

ECH LABO - Refroidisseur d'eau fin de ligne

Silencieux et économique



DESCRIPTION

De nombreux centres de recherches et de laboratoires modernes, possèdent un réseau d'eau froide centralisé. Malheureusement, la pression de cette eau froide est trop faible dans la salle de manipulation pour pouvoir raccorder directement les appareils à refroidir ; en outre, la précision n'est pas assurée.

Les refroidisseurs de laboratoire « fin de ligne » répondent efficacement à ce problème : Raccordé au réseau centralisé, le refroidisseur laboratoire fin de ligne absorbe, via un échangeur à plaques inox largement dimensionné, « l'énergie froide » nécessaire à l'alimentation de l'appareil concerné.

La distribution d'eau sous pression est assurée, à partir d'une réserve d'eau, par une pompe centrifuge inox ; la régulation de température est commandée par un thermostat électronique agissant sur une vanne 3 voies.

N'apportant pas de chaleur à la salle climatisée, le choix d'un refroidisseur labo fin de ligne assure à la fois un confort d'utilisation (faible niveau sonore), une réelle économie d'énergie, ainsi qu'un entretien minimum.

Choisir un « refroidisseur labo fin de ligne Eurodifroid assure aux chercheurs la tranquillité pour longtemps ».



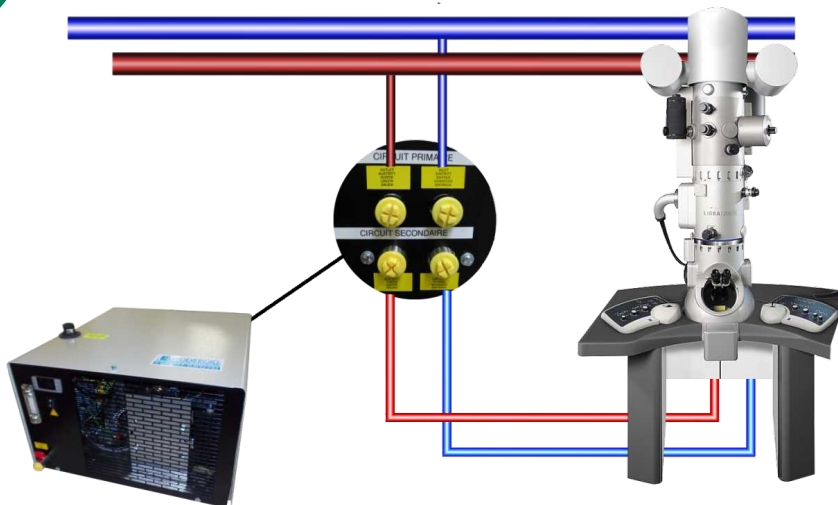
EQUIPEMENT STANDARD

- Echangeur à plaques inox brasées à fort coefficient d'échange
- Vanne 3 voies assurant une bonne stabilité de la température de l'eau à refroidir
- Cuve polyéthylène isolée avec couvercle pour nettoyage facile
- Circuit d'eau à refroidir en acier inoxydable et PVC
- Voyant de niveau d'eau en façade
- Vanne de vidange en face avant
- Connexions hydrauliques femelles G 1/2"
- Pompe de circulation centrifuge multicellulaire
- Vanne de réglage de débit
- Bypass manuel pour réglage précis du point de fonctionnement du refroidisseur
- Interrupteur marche / arrêt
- Thermostat électronique à affichage digital
- Carrosserie reliée à la terre
- Embase aluminium
- Carrosserie tôle électro zinguée RAL 7035
- Isolation phonique pour bas niveau sonore
- Accès à l'intérieur de l'appareil par 6 vis

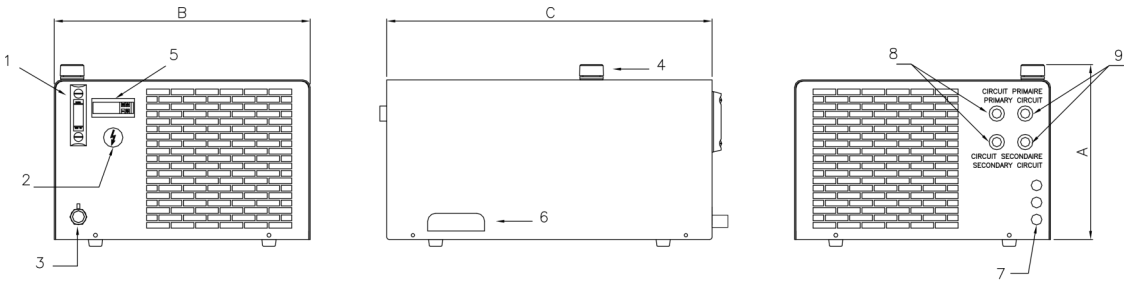
OPTIONS ET VARIANTES

- Contrôleur de débit
- By-pass automatique (sécurité pression)
- Niveau d'eau électrique
- Vanne de remplissage automatique
- Pompe haute pression HP2
- Amortisseur de vibrations
- Filtre à eau.
- Alarme basse température
- Alarme haute température
- Régulation PID, pour une précision $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Cartouche désionisante
- Interface 4-20 mA

PRINCIPE DE RACCORDEMENT



DIMENSIONS



- 1 : Voyant d'eau (d'huile)
- 2 : Marche-Arret / On-Off
 - Monophasé : Interrupteur
 - Triphasé : Sectionneur
- 3 : Vanne de vidange
- 4 : Remplissage
- 5 : Thermostat
- 6 : Poignées
- 7 : Alimentation électrique
- 8 : Sorties GF1/2"
- 9 : Entrées GF1/2"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DETAILLEES

		ECH 20 AWBI	ECH 20 AWBI HP2	ECH 20 AWBI PID	ECH 45 AWBI	ECH 45 AWBI HP2	ECH 45 AWBI PID
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50					
Puissance de refroidissement*	kW	2.0			4.5		
Puissance absorbée*	kW	0.5					
Précision	°C	± 0.2					
Stabilité en température	°C	± 1.5					
Intensité nominale	A	2	3.5	2	2	3.5	2
Protection de ligne	A	4					
Débit d'eau mini/maxi	l/min	03/41					
Pression disponible	bar	1.0/2.6	1.8/4.6	1.0/2.6	1.0/2.6	1.8/4.6	1.0/2.6
Volume réservoir	l	10			30		
Raccordement eau		F1/2"T					
Débit eau	l/min	5			10		
Niveau sonore**	dB(A)	60					
Plage de régulation	°C	15/30					
Température ambiante	°C	10/40					
Dimensions	A mm	550			660		
	B mm	660			760		
	C mm	360			450		

*Données pour écart de 10°C entre l'entrée d'eau au primaire et la sortie d'eau au secondaire

** Mesure effectuée à 1m de distance, 1.6m du sol en espace libre

Valeurs non contractuelles