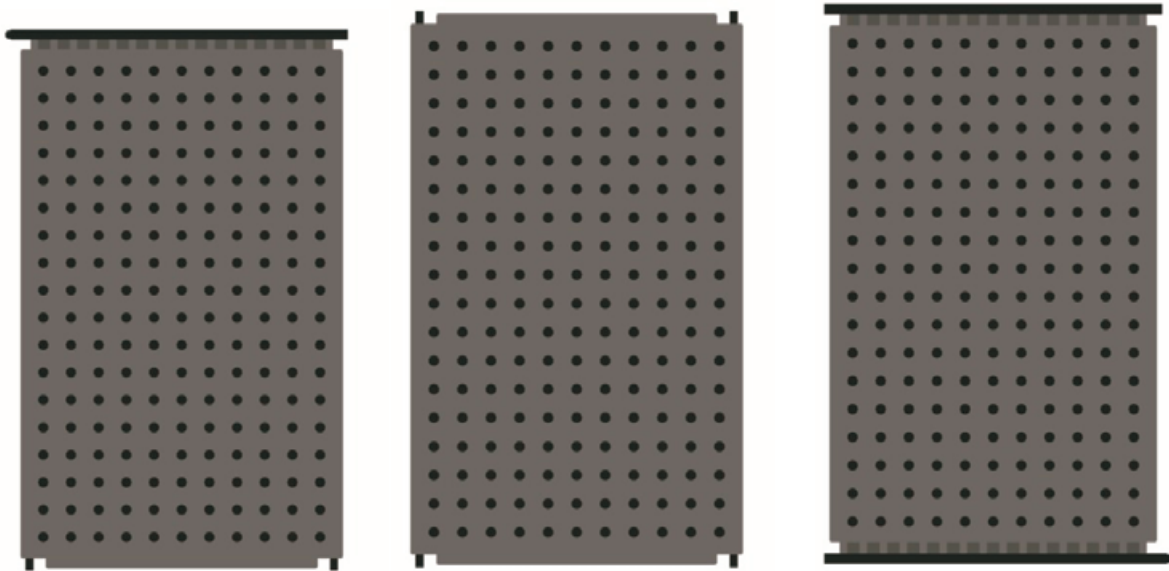


Collettori solari OKU ♣

I collettori solari Oku, realizzati in polietilene reticolato ad alta densità molecolare (HDPE) garantiscono alto rendimento e facilità di installazione.

I collettori solari OKU offrono numerosi vantaggi rispetto a prodotti simili sul mercato:

- Sono realizzati in sezioni stampate di generose dimensioni (nessun rischio di rotture a tubicini o assemblaggi mal realizzati).
- Maggior flusso all'interno del collettore grazie alla struttura reticolata con camera tutta aperta all'interno.
- Facilità di installazione.
- Maggiore efficienza energetica
- Ambito di resistenza a temperature esterne (con acqua nel collettore) da -50°C a $+120^{\circ}\text{C}$.
- Resistenti al gelo anche con acqua all'interno del collettore.
- Resistenti anche a parametri chimici dell'acqua molto aggressivi.
- Spessore di 2 mm del materiale di realizzazione del collettore.
- Calpestabili.
- **Conformi alla norma EN 12975**



Art. 1000 con collettore integrato \varnothing 40 mm e 2 collettori \varnothing 25 mm lunghezza 1320 mm – larghezza 820 mm – 1,08 m²

Art. N. 1001 con 4 collettori \varnothing 25 mm lunghezza 1280 mm – larghezza 820 mm – 1,05 m²

Art. N. 1002 con collettore Integrato \varnothing 40 mm a le due parti strette lunghezza 1360 mm – larghezza 820 mm – 1,12 m²

Dati tecnici

Perdita di pressione	c.ca 0,003 bar per 200l/h/m ²
Portata	150-250 l m ² /h
Peso	c.ca 6 kg/m ² - contenuto d'acqua 6 l/m ²
Pressione di collaudo	4,5 bar per NT
Pressione d'esercizio	fino a 1,2 bar
Grado di efficienza	fino a c.ca 85% - potenza fino a 0,85 Kwh/m ²
Valore calcolato medio	0,5 – 0,6 Kwh/m ²
Resistente a temperature	da - 50° a + 115°C

Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK1000	Collettore 1000	104,81
EA OK1001	Collettore 1001	104,81
EA OK1002	Collettore 1002	104,81

Varianti di collegamento per riscaldamento di piscine a energia solare OKU

A. Funzionamento con pompa e filtro attraverso un rubinetto a sfera a tre vie motorizzato con regolazione differenziale termica

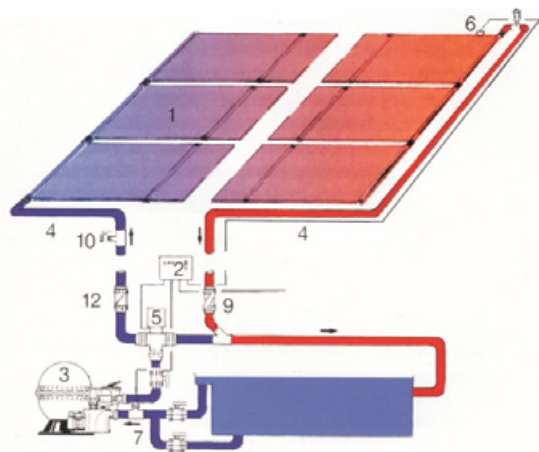
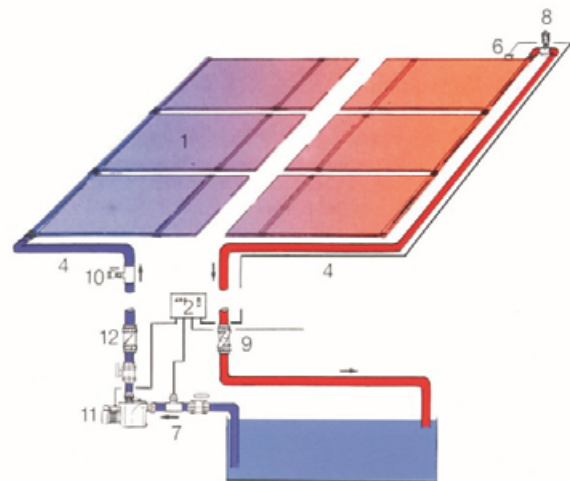
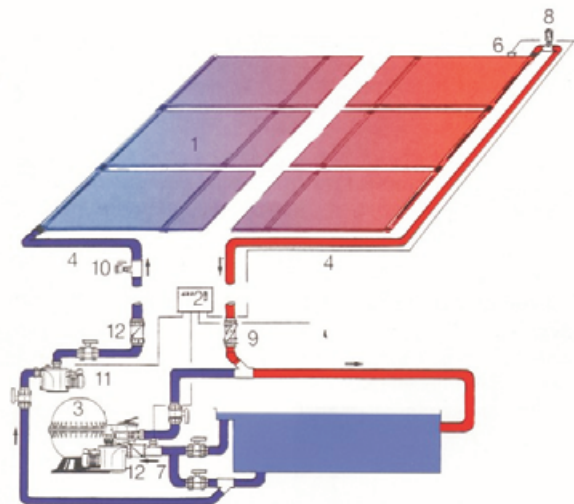
Questa variante di collegamento solitamente può essere scelta quando i pannelli non vengono montati a un'altezza superiore a 6 m sopra la superficie dell'acqua. Il rubinetto a sfera a tre vie motorizzato viene installato nel tubo di mandata. Grazie alla regolazione differenziale termica il rubinetto viene commutato se la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua della piscina. Il flusso del filtro viene poi pompato attraverso i pannelli. L'acqua riscaldata scorre attraverso un tubo a T nel circuito del filtro.

B. Funzionamento con una pompa e un apparecchio per la regolazione differenziale termica, integrati nel circuito del filtro.

In alcuni casi è indicata o addirittura necessaria l'installazione di una pompa separata per il riscaldamento a energia solare. Per esempio quando l'installazione supera i 6 mt di altezza rispetto alla piscina. L'acqua viene incanalata in un tubo a T e pompata attraverso i pannelli grazie alla pompa ausiliaria. Questa pompa viene attivata grazie alla regolazione di differenziale termica in modo da garantire che essa venga messa in funzione solamente in caso di effettiva produzione d'energia. La pompa a filtro e quella solare sono regolate indipendentemente l'una dall'altra. Solitamente è indicata l'installazione di valvole di non ritorno tanto nel circuito solare che in quello del filtro.

C. Funzionamento con pompa e regolazione di temperatura differenziale propria, tubazione indipendente dal circuito del filtro

Questa variante viene prescelta quando la tubazione del filtro è di difficile accesso. Grazie a un tubo subacqueo viene aspirata l'acqua dalla piscina e pompata attraverso i pannelli; l'acqua riscaldata viene poi rimessa nella vasca. Anche in questo caso, grazie alla regolazione differenziale viene assicurato che la pompa entri in funzione solo quando viene effettivamente prodotta energia. Nel caso di montaggio della pompa al di sopra dello specchio d'acqua e con prevalenza superiore a 5 m dovrebbe essere installata una valvola di non ritorno.



1 Collettori OKU

2 Centralina di controllo e gestione temperatura

3 Filtro

4 Linea di mandata e ritorno al/dal collettore

5 Valvola motorizzata a tre vie

6 Sensore temperatura collettore

7 Sensore temperatura acqua in vasca

8 Valvola di svuotamento

9 Valvola manuale parzializzatrice

10 Rubinetto svuotamento collettore

11 Pompa

12 Valvola di non ritorno

Accessori Collettori OKU



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK2011	Manicotto grosso di collegamento collettori Ø 40x5x60mm con fascette di fissaggio	4,41
EA OK2012	Manicotto piccolo di collegamento collettori Ø 25x3x70mm con fascette di fissaggio	4,41



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK3001	Valvola di svuotamento (attacco filettato 3/8")	15,45



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK48040	Rubinetto svuotamento (attacco filettato 1/2")	11,03



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK3217	Linguetta inox di fissaggio Universal adatta a tutte le tegole V2A 1 mm, lunghezza 50 cm, larghezza 20/12 mm	11,03



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK3212	Gancio per tegole in lega d'acciaio V2A	17,65



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA OK3210	Nastro metallico 12 x 1 mm	1,66
EA OK3211	Vite in acciaio con dado M 5 x 16 mm	0,44



Collettori Solari SUNHEATER

Sistema di collettori solari in polipropilene estruso resistente ai raggi UV. Dotati di rinforzi in vetroresina sulle testate.

Modello S601 (7,4 mq):

Collettore solare di dimensioni 610x 122 cm (7,4 mq) dal semplicissimo sistema di montaggio. La fornitura include raccordi per il collegamento a tubi del 50 o 63 da derivare dal bypass da realizzare nel locale tecnico. Possibilità di collegamento di più collettori in serie a seconda della necessità di superficie di collettore (si consiglia di ottenere un totale di superficie di collettore pari a circa il 50% della superficie della piscina). Il sistema di collettori va sempre abbinato al kit **SK21EU** (un kit per piscina e per massimo 5 set, nel caso si richieda installazione di più di 5 sets, aggiungere un kit SK21EU) contenente istruzioni, materiale di montaggio, valvola automatica di svuotamento, adattatori tubi, raccorderia.

Vantaggi:

- Adatto al montaggio fai da tè.
- Imballo poco ingombrante di facile spedizione e stoccaggio
- Garantisce incrementi di temperatura medi di circa 6°C
- Possibilità installazione posato su terreno, su tetti o intelaiature.
- Non richiede pompe aggiuntive per il funzionamento
- Progetto profilo collettore per ottenere la maggior esposizione possibile
- Nessuna necessità di raccordi extra-fornitura per l'installazione
- **Il sistema non è resistente al gelo e per lo svernamento va svuotato del tutto.**
- **Si consiglia di realizzare un bypass con valvola, per regolare correttamente il flusso.**

Fornito completo di: 2 Collettori 610 x 61 cm, 2 supporti di montaggio in acciaio, viti inox, 4 connettori tubo in gomma, 8 morsetti acciaio.

SUNHEATER™
SOLAR POOL HEATING SYSTEMS



Codice	Descrizione	Prezzo €
EA SPS601	Collettore solare SunHeater 601, 7,4 mq	407,06
EA SPSK21EU	Kit installazione Collettore S601 (uno per piscina)	160,68



SISTEMI DI CONTROLLO ELETTRONICO PER RISCALDAMENTO CON COLLETTORI SOLARI ♣



Praher Solar Set SC01 12V –inserimento a spina – con valvola automatica **2 vie**

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 120520	Solar Set SC01 12V Ø 50	645,00
PR 120521	Solar Set SC01 12V Ø 63	656,00



Praher Solar Set SC01 12V –inserimento a spina – con valvola automatica **3 vie**

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 120522	Solar Set SC01 12V Ø 50	711,00
PR 121784	Solar Set SC01 12V Ø 63	747,00



Praher Solar Set SC03 controllo integrato su valvola automatica **2 vie (specificare in sede di ordine)** 12V- 230V

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 126566	Solar Set SC03 Ø 50	599,00
PR 126567	Solar Set SC03 Ø 63	610,00



Praher Solar Set SC03 controllo integrato su valvola automatica **3 vie (specificare in sede di ordine)** 12V- 230V

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 126564	Solar Set SC03 Ø 50	666,00
PR 126565	Solar Set SC03 Ø 63	702,00



Praher Solar Control 230V. sfrutta interruttore 230V 6,3 A per attivare una pompa (max 1,4 kW) o una valvola motorizzata (non inclusa). Con sensori temperatura acqua in vasca e collettore.

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 130182	Solar Control 230V	451,00



Praher Solar Control Combi Digital. Come sopra ma con interruttore aggiuntivo controllato da relè per la pompa di circolazione oltre a quello per la valvola motorizzata. Offre anche la lettura digitale della temperatura in piscina. Ha inoltre un interruttore per controllo di livello e timer. Può sostituire il quadro di controllo generale della piscina per tutte le funzioni (pompa circolazione, controllo livello, collettore solare).

Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 130194	Solar Control Combi Digital	1.105,00

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE PRAHER

Valvole motorizzate a due oppure tre vie Praher ad incollaggio. Pressione massima di servizio 3,5 bar, grado protezione IP54, azionamento manuale di emergenza



Codice	Descrizione	Prezzo €
PR 126550	Valvola motoriz. S62W 12-230V 2 vie DN40/d50	345,00
PR 126551	Valvola motoriz. S62W 12-230V 2 vie DN50/d63	356,00
PR 125563	Valvola motoriz. S43W 12-230V 3 vie DN40/d50	388,00
PR 125564	Valvola motoriz. S43W 12-230V 3 vie DN50/d63	465,00



POMPE DI CALORE ♣ FAIRLAND

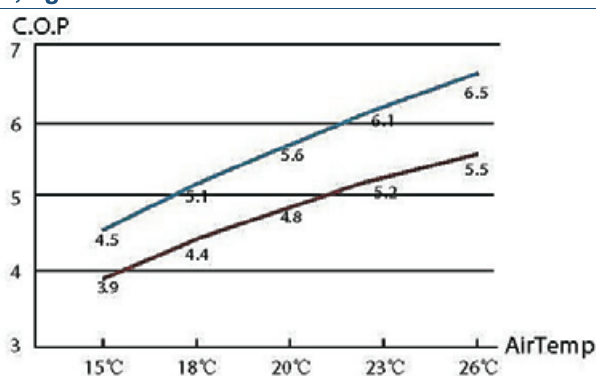
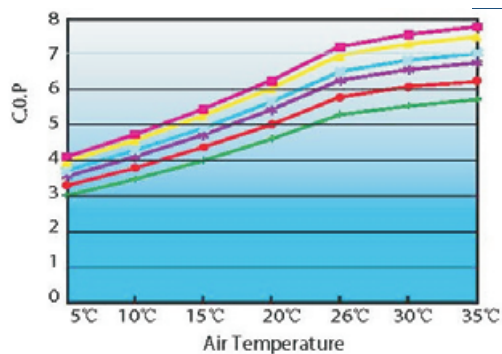
Pompa di calore FAIRLAND offre alte prestazioni ed i migliori coefficienti di rendimento. Grazie agli scambiatori di calore al titanio resistono anche per periodi prolungati ad alte concentrazioni di prodotti chimici contenuti nell'acqua di piscina. Sono dotate di display digitale di programmazione e segnalazione funzionalità. Realizzate con scocca in ABS sono predisposte e garantite per l'utilizzo in ambiente esterno e per resistere alle intemperie. A norma CE.

Pompa di calore THP12V DEFROST



Caratteristiche

Potenza in KW (aria 26 ° C, acqua 26 ° C)	12
COP (aria 26 ° C, acqua 26 ° C)	≥ 6,0
Potenza in KW (aria 15 ° C, acqua 26 ° C)	8,5
COP (aria 15 ° C, acqua 26 ° C),	≥ 4,5
Volume piscina consigliata	40 ~ 60
Flusso minimo / max. acqua m ³ / h	5-7
Potenza nominale / potenza massima	1.8/2.4
Voltaggio	220-240V 50Hz
Amperaggio	8.2 / 11.0
Scambiatore Titanio	Rotativo Elicoidale
Orientamento fan	Verticale
Rumore dB (A)	≤ 48
Acquedotto in-out	50
Dimensioni nette - LxWxH (mm)	694x689x640
Peso netto, kg	70



- 1 Valvola di espansione elettronica Giapponese Saginomiya con efficienza superiore del 15%.
- 2 Valvola a 4 vie Giapponese Saginomiya. Sbrinatorio a gas caldo veloce.
- 3 Compressore Giapponese Hitachi. Saldatura d'argento.
4. Scambiatore di calore in titanio.

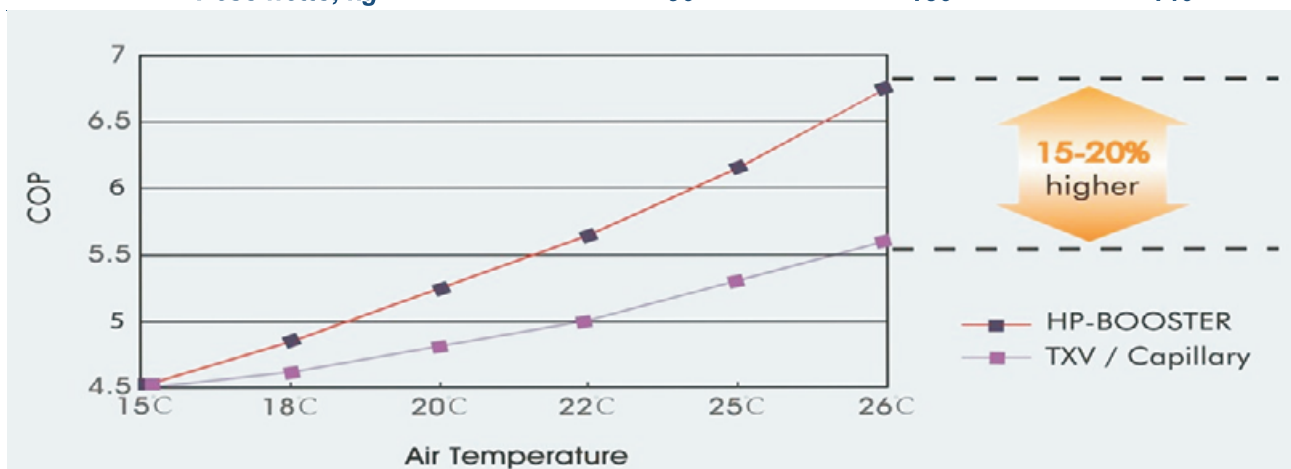
Codice	Descrizione	Prezzo €
FA THP12V	Pompa di calore THP12V Defrost	1.980,00



POMPE DI CALORE ♣ Serie Pioneer



Caratteristiche	PH50L	PH65Ls	PH80Ls
Tecnologia	HP-Booster	HP-Booster	HP-Booster
Potenza in KW (aria 26 ° C, acqua 26 ° C)	17.5	28	33
COP (aria 26 ° C, acqua 26 ° C)	6,7	6,8	6,8
Potenza in KW (aria 15 ° C, acqua 26 ° C)	12	17,5	22
COP (aria 15 ° C, acqua 26 ° C),	4,7	4,8	4,6
Volume piscina consigliata m ³	60 ~ 90	75 ~120	110 ~ 150
Flusso minimo / max. acqua m ³ / h	6,5 – 8,5	10 – 12	12 – 14
Potenza nominale / potenza massima	2.55 / 11,6	3,65 / 5,5	4,78 / 7,2
Voltaggio	220-240V 50Hz	380-415V 50Hz	380-415V 50Hz
Scambiatore	Titanio in PVC	Titanio in PVC	Titanio in PVC
Orientamento fan	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
Struttura antiruggine	Legga di alluminio galvanizzata		
Evaporatore antiruggine	Alette dorate	Alette dorate	Alette dorate
Rumore dB (A) 10m	36	37	39
Raccordi in-out Ø	50	50	50
Dimensioni nette - LxWxH (mm)	950x380x760	1150x500x960	1150x500x960
Peso netto, kg	90	130	140



Codice	Descrizione	Prezzo €
FA PH50L	Pompa di calore Pioneer PH50L	2.650,00
FA PH65LS	Pompa di calore Pioneer PH65LS	3.650,00
FA PH80LS	Pompa di calore Pioneer PH80LS	4.200,00



POMPE DI CALORE AQUACAL

La serie di pompe di calore Aquacal offre alte prestazioni ed i migliori coefficienti di rendimento. Grazie agli scambiatori di calore al titanio resistono anche per periodi prolungati ad alte concentrazioni di prodotti chimici contenuti nell'acqua di piscina. Sono dotate di display digitale di programmazione e segnalazione funzionalità. Realizzate con scocca in ABS sono predisposte e garantite per l'utilizzo in ambiente esterno e per resistere alle intemperie. Garantite 5 anni. A norma CE.

HEATWAVE  SUPERQUIET™

SQ120



SUPERQUIET 120

Scambiatore al titanio – Compressore rotativo Scroll – Evaporatore maggiorato con doppio circuito circolazione su 3 lati – Display digitale di programmazione e diagnosi – ventilatore estremamente silenzioso – Scocca resistente alle intemperie – Facile accesso ai collegamenti – Collegamento idraulico semplificato dalla predisposizione di attacchi 2". Doppio termostato piscina/spa.

Caratteristiche	
Produzione Kw:	30.2
Coefficiente rendimento	6.1
Assorbimento Kw	5.4
Voltaggio	220V- 400V /50Hz
Amperaggio min circuito	41.1
Dimensione max fusibile	50/60
Flusso minimo / max	6.8-15.9
Peso	152
Dimensioni (cm)	94x86x114

Codice	Descrizione	Prezzo €
AQ SQ120HHDSBNJ	Pompa di calore SUPERQUIET 120 mono	6.225,00
AQ SQ120DHDSBNJ	Pompa di calore SUPERQUIET 120 tri	5.937,00

HEATWAVE  SUPERQUIET™

SQ156R



SUPERQUIET ICEBREAKER SQ 156

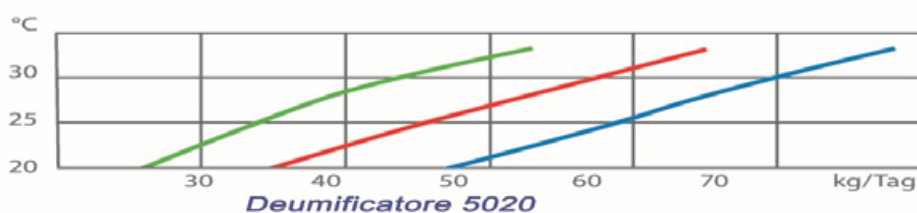
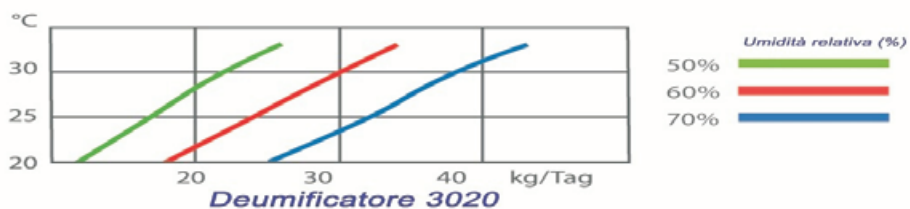
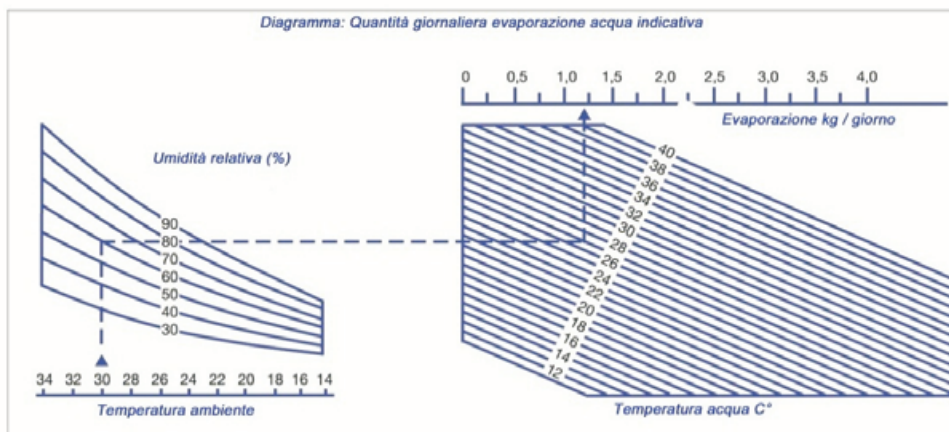
Scambiatore al titanio – Compressore rotativo Scroll – Evaporatore maggiorato con doppio circuito circolazione su 3 lati – Display digitale di programmazione e diagnosi – ventilatore estremamente silenzioso – Scocca resistente alle intemperie – Facile accesso ai collegamenti – Collegamento idraulico semplificato dalla predisposizione di attacchi 2". Inversione circolazione freon con funzione di auto-sbrinamento (con pompa in blocco). Doppio termostato piscina/spa – Coperchio Aquatop per riparare interno pompa (optional). Funzione Icebreaker

Caratteristiche	
Produzione Kw:	33,7
Coefficiente rendimento	6,4
Assorbimento Kw	5.3
Voltaggio	380V- 400V /50Hz
Amperaggio min circuito	15,22 / 20
Dimensione max fusibile	25
Flusso minimo / max m3/h	6.8-15.9
Peso	192
Dimensioni (cm)	107x86x109

Codice	Descrizione	Prezzo €
AQ SQ156DRDSBNA	Pompa di calore SUPERQUIET 156 Icebreaker	8.577,00

DEUMIDIFICATORI PER PISCINE COPERTE

Modelli KAUT 3020-5020-7010T-9010T: Deumidificatori a recupero di calore, adatti per piscine coperte, locali idromassaggio e similari. Con ventilatore radiale estremamente silenzioso. Installabili indifferentemente a parete oppure a pavimento. Igrostato integrato.



Dati Tecnici		3020	5020	7010T	9010T
Capacità deumidificazione*	kg / giorno	30	58	86	108
Quantità aria	m ³ / h	440	740	750/925	800/1000
Tensione:	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	4000/3/50
Potenza assorbita*	kW	0,51	0,98	1,46	1,95
Classe Protezione:		IP45	IP45	IP44	IP44
Temperatura esercizio:	C°	20-34	20-34	5 - 34	5 - 34
Rumorosità a 1 mt:	dB(A)	46	48	57	57
Altezza	mm	1000	1000	792	792
Larghezza	mm	880	1345	1520	1520
Profondità	mm	340	340	385	385
Peso	kg	57	74	143	144

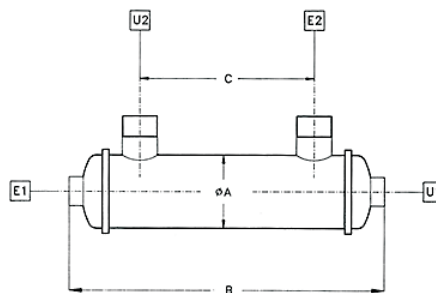
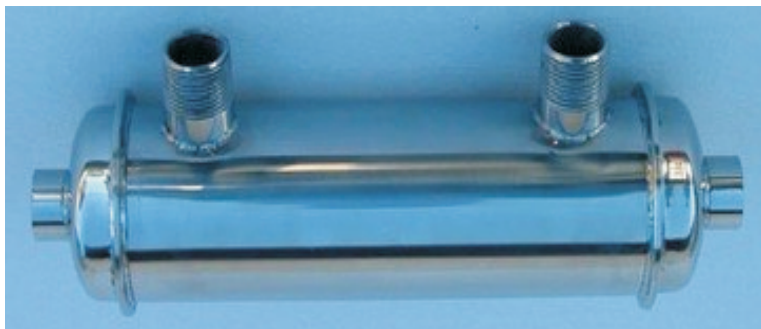
* La temperatura dell'aria a 30 ° C e 60% umidità relativa.

Codice	Descrizione	Prezzo €
EA 903020	KAUT 3020	4.310,00
EA 903013	Opzione sbrinamento automatico 3020 (range uso a 5-34°)	396,00
EA 905020	KAUT 5020	5.950,00
EA 905013	Opzione sbrinamento automatico 5020 (range uso a 5-34°)	396,00
EA 907010	KAUT 7010T con filtri, kit fix a terra, e sistema sbrinamento automatico	7.770,00
EA 909010	KAUT 9010T con filtri, kit fix a terra, e sistema sbrinamento automatico	8.990,00

SCAMBIATORI DI CALORE INOX

SCAMBIATORI DI CALORE serie X

Realizzati in acciaio inox AISI 304 con attacchi filettati M/F.
Disponibili anche AISI 316 prezzo su richiesta.



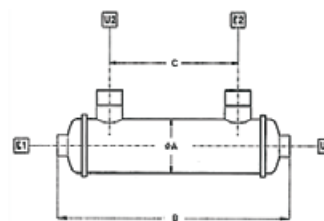
E1 - U1 CIRCUITO CALDAIA CON ACQUA da 90 °C a 80 °C
E2 - U2 CIRCUITO PISCINA CON ACQUA da 26 °C a 35 °C per scambiatori X 120000
CIRCUITO PISCINA CON ACQUA da 26 °C a 30 °C per scambiatori fino a X 100000

Tipo	Potenza Kcal/h	PORTATE		Perdite di Carico			A	B	C	E1 U1 F	E2 U2 M
		Lato tubi m ³ /h	L.mantello m.c.a	Lato tubi m ³ /h	L.mantello m.c.a						
X15000	15000	1.5	3.75	0.02	0.29	89	340	180	1/2"	1"	
X25000	25000	2.5	6.25	0.07	0.67	89	380	210	1/2"	1 3/4"	
X40000	40000	4	10	0.18	0.71	89	450	270	1"	1 1/2"	
X60000	60000	6	15	0.42	0.84	89	550	370	1 3/4"	1 1/2"	
X80000	80000	8	20	0.18	0.96	114	560	340	1 1/2"	2"	
X100000	100000	10	25	0.29	1.34	114	610	390	1 1/2"	2"	
X120000	120000	12	13.3	0.44	0.87	114	710	490	1 1/2" F	2"	

Codice	Descrizione	Prezzo €
EA 500060	Scambiatore da 15.000 Kcal	17,40 KW 358,00
EA 500061	Scambiatore da 25.000 Kcal	29,40 KW 406,00
EA 500062	Scambiatore da 40.000 Kcal.	46,50 KW 498,00
EA 500063	Scambiatore da 60.000 Kcal	69,80 KW 586,00
EA 500064	Scambiatore da 80.000 Kcal	93,00 KW 750,00
EA 500066	Scambiatore da 100.000 Kcal	116,00 KW 828,00
EA 500065	Scambiatore da 120.000 Kcal	139,50 KW 964,00

SCAMBIATORI DI CALORE serie RSX Bassa temperatura

Realizzati in acciaio inox AISI 316 con attacchi filettati M/F.



E1 - U1 CIRCUITO CALDAIA CON ACQUA da 90 °C a 80 °C
E2 - U2 CIRCUITO PISCINA CON ACQUA da 26 °C a 35 °C per scambiatori X 120000
CIRCUITO PISCINA CON ACQUA da 26 °C a 30 °C per scambiatori fino a X 100000

Tip o	CIRCUITO CALDAIA 55°- 45°		Acqua caldaia		Acqua piscina		A Ø	B mm	C mm	E1 U1 F	E2 U2 M
	Kcal/ h	KW	Portata m ³ /h	Perdita di carico m.c.a	Portata m ³ /h	Perdita di carico m.c.a					
RSX 03 3604	12000	14	1.2	0,02	1,33	0,12	114,3	486	250	1 1/4"	1 1/2"
RSX 03 4704	21000	24	2.1	0,04	2,33	0,05	114,3	591	355	1 1/4"	1 1/2"
RSX 03 5504	35000	41	3,5	0,08	3,89	0,05	114,3	671	417	1 1/2"	2"
RSX 05 4808	45000	52	4,5	0,01	5,00	0,24	139,7	620	356	2"	2"
RSX 05 5606	65000	76	6,5	0,05	7,22	0,40	139,7	700	420	2"	2 1/2"
RSX 05 6706	90000	105	9,0	0,10	10,00	0,63	139,7	810	530	2"	2 1/2"

Prezzi sul richiesta