

PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze



SCOP= A++



Caratteristiche tecniche e costruttive

Le pompe di calore ad inversione di ciclo della serie PACK QUATTRO sono state progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale.

Esse sono estremamente versatili e predisposte per il funzionamento in pompa di calore con produzione di acqua calda per il riscaldamento dell'ambiente e per l'utilizzo sanitario ad una temperatura fino a 63 °C con l'utilizzo delle resistenze elettriche.

Il nuovo sistema PACK QUATTRO frutto dell'evoluzione del precedente modello PACK TRE, è la soluzione ideale per il totale controllo del clima dell'abitazione (con accessorio Hi-T), nuova o esistente, sia essa dotata di riscaldamento a fan-coil o a pavimento radiante, con fornitura elettrica da rete e da fonti rinnovabili.

L'utilizzo della tecnologia del compressore brushless INVERTER, abbinato alla valvola di espansione elettronica e al ventilatore a giri variabili, sempre brushless come pure i circolatori integrati, ottimizzano i consumi e l'efficienza operativa dei componenti frigoriferi e di tutto il sistema nel suo complesso.

La gamma si compone di quattro versioni e sette potenze di motocondensanti da 6 a 16 kW. Le unità interne possono essere:

PAR Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, da 250 litri

PARS Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, da 250 litri con serpentino solare

PARP Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, da 190 litri e puffer tecnico impianto da 40 litri

PARPS Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, da 190 litri e puffer tecnico impianto da 40 litri e serpentino solare.

PER TEMPERATURE PARTICOLARMENTE RIGIDE

Il sistema PACK QUATTRO garantisce un funzionamento senza perdite di efficienza fino a temperature esterne di -20 °C.

La gamma delle unità esterne è dotata di accorgimenti tecnici strutturali che riducono la formazione di ghiaccio sulla batteria. Inoltre sono dotate di una specifica protezione antigelo per ridurre ulteriormente il rischio di guasti durante la stagione fredda.

GRANDE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA PER SANITARIO

Fino a 21 l/m di produzione ACS rapida a 40 °C con accumulo a 55 °C (funzionamento solo PdC).

Fino a 40 l/m di produzione ACS rapida a 40 °C con accumulo a 65 °C (funzionamento con integrazione e/o sostituzione della PdC a carico della resistenza ausiliaria o caldaia).

Per modelli PAR, PARS, PARP e PARPS.

GRANDE RISPARMIO ENERGETICO

Lavorando in funzionamento ottimale per la pompa di calore ed accumulando acqua calda nel puffer tecnico ACS a 41 °C, è possibile ottenere acqua calda sanitaria disponibile all'utente alla temperatura di 40 °C con solo 1 °C di salto termico.

Si evita così lo spreco di energia dato dalla miscelazione dell'acqua calda a temperature maggiori con quella di rete.



GAS ECOLOGICO



VENTILATORI ASSIALI DC TWIN



DETRAZIONE FISCALE



Hi-T COMPATIBILE



COMPRESSORE DC INVERTER



SCAMBIATORE A PIASTRE



CIRCOLATORE INVERTER



ACQUA CALDA SANITARIA



PUFFER 20 LITRI



PROTEZIONE ANTIGELO



SERPENTINO SOLARE



ACQUA FINO A 63 °C



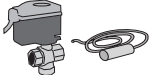
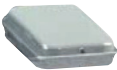


PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze

Modello	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
PACK QUATTRO 06 PAR 1	7,23 (2,78÷6,57)	5,58 (2,30÷5,07)	62391900	9.570,00
PACK QUATTRO 08 PAR 1	8,81 (3,54÷8,01)	6,73 (2,95÷6,12)	62391901	10.200,00
PACK QUATTRO 10 PAR 1	10,80 (4,69÷10,00)	8,83 (3,27÷7,56)	62391902	11.500,00
PACK QUATTRO 12 PAR 1	12,10 (3,90÷11,30)	9,60 (3,27÷8,49)	62391903	12.300,00
PACK QUATTRO 14 PAR 1	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62391904	13.400,00
PACK QUATTRO 14 Trifase PAR 3	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62391905	13.600,00
PACK QUATTRO 16 Trifase PAR 3	15,80 (6,50÷15,17)	16,00 (6,30÷14,64)	62390990	14.300,00
PACK QUATTRO 06 PARS 1	7,23 (2,78÷6,57)	5,58 (2,30÷5,07)	62390991	11.200,00
PACK QUATTRO 08 PARS 1	8,81 (3,54÷8,01)	6,73 (2,95÷6,12)	62390992	11.400,00
PACK QUATTRO 10 PARS 1	10,80 (4,69÷10,00)	8,83 (3,27÷7,56)	62390993	13.200,00
PACK QUATTRO 12 PARS 1	12,10 (3,90÷11,30)	9,60 (3,27÷8,49)	62390994	14.100,00
PACK QUATTRO 14 PARS 1	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62390995	14.900,00
PACK QUATTRO 14 Trifase PARS 3	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62390996	15.200,00
PACK QUATTRO 16 Trifase PARS 3	15,80 (6,50÷15,17)	16,00 (6,30÷14,64)	62390997	15.700,00
PACK QUATTRO 06 PARP 1	7,23 (2,78÷6,57)	5,58 (2,30÷5,07)	62390998	11.000,00
PACK QUATTRO 08 PARP 1	8,81 (3,54÷8,01)	6,73 (2,95÷6,12)	62390999	11.500,00
PACK QUATTRO 10 PARP 1	10,80 (4,69÷10,00)	8,83 (3,27÷7,56)	62380000	12.800,00
PACK QUATTRO 12 PARP 1	12,10 (3,90÷11,30)	9,60 (3,27÷8,49)	62380001	13.600,00
PACK QUATTRO 14 PARP 1	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62380002	14.500,00
PACK QUATTRO 14 Trifase PARP 3	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62380003	14.800,00
PACK QUATTRO 16 Trifase PARP 3	15,80 (6,50÷15,17)	16,00 (6,30÷14,64)	62380004	15.000,00
PACK QUATTRO 06 PARPS 1	7,23 (2,78÷6,57)	5,58 (2,30÷5,07)	62380005	12.700,00
PACK QUATTRO 08 PARPS 1	8,81 (3,54÷8,01)	6,73 (2,95÷6,12)	62380006	13.200,00
PACK QUATTRO 10 PARPS 1	10,80 (4,69÷10,00)	8,83 (3,27÷7,56)	62380007	14.600,00
PACK QUATTRO 12 PARPS 1	12,10 (3,90÷11,30)	9,60 (3,27÷8,49)	62380008	16.000,00
PACK QUATTRO 14 PARPS 1	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62380009	16.400,00
PACK QUATTRO 14 Tifase PARPS 3	14,90 (5,30÷13,55)	12,05 (5,30÷11,46)	62380010	16.600,00
PACK QUATTRO 16 Trifase PARPS 3	15,80 (6,50÷15,17)	16,00 (6,30÷14,64)	62380011	16.950,00


Accessori PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

	Prima accensione obbligatoria (prezzo netto)	35639901	100,00
	Controllo remoto touch screen multifunzione	37900812	560,00
	Kit interno valvola deviatrice con sonda ACS		INCLUSA
	mod. monofase 2 kW	62391003	343,00
	mod. trifase 2 kW	62391004	386,00
	mod. monofase 3 kW	62391005	358,00
	mod. trifase 3 kW	62391006	372,00
	mod. monofase 4,5 kW	62391007	386,00
	mod. trifase 4,5 kW	62391008	400,00
	Vaso di espansione da 8 litri lato impianto	62391009	122,00

PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze

Accessori PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

		Codice	€
	Kit antivibranti in gomma	62391014	214,00
	Kit antigelo	mod. 06÷12 mod. 14÷16T	257,00 286,00
	(kit opzionale, installato in fabbrica, mod. GL2) Logica gestione ricircolo ACS - Logica gestione integrazione solare Logica gestione circolatore di rilancio	62391010	372,00
	Kit caldaia lato tecnico ACS: consente di collegare l'unità a un'ulteriore fonte energetica (caldaia o similari) da gestire in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore PACK QUATTRO	62391011	329,00

Unità interna versione PAR - PARS



- 1 Puffer di acqua tecnica da 250 l per ACS (acqua calda sanitaria) rivestimento in poliuretano da 50 mm
- 2 Circolatore della pompa di calore e del preparatore rapido ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP fino a valori di $EEL < 0.21$
- 3 Scambiatori pompa di calore e produttore ACS rapido in acciaio inox AISI 304
- 4 Filtro a Y integrato
- 5 Rubinetto carico/scarico lato tecnico ACS
- 6 Valvola sfogo aria automatica integrata per il lato tecnico ACS
- 7 Doppio manometro a 6 bar per verifica portate/perdite di carico
- 8 Vaso di espansione da 8 litri lato tecnico ACS
- 9 Valvola sovra pressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
- 10 Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS
- 11 Flussostato di sicurezza protezione scambiatore pompa di calore
- 12 Flussimetro per gestione della produzione rapida dell'ACS
- 13 Alimentazione monofase o trifase
- 14 Logica gestione resistenza elettrica lato impianto in integrazione e/o sostituzione
- 15 Logica gestione caldaia o fonte similare sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
- 16 Climatica impianto integrata
- 17 Logica gestione sonda remota impianto
- 18 Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
- 19 Logiche gestione risorse energetiche intelligente integrate

Unità interna versione PARP - PARPS (versione con doppio puffer)



- 1 Puffer di acqua tecnica per ACS (acqua calda sanitaria) da 190 l e puffer tecnico impianto da 40 l, rivestimento in poliuretano da 50 mm
- 2 Circolatore della pompa di calore e del preparatore rapido ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP fino a valori di $EEL < 0.21$
- 3 Scambiatori pompa di calore e produttore ACS rapido in acciaio inox AISI 304
- 4 Filtro a Y integrato
- 5 Rubinetti carico/scarico sia lato tecnico ACS che lato impianto
- 6 Valvole sfogo aria automatiche integrate sia lato impianto che lato tecnico ACS
- 7 Doppio manometro a 6 bar per verifica portate/perdite di carico
- 8 Doppio vaso di espansione da 8 litri, uno lato impianto l'altro lato tecnico ACS
- 9 Valvola sovra pressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
- 10 Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS
- 11 Flussostato di sicurezza protezione scambiatore pompa di calore
- 12 Flussimetro per gestione della produzione rapida dell'ACS
- 13 Alimentazione monofase o trifase
- 14 Logica gestione resistenza elettrica lato impianto in integrazione e/o sostituzione.
- 15 Logica gestione caldaia o fonte similare sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
- 16 Climatica impianto integrata
- 17 Logica gestione sonda remota impianto
- 18 Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
- 19 Logiche gestione risorse energetiche intelligente integrate

PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze



DESIGN PARTICOLARMENTE CURATO

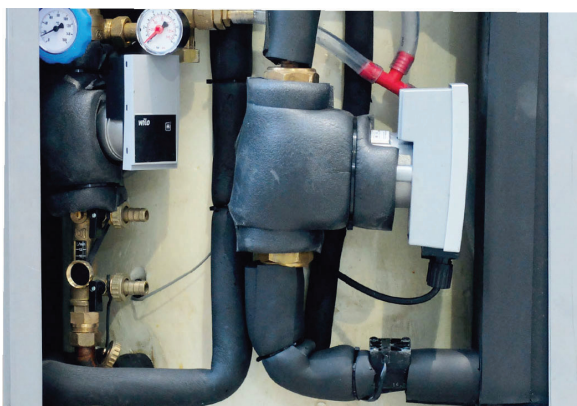
Le nuove unità pensili e ad armadio sono state progettate direttamente da grandi designer del made in Italy.



DIMENSIONI COMPATTE

Si tratta di un sistema a pompa di calore a pavimento che include il serbatoio di acqua calda sanitaria ed un puffer acqua tecnica impianto (nella versione PARP) e tutti i componenti dell'impianto.

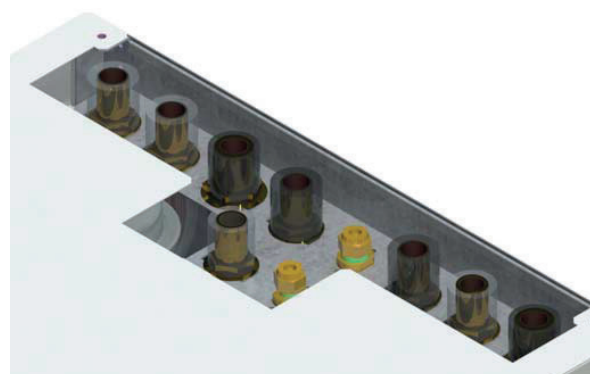
L'installazione risulta così facilitata e all'utente finale viene assicurata efficienza, design ed ingombro ridotto al pari di quello di un normale elettrodomestico.



ACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA

Il serbatoio è dotato di uno spesso isolamento in poliuretano da 50 mm.

La dispersione termica del serbatoio è di 79 W (secondo la norma EN 12897:2006 $\Delta T=45$ °C). Il solo sistema a pompa di calore può portare a temperature di comfort l'acqua del serbatoio evitando l'utilizzo di un riscaldatore elettrico ausiliario opzionale, garantendo disponibilità immediata di un volume di acqua calda sufficiente per sei docce (versione PAR/ PARS).



INSTALLAZIONE PLUG AND PLAY

Tutti i componenti idraulici dell'unità (circolatore pompa di calore e produttore ACS, vasi di espansione, resistenze elettriche, valvola deviatrice e componenti vari ed elettrici) sono facilmente accessibili aprendo il pannello frontale, i raccordi dell'acqua e del refrigerante sono nella parte posteriore alta dell'unità (nel caso del modello armadio) questo assicura facilità di manutenzione ed installazione.

Dimensioni unità interna PAR - PARS - PARP - PARPS



Versione PAR	Versione PARS	06 - 08	10 - 12	14 - 16
	Puffer tecnico impianto	40 l	40 l	40 l
	Puffer ACS	190 l	190 l	190 l
Puffer ACS		250 l	250 l	250 l

Dimensioni	U.M.	06 - 08	10 - 12	14 - 16
L	mm	595	595	595
P	mm	705	705	705
H	mm	1830	1830	1830

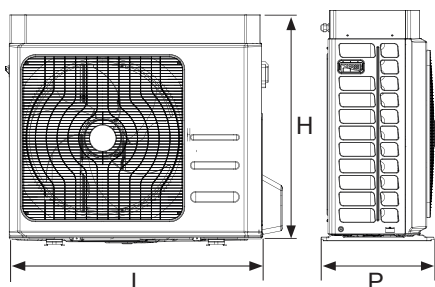
PAR	Kg	PARP	Kg
06 - 08	189	06 - 08	202
10 - 12	190	10 - 12	203
14 - 16	192	14 - 16	205

PARS	Kg	PARPS	Kg
06 - 08	204	06 - 08	217
10 - 12	205	10 - 12	218
14 - 16	207	14 - 16	220

PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze

Dimensioni unità esterna PACK QUATTRO 06 - 08 - 10 INVERTER



PACK QUATTRO	06	08	10
L	925	925	1047
P	380	380	465
H	785	785	913

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici pompe di calore PACK QUATTRO 06 - 08 - 10 INVERTER

DESCRIZIONE	U.M.	06	08	10
Potenza Frigorifera (1)	kW	7,56* (3,65÷6,87)	9,12* (4,65÷8,52)	11,35* (5,40÷10,00)
Potenza Assorbita (1)	kW	1,69	2,18	2,26
E.E.R. (1)	W/W	4,06	3,91	4,43
Potenza Frigorifera (2)	kW	5,58* (2,32÷5,07)	6,73* (2,95÷6,12)	8,83* (3,27÷7,56)
Potenza Assorbita (2)	kW	1,74	2,11	2,43
E.E.R. (2)	W/W	2,91	2,90	3,11
SEER (5)	W/W	3,59	3,61	4,63
Potenza Termica (3)	kW	7,37* (2,84÷6,77)	8,90* (3,56÷8,09)	10,80* (4,69÷10,00)
Potenza Assorbita (3)	kW	1,47	1,85	2,26
C.O.P. (3)	W/W	4,61	4,37	4,43
Potenza Termica (4)	kW	6,90 (2,28÷6,27)	8,80 (2,88÷8,00)	10,30 (3,90÷9,51)
Potenza Assorbita (4)	kW	1,83	2,40	2,74
C.O.P. (4)	W/W	3,43	3,33	3,47
SCOP (6)	WW	3,92	3,91	4,24
Efficienza energetica**		A++ / A+		
Tipo Compressore		Twin Rotary DC Inverter		
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		
Ventilatori	n° x kW	1 x 0,15		
Temperatura esterna	°C	-20 / +46		
Corrente max funzionamento	A	13,6	20,4	21,6
Livello Sonoro (7)	dB(A)	62,0	62,5	63,0
Potenza Pompa (3) (8)	kW	0,075	0,075	0,009
Portata Acqua (3) (8)	m³/h	1,16	1,39	1,72
Attacchi gas		3/8"		
Attacchi liquido		5/8"		
Min. Volume Acqua	l	31	37	46
Peso in esercizio	Kg	62,0	62,0	83,5

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

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

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7 °C; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.

(7) 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.

(8) Valore per qualsiasi tipo di unità interna collegata.

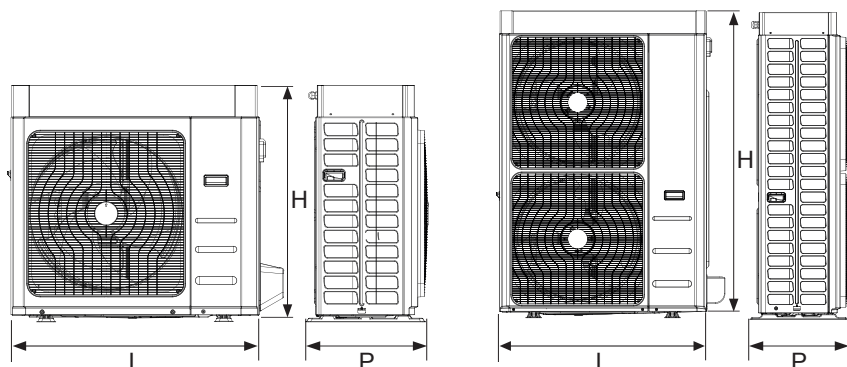
* Potenza massima con funzione Hz Max non abilitata di fabbrica.

** Acqua 35 °C/55 °C

PACK QUATTRO 06÷16T INVERTER

Pompa di calore inverter splittata aria/acqua
per produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria per piccole/medie utenze

Dimensioni unità esterna PACK QUATTRO 12 - 14 - 14T - 16T INVERTER



PACK QUATTRO	12	14	14T	16T
L	1047	1060	1060	1060
P	465	455	455	455
H	913	1405	1405	1405

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici pompe di calore PACK QUATTRO 12 - 14 - 14T - 16T INVERTER

DESCRIZIONE	U.M.	12	14	14T	16T
Potenza Frigorifera (1)	kW	13,10* (5,40÷11,90)	15,2* (6,70÷13,80)		16,30* (8,70÷15,69)
Potenza Assorbita (1)	kW	2,65	2,93		3,20
E.E.R. (1)	W/W	4,49	4,72		4,90
Potenza Frigorifera (2)	kW	9,60* (3,27÷8,49)	12,05* (5,30÷11,46)		16,00* (6,30÷14,64)
Potenza Assorbita (2)	kW	2,74	3,70		4,52
E.E.R. (2)	W/W	3,10	3,10		3,24
SEER (5)	W/W	4,73	4,51		4,77
Potenza Termica (3)	kW	12,70* (4,69÷12,10)	15,10* (5,50÷13,76)		15,90* (7,10÷15,21)
Potenza Assorbita (3)	kW	2,89	3,20		3,45
C.O.P. (3)	W/W	4,19	4,30		4,41
Potenza Termica (4)	kW	12,10 (3,90÷11,30)	14,90 (5,30÷13,55)		15,80* (6,50÷15,17)
Potenza Assorbita (4)	kW	3,32	4,04		4,38
C.O.P. (4)	W/W	3,41	3,35		3,46
SCOP (6)	WW	4,31	4,01		4,07
Efficienza energetica**		A++ / A+	A++ / A+		A++ / A++
Tipo Compressore		Twin Rotary DC Inverter			
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		400V/3+N/50Hz	
Ventilatori	n° x kW	1 X 0,15	2 X 0,15		
Temperatura esterna	°C	-20 / +46			
Corrente max funzionamento	A	26,1	31,8	10,0	10,6
Livello Sonoro (7)	dB(A)	63,5	65,5		66,0
Potenza Pompa (3)	kW	0,09	0,14		
Portata Acqua (3)	m³/h	2,08	2,37		2,62
Attacchi gas		3/8"			
Attacchi liquido		5/8"			
Min. Volume Acqua	l	51	69		88
Peso in esercizio	Kg	83,5	112,2		123,0

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

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

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7 °C; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.

(7) 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.

(8) Valore per qualsiasi tipo di unità interna collegata.

* Potenza massima con funzione Hz Max non abilitata di fabbrica.

** Acqua 35 °C/55 °C