Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



POMPES À CHALEUR INVERTER POUR PISCINE

GAMME I-PAC PRO

IDÉALE POUR LES PISCINES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES DANS LES HÔTELS, LES SPAS, LES CLUBS DE SPORT ET LES CENTRES DE BIEN-ÊTRE

DANTHERMGROUP



Chauffage de piscine haute performance

La gamme I-PAC PRO est la nouvelle génération de pompes à chaleur à Inverter de haute performance, spécialement conçues pour le chauffage et le rafraîchissement de piscines à haut rendement énergétique.



Dotée d'une technologie de pointe et de composants respectueux de l'environnement, la gamme I-PAC PRO constitue une solution fiable et économe en énergie pour un large éventail d'applications de piscines, y compris les piscines extérieures et intérieures, les piscines d'hôtels et de spas, les piscines thérapeutiques, les clubs de sport et les centres de bien-être.

La combinaison de fonctions avancées et de commandes intuitives fait de la gamme I-PAC PRO un choix idéal pour les environnements commerciaux et privés. Avec son fonctionnement silencieux, ses performances accrues et ses capacités de surveillance à distance, la gamme se distingue en offrant une commodité, des performances et un confort inégalés tout au long de l'année.



Adaptées à une utilisation tout au long de l'année

Les pompes à chaleur I-PAC PRO fonctionnent sans problème à des températures allant de **-20°C à +43°C**, ce qui les rend idéales pour une utilisation tout au long de l'année, même dans les climats extrêmes. Les trois modes de fonctionnement - Turbo, Perfect et Silence - offrent une grande flexibilité en fonction de vos besoins spécifiques, qu'il s'agisse de performances maximales ou d'un fonctionnement ultra-silencieux.



Réfrigérant écologique - technologie inverter à haute efficacité énergétique

Pour répondre aux exigences de la réglementation européenne F-Gas, les modèles I-PAC PRO utilisent le réfrigérant écologique **R32,** qui rend la solution écologiquement responsable, tandis que la technologie inverter et le condensateur en titane garantissent une efficacité maximale à tout moment.



Écran tactile et contrôle à distance

Le contrôleur intégré est doté d'une interface utilisateur à écran tactile avec des informations en temps réel, notamment les températures d'entrée et de sortie de l'eau et la consommation d'énergie d'entrée. Grâce au module Wi-Fi intégré, les utilisateurs peuvent surveiller et contrôler la pompe à chaleur à distance à l'aide de l'application Pooltherm, disponible sur les appareils Android et iOS. Système à l'épreuve du temps, la gamme I-PAC PRO prendra également en charge les mises à jour du micrologiciel en direct et les fonctions de surveillance à distance, garantissant ainsi que votre appareil est toujours optimisé en termes de performances et de sécurité.



Diagnostic des pannes à distance

La surveillance à distance et le diagnostic des pannes permettent à Dantherm Group de contrôler en permanence chaque pompe à chaleur afin de garantir une performance et une efficacité optimales des appareils installés. En utilisant des capteurs et des codes de défaut intégrés, nos techniciens peuvent identifier et résoudre les problèmes sans avoir à se rendre physiquement sur le site du client. Cela garantit également que si une visite sur site est nécessaire, les techniciens arrivent avec les bonnes pièces pour permettre une réparation rapide.



Faible niveau sonore pour les lieux sensibles

La nouvelle conception de l'armoire réduit les niveaux sonores globaux de 5dB(A) à 10 mètres par rapport aux précédents modèles équivalents I-PAC et un mode silence supplémentaire limite encore davantage les niveaux sonores pour les lieux sensibles au bruit.



Conception durable

Conçue pour résister à des conditions environnementales difficiles, la pompe à chaleur est enfermée dans un boîtier en alliage d'aluminium résistant aux intempéries et comprend des supports anti-vibration pour un fonctionnement plus silencieux. La fonction de démarrage progressif réduit les surtensions, protégeant ainsi la pompe à chaleur et votre système électrique.

La technologie des pompes à chaleur de piscine inverter améliore le contrôle de la température et réduit à la fois la consommation d'énergie et l'usure.

Faibles coûts de fonctionnement et usure minimale

Contrairement aux solutions traditionnelles on/off, les pompes à chaleur inverter I-PAC PRO utilisent des compresseurs inverter progressifs afin d'ajuster leur vitesse en fonction de la demande exacte de chauffage. Cela permet un contrôle plus précis de la température, une réduction de la consommation d'énergie et un fonctionnement plus silencieux. Le COP est amélioré jusqu'à un maximum de 20.

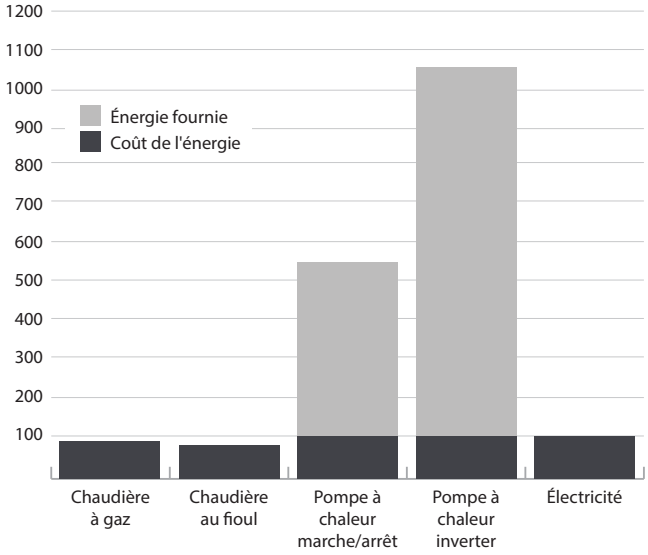
La capacité de l'inverter à ne fonctionner que lorsque c'est nécessaire minimise également l'usure des composants, prolongeant ainsi la durée de vie du système et réduisant les coûts d'exploitation globaux.

Améliorations en matière de refroidissement et de chauffage

Les unités I-PAC PRO peuvent refroidir l'eau jusqu'à 5°C, ce qui en fait un choix idéal pour les piscines d'hydrothérapie et d'autres applications nécessitant de l'eau réfrigérée.

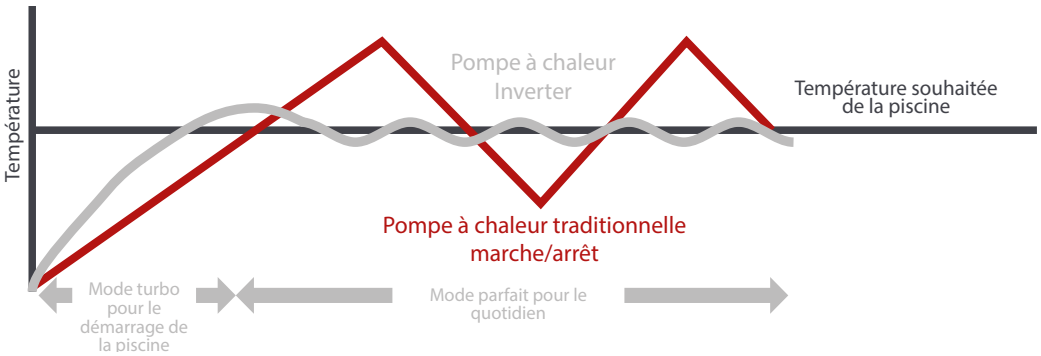
De plus, les deux modèles I-PAC PRO 28A et 36B offrent des capacités de chauffage étendues allant jusqu'à 32,5 kW (230V monophasé) et 40,5 kW (400V triphasé), ce qui les rend adaptés aux piscines plus grandes ou aux climats plus froids.

Tableau d'efficacité approximative de la méthode de chauffage



Les pompes à chaleur à Inverter I-PAC PRO réduisent de moitié la consommation d'énergie par rapport aux pompes à chaleur traditionnelles on/off et utilisent environ 1/10 de l'énergie nécessaire aux systèmes de chauffage au gaz ou à l'électricité.

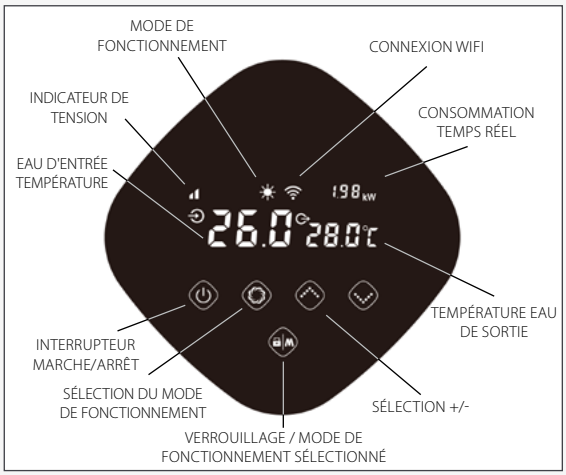
Tableau de contrôle de la température



Les nouvelles unités I-PAC PRO peuvent refroidir l'eau jusqu'à 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



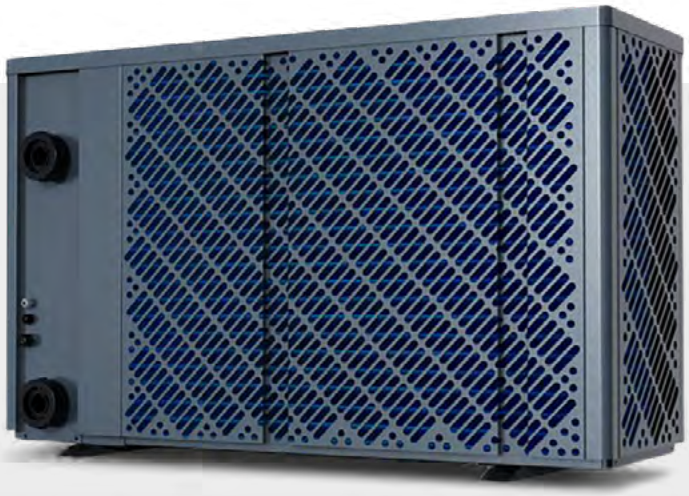
Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle tactile I-PAC PRO permet d'accéder aux paramètres et fonctions suivants :

- Températures actuelles d'entrée et de sortie d'eau
- Mode de fonctionnement actuel (chaud, froid, auto et turbo, parfait, silence)
- Consommation électrique actuelle ou vitesse de fonctionnement du compresseur
- État de la connexion Wi-Fi
- Codes d'erreur et de protection
- Interrupteur marche/arrêt

Accessoires standard et optionnels

- Manuel d'utilisation complet
- Supports anti-vibration
- Housse d'hiver
- Connexions hydrauliques
- Kit d'évacuation des condensats
- Panneau de commande à distance avec câble de 10 m (en option)





I-PAC PRO



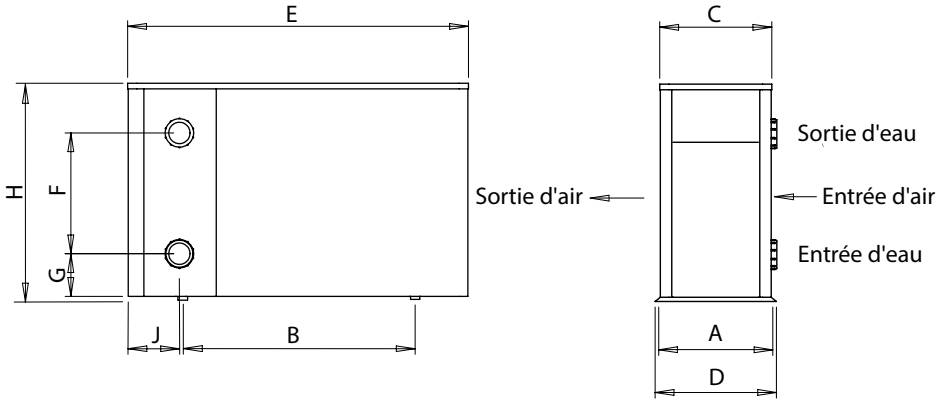
I-PAC PRO

La gamme I-PAC PRO est la nouvelle génération de pompes à chaleur à Inverter de haute performance, spécialement conçues pour le chauffage et le rafraîchissement de piscines à haut rendement énergétique. Dotées d'une technologie de pointe et de composants respectueux de l'environnement, ces pompes à chaleur offrent une solution fiable et économe en énergie pour une large gamme d'applications de piscines, y compris les piscines extérieures et intérieures, les piscines d'hôtels et de spas, les piscines thérapeutiques, les clubs de sport et les centres de bien-être.

Les unités combinent des caractéristiques avancées avec des commandes intuitives, ce qui en fait un choix idéal pour les environnements commerciaux et privés. Grâce à leur fonctionnement silencieux, leurs performances robustes et leurs capacités de surveillance à distance, ils offrent une commodité, des performances et un confort inégalés tout au long de l'année.

- Pompes à chaleur à Inverter - pour des performances accrues et des économies d'énergie
- Gamme élargie - comprend des modèles monophasés et triphasés de grande capacité (I-PAC PRO 28A et 36B)
- Réfrigérant écologique R32 - respectueux de l'environnement et très efficace
- Contrôle/surveillance à distance - permet de contrôler l'appareil, les mises à jour du micrologiciel et les diagnostics de panne par voie aérienne
- Condenseur en titane - offre une résistance à la corrosion et une durabilité dans les environnements de piscine
- Interface utilisateur à écran tactile - contrôleur intégré avec des données en temps réel et une utilisation facile
- Fonctionnement multifonctionnel - choisissez entre le chauffage, ou une combinaison des deux
- Module Wi-Fi intégré - contrôlez votre pompe à chaleur à distance via l'application Pooltherm
- Plage de fonctionnement de -20°C à +43°C - fonctionnement fiable tout au long de l'année dans des températures extrêmes
- Nouveau mode silence - réduit les niveaux de bruit, parfait pour les endroits sensibles au bruit
- Fourniture standard - housse d'hiver, supports anti-vibration, kit d'évacuation des condensats et connexions hydrauliques
- En option - panneau de commande à distance câblé avec câble de 10 m

Dimensions du produit



Modèle	Unités	A	B	C	D	E	F	G	H	J
A 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

Spécifications	Unités	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Performance - air 27°C 80% HR. eau 27°C								
Capacité de chauffage (mode Turbo)	kW	14,5	22,5	27	27	32,5	32,5	40,5
Capacité de chauffage (mode Perfect)	kW	11,6	18	21,6	21,6	26	26	32,5
Plage de COP (mode Perfect)		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 vitesse 50% (mode Perfect)		14,8	15,2	15	14,9	14,7	14,6	14,7
Performance - air 15°C 70% HR. eau 26°C								
Puissance calorifique (mode Turbo)	kW	9,6	15	18,5	18,5	22,7	22,7	29
Puissance calorifique (mode Perfect)		7,8	12	15	15	18,8	18,8	23,5
Plage de COP (mode Perfect)		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 vitesse 50% (Mode Perfect)		7,4	7,7	7,6	7,4	7,2	7,2	7,1
Performance - air 5°C 70% HR. eau 10°C								
Puissance calorifique (mode Turbo)	kW	9,3	14,9	17,5	17,2	21,4	21,6	27,5
Performance - air -10°C 70% HR. eau 23°C								
Puissance de chauffage (mode Turbo)	kW	5,2	8,2	10,3	9,9	11,4	11,6	14,9
Performance - air 35°C 80% HR. eau 28°C								
Puissance de refroidissement	kW	6,7	11,9	13,5	13,5	15,4	15,4	20
Plage de température de l'air	°C	-20°C à 43°C						
Plage de réglage du chauffage de l'eau	°C	18°C à 40°C						
Plage de réglage du refroidissement de l'eau	°C	5°C à 30°C						
Alimentation	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Puissance nominale d'entrée	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
Courant d'entrée max.	A	12,5	18,5	20,5	8	24	9,4	12,5
Débit d'eau	m^3/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Connexion hydraulique		48.3mm ou 50mm femelle						
Compresseur		Inverter						
Condenseur		Titane						
Poids du gaz R32 / CO_2 équivalent		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
Niveau sonore à 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
Dimensions (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
Poids net	kg	65	82	100	111	122	132	147

Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Contact :

10-2024

RESTEZ À JOUR
SUIVEZ-NOUS SUR :

danthermgroup.com