



On ne l'entend pas, mais on le ressent.
Carisma Whisper

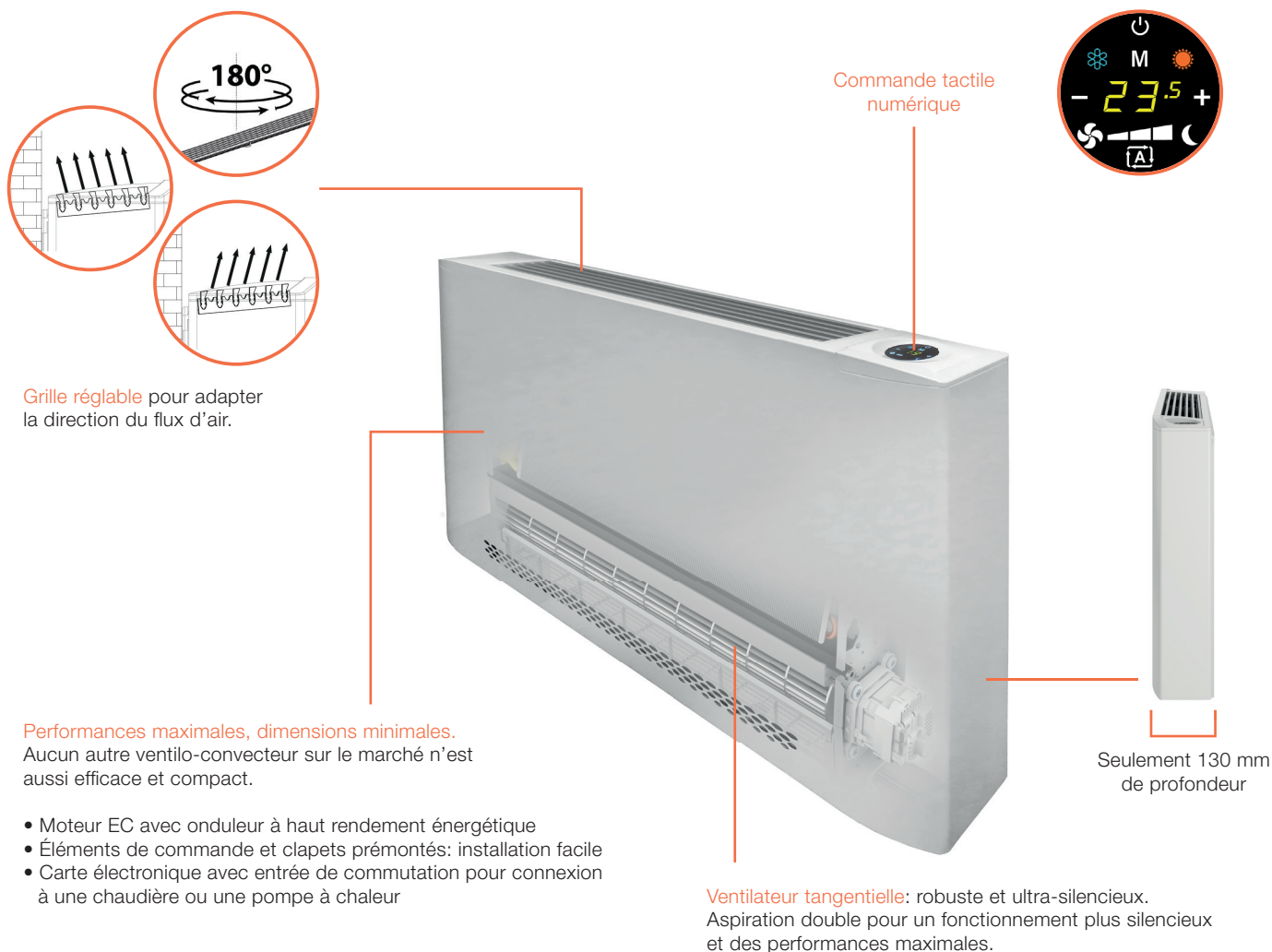


Carisma Whisper

Idéal pour chaque espace.

Le ventilo-convecteur résidentiel est la solution idéale pour chauffer et rafraîchir divers espaces intérieurs: habitations, bureaux, commerces, restaurants, hôtels et bien plus encore.

Grâce à son design compact, ses performances écoénergétiques, son esthétique élégante et son fonctionnement particulièrement silencieux, ce système s'intègre parfaitement dans tout environnement où le confort et le style sont essentiels.





Le moteur

Moteur synchrone électronique avancé de type brushless (BLAC, sans capteur) avec aimants permanents. Commandé par une carte onduleur conçue et développée en Italie, intégrée directement au moteur.

Rendement élevé, même à basse vitesse

Le ventilo-convecteur consomme très peu d'énergie: dans les situations d'utilisation les plus courantes, la puissance absorbée reste inférieure à 5 Watts.

Confort et efficacité énergétique

Le flux d'air peut être régulé de manière continue via un signal 1–10 V, offrant de nombreux avantages:

- confort acoustique amélioré
- réaction plus rapide et précise aux variations de température
- plus grande stabilité de la température souhaitée

Aucune nuisance sonore

Le niveau sonore reste extrêmement faible dans tous les modes de fonctionnement, sans résonances ni fréquences perturbantes.

Principaux avantages



Élégant

Design contemporain et épuré, parfaitement adapté à tout intérieur.



Intelligent

Faible consommation d'énergie pour un confort efficace.



Compact

Profondeur d'installation minimale, idéal pour les petits espaces.



Silencieux

Faible niveau sonore pour un confort optimal.



Caractéristiques techniques

5 modèles

Débit d'air de 75 à 645 m³/h

1 version

Modèle mural: équipé d'un échangeur de chaleur à 2 rangées

Enveloppe extérieure

- Structure en métal, couleur RAL 9003 (blanc)
- Grille de soufflage en aluminium anodisé

Grille de soufflage située sur la partie supérieure, orientable pour ajuster la direction du flux d'air.

Structure intérieure

Acier galvanisé de 1 mm d'épaisseur.

Composée d'un panneau arrière et de deux panneaux latéraux, isolés avec une mousse polymère (PO) de 3 mm d'épaisseur (classification B-s2-d0 selon EN 13501-1).

Filtre

Filtre en nid d'abeilles réutilisable en polypropylène. Cadre en plastique monté sur des glissières fixées à la structure interne, permettant un retrait et un nettoyage faciles.

Groupe ventilateur

Ventilateur tangentielle en plastique, avec pales disposées de manière excentrée pour réduire les vibrations. Le rotor est équilibré statiquement et dynamiquement, et est directement couplé à l'axe du moteur.

Moteur électrique

Moteur synchrone triphasé brushless avec aimants permanents, contrôlé via la technologie BLAC avec commande à onde sinusoïdale reconstituée. Le moteur est piloté par une carte onduleur alimentée en courant alternatif monophasé 230 V, qui génère une sortie triphasée à fréquence modulée via un système de commutation.

Alimentation requise: Monophasé, 230-240 V - 50/60 Hz

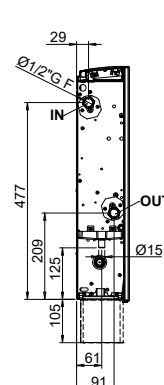
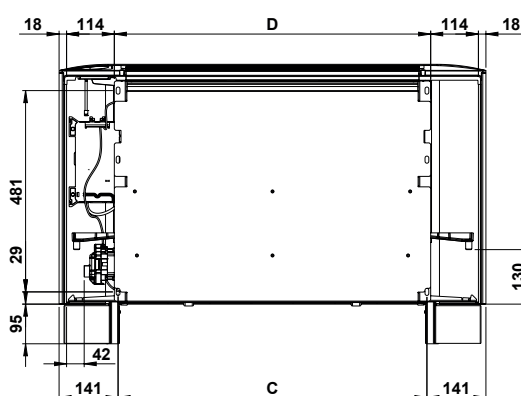
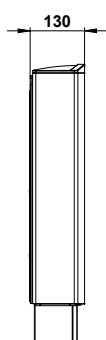
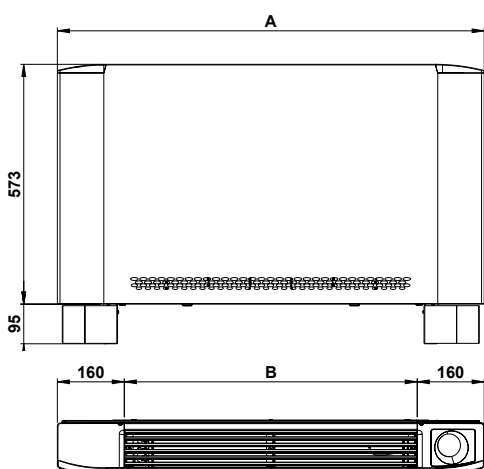
Échangeur de chaleur (batterie)

Fabriqués à partir de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium, assemblés mécaniquement par expansion. Raccordements: 2 x filetage intérieur gaz ½" Équipé de purgeurs d'air et d'un raccord d'évacuation d'eau/condensats: gaz 1/8"

Bac de récupération des condensats

Fabriqués en plastique ignifuge (ABS UL 94 HB), fixé à la structure interne. Évacuation des condensats: diamètre extérieur Ø 15 mm

Modèle MVM (montage mural)



Pieds non inclus.

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
Poids (kg)	13,0	16,4	20,3	23,9	27,9
Contenance (l)	0,4	0,7	1,1	1,4	1,7

Données de performance

Les données de performance indiquées sont basées sur les conditions d'utilisation suivantes:

Refroidissement (mode été)

Température de l'air: +27 °C sec, +19 °C humide
Température de l'eau: +7 °C départ, +12 °C retour

Chauffage (mode hiver)

Température de l'air: +20 °C
Température de l'eau: +45 °C départ, +40 °C retour

Type		IDE-ECM 10						IDE-ECM 20						IDE-ECM 30					
Tension de commande de l'onduleur		1 MIN	2	3,5 MID	5	7,5 MAX	10	1 MIN	2	3,5 MID	5	7,5 MAX	10	1 MIN	2	3,5 MID	5	7,5 MAX	10
Débit d'air	m³/h	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Puissance frigorifique (totale)	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
Puissance frigorifique (sensible)	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
Puissance de chauffage	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
Perte de charge côté eau – refroidissement	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
Perte de charge côté eau – chauffage	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
Puissance électrique absorbée par le moteur	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
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44
		Convient pour des pièces d'environ 7 à 11 m²*						Convient pour des pièces d'environ 11 à 17 m²*						Convient pour des pièces d'environ 17 à 26 m²*					

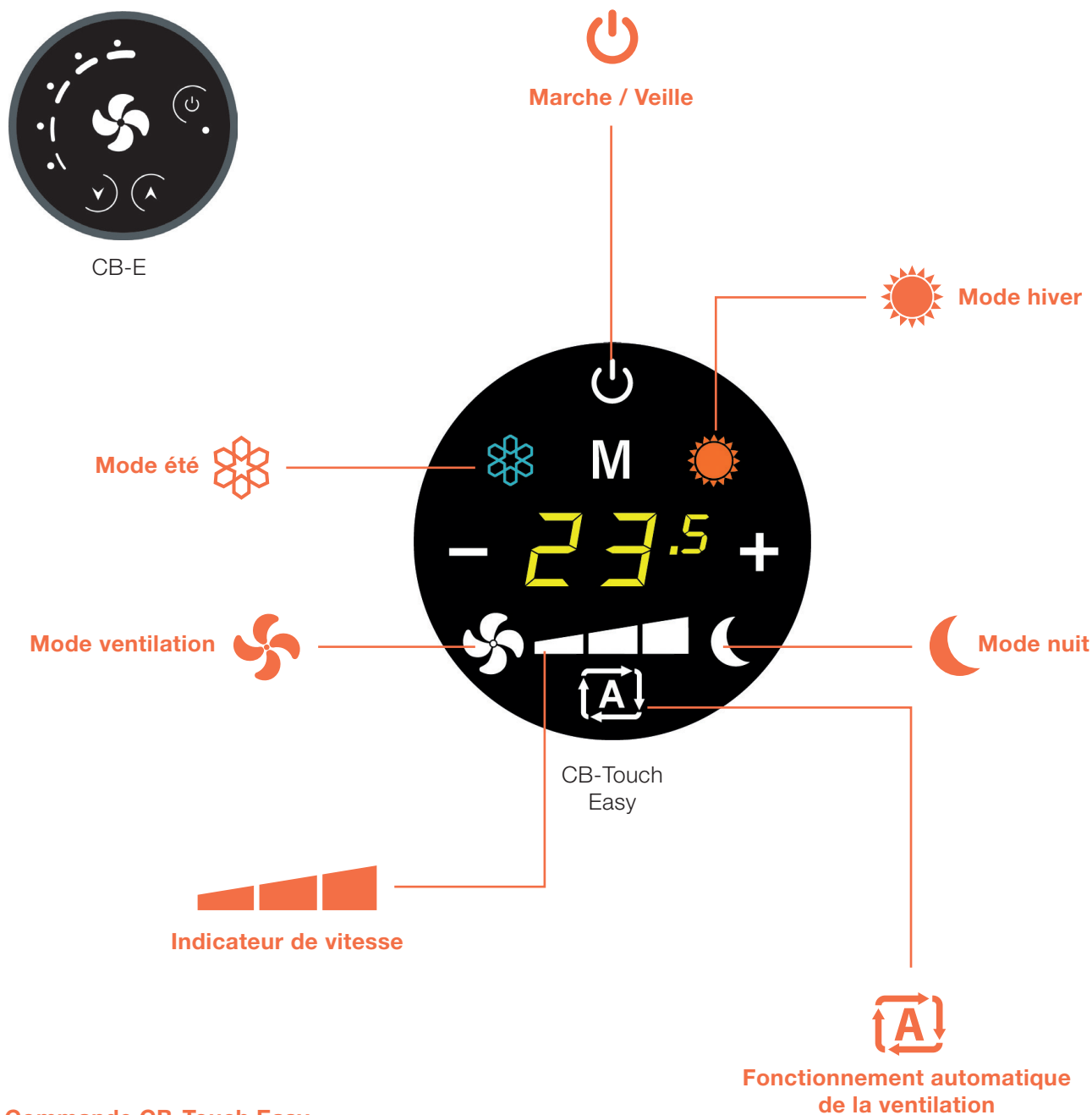
Type		IDE-ECM 40						IDE-ECM 50					
Tension de commande de l'onduleur		1 MIN	2	3,5 MID	5	7,5 MAX	10	1 MIN	2	3,5 MID	5	7,5 MAX	10
Débit d'air	m³/h	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Puissance frigorifique (totale)	KW	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36	1,44	1,95	2,55	2,92	3,37	3,81
Puissance frigorifique (sensible)	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
Puissance de chauffage	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
Perte de charge côté eau – refroidissement	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
Perte de charge côté eau – chauffage	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
Puissance électrique absorbée par le moteur	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
Puissance acoustique (Lw)	dB(A)	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Pression acoustique (Lp) (1)	dB(A)	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46
		Convient pour des pièces d'environ 21 à 32 m²*						Convient pour des pièces d'environ 24 à 36 m²*					

(1) Les niveaux de pression acoustique sont inférieurs de 9 dB(A) au niveau de puissance acoustique, mesurés dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,5 seconde.

*Surface en m² calculée sur la base d'un débit d'air correspondant à 6 renouvellements d'air par heure, à vitesse moyenne (surface minimale – priorité au silence) ou à vitesse maximale (surface maximale – priorité à la compacité), pour des pièces d'une hauteur de 3 mètres.



Commande



Commande CB-Touch Easy

Avec la commande CB-Touch Easy, la température ambiante peut être réglée de manière simple et intuitive via un capteur situé sur la partie supérieure de l'appareil. CB-Touch Easy permet de sélectionner le mode de fonctionnement souhaité – chauffage, refroidissement

ou simple ventilation –, de définir la température désirée et d'ajuster la vitesse du ventilateur selon les besoins. Pour atteindre rapidement le niveau de confort souhaité, la vitesse maximale du ventilateur est activée automatiquement.

Commande électronique

Tous les appareils Carisma Whisper sont équipés d'un régulateur électronique intégré à l'unité ou, en option, d'un régulateur mural.

Commande sur l'appareil

- CB-Touch Easy: commande tactile avec régulation automatique de la vitesse, thermostat électronique et commutation été/hiver
- UP-Touch Easy: module de puissance pour commande CB-Touch Easy

Commande murale

Régulation de confort Vasco.
Disponible en version encastrée 230 V ou 24 V.

- Un seul régulateur pour plusieurs produits Vasco
- Commande dynamique du ventilateur
- Contrôle de jusqu'à 5 actionneurs avec un seul régulateur
- Contrôle extrêmement précis d'un ventilo-convecteur et d'un élément chauffant avec un seul régulateur
- Programme hebdomadaire et fonction d'apprentissage
- Abaissement nocturne programmable
- Mode hôtel spécial pour chambres d'hôtel



Régulation de confort
Vasco

Accessoires (à commander séparément)

- PAP-F: pieds de fixation au sol
- Panneau de commande mural



