Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



POMPE DI CALORE INVERTER

SERIE I-PAC PRO

IDEALI PER LE PISCINE INTERNE ED ESTERNE DI HOTEL,
SPA E CENTRI BENESSERE

DANTHERMGROUP



Riscaldamento della piscina
ad alte prestazioni

La gamma I-PAC PRO è la nuova generazione di pompe di calore inverter ad alte prestazioni, progettate specificamente per il riscaldamento e il raffreddamento ad alta efficienza energetica delle piscine.

Progettata con tecnologie all'avanguardia e componenti eco-compatibili, la gamma I-PAC PRO rappresenta una soluzione affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico per un'ampia gamma di applicazioni per piscine, tra cui piscine esterne e interne, piscine di hotel e spa, piscine terapeutiche e centri benessere.

La combinazione di funzioni avanzate e comandi di facile utilizzo rende la gamma I-PAC PRO una scelta ideale per ambienti commerciali e privati. Grazie al funzionamento silenzioso, alle prestazioni robuste e alle funzionalità di monitoraggio a distanza, la gamma si distingue per convenienza, prestazioni e comfort senza pari.





Adatte all'uso tutto l'anno

Le pompe di calore I-PAC PRO operano senza problemi a temperature che vanno da **-20°C a +43°C**, sono quindi ideali per l'uso tutto l'anno, anche in climi estremi. Le **tre modalità di funzionamento**- Turbo, Perfect e Silence - offrono flessibilità in base alle vostre specifiche esigenze, che si tratti di prestazioni di punta o di un funzionamento ultra-silenzioso.



Refrigerante ecologico - tecnologia inverter ad alta efficienza energetica

Per soddisfare i requisiti della normativa UE sui gas fluorurati, i modelli I-PAC PRO utilizzano il refrigerante ecologico **R32,** che rende la soluzione ecologica, mentre la tecnologia inverter e **il condensatore in titanio** garantiscono sempre la massima efficienza.



Funzionalità touchscreen e di controllo remoto

Il controller integrato è dotato di un'interfaccia utente touchscreen con informazioni in tempo reale, tra cui la temperatura dell'acqua in entrata e in uscita e il consumo energetico in ingresso. Grazie al modulo Wi-Fi integrato, gli utenti possono monitorare e controllare la pompa di calore a distanza utilizzando l'App Pooltherm, disponibile su dispositivi Android e iOS. Un sistema a innovativo, la gamma I-PAC PRO supporterà anche gli aggiornamenti firmware over-the-air e le funzioni di monitoraggio remoto, assicurando che l'unità sia sempre ottimizzata per prestazioni e sicurezza.



Diagnostica remota dei guasti

Il monitoraggio remoto e la diagnostica dei guasti consentono a Dantherm Group di controllare costantemente ogni singola pompa di calore per garantire prestazioni ed efficienza ottimali delle unità installate. Utilizzando sensori e codici di guasto integrati, i nostri tecnici possono identificare e risolvere i problemi senza recarsi fisicamente presso le sedi dei clienti. Questo garantisce anche che, se dovesse essere necessario un sopralluogo, i tecnici arrivino con le parti corrette per consentire una rapida riparazione.



Basso livello di rumore per luoghi sensibili

Il nuovo design del cabinet riduce i livelli sonori complessivi fino a 5 dB(A) a 10 metri rispetto ai precedenti modelli equivalenti di I-PAC e un'ulteriore modalità di silenzio limita ulteriormente i livelli sonori per i luoghi sensibili al rumore.



Design duraturo

Costruita per resistere alle condizioni ambientali più difficili, la pompa di calore è racchiusa in un resistente alloggiamento in lega di alluminio resistente alle intemperie e comprende supporti antivibranti per un funzionamento più silenzioso. La funzione di avvio graduale riduce gli sbalzi di tensione, proteggendo sia la pompa di calore che l'impianto elettrico.

La tecnologia delle pompe di calore per piscine con inverter migliora il controllo della temperatura e riduce il consumo energetico e l'usura.

Costi di esercizio ridotti e usura minima

A differenza delle tradizionali soluzioni on/off, le pompe di calore inverter I-PAC PRO utilizzano compressori inverter stepless in grado di regolare la velocità in base all'esatta richiesta di riscaldamento. Ciò consente un controllo più preciso della temperatura, un consumo energetico ridotto e un funzionamento più silenzioso. Il COP è migliorato fino a un massimo di 20.

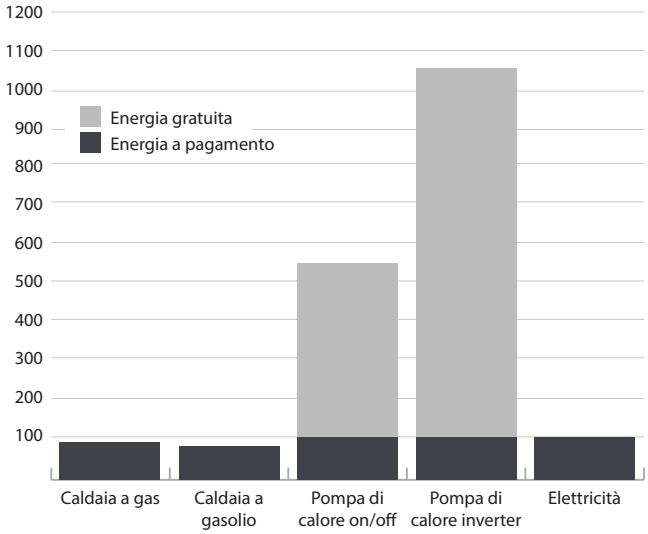
La capacità dell'inverter di funzionare solo quando necessario riduce al minimo l'usura dei componenti, prolungando la durata del sistema e riducendo i costi di gestione complessivi.

Miglioramenti per il raffreddamento e il riscaldamento

Le unità I-PAC PRO possono raffreddare l'acqua fino a 5°C, rendendole la scelta ideale per le piscine per idroterapia e altre applicazioni che richiedono acqua refrigerata.

Inoltre, i due modelli I-PAC PRO 28A e 36B offrono capacità di riscaldamento estese fino a 32,5 kW (230V monofase) e 40,5 kW (400V trifase), che li rendono adatti a piscine più grandi o a climi più freddi.

Tabella di efficienza del metodo di riscaldamento approssimativo



Le pompe di calore inverter I-PAC PRO dimezzano i consumi energetici rispetto alle tradizionali pompe di calore on/off e utilizzano circa 1/10 dell'energia necessaria per i sistemi di riscaldamento a gas o elettrici.

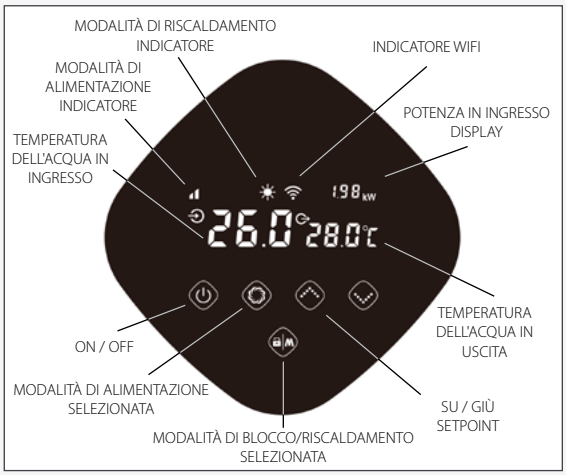
Tabella di controllo della temperatura



Le nuove unità I-PAC PRO possono raffreddare l'acqua fino a 5 C



I-PAC PRO 10A | **I-PAC PRO 16A** | **I-PAC PRO 22A** **I-PAC PRO 22B** | **I-PAC PRO 28A** **I-PAC PRO 28B** | **I-PAC PRO 36B**



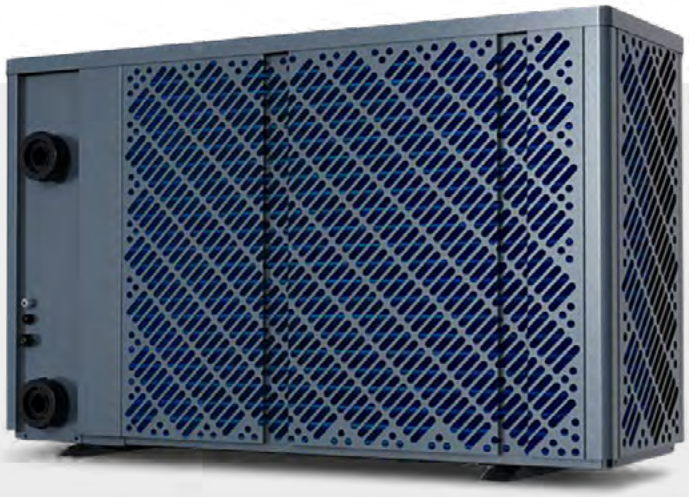
Pannello di controllo

Il pannello di controllo touchscreen di I-PAC PRO consente di accedere ai seguenti parametri e funzioni:

- Temperatura attuale dell'acqua in ingresso e in uscita
- Modalità di funzionamento attuale (caldo, fresco, auto e turbo, perfetto, silenzioso)
- Consumo di energia attuale o velocità di funzionamento del compressore
- Stato della connessione Wi-Fi
- Codici di guasto e protezione
- Interruttore on/off

Accessori standard e opzionali

- Manuale d'uso completo
- Supporti antivibranti
- Copertura invernale
- Raccordi per l'acqua
- Kit per lo scarico della condensa
- Pannello di controllo remoto con cavo da 10 m (opzionale)





I-PAC PRO



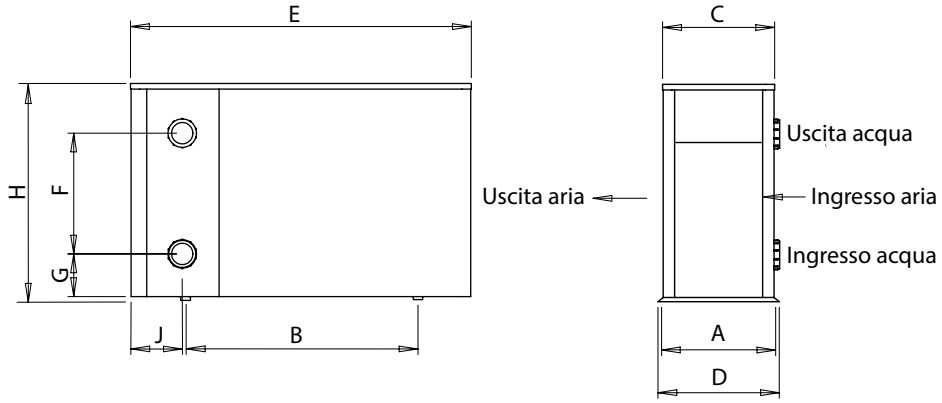
I-PAC PRO

La gamma I-PAC PRO è la nuova generazione di pompe di calore inverter ad alte prestazioni, progettate specificamente per il riscaldamento e il raffreddamento ad alta efficienza energetica delle piscine. Progettate con tecnologie all'avanguardia e componenti ecocompatibili, le pompe di calore offrono una soluzione affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico per un'ampia gamma di applicazioni in piscina, tra cui piscine esterne e interne, piscine di hotel e spa, piscine terapeutiche e centri benessere.

Le unità combinano caratteristiche avanzate con comandi di facile utilizzo, rendendole la scelta ideale sia per ambienti commerciali che privati. Grazie al loro funzionamento silenzioso, alle prestazioni robuste e alle capacità di monitoraggio a distanza, offrono convenienza, prestazioni e comfort senza pari per tutto l'anno.

- Pompe di calore inverter - offrono prestazioni migliori e risparmi energetici
- Gamma ampliata - include modelli mono e trifase ad alta capacità (I-PAC PRO 28A e 36B)
- Refrigerante R32 ecologico - responsabile dell'ambiente e altamente efficiente
- Controllo remoto - gestisce il controllo del dispositivo, aggiornamenti del firmware e diagnostica dei guasti via etere
- Condensatore in titanio - garantisce resistenza alla corrosione e durata negli ambienti delle piscine
- Interfaccia utente touchscreen - controllore integrato con dati in tempo reale e facilità di utilizzo
- Funzionamento multifunzione - scelta tra riscaldamento, raffreddamento o una combinazione di entrambi
- Modulo Wi-Fi integrato - controllo della pompa di calore a distanza tramite l'App Pooltherm
- Intervallo di funzionamento da -20°C a +43°C - funzionamento affidabile per tutto l'anno a temperature estreme
- Nuova modalità silence - riduce i livelli di rumore, perfetto per i luoghi sensibili al rumore
- Fornitura standard - copertura invernale, supporti antivibranti, kit di drenaggio della condensa e raccordi per l'acqua
- Opzionale - pannello di controllo remoto cablato con cavo da 10 m

Dimensioni del prodotto



Modello	Unità	A	B	C	D	E	F	G	H	J
10A		402	574	390	427	946	340	75	660	108
16A		402	824	390	427	1,195	470	75	760	108
22A		511	700	495	536	1, 071	550	75	953	122
22B	mm	511	700	495	536	1,	550	75	953	122
28A		511	891	495	536	1.264	550	75	954	133
28B		511	891	495	536	1.264	550	75	954	133
36B		511	991	495	536	1.364	670	75		071

Specifiche	Unità	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Prestazioni - aria 27°C 80% RH. acqua 27°C								
Capacità di riscaldamento (Modalità Turbo)	kW	14,5	22,5	27	27	32,5	32,5	40,5
Capacità di riscaldamento (modalità Perfetta)	kW	11,6	18	21,6	21,6	26	26	32,5
Campo di COP (modalità Perfetta)		7,5 ~ 20,1	7,3 ~ 20,4	7,4 ~ 20,2	7,3 ~ 20,1	7,2 ~ 20	7,3 ~ 19,7	7,3 ~ 20
COP 50% velocità (modalità perfetta)		14,8	15,2	15	14,9	14,7	14,6	14,7
Prestazioni - aria 15°C 70% UR. acqua 26°C								
Capacità di riscaldamento (modalità Turbo)	kW	9,6	15	18,5	18,5	22,7	22,7	29
Capacità di riscaldamento (modalità Perfetta)		7,8	12	15	15	18,8	18,8	23,5
Intervallo COP (modalità Perfetta)		5,2 ~ 8,6	5,3 ~ 9,0	5,2 ~ 8,9	5,3 ~ 8,6	5,4 ~ 8,1	5,3 ~ 8,2	5,2 ~ 8,0
COP 50% velocità (modalità perfetta)		7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,2	7,1
Prestazioni - aria 5°C 70% UR. acqua 10°C								
Capacità di riscaldamento (modalità Turbo)	kW	9,3	14,9	17,5	17,2	21,4	21,6	27,5
Prestazioni - aria -10°C 70% UR. acqua 23°C								
Capacità di riscaldamento (modalità Turbo)	kW	5,2	8,2	10,3	9,9	11,4	11,6	14,9
Prestazioni - aria 35°C 80% UR. acqua 28°C								
Capacità di raffreddamento	kW	6,7	11,9	13,5	13,5	15,4	15,4	20
Intervallo di temperatura dell'aria	°C	-20°C a 43°C						
Campo di regolazione del riscaldamento dell'acqua	°C	18°C a 40°C						
Campo di regolazione del raffreddamento dell'acqua	°C	5°C a 30°C						
Alimentazione	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Potenza nominale in ingresso	kw	0,22 ~ 1,85	0,34 ~ 2,83	0,43 ~ 3,56	0,42 ~ 3,49	0,50 ~ 4,20	0,51 ~ 4,28	0,67 ~ 5,58
Corrente massima in ingresso	A	12,5	18,5	20,5	8	24	9,4	12,5
Flusso d'acqua	m^3/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Connessione acqua		48,3mm o 50mm femmina						
Compressore		Inverter						
Condensatore		Titanio						
Peso del gas R32 / CO_2 equivalenti		1,25 / 0,844	1,7 / 1,148	2,3 / 1,553	2,4 / 1,620	3 / 2,025	3 / 2,025	3,6 / 2,430
Rumorosità a 10m	dB(A)	16,4 ~ 24,8	18,8 ~ 28,5	18,8 ~ 29,2	19,0 ~ 29,4	19,6 ~ 30,2	19,7 ~ 30,4	19,9 ~ 30,5
Dimensioni (l x p x h)	mm	946 x 427 x 660	1.195 x 427 x 760	1.071 x 536 x 953	1.071 x 536 x 953	1.264 x 536 x 954	1.264 x 536 x 954	1.364 x 536 x 954
Peso netto	kg	65	82	100	111	122	132	147

Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

DANIMARCA
Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

GERMANIA
Trotec GmbH
52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

FRANCIA
Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18
sales.fr@danthermgroup.com

SPAGNA
Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

REGNO UNITO
Dantherm Group Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ITALIA
Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

POLONIA
Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORVEGIA
Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SVEZIA
Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

SVIZZERA
Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

Rivenditore:

10-2024

RESTA AGGIORNATO
SEGUICI SU:

danthermgroup.com