



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 (GWP = 3.922), 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 (GWP = 3.922), 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 Abs	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

		NBNH4600		NBNH4750		NBNH4800		NBNH51000		NBNH51500	
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
-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
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V ₁₀₀ m ³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm



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 Abs	kW	8,32	9,4	10,41	12,58	17,24
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
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° 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° 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

		NBNS4600		NBNS4750		NBNS4800		NBNS51000		NBNS51500	
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
-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 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 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 Abs	kW	19,42	20,87	23,44	29,38	39,19
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
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

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					
		NBNS52000		NBNS52200		NBNS62502		NBNS73002		NBNS73502	
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
-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
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



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 Abs	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

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			
T _i °C	T _a °C	NBNS84002		NBNS84503		NBNS85003		NBNS86003	
		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	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
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 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 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 Abs	kW	11,51	13,05	17,46	20,19	26,16	29,5
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
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					
		NBKS31000		NBKS41250		NBKS41500		NBKS52000		NBKS52500		NBKS53000	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	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 m³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m³ with insulation thickness 100 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 Abs	kW	32,88	35,45	47,01	53,48	69,3
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	2x Semiermetico 2x Semihermetic	2x Semiermetico 2x Semihermetic
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° 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° 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

		NBKS64002		NBKS74502		NBKS75502		NBKS86002		NBKS88003	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (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
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



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 Abs	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 Ø (mm)	1x500	1x630	1x630	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	1x640	1x610	1x610	2x640
portata aria airflow	m ³ /h	6480	9090	8230	11100
EVAPORATORE EVAPORATOR		EB1B50	EB2A45	EB2B45	EB2A50
ventole fans	n°x Ø (mm)	1x500	2x450	2x450	2x500
assorbim. ventole cad. fan absorption (each)	n°x W	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	35	42	42	42
liquido evap liquid evap	mm	16	16	16	16

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE

spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm

		NBQS31000		NBQS41250		NBQS41500		NBQS52000	
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	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 Abs	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	54	42	54	54
liquido evap liquid evap	mm	22	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 Abs	kW	8,86	12,62	18,96	21,61	25,02
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico 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

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

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE						spessore isolamento • insulation thickness = 100 mm					
		NBxB31000		NBxB41250		NBxB51500		NBxB52000		NBxB52500	
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	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
V ₁₀₀ m ³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100 mm • Suggested room volume in m ³ with insulation thickness 100 mm



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 Abs	kW	29,46	37,28	44,2	49,8	59,36
tipo di compressore compressor type		Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic	Semiermetico Semihermetic
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° 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° 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

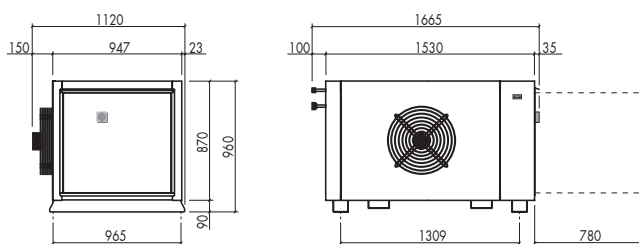
		NBxB63002		NBxB73502		NBxB74002		NBxB75002		NBxB86003	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³	Qo (W)	V m ³
-40	32	16128	-	20973	-	23892	-	26595	-	32453	-
	43	15336	-	20047	-	22746	-	25260	-	30879	-
-35	32	19062	-	24817	-	28350	-	31720	-	38333	-
	43	18069	-	23698	-	26950	-	30097	-	36351	-
-30	32	22292	-	29082	-	33244	-	37182	-	44828	-
	43	21108	-	27781	-	31612	-	35330	-	42452	-

Legenda • Legend

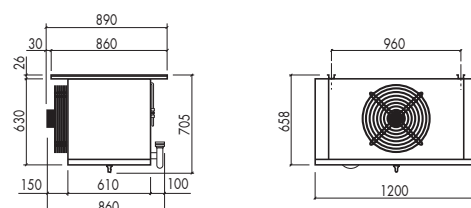
UC	Unità Condensanti • Condensing unit
UE	Unità Evaporante • Evaporating unit
Ta °C	Temperatura esterna • Outside temperature
Ti °C	Temperatura della cella • Coldroom temperature
Qo (W)	Potenza frigorifera • Refrigerating power
V₁₀₀ m³	Volume della cella consigliato in m ³ con spessore isolamento 100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



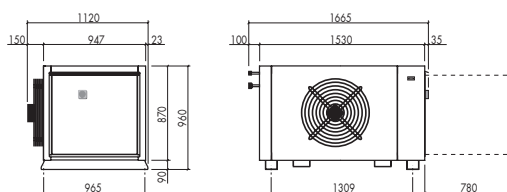
Dimensioni - Dimensions 33A1



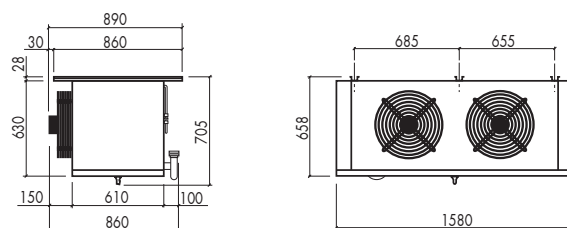
Dimensioni - Dimensions
EB1A50 - EB1B50



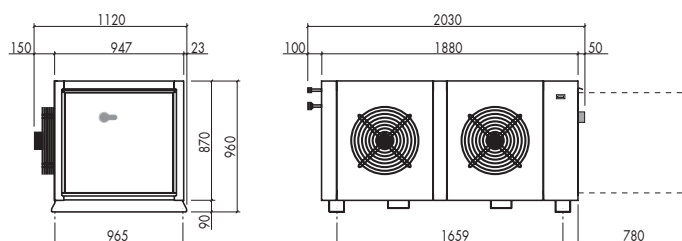
Dimensioni - Dimensions 33E1 - 35E1



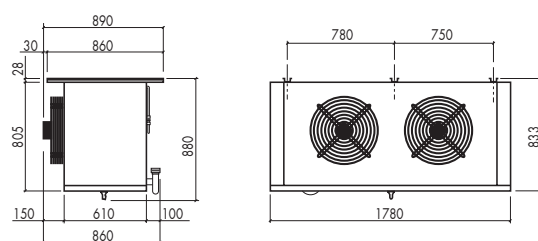
Dimensioni - Dimensions EB2A45 - EB2B45



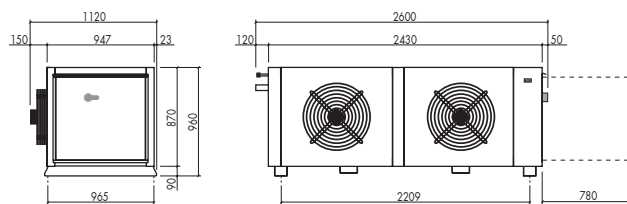
Dimensioni - Dimensions 54A2 - 55B2 - 55C2



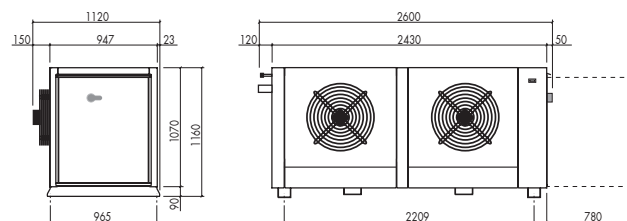
Dimensioni - Dimensions EB2A50 - EB2B50
EB2C50



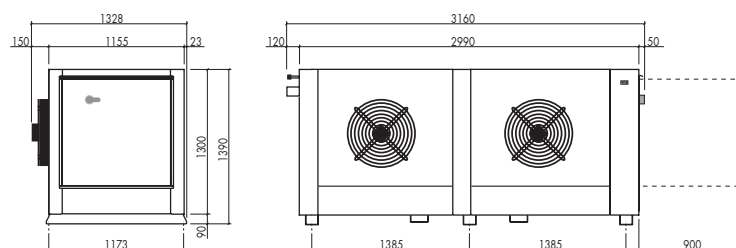
Dimensioni - *Dimensions* 64C2



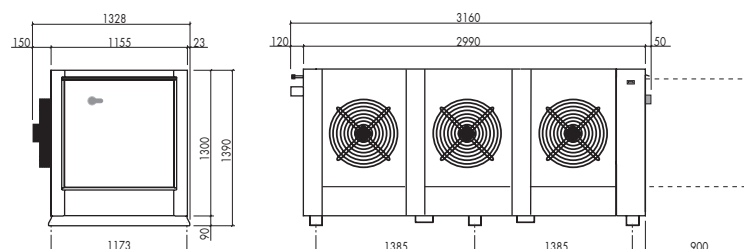
Dimensioni - *Dimensions* 75C2 - 75D2



Dimensioni - *Dimensions* 84D2 - 85D2



Dimensioni - *Dimensions* 85D3



LETTURA CODICE - CODE DESCRIPTION - DESCRIPTION DE CODE
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/Kalteltemittel Temperatura trabajo/Refrigerante	N = R404A, +5°C / -5°C - K = R404A, -18°C / -25°C Q = R404A, +5°C / -25°C - X = R404A, -30°C / -40°C L = R134a, +5°C / -5°C M = R407F, +5°C / -5°C - B = R407F, -18°C / -25°C P = R407F, +5°C / -25°C - C = R407F, -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 Numéro 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 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

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



technoblock



BORA NB Units

*Colder
than ever*



CE

PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



member of

ASERCOM



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



ODEP274 February 2017