



 BACCO 20 SP

SCHEDA TECNICA

BACCO 20 SP

 MADE IN ITALY

INDICE

A. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI 4

- unità interna;
- unità esterna;
- controllore digitale;
- sonda misurazione temperatura.

B. DATI TECNICI BACCO 20 SP 6

C. PROGRAMMAZIONE e FUNZIONAMENTO 8

D. CONFIGURAZIONE 8

E. CONSUMI ENERGIA ELETTRICA 9

- Unità interna;
- Unità esterna.

F. DIMENSIONI ED INGOMBRI DEI COMPONENTI DEL SISTEMA 10

- Unità interna: vista frontale
- Unità interna: vista posteriore;
- Unità interna: vista laterale;
- Unità esterna: vista laterale;
- Unità esterna: vista interna.

A.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



DESIGN

moderno e funzionale



FUNZIONAMENTO

automatico



VOLUME AMBIENTE

volume climatizzabile 20 mc
(volume riferito ad un locale correttamente isolato e con buona efficienza energetica)



CONTROLORE DIGITALE

parametri programmabili dall'utente:
• temperatura



AFFIDABILITÀ

testato per funzionamento 24/7



COSTRUZIONE

lamiera zincata verniciata /
acciaio INOX

Il climatizzatore per cantine BACCO 20 SP è stato progettato e costruito puntando alla qualità dei materiali, alla cura nei particolari e delle finiture.

“BACCO” è un prodotto italiano presente sul mercato da circa 15 anni ed ogni particolare è stato sottoposto, negli anni, ad un miglioramento continuo volto ad ottenere estetica funzionale, qualità, affidabilità della meccanica e delle prestazioni.

I climatizzatori BACCO, a fianco del nome hanno un numero che indicativamente si riferisce al volume di un locale ideale con basse dispersioni termiche. Questo “numero” non deve essere considerato come un valore assoluto ma è puramente indicativo e si riferisce a locali con buone “performances energetiche”; noi preferiamo scrivere che il BACCO 20 SP ha una potenza frigo di 0,6 Kw che per il vostro locale cantina, anche se di pari metratura, potrebbe essere sufficiente o insufficiente a seconda del grado di isolamento termico del locale e della temperatura programmata. Per fare un esempio, pareti in muratura o vetrate confinanti con locali riscaldati e/o muri esterni esposti alle radiazioni solari possono assorbire ed irradiare verso l'interno una potenza termica (caldo) tale da ridurre/annullare la potenza frigorifera del climatizzatore.

Il BACCO 20 SP è composto da 2 apparecchiature singole da collegare tra loro mediante tubazioni in rame per circuiti frigo e cavi elettrici come da istruzioni e schemi di montaggio presenti nel “Manuale di Istruzione per l'installazione, l'uso e la manutenzione” che viene consegnato con la confezione del materiale acquistato.

La resa del climatizzatore è strettamente correlata alla efficienza energetica del locale, in particolare del grado di isolamento del pavimento, delle pareti, del soffitto, di eventuali finestre, pareti vetrate e della porta d'ingresso.



UNITÀ INTERNA

eseguita con componenti interni in ACCIAIO INOX ed esternamente in lamiera zincata "BLACK" verniciata a polvere colore ANTRACITE SCURO dove non si vedono le impronte.

Adatta per montaggio a parete utilizzando l'apposita staffa di sostegno compresa nella fornitura. L'unità interna va montata all'interno del locale, in alto a 15/20 cm dal soffitto e possibilmente su una parete corta.



UNITÀ ESTERNA

tropicalizzata per funzionamento 43°C, con carenatura forata, in ACCIAIO INOX spazzolato, per la dispersione del calore. Può essere montata all'esterno, a parete od a pavimento. All'esterno ci sono gli attacchi di mandata e ritorno del gas R452 già presente in quantità adeguata per una linea di 6 metri di tubo.

L'unità esterna va posizionata sulle apposite staffe di sostegno a parete in dotazione.



CONTROLLORE DIGITALE

La misurazione della temperatura viene eseguita dal "controllore digitale" a microprocessore DIXELL specifico per applicazioni su unità refrigeranti incorporato nell'unità interna.

Il controllore digitale serve per programmare il funzionamento della sola produzione del freddo.

Non è possibile gestire una funzione caldo mediante resistenza elettrica ne tantomeno una funzione umidificazione/deumidificazione.



SONDA MISURAZIONE TEMPERATURA

La sonda di misura della temperatura è inglobata nell'unità interna e posizionata nel retro della macchina, dove si può vedere la parte terminale in nero ed interagisce con il controllore digitale DIXELL.

B.

DATI TECNICI BACCO 20 SP (*)

Adatto per un locale cantina	del volume di 20 m3 (**) circa
Potenza frigorifera gruppo frigo	601 w (solo freddo) a 25 °C di temperatura esterna e 5° temperatura di evaporazione.
Tensione di alimentazione	220-240 V / 1 Ph / 50 Hz
Temperatura interna cantina	minimo 12°C (**) regolabile in aumento
Assorbimenti elettrici delle utenze	Vedere apposite tabelle a pag. 9

CONTROLORE DIGITALE

Temperatura aria interna cantina	Programmabile a piacere - lettura digitale
----------------------------------	--

UNITÀ INTERNA

Costruzione	AISI 304 internamente lamiera zincata verniciata esternamente
Ingombro esterno	mm: L: 464x230xh252
Peso	11 kg
Tipo evaporatore	batteria alettata rame/alluminio verniciata cataforesi
Ventilatore	D200 mm
Portata d'aria	300 m3/ora circa
Staffa per montaggio a parete	Compreso nella fornitura
Livello sonoro	54 dB(A) a 1 m
Tipo di installazione	A parete
Scarico condensa	tubo diam. 12mm

(*) I dati tecnici riportati sono suscettibili a variazioni in un'ottica di continuo miglioramento delle prestazioni pertanto, Montec srl si riserva il diritto di modificarli senza alcun obbligo di preavviso.

UNITÀ ESTERNA

Costruzione	Protezione esterna in AISI 304 finitura esterna spazzolato
Ingombro esterno	mm: L= 472x345xh 235
Compressore	EMBRACO EMT 6144 GK
Peso	19 kg
Tipo condensatore	Batteria allettata rame/alluminio
Ventilatore	D200 mm
Portata d'aria	300 m ³ /ora
Staffe per montaggio a parete	Comprese nella fornitura
Pressione sonora	52 dB(A) a 1 m - 38 dB(A) a 5 m
Scarico condensa	Non previsto
Assorbimento elettrico massimo	Variabile, vedere tabella par. D
Temperatura esterna min/max di funzionamento unità esterna	da -5 a 43 °C

REFRIGERANTE

Gas tipo	R452a
Carica	420 gr (sufficiente anche per 6mt di tubo frigo)
diametro tubazioni liquido/gas	Aspirazione 1/4" – scarico 3/8"

DISTANZA AMMESSA TRA UNITÀ INTERNA E QUELLA ESTERNA

Circa 20 metri di tubo frigo, massimo

MANUALE ISTRUZIONI

in lingua italiana



(**) Valore riferito ad un locale adeguatamente isolato, con particolare riferimento a: pareti, soffitto, pavimento, porta d'ingresso e finestre; eventuali porte e pareti vetrate devono essere costruite con vetro basso emissivo.

L'unità non ha la funzione "deumidificazione" di serie e quindi non toglie umidità oltre a quella estratta normalmente durante il funzionamento del compressore.


C.

PROGRAMMAZIONE e FUNZIONAMENTO

Programmazione:

- schiacciando il tasto  si dà inizio al ciclo di funzionamento del BACCO 20 SP, in questa fase si legge il valore della temperatura internamente alla cantina ed è possibile programmare la temperatura desiderata (programmazione di default 14°C);
- regolazione della temperatura: con il tasto  (tenuto schiacciato per 3 secondi) e le **freccette su e giù** si alza o si abbassa la temperatura voluta della cantina poi, si rischiaccia il tasto **set** per memorizzare.

Funzionamento:

- temperatura desiderata impostata a 14°C;
- quando la temperatura interna alla cantina arriverà a 16°C, il BACCO 20 SP inizierà il suo ciclo di lavoro accendendo contemporaneamente unità esterna e ventilatore dell'unità interna (nel controllore digitale comparirà costantemente il simbolo 
- quando la temperatura interna alla cantina ritornerà a 14°C il BACCO 20 SP arresterà il suo funzionamento.

Alla prima accensione lampeggerà il simbolo  per 7 minuti e poi il sistema Bacco inizierà a lavorare.

Se si dovesse ripresentare ancora il simbolo lampeggiante tra una ripartenza e l'altra del climatizzatore ciò vuol dire che il locale ha delle prestazioni energetiche poco performanti e non riesce a mantenere inalterata l'isteresi termica dei 2° neanche per questi 7 minuti. Bisogna intervenire nella struttura della cantina migliorandone il grado di isolamento.

D.

CONFIGURAZIONE

Su questo modello non esiste la possibilità di installare una resistenza elettrica, un umidificatore o un deumidificatore in quanto viene montata una centralina semplificata.

E.

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

I consumi elettrici complessivi variano in funzione dell'efficienza energetica del locale adibito alla conservazione dei vini, della temperatura programmata in cantina, della temperatura esterna e della temperatura di evaporazione dell'unità esterna.

UNITÀ INTERNA

ventilatore: 8 W a 1300 rpm

UNITÀ ESTERNA

ventilatore: 10 W

I consumi riferiti alla situazione ambientale esterna si leggono sulla colonna evidenziata.

Performances:

temperatura ambiente esterna 25°C

Evaporating Temperature °C	Cooling Capacity w	Power Consumption w	Corrent A	Efficiency w/w
10	682	289	1.63	2.36
7	636	277	1.59	2.3
5	601	268	1.56	2.24
0	525	248	1.48	2.11
-5	453	230	1.42	1.97
-15	324	197	1.29	1.65
-20	267	182	1.24	1.47

temperatura ambiente esterna 32°C

Evaporating Temperature °C	Cooling Capacity w	Power Consumption w	Corrent A	Efficiency w/w
10	620	297	1.69	2.09
7	579	285	1.64	2.03
5	546	276	1.6	1.98
0	477	256	1.53	1.86
-5	411	237	1.46	1.74
-15	295	203	1.33	1.45
-20	243	188	1.28	1.3

temperatura ambiente esterna 43°C

Evaporating Temperature °C	Cooling Capacity w	Power Consumption w	Current A	Efficiency w/w
10	516	328	1.81	1.57
7	480	314	1.75	1.53
5	453	303	1.71	1.49
0	394	280	1.61	1.41
-5	340	258	1.52	1.32
-15	242	217	1.36	1.11
-20	199	198	1.3	1

F.

DIMENSIONI ed INGOMBRI DEI COMPONENTI

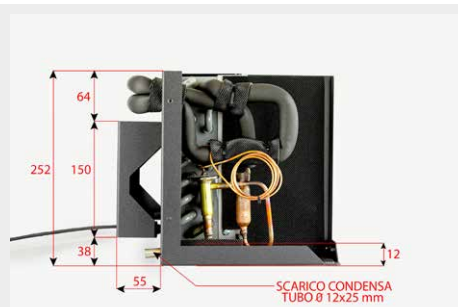
Unità interna: vista frontale



Unità interna: vista posteriore



Unità interna: vista laterale



Unità esterna: vista laterale



Unità esterna: vista interna





prodotto dalla:

MONTEC SRL



nello stabilimento sito in
via dell'Artigiano Mel, 12
32026 BORGIO VALBELLUNA - BL

www.mon-tec.it
www.baccoclima.com