



## Perché riscaldare la vostra piscina?

### Per sentirsi bene nella propria piscina

Una piscina è prima di tutto un piacere per tutta la famiglia... tranne quando l'acqua è fredda! Per sentirVi come un pesce nell'acqua, dovrete ottenere la temperatura ideale, a seconda che il Vostro bagno sia piuttosto sportivo, ludico, o ancora di semplice relax!

### Per approfittare pienamente della propria piscina

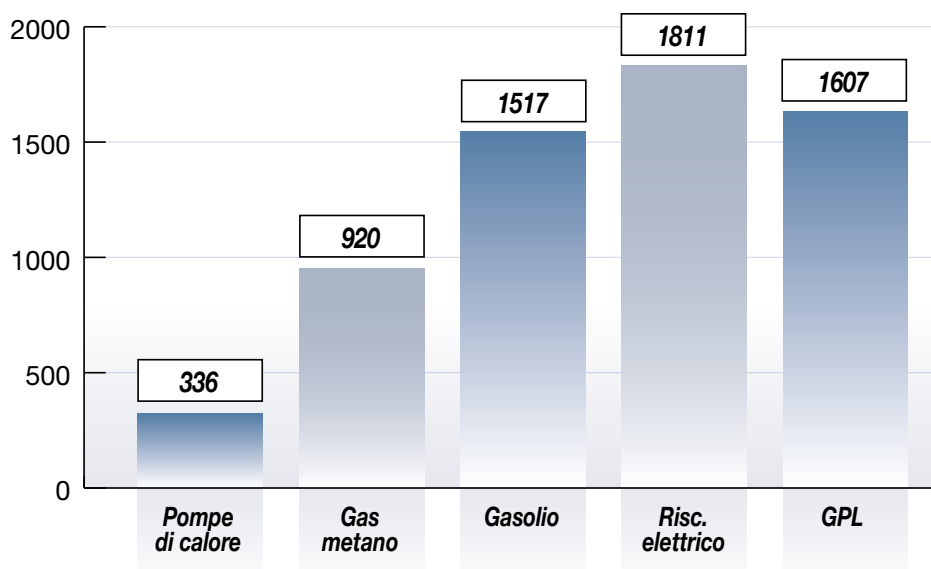
Avere una piscina e guardarla dal proprio terrazzo, è bello... PoterVi fare il bagno per più di 1 mese all'anno senza rovinarsi, è meglio!

Con i sistemi di riscaldamento dalle prestazioni elevate ed economici sviluppati da Zodiac, potrete approfittare della Vostra piscina molto più a lungo durante l'anno.

## Un riscaldamento con basso consumo

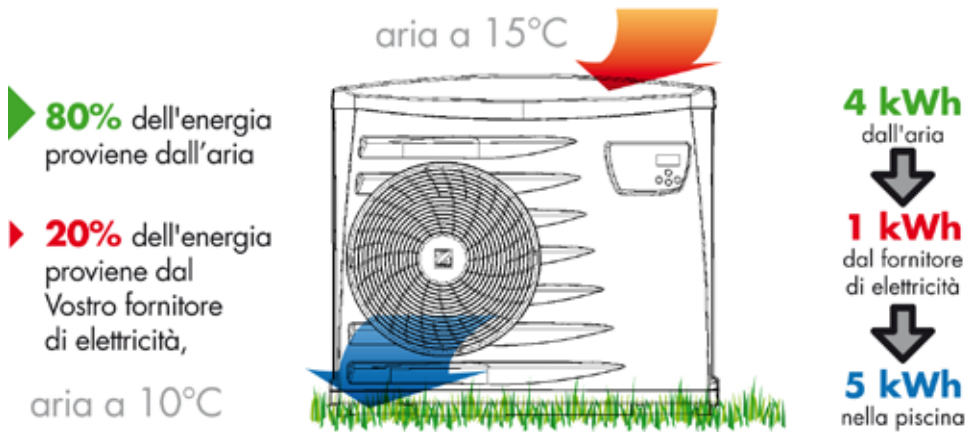
Paragonate i diversi costi di funzionamento: le pompe di calore sono tra i sistemi più efficienti ed economici.

Consumo in €



Effettua un bilancio termico tramite il sito [www.zodiac-poolcare.com](http://www.zodiac-poolcare.com) e potrai avere un preventivo personalizzato delle varie soluzioni di riscaldamento e dei consumi energetici. Le informazioni necessarie per la definizione del bilancio termico della piscina sono riportate in fondo al catalogo.

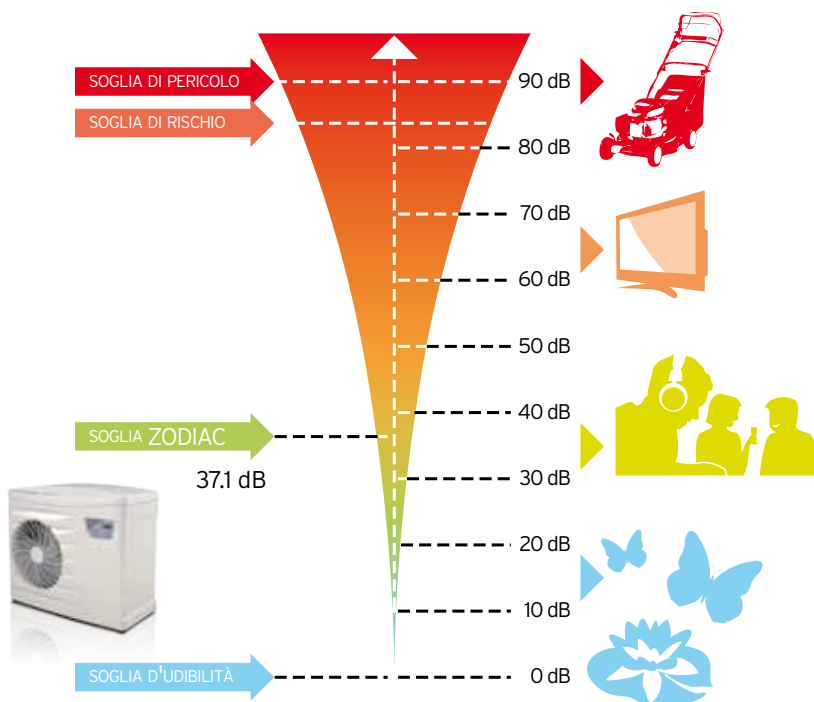
Con le pompe di calore Zodiac 80% dell'energia per riscaldare la piscina proviene dall'aria!



## Riscaldare, sì... ma in silenzio!

Con la garanzia ZODIAC, godete di una pompa di calore tra le più silenziose del mercato, un dato certificato dal "Centre de transfert de technologie du mans" (Cttm) secondo le norme EN ISO 3741 e EN ISO 354. Questa garanzia è particolarmente interessante nella misura in cui ognuno assicura di proporre il prodotto meno rumoroso... ma senza poterlo certificare, né indicare a quale distanza il livello sonoro è misurato.

### Scala dei rumori:





## Riscaldamento piscina: quale soluzione proporre?

### Le soluzioni possibili

Esistono tanti modi per riscaldare una piscina:

- soluzioni 100% dedicate: pompa di calore, riscaldatore elettrico.
- soluzioni "accoppiate" al riscaldamento domestico: scambiatore (accoppiato con pompa di calore della casa, caldaia casa, geotermia o solare).



Designazione	Pompe di calore	Riscaldatori elettrici	Scambiatori
Descrizione	Pompa di calore aria/acqua. Monoblocco speciale piscina. Condensatore titanio.	Riscaldatore elettrico speciale piscina. Resistenza in titanio.	Scambiatori tubolari in titanio o a piastre, speciale piscina.
Energia utilizzata	Aria = 80% Elettricità = 20%	Elettricità = 100%	Gas naturale, propano, nafta, elettricità ed energie "naturali" (aerotermita, geotermia, solare, ecc.)
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficace</li> <li>• Riscaldamento economico</li> <li>• Riscaldamento pratico per lunghi periodi</li> <li>• Ecologico</li> <li>• Gamma "Tutte le stagioni": riscaldamento dell'acqua con temperatura esterna negativa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basso investimento</li> <li>• Facilità di installazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibile con tutti i sistemi di riscaldamento (caldaia nafta/gas, pompe di calore aerotermitiche e geotermitiche)</li> <li>• Rapido aumento della temperatura con caldaia nafta/gas</li> </ul>
Costi di esercizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molto economico (COP=5) COP = Coefficiente di performance</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto (secondo listino)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molto alto : su caldaia nafta o propano</li> <li>• Medio : su caldaia gas naturale</li> <li>• Economico : su pompe di calore aerotermitiche e geotermitiche</li> </ul>
Installazione	Vicino al locale tecnico (oppure nel locale tecnico per i modelli Power First Premium)	Nel locale tecnico	Nel locale tecnico, possibilmente vicino alla fonte primaria.

# POMPE DI CALORE

ZodiacEasyConnect . . . . .	Pag. 12
Zodiac Power. . . . .	Pag. 13
Power First Premium. . . . .	Pag. 14
Power Force . . . . .	Pag. 16
Optipac . . . . .	Pag. 17



## L'offerta Zodiac

- la gamma più completa del mercato
- una risposta per ogni esigenza
- progettazione in Europa da oltre 30 anni



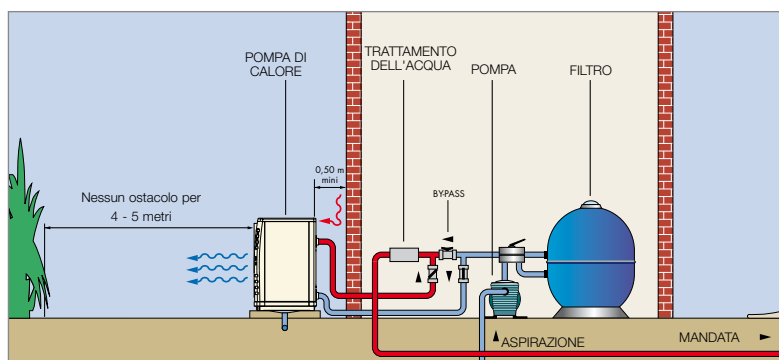
	POWER	POWER FIRST Premium	POWER FORCE	OPTIPAC
<b>Potenza</b>	da 5 a 11 kW	da 6,6 a 15,5 kW	da 25 a 35 kW	da 45 a 90 kW
<b>Volumi piscine*</b>	Fino a 70 m <sup>3</sup>	Fino a 110 m <sup>3</sup>	Fino a 200 m <sup>3</sup>	Oltre 200 m <sup>3</sup>
<b>Compressore</b>	Rotativo a palette	Rotativo a palette**	Scroll	Scroll
<b>Fluido refrigerante</b>	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 407 C
<b>Alimentazione</b>	Mono	Mono o Tri	Tri	Tri
<b>Rumorosità min. (@10m)</b>	37,4 dBA	37,1 dBA	nc	54 dBA
<b>Semplicità di sbrinamento</b>	SI	SI	SI	SI
<b>Sbrinamento intensivo Tutte le stagioni</b>	NO	SI (modello D)	SI	SI
<b>Cooling (Reversibilità)</b>	NO	SI (modello D)	SI	NO
<b>Installazione locale tecnico</b>	NO	SI	NO	NO
<b>Comando a distanza</b>	NO	NO	SI (Optional)	SI (Optional)

\*Volumi espressi a titolo indicativo, fatte salve le specifiche caratteristiche di ciascuna piscina (secondo studio termico)

\*\*Eccetto modello POWER First 15: Scroll

## INSTALLAZIONE

- All'esterno, vicino al locale tecnico.
- Collegamento idraulico in PVC Ø 50 con by-pass sulla filtrazione (1/2 raccordi Ø 50 compresi).
- Prevedere uno spazio di 50 cm tra il retro della pompa di calore e il muro. Non devono esserci ostacoli davanti alla macchina per 4-5 metri (muretto, ecc.).
- Alimentazione elettrica con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non fornito).



Esempio di installazione. Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni.

# ZodiacEasyConnect

GARANZIA  
**2**  
anni  
su tutti i prodotti

Il modo più rapido  
e più economico  
di collegare  
una pompa di calore



- Sistema di collegamento ultra rapido e facile della pompa di calore
- Nessuna modifica all'impianto esistente
- Adattabile a qualsiasi tipo di piscina (fuori terra: larghezza bordo > 13 cm  
interrata: spessore bordo < 5,5 cm)
- Kit completo di tubi e raccordi
- Semplicità e flessibilità d'uso

**NOVITÀ**  
**2012**



Prezzo  
Iva esclusa

**Zodiac**  
**Easy Connect**

W20POWERKIT

392 €

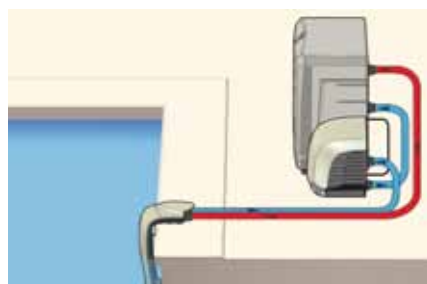
## Per quali pompe di calore?

Si collega esclusivamente sulle pompe di calore della Gamma POWER di ZODIAC.



## COMPONENTI

- Kit di raccordo rapido per pompe di calore della gamma Zodiac POWER con modulo per aspirazione/uscita acqua
- Materiali polipropilene anti-corrosione
- Pompa di circolazione 180 W
- 2x6 m di tubi
- Raccordi e accessori di fissaggio tubi





Forse la pompa di calore più economica del mondo



- Una pompa di calore performante a prezzi accessibili
- Design compatto ed elegante
- Fluido refrigerante ecosostenibile (R 410A)
- Presa di rete e raccordi di serie (tranne Power 11 mono)

Prezzi  
Iva esclusa

	Power 5 mono	Power 7 mono	Power 9 mono	Power 11 mono
Modello standard	W20ZPOWER5M 1 605 €	W20ZPOWER7M 1 906 €	W20ZPOWER9M 2.207 €	W20ZPOWER11M 3.280 €

Caratteristiche tecniche	Power 5 mono	Power 7 mono	Power 9 mono	Power 11 mono
<b>Performance condizioni 1: Aria 15 / Acqua 24 / Igrometria 70% (Nominale Zodiac)</b>				
Potenza consumata (kW)	1	1,6	2,1	2,6
Potenza restituita (kW)	4,7	6,5	8,6	10,5
COP	4,7	4,1	4,1	4,1
<b>Performance condizioni 2: Aria 28 / Acqua 28° / Igrometria 80%</b>				
Potenza restituita (kW)	6,1	9	12	14,1
COP	5,6	4,7	4,8	4,7
Volume piscina consigliato (m <sup>3</sup> )*	0 - 30	20 - 40	30 - 60	40 - 70
Portata d'acqua media (m <sup>3</sup> /h)	3	4	5	6
Collegamento idraulico	1/2 raccordi PVC Ø50 da applicare			
Alimentazione elettrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Intensità nominale assorbita (A)	4,45	7,09	9,36	11,2
Intensità assorbita massima (A)	5,2	8,7	12,4	15,7
Cavo di alimentazione	Presa di rete in dotazione			3 x 2,5
Potenza acustica (dBA)	65,4	66,7	69	nc
Pressione acustica a 10 m. (dBA)	37,4	38,7	41	nc
Peso (Kg)	45	47	48	50

\* Valori medi stimati per piscina privata con copertura isoterma dal 15 maggio al 15 settembre.

**DIMENSIONI in mm: L 840 / I 400 / H 665**

## COMPONENTI

- Pompa di calore aria/acqua monoblocco
- Scambiatore condensatore ad acqua in Titanio.
- Regolatore a visualizzazione digitale
- Controllore di portata d'acqua.
- Compressore rotativo a palette MITSUBISHI
- Sicurezza pressostato alta e bassa pressione
- Sbrinamento automatico per ventilazione forzata
- Termostato antigelo (arresto a +7 ).
- Carrozzeria in polipropilene anti-corrosione.
- Fluido refrigerante R 410 A
- Raccordi PVC 1/2 raccordi 50 compresi
- Cavo di alimentazione con presa di rete in dotazione (tranne Power 11)

# Power First Premium

**GARANZIA**  
**2**  
**anni**  
su tutti i prodotti

Una pompa di calore super-performante  
in qualsiasi stagione



- Il miglior rapporto Qualità/Prezzo del mercato
- Scambiatore brevettato Zodiac
- Nuovo riduttore di pressione elettronico per un COP ottimale in qualunque stagione
- Display LCD ergonomico
- Funzione priorità riscaldamento
- Funzione reversibile per raffreddamento piscina
- Fluido refrigerante ecosostenibile (R 410 A)
- Possibilità di installazione in locale tecnico (optional - cfr. pag. 15)

**NOVITÀ**  
**2012**



Prezzi  
Iva esclusa

	Power First Premium 6 mono	Power First Premium 8 mono	Power First Premium 11 mono	Power First Premium 11 tri	Power First Premium 13 mono
Modello standard	W20PFPREM6M	W20PFPREM8M	W20PFPREM11M	W20PFPREM11T	W20PFPREM13M
	2 545 € €	3 040 € €	3 868 € €	3 884 € €	4 538 € €

Caratteristiche tecniche	Power First Premium 6 mono	Power First Premium 8 mono	Power First Premium 11 mono	Power First Premium 11 tri	Power First Premium 13 mono
Performance condizioni secondo la norma NF - 414: Aria 15 / Acqua 28° / Igrometria 70%					
Potenza consumata (kW)	1,5	1,7	2,2	2,2	2,9
Potenza restituita (kW)	6,9	7,8	10,3	10,4	13,9
COP	4,8	4,7	4,7	4,7	4,8
Performance condizioni 1: Aria 15 / Acqua 24 / Igrometria 70% (Nominale Zodiac)					
Potenza restituita (kW)	7	7,8	10,4	10,5	14
COP	4,9	4,9	5	5	5,1
Performance condizioni 2: Aria 28 / Acqua 28° / Igrometria 80%					
Potenza restituita (kW)	8,4	9	13	13,1	16,1
COP	5,7	5,6	5,5	5,6	5,6
Volume max. piscina (m <sup>3</sup> *)	20 - 40	30 - 50	40 - 75	40 - 75	60 - 90
Portata d'acqua media (m <sup>3</sup> /h)	3	4	5	5	6
Perdita di carico (mca)	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5
Collegamento idraulico	1/2 raccordi PVC Ø50 da applicare				
Alimentazione elettrica	230 V / 1 / 50 Hz				
Intensità nominale assorbita (A)	6,9	7,9	10,3	4,25	13
Intensità assorbita massima (A)	8,5	10	13,2	5,25	16,4
Sezione cavo di alimentazione (mm <sup>2</sup> )**	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Potenza acustica (dBA)***	65,3	65,2	66,7	66,7	65,1
Pressione acustica a 10 m (dBA)***	37,3	37,2	38,7	38,7	37,1
Peso (kg)	51	52	63	63	68

\* Valori medi stimati per piscina interna o protetta, con copertura, clima temperato.

\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

\*\*\* Valori misurati e certificati secondo le norme EN ISO 3741 e EN ISO 354 dal CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans).

## COMPONENTI

- Pompa di calore aria/acqua monoblocco
- Scambiatore condensatore ad acqua in Titanio.
- Regolatore a visualizzazione digitale
- Riduttore di pressione elettronico
- Controllore di portata d'acqua.
- Compressore rotativo a palette da 6 a 11 kW - Scroll su 15 kW
- Sicurezza pressostato alta e bassa pressione
- Sbrinamento automatico a ventilazione forzata.
- Sbrinamento a inversione di ciclo (modelli Defrost - ogni stagione)
- Termostato antigelo (arresto a +7°C o -8°C per modelli Defrost)
- Carrozzeria in polipropilene anti-corrosione.
- Fluido refrigerante R 410 A
- Raccordi PVC 1/2 raccordi 50 compresi

# Modelli per tutte le stagioni

Prezzi  
Iva esclusa

	Power First Premium 11 mono defrost	Power First Premium 15 mono defrost	Power First Premium 11 tri defrost	Power First Premium 15 tri defrost
Modello standard	W20PFPREM11MD 4 368 €	W20PFPREM15MD 5 440 €	W20PFPREM11TD 4 384 €	W20PFPREM15TD 5 456 €

Caratteristiche tecniche	Power First Premium 11 mono defrost	Power First Premium 15 mono defrost	Power First Premium 11 tri defrost	Power First Premium 15 tri defrost
Performance condizioni secondo la norma NF - 414: Aria 15 / Acqua 26 / Igrometria 70%				
Potenza consumata (kW)	2,2	3,6	2,3	3,5
Potenza restituita (kW)	10,7	16,5	10,9	15,7
COP	4,9	4,6	4,8	4,5
Performance condizioni 1: Aria 15°C / Acqua 24 / Igrometria 70% (Nominale Zodiac)				
Potenza restituita (kW)	10,8	15,7	11	15,9
COP	5,1	4,9	5	4,9
Performance condizioni 2: Aria 28 / Acqua 28 / Igrometria 80%				
Potenza restituita (kW)	14	20,5	14,3	21
COP	5,9	5,6	5,8	5,5
Performance condizioni 3: Freddo				
Potenza a +7 (kW)	9,1	10,3	9,2	10,9
Potenza a +2 (kW)	6,3	8,9	5,7	9,9
Volume max. piscina (m³)*	40 - 75	75 - 110	40 - 75	75 - 110
Portata d'acqua media (m³/h)	5	6,5	5	6,5
Perdita di carico (mca)	1,5	1,1	1,5	1,1
Collegamento idraulico	1/2 raccordi PVC Ø50 da applicare			
Alimentazione elettrica	230 V / 1 / 50 Hz		400 V / 3N / 50 Hz	
Intensità nominale assorbita (A)	10	16	4,4	7,4
Intensità assorbita massima (A)	13,6	24,3	5,3	9,3
Sezione cavo di alimentazione (mm²)**	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	6 x 2,5
Potenza acustica (dBA)***	66,7	65,1	66,7	65,1
Pressione acustica a 10 m (dBA)***	38,7	37,1	38,7	37,1
Peso (kg)	63	81	63	81
Dimensioni (L x l x h)	950 x 465 x 840 mm			

\* Valori medi stimati per piscina interna o protetta, con copertura, clima temperato.

\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

\*\*\* Valori misurati e certificati secondo le norme EN ISO 3741 e EN ISO 354 dal CTTM (Centre de Transfert de Technologie du Mans).

**Per i dettagli dell'installazione in locale tecnico e gli accessori, rivolgetevi a noi.**



# Power Force *Tutte le stagioni*



La più potente e silenziosa delle pompe di calore



- Compressore rotativo SCROLL ad avvio progressivo
- Ventilatore a Tecnologia Inverter: economico e silenzioso
- Funzione modalità silenziosa automatica
- Nuovo riduttore di pressione elettronico per un COP ottimale in ogni stagione
- Fluido refrigerante ecosostenibile (R 410A)
- Sbrinamento intensivo per ogni stagione (funzionamento fino a -12°C)
- Funzione Cooling (Reversibile) per raffreddamento piscina
- Funzione priorità Riscaldamento
- Comando a distanza (optional)
- Display LCD ergonomico



Prezzi  
Iva esclusa

	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
Modello standard	W20PFORCE25TD	W20PFORCE35TD
	8 235 €	10 999 €

Caratteristiche tecniche	Power Force 25 tri	Power Force 35 tri
Performance condizioni secondo la norma NF - 414: Aria 15 / Acqua 26 / Igrometria 70%		
Potenza consumata (kW)		
Potenza restituita (kW)		Performance in fase di validazione
COP		
Performance condizioni 1: Aria 15 / Acqua 24 / Igrometria 70% (Nominale Zodiac)		
Potenza restituita (kW)	26,5	36,5
COP	5	5
Performance condizioni 2: Aria 28 / Acqua 28 / Igrometria 80%		
Potenza restituita (kW)	33	45,5
COP	5,4	5,3
Performance condizioni 3: Freddo		
Potenza a +7 (kW)	22	25,5
Potenza a +2 (kW)	16	21
Volume piscina consigliato (m³)		Contattateci
Portata d'acqua media (m³/h)	10	10
Collegamento idraulico		1/2 raccordi PVC Ø 63 da applicare
Alimentazione elettrica		400 V / 3N / 50Hz
Sezione cavo di alimentazione (mm²)	2,5	4
Intensità nominale assorbita (A)	10,6	12,9
Intensità massima assorbita (A)	14,2	18,1
Perdita di carico (mca)	1,3	1,3
Potenza acustica (dBA)	nc	nc
Pressione acustica a 10 m. (dBA)	nc	nc
Peso (Kg)	205	205
Dimensioni (L x l x h)		1300 x 450 x 1.335 mm

## COMPONENTI

- Pompa di calore aria/acqua monoblocco
- Scambiatore condensatore ad acqua in Titano.
- Regolatore a visualizzazione digitale
- Controllore di portata d'acqua.
- Compressore Scroll
- Sicurezza pressostato alta e bassa pressione
- Sbrinamento automatico a inversione di ciclo
- Carrozzeria trattata anti-corrosione
- Fluido refrigerante R 410 A
- Riduttore di pressione elettronico
- Motoventilatore Inverter
- Modulo di comando a distanza (optional)



## Pompa di calore



- Compressore rotativo **SCROLL**
- Fluido refrigerante **R 407 C**
- **Ogni stagione: sbrinamento "intensivo", a inversione di ciclo (funzionamento fino a -8)**
- Funzione **priorità riscaldamento**
- Comando a distanza (contattateci)



Prezzo  
Iva esclusa

Optipac 30 D tri

Modello standard

W20T130D

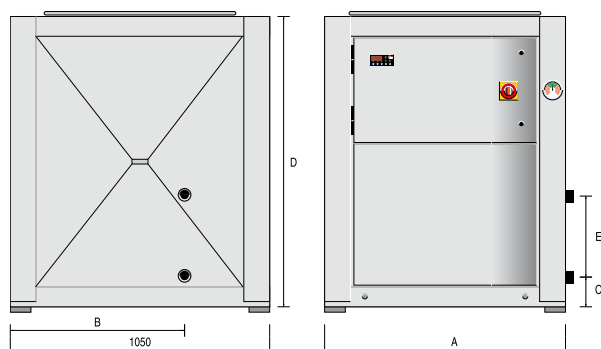
27 118 €

Caratteristiche tecniche	Optipac 30 D tri
Performance condizioni 1: Aria 15 / Acqua 24 / Igrometria 70% (Nominale Zodiac)	
Potenza consumata (kW)	28
Potenza restituita a 15 (kW)	90
COP	3,2
Performance condizioni 2: Aria 28 / Acqua 28 / Igrometria 80%	
Potenza restituita a 15 (kW)	108
COP	3,53
Performance condizioni 3: Altre potenze (condizioni "freddo")	
Potenza restituita a 7 (kW)	72
Potenza restituita a -3 (kW)	49
Portata d'acqua media (m³/h)	30
Volume max. piscina*	Contattateci
Perdita di carico (mca)	1,3
Collegamento idraulico	PVC Ø 90
Alimentazione elettrica	400 V / 3N / 50 Hz
Intensità massima assorbita (A)	52,2
Sezione cavo di alimentazione (mm²)**	4 x 16
Potenza acustica (dBA)	85
Pressione acustica a 10 m. (dBA)	57
Peso (kg)	720

\* Procedere preventivamente a uno studio termico completo.

\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

### DIMENSIONI (in mm)



	A	B	C	D	€
Optipac 30D	1955	-	-	1425	-

### COMPONENTI

- Pompa di calore aria/acqua monoblocco esterna.
- Scambiatore condensatore ad acqua in TITANIO.
- Evaporatore "plate-fin" molto efficace.
- Regolatore a visualizzazione digitale interruttore ON/OFF + spie con priorità riscaldamento.
- Modulo di comando a distanza (contattateci).
- Compressore rotativo SCROLL.
- Controllore di portata d'acqua.
- Manometro di controllo portata d'acqua.
- Sicurezza pressostato alta e bassa pressione.
- Sbrinamento automatico a inversione di ciclo
- Termostato antigelo (arresto a - 8 esterno).
- Carrozzeria anti-corrosione.
- Rilevatore di fase.
- Contatore orario.
- Fluido refrigerante R 407 C.

# RISCALDATORI ELETTRICI

RE/L .....	Pag. 19
Red Line .....	Pag. 20
RE/U .....	Pag. 21
RE/I .....	Pag. 22



## L'offerta Zodiac

Una gamma di 22 modelli, da 3 a 120 kW di potenza, divisi in 4 gamme:



### RE / L

Basse potenze  
(piscine da 20 a 80 m<sup>3</sup>),  
montaggio a "L"  
termostato meccanico



### Red Line

Basse potenze  
(piscine da 20 a 80 m<sup>3</sup>),  
montaggio "in linea"  
termostato digitale



### RE / U

Potenze medie  
(piscine da 80 a 160 m<sup>3</sup>),  
montaggio "in linea",  
termostato digitale



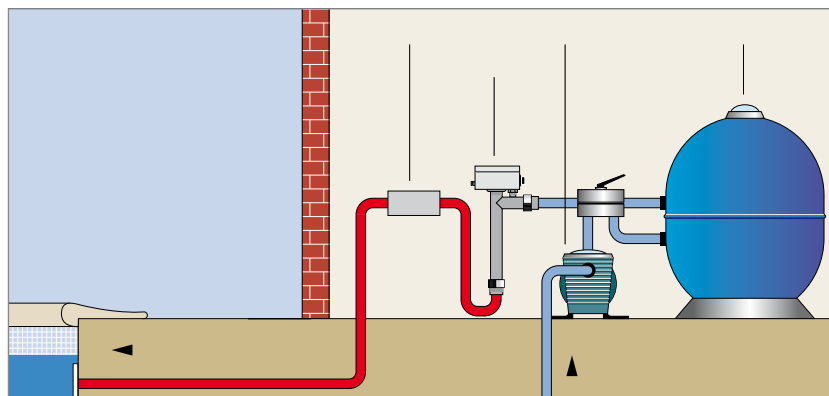
### RE / I

Medie e grandi  
potenze  
(piscine da + 150 m<sup>3</sup>),  
termostato digitale

**Tutti i nostri modelli sono dotati di resistenze in titanio.**

## INSTALLAZIONE

- Collegamento in linea con due raccordi PVC Ø 63 (90 per RE/I 60-120 kw) + riduttori Ø 63-50.
- Accoppiamento mono 230 V / Tri 400 V semplificato (tri 230 su richiesta). Red Line e RE/L 12 sempre trifase 400 V.
- Alimentazione elettrica con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non compreso).



Esempio di installazione. Per maggiori informazioni, consultare le istruzioni.

## Riscaldatore elettrico ad L.



- Particolarmente adatto a piscine fuori terra, spa, piscine per scopi medici
- Facilità di installazione
- Termostato meccanico



### Prezzi Iva esclusa

	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
Modello standard	W40LE03	W40LE06	W40LE09	W40LE12
	758 €	803 €	847 €	912 €

Caratteristiche tecniche	RE/LE 3	RE/LE 6	RE/LE 9	RE/LE 12
Volume max. (m <sup>3</sup> )*	20	40	60	80
Potenza riscaldatori a immersione (kW)**	3	6	9	12
Intensità assorbita Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Sezione cavo di alimentazione tri 400 V (mm <sup>2</sup> )****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensità assorbita Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Sezione cavo di alimentazione mono 230 V (mm <sup>2</sup> )****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Portata min. (m <sup>3</sup> /h)			5	
Portata max. (m <sup>3</sup> /h)			22	
Collegamento idraulico			PVC Ø 50 o Ø 63	
Peso (kg)	4	4	5	5

\* Piscina privata all'aperto, clima temperato con copertura isoterma dal 15 maggio al 15 settembre.

\*\* Tolleranza produzione +/- 5%

\*\*\* Tolleranza tensione efficace + 6 - 10% Fornitura rete gestore elettrico.

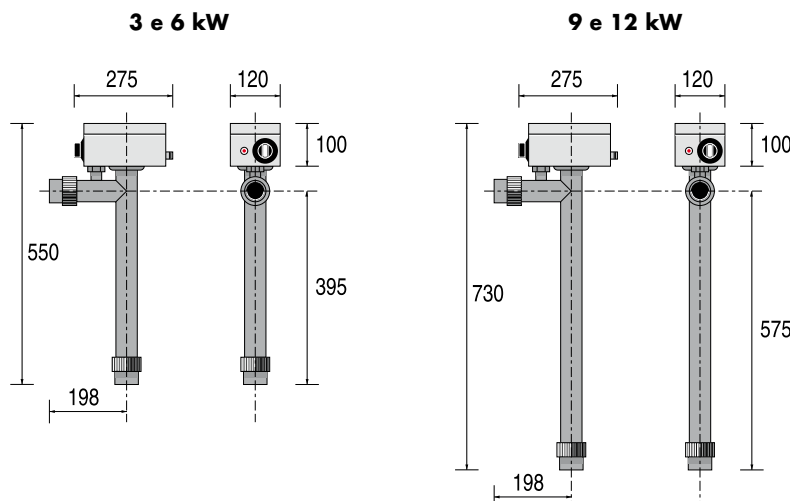
\*\*\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

### COMPONENTI

Scatola elettrica con:

- Regolatore di portata
- Termostato meccanico rotativo 16-40°C
- Tenuta dei perni con flangia EPDM
- Collegamenti elettrici sovrastampati HYPALON
- Limitatore alta temperatura a sicurezza positiva
- Contattore di potenza
- Fornito con supporto di installazione a muro

### DIMENSIONI (in mm)



## Riscaldatore elettrico dritto.



- Il miglior rapporto **qualità/prezzo**
- Facilità di **installazione**
- Termostato **digitale**
- **Robustezza** massima (flange EPDM, collegamento Hypalon)



## Prezzi Iva esclusa

	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
Modello standard	W40RDE3	W40RDE6	W40RDE9	W40RDE12
	835 €	887 €	931 €	977 €

Caratteristiche tecniche	Red Line 3	Red Line 6	Red Line 9	Red Line 12
Volume max. (m <sup>3</sup> )*	20	40	60	80
Potenza riscaldatori a immersione (kW)**	3	6	9	12
Intensità assorbita Tri 400 V (A)***	5	9	13	18
Sezione cavo di alimentazione tri 400 V (mm <sup>2</sup> )****	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4
Intensità assorbita Mono 230 V (A)***	14	27	40	-
Sezione cavo di alimentazione mono 230 V (mm <sup>2</sup> )****	3 x 4	3 x 6	3 x 10	-
Portata min. (m <sup>3</sup> /h)			5	
Portata max. (m <sup>3</sup> /h)			30	
Collegamento idraulico		1/2 raccordi PVC Ø 63 + riduttore Ø 50		
Peso (kg)		4		

\* Piscina privata all'aperto, clima temperato con copertura isoterica dal 15 maggio al 15 settembre.

\*\* Tolleranza produzione +/- 5%

\*\*\* Tolleranza tensione efficace + 6 - 10% Fornitura rete gestore elettrico.

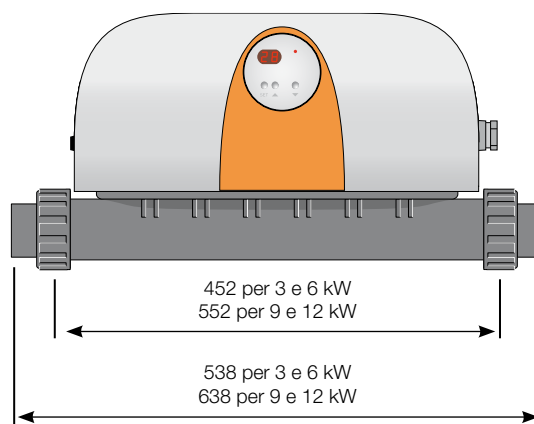
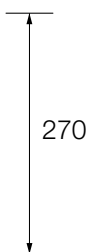
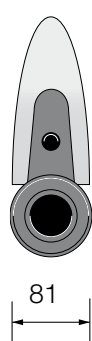
\*\*\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

## COMPONENTI

Scatola elettrica con:

- Termostato di precisione ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) a visualizzazione digitale e temporizzatore.
- Limitatore alta temperatura a sicurezza positiva.
- Tenuta dei perni con flangia **EPDM**.
- Collegamenti elettrici sovrastampati **HYPALON**.
- Controllore di portata.
- Contattori di potenza.
- Interruttori ON/OFF + spie.
- Apparecchio completo, precablato che non richiede scatola di comando.
- Accoppiamento mono 230 V / Tri 400 V semplificato (tri 230 su richiesta) Red Line 12 sempre trifase 400 V.
- Alimentazione elettrica con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non compreso).

## DIMENSIONI (in mm)





## Riscaldatore elettrico a U.



- Per le piscine più grandi (da 80 a 160 m<sup>3</sup>)
- Facilità di **installazione**
- Regolatore **digitale** completo (termostato, temporizzazione, ecc.)
- **Robustezza** massima (flange EPDM, collegamento Hypalon)



### Prezzi Iva esclusa

	RE/U 12 mono	RE/U 15 mono	RE/U 15 tri	RE/U 18 tri	RE/U 21 tri	RE/U 24 tri
Modello trifase	W40TIT12M	W40TIT15M	W40TIT15	W40TIT18	W40TIT21	W40TIT24
	1 709 €	1 754 €	1 754 €	1 810 €	1 927 €	2 042 €

Caratteristiche tecniche	RE/U 12 mono	RE/U 15 mono	RE/U 15 tri	RE/U 18 tri	RE/U 21 tri	RE/U 24 tri
Volume max. (m <sup>3</sup> )*	80	100	100	120	140	160
Potenza riscaldatori a immersione (kW)**	6 + 6	6 + 9	6 + 9	9 + 9	9 + 12	12 + 12
Intensità assorbita (A)***	53	22	22	26	31	35
Sezione cavo di alimentazione (mm <sup>2</sup> )****	3 x 16	3 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10
Portata min. (m <sup>3</sup> /h)				5		
Portata max. (m <sup>3</sup> /h)				22		
Collegamento idraulico	PVC Ø 50 o Ø 63					
Peso (kg)				12		

\* Piscina privata all'aperto, clima temperato con copertura isoterica dal 15 maggio al 15 settembre.

\*\* Tolleranza produzione +/- 5%

\*\*\* Tolleranza tensione efficace + 6 - 10% Fornitura rete gestore elettrico.

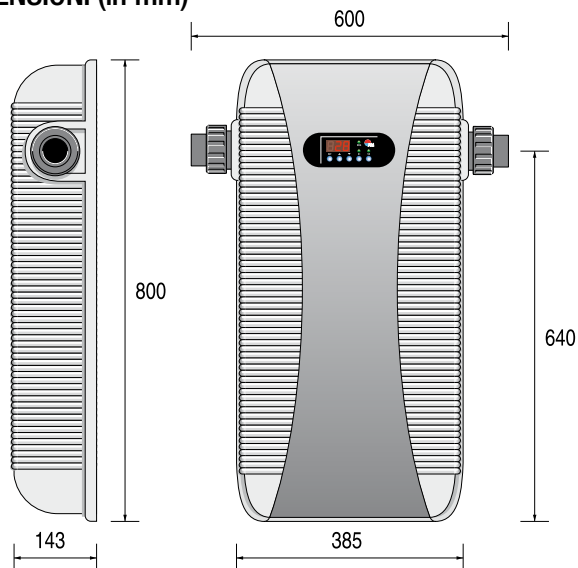
\*\*\*\* Per una lunghezza massima di 20 metri.

### COMPONENTI

Box elettrico precablato con:

- Termostato di precisione ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) a visualizzazione digitale e temporizzazione.
- Limitatore alta temperatura a sicurezza positiva.
- Interruttore di portata.
- Interruttori di comando luminosi + spie.
- Contattori di potenza.
- Tenuta dei perni con flangia **EPDM**.
- Collegamenti elettrici sovrastampati **HYPALON**.

### DIMENSIONI (in mm)





- Per le piscine più grandi (oltre 150 m<sup>3</sup>)
- Facilità di **installazione**
- Regolatore **digitale** completo (termostato, temporizzazione, ecc.)
- Robustezza** massima (flange EPDM, collegamento Hypalon)



## Prezzi Iva esclusa

	Media potenza				Grande potenza			
	RE/I 30	RE/I 36	RE/I 42	RE/I 48	RE/I 60	RE/I 84	RE/I 96	RE/I 120
Modelli trifase	W40TIT30	W40TIT36	W40TIT42	W40TIT48	W40TIT60	W40TIT84	W40TIT96	W40TIT120
	3 105 €	3 294 €	3 507 €	3 844 €	6 548 €	7 306 €	7 532 €	8 698 €

Caratteristiche tecniche	Media potenza				Grande potenza			
	RE/I 30	RE/I 36	RE/I 42	RE/I 48	RE/I 60	RE/I 84	RE/I 96	RE/I 120
Volume max. (m <sup>3</sup> )*	Contattateci				Contattateci			
Tensione	400 V / 3N / 50 Hz				400 V / 3N / 50 Hz			
Intensità assorbita (A)**	44	52	61	70	87	122	133	174
Potenza (kW) ***	12 + 18	12 + 24	18 + 24	24 + 24	24 + 36	36 + 48	48 + 48	60 + 60
Portata d'acqua (m <sup>3</sup> /h)	20 - 30				30 - 50			
Collegamento idraulico	1/2 raccordi PVC Ø 63 da applicare				2 flange DN 80 con raccordo PVC da applicare Ø 90			
Peso (kg)	30	30	33	33	49	51	53	58

\* Procedere preventivamente a uno studio termico completo.

\*\* Tolleranza tensione efficace + 6 - 10% Fornitura rete gestore elettrico.

\*\*\* Tolleranza produzione +/- 5%.

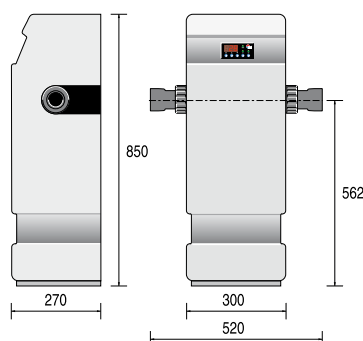
## COMPONENTI

Box elettrico precablato con:

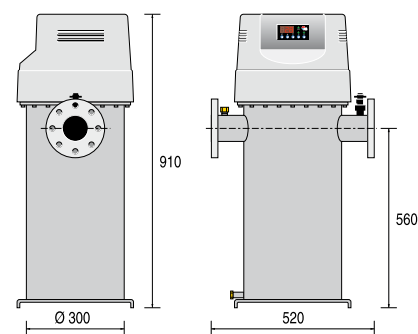
- Termostato di precisione ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ) a visualizzazione digitale.
- Limitatore alta temperatura a sicurezza positiva.
- Interruttore di portata.
- Interruttori di comando luminosi.
- Contattori di potenza.
- Tenuta dei perni con flangia **EPDM**.
- Collegamenti elettrici sovrastampati **HYPALON**.
- Forma a U per garantire un montaggio semplificato e la ritenzione idrica.
- Modulazione di potenza (2 fasi manuali) realizzata a monte.
- Prevedere un by-pass se la portata della pompa di filtrazione è superiore a 30 m<sup>3</sup>.
- Alimentazione elettrica in trifase 400 V con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non fornito).

## DIMENSIONI (in mm)

RE/I media potenza (RE/I 30 - 48)



RE/I grande potenza (RE/I 60 - 120)



## SCAMBIATORI

Heat Line nudo,  
 senza circolatore & Plus . . . . . Pag. 24  
 Uranus nudo e premontato . . . . . Pag. 26



## L'offerta Zodiac

Grazie ai suoi oltre 16 modelli di scambiatori, ZODIAC è adatto a ogni tipo di installazione



Nudo



Senza circolatore



Plus

## Multitubolare = gamma Heat Line disponibile in 4 versioni

Versione Heat Line	Nudo	Senza circolatore	Plus
<b>Corpo principale</b> (Rivestimento Noryl / Poliammide, Tubi titanio, valvola anti-ritorno)	SI	SI	SI
<b>Scatola di comando</b>	NO	SI	SI
<b>Regolatore di portata</b>	NO	SI	SI
<b>Sonda regolatore</b>	NO	SI	SI
<b>Pompa di circolazione</b>	NO	NO	SI
<b>Regolatore digitale completo</b> (Termostato + interruttore ON / OFF e spia)	NO	SI	SI

## A piastre = gamma Uranus disponibile in 2 versioni

Versione Uranus	Nudo	Premontato
<b>Piastrre titanio</b>	SI	SI
<b>Scatola di comando</b> (Termostato digitale)	NO	SI
<b>Regolatore di portata</b>	NO	SI
<b>Sonda regolatore</b>	NO	SI
<b>Circolatore attrezzato</b> (Valvole 1/4 di giro, valvola anti-ritorno)	NO	SI



Premontato

Nudo

Tutti i nostri modelli sono dotati di **tubi e piastre in titanio.**



### Scambiatore di calore multitubolare



Heat-Line senza circolatore



Heat Line nudo



Heat Line Plus



- Compatibile con qualsiasi tipo di riscaldamento domestico (pompa di calore, caldaia, geotermia, solare)
- Facilità **di installazione**
- **Robustezza** massima (piastre titanio, involucro Noryl-Poliammide)
- Diverse configurazioni disponibili per adattarsi a qualunque tipo di installazione

Prezzi  
Iva esclusa

	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
<b>Modello nudo</b>	W49NT20 530 €	W49NT40 626 €	W49NT70 775 €
<b>Modello senza circolatore</b>	W49KT20W 972 €	W49KT40W 1 062 €	W49KT70W 1 203 €
<b>Modello attrezzato (Plus)</b>	W49KT20 1 136 €	W49KT40 1 225 €	W49KT70 1 368 €

Caratteristiche tecniche	Heat Line 20	Heat Line 40	Heat Line 70
Volume max. (m <sup>3</sup> )*	50	120	200
Potenza con primario a 90 (kW)	20	40	70
Potenza con primario a 60 (kW)	8,5	17	30
Potenza con primario a 45 (kW)	4	8	14
Pressione max. (circuito piscina)	2b	2b	2b
Temperatura max. ammissibile	90	90	90
Peso (kg) (modello nudo)	3	3	4
Peso (kg) (modello senza circolatore)	4	4	5
Peso (kg) (modello attrezzato, titanio)	6,5	7	12
<b>Collegamenti</b>			
PRIMARIO riscaldamento	Ø 26/34 M	Ø 26/34 M	Ø 26/34 M
SECONDARIO piscina	PVC Ø 63 o 50	PVC Ø 63 o 50	PVC Ø 63 o 50
<b>Portate (m<sup>3</sup>/h)</b>			
PRIMARIO riscaldamento	0,9	1,7	3
SECONDARIO piscina	10	15	20
<b>Perdite di carico (mca)</b>			
PRIMARIO riscaldamento	0,15	0,2	0,3
SECONDARIO piscina	0,5	0,8	1

\* Modelli nudo e senza circolatore: piscina privata all'aperto, clima temperato con copertura isoterma, dal 15 maggio al 15 settembre.

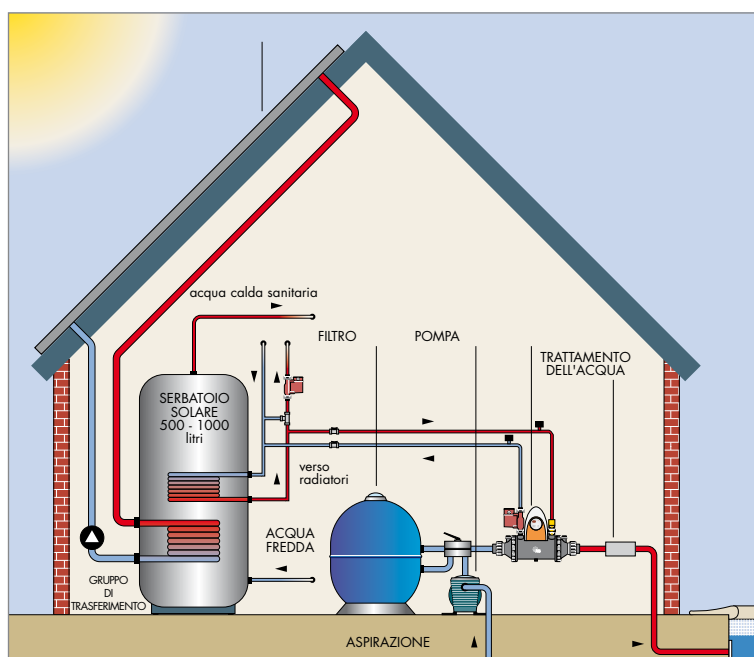
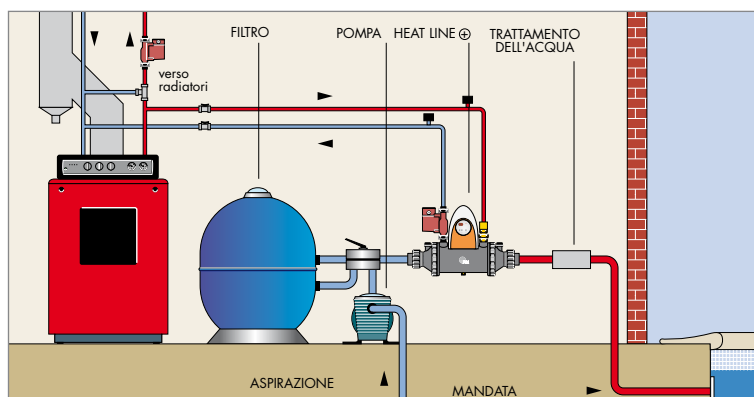
\* Modello attrezzato: piscina privata all'aperto, clima temperato con copertura isoterma e primario a 90, dal 15 maggio al 15 settembre.

## INSTALLAZIONE

- Nel locale tecnico, vicino alla caldaia e all'uscita della filtrazione senza by-pass. Posizione orizzontale in linea sulle tubature. Alimentazione primaria dall'alto.
- Alimentazione elettrica in mono 230 V con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non compreso).
- Possibilità di invertire il senso di circolazione del circuito primario e secondario girando lo scambiatore.
- Casi particolari: **scambiatore alimentato dai pannelli solari**. Occorre dimensionare lo scambiatore in base alle esigenze di riscaldamento della piscina, alle caratteristiche degli scambiatori con primario a 45 o 60 (cfr. tabella caratteristiche) e alla potenza restituita dai pannelli solari. In ogni caso occorre alimentare lo scambiatore da un serbatoio di accumulo solare situato tra i pannelli e lo scambiatore. Gli scambiatori Heat Line non sono compatibili con un montaggio diretto a partire dai pannelli solari.

**Attenzione:** Temperatura fonte primaria max. = 90°C. Pressione max. = 2 bar.

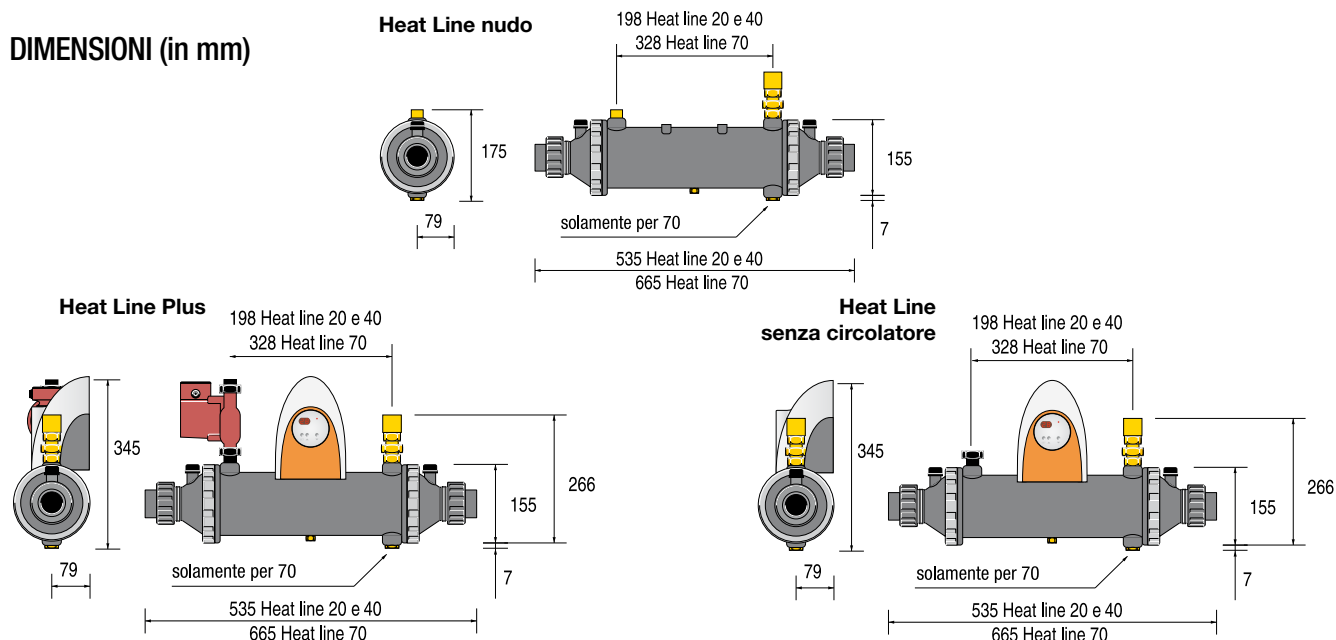
**Scambiatore montato con caldaia a muro esistente o con caldaia a regolazione** incorporata all'interno della caldaia



## COMPONENTI

- Involucro in noryl/poliammide iniettata.
- Tubi in TITANIO.
- Circolatore (su modello attrezzato).
- Valvola anti-ritorno.
- Interruttore di portata (su modelli senza circolatore ed attrezzato).
- Scatola elettrica precabata con presa di corrente 230 V (su modello senza circolatore e attrezzato).
- Termostato di regolazione digitale (su modello senza circolatore e attrezzato).

## DIMENSIONI (in mm)



# Uranus + Nudo e Premontato

**GARANZIA**  
**2**  
**anni**  
su tutti i prodotti

Scambiatore  
di calore  
a piastre



Uranus a piastre pre-  
montato in titanio



Uranus  
a piastre  
nudo in titanio



- Compatibile con qualsiasi tipo di riscaldamento domestico (pompa di calore, caldaia, geotermia, solare)
- Facilità di **installazione**
- **Robustezza** massima (piastre in titanio)
- 2 Versioni disponibili per adattarsi a ogni tipo di installazione

Prezzi  
Iva esclusa

	UN 35	UN 70	UN 120	UN 240
Modello nudo	W49UN35Ti	W49UN70Ti	W49UN120Ti	W49UN240Ti
	1 201 €	1 630 €	2 240 €	3 012 €
Modello premontato	UP 35	UP 70	UP 120	UP 240
	W49UP35Ti	W49UP70Ti	W49UP120Ti	W49UP240Ti
	2 049 €	2 658 €	3 846 €	4 616 €

Caratteristiche tecniche	UN 35 / UP 35	UN 70 / UP 70	UN 120 / UP 120	UN 240 / UP 240
Potenza con primario a 90 (kW)	35	70	120	240
Potenza con primario a 60 (kW)	20	40	65	130
Potenza con primario a 45 (kW)	13	25	31	57
Pressione max.	Esercizio: 2b			
Temperatura max. ammissibile	90	90	90	90
Alimentazione elettrica	230 V / 1 / 50 Hz			
Peso (kg)	37	38	65	70
<b>Collegamenti</b>				
PRIMARIO riscaldamento	Ø 26/34	Ø 26/34	Ø 32/42	Ø 32/42
SECONDARIO piscina	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50	PVC Ø 50
<b>Portate (m³/h)</b>				
PRIMARIO riscaldamento	1,5	3,1	3,53	7,06
SECONDARIO piscina	1,5	3	4,16	8,32
<b>Perdite di carico (mca)</b>				
PRIMARIO riscaldamento	1,2	0,4	2,1	2,5
SECONDARIO piscina	1,4	1,7	3,1	3,8

## INSTALLAZIONE

- Nel locale tecnico, vicino alla caldaia, all'uscita della filtrazione (prevedere by-pass).
- Alimentazione elettrica in mono 230 V con protezione a interruttore differenziale 30 mA in testa linea (non compreso).
- Casi particolari: **scambiatore alimentato da geotermia o pompa di calore**. Occorre dimensionare lo scambiatore in base alle esigenze di riscaldamento della piscina, alle caratteristiche degli scambiatori con primario a 45 o 60 (cfr. tabella caratteristiche) e alla potenza della geotermia. Per un corretto funzionamento della geotermia, consigliamo l'installazione di un pallone tampone secondo lo schema a lato.

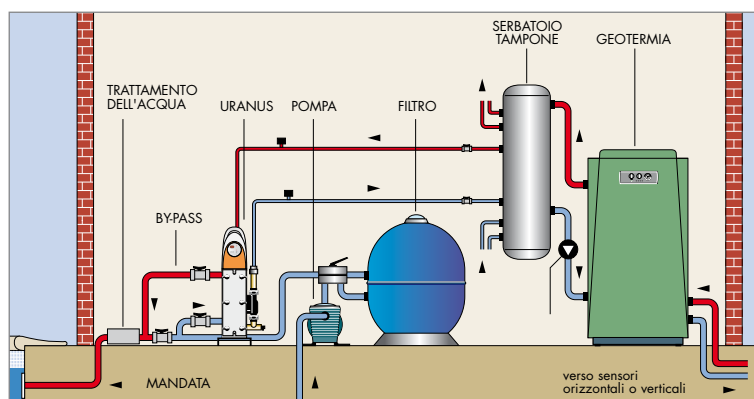
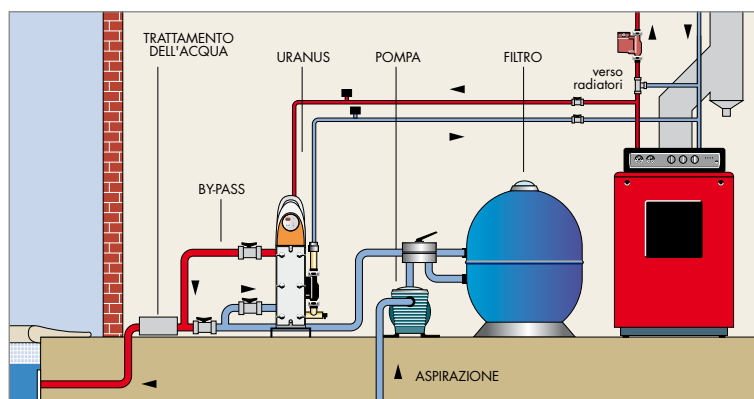
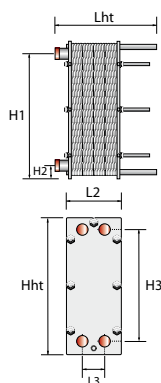
## COMPONENTI

### Uranus plus:

- Apparecchio interamente montato e cablato.
- Scambiatore a piastre ad elevate prestazioni in **TITANIO**.
- PRIMARIO con acceleratore regolabile 2 valvole 1/4 giro - 1 valvola d'attesa filettatura esterna Ø 26/34 con bocche da saldare Ø 20/22.
- SECONDARIO - PVC Ø 50.
- Termostato a visualizzazione digitale
- Interruttore di portata.
- Cablaggio mono 230 V con presa di corrente.
- Tappo di scarico.

## DIMENSIONI (in mm)

	UN 35-70	UN 120-240
Lht	200	257
L2	140	200
L3	50	60
Hht	380	500
H1	339	429
H2	41	72
H3	298	357



	UP 35-70	UP 120-240
A	760	830
B	285	342
C	365	450
D	115	125
€	415	485
F	250	250
G	200	450
H	114	139
I	50	62

