

PROHEAT II CHILLER



BOMBAS DE CALOR / POOL HEAT PUMPS / POMPES À CHALEUR

FLUIDRA
INDUSTRY
TALLERES DEL AGUA



PROHEAT II CHILLER

La nueva **PROHEAT II CHILLER** es una bomba de calor utilizada para alargar la temporada de baño permitiendo el calentamiento de agua hasta 0°C de aire exterior.

- Robusto y ligero diseño en aluminio al magnesio resistente a la radiación solar, sobre bastidor de aluminio. El color no se degrada.
- Batería evaporadora (intercambiador de calor gas-aire) de alto rendimiento, fabricada en tubo de cobre y aletas de aluminio lacadas, especiales para ambientes corrosivos y de costa.
- Ventilador/es axial/es.
- Compresor Scroll.
- Condensadores de agua en Titanio en G2. Garantizado contra la corrosión.
- Gas refrigerante R-410-A.
- Presostatos de Alta y Baja Presión (AP/BP).
- Expansión mediante Válvula Termostática con equilibrador externo.
- Desescarche por inversión de ciclo mediante válvula de 4 vías.
- Filtro deshidratador bidireccional.
- Circuito hidráulico con interruptor de flujo en la entrada de agua, fabricado en tubería de PVC.
- Control de sistema depurador.
- Protecciones eléctricas para maniobra y fuerza.
- Panel de control fácil de usar, con visualización de temperatura actual y consigna, y mensajes de alarma.

The **PROHEAT II CHILLER** is used for heating swimming pools even with 0°C in air, extending the swimming season.

- Robust, lightweight casing in Aluminium and Magnesium sheet anti-corrosion, Aluminium structure. Not degradable color.
- High performance evaporator coil made of copper tube and lacquered aluminium fins, especially for corrosive environments.
- Axial fans.
- Compressor Scroll.
- Titanium condensers made of Titanium G2 and PVC against corrosion.
- Refrigerant Gas R-410-A.
- High and Low pressure switches (HP/LP).
- Expansion by thermostatic valve with external balancer.
- Reversible cycle for defrosting by 4-way valve.
- Dry filter bidirectional.
- Water circuit made of PVC with water flow switch.
- Filter pump control.
- Automatic electrical protections.
- Easy-to-use control panel, with display of current temperature, set-point and alarm messages.

La nouvelle **PROHEAT II CHILLER** est une pompe à chaleur utilisée pour prolonger la saison de baignade jusqu'à 0.° d'air extérieur.

- Conception robuste et légère en aluminium résistant au rayonnement solaire, sur châssis magnésium et d'aluminium. La couleur ne se dégrade pas.
- Batterie évaporateur (échangeur air-gaz de chaleur) de haute performance, en tuyaux de cuivre et ailettes en aluminium revêtus, spéciales pour les environnements corrosifs et côtiers.
- Ventilateurs axiaux.
- Compresseur Scroll.
- Condenseurs d'eau en titane G2. Garantie contre la corrosion.
- Gaz réfrigérant R-410-A.
- Pressostats Haute et basse pression (LP / HP).
- Detente par détendeur thermostatique à égalisateur externe.
- Dégivrage par inversion de cycle avec vanne à 4 voies.
- Filtre déshydrateur bidirectionnel.
- Circuit hydraulique avec détecteur de débit à l'entrée d'eau, fait en tuyaux en PVC.
- Asservissement filtration.
- Protection électrique pour commande et puissance.
- Panneau de contrôle facile à utiliser, affichage des messages de consigne de température et d'alarme actuels.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

Long pleasure

PROHEAT II CHILLER



BOMBAS DE CALOR / POOL HEAT PUMPS / POMPES À CHALEUR

FLUIDRA
INDUSTRY
TALLERES DEL AGUA

Etiquetaje energético: B · Energy label: B · Étiquetage énergétique: B



Energy	
Model: PROHEAT II - 45	
Energy class	B
Headling output in air (30°C/30°C) (kW)	44,4
Input power in air (30°C/30°C) (kW)	8,3
C.O.P	5,35
Headling output in water (30°C/16°C) (kW)	39,7
C.O.P	4,99
Sound Pressure in air (dB(A))	60,85



PROHEAT II CHILLER

TECHNICAL CHARACTERISTICS						
PROHEAT II CHILLER		35 KW	45 KW	60 KW	90 KW	120 KW
CODE		68245	68246	68247	68248	68249
VOLTAGE	V/Ph/Hz	400/50/3+N				
WATER CONDENSER		TITANIUM				
COMPRESSOR		SCROLL				
REFRIGERATION R-410-A	KGS	4	6	9	2 x 6,5	2 x 9
WATER FLOW	m ³ /h	12-15	15-25	25-35	30-50	50-70
DIAMETER CONNECTION	mm	63	63	75	75	75
T ^a air= 0°C T ^a water=26°C	P.INPUT	5,90	7,70	10,60	15,90	22,50
	P.OUTPUT	22,00	25,00	34,50	51,50	68,00
	COP	3,73	3,25	3,25	3,24	3,02
T ^a air = 5°C T ^a water = 26°C	P.INPUT	6,00	7,90	10,70	16,20	22,70
	P.OUTPUT	23,20	30,00	41,30	61,00	80,10
	COP	3,87	3,80	3,86	3,77	3,53
T ^a air = 10°C T ^a water = 26°C	P.INPUT	6,10	8,00	10,90	16,30	23,70
	P.OUTPUT	26,94	35,70	50,00	70,20	98,40
	COP	4,42	4,46	4,59	4,31	4,15
T ^a air = 15°C T ^a water = 26°C	P.INPUT	6,20	8,10	11,50	16,80	23,90
	P.OUTPUT	30,53	39,70	56,80	80,20	110,50
	COP	4,92	4,90	4,94	4,77	4,62
T ^a air = 25°C T ^a water = 26°C	P.INPUT	6,40	8,20	11,90	17,00	24,30
	P.OUTPUT	36,20	44,40	63,50	91,30	125,50
	COP	5,66	5,41	5,34	5,37	5,16
T ^a air= 30°C T ^a water = 26°C	P.INPUT	7,00	8,40	12,00	17,30	24,40
	P.OUTPUT	42,25	51,00	72,00	104,00	140,00
	COP	6,04	6,07	6,00	6,01	5,74
T ^a air=43°C T ^a water = 32°C	P.INPUT	9,44	11,86	15,60	24,50	31,20
	P.OUTPUT	29,10	37,00	49,50	74,00	99,00
		3,08	3,12	3,17	3,02	3,17
SOUND PRESSURE	dba (d*)	66,20	66,20	72,53	71,14	71,14
	dba (5 MT)	60,85	60,85	68,42	69,39	69,39
DIMENSIONS		m				
	LONG (A)	1,00	1,00	1,70	2,10	2,40
	WIDTH (B)	0,95	0,95	1,20	1,20	1,20
	HIGH (C)	1,14	1,14	1,20	1,50	1,70
WEIGHT	Kg	185	210	287	447	500
PALET WEIGHT	Kg	195	220	310	475	545

PROHEAT II CHILLER_17.10.01

NOTE: d* = As UNE-EN 12102 / ISO 3744:2010. Powers assigned by a maximum flow model



INSTALLATION DIAGRAM

- Bomba de calor para instalación en el exterior.
- Heat pump designed for outdoor installation.
- Pompe à chaleur pour installer à l'extérieur.

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento, sin previo aviso.

We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

Nous nous réservons le droit de changer totalement ou partiellement les caractéristiques de nos articles et du contenu de ce document, sans préavis.

Long pleasure