

OUTSIDE HP CHILLER ARIA-ACQUA

R32

OUTSIDE HP di Termal è la soluzione affidabile e vantaggiosa per riscaldare, raffreddare e produrre ACS in microcondomini, abitazioni singole e appartamenti.

La tecnologia Full DC Inverter di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe, con in più la garanzia del marchio Termal.

60°

Temperatura di mandata, senza integrazioni



WiFi integrato



Modelli Monofase
TCWNGS 400~800 Z



Modelli Monofase
TCWNGS 1000~1600 Z

Modelli Trifase
TCWSGS 1000~1600 Z

Riscaldamento tramite pavimenti radianti, fan-coil, radiatori

Grazie a OUTSIDE HP di Termal è possibile riscaldare tutti gli ambienti, alimentando terminali idronici a bassa temperatura come pavimenti radianti, e a media temperatura, come fan-coil e radiatori ad alta efficienza.

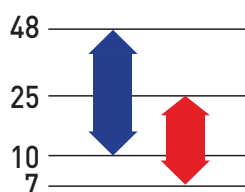
Modalità operative principali

- **Raffrescamento, riscaldamento, produzione ACS.**
- **Raffrescamento + produzione ACS**
(con priorità selezionabile).
- **Riscaldamento + produzione ACS**
(con priorità selezionabile).
- **Produzione rapida ACS:** compressore e resistenza elettrica del serbatoio di accumulo opzionale funzionano contemporaneamente per produrre ACS nel minor tempo possibile, soddisfacendo esigenze immediate di acqua calda.

OUTSIDE HP è la pompa di calore R32 operativa nelle seguenti modalità:

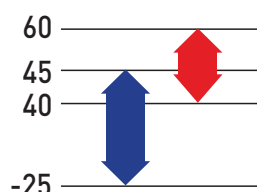
Modalità raffrescamento

- da 10° C a 48° C
- da 7° C a 25° C



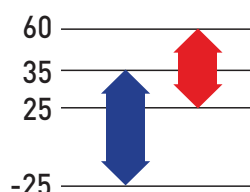
Produzione di ACS

- da -25° C a 45° C
- da 40° C a 60° C
(80° C con resistenza elettrica)



Modalità riscaldamento

- da -25° C a 35° C
- da 25° C a 60° C



Temperatura aria esterna



Temperatura acqua

CONTO TERMICO 2.0

DETRAZIONI FISCALI
65%
riqualificazione energetica

Tutta la gamma di OUTSIDE HP accede alla detrazione fiscale del 65% e al Conto Termico 2.0.

Comando a filo che permette di regolare tutte le principali funzioni

- Selezione modalità operativa di funzionamento della pompa di calore.
- Impostazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento.
- Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto tramite la regolazione climatica del sistema (funzione *Weather Dependent Operation*).
- Gestione sistemi di integrazione esterni di back up per il riscaldamento.
- Gestione sistemi solari termici per la produzione di ACS.
- Integrazione con protocolli Modbus.



Modalità silenziosa

Il funzionamento in modalità *Silent* riduce la rumorosità del compressore e del ventilatore della pompa di calore.



Abbinamento con altre fonti di calore

Se la temperatura esterna è inferiore a quella di set-point, la fonte di calore esterna entrerà in funzione.



Regolazione climatica

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.



Modalità emergenza

In caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie o la fonte di integrazione esterna.



Cicli antilegionella

Aumenta la temperatura dell'acqua fino a 70° C per eliminare i batteri della legionella e sterilizzare il serbatoio di accumulo ACS.



Timer settimanale

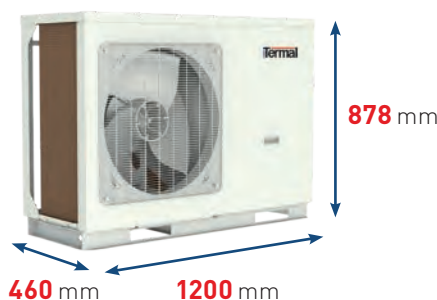
Possibilità di impostare fino a tre programmazioni di funzionamento giornaliere (sia in riscaldamento che in raffreddamento).

Dimensioni compatte

■ 4-7,5 kW



■ 10-15,5 kW

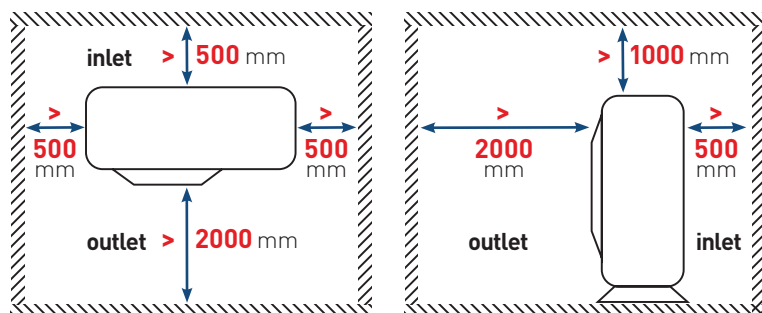


Protezione anticorrosione



Il trattamento Gold Fin™ protegge la superficie dello scambiatore di calore da logorio e usura.

Facilità d'installazione



Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

OUTSIDE HP CHILLER ARIA-ACQUA

R32



Monofase 4~7,5 kW
TCWNGS 400 Z
TCWNGS 600 Z
TCWNGS 800 Z

Classe energetica

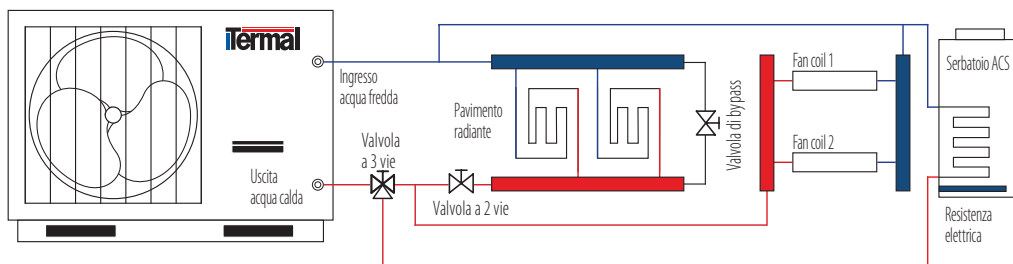
A+++

Classe di efficienza energetica in riscaldamento per le taglie di potenza comprese tra 4 e 12 kW

Modello				TCWNGS 400 Z	TCWNGS 600 Z	TCWNGS 800 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	kW	4	6	7,5
	Assorbimento elettrico			0,78	1,20	1,63
	Coefficiente di prestazione			5,13	5,00	4,60
	Potenza nominale	A7/W45	kW	4	6	7,5
	Assorbimento elettrico			0,98	1,56	2
	Coefficiente di prestazione			4,08	3,85	3,75
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	185/126	185/126	183/127
	Classe efficienza energetica stagionale		35/55	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Raffrescamento	Potenza nominale	A35/W18	kW	3,8	5,8	6,8
	Assorbimento elettrico			0,82	1,32	1,55
	Efficienza energetica			4,63	4,39	4,39
	Potenza nominale	A35/W7	kW	3	4	5
	Assorbimento elettrico			0,94	1,27	1,56
	Efficienza energetica			3,19	3,15	3,21
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35		
		Raffrescamento		10~48		
		ACS		-25~45		
	Temperatura acqua	Riscaldamento	°C	25~60		
		RAFF.		7~25		
		ACS		40~60		
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	0,87 (0,587)			
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica			
Compressore	Tipo		Rotary Doppio Stadio - DC Inverter			
	Modello		WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC 180			
Circolatore interno	Portata acqua	m ³ /h	0,7	1,0	1,3	
	Prevalenza	kPa	68,7	62,9	57,0	
Vaso d'espansione	Volume	L	2			
	Precarica	bar	1,5			
Connessioni idrauliche	Ingresso/uscita acqua	Pollici	1" M	1" M	1" M	
	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz			
Dati elettrici	Corrente Massima	A	10,4	10,4	10,4	
	Cavo alimentazione	tipo	3x1,5 mm ²			
Controllo	Standard		Comando remoto a filo			
Livello di pressione sonora	Riscaldamento	dB(A)	58			
			Raffrescamento	56		
Livello di potenza sonora		dB(A)	64	64	65	
Dimensioni	LxPxH	mm	1150x345x758			
Peso	Netto	kg	96			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

Schema impianto tipo





Monofase 10~15,5 kW Trifase 10~15,5 kW
 TCWNGS 1000 Z TCWSGS 1000 Z
 TCWNGS 1200 Z TCWSGS 1200 Z
 TCWNGS 1400 Z TCWSGS 1400 Z
 TCWNGS 1600 Z TCWSGS 1600 Z

Modello				TCWNGS 1000 Z	TCWNGS 1200 Z	TCWNGS 1400 Z	TCWNGS 1600 Z	TCWSGS 1000 Z	TCWSGS 1200 Z	TCWSGS 1400 Z	TCWSGS 1600 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	kW	10	12	14	15,5	10	12	14	15,5
	Assorbimento elettrico			2,15	2,64	3,22	3,60	2,15	2,64	3,22	3,60
	Coefficiente di prestazione	A7/W45	COP	4,65	4,55	4,35	4,31	4,65	4,55	4,35	4,31
	Potenza nominale			10	12	14	15,5	10	12	14	15,5
	Assorbimento elettrico	2,67	3,48	4,18	4,7	2,67	3,48	4,18	4,7		
	Coefficiente di prestazione	3,75	3,45	3,35	3,30	3,75	3,45	3,35	3,30		
Efficienza energetica stagionale (ηs)			%	176/128	175/126	168/125	164/125	176/128	175/126	168/125	164/125
Classe efficienza energetica stagionale			35/55	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Raffrescamento	Potenza nominale	A35/W18	kW	8,8	11	12,5	14,5	8,8	11	12,5	14,5
	Assorbimento elettrico			1,96	2,56	3,05	3,82	1,96	2,56	3,05	3,82
	Efficienza energetica	A35/W7	EER	4,49	4,30	4,10	3,80	4,49	4,30	4,10	3,80
	Potenza nominale			7,8	9,5	12	13	7,8	9,5	12	13
	Assorbimento elettrico	2,48	3,11	4,14	4,73	2,48	3,11	4,14	4,73		
	Efficienza energetica	3,15	3,05	2,90	2,75	3,15	3,05	2,90	2,75		
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~35				-25~35			
		Raffrescamento		10~48				10~48			
		ACS		-25~45				-25~45			
	Temperatura acqua	Riscaldamento	°C	25~60				25~60			
Raffrescamento		7~25				7~25					
ACS		40~60				40~60					
Refrigerante	Tipo (GWP)			R32 (675)				R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)		2,2 (1,485)				2,2 (1,485)			
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica				Valvola di espansione elettronica			
Compressore	Tipo			Rotary Doppio Stadio - DC Inverter				Rotary Doppio Stadio - DC Inverter			
	Modello			WILO PARA 25-180/9-87/iPWM1-122				WILO PARA 25-180/9-87/iPWM1-122			
Circolatore interno	Portata acqua	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,7	1,7	2,1	2,4	2,7	
	Prevalenza	kPa	65,5	50,0	33,2	19,8	65,5	50,0	33,2	19,8	
Vaso d'espansione	Volume	L	3				3				
	Precarica	bar	1,5				1,5				
Connessioni idrauliche	Ingresso/uscita acqua	Pollici	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	
	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz				
Dati elettrici	Corrente Massima	A	32	32	32	32	12	12	12	12	
	Cavo alimentazione	tipo	3x4 mm²				5x1,5 mm²				
Controllo	Standard			Comando remoto a filo				Comando remoto a filo			
Livello di pressione sonora	Riscaldamento Raffrescamento	dB(A)	61				61				
			59				59				
Livello di potenza sonora			69	69	70	72	69	69	70	72	
Dimensioni	LxPxH	mm	1200x460x878				1200x460x878				
Peso	Netto	kg	151				151				

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No.811:2013; (EU)No.813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.