

# UNIBLOCK SB

I modelli della serie **SB** sono unità monoblocco caratterizzate dall'estrema versatilità di utilizzo.

Il montaggio avviene a soffitto, lasciando completamente libero il volume interno della cella.

La carrozzeria dell'unità condensatrice e dell'evaporatore è costruita in lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica. L'evaporatore è contenuto in un cassetto isolato termicamente connesso all'unità condensatrice.

I compressori sono di tipo ermetico alternativo funzionanti con refrigerante R404A.

Le unità sono dotate di:

- capillare per l'espansione del refrigerante
- sbrinamento, di tipo gas caldo, completamente automatico
- sistema di eliminazione automatica dell'acqua di condensa, senza la necessità di collegamenti esterni per la sua raccolta
- quadro elettrico con centralina elettronica di controllo
- pannello remoto di comando

*The **SB** series units are monoblock units featuring extremely versatile use.*

*Ceiling assembly leaves the space inside the cold room completely free.*

*The body of the condensing unit and the evaporator is made from epoxide powder painted steel sheet.*

*The evaporator is contained inside a heat insulated box connected to the condenser unit.*

*The reciprocating hermetic compressors are working with refrigerant R404A.*

*The units are equipped with:*

- capillary for expansion of the refrigerant
- fully automatic, hot gas type defrosting
- automatic condensation water elimination system, without need of connection to drainage line
- electrical panel with electronic control station
- remote control panel



Centralina elettronica di comando con interfaccia utente di facile utilizzo programmabile secondo le diverse esigenze di impianto.

Le funzioni principali sono:

- regolazione del differenziale termostato
- impostazione del set di lavoro
- sbrinamento automatico o manuale
- ritardo partenza ventole evaporatore
- sosta dopo lo sbrinamento per il drenaggio dell'acqua di condensa
- allarme rottura sonde
- accensione luce cella
- protezione sul numero di interventi del pressostato

*Electronic command station with easy to use interface programmable according to various system requirements*

*The main functions are:*

- adjustment of thermostat differential
- entering work setting
- automatic or manual defrost
- evaporator fans start delay
- pause after defrost to drain condensation water
- sensor breakdown alarm
- turning cold room light on
- protection on number of pressure switch cut-ins.



## OPZIONI

- condensazione ad acqua
- monitor controllo della tensione di alimentazione
- Tensione di alimentazione diversa dallo standard

## OPTIONALS

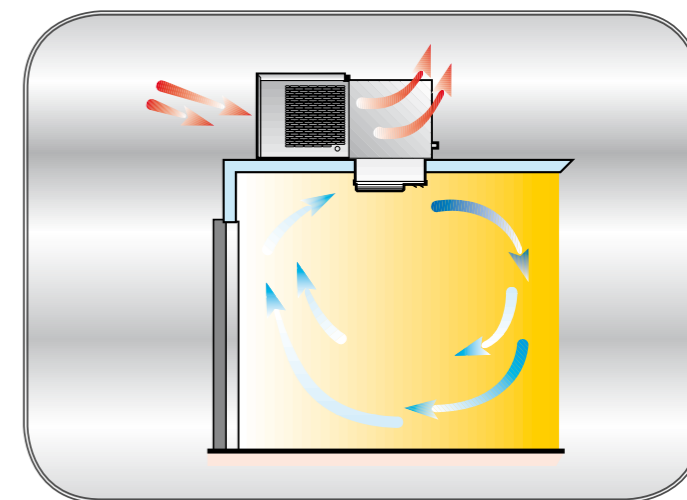
- water condensing
- power supply voltage control monitor
- different supply voltage

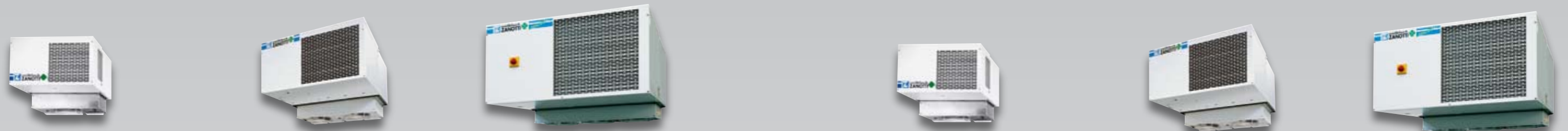
## VANTAGGI

- montaggio estremamente veloce
- riduzione di costi e tempi di installazione
- elevata efficienza in dimensioni compatte

## ADVANTAGES

- extremely fast assembly
- reduced installation costs and times
- high efficiency in compact dimensions

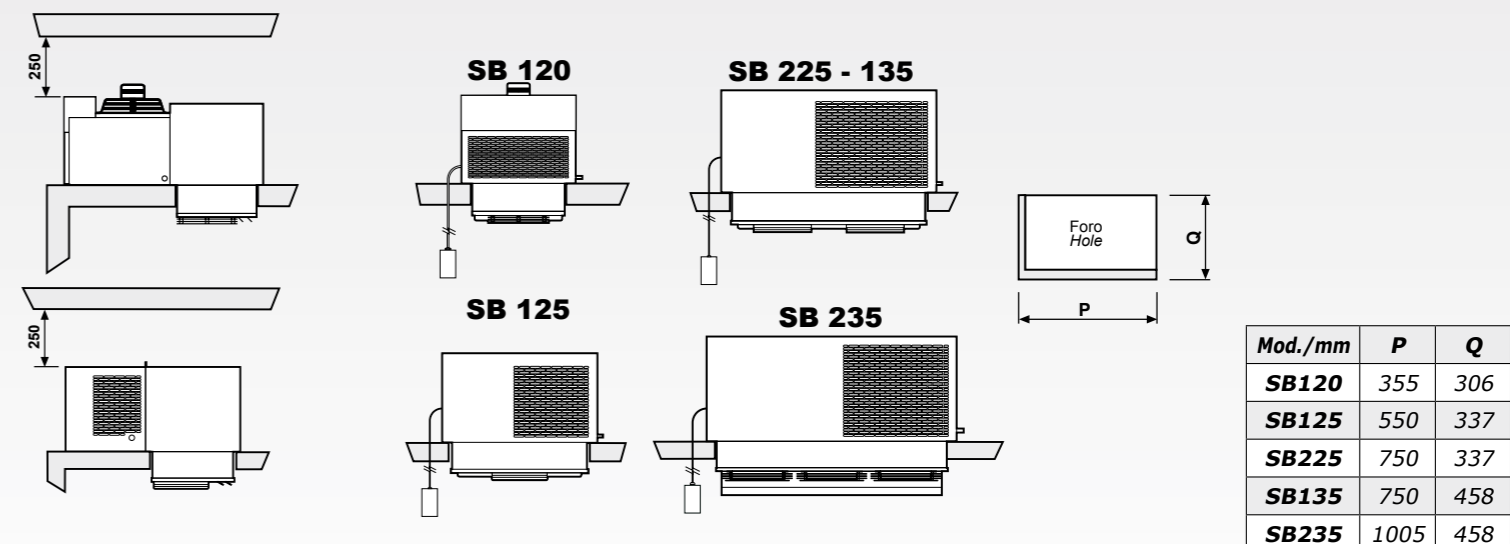




Codice Code	MSB120T O02F	MSB125N O2F	MSB125T O2F	MSB225N O2F	MSB225T O2F	MSB135N O2F	MSB135T O2F	MSB235N O2F	MSB235T O2F										
Potenza nominale Nominal power	0,37 kW E	0,43 kW E	0,5 kW E	0,75 kW E	0,92 kW E	1,1 kW E	1,5 kW E	1,5 kW E	2,2 kW E										
Refrigerante Refrigerant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A										
Tensione Voltage	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50										
Assorbimento nom. Nominal absorption	0,6 kW* 3,5 A	0,7 kW* 4,3A	0,6 kW* 3,8A	1 kW* 6,3A	1,5 kW* 4,3A	1,9 kW* 4,8A	2,3 kW* 5,6A	3 kW* 7,3A	3,4 kW* 8,2A										
Sbrinamento Defrost	G	G	G	G	G	G	G	G	G										
Portata d'aria cond. Air flow cond.	400 m³/h	750 m³/h	750 m³/h	1400 m³/h	1400 m³/h	1500 m³/h	1500 m³/h	3100 m³/h	3100 m³/h										
Portata d'aria evap. Air flow evap.	500 m³/h	550 m³/h	550 m³/h	1100 m³/h	1100 m³/h	2300 m³/h	2300 m³/h	3450 m³/h	3450 m³/h										
Freccia d'aria Air throw	3 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	9,5 m**	9,5 m**	9,5 m**	9,5 m**										
Massa Mass	42 kg	59 kg	59 kg	74 kg	75 kg	92 kg	93 kg	149 kg	151 kg										
Tc °C	Ta °C	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³
10	20	1382	11	1805	15	1971	17	3080	32	3316	36	5365	70	6131	78	8269	112	9278	129
	25	1310	9,6	1709	13	1879	15	2915	29	3179	33	5038	65	5736	71	7848	105	8751	120
	30	1236	8,6	1612	12	1789	14	2748	26	3035	31	4709	60	5343	64	7375	96	8219	111
	35	1163	7,5	1514	10	1698	13	2578	24	2884	28	4382	55	4950	58	6918	89	7726	102
	40	1090	6,6	1416	8,8	1605	11	2409	21	2729	25	4054	50	4557	51	6401	80	7179	93
5	20	1239	8,8	1598	12	1716	13	2722	26	2922	30	4654	62	5442	67	7166	93	8164	110
	25	1172	7,9	1512	11	1638	12	2565	24	2799	27	4377	55	5082	60	6797	87	7671	101
	30	1103	7	1424	9,4	1559	11	2406	21	2667	25	4099	51	4722	54	6374	80	7181	93
	35	1034	6,1	1335	8,1	1478	9,7	2245	18	2529	22	3821	46	4362	48	6008	68	6725	79
	40	966	5,2	1246	6,8	1396	8,5	2086	16	2392	20	3535	42	4002	42	5557	66	6222	77
0	20	1111	7,2	1418	9,6	1497	10	2337	20	2555	24	3941	48	4789	56	6207	77	7120	92
	25	1050	6,5	1337	8,4	1432	9,5	2179	18	2446	22	3749	45	4461	50	5891	72	6675	85
	30	988	5,7	1254	7,3	1362	8,5	2023	16	2328	20	3517	42	4132	44	5524	66	6261	78
	35	924	4,9	1172	6,2	1291	7,4	1868	14	2210	18	3265	38	3805	39	5153	63	5853	71
	40	861	4,1	1089	5,1	1220	6,4	1714	12	2093	17	3004	34	3476	33	4744	53	5406	64
-5	20	990	5,9	1247	7,6	1284	7,9	2033	17	2193	18	3292	38	4148	45	5265	62	6117	76
	25	934	6,5	1172	6,6	1225	7,1	1884	15	2034	17	3131	36	3853	40	4974	57	5721	69
	30	877	4,6	1095	5,5	1162	6,2	1737	13	1916	15	2926	33	3558	35	4638	52	5314	62
	35	780	3,5	1020	4,6	1098	5,3	1593	11	1794	13	2701	29	3265	30	4308	46	4940	56
	40	720	2,9	945	3,7	1036	4,5	1455	8,8	1671	11	2469	26	2970	25	3947	41	4535	50
45	-	-	-	-	-	-	1320	7	1549	9,6	2239	22	2677	20	-	-	-	-	

Codice Code	BSB120NO O2F	BSB125T O2F	BSB225T O2F	BSB135T O2F	BSB235N O2F	BSB235T O2F											
Potenza nominale Nominal power	0,5 kW E	1,3 kW E	1,5 kW E	2,2 kW E	3 kW E	3,7 kW E											
Refrigerante Refrigerant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A											
Tensione Voltage	230/1~/50	230/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50											
Assorbim. nomin. Nominal absorption	0,6 kW* 3,6 A	0,9 kW* 5,9 A	1,5 kW* 4,2 A	2 kW* 4,6 A	3,8 kW* 9 A	4,4 kW* 10 A											
Sbrinamento Defrost	G	G	G	G	G	G											
Portata d'aria cond. Air flow cond.	400 m³/h	750 m³/h	1400 m³/h	1500 m³/h	3100 m³/h	3100 m³/h											
Portata d'aria evap. Air flow evap.	500 m³/h	550 m³/h	1100 m³/h	2300 m³/h	3450 m³/h	3450 m³/h											
Freccia d'aria Air flow	3 m**	4 m**	4 m**	9,5 m**	9,5 m**	9,5 m**											
Massa Mass	48 kg	68 kg	87 kg	102 kg	162 kg	165 kg											
Tc °C	Ta °C	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³	Pf Watt	V100 m³
-15	20	898	3,5	1646	10	2394	20	3517	35	5383	70	6197	87				
	25	856	3	1570	9,2	2293	18	3332	32	5079	64	5761	78				
	30	814	2,6	1496	8,1	2194	16	3147	28	4736	57	5346	69				
	35	774	2,2	1420	7,1	2095	15	2960	24	4397	50	4940	61				
	40	734	1,9	1346	6,1	1998	14	2776	20	4018	43	4535	53				
-20	20	715	2	1386	7,2	1974	14	2932	25	4434	51	5284	69				
	25	675	1,7	1316	6,3	1878	13	2769	22	4178	46	4861	60				
	30	636	1,4	1249	5,5	1782	11	2611	18	3867	40	4459	52				
	35	598	1,2	1184	4,7	1686	10	2456	15	3548	34	4068	44				
	40	559	0,9	1117	3,9	1590	8,5	2302	14	3191	28	3679	36				
-25	20	570	1,2	1126	4,6	1581	9,3	2396	15	3644	36	4412	51				
	25	534	0,9	1063	3,9	1487	8	2245	14	3409	32	4007	43				
	30	501	0,7	1004	3,3	1398	6,9	2100	12	3136	27	3621	36				
	35	468	0,5	945	2,7	1314	5,8	1960	10	2842	22	3250	29				
	40	435	0,4	888	2,1	1232	4,8	1824	8,1	2490	16	2889	23				
45	-	-	-	-	1150	3,9	1688	6,3	-	-	-	-					

Iniettare silicone su tutto il perimetro del tampone. Sul lato superiore eseguire l'operazione prima del posizionamento  
Inject silicone seal round the whole perimeter of the opening in the panel. On the upper side, do that before siting the Uniblock



Mod./mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SB120	378	470	301	307	122	301	430	525	350
SB125	357	337	382	340	122	332	620	506	545
SB225	390	427	382	360	122	332	820	540	745
SB135	427	427	502	410	122	452	820	645	745
SB235	542	542	502	520	122	452	1075	785	1000

Mod./mm	L	M	N	Kg	Volume
SB120	540	830	690	13	0,31
SB125	730	790	660	14	0,38
SB225	930	880	690	21	0,56
SB135	930	1000	800	22	0,74
SB235	1200	1120	920	33	1,22