

*Catalogo*  
**Residenziale & Commerciale**



<b>DEP02660100001</b>		<b>Catalogo Residenziale &amp; Commerciale</b>
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Modifiche</b>
0	01/03/2024	Prima emissione
1	25/03/2024	Aggiornate combinazioni TotalOne
2	08/04/2024	Aggiornato GWP gamma i-290 Phase out CRB Aggiornamento dati LYS R3
3	29/05/2024	Phase out accessori Grimper: RAD18, RAD34
4	24/07/2024	Aggiunti dati combinazioni EXT3M53R

# Indice

## Espansione Diretta

### Monosplit

Tredis	10
Lys	12

### Monoblocco

Finestra	14
----------	----

### Multisplit

Unità Esterne	15
Tredis	16
Cassetta	17
Canalizzato	18
Console	19
Soffitto Pavimento	20
Total-One	21

### Mono Commercial

Unità Esterne	30
Cassetta	31
Console	32
Soffitto Pavimento	33
Canalizzato	34
Colonna	35
Controlli ed Accessori	36

## Sistemi Idronici

### R290

i-290	40
0106, 0109, 0112, 0115, 0118 0121, 0123, 0125, 0127	

### R32

i-32V5	42
06A, 08A, 10, 10T, 12, 12T, 14, 14T A, 16, 16T A, 18T A	
i-32V5 SL	44
08A, 12, 12T, 16, 16T A	
i-32V5C MIDI	48
0121, 0126, 0128, 0132	
i-32V5H MIDI	50
0121, 0126, 0128, 0132	

### Sistemi Ibridi

Atria	52
-------	----

### Controlli

Connect Box	56
e-LITE	58
Hi-TV415	59
i-CR	60
Maxa DAS	61

### Scaldacqua

Calido 110	62
Calido	64

### Accumuli, Bollitori & Preparatori

Barrel & Barrel SE	66
Puffroller	67
Hydrofull	68

### Terminali Idronici

Controlli	72
Grimper Fan	74
VE & VE/MB	76
MI A3	81
HCA1 - HCA1/4	82
HCN	84
HCNA	89

## Tecnologia ed Innovazione da oltre 30 anni

Progettiamo, realizziamo e commercializziamo pompe di calore e sistemi di climatizzazione "che cambieranno il mondo". Maxa nasce con questa dichiarazione di intenti, una missione chiara che tutt'oggi, a oltre 30 anni dalla sua fondazione, guida lo spirito dell'intera Azienda.

Nel 1992 Luciano Tredicesimo Ferroli, che aveva già portato al successo diversi progetti imprenditoriali, fonda quella che ad oggi è la più grande impresa di produzione di pompe di calore sul mercato italiano.

Oggi guidata dai tre figli: Paolo, David, Simone e dalla moglie Elide, Maxa continua il percorso indicato dal proprio Fondatore. Comfort ambientale, climatico e abbattimento dei livelli di CO<sub>2</sub> in atmosfera, sono il risultato dell'impegno che le 280 persone di Maxa spendono quotidianamente per progettare e produrre sistemi sempre più innovativi e performanti.

Il Team Ricerca e Sviluppo, dal quale nascono i nostri prodotti, è formato

da ingegneri, progettisti e ricercatori di laboratorio; un Team coeso di oltre 30 persone la cui missione è sviluppare e sperimentare nuove soluzioni tecnologiche, anticipando le esigenze sempre più sfidanti del mercato.

La nostra gamma dispone di soluzioni progettate per la climatizzazione residenziale, commerciale, industriale e per il settore terziario. Grazie alla continua ricerca e allo sviluppo costante di prodotti e soluzioni integrate disponiamo di un assortimento tra i più completi e competitivi nel panorama europeo. Le nostre Pompe di Calore spaziano attualmente con taglie che vanno dai 6 ai 350 kW.

Nel 2023 prende vita la nuova Gamma Maxa i-290, che sfrutta le potenzialità dell'idrocarburo R290, a bassissimo potenziale di riscaldamento globale (GWP) e dotata di performance di livello assoluto. Una gamma tra le più complete dell'intero mercato, capace di raggiungere elevatissime prestazioni in riscaldamento, anche con temperature fino a -20°C.



## La nascita del nostro Made in Italy

La nostra storia inizia nel 1957, anno in cui il nostro Presidente, Luciano Tredicesimo Ferroli, fonda la sua prima azienda nel mondo del riscaldamento, progettando e costruendo caldaie al tempo già innovative. A lui si devono la realizzazione della prima caldaia a condensazione ad elevato rendimento e diversi brevetti a livello mondiale.

Nel 1973 muove i primi passi verso la costruzione di macchine per il condizionamento di sale server per centri meccanografici e telefonia, approdando nel 1996 al settore della climatizzazione residenziale, all'epoca agli esordi.

Da quella data ad oggi Maxa è cresciuta sino a divenire una realtà di spicco a livello italiano ed internazionale, non solo per le gamme di prodotti dedicate alla climatizzazione residenziale e commerciale ma anche per la realizzazione, Made in Italy, di pompe di calore inverter di altissima efficienza.

La sede aziendale si trova ad Arcole, in provincia di Verona, ospita, oltre agli uffici, il magazzino di stoccaggio di prodotti finiti e ricambi, oltre a 7.800 m<sup>2</sup> destinati alla produzione.

Con 15 le linee produttive Maxa può soddisfare ogni richiesta produttiva di pompe di calore inverter sia per il mondo residenziale che industriale, oltre alla realizzazione dell'ampia gamma di refrigeratori d'acqua fino a 1.000 kW.

La camera climatica di ultima generazione con potenza massima di prova fino a 100 kW, abilita test funzionali sia a carichi pieni che parziali secondo le normative EN14511 e EN14825, anche notturni e senza operatore. Una seconda camera suddivisa in 2 unità attivabili separatamente, con potenza massima in prova fino a 800 kW, amplia le capacità di testing dei nostri prodotti.

L'azienda ha inoltre adottato la metodologia LEAN nel processo produttivo con un conseguente miglioramento nel sistema di trasporto componenti attraverso il Milk-run e la gestione Kanban per l'ottimizzazione della gestione dei consumi dei componenti.

Con orgoglio possiamo affermare di essere una azienda in grado di progettare, sviluppare e costruire prodotti per il riscaldamento e la climatizzazione Made in Italy.



Made in Italy

# Sostenibilità Globale

La tutela dell'ambiente, la piena sostenibilità e l'attenzione al benessere climatico e, più in generale, al miglioramento della qualità della vita sono i valori sui quali si fonda il nostro modo di agire e lavorare. Vogliamo essere parte attiva nella salvaguardia dell'ambiente e della Terra e lo facciamo traducendo in azioni concrete i nostri ideali. Per questo sviluppiamo continuamente prodotti che puntano al risparmio energetico, alla massima efficienza, utilizzando gas ecologici che riducano al massimo il riscaldamento globale, promuovendo inoltre un'attenta politica di riciclaggio dei componenti.

## Utilizzo di energia sostenibile per la produzione

Abbiamo introdotto il nostro credo green all'interno dell'azienda già dal 2011 con la realizzazione di un primo impianto fotovoltaico, successivamente ampliato sfruttando gli spazi disponibili presso le pensiline dei parcheggi e sulla copertura dei nostri edifici. In questo modo il nostro fabbisogno energetico viene soddisfatto con quasi 350 kW di potenza fotovoltaica.

## Innovazione di Prodotto

Dal 2019 abbiamo anticipato l'utilizzo del gas refrigerante R32 nelle nostre

pompe di calore e climatizzatori, gas che è poi diventato un MUST anche per tutti gli altri operatori del settore.

Successivamente abbiamo introdotto il Gas refrigerante naturale R290 che garantisce elevate prestazioni energetiche (acqua calda fino a 75°C) unite al massimo rispetto per l'ambiente (ODP=0; GWP=3). E non ci fermeremo qui.

La continua ricerca di nuove soluzioni tecnologiche, unita agli investimenti nello sviluppo di sistemi di riscaldamento in pompe di calore per le abitazioni e le grandi superfici, fanno parte della mission aziendale che è completamente orientata alla massimizzazione della efficienza energetica.

## Riciclaggio componenti

Rispettando la direttiva RoHS 2002/95/CE, la quale prevede il divieto e la limitazione di componenti che utilizzino piombo, mercurio, cadmio e cromo.

L'iscrizione al consorzio di riciclo condizionatori RIDOMUS garantisce un'attenta politica di riciclaggio dei componenti degli apparecchi per la climatizzazione di uso domestico.





## Maxa in Italia e nel Mondo

Nel 2005 Maxa espande la propria attività al di fuori dei confini nazionali, ottenendo un immediato riscontro grazie alle performance delle proprie macchine, capaci di servire climi estremamente caldi e freddi.

Oggi la gamma dei nostri prodotti si fa apprezzare in oltre 40 paesi, ovunque vi sia l'esigenza di una climatizzazione di qualità, dall'ambito residenziale agli alberghi, dagli ospedali ai centri sportivi, dalle industrie ai centri commerciali.

Con Filiali e Partnership di eccellenza nel resto del Mondo, Maxa serve puntualmente la propria Clientela fornendo pieno supporto tecnico e commerciale.

Sul territorio italiano siamo presenti con oltre 50 Agenti e 300 Centri Assistenza. Per porre, sempre e comunque, il Cliente al centro.

# Espansione Diretta

---



## Trasforma ad acqua i sistemi aria-aria e risparmia lo spazio dell'unità esterna

Un'unità condensata ad acqua può essere installata in piccoli spazi all'interno dell'edificio purché vi siano presenti i collegamenti idraulici.

### Perché

L'unità condensata ad acqua è utile per risolvere alcune difficoltà installative e specialmente nei casi in cui non sia possibile posizionare l'unità esterna per questioni di eccessiva distanza o di vincoli estetici o normativi.

### Unità condensate ad acqua

L'unità condensata ad acqua prevede che l'unità esterna originale del sistema, mono o multi split, venga modificata come segue:

- eliminazione della batteria di scambio in aria
- eliminazione del ventilatore e del relativo motore
- inserimento di opportuni elementi adatti a trasferire il calore o il freddo all'acqua
- sostituzione dell'involucro originale con uno più compatto ed adatto ad installazioni anche in luoghi ristretti.

### Installazione

L'unità è provvista di collegamenti idraulici (entrata ed uscita acqua) collegamenti frigoriferi (originali) e collegamenti elettrici (originali).



## Nuovo filocomando Airset R&C

Nuovo filocomando opzionale, di serie sui modelli canalizzabili DUCT. Collegabile, in base alla versione, alle unità interne Tredis e alle unità interne della serie commerciale.

### Versioni

**AIRSET-R** collegabile all'unità interna unicamente attraverso l'installazione anche dell'accessorio opzionale SPC

**AIRSET-C** collegabile direttamente a bordo macchina

### Caratteristiche Principali

- Comunicazione bidirezionale
- Completo controllo di tutte le funzionalità,
- LCD 4.3"
- Retroilluminazione
- Programmazione settimanale
- Autorestart
- Wi-fi integrato (solo versione C)
- App **NetHome Plus** (solo versione C)





## MONOSPLIT

# Tredis



Wi-Fi  
di serie



SEER  
7.0



Riavvio  
Automatico



Filtri  
Silver Ion



Funzione  
Super Ionizzatore



3 velocità  
Motore DC



Funzione  
Timer



Sleep  
Mode



Velocità  
Regolabile



Modalità  
Deumidificazione



Modalità  
Raffrescamento



Modalità  
Riscaldamento



### Prestazione Energetica

Grazie ad un valore di SEER pari a 7.0, la gamma Tredis si qualifica ai vertici di categoria per il risparmio energetico e l'efficienza di funzionamento.

### Estetica di Design

Il design essenziale e minimalista, caratterizzato cromaticamente da un perfetto total-white, unito a linee morbide e l'assenza di soluzioni di continuità, permettono l'integrazione di Tredis in ogni ambiente.

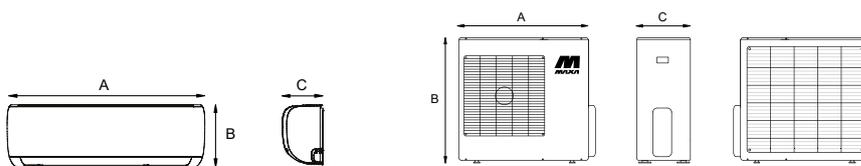


### Funzone Super Ionizer

I sistemi Tredis sono dotati della funzione Super Ionizer. Questa tecnologia emana una concentrazione elevata di ioni positivi e negativi, ottenendo la purificazione dell'aria interna da odori, polveri e pollini, donando freschezza alla stanza.

### Filtri Silver Ion

I sistemi Tredis sono dotati di Filtri Silver Ion, agli Ioni d'argento e catechina per neutralizzare virus e batteri, funghi e spore. Grazie agli ioni d'argento e alla Catechina aiuta a prevenire il diffondersi delle patologie di origine virale.



DATI GENERALI		TFL26R1 + UNIS26R	TFL35R1 + UNIS35R	TFL53R1 + UNIS53R	TFL70R1 + UNIS70R
Potenza frigorifera	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Pot. assorbita	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Corr. assorbita	A	4,95	5,10	6,7	10,9
S.E.E.R.		6,9 - A++	7,0 - A++	7,0 - A++	6,5 - A++
Potenza termica	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Pot. assorbita	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Corr. assorbita	A	3,5	3,66	6,5	9,3
S.C.O.P. Fascia media (2)		4,0 - A+ / A+++	4,1 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++
DATI UNITÀ INTERNA TREDIS		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Alimentazione	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Portata d'aria	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Potenza sonora	dB(A)	56	55	57	63
Dimensioni AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
Kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7
UNITÀ ESTERNA TREDIS		UNIS26R	UNIS35R	UNIS53R	UNIS70R
Compressore		Rotary Inverter			
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Portata d'aria	m³/h	1750	1800	2100	3500
Potenza sonora	dB(A)	64	65	65	67
Temp. esterna *	°C (raff)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (risc)	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Lungh. tubaz.	m	≤ 25	≤ 25	≤ 30	≤ 30
Disl. tra unità	m	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 20
Q.tà refrigerante	R32/g	550	550	1100	1450
Attacchi gas (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC **	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x324
Kg	kg	23,2	23,2	33,5	43,9

\* Limiti di funzionamento

(1) Fare riferimento alla tabella delle unità interne per la sezione delle tubazioni.

(2) Condizioni climatiche medie / condizioni climatiche calde

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

\*\* La misura della larghezza non è comprensiva di attacchi.

NEW



MONOSPLIT

# Lys R3



Wi-Fi di serie



Sleep Mode 21,5 db(A)



Riavvio Automatico



Taglia 26 dimensioni compatte



Velocità Regolabile



Funzione Timer



3 velocità Motore DC



Modalità Deumidificazione



Modalità Raffrescamento



Modalità Riscaldamento



## Raffrescamento Senza Confini

I sistemi Lys R3 garantiscono la piena potenza di raffrescamento anche con temperature esterne molto elevate. Infatti la modalità di raffreddamento è ottimale anche con 50°C di temperatura esterna.

## Riscaldamento Illimitato

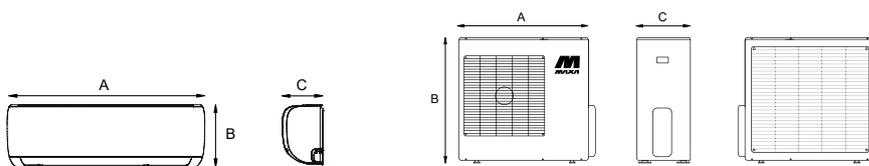
I sistemi Lys R3 garantiscono la piena potenza di riscaldamento anche con temperature esterne molto basse. Infatti la modalità di riscaldamento è ottimale anche con -20°C di temperatura esterna.



## Massima Silenziosità

Grazie al ventilatore dotato di motore elettrico di tipo DC, i sistemi Lys R3 garantiscono la migliore efficienza energetica assieme all'ottima silenziosità. Infine, la modalità Sleep permette ai sistemi Lys R3 un'ulteriore miglioramento della silenziosità raggiungendo un minimo di 21,5 db(A)





DATI GENERALI		LDL26R3 + LDL26R3	LDL35R3 + LDL35R3	LDL53R3 + LDL53R3	LDL70R3 + LDL70R3
Potenza frigorifera	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Pot. assorbita	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
Corr. assorbita	A	3,48	4,3	6,7	7,86
S.E.E.R.		7,0 - A++	7,1 - A++	7,4 - A++	6,1 - A++
Potenza termica	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
	BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
Pot. assorbita	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
Corr. assorbita	A	2,9	3,8	5,64	6,99
S.C.O.P. (2)		4,1 - A+ / A+++	4,1 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++
DATI UNITÀ INTERNA LYS		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Alimentazione	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Portata d'aria	m³/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Potenza sonora	dB(A)	50	55	56	59
Dimensioni AxBxC	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
Kg	kg	6,7	7,3	10	12,3
UNITÀ ESTERNA LYS		LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Compressore		Rotary Inverter			
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
Portata d'aria	m³/h	1.750	1.750	2.100	3.500
Potenza sonora	dB(A)	59	63	63	67
Temp. esterna *	°C (raff)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (risc)	-20 / +30	-20 / +30	-20 / +30	-20 / +30
Lungh. tubaz.	m	≤ 25	≤ 25	≤ 30	≤ 50
Disl. tra unità	m	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 25
Q.tà refrigerante	R32/g	470	520	1080	1420
Attacchi gas (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC **	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x324
Kg	kg	21	21	32,7	42,9

\* Limiti di funzionamento

(1) Fare riferimento alla tabella delle unità interne per la sezione delle tubazioni.

(2) Condizioni climatiche medie / condizioni climatiche calde

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

\*\* La misura della larghezza non è comprensiva di attacchi.



**MONOBLOCCO**

# Finestra



Plug and Play



Riavvio Automatico



Telecomando in dotazione



Modalità Raffrescamento



Compressore DC Inverter



Funzione Anti Polvere



Rapida Installazione



Modalità Deumidificazione



Silenziosità solo 46 dB



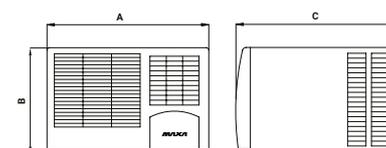
3 velocità Ventilazione



Swing Alette



SEER 5,2



UNITÀ INTERNA FINESTRA		F26A06
Potenza frigorifera	kW	2,70
	BTU/h	9.000
Corr. assorbita	A	3,5
Pot. assorbita	kW	0,78
E.E.R.		3,45
Compressore		Rotary Inverter
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Portata d'aria **	m³/h	400/360/320
Potenza sonora **	dB(A)	59/57/55
Temp. esterna *	°C	+16 / +43
Q.tà refrigerante	R32 / g	510
Dimensioni AxBxC	mm	560x375x708
Kg	kg	43

\* Limiti di funzionamento

\*\* Riferito alla ventilazione interna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u.

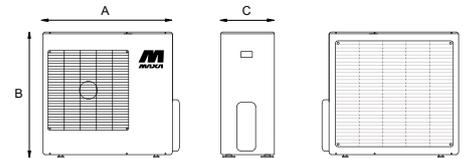


MULTISPLIT

# Unità Esterne

CONTO TERMICO OK  
ECO BONUS 65%  
BONUS CASA 50%

NEW



UNITÀ ESTERNE		EXT2M42R	EXT2M53R	EXT3M53R	EXT3M62R	EXT3M80R	EXT4M82R	EXT4M105R	EXT5M120R
Potenza frigorifera	kW	4,10	5,27	5,27	6,29	7,91	8,18	10,54	12,30
	BTU/h	14.000	18.000	18.000	21.000	27.000	28.000	36.000	42.000
Pot. assorbita	kW	1,27	1,63	1,40	1,95	2,45	2,55	3,81	3,81
Corr. assorbita	A	5,52	7,10	6,20	9,00	13,70	11,00	15,00	16,00
S.E.E.R.		5,6 - A+	6,1 - A++	6,2 - A++	6,1 - A++				
Potenza termica	kW	4,39	5,56	5,27	6,44	8,20	8,79	10,84	12,30
	BTU/h	15.000	19.000	18.000	22.000	28.000	30.000	37.000	42.000
Pot. assorbita	kW	1,18	1,39	1,30	1,78	2,10	2,05	2,76	3,30
Corr. assorbita	A	5,15	6,1	5,9	8,5	12,5	9,0	12,1	14,6
S.C.O.P. Fascia media		3,8 - A	3,8 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	3,8 - A	3,8 - A	3,5 - A
S.C.O.P. Fascia calda		4,6 - A++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	4,8 - A++	5,1 - A+++	4,6 - A++	5,2 - A+++	5,1 - A+++
Max unità interne collegabili		2	2	3	3	3	4	4	5
Compressore		Rotary Inverter							
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50							
Portata d'aria	m³/h	2200	2100	2100	3000	3000	3800	4000	3850
Potenza sonora	dB(A)	64	65	65	65	67	67	67	69
Temp. esterna *	°C (raff)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (risc)	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Q.tà refrigerante	R32/g	1100	1250	1570	1400	1720	2100	2100	2900
Carica aggiuntiva	g/m	12	12	12	12	12	12	12	12
Max lunghezza con carica standard	m	15	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Max lunghezza per tutte le unità interne	m	40	40	60	60	60	80	80	80
Max lunghezza per ciascuna unità	m	25	25	30	30	30	35	35	35
Max dislivello tra interna ed esterna	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Disl. tra unità interne	m	10	10	10	10	10	10	10	10
Attacchi gas (1)	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ3x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"	Φ3x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"	Φ4x9,53+1x12,7 3x3/8"+1x1/2"
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	4x Φ6,35 4x1/4"	4x Φ6,35 4x1/4"	4x Φ6,35 5x1/4"
Dimensioni AxBxC	mm	800x554x333	800x554x333	805x554x333	845x702x363	845x702x363	946x810x410	946x810x410	946x810x410
Kg	kg	31,8	35,5	36,2	46,8	51,1	62,1	68,8	74,1

\* Limiti di funzionamento

(1) Fare riferimento alla tabella delle unità interne per la sezione delle tubazioni.

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



## MULTISPLIT

# Tredis



Wi-Fi di serie



SEER 7.0



Riavvio Automatico



Filtri Silver Ion



Funzione Super Ionizzatore



3 velocità Motore DC



Funzione Timer



Sleep Mode



Velocità Regolabile



Modalità Deumidificazione



Modalità Raffrescamento



Modalità Riscaldamento

### Prestazione Energetica

Grazie ad un valore di SEER pari a 7.0, la gamma Tredis si qualifica ai vertici di categoria per il risparmio energetico e l'efficienza di funzionamento.

### Estetica di Design

L'aspetto estetico essenziale e minimalista caratterizzato cromaticamente da un perfetto total-white, unito a linee morbide, permettono l'integrazione di Tredis in ogni ambiente.



DATI UNITÀ INTERNA TREDIS		TFL26R1	TFL35R1	TFL53R1	TFL70R1
Potenza frigorifera	kW	2,64	3,52	5,28	6,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Pot. assorbita	kW	0,74	1,08	1,55	1,94
Corr. assorbita	A	4,95	5,10	6,7	10,9
Potenza termica	kW	2,93	3,81	5,42	6,71
	BTU/h	10.000	13.000	18.500	22.900
Pot. assorbita	kW	0,78	1,02	1,46	1,80
Corr. assorbita	A	3,5	3,66	6,5	9,3
Alimentazione	V~,Ph,Hz	230, 1, 50			
Portata d'aria	m³/h	416/309/230	584/477/395	730/500/420	1020/830/640
Potenza sonora	dB(A)	56	55	57	63
Attacchi gas (1)	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15,9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1.080x335x226
Kg	kg	7,3	8,6	10,9	13,7

\* Limiti di funzionamento

Condizioni di prova raffrescamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



MULTISPLIT

# Cassetta



Predisposizione  
WiFi



Motore Ventilatore  
DC



Auto Mode - Cambio  
stagione automatico



Pompa scarico condensa  
h max. 75 cm



Contatto segnalazione  
allarmi



Predisposizione  
presa aria di rinnovo



Predisposizione  
Side Air



Contatto attivazione  
per aria di rinnovo



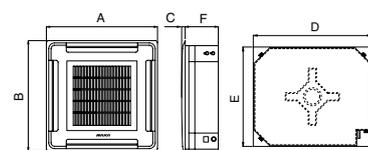
Ingresso on/off  
remoto

## Estetica Rinnovata

Le cassette della serie R1 sono equipaggiate con il nuovo pannello griglia, che garantisce aumentati livelli di comfort ed una estetica allineata con le altre unità cassette della linea Maxa.

## Ventilazione 360°

Le cassette della serie R1 sono caratterizzate dalla immissione dell'aria in ambiente del tipo round 360° che aumenta l'uniformità della temperatura in ambiente.



UNITÀ INTERNA CASSETTA		CCST26R1	CCST35R1	CCST53R1
Potenza frigorifera	kW	2,64	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Corr. assorbita *	A	0,50	4,45	7,2
	kW	2,93	3,80	5,57
Potenza termica	BTU/h	10.000	13.000	17.870
	A	0,50	4,73	6,8
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50		
Portata d'aria	m³/h	580/500/300	620x510x420	720x620x500
Potenza sonora	dB(A)	59	60	63
Attacchi gas	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")
Dimensioni corpo macchina DxExF	mm	570x570x245	647x647x50	647x647x50
Dimensioni griglia AxBxC	mm	647x647x50	570x570x260	570x570x260
Kg	kg	14,5	16,3	16,3

\* Riferito solo all'unità interna

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



MULTISPLIT

# Canalizzato



Filocomando Airstet-C  
con WiFi di serie



ESP Settings



Auto Mode  
Cambio stagione automatico



Pompa scarico condensa  
h max. 75 cm



Contatto  
segnalazione allarmi



Predisposizione  
presa aria di rinnovo



Contatto attivazione per  
aria di rinnovo



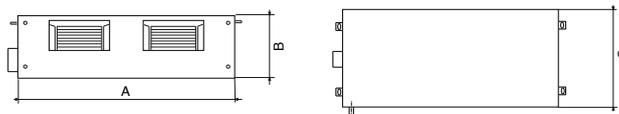
Ingresso  
on/off remoto

## Perfetta Adattabilità

Grazie alla tecnologia DC applicata ai motori dei ventilatori, è possibile adattare la pressione statica utile necessaria a ciascun impianto sfruttando diverse curve di regolazione.

## Controllo Globale

Le unità della serie canalizzato sono dotate di serie del filocomando AIRSET-C, che permette un controllo globale su ogni funzionalità dell'unità canalizzabile e ne permette la connessione su rete WiFi.



UNITÀ INTERNA CANALIZZATO		DUCT26R1	DUCT35R1	DUCT53R1
Potenza frigorifera	kW	2,63	3,51	5,27
	BTU/h	9.000	12.000	18.000
Corr. assorbita *	A	1,10	4,75	7,1
Potenza termica	kW	2,93	3,81	5,57
	BTU/h	10.000	13.000	19.000
Corr. assorbita *	A	1,10	4,52	6,8
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	500/340/230	600/480/300	911/706.3/515.2
Prev. utile	Pa	0 - 40	0 - 60	0 - 100
Potenza sonora	dB(A)	59	61	65
Attacchi gas	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ12,7(1/2")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")
Dimensioni AxBxC	mm	700x200x450	700x200x506	880x210x674
Kg	kg	18	17,8	24,4

(\*) Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



MULTISPLIT

# Console



Predisposizione  
WiFi



Display  
bordo macchina



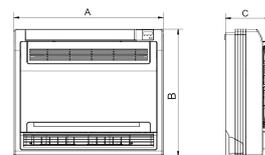
Doppia uscita  
Aria

## Efficacia Garantita

Le unità della serie console sono equipaggiate con doppia apertura automatica per poter immettere l'aria riscaldata o raffreddata sia dalla parte superiore che da quella inferiore migliorando il comfort.

## Estetica e Design

La rinnovata griglia di aspirazione e le morbide linee che caratterizzano le unità della serie console, garantiscono un'integrazione perfetta in ogni ambiente.



UNITÀ INTERNA CONSOLE		CONS35R
Potenza frigorifera nominale	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Corr. assorbita	A	4,52
Potenza termica nominale	kW	3,81
	BTU/h	13.000
Corr. assorbita	A	4,43
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	650/580/490
Potenza sonora	dB(A)	54
Attacchi gas	mm / inch	Φ9,53(3/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Dimensioni AxBxC	mm	794x621x206
Kg	kg	14,9

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



MULTISPLIT

# Soffitto Pavimento



Predisposizione  
WiFi



Flessibilità  
di Installazione



Auto Mode  
Cambio stagione automatico



Contatto  
segnalazione allarmi



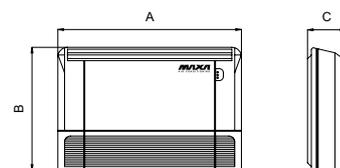
Ingresso  
on/off remoto

## Ideale per Grandi Ambienti

Le unità della serie soffitto pavimento sono caratterizzate da generose portate d'aria e da una notevole distanza di lancio, queste caratteristiche le rendono ideali per spazi estesi.

## Flessibilità di Installazione

La caratteristica principale di queste unità risiede nella possibilità di poterle installare sia in posizione verticale, che orizzontale garantendo sempre la massima resa.



UNITÀ INTERNA SOFFITTO PAVIMENTO		SPV53R
Potenza frigorifera nominale	kW	5,27
	BTU/h	18.000
Corr. assorbita	A	6,0
Potenza termica nominale	kW	5,57
	BTU/h	19.000
Corr. assorbita	A	6,6
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	958/839/723
Potenza sonora	dB(A)	57
Attacchi gas	mm / inch	Φ12,7(1/2")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Dimensioni AxBxC	mm	1.068x675x235
Kg	kg	28

Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

NEW



MULTISPLIT

# Total-One

Total-One è il nuovo **sistema di climatizzazione integrato** Maxa: un prodotto all'avanguardia progettato per raffreddare, riscaldare e produrre acqua calda sanitaria in modo ecologico ed efficiente. La chiave del nostro sistema è l'**integrazione perfetta** tra l'impianto di climatizzazione e quello per la produzione di acqua calda sanitaria.

Il **calore recuperato** dalla dispersione, durante il processo di raffreddamento viene efficacemente inviato al serbatoio di acqua calda sanitaria.

Questa sinergia aumenta notevolmente l'efficienza energetica complessiva del sistema.

## Comfort Totale

Godi di una temperatura ambiente perfetta e di un flusso costante di acqua calda sanitaria, tutto in un unico sistema integrato.

## Efficace in Ogni Condizione

Funzionamento da -15° C a +42° C, acqua calda fino a 55° C.

## Compatibile con Tutte le Unità Interne

Compatibile le unità interne della famiglia TREDIS. Si possono collegare fino a 3 unità interne.

## Ecologico

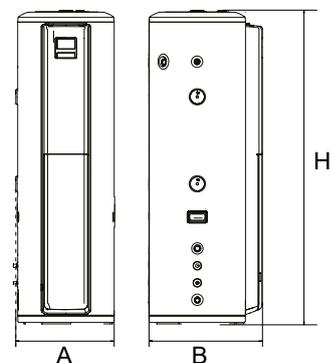
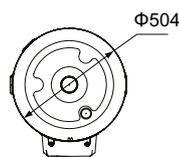
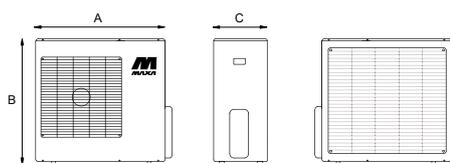
Contribuisci alla riduzione delle emissioni di carbonio con un sistema progettato per massimizzare l'efficienza energetica e minimizzare l'impatto ambientale.



Unità esterna

Fino a  
3 SPLIT

1 bollitore per ACS  
190 litri



#### UNITÀ ESTERNA CON RECUPERO EXT4M80HR

Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1Ph-230V-50Hz
Raffreddamento (condizioni standard)	Capacità	Btu/h W
	Input	W
	Corrente	A
	EER	W/W
	Capacità	Btu/h W
Riscaldamento (condizioni standard)	Input	W
	Corrente	A
	COP	W/W
	Pdesign	kW
Raffreddamento stagionale	SEER	W/W
	Efficienza energetica	A++
Riscaldamento stagionale (in media)	Pdesign	kW
	SCOP	W/W
	Efficienza energetica	A+
	Tbiv	°C
Potenza nominale assorbita	W	5300
Corrente nominale	A	24
Flusso d'aria esterna	m3/h	4000
Livello di pressione acustica esterna	dB(A)	61
Livello di potenza sonora esterna	dB(A)	69
Unità esterna	Dimensioni (W*D*H)	mm
	Netto	kg
Refrigerante	Tipo	R32
	GWP	675
	Quantità addebitata	kg
Temperature operative Raffrescamento/riscaldamento	°C	-15~50 / -15~24

#### Tubazioni refrigerante

Lato liquido/lato gas	mm	3x6.35mm / 2x9.52mm +1x12.7mm
Lunghezza max. per tutte le camere	m	80(20m for DHW)
Lunghezza max. per un'unità interna	m	35(20m for DHW)
Max. differenza di altezza tra interno e unità esterna	m	15
Max. differenza di altezza tra le unità interne	m	10

#### UNITÀ INTERNA SERBATOIO TNK190HR

Dimensioni AxBxH (mm)	504x574x1660
Campo di utilizzo	Da -15°C a + 43°C
Collegamenti frigoriferi (mm/")	6,35 + 9,52 1/4" + 3/8"
Temperatura set point ACS (con resistenza abilitata) (°C)	38 ~ 55 (70)
Protezione corrosione serbatoio	Anodo di magnesio
Materiale di costruzione	Acciaio smaltato
Volume interno netto Litri	190
Alimentazione elettrica (Ph-V-Hz)	1ph/220~240V/50Hz

#### Prestazioni ACS secondo la norma EN 16147:2017

Profilo di carico	L
Potenza nominale <sup>dhw</sup> (kW)	3,9
COP dhw	3,4
Set point test ACS (°C)	52
Prelievo massimo con ACS = 40°C	240 litri
Classe Energetica	A+
Assorbimento in standby (W)	50
Pressione massima serbatoio (bar)	10
Sistema di protezione	Anodo sacrificale di magnesio
Tipo di materiale	Acciaio vetrificato
Modalità di integrazione	Resistenza elettrica da 2kW

#### COP in sola produzione ACS

Aria 15°C ed ACS da 15°C a 45°C	3,9
---------------------------------	-----

#### Dimensioni

Dimensioni (mm)	1660*504*574
Peso netto (kg)	70

#### Dati elettrici

Cablaggio elettrico	2+Terra
Sezione alimentazione elettrica minima consigliata (mm <sup>2</sup> )	1,5
Potenza resistenza elettrica (kW)	2
Corrente resistenza elettrica (A)	9,1
Sezione cablaggio all'unità esterna (mm <sup>2</sup> )	1.0 x 3 + Terra

# Combinazioni Multi Split

RENDIMENTI E COMBINAZIONI IN RAFFRESCAMENTO

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
<b>❄️ EXT2M42R</b>												
26	2,50	–				1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,96	
35	3,50	–				1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,35	
53	4,10	–				1,35	4,10	4,90	0,40	1,27	1,59	
26+26	2,05	2,05				1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80
26+35	1,76	2,34				1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	6,80
<b>❄️ EXT2M53R</b>												
26	2,50	–				1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	–
35	3,50	–				1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	–
53	5,00	–				1,64	5,00	5,51	0,45	1,55	1,89	–
26+26	2,65	2,65				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
26+35	2,27	3,03				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
26+53	1,77	3,53				2,12	5,3	6,47	0,54	1,64	2,05	6,1
35+35	2,65	2,65				2,12	5,3	6,41	0,54	1,64	2,05	6,1
<b>❄️ EXT3M53R</b>												
26	2,50											
35	3,50											
53	5,00											
26+26	2,65	2,64				1,58	5,27	6,32	0,24	1,63	2,12	6,09
26+35	2,27	3,03				1,58	5,27	6,32	0,23	1,55	2,02	6,05
26+53	1,77	3,53				1,59	5,30	6,36	0,22	1,49	1,93	6,14
35+35	2,65	2,65				1,59	5,29	6,34	0,22	1,50	1,95	6,00
35+53	2,65	3,53				1,59	5,28	6,34	0,21	1,42	1,85	6,12
26+26+26	1,76	1,76	1,76			1,58	5,28	6,33	0,23	1,50	1,95	6,30
<b>❄️ EXT3M62R</b>												
26	2,50	–	–			1,43	2,50	3,20	0,38	0,77	0,97	–
35	3,50	–	–			1,43	3,50	3,90	0,38	1,08	1,30	–
53	5,00	–	–			1,65	5,00	6,50	0,48	1,55	1,78	–
26+26	2,65	2,65	–			2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08	6,1
26+35	2,57	3,43	–			2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12	6,1
26+53	2,03	4,07	–			2,01	6,10	6,83	0,57	1,89	2,17	6,1
35+35	3,05	3,05	–			2,01	6,10	6,83	0,57	1,89	2,17	6,1
26+26+26	2,03	2,03	2,03			2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,35	6,5
26+26+35	1,83	1,83	2,44			2,44	6,10	7,32	0,68	1,89	2,35	6,5
<b>❄️ EXT3M80R</b>												
26	3,00	–	–			1,64	3,00	3,20	0,40	0,80	1,01	–
35	3,80	–	–			1,64	3,80	3,90	0,40	1,02	1,22	–
53	5,20	–	–			1,89	5,20	7,22	0,50	1,39	1,59	–
26+26	3,00	3,00	–			2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8
26+35	2,70	3,60	–			2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8
26+53	2,33	4,67	–			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
35+35	3,25	3,25	–			2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8
35+53	2,80	4,20	–			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
26+26+26	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+26+35	2,46	2,46	3,28			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+35+35	2,24	2,99	2,99			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
35+35+35	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
<b>❄️ EXT4M82R</b>												
26	2,50	–	–	–		1,52	2,50	3,20	0,40	0,77	0,97	–
35	3,50	–	–	–		1,52	3,50	3,90	0,40	1,08	1,30	–
53	5,00	–	–	–		1,72	5,00	6,50	0,50	1,55	1,78	–
26+26	2,65	2,65	–	–		2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	5,1
26+35	2,57	3,43	–	–		2,05	6,00	6,97	0,63	1,86	2,41	5,1
26+53	2,43	4,87	–	–		2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1
35+35	3,25	3,25	–	–		2,05	6,50	7,38	0,63	2,01	2,49	5,1
35+53	2,92	4,38	–	–		2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	5,1
53+53	3,75	3,75	–	–		2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	5,1
26+26+26	2,37	2,37	2,37	–		2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	6,5
26+26+35	2,34	2,34	3,12	–		2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+26+53	1,95	1,95	3,90	–		2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
26+35+35	2,13	2,84	2,84	–	–	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+35+53	1,80	2,40	3,60	–	–	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
35+35+35	2,60	2,60	2,60	–	–	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	6,5
26+26+26+26	2,05	2,05	2,05	2,05	–	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,0
26+26+26+35	1,89	1,89	1,89	2,52	–	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	7,0

**\* EXT4M105R**

26	2,50	–	–	–	–	1,58	2,50	3,20	0,45	0,76	0,95	–
35	3,50	–	–	–	–	1,58	3,50	3,90	0,45	1,07	1,28	–
53	5,00	–	–	–	–	1,79	5,00	6,50	0,58	1,52	1,75	–
70	7,00	–	–	–	–	2,21	7,00	8,00	0,62	2,13	2,45	–
26+26	2,65	2,65	–	–	–	2,21	5,30	6,83	0,62	1,62	2,44	5,2
26+35	2,57	3,43	–	–	–	2,21	6,00	7,35	0,62	1,83	2,60	5,2
26+53	2,50	5,00	–	–	–	2,21	7,50	9,45	0,62	2,29	2,93	5,2
26+70	2,59	6,91	–	–	–	2,21	9,50	9,98	0,62	2,90	3,12	5,2
35+35	3,50	3,50	–	–	–	2,21	7,00	7,88	0,62	2,13	2,76	5,2
35+53	3,40	5,10	–	–	–	2,21	8,50	9,98	0,62	2,59	2,93	5,2
35+70	3,33	6,67	–	–	–	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,19	5,2
53+53	5,00	5,00	–	–	–	2,21	10,00	10,50	0,62	3,09	3,25	5,2
26+26+26	2,50	2,50	2,50	–	–	2,84	7,50	9,98	0,78	2,31	3,41	5,8
26+26+35	2,55	2,55	3,40	–	–	2,84	8,50	10,50	0,78	2,62	3,41	5,8
26+26+53	2,50	2,50	5,00	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+26+70	2,14	2,14	5,71	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+35+35	2,59	3,45	3,45	–	–	2,84	9,50	11,55	0,78	2,93	3,58	5,8
26+35+53	2,31	3,08	4,62	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+35+70	2,00	2,67	5,33	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+53+53	2,00	4,00	4,00	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+35	3,33	3,33	3,33	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+53	2,86	2,86	4,29	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+35+70	2,50	2,50	5,00	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
35+53+53	2,50	3,75	3,75	–	–	2,84	10,00	11,55	0,78	3,09	3,58	5,8
26+26+26+26	2,63	2,63	2,63	2,63	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+26+35	2,42	2,42	2,42	3,23	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+26+53	2,10	2,10	2,10	4,20	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+35+35	2,25	2,25	3,00	3,00	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+26+35+53	1,97	1,97	2,63	3,94	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+35+35+35	2,10	2,80	2,80	2,80	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
26+35+35+53	1,85	2,47	2,47	3,71	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5
35+35+35+35	2,63	2,63	2,63	2,63	–	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	6,5

**\* EXT5M120R**

26	2,50	–	–	–	–	1,66	2,50	3,20	0,45	1,28	1,60	–
35	3,50	–	–	–	–	1,66	3,50	3,90	0,45	1,79	2,15	–
53	5,00	–	–	–	–	1,85	5,00	6,50	0,58	1,98	2,28	–
70	7,00	–	–	–	–	2,09	7,00	8,20	0,70	2,30	2,42	–
26+26	2,68	2,68	–	–	–	2,34	5,35	8,00	0,65	1,90	2,55	5,1
26+35	2,67	3,56	–	–	–	2,34	6,23	8,61	0,65	2,21	2,59	5,1
26+53	2,65	5,31	–	–	–	2,34	7,96	11,07	0,65	2,83	2,86	5,1
26+70	2,62	6,98	–	–	–	2,34	9,60	12,30	0,65	3,41	3,24	5,1
35+35	3,55	3,55	–	–	–	2,34	7,09	9,23	0,65	2,52	2,70	5,1
35+53	3,53	5,30	–	–	–	2,34	8,83	11,69	0,65	3,14	3,12	5,1
35+70	3,49	6,98	–	–	–	2,34	10,47	12,30	0,65	3,72	3,43	5,1
53+53	5,28	5,28	–	–	–	2,34	10,56	12,30	0,65	3,75	3,43	5,1
53+70	4,93	6,57	–	–	–	2,34	11,50	12,50	0,65	3,88	3,43	5,1
26+26+26	2,62	2,62	2,62	–	–	2,89	7,86	10,46	0,80	2,26	3,81	5,3
26+26+35	2,62	2,62	3,49	–	–	2,89	8,73	12,92	0,80	2,51	3,62	5,3
26+26+53	2,62	2,62	5,23	–	–	2,89	10,47	12,30	0,80	3,01	3,81	5,3
26+26+70	2,59	2,59	6,92	–	–	2,89	12,11	12,92	0,80	3,48	3,96	5,3
26+35+35	2,62	3,49	3,49	–	–	2,89	9,60	11,07	0,80	2,76	3,62	5,3
26+35+53	2,62	3,49	5,23	–	–	2,89	11,34	11,69	0,80	3,26	3,81	5,3
26+35+70	2,60	3,46	6,92	–	–	2,89	12,98	12,92	0,80	3,73	3,96	5,3
26+53+53	2,61	5,23	5,23	–	–	2,89	13,07	12,92	0,80	3,76	3,96	5,3
35+35+35	3,49	3,49	3,49	–	–	2,89	10,47	11,07	0,80	3,01	3,73	5,3
35+35+53	3,49	3,49	5,23	–	–	2,89	12,20	12,92	0,80	3,51	3,96	5,3
35+35+70	3,46	3,46	6,92	–	–	2,89	13,84	12,92	0,80	3,98	3,96	5,3
35+53+53	3,48	5,23	5,23	–	–	2,89	13,94	12,92	0,80	4,01	3,96	5,3
35+53+70	2,67	4,00	5,33	–	–	2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SEER
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
53+53+53	4,00	4,00	4,00	–	–	2,89	12,00	12,92	0,80	4,15	3,96	5,3
26+26+26+26	2,63	2,63	2,63	2,63	–	3,69	10,50	12,92	0,91	3,54	4,19	5,6
26+26+26+35	2,65	2,65	2,65	3,54	–	3,69	11,50	13,53	0,91	3,91	4,19	5,6
26+26+26+53	2,40	2,40	2,40	4,80	–	3,69	12,00	13,53	0,91	4,15	4,38	5,6
26+26+26+70	2,17	2,17	2,17	5,79	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+35+35	2,46	2,46	3,29	3,29	–	3,69	11,50	13,53	0,91	3,95	4,19	5,6
26+26+35+53	2,25	2,25	3,00	4,50	–	3,69	12,00	13,53	0,91	4,15	4,38	5,6
26+26+35+70	2,05	2,05	2,73	5,47	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+53+53	2,05	2,05	4,10	4,10	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+35+35	2,30	3,07	3,07	3,07	–	3,69	11,50	13,53	0,91	3,98	4,19	5,6
26+35+35+53	2,17	2,89	2,89	4,34	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+35+70	1,94	2,59	2,59	5,18	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+35+53+53	1,94	2,59	3,88	3,88	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
35+35+35+35	2,88	2,88	2,88	2,88	–	3,69	11,50	13,53	0,91	3,98	4,19	5,6
35+35+35+53	2,73	2,73	2,73	4,10	–	3,69	12,30	13,53	0,91	4,26	4,38	5,6
26+26+26+26+26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+26+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+26+53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+35+35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+26+35+53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+26+35+35+35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6
26+35+35+35+35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,18	12,30	14,00	1,03	3,81	4,57	6,6

## Combinazioni Multi Split RENDIMENTI E COMBINAZIONI IN RISCALDAMENTO

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SCOP
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
<b>EXT2M42R</b>												
26	2,92	–	–	–	–	1,32	2,90	3,35	0,28	0,78	0,97	–
35	3,75	–	–	–	–	1,32	3,80	4,31	0,28	1,02	1,28	–
53	4,40	–	–	–	–	1,45	4,40	5,24	0,38	1,19	1,48	–
26+26	2,20	2,20	–	–	–	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,00
26+35	1,89	2,51	–	–	–	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	4,00
<b>EXT2M53R</b>												
26	3,00	–	–	–	–	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	–
35	3,80	–	–	–	–	1,56	3,80	4,60	0,32	1,00	1,20	–
53	5,20	–	–	–	–	1,73	5,20	5,79	0,42	1,35	1,88	–
26+26	2,78	2,78	–	–	–	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
26+35	2,39	3,18	–	–	–	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
26+53	1,86	3,71	–	–	–	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
35+35	2,79	2,79	–	–	–	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	4,0
<b>EXT3M53R</b>												
26	2,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	3,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
53	5,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26+26	2,64	2,64	–	–	–	1,58	5,27	6,32	0,21	1,42	1,85	3,80
26+35	2,26	3,01	–	–	–	1,58	5,27	6,32	0,20	1,31	1,70	3,92
26+53	1,76	3,52	–	–	–	1,59	5,28	6,34	0,19	1,23	1,60	3,85
35+35	2,62	2,62	–	–	–	1,57	5,25	6,30	0,18	1,23	1,60	3,99
35+53	2,10	3,15	–	–	–	1,57	5,25	6,30	0,18	1,17	1,52	3,89
26+26+26	1,76	1,76	1,76	–	–	1,58	5,28	6,34	0,21	1,42	1,85	3,90
<b>EXT3M62R</b>												
26	3,00	–	–	–	–	1,43	3,00	3,63	0,35	0,81	1,01	–
35	3,80	–	–	–	–	1,43	3,80	4,60	0,35	1,02	1,23	–
53	5,20	–	–	–	–	1,74	5,20	6,64	0,45	1,40	2,00	–
26+26	2,95	2,95	–	–	–	2,13	5,90	6,77	0,52	1,59	1,91	3,8
26+35	2,70	3,60	–	–	–	2,13	6,30	6,96	0,52	1,70	1,95	3,8
26+53	2,20	4,40	–	–	–	2,13	6,60	7,22	0,52	1,78	2,00	3,8
35+35	3,15	3,15	–	–	–	2,13	6,30	7,22	0,52	1,70	2,00	3,8
26+26+26	2,15	2,15	2,15	–	–	2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0
26+26+35	1,93	1,93	2,58	–	–	2,26	6,44	7,74	0,63	1,74	2,17	4,0

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SCOP
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
<b>☀️ EXT3M80R</b>												
26	3,00	–	–			1,64	3,00	3,20	0,40	0,80	1,01	–
35	3,80	–	–			1,64	3,80	3,90	0,40	1,02	1,22	–
53	5,20	–	–			1,89	5,20	7,22	0,50	1,39	1,59	–
26+26	3,00	3,00	–			2,30	6,00	7,39	0,58	1,62	2,21	3,8
26+35	2,70	3,60	–			2,30	6,30	7,80	0,58	1,70	2,32	3,8
26+53	2,33	4,67	–			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
35+35	3,25	3,25	–			2,30	6,50	7,96	0,58	1,75	2,39	3,8
35+53	2,80	4,20	–			2,30	7,00	8,21	0,58	1,89	2,43	3,8
26+26+26	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+26+35	2,46	2,46	3,28			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
26+35+35	2,24	2,99	2,99			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
35+35+35	2,74	2,74	2,74			2,87	8,21	9,85	0,69	2,21	2,76	4,0
<b>☀️ EXT4M82R</b>												
26	3,00	–	–	–		1,63	3,00	3,20	0,40	0,80	1,00	–
35	3,80	–	–	–		1,63	3,80	3,90	0,40	1,01	1,22	–
53	5,60	–	–	–		1,85	5,60	6,77	0,50	1,48	1,70	–
26+26	3,00	3,00	–	–		2,20	6,00	7,30	0,59	1,57	2,13	3,4
26+35	3,00	4,00	–	–		2,20	7,00	7,47	0,59	1,84	2,25	3,4
26+53	2,63	5,27	–	–		2,20	7,90	8,09	0,59	2,05	2,61	3,4
35+35	3,75	3,75	–	–		2,20	7,50	7,91	0,59	1,97	2,32	3,4
35+53	3,20	4,80	–	–		2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4
53+53	4,00	4,00	–	–		2,20	8,00	8,09	0,59	2,08	2,61	3,4
26+26+26	2,87	2,87	2,87	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+35	2,58	2,58	3,44	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+53	2,15	2,15	4,30	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+35+35	2,35	3,13	3,13	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+35+53	1,98	2,65	3,97	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
35+35+35	2,87	2,87	2,87	–		2,81	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	4,0
26+26+26+26	2,20	2,20	2,20	2,20		3,08	8,79	10,64	0,81	2,37	2,96	4,00
26+26+26+35	2,03	2,03	2,03	2,70		3,08	8,79	10,64	0,81	2,37	2,96	4,00
<b>☀️ EXT4M105R</b>												
26	3,00	–	–	–		1,58	3,00	3,20	0,45	0,81	1,01	–
35	3,80	–	–	–		1,58	3,80	3,90	0,45	1,02	1,23	–
53	5,20	–	–	–		1,79	5,20	7,00	0,55	1,40	1,61	–
70	7,20	–	–	–		1,79	7,20	8,00	0,58	1,94	2,23	–
26+26	3,00	3,00	–	–		2,22	6,00	6,86	0,54	1,62	2,13	3,4
26+35	3,00	4,00	–	–		2,22	7,00	7,39	0,54	1,89	2,27	3,4
26+53	2,93	5,87	–	–		2,22	8,80	9,50	0,54	2,37	2,56	3,4
26+70	2,67	7,13	–	–		2,22	9,80	10,13	0,54	2,64	2,70	3,4
35+35	3,75	3,75	–	–		2,22	7,50	7,91	0,54	2,02	2,42	3,4
35+53	3,76	5,64	–	–		2,22	9,40	10,02	0,54	2,53	2,56	3,4
35+70	3,33	6,67	–	–		2,22	10,00	10,34	0,54	2,70	2,79	3,4
53+53	5,05	5,05	–	–		2,22	10,10	10,55	0,54	2,72	2,84	3,5
26+26+26	3,33	3,33	3,33	–		2,85	10,00	10,02	0,68	2,70	2,99	3,6
26+26+35	3,03	3,03	4,04	–		2,85	10,10	10,55	0,68	2,72	2,99	3,6
26+26+53	2,68	2,68	5,35	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+26+70	2,29	2,29	6,11	–		2,73	10,70	11,11	0,65	2,88	2,99	3,6
26+35+35	2,92	3,89	3,89	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+35+53	2,47	3,29	4,94	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+35+70	2,14	2,85	5,71	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+53+53	2,14	4,28	4,28	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+35	3,57	3,57	3,57	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+53	3,06	3,06	4,59	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+35+70	2,68	2,68	5,35	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
35+53+53	2,68	4,01	4,01	–		2,85	10,70	11,61	0,68	2,88	3,13	3,6
26+26+26+26	2,64	2,64	2,64	2,64		3,69	10,55	12,66	0,77	2,84	3,70	4,0
26+26+26+35	2,56	2,56	2,56	3,42		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+26+53	2,22	2,22	2,22	4,44		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+35+35	2,38	2,38	3,17	3,17		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+26+35+53	2,08	2,08	2,78	4,16		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+35+35+35	2,22	2,96	2,96	2,96		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
26+35+35+53	1,96	2,61	2,61	3,92		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0
35+35+35+35	2,78	2,78	2,78	2,78		3,69	11,10	12,66	0,77	2,99	3,70	4,0

Unità interne	A (kW)	B (kW)	C (kW)	D (kW)	E (kW)	Capacità (kW)			Potenza (kW)			SCOP	
						Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
☀ EXT5M120R													
26	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,80	1,00	—	
35	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,01	1,22	—	
53	5,20	—	—	—	—	1,85	5,20	7,00	0,58	1,38	1,59	—	
70	7,20	—	—	—	—	2,09	7,20	8,50	0,70	1,90	2,00	—	
26+26	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,56	1,58	2,22	3,0	
26+35	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,62	0,56	1,79	2,26	3,0	
26+53	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,08	0,56	2,32	2,49	3,0	
26+70	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,31	0,56	2,68	2,82	3,0	
35+35	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,56	1,97	2,35	3,0	
35+53	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,56	2,47	2,72	3,0	
35+70	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,31	0,56	2,76	2,99	3,0	
53+53	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,31	0,56	2,89	2,99	3,0	
53+70	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,51	0,56	3,01	2,99	3,0	
26+26+26	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,31	0,70	2,60	3,32	3,2	
26+26+35	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,31	0,70	2,86	3,15	3,2	
26+26+53	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,32	3,2	
26+26+70	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
26+35+35	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,15	3,2	
26+35+53	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,32	3,2	
26+35+70	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
26+53+53	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
35+35+35	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,31	0,70	2,99	3,25	3,2	
35+35+53	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
35+35+70	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
35+53+53	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
35+53+70	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,12	3,45	3,2	
53+53+53	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,70	3,09	3,45	3,2	
26+26+26+26	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	
26+26+26+35	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	
26+26+26+53	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
26+26+26+70	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	
26+26+35+35	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	
26+26+35+53	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
26+26+35+70	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	
26+26+53+53	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
26+35+35+35	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	
26+35+35+53	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
26+35+35+70	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,54	0,80	3,15	3,82	3,4	
26+35+53+53	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
35+35+35+35	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,65	3,4	
35+35+35+53	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,54	0,80	3,07	3,82	3,4	
26+26+26+26+26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+26+26+26+35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+26+26+26+53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+26+26+35+35	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+26+26+35+53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,89	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+26+35+35+35	2,05	2,05	2,74	2,74	2,74	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	
26+35+35+35+35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	4,19	12,31	14,96	0,90	3,32	4,15	3,8	

## Combinazioni Multi Split - TotalOne

COMBINAZIONI IN RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO

Configurazione Dual	Configurazione Trial	Configurazione Quadri
❄ EXT4M80HR		
26 + TNK190HR	26+26 + TNK190HR	26+26+26 + TNK190HR
35 + TNK190HR	26+35 + TNK190HR	26+26+35 + TNK190HR
53 + TNK190HR	26+53 + TNK190HR	26+26+53 + TNK190HR
70 + TNK190HR	35+35 + TNK190HR	26+35+35 + TNK190HR
	35+53 + TNK190HR	26+35+53 + TNK190HR
		35+35+35 + TNK190HR

# Smart port WiFi

per unità interne multi & commerciali

## Semplifica il controllo del clima!

Modulo WiFi **Smart Port**, appositamente progettato per controllare tramite smartphone o tablet le unità interne della gamma R32, cassette, canalizzati e soffitto pavimento.

(Nota: non disponibile per i modelli Console e Colonna.)

Grazie all'integrazione con l'App **NetHome Plus**, Smart Port offre un controllo a distanza intuitivo e facile tramite smartphone o tablet.

Le dimensioni compatte lo rendono discreto e facile da integrare. Ogni Smart Port deve essere collegata ad una sola unità interna tramite cavo seriale.

Attraverso l'app è possibile gestire più unità.



Connessione alla scheda principale tramite cavo



Accensione o spegnimento remoti



Controllo via web e via App



Programmi settimanali



Regolazione della temperatura



Dimensioni compatte 12 cmx3 cm



Necessità di una rete WiFi di supporto pre-esistente



Funzione Sleep



# Sistema Twin

## Trasforma la gamma commerciale in un condizionatore Dual

Nel nuovo sistema Twin alcune unità esterne possono essere collegate con due unità interne aventi fra loro medesima capacità per mezzo di un particolare raccordo acquistabile separatamente.

È possibile trasformare in un sistema Twin solo le unità interne del tipo cassetta, canalizzabile e a soffitto pavimento.

Il sistema di controllo permette un funzionamento delle due unità in perfetto "tandem". L'unità secondaria funzionerà nello stesso stato dell'unità principale: modalità di lavoro, temperatura impostata, velocità del ventilatore saranno le stesse.

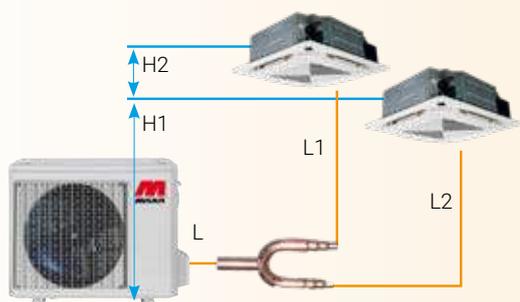
La potenza resa dalle due unità interne è vincolata dalla potenza resa della unità esterna associata. Quando l'unità principale si arresta, anche l'unità secondaria si fermerà.



### Combinazioni ammesse

Unità interne	Unità esterne
35 + 35	UECS71R
53 + 53	UECS105R
71 + 71	UECS130R
105 + 105	UECS176R

<b>Lunghezza tubazioni</b>	35+35	25	L+MAX (L1, L2)
	53+53	30	
	71+71	50	
	105+105	50	
Distanza più lontana dal ramo del tubo di linea		15	L1, L2
		10	L1-L2
<b>Dislivello</b>	Dislivello tra unità interna e unità esterna	20	H1
	Dislivello tra due unità interne	0,5	H2





COMMERCIALE

# Unità Esterne

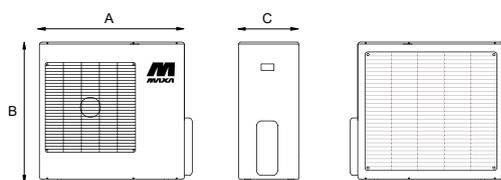


UNITÀ ESTERNA		UECS35R	UECS53R	UECS71R	UECS105R-1	UECS105R	UECS130R	UECS176R
Potenza frigorifera	kW	3,51	5,27	7,03	10,55	10,54	14,07	16,11
	BTU/h	12.000	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	55.000
Potenza termica	kW	3,80	5,56	7,62	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	13.000	19.000	26.000	40.000	40.000	55.000	62.000
Compressore		Rotary Inverter						
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	380, 3, 50	380, 3, 50	380, 3, 50
Portata d'aria	m³/h	2.200	2.100	3.500	4.000	4000	7.500	7.500
Potenza sonora	dB(A)	53,6	59	60	63	63	63,5	64
(1) Temp. esterna	°C (raff)	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	°C (risc)	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Lungh. tubaz.	m	25	30	50	75	75	75	75
Disl. tra unità	m	10	20	25	30	30	30	30
Q.tà refrigerante	R32/g	720	1150	1500	2400	2400	2900	3000
Attacchi gas *	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ12.7(1/2")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")	Φ15.9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC	mm	765x555x303	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1.333x415	952x1.333x415
Kg	kg	26,6	32,5	43,9	80,5	66,9	103,7	107

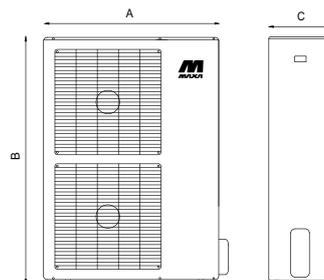
\* Fare riferimento alla tabella delle unità interne per la sezione delle tubazioni.

(1) Limiti di funzionamento

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



UECS35R, UECS53R, UECS71R, UECS105R-1, UECS105R



UECS130R, UECS176R



COMMERCIALE

# Cassetta



Predisposizione WiFi



Motore Ventilatore DC



Auto Mode - Cambio stagione automatico



Pompa scarico condensa h max. 75 cm



Contatto segnalazione allarmi



Predisposizione presa aria di rinnovo



Predisposizione Side Air



Contatto attivazione per aria di rinnovo

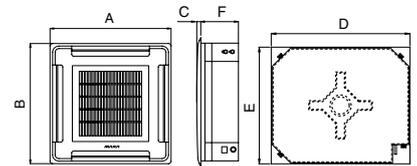


Ingresso on/off remoto



Compatibile configurazione TWIN

CONTO TERMICO OK 65% BONUS CASA 50%



UNITÀ INTERNA CASSETTA		CCST35R	CCST53R	CCST71R	CCST105R <sup>(1)</sup>	CCST105R	CCST130R	CCST176R
Potenza frigorifera nominale	kW	3,51	5,27	7,03	10,55	10,01	14,07	15,24
	BTU/h	12.000	18.000	21.000	33.950	34.160	44.110	53.000
Pot. assorbita *	kW	1,01	1,63	2,32	3,95	3,04	4,65	5,00
Corr. assorbita *	A	4,45	7,2	10,2	17,5	6,5	8,1	8,6
S.E.E.R.		6,6 - A++	6,3 - A++	6,2 - A++	6,7 - A++	6,7 - A++	6,1 - A++	6,3 - A++
Potenza termica	kW	3,80	5,57	7,62	11,14	11,14	16,12	18,17
	BTU/h	13.000	17.870	26.000	38.000	38.000	52.670	62.000
Pot. assorbita *	kW	1,01	1,54	1,90	3,00	3,00	4,58	5,55
Corr. assorbita *	A	4,73	6,8	8,50	13,50	5,0	8,00	9,60
S.C.O.P. Fascia media		4,1 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.O.P. Fascia calda		5,1 - A+++	4,8 - A++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,0 - A++	5,1 - A+++
Alimentazione unità interna	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	620x510x420	720x620x500	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1700/1550/1380	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Potenza sonora	dB(A)	60	63	67	70	70	73	73
Lungh. tubaz.	m	≤ 25	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Disl. tra unità	m	≤ 10	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Attacchi gas	mm / inch	Φ9,53(3/8")	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ6,35(1/4")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")
Dimensioni AxBxCxDxExF	mm	647x647x50x570x570x260	647x647x50x570x570x260	950x950x55x830x830x205	950x950x55x830x830x245	950x950x55x830x830x245	950x950x55x830x830x287	950x950x55x830x830x287
Kg	kg	16,3	16,3	21,6	27,2	27,2	29,3	29,3

(\*) Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)

(1) Abbinata ad unità esterna monofase

Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



COMMERCIALE

# Console



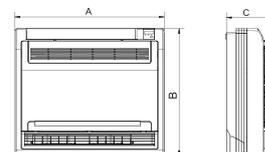
Predisposizione  
WiFi



Display  
bordo macchina



Doppia uscita  
Aria



UNITÀ INTERNA CONSOLE		CONS35R
Potenza frigorifera nominale	kW	3,52
	BTU/h	12.000
Pot. elettrica assorbita *	<b>kW</b>	1,0
Corr. assorbita	A	4,52
S.E.E.R.		7.3 - A+
Potenza termica nominale	kW	3,78
	BTU/h	13.000
Pot. elettrica assorbita *	kW	0,98
Corr. assorbita	A	4,43
Alimentazione unità interna	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
S.C.O.P Fascia Media		4.0 - A+
S.C.O.P Fascia Calda		5.5 - A+++
Portata d'aria	m³/h	650/580/490
Potenza sonora	dB(A)	54
Attacchi gas	mm / inch	Φ9,53(3/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")
Dimensioni AxBxC	mm	794x621x206
Kg	kg	14,9

(\*) Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)  
Per i consumi del sistema riferirsi all'etichetta dell'unità esterna

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



COMMERCIALE

# Soffitto Pavimento



Predisposizione  
WiFi



Flessibilità  
di Installazione



Auto Mode  
Cambio stagione automatico



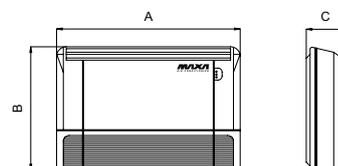
Contatto  
segnalazione allarmi



Ingresso  
on/off remoto



Compatibile  
configurazione TWIN



UNITÀ INTERNA SOFFITTO PAVIMENTO		SPV53R	SPV71R	SPV105R <sup>(1)</sup>	SPV105R	SPV130R	SPV176R
Potenza frigorifera nominale	kW	5,27	7,03	10,55	10,55	14,07	15,83
	BTU/h	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	54.000
Pot. assorbita *	kW	1,45	2,30	3,90	4,00	5,00	5,65
Corr. assorbita *	A	6,0	10,54	17,0	6,30	8,8	9,7
S.E.E.R.		6,2 - A++	6,1 - A++	6,2 - A++	6,4 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
Potenza termica	kW	5,57	7,62	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	19.000	26.000	40.000	40.000	55.000	62.000
Pot. assorbita *	kW	1,50	2,05	3,35	4,0	5,5	6,2
Corr. assorbita *	A	6,6	9,50	15,00	5,40	8,90	10,50
S.C.O.P. Fascia media		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,1 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.O.P. Fascia calda		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++
Alimentazione unità interna	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	2100/1850/1600	2200/1950/1650
Potenza sonora	dB(A)	57	55	64	64	67	67
Lungh. tubaz.	m	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Disl. tra unità	m	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Attacchi gas	mm / inch	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6,35(1/4")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")	Φ9,53(3/8")
Dimensioni AxBxC	mm	1.068x675x235	1.068x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235	1.650x675x235
Kg	kg	28	28	41,5	41,5	41,7	42,3

(\*) Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)

(1) Abbinata ad unità esterna monofase

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



COMMERCIALE

# Canalizzato



Filocomando Aiset-C con WiFi di serie



ESP Settings



Auto Mode - Cambio stagione automatico



Pompa scarico condensa h max. 75 cm



Contatto segnalazione allarmi



Predisposizione presa aria di rinnovo



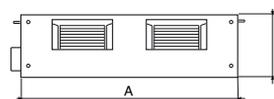
Contatto attivazione per aria di rinnovo



Ingresso on/off remoto



Compatibile configurazione TWIN



UNITÀ INTERNA CANALIZZATO		DUCT35R1	DUCT53R1	DUCT71R1	DUCT105R1 <sup>(1)</sup>	DUCT105R1	DUCT130R1	DUCT176R1
Potenza frigorifera nominale	kW	3,51	5,27	7,03	10,55	10,55	14,07	15,24
	BTU/h	12,000	18.000	24.000	36.000	36.000	48.000	52.000
Pot. assorbita *	kW	1,05	1,53	2,19	3,95	4,0	4,8	5,2
Corr. assorbita *	A	4,75	7,1	10,20	17,50	6,50	8,40	9,60
S.E.E.R.		6,3 - A++	6,5 - A++	6,2 - A++	6,2 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
Potenza termica	kW	3,81	5,57	7,62	11,72	11,72	16,12	18,17
	BTU/h	13,000	19.000	26.000	40.000	38.360	51.280	57.430
Pot. assorbita *	kW	1,03	1,51	1,90	3,25	3,25	4,50	5,15
Corr. assorbita *	A	4,52	6,8	9,2	14,5	5,3	8,0	9,5
S.C.Q.P. Fascia media		4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+
S.C.Q.P. Fascia calda		5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,1 - A+++	5,0 - A+++	5,1 - A+++
Alimentazione unità interna	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	600/480/300	911/706.3/515.2	1229/1035/825.1	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
(1) Prev. utile	Pa	0 - 60	0 - 100	0-160	0-160	0-160	0-160	0-160
Potenza sonora	dB(A)	61	65	67	70	70	73	74
Lungh. tubaz.	m	≤ 25	≤ 30	≤ 50	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75
Disl. tra unità	m	≤ 10	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Attacchi gas	mm / inch	Φ9.53(3/8")	Φ12,7(1/2")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")	Φ15,9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ6.35(1/4")	Φ6.35(1/4")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC	mm	700x200x506	880x210x674	1.100x249x774	1.360x249x774	1.360x249x774	1.200x300x874	1.200x300x874
Kg	kg	17,8	24,4	32,3	40,5	40,5	47,6	47,4

(\* Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)

(1) Abbinata ad unità esterna monofase

(1) Valutata alla portata aria nominale, vinta la sola perdita di carico della batteria

Condizioni di prova raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.



COMMERCIALE

# Colonna



Display  
bordo macchina



Apertura  
pannello automatico



Tutte le funzioni  
sono controllabili a bordo macchina



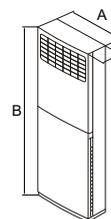
Modalità  
Deumidificazione



Modalità  
Raffrescamento



Modalità  
Riscaldamento



UNITÀ INTERNA CONSOLE		CLN130R
Potenza frigorifera nominale	kW	14,06
	KBTU/h	48.000
Pot. assorbita *	W	4,95
Corr. assorbita *	A	8,00
S.E.E.R.		6,1 - A++
Potenza termica *	kW	16,11
	KBTU/h	55.000
Pot. assorbita *	kW	5,10
Corr. assorbita *	A	8,5
S.C.O.P. Fascia media		4,0 - A+
Alimentazione unità interna	V~,Ph,Hz	230, 1, 50
Portata d'aria	m³/h	2413/2222/2027
Potenza sonora	dB(A)	67
Attacchi gas	mm / inch	Φ15,9(5/8")
Attacchi liquido	mm / inch	Φ9.53(3/8")
Dimensioni AxBxC	mm	629x1935x456
Kg	kg	59

\* Valore riferito alla somma degli assorbimenti unità esterna+unità interna (alimentazioni separate)

Condizioni di prova raffrescamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u. - Condizioni di prova riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.

## Controlli & accessori gamma commerciale

CODICE		
<b>AIRSET-C</b>		Filocomando touch Wi-Fi per installazione a parete per unità serie commerciale (No Colonna)
<b>Smart port</b>		Controllo Wi-Fi tramite smartphone tablet per unità interne della serie commerciale R32. App adatta per sistemi Android e iOS con tutte le funzioni di base. Funzione Senior, timer settimanale, curva del sonno personalizzata e autocontrollo.
<b>RFTD-01D</b>		Raccordo per trasformare una cassetta, soffitto pavimento o canalizzato in un sistema Twin (n°2 unità interne della stessa capacità Master & Slave + n°1 unità esterna)

## Accessori canalizzabili



### Plenum di mandata

Completo di attacchi ovali realizzato in PVC completo di isolamento esterno e guaina elastica per la giunzione all'unità ventilante. L'utilizzo del PVC permette di garantire la migliore qualità dell'aria unita alla estrema leggerezza ed alla lunga durata nel tempo.

Modello con attacchi circolari	N° collari e diametro	Dimensioni (mm)
<b>PMC35</b> Plenum per CADS35R/DUCT35R1	2x160 mm	537 x 152
<b>PMC53</b> Plenum per CADS53R/DUCT53R1	2x200 mm	706 x 136
<b>PMC71</b> Plenum per CADS71R/DUCT71R1	3x160 mm	926 x 175
<b>PMC105</b> Plenum per CADS105R/DUCT105R1	3x200 mm	1186 x 175
<b>PMC140</b> Plenum per CAD140R/DUCT130R1	4x200 mm	1044 x 227
<b>PMC176</b> Plenum per CAD176R/DUCT176R1	4x200 mm	1044 x 227



### Plenum di mandata con gestione zone

Completo di attacchi ovali realizzato in PVC, di isolamento esterno e guaina elastica per la giunzione all'unità ventilante. L'utilizzo del PVC permette di garantire la migliore qualità dell'aria unita alla estrema leggerezza ed alla lunga durata nel tempo. Dotato di pratico kit di termoregolazione completo di serrande motorizzate già installate, modulo di potenza evoluto da 2 a 6 zone, alimentatore a 12V, il tutto cablato.

Il sistema di regolazione di ogni zona può essere controllato da un termostato ambiente già presente, oppure, scelto, fra i molti disponibili sul mercato ed è compatibile con qualsiasi modello. Il termostato, attraverso il collegamento alla scheda di regolazione, manovra la serranda di regolazione. Un by-pass automatico compensa le contropressioni generate dalla chiusura delle serrande di regolazione. Quando nessuna zona necessita di riscaldamento/raffrescamento, il sistema provvede allo spegnimento dell'unità di climatizzazione. Al contrario, non appena, una qualsiasi zona viene attivata dal proprio termostato, il sistema provvede immediatamente all'attivazione dell'unità di climatizzazione.

Modello con attacchi circolari	N° collari e diametro	Dimensioni (mm)
<b>PMZ35</b> Plenum per CADS35R/DUCT35R1	2x160 mm	537 x 152 mm
<b>PMZ53</b> Plenum per CADS53R/DUCT53R1	2x200 mm	706 x 136 mm
<b>PMZ71</b> Plenum per CADS71R/DUCT71R1	3x160 mm	926 x 175 mm
<b>PMZ105</b> Plenum per CADS105R/DUCT105R1	3x200 mm	1186 x 175 mm
<b>PMZ140</b> Plenum per CAD140R/DUCT130R1	4x200 mm	1044 x 227 mm
<b>PMZ176</b> Plenum per CAD176R/DUCT176R1	4x200 mm	1044 x 227 mm



### Griglia di ripresa

Griglia di ripresa in profilato di PVC completa di telaio e filtro magneti.

Modello	Dimensioni (mm)
GR-1	600 x 300
GR-2	800 x 300
GR-3	800 x 400

# Sistemi Idronici

---



# i-290

## Nuova Gamma Pompe di Calore con Gas R290

La più ampia nel mercato!

 Una soluzione unica per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda con performance assicurate tutto l'anno.



 Sostenibilità, tecnologia ed affidabilità coniugate ad un impareggiabile stile **Made in Italy**.

 Le pompe di calore i-290 di MAXA sono progettate per generare **temperature dell'acqua straordinariamente elevate** anche nelle condizioni più rigide.

 **78°C**  
acqua calda

 La gamma si distingue per un **design unico** che integra soluzioni tecniche avanzate ed estetica moderna. Con linee eleganti e funzionalità all'**avanguardia**, la gamma i-290 combina efficienza energetica con uno stile distintivo, rappresentando un'eccellenza nel settore del riscaldamento e del raffreddamento.



PROGETTATO, REALIZZATO, GARANTITO IN ITALIA

La gamma **i-290** è disponibile in **11 taglie**, con potenze tra i **6 kW e i 50 kW** resi in riscaldamento.

### Finalmente la soluzione in pompa di calore adatta ad ogni impianto.

La gamma i-290 è **perfettamente e rapidamente integrabile** sia in nuove costruzioni che in abbinamento con impianti esistenti, permettendo di soddisfare con grande efficienza sia sistemi radianti a pavimento, sia impianti tradizionali che sfruttano acqua ad alta temperatura.

### Sostenibilità ambientale

Grazie alla tecnologia in **R290**, il sistema opera senza l'utilizzo di alcun gas combustibile, assicurando un funzionamento efficiente e sostenibile, **senza alcuna emissione di CO<sub>2</sub>** nell'ambiente circostante.

### Unica e adatta ad ogni esigenza

Numerosi accessori ed allestimenti permettono di personalizzare le dotazioni della singola pompa di calore.

LIVE  
BETTER



**A+++**  
classe energetica



**GWP = 0,02**



# i-290

## Pompa di calore inverter monoblocco in R290

6 kW ÷ 27 kW

La più recente evoluzione della tecnologia delle pompe di calore full inverter MAXA impiega il gas refrigerante ecologico R290. Questo nuovo step evolutivo semplifica ulteriormente la costruzione di impianti totalmente gestiti dalla sola pompa di calore. Infatti, grazie ai 78° di temperatura massima dell'acqua raggiungibili dalla gamma i-290, anche l'applicazione su impianti che richiedono temperature di mandata elevate è molto semplice. Infine, la sostituzione diretta di impianti già esistenti, che in precedenza funzionavano con apparecchi a combustione, risulta molto gestibile.



### Caratteristiche Costruttive

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary/Scroll DC inverter.
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless.
- Scambiatore sorgente. Ottimizzato con circuito ad da una batteria alettata, tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico (0106/0118).
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostato alta pressione, separatore di liquido, ricevitore di liquido (solo taglie 0112-0127), presa di pressione, filtri bidirezionali a maglia metallica, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussimetro, disaeratore (fornito separatamente taglie 0106-0118), con valvola di sfianto aria, valvola di sovrappressione (3 bar:0106-0118 - 6 bar:0121-0127), rubinetto di carico e scarico impianto.

### Logiche e Controlli:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Tutte le unità della serie i-290 sono corredate di filocomando per il completo controllo della pompa di calore, modello e-LITE.
- Le unità della serie i-290 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatore lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. ModBus disponibile di serie per le taglie 0106-0118. ModBus disponibile come accessorio "CM" per le altre taglie
- La serie i-290 è dotata di un innovativo comando remoto che, una volta collegato alla pompa di calore ne permette un completo controllo.
- Sono, inoltre, disponibili vari accessori per la connessione alla rete wi-fi (CONNECT-BOX) oppure per il controllo di sistemi in cascata (HI-TV415).

### Accessori comuni

<b>AG</b>	Kit Antivibranti
<b>CONNECT BOX**</b>	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxa Connect
<b>EXOGEL</b>	Valvola scarico termico antigelo
<b>FD</b>	Filtro Defangatore
<b>FY</b>	Filtro a Y
<b>GI3**</b>	Modulo esterno estensione hardware
<b>HI-TV415</b>	Display Touch Screen remoto
<b>KA</b>	Resistenza scambiatore + basamento

<b>KA3</b>	Resistenza basamento
<b>RP</b>	Griglie di protezione batterie
<b>SAS</b>	Sonda remota impianto - Sonda accumulo sanitario
<b>TR2</b>	Batteria Cu/Al con trattamento anticorrosione
<b>TR2C4</b>	Batteria Cu/Al e lamiera con trattamento anticorrosione

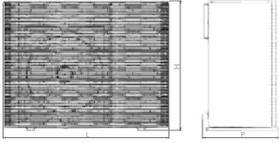
\*\* Accessori non utilizzabili contemporaneamente

### Accessori specifici per taglie dalla 106 alla 118

<b>VDIS2</b>	Valvola a tre vie deviatrica per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
--------------	---

### Accessori specifici per taglie dalla 121 alla 127

<b>CM</b>	Predisposizione connettività Modbus	<b>VDIS3</b>	Valvola a tre vie deviatrica per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
-----------	-------------------------------------	--------------	---



Dimensioni		0106	0109	0112	0115	0118	0121	0123	0125	0127
L	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1610	1610	1610	1610
P	mm	490	490	490	490	490	710	710	710	710
H	mm	870	870	1440	1440	1440	1270	1270	1270	1270

i-290		0106	0109	0112	0115	0118	0121	0123	0125	0127
<b>Raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera (1)	kW	5,8* / 5,4	9,2* / 8,6	11,2* / 10,7	13,5* / 12,4	14,3* / 13,8	17,4	18,9	19,8	22,3
Potenza assorbita (1)	kW	2,0	2,8	3,8	3,7	4,3	5,26	5,89	6,19	7,19
EER (1)	W/W	2,8	3,1	2,6	3,4	3,2	3,31	3,21	3,20	3,10
Potenza frigorifera (2)	kW	6,2* / 5,62	9,9* / 9,15	13,3* / 12,57	14,4* / 12,90	14,8* / 13,94	19,6	21,0	25,3	27,9
Potenza assorbita (2)	kW	1,25	1,93	2,83	2,40	2,69	4,02	4,38	5,32	6,43
EER (2)	W/W	4,49	4,74	4,44	5,37	5,18	4,88	4,79	4,76	4,34
SEER (5)	W/W	4,8	5,4	4,7	5,0	5,0	5,27	5,27	4,94	4,84
Portata acqua (1)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,83	0,90	0,95	1,07
Prevalenza utile (1)	kPa	66	57	81	80	74	128	121	128	117
<b>Riscaldamento</b>										
Potenza termica (3)	kW	6,9* / 6,24	10,4* / 9,69	13,7* / 12,60	17,7* / 16,33	19,84* / 18,72	21,0	22,8	24,8	27,0
Potenza assorbita (3)	kW	1,31	2,05	2,61	3,30	4,05	4,31	4,78	5,37	6,21
COP (3)	W/W	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62	4,87	4,77	4,62	4,35
Potenza termica (4)	kW	6,4* / 6,0	9,75* / 9,1	12,77* / 11,6	17,69* / 15,2	18,7* / 17,4	19,6	21,6	23,2	26,3
Potenza assorbita (4)	kW	1,9	2,9	3,6	4,5	5,3	6,13	6,79	7,66	8,74
COP (4)	W/W	3,1	3,2	3,2	3,4	3,3	3,20	3,18	3,03	3,01
Potenza termica (11)	kW	6,41* / 5,9	9,81* / 9,1	13,08* / 12,0	16,64* / 14,7	17,7* / 16,7	19,7	21,2	24,1	25,8
Potenza assorbita (11)	kW	2,3	3,4	4,6	5,2	6,0	7,38	7,97	9,56	10,3
COP (11)	W/W	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8	2,67	2,66	2,52	2,50
SCOP (6)	W/W	4,7	5,2	4,9	4,9	4,8	4,75	4,72	4,49	4,46
Portata acqua (3)	L/s	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	0,59	0,65	0,69	0,79
Prevalenza utile (3)	kPa	63	52	79	68	60	150	146	149	142
Efficienza energetica (Acqua 35°C / 65°C)		A+++ A++	A+++ A+++		A+++ A++				A+++ A++	
<b>Compressore</b>										
Tipo		Twin Rotary DC Inverter					Scroll DC Inverter			
Compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante R290 (7)	kg	0,43	0,75	1,00	1,27	1,27	1,7	1,7	2,1	2,1
<b>Circuito idraulico</b>										
Attacchi idraulici	pollici	1" M					1" 1/4 M			
Minimo volume acqua (8)	L	65	95	125	155	155	175	175	220	225
<b>Livello sonoro</b>										
Potenza sonora (9)	dB(A)	57	58	59	62	62	64	64	65	65
Pressione sonora a 1m di distanza (10)	dB(A)	42	43	44	47	47	48	48	49	49
<b>Dati elettrici</b>										
Alimentazione		230V/1/50Hz				400V/3P+N+T/50Hz				
Potenza max assorbita	kW	3	4	5	8	8	11	11	13	13
Corrente max assorbita	A	14	21	26	16	16	19	19	21	21
<b>Peso</b>										
Peso di spedizione	kg	117	119	170	188	188	276	276	285	285

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temp. acqua ing./usc. 12/7°C.  
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temp. acqua ing./usc. 23/18°C.  
 (3) Riscaldamento: temp. aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.  
 (4) Riscaldamento: temp. aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 47/55°C.  
 (5) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa  
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7°C; bassa temp., uscita variabile, portata fissa.  
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo riscaldamento secondo EN 12102:2022; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(11) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 55/65°C.

(\*) attivando la funzione Hz massimi

# i-32V5

## Pompa di calore inverter monoblocco

6 kW ÷ 18 kW

### 11 modelli: i più compatti e performanti del mercato!

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione.

L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali.



### Caratteristiche Costruttive

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. Ottimizzato con circuito ad da una batteria alettata, tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione a 4 vie, pressostati alta, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussostato, valvola di sfogo aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

### Logiche e Controlli:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-TV415).
- Protocollo Modbus RS485 di serie

I modelli della famiglia i-32V5 KA con accessorio kit antigelo "KA" sono equivalenti ai modelli i-32V5 per dati tecnici, prestazionali e certificati Eurovent e HP Keymark.

### Accessori

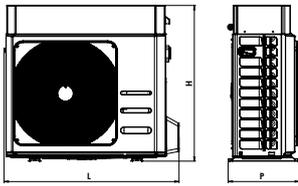
<b>AG</b>	Kit Antivibranti	<b>i-CR</b>	Controllo remoto da parete
<b>CONNECT BOX**</b>	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxa Connect	<b>KA</b>	Resistenze scambiatore e basamento
<b>EXOGEL</b>	Valvola scarico termico antigelo	<b>SAS</b>	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto
<b>FD</b>	Filtro Defangatore	<b>SPS</b>	Sonda pannello solare
<b>G1 *</b>	Modulo interno estensione hardware	<b>TR2</b>	Trattamento anticorrosione
<b>G13 **</b>	Modulo esterno estensione hardware	<b>VDIS2</b>	Valvola a tre vie deviatrici per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
<b>Hi-TV415</b>	Controllo remoto touch screen multifunzione		

\* Accessorio montato in fabbrica disponibile unicamente per le taglie 10-10T-12-12T-14-16

\*\* Accessori non utilizzabili contemporaneamente

### Versioni

<b>i-32V5</b>	Pompa di calore reversibile	<b>i-32V5/KA</b>	Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato
---------------	-----------------------------	------------------	--



Dimensioni		06A	08A	10	10T	12	12T	14	14T A	16	16T A	18T A
L	mm	918	918	1.047	1.047	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	394	394	455	455	455	455	455	455	455	455	455
H	mm	830	830	936	936	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-32V5		06A	08A	10	10T	12	12T	14	14T A	16	16T A	18T A
<b>Raffreddamento</b>												
Potenza frigorifera (1)	kW	5,7* / 5,2	6,7* / 6,1	8,3* / 7,5	8,3* / 7,5	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	12,1* / 11,5	12,1* / 11,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8	15,8* / 15,04
Potenza assorbita (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,5	3,5	4,4	4,4	4,9
EER (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
Potenza frigorifera (2)	kW	6,7* / 6,4	8,7* / 8,0	10,4* / 9,5	10,4* / 9,5	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	14,7* / 14,0	14,7* / 14,0	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8	18,0* / 17,1
Potenza assorbita (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,2	2,8	2,8	2,6	2,6	3,2	3,2	3,6
EER (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	5,4	5,4	5,0	5,0	4,8
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Portata acqua (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Prevalenza utile (1)	kPa	75,0	71,0	68,9	68,9	63,4	63,4	75,0	75,0	62,3	62,3	55,6
<b>Riscaldamento</b>												
Potenza termica (3)	kW	7,5* / 6,1	9,4* / 7,8	11,6* / 10,1	11,6* / 10,1	13,6* / 11,8	13,6* / 11,8	15,2* / 14,1	15,2* / 14,1	17,6* / 16,3	17,6* / 16,3	19,3* / 17,9
Potenza assorbita (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,5	4,1
COP (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,4	4,3	4,3	4,9	4,9	4,7	4,7	4,4
Potenza termica (4)	kW	7,0* / 6,0	9,0* / 7,7	11,2* / 9,76	11,2* / 9,8	13,2* / 11,5	13,2* / 11,5	14,6* / 13,6	14,6* / 13,6	17,0* / 15,8	17,0* / 15,8	18,7* / 17,3
Potenza assorbita (4)	kW	1,6	2,1	2,8	2,8	3,3	3,3	3,6	3,6	4,2	4,2	4,9
COP (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
SCOP (6)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua (3)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Prevalenza utile (3)	kPa	73,0	65,5	55,2	55,2	43,4	43,4	63,6	63,6	48,5	48,5	37,3
Efficienza energetica (Acqua 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Compressore</b>												
Tipo		Twin Rotary DC Inverter										
Compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante (7)	kg	0,97	0,97	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
<b>Circuito idraulico</b>												
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua (8)	L	40	40	50	50	60	60	60	60	70	70	70
<b>Livello sonoro</b>												
Potenza sonora (9)	dB(A)	64	64	64	64	65	65	68	68	68	68	68
Press. sonora a 1m di distanza (10)	dB(A)	62	62	62	62	62	62	66	66	66	66	66
<b>Dati elettrici</b>												
Alimentazione		230V/1/50Hz			400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Potenza massima assorbita	kW	3,4	4,1	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Corrente massima assorbita	A	15,5	18,7	20,2	6,6	22,1	7,3	28,6	9,5	30,4	10,1	12,0
<b>Peso</b>												
Peso di spedizione	kg	77	77	110	110	110	110	134	148	140	154	154
Peso in esercizio	kg	66	66	96	96	96	96	121	136	126	141	141

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.
- (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

- (8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.
- (9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
- (10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(\*): attivando la funzione Hz massimi

# i-32V5 SL

## Pompa di calore inverter monoblocco silenziate

8 kW÷16 kW

### 5 modelli: silenziosità garantita con soli 53 dB(A)

#### Estrema Silenziosità

L'introduzione di regole riguardanti non soltanto l'efficienza energetica delle apparecchiature per riscaldamento ma anche la rumorosità delle stesse impone una costante evoluzione dei prodotti. La nuova serie SL della gamma i-32V5 rappresenta il connubio ideale tra elevata efficienza, estrema silenziosità e la consueta affidabilità. Una completa riorganizzazione software e hardware delle ben collaudate i-32V5 ha permesso di raggiungere i migliori livelli di silenziosità e rende questa serie i-32V5SL perfettamente rispondente alle più rigorose norme nazionali e internazionali.



#### Caratteristiche Costruttive

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatori sorgente. Ottimizzato con circuito ad una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero, realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione a 4 vie, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta

efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiumo aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

#### Logiche e Controlli:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-TV415).
- Protocollo Modbus RS485 di serie

#### Accessori

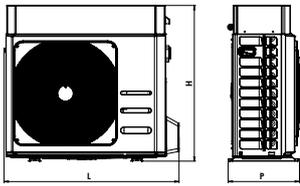
<b>AG</b>	Kit Antivibranti	<b>i-CR</b>	Controllo remoto da parete
<b>CONNECT BOX**</b>	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxa Connect	<b>KA</b>	Resistenze scambiatore e basamento
<b>EXOGEL</b>	Valvola scarico termico antigelo	<b>SAS</b>	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto
<b>FD</b>	Filtro Defangatore	<b>SPS</b>	Sonda pannello solare
<b>GI *</b>	Modulo interno estensione hardware	<b>TR2</b>	Trattamento anticorrosione
<b>GI3 **</b>	Modulo esterno estensione hardware	<b>VDIS2</b>	Valvola a tre vie deviatrica per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
<b>HI-TV415</b>	Controllo remoto touch screen multifunzione		

\* Accessorio montato in fabbrica disponibile unicamente per le taglie 10-10T-12-12T-14-16

\*\* Accessori non utilizzabili contemporaneamente

#### Versioni

<b>i-32V5SL</b>	Pompa di calore reversibile silenziate	<b>i-32V5SL/KA</b>	Pompa di calore reversibile silenziate con kit antigelo integrato
-----------------	--	--------------------	---



Dimensioni		08A	12	12T	16	16T A
L	mm	918	1047	1047	1044	1044
P	mm	394	466	466	448	448
H	mm	830	936	936	1409	1409

i-32V5SL		08A	12	12T	16	16T A
<b>Raffreddamento</b>						
Potenza frigorifera (1)	kW	6,7* / 6,1	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8
Potenza assorbita (1)	kW	2,0	2,8	2,8	4,4	4,4
EER (1)	W/W	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Potenza frigorifera (2)	kW	8,8* / 8,0	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8
Potenza assorbita (2)	kW	1,8	2,8	2,8	3,2	3,2
EER (2)	W/W	4,5	4,2	4,2	5,0	5,0
SEER (5)	W/W	4,5	4,4	4,4	4,9	4,9
Portata acqua (1)	L/s	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7
Prevalenza utile (1)	kPa	71,0	63,4	63,4	62,3	62,3
<b>Riscaldamento</b>						
Potenza termica (3)	kW	9,4* / 4,8	13,6* / 7,4	13,6* / 7,4	17,6* / 8,7	17,6* / 8,7
Potenza assorbita (3)	kW	1,0	1,5	1,5	1,7	1,7
COP (3)	W/W	5,0	4,8	4,8	5,2	5,2
Potenza termica (4)	kW	9,0* / 4,7	13,2* / 7,14	13,2* / 7,1	17,0* / 8,4	17,0* / 8,4
Potenza assorbita (4)	kW	1,2	1,9	1,9	2,0	2,0
COP (4)	W/W	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1
SCOP (6)		4,6	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua (4)	L/s	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Prevalenza utile (4)	kPa	65,5	70,9	70,9	87,4	87,4
Efficienza energetica (Acqua 35°C / 65°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Compressore</b>						
Tipo		Twin Rotary				
Compressori	n°	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante (7)	kg	0,97	2,5	2,5	3,5	3,5
<b>Circuito idraulico</b>						
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua (8)	L	40	60	60	70	70
<b>Livello sonoro</b>						
Potenza sonora (9)	dB(A)	53	53	53	53	53
Press. sonora a 1m di distanza (10)	dB(A)	38,8	38,4	38,4	37,7	37,7
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Potenza massima assorbita	kW	4,1	5,1	5,1	7,0	7,0
Corrente massima assorbita	A	18,7	22,1	7,3	30,4	10,1
<b>Peso</b>						
Peso di spedizione	kg	77	110	110	140	154
Peso in esercizio	kg	66	96	96	126	141

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub> = -7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.
- (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(\*) attivando la funzione Hz massimi

# ACT

## Accumulo tecnico per acqua calda ed acqua refrigerata

50-75-95 L

L'accumulo tecnico denominato ACT è costituito da un serbatoio di forma cilindrica in posizione orizzontale, disponibile in tre diverse capacità.

Il serbatoio viene isolato termicamente in modo da poter operare sia con acqua calda che acqua fredda ed è dotato di connessioni idrauliche posizionate in modo da favorire un flusso omogeneo all'interno dell'intero serbatoio. L'accumulo ACT viene chiuso con un telaio portante e con pannelli di lamiera metallica verniciata a polveri dello stesso colore delle unità della serie i-32V5. All'interno della fornitura è compresa sia la viteria di fissaggio tra la pompa di calore ed il telaio dell'ACT che i piedini regolabili per il livellamento dell'insieme. Sono disponibili alcuni accessori come: diverse taglie di resistenze elettriche provviste di proprio quadro elettrico, il vaso di espansione e la valvola EXOGEL.



### Caratteristiche Costruttive

- Accumulo tecnico inerziale con capacità di 50, 75 e 95 litri.
- Dimensioni compatte ed unica struttura per tutte le taglie di accumuli.
- Struttura rigida per sostegno delle unità i-32V5, tutte le taglie e tutte le versioni.
- Antivibranti tra inerziale e pompa di calore (di serie)
- N° 1 raccordo flessibile-estensibile per il collegamento dell'inerziale alla pompa di calore (di serie)
- Piedini regolabili in altezza (di serie)
- Verniciatura anti corrosione dell'accumulo.
- Isolamento in EDILFIBER, isolante termico di nuova concezione, costituito da pannelli in fibra poliestere con la caratteristica di essere prevalentemente prodotto dal riciclo della raccolta

urbana differenziata (la raccolta delle bottiglie in PET), e pertanto rispettoso dell'ambiente.

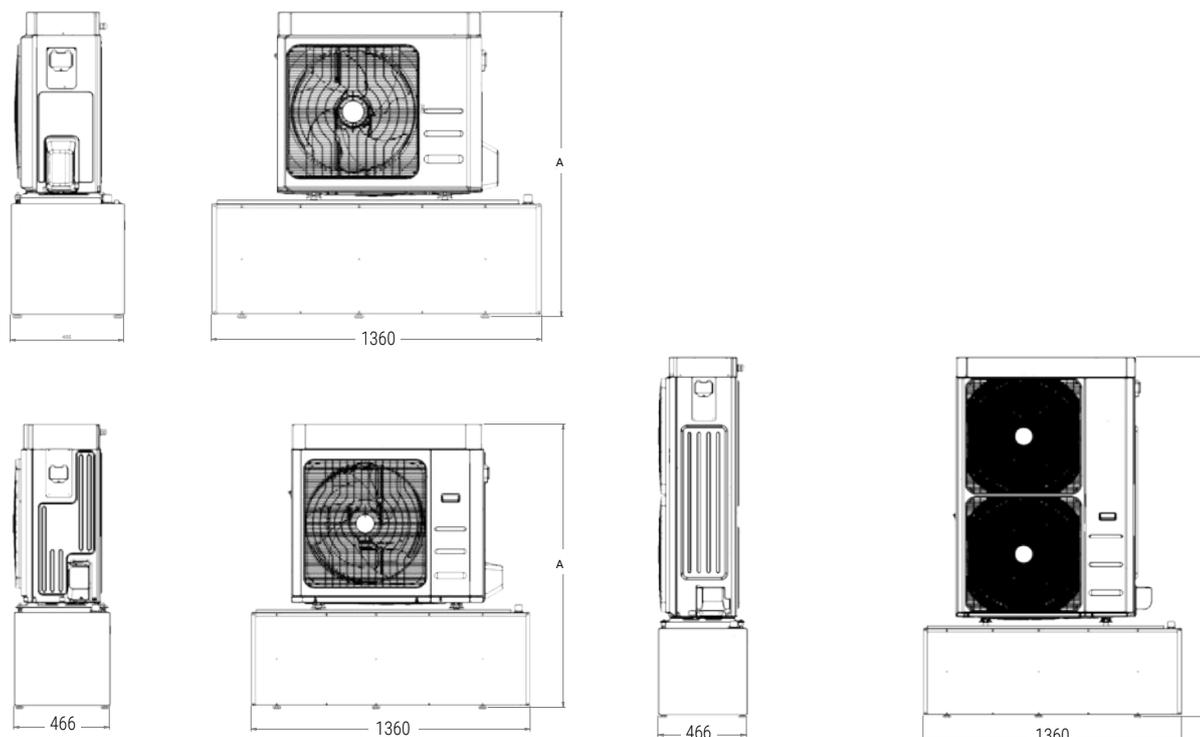
- Lamiere verniciate a polveri poliuretatiche.
- Rubinetto di carico/scarico acqua.
- Vaso d'espansione da 18 litri (opzionale, installato in fabbrica).
- Resistenze elettriche da 1.2 (monofase), 2, 3 e 4.5 kW sia monofase che trifase gestite in modalità di integrazione e/o sostituzione, doppio livello di sicurezza con termostato a riarmo automatico e manuale a tutela dell'impianto e dell'utente (opzionale, installato in fabbrica).
- Kit Exogel, valvola meccanica salva macchina/impianto dal gelo. Alternativa all'utilizzo del glicole in alcune applicazioni (opzionale, montaggio a carico dell'installatore).



Resistenza elettrica (opzionale)



Pannello isolante



Variatione dell'altezza complessiva (A) in funzione della regolazione dei piedini di supporto

Dimensioni (A)		Min
<b>i-32V5 04-06-08</b>	mm	1270
<b>i-32V5 10-12</b>	mm	1.400
<b>i-32V5 14-14T-16-16T-18T</b>	mm	1.900

ACT		50	75	95
Capacità utile	L	50	75	95
Spessore isolamento	mm		50	
Coefficiente di conducibilità termica	W/mK		0,04	
Temp. max esercizio	°C		95	
Pressione max esercizio	bar		6	
Pressione max di collaudo	bar		3	
Peso a vuoto	kg	60	65	69
Peso in esercizio	kg	110	140	165
Dimensioni	mm	1360x466x504 (527)		

### Kit Exogel - Protezione antigelo

Protegge la macchina e l'impianto da eventuali danni causati da un imprevisto raffreddamento della temperatura di lavoro dell'acqua tecnica vicino al punto di congelamento tramite svuotamento dell'impianto.



# i-32V5C Midi

## Refrigeratori inverter monoblocco

21 kW ÷ 32 kW

### Compressore

Il compressore DC inverter sono del tipo rotativo ermetico twin rotary, espressamente progettato per funzionamento con R32, dotato di protezione termica e montato su antivibranti in gomma.

### Scambiatore Lato Utenza

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero.



### Carpenteria

Struttura costituita da profili e pannelli in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciati a polvere di poliestere, colore RAL 7035 bucciato resistente agli agenti atmosferici.

### Scambiatore Lato Sorgente

Gli scambiatori d'aria sono realizzati interamente in alluminio con la tecnologia microcanale.

### Ventilatore

I ventilatori sono di tipo assiale con motore DC brushless, con pale a profilo alare. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente.

### Circuito Frigorifero

- Filtro deidratatore;
- Rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido;
- Indicatore di passaggio del liquido e di umidità;
- Valvola di espansione elettronica;
- Attacchi di carica;

- Pressostati di sicurezza alta pressione
- Trasduttori di alta e bassa pressione

### Componenti Di Serie

- Circolatore elettronico
- EEV - valvola termostatica elettronica
- Indicatore di liquido
- Valvola di sicurezza lato acqua
- Rubinetto di scarico
- Flussostato (segnalazione presenza flusso)
- Contatto pulito on/off da remoto
- Set point dinamico
- Relè trifase per il monitoraggio di sequenza/mancanza
- Regolatore velocità ventilatori (Ventilatori ECM)
- 2° set point

### Quadro Elettrico e Controllo

Completamente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40.

### Accessori

<b>CM</b>	Modulo di comunicazione seriale per Modbus	<b>IM</b>	Interruttori magnetotermici
<b>DS</b>	Recuperatore parziale desurriscaldatore	<b>KA1</b>	Resistenza adesiva scambiatore
<b>DSFR</b>	Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione	<b>RP</b>	Reti protezione batterie
<b>GI</b>	Modulo interno estensione hardware	<b>TRI</b>	Batteria microcanale con trattamento superficiale Aero
		<b>SL</b>	Versione silenziosa

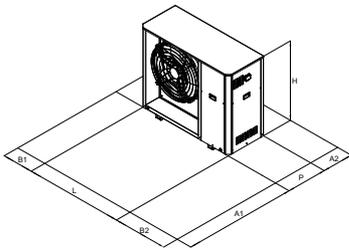
### Accessori forniti separatamente

<b>e-LITE</b>	Controllo remoto touch screen multifunzione	<b>FY</b>	Filtro a Y
<b>Hi-TV415</b>	Display Touch Screen remoto	<b>i-CR</b>	Controllo remoto da parete
<b>CONNECT BOX</b>	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxa Connect	<b>SAS</b>	Sonda remota impianto - Sonda accumulo sanitario
<b>AG</b>	Kit Antivibranti	<b>VDIS3</b>	Valvola a tre vie deviatrice per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
<b>FD</b>	Filtro defangatore		

### Versioni

<b>i-32V5C Midi</b>	Refrigeratore versione standard	<b>i-32V5C-BT Midi</b>	Refrigeratore versione BT (per basse temperature dell'acqua)
<b>i-32V5C-DS Midi</b>	Refrigeratore con desurriscaldatore		





Spazi di rispetto		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Dimensioni		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	680	680	680	680
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5C Midi		0121	0126	0128	0132
<b>Raffreddamento</b>					
Potenza frigorifera (1)	kW	24,7* / 20,7	27,1* / 25,8	30,8* / 28,1	32,8* / 31,8
Potenza assorbita (1)	kW	5,9	8,0	8,2	10,2
EER (1)	W/W	3,5	3,2	3,4	3,1
Potenza frigorifera (2)	kW	24,7* / 21,6	27,4* / 25,5	31,9* / 28,4	34,3* / 32,8
Potenza assorbita (2)	kW	4,3	5,3	5,8	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,8	4,9	4,6
SEER (3)	W/W	5,2	5,1	5,4	5,1
Portata acqua (1)	L/s	1,0	1,2	1,3	1,5
Perdite di carico lato circuito idronico (1)	kPa	37,5	53,1	39,2	47,8
<b>Compressore</b>					
Tipo	Twin Rotary DC Inverter				
Compressori	n°	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1
Refrigerante (R32)	kg	1,8	1,8	2,2	2,2
Quantità refrigerante in tonnellate di CO2 equivalente	ton	1,22	1,22	1,49	1,49
<b>Ventilatore</b>					
Tipo	Motore DC Brushless				
Numero	N°	1	1	1	1
Portata d'aria nominale (1)	m³/h	8091	8407	12873	12836
<b>Scambiatore interno</b>					
Tipo	A piastre				
Numero	N°	1	1	1	1
<b>Circuito idraulico</b>					
Attacchi idraulici	inch	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Contenuto d'acqua	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Minimo volume acqua	L	110	110	110	110
<b>Livello sonoro</b>					
Potenza sonora (Lw)	dB(A)	73	74	75	76
Potenza sonora versione SL (Lw)	dB(A)	69	70	71	72
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione	400V/3P+N+T/50Hz				
Potenza massima assorbita	kW	9,88	10,3	11,1	11,7
Corrente massima assorbita	A	19,0	19,7	20,9	21,9
<b>Peso</b>					
Peso di spedizione	kg	215	215	225	225
Peso in esercizio	kg	205	205	215	215

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C

(3) Raffreddamento: temperatura acqua ingr./uscita 12/7°C.

(\* ) attivando la funzione Hz massimi

# i-32V5H Midi

## Pompe di calore inverter monoblocco

21 kW ÷ 32 kW



### Compressore

Il compressore DC inverter sono del tipo rotativo ermetico twin rotary, espressamente progettato per funzionamento con R32, dotato di protezione termica e montato su antivibranti in gomma.

### Scambiatore Lato Utenza

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero.

### Carpenteria

Struttura adeguata per installazione da esterno costituita da profili di consistente spessore in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciati a polvere di poliestere, colore RAL 7035 bucciato resistente agli agenti atmosferici.



### Scambiatore Lato Sorgente

Gli scambiatori d'aria sono realizzati in tubi di rame e alette in alluminio.

### Quadro Elettrico e Controllo

Completamente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40.

### Ventilatore

I ventilatori sono di tipo assiale con pale a profilo alare. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione e bocaglio di ingresso ed uscita aria a doppio profilo svasato, appositamente sagomato per aumentare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Il motore elettrico utilizzato è pilotato in modulazione con motore brushless EC, direttamente accoppiato, ed

equipaggiato di protezione termica integrata.

Il motore ha un grado di protezione IP 54 secondo la CEI EN 60529.

### Componenti Di Serie

- Circolatore elettronico
- EEV - valvola termostatica elettronica
- Indicatore di liquido
- Valvola di sicurezza lato acqua
- Rubinetto di scarico
- Flussostato (segnalazione presenza flusso)
- Contatto pulito on/off da remoto
- Set point dinamico
- Relè trifase per il monitoraggio di sequenza/mancazza
- Regolatore velocità ventilatori (Ventilatori ECM)
- 2° set point

### Accessori

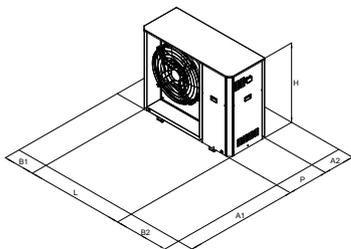
<b>CM</b>	Modulo di comunicazione seriale per Modbus	<b>IM</b>	Interruttori magnetotermici
<b>DS</b>	Recuperatore parziale desurriscaldatore	<b>KA</b>	Resistenza scambiatore + basamento
<b>DSFR</b>	Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione	<b>RP</b>	Reti protezione batterie
<b>GI</b>	Modulo interno estensione hardware	<b>TR2</b>	Batteria Cu/Al con trattamento anticorrosione Silver Line
		<b>SL</b>	Versione silenziosa

### Accessori forniti separatamente

<b>e-LITE</b>	Controllo remoto touch screen multifunzione	<b>FY</b>	Filtro a Y
<b>Hi-TV415</b>	Display Touch Screen remoto	<b>i-CR</b>	Controllo remoto da parete
<b>CONNECT BOX</b>	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxa Connect	<b>SAS</b>	Sonda remota impianto - Sonda accumulo sanitario
<b>AG</b>	Kit Antivibranti	<b>VDIS3</b>	Valvola a tre vie deviatrice per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario
<b>FD</b>	Filtro defangatore		

### Versioni

<b>i-32V5H Midi</b>	Pompa di calore reversibili versione standard	<b>i-32V5H-BT Midi</b>	Pompa di calore reversibile versione BT (per basse temperature dell'acqua)
<b>i-32V5H-DS Midi</b>	Pompa di calore reversibile con desurriscaldatore		



Spazi di rispetto		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Dimensioni		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	640	640	640	640
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5H Midi		0121	0126	0128	0132
<b>Raffreddamento</b>					
Potenza frigorifera (1)	kW	18,0* / 17,7	22,7* / 18,7	25,0* / 24,2	27,5* / 26,0
Potenza assorbita (1)	kW	5,9	6,2	8,0	8,7
EER (1)	W/W	3,0	3,0	3,0	3,0
Potenza frigorifera (2)	kW	25,1* / 22,0	27,7* / 25,8	30,8* / 29,0	32,7* / 31,4
Potenza assorbita (2)	kW	4,4	5,5	6,4	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,7	4,6	4,4
SEER (3)	W/W	4,4	4,6	4,8	4,8
Portata acqua (1)	L/s	0,8	0,9	1,2	1,2
Perdite di carico lato circuito idronico (1)	kPa	32,5	34,5	31,2	34,2
<b>Riscaldamento</b>					
Potenza termica (3)	kW	25,2* / 21,3	27,3* / 26,0	31,4* / 28,0	33,9* / 32,1
Potenza assorbita (3)	kW	4,9	6,4	6,4	7,9
COP (3)	W/W	4,3	4,0	4,4	4,1
Potenza termica (4)	kW	25,2* / 21,2	27,6* / 25,8	30,7* / 28,3	34,5* / 32,7
Potenza assorbita (4)	kW	6,4	7,9	8,2	9,9
COP (4)	W/W	3,3	3,3	3,5	3,3
SCOP (6)	W/W	4,2	4,0	4,3	4,0
Portata acqua (1)	L/s	1,0	1,2	1,4	1,6
Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)	kPa	37,9	53,1	41,4	50,6
Efficienza energetica (Acqua 35°C / 55°C)	Classe	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
<b>Compressore</b>					
Tipo		Twin Rotary DC Inverter			
Compressori	n°	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1
Refrigerante (R32)	kg	4,3	4,3	5,1	5,1
Quantità refrigerante in tonnellate di CO2 equivalente	ton	2,90	2,90	3,44	3,44
<b>Ventilatore</b>					
Tipo		Motore DC Brushless			
Numero	N°	1	1	1	1
Portata d'aria nominale (1)	m³/h	10769	10847	12209	13202
<b>Scambiatore interno</b>					
Tipo		A piastre	A piastre	A piastre	A piastre
Numero	N°	1	1	1	1
<b>Circuito idraulico</b>					
Attacchi idraulici	inch	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Contenuto d'acqua	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Minimo volume acqua	L	110	110	110	110
<b>Livello sonoro</b>					
Potenza sonora (Lw)	dB(A)	72	74	75	76
Potenza sonora versione SL (Lw)	dB(A)	68	70	71	72
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz			
Potenza massima assorbita	kW	12,3	12,3	14,7	14,7
Corrente massima assorbita	A	22,9	22,9	26,8	26,8
<b>Peso</b>					
Peso di spedizione	kg	250	250	265	265
Peso in esercizio (*)	kg	240	240	255	255

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ingr./uscita 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub>=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(\*) attivando la funzione Hz massimi

# Atria

## Sistema ibrido pompa di calore & caldaia

21 kW ÷ 29 kW

Atria è la soluzione ideale per un'installazione domestica/residenziale, soprattutto in situazioni dove è necessaria la sostituzione su un impianto già esistente.

Rispetta l'ambiente diminuendo le emissioni di anidride carbonica. È adatta per tutti i tipi di riscaldamento domestico: impianto radiante, radiatori, fancoil. Ad oggi sono numerosi gli incentivi previsti per la riqualificazione energetica.



### L'integrazione tecnologica che garantisce:

- Versatilità
- Riduzione dei consumi
- Rispetto per l'ambiente grazie al gas R32
- Risparmio garantito, grazie al superbonus 110% & conto termico
- Possibilità di scelta tra caldaia da interno (i) o caldaia da esterno (e)

Un sistema ibrido è costituito da una pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare assieme tra loro.

La nuova proposta di Maxa permette di avere un sistema ibrido perfettamente aderente alle normative vigenti ed in grado di offrire un alto livello di rendimento non rinunciando ad una scelta eco-friendly che permette la diminuzione delle emissioni di anidride carbonica a favore della sostenibilità ambientale.

### Accessori fornibili separatamente

<b>ACT</b>	Accumulo tecnico inerziale	<b>KIT EXOGEL</b>	Valvola scarico termico antigelo
<b>AG</b>	Kit Antivibranti	<b>SAS</b>	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto
<b>FD</b>	Filtro Defangatore	<b>SPS</b>	Sonda pannello solare per GI
<b>GI *</b>	Modulo interno estensione hardware	<b>TPV</b>	Tronchetto coassiale di partenza 60/100 mm
<b>GI3</b>	Modulo esterno estensione hardware	<b>Kit Rubinetti</b>	Kit rubinetti (modulo caldaia)
<b>Hi-TV415</b>	Controllo remoto touch screen multifunzione	<b>Dima</b>	Dima per Atria modulo ibrido
<b>i-CR</b>	Controllo remoto da parete		

\* Accessorio montato in fabbrica escluse le taglie i-32V5 6A e i-32V5 8A

### Accessori specifici per ATRIA-I forniti separatamente

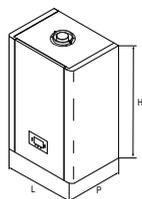
<b>CDP</b>	Curva coassiale di partenza 90° diam. 60/100mm	<b>TPV</b>	Tronchetto coassiale di partenza diam. 60/100mm
<b>SDO</b>	Sdoppiatore D.80F-F		

### Accessori specifici per ATRIA-E forniti separatamente

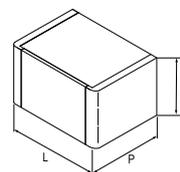
<b>DP</b>	Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm (accessorio consigliato)	<b>Filocomando</b>	Di serie per modulo caldaia da esterno Atria E
-----------	--	--------------------	--

### Versioni

<b>ATRIA-I</b>	Caldaia a condensazione da interno	<b>ATRIA-E</b>	Caldaia a condensazione da esterno
----------------	------------------------------------	----------------	------------------------------------



		25-I	30-I	35-I	25-E	30-E	35-E
L	mm	400	400	400	400	400	400
P	mm	250	250	250	250	250	250
H	mm	700	700	700	700	700	700
	kg	31	31	32	31	31	32



Disgiuntore		
L	mm	400
P	mm	250
H	mm	360

Elemento	Simbolo	Unità	25-I	30-I	35-I	25-E	30-E	35-E
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente			A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica stagionale acqua			A	A	A	A	A	A
Potenza termica nominale	P <sub>nominale</sub>	kW	21,0	25,0	29,0	21,0	25,0	29,0
Pot. termica utile a potenza termica nom. a regime di alta temperatura (P4)		kW	20,4	24,3	28,3	20,4	24,3	28,3
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A <sub>FC</sub>	GJ	17,3	17,4	17,6	17,3	17,4	17,6
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente	η <sub>s</sub>	%	91,7	92	93,2	91,7	92	93,2
Classe di efficienza energetica stagionale acqua	η <sub>wh</sub>	%	85,1	84,86	83,6	85,1	84,86	83,6
Potenza sonora	L <sub>WA</sub>	dB	50,5	52	52	50,5	52	52

#### Unità interna

Tipo	C13 - C33 - C53 - C63 - C83						
Classe Nox	mg/kWh	6 (24,40)	6 (36,06)	6 (24,71)	6 (24,40)	6 (36,06)	6 (24,71)
Portata termica massima riscaldamento	kW	21	25,0	29	21	25,0	29
Portata termica massima sanitario	kW	25,5	31,0	34,9	25,5	31,0	34,9
Portata termica nominale minima	kW	3,7	4,0	4,0	3,7	4,0	4,0
Potenza utile mass. riscaldamento	kW	20,4	24,2	28,3	20,4	24,2	28,3
Potenza termica (80/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,5	3,7	3,7
Potenza termica (50/30°C)	kW	3,9	4,2	4,1	3,9	4,2	4,1
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%	97	97,1	97,5	97	97,1	97,5
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%	105,1	105,5	105,5	105,1	105,5	105,5
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%	107,7	107,8	107,8	107,1	107,8	107,8

#### Unità esterna

Riscaldamento		i-32V5 06A	i-32V5 08A	i-32V5 10	i-32V5 12	i-32V5 14
Potenza termica (3)	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1
Potenza assorbita (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,7	2,9
C.O.P. (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,3	4,9
Potenza termica (4)	kW	6,0	7,7	9,8	11,5	13,6
Potenza assorbita (4)	kW	1,6	2,1	2,8	3,3	3,6
C.O.P. (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,4	3,8
SCOP (6)	W/W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua (4)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
Prevalenza utile (4)	kPa	73,0	65,5	55,2	43,4	63,6
Eff. energetica (Acqua 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

#### Raffreddamento

Potenza frigorifera (1)	kW	5,2	6,1	7,5	8,51	11,5
Potenza assorbita (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	3,5
E.E.R. (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3
Potenza frigorifera (2)	kW	6,4	8,0	9,5	11,6	14,0
Potenza assorbita (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,79	2,6
E.E.R. (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,16	5,4
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,2	4,25	4,6
Portata acqua (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6
Prevalenza utile (1)	kPa	3,2	5,3	68,9	63,4	75,0

#### Circuito idraulico

Attacchi idraulici	inch	1" M				
Minimo volume acqua (8)	L	40	40	50	60	60

#### Dati elettrici

Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz (400V/3/50Hz)(11)	
Potenza massima assorbita	kW	3,5	3,9	4,6	5,1	6,6

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.  
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.  
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.  
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C.  
 (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.  
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T<sub>biv</sub> = -7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.  
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temp. dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo risc. condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(11) Valido solo con unità esterna 10T/12T

(12) Valido solo per i modelli monofase

(\*) attivando la funzione Hz massimi

# Tabella di combinazione

## Moduli di espansione hardware GI / GI3

### Modulo GI

i-32V5



i-32V5 SL



MIDI



10 ÷ 18T

12 ÷ 16T

	i-32V5	i-32V5 SL	MIDI
On/Off remoto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione acqua calda sanitaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integrazione resistenza sanitaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integrazione resistenza impianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integrazione abilitazione caldaia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contatto digitale doppio set point	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contatto digitale estate-inverno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnalazione modo funzionamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnalazione sbrinamento in corso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione doppia zona	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Segnalazione allarme-blocco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Segnalazione blocco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonda remota acqua impianto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Circolatore secondario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Valvola miscelatrice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integrazione solare termico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Compensazione climatica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Accessorio obbligatorio   
 Accessorio non necessario   
 Funzione non disponibile X

# Tabella di combinazione

## Controlli remoti

i-32V5



i-32V5 SL



MIDI



e-LITE



Hi-TV415\*



\* Accessorio necessario per gestione in cascata

Compatibile   
 Non compatibile X

## Modulo G13

i-32V5 \*



i-32V5 SL \*



i290 0106÷0118



i290 0121÷0127



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	On/Off remoto
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gestione acqua calda sanitaria
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Integrazione resistenza sanitaria
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Integrazione resistenza impianto
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Integrazione abilitazione caldaia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contatto digitale doppio set point
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contatto digitale estate-inverno
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Segnalazione modo funzionamento
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Segnalazione sbrinamento in corso
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestione doppia zona
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Segnalazione allarme-blocco
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Segnalazione blocco
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonda remota acqua impianto
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Circolatore secondario
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Valvola miscelatrice
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Integrazione solare termico
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compensazione climatica

\* Il G13 non è compatibile con i -32V5 14/16, i-32V5 SL 16

i290 0106÷0118



i290 0121÷0127



e-LITE



Hi-TV415\*

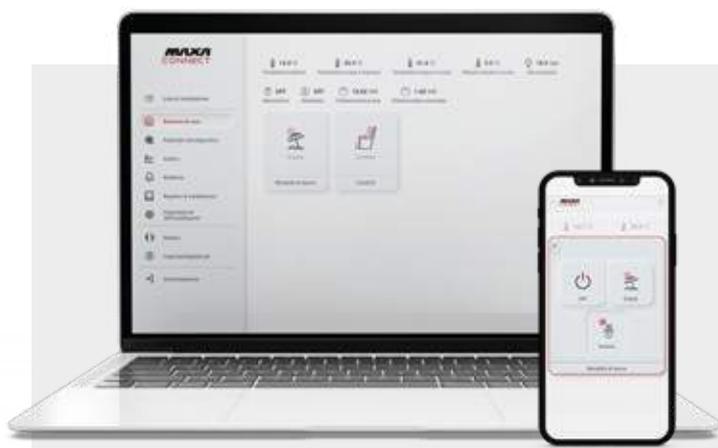


# Connect Box

Massima Efficienza e Controllo Totale  
delle tue pompe di calore,  
a portata di click!



Connect Box è il gateway wireless  
che permette di dialogare efficacemente  
con le pompe di calore Maxa delle gamme  
**i-290, i-32V5, i-32V5SL, i-32V5 Midi e i-HPV5**



## Maxa Connect

Connect Box rende possibile interagire con il proprio sistema di condizionamento tramite la nuova App **Maxa Connect**.

Disponibile sia come singola App che come Web App, quindi pienamente navigabile utilizzando il proprio browser desktop o mobile, Maxa Connect offre un'esperienza d'uso semplice e completa.

Maxa Connect permette di rilevare in tempo reale tutti i **dati di funzionamento della pompa di calore Maxa**, come le temperature dell'acqua nel proprio impianto, gestirne le modalità di funzionamento e, in generale, ottenere un ampio range di informazioni utili.

Sempre da remoto, è inoltre possibile conoscere sia la potenza che la quantità di energia termica prodotte dalla propria pompa di calore.

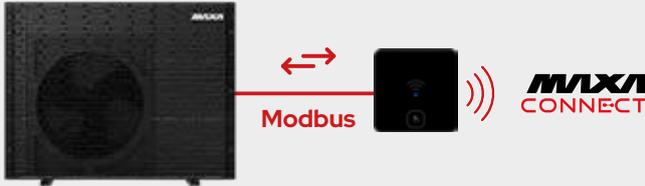
Connect Box viene rapidamente associato al router di casa e, fin da subito, proietta la pompa di calore nel cloud MAXA.

La semplicità di uso e la profonda integrazione con l'elettronica di bordo, fanno di Connect Box un utile strumento per applicazioni commerciali e dedicate al terziario permettendo, ai gestori dell'impianto termico, un controllo diretto dei parametri di funzionamento.



### Start My Connect

Connect Box permette ai centri assistenza autorizzati di interagire con la pompa di calore attraverso l'APP dedicata al mondo professional: **Start My Connect**. Quest'ultima abilita le operazioni di associazione del Connect Box al proprio impianto di riscaldamento.



Di facile installazione, sfrutta il collegamento ModBus, predisposto a bordo macchina, permettendo di raggiungere la propria pompa di calore da remoto e in sicurezza.



#### Interfaccia utente intuitiva

Interfaccia user-friendly che consente agli utenti di monitorare e gestire facilmente i propri sistemi e installazioni.



#### Sicurezza

Utilizzo di tecnologie di sicurezza all'avanguardia per proteggere i dati e garantire una comunicazione sicura con i tecnici dell'assistenza.



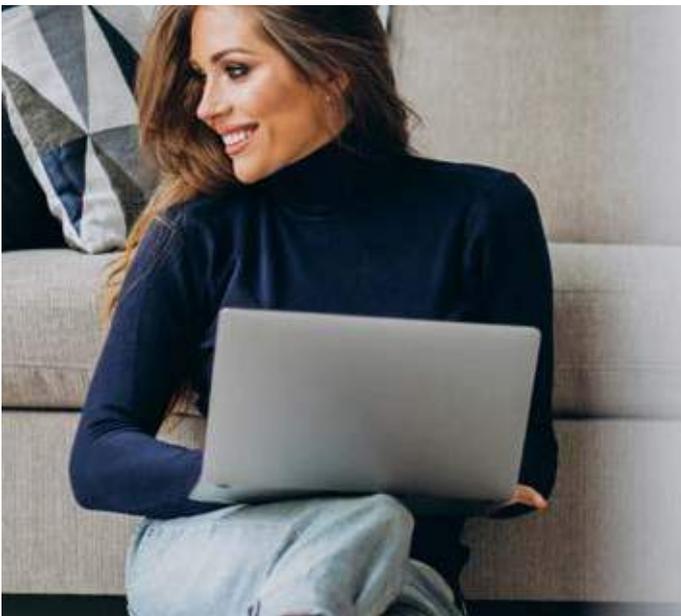
#### Diagnostica e monitoraggio

Gli strumenti diagnostici avanzati consentono il monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema, consentendo l'identificazione rapida e la risoluzione remota dei problemi. Visualizzare e accedere a una cronologia completa di allarmi/ eventi.



#### Configurazione remota

La piattaforma consente la regolazione remota delle impostazioni di sistema e installazione, riducendo al minimo la necessità di una presenza fisica di un tecnico in loco. Accesso alle installazioni 24/7. Gestione delle pianificazioni e modifica dei parametri di installazione.



# e-LITE

## Controllo remoto touch screen multifunzione

Controllo remoto touch screen con LCD capacitivo per installazioni a parete in ambienti interni residenziali e commerciali per la gestione delle pompe di calore e dei refrigeratori d'acqua MAXA.



Il comando remoto e-LITE replica tutte le funzioni presenti a bordo dell'unità MAXA tra le quali:

- Accensione e spegnimento
- Impostazione modalità di funzionamento
- Impostazione dei setpoint (Riscaldamento, raffrescamento, produzione ACS)
- Diagnostica e visualizzazione dati in tempo reale
- Abilitazione produzione ACS

- Abilitazione doppio set-point.
- Abilitazione setpoint dinamico
- Termostato ambiente
- Alimentatore 12 Vdc compreso
- Slot micro SD per aggiornamenti firmware

Compatibile con le seguenti gamme: i-290, i-32V5, Atria, i-32V5 Midi, i-HPV5.



# Hi-TV415

## Controllo remoto touch screen multifunzione

Hi-TV415 è un controllo remoto touch screen adatto alla gestione sia di singoli impianti che di sistemi composti da più unità in cascata.

Hi-TV415 integra il sensore di temperatura per permettere anche la gestione della funzione di termostato ambiente.

Hi-TV415 si presenta con una interfaccia a colori molto intuitiva che semplifica l'utilizzo del controllo; tutte le funzioni sono facilmente impostabili grazie all'utilizzo di sinottici di immediata comprensione.



**IMPOSTAZIONE STATO**

System

- Chiller
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3

Stato: ON OFF

Modalità: [Icons]

31/01/2013 12:25

**MAXA Hi-T**

WWW

logout

31/01/2013 12:25

Zona: Sala da pranzo  
Fancoil n° 1-2

Aria: -5.5°C

Acqua: 30°C

Stato: ON OFF

Modalità: [Icons]

12.25  
31/01/2013

**CONFIGURAZIONE**

- Menù utente
- Menù manutentore
- Menù costruttore

31/01/2013 12:25

Chiller

Tutti	Giovedì	✓
Lunedì	Venerdì	✓
Martedì	Sabato	✓
Mercoledì	Domenica	✓

12.25  
31/01/2013

**Chiller**

Giorno: Lunedì

Temperatura: Normal Eco Off

Ora: da 00.00 a 01.15

00 04 08 12 16 20 00

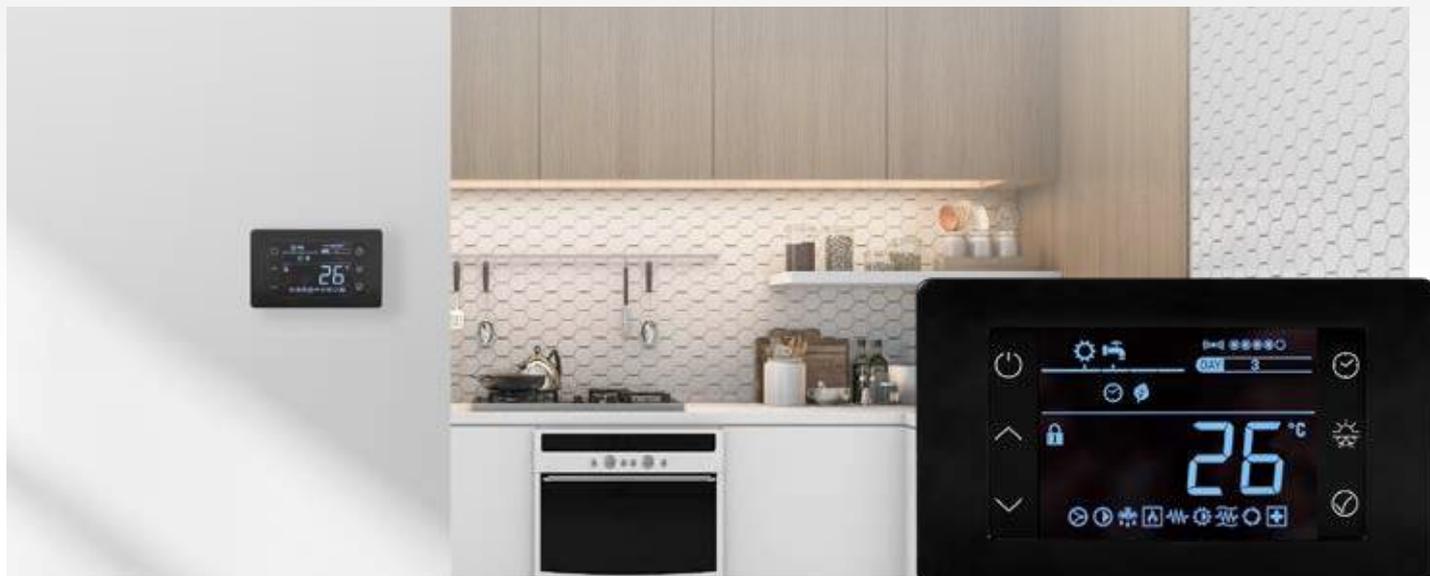
12.25  
31/01/2013

## i-CR

### Controllo remoto touch screen

Controllo remoto touch screen con LCD negativo e tasti capacitivi ad uso residenziale e commerciale per il controllo e la gestione della singola unità. Con i-CR si potranno comodamente

replicare dalla propria abitazione tutte le funzioni disponibili sul controllo a bordo macchina (lettura sonde, accesso parametri). Altre importanti funzioni sono di seguito elencate:



#### Altre importanti funzioni sono di seguito elencate:

- Doppio set-point.
- Cronotermostato settimanale.
- Ciclo anti-legionella.
- Storico allarmi.
- Termostato ambiente



#### ON/OFF BACKLIGHT

Funzione che lavora a livello di Termostato, spegne/accende led e backlight. Quando è in modalità OFF, la tastiera non accetta comandi. Questa funzionalità non ha nessun effetto sulla regolazione della macchina, ma abilita/disabilita l'interazione del Termostato. Permette di uscire dal menù. Se premuto per 3 secondi, attiva la modalità di standby e blocca la tastiera (Compare l'icona del lucchetto) Questa funzionalità non ha nessun effetto sulla regolazione della macchina, ma abilita/disabilita l'interazione del utente con la tastiera del Termostato.



#### UP

Permette di spostarsi su un menù superiore o di incrementare il valore di un parametro



#### DOWN

Permette di spostarsi su un menù inferiore o di decrementare il valore di un parametro



#### CRONOTERMOSTATO

Permette di impostare le fasce di funzionamento per la termostatazione sulla temperatura ambiente letta dalla sonda presente sull'i-CR



#### TASTO CAMBIO STAGIONE

Occorre fare una pressione prolungata di 3 secondi per cambiare stagione oppure mettere in OFF la pompa di calore o chiller



#### TASTO DI ENTER

Permette di entrare nei menù o di confermare un parametro

# Maxa Das

## Sistema di supervisione, monitoraggio ed analisi

### Maxa SCADA

È il cuore pulsante del sistema DAS: si tratta di un software per PC associato ad una licenza, gratuita se legata all'acquisto di un dispositivo di connessione, che acquisisce tutti i dati e le parametrizzazioni dell'unità o dell'impianto in tempo reale e li invia al sistema di visualizzazione grafica.

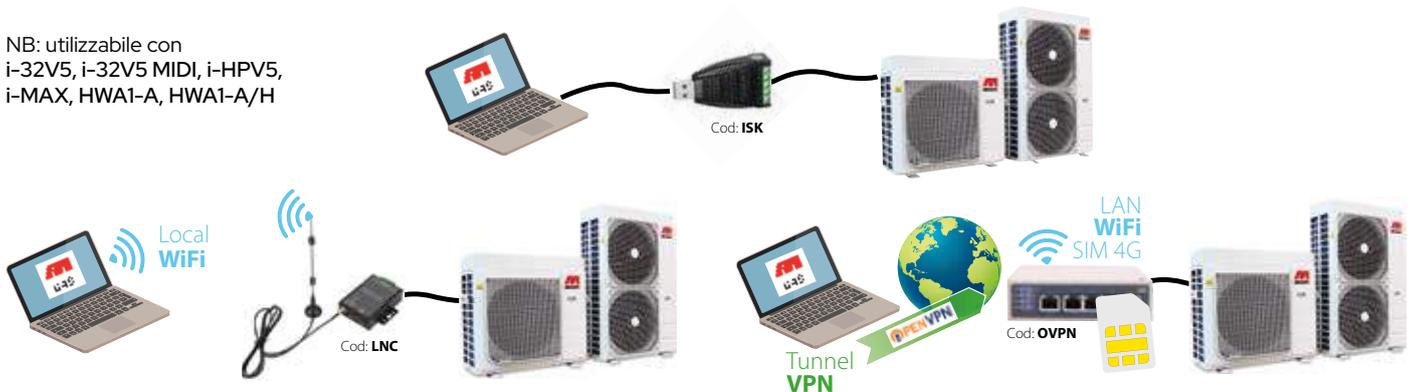
- Sistema multi-connessione con unità locali o inserite su di una rete LAN/WIFI o per collegamenti da remoto.
- Selezione ad albero semplice ed intuitiva del modello da monitorare.
- Forzatura dello stato macchina.
- Monitoraggio delle variabili di sistema, con sistema di notifica allarme via popup o tramite invio mail.
- Parametrizzazione della unità.
- Registrazione di processo.
- Log eventi e debug del traffico dati.
- Importazione nuovi modelli o revisioni aggiornate, tramite importazione rapida di libreria.
- Gestione dei livelli di utenza.
- Disponibile in Italiano ed Inglese
- Help online
- Più livelli di gestione utente.

### Maxa TREND

Utile per pompe di calore e unità in solo freddo, visualizza tutti i processi in corso tramite grafici configurabili e personalizzabili su più livelli.

- Analisi grafica delle misure acquisite con personalizzazione delle tracce.
- Lista attivazione e disattivazione allarmi e marca temporale.
- Funzionalità cursore per visualizzare e navigare i dati graficati.
- Zoom per analisi su un dettaglio temporale o relativo a un range di valori.
- Aggiornamento real-time di un processo in corso.

NB: utilizzabile con  
i-32V5, i-32V5 MIDI, i-HPV5,  
i-MAX, HWA1-A, HWA1-A/H



### Connettività

Tre sono i modi per collegare la nostra pompa di calore al sistema di monitoraggio DAS e tutti hanno un diverso livello di operatività.

#### 1- Convertitore seriale - Accessorio ISK

Collegamento diretto alle unità tramite cavo seriale RS-485 e USB. Per manutenzioni rapide direttamente sulle macchine.

#### 2- Router Lan-Wifi - Accessorio LNC

Collegamento delle unità su di una rete locale tramite cavo Ethernet o copertura WIFI. Per una visualizzazione a distanza locale, ideale per applicazioni residenziali e commerciali.

#### 3- Router Lan-Wifi 4G con Tunnel VPN - Accessorio OVPN

Collegamento delle unità da remoto tramite router industriale che utilizza un servizio sicuro e protetto OPENVPN. Per monitoraggi a distanza illimitata in tutto il mondo.

# Calido 110

## Scaldacqua pensile in pompa di calore

110 L

Calido 110 è uno scaldacqua in pompa di calore aria/acqua per installazione murale. Grazie al volume di 110 litri d'acqua, Calido 110 garantisce elevata compattezza ed estetica curata.

Il Calido 110 è perfetto per la sostituzione degli scaldacqua elettrici su impianti esistenti, grazie anche alle funzioni di set della temperatura dell'acqua calda, impostazione timer e funzione antilegionella.

L'installazione è molto semplice e pratica.



Il bollitore, è realizzato in acciaio vetrificato, coibentato in poliuretano espanso rigido (PU).

Il condensatore è avvolto al bollitore in acciaio, che non è immerso in acqua mentre il compressore rotativo garantisce la massima efficienza e silenziosità ed infine il ventilatore centrifugo permette la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore.

L'accesso alla batteria è facilitato dall'apposito vano.

Ottime rese anche con temperature esterne che vanno da -5°C a +43°C grazie anche alla valvola di espansione elettronica che ne migliora le prestazioni e lo fa rientrare nel conto termico.

### Caratteristiche Costruttive

- Bollitore con capacità acqua di 110 litri, realizzato in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione, coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC.
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco).
- Staffe di ancoraggio per l'installazione a muro.
- Anodo al magnesio per la protezione alla corrosione.
- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore.

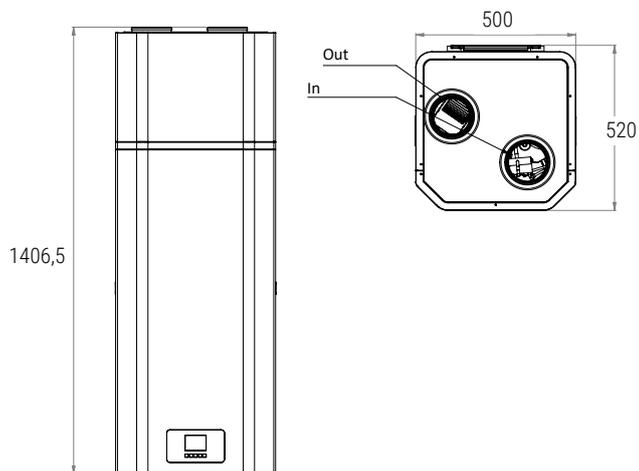
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V~ attivabile tramite comando posto nel pannello di controllo per riscaldare l'acqua da 60°C (temperatura max con la sola pompa di calore) a 70°C.
- Compressore rotativo per la massima efficienza e silenziosità dell'unità.
- Ventilatore centrifugo per la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore.
- Evaporatore a pacco alettato.
- Fluido refrigerante R134a.
- Termostato di sicurezza tarato a +85°C
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da interruttore esterno
- Controllo elettronico munito di pannello comandi completo di display touch LCD, indicatore di temperatura acqua, indicatore luminoso di funzionamento pompa di calore e resistenza elettrica, comandi con indicatori per l'attivazione delle diverse modalità di funzionamento, segnalazioni di eventuali malfunzionamenti allarmi, in particolare:
  - Funzione antilegionella,
  - Impostazione / visualizzazione ora e giorno,
  - Set della temperatura dell'acqua calda.

### Accessori

Staffa per il fissaggio a muro  
Viti e tasselli di fissaggio  
Distanziali per appoggio a muro  
Giunti dielettrici

### Accessori Forniti Separatamente

Antivibranti per l'installazione a terra



		Calido 110
Classe energetica (1)		A+
Profilo di carico dichiarato		M
COP <sub>DHW</sub> (ERP) (1)		3.01
Tempo di riscaldamento	h: min	6: 53
Energia assorbita in riscaldamento	kWh	1.58
Consumo elettrico annuale (Condizione climatica temperato)	kWh/year	462
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	300
Pressione statica	Pa	60
Potenza elettrica nominale	W	236 <sup>(3)</sup> [+1500 <sup>(2)</sup> ]
Potenza elettrica nominale (Resistenza)	W	1500
Corrente (nominale)	A	1.14 <sup>(3)</sup> [+6.5 <sup>(2)</sup> ]
Corrente massima	A	1.81 <sup>(3)</sup> [+6.5 <sup>(2)</sup> ]
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione	°C	60
Tipo refrigerante / Carica / GWP	.../g / ...	R134a/650/1430
Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti	t	0,93
Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata	Bar	0.2/25
Taratura valvola di sicurezza	Bar	8
Diamentro connessioni idrauliche	-	G 1/2" M
Volume nominale serbatoio	L	110
Trattamento interno serbatoio	-	Vetrificato
Potenza sonora	dB (A)	48.5
Peso netto	kg	62
Peso lordo (con serbatoio riempito)	kg	172
Dimensione netta (LxHxP)	mm	500x1406x520
Dimensione imballo (LxHxP)	mm	550x1460x550
Diametro condotto	mm	125
Grado di protezione	-	IPX1
Range di temperatura operativa	°C	-5~43

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) Dati della resistenza elettrica

(3) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

# Calido

## Scaldacqua in pompa di calore

200÷300 L

Calido 200 e 300. La gamma Calido per installazione a pavimento è un sistema che sfrutta l'elevata efficienza della pompa di calore aria/acqua e che garantisce costi operativi ridotti, con un risparmio significativo rispetto ai bollitori tradizionali bollitori a gas o dotati di sole resistenze elettriche.

Calido 200 e 300 possono essere installati in un locale tecnico oppure all'interno di ambienti secondari della casa come garage o lavanderie. Grazie all'estetica particolarmente curata, Calido 200 e 300 può integrarsi perfettamente anche all'interno degli ambienti domestici. Le versioni Calido-S e Calido-D, permettono l'integrazione con impianti con pannelli solari termici e/o fonti ausiliarie come caldaie o termostufe idroniche. Grazie ad un ingresso con contatto pulito è possibile gestire il sistema da remoto oppure attivarlo in base ad eventuali automazioni provenienti dall'impianto fotovoltaico di casa.



### Caratteristiche Costruttive

- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo in magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua.
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio.
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato di sicurezza a 90°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno.
- Ciclo di disinfezione settimanale.
- Possibilità di gestire il ricircolo di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare (presenza di una sonda di temperatura dedicata, ingresso flussostato e comando per una pompa esterna).
- Valvola espansione elettronica per un puntuale controllo.

### Vantaggi

- Il set effettivo della pompa di calore è regolato da una curva climatica, per impedire che, in caso di aria calda prelevata dall'esterno (oltre i 25°C con acqua a 65°C, oltre i 35°C con

acqua a 55°C), si possano verificare allarmi di alta pressione.

- La resistenza elettrica integra in automatico la temperatura del serbatoio al set desiderato qualora il set effettivo venga regolato dalla curva climatica.
- Predisposizione per l'integrazione con impianto fotovoltaico. Su abilitazione dell'inverter fotovoltaico, il set di temperatura viene innalzato al valore più alto possibile (compatibilmente con la regolazione climatica)

### Flessibilità e benefici

- Recupero di calore: l'unità può essere installata vicino alla cucina, nel locale tecnico o nel garage. Praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.
- Acqua calda, raffrescamento e deumidificazione: l'unità può essere posizionata in lavanderia, nel garage, in palestra, nel seminterrato. Quando produce acqua calda, raffredda e deumidifica la stanza.
- Compatibile con il solare termico: l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, caldaie o altre differenti fonti energetiche (nota: la fonte di energia alternativa non viene fornita).
- La funzione per cui l'unità è stata progettata è unicamente quella di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria. Qualsiasi altro effetto secondario (raffrescamento, deumidificazione, recupero calore di scarto) va considerato come un beneficio accessorio. I dati prestazionali sono pertanto forniti solo relativamente alla funzione di riscaldamento acqua.

### Accessori

#### ONE-SAS

Sensore temperatura T6 solare/ACS

#### ONE-FL

Flussostato Nylon 1" F 9 l/min

### Versioni

#### CALIDO

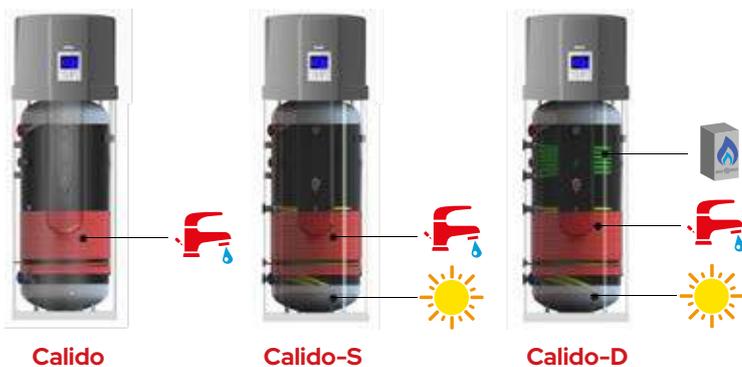
Standard che prevede pompa di calore e resistenza elettrica.

#### CALIDO-S

Con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

#### CALIDO-D

Con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.



Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Classe energetica (1)		A	A	A	A	A	A
Profilo di carico dichiarato		L	L	L	XL	XL	XL
COP <sub>DHW</sub> (ERP) (1)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
Tempo di riscaldamento	h: min	07:48	07:48	07:48	09:53	09:53	09:53
Consumo elettrico annuale (Condizione climatica temperato)	kWh/year	1012	1012	1012	1426	1426	1426
Portata aria (nom.)	m <sup>3</sup> /h				350		
Pressione statica	Pa				60		
Potenza elettrica nominale	W				2060 <sup>(3)</sup>		
Potenza elettrica nominale (Resistenza)	W				1200 <sup>(2)</sup>		
Corrente (nominale)	A				2,21 <sup>(3)</sup> (+ 5.2) <sup>(2)</sup>		
Corrente massima	A				3,2 <sup>(3)</sup> (+ 5.2) <sup>(2)</sup>		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz				220-240/1Ph+N+PE/50		
Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione	°C				65		
Tipo refrigerante / Carica GWP	.../g /...				R134a/920/1430		
Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti	t				1,32		
Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata	Bar				0,2 / 25		
Diamentro connessioni idrauliche	-				G 1" F		
Volume nominale serbatoio	L	228	220	217	286	278	273
Trattamento interno serbatoio	-				Vetrificazione a doppio strato		
Superficie serpentino di scambio solare	m <sup>2</sup>	/	1,2	1,2	/	1,2	1,2
Superficie serpentino di scambio ausiliario	m <sup>2</sup>	/	/	0,5	/	/	0,8
Potenza sonora	dB (A)				58,2		
Peso netto	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5
Peso lordo (con serbatoio riempito)	kg	326.0	392.5	333.0	399.5	338.0	402.5
Dimensione netta (ØxH)	mm	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1638	Ø 654x1888	Ø 654x1888	Ø 654x1888
Dimensione imballo (LxPxH)	mm	700x700x1760	700x700x1760	700x700x1760	700x700x2010	700x700x2010	700x700x2010
Diametro condotto	mm				Ø160		
Grado di protezione	-				IPX1		
Range di temperatura operativa	°C				-10 / + 43°C		

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) Dati della resistenza elettrica

(3) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

Ripresa d'aria esterna fino a -10°C



Valvola espansione elettronica per una regolazione accurata del surriscaldamento

Attacchi a cartella tra parte frigo e serbatoio a cartella per una facile manutenzione

Made in Italy Tank

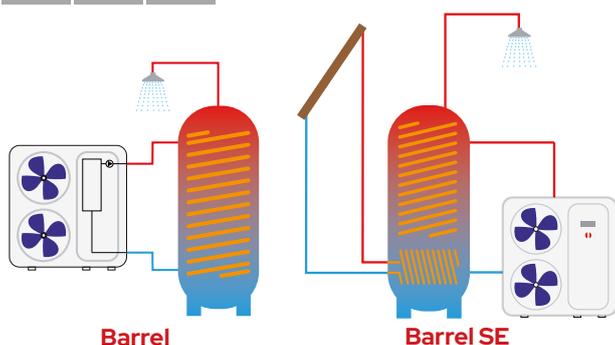
# Barrel

## Bollitore ACS con trattamento interno e serpentino per pompa di calore

300÷1000 L

Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753 e UNI 10025. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. 200÷500), poliuretano morbido 100 mm (mod. 800÷1000).

- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua. Integrabile su tutti i tipi di impianti.
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio.
- Lunga durata senza corrosione.
- Notevole superficie di scambio.
- Semplicità di installazione.
- Assoluta igiene.
- Versione Barrel SE, con serpentino solare.



Barrel

Barrel SE

Barrel		200	300	500	800	1000
Capacità totale	l	190	263	470	702	900
Spessore Isolamento	mm	50	50	50	100	100
Altezza totale con isolamento	mm	1215	1615	1705	1810	2140
Diametro con Isolamento	mm	600	600	750	990	990
Scambiatore	m <sup>2</sup>	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto acqua serpentino *	l	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5
Peso a vuoto	kg	120	160	220	280	320
Pressione max.	bar	10				
Pressione max. dello scambiatore	bar	6				
Temp max esercizio boiler	°C	95				
Barrel SE		200	300	500	800	1000
Capacità totale	l	-	260	455	702	900
Scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	-	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino *	l	-	18	31	31	35
Peso a vuoto	kg	-	140	245	250	280
Scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	-	1,2	1,8	2,4	3,7

Per gli accessori consultare la pagina dei Puffroller

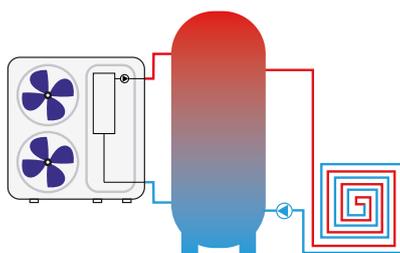
\* Verificare che l'acqua contenuta nel serpentino sia superiore al minimo contenuto d'acqua richiesto dalla pompa di calore

# Puffroller

Accumulo  
per acqua tecnica calda e fredda

60÷880 L

- Integrabile su tutti i tipi di impianti
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio
- Assoluta igiene
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Interno non trattato
- Punti di staffaggio per installazione a muro per i modelli 60/120 e 200 l
- Possibilità di installazione orizzontale o verticale per i modelli 60/120 e 200 l
- Isolamento in poliuretano espanso da 50 mm
- Predisposto per inserimento resistenza elettrica ausiliaria



Puffroller		60	120	200	280	400	480	750	880
Capacità totale	l	58	126	203	283	399	483	732	855
Spessore Isolamento	mm	50	50	50	50	50	50	30	30
Altezza totale con isolamento	mm	935	1100	1395	1560	1540	1840	1725	1975
Diametro con Isolamento	mm	380	510	550	600	700	700	850	850
Peso a vuoto	kg	25	35	45	55	95	100	170	190
Press. max esercizio risc.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Temp max esercizio boiler	°C	95	95	95	95	95	95	95	95

Collegamenti idraulici	60-120	200	280	400	480	750	880
Sfiato	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Mandata caldaia	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Mandata riscaldamento	-	-	-	-	2" 1/2	3"	3"
Ritorno caldaia-riscaldamento	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Termometro	1/2	1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Sonda	1/2	1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Scarico	1/2	1/2	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"

## Accessori

- RE1.5M3** Resistenza elettrica monofase 1,5 kW (L=340 mm) \*
- RE2.0M3** Resistenza elettrica monofase 2,0 kW (L=390 mm) \*
- RE3.0M3** Resistenza elettrica monofase 3,0 kW (L=390 mm) \*

**VAS**  
**VE24AT**

**VEP35AT**

Valvola antiscottatura  
Vaso espansione 24 l per accumuli con capacità fino a 500 l  
Vaso espansione 35 l per accumuli con capacità da 800 a 1000 l

\* Non per modello 60-750-880

# HydroFull

La gamma HydroFull concentra tutti i componenti impiantistici principali all'interno di un unico contenitore, semplificando l'installazione dei sistemi in pompa di calore.

- **AMPIA GAMMA**

Sono disponibili diversi modelli con differenti tipi di accumulo per l'acqua calda sanitaria e varie dimensioni di accumuli inerziali a servizio dell'impianto.

- **SOLUZIONE FULL ELECTRIC**

La gamma HydroFull può funzionare sia con pompe monoblocco della serie i32V5, che della serie i-290 con garanzia di servizio utilizzando unicamente l'energia elettrica.

- **ACQUA CALDA SANITARIA**

Perfetta coniugazione tra l'elevata affidabilità del serbatoio realizzato in acciaio inox AISI 316 L e due diverse capacità per diverse esigenze.

- **FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA**

Diversi modelli di armadio contenitore ne consentono l'installazione sia incassata all'interno della muratura, oppure a vista.

- **ACCUMULO INERZIALE**

Diverse dotazioni di serie oppure disponibili come optional permettono di garantire un adeguato volume di acqua tecnica.

**Massima flessibilità 5 Versioni**

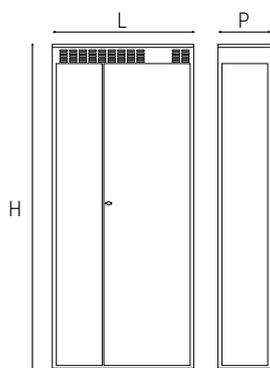




MAXI

**M**  
MAXI

**M**  
MAXI



Dimensioni		C	R	L	X	Y
L	mm	700	950	1000	1000	1000
P	mm	350	350	425	425	425
H	mm	2200	2200	2250	2250	2250

		HydroFull-C	HydroFull-R	HydroFull-L	HydroFull-X	HydroFull-Y
Tipo di isolante serbatoio acqua calda sanitaria		poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano	poliuretano
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	1.65	1.2	2	2	2
Capacità serbatoio inerziale	L	20	20	-	40	40
Peso netto	kg	100	149	185	210	210
Capacità nominale del serbatoio acqua calda sanitaria	L	150	150	200	200	200
Prevalenza utile pompa di rilancio	kPa	68	68	68	68	68
Volume del vaso di espansione	L	6	6	12	12	12
Dispersione termica	W	75	75	75	75	75
Dimensioni nette box (LxHxP)	mm	700 x 2200 x 350	950 x 2200 x 350	1000 x 2250 x 425	1000 x 2250 x 425	1000 x 2250 x 425

**HydroFull è compatibile solamente con:**

Gamma	Modelli
<b>i-32V5</b>	<b>06A, 08A, 10, 10T, 12, 12T</b>
<b>i-290</b>	<b>0106, 0109, 0112</b>

**Accessori HydroFull-C**

<b>CARTER</b>	Kit Carter chiusura laterale armadio per copertura attacchi idraulici in installazioni a vista	<b>RE1.5M-R</b>	Resistenza elettrica da 1,5 kW, completa di termostato di sicurezza, la gestione è a cura dell'elettronica della PDC
<b>VE10C</b>	Kit Vaso espansione impianto 10 lt		

**Accessori HydroFull-R**

<b>BOX-R</b>	Armadio per installazione ad incasso o a vista. Fornito smontato.		completa di termostato di sicurezza, la gestione è a cura dell'elettronica della PDC
<b>RE1.5M-R</b>	Resistenza elettrica da 1,5 kW,		

**Accessori HydroFull-L**

<b>BOX-L-Z</b>	Armadio per installazione ad incasso zincato. Fornito smontato	<b>RE1.5M-L</b>	Resistenza elettrica da 1,5 kW, completa di termostato di sicurezza, la gestione è a cura dell'elettronica della PDC
<b>BOX-L-V</b>	Armadio per installazione a vista verniciato RAL 9016. Fornito smontato		

**Accessori HydroFull-X**

<b>BOX-L-Z</b>	Armadio per installazione ad incasso zincato. Fornito smontato	<b>RE1.5M-L</b>	acqua tecnica
<b>BOX-L-V</b>	Armadio per installazione a vista verniciato RAL 9016. Fornito smontato		Resistenza elettrica da 1,5 kW, completa di termostato di sicurezza, la gestione è a cura dell'elettronica della PDC
<b>VE10AT</b>	Vasi di espansione 10 l per accumulo		

**Accessori HydroFull-Y**

<b>BOX-L-Z</b>	Armadio per installazione ad incasso zincato. Fornito smontato		completa di termostato di sicurezza, la gestione è a cura dell'elettronica della PDC
<b>BOX-L-V</b>	Armadio per installazione a vista verniciato RAL 9016. Fornito smontato	<b>KR-L</b>	Gruppo di rilancio diretto con circolatore standard prevalenza 6 m
<b>VE10AT</b>	Vasi di espansione 10 l per accumulo acqua tecnica	<b>K-MIX-L</b>	Gruppo di rilancio miscelato (230V) con circolatore standard prevalenza 6 m
<b>RE1.5M-L</b>	Resistenza elettrica da 1,5 kW,		

### HydroFull-C



#### ARMADIO

Armadio verniciato bianco per installazioni a incasso o a vista (soli 70 cm di larghezza, 35 cm di profondità e 2,2 m di altezza), con pratica apertura frontale per ispezioni e manutenzioni facilitate.

#### BOLLITORE

Bollitore verticale in acciaio INOX capacità di 150 litri, ad elevata stratificazione con serpentino maggiorato ad alta superficie di scambio con possibilità di integrazione con resistenza elettrica (optional).

#### ACCUMULO INERZIALE 20 LITRI

#### KIT RILANCIO

Kit Rilancio zona diretta a valle del compensatore idraulico.

#### KIT IDRAULICO ED ELETTRICO

Kit idraulico ed elettrico per la connessione con le pompe di calore della serie i-32V5 e della serie i-290 comprensivo di:

- valvola a 3 vie con priorità sul lato ACS
- vaso di espansione lato ACS da 6 litri
- valvola miscelatrice termostatica
- gruppo caricamento impianto
- circolatore di rilancio con 7 m di prevalenza
- compensatore idraulico.

### HydroFull-R



#### ARMADIO

Armadio verniciato bianco per installazioni a incasso o a vista con pratica apertura frontale per ispezioni e manutenzioni semplificate (accessorio).

#### BOLLITORE

Bollitore verticale in acciaio INOX 316L ad alta stratificazione della capacità di 150 litri, a singolo serpentino ellittico a doppia elica concentrica per 1,2 m<sup>2</sup> di superficie.

#### KIT IDRAULICO ED ELETTRICO

Kit idraulico ed elettrico comprensivo di:

- valvola 3 vie priorità sanitaria
- accumulo inerziale 20 litri per ottimizzare la precisione di modulazione della pompa di calore
- valvola deviatrice miscelatrice termostatica
- vaso d'espansione sanitario da 6 litri
- kit rubinetti.

\*Tutti i componenti sono forniti in appositi kit di montaggio.

### HydroFull-L



#### ARMADIO

Armadio fornito smontato, in lamiera zincata per installazione incassata, con porte ad apertura a vasistas oppure armadio autoportante fornito premontato, in lamiera verniciata RAL 9016, con porte ad apertura a vasistas.

#### CIRCUITO SANITARIO

Circuito sanitario, con bollitore in acciaio inox AISI316L, capacità 200 L con scambiatore per pompa di calore con potenza nominale fino a 12 kW.

#### CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico per collegamento con l'impianto della

pompa di calore.

#### MATERIALI A CORREDO

- valvola deviatrice sanitario
- tubi di collegamento al bollitore
- tubi di collegamento circuito sanitario dispositivi di sicurezza
- valvola termostatica
- vaso espansione sanitario.

\*Tutti i componenti sono forniti in appositi kit di montaggio.

### HydroFull-X



#### ARMADIO

Armadio fornito smontato, in lamiera zincata per installazione incassata, con porte ad apertura a vasistas oppure armadio autoportante fornito premontato, in lamiera verniciata RAL 9016, con porte ad apertura a vasistas.

#### CIRCUITO SANITARIO

Circuito sanitario, con bollitore in acciaio inox AISI316L, capacità 200 L con scambiatore per pompa di calore con potenza nominale fino a 12 kW.

#### CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico per collegamento con l'impianto della pompa di calore.

#### MATERIALI A CORREDO

- valvola deviatrice sanitario
- tubi di collegamento al bollitore
- tubi di collegamento circuito sanitario dispositivi di sicurezza
- valvola termostatica
- vaso espansione sanitario
- mandata diretta all'impianto.

#### ACCUMULO

Accumulo acqua tecnica da 40 litri

\*Tutti i componenti sono forniti in appositi kit di montaggio.

### HydroFull-Y



#### ARMADIO

Armadio fornito smontato, in lamiera zincata per installazione incassata, con porte ad apertura a vasistas oppure armadio autoportante fornito premontato, in lamiera verniciata RAL 9016, con porte ad apertura a vasistas.

#### CIRCUITO SANITARIO

Circuito sanitario, con bollitore in acciaio inox AISI316L, capacità 200 L con scambiatore per pompa di calore con potenza nominale fino a 12 kW.

#### CIRCUITO IDRAULICO

Circuito idraulico per collegamento con l'impianto della pompa di calore.

#### MATERIALI A CORREDO

- valvola deviatrice sanitario
- tubi di collegamento al bollitore
- tubi di collegamento circuito sanitario dispositivi di sicurezza
- valvola termostatica
- vaso espansione sanitario
- predisposizione per due rilanci.

#### ACCUMULO

Accumulo acqua tecnica da 40 litri

\*Tutti i componenti sono forniti in appositi kit di montaggio

# Airmust

## Filocomando & termostato

Filocomando con funzione termostato per unità Fan-Coil della serie VE, HCN, HCNA e GrimperFan (tutti i modelli), nelle varianti 3V per le unità con motore AC a tre velocità e 010 per le unità in versione MB (dotate di motore brushless).

### Airmust 3V A1

Comando touch screen per installazione a parete.



- Touch screen a colori 3,5" TFT
- Alimentazione 230V
- Interasse di montaggio con standard Europeo
- Versione per ventilconvettori a 3 velocità (3V) oppure per motori 0-10V (010)
- Per impianti 2 tubi e 4 tubi
- Ingresso contatto finestra / ingresso sonda acqua
- Luminosità automatica
- Sensore di temperatura ambiente
- Sensore di umidità relativa
- Visualizzazione dello storico della temperatura e della umidità rilevate
- Gestione della modalità di funzionamento
- Cambio automatico da estivo ad invernale
- Gestione automatica del cambio orario (legale/solare)
- Multilingua
- Calendario settimanale
- Cronoprogrammazione settimanale
- Connettività Wi-Fi 2.4G
- APP disponibile sugli store per Android ed iOS
- ModBus



### Airmust BMCP

Comando touch screen per installazione bordo macchina (solo modello VSL), oppure a parete (tutti i modelli)



- Display LCD con cinque tasti funzione
- Alimentazione 230V
- Montaggio a parete (bordo macchina solo VSL)
- Per ventilconvettori a 3 velocità
- Per impianti 2 tubi e 4 tubi
- Ingresso contatto finestra
- Ingresso sonda acqua (sonda inclusa)
- Sensore di temperatura ambiente
- Gestione della modalità di funzionamento
- Cambio automatico da estivo ad invernale
- Calendario settimanale
- Cronoprogrammazione settimanale
- ModBus

## Airmust BM

Comando touch screen per installazione a parete



- Display LCD con quattro tasti funzione
- Alimentazione 230V
- Montaggio a parete
- Per ventilconvettori a 3 velocità con o senza valvola
- Sensore di temperatura ambiente
- Gestione della modalità di funzionamento
- Calendario settimanale
- Cronoprogrammazione settimanale
- Connettività Wi-Fi 2.4G
- APP disponibile sugli store per Android ed iOS
- ModBus



# Grimper Fan

## Fan coil ultra piatto

0,9 kW ÷ 3,4 kW

La gamma Grimper in tutti i suoi modelli detiene il primato di essere il fan coil di design più sottile del mercato, con i suoi 12 cm è il 10% più sottile dei propri competitor nel segmento slim.

Una caratteristica che contraddistingue la gamma è l'assenza di griglie frontali di aspirazione, grazie all'innovativo sistema di ventilazione che migliora le prestazioni della batteria lavorando a pressione negativa.

L'assenza di griglie frontali inoltre permette di installare Grimper Fan in modo versatile anche negli spazi più ristretti. Infine, l'impiego della tecnologia DC all'interno del motore del ventilatore aumenta notevolmente la silenziosità dell'intera gamma.



 Riscaldamento

 Raffrescamento

 Deumidificazione

 Attacchi idraulici a destra e a sinistra sullo stesso prodotto

 Wi-fi e gestione tramite APP

 Basso consumo energetico

### Accessori

<b>2V2BSL</b>	Kit valvola 2 vie diritta con micro per BSL
<b>2V2MSL</b>	Kit valvola 2 vie diritta con micro per MSL 12-17
<b>2V2MSL</b>	Kit valvola 2 vie diritta con micro per MSL 25
<b>2V2VSL</b>	Kit valvola 2 vie diritta con micro per VSL 09-27
<b>2V2VSL34</b>	Kit valvola 2 vie diritta con micro per VSL 34
<b>3V2BSL</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per BSL
<b>3V2MSL</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per MSL 12-17
<b>3V2MSL</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per MSL 25
<b>3V2VSL</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per VSL 09-27
<b>3V4VSL</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 4 tubi per VSL

<b>3V2VSL34</b>	Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per VSL 34
<b>AIRMUST-BM</b>	Comando bordo macchina (solo VSL) o a parete con Wi-Fi e modbus
<b>PEP09</b>	Pannello estetico posteriore VSL 09
<b>PEP18</b>	Pannello estetico posteriore VSL 18
<b>PEP27</b>	Pannello estetico posteriore VSL 27
<b>PEP34</b>	Pannello estetico posteriore VSL 34
<b>P-VSL</b>	Piedini di fissaggio a terra per VSL
<b>STSL</b>	Sonda minima temperatura acqua
<b>VASL09</b>	Vaschetta per installazione orizzontale VSL 09
<b>VASL18</b>	Vaschetta per installazione orizzontale VSL 18
<b>VASL27</b>	Vaschetta per installazione orizzontale VSL 27
<b>VASL34</b>	Vaschetta per installazione orizzontale VSL 34

### Versioni

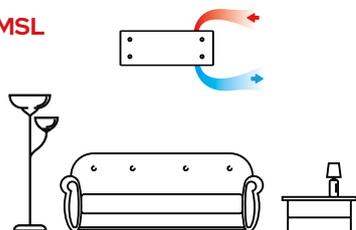
**MSL**  
**VSL**

Fan coil murale idronico  
Fan coil idronico per installazione a pavimento e a soffitto

**BSL**

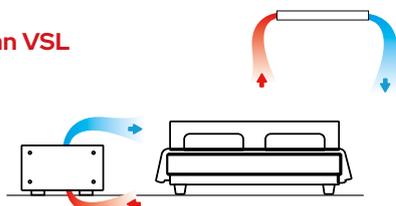
Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte

## Grimper Fan MSL



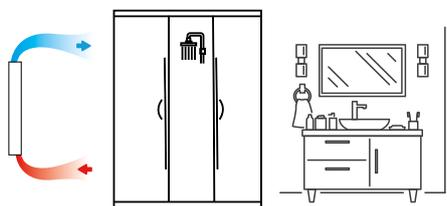
- **Installazione a parete alta**
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia dell'udibile, 20 dB(A)
- Ventilatore DC, tre velocità
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando di serie o filocomando (optional)
- Rileva e mostra la temperatura ambiente

## Grimper Fan VSL



- **Installazione a pavimento o a soffitto**
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Ventilatore DC, tre velocità
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Doppio vetro anteriore e posteriore a richiesta
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Controllo a bordo macchina o a parete
- Attacchi a destra e sinistra sullo stesso prodotto

## Grimper Fan BSL



- **Installazione a circa 1 m dal pavimento**
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Ventilatore DC, tre velocità
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Pannello radiante di serie 200 watt
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando ad infrarossi di serie

MSL		12	17	25
Potenza frigorifera totale	kW	1,20	1,70	2,45
Potenza termica	kW	1,68	2,45	3,30
Portata aria (min-max)	m³/h	155-315	240-450	310-540
Potenza elettrica (min-max)	W	4-11	5-14	8-17
Pressione sonora minima (SPL)	dB(A)	23,0	23,4	25,0
Larghezza	mm	873	1065	1257
Altezza	mm	383	383	383
Profondità	mm	122	122	122
Peso	kg	16	17	20
Motore DC a basso consumo		si	si	si
Ventola tangenziale in alluminio		si	si	si
Telecomando		si	si	si
Display LCD		si	si	si
Filtro plissettato in acciaio inox		si	si	si
Pannello frontale in cristallo di vetro temprato		si	si	si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere		si	si	si
Tensione alimentazione	V-Hz	220-50	220-50	220-50

VSL		09	18	27	34
Potenza frigorifera totale	kW	0,88	1,81	2,7	3,38
Potenza termica	kW	1,10	2,40	3,20	4,23
Portata aria (min-max)	m³/h	80-180	155-315	240-450	310-540
Potenza elettrica (min-max)	W	3-12	4-13	5-14	8-17
Pressione sonora minima (SPL)	dB(A)	20,5	21,6	23,5	21,7
Larghezza	mm	681	873	1065	1257
Altezza *	mm	553	553	553	553
Profondità	mm	122	122	122	122
Peso	kg	18	21	24	27
Motore DC a basso consumo		si	si	si	si
Ventola tangenziale in alluminio		si	si	si	si
Telecomando		no	no	no	no
Display LCD		no	no	no	no
Filtro plissettato in acciaio inox		si	si	si	si
Pannello frontale in cristallo di vetro temprato		si	si	si	si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere		si	si	si	si
Tensione alimentazione	V-Hz	220-50	220-50	220-50	220-50

BSL		12
Potenza frigorifera totale	kW	1,20
Potenza termica	kW	1,45
Portata aria (min-max)	m³/h	120-225
Potenza elettrica (min-max)	watt	4-11
Pressione sonora minima (SPL)	dB(A)	19,1
Larghezza	mm	565
Altezza	mm	1100
Profondità	mm	122
Peso	kg	18
Motore DC a basso consumo		si
Ventola tangenziale in alluminio		si
Telecomando		si
Display LCD		si
Filtro plissettato in acciaio inox		si
Pannello frontale in cristallo di vetro temprato		si
Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere		si
Tensione alimentazione	V-Hz	220-50

Condizioni di prova raffrescamento: T.ambiente:27 °C - 47 % UR, T. acqua(in/out):7/12°C  
 Condizioni di prova riscaldamento: T.ambiente:20 °C, T. acqua in: 50°C, portata acqua come in condizionamento

\* Altezza senza piedini

# VE & VE/MB

## Ventilconvettori con motore AC Asincrono o DC Brushless

1,4 kW ÷ 10,7 kW



### Ventilconvettore Brushless (solo versione MB)

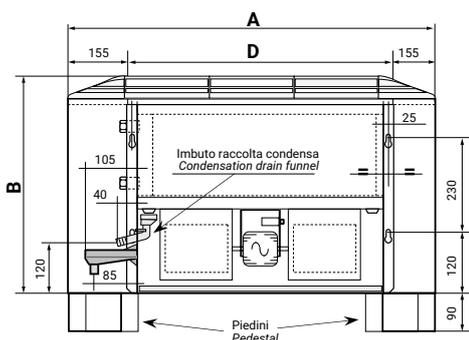
- Modulazione ventilazione 0-100%
- Massima silenziosità di funzionamento
- Maggiore benessere: la variazione continua 0-100% della portata aria (tramite segnale 0...10Vdc) si traduce in modulazione della potenza termica e frigorifera, adeguandole, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare e garantendo così ridotte oscillazioni della temperatura, dell'umidità e della rumorosità.

### Caratteristiche costruttive

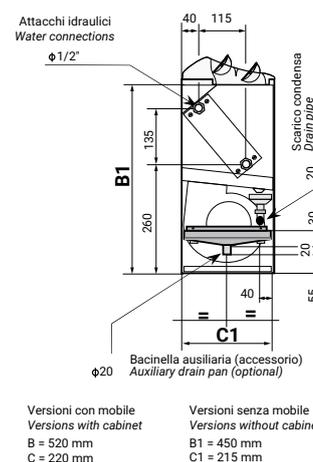
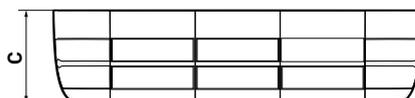
- Struttura in lamiera zincata con mantello di copertura (nei modelli VMI-VMF-OMP-OMI) in preverniciato e particolari in ABS, completo di isolamento termoacustico.
- Filtro rigenerabile e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale standard per unità orizzontali. Ventilatori di tipo centrifugo a 6 velocità, delle quali 3 collegate nella

configurazione standard.

- Batterie di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento superficiale idrofilico per un rapido drenaggio della condensa.
- è consigliata l'installazione dei kit valvole su ogni tipo di impianto.



Attacchi acqua lato sinistro



Versioni con mobile  
Versions with cabinet  
B = 520 mm  
C = 220 mm

Versioni senza mobile  
Versions without cabinet  
B1 = 450 mm  
C1 = 215 mm

### Dimensioni - Con mantello

VE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	93P	103P	113P	123P	
A*	mm	670	670	870	870	1.070	1.070	1.270	1.270	1.470	1.470	1.470	1.670	1.670	
B	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	
C	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Peso	kg	15	15,5	18,5	19	25	26	29	30	34	35	35	36	39	42

\* Nelle versioni orizzontali la larghezza A risulta più larga di 120 mm

### Dimensioni - Senza Mantello

VE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	93P	103P	113P	123P	
D*	mm	425	425	625	625	825	825	1.025	1.025	1.225	1.225	1.225	1.425	1.425	
E	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
F	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
Peso	kg	11	11,6	14	15	20	21	23,5	25	27,5	29	28,5	30	31	35

\* Nelle versioni orizzontali la larghezza A risulta più larga di 120 mm

### Versioni

<b>VMI</b>	Verticale con mobile ripresa inferiore
<b>VMF</b>	Verticali con mobile ripresa frontale
<b>OMP</b>	Orizzontale con mobile ripresa posteriore
<b>OMI</b>	Orizzontale con mobile ripresa inferiore
<b>VII</b>	Verticale da incasso ripresa inferiore
<b>VIF</b>	Verticale da incasso ripresa frontale

<b>OIP</b>	Orizzontali da incasso ripresa posteriore
<b>OII</b>	Orizzontali da incasso ripresa inferiore
<b>VIP</b>	Verticale incasso con pannello P1
<b>VIP2</b>	Verticale incasso con pannello P2
<b>ONP</b>	Orizzontale incasso con pannello

Versioni



**VMI** Verticale con mobile ripresa inferiore



**OMP** Orizzontale con mobile ripresa posteriore



**VII** Verticale da incasso ripresa inferiore



**OIP** Orizzontali da incasso ripresa posteriore



**VMF** Verticali con mobile ripresa frontale



**VIF** Verticale da incasso ripresa frontale



**OMI** Orizzontale con mobile ripresa inferiore



**OII** Orizzontali da incasso ripresa inferiore

VIP



Verticale incasso con pannello (compresi VE/VIF, FTI, PMI, MOR, P1)



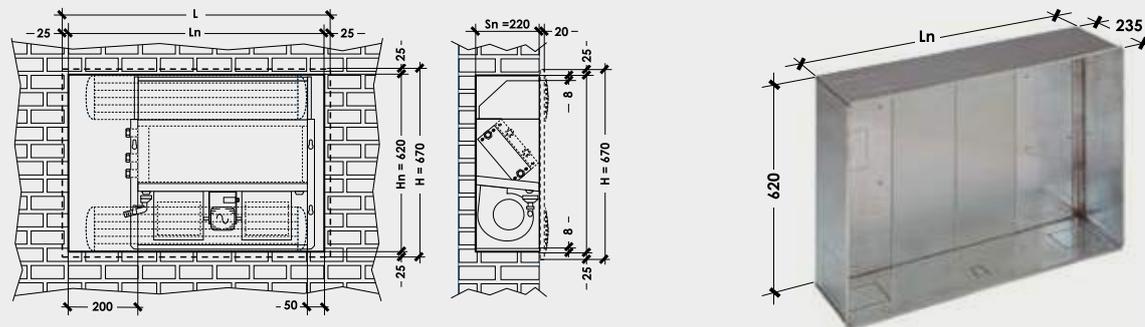
VIP

ONP



Orizzontale incasso con pannello (compresi VE/OII, PMI, MOR, P1)

FTI



Dimensioni		13/23	33/43	53/63	73/83	93/103P	113/123P
Ln	mm	650	850	1.050	1.250	1.450	1.650
L	mm	700	900	1.100	1.300	1.500	1.700



La morsetteria tipo "Mammut" è sempre obbligatoria. Ed è compresa nei comandi (CVA-CVB-CVC-CBB-CVD1) a bordo macchina. Negli altri casi deve essere ordinata come accessorio (montato a bordo macchina).

3 RANGHI																
VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	93P	103P	113P	123P	
Pot. frigorifera (1) (*)	W	1.579	2.105	2.663	3.179	3.947	4.474	5.811	6.758	7.926	9.495	9.568	10.337	10.105	11.274	
Resa sensibile (1) (*)	W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	6.200	7.300	7.640	8.360	
Pot. calorifica (2) (*)	W	1.870	2.455	2.990	3.355	4.080	4.720	6.000	6.650	7.750	9.050	8.415	9.895	10.550	11.600	
Pot. calorifica (3) (*)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Perdite di carico																
Raffreddamento (*)	kPa	14,5	18,1	20,5	23,0	25,1	26,8	27,2	30,0	31,9	32,4	37,4	38,4	34,4	37,0	
Riscaldamento (3) (*)	kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,6	23,8	22,9	28,1	27,4	29,2	30,5	
Portata d'aria (*)	max	m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940
	med	m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166	1.291	1.335	1.643	1.668
	min	m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891	986	1020	1490	1.513
Raffreddamento (*)	l/h	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633	1.474	1.778	1.738	1.939	
Riscaldamento (3) (*)	l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.447	1.702	1.815	1.995	
Potenza assorb. (*)	W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175	225	225	285	285	
Press. sonora (4)	dB(A)	24	25	30	31	26	27	34	35	39	40	43	44	45	46	
		31	31	38	38	33	34	41	41	46	46	48	49	48	48	
		38	38	44	45	37	37	43	45	48	49	51	52	51	51	
Alimentazione	V~/Ph/Hz	230/1/50														
Attacchi idraulici	"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Motori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

BATTERIA CALDA															
VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	93P	103P	113P	123P
Pot. calorifica (2) (*)	W	940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055	4.350	4.450	5.545	5.600
Pot. calorifica (3) (*)	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110	8.700	8.900	11.090	11.200
Perdite di carico (3) (*)	kPa	7,3	8,0	11,7	12,9	21,3	22,9	41,1	43,3	37,7	38,8	44,6	46,7	48,4	49,3

BRUSHLESS															
VE		13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	93P	103P	113P	123P
Pot. frigorifera (1)	W	1.810-880	2.320-1.130	2.830-1.400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460	-	-	-	-
Pot. calorifica (2)	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800	-	-	-	-
Pot. calorifica (3)	W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	14.300-6.350	15.300-6.780	17.600-7.800	-	-	-	-
Batteria calda (2)	W	1.209-510	1.211-515	1.855-800	1.865-805	2.880-1.135	2.883-1.140	3.553-1.580	3.561-1.590	4.045-1.790	4.045-1.795	-	-	-	-
Batteria calda (3)	W	2.440-1.030		3.730-1.610		5.800-2.280		7.140-3.170	7.140-3.170	8.090-3.590		-	-	-	-
Portata d'aria	m³/h	537-127		625-153		1.021-215		1.184-306	1.184-306	1.255-323		-	-	-	-
Pot. assorbita (5)	W	9		9		10		11	11	11		-	-	-	-
Press. sonora (5)	dB(A)	23		26		22		24	24	25		-	-	-	-
Alimentazione	V~/Ph/Hz	230/1/50													
Segnale	Vdc	0-10				0-10						-	-	-	-
Motori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Ventilatori	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-

#### Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.

- (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C
- (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C
- (3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

- Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C
- (4) Alla distanza di 2 m e tempo di riverbero 0,5 s.
- (5) Con segnale ingresso 3Vdc
- (\*) Massima velocità

## Accessori montati in fabbrica

	<b>BC</b>	Batteria ausiliaria 1 rango		<b>CVC</b>	Comando elettronico bordo macchina 230Vac con OFF/Estate/Inverno + 3 velocità + termostato con/senza valvole (Morsettieria "Mammut" MOR inclusa)
	<b>VA</b>	Bacinella ausiliaria per versioni verticali (inclusa nelle versioni orizzontali)		<b>CBB</b>	Comando bordo macchina per motore brushless gestione 2/4 tubi con/senza valvole (Morsettieria "Mammut" MOR inclusa). Abbinabile con resistenze elettriche RA e RB.
	<b>CVA</b>	Comando bordo macchina 3 velocità (Morsettieria "Mammut" MOR inclusa)		<b>CVD1</b>	Comando bordo macchina a microprocessore 230Vac + gestione 2/4 tubi con/senza valvole (Morsettieria "Mammut" MOR inclusa). Abbinabile con resistenze elettriche RA e RB.
	<b>CVB</b>	Comando bordo macchina 3 velocità + commutatore estate/inverno + termostato ambiente (Morsettieria "Mammut" MOR inclusa)		<b>SND-W4</b>	Sonda di temperatura acqua (tipo NTC 4700 Ohm@25°C) con minimo impostabile, lunghezza cavo 1 m. Alternativa a termostato TMB.
	<b>TMB</b>	Termostato bimetallico di minima: consente di fermare automaticamente la ventilazione qualora la temperatura dell'acqua in ingresso alla batteria scenda sotto i 32°C in regime di riscaldamento (Inverno).		<b>MOR</b>	Morsettieria tipo "Mammut", sempre obbligatoria, già compresa nei comandi CVA-CVB-CVC-CBB-CVD1 a bordo macchina. Negli altri casi deve essere ordinata come accessorio e montata a bordo macchina.
	<b>SDI.4 X3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils). Da abbinare solo in caso di motori AC. Contatti: 4x 3(0,3)A 230Vac		<b>3V2</b>	Valvole a 3 vie per impianto 2 tubi, con servocomando 230V
	<b>2V2</b>	Valvole a 2 vie per impianto 2 tubi, con servocomando 230V		<b>3V4</b>	Valvole a 3 vie per impianto 4 tubi, con servocomando 230V
	<b>2V4</b>	Valvole a 2 vie per impianto 4 tubi, con servocomando 230V		<b>RA</b>	Resistenza elettrica 230 V (0,7 kW - 2 kW). Relè di potenza e termostato di sicurezza inclusi. Non ordinabile separatamente.
	<b>TEL</b>	Sistema per gestione con telecomando. Scheda madre+Sonda aria+Sonda acqua+Ricevitore i.r.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.		<b>RB</b>	Resistenza elettrica 230 V (1kW - 3kW). Relè di potenza e termostato di sicurezza inclusi. Non ordinabile separatamente.

## Accessori forniti separatamente

		VE					
		Attacchi circolari (N° x Ø 200/180/160 mm)					
		13/23	33/43	53/63	73/83	93P/103P	113P/123P
	<b>PA</b>	Plenum con attacchi circolari aspirazione (PA, PM)					
	<b>P</b>	Piedini (forniti separatamente)					
	<b>P1</b>	Pannello per versione VIP/ONP					
	<b>FTI</b>	Falso telaio incasso zincato per versioni VIP					
	<b>PMI</b>	Plenum 90° mandata per versione VIP e ONP					
	<b>PCPB</b>	Pannello in chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata					
	<b>PCPF</b>	Pannello in chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata					
	<b>PCB</b>	Pannello di chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata					
	<b>PM</b>	Plenum con attacchi circolari mandata					
	<b>CRA</b>	Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V					
	<b>CBP</b>	Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Motore ventilatore on-off o brushless, gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V					
	<b>AIRMUST 3V</b>	Comando a parete con funzione termostato per fancoil 3 velocità con wi-fi e modbus con o senza valvole					
	<b>AIRMUST 010</b>	Comando a parete con funzione termostato per fancoil con motore Brushless 0-10V, con wi-fi e modbus con o senza valvole					

**MI****Murali idronici**

2,7 kW ÷ 4,4 kW

I murali MAXA sono progettati per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica. Il controllo a microprocessore assicura un accurato comfort nell'ambiente. Valvola a tre vie a bordo macchina.

Unità in A.b.s. ad elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza all'invecchiamento; motore del ventilatore DC, batteria di scambio termico ad acqua con elevata superficie di scambio dotata di valvola di sfiato aria e di scarico condensa; alette orizzontali e deflettori indipendenti direzionabili verticali; gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD; regolazione in raffreddamento, riscaldamento e tre velocità di ventilazione più modalità Auto.

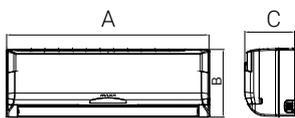
Funzione di riavvio manuale Restart e funzione Timer.

**Di Serie**

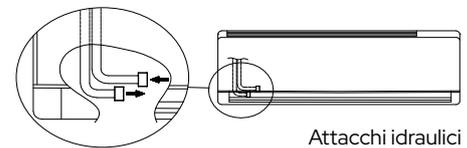
- Valvola deviatrice a tre vie 230 V, con attuatore elettrico di tipo compatto, normalmente chiuso e provvisto di protezione, valvola di spurgo aria, telecomando LCD, contatto pulito per ON-OFF remoto, ingresso ModBus, bacinella di raccolta e scarico condensa.

**Microinterruttore Di Fine Corsa**

- L'Unità è dotata di un microinterruttore di finecorsa posizionato sulla valvola deviatrice a tre vie. Tale microinterruttore è collegato ad una apposita morsetteria dalla quale il segnale può essere utilizzato per vari scopi. In particolare tale contatto pulito risulta utile per creare delle automazioni impiantistiche.



Dimensioni		26A3	35A3	42A3
A	mm	915	915	1072
B	mm	290	290	315
C	mm	230	230	230



Attacchi idraulici lato sinistro

MI		26A3	35A3	42A3
(1) Pot. frigorifera	kW	2,7/2,59/2,39	3,81/3,3/2,88	4,47/3,98/3,48
(1) Pot. frigorifera	kBTU/h	9,2/8,8/8,1	12/11,2/9,8	15,2/13,5/11,8
Pot. assorbita	W	13/11/10	34/22/15	26/18/13
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,77/0,68/0,61
Perdite di carico acqua	kPa	31,61/28,63/25,36	56,75/41,23/33,02	41,17/33,54/27,05
(2) Pot. calorifica	kW	2,94/2,8/2,58	4,3/3,65/3,09	4,84/4,23/3,62
(2) Pot. calorifica	kBTU/h	10/9,5/8,8	14,6/12,4/10,5	16,5/14,4/12,3
Pot. assorbita	W	11/11/9	31/20/14	22/16/12
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,51/0,49/0,46	0,73/0,64/0,56	0,84/0,73/0,64
Perdite di carico acqua	kPa	32,66/34,89/30,24	51,86/47,53/35,69	36,82/33,83/26,26
Corr. assorbita	A	0,2	0,4	0,3
(3) Press. sonora				
MAX - MED - MIN	dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Attacchi idraulici	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Peso	kg	12,7	12,7	15,1
Alimentazione	V~/Ph/Hz		230/1/50	
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Batteria				
Ranghi		2	2	2
Pressione max.	MPa		1.6	
Diametro	mm		Ø7	
Scarico condensa	mm		ODØ20	

Non dotato di pompa scarico condensa.

(1) Potenzialità frigorifera: Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s. / 19°C b.u Max velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C Max velocità

(2) Potenzialità calorifica: Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s. Max velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C Max velocità

(3) Rumorosità testata in sala di prova semi-anechoica.

# HCA1 HCA1/4

## Cassette idroniche DC brushless

2,0 kW÷6,1 kW

Le cassette idroniche MAXA con motore DC brushless sono progettate per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica richiesti dal mercato.

Il controllo a microprocessore assicura un accurato confort nell'ambiente. L'ingresso ModBus permette un rapido abbinamento a sistemi BMS esterni.

Le dimensioni contenute rispettano le esigenze d'installazione nei controsoffitti grazie alle misure ridotte di 57 x 57 cm o di 84 x 84 cm nelle versioni più potenti.



### Composizione dell'unità:

- Batterie alettate ad alta efficienza e basse perdite di carico.
- Isolamento interno a celle chiuse per limitare al minimo la dispersione termica e l'emissione acustica.
- Movimento alette automatico.
- Pompa per il sollevamento della condensa fino ad un massimo di 500 mm, presente di serie

### KIT VALVOLE

- 3V2C** Kit valvola 3 vie 2 tubi (HCA 22-29-35-42)
- 3V2CG** Kit valvola 3 vie 2 tubi (Obbligatorio per HCA 60)
- 3V4C** Kit valvola 3 vie 4 tubi (HCA 22-35-50)
- 3V4CG** Kit valvola 3 vie 4 tubi (Obbligatorio per HCA 60)

### Kit valvole per impianti con pompa modulante

- 2V2C** Kit valvola 2 vie 2 tubi (HCA 22-29-35-42)
- 2V2CG** Kit valvola 2 vie 2 tubi (HCA 60)
- 2V4C** Kit valvola 2 vie 4 tubi (HCA 35-50)
- 2V4CG** Kit valvola 2 vie 4 tubi (HCA 60)

### KIT VALVOLA 3 VIE / 2 VIE

Il kit, obbligatorio per la taglia 60, è costituito da:

- a) n° 2 nipples / n.1 nipples
- b) n° 4 o-ring / n.2 o-ring
- c) n° 2 tubi in rame di raccordo / n°1 tubo in rame di raccordo
- d) n° 1 corpo valvola 3 vie - 4 attacchi / n°1 corpo valvola 2 vie - 2 attacchi
- e) n° 1 attuatore ON / OFF / n°1 attuatore ON / OFF



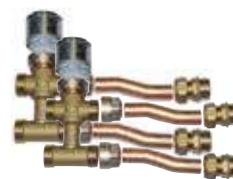
2V4C/2V4CG



3V4C



3V2C/3V2CG



3V4CG

### Accessori

#### WRC11

Filocomando multifunzione compatto

#### WRC16

Consente il controllo di massimo 16 unità interne per mezzo di un solo filocomando attraverso le porte XYE

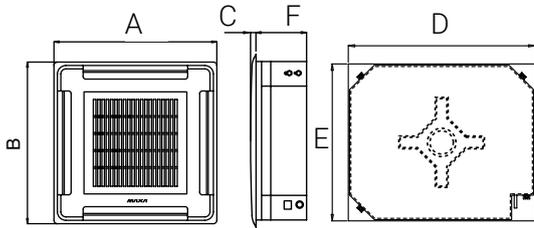
### Versioni

#### HCA1

Cassetta per impianto a 2 tubi con controllo elettronico e telecomando

#### HCA1/4

Cassetta per impianto a 4 tubi con controllo elettronico e telecomando



Dimensioni		HCA1 22	HCA1 29	HCA1 35 HCA1/4 35	HCA1 42 HCA1/4 50	HCA1 60 HCA1/4 60
A	mm	647	647	647	647	950
B	mm	647	647	647	647	950
C	mm	50	50	50	50	45
D	mm	575	575	575	575	840
E	mm	575	575	575	575	840
F	mm	261	261	261	261	300
Peso	kg	19	19	19	19	33,5

HCA1		22	29	35	42	60
(1) Pot. frigorifera	W	2.000	2.980	3.960	4.200	6.120
(1) Pot. frigorifera	BTU/h	6.826	10.171	13.515	14.335	20.888
(1) Potenza assorbita	W	5	15	28	43	75
(2) Pot. calorifica	W	2.240	2.610	4.630	4.950	6.270
(2) Pot. calorifica	BTU/h	7.645	8.908	15.802	16.894	21.400
(2) Potenza assorbita	W	5	15	28	33	76
Press. sonora (3)						
MAX - MED - Min	dB(A)	39/33/27	39/33/27	42/36/30	43/38/32	44/40/34
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	322	535	719	781	1229

HCA1/4		35	50	60
(1) Pot. frigorifera	W	3.080	3.050	5.620
(1) Pot. frigorifera	BTU/h	10.512	10.410	19.181
(1) Potenza assorbita	W	37	32	60
(2) Pot. calorifica	W	5.520	5.970	7.660
(2) Pot. calorifica	BTU/h	18.840	20.376	26.144
(2) Potenza assorbita	W	28	32	61
Press. sonora (3)				
MAX - MED - Min	dB(A)	42/35/30	44/39/31	44/39/33
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	723	731	1389

- (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u. massima velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C massima velocità
- (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s. massima velocità  
Temperatura acqua in ingresso: 50°C massima velocità
- (3) Alla distanza di 1 m e tempo di riverbero 0,5 s massima velocità

# HCN

## Unità canalizzabili modulari piatte/ribassate con motore AC Asincrono o DC Brushless

6 kW÷20 kW



- Struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento termoacustico (versione S) o a doppio pannello sandwich da 20 mm con lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002 (versione D); con fori di fissaggio a soffitto/muro, di dimensioni contenute ed ingombri ottimizzati.
- Bacinella raccogli-condensa a doppia inclinazione.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, attacchi standard sul lato destro, n°1 batteria per impianto a 2 tubi e n° 2 batterie per impianto a 4 tubi.
- Ventilatori centrifughi con 3 velocità a doppia aspirazione con ventole in alluminio di grande diametro, montati su supporti elastici ed ammortizzatori.
- L'unità è dotata di una morsettiera di tipo "Mammut" IP20 montata all'esterno dell'unità.
- Le unità di base vengono fornite senza filtro aria per permettere al cliente di scegliere le sezioni filtranti disponibili come accessori; anche il comando remoto è un accessorio.

### Versioni



**S-OIP**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore



**S-OII**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore



**D-OIP**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore



**D-OII**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore

### Versioni

**S-OIP**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore

**S-OII**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore

**D-OIP**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore

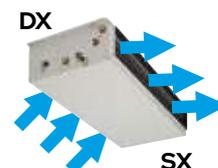
**D-OII**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore

### Nomenclatura

In fase di ordine specificare sempre il modello completo come nell'esempio sotto riportato.

<b>HCN</b>	-	<b>S</b>	-	<b>OIP</b>	-	<b>130</b>	-	<b>DX</b>
Serie		Cassa portante		Versione		Taglia		Attacchi
HCN		S; D		OIP-OII		60.....200		DX; SX



**HCN-S-OIP 130-DX**

HCN		60	75	86	103	130	136	150	170	200
Pot. frigorifera (1) (*)	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	13.600	15.000	17.200	20.200
Resa sensibile (1) (*)	W	4.570	5.560	6.160	8.100	9.950	10.800	11.100	13.300	14.900
Pot. calorifica (2) (*)	W	6.550	7.900	8.300	11.700	14.400	15.650	15.200	19.400	20.400
Pot. calorifica (3) (*)	W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	31.300	30.400	38.800	40.800
Portata d'aria (4)	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.800	2.200	3.100	2.950
Press. sonora (7)										
Min-Med-Max	dB(A)	37-44-49	38-45-50	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	46-51-53	42-49-52	42-49-52

**Batteria calda**

HCN		60	75	-	103	130	
Pot. calorifica (2)	W	6.610	6.970	-	11.600	12.200	W
Portata d'aria (4)	m³/h	1.050	1.140	-	2.000	2.170	m³/h

HCN		-	136	170	-	
Pot. calorifica (2)	W	-	15.500	16.400	-	W
Portata d'aria (3)	m³/h	-	2.670	2.930	-	m³/h

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.

(1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C

(2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C

(3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C

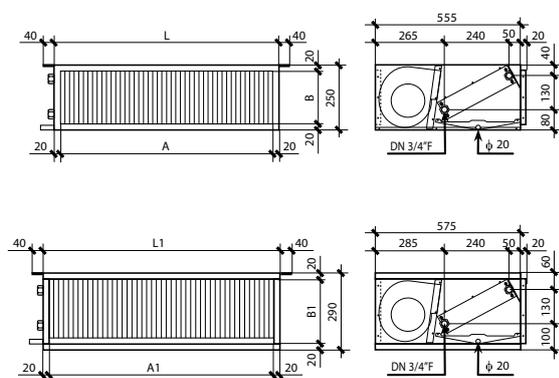
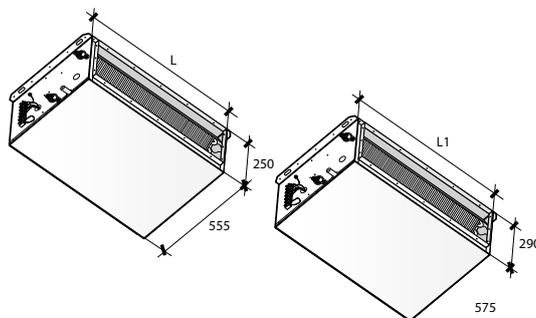
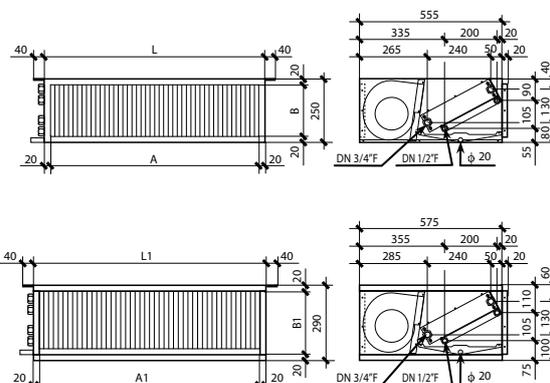
(4) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023

(7) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742

(1)(2)(3)(4)(5)(6) Dati tecnici nominali rif. portata aria (4) alla velocità max ed unità a bocca libera

(\*) Massima velocità

DN=Diametro nominale; F=Attacchi gas femmina


**Batteria Calda**

**Versione "S"**

HCN		60	75	86	103	130	150	136	170	200
L	mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
A	mm	760	760	760	1.160	1.160	1.160	1.560	1.560	1.560
B	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Peso	kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68

**Versione "D"**

HCN		60	75	86	103	130	150	136	170	200
L1	mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640
A1	mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Peso	kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90

**Versione "S" - Batteria Calda**

HCN		60	75	103	130	136	170
L	mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
A	mm	760	760	1.160	1.160	1.560	1.560
B	mm	210	210	210	210	210	210
Peso	kg	36	37	51	53	67	69

**Versione "D" - Batteria Calda**

HCN		60	75	103	130	136	170
L1	mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
A1	mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
B1	mm	250	250	250	250	250	250
Peso	kg	50	51	69	71	89	91

## Accessori montati in fabbrica

	<b>BC</b>	Batteria calda ausiliaria, 2 ranghi		<b>RE</b>	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza) 230V/50Hz/1Ph
	<b>MOR TMB</b>	Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima temperatura acqua calda. Tset 32°C. Tutte le unità HCN sono fornite complete di morsettiera standard tipo "Mammut", senza termostato		<b>TEL</b>	Sistema per gestione con telecomando. Scheda madre+Sonda aria+Sonda acqua+Ricevitore i.r.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.
	<b>SND W4</b>	Sonda di temperatura acqua (tipo NTC 4700 Ohm@25°C) con minimo impostabile, lunghezza cavo 1 m. Alternativa a termostato TMB.		<b>SFA-S SFA-D</b>	Filtro aria piano semplice estraibile (non canalizzabile) EU3 (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)
	<b>MB</b>	Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segnale 0..10 Vdc). Il termostato CBP è indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless. Non va abbinato ad accessorio TEL		<b>SFC-S SFC-D</b>	Sezione filtro EU3 aria canalizzabile + filtro aria piano (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)
	<b>3V-2,5 3V-4 3V-6</b>	N°1 Valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V		<b>3VM-2,5 3VM-4 3VM-6</b>	N°1 valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V
	<b>2V-2,5 2V-4 2V-6</b>	N°1 Valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V		<b>2VM-2,5 2VM-4 2VM-6</b>	N°1 valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V
	<b>3VC-2,5 3VC-4 3VC-6</b>	N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230 V		<b>3VCM-2,5 3VCM-4 3VCM-6</b>	N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V

Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè)

	<b>QR1</b>	Modello	Potenza	Compatibilità HCN	Compatibilità QR1
		RE0.7-24	0,7 kW / 3,1 A	Tutte le taglie	QR1-0,7
		RE1.0-24	1,0 kW / 4,4 A	Tutte le taglie	QR1-1,4
		RE1.5-24	1,5 kW / 6,6 A	Tutte le taglie	QR1-2,3
		RE2.0-24	2,0 kW / 8,7 A	Tutte le taglie	QR1-2,3
		RE3.0-24	3,0 kW / 13,1 A	HCN 103-130-150-136-170-200	QR1-3,7

## Accessori montati in fabbrica

Sezione filtro EU5 aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA  
(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)



**SFD-S**  
**SFD-D**

P.D.C. aria (filtro pulito/sporco) - Air press. drop (clean/dirty filter)

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
SFA (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFC (Pa)	15/35	17/42	16/38	23/55	27/66	25/60	22/54	28/66	25/60
SFD (Pa)	20/37	24/44	22/41	32/59	38/70	35/64	31/58	39/71	35/64

Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè)



**QR1**

Modello	Potenza	Compatibilità HCN	Compatibilità QR1
RE0.7-24	0,7 kW / 3,1 A	Tutte le taglie	QR1-0,7
RE1.0-24	1,0 kW / 4,4 A	Tutte le taglie	QR1-1,4
RE1.5-24	1,5 kW / 6,6 A	Tutte le taglie	QR1-2,3
RE2.0-24	2,0 kW / 8,7 A	Tutte le taglie	QR1-2,3
RE3.0-24	3,0 kW / 13,1 A	HCN 103-130-150-136-170-200	QR1-3,7



**2VC-2,5** N°1 valvola a 2 vie per batteria  
**2VC-4** calda (impianto a 4 tubi) con  
**2VC-6** servocomando 230V

**2VCM-2,5**  
**2VCM-4**  
**2VCM-6**

N°1 valvola a 2 vie per batteria  
calda (impianto a 4 tubi) con  
servocomando 24Vac, segnale  
modulazione 0-10V

Nota: ogni singolo kit comprende una sola valvola con servocomando. In caso di sistema a 4 tubi vanno previste n° 2 valvole. Esempio, con canalizzato a 4 tubi, in caso di valvole a 3 vie, alimentazione 230 V: 3V + 3VC

#### Caratteristiche delle valvole a 3vie / 2vie - COMBINAZIONI RACCOMANDATE

HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200
Caratteristica valvola	Kvs 2,5		Kvs 4			Kvs 6			
Attacchi lato utente					DN 3/4" M				
Pressione nominale	PN 16 bar								

### Accessori forniti separatamente

	<b>CRA <sup>(1)</sup></b>	<p>Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V</p>		<b>MS</b>	Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria																														
	<b>PMP</b>	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V)		<b>CBP <sup>(1)</sup></b>	Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o brushless, gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V																														
	<b>AIRMUST 3V</b>	Comando a parete con funzione termostato per fancoil 3 velocità con wi-fi e modbus con o senza valvole		<b>AIRMUST 010</b>	Comando a parete con funzione termostato per fancoil con motore Brushless 0-10V, con wi-fi e modbus con o senza valvole																														
	<b>SDI.4X3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils)		<b>SDI.2X10A</b>	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità con 2-motori)																														
	<b>S2S-S S2S-D</b>	Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione / taratura (1 inferiore + 1 posteriore) - serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)		<b>SSL-S SSL-D</b>	Sezione silenziatore a labirinto (per aspirazione e/o mandata aria) (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)																														
	<b>Scm-S Scm-D</b>	Sezione in lamiera con attacchi circolari, "Ø" variabile in materiale plastico (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)  N° e Ø attacchi circolari	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HCN</th> <th>60</th> <th>75</th> <th>86</th> <th>103</th> <th>130</th> <th>150</th> <th>136</th> <th>170</th> <th>200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCM n° x Ø</td> <td colspan="3">3xØ200/180/160</td> <td colspan="3">5xØ200/180/160</td> <td colspan="3">6xØ200/180/160</td> </tr> </tbody> </table>			HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200	SCM n° x Ø	3xØ200/180/160			5xØ200/180/160			6xØ200/180/160												
HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200																										
SCM n° x Ø	3xØ200/180/160			5xØ200/180/160			6xØ200/180/160																												
	<b>SSM-S SSM-D</b>	Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali predisposte per la motorizzazione) (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)  Perdite di carico aria	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HCN</th> <th>60</th> <th>75</th> <th>86</th> <th>103</th> <th>130</th> <th>150</th> <th>136</th> <th>170</th> <th>200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSM (Pa)</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>S2S (Pa)</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>27</td> <td>25</td> <td>22</td> <td>28</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>			HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200	SSM (Pa)	13	15	14	20	24	22	20	24	22	S2S (Pa)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
HCN	60	75	86	103	130	150	136	170	200																										
SSM (Pa)	13	15	14	20	24	22	20	24	22																										
S2S (Pa)	15	17	16	23	27	25	22	28	25																										
	<b>SBC-O</b>	Bacinella ausiliaria raccogli condensa in lamiera zincata + isolamento termico																																	

(1) Ogni termostato a parete può controllare una sola unità. Per controllare più unità vedere accessorio SDI

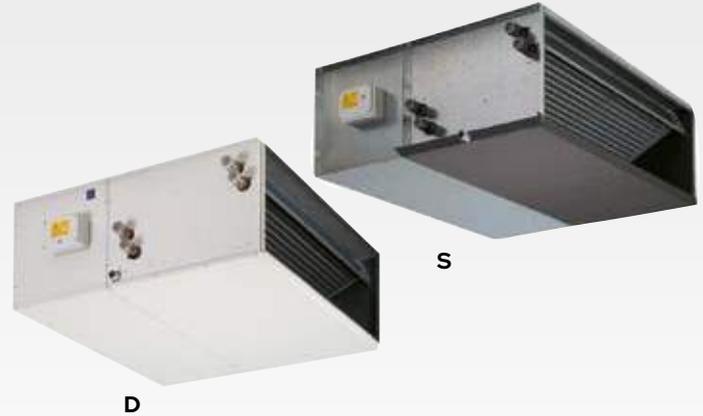
# HCNA

## Unità canalizzabili medie con motore AC Asincrono o DC Brushless

7 kW ÷ 68 kW

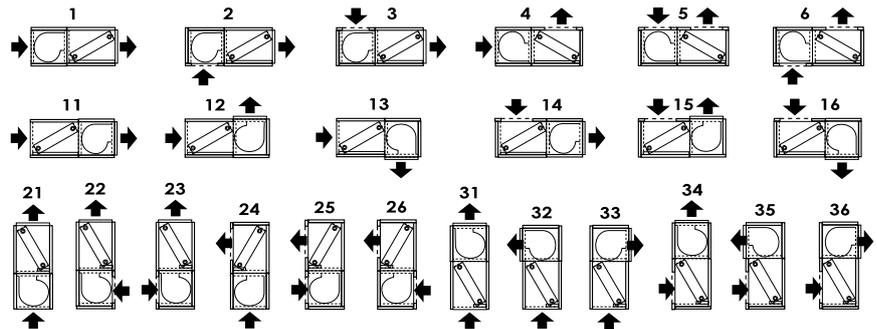
Le unità HCNA sono piccole centrali di trattamento aria liberamente configurabili. È possibile scegliere tra: 2 motorizzazioni (6 Poli o Brushless), 2 tipi di casse portanti (S o D), la versione 2/4 tubi ed una vasta gamma di accessori accoppiabili.

L'ampia flessibilità unitamente all'ampio range di potenze, fa di HCNA l'idea vincente che permette di trovare sempre la soluzione giusta in base alle proprie esigenze.



### Caratteristiche Costruttive

- Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici ed alcoli.
- Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezionabilità/manutenzione. Sono disponibili casse portanti in versione "S" (Singolo pannello) ed in versione "D" (Doppio pannello sandwich da 20 mm con lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002).
- Le unità prevedono batterie di scambio termico (senza valvole sfiate aria) ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio.
- Standard attacchi a destra; su richiesta, con sovrapprezzo, attacchi a sinistra.
- Le sezioni con batteria fredda sono equipaggiate di bacinella raccogli-condensa in lamiera zincata + isolamento termico esterno (a richiesta, con sovrapprezzo, in inox AISI304) a singola inclinazione per garantire un ottimale scarico della condensa, provvista di scarico Ø30 mm.
- L'equipaggiamento elettrico standard prevede: morsettiere tipo "Mammut" IP20, morsettiere montata all'esterno dell'unità sullo stesso lato degli attacchi idraulici. Per unità con 2 motori si raccomanda l'installazione di 3 relè o della scheda di interfaccia.
- Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione e senza filtro aria.
- N° 2 motorizzazioni: 6 Poli o Brushless



### Versioni

S

Versione da incasso - Singolo pannello

D

Versione a vista - Doppio pannello

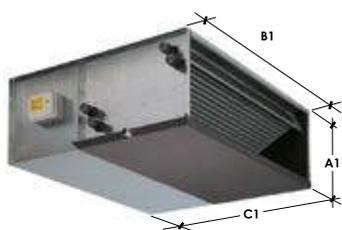
HCNA		71	117	143	165	216 <sup>(7)</sup>	290 <sup>(7)</sup>	240 <sup>(7)</sup>	293 <sup>(7)</sup>	330 <sup>(7)</sup>	565 <sup>(7)</sup>	685 <sup>(7)</sup>
Pot. frigorifera (1)	kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1
Resa sensibile (1)	kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4
Pot. calorifica (2)	kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2
Potenza calorifica (3)	W	8.350	14.100	17.000	19.700	25.650	34.100	29.300	34.600	39.150	60.950	76.650
Portata d'aria (3)	m³/h	1500	2500	3000	3500	5000	6000	5000	6000	7000	10000	12000
Portata acqua (4)												
Raffreddamento	l/h	1256	2012	2511	2924	3818	5126	4145	5177	5848	9993	12057
Riscaldamento	l/h	1479	2434	3001	3500	4549	6011	5057	6123	6957	10810	13519
Perdite di carico acqua (4)												
Raffreddamento	kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0
Riscaldamento	kPa	30,0	31,1	33,1	30,7	31,0	35,2	30,1	30,0	32,0	29,6	34,3
Press. sonora (5)												
Min-Med-Max	dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60
Motori/Ventilatori	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Corr. assorbita	A	1x2,4	1x5,0	1x5,0	1x7,0	1x7,2	1x9	2x5	2x5	2x7	2x7,2	2x9
Alimentazione		230Vac - 1 Ph - 50Hz										
Poli		4										
Batteria/Ranghi	n°	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	3R	4R	4R
Attacchi idraulici	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M						
Scarico condensa	Ø (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

**Batteria calda**

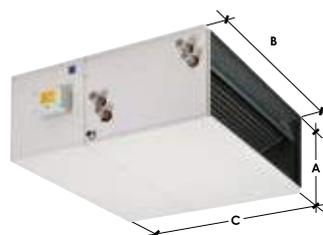
HCNA		71	117	143	165	216 <sup>(7)</sup>	290 <sup>(7)</sup>	240 <sup>(7)</sup>	293 <sup>(7)</sup>	330 <sup>(7)</sup>	565 <sup>(7)</sup>	685 <sup>(7)</sup>
Pot. calorifica (2)	W	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1
Portata acqua (5)												
Riscaldamento	l/h	1144	1866	2348	2726	3474	4687	3853	4756	5366	7327	8867
Perdite di carico acqua (5)												
Riscaldamento	kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37	40,2
Batteria/Ranghi	n°	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Attacchi idraulici	Ø	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"1/4M						

- (1) Temp. aria in ingr.: 27°C b.s./19°C b.u. - Temp. acqua in ingr./uscita: 7°C / 12°C Max velocità
- (2) Temp. aria in ingr.: 20°C b.s. - Temp. acqua in ingr./uscita: 70°C / 60°C Max velocità
- (3) Temp. aria in ingr.: 20°C b.s. - Temp. acqua in ingr./uscita: 45°C / 40°C Max velocità
- (4) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023
- (6) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742

- (7) Con accessori CRBM-CBP-CRA. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.
- (1)(2)(3)(4)(5) Dati tecnici nominali rif. portata aria (4) alla velocità max ed unità a bocca libera
- (\*) DN=Diametro nominale; F=Attacchi gas femmina



**S**  
Versione da incasso - Singolo pannello



**D**  
Versione a vista - Doppio pannello

**Version "S"**

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Peso kg	35,8	46,6	55,7	60,6	93,7	107,8	78,5	94,8	103,5	179,1	181,1

**Version "S" - con batteria calda / hot water exchanger**

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580
B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660
C1 mm	840	995	1.105	1.160	1.140	1.240	995	1.105	1.160	1.450	1.450
Peso kg	40,2	52,1	62,3	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5	203,1	205,1

**Version "D"**

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso kg	45,1	59,5	71,3	77,3	118,9	138,7	99,7	121,4	131,4	224,4	226,4

**Version "D" - con batteria calda / hot water exchanger**

HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Peso kg	49,5	65,0	77,9	83,9	129,9	154,7	110,7	137,4	197,4	248,4	250,4

\*ATTENZIONE: verificare che gli assorbimenti elettrici dei motori delle unità siano compatibili con la portata contatti dei comandi remoti. Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di due motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

- (1) Tutte le unità HCNA sono fornite complete di morsetteria standard tipo "Mammuto", senza termostato.
- (2) Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI").

## Accessori montati in fabbrica

**BC**

Batteria calda ausiliaria, 2 ranghi

**PFA-S**  
**PFA-D**

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano EU3 (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

**TEL**

Sistema per gestione con telecomando. Scheda madre+Sonda aria+Sonda acqua+Ricevitore i.r.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.

**PFO-S**  
**PFO-D**

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato EU5, H=100mm ALTA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

**3V-2,8**  
**3V-5,2**  
**3V-13**  
**3V-16**

N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V

**2V-2,8**  
**2V-5,2**  
**2V-13**  
**2V-16**

N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V

**3VM-2,8**  
**3VM-5,2**  
**3VM-13**  
**3VM-16**

N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V

**2VM-2,8**  
**2VM-5,2**  
**2VM-13**  
**2VM-16**

N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V

**MB**

Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segnale 0..10 Vdc). Il termostato CBP è indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless. MB non va abbinato ad accessorio TEL

## Accessori forniti separatamente

**CRA** <sup>(1)</sup>

Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V

**CBP** <sup>(1)</sup>

Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o brushless, gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V

**AIRMUST**  
**3V**

Comando a parete con funzione termostato per fancoil 3 velocità con wi-fi e modbus con o senza valvole

**AIRMUST**  
**010**

Comando a parete con funzione termostato per fancoil con motore Brushless 0-10V, con wi-fi e modbus con o senza valvole

(1) Ogni termostato a parete può controllare una sola unità. Per controllare più unità vedere accessorio SDI

## Accessori forniti separatamente



MOR-TMB

Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima temperatura acqua calda. Tset 32°C. Tutte le unità HCN sono fornite complete di morsettiera standard tipo "Mammut", senza termostato



SND-W4

Sonda di temperatura acqua (tipo NTC 4700 Ohm@25°C) con minimo impostabile, lunghezza cavo 1 m. Alternativa a termostato TMB.



SDI.4X3A

Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils)



SDI.2X10A

Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità con 2-motori)

PFT-S  
PFT-D

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria a tasche EU7, H=400mm. ALTISSIMA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

P2S-S  
P2S-D

Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione/taratura, (1 inferiore e 1 posteriore). Serrande senza comandi predisposte per comando manuale o motorizzazione. (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

PMA-S  
PMA-D

Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)



MS

Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria

P90-S  
P90-D

Sezione a 90° (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

PCR-S  
PCR-D

Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø", internamente coibentato (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

PSL-S  
PSL-D

Sezione silenziatore labirinto, idonea per entrambe le bocche di aspirazione/andata aria (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)



PMP

Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 l, provvista di contatto allarme 4A (250V)

## Caratteristiche delle batterie

	HCNA	71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
Batteria caldo/freddo	Caratteristica Kvs	2,33	3,78	4,58	5,65	6,65	9,00	8,22	9,91	11,04	16,36	19,73
	Attacchi lato utente DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4M	1"-1/2M	1"-1/4M	1"-1/2M	1"-1/2M	1"-1/2M (4R)	1"-1/2M (4R)
Batteria calda	Caratteristica Kvs	1,66	2,56	3,23	3,94	4,64	6,46	5,73	7,14	7,98	9,67	11,53
	Attacchi lato utente DN	3/4"M	1"M	1"M	1"M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M	1"-1/4M

## Caratteristiche delle valvole

Valvola 3 vie		(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione			
3V / 3VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0	
Valvola 2 vie		(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione			
2V / 2VM	DN 3/4" Kvs 2,8	DN 1" Kvs 5,2	DN 1 1/4" Kvs 13,0	DN 1 1/2" Kvs 16,0	

(1) Ogni singolo kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità HCNA.

per valvole on-off è consigliato usare valvole con alto Kvs - per valvole modulanti è consigliato usare valvole con Kvs - confrontabile con il Kvs della batteria

La batteria calda delle unità HCNA (sistema a 4 tubi) monta la stessa tipologia di valvole. Quindi in un sistema a 4 tubi vanno previste n° 2 valvole (n° 2 codici)

# Legenda

	Velocità regolabile		Ultra piatto		Super DC Inverter		Allarme pulizia filtro
	Oscillazione alette		Round Flow		Scroll Digitale		Filtro alla catechina
	Funzione blocco		Rilevatore ottico		Pompa inverter		Filtro per formaldeide
	Timer		Valvola gas caldo		Pompa In Classe A		Allarme cambio filtro
	Dc Inverter		Resistenza elettrica		Scroll HP		Filtro Plasma
	Funziona a bassa temperatura		Auto-diagnosi		Fascio Tubiero		Funzione di autopulizia
	Ventilazione silenziosa		Alto EER		Piastre		Refrigerante
	Sistemi installazione		WiFi		Rotativo		Refrigerante
	Tre motori BLDC		Funzione Follow-me		Compressore DC		Refrigerante
	Alto COP		Modalità turbo		Logica di funzionamento		Refrigerante
	Funzione notturna		Alette alluminio idrofilico		Scroll EVI		Classe energetica
	Sensore odori e polvere		Trattamento antiruggine		Vite		In Esaurimento
	On-Off		Valvola a tre vie		Compressore Scroll		Acqua calda fino a 40°C esterni
	Display Led		Acqua Calda Sanitaria		Centrifugo		Pompa di scarico condensa
	Processore digitale		Gruppo Idronico Integrato		Pompa a taglio di fase		Disponibile condensato ad acqua
	Riavvio automatico		Compressore alternativo		Filtro biologico & Ionizzatore		Predisposizione solare termico
	Nuovo controllo V415		Materiale riciclabile		Tecnologia ad iniezione di vapore		Predisposizione fotovoltaico
	Predisposizione per sistema Twin		Funzione Super Ionizzatore		Filtro Silver Ion		5 anni di garanzia compressore

# Condizioni generali di garanzia



## DISPOSIZIONI GENERALI

### Premessa:

Per "Prodotto" da qui in avanti e per l'intero documento, si intende e si deve fare esclusivo riferimento al prodotto a marchio MAXA.

Per "Acquirente" da qui in avanti e per l'intero documento, si intende e si deve far riferimento alla persona fisica o giuridica che ha acquistato il Prodotto, indipendentemente se il venditore sia Advantix Spa o altro soggetto commercializzante i Prodotti a marchio MAXA.

• La presente garanzia relativa ai Prodotti a marchio MAXA è soggetta alla normativa comunitaria vigente 99/44/CE, alla legislazione nazionale DL 24/02 e DL 206/2005 applicabili ai beni di consumo;

• La presente garanzia è fornita esclusivamente per i Prodotti in oggetto installati in Italia, RSM e Città del Vaticano;

• La presente garanzia viene rilasciata sui Prodotti in oggetto e ha validità di:

- **PER I PRODOTTI DI TIPO RESIDENZIALE MONO E MULTI E CALIDO,**

ventiquattro (24) mesi di durata decorrenti dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto) a cui si riferisce qualora l'acquirente lo acquisti per fini estranee alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale ("Il Consumatore"). Per gli altri casi verrà seguita la normativa vigente.

- **PER I PRODOTTI DI TIPO MONOBLOCCO, SPITTATE, SISTEMA ATRIA, MIDI, i-290,** trentasei (36) mesi di durata decorrenti dalla data di avviamento del Prodotto da parte di un Centro assistenza tecnica autorizzata Maxa ("CAT") comprovato da regolare rapporto, privo di segnalazioni di non conformità, rilasciato dallo stesso.

- **PER I PRODOTTI DI TIPO IDRONICA INDUSTRIALE** e i-HP, i-Max, HWA, HWA1, HMV, ACRC, ACCU, RT, CDA, HWC, HWV, Volume refrigerante variabile MARV, dodici (12) mesi decorrenti dalla data di avviamento da parte di un CAT, comprovato da regolare rapporto di intervento privo di segnalazioni di non conformità, rilasciato dallo stesso.

- **PER I PRODOTTI DI TIPO TERMINALE IDRONICO** dodici (12) mesi di durata dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto).

- per eventuali prodotti qui non elencati, la validità della garanzia seguirà la normativa attualmente vigente.

## 1) EFFICACIA E OPERATIVITÀ

• La presente garanzia è operativa ed efficace alla condizione che siano osservate le istruzioni e le avvertenze per la corretta installazione, la conduzione, l'uso e la manutenzione che accompagnano il Prodotto e nel rispetto delle leggi in vigore. Con riferimento a ciò, il Prodotto deve essere installato a regola d'arte e da personale qualificato nel rispetto di leggi e regolamenti in vigore (UNI-EN, UNICIG, VV.FF, CEI...\*). Inoltre deve essere montato solamente su impianti realizzati da personale munito di PEF/F-Gas (Patentino Europeo Frigoristi) come da DPR 43/2012 e, nel caso di installazione del sistema Ibrido Atria, in possesso dei requisiti previsti dal D.L. 37/08. Si precisa che comunque l'installatore resta il solo responsabile dell'installazione.

• L'Acquirente, per prodotti che non richiedono avviamento, deve conservare ed esibire il documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto per poter usufruire della garanzia con le durate sopra descritte. In caso invece di prodotti con avviamento obbligatorio, oltre al documento fiscale di acquisto, dovrà conservare per tutto il periodo di durata della garanzia ed esibire il rapporto di primo avviamento, privo di segnalazioni di non conformità rilasciato dal Centro assistenza Autorizzato.

• La garanzia e gli interventi che si svolgeranno all'interno dei periodi descritti sopra in conformità alle normative precedentemente citate, incluso il primo avviamento per i Prodotti che lo richiedono, riguarderanno esclusivamente il Prodotto in sé, non si estenderanno all'impianto e non potranno essere assimilati in alcun modo a collaudi e/o verifiche dello stesso che sono riservati per legge a installatori e manutentori abilitati e comunque a carico e sotto la responsabilità dell'Acquirente del Prodotto e degli stessi. Nessun intervento, dall'avviamento all'intervento in garanzia e fuori garanzia, solleva il proprietario dell'impianto dal rispetto e dalle verifiche necessarie secondo normative o si sostituisce allo stesso. Quest'ultimo inoltre, a proprie spese, è responsabile nel garantire ai CAT le condizioni di operatività in sicurezza per ogni intervento come da D. Lgs 81/08, nonché il rispetto della manutenzione ordinaria da effettuarsi come da manuale allegato al Prodotto.

## 2) ESCLUSIONI

Dalla presente garanzia vengono esclusi i Prodotti o i casi riguardanti gli stessi che presentano anche solo una delle seguenti caratteristiche:

- mancanza di gas refrigerante e quindi necessità di ricarica;
- i Prodotti con matricola o etichetta dell'unità e/o della documentazione accompagnatoria illeggibili, mancanti o alterate;
- i Prodotti che non abbiano rispettato anche solo in parte le istruzioni di installazione, conduzione, uso e manutenzioni contenute nel manuale accompagnatorio del Prodotto;
- i Prodotti installati senza la presenza di una protezione elettrica adeguata e del collegamento con massa a terra;
- i Prodotti installati da personale non qualificato secondo quanto richiesto dalle normative vigenti, sprovvisti di Pef e abilitazioni, collegati a impianti elettrici /idraulici/ del gas sprovvisti della documentazione necessaria per legge (conformità, certificazione degli impianti, libretto...\*);
- i Prodotti che riportano un incremento di danni derivati dall'ulteriore utilizzo degli stessi da parte dell'acquirente una volta manifestato il malfunzionamento e/o nel tentativo di porre rimedio a quanto rilevato inizialmente;
- gli interventi da effettuarsi con autoscale, ponteggi, trabattelli, sistemi di elevazione o di sollevamento e/o di trasporto; i costi per interventi che richiedano misure di sicurezza non presenti già nella configurazione installativa\*. Questi costi rimangono a carico dell'Acquirente: si ricorda che i CAT sono autorizzati ad intervenire solo nei casi in cui i Prodotti siano installati ad altezza non superiore ai 2 mt da un piano lavorativo stabile sul quale si possa operare a norma del D. Lgs 81/08. In tutti gli altri casi sarà cura e responsabilità dell'Acquirente/Consumatore disporre le attrezzature necessarie e sostenere i costi per la messa in sicurezza dei tecnici durante l'intervento;
- le eventuali avarie di trasporto (graffi, ammaccature e simili\*);

- i danni da usura, degrado, mancato utilizzo, errata installazione, rotture accidentali, sbalzi di tensione elettrica\*;
  - le anomalie o il difettoso funzionamento dell'alimentazione elettrica, idraulica, del gas, dei camini o delle canne fumarie (qualora richieste dal Prodotto)\*;
  - i danni e le avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, mancata regolare manutenzione (pulizia filtri aria, pulizia batterie evaporanti, pulizia batterie condensanti, pulizia fori di scarico condensa, serraggio dei morsetti elettrici, disassemblaggio, incapacità d'uso, riparazione effettuate da personale non autorizzato\*, e tutto quanto previsto dal manuale di uso del Prodotto);
  - i Prodotti che presentano occlusioni delle tubazioni, interne ed esterne anche sottotraccia, del circuito frigorifero dovute alla mancanza di pulizia e/o al mancato corretto svolgimento dell'operazione di vuoto all'impianto;
  - i Prodotti installati su impianti la cui acqua non sia stata trattata con adeguati liquidi inibitori e, qualora l'unità sia preposta d'acqua sanitaria, quando questa non sia stata correttamente addolcita.
  - le guarnizioni in gomma e componenti in gomma, materiali di consumo quali olio, filtri, refrigeranti, le parti in plastica, mobili o asportabili\*;
  - la rottura o il malfunzionamento del telecomando.
  - i Prodotti dove si rileva l'utilizzo di ricambi non originali e/o non adeguati;
  - i Prodotti sui quali è stato eseguito il primo avviamento (ove richiesto) o la manutenzione da personale diverso dai CAT;
  - i Prodotti non avviati entro 6 mesi dal Ddt di uscita dagli stabilimenti di Advantix Spa. In questo caso è a carico dell'acquirente dimostrare che quanto rilevato rientra in garanzia;
  - i danni causati dalla mancata adozione degli ordinari accorgimenti per mantenere il Prodotto in buono stato: non evitando surriscaldamento, corrosioni, incrostazioni, rotture provocate da corrente vagante, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza di acqua, depositi di fanghi o di calcare, mancanza di alimentazione elettrica o di gas\*;
  - i danni provocati dal posizionamento del Prodotto in ambienti umidi, polverosi o comunque non idonei alla sua corretta operatività;
  - i danni provocati da uno stoccaggio del Prodotto in ambienti inidonei alla sua corretta conservazione prima dell'installazione;
  - i danni provocati dall'inefficienza/inadeguatezza di strutture o impianti (elettrico, idraulico\*) collegati al Prodotto;
  - i danni provocati dall'errato dimensionamento del Prodotto in base al suo uso;
  - i danni provocati da atti dolosi, di forza maggiore (eventi atmosferici, incendio, fulmini, interferenze elettriche, ossidazione, ruggine, terremoti, furto)\* e/o casi fortuiti;
  - i danni derivati dal mancato contenimento dell'inquinamento atmosferico ed acustico fatti salvi i limiti normativi in essere;
  - Tutto quanto elencato in questo punto determina che l'intervento è completamente a carico dell'Acquirente/Consumatore che dovrà corrispondere al CAT intervenuto i costi per l'uscita a domicilio, di verifica e di trasporto, il materiale utilizzato, la manodopera\*, sia che la fornitura sia avvenuta direttamente tramite Advantix o tramite altro soggetto che commercializza il Prodotto;
- \* Questi elenchi di situazioni sono a titolo esemplificativo ma non esaustivo

## 3) TIPOLOGIE, MODALITÀ E TEMPISTICHE DI INTERVENTO

- Al fine di segnalare il presunto difetto di conformità del Prodotto, quale condizione necessaria per l'attivazione della garanzia, l'Acquirente/Consumatore del Prodotto, tramite il rivenditore, ossia il soggetto con il quale ha finalizzato il contratto di acquisto del Prodotto, dovrà contattare l'ufficio post-vendita di Advantix Spa.
- Al momento della segnalazione dovranno essere forniti i dati identificativi ed i contatti dell'Utente finale, oltre al codice identificativo del Prodotto in questione (modello e n° matricola). Tali indicazioni saranno necessarie per consentire ad Advantix Spa di accertare la data di uscita del medesimo Prodotto dai propri magazzini, in mancanza del codice identificativo, la garanzia non potrà trovare applicazione.
- Ricevuta la segnalazione Advantix Spa provvederà ad informare i propri CAT competenti per area territoriale e per tipologia di Prodotto. Il CAT fisserà con l'utente finale un appuntamento per effettuare un sopralluogo sul Prodotto in questione mediante un proprio incaricato.
- Qualora durante tale sopralluogo il CAT dovesse riscontrare un difetto di conformità del Prodotto lo stesso CAT si attiverà per effettuare la necessaria riparazione. Advantix Spa di riserva di decidere l'eventuale sostituzione del Prodotto o di parte dello stesso nel caso in cui, a suo insindacabile giudizio, la riparazione non sia economicamente conveniente. Riparazione o sostituzione non comporteranno costi aggiuntivi per l'Utente finale o per il rivenditore da cui lo stesso Utente finale abbia acquistato il medesimo Prodotto. Il tal caso anche le spese del predetto sopralluogo non saranno addebitate.
- L'Acquirente/Consumatore deve segnalare il malfunzionamento e/o difettosità nel periodo vigente di garanzia e comunque entro e non oltre i due mesi dalla scoperta del difetto o dell'avaria.
- gli interventi effettuati dai CAT, durante il normale orario lavorativo, eventuali ritiri e verifiche del Prodotto, riparazioni e sostituzioni, avverranno in un congruo termine temporale compatibili con le esigenze organizzative e produttive di Advantix Spa.
- eventuali interventi, riparazioni o sostituzioni del Prodotto non daranno comunque luogo a prolungamenti o a rinnovi della garanzia né alla modifica della sua scadenza originale. Le parti sostituite in garanzia rimarranno di proprietà di Advantix Spa.
- nella sostituzione di parte del Prodotto o del Prodotto completo potranno essere impiegati parti o Prodotti identici o con pari caratteristiche.

Le procedure di assistenza precedentemente descritte potranno subire variazioni e/o aggiornamenti da parte di Advantix Spa. Si precisa che tutto quanto sopradescritto non si estende mai all'obbligo di risarcimento danni e rimborsi spese o costi di qualsiasi natura subiti da persone o cose, e che nessuno, tranne che Advantix Spa, è autorizzato a modificare i termini sopra né a rilasciarne altri sia verbali che scritti. Per qualsiasi controversia il foro competente è il Tribunale di Verona.





**Listini**

Scansiona il QR con  
il tuo smartphone

**MAXA**<sup>®</sup>  
HEATING & COOLING

Via San Giuseppe Lavoratore, 24 - 37040 Arcole - Verona - Italy  
Tel. (+39) 045 7636585 - P.IVA 01209000239  
info@advantixspa.it - [www.maxa.it](http://www.maxa.it)

