

Le Silence Simplement



Black Silence

 www.allforpools.be

 +32 10 24 39 29

 Avenue Zénobe Gramme 25,
1300 Wavre
Belgium



75% plus écologique
que le R410



COP moyen 10
90% d'économie



Aussi silencieuse qu'un frigo

Le Silence pour mieux en profiter Un COP élevé pour préserver la planète



LA TECHNOLOGIE INVERQUARK

Inverquark est la technologie inverter la plus silencieuse et économe de toute l'industrie de la piscine. Le design unique des pales du ventilateur assure un flux d'air des plus silencieux. La pression acoustique à 10m et 100% atteint seulement 33 dB(A), c'est-à-dire l'équivalent d'un murmure.



Flux d'air unique



Compresseur Mitsubishi
Stepless

De plus, Black Silence embarque le compresseur le plus performant du marché. Grâce à lui, son unité de contrôle, son moteur de ventilateur et sa gestion de la pression, cette pompe atteint un COP moyen incroyable de 10 !

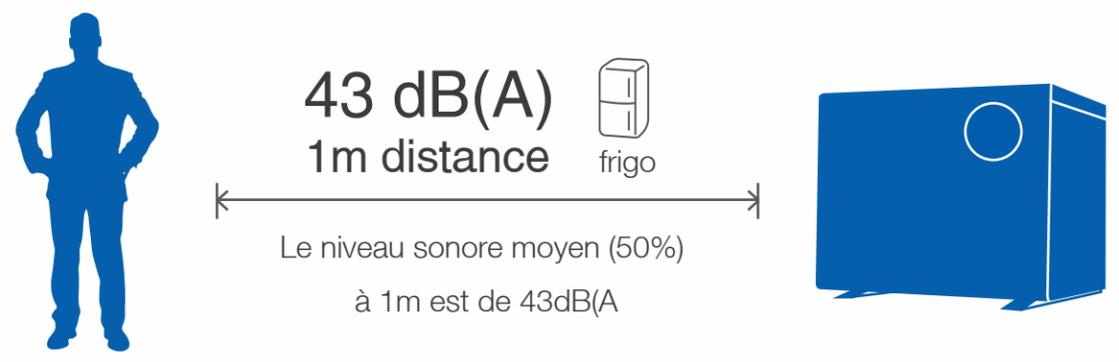


LE SILENCE...

Grâce à son flux d'air révolutionnaire et à son isolation acoustique quasi totale du compresseur DC inverter, le bruit à 1m émis par Black Silence est aussi faible que celui d'un frigo.

 <p>Compresseur Twin-Rotary Inverter de Mitsubishi</p>	 <p>Modulation pas à pas de la vitesse de 20 à 100%</p>	 <p>Moteur ventilateur DC Brushless</p>
--	---	---

12dB(A) en moins qu'une pompe ON/OFF traditionnelle.



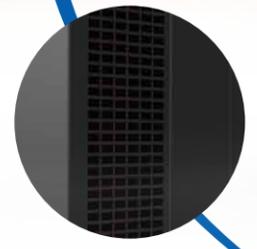
Un Design Unique au Monde



Ecran tactile et facile



Design épuré



Carrosserie en Aluminium et traitement anti-corrosif



LA FAIBLE EMPREINTE CARBONE REDUIT VOTRE FACTURE D'ENERGIE DE 90%



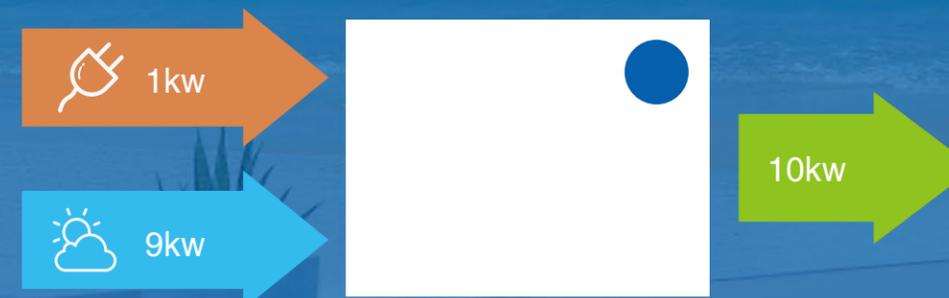
COP moyen de 10

COP entre 15.5-6.4 (air 27 °C / eau 27°C)

Une pompe à chaleur est utilisée, 95% du temps, pour maintenir la température. La pompe à chaleur tourne dans ce cas à maximum 50% de ses capacités et l'utilisateur profite donc au maximum des bénéfices de la technologie inverter et du silence qui va de pair.

90% d'énergie gratuite

Grâce à la technologie Inverquark, Black Silence fournit en moyenne 90% d'énergie gratuite grâce à l'air ambiant.



Deux fois plus d'économie par rapport à une pompe à chaleur ON/OFF

COP moyen

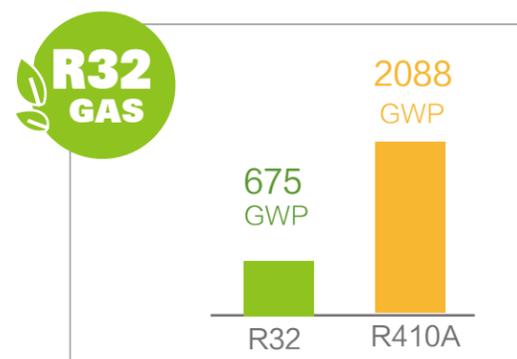


COP comparaison



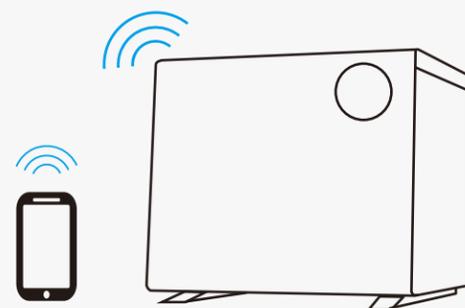
1 Eco-friendly R32

75% de gaz à effets de serre en moins, comparé au R410



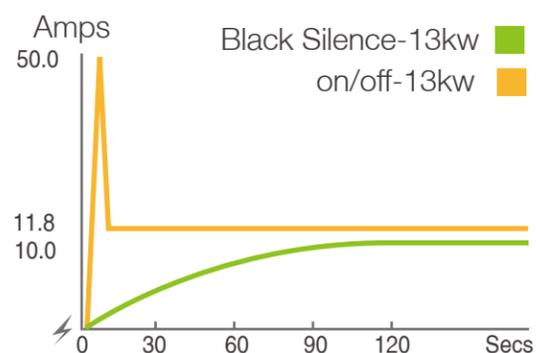
2 Contrôle via Wifi

Grâce à l'application InverGo, réglez votre température, gérez les plages horaires et les codes défauts depuis votre Smartphone.



3 Protégez votre installation électrique

Grâce au DC Inverter, Black Silence augmente progressivement sa consommation. Ceci évite les pics de tension rencontrés sur les modèles ON/OFF.



4 Large plage de voltage

La pompe s'ajuste automatiquement en cas de courant instable. Elle peut résister à des tensions entre 180~260V.



180~260V



Black Silence vous procure une piscine chaude dans le silence et la simplicité tout en faisant des économies.

5

Conçue pour chauffer ou refroidir votre piscine, Black Silence opère jusqu'à -10°C et prolonge votre saison !

 -10°C



Avantages de Black Silence

Mitsubishi
DC

Compresseur DC Twin-Rotary Inverter de Mitsubishi.

EEV

EEV technologie : ajuste précisément le flux de gaz pour augmenter le COP jusqu'à 20%.



Dégivrage automatique avec vanne 4 voies Saginomiya.



Échangeur spiralé en titane augmentant la surface d'échange et donc le rendement.

Modèle	BS70	BS90	BS110	BS130	BS150	BS170	BS210	BS280	BS280S	BS350S
PERFORMANCE CONDITIONS: Air 27°C/ eau 27°C/ Humid. 80%										
Capacité de chauffe (kW)	7.0	9.0	11.0	13.0	15.0	17.5	21.0	28.0	28.0	35.2
COP	14~7.2	14~7.2	14~7	14.5~7.0	15~7	15.6~7	14.8~7.1	16~7.2	15.8~7.1	15.5~7
COP moyen à vitesse 50%	10.5	10.5	10.3	10.5	11.0	11.0	11.0	11.1	10.8	10.5
PERFORMANCE CONDITIONS: Air 15°C/ eau 26°C/ Humid. 70%										
Capacité de chauffe (kW)	5.0	6.6	7.7	9.0	10.5	12.5	14.5	19.0	19.0	24.2
COP	7.3~4.5	7.5~4.8	7.3~4.7	7.5~5	7.7~4.9	7.7~5.0	7.1~5.0	8~5.0	8~5.0	7.5~5.0
COP moyen à vitesse 50%	6.5	6.5	6.6	6.4	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
PERFORMANCE CONDITIONS: Air 35°C/ eau 28°C/ Humid. 80%										
Pouvoir chauffant (kW)	3.5	4.4	5.4	6.3	7.4	8.0	10.1	11.9	11.9	16.1
SPECIFICITES TECHNIQUES										
Volume conseillé (m3) *	15~30	20~45	30~55	35~65	40~70	40~80	50~95	60~120	60~120	85~160
Température de fonctionnement	-10°C ~43°C									
Compresseur	Mitsubishi deux étages									
Carrosserie	Aluminium									
Echangeur	Titane spiralé									
Alimentation	230V 1Ph								400V 3Ph	
Consommation (kW)	0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.64	0.26~1.8	0.28~2.15	0.33~2.50	0.38~2.90	0.49~3.80	0.49~3.80	0.65~4.84
Consommation à vitesse 50%(kW)	0.38	0.51	0.58	0.7	0.77	0.95	1.1	1.44	1.46	1.84
Consommation (A)	0.61~4.83	0.83~5.98	0.96~7.13	1.13~7.83	1.22~9.32	1.44~10.9	1.66~12.7	2.15~16.53	0.71~5.51	0.95~7.01
Consommation maximale (A)	7.5	8.5	10	12	13.5	15	17	20	7	9.5
Câblage électrique (mm²)**	3X1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	3x6	5x2.5	5X2.5
Niveau sonore à 1m db(A)	36.5~46.0	36.8~46.2	36.6~47.9	40.1~48.7	39.3~52	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9	41.5~52.9	40.6~52.6
Niveau sonore à 50% à 1m dB(A)	39.2	39.4	41.3	43.7	44	44.5	44.4	46.4	47	46.1
Niveau sonore à 10m	16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	19.3~32	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9	21.5~32.9	20.6~32.6
Flux conseillé (m³/h)	2~4	2~4	3~5	4~6	5~7	6~8	8~10	10~12	10~12	12~18
Connections (mm)	50									
Poids (kg)	52	53	55	57	61	66	72	91	96	130
Dimension net LxWxH(mm)	890*440*658	890*440*658	890*440*658	890*440*658	970*440*658	1060*440*658	1060*440*758	1060*440*958	1060*440*958	1365*544*958

Remarques: * Calculé pour une piscine équipée d'une couverture entre avril et septembre.

**Dépend également de la distance entre le coffret électrique et la pompe à chaleur.