Fume extractors AACO Ventilators for boilers

AACO Manufacturing fin dal 1982 fonda la sua esperienza nella progettazione e produzione di motori elettrici.
Nell'ultimo decennio ha intensificato la sua attenzione al settore delle caldaie murali.
AACO è presente nel mercato con l'estrattore di fumi, differenziato in più versioni in base alle esigenze di applicazione e di performance e ora anche con il ventilatore per caldaie con il principio della condensazione.

AACO ha dedicato i suoi trentacinque anni di esperienza al rispetto dell'ambiente e all'obiettivo di ottenere alte prestazioni in un piccolo spazio.
Il continuo desiderio di ricerca e sviluppo coinvolge lo staff AACO nel raggiungere l'obiettivo di fornire prodotti di alta efficienza, estrema flessibilità e modulabilità nei giri e nelle prestazioni per ottimizzare il rendimento energetico della caldaia.
Il ventilatore compatto premix CB6.118 AACO è idoneo per potenze di riscaldamento fino a 50kW attraverso un azionamento con motore brushless e inverter elettronico a microprocessore. AACO ha così raggiunto gli obiettivi di rispetto dell'ambiente, risparmio energetico, alta efficienza, maggiore silenziosità del prodotto, perfetto controllo del ventilatore e basse emissioni di CO^2.

Il futuro è per chi sa dedicare la propria esperienza al miglioramento.

AACO Manufacturing ringrazia la clientela per la conferma della preferenza a premio dell'impegno profuso nel soddisfare le sempre nuove esigenze di mercato.

"Le illustrazioni hanno scopo dimostrativo e non costituiscono obbligo di fedele riproduzione. Caratteristiche, dimensioni, pesi e misure non sono vincolanti. AACO si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene indispensabili al fine di migliorare i propri prodotti."

Since 1982 **AACO Manufacturing** founds its experience in projecting and producing electric motors.
In the last decade the attention has been intensified towards the wall-hung boilers sector.
AACO is present in the market with the fume extractor, differentiated in many versions on the basis of the requirements of the application and performance and now also with the ventilator for condensing boilers.

AACO has devoted its thirty-five years of experience to the respect of the environment and to the aim of obtaining high performances in little space.
The unceasing desire of research and development involves the whole AACO staff in the achievement of the aim to provide high-efficiency products, extreme flexibility, turns and performances modulation to the end of optimizing the boiler energy output.
The premix compact ventilator CB6.118 AACO is suitable for heating powers up to 50 kW through the operating of a brushless motor and a microprocessor electronic inverter.
AACO has this way reached the goals of environment respect, energy saving, high efficiency, higher quietness of the product, perfect control of the ventilator and CO^2 low emissions.

The future is for those who can devote their expertise to improve.

AACO Manufacturing thank the clientele for the confirmation of the preference as a reward of the effort spent in satisfying the always-new market requirements.

"Illustrations for demostration purposes only: they do not constitute obligation to faithful reproduction. Characteristics, dimensions, weights and measures are not binding. AACO reserves the right to make any chances deemed necessary to improve its products".

CB6.118 VENTILATORS

Liberi . . . di girare

Free . . . to run

VENTILATORE INNOVATIVO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

CB6.118 - ventilatore compatto premix per caldaie a condensazione adatto a soddisfare le esigenze di

RISPETTO DELL'AMBIENTE

RISPARMIO DI SPAZIO ALTA EFFICIENZA

SUPER SILENZIOSITA' PERFETTO CONTROLLO BASSE EMISSIONI

Motore brushless compatto a speciali magneti permanenti senza fluttuazione di coppia e con velocità variabile dai 1.000 agli 8.000 g/min¹ che garantisce una perfetta performance del controllo del motore. Il sistema modulante consente un preciso controllo delle temperature che garantisce un ottimale rendimento energetico delle caldaie a condensazione. Lo standard dell'accoppiamento in aspirazione, in mandata e della flangia, permettono un'agile sostituzione del ventilatore senza costi aggiuntivi.

Perché *RISPETTO DELL'AMBIENTE* ?

Il sistema a condensazione, oltre a permettere la riduzione della temperatura di uscita dei fumi di scarico con conseguente minor riscaldamento dell'ambiente, garantisce l'abbassamento di oltre il 30% delle emissioni di ossidi di azoto (NOx) e monossido di carbonio (CO) rispetto agli impianti tradizionali.

Perché *RISPARMIO DI SPAZIO* ?

La struttura a magneti permanenti del motore brushless permette di raggiungere una maggiore potenza del motore pur con una massa più contenuta

Perché *ALTA EFFICIENZA* ?

Il numero elevato di giri si traduce in conseguenti prestazioni migliorative pur in dimensioni più contenute del motore

Perché *SUPER SILENZIOSITA'* ?

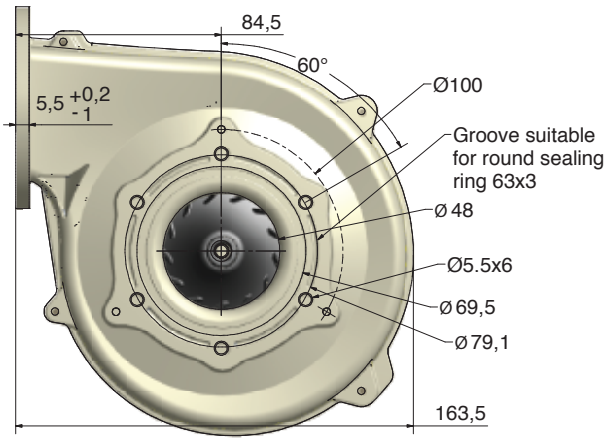
Il simmetrico e bilanciato design elettromagnetico e il drive di controllo, permettono un bassissimo livello delle vibrazioni che si traduce in una massima silenziosità nonostante il numero elevato di giri raggiungibili. Si ottiene quindi una caldaia a condensazione più silenziosa

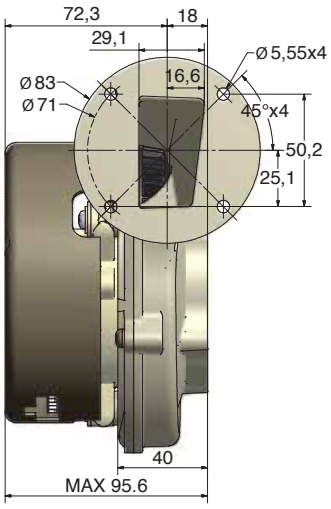
Perché *PERFETTO CONTROLLO* ?

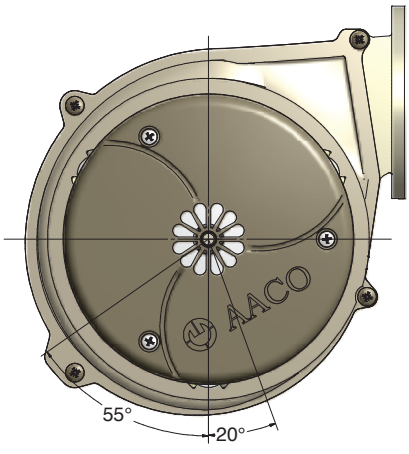
L'azionamento ad inverter integrato di alta qualità, garantisce una perfetta performance e controllo del ventilatore e offre l'opzione di diagnostica della caldaia

Perché *BASSE EMISSIONI* ?

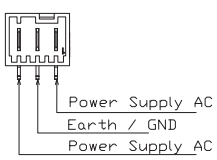
Grazie alla modulazione dei giri si mantiene costante il rapporto di emissione di CO_2 e soprattutto si adegua la velocità alle esigenze del carico, senza necessità di azionare ON/OFF il ventilatore



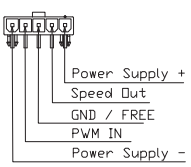




Connection
LUMBERG
No. 361103K01



MOLEX MINI FIT Jr
No. 39014050/51



"Le illustrazioni hanno solo scopo dimostrativo e non costituiscono obbligo di fedele riproduzione. Caratteristiche, dimensioni, pesi e misure non sono vincolanti. AACO si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene indispensabili al fine di migliorare i propri prodotti."

"The illustrations are for demonstration purposes only and do not constitute obligation to faithful reproduction. Characteristics, dimensions, weights and measures are not binding. AACO reserves the right to make any changes deemed necessary to improve its products"

INNOVATIVE VENTILATOR FOR CONDENSING BOILERS

CB6.118 - premix compact ventilator for condensing boilers suitable to satisfy the requirements in

RESPECT OF THE ENVIRONMENT

SPACE SAVING HIGH EFFICIENCY

SUPER QUIETNESS PERFECT CONTROL LOW EMISSIONS

Permanent-magnets compact brushless motor with no torque swing and variable speed from 1.000 to 8.000 rpm that guarantees a perfect control performance of the motor. The modulating system allows a precise temperature control that guarantees an optimal condensing-boilers energy output. The standard connection in suction, in blowing and of the flange, permits an easy substitution of the ventilator without additional costs.

Why *RESPECT OF THE ENVIRONMENT*?

The condensing system, besides permitting the reduction of the exit temperature of the exhaust fumes with a consequent lower environment heating, guarantees the lowering of the nitrogen oxides (NO_X) and carbon monoxide (CO) emissions of more than 30%, in comparison to traditional heating systems.

Why *SPACE SAVING*?

The permanent-magnets structure of the brushless motor allows a higher motor power though a more contained mass.

Why *HIGH EFFICIENCY*?

The elevated number of turns translates consequently in higher performances though the reduced size.

Why *SUPER QUIETNESS*?

The symmetric and balanced electromagnetic design and the control drive allow a very low vibrations level that translates in the maximum quietness though the elevated number of turns reachable.
A more silent condensing boiler is therefore obtained.

Why *PERFECT CONTROL*?

The operating integrated high-quality inverter guarantees a perfect performance and ventilator control and offers the boiler diagnostics option.

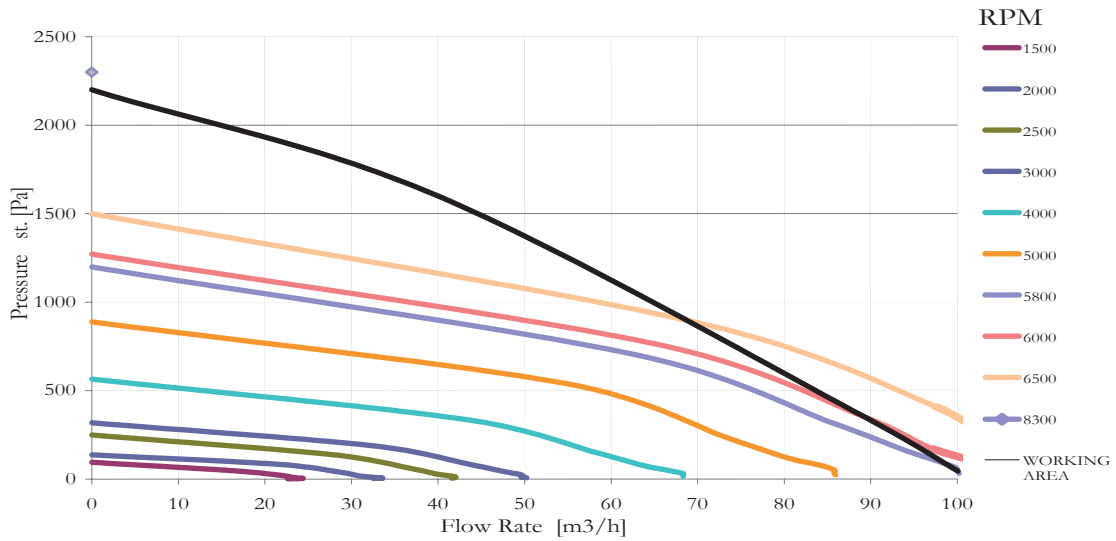
Why *LOW EMISSIONS*?

Thanks to the turns modulation the CO_2 emission relation is maintained constant and over all the speed self adapts to the load requirement, with no need to turn ON/OFF the ventilator.

Modell **CB6.118**

rated Voltage	230 V	max pressure	2200 [Pa]
frequency	50 Hz	max flow rate	100 [m³/h]
max input power	90 W	insulation / protection class	F / IP00
max current	0,75 A	max ambient temp.	70°C / 158°F
speed (Variable on application request via standard PWM input signal)	from 1000 to 8000 rpm	blower impeller balanced	anti-static plastic
		housing	cast aluminium

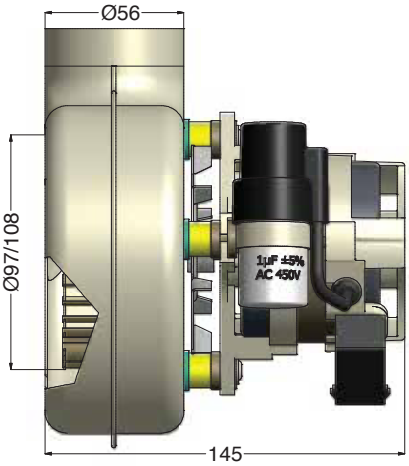
Blower Performance

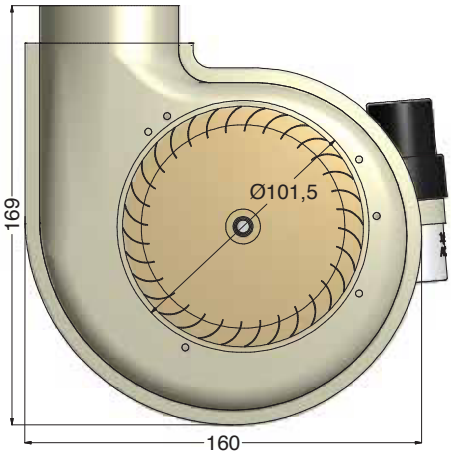


"Le illustrazioni hanno solo scopo dimostrativo e non costituiscono obbligo di fedele riproduzione. Caratteristiche, dimensioni, pesi e misure non sono vincolanti. AACO si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene indispensabili al fine di migliorare i propri prodotti."

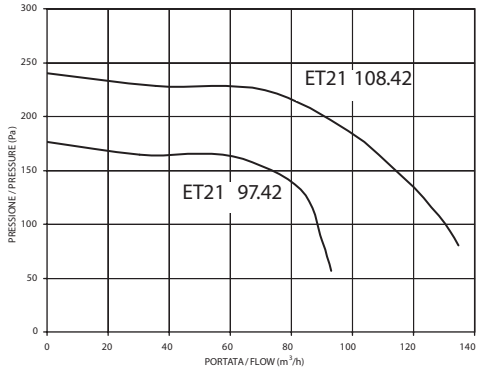
"The illustrations are for demonstration purposes only and do not constitute obligation to faithful reproduction. Characteristics, dimensions, weights and measures are not binding. AACO reserves the right to make any changes deemed necessary to improve its products"

ESTRATTORI DI FUMO PER CALDAIE MURALI
FUME EXTRACTORS FOR WALL-HUNG BOILERS





Motore asincrono monofase con cuscinetti a sfere schermati - Disponibili anche con boccaglio, venturi e convogliatore
Single-phase asynchronous motor with shielded ball bearings - Nozzle, pressure sensor and conveyor also available



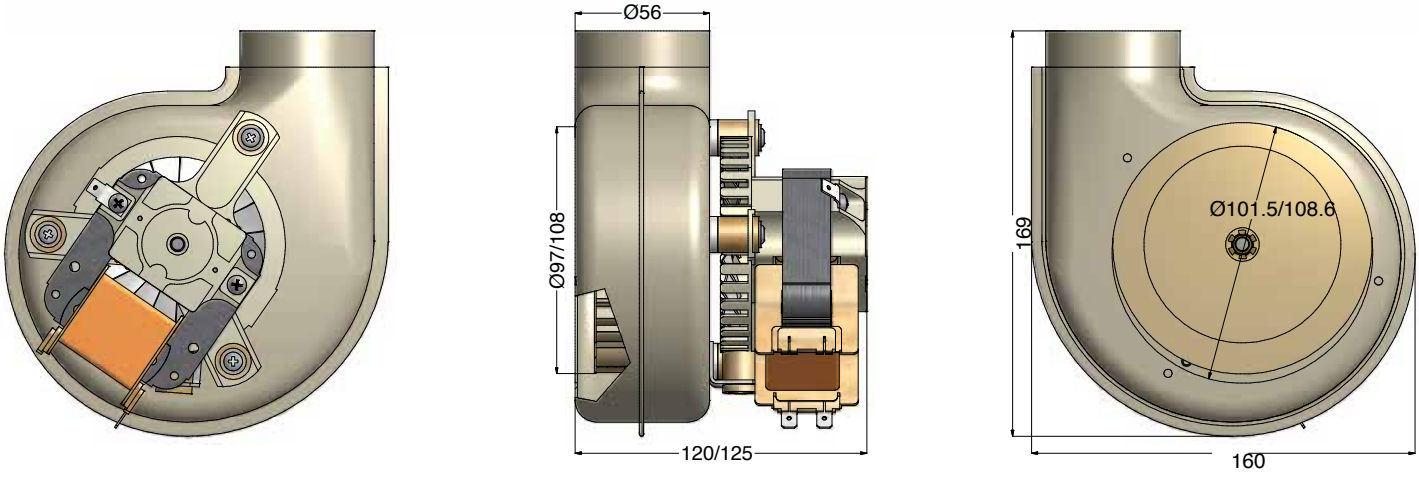
modello / model	ET21 **97.42**	ET21 **108.42**
tensione nom. / rated voltage	230 V	230 V
frequenza / frequency	50 Hz	50 Hz
potenza / power	30 W	40 W
corrente / current	0,15 A	0,30 A
condensatore / capacitor	1 µF	1 µF
velocità / speed	2400 rpm	2700 rpm
pressione / pressure	180 Pa	240 Pa
portata / flow rate	93 m³/h	140 m³/h
classe isol. / insulation class	F	F
operating ambient temp.	- 25 / + 70 °C	- 25 / + 70 °C

"Le illustrazioni hanno solo scopo dimostrativo e non costituiscono obbligo di fedele riproduzione. Caratteristiche, dimensioni, pesi e misure non sono vincolanti. AACO si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene indispensabili al fine di migliorare i propri prodotti."

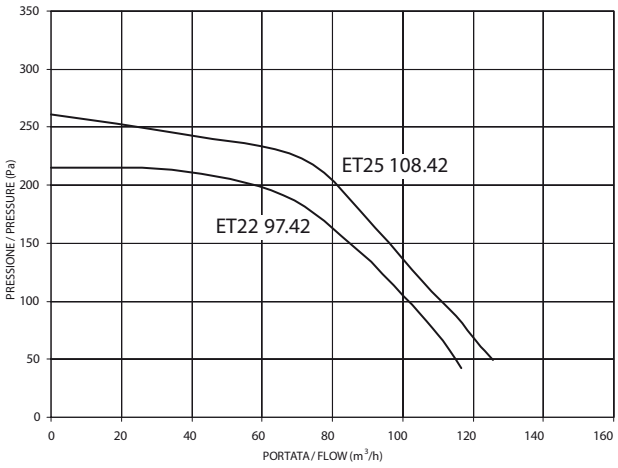
AACO MANUFACTURING

"The illustrations are for demonstration purposes only and do not constitute obligation to faithful reproduction. Characteristics, dimensions, weights and measures are not binding. AACO reserves the right to make any changes deemed necessary to improve its products"

ESTRATTORI DI FUMO ET22-25 PER CALDAIE MURALI
ET22-25 FUME EXTRACTORS FOR WALL-HUNG BOILERS



Motore monofase c.a. a poli schermati con cuscinetti a sfere - Disponibile anche con boccaglio, venturi e convogliatore
AC single-phase shaded-poles motor with shielded ball bearings - Nozzle, pressure sensor and conveyor also available



modello / model	ET22 **97**.42	ET25 **108**.42
tensione nom. / rated voltage	230 V	230 V
frequenza / frequency	50 Hz	50 Hz
potenza / power	41 W	57 W
corrente / current	0,30 A	0,46 A
velocità / speed	2740 rpm	2750 rpm
pressione / pressure	215 Pa	261 Pa
portata / flow rate	117 m³/h	126 m³/h
classe isol. / insulation class	H	H
operating ambient temp.	- 25 / + 70 °C	- 25 / + 70 °C
ventola / fan	Ø 97 x 42	Ø 108 x 42

"Le illustrazioni hanno solo scopo dimostrativo e non costituiscono obbligo di fedele riproduzione. Caratteristiche, dimensioni, pesi e misure non sono vincolanti. AACO si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene indispensabili al fine di migliorare i propri prodotti."

"The illustrations are for demonstration purposes only and do not constitute obligation to faithful reproduction. Characteristics, dimensions, weights and measures are not binding. AACO reserves the right to make any changes deemed necessary to improve its products"

ed. febbraio 2018

AFFIDABILITA' - ADATTABILITA' - FLESSIBILITA'

AACO MANUFACTURING SRL

Via dell'industria 20 - 36050 Sovizzo (VI) Italy - Tel.+39-0444-551788 - Fax +39-0444-551980
e-mail: aaco@aaco.it - http://www.aaco.it