



technoblock



MISTRAL SF Units

*Colder
than
ever*



Monoblocchi commerciali a soffitto **Commercial roof-top monoblock units**

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 the 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		SFN1030	SFN1050	SFN1060	SFN1075	SFN1100	SFN2100	SFN2122	SFN2120	SFN2130	SFN3150	SFN3200
forma form		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,68	0,71	0,92	1,16	1,36	1,47	1,58	1,62	1,94	2,02	2,54
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	1,53	2,11	2,49	3,03	3,9	3,9	4,54	4,54	5,69	6,6	8,4
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	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	Gas caldo By hot gas	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	0,7	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7	1,9	1,9	2,5	2,6	2,9

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x251	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x68	1x68	1x68	1x68	1x68	2x68	2x68	2x68	2x68	1x110	1x110
portata aria airflow	m ³ /h	670	670	670	670	670	1340	1340	1340	1340	1550	1550

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x200	1x200	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x38	1x38	1x38	1x38	1x38	2x38	2x38	2x38	2x38	1x95	1x95
portata aria airflow	m ³ /h	530	530	530	530	530	1050	1050	1050	1050	1370	1370
freccia aria air-throw	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	47	48	48	52	54	73	73	73	75	88	90
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	SFN1030		SFN1050		SFN1060		SFN1075		SFN1100		SFN2100	
		Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³
-5	32	668	3,69	796	4,78	906	5,78	1117	7,85	1185	8,55	1730	14,56
	43	552	2,78	659	3,62	750	4,38	964	6,33	1034	7,02	1510	12,08
0	32	793	4,75	928	5,99	1056	7,23	1317	9,96	1423	11,11	2037	17,42
	43	660	3,63	776	4,60	876	5,51	1167	8,36	1271	9,45	1782	15,15
5	32	940	6,11	1097	7,64	1237	9,1	1555	12,58	1713	14,37	2403	22,41
	43	790	4,72	921	5,92	1035	7,03	1329	10,08			2047	17,55

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	SFN2122		SFN2120		SFN2130		SFN3150		SFN3200	
		Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³	Q _o (W)	V ₈₀ m ³
-5	32	1930	15,96	1925	15,9	2220	19,91	2798	27,86	3132	32,51
	43	1616	13,27	1605	13,14	1864	16,08	2308	21,11	2505	23,81
0	32	2258	20,43	2257	20,41	2612	25,29	3288	34,7	3632	39,55
	43	1903	15,6	1902	15,58	2197	19,59	2720	26,78	2897	29,24
5	32	2678	26,2	2637	25,63	3069	31,63	3848	42,62	4230	48,08
	43	2245	20,25	2223	19,95			3214	33,66	3360	35,71



codice code		SFK1100	SFK1120	SFK1170	SFK2170	SFK2200	SFK2250	SFK3250	SFK3300	SFK3400
forma form		1	1	1	2	2	2	3	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,85	1,11	1,35	1,46	1,81	2,63	2,56	2,4	3,18
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	3,03	4,54	5,99	5,99	8,4	11,8	11,8	12,9	16,7
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	Gas caldo By hot gas	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	1	1,3	1,7	1,7	2,2	3,3	3,3	2,3	4,3

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300	1x300
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x68	1x68	1x68	2x68	2x68	2x68	1x110	1x110	1x110
portata aria airflow	m ³ /h	670	670	670	1340	1340	1340	1460	1460	1460

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315	1x315
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x38	1x38	1x38	2x38	2x38	2x38	1x95	1x95	1x95
portata aria airflow	m ³ /h	530	530	530	1050	1050	1050	1370	1370	1370
freccia aria air-throw	m	5	5	5	5	5	5	8	8	8

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	59	60	60	79	81	81	99	101	102
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

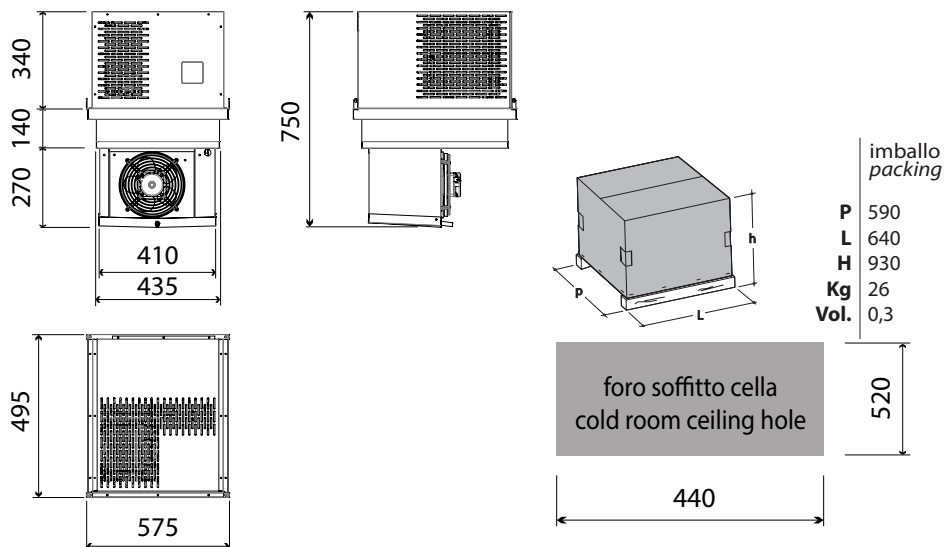
TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE										spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm									
		SFK1100		SFK1120		SFK1170		SFK2170		SFK2200		SFK2250		SFK3250		SFK3300		SFK3400	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³	Qo (W)	V100 m³
-18	32	771	3,6	941	5,1	1107	6,7	1556	11,8	1909	15,2	2188	19,8	2412	23,5	2666	27,9	3068	35,0
	43	610	2,4	721	3,2	813	4,0	1215	7,8	1520	11,3	1781	14,6	1896	16,1	2087	18,1	2372	22,9
-22	32	658	2,7	829	4,1	971	5,3	1358	9,4	1620	12,6	1865	15,7	2070	17,8	2303	21,7	2621	27,1
	43	500	1,7	616	2,4	702	3,1	1033	5,9	1298	8,7	1522	11,4	1610	12,4	1776	14,6	2027	17,1
-25	32	579	2,2	712	3,1	871	4,4	1219	7,9	1426	10,2	1658	13,1	1803	14,9	2042	17,4	2291	21,5
	43	425	1,3	552	2,0	624	2,5	904	4,7	1131	6,9	1340	9,2	1400	9,9	1550	11,7	1764	14,4

Legenda • Legend

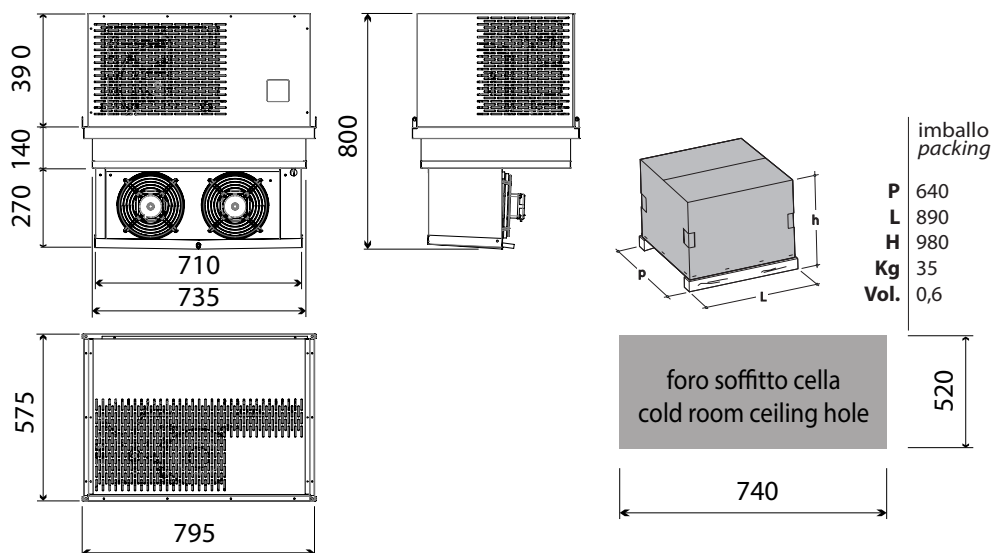
T	Tampone • Through the wall
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V ₁₀₀ m ³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation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



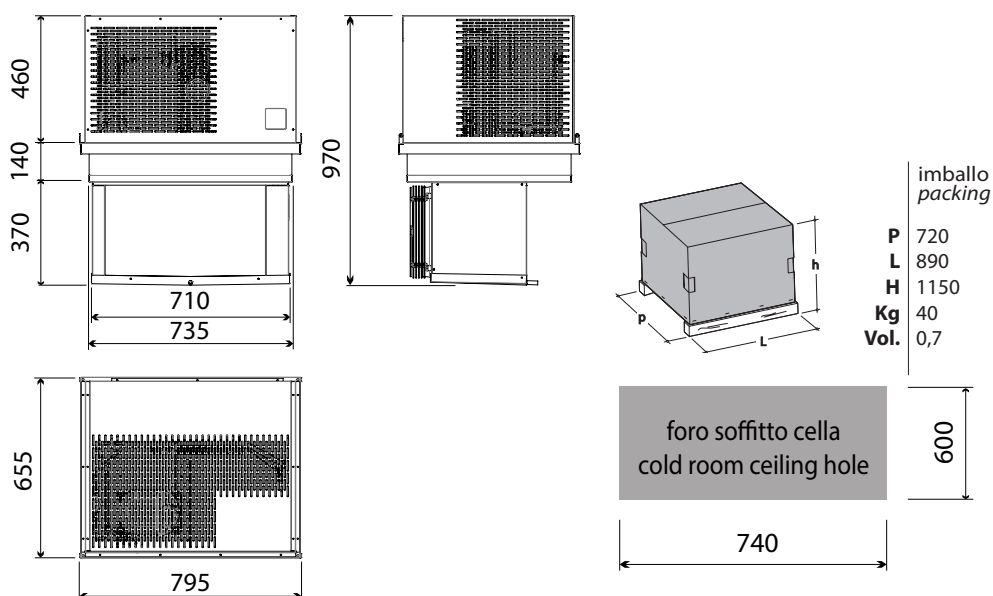
Dimensioni **Forma 1** • **Form 1 Dimensions**



Dimensioni **Forma 2** • **Form 2 Dimensions**



Dimensioni **Forma 3** • **Form 3 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 SF 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

