

CAIROX daitsu

Pompe à chaleur monobloc pour piscine
CORAL SWD



CAIROX
AIRVANCE
GROUP

CAIROX BELGIUM est un fournisseur leader de produits de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC). Nous apportons des solutions totales aux installateurs professionnels et bureaux d'études pour des projets en HVAC.

Notre assortiment comprend une gamme complète de diffuseurs, ventilateurs, climatiseurs et pompes à chaleur.

Notre mission

Nous partageons et utilisons notre expertise pour améliorer le climat intérieur et l'efficacité énergétique, afin de créer un environnement intérieur sain et sûr pour chacun. Grâce à notre forte orientation client, notre expertise, notre facilité d'accès et notre fiabilité, nous sommes votre partenaire axé sur les solutions.

Notre vision

Nous voulons aider les gens en Belgique et au Grand-Duché du Luxembourg à créer un environnement de vie et de travail sain, sûr et économe en énergie.



SERVICES

Nos services de conception et d'ingénierie, mais aussi les livraisons sur site et les services e-commerce, sont développés pour soutenir nos clients au quotidien de manière professionnelle. CAIROX BELGIUM vous soutient dans toutes les étapes de votre projet, allant de calculs en HVAC jusqu'à l'assistance pour les réaliser. De nombreux services sont disponibles sur demande. Contactez votre succursale locale de CAIROX BELGIUM ou le représentant de votre région pour de plus amples informations.



PROJETS

CAIROX BELGIUM partage son expertise et ses connaissances avec des ingénieurs, des architectes, des entrepreneurs et des installateurs, de la phase de conception à l'installation, la mise en service et la maintenance de solutions contre la pollution de l'air intérieur. De la conception aux solutions de climatisation complètes, CAIROX BELGIUM est votre partenaire privilégié pour tout type de projet. Nos connaissances acquises en interne et notre soutien sont aussi à votre disposition pour tester des systèmes de climatisation complets. De nombreux projets en Europe, dans tous les segments de marché sont livrés avec des produits, des systèmes et des solutions CAIROX BELGIUM.



DISTRIBUTION

Grâce à notre vaste gamme de systèmes de climatisation de qualité, à notre présence locale et une excellente logistique, nous offrons à nos clients accessibilité, flexibilité et support technique. Notre offre aux clients comprend : single sourcing, une plateforme e-commerce de pointe ; la commande facile ; la livraison rapide et fiable et une équipe de personnes compétentes et sympathiques.

Profitez d'un été plein de moments de baignade !

Les piscines sont plus populaires que jamais, surtout maintenant que nous passons nos vacances en masse dans notre propre jardin.

Vous ne voulez pas confier votre plaisir de nager entre les mains du météorologue ? Alors une pompe à chaleur pour piscine est la bonne solution pour vous ! Cela vous permet de profiter d'une expérience de baignade agréable même pendant les jours un peu plus froids de la saison de baignade.

Ces dernières années, la pompe à chaleur a fait un bond en avant en tant que système de chauffage, non seulement pour les maisons mais aussi pour les piscines. C'est donc l'une des solutions les plus efficaces et les plus écologiques.

Une pompe à chaleur fonctionne à l'énergie renouvelable pour maintenir l'eau de votre piscine à une température agréable. Supposons que le fonctionnement

d'une pompe à chaleur coûte 1 unité d'électricité, elle produit alors 3 à 5 unités d'énergie pour chauffer l'eau de la piscine.

Une piscine perd jusqu'à 20% de son énergie le long des parois et jusqu'à 80% par évaporation à la surface de l'eau.

Vous ne souhaitez donc pas perdre la chaleur obtenue dès que l'eau de votre piscine est à la bonne température ? Couvrez ensuite votre piscine la nuit avec une bâche ou un enrouleur. En dessous, il fait plus chaud qu'à l'extérieur, de sorte que l'eau reste à la bonne température. De plus, une piscine couverte est également plus sûre pour les enfants.

Un deuxième facteur qui joue un rôle important à cet égard est l'isolation de votre piscine. Par conséquent, choisissez toujours une bonne isolation pour vos murs lors de l'installation de votre piscine.

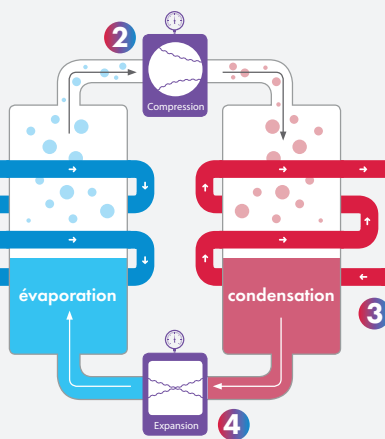
Une pompe à chaleur piscine a un rendement jusqu'à 500%, c'est-à-dire que seulement 20% de la puissance générée provient du réseau électrique.

Source de chaleur

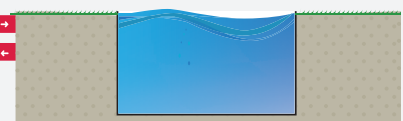
La pompe à chaleur tire son énergie de l'air ambiant

1

Pompe à chaleur



Piscine



La pompe à chaleur extrait l'énergie d'une source de chaleur (l'air) à l'aide d'un échangeur de chaleur et d'un ventilateur. Cette énergie sera utilisée pour évaporer le réfrigérant dans le système. Le réfrigérant a comme avantage qu'il atteint son point d'ébullition et s'évapore à basse température. Ces vapeurs sont ensuite transportées vers un compresseur.

1

Dans le compresseur, ces vapeurs sont comprimées jusqu'à ce qu'elles atteignent une température élevée sous haute pression. Le compresseur et le ventilateurs sont les seules parties de la pompe à chaleur qui consomment de l'énergie.

2

Cette vapeur chaude entre ensuite dans le condenseur (échangeur de chaleur en titane) pour transférer sa chaleur à l'eau de la piscine et ainsi réchauffer la piscine.

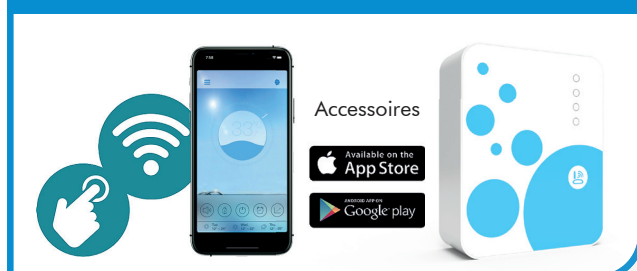
3

La vanne d'expansion diminue la haute pression de la vapeur jusqu'à ce que celle-ci soit refroidie et de nouveau transformée en liquide. Ce liquide est ensuite dirigé vers l'extérieur pour s'évaporer, après quoi tout le processus peut recommencer.

4

Type		SWD Coral 30K	SWD Coral 40K	SWD Coral 54K	SWD Coral 60K	
Volume recommandé de la piscine		m ³	25 - 50	30 - 60	40 - 75	50 - 90
Chauffage	Puissance nom. (A+27°C/W+26°C)*	kW	2,23 - 9,00	1,97 - 11,66	3,25 - 16,00	3,50 - 18,70
	Puissance électrique absorbée	kW	0,18 - 1,54	0,16 - 2,00	0,30 - 2,91	0,32 - 3,65
	COP		5,84 - 12,39	5,84 - 12,57	5,5 - 10,83	5,12 - 10,94
	Puissance nom. (A+27°C/W+26°C)*	kW	1,58 - 7,00	1,79 - 8,62	2,55 - 12,60	2,55 - 14,00
	Puissance électrique absorbée	kW	0,27 - 1,47	0,29 - 1,91	0,44 - 2,80	0,47 - 3,24
	COP		4,76 - 5,85	4,52 - 6,17	4,50 - 5,80	4,32 - 5,43
Réfrigérant	Type (GWP)		R32 (657)			
	Réfrigérant préchargé	g(CO ₂ -eq-T)	0,4(270)	0,48(324)	0,65(439)	0,67(452)
Unité extérieure	Débit d'eau nominal	m ³ /u	3,0	3,7	5,2	6,0
	Perte de pression maximale	kPa	3	4	5	5
	Température de fonctionnement en mode de chauffage	°C	-5°C / +43°C			
	Température min. / max. de la sortie d'eau	°C	+9°C/+40°C			
	Pression sonore @ 1m	dB	39-51	42-53	43-54	43-55
	Pression sonore @ 10m	dB	22-30	22-32	24-33	24-33
	Dimensions (H x L x P)	mm	615 x 1030 x 435		780 x 1130 x 480	880 x 1210 x 510
	Poids	kg	42	46	60	74
	Diamètre de raccordement hydraulique	mm/ inch	50/2			
	Type d'échangeur de chaleur	mm	Titanium classe S1			
	Vitesse maximale du ventilateur	mm	800	800	750	750
	Classe d'étanchéité à l'eau	l/u	IPX4			
	Type de compresseur Inverter		Rotary			
Electrique	Alimentation électrique	V	230/1F	230/1F	230/1F	230/1F
	Courant absorbé maximal	A	9	11	14	14.2
	Fusible automatique (lent)	A	16	16	16	16
	Section câble d'alimentation	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5

Réglage Wi-Fi



Type		SWD Coral 80K	SWD Coral 80TK	SWD Coral 90TK	
Volume recommandé de la piscine		m ³	65 - 120	65 - 120	90 - 170
Chauffage	Puissance nom. (A+27°C/W+26°C)*	kW	5,70 - 24,2	5,70 - 24,20	7,20 - 28,8
	Puissance électrique absorbée	kW	0,46 - 4,80	0,46 - 4,80	0,54 - 5,05
	COP		5,04 - 12,39	5,04 - 12,39	5,70 - 13,33
	Puissance nom. (A+27°C/W+26°C)*	kW	4,68 - 19,9	4,68 - 19,9	5,30 - 22,70
	Puissance électrique absorbée	kW	0,72 - 4,74	0,72 - 4,74	0,75 - 4,95
	COP		4,20 - 6,50	4,20 - 6,50	4,59 - 7,04
Réfrigérant	Type (GWP)				
	Réfrigérant préchargé	g(CO ₂ - _{2eq-T})	1,2(810)	1,2(810)	1,5(1013)
Unité extérieure	Débit d'eau nominal	m ³ /u	8,6	8,6	10,0
	Perte de pression maximale	kPa	11	11	15
	Température de fonctionnement en mode de chauffage	°C	-15°C / +43°C		
	Température min. / max. de la sortie d'eau	°C			
	Pression sonore @ 1m	dB	46-57	46-57	48 - 58
	Pression sonore @ 10m	dB	26-37	26-37	28 - 38
	Dimensions (H x L x P)	mm	1275 x 1165 x 470		
	Poids	kg	114	114	120
	Diamètre de raccordement hydraulique	mm/ inch	50/2		
	Type d'échangeur de chaleur	mm	Titanium classe S1		
	Vitesse maximale du ventilateur	mm	800	800	700
	Classe d'étanchéité à l'eau	l/u	IPX4		
	Type de compresseur inverter		Rotary		
Electrique	Alimentation électrique	V	230/1F	400/3F	400/3F
	Puissance absorbée maximale	A	23.94	10.12	9.36
	Fusible automatique (lent)	A	20	16	16
	Section câble d'alimentation	mm ²	3G4	5G2,5	5G2,5



HORAIRE DE PROGRAMME

Peut être entièrement programmé pendant 24 heures.



TEST

Contrôle du fonctionnement du dispositif et affichage des codes d'erreur sur le panneau de l'unité intérieure.



DEGIVRAGE INTELLIGENT

Le dégivrage est activé automatiquement en cas de besoin, augmentant le confort et économisant de l'énergie.



WI-FI

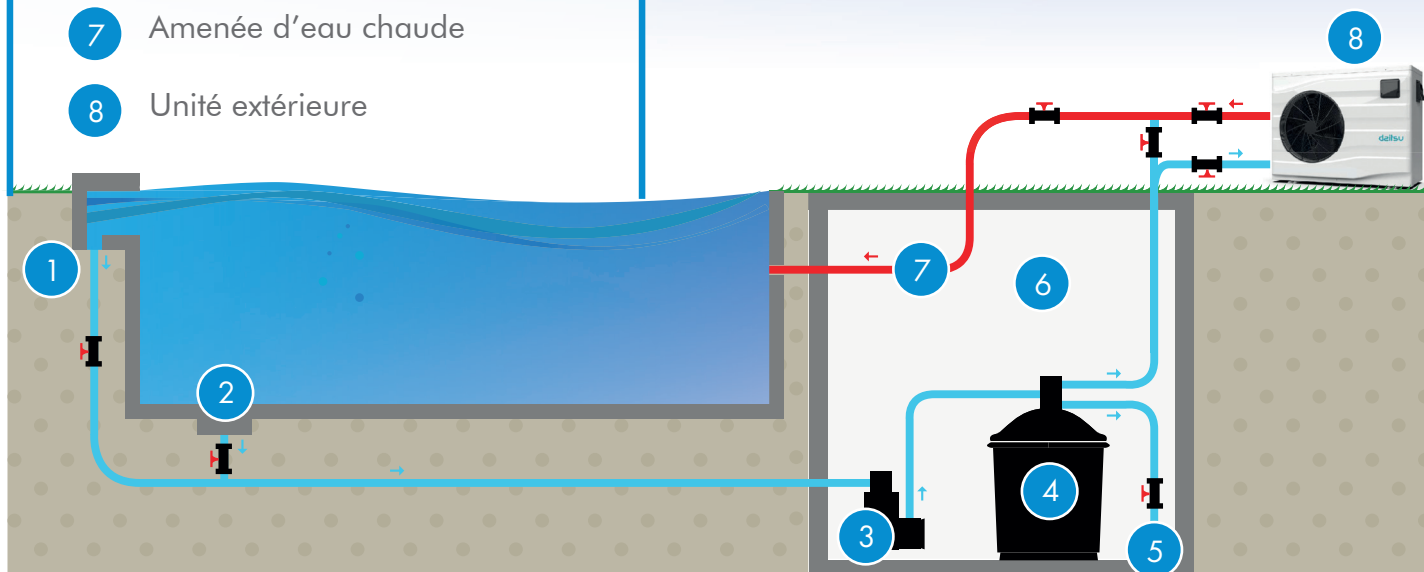
Le dispositif est piloté et programmé via un réseau sans fil.



MOTEUR VENTILATEUR DC INVERTER

Moteurs sans balais à courant continu et à commutation électronique, contrôlés par un microprocesseur.

- 1 Débordement
- 2 Evacuation principale
- 3 Pompe
- 4 Filtre
- 5 Evacuation
- 6 Espace technique
- 7 Amenée d'eau chaude
- 8 Unité extérieure



Cette pompe à chaleur pour piscine au réfrigérant R32 et au design compact offre le confort souhaité et est très économe en énergie. Dans cet habillage monobloc compact, tous les composants hydrauliques ainsi que la pompe à chaleur sont intégrés dans une seule unité, de sorte que les raccordements frigorifiques ne sont plus nécessaires. Cela permettra une installation et une maintenance plus rapides.

Grâce au compresseur rotatif, à la technologie Inverter et à un échangeur de chaleur à calandre très efficace côté eau, un COP allant jusqu'à 12,57 est atteint pour un type de 40 kBtu à une température d'air extérieur de 27 °C et une température d'eau de 26 °C.

Cette pompe à chaleur pour piscine est équipée d'un échangeur de chaleur en titane et convient donc aussi bien à l'eau salée qu'à l'eau chlorée.

Très grande plage de fonctionnement à des températures extérieures de -5°C jusqu'à +43°C en chauffage.

■ **Haut rendement** et réglage précis grâce à la technologie Inverter pour un COP jusqu'à 5,84.

■ **Très fiable :**

- Echangeur de chaleur en titane : Grâce à l'échangeur de chaleur en titane, cette pompe à chaleur résiste aussi bien à l'eau salée qu'à l'eau chlorée.
- Installation et entretien faciles : Pas besoin d'installer de tuyaux frigorifiques.

■ **Fonctionnement silencieux :**

- L'unité est équipée d'un compresseur rotatif/scroll efficace et d'un moteur de ventilateur à faible niveau sonore qui assure un fonctionnement silencieux de seulement 51 dB(A)* à 1 m de distance.

■ **Pilotage avancé :**

- L'unité est pilotée par micro-ordinateur, qui permet de régler tous les paramètres de fonctionnement. L'état de fonctionnement peut être affiché sur l'écran LCD intégré.

*pour SWD CORAL 30K



Cachet de l'installateur :

