

RFI 1000 - Refroidisseur d'eau forte puissance



*Robustesse
et simplicité
d'utilisation*



Description

Nous étendons la gamme RFI et proposons ici des refroidisseurs de moyenne et forte puissance frigorifique jusqu'à 200 kW. Ces refroidisseurs s'intègrent dans des process industriels d'envergure ou dans des boucles complètes d'eau glacée.

Nous avons voulu, avec cette nouvelle gamme de produits, conserver la philosophie des refroidisseurs RFI : proposer des appareils robustes, simples à l'utilisation et à l'exploitation, très fortement adaptables à tout type de configurations ou besoins. La liste des options possibles sur ces refroidisseurs vous permet donc de concevoir un produit sur mesure tout en gardant un design frigorifique standard. A ce titre, la gamme RFI moyenne et forte puissance porte la mention Ultra Flexible.

La simplicité du circuit frigorifique est la meilleure réponse à la robustesse recherchée sur ces solutions de refroidissement. Sa conception, sur les modèles les plus standards, intègre 2 circuits frigorifiques totalement disjoints avec sur chaque circuit 1 compresseur Scroll, 1 évaporateur et 1 détendeur thermostatique.

Dans la version standard, le refroidisseur est autonome et embarque un module hydraulique complet avec un réservoir hydraulique pressurisé et une pompe qui peut être choisie à façon.

Ces refroidisseurs peuvent également être combinés à un skid hydraulique pour assurer des montages en redondance ou augmenter le volume tampon de l'installation.

La fiche technique qui suit vous présente à titre illustratif un refroidisseur de cette gamme, le RFI 1000, intégrant des finitions spéciales sur le réseau frigorifique, le réseau hydraulique et sur la régulation. Cette configuration est l'exemple parfait de l'«Ultra-Flexibilité» de notre gamme. Le principe des RFI étant l'adaptabilité et la flexibilité totales, nous nous mettons à votre disposition pour sélectionner ensemble la solution la plus adaptée à votre besoin de refroidisseurs moyenne et forte puissance.

Equipement dédié au RFI 1000 (exemple)

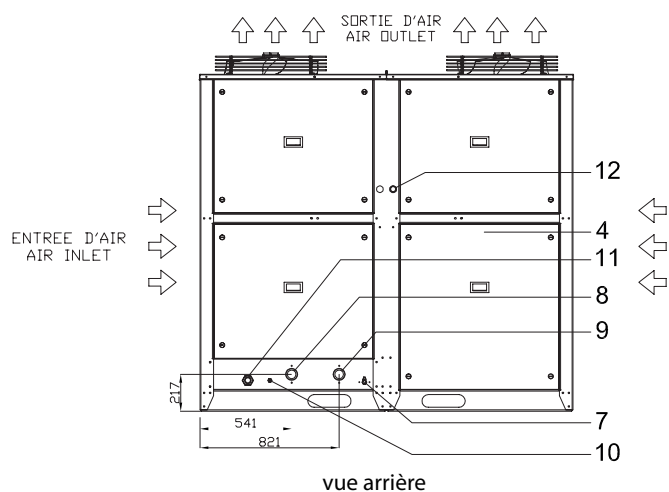
- 2 circuits frigorifiques séparés avec sur chaque circuit
 - 1 compresseur scroll
 - 1 évaporateur à plaques brasées
 - 1 détendeur thermostatique
- 1 condenseur à air ventilé
- 2 ventilateurs
- Kit toutes saisons pour installation en extérieur
- 1 pompe de circulation centrifuge
- 1 réservoir pressurisé 300l isolé
- 1 marche / arrêt à distance général (dont pompe)
- 1 défaut général sur contact sec

Options et variantes supplémentaires

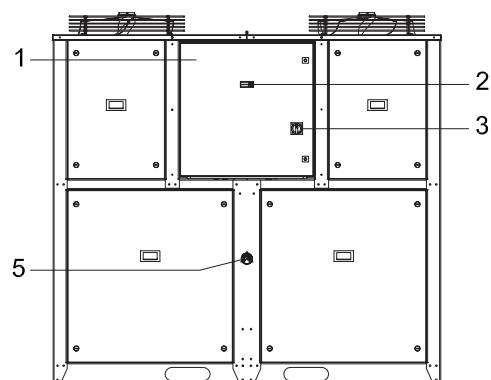
- Pompe de circulation adaptée à chaque process ou réseau
- Free cooling extérieur
- Bypass automatique
- Bypass manuel sur le circuit hydraulique
- Filtre à cartouche positionné sur le retour au refroidisseur
- Kit anti débordement
- Nombre d'entrées / sorties hydrauliques
- Configuration hydraulique sur demande
- Sorties brides
- Cuve Inox ouverte 250L
- Double pompe (Redondance)
- Circuit hydraulique sur mesure (nombre entrées / sorties, nombre de pompes...)
- Evaporateur à plaques brasées Nickel pour eau à faible conductivité
- Compresseur Inverter
- Manomètre frigorifique
- Tout fluide frigorigène dont R134a
- Dimensionnement pour haute température (50/55°C)
- Automate
- Défauts spécifiques: Alarme basse température, haute température...
- Coffret de contrôle déporté
- Modbus et communication
- Toutes autres spécifications sur demande

La fiche technique qui suit vous présente à titre illustratif un refroidisseur de cette gamme

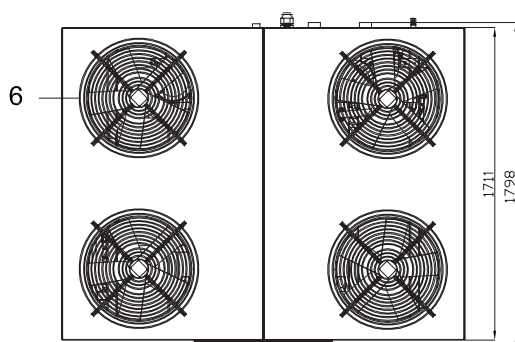
Dimensions



vue arrière



vue avant



vue dessus

- 1 : ARMOIRE ELECTRIQUE / ELECTRICAL BOX
- 2 : THERMOSTAT DE REGULATION / REGULATION THERMOSTAT
- 3 : SECTIONNEUR GENERAL / MAIN SWITCH
- 4 : ACCES REMPLISSAGE / FILLING ACCES
- 5 : MANOMETRE / PRESSURE GAUGE
- 6 : VENTILATEUR / FAN
- 7 : VANNE DE VIDANGE / DRAIN VALVE
- 8 : ENTREE 2"1/2F BSP / INLET 2"1/2F BSP
- 9 : SORTIE 2"1/2F BSP / OUTLET 2"1/2F BSP
- 10 : CONTACTS SEC / FREE VOLTAGE CONTACTS
- 11 : ALIMENTATION / POWER SUPPLY
- 12 : REMPLISSAGE / FILLING 1" F BSP

Réalisation sur-mesure à titre illustratif

Caractéristiques techniques

		RFI 1000 THI
Alimentation électrique	V-Hz	400-3-50
Puissance frigorifique*	W	96 000
Puissance électrique*	W	30 000
Intensité nominale	A	69,1
Protection ampéremétrique	A	80
Réfrigérant		R410a
Charge du fluide	kg	2 x 9
Débit de la pompe mini/maxi	l/min	100/400
Pression de la pompe mini/maxi	bar	1.2/2.2
Volume de la cuve	L	300 préssurisée
Température de sortie	°C	15
Température ambiante mini/maxi	°C	-15/40
Température de régulation mini/maxi	°C	10/25
Poids	kg	1200
Dimension	mm	1600 x 1500 x 2150

* Données pour 15°C de sortie d'eau et 32°C ambiant



Réalisation sur-mesure à titre illustratif