

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



SWIMMING POOL INVERTER VÄRMEPUMPAR
I-PAC PRO RANGE

IDEALISK FÖR INOMHUS- OCH UTOMHUSPOOLER I
HOTELL, SPA, HÄLSOKLUBBAR OCH HÄLSOCENTER

DANTHERMGROUP

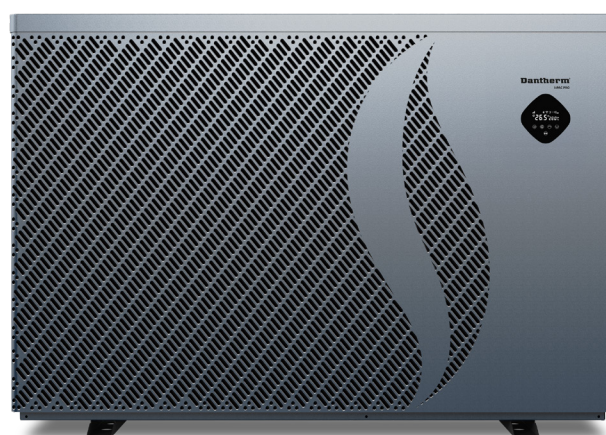


Högpresterande pooluppvärmning

I-PAC PRO-serien är nästa generation av högpresterande invertervärmepumpar som är särskilt utformade för energieffektiv uppvärmning och kylning av simbassänger.

I-PAC PRO-serien är konstruerad med banbrytande teknik och miljövänliga komponenter och utgör en tillförlitlig och energieffektiv lösning för ett brett spektrum av poolapplikationer, inklusive utomhus- och inomhuspooler, hotell- och spapooler, terapipooler, hälsoklubbar och hälsocenter.

Kombinationen av avancerade funktioner och användarvänliga reglage gör I-PAC PRO-serien till ett perfekt val för både kommersiella och privata miljöer. Med sin tysta drift, robusta prestanda och fjärrövervakningsmöjligheter utmärker sig serien genom att erbjuda oöverträffad bekvämlighet, prestanda och komfort året runt.





Lämplig för användning året runt

I-PAC PRO-värmepumparna fungerar sömlöst i temperaturer från **-20 °C till +43 °C**, vilket gör dem idealiska för användning året runt, även i extrema klimat. De **tre driftlägena**-Turbo, Perfect och Silence- ger flexibilitet beroende på dina specifika krav, oavsett om det gäller toppprestanda eller extremt tyst drift.



Miljövänligt köldmedium - energieffektiv inverterteknik

För att uppfylla kraven i EU:s F-gasförordning använder I-PAC PRO-modellerna det miljövänliga **R32-köldmediet**, vilket gör lösningen miljömässigt ansvarsfull, medan invertertekniken och **titankondensorn** säkerställer maximal effektivitet hela tiden.



Pekskärm och fjärrstyrning

Den integrerade styrenheten har ett användargränssnitt med pekskärm och realtidsinformation, inklusive temperaturer för inkommande och utgående vatten och strömförbrukning. Med den inbyggda Wi-Fi-modulen kan användarna övervaka och styra värmepumpen på distans med hjälp av Pooltherm-appen, som finns tillgänglig på både Android- och iOS-enheter. I-PAC PRO-serien är ett framtidssäkrat system som också stöder firmwareuppdateringar och fjärrövervakningsfunktioner, vilket säkerställer att din enhet alltid är optimerad för prestanda och säkerhet.



Fjärrdiagnostik

Fjärrövervakning och feldiagnostik gör det möjligt för Dantherm Group att kontinuerligt kontrollera varje enskild värmepump för att säkerställa optimal prestanda och effektivitet hos installerade enheter. Med hjälp av inbyggda sensorer och felkoder kan våra tekniker identifiera och lösa problem utan att fysiskt behöva besöka kundernas anläggningar. Detta säkerställer också att teknikerna har med sig rätt delar för att möjliggöra en snabb reparation om ett besök på plats skulle bli nödvändigt.



Låg ljudnivå för känsliga platser

Ny design på kabinettet minskar den totala ljudnivån med upp till 5 dB(A) på 10 meters avstånd jämfört med tidigare motsvarande I-PAC-modeller, och ett extra tyst läge begränsar ljudnivån ytterligare för ljudkänsliga platser.



Hållbar design

Värmepumpen är byggd för att klara tuffa miljöförhållanden och är inkapslad i ett väderbeständigt skåp i hållbar aluminiumlegering och har vibrationsdämpande fästen för tystare drift. Den mjuka startfunktionen minskar strömstötar och skyddar både värmepumpen och ditt elsystem.

Invertertechnik för poolvärmepumpar förbättrar temperaturkontrollen och minskar både energiförbrukningen och slitage.

Låga driftskostnader och minimalt slitage

Till skillnad från traditionella on/off-lösningar använder I-PAC PRO invertervärmepumpar steglösa inverterkompressorer så att de kan justera sin hastighet för att matcha det exakta värmebehovet. Detta ger en mer exakt temperaturreglering, lägre energiförbrukning och tystare drift. COP förbättras till maximalt 20.

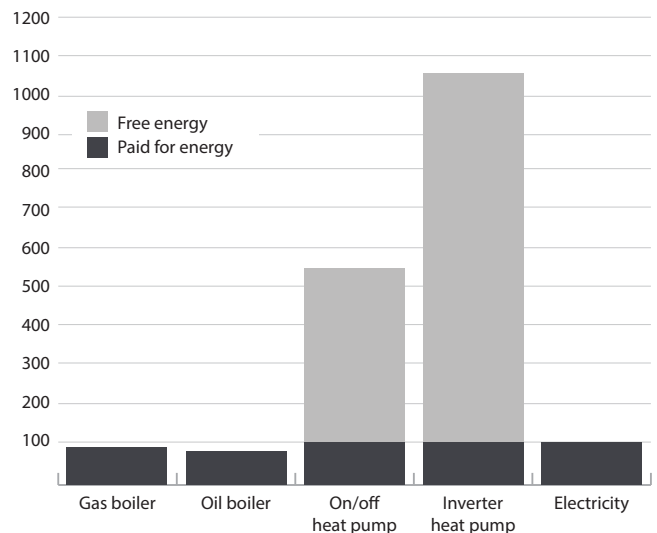
Inverterns förmåga att endast köras när det behövs minimerar också slitage på komponenterna, vilket förlänger systemets livslängd och sänker de totala driftkostnaderna.

Förbättringar av kylning och uppvärmning

I-PAC PRO-enheterna kan kyla vatten till så lågt som 5°C, vilket gör dem till ett perfekt val för hydroterapipooler och andra applikationer som kräver kylt vatten.

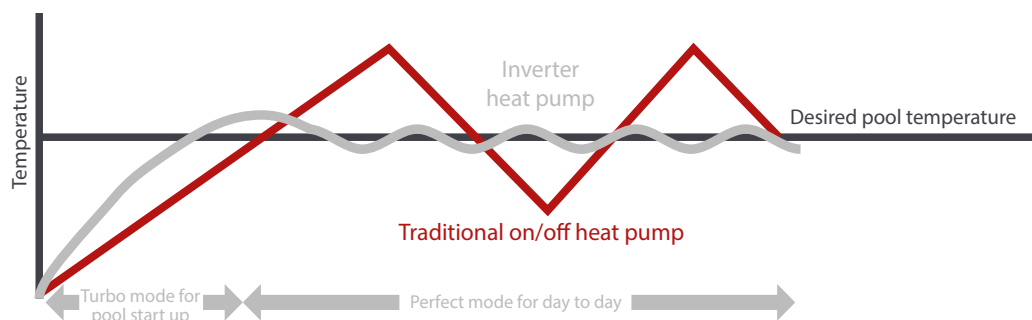
De två I-PAC PRO-modellerna 28A och 36B har dessutom en utökad värmekapacitet på upp till 32,5 kW (230 V enfas) och 40,5 kW (400 V trefas), vilket gör dem lämpliga för större pooler eller svalare klimat.

Ungefärligt effektivitetsdiagram för uppvärmningsmetod



I-PAC PRO invertervärmepumpar halverar energiförbrukningen jämfört med traditionella on/off-värmepumpar och använder cirka 1/10 av den energi som krävs för gas- eller elvärmesystem.

Diagram för temperaturkontroll



! Nya I-PAC PRO-enheter kan kyla vatten till så lågt som 5 C



I-PAC PRO 10A



I-PAC PRO 16A



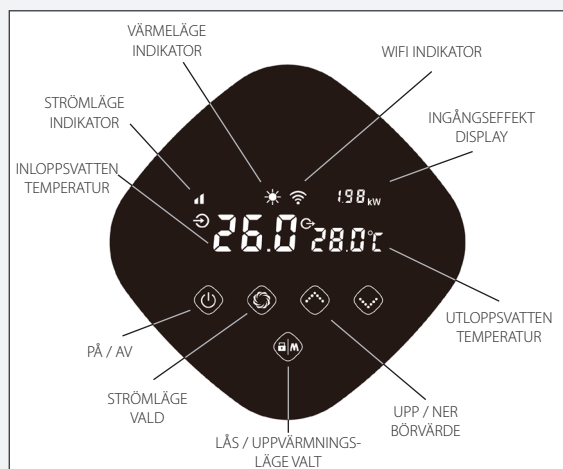
I-PAC PRO 22A
I-PAC PRO 22B



I-PAC PRO 28A
I-PAC PRO 28B



I-PAC PRO 36B



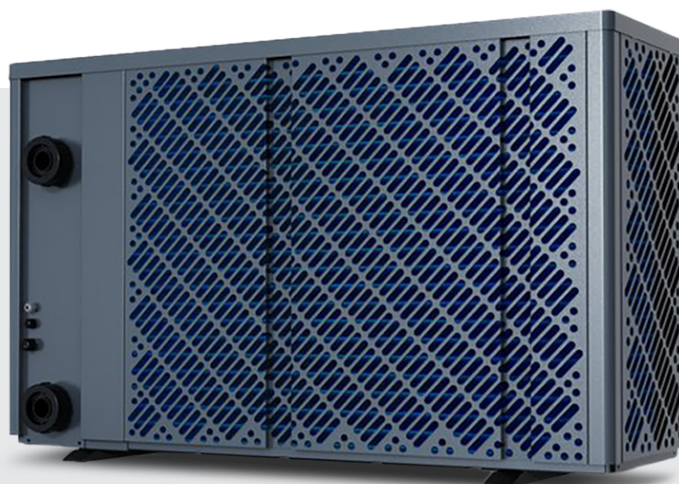
Kontrollpanel

I-PAC PRO:s pekskärmkontrollpanel ger tillgång till följande parametrar och funktioner:

- Aktuella vatteninlopps- och vattenutloppstemperaturer
- Aktuellt driftläge (värme, kyla, auto och turbo, perfekt, tyst)
- Aktuell strömförbrukning eller kompressorns drifhastighet
- Status för Wi-Fi-anslutning
- Fel- och skyddskoder
- På/av-strömbrytare

Standard- och extratillbehör

- Utförlig bruksanvisning
- Vibrationsdämpande fästen
- Vinterskydd
- Vattenanslutningar
- Kondensatdräneringssats
- Fjärrkontrollpanel med 10 m kabel (tillval)



I-PAC PRO



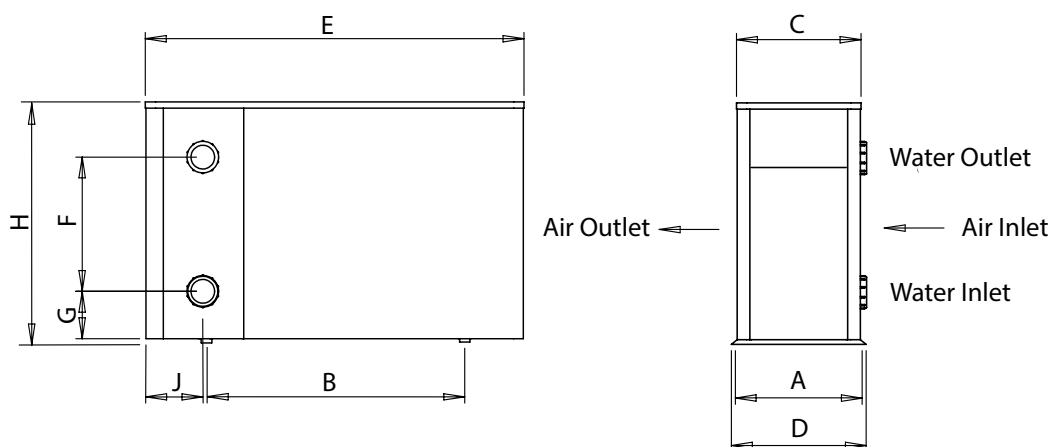
I-PAC PRO

I-PAC PRO-serien är nästa generations högpresterande invertervärmpumpar som är särskilt utformade för energieffektiv uppvärmning och kylning av simbassänger. Värmpumparna är konstruerade med den senaste tekniken och miljövänliga komponenter och erbjuder en tillförlitlig och energieffektiv lösning för ett brett spektrum av poolapplikationer, inklusive utomhus- och inomhuspooler, hotell- och spapooler, terapipooler, hälsoklubbar och hälsocenter.

Enheterna kombinerar avancerade funktioner med användarvänliga kontroller, vilket gör dem till ett perfekt val för både kommersiella och privata miljöer. Med sin tysta drift, robusta prestanda och fjärrövervakningsmöjligheter ger de oöverträffad bekvämlighet, prestanda och komfort året runt.

- Invertermärmpumpar - ger förbättrad prestanda och energibesparingar
- Utökat sortiment - inkluderar en- och trefasmodeller med hög kapacitet (I-PAC PRO 28A och 36B)
- Miljövänligt R32-köldmedium - miljövänligt och mycket effektivt
- Fjärrstyrning/övervakning - hantera styrning av enheten, firmwareuppdateringar och feldiagnostik via luften
- Titankondensor - ger korrosionsbeständighet och hållbarhet i poolmiljöer
- Användargränssnitt med pekskärm - integrerad styrenhet med realtidsdata och enkel användning
- Multifunktionsdrift - välj mellan uppvärmning kylning eller en kombination av båda
- Inbyggd Wi-Fi-modul - fjärrstyr din värmpump via Pooltherm-appen
- Driftområde på -20°C till +43°C - tillförlitlig drift året runt i extrema temperaturer
- Nytt tyst läge - minskar ljudnivåerna, perfekt för ljudkänsliga platser
- Standardleverans - vinterskydd, vibrationsdämpande fästen, kondensavloppssats och vattenanslutningar
- Tillval - trådbunden fjärrkontrollpanel med 10 m kabel

Produktens mått



Modell	Enheter	A	B	C	D	E	F	G	H	J
10A	mm	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		511	700	495	536	1,	550	75	953	122
28A		511	891	495	536	1,264	550	75	954	133
28B		511		495	536	1,264	550	75	954	133
36B		511	991	495	536	1,364	670	75		071

Specifikationer	Enheter	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Prestanda - luft 27°C 80% RH. vatten 27°C								
Värme kapacitet (Turbo-läge)	kW	14,5	22,5	27	27	32,5	32,5	40,5
Värme kapacitet (Perfect-läge)	kW	11,6	18	21,6	21,6	26	26	32,5
COP-intervall (Perfect-läge)		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% varvtal (Perfect mode)		14,8	15,2	15	14,9	14,7	14,6	14,7
Prestanda - luft 15°C 70% RH. vatten 26°C								
Värme kapacitet (Turbo-läge)	kW	9,6	15	18,5	18,5	22,7	22,7	29
Värme kapacitet (Perfect-läge)		7,8	12	15	15	18,8	18,8	23,5
COP-intervall (Perfect-läge)		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% varvtal (Perfect mode)		7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,2	7,1
Prestanda - luft 5°C 70% RH. vatten 10°C								
Värme kapacitet (Turbo-läge)	kW	9,3	14,9	17,5	17,2	21,4	21,6	27,5
Prestanda - luft -10°C 70% RH. vatten 23°C								
Värme kapacitet (Turbo-läge)	kW	5,2	8,2	10,3	9,9	11,4	11,6	14,9
Prestanda - luft 35°C 80% RH. vatten 28°C								
Kylkapacitet	kW	6,7	11,9	13,5	13,5	15,4	15,4	20
Lufttemperaturområde	°C	- 20°C till 43°C						
Inställningsområde för vattenuppvärmning	°C	18°C till 40°C						
Inställningsområde för vattenkylning	°C	5°C till 30°C						
Strömförsörjning	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nominell ineffekt	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
Max ingångsström	A	12,5	18,5	20,5	8	24	9,4	12,5
Vattenflöde	m³/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Vattenanslutning		48,3mm eller 50mm hona						
Kompressor		Inverter						
Kondensor		Titan						
R32 gasvikt / CO ₂ motsvarande		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
Ljudnivå @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
Mått (b x d 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
Nettovikt	kg	65	82	100	111	122	132	147

DANMARK

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

TYSKLAND

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

FRANKRIKE

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

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

SPANIEN

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

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

STORBRITANNIEN

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

ITALIEN

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

POLEN

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

NORGE

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

SVERIGE

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

SCHWEIZ

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

Givare:

HÅLLA DIG UPPDATERAD
FÖLJ OSS PÅ:



danthermgroup.com