

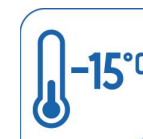


PAC équipée d'une technologie de régulation exclusive, adaptative et intelligente, la SITY Inverter règle sa puissance en fonction de la température de l'eau et gère aussi, en fonction de la température ambiante, la bonne température de baignade avec le meilleur COP et le niveau sonore le plus réduit.



LES AVANTAGES INVERTER

- Des niveaux sonores extrêmement bas.
- COP : 30 à 40% plus efficace.
- La puissance de la pompe à chaleur s'adapte automatiquement pour répondre aux besoins de votre piscine.
- 3 modes de fonctionnement :
 - **Mode BOOST** : utilisation de 85% à 100% de la puissance afin d'assurer une **montée en température rapide**,
 - **Mode ECO-Silence** : le COP et le niveau sonore sont privilégiés, le ventilateur fonctionne en vitesse mini et le compresseur fonctionne pour favoriser le COP,
 - **Mode SMART** : la puissance et le niveau sonore **s'ajustent automatiquement** en fonction de la température extérieure et celle de l'eau de votre piscine.



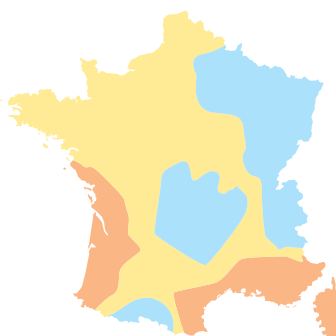
EN FONCTION DES BESOINS DU BASSIN,
SITY INVERTER FERA ÉVOLUER SA PUISSANCE AUTOMATIQUEMENT
Pour simplifier, voici comment fonctionne la PAC Sity Inverter en mode SMART :

	Puissance	COP	Niveau sonore
Ambiance extérieure froide et eau « froide »	élevée	standard	standard
Ambiance extérieure froide et eau « chaude »	moyenne	moyen	abaissé
Ambiance extérieure chaude et eau « chaude »	mini	maxi	mini

TABLEAU DE SÉLECTION DE LA PAC SITY INVERTER

Utilisation : 15 MAI / 15 SEPTEMBRE (avec couverture ou volet roulant)

	SITY I 5,6	SITY I 6,6	SITY I 7,8	SITY I 9,8	SITY I 11,5	SITY I 14,8	SITY I 18,2	SITY I 22,8
Zone Chaude	30 m ³	45 m ³	55 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³	160 m ³
Zone Tempérée	25 m ³	40 m ³	50 m ³	65 m ³	80 m ³	100 m ³	115 m ³	145 m ³
Zone Fraîche	15 m ³	30 m ³	45 m ³	55 m ³	70 m ³	85 m ³	105 m ³	130 m ³



ATTENTION : ce tableau ne remplace pas une étude thermique et est donné à titre indicatif.
Pour un fonctionnement en toutes saisons, merci de contacter votre installateur.

PAC SITY INVERTER

UN ATOUT DE TAILLE : SA RÉGULATION EXCLUSIVE ET ULTRA PERFORMANTE



La majorité des machines Inverter sur le marché se contentent de réguler leur puissance et donc leur COP et niveau sonore uniquement lorsque l'eau est à 28°C ; la Sity Inverter **croise les données de température ambiante et de température d'eau** afin d'ajuster au mieux la puissance nécessaire au maintien de température de votre bassin.

LE PRINCIPE

L'inertie du volume d'eau de la piscine implique des puissances de chauffage importantes. Grâce à sa régulation évoluée à double entrées, la PAC Sity Inverter **anticipe les besoins en énergie du bassin**.

Si l'eau est à 27°C mais que le temps est au beau fixe (température

ambiante 25°C et plein soleil), les besoins en calories de votre bassin seront nettement inférieurs que dans le cas où la température est de 15°C seulement et le temps nuageux !

Ce système exclusif permet de **lisser la puissance consommée** par la pompe à chaleur grâce à **un COP très élevé** tout en maintenant un **niveau sonore au plus bas**.

FOCUS SUR LES DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT



BOOST

MODE BOOST

On demande à la machine un maximum de puissance pour chauffer rapidement.

Ce mode est à utiliser, de préférence, en début de saison au moment de la mise en route pour une montée en température du bassin.



SMART

MODE SMART

La PAC Sity Inverter va autoréguler la puissance nécessaire en fonction de :

- l'écart entre la température de consigne (généralement 28°C) et la température d'eau
- la température actuelle de l'eau
- la température ambiante



ECO-SILENT

MODE ECO-SILENCE

Le choix de la tranquillité et des économies d'énergie !

La puissance maximum délivrée par la machine est bridée pour assurer en permanence le niveau sonore le plus bas et le COP le plus élevé. Pour optimiser ce mode, il est conseillé d'activer la "priorité de chauffage".

POURQUOI CHOISIR LA TECHNOLOGIE INVERTER ?

COMPRESSEUR INVERTER ET VENTILATEUR BRUSHLESS

Un compresseur Inverter est un compresseur à fréquence variable, la variation de fréquence sur un moteur faisant varier sa vitesse de rotation. Dans notre cas, c'est le moteur du compresseur qui voit sa vitesse varier. On a donc un compresseur qui tourne plus ou moins vite et qui va donc envoyer dans le circuit plus ou moins de fluide frigorigène haute pression.

Les échangeurs (évaporateur à air et condenseur Titane) de la Sity inverter sont dimensionnés pour fonctionner avec la puissance maximum du compresseur Inverter.

Lorsqu'on réduit la fréquence sur le compresseur, on réduit sa vitesse de rotation et on réduit alors son débit masse (la quantité de fluide haute pression / seconde), mais nos échangeurs, eux ont toujours la



même taille. Ils sont donc « surdimensionnés ». C'est grâce à ce « surdimensionnement » temporaire que la PAC Sity Inverter atteint **des COP si élevés**.

Grâce à son ventilateur Brushless (à vitesse variable), lorsque la température ambiante est élevée et que 100% de la puissance de la PAC n'est pas nécessaire, la vitesse de rotation du ventilateur diminue, cela ayant pour effet d'**abaisser le niveau sonore**.

La combinaison du compresseur Inverter et du ventilateur Brushless permettent donc de **réguler la puissance** de la Sity-Inverter **lorsque le bassin n'en a pas besoin**.

COP AUGMENTÉ

=

FACTURE D'ÉLECTRICITÉ RÉDUITE



NIVEAU SONORE DIMINUÉ

=

MEILLEUR CONFORT D'UTILISATION

AVANTAGES / ÉQUIPEMENTS



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Afficheur électronique digital «Touch-screen» avec 3 modes de fonctionnement (Boost, Smart et Eco).



• DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

Une vanne 4 voies permettant de :
- Dégivrer par inversion de cycles,
- Fonctionner à basse température.



• SYSTÈME EXCLUSIF « BASSE TEMPÉRATURE »

Protection de la machine en dessous de 0°C :
- Préchauffage du carter compresseur,
- Système antigel des condensats,
- Pilotage automatique du système « basse température ».



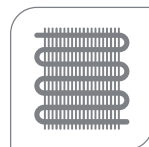
• FAIBLE NIVEAU SONORE

TECHNOLOGIE INVERTER : la variation de vitesse de rotation du compresseur et du ventilateur assure un niveau sonore extrêmement bas.



• COP AMÉLIORÉ

Un détendeur électronique efficace qui adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un évaporateur avec traitements de surface « blue fins » pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



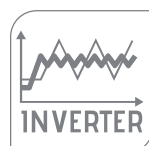
- Un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



- Un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion et compatible avec l'électrolyse de sel.



- Un ventilateur à vitesse variable pour assurer des performances optimales et un niveau sonore très bas.



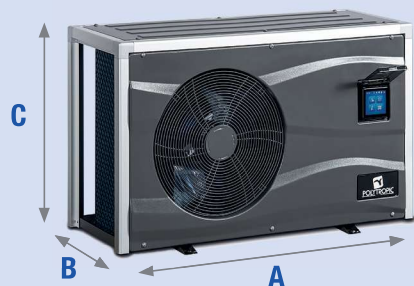
• FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

La pompe à chaleur régule elle-même sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon la température ambiante.



• SOLUTION CONNECTÉE

Compatible avec les systèmes de gestion à distance POLYCONNECT PRO et LITE en option. Utilisation d'un smartphone pour piloter la pompe à chaleur.



DIMENSIONS

Dimensions en mm	SITY I 5,6	SITY I 6,6	SITY I 7,8	SITY I 9,8	SITY I 11,5	SITY I 14,8	SITY I 18,2	SITY I 22,8
A	990	970	970	970	1070	1070	1120	1120
B	360	360	360	360	430	430	530	530
C	590	590	590	590	690	690	830	830

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PAC SITY INVERTER



Modèle	SITY I 5,6	SITY I 6,6	SITY I 7,8	SITY I 9,8	SITY I 11,5	SITY I 14,8	SITY I 18,2	SITY I 22,8
Taille de bassin recommandée <i>(Mai à septembre avec bâche)</i>	15-30 m ³	30-45 m ³	45-55 m ³	55-70 m ³	70-85 m ³	85-105 m ³	105-130 m ³	130-160 m ³
Air 28°C / Eau 28°C / 80%HR								
Puissance restituée Mode Boost (kW)	7,3	9,3	10,6	13,1	16,1	20,4	24,2	27,8
COP Mode Boost	6,5 ~ 5,9	6,5 ~ 5,5	6,5 ~ 5,4	6,8 ~ 5,6	6 ~ 5,1	5,9 ~ 5,2	6 ~ 5,4	5,9 ~ 5,2
Puissance restituée Mode SMART (kW)	6,8 ~ 3,2	8,8 ~ 3,5	10,6 ~ 3,9	12,8 ~ 4,2	16,5 ~ 5,5	20,1 ~ 6,5	24,4 ~ 7,8	27,8 ~ 10,5
COP Mode SMART	10,8 ~ 5,9	10,8 ~ 5,4	10,8 ~ 5,4	11,2 ~ 5,6	10,8 ~ 5,4	10,1 ~ 5,2	10,8 ~ 5,4	10,1 ~ 5,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence (kW)	5,8 ~ 3,2	5,8 ~ 3,5	7,1 ~ 3,9	8,4 ~ 4,2	9,9 ~ 5,5	12,2 ~ 6,5	16,3 ~ 7,8	18,6 ~ 10,5
COP Mode ECO-Silence	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	10,8 ~ 8,3	11,2 ~ 8,5	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1	10,8 ~ 8,3	10,1 ~ 8,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR								
Puissance restituée Mode Boost (kW)	5,6	6,6	7,8	9,8	11,5	14,8	18,2	22,8
COP Mode Boost	5,3	5,3	5,2	4,7	5,1	4,6	4,6	4,5
Puissance restituée Mode SMART (kW)	5,6 ~ 2,6	6,6 ~ 3,2	7,5 ~ 3,5	9,8 ~ 3,7	11,5 ~ 4,2	14,6 ~ 4,9	18,2 ~ 6,8	22,8 ~ 8,1
COP Mode SMART	6,5 ~ 4,9	6,7 ~ 4,4	6,7 ~ 4,4	6,8 ~ 4,5	6,7 ~ 4,4	6,6 ~ 4,3	6,7 ~ 4,4	6,5 ~ 4,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence (kW)	2,9 ~ 2,6	3,8 ~ 3,2	4,9 ~ 3,5	6,7 ~ 3,7	7,8 ~ 4,2	8,5 ~ 4,9	10,2 ~ 6,8	12,5 ~ 8,1
COP Mode ECO-Silence	6,7 ~ 5,6	6,7 ~ 5,6	7,1 ~ 6,1	7,0 ~ 5,5	6,7 ~ 5,7	6,6 ~ 5,6	6,7 ~ 5,7	6,5 ~ 5,6
Plage de fonctionnement	-15°C -> 38°C							

Modèle	SITY I 5,6	SITY I 6,6	SITY I 7,8	SITY I 9,8	SITY I 11,5	SITY I 14,8	SITY I 18,2	SITY I 22,8
Composants								
Compresseur	2D Full DC 							
Détendeur	Électronique							
Échangeur	Titane spiralé							
Carrosserie	ABS traité anti UV							
Réfrigérant	Gaz R32 plus écologique avec un PRG (Potentiel de Réchauffement Global) plus faible							
Installation								
Raccordement hydraulique	1,5" / 50 mm							
Alimentation	230V / 1~+N / 50 Hz						230V / 1~+N / 50 Hz ou 380V / 3~+N / 50 Hz	
Protection et taille de câble (pour 20 m) mm²	C 10 A (3G2,5)	C 10 A (3G2,5)	C 10 A (3G2,5)	C 16 A (3G2,5)	C 16 A (3G2,5)	C 22 A (3G2,5)	C 32 A (3G4) ou C 16 A tri (5G2,5)	C 40 A (3G6) ou C 16 A tri (5G2,5)
Puissance absorbée Max (Air 26°C)	1,4 kW	1,7 kW	2 kW	2 kW	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW	8 kW
Débit d'eau minimum	4 m³/h			5 m³/h		6 m³/h	6 m³/h	6 m³/h
Poids (net)	50 kg	54 kg	55 kg	56 kg	68 kg	78 kg	100 kg	120 kg
Niveau sonore mini, Mode ECO-Silence (à 10m)								
Niveau sonore dB(a)	21/23	21/25	22/26	23/28	25/30	25/30	26/31	26/32

Tests réalisés à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les recommandations de la FPP.