

C'è aria di cambiamento nel modo di cambiare l'aria.





VORTICE S.p.A fa parte di un Gruppo multinazionale, **VORTICE GROUP**, che opera attraverso società proprie o distributori locali in oltre 90 paesi nel mondo e dispone di un ricco portafoglio prodotti che garantiscono qualità dell'aria e comfort climatico. La sede di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).



Fanno parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1]
VORTICE UK Ltd, filiale inglese di VORTICE S.p.A. nata nel 1977 con sede a Burton on Trent.

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, nata dall'acquisizione nel 2010 di Loran srl, con sede a Isola della Scala (VR).

[3]
VORTICE Ventilation System, società inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina.

[4]
VORTICE Latam, con sede a Alajuela in Costa Rica, nata nel 2012.

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L. storico marchio spagnolo, con sede a Sant Joan de les Abadesses Girona, è stata acquisita nel 2019.

Che cos'è

Dal know-how di VORTICE nasce BRA.VO: la Smart Home made in Italy per la qualità dell'aria e il benessere della tua casa. BRA.VO è un sistema di ventilazione costituito da dispositivi VORTICE connessi tra loro e ad un cloud basato sull'Internet of Things. Grazie alla connettività WiFi alla rete di casa abilita i servizi cloud e si integra ai principali accessori della Smart Home. È compatibile con Apple HomeKit, funziona con gli assistenti vocali di Google Assistant ed Amazon Alexa.

Consigliato da



SIMA – Società Italiana di Medicina Ambientale, nata nel 2015 a Milano, è un'Associazione no profit, apolitica ed indipendente, oggi presente in Italia, Belgio, Austria, Spagna, Francia, Albania, Principato di Monaco, UK e USA, impegnata in attività di ricerca scientifica sulle tematiche della qualità dell'aria e dell'acqua, l'epidemiologia, i costi delle patologie da esposizioni ambientali, al Radon e all'amianto e la prevenzione primaria del cancro, specie in ambito pediatrico.

I risultati delle ricerche scientifiche condotte da SIMA compaiono periodicamente sulle più accreditate riviste scientifiche internazionali. SIMA collabora con l'OMS, con la DG Environment della Commissione Europea e con l'OSCE (l'Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa).

Cosa fa

Grazie ai sensori, monitora costantemente la qualità dell'aria e reagisce autonomamente estraendo l'aria viziata in caso di inquinamento indoor o valori anomali di umidità ed immette aria nuova dall'esterno, filtrandola dalle impurità.

Vivere e respirare in un ambiente sano è il primo passo verso il raggiungimento del benessere psicofisico. L'aria di casa può essere fino a cinque volte più inquinata di quella esterna. BRA.VO nasce proprio per misurare e controllare costantemente la qualità dell'aria e gestire la ventilazione della casa.



temperatura*



VOC*
(sostanze inquinanti)



umidità*

Una scarsa ventilazione porta spesso a problemi di umidità, che si manifestano con l'insorgere di muffe negli angoli delle stanze e possono causare problemi respiratori alle persone. Installare BRA.VO significa scegliere di respirare aria sana in una casa sana.

* sensori integrati

Internet of things

BRA.VO è un sistema domotico aperto basato sull'Internet of Things.

Grazie alla rete WiFi di casa, i dispositivi BRA.VO comunicano tra loro dando vita al sistema, che si integra ai principali dispositivi e accessori della Smart Home nell'ecosistema HomeKit di Apple. Inoltre, funziona con gli assistenti vocali Google Assistant ed Amazon Alexa.

L'Internet of Things consente a BRA.VO di integrare i servizi cloud come BreezoMeter, grazie al quale monitora la qualità dell'aria esterna nella località in cui è installato.

Conoscere questo dato consente a BRA.VO di decidere autonomamente se e quando è il caso di immettere in casa aria esterna di rinnovo!

L'App

L'App BRA.VO consente di integrare direttamente nel sistema i dispositivi NETATMO che monitorano la qualità dell'aria, per un'esperienza d'uso ancora più diretta e... smart.

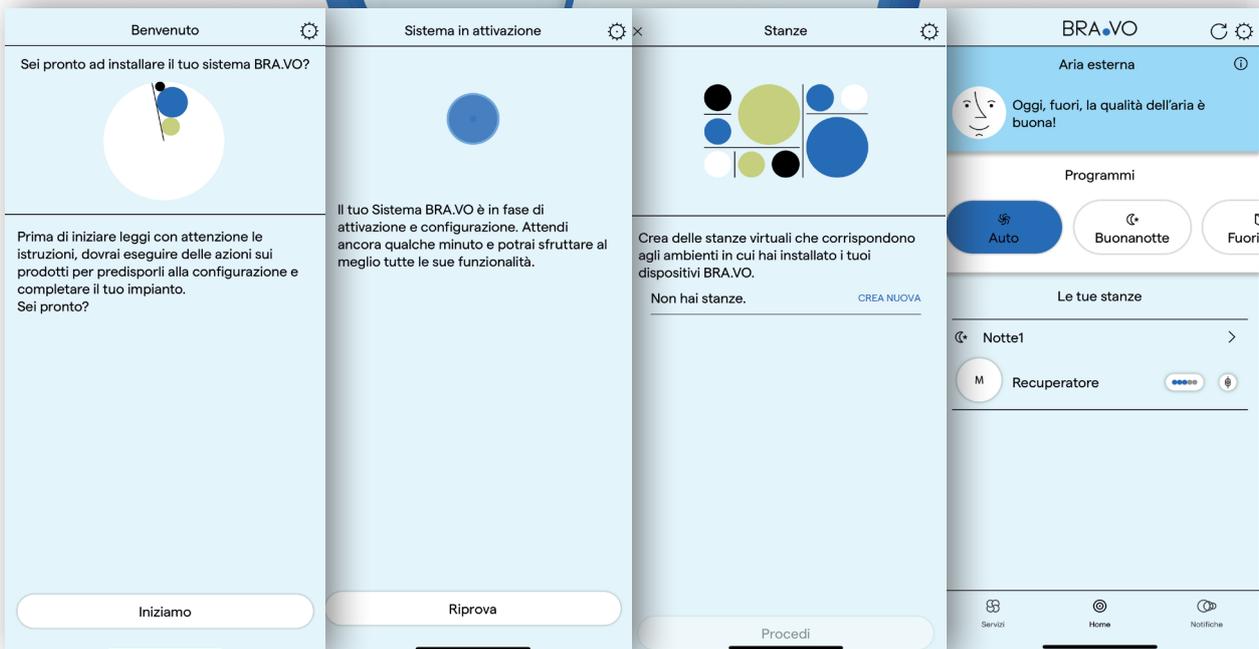
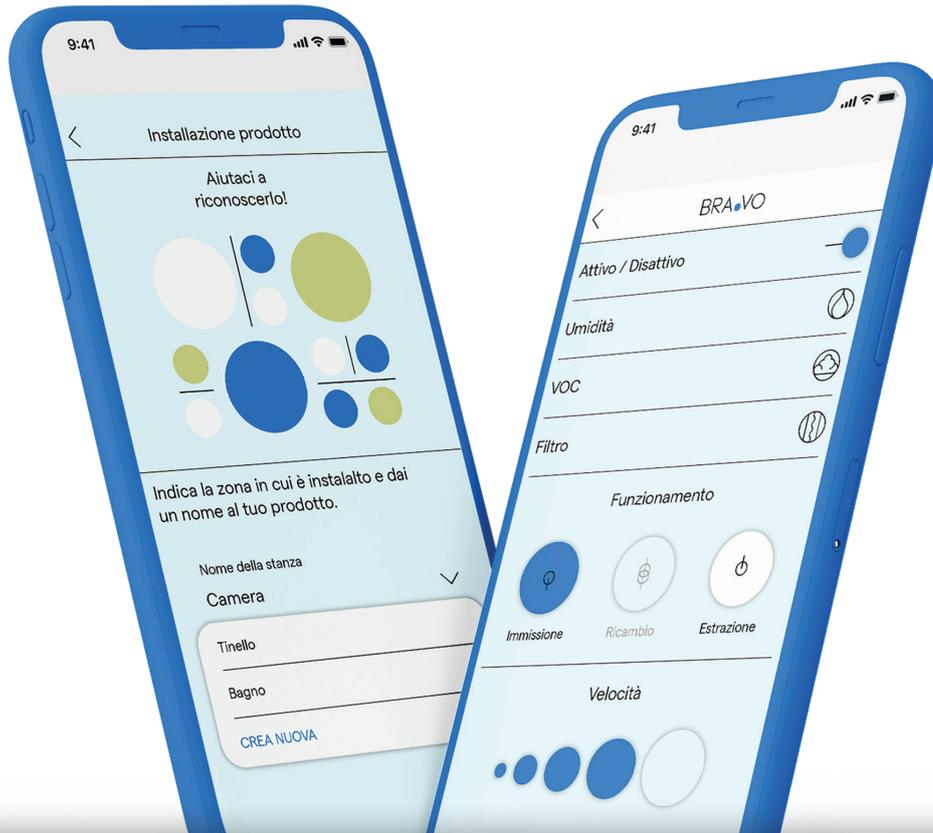
Il sistema BRA.VO funziona in totale autonomia grazie a scenari pre-impostati che si adeguano alle diverse fasi della giornata e alla qualità dell'aria percepita sia in casa che all'esterno.



Lo scenario **Buonanotte**, per esempio, fa in modo che i dispositivi BRA.VO si facciano ancora più silenziosi quando è ora di andare a dormire, mentre lo scenario **Fuoricasa** consente a BRA.VO di cambiare l'aria nelle stanze privilegiando il risparmio energetico.

In alternativa al funzionamento **Automatico**, BRA.VO può essere controllato manualmente tramite l'App, agendo sull'intero sistema o sui singoli dispositivi che lo compongono.

L'App





BRA.VO (M)

È un recuperatore di calore monostanza

Adatto per il soggiorno, lo studio, la camera da letto e la cameretta dei bambini BRA.VO M espelle l'aria viziata dalla stanza e grazie al sistema di ricambio d'aria ne preleva di nuova dall'esterno, la filtra e la carica dell'energia trattenuta dal flusso dell'aria estratta.

È il dispositivo ideale per costruzioni nuove o ristrutturate all'insegna del risparmio energetico.

- Silenzioso in tutte le ore della giornata
- Funzionamento autonomo grazie ai sensori
- Massimo comfort con consumi minimi
- Elevata efficienza di scambio termico
- Compatibile con Apple HomeKit



BRA.VO (M)

specifiche

- Tre modalità di funzionamento: ricambio d'aria con recupero di calore, estrazione d'aria e immissione d'aria
- Sensori integrati: qualità dell'aria (VOC), umidità relativa, temperatura
- Il pannello frontale retroilluminato fornisce indicazioni sulla presenza di eventuali inquinanti nell'aria
- Motoventilatore EC (Brushless) a basso consumo
- Cinque velocità che corrispondono ad altrettante portate d'aria: da 9 a 41 m³/h
- Scambiatore di calore ad accumulo di energia realizzato in materiale ceramico ad alta efficienza
- Involucro in materiale isolante ad alta resistenza meccanica (Polipropilene espanso)
- Diametro nominale del foro nella parete da 160 mm
- Corpo prodotto a vista realizzato in polimero plastico estetico autoestinguente (ABS V0)

BRA.VO (M) [codice 12164](#)



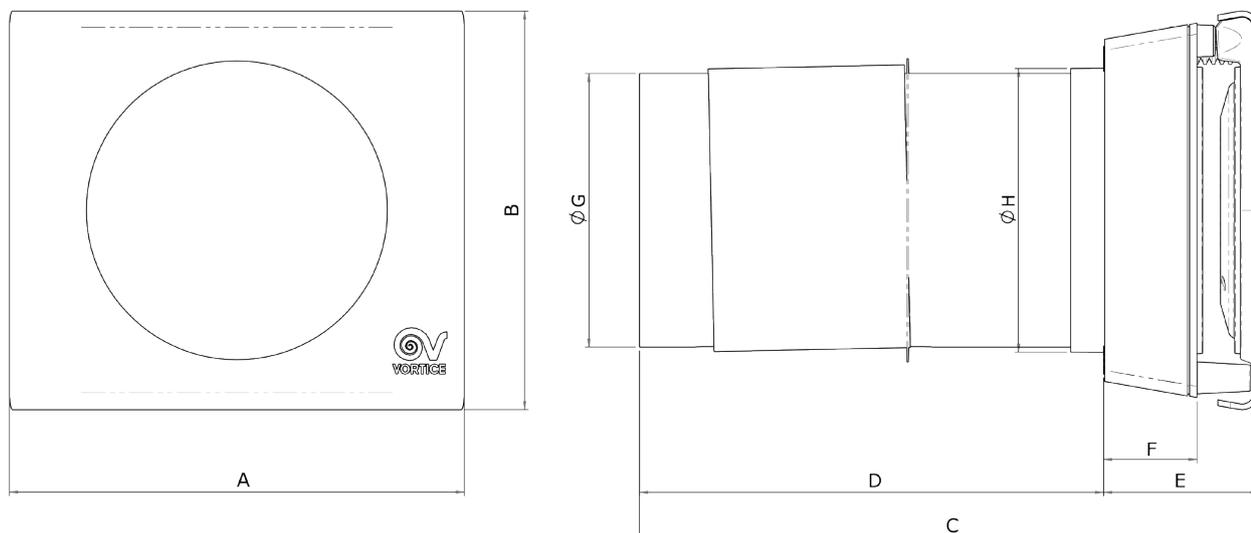
BRA.VO (M)

specifiche

- Griglia esterna stampata in gomma, installabile dall'esterno tramite tasselli oppure inseribile dall'interno attraverso un foro nel muro, senza la necessità di ponteggi esterni
- Rete anti-insetti inseribile nel condotto insieme alla griglia esterna in fase di installazione
- Filtro G3 lavabile e facilmente estraibile per la pulizia e la sostituzione dello stesso
- Comandi per l'impostazione della modalità di funzionamento e della velocità replicati a bordo e associati a spie LED per una immediata lettura del funzionamento
- Ridotto consumo elettrico
- Adatto per un funzionamento continuo 24/7
- Possibilità di chiusura manuale della bocca di immissione dell'aria per evitare l'ingresso di aria eccessivamente fredda nei climi più rigidi
- Installabile in corrispondenza di muri perimetrali di spessore pari a 300 mm (fino a 700 mm con accessorio opzionale)
- Non necessita di raccolta di condensa

BRA.VO (M)

ingombri



- A (mm): 241
- B (mm): 213
- C (mm): 328
- D (mm): 246
- E (mm): 83
- F (mm): 50
- G (mm): Ø 146
- H (mm): Ø 152

BRA.VO (M)

accessori

- Tubo PVC per il montaggio a muro
[codice 22599](#)
- Filtro M5 da condotto
[codice 21926](#)
- Griglia esterna antivento
[codice 21148](#)
- Griglia esterna compatta in plastica rigida
[codice 21192](#)

BRA.VO (M)

dati tecnici

- Livello pressione sonora [Lp dB(A)] 23,6 a 3 m
- Pressione max alla max vel. (Pa): 42
- Pressione max alla min vel. (Pa): 6
- Corrente max assorbita alla max vel. (A): 0,07
- Corrente max assorbita alla min. vel. (A): 0,02
- Potenza max assorbita alla max vel. (W): 7
- Potenza max assorbita alla min. vel. (W): 2
- Tensione di alimentazione (V): 220-240
- Frequenza (Hz): 50-60
- Peso (kg): 2,5
- Classe filtri standard: G3



BRA.VO (Q)

È un aspiratore centrifugo

Adatto per ambienti quali: il bagno, la cucina e la lavanderia, BRAVO Q aspira l'aria viziata quando viene attivato con l'interruttore della luce oppure quando i sensori rilevano la necessità di cambiare aria.

- Silenzioso in tutte le ore della giornata
- Bassissimi consumi
- Disponibile nella versione a parete e ad incasso
- Compatibile con Apple HomeKit
- Disponibile nella versione a muro (Qe esterno) e ad incasso (Qi incasso)



BRA.VO (Q)e



BRA.VO (Q)i

BRA.VO (Q)

specifiche

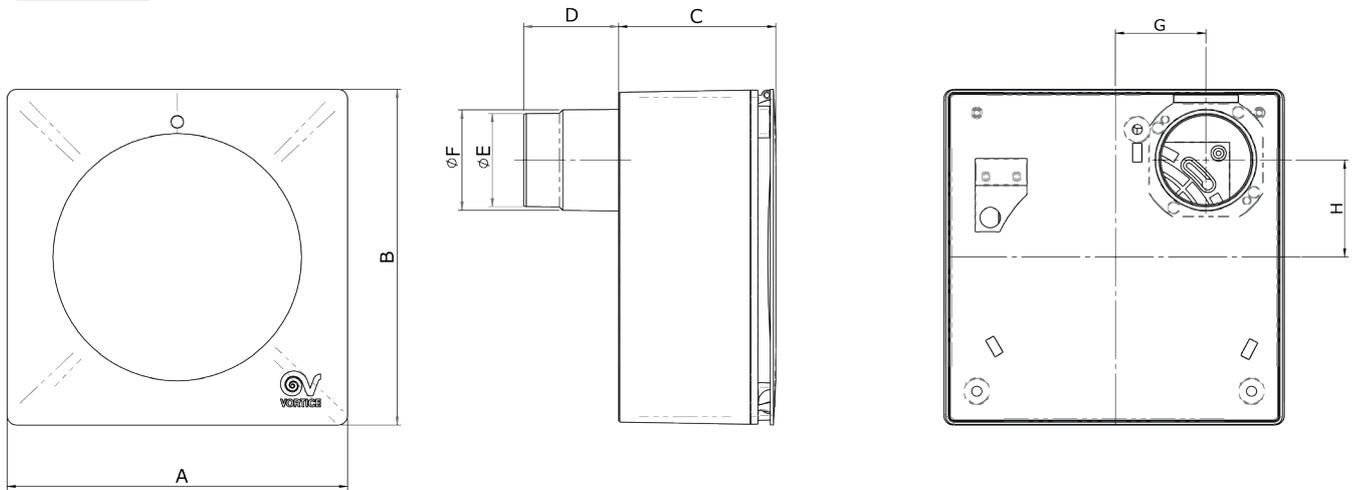
- Tre velocità di funzionamento che corrispondono alle portate di 50, 80, 100 m³/h
- Motoventilatore EC (brushless) a basso consumo
- Girante centrifuga pale avanti realizzata in PBT, resistente alla maggior parte degli agenti chimici e in grado di fornire una grande prevalenza
- Struttura plastica in ABS autoestinguente
- Filtro G2 a protezione del motore
- Bocca di scarico del diametro nominale di 80 mm, completa di valvola di non ritorno. La versione a incasso prevede la possibilità di una seconda bocca di ripresa per estrarre l'aria da un locale aggiuntivo
- Anello adattatore in gomma (da 100 a 80 mm) per l'installazione su condotti da 100 mm

BRA.VO (Q)e [codice 12205](#)

BRA.VO (Q)i [codice 12206](#)

BRA.VO (Q)e

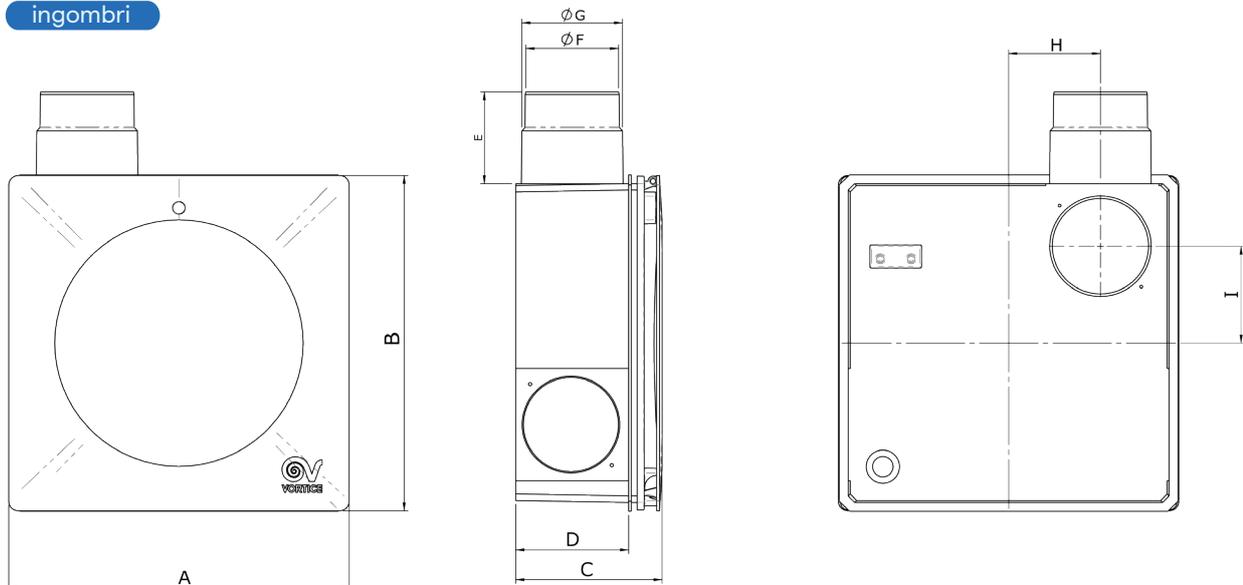
ingombri



- A (mm): 262
- B (mm): 262
- C (mm): 124
- D (mm): 73,5
- E (mm): Ø 73
- F (mm): Ø 79
- G (mm): 71,5
- H (mm): 76

BRA.VO (Q)i

ingombri



- A (mm): 262
- B (mm): 262
- C (mm): 115
- D (mm): 90
- E (mm): 80
- F (mm): Ø 73
- G (mm): Ø 79
- H (mm): 71,5
- I (mm): 76

BRA.VO 

accessori

- Kit per installazione ad incasso in strutture in cartongesso (solo per cod. 12206)
[codice 24127](#)
- Staffa universale per installazione ad incasso in pareti, condotti di scarico e controsoffitti (solo per cod. 12206)
[codice 24094](#)
- Kit per estrazione secondaria da WC
[codice 24128](#)
- Kit per estrazione da secondo ambiente
[codice 24129](#)
- Bocchetta per connessione a scarico da seconda stanza
[codice 21118](#)

BRA.VO 

dati tecnici

- Livello pressione sonora [Lp dB(A)] 39,9 [39,2]* a 3 m
- Portata massima alla velocità 3 (m³/h): 100 [120] *
- Portata massima alla velocità 2 (m³/h): 80 [85] *
- Portata massima alla velocità 1 (m³/h): 50
- Pressione massima (Pa): 180
- Corrente massima assorbita (A): 0,2 [0,22] *
- Potenza massima assorbita alla velocità 3 (W): 20
- Potenza massima assorbita alla velocità 1 (W): 3 [3,5]*
- Potenza nominale (W): 20
- Tensione di alimentazione (V): 220-240
- Frequenza (Hz): 50/60
- Diametro nominale condotto (mm): 80

* BRA.VO i

LE SOCIETÀ DI VORTICE GROUP

VORTICE S.p.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milano) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE Limited

Beeches House
Eastern Avenue
Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
vortice.ltd.uk

VORTICE Industrial S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS

Ventilación Air Industrial S.L.
Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE Latam S.A.

Bodega #6
Zona Franca Bes Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE Ventilation System

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, VORTICE si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Questo stampato annulla e sostituisce integralmente tutti i precedenti