

onninen 

Carisma Whisper puhallinkonvektori asuintiloihin

4/2023



Puhallinkonvektori Whisper

Sabiana Whisper puhallinkonvektori lämmitykseen tai jäähdytykseen. Whisper on tyylikäs laite, varustettu vasemmankätisellä putkikytkennällä. Laite sopii erityisen hyvin mataliin tiloihin, esimerkiksi kellareihin.

Ominaisuudet:

- hiljainen
- helppo asennus
- ei vedontunnetta
- tehokas ilman kierrätys

Säädettävät ilmanohjaussäleiköt ilmavirran suunnan ohjaamiseen.



Digitaalinen kosketusnäyttö jota voidaan ohjata WiFi:n ja bluetooth:n avulla Sabiana Cloud sovelluksella. Sovellus saatavilla sekä Android että IOS puheliiniin ja tabletteihin.

ModBus- ja
KNX-yhteen-
sopiva
(Toimitusajalla)



Maksimaalinen suorituskyky, pienet mitat: vastaavaa yhtä tehokasta ja kompaktia laitetta markkinoilta ei löydy. EC-puhallinmoottori erittäin matalalla energiankulutuksella. 2- ja 3-tieventtiilit hyllystä irrallis-toimituksena. Piirikortilla lähdöt lämminvesivaraajalle tai lämpöpumpulle.

Kestävä ja hiljainen puhallinmoottori

Tekniset tiedot

Jäähdytys (kesäkäyttö)

Tulevan ilman lämpötila: +27 °C d.b., +19 °C w.b.

Veden lämpötila: +7 °C E.W.T, +12 °C L.W.T

Lämmitys (talvikäyttö)

Tulevan ilman lämpötila: +20 °C

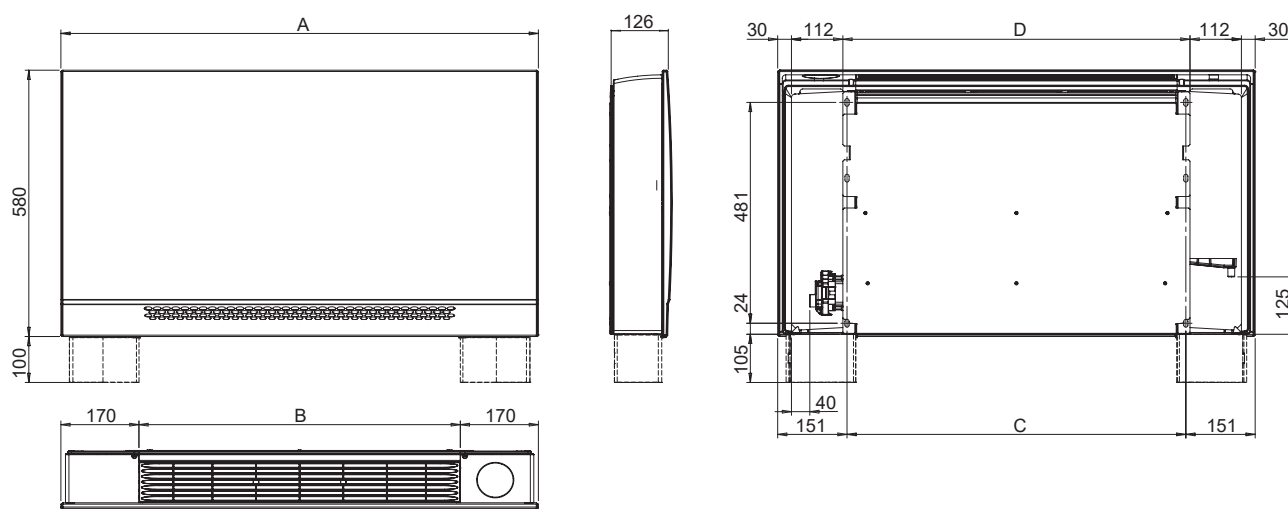
Veden lämpötila: +45 °C E.W.T, +40 °C L.W.T

Tekniset tiedot																			
SAP	CZN106						CZN107						CZN108						
Malli	CFF-ECM-MV-CB-T 10						CFF-ECM-MV-CB-T 20						CFF-ECM-MV-CB-T 30						
Nopeus	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10	
		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Eurovent suorituskyky	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	
Ilmavirtaus	m ³ /h	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Kokonaisjäähdytys-teho (E)	kW	0,40	0,48	0,58	0,66	0,80	0,92	0,67	0,83	1,01	1,15	1,39	1,62	0,92	1,08	1,56	1,91	2,30	2,61
Tuntuva jäähdytys-teho €	kW	0,30	0,36	0,44	0,52	0,64	0,75	0,50	0,62	0,76	0,88	1,08	1,28	0,67	0,79	1,15	1,41	1,72	1,99
Lämmitys (E)	kW	0,55	0,60	0,68	0,78	0,96	1,10	0,97	1,01	1,16	1,32	1,57	1,81	1,52	1,62	1,85	2,10	2,53	2,90
Δp jäähdytys (E)	kPa	4,9	6,0	7,5	9,1	12,0	14,7	3,1	3,6	4,3	4,9	6,1	7,4	4,5	5,4	8,6	11,5	15,2	18,6
Δp lämmitys (E)	kPa	6,1	6,7	8,0	9,6	13,0	16,2	3,7	3,9	4,4	5,0	6,1	7,3	7,1	7,7	9,2	11,0	14,6	18,2
Puhallin (E)	W	3,2	3,5	4,2	5,2	7,4	10,3	3,7	4,0	4,9	6,3	9,5	14,0	4,1	4,8	6,3	8,6	14,1	21,6
Äänen tehotaso (Lw) (E)	dB(A)	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Äänen painetaso (Lp) ¹	dB(A)	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44

Tekniset tiedot													
SAP	CZN109						CZN110						
Tyyppi	CFF-ECM-MV-CB-T 40						CFF-ECM-MV-CB-T 50						
Nopeus	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10	
		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	
Eurovent suorituskyky	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	-	(E)	
Ilmavirtaus	m ³ /h	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Kokonaisjäähdytys-teho (E)	kW	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36	1,44	1,95	2,55	2,92	3,37	3,81
Tuntuva jäähdytys-teho €	kW	0,67	0,79	1,15	1,41	1,72	1,99	1,04	1,40	1,82	2,10	2,47	2,83
Lämmitys (E)	kW	1,79	1,91	2,23	2,58	3,13	3,62	2,19	2,25	2,61	3,00	3,60	4,20
Δp jäähdytys (E)	kPa	7,3	10,2	17,3	23,7	31,7	39,1	4,6	6,4	9,1	11,2	13,9	16,9
Δp lämmitys (E)	kPa	11,7	12,9	16,3	20,6	28,3	36,2	6,4	6,6	8,0	9,7	12,8	16,2
Puhallin (E)	W	4,7	5,4	7,2	9,9	16,4	25,4	5,3	6,1	8,2	11,4	19,0	29,5
Äänen tehotaso (Lw) (E)	dB(A)	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Äänen painetaso (Lp) ¹	dB(A)	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46

(E) Eurovent sertifioitu suorituskyky MIN-MED-MAX = Kytkeytyt vakionopeudet
¹ Äänenpainetasot ovat 9 dB(A) pienemmät kuin äänentehotasot ja pätevät kaikuvaissa 100 m³ huoneessa kaiunta-ajan ollessa 0,5 sekuntia.

Mitat, MV-versio



Mitat

CARISMA WHISPER

SAP	CZN106	CZN107	CZN108	CZN109	CZN110
Tyyppi	CFF-ECM-MV-CB-T 10	CFF-ECM-MV-CB-T 20	CFF-ECM-MV-CB-T 30	CFF-ECM-MV-CB-T 40	CFF-ECM-MV-CB-T 50
A (mm)	640	840	1040	1240	1440
B (mm)	300	500	700	900	1100
C (mm)	338	538	738	938	1138
D (mm)	356	556	756	956	1156







onninen 

Onninen Oy

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki

puh. 0204 85 5111

www.onninen.fi