




ECONOMIC-A Basic VCZ-20

-  electric heater / riscaldatore elettrico
-  without heater / senza riscaldatore
-  opening heights of up to 3 m /
per aperture fino a 3 m di altezza



BASIC FEATURES

- One output serie, for doors up to 3m high.
- Lengths: 0,6 m; 0,9 m; 1,2 m and 1,8 m
- Electrical heater or air only version
- Remote IR control included in the delivery
- Assembly holders included in the delivery

Air curtains **ECONOMIC-A basic** are designed for free division of two areas with different climatic conditions with a possibility to be used for heating. These air curtains are suitable for installation in smaller shops, warehouses, entrance hotel halls, offices and so on. The air curtain is designed for performance in an inner dry environment with the outside temperature between +5 °C to +35 °C and relative humidity up to 80 %, for transferring air without gross dust, greasiness, chemical vapours and other kinds of pollution. The air curtain has an electrical protection IP 20. **The proposal for an air curtain must always be dealt with by the designer of air-conditioning and heating.** The cover of the air curtain is made of a painted metal sheet in a silver shade.

PRIMARY PARAMETERS

Air curtains with heaters are surrounded by wire electrical heaters with performance thermostats with automatic reset on each body of the heater and the whole air curtain is secured by emergency thermostat with manual reset.

FUNZIONI DI BASE

- Per porte fino a 3 m di altezza, un unico tipo di riscaldatore
- Lunghezze: 0,6 m, 0,9 m, 1,2 m e 1,8 m
- Versioni con resistenza elettrica o sola aria
- Telecomando IR in dotazione
- Staffe fissaggio comprese nella fornitura

Le barriere d'aria **ECONOMIC-A basic** sono progettate per la divisione di due zone con differenti condizioni climatiche e con la possibilità di essere utilizzate per il riscaldamento. Queste barriere d'aria sono adatte per l'installazione in piccoli negozi, magazzini, sale di hotel ingresso, uffici e così via. La barriera d'aria deve essere installata all' interno con la temperatura esterna compresa tra +5 ° C a +35 ° C e umidità relativa fino al 80%. È progettata per il trattamento di aria ambiente pulita (priva di polvere, grassi, fumi chimici, ed altre impurità). La barriera d'aria ha una protezione elettrica IP 20. La proposta di una barriera a lama d'aria deve sempre essere trattata da un tecnico competente. La copertura della barriera d'aria è costituita da una lamiera metallica verniciata in tonalità argento.

PARAMETRI PRIMARI

Nelle barriere d'aria con riscaldatori questi sono realizzati da resistenze elettriche a filo controllate da termostati a riarmo automatico su ogni corpo del riscaldatore, inoltre la barriera d'aria è protetta da un termostato di emergenza a riarmo manuale.

ECONOMIC-A Basic VCZ-20

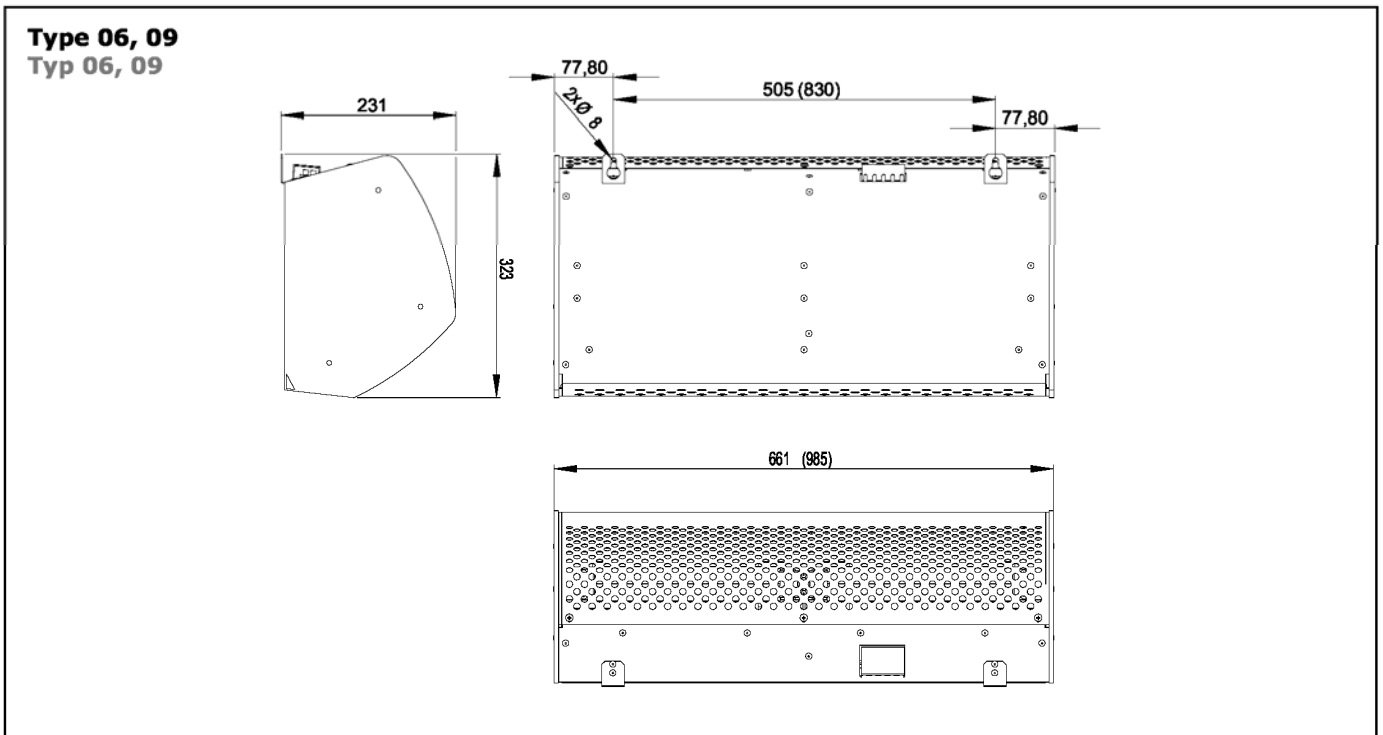
Air curtain type Modello	Door height** [m] Altezza* [m]	Air capacity [mVh] Portata d'aria [m ³ /St]	Noise** [dB(A)] Rumorosità [dB(A)]**	Heater power [kW] Potenza [kW]	Heater voltage/current Tensione/Corrente resistenze			Fan voltage/ current [V/A] Tens./Corr. Ventilatore [V/A]	Weight [kg] Peso [kg]
					Phase L1 [V/A] Fase L1 [V/A]	Phase L2 [V/A] Fase L2 [V/A]	Phase L3 [V/A] Fase L3 [V/A]		
VCZ-20-A-06-E		700	51,0	4,0	400/0,0	400/8,7	400/8,7	230/0,7	11,5
VCZ-20-A-09-E		1050	52,5	6,0	400/8,7	400/8,7	400/8,7	230/1,1	16,5
VCZ-20-A-12-E		1400	52,5	8,0	400/8,7	400/17,4	400/8,7	230/1,4	20,5
VCZ-20-A-18-E		2100	54,5	12,0	400/17,4	400/17,4	400/17,4	230/2,1	29,5
VCZ-20-A-06-F	3,0	700	51,0	4,0	230/17,4	-	-	230/0,7	11,5
VCZ-20-A-09-F		1050	52,5	6,0	230/26,1	-	-	230/1,1	16,5
VCZ-20-A-12-F		1400	52,5	8,0	230/35,0	-	-	230/1,4	20,5
VCZ-20-A-06-S		700	51,0	-	-	-	-	230/0,7	11,0
VCZ-20-A-09-S		1050	52,5	-	-	-	-	230/1,1	16,0
VCZ-20-A-12-S		1400	52,5	-	-	-	-	230/1,4	20,0
VCZ-20-A-18-S		2100	54,5	-	-	-	-	230/2,1	28,5

* Flow range when its mean speed decreases to 2 m/s. Applies to the highest capacity type under optimum conditions.

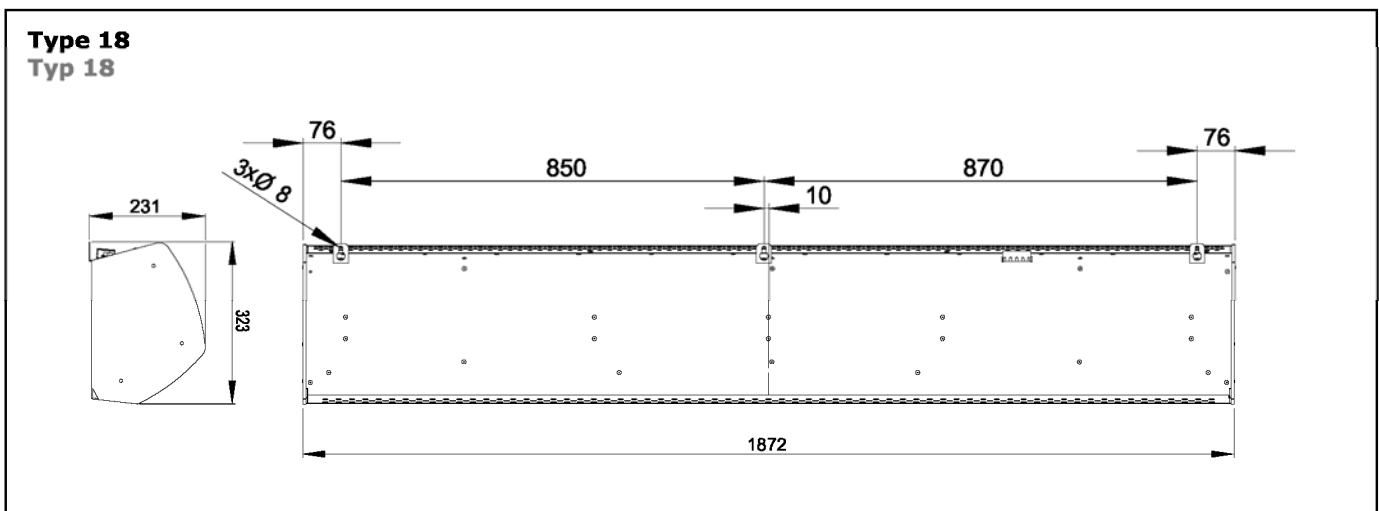
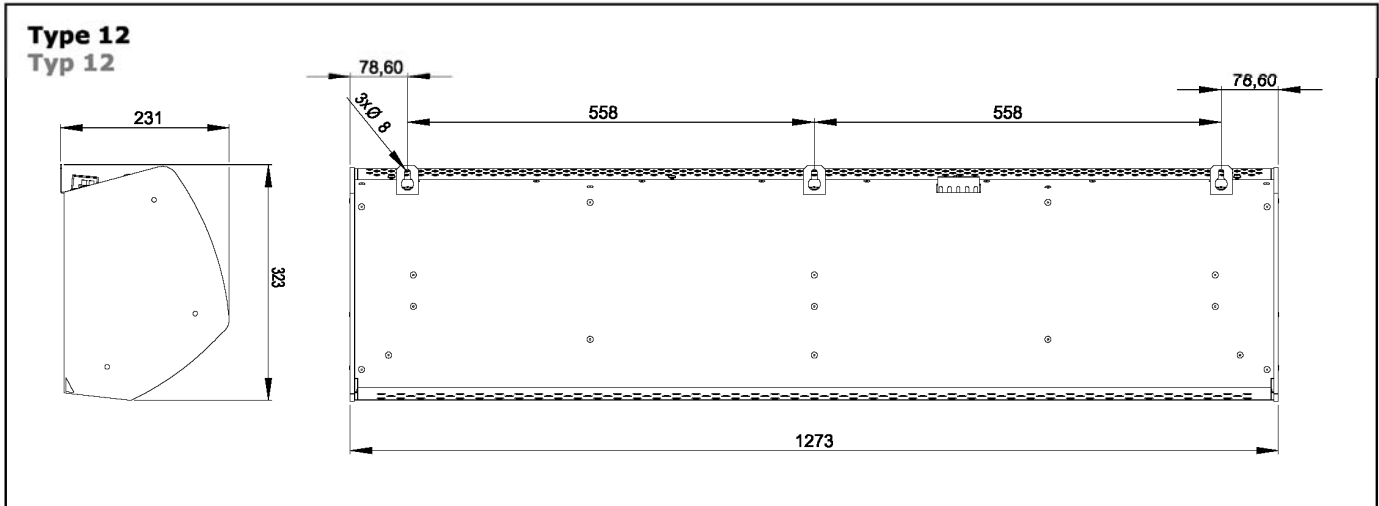
** Sound pressure measured 3 m from the air curtain intake.

* Distanza massima quando la velocità del flusso d'aria diminuisce a 2 m / s. Valido alla massima portata in condizioni ottimali.

** Pressione sonora misurata a 3 m dalla barriera d'aria in aspirazione.



ECONOMIC-A Basic VCZ-20



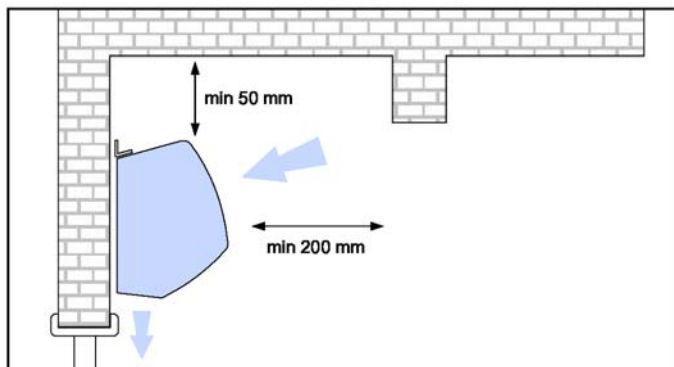
INSTALLATION AND ASEMBLY

- the air curtain can be installed only in a horizontal position
- the air curtain must be placed as near the upper edge of a door opening as possible, see the picture.
- to secure a proper function, it is recommended to make the air curtain wider than a door opening by 100mm on each side
- to make the air curtain work well, it is necessary to keep space distances of the air curtain, see the picture.
- when installing, it is necessary to consider the connection of air curtain to an electrical lead
- to hang curtains, holders included in the delivery are used

INSTALLAZIONE ED MONTAGGIO

- la barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale
- deve essere collocata il più vicino possibile al bordo superiore di una porta, vedere le foto
- per garantire un corretto funzionamento, si raccomanda di calcolare una barriera d'aria più ampia della porta di 100 mm su ciascun lato
- è necessario mantenere le distanze minime previste, si veda la foto
- durante l'installazione, è necessario considerare la connessione della barriera ad un cavo elettrico
- per montare la barriera, utilizzare le staffe in dotazione

ECONOMIC-A Basic VCZ-20



CONTROL










The air curtains **ECONOMICA basic** are controlled by a wireless remote control, which is included in the delivery, or by an integrated regulation on the cover of the air curtain. A basic characteristic of control is described below.

CONTROLLO

Le barriere d'aria **ECONOMIC basic** sono controllate da un telecomando senza fili, che è incluso nella consegna, o da un regolatore integrato sul frontalino della barriera d'aria. Le caratteristiche di ciascun controllo sono descritte di seguito.

Overview of functions and sensor connection Panoramica delle funzioni del controllo



	Control type Tipo di controllo	Manual Manuale	Manual Manuale
	Air capacity control Controllo portata aria	2 speeds 2 velocità	3 speeds 3 velocità
	Electric heater control Controllo riscaldatore elettrico	ON/OFF ON/OFF	NO NO
	Door contact connection Contatto porta	NO NO	NO NO
	Thermostat connection Termostato	NO NO	NO NO
	Timer connection Timer	NO NO	NO NO
	Electric heater aftercooling Gestione resistenze allo spegnimento	YES SI	NO NO
	Air curtain chaining Concatenamento	NO NO	NO NO
	Light indication of selected function Indicazione luminosa della funzione	YES SI	YES SI

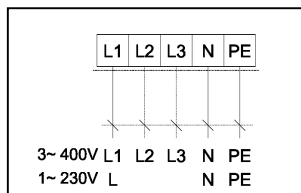
ECONOMIC-A Basic VCZ-20

After turning the air curtain off an automatic function of the safe cooling of a heater is set on and the air curtain runs for another approx. three minutes. This function is signaled by a blinking LED placed on the cover of the curtain.

Dopo aver spento la barriera d'aria una funzione automatica di sicurezza permette il funzionamento della sola ventola al fine di raffreddare le resistenze elettriche: quest'ultima è impostata su tre minuti. Questa funzione è segnalata da un LED lampeggiante posto sul coperchio frontale della barriera.

WIRING DIAGRAMS

All figures of connection stated in the catalogue are only for information. When assembling the product, follow label values, guidelines and figures placed right on the product or coming with the product



Main electrical supply
Alimentazione elettrica
principale

SCHEMI

Tutti i dati di connessione indicati nel catalogo sono solo per informazione. Durante il montaggio del prodotto, seguire valori di etichetta, gli orientamenti e le cifre posto proprio sul prodotto o allegate al prodotto

KEY TO CODING

VCZ-20 - A - 06 - S

- S - without heater
- E - electric heater
- F - electric heater 1-phase
- 06 - nominal width 600 mm
- 09 - nominal width 900 mm
- 12 - nominal width 1200 mm
- 18 - nominal width 1800 mm
- A - economic series
- VCZ-20 - air curtain *ECONOMIC-A Basic*

CHIAVE DI CODIFICA

VCZ-20 - A - 06 - S

- S - senza riscaldatore
- E - riscaldatore elettrico
- F - risc. elettr. monofase
- 06 - larghezza nominale 600 mm
- 09 - larghezza nominale 900 mm
- 12 - larghezza nominale 1200 mm
- 18 - larghezza nominale 1800 mm
- A - serie economica
- VCZ-20 - barriera d'aria *ECONOMIC-A Basic*