

DucoBox Energy Premium

Il DucoBox Energy Premium porta la ventilazione a recupero di calore centralizzata (CHRV) al prossimo livello. Ideale per l'installazione in abitazioni del futuro, neutra sotto il profilo energetico, l'unità è dotata di calibrazione automatica e controllo a 2 zone integrato, con controllo potenza, bassissima rumorosità, intelligenza e funzionalità pensate per il risparmio energetico.



Sistema brevettato a 2 zone (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!

Posizionamento del
ventilatore favorevole

2 filtri dell'aria standard



Caratteristiche distintive

- Sistema bilanciato con controllo potenza e recupero del calore
- Potenza sonora più bassa (immissione aria) disponibile sul mercato
- Il controllo a 2 zone brevettato garantisce la massima efficienza energetica
- La calibrazione automatica riduce i tempi di installazione di almeno il 50%
- Configurazione modulare dei componenti on-demand
- Numero di componenti minimo
- Comunicazione intelligente con i sistemi domotici tramite Modbus o Ethernet

Sensori intelligenti per la misurazione dell'umidità e della pressione

Preriscaldatore intelligente

Scambiatore di calore per la massima efficienza

Bassa rumorosità garantita

Calibrazione automatica

La regolazione automatica, che si basa sul principio della pressione costante, permette una regolazione molto veloce e precisa. Ciò riduce facilmente i tempi di installazione del 50%! DUCO ti consente di risparmiare tempo e denaro.



Unità di ventilazione

Il DucoBox Energy Premium è disponibile nella variante sinistra (= lato smussato sinistro) e nella variante destra (= lato smussato destro). Sul lato smussato, vengono collegate le canalizzazioni di estrazione e di immissione (ETA e SUP) alla casa.

Il DucoBox Energy Premium è dotato di protezione antigelo tramite un metodo a squilibrio, che può essere completato con un riscaldatore opzionale.

Variante a 1 zona

Tipo di DucoBox	Componente certificato Passivhaus	Max portata d'aria a 150 Pa	Preriscaldatore incluso	Presa	Sinistra	Destra
DucoBox Energy Premium 325-1ZS		325 m³/ora		F	00004358	00004359
DucoBox Energy Premium 325-1ZH		325 m³/ora	•	F	00004360	00004361
DucoBox Energy Premium 400-1ZS		400 m³/ora		F	00004366	00004367
DucoBox Energy Premium 400-1ZH		400 m³/ora	•	F	00004368	00004369
DucoBox Energy Premium 325-1ZS (UK)		325 m³/ora		G	00004456	00004460
DucoBox Energy Premium 325-1ZH (UK)		325 m³/ora	•	G	00004457	00004461
DucoBox Energy Premium 400-1ZS (UK)		400 m³/ora		G	00004464	00004468
DucoBox Energy Premium 400-1ZH (UK)		400 m³/ora	•	G	00004465	00004469

Variante a 2 zone

Tipo di DucoBox	Componente certificato Passivhaus	Max portata d'aria a 150 Pa	Preriscaldatore incluso	Presa	Sinistra	Destra
DucoBox Energy Premium 325-2ZS		325 m³/ora		F	00004362	00004363
DucoBox Energy Premium 325-2ZH		325 m³/ora	•	F	00004364	00004365
DucoBox Energy Premium 400-2ZS		400 m³/ora		F	00004370	00004371
DucoBox Energy Premium 400-2ZH		400 m³/ora	•	F	00004372	00004373
DucoBox Energy Premium 325-2ZS (UK)		325 m³/ora		G	00004458	00004462
DucoBox Energy Premium 325-2ZH (UK)		325 m³/ora	•	G	00004459	00004463
DucoBox Energy Premium 400-2ZS (UK)		400 m³/ora		G	00004466	00004470
DucoBox Energy Premium 400-2ZH (UK)		400 m³/ora	•	G	00004467	00004471

1Z = 1 zona | 2Z = 2 zone
S = senza riscaldatore | H = con riscaldatore

Componenti dei sistemi di controllo - DucoBox Energy Premium

Box sensor

Questo sensore è montato sul DucoBox Energy Premium e misura il contenuto di umidità dell'aria estratta dall'edificio. Massimo uno Humidity Box Sensor per unità.

Potenza di picco: < 1 W	Potenza in stand-by: < 1 W	Alimentazione: Da DucoBox
----------------------------	-------------------------------	------------------------------

Sensore di umidità (Energy Premium)

00004374

Componenti di controllo esterni

Il DucoBox Energy Premium può essere collegato con i seguenti componenti di controllo esterni.

Telecomandi utente e sensori dei vari locali	Fare riferimento ai capitoli dedicati ai componenti di controllo
Sensore di commutazione (per il rilevamento della commutazione)	Fare riferimento ai capitoli dedicati ai componenti di controllo

DucoBox Energy Premium

325 - 400



DucoBox Energy Premium



DucoBox Energy Premium UK



Con 2 o più sensori



Con 1 sensore/
manuale/orologio



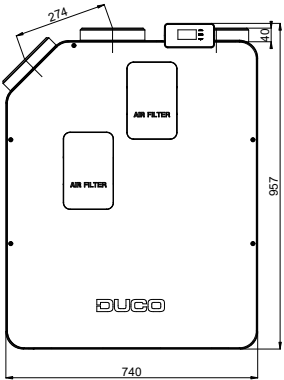
Proprietà fisiche			325	400
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	mm		740 x 957 x 585 mm	
Pannellatura			Lamiera in acciaio rivestita	
Colori			Bianco + verde	
Collegamenti			Diametro interno: Ø 160 mm - Diametro esterno: Ø 190 mm	
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 1/4")	
Scambiatore di calore			PET/polistirene	
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 come opzione con il telaio di supporto	
Varie			325	400
Classe energetica			Con due sensori: A+ Altro: A	
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m².a)	-82,9 (1)	-82,1 (1)
	Media		-43,6 (1)	-43 (1)
	Caldo		-43 (1)	-18 (1)
Massima portata aria con ESP 100 Pa	m³/ora		327	405
Livello di potenza sonora LWA	dBA		41	46
Filtri			Filtro - aria di immissione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (≈ G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7) Filtro - aria di espulsione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (≈ G4)	
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo			Squilibrio - Opzionale tramite riscaldatore proporzionale	
Ventilatori			Ventilatore EC a pale rovesce	
Configurazione automatica			Sì	
Controllo del flusso costante			Sì	
Sistemi di controllo			Display integrato Utilizzo tramite interruttori di comando e sensori ambiente	
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 Communication Print: Modbus, PWM-IN, PWM-OUT, contatto di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda Micro SD	
Specifiche elettriche			325	400
Massima portata elettrica ora 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/ora: 87% A 275 m³/ora: 86% A 332 m³/ora: 85%	A 301 m³/ora: 85% A 351 m³/ora: 85% A 401 m³/ora: 84%

(1) Comando manuale (no DCV)

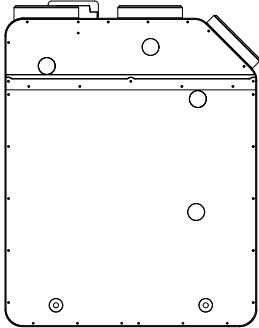
Dimensioni DucoBox Energy Premium 325 - 400

Modello sinistro

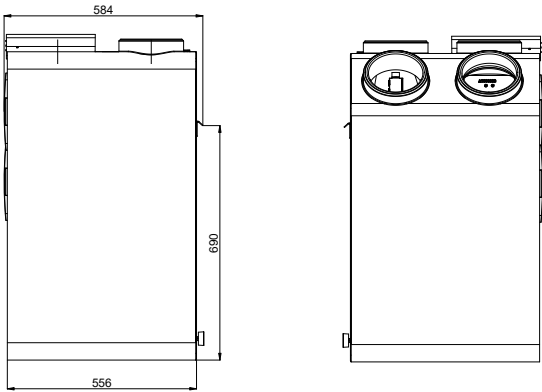
Vista frontale



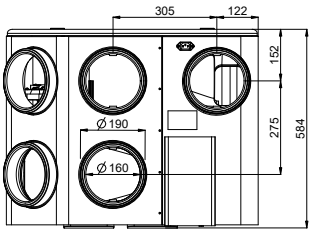
Vista posteriore



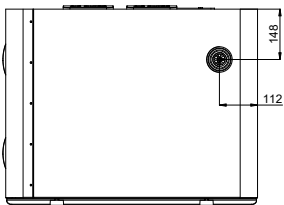
Vista laterale



Vista dall'alto

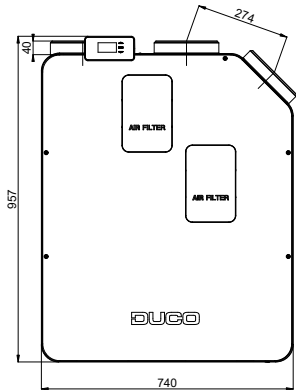


Vista dal basso

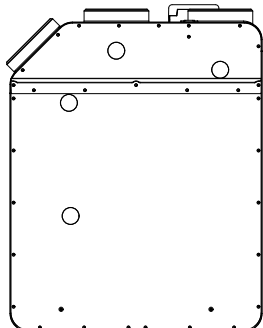


Modello destro

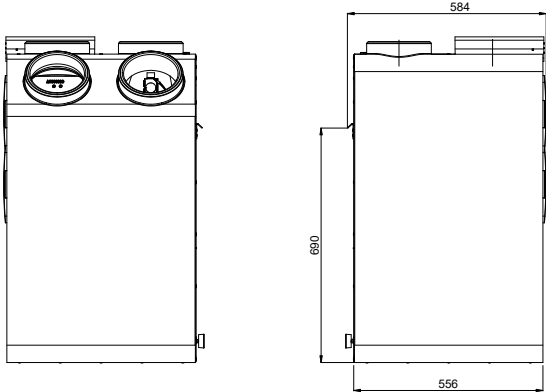
Vista frontale



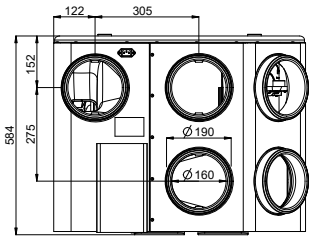
Vista posteriore



Vista laterale



Vista dall'alto



Vista dal basso

