



TERMO-REFRIGERATORI CONDENSATI AD ACQUA WATER-COOLED THERMO-CHILLERS

MINIBOX 10/1/T

Termo-refrigeratori d'acqua monoblocco condensati ad acqua, caratterizzati da ingombri al suolo molto contenuti, particolarmente idonei per essere installati a bordo macchina, con una zona termoregolata 1/T (+5°C +90°C).

L'assenza di ventilatori riduce l'emissione sonora in ambiente.

Pompe, evaporatori, condensatori sono in acciaio inossidabile. Il serbatoio di accumulo è in acciaio zincato. Su richiesta in acciaio inox.

I compressori sono di tipo scroll con refrigerante 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, with one circuit 1/T , cooling and heating (+5°C + 90°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 1210 1/T12

Su richiesta:

- Versione con due zone termoregolate 2/T (+5°C +90° C)
- Differenti potenze di riscaldamento
- Pompe maggiorate
- Ruote
- Versione senza serbatoio (EX) e con filtro
- Caricamento manuale + allarme mancanza acqua
- Risparmio di energia con miscelazione diretta acqua fredda da Free Cooler (DFC)
- Risparmio di energia per mezzo di scambiatore, senza mescolare l'acqua proveniente dal free cooler con l'acqua di raffreddamento stampo (IFC)
- Versione UL

On request:

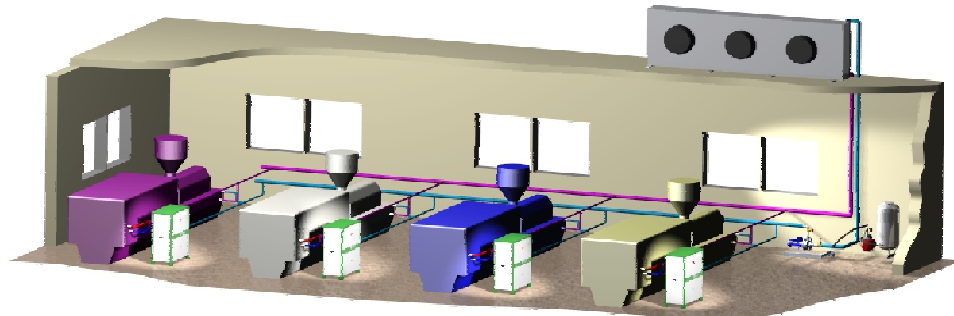
- Version with two circuits 2/T (+5°C + 90°C)
- Different heating powers
- Pumps with higher flow/pressure
- Wheels
- Version without internal tank (EX) and with filter
- Manual water filling + alarm of water shortage
- Energy saving with direct mixing of cold water from Free Cooler (DFC)
- Energy saving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





DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Esempio di installazione - Installation example



MOD.	MINIBOX 0210/1/T6	MINIBOX 0310/1/T6	MINIBOX 0510/1/T6	MINIBOX 0710/1/T12	MINIBOX 0910/1/T12	MINIBOX 1210/1/T12	MINIBOX 1610/1/T24	MINIBOX 1910/1/T24	MINIBOX 2510/1/T24	MINIBOX 3110/1/T24	MINIBOX 3910/1/T24
Capacità di raffreddamento / Cooling capacity											
kW *	11	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
Potenza riscaldamento/ Heating power											
kW *	1x6	1x6	1x6	1x12	1x12	1x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12
Potenza assorbita compressore / 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
Pompa ricircolo/recirculating Pump											
kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5
l/min	50 ÷ 180	50 ÷ 180	50 ÷ 180	50 ÷ 180	50 ÷ 180	50 ÷ 180	80 ÷ 250	80 ÷ 250	100 ÷ 333	100 ÷ 333	100 ÷ 333
bar	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,25	2,1 ÷ 1,3	2,1 ÷ 1,3	3 ÷ 1,7	3 ÷ 1,7	3 ÷ 1,7
Pompa /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
Pompa HP/HP Water Pump (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
Livello pressione sonora/Sound pressure level***											
dB(A)	37	38	39	43	42	44,5	45,5	52	54	54	56
Condensatore / 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
Serbatoio / Tank											
Litri/Litres	40	40	40	40	40	40	80	80	120	120	120
Collegamenti idrici (pollici) / Pipe connections (inches)											
Processo Process	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"
Condensatore Condenser	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"
Dimensioni / Dimensions											
L (mm)	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1420	1420	1915	1915	1915
P (mm)	550	550	550	550	550	550	700	700	910	910	910
H (mm)H	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1775	1775	1775
Peso a vuoto / Net weight											
Kg	245	250	260	270	315	330	360	450	790	860	900

*Riferita alla temperatura dell' acqua in uscita di 15°C e alla temperatura acqua di condensazione di 30°C

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

Gas refrigerante R410A - Refrigerant gas R410A—Alimentazione 400V/3/50 Hz - Power supply 400V/3/50 Hz

***Livello di pressione sonora a 10 m/Sound pressure level measured at 10 m

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
We reserve the right to change the specification of these machines without previous notice.

Ref. 02 11/2011

Green Box Srl - 35028 Piove di Sacco (Padova) - Italy - Via G-Gailei, 2 - Tel. +39 049 9703319 - Fax +39 049 9701968
www.greenbox.it - info@greenbox.it

