

> AQUA¹ PLUS LT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile e a pavimento con temperature aria negative



CARATTERISTICHE GENERALI

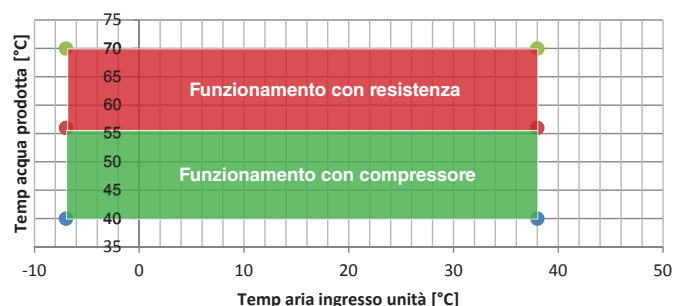
- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di aspirazione e di espulsione
- Installazione a colonna verticale
- Possibilità di ripresa ed espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale
- Resistenza elettrica in appoggio
- Pannello di controllo a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoi di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con serpentino solare
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione
- Ciclo anti legionella previsto
- Predisposizione per attivazione con disponibilità energia fotovoltaica
- Prodotto Made in Italy



Il sistema di controllo, comandato da un pannello a bordo macchina di utilizzo semplice ed intuitivo, utilizza una regolazione di tipo programmabile. Esso permette di selezionare le varie modalità operative (Automatica, Economy ed Overboost). La regolazione prevede inoltre una serie di controlli di temporizzazione giornaliera e settimanale in modo da abbinare il funzionamento alle diverse fasce di tariffazione oraria. La regolazione interna inoltre è in grado di gestire in modo completo e di ottimizzare l'intervento di integrazioni di energia provenienti dalla resistenza elettrica a corredo o dal sistema di captazione solare, sia termica che fotovoltaica.

LIMITI DI IMPIEGO

Campo di temperature:
Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



Campo di tensione di alimentazione

La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica

Alimentazione standard	230-1-50	V-ph-Hz
Range di tensione ammessa	207 - 254	V

Campo di durezza dell'acqua

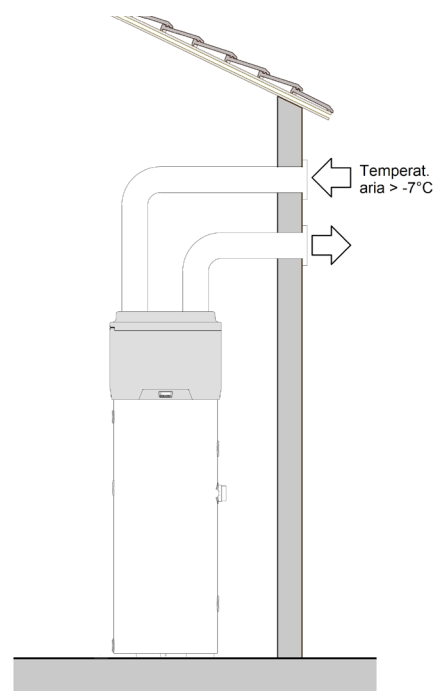
Le unità possono operare in un campo di durezza dell'acqua definita sotto

Durezza minima	15	°F
Durezza massima	40	°F

APPLICAZIONI

L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

Utilizzo energia presente all'esterno



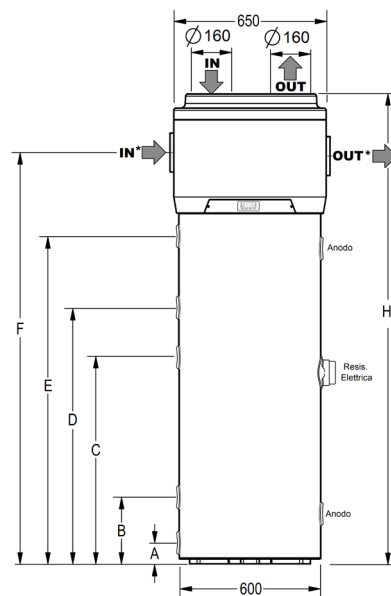
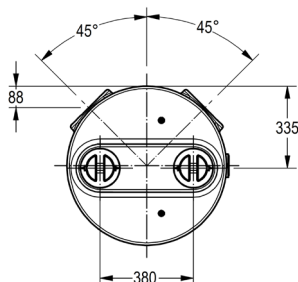
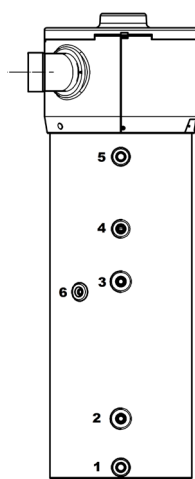
SCHEDA TECNICA

Modello		200 LT	260 LT	-
Pompa di Calore	Alimentazione	230-1-50		V-f-Hz
	Potenza termica ^(ISO)	1820	1820	W
	Potenza assorbita totale in riscaldamento ^(ISO)	430	430	W
	COP ^(ISO)	4,23	4,23	W/W
	Corrente nominale in riscaldamento ^(ISO)	2,00	2,00	A
	Potenza assorbita totale massima in riscaldamento	530	530	W
	Corrente massima in riscaldamento	2,43	2,43	A
	Tempo di riscaldamento ^{(EN) (1)}	8:17	10:14	h:min
	Energia di riscaldamento ^{(EN) (1)}	3,25	3,99	kWh
	Consumo in stand-by ^{(EN) (1)}	29	29	W
	Classe di impiego ^{(EN) (1)}	L	XL	Tipo
	Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC ^{(EN) (2)}	3,97	6,19	kWh
	COPDHW ^{(EN) (1)}	2,94	3,08	W/W
	Temperatura di riferimento acqua ^{(EN) (1)}	53,7	52,7	°C
	Quantità massima d'acqua utilizzabile ^{(EN) (2)}	0,275	0,342	m ³
	Efficienza riscaldamento rif norma ^(EU)	117	121	%
	Classe di efficienza rif norma ^(EU)	A	A	-
	Consumo annuo di energia elettrica ^(EU)	879	1393	kWh/anno
Resistenza elettrica	Potenza	1500	1500	W
	Corrente	6,5	6,5	A
Pompa di Calore + resistenza elettrica	Potenza assorbita totale	1960	1960	W
	Corrente nominale	8,5	8,5	A
	Massima potenza assorbita totale	2030	2030	W
	Massima corrente	8,93	8,93	A
Accumulo	Capacità di accumulo	196	248	l
	Massima pressione	0,7	0,7	MPa
	Materiale	Acciaio smaltato		tipo
	Protezione catodica	Anodo di Mg		tipo
Circuito aria	Isolante tipo/spessore	poliuretano/50		tipo/mm
	Tipo ventilatore	Centrifugo		tipo
	Portata aria	350-500	350-500	m ³ /h
	Diametro condotti	160	160	mm
Circuito frigorifero	Massima prevalenza disponibile	200	200	Pa
	Compressore	Rotativo		tipo
	Refrigerante	R134a		tipo
	Evaporatore	Batteria alettata rame-alluminio		tipo
Serpentino solare	Condensatore	Tubo in alluminio avvolto esternamente al serbatoio		tipo
	Materiale	Acciaio smaltato		tipo
	Diametro \ Lunghezza	\	\	mm/m
	Superficie totale	0,6	1,0	m ²
Livelli di potenza sonora	Massima pressione	0,7	0,7	Mpa
		60	60	dB(A)
Peso a vuoto	Netto	99	115,2	kg

Note

(ISO) : dati secondo la norma ISO 255-3
 (EN) : dati secondo norma EN 16147:2011
 (EU) : dati secondo norma EU 812/2013

(1): ciclo di riscaldamento : Temperatura ambiente = 15°C B.S. / 12°C B.U. • Temperatura iniziale acqua = 10°C
 (2): Temperatura limite impiego 40°C • Temperatura acqua ingresso 10°C

DIMENSIONI DI INGOMBRO**Mod. 200 / 260****DIAMETRO CONNESSIONI**

Rif	MOD.	200 / 260	UM
1	Ingresso acqua fredda	G 1	"
2	Serpentino solare	G 1" 1/4	"
3	Serpentino solare	G 1" 1/4	"
4	Ricircolo	G 3/4	"
5	Uscita acqua calda	G 1	"
6	Scarico condensa	G 1/2	"

UNITA'

MOD.	200	260	UM
A	68	68	mm
B	275	275	mm
C	570	860	mm
D	1085	1085	mm
E	1104	1394	mm
F	1464	1754	mm
H	1714	2004	mm