

Caratteristiche - Features

SPESSORE ISOLAMENTO - THICKNESS INSULATION

70 mm Pareti - Walls



Unità condensante
Condensing group on board



Gas Caldo e ventilazione forzata
Hot Gas and Forced ventilation

Opzioni - Optionals



Pavimento speciale H 20 mm
Special floor H 20 mm



USB Recorder



Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer



Scocca a pannelli smontabile
Body with removable panels



Pannello comandi Comand panel



T20-80 Capacity



80 kg

+90°C → +3°C



65 kg

+90°C → -18°C

1

Carrello forni gastronomia
Combi steamer trolley
GN1/1 - GN 2/1
600 x 800 mm

T20-110 RE Capacity



110 kg

+90°C → +3°C



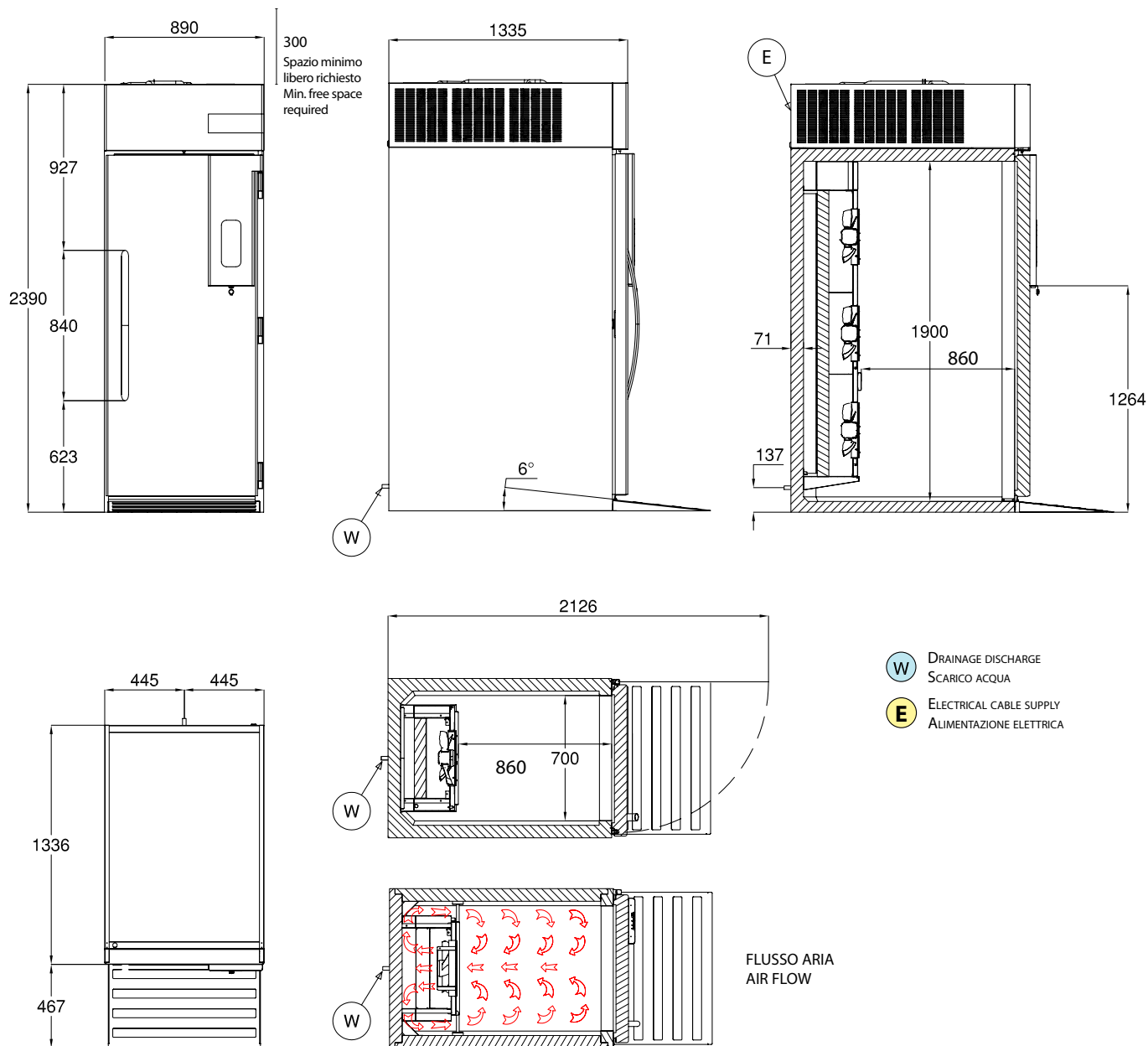
95 kg

+90°C → -18°C

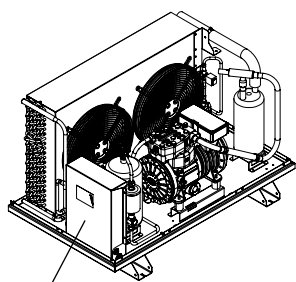
Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T20-80	T20-80 RE	T20-110 RE
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Lunghezza esterna Outside length	890 mm	890 mm	890 mm
Profondità Depth	1335 mm	1335 mm	1335 mm
Altezza esterna Height	2390 mm	2390 mm	2390 mm
Dimensione max carrello (LxPxH) Max Trolley Dimensions (WxDxH)	680 x 860 x 1850 mm	680 x 860 x 1850 mm	680 x 860 x 1850 mm
Potenza assorbita Absorbed power	3900 W	475 W + 3425 W	475 W + 3425 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	80 kg	80 kg	110 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	65 kg	65 kg	95 kg
Peso netto/lordo Net/*Gross Weight	353 / 430 kg	255 / 332 kg	255 / 332 kg
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	900x1532x2570mm-430kg ca.	990x1532x2570mm-332kg ca.	990x1532x2570mm-332kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA REMOTE UNIT FEATURES	Unità a Bordo No remote Unit	Unità Remota - Remote Unit (distanza max 15 m - max distance 15 m)	
Alimentazione Voltage	-	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Potenza Frigorifera Refrigeration Power (-10°C/+45°C)	3 HP (8250W)	3 HP (8250W)	4 HP (12510)
Sbrinamento Defrost	Gas Caldo - Hot Gas	Gas Caldo - Hot Gas	Gas Caldo - Hot Gas
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5 x 2.5 mm	5 x 2.5 mm	5 x 2.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe mm	-	12	12
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe mm	-	22	22
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe mm	-	10	10
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a (GWP=3922)	R 404a (GWP=3922)	R 404a (GWP=3922)
Dati spedizione U.C. (LxPxH) C.U. Shipment data (WxDxH)	-	700 x 1100 x 750 mm - 170 kg ca.	700 x 1100 x 750 mm - 170 kg ca.

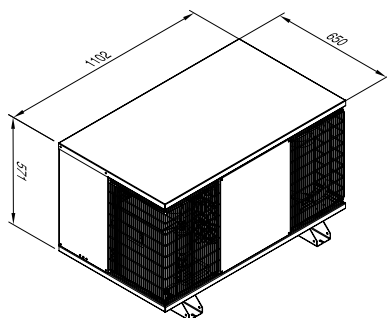
Dimensioni- Dimensions



Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



UNITÀ CONDENSATRICE CARENATA
CONDENS. UNIT WITH BOX

Dati consumo / Consumption data

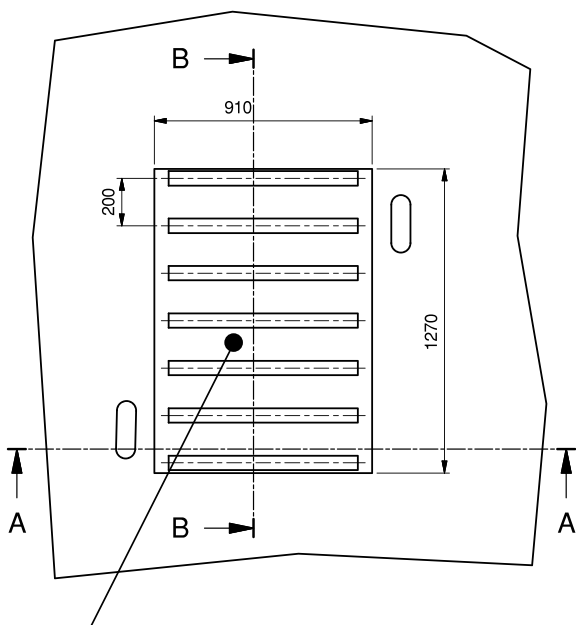
0,0790 kWh/kg

Ciclo Cycle	Durata Duration	Discesa T° Down T°
Neg	94 min	+90°C → +3°C

0,232 kWh/kg

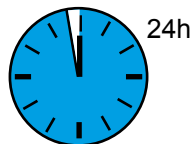
Ciclo Cycle	Durata Duration	Discesa T° Down T°
Neg	267 min	+90°C → -18°C

Scavo Areato - Areated Excavation

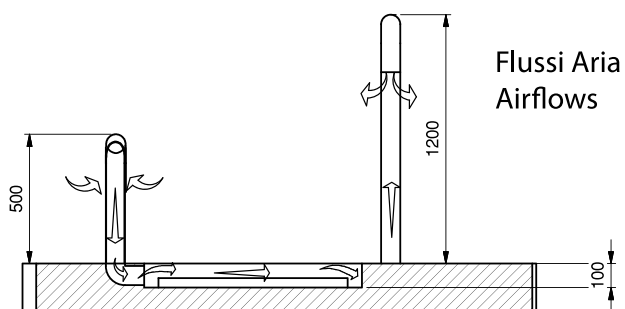
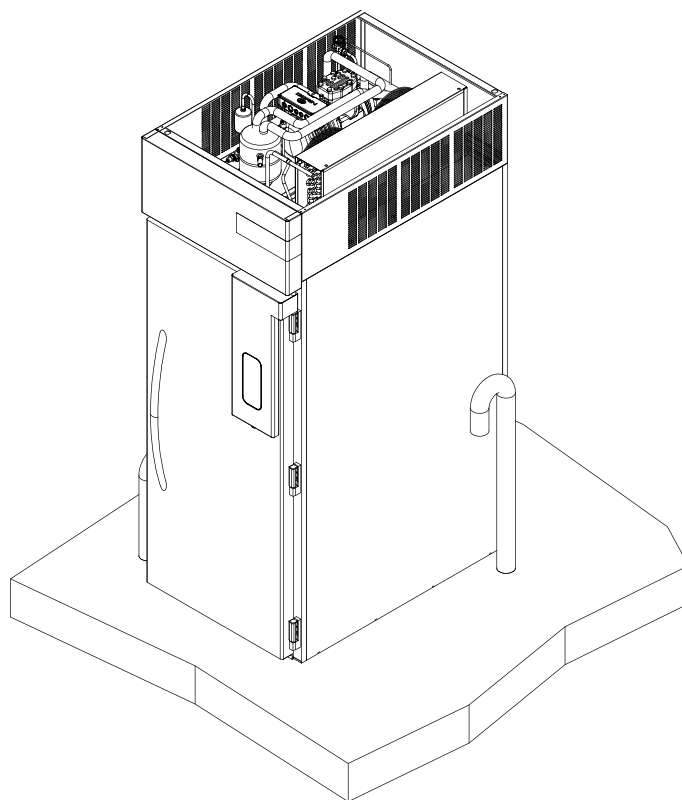


Scavo - Excavation

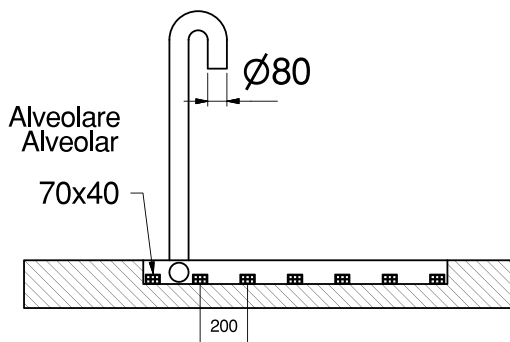
Soluzione per funzionamento 24h/giorno
For running 24 hours a day



24h



A-A



B-B

Caratteristiche - Features

SPESSORE ISOLAMENTO - THICKNESS INSULATION

70 mm Pareti - Walls



Unità condensante
Condensing group on board



Gas Caldo e ventilazione forzata
Hot Gas and Forced ventilation



Scocca a pannelli smontabile
Body with removable panels

Opzioni - Optionals



Pavimento speciale H 20 mm
Special floor H 20 mm



USB Recorder



Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer



Pannello comandi Comand panel



E20-80 Capacity



80 kg

+90°C → +3°C



65 kg

+90°C → -18°C

1

Carrello forni gastronomia
Combi steamer trolley
GN1/1 - GN 2/1
600 x 800 mm

E20-110 RE Capacity



110 kg

+90°C → +3°C



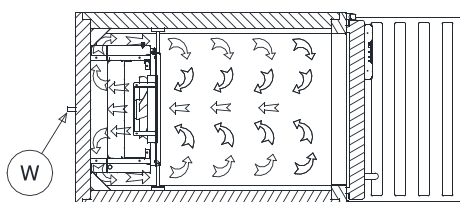
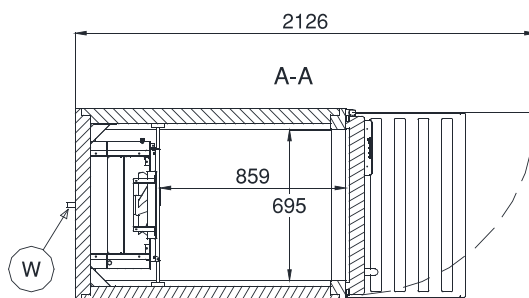
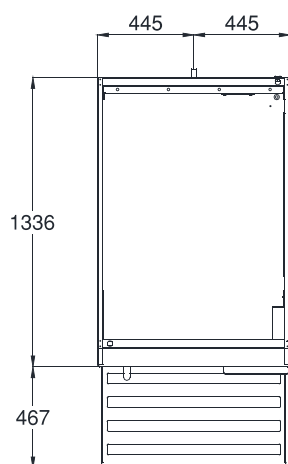
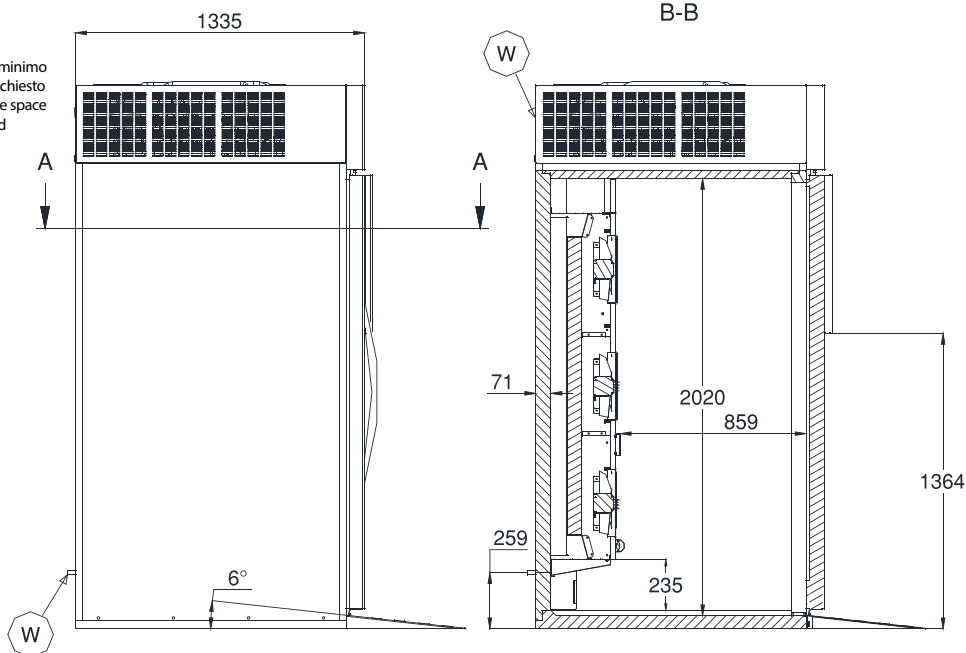
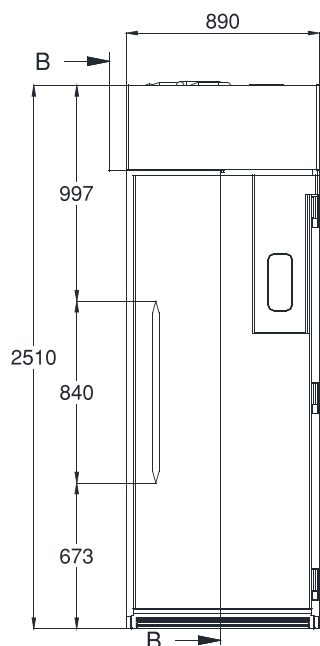
95 kg

+90°C → -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T20-80 H200	T20-80 RE H200 RE
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Lunghezza esterna Outside length	890 mm	890 mm
Profondità Depth	1335 mm	1335 mm
Altezza esterna Height	2510 mm	2510 mm
Dimensione max carrello (LxPxH) Max Trolley Dimensions (WxDxH)	680 x 860 x 1950 mm	680 x 860 x 1950 mm
Potenza assorbita Absorbed power	3900 W	475 W + 3425 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	80 kg	110 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	65 kg	95 kg
Peso netto/lordo Net/*Gross Weight	353 / 430 kg	255 / 332 kg
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	990 x 1532 x 2690 mm - 332 kg ca.	990 x 1532 x 2690 mm - 332 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA REMOTE UNIT FEATURES	Unità a Bordo No remote Unit	Unità Remota - Remote Unit (distanza max 15 m - max distance 15 m)
Alimentazione Voltage	-	400V/3N/50HZ
Potenza Frigorifera Refrigeration Power (-10°C/+45°C)	3 HP (8250W)	4 HP (12510W)
Sbrinamento Defrost	Gas Caldo - Hot Gas	Gas Caldo - Hot Gas
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5 x 2.5 mm	5 x 2.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe mm	-	12
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe mm	-	22
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe mm	-	10
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a (GWP=3922)	R 404a (GWP=3922)
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	-	700 x 1100 x 750 mm (170 Kg)

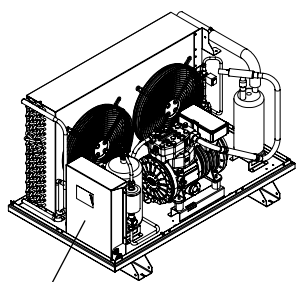
Dimensioni- Dimensions



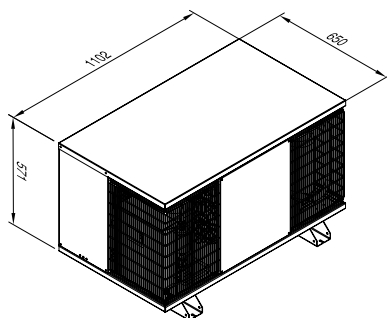
FLUSSO ARIA
AIR FLOW

- W** DRAINAGE DISCHARGE
SCARICO ACQUA
- E** ELECTRICAL CABLE SUPPLY
ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



UNITÀ CONDENSATRICE CARENATA
CONDENS. UNIT WITH BOX

Dati consumo / Consumption data

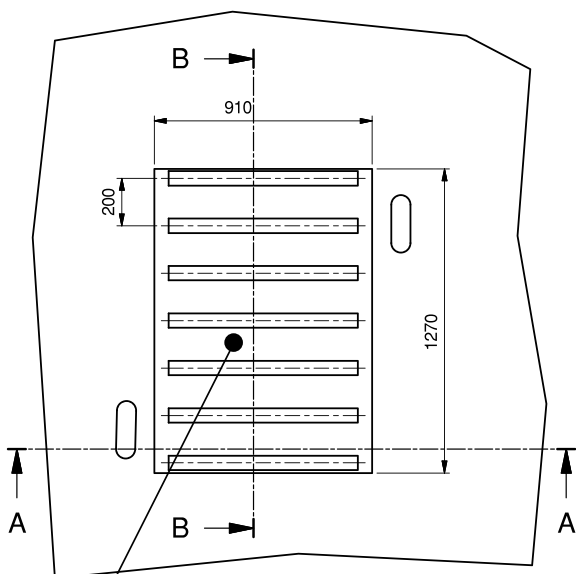
0,0790 kWh/kg

Ciclo Cycle	Durata Duration	Discesa T° Down T°
Neg	94 min	+90°C → +3°C

0,232 kWh/kg

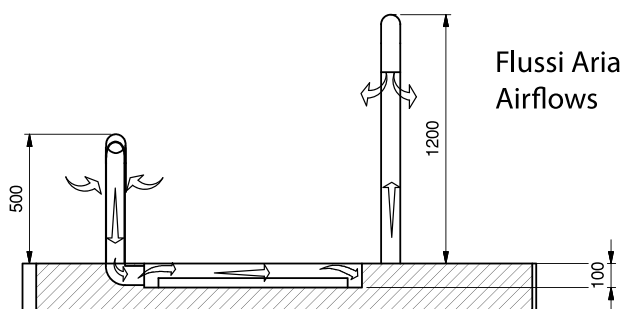
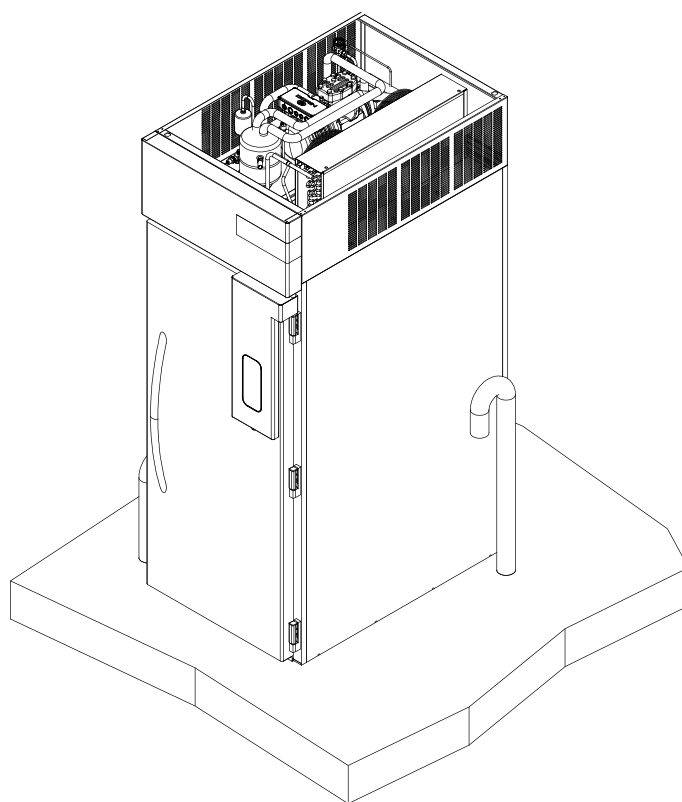
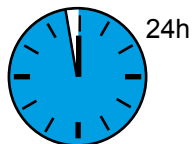
Ciclo Cycle	Durata Duration	Discesa T° Down T°
Neg	267 min	+90°C → -18°C

Scavo Areato - Areated Excavation

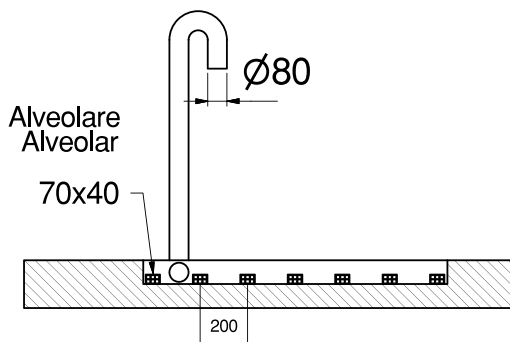


Scavo - Excavation

Soluzione per funzionamento 24h/giorno
For running 24 hours a day



A-A



B-B

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unità cond. carenata
Condensing unit with box
-  Unità cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit



Pannello comandi
Comand panel



T20-C+ / 80 Capacity

 **80 kg**  **65 kg**
+90°C ➔ +3°C +90°C ➔ -18°C

1

Carrello per forno
Trolley for combi-steamer
CONVOTHERM 20.10 (Plus 3)

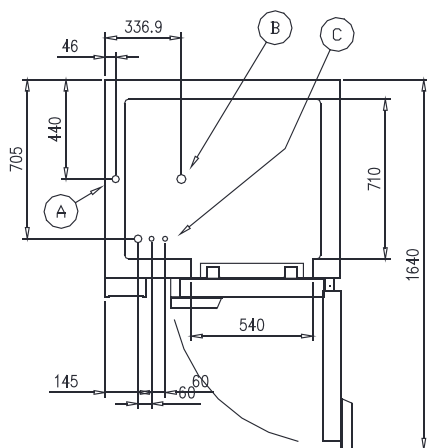
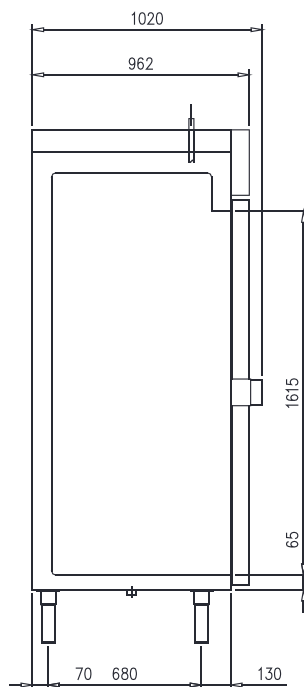
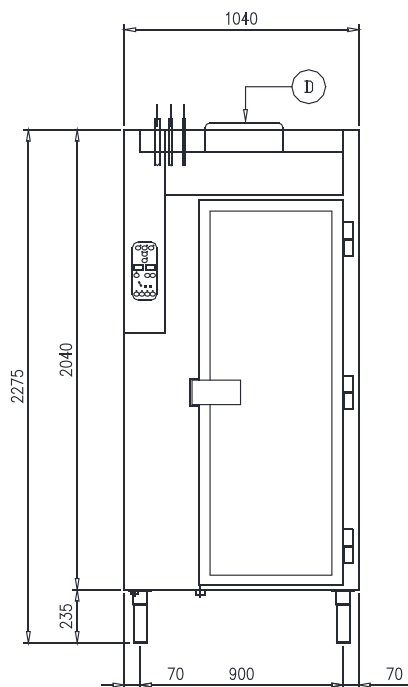
T20-C+ / 110 Capacity

 **110 kg**  **95 kg**
+90°C ➔ +3°C +90°C ➔ -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T20-C+ / 80	T20-C+ / 110
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Lunghezza esterna Outside length	1040 mm	1040 mm
Profondità Depth	962 mm	962 mm
Altezza esterna Height	2275 (2040+235) mm	2275 (2040+235) mm
Capacità Capacity	1 Convotherm Trolley 20.10	1 Convotherm Trolley 20.10
Potenza assorbita Absorbed power	3600 W / 8 A	4200 W / 13A
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	80 kg	110 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	65 kg	95 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannelleria + evaporatore) Shipment data (WxDxH - panels + evaporator)	2370 x 1100 x 1210 mm - 340 kg ca.	2370 x 1100 x 1210 mm - 340 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA REMOTE UNIT FEATURES		
Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Alimentazione Voltage	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Potenza Frigorifera Refrigeration Power (-10°C/+45°C)	3 HP	4 HP
Sbrinamento Defrost	Gas Caldo - Hot Gas	Gas Caldo - Hot Gas
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5 x 2.5 mm	5 x 2.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe mm	12	12
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe mm	22	22
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe mm	10	10
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	700 x 1100 x 750 mm (162 Kg)	700 x 1100 x 750 mm (170 Kg)

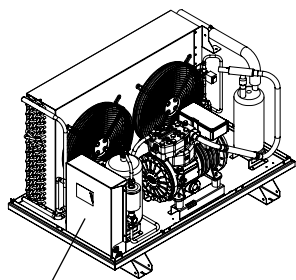
Dimensioni- Dimensions



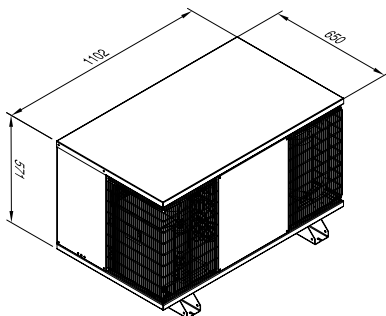
A: Scarico Ø1" gas
B: Scarico Ø 1/2" gas
C: Ingresso tubi freon
D: Scatola con cavo alimentazione elettrica

A: Discharge Ø1" gas
B: Discharge Ø1/2" gas
C: Compressor pipes
D: Electric box with power cable

Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



UNITÀ CONDENSATRICE CARENATA
CONDENS. UNIT WITH BOX

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unità cond. carenata
Condensing unit with box
-  Unità cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit



Pannello comandi
Comand panel



T20-R / 80 Capacity

 **80 kg**  **65 kg**
+90°C ➔ +3°C +90°C ➔ -18°C

1

Carrello per forno
Trolley for combi-steamer
RATIONAL 201 (SCC)

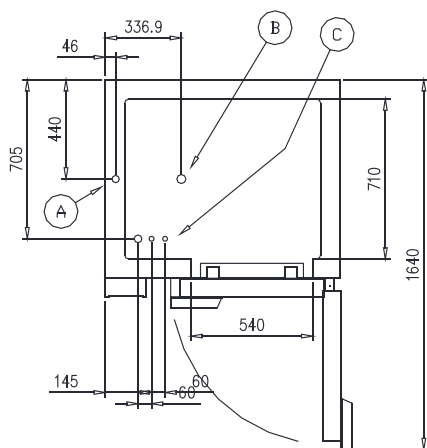
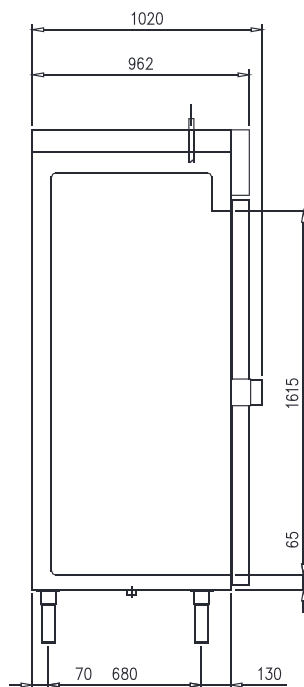
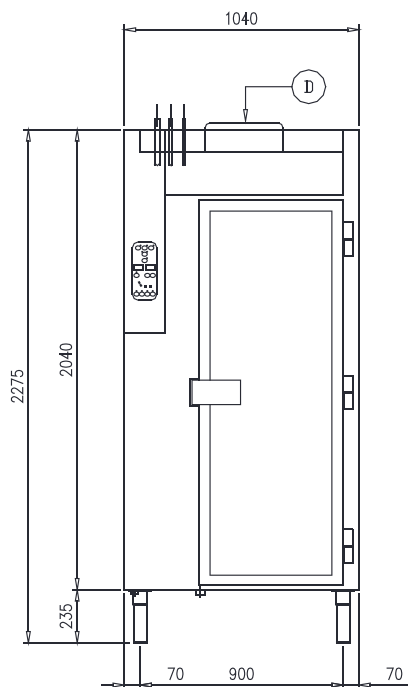
T20-R / 110 Capacity

 **110 kg**  **95 kg**
+90°C ➔ +3°C +90°C ➔ -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T20-R/80	T20-R/110
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Lunghezza esterna Outside length	1040 mm	1040 mm
Profondità Depth	880 mm	880 mm
Altezza esterna Height	2275 (2040+235) mm	2275 (2040+235) mm
Capacità Capacity	1 Rational Trolley 201	1 Rational Trolley 201
Potenza assorbita Absorbed power	3600 W / 8 A	4200 W / 13A
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	80 kg	110 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	65 kg	95 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannelleria + evaporatore) Shipment data (WxDxH - panels + evaporator)	2370 x 1100 x 1210 mm - 340 kg ca.	2370 x 1100 x 1210 mm - 340 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA REMOTE UNIT FEATURES		
Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Alimentazione Voltage	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Potenza Frigorifera Refrigeration Power (-10°C/+45°C)	3 HP	4 HP
Sbrinamento Defrost	Gas Caldo - Hot Gas	Gas Caldo - Hot Gas
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5 x 2.5 mm	5 x 2.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe mm	12	12
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe mm	22	22
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe mm	10	10
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	700 x 1100 x 750 mm (162 Kg)	700 x 1100 x 750 mm (170 Kg)

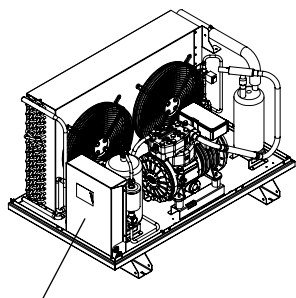
Dimensioni- Dimensions



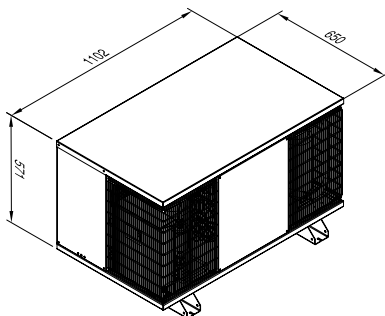
A: Scarico Ø1" gas
B: Scarico Ø 1/2" gas
C: Ingresso tubi freon
D: Scatola con cavo alimentazione elettrica

A: Discharge Ø1" gas
B: Discharge Ø1/2" gas
C: Compressor pipes
D: Electric box with power cable

Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



UNITÀ CONDENSATRICE CARENATA
CONDENS. UNIT WITH BOX

T20-R 400V 3N 50Hz - Blast Chillers / Freezing

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unità cond. carenata
Condensing unit with box
-  Unità cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit
-  Porta aggiuntiva (tunnel)
Additional door (tunnel)



Pannello comandi Comand panel



T30 - 110 Capacity

 **110 kg**  **95 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

1

Carrello - Trolley
GN 2/1
(600 x 800 mm)

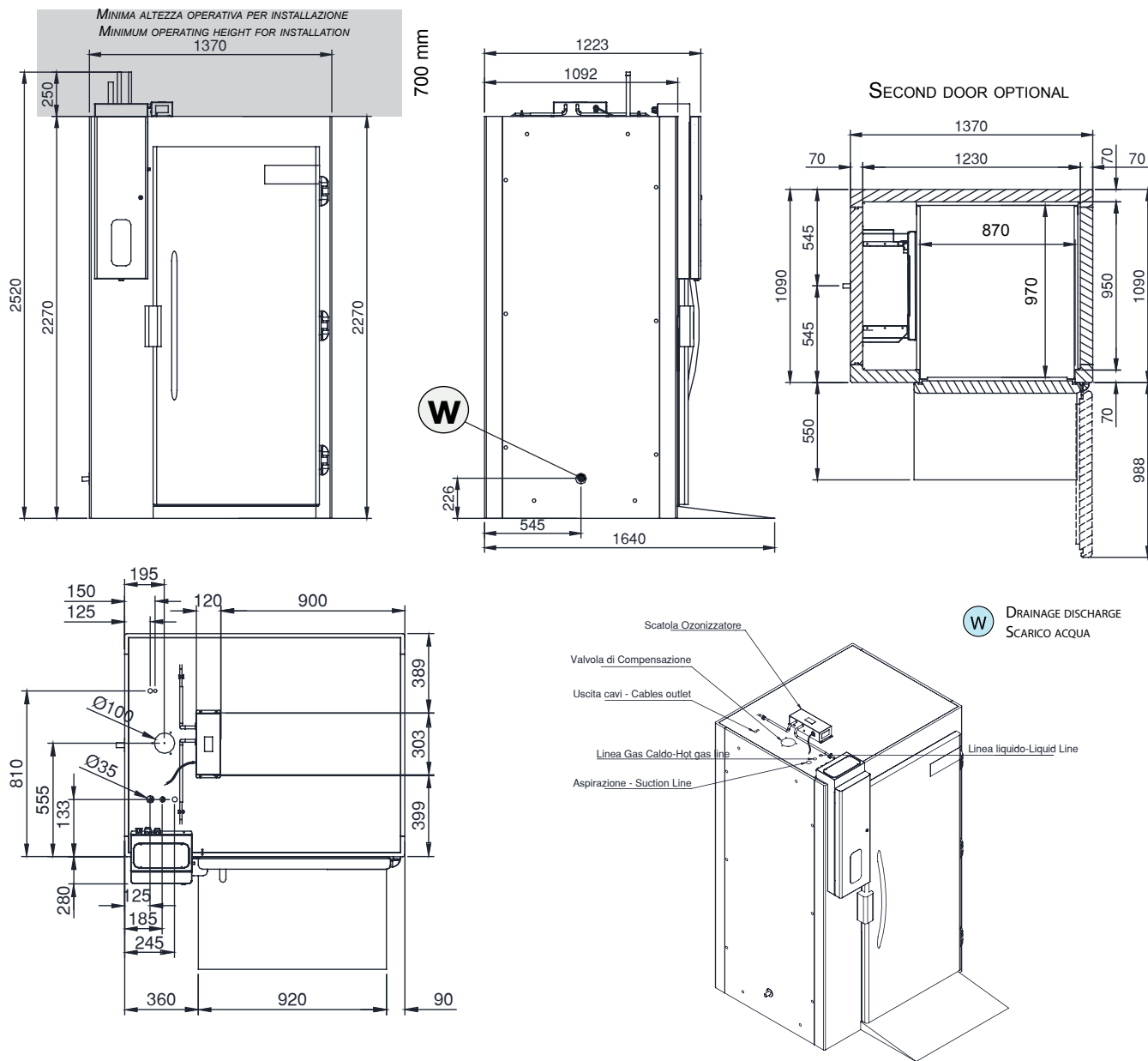
T30 - 140 Capacity

 **140 kg**  **125 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T30 / 110	T30 / 140
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50HZ	400V/3N/50HZ
Lunghezza esterna Outside length	1370 mm	1370 mm
Profondità Depth	1210 mm	1210 mm
Altezza esterna Height	2274 mm	2274 mm
Capacità Capacity	1 Carrello - Trolley GN 2/1 (600x800)	1 Carrello - Trolley GN 2/1 (600x800)
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	630 + 4300 W	630 + 5100 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	110 kg	140 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	95 kg	125 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannelleria + evaporatore) Shipment data (WxDxH - panels + evaporator)	2500 x 1460 x 1120 mm - 450 kg ca.	2500 x 1460 x 1120 mm - 450 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA - REMOTE UNIT FEATURES		
Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Potenza Frigorifera Refrigeration Power Cond:-20°/+40 (°C)	8310 W - 4 HP	10970 W - 5.5 HP
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5x2.5/10x1.5 mm	5 x 4 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe (<15mt)	12 mm	12 mm
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe (<15mt)	28 mm	28 mm
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe (<15mt)	10 mm	10 mm
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	800 x 1550 x 700 mm (270 Kg)	950 x 1600 x 850 mm (310 Kg)
VERSIONI CONDENSATE AD ACQUA - WATER CONDENSATION VERSIONS		
Temperatura acqua Water temperature 15 °C consumption m³/h	1,28	1,65
Temperatura acqua Water temperature 30 °C consumption m³/h	2,11	2,78

Dimensioni- Dimensions



Unità remota - Remote unit features

Machine delivered without condensing unit - Disclaimer Clause

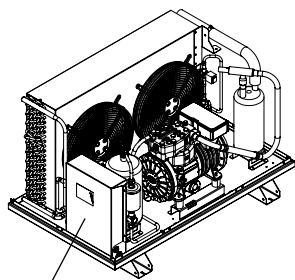
Castelmac guarantees only the good functioning of the components of the machine. It's excluded from the warranty:

- the cooling performance of the machine
- malfunctioning or damages due to the partial or not complete connection of the machine with the central cooling unit or the not original condensing unit. In particular there is no warranty on damages on the machine due to the missed connection of the alarm input which stops the machine in case of alarm coming from the central cooling unit or the not original condensing unit. Hot gas defrosting available only if hot gas supplied (distance < 25 m). Alternative air defrosting available from control panel.

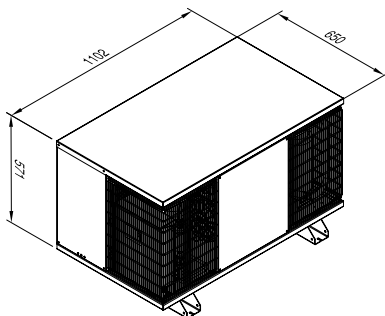
Impianto fornito privo di unità condensante

Clausole esonerative garanzia Castelmac garantisce solo il buon funzionamento dei componenti forniti con l'impianto. Sono escluse dalla garanzia:

- le prestazioni frigorifere della macchina
- malfunzionamenti dovuti a parziali o non conformi connessioni della macchina alla unità centrale di refrigerazione o a unità condensanti di terzi. In particolare non garantisce danni derivanti da mancata connessione all'ingresso di allarme reso disponibile dalla scheda elettronica e che permette il blocco dell'impianto, il quale interviene in caso di malfunzionamento della centrale frigorifera o della unità condensante fornita da terzi. Sbrinatorio a gas caldo disponibile solo se viene fornita la linea di gas caldo (distanza < 25m). Sbrinatorio ad aria disponibile da pannello di controllo



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY

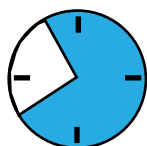


UNITÀ CONDENSATRICE CARENATA
CONDENS. UNIT WITH BOX

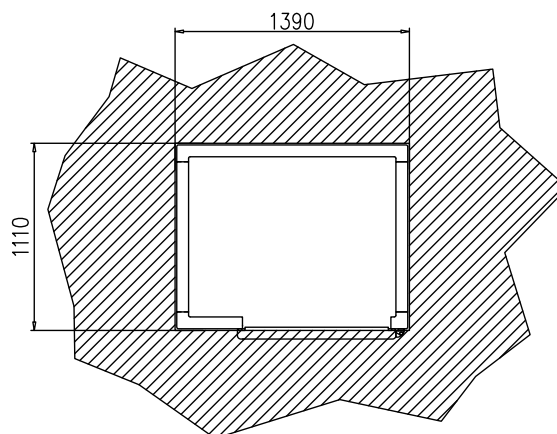
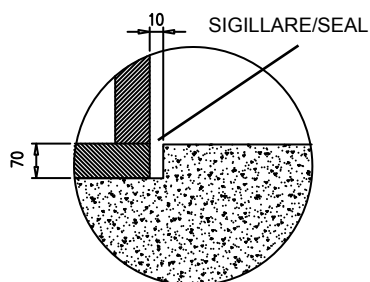
Scavo - Excavation

Soluzione per funzionamento minore di 16h/giorno

For running , less than 16 hours a day



MAX 16h

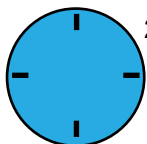


Opere murarie e camini , a cura del cliente

Masonry work and chimneys, charged to the customer.

Soluzione per funzionamento 24h/giorno con griglia

For running 24 hours a day with removable gate

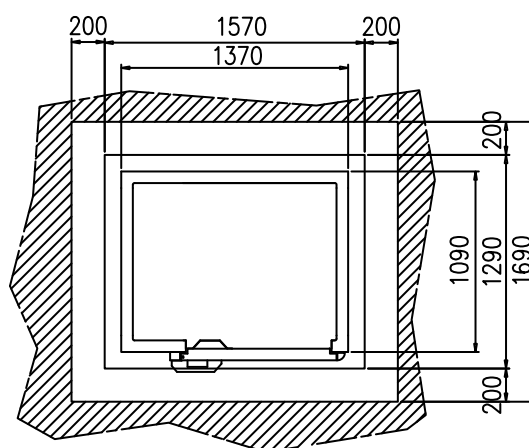
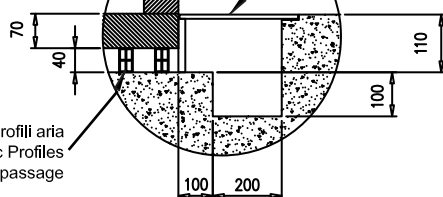


24h

Sezione Scavo
Excavation Section

Griglia estraibile in acciaio
removable grate in stainless steel

Profili aria
Plastic Profiles
for air passage



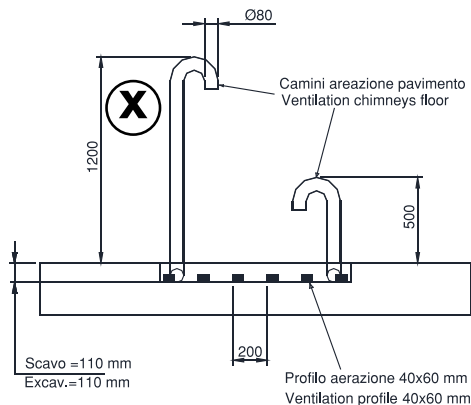
Dettaglio Scavo
Excavation example

Opere murarie e camini , a cura del cliente

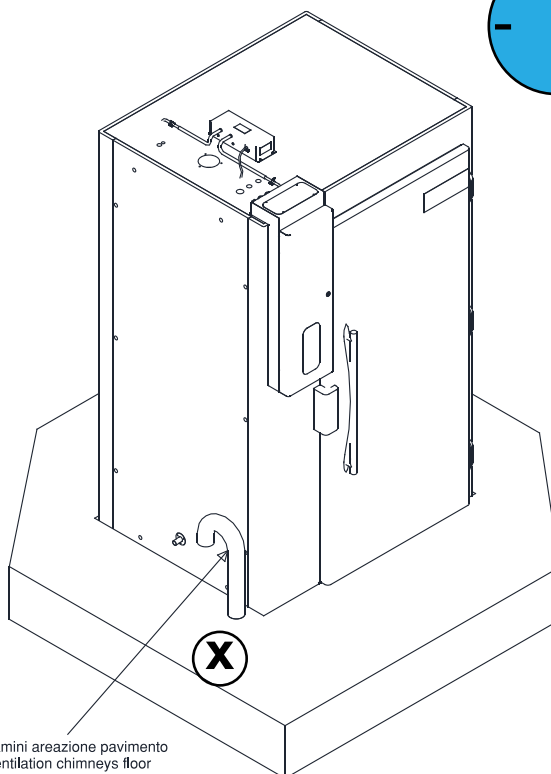
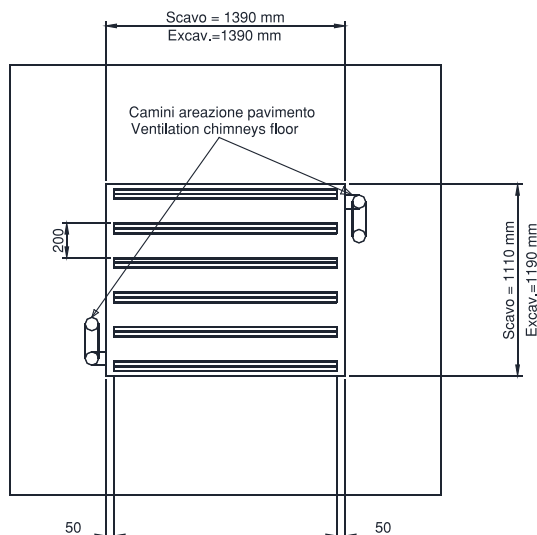
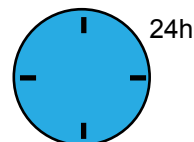
Masonry work and chimneys, charged to the customer.

Soluzione per funzionamento 24h/giorno con camini areazione

For running 24 hours a day with ventilation chimneys



Opere murarie e camini , a cura del cliente
Masonry work and chimneys, charged to the customer.



CONNESSIONE A CENTRALE FRIGORIFERA - CONNECTION TO CENTRAL COOLING UNIT

- Deve essere disabilitata la funzione di surgelazione / *Blast Freezing function must be disabled (do not work)*
- Usare linea con temperatura di evaporazione -28°C/-30°C / *Use the freezing line (-28°C / - 30°C Evaporation)*
- Disponibile solo segnale per la valvola di liquido (valvola non fornita) / *Output signal supplied for liquid line valve control (valve not supplied)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme dalla centrale frigorifera, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for general alarm from the central cooling unit, which stops the machine*

CONNESSIONE A UNITA' CONDENSANTE FORNITA DA TERZI - CONNECTION TO CONDENSING UNIT NOT SUPPLY BY TECNOMAC

- Fornito segnale di comando per compressore / *Output signal supplied for switch on compressor*
- Fornito segnale di comando per valvola gas caldo (se presente) / *Output signal supplied for switch on hot gas valve (if present)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme da unità condensante, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for alarm coming from the condensing unit, which stops the machine*

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Pavimento H 22 mm (rampa inclusa)
Floor Height 22 mm (with ramp)
-  Unita' cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit
-  Porta aggiuntiva (tunnel)
Additional door (tunnel)



Pannello comandi Comand panel



T40-150 Capacity

 **150 kg**  **135 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

1

Carrello - Trolley
GN2/1
(800 x 1000 mm)

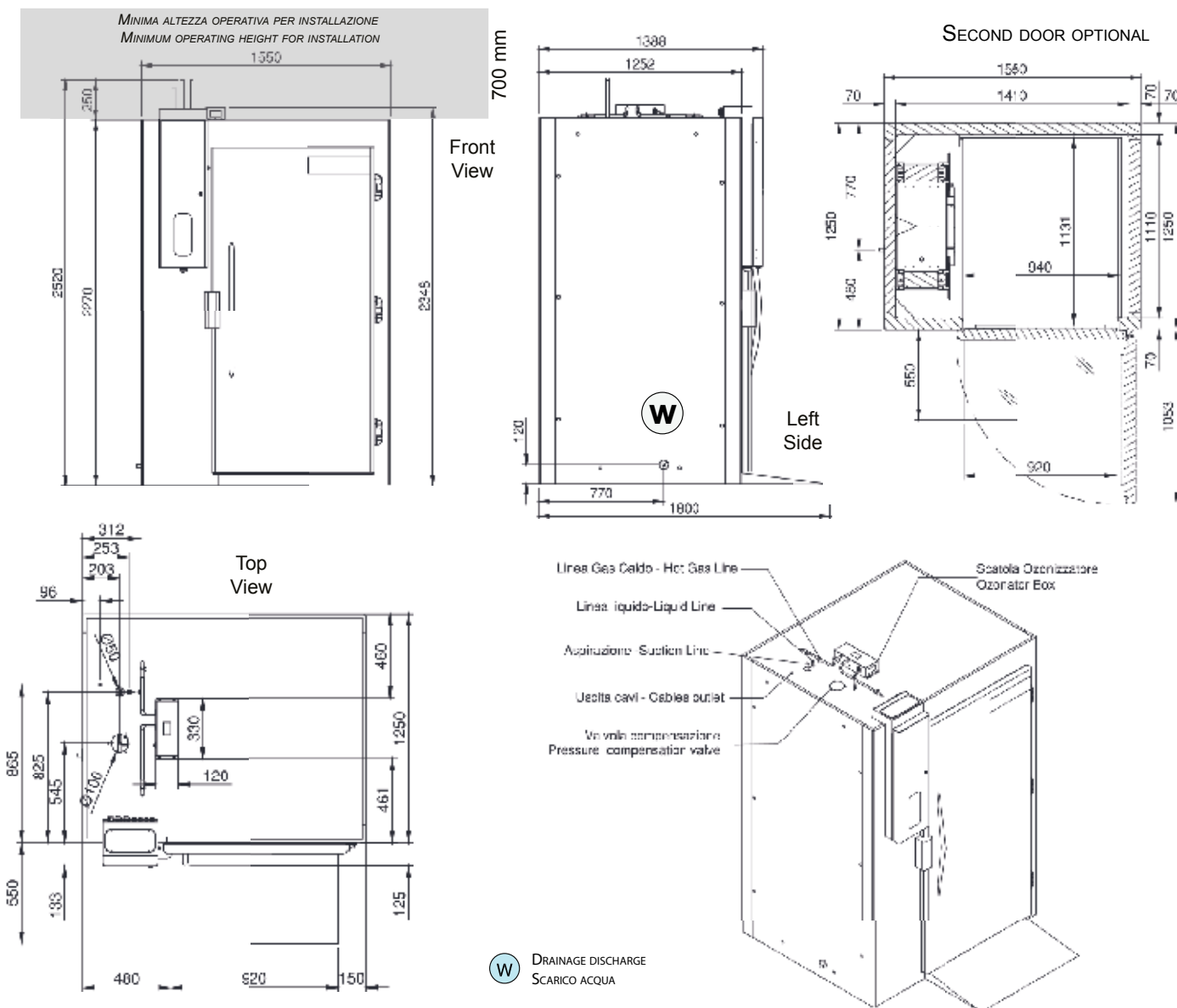
T40-200 Capacity

 **200 kg**  **175 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

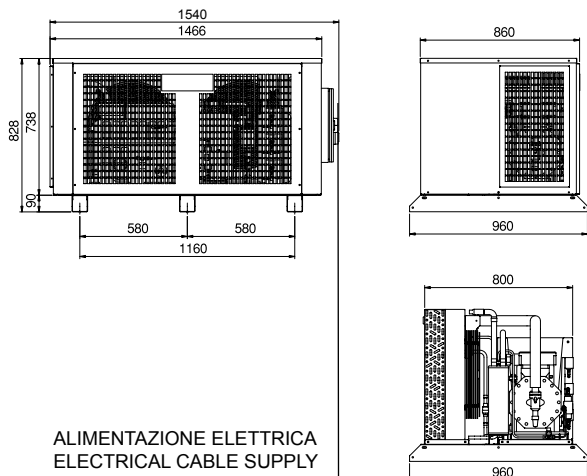
Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T40 / 150	T40 / 200
Alimentazione Elettrica Power supply	230V/50/1	230V/50/1
Lunghezza esterna Outside length	1550 mm	1550 mm
Profondità Depth	1370 mm	1370 mm
Altezza esterna Height	2470 mm	2470 mm
Capacità Capacity	1 Carrello - Trolley (800x1000)	1 Carrello - Trolley (800x1000)
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	540 W	540 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	150 kg	200 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	135 kg	175 kg
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	2500 x 1650 x 1440 mm - 580 kg ca.	2500 x 1650 x 1440 mm - 580 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA - REMOTE UNIT FEATURES Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
Potenza Frigorifera Refrigeration Power Cond:-20°/+40 (°C)	10970 W - 5.5 HP	14270 W - 7.5 HP
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	5100 W	7300 W
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5x4 mm / 10x1.5 mm	5x4 mm / 10x1.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe (<15mt)	12 mm	12 mm
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe (<15mt)	28 mm	28 mm
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe (<15mt)	10 mm	10 mm
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a (GWP 3922)	R 404a (GWP 3922)
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	950 x 160 x 850 mm - 310 Kg ca.	960 x 158 x 850 mm - 320 Kg ca.
VERSIONI CONDENSATE AD ACQUA - WATER CONDENSATION VERSIONS		
Temperatura acqua Water temperature 15 °C consumption m³/h	1,65	2,13
Temperatura acqua Water temperature 30 °C consumption m³/h	2,78	3,60

Dimensioni- Dimensions



Unità remota - Remote unit features



Impianto fornito privo di unità condensante

Clausole esonerative garanzia Castelmac garantisce solo il buon funzionamento dei componenti forniti con l'impianto. Sono escluse dalla garanzia:

- le prestazioni frigorifere della macchina
- malfunzionamenti dovuti a parziali o non conformi connessioni della macchina alla unità centrale di refrigerazione o a unità condensanti di terzi. In particolare non garantisce danni derivanti da mancata connessione all'ingresso di allarme reso disponibile dalla scheda elettronica e che permette il blocco dell'impianto, il quale interviene in caso di malfunzionamento della centrale frigorifera o della unità condensante fornita da terzi. Sbrinatorio a gas caldo disponibile solo se viene fornita la linea di gas caldo (distanza < 25m). Sbrinatorio ad aria disponibile da pannello di controllo

Machine delivered without condensing unit - Disclaimer Clause

Castelmac guarantees only the good functioning of the components of the machine. It's excluded from the warranty:

- the cooling performance of the machine
- malfunctioning or damages due to the partial or not complete connection of the machine with the central cooling unit or the not original condensing unit. In particular the is no warranty on damages on the machine due to the missed connection of the alarm input which stops the machine in case of alarm coming from the central cooling unit or the not original condensing unit. Hot gas defrosting available only if hot gas supplied (distance < 25 m). Alternative air defrosting available from control panel.

Scavo - Excavation

CONNESSIONE A CENTRALE FRIGORIFERA - CONNECTION TO CENTRAL COOLING UNIT

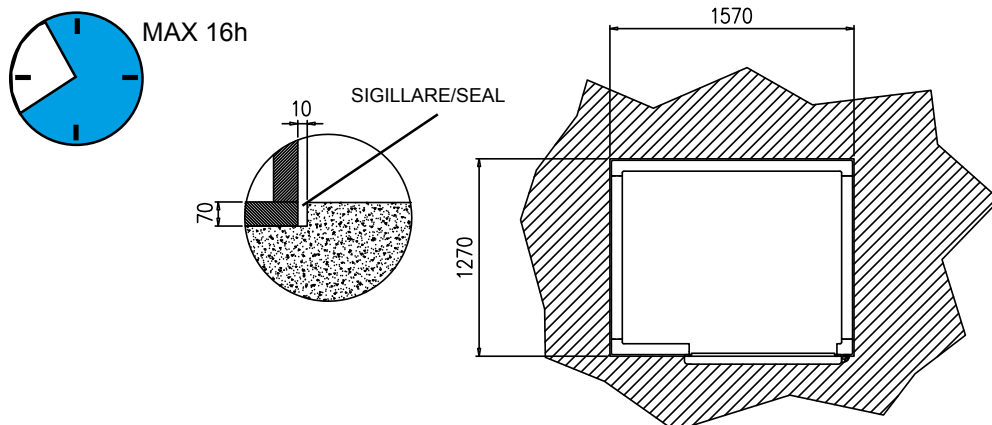
- Deve essere disabilitata la funzione di surgelazione / *Blast Freezing function must be disabled (do not work)*
- Usare linea con temperatura di evaporazione $-28^{\circ}\text{C}/-30^{\circ}\text{C}$ / *Use the freezing line $(-28^{\circ}\text{C} / - 30^{\circ}\text{C}$ Evaporation)*
- Disponibile solo segnale per la valvola di liquido (valvola non fornita) / *Output signal supplied for liquid line valve control (valve not supplied)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme dalla centrale frigorifera, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for general alarm from the central cooling unit, which stops the machine*

CONNESSIONE A UNITA' CONDENSANTE FORNITA DA TERZI - CONNECTION TO CONDENSING UNIT NOT SUPPLY BY TECNOMAC

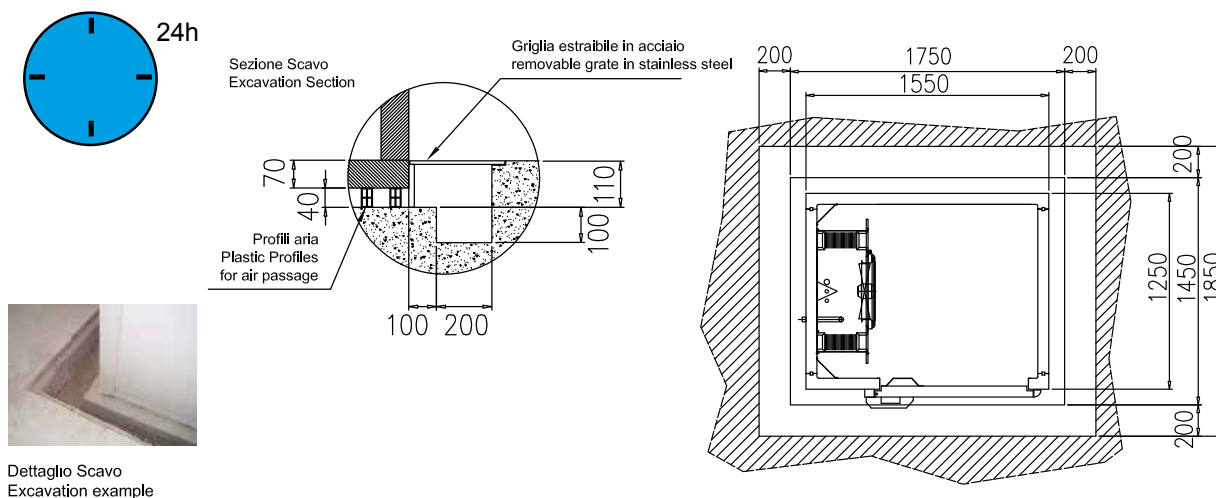
- Fornito segnale di comando per compressore / *Output signal supplied for switch on compressor*
- Fornito segnale di comando per valvola gas caldo (se presente) / *Output signal supplied for switch on hot gas valve (if present)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme da unità condensante, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for alarm coming from the condensing unit, which stops the machine*

SCAVO - EXCAVATION

Soluzione per funzionamento minore di 16h/giorno / For running , less than 16 hours a day



Soluzione per funzionamento 24h/giorno / For running 24 hours a day



Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unita' cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit



Pannello comandi Comand panel



T40-C+/150 Capacity

 **150 kg**
+90°C → +3°C

 **135 kg**
+90°C → -18°C

1

Carrello - Trolley
CONVOTHERM 20.20
(Plus 3)

T40-C+/200 Capacity

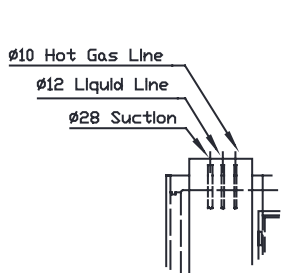
 **200 kg**
+90°C → +3°C

 **175 kg**
+90°C → -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T40-C+ / 150	T40-C+ / 200
Alimentazione Elettrica Power supply	230V/50/1	230V/50/1
Lunghezza esterna Outside length	1550 mm	1550 mm
Profondità Depth	1370 mm	1370 mm
Altezza esterna Height	2470 mm	2470 mm
Capacità Capacity	1 Carrello - Trolley CONVOTHERM 20.20	1 Carrello - Trolley CONVOTHERM 20.20
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	540 W	540 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	150 kg	200 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	135 kg	175 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannellaria + evaporatore) Shipment data (WxDxH - panels + evaporator)	2500 x 1650 x 1440 mm - 580kg ca	2500 x 1650 x 1440 mm - 580kg ca
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA - REMOTE UNIT FEATURES		
Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
Potenza Frigorifera U.C. Refrigeration Power C.U. Cond:-20°/+40 (°C)	5.5 HP	7.5 HP
Potenza assorbita U.C. Absorbed power C.U. Cond:-20°/+40 (°C)	5100 W (max 16A)	7300 W (max 20A)
Cavo alimentazione Cable size	5x4 mm	5 x 4 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe (<15mt)	12 mm	12 mm
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe (<15mt)	28 mm	28 mm
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe (<15mt)	10 mm	10 mm
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Dati spedizione (LxPxH) Shipment data (WxDxH)	1580 x 960 x 840 mm - 310 kg ca.	1580 x 960 x 840 mm - 320 kg ca.

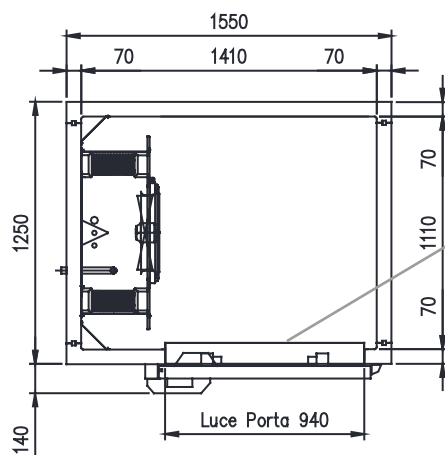
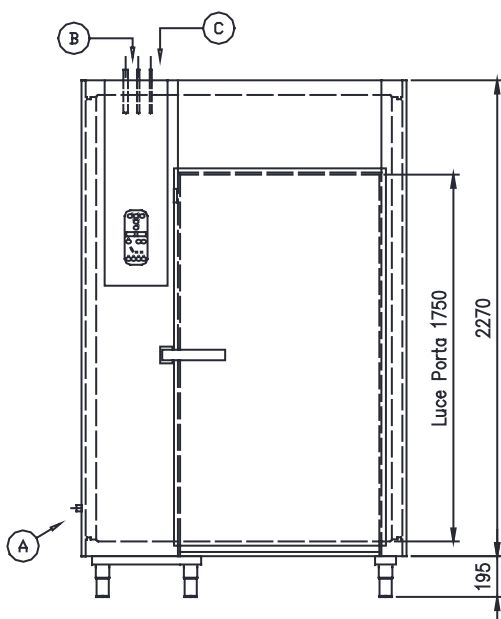
Dimensioni- Dimensions



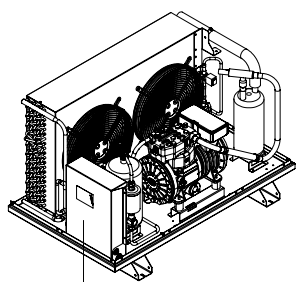
A: Scarico Ø20
B: Ingresso tubi freon
C: Scatola con cavo alimentazione elettrica

A: Discharge Ø20
B: Compressor pipes
C: Electric box with power cable

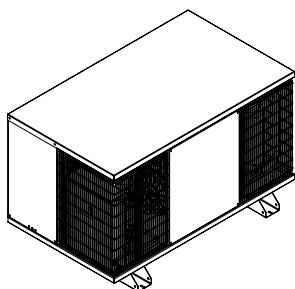
(W) DRAINAGE DISCHARGE
 SCARICO ACQUA



Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
 ELECTRICAL CABLE SUPPLY



Machine delivered without condensing unit - Disclaimer Clause

Castelmac guarantees only the good functioning of the components of the machine. It's excluded from the warranty:

- the cooling performance of the machine
- malfunctioning or damages due to the partial or not complete connection of the machine with the central cooling unit or the not original condensing unit. In particular there is no warranty on damages on the machine due to the missed connection of the alarm input which stops the machine in case of alarm coming from the central cooling unit or the not original condensing unit. Hot gas defrosting available only if hot gas supplied (distance < 25 m). Alternative air defrosting available from control panel.

Impianto fornito privo di unità condensante

Clausole esonerative garanzia Castelmac garantisce solo il buon funzionamento dei componenti forniti con l'impianto. Sono escluse dalla garanzia:

- le prestazioni frigorifere della macchina
- malfunzionamenti dovuti a parziali o non conformi connessioni della macchina alla unità centrale di refrigerazione o a unità condensanti di terzi. In particolare non garantisce danni derivanti da mancata connessione all'ingresso di allarme reso disponibile dalla scheda elettronica e che permette il blocco dell'impianto, il quale interviene in caso di malfunzionamento della centrale frigorifera o della unità condensante fornita da terzi. Sbrinatorio a gas caldo disponibile solo se viene fornita la linea di gas caldo (distanza < 25m). Sbrinatorio ad aria disponibile da pannello di controllo

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unita' cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit



Pannello comandi Comand panel



T40 R /150 Capacity

 **150 kg**  **135 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

1

Carrello - Trolley
RATIONAL 202
(SCC)

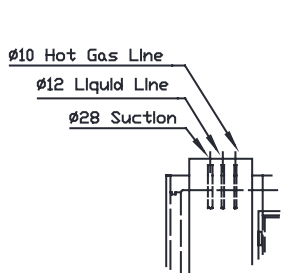
T40 R /200 Capacity

 **200 kg**  **175 kg**
+90°C → +3°C +90°C → -18°C

Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T40 R / 150	T40 R / 200
Alimentazione Elettrica Power supply	230V/50/1	230V/50/1
Lunghezza esterna Outside length	1550 mm	1550 mm
Profondità Depth	1370 mm	1370 mm
Altezza esterna Height	2470 mm	2470 mm
Capacità Capacity	1 Carrello - Trolley RATIONAL 202 (SCC)	1 Carrello - Trolley RATIONAL 202 (SCC)
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	540 W	540 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	150 kg	200 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	135 kg	175 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannellaria + evaporatore) Shipment data (WxDxH - panels + evaporator)	2500 x 1650 x 1440 mm - 580 kg ca.	2500 x 1650 x 1440 mm - 580 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA - REMOTE UNIT FEATURES		
Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)		
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
Potenza Frigorifera Refrigeration Power Cond:-20°/+40 (°C)	5.5 HP	7.5 HP
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	5100 W (max 16A)	7300 W (max 20A)
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5x4 mm	5 x 4 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe (<15mt)	12 mm	12 mm
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe (<15mt)	28 mm	28 mm
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe (<15mt)	10 mm	10 mm
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Cartone (LxPxH) - Carton (WxDxH)	1580 x 960 x 840 mm - 310 kg ca.	1580 x 960 x 840 mm - 320 kg ca.

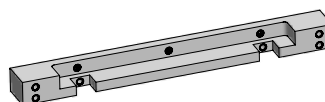
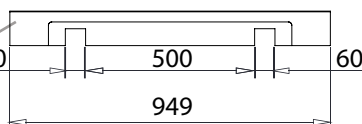
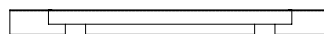
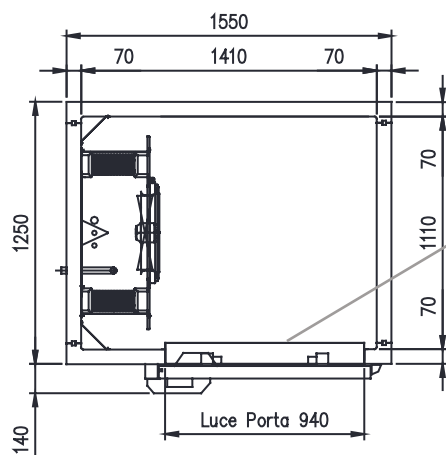
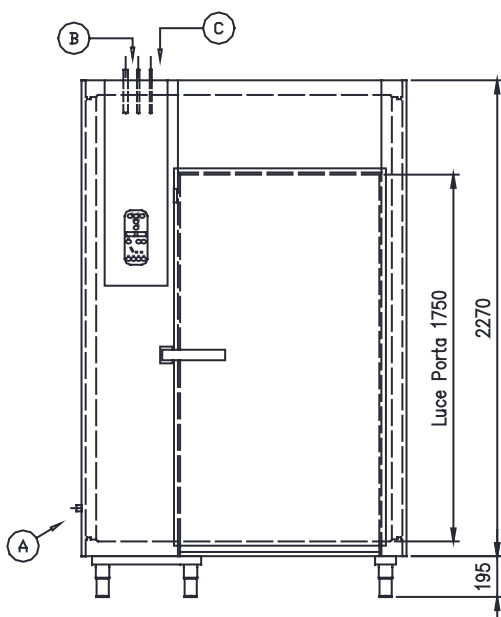
Dimensioni- Dimensions



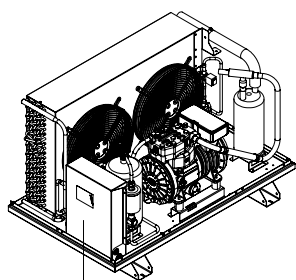
A: Scarico Ø20
B: Ingresso tubi freon
C: Scatola con cavo alimentazione elettrica

A: Discharge Ø20
B: Compressor pipes
C: Electric box with power cable

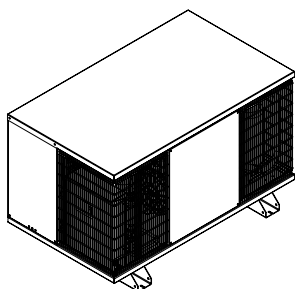
W DRAINAGE DISCHARGE
SCARICO ACQUA



Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



Machine delivered without condensing unit - Disclaimer Clause

Castelmac guarantees only the good functioning of the components of the machine. It's excluded from the warranty:

- the cooling performance of the machine
- malfunctioning or damages due to the partial or not complete connection of the machine with the central cooling unit or the not original condensing unit. In particular there is no warranty on damages on the machine due to the missed connection of the alarm input which stops the machine in case of alarm coming from the central cooling unit or the not original condensing unit. Hot gas defrosting available only if hot gas supplied (distance < 25 m). Alternative air defrosting available from control panel.

Impianto fornito privo di unità condensante

Clausole esonerative garanzia Castelmac garantisce solo il buon funzionamento dei componenti forniti con l'impianto. Sono escluse dalla garanzia:

- le prestazioni frigorifere della macchina
- malfunzionamenti dovuti a parziali o non conformi connessioni della macchina alla unità centrale di refrigerazione o a unità condensanti di terzi. In particolare non garantisce danni derivanti da mancata connessione all'ingresso di allarme reso disponibile dalla scheda elettronica e che permette il blocco dell'impianto, il quale interviene in caso di malfunzionamento della centrale frigorifera o della unità condensante fornita da terzi. Sbrinatorio a gas caldo disponibile solo se viene fornita la linea di gas caldo (distanza < 25m). Sbrinatorio ad aria disponibile da pannello di controllo

Opzioni - Optionals

-  Sterilizzatore A Ozono
Ozone Sterilizer
-  USB Recorder
-  Senza unita' condensatrice
Without condensing unit
-  Condensazione acqua
Water cooled condenser
-  Kit installazione aggiuntivo
Additional installation kit
-  Unità' cond. insonorizzata
Soundproof condensing unit
-  Porta aggiuntiva (tunnel)
Additional door (tunnel)



Pannello comandi Comand panel



T50 / 270 Capacity

 **270 kg**
+90°C → +3°C

 **250 kg**
+90°C → -18°C

2

Carrello - Trolley
GN 2/1)
(600 x800 mm)

T50 / 400 Capacity

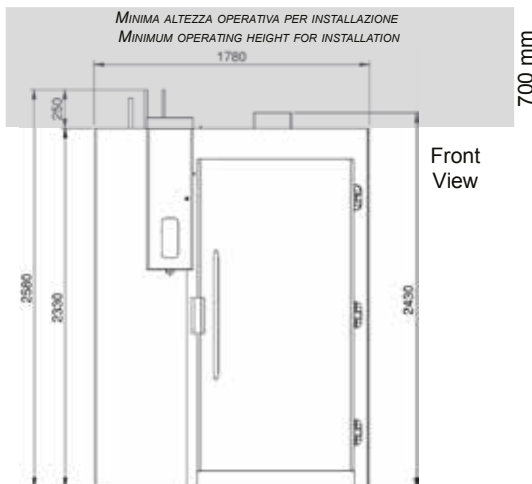
 **390 kg**
+90°C → +3°C

 **365 kg**
+90°C → -18°C

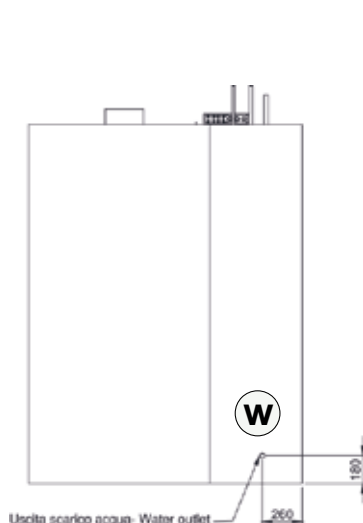
Caratteristiche - Features

Codice Prodotto Code number	T50 / 270	T50 / 400
Alimentazione Elettrica Power supply	230V/50/1	230V/50/1
Lunghezza esterna Outside length	1780 mm	1780 mm
Profondità Depth	1790 mm	1790 mm
Altezza esterna Height	2330 mm	2330 mm
Capacità Capacity	2 Carrelli - Trolleys GN 2/1 (600x800 mm)	2 Carrelli - Trolleys GN 2/1 (600x800 mm)
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	2010 W	2010 W
Resa abbattimento Output chilling (+90°C/+3°C)	270 kg	390 kg
Resa surgelazione Output freezing (+90°C/-18°C)	250 kg	365 kg
Dati spedizione (LxPxH - pannelleria) Shipment data (WxDxH - panels)	2460 X 1750 X 1320 mm - 770 kg ca.	2460 X 1750 X 1320 mm - 770 kg ca.
Dati spedizione (LxPxH - evaporatore) Shipment data (WxDxH - evaporator)	2200 x 1210x 850 mm - 230 kg ca.	2200 x 1210x 850 mm - 230 kg ca.
Cartone (LxPxH) - Carton (WxDxH)	2350 x 1340 x 1400 mm - 580 kg ca.	2350 x 1340 x 1400 mm - 690 kg ca.
CARATTERISTICHE UNITÀ REMOTA - REMOTE UNIT FEATURES		
	Unità Remota - Remote Unit (distanza max 10 m - max distance 10 m)	
Alimentazione Elettrica Power supply	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
Potenza Frigorifera Refrigeration Power Cond:-20°/+40 (°C)	18880 W - 10 HP	27630 W -15 HP
Potenza assorbita Absorbed power Cond:-20°/+40 (°C)	9650 W	14300 W
Cavo alimentazione Cable size (5 m included)	5x4 mm / 10x1.5 mm	5x4 mm / 10x1.5 mm
Diametro Tubo Mandata Diameter Discharge Pipe (<15mt)	22 mm	22 mm
Diametro Tubo Aspirazione Diameter Suction Pipe (<15mt)	35 mm	35 mm
Diametro Tubo Gas Caldo Diameter Hot Gas Pipe (<15mt)	16 mm	16 mm
Fluido refrigerante Refrigeration Fluid	R 404a	R 404a
Dimensioni U.C. U.C. Dimensions	1770x1050x985 mm	2300x1170x1220 mm
VERSIONI CONDENSATE AD ACQUA		
Temperatura acqua Water temperature 15°C consumption m³/h	2.98	5.11
Temperatura acqua Water temperature 30°C consumption m³/h	4.22	7.12

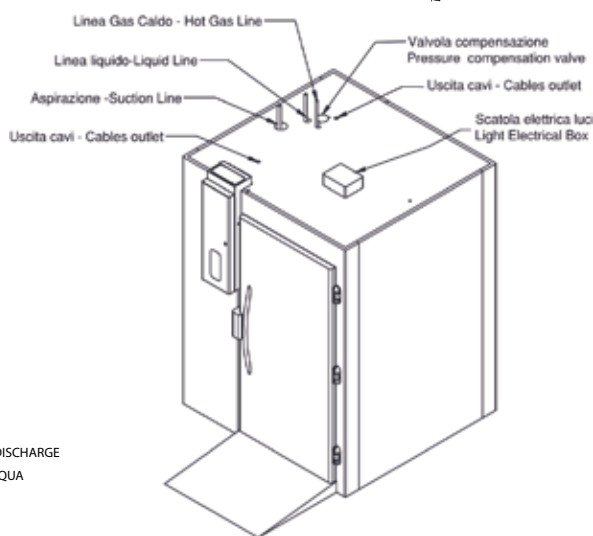
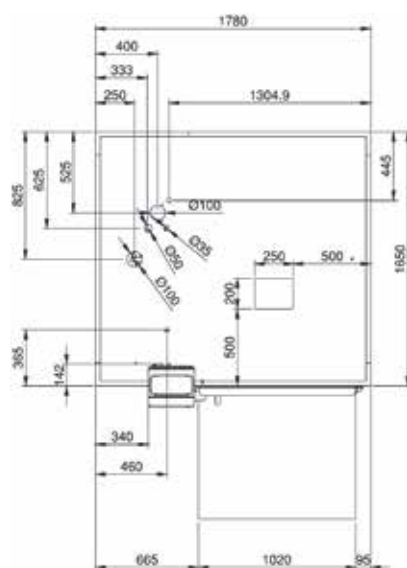
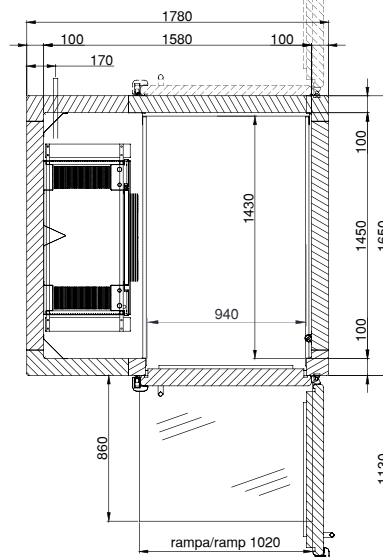
Dimensioni- Dimensions



Front View

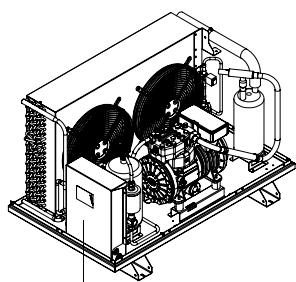


SECOND DOOR OPTIONAL

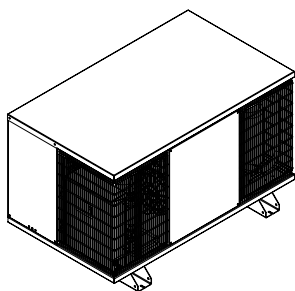


W DRAINAGE DISCHARGE
SCARICO ACQUA

Unità remota - Remote unit features



ALIMENTAZIONE ELETTRICA
ELECTRICAL CABLE SUPPLY



Machine delivered without condensing unit - Disclaimer Clause

Castelmac guarantees only the good functioning of the components of the machine. It's excluded from the warranty:

- the cooling performance of the machine
- malfunctioning or damages due to the partial or not complete connection of the machine with the central cooling unit or the not original condensing unit. In particular there is no warranty on damages on the machine due to the missed connection of the alarm input which stops the machine in case of alarm coming from the central cooling unit or the not original condensing unit. Hot gas defrosting available only if hot gas supplied (distance < 25 m). Alternative air defrosting available from control panel.

Impianto fornito privo di unità condensante

Clausole esonerative garanzia Castelmac garantisce solo il buon funzionamento dei componenti forniti con l'impianto. Sono escluse dalla garanzia:

- le prestazioni frigorifere della macchina
- malfunzionamenti dovuti a parziali o non conformi connessioni della macchina alla unità centrale di refrigerazione o a unità condensanti di terzi. In particolare non garantisce danni derivanti da mancata connessione all'ingresso di allarme reso disponibile dalla scheda elettronica e che permette il blocco dell'impianto, il quale interviene in caso di malfunzionamento della centrale frigorifera o della unità condensante fornita da terzi. Sbrinatorio a gas caldo disponibile solo se viene fornita la linea di gas caldo (distanza < 25m). Sbrinatorio ad aria disponibile da pannello di controllo

CONNESSIONE A CENTRALE FRIGORIFERA - CONNECTION TO CENTRAL COOLING UNIT

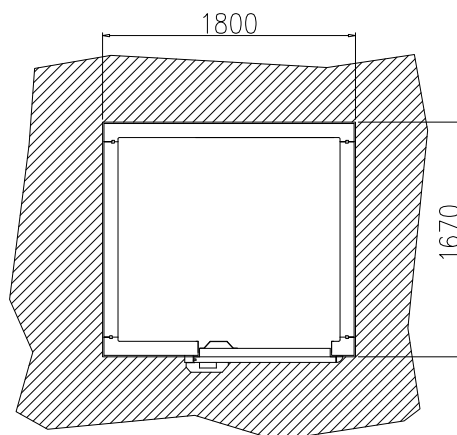
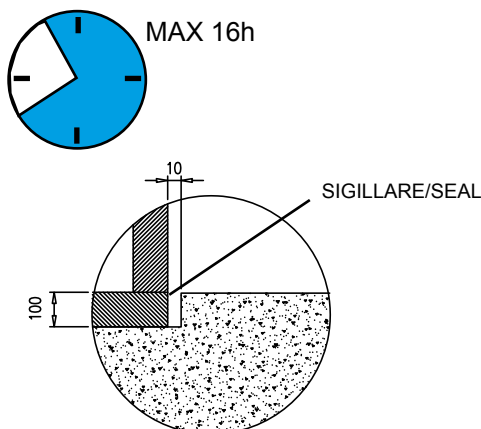
- Deve essere disabilitata la funzione di surgelazione / *Blast Freezing function must be disabled (do not work)*
- Usare linea con temperatura di evaporazione $-28^{\circ}\text{C}/-30^{\circ}\text{C}$ / *Use the freezing line ($-28^{\circ}\text{C} / -30^{\circ}\text{C}$ Evaporation)*
- Disponibile solo segnale per la valvola di liquido (valvola non fornita) / *Output signal supplied for liquid line valve control (valve not supplied)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme dalla centrale frigorifera, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for general alarm from the central cooling unit, which stops the machine*

CONNESSIONE A UNITA' CONDENSANTE FORNITA DA TERZI - CONNECTION TO CONDENSING UNIT NOT SUPPLY BY TECNOMAC

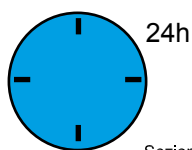
- Fornito segnale di comando per compressore / *Output signal supplied for switch on compressor*
- Fornito segnale di comando per valvola gas caldo (se presente) / *Output signal supplied for switch on hot gas valve (if present)*
- Disponibile ingresso su scheda elettronica per segnale di allarme da unità condensante, che permette di bloccare la macchina / *Input signal available for alarm coming from the condensing unit, which stops the machine*

SCAVO - EXCAVATION

Soluzione per funzionamento minore di 16h/giorno / For running , less than 16 hours a day

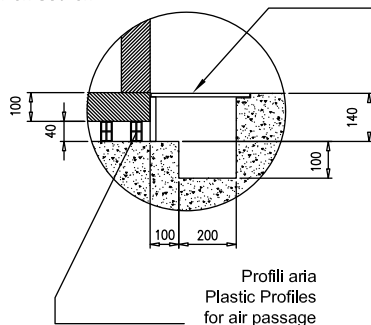


Soluzione per funzionamento 24h/giorno / For running 24 hours a day



Sezione Scavo
Excavation Section

Griglia estraibile in acciaio
removable grate in stainless steel



Profili aria
Plastic Profiles
for air passage



Dettaglio Scavo
Excavation example

