



technoblock



BORA CS Units

Colder than ever



Gruppi split commerciali *Commercial Split units*

Gruppi split per la refrigerazione commerciale. Unità adatte al controllo di ambienti a temperatura positiva e negativa, sono caratterizzate da una vasta gamma di soluzioni, da un'estrema flessibilità nell'installazione, da un semplice sistema di controllo e una facile manutenzione. Gas R404A, altri a richiesta.

Split systems for commercial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, with a wide range of solutions, with an extremely flexible installation and a simple control system, easy to maintain. R404A refrigerant, other on request.



codice code		CSN1030	CSN1050	CSN1060	CSN1075	CSN1100	CSN2100
forma form		1	1	1	1	1	2
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,72	0,75	0,96	1,19	1,39	1,54
tipo di compressore compressor type		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
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,9

CONDENSATORE - CONDENSER

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

EVAPORATORE EVAPORATOR

		ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES2A25
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x73	1x73	1x73	1x73	1x73	2x73
portata aria airflow	m ³ /h	810	810	810	810	810	1590
freccia aria air-throw	m	6	6	6	6	6	6

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 41 UE = 9	UC = 41 UE = 9	UC = 41 UE = 9	UC = 44 UE = 9	UC = 44 UE = 9	UC = 62 UE = 16
---------------	----	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	CSN1030		CSN1050		CSN1060		CSN1075		CSN1100		CSN2100	
		Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	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	742	4,3	882	5,6	1006	6,7	1235	9,1	1318	10	1783	15,2
	43	612	3,2	728	4,2	828	5,0	1096	7,6	1181	8,5	1551	12,5
0	32	877	5,5	1031	7	1161	8,3	1446	11,4	1568	12,7	2097	18,2
	43	728	4,2	857	5,3	970	6,4	1304	9,8	1419	11,1	1808	15,4
+5	32	1046	7,1	1210	8,8	1355	10,4	1680	14	1856	16	2499	23,7
	43	879	5,5	1024	6,9	1146	8,1	1398	10,8	1564	12,7	2093	18,2

Legenda • Legend

UC Unità Condensanti • Condensing unit

UE Unità Evaporante • Evaporating unit

Ta °C Temperatura esterna • Outside temperature

Ti °C Temperatura della cella • Coldroom temperature

Qo (W) Potenza frigorifera • Refrigerating power

V₈₀ m³ Volume della cella consigliato in m³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 80 mm

codice code		CSN2122	CSN2120	CSN2130	CSN3150	CSN3200	CSN3201
forma form		2	2	2	3	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	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	1,65	1,69	2,01	2,15	2,67	2,6
tipo di compressore compressor type		ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	4,54	4,54	5,69	6,61	8,40	8,40
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,9	0,9	0,9	1,4	1,4	3,1

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300	1x300
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x68	2x68	2x68	1x110	1x110	1x73
portata aria airflow	m ³ /h	1340	1340	1340	1550	1550	1600

**EVAPORATORE
EVAPORATOR**

		ES2A25	ES2A25	ES2A25	ES3A25	ES3A25	EC1A35
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x254	2x254	2x254	3x254	3x254	1x350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x73	2x73	2x73	3x73	3x73	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1590	1590	1590	2350	2350	2700
freccia aria air-throw	m	6	6	6	6	6	13

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 62 UE = 16	UC = 62 UE = 16	UC = 62 UE = 16	UC = 78 UE = 24	UC = 78 UE = 24	UC = 77 UE = 40
---------------	----	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE								spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm					
Ti °C	Ta °C	CSN2122		CSN2120		CSN2130		CSN3150		CSN3200		CSN3201	
		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	2004	17	1999	16,9	2354	21,7	2806	28	3143	32,7	3143	32,7
	43	1652	13,7	1645	13,6	1931	16	2319	21,3	2509	23,9	2509	23,9
0	32	2359	21,8	2349	21,7	2779	27,6	3298	34,8	3646	39,7	3646	39,7
	43	1950	16,2	1934	16,0	2267	20,5	2736	27,0	2900	29,3	2900	29,3
+5	32	2817	28,1	2752	27,2	3250	34,2	3861	38,6	4252	48,4	4252	48,4
	43	2308	21,1	2286	20,8	2651	25,8	3218	33,7	3364	35,8	3364	35,8

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Q_o (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
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



codice code		CSK1100	CSK1120	CSK1170	CSK2170	CSK2200
forma form		1	1	1	2	2
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,89	1,15	1,38	1,53	1,09
tipo di compressore compressor type		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	8,34
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,55	0,55	0,55	0,9	0,9

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1X68	1X68	1X68	2X68	2X68
portata aria airflow	m ³ /h	670	670	670	1340	1340

EVAPORATORE EVAPORATOR

		ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES2A25	ES2A25
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73
portata aria airflow	m ³ /h	810	810	810	1590	1590
freccia aria air-throw	m	6	6	6	6	6

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 52 UE = 9	UC = 52 UE = 9	UC = 52 UE = 9	UC = 63 UE = 16	UC = 65 UE = 16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	CSK1100		CSK1120		CSK1170		CSK2170		CSK2200	
		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	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	845	4,2	1016	5,8	1111	6,7	1630	12,7	2050	17,5
	43	681	2,9	786	3,7	839	4,2	1251	8,2	1588	12,2
-22	32	722	3,2	882	4,5	965	5,3	1416	10,1	1755	14,3
	43	563	2,1	676	2,9	730	3,3	1057	6,2	1357	9,4
-25	32	630	2,5	788	3,7	857	4,3	1271	8,4	1548	11,7
	43	472	1,5	594	2,3	642	2,6	921	4,9	1179	7,4

Legenda • Legend

UC Unità Condensanti • Condensing unit

UE Unità Evaporante • Evaporating unit

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 m³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 100 mm



codice code		CSK2250	CSK3250	CSK3300	CSK3400	CSK3401
forma form		2	3	3	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	2,7	2,63	2,53	3,85	3,78
tipo di compressore compressor type		ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	11,80	11,80	12,90	16,70	16,70
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,9	1,4	1,4	1,4	3,1

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2X254	1X300	1X300	1x300	1x300
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2X68	1X110	1X110	1x110	1x73
portata aria airflow	m ³ /h	1340	1550	1550	1550	1600

EVAPORATORE EVAPORATOR		ES2A25	ES3A25	ES3A25	ES3A25	EC1B35
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x254	3x254	3x254	3x254	1x350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x73	3x73	3x73	3x73	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1590	2350	2350	2350	2700
freccia aria air-throw	m	6	6	6	6	13

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 65 UE = 16	UC = 86 UE = 24	UC = 86 UE = 24	UC = 86 UE = 24	UC = 89 UE = 40
---------------	----	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

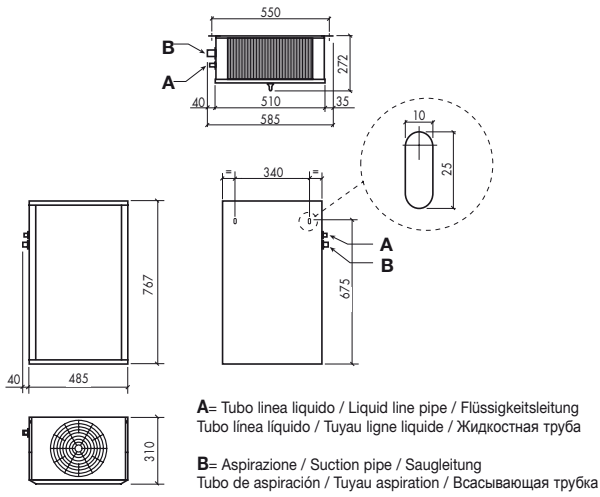
TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE						spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm					
		CSK2250		CSK3250		CSK3300		CSK3400		CSK3401	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	2248	20,8	2431	23,9	2689	28,3	3176	37,0	3176	37,0
	43	1673	13,2	1905	15,1	2100	18,3	2370	22,8	2370	22,8
-22	32	1938	15,7	2085	18,1	2325	22,1	2697	28,4	2697	28,4
	43	1452	10,5	1616	12,5	1785	14,7	2002	16,7	2002	16,7
-25	32	1731	14,	1819	15,1	2065	17,7	2370	22,8	2370	22,8
	43	1316	8,9	1408	10,0	1557	11,8	1736	14,0	1736	14,0

Legenda • Legend

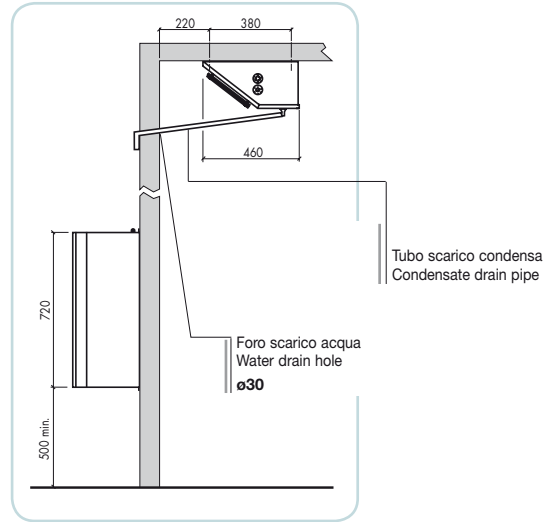
UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm



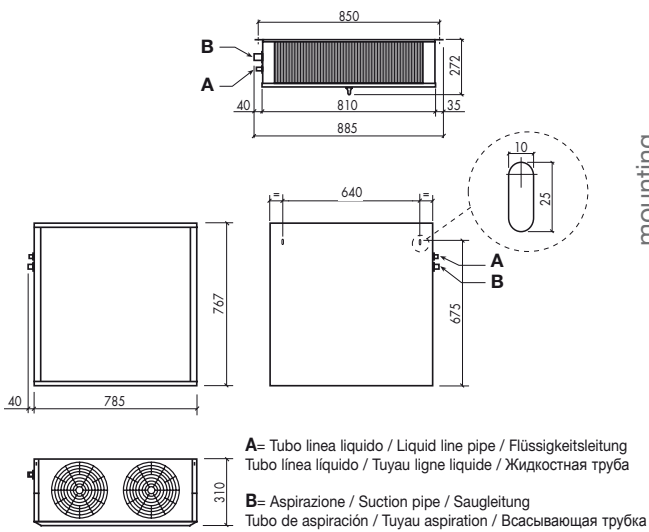
Dimensioni **Forma 1** • **Form 1 Dimensions**



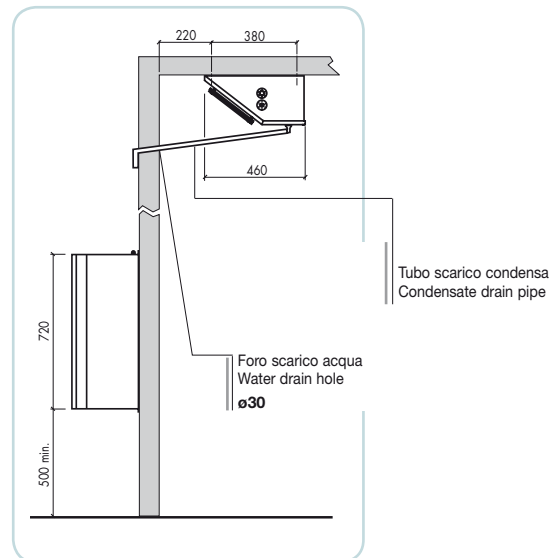
mounting



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

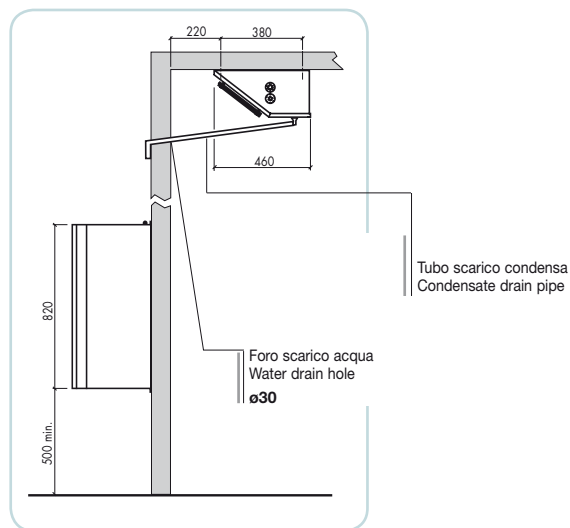
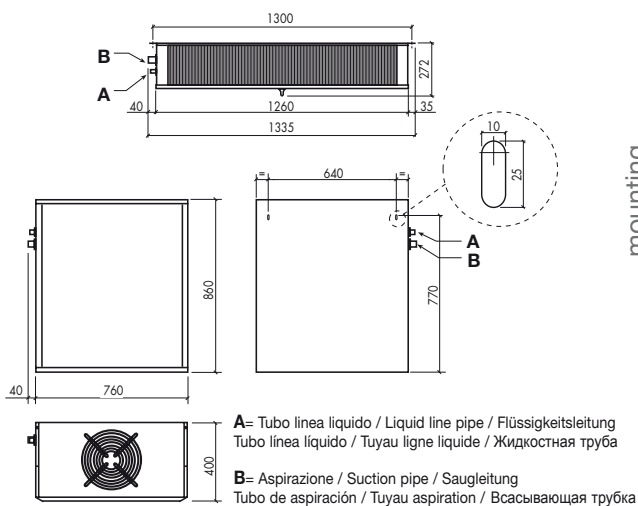


mounting

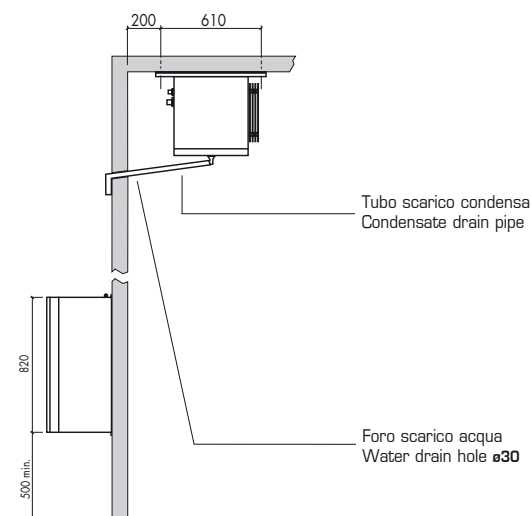
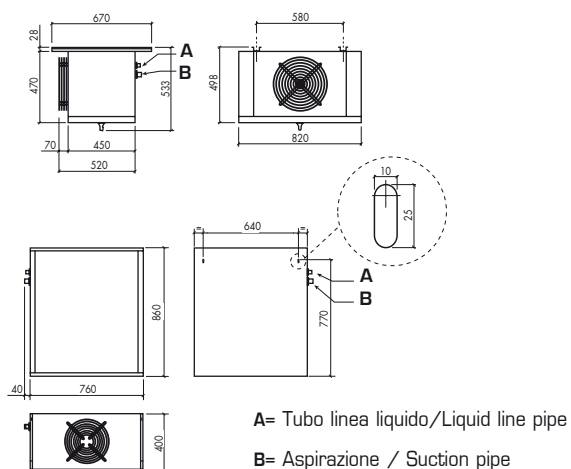




Dimensioni **Forma 3** • **Form 3** Dimensions



Dimensioni **Forma 3** • **Form 3** Dimensions





LETTURA CODICE - CODE DESCRIPTION - CODE DESCRIPTION CODEBESCHREIBUNG - LECTURA DE CODIGOS

COD.	C	S	N	3	2	0	0	X	1	4
	1	2	3	4				5		

1	Serie Range Série Baureihe Serie	CS = Split commerciali a parete CS = Commercial split, wall mounted CS = Split commerciaux monté en paroi CS = Kommerzielle Split, an der Wand CS = Split comerciales montado en la pared
2	Temperatura esercizio/Refrigerante Working temperature/Refrigerant Température de travail/Refrigerant Betriebstemperatur/Kalteltemittel Temperatura trabajo/Refrigerante	N = R404A, + 5°C I -5 °C - K = R404A, -18° C / -25°C L = R134a, + 5°C I -5 °C M = R407F, + 5°C I -5 °C - B = R407F, + 5°C I -5 °C P = R407F, + 5°C I -25 °C - C = R404A, -30 °C / -40°C
3	Forma Form Forme Form Forme	1-2-3
4	Modello / (Potenza) Model/(Capacity) Modèle/(Puissance) Modell/(Leistung) Modelo / (Potencia)	030+ + 401
5	Numero progressivo di servizio Progressive service number Numèro progressif de travail Änderungsnummer Número progresivo de servicio	

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 modificarne 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

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
Unit coolers



SPECIAL 

Conservazione vino in bottiglia
Stagionatura e asciugamento
Pompa di calore
Wine preservation
Seasoning and drying
Heat pumps





technoblock



BORA CS Units

Colder than ever



CE

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



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



ODEP226 April 2015



technoblock



BORA NB Units

Colder than ever



Gruppi bi-block industriali *Industrial bi-block units*

Gruppi bi-block per la refrigerazione industriale. 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, altri a richiesta.

Bi-block systems for the industrial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A refrigerant, other on request.



codice code		NBNH4600	NBNH4750	NBNH4800	NBNH51000	NBNH51500
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	8,52	9,53	11,8	12,7	16,19
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	23,6	29,8	37,5	42,1	47,3
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	7,6	7,6	10,1	11,1	12,1

CONDENSATORE CONDENSER		33E1	33E1	35E1	54A2	54A2
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x610	1x610	1x610	2x640	2x640
portata aria airflow	m ³ /h	9090	9090	8230	11100	11100

EVAPORATORE EVAPORATOR		EB2A45	EB2B45	EB2B45	EB2A50	EB2B50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x450	2x450	2x450	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x400	2x400	2x400	2x680	2x680
portata aria airflow	m ³ /h	8900	8600	8600	12500	12270
freccia aria air-throw	m	19	19	19	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 388 UE = 115	UC = 388 UE = 123	UC = 388 UE = 123	UC = 388 UE = 159	UC = 388 UE = 177

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	28	28	28	35	35
liquido liquid	mm	12	16	16	16	16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	NBNH4600		NBNH4750		NBNH4800		NBNH51000		NBNH51500	
		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	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-5	32	12169	237	13450	267,4	16188	334	20388	438,1	21531	466,6
	43	9871	183,8	10733	203,5	13125	259,6	16506	341,7	17148	357,6
0	32	14336	288,7	15901	326,9	18835	399,4	23620	518,5	25280	568
	43	11714	226,3	12773	251,2	15440	315,6	19159	407,5	20053	429,8
5	32	17171	358,1	19146	407,2	22358	487,2	27698	629,9	29650	680
	43	14112	283,3	15471	316,3	18494	391	22551	492	23642	519

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
T _a °C	Temperatura esterna • Outside temperature
T _i °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Q _o (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V ₁₀₀ 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		NBNS4600	NBNS4750	NBNS4800	NBNS51000	NBNS51500
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	8,32	9,4	10,41	12,58	17,24
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	22,83	27,33	31,88	38,06	48,82
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	7,6	7,6	10,1	11,1	12,1
CONDENSATORE CONDENSER		33E1	33E1	35E1	54A2	54A2
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x610	1x610	1x610	2x640	2x640
portata aria airflow	m ³ /h	9090	9090	8230	11100	11100
EVAPORATORE EVAPORATOR		EB2A45	EB2B45	EB2B45	EB2A50	EB2B50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x450	2x450	2x450	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x400	2x400	2x400	2x680	2x680
portata aria airflow	m ³ /h	8900	8600	8600	12500	12270
freccia aria air-throw	m	19	19	19	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 388 UE = 115	UC = 388 UE = 123	UC = 388 UE = 123	UC = 388 UE = 159	UC = 388 UE = 177

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	28	28	28	35	35
liquido liquid	mm	12	16	16	16	16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

Ti °C	Ta °C	NBNS4600		NBNS4750		NBNS4800		NBNS51000		NBNS51500	
		Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-5	32	11374	218,3	12394	242,3	14668	296,8	18871	400,3	22611	493,5
	43	9317	171,32	10218	191,7	12118	235,8	15470	316,3	18291	385,9
0	32	13231	262,1	14210	285,7	16898	351,4	21762	472,4	26036	587,4
	43	10918	207,8	11515	221,6	13945	279,3	17706	371,4	21065	455
5	32	15388	314,3	16529	342,3	19466	415,2	25116	563,9	30170	693,3
	43	12627	247,8	13476	268	16083	331,3	20445	439,6	24057	536,8

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	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		NBNS52000	NBNS52200	NBNS62502	NBNS73002	NBNS73502
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	19,42	20,87	23,44	29,38	39,19
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	56,87	63,5	75,83	85,01	113,74
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	16,9	16,9	22,2	24,2	33,8
CONDENSATORE CONDENSER		55B2	55C2	64C2	75C2	75D2
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x680	2x1030	2x1030	2x1030	2x1940
portata aria airflow	m ³ /h	12200	14530	18680	19600	26650
EVAPORATORE EVAPORATOR		EB2B50	EB2C50	2xEB2B45	2xEB2A50	2xEB2B50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x500	2x500	(2x2)x450	(2x2)x500	(2x2)x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x680	2x680	(2x2)x400	(2x2)x680	(2x2)x680
portata aria airflow	m ³ /h	12270	12050	17200	25000	24540
freccia aria air-throw	m	22	22	19	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 456 UE = 177	UC = 529 UE = 186	UC = 559 UE = 123	UC = 621 UE = 159	UC = 701 UE = 177

TUBAZIONI - PIPING

	mm	42	42	42	42	54
aspirazione suction	mm	42	42	42	42	54
liquido liquid	mm	18	22	22	22	28
aspirazione evap suction evap	mm	-	-	35	35	42
liquido evap liquid evap	mm	-	-	16	16	22

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	NBNS52000		NBNS52200		NBNS62502		NBNS73002		NBNS73502	
		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	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-5	32	24552	549,5	28798	658,1	32817	761,4	39324	929,5	49038	1182,7
	43	19856	424,9	23627	581,6	26841	608	33088	768,4	41351	982,2
0	32	28390	647,6	3320	771,3	37733	888,3	45054	1078,6	56398	1376,3
	43	22862	499,7	27090	614,3	30682	706,5	37615	885,3	47228	1135,4
5	32	32633	756,6	38161	899,4	43335	1033,8	51824	1255,8	64782	1598,6
	43	26020	587	31215	720,2	35351	826,7	43245	1031,4	54139	1316,7

Legenda • Legend

UC Unità Condensanti • Condensing unit

UE Unità Evaporante • Evaporating unit

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 m³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 80 mm



codice code		NBNS84002	NBNS84503	NBNS85003	NBNS86003
forma form					
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	44,9	47,37	53,06	62,87
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	127,52	138,37	153,52	184,19
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	33,8	36,3	50,7	50,7
CONDENSATORE CONDENSER		84D2	84D2	85D2	85D3
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x630	2x630	2x630	3x630
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x1940	2x1940	2x1940	3x1940
portata aria airflow	m ³ /h	31930	31930	31160	38600
EVAPORATORE EVAPORATOR		2xEB2C50	3xEB2A50	3xEB2B50	3xEB2C50
ventole fans	n°x Ø (mm)	(2x2)x500	(3x2)x500	(3x2)x500	(3x2)x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	(2x2)x680	(3x2)x680	(3x2)x680	(3x2)x680
portata aria airflow	m ³ /h	24100	37500	36810	36150
freccia aria air-throw	m	22	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 894 UE = 186	UC = 896 UE = 159	UC = 1016 UE = 177	UC = 1035 UE = 186

TUBAZIONI - PIPING

	mm	54	54	64	64
aspirazione suction	mm	54	54	64	64
liquido liquid	mm	28	28	35	35
aspirazione evap suction evap	mm	42	31	42	42
liquido evap liquid evap	mm	22	16	18	22

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE						spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm			
		NBNS84002		NBNS84503		NBNS85003		NBNS86003	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-5	32	59879	1468,4	63829	1573,2	70219	1743,8	80958	2032,9
	43	50612	1224	53777	1307,2	58823	1440,4	66263	1638,0
0	32	68656	1701,9	73533	1832,6	79383	1990,3	91864	2329,7
	43	57410	1403	61537	1512,3	66123	1634,3	74364	1855,0
5	32	76552	1913,9	84691	2134,1	91993	2333,2	104236	2670,4
	43	63699	1569,8	70472	1750,5	76547	1913,7	86735	2189,7

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	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		NBKS31000	NBKS41250	NBKS41500	NBKS52000	NBKS52500	NBKS53000
forma form							
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	11,51	13,05	17,46	20,19	26,16	29,5
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	48,82	56,87	75,83	85,01	113,74	127,52
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	7,6	10,1	10,1	12,1	16,9	16,9

CONDENSATORE CONDENSER		33A1	33E1	35E1	54A2	55B2	55C2
---------------------------	--	------	------	------	------	------	------

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x500	1x630	1x630	2x500	2x500	1x560
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x 640	1x610	1x610	2x640	2x680	1x1030
portata aria airflow	m ³ /h	6480	9090	8230	11100	12200	14530

EVAPORATORE EVAPORATOR		EB1B50	EB2A45	EB2B45	EB2A50	EB2B50	EB2C50
---------------------------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x500	2x450	2x450	2x500	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x680	2x400	2x400	2x680	2x680	2x680
portata aria airflow	m ³ /h	5970	8900	8600	12500	12270	12050
freccia aria air-throw	m	20	19	19	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 371 UE = 100	UC = 382 UE = 119	UC = 452 UE = 127	UC = 495 UE = 161	UC = 572 UE = 180	UC = 576 UE = 189
---------------	----	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	35	42	42	42	54	54
liquido liquid	mm	12	16	16	16	18	18

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

Ti °C	Ta °C	NBKS31000		NBKS41250		NBKS41500		NBKS52000		NBKS52500		NBKS53000	
		Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³
-25	32	9075	186,0	10922	240,9	14188	344,0	17296	445,2	21211	597,6	23732	686,3
	43	7273	136,0	8798	178,1	11787	267,6	14296	347,5	17702	458,4	19796	548,2
-22	32	10251	220,6	12269	282,7	15998	402,8	19344	532,5	23879	691,5	26724	792,7
	43	8138	159,6	9829	208,0	13001	305,8	15938	400,9	19758	546,9	22175	631,4
-18	32	11710	265,2	13962	336,7	18006	486,0	21789	617,9	26868	797,8	30108	914,3
	43	9232	190,6	11124	247,1	14359	349,5	18019	486,5	22159	630,9	24841	725,6

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	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		NBKS64002	NBKS74502	NBKS75502	NBKS86002	NBKS88003
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	32,88	35,45	47,01	53,48	69,3
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	2x Semiermetico 2x Semihhermetic	2x Semiermetico 2x Semihhermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	138,37	153,52	199,86	2x127,52	2x153,52
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	22,2	24,2	33,8	33,8	50,7
CONDENSATORE CONDENSER		64C2	75C2	75D2	84D2	85D2
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	2x1940
portata aria airflow	m ³ /h	14530	19600	26650	31930	31160
EVAPORATORE EVAPORATOR		2xEB2B45	2xEB2A50	2xEB2B50	2xEB2C50	3xEB2B50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x2x450	2x2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x2x400	2x2x680	2x2x680	2x2x680	2x2x680
portata aria airflow	m ³ /h	17200	25000	24540	24100	36810
freccia aria air-throw	m	19	22	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 646 UE = 127	UC = 795 UE = 161	UC = 810 UE = 180	UC = 1150 UE = 189	UC = 1222 UE = 180

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	54	54	64	64	76
liquido liquid	mm	18	22	22	28	28
aspirazione evap suction evap	mm	42	42	54	54	54
liquido evap liquid evap	mm	16	16	18	18	18

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

Ti °C	Ta °C	NBKS64002		NBKS74502		NBKS75502		NBKS86002		NBKS88003	
		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
-25	32	26203	774,0	30060	912,6	41031	1317,4	47751	1573,1	55506	1875,6
	43	21546	609,3	24906	727,9	33451	1036,0	40084	1281,8	46039	1507,4
-22	32	29074	877,0	33660	1043,7	45624	1491,5	53830	1809,6	62198	2142,9
	43	23809	689,0	27605	824,2	37068	1169,4	44751	1458,2	50838	1692,6
-18	32	32399	997,6	38284	1214,6	50878	1694,1	60772	2085,5	70009	2462,4
	43	26642	789,7	31747	973,8	41561	1337,4	50202	1667,9	57726	1963,6

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °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 80 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 80 mm



codice code		NBQS31000	NBQS41250	NBQS41500	NBQS52000
forma form					
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	15,99	18,31	21,52	27,14
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	48,82	56,87	75,83	85,01
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	7,6	10,1	11,1	12,1

CONDENSATORE CONDENSER		33A1	33E1	35E1	54A2
ventole fans	n°x∅ (mm)	1x500	1x630	1x630	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°xW	1x640	1x610	1x610	2x640
portata aria airflow	m ³ /h	6480	9090	8230	11100

EVAPORATORE EVAPORATOR		EB1B50	EB2A45	EB2B45	EB2A50
ventole fans	n°x∅ (mm)	1x500	2x450	2x450	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°xW	1x680	2x305	2x305	2x680
portata aria airflow	m ³ /h	5970	8900	8600	12500
freccia aria air-throw	m	20	19	19	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 372 UE = 100	UC = 382 UE = 119	UC = 484 UE = 127	UC = 530 UE = 161

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	35	42	42	42
liquido liquid	mm	16	16	16	16
aspirazione evap suction evap	mm	-	-	-	-
liquido evap liquid evap	mm	-	-	-	-

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	NBQS31000		NBQS41250		NBQS41500		NBQS52000	
		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
-25	32	9075	186,0	10922	240,9	14188	343,9	17296	445,2
	43	7273	136,0	8798	178,1	11787	267,6	14296	347,4
-22	32	10251	220,6	12269	282,7	15998	402,8	19344	532,5
	43	8138	159,5	9829	208,0	13001	305,8	15938	400,9
-18	32	11710	265,2	13962	336,7	18006	486,0	21789	617,9
	43	9232	190,6	11124	247,1	14359	349,5	18019	486,5
-5	32	11397	218,9	13033	257,4	16493	341,4	19623	419,1
	43	9512	175,7	10871	206,7	13914	278,5	16490	341,3
0	32	13113	259,3	15095	307,1	18965	402,7	22506	490,9
	43	10954	208,6	12520	245,2	15896	326,7	18769	397,8
5	32	15242	310,7	17482	365,9	21782	472,9	25920	584,4
	43	12650	248,3	14470	292,0	18184	383,3	21609	468,6



codice code		NBQS53000	NBQS74502	NBQS75702	NBQS88003
forma form					
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	41,72	49,58	69	97,66
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	127,52	153,52	2x113,74	2x153,52
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	16,9	24,2	33,8	50,7
CONDENSATORE CONDENSER		55C2	75C2	75D2	85D2
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x560	2x560	2x630	2x630
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940
portata aria airflow	m ³ /h	14530	19600	26650	31160
EVAPORATORE EVAPORATOR		EB2C50	2xEB2A50	2xEB2B50	2xEB2B50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x680	2x2x680	2x2x680	3x2x680
portata aria airflow	m ³ /h	12050	25000	24540	36810
freccia aria air-throw	m	22	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 599 UE = 189	UC = 690 UE = 161	UC = 959 UE = 180	UC = 1224 UE = 180

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	54	54	64	76
liquido liquid	mm	22	28	28	35
aspirazione evap suction evap	mm	-	42	54	54
liquido evap liquid evap	mm	-	16	18	18

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

		NBQS53000		NBQS74502		NBQS75702		NBQS88003	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-25	32	23732	686,3	30060	912,6	40989	1315,8	55506	1875,6
	43	19796	548,2	24906	727,9	35058	1095,1	46039	1507,4
-22	32	26724	792,7	33660	1043,7	46457	1523,4	62198	2142,9
	43	22175	631,4	27605	824,2	38812	1234,3	50838	1692,6
-18	32	30108	914,3	38284	1214,6	52680	1764,5	70009	2462,4
	43	24841	725,6	31747	973,8	43521	1411,5	57726	1963,6
-5	32	34586	807,0	45997	1103,2	48396	1165,9	70874	1761,3
	43	29304	671,1	38554	909,6	40860	969,4	59275	1452,4
0	32	39789	941,6	52092	1262,9	55773	1359,8	80037	2008,0
	43	33505	779,1	43484	1037,7	46983	1129,0	66929	1655,8
5	32	29615	679,1	38024	895,9	64124	1581,1	92663	2351,6
	43	24807	556,0	31677	732,0	53801	1307,8	77746	1946,1





codice code		NBxB31000	NBxB41250	NBxB51500	NBxB52000	NBxB52500
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	8,86	12,62	18,96	21,61	25,02
tipo di compressore compressor type		Semihermetico Semihermetic	Semihermetico Semihermetic	Semihermetico Semihermetic	Semihermetico Semihermetic	Semihermetico Semihermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	45,9	69,3	95,3	110,5	126,8
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	7,6	11,1	12,1	16,9	16,9
CONDENSATORE CONDENSER		33A1	35E1	54A2	55B2	55C2
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x500	1x630	2x500	2x500	2x560
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x640	1x610	2x640	2x640	2x1030
portata aria airflow	m ³ /h	6480	8230	11100	12200	14530
EVAPORATORE EVAPORATOR		EB1B50	EB2B45	EB2A50	EB2B50	EB2C50
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x500	2x450	2x500	2x500	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x680	2x305	2x680	2x680	2x680
portata aria airflow	m ³ /h	5970	8600	12500	12270	12050
freccia aria air-throw	m	20	19	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 404 UE = 100	UC = 475 UE = 127	UC = 562 UE = 161	UC = 598 UE = 180	UC = 616 UE = 189

TUBAZIONI - PIPING

	mm	28	35	42	54	54
aspirazione suction						
liquido liquid		12	12	16	16	16
aspirazione evap suction evap		-	-	-	-	-
liquido evap liquid evap		-	-	-	-	-

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

Ti °C	Ta °C	NBxB31000		NBxB41250		NBxB51500		NBxB52000		NBxB52500	
		Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³
-40	32	4670	-	7553	-	10480	-	11925	-	13359	-
	43	4414	-	7156	-	10020	-	11361	-	12667	-
-35	32	5716	-	8985	-	12403	-	14148	-	15941	-
	43	5418	-	8493	-	11846	-	13456	-	15108	-
-30	32	6871	-	10566	-	14539	-	16589	-	18692	-
	43	6526	-	9984	-	13890	-	15781	-	17748	-

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	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		NBxB63002	NBxB73502	NBxB74002	NBxB75002	NBxB86003
forma form						
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	29,46	37,28	44,2	49,8	59,36
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic	Semiermetico Semihhermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	151,6	2x95,3	2x110,5	2x126,8	2x151,6
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	22,2	24,2	33,8	33,8	36,3
CONDENSATORE CONDENSER		64C2	75C2	75D2	75D2	84D2
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x1030	2x1030	2x1940	2x1940	2x1940
portata aria airflow	m ³ /h	18680	19600	26650	26650	31930
EVAPORATORE EVAPORATOR		2xEB2B45	2xEB2A50	2xEB2B50	2xEB2C50	3xEB2A50
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x2x450	2x2x500	2x2x500	2x2x500	3x2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x2x400	2x2x680	2x2x680	2x2x680	3x2x680
portata aria airflow	m ³ /h	17200	25000	24540	24100	37500
freccia aria air-throw	m	19	22	22	22	22

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 665 UE = 127	UC = 926 UE = 161	UC = 954 UE = 180	UC = 980 UE = 189	UC = 1203 UE = 161

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction	mm	54	64	64	64	76
liquido liquid	mm	18	22	22	28	28
aspirazione evap suction evap	mm	35	42	54	54	54
liquido evap liquid evap	mm	12	16	16	16	16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

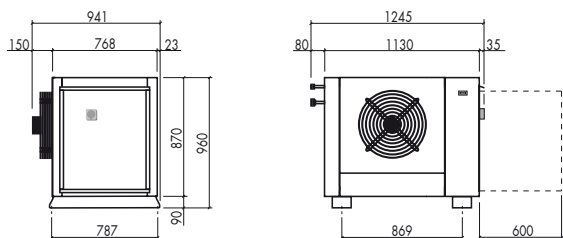
		NBXB63002		NBXB73502		NBXB74002		NBXB75002		NBXB86003	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³
-40	32	16128	-	20973	-	23892	-	26595	-	32453	-
	43	15336	-	20047	-	22746	-	25260	-	30879	-
-35	32	19062	-	24817	-	28350	-	31720	-	38333	-
	43	18069	-	23698	-	26950	-	30097	-	36351	-
-30	32	22292	-	29082	-	33244	-	37182	-	44828	-
	43	21108	-	27781	-	31612	-	35330	-	42452	-

Legenda • Legend

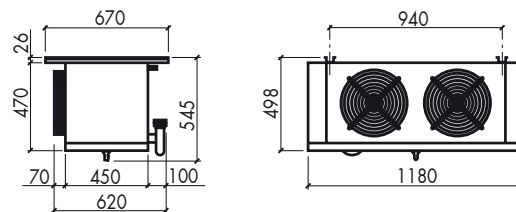
UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 80 mm



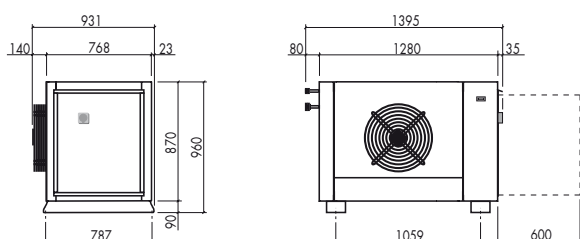
Dimensioni - Dimensions 12H1 - 13H1



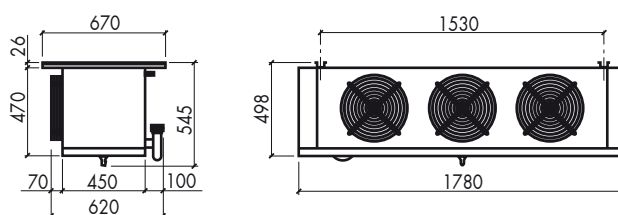
Dimensioni - Dimensions EC2A35 - EC2B35



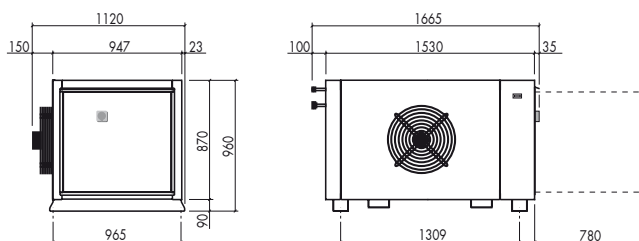
Dimensioni - Dimensions 22A1 - 23A1



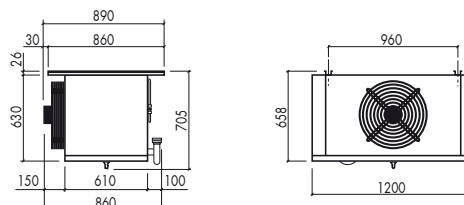
Dimensioni - Dimensions EC3A35



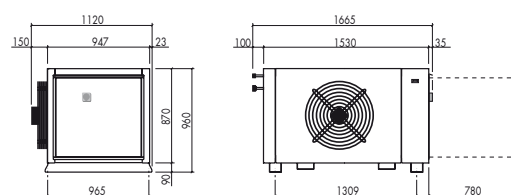
Dimensioni - Dimensions 33A1



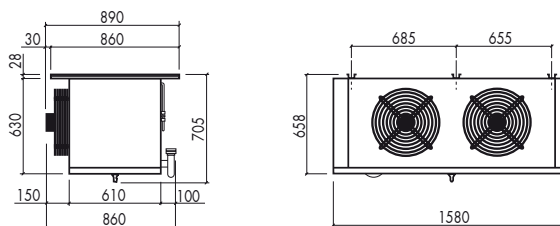
Dimensioni - Dimensions EB1A50 - EB1B50



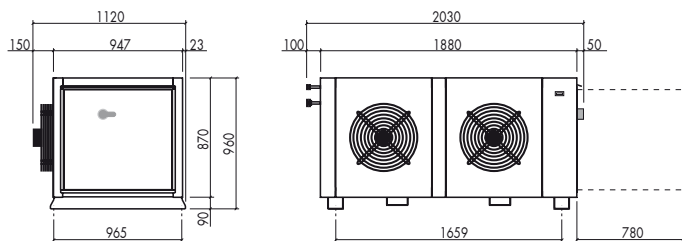
Dimensioni - Dimensions 33E1 - 35E1



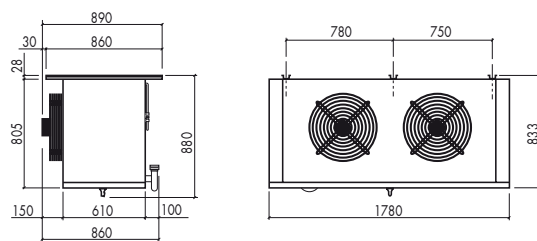
Dimensioni - Dimensions EB2A45 - EB2B45



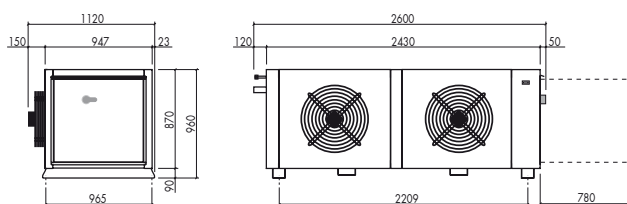
Dimensioni - Dimensions 54A2 - 55B2 - 55C2



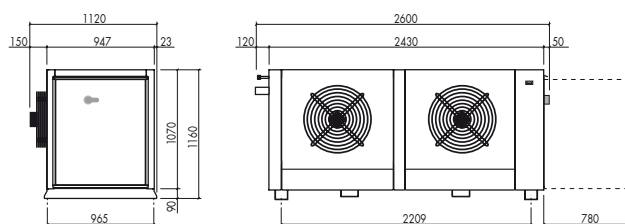
Dimensioni - Dimensions EB2A50 - EB2B50
EB2C50



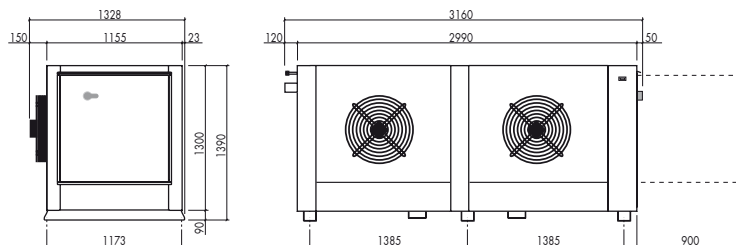
Dimensioni - Dimensions 64C2



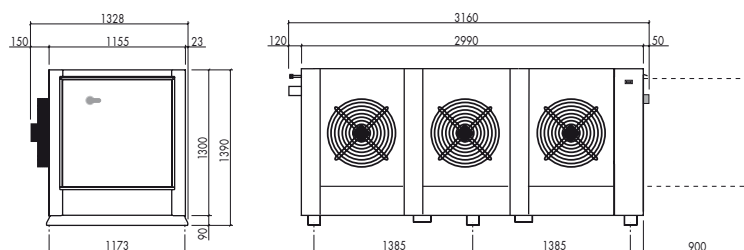
Dimensioni - Dimensions 75C2 - 75D2



Dimensioni - Dimensions 84D2 - 85D2



Dimensioni - Dimensions 85D3





LETTURA CODICE - CODE DESCRIPTION - CODE DESCRIPTION CODEBESCHREIBUNG - LECTURA DE CODIGOS

COD.	N	B	N	S	4	6	0	0	X	1	4
	1	2	3	4	5	6					

1	Serie Range Série Baureihe Serie	NB = Bi-block Industriale NB = Industrial bi-block NB = Bi-block Industriel NB = Zweiblockindustrie NB = Bi-bloque Industriai Serie
2	Temperatura esercizio/Refrigerante Working temperature/Refrigerant Température de travail/Refrigerant Betriebstemperatur/Kaltelmitel Temperatura trabajo/Refrigerante	N = R404A, + 5°C I -5 °C - K = R404A, -18° c / -25°C Q = R404A, + 5°C I -25 °C - X = R404A, -3 0°c / -40°C L = R134a, + 5°C I -5 °C M = R407F, + 5°C I -5 °C - B = R407F, + 5°C I -5 °C P = R407F, + 5°C I -25 °C - C = R404A, -30 °C / -40°C
3	Tipo compressore Compressor type Type compresseur Kompressor Tipo de compresor	H = Ermetico - S = Semiermetico H = Hermetic - S = Semihermetic H = Hermétique - S = Semi-hermétique H = Hermetisch - S = Halbhermetischen H = Hermético - S = Semihermético
4	Forma Form Forme Form Forme	4-5-6-7-8
5	Modello / (Potenza) Model/(Capacity) Modèle/(Puissance) Modell/(Leistung) Modelo / (Potencia)	600+ + 6003
6	Numero progressivo di servizio Progressive service number Numèro progressif de travail Änderungsnummer Número progresivo de servicio	

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 modificarne 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



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



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
Unit coolers



SPECIAL

Conservazione vino in bottiglia
Stagionatura e asciugamento
Pompa di calore
Wine preservation
Seasoning and drying
Heat pumps





technoblock



BORA NB Units

Colder than ever



CE

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



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





technoblock



MISTRAL AT Units

Colder than ever



Monoblocchi commerciali accavallati ***Straddle-type 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, 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, other on request.*



codice code		ATN1030	ATN1050	ATN1060	ATN1075	ATN1100	ATN2100
forma form		1 (A - T*)	1 (A - T*)	1 (A - T*)	1 (A - T*)	1 (A - T*)	2 (A - T*)
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,68	0,71	0,92	1,16	1,36	1,47
tipo di compressore compressor type		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	3,90	3,90
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
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,7	0,7	1,1	1,1	1,7	1,7

CONDENSATORE - CONDENSER

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

EVAPORATORE - EVAPORATOR

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

PESO UNITÁ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	48	49	49	54	55	73
---------------	----	----	----	----	----	----	----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	ATN1030		ATN1050		ATN1060		ATN1075		ATN1100		ATN2100	
		Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	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	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	1489	11,84	2047	17,55

Legenda • Legend

A	Accavallato • Straddle
T	Tampone • Through the wall
*	Opzione • Option
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (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



codice code		ATN2122	ATN2120	ATN2130	ATN3150	ATN3200	ATN4250
forma form		2 (A - T*)	2 (A - T*)	2 (A - T*)	3 (A - T*)	3 (A - T*)	4 (A - T*)
tensione voltage	V/ph/Hz	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	1,58	1,62	1,94	2,02	2,54	3,11
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	4,54	4,54	5,69	6,6	8,4	9,4
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
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	1,9	1,9	2,5	2,6	2,9	3,5

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x254	2x254	2x254	1x300	1x300	1x350
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x68	2x68	2x68	1x110	1x110	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1340	1340	1340	1550	1550	2280

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x200	2x200	2x200	1x315	1x315	1x315
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x38	2x38	2x38	1x95	1x95	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1050	1050	1050	1370	1370	2100
freccia aria air-throw	m	5	5	5	8	8	11

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	73	73	75	91	93	100
---------------	----	----	----	----	----	----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	ATN2122		ATN2120		ATN2130		ATN3150		ATN3200		ATN4250	
		Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	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	1930	15,96	1925	15,9	2220	19,91	2798	27,86	3132	32,51	3742	41,1
	43	1616	13,27	1605	13,14	1864	16,08	2308	21,11	2505	23,81	3044	31,29
0	32	2258	20,43	2257	20,41	2612	25,29	3288	34,7	3632	39,55	4441	51,11
	43	1903	15,6	1902	15,58	2197	19,59	2720	26,78	2897	29,24	3604	39,16
5	32	2678	26,2	2637	25,63	3069	31,63	3848	42,62	4230	48,08	5309	63,75
	43	2245	20,25	2223	19,95	2577	24,81	3214	33,66	3360	35,71	4304	49,13

Legenda • Legend

A	Accavallato • Straddle
T	Tampone • Through the wall
*	Opzione • Option
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (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



codice code		ATK1100	ATK1120	ATK1170	ATK2170	ATK2200
forma form		1 (A - T*)	1 (A - T*)	1 (A - T*)	2 (A - T*)	2 (A - T*)
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,85	1,11	1,35	1,46	1,81
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	3,65	4,55	5,99	5,99	8,36
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
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	1	1,3	1,7	1,7	2,2

CONDENSATORE - CONDENSER

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

EVAPORATORE - EVAPORATOR

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

PESO UNITÁ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	60	61	61	78	80
------------	----	----	----	----	----	----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

Ti °C	Ta °C	ATK1100		ATK1120		ATK1170		ATK2170		ATK2200	
		Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	771	3,6	941	5,07	1107	6,69	1556	11,78	1909	15,19
	43	610	2,4	721	3,21	813	3,95	1215	7,83	1520	11,34
-22	32	658	2,73	829	4,08	971	5,35	1358	9,42	1620	12,57
	43	500	1,69	616	2,44	702	3,06	1033	5,95	1298	8,74
-25	32	579	2,19	712	3,14	871	4,44	1219	7,87	1426	10,22
	43	425	1,27	552	2,01	624	2,49	904	4,74	1131	6,94

Legenda • Legend

A	Accavallato • Straddle
T	Tampone • Through the wall
*	Opzione • Option
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (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



codice code		ATK2250	ATK3250	ATK3300	ATK3400	ATK4450
forma form		2 (A - T*)	3 (A - T*)	3 (A - T*)	3 (A - T*)	4 (A - T*)
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	2,63	2,56	2,4	3,18	3,9
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	11,81	11,81	12,92	16,73	18,74
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
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	3,3	3,3	2,3	4,3	4,9

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x254	1x300	1x300	1x300	1x350
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x68	1x110	1x110	1x110	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1340	1470	1460	1460	2600

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x200	1x315	1x315	1x315	1x350
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	2x38	1x95	1x95	1x95	1x140
portata aria airflow	m ³ /h	1050	1370	1370	1370	2100
freccia aria air-throw	m	5	8	8	8	11

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	80	112	114	115	130
---------------	----	----	-----	-----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

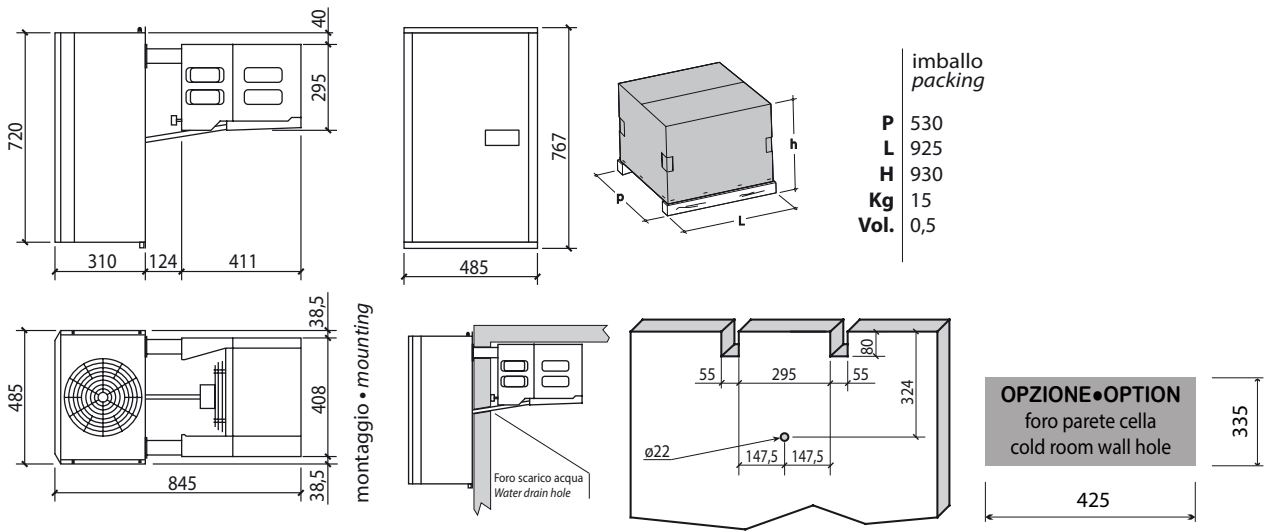
spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	ATK2250		ATK3250		ATK3300		ATK3400		ATK4450	
		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	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	2188	19,77	2412	23,53	2666	27,9	3068	35	3844	49,38
	43	1781	14,62	1896	16,12	2087	18,09	2372	22,85	2967	33,19
-22	32	1865	15,71	2070	17,81	2303	21,69	2621	27,12	3281	38,86
	43	1522	11,36	1610	12,45	1776	14,55	2027	17,11	2524	25,44
-25	32	1658	13,05	1803	14,9	2042	17,35	2291	21,49	2862	31,33
	43	1340	9,22	1400	9,91	1550	11,71	1764	14,4	2184	19,7

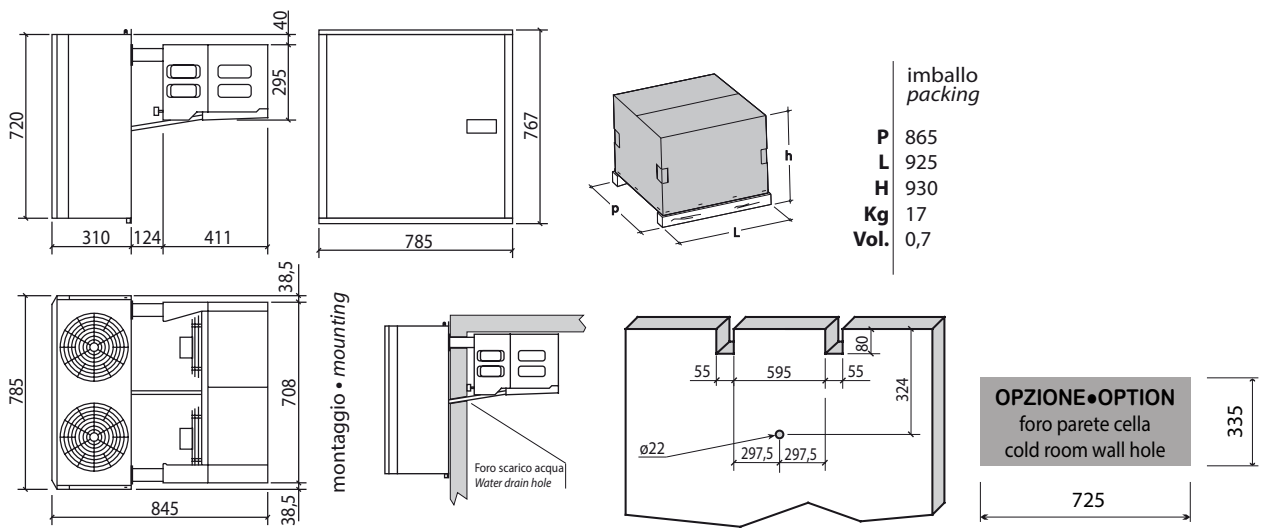
Legenda • Legend

A	Accavallato • Straddle
T	Tampone • Through the wall
*	Opzione • Option
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

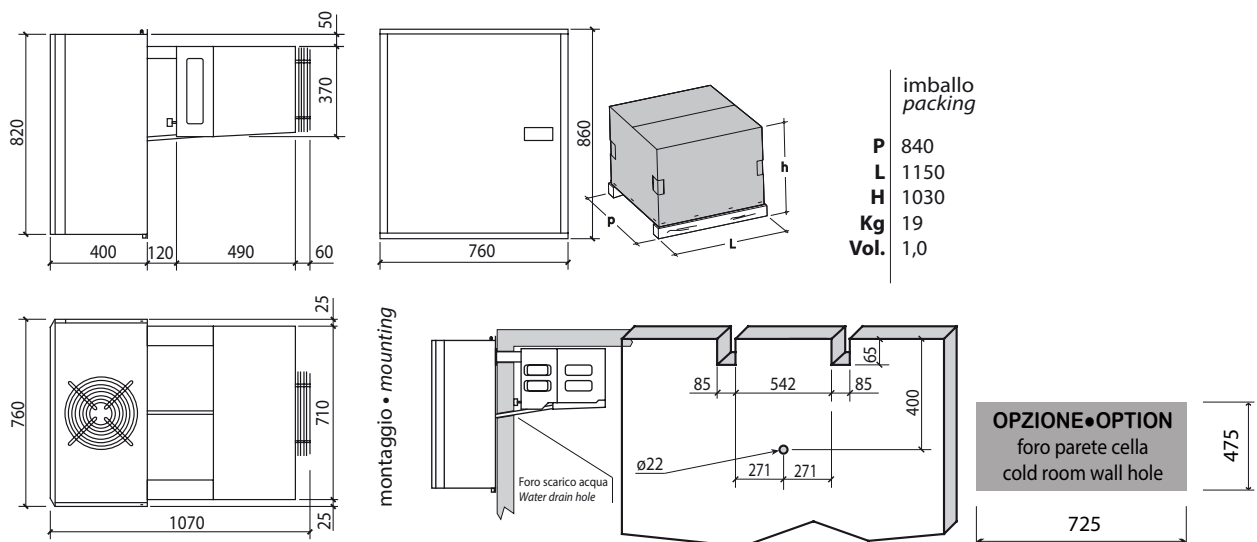
Dimensioni **Forma 1** • **Form 1 Dimensions**



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

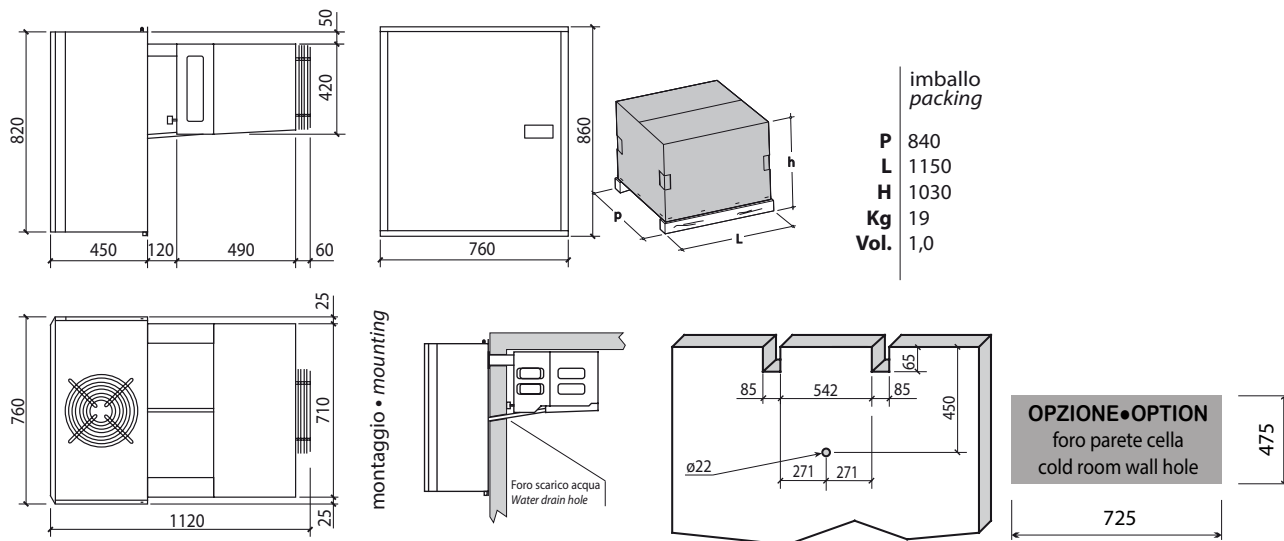


Dimensioni **Forma 3** • **Form 3 Dimensions**





Dimensioni **Forma 4** • *Form 4 Dimensions*



Monoblocchi commerciali accavallati *Straddle-type monoblock units*

CONDIZIONI DI CALCOLO VOLUMI - *VOLUME CALCULATION CONDITIONS*

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

Legenda • *Legend*

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

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 in questo 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
Unit coolers



SPECIAL



Conservazione vino in bottiglia
Stagionatura e asciugamento
Pompa di calore
Wine preservation
Seasoning and drying
Heat pumps





technoblock



MISTRAL AT Units

Colder than ever



CE

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



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



OCAT249 April 2015



technoblock



BORA CB Units

Colder than ever



Gruppi bi-block commerciali *Commercial bi-block units*

Gruppi bi-block 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, altri a richiesta.

Bi-block systems for the commercial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A refrigerant, other on request.



codice code		CBNH4250	CBNH5250	CBNH5300	CBNH6350	CBNH6450
forma form		4	5	5	6	6
tensione voltage	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	3,12	3,26	4,16	5	6,21
tipo di compressore compressor type		ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	9,40	9,40	11,80	14,9	18,77
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	3,85	3,85	3,85	6,1	6,1

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x350	2x300	2x300	3x300	3x300
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x140	2x73	2x73	3x73	3x73
portata aria airflow	m ³ /h	2200	3140	3140	4710	4710

EVAPORATORE EVAPORATOR

		EC2A30	EC2A35	EC2B35	EC3A35	EC3A35
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x300	2x350	2x350	3x350	3x350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x73	2x140	2x140	3x140	3x140
portata aria airflow	m ³ /h	3400	5200	5200	7500	7500
freccia aria air-throw	m	10	14	14	14	14

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 94 UE = 46	UC = 129 UE = 50	UC = 130 UE = 54	UC = 173 UE = 70	UC = 175 UE = 70

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction		18	18	18	28	28
liquido liquid		12	12	12	16	16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

Ti °C	Ta °C	CBNH4250		CBNH5250		CBNH5300		CBNH6350		CBNH6450	
		Qo (W)	V ₈₀ m ³	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	3649	39,8	3923	43,7	5415	65,3	6477	81,1	7420	95,4
	43	2930	29,7	3157	32,9	4198	47,6	5187	61,9	5809	71,1
0	32	4382	50,3	4711	55	6250	77,7	7684	99,5	8738	115,8
	43	3483	37,4	3781	41,7	4938	58,3	6162	76,4	6979	88,7
+5	32	5274	63,2	5700	69,5	7249	92,8	9259	124	10383	141,9
	43	4201	47,7	4602	53,4	5839	71,6	7472	96,2	8463	111,5

Legenda • Legend

UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
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		CBKH5450	CBKH5500	CBKH6600	CBKH6800
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	4,37	5,6	8,14	10,1
tipo di compressore compressor type		ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic	ermetico hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	18,80	23,70	37,40	47,10
tipo di sbrinamento defrost type		elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters	elettrico by heaters
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	3,85	3,85	6,1	6,1

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	2x300	2x300	3x300	3x300
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x73	2x73	3x73	3x73
portata aria airflow	m ³ /h	3140	3140	4710	4710

EVAPORATORE EVAPORATOR		EC2A35	EC2B35	EC3A35	ECA35
ventole fans	n°x Ø (mm)	2x350	2x350	3x350	3x350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	2x140	2x140	3x140	3x140
portata aria airflow	m ³ /h	5200	5200	7500	7500
freccia aria air-throw	m	14	14	14	14

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	UC = 147 UE = 50	UC = 173 UE = 55	UC = 203 UE = 71	UC = 205 UE = 71
---------------	----	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

TUBAZIONI - PIPING

aspirazione suction		28	28	35	35
liquido liquid		12	12	16	16

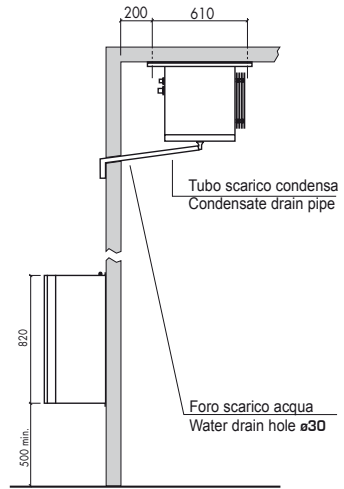
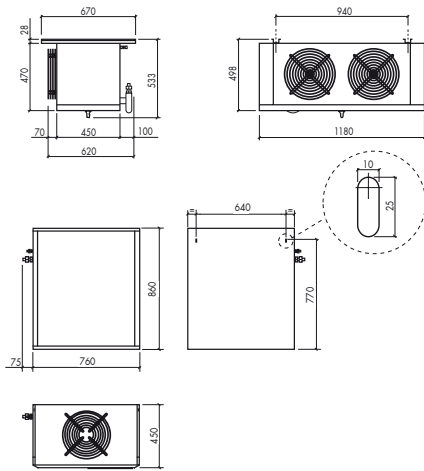
TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE				spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm					
		CBKH5450		CBKH5500		CBKH6600		CBKH6800	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	4255	57,3	5009	72,5	7797	134,8	8594	154,1
	43	3247	38,2	3783	48,2	5902	91,5	6419	102,9
-22	32	3595	44,7	4254	57,3	6714	109,5	7323	123,6
	43	2708	28,6	3180	37,0	4974	71,8	5435	81,5
-25	32	3141	36,6	3731	47,2	5938	92,3	6507	104,9
	43	2320	22,0	2738	29,1	4326	58,8	4798	68,2

Legenda • Legend

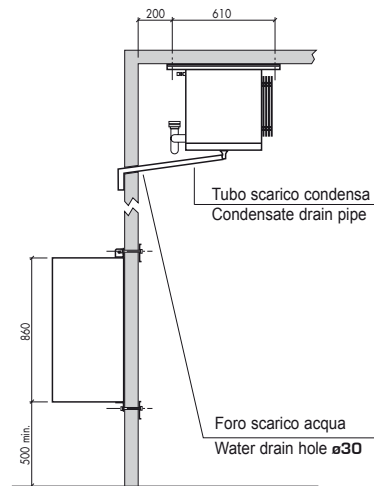
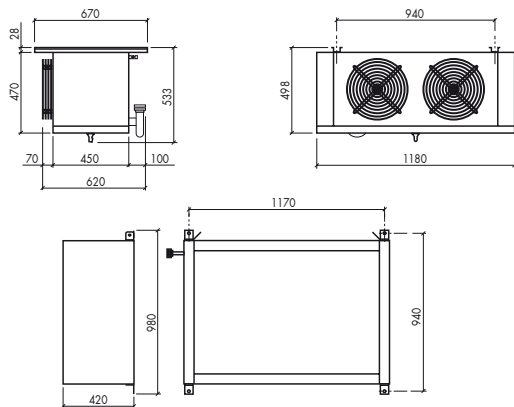
UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm



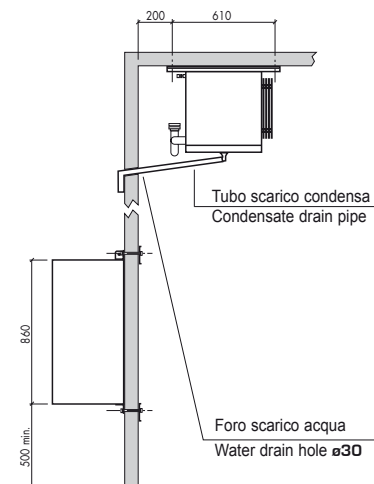
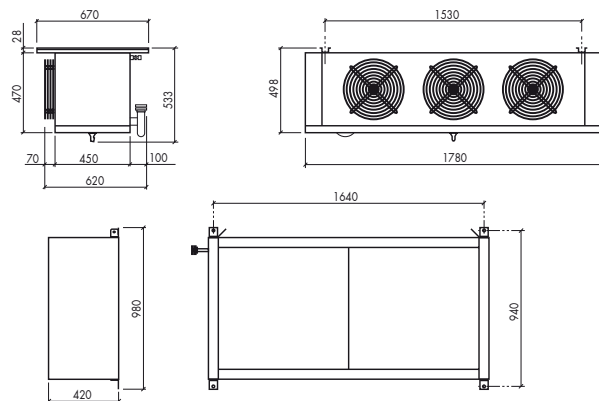
Dimensioni **Forma 4** • *Form 4 Dimensions*



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



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







LETTURA CODICE - CODE DESCRIPTION - CODE DESCRIPTION CODEBESCHREIBUNG - LECTURA DE CODIGOS

COD. **C** **B** **N** **H** **4** **2** **5** **0** **X** **1** **4**

 1 2 3 4 5 6

1	Serie Range Série Baureihe Serie	CB = Bi-block commerciali a parete CB = Commercial bi-block units, wall mounted CB = BI-block commerciaux , monté en paroi CB = Kommerzielle Bi-block an der Wand CB = Bi-block comerciales , montado en la pared
2	Temperatura esercizio/Refrigerante Working temperature/Refrigerant Température de travail/Refrigerant Betriebstemperatur/Kalteltemittel Temperatura trabajo/Refrigerante	N = R404A, + 5°C -5 °C - K = R404A, -18° C / -25°C L = R134a, + 5°C -5 °C M = R407F, + 5°C -5 °C - B = R407F, + 5°C -5 °C P = R407F, + 5°C -25 °C - C = R404A, -30 °C / -40°C
3	Tipo compressore Compressor type Type compresseur Kompressor Tipo de compresor	H = Ermetico H = Hermetic H = Hermétique H = Hermetisch H = Hermético
4	Forma Form Forme Form Forme	4-5-6
5	Modello / (Potenza) Model/(Capacity) Modèle/(Puissance) Modell/(Leistung) Modelo / (Potencia)	250+ + 800
6	Numero progressivo di servizio Progressive service number Numèro progressif de travail Änderungsnummer Número progresivo de servicio	

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 modificarne 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

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
Unit coolers



SPECIAL

Conservazione vino in bottiglia
Stagionatura e asciugamento
Pompa di calore
Wine preservation
Seasoning and drying
Heat pumps





technoblock



BORA CB Units

Colder than ever



CE

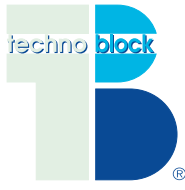
PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



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



OCAT262 October 2015



technoblock

technoblock



MISTRAL SV Units

Colder than ever



Monoblocchi commerciali tamponi 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, 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, other on request.*



codice code		SVN0050	SVN1060	SVN1075	SVN2100	SVN2122	SVN2120	SVN3150	SVN3200	SVN4250	SVN4300
forma form		0	1	1	2	2	2	3	3	4	4
tensione voltage	V _{ph} /Hz	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	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,72	0,97	1,2	1,48	1,58	1,62	2,3	2,74	3,32	4,22
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
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	2,09	2,44	3,15	3,78	4,51	4,51	6,63	8,63	9,37	11,81
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
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,65	1,07	1,09	1,74	1,87	1,95	2,35	2,85	3,43	4,54

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x230	1x250	1x250	1x300	1x300	1x300	1x330	1x330	1x400	1x400
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x38	1x80	1x80	1x80	1x80	1x80	1x130	1x130	1x160	1x160
portata aria airflow	m ³ /h	400	750	750	1400	1400	1400	1500	1500	3100	3100

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	2x250	2x250	3x250	3x250
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x75	1x75	1x75	2x75	2x75	2x75	2x110	2x110	3x110	3x110
portata aria airflow	m ³ /h	500	550	550	1100	1100	1100	2300	2300	3450	3450
freccia aria air-throw	m	3	4	4	4	4	4	9,5	9,5	9,5	9,5

PESO UNITÁ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	42	59	59	74	75	75	92	93	149	151
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 80 mm

		SVN0050		SVN1060		SVN1075		SVN2100		SVN2122	
T _i °C	T _a °C	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	836	4,3	1065	6,3	1137	7,0	1679	11,9	1863	12,5
	43	-	-	-	-	-	-	1373	8,4	1600	10,9
0	32	962	5,4	1221	7,5	1343	9,2	1961	15,1	2282	18,3
	43	-	-	-	-	-	-	1622	11,2	2021	14,6
5	32	1076	6,5	1389	9,7	1527	11,2	2342	19,1	2612	22,8
	43	-	-	-	-	-	-	1990	15,4	2310	18,6
		SVN2120		SVN3150		SVN3200		SVN4250		SVN4300	
T _i °C	T _a °C	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	1863	12,5	2839	24,7	3441	33,1	4511	46,4	5167	55,8
	43	1600	10,9	2329	17,5	2794	23,9	-	-	-	-
0	32	2282	18,3	3419	32,9	4001	41,1	5380	53,1	6095	69,6
	43	2021	14,6	2846	24,7	3279	30,7	-	-	-	-
5	32	2612	22,8	3988	41	4578	49,4	6235	71,8	7000	83,2
	43	2310	18,6	3363	32	3785	37,9	-	-	-	-



codice code		SVK0100	SVK1120	SVK1170	SVK2170	SVK2200	SVK3250	SVK3300	SVK4450	SVK4500
forma form		0	1	1	2	2	3	3	4	4
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	0,92	1,16	1,39	1,46	1,82	2,75	2,6	4,1	5,28
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	3,55	4,55	5,99	5,99	8,36	11,81	12,92	18,74	23,63
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	1,08	1,35	1,7	1,7	2,17	3,34	2,3	4,91	6,65

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x230	1x250	1x250	1x300	1x300	1x330	1x330	1x400	1x400
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x38	1x80	1x80	1x80	1x80	1x130	1x130	1x160	1x160
portata aria airflow	m ³ /h	400	750	750	1400	1400	1500	1500	3100	3100

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x250	2x250	3x250	3x250
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x75	1x75	1x75	2x75	2x75	2x110	2x110	3x110	3x110
portata aria airflow	m ³ /h	500	550	550	1100	1100	2300	2300	3450	3450
freccia aria air-throw	m	3	4	4	4	4	9,5	9,5	9,5	9,5

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	48	68	68	87	87	102	102	162	165
---------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

T _i °C	T _a °C	SVK0100		SVK1120		SVK1170		SVK2170		SVK2200		SVK3250		SVK3300		SVK4450		SVK4500	
		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	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	Q _o (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	686	2,3	976	4,5	1320	7,9	1634	10,5	1904	13,9	2279	16,9	2756	25,1	4072	47,3	4648	58,6
	43	-	-	759	2,6	-	-	1335	8,6	1689	11,1	1890	12,5	2393	18,6	-	-	-	-
-22	32	562	1,5	841	3,3	1126	5,8	1422	8	1588	9,9	2091	15,2	2345	18,0	3438	35,2	3964	45,1
	43	-	-	640	1,8	-	-	1149	5,1	1386	7,5	1731	10,5	2023	14,1	-	-	-	-
-25	32	487	1,1	740	2,5	980	4,4	1263	6,3	1364	7,4	1950	13,3	2044	14,5	3021	27,7	3471	35,1
	43	-	-	552	1,3	-	-	1008	3,8	1183	5,4	1611	9,0	1742	10,5	-	-	-	-

Legenda • Legend

T_a °C Temperatura esterna • Outside temperature

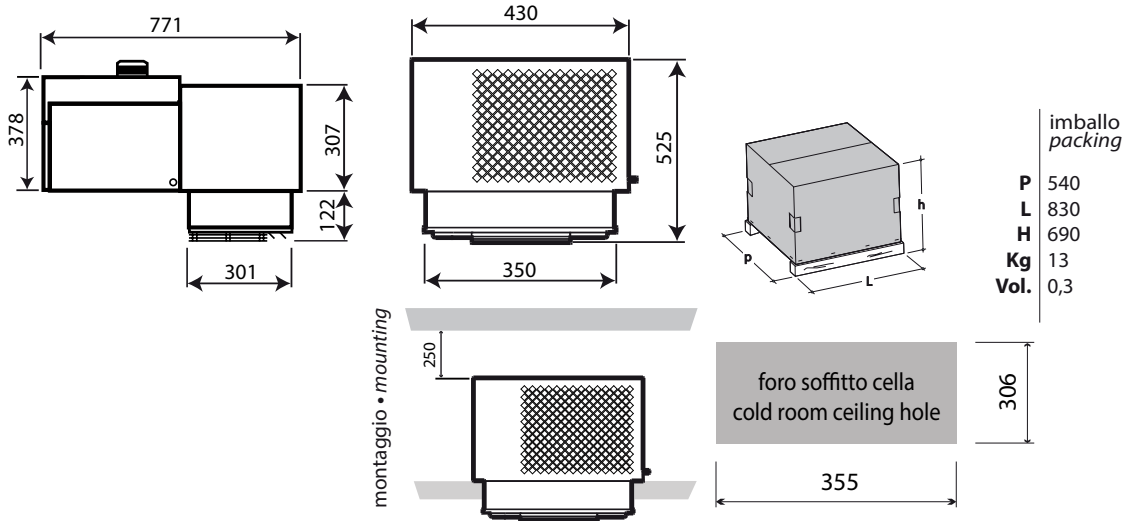
T_i °C Temperatura della cella • Coldroom temperature

Q_o (W) Potenza frigorifera • Refrigerating power

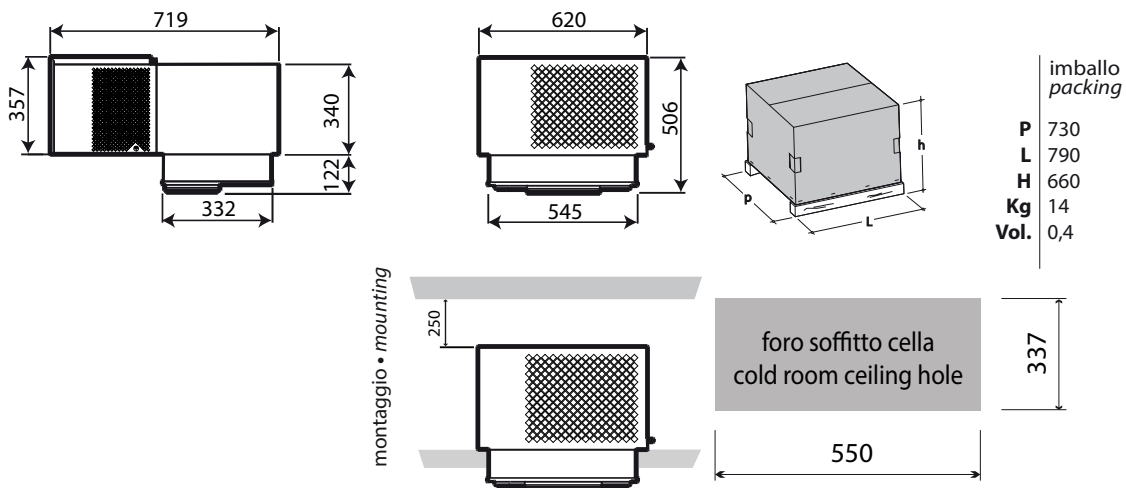
V₁₀₀ m³ Volume della cella consigliato in m³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 100 mm

V₈₀ m³ Volume della cella consigliato in m³ con spessore isolamento 80 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 80 mm

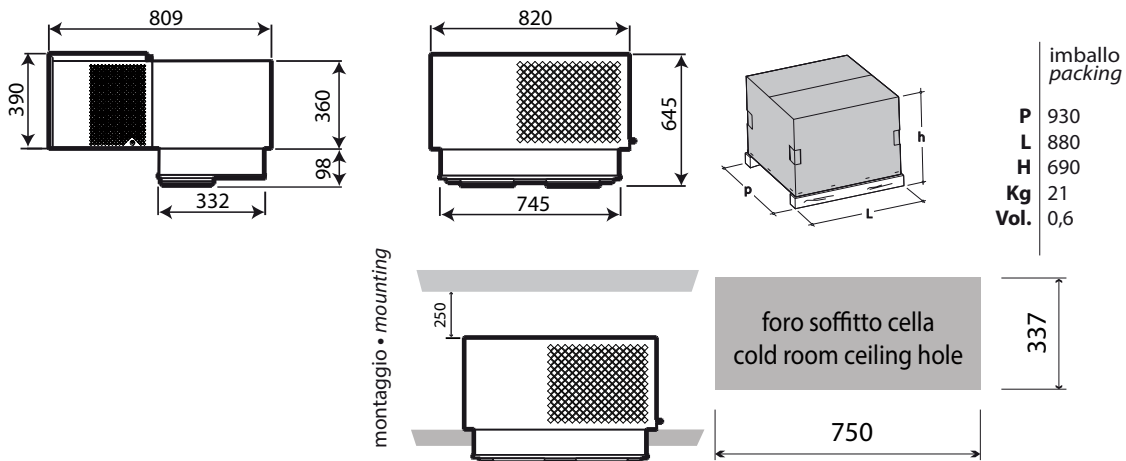
Dimensioni **Forma 0** • **Form 0 Dimensions**



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

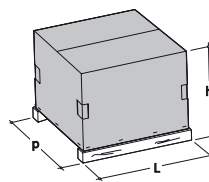
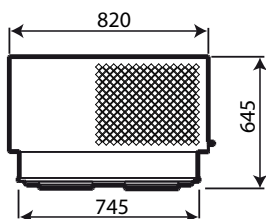
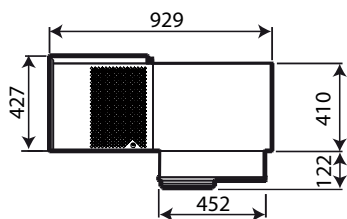


Dimensioni **Forma 2** • **Form 2 Dimensions**



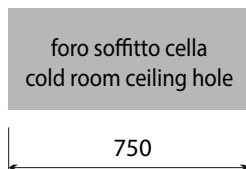
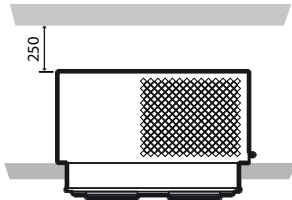


Dimensioni **Forma 4** • *Form 4 Dimensions*

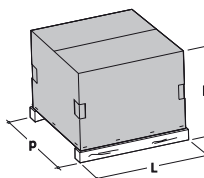
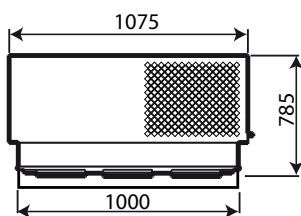
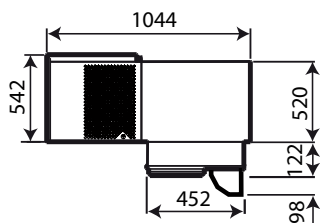


imballo packing	
P	930
L	1000
H	800
Kg	22
Vol.	0,7

montaggio • mounting

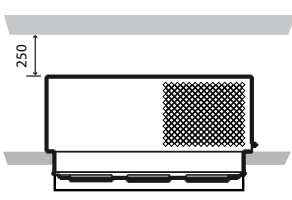


Dimensioni **Forma 5** • *Form 5 Dimensions*



imballo packing	
P	1200
L	1120
H	920
Kg	33
Vol.	1,2

montaggio • mounting





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 modificarne 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





technoblock



MISTRAL SV Units

Colder than ever



CE

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



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



OCAT253 April 2015