



Catalogo prodotti 2023/24  
Unità di trattamento  
dell'aria

Dalla ventilazione di medie dimensioni con recupero di calore alle grandi unità di trattamento dell'aria. Per edifici di tutte le dimensioni e applicazioni diverse.



## Perché scegliere le unità di trattamento dell'aria Daikin?

- › Massima efficienza energetica e qualità dell'aria interna
- › Ampia scelta di funzioni e opzioni
- › Componenti di **alta qualità**
- › Tecnologia **innovativa**: funzioni esclusive e tecnologia avanzata per un rapido rientro dell'investimento
- › Funzionamento **efficiente** e **risparmio energetico**
- › **Affidabilità** e **prestazioni eccezionali**
- › Sono possibili varie applicazioni tra cui climatizzazione, raffreddamento di processi industriali, impianti di teleriscaldamento su vasta scala
- › Concetto plug-and-play per una facile installazione e messa in funzione
- › Esclusiva unità aria di rinnovo Daikin disponibile per il collegamento dell'unità di trattamento dell'aria AHU a VRV o ERQ

## Certificazioni

- › Prestazioni certificate Eurovent
- › Soddisfa ampiamente i requisiti ErP 2018 - ECODESIGN
- › Certificato secondo la direttiva per l'igiene VDI 6022 (gamme Modular L e Professional)
- › Certificato secondo la direttiva per l'igiene DIN 1946 (gamma Professional)
- › Prestazioni certificate RLT



L'esclusiva qualità delle unità di trattamento dell'aria Daikin è frutto di numerosi accorgimenti tecnici:

### Pannelli

- › Il pannello esterno è preverniciato con un rivestimento anticorrosione classe RC5
- › Il pannello interno è realizzato in Aluzinc con rivestimento anticorrosione classe RC4

### Guarnizione

- › La tecnologia a guarnizione liquida riduce drasticamente le perdite di aria

### Telaio

- › Interamente in alluminio anodizzato, che assicura un più elevata resistenza alla corrosione rispetto all'alluminio naturale
- › Esclusivo taglio termico Daikin (taglio termico 35 mm o 27 mm). Design con barre in poliammide per ottimizzare le prestazioni di taglio termico dell'unità
- › Profilo del taglio termico da sezione a sezione distintivo, per assicurare che questo concetto sia applicato all'intera unità
- › Profilo arrotondato per una maggiore facilità di pulizia

### Qualità dell'aria interna

- › Superficie interna a filo e angoli arrotondati per evitare di trattenere lo sporco ed assicurare una facile pulizia
- › Ampia possibilità di filtrazione per ridurre l'inquinamento

### Comandi "plug and play"

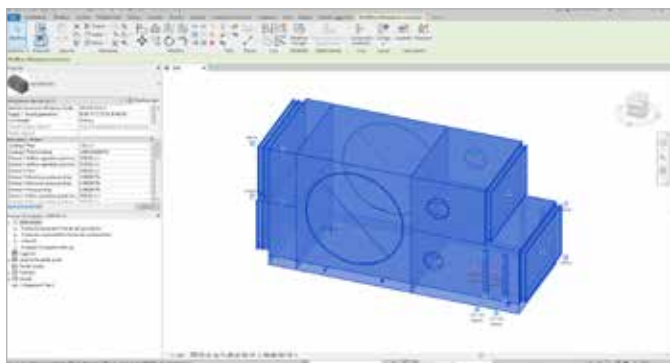
- › Comandi testati in fabbrica per l'esecuzione delle operazioni preliminari, per una rapida messa in funzione presso il cliente
- › Daikin è il solo costruttore a fornire una soluzione completa con unità di trattamento dell'aria a espansione diretta, disponibile con connessione dell'unità di trattamento dell'aria a VRV o ERQ (tutto preinstallato in fabbrica)

## Strumenti di marketing

- › Guardate il video che mostra la fase di produzione di un'unità di trattamento dell'aria Daikin su [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Guardate il video promozionale su Modular L su [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Scaricate la brochure sulle unità di trattamento dell'aria da [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Accedete allo strumento di selezione <http://tools.daikinapplied.eu> per selezionare la vostra unità di trattamento dell'aria con pochi clic.
- › Scaricate l'app Modular L "Daikin Air Design" nell'App Store per iOS e Android



- › Consultate le "Argue Card" create per promuovere le unità della gamma Modular L (*disponibili su richiesta, consultate il vostro centro specializzato in unità di trattamento dell'aria Daikin*)



## Modelli BIM

- › Scaricate i modelli Modular L e T BIM su [bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)
- › Scaricate il plugin dello strumento BIM per Revit per le serie R/P Professional e Modular

## Vantaggi per l'installatore

### Design "plug and play"

- › Comandi preconfigurati e pretestati dal costruttore per una messa in funzione facile e rapida
- › Connettori rapidi per bassa tensione tra le sezioni dell'unità di trattamento dell'aria
- › Pannello di controllo elettrico per montaggio a filo o esterno

### Unità di rinnovo aria Daikin

- › Connessione "plug and play" delle unità di trattamento dell'aria serie Professional o Modular alle unità Daikin VRV e ERQ
- › Unità preassemblata in fabbrica contenente le valvole di espansione, l'interfaccia elettronica e i sensori

## Vantaggi per il consulente

### Strumento di selezione rapida

- › Un Web software sviluppato da Daikin che grazie ai parametri preimpostati vi permette di trovare il prodotto migliore e più efficiente dal punto di vista energetico per le vostre applicazioni
- › Design estremamente flessibile
- › Disponibile in numerose dimensioni (con incrementi di 1 cm)

### Modelli BIM

- › Che la vostra unità di trattamento dell'aria sia standard o completamente personalizzata, sono disponibili modelli BIM scaricabili con solo pochi clic

## Vantaggi per l'utente finale

### Unità personalizzata o standard

- › Eccezionali possibilità di personalizzazione per rispondere alle esigenze specifiche dei clienti con la gamma Professional oppure rapida disponibilità grazie alle gamme Modular L standard e Modular T

### Logica di controllo efficiente

- › Protocolli di comunicazione aperti (BACnet e Modbus) che garantiscono la compatibilità con BMS e iTM
- › Sistemi di controllo in grado di massimizzare l'efficienza energetica e assicurare costi operativi e consumi energetici ridotti
- › L'altissima efficienza assicura risparmi sui costi

## Panoramica dei prodotti

### D-AHU Professional

- › Modelli disponibili in svariate grandezze
- › A misura di cliente



### D-AHU Modular R

- › Dimensioni preconfigurate
- › Concetto "plug and play"
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Scambiatore a recupero di calore (tecnologia ad assorbimento e sensibile)
- › Design compatto



### D-AHU Modular P

- › Dimensioni preconfigurate
- › Concetto "plug and play"
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio ad alta efficienza
- › Design compatto



## Certificazione Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per le unità di trattamento dell'aria. Verificate la validità del certificato sul sito: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



Risultato energia termica S2 e F2		Classificazione Eurovent secondo lo standard EN1886				
<b>D1</b>	Classe di resistenza del rivestimento	D1	D2	D3		
	Flessione relativa massima mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	Superiore a 10		
<b>L1</b>	Classe perdita d'aria nel rivestimento a -400 Pa	L1	L2	L3		
	Max. tasso di perdita (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32		
<b>L1</b>	Classe perdita d'aria nel rivestimento a +700 Pa	L1	L2	L3		
	Max. tasso di perdita (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90		
<b>ePM<sub>1</sub> 80% (F9)</b>	Classe perdite di bypass filtro	ePM <sub>1</sub> 80% (F9)	ePM <sub>1</sub> 70% (F8)	ePM <sub>1</sub> 50% (F7)	ePM <sub>2,5</sub> 50% (M6)	ISO grossolano
	Tasso di perdita di bypass filtro max. k in % del flusso volumetrico	0,50	1	2	4	6
<b>T2</b>	Trasmittanza termica	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) W x m <sup>-2</sup> x K <sup>-1</sup>	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Nessun requisito
<b>TB2</b>	Fattore di ponte termico	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(kb)	0,75 < K <sub>b</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>b</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>b</sub> ≤ 0,6	0,3 < K <sub>b</sub> ≤ 0,45	Nessun requisito

## Ventilazione decentralizzata

### Modular L

- › Dimensioni preconfigurate
- › Concetto "plug and play"
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio ad alta efficienza
- › Unità ad altezza ridotta
- › Per installazione in controsoffitti



da 150 m<sup>3</sup>/ora  
fino a 3.400 m<sup>3</sup>/ora

### Modular T

- › Dimensioni preconfigurate
- › Concetto "plug and play"
- › Tecnologia con ventilatore EC
- › Ingombro ridotto
- › Design compatto
- › Scambiatore di calore a piastre in controcorrente in alluminio ad alta efficienza
- › Unità collegabile dall'alto



200 m<sup>3</sup>/ora  
fino a 4.200 m<sup>3</sup>/ora

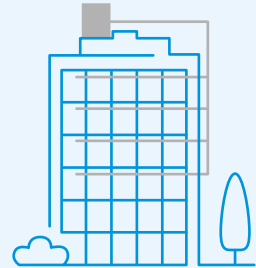
### Ventilazione centralizzata



Professional



Modular R e P



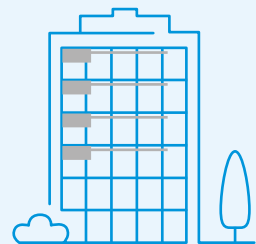
### Ventilazione decentralizzata



Modular T



Modular L



## Software per la selezione dei prodotti

### ASTRA Web

- › Rapida individuazione dell'unità di trattamento dell'aria più adatta, per risparmiare tempo prezioso, riducendo i tempi necessari per la selezione grazie alla nuova interfaccia software.
- › Soluzione molto competitiva con procedure guidate basate su parametri precaricati.
- › Elevata qualità di selezione grazie all'intelligenza integrata nel software.

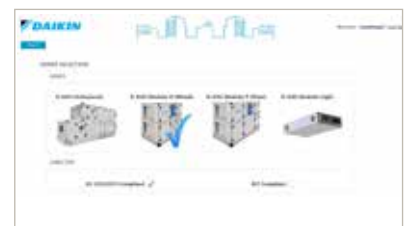
La procedura guidata permette di selezionare con pochi rapidi passaggi le unità di trattamento dell'aria:

- 1 Selezionare la serie: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Modular L e Modular T
- 2 Inserire la portata d'aria di immissione e ripresa
- 3 Inserire il setpoint dell'aria di immissione estivo/invernale
- 4 Inserire la temperatura di estrazione ed esterna estiva/invernale

Si otterrà rapidamente il risultato in 3D pronto per essere personalizzato!

Ora potrete modificare la vostra unità (aggiungendo o modificando i componenti) per ottenere un prodotto che soddisfi appieno ogni vostra esigenza.

Una volta completato il report tecnico, è possibile generare il listino prezzi e la curva caratteristica del ventilatore. Questi report finali possono essere scaricati in diversi formati.



## Come funziona?

Le configurazioni tipiche delle unità di trattamento dell'aria Daikin offrono ai clienti una gamma versatile di funzioni. Il nostro sistema propone numerose opzioni di personalizzazione grazie alla vasta gamma offerta e alle varie funzionalità disponibili.

### Lato mandata

- › Sezione serranda con griglie di ventilazione e attuatori preinstallati
- › Filtri ad alta efficienza con manometro della pressione differenziale montato in fabbrica
- › Sistema di recupero del calore (scambiatore di calore a piastre tangenziale e in controcorrente o scambiatore di calore rotativo)
- › Sezione di miscelazione con serranda e attuatori premontati
- › Sezione di riscaldamento/raffrescamento con la vaschetta di scarico condensa e la protezione antigocciolamento in acciaio inossidabile
- › Ventilatore aria di immissione, tecnologia a commutazione elettronica (con sportello incernierato, monitoraggio azionamento apertura, illuminazione integrata e cablata e pulsante ON/OFF)



### Ventilatori

- › Ventilatore plug a commutazione elettronica
- › Ventilatore a pale avanti
- › Ventilatore a pale rovesce
- › Ventilatore a pala Airfoil rovescia
- › Ventilatore plug

### Scambiatori

- › Batterie ad acqua
- › Batterie a vapore
- › Batteria a espansione diretta
- › Batterie ad acqua surriscaldata
- › Batterie elettriche

### Umidificatori

- › Umidificatore a evaporazione senza pompa (acqua a perdere)
- › Umidificatore a evaporazione con pompa di ricircolo
- › Umidificatore a vapore con produzione di vapore diretta
- › Umidificatore a vapore con distributore locale
- › Umidificatore ad acqua atomizzata

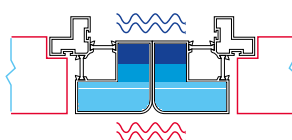
## Soluzione di controllo "plug and play"

- › Controllo del flusso d'aria
- › Controllo temperatura aria
- › Controllo acqua refrigerata e sistema di raffreddamento a espansione diretta
- › Free cooling
- › Controllo automatico CO<sub>2</sub>
- › Controllo della temperatura dell'aria (mandata, ritorno, ambiente)
- › Sistemi VAV (Variable Air Volume) e CAV (Constant Air Volume)

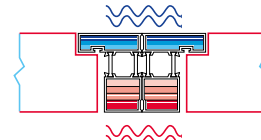
## Profilo unico a taglio termico sezione per sezione

- › Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento dell'aria
- › Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)

Design tradizionale



Design Daikin



## Lato ritorno

- › Filtri ad alta efficienza con manometro della pressione differenziale montato in fabbrica
- › Ventilatore aria di scarico, tecnologia a commutazione elettronica (con sportello incernierato, monitoraggio azionamento apertura, illuminazione integrata e cablata e pulsante ON/OFF)
- › Sezione di miscelazione con serranda e attuatori premontati
- › Sistema di recupero del calore (scambiatore di calore a piastre tangenziale e in controcorrente o scambiatore di calore rotativo)
- › Sezione serranda con griglie di ventilazione e attuatori preinstallati



Aria di ritorno



Aria immessa

### Sistemi a recupero di calore

- › Recupero rotativo, sensibile o assorbimento
- › Scambiatori di calore a piastre a flusso tangenziale e in controcorrente
- › Recuperatore a doppia batteria

### Altro

- › Sezione attenuatore
- › Sezione cassa di miscela con attuatori o serrande a controllo manuale
- › Sezione vuota

### Filtri

- › Filtro pieghettato sintetico
- › Filtro piano in rete di alluminio
- › Filtro a tasche rigide
- › Filtro a tasche morbide
- › Filtro ad alta efficienza
- › Filtro assorbente ai carboni attivi
- › Filtro deodorizzante ai carboni attivi

### Accessori

- › Caratteristiche di controllo
- › Protezione antigelo
- › Manometri
- › Protezione Drive Guard
- › Copertura
- › ...

# Professional

Soluzione flessibile per applicazioni personalizzate



## Caratteristiche

- › Portata d'aria da 750 m<sup>3</sup>/ora fino a 144.000 m<sup>3</sup>/ora, per tutte le esigenze dei clienti
- › Versioni interne ed esterne
- › Tutte le unità sono personalizzate per facilitarne il trasporto e il montaggio in loco
- › Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)
- › Integrazione del sistema di raffreddamento a espansione diretta (capacità di accoppiamento VRV IV ed ERQ)
- › Compatibile Daikin Smart Control
- › Diversi sistemi a recupero di calore: scambiatore di calore (sensibile, entalpico o assorbimento), scambiatori di calore a piastre a flussi incrociati e in controcorrente, batterie gemelle
- › Ampia gamma di ventilatori selezionabili: a commutazione elettronica, con connettore CA, a cinghia (con pale in avanti, pale rovesce e pale rovesce Airfoil)
- › Sezione di riscaldamento/raffreddamento con la vaschetta di scarico condensa e la protezione antigocciolamento in acciaio inossidabile
- › Disponibilità di vari umidificatori, in base alle necessità dei clienti
- › Filtri di alta qualità ed efficienza con manometro della pressione differenziale montato in fabbrica
- › Profilo in alluminio anodizzato con o senza taglio termico
- › Telaio base in acciaio zincato, alluminio, acciaio inossidabile 430 o 316
- › Isolamento del pannello in schiuma poliuretanicca o lana minerale
- › Differenti opzioni per i materiali, selezionabili per rivestimento del pannello interno, esterno Prerivestito, Aluzinc, alluminio, acciaio inossidabile 304 o 316



- › Ampia scelta di accessori
- › Possibilità di importare oggetti BIM in Autodesk® Revit, grazie a un plugin gratuito disponibile per il [download](#)





# Controllo digitale Daikin

Sistema di controllo plug-and-play

## Caratteristiche

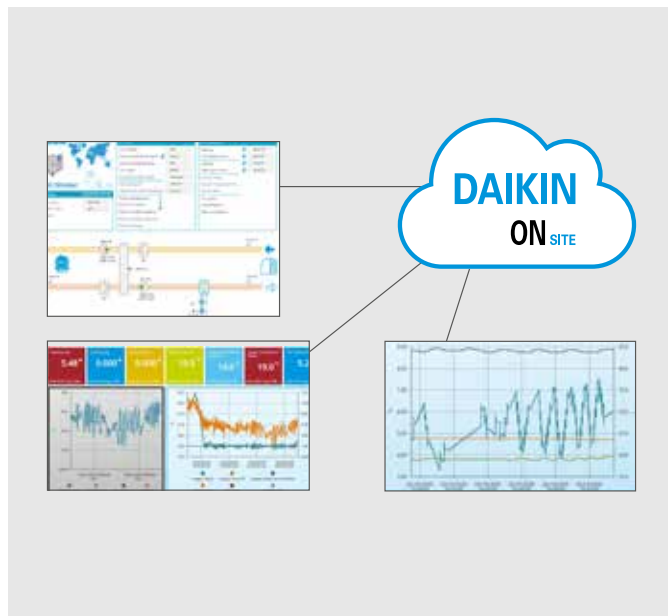
- › Gestione del free cooling/free heating
- › Gestione dei sistemi a espansione diretta VRV
- › Controllo di sistemi ad acqua refrigerata
- › Modalità Eco e funzionamento notturno ridotto
- › Fino a 310 I/O (ingressi/uscite)
- › Tutti i componenti cablati internamente
- › Collegamento rapido tra le sezioni
- › Programmazione
- › Qualità dell'aria interna (IAQ) controllata mediante sensore di CO<sub>2</sub>
- › Logica di regolazione: temperatura di mandata, di ripresa e ambiente
- › I parametri di controllo precaricati semplificano la messa in servizio presso il cliente
- › Unità fornita collaudata e programmata in fabbrica, a garanzia di un alto livello qualitativo
- › Risparmi su tempi e costi grazie al facile montaggio presso il cliente
- › Manutenzione richiesta minima
- › Nessun coinvolgimento di aziende esterne né necessità di garanzie di terzi grazie all'integrazione dell'alta e bassa tensione
- › Interfaccia di controllo intuitiva
- › Controllo e supervisione mediante utenti locali oppure opzioni remote (Modbus, Bacnet)
- › Massima flessibilità nella selezione del prodotto e funzionalità di controllo direttamente dal software di selezione



## Daikin On Site

Controllo ovunque

La piattaforma Daikin On Site offre varie caratteristiche e funzioni per il monitoraggio e il controllo dell'unità. Il sistema di monitoraggio mette a disposizione pannelli di controllo, accesso remoto, programmazione, grafica online, diagnostica e aggiornamento del software.



## Modular R

Unità di trattamento dell'aria a recupero di calore con tecnologia rotativa e connessione laterale

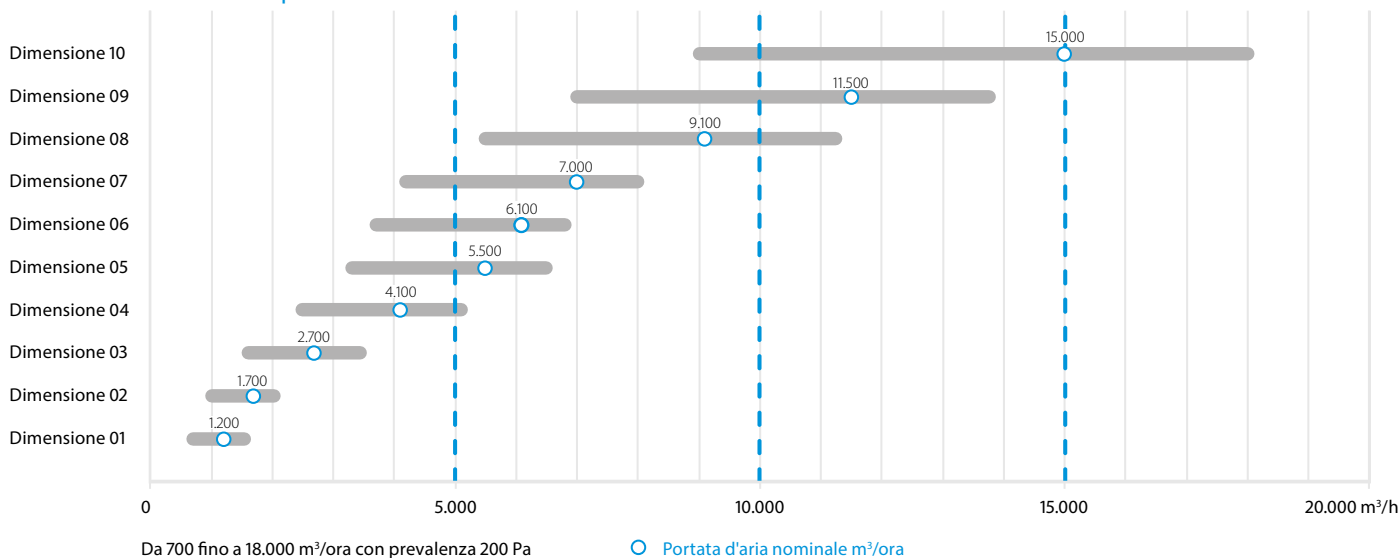
### Caratteristiche

- › 10 dimensioni predefinite
- › Portata dell'aria da 700 m<sup>3</sup>/ora a 18.000 m<sup>3</sup>/ora (ErP 2018)
- › Recupero di calore a tecnologia rotativa (sensibile o assorbimento)
- › Design compatto (profondità solo 720 mm)
- › Versioni interne ed esterne
- › Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento dell'aria
- › Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)
- › Qualità dell'aria interna conforme alle linee guida per l'igiene VDI 6022
- › Controllo di sistemi ad acqua refrigerata
- › Integrazione del sistema di raffreddamento a espansione diretta (capacità di accoppiamento VRV IV ed ERQ)
- › Funzionalità di controllo avanzate
- › Monitoraggio e controllo tramite Daikin iTM
- › Portata d'aria nominale preimpostata in fabbrica
- › Controllo portata aria o pressione (volume aria variabile o costante)
- › Funzionalità "free cooling"
- › Modalità di funzionamento Economy e Notte
- › Possibilità di importare oggetti BIM in Autodesk® Revit, grazie a un plugin gratuito disponibile per il [download](#)



Modular R

### Dimensioni e portate d'aria



### Dettagli tecnici

Modular R			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora		1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efficienza temp. - invernale	%		76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Prevalenza	Nom.	Pa	200									
Corrente <sup>1</sup>	Nom.	A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Potenza assorbita <sup>1</sup>	Nom.	kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Alimentazione elettrica	Fase	ph	1			3						
	Frequenza	Hz	50									
	Tensione	V	230			400						
Dimensioni unità	Larghezza	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940	2.300		
	Altezza	mm	1.320		1.540	1.740		1.920	2.180	2.460	2.570	
	Lunghezza	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Peso unità		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

1. Misurazione effettuata con filtri sporchi | 2. SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza della ventola (più è basso, maggiore è l'efficienza). Il parametro si riduce se la portata d'aria diminuisce.

# Modular P

Unità di trattamento dell'aria a recupero di calore con scambiatore a piastre e connessione laterale

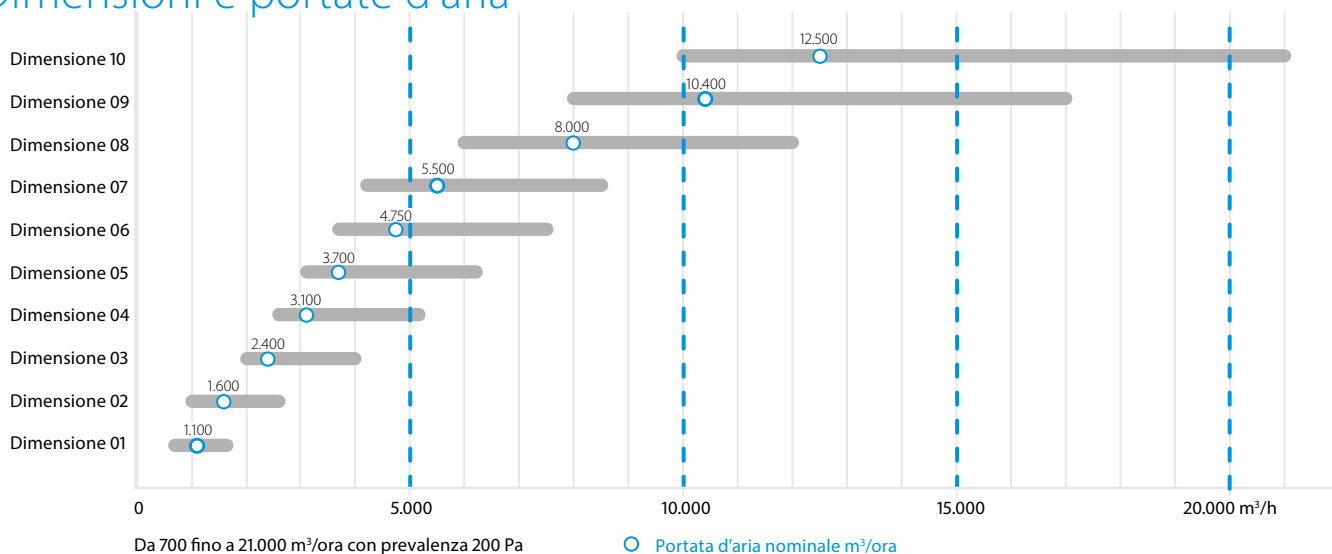
## Caratteristiche

- › 10 dimensioni predefinite
- › Portata dell'aria da 700 m<sup>3</sup>/ora a 21.000 m<sup>3</sup>/ora (ErP 2018)
- › Recupero di calore con scambiatore a piastre in controcorrente
- › Design compatto (profondità solo 720 mm)
- › Versioni interne ed esterne
- › Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento dell'aria
- › Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)
- › Qualità dell'aria interna conforme alle linee guida per l'igiene VDI 6022
- › Controllo di sistemi ad acqua refrigerata
- › Integrazione del sistema di raffreddamento a espansione diretta (capacità di accoppiamento VRV IV ed ERQ)
- › Funzionalità di controllo avanzate
- › Monitoraggio e controllo tramite Daikin iTM
- › Portata d'aria nominale preimpostata in fabbrica
- › Controllo portata aria o pressione (volume aria variabile o costante)
- › Funzionalità "free cooling"
- › Modalità di funzionamento Economy e Notte
- › Possibilità di importare oggetti BIM in Autodesk® Revit, grazie a un plugin gratuito disponibile per il [download](#)



Modular P

## Dimensioni e portate d'aria



## Dettagli tecnici

Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora		1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500	
Efficienza termica dello scambiatore di calore <sup>1</sup>	%		88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9		
Prevalenza	Nom.	Pa	200										
Corrente <sup>2</sup>	Nom.	A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55	
Potenza assorbita <sup>2</sup>	Nom.	kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62	
SFPv <sup>3</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166	
Alimentazione elettrica	Fase	ph	1					3					
	Frequenza	Hz	50										
	Tensione	V	230			400							
Dimensioni unità	Larghezza	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940	2.300			
	Altezza	mm	1.320		1.540	1.740		1.920	2.180	2.460	2.570		
	Lunghezza	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190	
Peso unità		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071	

1. Condizioni di progetto invernali: esterno: -10°C, 90% Interno: 22°C, 50% | 2. Misurazione effettuata con filtri sporchi | 3. SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza della ventola (più è basso, maggiore è l'efficienza). Il parametro si riduce se la portata d'aria diminuisce.

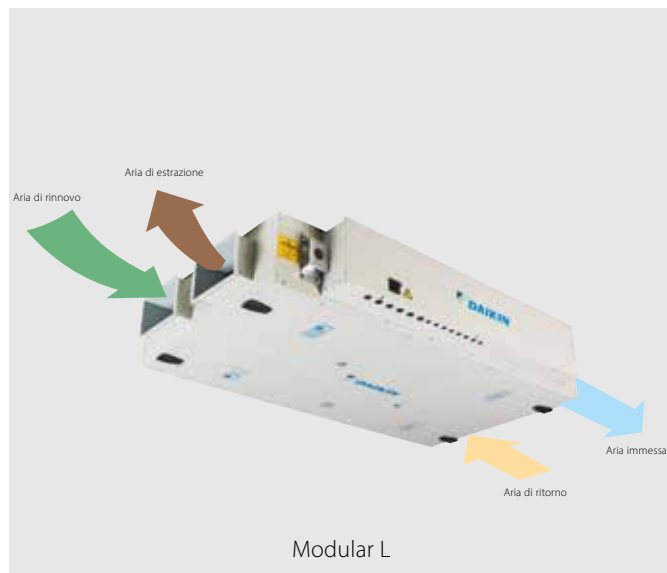


## Modular L

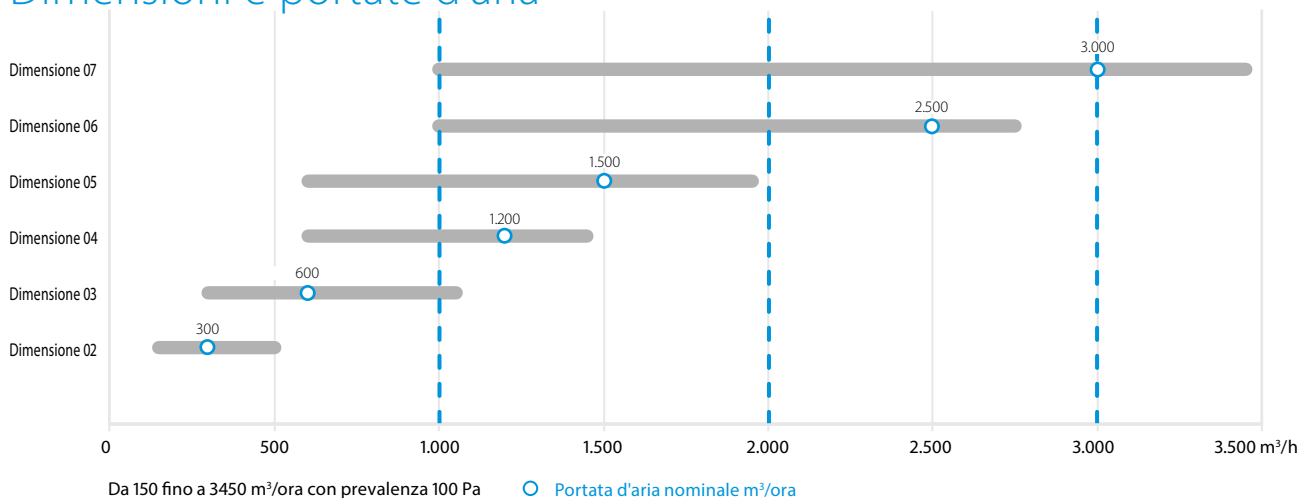
Unità a recupero di calore per controsoffitto

### Caratteristiche

- › 6 dimensioni predefinite
- › Soluzione di controllo plug-and-play
- › Unità compatta con un'altezza a partire da 280 mm (per unità fino a 550 m<sup>3</sup>/ora)
- › Ampio intervallo di portate dell'aria da 150 a 3.400 m<sup>3</sup>/ora
- › Configurazione destra e sinistra
- › Versione Pro (piattaforma a controllo aperto) e Smart (piattaforma di controllo Daikin)
- › Eccezionale qualità dell'aria interna (IAQ). Livello di filtrazione fino a ePM1 80% (F9) con possibilità di disporre di un prefiltro fino a ePM1 50% (F7), per una migliore IAQ
- › Certificato VDI 6022
- › File BIM disponibile su [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



### Dimensioni e portate d'aria



### Dettagli tecnici

Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora		300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Efficienza termica scambiatore di calore <sup>1</sup>	%		90		91	90	91	90
Prevalenza	Nom. Pa		100					
Corrente	Nom. A		0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Potenza assorbita	Nom. kW		0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv <sup>2</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s		1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Alimentazione elettrica	Fase	ph	1					
	Frequenza	Hz	50/60					
	Tensione	V	220/240 Vca					
Dimensioni dell'unità principale	Larghezza	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Altezza	mm	280	350	415		500	
	Lunghezza	mm	1.660	1.800	2.000			
Flangia della canalizzazione rettangolare	Larghezza	mm	250	400	500		700	
	Altezza	mm	150	200	300		400	
Peso unità	kg		125	180	270	280	355	360

1. Condizioni di progetto invernali: Esterno: -10°C, 90% | Interno: 22°C, 50% | 2. SFPv è un parametro che quantifica l'efficienza della ventola (più è basso, maggiore è l'efficienza). Il parametro si riduce se la portata d'aria diminuisce.  
3. La corrente elettrica è basata su 230 V | 4. Tutti i dati nella tabella si riferiscono a Modular L Pro. Per Modular L Smart i dati possono essere diversi. Per maggiori informazioni, consultare la scheda tecnica o il software di selezione Astra.

# Modular T

Unità a recupero di calore con collegamento dall'alto

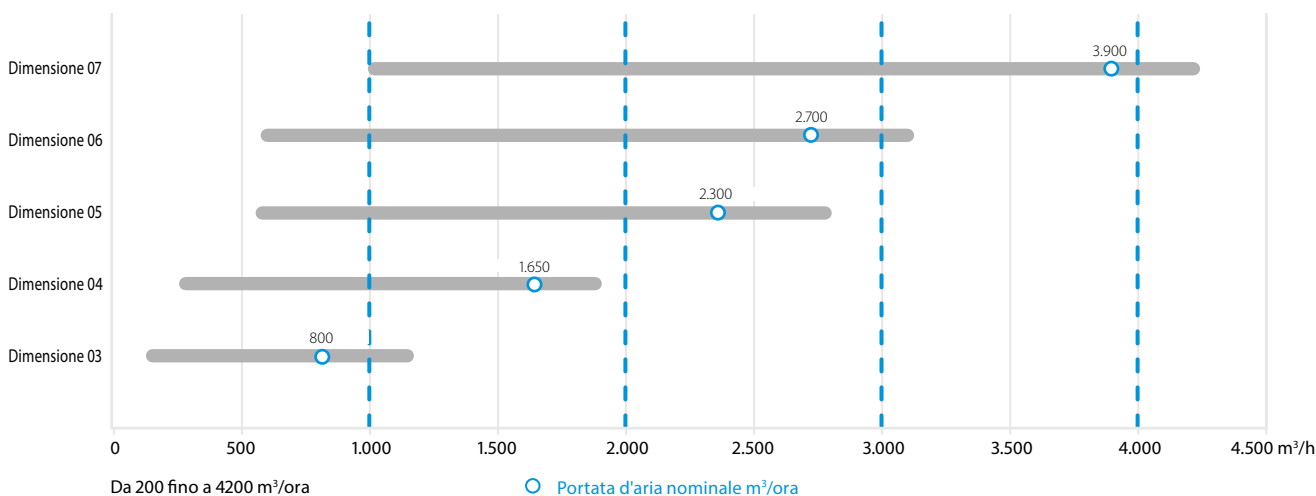
## Caratteristiche

- › 5 dimensioni predefinite
- › Soluzione di controllo plug-and-play
- › Unità compatta con larghezza a partire da 550 mm (per unità fino a 1.100 m<sup>3</sup>/ora)
- › Ampio intervallo di portate dell'aria da 200 a 4.200 m<sup>3</sup>/ora
- › Configurazione destra e sinistra
- › Versione Pro (piattaforma a controllo aperto) e Smart (piattaforma di controllo Daikin)
- › Eccezionale qualità dell'aria interna (IAQ). Fino a tre stadi di filtrazione: cattura di oltre il 90% di PM1 nell'aria esterna per ottenere i migliori livelli di IAQ
- › Disponibile in opzione batteria a espansione diretta e ad acqua
- › Serranda di ricircolo e miscelazione (opzionale)
- › File BIM disponibile su [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



Modular T

## Dimensioni e portate d'aria



## Dettagli tecnici

Modular T		ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Dimensione <sup>1</sup>		03	04	05	06	07
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /ora	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Efficienza termica dello scambiatore di calore <sup>2</sup>	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Prevalenza	Pa	100				
Corrente	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Potenza assorbita	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv <sup>5</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Alimentazione elettrica	Fase	ph				
	Frequenza	Hz				
	Tensione	V				
Dimensioni dell'unità principale	Larghezza	550	790	790	790	890
	Altezza	1.600		1.900	1.850	2.050
	Lunghezza	1.580	1.650	2.170 <sup>4</sup>	2.620 <sup>5</sup>	2.950 <sup>5</sup>
Flangia canalizzazione circolare	Diametro	255	315	355	400	500
Livello di potenza sonora dell'unità	dBA	57	52	55		58
Livello di pressione sonora dell'unità <sup>6</sup>	dBA	50	45	48		51
Peso unità	Kg	200	250	400	500	620

1. Tutte le dimensioni disponibili nella versione Smart o Pro e destra o sinistra | 2. Condizione esterna: -5°C, 90% Condizione interna: 25°C, 50% | 3. Incluso piedi e attacchi della canalizzazione | 4. Dimensione 05 fornita in due sezioni | 5. Dimensioni 06 e 07 fornite in tre sezioni | 6. Semplice valore di riferimento a 1 metro, fattore di direttività Q=4 (quarto di sfera) e campo non riverberante. Tolleranze sui valori dichiarati: +/- 3 dB

# Unità di rinnovo aria Daikin



## Connessione plug-and-play delle unità di trattamento dell'aria alle unità Daikin VRV e ERQ

L'unità aria di rinnovo Daikin rappresenta una soluzione completa comprendente tutti i dispositivi di comando (valvola di espansione, quadro comandi e regolatore dell'unità di trattamento dell'aria) e i sensori premontati e preconfigurati.

### Maggiore efficienza

Le pompe di calore Daikin sono rinomate per la loro elevata efficienza energetica. Negli uffici, in cui spesso è attiva la modalità raffreddamento mentre la temperatura esterna è troppo bassa per essere direttamente immessa nei locali, l'integrazione fra un'unità di trattamento dell'aria e un sistema a recupero di calore rappresenta una soluzione ancora più efficace. In questo caso il calore degli uffici viene semplicemente trasferito per riscaldare l'aria fredda di rinnovo in entrata.

### Livelli di comfort superiori

Le unità ERQ e VRV Daikin rispondono rapidamente alle variazioni di temperatura dell'aria immessa garantendo in questo modo una temperatura interna costante ed elevati livelli di comfort per l'utente finale. Per risultati al top in termini di comfort, la gamma VRV non teme confronti, grazie anche alla possibilità di riscaldamento continuo durante lo sbrinamento.





# UN BUON CLIMA, LA NOSTRA PASSIONE



[www.clima-macchina.ch](http://www.clima-macchina.ch)  
[www.clima-configuratore.ch](http://www.clima-configuratore.ch)



**50 TCA**  
JAHRE ANS ANNI THERMOCLIMA

**TCA Thermoclima AG**  
Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen  
T +41 71 313 99 22

**TCA Thermoclima AG**  
Industriestrasse 15  
4554 Etziken (SO)  
T +41 32 686 61 21

**TCA Thermoclima SA**  
Suisse romande  
T +41 21 634 57 50

**TCA Thermoclima SA**  
Svizzera italiana  
T +41 91 980 37 37

**Helpdesk**  
0840 822 822  
info@tca.ch  
www.tca.ch