



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

### MINIBOX 10/2/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 due zone termoregolate 2/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 two circuits 2/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 R 410A refrigerant gas.

**NEW**

**R 410A**



MINIBOX 1210 2/T6

**Su richiesta:**

- Versione con 1 zona termoregolata 1/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:**

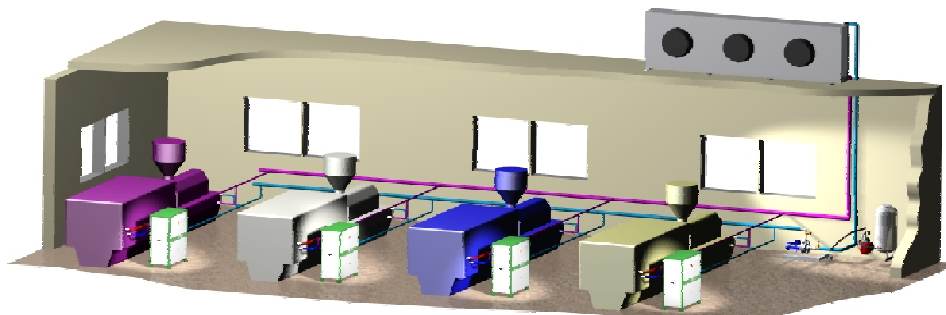
- Version with one circuit 1/T (+5°C + 90°C)
- Different heating powers
- Pumps with higher flow/pressure
- Wheels
- Version without internal tank (EX) and with filter
- Manual water filling + alarm of water shortage
- Energy saving with direct mixing of cold water from Free Cooler (DFC)
- Energy saving 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 0210/2/T3	MINIBOX 0310/2/T3	MINIBOX 0510/2/T3	MINIBOX 0710/2/T6	MINIBOX 0910/2/T6	MINIBOX 1210/2/T6	MINIBOX 1610/2/T12	MINIBOX 1910/2/T12	MINIBOX 2510/2/T12	MINIBOX 3110/2/T12	MINIBOX 3910/2/T12
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 *	2x3	2x3	2x3	2x6	2x6	2x6	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
**due pompe per modello con due zone termoregolate/two pumps for two thermoregulated zones model											
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	265	270	280	290	345	360	430	520	820	890	930

\*Riferito 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

