



FICHE TECHNIQUE REFROIDISSEURS D'EAU GAMME LABO
TECHNICAL SPECIFICATIONS WATER CHILLERS LABO LINE

DESCRIPTION

Les refroidisseurs d'eau pour laboratoires LABO sont conformes aux normes CE. Ces appareils disposent en standard :

Circuit frigorifique :

- Compresseur hermétique à piston
- Evaporateur à plaques spiralées(12-20-30- 45) résistant à la prise en glace ou évaporateur immergé inox (02 et 07)
- Condenseur à air en tubes cuivre et ailettes aluminium ventilé par ventilateur hélicoïdal à forte efficacité
- Détendeur automatique réglé en usine
- Pressostat haute pression à réarmement manuel(30 à 45T).

Hydraulique :

- Cuve polyéthylène isolée avec couvercle pour nettoyage facile
- Voyant de niveau visuel
- Vanne de vidange accessible en face avant (02-07-12-20) ou sur le coté (30-45)
- Connexions hydrauliques femelles 1" (30 & 45) ou ½" (02-07-12-20)
- Pompe de circulation périphérique en PEEK(02-07-12) ou multicellulaire inox (20-30-45).
- Réseau hydraulique PVC ou INOX spécialement adapté pour les eaux désionisées ou déminéralisées

Electricité – Régulation :

- Interrupteur Marche/Arrêt (version monophasée) ou sectionneur générale (version triphasée)
- Thermostat électronique à affichage digital
- Connexion marche/arrêt à distance
- Carrosserie reliée à la terre

Chassis – Carrosserie :

- Base aluminium
- Carrosserie électro-zinguée, peinture RAL 7032
- Isolation phonique

Manutention et accessibilité :

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

DESCRIPTION

Laboratories water chillers LABO are compliant with CE standards. Standard design is based on :

Refrigeration circuit :

- Hermetic compressor
- Special reinforced to freeze evaporator(12-20-30-45) stainless steel or stainless steel immersed evaporator (LABO 02 and 07)
- Copper tube and aluminium fins condenser ventilated by high efficiency propeller fan
- Automatic expansion valve set in factory
- High pressure security with manual reset(30 to 45T).

Hydraulic :

- Polyethylene tank with removable cover for easy cleaning
- Visual water level indicator
- Drain valve accessible on front pane (02-07-12-20) or on lateral panel (30-45)
- Female hydraulic connexions 1"(LABO 30 & 45) or ½"(02-07-12-20)
- Integrated, peripheric PEEK(02-07-12) or multicellular (20-30-45) pump
- PVC/Stainless steel hydraulic network adapted for desionized ou demineralized water

Electricity – Régulation :

- On/Off swith (single phase version) or main switch (three phases version)
- Electronic thermostat with digital display
- Remote ON/OFF connexion
- Ground connected cover

Structure – Frame :

- Aluminium base
- Galvanized painted cover RAL 7032
- Noise reduction

Handling and accessibility

- Easy internal access by 6 screws for maintenance

LABO 02-07-12-20



LABO 30-45



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATAS

Type	LABO								
Modele / Modele	02	07	12	20	20T	30	30T	45	45T
Code EURODIFROID / EURODIFROID code	LABO 02 AHB	LABO 07 AHB	LABO 12 AHB	LABO 20 AHB	LABO 20 THB	LABO 30 AHB	LABO 30 THB	LABO 45 AHB	LABO 45 THB
Tension d'alimentation (V) / Power supply (V)	230V-1-50Hz	230V-1-50Hz	230V-1-50Hz	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz
Puissance frigorifique* (W) / Frigorific power* (W)	200	700	1200	1600	2200	2400	3200	5000	5000
Puissance frigorifique** (W) / Frigorific power** (W)	300	900	1500	2000	2500	3000	4000	6000	6000
Puissance électrique absorbée* (W) / Power consumption* (W)	330	600	700	900	1500	1400	2250	2500	2650
Intensité nominale (A) / Running Current (A)	2,8	4,0	4,5	5	3,7	6,5	5	12,5	6
Intensité de démarrage (A) / Starting current (A)	8,8	16	18	20	13	76	30	76	42
Protection amperemétrique (A aM) / Fuse protection (A aM)	4	4	6	6	4	16	6	16	8
Gaz réfrigérant / Refrigerant gas	R134a					R407c			
Quantité de gaz réfrigérant (kg) / Refrigerant gas quantity (kg)	0,190	0,350	0,350	0,650	0,650	1,100	1,100	1,100	1,100
Débit mini-maxi (L/min) / Mini-Maxi flow (L/min)	1-9	1-9	1-9	3-41	3-41	3-41	3-41	3-41	3-41
Pression mini-maxi (Bar) / Mini-maxi pressure (Bar)	0,5-3,5	0,5-3,5	0,5-3,5	1,0-2,6	1,0-2,6	1,0-2,6	1,0-2,6	1,0-2,6	1,0-2,6
Capacité de la cuve (L) / Tank capacity (L)	5	8	8	8	10	30	30	30	30
Raccordement eau / Hydraulic water connections	GF 1/2"	GF 1/2"	GF 1/2"	GF 1/2"	GF 1/2"	GF 1"	GF 1"	GF 1"	GF 1"
Débit d'air condenseur (m3/h) / Condenser air flow (m3/h)	255	390	570	900	1100	1500	2000	2000	2000
Pression sonore dB(A) / Sound pressure level dB(A)	<60								
Température ambiante mini-maxi (°C) / Mini-Maxi ambient temperature (°C)	10-40								
Plage de régulation mini-maxi(°C) / Temperature control range mini-maxi (°C)	5-20								
Poids à vide (kg) / Weight (kg)	26	45	60	90	95	120	135	145	145
Dimensions (AxBxC) mm	260x410x410	310x460x620	813x450x450	813x450x450	450x660x760	966x476x595	1192x671x759	1192x671x759	1192x671x759

* : données à 10°C de sortie d'eau et 32°C de température ambiante / datas given at 10°C water outlet and 32°C ambient temperature

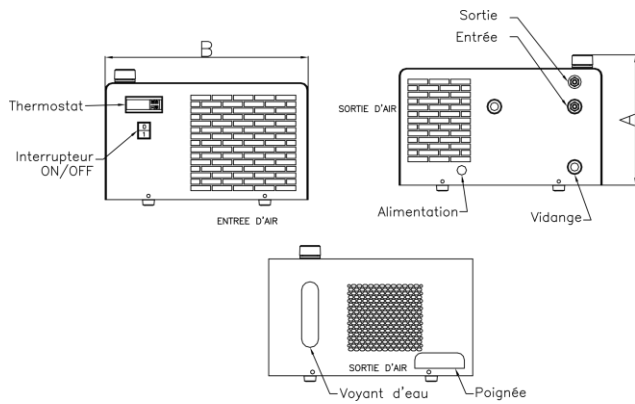
* : données à 10°C de sortie d'eau et 20°C de température ambiante / datas given at 10°C water outlet and 20°C ambient temperature



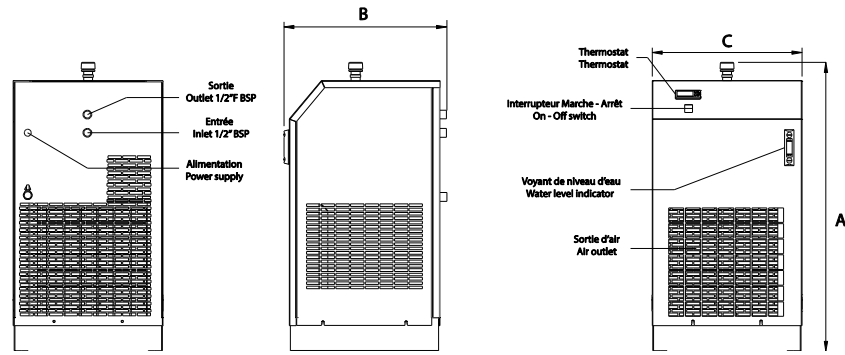
EQUIPEMENTS EN OPTIONS / OPTIONAL EQUIPMENTS

CD	Contrôleur de débit / Flow switch
BY	By-pass automatique / Automatic by-pass
BYM	By-pass manuel / Manual by-pass
NO	Niveau d'eau électrique / Electrical water level
VA	Vanne de remplissage automatique / Automatic filling valve
HP	Pompe haute pression / High pressure pump
	HP2 : 3-41 l/min / 1.8-4.6 bar
FE	Filtre à eau / Water filter
BT	Alarme basse température / Low temperature alarm
HT	Alarme haute température / High temperature alarm
RAL	Peinture RAL différente du standard / Different RAL painting
CAR	Clapet anti-retour / Direction check valve
PID	Régulation PID / PID temperature control
EXTT	Version outdoor / Outdoor model

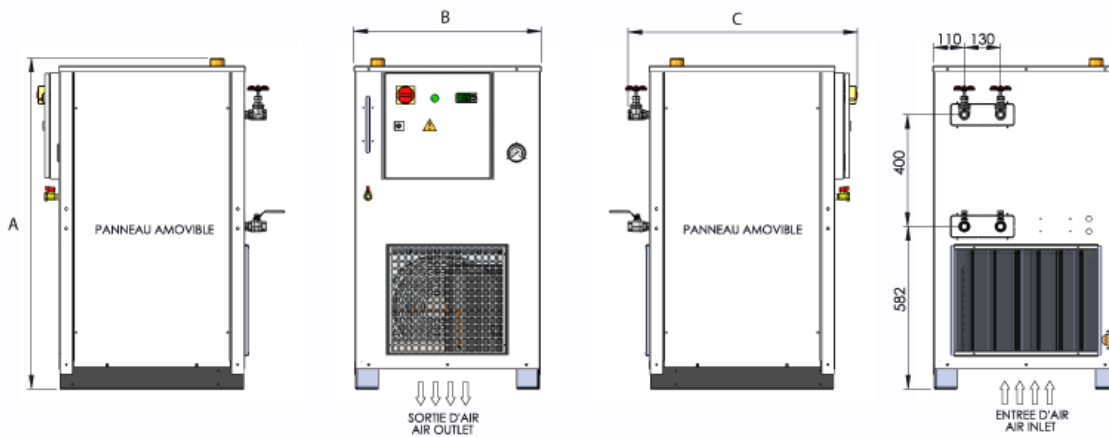
ENCOMBREMENTS / DIMENSIONNALS DRAWINGS



02-07



12-20



30 - 45