

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	Descrizione	Codice
KIT PRESA/ESPULSIONE ARIA 3 DIREZIONI	0005143	DIFFUSORE ED UGELLO REGOLABILE	0005147
KIT PRESA/ESPULSIONE ARIA 4 DIREZIONI	0005149	RACCORDO PER TUBO FLESSIBILE CON GUARNIZIONE	0005148
RACCORDO DIELETTRICO 3/4"	0005144	ANODO PER HERA COMPACT	0071612
TUBO FLESSIBILE Ø 160 MT 5	0005145	RESISTENZA ELETTRICA 230V 1,5KW PER HERA COMPACT	0071480
TEE CON SERRANDE A FARFALLA	0005146		

HERA COMPACT 300 R1

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



Dati tecnici		
Capacità serbatoio	litri	268
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
Superficie serpentino ausiliario (inf./sup.)	mq	1,5
Portata necessaria al serpentino 80/60°C (inf./sup.)	mc/h	1,6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)	mc/h	0,9
Durezza minima acqua	*f	12
Peso a vuoto	Kg	119
Peso di trasporto	Kg	127
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+

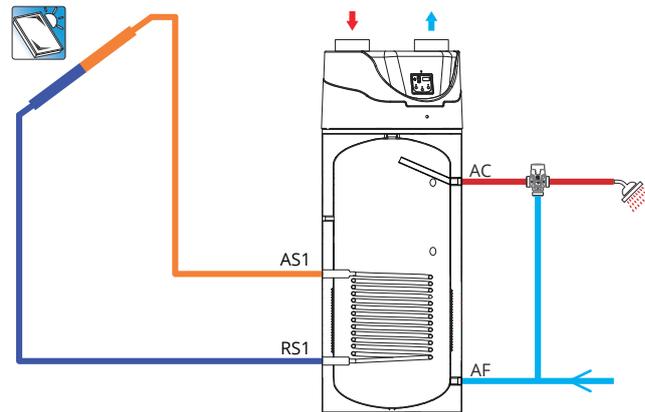
(1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%

(2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla EN16147

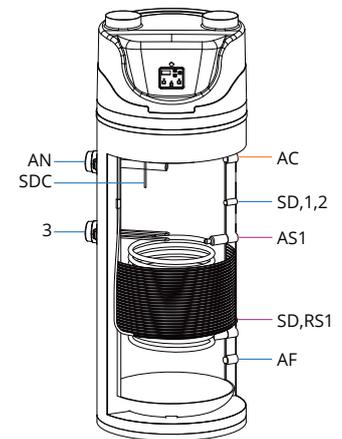
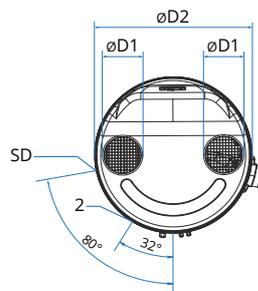
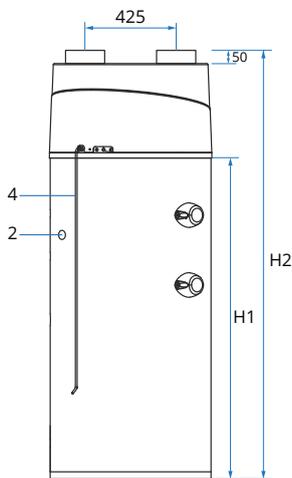
(3) minima temperatura dell'aria esterna (modificabile tramite parametro h05) al di sotto della quale il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria avviene con caldaia o resistenza; default: 8°C se funzione sbrinamento non attiva, -5°C se funzione sbrinamento attiva

(4) in campo libero con bocche aspirazione/mandata non canalizzate

Schema di collegamento:



Dimensioni:

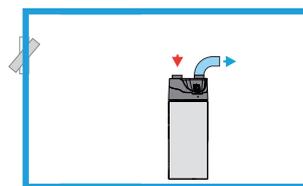
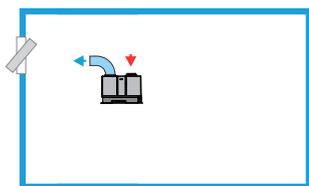


Legenda

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"
AS	Mandata solare	1"
RS	Ritorno solare	1"
ØD1	Diametro canali aria	
ØD2	Diametro pompa di calore	
H1	Altezza serbatoio	
H2	Altezza pompa di calore	

Modello	SD - 1 - 2	3	SD - RS1	AC	AF	AN	AS1	Ø D1	Ø D2	H1	H2
R1	965	690	255	1150	155	1145	690	160	660	1410	1845

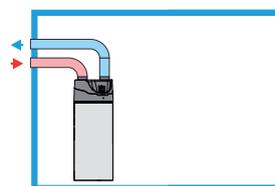
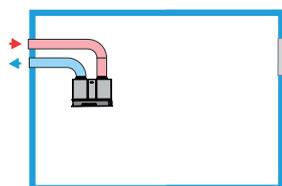
Schemi di collegamento per Idrosplit 3.0 e Hera Compact



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 m²; 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.

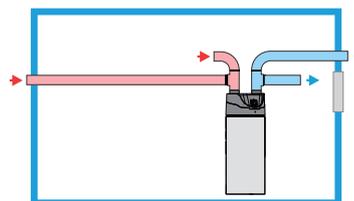
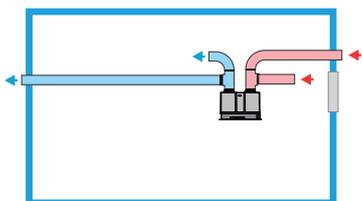
La pompa di calore genera un raffreddamento ed una deumidificazione del locale in cui è installata; tali effetti sono però limitati ai periodi di funzionamento della pompa che sono discontinui e di diversa durata.



Configurazione B - Utilizzo dell'aria esterna

La pompa di calore viene installata all'interno del locale ma aspira aria dall'esterno.

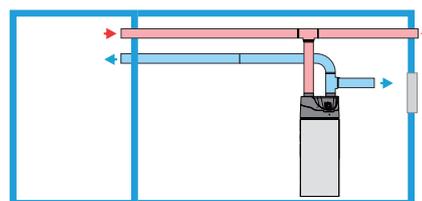
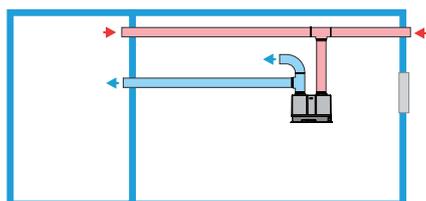
In questa configurazione è obbligatorio posizionare il sensore di temperatura, fornito a corredo, sull'aspirazione dell'aria esterna.



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)