

Riscaldamento

DA PAGINA 310 A PAGINA 323

SCAMBIATORI DI CALORE

PLASTIC LINE



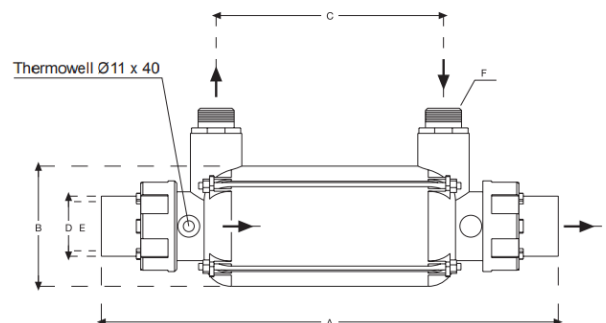
Per il riscaldamento di piscine, vasche idromassaggio e impianti simili.

Scambiatore di calore acqua/acqua, con serpentina a tubo corrugato e scambio in contro corrente. Il tubo corrugato in acciaio inossidabile o in titanio, al contrario del tubo liscio, offre un'efficienza energetica elevata con molto meno materiale. L'alloggiamento in plastica resistente alla pressione garantisce l'assenza di corrosione. La sigillatura dei singoli componenti viene eseguita con guarnizioni in silicone che assicurano una lunga durata dell'intero scambiatore. La versione in titanio è particolarmente attraente, sia come rapporto qualità/prezzo, sia come resa. Come tutti gli scambiatori con tubo a serpentina, da integrare nel circuito dell'acqua di piscina direttamente o tramite sistema by-pass.

DESCRIZIONE	CODICE	CODICE
	ACCIAIO AISI 316	TITANIO
PLASTIC LINE 28kW	110205028	110206028
PLASTIC LINE 46kW	110205046	110206046
PLASTIC LINE 85kW	110205085	110206085
PLASTIC LINE 108kW	110205108	110206108

- Scambiatore di calore acqua/acqua.
- Tubo corrugato in acciaio inossidabile AISI 316 oppure in titanio.
- Guarnizioni in silicone.
- Attacchi incollaggio in ABS.

INFORMAZIONI TECNICHE	28	46	85	108
POTENZA A 90 °C (Kw)	28	46	85	108
POTENZA A 90 °C (kcal/h)	24.080	39.560	73.100	92.880
DIFFERENZA DI TEMPERATURA	70°C= 0,4Kw/°C	70°C= 0,66Kw/°C	70°C= 1,2Kw/°C	70°C= 1,55Kw/°C
SUPERFICIE (m²)	0,10	0,16	0,35	0,55
PORTATA MINIMA POMPA RISCALDAMENTO (m³/h)	2	2	3	5
PORTATA MINIMA POMPA PISCINA (m³/h)	8	10	12	15
PERDITA DI CARICO RISCALDAMENTO (bar)	0,20	0,25	0,35	0,50
PERDITA DI CARICO PISCINA (bar)	0,12	0,15	0,22	0,30
PRESSIONE D'ESERCIZIO MASSIMA RISCALDAMENTO (bar)	6	6	6	6
PRESSIONE D'ESERCIZIO MASSIMA PISCINA (bar)	2	2	2	2
MATERIALE	PP 30% FG	PP 30% FG	PP 30% FG	PP 30% FG
PESO (kg)	1,80	2,20	3,60	5,30



POTENZA	DIMENSIONI mm				
	A	B Ø	C	D Ø	E F
28 kW	345	110	135	63 – PN10	50 3/4"
46kW	415	110	205	63 – PN10	50 3/4"
85 kW	705	110	495	63 – PN10	50 3/4"
105kW	1015	110	805	63 – PN10	50 3/4"

SCAMBIATORI DI CALORE

RISCALDAMENTO COMBINATO ELETTRICO & ACQUA - ACQUA

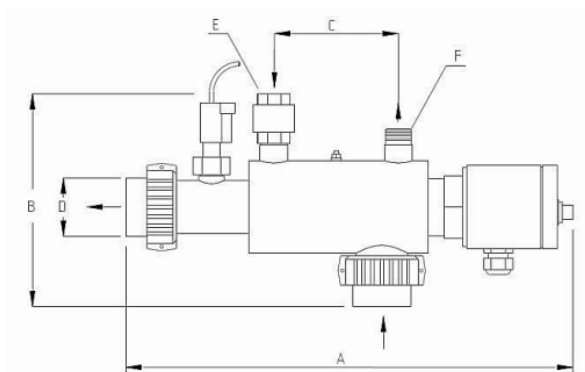


CODICE

DESCRIZIONE

110134020	SCAMBIATORE DI CALORE DUAL HEAT 2 kW
110134030	SCAMBIATORE DI CALORE DUAL HEAT 3 kW
110134050	SCAMBIATORE DI CALORE DUAL HEAT 5 kW

- Funzionamento contemporaneo elettrico tramite resistenza e tramite scambio acqua – acqua con tubo a serpentina.
- Fornito con flussostato, termostato di sicurezza 55°C e resistenza in INCOLOY 800 altamente resistente alla corrosione.
- Bocchettoni Ø 50 incollaggio.



POTENZA	DIMENSIONI mm					
	A	B	C	D	E	F
2 kW	435	200	220	D.50	¼" F	¼" M
3 kW	435	200	220	D.50	¼" F	¼" M
5 kW	435	200	220	D.50	¼" F	¼" M

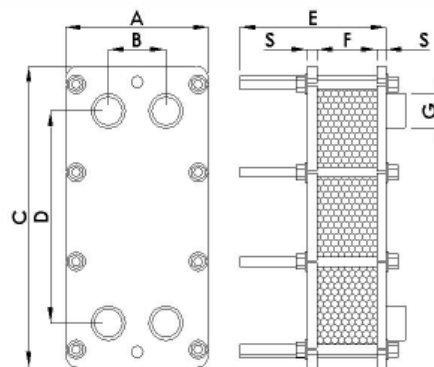


SCAMBIATORI DI CALORE

A PIASTRA



POTENZA	DIMENSIONI mm					
	A	B	C	D	E	G
35 kW	204	86	490	381	91	1 1/4" M
70 kW	204	86	490	381	91	1 1/4" M
120 kW	204	86	490	381	116	1 1/4" M
240 kW	204	86	490	381	241	1 1/4" M



DESCRIZIONE		CODICE	
		ACCIAIO AISI 316	TITANIO
SCAMBIATORE A PIASTRA	35 kW	110203035	110204035
SCAMBIATORE A PIASTRA	70 kW	110203070	110204070
SCAMBIATORE A PIASTRA	120 kW	110203120	110204120
SCAMBIATORE A PIASTRA	240 kW	110203240	110204240
PIASTRA DI SUPPORTO		110201002	

- Solo scambiatore.
- Lo scambiatore può essere equipaggiato con piastre in **Acciaio AISI 316** o **Titanio**.
- Guarnizioni in EPDM.

		MODELLO			
POTENZA NOMINALE *	(Kw)	35	70	120	240
PORTATA PRIMARIO RISCALDAMENTO	(m ³ /h)	0,7	1,5	2,5	5,0
PORTATA SECONDARIO PISCINA	(m ³ /h)	2	4	6,8	13,7
PERDITA DI CARICO PRIMARIO RISC.	(mCA)	0,41	0,58	0,55	0,55
PERDITA DI CARICO SECONDARIO PISC.	(mCA)	2,43	3,87	3,68	3,68
PRESSIONE DI ESERCIZIO	(bar)	10	10	10	10
PESO	(kg)	27	28	30	36

PRESTAZIONI

*Calcolo realizzato con primario riscaldamento a 90 °C e secondario piscina a 25°C.



SCAMBIATORI DI CALORE

ELETRICI

**Per il riscaldamento di piscine,
vasche idromassaggio
e impianti simili.**



Scambiatore di calore elettrico con termostato di regolazione 0 – 40 °C, termostato di sicurezza 55°C, e flussostato come dispositivo di sicurezza nell'eventualità di mancanza di flusso d'acqua.

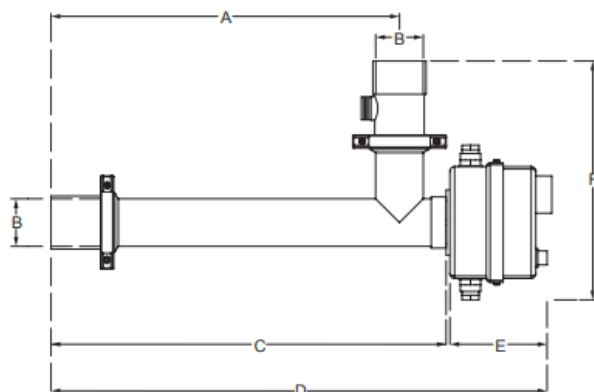
Per l'inserimento nel circuito d'acqua sono stati sviluppati appositamente due nuovi bocchettoni in plastica ad incollaggio Ø 50. In uno dei due bocchettoni viene avvitato il flussostato dando la possibilità di posizionarlo facoltativamente all'entrata o all'uscita dello scambiatore. Inoltre, in caso di lavori di manutenzione o di riparazione, il flussostato rimane protetto perché unito alla tubazione.

La **versione in titanio**, offrendo una resistenza illimitata alla corrosione, risulta adatta per tutte le piscine ad acqua salata e tutte le vasche di wellness e terapia con alte concentrazioni di sale.

DESCRIZIONE	CODICE	
	ACCIAIO AISI 316	TITANIO
SC. CAL. ELETTRICO - 1,5 kw	110132015	--
SC. CAL. ELETTRICO - 3 kw	110132030	110133030
SC. CAL. ELETTRICO - 6 kw	110132060	110133060
SC. CAL. ELETTRICO - 9 kw	110132090	110133090
SC. CAL. ELETTRICO - 12 kw	110132120	110133120
SC. CAL. ELETTRICO - 15 kw	110132150	--
SC. CAL. ELETTRICO - 18 kw	110132180	110133180

- Scambiatore di calore elettrico.
- Versione in acciaio inox AISI 316 con resistenza in Incoloy 825.
- Versione in titanio con resistenza in titanio.
- Classe di protezione: IPX4.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Comando contatore esterno.
- Capacità minima della pompa: 2800 l/h.
- Pressione di esercizio massima: 3 bar.

POTENZA	DIMENSIONI mm						
	A	B Ø	C	D AISI	D TIT	E	F
1,5 kW	293	50	345	475	--	110	255
3 kW	293	50	345	475	455	110	255
6 kW	363	50	415	545	525	110	255
9 kW	363	50	415	545	525	110	260
12 kW	453	50	505	635	615	110	260
15 kW	553	50	605	735	--	110	270
18 kW	653	50	705	835	815	110	270



POMPE DI CALORE

MICRO



Nuovo fluido R32
Higher performance



Silenziosa



Bluetooth



La nuova pompa di calore Hayward® **Micro**, dal design elegante e compatto, è ideale per il riscaldamento di piscine fuori terra.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE
110302025	POMPA DI CALORE MICRO 2.5 Kw	2,5	230V ~ 50 Hz
110302035	POMPA DI CALORE MICRO 3.5 Kw	3,5	230V ~ 50 Hz

- Ideale per piscine fuori terra.
- Solo modalità riscaldamento.
- Scocca in lamiera zincata, verniciata.
- Utilizzo fino a 10°C.
- Silenziosa.
- Controllo remoto tramite App e connessione Bluetooth.

DESCRIZIONE	UM	110302025	110302035
POTENZA TERMICA*	kW	2.5	3.5
COP*		4.12	5.12
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA*	kW	0.6	0.68
INTENSITÀ ASSORBITA**	A	2.7	2.95
POTENZA TERMICA *	kW	1.5	2.23
COP**		2.54	3.53
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA**	kW	0.58	0.63
INTENSITÀ ASSORBITA **	A	2.53	2.74
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO		SOLO RISCALDAMENTO	
TIPO DI COMPRESSORE		ROTANTE	
NUMERO DI VENTOLE		1	1
VELOCITÀ VENTOLA	RPM	700	700
DIREZIONE VENTOLA		ASSIALE	
PRESSIONE ACUSTICA A 1 MT	dB(A)	46	46
CONNESSIONE IDRAULICA	mm	32/38	32/38
PORTATA D'ACQUA	m³/h	1.1	1.6
PERDITA DI PRESSIONE (max)	kPa	0.8	1.2
GAS/Kg	Kg	R32/0.160	R32/0.250
PESO NETTO	Kg	24	27
PESO LORDO	Kg	27	30
DIMENSIONI SENZA IMBALLO	mm	418 X 399 X 420	418 X 399 X 420
DIMENSIONI CON IMBALLO	mm	450 X 430 X 430	450 X 430 X 430
VOLUME PISCINA***	m³	< 15 m³	< 20 m³

*CONDIZIONE: ARIA SECCA 27°C - Umidità RELATIVA 80% - ACQUA IN ENTRATA 26°C.

**CONDIZIONE: ARIA SECCA 15°C - Umidità RELATIVA 70% - ACQUA IN ENTRATA 26°C.

*** COME DA INDICAZIONE, ADATTA A PISCINE PRIVATE DOTATE DI COPERTURA TERMICA DA METÀ MAGGIO A METÀ SETTEMBRE.

POMPE DI CALORE

EASY TEMP CON INVERTER



LED Touch Screen



Inverter Smart Temp



Nuovo fluido R32 Higher performance



La nuova pompa di calore Hayward® **Easy Temp** grazie alla tecnologia INVERTER permette una rapida e precisa gestione della temperatura desiderata, ottimizzando i consumi. Ideale per le vasche medio-grandi. È compatibile con tutti i tipi di trattamento poiché lo scambiatore termico in PVC e Titanio è in grado di resistere a un'esposizione prolungata sia di cloro che di sale, necessario per il funzionamento dell'elettrolisi.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V/fase/Hz
110311115	POMPA DI CAL. EASY TEMP INV – ECPI 15MA25m ³	6,9*-5,3**	220-240/1/50
110311120	POMPA DI CAL. EASY TEMP INV – ECPI 20MA 35m ³	8,5*-6,5**	220-240/1/50
110311130	POMPA DI CAL. EASY TEMP INV – ECPI 30MA 45m ³	11,2*-8,6**	220-240/1/50
110311140	POMPA DI CAL. EASY TEMP INV – ECPI 40MA 60m ³	14,5*-11,3**	220-240/1/50

Accessori

CODICE	DESCRIZIONE
110307002	MODULO SMART TEMP INVERTER

- Rapido aumento della temperatura desiderata, grazie alla tecnologia IN Tech, inverter 100%.
- Utilizzo fino a -7°C grazie all'azione di gestione elettronica di sbrinamento.
- Reversibile.
- Compressore rotativo DC Inverter ultra-silenzioso.
- Modalità automatica caldo/freddo.
- Pannello di comando led Touch Screen di facile e intuitivo azionamento.
- Raccordo di connessione Ø 50 mm, adattatore esterno, tubo di scarico e custodia invernale inclusi.
- Scambiatore in titanio – PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- Direzione flusso aria: orizzontale.
- Nuovo Fluido Refrigerante: R32 con riduzione delle emissioni di gas serra di 2/3; 10% in meno di fluido; facile da usare e da riciclare; nessun impatto sullo strato di ozono.

CODICE		110311115	110311120	110311130	110311140
DESCRIZIONE		ECPI 15	ECPI 20	ECPI 30	ECPI 40
POTENZA TERMICA *	kW	6,9	8,5	11,2	14,5
COP*		5,2	5,0	5,3	5,1
POTENZA TERMICA **	KW	5,3	6,5	8,6	11,3
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	KW	0,15- -1,17	0,17- - 1,54	0,16- -1,99	0,26- -3,13
INTENSITA' ASSORBITA	A	0,15- -5,32	1,27- -6,91	1,08- -8,96	1,41- -13,69
COP**		4,2	4,2	4,4	4,4
CONNESSIONE IDRAULICA	mm	50	50	50	50
PRESSIONE ACIUSTICA A 1 METRO	dB(A)	39-50	40-51	43-53	44-45
PRESSIONE ACIUSTICA A 10 METRI	dB(A)	19-29	20-30	22-32	24-33
VENTILATORI	N°	1-ASSIALE DC			
VELOCITA' VENTILATORE	rpm	500-600	500-700	500-700	500-800
DIMENSIONI IMBALLO	mm	1040/425/615	1040/425/615	1040/425/615	1130/460/780
PESO NETTO/PESO C/IMBALLATO	Kg	42	45	46	60
VOLUME PISCINA	m ³	25	35	45	60
RACCOMANDATO ***					

*Aria secca 27°C / HR 78% Entrata dell'acqua 26°C

**Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 25°C

***Volume medio dato a titolo indicativo per una piscina dotata di una copertura isoterica da metà maggio a metà settembre.

POMPE DI CALORE EASY TEMP ON/OFF

EASY TEMP ON/OFF



La nuova pompa di calore Hayward® **Easy Temp ON/OFF** ideale per le vasche medio-grandi. E' compatibile con tutti i tipi di trattamento poiché lo scambiatore termico in PVC e Titanio è in grado di resistere a un'esposizione prolungata sia di cloro che di sale, necessario per il funzionamento dell'elettrolisi.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V/fase/Hz
110301006	POMPA DI CALORE EASY TEMP – ECP 13 T	13,5	400/3/50
110301007	POMPA DI CALORE EASY TEMP – ECP 15 T	15,2	400/3/50

- Utilizzo fino a -2°C grazie all'azione di gestione elettronica di sbrinamento.
- Reversibile.
- Compressore rotativo ultra-silenzioso.
- Modalità automatica caldo/freddo.
- Pannello di comando elettronico in ABS con trattamento anti-UV.
- Raccordo di connessione di 50 mm, adattatore esterno, tubo di scarico e custodia invernale protettiva, inclusi.
- Scambiatore in titanio – PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- Sistema a doppio passaggio per ottimizzare il trasferimento di calore.
- Direzione flusso aria: orizzontale.
- Refrigerante: R410A.

CODICE		110301006	110301007
DESCRIZIONE		ECP13TE	ECP15TE
POTENZA TERMICA *	kW	13,8	15,5
POTENZA TERMICA **	kW	10,8	12,8
	BTU/h		
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA*	kW	2,9	3,1
INTENSITA' ASSORBITA*	A	5,5	5,9
COP *		4,5	4,8
COP **		3,8	3,9
PRESSIONE ACUSTICA A 1 METRO	dB(A)	56	56
A 10 METRI	dB(A)	37,3	37,3
PORTATA D'ACQUA	m³/h	4,7	5
CADUTA DI PRESSIONE SU ACQUA	kPa	4,3	4,3
DIMENSIONI IMBALLO	mm	1230/510/1020	1230/510/1020
PESO NETTO/PESO C/IMBALLATO	Kg	93/111	92/110

*Aria secca 24°C / HR 63% Entrata dell'acqua 27°C

**Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 26°/28°C

POMPE DI CALORE

S.LINE Pro Fi

Elegante e discreta, si integra perfettamente nel vostro ambiente



REFRIGERANTE R32
Più performante

- Meno 60 % di emissioni di gas a effetto serra
- 10% in meno di fluido rispetto all'R410A
- Facile da usare e da riciclare
- Nessun impatto sullo strato di ozono

Design esclusivo per una migliore evacuazione dell'aria e un funzionamento più silenzioso

Display LCD touch Chip Bluetooth incluso

Kit montaggio a parete fino a 20 m (opzionale)



CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V
110303008	POMPA DI CALORE S LINE PRO Fi - 8Kw	8	220V - 240V
110303011	POMPA DI CALORE S LINE PRO Fi - 11Kw	11	220V - 240V
110303015	POMPA DI CALORE S LINE PRO Fi - 15Kw	15,2	220V - 240V

- Uscite d'aria sui due lati, ottimizzazione delle pale di ventilazione e delle uscite sui pannelli laterali: migliore efficacia degli scambi termici; migliore evacuazione dell'aria; silenzio e serenità grazie alla lenta circolazione dell'aria; ideale per gli spazi ristretti; distanza dal muro: 20 cm min.
- Tecnologia Full Inverter: miglior doppio compressore rotativo associato al miglior ventilatore a Inverter DC, controllo tramite scheda controller high tech.
- Sistema di controllo intelligente per regolare la potenza con precisione per un perfetto equilibrio tra comfort termico e risparmio energetico.
- Performante e ultra silenziosa quando è in funzione.
- Potente: accelera l'aumento della temperatura solo quando è necessario e funziona fino a -10°C.
- **Refrigerante R32** conforme al regolamento europeo F-Gas per limitare l'impatto sul riscaldamento climatico.
- Interfaccia utente elegante e touch con connessione Bluetooth.
- Progettata per durare grazie all'utilizzo di materiali nobili e duraturi.
- Involucro metallico robusto, resistente alla corrosione e ai raggi UV, finitura verniciata metallizzata.
- Scambiatore di calore in titanio, compatibile con tutti i tipi di trattamento dell'acqua (clorinatori a sale, UV, prodotti chimici, ecc.).
- Modalità reversibile, con inversione di ciclo per il mantenimento della temperatura acqua anche in estate.
- Ventilatore **DC INVERTER** con inversione del ciclo per offrire la migliore esperienza quando la temperatura è alta, riducendo la temperatura dell'acqua a un livello confortevole.
- Copertura invernale inclusa per assicurare protezione quando la pompa è in attesa della prossima stagione.
- Cuscinetti antivibrazione inclusi.

Accessori Opzionali

CODICE	DESCRIZIONE
110307004	MODULO WI-FI SMART TEMP - SLINE

**MODULO WI-FI OPZIONALE
BLUETOOTH® INCLUSO!**

Scaricando l'app EyesPool Inverter Connect e collegando la pompa di calore a un smartphone, un tablet o un PC, è possibile visualizzare le informazioni principali e modificarle in tempo reale (parametri relativi alla temperatura, agli orari di funzionamento o alla modalità operativa). Codice: HWK2510015

CODICE		110303008	110303011	110303015
DESCRIZIONE				
POTENZA TERMICA *	kW	2,83-8,16	1,95-10,90	5,27-15,66
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA*	kW	0,21-1,19	0,15-1,92	0,46-2,80
INTENSITA' ASSORBITA*	A	1,41-5,20	1,05-8,49	2,04-12,28
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE *	COP	13,30-6,81	12,92-5,67	11,53-5,59
PRESSIONE ACUSTICA A 1 METRO	dB(A)	45,1	48,6	54,1
A 10 METRI	dB(A)	27,9	31,6	36,9
PORTATA D'ACQUA	m³/h	3,50	4,60	6,70
CONNESSIONI IDRAULICHE	mm	50	50	50
CADUTA DI PRESSIONE SU ACQUA	kPa	8	5	10
DIMENSIONI IMBALLO LxLxH	mm	1011x430x622	1011x430x622	1025x480x768
PESO NETTO/PESO C/IMBALLATO	Kg	61	61	87

*Aria secca 27°C / HR 78% Entrata dell'acqua 26°C

POMPE DI CALORE

ENERGYLINE PRO



2
ANNI
GARANZIA



La pompa di calore Hayward® **EnergyLine Pro** permette di prolungare la stagione risparmiando energia nello stesso tempo.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V/fase/Hz
110309M11	POMPA DI CALORE ENERGYLINE PRO -11M	11	220-240/1/50

Accessori opzionali.

CODICE	DESCRIZIONE
110307001	MODULO SMART TEMP 1

- Display touch screen.
- Riscaldamento e raffreddamento.
- Utilizzo fino a -5°C grazie all'azione di sbrinamento.
- Sistema di scambiatore doppio per ottimizzare la trasmissione del calore.
- Compressore rotativo ultra-silenzioso.
- Pannello di comando elettronico.
- Scambiatore in titanio - PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- N. 1 ventola con direzione flusso aria orizzontale.
- Raccordo di connessione di 50 mm, adattatore esterno, tubo di scarico e custodia invernale protettiva, inclusi.
- Refrigerante: R410A.

CODICE		11309M11	110309T13
DESCRIZIONE		ENP3MSC	ENP4TSC
POTENZA TERMICA *	kW	11	12,5
	BTU/h	37570	42690
POTENZA ELETTRICA	kW	2,49	2,85
ASSORBITA*			
INTENSITA' ASSORBITA*	A	11,50	5,7
PRESSIONE ACUSTICAA 1	dB(A)	68	68
METRO	dB(A)	39	39
A 10 METRI			
PORTATA D'ACQUA	m³/h	4,8	5,1
CADUTA DI PRESSIONE SU	kPa	4	6
ACQUA			
DIMENSIONI IMBALLO	mm	1140/470/875	1140/470/875

*Aria secca 24°C / HR 63% Entrata dell'acqua 27°C

**Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 26°/28°C

POMPE DI CALORE

ENERGYLINE PRO CON INVERTER



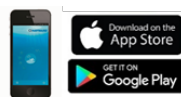
Nuovo fluido R32 Higher performance



Inverter Smart Temp



LED Touch Screen



La pompa di calore Hayward® **EnergyLine Pro** permette di prolungare la stagione risparmiando energia nello stesso tempo, ora grazie alla tecnologia Inverter permette una rapida e precisa gestione della temperatura desiderata, ottimizzando i consumi.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V/fase/Hz
110312104	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 4 M	10	220-240/1/50
110312106	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 6 M	12	220-240/1/50
110312107	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 7 M	16	220-240/1/50
110312109	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 9 M	20	220-240/1/50
110312111	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 11 M	24	220-240/1/50
110312113	POMPA DI CAL. ENERGYLINE PRO INVER – 13 T	30	400/3/50

- Display touch screen di facile e intuitiva consultazione.
- Riscaldamento e raffreddamento.
- Utilizzo fino a -12°C grazie al sistema auto adattivo di sbrinamento.
- Tecnologia Full inverter IN Tech, è la combinazione di un CPS inverter Mitsubishi e di una ventola Inverter DC ultra-silenziosi.
- Scambiatore in titanio – PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- Raccordi di connessione di 50 mm, adattatore esterno, tubo di scarico e custodia invernale protettiva, inclusi.
- Nuovo Fluido Refrigerante R32: Riduce le emissioni di gas serra di 2/3; 10% in meno di fluido; nessun impatto sullo strato di ozono.

CODICE		110312104	110312106	110312107	110312109	110312111	110312113
DESCRIZIONE		ENPI 4M	ENPI 6M	ENPI 7M	ENPI 9M	ENPI 11M	ENPI 13T
FLUIDO REFRIGERANTE	/	R32		R410A			
POTENZA TERMICA **	KW	7,6	9,7	12,7	16,8	18,5	22,4
COP**	/	5,1	5,5	4,5	4,4	4,1	4,3
POTENZA TERMICA *	KW	9,7	11,9	16,6	20,5	23,9	30,0
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	KW	0,20 - -1,34	0,28 - -1,68	0,31 - -3,12	0,40 - -3,92	0,67 - -4,73	0,83 - -5,61
INTENSITA' ASSORBITA	A	0,33 - -6,02	1,34 - -7,32	1,48 - -13,47	1,83 - -17,25	3,20 - -20,69	1,37 - -8,50
COP*	/	7,3	7,3	5,3	5,2	5,1	5,3
PORTATA NOMONALE	m ³ /h	4,20	5,10	5,30	6,70	8,0	9,5
CONNESSIONE IDRAULICA	mm	50	50	50	50	50	50
PERDITE DI CARICO	kPa	3,3	4,5	2,6	8,0	3,9	5,0
PRESSIONE ACIUSTICA A 1 METRO	dB(A)	33 - 41	33 - 41	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
PRESSIONE ACIUSTICA A 10 METRI	dB(A)	16 - 25	16 - 36	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - -41
NUMERO DI VENTOLE ASSIALI	N°	1			2		
VELOCITA' ROTAZIONE VENTOLE	rpm	500 - 700	500 - 650	600 - 750	600 - 900	400 - 800	400 - 900
FUNZIONE PRIORITA DI RISCALDAMENTO	/	SI	SI	SI	SI	SI	SI
MODULO Wi Fi	/	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DIMENSIONI IMBALLO LXWXH	mm	1046/400/768	1146/400/768	1150/485/868	1150/485/868	150/485/1275	1150/485/1275
PESO NETTO/PESO C/IMBALLATO	Kg	53	65	77	87	110	113
VOLUME PISCINA RACCOMANDATO ***	m ³	40	50	70	95	120	140

*Aria secca 27°C / HR 78% Entrata dell'acqua 26°C

**Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 25°C

***Volume medio dato a titolo indicativo per una piscina dotata di una copertura isoteramica da metà maggio a metà settembre.

POMPE DI CALORE

ENERGYLINE PRO – ALL SEASON



La pompa di calore Hayward® **EnergyLine Pro-All Season** è la miglior soluzione per la climatizzazione delle piscine ed è pensata per funzionare fino a -12°C , in tutte le stagioni.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA*	ALIMENTAZIONE
		kW	V/fase/Hz
110308M18	POMPA DI CALORE ENERGYLINE PRO - ALL SEASON - 18 M	18	220-240/1/50
110308T18	POMPA DI CALORE ENERGYLINE PRO - ALL SEASON - 18 T	18	400/3/50
110308T23	POMPA DI CALORE ENERGYLINE PRO - ALL SEASON - 23 T	23	400/3/50
110310T30	POMPA DI CALORE ENERGYLINE PRO - ALL SEASON - 30 T	30	400/3/50

- Display touch screen.
- Sbrinamento elettronico per inversione di ciclo.
- Velocità delle 2 ventole automatica in base alle condizioni.
- Direzione flusso aria: orizzontale.
- Compressore rotativo ultra-silenzioso
- Raccordo di connessione di 50 mm, adattatore esterno, tubo di scarico e custodia invernale protettiva.
- Scambiatore in titanio – PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- Refrigerante: R410A.

CODICE		110308M18	110308T18	110308T23	110310T30
DESCRIZIONE		ENP6MASC	ENP6TASC	ENP7TASC	ENP9TAS
POTENZA TERMICA *	kW BTU/h	17,8	18,2	23,4	30,5**
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA*	kW	3,7	3,7	5,15	6,1*
INTENSITA' ASSORBITA*	A	16,2	7,7	9,7	11,6**
PRESSIONE ACUSTICAA 1 METRO	dB(A)	73	73	75	75
	dB(A)	45	45	47	44
PORTATA D'ACQUA	m ³ /h	6,6	6,6	8	11,5
CADUTA DI PRESSIONE SU ACQUA	kPa	7	7	18	16
DIMENSIONI IMBALLO	mm	1138/470/1264	1138/470/1264	1138/470/1264	1360/470/1280

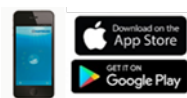
*Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 26°C

**Aria secca 24°C / HR 63% Entrata dell'acqua 27°C



POMPE DI CALORE

ENERGY LINE PRO – ALL SEASON GRANDI PISCINE



Inverter Smart Temp

La pompa di calore Hayward® **EnergyLine Pro All Season** costituisce la migliore soluzione di riscaldamento per qualunque stagione, ed è perfetta per piscine di dimensioni molto grandi, fino a 200 m³. Ideale per piscine interne e/o regioni fredde, è progettata per un utilizzo anche in condizioni estreme fino a -12°C.

CODICE	DESCRIZIONE	POTENZA* kW	ALIMENTAZIONE V/fase/Hz
110310T37	POMPA DI CALORE ENERGY LINE PRO ALL SEASON -37 T	37	400/3/50

- Sbrinamento mediante inversione di ciclo.
- Compressore Scroll Emerson Copeland.
- Accensione elettronica progressiva.
- Incluso modulo Smart Temp di comando a distanza.
- Schermo touch da 19 cm per un'accessibilità semplificata.
- Collegamento elettrico semplificato.
- N. 2 ventole con velocità di rotazione da 600 a 1060 RPM.
- Direzione flusso aria: orizzontale.
- Raccordo di connessione di 63 mm.
- Custodia invernale protettiva.
- Scambiatore in titanio – PVC compatibile con tutti i tipi di trattamento, compresa l'elettrolisi.
- Refrigerante: R410A.

CODICE	110310T37	
DESCRIZIONE	ENP10TAS	
POTENZA TERMICA *	kW	36
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA*	kW	6,5
INTENSITA' ASSORBITA*	A	13,3
PRESSIONE ACUSTICAA 1 METRO	dB(A)	72,5
A 10 METRI	dB(A)	41
PORTATA D'ACQUA	m ³ /h	13,5
CADUTA DI PRESSIONE SU ACQUA	kPa	N/C

*Aria secca 15°C /HR 71% Entrata dell'acqua 26°C

POMPE DI CALORE

SUMHEAT Fi



Nuova fluido refrigerante R32:
-60% di emissioni di gas effetto serra.
-10% di volume di refrigerante necessario.
Nessuno impatto sullo strato di ozono.



INTERFACCIA UTENTE TOUCH 12,5 cm, intuitiva ed esaustiva.



La nuova generazione di pompe di calore Hayward® full inverter **SumHeatFi**.
Dal design verticale, ideale per i mercati dell'edilizia e della ristrutturazione.

CODICE	DESCRIZIONE	FASE	ALIMENTAZIONE V/Hz	VOLUME m³ *	PESO Kg
110305M17	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 17 kW	MONO	220V-240V~/50Hz	68	75
110305M21	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- 21 kW	MONO	220V-240V~/50Hz	88	101
110305T21	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 21 kW	TRI	380V-415V~/50Hz	88	101
110305M25	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 25 kW	MONO	220V-240V~/50Hz	100	106
110305T25	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 25 kW	TRI	380V-415V~/50Hz	100	106
110305M30	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 30 kW	MONO	220V-240V~/50Hz	130	123
110305T30	POMPA DI CALORE SUMHEAT Fi- - 30 kW	TRI	380V-415V~/50Hz	130	123

*Volume consigliato per una piscina dotata di copertura termica per un periodo di utilizzo da maggio a settembre.

- Tecnologia IN-Tech, Full Inverter unisce un compressore Inverter CPS Mitsubishi/Panasonic e un ventilatore Inverter DC.
- Per temperature fino a -15°C.
- Modulo Wi-Fi incluso che permette di visualizzare in tempo reale le principali informazioni e modificare i parametri.
- Possibilità di modulare la potenza in funzione delle necessità climatiche e dei bisogni energetici della piscina: fino a 30% di risparmio di energia in modalità regolazione.
- Sistema di sbrinamento auto-adattativo per un'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento.
- Funzione a rallentatore. Per una modalità notte molto silenziosa.
- Informazioni in tempo reale tramite un ampio display di controllo (strumento di diagnostica per professionisti).
- Optional: kit montaggio a parete fino a 20 mt.
- Raccordo idraulico da 50 mm, incluso.
- Custodi protettiva per periodo invernale, inclusa.

CODICE	UN	110305M17 HP5171DT3	110305M21 HP5211DT3	110305T21 HP5211ET3	110305M25 HP5251DT3	110305T25 HP5251ET3	110305M30 HP5301DT3	110305T30 HP5301ET3
PESO DI REFRIGERANTE	Kg	0,80	1,35	1,35	1,65	1,65	1,80	1,80
PESO IN tCO2e	-	0,54	0,91	0,91	1,11	1,11	1,22	1,22
INTERVALLO PER POTENZA DI RISCALDAMENTO								
(1) ARIA 27°C - HR 78% - ACQUA 26°C	kW	3,65-17,05	6,35-21,47	6,24-22,10	5,10-24,3	6,02-24,5	7,74-30,30	8,12-31,20
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA(1)	kW	0,24-2,47	0,46-2,80	0,46-3,07	0,37-3,79	0,41-3,67	0,59-4,98	0,59-5,08
INTENSITA' ASSORBITA(1)	A	1,58-10,78	2,81-12,24	1,00-5,10	2,29-16,57	0,90-5,81	3,48-21,77	1,21-8,23
COP(1)	-	15-6,89	13,66-7,65	13,70-7,19	13,52-6,41	14,53-6,68	13,03-6,07	13,72-6,14
INTERVALLO PER POTENZA DI RISCALDAMENTO								
(1) ARIA 27°C - HR 71% - ACQUA 26°C	kW	2,87-12,63	4,76-16,49	4,84-16,92	3,90-19,96	4,55-19,55	5,53-22,36	5,52-23,05
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA(2)	kW	0,43-2,41	0,64-2,88	0,68-3,10	0,62-3,78	0,63-3,68	0,86-4,67	0,79-4,94
COP(2)	-	6,68-5,24	7,49-5,72	7,10-5,46	6,33-5,01	7,18-5,31	6,45-4,79	6,98-4,66
PORTATA D'ACQUA NOMINALE	m³/h	7,20	9,20	9,10	10,50	10,50	13,10	12,60
PERDITA DI CARICO IDRAULICA	kPa	8	17	15,5	15	15	46	43
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA@1 m	dB(A)	49,3-51,8	55,9-58,3	56,4-61	54,6-59,9	55,2-59,7	56,8-62,5	51-60,4
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA@10 m	dB(A)	32,8-35,1	40,3-42,5	40,9-45,4	39,1-44,4	40,9-44,2	41,7-47,3	35,7-45,1
VELOCITA' DI ROTAZIONE DELLA VENTOLA	rpm	700-600	700-500	700-500	750-600	750-600	700-500	700-500
VELOCITA' DI ROTAZIONE DELLA VENTOLA IN SILENT MODE	Rpm	400	400	500	400	400	400	400
TIPO DI COMPRESSORE	-	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi
POMPA DI CALORE REVERSIBILE	-	SI						
MODALITA' DI SBRINAMENTO	-	PER INVERSIONE DI CICLO						
SUPPORTI ANTI-VIBRAZIONE	-	SI						
DIMENSIONI NETTE DELL'UNITA'	mm	780X730X868	797X777X965	797X777X965	797X777X965	797X777X965	846X920X1024	846X920X1024

RISCALDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

Informazioni necessarie per il dimensionamento dell'impianto

Ditta Richiedente _____

Vostro Rif. _____

Telefono _____ Fax _____ Cell. _____

E- Mail _____

Richiesto da _____

Data richiesta _____

CARATTERISTICHE VASCA

DIMENSIONI

Lunghezza: m

Larghezza:..... m

Profondità:..... m

Superficie: m²

Volume: m³

Accessori installati: nuoto contro corrente / idromassaggio / cascata-giochi d'acqua

UBICAZIONE

Altitudine: m slm

Regione:

All'aria aperta: si / no

Copertura presente: si / no

tipologia: copertura a tapparella / copertura invernale / copertura a bolle / altro:

Esposizione al vento: debole / media / forte

Utilizzo: privato / pubblico

pubblico: municipale / albergo / campeggio / agriturismo / altro:

RISCALDAMENTO DELL'ACQUA

Temperatura desiderata: °C

Tempo di filtrazione:.....ore/giorno

Periodo di utilizzo:

RISCALDAMENTO DELL'ARIA E DEUMIDIFICAZIONE

Temperatura del locale desiderata: °C

Volume del locale: m³

Isolamento termico locale: locale tradizionale ben isolato / riparo fisso / riparo telescopico / veranda vetrata /

altro:.....

Pareti: muratura / vetrata / altro:

Ubicazione deumidificatore: ad incastro / ambiente / con rete di canalizzazione

Energia utilizzata: elettricità trifase / elettricità monofase / gas naturale / pompa di calore / gas propano / geotermia /

altro:.....