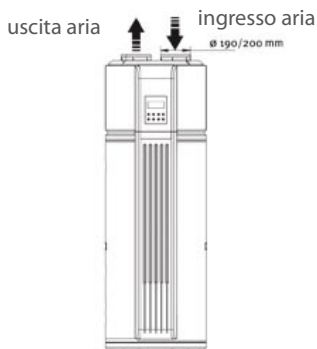


4 MODALITÀ D'INSTALLAZIONE

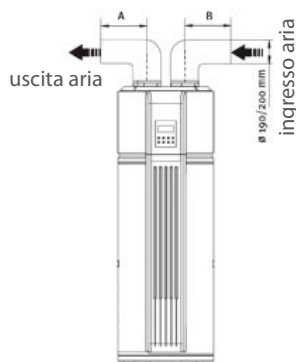
La pressione di 30Pa permette canalizzazioni fino a 10 metri per convogliare l'aria fredda verso l'esterno o all'interno di locali da raffreddare nei periodi estivi.

SENZA CANALIZZAZIONE

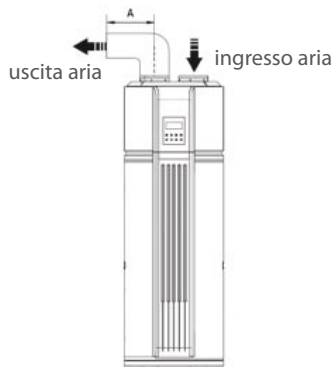


Questo collegamento permette d'introdurre aria fresca nell'ambiente

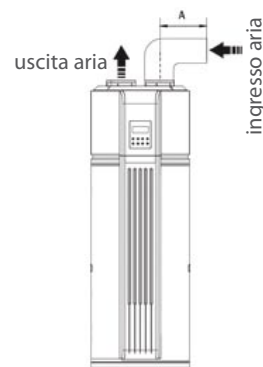
INGRESSO ED USCITA DELL'ARIA CON CANALIZZAZIONE



USCITA DELL'ARIA CON CANALIZZAZIONE



ENTRATA DELL'ARIA CON CANALIZZAZIONE



Questo collegamento permette d'introdurre aria fresca nell'ambiente

DATI TECNICI

Modello			HWMI 300 A
Modalità operativa			Hybrid
Range funzionamento*			+2° C ~ +43° C
Alimentazione			220~240V-1ph-50Hz
Capacità serbatoio totale	Lt.		300
Resistenza elettrica	Kw		1,5kW
Livello sonoro	dB(A)		48
Dimensioni (DxH)	mm.		Ø650x1920
Peso a vuoto	Kg.		123
Gas refrigerante (Tipo/Quantità)	Kg.		R134a/1.20
Collegamenti idraulici	mm.		DN20
COP	W/W		3,41
Dispersione serbatoio 24/h - (43° C Temp.media)	°C		1,8° C
Messa a regime (T° ingresso 15° C / T° uscita 45° C)	min.		203
Max acqua calda disponibile a svuotamento rapido serbatoio (min. 40,1° C)	Lt.		293
Consumo per messa a regime	kW/h		2,9
Assorbimento orario con compressore attivo	kW/h		0,88

Tabella dati testati a Norma EN 255:3

* nel range di funzionamento da +2° C a -2° C temp. max acqua calda 50° C; nel range di funzionamento da -2° C a -7° C temp. max acqua calda 45° C.

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative.



Termal
International

TERMAL INTERNATIONAL srl

Via della Salute, 14 - 40132 Bologna - Italy
Tel. +39 051 41 33 111 | Fax +39 051 41 33 231
www.hokkaido.eu

C.C.S. TERMAL FRANCE

Nice la Plaine - Bat. B1 Av. Pontrémoli
06200 Nice - France
Tel. 0825 56 07 00 | Fax +33 492 29 82 22
Tel. depuis l'étranger +33 492 29 82 23

NEDTERMAL B.V.

Blokenweg 3 - 5165 NR Waspik - Holland
Tel. +31 41 63 19 585 | Fax +31 41 63 19 541

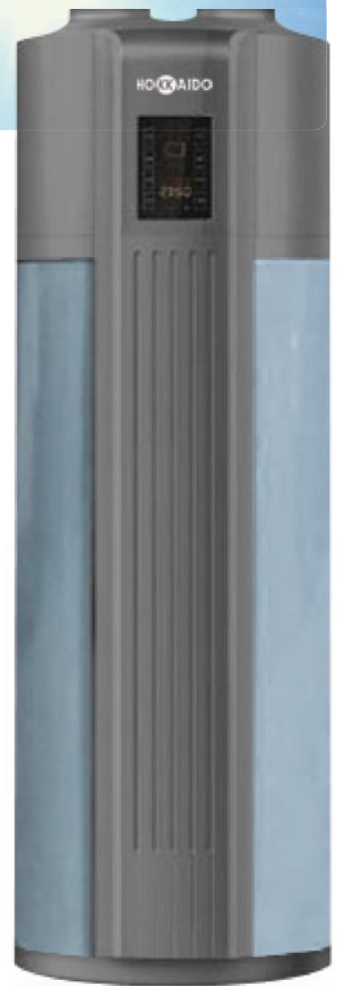


HOT WATER

HWMI 300A

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

Per risparmiare
fino al 70% di energia



HOT WATER HWMI 300A

Acqua calda da energia naturale gratuita

La pompa di calore sfrutta l'energia termica contenuta nell'aria come fonte rinnovabile e la utilizza per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria e per risparmiare energia, riducendo le **emissioni di CO₂**. Il modello è perfettamente integrabile con **altre fonti termiche sussidiarie**.



45°~55°

Acqua calda sanitaria da 45° C a 55° C* in funzionamento a sola pompa di calore.



COP 3,41

COP effettivo 3,41.



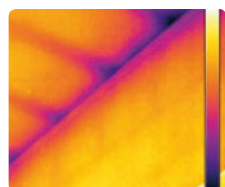
203 min

Rapidità di messa a regime con partenza a freddo: 203 minuti con temperatura acqua in ingresso di 15° C, temperatura acqua in uscita di 45° C e temperatura ambiente di 15° C.



2°~43°

Ampio range di temperatura ambiente di funzionamento: 2°~43° C.



Minime dispersioni del serbatoio: -1,8° C in 24 ore, con temperatura ambiente 15° C e temperatura media del serbatoio di 43° C.



Programmazione personalizzabile: timer per fasce orarie, molto utile in caso di tariffe agevolate notturne.



Funzione defrost: tutte le unità sono dotate di valvole di sbrinamento automatico.

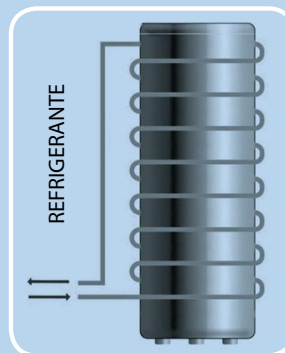


STOP Legionella

Funzione antilegionella: grazie al kit opzionale DHDWT-IHA è possibile programmare, settimanalmente, cicli periodici a 65° C (attraverso l'utilizzo della resistenza elettrica).

SCAMBIATORE DI CALORE E SERBATOIO

- Scambiatore esterno per evitare il contatto diretto tra acqua sanitaria e refrigerante e per migliorare la quantità di acqua calda utile rispetto al volume totale (293 lt).
- Serbatoio interno in acciaio inox: massima protezione contro la corrosione.



* Nel range di funzionamento > +2° C: 55° C.
Nel range di funzionamento +2° C ~ -2° C: 50° C.
Nel range di funzionamento -2° C ~ -7° C: 45° C.

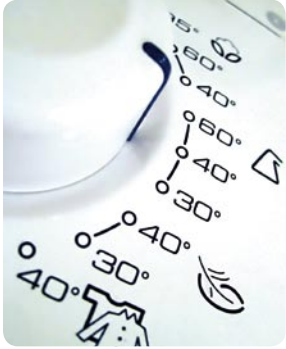
1 MODALITÀ OPERATIVA ADDIZIONALE CON AUSILIO DI 1 RESISTENZA ELETTRICA DA 1,5 KW

MODALITÀ ELECTRIC HEATER

- per ottenere temperature fino a 60° C
- in caso di emergenza guasti

MODALITÀ HYBRID

- l'unità, con temperatura impostata a 55° C e in condizioni di temperatura esterna al di sotto dei 2° C, attiva automaticamente la resistenza elettrica



DI QUANTA ACQUA CALDA ABBIAMO BISOGNO?

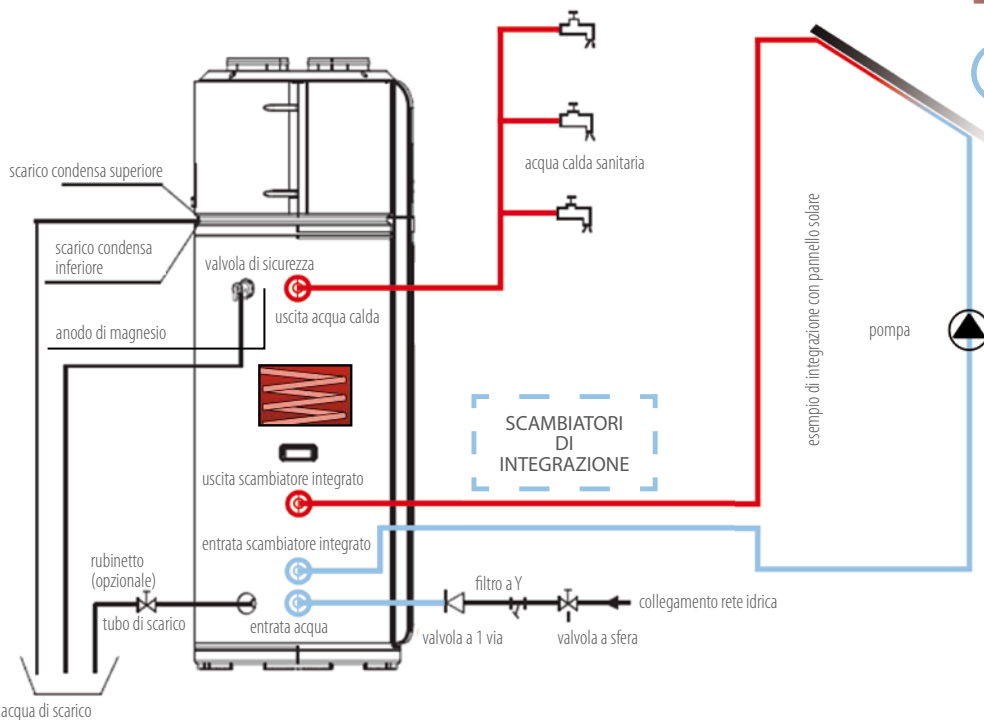
I consumi di acqua calda sanitaria sono estremamente **variabili** e **dipendono dalle abitudini personali**:

- 1 doccia c.ca 30~50 litri
- 1 bagno in vasca c.ca 80~120 litri
- 1 lavaggio mani c.ca 3~5 litri

Mediamente, all'utilizzo, l'acqua si percepisce calda a 40~42° C. Il modello, con temperatura impostata a 55° C, consente un accumulo equivalente a 390 litri di acqua calda post-miscelata a 42° C, ideale per un'utenza media di 8-10 persone con spillamento distribuito durante la giornata.

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI

L'integrazione di fonti termiche ausiliarie, quali pannelli solari, riduce ulteriormente il consumo energetico fino a raggiungere un risparmio di oltre il 90%.



LUOGHI DI INSTALLAZIONE

L'unità è indicata principalmente per installazione interna, con aspirazione in ambiente ed espulsione canalizzata dell'aria trattata. Sono possibili anche altre modalità di installazione, con aspirazione canalizzata di aria esterna.

In Sud Europa le unità possono essere anche installate all'esterno con aspirazione libera, purché protette da pioggia e da altri agenti atmosferici.