

UNIBLOCK GS

La caratteristica principale delle unità **GS** è di essere costruite in due parti:

parte condensante, da installarsi a parete all'esterno della cella e parte evaporante, da installarsi a soffitto all'interno della cella. Questa caratteristica permette di superare tutti i problemi derivanti dalla mancanza di spazio per applicazione diretta sulla parete della cella, che impediscono il montaggio del monoblocco; infatti le due parti possono essere montate ad una certa distanza tra di loro.

La carrozzeria dell'unità condensatrice è costruita in lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica, mentre l'evaporatore è realizzato in lamiera preverniciata.

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

Gli evaporatori sono di tipo piatto a capillare per applicazione a soffitto, con scarico dell'acqua di condensa a perdere.

Le unità della serie **GS** vengono consegnate pronte all'uso, cioè collaudate e precaricate di refrigerante, sia la parte condensante che quella evaporante.

Viene inoltre fornita la tubazione di collegamento, nella lunghezza standard di 2,5 metri anch'essa precaricata.

Le unità sono dotate di:

- sistema automatico di allarme per insufficiente pulizia del condensatore
- capillare per l'espansione del refrigerante
- sbrinamento, di tipo elettrico, completamente automatico
- quadro elettrico con centralina elettronica di controllo
- pannello remoto di comando
- Il gruppo viene fornito con il cavo di alimentazione ed i cavi per l'evaporatore di lunghezza 2,5 metri, lunghezze diverse (5 o 10 metri) sono disponibili a richiesta.

*The main characteristic of the **GS** units is that they are built in two parts:*

the condensing part, for installation, on the wall, outside the cold room, and the evaporating part to be installed on the ceiling, inside the cold room.

This feature overcomes all problems due to lack of space on the cold room wall preventing the use of a monoblock; in fact the two parts can be installed some distance apart.

The body of the condensing unit is made from epoxide powder painted steel sheet, whereas the evaporator is in prepainted steel sheet.

The compressors are of the reciprocating hermetic type functioning with refrigerant R404A.

The ceiling type evaporators have condensed water drain away.

***GS** series units are delivered ready to use, i.e. tested and pre-charged with refrigerant, both the condensing part and the evaporating part. Supplied with connection tubing, in the standard length of 2,5 metres also precharged.*

The units are equipped with:

- automatic alarm system for insufficient cleaning of condenser
- capillary for expansion of the refrigerant
- fully automatic, electronic defrosting
- electric board with electronic card control
- electrical panel with electronic control station
- remote control panel
- the unit is complete with supply cable and evaporator cables (2,5 m), different lengths (5 or 10 metres) are available on request.



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

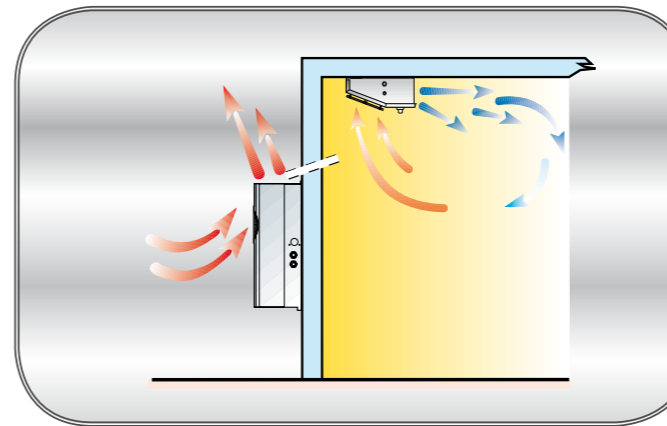
Le funzioni principali sono:

- 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 user 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

- tubazione precaricata di lunghezza 5 o 10 metri
- modulo collegamento per monitoraggio, telegestione e registrazione dati tramite sistema di supervisione esterno
- modulo per la remotizzazione della tastiera anche oltre i 10 metri
- sincronizzazione del funzionamento di più macchine montate su di un'unica cella
- condensazione ad acqua
- insonorizzazione del vano compressore per la riduzione della rumorosità del gruppo condensante
- kit per utilizzo dei gruppi in ambiente esterno comprendente pressostato o variatore velocità ventola condensatore, resistenza preriscaldamento compressore
- monitor controllo della tensione di alimentazione
- tensione di alimentazione diversa dallo standard
- lampada e plafoniera per la cella
- cavo per microporta

OPTIONALS

- precharged tubing of length 5 or 10 metres
- connection module for monitoring, remote management and recording of data by means of an outside supervision system
- module for remote control of the keypad even beyond 10 metres
- synchronizing the functioning of several machines assembled on a single coldroom
- water condensing
- soundproofing of the compressor compartment for reducing noisiness of the condensing unit
- kit for using the units in outside environment including pressure switch or condenser fan speed variator, compressor crankcase heater
- power supply voltage control monitor
- different supply voltage
- cold room overhead lamp
- line cable, for door micro switch

VANTAGGI

- montaggio estremamente veloce grazie ai giunti rapidi di connessione
- riduzione di costi e tempi di installazione
- elevata efficienza in dimensioni compatte
- sistema automatico di allarme per la pulizia del condensatore
- sistema di controllo elettronico di nuova generazione: possibilità di collegamento a sistemi di telegestione e sincronizzazione di più macchine sulla stessa cella
- riduzione della rumorosità tramite insonorizzazione del compressore

ADVANTAGES

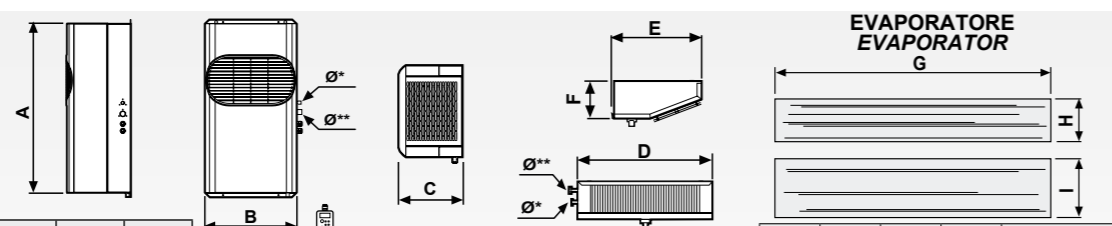
- extremely fast to assemble thanks to quick connection joints
- reduced installation costs and times
- high efficiency in compact dimensions
- automatic alarm system for condenser cleaning
- new-generation electronic control system: possibility of connection to remote management systems and synchronizing of several machines on the same unit
- reduced noise level by means of compressor soundproofing



Codice Code	MGS103 02F	MGS105 02F	MGS106 02F	MGS107 02F	MGS110 02F	MGS211 02F	MGS212 02F	MGS213 02F	MGS315 02F	MGS320 02F											
Potenza nominale Nominal Power	0,25 kW E	0,37 kW E	0,46 kW E	0,56 kW E	0,74 kW E	0,74 kW E	0,9 kW E	1,1 kW E	1,1 kW E	1,5 kW E											
Refrigerante Refrigerant	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A											
Tensione Voltage	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50	400/3N~/50											
Assorbim. nom. Nominal absorption	0,6 kW* 3,8 A	0,6 kW* 3,7 A	0,7 kW* 4,1 A	0,8 kW* 4,9 A	0,9 kW* 5,6 A	1,1 kW* 6,7 A	1,6 kW* 4,7 A	1,8 kW* 5,2 A	1,9 kW* 5,4 A	2,4 kW* 6,3 A											
Sbrinamento Defrost	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL											
Portata d'aria cond. Air flow cond.	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1500 m³/h	1500 m³/h											
Portata d'aria evap. Air flow evap.	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1800 m³/h	1800 m³/h											
Freccia d'aria Air throw	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4m**	4m**	4m**											
Massa Mass	CU 42 kg EU 13 kg	CU 43 kg EU 13 kg	CU 46 kg EU 13 kg	CU 46 kg EU 13 kg	CU 54 kg EU 13 kg	CU 64 kg EU 19 kg	EU 64 kg EU 19 kg	CU 64 kg EU 19 kg	CU 77 kg EU 28 kg	CU 79 kg EU 28 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	Pf Watt	V100 m³
10	20	1295	11	1588	14	1712	16	1857	18	2101	20	3052	35	3373	39	3684	44	5179	68	5746	77
	25	1214	9,7	1501	13	1628	15	1768	16	2001	19	2884	32	3201	37	3498	41	4857	63	5410	72
	30	1133	8,8	1415	12	1542	14	1677	15	1900	17	2718	29	3030	34	3307	38	4536	58	5075	67
	35	1055	7,9	1331	11	1455	13	1582	14	1802	17	2553	27	2860	32	3113	35	4216	53	4741	61
	40	979	7,1	1245	10	1367	12	1485	13	1701	16	2389	24	2689	29	2914	32	3897	48	4406	56
	45	906	6,3	1161	9,1	1278	11	1395	12	1599	14	2223	22	2520	26	2717	29	3581	43	4070	50
	5	20	1128	8,7	1338	11	1463	13	1661	15	1877	18	2564	27	2983	33	3306	38	4570	58	5064
25		1052	7,9	1263	10	1380	12	1581	14	1787	17	2419	25	2822	31	3140	36	4282	54	4760	61
30		980	7,1	1188	9,4	1299	11	1500	13	1697	16	2274	23	2664	29	2971	33	3996	49	4455	56
35		910	6,4	1113	8,6	1217	9,8	1416	12	1606	14	2129	21	2506	26	2799	31	3712	45	4149	52
40		844	5,7	1039	7,8	1134	8,8	1332	11	1514	13	1986	18	2348	24	2625	28	3430	40	3843	47
45		779	5,1	965	7	1052	7,9	1247	10	1421	12	1843	17	2190	21	2449	25	3150	36	3535	42
0		20	972	7	1170	9,1	1290	11	1471	13	1669	15	2242	22	2616	28	2940	33	4008	49	4459
	25	904	6,3	1101	8,4	1213	9,9	1398	12	1590	14	2105	20	2470	26	2788	30	3744	45	4191	52
	30	840	5,7	1032	7,7	1138	8,9	1322	11	1510	13	1972	18	2323	23	2633	28	3481	41	3922	48
	35	779	5,1	965	7	1062	8	1247	10	1431	12	1843	17	2178	21	2475	26	3221	37	3652	44
	40	721	4,5	899	6,3	986	7,2	1171	9,2	1352	11	1716	16	2032	19	2319	23	2964	33	3381	40
	45	664	4	833	5,6	911	6,4	1094	8,3	1271	10	1589	14	1885	16	2162	21	2708	29	3111	35
	-5	20	819	5,5	1001	7,4	1111	8,5	1281	11	1456	13	1910	17	2139	21	2569	27	3439	40	3840
25		760	4,9	938	6,7	1041	7,8	1213	9,7	1382	12	1789	17	2011	19	2429	25	3200	37	3598	43
30		704	4,4	877	6,1	972	7	1144	8,9	1309	11	1672	15	1887	18	2289	23	2964	33	3354	39
35		652	3,9	818	5,5	903	6,3	1075	8,1	1236	10	1558	14	1764	16	2149	21	2730	30	3110	35
40		602	3,5	760	4,9	835	5,6	1006	7,3	1165	9,2	1447	12	1643	15	2010	19	2498	26	2865	32
45		553	3,1	702	4,4	768	5	936	6,5	1092	8,4	1337	11	1521	13	1869	17	2269	23	2621	28

* = Tubo di mandata - Liquid line
 Ø 6 (GS1)
 Ø 10 (GS2 / GS3)

** = Tubo di aspirazione - Suction pipe
 Ø 12 (GS1)
 Ø 16 (GS2 / GS3)



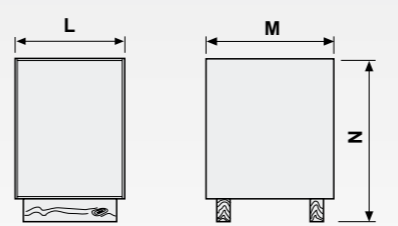
Mod./mm	A	B	C	D	E	F
GS1	735	400	280	614	410	175
GS2	830	620	280	1034	410	175
GS3	830	620	350	1614	410	175
GS340	830	620	410	1300	850	320

G	H	I	Kg	Volume
780	260	470	1,5	0,10
1200	260	470	2	0,14
1780	260	470	3	0,22
1320	410	890	4	0,48

Codice Code	BGS110 02F	BGS112 02F	BGS117 02F	BGS218 02F	BGS220 02F	BGS320 02F	BGS330 02F	BGS340 02F											
Potenza nominale Nominal Power	0,74 kW E	0,9 kW E	0,9 kW E	1,1 kW E	1,1 kW E	1,5 kW E	2,2 kW E	2,9 kW E											
Refrigerante Refrigerant	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											
Assorbim. nom. Nominal absorption	0,6 kW* 3,5 A	0,7 kW* 4,3 A	0,9 kW* 5,4 A	1 kW* 6,5 A	1,5 kW* 4,6 A	2,4 kW* 6,3 A	1,9 kW* 5,3 A	3,1 kW* 7 A											
Sbrinamento Defrost	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL	EL											
Portata d'aria cond. Air flow cond.	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1500 m³/h	1500 m³/h	2200 m³/h											
Portata d'aria evap. Air flow evap.	600 m³/h	600 m³/h	600 m³/h	1200 m³/h	1200 m³/h	1800 m³/h	1800 m³/h	3100 m³/h											
Freccia d'aria Air throw	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	4 m**	12 m**											
Massa Mass	CU 46 kg EU 13 kg	CU 54 kg EU 13 kg	CU 54 kg EU 13 kg	CU 64 kg EU 19 kg	CU 64 kg EU 19 kg	CU 84 kg EU 28 kg	CU 84 kg EU 28 kg	CU 92 kg EU 33 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
-15	20	989	5,5	1277	8,5	1603	12	1927	15	2376	22	3316	39	3777	48	4290	58		
	25	965	5,3	1221	8	1556	12	1871	16	2237	20	3087	35	3570	44	4030	53		
	30	937	5,1	1166	7,4	1505	11	1808	15	2097	19	2858	31	3362	40	3751	48		
	35	903	4,7	1112	6,8	1452	11	1737	14	1959	17	2632	27	3154	37	3451	42		
	40	862	4,4	1057	6,1	1395	9,9	1657	13	1819	15	2409	23	2946	33	3128	36		
	45	816	4	998	5,6	1339	9,1	1569	12	1681	13	2189	20	2730	29	2778	30		
	-20	20	815	4	1047	6,1	1334	9,2	1594	12	2031	18	2803	30	3119	36	3717	47	
25		794	3,8	1009	5,7	1287	8,6	1543	12	1904	16	2596	27	2978	33	3490	43		
30		770	3,6	968	5,3	1238	8,1	1487	11	1779	15	2392	23	2820	31	3246	38		
35		740	3,4	923	4,9	1186	7,6	1423	10	1656	13	2192	20	2650	28	2985	34		
40		705	3,1	875	4,5	1129	7	1353	9,4	1526	11	1995	17	2469	24	2703	28		
45		664	2,8	824	4	1074	6,4	1276	8,5	1401	9,9	1803	15	2280	21	2399	23		
-25		20	658	2,8	855	4,3	1067	6,3	1288	8,6	1682	13	2324	22	2584	26	3143	36	
	25	641	2,6	820	4	1021	5,9	1242	8,1	1571	11	2142	19	2463	24	2950	33		
	30	620	2,5	783	3,7	972	5,3	1190	7,6	1459	10	1964	16	2328	22	2742	29		
	35	593	2,3	742	3,4	920	4,9	1133	6,9	1346	9,2	1790	15	2180	20	2519	25		
	40	561	2	699	3	865	4,4	1069	6,3	1235	8	1621	13	2021	17	2279	21		
	45	523	1,9	654	2,7	807	3,9	1001	5,6	1123	6,9	1451	10	1855	16	2020	17		

Massa e misure imballi
 Packing mass and dimensions

UNITA' MOTOCONDENSANTE
 CONDENSING UNIT



L	M	N	Kg	Volume
490	610	955	11	0,28
490	740	1050	12	0,45
600	740	1050	14	0,47
650	730	1050	18	0,50

GS1-GS2-GS340 GS3

