



REFROIDISSEURS D'EAU A CONDENSATION

WATER-COOLED WATER-CHILLERS

MINIBOX 10

Refroidisseurs d'eau monobloc à condensation, caractérisés par un encombrement au sol très réduit et particulièrement adaptés à une installation à proximité de la machine.

Température eau d'utilisation de -5°C +25°C.

L'absence de ventilateurs réduit les nuisances sonores.

Pompes, évaporateurs, condenseurs fabriqués en acier zingué. Le réservoir est également en acier galvanisé mais peut être fourni en acier inoxydable sur demande.

Les compresseurs sont du type Scroll avec gaz réfrigérant R 410A.

Self-contained stand-alone water-cooled thermo-chillers, with compact design to reduce the floor space required, suitable for installation side by side to the user machine. Working temperature -5°C + 25°C.

The units provide extremely low noise levels.

Water pump, condenser and evaporator are in stainless steel.

Water vessel is in galvanised steel. On request in stainless steel.

Compressors are scroll type with refrigerant gas R 410 A.

NEW
R 410A

MINIBOX 0710



MINIBOX 1210FC



Sur demande:

- Version avec une zone thermorégulée 1/T (+5°C + 90°C)
- Version avec deux zones thermorégulées 2/T (+5°C +90°C)
- Puissances de chauffe différentes
- Pompes avec capacité plus élevée
- Roulettes
- Version sans réservoir (EX) et avec filtre
- Remplissage manuel + alarme de contrôle du niveau d'eau
- Economie d'énergie grâce au mélange direct de l'eau froide d'un aérorefrigérant (DFC)
- Economie d'énergie grâce à un système d'échangeur, si on veut travailler sans glycol dans le moule et l'aérorefrigérant travaille avec glycol (IFC)
- Version UL

On request:

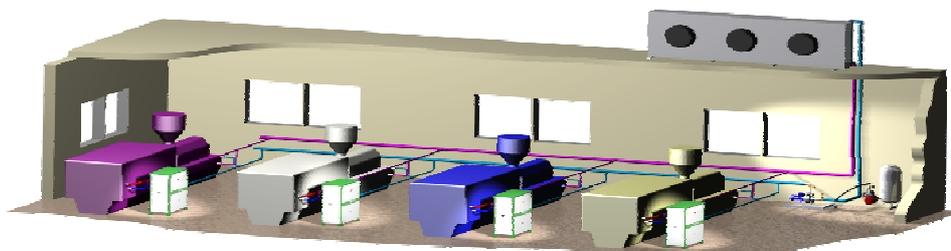
- Version with one thermoregulated zone 1/T (+5°C + 90°C)
- Version with two circuits 2/T (+5°C + 90°C)
- Different heating powers
- Pumps with higher flow/pressure
- Wheels
- Version without internal tank (EX) and with filter
- Manual water filling + alarm of water shortage
- Energy saving with direct mixing of cold water from Free Cooler (DFC)
- Energy saving through exchanger: condensing water from the free cooler is not mixed with the water going to the mould (IFC)
- UL version





DONNEES TECHNIQUES - TECHNICAL DATA

Example d'installation - Installation example



MOD.	MINIBOX 0210	MINIBOX 0310	MINIBOX 0510	MINIBOX 0710	MINIBOX 0910	MINIBOX 1210	MINIBOX 1610	MINIBOX 1910	MINIBOX 2510	MINIBOX 3110	MINIBOX 3910
Capacité de refroidissement / Cooling capacity											
kW *	11,0	12,9	17,1	21,6	28,2	37,9	49,0	55,6	76,3	97,5	114,2
kcal/h *	9.460	11.060	14.670	18.610	24.250	32.580	42.180	47.830	65.600	83.850	98.200
Puissance absorbée du compresseur / Compressor power input											
n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
kW	2,5	2,6	3,3	4,1	5,4	7,1	9,1	10,1	13,7	17,9	21,1
Pompe /Water Pump											
kW	0,75	0,75	0,75	0,90	0,90	1,80	1,80	1,80	3,00	3,00	4,00
l/min	20 ÷110	20 ÷110	20 ÷110	50 ÷160	50 ÷160	80 ÷250	80 ÷250	80 ÷250	100 ÷333	100 ÷333	200 ÷700
bar	3,0 ÷ 1,95	3,0 ÷ 1,95	3,0 ÷ 1,95	3,0 ÷ 2,0	3,0 ÷ 2,0	4,1 ÷ 2,8	4,1 ÷ 2,8	4,1 ÷ 2,8	4,4 ÷ 2,8	4,4 ÷ 2,8	3,9 ÷ 2,5
Pompe HP/HP Water Pump (En option /optional)											
kW	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20	4,00	4,00	5,50	7,50	7,50
l/min	20 ÷80	20 ÷80	40 ÷150	40 ÷150	60 ÷210	60 ÷210	100 ÷360	100 ÷360	200 ÷700	200 ÷700	200 ÷700
bar	5,3 ÷ 3,7	5,3 ÷ 3,7	5,2 ÷ 3,7	5,2 ÷ 3,7	5,2 ÷ 4,0	5,2 ÷ 4,0	5,4 ÷ 3,8	5,4 ÷ 3,8	4,6 ÷ 3,1	5,7 ÷ 4,4	5,7 ÷ 4,4
Niveau sonores/Sound pressure level**											
dB(A)	37	38	39	43	42	44,5	45,5	52	54	54	56
Condenseur / Condenser											
l/min	41	44	58	74	96	129	167	188	258	331	388
Δp bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Réservoir / Tank											
Litres/Litres	40	40	40	40	80	80	120	120	240	240	240
Raccordements (pouces) / Pipe connections (inches)											
Processus / Process	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"
Condenseur / Condenser	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"
Dimensions / Dimensions											
L (mm)	830	830	830	830	830	830	1190	1190	1370	1370	1370
P (mm)	485	485	485	485	700	700	700	700	910	910	910
H (mm)H	1185	1185	1185	1185	1425	1425	1425	1425	1775	1775	1775
Poids à vide / Net weight											
Kg	165	170	180	190	250	265	280	370	700	800	815

*Référence de capacité : température d'eau en sortie à 15°C et température d'eau de condensation à 30°C

*Referred to 15°C outlet water temperature and condensing water temperature of 30°C

Gaz réfrigérant R410A - Refrigerant gas R410A - Alimentation 400V/3/50 Hz - Power supply 400V/3/50 Hz

**Niveau sonore mesurée à 10m/Sound pressure level measured at 10 m

Green Box se réserve le droit d'apporter toute modification sans aucun préavis

We reserve the right to change the specification of these machines without previous notice.

Rel. 01 01/2013

