



FICHE TECHNIQUE REFRIGÉRISEURS D'HUILE GAMME RFIH TECHNICAL SPECIFICATIONS OIL CHILLERS RFIH LINE

DESCRIPTION

Les refroidisseurs d'huile RFIH sont conformes aux normes CE. Ces appareils disposent en standard :

Circuit frigorifique :

- Compresseur hermétique à piston
- Pressostat haute pression
- Evaporateur à plaques brasées cuivre à haut coefficient d'échange
- Condenseur à air en tubes cuivre et ailettes aluminium ventilé par ventilateur hélicoïdal à forte efficacité
- Détendeur thermostatique réglé en usine

Hydraulique :

- Cuve acier peint isolée avec couvercle pour nettoyage facile
- Voyant de niveau d'huile visuel
- Vanne de vidange accessible sur le côté
- Connexion hydrauliques femelles 1"
- Pompe de circulation volumétrique (sauf version D)
- Manomètre en face avant pour lecture directe de la pression délivrée par la pompe

Electricité – Régulation :

- Sectionneur général
- Thermostat électronique à affichage digital
- Carrosserie reliée à la terre

Chassis – Carrosserie :

- Base aluminium
- Carrosserie électro-zinguée, peinture RAL 7032 et capot polyester

Manutention et accessibilité :

- Accès à l'intérieur de l'appareil par 6 vis pour la maintenance

DESCRIPTION

Oil chillers RFIH are compliant with CE standards.

Standard design is based on :

Refrigeration circuit :

- Hermetic compressor
- High pressure switch
- High efficacy plate brazed evaporator
- Copper tube and aluminium fins condenser ventilated by high efficiency propeller fan
- Thermostatic expansion valve set in factory

Hydraulic :

- Insulated steel tank with removable cover for easy cleaning
- Visual oil level indicator
- drain valve accessible on lateral panel
- Female hydraulic connexions 1"
- Integrated circulation pump volumetric type (excepted on D version)
- Manometer on front side for direct operating pressure reading

Electricity – Régulation :

- Main switch
- Electronic thermostat with digital display
- Ground connected cover

Structure – Frame :

- Aluminium base
- Galvanized painted enclosure RAL 7032 and polyester cover

Handling and accessibility

- Easy internal access by 6 screws for maintenance



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATAS

Type	RFIH					
Modele / Modele	30	30	30	45	45	45
Code EURODIFROID / EURODIFROID code	RFIH 30 THB	RFIH 30 THB D	RFIH 30 THB DP	RFIH 45 THB	RFIH 45 THB D	RFIH 45 THB DP
Tension d'alimentation (V) / Power supply (V)	400V-3-50Hz					
Puissance frigorifique* (W) / Frigorific power* (W)	3500	3500	3500	5200	5200	5200
Puissance électrique absorbée* (W) / Power consumption* (W)	2500	2000	2500	3000	2400	3000
Intensité nominale (A) / Running Current (A)	5	3,7	5	6,1	4,7	6,1
Intensité de démarrage(A) / Starting current (A)	32	30	32	32	30	32
Protection amperemétrique (A aM) / Fuse protection (A aM)	6	4	6	8	6	8
Gaz réfrigérant / Refrigerant gas	R407C					
Quantité de gaz réfrigérant (kg) / Refrigerant gas quantity (kg)	1,1					
Débit mini-maxi (L/min) / Mini-Maxi flow (L/min)	16-16	16-16	16-16	25-25	25-25	25-25
Pression mini-maxi (Bar) / Mini-maxi pressure (Bar)	1-12,5	1-15	1-12,5	1-12,5	1-12,5	1-15
Capacité de la cuve (L) / Tank capacity (L)	30	---	---	30	---	---
Raccordement huile à refroidir / Hydraulic oil connections	GF 1"					
Débit d'air au condenseur (m3/h) / Air flow at condenser (m3/h)	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Pression sonore dB(A) / Sound pressure level dB(A)	< 69					
Température ambiante mini-maxi (°C) / Mini-Maxi ambient temperature (°C)	10-40					
Plage de régulation (°C) / Temperature control range (°C)	20-35					
Poids à vide (kg) / Weight (kg)	130	120	125	148	140	145
Dimensions (AxBxC) mm	1204x671x759					

DP : SANS CUVE, AVEC POMPE / WITHOUT TANK AND WITH PUMP

D : SANS CUVE ET SANS POMPE / WITHOUT TANK AND WITHOUT PUMP

* : données à 20°C de sortie d'huile et 32°C de température ambiante / datas given at 20°C oil outlet and 32°C ambient temperature



EQUIPEMENTS EN OPTIONS / OPTIONAL EQUIPMENTS

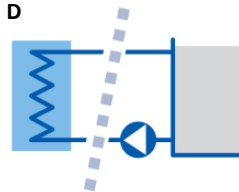
CD	Controleur de débit / <i>Flow switch</i>
BY	By-pass automatique / <i>Automatic by-pass</i>
BYM	By-pass manuel / <i>Manual by-pass</i>
NO	Niveau d'huile électrique / <i>Electrical oil level</i>
FH	Filtre à huile / <i>Oil filter</i>
FA	Filtre à air / <i>Air filter</i>
BT	Alarme basse température / <i>Low temperature alarm</i>
HT	Alarme haute température / <i>High temperature alarm</i>
RD	Régulation différentielle / <i>Differential regulation</i>
RAL	Peinture RAL différente du standard / <i>Different RAL painting</i>
CAR	Clapet anti-retour / <i>Direction check valve</i>
PBP	Pressostat basse pression / <i>Low pressure switch</i>
HART	Connecteur industriel / <i>Industrial connector</i>
W	Condenseur à eau / <i>Water Condensing unit</i>
D	Echange direct avec échangeur à plaques (sans cuve et sans pompe) / <i>Direct exchange with exchanger (witout tank and without pump)</i>
DP	Echange direct avec échangeur à plaques et pompe(sans cuve) / <i>Direct exchange with exchanger and pump(witout tank)</i>

Refrigerateur type D

Echangeur fermé
Sans pompe
Sans cuve

Chiller type D

Closed exchanger
Without pump
Without tank



Circuit client

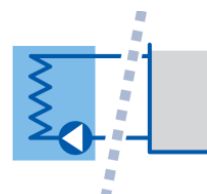
Bac ouvert avec pompe
Customer's process
Opened tank with pump

Refrigerateur type DP

Echangeur fermé
Avec pompe
Sans cuve

Chiller type DP

Closed exchanger
With pump
Without tank



Circuit client

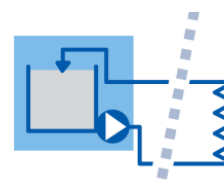
Bac ouvert sans pompe
Customer's process
Opened tank without pump

Refrigerateur STANDARD

Echangeur fermé
Avec pompe
Avec cuve

STANDARD Chiller

Closed exchanger
With pump
With tank



Circuit client

Circuit fermé
Sans pompe
Customer's process
Closed
Without pump

ENCOMBREMENTS / DIMENSIONNALL DRAWINGS

- 1: ARMOIRE ELECTRIQUE / ELECTRICAL BOX
- 2: SECTIONNEUR GENERAL / MAIN SWITCH
- 3: THERMOSTAT DE REGULATION / REGULATION THERMOSTAT
- 4: MANOMETRE / PRESSURE GAUGE
- 5: ENTREE 1" F BSP / INLET 1" F BSP
- 6: SORTIE 1" F BSP / OUTLET 1" F BSP
- 7: CONTACTS SEC / FREE VOLTAGE CONTACTS

- 8: ALIMENTATION / POWER SUPPLY
- 9: NIVEAU D'EAU / WATER LEVEL
- 10: REMPLISSAGE CUVE / FILLING TANK 3/4" F BSP
- 11: VIDANGE / DRAIN 1/2" F BSP
- 12: TRAPPE DE VISITE / ACCESS TRAP
- 13: PANNEAU AMOVIBLE / REMOVABLE PANEL

