Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



INVERTERVARMEPUMPER TIL SWIMMINGPOOLS

I-PAC PRO-SERIEN

IDEEL TIL INDENDØRS OG UDENDØRS POOLS
PÅ HOTELLER, SPAER, HELSEKLUBBER OG
WELLNESSCENTRE

DANTHERMGROUP



Højtydende
poolopvarmning

I-PAC PRO-serien er den næste generation af højtydende invertervarmepumper, der er designet specielt til energieffektiv opvarmning og afkøling af swimmingpools.

I-PAC PRO-serien er konstrueret med avanceret teknologi og miljøvenlige komponenter og udgør en pålidelig og energieffektiv løsning til en lang række poolanvendelser, herunder udendørs og indendørs pools, hotel- og spabade, terapibade, helseklubber og wellnesscentre.

Kombinationen af avancerede funktioner og brugervenlig betjening gør I-PAC PRO-serien til et ideelt valg til både kommercielle og private installationer. Med sin støjsvage drift, robuste ydeevne og fjernovervågningsmuligheder skiller serien sig ud ved at tilbyde uovertruffen komfort, ydeevne og komfort hele året rundt.



Velegnet til brug året rundt

I-PAC PRO-varmepumperne fungerer problemfrit i temperaturer fra **-20 °C til +43 °C**, hvilket gør dem ideelle til brug året rundt, selv i ekstreme klimaer. De **tre driftstilstande**-Turbo, Perfect og Silence - giver fleksibilitet afhængigt af dine specifikke krav, hvad enten det drejer sig om topydelse eller ultrastille drift.

Miljøvenligt kølemiddel - energieffektiv inverterteknologi

For at opfylde kravene i EU's F-gasforordning bruger I-PAC PRO-modellerne det miljøvenlige **R32-kølemiddel**, mens inverterteknologien og **titaniumkondensator** sikrer maksimal effektivitet til enhver tid.

Berøringsskærm og fjernbetjeningsfunktionalitet

Den integrerede styreenhed har en brugergrænseflade med berøringsskærm med realtidsinformation, herunder vandets indløbs- og udløbstemperaturer og strømforbrug. Med det indbyggede Wi-Fi-modul kan brugerne overvåge og fjernstyre varmepumpen ved hjælp af Pooltherm-appen, der findes til både Android- og iOS-enheder. I-PAC PRO-serien er et fremtidssikret system, der også understøtter over-the-air firmwareopdateringer og fjernovervågningsfunktioner, hvilket sikrer, at din enhed altid er optimeret med hensyn til ydeevne og sikkerhed.

Fjerndiagnosticering af fejl

Fjernovervågning og fejldiagnosticering gør det muligt for Dantherm Group løbende at kontrollere hver enkelt varmepumpe for at sikre optimal ydelse og effektivitet af de installerede enheder. Ved hjælp af indbyggede sensorer og fejlkoder kan vores teknikere identificere og løse problemer uden fysisk at besøge kunden. Det sikrer også, at teknikerne ankommer med de rigtige dele til en hurtig reparation, hvis et besøg på stedet skulle blive nødvendigt.

Lavt støjniveau til følsomme steder

Et nyt kabinetdesign reducerer det samlede lydniveau med op til 5 dB(A) på 10 meters afstand sammenlignet med tidligere tilsvarende I-PAC-modeller, og en ekstra lydløs tilstand begrænser lydniveauet yderligere til støjfølsomme steder.

Holdbart design

Varmepumpen er bygget til at modstå barske miljøforhold, hvorfor den er indkapslet i et vejrbestandigt kabinet udført i en holdbar aluminiumslegering. Vibrationsdæmpende beslag gør driften endnu mere støjsvag. Den bløde opstartsfunktion reducerer strømsvingninger og beskytter både varmepumpen og dit elektriske system.

Inverter-varmepumpeteknologi til swimmingpools forbedrer temperaturstyringen og reducerer både energiforbrug og slitage.

Lave driftsomkostninger og minimal slitage

I modsætning til traditionelle on-/off-løsninger bruger I-PAC PRO invertervarmepumper trinløse inverterkompressorer, så de kan justere deres hastighed til at matche det nøjagtige varmebehov. Det giver mulighed for mere præcis temperaturstyring, reduceret energiforbrug og mere støjsvag drift. COP er forbedret til maksimalt 20.

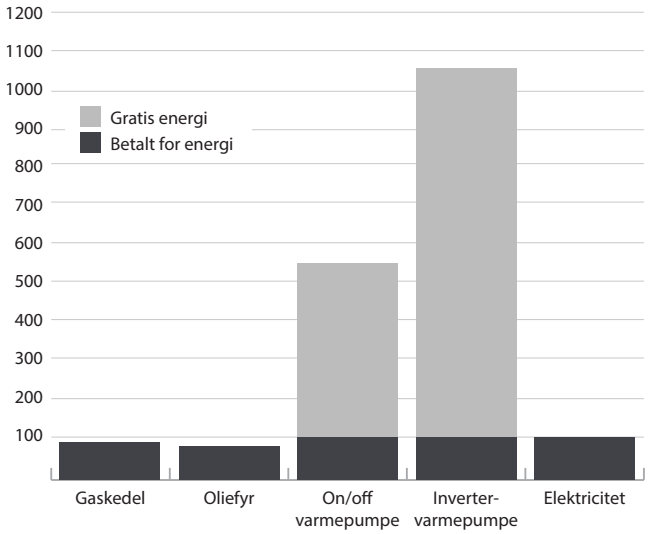
Inverterens evne til kun at køre, når det er nødvendigt, minimerer også sliddet på komponenterne, hvilket forlænger systemets levetid og sænker de samlede driftsomkostninger.

Forbedringer af køling og opvarmning

I-PAC PRO-enhederne kan køle vand ned til 5 °C, hvilket gør dem til et ideelt valg til hydroterapibassiner og andre anvendelser, der kræver afkølet vand.

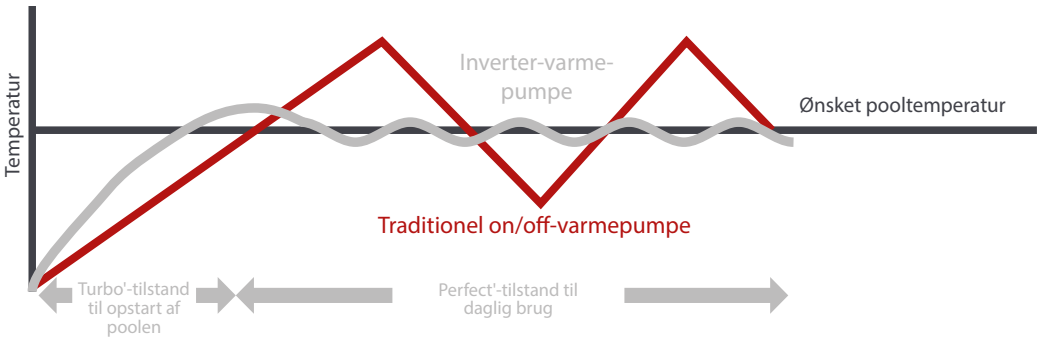
Desuden har de to I-PAC PRO-modeller 28A og 36B en udvidet varmekapacitet på op til 32,5 kW (230 V enfaset) og 40,5 kW (400 V trefaset), hvilket gør dem velegnede til større pools eller køligere klimaer.

Omtrentlig effektivitetsdiagram for opvarmningsmetode



I-PAC PRO invertervarmepumper halverer energiforbruget i forhold til traditionelle on-/off-varmepumper og bruger ca. 1/10 af den energi, der skal bruges til gas- eller elvarmesystemer.

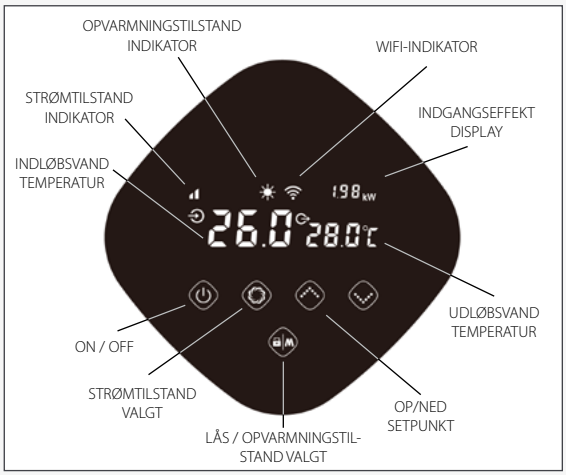
Diagram over temperaturkontrol



I-PAC PRO-varmepumperne kan køle vand ned til 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**



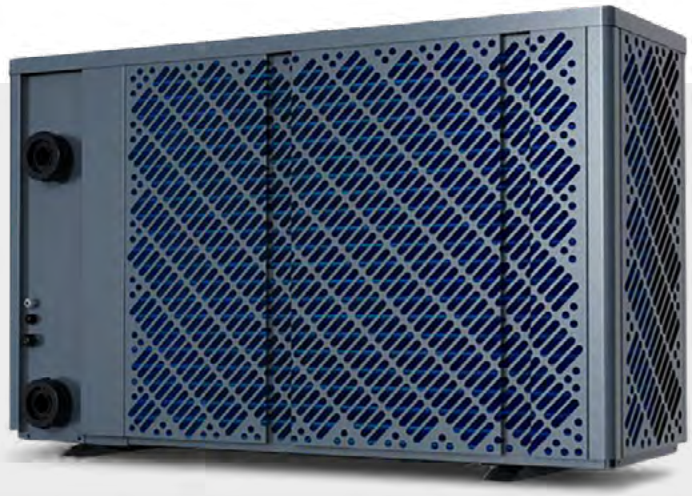
Kontrolpanel

I-PAC PRO-berøringsskærmens kontrolpanel giver adgang til følgende parametre og funktioner:

- Aktuelle vandind- og udløbstemperaturer
- Aktuel driftstilstand (varme, køle, auto og turbo, perfekt, lydløs)
- Aktuelt strømforbrug eller kompressorens driftshastighed
- Status for Wi-Fi-forbindelse
- Fejl- og beskyttelseskoder
- Tænd/sluk-kontakt

Standard- og ekstraudstyr

- Omfattende betjeningsvejledning
- Vibrationsdæmpende beslag
- Vinterdæksel
- Vandtilslutninger
- Kondensatafløbssæt
- Fjernbetjeningspanel med 10 m kabel (ekstraudstyr)





I-PAC PRO



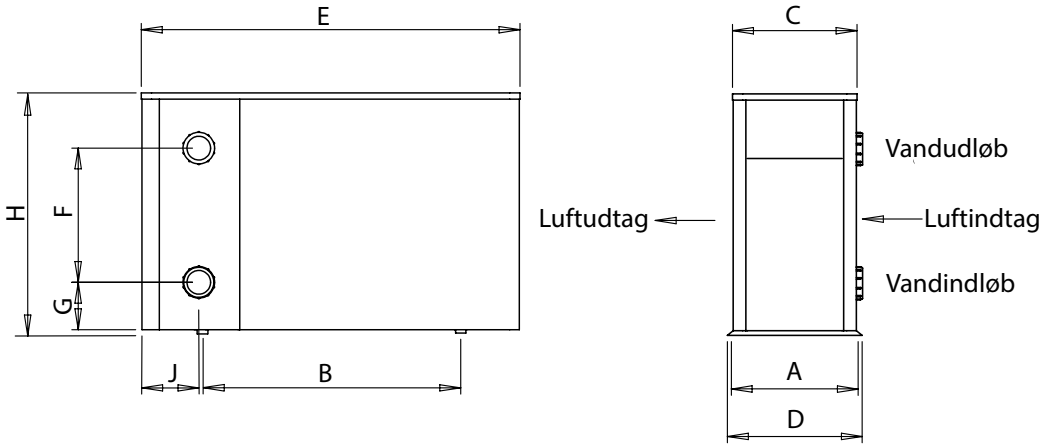
I-PAC PRO

I-PAC PRO-serien er den næste generation af højtydende invertervarmepumper, der er designet specielt til energieffektiv opvarmning og afkøling af swimmingpools. Varmepumperne er udviklet med banebrydende teknologi og miljøvenlige komponenter og er ideelle til eksempelvis udendørs og indendørs pools, hotel- og spa-pools, terapipools, helseklubber og wellness-centre.

Invertervarmepumperne kombinerer avancerede funktioner med brugervenlige styringmuligheder, hvilket gør dem til et ideelt valg til både kommercielle og private installationer. Med deres støjsvage drift, robuste ydeevne og fjernovervågningsmuligheder sikrer de fantastisk komfort og høj ydeevne året rundt.

- Invertervarmepumper - giver forbedret ydeevne og energibesparelser
- Udvidet sortiment - omfatter enfasede og trefasede modeller med høj kapacitet (I-PAC PRO 28A og 36B)
- Miljøvenligt R32-kølemiddel - miljømæssigt ansvarligt og yderst effektivt
- Fjernstyring/overvågning - håndter styring af enheden, firmwareopdateringer og fejldiagnostik over luften
- Titaniumkondensator - giver korrosionsbestandighed og holdbarhed i poolmiljøer
- Touchscreen-brugergrænseflade - integreret controller med realtidsdata og nem betjening
- Multifunktionsdrift - vælg mellem opvarmning, køling eller en kombination af begge
- Indbygget Wi-Fi-modul - fjernstyr din varmepumpe via Pooltherm-appen
- Driftsområde på -20 °C til +43 °C - pålidelig drift året rundt i ekstreme temperaturer
- Ny stilhedstilstand - reducerer støjniveauet, perfekt til støjfølsomme steder
- Standardleverance - vinterdæksel, vibrationsdæmpende beslag, kondensafløbssæt og vandtilslutningsstik
- Valgfrit - kablet fjernbetjeningspanel med 10 m kabel

Produktetdimensioner



Model	Enheder	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	1.071	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	954	133

Specifikationer	Enheder	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Ydeevne - luft 27°C 80% RH. vand 27°C								
Varmeydelse (Turbo mode)	kW	14.5	22,5	27	27	32,5	32,5	40,5
Varmeydelse (Perfect mode)	kW	11,6	18	21,6	21,6	26	26	32,5
COP-område (Perfect mode)		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% hastighed (Perfect mode)		14,8	15,2	15	14.9	14,7	14,6	14,7
Ydelse - luft 15°C 70% RH. vand 26°C								
Varmeydelse (Turbo mode)	kW	9,6	15	18,5	18,5	22,7	22.7	29
Varmeydelse (Perfect mode)		7,8	12	15	15	18,8	18,8	23,5
COP-område (Perfect mode)		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% hastighed (Perfect mode)		7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,2	7,1
Ydeevne - luft 5°C 70% RH. vand 10°C								
Varmeydelse (Turbo mode)	kW	9,3	14,9	17,5	17,2	21,4	21,6	27,5
Ydelse - luft -10°C 70% RH. vand 23°C								
Varmeydelse (Turbo mode)	kW	5,2	8,2	10,3	9,9	11,4	11,6	14,9
Ydelse - luft 35°C 80% RH. vand 28°C								
Køleydelse	kW	6.7	11,9	13,5	13,5	15,4	15.4	20
Lufttemperaturinterval	°C	-20°C til 43°C						
Indstillingsområde for vandopvarmning	°C	18°C til 40°C						
Indstillingsområde for vandkøling	°C	5°C til 30°C						
Nettilslutning	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nominel indgangseffekt	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
Maks. indgangsstrøm	A	12,5	18,5	20,5	8	24	9,4	12,5
Vandgennemstrømning	m^3/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Vandtilslutning		48.3mm eller 50mm hun						
Kompressor		Inverter						
Kondensator		Titanium						
R32 fyldning/CO2 -ækvivalent		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
Lydniveau @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
Mål (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
Nettovægt	kg	65	82	100	111	122	132	147

Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

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

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

FRANKRIG
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 Gądki
+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

Forhandler:

10-2024

HOLD DIG OPDATERET
FØLG OS PÅ:

danthermgroup.com