



technoblock



MISTRAL VT Units

*Colder
than ever*



Monoblocchi commerciali tampone ***Through the wall mounted Monoblocks***

Monoblocchi compatti per la refrigerazione commerciale. Unità adatte al controllo di ambienti a temperatura positiva e negativa, sono di veloce installazione e regolazione, economiche nella gestione e di facile manutenzione. Gas R404A (GWP = 3.922), altri a richiesta.

Compact monoblocks for commercial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A refrigerant (GWP = 3.922), other on request.



codice code		VTN5250	VTN5300	VTN6350	VTN6450
forma form		5	5	6	6
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	3,14	4,04	4,82	6,03
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	9,4	11,8	14,9	18,7
tipo di sbrinamento defrost type		Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	3,5	4,5	5,2	6,7

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x300	2x300	3x300	3x300
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x110	2x110	3x110	3x110
portata aria airflow	m ³ /h	2830	2830	4200	4200

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x315	2x315	3x315	3x315
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x95	2x95	3x95	3x95
portata aria airflow	m ³ /h	2580	2580	3850	3850
freccia aria air-throw	m	8	8	8	8

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	166	167	217	218
---------------	----	-----	-----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

		VTN5250		VTN5300		VTN6350		VTN6450	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³
-5	32	4211	47,8	5547	67,25	6029	74,4	7430	95,57
	43	3411	36,43	4366	50,02	4887	57,57	6045	74,64
0	32	4994	59,13	6386	79,74	7265	93,05	8703	115,27
	43	4054	45,55	5110	60,82	6023	74,31	7177	91,71
5	32	6014	74,17	7377	94,76	8790	116,63	10282	140,25
	43	4894	57,68	6038	74,54	7411	95,28	8631	114,14

Legenda • Legend

T	Tampone • Through the wall
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V ₁₀₀ m ³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm
V ₈₀ m ³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 80 mm



codice code		VTK5450	VTK5500	VTK6600	VTK6800
forma form		5	5	6	6
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	3,92	5,1	7,49	9,62
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	18,8	23,7	37,4	47,1
tipo di sbrinamento defrost type		Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	4,9	6,7	9,7	12,4

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x300	2x300	3x300	3x300
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x110	2x110	3x110	3x110
portata aria airflow	m ³ /h	2830	2830	4200	4200

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x315	2x315	3x315	3x315
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x95	2x95	3x95	3x95
portata aria airflow	m ³ /h	2580	2580	3850	3850
freccia aria air-throw	m	8	8	8	8

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	174	176	242	247
---------------	----	-----	-----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

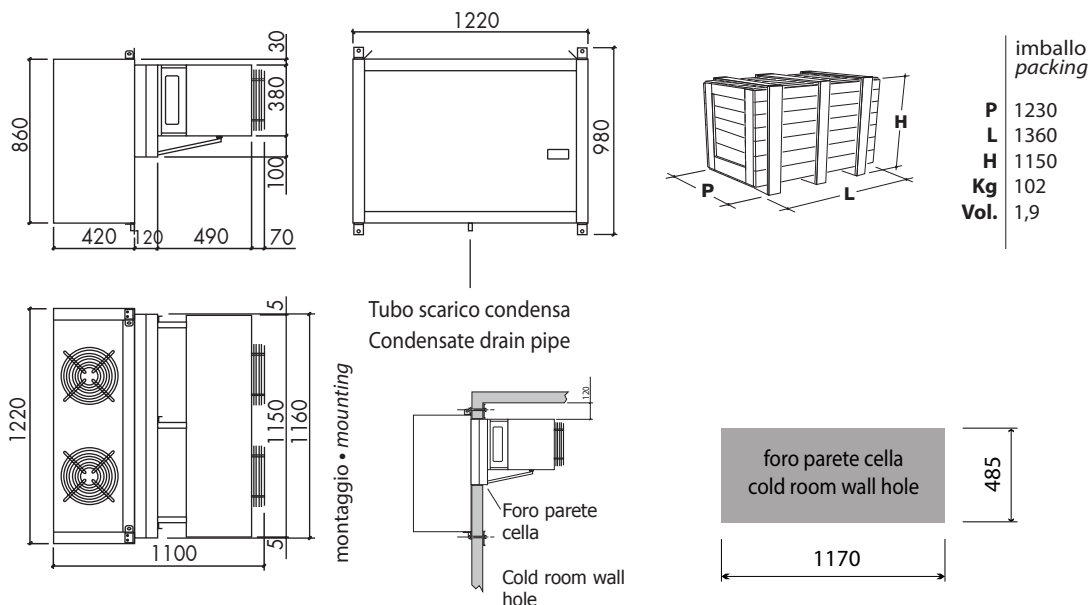
T _i °C	T _a °C	VTK5450		VTK5500		VTK6600		VTK6800	
		Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	4444	61,1	5052	73,4	7287	122,7	7761	133,9
	43	3492	42,8	3956	51,5	5881	91,0	6346	101,3
-22	32	3802	48,6	4331	58,8	6440	103,4	6799	111,5
	43	2914	32,3	3319	39,6	5003	72,4	5408	80,9
-25	32	3329	39,7	3799	48,5	5592	84,8	6001	93,6
	43	2511	25,2	2869	31,5	4368	59,6	4760	67,4

Legenda • Legend

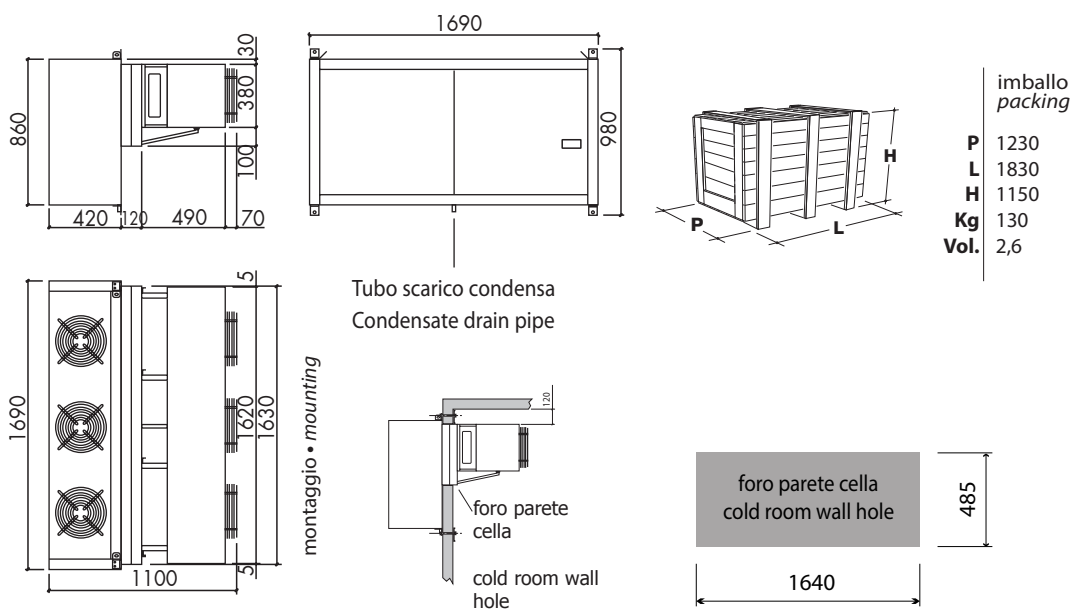
T	Tampone • Through the wall
T_a °C	Temperatura esterna • Outside temperature
T_i °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Q_o (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm
V₈₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 80 mm



Dimensioni **Forma 5** • **Form 5 Dimensions**



Dimensioni **Forma 6** • **Form 6 Dimensions**



CONDIZIONI DI CALCOLO VOLUMI - VOLUME CALCULATION CONDITIONS

Versione Version	Tc °C	d Kg / m ³	Csp Kcal / Kg °C	h	sp mm	Ti °C	mov %
"N" Media temp. Medium Temp.	0	250	0,77	18	80 - 100	25	10
"K" Bassa temp. Low Temp.	-20	250	0,44	18	80 - 100	-5	10

Legenda • Legend

N	Temperatura esercizio - Working temperature: +5 °C / -5 °C
K	Temperatura esercizio - Working temperature: -18 °C / -25 °C
Tc	Temperatura cella - Coldroom temperature
d	Densità di carico - Load density
Csp	Calore specifico prodotto - Product specific heat
h	Ore processo prodotto Prod. - Process duration
sp	Spessore isolamento - Insulation thickness
Ti	Temperatura di introduzione prodotto - Product entering temp.
mov	Movimentazione giornaliera prodotto - Product daily turnover

Descrizioni, dati tecnici e immagini sono da considerarsi indicativi e non vincolanti. Technoblock srl pubblica il presente documento su base tecnica e commerciale, riservandosi il diritto di modificare il contenuto senza preavviso, lasciandone inalterati i contenuti basilari.

©Copyright Technoblock srl Tutti i diritti sono riservati

È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente documento, ivi inclusa la memorizzazione, riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque piattaforma tecnologica, supporto o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta di Technoblock srl

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Technoblock srl reserves the right to bring such a literature, on technical and commercial grounds, at any time and without notice, any change supposed to be convenient, still being unchanged the basic features of the equipments.

©Copyright Technoblock srl All rights reserved

No part of these pages, either text or image may be used for any purpose other than personal use. Therefore, reproduction, modification, storage in a retrieval system or retransmission, in any form or by any means, electronic, mechanical or otherwise, for reasons other than personal use, is strictly prohibited without prior written permission by Technoblock srl



Il team TECHNOBLOCK progetta e produce da anni soluzioni per la refrigerazione industriale. Partendo da un piccolo staff di persone l'azienda oggi può contare su una rete di vendita dislocata in tutto il mondo. Il brand Technoblock infatti è conosciuto ovunque grazie alla varietà e flessibilità dei prodotti offerti. Si tratta sia di soluzioni già pronte a catalogo sia soluzioni create su misura per soddisfare in pieno le richieste del cliente. Technoblock presenta la sua gamma di unità refrigeranti

- Varietà nei tipi di applicazione.
 - Vasta scelta di modelli per ogni serie.
 - Qualità dei materiali usati.
 - Cura nella costruzione e nel collaudo.
 - Particolare attenzione allo sviluppo di nuove tecniche, all'impiego di nuovi materiali, secondo normativa europea.
- Questo fa sì che il prodotto sia affidabile, sicuro e, soprattutto, sia la giusta soluzione per ogni vostra richiesta. Facile trovare l'unità che fa al caso vostro avendo a disposizione questa scelta:

- Applicazione a parete (tampone e accavallato), a soffitto, split e bi-block.
- Compressore ermetico o semiermetico, a vite, scroll.
- Condensazione ad aria o ad acqua.
- Espansione del gas mediante tubo capillare o valvola termostatica.
- Controllo di tipo elettromeccanico o elettronico, a bordo macchina o su pannello remoto.
- Sbrinamento ad aria, a gas caldo, elettrico con resistenze.
- Evacuazione dell'acqua di condensa mediante bacinella di evaporazione o diretta.

Le nostre unità sono costruite con strutture in lamiera d'acciaio protetta contro la corrosione e verniciata a polvere epossidica o in lamiera d'acciaio plastificata. Esse danno il massimo rendimento grazie alle batterie alettate dei condensatori e degli evaporatori realizzate in rame ed alluminio ed aventi una superficie di scambio termico scrupolosamente dimensionata; sono inoltre dotate di compressori e ventilatori con protezioni termiche interne.



Since years, Technoblock team projects and produces industrial refrigerating systems. Started with a small group of people, today Technoblock can count on a worldwide sales network. The Technoblock brand is known all over the world thanks to the variety and flexible range of products. Our solutions can be both hand-listed and custom-made, to fully meet our customers requests.

Technoblock presents its range of refrigerating units

- Variety of applications.
- Wide choice of models for each series.
- Use of high quality materials and components.
- Attention to manufacturing and testing.
- Special care to the development of new technical solutions, to the use of new materials, as well as to the compliance with European standards.

This makes our products reliable, safe and, above all, the right solution to all your requirements.

It will be extremely easy for you to find the best solution that will suit you best having all these available options:

- Wall-mounted (either through-the-wall or straddle-type), roof-mounted, split type or bi-block units.
- Hermetic or semi-hermetic compressor, screw compressor or scroll compressor.
- Air-cooled or water-cooled condenser.
- Gas expansion by means of capillary tube or thermal expansion valve.
- Electromechanical or electronic control, either built-in or on a remote control panel.
- Defrost system by air, hot gas or electric heaters.
- Direct drainage of condensate or self water evaporation in a specific tray.

Our units are built with a frame made either of epoxy powder painted steel sheet protected against corrosion or plastic-coated steel sheet. The high efficiency of our units is due to the carefully sized heat exchange surface of their finned copper/aluminium condenser and evaporator coils. They are also provided with compressors and fan motors with internal thermal protections.



LA GAMMA COMPLETA - THE COMPLETE RANGE

MISTRAL



**Monoblocchi
Monoblocks**



BORA



**Gruppi split e bi-block
Split and bi-block**



NORTE



**Unità condensatrici
Condensing units**



TAKU



**Raffreddatori di liquido
Chillers**



ALIZÈ



**Unità evaporanti
e condensatori
Unit coolers
and condensers**



GHIBLI



**Conservazione vino in bottiglia
Stagionatura e asciugamento
Pompe di calore
Wine bottle preservation units
Seasoning and drying
Heat pumps**





technoblock



MISTRAL VT Units

*Colder
than ever*



PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



member of



TECHNOBLOCK SRL

S.S. CISA - KM162 36/A 46029 SUZZARA (MN) ITALY

TEL. +39 0376 537011 • FAX. +39 0376 537110

WWW.TECHNOBLOCK.COM • TECHNOBLOCK@TECHNOBLOCK.IT

