

ACTIONclima®



GH-K

Generatori aria calda pensili
Wall Air Heaters



ECODESIGN

GP_GH-K_2206ACTION

GUIDA PRODOTTO

PRODUCT GUIDE





Generatori Aria Calda Pensili (piccola potenza)
Wall Air Heaters (small power)



Serie Prodotto Product Series	Mot. ventilatore Fan motor	- [kW]	+ [kW]	[m³/h]	ESP [Pa]
GH-K		/	23,0÷34,0	1.700÷2.540	/



Generatori Aria Calda Pensili (grande potenza)
Wall Air Heaters (big power)



Serie Prodotto Product Series	Mot. ventilatore Fan motor	- [kW]	+ [kW]	[m³/h]	ESP [Pa]
GH-KX		/	14,0÷151,0	800÷8.600	max 150

**DESCRIZIONE UNITA' STANDARD****CAMERA DI COMBUSTIONE**

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

SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Inox AISI 430, di grande superficie, provvisti di impronte turbolatrici per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 91,5 %).

Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

CASSA PORTANTE

Cassa portante in lamiera di forte spessore, verniciata 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 totalmente stagno rispetto all'ambiente, con porta di ispezione.

Griglia mandata aria a singolo ordine di alette orientabili (permesso 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.

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 AC provvisti di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, Classe F (Classe B per GH20K), cavi elettrici protetti con doppio isolamento. Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica, 230Vac-1Ph-50Hz.

- **Versione GH-K** (Ventilatore Elcoideale – Installazione interna a lancio libero) Ventilatori elcoideali con ventole in alluminio. Motori elettrici a 1 velocità, IP54.
- **Versione GH-KC** (Ventilatore Centrifugo – Installazione Interna canalizzabile) Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti). Motori elettrici a 3 velocità (1 solo collegato), IP20.
- **Versione GH-KEC** (Ventilatore Centrifugo – Installazione Esterne canalizzabile) Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti). Motori elettrici a 3 velocità (1 solo collegato), IP20.

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 pressostato differenziale, Controllo di tutte le funzioni dell'unità (tempo di prelavaggio, valvola gas, accensione bruciatore, ecc.).

VALVOLA GAS

Valvola gas multifunzionale costituita da: Elettrovalvola di sicurezza, Elettrovalvola di regolazione, Regolatore di pressione, Filtro gas.

GRUPPO BRUCIATORE ATMOSFERICO MULTIGAS

Gruppo bruciatore atmosferico multigas costituito da Collettore di distribuzione gas, Ugelli gas, Bruciatori tubolari in acciaio inox, Elettrodo di accensione ed Elettrodo di rilevazione.

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)

3 TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA

- TF: Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C).
- TL: Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera i 90 °C).
- TS-R: Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °C).

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Pressostato differenziale che arresta il bruciatore qualora l'estrattore fumi non funzioni e/o in presenza di ostruzioni nel condotto di evacuazione fumi o in quello di aspirazione aria comburente.

ESTRATTORE FUMI

Estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, azionato da motore elettrico 230Vac.

IMBOCCO SCARICO FUMI ED ARIA COMBURENTE

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite estrattore fumi). Predisposta per Presa aria comburente dall'esterno. Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati posteriori.

GRUPPO DI SEGNALAZIONE OTICA

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).

STANDARD UNIT DESCRIPRTION**COMBUSTION CHAMBER**

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

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 91,5 %).

Easy inspection, cleaning and maintenance.

MAIN CASING

Main casing made of heavy gauge steel, 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.

The burner housing is totally sealed with respect to the room, provided with 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.

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.

AC electric motors provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, Class F (Class B for GH20K), electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, with fan protection grill, 230Vac-1Ph-50Hz.

▪ Version GH-K (Helicoidal fan – Internal installation with free blowing)

Helicoidal fans with aluminium blades. 1 speed electrical motors, IP54.

▪ Version GH-KC (Centrifugal fan – Internal Installation ductable)

Centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins). 3 speed electrical motors (only 1 connected), IP20.

▪ Version GH-KEC (Centrifugal fan – External Installation ductable)

Centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins).

3 speed electrical motors (only 1 connected), IP20.

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, Differential pressure switch control, Control of all the unit functions (pre-washing time, gas valve, burner ignition, etc...).

GAS VALVE

Multi-function valve, with: Safety electro-valve, Adjusting electro-valve, Pressure adjuster, Gas filter.

MULTI-GAS ATMOSPHERIC BURNER UNIT

Multi-gas atmospheric burner unit made with Gas distribution collector, Gas injectors, Tubular stainless-steel burner, Ignition and Detecting electrodes.

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)

3 CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS**▪ TF: "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).****▪ TL: "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).****▪ TS-R: "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).****DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH**

Differential pressure switch that stops the burner in case the smokes extractor fan is not working and/or the exhaust duct or combustion air inlet duct are obstructed.

EXHAUSTS SMOKE FAN

Exhaust smoke fan made by a centrifugal fan with simple suction, operated by 230Vac electric motor.

SMOKE EXHAUST OUTLET AND COMBUSTION AIR INLET

Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through smoke extractor). Provided with external combustion air inlet.

Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on the back separate pipes.

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).



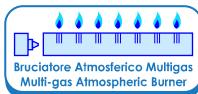
Dimensioni (valide per tutte le versioni)
Dimensions (related to all versions)

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

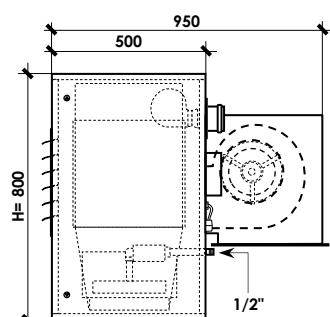
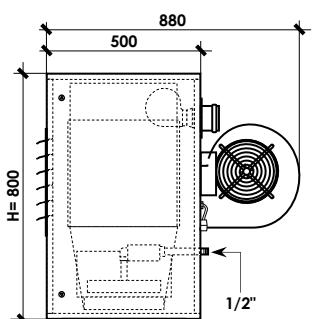
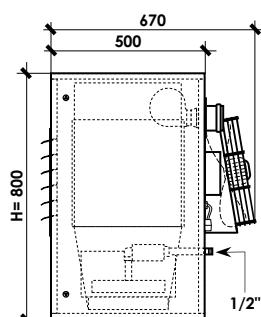
Technical data related to all 3 versions (K, K-C, K-EC)

SCARICO FUMI FORZATO FORCED SMOKES EXHAUST

(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



Bruciatore Atmosferico Multigas
Multi-gas Atmospheric Burner



Taglia - Size	GH-K	GH 20 K	GH 30 K
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal Heat input (burnt)	kW	23	34
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	21,1	30,6
Rendimento termico - Thermal efficiency	%	91,5	90,1

Ref. BRU	Ref. MET/GPL	Ref. 3xD50L340	Ref. 3xD50L340
Rif. Ugelli - Ref. Injectors		3xD2.3/D1.35R	3xD2.8/D1.7R

Consumo gas	Metano - Methane G20	m³/h	2,44	3,60
Gas consumption	Metano - Methane G 25	m³/h	2,83	4,19
(15 °C - 1.013 mbar)	Butano - Butane G30	kg/h	1,66	2,46
	Propano - Propane G 31	kg/h	1,79	2,66

Diametro alimentazione gas - Gas connection	φ	1/2"	1/2"
Diametro aria comburente - Combustion air connection	mm	140	140
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	mm	80	80

Alimentazione elettrica - Power supply

Ref. FAN-DECK	Ref. E300.41, C2.5, 1V	Ref. E350.41, C3.5, 1V
Ref. MOT	4P, IP54, 1V, C1B, TH, CU	4P, IP54, 1V, C1F, TH, CU

Portata aria - Air flow	m³/h	1.700	2.540
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa	20	25
Lancio aria (rif. velocità aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)	m	18,3	22,5
Livello sonoro - Sound level	dB(A)	45	47
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	°C	37	37

Numeri Ventilatori/Velocità - Fans/Speed number	No./No.	1 / 1	1 / 1
Velocità nominale (Nº di giri) - Nominal speed (RPM)	g/min	1.400	1.400
Assorb. elettrico Nominale - Nominal electrical data (MAX)	W - A	140W - 0,67A	200W - 0,98A
Peso netto - Net weight	kg	82	85

Mod. Cod.	GH 20 K	GH 30 K
GH-K	17002041	17003041

Ref. FAN-DECK	Ref. D1.43(0707), C5 [P1, NI-2-3]	Ref. D3.43(0909), C12.5 [P1, NI-2-3]
Ref. MOT	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU
Portata aria - Air flow	m³/h	1.880
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa	150
Lancio aria (rif. velocità aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)	m	20,2
Livello sonoro - Sound level	dB(A)	45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	°C	34

Numeri Ventilatori/Velocità - Fans/Speed number	No./No.	1 / 1	1 / 1
Velocità nominale (Nº di giri) - Nominal speed (RPM)	g/min	1.400	1.400
Assorb. elettrico Nominale - Nominal electrical data (MAX)	W - A	550W - 2,4A	1.150W - 5,0A
Peso netto - Net weight	kg	90	93

Mod. Cod.	GH 20 KC	GH 30 KC
GH-KC	17002042	17003042

Ref. FAN-DECK	Ref. D1.43(0707), C5 [P1, NI-2-3]	Ref. D3.43(0909), C12.5 [P1, NI-2-3]
Ref. MOT	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU	4P, IP20, CLF, 3V, TH, CU
Portata aria - Air flow	m³/h	1.880
Pressione statica utile max - Max static pressure	Pa	150
Lancio aria (rif. velocità aria 0,25 m/s) - Air throw (ref. air speed 0,25 m/s)	m	20,2
Livello sonoro - Sound level	dB(A)	45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	°C	34

Numeri Ventilatori/Velocità - Fans/Speed number	No./No.	1 / 1	1 / 1
Velocità nominale (Nº di giri) - Nominal speed (RPM)	g/min	1.400	1.400
Assorb. elettrico Nominale - Nominal electrical data (MAX)	W - A	550W - 2,4A	1.150W - 5,0A
Peso netto - Net weight	kg	95	98

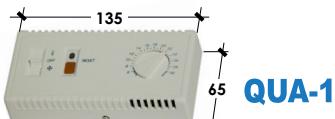
Mod. Cod.	GH 20 KEC	GH 30 KEC
GH-KEC	17002043	17003043

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



QUA-1

Comando remoto (accessorio compatibile con tutte le versioni: K, KC, KEC)
Remote control (accessory compatible with all versions: K, KC, KEC)

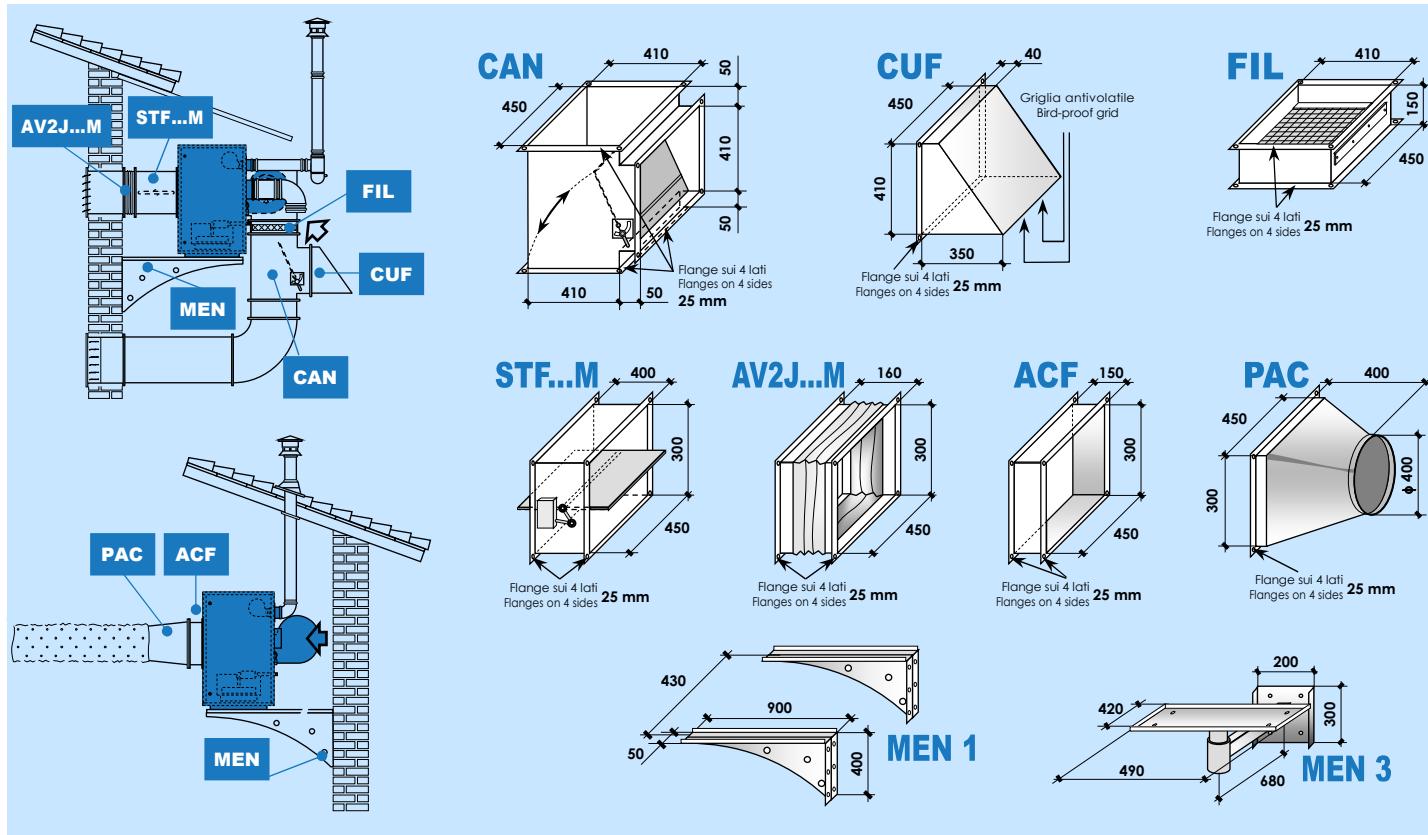
QUA-1

Comando remoto con interruttore On/Off, termostato ambiente elettronico, spia segnalazione di blocco, tasto di sblocco, ventilazione estiva

Remote control with On/Off switch, electronic environment thermostat, blockage signal light, reset button, summer ventilation

Cod.

17990039



Plenum ed altri accessori - Plenums and other accessories

Compatibilità / Compatibility

GH20K... GH30K...

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 KEC - only for KEC version)	Mod. Cod.	CAN 2 17990040
	Raccordo a "T" aspirazione aria interna/esterna con serranda MOTORIZZATA 230Vac "T" plenum with 230Vac MOTORIZED shutter for internal/external air intake (solo per versione KEC; only for KEC version) - (Motore/Motor Mod.: MS-2+3P230-5Nm)	Mod. Cod.	CAN 6 17990041
CUF	Cuffia aspirazione con griglia antivolatile (in lamiera zincata) Air intake casing with bird-proof grid (made of galvanized steel) (solo per versione KEC - only for KEC version)	Mod. Cod.	CUF 2 17990042
FIL	Sezione Filtro ripresa aria (in lamiera zincata) + Filtro aria Air intake filter section (made of galvanized steel) + Air filter (solo per versione KEC - only for KEC version)	Mod. Cod.	FIL-K 17990043
STF...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: K, KC, KEC - for all versions: K, KC, KEC)	Mod. Cod.	STF.450x300M 17990044
AV2J...M	Giunto antivibrante + 2 Flange da canale (di mandata) (Air supply) Anti-vibration junction + 2 Duct flanges (per tutte le versioni: K, KC, KEC - for all versions: K, KC, KEC)	Mod. Cod.	AV2J.450x300M 17990045
ACF	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: K, KC, KEC - for all versions: K, KC, KEC)	Mod. Cod.	ACF 30 17990046
PAC	Plenum di mandata con attacco circolare (in lamiera zincata) Air supply plenum with spigot (made of galvanized steel) (solo per versione KC e KEC - only for KC and KEC versions)	Mod. Cod.	PAC 30 17990047
MEN 1	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: K, KC, KEC - for all versions: K, KC, KEC)	Mod. Cod.	MEN 1 17990048
MEN 3	Staffa per fissaggio a muro girevole in acciaio verniciato Revolving wall support bracket made of painted steel (solo per versioni K e KC - only for K and KC versions)	Mod. Cod.	MEN 3 17990049

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 EN437 ed EN1020 per i seguenti Tipi di installazione: **B22 – C12 – C52**

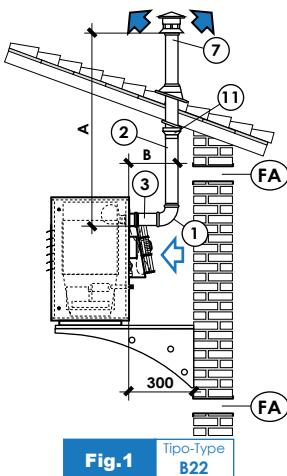


Fig.1 Tipo-Type B22

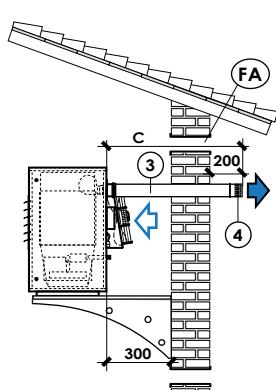


Fig.2 Tipo-Type B22

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 EN437 and EN1020 for the following installation types: **B22 – C12 – C52**

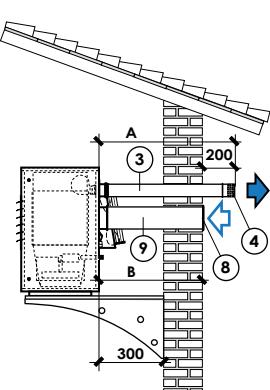


Fig.3 Tipo-Type C12

Lunghezza tubi - Pipes length (1)

Dimens.	A	B	C
Max mm	3.000	500	4.000
Min mm	100	100	500

(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.

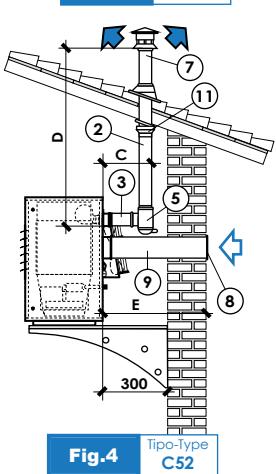


Fig.4 Tipo-Type C52

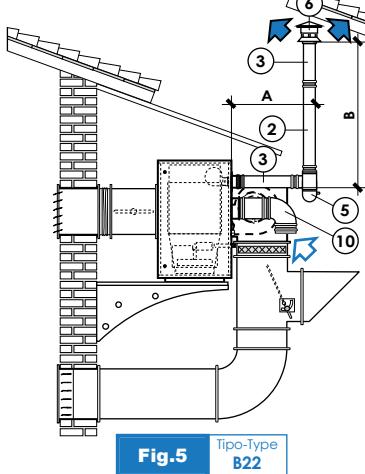


Fig.5 Tipo-Type B22

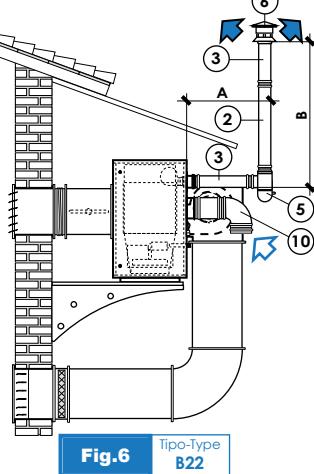


Fig.6 Tipo-Type B22

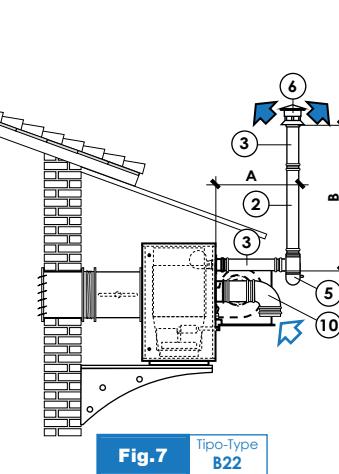


Fig.7 Tipo-Type B22

Tubi e Kit offerti Pipes and kits offered

Rif. disegni Drawing ref.	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Compatibilità Compatibility	Mod. Mod.	Cod. Cod.
1	Curva a 90° in alluminio + O-ring per scarico fumi Aluminium 90° curve + O-ring for smokes exhaust	φ 80 M-F	GH20-K..., GH30-K..	CUR 3	17990050
2	Tubo in alluminio + O-ring per scarico fumi Aluminium pipe + O-ring for smokes exhaust	φ 80 M-F, L=500 φ 80 M-F, L=1000	GH20-K..., GH30-K.. GH20-K..., GH30-K..	TUB 2 TUB 3	17990051 17990052
3	Tubo in alluminio per scarico fumi Aluminium pipe for smokes exhaust	φ 80 M-M, L=1000 φ 80 M-M, L=500	GH20-K..., GH30-K.. GH20-K..., GH30-K..	TUB 5 TUB 14	17990053 17990054
4	Terminale antivento di scarico fumi INOX Stainless steel wind proof exhaust ending top	φ 80 F	GH20-K..., GH30-K..	TER 4	17990055
8	Terminale di aspirazione in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120÷150	GH20-K..., GH30-K..	TER 22	17990056
9	Tubo flessibile in alluminio allungabile 1÷3 m Aluminium flex pipe, extendible 1÷3 m (per asp. aria comburente – for combustion air intake)	φ 140	GH20-K..., GH30-K..	TUB 9	17990057

Tubi e Kit non offerti (facilmente reperibili in loco presso rivenditori specializzati) Pipes and kits not offered (easily available on-site at specialized retailers)

Rif. Disegni - Drawing ref.	Descrizione - Description
1	Curva a 90° in alluminio coibentata + O-ring per scarico Insulated aluminium 90° curve + O-ring for exhaust – [φ 80 int. M-F] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]
2	Tubo in alluminio coibentato + O-ring per scarico fumi Insulated aluminium pipe + O-ring for smokes exhaust – [φ 80 int. M-F] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]
5	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] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]
6	Terminale per scarico a tetto in acciaio verniciato Enamelled painted steel roof exhaust ending top – [φ 80] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]

Rif. Disegni - Drawing ref.	Descrizione - Description
7	Kit cassiale 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] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]
10	Curva a 90° in lamiera zincata per aspirazione aria comburente – Galvanized steel 90° curve for combustion air intake – [φ 140 M-F] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]
11	Riduzione conica in alluminio Aluminium conical reduction – [φ 118-80 F-F] , [Compatibilità/y: GH20-K.., GH30-K..]



Ventilconvettori
Fan-coil units



Aerotermi
Aerotherms



Cassette ad acqua
Water cassette units



Cassonetti Ventilanti
Ventilating Boxes



Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units



Barriere Aria
Air Barriers



Canalizzabili Piatte/Ribassate
Terminal units Slim/Reduced



Destratificatori
Destratifiers



Canalizzabili Piatte/Medie
Terminal units Slim/Medium



Motorizzazioni
Motorizations



Unità canalizzabili Medie
Medium terminal units



Dispositivi elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards



Termoventilanti Big
Big Thermo-Ventilating units



Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls



Moduli Energetici &
Generatori aria calda a basamento
Energy modules &
Floor standing air heaters



Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices



*... e molti altri Prodotti, Accessori, Soluzioni Tecniche & una Gran voglia di fare... RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO !
... and many others Products, Accessories, Technical Solutions & a Huge will to do... PLEASE ASK FOR OUR COMPLETE CATALOGUE !*



ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - TREVISO (ITALY) - Via Biban, 54
Tel. (+39) 0422-699923 - Fax (+39) 0422-445768 - www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it



ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREviso (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it