



Unità di trattamento dell'aria D-AHU Modular L



Unità a recupero di calore con efficienza di prim'ordine

Chi è Daikin

Ci impegniamo affinché il cliente possa contare su Daikin per ottenere il massimo comfort e sia libero di dedicarsi alle proprie attività lavorative o domestiche. Ci impegniamo a raggiungere l'eccellenza tecnologica e a dedicare la nostra attenzione alla progettazione e agli standard di qualità più elevati, affinché il cliente ci consideri affidabili e possa godere appieno del comfort che offriamo.

La compattezza, l'ampia gamma di portate d'aria disponibili in 6 diverse dimensioni e l'efficienza di filtrazione raggiunta fanno della gamma Modular Light un alleato prezioso per il vostro sistema di ventilazione. I componenti utilizzati e la struttura dell'unità soddisfano i requisiti più rigidi in termini di efficienza energetica, igiene e normative antincendio.

Il futuro della ventilazione

La nuova gamma Modular Light rappresenta una delle soluzioni di ventilazione decentralizzate migliori sul mercato, grazie alle caratteristiche uniche di serie quali altezza dell'unità, gamma di portata d'aria, dimensioni disponibili e qualità dell'aria interna (IAQ) raggiunta.

Struttura

- › Esterno in lamiera di metallo preverniciata
- › Interno in Aluzinc
- › Pannello con doppio rivestimento da 50 mm
- › Isolamento in lana minerale
- › Sportelli incernierati e/o rimovibili per accedere facilmente dal lato inferiore in caso di manutenzione
- › Tutte le unità dispongono di flange dei condotti rettangolari (accessorio opzionale per il raccordo rettangolare-circolare)

Perché la qualità dell'aria interna è importante

Stando a recenti studi, le persone passano in media il 90% del loro tempo in luoghi chiusi, respirando quotidianamente circa 11.000 litri d'aria. Ecco perché realizzare un ambiente confortevole è il nostro obiettivo principale. Una buona qualità dell'aria interna aumenta il livello di produttività, migliora il benessere fisico e psicologico e riduce il rischio di malattie/i problemi di salute. Investire su un buon clima interno significa investire sul proprio futuro: una scelta indubbiamente vantaggiosa.

ASTRA Web

Programma di selezione Modular L

- › Astra Web permette di effettuare una selezione precisa e rapida dell'unità di ventilazione migliore
- › Grazie ai parametri preimpostati sarete in grado di trovare il prodotto migliore e più efficiente dal punto di vista energetico per le vostre applicazioni

Per accedere a tutti gli strumenti di selezione,
visitare <http://tools.daikinapplied.eu>



Punti di forza

- › Nuova soluzione decentralizzata per il trattamento dell'aria esterna
- › Unità completa con soluzione "Plug and Play"
- › Ampia gamma di portate d'aria disponibili
- › Scelta ideale per applicazioni che richiedono unità compatte (solo 280 mm in altezza e portata d'aria fino a 550 m³/ora)
- › SFP (Specific Fan Power) ottimizzato per un uso efficiente dell'unità
- › Motore ad alta efficienza IE4 con ventilatore centrifugo plug EC
- › Recupero di calore ad elevata efficienza (fino al 93%)
- › Eccezionale qualità dell'aria interna (IAQ). Livello di filtrazione fino a F9 con possibilità di prefiltrare fino a F7 per una migliore IAQ
- › Installazione e messa in funzione facile e veloce
- › Conforme alla norma per l'igiene VDI 6022
- › Supera il Regolamento Europeo ERP 2018
- › Certificato Eurovent

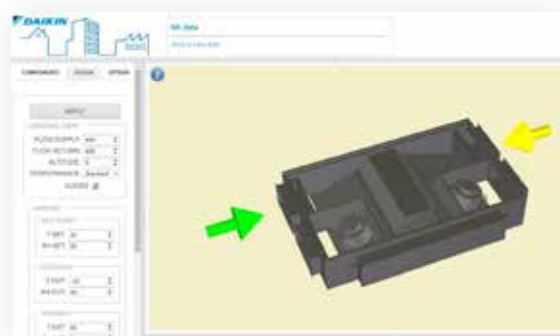
Modelli Modular Light

- › Modular Light senza batteria di riscaldamento interna
- › Modular Light con batteria di riscaldamento interna (acqua)

Tutte le unità principali possono essere collegate sul lato destro o sinistro (regola: sotto all'unità pensile a soffitto, nella direzione dell'aria immessa)

Lista degli accessori

- › Filtri (G4, M5, F7 e F9)
- › Guide (per controsoffitti dallo spazio limitato)
- › Raccordo condotto rettangolare-circolare
- › Batteria elettrica di pre e post-riscaldamento
- › Batteria acqua di riscaldamento e/o raffreddamento
 1. Valvola a 2 o 3 vie
 2. Attuatore valvola modulante
- › Silenziatori
- › Sensore CO₂
- › Sensore umidità (%UR)
- › Sonda temperatura
- › Interfaccia protocollo BACnet
- › Interfaccia protocollo Modbus
- › Modulo per la messa in funzione



Esempio di selezione con Astra

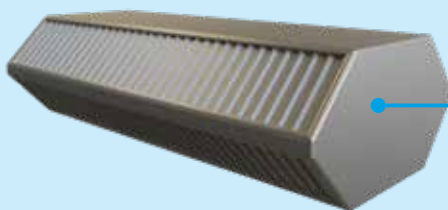
Flessibilità

per rispondere alle vostre esigenze



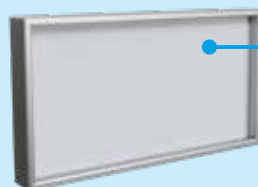
Scambiatore di calore

- › Scambiatore di calore a piastre in controcorrente di alta qualità
- › Fino al 93% di energia termica recuperata
- › Conforme alla norma VDI 6022
- › Alluminio di alta qualità, assicura la migliore protezione dalla corrosione
- › Sigillatura completa dei giunti
- › Totalmente privo di viti e rivetti



Filtri

- › Filtri compatti e facili da sostituire grazie all'accesso facilitato sul lato inferiore dell'unità, dotati di ampia superficie filtrante
- › Efficienza di filtrazione fino a F7 + F9
- › Possibilità di cambiare i filtri senza l'ausilio di strumenti
- › Filtri aria esterna* (efficienza F7 di serie)
- › Filtri aria di ritorno* (efficienza M5 di serie)



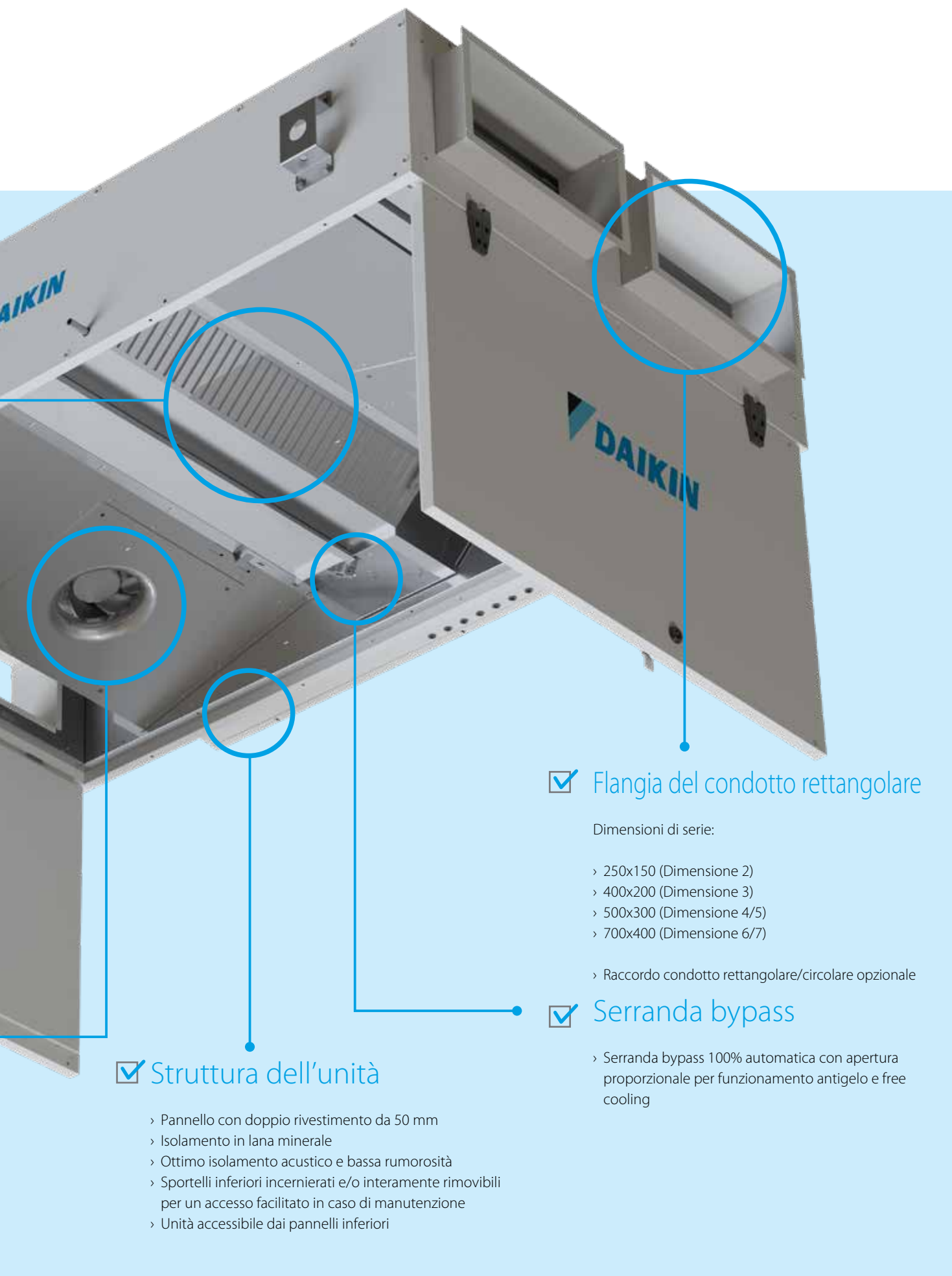
*Filtro aggiuntivo e prefilto opzionali (G4, M5, F7 o F9)



Ventilatore aria immessa/ di ritorno

- › Combinazione ventilatore/motore a rumorosità ridotta
- › Consumo energetico ridotto
- › Comando a Inverter dotato di motore a efficienza IE4
- › Velocità infinitamente variabile
- › Profilo delle pale ultraefficiente
- › Cuscinetti a sfera senza manutenzione
- › Totalmente privo di viti e rivetti





✓ Flangia del condotto rettangolare

Dimensioni di serie:

- › 250x150 (Dimensione 2)
- › 400x200 (Dimensione 3)
- › 500x300 (Dimensione 4/5)
- › 700x400 (Dimensione 6/7)

› Raccordo condotto rettangolare/circolare opzionale

✓ Serranda bypass

- › Serranda bypass 100% automatica con apertura proporzionale per funzionamento antigelo e free cooling

✓ Struttura dell'unità

- › Pannello con doppio rivestimento da 50 mm
- › Isolamento in lana minerale
- › Ottimo isolamento acustico e bassa rumorosità
- › Sportelli inferiori incernierati e/o interamente rimovibili per un accesso facilitato in caso di manutenzione
- › Unità accessibile dai pannelli inferiori



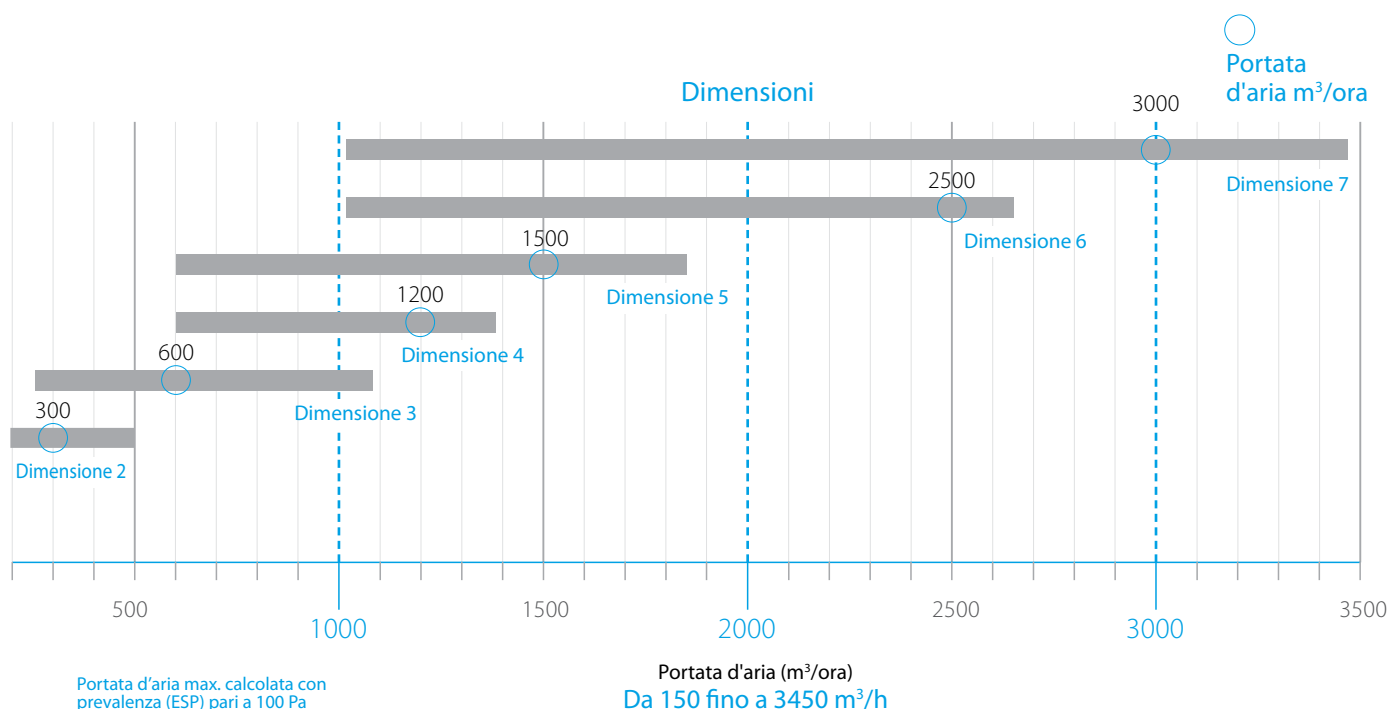
Modular Light

Logica di controllo

- › Unità dotata di termostato ambiente di serie
- › Sbrinamento intelligente per ridurre il consumo energetico
- › Analisi della qualità dell'aria con la capacità di monitorare e controllare il livello attuale di CO₂ con sensore opzionale (accessorio)
- › Bypass interamente automatico per gestire la funzione free cooling
- › Allarme filtro ai sensi del Reg. UE 1253
- › Protocolli di comunicazione aperti (BACnet e Modbus) che garantiscono la compatibilità con BMS, ITM e Daikin On Site

Gamma delle portate

Modular Light è disponibile in 6 dimensioni per una vasta gamma di applicazioni quali hotel, uffici, scuole e piccoli edifici commerciali





Associazioni e Certificazioni

Dal 2010 Daikin è certificata Eurovent e si impegna attivamente per lo sviluppo di sistemi di certificazione insieme alla legislazione UE.

Daikin è fiera di essere membro dell'associazione RLT dal 2015 e di partecipare al sistema di certificazione RLT.



Dati tecnici

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Portata d'aria		m ³ /ora	300	600	1200	1500	2500	3000
Efficienza termica scambiatore di calore ¹ .		%	93	93	93	92	94	93
Prevalenza	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Corrente	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Potenza assorbita	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ² .		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conforme alla direttiva ERP			Conforme alla direttiva ERP 2018					
Alimentazione	Fase	ph	1	1	1	1	1	1
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tensione	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensioni unità principale	Larghezza	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Altezza	mm	280	350	415	415	500	500
	Lunghezza	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Flangia del condotto rettangolare	Larghezza	mm	250	400	500	500	700	700
	Altezza	mm	150	200	300	300	400	400
Livello di potenza sonora (Lwa) dell'unità		dB	50	57	57	53	61	58
Livello di pressione sonora ³ .		dBA	33	39	39	35	43	40
Peso dell'unità		kg	125	180	270	280	355	360

1. Condizioni di funzionamento in inverno: All'esterno: -10°C,90% All'interno: 22°C,50%

2. SFPv è un parametro che indica l'efficienza del ventilatore (più è basso, meglio è). Si riduce se la portata d'aria diminuisce.

3. EN 3744. Area circostante, Direzionalità (Q) = 2, a 1,5 m di distanza



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostenda · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore Responsabile)



Daikin Europe N.V. partecipa al programma di certificazione Eurovent con i suoi gruppi refrigeratori d'acqua, pompe di calore idroniche, le unità fan coil e sistemi a portata variabile del refrigerante. È possibile verificare la validità del certificato presso: www.eurovent-certification.com

ECPIT18-416

05/18

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, accuratezza, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

Stampato su carta senza cloro.

