

PARTE 1 - PISCINE

SECTION 1 - POOL



CAPITOLO 7.1

POMPE DI CALORE

/ 1. HEAT PUMPS

POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD	DESCRIZIONE
405000	Pompa calore Calidi XP10
405001	Pompa calore Calidi XP15
405002	Pompa calore Calidi XP17
405003	Pompa calore Calidi XP28
405004	Pompa calore Calidi XP35

🌊 POMPA DI CALORE CALIDI XP

/ CALIDI XP HEAT PUMP

Pompa di calore per piscina full inverter Calidi XP con tecnologia all'avanguardia per un riscaldamento estremamente efficiente e a risparmio energetico.

- Tecnologia inverter adatta alle varie esigenze
- Modelli 10,3 - 35,6 kW
- Regola la temperatura della piscina desiderata
- La modalità ECO funziona quasi senza rumore
- Display touch per controllare lo stato di funzionamento e la temperatura
- Modalità wireless per il controllo tramite App
- Scambiatore di calore in titanio per una migliore capacità di riscaldamento
- Utilizza un gas ecologico, R32
- Testato per la classe energetica A

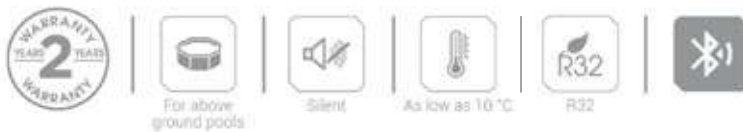


CALIDI INVERTER	405000	405001	405002	405003	405004
Capacità di riscaldamento max (aria 26°C/acqua 26°)	10,3 kW	15,0 kW	17,3 kW	27,0 kW	35,6 kW
Effetto riscaldante max (aria 15°C/acqua 26°)	7,1 kW	10,5 kW	11,4 kW	18,0 kW	24,0 kW
COP max (aria 26°C/acqua 26°)	14.5	15.5	14.8	14.5	14.6
COP max (aria 15°C/acqua 26°)	7.3	7.8	7.5	7.6	7.7
Pressione sonora a 1 m dB(A)	38,6-49,9	41,3-54,0	43,1-53,8	43,5-54,9	42,6-54,7
Pressione sonora a 10 m dB(A)	18,6-29,9	21,3-34,0	23,1-33,8	23,5-34,9	22,6-34,7
Collegamento elettrico	230 V/fase 1/50 HZ			400 V/fase 3/50 HZ	
Intensità assorbita	10A	16A	16A	10A	10A
Refrigerante	R32				
Funzionamento con temperatura esterna minima	-7°C				
Temperatura massima di uscita	40°C				
Classe energetica secondo la norma NF414	UN				
Full Inverter (compressore e ventilatore)	✓				
Compressore	Twin Rotary				
Iniezione di refrigerante controllata elettronicamente	✓				
Wifi	Incluso				
Pannello di controllo	Touch				
Telaio	ABS				
Volume della piscina consigliato	20-40 m ³	35-60 m ³	40-75 m ³	65-110 m ³	90-150 m ³

MICRO

La soluzione di riscaldamento per piscine fuori terra.

- Ideale per piscine fuori terra
- Solo modalità riscaldamento
- Involucro in lamiera zincata verniciata
- Funziona ad una temperatura ambiente di appena 10°C
- Silenziosa
- Applicazione dedicata con connessione bluetooth per controllare la tua pompa di calore



Scarica l'app
e potrai
controllare
a distanza il tuo
apparecchio

DESCRIZIONE	UNITÀ	HP2031DT3C
Voltaggio	V	230V / 50Hz
Capacità di riscaldamento*	kW	3.5
COP*		5.12
Potenza di ingresso*	kW	0.68
Intensità di corrente*	A	2.95
Capacità di riscaldamento**	kW	2.23
COP**		3.53
Potenza di Ingresso**	kW	0.63
Intensità di corrente**	A	2.74
Modalità di funzionamento		Solo riscaldamento
Tipo di compressore		Rotante
Livello di rumore della pressione (ad un metro)	dB(A)	46
Collegamento dell'acqua	mm	32 / 38
Flusso d'acqua	m ³ /h	1.6
Gas / kg	kg	R32
Dimensioni	mm	418 x 399 x 420
Volume dell'acqua della piscina***	m ³	< 20 m3

*Condizioni: Aria @27°C HR 80% Acqua 26°C.

**Condizioni: Aria @15°C HR 70% Acqua 26°C.

***A titolo indicativo, adatta per piscine private dotate di copertura termica da metà maggio a metà settembre e per una temperatura ambiente minima di 15°C.



COD	DESCRIZIONE
405301	Pompa di calore Micro 3,5 KW

07 POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD	DESCRIZIONE
405150	Pompa calore S Line Pro FI kW 8 Hp5081dt3lv
405151	Pompa calore S Line Pro FI kW 11 Hp5111dt3lv
405152	Pompa calore S Line Pro FI kW 15 Hp5151dt3lv

~ S.LINE PRO

Elegante e discreta, si integra perfettamente nel vostro ambiente esterno.

- 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
- Connettività: Compatibile Bluetooth e Wi-Fi cloud (modulo Wi-Fi opzionale)
- 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, resiste a lungo ed è compatibile con tutti i tipi di trattamento dell'acqua (elettrolizzatori, UV, prodotti chimici, ecc.)



SPECIFICHE TECNICHE S.LINE PRO
S. LINE PRO TECHNICAL FEATURES



~ REFRIGERANTE R32

/ R32 REFRIGERANT

- Più performante
- Meno 60 % di emissioni di gas a effetto serra
- Meno 10 % di volume di refrigerante necessario
- 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 20M (OPZIONALE)

Il modulo può essere utilizzato con uno smartphone, un tablet o un computer portatile per visualizzare le informazioni principali e modificare in tempo reale la temperatura, gli intervalli di funzionamento e la modalità di funzionamento.

Modulo Wi-Fi opzionale (HWX26100016)



DESCRIZIONE	UM	405150	405151	405152
Alimentazione elettrica	-	220 - 240 V ~ /50 Hz		
Fluido refrigerante	-	R32		
Peso di refrigerante	kg	0,45	0,50	0,65
Intervallo per potenza di riscaldamento Aria 27 °C - HR 78% - Acqua 26 °C	kW	2,83 - 8,16	1,95 - 10,90	5,27 - 15,66
Potenza elettrica assorbita	kW	0,212 - 1,19	0,150 - 1,92	0,457 - 2,80
Intensità assorbita	A	1,41 - 5,20	1,05 - 8,49	2,04 - 12,28
COP	-	13,30 - 6,81	12,92 - 5,67	11,53 - 5,59
Intervallo per potenza di riscaldamento Aria 27 °C - HR 71% - Acqua 26 °C	kW	1,77 - 5,91	1,86 - 8,40	3,81 - 11,67
COP	-	5,70 - 4,62	6,20 - 4,59	6,48 - 4,31
Porta d'acqua nominale	m ³ /h	3,50	4,60	6,70
Raccordo idraulico in dotazione	mm	50		
Perdita di carico idraulica	kPa	8	5	10
Livello di pressione acusta a 1 m	dB (A)	-	-	-
Livello di pressione acusta a 10 m	dB (A)	-	-	-
Tipo di ventilatore	-	Axial		
Numero di ventilatori	-	1		
Velocità di rotazione della ventola	rpm	500 - 800	500 - 900	500 - 750
Silent Mode velocità di rotazione della ventola	rpm	500		
Tipo di compressione	-	Twin Rotary		
Pompa di calore reversibile	-	Si		
Modalità di sbrinamento	-	Si		
Modalità silenzioso	-	Si		
Custodia protettiva per periodo invernale	-	Incluso (HWX84100198)		Incluso (HWX84100199)
Funzione priorità riscaldamento	-	Si		
Supporti anti-vibrazione	-	Si		
Interfaccia utente	-	LCD bluetooth		
Dimensioni	mm	1011/430/622	1011/430/622	1025/480/768
Peso	kg	-	-	-
Volume consigliato della piscina	m ³	≤40	≤48	≤70

POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD	DESCRIZIONE
405100	Pompa calore Easy Temp Inverter 7 kW monofase ECPI 15 MA
405101	Pompa calore Easy Temp Inverter 9 kW monofase ECPI 20 MA
405102	Pompa calore Easy Temp Inverter 11 kW monofase ECPI 30 MA
405103	Pompa calore Easy Temp Inverter 14 kW monofase ECPI 40 MA
HWX26100016	Modulo Wi-Fi pompa calore Hayward

EASY TEMP INVERTER

Pompa di calore dalle eccezionali prestazioni, tecnologia full inverter per riscaldamento e raffreddamento, consente di raggiungere la temperatura desiderata in maniera rapida.

- Nuovo design
- Avanzata interfaccia di controllo
- Modalità di funzionamento silenziosa
- Nuovo ed esclusivo pulsante one touch LED
- Temperatura minima dell'aria -7 °C



*volume consigliato per piscina dotata di copertura per utilizzo da maggio a settembre

DESCRIZIONE	UM	405100 ECPI 15 MA	405101 ECPI 20 MA	405102 ECPI 30 MA	405103 ECPI 40 MA
Alimentazione elettrica		220 - 240 V 1 pH / 50 Hz			
Fluido refrigerante		R32			
Intervallo per potenza di riscaldamento Aria 27 °C - HR 78% - Acqua 26 °C	kW	1,62 - 7,33	2,18 - 8,97	1,97 - 11,66	2,85 - 17,06
Potenza elettrica assorbita	kW	0,15 - 1,17	0,17 - 1,54	0,16 - 1,99	0,26 - 3,13
Intensità assorbita	A	1,15 - 5,32	1,27 - 6,91	1,08 - 8,96	1,41 - 13,69
COP		11,04 - 6,30	12,77 - 5,81	12,57 - 5,84	11,08 - 5,45
Potenza di riscaldamento media Aria 27 °C - HR 78% - Acqua 26 °C	kW	1,44 - 5,36	1,58 - 6,94	1,79 - 8,62	2,74 - 13,08
Potenza elettrica assorbita	kW	0,24-1,14	0,27-1,53	0,290-1,90	0,428-2,97
COP		5,98-4,69	5,82-4,53	6,17-4,52	6,40-4,40
Potenza di riscaldamento media Aria 15 °C - HR 71% - Acqua 26 °C	kW	3,72	4,62	4,90	7,40
COP		5,23	5,51	6,01	5,87
Porta d'acqua nominale	m³/h	3,10	3,80	4,90	7,30
Raccordo idraulico in dotazione	mm	50	50	50	50
Perdita di carico idraulica	kPa	2,3	2,9	6,4	6,7
Livello sonoro a 1m	dB	35	43	43	46
Livello sonoro a 10 m	dB	18	25	25	29
Modalità di sbrinamento		Per inversione di ciclo			
Custodia protettiva		Inclusa			
Pannello di comando		Led one touch 2,75"			
Dimensioni	mm	1040 x 425 x 615			1130 x 460 x 780
Peso	kg	42	45	46	60
Volume piscina consigliato	m³	25	35	50	70





07

POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD	DESCRIZIONE
405200	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 10 kW monofase ENPI 4M
405201	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 12 kW monofase ENPI 6M
405202	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 16 kW monofase ENPI 7M
405203	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 20 kW monofase ENPI 9M
405204	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 24 kw monofase ENPI 11M
405205	Pompa calore Energyline Pro Inverter - 30 kw trifase ENPI 13T

ENERGYLINE PRO INVERTER

La nuova generazione di pompe di calore per piscine Energy Line Pro adatta la potenza, i consumi elettrici e il livello sonoro ai bisogni della piscina grazie al controllo logico.

- Il compressore a velocità variabile modula la potenza in funzione delle necessità climatiche
- Sistema di sbrinamento auto-adattivo per ottimizzare i cicli, grazie all'inverter la velocità di rotazione del compressore si adatta in base alla temperatura dell'aria e in modalità notte gira più lentamente garantendo una maggiore silenziosità
- Display di controllo semplice e intuitivo
- Modulo Wi-Fi incluso

SPECIFICHE TECNICHE ENERGYLINE PRO INVERTER



405204 - 405205



Il modulo può essere utilizzato con uno smartphone, un tablet o un computer portatile per visualizzare le informazioni principali e modificare in tempo reale la temperatura, gli intervalli di funzionamento e la modalità di funzionamento.

Modulo Wi-Fi opzionale (HWX26100016)



DESCRIZIONE	UM	405200 ENPI 4M	405201 ENPI 6M	405202 ENPI 7M	405203 ENPI 9M	405204 ENPI 11M	405205 ENPI 13T
Alimentazione elettrica		220 - 240 V 1 pH / 50 Hz					380 - 415 V 3pH / 50Hz
Fluido refrigerante		R32		R410A			
Intervallo per potenza di riscaldamento Aria 27 °C - HR 78% - Acqua 26 °C	kW	2,50 - 9,73	3,20 - 11,9	4,15 - 16,6	4,8 - 20,5	6,58 - 23,91	10,05 - 30
Potenza elettrica assorbita	kW	0,20 - 1,34	0,28 - 1,68	0,31 - 3,12	0,40 - 3,94	0,67 - 4,73	0,83 - 5,61
Intensità assorbita	A	1,33 - 6,02	1,34 - 7,32	1,48 - 13,48	1,83 - 17,25	3,20 - 20,69	1,37 - 8,5
COP		12,32 - 7,12	11,51 - 7,1	13,39 - 5,32	12 - 5,2	9,83 - 5,1	12,11 - 5,33
Potenza di riscaldamento media Aria 27 °C - HR 78% - Acqua 26 °C	kW	6,01	8,4	12,1	16,9	20,80	24,32
COP		8,91	8,52	7,59	6,70	6,03	5,68
Intervallo per potenza di riscaldamento Aria 15 °C - HR 71% - Acqua 26 °C	kW	1,71 - 7,6	2,7 - 9,7	3,13	6,25 - 16,8	6,6 - 18,52	7,06 - 22,4
Potenza elettrica assorbita	kW	0,27 - 1,49	0,44 - 1,88	0,44 - 2,79	0,95 - 3,64	1,07 - 4,54	0,707 - 5,21
COP		6,40 - 5,1	6,10 - 5,55	7,12 - 4,57	6,57 - 4,41	6,15 - 4,08	9,99 - 4,29
Potenza di riscaldamento media Aria 15 °C - HR 71% - Acqua 26 °C	kW	4,54	6,54	9,84	12,36	14,17	15,99
COP		5,87	5,75	5,25	4,98	4,68	4,55
Porta d'acqua nominale	m³/h	4,20	5,10	5,30	6,70	8,00	9,50
Raccordo idraulico in dotazione	mm	50	50	50	50	50	50
Perdita di carico idraulica	kPa	3,3	4,5	2,6	8	3,9	5
Livello sonoro a 1m	dB	33-41	33-41	44-53	45-56	46-57	48-58
Livello sonoro a 10 m	dB	16-25	16-25	27-36	28-39	29-40	31-41
Modalità di sbrinamento		Per inversione di ciclo					
Custodia protettiva		Inclusa					
Pannello di comando		Led touch					
Dimensioni	mm	1046 x 400 x 768		1150 x 485 x 868			1150 x 484 x 1275
Peso	kg	53	65	77	82	110	113
Volume piscina consigliato	m³	40	50	70	95	120	140

POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD	DESCRIZIONE
405400	Pac Sumheat Full Inv 17 kW monofase HP5171DT3
405401	Pac Sumheat Full Inv 21 kW monofase HP5211DT3
405402	Pac Sumheat Full Inv 21 kW trifase HP5211ET3
405403	Pac Sumheat Full Inv 25 kW monofase HP5251DT3
405404	Pac Sumheat Full Inv 25 kW trifase HP5251ET3
405405	Pac Sumheat Full Inv 30 kW monofase HP5301DT3
405406	Pac Sumheat Full Inv 30 kW trifase HP5301ET3

~ SUMHEAT FULL INVERTER

Design verticale, ideale per i mercati dell'edilizia e della ristrutturazione.

- La tecnologia IN-Tech, Full Inverter unisce un compressore Inverter CPS Mitsubishi/Panasonic e un ventilatore Inverter DC
- Lavora a temperature fino a -15°C
- Incluso: modulo wifi per il comando a distanza
- Permette di modulare la potenza in funzione delle necessità climatiche e dei bisogni energetici della piscina: fino al 30 % di risparmio di energia in modalità regolazione
- Sistema di sbrinamento auto-adattativo per un'ottimizzazione dei cicli
- Ampio display di controllo touch

SPECIFICHE TECNICHE SUMHEAT FULL INVERTER



MANUALE



DESCRIZIONE	UM	405400	405401	405402	405403	405404	405405	405406
Alimentazione elettrica	-	220V-240V ≈/1ph/50Hz		380V-415V ≈/3N/50Hz	220V-240V ≈/1ph/50Hz	380V-415V ≈/3N/50Hz	220V-240V ≈/1ph/50Hz	380V-415V ≈/3N/50Hz
Fluido refrigerante	-	R32						
Peso di refrigerante	kg	0,80	1,35	1,35	1,65	1,65	-	1,80
Peso in tCO ₂ e	-	0,54	0,91	0,91	1,11	1,11	-	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	-	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 - 5,08
Intensità assorbita (1)	A	1,58 - 10,78	2,81 - 12,24	1,00 - 5,10	2,29 - 16,57	0,90 - 5,81	-	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	-	13,72 - 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	-	5,52 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	-	0,79 - 4,94
COP (2)	-	6,58 - 5,24	7,49 - 5,72	7,10 - 5,46	6,33 - 5,01	7,18 - 5,31	-	6,98 - 4,66
Portata d'acqua nominale	m ³ /h	7,20	9,20	9,10	10,50	10,50	-	12,60
Raccordo idraulico fornito in dotaz.	mm	50 mm						
Perdita di carico idraulica	kPa	8	17	15,5	15	15	-	43
Livello di pressione acustica @1 m	dB(A)	49,3 - 51,8	55,9 - 58,3	54,6 - 59,9	55,2 - 59,7	55,2 - 59,7	-	55,6 - 59,3
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	-	36,1 - 42,2
Tipo di ventilatore	-	DC INVERTER						
Numero di ventilatori	-	1						
Velocità di rotazione della ventola	rpm	700 - 600	700 - 500	700 - 500	750 - 600	750 - 600	700 - 500	700 - 500
Silent Mode Velocità di rotazione della ventola	rpm	400	400	500	400	400	400	400
Tipo di compressore	-	Mitsubishi	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Mitsubishi
Pompa di calore reversibile	-	Si						
Modalità di sbrinamento	-	Per inversione di ciclo						
Modalità silenzioso	-	Si						
Custodia protettiva per periodo invernale	-	Fornita						
Funzione Priorità riscaldamento	-	Si						
Supporti anti-vibrazione	-	Fornita						
Pannello di comando utente	-	Touch 12,5 cm a colori						
Dimensioni nette dell'unità	mm	780 x 730 x 868	797 x 777 x 965				846 x 920 x 1 024	
Peso	kg	75	101	101	106	106	123	123
Volume consigliato della piscina*	m ³	68	88		100		130	

POMPE DI CALORE

/ HEAT PUMPS

COD

DESCRIZIONE

405041

Pompa calore All Season | 36 kW

ALL SEASON GRANDI PISCINE

/ ALL SEASON FOR LARGER POOLS

Un nuovo modello perfetto per piscine di grandi dimensioni, fino a 200 m³, appositamente progettata per utilizzo in condizioni estreme fino a -12 °C.

Il ventilatore inverter adatta la velocità di rotazione in base alla temperatura dell'aria e in modalità notte gira più lentamente per garantire maggiore silenziosità.

- Sbrinamento automatico per inversione del ciclo
- Accensione elettronica progressiva
- Funzione reversibile automatica per riscaldare e raffreddare l'acqua



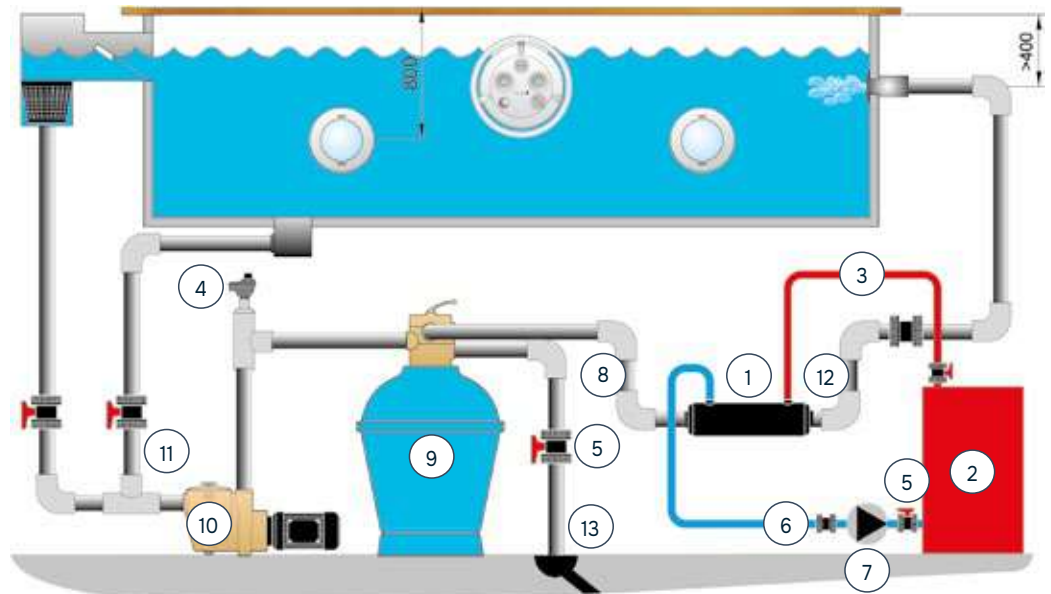
CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza termica	36 Kw
Potenza assorbita	6,5 Kw
Intensità assorbita	13,3 A
Alimentazione elettrica	400/3/50 V
N° di ventole	2
Velocità di rotazione	600 a 1060 rpm
Potenza Sonora	72,5 dB
Pressione acustica a 10 m	41 dB
Conessioni	63 mm
Dimensioni	1482/485/1480 mm
COP	5,50
Copertura invernale	Inclusa

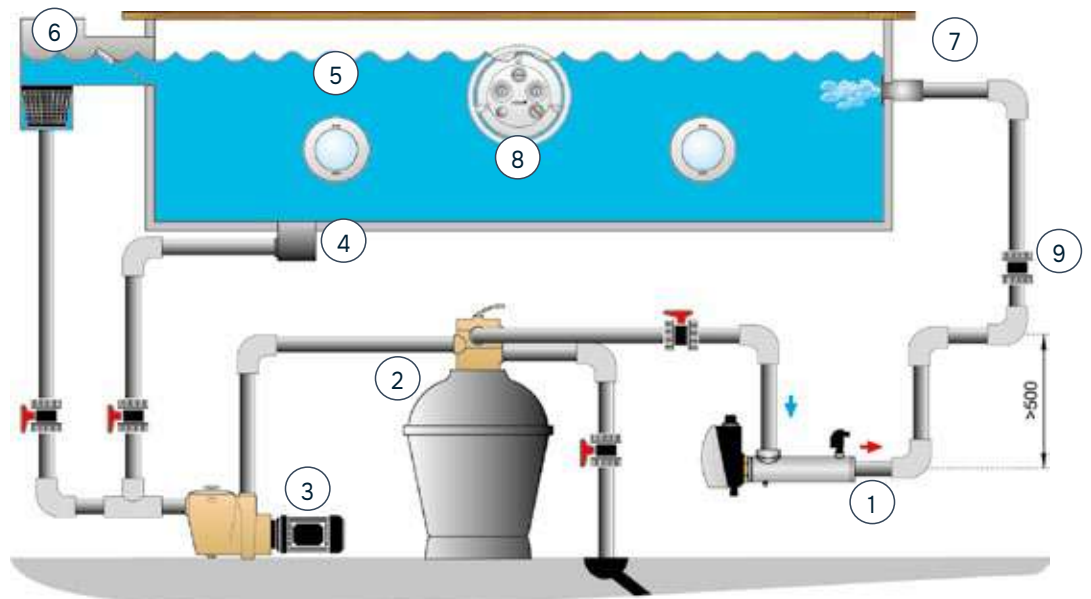


MANUALE

1. Scambiatore termico
2. Caldaia, pannelli solari o pompa di calore
3. Circuito primario acqua calda
4. Termostato
5. Valvola a saracinesca
6. Valvola di controllo
7. Circolatore
8. Circuito secondario (acqua piscina)
9. Filtro
10. Pompa
11. Dalla piscina
12. Alla piscina
13. Scarico



1. Scambiatore elettrico
2. Filtro
3. Pompa
4. Scarico di fondo
5. Faro
6. Skimmer
7. Bocchetta
8. Set Swim
9. Valvola di non ritorno



SCAMBIATORI DI CALORE

/ HEAT EXCHANGERS