COMANDO A FILO
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WiFi PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Installazione flessibile a soffitto o a pavimento

L'unità può essere installata a soffitto o a pavimento. Quando viene utilizzata a pavimento, non è necessario il controsoffitto.

Estetica piacevole

Con il pannello frontale dall'aspetto piacevole ed elegante, l'unità si adatta perfettamente ad ogni arredamento.

Protezioni

Protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.

Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale e verticale

Il raggio di oscillazione per la distribuzione dell'aria è più ampio per rendere più confortevole l'ambiente domestico o quello di lavoro.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800055	FCG28MH
398800056	FCG36MH
398800057	FCG50MH
398800148	FCGB71MH
398800149	FCGB112MH
398800150	FCGB140MH

MODELLO		Unità di misura	FCG28MH	FCG36MH	FCG50MH
Capacità	Raffreddamento	kW	2,80	3,60	5,00
	Riscaldamento	kW	3,20	4,00	5,60
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	40	40	50
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	500/580/650	500/580/650	700/850/950
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	32/34/36	32/34/36	33/38/42
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	17	17	17
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1.220	1.220	1.220
	Profondità	mm	700	700	700
	Altezza	mm	225	225	225
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.343	1.343	1.343
	Profondità	mm	823	823	823
	Altezza	mm	315	315	315
Peso netto		kg	40	40	40
Peso lordo		kg	49	49	49

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

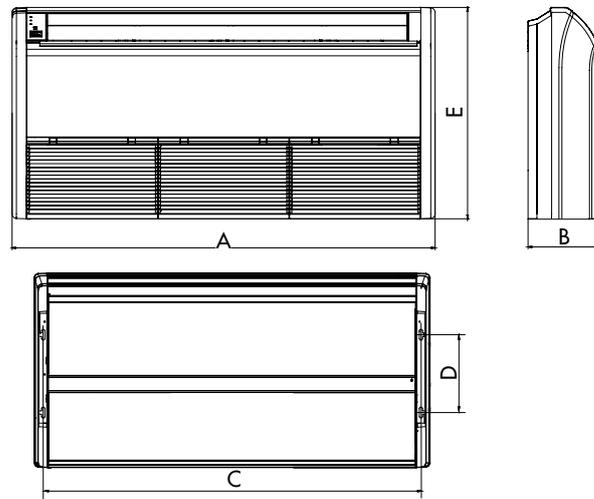
DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	FCGB71MH	FCGB112MH	FCGB140MH
Capacità	Raffreddamento	kW	7,10	11,20	14,00
	Riscaldamento	kW	8,00	12,50	16,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	80	120	150
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	1050/1200/1350	1400/1600/1800	1600/1750/2000
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	38/41/44	42/44/47	43/45/49
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tube Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tube Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	17	17	17
Dimensioni nette	Larghezza	mm	1.200	1.570	1.570
	Profondità	mm	665	665	665
	Altezza	mm	235	235	235
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	1.303	1.669	1.669
	Profondità	mm	770	770	770
	Altezza	mm	300	300	300
Peso netto		kg	32	41	43
Peso lordo		kg	38	48	50

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

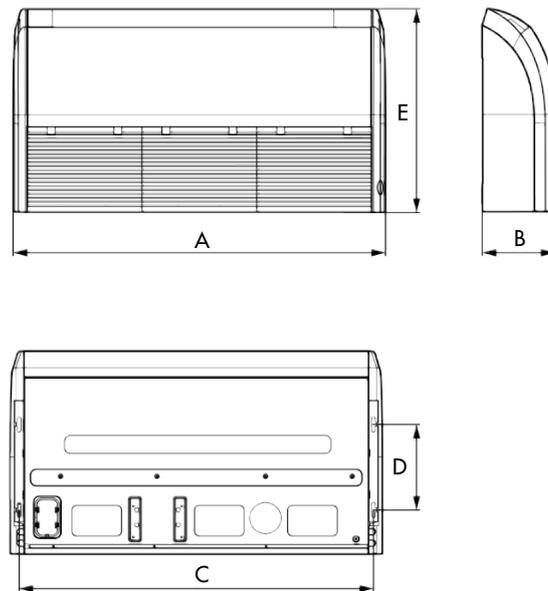
* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DISEGNI DIMENSIONALI



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E
FCG28MH	1220	225	1158	280	700
FCG36MH					
FCG50MH					



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C	D	E
FCGB71MH	1420	245	1354	280	700
FCGB112MH	1700	245	1634	280	700
FCGB140MH					



CONSOLE

CONSOLE



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(In dotazione)



COMANDO A FILO
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WIFI PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Motore DC Inverter

Con buone performance di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Ventilatore a più velocità

Il ventilatore è in grado di funzionare a più velocità e soddisfare diverse esigenze di volume del flusso d'aria.

Griglia staccabile e filtro a lunga durata

La griglia è staccabile per garantire una facile pulizia. Con il filtro a lunga durata, il ciclo di pulizia è 20 volte più lungo.

Protezioni

Protezione contro il traboccamento d'acqua di condensa, protezione anti-congelamento, protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore, protezione in caso di malfunzionamento del sensore di temperatura.



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800071	AFG22MH
398800072	AFG28MH
398800073	AFG36MH
398800074	AFG45MH
398800075	AFG50MH

MODELLO		Unità di misura	AFG22MH	AFG28MH	AFG36MH
Capacità	Raffreddamento	kW	2,20	2,80	3,60
	Riscaldamento	kW	2,50	3,20	4,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	15	15	20
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	270/320/400	270/320/400	310/400/480
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	27/33/38	27/33/38	32/37/40
Ventilatore		Tipo	Tangenziale/2	Tangenziale/2	Tangenziale/2
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tube Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tube Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	28	28	28
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700	700
	Profondità	mm	215	215	215
	Altezza	mm	600	600	600
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	788	788	788
	Profondità	mm	283	283	283
	Altezza	mm	777	777	777
Peso netto		kg	16	16	16
Peso lordo		kg	19	19	19

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

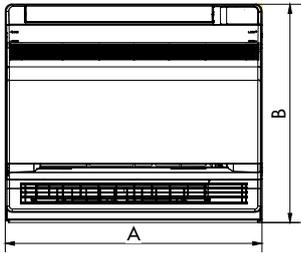
DATI TECNICI

MODELLO		Unità di misura	AFG45MH	AFG50MH
Capacità	Raffreddamento	kW	4,50	5,00
	Riscaldamento	kW	5,00	5,50
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	40	40
Portata d'aria (b./m./a.)		m³/h	500/600/680	500/600/680
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	39/43/46	39/43/46
Ventilatore		Tipo	Tangenziale/2	Tangenziale/2
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	28	28
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700
	Profondità	mm	215	215
	Altezza	mm	600	600
Dimensioni con imballo	Larghezza	mm	788	788
	Profondità	mm	283	283
	Altezza	mm	777	777
Peso netto		kg	16	16
Peso lordo		kg	19	19

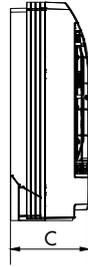
I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

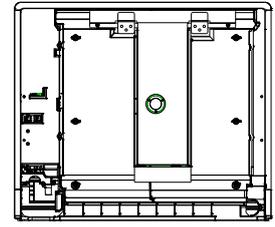
DISEGNI DIMENSIONALI



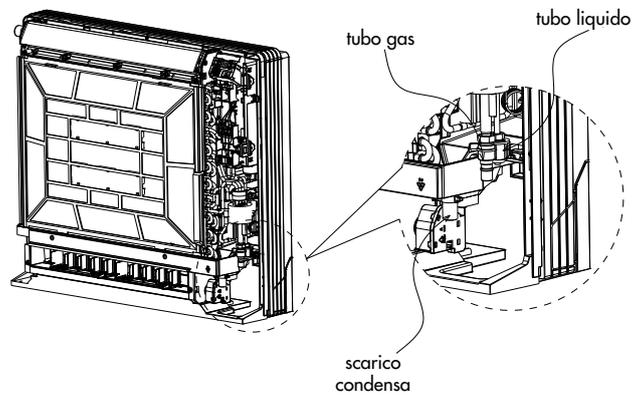
Vista frontale



Vista da lato sx



Vista posteriore



La tabella sottostante indica le dimensioni in dettaglio

MODELLO	A	B	C
AFG22MH	700	600	215
AFG28MH	700	600	215
AFG36MH	700	600	215
AFG45MH	700	600	215
AFG50MH	700	600	215



PAVIMENTO AD INCASSO

PAVIMENTO AD INCASSO



COMANDO A FILO
(In dotazione)



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
(Optional)



COMANDO A FILO PER HOTEL
(Optional)



COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE
(Optional)



COMANDO A FILO WIFI PER SINGOLA UNITÀ INTERNA
(Optional)

Ampia gamma di potenze

La gamma si estende da 2.2 a 7.1 kW di potenza frigorifera.

Motore DC Inverter, massima efficienza

Con buone performances di regolazione della velocità, l'efficienza del motore è migliorata del 30% rispetto ad un motore normale.

Minimo ingombro

Le unità hanno tutte uno spessore di 200 mm, rendendo minimo l'ingombro e garantendo massima flessibilità di installazione.

Agevole installazione

L'elevata pressione statica consente la canalizzazione delle unità. Le unità sono installabili sia a soffitto (tipica applicazione di camere d'hotel) oppure a pavimento (tipica applicazione per uffici e scuole).



DATI TECNICI

Codice	Modello
398800076	CFCG22MH
398800077	CFCG28MH
398800078	CFCG36MH
398800079	CFCG45MH
398800080	CFCG56MH
398800151	CFCG63MH
398800152	CFCG71MH

MODELLO		Unità di misura	CFCG22MH	CFCG28MH	CFCG36MH	CFCG45MH
Capacità	Raffreddamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Riscaldamento	kW	2,50	3,20	4,00	5,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Potenza assorbita		W	35	35	43	45
Portata d'aria (b./m./a.)		m ³ /h	250/350/450	250/350/450	350/450/550	400/500/650
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	10/0~40	10/0~40	10/0~40	15/0~60
Livello pressione sonora (b./m./a.)*		dB(A)	25/28/30	25/28/30	28/31/33	28/31/33
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,7 (1/2")
	Tubo Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tipo collegamento			Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa	Diametro esterno	mm	25	25	25	25
Dimensioni nette	Larghezza	mm	700	700	700	700
	Profondità	mm	615	615	615	615
	Altezza	mm	200	200	200	200
Peso netto		kg	23	23	23	27

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

DATI TECNICI

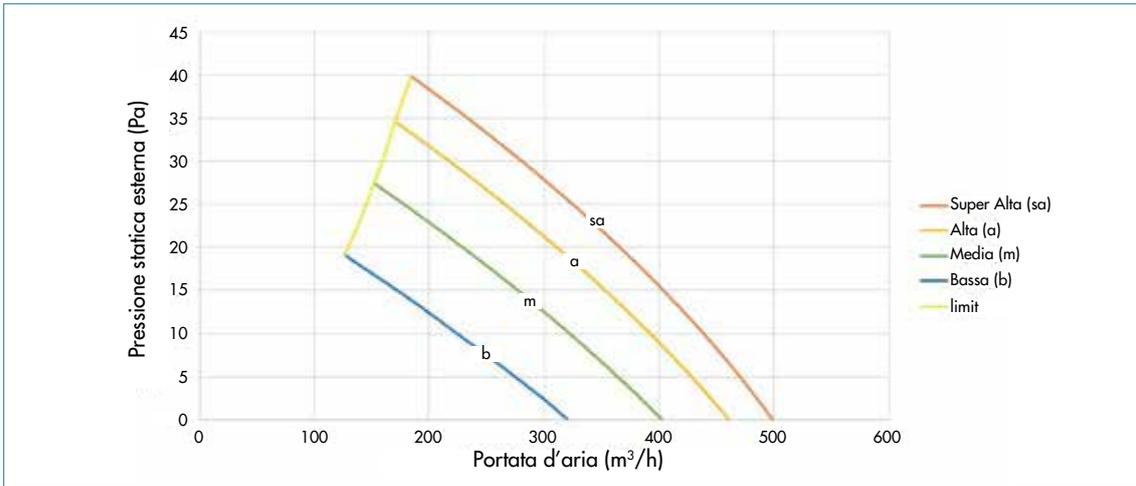
MODELLO		Unità di misura	CFCG56MH	CFCG63MH	CFCG71MH
Capacità	Raffreddamento	kW	5,00	6,30	7,10
	Riscaldamento	kW	5,60	7,10	8,00
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60
Potenza assorbita		W	45	80	90
Portata d'aria (b/m/a)		m³/h	600/750/900	600/750/900	800/950/1100
Pressione statica esterna (Di fabbrica / Range di regolazione)		Pa	15/0~60	15/0~60	15/0~60
Livello pressione sonora(b/m/a)*		dB(A)	30/33/35	30/33/35	32/35/37
Ventilatore		Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore Ventilatore		Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Tipo di refrigerante			R410A	R410A	R410A
GWP refrigerante		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Diametro tubazioni	Tubo Gas	mm (inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Tubo Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tipo collegamento		Cartella	Cartella	Cartella
Scarico condensa		Diametro esterno	mm	25	25
Dimensioni nette	Larghezza		mm	1.100	1.100
	Profondità		mm	615	615
	Altezza		mm	200	200
Peso netto		kg	32	32	32

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

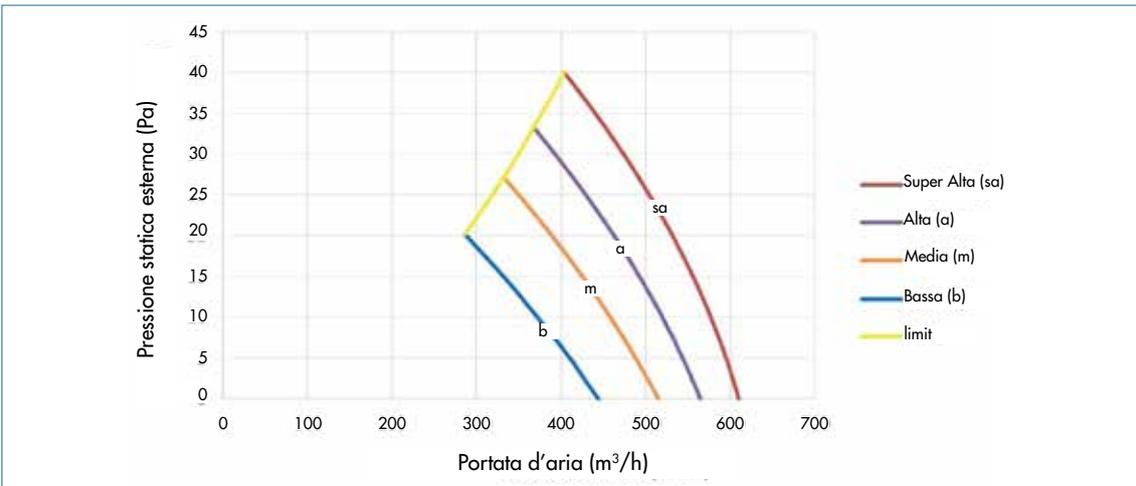
* Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica alle seguenti condizioni: 1 m dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.

CURVE PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

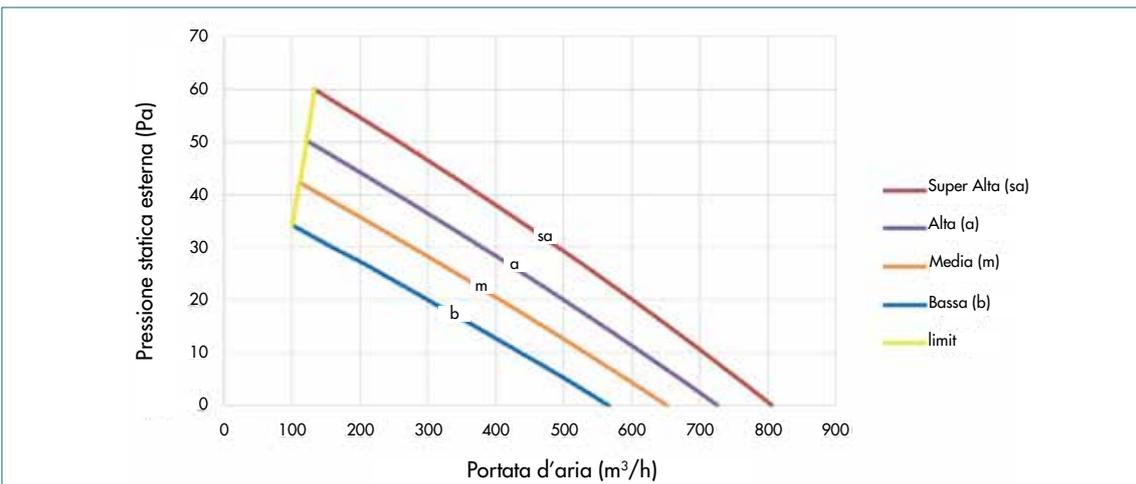
CFCG22MH - CFCG28MH



CFCG36MH

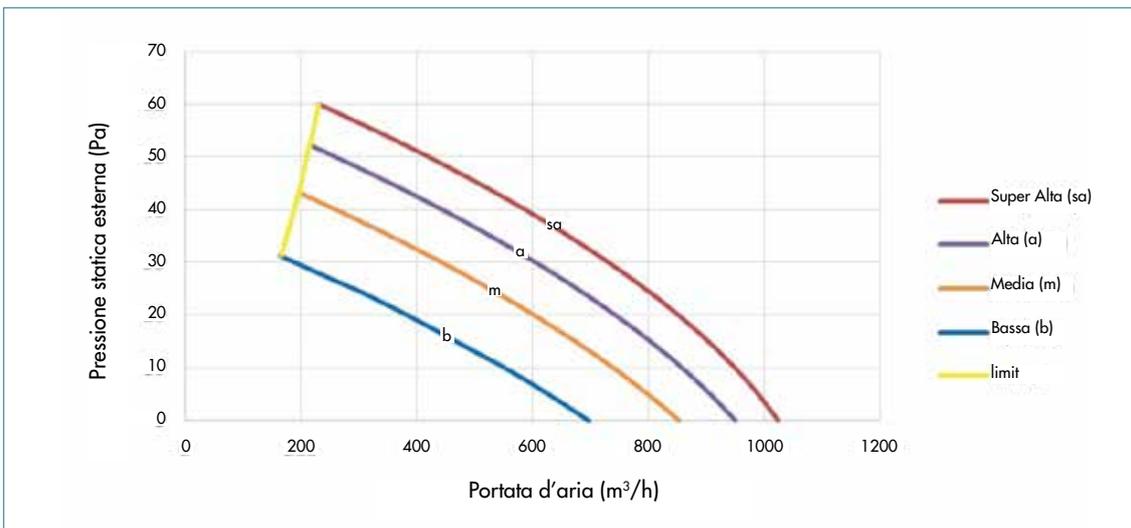


CFCG45MH

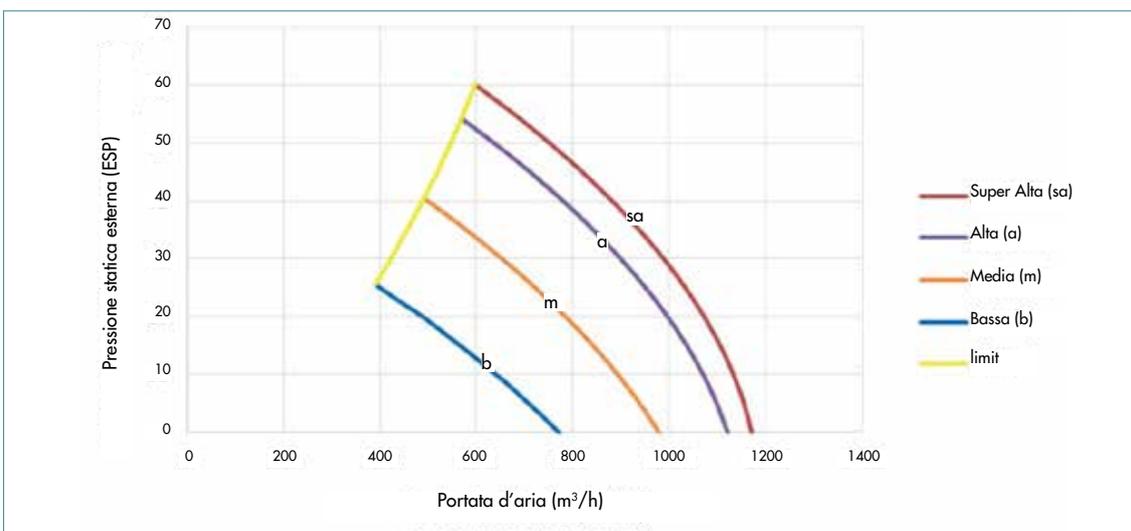


CURVE PRESSIONE STATICA ESTERNA/PORTATA D'ARIA

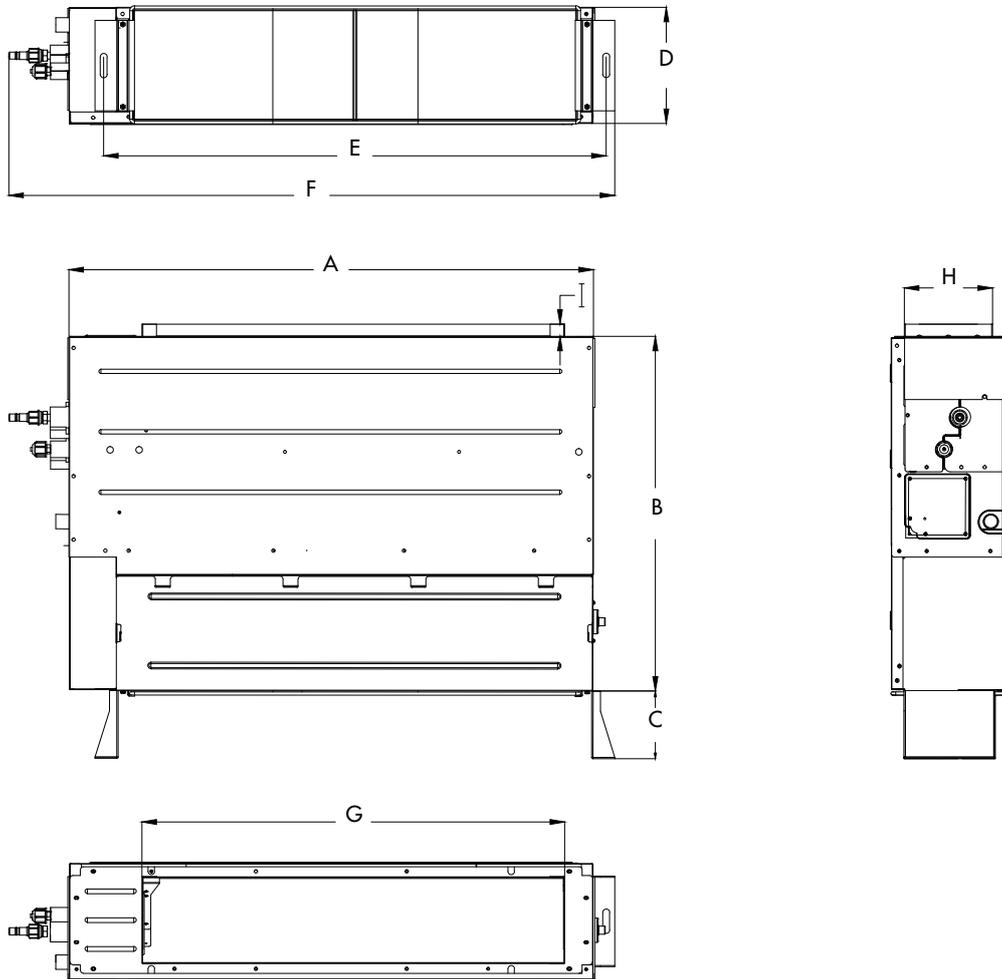
CFCG56MH - CFCG63MH



CFCG71MH



DISEGNI DIMENSIONALI



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CFCG22MH	700	615	120	200	673	837	728	152	21
CFCG28MH									
CFCG36MH									
CFCG45MH	900	615	120	200	873	1045	728	152	21
CFCG56MH	1100	615	120	200	1073	1236	928	152	21
CFCG63MH									
CFCG71MH									



AHU KIT

Kit interfaccia per unità di trattamento aria

AHU KIT

KIT INTERFACCIA PER UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA



Codice	Modello
398800153	AHUKIT36C
398800154	AHUKIT71C
398800083	AHUKIT140C
398800084	AHUKIT280C
398800085	AHUKIT560C

Interfaccia per unità di trattamento aria

AHU KIT consente di collegare unità di trattamento aria di terze parti al sistema VRF ARGO.

Molteplici modalità di connessione per una comoda progettazione

L'unità di trattamento aria dotata di AHU-KIT ha diversi metodi per il collegamento al sistema VRF. Può connettersi in modo indipendente per comporre una soluzione one-to-one; può abbinarsi ad altre unità di trattamento aria o unità interne VRF all'interno dello stesso sistema.

Design indipendente, installazione conveniente

AHU-KIT è costituito da due componenti indipendenti (box di espansione elettronica e quadro di controllo) che ne facilitano l'installazione e l'applicazione.

Molteplicità di combinazioni possibili

Le numerose combinazioni di modelli consentono di espandere la gamma di capacità termica/frigorifera per soddisfare tutte le esigenze.

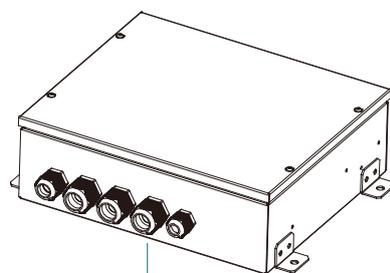
Installazione e funzionamento affidabili

Il segnale di errore dell'unità di trattamento aria è collegato ad AHU-KIT. In caso di malfunzionamento, l'unità ne interromperà il funzionamento.

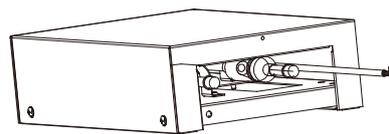
Controllabili tramite comandi di terze parti

L'adattatore AHU-KIT può essere controllato tramite comando a filo, o tramite comandi di terze parti mediante specifica selezione, consentendo accensione/spengimento, impostazione della modalità, regolazione della temperatura, nonché feedback dello stato di funzionamento dell'unità.

COMPONENTI AHU-KIT



QUADRO DI CONTROLLO



BOX EXV

DATI TECNICI

MODELLO			AHUKIT36C		AHUKIT71C			AHUKIT140C			
Valori di capacità (di fabbrica)	Raffreddamento	kW	3,60		7,10			14,00			
	Riscaldamento	kW	4,00		8,00			16,00			
Capacità (Range di regolazione)	Raffreddamento	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	
	Riscaldamento	kW	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	
Potenza assorbita		W	8		8			8			
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60		220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Dimensioni del tubo di collegamento	AHU-KIT (da fabbrica)		mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Unità di trattamento dell'aria	Tubo del liquido	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
		Tubo del gas	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Modalità di collegamento			a saldare		a saldare			a saldare		
Dimensioni esterne (LxPxA)	Scatola Valvole EXV		mm	203x326x85		203x326x85			203x326x85		
	Quadro di controllo		mm	334x284x111		334x284x111			334x284x111		
Dimensioni imballaggio (LxPxA)		mm	539x461x247		539x461x247			539x461x247			
Peso		kg	10		10,5			10,5			

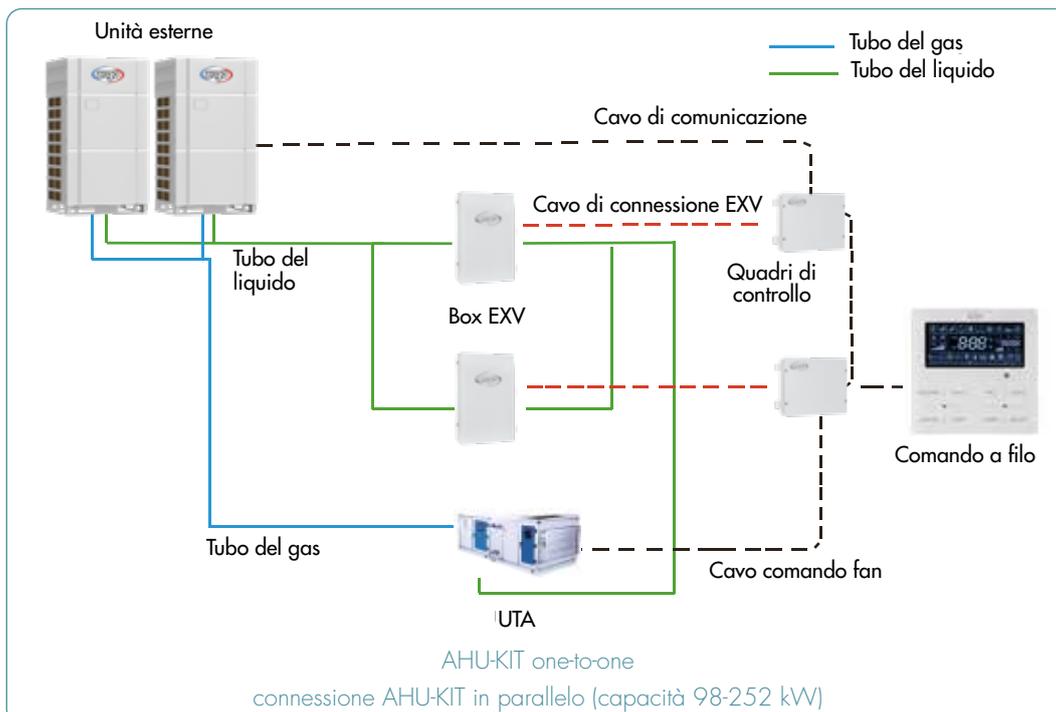
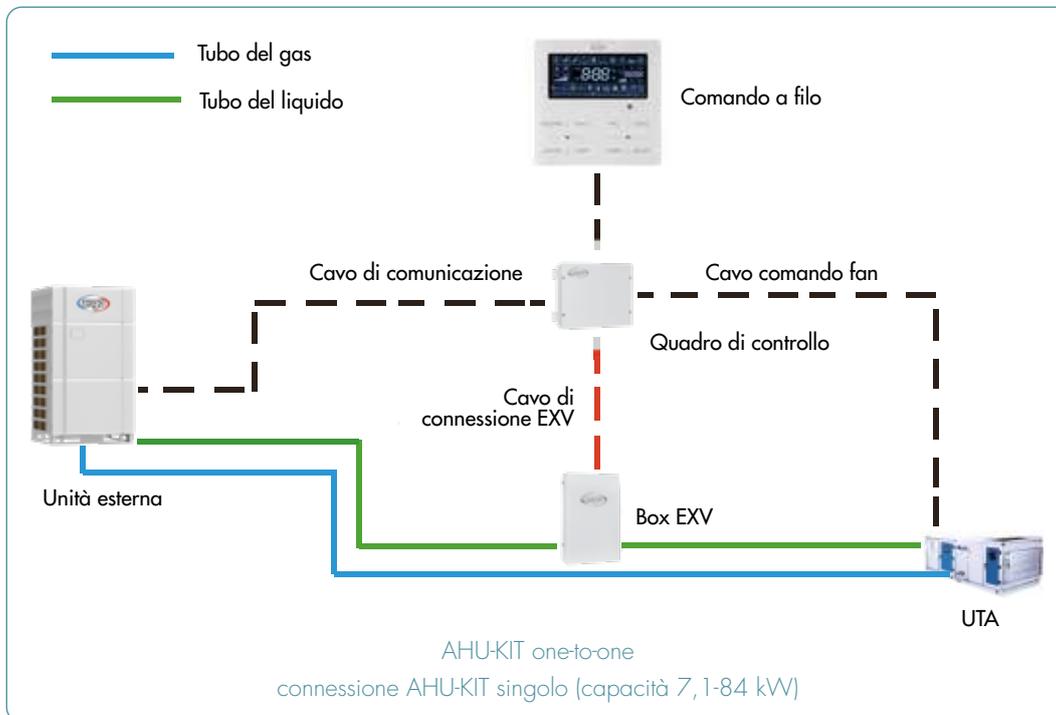
MODELLO			AHUKIT280C					AHUKIT560C			
Valori di capacità (da fabbrica)	Raffreddamento	kW	28,00					56,00			
	Riscaldamento	kW	31,50					63,00			
Capacità (Range di regolazione)	Raffreddamento	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84	
	Riscaldamento	kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5	
Potenza assorbita		W	8					8			
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60					220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60			
Dimensioni del tubo di collegamento	AHU-KIT (da fabbrica)		mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Unità di trattamento dell'aria	Tubo del liquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,05
		Tubo del gas	mm	Ø19,05	Ø22,2	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8
	Modalità di collegamento			a saldare					a saldare		
Dimensioni esterne (LxPxA)	Scatola Valvole EXV		mm	203x326x85					246x500x120		
	Quadro di controllo		mm	334x284x111					334x284x111		
Dimensioni imballaggio (LxPxA)		mm	539x461x247					759x645x180			
Peso		kg	10,5					13			

I dati tecnici riportati fanno riferimento alla normativa europea EN14511.

CRITERI DI INSTALLAZIONE

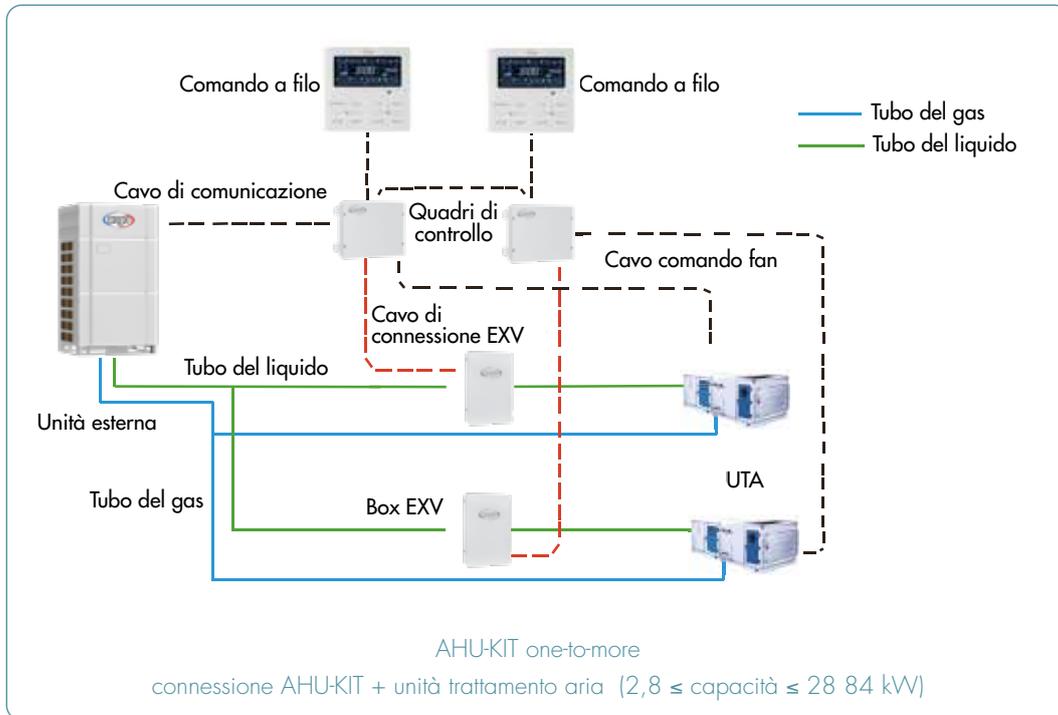
1. ONE-TO-ONE - AHU-KIT + unità trattamento aria

AHU-KIT, collegato all'unità di trattamento aria, può essere connesso direttamente all'unità esterna VRF, senza la presenza di ulteriori unità interne ad espansione diretta. La capacità totale del KIT deve essere compresa tra 80-110% della capacità totale della(e) unità esterna(e).



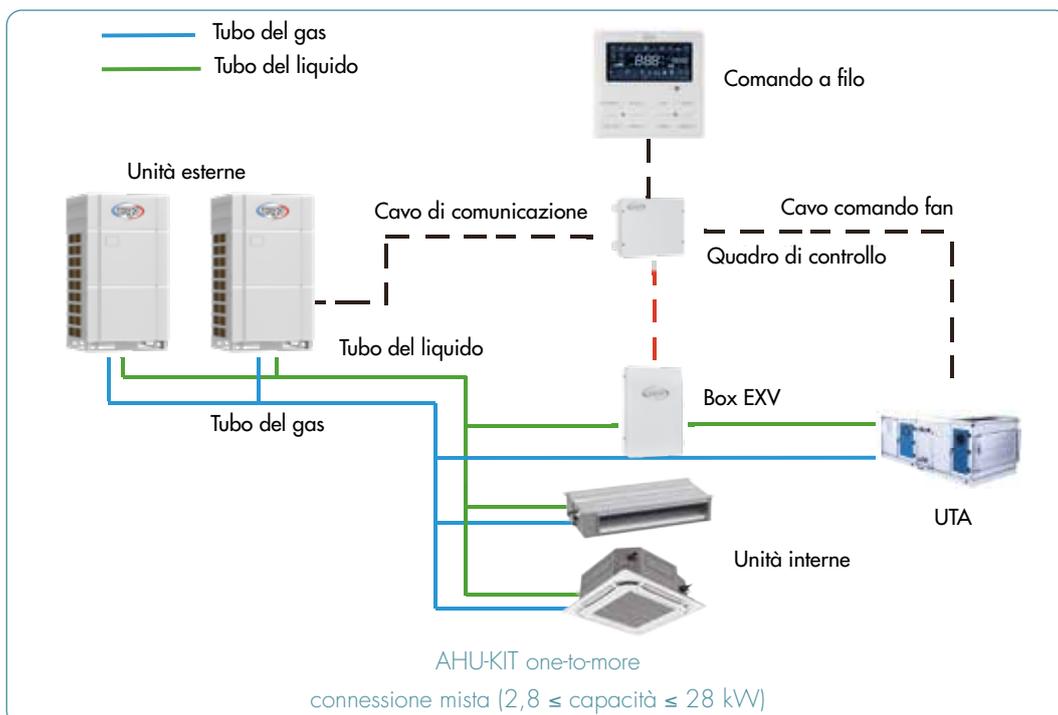
2. ONE-TO-MORE - AHU-KIT + unità trattamento aria

Più AHU-KIT (massimo 3) possono essere collegati ad una sola unità esterna, senza la presenza di ulteriori unità interne ad espansione diretta. La capacità totale degli AHU-KIT deve essere compresa tra il 50% ed il 110% della capacità della(e) unità esterna(e).



3. ONE-TO-MORE - AHU-KIT + unità trattamento aria + unità interne GMV DX

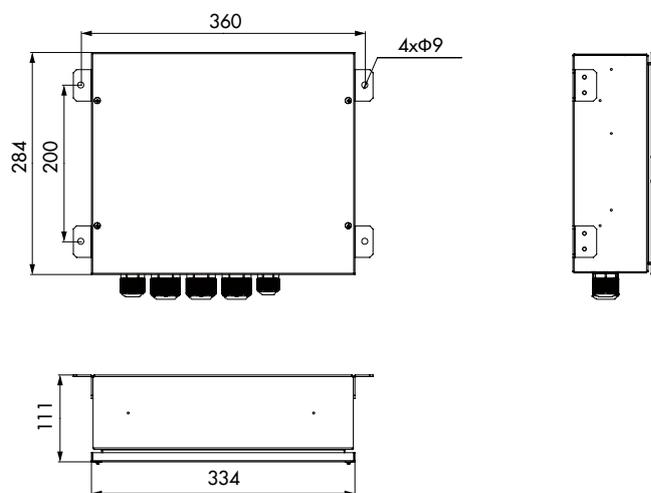
AHU-KIT installato sull'unità trattamento aria e unità interne VRF a espansione diretta possono essere collegate alla stessa unità esterna multi VRF. La capacità totale di AHU-KIT e della/e unità interna/e dovrebbe essere compresa tra il 50%~110% di quella della/e unità esterna/e. La capacità totale del AHU-KIT non può superare il 30% di quella della/e unità esterna/e.



DISEGNI DIMENSIONALI

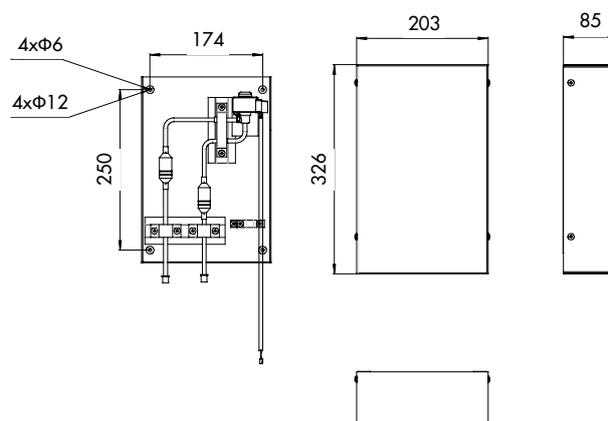
DIMENSIONE QUADRO DI CONTROLLO (mm)

AHUKIT36C
 AHUKIT71C
 AHUKIT14 C
 AHUKIT280C
 AHUKIT560C



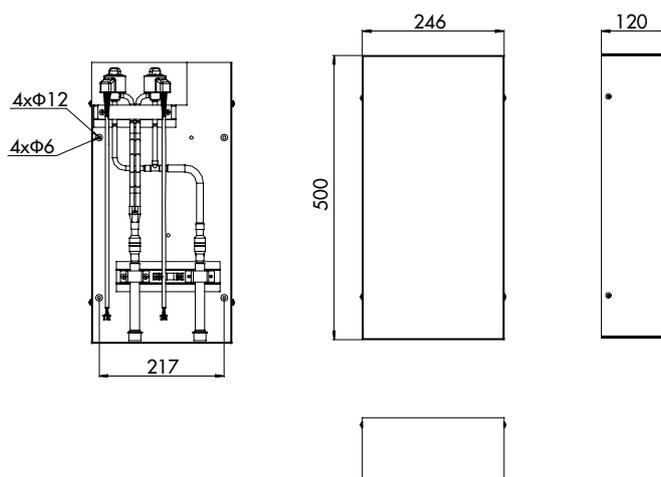
DIMENSIONE BOX EXV (mm)

AHUKIT36C
 AHUKIT71C
 AHUKIT140C
 AHUKIT280C



DIMENSIONE BOX EXV (mm)

AHUKIT560C



NOTE



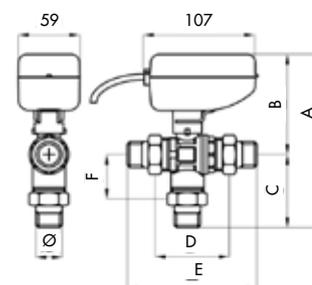
ACCESSORI

ACCESSORI

VALVOLA DEVIATRICE



La valvola deviatrice è costituita da 2 elementi: il corpo valvola ed il servomotore, forniti separatamente.



DIMENSIONI (mm)

DN	Ø CODOLI	Ø CORPO VALVOLA	A	B	C	D	E	F
20	3/4"	1"	170	100	70	67	128	40

SERVOMOTORE



Codice	Descrizione
387030210	Servomotore bidirezionale per valvola deviatrice, 230 Vac, tre punti

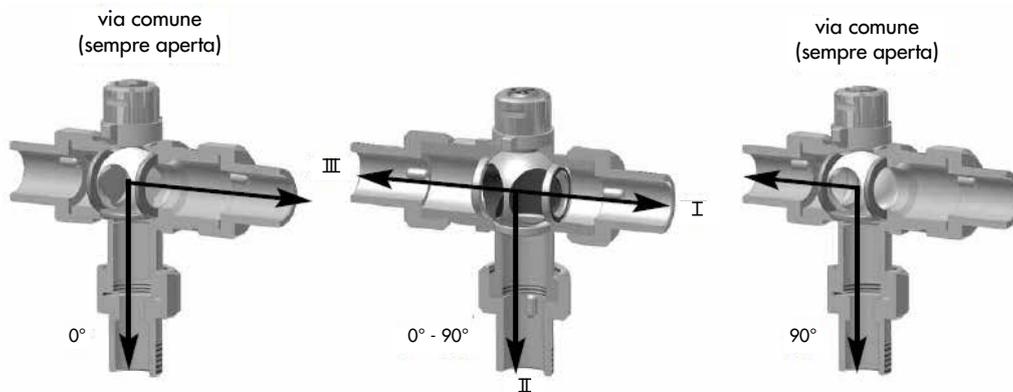
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Comando elettrico	3 punti
Connessione corpo valvola	innesto rapido
Tipo di funzionamento	ON/OFF
Rotazione	90° senso orario e antiorario
Fusibile interno	5 A ritardato
Indicatore di posizione	freccia rotante, indicante la posizione della sfera
Motore	bidirezionale
Alimentazione elettrica	230 Vac - 50/60 Hz
Lunghezza cavo alimentazione	80 cm
Tempo di manovra e relativa coppia di spunto	15 secondi - 5 Nm
Potenza assorbita	3,9 VA
Portata elettrica della fase in uscita al filo grigio	1 A resistivo
Portata elettrica del micro supplementare	1 A resistivo - 250 V
Temperatura ambiente d'esercizio	+5 °C ÷ +50 °C
Grado di protezione	IP 54
Classe di isolamento	II - doppio isolamento
Materiale guscio esterno	poliammide PA 6, 30% fibre di vetro
Certificazione	CE

CORPO VALVOLA

Codice	Descrizione
387030209	Valvola deviatrice a 3 vie, 1"

La principale caratteristica del corpo valvola è la presenza di una sfera a 3 fori, che ha un foro orientato sulla via comune (sempre aperta) e altri due fori ortogonali al primo e fra loro.

Quando uno di questi ultimi due fori è posizionato su una delle due vie di ingresso, la seconda via di ingresso risulta chiusa. Attraverso una rotazione della sfera di 90°, il secondo foro si orienta sulla seconda via di ingresso, chiudendo la prima. Il corpo valvola con sfera a 3 fori è caratterizzato dal presentarsi di una condizione in cui le 3 vie sono contemporaneamente comunicanti fra loro, durante la rotazione della sfera da una posizione di deviazione all'altra. A manovra ultimata la valvola torna ad essere una deviatrice a tutti gli effetti.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tipologia	3 vie verticale, deviatrice
Dimensioni corpo	1" a passaggio totale
Materiale corpo valvola	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale manicotto	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale sfera	ottone CW617N UNI EN 12165
Materiale guarnizioni	P.T.F.E.
Kv_s	18,3 m ³ /h
Pressione nominale di esercizio	30 bar
Max. differenziale di esercizio	16 bar
Temperatura fluido minima	+5 °C
Temperatura fluido massima	+160 °C
Fluido utilizzabile	acqua e fluidi compatibili con EPDM e P.T.F.E.

ACCESSORI

SERBATOI IN ACCIAIO VETROPORCELLANATO



Serbatoio ACS
200-300 litri
1 scambiatore

Serbatoio ACS
300 litri
2 scambiatori

Serbatoi in acciaio al carbonio vetro porcellanato per la produzione e lo stoccaggio di acqua calda sanitaria (ACS). Sono dotati di uno o due scambiatori di calore interni fissi che possono essere alimentati da una unità interna idronica e da un impianto solare. Gli scambiatori di calore hanno un'ampia superficie che consente una trasmissione più rapida ed efficace della potenza erogata dalla sorgente, riducendo così il numero di cicli di avviamento e spegnimento a tutto vantaggio della durata e affidabilità del sistema. Sono inoltre predisposti per permettere l'installazione di una resistenza elettrica integrativa.

Accessori:

Kit resistenza elettrica per serbatoio ACS

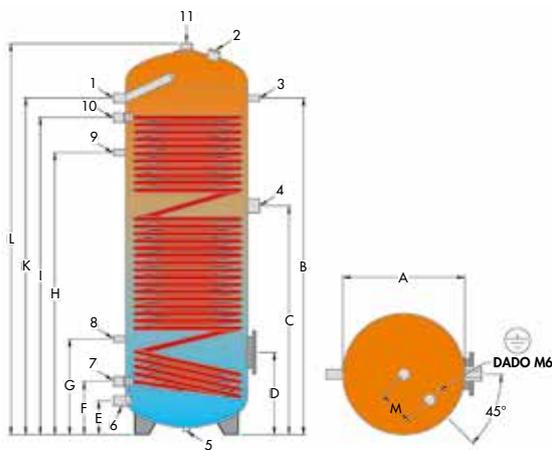
Modello	Codice	Descrizione
ACS 200 LT - 1S	387030701	Serbatoio ACS 200 litri - 1 scambiatore per pompa di calore
ACS 300 LT - 1S	387030702	Serbatoio ACS 300 litri - 1 scambiatore per pompa di calore
ACS 300 LT - 2S	387030700	Serbatoio ACS 300 litri - 2 scambiatori per pompa di calore e impianto solare

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULO SANITARIO	
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
Trattamento protettivo interno	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753-3)
Limite di utilizzo (P max./T max.)	10 bar/95 °C
Protezione catodica	Anodo di magnesio
SCAMBIATORE DI CALORE	
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr vetroporcellanato
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
Tipologia	Scambiatore spiroidale fisso
Limite di utilizzo (P max./T max.)	10 bar/95 °C
CARATTERISTICHE GENERALI	
Capacità	200-300 L
Garanzia	2 anni
Coibentazione	Poliuretano rigido + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
Normativa di riferimento	Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
	D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
	Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

SERBATOIO ACS 200-300 L - 1 SCAMBIATORE

Modello	Diametro totale	Altezza totale	Altezza massima in raddrizzamento	Spessore isolamento	Classe ErP	Dispersione	Valore utile	Peso a vuoto
	mm	mm	mm	mm		W	L	kg
ACS 200 LT - 1S	640	1215	1375	70	B	51	190	90
ACS 300 LT - 1S	640	1615	1735	70	B	63	263	124



N°	TIPO DI ATTACCO	200 ÷ 300
1	Mandata acqua calda	1"
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2
5	Attacco bancale cieco	1/2"
6	Entrata acqua fredda	1"
7	Ritorno scambiatore	1"
8	Sonda	1/2"
9	Ricircolo	1/2"
10	Mandata scambiatore	1"
11	Mandata acqua calda	1" 1/4

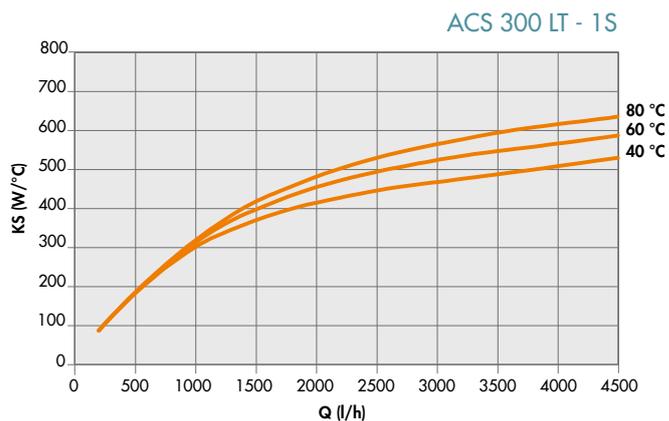
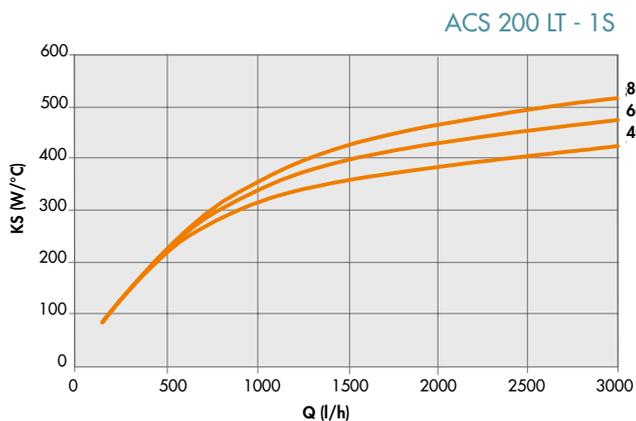
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ACS 200 LT - 1S	500	995	735	320	140	220	370	835	990	1070	1215	150
ACS 300 LT - 1S	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	1390	1615	150

Modello	Superficie scambiatore	Contenuto acqua scambiatore	Acqua di riscaldamento	Potenza resa	Produzione sanitaria
			60 °C/50 °C	60 °C/50 °C	10 °C/45 °C
	m ²	L	m ³ /h	kW	m ³ /h
ACS 200 LT - 1S	3	17,2	1,2	14	0,3
ACS 300 LT - 1S	4	23	1,6	19	0,5

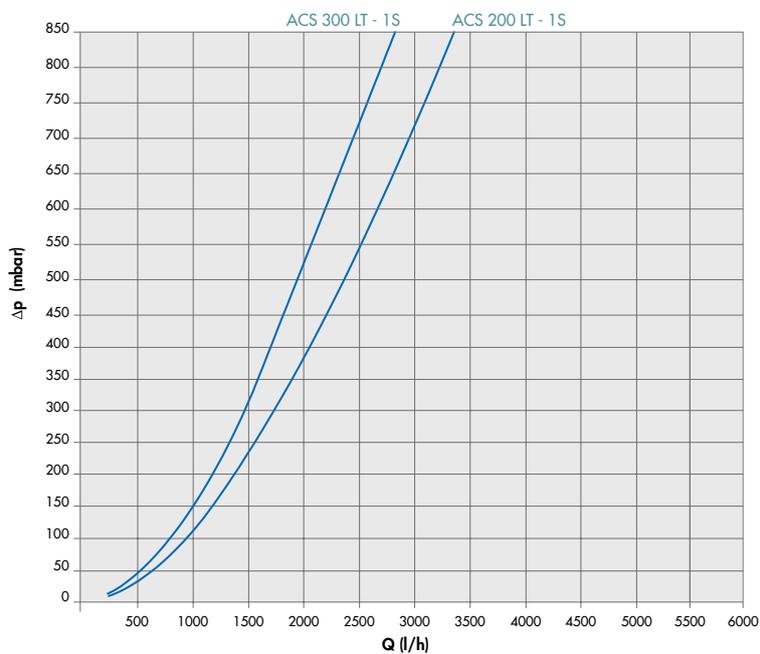
ACCESSORI

SERBATOIO ACS 200-300 L - 1 SCAMBIATORE

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE



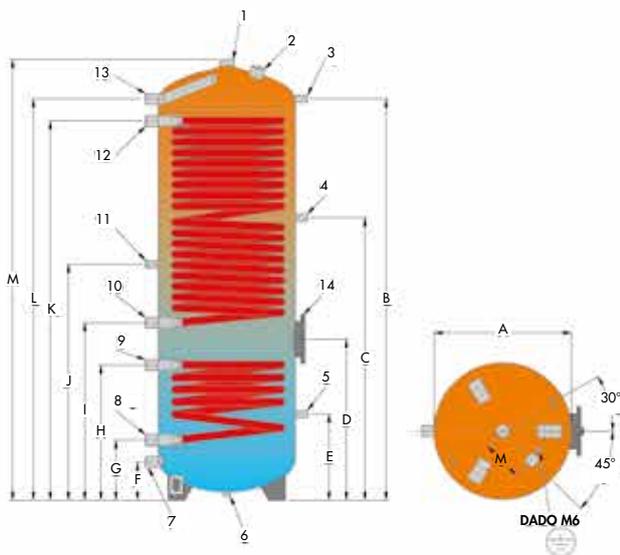
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI



SERBATOIO ACS 300 L - SCAMBIATORE DOPPIO

Modello	Classe ErP	Dispersione	Diametro totale	Altezza totale	Altezza massima in raddrizzamento	Spessore isolamento
		W	mm	mm	mm	mm
ACS 300 LT - 2S	B	63	640	1615	1735	70

Modello	Capacità reale	Peso a vuoto	Scambiatore superiore		Scambiatore inferiore	
			Superficie	Contenuto acqua	Superficie	Contenuto acqua
	L	kg	m ²	L	m ²	L
ACS 300 LT - 2S	260	131	3,7	18	1,2	8



N°	TIPO DI ATTACCO	300
1	Mandata acqua calda	1" 1/4
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Termostato	1/2"
5	Termostato	1/2"
6	Attacco bancale cieco	1/2"
7	Entrata acqua fredda	1"
8	Ritorno scambiatore inferiore	1"
9	Mandata scambiatore inferiore	1"
10	Ritorno scambiatore superiore	1"
11	Ricircolo	1/2"
12	Mandata scambiatore superiore	1"
13	Mandata acqua calda	1"
14	Flangia con attacco resistenza elettrica	1" 1/2

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ACS 300 LT - 2S	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

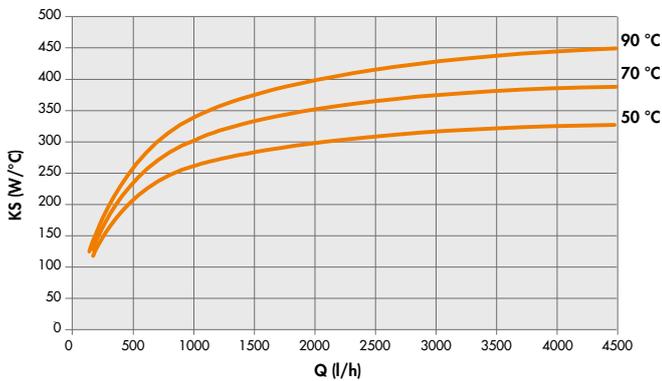
ACCESSORI

SERBATOIO ACS 300 L - SCAMBIATORE DOPPIO

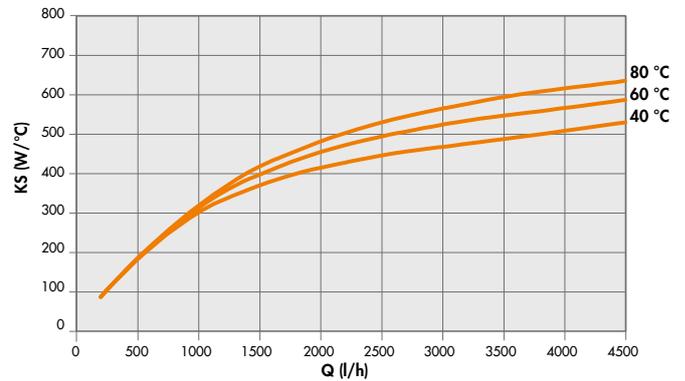
Modello	Prestazioni			
ACS 300 LT - 2S	Scambiatore superiore			
	Acqua di riscaldamento	Potenza resa	Produzione sanitaria	Perdite carico
	60 °C/50 °C	60 °C/50 °C	10 °C/45 °C	60 °C/50 °C
	m ³ /h	kW	m ³ /h	mbar
	1,59	18,5	0,45	31
	Scambiatore inferiore			
	Acqua di riscaldamento	Potenza resa	Produzione sanitaria	Perdite carico
	80 °C/60 °C	80 °C/60 °C	10 °C/45 °C	80 °C/60 °C
m ³ /h	kW	m ³ /h	mbar	
1,25	29	0,71	17	

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

Scambiatore inferiore

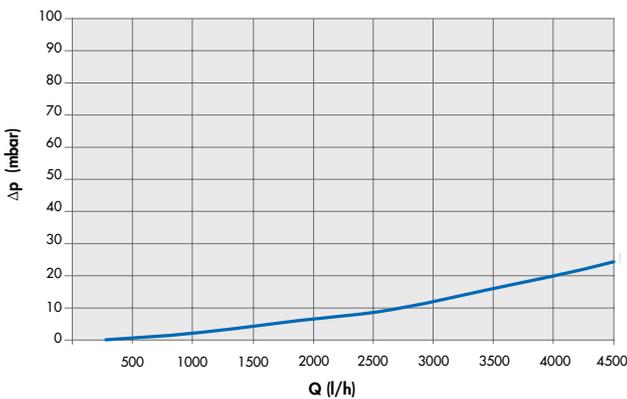


Scambiatore superiore

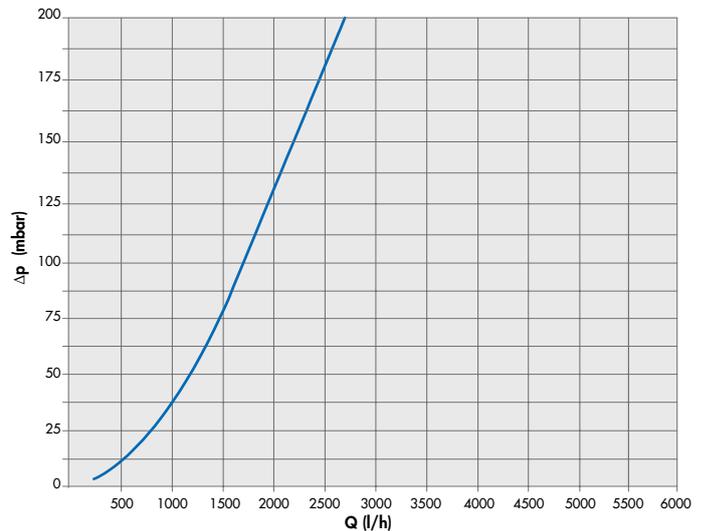


PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI

Scambiatore inferiore



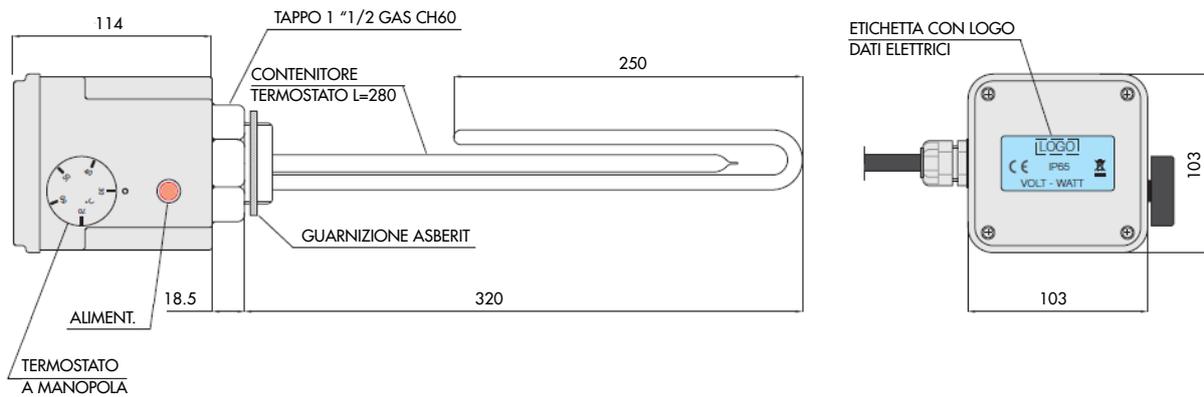
Scambiatore superiore



RESISTENZA ELETTRICA PER SERBATOIO ACS

Codice	Descrizione
387030208	Resistenza elettrica 3 kW per serbatoio ACS

La resistenza elettrica con potenza di 3 kW viene utilizzata nel serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria, come elemento di integrazione ed eventuale backup.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Potenza nominale	3 kW
Versione	MgO
Classe	I
Diametro esterno	8,5 mm
Tensione di alimentazione	230 V
Massimo carico specifico	13 W/cm ²
Materiale di guaina	AISI 316L
Tappo filettato	1"1/2 gas in AISI 304
Custodia di protezione	PP V0 IP 65
Termoregolazione	termostato 30 ÷ 70 °C
Sicurezza	termostato 90 °C
Connessione elettrica	cavo in PVC 3x1,5 mm ²
Approvazioni	CE
Collaudi	EN 60335-1 / EN 50106

ACCESSORI

SERBATOI INERZIALI/DISGIUNTORI IDRAULICI

Codice	Descrizione
387030705	Serbatoio inerziale isolato 45 litri, 6 attacchi
387030706	Serbatoio inerziale isolato 85 litri, 6 attacchi



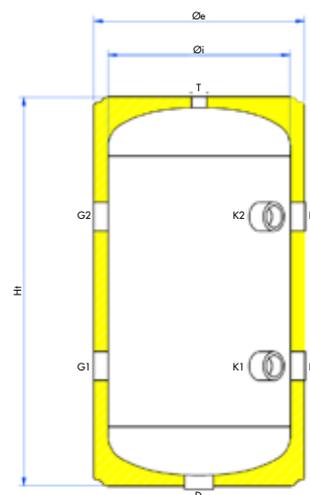
Serbatoio 45 litri

Serbatoio 85 litri

Serbatoi inerziali ad installazione interna a parete per impianti di riscaldamento con due capacità distinte, rispettivamente di 45 litri e 85 litri. Sono particolarmente idonei per l'utilizzo con unità interne idroniche, svolgendo la funzione di disgiuntore idraulico (rendendo indipendenti i vari circuiti dell'impianto) e quella di volano termico (minimizzando gli avviamenti e garantendo il contenuto minimo d'acqua per il corretto funzionamento del sistema). I serbatoi dispongono di connessioni aggiuntive destinate all'inserimento di una fonte integrativa ausiliaria.

LEGENDA CONNESSIONI

LEGENDA	
D	Scarico
G1	Ingresso da impianto
G2	Uscita verso impianto
K1-K2	Ausiliario
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica
T	Sfiato



DIMENSIONI (mm)

Modello	Øi [mm]	Øe [mm]	Ht [mm]	R* [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	K1 [mm]	K2 [mm]	P1 [mm]	P2 [mm]
45 L	320	370	700	770	220	485	220	485	220	485
85 L	400	460	780	905	185	535	185	535	185	535

CONNESSIONI

Modello	D Pollici	G1 Pollici	G2 Pollici	K1 Pollici	K2 Pollici	P1 Pollici	P2 Pollici	T Pollici
45 L	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"
85 L	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"

CARATTERISTICHE TECNICHE

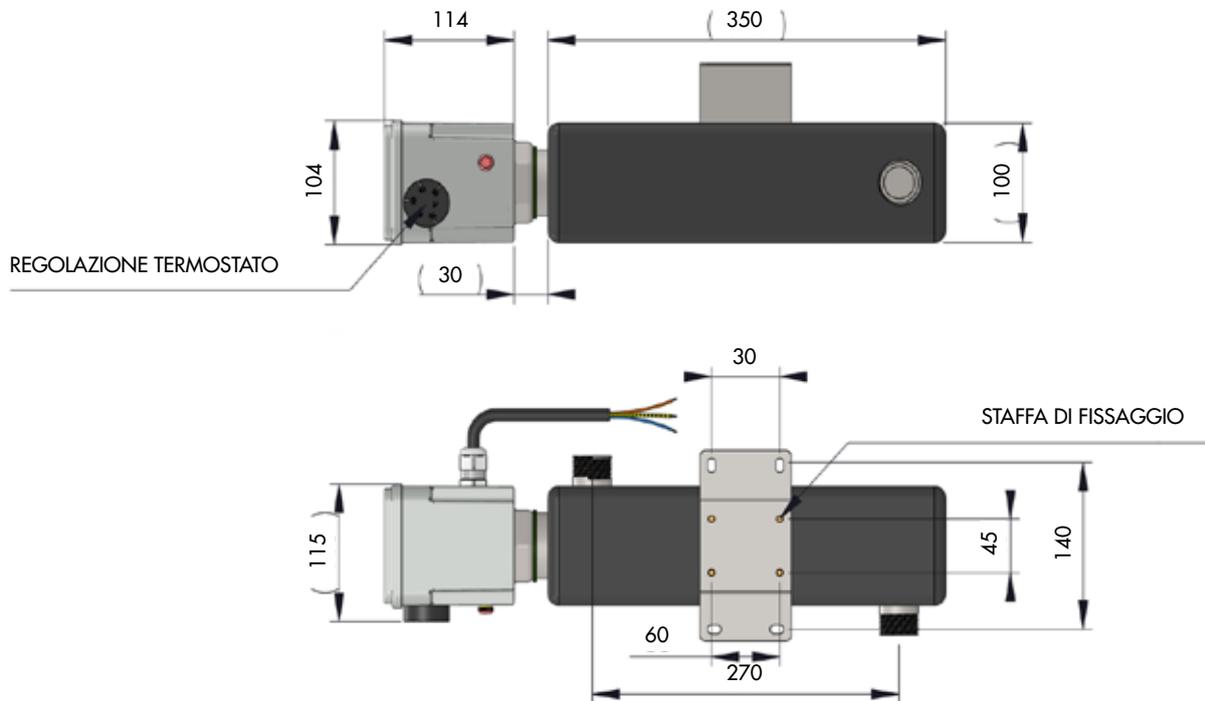
Materiale	Acciaio al carbonio
Rivestimento esterno	Lamiera zincata verniciata
Coibentazione	Poliuretano espanso rigido alta densità
Temperatura minima	-10 °C
Temperatura massima	90 °C
Pressione massima	6 bar

RESISTENZA INTEGRATIVA PER IMPIANTO - INSTALLAZIONE INTERNA

Codice	Descrizione
387030727	Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 1ph
387030728	Resistenza elettrica integrativa per installazione interna 3 kW 3ph

Questo accessorio è uno scambiatore di calore elettrico a supporto delle unità interne idroniche che interviene, quando necessario, fornendo calore per compensare la richiesta termica. Il componente deve essere installato all'interno.

DISEGNO DIMENSIONALE



CARATTERISTICHE TECNICHE		
	387030727	387030728
Potenza nominale	3 kW	3 kW
Tensione di alimentazione - fasi	230 V - 1 PH	400 V - 3 PH
Classe	I	I
Connessione elettrica	cavo in PVC 3x1,5 mm ²	cavo in PVC 4x1,5 mm ²
Lunghezza cavo di alimentazione	2 m	2 m
Massimo carico specifico	13,5 W/cm ²	13,1 W/cm ²
Materiale elementi riscaldanti	INCOLOY 800	INCOLOY 800
Materiale scambiatore	AISI 304	AISI 304
Custodia di protezione	UL94V0	UL94V0
Termoregolazione	termostato 30 ÷ 70 °C	termostato 30 ÷ 70 °C
Sicurezza	termostato 90 °C	termostato 90 °C
Raccordi idraulici	1"	1"
Approvazioni	CE	CE
Collaudi	EN 60335-1 / EN50106	EN 60335-1 / EN50106

ACCESSORI

MODULO CON ACCUMULO DI CALORE PER DEFROST ACCELERATO

Codice	Descrizione
398800100	Modulo di accumulo di calore per X3 VRF modulari a 2 tubi

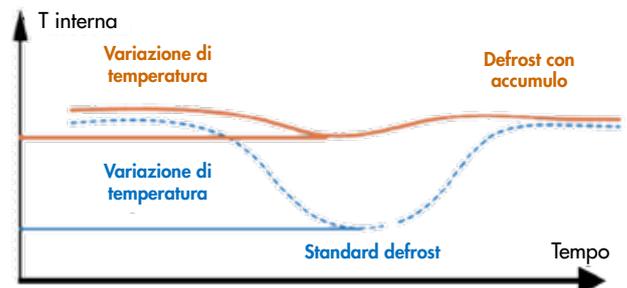


Il modulo con accumulo di calore è un optional abbinabile solo alla gamma X3 VRF modulari a 2 tubi ed offre il vantaggio di una modalità di sbrinamento innovativa e intelligente: consente infatti di accelerare il trasferimento di calore, sbrinare rapidamente ma soprattutto di mantenere un comfort costante negli ambienti.

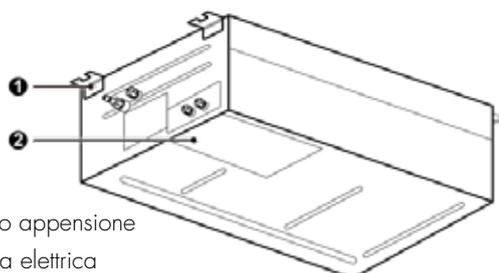
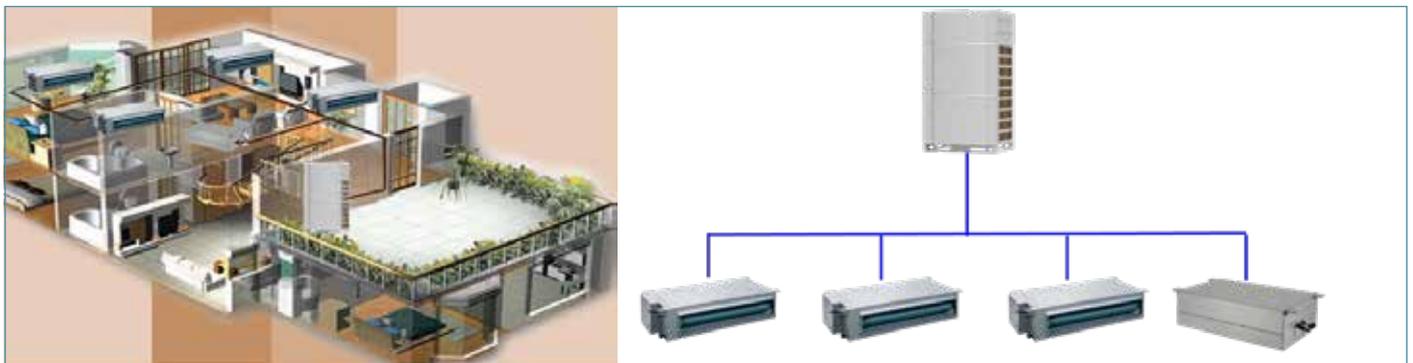
Opera in questo modo: durante il normale funzionamento invernale il gas caldo circola in tutte le unità interne e viene immagazzinato anche in questo speciale modulo; quando l'unità esterna richiede il ciclo di sbrinamento a causa della formazione di ghiaccio, il calore necessario per sciogliere il ghiaccio sull'unità esterna viene prelevato solo da questo modulo e non anche dalle unità interne, che in questo modo possono continuare a funzionare in riscaldamento, senza alcuna interruzione, garantendo continuità di comfort.

Due sono quindi i vantaggi che derivano dall'utilizzo di questo modulo:

1. Processo di sbrinamento molto più breve di quello convenzionale.
2. Elevato comfort negli ambienti: le unità interne continuano a funzionare in caldo durante il processo di sbrinamento ed il comfort è assicurato in modo continuativo.



Il modulo viene installato nel controsoffitto secondo questo schema.



- 1 - gancio appensione
2 - scatola elettrica

La scatola elettrica del modulo di accumulo di calore è totalmente ermetica e il giunto di bloccaggio viene utilizzato sul cablaggio. Il modulo di accumulo termico è isolato dall'aria esterna per prevenire efficacemente il problema della condensa interna.

DATI TECNICI E DISEGNO DIMENSIONALE

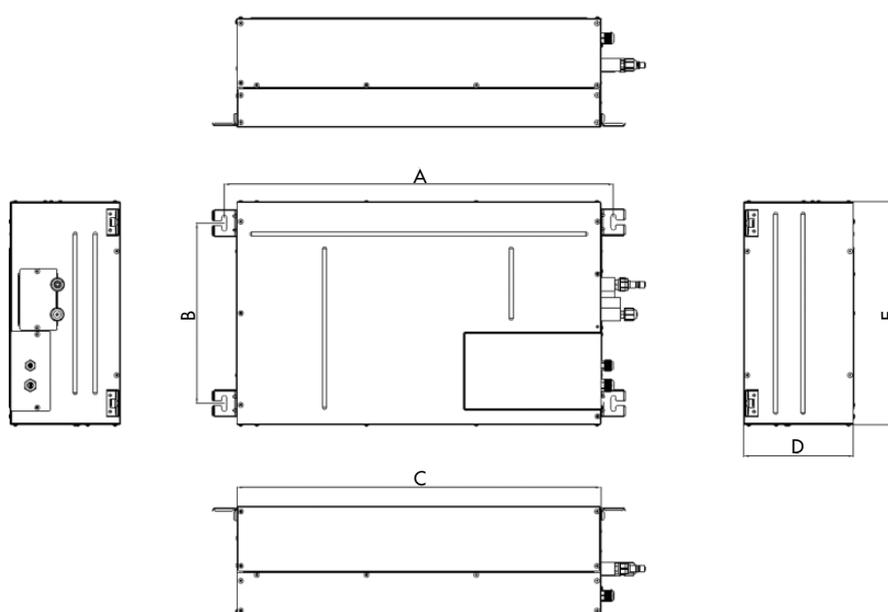
L'accumulo è realizzato da un composto di paraffina e grafite espansa. La paraffina, con un elevato calore latente di cambio stato (162,2 J/g), costituisce il 90% del composto.

Per ridurre il tempo di immagazzinamento ed emissione del calore viene utilizzata la grafite che consente appunto una riduzione dal 27,4% al 56,4% rispetto alla paraffina pura.

In base alla capacità dell'unità esterna, viene calcolato il numero di moduli di accumulo di calore. Un modulo che si è caricato di calore può supportare lo sbrinamento di un'unità da 18 kW, una volta. La capacità totale dei moduli di accumulo di calore deve essere compresa tra il 90% e il 150% di quella dell'unità esterna.



MODELLO		AEGHSM	
Potenza	W	5	
Corrente	A	0,05	
Corrente massima del fusibile	A	6	
Alimentazione		220-240 V 1 fase ~50 Hz 208-230 V 1 fase ~60 Hz	
Tubi refriger.	Liquido	mm	6,35
	Gas	mm	12,7
Dimensioni (LxPxA)		mm	730x450x220
Peso netto		kg	31,5



MODELLO	A	B	C	D	E
AEGHSM	780	364	730	220	450



SISTEMI DI CONTROLLO

SISTEMI DI CONTROLLO

Codice	Tipo di controllo	
398800087	Telecomando a raggi infrarossi	
398800086	Comando a filo standard	
398800089	Comando a filo touch con timer settimanale	
398800088	Comando a filo per hotel	
398700039	Comando a filo con WiFi	
398800104	Comando a filo centralizzato (fino a 255 unità interne)	
398800115	Comando a filo centralizzato (fino a 32 unità interne)	
ACCESSORI		
398800157	Ricevitore infrarosso	
398700041	Interfaccia controllo accessi	

Codice	Categoria controlli	Tipo di controllo	
398800108	Gateways di comunicazione	Kit WiFi	
398800105		Modbus GATEWAY MINI	
398800107		MODBUS e BACnet Gateway	

TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Display LCD monocromatico	●
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Modalità Auto	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Timer giornaliero (T on - T off)	●
Blocco tastiera	●
Spegnimento del display unità	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	53/160/25
Batterie	1,5 V (AAA)x2

FUNZIONE iFEEL

La funzione iFEEL, legata alla presenza di sensore di temperatura sul telecomando, consente di avere il comfort nel luogo desiderato, cioè dove si posiziona il telecomando. La funzione disabilita il sensore temperatura presente a bordo unità per un controllo più preciso della zona occupata.

OSCILLAZIONE ALETTE AUTOMATICA O CON POSIZIONE DEFINITA

La possibilità di orientare le alette dell'unità interna consente di dirigere il flusso d'aria nella posizione più idonea per evitare eventuali disagi e massimizzare il comfort.

FUNZIONE TURBO

Attivabile qualora sia necessario incrementare la velocità di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente.

AMPIO INTERVALLO DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA INTERNA

Mediante il telecomando è possibile impostare la temperatura interna dell'ambiente da 16 °C a 30 °C.

COMANDO A FILO STANDARD



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Display LCD monocromatico	●
Display Touch Screen	-
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Modalità Auto	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer giornaliero (T on - T off)	●
Timer settimanale	-
Blocco tastiera	●
Spegnimento del display unità	●
Ricevitore del segnale infrarosso	●
Settaggio indirizzamento	●
Impostazione del comando come principale o secondario	●
Controllo di gruppo (fino a 16 unità interne)	●
Report degli allarmi	●
Controllo accessi	-
Wi-Fi	-
Necessita di scatola per incasso a muro	-
Dimensioni (L./A./P.) in mm	112/112/22
Alimentazione elettrica	da unità interna

ECONOMICO E FUNZIONALE

Comando a filo standard, fornito con unità interne canalizzabili e ad incasso. Di facile utilizzo ed installazione consente comunque di gestire le principali funzionalità dell'unità interna.

COMANDO A FILO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Display LCD monocromatico	-
Display Touch Screen	●
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Modalità Auto	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer giornaliero (T on - T off)	●
Timer settimanale	●
Blocco tastiera	●
Spegnimento del display unità	●
Ricevitore del segnale infrarosso	●
Settaggio indirizzamento	●
Impostazione del comando come principale o secondario	●
Controllo di gruppo (fino a 16 unità interne)	●
Report degli allarmi	●
Controllo accessi	-
Wi-Fi	-
Necessita di scatola per incasso a muro	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	102/86/20
Alimentazione elettrica	da unità interna

OTTIMIZZA COMFORT E CONSUMI

Consente di predisporre il funzionamento dell'unità interna mediante una programmazione giornaliera o settimanale.

COMANDO A FILO PER HOTEL



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Display LCD monocromatico	●
Display Touch Screen	-
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Modalità Auto	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer giornaliero (T on - T off)	●
Timer settimanale	-
Blocco tastiera	●
Spegnimento del display unità	●
Ricevitore del segnale infrarosso	●
Settaggio indirizzamento	●
Impostazione del comando come principale o secondario	●
Controllo di gruppo (fino a 16 unità interne)	●
Report degli allarmi	●
Controllo accessi	●
Wi-Fi	-
Necessita di scatola per incasso a muro	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	86/86/38
Alimentazione elettrica	da unità interna

CONTROLLO PRESENZA

Il comando a filo consente la connessione diretta (senza ulteriori moduli) ad un dispositivo di controllo presenza. Particolarmente utile per applicazioni in strutture ricettive quali hotel, etc.

COMANDO A FILO CON WiFi



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Display LCD monocromatico	●
Display Touch Screen	-
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Modalità Auto	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer giornaliero (T on - T off)	●
Timer settimanale	-
Blocco tastiera	●
Spegnimento del display unità	●
Ricevitore del segnale infrarosso	●
Settaggio indirizzamento	●
Impostazione del comando come principale o secondario	●
Controllo di gruppo (fino a 16 unità interne)	●
Report degli allarmi	●
Controllo accessi	-
Wi-Fi	●
Necessita di scatola per incasso a muro	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	112/112/17
Alimentazione elettrica	da unità interna

WiFi INTEGRATO

Il comando è provvisto di modulo Wi-Fi integrato per il controllo diretto della singola unità mediante specifica APP da remoto.

MULTIPLE POSSIBILITÀ DI CONNESSIONE CON LE UNITÀ INTERNE

Sono disponibili, per ciascun comando, quattro diverse modalità di connessione alle unità interne.

Ricevitore di segnale infrarosso

Il ricevitore di segnale ad infrarossi è integrato nei comandi a filo permettendo il controllo dell'unità direttamente dal telecomando.



Ricevitore telecomando

Controllo dell'unità da dispositivo di presenza

I comandi a filo possono attivare/disattivare l'unità interna se connessi ad un dispositivo di controllo della presenza.

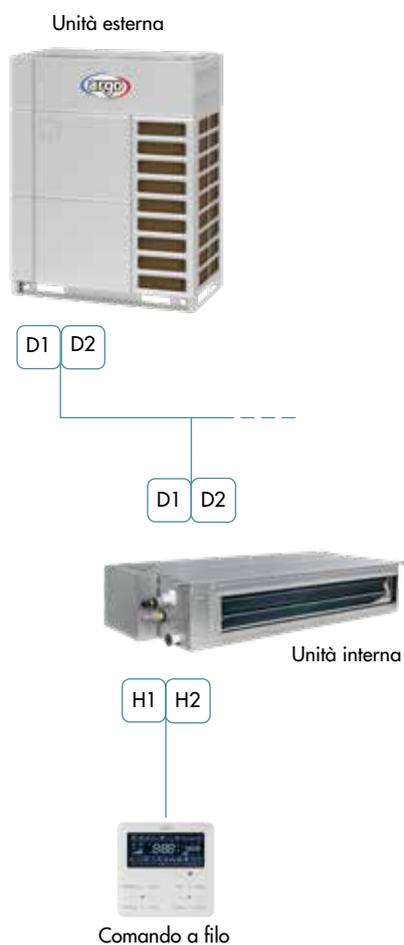


Comando a filo (*)
* Connessione diretta per Comando a filo per hotel

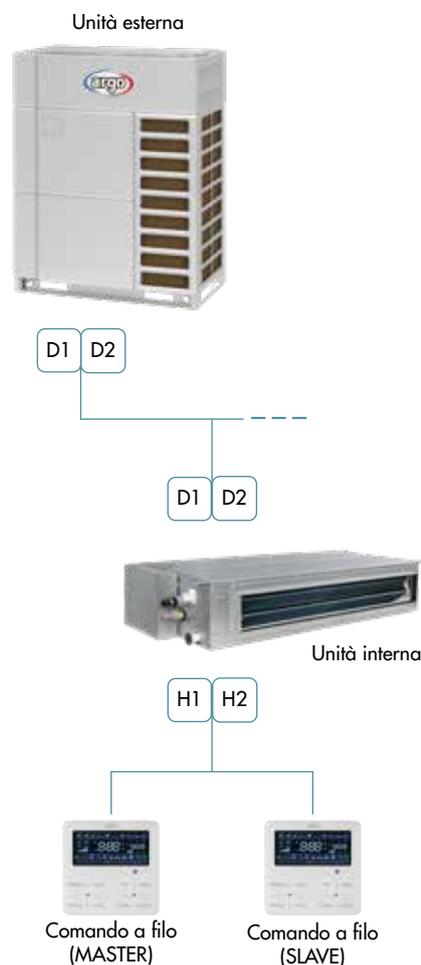


Dispositivo presenza

Connessione di un comando alla singola unità interna.

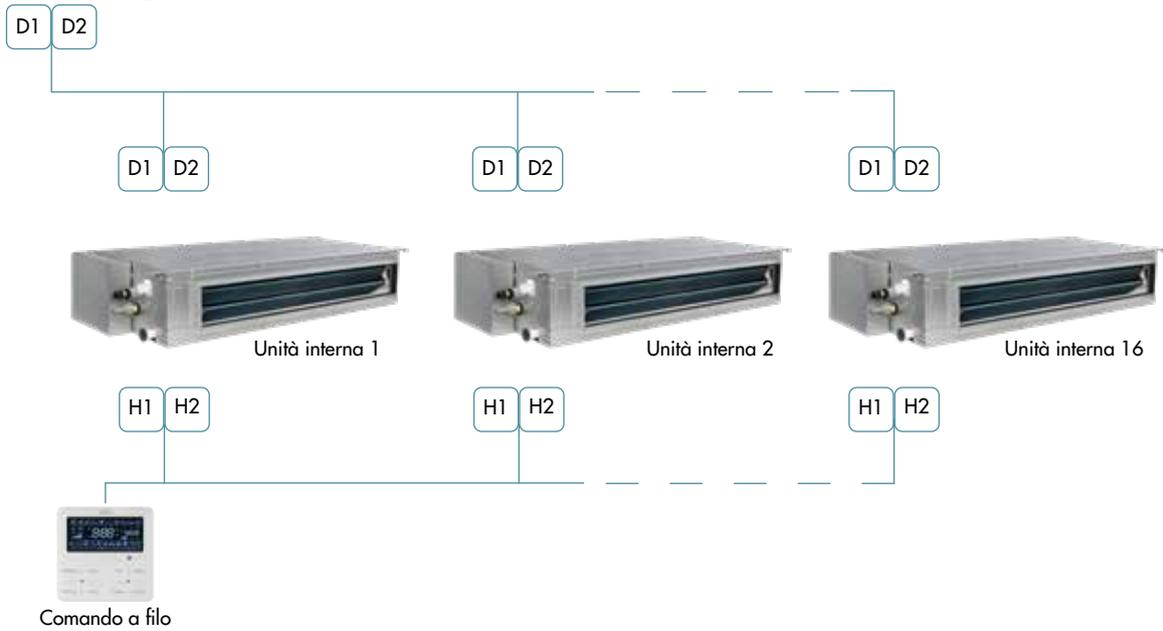


Connessione di un comando alla singola unità interna di cui uno è da considerarsi MASTER mentre l'altro è SLAVE.

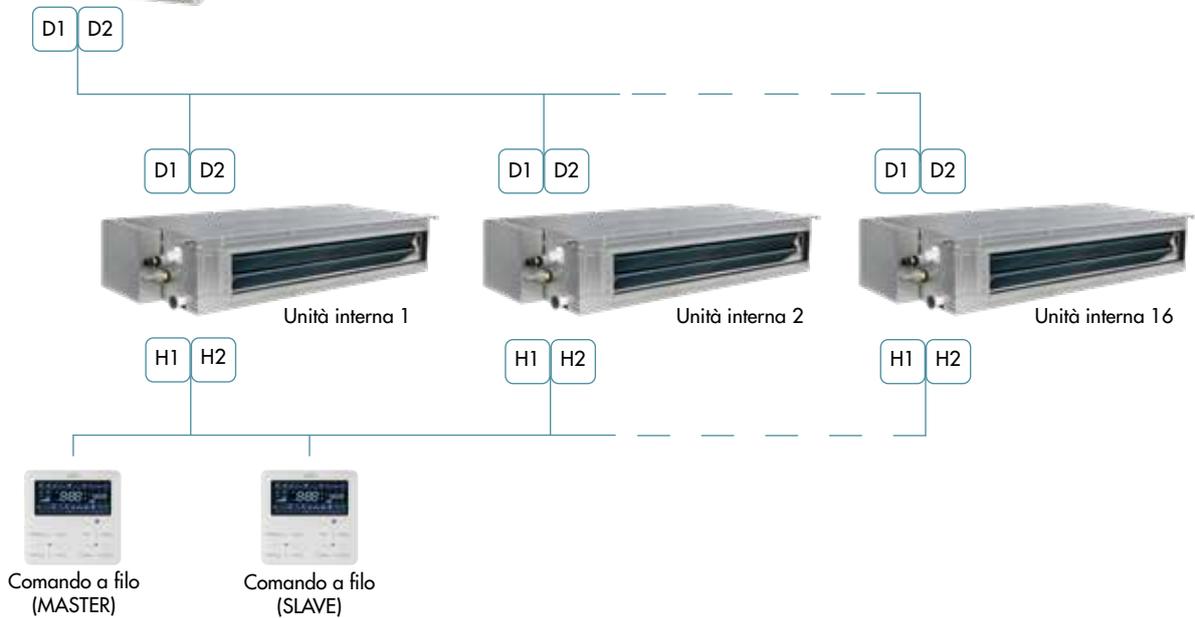




Connessione di un comando a più unità interne (comando di gruppo).



Connessione di due comandi a più unità interne (comando di gruppo) di cui uno è da considerarsi MASTER mentre l'altro è SLAVE.



COMANDO CENTRALIZZATO FINO A 255 UNITÀ INTERNE



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero massimo unità interne	255
Numero massimo di sistemi refrigeranti	16
Controllo unità singola e gruppo di unità interne	●
Display Touch Screen	●
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer settimanale	●
Password di accesso	●
Riconoscimento automatico unità interne	●
Visualizzazione allarmi	●
Compatibilità con unità RAC e U-MATCH	●
Compatibilità con unità idroniche VRF	●
Necessita di scatola per incasso a muro	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	185/128/54
Alimentazione elettrica	100-240 VAC
Intervallo di frequenza	50/60 Hz

INTEGRAZIONE CONNETTIVITÀ CON DIVERSE TIPOLOGIE DI PRODOTTI

Il comando consente la gestione di unità interne di diverse tipologie, ossia X3 VRF a 2 tubi, X3 VRF a 3 tubi, X3 PACKAGE, X3 SPLIT etc. nonché le unità idroniche a complemento dei suddetti sistemi.

COMANDO CENTRALIZZATO FINO A 32 UNITÀ INTERNE



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Numero massimo unità interne	32
Numero massimo di sistemi refrigeranti	16
Controllo unità singola e gruppo di unità interne	●
Display Touch Screen	●
On/Off	●
Controllo velocità ventilatore	●
Selezione modo funzionamento	●
Impostazione set point temperatura interna	●
Visualizzazione temperatura interna	●
Oscillazione alette automatica o con posizione definita	●
Funzione TURBO	●
Funzione SLEEP	●
Funzione iFEEL	●
Funzione risparmio energetico	●
Funzione ASSENZA	●
Funzione QUIET	●
Funzione promemoria pulizia filtro	●
Timer settimanale	●
Password di accesso	●
Riconoscimento automatico unità interne	●
Visualizzazione allarmi	●
Compatibilità con unità RAC e U-MATCH	-
Compatibilità con unità idroniche VRF	-
Necessita di scatola per incasso a muro	●
Dimensioni (L./A./P.) in mm	128/86/38
Alimentazione elettrica	100-240 VAC
Intervallo di frequenza	50/60 Hz

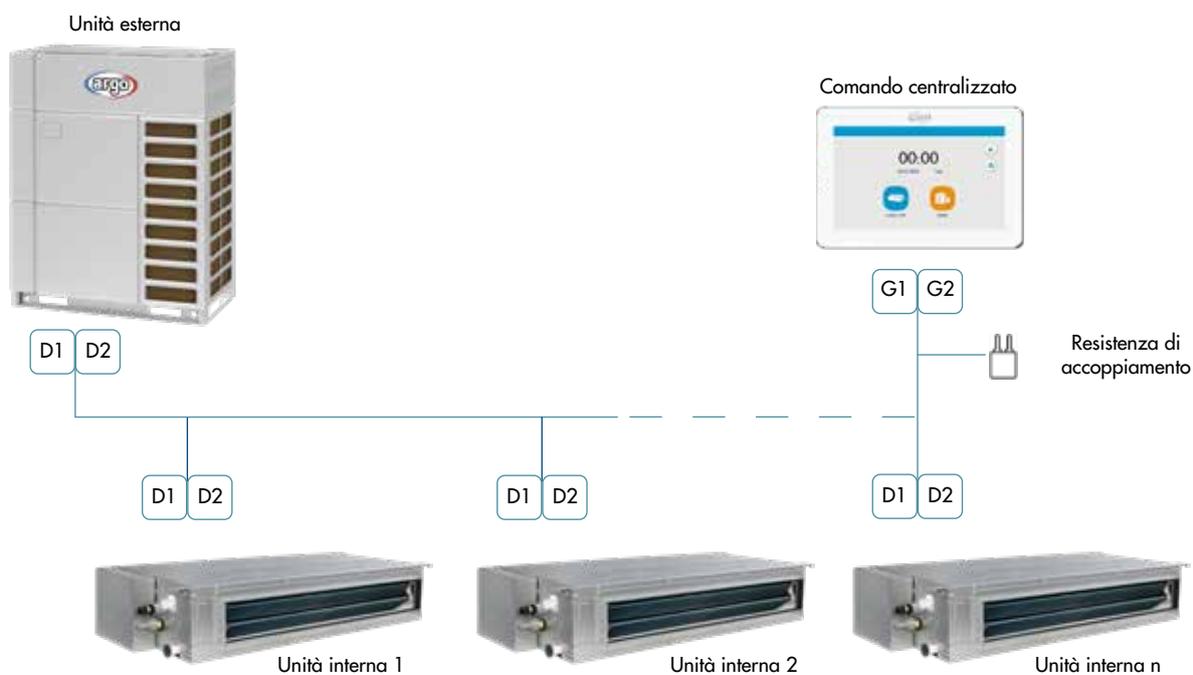
SMART E COMPATTO

Il comando, compatto nelle dimensioni e dotato di numerose funzioni, è dotato di un touch screen user friendly a colori e consente la gestione evoluta di sistemi VRF anche di piccole dimensioni (max 32 unità interne).

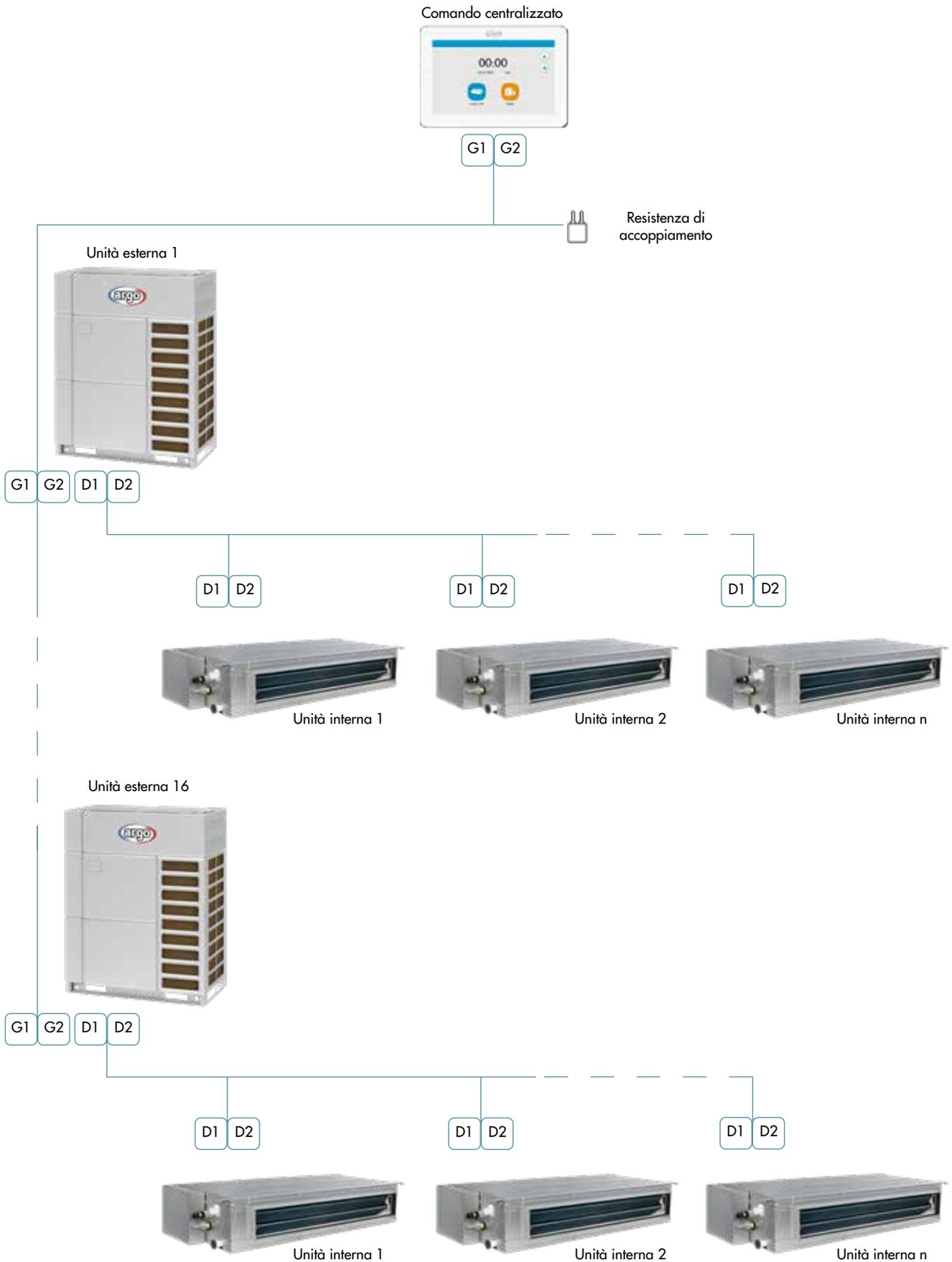
POSSIBILITÀ DI CONNESSIONE CON LE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE

I comandi centralizzati possono essere installati mediante collegamento con le unità intere o esterne, permettendo una grande versatilità applicativa.

Connessione di un comando alle unità interne



Connessione di un comando alle unità esterne



INTERFACCIA CONTROLLO ACCESSI



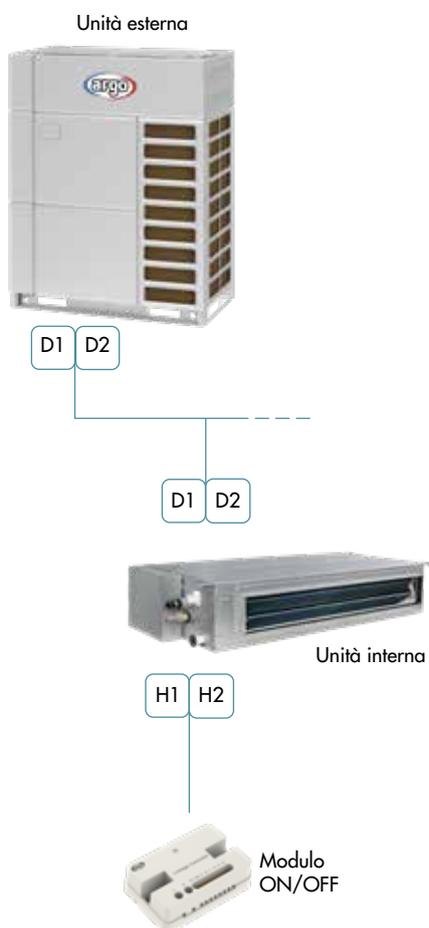
MODULO ON/OFF UNITÀ INTERNA

Il dispositivo, connesso ad una o più unità interne, consente di accendere/spegnere l'unità in relazione a segnali in tensione o mediante contatti puliti. Particolarmente utile per la gestione di contatti porta/finestra, segnali di allarme esterni, etc.

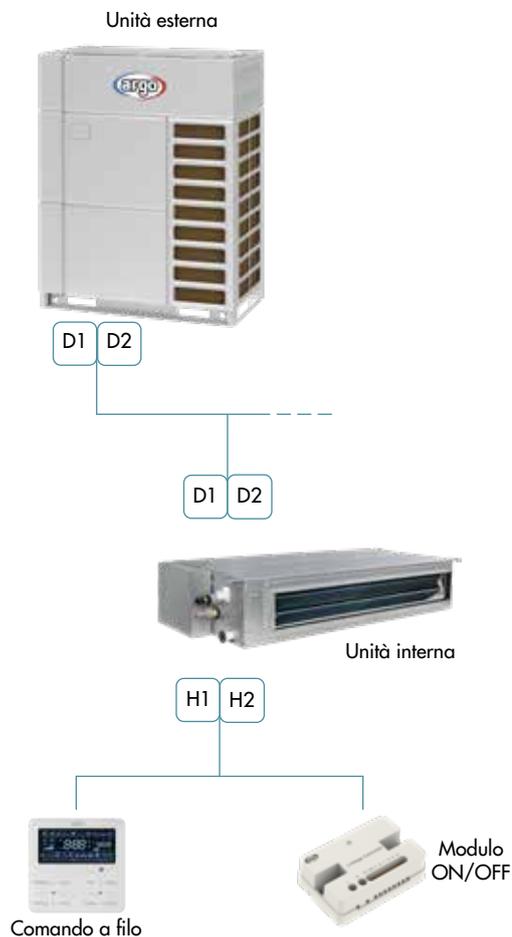
MULTIPLE POSSIBILITÀ DI CONNESSIONE CON LE UNITÀ INTERNE

Sono disponibili, per ciascun comando, quattro diverse modalità di connessione alle unità interne. Precisamente:

Connessione di un modulo alla singola unità interna

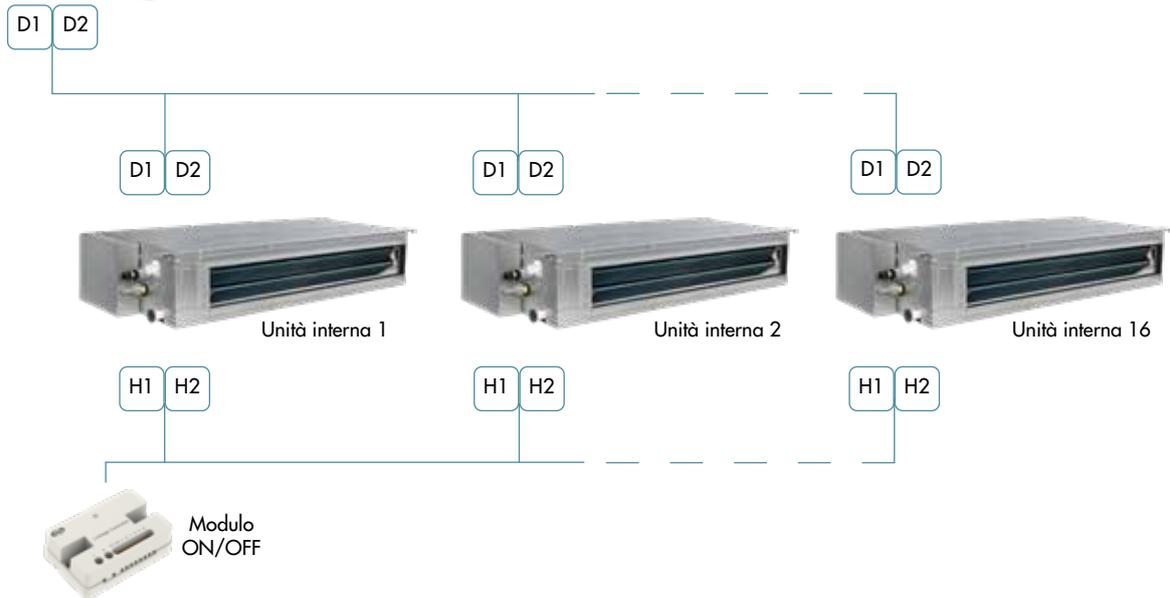


Connessione di un comando a filo e di un modulo alla singola unità interna

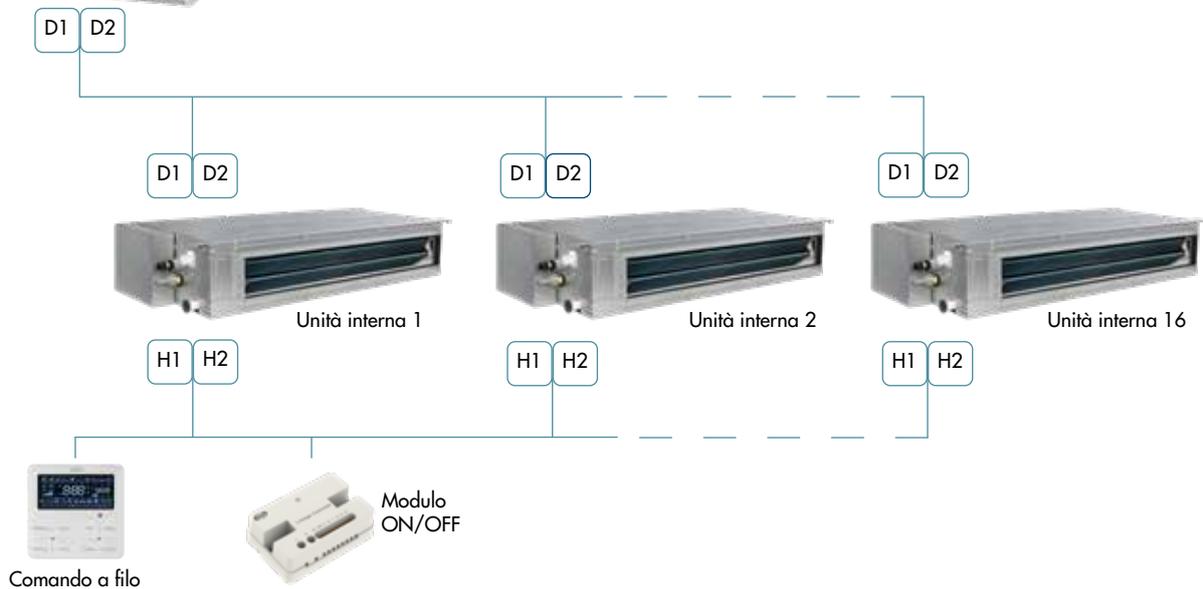




Connessione di un modulo a più unità interne



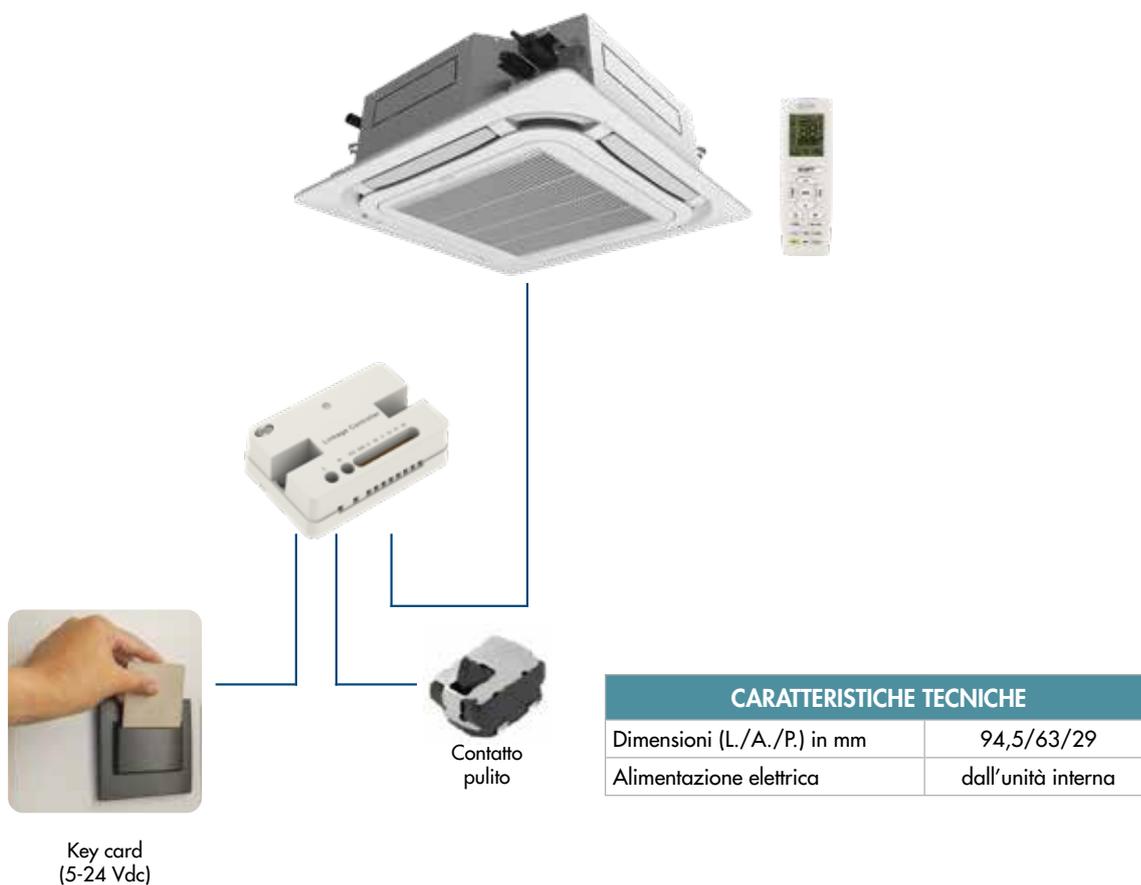
Connessione di un comando a filo e di un modulo a più unità interne



CARATTERISTICHE

VERSATILITÀ NEL SEGNALE IN INGRESSO

Il modulo accetta in ingresso sia contatti puliti che in tensione 5-24 Vdc piuttosto che 100-240 Vac a 50/60 Hz.



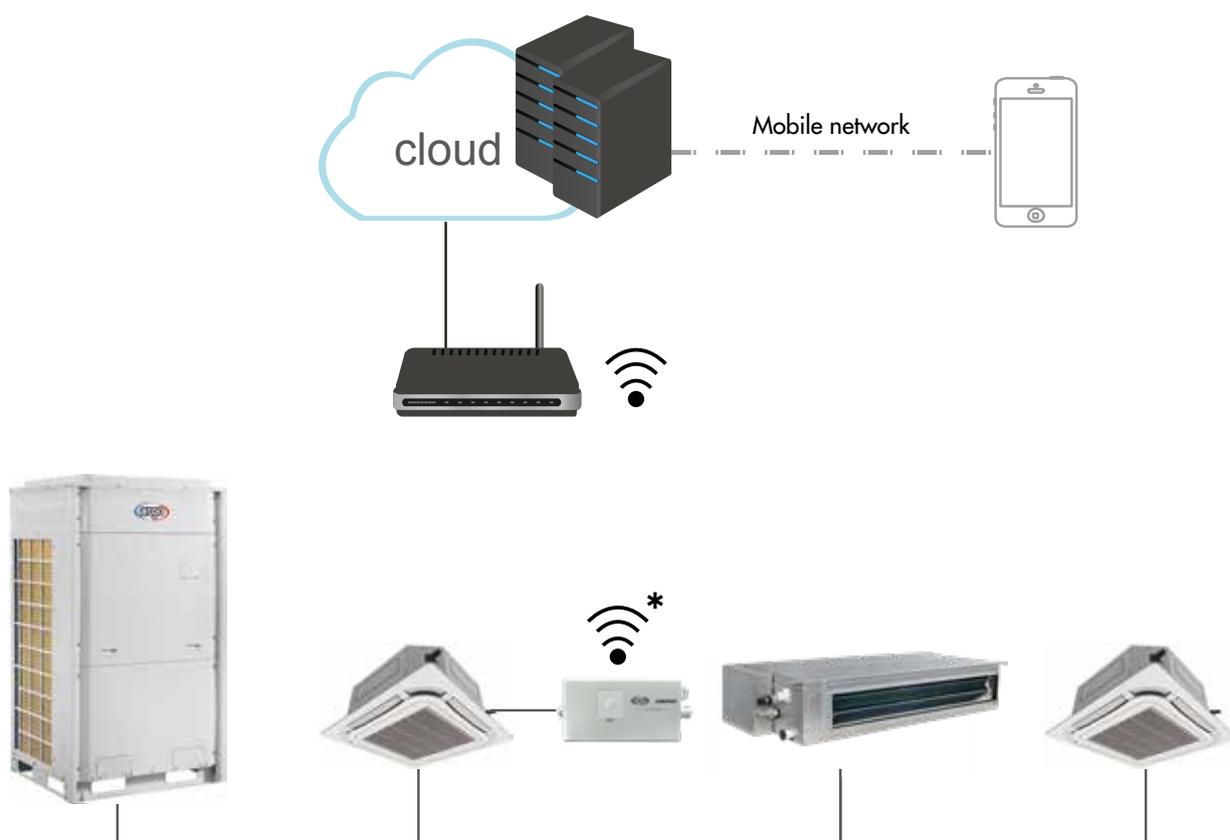
CONTROLLO DEGLI ACCESSI

Collegabile al sistema di controllo degli accessi: inserire la chiave magnetica per avviare l'unità interna ed estrarre la chiave magnetica per spegnere l'unità interna.

G-CLOUD KIT WiFi



G-Cloud è un dispositivo che consente di utilizzare il WiFi su un sistema VRF. Esso va connesso ad un'unità esterna qualunque (generalmente la più prossima al router WiFi) e ne permette la gestione mediante l'app GREE+.



* Per ogni sistema un singolo modulo può gestire al massimo 80 unità interne.

FACILE CONNESSIONE ALL'UNITÀ INTERNA

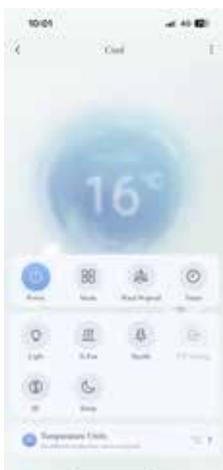
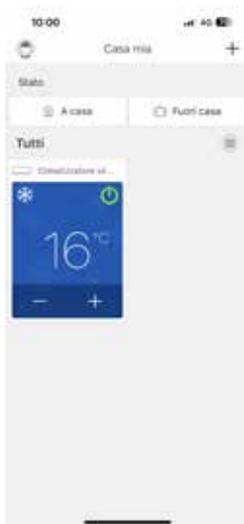
Il dispositivo è dotato di un cavo della lunghezza di 2,2 m con specifico adattatore che ne consente la semplice installazione su qualunque unità interna, al connettore CN11.



APP EWPE

APPLICAZIONE COMPLETA ED INTUITIVA

L'applicazione EWPE, utilizzabile da tutte le piattaforme, è facilmente installabile e di facile utilizzo. Consente la gestione completa di una o più unità interne (cambio stagionale, set della temperatura, velocità del fan, etc.) e ne permette il funzionamento con specifica schedulazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (L./A./P.) in mm	93/49,6/18,6
Alimentazione elettrica	dall'unità interna

GATEWAY MODBUS MINI

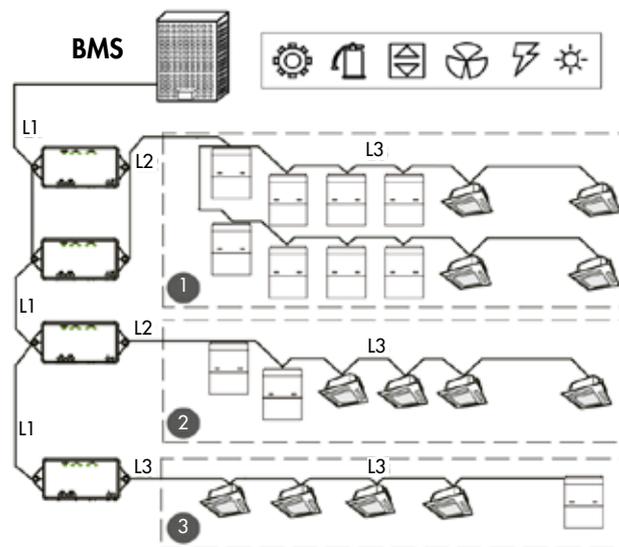


Il dispositivo è un accessorio che permette lo scambio di informazioni tra le unità VRF con sistemi BMS attraverso il protocollo standard Modbus (RTU).

Il gateway è utilizzabile con sistemi basati su unità X3 VRF.

Un singolo modulo consente di gestire fino a 16 unità esterne con un massimo di 128 unità interne. Rimane comunque possibile l'opzione dell'utilizzo di più moduli nello stesso sistema qualora il numero delle unità interne sia superiore.

LA TOPOLOGIA DELLA RETE DI CONNESSIONE



Rete CAN1: la rete 3 mostrata in figura è la rete CAN1, che è composta da un MODBUS MINI e da tutte le unità interne ed esterne del sistema. Una rete CAN1 può essere connessa a un massimo di 80 unità interne. L3 mostrato nella rete è il bus CAN1.

Rete CAN2: le reti 1 e 2 mostrate in figura costituiscono la rete CAN2, che è composta da un MODBUS MINI e da una o più unità esterne di controllo del sistema. Una rete CAN2 può essere connessa a un massimo di 16 sistemi e 255 unità interne. Se la quantità di sistema supera 16 sistemi o la quantità di unità interne supera 255, deve essere divisa in due reti CAN2. L2 mostrato in figura è il bus CAN2.

Sistema: un sistema è costituito da un set di unità esterne (un set di unità esterne è un gruppo di moduli composto da 1-4 unità esterne) e le corrispondenti unità interne collegate.

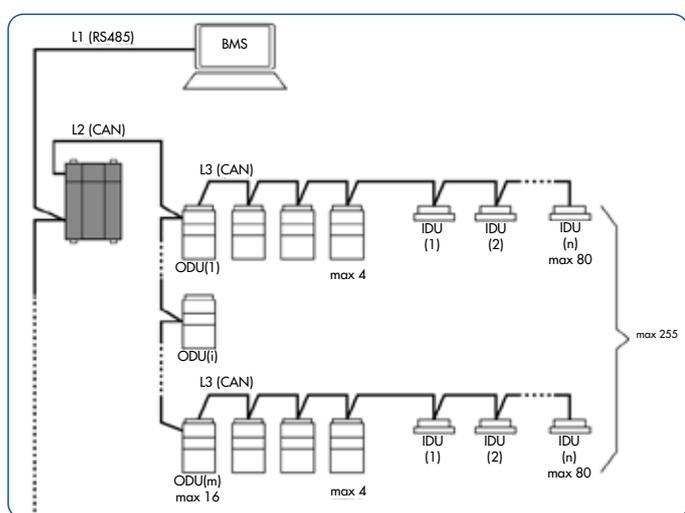
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni (L./A./P.) in mm	114/55/20
Alimentazione elettrica	12 Vdc

GATEWAY MODBUS BACnet

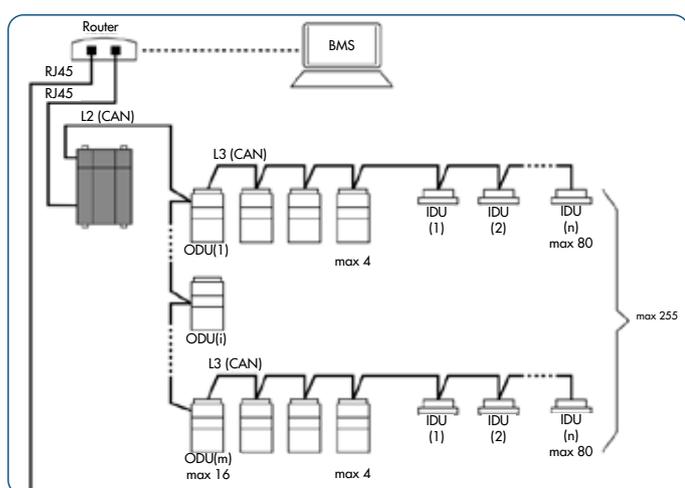


Il gateway consente la gestione di uno o più sistemi VRF (fino a 16 unità) mediante un BMS di terze parti, mediante l'utilizzo di protocolli di comunicazione Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet/IP. Un singolo modulo consente di gestire fino a 16 unità esterne con un massimo di 255 unità interne.

LA TOPOLOGIA DELLA RETE DI CONNESSIONE



CASO (A): la prima tipologia di collegamento tra sistemi VRF e BMS è rappresentata dall'utilizzo della linea seriale **Modbus RTU**.



CASO (B): un'altra possibilità è rappresentata dall'uso del protocollo **BACnet** con topologia rete del **Modbus TCP**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (L./A./P.) in mm	229/119/61
Alimentazione elettrica	24 Vdc

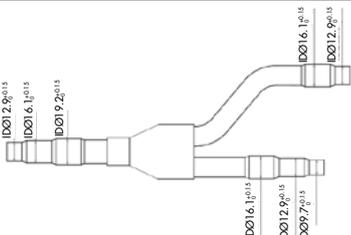
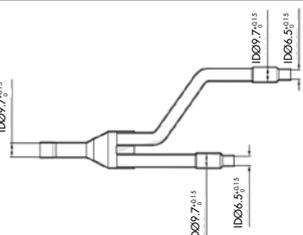
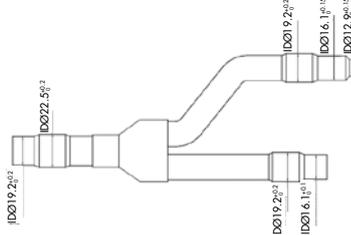
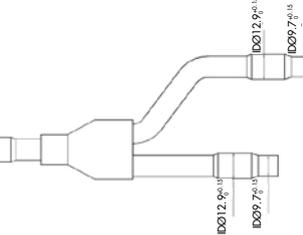
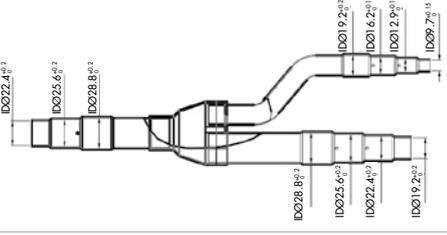
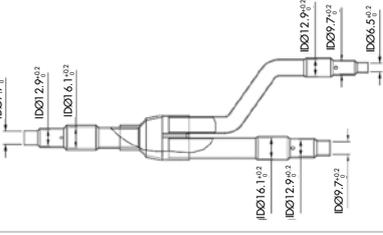
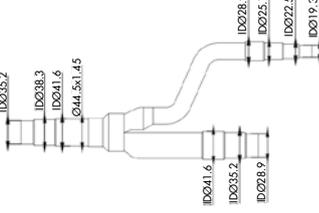
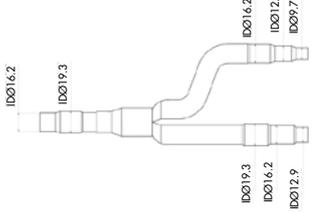
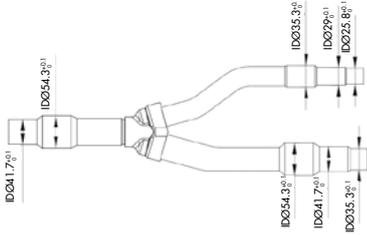
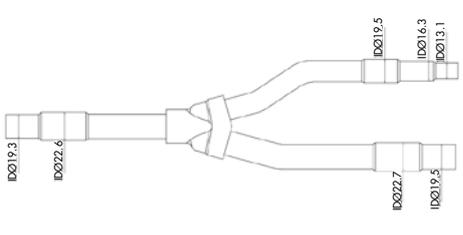
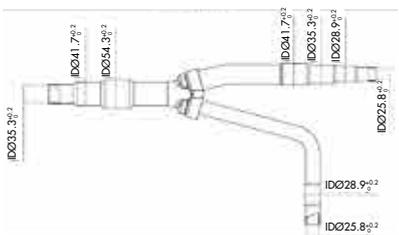
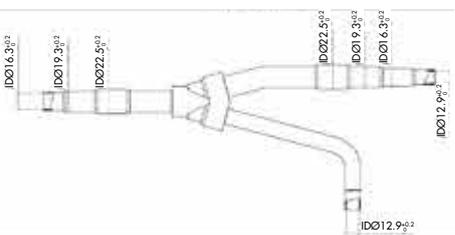
NOTE



GIUNTI E COLLETTORI

Per sistemi VRF

GIUNTI DI DERIVAZIONE

GIUNTI PER UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA			
Modello/ Codice	Capacità (kW)	TUBO GAS	TUBO LIQUIDO
JOINT01/ 398800090	$X < 20$		
JOINT01B/ 398800091	$20 \leq X \leq 30$		
JOINT02/ 398800092	$30 < X \leq 70$		
JOINT03/ 398800093	$70 < X \leq 136$		
JOINT04/ 398800094	$136 < X$		
GIUNTI PER UNITÀ ESTERNE			
JOINT05/ 398800095			

COLLETTORI

COLLETTORI PER UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA		
JOINT14/ 398800096	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	
JOINT18/ 398800097	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	
JOINT18B/ 398800098	TUBO GAS	
	TUBO LIQUIDO	

Capacità totale unità interne a valle	Modello collettori	Numero attacchi
$X \leq 40.0$	JOINT14	4
$X \leq 68.0$	JOINT18	8
$68.0 < X$	JOINT18B	8

GIUNTI DI DERIVAZIONE PER AHU KIT

L'uso del/dei giunto/i di distribuzione si rende necessario solo quando si collegano più AHU KIT ad una unità di trattamento aria, secondo le indicazioni contenute nella tabella sottostante:

Combinazioni di modelli	Codice giunto	Giunto	Quantità
AHUKIT560C + AHUKIT140C	398800099	JOINT AHUKIT280-560	1
AHUKIT560C + AHUKIT280C			1
AHUKIT560C + AHUKIT560C			1
AHUKIT560C + AHUKIT560C + AHUKIT140C			2
AHUKIT560C + AHUKIT560C + AHUKIT280C			2
AHUKIT560C + AHUKIT560C + AHUKIT560C			2

Modello	Tubo liquido
JOINT AHUKIT280-560	

GIUNTI DI DERIVAZIONE PER X3 VRF HOME

PER HYDROBOX E UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA

Modello	Tubo gas	Tubo liquido
JOINT01B		

GIUNTI DI DERIVAZIONE PER X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

GIUNTI DI DERIVAZIONE (A1, A2)				
Modello/ Codice	Capacità totale delle unità interne a valle X (kW)	Tube gas alta pressione	Tube gas bassa pressione	Tube liquido
3JOINT1 398800130	$X \leq 5,0$			
3JOINT2 398800131	$5,0 < X \leq 25,2$			
3JOINT3 398800132	$25,2 < X \leq 28,0$			
3JOINT4 398800133	$28,0 < X \leq 68,0$			
3JOINT5 398800134	$68,0 < X \leq 96,0$			
3JOINT6 398800135	$96,0 < X \leq 135,0$			
3JOINT7 398800136	$135,0 < X$			

Nota: vedere schema di riferimento pag. 57

GIUNTI DI DERIVAZIONE PER X3 VRF MODULARI A 3 TUBI

GIUNTI DI DERIVAZIONE (Y1, Y2)				
Modello/ Codice	Capacità dei moduli esterni C (kw)	Tubo gas alta pressione	Tubo gas bassa pressione	Tubo liquido
3JOINT8 398800137	$C \leq 96$			
3JOINT9 398800138	$96 < C$			

GIUNTI DI DERIVAZIONE (B1, B2, B3)			
Modello/ Codice	Capacità totale delle unità interne a valle del Distributore X (kW)	Tubo gas	Tubo liquido
JOINT01 398800090	$X \leq 14,2$		
JOINT01B 398800091	$14,2 < X \leq 28,0$		

Nota: vedere schema di riferimento pag. 57

NOTE



RECUPERATORI DI CALORE

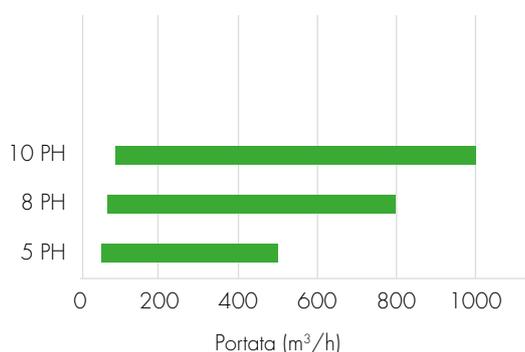
Con scambiatore entalpico e batteria ad espansione diretta da collegare ai sistemi VRF

RECUPERATORE AGR DX

CON SCAMBIATORE ENTALPICO E BATTERIA A ESPANSIONE DIRETTA



Codice	Modello
398800158	AGR-500 DX
398800159	AGR-800 DX
398800160	AGR-1000 DX



PRESTAZIONI

Modello			AGR-500 DX	AGR-800 DX	AGR-1000 DX
Portata aria nominale		m³/h	500	800	1000
Pressione statica utile nominale		Pa	150	150	150
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240~/1/50-60		
Assorbimento elettrico nominale	Corrente	A	1,7	2,8	3,9
	Potenza	kW	0,27	0,44	0,64
Livello di potenza sonora		dB(A)	55	59	62
Capacità di raffreddamento		kW	8,5	12,0	14,5
Capacità di riscaldamento		kW	4,0	10,6	12,0
Efficienza di scambio termico		%	73	74	73
Dimensioni tubazioni refrigerante	Liquido	pollici	Ø 7,94	Ø 9,52	Ø 9,52
	Gas	pollici	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Dimensioni tubazione scarico condensa		mm	Ø 26x3	Ø 26x3	Ø 26x3
Dimensioni canali aria		mm	200	250	250
Dimensioni unità	Profondità	mm	880	1185	1185
	Lunghezza	mm	1700	1800	1800
	Altezza	mm	340	390	390
Peso netto		kg	120	158	158

Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	-25 °C ~ 48 °C
---	----------------

CARATTERISTICHE

- **Scambiatore ad alta efficienza**

Scambiatore esagonale integrato ad alta efficienza per il recupero dell'energia dall'aria esausta.

- **Funzioni riscaldamento e raffreddamento**

Batteria ad espansione diretta integrata, che consente il controllo della temperatura dell'aria in uscita. Connessione all'unità esterna VRF.

- **Filtro rimovibile con indicazione sostituzione**

L'unità può determinare automaticamente il periodo di funzionamento del filtro e segnalarne l'eventuale sostituzione o pulizia.

- **Comando a filo dedicato**

Innovativo comando a filo, utilizzabile su una singola unità o su un gruppo. Compatibile con la connessione alle unità interne VRF standard.

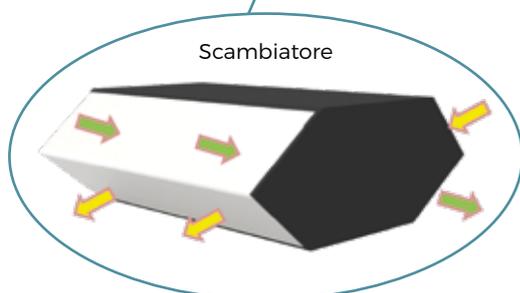
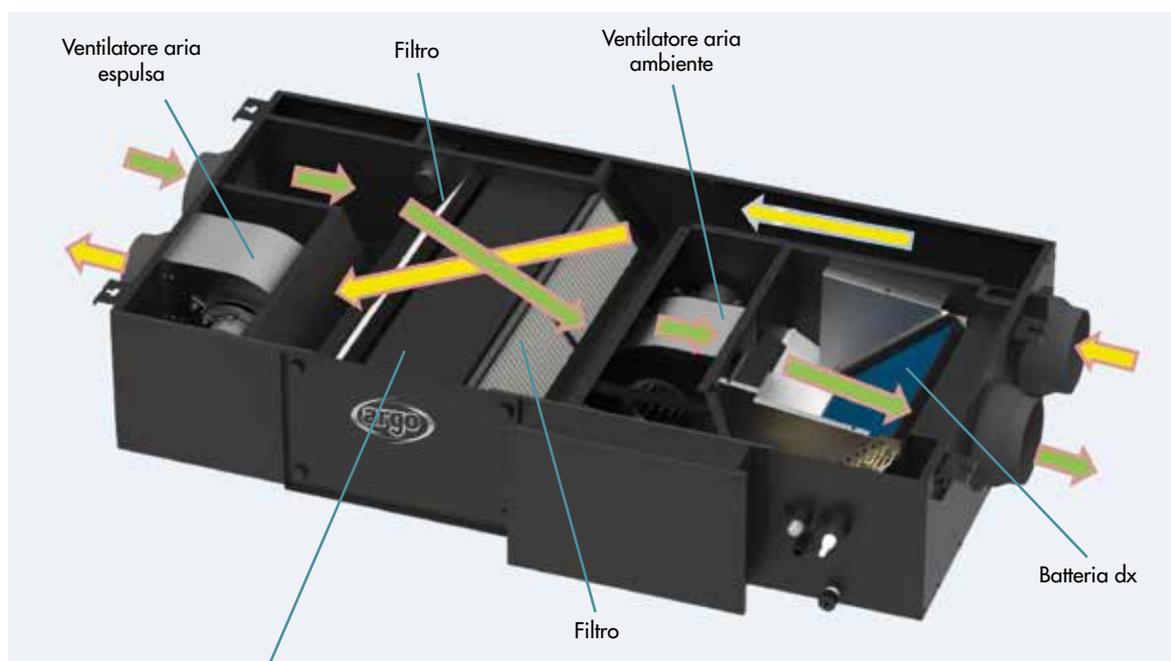
- **Portata d'aria senza attenuazione**

L'unità adotta il controllo a portata costante che consente il mantenimento del flusso d'aria ai valori desiderati, compatibilmente con il range di pressione statica disponibile.

- **Modalità di controllo multipla**

Possibilità di gestire l'unità in diversi modi, quali free-cooling, sola espulsione, a pressione positiva, negativa, etc.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

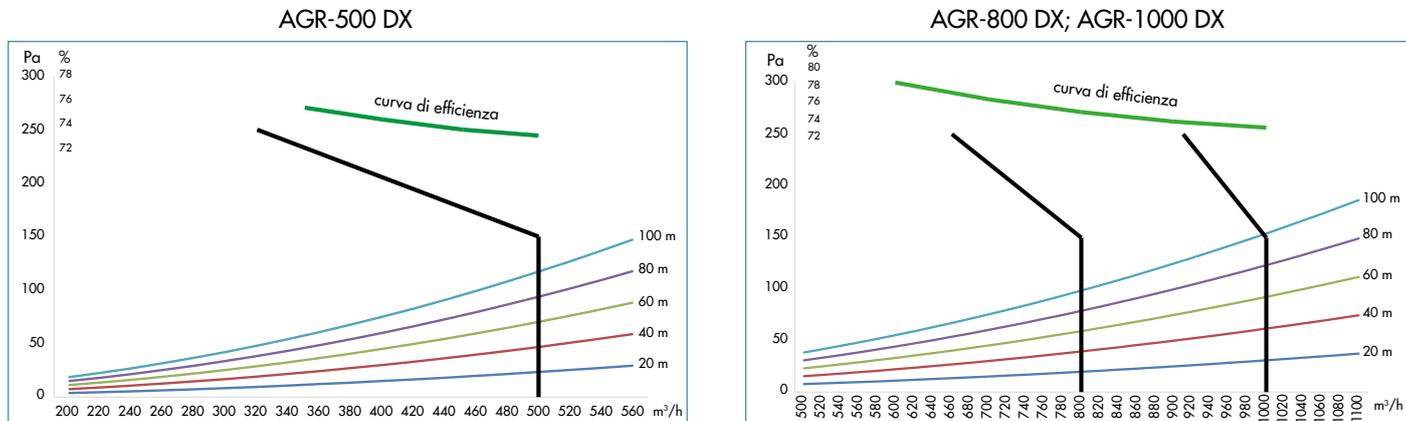


Lo scambiatore esagonale, che opera in contro corrente, è realizzato in carta per consentire lo scambio di calore ad alta efficienza con la struttura portante in laminato di polipropilene. In questo modo si garantisce la stabilità alla struttura dei condotti dell'aria, la si rende difficilmente deformabile e lo scambio termico è uniforme.

CARATTERISTICHE

PORTATA D'ARIA SENZA ATTENUAZIONE

L'unità adotta il controllo a portata costante che garantisce il mantenimento del flusso d'aria desiderato all'interno del range di pressione statica ammissibile.

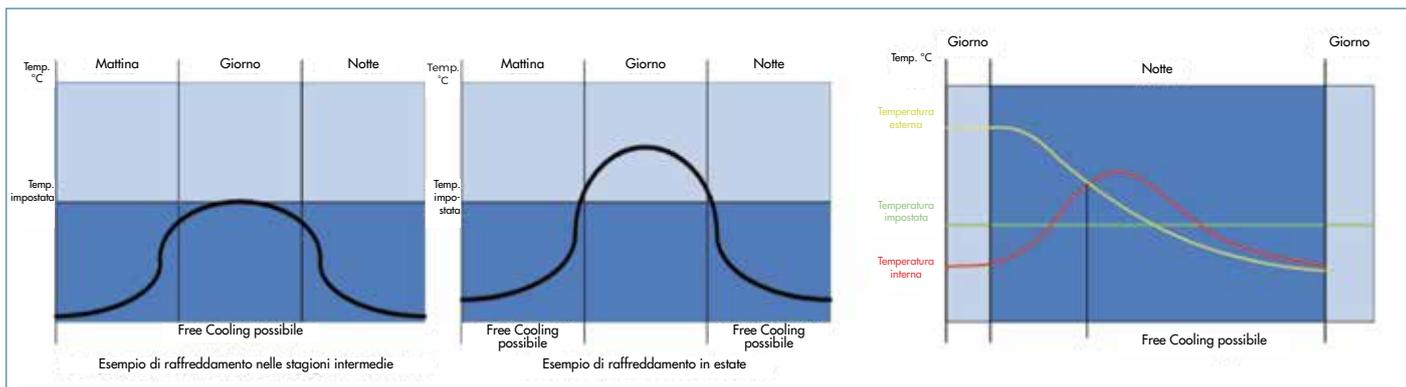


CURVE PORTATA/PRESSIONE in funzione della lunghezza delle canalizzazioni

Le linee colorate indicano la perdita di pressione per diverse lunghezze di canalizzazione collegate al recuperatore. Ad esempio, la linea viola corrisponde all'ipotesi di una canalizzazione di lunghezza 80 m: per una portata d'aria di 400 m³/h, la pressione statica necessaria è 55 Pa. Nel rettangolo rosa abbiamo il controllo a portata costante, garantendo un volume d'aria massimo di 500 m³/h con massima pressione statica di 150 Pa.

FREE COOLING E FREE COOLING NOTTURNO

Il FREE COOLING consente di introdurre nell'ambiente aria esterna in modo molto efficiente. Infatti con questo metodo è possibile, in certe condizioni, introdurre aria esterna a temperature inferiore a quella ambiente permettendo di ridurne la temperatura (azione di raffreddamento). Il free cooling avviene by-passando lo scambiatore di calore del recuperatore con l'aria esterna di rinnovo.



PULIZIA E SOSTITUZIONE DEL FILTRO

L'unità è in grado di calcolare il periodo di utilizzo del filtro in base alla qualità dell'aria in ambiente e prevista nelle impostazioni, ricordando pertanto all'utente la necessità di pulizia o sostituzione.

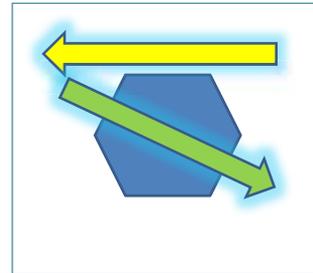
Qualità dell'aria indoor	FILTRO	
	Frequenza Lavaggio	Frequenza Sostituzione
eccellente	6 mesi	18 mesi
buona	6 mesi	18 mesi
leggermente inquinata	4 mesi	12 mesi
mediamente inquinata	2 mesi	6 mesi
molto inquinata	1 mese	3 mesi
severamente inquinata	15 giorni	1 mese

MODALITÀ OPERATIVE



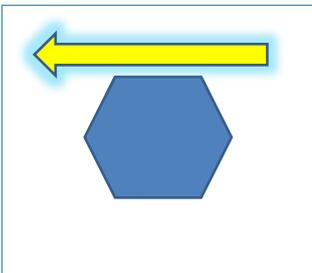
Con scambio termico

Aria esausta ed aria di rinnovo passano dallo scambiatore ed avviene la trasmissione del calore.



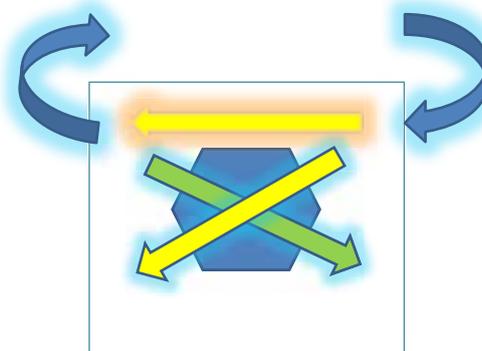
Con by-pass

L'aria immessa passa per lo scambiatore mentre l'aria esausta lo by-passa (FREE COOLING).



Solo espulsione

Quando l'aria esterna è particolarmente fredda, per prevenire eventuali congelamenti, l'unità interrompe l'ingresso dell'aria di rinnovo e espelle solamente aria esausta per il riscaldamento dell'unità.



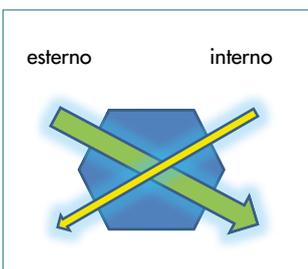
Modalità AUTO

L'unità decide autonomamente, in relazione ai parametri impostati ed ambientali la modalità di funzionamento.

Con scambio termico: $T_{\text{esterna}} \geq -10 \text{ }^\circ\text{C}$ e $\Delta T \geq 3 \text{ }^\circ\text{C}$

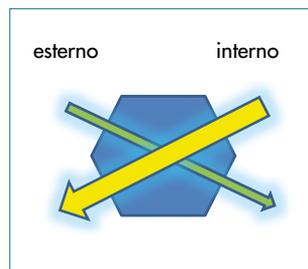
Con by-pass: $T_{\text{esterna}} \geq -10 \text{ }^\circ\text{C}$ e $\Delta T < 3 \text{ }^\circ\text{C}$

Solo espulsione: $T_{\text{esterna}} < -10 \text{ }^\circ\text{C}$



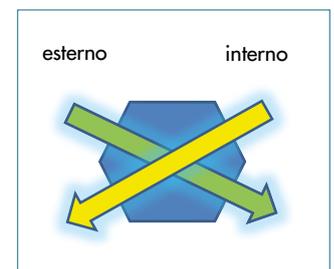
Funzionamento con pressione positiva

In tale modalità si mantiene la pressione atmosferica interna superiore a quella esterna, impedendo all'aria esterna di entrare da porte o finestre.



Funzionamento con pressione negativa

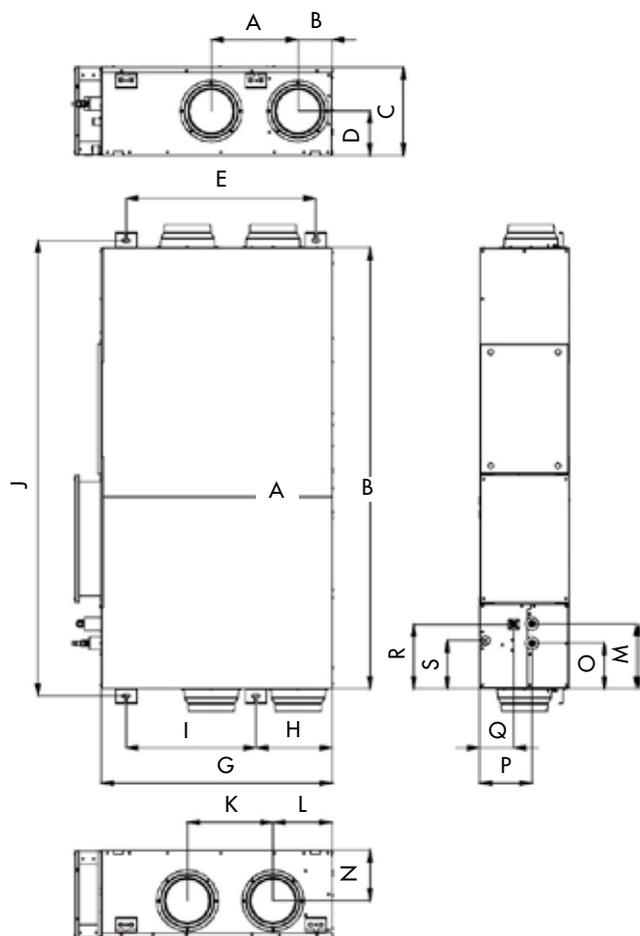
In tale modalità si mantiene la pressione atmosferica interna inferiore a quella esterna, impedendo all'aria interna di uscire dall'ambiente.



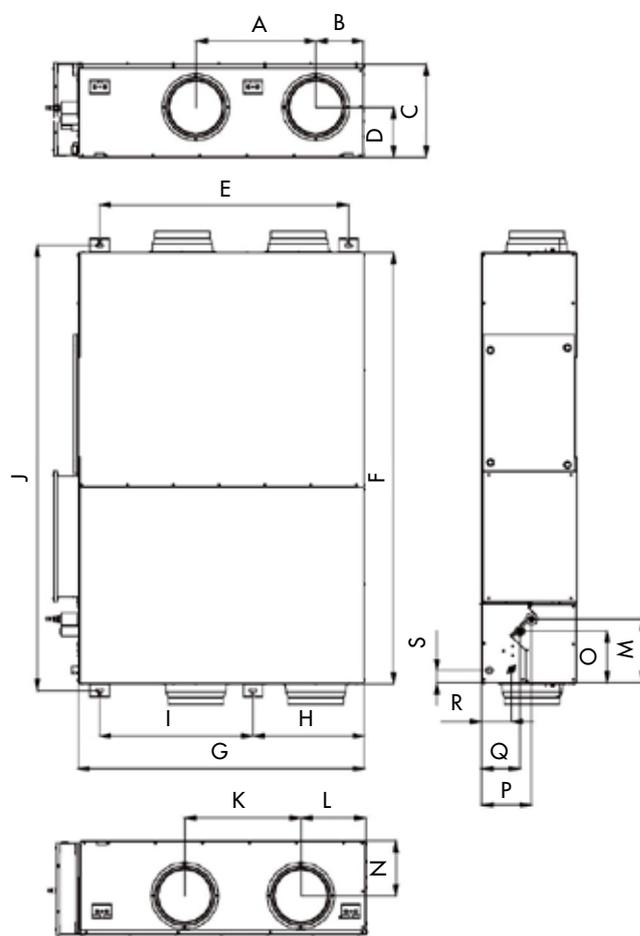
Funzionamento bilanciato

In tale modalità si mantengono uguali le pressioni atmosferiche interna ed esterna

DISEGNI DIMENSIONALI



AGR-500 DX



AGR-800 DX; AGR-1000 DX

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AGR-500 DX	333	130	340	170	727	1700	880	292	498	1762
AGR-800 DX	498	197	390	210	1033	1800	1185	458	637	1861
AGR-1000 DX										

Modello	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
AGR-500 DX	328	226	250	196	175	200	130	247	185
AGR-800 DX	482	268	268	230	217	207	159	123	53
AGR-1000 DX									

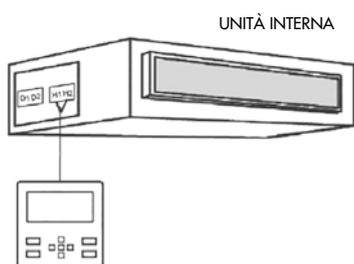
COMANDO A FILO DEDICATO

Tutte le unità sono dotate di comando a filo, caratterizzato dalle seguenti funzionalità:

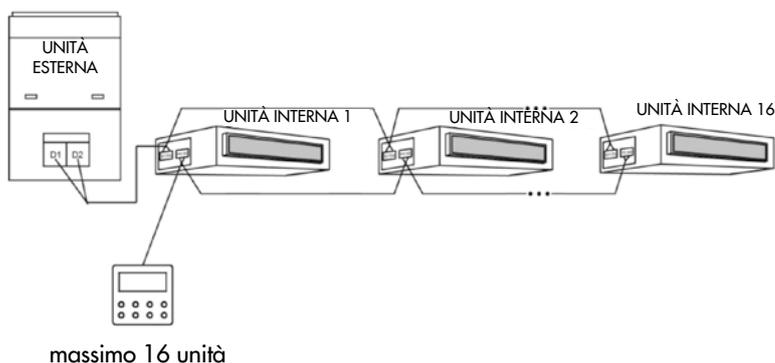


- Avviso di pulizia o sostituzione del filtro
- Multi-speed: fino a 5 velocità di ventilazione selezionabili
- Possibilità di definizione di comando a filo MASTER e SLAVE
- Funzione weekly timer e countdown timer
- Visualizzazione in tempo reale della temperatura e dell'umidità dell'aria fresca
- Visualizzazione della modalità di funzionamento attiva
- Funzione power-off memory
- Possibilità di gestire con lo stesso comando a filo fino a 16 unità interne
- Possibilità di utilizzare il comando anche con le unità interne standard VRF

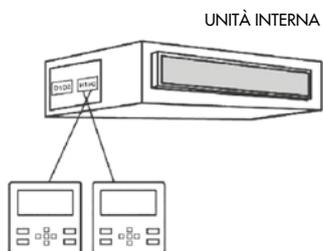
1 COMANDO PER 1 UNITÀ



1 COMANDO PER "N" UNITÀ

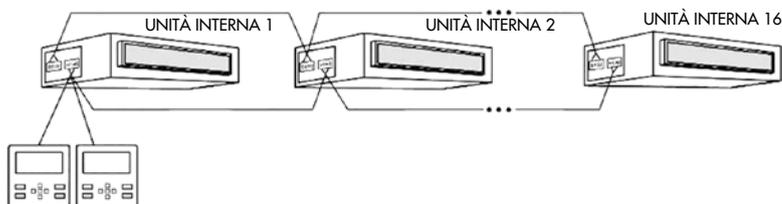


2 COMANDI PER 1 UNITÀ



1 comando MASTER e 1 SLAVE

2 COMANDI PER "N" UNITÀ



1 comando MASTER e 1 SLAVE per massimo 16 unità

RECUPERATORE CFR PHE DX

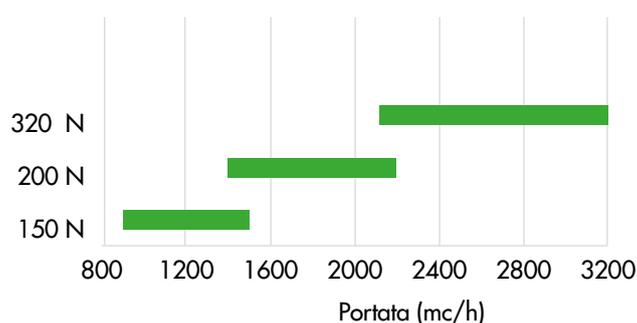
CON SCAMBIATORE ENTALPICO E BATTERIA A ESPANSIONE DIRETTA



Codice	Modello
398000204	CFR PHE DX 150 N
398000205	CFR PHE DX 200 N
398000206	CFR PHE DX 320 N

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli
- Struttura del modulo principale a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e pre-verniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³
- Modulo di immissione da collegare tramite AHU KIT a sistema VRF con batteria ad espansione diretta (R410A) in esecuzione tubo in rame ed alette di alluminio, dotata di valvola di espansione, filtro, sonde di regolazione sulla linea frigorifera e sonde di temperatura a monte e valle del flusso d'aria. Struttura in lamiera coibentata internamente mediante isolante termoacustico, completa di vasca raccolta condensa in acciaio inox
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione
- Scheda elettronica per la gestione delle funzioni di termoventilazione, comprensiva di pannello di comando remoto a filo



PANNELLO DI CONTROLLO VELOCITÀ



Tutte le unità sono dotate del comando a filo, riportato nella figura a sinistra.

CARATTERISTICA BATTERIA DX

MODELLO	Unità di misura	CFR PHE DX 150 N	CFR PHE DX 200 N	CFR PHE DX 320 N
Geometria		2522	2522	2522
N° ranghi		3	3	3
N° circuiti (kit UTA)		1	1	1
Ø in (liquido)	mm	12	16	22
Ø out (gas)	mm	28	28	28
Volume (ltr)	l	1.8	2.2	2.9

CARATTERISTICHE

PRESTAZIONI

MODELLO		CFR PHE DX 150 N	CFR PHE DX 200 N	CFR PHE DX 320 N
Portata aria nominale	m ³ /h	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale	Pa	170	210	155
Pressione statica utile massima	Pa	530	420	365
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60		
Corrente assorbita massima totale	A	9,0	9,0	10,0
VENTILATORI				
Tipologia motore		EC	EC	EC
N° velocità		Multiple	Multiple	Multiple
Controllo ventilazione		0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (4)	W (m ³ /s)	673	857	866
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,62	1,31	1,50
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	53	59	58
RECUPERATORE DI CALORE				
Efficienza termica invernale (2)	%	73,0	73,2	71,4
Efficienza entalpica invernale (2)	%	62,5	62,7	55,5
Efficienza termica estiva (3)	%	60,1	60,2	57,4
Efficienza entalpica estiva (3)	%	58,3	58,5	52,5
Efficienza termica a secco (3)	%	73,1	73,2	73,0
BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA				
Potenza termica (6)	kW	8,6	12,2	17,1
Potenza frigorifera totale (7)	kW	9,9	14,2	19,3

(1) Multiple = Multivelocità > 3, Man = Manuale da selettore o tastiera; 0-10V = Da potenziometro o tastiera; VSD = A portata costante o modulazione da sensore qualità / umidità aria

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5 °C 80% U.R.; aria ambiente 20 °C 50% U.R.

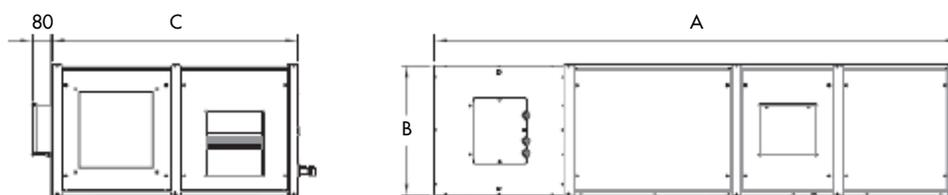
(4) Aria esterna 32 °C 50% U.R.; aria ambiente 26 °C 50% U.R.

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(6) Aria ingresso batteria: 13 °C B.S., 40% U.R. (11 °C BS, 45% U.R.); condensazione 40 °C

(7) Aria ingresso batteria: 28,5 °C B.S., 50% U.R.; evaporazione 7 °C

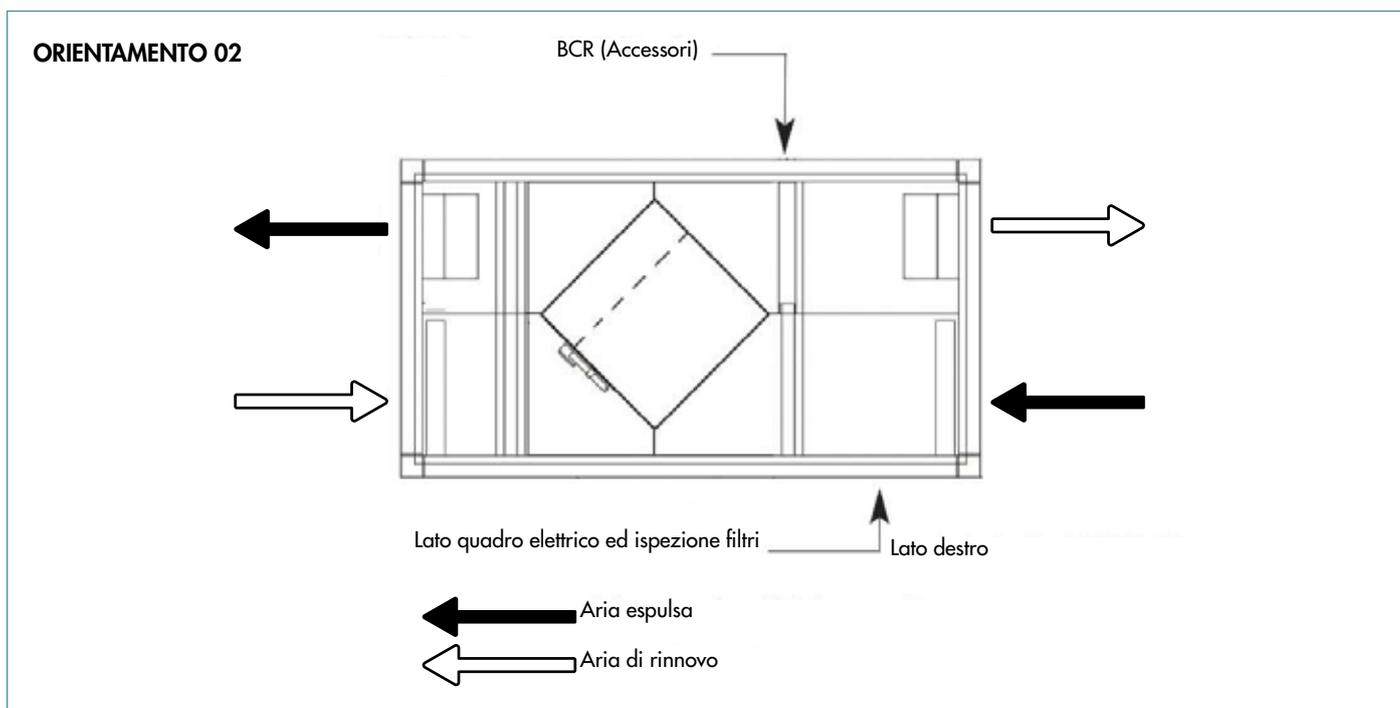
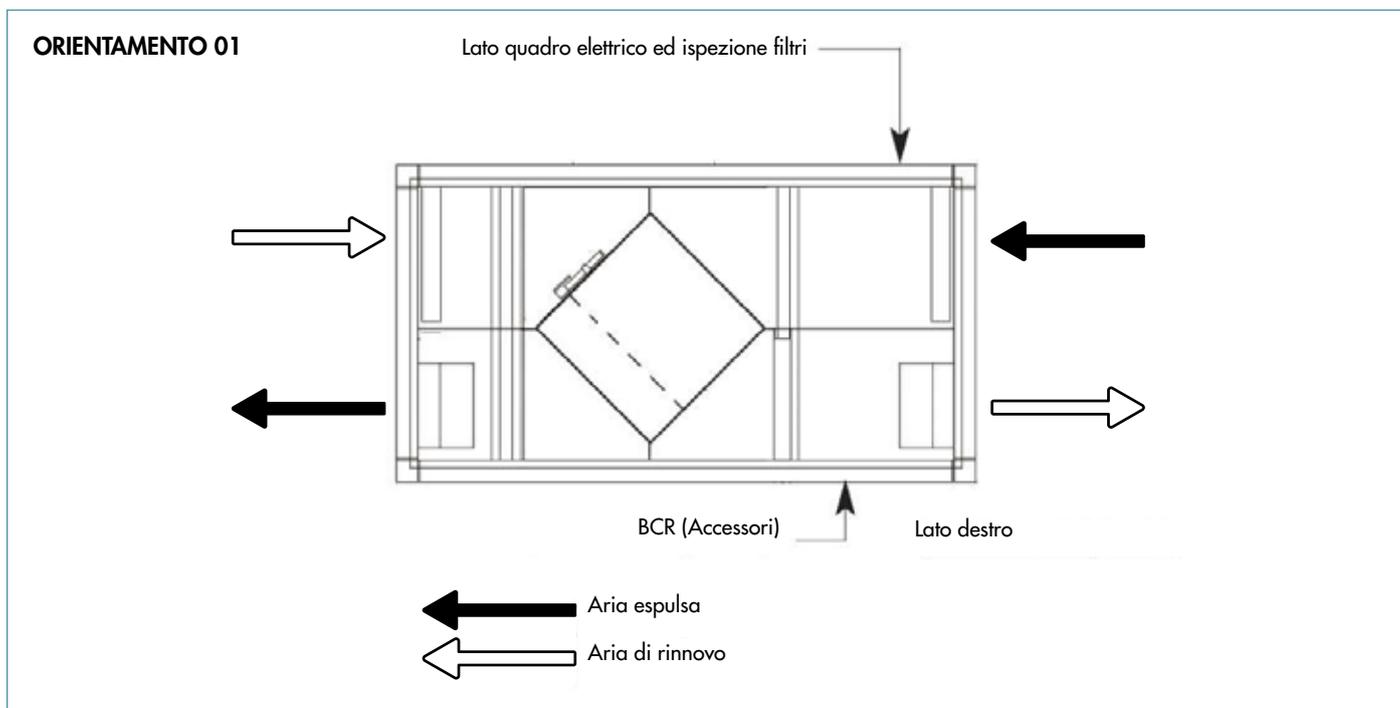
DISEGNO DIMENSIONALE



MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
CFR PHE DX 150 N	2500	680	1290	230
CFR PHE DX 200 N	2500	680	1290	250
CFR PHE DX 320 N	2600	680	1400	270

ORIENTAMENTI POSSIBILI

È possibile scegliere, fra due possibili orientamenti, come di seguito illustrato.



Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto
(da specificare in fase d'ordine)

NOTE



RECUPERATORI DI CALORE

Stand-alone con scambiatore entalpico

RECUPERATORE CFR MICRO EH

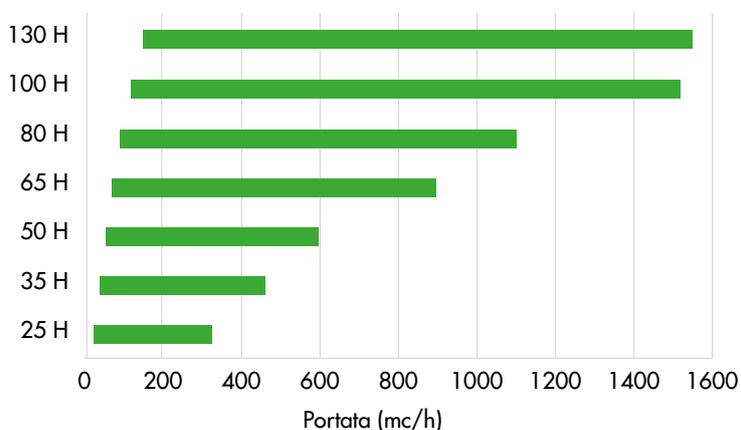
STAND-ALONE CON SCAMBIATORE ENTALPICO



Codice	Modello
398000215	CFR MICRO E 25H + PTS
398000216	CFR MICRO E 35H + PTS
398000217	CFR MICRO E 50H + PTS
398000218	CFR MICRO E 65H + PTS
398000219	CFR MICRO E 80H + PTS
398000220	CFR MICRO E 100H + PTS
398000221	CFR MICRO E 130H + PTS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Recuperatore di calore entalpico statico con efficienza termica fino al 76%;
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale;
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con pre-filtro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa;
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffreddamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente;
- Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità;
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.



ACCESSORI



Comando a filo Touch Screen - PTS incluso

Il comando a filo è necessario per gestire tutte le impostazioni e funzionalità del recuperatore. È dotato di schermo in vetro di tipo capacitivo e ha retroilluminazione di colore blu.

È fornito completo di cavo lungo 5 metri e connettori per il collegamento alla scheda elettronica a bordo macchina. Il dispositivo può essere fissato alla parete utilizzando la maschera in dotazione.

CARATTERISTICHE

PRESTAZIONI

MODELLO		CFR MICRO E 25H + PTS	CFR MICRO E 35H + PTS	CFR MICRO E 50H + PTS	CFR MICRO E 65H + PTS	CFR MICRO E 80H + PTS	CFR MICRO E 100H + PTS	CFR MICRO E 130H + PTS
Portata aria nominale	m ³ /h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	135
				90	75	120	115	105
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60						
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
VENTILATORI								
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità		10	10	10	10	10	10	10
Controllo ventilazione (1)		Man VSD	Man VSD					
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (5)	W (m ³ /s)	812	670	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,49
Livello di pressione sonora (2)	dB(A)	34	37	39	40	42	43	44
RECUPERATORE DI CALORE								
Efficienza termica invernale (3)	%	73.0	74.0	76.0	74.0	76.0	76.0	74.2
Efficienza entalpica invernale (3)	%	65.0	65.0	67.0	65.0	65.0	62.0	59.0
Efficienza termica estiva (4)	%	73.0	74.0	76.0	74.0	76.0	76.0	74.0
Efficienza entalpica estiva (4)	%	62.0	62.0	63.0	60.0	63.0	60.0	58.0
Efficienza termica a secco (5)	%	73.0	74.0	76.0	74.0	76.0	76.0	74.0

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = Modulazione da sensore qualità/umidità aria

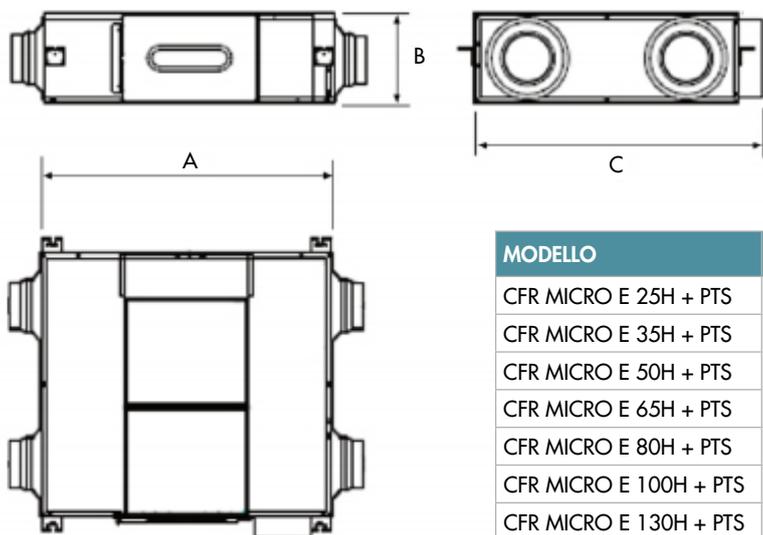
(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(3) Aria esterna -5 °C 80% U.R.; aria ambiente 20 °C 50% U.R.

(4) Aria esterna 32 °C 50% U.R.; aria ambiente 26 °C 50% U.R.

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

DISEGNO DIMENSIONALE



MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
CFR MICRO E 25H + PTS	815	270	650	30
CFR MICRO E 35H + PTS	815	270	855	37
CFR MICRO E 50H + PTS	895	270	955	43
CFR MICRO E 65H + PTS	1185	390	945	65
CFR MICRO E 80H + PTS	1185	390	1200	71
CFR MICRO E 100H + PTS	1200	390	1290	83
CFR MICRO E 130H + PTS	1200	390	1290	83

RECUPERATORE CFR PHE+

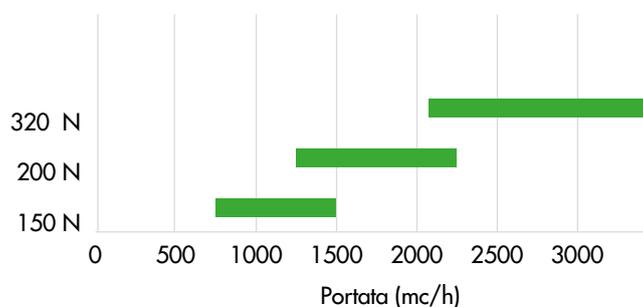
CON SCAMBIATORE ENTALPICO



Codice	Modello
398000212	CFR PHE+ 150 N + PCUS
398000213	CFR PHE+ 200 N + PCUS
398000214	CFR PHE+ 320 N + PCUS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e pre-verniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato



ACCESSORI



Comando a filo - PCUS incluso

Comando a filo per recuperatori con ventilatori AC, gestisce l'attivazione della eventuale batteria ad acqua o della resistenza elettrica mediante segnale ON/OFF.

Controlla l'eventuale funzione di free-cooling attraverso la lettura delle sonde di temperatura installate nella macchina. Consente la selezione della velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media e massima.

CARATTERISTICHE

PRESTAZIONI

MODELLO		CFR PHE+ 150 N + PCUS	CFR PHE+ 200 N + PCUS	CFR PHE+ 320 N + PCUS
Portata aria nominale	m ³ /h	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale	Pa	190	240	190
Pressione statica utile massima	Pa	190	240	190
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60		
Corrente assorbita massima totale	A	6,0	14,0	14,0
VENTILATORI				
Tipologia motore		AC	AC	AC
N° velocità		3	3	10
Controllo ventilazione		Man	Man	Man
Potenza specifica interna di ventilazione SFP int (4)	W (m ³ /s)	1031	1008	966
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,96	1,55	1,67
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	56	60	61
RECUPERATORE DI CALORE				
Efficienza termica invernale (2)	%	73,0	73,2	71,4
Efficienza entalpica invernale (2)	%	62,5	62,7	55,5
Efficienza termica estiva (3)	%	60,1	60,2	57,4
Efficienza entalpica estiva (3)	%	58,3	58,5	52,5
Efficienza termica a secco (3)	%	73,1	73,2	73,0

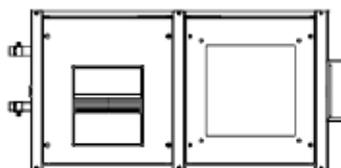
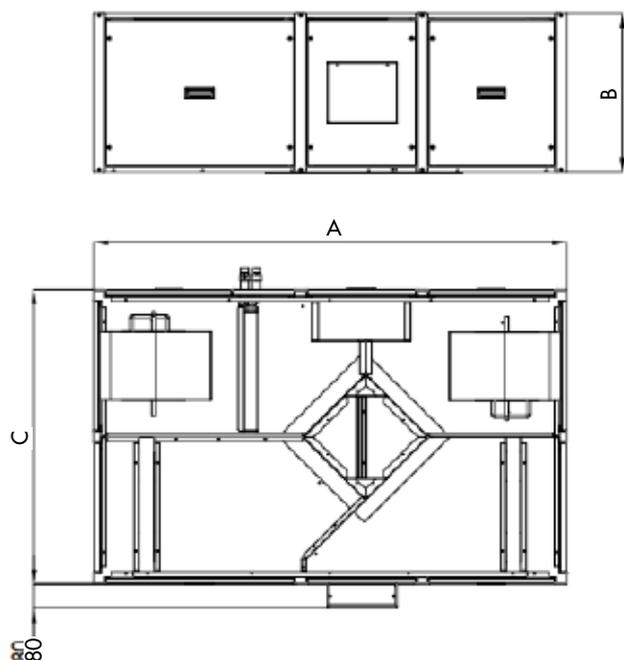
(1) Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzata, alle condizioni nominali

(2) Aria esterna -5 °C 80% UR; aria ambiente 20 °C 50% UR

(3) Aria esterna 32 °C 50% UR; aria ambiente 26 °C 50% UR

(4) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

DISEGNO DIMENSIONALE

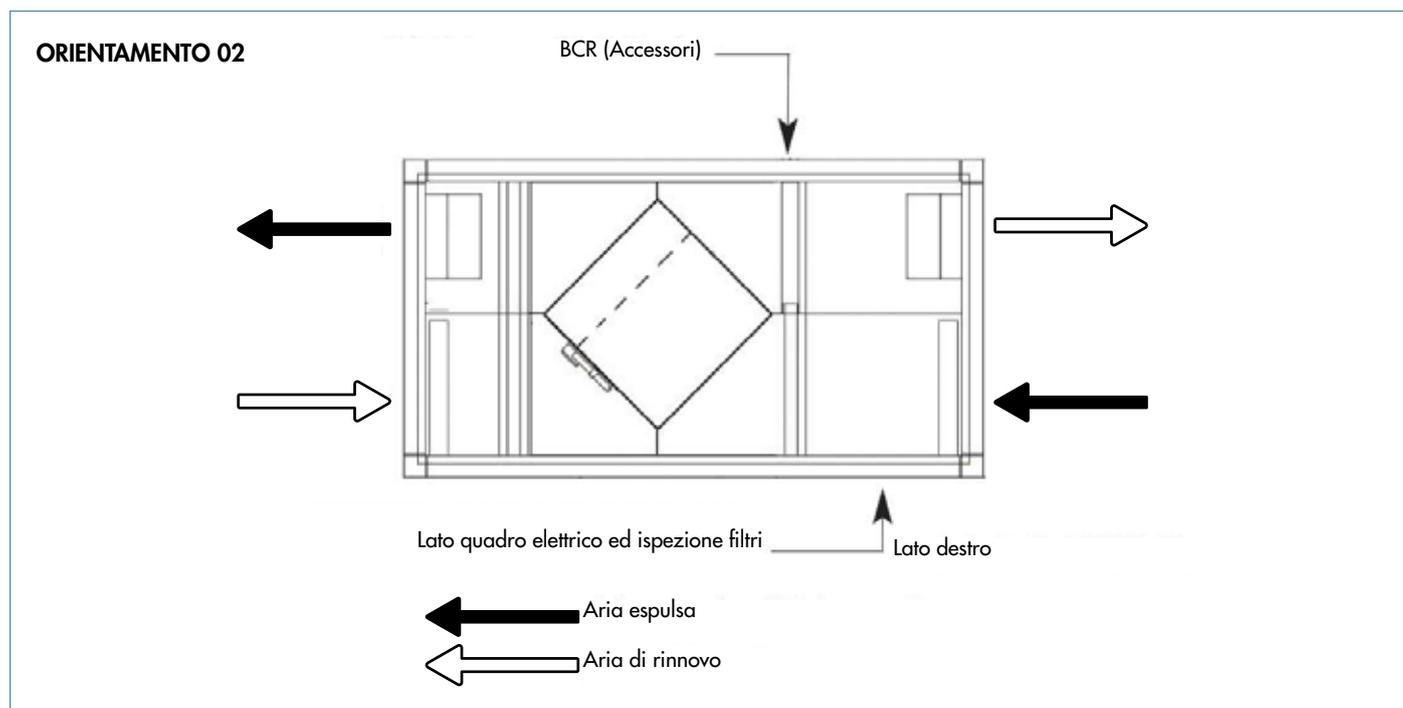
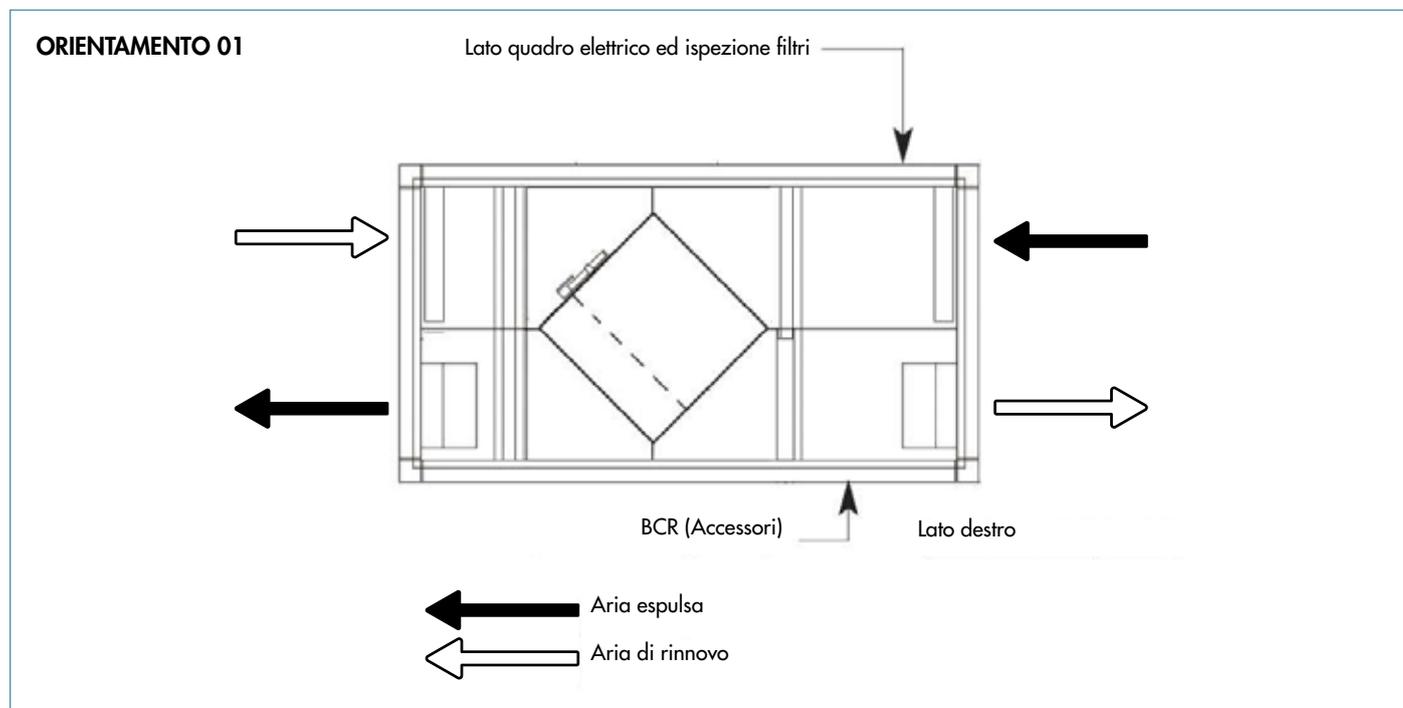


MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
CFR PHE+ 150 N + PCUS	2000	680	1290	190
CFR PHE+ 200 N + PCUS	2000	680	1290	200
CFR PHE+ 320 N + PCUS	2100	680	1400	220

ORIENTAMENTI POSSIBILI

ORIENTAMENTI POSSIBILI

È possibile scegliere, fra due possibili orientamenti, come di seguito illustrato.



Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto
(da specificare in fase d'ordine)

NOTE



Argoclima S.p.A.

Via Alfeno Varo, 35
25020 Alfianello (BS) ITALY
Tel: +39 030 7285700

N.B. La casa costruttrice non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo catalogo e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Argo è un marchio di Argoclima S.p.A., leader europeo nei settori della climatizzazione, riscaldamento e trattamento aria.