



prana

Pompe di calore disponibili nelle esecuzioni aria/acqua, acqua/acqua e brine/acqua ottimizzate per sistemi geotermici.



DALL'AMBIENTE  
L'ENERGIA  
PER PROTEGGERLO.

2011

 CLIMAVENETA

# TUTTI I VANTAGGI DI UNA NUOVA FILOSOFIA DEL RISCALDAMENTO E DEL COMFORT

# Prana



## - 50% costi di esercizio

Le unità Prana sono caratterizzate da un'efficienza energetica particolarmente elevata grazie alla capacità di trarre la maggior parte dell'energia necessaria a riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria direttamente da aria, acqua e terra.

L'impiego delle più evolute tecnologie, come l'inverter su compressore, ventilatori e pompe, unitamente all'esclusivo sistema di controllo, in grado di assicurare massima sinergia tra i componenti dell'impianto, si traducono in un abbattimento dei costi anche del 50% rispetto ad impianti tradizionali.



## Facilità di installazione e integrazione

Immediatamente pronte per l'installazione, le pompe di calore Prana sono fornite già complete di tutti i componenti necessari alla loro collocazione in qualunque tipologia di impianto: dai sistemi a basse temperature basati su riscaldamento a pavimento o ventilconvettori che nei più tradizionali impianti a radiatori. Tutti i modelli sono inoltre integrabili sia con l'impianto di riscaldamento esistente che con altre fonti rinnovabili come sistemi solari, sia termici che fotovoltaici.



## Produzione gratuita di acqua calda sanitaria

Tutte le unità consentono la produzione di acqua calda sanitaria in priorità. Grazie all'esclusivo sistema di recupero totale del calore nei modelli DHW la produzione è gratuita quando l'unità lavora in raffreddamento.

# UN'UNICA UNITÀ PER QUALUNQUE RICHIESTA DI RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, CON INNUMEREVOLI VANTAGGI DA OGNI PUNTO DI VISTA:

## Fonte rinnovabile

Le pompe di calore PRANA sono alimentate esclusivamente con elettricità e impiegano direttamente l'energia dell'aria, dell'acqua e del suolo, senza nessuna emissione diretta in atmosfera e nessun utilizzo di combustibili fossili.

PRANA è quindi la scelta migliore per valorizzare l'immobile, garantire un'ottimale vivibilità e contenere l'impatto ambientale dell'impianto di riscaldamento.



## Massima silenziosità

Frutto di una sistematica attenzione in ogni scelta progettuale e costruttiva, la silenziosità è uno dei punti di forza delle unità Prana. L'adozione, nelle unità ad aria, di ventilatori a ridotta emissione acustica a regolazione continua, garantiscono minimi livelli sonori. I compressori sono insonorizzati e montati su antivibranti che minimizzano le vibrazioni. Speciali pannelli acustici rendono le unità per installazione interna tra le più silenziose sul mercato.



## Investimento sicuro sull'immobile

Vincoli sempre più stringenti in termini di consumi energetici e impatto ambientale dell'edificio rendono l'efficienza energetica uno dei criteri cardine per valutare il valore di un immobile. L'utilizzo Prana in edifici di nuova costruzione o da riqualificare è un modo semplice e sicuro per coniugare il miglioramento della classe energetica con una maggiore qualità del comfort, a tutto beneficio del valore presente e futuro della proprietà.



# DALL'AMBIENTE L'ENERGIA PER PROTEGGERLO.



- 50% costi di esercizio
- Integrazione tra le fonti energetiche utilizzando sempre la più conveniente.
- Produzione gratuita di acqua calda sanitaria
- Nessun impiego di gas
- Massima silenziosità
- Investimento sicuro sull'immobile

# CLIMAVENETA PRESENTA PRANA, LA GAMMA DI POMPE DI CALORE STUDIATE PER RISPONDERE NELLA MASSIMA SOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA ALLE ESIGENZE DI RISCALDAMENTO DELLE APPLICAZIONI RESIDENZIALI E DEL PICCOLO E MEDIO TERZIARIO, GRAZIE ALL'IMPIEGO DI FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE IMMEDIATAMENTE DISPONIBILI IN NATURA, COME ARIA, ACQUA E GEOTERMIA.

## prana

## Indice gamma 2011

### Prana i-NRG pg. 08

Pompa di calore reversibile con compressore DC inverter, alta temperatura, recupero totale di calore, sorgente aria, installazione interna/esterna 16,3 kW

### Prana AWR DHW pg. 10

Pompa di calore reversibile, media temperatura, recupero totale di calore, sorgente aria, installazione esterna 7,7 ÷ 33,5 kW

### Prana i-KI / i-KIR pg. 12

Pompa di calore reversibile o solo riscaldamento con compressore DC inverter, media temperatura, sorgente aria, installazione esterna 9,55 kW

### Prana AWR MTD 1 pg. 14

Pompa di calore reversibile, media temperatura, sorgente aria, installazione esterna 6,9 ÷ 17,4 kW

### Prana AWR MTD XE pg. 16

Pompa di calore reversibile ad alta efficienza, media temperatura, sorgente aria, installazione esterna 6,3 ÷ 25,1 kW

### Prana AW HT pg. 18

Pompa di calore alta temperatura, sorgente aria, installazione esterna 10,4 ÷ 26,6 kW

### Prana WWR MTD pg. 20

Pompa di calore reversibile, media temperatura, sorgente acqua, installazione interna 7,2 ÷ 43,8 kW

### Prana Slim WWR HT pg. 22

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, con accumulo acqua sanitaria, sorgente acqua, installazione interna 8,3 ÷ 14 kW

### Prana Cube WWR HT pg. 24

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, sorgente acqua, installazione interna 8,3 ÷ 35,9 kW

### Prana WWR DHW pg. 26

Pompa di calore reversibile, media temperatura, recupero totale di calore, sorgente acqua, installazione interna 6,0 ÷ 40,5 kW

### Prana BWR MTD pg. 28

Pompa di calore reversibile, media temperatura, sorgente geotermica, installazione interna 5,4 ÷ 33,3 kW

### Prana Slim BWR HT pg. 30

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, con accumulo acqua sanitaria, sorgente geotermica, installazione interna 6,2 ÷ 10,5 kW

### Prana Cube BWR HT pg. 32

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, sorgente geotermica, installazione interna 6,2 ÷ 27 kW

### Prana BWR DHW pg. 34

Pompa di calore reversibile, media temperatura, recupero totale di calore, sorgente geotermica, installazione interna 4,5 ÷ 29,7 kW

# Prana

## Overview di gamma. 2011

### Prana HT

Unità ad alta temperatura ottimizzate per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria in priorità.

I modelli aria/acqua garantiscono la produzione di acqua calda a 65°C, sono impiegabili con ottimi risultati anche su impianti radianti e fino a -20°C aria esterna.

Le soluzioni acqua/acqua, producono acqua calda a 60°C, sono disponibili come modello con boiler integrato (Slim) o senza boiler (Cube) anche reversibili, costituendo così una valida soluzione anche per il condizionamento.

### Prana MTD

Unità reversibili a media temperatura per la produzione di acqua calda fino a 55°C e di acqua calda sanitaria in priorità.

Ideali per provvedere con una sola unità sia a riscaldamento che refrigerazione, sono particolarmente indicate per gli impianti con pannelli radianti.

Sono disponibili sia nei modelli Water, acqua/acqua o per sistemi geotermici, che Air, con smaltimento ad aria, in grado di assicurare il funzionamento dell'unità fino a -15° esterni.

### Prana DHW

Unità reversibili garantiscono riscaldamento o refrigerazione contemporaneamente alla produzione di acqua calda sanitaria.

Il recupero totale di calore assicura la produzione gratuita di acqua calda sanitaria durante il funzionamento in raffreddamento.

Le unità DHW, disponibili sia nei modelli con smaltimento ad aria (Air) che acqua/acqua o brine/water per sistemi geotermici (Water), sono fornite complete di valvole, circolatore e scambiatori per un'installazione facilitata ed un contenimento dei costi d'impianto.

## Soluzioni ad Aria

Le pompe di calore Prana con condensazione ad aria prelevano il calore dall'aria esterna e lo trasferiscono agli ambienti utilizzando l'acqua come fluido di scambio.

- Massima semplicità di installazione



### AW HT

Pompa di calore ad alta temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 65°C e funzionamento con temperature esterne fino a -20°C



### i-KI/i-KIR

Pompa di calore reversibile o solo riscaldamento a media temperatura, aria/acqua con compressore DC inverter e produzione di acqua calda sanitaria



### AWR MTD 1

Pompa di calore reversibile a media temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e produzione acqua calda sanitaria



### AWR MTD XE

Pompa di calore reversibile a media temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C, funzionamento con temperature esterne fino a -15°C e produzione di acqua calda sanitaria



### i-NRG

Pompa di calore reversibile aria/acqua con compressore DC inverter e produzione acqua calda sanitaria con recupero totale di calore. Installazione interna ed esterna



### AWR DHW

Pompa di calore reversibile aria/acqua con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità



## Soluzioni ad Acqua

Le pompe di calore Prana con condensazione ad acqua sfruttano l'acqua di falda per prelevare o disperdere il calore.

- Elevatissima efficienza energetica



### WWR HT Slim

Pompa di calore reversibile ad alta temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C e produzione di acqua calda sanitaria



### WWR HT Cube

Pompa di calore reversibile ad alta temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C e produzione di acqua calda sanitaria



## Soluzioni Geotermiche

Le pompe di calore Prana brine/acqua per sistemi geotermici, sfruttano il calore del suolo attraverso sonde geotermiche di profondità o sonde geotermiche orizzontali.

- Elevatissima efficienza energetica
- Minimo impatto ambientale



### BWR HT Slim

Pompa di calore reversibile ad alta temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C e produzione di acqua calda sanitaria



### BWR HT Cube

Pompa di calore reversibile ad alta temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C e produzione di acqua calda sanitaria



### WWR MTD

Pompa di calore reversibile a media temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e produzione acqua calda sanitaria



### BWR MTD

Pompa di calore reversibile a media temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e produzione di acqua calda sanitaria



### WWR DHW

Pompa di calore reversibile acqua/acqua con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità

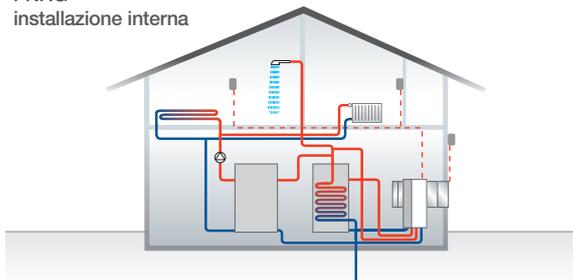


### BWR DHW

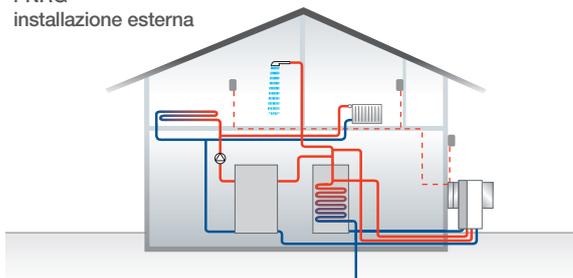
Pompa di calore reversibile geotermica con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità



**i-NRG**  
installazione interna



**i-NRG**  
installazione esterna



**nadisystem**

**Tastiera remota**  
con sensore di  
temperatura e  
umidità



## Modelli disponibili



### **i-NRG**

Pompa di calore reversibile aria/acqua con compressore DC inverter e produzione acqua calda sanitaria con recupero totale di calore. Installazione interna ed esterna.

## Descrizione unità

La nuova pompa di calore i-NRG garantisce la distribuzione dell'esatta energia in corrispondenza del reale fabbisogno dell'edificio, grazie alla modulazione del compressore con tecnologia DC inverter. In un'unica macchina l'espressione della massima efficienza e risparmio dei costi di esercizio. Ventilatore, circolatore impianto e circolatore sanitario sono ad inverter in corrente continua per un utilizzo sostenibile dell'energia. i-NRG è la pompa di calore di nuova generazione in grado di operare, durante tutto l'anno in qualsiasi modalità operativa: sia a ciclo singolo (condizionamento, riscaldamento, acqua sanitaria) che a ciclo combinato (acqua sanitaria insieme a condizionamento o riscaldamento). La produzione dell'acqua calda sanitaria è garantita dallo scambiatore dedicato per il recupero totale del calore, o parziale, e accumulato in un serbatoio, di capacità adeguata, per l'utilizzo sanitario. Per una produzione dell'acqua calda sanitaria gratuita. La stessa unità può essere installata internamente all'abitazione oppure posizionata all'esterno con cuffie insonorizzate per abbassare ulteriormente il livello sonoro, massima flessibilità di installazione.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica a menù permette la gestione di:

- una zona di riscaldamento diretto per impianto a radiatori, pavimento o ventilconvettori
- zona miscelata per impianto a pavimento
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- resistenza elettrica di integrazione per accumulo acqua calda sanitaria
- caldaia in integrazione o in sostituzione
- integrazione solare con moduli di espansione dedicato (accessorio)
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore e utilizzo dei moduli di espansione dedicati (accessori)

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatore lato sanitario a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico garantisce la produzione dell'acqua calda sanitaria, posizionato dopo il compressore. Esso può lavorare sia in recupero totale, che parziale, con una costante ottimizzazione dell'efficienza grazie alle evolute logiche di regolazione del controllore
- Scambiatori lato impianto a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico soddisfa la fornitura sia di acqua calda che fredda per l'impianto, indipendentemente dalla produzione di acqua calda sanitaria
- Compressore Scroll DC inverter con controllo lineare della potenza erogata.
- Valvola termostatica elettronica
- Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata in pressione
- Elettroventilatore assiale inverter in corrente continua alloggiato in bocchigli a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica.
- Dispositivo di funzionamento per basse temperature aria esterna: regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori mediante trasduttore di pressione
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore inverter in corrente continua a portata variabile, lato impianto.
  - Circolatore inverter in corrente continua a portata variabile, lato acqua calda sanitaria.
  - Vaso di espansione 10 litri.
  - Valvola di sicurezza 3 bar.
  - Pressostato differenziale lato impianto.
  - Manometro.
  - Gruppo di caricamento manuale.

## Accessori principali

- Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità.
- Modulo di espansione per gestione circuiti impianti aggiuntivi
- Modulo di espansione per impianto solare termico
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Kit cuffie di mandata e aspirazione insonorizzate (OBBLIGATORIO per installazione esterna)
- Kit canali aria rettangolari e griglie per installazione interna

Pompa di calore reversibile con compressore DC inverter, alta temperatura, recupero totale di calore, sorgente aria, installazione interna/esterna 16,3 kW

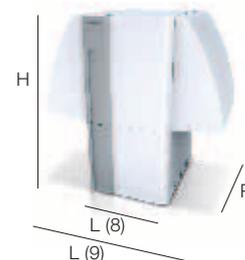


i-NRG			0061m	0061t
Potenza termica nominale	(1)	kW	16,3	16,3
Potenza assorbita totale	(2)	kW	4,0	4,0
COP EN 14511			3,91	3,94
Potenza frigorifera	(3)	kW	19,6	19,7
Potenza assorbita totale	(2)	kW	5,40	5,40
EER EN 14511			3,62	3,66
Potenza frigorifera con recupero totale	(4)	kW	17,9	18
Potenza assorbita totale		kW	4,9	4,9
Potenza termica al recuperatore		kW	22,6	22,6
Tipo di compressore			SCROLL INVERTER DC	SCROLL INVERTER DC
N° Compressori	N.		1	1
Refrigerante			R410A	R410A
N° ventilatori	N.		1	1
Tipo pompa lato impianto	(5)		i-Ci	i-Ci
Tipo pompa lato recupero	(5)		i-Ci	i-Ci
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	230-1-50	400-3N-50
Potenza sonora	(6)	dB(A)	68	68
Pressione sonora	(7)	dB(A)	52	52
<b>DIMENSIONI</b>				
L	(8)	mm	750	750
L	(9)	mm	1535	1535
H		mm	1600	1600
P		mm	1050	1050
Peso in funzionamento		kg	260	260

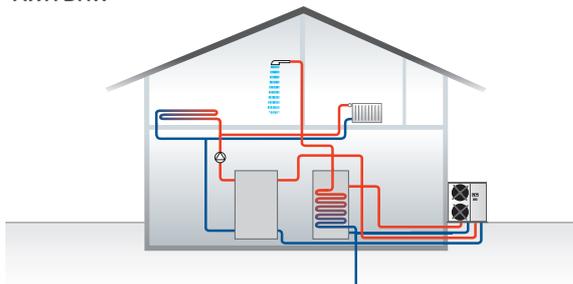
## Note

I-NRG

- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (2) Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (4) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua recuperatore 45/50°C  
 (5) i-Ci= Circolatore inverter corrente continua  
 (6) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1, installazione esterna  
 (7) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro, installazione esterna  
 (8) Installazione interna  
 (9) Installazione esterna



## AWR DHW



## Modelli disponibili



### AWR DHW

Pompa di calore aria/acqua reversibile con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità



### AWR DHW - SL

Pompa di calore aria/acqua reversibile con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità. Supersilenziata

## Descrizione unità

PRANA DHW è la pompa di calore di nuova generazione in grado di operare, durante tutto l'anno in qualsiasi modalità operativa: sia a ciclo singolo (condizionamento, riscaldamento, acqua sanitaria) che a ciclo combinato (acqua sanitaria insieme a condizionamento o riscaldamento). L'efficienza energetica è massima durante il ciclo estivo, quando, grazie al recupero totale del calore, la produzione di acqua calda sanitaria è completamente gratuita. Durante il ciclo combinato lo scambiatore sanitario sfrutta la temperatura del gas di scarico surriscaldato, per ottenere all'interno dell'accumulo sanitario acqua fino a 65°C. L'evoluta regolazione elettronica sviluppata da Climaveneta assicura la più elevata flessibilità di funzionamento, una rapida messa a regime e un significativo aumento del COP globale, che vanno di pari passo con la riduzione degli spunti e degli ingombri. Vantaggi che, uniti alla possibilità di eliminare completamente la tradizionale caldaia, rendono le pompe di calore PRANA DHW la soluzione ideale per il risparmio energetico nelle applicazioni residenziali, alberghiere e del piccolo terziario.

## Comandi

AWR-DHW riscalda l'acqua immagazzinata nel serbatoio come accumulo energetico. E inoltre dotato di una elettronica evoluta che controlla autonomamente le modalità di funzionamento. La macchina è in grado di operare, in tutti i periodi dell'anno in qualsiasi modalità operativa, sia a ciclo singolo (raffrescamento, riscaldamento, acqua sanitaria) sia a ciclo combinato (acqua sanitaria e raffreddamento o acqua sanitaria e riscaldamento). Durante il ciclo estivo otteniamo la massima convenienza energetica mediante il recupero totale del calore. Tale energia per produrre l'acqua sanitaria è completamente gratuita.

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatore lato sanitario a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico garantisce la produzione dell'acqua calda sanitaria, posizionato dopo il compressore. Esso può lavorare sia in recupero totale, che parziale, con una costante ottimizzazione dell'efficienza grazie alle evolute logiche di regolazione del controllore.
- Scambiatori lato impianto a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico soddisfa la fornitura sia di acqua calda che fredda per l'impianto, indipendentemente dalla produzione di acqua calda sanitaria
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata in pressione
- Elettroventilatori assiali, a rotore esterno, con motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica
- Dispositivo di funzionamento per basse temperature aria esterna: regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori mediante trasduttore di pressione
- Griglia di protezione batteria
- Limitatore di spunto per i modelli monofase /ms e trifase /ts
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0021÷0025 e pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0041÷0101, lato impianto
  - Circolatore lato sanitario
  - Vaso di espansione
  - Valvola di sicurezza
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
- Comando accessibile dall'esterno con dispositivo antimanomissione

## Accessori principali

- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit comandi remoti
- Antivibranti di base in gomma
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Vaschetta raccogli condensa per i modelli 0065 ÷ 0101



Pompa di calore reversibile, media temperatura,  
recupero totale di calore, sorgente aria, installazione esterna  
7,7 ÷ 33,5 kW



AWR DHW		0021m	0025m	0041m	0021ms	0025ms	0041ms	0025t	0041t	0065t	0101t	0025ts	0041ts	0065ts	0101ts
Potenza termica nominale	(1) kW	7,70	9,10	13	7,70	9,10	13	9,10	13	21,3	33,5	9,10	13	21,3	33,5
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,30	2,70	3,70	2,30	2,70	3,70	2,70	3,70	5,60	8,50	2,70	3,70	5,60	8,50
COP	*	3,35	3,37	3,51	3,35	3,37	3,51	3,37	3,51	3,80	3,94	3,37	3,51	3,80	3,94
Potenza frigorifera	(3) kW	7,60	8,90	12,7	7,60	8,90	12,7	8,90	12,7	21,1	33	8,90	12,7	21,1	33
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,40	2,70	3,80	2,40	2,70	3,80	2,70	3,80	5,80	9,40	2,70	3,80	5,80	9,40
EER	*	3,17	3,30	3,34	3,17	3,30	3,34	3,30	3,34	3,64	3,51	3,30	3,34	3,64	3,51
Potenza frigorifera con recupero totale	(4) kW	7,40	8,50	11,8	7,40	8,50	11,8	8,40	11,9	18,2	33,1	8,40	11,9	18,2	33,1
Potenza assorbita totale	kW	2,30	2,70	4	2,30	2,70	4	2,60	4	6,10	9,40	2,60	4	6,10	9,40
Potenza termica al recuperatore	kW	9,60	11,0	15,5	9,60	11,0	15,5	10,9	15,6	23,9	42,0	10,9	15,6	23,9	42,0
Potenza termica	(5) kW	7,60	9	12,8	7,60	9	12,8	9,10	12,9	20,9	32,6	9,10	12,9	20,9	32,6
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,90	3,40	4,60	2,90	3,40	4,60	3,40	4,60	7	10,3	3,40	4,60	7	10,3
COP	*	2,66	2,68	2,78	2,66	2,68	2,78	2,68	2,81	2,99	3,17	2,68	2,81	2,99	3,17
Potenza frigorifera	(6) kW	5,40	6,30	9,10	6,40	7,30	11,2	6,30	9,00	15,1	23,7	7,30	11,2	17	27,7
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,40	2,70	3,70	2,40	2,70	3,80	2,70	3,60	5,40	9,00	2,70	3,80	5,90	9,50
EER	*	2,25	2,33	2,46	2,25	2,33	2,46	2,33	2,50	2,80	2,63	2,33	2,50	2,80	2,63
Tipo di compressore		SCROLL													
N° Compressori	N.	1													
Refrigerante		R407C													
N° ventilatori	N.	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2
Tipo pompa lato impianto	(7)	Ci	Ci	Ce	Ci	Ci	Ce	Ci	Ce	Ce	Ce	Ci	Ce	Ce	Ce
Tipo pompa lato recupero	(7)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci						
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50							
Corrente di spunto	A	61	78	114	29	34	45	40	50	101	127	22	28	56	70
Potenza sonora	(8) dB(A)	68	69	70	68	69	70	69	70	76	77	69	70	76	77
Pressione sonora	(9) dB(A)	53	54	55	53	54	55	54	55	60	61	54	55	60	61
DIMENSIONI															
L	mm	1125	1125	1250	1125	1125	1250	1125	1250	1700	1700	1125	1250	1700	1700
H	mm	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1200	1700	1125	1125	1200	1700
P	mm	370	370	420	370	370	420	370	420	650	650	370	420	650	650
Peso in funzionamento	kg	144	144	168	144	144	168	144	168	295	378	144	168	295	378

AWR DHW SL		0065t	0101t	0065ts	0101ts
Potenza termica nominale	(1) kW	21,3	33,5	21,3	33,5
Potenza assorbita totale	(2) kW	5,60	8,50	5,60	8,50
COP	*	3,80	3,94	3,80	3,94
Potenza frigorifera	(3) kW	21,1	33	21,1	33
Potenza assorbita totale	(2) kW	5,80	9,40	5,80	9,40
EER	*	3,64	3,51	3,64	3,51
Potenza frigorifera con recupero totale	(4) kW	18,2	33,1	18,2	33,1
Potenza assorbita totale	kW	6,10	9,40	6,10	9,40
Potenza termica al recuperatore	kW	23,9	42,0	23,9	42,0
Potenza termica	(5) kW	21	32,9	21	32,9
Potenza assorbita totale	(2) kW	7,10	10,5	7,10	10,5
COP	*	2,97	3,15	2,97	3,15
Potenza frigorifera	(6) kW	15,2	23,9	15,2	23,9
Potenza assorbita totale	(2) kW	5,30	8,80	5,30	8,80
EER	*	2,87	2,72	2,87	2,72
Tipo di compressore		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
N° Compressori	N.	1	1	1	1
Refrigerante		R407C	R407C	R407C	R407C
N° ventilatori	N.	2	3	2	3
Tipo pompa lato impianto	(7)	Ce	Ce	Ce	Ce
Tipo pompa lato recupero	(7)	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto	A	101	127	56	70
Potenza sonora	(8) dB(A)	73	74	73	74
Pressione sonora	(9) dB(A)	57	58	57	58
DIMENSIONI					
L	mm	1700	1700	1700	1700
H	mm	1200	1700	1200	1700
P	mm	650	650	650	650
Peso in funzionamento	kg	295	378	295	378

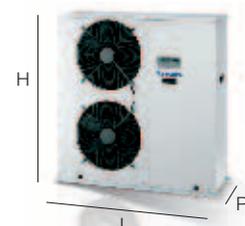
## Note

AWR DHW

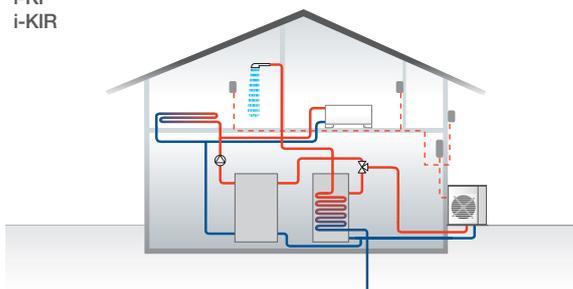
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (2) Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (4) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua recuperatore 45/50°C  
 (5) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.

- (6) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (7) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (8) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (9) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



i-KI  
i-KIR



## Modelli disponibili



### i-KI

Pompa di calore solo riscaldamento con sorgente ad aria per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e funzionamento fino a -20°C aria esterna. Produzione dell'acqua calda sanitaria



### i-KIR

Pompa di calore reversibile con sorgente ad aria per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e funzionamento fino a -20°C aria esterna. Produzione dell'acqua calda sanitaria

## Descrizione unità

Le pompe di calore i-KI e i-KIR sono unità in grado di provvedere al riscaldamento, raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria. Particolare attenzione è stata posta al funzionamento invernale, che grazie alla tecnologia ad inverter, è garantito oltre i normali limiti delle unità tradizionali, acqua prodotta a 55°C fino -20°C di aria esterna.

L'unità i-KI e i-KIR può essere abbinata ad impianti tradizionali o pannelli radianti, garantendo un'elevata efficienza energetica. L'installazione è notevolmente semplificata grazie al gruppo idronico integrato.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni.

La tastiera remota a display, completa di sonda di temperatura e umidità, e la sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica permette la gestione di:

- produzione di acqua calda sanitaria tramite valvola a tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- una zona di riscaldamento diretto per impianto a radiatori, pavimento o ventilconvettori
- zona miscelata per impianto a pavimento con modulo di espansione (accessorio)
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- resistenza elettrica di integrazione per accumulo acqua calda sanitaria
- caldaia in integrazione o in sostituzione
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore e utilizzo dei moduli di espansione dedicati (accessori).

## Caratteristiche

- Tastiera remota a filo a display retroilluminato completa di sonda di temperatura e umidità
- Sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- Modulo Interno completo di scheda elettronica, interruttori di potenza e morsetteria per i collegamenti a cura dell'installatore
- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico con isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore, resistenza antigelo
- Compressore: ermetico rotativo tipo rotary DC brushless ad inverter, completo di protezione termica
- Valvola di espansione elettronica.
- Scambiatore lato aria con tubi in rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio
- Griglia di protezione scambiatore lato aria
- Elettroventilatori assiali con motore DC brushless provvisto di protezione termica incorporata, alloggiati in bocchigli a profilo aerodinamico, dotati di rete di protezione e regolazione continua della velocità di rotazione.
- Vaschetta raccogli condensa
- Il circuito idraulico è completo di:
  - Circolatore
  - Vaso di espansione
  - Valvola di sicurezza
  - Valvola di scarico
  - Valvola di sfiato

## Accessori principali

- Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità
- Modulo di espansione per gestione circuiti impianti aggiuntivi
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35, 100, 200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300, 500 litri
- Kit resistenza elettrica
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Supporti antivibranti in gomma

nadisystem

Modulo interno



Tastiera remota con sensore di temperatura e umidità



Pompa di calore reversibile o solo riscaldamento  
con compressore DC inverter, media temperatura,  
sorgente aria, installazione esterna 9,55 kW



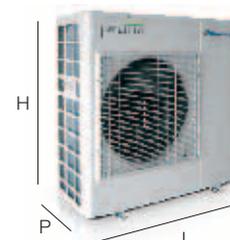
Modello			i-KI 0031m MTD	i-KIR 0031m MTD
Potenza termica nominale	(1)	kW	9,55	9,55
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,31	2,31
COP			4,13	4,13
COP EN14511			4,02	4,02
Potenza frigorifera	(3)	kW		7,02
Potenza assorbita totale	(2)	kW		2,15
EER				3,27
EER EN 14511				3,22
Potenza termica	(4)	kW	9,00	9,00
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,87	2,87
COP Eurovent			3,13	3,13
Potenza frigorifera	(5)	kW		4,91
Potenza assorbita totale	(2)	kW		1,96
EER Eurovent				2,51
Tipo di compressore			Rotativo DC Inverter	
N° Compressori	N.		1	
Refrigerante			R410A	
N° ventilatori	N.		1	1
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50
Potenza sonora	(7)	dB(A)	64	64
Pressione sonora	(8)	dB(A)	50	50
<b>DIMENSIONI</b>				
L		mm	850	850
H		mm	882	882
P		mm	330	330
Peso in funzionamento		kg	85	85

## Note

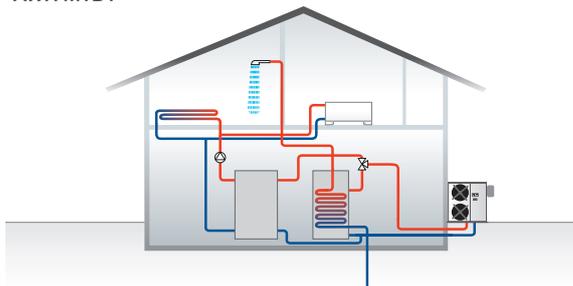
i-KI / i-KIR

- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (2) Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.

- (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (6) Ci=Circolatore  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.



AWR MTD1



## Modelli disponibili



### AWR MTD1

Pompa di calore reversibile a media temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e produzione acqua calda sanitaria

## Descrizione unità

Le pompe di calore AWR-MTD1 sono unità reversibili da esterno con ventilatori assiali, compressori ermetici scroll e tecnologia Full Floating. Full Floating è il nome dell'evoluta elettronica messa a punto da Climaveneta per rispondere alle esigenze di dimensioni ridotte tipiche del residenziale e del piccolo e medio terziario, grazie all'eliminazione dell'accumulo. Un vantaggio che unitamente all'integrazione del gruppo idraulico rende l'installazione della pompa di calore estremamente semplice: è sufficiente collegare la macchina all'impianto idrico ed elettrico per poterla mettere in funzione.

## Comandi

Il controllore di nuova generazione consente di gestire la logica della pompa di calore con la tecnologia Full Floating, specificatamente sviluppata da Climaveneta per ottimizzare l'operatività delle ventole di condensazione (Floating Fans), della pompa di circolazione (Floating Flow) e del setpoint di regolazione (Floating Setpoint). Questo consente di raggiungere i seguenti benefici: ampi limiti di funzionamento, miglioramento delle prestazioni sia in condizioni standard che in condizioni limite, una maggiore silenziosità di funzionamento con carico parziale, minori tempi di messa a regime dell'impianto, maggiore rapidità nel transitorio di uscita dagli sbrinamenti. La regolazione elettronica a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- una zona di riscaldamento diretto
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- resistenza elettrica di integrazione per accumulo acqua calda sanitaria
- gestione caldaia o resistenza elettrica

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico con isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore, resistenza antigelo e pressostato differenziale
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata in pressione
- Elettroventilatori assiali, a rotore esterno, con motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata, alloggiati in bocchiglie a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica
- Dispositivo di funzionamento per basse temperature aria esterna: regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori mediante trasduttore di pressione
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per tutti i modelli
  - Pressostato differenziale lato acqua
  - Vaso di espansione
  - Valvola di sicurezza
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
- Comando accessibile dall'esterno con dispositivo antimanomissione

## Accessori principali

- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit gestione caldaia in sostituzione
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit resistenza elettrica da 1,2,3 kW
- Accumulo esterno e kit di collegamento idraulico
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Supporti antivibranti in gomma
- Tastiera remota HSW11

Pompa di calore reversibile, media temperatura,  
sorgente aria, installazione esterna  
6,9 ÷ 17,4 kW

FULL  
FLOATING

AWR MTD1			0021ms	0031ms	0041ms	0051ms	0041t	0051t	0061t
Potenza termica nominale	(1)	kW	6,90	10,2	12,9	13,4	13	15,2	17,4
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2,60	3,40	3,20	3,50	3,90	4,10
COP Eurovent		*	3,95	3,94	3,82	4,14	3,77	3,88	4,27
Potenza frigorifera	(3)	kW	6,80	10,3	12,9	13,9	13,4	15,9	18,4
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2	3,40	4,10	4	4,20	4,60	5,40
EER Eurovent		*	3,40	2,98	3,06	3,37	3,20	3,25	3,38
Potenza termica	(4)	kW	6,80	10,1	12,7	13,1	13	14,6	17
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,20	3,30	4,20	4	4,40	4,70	5
COP Eurovent		*	3,09	3,06	3,02	3,27	2,95	3,11	3,40
Potenza frigorifera	(5)	kW	5,10	7,80	9,90	10,5	10,3	11,9	13,9
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2	3,30	3,90	3,80	4	4,50	5
EER Eurovent		*	2,55	2,36	2,54	2,76	2,58	2,64	2,78
ESEER			3,15	2,98	3,06	3,37	3,20	3,25	3,38
Tipo di compressore			SCROLL						
N° Compressori	N.		1						
Refrigerante			R410A						
N° ventilatori	N.		1	1	2	2	2	2	2
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto		A	27	44	45	45	64	64	74
Potenza sonora	(7)	dB(A)	66	66	69	69	69	69	69
Pressione sonora	(8)	dB(A)	52	52	54	54	54	54	54
DIMENSIONI									
L		mm	900	900	900	900	900	900	900
H		mm	640	940	1240	1240	1240	1240	1390
P		mm	370	370	370	370	370	370	420
Peso in funzionamento		kg	95	115	140	160	140	160	170

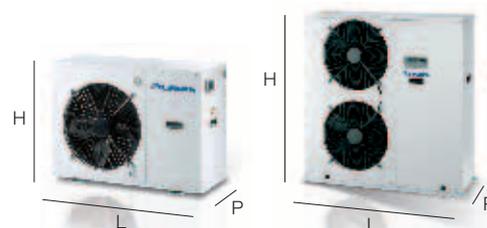
## Note

AWR MTD 1

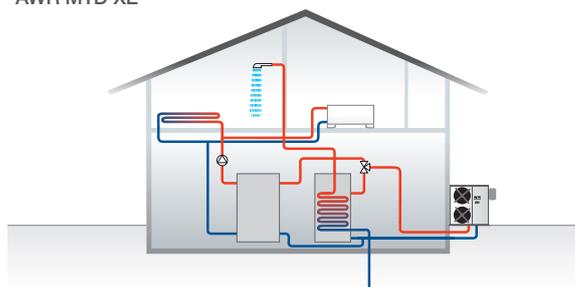
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (2) Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura aria

- esterna 35°C b.s.  
 (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



AWR MTD XE



## Modelli disponibili



### AWR MTD XE

Pompa di calore reversibile a media temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e funzionamento con temperature esterne fino a -15°C



### AWR MTD XE/H

Pompa di calore reversibile a media temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e funzionamento con temperature esterne fino a -15°C Resistenza elettrica integrata.

## Descrizione unità

Le pompe di calore AWR-MTD-XE sono unità reversibili in grado di provvedere a riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria. Particolare attenzione è stata posta al funzionamento invernale, che grazie a speciali dispositivi tecnologici è garantito oltre i normali limiti delle unità tradizionali. Prana AWR-MTD-XE Air può essere abbinata ad impianti tradizionali o pannelli radianti, garantendo un'elevata efficienza energetica. Tutte le unità sono certificate in Classe A secondo la classificazione energetica Eurovent in riscaldamento. Questo rende il loro impiego particolarmente adatto agli impianti radianti. L'installazione è notevolmente semplificata: grazie all'integrazione del gruppo idraulico e alla tecnologia Full floating è sufficiente collegare la macchina all'impianto idrico ed elettrico per poterla mettere in funzione.

## Comandi

Il controllore di nuova generazione consente di gestire la logica della pompa di calore con la tecnologia Full Floating, specificatamente sviluppata da Climaveneta per ottimizzare l'operatività delle ventole di condensazione (Floating Fans), della pompa di circolazione (Floating Flow) e del setpoint di regolazione (Floating Setpoint). Questo consente di raggiungere i seguenti benefici: ampi limiti di funzionamento, miglioramento delle prestazioni sia in condizioni standard che in condizioni limite, una maggiore silenziosità di funzionamento con carico parziale, minori tempi di messa a regime dell'impianto, maggiore rapidità nel transitorio di uscita dagli sbrinamenti.

La regolazione elettronica a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- una zona di riscaldamento diretto
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- resistenza elettrica di integrazione per accumulo acqua calda sanitaria
- gestione caldaia o resistenza elettrica

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico con isolamento termico a cellule chiuse a barriera di vapore, resistenza antigelo e pressostato differenziale
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio ad alta superficie di scambio, collaudate 100% contro le perdite con aria essicata in pressione
- Elettroventilatori assiali, a rotore esterno, con motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata, alloggiati in bocchiglie a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica
- Dispositivo di funzionamento per basse temperature aria esterna: regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori mediante trasduttore di pressione
- Resistenza elettrica modulante antigelo per il basamento posizionata tra scambiatore alettato e basamento per migliorare e facilitare il deflusso dell'acqua durante lo sbrinamento
- Vaschetta raccogli condensa
- Griglia di protezione batteria
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per tutti i modelli
  - Pressostato differenziale lato acqua
  - Vaso di espansione
  - Valvola di sicurezza
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfianto
- Comando accessibile dall'esterno con dispositivo antimanomissione.

## Accessori principali

- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit gestione caldaia in sostituzione
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit resistenza elettrica da 1,2,3 kW
- Accumulo esterno e kit di collegamento idraulico
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Supporti antivibranti in gomma
- Tastiera remota HSW11

Pompa di calore reversibile ad alta efficienza,  
media temperatura, sorgente aria,  
installazione esterna 6,3 ÷ 25,1 kW



AWR MTD XE			0011ms	0025ms	0031ms	0041ms	0031t	0041t	0051t	0061t	0091t
Potenza termica nominale	(1)	kW	6,30	7,40	11,2	14	10,9	14	15,9	17,9	25,10
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,50	1,80	2,60	3,30	2,60	3,30	3,80	4,20	6
COP Eurovent		*	4,20	4,11	4,31	4,24	4,19	4,24	4,18	4,26	4,18
COP EN14511			4,13	4,15	4,22	4,16	4,15	4,15	4,11	4,25	4,19
Potenza frigorifera	(3)	kW	7,20	8,30	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,90	2,20	3,30	4,10	3,10	4,20	4,70	5,30	7,80
EER Eurovent		*	3,79	3,77	3,73	3,83	3,77	3,76	3,77	3,81	3,74
EER EN 14511			3,82	3,82	3,81	3,84	3,84	3,81	3,81	3,81	3,85
Potenza termica	(4)	kW	6,10	7,30	10,8	13,6	10,6	13,8	15,4	17,5	24,60
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,90	2,30	3,30	4,10	3,20	4,30	4,60	5,20	7,40
COP Eurovent		*	3,21	3,17	3,27	3,32	3,31	3,21	3,35	3,37	3,32
Potenza frigorifera	(5)	kW	5,20	6,30	9,20	11,7	8,60	11,9	13,2	15,2	22,10
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2,20	3,10	4,00	3,00	4,00	4,60	5,00	7,20
EER Eurovent		*	3,06	2,86	2,97	2,93	2,87	2,98	2,87	3,04	3,07
ESEER			3,62	3,63	3,52	3,46	3,42	3,65	3,24	3,55	3,57
Tipo di compressore			SCROLL								
N° Compressori	N.		1								
Refrigerante			R410A								
N° ventilatori	N.		1	1	2	2	2	2	2	2	3
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto	A		27	30	45	45	48	64	64	75	111
Potenza sonora	(7)	dB(A)	69	69	71	71	71	71	71	72	74
Pressione sonora	(8)	dB(A)	54	54	56	56	56	56	56	57	58
DIMENSIONI											
L	mm		900	900	900	900	900	900	900	1550	1550
H	mm		1240	1240	1240	1390	1240	1390	1390	1200	1700
P	mm		420	420	420	420	420	420	420	450	450
Peso in funzionamento	kg		145	150	155	170	155	170	180	250	335

AWR MTD XE/H			0011ms	0025ms	0031ms	0041ms	0031t	0041t	0051t	0061t	0091t
Potenza termica nominale	(1)	kW	6,30	7,40	11,2	14	10,9	14	15,9	17,9	25,10
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,50	1,80	2,60	3,30	2,60	3,30	3,80	4,20	6
COP Eurovent		*	4,20	4,11	4,31	4,24	4,19	4,24	4,18	4,26	4,18
COP EN14511			4,13	4,15	4,22	4,16	4,15	4,15	4,11	4,25	4,19
Potenza frigorifera	(3)	kW	7,20	8,30	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,90	2,20	3,30	4,10	3,10	4,20	4,70	5,30	7,8
EER Eurovent		*	3,79	3,77	3,73	3,83	3,77	3,76	3,77	3,81	3,74
EER EN 14511			3,82	3,82	3,81	3,84	3,84	3,81	3,81	3,81	3,85
Potenza termica	(4)	kW	6,10	7,30	10,8	13,6	10,6	13,8	15,4	17,5	24,6
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,90	2,30	3,30	4,10	3,20	4,30	4,60	5,20	7,4
COP Eurovent		*	3,21	3,17	3,27	3,32	3,31	3,21	3,35	3,37	3,32
Potenza frigorifera	(5)	kW	5,20	6,30	9,20	11,7	8,60	11,9	13,2	15,2	22,1
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2,20	3,10	4,00	3,00	4,00	4,60	5,00	7,2
EER Eurovent		*	3,06	2,86	2,97	2,93	2,87	2,98	2,87	3,04	3,07
ESEER			3,62	3,63	3,52	3,46	3,42	3,65	3,24	3,55	3,57
Tipo di compressore			SCROLL								
N° Compressori	N.		1								
Refrigerante			R410A								
N° ventilatori	N.		1	1	2	2	2	2	2	2	3
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto	A		27	30	45	45	48	64	64	75	111
Potenza sonora	(7)	dB(A)	69	69	71	71	71	71	71	72	74
Pressione sonora	(8)	dB(A)	54	54	56	56	56	56	56	57	58
DIMENSIONI											
L	mm		900	900	900	900	900	900	900	1550	1550
H	mm		1240	1240	1240	1390	1240	1390	1390	1200	1700
P	mm		420	420	420	420	420	420	420	450	450
Peso in funzionamento	kg		145	150	155	170	155	170	180	250	335

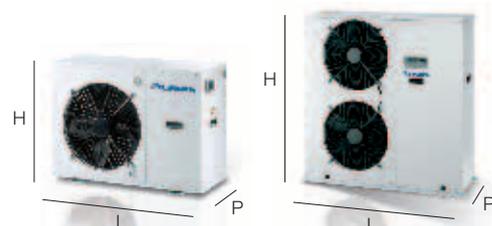
## Note

### AWR MTD XE

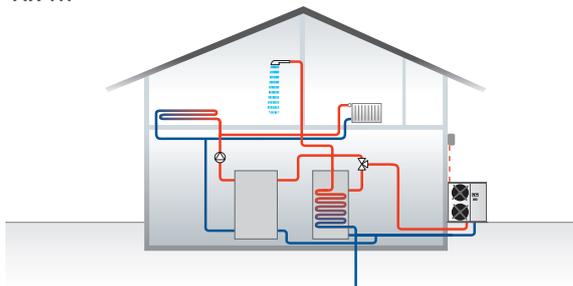
- Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.
- Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura aria esterna 35°C b.s.
- Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.
- Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura aria

- esterna 35°C b.s.
- Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga
- Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1
- Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



AW HT



## Modelli disponibili



### AW HT

Pompa di calore ad alta temperatura aria/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 65°C e funzionamento con temperature esterne fino a -20°C

## Descrizione unità

AW HT soluzione ideale per impianti di riscaldamento tradizionali a radiatori, dove è richiesta un'alta temperatura dell'acqua. Il compressore con immissione supplementare di vapore nel ciclo di compressione e tecnologia EVI, garantisce il raggiungimento di temperature dell'acqua fino a 65°C e un ampliamento dei limiti di funzionamento fino a temperature esterne di -20°C. La mancanza di sonde geotermiche o collegamenti a pozzi rende l'installazione semplice e adatta ad ogni applicazione.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica PRO EXTENDED a menu permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- circolatore lato impianto
- una zona di riscaldamento diretto
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- resistenza elettrica di integrazione per accumulo acqua calda sanitaria
- caldaia in integrazione
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore e utilizzo dei moduli di espansione dedicati (accessori)

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressore ermetico Scroll ad alta efficienza con ciclo EVI (iniezione di vapore diretta nel compressore) per raggiungere i 65°C, completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Batterie alettate per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20; circuito di sottoraffreddamento per evitare formazione di ghiaccio al basamento
- Vaschetta raccogli condensa sagomata per far confluire l'acqua verso un apposito scarico
- Griglia di protezione batteria
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase /ms e trifase /ts
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore per tutti i modelli
  - Vaso di espansione
  - Valvola di sicurezza
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
  - Sonda aria esterna

## Accessori principali

- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit gestione caldaia in integrazione
- Kit resistenza elettrica da 1,2,3 kW
- Kit Modulo di espansione per gestione seconda zona a radiatori e/o radiante
- Kit per impianto radiante completo di componenti idraulici e modulo espansione
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile
- Supporti antivibranti in gomma
- Tastiera remota a filo
- Unità ambiente remota semplificata a filo

Pompa di calore alta temperatura,  
sorgente aria, installazione esterna  
10,4 ÷ 26,6 kW



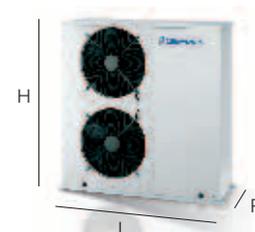
AW HT		0031ms	0041ms	0041t	0061t	0071t	0041ts	0061ts	0071ts
Potenza termica nominale	(1) kW	10,4	14,9	14,1	19,7	26,6	14,1	19,7	26,6
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,50	3,50	3,30	4,70	6,1	3,30	4,70	6,1
COP EN14511		4,10	4,12	4,14	4,12	4,26	4,14	4,12	4,26
Potenza termica	(3) kW	10,4	14,3	14,3	19,7	27,1	14,3	19,7	27,1
Potenza assorbita totale	(2) kW	3	4	4	5,60	7,4	4	5,60	7,4
COP EN14511		3,30	4,48	3,48	3,45	3,58	3,48	3,45	3,58
Potenza termica	(4) kW	9,10	12,5	12,5	17,5	23,5	12,5	17,5	23,5
Potenza assorbita totale	(2) kW	2,50	3,30	3,30	4,60	5,9	3,30	4,60	5,9
COP EN 14511		3,44	3,66	3,66	3,72	3,88	3,66	3,72	3,88
Potenza termica	(5) kW	7,80	11,4	11,4	14,8	21,2	11,4	14,8	21,2
Potenza assorbita totale	(2) kW	3,80	5,40	5,40	7,60	10,4	5,40	7,60	10,4
COP EN 14511		1,97	2,06	2,06	1,91	1,99	2,06	1,91	1,99
Tipo di compressore		SCROLL EVI							
N° Compressori	N.	1							
Refrigerante		R407C							
N° ventilatori	N.	2	2	2	2	3	2	2	3
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci							
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto	A	44	45	64	101	99	35	55	54
Potenza sonora	(7) dB(A)	70	70	70	71	74	70	71	74
Pressione sonora	(8) dB(A)	55	55	55	56	59	55	56	59
<b>DIMENSIONI</b>									
L	mm	900	900	900	900	1470	900	900	1470
H	mm	1240	1390	1390	1390	1700	1390	1390	1700
P	mm	420	420	420	420	570	420	420	570
Peso in funzionamento	kg	150	160	160	170	320	160	170	320

## Note

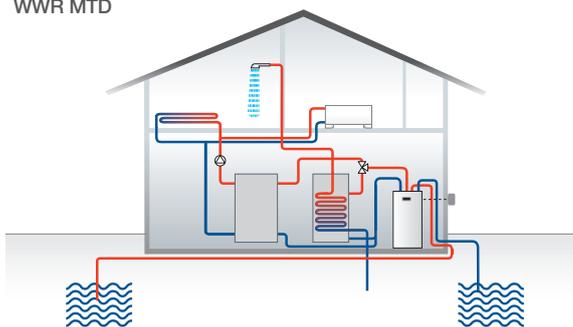
AW-HT

- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (2) Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.  
 (3) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./ 6°C b.u.  
 (4) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura aria esterna 2°C b.s./ 1°C b.u.  
 (5) Temperatura acqua 65°C, temperatura aria esterna -7°C b.s./ 1°C b.u.

- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.



WWR MTD



## Modelli disponibili



### WWR MTD

Pompa di calore reversibile a media temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C e produzione acqua calda sanitaria

## Descrizione unità

Le pompe di calore MTD condensate ad acqua sono unità reversibili per funzionare in riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità. Le pompe di calore MTD possono essere abbinare ad impianti tradizionali o radianti. Questi ultimi, lavorando con acqua a temperature più basse, assicurano un rendimento complessivo più elevato e sono una soluzione particolarmente apprezzata per le nuove costruzioni a basso consumo energetico e che puntano sull'utilizzo di fonti di energia rinnovabili. L'installazione è notevolmente semplificata: grazie all'integrazione del gruppo idraulico e alla tecnologia Full floating è sufficiente collegare la macchina all'impianto idrico ed elettrico per poterla mettere in funzione.

## Comandi

Interfaccia utente a bordo unità, accessibile dall'esterno con dispositivo di antimanomissione

**Floating Set** Un algoritmo ottimizza automaticamente ogni 3 minuti il set point dell'acqua in relazione al tempo di funzionamento del compressore ed alle temperature dell'acqua nell'impianto. L'accumulo d'acqua non è più indispensabile perché compensato dalla funzione Floating Set, permettendo così riduzioni di: dimensioni; peso; tempi di installazione; tempi di messa a regime dell'impianto

**Floating Flow** Tramite i trasduttori di pressione e i sensori di temperatura il controllore gestisce la modulazione dei componenti attivi (pompa e valvola di flusso elettronica). In questo modo è possibile ottimizzare le prestazioni del gruppo per tutte le principali condizioni di funzionamento previste (quali impianto tradizionale a fan coil e impianto a pannelli radianti), assicurando: limiti di funzionamento più ampi; avviamenti degli impianti facilitati ad alte e basse temperature dell'acqua dell'impianto; maggiore rapidità di messa a regime dell'impianto.

La regolazione elettronica a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- una zona di riscaldamento diretto
- circolatore lato impianto e valvola modulante
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto (accessorio)

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti.
- Limitatore di spunto per i modelli monofase /ms
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011 ÷ 0061 e pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, lato impianto
  - Valvola modulante per la riduzione dei consumi fluido di dissipazione, lato sorgente
  - Valvola di sicurezza
  - Vaso di espansione
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
  - Valvola di scarico su entrambi i circuiti impianto e sorgente
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente

## Accessori principali

- Kit tastiera remota HSW12
- Sonda aria esterna (utilizzo obbligatorio con tastiera remota HSW12)
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit resistenza elettrica da 1,2,3 kW

Pompa di calore reversibile,  
media temperatura, sorgente acqua,  
installazione interna 7,2 ÷ 43,8 kW

WWR MTD		0011m	0021m	0025m	0031m	0041m	0011ms	0021ms	0025ms	0031ms	0041ms
Potenza termica nominale	(1) kW	7,20	7,80	9,70	12,1	15,3	7,20	7,80	9,70	12,1	15,3
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,40	1,49	1,81	2,30	2,88	1,40	1,49	1,81	2,30	2,88
COP	*	5,14	5,23	5,36	5,26	5,31	5,14	5,23	5,36	5,26	5,31
Potenza frigorifera	(3) kW	7,10	7,60	9,80	12	15,1	7,10	7,60	9,80	12	15,1
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,60	1,70	2	2,50	3,30	1,60	1,70	1,96	2,53	3,27
EER	*	4,44	4,47	4,90	4,80	4,58	4,44	4,47	5	4,74	4,62
Potenza termica	(4) kW	6,80	7,50	9,20	11,6	14,6	6,80	7,50	9,20	11,6	14,6
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,70	1,90	2,30	3	3,60	1,70	1,90	2,30	3	3,60
COP	*	4	3,95	4	3,87	4,06	4	3,95	4	3,87	4,06
Potenza frigorifera	(5) kW	5,20	5,60	7,20	8,80	11,3	5,20	5,60	7,20	8,80	11,3
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,53	1,70	2	2,60	3,20	1,53	1,70	2	2,60	3,20
EER	*	3,47	3,29	3,60	3,38	3,53	3,40	3,29	3,60	3,38	3,53
ESEER		4,03	3,73	4,26	3,95	3,90	4,03	3,73	4,26	3,95	3,90
Tipo di compressore		SCROLL									
N° Compressori	N.	1									
Refrigerante		R410A									
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50									
Corrente di spunto	A	58	61	82	97	130	26	27	37	44	59
Potenza sonora	(7) dB(A)	52	52	53	53	58	52	52	53	53	58
Pressione sonora	(8) dB(A)	38	38	39	39	44	38	38	39	39	44
DIMENSIONI											
L	mm	560									
H	mm	980									
P	mm	575									
Peso in funzionamento	kg	148	148	150	152	160	148	148	150	152	160

WWR MTD		0021t	0025t	0031t	0041t	0051t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Potenza termica nominale	(1) kW	7,80	9,80	12,1	15,9	18,1	21,1	26,2	30,5	35	43,8
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,40	1,73	2,17	2,90	3,40	3,70	4,60	5,20	6	7,60
COP	*	5,57	5,66	5,58	5,48	5,32	5,70	5,70	5,87	5,83	5,76
Potenza frigorifera	(3) kW	7,60	9,50	12	15,7	18	21,3	26,9	30,7	34,8	44,8
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,60	1,80	2,50	3,30	3,80	4,10	5,20	6	7	8,80
EER	*	4,75	5,28	4,80	4,76	4,74	5,20	5,17	5,12	4,97	5,09
Potenza termica	(4) kW	7,40	9,20	11,4	15,3	17,1	20	24,8	28,8	33	41,7
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,90	2,20	2,70	3,70	4,20	4,60	5,80	6,40	7,60	9,50
COP	*	3,89	4,18	4,22	4,14	4,07	4,35	4,28	4,50	4,34	4,39
Potenza frigorifera	(5) kW	5,60	7,30	8,90	11,8	13,2	15,7	19,8	22,9	26	33,4
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,60	1,90	2,40	3,20	3,80	4	5,10	5,80	6,80	8,39
EER	*	3,50	3,84	3,71	3,70	3,47	3,93	3,88	3,95	3,82	3,98
ESEER		3,97	4,54	4,33	4,08	3,92	4,51	4,40	4,61	4,33	4,37
Tipo di compressore		SCROLL									
N° Compressori	N.	1									
Refrigerante		R410A									
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ce	Ce	Ce
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400-3N-50									
Corrente di spunto	A	32	35	48	64	64	75	95	111	118	140
Potenza sonora	(7) dB(A)	52	52	52	58	58	59	66	66	70	70
Pressione sonora	(8) dB(A)	38	38	38	44	44	45	51	51	55	55
DIMENSIONI											
L	mm	560	560	560	560	560	560	680	680	680	680
H	mm	980	980	980	980	980	980	1150	1150	1150	1150
P	mm	575	575	575	575	575	575	780	780	780	780
Peso in funzionamento	kg	148	150	152	160	170	175	220	230	235	250

## Note

### WWR-MTD

- Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento
- Potenza assorbita totale si ricava sommando la potenza assorbita dal compressore e dal ventilatore.
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C
- Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento
- Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

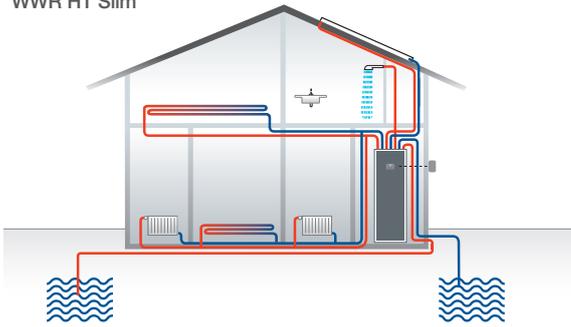
- Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga
- Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1
- Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



# Prana Slim WWR HT

WWR HT Slim



## Modelli disponibili



### WWR HT Slim

Pompa di calore ad alta temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C, reversibile

## Descrizione unità

La pompa di calore Prana Slim è in grado di provvedere alla climatizzazione invernale, estiva ed alla produzione di acqua sanitaria. Si tratta di unità da interno di facile inserimento nel contesto abitativo per il design elegante. Particolare attenzione è stata riposta sui materiali acustici per ottenere un funzionamento estremamente silenzioso.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica PRO EXTENDED a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie
- circolatore lato impianto
- una zona di riscaldamento diretto
- zona miscelata per impianto a pavimento
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- integrazione con pannelli solari
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Serbatoio di 180 litri con serpentino integrato per acqua calda sanitaria, con attacchi per i pannelli solari o per utenza ad alta temperatura (es. ventilconvettore)
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressore SCROLL, monofase e trifase, ad alta efficienza per garantire la produzione di acqua fino a 60°C, adatta anche per impianti tradizionali a radiatori
- Il compressore e gli scambiatori a piastre sono contenuti in un vano opportunamente coibentato, per limitare vibrazioni e rumorosità, estraibile dall'unità per semplicità di manutenzione
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti.
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore lato impianto
  - Valvola a 3 vie motorizzata per produzione acqua calda sanitaria
  - Valvola di sicurezza
  - Accumulo sanitario da 180l
  - Vaso di espansione integrato all'interno del serbatoio
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
  - Valvola di scarico
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente
  - Sonda aria esterna

## Accessori principali

- Tastiera remota a filo
- Unità ambiente remota semplificata
- Tastiera remota Wireless
- Sonda aria esterna wireless radio
- Sensore di temperatura NTC impianto o per pannello solare
- Kit resistenza elettrica

Pompa di calore reversibile, alta temperatura,  
con accumulo acqua sanitaria, sorgente acqua,  
installazione interna 8,3 ÷ 14 kW



WWR HT Slim			Z1M6	Z1M9	Z1M11	Z1T6	Z1T9	Z1T11
Potenza termica nominale	(1)	kW	8,30	11,6	14,1	8,20	11,4	14
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	2,22	2,68	1,56	2,14	2,61
COP		*	5,19	5,23	5,26	5,24	5,34	5,35
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,55	13,2	15,5	9,36	12,9	15,6
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,46	2,11	2,72	1,45	2,06	2,64
EER		*	6,54	6,25	5,71	6,46	6,27	5,92
Potenza termica	(4)	kW	7,95	11,1	13,6	7,87	11	13,5
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,02	2,80	3,37	1,98	2,72	3,27
COP		*	3,94	3,96	4,02	3,97	4,04	4,11
Potenza frigorifera	(5)	kW	6,67	9,24	11,1	6,58	9,12	11,1
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,53	2,17	2,67	1,49	2,09	2,59
EER		*	4,36	4,26	4,16	4,42	4,36	4,28
Serbatoio acqua calda sanitaria		l	180					
Tipo di compressore			SCROLL					
N° Compressori		N.	1					
Refrigerante			R407C					
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto		A	37	60	68	32	46	50
Potenza sonora	(7)	dB(A)	42	42	46	42	42	46
Pressione sonora	(8)	dB(A)	28	28	32	28	28	32
DIMENSIONI								
L		mm	600					
H		mm	1940					
P		mm	570					
Peso in funzionamento		kg	286	293	300	286	293	300

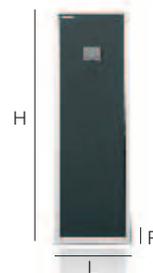
## Note

WWR-HT Slim

- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento  
 (2) Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

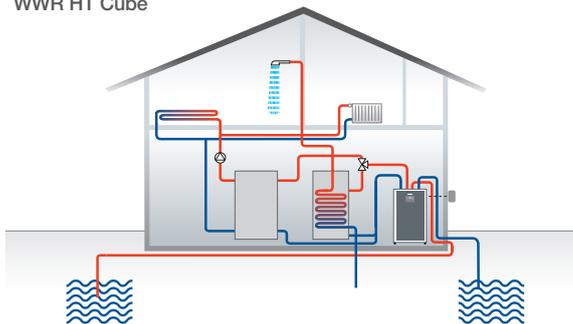
- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



# prana cube WWR HT

WWR HT Cube



## Modelli disponibili



### WWR HT Cube

Pompa di calore ad alta temperatura acqua/acqua per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C, reversibile

## Descrizione unità

La pompa di calore Prana Cube è in grado di provvedere alla climatizzazione invernale, estiva ed alla produzione di acqua sanitaria tramite valvola tre vie, da installare esternamente all'unità. Si tratta di unità da interno di facile inserimento nel contesto abitativo per il design elegante. Particolare attenzione è stata riposta sui materiali acustici per ottenere un funzionamento estremamente silenzioso.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica PRO EXTENDED a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- circolatore lato impianto
- una zona di riscaldamento diretto
- zona miscelata per impianto a pavimento
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- integrazione con pannelli solari
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressore SCROLL, monofase e trifase, ad alta efficienza per garantire la produzione di acqua fino a 60°C, adatta anche per impianti tradizionali a radiatori
- Il compressore e gli scambiatori a piastre sono contenuti in un vano opportunamente coibentato, per limitare vibrazioni e rumorosità, estraibile dall'unità per semplicità di manutenzione
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore lato impianto
  - Valvola di scarico
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente
  - Sonda aria esterna

## Accessori principali

- Tastiera remota a filo
- Unità ambiente remota semplificata a filo
- Tastiera remota Wireless
- Sonda aria esterna wireless completa di trasmettitore radio
- Sensore di temperatura NTC per configurazione impianto o per pannello solare
- Kit resistenza elettrica
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, sorgente acqua, installazione interna 8,3 ÷ 35,9 kW



WWR HT Cube			Z1M6	Z1M9	Z1M11	Z1T6	Z1T9	Z1T11	Z1T13	Z1T17	Z1T24	Z1T28
Potenza termica nominale	(1)	kW	8,30	11,6	14,1	8,20	11,4	14	17,1	22,6	31,1	35,9
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	2,22	2,68	1,56	2,14	2,61	3,28	4,30	5,84	6,59
COP	*		5,19	5,23	5,26	5,24	5,34	5,35	5,22	5,27	5,33	5,45
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,55	13,2	15,5	9,36	12,9	15,6	19	24,9	34,7	40
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,46	2,11	2,72	1,45	2,06	2,64	3,76	4,95	6,14	7
EER	*		6,54	6,25	5,71	6,46	6,27	5,92	5,04	5,02	5,65	5,71
Potenza termica	(4)	kW	7,95	11,1	13,6	7,87	11	13,5	16,4	21,8	29,9	34,5
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,02	2,80	3,37	1,98	2,72	3,27	4,07	5,39	7,28	8,29
COP	*		3,94	3,96	4,02	3,97	4,04	4,11	4,02	4,04	4,11	4,16
Potenza frigorifera	(5)	kW	6,67	9,24	11,1	6,58	9,12	11,1	13,4	17,5	24,3	28,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,53	2,17	2,67	1,49	2,09	2,59	3,38	4,53	6,01	6,77
EER	*		4,36	4,26	4,16	4,42	4,36	4,28	3,97	3,87	4,05	4,16
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50						
Corrente di spunto	A		37	60	68	32	46	50	66	101	123	127
Potenza sonora	(7)	dB(A)	42	42	46	42	42	46	47	51	55	55
Pressione sonora	(8)	dB(A)	28	28	32	28	28	32	33	37	41	41
DIMENSIONI												
L	mm		600	600	600	600	600	600	600	600	900	900
H	mm		940	940	940	940	940	940	940	940	1117	1117
P	mm		570	570	570	570	570	570	570	570	648	648
Peso in funzionamento	kg		160	180	190	160	180	190	200	220	240	250

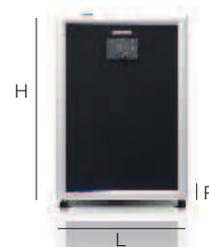
## Note

WWR HT Cube

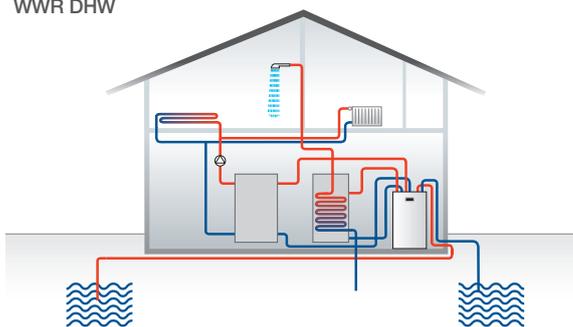
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento  
 (2) Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



WWR DHW



## Modelli disponibili



### WWR DHW

Pompa di calore acqua/acqua reversibile con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità.

## Descrizione unità

PRANA DHW è la pompa di calore di nuova generazione in grado di operare, durante tutto l'anno in qualsiasi modalità operativa: sia a ciclo singolo (condizionamento, riscaldamento, acqua sanitaria) che a ciclo combinato (acqua sanitaria insieme a condizionamento o riscaldamento). L'efficienza energetica è massima durante il ciclo estivo, quando, grazie al recupero totale del calore, la produzione di acqua calda sanitaria è completamente gratuita. Durante il ciclo combinato lo scambiatore sanitario sfrutta la temperatura del gas di scarico surriscaldato, per ottenere all'interno dell'accumulo sanitario acqua fino a 65°C. L'evoluta regolazione elettronica proprietaria Climaveneta assicura la più elevata flessibilità di funzionamento, una rapida messa a regime e un significativo aumento del COP globale, che vanno di pari passo con la riduzione degli spunti e degli ingombri. Vantaggi che, uniti alla possibilità di eliminare completamente la tradizionale caldaia, rendono le pompe di calore PRANA DHW la soluzione ideale per il risparmio energetico nelle applicazioni residenziali, alberghiere e del piccolo terziario.

## Comandi

Interfaccia utente a bordo unità, accessibile dall'esterno con dispositivo di atimanomissione WWR-DHW riscalda l'acqua immagazzinata nel serbatoio come accumulo energetico. E inoltre dotato di una elettronica evoluta che controlla autonomamente le modalità di funzionamento. La macchina è in grado di operare, in tutti i periodi dell'anno in qualsiasi modalità operativa, sia a ciclo singolo (raffrescamento, riscaldamento, acqua sanitaria) sia a ciclo combinato (acqua sanitaria e raffreddamento o acqua sanitaria e riscaldamento). Durante il ciclo estivo otteniamo la massima convenienza energetica mediante il recupero totale del calore. Tale energia per produrre l'acqua sanitaria è completamente gratuita.

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti.
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Scambiatore lato sanitario a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico garantisce la produzione dell'acqua calda sanitaria, posizionato dopo il compressore. Esso può lavorare sia in recupero totale, che parziale, con una costante ottimizzazione dell'efficienza grazie alle evolute logiche di regolazione del controllore
- Scambiatore lato impianto a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico soddisfa la fornitura sia di acqua calda che fredda per l'impianto, indipendentemente dalla produzione di acqua calda sanitaria
- Scambiatore lato sorgente a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico
- Limitatore di spunto per i modelli monofase /ms
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011÷0061 e pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, lato impianto
  - Circolatore lato sanitario a portata variabile
  - Valvola modulante per la riduzione dei consumi fluido di dissipazione lato sorgente.
  - Valvola di sicurezza.
  - Vaso di espansione.
  - Valvola di scarico su entrambi i circuiti impianto e sorgente.

## Accessori principali

- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit comandi remoti
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile

Pompa di calore reversibile, media temperatura,  
recupero totale di calore, sorgente acqua,  
installazione interna 6,0 ÷ 40,5 kW



WWR DHW			0011m	0021m	0025m	0031m	0041m	0011ms	0021ms	0025ms	0031ms	0041ms
Potenza termica nominale	(1)	kW	6	7,60	9	10,5	12,9	6	7,60	9	10,5	12,9
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,70	2	2,40	2,90	1,30	1,70	2	2,40	2,90
COP			4,49	4,48	4,51	4,36	4,50	4,49	4,48	4,51	4,36	4,50
Potenza frigorifera	(3)	kW	7,30	9,20	11	12,5	15,3	7,30	9,20	11	12,5	15,3
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,70	2	2,40	2,90	1,30	1,70	2	2,40	2,90
EER			5,62	5,41	5,50	5,21	5,28	5,62	5,41	5,50	5,21	5,28
Potenza frigorifera con recupero totale	(4)	kW	6	7,80	9,20	10,3	12,9	6	7,80	9,20	10,3	12,9
Potenza assorbita totale		kW	1,90	2,40	2,90	3,40	4,20	1,90	2,40	2,90	3,40	4,20
Potenza termica al recuperatore	(4)	kW	7,90	10	11,9	13,5	16,8	7,90	10	11,9	13,5	16,8
Potenza termica	(5)	kW	5,70	7,30	8,70	10,1	12,4	5,60	7,20	8,50	9,90	12,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2,20	2,60	3,10	3,60	1,70	2,20	2,60	3,10	3,60
COP			3,33	3,35	3,37	3,28	3,40	3,33	3,35	3,37	3,28	3,40
Potenza frigorifera	(6)	kW	5,10	6,50	7,70	8,90	11	5,10	6,50	7,70	8,90	11
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,70	2	2,40	2,90	1,30	1,70	2	2,40	2,90
EER			3,92	3,82	3,85	3,71	3,79	3,92	3,82	3,85	3,71	3,79
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(7)		Ci									
Tipo pompa lato recupero	(7)		Ci									
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corrente di spunto	A		47	61	76	100	114	21	27	34	45	51
Potenza sonora	(8)	dB(A)	52	52	53	53	58	52	52	53	53	58
Pressione sonora	(9)	dB(A)	38	38	39	39	44	38	38	39	39	44
DIMENSIONI												
L	mm		560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
H	mm		980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
P	mm		575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Peso in funzionamento	kg		188	188	190	195	215	188	188	190	195	215

WWR DHW			0021t	0025t	0031t	0041t	0051t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Potenza termica nominale	(1)	kW	7,50	8,90	10,3	12,7	15,6	18,7	25,3	28,4	32,6	40,5
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2	2,30	2,80	3,40	3,90	5,30	5,90	6,90	8,80
COP			4,55	4,58	4,44	4,57	4,58	4,75	4,73	4,84	4,69	4,59
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,20	10,9	12,4	15,4	19,1	22,5	30,2	34,4	38,9	49,7
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	1,90	2,30	2,80	3,60	4,10	5,50	6,10	7,30	9,30
EER			5,75	5,74	5,39	5,50	5,31	5,49	5,49	5,64	5,33	5,34
Potenza frigorifera con recupero totale	(4)	kW	7,70	9,10	10,3	13,1	16	18,9	25,5	29	32,7	41,1
Potenza assorbita totale		kW	2,30	2,80	3,30	4	4,90	5,70	7,70	8,40	10,2	12,8
Potenza termica al recuperatore	(4)	kW	9,90	11,7	13,4	16,9	20,6	24,2	32,7	36,9	42,4	53,1
Potenza termica	(5)	kW	7,20	8,60	9,90	12,3	14,9	17,9	24	27,1	31,1	38,3
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,10	2,50	3	3,50	4,30	4,90	6,80	7,30	8,70	11,1
COP			3,41	3,42	3,34	3,48	3,50	3,62	3,55	3,69	3,55	3,45
Potenza frigorifera	(6)	kW	6,50	7,70	8,80	10,9	13,4	16,1	21,7	24,6	28	34,8
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2	2,30	2,80	3,40	4	5,40	5,90	7	8,90
EER			3,82	3,85	3,83	3,89	3,94	4,03	4,02	4,17	4,00	3,91
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(7)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ce	Ce	Ce	Ce
Tipo pompa lato recupero	(7)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		400-3N-50									
Corrente di spunto	A		32	40	46	50	66	74	95	111	118	140
Potenza sonora	(8)	dB(A)	52	52	52	58	58	59	66	66	70	70
Pressione sonora	(9)	dB(A)	38	38	38	44	44	45	51	51	55	55
DIMENSIONI												
L	mm		560	560	560	560	560	560	680	680	680	680
H	mm		980	980	980	980	980	980	1150	1150	1150	1150
P	mm		575	575	575	575	575	575	780	780	780	780
Peso in funzionamento	kg		188	190	195	215	228	233	260	270	280	305

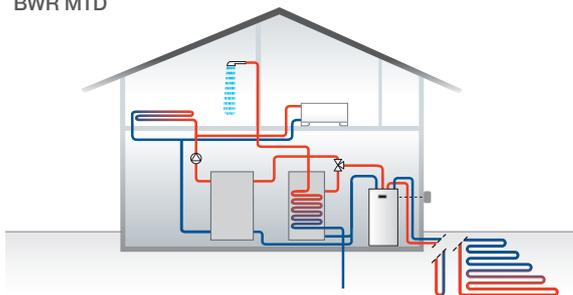
## Note

### WWR DHW

- Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento
- Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua recuperatore 45/50°C
- Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente ingresso 10°C e portata come in raffreddamento
- Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C
- Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga
- Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1
- Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.



BWR MTD



## Modelli disponibili



### BWR MTD

Pompa di calore reversibile a media temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 55°C

## Descrizione unità

Le pompe di calore MTD ottimizzate per sistemi geotermici sono unità reversibili per funzionare in riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità. Le pompe di calore MTD possono essere abbinare ad impianti tradizionali o radianti. Questi ultimi, lavorando con acqua a temperature più basse, assicurano un rendimento complessivo più elevato e sono una soluzione particolarmente apprezzata per le nuove costruzioni a basso consumo energetico e che puntano sull'utilizzo di fonti di energia rinnovabili. L'installazione è notevolmente semplificata: grazie all'integrazione del gruppo idraulico e alla tecnologia Full floating è sufficiente collegare la macchina all'impianto idrico ed elettrico per poterla mettere in funzione.

## Comandi

Interfaccia utente a bordo unità, accessibile dall'esterno con dispositivo di atimanomissione Floating Set Un algoritmo ottimizza automaticamente ogni 3 minuti il set point dell'acqua in relazione al tempo di funzionamento del compressore ed alle temperature dell'acqua nell'impianto. L'accumulo d'acqua non è più indispensabile perché compensato dalla funzione Floating Set, permettendo così riduzioni di: dimensioni; peso; tempi di installazione; tempi di messa a regime dell'impianto Floating Flow Tramite i trasduttori di pressione e i sensori di temperatura il controllore gestisce la modulazione dei componenti attivi (pompa e valvola di flusso elettronica). In questo modo è possibile ottimizzare le prestazioni del gruppo per tutte le principali condizioni di funzionamento previste (quali impianto tradizionale a fan coil e impianto a pannelli radianti), assicurando: limiti di funzionamento più ampi; avviamenti degli impianti facilitati ad alte e basse temperature dell'acqua dell'impianto; maggiore rapidità di messa a regime dell'impianto.

La regolazione elettronica a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie (accessorio) da installare esternamente all'unità
- una zona di riscaldamento diretto
- circolatore lato impianto e lato sorgente
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto (accessorio)

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti.
- Limitatore di spunto per i modelli monofase /ms
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011÷0061 e pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, lato impianto
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011÷0031, pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, per sonde geotermiche (verticali o orizzontali)
  - Valvola di sicurezza
  - Vaso di espansione
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di sfiato
  - Valvola di scarico su entrambi i circuiti impianto e sorgente
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente

## Accessori principali

- Kit tastiera remota HSW12
- Sonda aria esterna (utilizzo obbligatorio con tastiera remota HSW12)
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit resistenza elettrica da 1,2,3 kW



Pompa di calore reversibile, media temperatura, sorgente geotermica, installazione interna 5,4 ÷ 33,3 kW

FULLA  
FLOATING

BWR MTD		0011m	0021m	0025m	0031m	0041m	0011ms	0021ms	0025ms	0031ms	0041ms
Potenza termica nominale	(1) kW	5,40	5,90	7,30	9,20	11,7	5,40	5,90	7,30	9,20	11,7
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,34	1,50	1,82	2,35	2,80	1,34	1,50	1,82	2,35	2,80
COP	*	4,03	3,93	4	3,92	4,18	4,03	3,93	4	3,92	4,18
Potenza frigorifera	(3) kW	7,10	7,60	9,80	12	15,1	7,10	7,60	9,80	12	15,1
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,60	1,70	1,96	2,53	3,27	1,60	1,70	1,96	2,53	3,27
EER	*	4,44	4,47	5	4,74	4,62	4,44	4,47	5	4,74	4,62
Potenza termica	(4) kW	5,20	5,70	7,10	9	11,3	5,20	5,70	7,10	9	11,3
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,70	1,90	2,30	3	3,60	1,70	1,90	2,30	3	3,60
COP	*	3,06	3	3,09	3	3,14	3,06	3	3,09	3	3,14
Potenza frigorifera	(5) kW	5,20	5,60	7,20	8,80	11,3	5,20	5,60	7,20	8,80	11,3
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,53	1,70	2	2,60	3,20	1,53	1,70	2	2,60	3,20
EER	*	3,40	3,29	3,60	3,38	3,53	3,40	3,29	3,60	3,38	3,53
ESEER		4,03	3,73	4,26	3,95	3,90	4,03	3,73	4,26	3,95	3,90
Tipo di compressore		SCROLL									
N° Compressori	N.	1									
Refrigerante		R410A									
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Tipo pompa lato sorgente	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	230-1-50									
Corrente di spunto	A	58	61	82	97	130	26	27	37	44	59
Potenza sonora	(7) dB(A)	52	52	53	53	58	52	52	53	53	58
Pressione sonora	(8) dB(A)	38	38	39	39	44	38	38	39	39	44
DIMENSIONI											
L	mm	560									
H	mm	980									
P	mm	575									
Peso in funzionamento	kg	148	148	150	152	160	148	148	150	152	160

BWR MTD		0021t	0025t	0031t	0041t	0051t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Potenza termica nominale	(1) kW	5,90	7,50	9,10	12,2	13,7	16	19,8	23	26,5	33,3
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,40	1,74	2,10	2,80	3,40	3,50	4,40	4,90	5,80	7,30
COP	*	4,21	4,31	4,33	4,36	4,03	4,57	4,50	4,69	4,57	4,56
Potenza frigorifera	(3) kW	7,60	9,50	12	15,7	18	21,3	26,9	30,7	34,8	44,8
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,60	1,84	2,50	3,30	3,70	4,10	5,15	5,95	7	8,80
EER	*	4,75	5,16	4,80	4,76	4,86	5,20	5,22	5,16	4,97	5,09
Potenza termica	(4) kW	5,70	7	8,70	11,8	12,9	15,2	18,8	21,8	25,1	31,9
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,90	2,20	2,70	3,70	4,10	4,40	5,60	6,20	7,40	9
COP	*	3	3,18	3,22	3,19	3,15	3,45	3,36	3,52	3,39	3,54
Potenza frigorifera	(5) kW	5,60	7,30	8,90	11,8	13,2	15,7	19,8	22,9	26	33,4
Potenza assorbita totale	(2) kW	1,63	1,90	2,41	3,19	3,80	4	5,10	5,80	6,80	8,40
EER	*	3,44	3,84	3,69	3,70	3,47	3,93	3,88	3,95	3,82	3,98
ESEER		3,97	4,54	4,33	4,08	3,92	4,51	4,40	4,61	4,33	4,37
Tipo di compressore		SCROLL									
N° Compressori	N.	1									
Refrigerante		R410A									
Tipo pompa lato impianto	(6)	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ce	Ce	Ce
Tipo pompa lato sorgente	(6)	Ci	Ci	Ci	Ce						
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz	400-3N-50									
Corrente di spunto	A	32	35	48	64	64	75	95	111	118	140
Potenza sonora	(7) dB(A)	52	52	52	58	58	59	66	66	70	70
Pressione sonora	(8) dB(A)	38	38	38	44	44	45	51	51	55	55
DIMENSIONI											
L	mm	560	560	560	560	560	560	680	680	680	680
H	mm	980	980	980	980	980	980	1150	1150	1150	1150
P	mm	575	575	575	575	575	575	780	780	780	780
Peso in funzionamento	kg	148	150	152	160	170	175	220	230	235	250

## Note

### BWR MTD

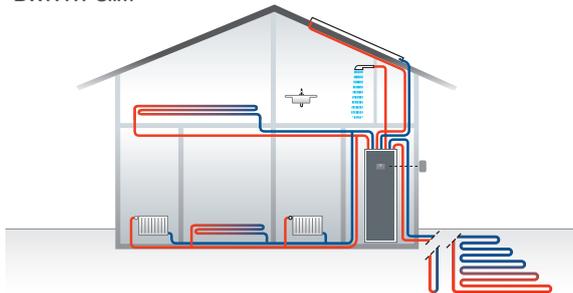
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (2) Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



BWR HT Slim



## Modelli disponibili



### BWR HT Slim

Pompa di calore ad alta temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C, reversibile

## Descrizione unità

La pompa di calore Prana Slim è in grado di provvedere alla climatizzazione invernale, estiva ed alla produzione di acqua sanitaria. Si tratta di unità da interno di facile inserimento nel contesto abitativo per il design elegante. Particolare attenzione è stata riposta sui materiali acustici per ottenere un funzionamento estremamente silenzioso.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica PRO EXTENDED a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie
- circolatore lato impianto e lato sorgente
- una zona di riscaldamento diretto
- zona miscelata per impianto a pavimento
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- integrazione con pannelli solari
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Serbatoio di 180 litri con serpentino integrato per acqua calda sanitaria, con attacchi per i pannelli solari o per utenza ad alta temperatura (es. ventilconvettore)
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo
- Compressore SCROLL, monofase e trifase, ad alta efficienza per garantire la produzione di acqua fino a 60°C, adatta anche per impianti tradizionali a radiatori
- Il compressore e gli scambiatori a piastre sono contenuti in un vano opportunamente coibentato, per limitare vibrazioni e rumorosità, estraibile dall'unità per semplicità di manutenzione
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore lato impianto
  - Circolatore per sonde geotermiche (verticali o orizzontali)
  - Valvola a 3 vie motorizzata per produzione acqua calda sanitaria
  - Accumulo sanitario da 180l
  - Valvola di sicurezza.
  - Vaso di espansione integrato all'interno del serbatoio
  - Gruppo di caricamento manuale
  - Manometro
  - Valvola di scarico
  - Valvola di sfiato
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente
  - Sonda aria esterna

## Accessori principali

- Tastiera remota a filo
- Unità ambiente remota semplificata a filo
- Tastiera remota Wireless
- Sonda aria esterna wireless completa di trasmettitore radio
- Sensore di temperatura NTC per configurazione impianto o per pannello solare
- Kit resistenza elettrica

Pompa di calore reversibile, alta temperatura,  
con accumulo acqua sanitaria, sorgente geotermica,  
installazione interna 6,2 ÷ 10,5 kW



BWR HT Slim			Z1M6	Z1M9	Z1M11	Z1T6	Z1T9	Z1T11
Potenza termica nominale	(1)	kW	6,21	8,66	10,6	6,04	8,43	10,5
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	2,22	2,68	1,55	2,13	2,60
COP		*	3,88	3,90	3,96	3,90	3,96	4,02
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,55	13,2	15,5	9,36	12,9	15,6
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,46	2,11	2,72	1,45	2,06	2,64
EER		*	6,54	6,25	5,71	6,46	6,27	5,92
Potenza termica	(4)	kW	6,04	8,41	10,3	5,89	8,20	10,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,02	2,80	3,35	1,97	2,71	3,24
COP		*	2,99	3	3,08	2,99	3,03	3,14
Potenza frigorifera	(5)	kW	6,67	9,24	11,1	6,58	9,12	11,1
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,53	2,17	2,67	1,49	2,09	2,59
EER		*	4,36	4,26	4,16	4,42	4,36	4,28
Serbatoio acqua calda sanitaria		l	180					
Tipo di compressore			SCROLL					
N° Compressori	N.		1					
Refrigerante			R407C					
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Tipo pompa lato sorgente	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente di spunto		A	37	60	68	32	46	50
Potenza sonora	(7)	dB(A)	42	42	46	42	42	46
Pressione sonora	(8)	dB(A)	28	28	32	28	28	32
DIMENSIONI								
L		mm	600					
H		mm	1940					
P		mm	570					
Peso in funzionamento		kg	286	293	300	286	293	300

## Note

BWR-HT Slim

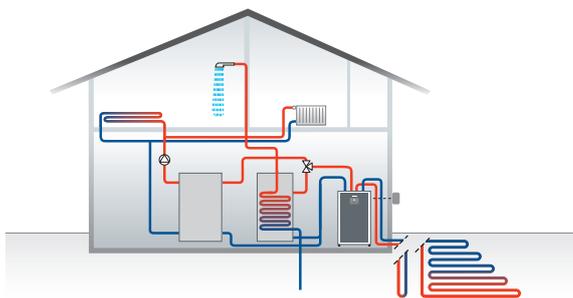
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (2) Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (7) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (8) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



BWR HT Cube



## Modelli disponibili



### BWR HT Cube

Pompa di calore ad alta temperatura brine/acqua, geotermica, per il riscaldamento d'acqua fino a 60°C, reversibile

## Descrizione unità

La pompa di calore Prana Cube è in grado di provvedere alla climatizzazione invernale, estiva ed alla produzione di acqua sanitaria tramite valvola tre vie, da installare esternamente all'unità. Si tratta di unità da interno di facile inserimento nel contesto abitativo per il design elegante. Particolare attenzione è stata riposta sui materiali acustici per ottenere un funzionamento estremamente silenzioso.

## Comandi

La regolazione elettronica permette una elevata flessibilità di funzionamento e di applicazioni. La tastiera remota interna e sonda esterna consentono un controllo dinamico della temperatura di mandata, ottimizzando il comfort ambiente e riducendo gli sprechi energetici. La regolazione elettronica PRO EXTENDED a menù permette la gestione di:

- produzione dell'acqua calda sanitaria tramite valvola tre vie
- circolatore lato impianto e lato sorgente
- una zona di riscaldamento diretto
- zona miscelata per impianto a pavimento
- sonda aria esterna per compensazione set point acqua impianto
- integrazione con pannelli solari
- soluzioni impiantistiche differenti tramite opportuna configurazione del controllore

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Scambiatori lato acqua a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico, corredati di resistenza antigelo.
- Compressore SCROLL, monofase e trifase, ad alta efficienza per garantire la produzione di acqua fino a 60°C, adatta anche per impianti tradizionali a radiatori
- Il compressore e gli scambiatori a piastre sono contenuti in un vano opportunamente coibentato, per limitare vibrazioni e rumorosità, estraibile dall'unità per semplicità di manutenzione
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti.
- Limitatore di spunto per tutti i modelli monofase
- Controllo sequenza fasi per tutti i modelli trifase
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore lato impianto
  - Circolatore per sonde geotermiche (verticali o orizzontali)
  - Valvola di scarico
  - Pressostato differenziale lato impianto e lato sorgente
  - Sonda aria esterna



## Accessori principali

- Tastiera remota a filo
- Unità ambiente remota semplificata a filo
- Tastiera remota Wireless
- Sonda aria esterna wireless completa di trasmettitore radio
- Sensore di temperatura NTC per configurazione impianto o per pannello solare
- Kit resistenza elettrica
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione acqua calda sanitaria
- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024

Pompa di calore reversibile, alta temperatura, sorgente geotermica, installazione interna 6,2 ÷ 27 kW



BWR HT Cube			Z1M6	Z1M9	Z1M11	Z1T6	Z1T9	Z1T11	Z1T13	Z1T17	Z1T24	Z1T28
Potenza termica nominale	(1)	kW	6,21	8,66	10,6	6,04	8,43	10,5	12,6	16,9	23,3	27
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	2,22	2,68	1,55	2,13	2,60	3,17	4,14	5,74	6,53
COP		*	3,88	3,90	3,96	3,90	3,96	4,02	3,96	4,09	4,06	4,14
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,55	13,2	15,5	9,36	12,9	15,6	19	24,9	34,7	40
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,46	2,11	2,72	1,45	2,06	2,64	3,76	4,95	6,14	7
EER		*	6,54	6,25	5,71	6,46	6,27	5,92	5,04	5,02	5,65	5,71
Potenza termica	(4)	kW	6,04	8,41	10,3	5,89	8,20	10,2	12,2	16,4	22,6	26,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2,02	2,80	3,35	1,97	2,71	3,24	3,94	5,24	7,12	8,12
COP		*	2,99	3	3,08	2,99	3,03	3,14	3,09	3,14	3,18	3,23
Potenza frigorifera	(5)	kW	6,67	9,24	11,1	6,58	9,12	11,1	13,4	17,5	24,3	28,2
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,53	2,17	2,67	1,49	2,09	2,59	3,38	4,53	6,01	6,77
EER		*	4,36	4,26	4,16	4,42	4,36	4,28	3,97	3,87	4,05	4,16
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Tipo pompa lato sorgente	(6)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50						
Corrente di spunto	A		37	60	68	32	46	50	66	101	123	127
Potenza sonora	(7)	dB(A)	42	42	46	42	42	46	47	51	55	55
Pressione sonora	(8)	dB(A)	28	28	32	28	28	32	33	37	41	41
DIMENSIONI												
L	mm		600	600	600	600	600	600	600	600	900	900
H	mm		940	940	940	940	940	940	940	940	1117	1117
P	mm		570	570	570	570	570	570	570	570	648	648
Peso in funzionamento	kg		160	180	190	160	180	190	200	220	240	250

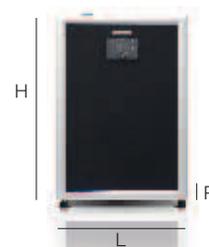
## Note

BWR-HT Cube

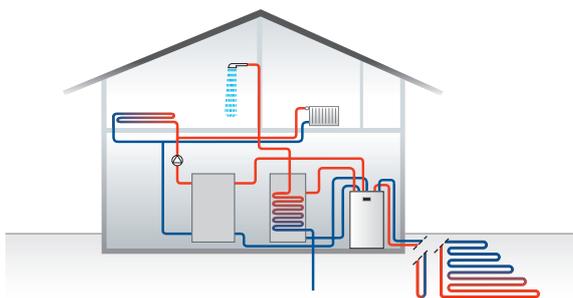
- (1) Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (2) Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent  
 (3) Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C  
 (4) Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C  
 (5) Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C

- (6) Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga  
 (8) Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1  
 (9) Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.

\* secondo Eurovent



## BWR DHW



## Modelli disponibili



### BWR DHW

Pompa di calore geotermica reversibile con produzione di acqua calda sanitaria con recupero totale in priorità.

## Descrizione unità

PRANA DHW è la pompa di calore di nuova generazione in grado di operare, durante tutto l'anno in qualsiasi modalità operativa: sia a ciclo singolo (condizionamento, riscaldamento, acqua sanitaria) che a ciclo combinato (acqua sanitaria insieme a condizionamento o riscaldamento). L'efficienza energetica è massima durante il ciclo estivo, quando, grazie al recupero totale del calore, la produzione di acqua calda sanitaria è completamente gratuita. Durante il ciclo combinato lo scambiatore sanitario sfrutta la temperatura del gas di scarico surriscaldato, per ottenere all'interno dell'accumulo sanitario acqua fino a 65°C. L'evoluta regolazione elettronica proprietaria Climaveneta assicura la più elevata flessibilità di funzionamento, una rapida messa a regime e un significativo aumento del COP globale, che vanno di pari passo con la riduzione degli spunti e degli ingombri. Vantaggi che, uniti alla possibilità di eliminare completamente la tradizionale caldaia, rendono le pompe di calore PRANA DHW la soluzione ideale per il risparmio energetico nelle applicazioni residenziali, alberghiere e del piccolo terziario.

## Comandi

Interfaccia utente a bordo unità, accessibile dall'esterno con dispositivo di atimanomissione BWR-DHW riscalda l'acqua immagazzinata nel serbatoio come accumulo energetico. E inoltre dotato di una elettronica evoluta che controlla autonomamente le modalità di funzionamento. La macchina è in grado di operare, in tutti i periodi dell'anno in qualsiasi modalità operativa, sia a ciclo singolo (raffrescamento, riscaldamento, acqua sanitaria) sia a ciclo combinato (acqua sanitaria e raffrescamento o acqua sanitaria e riscaldamento). Durante il ciclo estivo otteniamo la massima convenienza energetica mediante il recupero totale del calore. Tale energia per produrre l'acqua sanitaria è completamente gratuita.

## Caratteristiche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.
- Le pannellature sono coibentate da materiale fono assorbente per un'ulteriore miglioramento della silenziosità
- Piedini antivibranti
- Compressori di tipo ermetico scroll completo di riscaldatore del carter e protezione termica
- Scambiatore lato sanitario a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico garantisce la produzione dell'acqua calda sanitaria, posizionato dopo il compressore. Esso può lavorare sia in recupero totale, che parziale, con una costante ottimizzazione dell'efficienza grazie alle evolute logiche di regolazione del controllore
- Scambiatore lato impianto a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico soddisfa la fornitura sia di acqua calda che fredda per l'impianto, indipendentemente dalla produzione di acqua calda sanitaria
- Scambiatore lato sorgente a piastre in acciaio inox AISI 316 ad alta efficienza e basse perdite di carico
- Limitatore di spunto per i modelli monofase /ms
- Il circuito idraulico è completato da:
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011 ÷ 0061 e pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, lato impianto
  - Circolatore a portata variabile lato sanitario
  - Circolatore a portata variabile per i modelli 0011 ÷ 0031, pompa centrifuga multistadio a portata variabile per i modelli 0071 ÷ 0121, per sonde geotermiche (verticali o orizzontali)
  - Valvola di sicurezza.
  - Vaso di espansione.
  - Valvola di scarico su entrambi i circuiti impianto e sorgente.

## Accessori principali

- Disgiuntore idraulico da 35,100,200 litri
- Bollitore acqua calda sanitaria da 300,500 litri
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300 litri, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Termoaccumulo per acqua calda sanitaria da 300,500,1000 litri con serpentino solare, da abbinare al kit preparatore istantaneo DOMH20
- Kit preparatore istantaneo acqua calda sanitaria DOMH2015 e DOMH2024
- Kit comandi remoti
- Kit filtro acqua a rete metallica estraibile

Pompa di calore reversibile, media temperatura,  
recupero totale di calore, sorgente geotermica,  
installazione interna 4,5 ÷ 29,7 kW



BWR DHW			0011m	0021m	0025m	0031m	0041m	0011ms	0021ms	0025ms	0031ms	0041ms
Potenza termica nominale	(1)	kW	4,50	5,70	6,70	7,80	9,70	4,50	5,70	6,70	7,80	9,70
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,60	1,90	2,30	2,80	1,30	1,60	1,90	2,30	2,80
COP			3,44	3,45	3,48	3,39	3,51	3,44	3,45	3,48	3,39	3,51
Potenza frigorifera	(3)	kW	7,30	9,20	11	12,5	15,3	7,30	9,20	11	12,5	15,3
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,70	2	2,40	2,90	1,30	1,70	2	2,40	2,90
EER			5,62	5,41	5,50	5,21	5,28	5,62	5,41	5,50	5,21	5,28
Potenza frigorifera con recupero totale	(4)	kW	6	7,80	9,20	10,3	12,9	6	7,80	9,20	10,3	12,9
Potenza assorbita totale		kW	1,90	2,40	2,90	3,40	4,20	1,90	2,40	2,90	3,40	4,20
Potenza termica al recuperatore	(4)	kW	7,90	10	11,9	13,5	16,8	7,90	10	11,9	13,5	16,8
Potenza termica	(5)	kW	4,30	5,50	6,60	7,70	9,40	4,30	5,50	6,60	7,70	9,40
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2,10	2,50	3	3,50	1,70	2,10	2,50	3	3,50
COP			2,60	2,63	2,64	2,59	2,69	2,60	2,63	2,64	2,59	2,69
Potenza frigorifera	(6)	kW	5,10	6,50	7,70	8,90	11	5,10	6,50	7,70	8,90	11
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,30	1,70	2	2,40	2,90	1,30	1,70	2	2,40	2,90
EER			3,92	3,82	3,85	3,71	3,79	3,92	3,82	3,85	3,71	3,79
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(7)		Ci									
Tipo pompa lato recupero	(7)		Ci									
Tipo pompa lato sorgente	(7)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Corrente di spunto	A		47	61	76	100	114	21	27	34	45	51
Potenza sonora	(8)	dB(A)	52	52	53	53	58	52	52	53	53	58
Pressione sonora	(9)	dB(A)	38	38	39	39	44	38	38	39	39	44
DIMENSIONI												
L	mm		560									
H	mm		980									
P	mm		575									
Peso in funzionamento	kg		188	188	190	195	215	188	188	190	195	215

BWR DHW			0021t	0025t	0031t	0041t	0051t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,60	6,60	7,70	9,50	11,4	13,9	18,8	21,2	24,4	29,7
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	1,90	2,20	2,70	3,20	3,70	5,10	5,60	6,60	8,30
COP			3,50	3,51	3,44	3,56	3,57	3,72	3,70	3,81	3,72	3,57
Potenza frigorifera	(3)	kW	9,20	10,9	12,4	15,4	19,1	22,5	30,2	34,4	38,9	49,7
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,60	1,90	2,30	2,80	3,60	4,10	5,50	6,10	7,30	9,30
EER			5,75	5,74	5,39	5,50	5,31	5,49	5,49	5,64	5,33	5,34
Potenza frigorifera con recupero totale	(4)	kW	7,70	9,10	10,3	13,1	16	18,9	25,5	29	32,7	41,1
Potenza assorbita totale		kW	2,30	2,80	3,30	4	4,90	5,70	7,70	8,40	10,2	12,8
Potenza termica al recuperatore	(4)	kW	9,90	11,7	13,4	16,9	20,6	24,2	32,7	36,9	42,4	53,1
Potenza termica	(5)	kW	5,40	6,50	7,50	9,30	11,1	13,3	17,9	20,5	23,5	28,4
Potenza assorbita totale	(2)	kW	2	2,40	2,90	3,40	4	4,70	6,50	7	8,30	10,5
COP			2,67	2,67	2,63	2,75	2,78	2,86	2,77	2,95	2,84	2,69
Potenza frigorifera	(6)	kW	6,50	7,70	8,80	10,9	13,4	16,1	21,7	24,6	28	34,8
Potenza assorbita totale	(2)	kW	1,70	2	2,30	2,80	3,40	4	5,40	5,90	7	8,90
EER			3,82	3,85	3,83	3,89	3,94	4,03	4,02	4,17	4,00	3,91
Tipo di compressore			SCROLL									
N° Compressori	N.		1									
Refrigerante			R407C									
Tipo pompa lato impianto	(7)		Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ce	Ce	Ce	Ce
Tipo pompa lato recupero	(7)		Ci									
Tipo pompa lato sorgente	(7)		Ci	Ci	Ci	Ce						
Alimentazione elettrica	V-Ph-Hz		400-3N-50									
Corrente di spunto	A		32	40	46	50	66	74	95	111	118	140
Potenza sonora	(8)	dB(A)	52	52	52	58	58	59	66	66	70	70
Pressione sonora	(9)	dB(A)	38	38	38	44	44	45	51	51	55	55
DIMENSIONI												
L	mm		560	560	560	560	560	560	680	680	680	680
H	mm		980	980	980	980	980	980	1150	1150	1150	1150
P	mm		575	575	575	575	575	575	780	780	780	780
Peso in funzionamento	kg		188	190	195	215	228	233	260	270	280	305

## Note

### BWR DHW

- Temperatura acqua impianto 30/35°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C
- Valori in conformità a quanto previsto da Eurovent
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C
- Temperatura acqua impianto 23/18°C, temperatura acqua recuperatore 45/50°C
- Temperatura acqua impianto 40/45°C, temperatura acqua sorgente 0/-3°C
- Temperatura acqua impianto 12/7°C, temperatura acqua sorgente 30/35°C
- Ci=Circolatore; Ce=Centrifuga
- Potenza sonora in accordo alle normative ISO 9614 ed Eurovent 8/1
- Pressione sonora media su piano riflettente (Q=2) alla distanza dalla superficie esterna dell'unità di 1 metro.



**Climaveneta S.p.A.**

Via Sarson 57/c  
36061 Bassano del Grappa (VI)  
Italy  
Tel +39 0424 509 500  
Fax +39 0424 509 509  
info@climaveneta.com  
www.climaveneta.com

**Climaveneta France**

3, Village d'Entreprises  
ZA de la Couronne des Prés  
Avenue de la Mauldre  
78680 Epône  
France  
Tel +33 (0)1 30 95 19 19  
Fax +33 (0)1 30 95 18 18  
info@climaveneta.fr  
www.climaveneta.fr

**Climaveneta Deutschland**

Rhenus Platz 2  
59439 Holzwickede  
Germany  
Tel +49 2301 91222-0  
Fax +49 2301 91222-99  
info@climaveneta.de  
www.climaveneta.de

**Climaveneta****España - Top Clima**

Londres 67, 1º 4º  
08036 Barcelona  
Spain  
Tel +34 934 195 600  
Fax +34 934 195 602  
topclima@topclima.com  
www.climaveneta.com

**Climaveneta Chat Union****Refrig. Equipment Co Ltd**

88 Bai Yun Rd, Pudong Xinghuo  
New dev. zone 201419 Shanghai  
China  
Tel 008 621 575 055 66  
Fax 008 621 575 057 97

**Climaveneta Polska Sp. z o.o.**

Ul. Sienkiewicza 13A,  
05-120 Legionowo,  
Poland  
Tel +48 22 766 34 55-57  
Fax +48 22 784 39 09  
info@climaveneta.pl  
www.climaveneta.pl