

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE À CHALEUR GARDEN PAC INVERTER

Model	GHD-150-0201	GHD-150-0228	GHD-150-0229	GHD-150-0230	GHD-150-0231	GHD-150-0232	GHD-150-0233	GHD-150-0234	GHD-150-0235
Volume d'eau utilisé (m ³)	20~40	25~45	30~55	35~65	40~75	50~95	65~120	65~120	90~169
Température d'air en utilisation (°C)	-7~43								
Performances avec : Température d'air 26°C/ eau 26°C/humidité 80%									
Puissance de chauffe (kW)	8.0	9.8	12.0	13.3	17.3	21.0	27.3	27.0	35.2
C.O.P	14.7~7.0	15.3~6.9	14.8~5.7	15.4~6.4	15.5~5.9	15.2~5.7	15.3~6.2	15.2~6.2	15.5~5.5
C.O.P. à une puissance de 50%	10.6	10.7	10.3	10.6	10.8	10.5	11.0	11.0	10.6
Performances avec : température d'air 15°C/ eau 26°C/humidité 70%									
Puissance de chauffe (kW)	5.8	6.8	8.0	9.4	11.4	14.3	18.0	18.0	24.0
C.O.P	7.3~4.8	7.7~4.6	7.4~4.3	7.8~4.4	7.8~4.3	7.7~4.2	8.1~4.6	7.9~4.5	8.0~4.5
C.O.P. à une puissance de 50%	6.5	6.6	6.2	6.5	6.3	6.2	6.7	6.7	7.0
Performances avec : température d'air 35°C/eau 28°C/humidité de 80%									
Puissance de refroidissement (kW)	4.0	4.5	5.5	6.2	7.7	10.0	12.1	12.1	16.4
Puissance acoustique à 1m(A)	38.8~48.2	38.6~49.9	42.1~50.7	41.3~54.0	43.1~53.8	40.9~54.2	43.5~54.9	43.5~54.9	42.6~54.7
Puissance acoustique à 1m à 50% de sa capacité dB(A)	41.4	43.3	45.7	46	46.5	46.4	48.4	48.4	45.8
Puissance acoustique à 10m	18.8~28.2	18.6~29.9	22.1~30.7	21.3~34.0	23.1~33.8	20.9~34.2	23.5~34.9	23.5~34.9	22.6~34.7
Compresseur	Mitsubishi DC inverter double rotatif								
Echangeur	Tube en PVC spirale en titane								
Alimentation	230V/1 Ph/50Hz				400V/3 Ph/50Hz				
Puissance nominale à 15°C d'air (kW)	0.16~1.2	0.21~1.4	0.24~1.8	0.27~2.1	0.3~2.6	0.36~3.3	0.53~3.8	0.53~3.9	0.63~5.15
Courant nominal à 15°C d'air (A)	0.7~5.2	0.91~6.1	1.04~7.8	1.17~9.1	1.3~11.3	1.57~14.3	2.3~16.5	0.76~5.6	0.91~7.4
Courant d'entrée nominal (A)	8.0	9.0	10.0	11.0	13.5	17.5	21.0	7.0	9.5
Disjoncteur requis (A)	10.5	11.0	12.0	13.0	16.0	21.0	25.0	9.0	12.0
Section de câble (mm ²)	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	5×2.5	5×2.5
Débit recommandé (m ³ /h)	2~4	3~4	4~6	5~7	6.5~8.5	8~10	10~12	10~12	12~18
Entrée/Sortie (mm)	50								
Dimensions nettes L X l X h (mm)	961×340×658	961×340×658	961×340×658	961×392×658	961×392×758	961×420×758	1092×420×958	1092×420×958	1161×530×958
POids net (kg)	45	49	52	63	68	68	90	93	117

* Le volume bassin recommandé indiqué s'applique sous les conditions suivantes : piscine avec couverture thermique ; Système fonctionnant au moins 15 heures par jour ; Période de chauffage du 15 Avril au 15 Octobre. Si ces conditions ne sont pas remplies, merci de contacter un professionnel pour obtenir la meilleure configuration.

** Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis pour améliorations techniques.

GOUTEZ AU SILENCE ABSOLU

— La technologie Inverter est là



Pompes à Chaleur Garden PAC Inverter

— La pompe à chaleur la plus silencieuse jamais conçue

La pompe à chaleur Garden Pac Inverter est alimentée par la technologie Full-inverter™, une technologie unique 100% Inverter.

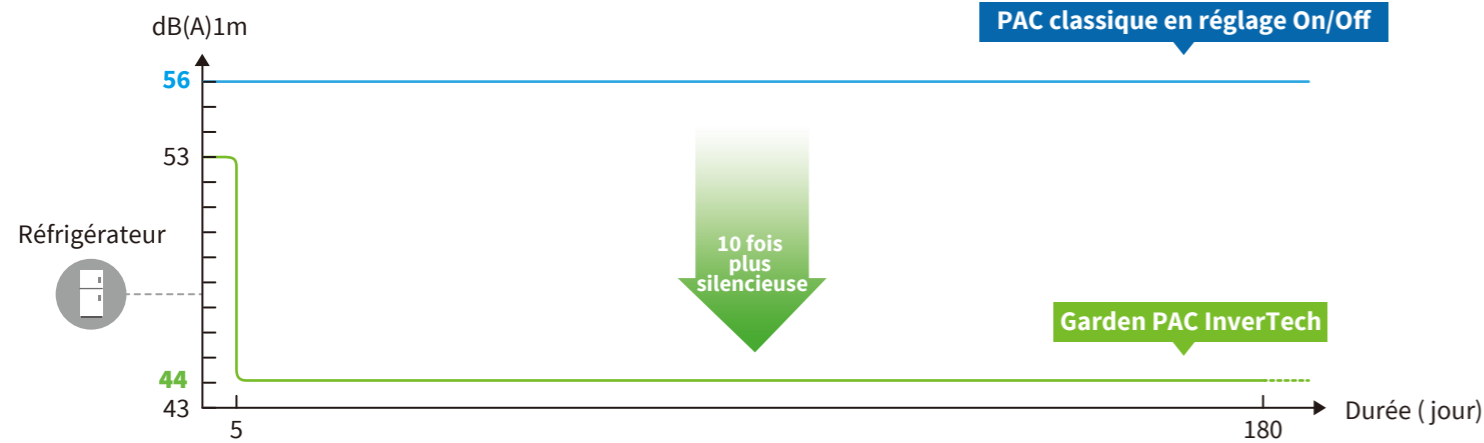
Le réglage précis et fluide généré par l'inverter et le ventilateur Full-inverter® permet au compresseur d'ajuster sa vitesse à l'hertz près, au tour par minute près.

De plus cet inverter haute performance est principalement conçu pour fonctionner à bas régime, ce qui rend la pompe à chaleur extrêmement silencieuse, avec un COP optimisé et une résistance accrue dans le temps.



➤ 10 fois plus silencieuse

Lorsque la pompe à chaleur est utilisée en mode silencieux pour maintenir la chaleur de l'eau de votre piscine, la puissance acoustique (dB(A) est jusqu'à 10 fois + silencieuse que ne le serait une pompe à chaleur sans inverter (en réglage On/Off) uniquement



**Pour le calcul du niveau sonore, une différence de 1 dB(A) double la puissance acoustique

Puissance acoustique MOYENNE à 1m (dB(A))

Modèle	GHD-150-0201	GHD-150-0228	GHD-150-0229	GHD-150-0230	GHD-150-0231	GHD-150-0232	GHD-150-0233	GHD-150-0234	GHD-150-0235
20% de sa puissance	38.8	38.6	42.1	41.3	43.1	40.9	43.5	43.5	42.6
Puissance moyenne 50%	41.4	43.3	45.7	46.0	46.5	46.4	48.4	48.4	45.8
100% de sa puissance	48.2	49.9	50.7	54.0	53.8	54.2	54.9	54.9	54.7



Respect du voisinage : la puissance acoustique MOYENNE de la Garden PAC Inverter est de 45,8dB(A) à 1m, 10 fois plus silencieux qu'une pompe à chaleur classique On/Off, un niveau sonore négligeable.

➤ Des coûts de fonctionnement divisés par 2

— COP Moyen à une puissance de 50% : 11 COP moyen à 20% de puissance 15

(LE COP est le COefficient de Performance, c'est le ratio entre la puissance de chauffe et la consommation)

A une puissance de 50% le COP est de 11 (Air 26°C/ Eau 26°C / Humidité 80%)

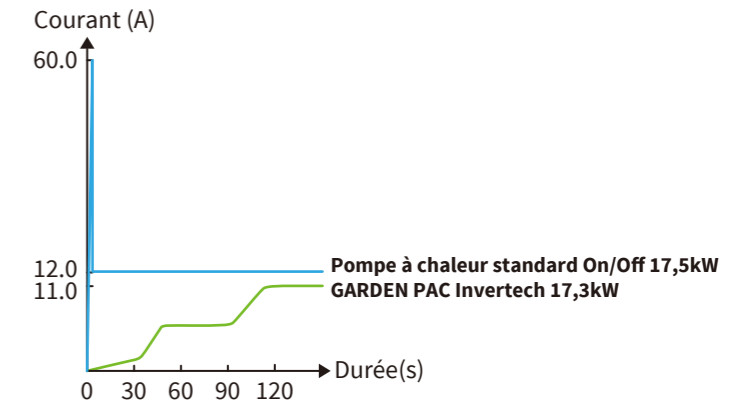
Model	GHD-150-0201	GHD-150-0228	GHD-150-0229	GHD-150-0230	GHD-150-0231	GHD-150-0232	GHD-150-0233	GHD-150-0234	GHD-150-0235
20% capacity	14.7	15.3	14.8	15.4	15.5	15.2	15.3	15.2	15.5
50% AVERAGE capacity	10.6	10.7	10.3	10.6	10.8	10.5	11.0	11.0	10.6
100% capacity	7.0	6.9	5.7	6.4	5.9	5.7	6.2	6.2	5.5



Sur une saison classique de l'utilisation de sa piscine soit 180 jours, la GARDEN PAC Invertech a un COP équivalent au double du COP moyen d'une pompe à chaleur classique On/Off. Cela veut dire concrètement que la consommation en kW pour la saison sera tout simplement réduite à la moitié !

➤ Un démarrage progressif

Lorsque la pompe à chaleur est activée, l'intensité s'élèvera progressivement pendant 2 minutes sans affecter l'installation de la maison, alors que l'intensité de démarrage On/Off d'une pompe à chaleur traditionnelle représente 5 fois l'intensité nominale (pic d'intensité).



➤ Et d'autres atouts encore

1 Alimentée par un compresseur double rotatif Mitsubishi DC inverter

- Basé sur une solution innovante de « mécanisme double », deux rotors fonctionnent à l'unisson pour équilibrer le couple moteur et éviter toute secousse. Il en résulte une très grande efficacité, très peu de vibrations et un fonctionnement très silencieux



2 Détendeur électrique

Selon la température ambiante, le débit de gaz va pouvoir s'ajuster de façon très précise. C'est justement cette précision dans la gestion du débit (10 fois plus qu'un détendeur de type capillaire) qui permettra une performance 20% plus élevée.

3 Dégivrage automatique

Votre Garden PAC InverTech va détecter la température d'utilisation en temps réel. Si celle-ci descend au dessous de -7°C et que l'évaporateur a gelé, elle démarrera automatiquement un cycle de dégivrage.