



Catalogo prodotti 2026

Ventilazione per
uso residenziale



Ventilazione centralizzata a recupero di calore per applicazioni residenziali



DucoBox Energy Comfort



Bocchette Duco Design



DucoBox Energy Premium

Ventilazione per uso residenziale

- Perché la ventilazione della casa è importante 3
- Ventilazione a recupero di calore centralizzata (CHRV) 4
- Perché DUCO 6
- Gamma DUCO in Daikin 8
- Ventilazione on-demand 9
- Ventilazione a zone 10

DucoBox Energy Comfort 12

- Specifiche tecniche 14
- Disegni dimensionali 15
- Componenti dei sistemi di controllo, opzioni e accessori - DucoBox Energy Comfort 16

NOVITÀ DucoBox Energy Sky 18

- Specifiche tecniche 20
- Disegni dimensionali 21
- Componenti dei sistemi di controllo, opzioni e accessori - DucoBox Energy Sky 22

DucoBox Energy Premium 24

- Specifiche tecniche 26
- Disegni dimensionali 27
- Unità di ventilazione 28
- Componenti dei sistemi di controllo, opzioni e accessori - DucoBox Energy Premium 29

Componenti di sistemi di controllo, opzioni e accessori 30

- Sistemi di controllo per utente e stanza, sensori di controllo 30

Canalizzazioni dell'aria 32

Bocchette 37

Portata aria 40

Consigli per l'installazione 41

Assistenza al progetto 43

Tabella di compatibilità 44

La crescente esigenza di sistemi di ventilazione per le abitazioni

La qualità dell'aria è cruciale per la nostra salute e il nostro benessere. L'inquinamento dell'aria interna può risultare ancora più dannoso di quello esterno, in considerazione del fatto che in Europa trascorriamo fino al 90% del nostro tempo al chiuso. Ciò può ripercuotersi negativamente sulla nostra salute, dato che l'aria delle nostre case può essere fino a cinque volte più inquinata di quella esterna.

Inoltre, con le nuove abitazioni progettate per essere sempre più isolate in un'ottica di efficienza energetica e di sostenibilità ambientale, l'entità della ventilazione naturale è spesso limitata. Con l'aumento delle case ben isolate, la necessità di una ventilazione efficace risulta sempre più sentita.

4 buoni motivi per scegliere un sistema di ventilazione per la tua casa:

1. Umidità e formazione di condensa

La condensa si forma quando l'aria umida viene raffreddata rapidamente. L'aria umida si condensa su finestre, muri e altre superfici, con conseguente sviluppo di formazioni fungine, umidità e persino muffe estese. Ciò avviene durante le attività quotidiane, ad esempio fare la doccia e cucinare, quando gli ambienti non sono ben ventilati.

Si tratta di uno dei problemi più comuni per la qualità dell'aria interna.

La soluzione è l'installazione di un sistema di ventilazione, che contribuirà a mantenere i livelli di temperatura e umidità sotto controllo.



3. Reazioni all'inquinamento

Una scarsa ventilazione determina l'accumulo di inquinanti nell'aria interna. Ciò può causare depositi di sporcizia e sviluppo di acari della polvere, con conseguenti fastidiose reazioni cutanee o problemi respiratori. Inoltre, una ventilazione non adeguata, l'aria viziata e l'eccesso di CO₂ possono contribuire a stanchezza e mal di testa.

2. Asma e problemi respiratori

Chi soffre di asma, bronchite o altri problemi respiratori è particolarmente vulnerabile all'aria inquinata, che può scatenare crisi e peggiorare i sintomi. Polvere, acari e muffa sono tra i principali responsabili. Tutto questo può verificarsi se l'aria della tua casa è troppo umida.



4. COV e altri pericoli di natura chimica

Ogni giorno utilizziamo prodotti chimici potenzialmente pericolosi. I composti organici volatili (COV) vengono generati da prodotti per uso domestico che, ad alte concentrazioni, possono risultare tossici. È essenziale conservare correttamente tali prodotti e assicurarsi che gli ambienti in cui vengono riposti siano adeguatamente ventilati. Inoltre, il monossido di carbonio, spesso presente in molti edifici con apparecchi a carbone o a gas, può accumularsi e causare intossicazioni. Una ventilazione adeguata è la chiave per ridurre al minimo il rischio di avvelenamento per accumulo di gas.



Le nostre case sono come polmoni: richiedono un ricircolo costante di aria esterna e pulita per proteggere sia la struttura che la salute delle persone che vi abitano. Scopri come un sistema di ventilazione a recupero di calore è in grado di trasformare l'aria della casa, rendendola sana e pulita, per garantire un benessere duraturo.

Cos'è la ventilazione a recupero di calore centralizzata?

I sistemi di ventilazione centralizzati con recupero di calore (CHRV) offrono un doppio vantaggio: l'apporto di aria esterna e un ambiente caldo e accogliente, il tutto a un basso costo. Questi sistemi eliminano l'aria viziata e immettono aria di rinnovo pulita.

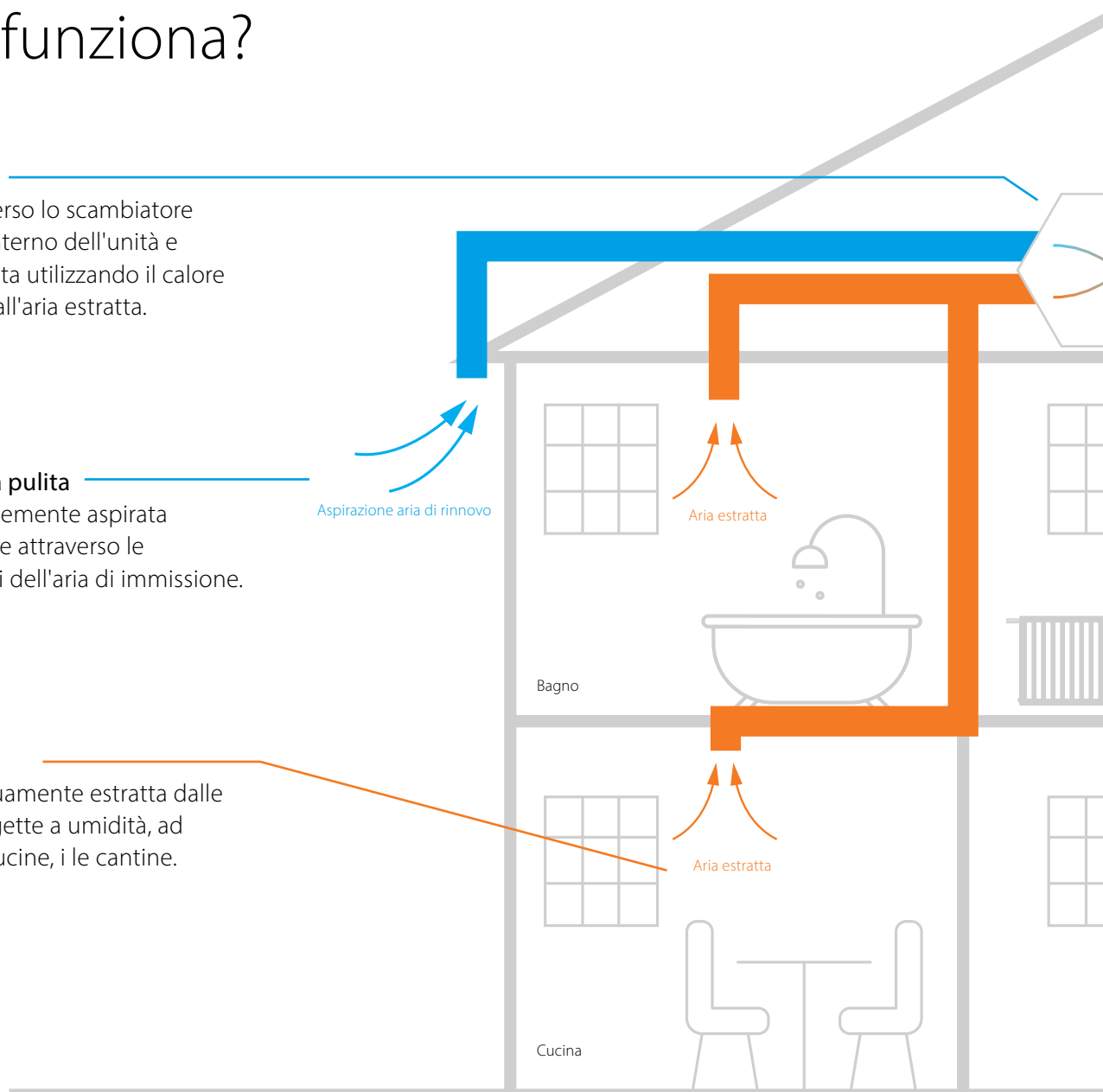
Prima di espellere l'aria viziata dall'edificio, uno scambiatore di calore posto tra i flussi d'aria in uscita e in entrata trasferisce il calore dall'aria estratta a quella immessa. Grazie a questo processo, i sistemi CHRV aiutano a mantenere la casa a una temperatura costante, in modo efficiente ed economico.

Come funziona?

1. **L'aria esterna**
fluisce attraverso lo scambiatore di calore all'interno dell'unità e viene riscaldata utilizzando il calore recuperato dall'aria estratta.

2. **L'aria esterna pulita**
viene costantemente aspirata nell'abitazione attraverso le canalizzazioni dell'aria di immissione.

3. **L'aria viziata**
viene continuamente estratta dalle aree più soggette a umidità, ad esempio le cucine, i le cantine.



I benefici della ventilazione

Un'adeguata ventilazione è essenziale per mantenere l'ambiente domestico salutare, confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico.



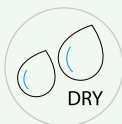
Migliore qualità dell'aria interna

La ventilazione favorisce il ricambio d'aria nella casa, riducendo l'inquinamento interno e l'accumulo di sostanze nocive, creando così un ambiente abitativo più salubre, con un minor rischio di problemi di salute dovuti alla qualità dell'aria interna, ad esempio allergie e disturbi respiratori.



Durata dei materiali da costruzione

Una buona ventilazione protegge i materiali da costruzione dall'usura causata dall'umidità, prolungando la vita utile dell'edificio e riducendo i costi legati alla manutenzione.



Riduzione dell'umidità in eccesso

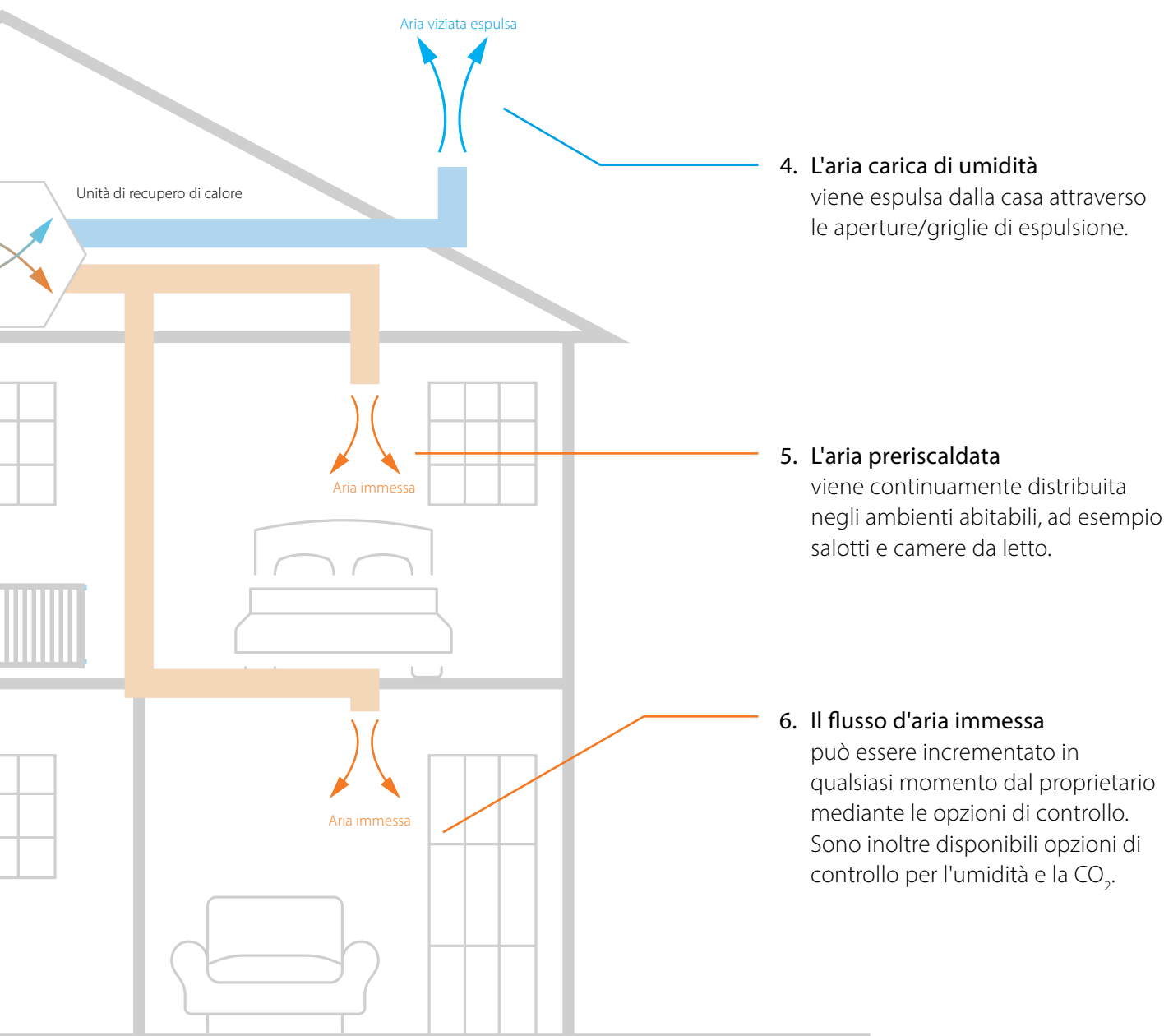
Un sistema di ventilazione efficace elimina l'umidità in eccesso, prevenendo la formazione di muffa, condensa e di conseguenza tutti i problemi di salute correlati.



Bollette energetiche ridotte

Recuperando il calore dall'aria viziata espulsa, si evitano grandi dispersioni di calore, migliorando l'efficienza energetica complessiva della casa e consentendo ai proprietari di ridurre i costi del riscaldamento fino al 30%*.

*Come calcolato dalla European Ventilation Industry Association





Perché DUCO?

DUCO offre soluzioni end-to-end

Fornitore unico per le soluzioni di ventilazione end-to-end

Gamma completa di unità di ventilazione a recupero di calore centralizzate (CHRV), con canalizzazioni e accessori.

Controllo potenza intelligente

Il locale viene ventilato solo quando necessario e nella quantità corretta. La concentrazione di CO₂ e il livello di umidità relativa sono utilizzati come indicatori. Per aiutare a evitare perdite termiche non necessarie, garantendo al contempo un clima interno ottimale.

Bassa rumorosità garantita

Un clima interno confortevole è creato mediante sistemi di ventilazione silenziosi. DUCO eccelle nell'acustica, per quanto riguarda le canalizzazioni sia di immissione che di estrazione.

Preparazione del preventivo intelligente

Su richiesta, Daikin può fornire uno strumento facile da usare per calcolare le unità e gli accessori necessari per il vostro specifico progetto.

La richiesta con il calcolo completo può inoltre essere svolta da Daikin Heating Solutions Navigator Platform.

Calibrazione automatica

Anche se la tecnologia di misurazione e regolazione si basa sui principi di calibrazione a pressione costante, la calibrazione automatica offre sempre una garanzia del 100% del risultato qualitativo finale, che si traduce in un risparmio del 50% nei tempi di configurazione per l'installatore.

Connettività

Con il Communication Print opzionale si può stabilire la comunicazione con i sistemi di ventilazione DUCO tramite Modbus e/o Ethernet. L'integrazione Modbus consente a tali sistemi di essere collegati a un sistema di gestione dell'edificio.

Elevata efficienza di conversione energetica

La combinazione di filtri di distribuzione dell'aria dinamici e di scambiatori di calore ad alte prestazioni determina un rapporto a efficienza molto elevata.

La famiglia Energy

Priorità al risparmio energetico



Silenziosa

Aria fresca e zero rumori di sottofondo? Con DucoBox Energy Premium, questo diventa realtà, grazie all'eccellente **guaina fonoassorbente** (attenuazione aggiuntiva 10 dB). Grazie ai **ventilatori più silenziosi sul mercato**, le nostre unità innovative funzionano in modo praticamente impercettibile.

Controllo a 2 zone intelligente

Tutte le nostre unità CHRV sono disponibili con controllo a 2 zone intelligente. Una valvola dinamica distribuisce in modo ottimale il flusso d'aria tra due zone sulla base delle misurazioni di CO₂ e umidità. Il controllo a 2 zone assicura migliori **prestazioni acustiche e risparmio energetico**. Con DucoBox Energy Premium, il sistema di controllo integrato offre ulteriore praticità grazie al concetto plug-and-play: il cablaggio è infatti limitato al solo collegamento di alimentazione.

Installazione ultrarapida

La funzione di **calibrazione automatica** inclusa nelle nostre unità velocizza l'installazione e consente agli installatori di **risparmiare fino al 50% del tempo di calibrazione**, riducendo di almeno 30 minuti i tempi di installazione. La funzione di copia, disponibile nei modelli DucoBox Energy Comfort ed Energy Sky, semplifica la duplicazione delle impostazioni nei progetti con serie di unità, assicurando notevoli risparmi in termini di tempo e costi di installazione. Queste unità sono anche **reversibili (sinistra/destra) al 100% via software**.



Una gamma completa di soluzioni per la ventilazione

Aria di rinnovo quando serve!

La soluzione
CHRV più
silenziosa e
intelligente
d'Europa!



D400

D325



325
400



D275

DucoBox Energy Comfort

Una soluzione per ogni situazione
Portate fino a 400 m³/ora (con 150 Pa)

Lato sinistro/destro scambiabili
Scambio tra la versione sinistra e quella destra effettuabile al 100% mediante software (tramite display)

Calibrazione automatica
La calibrazione a pressione costante consente di risparmiare fino al 50% sui tempi di configurazione

DucoBox Energy Premium

Controllo a 2 zone intelligente
Risparmia fino al 40% di energia tramite il controllo di zona intelligente

Soluzione CHRV più silenziosa del mercato
Per offrirti tante tranquille notti di sonno!

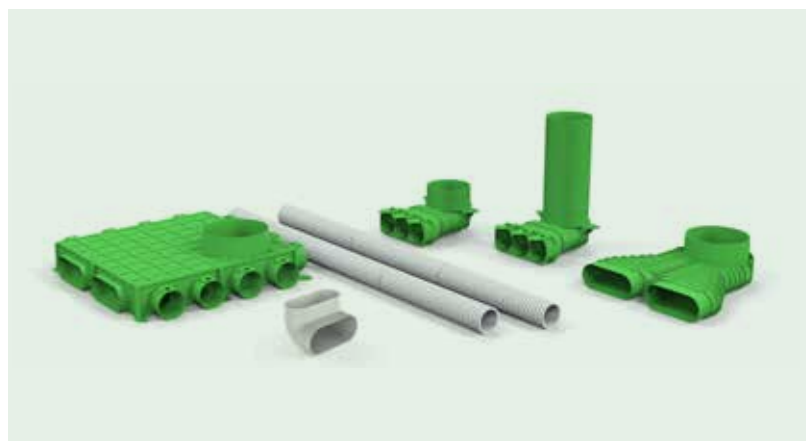
Calibrazione automatica
La calibrazione a pressione costante consente di risparmiare fino al 50% sui tempi di configurazione

DucoBox Energy Sky

Facile installazione
Sistemi leggeri (19 kg) e compatti (altezza 295 mm)

Soluzione flessibile:
Richiede uno spazio di installazione limitato a parete o a soffitto

Include tutti i vantaggi degli altri sistemi CHRV DUCO, tra cui la possibilità di controllo a 2 zone, la calibrazione automatica, la funzione copia, il display a sovraimpressione



DucoFlex

Grazie a Ducoflex di DUCO, Daikin offre un **sistema** di canalizzazione dell'aria completo. Con questo sistema di canalizzazione **facile da installare** potrai sfruttare tutti i vantaggi di un sistema di ventilazione **silenzioso ed efficiente dal punto di vista energetico**.

Ventilazione on-demand

In precedenza, le unità CHRV funzionavano **continuamente**: 24 ore/giorno, 7 giorni/settimana. Questo era considerato accettabile, poiché era disponibile in ogni caso il "recupero di calore", quindi le perdite di energia venivano considerate basse.

DUCO ha detto **addio a questo modo di pensare obsoleto** abbandonando le modalità operative "standard" dei sistemi CHRV "tradizionali".

Per questo accanto alle opzioni di comando offerte all'utente tramite display o tramite controllo remoto, e alla possibilità di funzionamento dell'unità in base a un programma temporale, DUCO offre anche soluzioni realmente "on demand", con ventilazione ottimizzata sotto il profilo energetico: **unità funzionanti solo dove necessario e per il tempo necessario**.

Rilevamento locale

Sensori nel locale



CO₂ o umidità



Rilevamento presenza

Rilevamento centralizzato

Sensori nell'unità di ventilazione



Rilevamento CO₂ / umidità / presenza

Come funziona?

I sensori misurano continuamente la qualità dell'aria interna in un locale (o a livello centrale, in base alle necessità): se la qualità dell'aria interna (CO₂ o umidità) viene riscontrata entro i parametri, **la ventilazione viene ridotta al minimo** (consumo energetico e perdite di calore ridotti al minimo).

Se invece la qualità dell'aria interna risulta preoccupante, il sistema di ventilazione si attiva immediatamente in modo modulare, regolando l'intensità grazie ad **algoritmi intelligenti**. Così, l'energia viene impiegata solo quando necessario per garantire un'aria interna salubre.

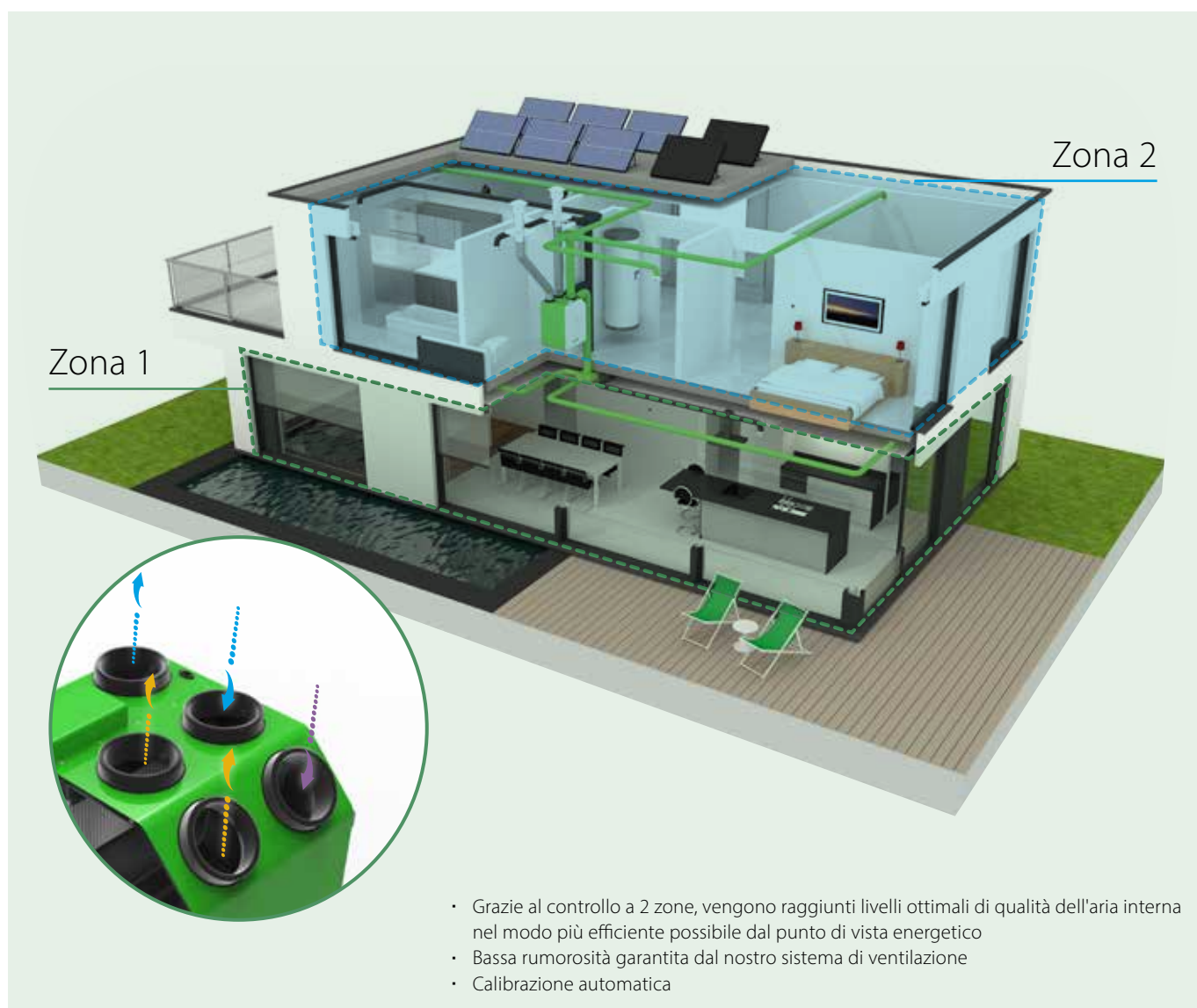
Con un sistema DUCO **"on demand"**, chi vive nella casa può sempre contare su una qualità ottimale dell'aria interna, con il minimo consumo di energia! DUCO ti offre la soluzione di ventilazione **intelligente!**





Rumorosità ridotta
del 30%

Scopri tutta la magia della ventilazione a zone
Aria di rinnovo per i tuoi ambienti,
quando serve, dove serve.



La magia della ventilazione a zone

Grazie a DUCO, Daikin offre sistemi di ventilazione a recupero di calore centralizzati, con valvola a 2 zone integrata. Con la versione a 2 zone di DucoBox Energy Premium, la gamma di prodotti viene estesa con un sistema di ventilazione esclusivo che consente il controllo a 2 zone. Se una certa zona non richiede ventilazione, quella zona non sarà ventilata. La conseguenza logica è una riduzione dei costi di riscaldamento, l'abbattimento dei consumi e la bassa rumorosità delle unità (minor numero di giri/min).

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

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

CHRV

DucoBox

Energy Comfort

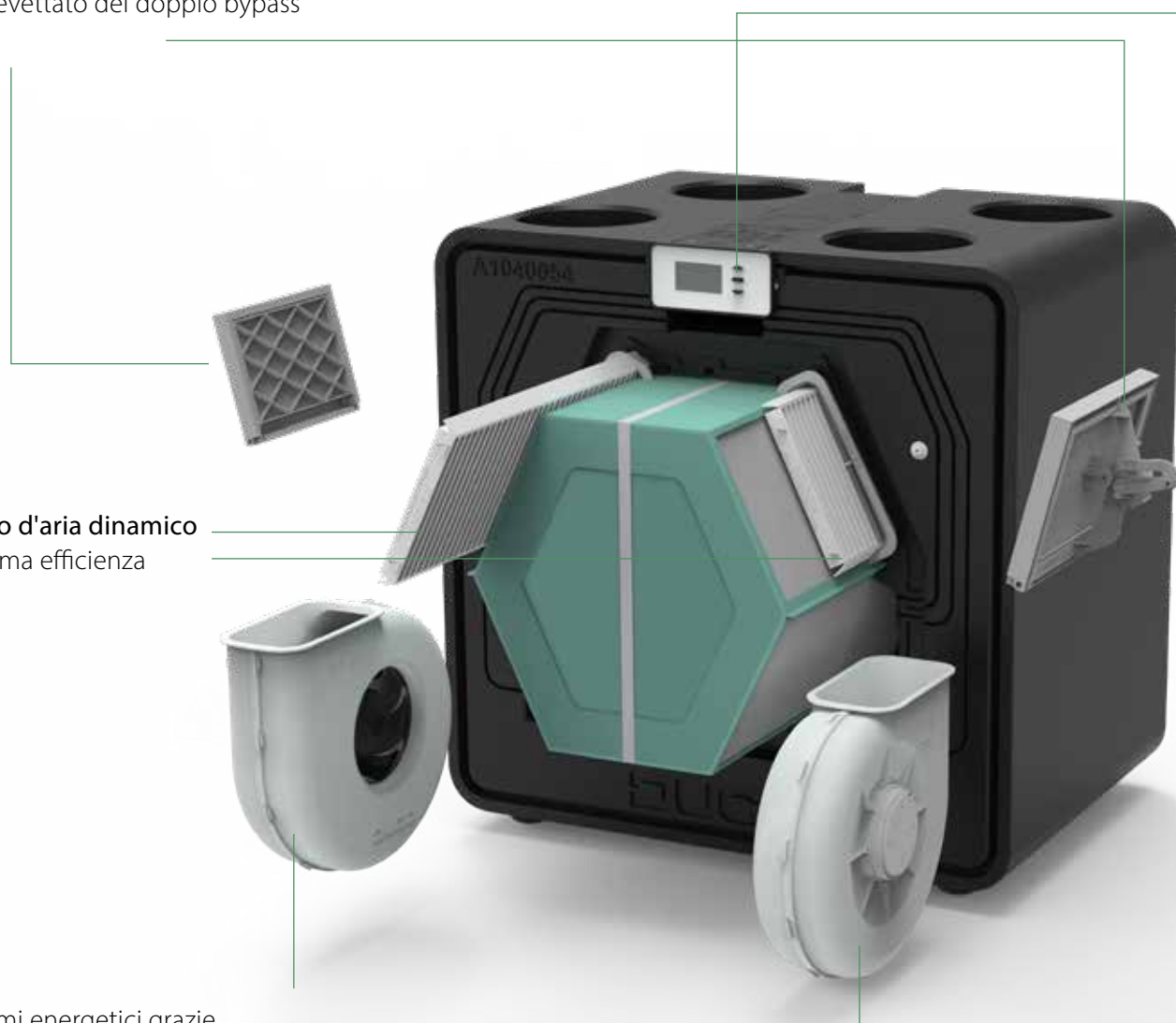
Semplifica la vita degli installatori

Questa unità di ventilazione silenziosa e intelligente è la soluzione ideale per appartamenti e abitazioni grazie alle sue dimensioni compatte. Con l'arrivo di DucoBox Energy Comfort D400, questa gamma offre ora una capacità regolabile fino a 325 m³/ora e 400 m³/ora.

Principio brevettato del doppio bypass

Filtri a flusso d'aria dinamico
per la massima efficienza

Bassi consumi energetici grazie
a motori a commutazione
elettronica ad alta efficienza



Unità di ventilazione

	Tipo di DucoBox	Max portata d'aria a 150 Pa	Presa	Codice articolo
	DucoBox Energy Comfort D325	325 m³/ora	⦿ F	00004649
	DucoBox Energy Comfort D400	400 m³/ora	⦿ F	00004707

Preriscaldatore e valvola multi-zona opzionali

Interruttore D/S - 100% basato su software

Questa unità è molto facile da usare poiché non sono necessari interventi fisici. L'interruttore sinistra/destra è azionato al 100% da software grazie al principio brevettato del doppio bypass.



Unità compatta e leggera

L'unità pesa solo 21 kg e può essere facilmente installata da una persona. Con le sue dimensioni compatte, DucoBox Energy Comfort D325 è l'ideale per locali tecnici di piccole dimensioni!



Funzione copia intelligente

Grazie alla funzione "copia" integrata a livello di software, l'installatore ha la possibilità di copiare le impostazioni e la parametrizzazione di un DucoBox Energy Comfort in quello successivo. Questa funzione è particolarmente utile nella costruzione in serie con case dello stesso tipo.



Calibrazione automatica

Affidandosi ai principi di calibrazione a pressione costante, questo metodo consente di ottenere risparmi del 50% dei tempi di calibrazione. DUCO ti consente di risparmiare tempo e denaro.

Controllo intelligente della potenza in base ai valori di CO₂ e/o umidità

Disponibile nei colori bianco/nero per armonizzarsi con qualsiasi arredo interno.



DucoBox

Energy Comfort

D325 - D400



DucoBox
Energy
Comfort



Con 2 o più
sensori



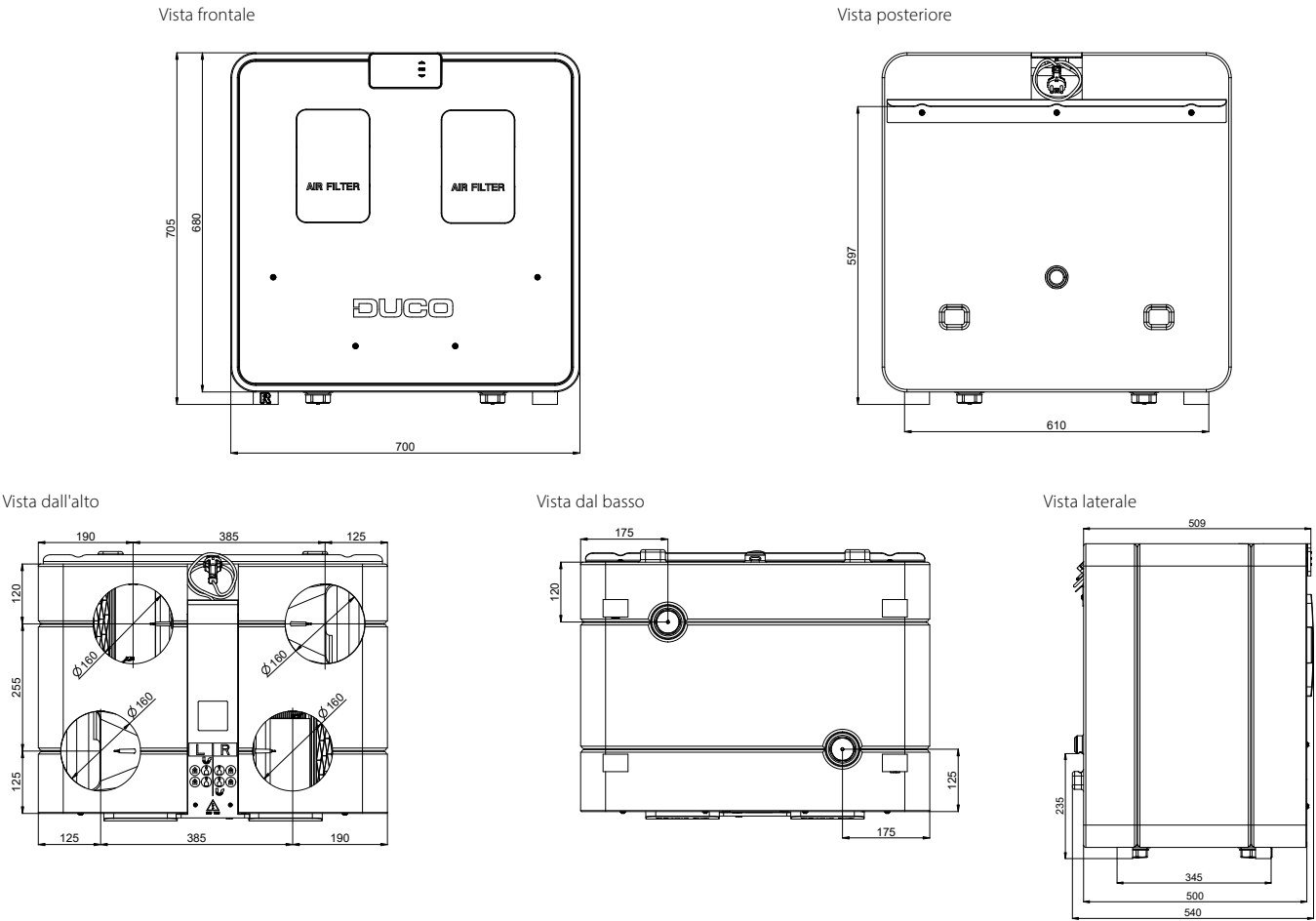
Con 1 sensore/
manuale/orologio



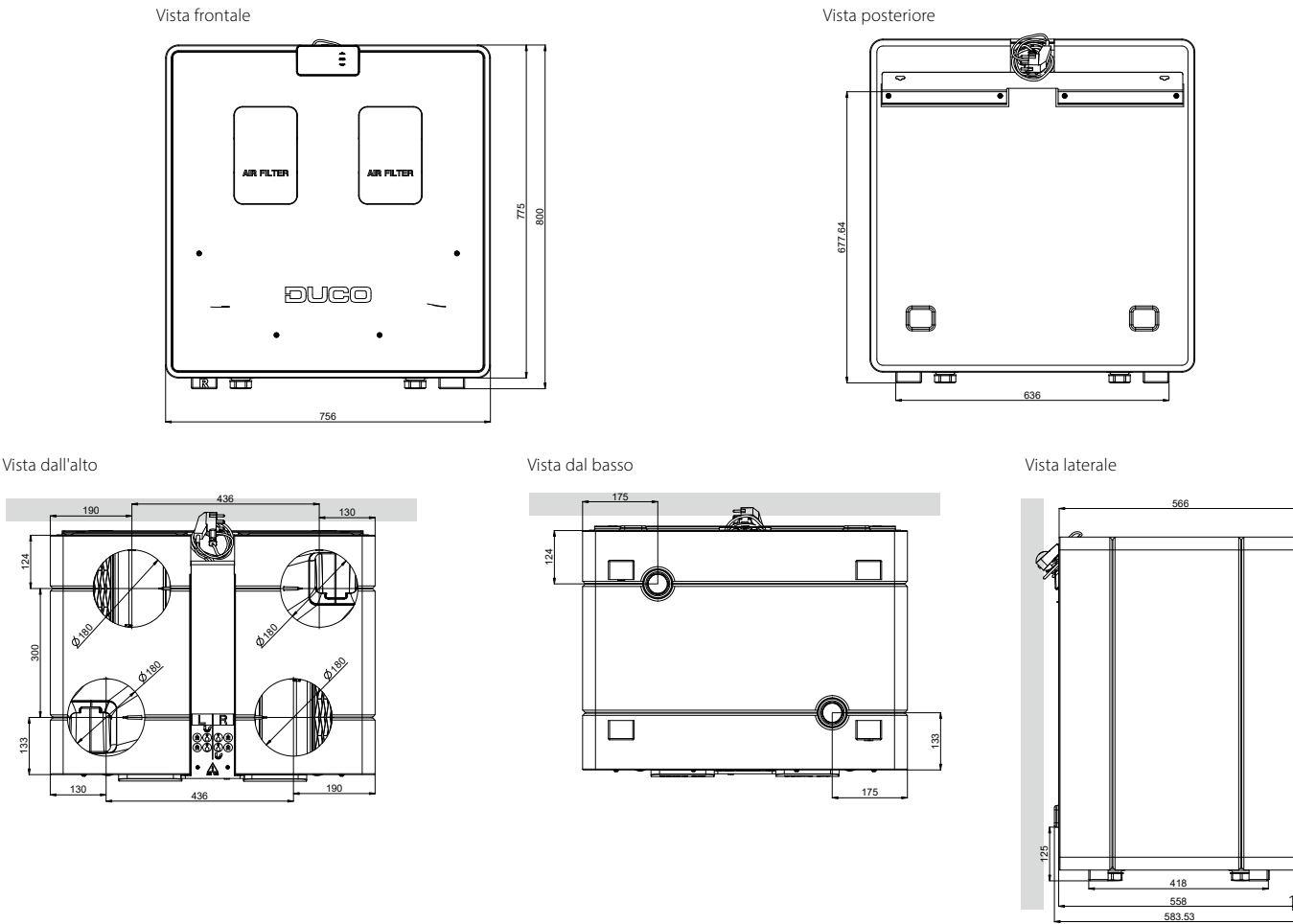
Proprietà fisiche			D325	D400
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		700 x 705 x 525	756 x 800 x 584
Pannellatura			Lamiera in acciaio rivestita + EPP	
Colori			Bianco + nero	
Collegamenti			Diametro interno: Ø 160 mm	Diametro interno: Ø 180 mm
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 1/4") (2x)	
Scambiatore di calore			PET/polistirene	v1: PP - v2: PET/alluminio
Materiale della sezione interna			EPP/PP/ABS	
Peso			21 kg	31 kg
Lunghezza del cavo di alimentazione			2 m (dalla parte superiore dell'unità)	
Montaggio			Montaggio a parete (standard) Montaggio a pavimento come opzione con il telaio di supporto	
Varie			D325	D400
Classe energetica			Con due sensori: A+ Altro: A	
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m ² .a)	-83,6 (1)	-76,9 (1)
	Media		-43,9 (1)	-39,1 (1)
	Caldo		-18,5 (1)	-14,8 (1)
Massima portata aria con ESP 100 Pa		m ³ /ora	325	400
Livello di potenza sonora LWA		dBA	55	
Filtri			Filtro con portata d'aria dinamica - aria di immissione (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4) Filtro con portata d'aria dinamica - aria di espulsione (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4)	Filtro con portata d'aria dinamica - aria di immissione (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4) Filtro con portata d'aria dinamica - aria di espulsione (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4)
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)	
Protezione antigelo			Squilibrio o riscaldatore esterno opzionale	
Ventilatori			Ventilatore a commutazione elettronica a pale rovesce	
Calibrazione automatica			Sì (pressione costante)	
Regolazione del flusso costante			Sì	
Raffreddamento passivo			Controllo raffreddamento passivo automatico	
Funzionamento			Display integrato Utilizzo tramite telecomandi utente e sensori di CO ₂ o di umidità	
Sensori			Integrati: sensore di pressione, di temperatura, di commutazione di bordo Esterni: CO ₂ (tramite sensore opzionale), umidità (tramite sensore opzionale o misurazione su linea aria estratta), sensore di commutazione esterno (ingresso pulito) (opzionale)	
Comunicazione			Standard: Duco RF, Duco con cavo, sensore di commutazione Espandibile con Communication Print: Modbus, PWM-IN, PWM-OUT, sensore di commutazione (3x), Ethernet, slot per scheda micro SD	
Specifiche elettriche			D325	D400
Massima potenza elettrica			118 W (2 x 59 W)	145 W (2 x 72,5 W)
Alimentazione			230 V, 50 Hz Tramite cavo di alimentazione a 3 conduttori con connettore di messa a terra	
Contatti			Ingressi/uscite 0-10 V	
Tipo di motore			DC	
Efficienza di conversione energetica			A 325 m ³ /ora: 85% A 279 m ³ /ora: 86% A 277 m ³ /ora: 88%	A 400 m ³ /ora: 83% A 351 m ³ /ora: 84% A 307 m ³ /ora: 85%

(1) Comando manuale (no DCV)

Dimensioni DucoBox Energy Comfort D325



Dimensioni DucoBox Energy Comfort D400



Componenti dei sistemi di controllo - DucoBox Energy Comfort

	Sensore di umidità		
	Ubicato nella canalizzazione di estrazione dell'aria (ETA) dell'unità DucoBox Energy Comfort, questo sensore misura l'umidità dell'aria estratta dall'abitazione da un punto centrale. Massimo un sensore di umidità (ETA) per unità.		
	Potenza di picco: < 1 W	Comunicazione: tramite cavo fornito	Alimentazione: Da DucoBox
Sensore di umidità DucoBox Energy Comfort / Sky			00004723
Il sensore di umidità viene installato in un foro (Ø 10 mm) praticato nella canalizzazione di estrazione con un diametro a scelta.			
Esterno 2 zone			
Il controllo a 2 zone per l'immissione dell'aria nell'abitazione viene effettuato in modo rapido e discreto tramite le valvole iAV compatte. Viene fornita una valvola per ogni diramazione per le varie zone.			
Potenza di picco: < 7 W		Comunicazione: Connessione cablata al DucoBox	Alimentazione: 24 Vcc (da fornire esternamente)
	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 125		00004761
	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 160		00004760
Componenti di controllo esterni			
Il DucoBox Energy Comfort 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	

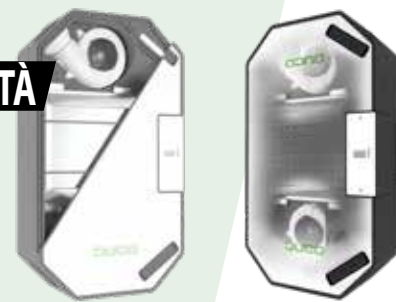
Opzioni e accessori - DucoBox Energy Comfort

	Supporto per installazione (Energy Comfort)	00004546
	Supporto per installazione (Energy Comfort D400/Premium)	00004740
In situazioni in cui non è possibile il montaggio a parete del DucoBox Energy Comfort, questo telaio di supporto consente il montaggio a pavimento. È necessario l'uso di un sifone piatto. Larghezza x Altezza x Profondità (incl. DucoBox Energy Comfort D325): 700 x 828 x 525 mm Larghezza x Altezza x Profondità (incl. DucoBox Energy Comfort D400): 700 x 933 x 525 mm		
	Sifone piatto (Energy)	00004376
	Il sifone con membrana piatta alto 64 mm consente di risparmiare spazio e riduce il rischio di perdite d'aria. Il sifone può essere installato "a secco" e non resta privo di acqua nei giorni caldi.	
	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Comfort)	00004547
	I set filtri per il DucoBox Energy Comfort includono i seguenti filtri: Per l'aria di immissione (SUP): filtro grossolano 65% (≈ G4) o ePM1 55% (≈ F7). Il filtro. Per l'aria estratta (ETA): Filtro grossolano 65% (≈ G4)	

	<table> <tr> <td>Set cavi coassiali 8 m</td><td>00004418</td></tr> <tr> <td colspan="2">Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Energy Comfort / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.</td></tr> </table>	Set cavi coassiali 8 m	00004418	Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Energy Comfort / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.							
Set cavi coassiali 8 m	00004418										
Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Energy Comfort / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.											
	<table> <tr> <td>Scheda connettività Modbus e WIFI</td><td>0004810 (riferimento cambiato in 00004945)</td></tr> <tr> <td colspan="2">La scheda connettività Duco opzionale può essere applicata al DucoBox Energy. La scheda consente l'interfacciamento con sistemi di home automation e gestione dell'edificio tramite REST API (localmente o tramite cloud) o Modbus TCP (localmente). Entrambi sono possibili tramite Ethernet o Wi-Fi.</td></tr> </table>	Scheda connettività Modbus e WIFI	0004810 (riferimento cambiato in 00004945)	La scheda connettività Duco opzionale può essere applicata al DucoBox Energy. La scheda consente l'interfacciamento con sistemi di home automation e gestione dell'edificio tramite REST API (localmente o tramite cloud) o Modbus TCP (localmente). Entrambi sono possibili tramite Ethernet o Wi-Fi.							
Scheda connettività Modbus e WIFI	0004810 (riferimento cambiato in 00004945)										
La scheda connettività Duco opzionale può essere applicata al DucoBox Energy. La scheda consente l'interfacciamento con sistemi di home automation e gestione dell'edificio tramite REST API (localmente o tramite cloud) o Modbus TCP (localmente). Entrambi sono possibili tramite Ethernet o Wi-Fi.											
	<table> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004724</td></tr> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004725</td></tr> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004726</td></tr> <tr> <td>Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)</td><td>00004949</td></tr> <tr> <td colspan="2">Gli elementi di connessione con tenuta in gomma vengono utilizzati per un collegamento rapido e sicuro tra le canalizzazioni (estrazione e/o immissione) o tra una canalizzazione e un DucoBox. Grazie alla tenuta in gomma premontata, è possibile garantire una tenuta stagna all'aria fino alla classe D nel punto di connessione! Sono disponibili in 4 versioni: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, Ø180/Ø180 e Ø180/Ø200... una soluzione per ogni situazione!</td></tr> </table>	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004724	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004725	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004726	Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)	00004949	Gli elementi di connessione con tenuta in gomma vengono utilizzati per un collegamento rapido e sicuro tra le canalizzazioni (estrazione e/o immissione) o tra una canalizzazione e un DucoBox. Grazie alla tenuta in gomma premontata, è possibile garantire una tenuta stagna all'aria fino alla classe D nel punto di connessione! Sono disponibili in 4 versioni: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, Ø180/Ø180 e Ø180/Ø200... una soluzione per ogni situazione!	
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004724										
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004725										
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004726										
Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)	00004949										
Gli elementi di connessione con tenuta in gomma vengono utilizzati per un collegamento rapido e sicuro tra le canalizzazioni (estrazione e/o immissione) o tra una canalizzazione e un DucoBox. Grazie alla tenuta in gomma premontata, è possibile garantire una tenuta stagna all'aria fino alla classe D nel punto di connessione! Sono disponibili in 4 versioni: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, Ø180/Ø180 e Ø180/Ø200... una soluzione per ogni situazione!											
	<table> <tr> <td>Alimentazione 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro</td><td>00004763</td></tr> <tr> <td colspan="2">L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.</td></tr> </table>	Alimentazione 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro	00004763	L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.							
Alimentazione 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro	00004763										
L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.											
	<table> <tr> <td>Adattatore di alimentazione cablato Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W</td><td>00004762</td></tr> <tr> <td colspan="2">L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.</td></tr> </table>	Adattatore di alimentazione cablato Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W	00004762	L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.							
Adattatore di alimentazione cablato Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W	00004762										
L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.											

DucoBox Energy Sky D275

NOVITÀ



Flessibile, compatto, riduce i tempi di installazione!

Il modello Sky non ha letteralmente limiti con questo compatto box di ventilazione e le diverse opzioni di montaggio disponibili. L'unità riduce inoltre i tempi di calibrazione di più del 50% grazie a funzioni quali la calibrazione automatica, la possibilità di copiare le impostazioni e l'intercambiabilità Dx/Sx al 100% tramite display. Il comando potenza intelligente assicura che l'unità funzioni sempre secondo criteri di efficienza energetica. Estremamente leggera (19 kg), l'unità è facilmente installabile da una singola persona. Nonostante il peso leggero, l'unità è estremamente silenziosa. Con un'emissione sonora massima di 54 dB, questa unità a soffitto è tra le più silenziose disponibili sul mercato.

Destra/sinistra

intercambiabili

100% basato su software

Principio brevettato

del doppio bypass

Controllo a 2 zone

intelligente

Con valvole esterne

Filtri di portata d'aria

dinamici

Per la massima
efficienza

Bassi consumi energetici

grazie a motori a commutazione elettronica

ad alta efficienza

Design
compatto,
leggero e
silenzioso!

	Tipo di DucoBox	Max portata d'aria a 150 Pa	Presa	Codice articolo
	DucoBox Energy Sky D275	275 m³/ora	 F	00004939

Soluzione flessibile:

Grazie alle dimensioni compatte di 670 x 1180 x 295 mm, l'unità assicura un ingombro minimo ed è installabile sia a parete che a soffitto. L'unità supporta inoltre diverse configurazioni (standard o reversibile) e si adatta pertanto a qualsiasi tipo di stanza e ambiente. I raccordi a 45° garantiscono flessibilità e ottimizzazione degli spazi.



Interruttore D/S - 100% basato su software

Questa unità è molto facile da usare poiché non sono necessari interventi fisici. L'interruttore sinistra/destra è azionato al 100% da software grazie al principio brevettato del doppio bypass.

Compatto e leggero:

Il modello a soffitto, leggero (19 kg), va a completare la famiglia Energy di unità per ventilazione centralizzata a recupero di calore e si inserisce senza difficoltà nei controsoffitti a sospensione grazie all'altezza contenuta di 295 mm. L'unità può anche essere montata a parete.



Funzione copia intelligente

Grazie alla funzione "copia" integrata a livello di software, l'installatore ha la possibilità di copiare le impostazioni e la parametrizzazione di un'unità DucoBox Energy Sky in quella successiva. Questa funzione è particolarmente utile nella costruzione in serie con case dello stesso tipo.



Calibrazione automatica

Affidandosi ai principi di calibrazione a pressione costante, questo metodo consente di ottenere risparmi del 50% dei tempi di calibrazione. DUCO ti consente di risparmiare tempo e denaro.

Controllo Intelligente della potenza

L'unità DucoBox Energy Sky regola automaticamente la ventilazione in base alle effettive esigenze utilizzando il controllo a 2 zone integrato (opzionale). In questo modo è possibile controllare automaticamente il sistema di ventilazione in base al rilevamento di CO₂ e umidità, rendendo la ventilazione ancora più efficiente. Il risultato è un risparmio di energia pari al 40% e una riduzione della rumorosità del 30%!



DucoBox

Energy Sky D275



DucoBox
Energy Sky



Con 2 o più
sensori



Con 1 sensore/
manuale/orologio



Proprietà fisiche			D275
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		670 x 1180 x 295
Pannellatura			EPP+ Polistirene
Colori			Bianco + nero
Collegamenti Diametro interno: Ø 180 mm			Diametro interno: Ø 160 mm
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 1/4")
Scambiatore di calore			Polistirene
Materiale della sezione interna			EPP/PP/ABS
Peso			19 kg
Lunghezza del cavo di alimentazione			2 m (dal lato dell'unità)
Montaggio			Montaggio a soffitto Montaggio a parete (verticale)

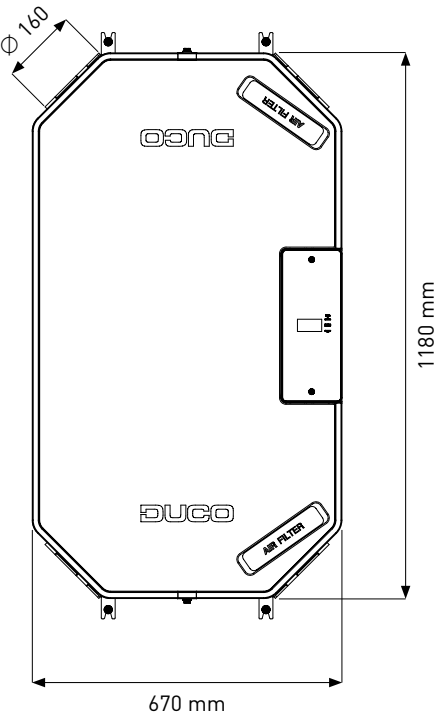
Varie			D275
Classe energetica			Con 2 sensori (fattore di controllo 0,65): A+ Altro: A
Consumo energetico specifico (SEC)	Freddo	kWh/(m ² .a)	-79,6
	Media		-41,2
	Caldo		-16,6
Massima portata aria con ESP 100 Pa		m ³ /ora	275
Livello di potenza sonora LWA		dBA	45
Filtri			Filtro - aria di immissione (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4) Disponibile come opzione: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtro - aria di espulsione (240 x 170 x 27 mm) Standard: ISO 16890 grossolano 65 % (= G4)
Bypass estate			Completo (modulazione 100%)
Protezione antigelo			Squilibrio o riscaldatore esterno opzionale
Ventilatori			Ventilatore a commutazione elettronica a pale rovesce
Calibrazione automatica			Sì (pressione costante)
Regolazione del flusso costante			Sì
Raffreddamento passivo			Controllo automatico del raffreddamento passivo tramite la funzione "NightBoost"
Funzionamento			Display integrato Utilizzo tramite telecomandi utente e sensori di CO ₂ o di umidità ambiente Opzionale tramite smartphone/tablet (fornito tramite la scheda connettività Duco nel dispositivo)
Sensori			Integrati: sensore di pressione, di temperatura, di commutazione di bordo Esterni: CO ₂ (tramite sensore opzionale), umidità (tramite sensore opzionale o misurazione su linea aria estratta), sensore di commutazione esterno (ingresso pulito) (opzionale)
Comunicazione			Standard: Duco RF, Duco con cavo, sensore di commutazione Espandibile con connettività Duco Scheda: Modbus TCP (locale), REST API (locale o via cloud) - entrambi via Ethernet o Wi-Fi

Specifiche elettriche			D275
Massima potenza elettrica			130 W (2 x 65 W)
Alimentazione			230 V, 50 Hz
			Tramite cavo di alimentazione a 3 conduttori con connettore di messa a terra
Contatti			Ingressi/uscite 0-10 V
Tipo di motore			DC
Efficienza di conversione energetica			A 274 m ³ /ora: 85% A 231 m ³ /ora: 86% A 180 m ³ /ora: 87% A 140 m ³ /ora: 88%

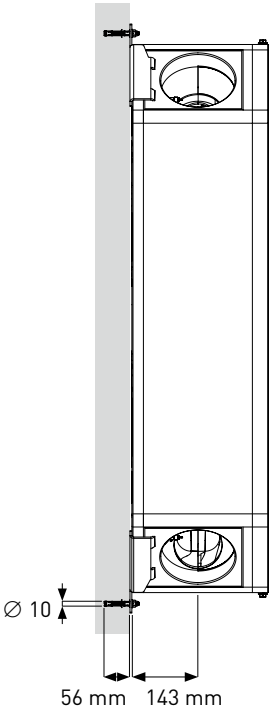
(1) Controllo potenza centralizzato

Dimensioni DucoBox Energy Sky D275

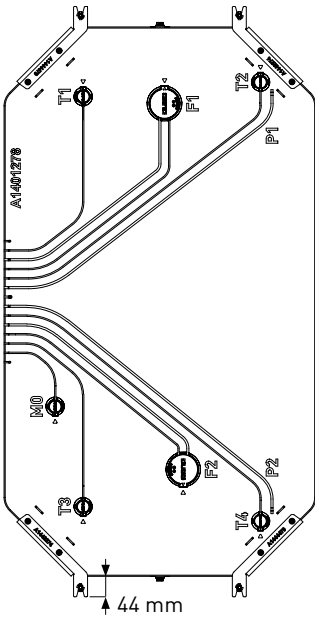
Vista frontale



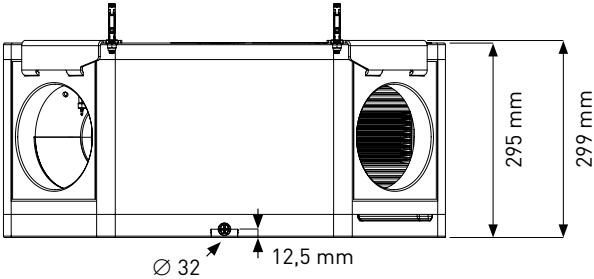
Vista laterale



Vista posteriore



Vista dall'alto



Componenti dei sistemi di controllo - DucoBox Energy Sky

	Sensore di umidità		
	Ubicato nella canalizzazione di estrazione dell'aria (ETA) dell'unità DucoBox Energy Comfort, questo sensore misura l'umidità dell'aria estratta dall'abitazione da un punto centrale. Massimo un sensore di umidità (ETA) per unità.		
	Potenza di picco: < 1 W	Comunicazione: tramite cavo fornito	Alimentazione: Da DucoBox
Sensore di umidità DucoBox Energy Comfort / Sky			00004723
Il sensore di umidità viene installato in un foro (Ø 10 mm) praticato nella canalizzazione di estrazione con un diametro a scelta.			
	Esterno 2 zone		
	Il controllo a 2 zone per l'immissione dell'aria nell'abitazione viene effettuato in modo rapido e discreto tramite le valvole iAV compatte. Viene fornita una valvola per ogni diramazione per le varie zone.		
	Potenza di picco: < 7 W	Comunicazione: Connessione cablata al DucoBox	Alimentazione: 24 Vcc (da fornire esternamente)
	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 125		00004761
	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 160		00004760
	Componenti di controllo esterni		
	Il DucoBox Energy Sky 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

Opzioni e accessori - DucoBox Energy Sky

	<table> <tr> <td>Sifone piatto (Energy)</td><td>00004376</td></tr> <tr> <td colspan="2">Il sifone con membrana piatta alto 64 mm consente di risparmiare spazio e presenta un rischio minore di perdite d'aria. Il sifone può essere installato "a secco" e non resta privo di acqua nei giorni caldi.</td></tr> </table>	Sifone piatto (Energy)	00004376	Il sifone con membrana piatta alto 64 mm consente di risparmiare spazio e presenta un rischio minore di perdite d'aria. Il sifone può essere installato "a secco" e non resta privo di acqua nei giorni caldi.					
Sifone piatto (Energy)	00004376								
Il sifone con membrana piatta alto 64 mm consente di risparmiare spazio e presenta un rischio minore di perdite d'aria. Il sifone può essere installato "a secco" e non resta privo di acqua nei giorni caldi.									
	<table> <tr> <td>Set filtri 2 x grossolano 65% (Energy Sky D275)</td><td>00004950</td></tr> <tr> <td>Set filtri grossolano 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)</td><td>00004951</td></tr> <tr> <td colspan="2">I set filtri per il DucoBox Energy Sky includono i seguenti filtri: Per l'aria di immissione (SUP): scelta tra filtro grossolano 65% (≈ G4) o ePM1 55% (≈ F7). Il filtro ePM1 55% riduce la quantità di particelle fini, contribuendo così a migliorare la qualità dell'aria, utile ad esempio in caso di possibili reazioni allergiche. Per l'aria estratta (ETA): Filtro grossolano 65% (≈ G4)</td></tr> </table>	Set filtri 2 x grossolano 65% (Energy Sky D275)	00004950	Set filtri grossolano 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)	00004951	I set filtri per il DucoBox Energy Sky includono i seguenti filtri: Per l'aria di immissione (SUP): scelta tra filtro grossolano 65% (≈ G4) o ePM1 55% (≈ F7). Il filtro ePM1 55% riduce la quantità di particelle fini, contribuendo così a migliorare la qualità dell'aria, utile ad esempio in caso di possibili reazioni allergiche. Per l'aria estratta (ETA): Filtro grossolano 65% (≈ G4)			
Set filtri 2 x grossolano 65% (Energy Sky D275)	00004950								
Set filtri grossolano 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)	00004951								
I set filtri per il DucoBox Energy Sky includono i seguenti filtri: Per l'aria di immissione (SUP): scelta tra filtro grossolano 65% (≈ G4) o ePM1 55% (≈ F7). Il filtro ePM1 55% riduce la quantità di particelle fini, contribuendo così a migliorare la qualità dell'aria, utile ad esempio in caso di possibili reazioni allergiche. Per l'aria estratta (ETA): Filtro grossolano 65% (≈ G4)									
	<table> <tr> <td>Set cavi coassiali 8 m</td><td>00004418</td></tr> <tr> <td colspan="2">Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus o DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.</td></tr> </table>	Set cavi coassiali 8 m	00004418	Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus o DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.					
Set cavi coassiali 8 m	00004418								
Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus o DucoBox Energy Comfort (Plus) / Sky / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.									
	<table> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004724</td></tr> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004725</td></tr> <tr> <td>Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]</td><td>00004726</td></tr> <tr> <td>Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)</td><td>00004949</td></tr> </table>	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004724	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004725	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004726	Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)	00004949
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004724								
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004725								
Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004726								
Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)	00004949								
	<table> <tr> <td>Alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro</td><td>00004763</td></tr> <tr> <td colspan="2">L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.</td></tr> </table>	Alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro	00004763	L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.					
Alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro	00004763								
L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.									
	<table> <tr> <td>Adattatore di alimentazione Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W</td><td>00004762</td></tr> <tr> <td colspan="2">L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.</td></tr> </table>	Adattatore di alimentazione Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W	00004762	L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.					
Adattatore di alimentazione Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W	00004762								
L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.									

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.



DucoBox Energy Premium

325 - 400



DucoBox
Energy
Premium



Con 2 o più
sensori



Con 1 sensore/
manuale/orologio



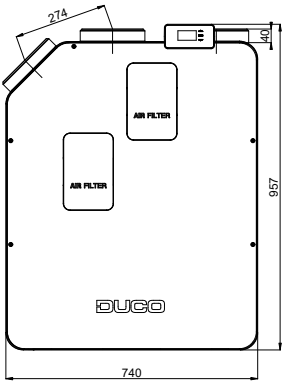
Proprietà fisiche			325	400
Larghezza x Altezza x Profondità (mm)	mm		740 x 957 x 585 mm	
Pannellatura			Lamiera in acciaio rivestita	
Colori			Bianco + verde	
Collegamenti			Diametro interno: Ø 160 mm - Diametro esterno: Ø 190 mm	
Scarico condensa			Ø 32 mm (1 ¼")	
Scambiatore di calore			PET/polistirene	
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 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) 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)

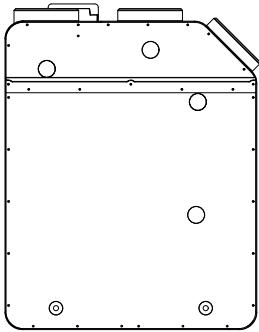
Dimensioni DucoBox Energy Premium 325 - 400

Modello sinistro

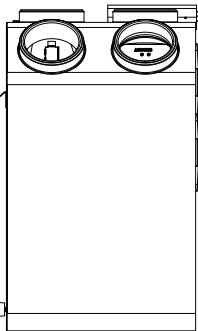
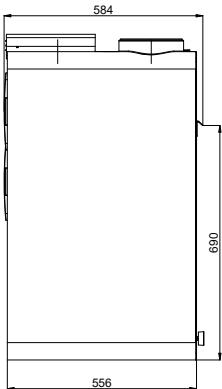
Vista frontale



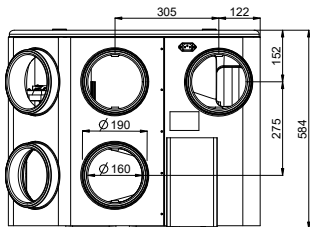
Vista posteriore



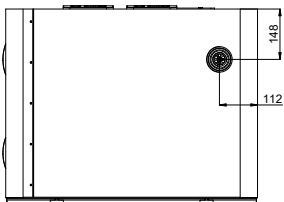
Vista laterale



Vista dall'alto

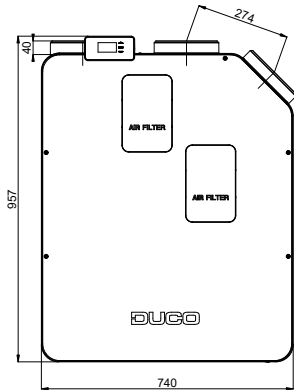


Vista dal basso

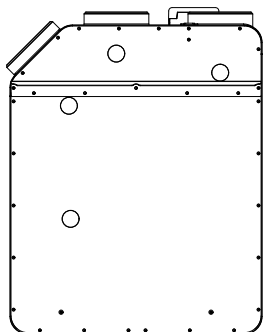


Modello destro

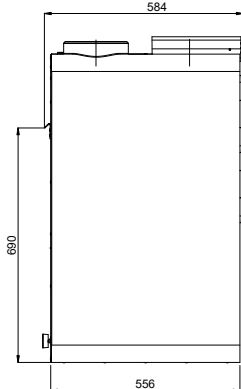
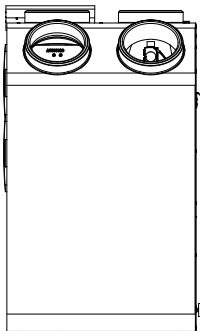
Vista frontale



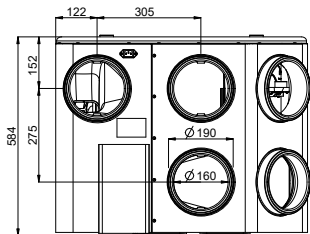
Vista posteriore



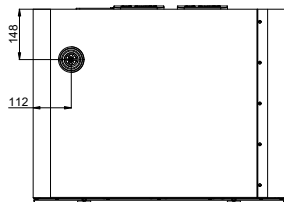
Vista laterale



Vista dall'alto



Vista dal basso



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
	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
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	

Opzioni e accessori - DucoBox Energy Premium

	Telaio di supporto (Energy Premium) 00004740 In situazioni in cui non è possibile il montaggio a parete del DucoBox Energy Premium, questo telaio di supporto rende possibile il montaggio a pavimento. È necessario l'uso di un sifone piatto. Larghezza x Altezza x Profondità (incl. DucoBox Energy Premium): 740 x 1.110 x 570 mm
	Supporto a parete (Energy Premium) 00004422 In situazioni in cui non è possibile il montaggio a parete del DucoBox, questo telaio di supporto rende possibile il montaggio a pavimento. È possibile l'uso di un sifone standard. Larghezza x Altezza x Profondità (incl. DucoBox Energy Premium): 740 x 1.290 x 640 mm
	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Premium) 00004417
	Set filtri, grossolani 65%/ePM1 70% (Energy Premium) 00004416 I set filtri per il DucoBox Energy Comfort includono i seguenti filtri: Per l'aria di immissione (SUP): scelta tra filtro grossolano 65% (≈ G4) o ePM1 55% (≈ F7). Il filtro ePM1 55% consente il passaggio di meno particelle fini, con conseguente impatto positivo sulla qualità dell'aria (es. per persone che potrebbero essere soggette ad allergie). Per l'aria estratta (ETA): Filtro grossolano 65% (≈ G4)
	Sifone in piano (Energy Premium) 00004376 Il sifone con membrana piatta alto 64 mm consente di risparmiare spazio e riduce il rischio di perdite d'aria. Il sifone può essere installato "a secco" e non resta privo di acqua nei giorni caldi.
	Scheda connettività Modbus e WIFI 0004810 (riferimento cambiato in 00004945) La scheda connettività Duco opzionale può essere applicata al DucoBox Energy. La scheda consente l'interfacciamento con sistemi di home automation e gestione dell'edificio tramite REST API (localmente o tramite cloud) o Modbus TCP (localmente). Entrambi sono possibili tramite Ethernet o Wi-Fi.
	Set cavi coassiali 8 m 00004418 Il set comprende un cavo coassiale lungo 8 m con raccordi premontati a entrambe le estremità. Questo set può essere utilizzato per riposizionare l'antenna del DucoBox Energy Comfort / Premium, se necessario, in un punto in cui la ricezione RF sia ottimale.
	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto] 00004724
	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto] 00004725
	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto] 00004726
	Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M) 00004949
	Alimentazione 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro 00004763 L'alimentatore Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W è la migliore soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V centralizzata. Il componente è dotato di serie di una scatola di giunzione montata a parete. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.
	Adattatore di alimentazione cablato Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W 00004762 L'adattatore di alimentazione Duco 230 Vca - 24 Vcc/20 W, la soluzione per alimentare i componenti cablati Duco da una presa a 230 V. La somma della potenza di picco di tutti i componenti DUCO connessi può essere al massimo 20 W quando si utilizza un alimentatore.

Componenti dei sistemi di controllo

Telecomando utente e dispositivi di controllo dei vari locali

I telecomandi utente e i sensori dei vari locali contengono **una o più** delle seguenti funzioni:

Telecomando utente: tramite i pulsanti l'utente può impostare il funzionamento del sistema di ventilazione sul livello desiderato:

- **Modalità automatica (raccomandata):** le misurazioni della CO₂ e/o dell'umidità determinano il funzionamento del sistema di ventilazione tramite algoritmi intelligenti. Ciò garantisce una qualità dell'aria ottimale assicurando al contempo alti livelli di efficienza.
- **Impostazioni manuali:** il sistema di ventilazione funziona alla capacità di ventilazione del 10% (impostazione 1), 50% (impostazione 2) o 100% (impostazione 3) della massima capacità di ventilazione (modificabile in base alle preferenze dell'utente).
- **Misurazione della qualità dell'aria:** i sensori misurano continuamente il livello di CO₂ o di umidità (oltre che la temperatura) nei locali in cui sono installati. Le misurazioni determinano il funzionamento del sistema di ventilazione quando è in modalità automatica.

Tutti i comandi e i sensori dei vari locali funzionano anche come ripetitori RF per amplificare il segnale wireless (eccetto i comandi a batteria).

Modelli RF/cablati

Alimentazione: RF: 230 Vca | Cablati: 24 Vcc
Larghezza x Altezza x Profondità: 69 x 69 x 55 mm
Display: 4 LED RGB
Potenza di picco: 1,8 W | Potenza di stand-by: 1,2 W
Comunicazione: RF e cablata
Colore: Comando: nero o bianco |
Piastra di copertura fornita: bianca

Modello a batteria

Batteria: Batteria a bottone CR2430 3 V
Larghezza x Altezza x Profondità: 69 x 69 x 17 mm
Display: 1 LED bicolore
Comunicazione: RF
Colore: Comando: nero o bianco |
Piastra di copertura fornita: bianca



Telecomando utente + misurazione della qualità dell'aria

Le unità comprendono sia un telecomando utente che sensori ambiente (CO₂ o umidità) per la misurazione della qualità dell'aria.

	Nero	Bianco
Sensore CO ₂ RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria)	00004603	00004604
Sensore umidità RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria)	00004605	00004606



Solo telecomando utente

Queste unità comprendono solo un telecomando utente. Ideale in locali in cui non è necessario effettuare misurazioni o in cui queste sono effettuate in altri modi (nella canalizzazione).

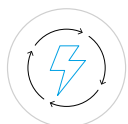
	Nero	Bianco
Telecomando utente RF / batteria	00004175	00004600
Telecomando utente RF / cablato	00004601	00004602



Solo misurazione della qualità dell'aria

Sensori ambiente forniti esclusivamente con un sensore di CO₂. Ideale per camere da letto in cui non è necessario un telecomando utente.

	Nero	Bianco
Sensore ambiente di CO ₂ senza controllo RF/cablato (solo misurazione della qualità dell'aria)	00004636	00004637



Componenti per sistemi cablati:

I sistemi cablati / i componenti a 24 Vcc richiedono un trasformatore da 230 Vca a 24 Vcc. Compatibilità con l'alimentatore Duco come alimentazione centralizzata o con un adattatore di alimentazione Duco per alimentare il componente tramite la presa a muro.

Per l'unità di ventilazione, vedere "Opzioni e accessori".



Sensore di commutazione

Il sensore di commutazione può eseguire una o entrambe le seguenti funzioni:

Rilevamento della commutazione: il sistema di ventilazione eseguirà una funzione alla chiusura del contatto pulito (bipolare). Adatto per il rilevamento toilette o come funzione forzata (solo una funzione per sensore di commutazione).

Ripetitore: il sensore di commutazione è perfettamente compatibile con ripetitori (amplificatori) per potenziare il segnale in caso di problemi con la comunicazione a radiofrequenza. In questo caso, il sensore di commutazione deve essere posizionato in modo tale che la distanza da colmare e/o l'interferenza da parte di eventuali ostacoli risulti ridotta.

Un sensore di commutazione è facile da nascondere alla vista grazie alle dimensioni compatte.

	Sensore di commutazione		00004174
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	41 x 37 x 20 mm	
	Peso	21 g	
	Colore	Bianco	
	Diametro connessione	125 mm	
	Potenza di picco	0,5 W	
	Potenza in standby	0,4 W	
	Alimentazione	230 Vca	
	Comunicazione	RF	

Nota: Non è richiesto alcun sensore di commutazione esterno se è collegato un interruttore al contatto pulito integrato nella scheda elettronica dell'unità "master" (DucoBox o unità IQ).

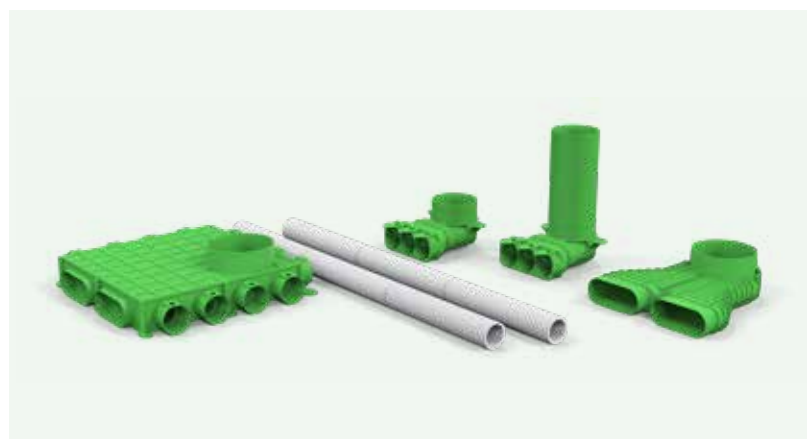
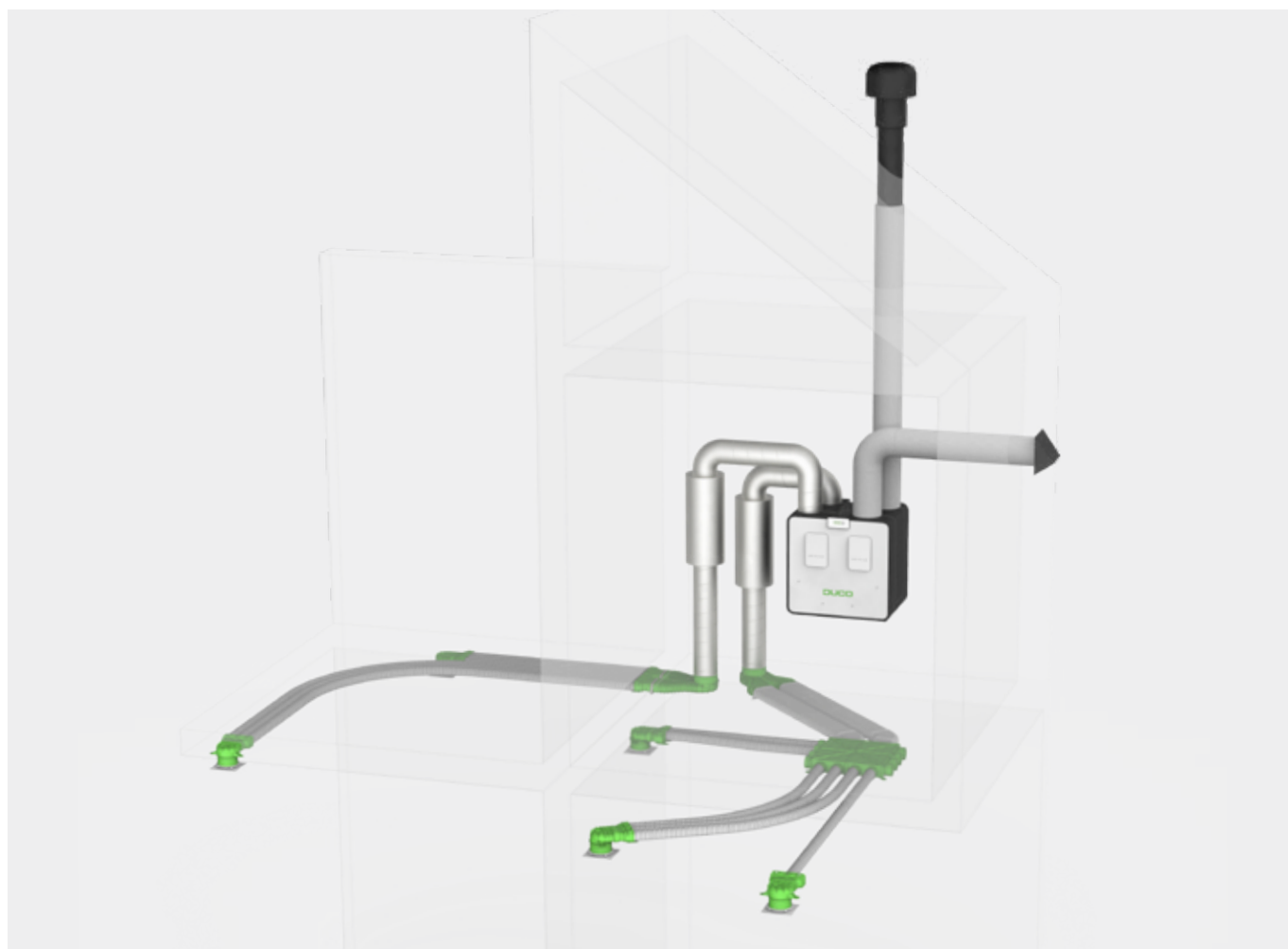
A tal fine, utilizzare un contatto o un relè bipolare e un cavo da 2 x 0,8 mm².

Canalizzazioni dell'aria

Pacchetto ventilazione totale

Stai cercando un pacchetto di ventilazione totale? Ottimo, la tua ricerca è finita: con DucoFlex, Daikin fornisce un sistema completo di canalizzazioni per CHRV. 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. Quale fornitore unico, Daikin è in grado di occuparsi del 100% dei servizi forniti.



DucoFlex

Sistema canalizzato completo per ventilazione CHRV

Sistema "Click & Go"

Canalizzazione flessibile con pratico sistema di aggancio con un semplice clic, senza viti

Garanzia "Zero Noise"

Soddisfa i più severi requisiti

Ermetico

Tenuta all'aria classe D

100% dei servizi richiesti

Pacchetto di ventilazione completo di assistenza

Componenti compresi nella dotazione standard

	DucoFlex canalizzazione circolare semirigida D63 (50 m)	00004552
	DucoFlex canalizzazione circolare semirigida D75 (50 m)	00004674
	DucoFlex canalizzazione circolare semirigida D90 (50 m)	00004692
	DucoFlex canalizzazione antistatica e antibatterica, circolare e flessibile e pertanto facile da montare. Se montata correttamente, la bassa resistenza interna contribuirà a rendere il sistema di ventilazione efficiente dal punto di vista energetico.	
	DucoFlex O-ring in gomma D63 (10 pezzi)	00004553
	DucoFlex O-ring in gomma D75 (10 pezzi)	00004675
	DucoFlex O-ring in gomma D90 (10 pezzi)	00004676
	DucoFlex O-ring è una guarnizione che assicura una perfetta tenuta all'aria tra le canalizzazioni e i raccordi.	
	DucoFlex giunto D63	00004554
	Giunto DucoFlex D75	00004677
	Giunto DucoFlex D90	00004678
	Il giunto consente di realizzare una connessione ermetica tra le canalizzazioni DucoFlex. Un meccanismo di fermo integrato previene l'inserimento troppo in profondità delle canalizzazioni.	
	DucoFlex gomito 90° D75	00004679
	DucoFlex gomito 90° D90	00004680
	La curva nella configurazione standard consente di effettuare una curva di 90° in una canalizzazione flessibile.	
	DucoFlex curva a 90° splitter - raccordo di sfiato lungo ovale/D125	00004681
	DucoFlex curva a 90° splitter - raccordo di sfiato lungo è utilizzabile per diversi scopi. Consente il collegamento a un raccordo DucoFlex 3x63, 2x75, 3x75 o 2x90.	
	DucoFlex curva a 90° splitter - raccordo di sfiato corto - ovale/D125	00004682
	DucoFlex curva a 90° splitter - raccordo di sfiato corto è utilizzabile per diversi scopi. Consente il collegamento a un raccordo DucoFlex 3x63, 2x75, 3x75 o 2x90.	
	DucoFlex cassetta collettore (pavimento e soffitto) 4 x canalizzazioni aria ovali (F) D160	00004687
	La cassetta collettore a soffitto e a pavimento è utilizzabile per diversi scopi. Si tratta di una cassetta con 4 raccordi ovali e una canalizzazione montante D160. In combinazione con i raccordi D63, D75 o D90, diventa un plenum a pavimento/soffitto.	
	DucoFlex cassetta collettore (pavimento e soffitto) 3 x canalizzazioni aria ovali (F) + 1 x canalizzazione aria ovale (M)	00004701
	La cassetta collettore a soffitto e a pavimento è utilizzabile per diversi scopi. Si tratta di una cassetta collettore con 3 connessioni ovali e 1 canalizzazione ovale (M). Questo consente il collegamento a 4 cassette collettore a soffitto e pavimento ovali (F), espandendo così il numero di connessioni fino a 6 raccordi ovali (F).	
	DucoFlex cassetta collettore (pavimento) 12x63 D180	00004563
	La cassetta collettore D180 a pavimento è un adattatore inseribile tra un massimo di 12 canalizzazioni DucoFlex D63 e un raccordo diretto a una canalizzazione montante D180. Il sistema intelligente "Click & Go" permette di realizzare in modo rapido una giunzione perfettamente ermetica tra le canalizzazioni DucoFlex.	
	DucoFlex cassetta collettore (pavimento) 12x63+ 2 x canalizzazioni aria ovali	00004565
	La cassetta collettore ovale 2x a pavimento è un adattatore inseribile tra un massimo di 12 canalizzazioni D63 e DucoFlex 2x ovale. Ciò consente di posizionare la cassetta collettore in un punto più facilmente accessibile. Il sistema intelligente "Click & Go" permette di realizzare in modo rapido una giunzione perfettamente ermetica tra le canalizzazioni DucoFlex.	
	DucoFlex cassetta collettore (soffitto) 12x63 D180	00004564
	La cassetta collettore D180 a soffitto è un adattatore inseribile tra un massimo di 12 canalizzazioni DucoFlex D63 e un raccordo diretto a una canalizzazione montante D180. Il sistema intelligente "Click & Go" permette di realizzare in modo rapido una giunzione perfettamente ermetica tra le canalizzazioni DucoFlex.	
	DucoFlex raccordo montante sezione circolare D160 - 2 ovale	00004566
	Il raccordo della canalizzazione montante è utilizzabile per diversi scopi. Si tratta di un adattatore tra DucoFlex 2x ovale e una canalizzazione montante D160. In combinazione con i raccordi D63, D75 o D90, diventa un plenum a pavimento/soffitto.	

	DucoFlex adattatore 3x63 ovale	00004684
	DucoFlex adattatore 2x75 ovale	00004685
	DucoFlex adattatore 2x90 ovale	00004686
L'adattatore consente la connessione di DucoFlex 3x D63/D75 o DucoFlex 2x D75/D90 a un raccordo DucoFlex ovale. Il sistema intelligente "Click & Go" permette di realizzare un giunto rapido e perfettamente ermetico tra le canalizzazioni DucoFlex.		
	DucoFlex canalizzazione aria ovale largh. 163 x alt. 68 x lungh. 1150	00004567
	DucoFlex canalizzazione ovale rigida, in combinazione con il raccordo ovale D160 - 2x, consente di installare una cassetta collettore in una posizione favorevole.	
	DucoFlex gomito orizzontale 90°/45° canalizzazione ovale rigida	00004609
	La curva orizzontale nella configurazione standard consente di realizzare una curva a 90° in una canalizzazione ovale rigida. È possibile tagliare questo componente per realizzare una curva a 45°.	
	DucoFlex gomito verticale 90° canalizzazione ovale rigida	00004699
	La curva verticale nella configurazione standard consente di realizzare una curva verticale a 90° in una canalizzazione ovale rigida.	
	DucoFlex accoppiamento canalizzazione ovale	00004568
	L'accoppiamento ovale consente di realizzare rapidamente una connessione ermetica tra una canalizzazione DucoFlex ovale e i raccordi.	
	DucoFlex raccordo orizzontale ovale - D125	00004638
	Il raccordo ovale D125 consente di realizzare una connessione orizzontale tra una canalizzazione circolare D125 e una canalizzazione ovale DucoFlex o un raccordo opzionale per DucoFlex.	
	DucoFlex raccordo orizzontale D160 2x ovale	00004700
	Il raccordo ovale D160 2x consente di realizzare una connessione orizzontale tra la canalizzazione circolare D160 e una canalizzazione ovale DucoFlex 2x o un raccordo opzionale per DucoFlex.	
	DucoFlex tappo ovale	00004713
	DucoFlex tappo ovale consente di chiudere un raccordo ovale di un plenum	
	Riduzione 160 / 125	00004543

	DucoFlex taglia-tubi D63	00004599
	DucoFlex taglia-tubi D75	00004688
	DucoFlex taglia-tubi D90	00004689
	DucoFlex taglia-tubi consente di tagliare facilmente la canalizzazione in modo pulito e diritto. Raccomandato per il montaggio di un sistema ermetico.	

Canalizzazione coibentata

	DucoFlex canalizzazione circolare coibentata con elemento di giunzione integrato D160 L1000	00004569
	DucoFlex canalizzazione circolare coibentata con elemento di giunzione integrato D180 L1000	0004570 (riferimento cambiato in 00004909)
DucoFlex canalizzazione circolare coibentata è una canalizzazione di ventilazione liscia e coibentata realizzata in EPS. Le buone caratteristiche isolanti di questo prodotto prevengono la formazione di ponti termici e quindi di condensa quando si estrae aria inquinata o si immette aria esterna. Ciò consente inoltre di evitare la dispersione di energia. Oltre all'isolamento termico ottimale, il materiale usato è anche fonoassorbente e molto facile da maneggiare. La dotazione include di serie un raccordo per collegare i vari componenti EPS in modo rapido e a tenuta d'aria.		

	DucoFlex curva 90° coibentata con elemento di giunzione integrato D160	00004571
	DucoFlex curva 90° coibentata con elemento di giunzione integrato D180	0004572 (riferimento cambiato in 00004910)
DucoFlex curva 90° coibentata è una curva a gomito coibentata per l'uso in canalizzazioni di ventilazione, realizzata in EPS. Le buone caratteristiche isolanti di questo prodotto prevengono la formazione di ponti termici e quindi di condensa quando si estrae aria inquinata o si immette aria esterna. Ciò consente inoltre di evitare la dispersione di energia. Oltre all'isolamento termico ottimale, il materiale usato è anche fonoassorbente e molto facile da maneggiare. La dotazione include di serie un raccordo per collegare i vari componenti EPS in modo rapido e a tenuta d'aria.		

	DucoFlex curva 45° coibentata con elemento di giunzione integrato D160	00004573
	DucoFlex curva 45° coibentata con elemento di giunzione integrato D180	0004574 (riferimento cambiato in 00004911)
DucoFlex curva 45° coibentata è una curva a gomito coibentata per l'uso in canalizzazioni di ventilazione, realizzata in EPS. Le buone caratteristiche isolanti di questo prodotto prevengono la formazione di ponti termici e quindi di condensa quando si estrae aria inquinata o si immette aria esterna. Ciò consente inoltre di evitare la dispersione di energia. Oltre all'isolamento termico ottimale, il materiale usato è anche fonoassorbente e molto facile da maneggiare. La dotazione include di serie un raccordo per collegare i vari componenti EPS in modo rapido e a tenuta d'aria.		

	DucoFlex elemento di giunzione coibentato D160	00004575
	DucoFlex elemento di giunzione coibentato D180	0004576 (riferimento cambiato in 00004912)
DucoFlex elemento di giunzione coibentato costituisce un pratico metodo di connessione che permette di raccordare i vari componenti EPS in modo rapido e a tenuta stagna.		



Silenziatori

	DucroFlex silenziale flessibile D125 L1000	00004586
	DucroFlex silenziale D125 è un silenziatore (semi)flessibile costituito da una canalizzazione interna antibatterica flessibile (non in tessuto) e una guaina esterna in alluminio laminato con poliestere. Lo spazio tra la guaina interna e quella esterna è riempito con 25 mm di materiale fonoassorbente. Entrambe le estremità vengono fissate con nastro per collegare facilmente il silenziatore all'unità di ventilazione o a canalizzazioni di ventilazione rigide di diametro D125.	
	DucroFlex silenziale flessibile D125 (M/F) L1000	00004630
	DucroFlex silenziale (M/F) è un silenziatore (semi)flessibile costituito da un condotto interno antibatterico flessibile (non in tessuto) e una guaina esterna in alluminio laminato con poliestere. Lo spazio tra la guaina interna e quella esterna è riempito con 25 mm di materiale fonoassorbente. Il silenziatore è incluso nella dotazione standard con tappi in acciaio inossidabile per entrambe le estremità, di cui 1 raccordo M e 1 F. Ciò consente di realizzare in modo semplice e rapido una connessione ermetica della serranda all'unità di ventilazione o a canalizzazioni di ventilazione rigide di diametro D125 o D200.	
	DucroFlex silenziale flessibile D160 (M/M) L1000	00004631
	DucroFlex silenziale flessibile D180 (M/M) L1000	00004632
	DucroFlex silenziale semirigido D160 (M/M) L1000	00004587
	DucroFlex silenziale semirigido D180 (M/M) L1000	00004588
	DucroFlex silenziale semirigido (M/M) è un silenziatore semirigido (piegabile) costituito da una canalizzazione interna in alluminio adeguatamente sagomata e perforata e una guaina esterna bistrato anch'essa sagomata. Lo spazio tra la guaina interna e quella esterna è riempito con 50 mm di materiale fonoassorbente. Il silenziatore viene fornito con tappi in alluminio per entrambe le estremità (2 raccordi M). Ciò consente di realizzare in modo semplice e rapido una connessione ermetica della serranda all'unità di ventilazione o a canalizzazioni di ventilazione rigide di diametro D160, D180 o D200.	

Elementi di raccordo

	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D160/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004724
	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D160 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004725
	Raccordo di riduzione con guarnizione in gomma D180/D180 (M/M) [elemento di connessione con giunto]	00004726
	Elemento di connessione a 45° con giunto D160/D160 (M/M)	00004949



Bocchette

Quali bocchette scegliere?

Le bocchette vengono installate sulle canalizzazioni per l'estrazione dell'aria viziata o per l'immissione dell'aria di rinnovo.

Nel realizzare questi elementi, DUCO non ha tralasciato il fattore estetico né l'aspetto funzionale.

	DucoVent Basic	DucoVent Comfort	DucoVent Design
			
Tipo di DucoBox	DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Premium DucoBox Energy Sky		
Tipo di bocchetta	Immissione Estrazione	Immissione Estrazione	Immissione* Estrazione * Ad eccezione delle bocchette "Standard"
Portata d'aria	Fino a 75 m³/ora	Estrazione: fino a 75 m³/ora Immissione: fino a 75 m³/ora	Estrazione: fino a 75 m³/ora Immissione: fino a 50 m³/ora
Design	★	★★★	★★★★★
Forma	Circolare	Circolare	Circolare Quadrata Standard e XL Circolare Quadrata Standard e XL
Materiale	Plastica	Plastica (ASA)	Alluminio
Colore	Bianco	Bianco	Tutti RAL
Caratteristiche fonoassorbenti	★	★★★★★	★★★★★
Facilità di manutenzione	★★	★★★★	★★★★★
Montaggio	Serraggio meccanico nel DucoFlex	Giunzione sigillata nel DucoFlex	Serraggio meccanico nel DucoFlex
Regolazione della portata	Regolazione fine tramite comando rotante	11 posizioni selezionabili per la regolazione	Preregolazione con inserti anulari di riduzione della portata + regolazione fine tramite comando rotante

Bocchette standard - Tutti i sistemi

	DucoVent Basic (immissione ed estrazione)		00004178
	Portata massima	75 m ³ /ora	
	Colore	Bianco	
	Diametro connessione	125 mm	
	Ideale per	Estrazione + immissione	
DucoVent Basic è la bocchetta standard realizzata in plastica e adatta per il montaggio a soffitto e a parete. La regolazione fine viene effettuata tramite un elemento conico avvitabile e svitabile. Ideale per estrazione e immissione.			
	DucoVent Comfort (immissione ed estrazione)		00004769
	Portata massima	75 m ³ /ora	
	Colore	Bianco	
	Diametro connessione	125 mm	
	Ideale per	Estrazione + immissione	
Una bocchetta che coniuga perfettamente design elegante e facilità di regolazione. Questo è ciò che rende DucoVent Comfort unico! Grazie a un ingegnoso meccanismo con posizioni regolabili, la bocchetta può essere adattata sia in fase di pre-installazione che durante l'installazione stessa. Il complemento ideale per tutti i sistemi di ventilazione Duco in esecuzione seriale, in cui la funzione di duplicazione consente di ottimizzare i tempi!			



Bocchette dal design fonoassorbente - Tutti i sistemi

DucoVent Design è una bocchetta estetica disponibile con cinque diverse piastre di copertura: quadrata (standard e XL), quadrata con bordi smussati (standard e XL) o completamente circolare. Il design elegante, unito alla semplicità di installazione grazie al sistema a fissaggio magnetico, garantisce un'integrazione praticamente invisibile in qualsiasi ambiente, sia per l'estrazione che per immissione di aria. Gli inserti anulari offrono proprietà fonoassorbenti e facilità di calibrazione. Ideale per installazione a soffitto e a parete. Facile da pulire senza dover modificare la configurazione.

Il modello DucoVent dal design circolare e tutti i modelli XL sono adatti all'uso anche come bocchette di immissione. Sono inclusi due inserti che possono essere utilizzati per ridurre l'inclinazione di estrazione, utili ad esempio quando si posiziona la bocchetta vicino a una parete o in un angolo.

	Design DucoVent a forma quadrata standard AK (estrazione)		00004179 (Riferimento cambiato in 00007006 a partire dall'AF 2025)
	Portata massima	Estrazione: 75 m³/ora	Immissione: 50 m³/ora
	Rumorosità	<15 dB(A) a 50 m³/ora	
	Colore	Bianco (RAL 9010 struttura (AE03059901020))	
	Diametro canalizzazione	125 mm	
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	180 x 180 x 52 mm	
	Ideale per	Estrazione	
	Design DucoVent a forma quadrata XL AK (immissione ed estrazione)		00004226 (Riferimento cambiato in 00007007 a partire dall'AF 2025)
	Portata massima	Estrazione: 75 m³/ora	Immissione: 50 m³/ora
	Rumorosità	<15 dB(A) a 50 m³/ora	
	Colore	Bianco (RAL 9010 struttura (AE03059901020))	
	Diametro canalizzazione	125 mm	
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	215 x 215 x 52 mm	
	Ideale per	Estrazione + immissione	
	Design DucoVent a forma circolare AK (immissione ed estrazione)		00004210 (Riferimento cambiato in 00007008 a partire dall'AF 2025)
	Portata massima	Estrazione: 75 m³/ora	Immissione: 50 m³/ora
	Rumorosità	<15 dB(A) a 50 m³/ora	
	Colore	Bianco (RAL 9010 struttura (AE03059901020))	
	Diametro canalizzazione	125 mm	
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	215 x 215 x 52 mm	
	Ideale per	Estrazione + immissione	
	Design DucoVent a forma quadrata con bordi smussati standard AK (estrazione)		00004211 (Riferimento cambiato in 00007012 a partire dall'AF 2025)
	Portata massima	Estrazione: 75 m³/ora	Immissione: 50 m³/ora
	Rumorosità	<15 dB(A) a 50 m³/ora	
	Colore	Bianco (RAL 9010 struttura (AE03059901020))	
	Diametro canalizzazione	125 mm	
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	180 x 180 x 52 mm	
	Ideale per	Estrazione	
	Design DucoVent a forma quadrata con bordi smussati XL AK (immissione ed estrazione)		00004227 (Riferimento cambiato in 00007013 a partire dall'AF 2025)
	Portata massima	Estrazione: 75 m³/ora	Immissione: 50 m³/ora
	Rumorosità	<15 dB(A) a 50 m³/ora	
	Colore	Bianco (RAL 9010 struttura (AE03059901020))	
	Diametro canalizzazione	125 mm	
	Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	215 x 215 x 52 mm	
	Ideale per	Estrazione + immissione	

Portata d'aria

DUCO fornisce una vasta gamma di griglie per l'estrazione e l'immissione dell'aria per ogni possibile applicazione.



Elemento passante per facciata esterna DucoFlex passante per parete

DucoFlex passante per parete è utilizzabile come punto di immissione ed estrazione con perdite di carico molto basse. La flangia montata con un diametro di 160 o 180 consente di realizzare rapidamente una connessione ermetica a tubazioni DucoFlex ISO D160 o D180 senza la necessità di elementi di raccordo. La guarnizione anticondensa premontata previene possibili depositi di acqua di condensa. Il design elegante e il colore bianco o nero consentono l'installazione discreta dell'unità su qualsiasi tipo di facciata.

	Nero	Bianco
DucoFlex passante per parete D160	00004584	00004627
DucoFlex passante per parete D180	00004585	00004628



Elemento passante tramite porte con DoorVent

DoorVent è una griglia di trasferimento che può essere installata in modo discreto su porte interne. Diversamente dalle fessure sotto la porta, DoorVent elimina le correnti d'aria e attenua i rumori indesiderati.

Portata d'aria	70 cm ²	
Dimensioni (Larghezza x Altezza)	Complessiva: 436 x 58 mm	Montaggio a incasso: 417 x 48 mm
Spessore porta	37-47 mm	
DoorVent RAL 9001		10300800
DoorVent RAL 9010		10300700



Elemento passante tramite tetti piatti o spiovente DucoFlex passante per tetto

DucoFlex passante per tetto compatto può essere utilizzato come punto di immissione e di estrazione dell'aria. Il colore grigio scuro o terracotta e il design consentono l'installazione discreta dell'unità in un tetto spiovente. La lastra di piombo premontata garantisce un'installazione rapida e a tenuta stagna. Grazie al design intelligente, questo elemento compatto passante per il tetto assicura una resistenza ottimale alle turbolenze atmosferiche. L'elemento di connessione si inserisce perfettamente nella canalizzazione DucoFlex ISO D160.

DucoFlex apertura passante sul tetto Compact D160 - Ardesia	00004582
DucoFlex apertura passante sul tetto Compact D160 - Terracotta	00004580



Elemento passante tramite tetti piatti o spiovente DucoFlex passante per tetto

L'elemento passante universale per tetto DucoFlex può essere utilizzato come punto di immissione e di estrazione dell'aria su tetti sia piani che a spiovente. Questa unità può essere utilizzata anche con le portate d'aria più elevate grazie alla bassa resistenza all'aria. Il raccordo preassemblato misura 635 mm e rende l'elemento passante per il tetto adatto a qualsiasi possibile situazione. L'elemento terminale coibentato si inserisce nelle canalizzazioni DucoFlex ISO D160 e D180.

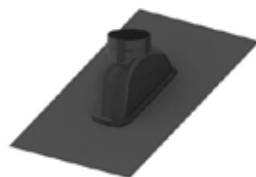
DucoFlex elemento passante per tetto universale D160/180 (1,0 m)	00004578
---	----------



Elemento passante tramite tetti piatti o spiovente DucoFlex passante per tetto

DucoFlex elemento passante per tetti piatti può essere utilizzato in combinazione con l'elemento passante universale D160/D180 o D180. Il basamento presenta un diametro di 420 mm (D204). È realizzato interamente in alluminio, il che lo rende adatto a tutti i tipi di finitura di fori passanti su tetti piatti.

DucoFlex piastra con foro passante per tetto piatto D204	00004581
---	----------



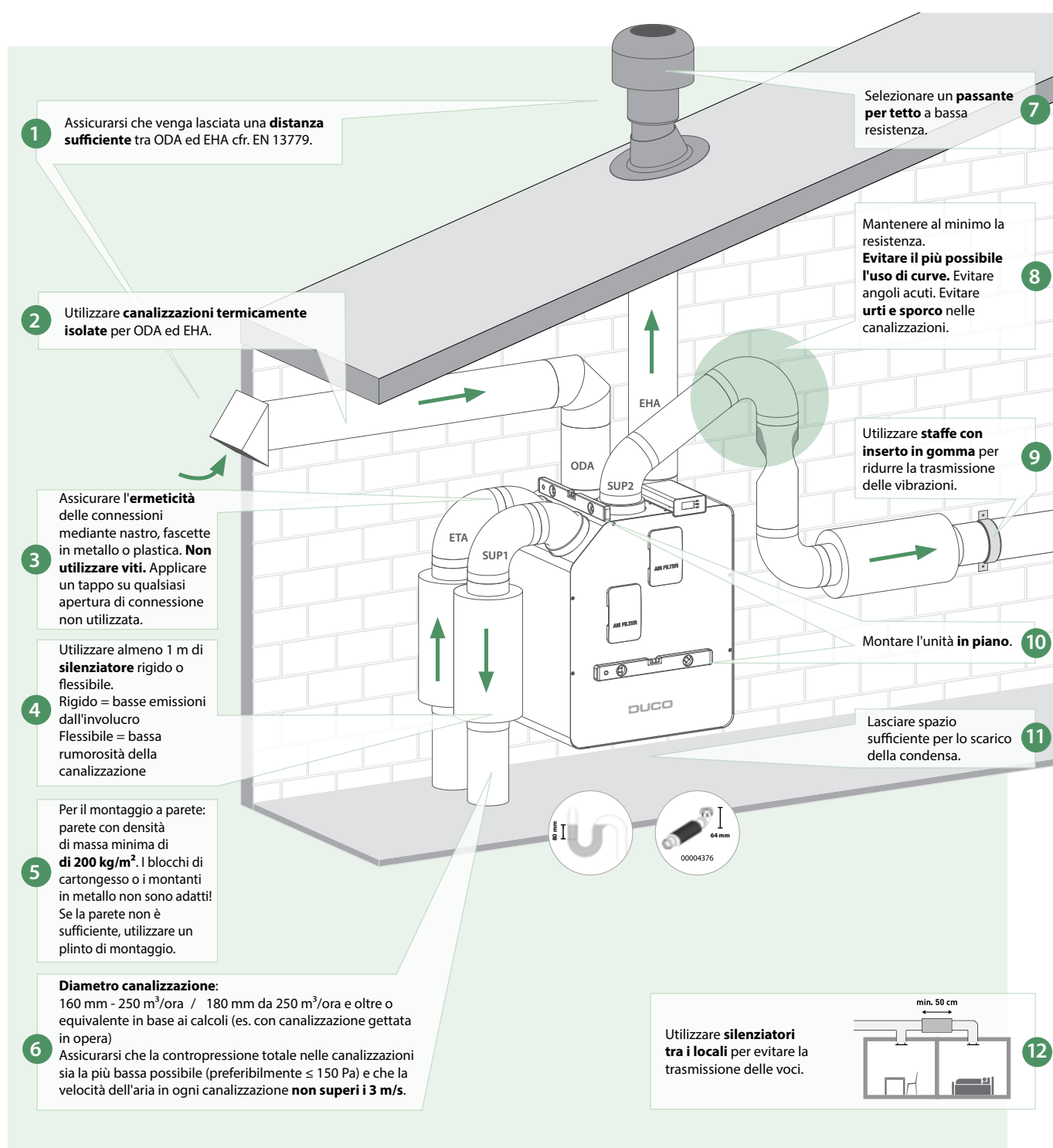
Elemento passante tramite tetti piatti o spiovente DucoFlex passante per tetto

DucoFlex tegola con elemento passante per tetto universale può essere utilizzato in combinazione con l'elemento passante per tetto universale D160/D180. L'unità è una soluzione che occupa le dimensioni di 2 tegole standard, adatta a tetti spioventi con pendenze comprese tra 25° e 50°. La flangia impermeabilizzante in plastica premontata garantisce un'installazione rapida e a tenuta stagna.

DucoFlex tegola con elemento passante per tetto universale D205	00004579
--	----------

12 consigli da non perdere

Il corretto funzionamento dell'impianto di ventilazione DUCO dipende interamente dalla **scelta e dalla qualità costruttiva delle canalizzazioni di immissione ed espulsione dell'aria**! Il sistema di canalizzazioni è stato ottimizzato? È opportuno richiedere una consulenza professionale al proprio fornitore di canalizzazioni. In questo modo si potrà risparmiare tempo, garantire la qualità e assicurare un vantaggio energetico per l'utente finale!



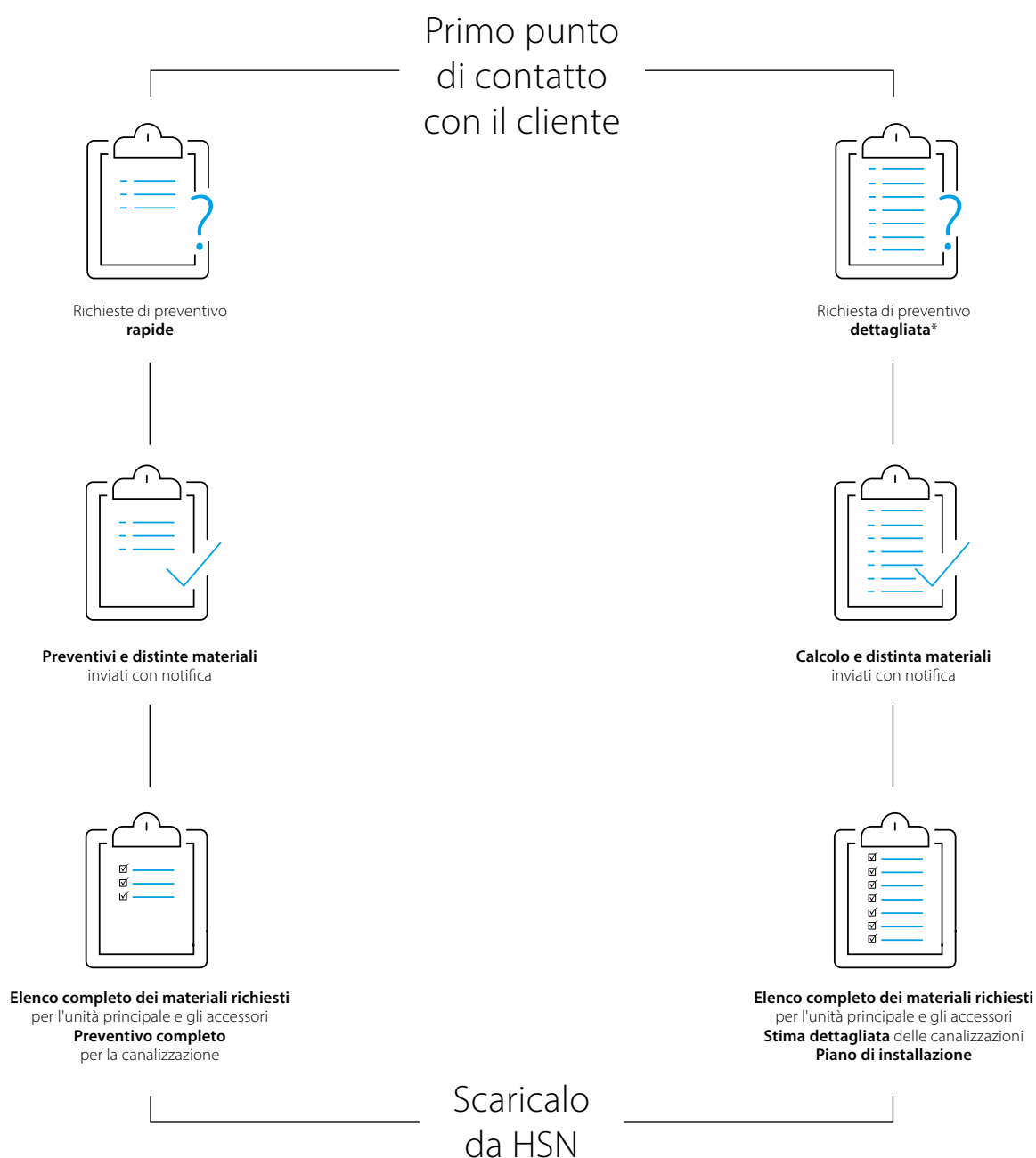




Heating Solutions Navigator: il tuo alleato per un servizio clienti impeccabile

Nell'ambito del programma di assistenza Stand by Me, **Heating Solutions Navigator (HSN)** fornisce la migliore soluzione per l'abitazione del cliente.

In qualità di installatore, potrai richiedere un **preventivo rapido** (elenco di materiali) per le unità DUCO oppure ottenere un **calcolo dettagliato** (comprensivo di schemi e piani di installazione) basato sul progetto della casa del tuo cliente che ci sarà fornito.



*Subordinato all'impegno di acquisto.

Tabella di compatibilità

Riferimento del materiale	Descrizione del materiale	Premium	Comfort		DucoSky
		325/400	D400	D325	D275
00004810	Scheda connettività Modbus e WIFI (riferimento cambiato in 00004945)	•	•	•	•
00004376	Sifone piatto (Energy)	•	•	•	•
00004417	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Premium)	•			
00004416	Set filtri, grossolano 65% / ePM1 70% (Energy Premium)	•			
00004547	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Comfort D325)			•	
NOVITÀ 0004950	Set filtri, 2 grossolani 65% (Energy Sky D275)				•
NOVITÀ 0004951	Set filtri, grossolano 65% / ePM1 55% (Energy Sky D275)				•
00004422	Supporto a parete (Energy Premium)	•			
00004546	Supporto per installazione (Energy Comfort D325)			•	
00004740	Telaio di supporto (Energy Premium / Comfort D400)	•	•		
00004418	Set cavi coassiali 8 m (Energy Premium / Comfort)	•	•	•	•
00004761	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 125		•	•	•
00004760	Valvola multi-zona DucoBox Energy Comfort (senza sensori) Ø 160		•	•	•
00004762	Adattatore di alimentazione cablato Duco 230 Vca-24 Vcc/20 W	•	•	•	•
00004763	Alimentazione 230 Vca - 24 Vcc/20 W + involucro	•	•	•	•

Sensori per serie DucoBox Energy

00004174	Sensore di commutazione	•	•	•	•
00004374	Sensore di umidità (Energy Premium)	•			
00004723	Sensore di umidità DucoBox Energy Comfort / Sky		•	•	•
00004603	Sensore CO ₂ RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria - nero)	•	•	•	•
00004604	Sensore CO ₂ RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria - bianco)	•	•	•	•
00004605	Sensore umidità RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria - nero)	•	•	•	•
00004606	Sensore umidità RF / cablato (controllo utente + misurazione qualità dell'aria - bianco)	•	•	•	•
00004175	Controller utente RF / batteria (nero)	•	•	•	•
00004600	Controller utente RF / batteria (bianco)	•	•	•	•
00004601	Controller utente RF / cablato (nero)	•	•	•	•
00004602	Controller utente RF / cablato (bianco)	•	•	•	•
00004636	Sensore CO ₂ ambiente senza controllo RF/cablato (solo misurazione qualità dell'aria - nero)	•	•	•	•
00004637	Sensore CO ₂ ambiente senza controllo RF/cablato (solo misurazione qualità dell'aria - bianco)	•	•	•	•

Note

Una gamma completa di soluzioni per la ventilazione

La famiglia Energy. **Priorità al risparmio energetico**



Un singolo punto di riferimento: canalizzazioni, bocchette e accessori facili da installare



DucoFlex



Bocchette



Valvola di controllo intelligente



Componenti dei sistemi di controllo



Accessori



Bocchette passanti

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222
www.daikin.it

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

