

Vulcan



VULCAN ECHANGEUR DE CHALEUR

Entièrement équipé avec contrôle analogique
25-kW à 100-kW

Caractéristiques

- Échangeur de chaleur entièrement équipé
- Construction robuste et durable
- Intérieur multitubulaire en titane
- Tube extérieur BS 316 en acier inoxydable avec support en polyamide
- Élément de fixation pour sol ou bien murale
- Thermostat de contrôle analogique
- Contact libre, sans voltage, qui permet une connexion pour le contrôle

Construction

L'échangeur de chaleur Vulcan entièrement équipé a été conçu d'un matériel et de composants d'une qualité supérieure dans l'usine d'Electro à Hertfordshire au Royaume - Uni.

L'échangeur de chaleur est constitué d'une multitude de tubes en titane, fixés par un platine spécialement fabriquée en polyamide. Le tube extérieur est composé d'acier inoxydable BS 316, scellé à chaque extrémité par les raccords des circuits primaire et secondaire qui sont fabriqués d'un matériau spécial, composé d'un alliage de polymères.

L'échangeur de chaleur est monté sur deux supports ajustables, qui permettent la fixation au sol ou bien murale.

L'échangeur de chaleur entièrement équipé est livré avec:

- Pompe Compresseur Grundfos
- 2 x 1" connexions primaires mâle/ mâle en laiton
- 1 x 1" connexions femelle / femelle en laiton
- 1 x 1" clapet anti-retour
- thermostat analogique
- Gaine en titane pour thermostat
- Détecteur de débit (lame de contact couvert d'une fine couche d'or avec axe de support en titane)



L'échangeur de chaleur Vulcan entièrement équipé a été conçu pour permettre à l'installateur de choisir le sens de circulation des circuits primaire comme secondaire, pour permettre un gain d'énergie maximum. Ceci s'accomplit en déviant le circuit primaire (chaud) en direction contraire au circuit secondaire (piscine).



Utilisation

La température désirée peut se sélectionner facilement en tournant le bouton du thermostat vers la température désirée. Quand l'eau d'arrivée arrive atteint la température indiquée, le thermostat arrête la pompe compresseur et le dispositif de chauffage. La pompe compresseur et le dispositif de chauffage se rallument au moment où la température descend plus bas que la température désirée.

Un contact libre, sans voltage, est installé sur l'appareil. Celui-ci peut être câblé avec le dispositif de chauffage pour le mettre en marche et l'éteindre.

Les échangeurs de chaleur Vulcan sont idéaux pour l'utilisation avec des chaudières à gaz ou à huile, des panneaux solaires, pompes à chaleur ou de refroidissement.

Spécifications & Modèles

Tubes intérieur:	Titane pur
Détecteur de flux :	Lame de contact couvert d'une fine couche d'or avec axe de support en titane
Connexions d'eau:	Pour l'eau de la piscine 1.5" ou bien 50mm adaptateurs pour la connexion de tuyaux PVC ou ABS
Circuit de chauffage:	1" BSP
Pression en marche:	4 bars maximum
Installation:	Fixation au sol ou bien murale
Conformité aux normes:	Directive Européenne Compatibilité Electromagnétique 89/336/EEC et 93/068/EEC

Code produit	Circuit primaire (chaud) flux (m ³)	Circuit primaire (chaud) chute de pression (kPa)	Circuit secondaire (piscine) flux (m ³)	Circuit secondaire (piscine) chute de pression (kPa)	▲T 15°C (kW)	▲T 20°C (kW)	▲T 30°C (kW)	▲T 40°C (kW)	▲T 50°C (kW)	▲T 60°C (kW)	▲T 70°C (kW)
V-HE-25TA	0.7	1.4	10	5	N/A	7	11.7	16.2	20.4	25.1	29.5
V-HE-25TA	0.9	1.7	10	5	N/A	8.7	14	19.5	24.5	30.4	35.5
V-HE-25TA	1.3	2.3	14	7	6.4	9.9	16.3	22.7	28.6	35.1	41.4
V-HE-40TA	1.4	2.8	16	9.2	7.3	11.3	18.7	26	32.6	40.7	47.3
V-HE-40TA	1.8	3.1	16	9.2	8.4	13	21.5	29.9	37.6	46	54.4
V-HE-40TA	2.2	4	17	9.8	10	15.6	25.7	35.7	44.9	55.2	65
V-HE-70TA	2.4	5.2	17	10.6	11.1	16.9	28	39.2	49	60	70.8
V-HE-70TA	2.7	5.8	17	10.6	13	20.1	33.1	46.2	58	71.1	84
V-HE-70TA	3.1	6.7	17	10.6	13.9	21.5	35.5	49.3	62.1	76.6	89.9
V-HE-100TA	3.3	7.4	19	12.6	16.1	24.5	49.6	55.2	71.1	87.1	103.1
V-HE-100TA	4.1	10.2	19	12.6	19.6	30	52.3	69.5	86.6	106.4	125.9
V-HE-100TA	4.7	12	19	12.6	21.5	32.7	54.1	75.8	94.7	115	137.3

▲ T = Différence de température entre Circuit primaire (Chaud) et secondaire (Piscine)

Code produit	Puissance standard générée
V-HE-25TA	25-kW
V-HE-40TA	40-kW
V-HE-70TA	70-kW
V-HE-100TA	100-kW

Dimensions

