

# POMPES À CHALEUR FAIRLAND INVERTER PLUS



## Gamme complète

La gamme Fairland Inverter Plus offre un choix de puissances, permettant d'équiper tous les types et toutes les dimensions de piscines.

## Système Inverter

Contrairement au compresseur d'une pompe à chaleur traditionnelle «On/Off», qui fonctionne à vitesse constante (100 %), le compresseur d'une pompe à chaleur Inverter peut varier de 25 à 100 % de sa puissance, en fonction des conditions d'exploitation et de la température extérieure.



# POMPES À CHALEUR FAIRLAND INVERTER PLUS



## Gamme complète

La gamme Fairland Inverter Plus offre un choix de puissances, permettant d'équiper tous les types et toutes les dimensions de piscines.

## Système Inverter

Contrairement au compresseur d'une pompe à chaleur traditionnelle «On/Off», qui fonctionne à vitesse constante (100 %), le compresseur d'une pompe à chaleur Inverter peut varier de 25 à 100 % de sa puissance, en fonction des conditions d'exploitation et de la température extérieure.

En effet, lorsque la température extérieure est basse ou lorsque la demande de chauffage est importante, le compresseur Inverter fonctionne à grande vitesse (entre 50 et 100 %).

Inversement, lorsque la demande de chauffage est faible, notamment autour du point de consigne, le compresseur Inverter

utilise ses plages de fonctionnement à basse vitesse (entre 25 et 50 %).

La Fairland Inverter Plus fait automatiquement varier la vitesse de fonctionnement de son compresseur, en fonction de son mode de fonctionnement et de la température extérieure. Il n'est donc pas nécessaire d'intervenir manuellement sur le choix du mode de fonctionnement du compresseur.

Un fonctionnement du compresseur Inverter, à basse vitesse, est garant d'un niveau de bruit extrêmement faible, d'un rendement optimisé et d'un allongement de la durée de vie du compresseur.



## PERFORMANCES TECHNIQUES

Air 26°C - Eau 26°C - Humidité 80%		IPH28	IPH35	IPH45	IPH55	IPH70	IPH70T	IPH100T	
25 % capacité	de								
		COP	16,5	16,3	16,1	16	16,2	16,1	16,4
		Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
		Puissance acoustique, en dB (Lw)	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % capacité	de								
		COP	6,8	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,7
		Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
		Puissance acoustique, en dB (Lw)	62,3	66,2	67	67,9	69,6	69,6	69,9

Air 15°C - Eau 26°C - Humidité 70%		IPH28	IPH35	IPH45	IPH55	IPH70	IPH70T	IPH100T	
25 % capacité	de								
		COP	8,4	8,3	8,2	8,1	8,3	8,2	8,4
		Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
		Puissance acoustique, en dB (Lw)	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % capacité	de								
		COP	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,5	4,7
		Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
		Puissance acoustique, en dB (Lw)	62,3	66,2	67	67,9	69,6	69,6	69,9

Le tableau ci-dessus indique à titre d'exemple, les caractéristiques d'une pompe à chaleur Fairland Inverter Plus à 3 régimes de fonctionnement.

En fonction des conditions climatiques et des conditions d'exploitation, la pompe à chaleur Fairland Inverter Plus va automatiquement sélectionner le régime de fonctionnement le mieux adapté aux besoins de la piscine. Cette sélection se fait par pas de 1 Hz entre 20 Hz et 80 Hz de vitesse de fonctionnement du compresseur Inverter.

## Pompes réversibles

Toutes les pompes Fairland Inverter Plus sont réversibles, de série.

Une pompe à chaleur Fairland Inverter Plus peut donc aussi bien chauffer que refroidir une piscine.

Cette fonction sera appréciée pour le confort de baignade dans des régions très chaudes, dans le cas de piscines sous abri pendant l'été ou pour abaisser et maintenir la température des bassins d'élevage ou de stockage, en aquaculture.

## Sur-intensité de démarrage

Les pompes à chaleur Fairland Inverter Plus sont équipées d'une rampe d'accélération, grâce à la technologie de variation de fréquence, qui évite les sur-intensités de démarrage importantes et leur impact sur les équipements électriques et électroniques de la maison ainsi que sur l'abonnement de fourniture électrique.

## Automatisation totale

Les pompes à chaleur Fairland Inverter Plus sont conçues pour être simples à installer et à utiliser.

## Contrôle qualité systématique

Afin de vous garantir une totale fiabilité, toutes les pompes à chaleur Fairland Inverter Plus sont testées avant d'être expédiées.

## Accessoire offert

Couverture de protection et d'hivernage.

# POMPES À CHALEUR FAIRLAND INVERTER PLUS



## Silence

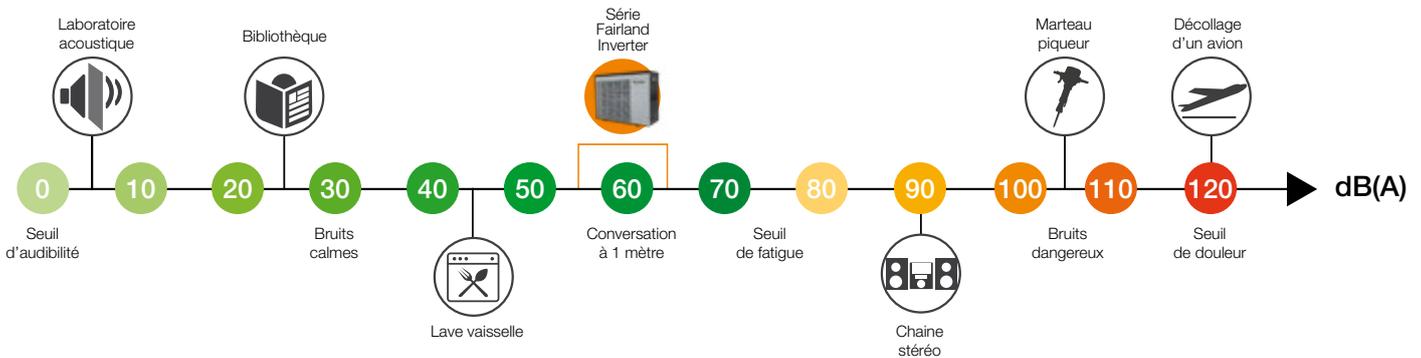
Une pompe à chaleur traditionnelle On/Off délivre toujours le même niveau de puissance acoustique, même lorsqu'elle évolue autour du point de consigne.

Une pompe à chaleur Fairland Inverter Plus va ralentir considérablement, à proximité du point de consigne et ne va, alors, générer

qu'un niveau de bruit extrêmement faible par rapport à celui d'une machine traditionnelle «On/Off».

Cet argument prend toute son importance dans le cas où la pompe à chaleur doit être installée à faible distance des voisins.

A cet effet, l'attention des installateurs est attirée sur les dispositions du Décret no 2006-1099 du 31 août 2006, relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires).



L'échelle ci-dessus permet de comparer le niveau de puissance acoustique des pompes à chaleur Fairland Inverter Plus.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	IPH28	IPH35	IPH45	IPH55	IPH70	IPH70T	IPH100T
Puissance en chauffage, Air à 26° C, Eau à 26° C	11,5 kW	13,5 kW	17,5 kW	21,5 kW	28,2 kW	27,8 kW	36,5 kW
Puissance en chauffage certifiée, Air à 15° C, Eau à 26° C*	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	14,5 kW	18,3 kW	18,2 kW	24,2 kW
Puissance en refroidissement, Air à 35° C, Eau à 28° C	5,6 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,8 kW	13,7 kW	13,6 kW	18,2 kW
Volume d'eau de piscine recommandé**	≤ 45 m <sup>3</sup>	≤ 60 m <sup>3</sup>	≤ 70 m <sup>3</sup>	≤ 90 m <sup>3</sup>	≤ 110 m <sup>3</sup>	≤ 110 m <sup>3</sup>	≤ 150 m <sup>3</sup>
Type de gaz frigorigène	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410	R 410 A
Débit d'eau conseillé	4~6 m <sup>3</sup> /h	5~7 m <sup>3</sup> /h	6,5~8,5 m <sup>3</sup> /h	8~10 m <sup>3</sup> /h	10~12 m <sup>3</sup> /h	10~12 m <sup>3</sup> /h	12~18 m <sup>3</sup> /h
Intensité maximale absorbée	7,4 A	9,1 A	10,9 A	14,5 A	17,4 A	5,8 A	8,0 A
Tension	230 V Mono	230 V Mono	230 V Mono	230 V Mono	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri
Section du câble d'alimentation	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Protection électrique	10 A	10 A	16 A	16 A	25 A	6 A	10 A
Modèle d'échangeur	Serpentin torsadé, en titane						
Compresseur	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Nombre de ventilateur	1						
Raccords d'entrée / sortie	50 mm femelle à coller						
Carrosserie	Aluminium						
Dimensions L x P x H (mm)	961x312x658	961x312x658	961x392x658	961x392x758	1090x420x960	1090x420x960	1160x530x960
Poids	48 kg	50 kg	58 kg	68 kg	89 kg	89 kg	108 kg

\* : La puissance restituée et le COP, à 15°C, ont été testés et certifiés par le TÜV Rheinland selon la norme européenne EN 14511-2011 et selon la Directive Technique n°10 de la Fédération des Professionnels de la Piscine (F.P.P.). La puissance acoustique a été testée et certifiée par le CVC, selon la norme européenne EN 12102 de 2008 et également selon la Directive Technique n°10 de la Fédération des Professionnels de la Piscine (F.P.P.). Les rapports d'essais de puissance thermique et de puissance acoustique sont disponibles, pour chacune des pompes à chaleur Fairland Inverter Plus, sur le site internet procoopi.com.

\*\* : Valeurs indiquées sous les conditions suivantes : Température de l'air ambiant 15°C. Température de l'eau à 26°C, utilisation d'une couverture isothermique la nuit, fonctionnement du système de filtration 15 h / Jour minimum, saisons de chauffe : du 1er Mai au 15 septembre.

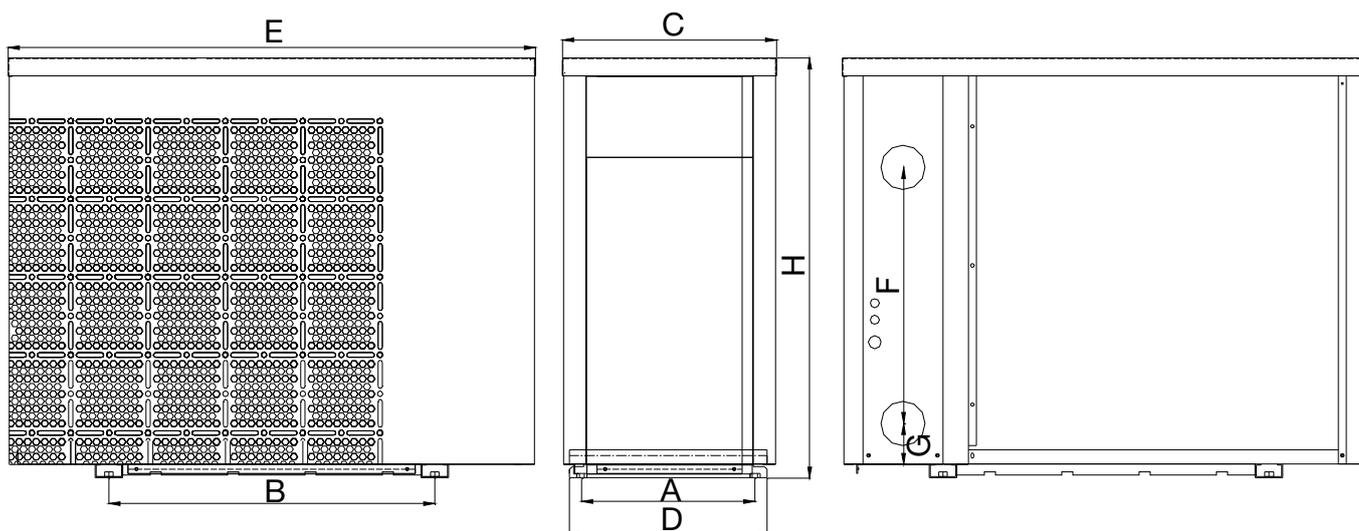
**i** Le DTP n°10 de la Fédération des Professionnels de la Piscine et le référentiel d'essais élaboré par le CERTITA, dans le cadre de la certification «NF PAC-Piscine», préconisent de communiquer sur des puissances de chauffage à 15°C d'air extérieur.

# POMPES À CHALEUR FAIRLAND INVERTER PLUS



Serpentin torsadé, en titane équipant l'échangeur de la pompe à chaleur

## DIMENSIONS



	A	B	C	D	E	F	G	H
IPHC28	324	590	308	349	954	340	74	648
IPHC35	324	590	308	349	954	340	74	648
IPHC45	404	590	388	429	954	390	74	648
IPHC55	404	590	388	429	954	460	74	755
IPHC70	404	720	388	429	1084	620	74	948
IPHC70T	404	720	388	429	1084	620	74	948
IPHC100T	514	790	498	539	1154	650	74	948

Cachet du revendeur :

