

## BRE283 (# 2)



### DESCRIZIONE GENERALE

Le Cassette ad acqua BREZZA sono ventilconvettori adatti ad una installazione in controsoffitto, a centro stanza. Il piacevole design, si adatta agli ambienti più sofisticati dove le esigenze di spazio e di silenziosità sono il vincolo maggiore

### STRUTTURA

Realizzata in lamiera di acciaio zincato spessore 1,00. La robusta struttura impedisce le vibrazioni e include le staffe di fissaggio a controsoffitto.

### PANNELLO FRONTALE

Realizzato in lamiera verniciata di spessore 0,8mm. La conformazione dei deflettori garantisce un effetto coanda al flusso d'aria in uscita. Come accessorio, è possibile avere i deflettori regolabili per avere affetto coanda o flusso d'aria verticale (o posizioni intermedie). Il gradevole design del pannello si integra perfettamente in qualunque ambiente e tipologia di controsoffitto.

### ACCESSIBILITÀ

Il filtro può essere rimosso senza l'ausilio di utensili. L'accessibilità ai componenti interni (ventilatore e pompa di scarico condensa) è garantita rimuovendo il pannello frontale. Gli attacchi idraulici, le valvole e il quadro elettrico sono sullo stesso lato e quindi è necessario realizzare una sola botola di ispezione nel controsoffitto.

### FILTRO

Di classe G1 (EN779), spessore 6mm, in rete di polipropilene.

### GRUPPO VENTILANTE

Le ventole sono a pale curve indietro, direttamente accoppiate al motore. La ventola è realizzata in materiale plastico rinforzato (nylon PA6-25GF). Il motore e le ventole vengono bilanciate dopo essere state assemblate, per assicurare l'assenza di vibrazioni. Motore montato su cuscinetti a sfera privi di manutenzione.

### MOTORE

Il motore AC è a tre velocità, grado di protezione IP44, classe di isolamento "B". Protezione termica incorporata.

### BATTERIA

Realizzata con tubo di rame diametro 3/8" e alette in alluminio corrugato ad elevata efficienza, con valvola manuale di sfogo aria nella parte superiore. Pressione nominale PN10.

### VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA

Convogliatore dell'aria realizzato in polistirolo espanso (PPE) con vaschetta raccogli condensa in plastica costampata, che garantisce l'assenza di trafilemanti d'acqua anche dopo lungo utilizzo. La forma della vaschetta agevola il deflusso e garantisce minimi ristagni d'acqua.

### ISOLAMENTO

Corpo della cassetta isolato con polietilene reticolato espanso spessore 10mm, in classe B-s2d0 BL-s1d0 secondo la

norma EN13501-1. Pannello frontale isolato con polietilene spessore 3mm.

#### **QUADRO ELETTRICO**

Realizzato in lamiera in acciaio zincato e posizionato sullo stesso lato degli attacchi idraulici.

#### **POMPA SCARICO CONDENZA**

di tipo centrifugo, dotata di galleggiante a doppio livello (on-off pompa e allarme) e di valvola di ritegno (per evitare il ritorno di cattivi odori dallo scarico e ridurre la rumorosità all'accensione). La massima prevalenza della pompa è 650mm, misurata dal bordo del pannello.


**Modello: BRE283 (# 2)**
**DATI TECNICI UNITA' CONFIGURATA**

Serie		<b>BREZZA</b>
Versione		<b>2T</b>
Modello		<b>BRE283</b>
Lunghezza	mm	<b>820</b>
Altezza	mm	<b>820</b>
Profondità	mm	<b>310</b>
Peso	kg	<b>50</b>
Potenza assorbita	W	<b>120,90</b>
Corrente assorbita	A	<b>0,53</b>
Pressione Statica Utile	Pa	<b>0</b>
Livello di potenza sonora (mandata)	dB(A)	<b>58,0</b>
Livello di pressione sonora (mandata)	dB(A)	<b>49,0</b>

**Condizioni: Modalità raffrescamento**

Classe energetica		<b>A</b>
Fluido		<b>Acqua</b>
Temperatura fluido in ingresso	°C	<b>7,0</b>
Temperatura fluido in uscita	°C	<b>12,0</b>
Portata fluido	l/h	<b>1835,9</b>
Perdita di carico	kPa	<b>29,2</b>

**Ingresso**

Temperatura bulbo secco	°C	<b>27,0</b>
Temperatura bulbo Umido	°C	<b>19,0</b>
Umidità relativa	%	<b>47</b>

**Uscita**

Temperatura bulbo secco	°C	<b>13,5</b>
Temperatura bulbo Umido	°C	<b>11,9</b>
Umidità relativa	%	<b>84</b>
Portata aria	m3/h	<b>1660,0</b>

**Prestazioni: Modalità raffrescamento**

Totale Frigorifera	kW	<b>10,70</b>
Sensibile Frigorifera	kW	<b>7,79</b>
Deumidificazione	kg/h	<b>4,61</b>
Ranghi		<b>3</b>
Velocità		<b>3 - MAX</b>

**Condizioni: Modalità riscaldamento**

Classe energetica		<b>A</b>
Fluido		<b>Acqua</b>
Temperatura fluido in ingresso	°C	<b>50,0</b>

Temperatura fluido in uscita	°C	43,7
Portata fluido	l/h	1836,0
Perdita di carico	kPa	23,2

### Ingresso

Temperatura bulbo secco	°C	20,0
-------------------------	----	------

### Uscita

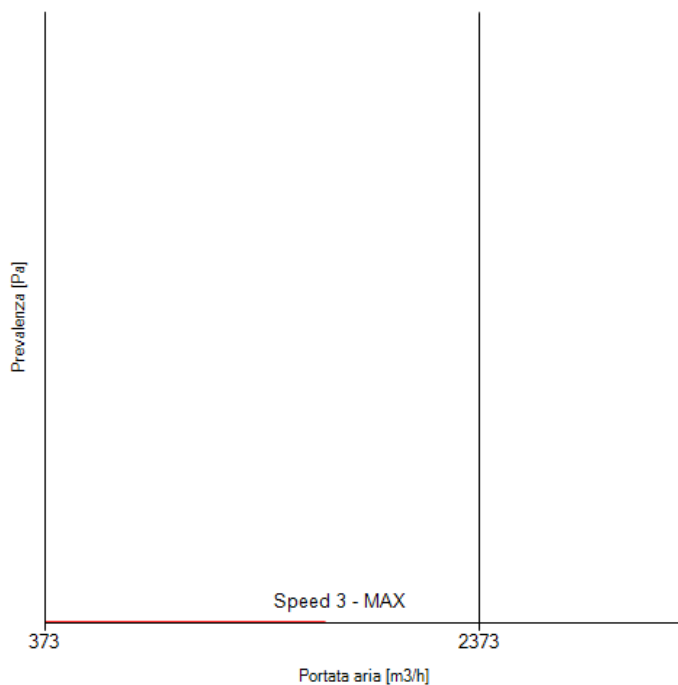
Temperatura bulbo secco	°C	43,6
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1660,0

### Prestazioni: Modalità riscaldamento

Potenza Termica	kW	13,00
Ranghi		3
Velocità		3 - MAX

Dati di calcolo da programma di selezione TESIWEB Il risultato del calcolo è indicativo per le prestazioni della macchina nelle condizioni impostate. L'azienda si riserva di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche del prodotto

Livelli di pressione sonora inferiori alla potenza sonora di 9 dB(A), per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e pareti con un tempo di riverbero di 0,5 sec.



Velocità	3 - MAX
Pressione	0 [Pa]
Flusso d'aria	1660,0 [m <sup>3</sup> /h]

## DISEGNO DIMENSIONALE

Modello: BRE283 (# 2)

**A:** 820 [mm]

