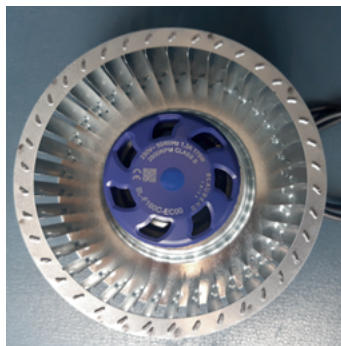
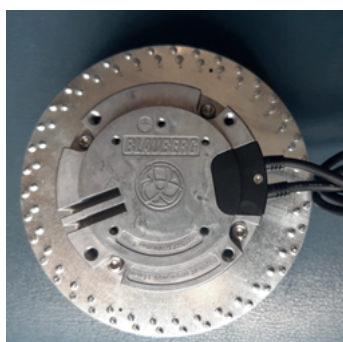


EN

TYPE 2 FAN REPLACEMENT INSTRUCTION (ON BOARD THE MACHINE) WITH TYPE 1 FAN (SPARE PART).

1. VISUAL PRESENTATION OF TYPE 2 FAN

Fan itself is mainly fabricated out of metal (impeller and mounting flange). It has a distinguished blue rotor cover that can be easily identified:



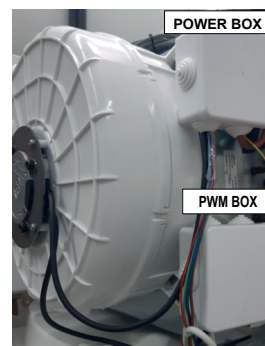
Fan type 2 BL-F160C-EC-00
Ventilatore tipo 2 BL-F160C-EC-00

IT

FOGLIO SOSTITUZIONE VENTILATORE TIPO 2 (A BORDO MACCHINA) CON VEN- TILATORE TIPO 1 (PARTE DI RICAMBIO).

1. PRESENTAZIONE VISIVA DEL VENTILATORE DI TIPO 2

Il ventilatore è principalmente fabbricato in metallo (girante e flangia di montaggio) e presenta un coperchio del rotore blu che può essere facilmente identificato:



Box description
Descrizione delle scatole

2. TYPE 2 WIRING

Line	Signal	Colour	Assignment/Function
1	L	Brown	Mains 50/60 Hz, phase
	N	Blue	Mains 50/60 Hz, neutral
	PE	Green & Yellow	Protective Earth

Line	Signal	Colour	Assignment/Function
2	+10VDC	Red	Voltage output+10VDC max. 1mA
	0-10VDC/PWM	Yellow	Control input
	Tach output	White	Tach output: 2 puls per revolution
	GND	Blue	GND

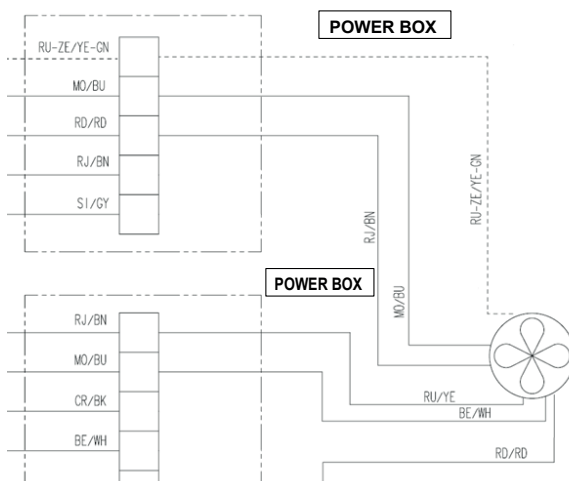
Disconnect the fan wires ONLY:

UPPER CONNECTION BOX (POWER SUPPLY):

- 1) YE-GN
- 2) BLUE
- 3) BROWN

LOWER CONNECTION BOX (PWM CONTROL):

- 1) YELLOW
- 2) BLUE
- 3) RED



Scollegare SOLO i cavi del ventilatore:

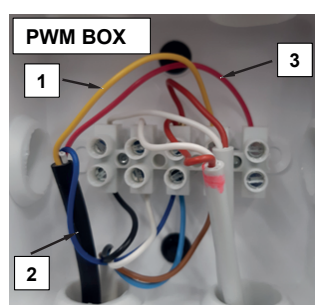
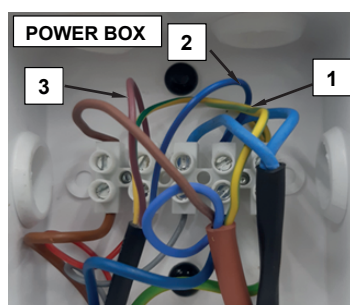
SCATOLA DI CONNESSIONE SUPERIORE (ALIMENTAZIONE):

- 1) GIALLO-GN
- 2) BLU
- 3) MARRONE

SCATOLA DI CONNESSIONE INFERIORE (CONTROLLO PWM):

- 1) GIALLO
- 2) BLU
- 3) ROSSO

VENTILATORE FAN
VENTOLA DEL VENTILATORE



3. BASIC PARTS

All metal parts are fabricated on site and are introduced into assembly process:

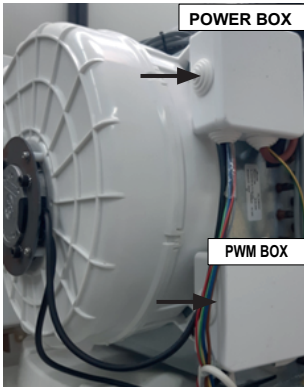
3. PARTI BASE

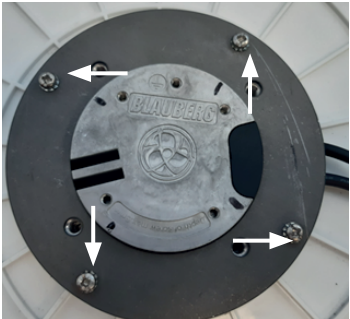
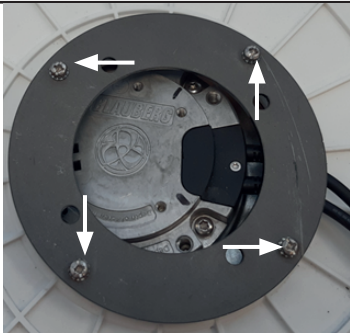
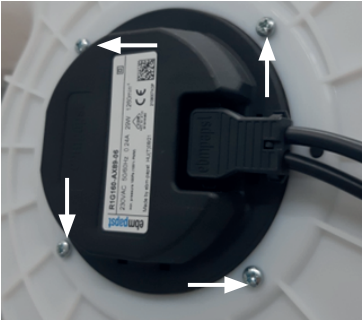
Tutte le parti metalliche sono fabbricate in loco e vengono introdotte nel processo di assemblaggio:

Interior fan bracket – round metal ring with integrated nuts		Staffa ventola interna - anello rotondo in metallo con dadi integrati
Exterior fan bracket – round metal ring with mounting holes for screws		Staffa ventola esterna - anello metallico rotondo con fori di montaggio per le viti
A4 and A6 washers, plastic spacers, M4x16 and M6x10 screws		Rondelle A4 e A6, distanziali in plastica, viti M4x16 e M6x10
Left and right part of the fan scroll		Parte sinistra e destra della coclea del ventilatore
		

4. DISASSEMBLY AND ASSEMBLY PROCESS

4. FASI DI SMONTAGGIO E MONTAGGIO

Remove the connection boxes and disconnect the fan wires		Rimuovere le scatole di connessione e scollegare i cablaggi ventilatore
--	---	---

Remove the screws holding the scroll in place. There is also a pair of screws which hold the back plate to scroll, they need to be removed.		Rimuovere le viti che fissano il guscio in posizione. Rimuovere anche le viti che fissano la piastra posteriore alla coclea, le quali devono essere rimosse.
There are clips that hold two halves of scroll together. Disconnect them gently and halves will disconnect themselves.		Individuare le clip che uniscono le due metà del guscio, sganciarle delicatamente e le metà si separeranno da sole.
Remove the M6 screws.		Rimuovere le viti M6.
Slide the fan out and remove the remaining screws for assembly to detach completely.		Far scorrere il ventilatore verso l'esterno e rimuovere le viti rimanenti affinché l'insieme si stacchi completamente.
Place the fan Type 1 in and use the attached screws for mounting. Holes must be aligned.		Posizionare il ventilatore di tipo 1 e utilizzare le viti in dotazione per il montaggio. I fori devono essere allineati
Push the scroll halves together to make a single fan unit. Pieces must be aligned.		Unisci le due metà del guscio per formare un unico assieme ventilatore. I pezzi devono essere allineati.

Use the same screws to mount back the scroll onto evaporator.
Connect the wires afterwards.



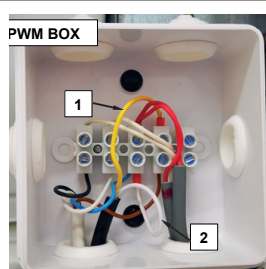
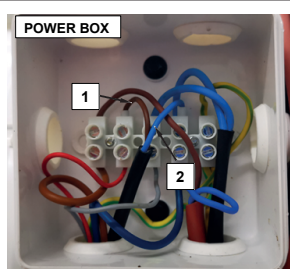
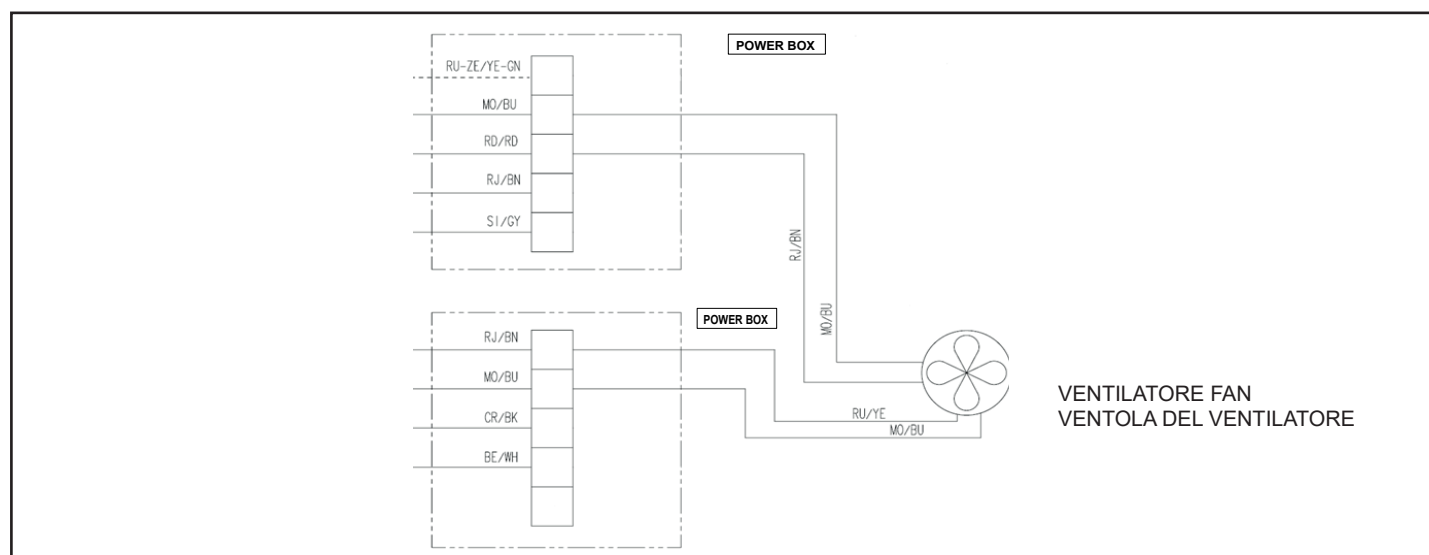
Utilizzare le stesse viti per rimontare la parte posteriore del guscio sull'evaporatore.
Collegare i cablaggi come indicato di seguito.

5. Type 1 wiring

Line	No.	Signal	Colour	Function/assignment
	L	1	brown	Power supply 230 Vac, 50/60Hz, see type plate for voltage range
	N	2	blue	Neutral conductor
	Pwm	3	yellow	PWM control input, electrically isolated
	GND	4	white	GND - Connection for control interface

5. Cablaggio tipo 1

Linea	No.	Segnale	Colore	Funzione/assegnazione
	L	1	marrone	Alimentazione 230 Vac, 50/60 Hz, vedere la targhetta per l'intervallo di tensione
	N	2	blu	Conduttore neutro
	Pwm	3	giallo	Ingresso di controllo PWM, isolato elettricamente
	GND	4	bianco	GND - Connessione per l'interfaccia di controllo



Connect the wires in the following order:
UPPER CONNECTION (POWER BOX):

- 1) BLUE to BLUE
- 2) BROWN to RED

There is no YELLOW/GREEN wire because of plastic fan construction.

LOWER CONNECTION (PWM BOX):

- 1) YELLOW to BROWN
- 2) WHITE to BLUE

6. Setting the proper PWM parameter, referred to type 1:

With long press on field "service mode" (wrench icon) on the display, enter into service diagnostic.

The service menu with note "code" will appear. To enter the menu the code entry is required.

Fields FN1, FN2, FN3, FN4, FN5 in FN6, presents the numbers 1,2,3,4,5,6.

Enter the code for service menu 1166.

Find the parameter 21 and set it to 60 (meaning 60%).

Exit the service menu.

Collegare i fili nel seguente ordine:

SCATOLA DI CONNESSIONE SUPERIORE (ALIMENTAZIONE):

- 1) BLU a BLU
- 2) MARRONE a ROSSO

Non c'è nessun filo GIALLO/VERDE a causa della costruzione della ventilatore in plastica

SCATOLA DI CONNESSIONE INFERIORE (CONTROLLO PWM):

- 3) GIALLO A MARRONE
- 4) BIANCO A BLU

6. Impostazione del parametro PWM corretto, riferito al tipo 1:

Con una pressione prolungata sul campo "modalità assistenza" (icona della chiave inglese) sul display, accedere alla diagnostica di assistenza.

Apparirà il menu di servizio con la nota "codice". Per entrare nel menu è necessario inserire il codice.

Campi FN1, FN2, FN3, FN4, FN5 in FN6, presenta i numeri 1,2,3,4,5,6.

Inserire il codice per il menu di servizio 1166.

Trova il parametro 21 e impostalo su 60 (ovvero 60%).

Uscire dal menu di servizio.