

# Termal

PROFESSIONAL

divisione **Owson**

Riscaldatori in pompa di calore per piscine



[www.termal.it](http://www.termal.it)  
(39) 051 41 33 111

# 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, **anticipando e prolungando il periodo di utilizzo della piscina.**

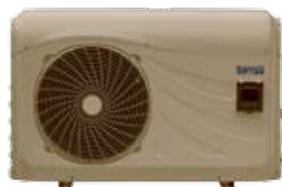
Dotati di **scambiatore di calore al titanio** e **compressore ad alta efficienza**, le **pompe di calore per piscina Termal** garantiscono assoluta affidabilità di funzionamento, elevate prestazioni energetiche e ridotti consumi di esercizio.

## Perché scegliere di scaldare la propria piscina con una pompa di calore?

Le pompe di calore sono tra i sistemi più efficienti ed economici. **L'80% dell'energia per riscaldare la piscina proviene dall'aria:** la pompa di calore preleva l'energia (gratuita) dall'aria esterna e la trasforma in calore che trasferisce all'acqua.

## Compressore ad alta efficienza per risparmiare sui consumi di energia elettrica

Tutti i riscaldatori in pompa di calore Termal sono dotati di **compressori ad alta efficienza:** rotativo per i modelli da 7 a 11 kW e scroll per i modelli da 16 a 35 kW.



Modello da 7, 9, 11 kW



Modello da 16, 20, 24 e 35 kW



Scambiatore di calore al titanio su tutti i modelli.

## 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.

## Evaporatore

L'evaporatore delle unità da 16 a 35 kW è realizzato con alette in alluminio idrofiliaco e tubo in rame scanalato internamente per aumentarne la capacità di scambio termico, l'efficienza e la resistenza alla corrosione. Tutti i riscaldatori in pompa di calore Termal funzionano con fluido refrigerante **R410A**.

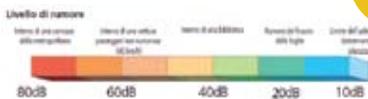
## Materiali resistenti: corpo della pompa in ABS

Tutte le unità sono rivestite da una scocca esterna in ABS termoformato non soggetto a corrosione. 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.

## Riscaldare in silenzio

I riscaldatori in pompa di calore Termal vantano i migliori valori di silenziosità presenti oggi sul mercato: fino a un minimo di 32 dB(A).

Note per la comprensione della misurazione dei livelli sonori.



## 5 BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE UNA POMPA DI CALORE TERMAL

- ✓ È efficiente: COP elevatissimi.
- ✓ È ecosostenibile.
- ✓ È resistente.
- ✓ È silenziosa.
- ✓ È per tutto l'anno: non solo riscalda, raffresca anche la tua piscina.



# Pompa di calore per piscine

## Modelli da 7 a 11 kW - espulsione orizzontale

Pompa di calore a espulsione orizzontale,  
disponibile in 3 taglie di potenza:  
7~11 kW monofase

Scambiatore di calore al **titanio**

Pannello di controllo con display LCD

Scocca esterna in ABS resistente agli agenti atmosferici

Compressore Rotary ad alta efficienza

Protezioni unità: pressione circuito frigo, sovraccarico elettrico, surriscaldamento compressore



ECO FRIENDLY  
R410A



SCOCCA IN  
ABS



SILENZIOSO



FACILE DA  
INSTALLARE

Modello		TCPNA 701 G	TCPNA 901 G	TCPNA 1101 G
Alimentazione elettrica		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 15° C / temperatura acqua in ingresso 13° C				
Potenza termica	kW	6,95	8,98	10,99
Potenza assorbita	kW	1,11	1,44	1,80
Corrente assorbita	A	5,12	6,60	9,10
COP		6,26	6,24	6,11
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 15° C / temperatura acqua in ingresso 26° C				
Potenza termica	kW	6,29	8,28	10,18
Potenza assorbita	kW	1,28	1,69	2,08
Corrente assorbita	A	5,85	7,69	9,92
COP		4,91	4,90	4,89
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 20° C / temperatura acqua in ingresso 24° C				
Potenza termica	kW	6,98	9,04	11,20
Potenza assorbita	kW	1,20	1,55	1,94
Corrente assorbita	A	5,48	6,96	9,33
COP		5,82	5,83	5,77
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 24° C / temperatura acqua in ingresso 27° C				
Potenza termica	kW	8,51	11,06	13,55
Potenza assorbita	kW	1,41	1,82	2,25
Corrente assorbita	A	6,63	8,55	9,89
COP		6,04	6,08	6,02
Compressore		Rotary		
Refrigerante (R410A)	kg	0,95	1,30	1,50
Portata acqua	m³/h	3,10	3,95	4,80
Range temperatura acqua impostabile	Riscaldamento	°C		
	Raffreddamento	°C		
Range temperatura aria	°C	-7~43		
Pressione sonora (10 m)	dB(A)	32	33	34
Dimensioni (LxPxA)	mm	1075x400x667	1075x400x667	1075x400x667
Peso netto	kg	49	54	61
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4

- ✓ Timer on/off (3 programmazioni giornaliere)
- ✓ Ampio range di lavoro: -7~43° C (aria esterna)
- ✓ Uscita in tensione 230 V per circolatore esterno

- ✓ Flussostato interno (circuito acqua)
- ✓ Autodiagnosi: codici di errore su display
- ✓ Autorestart

# Pompa di calore per piscine

## Modelli da 16 a 35 kW - espulsione verticale

Pompa di calore a espulsione verticale, disponibile in 4 taglie di potenza:

16 kW **monofase**, 20~35 kW **trifase**

Scambiatore di calore al **titanio**

Pannello di controllo con display LCD da 128x128 mm; protezione frontale impermeabile

Scocca esterna in ABS resistente agli agenti atmosferici

Compressore Scroll ad alta efficienza

Evaporatore con trattamento idrofobico e tubo scanalato internamente



ECO FRIENDLY  
R410A



SCocca IN  
ABS



SILENZIOSO



FACILE DA  
INSTALLARE

Modello		TCPNA 1601 G	TCPSA 2001 G	TCPSA 2401 G	TCPSA 3501 G
Alimentazione elettrica		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 15° C / temperatura acqua in ingresso 13° C					
Potenza termica	kW	16,51	19,81	24,21	35,26
Potenza assorbita	kW	2,68	3,23	3,93	5,78
Corrente assorbita	A	13,68	5,51	6,32	9,30
COP		6,16	6,13	6,16	6,10
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 15° C / temperatura acqua in ingresso 26° C					
Potenza termica	kW	15,02	18,01	22,01	32,05
Potenza assorbita	kW	2,95	3,55	4,31	6,41
Corrente assorbita	A	15,06	5,99	6,94	10,32
COP		5,10	5,07	5,11	5,00
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 20° C / temperatura acqua in ingresso 24° C					
Potenza termica	kW	16,98	20,35	24,90	36,30
Potenza assorbita	kW	3,005	3,62	4,40	6,47
Corrente assorbita	A	15,15	6,10	6,93	10,19
COP		5,65	5,62	5,66	5,61
Prestazioni alle seguenti condizioni: temperatura aria esterna 24° C / temperatura acqua in ingresso 27° C					
Potenza termica	kW	17,88	21,27	25,62	39,64
Potenza assorbita	kW	2,91	3,56	4,19	6,54
Corrente assorbita	A	15,35	5,91	6,81	10,55
COP		6,14	6,09	6,11	6,06
Compressore		Scroll			
Refrigerante (R410A)	kg	2,5	2,7	3,4	4,6
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	4,2~8,6	5,1~10,4	6,3~12,6	9,2~18
Range temperatura acqua impostabile	Riscaldamento	15~40			
	Raffreddamento	8~28			
Range temperatura aria	°C	-7~43			
Pressione sonora (10 m)	dB(A)	32	33	34	35
Dimensioni (LxPxA)	mm	702x700x842,5	751x750x892,5	751x750x892,5	901x920x1056
Peso netto	kg	103	110	116	166
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

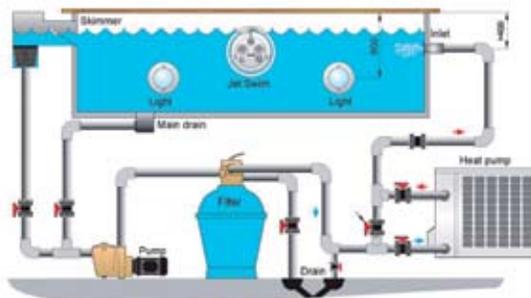
- ✓ Timer on/off (3 programmazioni giornaliere)
- ✓ Ampio range di lavoro: -7~43° C (aria esterna)
- ✓ Uscita in tensione 230 V per circolatore esterno
- ✓ Flussostato interno (circuitto acqua)

- ✓ Protezioni unità: pressione circuito frigo, sovraccarico elettrico, surriscaldamento compressore
- ✓ Autodiagnosi: codici di errore su display
- ✓ Autorestart



## INSTALLAZIONE SEMPLICE E RAPIDA DELLE UNITÀ

Tutti i riscaldatori in pompa di calore Termal sono installabili in maniera facile e immediata: collegando semplicemente piscina e impianto, tra i tubi d'ingresso e di mandata dell'unità verrà immessa direttamente l'acqua calda prodotta.



### Stima volumetrica della piscina\*

Modello		TCPNA 701 G	TCPNA 901 G	TCPNA 1101 G	TCPNA 1601 G	TCPSA 2001 G	TCPSA 2401 G	TCPSA 3501 G
Volume piscina *	m <sup>3</sup>	< 40	< 50	< 60	< 95	< 115	< 140	< 200

\* Volumi espressi a titolo indicativo. Per la stima effettiva è opportuno considerare le specifiche caratteristiche di ciascuna piscina (secondo lo studio termico).

TERMAL PROFESSIONAL con la *divisione Onsen*, termine che in giapponese indica i bagni termali, distribuisce la gamma di prodotti in pompa di calore a marchio Termal, per il riscaldamento dell'acqua delle piscine.

TERMAL PROFESSIONAL *divisione Onsen*, è una società del Gruppo Termal.



TERMAL PROFESSIONAL Srl

Via della Salute, 14 - 40132 Bologna | T. +39 051 41 33 111 | F. +39 051 41 33 151

www.termal.it | www.mitsubishi-termal.it