POMPES À CHALEUR

FAIRLAND INVERTER PLUS

FAIRLAND is reliability

GARANTIE 3 ANS POMPE À CHALEUR

GARANTIE EN ATELIER 3 ANS ÉCHANGEUR TITANE

GARANTIE EN ATELIER 10 ANS COMPRESSEUR

COMPATIBILITÉ 60Hz

SÉRIE FAIRLAND INVERTER +

Jusqu'à 16 de COP

avec une température d'air de 26°C,
température d'eau de 26°C, humidité de 80%

Jusqu'à 8 de COP

avec une température d'air de 15°C,
température d'eau de 26°C/ humidité de 70%

Certifiée par TÜV Rheinland

EXCLUSIVITÉ PROCOPI

©Simon Bourcier-Eden et eau

procopi.com

PROCOPI
Equipements pour Piscine & Spa

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%		IPHC25	IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
25 % de capacité	COP	16,0	16,1	16,0	16,1	16	16,2	16,1	16,4
	Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	19,3	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
	Puissance acoustique, en dB (Lw)	56,9	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % de capacité	COP	6,7	6,8	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,7
	Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	32,1	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
	Puissance acoustique, en dB (Lw)	66,2	62,3	66,2	67	67,9	69,6	69,6	69,9

Air 15°C - Eau 26°C - Humidité 70%		IPHC25	IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
25 % de capacité	COP	8,0	8,1	8,0	8,2	8,1	8,3	8,2	8,4
	Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	19,3	19,5	22,8	24,2	24,7	28,6	28,6	29,6
	Puissance acoustique, en dB (Lw)	56,9	53,6	56,9	58,3	58,8	62,7	62,7	63,7
100 % de capacité	COP	4,6	4,7	4,6	4,5	4,5	4,6	4,5	4,7
	Pression acoustique à 10 m, en dB (Lp)	32,1	28,2	32,1	32,9	33,8	35,5	35,5	35,8
	Puissance acoustique, en dB (Lw)	66,2	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

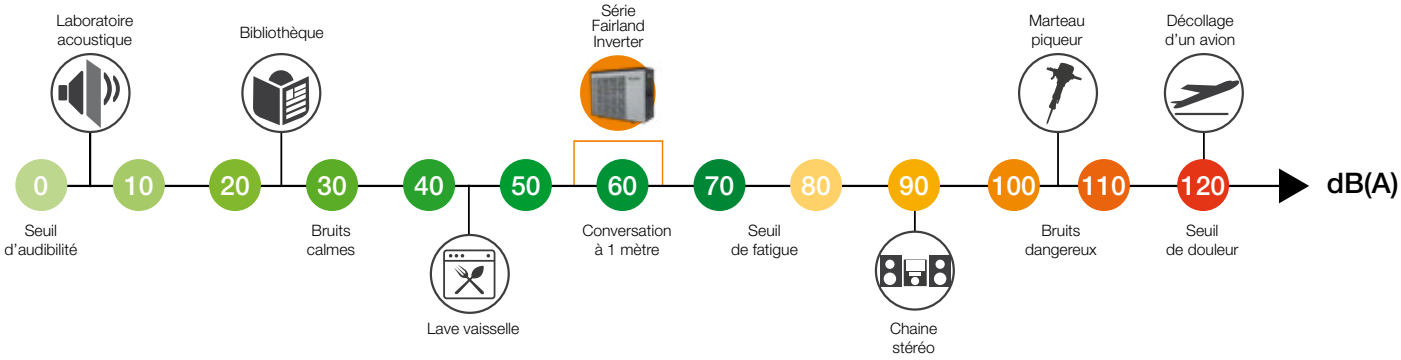
Silence

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

	IPHC25	IPHC28	IPHC35	IPHC45	IPHC55	IPHC70	IPHC70T	IPHC100T
Puissance en chauffage, Air à 26° C, Eau à 26° C	10,0 kW	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•	6,6 kW	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	5,0 kW	5,6 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,8 kW	13,7 kW	13,6 kW	18,2 kW
Puissance max/min absorbée (kW)	1,5 / 0,2	1,7 /0,22	2,1 / 0,25	2,5 / 0,33	3,33 /0,44	4,0 / 0,58	4,0 / 0,58	5,2 / 0,79
Volume d'eau de piscine recommandé••	≤ 45 m³	≤ 45 m³	≤ 60 m³	≤ 70 m³	≤ 90 m³	≤ 110 m³	≤ 110 m³	≤ 150 m³
Type de gaz frigorigène	R 410 A	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 m³/h	4~6 m³/h	5~7 m³/h	6.5~8.5 m³/h	8~10 m³/h	10~12 m³/h	10~12 m³/h	12~18 m³/h
Intensité maximale absorbée	7,4 A	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	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri
Section du câble d'alimentation	3×2.5 mm²	3×2.5 mm²	3×2.5 mm²	3×2.5 mm²	3×4 mm²	3×6 mm²	5×2.5 mm²	5×2.5 mm²
Protection électrique	11,0 A	12,0 A	13,0 A	16,0 A	21,0 A	25,0 A	9,0 A	12,0 A
Modèle d'échangeur	Serpentin torsadé, en titane							
Compresseur	Rotatif	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)	961×312×658	961×312×658	961×312×658	961×392×658	961×392×758	1090×420×960	1090×420×960	1160×530×960
Poids	49 kg	50 kg	52 kg	63 kg	68 kg	90 kg	93 kg	117 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 procopi.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.

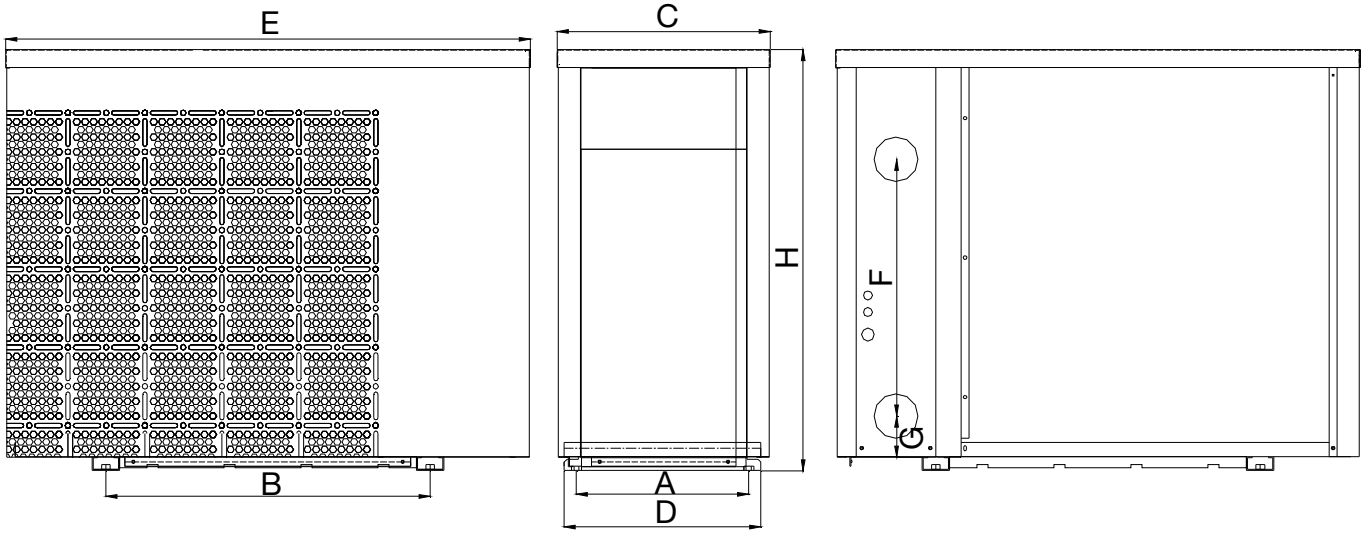
Le DTP n°10 de la Fédération des Professionnels de la Piscine et le référentiel d'essais élaboré par le CERTITA, dans le cadre de la certification «NF PAC-Piscine», préconisent de communiquer sur des puissances de chauffage à 15°C d'air extérieur.

POMPES À CHALEUR
FAIRLAND INVERTER PLUS

GARANTIE 3 ANS POMPE À CHALEUR — GARANTIE EN ATELIER 3 ANS ÉCHANGEUR TITANE — GARANTIE EN ATELIER 10 ANS COMPRESSEUR — COMPATIBILITÉ 60Hz

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

DIMENSIONS



	A	B	C	D	E	F	G	H
IPHC25	324	590	308	349	894	280	74	648
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

GARANTIE 3 ANS POMPE À CHALEUR — GARANTIE EN ATELIER 3 ANS ÉCHANGEUR TITANE — GARANTIE EN ATELIER 10 ANS COMPRESSEUR — COMPATIBILITÉ 60Hz

FAIRLAND *is reliability*

Cachet du revendeur :

12211 - Document à caractère non contractuel. Les caractéristiques sont données à titre indicatif et peuvent être sujettes à toutes modifications, sans préavis. Reproduction interdite. Ne pas jeter sur la voie publique. Réalisation : Groupe PROCOPI (01/2017a).