

FAN 400 50Hz  
FAN 900 50Hz  
FAN 1200 50Hz  
FAN 1800 50Hz  
FAN 3300 50Hz  
FAN 600D 50Hz  
FAN 2200 50Hz

FAN 400 60Hz  
FAN 900 60Hz  
FAN 1200 60Hz  
FAN 1800 60Hz  
FAN 3300 60Hz  
FAN 600D 60Hz  
FAN 2200 60Hz

FANBOX



MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO



INSTALLATION AND INSTRUCTIONS MANUAL






РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ





**FAN 400 50Hz - FAN 900 50Hz - FAN 1200 50Hz -  
 FAN 1800 50Hz - FAN 3300 50Hz - FAN 600D 50Hz - FAN2200 50Hz**  
**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES /  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


	<b>FAN 400 50 Hz</b>	<b>FAN 900 50 Hz</b>	<b>FAN 1200 50 Hz</b>	<b>FAN 1800 50 Hz</b>	<b>FAN 3300 50 Hz</b>	<b>FAN 600D 50 Hz</b>	<b>FAN 2200 50 Hz</b>
Alimentazione Power supply / Питание	220 ÷ 230 Volt AC 50 Hz						
Collegamenti elettrici Electrical connections Электромонтаж	Morsettiera in scatola IP44 – FANBOX (opz.) Terminal socket into IP44 box – FANBOX (opt.) Клеммная панель в боксе IP44 – FANBOX (опц.)						
Fissaggio Fixing Крепление	Staffe regolabili a snodo – Staffe regolabili a piastra Junction adjustable brackets – Fixed adjustable brackets Регулируемые шарнирные кронштейны - Регулируемые пластинчатые кронштейны						
Potenza max. assorbita Max. absorbed power Мак. потребляемая	3 X 52 W	3 X 54 W	3 X 44 W	3 X 120 W	3 X 180 W	3 X 54 W	2 X 180 W
Portata a bocca libera Nominal capacity Производительность при свободном потоке	3 X 290 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	3 X 320 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	3 X 415 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	3 X 880 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	3 X 1220 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	2 X 320 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	2 X 1220 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч
Peso / Weight / Вес	10 kg/кг	12 kg/кг	17 kg/кг	18 kg/кг	19 kg/кг	8 kg/кг	15 kg/кг
Temp.di funzionamento Working temperature Рабочая температура	Da -10°C a +60 °C From -10°C to +60 °C От -10°C до +60 °C						
Giri motore Engine speed Обороты двигателя	2180 rpm об/мин	1560 rpm об/мин	1160 rpm об/мин	2600 rpm об/мин	2400 rpm об/мин	1560 rpm об/мин	2400 rpm об/мин
Rumore / Noise / Шум	65 dBA / дБА	57 dBA / дБА	59 dBA / дБА	69 dBA / дБА	70 dBA / дБА	56 dBA / дБА	70 dBA / дБА
Numero ventilatori Number of fans Количество вентиляторов	3					2	2

Motore isolato in classe Class insulated motor Двигатель с изоляцией класса	H		F		H	F	
Motore lunga durata con protezione contro polvere e umidità Long life engine protected against dust and moisture Долговечный двигатель с защитой от пыли и влажности							
Ventola in alluminio Aluminum fan алюминиевый вентилятор	diam. 60 x 240 mm	diam. 60 x 240 mm	diam. 80 x 360 mm	diam. 80 x 360 mm	diam. 80 x 500 mm	diam. 60 x 360 mm	diam. 80 x 500 mm
Albero motore in acciaio temprato e rettificato / Motor shaft in hardened and ground steel / Вал двигателя из закаленной очищенной стали							
Corpo e griglie di protezione in lamiera zincata / Body and protective grids in galvanized sheet metal / Корпус и защитные решетки из оцинкованной листовой стали							
Costruzione in accordo alle normative  Construction in accordance with  rules Изготовлено в соответствии с требованиями нормативов 							



**CONTENUTO DEL KIT / KIT CONTENTS / СОДЕРЖИМОЕ КОМПЛЕКТА**

-  La barra di ventilazione viene venduta già assemblata completa di:
- Supporto porta ventilatori.
  - Nr. 3 ventilatori. (2 ventilatori per serie D e FAN 2200).
  - Staffe regolabili a snodo o staffe regolabili a piastra in funzione della versione ordinata.
  - Viteria e bulloneria.
  - Morsettiera in scatola IP44 oppure FANBOX


-  The fan bar is sold already assembled complete with:
- Fan holder support.
  - Nr. 3 fans. (2 fans for D series and FAN 2200).
  - Junction or fixed adjustable brackets according to customer needs.
  - Screws and bolts.
  - Terminal socket into IP44 box or FANBOX.


-  Вентиляционная панель поступает в продажу в собранном виде; в комплект поставки входят следующие компоненты:
- Опора для вентиляторов.
  - 3 вентилятора (2 вентилятора FAN600D и FAN2200).
  - Регулируемые шарнирные или пластинчатые кронштейны, в зависимости от заказанной версии
  - Набор винтов и гаек.
  - Клеммная панель в боксе IP44 – FANBOX.

**MONTAGGIO / MOUNTING / МОНТАЖ**



  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.


 Fix the ordered supports (junction or fixed adjustable buckets) 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.

 В задней части вентиляционной панели установите заказанные опоры (регулируемые или неподвижные кронштейны), прикрепив их с помощью самонарезных винтов из комплекта поставки. Проследите за тем, чтобы средняя линия решетки каждого вентилятора соответствовала средней линии соответствующей катушки трансформатора и чтобы кронштейны были правильно расположены в каретке трансформатора. Направьте поток воздуха, наклонив панели, как показано на рисунке.


**BARRE DI VENTILAZIONE SUGGERITE**  
**SUGGESTED FAN BAR**  
**ВЫБОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ**

  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.

 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.

 В зависимости от мощности трансформатора рекомендуем использовать следующие вентиляционные панели

Оценка правильного использования панели в зависимости от характеристик трансформатора является задачей производителя трансформатора либо монтажника.



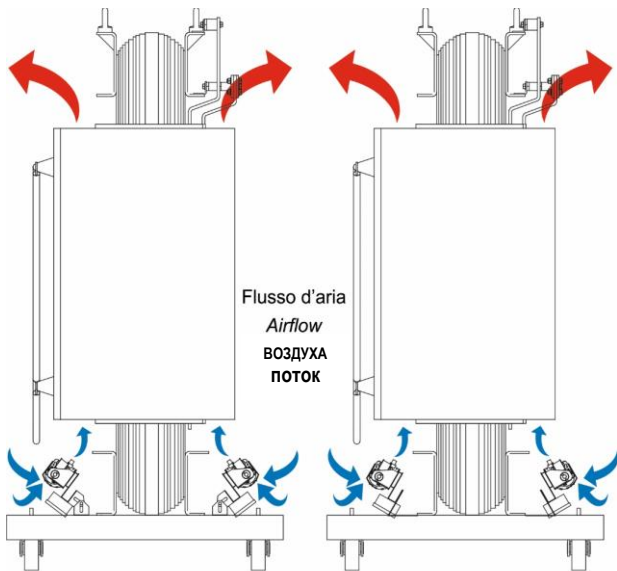
<b>BARRA MODEL ПАНЕЛЬ</b>	<b>POTENZA TRASFORMATORE TRANSFORMER POWER МОЩНОСТЬ ТРАНСФОРМАТОРА</b>
<b>FAN 400</b>	100 ÷ 315 KVA
<b>FAN 900</b>	400 ÷ 1250 KVA
<b>FAN 1200</b>	1000 ÷ 1250 KVA
<b>FAN 1800</b>	1600 ÷ 2000 KVA
<b>FAN 3300</b>	2000 ÷ 2500 KVA
<b>FAN 600D</b>	400 ÷ 1250 KVA (2 colonne) 400 ÷ 1250 KVA (2 windings) 400 ÷ 1250 KVA (2 ЛИКВИДАЦИЯ)
<b>FAN 2200</b>	2500 ÷ 5000 KVA







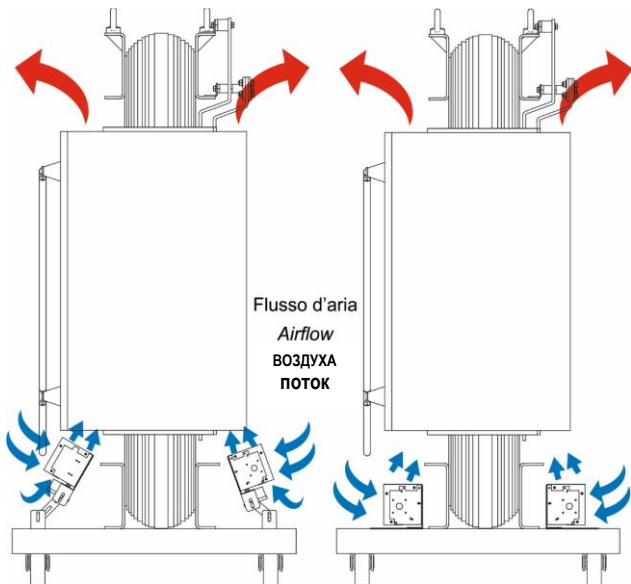
**MONTAGGIO FAN 400 – FAN 900 – FAN 600D**  
**MOUNTING FAN 400 – FAN 900 – FAN 600D**  
**МОНТАЖ FAN 400 – FAN 900 – FAN 600D**



Fissaggio con supporti a snodo  
Junction adjustable brackets  
Регулируемые шарнирные кронштейны

Fissaggio con piastre  
Fixed adjustable brackets  
Регулируемые пластинчатые кронштейны

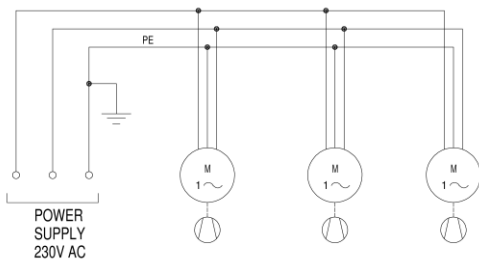
**MONTAGGIO FAN 1200 – FAN 1800 – FAN 3300**  
**MOUNTING FAN 1200 – FAN 1800 – FAN 3300**  
**МОНТАЖ FAN 1200 – FAN 1800 – FAN 3300 – FAN 2200**



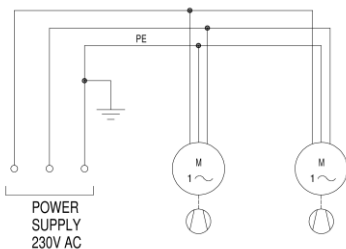
Fissaggio con supporti a snodo  
Junction adjustable brackets  
Регулируемые шарнирные кронштейны

Fissaggio con piastre  
Fixed adjustable brackets  
Регулируемые пластинчатые кронштейны


**SCHEMA ELETTRICO / ELECTRICAL SCHEME / ЭЛЕКТРОСХЕМА**  
**FAN 400 – FAN 900 FAN 400 – FAN 1200 – FAN 1800 FAN 400 – FAN 3300**



**SCHEMA ELETTRICO / ELECTRICAL SCHEME / ЭЛЕКТРОСХЕМА**  
**FAN 600D – FAN 2200**



**DESCRIZIONE / DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ**

 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.


 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.

 Блок управления и контроля вентиляционных панелей.

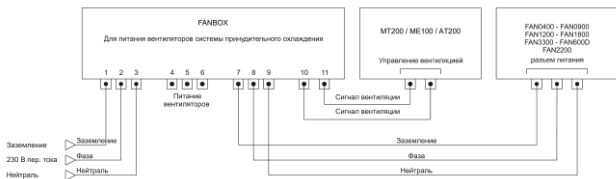
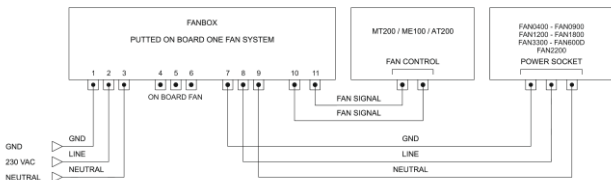
Блок управления устанавливается на заводе производителя на одну из стандартных панелей любого размера.

Для полного управления вентиляцией трансформатора достаточно обеспечить питание 230V AC и разрешающий сигнал, поступающий непосредственно с реле термометрического контроллера.

Каждый бокс укомплектован:

- двумя плавкими предохранителями (по одному на каждую панель).
- силовым реле для контроля за включением и выключением панелей.

**MORSETTIERA / SOCKET / КЛЕММНАЯ ПАНЕЛЬ**

**CONNESSIONI ELETTRICHE / ELECTRICAL CONNECTIONS / ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ**






Diel S.r.l.

Via Retrone 32/A - 36077 Altavilla Vicentina (VI)  
ITALY

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

Rev. 07