

Perché scegliere DUCO?

DUCO offre soluzioni end-to-end

Un singolo punto di riferimento per la tua soluzione di ventilazione end-to-end

Gamma completa di unità di ventilazione a recupero di calore centralizzate, canalizzazioni e accessori.

Controllo intelligente "On Demand"

La stanza è ventilata solo quando è necessario e nella giusta quantità. La concentrazione di CO₂ e l'umidità dell'aria sono usati come indicatori. Questo aiuta ad evitare inutili perdite di calore, garantendo un clima interno ottimale.

Uno dei sistemi più silenziosi

Un clima interno confortevole è creato mediante sistemi di ventilazione silenziosi. DUCO vanta eccellenti proprietà acustiche sia per l'aria immessa che per quella di scarico.

Regolazione automatica

La regolazione automatica (la tecnologia di misurazione e regolazione si basa sul principio della regolazione a pressione costante) offre sempre la garanzia al 100% di un risultato finale qualitativo e si traduce in un risparmio del 50% del tempo di installazione.

Connettività

Con la scheda di comunicazione opzionale si ha la possibilità di far comunicare i sistemi di ventilazione DUCO tramite ModBus e/o Ethernet. L'integrazione ModBus permette di collegarli a un sistema di gestione degli edifici.

Elevata efficienza di trasformazione dell'energia

La combinazione di filtri dinamici per la distribuzione dell'aria e di scambiatori di calore ad alte prestazioni si traduce in un indice di efficienza energetica molto elevato.

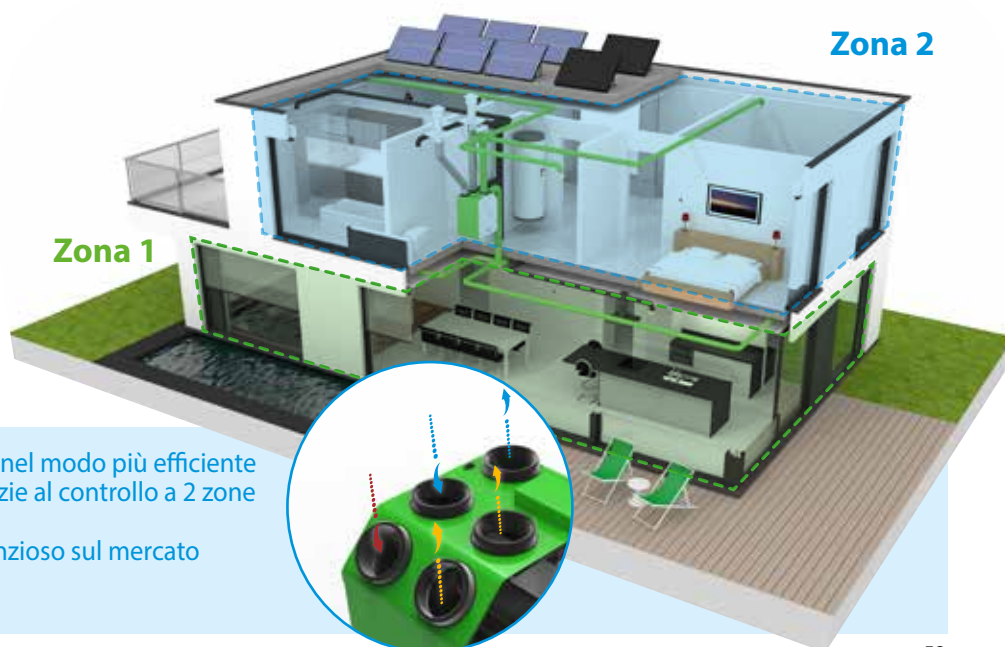
Solo da Daikin

Grazie a DUCO, Daikin offre sistemi VMC centralizzati con una valvola a 2 zone integrata. Con la versione DucoBox Energy Premium a 2 zone, la gamma di prodotti Daikin viene ampliata con un sistema di ventilazione unico con controllo integrato a 2 zone. Se una certa zona non richiede ventilazione, quella zona non sarà ventilata. Il risparmio sui costi di riscaldamento, i consumi ridotti e una bassa rumorosità dell'unità (minor numero di giri/min) sono le logiche conseguenze.

I sensori rilevano meticolosamente i movimenti dei residenti in tutta la casa. Questo permette di determinare automaticamente dove, quando e in quale quantità è necessaria la ventilazione.

Grazie al controllo separato delle due zone con una valvola integrata, il consumo dei ventilatori EC si riduce considerevolmente, il che si traduce nel raggiungimento della classe energetica A+.

VMC
con recupero
di calore



- ✓ Qualità dell'aria interna ottimale nel modo più efficiente dal punto di vista energetico grazie al controllo a 2 zone
- ✓ Il sistema di ventilazione più silenzioso sul mercato
- ✓ Regolazione automatica

DucoBox Energy Comfort



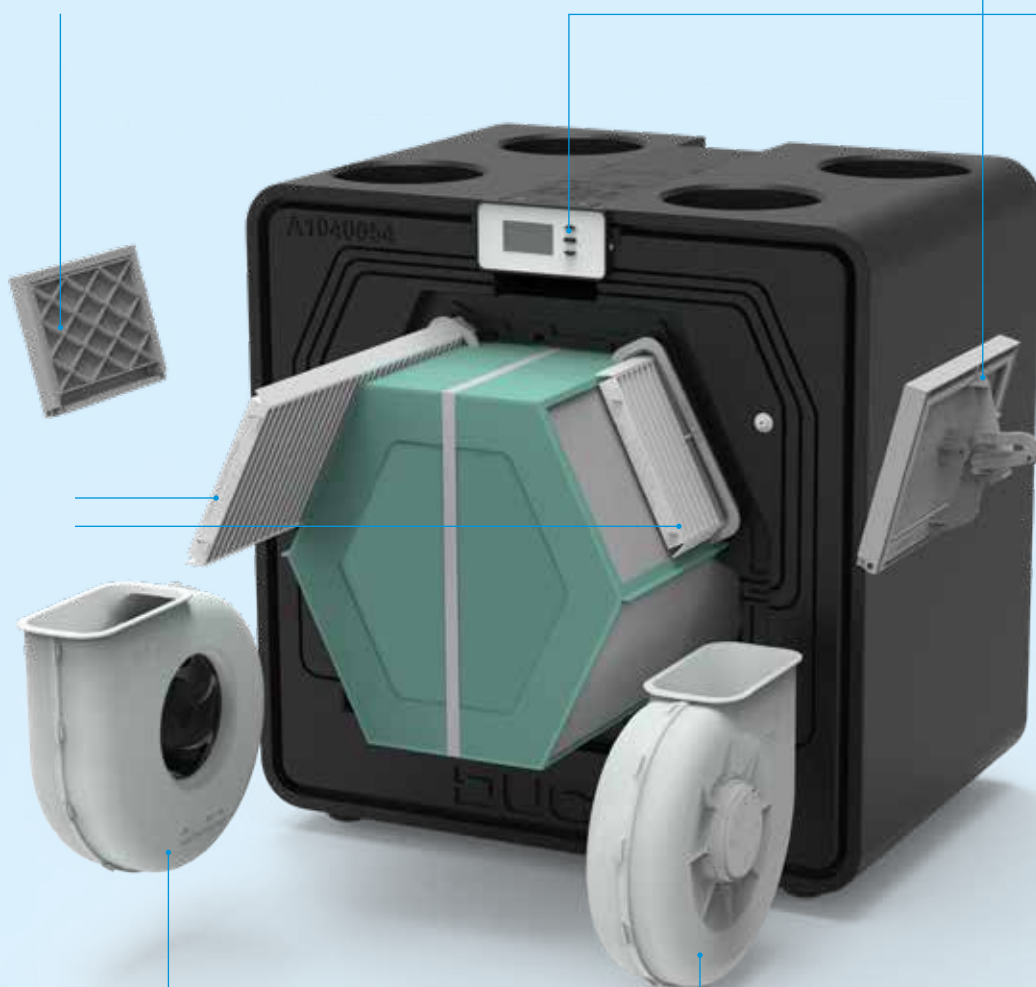
Semplifica la vita degli installatori

✓ Doppio by-pass brevettato

✓ Filtri a flusso d'aria dinamico

per la massima efficienza.

✓ Basso consumo energetico grazie ai motori EC ad elevata efficienza energetica



La prima scelta per i progetti di costruzione

DucoBox Energy Comfort è un'unità di ventilazione meccanica a recupero di calore. Questa unità di ventilazione intelligente e silenziosa, con capacità regolabile fino a 325 m³/h, è la soluzione ideale per appartamenti e case grazie alle sue dimensioni compatte. La commutazione sinistra/destra è gestita al 100% via software grazie al principio brevettato del doppio bypass. I filtri dinamici di distribuzione dell'aria insieme al controllo intelligente "On Demand" basato sui valori di CO₂ e di umidità, garantiscono un'efficienza eccezionale in questa unità compatta.

✓ Commutazione SX/DX - 100% via software

Questa unità è molto facile da installare perché non sono necessari interventi strutturali. La commutazione sinistra/destra è realizzata al 100% via software grazie a un principio brevettato di doppio by-pass.



✓ Unità compatta e leggera: 700 x 705 x 525 mm



Questa unità leggera pesa solo 21 kg e può quindi essere installata facilmente da 1 persona sola. Grazie alle sue dimensioni compatte, DucoBox Energy Comfort è ideale per piccoli locali tecnici!

✓ Funzione di copia intelligente

Grazie ad una funzione "copia" integrata a livello di software, l'installatore ha la possibilità di copiare le impostazioni e i parametri di un'unità DucoBox Energy Comfort su un'altra DucoBox Energy Comfort. Questa funzione è particolarmente utile nella costruzione in serie con case dello stesso tipo.



✓ Regolazione automatica

Basandosi sui principi della regolazione a pressione costante, questo metodo consente di ridurre il tempo di regolazione del 50%. DUCO ti fa risparmiare tempo.

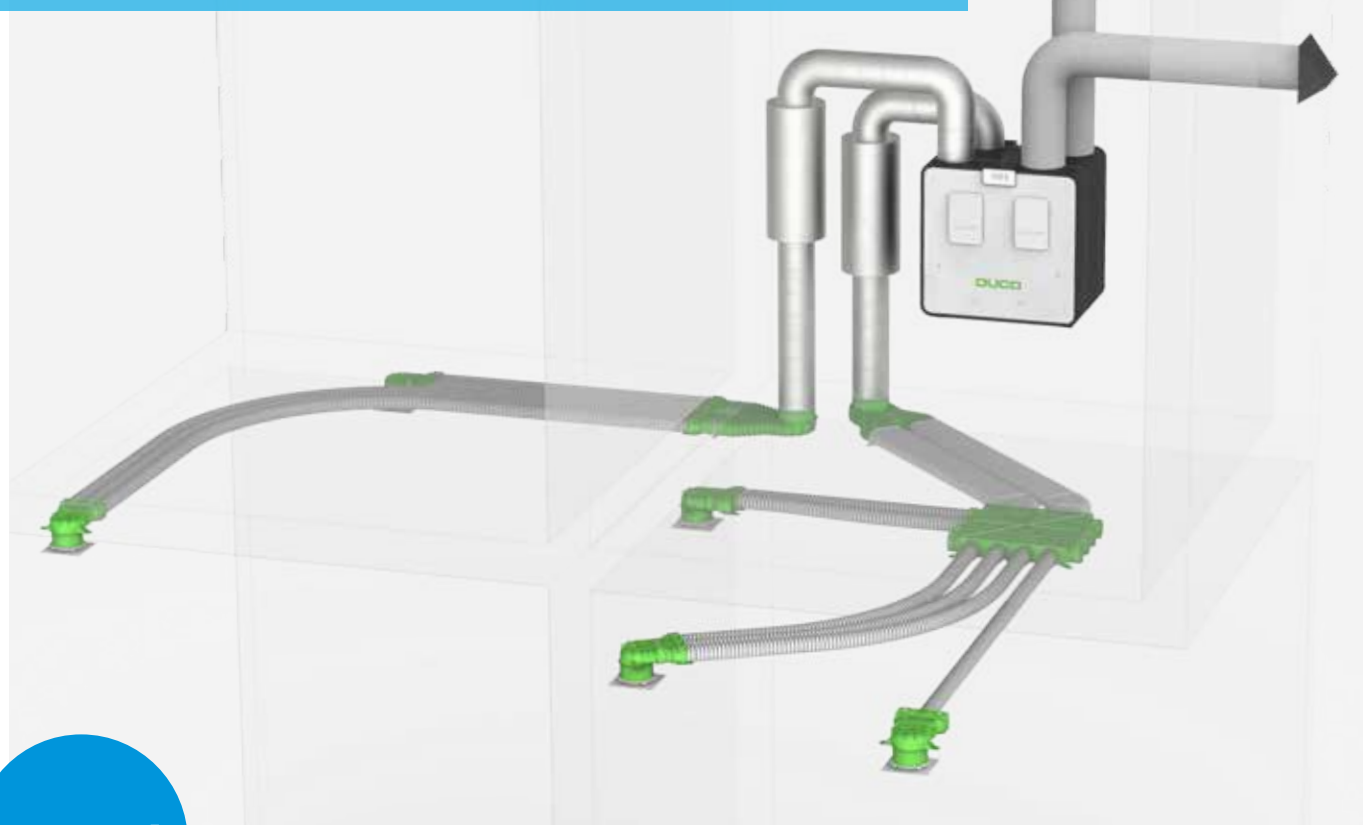
✓ Controllo intelligente "On Demand" in base ai valori di CO₂ e/o umidità



Pacchetto di ventilazione completo

Sei alla ricerca di un pacchetto di ventilazione completo? Allora c'è solo una strada da seguire. Con DucoFlex, Daikin fornisce un sistema completo di canalizzazioni per VMC. Inoltre DucoFlex consente di usufruire del pacchetto garanzia 'Zero Noise'. Questo comprende la classe di tenuta più alta D, la minore resistenza all'aria e il massimo comfort acustico con il sistema di ventilazione più silenzioso d'Europa! Il risultato è un sistema di ventilazione silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.

Sapevi che questo sistema di canalizzazioni completo è molto facile da installare? Questo grazie al pratico principio 'Click & Go' e al numero ridotto di raccordi. Daikin è il tuo punto di riferimento per un'assistenza completa al 100%.



NOVITÀ



- ✓ **DucoFlex**
Sistema completo di canalizzazioni dell'aria per VMC
- ✓ **Sistema 'Click & Go'**
Canalizzazione flessibile con comodo sistema a clic
- ✓ **Garanzia 'Zero noise'**
Soddisfa i requisiti più rigorosi
- ✓ **Assistenza completa al 100%**
Pacchetto completo di ventilazione con assistenza

DucoBox Energy Comfort 325

DucoBox Energy Comfort è un'unità di ventilazione meccanica compatta e leggera a recupero di calore. Con una capacità fino a 325 m³/h, è la soluzione di ventilazione equilibrata per gli appartamenti e le case in serie.

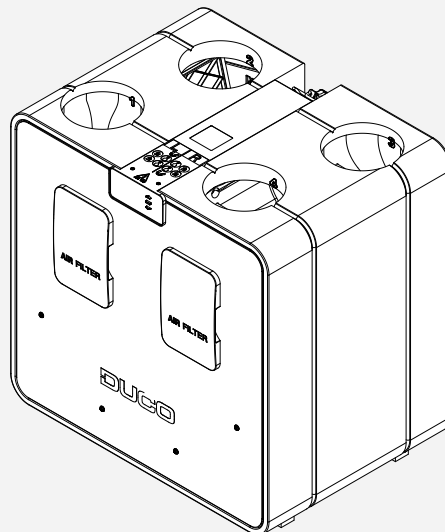
Il **controllo "On Demand"** di DucoBox Energy Comfort si traduce in un funzionamento intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico.

Insieme al **controllo intelligente "On Demand"** basato sui valori di CO₂ e di umidità, i filtri dinamici di distribuzione dell'aria assicurano un'efficienza eccezionale in questa unità compatta.

La **commutazione destra/sinistra** è realizzata al 100% via software grazie a un principio brevettato di doppio bypass.

Inoltre, questa unità pesa solo 21 kg. In altre parole: basta 1 sola persona per installarla.

La **configurazione automatica** assicura un'installazione rapida e professionale dell'unità.

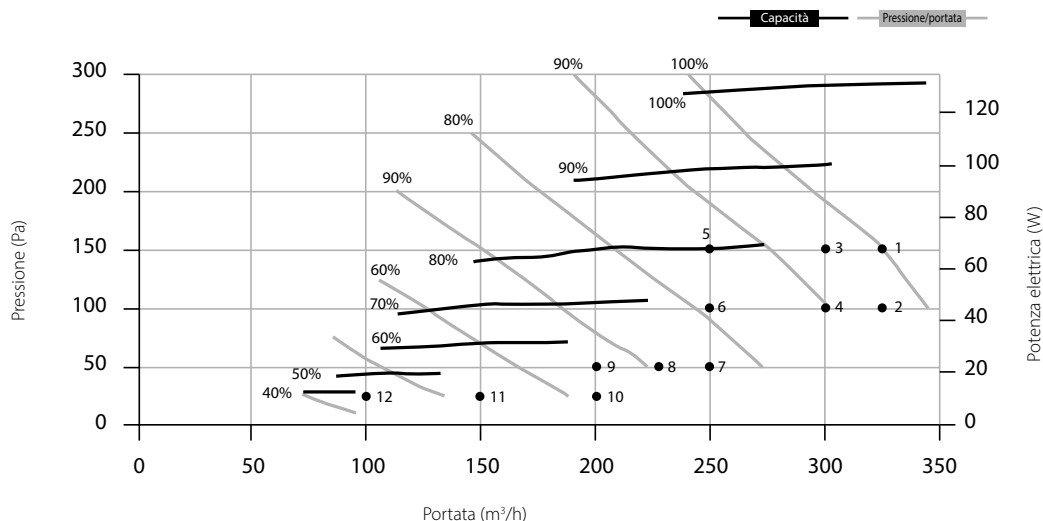


Versioni

Tipo	Portata d'aria di immissione e scarico a 150 Pa	Controllo a 2 zone	Protezione antigelo	Numero di riferimento
DucoBox Energy Comfort 325	325 m ³ /h	No	Squilibrio	00004485

Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Comfort)	00004545
Base di supporto (Energy Comfort)	00004546
Set 2 filtri x Coarse 65% (Energy Comfort)	00004547



DucoBox

Energy Comfort 325

Caratteristiche fisiche	
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	700 x 705 x 525 mm
Pannellatura	Lamiera in acciaio rivestita + EPP
Colori	Bianco + nero
Collegamenti	Diametro interno: Ø 160 mm
Scarico condensa	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
Scambiatore di calore	PET/Polistirene
Materiale interno	EPP/PP/ABS
Peso	21 kg
Lunghezza cavo alimentazione	2 m (dalla parte superiore dell'unità)
Montaggio	Montaggio a parete (standard) - Montaggio a pavimento opzionale con base di supporto

Caratteristiche varie	
Classe energetica	Con 2 sensori: A+. Altri: A
Filtri	Aria immessa: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4) Aria di scarico: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (= G4)
Bypass estivo	Completo (modulazione 100%)
Protezione antigelo	Squilibrio
Ventilatori	Ventilatore EC a pale rovesce
Configurazione automatica	Sì (pressione costante)
Controllo costante del flusso	Sì
Sistemi di controllo	Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente Opzionale tramite smartphone/tablet (se scheda di comunicazione presente nel dispositivo)
Sensori	Integrati: pressione, temperatura, contatto di commutazione integrato, umidità (tramite Box Sensor opzionale) Esterni: CO ₂ (tramite sensore ambiente opzionale), umidità (tramite sensore ambiente opzionale), contatto di commutazione esterno (ingresso a contatto pulito) (opzionale)
Comunicazione	Standard: DUCO RF, DUCO cablato, contatto di commutazione Può essere ampliato con scheda di comunicazione: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD

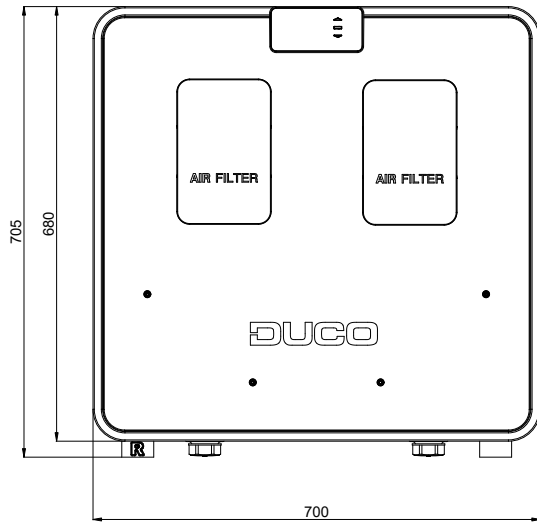
Caratteristiche elettriche	
Potenza elettrica massima 325 m ³ /h a 150 Pa	130 W (2 x 65 W)
Alimentazione	230 V, 50 Hz - tramite cavo a 3 poli con messa a terra
Spine	Ingressi/uscite 0-10 V
Tipo di motore	DC
Classe IP	IP40
Efficienza	A 325 m ³ /h: 85% - A 275 m ³ /h: 87% - A 225 m ³ /h: 88%

Misurazione #	Portata Qv m ³ /h	Pressione Pa	Assorbimento nominale P W	Potenza specifica dei ventilatori (SFP) Wh/m ³	Livello sonoro Lw*		
					Immissione dB(A)	Scarico dB(A)	Livello di potenza sonora dB(A)
1	325	150	131	0,40	69	58,5	63
2	325	100	115	0,35	69	59	62
3	300	150	113	0,38	67,5	57,5	62
4	300	100	96	0,32	66,5	56	61
5	250	150	82	0,33	65	55	60
6	250	100	71	0,28	63,5	54,5	58,5
7	250	50	59	0,24	62,5	53	56
8	227,5	50	49	0,22	60	49	55
9	200	50	40	0,20	58,5	50	53
10	200	25	35	0,18	57,5	48,5	51,5
11	150	25	23	0,15	52	41,5	47
12	100	25	15	0,15	47,5	39,5	42

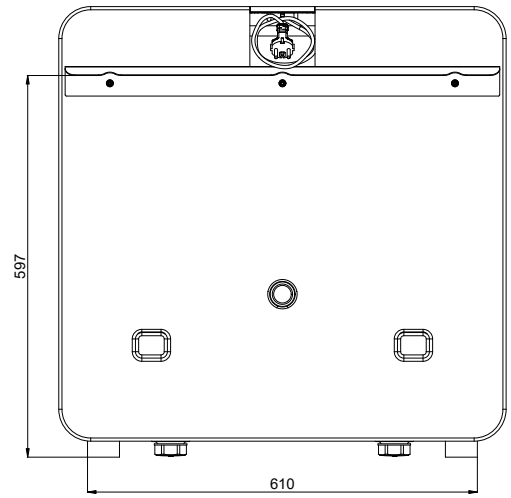
* Livello di potenza sonora misurato in conformità a ISO 3741: 2010. Livello sonoro di immissione e scarico secondo la norma ISO 5135: 1997 (con correzione canale)

Dimensioni DucoBox Energy Comfort 325

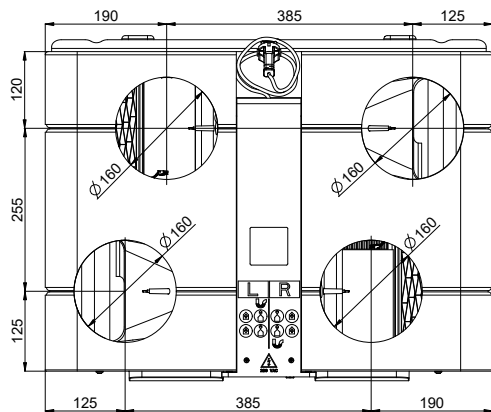
Vista frontale



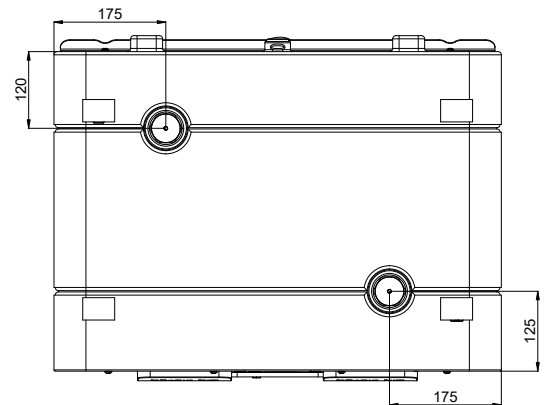
Vista posteriore



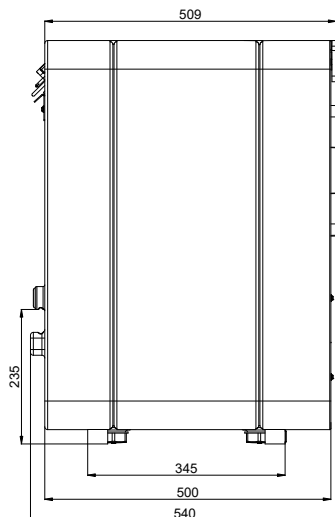
Vista dall'alto



Vista dal basso



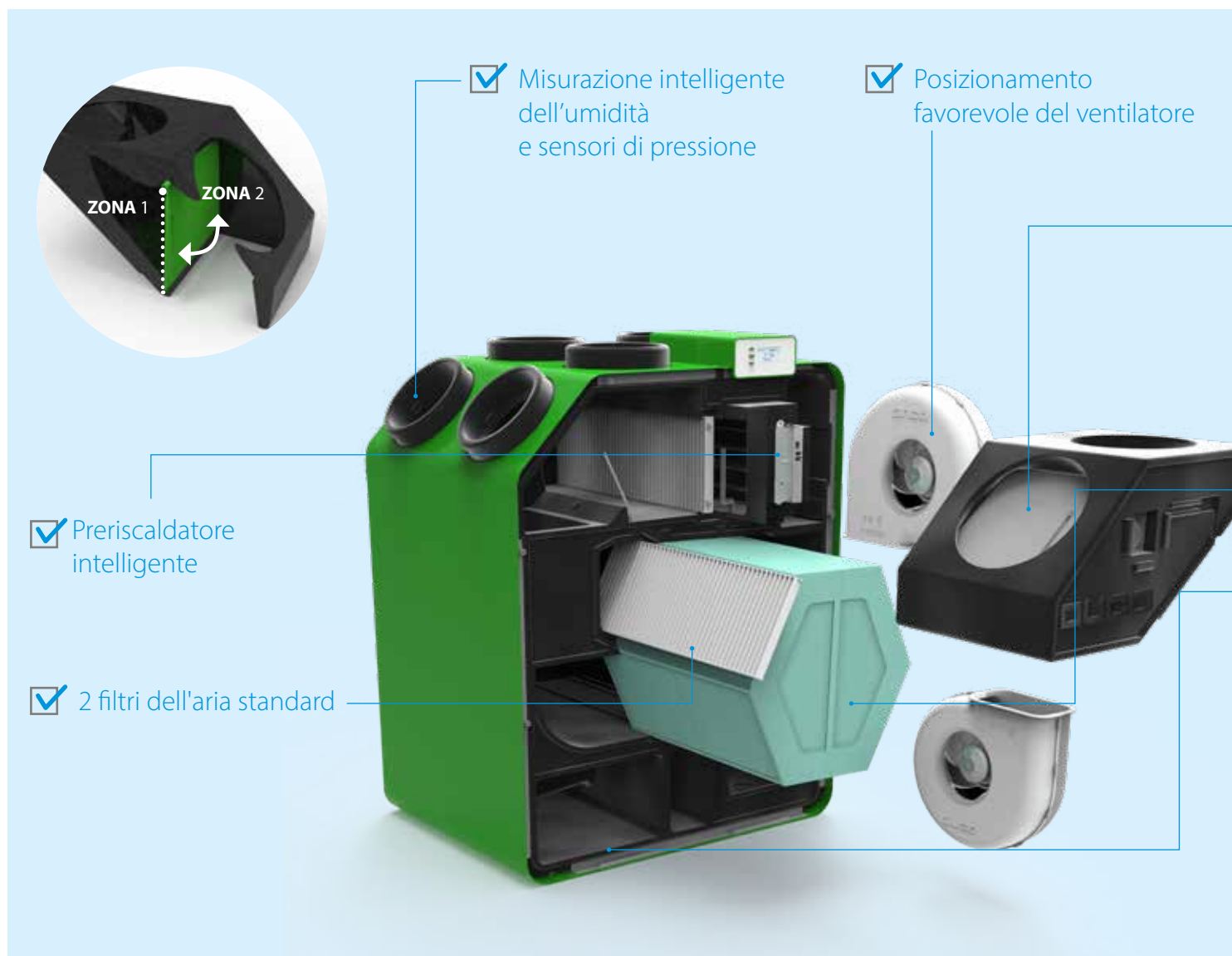
Vista laterale



DucoBox Energy Premium

sotto i riflettori

DucoBox Energy Premium porta il sistema VMC a recupero di calore a un altro livello. Ideale per l'installazione nelle case del futuro a basso consumo energetico: la regolazione automatica e il controllo integrato a 2 zone con regolazione "On Demand" garantiscono un funzionamento ultra-silenzioso, intelligente e a risparmio energetico.



✓ Caratteristiche distintive

- › Sistema bilanciato con controllo "On Demand" e recupero di calore
- › Livello di potenza sonora (immissione d'aria) **più basso** sul mercato
- › Il **controllo a 2 zone** brevettato garantisce la massima efficienza energetica (60,5 W)
- › La regolazione automatica riduce il tempo di installazione di **almeno il 50%**
- › Configurazione **modulare** dei sensori per il funzionamento "On Demand"
- › Numero minimo di componenti
- › **Comunicazione intelligente** con i sistemi di domotica attraverso ModBus o ethernet



A⁺

✓ Sistema a 2-ZONE brevettato (opzionale)

La zona giorno e la zona notte sono controllate separatamente da una valvola integrata nell'unità stessa. Il controllo può avvenire in base agli orari o alle misurazioni dei valori di CO₂ o di umidità, migliorando così significativamente l'efficienza energetica!



✓ Scambiatore di calore per la massima efficienza

✓ Una delle soluzioni VMC più silenziose

✓ Regolazione automatica

La regolazione automatica, che si basa sul principio della pressione costante, permette una regolazione molto veloce e precisa. I tempi di installazione si riducono così del 50%! DUCO ti fa risparmiare tempo e denaro.



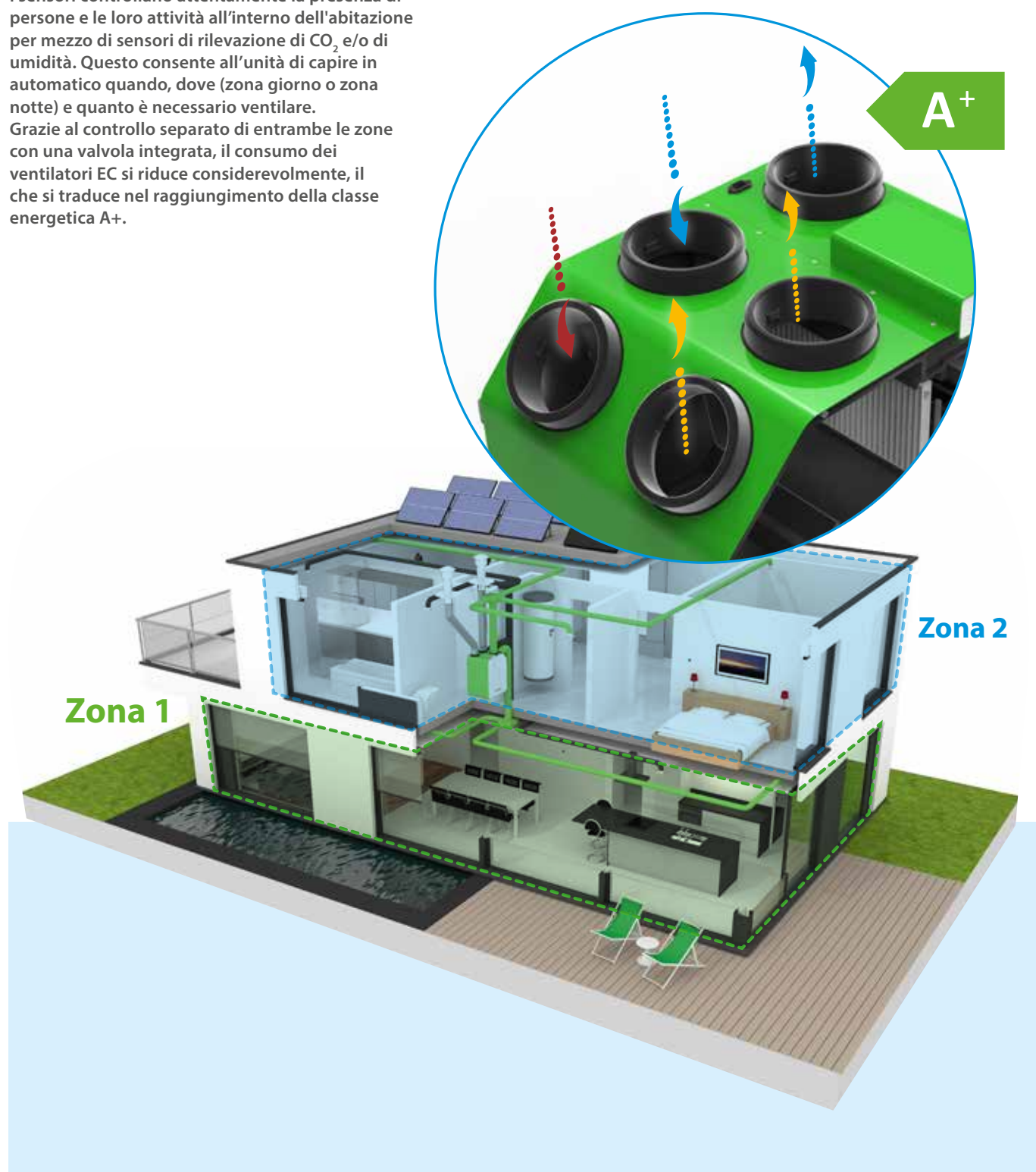
- ✓ **DucoFlex**
Sistema completo di canalizzazioni dell'aria per VMC
- ✓ **Sistema 'Click & Go'**
Canalizzazione flessibile con comodo sistema a clic
- ✓ **Garanzia 'Zero noise'**
Soddisfa i requisiti più rigorosi
- ✓ **Assistenza completa al 100%**
Pacchetto completo di ventilazione con assistenza

NOVITÀ

Sistema di ventilazione a 2 zone

I sensori controllano attentamente la presenza di persone e le loro attività all'interno dell'abitazione per mezzo di sensori di rilevazione di CO₂ e/o di umidità. Questo consente all'unità di capire in automatico quando, dove (zona giorno o zona notte) e quanto è necessario ventilare.

Grazie al controllo separato di entrambe le zone con una valvola integrata, il consumo dei ventilatori EC si riduce considerevolmente, il che si traduce nel raggiungimento della classe energetica A+.



DucoBox Energy Premium 325 - 400

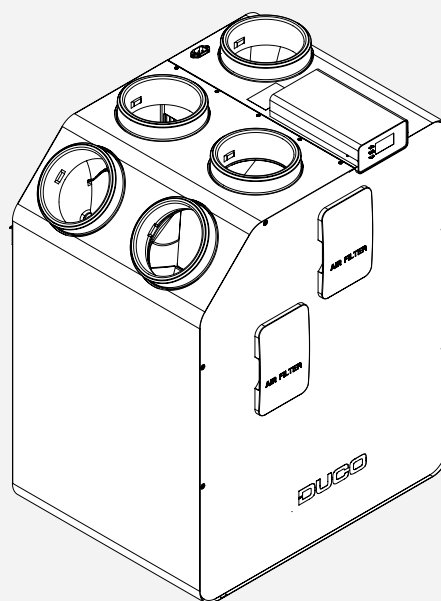
DucoBox Energy Premium è un'unità di ventilazione meccanica a recupero di calore. Immette aria fresca in casa in modo meccanico ed estrae l'aria contaminata con l'aiuto di ventilatori integrati. Durante questo processo, il calore viene recuperato dall'aria estratta e trasferito all'aria immessa.

Il **controllo intelligente "On Demand"** di DucoBox Energy Premium si traduce in un funzionamento silenzioso, intelligente ed efficiente dal punto di vista energetico.


I **dispositivi di controllo** possono essere associati a DucoBox Energy Premium (= unità master).

DucoBox Energy Premium è dotata di un sistema di protezione antigelo (con o senza riscaldatore), della funzione bypass e portata costante.

La **regolazione automatica** permette di installare l'unità rapidamente. DucoBox Energy Premium è disponibile sia nella versione a 1 zona che in quella a 2 zone. Quest'ultima offre un funzionamento ancora più silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico.



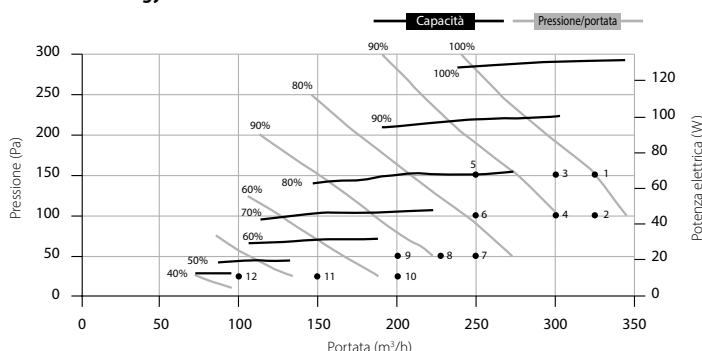
Versioni

Tipo	Capacità aria immessa e aria di scarico a 150 Pa in m³/h	Sistema a 2 zone	Protezione antigelo	Numero di riferimento
				 SINISTRA
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325	No	Squilibrio	00004358
DucoBox Energy Premium 325-1ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004360
DucoBox Energy Premium 325-2ZS		Si	Squilibrio	00004362
DucoBox Energy Premium 325-2ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004364
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400	No	Squilibrio	00004366
DucoBox Energy Premium 400-1ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004368
DucoBox Energy Premium 400-2ZS		Si	Squilibrio	00004370
DucoBox Energy Premium 400-2ZH			Squilibrio + riscaldatore	00004372

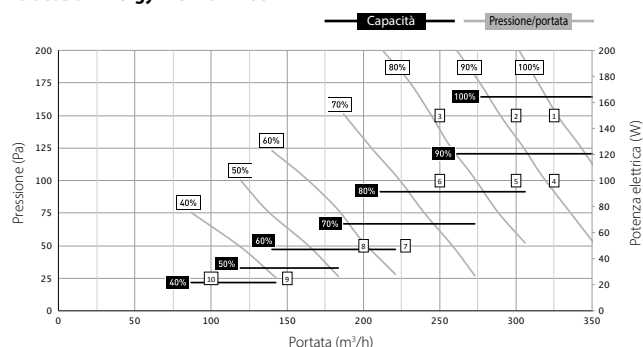
Accessori opzionali

Prodotto	Numero di riferimento
Base di supporto (Energy Premium)	00004421
Supporto a parete (Energy Premium)	00004422
Sifone piatto (Energy & Eco)	00004376
Scheda di comunicazione	00004251
Box Sensor umidità (Energy Premium)	00004374

DucoBox Energy Premium 325



DucoBox Energy Premium 400



DucoBox

Energy Premium 325 - 400

Caratteristiche fisiche	325	400
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	740 x 957 x 585 mm	
Pannellatura	Lamiera in acciaio rivestita	
Colori	Bianco + verde	
Collegamenti	Diametro interno: Ø 160 mm - Diametro esterno: Ø 190 mm	
Scarico condensa	Ø 32 mm (1 ¼")	
Scambiatore di calore	PET/Polistirene	
Materiale interno	EPP/PP/ABS	
Peso	47 kg	
Lunghezza cavo alimentazione	2 m (collegato al lato superiore dell'unità)	
Montaggio	Montaggio a parete (standard) - Montaggio a pavimento opzionale con base di supporto	

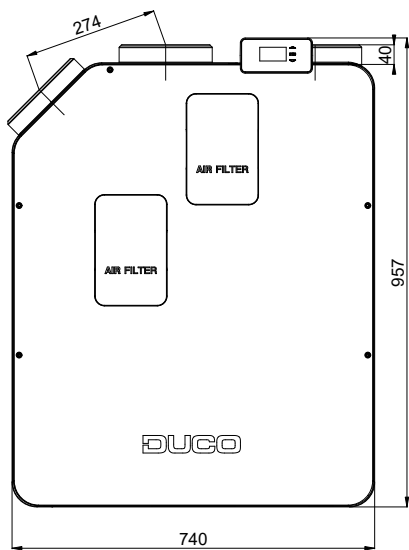
Caratteristiche varie	325	400
Classe energetica	Con 2 sensori: A+. Altri: A	
Filtri	Aria immessa: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4) Aria immessa: Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7) Aria di scarico: Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4)	
Bypass estivo	Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo	Squilibrio - Opzionale tramite riscaldatore proporzionale	
Ventilatori	Ventilatore EC a pale rovesce	
Configurazione automatica	Sì (pressione costante)	
Controllo costante del flusso	Sì	
Sistemi di controllo	Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente Opzionale tramite smartphone/tablet (se Scheda di comunicazione presente nel dispositivo)	
Sensori	Integrati: pressione, temperatura, umidità (tramite Box Sensor opzionale), contatto di commutazione integrato Esterni: CO ₂ (tramite sensore ambiente opzionale), umidità (tramite sensore ambiente opzionale), contatto di commutazione esterno (ingresso a contatto pulito) (opzionale)	
Comunicazione	Standard: DUCO RF, DUCO cablato, contatto di commutazione Può essere ampliato con Scheda di comunicazione: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD	

Caratteristiche elettriche	325	400
Potenza elettrica massima a 150 Pa	120 W (2 x 60 W)	183 W (2 x 91,5 W)
Potenza elettrica massima del riscaldatore	1000 W	
Alimentazione	230 V, 50 Hz - tramite cavo a 3 poli con messa a terra	
Spine	Ingressi/uscite 0-10 V	
Tipo di motore	DC	
Classe IP	IP40	
Efficienza	A 228 m³/h: 87% - A 275 m³/h: 86% - A 332 m³/h: 85% A 301 m³/h: 85% - A 351 m³/h: 85% - A 401 m³/h: 84%	

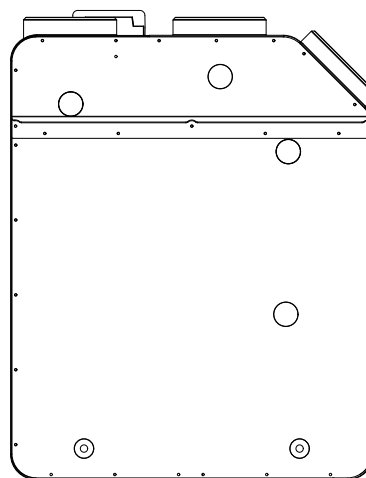
Misurazione #	Portata Qv m³/h		Pressione Pa		Assorbimento nominale P W		Potenza specifica dei ventilatori (SFP) Wh/m³		Livello sonoro Lw*					
	325	400	325	400	325	400	325	400	Immissione dB(A)		Scarico dB(A)		Livello di potenza sonora dB(A)	
1	325	400	150	150	118	180	0,36	0,45	52,0	52,5	54,5	57,0	51,0	55,0
2	300	350	150	150	100	135	0,33	0,39	51,0	51,0	55,0	56,0	50,0	53,5
3	250	300	150	150	80	100	0,32	0,33	46,5	51,0	48,5	55,0	48,0	50,0
4	325	400	100	100	104	159	0,32	0,40	51,0	52,0	56,5	56,5	50,5	54,5
5	300	350	100	100	93	120	0,31	0,34	48,0	51,5	52,5	55,5	50,5	51,5
6	250	300	100	100	67	93	0,27	0,31	45,0	48,0	46,5	52,5	46,0	50,5
7	227,5	280	50	50	47	68	0,21	0,24	41,0	46,0	45,5	47,0	41,5	46,0
8	200	250	50	50	37	55	0,19	0,22	39,0	44,0	44,5	46,0	40,0	43,0
9	150	200	25	50	26	37	0,17	0,19	31,0	39,0	36,0	44,5	39,5	40,0
10	100	200	25	25	16	35	0,16	0,18	28,5	36,0	35,5	40,5	39,0	40,0
11	-	150	-	25	-	26	-	0,17	-	31,0	-	36,0	-	39,5
12	-	100	-	25	-	16	-	0,16	-	28,5	-	35,5	-	39,0

* Livello di potenza sonora misurato in conformità a ISO 3741: 2010. Livello sonoro di immissione e scarico secondo la norma ISO 5135: 1997 (con correzione canale)

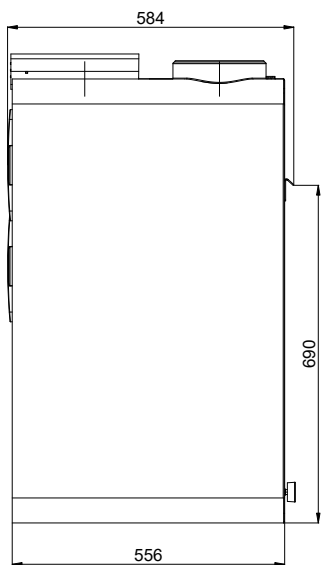
Dimensioni DucoBox Energy Premium 325 - 400



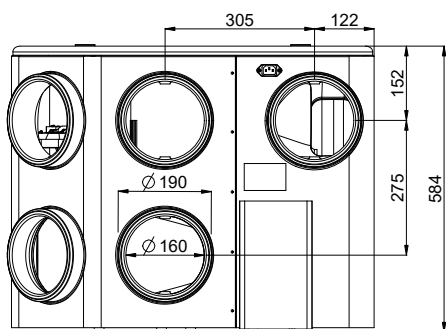
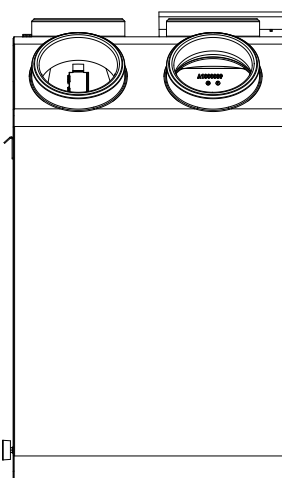
Vista frontale



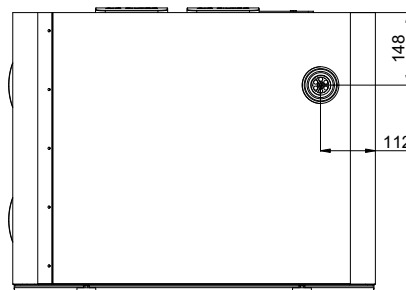
Vista posteriore



Vista laterale



Vista dall'alto



Vista dal basso