POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA CON BOLLITORE INTEGRATO 300 LT

HERA COMPACT

HERA COMPACT è una **pompa di calore** per la **produzione di acqua calda sanitaria**, costituita da un **serbatoio in acciaio** con vetrificazione a doppio strato con capacità nominale di accumulo di **270 litri**, con isolamento in poliuretano espanso ad alto spessore rivestito esternamente con ABS grigio.
Il **circuito frigorifero a pompa di calore** (**R134a**) è composto dal compressore ermetico rotativo, dal **condensatore avvolto esternamente al boiler** (esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua), dalla batteria evaporante ad aria con tubi in rame ed alette in alluminio e dal ventilatore radiale a portata regolabile, il tutto montato sotto una copertura superiore in ABS nero.
Integrata nel serbatoio si trovano la **resistenza elettrica ausiliaria** ad accensione automatico in funzione della temperatura dell'aria esterna; l'**anodo di magnesio** anticorrosione. La **pompa di calore** è completamente **gestita** dal **regolatore elettronico** con pannello **integrato** a display LCD installato nella parte superiore.
Per adattarsi alle diverse esigenze impiantistiche, **HERA COMPACT** è disponibile in tre versioni:
M - senza scambiatori ausiliari;
R1 - con 1 scambiatore ausiliare;
R2 - con 2 scambiatori ausiliari.

HERA COMPACT 300 ...segue a pagina 176

Descrizione	Codice	ErP
HERA COMPACT 300 M	*0008361*	A+
HERA COMPACT 300 R1	*0008362*	A+
HERA COMPACT 300 R2	*0008363*	A+
COLLAUDO FACOLTATIVO*		

*richiedere quotazione al nostro **ufficio tecnico**

Accessori (gamma completa pagina 194)

Descrizione	Codice
KIT PRESA/ESPULSIONE ARIA 3 DIREZIONI	*0005143*
KIT PRESA/ESPULSIONE ARIA 4 DIREZIONI	*0005149*
RACCORDO DIELETTRICO ¾"	*0005144*
TUBO FLESSIBILE Ø 160 MT 5	*0005145*
TEE CON SERRANDE A FARFALLA	*0005146*

Descrizione	Codice
DIFFUSORE ED UGELLO REGOLABILE	*0005147*
RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE CON GUARNIZIONE	*0005148*
ANODO PER HERA COMPACT	*0071612*
RESISTENZA ELETTRICA 230V 1,5KW PER HERA COMPACT	*0071480*

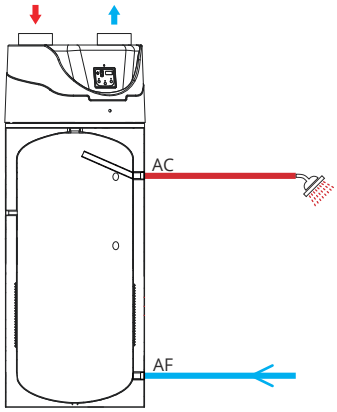
HERA COMPACT 300 M

100 150 200 **300** 400 500 600 800 1000 1250 1500 2000 2500 3000 4000 5000

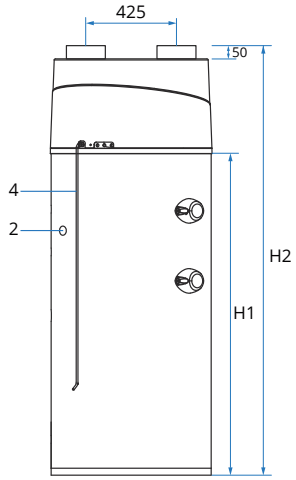
Dati tecnici		
Capacità serbatoio	litri	273
TIpo di protezione dalla corrosione		anodo al magnesio
Diametro attacchi idrici	pollici	1 F
Diametro scarico condensa	pollici	½ F
Pressione massima di esercizio	bar	6
Pressione massima di esercizio serpentino ausiliario (inf./sup.)	bar	10
Durezza minima acqua	*f	12
Peso a vuoto	Kg	104
Peso di trasporto	Kg	112
Spessore isolamento	mm	50
Potenza assorbita in stand-by (pes)	W	43
Alimentazione elettrica	V/ph/hz	230/1/50
Sezione cavo di alimentazione (min)		3G 1,5 mmq
Dimensione magnetotermico		16A - differenziale 30 mA
Potenza termica [1]	W	1950
Potenza elettrica assorbita (media) [1]	W	488
Potenza elettrica assorbita max	W	700
C.O.P. [2]		2,91
Tempo di riscaldamento (th) [1]	hh:mm	07:22
Volume max di ACS utilizzabile a 40°C (Vmax) [2]	l	370
Max temperatura ACS con pompa di calore	°C	60 (55 di fabbrica)
Carica refrigerante R134a	Kg	1,5
Max pressione circuito frigo (lato alta pressione)	bar	25
Potenza resistenza elettrica	W	1500
Corrente assorbita resistenza elettrica	A	6,3
Portata d'aria	mc/h	450
Pressione statica utile	pa	80
Temperatura aria aspirata min[3]/max	°C	8(3)/32 (-5(3)/32)
Diametro tubi aspirazione/espulsione	mm	160
Max lunghezza canalizzazioni (aspirazione+espulsione)	m	10
Livello potenza sonora (LwA)	dBA	60
Livello pressione sonora (LpA) a 1 metro [4]	dBA	49
Classe energetica	ErP	A+

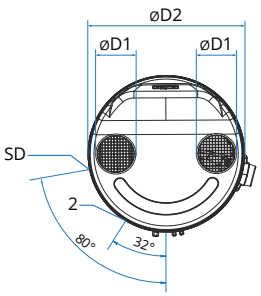
(1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%
(2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temepratura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla EN16147
(3) minima temperatura dell'aria esterna (modificabile tramite parametro h05) al di sotto della quale il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria avviene con caldaia o resistenza; default: 8°C se funzione sbrinamento non attiva, -5°C se funzione sbrinamento attiva
(4) in campo libero con bocche aspirazione/mandata non canalizzate

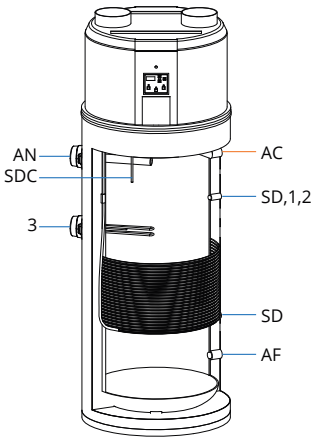
Schema di collegamento:



Dimensioni:



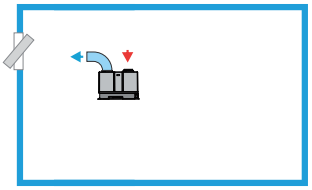


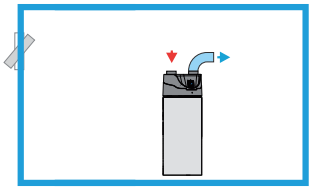


Legenda		
1	*Ricircolo*	½"
2	*Scarico condensa*	½"
3	*Resistenza elettrica*	1" ¼
4	*Cavo collegamento elettrico*	
AC	*Uscita ACS*	1"
AF	*Entrata AFS*	1"
AN	*Anodo al magnesio*	1" ¼
SD	*Pozzetto sonda L=70mm*	ø12mm
SDC	*Pozzetto sonda controllo L=700mm*	½"
øD1	*Diametro canali aria*	
øD2	*Diametro pompa di calore*	
H1	*Altezza serbatoio*	
H2	*Altezza pompa di calore*	

Modello	SD - 1 - 2	3	SD	AC	AF	AN	Ø D1	Ø D2	H1	H2
M	965	690	255	1150	155	1145	160	660	1410	1845

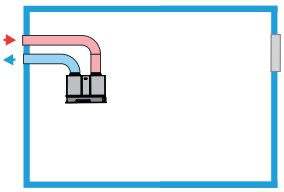
Schemi di collegamento per Idrosplit 3.0 e Hera Compact

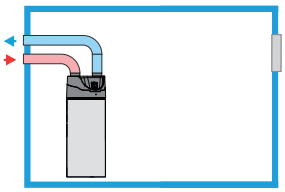




Configurazione A - Utilizzo dell'aria interna

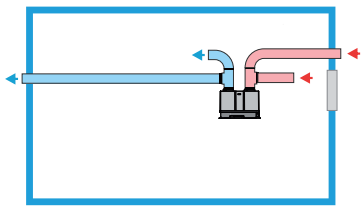
Per realizzare questo tipo di configurazione la pompa di calore deve essere installata in un ambiente di almeno 40 m^2; se viene installata in ambienti di dimensioni più piccole è necessario realizzare un'apertura verso l'esterno o verso gli ambienti circostanti per consentire una ventilazione efficace del locale.
La pompa di calore genera un raffreddamento ed una deumidificazione del locale in cui è installata; tali effetti sono però limitati ai periodi di funzionamento della pompa che sono discontinui e di diversa durata.

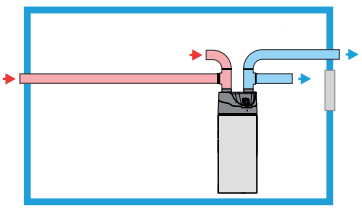




Configurazione B - Utilizzo dell'aria esterna

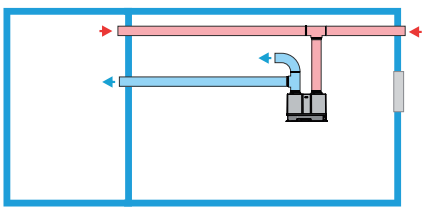
La pompa di calore viene installata all'interno del locale ma aspira aria dall'esterno.
In questa configurazione è obbligatorio posizionare il sensore di temperatura, fornito a corredo, sull'aspirazione dell'aria esterna.

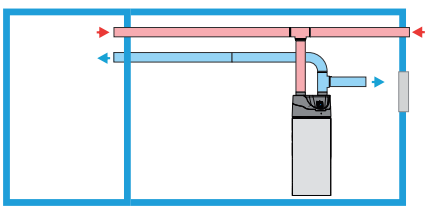




Configurazione C - Utilizzo di aria interna o esterna a discrezione

Questa configurazione è possibile realizzarla mediante l'installazione del kit di presa/espulsione aria in 4 direzioni.
A seconda delle condizioni climatiche, tramite i TEE con serrande manuali, è possibile decidere se aspirare ed espellere dall'esterno o dall'interno del locale in cui è installata la pompa di calore.





Configurazione D - Raffrescamento di locali adiacenti

Sempre tramite l'installazione di TEE con serrande manuali (forniti come optional) è possibile immettere l'aria nei locali adiacenti. In questo tipo d'installazione è fondamentale garantire un'aspirazione di aria pulita per evitare di inquinare gli ambienti trattati. È inoltre necessario rispettare la lunghezza massima consentita dei condotti dell'aria (5 metri)