

Generatori Aria Calda Pensili Wall Air Heaters

CE

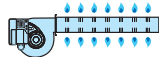
BF

03/2013

**Listino/Catalogo
Pricelist/Catalogue**



USO INDUSTRIALE
INDUSTRIAL USE

BISTADIO / 2-STAGES

Bruciatore Premiscelato Multigas
Multi-gas Premixed Burner



serie BF **GENERATORI ARIA CALDA PENSILI**
WALL AIR HEATERS

Caldo - Heating 20,0 ÷ 63,0 kW
Portata aria - Air flow 2.300 ÷ 6.600 m³/h

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 95%: ... al limite della condensazione)
- Bruciatore premiscelato a 2-stadi ad alte prestazioni
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo elettronico con elettrodi di accensione + rilevazione
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di versioni ed accessori (unità con ventilatore elicoidale, con ventilatore centrifugo canalizzabile, unità da esterno)
- Assenza di sprechi di esercizio, dispersioni, ridotta stratificazione, possibilità di riscaldare a zone
- Quadro comando standard equipaggiato di apparecchiatura di comando e protezione elettronica, termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione interamente in Acciaio Inox AISI 430
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 95%: ... to the limit of condensation)
- High performances 2-stages premixed burner
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0
- Electronic ignition with starting + detecting electrodes
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of versions and accessories (unit with helicoidal fan, with ductable centrifugal fan, external execution unit)
- No working waste, no heat losses, reduced stratification, possibility of heating separate areas
- Standard control panel equipped with control & safety electronic board, working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and gas connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the completely Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- Certified by external organisation

VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

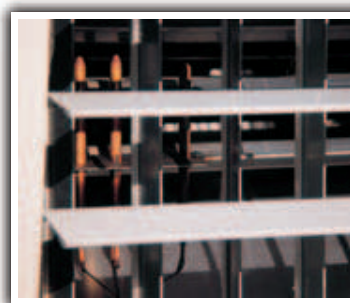
PAGE 268-272



Box bruciatore
Burner box



Camera di combustione
Combustion chamber



Termostati lavoro/sicurezza
Working/safety thermostats



Apparecchiatura elettronica
Electronic board



Cono Venturi
Venturi cone



Valvola gas
Gas valve



Ventilatore combustione
Combustion fan



QUA-1



BF-E



BF-C



BF-EC

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD
STANDARD UNIT DESCRIPTION
CAMERA DI COMBUSTIONE

Camera di combustione cilindrica in Acciaio Inox AISI 430 con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici.

COMBUSTION CHAMBER

Cylindrical combustion chamber made of Stainless Steel AISI 430 with wide heat exchange surface and low thermal charges.

SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Inox AISI 430, di grande superficie, provvisti di impronte turbolentrici per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 96,5 %). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

HEAT EXCHANGER

Heat exchanger made of Stainless Steel AISI 430 modular heat exchange elements, with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 96,5 %). Easy inspection, cleaning and maintenance.

CASSA PORTANTE

Cassa portante in lamiera di forte spessore, zincata e preverniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine e corrosione. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Linea moderna e gradevole, dimensioni contenute, facile ispezionabilità. Isolamento termoacustico antiradiante interno in fibra di vetro. Vano del bruciatore con feritoie di aerazione e con porta di ispezione. Griglia mandata aria a singolo ordine di alette orientabili (permette di indirizzare il flusso d'aria in **Qualsiasi Direzione alto/basso**) costruita in lamiera verniciata grigia RAL7004, in giusto e gradevole contrasto con il bianco del mobile.

MAIN CASING

Main casing made of heavy gauge steel, galvanized and pre-painted with epoxy powder, resistant to the rust and corrosion. White RAL 9002 color, on request (with additional price) any RAL color. Modern and pleasant design, small sized, easy to inspect. Anti-radiating internal thermo-acoustic isolation made of glass fiber. Burner housing provided with ventilation grill and checking door. Air supply single bank adjustable grill (enables to send the air-flow in **any direction high/down**) made with painted grill grey RAL 7004, in harmony with the white cabinet colour.

GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori direttamente accoppiati ad 1 o 2 motori elettrici. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatori equilibrati staticamente e dinamicamente. Motori elettrici provvisti di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento. Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica, 230Vac-1Ph-50Hz.

- **Versione BF-E (Ventilatore Elicoidale – Installazione interna a lancio libero)**
Ventilatori elicoidali con ventole in alluminio. Motori elettrici a 1 velocità, IP54.
- **Versione BF-C (Ventilatore Centrifugo – Installazione Interna canalizzabile)**
Versione BF-EC (Ventilatore Centrifugo – Installazione Esterna canalizzabile)
Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti). Motori elettrici a 3 velocità (1 solo collegata), IP42.

FAN SECTION

Fan section including 1 or 2 fans directly coupled to 1 or 2 electric motors. Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fans statically and dynamically balanced. Electric motors provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, with fan protection grill, 230Vac-1Ph-50Hz.

- **Version: BF-E (Helicoidal fan – Internal installation with free blowing)**
Helicoidal fans with aluminium blades. 1 speed electrical motors, IP54.
- **Version: BF-C (Centrifugal fan – Internal installation ductable)**
Version: BF-EC (Centrifugal fan – External installation ductable)
Centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins). 3 speed electrical motors (only 1 connected), IP42.

APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE ELETTRONICA

Apparecchiatura elettronica che garantisce la massima affidabilità e sicurezza del sistema (in caso di anomalie l'apparecchiatura va in blocco). Prevede: Tasto di sblocco ; Accensione elettronica ; Controllo fiamma ; Controllo di tutte le funzioni dell'unità (tempo di prelavaggio, valvola gas, accensione bruciatore, ecc.).

CONTROL & SAFETY ELECTRONIC BOARD

Electronic board that assuring maximum reliability and system safety (in case of failure the unit will be stopped). Provided with: Reset button ; Electronic ignition ; Flame control ; Control of all the unit functions (pre-washing time, gas valve, burner ignition, etc...).

GRUPPO ELETTRONICO DI PREMISCELAZIONE

Scheda elettronica per il controllo bistadio del gruppo bruciatore premiscelato con 3 Trimmer per l'impostazione del regime di velocità della "turbina miscela aria-gas + evacuazione fumi".

PRE-MIX ELECTRONIC GROUP

Electronic card controlling the 2-stage pre-mix burner group with 3 trimmers to set the "air-gas mixing + smokes exhaust turbine" speed system.

GRUPPO BRUCIATORE PREMISCELATO 2-STADI MULTIGAS

Gruppo bruciatore costituito da:

- Valvola gas multifunzionale costituita da: Elettrovalvola di sicurezza ; Filtro gas.
 - Cono di Venturi per la miscela aria-gas.
 - **Piastra con spioncino per il controllo visivo degli elettrodi e della fiamma.**
 - Turbina ad alta prevalenza che provvede ad aspirare la miscela aria-gas, la comprime nel bruciatore e provvede all'espulsione dei fumi.
 - 1 tubolare in acciaio inox AISI 310.
 - Elettrodi di accensione e rilevazione, rivestiti in ceramica.
- Idoneo per funzionamento a Metano e GPL : specificare in fase di ordine il tipo di gas utilizzato (Standard taratura a Metano - A richiesta taratura a GPL senza sovrapprezzo).

2-STAGE MULTI-GAS PRE-MIX BURNER UNIT

Burner unit including:

- Multi-function valve, with: Safety electro-valve ; Gas filter.
 - Air gas mixing Venturi Cone.
 - Hooking plate with peephole to check electrodes and flame.
 - High static pressure turbine enabling the air-gas mix in taking, compressing it inside the burner and releasing smokes.
 - 1 tube made of AISI 310 stainless steel.
 - Starting & detecting electrodes, ceramics coated.
- Suitable to work with Methane and LPG : specify when ordering which gas must be used (standard Methane setting - On request LPG setting without extra price).

4 TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA

- Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 40 °C).
- Termostato "TMN" (comanda il passaggio potenza termica MAX/MIN al raggiungimento della temperatura aria di mandata di 60 °C).
- Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera gli 80 °C).
- Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 120 °C).

4 CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS

- "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 40 °C).
- "TMN" thermostat (it controls the MAX/MIN heating power switch when air supply temperature is 60 °C).
- "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 80 °C).
- "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 120 °C).

IMBOCCO SCARICO FUMI ED ARIA COMBURENTE

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite la turbina di premiscelazione del gruppo bruciatore). Predisposta per Presa aria comburente dall'esterno. Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati posteriori.

SMOKE EXHAUST OUTLET AND COMBUSTION AIR INLET

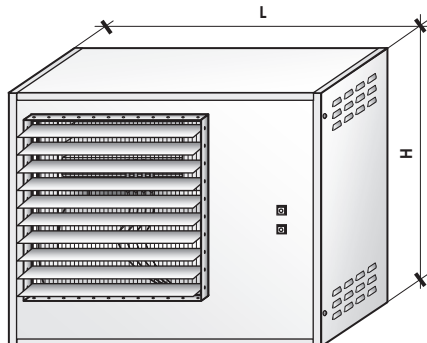
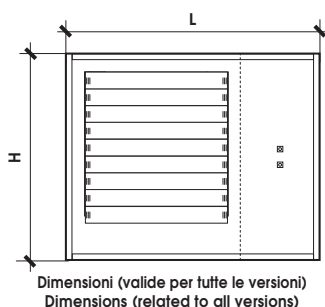
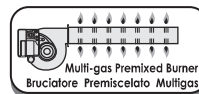
Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through burner's premixed turbine). Provided with external combustion air inlet. Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on the back separate pipes.

GRUPPO DI SEGNALEZIONE OTTICA

Gruppo di segnalazione ottica con Lampada verde (per segnalare il regolare funzionamento: si accende con il consenso del termostato ambiente) e Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità).

LED GROUP

Led group with green Light (to show correct working, it lights up upon consent by the room thermostat) and red Light (showing the unit has been stopped).


**SCARICO FUMI FORZATO
FORCED SMOKES EXHAUST**
 (Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)

 Dati tecnici validi per tutte le
3 versioni (BF-E, BF-C, BF-EC)

 Technical data related to all
3 versions (BF-E, BF-C, BF-EC)

Grandezza - Size		25		35		45		65	
STANDARD: Bruciatore Premiscelato 2 stadi - 2 Stage Premixed Burner		MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal Heat Input (burnt)	kW	25	20	35	25	45	35	63	38
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	23,65	19,06	33,00	23,82	42,43	33,42	59,85	36,67
Rendimento termico - Thermal efficiency	%	94,6	95,3	94,3	95,3	94,3	95,5	95,0	96,5
Consumo gas - Gas consumption	m³/h	2,64	2,11	3,70	2,64	4,76	3,70	6,66	4,02
Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	m³/h	3,08	2,46	4,31	3,08	5,54	4,31	7,75	4,67
Butano - Butane G30	kg/h	1,81	1,45	2,53	1,81	3,26	2,53	4,56	2,75
Propano - Propane G31	kg/h	1,95	1,56	2,73	1,95	3,51	2,73	4,92	2,96
Diametro alimentazione gas - Gas connection	mm	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Diametro aria comburente - Combustion air connection	mm	80		80		80		80	
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	mm	80		80		80		80	
Lunghezza tubo aspirazione + tubo scarico (lineare) - Max	mm	6 + 6		6 + 6		6 + 6		6 + 6	
Length air intake pipe + smokes exhaust pipe (plain) - Min	mm	1 + 1		1 + 1		1 + 1		1 + 1	

Alimentazione elettrica - Power supply
230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase

Ventilatore 2 Velocità (accessorio) - 2-speed fan (option)	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata aria - Air flow	m³/h	2.300	1.350	3.200	1.770	5.200	3.000	6.200
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa	40	32	25	14	28	16	25
Lancio aria (rif. Vel. aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)	m	25,5	17,4	30,7	20,7	37,2	25,4	42,8
Livello sonoro - Sound level	dB(A)	45	40	47	41	48	43	50
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT	°C	31	25	31	25	24	20	28
Numero Ventilatori/Velocità - Fans/Speed number	No./No.	1 / 2		1 / 2		2 / 2		2 / 2
Assorbimento elettrico - Current input	W - A	260W - 1,30A		330W - 1,60A		400W - 1,95A		540W - 2,70A
Dimensioni	L mm	800		1.000		1.150		1.300
Dimensions	H mm	650		650		650		700
	S mm	560		560		560		560
Peso netto - Net weight	kg	58		72		85		107

Versione con ventilatori elicoidali, adatta per installazione interna
Version with helicoidal fans, suitable for inside installation

BF-E	Mod.	BF 25 E		BF 35 E		BF 45 E		BF 65 E	
	Cod.	050025001		050035001		050045001		050065001	
	Euro	2.180,00		2.445,00		2.875,00		3.645,00	
Ventilatore 2 Velocità (accessorio) – 2-speed fan (option)		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata aria - Air flow		m³/h		m³/h		m³/h		m³/h	
Pressione statica utile max – Max static pressure		Pa		Pa		Pa		Pa	
Lancio aria (rif. Vel. aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)		m		m		m		m	
Livello sonoro - Sound level		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT		°C		°C		°C		°C	
Numero Ventilatori/Velocità – Fans-Speed number		No./No.		No./No.		No./No.		No./No.	
Assorbimento elettrico – Current input		W - A		W - A		W - A		W - A	
Dimensioni		L mm		L mm		L mm		L mm	
Dimensions		H mm		H mm		H mm		H mm	
		S mm		S mm		S mm		S mm	
Peso netto – Net weight		kg		kg		kg		kg	

Versione con ventilatori centrifughi, adatta per installazione interna canalizzabile
Version with centrifugal fans, suitable for inside ductable installation

BF-C		Mod.	BF 25 C		BF 35 C		BF 45 C		BF 65 C		
		Cod.	050025003		050035003		050045003		050065003		
		Euro	2.395,00		2.710,00		3.220,00		3.955,00		
Ventilatore 2 Velocità (accessorio) – 2-speed fan (option)			Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	
Portata aria - Air flow			m³/h	2.800	1.950	3.400	2.380	5.400	3.780	6.600	4.650
Pressione statica utile max – Max static pressure			Pa	150	90	140	80	150	90	140	80
Lancio aria (rif. Vel. aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)			m	29,6	19,8	34,8	22,8	41,6	27,4	47,3	30,8
Livello sonoro - Sound level			dB(A)	48	43	50	44	51	46	53	47
ΔT aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT			°C	25	20	29	21	24	19	27	17
Numero Ventilatori/Velocità – Fans/Speed number			No./No.	1 / 2		1 / 2		2 / 2		2 / 2	
Assorbimento elettrico – Current input			W - A	570W – 2,80A		600W – 2,95A		1.020W – 5,0A		1.060W – 5,2A	
Dimensioni			L	mm		800		1.000		1.150	
Dimensions			H	mm		650		650		700	
			S	mm		950		950		950	
Peso netto – Net weight			kg	79		89		108		136	

Versione con ventilatori centrifughi + box protezione ventilatori, adatta per installazione esterna e/o interna canalizzabile
Version with centrifugal fans + fan protection box, suitable for external and/or inside ductable installation

BF-EC	Mod.	BF 25 EC	BF 35 EC	BF 45 EC	BF 65 EC
	Cod.	050025005	040030005	050045005	050065005
Euro		2.665,00	3.005,00	3.570,00	4.390,00

NOTA: Specificare sempre in fase di ordine la taratura a Metano o GPL desiderata. In ogni caso facile trasformazione sul luogo di installazione.

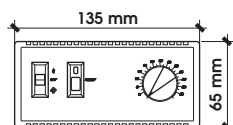
NOTA: SERVIZIO PRIMO AVVIAMENTO ESCLUSO

NOTE: When ordering, always specify the gas setting required, if Methane or LPG. Anyway the transformation is easy even on location.

NOTE: FIRST START-UP SERVICE NOT INCLUDED



PLG 3+1



QUA-1

Comando remoto e Morsettieria (accessori compatibili con tutte le versioni: BF-E, BF-C, BF-EC)

Remote control and terminal board (accessories compatible with all versions: BF-E, BF-C, BF-EC)

PLG 3+1

Morsettieria "Plug 6+3 poli" fornita montata sull'unità (è necessaria quando si desidera il tasto di sblocco remoto e la ventilazione estiva, es. necessaria per collegamento con comando remoto QUA-1)
"6+3 pole Plug" terminal board delivered mounted on the unit (necessary in case you require remote reset button and summer ventilation, ex. It's necessary for connection with optional QUA-1 remote control)

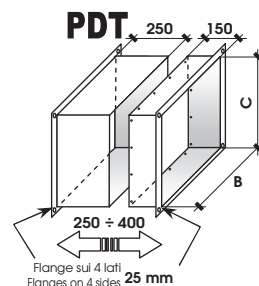
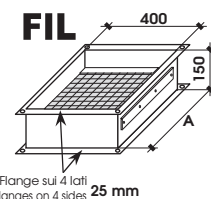
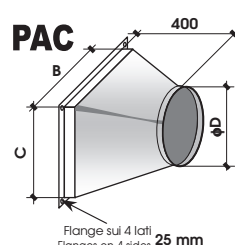
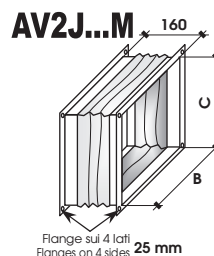
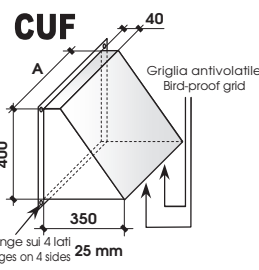
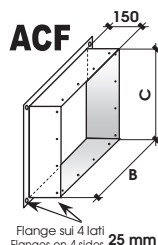
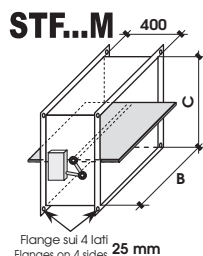
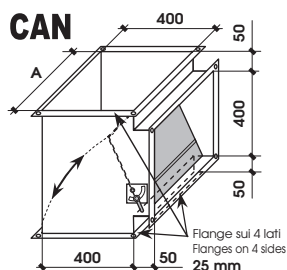
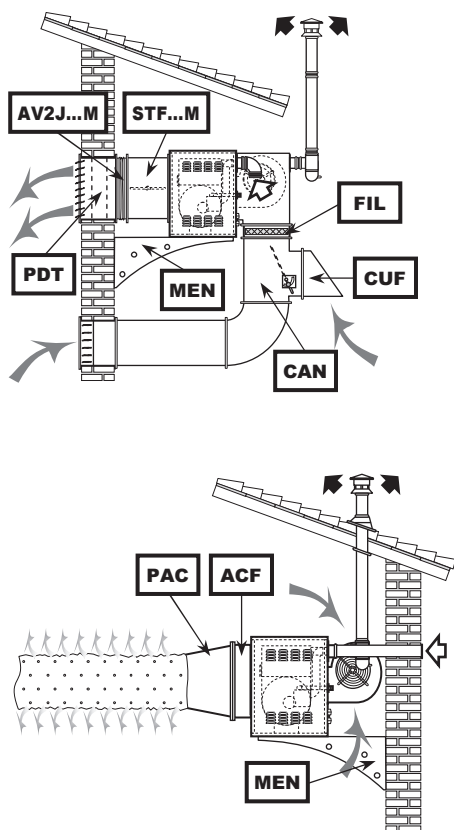
Cod. Euro

049901001 **38,00**

QUA-1

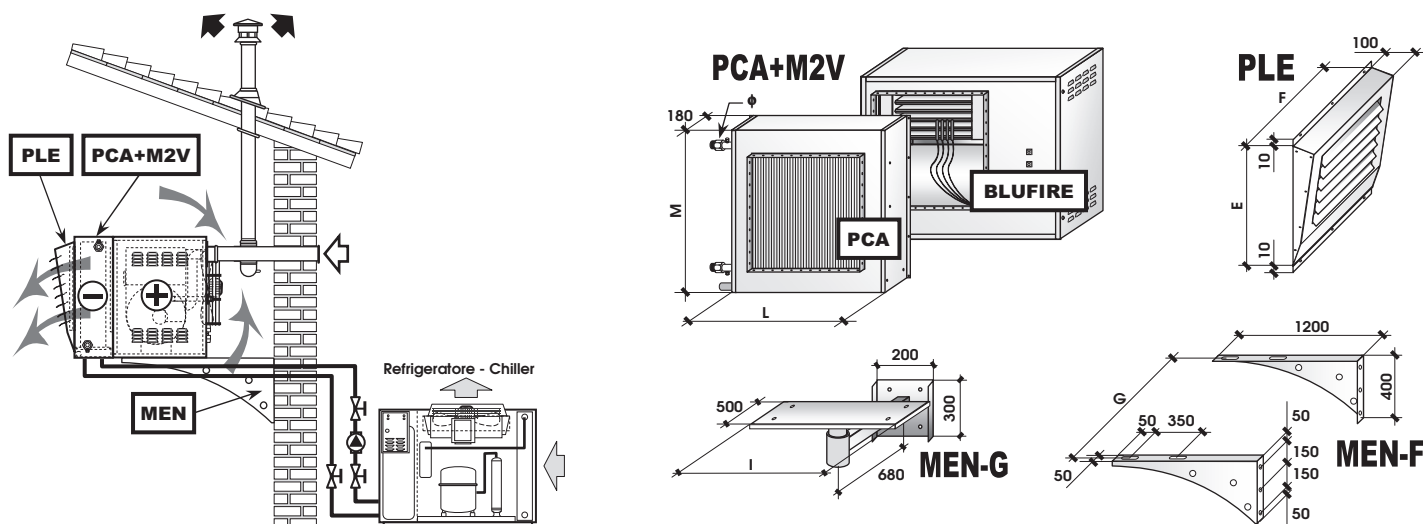
Comando remoto con interruttore On/Off, termostato ambiente elettronico, spia segnalazione di blocco, tasto di sblocco, ventilazione estiva (per l'installazione è necessario anche l'accessorio "PLG 3+1")
Remote control with On/Off switch, electronic environment thermostat, blockage signal light, reset button, summer ventilation (For the installation, the "PLG 3+1" option is necessary too)

049902001 **120,00**



**Plenum ed altri accessori
Plenums and other accessories**

Compatibilità - Compatibility		BF 25	BF 35	BF 45	BF 65
Dimensioni Dimensions	A mm	500	650	880	1.030
	B mm	450	650	800	950
	C mm	450	450	450	500
	φD mm	400	400	600	600
CAN	Raccordo a "T" aspirazione aria interna/esterna con serranda MANUALE "T" plenum with HAND-CONTROLLED shutter for internal/external air intake (solo per versione BF-EC - only for BF-EC version)	Mod. Cod. CAN 25BF 059905001	CAN 35BF 059905003	CAN 45BF 059905005	CAN 65BF 059905007
		Euro 265,00	290,00	365,00	420,00
CUF	Raccordo a "T" aspirazione aria interna/esterna con serranda MOTORIZZATA 230V "T" plenum with 230V MOTORIZED shutter for internal/external air intake (solo per versione BF-EC; only for BF-EC version) - (Motore/Motor Mod.: MS-230V.R-2Nm)	Mod. Cod. CAN 26BF 059905051	CAN 36BF 059905053	CAN 46BF 059905055	CAN 66BF 059905057
		Euro 645,00	670,00	745,00	800,00
FIL	Cuffia aspirazione con griglia antivoltale (in lamiera zincata) Air intake casing with bird-proof grid (made of galvanized steel) (solo per versione BF-EC - only for BF-EC version)	Mod. Cod. CUF 25BF 059906001	CUF 35BF 059906003	CUF 45BF 059906005	CUF 65BF 059906007
		Euro 95,00	105,00	116,00	126,00
STF...M	Sezione Filtro ripresa aria (in lamiera zincata) + Filtro aria Air intake filter section (made of galvanized steel) + Air filter (solo per versione BF-EC - only for BF-EC version)	Mod. Cod. FIL 25BF 059907001	FIL 35BF 059907003	FIL 45BF 059907005	FIL 65BF 059907007
		Euro 160,00	180,00	210,00	230,00
AV2J...M	Serranda tagliafuoco di mandata omologata REI 120 (in lamiera zincata) Air supply REI 120 certified fire-barrier (made of galvanized steel) (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod. STF.450x450M 059909001	STF.650x450M 059909003	STF.800x450M 059909005	STF.950x500M 059909007
		Euro 681,00	745,00	804,00	897,00
PDT	Giunto antivibrante + 2 Flange da canale (di mandata) (Air supply) Anti-vibration junction + 2 Duct flanges (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod. AV2J.450x450M 059910001	AV2J.650x450M 059910003	AV2J.800x450M 059910005	AV2J.950x500M 059910007
		Euro 126,00	154,00	175,00	203,00
ACF	Plenum dritto telescopico (2 parti) 250x400 mm (in lamiera zincata) Straight telescopic extension plenum (2 pieces) 250x400 mm (made of galvanized steel) (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod. PDT 25BF 059911001	PDT 35BF 059911003	PDT 45BF 059911005	PDT 65BF 059911007
		Euro 160,00	175,00	190,00	205,00
PAC	Tronchetto di mandata con "ATTACCO CANALE FLANGIATO" (in lamiera zincata) Air supply duct portion with "FLANGED CONNECTION" (made of galvanized steel) (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod. ACF 25BF 059912001	ACF 35BF 059912003	ACF 45BF 059912005	ACF 65BF 059912007
		Euro 80,00	90,00	95,00	105,00
PAC	Plenum di mandata con attacco circolare (in lamiera zincata) Air supply plenum with spigot (made of galvanized steel) (solo per versioni BF-C e BF-EC - only for BF-C and BF-EC versions)	Mod. Cod. PAC 25BF 059913001	PAC 35BF 059913003	PAC 45BF 059913005	PAC 65BF 059913007
		Euro 150,00	165,00	180,00	205,00



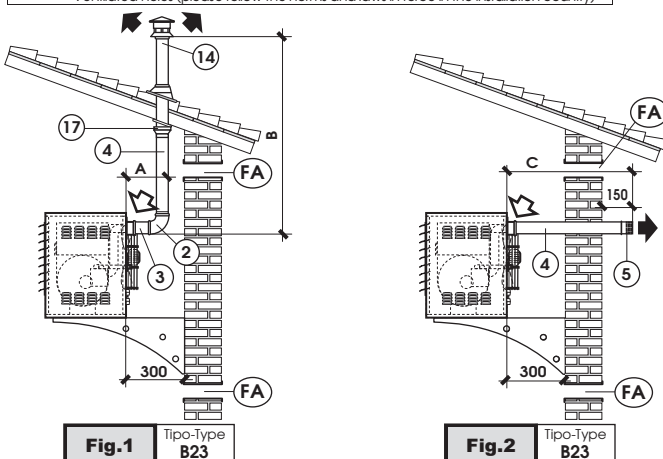
**Plenum ed altri accessori
Plenums and other accessories**

		Compatibilità - Compatibility		BF 25	BF 35	BF 45	BF 65
		E x F	mm x mm	590 x 500	590 x 700	590 x 850	640 x 1.000
Dimensioni – Dimensions		G	mm	550	750	900	1.050
		I	mm	800	800	1.150	1.150
PLE	Plenum di mandata con griglia aria a semplice ordine di alette orientabili (lamiera preverniciata) - Air supply plenum with single bank adjustable grills (preainted steel) (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod.	PLE 25BF 059914001	PLE 35BF 059914003	PLE 45BF 059914005	PLE 65BF 059914007	
		Euro	85,00	95,00	105,00	115,00	
PCA + M2V	Plenum di mandata con griglia aria a doppio ordine di alette orientabili (lamiera preverniciata) - Air supply plenum with double bank adjustable grills (preainted steel) (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod.	PLE 26BF 059914051	PLE 36BF 059914053	PLE 46BF 059914055	PLE 66BF 059914057	
		Euro	110,00	120,00	130,00	140,00	
PCA + M2V	Plenum di raffreddamento con batteria ad acqua refrigerata e motore ventilazione a 2 velocità (per condizionamento estivo) Cooling plenum by chilled water coil and 2-speed fan motor (for summer conditioning) (per tutte le versioni - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Potenza Frigorifera Totale – Total cooling capacity Potenza Frigorifera Sensibile – Sensible cooling cap. Portata acqua – Water flow Perdita di carico acqua – Water pressure drop Attacchi idraulici – Water connections	13,27 kW 9,37 kW 2,283 l/h 36 kPa	17,04 kW 11,52 kW 2,931 l/h 31 kPa	22,20 kW 16,34 kW 3,818 l/h 34 kPa	28,25 kW 20,79 kW 4,858 l/h 33 kPa	
		Φ	1"	1"	1"	1 - 1/4"	
		L mm	610	710	860	1.110	
		M mm	650	650	650	700	
	Nota: - Dati tecnici riferiti a PCA installato su unità BluFire versione BF-C - Riscaldamento in velocità Max, Raffreddamento in velocità Min Note: - Technical data referred to PCA mounted on the BluFire unit BF-C version - Heating in Max speed, Cooling in min speed	Mod. Cod.	PCA+M2V-25 059917001	PCA+M2V-35 059917003	PCA+M2V-45 059917005	PCA+M2V-65 059917007	
		Euro	740,00	870,00	960,00	1.220,00	
MEN-G	Staffa per fissaggio a muro girevole in acciaio verniciato Revolving wall support bracket made of painted steel (solo per versioni BF-E e BF-C - only for BF-E and BF-C versions)	Mod. Cod.	MEN-G1 059920001		MEN-G2 059920005		
		Euro	195,00		215,00		
MEN-F	N° 2 Staffe per fissaggio a muro fisse in acciaio verniciato No. 2 Wall fixing installation support brackets made of painted steel (per tutte le versioni: BF-E ; BF-C ; BF-EC - for all versions: BF-E ; BF-C ; BF-EC)	Mod. Cod.			MEN-F1 059920011		
		Euro			145,00		
M2V	Ventilatore ventilazione a 2 velocità (passaggio Max-Min tramite un deviatore esterno manuale (non fornito) o automaticamente tramite l'accessorio aggiuntivo termostato a bulbo "TBVV") 2 speeds fan motor (Max-Min swap by external hand switch (not supplied) or automatically by means of an additional optional "TBVV" bulb thermostat)	Mod. Cod.			M2V 059930001		
		Euro			130,00		
TBVV	Termostato a Bulbo per variazione automatica velocità Max-Min del motore ventilazione (solo se richiesto anche l'accessorio "M2V") - Bulb thermostat to enable the automatic change of Max-Min speed in the ventilation motor (only if optional "M2V" is required too)	Mod. Cod.			TBVV 059931001		
		Euro			40,00		

TIPO INSTALLAZIONE (Tipo = Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente).
Queste unità sono state certificate ed omologate secondo le norme Europee armonizzate EN 437 ed EN 1020 per i seguenti Tipi di Installazione: **B23 - C13 - C33 - C53**

INSTALLATION TYPE (Type = Suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air).
Said units were approved and certified according to harmonized European standards EN 437 and EN 1020 for the following installation types: **B23 - C13 - C33 - C53**

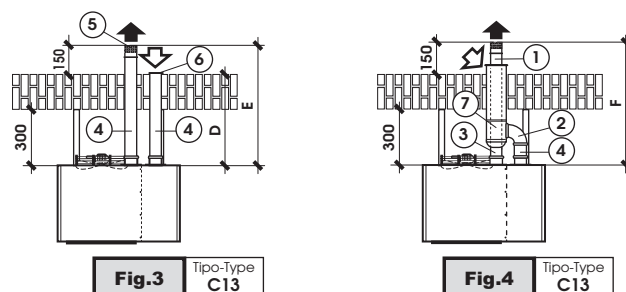
FA Fori di aerazione (seguire leggi e normative in vigore nel Paese di Installazione)
Ventilated holes (please follow the norms and laws in force in the installation country)

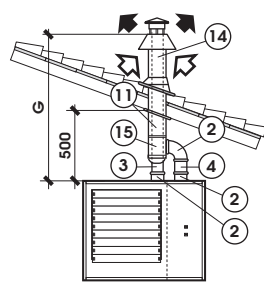
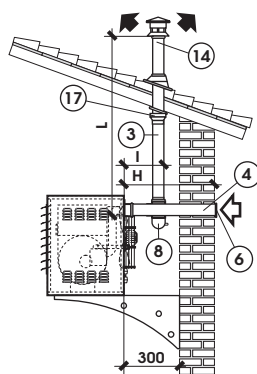
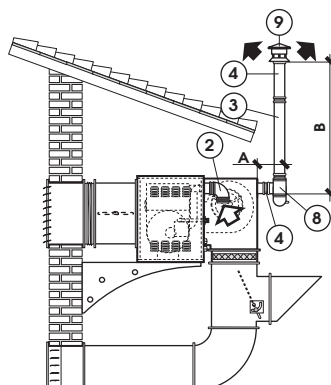
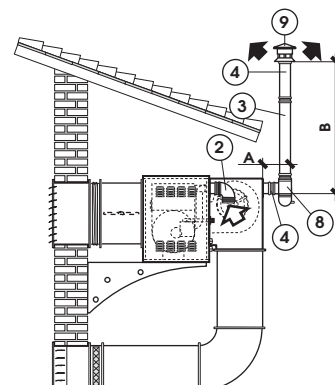


Ø 80 mm Tubo scarico fumi - Smokes exhaust pipe
Ø 80 mm Tubo aspirazione aria comburente - Combustion air intake pipe

Lunghezza tubi - Pipe length (1)					
Dimens.	A+B	C	D+E	F	G
Max mm	12.000	12.000	12.000	2.000	4.000
Min mm	1.000	1.000	1.000	500	1.000

(1) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m.
(1) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.




Fig.5 Tipo-Type C33

Fig.6 Tipo-Type C53

Fig.7 Tipo-Type B23

Fig.8 Tipo-Type B23

Lunghezza tubi - Pipes length (1)

Dimens.	A+B	C	D+E	F	G	H+I+L
Max mm	12.000	12.000	12.000	2.000	4.000	12.000
Min mm	1.000	1.000	1.000	500	1.000	1.000

Ø 80 mm	Tubo scarico fumi - Smokes exhaust pipe
Ø 80 mm	Tubo aspirazione aria comburente - Combustion air intake pipe
(1) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m.	
(1) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.	

Riferimento disegni Drawing reference	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Compatibilità Compatibility	Mod.	Cod.	Euro
1	Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio flangiato con testa inox + Guarnizione + Tronchetto - Aluminium concentric kit for smoke exhaust and combustion air intake with flange and stainless steel head + Seal + Short pipe	φ 100-60 L=800	Tutti i modelli - All models	KIT 4	109920001	90,00
		φ 100-60 L=500	Tutti i modelli - All models	KIT 3	109920101	70,00
2	Curva a 90° in alluminio + O-ring Aluminium 90° curve + O-ring	φ 80 M-F	Tutti i modelli - All models	CUR 3	109920301	25,00
		φ 80 int. M-F	Tutti i modelli - All models	CUR 8	109920401	35,00
3	Tubo in alluminio + O-ring Aluminium pipe + O-ring	φ 80 M-F, L=500	Tutti i modelli - All models	TUB 2	109920501	18,00
		φ 80 M-F, L=1000	Tutti i modelli - All models	TUB 3	109920601	30,00
	Tubo in alluminio coibentato + O-ring Insulated aluminium pipe + O-ring	φ 80 int. M-F, L=500	Tutti i modelli - All models	TUB 20	109920701	53,00
		φ 80 int. M-F, L=1000	Tutti i modelli - All models	TUB 21	109920801	74,00
4	Tubo in alluminio Aluminium pipe	φ 80 M-M, L=1000	Tutti i modelli - All models	TUB 5	109920901	22,00
		φ 80 M-M, L=500	Tutti i modelli - All models	TUB 14	109921001	18,00
5	Terminale di scarico fumi INOX Stainless steel exhaust ending top	φ 80	Tutti i modelli - All models	TER 4	109921101	25,00
6	Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake ending top	φ 80	Tutti i modelli - All models	TER 2	109921201	10,00
7	Diffusore a "T" flangiato in alluminio per partenza separata + O-ring + Guarnizione Aluminium "T" diffuser, for separate starting, with flange + O-ring + Seal	φ 80-80	Tutti i modelli - All models	DIF 1	109921301	54,00
8	Diffusore a "T" in alluminio con bicchiere per scarico condensa in plastica + O-ring Aluminium "T" diffuser with cup for condense exhaust + O-ring	φ 80-80	Tutti i modelli - All models	DIF 5	109921401	66,00
9	Terminale per scarico a tetto in acciaio verniciato Enamelled painted steel roof exhaust ending top	φ 80	Tutti i modelli - All models	TER 23	109921501	35,00
10	Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio con testa inox Aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with stainless steel top	φ 100-60, L=800	Tutti i modelli - All models	KIT 21	109921801	80,00
11	Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio flangiato + guarnizione Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with flange + seal	φ 100-60, L=1000	Tutti i modelli - All models	KIT 2	109921901	60,00
12	Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake	φ 100-60, L=1000	Tutti i modelli - All models	KIT 1	109922001	35,00
13	Riduzione conica in alluminio concentrica + O-ring in silicone per kit coassiale a tetto Aluminium conical concentric reduction + silicone O-ring for roof concentric kit	da - from φ 118-100 F-M A - to φ 80-60 F-F	Tutti i modelli - All models	RID 1	109922501	19,00
14	Kit coassiale scarico e aspirazione a tetto in alluminio con terminale verniciato e cappello in piombo Aluminium concentric roof exhaust and air intake kit with enamelled top and lead cover	φ 118-80	Tutti i modelli - All models	KIT 5	109922601	200,00
15	Diffusore a "T" bombato in alluminio per kit coassiale a tetto + "O-ring + Guarnizione "T" convex aluminium diffuser for concentric roof kit + O-ring + Seal	IN: φ 80-80 M-F OUT: φ 118-80 F-F	Tutti i modelli - All models	DIF 6	109923501	60,00
16	Tubo flessibile in alluminio allungabile 1+3 m Aluminium flex pipe, extensible 1+3 m (per aspirazione aria comburente - for combustion air intake)	φ 80	Tutti i modelli - All models	TUB 23	059950001	27,00
17	Riduzione conica in alluminio Aluminium conical reduction	φ 118-80 F-F	Tutti i modelli - All models	RID 02	049930201	17,00