













RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE **ONSEN** PER PISCINE

Unità interne	Taglia	Unità interne	Taglia
 TCPHNB 1201 Z Monofase	 12,50 kW	 TCPVSB 4001 Z Trifase	 40,00 kW
 TCPHNB 1501 Z Monofase	 15,60 kW	 TCPVSB 4601 Z Trifase	 46,00 kW
 TCPHSB 3101 Z Trifase	 31,50 kW		

CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA

Only 

Unità interne	2,33 kW
 TTWIS 311 Z	

RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE ONSEN PER PISCINE

GAS R32

RAPIDA INSTALLAZIONE

SCOCCA IN ABS ANTIRUGGINE



2 modelli monofase e 1 trifase



2 modelli trifase



Il piacere del bagno in piscina in tutte le stagioni

I **riscaldatori in pompa di calore Termal** sono applicabili alle piscine coperte e scoperte, di piccole, medie e grandi dimensioni. Costituiscono una soluzione efficace per riscaldare l'acqua della piscina, anche in autunno inoltrato o in caso di improvvisi abbassamenti di temperatura, **prolungando così la stagione di balneazione**.

Dotati di scambiatore di calore al **titanio** e compressore **ad alta efficienza**, le pompe di calore per piscina Termal garantiscono assoluta affidabilità di funzionamento, elevate prestazioni energetiche e ridotti consumi di esercizio.

Scambiatore di calore al titanio: garanzia di sicurezza e affidabilità

Tutti i **riscaldatori in pompa di calore Termal** sono dotati di uno scambiatore al titanio in grado di riscaldare qualsiasi tipo d'acqua, indipendentemente dall'origine e dal trattamento utilizzato (trattamento al cloro, sterilizzazione a sale, bromo, ozono, ecc.) e tutti gli impianti con ampie esigenze di disinfezione.

La lega al titanio assicura la massima protezione, garantita nel tempo, contro la corrosione causata dal cloro.

Materiali resistenti: corpo della pompa in ABS

Tutte le unità sono **rivestite da una scocca esterna in ABS termoformato** non soggetto a ruggine. Tale rivestimento rende possibile l'installazione all'aria aperta di tutti i prodotti, senza rischio di deterioramento causato da agenti atmosferici o necessità di una particolare manutenzione.

Riscaldatori in pompa di calore per piscine

ONSEN in R32

Wi-Fi
INTEGRATO

- Nuovo design, involucro in plastica ABS, antiruggine
- Gas refrigerante R32
- 2 modelli in monofase da 12,50 a 15,60 kW;
1 modello in trifase da 31,66 kW
- Scambiatore di calore in titanio
- Temperatura dell'aria di esercizio -10°C~+43°C



monofase
TCPHNB 1201 Z
TCPHNB 1501 Z

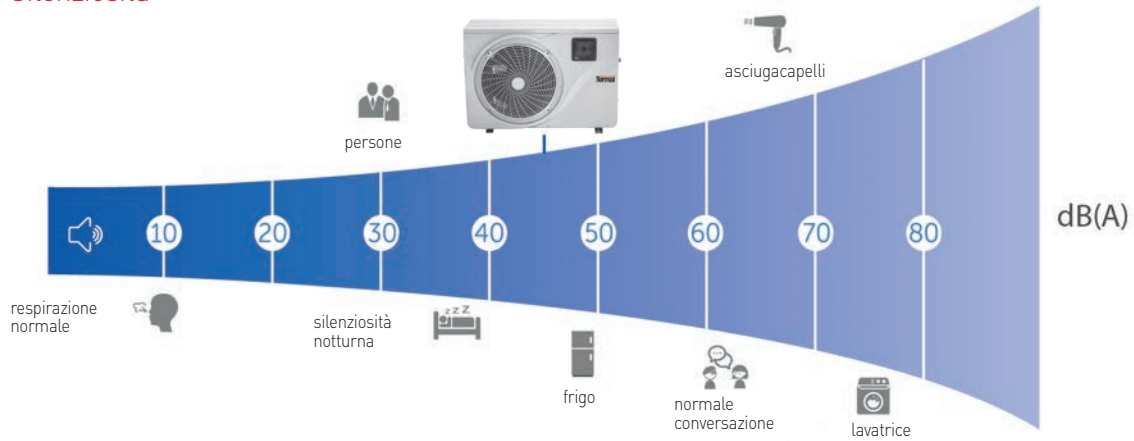
trifase
TCPHSB 3101 Z



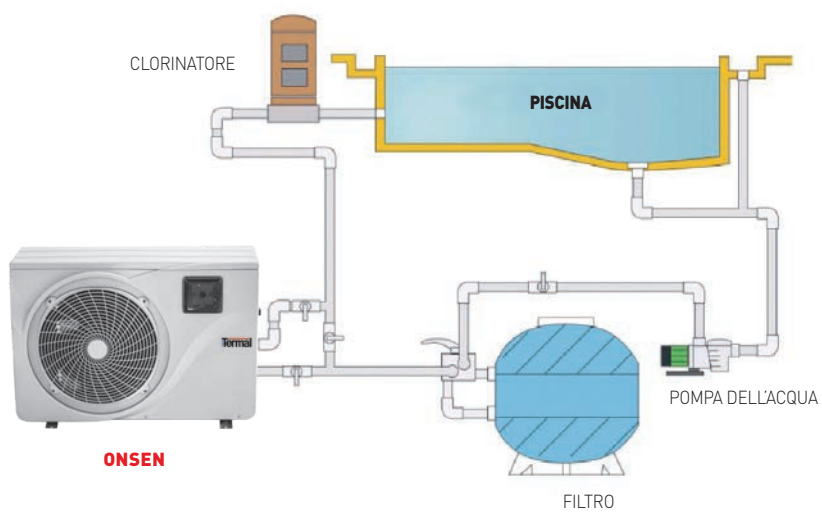
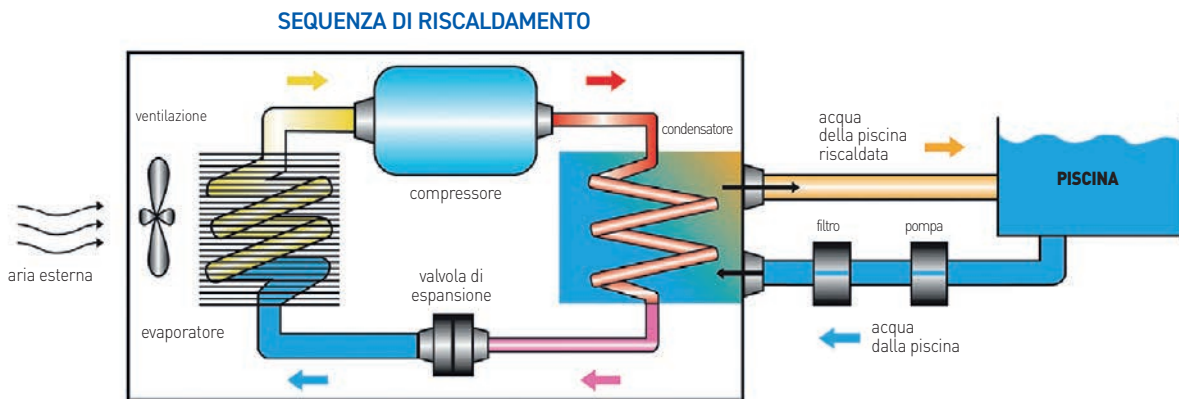
Modello		TCPHNB 1201 Z	TCPHNB 1501 Z	TCPHSB 3101 Z
Volume stimato piscina	m ³	35-50	50-70	90-120
Campo di lavoro	°C	-10~43	-10~43	-10~43
Condizioni - Aria 26°C BS/24,3°C BU - Acqua 26°C in / 28°C out				
Capacità riscaldamento	kW	12,50~2,89	15,60~3,61	31,66~6,97
Potenza assorbita	kW	1,82~0,216	2,25~0,27	4,61~0,523
Corrente assorbita	A	7,99~0,97	9,88~1,21	8,24~0,93
COP	W/W	13,38~6,87	13,37~6,93	13,33~6,87
Condizioni - Aria 15°C BS/12°C BU - Acqua 26°C in / 28°C out				
Capacità riscaldamento	kW	9,37~2,17	12,48~2,88	23,63~5,35
Potenza assorbita	kW	1,90~0,30	2,53~0,40	4,81~0,746
Corrente assorbita	A	8,34~1,34	11,11~1,79	8,60~1,33
COP	W/W	7,23~4,93	7,24~4,93	7,17~4,91
Condizioni - Aria 35°C BS - Acqua 27°C in / 25°C out				
Capacità raffreddamento	kW	5,00~2,80	6,80~4,20	15,76~5,94
Potenza assorbita	kW	1,43~0,598	1,94~0,887	4,64~1,25
Corrente assorbita	A	6,28~2,68	8,52~3,98	8,29~2,23
EER	W/W	4,68~3,50	4,74~3,51	4,74~3,40
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50		380-415V/3/50
Max corrente assorbita	A	16,40	17,70	11,60
Portata acqua	m ³ /h	4	5,3	10,5
Perdite di carico	kPa	6,91	10,4	15,71
Refrigerante ¹	tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità (tons CO2)	kg (t)	0,55 (0,37)	0,75 (0,51)	2 (1,35)
Dimensioni LxPxH	mm	930x340x650	930x340x650	1220x440x850
Peso	kg	43	45	108
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	40~48	41~50	<51
Compressore	tipo	Rotary		
Evaporatore	tipo	Tubi di rame alettati		
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte inferiore rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

Silenziosità



Applicazioni



Riscaldatori in pompa di calore per piscine

ONSEN in R32

Wi-Fi
INTEGRATO

- Nuovo design, involucro in plastica ABS, antiruggine
- Gas refrigerante R32
- 2 modelli in trifase da 40,30 a 45,65 kW
- Scambiatore di calore in titanio
- Temperatura dell'aria di esercizio -10°C~+43°C



trifase
TCPVSB 4001 Z
TCPVSB 4601 Z

* Nota del distributore

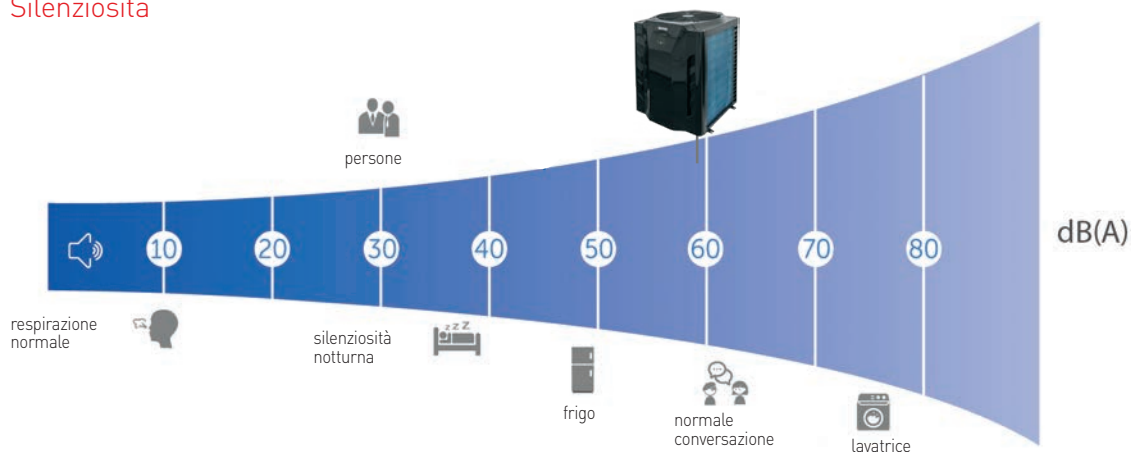
I dati riportati possono essere soggetti a variazioni. Per informazioni aggiornate, si invita a consultare l'ultima versione del catalogo disponibile sul sito www.mitsubishi-termal.it.



Modello		TCPVSB 4001 Z*	TCPVSB 4601 Z*
Volume stimato piscina	m ³	120~160	120~160
Campo di lavoro	°C	-10~43	-10~43
Condizioni - Aria 26°C BS / 24,3°C BU - Acqua 26°C in / 28°C out			
Capacità riscaldamento	kW	40,30~8,79	45,65~8,79
Potenza assorbita	kW	6,14~0,77	7,08~0,78
COP	W/W	11,47~6,56	11,27~6,44
Condizioni - Aria 15°C BS / 12°C BU - Acqua 26°C in / 28°C out			
Capacità riscaldamento	kW	30,06~6,31	35,02~7,33
Potenza assorbita	kW	6,44~0,939	7,40~1,10
COP	W/W	6,72~4,66	6,66~4,73
Condizioni - Aria 35°C BS - Acqua 27°C in / 25°C out			
Capacità raffreddamento	kW	19,54~8,51	22,76~7,36
Potenza assorbita	kW	5,76~1,76	6,82~1,56
EER	W/W	4,84~3,39	4,72~3,33
Alimentazione	V/Ph/Hz	380-415V/3/50	
Max corrente assorbita	A	14,66	16,22
Portata acqua	m ³ /h	14,5	15,1
Perdite di carico	kPa	37,77	35,31
Refrigerante ¹	tipo (GWP)	R32 (675)	
Quantità (tons CO2)	kg (t)	2,7 (1,82)	3,0 (2,03)
Dimensioni LxPxH	mm	659x732x913	
Peso	kg	95	105
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	58	58
Compressore	tipo	Rotary	
Evaporatore	tipo	Tubi di rame alettati	
Grado di protezione		IPX4	IPX4

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte inferiore rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

Silenziosità



Applicazioni

