



Je hoort hem niet, je voelt het wel.
Carisma Whisper

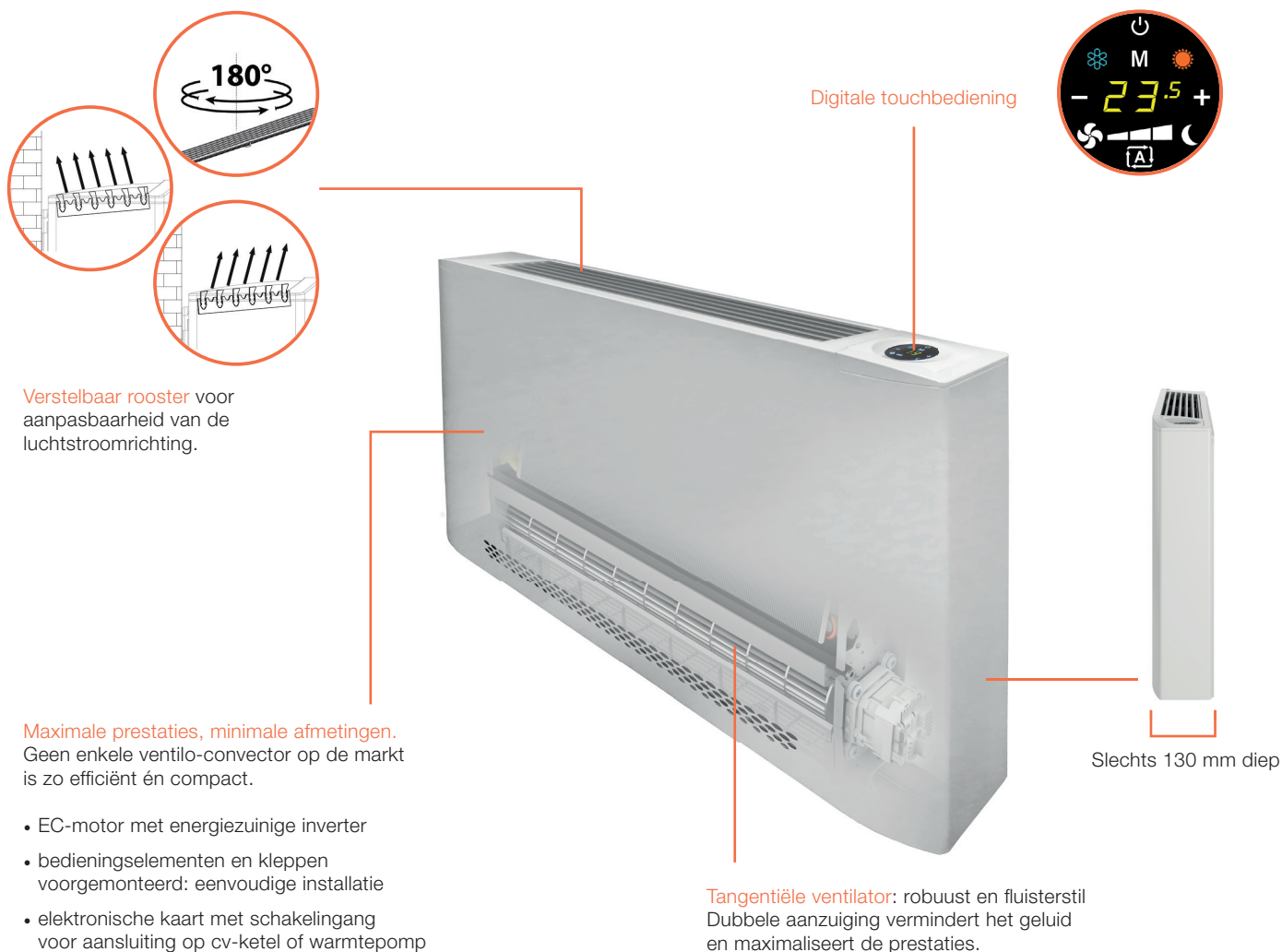


Carisma Whisper

Ideaal voor elke ruimte.

De residentiële ventilo-convector is de perfecte oplossing voor het koelen en verwarmen van uiteenlopende binnenruimtes: woningen, kantoren, winkels, restaurants, hotels en meer.

Dankzij het compacte ontwerp, de energiezuinige prestaties, het elegante design en de bijzonder stille werking past dit systeem naadloos in elke omgeving waar comfort en stijl centraal staan.





De motor

Geavanceerde elektronische synchrone motor van het brushless type (BLAC, sensorless) met permanente magneten. Aangestuurd via een in Italië ontworpen en ontwikkelde inverterkaart, direct geïntegreerd op de motor.

Hoge efficiëntie, zelfs bij lage toeren

De ventilo-convactor verbruikt opmerkelijk weinig energie: in de meest voorkomende gebruikssituaties blijft het opgenomen vermogen onder de 5 Watt.

Comfort en energie-efficiëntie

De luchtstroom kan traploos geregeld worden via een 1–10 V signaal.

Dit biedt tal van voordelen:

- verbeterd akoestisch comfort
- snellere en nauwkeurigere reactie op thermische schommelingen
- grotere stabiliteit van de gewenste temperatuur

Geen geluidsoverlast

Het geluidsniveau blijft in alle werkingsmodi bijzonder laag, zonder resonantie of storende frequenties.

Belangrijkste voordelen



Mooi

Eigentijds en strak design, perfect passend in ieder interieur.



Slim

Laag energieverbruik voor efficiënt comfort.



Compact

Zeer geringe opbouwdiepte, ideaal voor kleine ruimtes.



Stil

Lage geluidsproductie voor maximaal comfort.



Technische eigenschappen

5 modellen

Luchtdebiet van 75 tot 645 m³/h

1 uitvoering

Wandmodel: uitgerust met een warmtewisselaar met 2 rijen

Omkasting

- Metalen behuizing, kleur RAL 9003 (wit)
- Uitblaasrooster van geanodiseerd aluminium

Uitblaasrooster: geplaatst aan de bovenzijde en verstelbaar voor aanpassing van de luchtstroomrichting.

Binnenbehuizing

Gegalvaniseerd staal, 1 mm dik.

Bestaat uit een achterwand en twee zijpanelen, geïsoleerd met 3 mm dik Polymeer (PO) schuim (B-s2-d0 EN 13501-1).

Filter

Herbruikbaar honingraatfilter uit polypropyleen. Het kunststof frame is geplaatst in geleiders die op de interne structuur zijn gemonteerd, voor eenvoudige uitname en reiniging.

Ventilatorgroep

Tangentiële ventilator in kunststof, met excentrisch verdeelde schoepen ter vermindering van trillingen. De rotor is zowel statisch als dynamisch gebalanceerd en direct gekoppeld aan de motoras.

Elektromotor

Brushless synchrone driefasige motor met permanente magneten, geregeld via BLAC-technologie met gereconstrueerde sinusgolfsturing. De motor wordt aangestuurd door een inverterkaart, gevoed met 230V wisselspanning (monofase), die via een schakelsysteem een driefasige, frequentiegemoduleerde uitgang genereert.

Voedingsvereisten: Monofase, 230–240 V – 50/60 Hz

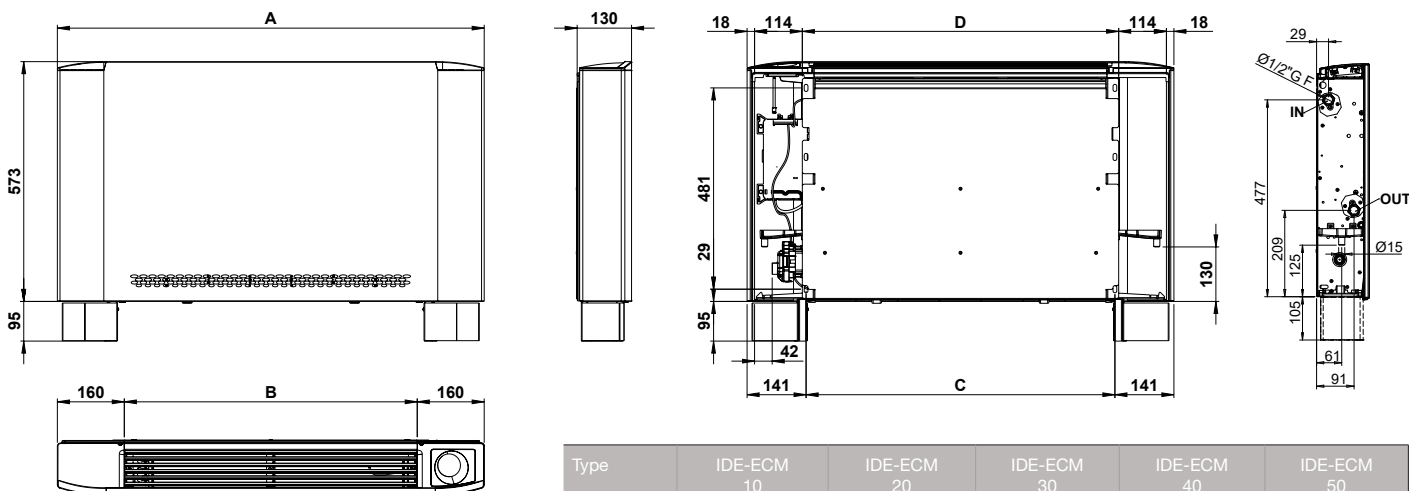
Warmtewisselaar (batterij)

Opgebouwd uit koperen buizen met aluminium lamellen, mechanisch aangebracht via expanderen (mandrineren). Aansluitingen: 2 x ½" binnendraad gas Met luchtontluchters en condens-/waterafvoer: 1/8" gas

Condensopvangbak

Gemaakt uit vlamvertragend kunststof (ABS UL 94 HB), bevestigd aan het interne frame. Condensafvoer: externe diameter Ø 15 mm

MVM-model (wandmontage)



Voetsteunen niet inbegrepen.

Type	IDE-ECM 10	IDE-ECM 20	IDE-ECM 30	IDE-ECM 40	IDE-ECM 50
A (mm)	620	820	1020	1220	1420
B (mm)	300	500	700	900	1100
C (mm)	338	538	738	938	1138
D (mm)	356	556	756	956	1156
Gewicht (kg)	13,0	16,4	20,3	23,9	27,9
Inhoud (l)	0,4	0,7	1,1	1,4	1,7

Prestatiegegevens

De vermelde prestatiegegevens zijn gebaseerd op de volgende gebruikscondities:

Koeling (zomerbedrijf)

Luchttemperatuur: +27 °C droog, +19 °C nat
Watertemperatuur: +7 °C aanvoer, +12 °C retour

Verwarming (winterbedrijf)

Luchttemperatuur: +20 °C
Watertemperatuur: +45 °C aanvoer, +40 °C retour

Type		IDE-ECM 10						IDE-ECM 20						IDE-ECM 30					
Stuurspanning inverter		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			MID		MAX	MIN			MID		MAX	MIN			MID		MAX
Luchtdebiet	m³/h	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Koelvermogen (totaal)	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
Koelvermogen (gevoelig)	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
Verwarmingsvermogen	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
Drukverlies aan waterzijde – koeling	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
Drukverlies aan waterzijde – verwarming	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
Opgenomen elektrisch vermogen motor	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
Geluidsvermogen (Lw)	dB(A)	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Geluidsdruk (Lp) (1)	dB(A)	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44
		Geschikt voor ruimtes van ca. 7 tot 11 m²*						Geschikt voor ruimtes van ca. 11 tot 17 m²*						Geschikt voor ruimtes van ca. 17 tot 26 m²*					

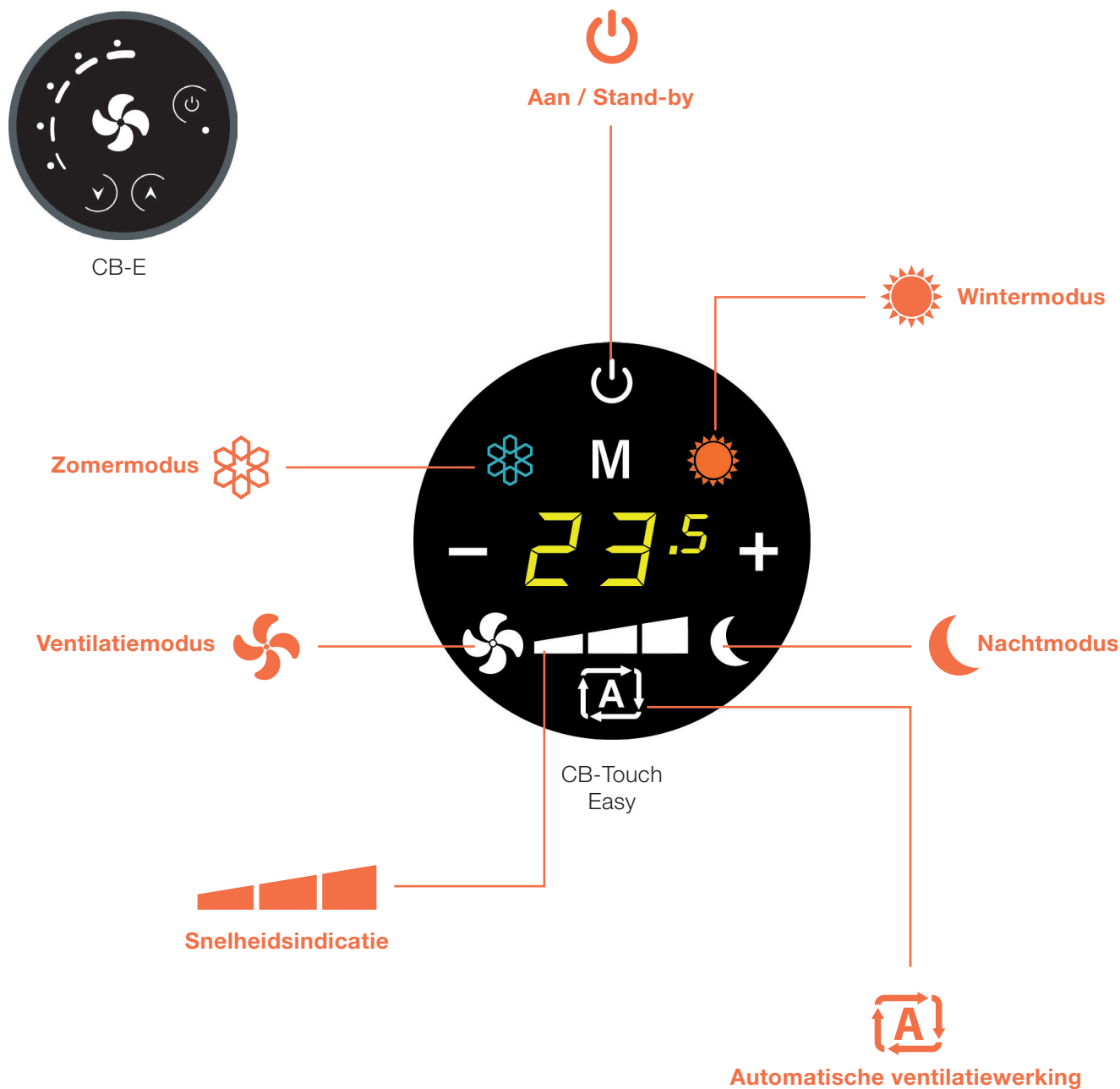
Type		IDE-ECM 40						IDE-ECM 50					
Stuurspanning inverter		1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10
		MIN			MID		MAX	MIN			MID		MAX
Luchtdebiet	m³/h	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Koelvermogen (totaal)	KW	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36	1,44	1,95	2,55	2,92	3,37	3,81
Koelvermogen (gevoelig)	KW	0,82	1,05	1,48	1,80	2,17	2,49	1,04	1,40	1,82	2,10	2,47	2,83
Verwarmingsvermogen	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
Drukverlies aan waterzijde – koeling	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
Drukverlies aan waterzijde – verwarming	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
Opgenomen elektrisch vermogen motor	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
Geluidsvermogen (Lw)	dB(A)	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Geluidsdruk (Lp) (1)	dB(A)	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46
		Geschikt voor ruimtes van ca. 21 tot 32 m²*						Geschikt voor ruimtes van ca. 24 tot 36 m²*					

(1) De geluidsdrukkniveaus liggen 9 dB(A) lager dan het geluidsvermogenkniveau, gemeten in een ruimte van 100 m³ met een nagalmtijd van 0,5 seconden.

*Oppervlakte in m² berekend op basis van een luchtdebiet van 6 luchtverversingen per uur bij gemiddelde snelheid (minimale oppervlakte – nadruk op stilte) of bij maximale snelheid (maximale oppervlakte – nadruk op compactheid), voor ruimtes met een hoogte van 3 meter.



Bediening



CB-Touch Easy regeling

Met de CB-Touch Easy regeling kan de kamer-temperatuur eenvoudig en intuïtief worden ingesteld via een sensor aan de bovenzijde van het apparaat. CB-Touch Easy biedt de mogelijkheid om de gewenste bedrijfsmodus te kiezen – verwarmen, koelen

of alleen ventileren –, de gewenste temperatuur in te stellen en de ventilatorsnelheid aan te passen op basis van de behoefte. Om snel het gewenste comfortniveau te bereiken, wordt automatisch de maximale ventilator-snelheid ingesteld.

Elektronische bediening

Alle Carisma Whisper-units worden uitgerust met een regelaar geïntegreerd op het toestel of een op de wand te monteren regelaar (optie).

Bediening op het toestel

- CB-Touch Easy: touchbediening met automatische snelheidsregeling, elektronische thermostaat en zomer/winteromschakeling
- UP-Touch Easy: vermogensmodule voor CB-Touch Easy bediening

Wandbediening

Vasco comfort-regeling als 230 V- of 24 V-inbouwoplossing.

- Eén regelaar voor vele Vasco-producten
- Dynamische ventilatoraansturing
- Maximaal 5 actuatoren regelen met één regelaar
- Met één regelaar ventilatorconvactor en verwarmingselement uiterst nauwkeurig regelen
- Weekprogramma en leerfunctie
- Nachtverlaging vrij te kiezen
- Speciale hotelmodus voor hotelkamers



Vasco comfort-regeling

Accessoires (apart te bestellen)

- PAP-F: vloersteunen
- Wandbedieningspaneel



