

# BREZZA SERIES

HYDRONIC CASSETTE



## COANDA EFFECT



## BRUSHLESS MOTOR

Il nuovo ventilconvettore cassetta serie **BREZZA** per impianti a 2 e 4 tubi, si caratterizza per il pannello con la griglia di aspirazione e cornice di diffusione interamente in lamiera verniciata. La complanarità degli elementi e le forme lineari, rendono questa cassetta perfettamente integrabile anche con i tradizionali controsoffitti modulari.

Grazie alla speciale conformazione della cornice di diffusione, il flusso d'aria immessa segue il soffitto per ricadere in corrispondenza delle pareti in modo omogeneo senza creare disagi per le persone (Effetto Coanda). Le versioni MPK-C e MPK-D del pannello di aspirazione sono state studiate e testate per garantire massimo comfort. Grazie ai deflettori regolabili, ogni utente può personalizzare il flusso dell'aria in uscita.

La serie BREZZA disponibile con motori AC/EC è ideale per il condizionamento nel settore residenziale e commerciale. Il kit valvole ed il quadro elettrico disposti sullo stesso lato rendono più facile l'installazione e la manutenzione.

*The new fan coil cassette series **BREZZA** for 2 and 4 pipe system, is characterized by the panel with the intake grille and the frame of air diffusion, made of painted steel. The linear form, make this cassette perfectly integrated also with traditional modular ceilings.*

*Thanks to the special shape of the frame of air diffusion, the air flow follows the surface of the ceiling in correspondence of the walls in a homogeneous way avoiding unpleasant air falls for people (Coanda effect).*

*There are two versions, MPK-C and MPK-D, of the suction panel, designed and tested to ensure the maximum comfort. Thanks to the adjustable flaps, the final user can manage and personalize the outlet air flow.*

*BREZZA series, available with AC/EC motors, is the ideal solution for air conditioning in the residential and commercial sector.*

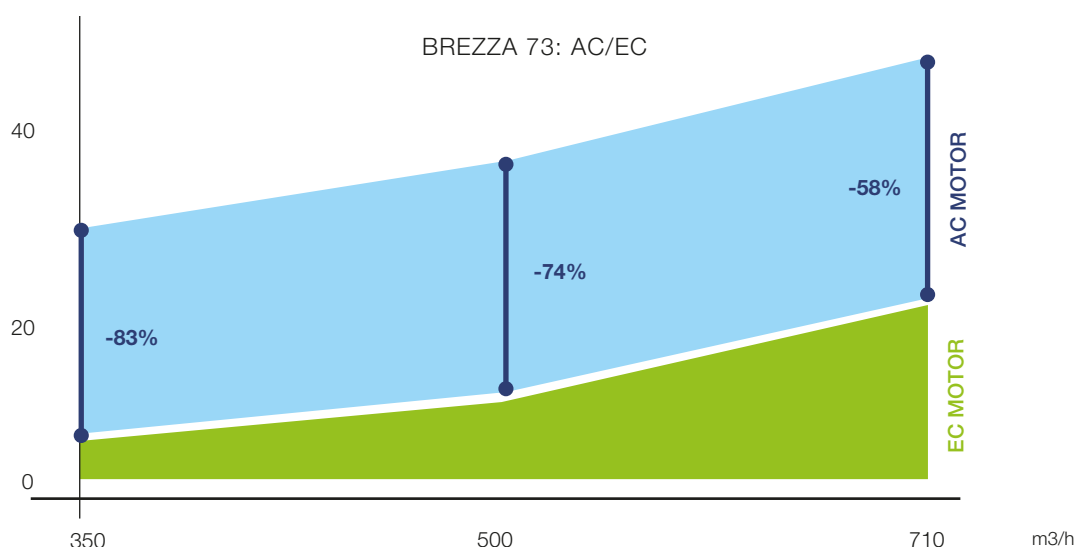
*The valve kit and the electrical board are on the same side, in order to make easier the installation and maintenance of the unit.*

### EC BRUSHLESS MOTOR

Il motore EC consente di modulare con precisione la velocità del gruppo ventilante, limitando l'apporto energetico all'effettivo carico di lavoro richiesto, senza inutili sprechi.

*EC Brushless Motor allows accurate and precise regulation of the fan by limiting the power of the effective work load, without any useless waste.*

GRANDEZZE / SIZE		73			93		
VELOCITÀ / SPEED		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata Aria / Airflow	m <sup>3</sup> /h	350	500	710	560	810	940
Motore AC / AC motor	W	30	38	50	54	72	87
Motore EC / EC motor	W	5	10	21	12	32	47
DIFFERENZA / DIFFERENCE		-83%	-74%	-58%	-78%	-56%	-46%



### COANDA EFFECT

Lo speciale pannello frontale realizzato in lamiera verniciata di spessore 0,8 mm e la conformazione dei deflettori, garantisce un effetto coanda al flusso d'aria in uscita. Come accessorio, è possibile avere il pannello con flusso d'aria anche in verticale o posizioni intermedie.

*The special frontal panel is a 0.8 mm painted steel and the shapes of the flaps ensure Coanda Effect air flow. As an accessory, you can have the panel with vertical air flow also or intermediate positions.*

### UNDERCEILING

Il gradevole design del pannello si integra perfettamente in qualunque ambiente e tipologia di controsoffitto.

*The fresh design of the panel fits perfectly into any room/space and type of ceiling.*



### EASY SERVICE

Il filtro può essere rimosso senza l'ausilio di utensili. L'accessibilità ai componenti interni (ventilatore e pompa di scarico condensa) è garantita rimuovendo il pannello frontale. Gli attacchi idraulici, le valvole e il quadro elettrico sono sullo stesso lato e quindi è necessario realizzare una sola botola di ispezione nel controsoffitto.

*The filter can be removed from the bottom or from the sides, without any tool. The plate of the fan assembly can be removed without needing canals disconnection, it can be done from the front or the bottom.*



### EASY INSTALLATION

La struttura robusta in lamiera di acciaio zincato spessore 1,00 mm impedisce le vibrazioni e include le staffe di fissaggio a controsoffitto. Il design e la disposizione dei componenti, agevolano l'installazione con qualunque tipologia di controsoffitto.

*The body of cassette is made of galvanized steel sheet 1.00 mm. The robust design prevents vibration and includes mounting brackets to the ceiling. The pleasing design and parts, make easier installation on each type of false-ceiling.*

## EFFETTO COANDA



**MPK- C**

## COANDA EFFECT



**MPK- D**

Le unità della serie BREZZA sono studiate per garantire un elevato comfort. Le fastidiose correnti d'aria fredda (da sempre il problema dei fan-coil a cassetta) vengono evitate dalla particolare conformazione del pannello, che immette l'aria in ambiente con effetto COANDA.

L'effetto COANDA è la tendenza di un fluido a seguire il contorno di una superficie vicina: l'aria in questo caso segue il controsoffitto, per poi ricadere in corrispondenza delle pareti.

Essendo la velocità dell'aria immessa molto bassa non crea disagi alle persone poichè ricade perimetralmente.

La speciale configurazione del pannello permette di regolare il flusso in uscita a seconda del tipo di ambiente in cui BREZZA è installata.

Nel caso in cui l'altezza del soffitto della stanza sia superiore ai 3 m e quindi ci sia l'esigenza di indirizzare verso il basso il flusso dell'aria, Aertesi ha studiato un pannello con alette regolabili.

In questo modo è possibile impostare manualmente, per ciascuna delle quattro mandate, l'orientamento del flusso d'aria: orizzontale (con effetto coanda Fig. A), verticale o in posizione intermedia (Fig. B).

Le ottime prestazioni della cassetta BREZZA permettono di trattare grandi ambienti con un minor numero di unità.

BREZZA è sinonimo di innovazione, qualità e corretta gestione dell'aria in simbiosi con le politiche di risparmio energetico.



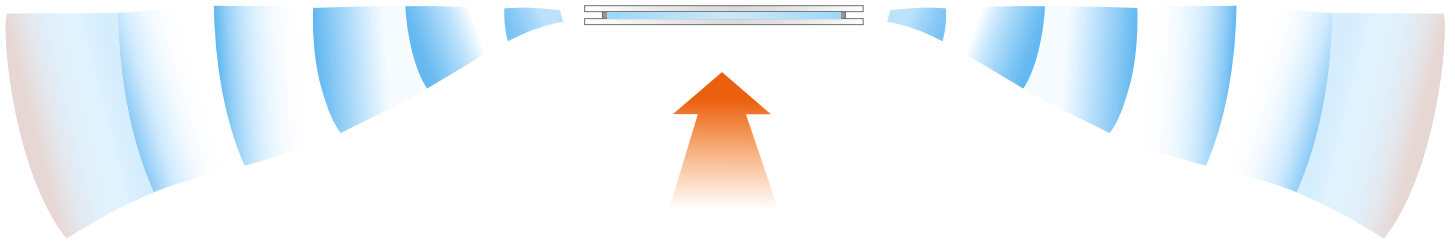


Fig. A

Pannello con alette fisse in posizione orizzontale (COANDA): la diffusione dell'aria avviene su tutti i 4 lati dell'unità.

*Panel with fixed flaps in horizontal position (COANDA): the diffusion takes place on all the 4 sides of the unit.*

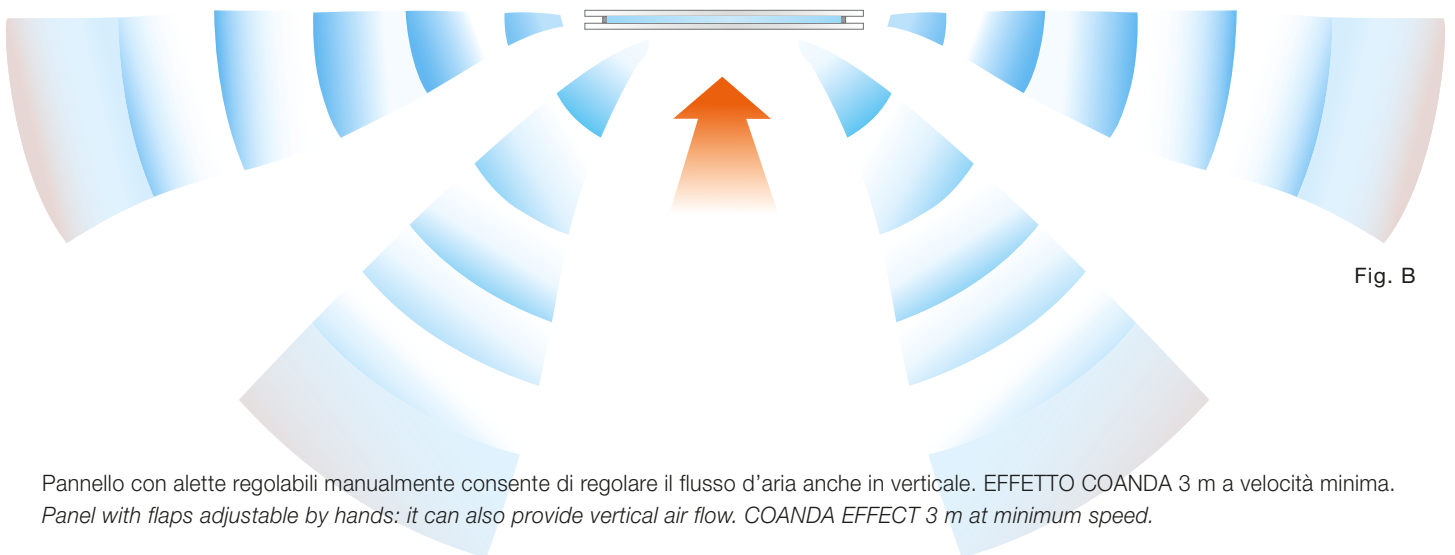


Fig. B

Pannello con alette regolabili manualmente consente di regolare il flusso d'aria anche in verticale. EFFETTO COANDA 3 m a velocità minima.

*Panel with flaps adjustable by hands: it can also provide vertical air flow. COANDA EFFECT 3 m at minimum speed.*

The new cassette Serie BREZZA has been developed to ensure a high comfort. In fact, the particular shape of the panel as per effect COANDA, avoids the production of annoying cold drafts (since ever the problem of fan-coil cassette).

COANDA effect is the tendency of a fluid jet to follow the contour of a nearby surface: the outlet air flow follows the ceiling, then it falls following the wall surface. Since the speed of air injected is very low it does not create discomfort to people, as it falls peripherally.

The special configuration of the panel allows you to adjust the output flow depending on the type of environment in which BREZZA is installed.

In the case where the height of the ceiling of the room is higher greater than 3 m, then there is the need to channel down the air flow, Aertesi provides a panel with adjustable flaps.

On this way you can set manually, for each of the four turns, the orientation of the air flow: horizontal (with Coanda effect Fig. A), vertical or at an intermediate position (Fig. B).

The excellent performance of the cassette BREZZA allows to treat large areas with a small number of units.

BREZZA is synonymous of innovation, quality and proper management of the air in symbiosis with the energy-saving policies.

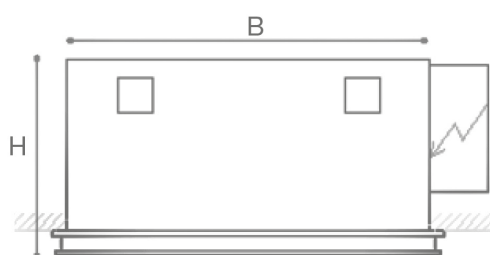
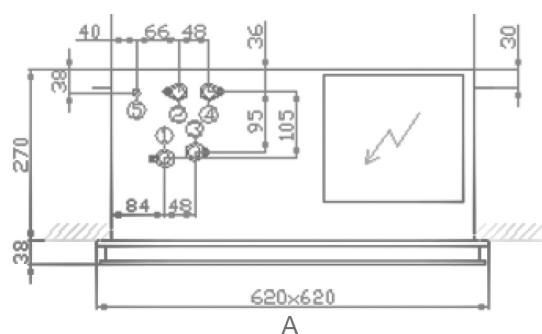


## IL PANNELLO IN LAMIERA:

1. Non cambia colore nel tempo.
2. Può essere dipinto del colore del controsoffitto.
3. Le versioni MPK-C e MPK-D sono facilmente intercambiabili.
4. L'installazione può avvenire in un secondo momento.
5. Si apre da sotto in modo agevole e in totale sicurezza.

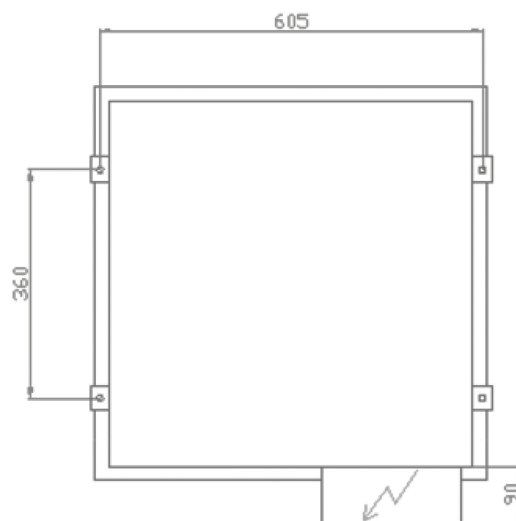
## FEATURES OF THE METAL PANEL:

1. Its color doesn't change during the years.
2. It can be painted with the colour of the false ceiling.
3. The versions MPK-C and MPK-D are interchangeable.
4. The installation can be done later, in a second step.
5. It can be opened from the bottom, in an easy and safe way.



## DIMENSIONI / DIMENSIONS









GRANDEZZA / SIZE	A	B	C	PESO / WEIGHT KGS
51	620	575	308	27
52	620	575	308	28
53	620	575	308	30
72	620	575	308	28
73	620	575	308	30
74	620	575	308	28
75	620	575	308	30
83	620	575	308	30
92	620	575	308	28
93	620	575	308	30
94	620	575	308	28
95	620	575	308	30





### BREZZA AC

### BREZZA EC

			IMPIANTO A 2 TUBI 2 PIPE SYSTEM				IMPIANTO A 4 TUBI 4 PIPE SYSTEM		IMPIANTO A 2 TUBI 2 PIPE SYSTEM		IMPIANTO A 4 TUBI 4 PIPE SYSTEM			
			E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
RANGHI / ROWS			3	3	3	3	2	2	3	3	3	3		
GRANDEZZE / SIZE			53	73	83	93	75	95	73	93	75	95		
	Portata d'aria Air flow rate	MAX m3/h	550	710	770	950	710	920	685	853	685	835		
		MED m3/h	380	500	560	820	500	790	445	595	445	595		
		MIN m3/h	290	350	410	560	350	540	300	355	300	355		
(1)	Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	MAX kW	3,62	4,46	4,76	5,60	3,65	4,38	4,32	5,05	3,53	4,08		
		E MED kW	2,64	3,35	3,68	4,97	2,83	3,92	3,03	3,86	2,58	3,19		
		MIN kW	2,12	2,46	2,82	3,68	2,13	2,98	2,18	2,49	1,89	2,17		
	Potenza frigorifera sensibile Sensible capacity	MAX kW	2,58	3,14	3,33	3,90	2,55	3,03	3,04	3,53	2,48	2,85		
		E MED kW	1,92	2,40	2,62	3,49	1,98	2,73	2,17	2,73	1,82	2,24		
		MIN kW	1,52	1,79	2,05	2,62	1,52	2,09	1,57	1,82	1,36	1,54		
	Portata acqua scambiatore Water flow rate	MAX l/h	622	765	817	960	626	752	741	866	605	701		
		MED l/h	453	575	633	853	486	672	520	662	442	547		
		MIN l/h	363	421	484	633	365	511	375	427	324	372		
	Perdita di carico scamb. princ. Water pressure drop	MAX kPa	9,2	13,5	15,2	20,3	13,9	19,4	12,6	16,9	13,1	17,2		
		E MED kPa	5,3	8,1	9,5	16,4	8,7	15,9	6,7	10,3	7,4	10,9		
		MIN kPa	3,6	4,6	5,9	9,5	5,3	9,7	3,8	5,0	4,2	5,4		
(2)	Potenza termica scambiatore Exchanger heating capacity	MAX kW	4,23	5,19	5,53	6,49	4,83	5,67	5,02	5,89	4,72	5,35		
		E MED kW	3,11	3,91	4,30	5,81	3,90	5,17	3,54	4,50	3,57	4,33		
		MIN kW	2,47	2,90	3,32	4,30	3,04	4,07	2,55	2,95	2,77	3,09		
	Portata acqua scambiatore Exchanger water flow rate	MAX l/h	622	765	817	960	424	499	741	866	428	485		
		MED l/h	453	575	633	853	342	454	520	662	323	392		
		MIN l/h	363	421	484	633	267	358	375	427	251	280		
	Perdita di carico scambiatore Water pressure drop	MAX kPa	8,7	12,7	14,5	19,3	10,7	14,3	12,1	16,0	10,3	12,9		
		E MED kPa	4,9	7,5	8,9	15,6	7,2	12,1	6,4	9,7	6,1	8,7		
		MIN kPa	3,3	4,3	5,5	8,9	4,6	7,8	3,5	4,4	3,8	4,7		
	Potenza sonora Sound power	MAX dB(A)	48	55	57	62	55	62	54	59	54	59		
		E MED dB(A)	39	45	48	59	45	59	43	50	43	50		
		MIN dB(A)	33	36	40	49	36	49	33	37	33	37		
	Potenza assorbita Power absorption	MAX W	40	50	64	87	50	87	20	34	20	34		
		E MED W	30	38	50	72	38	72	8	15	8	15		
		MIN W	25	30	41	54	30	54	4	5	4	5		
Assorbimento elettrico max motore Max motor input absorption		A	0,18	0,23	0,29	0,40	0,23	0,40	0,17	0,38	0,17	0,38		
(3)	Livello pressione sonora inlet Inlet pressure noise level	MAX dB(A)	39	46	48	53	46	53	45	50	45	50		
		MED dB(A)	30	36	39	50	36	50	34	41	34	41		
		MIN dB(A)	24	27	31	40	27	40	24	28	24	28		
FCEER									E		A	A	A	A
FCCOP											A	A	A	A

#### NOTE MOTORI EC / EC MOTOR

Dati velocità calcolati alle seguenti condizioni: / Speed data as per following schedule:

Taglia/Size: 73 - 93 Max= 9,8 Volt - Med= 6,6 Volt - Min= 4,7 Volt.

Taglia/Size: 75 - 95 Max= 8,8 Volt - Med= 6,4 Volt - Min= 4,0 Volt.

- (1) Freddo: T. ambiente: 27° C - DB - 19° C - T. acqua (in/out): 7/12° C  
 (2) - Impianto 2 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 50° C - stessa portata acqua raffreddamento  
 - Impianto 4 tubi: Caldo: T. ambiente: 20° C - T. acqua (in/out): 70/60° C  
 (3) I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9dB (A) per un ambiente di 100 m³ con tempo riverbero di 0,5 secondi

E Versioni standard certificate Eurovent

Nota: per versioni con batterie opzionali a 2 o 4 ranghi, vedere programma di selezione Tesi 10 Aertesi o consultare l'azienda.

- (1) Cooling. Room: 27° C - DB 19° C - Water temp. (in/out): 7/12° C  
 (2) - 2 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 50° C - at same cooling water flow  
 - 4 Pipe system: Heating. Room Temp.: 20° C - Water temp. (in/out): 70/60° C  
 (3) The sound pressure levels are lower than the power of 9dB (A) for an environment of 100 m³ with reverberation time of 0.5 seconds

E Standard versions Eurovent certified

Note: other sizes with optional coil in 2 or 4 rows, are available on Aertesi selection program.



**Aertesi srl**  
viale della tecnica, 6/a  
35026 Conselve (PD) ITALY

t. +39.049.9501109  
f. +39.049.9500823

[www.aertesi.com](http://www.aertesi.com)  
[info@aertesi.com](mailto:info@aertesi.com)



Aertesi partecipa al programma EUROVENT di certificazione delle prestazioni dei ventilconvettori, per garantire l'affidabilità e la veridicità delle prestazioni dichiarate.  
*Aertesi participates in the EUROVENT program for fan coil units. Check on going validity of certificate.*

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

