

# BREZZA

CASSETTE EAU



Cooling, conditioning, purifying.

# BREZZA



La nouvelle cassette eau série BREZZA pour système 2 et 4 tubes, est caractérisée par une grille d'aspiration et de diffusion entièrement en acier peint. La forme linéaire, rend cette cassette parfaitement intégrée aux plafonds modulaires traditionnels.

Grâce à la forme particulière du cadre de diffusion d'air, le flux d'air suit la surface du plafond en liaison avec les des murs de manière homogène en évitant les chutes d'air désagréables pour les personnes (effet « Coanda »). Il existe deux versions, MPK-C et MPK-D, du panneau d'aspiration, conçues et testées pour assurer le maximum de confort. Grâce aux volets réglables, l'utilisateur final peut gérer et personnaliser le flux d'air de sortie.

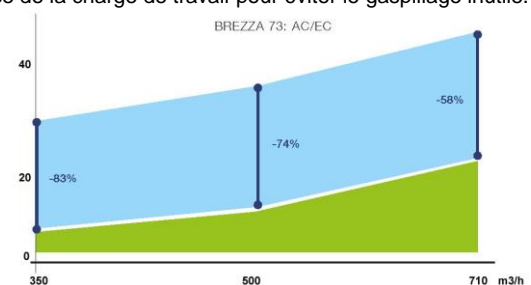
La série BREZZA, disponible avec les moteurs AC / EC, est la solution idéale pour la climatisation dans les secteurs résidentiel et commercial.

Le raccordement hydraulique, le montage des vannes et le tableau électrique sont du même côté afin de faciliter l'installation et la maintenance de l'unité.

## MOTEUR « BRUSHLESS » EC

Le moteur EC permet une régulation précise du ventilateur en limitant la puissance de la charge de travail pour éviter le gaspillage inutile.

TAILLE / SIZE	73			93		
	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
VITESSE / SPEED						
Débit d'air / Airflow m3/h	350	500	710	560	810	940
Moteur AC / AC motor W	30	38	50	54	72	87
Moteur EC / EC motor W	5	10	21	12	32	47
DIFFERENCE / DIFFERENCE	-83%	-74%	-58%	-78%	-56%	-46%



### EFFET COANDA

Le panneau frontal spécial est en acier peint de 0,8 mm et les formes des volets assurent le flux d'air avec effet Coanda. En complément il existe un panneau avec le flux d'air vertical et avec des positions intermédiaires.



### FAUX PLAFOND

Le design agréable du panneau s'intègre parfaitement dans tout environnement et type de faux plafond.



### SERVICE FACILE

Le filtre peut être retiré sans utiliser d'outils. L'accès aux composants internes (ventilateur et pompe d'évacuation des condensats) est garanti en retirant le panneau avant. Les raccordements hydrauliques, les vannes et le panneau électrique sont du même côté et il est donc nécessaire de créer une trappe d'inspection unique dans le faux plafond.



### INSTALLATION SIMPLE

La structure robuste en tôle d'acier galvanisée de 1,00 mm d'épaisseur empêche les vibrations et comprend des supports de fixation au faux plafond. La conception et la disposition des composants facilitent l'installation avec tout type de contre-plafond.

# BREZZA

## EFFET COANDA



Les unités de la série BREZZA sont conçues pour garantir un haut niveau de confort. Les flux d'air froid gênants (toujours le problème des ventilo-convecteurs de type cassette) sont évités par la forme particulière du panneau et de ces diffuseurs, qui introduit l'air dans l'environnement avec effet COANDA.

L'effet COANDA est le mouvement d'un fluide à suivre le contour d'une surface voisine : l'air dans notre cas suit le plafond et retombe sur les murs.

La vitesse faible de l'air ne cause pas de désagrément aux personnes car elle tombe de façon périphérique.

La configuration spéciale du panneau permet de réguler le flux de sortie en fonction du type d'environnement dans lequel la cassette BREZZA est installée.

Dans le cas où la hauteur du plafond de la pièce est supérieure à 3 m et qu'il est donc nécessaire de diriger le flux d'air vers le bas, un panneau à ailettes réglables a été développé. Il est possible de régler manuellement, pour chacun des départs, l'orientation du flux d'air: horizontal (avec effet « coanda » Fig. A), vertical ou en position intermédiaire (Fig. B).

Les excellentes performances de la cassette BREZZA permettent de traiter de grandes pièces avec moins d'unités. BREZZA est synonyme d'innovation, de qualité et de bonne gestion de l'air en symbiose avec les politiques d'économie d'énergie.



Fig. A  
Panneau avec ailettes fixes en position horizontale (Effet « COANDA »): diffusion de l'air sur les 4 côtés de l'unité.



Fig. B  
Le panneau avec les ailettes réglables manuellement vous permet d'ajuster le flux d'air même verticalement.

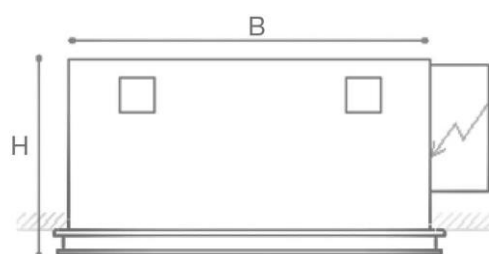
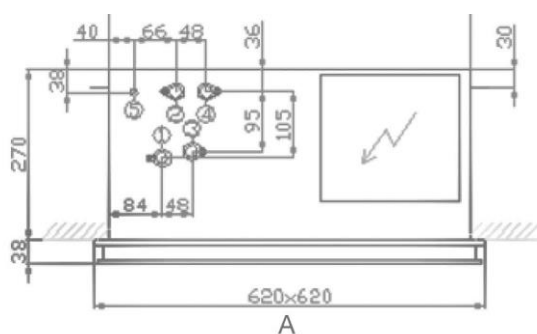
Effet « COANDA » jusqu'à 3 m à la vitesse minimale.

# BREZZA



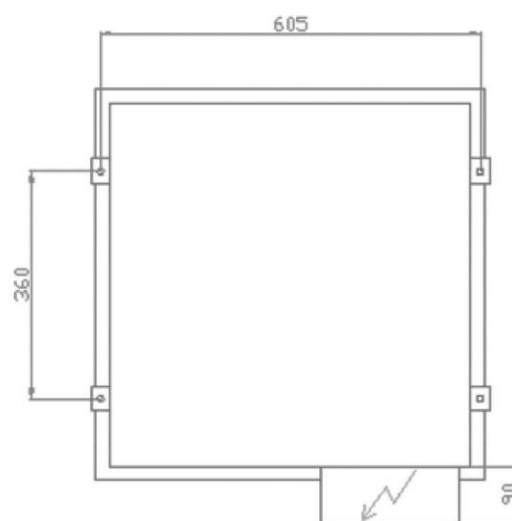
## PANNEAU EN ACIER PEINT :

1. Ne change pas de couleur au fil du temps.
2. Il peut être peint dans la couleur du faux plafond.
3. Les versions MPK-C et MPK-D sont facilement interchangeables.
4. L'installation peut avoir lieu plus tard.
5. Il s'ouvre facilement par le bas en toute sécurité.



## DIMENSIONS

Taille	A	B	C	Poids kg
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



A = Longueur (mm) B = hauteur (mm) C = profondeur (mm)

# DONNES TECHNIQUES



		BREZZA AC						BREZZA EC			
		Système 2 tubes				Système 4 tubes		Système 2 tubes		Système 4 tubes	
		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Rangs		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
taille		<b>53</b>	<b>73</b>	<b>83</b>	<b>93</b>	<b>75</b>	<b>95</b>	<b>73</b>	<b>93</b>	<b>75</b>	<b>95</b>
Débit d'air	Max m <sup>3</sup> /h	550	710	770	950	710	920	685	853	685	835
	Moy m <sup>3</sup> /h	380	500	560	820	500	790	445	595	445	595
	Min m <sup>3</sup> /h	290	350	410	560	350	540	300	355	300	355
(1) Puissance frigorifique totale	Max kW	3,62	4,46	4,76	5,60	3,65	4,38	4,32	5,05	3,53	4,08
	E Moy 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
Puissance frigorifique sensible	Max m <sup>3</sup> /h	2,58	3,14	3,33	3,90	2,55	3,03	3,04	3,53	2,48	2,85
	E Moy m <sup>3</sup> /h	1,92	2,40	2,62	3,49	1,98	2,73	2,17	2,73	1,82	2,24
	Min m <sup>3</sup> /h	1,52	1,79	2,05	2,62	1,52	2,09	1,57	1,82	1,36	1,54
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	622	765	817	960	626	752	741	866	605	701
	Moy 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
Perte de charge batterie principale	Max kPa	9,2	13,5	15,2	20,3	13,9	19,4	12,6	16,9	13,1	17,2
	E Moy 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	4,2	5,4
(2) Puissance chaud	Max kW	4,23	5,19	5,53	6,49	4,83	5,67	5,02	5,89	4,72	5,35
	E Moy kW	3,11	3,91	4,3	5,81	3,9	5,17	3,54	4,5	3,57	4,33
	Min kW	2,47	2,9	3,32	4,3	3,04	4,07	2,55	2,95	2,77	3,09
Débit d'eau batterie principale	Max l/h	622	765	817	960	424	499	741	866	428	485
	Moy 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
Perte de charge batterie principale	Max kPa	8,7	12,7	14,5	19,3	10,7	14,3	12,1	16	10,3	12,9
	E Moy 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
Puissance sonore	Max dB(A)	48	55	57	62	55	62	54	59	54	59
	E Moy 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
Puissance absorbée	Max W	40	50	64	87	50	87	20	34	20	34
	E Moy W	30	38	50	72	38	72	8	15	8	15
	Min W	25	30	41	54	30	54	4	5	4	5
Intensité moteur Max	A	0,18	0,23	0,29	0,4	0,23	0,4	0,17	0,38	0,17	0,38
(3) Pression sonore Niveau à l'entrée	Max dB(A)	39	46	48	53	46	53	45	50	45	50
	Moy 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
FCOOP	E							A	A	A	A

NOTE : MOTEUR EC

Données de vitesse calculées dans les conditions suivantes :

Taille : 73 - 93 Max= 9,8 V - Moy= 6,6 V - Min= 4,7 V

Taille : 75 - 95 Max= 8,8 V - Moy= 6,4 V - Min= 4,0 V

(1) Froid : Température ambiante: 27° C - DB - 19° C - T. eau (entrée/sortie): 7/12 °C

(2) Système 2 tubes : Chaud: Température ambiante: 20° C - Température eau (entrée/sortie) : 50 °C – même débit d'eau qu'en refroidissement

Système 4 tubes : Chaud: Température ambiante: 20° C - Température eau (entrée/sortie) : 70/60 °C

(3) Niveaux de pression acoustique sont inférieurs à la puissance de 9 dB (A) pour un environnement de 100 m<sup>3</sup> avec un temps de réverbération de 0,5 seconde

**E** Version standard certifiée Eurovent

Remarque : pour les versions avec batteries optionnelles à 2 ou 4 rangs, voir le programme de sélection ou consulter la société.



**Aertesi srl** partecipa al programma EUROVENT per certificare le performance dei ventilatori, al fine di garantire la affidabilità e la veridicità delle performance dichiarate.



Cooling, conditioning, purifying.

### **MTA France**

22 Avenue ZAC de Chassagne 69360 TERNAY  
Tel + 33 (0)4 72 49 89 89\_ Fax + 33 (0)4 72 49 89 80  
[info@mta-fr.com](mailto:info@mta-fr.com) \_ [www.mtafrance.fr](http://www.mtafrance.fr)

