

FAN 400 50Hz

FAN 400 60Hz

FAN 900 50Hz

FAN 900 60Hz

FAN 1200 50Hz

FAN 1200 60Hz

FAN 1800 50Hz

FAN 1800 60Hz

FAN 3300 50Hz

FAN 3300 60Hz

FANBOX





MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO





INSTALLATION AND INSTRUCTIONS MANUAL



FAN 400 50Hz – FAN 400 60Hz - FAN 900 50Hz – FAN 900 60Hz
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

	FAN 400 50 Hz	FAN 400 60 Hz	FAN 900 50 Hz	FAN 900 60 Hz
Alimentazione <i>Power supply</i>	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 60 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 60 Hz
Collegamenti elettrici <i>Electrical connections</i>	Morsettiera in scatola IP44 – FANBOX (opz) <i>Terminal socket into IP44 box – FANBOX (opt)</i>			
Fissaggio <i>Fixing</i>	Staffe regolabili a snodo – Staffe regolabili a piastra <i>Junction adjustable brackets - Fixed adjustable brackets</i>			
Potenza max.assorbita <i>Max. power absorbed</i>	3 X 52 W	3 X 46 W	3 X 54 W	3 X 46 W
Portata a bocca libera <i>Nominal capacity</i>	3 X 290 m3/h	3 X 190 m3/h	3 X 320 m3/h	3 X 230 m3/h
Peso - <i>Weight</i>	10 kg	10 kg	12 kg	12 kg
Temp.di funzionamento <i>Working temperature</i>	Da -10°C a +60 °C <i>From -10°C to +60 °C</i>			
Giri motore <i>Engine speed</i>	2180 rpm	1450 rpm	1560 rpm	1160 rpm
Rumore - <i>Noise</i>	65 dBa	52 dBa	57 dBa	66 dBa
Numero ventilatori <i>Number of fans</i>	3			
Motore isolato in classe H – <i>Insulation motor class H</i>				
Motore lunga durata con protezione contro polvere e umidità <i>Engine long life protected against dust and moisture</i>				
Ventola in alluminio diam. 60 x 240 mm. <i>Aluminum fan diam. 60 x 240 mm.</i>				
Albero motore in acciaio temprato e rettificato <i>Motor shaft in hardened and ground steel</i>				
Corpo e griglie di protezione in lamiera zincata / <i>Body and protective grilles in galvanized</i>				
Costruzione in accordo alle normative  - <i>Construction in accordance with rules</i> 				

FAN 1200 50Hz – FAN 1200 60Hz - FAN 1800 50Hz – FAN 1800 60Hz
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

	FAN 1200 50 Hz	FAN 1200 60 Hz	FAN 1800 50 Hz	FAN 1800 60 Hz
Alimentazione <i>Power supply</i>	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 60 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 60 Hz
Collegamenti elettrici <i>Electrical connections</i>	Morsettiera in scatola IP44 – FANBOX (opz) <i>Terminal socket into IP44 box – FANBOX (opt)</i>			
Fissaggio <i>Fixing</i>	Staffe regolabili a snodo – Staffe regolabili a piastra <i>Junction adjustable brackets - Fixed adjustable brackets</i>			
Potenza max. assorbita <i>Max. power absorbed</i>	3 X 44 W	3 X 47 W	3 X 120 W	3 X 160 W
Portata a bocca libera <i>Nominal capacity</i>	3 X 415 m3/h	3 X 375 m3/h	3 X 880 m3/h	3 X 950 m3/h
Peso - <i>Weight</i>	Kg. 17		Kg. 18	
Temp. di funzionamento <i>Working temperature</i>	Da -10°C a +60 °C <i>From -10°C to +60 °C</i>			
Giri motore <i>Engine speed</i>	1160 rpm	1050 rpm	2600 rpm	2900 rpm
Rumore - <i>Noise</i>	59 dBa	59 dBa	69 dBa	74 dBa
Numero ventilatori <i>Number of fans</i>	3			
Motore isolato in classe F - <i>Insulation motor class F</i>				
Motore lunga durata con protezione contro polvere e umidità <i>Engine long life protected against dust and moisture</i>				
Ventola in alluminio diam. 80 x 360 mm. <i>Aluminum fan diam. 80 x 360 mm.</i>				
Albero motore in acciaio temprato e rettificato <i>Motor shaft in hardened and ground steel</i>				
Corpo e griglie di protezione in lamiera zincata / <i>Body and protective grilles in galvanized</i>				
Costruzione in accordo alle normative  - <i>Construction in accordance with rules</i> 				

FAN 3300 50Hz – FAN 3300 60Hz
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

	FAN 3300 50 Hz	FAN3300 60 Hz
Alimentazione <i>Power supply</i>	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz	220 ÷ 230 Volt AC 60 Hz
Collegamenti elettrici <i>Electrical connections</i>	Morsettiera in scatola IP44 – FANBOX (opz) <i>Terminal socket into IP44 box – FANBOX (opt)</i>	
Fissaggio <i>Fixing</i>	Staffe regolabili a snodo – Staffe regolabili a piastra <i>Junction adjustable brackets - Fixed adjustable brackets</i>	
Potenza max. assorbita <i>Max. power absorbed</i>	3 X 180 W	3 X 206 W
Portata a bocca libera <i>Nominal capacity</i>	3 X 1220 m3/h	3 X 1220 m3/h
Peso - <i>Weight</i>	Kg. 19	
Temp. di funzionamento <i>Working temperature</i>	Da -10°C a +60 °C <i>From -10°C to +60 °C</i>	
Giri motore <i>Engine speed</i>	2400 rpm	2400 rpm
Rumore - <i>Noise</i>	70 dBa	74 dBa
Numero ventilatori <i>Number of fans</i>	3	
Motore isolato in classe F - <i>Insulation motor class F</i>		
Motore lunga durata con protezione contro polvere e umidità <i>Engine long life protected against dust and moisture</i>		
Ventola in alluminio diam. 80 x 500 mm. <i>Aluminum fan diam. 80 x 500 mm.</i>		
Albero motore in acciaio temprato e rettificato <i>Motor shaft in hardened and ground steel</i>		
Corpo e griglie di protezione in lamiera zincata / <i>Body and protective grilles in galvanized</i>		
Costruzione in accordo alle normative  - <i>Construction in accordance with rules</i> 		

CONTENUTO DEL KIT

La barra di ventilazione viene venduta già assemblata completa di:

- Supporto porta ventilatori.
- Nr 3 ventilatori.
- Staffe regolabili a snodo o staffe regolabili a piastra in funzione della versione ordinata.
- Viteria e bulloneria.
- Morsettiera in scatola IP44 oppure FANBOX.

MONTAGGIO

Fissare nella parte inferiore della barra di ventilazione i supporti ordinati (Staffe regolabili o staffe fisse) con le viti autofilettanti in dotazione facendo attenzione che la linea di mezzzeria della griglia di ogni ventilatore corrisponda alla mezzzeria della rispettiva bobina del trasformatore e che le staffe siano correttamente posizionate nel carrello del trasformatore.

Direzionare il flusso d'aria inclinando le barre come illustrato in figura.

BARRE DI VENTILAZIONE SUGGERITE

In funzione della potenza del trasformatore si suggerisce l'utilizzo delle seguenti barre di ventilazione.

La valutazione del corretto utilizzo della barra in funzione del trasformatore è in ogni caso compito del produttore del trasformatore o dell'installatore.



BARRA	POTENZA TRASFORMATORE
FAN 400	100 - 315 KVA
FAN 900	400-1250 KVA
FAN 1200	1000-1250 KVA
FAN 1800	1600-2000 KVA
FAN 3300	2500 KVA

KIT CONTENTS

The fan bar is sold already assembled complete with:

- Fan holder support.
- No. 3 fans.
- Junction or fixed adjustable brackets according to customer needs.
- Screws and bolts.
- Terminal socket into IP44 box or FANBOX

MOUNTING

Fix the ordered supports (junction or fixed adjustable brackets) to the lower part of the fan bar by the supplied self-tapping screws making sure that the center line of the grid of each fan corresponds to the center line of the respective transformer coil and that the brackets are correctly placed in the transformer cart.

Directing the airflow by tilting the bars as shown in the figure.

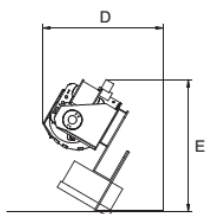
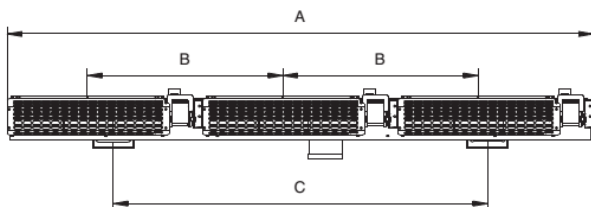
SUGGESTED FAN BAR

Depending on the power of the transformer, the use of the following fan bars is suggested.

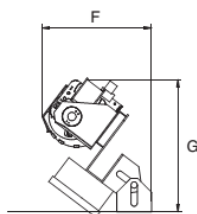
The evaluation of the correct use of the bar according to the transformer is in any case due of the transformer or installer manufacturer.



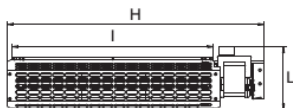
MODEL	TRASFORMER POWER
FAN 400	100 - 315 KVA
FAN 900	400-1250 KVA
FAN 1200	1000-1250 KVA
FAN 1800	1600-2000 KVA
FAN 3300	2500 KVA

DIMENSIONI FAN0400 – FAN0900
DIMENSIONS FAN0400 - FAN0900


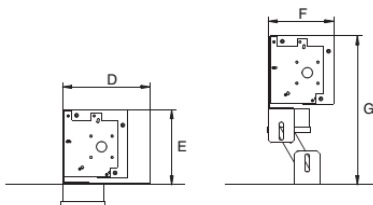
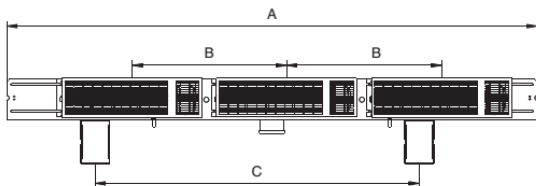
Fissaggio con supporti a snodo
Junction adjustable brackets



Fissaggio con piastre
Fixed adjustable brackets

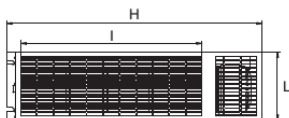


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FAN0400	1050-1270	350-460	250-950	175	190	160	190	350	244	120
FAN0900	1410-1745	470-630	500-1300	175	190	160	190	470	368	120

**DIMENSIONI FAN1200 – FAN1800 – FAN3300
 DIMENSIONS FAN1800 – FAN1800 - FAN3300**


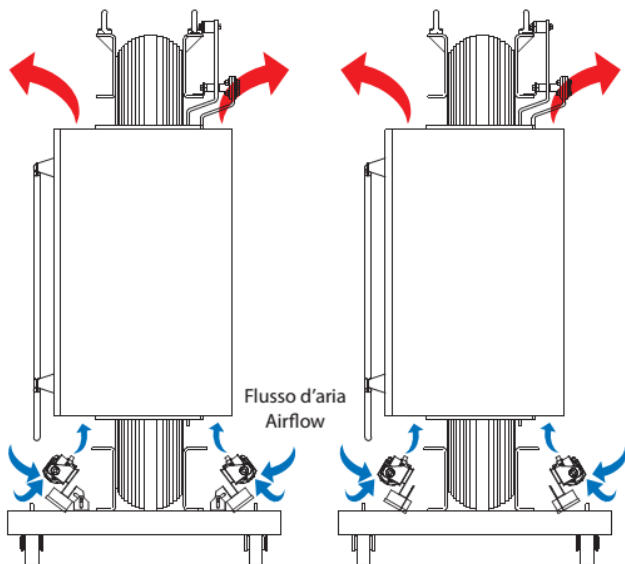
Fissaggio con supporti a snodo
Junction adjustable brackets

Fissaggio con piastre
Fixed adjustable brackets



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FAN1200	1550-1880	525-690	450-1350	170	146	127	290	495	350	132
FAN1800	1550-1880	525-690	450-1350	170	146	127	290	495	350	132
FAN3300	1975-2390	670-875	690-1590	170	146	127	290	640	495	132

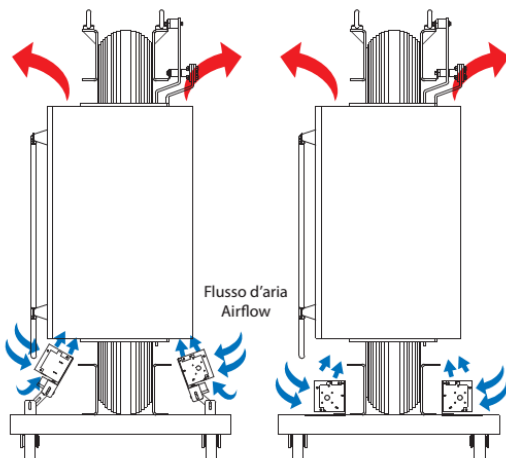
MONTAGGIO FAN0400 – FAN0900
MOUNTING FAN0400 - FAN0900



Fissaggio con supporti a snodo
Junction adjustable brackets

Fissaggio con piastre
Fixed adjustable brackets

MONTAGGIO FAN1200 – FAN1800 – FAN3300
MOUNTING FAN1200 – FAN1800 – FAN3300



Fissaggio con supporti a snodo
Junction adjustable brackets

Fissaggio con piastre
Fixed adjustable brackets

FANBOX

DESCRIZIONE

Dispositivo di comando e controllo barre di ventilazione.

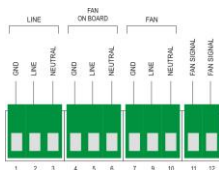
Il dispositivo è montato direttamente dalla fabbrica su una delle barre standard di qualsiasi taglia.

Per la gestione completa della ventilazione del trasformatore è sufficiente portare una fonte di alimentazione a 230V AC ed il segnale di consenso proveniente direttamente dal relè della centralina termometrica.

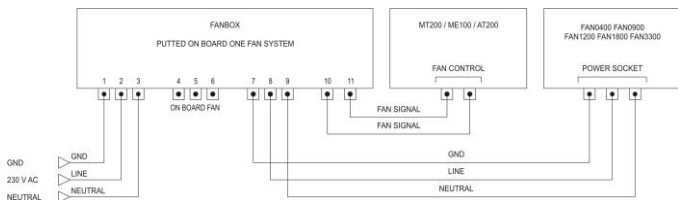
Ogni FANBOX è dotato di:

- due fusibili di protezione (uno per ogni barra).
- relè di potenza per controllo accensione e spegnimento delle barre.

MORSETTIERA



SCHEMA ELETTRICO



FANBOX

DESCRIPTION

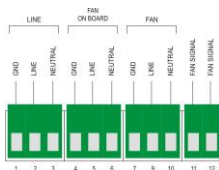
Control device for fan bars.

The device is installed directly in our factory on one of the standard bars of any size. For the complete management of the transformer ventilation it is enough to bring a 230V AC power source and the consent signal coming directly from the thermometric control unit relay.

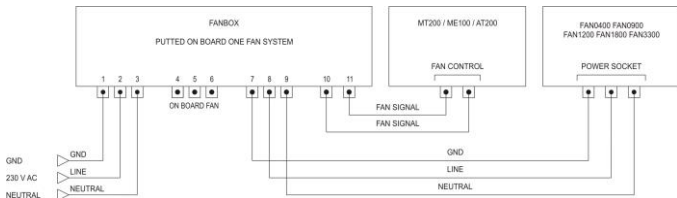
Each FANBOX is equipped with:

- two protection fuses (one for each bar).
- power relay for switching the bars on and of.

SOCKET



ELECTRICAL SCHEME





Diel srl

Via A. Pizzocaro, 9 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)
ITALY

Tel +39 0444 440977 - Fax +39 0444 448728
info@diel-ed.it - www.diel-ed.it

2018/02