

Pool & Spa La pompe à chaleur Duratech®



La solution idéale pour chauffer
votre piscine ou spa.



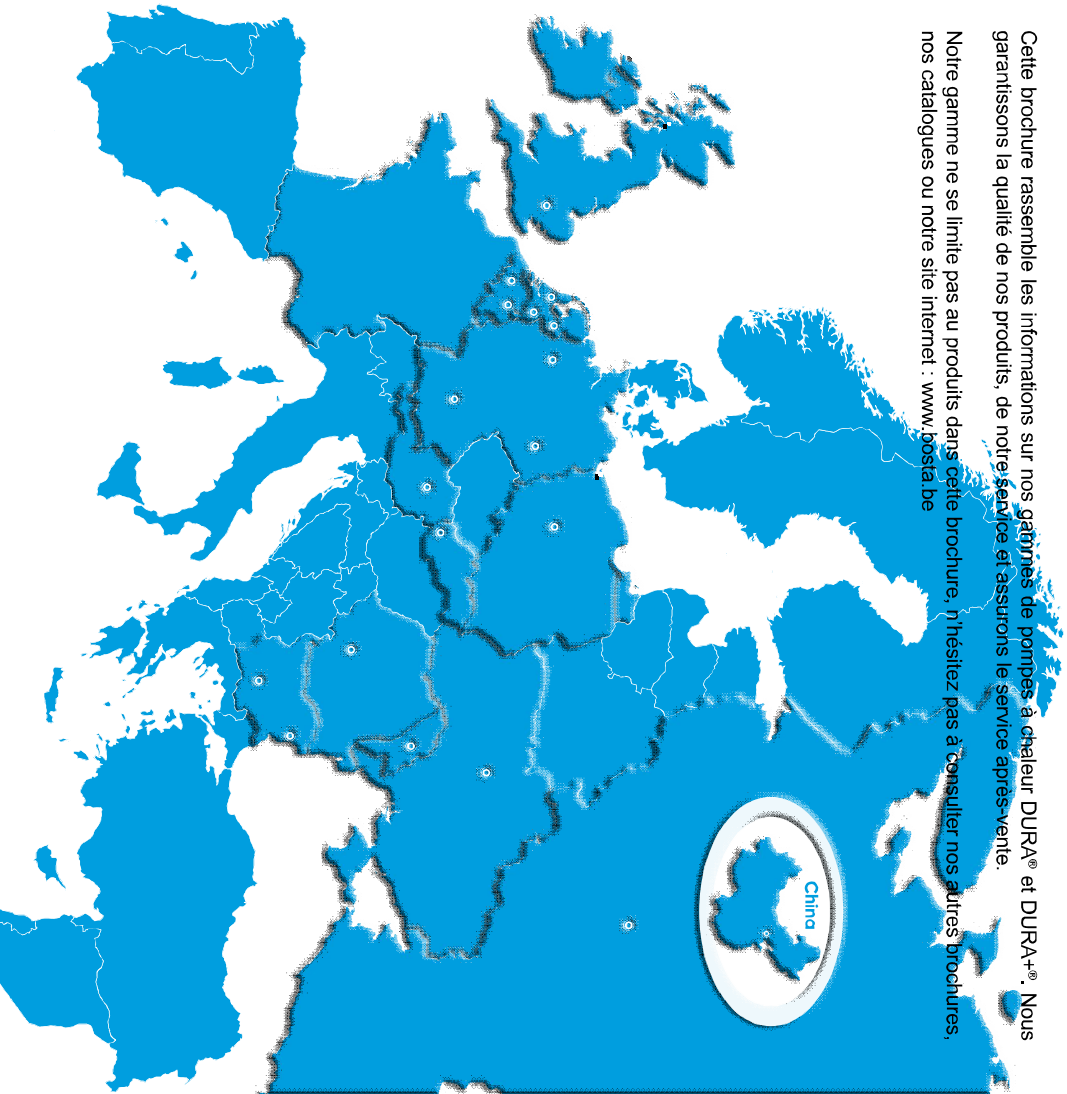
Bosta, votre fournisseur pour les articles de piscine

Bosta a plus de 60 ans d'expérience dans la livraison des systèmes de conduites. Nous faisons partie du Mega Group, une organisation d'entreprises commerciales et techniques implantées en Europe. Grâce à ce support international nous sommes un partenaire de confiance dans de nombreux domaines.

Nous avons sélectionné un assortiment de produits spécifique au domaine de la piscine, dont les pompes à chaleur.

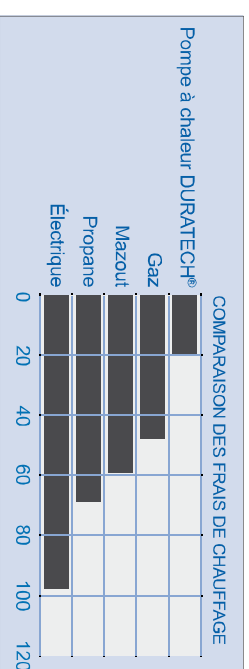
Cette brochure rassemble les informations sur nos gammes de pompes à chaleur DURATECH® et DURATECH+®. Nous garantissons la qualité de nos produits, de notre service et assurons le service après-vente.

Notre gamme ne se limite pas au produits dans cette brochure, n'hésitez pas à consulter nos autres brochures, nos catalogues ou notre site Internet : www.bosta.be



Efficace et économique

Elle puise l'énergie nécessaire dans l'air ambiant et la restitue à la piscine sous forme de calories. 4 à 6 kW sont ainsi transformés pour chaque kW consommé par la pompe à chaleur DURATECH®.



Situation

La pompe DURATECH® doit être impérativement installée à l'extérieur et pourra être utilisée d'avril à octobre. Elle fonctionne jusqu'à -5°C (température extérieure) et la pompe DURATECH+® jusqu'à -10°C. Lors de températures plus importantes, la température de l'eau de la piscine ou de l'étang peut être également refroidie grâce à la pompe DURATECH+®.

Environnement

- 80% de l'énergie produite est puisée dans l'air, source d'énergie naturelle s'il en est.
- Le gaz utilisé est de type R407C pour la DURATECH® et R410A pour la DURATECH+®, ils n'ont aucun effet négatif connu sur la couche d'ozone.
- Le rendement de la pompe à chaleur DURATECH® est excellent. La valeur COP est d'au moins 6 grâce à l'utilisation du gaz R410a.

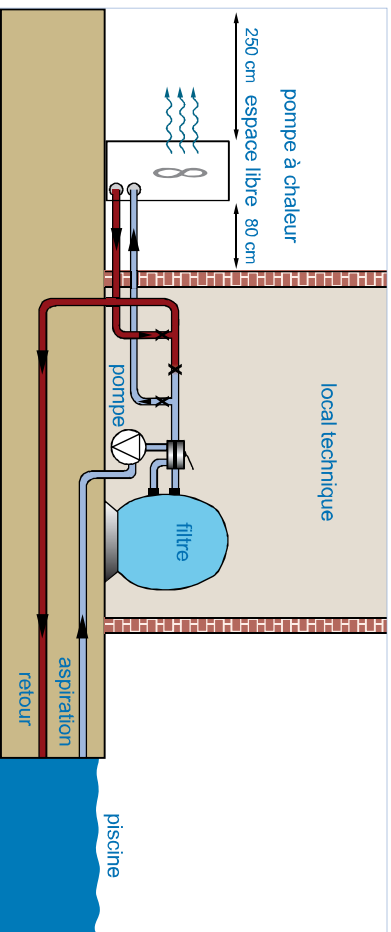
Construit pour durer

Grâce à l'utilisation de matériaux de qualité tels que l'inox, le PVC et le Titantium en ce qui concerne les échangeurs de chaleur, la DURATECH® est garantie contre la corrosion provoquée par le Chlore ou le Sel. Pour améliorer l'efficacité de nouvelles pompes à chaleur, celles-ci sont munies de puissants échangeurs de chaleur.



Installation facile

L'appareil est remarquablement compact et conçu de telle manière qu'elle est facile à installer. Nous conseillons de placer la pompe à chaleur sur le circuit hydraulique après le filtre, via un by-pass servant à isoler la pompe l'hiver mais aussi à régler le débit (DURA+®). Depuis 2010, la DURA® est munie d'un échangeur FULL FLOW qui permet d'envoyer 100 % du débit dans la DURA® (tuyauteries en 50 mm). Le réglage du by-pass devient inutile.



Mise en route

Le Microprocesseur intégré contrôle tous les paramètres et envoie toutes les données directement à la pompe à chaleur DURATECH® sans l'intervention de l'opérateur final. Chaque pompe à chaleur DURATECH® est munie d'un afficheur digital, simple d'utilisation. Après une programmation correcte, le fonctionnement est très simple et se réalise automatiquement.

Ainsi par exemple, le capteur de débit s'assure que la pompe de filtration est en fonction pour autoriser le fonctionnement de la pompe à chaleur. Cette dernière est arrêtée dès que le capteur de débit ne capte plus de circulation d'eau.



Utilisation

L'utilisation d'un compresseur de type « scroll » ou « à pistons », d'un ventilateur silencieux et d'un échangeur surdimensionné, donnent un appareil remarquablement silencieux.

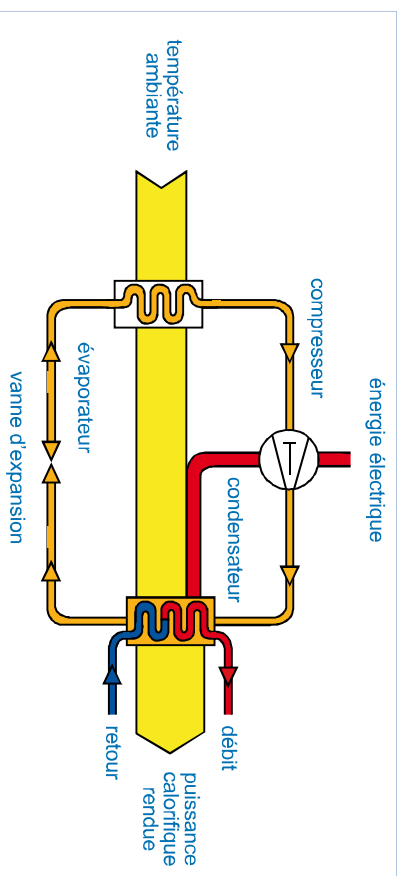
La DURA+® est munie d'un ventilateur bi-vitesse, réduisant encore son niveau sonore.

Avec une pompe à chaleur DURATECH® vous économisez 80% des frais habituels de fonctionnement.
Que ce soit pour prolonger la saison ou pour nager dans une piscine agréablement chauffée, l'achat d'une pompe à chaleur DURATECH® est amorti en quelques années seulement.

Fonctionnement

La pompe à chaleur DURATECH® utilise la chaleur dispensée gratuitement par le soleil en absorbant de l'énergie dans l'air. Cette énergie sera ensuite compressée et transférée à la piscine.

La pompe de filtration véhicule l'eau vers la piscine en passant par la pompe à chaleur. Celui-ci se compose d'un ventilateur qui aspire l'air et le dirige vers l'évaporateur (collecteur d'énergie) dans lequel se trouve un réfrigérant liquide. Les calories contenues dans l'air sont absorbées et transforment le réfrigérant en gaz. Le gaz est ensuite comprimé pour augmenter encore sa température avant de passer par le condenseur (échangeur d'eau) où la chaleur est absorbée par l'eau de la piscine plus froide qui y circule. Le transfert de calories augmente la température de l'eau et refroidit le gaz qui reprend sa forme liquide après être passé par la vanne d'expansion. Le processus complet peut alors recommencer.



DURA vs DURA+

FONCTION
TEMPÉRATURE ATTEINTE
PUISSANCE
COP 25A/25W
RÉGLAGE TEMPÉRATURE
FONCTIONNEMENT
GAS
STRUCTURE
ÉCHANGEUR DE CHALEUR

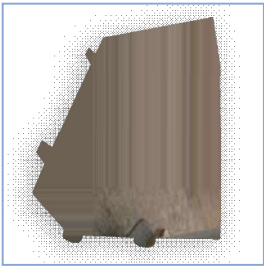
DURA	DURA+
chauffer	chauffer/refroidir
-5 à 45°C	-10 à 45°C
7 - 26kW	9,8 - 30kW
5,5	6
digital	digital
electronique	electronique
R407c	R410a
revêtement acier, tôle peinte	inox/carrosserie en composite
titanium	titanium



Spécifications la pompe DURA

MODELE DE L'APPAREIL		Modèle	DURA 7 2010	DURA 10 2010	DURA 13 2010	DURA 18 2010	DURA 22 2010	DURA 22T 2010	DURA 26T 2010
numéro d'article			0892670	0892671	0892672	0892673	0892674	0892675	0892676
puissance calorifique de chauffage ACS/W25		kW	7	10	13	18	22	22	26
puissance calorifique de chauffage A15/W25		BTU/h	24000	34000	44500	61500	75000	75000	86000
		kW	6,4	9,1	11,8	16,5	20,2	20,2	24,2
consommation		BTU/h	22000	31000	40500	56500	69000	69000	83000
		kW	1,3	1,82	2,36	3,3	4,1	4,1	4,8
consommation max.		kW	1,45	2,02	2,63	3,6	4,45	4,45	5,2
contenu maximal		m³	30	40	60	80	90	90	120
courant de fonctionnement		A	6,6	9,2	12,1	16,5	20,9	7,9	8,9
courant maximal		A	6,6	9,3	13,4	18,7	21	7,1	9,5
performance L25/W25		C.O.P.	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
source de tension		V/Hz	220-240/150	220-240/150	220-240/150	220-240/150	220-240/150	380/350	380/350
condenseur			Electronique						
			Titanium						
nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1	1
type de compresseur		rotatif	rotatif	rotatif	rotatif	à spirale	à spirale	à spirale	à spirale
fluide frigorigène		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
volume d'air déplacé débit haut		m³/h	1800	2100	2300	3200	4500	4500	4500
volume d'air déplacé débit bas		m³/h	1650	1800	2000	2700	3800	3800	3800
nombre de ventilateurs		1	1	1	1	1	1	1	1
consommation du ventilateur		W	25	30	60	200	200	200	200
vitesse de rotation du ventilateur		RPM	950/750	950/750	950/750	830/750	830/680	830/680	830/680
position du ventilateur		horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	verticale	verticale	verticale
bruit		dB(A)	54	54	54	55	57	57	57
raccords hydrauliques		mm	50	50	50	50	50	50	50
débit hydraulique nominal		m³/h	3-5	5-7	6-8	8-10	10-12	10-12	11-13
perte de charge hydraulique (max)		kPa	12	15	15	16	16	16	16
dimensions		L/W/H mm	936/360/550	1010/370/615	1110/470/680	660/660/860	660/660/960	660/660/960	660/660/960
dimensions d'expédition		L/W/H mm	1090/390/580	1170/415/645	1165/485/780	700/740/1010	700/740/1110	700/740/1110	700/740/1110
poids net/poids brut		kg	54/57	63/67	99/104	108/120	111/123	111/123	112/125

DURA 7
DURA 10 / DURA 13



DURA 18 / DURA 22
DURA 22T / DURA 26T



Spécifications la pompe DURA+

MODELE DE L'APPAREIL		Modèle	DURA 7+	DURA 10+	DURA 14+	DURA 19+	DURA 22+T	DURA 30+T
numéro d'article			0892044	0892045	0892046	0892047	0892048	0892049
puissance calorifique de chauffage ACS/W25		kW	7	9,8	14,3	19,6	22	30
puissance calorifique de chauffage A15/W25		BTU/h	23900	33450	48500	66500	75000	102000
		kW	6,8	9,5	13,5	18,6	20,7	28
consommation		BTU/h	23100	32400	46000	63500	70600	95500
puissance calorifique de refroidissement ACS/W25		BTU/h	17700	26000	41000	56000	60000	82000
		kW	1,2	1,71	2,46	3,44	3,67	5,00
consommation		m³	30	40	60	80	95	130
courant de fonctionnement		A	5,22	7,43	10,70	14,96	6,10	8,30
courant maximal		A	6,50	9,30	13,40	18,70	7,10	9,50
performance L25/W25		C.O.P.	5,80	5,70	5,80	5,70	6,00	6,00
performance L15/W25		C.O.P.	5,25	5,25	5,30	5,25	5,50	5,50
source de tension		V/Hz	220-240/150	220-240/150	220-240/150	220-240/150	380/350	380/350
condenseur			Electronique					
			Titanium					
nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1
type de compresseur		rotatif	rotatif	rotatif	rotatif	à spirale	à spirale	à spirale
fluide frigorigène		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
volume d'air déplacé débit haut		m³/h	2100	2100	2300	3200	4500	4500
volume d'air déplacé débit bas		m³/h	1800	1800	2000	2700	3800	3800
nombre de ventilateurs		1	1	1	1	1	1	1
consommation du ventilateur		W	120	120	120	120	215	215
vitesse de rotation du ventilateur		RPM	850/750	850/750	850/750	850/750	820/680	820/680
position du ventilateur		horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	horizontale	verticale	verticale
bruit		dB(A)	50	51	54	54	57	57
raccords hydrauliques		mm	50	50	50	50	50	50
débit hydraulique nominal		m³/h	3,0	3,0	4,5	6,0	14,0	19,0
perte de charge hydraulique (max)		kPa	10	10	10	10	16	17
dimensions		L/W/H mm	905/420/650	905/420/650	905/420/650	1200/470/850	660/660/960	660/660/960
dimensions d'expédition		L/W/H mm	1030/440/700	1030/440/700	1030/440/700	1240/480/900	700/740/1110	700/740/1110
poids net/poids brut		kg	58/60	60/65	77/82	117/128	112/122	123/133

DURA 10+ / DURA 14+ / DURA 19+



DURA 22+T / DURA 30+T

