



Poolstage®

pompes à chaleur pour piscines et jacuzzis

POOLSTAGE

Poolstage pompes à chaleur



Nager durant de longs mois en été en consommant peu

Nager sans greloter et sans soucis ? Les nouvelles pompes à chaleur haute performance Poolstage fournissent un rendement thermique inégalé. Vous pouvez ainsi profiter de votre piscine durant de longs mois en été avec une consommation électrique minimale, y compris lorsque le soleil se fait désirer.



PM14

PM18
PM18F



PM22F
PM26F



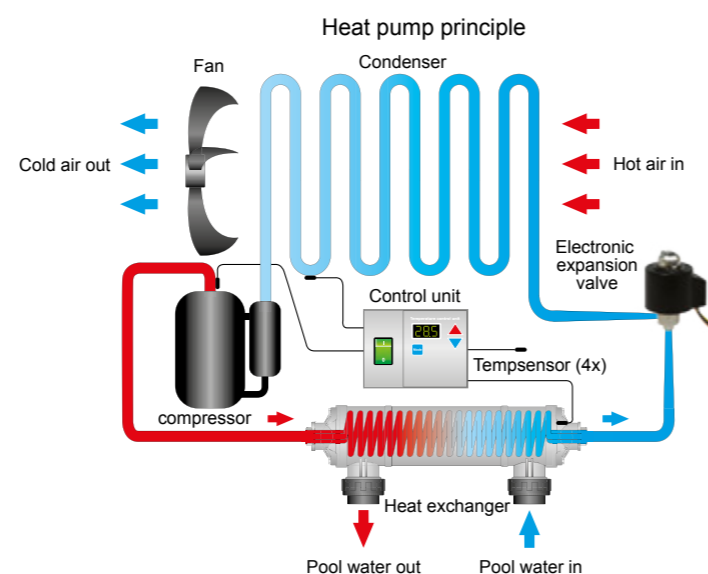
PM22i
PM30iF

Attendu printemps 2018

Moins d'électricité et plus de temps de piscine

Avec des éléments de haute qualité et une technologie évoluant de façon constante, une pompe à chaleur Poolstage produit de l'eau plus chaude avec moins d'énergie et consomme donc moins d'électricité. Cela donne des performances COP* très élevées jusqu'à 6,57. Une pompe à chaleur Poolstage consomme par conséquent nettement moins d'énergie qu'un chauffage au gaz ou au mazout.

Pour vous, cela signifie davantage de plaisir aquatique (température constante de 29 °C p. ex.) et une facture d'énergie réduite. Pour l'environnement, cela signifie moins de CO₂.



* Le COP ou Coefficient of Performance est le rapport entre l'électricité consommée et l'énergie produite. Cela signifie qu'une pompe à chaleur Poolstage génère jusqu'à 7 fois plus de chaleur que l'électricité dont elle a besoin pour fonctionner.



Attendu printemps 2018

PM22i-30iF

PM03SPA
pompe à chaleur pour jacuzzis

La bonne puissance pour votre piscine ou votre jacuzzi

Poolstage propose une pompe à chaleur à la mesure des besoins de votre piscine. Vous avez le choix entre 8 modèles avec des puissances de 4,5 kW à 30 kW, dans différentes tensions d'alimentation.

La PM03SPA est la pompe à chaleur de 4,5(*) kW avec un rendement COP de 4,09, conçue spécialement pour les jacuzzis qui exigent des températures d'eau supérieures.

* 24°C/40°C

Poolstage Inverter

Attendu printemps 2018

- Pulsion verticale
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Faible consommation annuelle

Grâce à la technologie Inverter, la gamme Poolstage passe à un niveau supérieur avec la PM22i-30iF. Cette nouvelle série est disponible dans des puissances jusqu'à 30kW et dispose d'un ventilateur qui souffle verticalement (= gain de place). Le comportement modulateur du compresseur Inverter rend possible un rendement annuel jusqu'à 5,7(*). Par conséquent, le Poolstage Inverter est parfaitement adapté pour des piscines thérapeutiques et intérieures qui sont utilisées toute l'année.

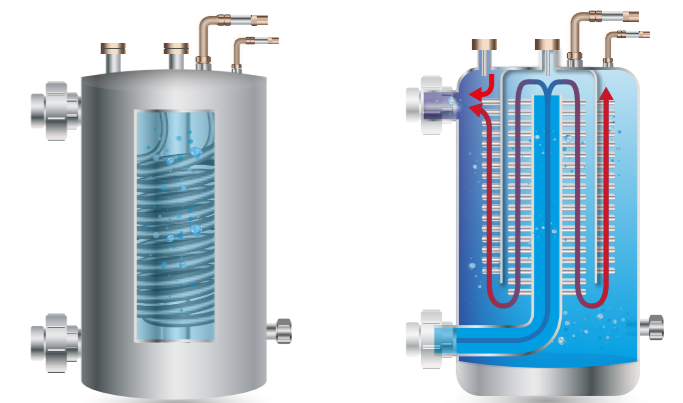
*Basé sur une température annuelle moyenne de 10°C et une température d'eau de 26°C

Efficacité énergétique supérieure grâce au savoir-faire

Les compresseurs Poolstage sont développés et fabriqués avec l'expertise japonaise, une garantie de qualité. L'échangeur thermique en titane avec double circulation d'eau assure un transfert de chaleur optimal et des performances énergétiques particulièrement bonnes. L'échangeur thermique dispose d'une large plage de fonctionnement de -15 °C à 35 °C ainsi que d'une protection contre le gel interactive. L'échangeur en titane résiste au chlore et à l'eau salée.

Les pompes à chaleur Poolstage sont en outre équipées d'une vanne d'expansion électronique, ce qui permet d'accroître encore le rendement énergétique.

Grâce à l'abaissement nocturne programmable, le Poolstage Inverter ne produit que 28dB(A) à 10m. En plus, il est équipé de série d'un démarrage progressif, d'un écran tactile et de Wifi. L'app gratuite est disponible sur l'Appstore ou Google Play.





Type PM14-18-18F-22F-26F, PM03SPA

PM22i-30iF

Commande tactile pratique

La commande électronique avec écran tactile éclairé est conviviale. La commande contient une horloge digitale en temps réel et la minuterie est facile à configurer. Quelques opérations suffisent pour régler la température de départ et de retour souhaitée de l'eau de la piscine.

Le régulateur électronique surveille de près le fonctionnement de la pompe à chaleur. Il dispose d'une protection haute et basse pression, d'un dispositif d'arrêt automatique lorsque le débit de circulation de la pompe de piscine devient trop faible et d'un cycle de décongélation intégré.

La commande tactile d'une pompe à chaleur pour piscine est montée standard sur la pompe à chaleur. Pour les pompes à chaleur pour jacuzzi, la commande est toujours placée contre un mur, par exemple sur la terrasse ou dans la maison.

Commande avec votre smartphone

Où que vous soyez, votre smartphone et l'app Pool Heater gratuite permettent de suivre et commander à distance votre pompe à chaleur Poolstage. Les unités sont notamment équipées de série d'un module WiFi. Ainsi, vous pouvez régler à distance la température de la piscine et activer ou désactiver votre pompe à chaleur.



Aussi pour l'installateur la module WiFi a ses avantages

Comme installateur vous pouvez suivre à distance la pompe à chaleur Poolstage de vos clients, vérifier la température et lire les codes erreurs éventuels, ... N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information ou pour les données de login de notre plateforme de service online.

FONCTIONS DE L'APP POOL HEATER

- Bouton marche/arrêt
- Mode de fonctionnement chauffer/refroidir/automatique
- Réglage de la température souhaitée de la piscine
- Affichage de la température ambiante
- Affichage de la température actuelle de la piscine
- Affichage de la température d'eau entrante et sortante
- Affichage et explication des codes d'erreur
- Configuration de 2 minuteries
- Graphique de l'évolution de la température de la piscine

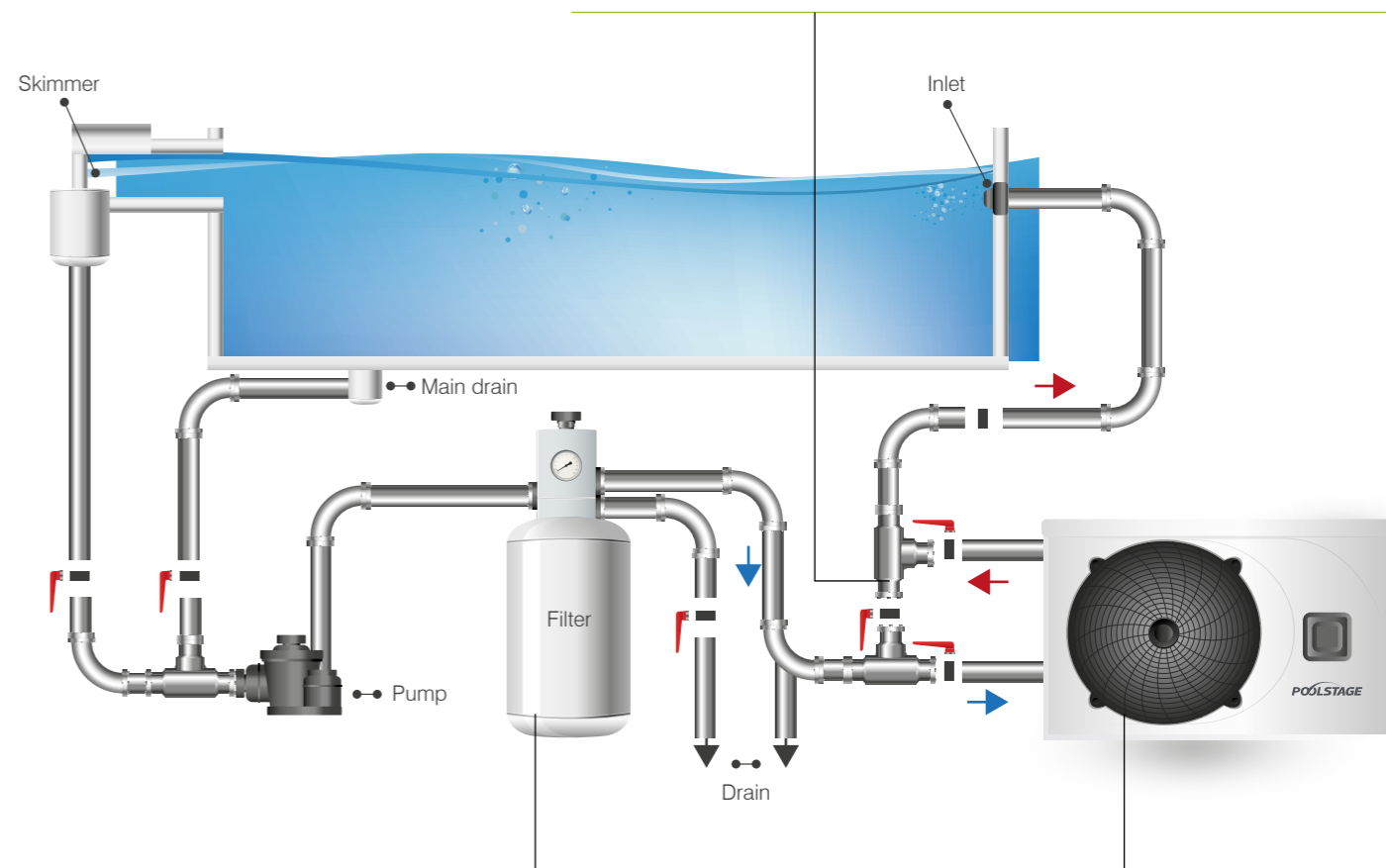


Poolstage ne fait aucun compromis sur le plan de la qualité. Les éléments à l'intérieur sont entièrement protégés contre la corrosion et l'extérieur est fabriqué dans une matière très résistante aux intempéries.

Aucun risque de dégâts dus au gel

Ne vous faites pas de soucis à propos des dégâts dus au gel. Lors du débranchement de la pompe à chaleur en hiver, l'eau est entièrement vidée de l'échangeur thermique, sans que vous deviez basculer l'unité pour ce faire. Les unités Poolstage sont fournies de série avec une bâche de protection d'hiver. Vous ne souhaitez pas débrancher la pompe à chaleur durant l'hiver ? Pas de problème, les pompes à chaleur Poolstage sont dotées d'un programme de protection actif avancé pour éviter le gel de la piscine pendant l'hiver. Attention ! Pendant l'hiver, vous devez défaire les raccords en PVC de l'unité de manière à ce qu'il ne reste pas d'eau dans l'unité qui pourrait geler. Les unités Poolstage sont conçues de façon telle que vous ne devez pas les basculer pour ce faire.

Prévoyez toujours une conduite de dérivation. Elle permet de régler très facilement le débit après le montage. En outre, la pompe à chaleur peut, si nécessaire, être déposée sans devoir arrêter la pompe de filtre.



Les unités Poolstage disposent de 2 raccords externes :
 (1) la pompe à chaleur suit la minuterie de la pompe de filtre et démarre automatiquement lorsque celle-ci s'enclenche ;
 (2) la pompe de filtre suit la minuterie de la pompe à chaleur et démarre automatiquement lorsque celle-ci s'enclenche. Ceci fonctionne également à distance via l'app gratuite.



Force silencieuse

Les unités de pompe à chaleur Poolstage sont respectueuses du voisinage, car elles sont particulièrement silencieuses. À 1 mètre de distance, le niveau de bruit du ventilateur n'est que de 56 dB.

Atouts du Poolstage

- Très économe en énergie avec des performances COP jusqu'à 6,57, grâce à l'échangeur thermique avec double circulation d'eau et la vanne d'expansion électronique
- Pompe à chaleur de 4,5 kW avec un rendement COP de 4,09 pour les jacuzzis
- Commande électronique pratique avec écran tactile éclairé
- Protection haute et basse pression, dispositif d'arrêt automatique lorsque les températures extérieures sont trop basses et cycle de décongélation intégré
- Ventilateur avec génération de bruit de 56 dB
- Commande à distance avec app Pool Heater gratuite
- Débranchement aisé pour l'hiver sans devoir basculer l'unité
- Programme de protection avancé pour l'hiver



Bâche de protection d'hiver incluse

Les unités Poolstage sont fournies de série avec une bâche de protection d'hiver. Cette bâche peut être utilisée uniquement quand l'eau est entièrement vidée de l'unité et quand l'unité ne doit donc pas effectuer son programme de protection contre le gel.



Conseil d'économie !

Une piscine perd de 60 % à 70 % de sa chaleur par évaporation via la surface. Fermez par conséquent toujours la couverture lorsqu'elle n'est pas utilisée, surtout pendant la nuit lorsque les températures extérieures chutent.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

			NEW	NEW					
TYPE		PM14	PM18	PM18F	PM22F	PM22i	PM26F	PM30iF	PM03SPA
capacité chauffage A24/W26 (W40)	kW	13,8	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2	4,5 (W40)
agent réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
SPÉCIFICATIONS CHAUFFAGE									
capacité nominale A24/W26	kW	13,8	18,2	18,2	22	5,6~21,4	26	7,8~30,2	4,5
capacité électrique absorbée	kW	2,1	3	3	3,6	0,45~4,74	4,3	0,63~6,62	1,1
COP		6,57	6,1	6,1	6,1	4,51~12,44	6,04	4,56~12,38	4,09
capacité nominale A15/W26	kW	8,8	14	14	17,5	4,8~18,4	18,5	6,5~27,7	3,6
capacité électrique absorbée	kW	1,97	2,88	2,88	3,5	0,73~4,64	4	0,97~6,46	0,9
COP		4,47	4,86	4,86	5	3,96~6,55	4,63	4,29~6,7	4
A-7/W26	kW	-	-	-	-	10,4	-	15,6	2,3
SPÉCIFICATIONS REFOIDISSEMENT									
capacité nominale A35/W24	kW	8,99	12,1	12,1	14,3	2,9~7,58	16,9	3,82~10,2	2,93
capacité électrique absorbée	kW	2,9	3,6	3,6	4,2	0,61~4,72	5	0,81~6,29	0,89
EER		3,1	3,36	3,36	3,4	1,61~4,75	3,35	1,62~4,71	3,28
SPÉCIFICATIONS UNITÉ EXTÉRIEURE									
débit d'eau nominal	m³/h	4,5	6	6	7,5	8,3	9	11,5	1,5
perte de pression max.	kPa	10	20	20	28	6	28	15	8
limite opérationnelle chauffage min/max	°C	-15/35	-15/35	-15/35	-15/35	-15/43	-15/35	-15/43	-15/35
limite opérationnelle refroidissement	°C	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43	15/43
température piscine min/max	°C	8/35	8/35	8/35	8/35	8/35	8/35	8/35	8/40
boîtier		plastique	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique
longueur x profondeur x hauteur	mm	956x385x600	1115x455x868	1115x455x868	1002x425x1248	770x990x970	1002x425x1248	920x960x1025	860x400x550
pression sonore (Silent Mode) à 1m	db(A)	54 (50)	56 (52)	56 (52)	56 (52)	60 (50)	56 (52)	65 (55)	47 (43)
pression sonore (Silent Mode) à 10m	db(A)	34 (30)	36 (32)	36 (32)	36 (32)	40 (30)	36 (32)	45 (35)	27 (23)
compresseur		rotary	rotary	scroll	scroll	rotary	scroll	rotary	rotary
poids (net)	kg	55	83	83	112	92	112	115	48
couleur	RAL	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006	7006
INSTALLATION ÉLECTRIQUE									
alimentation pompe à chaleur	V	230V/1F	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F	400V/3F+N	400V/3F+N	230V/1F
courant nom.	A	9,1	13	4,3	5,2	20,6	6,2	9,6	4,78
fusible retardé	A	16	25	16	16	25	16	16	16
section câble d'alimentation	mm²	3G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G4	5G2,5	5G2,5	3G2,5
INSTALLATION TECHNIQUE									
diamètre raccordement hydr.	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
raccords (y compris raccord collé)		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
unité de réglage		LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch	LCD touch
unité de réglage		intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	externe
câble/type		-	-	-	-	-	-	-	10m/3G0,75mm²
vanne d'expansion		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
cycle de décongélation		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
charge standard (Eq. CO2)***	kg	1,3 (2714)	1,6 (3341)	1,6 (3341)	2,3 (4802)	1,8 (3758)	2,5 (5220)	2,5 (5220)	0,9 (1879)
CONTENANCE PISCINE MAX. À 28°C *									
contenance pour piscine pas/bien isolée** (temps de chauffage: 4 jours)	m³	35/45	60/75	60/75	75/90	75/90	80/100	100/130	10/13
contenance pour piscine pas/bien isolée** (temps de chauffage: 7 jours)	m³	40/65	65/105	65/105	80/135	80/135	85/145	110/185	15/22
contenance max. spa/jacuzzi	litre	-	-	-	-	-	-	-	1500
ACCESSOIRES									
Compteur kWh (!)		RI17-45	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45	RI122-100	RI122-100	RI17-45
Module WiFi		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Bâche de protection hiver		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Raccords circuit d'eau		incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Amortisseurs de vibration		TD20A	TD30B	TD30B	TD30B	TD30B	TD60B	TD60B	TD20A
Socle de toit		DSS75	DSS75	DSS75	DSS150	DSS150	DSS150	DSS150	DSS75
Consoles murales		MS1	MS2	MS2	MS3	-	MS3	-	MS1
Télécommande incl. câble 25m		PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	PM-RC25	-	PM-RC25	-	-
Câble 25m		-	-	-	-	-	-	-	PM-K25

* On calcule avec 8 heures de fonctionnement par 24 heures pour tenir l'eau à 28°C par une température extérieure de 15°C. Pour une utilisation de la piscine par une température extérieure inférieure et/ou une température d'eau plus élevée il faudra sélectionner une pompe à chaleur d'un type plus puissant.

** "Bien isolé" veut dire que la piscine a minimum 4 cm d'isolation, qu'une couverture de piscine est utilisée et que les tuyaux entre la pompe à chaleur et la piscine sont isolés.

*** Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Décret Européen n° 517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique hermétiquement scellé.



Marque internationale dans plus de 120 pays



Plus de 400 installateurs au Benelux



Technologie de précision Japonaise



Pompes à chaleur air/air AIRSTAGE

- Diffusion d'air refroidi ou chauffé via les AircoHeaters
- Rendements COP de 3,61 à 4,74
- Choix parmi plus de 50 modèles à montage apparent et à encastrer
- Système monosplit (une pièce) et multisplit (plusieurs pièces)
- Pour les constructions neuves et les rénovations



Pompes à chaleur air/eau WATERSTAGE

- Diffusion d'air refroidi ou chauffé via les radiateurs, le chauffage au sol et les points de soutirage sanitaires
- Rendements COP de 4 à 4,46
- Température de l'eau jusqu'à 60°C
- Extensible avec des collecteurs solaires
- Pour les constructions neuves et les rénovations



Systèmes solaires thermiques SUNSTAGE

- Eau chaude sanitaire grâce à l'énergie solaire
- Collecteurs solaires à haut rendement avec boiler
- Combinables avec une pompe à chaleur Waterstage (Green Hybrid)



Pompes à chaleur air/eau pour piscines POOLSTAGE

- Alimentation de la piscine en eau chaude
- Rendements COP jusqu'à 6,57
- Convient pour n'importe quelle installation de piscine



Chauffe-eau pompe à chaleur SANISTAGE

- Chauffe-eau avec pompe à chaleur intégrée pour l'eau chaude sanitaire
- Rendements COP jusqu'à 3,8
- Echangeur de chaleur pour source externe de chaleur
- Combinaison hybride avec le Waterstage

La preuve par moins dix



Le nouveau label de performance énergétique SCOP est entré en vigueur le 1er janvier 2013. Il tient compte du temps de fonctionnement de la pompe à chaleur et des variations annuelles de la température extérieure. Les prestations thermiques par temps froid pèsent désormais davantage dans l'évaluation du rendement saisonnier.

La plupart des pompes à chaleur réalisent de bonnes prestations à 7 °C. Mais saviez-vous que nos AircoHeaters fournissent une remarquable puissance thermique par -10 °C ? Pour chauffer plus intelligemment, il faut aussi comparer intelligemment; comparons des pommes avec des pommes. GENERAL garantie la meilleure efficacité énergie/prix avec des **labels 28 A+** pour 'chauffer' et **labels 32 A++** pour 'refroidir'.



Live Heat Pump

Sur le site www.LiveHeatPump.com vous pouvez suivre en direct les prestations de 14 pompes à chaleur Waterstage General et les comparer directement avec 2 chaudières HR au gaz et une au mazout. Constatez vous-même que nos pompes à chaleur résistent aux hivers les plus rudes et qu'elles sont plus économiques que les chaudières HR.

distributed by **thercon**
green thermodynamics

POOLSTAGE

www.thercon.be

Votre installateur GENERAL :