Trattiamo l'aria che respirate

AERMEC

AERMEC
AERMEC

Respirare innovazione: eccellenza nel trattamento dell'aria.

AERMEC si impegna nella creazione di soluzioni altamente efficienti per soddisfare le diverse esigenze impiantistiche nel trattamento dell'aria. Coniugando innovazione e profonda competenza, progettiamo soluzioni personalizzate per impianti centralizzati, abbracciando ogni applicazione nel mondo dell'**HVAC&R** e rispettando gli standard normativi vigenti. La nostra flessibilità e competenza ci rendono un partner affidabile, focalizzato sul cliente e capace di realizzare soluzioni di alto valore aggiunto.

Garantire l'aria più indicata per ogni ambiente e per le attività che vi si svolgono è la nostra missione.

Pensare insieme a voi quali devono essere le caratteristiche e le qualità dell'aria all'interno degli ambienti; realizzare e mettere assieme le tecnologie che renderanno possibile il risultato richiesto;
continuare a seguire nel tempo le necessità di normale gestione e ogni tipo di manutenzione e assistenza per garantire continuità di efficienza e di risultati. Questa è la nostra missione.

Questa è AERMEC.

L'aria non è
uno spazio vuoto.
Al contrario è la condizione
in cui ci troviamo immersi
e trovano spazio tutte
le nostre attività.

Dalla storia alla leadership: il viaggio di Aermec nell'innovazione dell'aria.

AERMEC, fondata nel 1961 da Giordano Riello, ha dato avvio a una lunga tradizione di innovazione nel trattamento dell'aria con il primo condizionatore. Oggi, con oltre 800 dipendenti e 130.000 m^2 di superficie, è uno dei leader mondiali nel settore HVAC&R, con oltre 300 linee di prodotti, tra cui refrigeratori, pompe di calore, ventilconvettori e unità di trattamento aria. Con oltre 10.000 configurazioni possibili, soddisfa ogni esigenza specifica.

Parte del **Giordano Riello International Group, un'impresa famigliare capace di evolvere in un gruppo internazionale**, Aermec beneficia del supporto e delle opportunità offerte dal network globale. Il gruppo, fondato negli anni '20 con le Officine Fratelli Riello, è stato un pioniere nel settore del condizionamento e oggi, con 1.800 dipendenti e una presenza in oltre 150 paesi, continua a essere un punto di riferimento per innovazione e qualità.

Ettore Riello, fondatore nel 1922 delle Officine Fratelli Riello

Ogni azienda del Gruppo possiede la propria identità unica, ma collabora strategicamente con le altre per condividere conoscenze e competenze, creando così un vantaggio competitivo significativo nel mercato. **Il collegamento con il gruppo offre a Aermec l'opportunità di importanti sinergie** e un insieme di esperienze tecniche, produttive e di marketing di grande valore.

Nella nostra realtà si respira un'aria di rispetto e collaborazione.

Cura del Cliente
mettiamo il cliente al centro di tutto ciò che facciamo. Ci impegniamo a comprendere appieno le sue esigenze e a fornire soluzioni personalizzate.

Cultura industriale
abbiamo solide radici nel settore industriale, con una profonda comprensione delle esigenze e delle tendenze del mercato. Ci impegniamo a mantenere gli standard più elevati di qualità e innovazione.

Sostenibilità
ci impegniamo a operare in modo sostenibile, riducendo l'impatto ambientale delle nostre attività e promuovendo pratiche responsabili all'interno della nostra catena di fornitura.

Flessibilità
siamo flessibili nelle nostre risposte al cliente, adattando le nostre soluzioni alle loro esigenze specifiche.

Team
promuoviamo un ambiente di lavoro inclusivo e collaborativo;
valorizziamo il potere del team e l'abilità di lavorare insieme verso una visione comune.

Sinergie Giordano Riello International Group
sfruttiamo le sinergie all'interno del Gruppo Riello per lo sviluppo tecnologico, collaborando con altre divisioni e aziende del gruppo per implementare soluzioni innovative e all'avanguardia.

Autonomia produttiva
la nostra autonomia produttiva ci consente di realizzare internamente la quasi totalità dei componenti, garantendo così un controllo diretto sulla qualità e la tempestività delle nostre forniture.

Standard di qualità e Certificazioni: un impegno verso l'eccellenza e la sicurezza.

I macchinari e i loro componenti vengono testati in laboratori adeguatamente attrezzati per garantire ai clienti la massima sicurezza sull'efficienza dei prodotti acquistati. Le certificazioni **Eurovent, Vision 2000 e ISO 14001** rappresentano una garanzia affidabile del nostro impegno verso la qualità in ogni funzione aziendale. Dedichiamo particolare attenzione alla formazione del personale in ogni fase dell'attività produttiva, con l'obiettivo di raggiungere la massima specializzazione.

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
AHU N° 04.07.051
Range FM
www.eurovent-certification.com

EUROVENT - Certificazione delle prestazioni

Aermec partecipa al programma Eurovent per le centrali trattamento aria (AHU). Eurovent è un'associazione europea composta da 15 enti nazionali. I programmi di certificazione volontari gestiti da Eurovent confrontano le caratteristiche tecniche dichiarate dai costruttori nella documentazione e nei software di selezione con i risultati dei test sui prodotti reali.

Qualità - UNI EN ISO 9001 - Vision 2000

Aermec è certificata UNI EN ISO 9001 dal 1997. Questa norma internazionale definisce i requisiti per garantire che le aziende forniscano prodotti conformi alle richieste dei clienti o ai requisiti normativi applicabili. Inoltre, mira ad aumentare la soddisfazione dei clienti attraverso un sistema di miglioramento continuo.

Ambiente - EN ISO 14001

Dal 2004, Aermec è la prima nel settore del trattamento dell'aria a essere certificata UNI EN ISO 14001. Questa norma internazionale stabilisce i requisiti per le aziende che vogliono ridurre l'impatto ambientale delle loro attività.

Sicurezza - UNI ISO 45001:2018

Aermec è certificata UNI ISO 45001:2018 lo standard internazionale per la certificazione del sistema di gestione della Salute e Sicurezza sul Lavoro. La sicurezza delle persone è un valore fondamentale praticato ogni giorno.

VDI 6022 - Certificazione igienica

Le centrali di trattamento aria Aermec possono essere certificate VDI 6022. Questa certificazione tedesca garantisce che il dimensionamento, i materiali, i componenti installati e la produzione facilitano la pulizia delle centrali stesse, riducono la proliferazione microbica e resistono ai detergenti e disinfettanti usati per la manutenzione.

DIN 1946 - Certificazione igienica

La certificazione secondo la norma tedesca DIN 1946 rappresenta un'evoluzione rispetto alla versione VDI 6022, che Aermec ha implementato per la propria gamma di centrali trattamento aria. Destinate principalmente ad applicazioni ospedaliere e farmaceutiche, queste centrali estremizzano i requisiti di qualità dei materiali e degli spazi di manutenzione, migliorando le condizioni igieniche degli impianti con indubbi benefici per gli occupanti delle zone servite.

ACUSTICA - Potere fonoisolante dei pannelli

In collaborazione con il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova, sono state condotte delle misure in laboratorio su diverse tipologie di pannellature che vanno a comporre l'involucro delle centrali trattamento aria (spessore 50 mm).

PED - Pressure Equipment Directive

La direttiva 2014/68/UE (PED) impone requisiti di progetto, produzione e collaudo per le apparecchiature in pressione. Lo scopo della direttiva è quello di garantire criteri uniformi tra tutti i paesi della Comunità Europea per lo sviluppo di prodotti sicuri.

CE - Certificazione di sicurezza

Aermec dedica particolare attenzione agli aspetti della sicurezza garantendone il rispetto con il marchio CE, il quale attesta la conformità dei prodotti ai requisiti di sicurezza delle direttive UE applicabili. La dichiarazione di conformità CE è l'ultimo tassello di un processo che parte dall'individuazione delle norme tecniche per arrivare ad accurati test di omologazione presso laboratori specializzati.

Reazione al fuoco dei pannelli

Aermec, consapevole dell'importanza di ogni aspetto che coinvolge la progettazione degli impianti di climatizzazione, ha ottenuto un nuovo importante risultato nell'ambito della certificazione delle proprie macchine. L'aspetto coinvolto è quello della reazione al fuoco dei propri pannelli di tamponamento iniettati con schiuma poliuretanica.

Trattamento batteriostatico

Presso il Dipartimento di Medicina Ambientale e Sanità Pubblica dell'Università di Padova sono stati condotti numerosi test di laboratorio per verificare l'efficacia dello speciale trattamento batteriostatico che viene applicato sulle superfici interne delle centrali trattamento aria.

Software di selezione: per ottimizzare il lavoro dei professionisti del settore.

AERMEC offre **software innovativi per la selezione dei prodotti HVAC&R**, consentendo ai professionisti del settore di visualizzare, scegliere e configurare rapidamente le caratteristiche dei prodotti idonee all'impianto di climatizzazione in fase di studio. Un servizio di supporto interno fornisce assistenza personalizzata, mentre corsi di formazione sono disponibili per illustrare le funzionalità e le novità dei software.

FastNET 2.0 (Aircalc)
Il software di configurazone "FastNET 2.0" è dedicato alle centrali di trattamento aria. Con l'ultimo aggiornamento, il professionista potrà completare la configurazione della centrale di trattamento aria con gli elementi di regolazione e controllo. L'unità diventa così una soluzione "plug & play".

Formazione: per affrontare le sfide della sostenibilità.

AERMEC offre programmi di formazione per professionisti del settore HVAC&R da oltre 30 anni, **con corsi in azienda e seminari tecnici sul territorio**. Gli investimenti in formazione sono costanti, con corsi tenuti da docenti qualificati, sia in aula che online, e visite guidate allo stabilimento produttivo.

Con impianti sempre più evoluti è il servizio post vendita a fare la differenza.

Dalla chiarezza e professionalità del nostro approccio, unite alla nostra esperienza, nasce una relazione di fiducia con il mercato, rafforzata ulteriormente dall'affidabilità e professionalità del nostro servizio post vendita.

L'individuazione immediata di eventuali problemi e la rapidità di intervento consentono di supportare con efficacia il cliente durante tutto il ciclo di vita dei prodotti che stanno diventando tecnologicamente sempre più complessi.

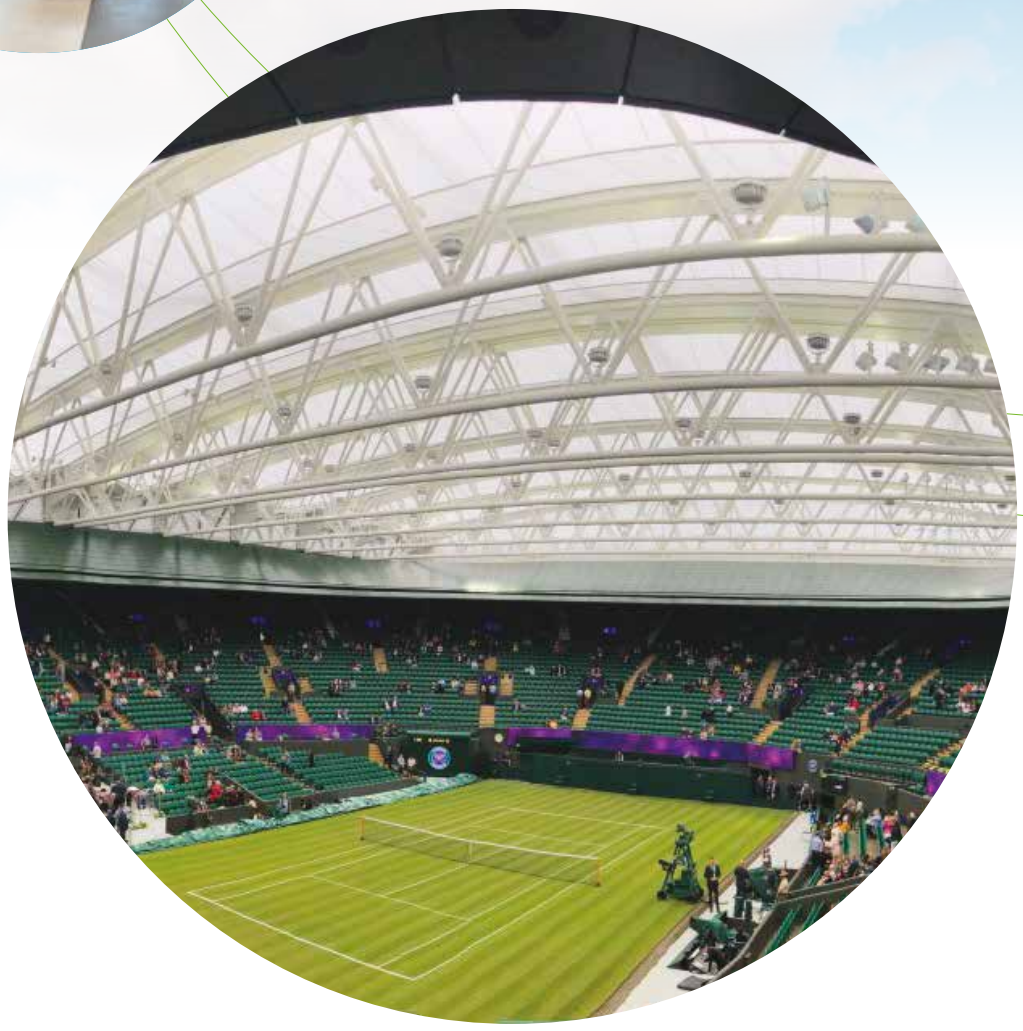
Tutto questo è possibile grazie a una rete di assistenza capillare (Centri di Assistenza Tecnica coordinati da personale dedicato in sede) formata dall'azienda con corsi specifici.

Il servizio post vendita include:

- Assistenza tecnica qualificata su tutti i prodotti ✔
- Organizzazione e messa in funzione delle unità installate ✔
- Garanzia di ricambistica dei componenti ✔
- Sopralluoghi sui cantieri per verificare l'installazione ✔
- Programmazione di visite e manutenzione ✔
- Supporto sulla garanzia e estensioni ✔
- Fornitura di documentazione tecnica su prodotti installati ✔

Se l’aria è Aermec la differenza si sente.

Progettiamo e realizziamo centrali, recuperatori e rooftop di ultima generazione, perfettamente integrabili in impianti per uffici, hotel, ospedali, data center, teatri, piscine, impianti sportivi e industrie alimentari e farmaceutiche. Ogni nostro prodotto è sinonimo di efficienza, affidabilità e innovazione, con un’attenzione costante alla qualità dell’aria, al risparmio energetico e alla continuità operativa.



Indice dei **Contenuti**

Prodotti

Linea NCD 18

NCD Hygienic VDI 6022 **28**

NCD Hygienic DIN 1946 **29**

Unità per applicazioni specifiche 30

SPL 025/130 **34**

SPL 160/250 **35**

Recuperatori di calore 36

RPS **38**

REPURO **40**

TRS **42**

RPLI **44**

RTD **46**

RPF **48**

URX-CF **50**

URHE-CF **52**

ERSR **54**

Termoventilanti 57

TVS **58**

TVH **60**

TS **62**

TA **64**

TN **66**

Unità Roof-Top 69

RTX N1-N8 **76**

RTX 09-16 **80**

RTX 17-23 **84**

RTY 01-10 **88**

RTG 060X - 160X **94**

RTG 060Y - 135Y **100**

1 NCD

Centrale trattamento aria

Le **unità di trattamento aria della serie NCD** sono il risultato di un'esperienza consolidata e di approfonditi studi e sperimentazioni nel **settore delle macchine aerauliche**. La serie NCD è progettata per adattarsi a tutte le esigenze specifiche degli impianti, sia in termini di funzionalità che di dimensioni, consentendo di soddisfare diverse necessità nel trattamento dell'aria anche in settori specifici come quello ospedaliero, alimentare, farmaceutico e della microelettronica.

La serie NCD è costruita nel pieno rispetto della norma EN1886 per quanto riguarda la resistenza meccanica, il trafilamento dell'aria, le prestazioni termiche e l'isolamento acustico. Il preciso accoppiamento del telaio permette di raggiungere prestazioni dell'involucro che rientrano nelle migliori classi previste dalla norma UNI EN 1886.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 04.07.051
Range FM
www.eurovent-certification.com

Oltre 100 taglie per vestire ogni esigenza.

2 LAMPADE GERMICIDE
Sono generalmente impiegate in sequenza a sistemi di filtraggio ad altissima efficienza, per tenere sotto controllo la flora batterica ed i germi che si formano principalmente nelle batterie di scambio termico e nelle vasche di raccolta condensa.

3 RECUPERATORI DI CALORE
Statici a flusso incrociato; statici a flusso incrociato con serranda di by-pass; statici a flusso incrociato con serranda di ricircolo (gruppo 3 serrande con recuperatore); a tubi di calore; rotativi; a doppia batteria d'acqua.

4 SETTI SILENZIATORI
A configurazione orizzontale o verticale.

5 VENTILATORI
A pale avanti o rovesce con profilo alare, motori EC.

6 FILTRI
A tasche rigide o flosce, a rullo, assoluti, a carbone attivo o elettrostatici, con prefiltri a celle del tipo estraibile.

7 SERRANDE
A sezione parziale o totale.

8 BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO
Ad acqua, a vapore, ad espansione diretta o elettrica.

9 UMIDIFICAZIONE
Umidificazione adiabatica; umidificazione isotermica.

10 SEPARATORE DI GOCCE
Acciaio INOX, lega di alluminio o polipropilene.

NCD CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

Le unità della serie NCD sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera e poiché la gamma dispone di 109 taglie sono adatte per applicazioni in ambienti di ogni dimensione.

Vedi tutte le caratteristiche

1 La **struttura portante** è realizzata con profilati in lega d'alluminio, disponibili anche nelle versioni anodizzata e con taglio termico per migliorare le prestazioni sia in termini di resistenza alla corrosione che per quanto riguarda l'isolamento termico.

La **pannellatura è realizzata con doppia parete in lamiera** disponibile in diversi materiali, dall'acciaio zincato fino all'acciaio Inox AISI 316, passando per zincato preverniciato, con verniciatura antibatterica, oppure acciaio Zinco/Magnesio ZM310 in classe C5 di resistenza alla corrosione.

La **coibentazione** può essere realizzata in poliuretano o in lana minerale.

Le **guarnizioni di nuova concezione** garantiscono un ridotto trafilamento nel rispetto della EN 1886. Il sistema di fissaggio dei pannelli alla struttura portante senza l'impiego di viti permette di assicurare l'integrità dei pannelli e un'omogenea distribuzione della pressione su tutto il perimetro dei pannelli anche in caso di manutenzione straordinaria e riassemblaggio dei pannelli.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N° 04.07.051
Range FM
www.eurovent-certification.com

PECULIARITÀ

MODULI IONIZZATORI
L'installazione dei moduli ionizzatori mantiene l'unità sanificata nel tempo. Gli ioni ossidanti generati dall'ossidazione fotocatalitica distruggono batteri, virus, muffe, allergeni e odori.

SISTEMI DI UMIDIFICAZIONE
I sistemi di umidificazione sono scelti in base all'uso specifico e al fluido disponibile. Le opzioni disponibili includono:

umidificazione isoterma: vapore di rete, a elettrodi immersi, a resistenze, con genera-tore a gas.

umidificazione adiabatica: pacco in carta, pacco in PVC, con o senza pompa di ricircolo, ad alta pressione, ad aria compressa, ad ultra-suoni e lavatore d'aria.

RECUPERATORI DI CALORE
Varie tipologie di recuperatori di calore permettono di rispettare le normative vigenti in materia di risparmio energetico.
- recuperatori a piastre a flussi incrociati
- recuperatori a piastre in controcorrente (efficienza >90%)
- recuperatori rotativi (scambio calore e umidità)
- batterie di recupero e reintegro

FILTRAZIONE
Offriamo tutti i tipi di filtri per il trattamento dell'aria, conformi alle normative sulla qualità dell'aria. I filtri elettrostatici innovativi catturano particelle piccolissime senza perdere efficacia nel tempo ed eliminando fino al 99% di batteri, germi, muffe e lieviti.

VANTAGGI

Aermec è in grado di offrire unità di trattamento aria dotate di sistema regolazione, quadro elettrico di potenza ed elementi in campo completamente cablati e collaudati in fabbrica.
Una soluzione "**plug and play**" che necessita soltanto della connessione all'alimentazione elettrica (oltre che di connessione aeraulica al sistema di canalizzazioni e connessione idraulica per le batterie di scambio termico).

- **Customizzabili** per dimensioni, materiali, coibentazione, tipologia di trattamento e componentistica.
- **Aggiornamento costante** nella scelta di materiali e componenti per migliorare prestazioni e possibilità di configurazione.
- **Adattabilità universale** per qualsiasi applicazione.
- **Assistenza completa** nella selezione e configurazione.
- **Regolazione plug and play** per un'installazione semplice e veloce.
- **Supporto continuo durante** l'installazione e l'avviamento.
- **Componentistica di marchi primari** per garantire un accesso libero ai ricambi nel lungo termine.
- **Interlocutore unico** per le unità di trattamento aria, risparmio sui tempi di installazione.

I MATERIALI

I profili in alluminio sono disponibili nelle varianti:

- alluminio con finitura naturale
- alluminio anodizzato
- alluminio con finitura naturale con taglio termico
- alluminio anodizzato con taglio termico

L'isolamento termico e acustico dei pannelli può essere realizzato con:

- poliuretano
- lana minerale

LE APPLICAZIONI

Industriale

Terziario

Ospedaliero

Alimentare

Enologico

Farmaceutico

Museale

Benessere Spa

Scolastico

Fieristico

Pubblico

Sport e Divertimento

Alberghiero

Agricoltura

Commerciale

NCD HYGIENIC

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA
PORTATE D'ARIA DA 1.000 A 62.000 m³/h

Vedi tutte le caratteristiche

Le unità della serie NCD VDI 6022 sono certificate secondo i rigorosi requisiti della norma tedesca VDI 6022, riconosciuta a livello internazionale per gli standard igienici nelle unità di ventilazione e condizionamento dell'aria.
La certificazione è stata eseguita da Eurocertifications Srl, partner italiano di TÜV Hessen in Germania.

Queste centrali devono rispettano criteri specifici nel loro dimensionamento e utilizzano materiali e componenti approvati per **garantire facilità di pulizia, riduzione della proliferazione microbica e resistenza ai detergenti e disinfettanti.**

Materiali, finiture e Hygienic design per la perfetta sanificazione.

- **Sezioni di accesso** che facilitano ispezioni e pulizia.
- **Pannelli e vasche drenanti** per un'evacuazione rapida dell'acqua durante la sanificazione.
- **Disponibilità di 109 taglie.**
- **Struttura portante modulare** per la standardizzazione dei componenti e maggiore flessibilità d'uso; pannellatura sandwich con spessore di 50 mm.

✓ Manutenzione e ispezione semplificate
✓ Sanificazione rapida ed efficace
✓ Flessibilità e adattabilità elevate

NCD HYGIENIC

DIN 1946-4

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA
PORTATE D'ARIA DA 1.000 A 62.000 m³/h

Le unità della serie NCD DIN 1946-4 sono certificate secondo i rigorosi requisiti della norma DIN 1946-4, certificazione di conformità riferita ai requisiti di igiene per la ventilazione in strutture e sale del settore sanitario.

Le unità della serie NCD Hygienic sono progettate per applicazioni che richiedono materiali speciali, ideali per ambienti in cui le unità di trattamento dell'aria (UTA) devono essere sottoposte a procedure di sanificazione con l'uso di disinfettanti potenzialmente aggressivi sulle superfici e sui componenti interni.

Nel rispetto degli stringenti requisiti di igiene e pulizia, queste unità **rispettano tutte le caratteristiche geometrico-costruttive dettate dalle recenti normative.**

Quando il trattamento dell'aria è una questione di massima igiene.

- **Esecuzione in acciaio inox e verniciature speciali** su ventilatori e componenti.
- **Filtri dedicati** per ridurre la carica microbica dell'aria di mandata.
- **88 taglie customizzabili.**

✓ Conformità agli standard igienici

✓ Qualità dell'aria igienizzata e sicura

✓ Materiali e componenti certificati

2 Unità di trattamento aria per applicazioni specifiche

Le caratteristiche degli ambienti come **piscine, centri benessere e centri fitness** richiedono soluzioni impiantistiche e sistemi di trattamento dell'aria specifici per **combinare il massimo risparmio energetico** con le esigenze di **comfort ambientale**. Questi impianti, generalmente del tipo "a tutt'aria", si distinguono per un elevato fabbisogno energetico: stime indicano che, nel caso di una piscina, il costo dell'energia possa raggiungere il 35% delle spese totali di gestione.

I 3 fattori chiave per conciliare benessere ed efficienza energetica

DEUMIDIFICAZIONE
Rimuovere l'aria interna e sostituirla con aria esterna permette di mantenere il giusto comfort ambientale.

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA
Negli impianti natatori è necessario minimizzare la velocità dell'aria vicino alla vasca (max 0,1 m/s) per evitare un'eccessiva evaporazione.

PRECISIONE NEL CONTROLLO CLIMATICO
Perché anche piccole variazioni nei parametri di temperatura e umidità possono comportare un aumento
dei consumi energetici.

VENTILAZIONE
Garantire il corretto apporto di aria esterna per mantenere sotto controllo i livelli di clorammine nell'aria.

2

Un tuffo nel comfort senza sprechi di energia.

Le unità **SPL 025/130** e **SPL 160/250** sono soluzioni innovative progettate per la deumidificazione e il trattamento dell'aria nelle piscine, combinando efficienza energetica, facilità d'uso e durabilità. Queste unità rappresentano la scelta ideale per garantire un ambiente confortevole e sicuro nelle strutture natatorie.

PECULIARITÀ

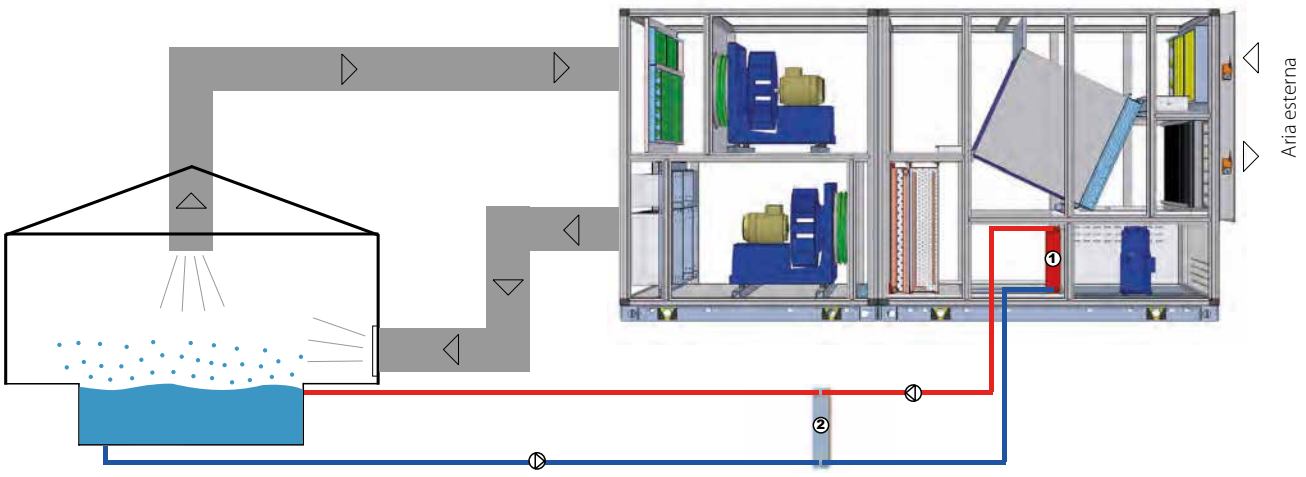
- **Recupero termico** con recuperatore di calore a flussi incrociati e circuito frigorifero per ottimizzare l'efficienza energetica.
- **Sistema di recupero termico lato acqua** per riscaldare parzialmente l'acqua della piscina a costo zero.
- **Struttura portante in alluminio anodizzato e pannellatura sandwich da 50 mm**, garantendo resistenza alla corrosione.
- **Ventilatori plug fan** per un funzionamento efficiente.
- **Funzionalità "Plug & Play"** con quadro elettrico, sistema di regolazione e circuito frigorifero pre-installati per un uso immediato.

VANTAGGI

- **Ottimizzazione dell'efficienza energetica** con il recupero di calore e risparmio sui costi di riscaldamento dell'acqua della piscina.
- **Durabilità migliorata** grazie alla struttura in alluminio anodizzato e pannellatura resistente alla corrosione.
- **Funzionamento efficiente** e riduzione dei costi operativi grazie all'utilizzo di ventilatori plug fan verniciati
- **Installazione e avviamento semplificati,** riducendo tempi e costi grazie all'esecuzione "Plug & Play".
- **Regolazione plug and play** per un'installazione semplice e veloce.
- **Creazione di un ambiente confortevole e sicuro** nelle piscine, migliorando il comfort e la sicurezza.
- **Ricambio d'aria ottimale**, indispensabile per la riduzione delle clorammine, grazie alla possibilità di lavorare fino al 100% di aria esterna.

Ciclo con trasferimento del calore all'acqua

Qualora le condizioni di temperatura dell'aria nel locale siano soddisfatte, il calore prodotto dal circuito frigorifero viene trasferito all'acqua della piscina mediante un doppio scambiatore a piastre (di serie). Uno scambiatore a piastre è parte in-tegrante del circuito frigorifero dell'unità (scambiatore R410A/acqua del circuito intermedio, nella figura seguente indicato con 1). Un altro scambiatore ispezionabile (funzionante con acqua del circuito intermedio/acqua della piscina, nella figura seguente indicato con 2) è fornito a corredo dell'unità. Il sistema di recupero così costituito risulta facilmente manutenibile. I componenti e le connessioni idrauliche tra i due scambiatori sono a cura del Cliente.



Lo schema è indicativo. Per semplicità non sono stati indicati tutti i componenti necessari per completare i circuiti idrici.

SPL 025/130

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

PORTATE D'ARIA DA 2.500 A 13.000 m^3/h

Le unità della serie SPL 025/130 sono ideali per garantire condizioni di **benessere in ambienti di piccole e medie dimensioni**, come spa, centri benessere, piccole piscine e impianti sportivi.

Vedi tutte le caratteristiche

Benessere immediato con la soluzione Plug & Play.

- Circuito frigorifero combinato **con sistema di recupero del calore** sensibile e latente dall'aria espulsa.
- **Soluzione "Plug & Play"** pronta all'uso, progettata per deumidificazione e controllo delle condizioni termoigrometriche.
- **Disponibilità di 5 taglie** per adattarsi alle esigenze specifiche degli ambienti.

✓ **Risparmio energetico ottimizzato**

✓ **Facile utilizzo** e installazione rapida

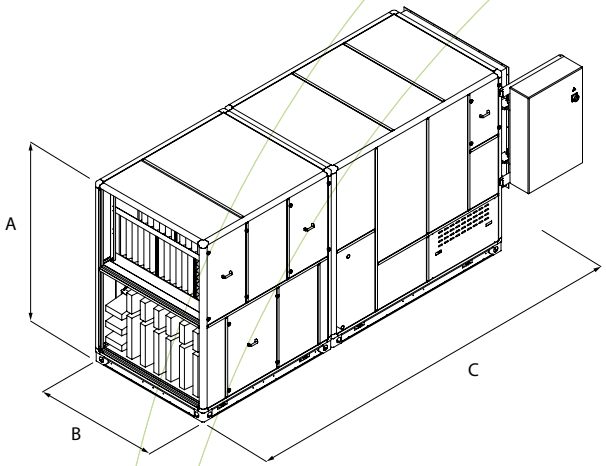
✓ **Adattabilità** a diversi ambienti con prestazioni efficienti

Dati tecnici

			025	040	060	100	130
Portata aria nom, (mandata/ripresa)		M^3/h	2500	4000	6300	10000	13000
Pressione st, utile (mandata/ripresa)		Pa	400	400	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore	(1)	KW	7,90	12,60	20,40	32,00	41,50
Massima efficienza recuperatore	(1)	%	80,80	79,30	80,10	79,50	79,40
Potenza recuperata circuito frigorifero	(1)	KW	7,50	10,50	21,30	31,70	45,70
Potenza totale recuperata	(1)	KW	15,40	23,10	41,60	63,70	87,30
Potenza assorbita compressore	(1)	KW	1,30	1,60	3,70	6,00	8,40
COP	(1)	-	11,80	14,40	11,20	10,60	10,40
COP	(2)	-	3,90	4,00	4,10	4,00	4,10
Capacità di deumidificazione totale	(1)	Kg/h	15,50	25,20	40,10	63,70	82,70
Potenza assorbita ventilatore mandata		KW	1,60	2,60	3,70	5,90	7,60
Potenza assorbita ventilatore ripresa		KW	1,20	1,90	2,70	4,50	5,70
Tipo / numero compressori		N°			Scroll / 1		
Batteria di riscaldamento ad acqua (di serie)							
Potenza (senza recupero attivo)	(1)	KW	26,10	35,40	61,60	95,30	124,50
Portata acqua	(3)	L/h	2250	3050	5300	8200	10700
Perdite di carico lato acqua	(3)	KPa	23,50	43,70	33,10	48,80	46,30
Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)							
Portata acqua nominale	(4)	L/h	950	1120	2500	3600	5400
Perdite di carico	(4)	KPa	19,00	19,00	31,00	32,00	33,00
Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)							
Portata acqua nominale piscina	(5)	L/h	1200	1400	3100	4500	6800
Perdite di carico lato piscina	(5)	KPa	32,40	34,00	31,40	33,00	34,50
Perdite di carico lato circ, intermedio	(5)	KPa	21,20	22,30	20,60	21,60	22,50
Dati elettrici							
Alimentazione unità					400 V-3- 50 Hz		
Corrente assorbita massima totale ventilatore di mandata		A	3,50	6,20	11,00	14,60	15,00
Corrente assorbita massima totale ventilatore di ripresa		A	2,60	4,90	6,40	11,30	11,30
Corrente assorbita massima unità		A	11,60	17,10	32,40	49,30	61,30
Corrente di avviamento unità		A	32,10	46,10	91,40	181,90	184,30

(1) Aria esterna 0°C, UR 80%; aria interna 29°C, UR 60%
(2) Valori riferiti alle condizioni del D.M. 7 aprile 2008 per unità con funzione di solo riscaldamento
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C; perdite di carico lato acqua comprensive di valvola a 3 vie
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua non aggressiva 27/37°C
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua circuito intermedio 37/27°C; temperatura ingresso/uscita acqua piscina 25/35°C

Dimensioni



		025	040	060	100	130
A	mm	1765	1765	2245	2405	2405
B	mm	895	895	1055	1375	1695
C	mm	3230	3390	4190	4190	4670
Peso	Kg	900	1000	1350	2060	2600

SPL 160/250

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

PORTATE D'ARIA DA 16.000 A 25.000 m^3/h

Le unità della serie SPL 160/250 rappresentano la soluzione ideale per garantire condizioni di benessere in ambienti di medio-grandi dimensioni, come spa, centri benessere, piscine e impianti sportivi.

Vedi tutte le caratteristiche

La semplicità Plug & Play anche per le grandi dimensioni.

- Circuito frigorifero combinato **con sistema di recupero del calore** sensibile e latente dall'aria espulsa.
- **Soluzione "plug & play"** per uso immediato, gestisce deumidificazione e controllo termoigrometrico.
- **Disponibile in 3 taglie.**

✓ **Risparmio energetico ottimizzato**

✓ **Installazione e avvio facili e rapidi**

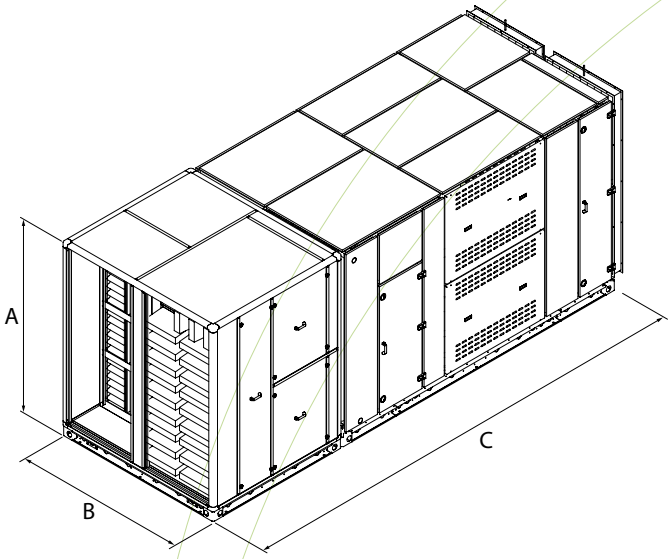
✓ **Dimensioni ottimizzate** per grandi volumi d'aria trattati

Dati tecnici

SPL			160	200	250
Portata aria nominale (mandata/ripresa)		m^3/h	16000	20000	25000
Pressione st. utile (mandata/ripresa)		Pa	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore	(1)	kW	59,6	68,6	89,2
Massima efficienza recuperatore	(1)	%	93	86	89
Potenza recuperata circuito frigorifero	(1)	kW	46,3	53,6	69,4
Potenza totale recuperata	(1)	kW	105,9	122,2	158,6
Potenza assorbita compressore	(1)	kW	8,5	9,2	12,8
COP	(1)	-	12,5	13,3	12,4
COP	(2)	-	4,0	3,9	3,9
Capacità di deumidificazione totale	(1)	kg/h	102,2	127,6	159,5
Potenza assorbita ventilatore mandata		kW	10,9	13,7	17,7
Potenza assorbita ventilatore ripresa		kW	8,3	9,8	12,4
Tipo / numero compressori		n°		Scroll / 1	
Batteria di riscaldamento ad acqua (di serie)					
Potenza (senza recupero attivo)	(1)	kW	131,9	182,7	205,9
Portata acqua	(3)	l/h	11300	15700	17700
Perdite di carico lato acqua	(3)	kPa	43,7	37,9	42,2
Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)					
Portata acqua nominale	(4)	l/h	5760	6450	8260
Perdite di carico	(4)	kPa	33	33	33
Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)					
Portata acqua nominale piscina	(5)	l/h	7200	8100	10400
Perdite di carico lato piscina	(5)	kPa	34,2	34,7	34,2
Perdite di carico lato circ. intermedio	(5)	kPa	22,3	22,7	22,2
Dati elettrici					
Alimentazione unità				400 V - 3 ph - 50 Hz	
Corrente assorbita massima totale ventilatore di mandata		A	29,2	41,0	42,0
Corrente assorbita massima totale ventilatore di ripresa		A	22,0	22,6	30,0
Corrente assorbita massima unità		A	86,2	99,6	123,0
Corrente di avviamento unità		A	209,0	223,0	287,0

(1) Aria esterna 0°C, UR 80%; aria interna 29°C, UR 60%.
(2) Valori riferiti alle condizioni del D.M. 7 aprile 2008 per unità con funzione di solo riscaldamento.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C; perdite di carico lato acqua comprensive di valvola a 3 vie.
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua non aggressiva 27/37°C.
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua circuito intermedio 37/27°C; temperatura ingresso/uscita acqua piscina 25/35°C

Dimensioni



SPL			160	200	250
A (compresa di zoccolo H=120mm)	*	mm	2085	2405	2405
B	*	mm	2015	2175	2335
C	*	mm	5790	5790	6430
Peso		kg	2780	3250	3580

*** Le dimensioni restano invariate anche se l'unità, su richiesta, è fornita senza circuito frigorifero.**

3 Recuperatori di calore

Unità per il settore terziario

Da recenti ricerche si stima che le persone trascorrono quasi il 90% del loro tempo all'interno di locali chiusi. In questa situazione l'impianto HVAC&R (Heating, Ventilation, Air Conditioning, and Refrigeration) deve essere in grado di garantire comfort, efficienza energetica e salute degli occupanti.

Ricadono nell'applicazione "terziario" una molteplice varietà di destinazioni d'uso come ad esempio: hotel, uffici, retail, banche, ristoranti e bar, shopping centre, strutture polifunzionali. Gli impianti meccanici e quindi le unità di condizionamento si devono adattare alle loro esigenze.

AERMEC

Qualità dell'aria per la qualità di vita negli edifici del terziario.

Tradizionalmente, **il comfort era il parametro principale** per valutare un impianto HVAC&R. Questo include la gestione della temperatura e dell'umidità per garantire un ambiente confortevole per gli occupanti. **Con l'evoluzione normativa, l'efficienza energetica è diventata cruciale**. I nostri impianti garantiscono un consumo energetico ottimizzato per ridurre l'impatto ambientale e i costi operativi.

Alta efficienza con recuperatore rotativo con rendimento superiore al 90%.

- **Recuperatore rotativo ad alta efficienza**, con basse perdite di carico e disponibile con trattamento igroscopico della superficie. con piastre in alluminio e scambio in controcorrente, con rendimento certificato superiore al 90% (standard EUROVENT).
- **Ventilatori Plug Fan dotati di motori a controllo elettronico EC** (fino alla taglia 17) o motori ad alta efficienza gestiti da inverter riduce l'assorbimento elettrico e garantisce un funzionamento silenzioso.
- Progettazione mirata a **ridurre il valore complessivo del SFP** (Specific Fan Power) per una maggiore sostenibilità energetica.
- **Design "Plug & Play"** per un'installazione e utilizzo semplici, con regolazione elettronica integrata e quadro elettrico di potenza a bordo macchina.
- **Software di controllo dedicato** per l'ottimizzazione dell'uso dell'unità, volto a garantire condizioni energetiche favorevoli.
- **Funzione di free-cooling e free-heating** per sfruttare al meglio le condizioni climatiche favorevoli esterne.
- **Controllo avanzato della ventilazione e della termoregolazione** con funzioni di risparmio energetico.

PECULIARITÀ

- **Focus sul miglioramento della qualità dell'aria interna (IAQ)** per garantire ambienti salubri e sicuri.
- **Controllo della presenza di polveri, sostanze inquinanti e microrganismi nell'aria.**
- **Soluzioni flessibili e personalizzabili** per diversi ambienti del terziario come hotel, uffici, ristoranti e centri commerciali.
- **Offerta di tecnologie avanzate e su misura** per affrontare sfide emergenti nell'ambito della qualità dell'aria.
- **Oltre 30 anni di esperienza** nel settore.

VANTAGGI

- **Contributo alla salute e al benessere** a lungo termine degli occupanti attraverso il miglioramento della qualità dell'aria interna.
- **Adattabilità degli impianti** a una vasta gamma di ambienti del terziario, con soluzioni personalizzate per ogni esigenza specifica
- Funzionamento **silenzioso ed efficiente**
- **Installazione rapida e semplificata** con design "Plug & Play"
- **Pannello spessore 50 mm**
- **Massimizzazione** del recupero di energia dall'aria espulsa
- **Protezione avanzata** dagli agenti contaminanti
- **Bassi consumi energetici** e funzionamento efficiente e silenzioso
- **Massima flessibilità** grazie alla possibilità di installazione in verticale o orizzontale
- **Esecuzione da interno o da esterno**

RPS

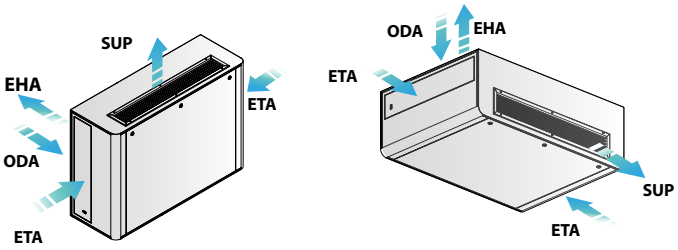
RECUPERATORI DI CALORE

PORTATE D'ARIA 800 m^3/h

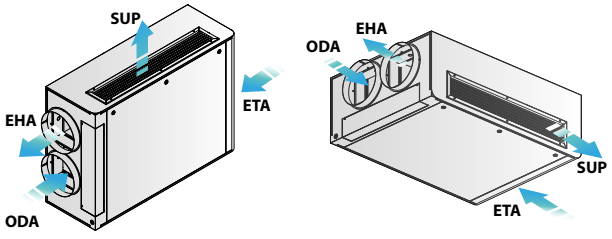
RPS è un'unità di recupero di calore in controcorrente, ideale **per interventi di retrofit in aule scolastiche, uffici, hotel, bar, ristoranti e negozi.** Il design compatto e la massima flessibilità installativa permettono l'integrazione in ogni contesto: è sufficiente realizzare due fori da 300 mm su una parete perimetrale, eliminando la necessità di canalizzazioni per l'aria esterna.

Vedi tutte le caratteristiche

RPS800A



RPS800B



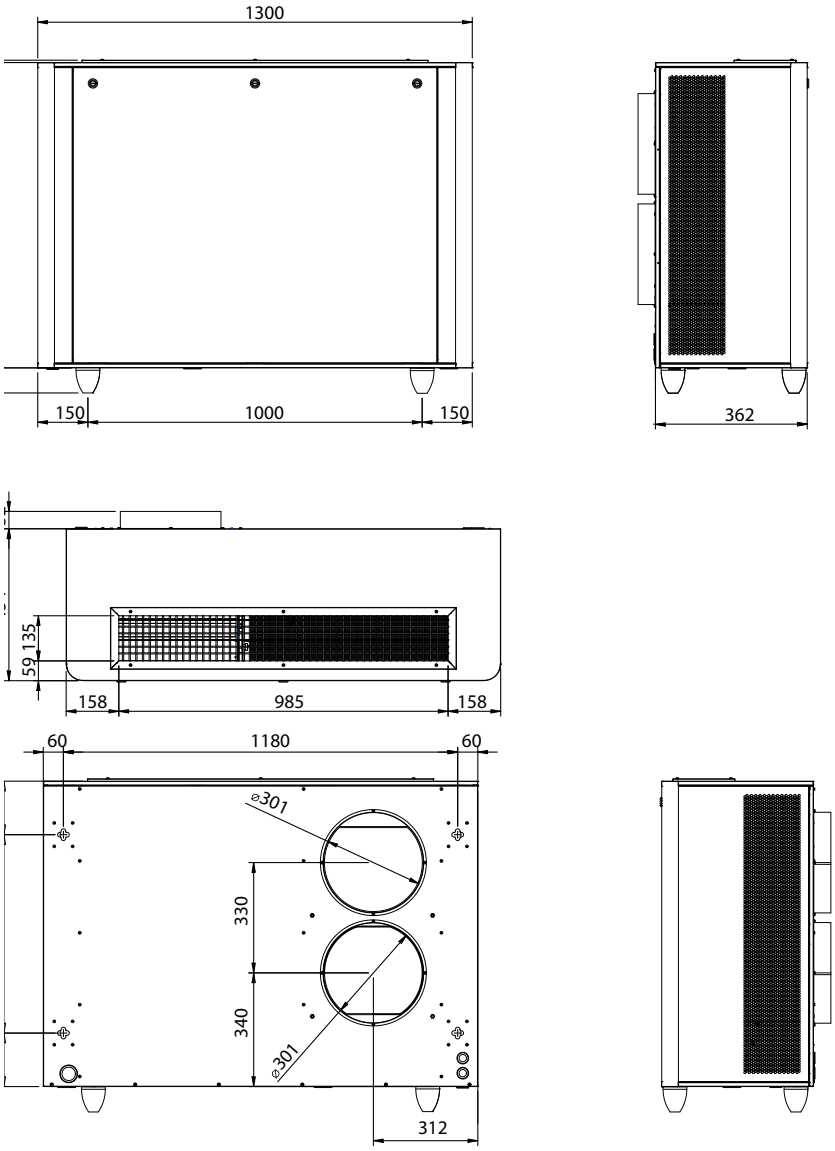
ODA = Aria esterna
ETA = Aria estratta
SUP = Aria immessa
EHA = Aria espulsa

Dati tecnici

RPS			800
Alimentazione			230V ~ 50Hz
Tipologia unità			UVNR - UVB (Unità di ventilazione non residenziale bidirezionale)
Portata nominale / massima di rinnovo		m3/h	800
Portata nominale / massima di espulsione		m3/h	750
Tipologia sistema di recupero calore			Statico a flussi controcorrente
Efficienza termica invernale	(1)	%	81
Potenza termica recuperata invernale	(1)	kW	4,4
Efficienza termica estiva	(2)	%	77
Potenza termica recuperata estiva	(2)	kW	1,9
Potenza elettrica assorbita massima		kW	0,300
Potenza sonora L_wa		dB(A)	59,0
Ventilatori			
Tipo			Plug fan EC
Numero			1+1
Filtri			
Filtro di rinnovo			EPM1 50% (F7)
Filtro di espulsione			EPM10 50% (M5)

(1) Aria di rinnovo: Tbs = 0°C; UR = 80%; Aria di espulsione Tbs = 20°C; UR = 50%; portata d'aria nominale
(2) Aria di rinnovo: Tbs = 35°C; UR 50%; Aria di espulsione Tbs = 26°C; UR = 50%; portata d'aria nominale

Dimensioni



REPURO

RECUPERATORI DI CALORE

PORTATE D'ARIA DA 100 A 650 m^3/h

REPURO è un sistema innovativo di recupero di calore in controcorrente, progettato **per garantire un ricambio d'aria efficace e continuo negli ambienti chiusi.** Grazie a scambiatori ad alta efficienza, **immette aria di rinnovo a una temperatura prossima a quella interna, riducendo sensibilmente i consumi energetici** rispetto ai tradizionali sistemi di ventilazione o ai ricambi d'aria non controllati.

Vedi tutte le caratteristiche

RePuro Distribution

È la gamma completa per la distribuzione dell'aria che associata all'innovativa serie di unità per il recupero e purificazione RePuro, offre a progettisti, installatori ed utilizzatori una soluzione efficiente, pratica nell'installazione e confortevole per tutto il ciclo di vita dell'impianto.

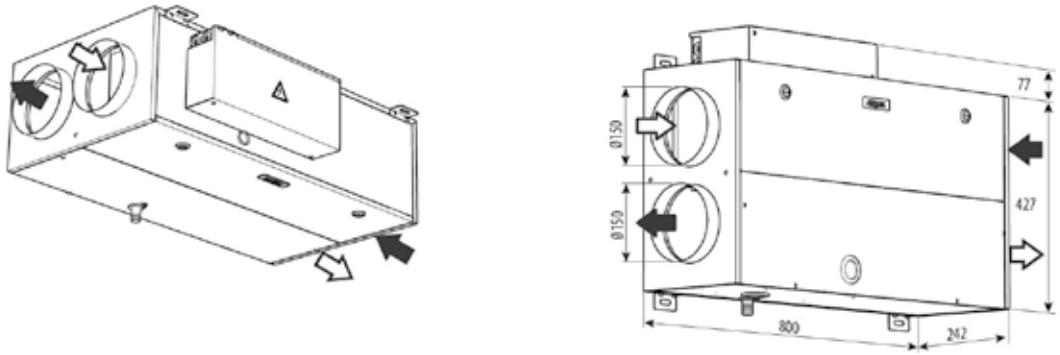
Dati tecnici

REPURO		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
Recuperatore								
Alimentazione					230V ~ 50Hz			
Recupero estivo (3)								
Efficienza di recupero	%	90	85	86	82	83	81	78
Potenza termica recuperata	W	180	289	430	573	750	887	1015
Recupero invernale (4)								
Efficienza di recupero	%	94	91	91	89	90	88	87
Potenza termica recuperata	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Dati generali								
SEC	kWh/(m^{2}a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS					A			
Potenza assorbita totale	W	45	65	160	180	220	280	360
Prestazioni recuperatori di calore								
Portata aria nominale	m^3/h	100	170	250	350	450	550	650
Pressione statica utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70

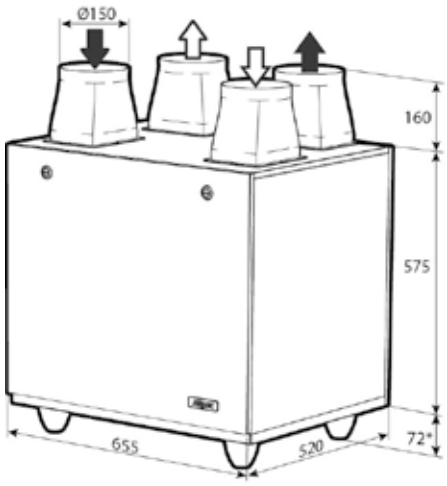
(1) Installazione a soffitto o pensile
(2) Installazione a pavimento o pensile
(3) Temperatura aria espulsa 26°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 32°C b.s. 50% u.r.
(4) Temperatura aria espulsa 20°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo -10°C b.s. 80% u.r.

Dimensioni

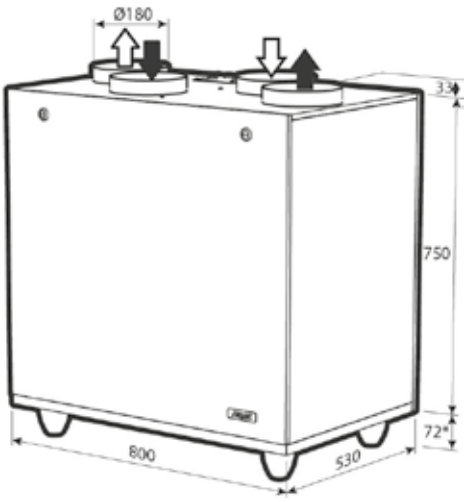
RePuro 100 - 170



RePuro 250 - 350



RePuro 450 - 550 - 650



3

TRS

RECUPERATORI DI CALORE
CON SCAMBIATORE ENTALPICO
PORTATE D'ARIA DA 250 A 1300 m^3/h

L'unità adotta un recuperatore di calore ad alto rendimento con flussi in controcorrente costituito da fogli piani di carta speciale che consentono di recuperare sia il calore sensibile che il calore latente (umidità). Pertanto non sono necessari né la bacinella di raccolta condensa né la relativa tubazione di scarico.

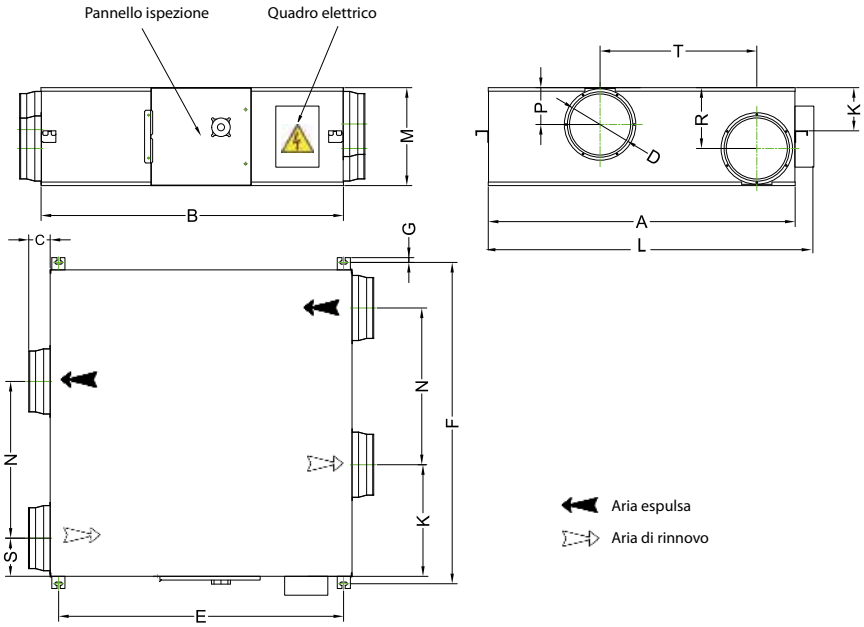
Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

		TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
Ventilatori (1)								
Portata aria nominale	m^3/h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Tipo	tipo				EC			
Numero velocità	n°	10	10	10	10	10	10	10
SFP int.	$W/(m^3/s)$	812,00	670,00	547,00	846,00	865,00	881,00	873,00
Potenza assorbita massima totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Dati sonori (2)								
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Prestazioni in riscaldamento (3)								
Efficienza termica invernale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficienza entalpica invernale	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Prestazioni in raffreddamento (4)								
Efficienza termica estiva	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficienza entalpica estiva	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Recuperatore								
Efficienza termica a secco (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentazione					230V~50Hz - 60Hz			

(1) Prestazioni riferite ai filtri puliti
(2) Livello di pressione sonora valutata ad 1 m da bocche di aspirazione/mandata e il lato di ispezione alle condizioni nominali in campo libero.
(3) Aria di ripresa 20 °C 50%; Aria esterna -5 °C 80%.
(4) Aria di ripresa 26 °C 50%; Aria esterna 34 °C 50%.
(5) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.

Dimensioni



Modello	Dimensione / [mm]																Peso netto / lordo [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	
TRS252	599	814	100	150	675	657	19	650	315	111	270	315	111	111	142	142	30/33
TRS352	804	814	100	150	675	862	19	855	480	111	270	480	111	111	162	162	37/41
TRS502	904	894	107	200	754	960	19	955	500	135	270	500	135	135	202	202	43/47
TRS652	884	1186	85	250	1115	940	19	945	428	170	388	428	170	170	228	228	65/70
TRS802	1134	1186	85	250	1115	1190	19	1200	678	170	388	678	170	170	228	228	71/76
TRS1002	1216	1199	85	250	1130	1273	19	1290	621	171	388	621	146	241	151	442	83/88
TRS1302	1216	1199	85	250	1130	1273	19	1290	621	171	388	621	146	241	151	442	83/88

RPLI

RECUPERATORI DI CALORE
A FLUSSI CONTROCORRENTE
PORTATE D'ARIA DA 300 A 3900 m^3/h

Il recuperatore di calore RPLI, ideale per installazioni interne orizzontali, è la soluzione perfetta per chi desidera efficienza energetica e comfort tutto l'anno. Grazie allo scambiatore a flussi in controcorrente, consente un recupero termico ottimale: **l'aria di rinnovo viene preriscaldata o preraffreddata sfruttando il calore dell'aria espulsa, riducendo così i consumi e massimizzando il risparmio.**
Perfettamente integrabile in impianti ad espansione diretta e idronici, RPLI assicura prestazioni eccellenti sia in inverno che in estate.

Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

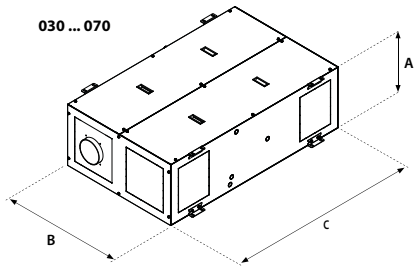
RPLI-L

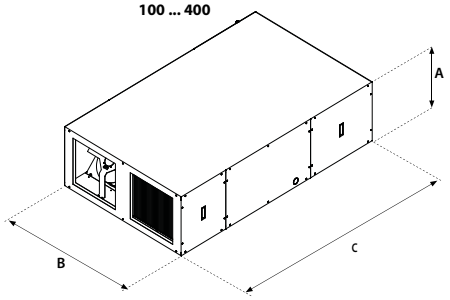
Taglia		030	050	070	100	140	200	300	400
Recuperatore									
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz
Tipologia unità		UVNR (Unità di Ventilazione Non Residenziale)							
Tipologia sistema di recupero calore	tipo/n°	Statico a flussi controcorrente / 1							
Potenza termica recuperata (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficienza termica a secco (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n.1253/2014									
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Portata aria minima	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2350
Ventilatori (3)									
Tipo	tipo	EC							
Numero	n°	2	2	2	2	4	2	2	2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,07	0,09	0,14	0,21	0,33	0,45	0,47	0,73
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,06	0,09	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,69
Potenza elettrica assorbita totale	kW	0,13	0,17	0,28	0,41	0,64	0,86	0,91	1,42
SFP int.	$W/(m^3/s)$	820,00	953,00	907,00	1120,00	1132,00	1103,00	748,00	928,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Filtro aria									
Filtro aria espulsa	tipo/n°	M5/1							
Filtro aria mandata	tipo/n°	F7/1							

RPLI-P

Taglia		030	050	070	100	140	200	300	400
Recuperatore									
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V 3~50Hz	400V 3~50Hz
Tipologia unità		UVNR (Unità di Ventilazione Non Residenziale)							
Tipologia sistema di recupero calore	tipo/n°	Statico a flussi controcorrente / 1							
Potenza termica recuperata (EN308) (1)	kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Efficienza termica a secco (2)	%	81,1	78,1	76,8	75,3	76,0	76,3	75,5	75,6
Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n.1253/2014									
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Portata aria minima	m^3/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventilatori (3)									
Tipo	tipo	EC							
Numero	n°	2	2	2	2	2	4	4	2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,04	0,08	0,11	0,22	0,35	0,41	0,55	0,87
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,04	0,08	0,11	0,21	0,33	0,38	0,50	0,82
Potenza elettrica assorbita totale	kW	0,09	0,16	0,23	0,42	0,68	0,79	1,04	1,69
SFP int.	$W/(m^3/s)$	543,00	903,00	694,00	1116,00	1095,00	918,00	770,00	999,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Filtro aria									
Filtro aria espulsa	tipo/n°	M5/1							
Filtro aria mandata	tipo/n°	F7/1							

(1) Aria espulsa: Tbs = 25°C; Tbu<14°C; Aria rinnovo: Tbs = 5°C.
(2) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.
(3) Prestazioni riferite ai filtri puliti





Taglia		030	050	070	100	140	200	300	400
Dimensioni e pesi									
A	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
C	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Peso a vuoto	kg	95	93	125	123	160	210	287	340

RTD

RECUPERATORI DI CALORE TERMODINAMICO CON POMPA DI CALORE INTEGRATA PORTATE D'ARIA DA 1100 A 3.200 m^3/h

Unità compatta e altamente efficiente per il ricambio, la filtrazione e il trattamento dell'aria, **dotata di recupero termodinamico tramite circuito frigorifero integrato. Grazie al compressore Inverter, assicura un notevole risparmio energetico e mantiene costante la temperatura di mandata desiderata, offrendo massimo comfort in ogni stagione.**
Facilmente integrabile in impianti ad espansione diretta e idronici, è la soluzione ideale per applicazioni sia invernali che estive.

Vedi tutte le caratteristiche

Caratteristiche
Versioni
Installazione orizzontale:
RTD: Unità standard con controllo a portata costante.
RTD_Q: Unità con modulazione della portata in funzione della concentrazione di CO_2
RTD_W: unità con batteria interna ad acqua integrativa calda/fredda completa di valvola a 3 vie, servocomando modulante e termostato antigelo.
Principali componenti:
- Circuito frigorifero con compressore BLDC inverter.
- Ventilatori plug fan con motore EC inverter.
- Valvola di sicurezza.
- Pannello inferiore sandwich in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; pannello superiore e laterali in lamiera zincata rivestita internamente con materassino isolante
- Filtro sintetico classe Coarse 85% secondo EN16890 sulla presa d'aria esterna completo di pressostato rilevazione sporcamento.

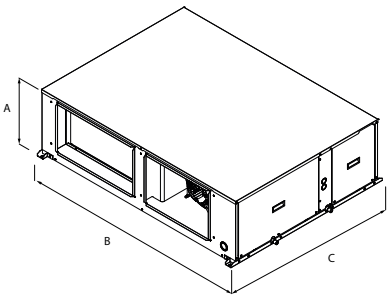
Dati tecnici

		RTD11	RTD14	RTD17	RTD21	RTD26	RTD32
Portate d'aria							
Portata aria nominale	m^3/h	1100	1400	1700	2100	2600	3200
Portata aria minima	m^3/h	950	1200	1450	1800	2200	2700
Portata aria massima	m^3/h	1200	1550	1850	2300	2850	3500
Ventilatore di mandata							
Tipo	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motore ventilatore	tipo	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pressione statica utile massima	Pa	510	580	520	360	570	380
Potenza assorbita a freddo	kW	0,19	0,20	0,23	0,32	0,43	0,62
Potenza assorbita a caldo	kW	0,18	0,18	0,22	0,30	0,39	0,56
Ventilatore di espulsione							
Tipo	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motore ventilatore	tipo	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC	Inverter EC
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pressione statica utile massima	Pa	530	600	520	370	590	400
Potenza assorbita a freddo	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Potenza assorbita a caldo	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
Prestazioni in raffreddamento alla massima velocità del compressore (1)							
Potenza frigorifera	kW	6,70	8,00	8,80	11,20	14,10	16,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	5,70	6,80	7,80	9,80	12,10	13,80
Potenza assorbita compressori	kW	1,80	2,20	2,30	3,20	4,00	4,50
Potenza assorbita totale EN14511:2017	kW	2,09	2,43	2,58	3,55	4,48	5,15
EER EN14511:2017	W/W	3,20	3,30	3,42	3,16	3,14	3,16
EER	W/W	3,11	3,15	3,24	2,96	2,95	2,92
Prestazioni in riscaldamento alla massima velocità del compressore (2)							
Potenza termica	kW	7,70	9,30	10,60	13,80	16,90	20,00
Potenza assorbita compressori	kW	1,60	2,00	2,20	2,90	3,30	4,10
COP circuito frigo	W/W	4,83	4,64	4,82	4,74	5,12	4,87
COP EN14511:2017 (2)	W/W	4,07	4,13	4,26	4,20	4,45	4,18
COP	W/W	3,94	3,92	4,02	3,91	4,15	3,84
Potenza assorbita totale EN14511:2017	kW	1,90	2,20	2,50	3,30	3,80	4,80
Potenza assorbita totale	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compressore							
Tipo	tipo	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC
Regolazione compressore	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dati elettrici							
Potenza assorbita a pieno carico	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Corrente assorbita a pieno carico	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90
Alimentazione							
Alimentazione		230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz

(1) Raffreddamento: aria esterna 35°C db / 24°C wb; aria interna 27°C db / 19°C wb.
(2) Riscaldamento: aria esterna 7°C db / 6°C wb; aria interna 20°C db /15°C wb.

Dimensioni

Taglia			**11**	**14**	**17**	**21**	**26**	**32**
Dimensioni e pesi								
A	.,Q,QW,W	mm	430	430	530	530	630	630
B	.,Q,QW,W	mm	1508	1508	1508	1508	1508	1508
C	.,Q,QW,W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q	kg	135	137	150	162	181	181
	QW	kg	135	142	161	172	197	197
	W	kg	140	142	159	170	195	195
Peso in funzione	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q,QW,W	kg	-	-	-	-	-	-



RPF

RECUPERATORI DI CALORE
AD ALTO RENDIMENTO
CON RECUPERATORE CONTROCORRENTE
PORTATE D'ARIA DA 790 A 4250 m^3/h

I recuperatori di calore RPF sono la soluzione ideale per applicazioni commerciali che richiedono il perfetto equilibrio tra comfort ambientale ed efficienza energetica.
Le unità RPF offrono un vantaggio concreto: grazie al recuperatore di calore a flussi in controcorrente, possono recuperare oltre il 90% dell'energia contenuta nell'aria espulsa, riducendo drasticamente i consumi e ottimizzando le prestazioni del sistema.
Perfettamente integrabili con impianti tradizionali dotati di ventilconvettori e refrigeratori, le unità RPF sono adatte al **funzionamento invernale ed estivo, con possibilità di installazione sia orizzontale che verticale,** per la massima flessibilità progettuale.

Vedi tutte le caratteristiche

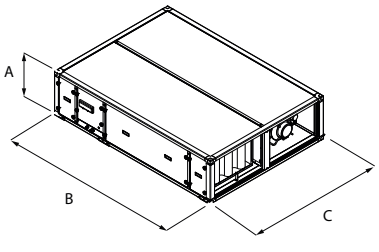
Dati tecnici

		RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
Recuperatore							
Tipologia unità				UVNR (Unità di Ventilazione Non Residenziale)			
Tipologia sistema di recupero calore	tipo/n°			Statico a flussi controcorrente / 1			
Potenza termica recuperata (EN308) (1)	kW	4,2	5,4	7,0	10,7	16,6	22,8
Efficienza termica a secco (2)	%	80,0	79,9	80,0	79,9	79,9	83,8
Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n.1253/2014							
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/s	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/h	790	1000	1300	2000	3100	4250
Portata aria minima	m^3/h	200	200	400	1000	1000	1300
Portata aria massima	m^3/h	980	1260	1530	2350	3700	4600
Ventilatori							
Azionamento	tipo			Segnale analogico su ventilatore EC (0-10Vdc)			
Tipo	tipo			EC			
Numero	n°	2	2	2	2	2	2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,16	0,24	0,33	0,60	0,79	1,30
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,20
Potenza elettrica assorbita totale	kW	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,50
Potenza assorbita massima totale	kW	0,60	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Corrente assorbita massima totale	A	4,6	7,5	7,5	9,3	11,1	11,1
SFP int.	$W/(m^3/s)$	625,00	667,00	743,00	1142,00	919,00	1211,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Velocità frontale filtri	m/s	1,8	2,0	1,8	2,2	2,2	2,1
Pressione statica utile mandata	Pa	191	218	169	134	215	143
Pressione statica utile ripresa	Pa	196	233	175	152	255	184
Filtro aria							
Classificazione energetica filtro di mandata				B			
Classificazione energetica filtro di ripresa				A richiesta			
Potenza assorbita totale	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compressore							
Tipo	tipo	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC	Twin-rotary BLDC
Regolazione compressore	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Dati elettrici							
Potenza assorbita a pieno carico	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Corrente assorbita a pieno carico	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90
Alimentazione							
Alimentazione		230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz	400V 3N-50Hz

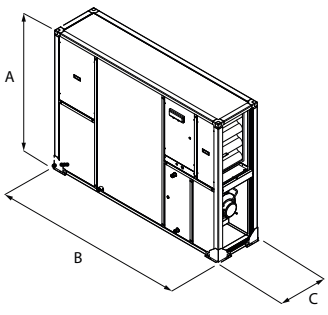
(1) Raffreddamento: aria esterna 35°C db / 24°C wb; aria interna 27°C db / 19°C wb.
(2) Riscaldamento: aria esterna 7°C db / 6°C wb; aria interna 20°C db /15°C wb.

Dimensioni

RPF 008 - 031
Installazione Orizzontale



RPF 008 - 042
Installazione Verticale



RPF			008	010	013	020	031	042
Dimensioni e pesi								
A	O,P	mm	450	450	524	560	700	-
	V,Z	mm	1054	1258	1374	1694	1948	1550
B	O,P	mm	1915	1915	2174	2334	2654	-
	V,Z	mm	1915	1915	2174	2334	2654	2974
C	O,P	mm	1054	1258	1374	1694	1948	-
	V,Z	mm	450	450	524	560	700	1130
Peso a vuoto	O,P	kg	194	220	264	328	452	-
	V,Z	kg	194	220	264	328	452	585

URX-CF

RECUPERATORI DI CALORE
CON POMPA DI CALORE INTEGRATA
PORTATE D'ARIA DA 750 A 3.300m^3/h

Le unità URX-CF rappresentano una soluzione completa e compatta per il trattamento dell'aria. **In un unico monoblocco integrano ventilazione, filtrazione, recupero di calore e un circuito frigorifero in pompa di calore con compressori scroll ad alta efficienza e bassa rumorosità e refrigerante R410A.**
Grazie al circuito frigorifero, l'aria di rinnovo viene riscaldata o raffreddata in base alla stagione, garantendo comfort costante e risparmio energetico durante tutto l'anno.
URX-CF è una macchina autonoma, perfetta per coniugare il necessario ricambio d'aria con un efficace recupero termico, ottimizzando i consumi.
La progettazione compatta ne facilita l'installazione a controsoffitto, mentre l'eccellente accessibilità semplifica tutte le operazioni di manutenzione.

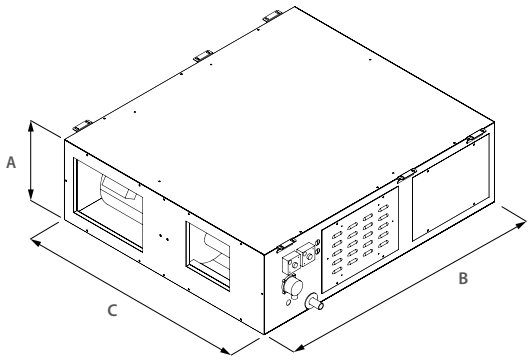
Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Recuperatore						
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Prestazioni in raffreddamento (1)						
Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Potenza frigorifera disponibile	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Potenza frigorifera recuperata	kW	0,9	1,3	2,0	2,8	4,2
Efficienza termica estiva	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potenza assorbita totale	kW	2,60	2,80	3,80	5,00	6,90
Prestazioni in riscaldamento (2)						
Potenza termica totale (recuperatore + compressore)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Potenza termica disponibile	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Potenza termica recuperata	kW	2,9	4,3	7,1	10,1	14,3
Efficienza termica invernale	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Potenza assorbita totale	kW	2,00	2,00	3,30	4,00	5,50
Compressore						
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	n°	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante (3)	kg	2,4	2,9	3,0	3,7	4,5
Ventilatore di mandata						
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minima	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Pressione statica utile	Pa	278	233	239	166	289
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corrente assorbita totale ventilatore	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6
Ventilatore di ripresa						
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	m^3/h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minima	m^3/h	640	850	1275	1785	2800
Pressione statica utile	Pa	248	218	233	163	273
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,37	0,42	0,51	0,62	1,25
Corrente assorbita totale ventilatore	A	2,4	2,4	3,6	3,6	6,6

(1) Aria di ripresa 26 °C 50%; Aria esterna 34 °C 50%.
(2) Aria di ripresa 20 °C 50%; Aria esterna -5 °C 80%.
(3) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

Dimensioni



		URX07CF	URX10CF	URX15CF	URX21CF	URX33CF
Dimensioni e pesi						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso a vuoto	kg	205	218	272	298	328

URHE-CF

RECUPERATORI DI CALORE
CON POMPA DI CALORE INTEGRATA
PORTATE D'ARIA DA 1.000 A 3.300m^3/h

Le unità URHE-CF offrono la massima efficienza grazie alla combinazione tra un recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati ad alto rendimento e un circuito frigorifero in pompa di calore con refrigerante R410A.
Il recuperatore ad alta efficienza consente di ridurre significativamente il tempo di funzionamento del circuito frigorifero durante l'anno, contribuendo a un notevole risparmio energetico e a costi di esercizio contenuti.
Compatte e versatili, le URHE-CF si installano facilmente anche a controsoffitto e garantiscono un'eccellente accessibilità a tutti i componenti interni per una manutenzione rapida e agevole.

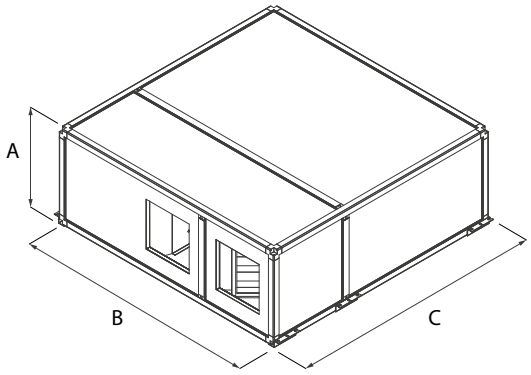
Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Recuperatore					
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	400V~ 3N 50Hz	400V~ 3N 50Hz
Prestazioni in raffreddamento (1)					
Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore)	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Potenza frigorifera disponibile	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Potenza frigorifera recuperata	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Efficienza termica estiva	%	82,0	80,0	68,0	65,0
Potenza assorbita totale	kW	2,60	2,90	5,10	6,50
Prestazioni in riscaldamento (2)					
Potenza termica totale (recuperatore + compressore)	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Potenza termica disponibile	kW	2,8	2,9	3,9	7,0
Potenza termica recuperata	kW	3,6	10,0	15,3	19,6
Efficienza termica invernale	%	82,0	80,0	73,0	71,0
Potenza assorbita totale	kW	2,20	2,40	4,20	4,90
Compressore					
Numero	n°	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatore di mandata					
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1
Portata aria nominale	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Portata aria minima	m^3/h	800	1100	2000	2500
Pressione statica utile	Pa	320	245	140	220
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corrente assorbita totale ventilatore	A	3,1	3,1	5,3	5,3
Ventilatore di ripresa					
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Numero	n°	1	1	1	1
Portata aria nominale	m^3/h	1000	1500	2500	3300
Portata aria minima	m^3/h	800	1100	2000	2500
Pressione statica utile	Pa	320	245	140	220
Potenza assorbita totale ventilatore	kW	0,42	0,46	1,10	1,10
Corrente assorbita totale ventilatore	A	3,1	3,1	5,3	5,3

(1) Aria di ripresa 26 °C 50%; Aria esterna 34 °C 50%.
(2) Aria di ripresa 20 °C 50%; Aria esterna -5 °C 80%.

Dimensioni



		URHE10CF	URHE15CF	URHE25CF	URHE33CF
Dimensioni e pesi					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Peso a vuoto	kg	300	310	373	410

ERSR

RECUPERATORI DI CALORE

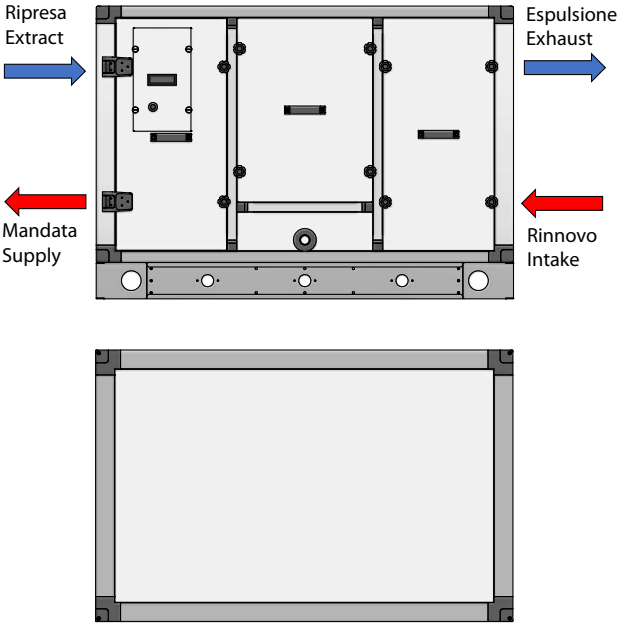
PORTATE D'ARIA DA 1.000 A 30.000 m^3/h

Le unità ERSR sono progettate per offrire prestazioni superiori nella gestione della qualità dell'aria e del comfort termoigrometrico **in ambienti civili.**

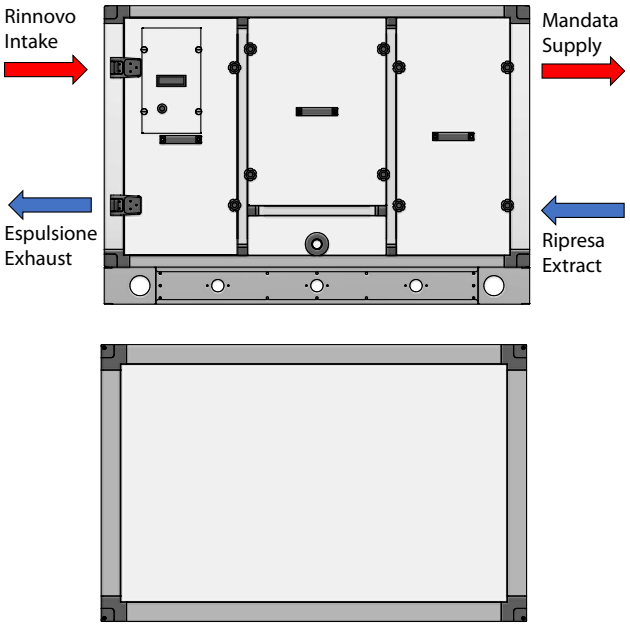
Vedi tutte le caratteristiche

Configurazioni

ERSR Configurazione orizzontale
mandata destra (vista dall'alto)



ERSR Configurazione orizzontale
mandata sinistra (vista dall'alto)

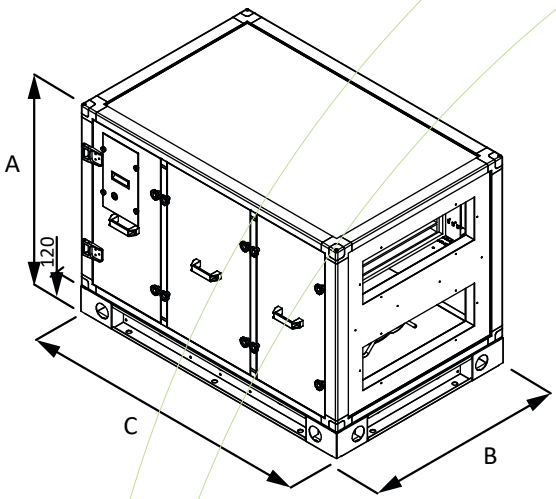


Dati tecnici

Taglia		07	09	12	15	17	21	24
Recuperatore								
Alimentazione		400V 3N ~ 50Hz						
Tipologia unità		UVNR (unità di ventilazione Non Residenziale)						
Tipologia sistema di recupero calore	tipo/n°							
Potenza termica recuperata (EN308) (1)	kW	5,8	10,3	19,4	31,4	41,3	64,3	85,0
Efficienza termica a secco (2)	%	79,0	78,9	78,3	78,8	78,9	78,5	78,7
Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n.1253/2014								
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/s	0,31	0,54	1,03	1,65	2,17	3,39	4,47
Portata aria nominale mandata / ripresa	m^3/h	1100	1950	3700	5950	7800	12200	16100
Portata aria minima	m^3/h	-	-	-	-	-	-	-
Ventilatori (3)								
Azionamento	tipo	Segnale analogico su ventilatore EC						
Tipo	tipo	Plug-fan						
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,27	0,48	0,85	1,31	1,90	2,20	2,80
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,27	0,48	0,86	1,30	1,90	2,20	2,80
Potenza elettrica assorbita totale	kW	0,84	2,04	6,10	8,78	10,20	22,37	30,37
SFP int.	$W/(m^3/s)$	1061,00	994,00	927,00	733,00	669,00	778,00	759,00
SFP int. lim. 2018	$W/(m^3/s)$	1141	1106	1033	942	887	886	887
Velocità frontale filtri	m/s	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7
Pressione esterna nominale Δps est. (3)	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Pressione statica utile mandata	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Pressione statica utile ripresa	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Caduta di pressione interna mandata Δps int.	Pa	269	262	276	222	216	240	241
Caduta di pressione interna ripresa Δps int.	Pa	272	265	280	225	219	243	244
Efficienza statica ventilatori (4)	%	64,5	65,5	62,8	64,1	67,2	64,7	65,8
Trafilamento interno (5)	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Trafilamento esterno	%	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

(1) Aria espulsa: Tbs = 25°C; Tbu<14°C; Aria rinnovo: Tbs = 5°C.
(2) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.
(3) Prestazioni riferite ai filtri puliti
(4) Come da regolamento EU 327/2011
(5) Prova di trafilamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; Prova di trafilamento interno eseguita a 250 Pa

Dimensioni



Taglia		07	09	12	15	17	21	24
Dimensioni e pesi								
A	mm	965	1285	1445	1765	2085	2405	2725
B	mm	895	1005	1375	1695	1855	2335	2665
C	mm	1375	1535	2045	2365	2365	3005	3005
Peso a vuoto	kg	240	340	570	820	1010	1610	1980

4 TERMOVENTILANTI

Applicazioni per il settore terziario

Le unità termoventilanti rappresentano la **soluzione ideale per garantire il massimo comfort ambientale in qualsiasi contesto, sia residenziale che commerciale o industriale.** Progettate per riscaldare, raffrescare e distribuire uniformemente l'aria negli ambienti, queste unità combinano efficienza, silenziosità e rapidità di risposta.

Disponibili in diverse configurazioni (orizzontali, verticali, canalizzabili), si integrano facilmente in qualsiasi impianto HVAC, offrendo soluzioni personalizzate per ogni applicazione.

- **filtrazione**
- **controllo termoigrometrico**
- **controllo della qualità dell'aria.**

4

TVS

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

PORTATE D'ARIA DA 800 A 5.200 m^3/h

Unità Termoventilante Canalizzabile ad Alte Prestazioni. Progettata per garantire elevate prevalenze in ambienti di piccole e medie dimensioni, assicurando comfort e flessibilità d'installazione.

Adatta di serie a impianti a 2 tubi, può essere facilmente configurata per sistemi a 4 tubi grazie alla batteria secondaria ad acqua (accessorio), installabile direttamente all'interno dell'unità.

Disponibile per installazione orizzontale in controsoffitto o verticale a parete, TVS si adatta perfettamente a ogni esigenza impiantistica, con prestazioni affidabili e design compatto.

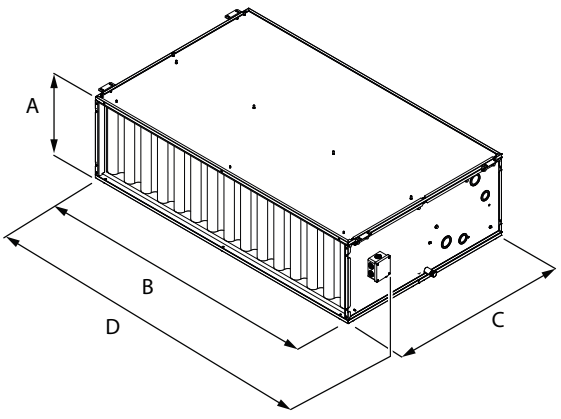
Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

		TVS084	TVS154	TVS204	TVS274	TVS344	TVS404	TVS524
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (1)								
Potenza termica	kW	10,50	18,80	25,10	31,90	41,40	54,20	66,40
Portata acqua	l/h	901	1615	2157	2738	3557	4659	5705
Perdita di carico	kPa	26	25	37	23	41	38	55
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (2)								
Potenza termica	kW	5,20	9,30	12,40	15,80	20,50	26,80	32,70
Portata acqua	l/h	896	1600	2139	2718	3525	4610	5640
Perdita di carico	kPa	28	27	40	24	44	40	58
Prestazioni in riscaldamento 65 °C /55 °C - Batteria secondaria Impianto 4 tubi (3)								
Potenza termica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Portata acqua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perdita di carico	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (4)								
Potenza frigorifera	kW	4,40	7,70	10,90	13,20	17,90	23,20	27,80
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,30	6,00	8,20	10,40	13,60	17,10	20,70
Portata acqua	l/h	753	1322	1870	2266	3078	3979	4766
Perdita di carico	kPa	22	20	33	20	36	34	46
Ventilatore								
Tipo	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Motore ventilatore	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Numero	n°	1	2	1	1	2	2	2
Portata aria nominale	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Dati sonori (7)								
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	66,0	68,0	77,0	77,0	78,0	80,0	80,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	66,0	68,0	74,0	76,0	74,0	77,0	78,0
Alimentazione								
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C / 60 °C
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Aria ambiente 27 °C b.s.47% U.R.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C

Dimensioni



Unità per installazione orizzontale

		TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
Dimensioni e pesi															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1000	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	770	770	1070	1070	1070	1070	1470	1470	1470	1470	2070	2070	2070	2070
Peso netto	kg	27,0	28,0	42,0	44,0	56,0	59,0	79,0	83,0	89,0	94,0	119,0	125,0	120,0	126,0

TVH

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

PORTATE D'ARIA DA 800 A 5.200 m^3/h

Unità Termoventilante Canalizzabile ad Alte Prestazioni. Progettata per garantire elevate prevalenze in ambienti di piccole e medie dimensioni, assicurando comfort e flessibilità d'installazione.

Adatta di serie a impianti a 2 tubi, può essere facilmente configurata per sistemi a 4 tubi grazie alla batteria secondaria ad acqua (accessorio), installabile direttamente all'interno dell'unità.

Disponibile per installazione solo orizzontale.

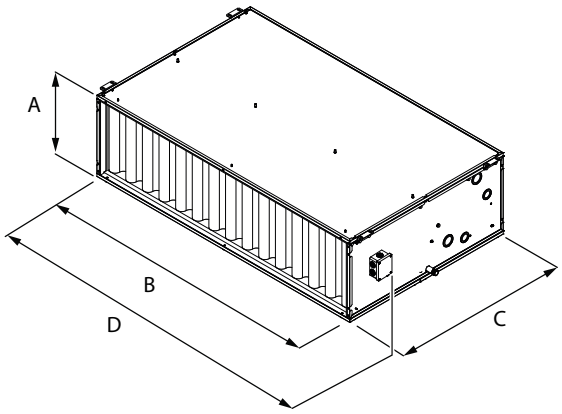
Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

		TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (1)								
Potenza termica	kW	11,60	20,80	28,50	36,60	47,10	60,30	73,90
Portata acqua	l/h	994	1787	2454	3150	4054	5189	6353
Perdita di carico	kPa	31	31	48	31	53	42	60
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (2)								
Potenza termica	kW	5,70	10,30	14,10	18,20	23,40	29,80	36,50
Portata acqua	l/h	985	1769	2431	3123	4017	5125	6270
Perdita di carico	kPa	33	32	51	33	56	45	64
Prestazioni in riscaldamento 65 °C /55 °C - Batteria secondaria Impianto 4 tubi (3)								
Potenza termica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Portata acqua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perdita di carico	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (4)								
Potenza frigorifera	kW	4,70	8,30	11,90	14,30	19,30	24,90	29,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,50	6,20	8,50	10,80	14,10	17,60	21,40
Portata acqua	l/h	815	1422	2038	2447	3316	4267	5032
Perdita di carico	kPa	27	25	41	23	44	38	51
Ventilatore								
Tipo	tipo	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan	Plug Fan
Motore ventilatore	tipo	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Numero	n°	1	2	1	1	2	2	2
Portata aria nominale	m^3/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pressione statica utile massima (2 tubi) (5)	Pa	202	232	438	536	540	443	521
Pressione statica utile massima (4 tubi) (5)	Pa	183	207	408	512	502	417	482
Potenza assorbita (2 tubi) (6)	W	151	287	313	491	533	620	1006
Potenza assorbita (4 tubi) (6)	W	159	305	335	511	581	656	1074
Dati sonori								
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	74,0	70,0	76,0	72,0	73,0	79,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	72,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	81,0
Alimentazione								
Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C / 60 °C
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C / 40 °C
(3) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C / 55 °C
(4) Aria ambiente 27 °C b.s.47% U.R.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C

Dimensioni



Unità per installazione orizzontale

		TVS084	TVS086	TVS154	TVS156	TVS204	TVS206	TVS274	TVS276	TVS344	TVS346	TVS404	TVS406	TVS524	TVS526
Dimensioni e pesi															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1000	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	770	770	1070	1070	1070	1070	1470	1470	1470	1470	2070	2070	2070	2070
Peso netto	kg	27,0	28,0	42,0	44,0	56,0	59,0	79,0	83,0	89,0	94,0	119,0	125,0	120,0	126,0

TS

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

PORTATE D'ARIA DA 810 A 4.225 m^3/h

Unità Termoventilante Canalizzabile
Soluzione ideale per impianti civili, commerciali e alberghieri di piccole e medie dimensioni. Progettata per l'installazione in controsoffitto, si distingue per il design compatto e il funzionamento silenzioso. La ricca dotazione di accessori assicura la massima flessibilità e la capacità di adattarsi a qualsiasi esigenza impiantistica.

Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

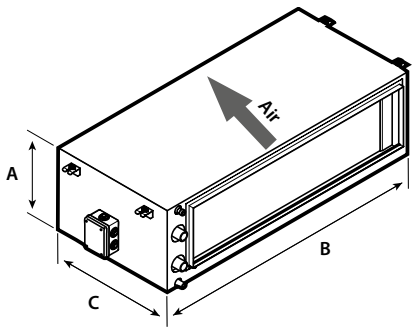
Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo il 10 % di aria esterna.

		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Portata acqua utenza	l/h	754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																			
Potenza termica	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Portata acqua utenza	l/h	780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Perdita di carico lato utenza	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilatore																			
Portata aria	m^3/h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Pressione statica utile	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Potenza assorbita	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Numero	n°	1			1			2			2			2			2		
Alimentazione		230V~50Hz																	

		TS46			TS53			TS56			TS63			TS74			TS76		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	9,50	13,13	16,47	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Potenza frigorifera sensibile	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,73	9,31	11,68	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Portata acqua utenza	l/h	1474	1938	2311	1385	1902	2384	1633	2260	2833	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																			
Potenza termica	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	19,63	26,43	32,90	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Portata acqua utenza	l/h	1593	2056	2440	1364	1826	2270	1722	2321	2886	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilatore																			
Portata aria	m^3/h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1202	1777	2391	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Pressione statica utile	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Potenza assorbita	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Numero	n°	2			2			2			2			2			2		
Alimentazione		230V~50Hz																	

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

Dimensioni



TS		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensioni e pesi													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso a vuoto	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

TA

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

PORTATE D'ARIA DA 810 A 4.225 m^3/h

Unità Termoventilante Canalizzabile
Soluzione ideale per impianti civili, commerciali e alberghieri di piccole e medie dimensioni. Progettata per l'installazione in controsoffitto, si distingue per il design compatto e il funzionamento silenzioso. La ricca dotazione di accessori assicura la massima flessibilità e la capacità di adattarsi a qualsiasi esigenza impiantistica.

Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo il 10 % di aria esterna.
Versioni H/V

		TA09H4	TA09V4	TA11H4	TA11V4	TA15H4	TA15V4	TA19H4	TA19V4	TA24H4	TA24V4	TA33H4	TA33V4	TA40H4	TA40V4	TA50H4	TA50V4
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Impianto 2 tubi (1)																	
Potenza frigorifera	kW	4,20	4,20	5,70	5,70	8,70	8,70	12,40	12,40	17,30	17,30	21,70	21,70	27,20	27,20	33,50	33,50
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,50	3,50	4,20	4,20	6,20	6,20	8,30	8,30	11,20	11,20	14,30	14,30	18,00	18,00	20,90	20,90
Portata acqua	l/h	722	722	980	980	1496	1496	2132	2132	2975	2975	3732	3732	4678	4678	5761	5761
Perdita di carico	kPa	6	6	6	6	7	7	12	12	16	16	23	23	11	11	31	31
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Impianto 2 tubi (2)																	
Potenza termica	kW	10,40	10,40	13,30	13,30	19,10	19,10	24,70	24,70	34,10	34,10	41,90	41,90	52,80	52,80	58,30	58,30
Portata acqua	l/h	894	894	1139	1139	1642	1642	2124	2124	2932	2932	3603	3603	4538	4538	5013	5013
Perdita di carico	kPa	5	5	8	8	7	7	10	10	13	13	19	19	10	10	22	22
Ventilatore																	
Tipo	tipo	Centrifugo															
Numero	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Portata aria	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
Pressione statica utile	Pa	145	145	290	290	176	176	240	240	211	211	245	245	248	248	153	153
Potenza assorbita	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Alimentazione																	
Alimentazione		230V~50Hz															

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

Dati tecnici

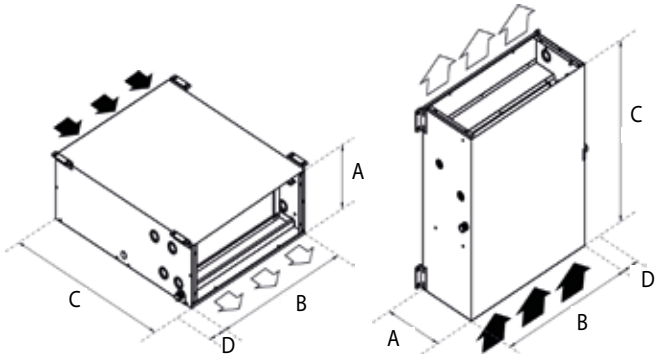
Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo il 10 % di aria esterna.

Versioni H/V

		TA09H6	TA09V6	TA11H6	TA11V6	TA15H6	TA15V6	TA19H6	TA19V6	TA24H6	TA24V6	TA33H6	TA33V6	TA40H6	TA40V6	TA50H6	TA50V6
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Impianto 2 tubi (1)																	
Potenza frigorifera	kW	5,10	5,10	6,70	6,70	11,70	11,70	15,50	15,50	20,60	20,60	26,30	26,30	33,50	33,50	39,60	39,60
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,40	3,40	4,70	4,70	7,50	7,50	9,80	9,80	12,80	12,80	16,60	16,60	20,90	20,90	25,00	25,00
Portata acqua	l/h	868	868	1152	1152	2012	2012	2666	2666	3543	3543	4523	4523	5761	5761	6810	6810
Perdita di carico	kPa	4	4	6	6	15	15	29	29	27	27	41	41	31	31	42	42
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Impianto 2 tubi (2)																	
Potenza termica	kW	11,40	11,40	14,80	14,80	21,40	21,40	27,40	27,40	35,60	35,60	46,60	46,60	58,30	58,30	72,80	72,80
Portata acqua	l/h	976	976	1273	1273	1838	1838	2356	2356	3058	3058	4005	4005	5013	5013	6260	6260
Perdita di carico	kPa	4	4	7	7	16	16	23	23	21	21	34	34	22	22	30	30
Ventilatore																	
Tipo	tipo	Centrifugo															
Numero	n°	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Portata aria	m^3/h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000
Pressione statica utile	Pa	131	131	265	265	158	158	224	224	199	199	224	224	234	234	131	131
Potenza assorbita	kW	0.25		0.31		0.38		0.61		0.83		0.81		0.98		1.28	
Alimentazione																	
Alimentazione		230V~50Hz															

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

Dimensioni



Unità per installazione orizzontale

Unità H

		TA09H4	TA09H6	TA11H4	TA11H6	TA15H4	TA15H6	TA19H4	TA19H6	TA24H4	TA24H6	TA33H4	TA33H6	TA40H4	TA40H6	TA50H4	TA50H6
Dimensioni e pesi																	
A	mm	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82

Unità per installazione verticale

Unità V

		TA09V4	TA09V6	TA11V4	TA11V6	TA11VE	TA15V4	TA15V6	TA19V4	TA19V6	TA24V4	TA24V6	TA33V4	TA33V6	TA40V4	TA40V6	TA50V4	TA50V6
Dimensioni e pesi																		
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	700	700	700	1050	1050	1050	1050	1475	1475	1475	1475	2100	2100	2100	2100
C	mm	700	700	700	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82

TN

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

PORTATE D'ARIA DA 3.000 A 23.000 m^3/h

Soluzione compatta ideale nei casi in cui siano richiesti solo filtrazione, raffreddamento e/o riscaldamento.
Adatte ad applicazioni civili, commerciali, industriali e alberghiere, si installano in configurazione orizzontale o verticale.
Caratterizzate da bassa rumorosità, versatilità d'uso e ampia disponibilità di accessori.
Disponibili con ventilatori plug fan EC inverter o centrifughi a trasmissione con motore AC.

Vedi tutte le caratteristiche

Dati tecnici

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 4 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Potenza frigorifera sensibile	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)									
Potenza termica	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C /40 °C (3)									
Potenza termica	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

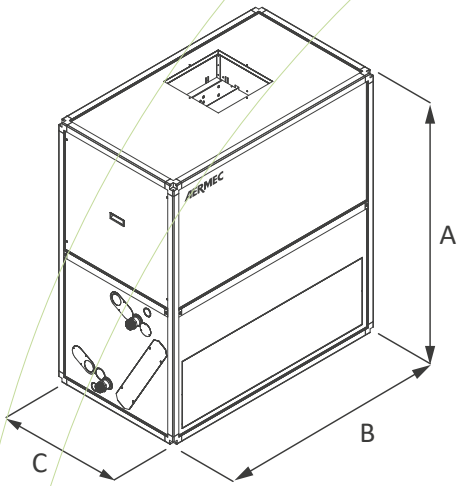
(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 6 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Potenza frigorifera sensibile	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)									
Potenza termica	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C /40 °C (3)									
Potenza termica	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

Dimensioni



Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensioni									
A	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172

5 ROOF-TOP
Applicazioni per il settore terziario

Progettate per **l'installazione sul tetto**, le unità di climatizzazione autonome Rooftop ad alta efficienza si distinguono per la loro **compattezza** e la **facilità d'installazione** che ne fanno la soluzione ideale per applicazioni commerciali e industriali.

Disponibili in **diverse configurazioni**, queste unità possono fungere sia da semplici condizionatori d'aria sia da sistemi avanzati per il trattamento e il controllo della qualità dell'aria interna, integrando in un unico sistema una pompa di calore ad aria e i componenti necessari per gestire le seguenti funzionalità:

- **filtrazione**
- **controllo termoigrometrico**
- **rinnovo dell'aria**
- **recupero energetico sull'aria espulsa**
- **controllo della qualità dell'aria.**

AERMEC

Efficienza e qualità dell'aria configurabile con svariati accessori.

Le unità ROOF TOP si contraddistinguono per **l'efficienza energetica**, oltre che per un'elevata **qualità dell'aria** e una notevole **versatilità**,
grazie alla loro capacità di adattarsi a diverse esigenze specifiche.
Progettate per essere posizionate sul tetto, queste unità permettono di ottimizzare lo spazio interno e semplificare il processo di installazione.

immagine a scopo illustrativo.
I componenti non hanno alcun valore progettuale
e potrebbero variare a seconda della configurazione.

1 VENTILATORE DI MANDATA
Di tipo plug-fan accoppiati a motori brushless EC

2 VENTILATORI DI ESPULSIONE*
Di tipo plug-fan accoppiati a motori brushless EC, per la configurazione MB4 e MBT

3 VENTILATORI ESTERNI
Assiali di tipo elicoidale con possibilità di regolare il numero di giri

4 VANO CIRCUITO FRIGORIFERO
Con compressori scroll ad elevata efficienza e valvola di espansione elettronica

5 SCAMBIATORE INTERNO
Ad espansione diretta e batteria alettata

6 SCAMBIATORE ESTERNO

Ad espansione diretta e batteria alettata

7 SCAMBIATORE INTEGRATIVO*
Batteria alettata di riscaldamento ad acqua con funzione di integrazione

8 FILTRI ELETTROSTATICI*
Sul flusso di mandata, in aggiunta al filtro di serie con efficienza Coarse 55%

9 PRESA D'ARIA ESTERNA*
Dipende dalla configurazione scelta, posta su uno entrambi i fianchi laterali, con cuffia antipioggia

10 SCAMBIATORE DI RECUPERO TERMODINAMICO*
Batteria alettata ad espansione diretta dedicata, posta sul flusso di espulsione con la configurazione MBT

11 VASCA DI RACCOLTA DELLA CONDENSA
In alluminio con scarico inferiore filettato

12 INVOLUCRO
Con telaio in lamiera zincata verniciata e pannelli di tipo sandwich coibentati

13 DISPOSITIVO DI SANIFICAZIONE*
Sistema di sanificazione ad effetto fotocatalitico

* Componenti opzionali configurabili

Una gamma completa

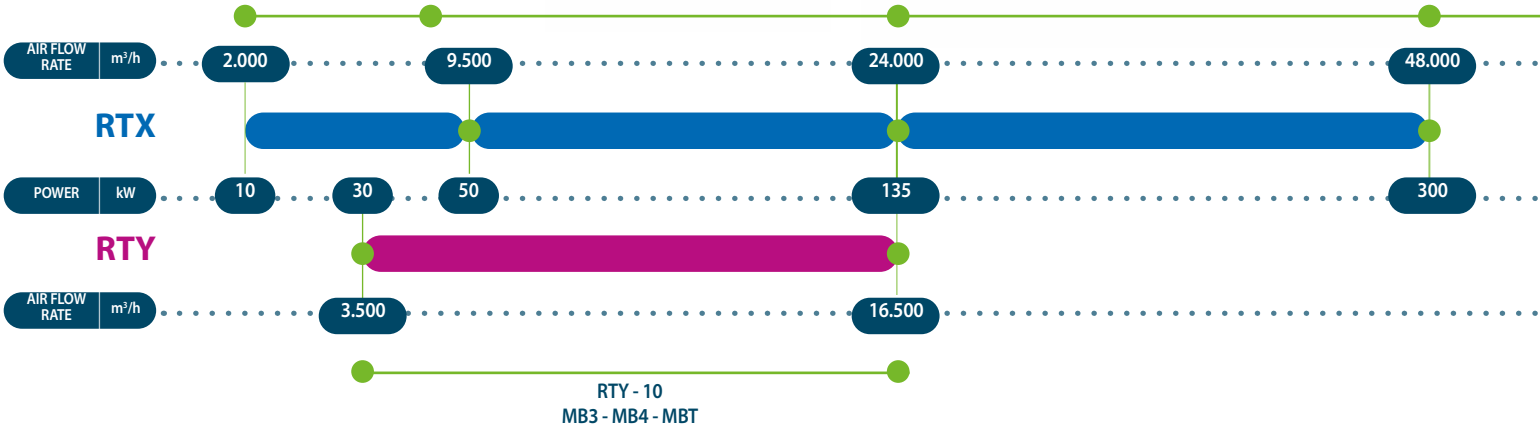
Unità Rooftop Serie RTX: per applicazioni a medio affollamento come centri commerciali, con una portata d'aria esterna che non supera il 50%. Disponibile in 23 taglie, tratta portate d'aria da 2.000 a 48.000 m^3/h e potenze termiche da 10 a 300 kW. Tutte le unità (eccetto le prime 8 taglie) possono essere configurate per solo raffrescamento.

Unità Rooftop Serie RTY: per applicazioni ad alto affollamento, come cinema e teatri, con portata d'aria esterna fino all'80%. Disponibile in 10 taglie, copre portate d'aria da 3.500 a 16.500 m^3/h e potenze termiche da 30 a 135 kW.

RTX N1 - N8
MB1 - MB2 - MB4

RTX 09 - 16
MB1 - MB2 - MB3 - MB4 - MBT

RTX 17 - 23
MB1 - MB2 - MB3 - MB4



RTY - 10
MB3 - MB4 - MBT

VANTAGGI

- **Costi di esercizio ridotti:** grazie a ventilazione avanzata, circuiti frigoriferi ottimizzati e elettronica intelligente.
- **Struttura compatta e "plug and play":** facilita trasporto e installazione con pre-configurazione in fabbrica e collegamenti standardizzati.
- **Personalizzazione:** ampia gamma di accessori per soddisfare esigenze specifiche.
- **Facilità di manutenzione:** accesso agevole ai componenti per interventi ordinari e straordinari.

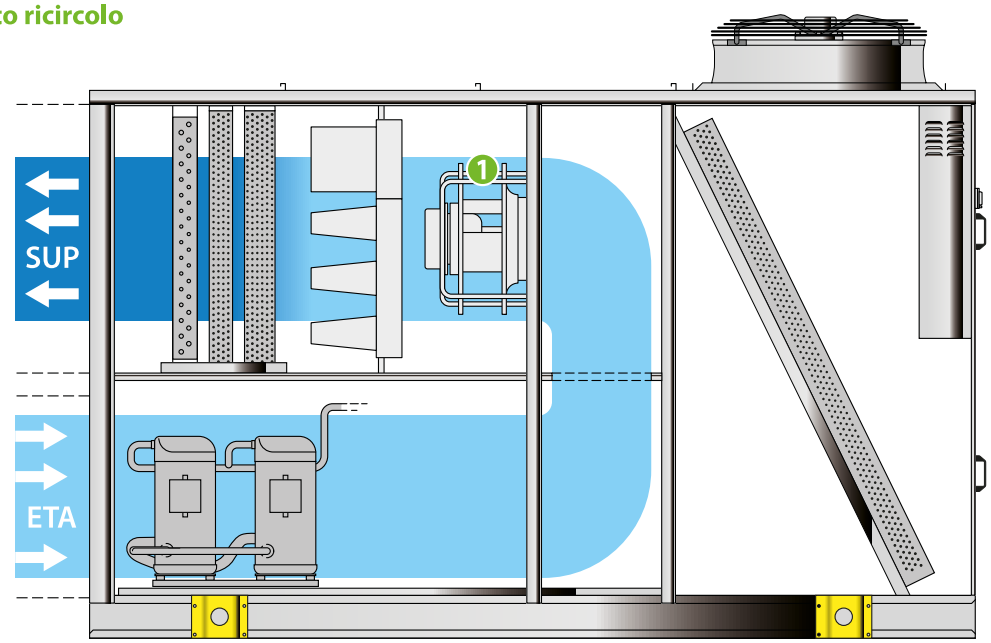
Configurazioni disponibili

	MB1	MB2	MB3	MB4	MBT
Numero di sezioni ventilanti	1	1	2	2	2
in mandata	✓	✓	✓	✓	✓
in ripresa			✓		
in espulsione				✓	✓
Aria di rinnovo	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Aria di espulsione	No	No	Sì	Sì	Sì
Recupero termodinamico	No	No	Sì	Sì	Sì
potenziato					✓
Modelli disponibili	RTX 01-23	RTX 01-23	RTX 09-23 RTY 01-10	RTX 01-23 RTY 01-10	RTX 09-16 RTY 01-10

MB1 Unità a tutto ricircolo

Ventilatore di mandata / ripresa

SUP : Aria di mandata
ETA : Aria di ripresa

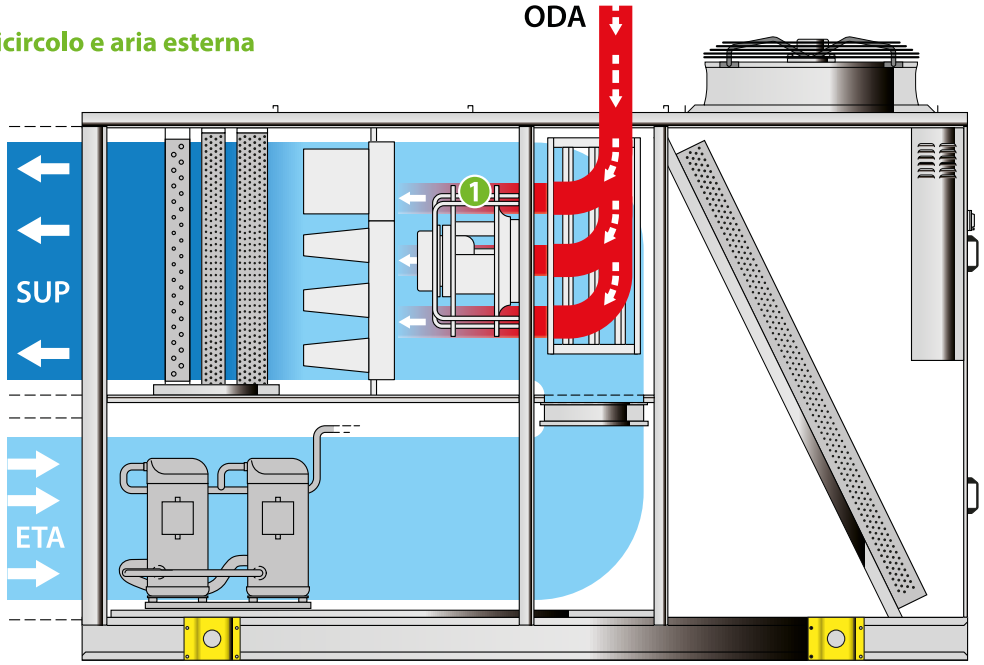


- Unica sezione ventilante interna per la ripresa e la mandata.
- Configurazione adatta alla climatizzazione senza rinnovo d'aria.

MB2 Unità con ricircolo e aria esterna

1 Ventilatore di mandata / ripresa

SUP : Aria di mandata
ETA : Aria di ripresa
ODA : Aria esterna

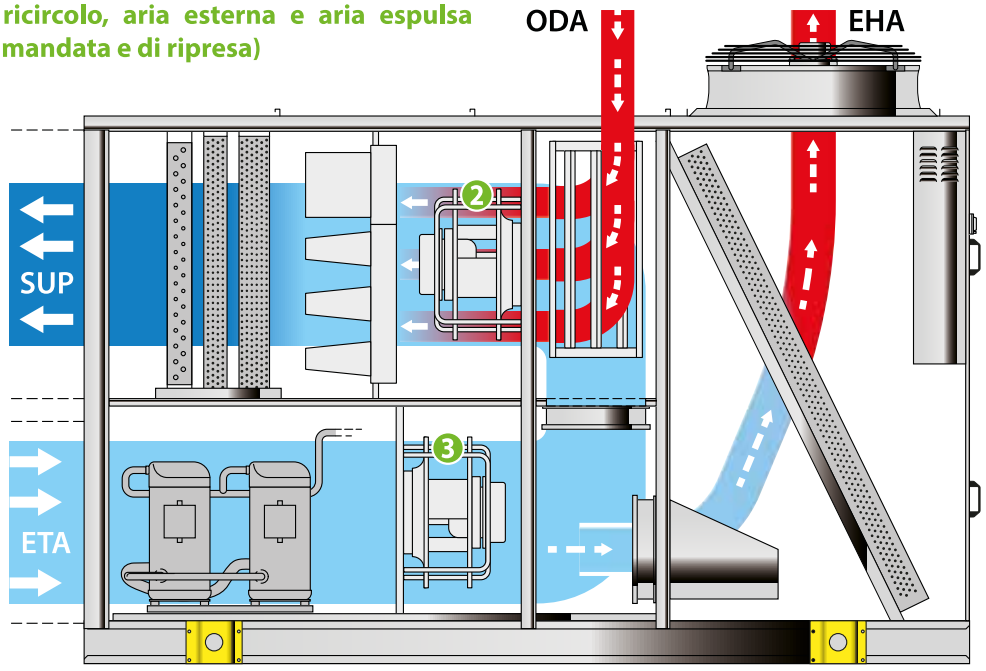


- Unica sezione ventilante interna per la ripresa e la mandata, con serranda di aspirazione per l'**aria esterna** di rinnovo.
- **Freecooling** e **freeheating totale** (100% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- In presenza di aria esterna, i locali sono mantenuti in **sovrappressione** evitando così contaminazioni dall'esterno.

MB3 Unità con ricircolo, aria esterna e aria espulsa (sezione di mandata e di ripresa)

2 Ventilatore di mandata
3 Ventilatore di ripresa

SUP : Aria di mandata
ETA : Aria di ripresa
ODA : Aria esterna
EHA : Aria espulsa



- Una sezione ventilante per la ripresa e una per la mandata, con serranda di aspirazione per l'aria esterna e serranda di espulsione per l'aria estratta.
- **Freecooling** e **freeheating totale** (100% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- **Recupero termodinamico** di energia dell'aria espulsa per aumentare l'efficienza energetica.
- Portate di mandata e ripresa equilibrate: è possibile sbilanciarle per generare una depressione o sovrappressione.

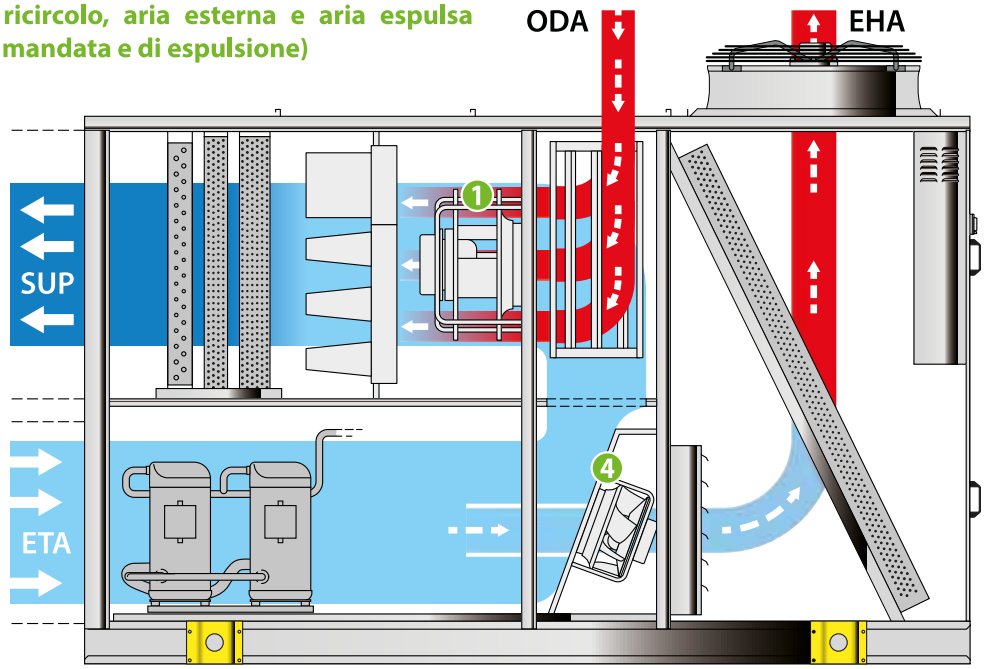
MB4

Unità con ricircolo, aria esterna e aria espulsa (sezione di mandata e di espulsione)

1 Ventilatore di mandata / ripresa

4 Ventilatore di espulsione

SUP : Aria di mandata
ETA : Aria di ripresa
ODA : Aria esterna
EHA : Aria espulsa



- Sezione ventilante per la ripresa e la mandata, con una serranda per l'aspirazione di aria esterna.
- **Sezione ventilante ridotta** per la sola aria di espulsione.
- **Freecooling** e **freeheating parziale** (50% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- **Recupero termodinamico** di energia dell'aria espulsa che attraversa lo scambiatore esterno per aumentare l'efficienza energetica.

MBT

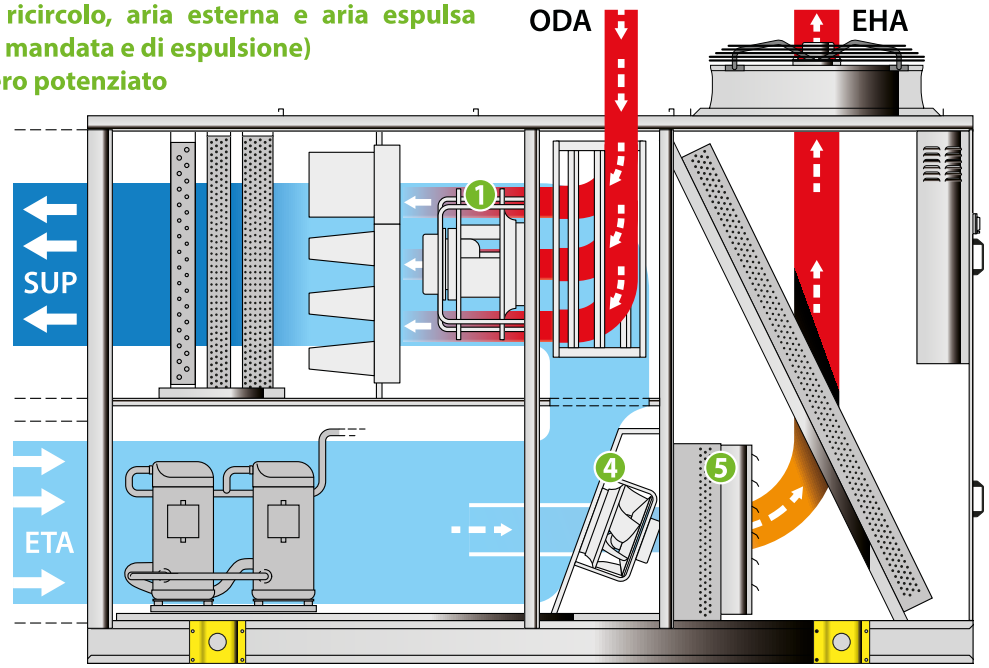
Unità con ricircolo, aria esterna e aria espulsa (sezione di mandata e di espulsione) con recupero potenziato

1 Ventilatore di mandata / ripresa

4 Ventilatore di espulsione

5 Batteria di recupero termodinamico dedicata

SUP : Aria di mandata
ETA : Aria di ripresa
ODA : Aria esterna
EHA : Aria espulsa



- Sezione ventilante per la ripresa e la mandata, con una serranda per l'aspirazione di aria esterna.
- **Sezione ventilante ridotta** per la sola aria di espulsione.
- **Freecooling** e **freeheating parziale** (50% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- **Recupero termodinamico potenziato** dell'aria espulsa che attraversa sia uno scambiatore termico dedicato sia lo scambiatore esterno, per la massima efficienza energetica.

AERMEC

RTX N1-N8

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 13 A 50 kW

Le unità ROOFTOP della serie RTX sono **unità destinate ad applicazioni a medio affollamento come centri commerciali**, negozi, uffici, aree produttive essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa (versione MB4).

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-Top per applicazioni a medio affollamento

- **Ampia gamma di potenze frigorifere**
- **Integrazione con aria esterna**
- Versione disponibile: **RTX F** solo raffreddamento.
- Versione disponibile: **RTX H** funzionamento in pompa di calore per raffreddamento e riscaldamento.

✔ **Soluzione versatile**

✔ **Efficienza energetica**

✔ **Flessibilità operativa** con la versione a pompa di calore

Dati tecnici

RTX		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB1									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	12,70	15,50	19,10	22,20	28,60	33,00	43,00	47,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	8,60	10,40	12,80	14,80	19,00	22,40	28,80	32,10
Potenza assorbita compressori	kW	3,30	4,20	5,00	6,00	7,20	8,70	11,40	12,50
EER compressori		3,87	3,71	3,82	3,69	3,98	3,79	3,75	3,75
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	13,50	16,10	19,90	23,00	29,60	34,00	44,70	48,50
Potenza assorbita compressori	kW	3,07	3,65	4,28	5,15	6,23	6,86	9,43	10,02
COP compressori		4,40	4,41	4,64	4,47	4,75	4,96	4,74	4,84

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

RTX		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB2									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	13,42	16,34	20,16	23,35	30,21	34,79	45,26	49,44
Potenza frigorifera sensibile	kW	8,92	10,86	13,40	15,40	19,70	23,40	30,00	33,50
Potenza assorbita compressori	kW	3,33	4,22	5,04	6,07	7,29	8,85	11,65	12,74
EER compressori		4,03	3,87	4,00	3,85	4,14	3,93	3,88	3,88
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	13,65	16,24	20,02	23,18	29,87	34,22	45,17	48,94
Potenza assorbita compressori	kW	2,77	3,31	3,86	4,65	5,62	6,15	8,58	9,22
COP compressori		4,92	4,91	5,18	4,99	5,32	5,57	5,26	5,31

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa

RTX		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB4									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	13,49	16,49	20,33	23,58	30,45	35,16	45,65	49,95
Potenza frigorifera sensibile	kW	8,93	10,91	13,40	15,50	19,80	23,50	30,20	33,60
Potenza assorbita compressori	kW	3,27	4,12	4,92	5,90	7,13	8,59	11,39	12,43
EER compressori		4,13	4,00	4,13	4,00	4,27	4,10	4,01	4,02
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	14,00	16,81	20,69	24,05	30,77	35,50	46,63	50,79
Potenza assorbita compressori	kW	2,81	3,36	3,92	4,73	5,71	6,27	8,74	9,38
COP compressori		4,98	5,00	5,28	5,08	5,39	5,67	5,33	5,41

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Indici energetici

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Indici energetici										
SEER	H	W/W	3,73	3,60	3,76	3,70	3,86	3,86	3,80	3,77
ηsc	H	%	146.1%	141.2%	147.5%	144.8%	151.5%	151.5%	148.8%	147.8%
Pdesignh	H	kW	7	9	11	13	16	19	25	26
SCOP	H	W/W	3,47	3,34	3,46	3,36	3,29	3,50	3,47	3,44
ηsh	H	%	135.6%	130.5%	135.4%	131.2%	128.7%	137.1%	135.7%	134.4%

RTX N1-N8

Dati tecnici generali

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Alimentazione										
Alimentazione			400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compressore										
Tipo	tipo		Scroll							
Numero	n°		2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	n°		2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	tipo		R410A							
Dati sonori										
Livello di potenza sonora	dB(A)		73,3	73,7	76,4	76,3	81,2	79,7	82,8	82,9
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)		65,3	65,8	68,5	68,3	73,2	71,7	74,8	74,9

(1) Pressione sonora configurazione MB1, calcolata in campo libero (Q=2), 1m di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata, pressione statica utile 50 Pa (EN ISO 9614-2). Tolleranza 3 dB(A) sul livello di potenza sonora (Eurovent 8/1).

Ventilatori

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB1, MB2, MB4										
Ventilatori esterni										
Tipo	H	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Numero	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB1, MB2, MB4										
Ventilatori interni										
Portata aria nominale	H	m^3/h	2000	2800	3500	4000	5000	6500	8000	9500
Portata aria minima	H	m^3/h	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
Portata aria massima	H	m^3/h	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100

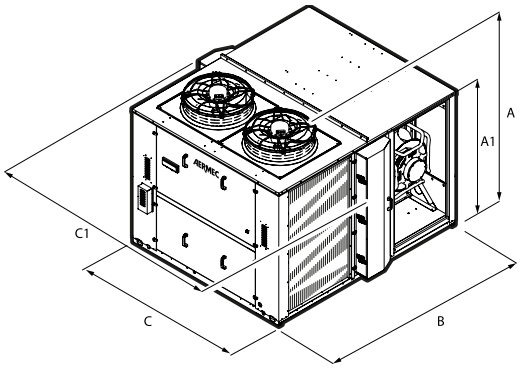
RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB1, MB2										
Di mandata										
Tipo	H	tipo	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC	Brushless EC
Numero	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile massima (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pressione statica utile (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) Alla portata nominale/massima con filtro dell'aria nuovo e pulito.

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB4										
Di mandata										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile massima (1)	H	Pa	755	575	460	555	435	460	575	765
Pressione statica utile (EN14511) (1)	H	Pa	100	100	124	124	124	150	150	200

(1) Alla portata nominale/massima con filtro dell'aria nuovo e pulito.

Dimensioni



RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB1										
Dimensioni e pesi										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso a vuoto	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB2										
Dimensioni e pesi										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
C1	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso a vuoto	H	kg	335	335	405	405	594	594	745	745

RTX			N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Configurazione: MB4										
Dimensioni e pesi										
A	H	mm	1170	1170	1470	1470	1610	1610	1710	1710
A1	H	mm	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
B	H	mm	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
C	H	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	H	mm	1850	1850	1850	1850	2200	2200	2200	2200
Peso a vuoto	H	kg	345	345	429	429	619	619	775	775

Le dimensioni ed i pesi sono suscettibili di modifiche.

RTX 09-16

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 50 A 135 kW

Le unità ROOF-TOP della serie RTX sono **unità autonome ad aria** adatte ad effettuare il trattamento completo dell'aria.
Le unità RTX sono destinate ad **applicazioni a medio affollamento come centri commerciali, negozi, uffici, aree produttive** essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa (versione MB2 – MB3 – MB4 – MBT).

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-Top per applicazioni a medio affollamento

- **Unità autonome ad aria**
- Versione disponibile: **RTX F** solo raffreddamento.
- Versione disponibile: **RTX H** funzionamento in pompa di calore per raffreddamento e riscaldamento.

- ✔ **Versatilità d'uso**
- ✔ **Risparmio energetico** grazie all'utilizzo di aria esterna
- ✔ **Comfort in ogni stagione** nelle versioni a pompa di calore

Dati tecnici

RTX		09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB1									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	50,00	60,10	68,60	81,00	93,40	103,50	114,00	125,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	40,10	46,10	52,70	63,20	70,90	81,80	89,30	97,10
Potenza assorbita compressori	kW	11,90	14,40	18,80	17,90	23,10	25,60	30,50	35,50
EER compressori		4,20	4,17	3,65	4,53	4,04	4,04	3,74	3,53
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	49,40	61,10	69,30	80,60	93,70	102,20	113,70	126,60
Potenza assorbita compressori	kW	9,80	12,20	15,50	15,70	20,60	21,00	24,40	28,40
COP compressori		5,04	5,01	4,47	5,13	4,55	4,87	4,66	4,46

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

RTX		09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB2									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	52,90	63,30	72,30	85,30	98,40	108,80	120,10	131,60
Potenza frigorifera sensibile	kW	42,70	48,80	55,90	67,10	75,00	86,70	94,80	102,80
Potenza assorbita compressori	kW	12,10	14,60	19,00	18,10	23,30	25,90	30,90	35,90
EER compressori		4,37	4,34	3,81	4,71	4,22	4,20	3,89	3,67
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	50,50	61,90	70,60	82,20	94,90	103,60	115,30	128,10
Potenza assorbita compressori	kW	9,00	11,20	14,10	14,30	18,90	19,20	22,50	26,00
COP compressori		5,61	5,53	5,01	5,75	5,02	5,40	5,12	4,93

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

RTX		09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB3									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Potenza assorbita compressori	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compressori		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Potenza assorbita compressori	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compressori		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

RTX		09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB4									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	53,40	63,70	73,10	86,10	99,30	110,00	121,30	133,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	43,00	48,90	56,20	67,40	75,30	87,00	95,10	103,20
Potenza assorbita compressori	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compressori		4,53	4,49	3,95	4,86	4,36	4,38	4,03	3,83
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	52,10	64,10	74,10	85,00	98,60	107,80	120,60	134,30
Potenza assorbita compressori	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compressori		5,66	5,62	5,15	5,82	5,16	5,56	5,27	5,03

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

RTX 09-16

Dati tecnici

RTX		09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MBT									
Prestazioni in raffreddamento (1)									
Potenza frigorifera	kW	57,10	67,80	78,00	90,50	103,70	116,90	128,80	140,60
Potenza frigorifera sensibile	kW	46,60	53,00	61,20	71,90	79,70	94,00	102,60	110,60
Potenza assorbita compressori	kW	11,80	14,20	18,50	17,70	22,80	25,10	30,10	34,80
EER compressori		4,84	4,77	4,22	5,11	4,55	4,66	4,28	4,04
Prestazioni in riscaldamento (2)									
Potenza termica	kW	55,40	68,00	78,30	90,10	103,60	114,40	127,50	141,40
Potenza assorbita compressori	kW	9,20	11,40	14,40	14,60	19,10	19,40	22,90	26,70
COP compressori		6,02	5,96	5,44	6,17	5,42	5,90	5,57	5,30
Efficienza di recupero	%	84%	92%	87%	90%	85%	85%	82%	78%

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Indici energetici

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Indici energetici										
SEER	H	W/W	4,24	3,94	3,76	3,92	3,89	4,22	4,10	4,05
ηsc	H	%	166.6%	154.5%	147.2%	153.9%	152.7%	165.7%	161.1%	159.1%
Pdesignh	H	kW	29	34	38	46	52	57	62	71
SCOP	H		3,59	3,50	3,30	3,27	3,22	3,47	3,41	3,38
ηsh	H	%	140.5%	137.0%	128.8%	127.7%	126.0%	135.9%	133.5%	132.3%

Dati tecnici generali

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Alimentazione										
Alimentazione	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compressore										
Tipo	H	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	H	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Step parzializzazione	H	n°	2	2	3	3	3	2	3	3

Ventilatori

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventilatori esterni										
Tipo	H	tipo	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Numero	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Ventilatori interni										
Portata aria nominale	H	m^3/h	9500	11000	13000	15000	17000	20000	22000	24000
Portata aria minima	H	m^3/h	6650	7700	9100	10850	12600	14000	15400	16800
Portata aria massima	H	m^3/h	9500	11000	13000	15500	18000	20000	22000	24000

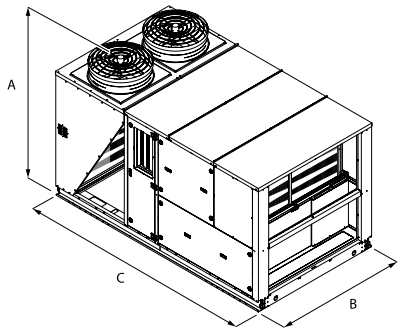
RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB3										
Di ripresa										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Taglia			09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MBT										
Di espulsione										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2

Dati tecnici

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Configurazione: MB1, MB2, MB3, MB4, MBT										
Di mandata										
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	1	1	1	2	2	2	2	2
Pressione statica utile massima (1)	H	Pa	770	510	445	555	740	640	525	675
Pressione statica utile (EN14511) (1)	H	Pa	200	200	200	200	250	250	250	300

(1) Alla portata nominale/massima con filtro dell'aria nuovo e pulito.



Dimensioni

RTX			09	10	11	12	13	14	15	16
Dimensioni e pesi										
A	H	mm	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
B	H	mm	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
C	H	mm	3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000

Le dimensioni sono suscettibili di modifiche.

RTX 17-23

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 152 A 305 kW

Le unità roof-top della serie RTX sono **unità autonome aria-aria** adatte ad effettuare il trattamento completo dell'aria. Le unità si caratterizzano anche per gli **estesi limiti di funzionamento (da -20°C fino a +48°C).**
Le unità RTX sono destinate ad applicazioni a medio affollamento come **centri commerciali, negozi, uffici e aree produttive** essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa.

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-Top per applicazioni a medio affollamento

- **Unità autonome aria-aria.**
- **Ampio intervallo operativo.**
- Versione disponibile: **RTX F** solo raffreddamento.
- Versione disponibile: **RTX H** funzionamento in pompa di calore per raffreddamento e riscaldamento.

- **Affidabilità climatica:** prestazioni costanti in un'ampia gamma di temperature esterne.
- **Versatilità d'uso**: adatte a diversi ambienti commerciali e produttivi, con capacità di gestire sia il raffreddamento che il riscaldamento.
- **Efficienza operativa:** funzionamento ottimizzato grazie alla gestione di aria esterna, migliorando la qualità dell'aria interna.

Dati tecnici

Taglia		17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB1								
Prestazioni in raffreddamento (1)								
Potenza frigorifera	kW	151,90	170,10	191,70	213,30	231,70	246,10	289,10
Potenza frigorifera sensibile	kW	114,30	125,40	136,10	151,60	164,70	178,50	202,30
Potenza assorbita compressori	kW	32,70	39,20	45,30	54,00	60,70	69,00	68,90
EER compressori		4,65	4,34	4,23	3,95	3,82	3,57	4,20
Prestazioni in riscaldamento (2)								
Potenza termica	kW	152,70	170,80	192,80	216,20	230,80	245,50	296,30
Potenza assorbita compressori	kW	28,20	33,90	39,20	43,90	46,30	51,20	58,60
COP compressori		5,41	5,04	4,92	4,92	4,98	4,79	5,06

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Taglia		17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB2								
Prestazioni in raffreddamento (1)								
Potenza frigorifera	kW	160,20	179,40	201,80	224,60	243,90	258,90	304,50
Potenza frigorifera sensibile	kW	120,90	132,60	143,20	159,70	173,50	188,30	212,90
Potenza assorbita compressori	kW	33,10	39,50	45,60	54,60	61,60	69,80	69,70
EER compressori		4,84	4,54	4,43	4,11	3,96	3,71	4,37
Prestazioni in riscaldamento (2)								
Potenza termica	kW	155,10	174,20	195,50	219,50	234,00	248,60	300,70
Potenza assorbita compressori	kW	25,80	31,10	35,70	40,40	42,50	47,00	54,10
COP compressori		6,01	5,60	5,48	5,43	5,51	5,29	5,56

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Taglia		17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB3								
Prestazioni in raffreddamento (1)								
Potenza frigorifera	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Potenza frigorifera sensibile	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Potenza assorbita compressori	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compressori		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Prestazioni in riscaldamento (2)								
Potenza termica	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Potenza assorbita compressori	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compressori		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Taglia		17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB4								
Prestazioni in raffreddamento (1)								
Potenza frigorifera	kW	161,30	181,10	203,70	226,90	246,70	262,10	307,20
Potenza frigorifera sensibile	kW	121,30	133,30	143,80	160,50	174,50	189,20	213,90
Potenza assorbita compressori	kW	32,50	38,80	44,50	53,20	59,90	67,70	68,30
EER compressori		4,96	4,67	4,58	4,27	4,12	3,87	4,50
Prestazioni in riscaldamento (2)								
Potenza termica	kW	159,10	179,00	202,30	227,70	243,60	259,90	310,90
Potenza assorbita compressori	kW	26,20	31,40	36,30	41,00	43,30	47,90	55,00
COP compressori		6,07	5,70	5,57	5,55	5,63	5,43	5,65

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Indici energetici

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Indici energetici									
SEER	H	W/W	4,01	3,94	4,18	3,92	4,15	3,94	3,85
ηsc	H	%	157.6%	154.6%	164.3%	153.8%	162.9%	154.5%	150.9%
Pdesignh	H	kW	89	98	109	123	130	141	168
SCOP	H		3,47	3,31	3,45	3,36	3,49	3,43	3,26
ηsh	H	%	135.7%	129.4%	134.8%	131.5%	136.4%	134.2%	127.3%

RTX 17-23

Dati tecnici generali

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Alimentazione									
Alimentazione	H		400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compressore									
Tipo	H	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	H	n°	4	4	4	4	4	4	4
Circuiti	H	n°	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	H	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Step parzializzazione	H	n°	6	6	6	6	6	6	6

Ventilatori

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventilatori esterni									
Tipo	H	tipo	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
Numero	H	n°	4	4	4	4	4	4	4

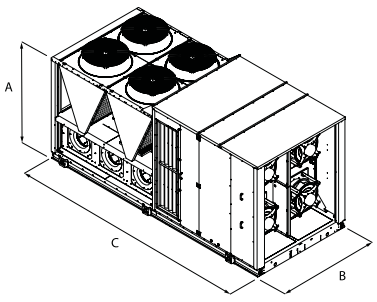
Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB1, MB2, MB3, MB4									
Ventilatori interni									
Portata aria nominale	H	m^3/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
Portata aria minima	H	m^3/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
Portata aria massima	H	m^3/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB3									
Di ripresa									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	3	3	3	3	3	3	3

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB4									
Di espulsione									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	2	2	2	2	2	2	2

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Configurazione: MB1									
Di mandata									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pressione statica utile massima (1)	H	Pa	700	475	520	580	520	690	550
Pressione statica utile (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350
Configurazione: MB2, MB3, MB4									
Di mandata									
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	2	2	3	3	3	4	4
Pressione statica utile massima (1)	H	Pa	519	341	330	470	460	636	467
Pressione statica utile (EN14511) (1)	H	Pa	350	350	350	350	350	350	350

(1) Alla portata nominale/massima con filtro dell'aria nuovo e pulito.



Dimensioni

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Dimensioni e pesi									
A	H	mm	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
B	H	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H	mm	5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Le dimensioni sono suscettibili di modifiche.

GUCCI

RTY 01-10

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 30 A 140 kW

Le unità roof-top della serie RTY sono **unità autonome aria-aria** adatte ad effettuare il trattamento completo dell'aria.

Le unità sono destinate ad applicazioni ad **alto affollamento** **come cinema, sale conferenze, ristoranti, bar, discoteche** essendo previsto il funzionamento con l'80% di aria esterna ed espulsa.

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-Top per applicazioni ad elevato affollamento

- **Unità autonome aria-aria.**
- **Elevata percentuale di aria esterna.**
- Versione disponibile: **RTY H** funzionamento in pompa di calore per gestione del clima sia in raffreddamento che in riscaldamento.

- **Comfort e qualità dell'aria** in spazi con elevata concentrazione di persone
- **Ricambio d'aria ottimale**
- **Ottimizzazione costi energetici** in ogni stagione

Dati tecnici

RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Prestazioni in raffreddamento (1)												
Potenza frigorifera		kW	30,20	39,60	48,70	65,40	75,30	84,30	90,90	107,60	121,40	133,60
Potenza frigorifera sensibile		kW	21,20	27,10	32,60	43,10	48,90	55,20	61,10	70,50	80,60	87,40
Potenza assorbita compressori		kW	5,30	8,40	9,70	13,10	15,20	17,50	18,50	23,30	27,60	32,60
EER compressori			5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
Prestazioni in riscaldamento (2)												
Potenza termica		kW	29,30	39,70	48,50	66,50	76,60	85,80	91,40	110,40	123,40	137,90
Potenza assorbita compressori		kW	4,40	7,00	8,40	12,40	14,20	15,70	15,50	19,20	21,80	25,50
COP compressori			6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
(2) Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Indici energetici

RTY				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Indici energetici													
SEER		H	W/W	4,78	4,68	4,19	3,46	3,37	3,40	3,27	3,46	3,45	3,24
ηsc		H	%	188,40	184,40	164,60	135,50	131,80	133,00	127,70	135,60	134,90	126,70
Pdesignh		H	kW	26	35	44	62	70	78	82	99	110	122
SCOP		H	W/W	4,16	3,97	3,55	2,97	2,95	3,01	2,99	3,15	3,10	2,99
ηsh		H	%	163,60	155,70	139,00	115,70	115,10	117,40	116,40	122,90	121,20	116,60

Ventilatori

Ventilatori esterni

RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Ventilatori esterni												
Tipo		tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero		n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventilatori interni

RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Ventilatori interni												
Portata aria nominale		m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
Portata aria minima		m^3/h	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Portata aria massima		m^3/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500

Ventilatori interni di ripresa

RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Di ripresa												
Tipo	H	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Ventilatori interni di mandata

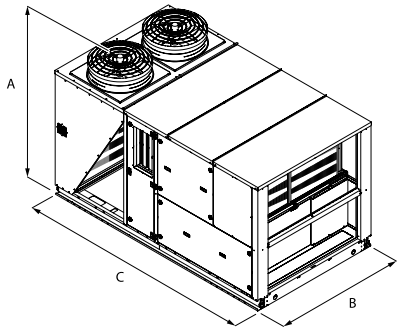
RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Di mandata												
Tipo		tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
Numero		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Pressione statica utile massima (1)		Pa	150	150	200	200	200	250	250	250	300	300
Pressione statica utile (EN14511) (1)		Pa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Alla portata nominale/massima con filtro dell'aria nuovo e pulito.

RTY 01-10

Dati tecnici generali

RTY			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3												
Alimentazione												
Alimentazione	H						400V 3 ~ 50Hz					
Compressore												
Tipo	H	tipo					Scroll					
Numero	H	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	H	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	H	tipo					R410A					
Step parzializzazione	H	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



Dimensioni

RTY		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Configurazione: MB3											
Dimensioni e pesi											
A	mm	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
B	mm	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
C	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400

ROOF-TOP RTG
Efficienza e sostenibilità, con il refrigerante R32 a basso GWP

La gamma RTG consiste in condizionatori autonomi condensati ad aria di tipo Roof-Top in pompa di calore, adatto a centri commerciali, negozi, uffici, aree produttive. Funzionamento previsto fino al 50% di aria esterna nelle versioni MB2, MB4, MBT e MBF.

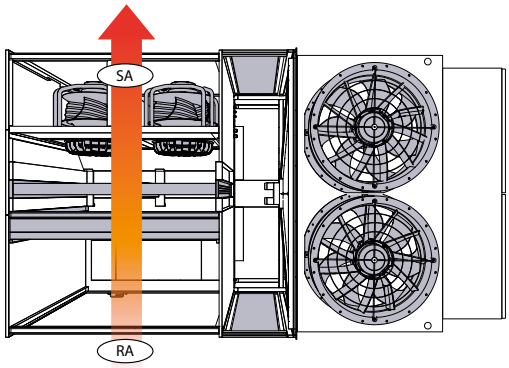
Utilizza il **gas ecologico R32**, che riduce significativamente l'impatto ambientale grazie a una **ridotta carica di refrigerante** e a un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP). Consente inoltre rese ed efficienze più
elevate grazie al recupero dell'energia termica (versioni MB4 e MBT).

- **Con refrigerante ecologico R32**
- **Applicazioni a medio affollamento**
- **Trattamento, filtrazione e rinnovo dell'aria**
- **Modalità Freecooling**

Configurazioni disponibili

MB1

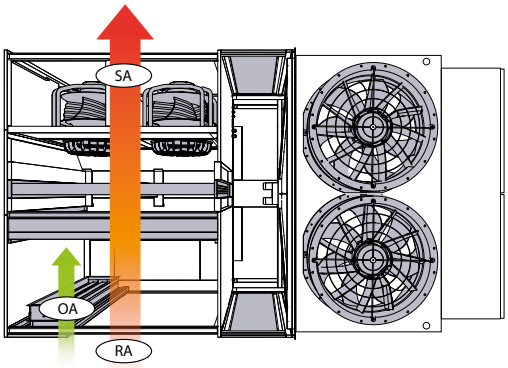
Singola sezione ventilante per aria di ripresa



- Unica sezione ventilante interna per la ripresa e la mandata.
- Configurazione adatta alla climatizzazione senza rinnovo d'aria.

MB2

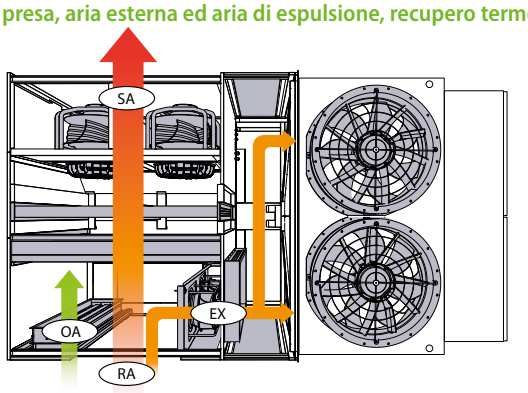
Singola sezione ventilante per aria di ripresa ed aria esterna



- Unica sezione ventilante interna per la ripresa e la mandata con serranda di aspirazione per l'aria esterna di rinnovo.
- **Freecooling** e **freeheating** totale (100% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- In presenza di aria esterna, i locali sono mantenuti in **sovraimpressione** evitando contaminazione dall'esterno.

MB4

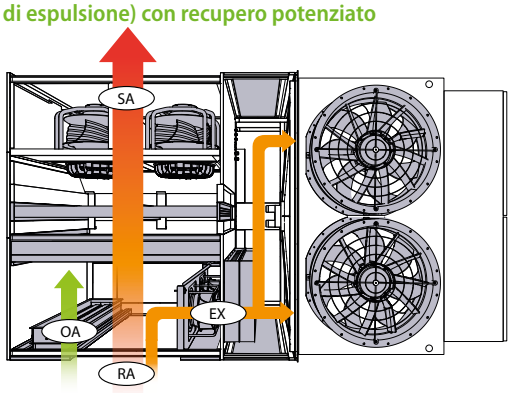
Doppia sezione ventilante (mandata ed espulsione) per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione, recupero termodinamico



- Sezione ventilante per la ripresa e la mandata, con una serranda per l'aspirazione di aria esterna.
- **Sezione ventilante ridotta** per la sola aria di espulsione.
- **Freecooling** e **freeheating parziale** (50% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- **Recupero termodinamico** di energia dell'aria espulsa che attraversa lo scambiatore esterno per aumentare l'efficienza energetica.

MBT

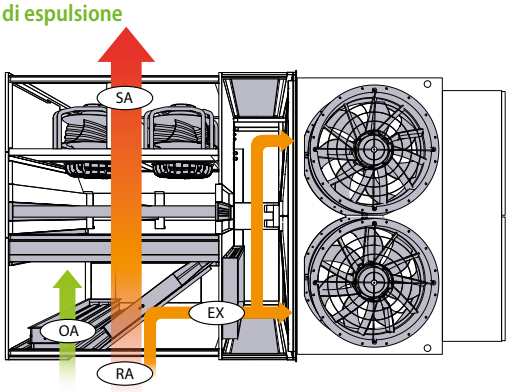
Unità con ricircolo, aria esterna e aria espulsa (sezione di mandata e di espulsione) con recupero potenziato



- Sezione ventilante per la ripresa e la mandata, con una serranda per l'aspirazione di aria esterna.
- **Sezione ventilante ridotta** per la sola aria di espulsione.
- **Freecooling** e **freeheating parziale** (50% dell'aria esterna trattata) per ridurre i consumi elettrici.
- **Recupero termodinamico** potenziato dell'aria espulsa che attraversa sia uno scambiatore termico dedicato sia lo scambiatore esterno, per la massima efficienza energetica.

MBF

Singola sezione ventilante per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione



- Configurazione per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione.
- **Freecooling totale** (100% aria esterna).
- Espulsione aria senza ventilatore dedicato grazie alla sovrappressione in ambiente.

SA: Aria di mandata
RA: Aria di ripresa
OA: Aria esterna
EX: Aria espulsa

RTG 060X – 085X – 125X – 160X

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 57,7 A 165,3 kW

POTENZE TERMICHE DA 58,1 A 164,6 kW

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-top con refrigerante R32

- **Elevata capacità di modulazione della potenza**
- **Compressori e ventilatori inverter**
- **Recupero di calore termodinamico potenziato**
- **Svariate configurazione per facilitare l'installazione**

✓ **Riduzione dell'impatto ambientale**

✓ **Sbrinamenti ridotti**

✓ **Elevata efficenza** ai carichi parziali

Accessori

Per la compatibilità degli accessori fare riferimento al software di selezione.

MB1: Singola sezione ventilante - Ricircolo
MB2: Singola sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo
MB4: Doppia sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo + Espulsione – Recupero termodinamico
MBT: Doppia sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo + Espulsione - Recupero termodinamico potenziato
MBF: Singola sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo + Espulsione
MO: Mandata aria orizzontale
MI: Mandata aria inferiore
MS: Mandata aria superiore
RO: Ripresa aria orizzontale
RI1: Ripresa aria inferiore per configurazione MB1
RI2: Ripresa aria inferiore per configurazione MB2
RI4: Ripresa aria inferiore per configurazione MB4/MBT
RS1: Ripresa aria superiore per configurazione MB1
RS2: Ripresa aria superiore per configurazione MB2
RS4: Ripresa aria superiore per configurazione MB4/MBT
VSTD: Ventilatori con prevalenza standard
VPWR: Ventilatori con prevalenza maggiorata
IAL: Batteria interna con alette in alluminio
IPV: Batteria interna con alette in alluminio preverniciato
EAL: Batteria esterna con elette in alluminio
EPV: Batteria esterna con elette in alluminio preverniciato
IALT: Batteria interna MBT con alette in alluminio
IPVT: Batteria interna MBT con alette in alluminio preverniciato
EALT: Batteria esterna MBT con alette in alluminio
EPVT: Batteria esterna MBT con alette in alluminio preverniciato
FCT: Free cooling termico
FCH: Free cooling entalpico
CMAN: Comando manuale serranda esterna
SCM: Servocomando modulante serranda esterna
SCM-F: Servocomandi modulanti serrande MBF
PCOST: Portata aria costante
PVAR: Portata aria variabile
DML: Demand limit
PFS: Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri
DEU: Deumidificazione estiva
DEUP: Deumidificazione estiva con post riscaldamento
CUR: Predisposizione controllo umidificazione (contatto digitale e uscita analogica)
BPGC: Batteria di post riscaldamento a gas caldo con alette in alluminio
BPGCPV: Batteria di post riscaldamento a gas caldo con alette in alluminio preverniciato
BW2: Batteria ad acqua di riscaldamento/integrazione con alette in alluminio
BW2PV: Batteria ad acqua di riscaldamento/integrazione con alette in alluminio preverniciato
BW3: Batteria ad acqua per recupero da banchi frigo con alette in alluminio
BW3PV: Batteria ad acqua per recupero da banchi frigo con alette in alluminio preverniciato
V2V: Valvola a 2 vie modulante + tubazioni di collegamento
V3V: Valvola a 3 vie modulante + tubazioni di collegamento
BE: Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi (3 step)
F7: Filtri F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9: Filtri F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FE1: Filtri elettrostatici per configurazione MB1/MB2
FE4: Filtri elettrostatici per configurazione MB4/MBT/MBF
SCO2: Sonda CO2 a canale
SVOC: Sonda VOC a canale
SCO2+SVOC: Sonda CO2 + VOC a canale
ASCO2: Sonda CO2 in ambiente
ASVOC: Sonda VOC in ambiente
ASCO2+SAVOC: Sonda CO2 + VOC in ambiente
STR: Sonda temperatura in ripresa
STA: Sonda temperature in ambiente
STR+SUR: Sonda temperatura e umidità in ripresa
STA+SUA: Sonda temperatura e umidità in ambiente
PRT1: Pannello remoto fino a 50m
PRT2: Pannello remoto fino a 200m
AVG: Antivibranti
MIP: Protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP (di serie)
MRTU: Modulo di comunicazione Modbus RTU
BIP: Modulo di comunicazione Bacnet IP
BMSTP: Modulo di comunicazione Bacnet MS/TP
KON: Modulo di comunicazione KONNEX
CAP: Funzione cappe
CFF: Contatto fuoco/fumo

RTG 060X – 085X – 125X – 160X

Dati prestazionali

Potenza assorbita unità: alla portata d'aria nominale, pressione statica utile nominale e ventilatori standard

MB1

Taglia		060	085	125	160
Configurazione: MB1					
Prestazioni in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	57,70	77,70	121,30	157,70
Potenza frigorifera sensibile	kW	46,30	64,70	88,10	114,20
Potenza assorbita compressori	kW	15,80	20,70	38,00	47,40
EER compressori		3,65	3,75	3,19	3,33
Potenza assorbita unità	kW	20,1	26,9	45,5	59,3
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza termica	kW	58,10	78,30	119,30	157,50
Potenza assorbita compressori	kW	12,80	17,30	30,00	40,30
COP compressori		4,53	4,53	3,98	3,91
Potenza assorbita unità	kW	16,5	22,0	37,4	51,1

Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24 °C b.u.
Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.

MB2

Taglia		060	085	125	160
Configurazione: MB2					
Prestazioni in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	60,40	81,40	127,00	164,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	49,00	68,70	92,10	119,20
Potenza assorbita compressori	kW	15,90	20,80	38,40	47,90
EER compressori		3,79	3,91	3,30	3,43
Potenza assorbita unità	kW	20,2	27,0	46,0	59,8
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza termica	kW	58,50	78,80	119,70	158,00
Potenza assorbita compressori	kW	11,70	15,90	27,60	37,00
COP compressori		5,02	4,96	4,33	4,27
Potenza assorbita unità	kW	15,3	20,6	35,1	47,8

Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna.
Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna.

MB4

Taglia		060	085	125	160
Configurazione: MB4					
Prestazioni in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	60,90	81,90	128,10	165,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	49,10	68,80	92,40	119,60
Potenza assorbita compressori	kW	15,50	20,40	37,40	46,60
EER compressori		3,92	4,02	3,42	3,55
Potenza assorbita unità	kW	20,5	27,6	46,5	61,2
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza termica	kW	61,20	82,10	124,60	164,60
Potenza assorbita compressori	kW	12,00	16,00	28,00	37,70
COP compressori		5,12	5,12	4,45	4,37
Potenza assorbita unità	kW	16,4	21,8	37,2	51,2

Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

MBF

Taglia		060	085	125	160
Configurazione: MBF					
Prestazioni in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	60,40	81,40	127,00	164,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	49,00	68,70	92,10	119,20
Potenza assorbita compressori	kW	15,90	20,80	38,40	47,90
EER compressori		3,79	3,91	3,30	3,43
Potenza assorbita unità	kW	20,2	27,0	46,0	59,8
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza termica	kW	58,50	78,80	119,70	158,00
Potenza assorbita compressori	kW	11,70	15,90	27,60	37,00
COP compressori		5,02	4,96	4,33	4,27
Potenza assorbita unità	kW	15,3	20,6	35,1	47,8

Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna.
Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna.

MBT

Taglia		060	085	125	160
Configurazione: MBT					
Prestazioni in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	66,00	88,80	139,10	180,20
Potenza frigorifera sensibile	kW	51,50	72,20	97,00	132,30
Potenza assorbita compressori	kW	15,50	20,50	37,50	47,00
EER compressori		4,25	4,34	3,71	3,84
Potenza assorbita unità	kW	20,5	27,7	46,6	62,0
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza termica	kW	65,90	88,50	134,40	178,00
Potenza assorbita compressori	kW	12,50	16,60	29,10	37,70
COP compressori		5,29	5,32	4,62	4,73
Potenza assorbita unità	kW	16,9	22,4	38,3	51,7

Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.
Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 30% aria di esterna ed espulsa.

Indici energetici

Taglia		060	085	125	160
Indici energetici					
Pdesignc=Pratedc	kW	58,6	79,0	123,4	161,6
SEER	W/W	5,94	6,41	5,81	6,36
ηsc	%	234,60	253,50	229,20	251,50
Pratedh	kW	56,9	76,7	116,7	152,8
Pdesignh	kW	40,60	57,90	90,70	117,20
SCOP	W/W	3,74	3,83	3,59	3,83
ηsh	%	146,70	150,30	140,70	150,20

In configurazione MB1 secondo EN 14825:2022

Indici per accesso a incentivi

Taglia		060	085	125	160
Indici energetici					
Pdesignc=Pratedc	kW	58,6	79,0	123,4	161,6
SEER	W/W	5,94	6,41	5,81	6,36
ηsc	%	234,60	253,50	229,20	251,50
Pratedh	kW	56,9	76,7	116,7	152,8
Pdesignh	kW	40,60	57,90	90,70	117,20
SCOP	W/W	3,74	3,83	3,59	3,83
ηsh	%	146,70	150,30	140,70	150,20

In configurazione MB1 secondo EN 14825:2022

Dati tecnici generali

Dati tecnici generali

Taglia		**060**	**085**	**125**	**160**
Alimentazione					
Alimentazione	V/Ph/Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz	400V~3 50Hz
Compressore					
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	n°	2	2	2	2
Circuiti	n°	2	2	2	2
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32
Regolazione compressore	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Dati sonori					
Livello di potenza sonora	dB(A)	84,0	85,0	89,0	92,0

Potenza sonora in configurazione MB1 alle condizionali nominali di funzionamento calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1/2

Ventilatori

Ventilatori esterni

Taglia		**060**	**085**	**125**	**160**
Configurazione: MB1, MB2, MB4, MBF, MBT					
Ventilatori esterni					
Tipo	tipo	Assiali EC	Assiali EC	Assiali EC	Assiali EC
Numero	n°	2	2	2	2

Ventilatori interni di mandata

Taglia		**060**	**085**	**125**	**160**
Configurazione: MB1, MB2, MB4, MBF, MBT					
Di mandata					
Tipo	tipo		Plug fan EC		
Numero	n°	1	2	2	3
Portata aria nominale	m^3/h	12700	17500	23000	29000
Portata aria minima	m^3/h	9500	13000	17000	24000
Portata aria massima	m^3/h	14000	20500	25500	36000
Pressione statica utile nominale (EN14511)	Pa	200	200	250	350

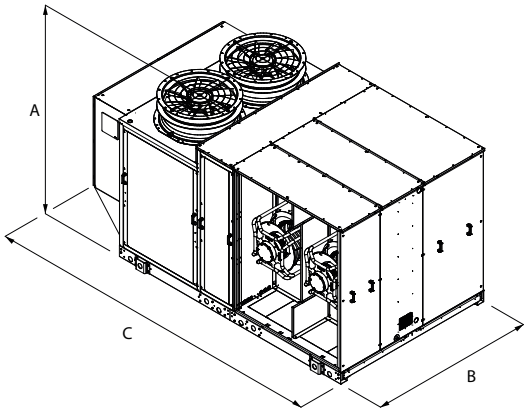
Ventilatore di espulsione MB4

Taglia		**060**	**085**	**125**	**160**
Configurazione: MB4					
Di espulsione					
Tipo	tipo		Plug fan EC		
Numero	n°	1	2	3	3
Pressione statica utile nominale	Pa	100	100	125	175

Ventilatore di espulsione MBT

Taglia		**060**	**085**	**125**	**160**
Configurazione: MBT					
Di espulsione					
Tipo	tipo		Plug fan EC		
Numero	n°	1	2	3	3
Pressione statica utile nominale	Pa	100	100	125	175

Dimensioni



Taglia		060	085	125	160
Dimensioni e pesi					
A	mm	1570	1900	2165	2165
B	mm	2200	2200	2200	2200
C	mm	3305	3905	3905	5005
Peso a vuoto	kg	1193	1518	1597	2030

Peso a vuoto: nella configurazione MB1 senza accessori

RTG 050Y – 090Y – 135Y

APPLICAZIONI PER IL SETTORE TERZIARIO

POTENZE FRIGORIFERE DA 57,7 A 128,1 kW

POTENZE TERMICHE DA 58,1 A 124,6 kW

Vedi tutte le caratteristiche

Unità Roof-top con refrigerante R32

- **Elevata capacità di modulazione della potenza**
- **Compressori e ventilatori inverter**
- **Recupero di calore termodinamico potenziato**
- **Svariate configurazione per facilitare l'installazione**

✔ **Riduzione dell'impatto ambientale**

✔ **Sbrinamenti ridotti**

✔ **Elevata efficenza** ai carichi parziali

Accessori

Per la compatibilità degli accessori fare riferimento al software di selezione.

MB4: Doppia sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo + Espulsione – Recupero termodinamico
MBT: Doppia sezione ventilante - Ricircolo + Rinnovo + Espulsione - Recupero termodinamico potenziato
MO: Mandata aria orizzontale
MI: Mandata aria inferiore
MS: Mandata aria superiore
RO: Ripresa aria orizzontale
RI4: Ripresa aria inferiore per configurazione MB4/MBT
RS4: Ripresa aria superiore per configurazione MB4/MBT
VSTD: Ventilatori con prevalenza standard
VPWR: Ventilatori con prevalenza maggiorata
IAL: Batteria interna con alette in alluminio
IPV: Batteria interna con alette in alluminio preverniciato
EAL: Batteria esterna con elette in alluminio
EPV: Batteria esterna con elette in alluminio preverniciato
IALT: Batteria interna MBT con alette in alluminio
IPVT: Batteria interna MBT con alette in alluminio preverniciato
EALT: Batteria esterna MBT con alette in alluminio
EPVT: Batteria esterna MBT con alette in alluminio preverniciato
FCT: Free cooling termico
FCH: Free cooling entalpico
CMAN: Comando manuale serranda esterna
SCM: Servocomando modulante serranda esterna
SCM-F: Servocomandi modulanti serrande MBF
PCOST: Portata aria costante
PVAR: Portata aria variabile
DML: Demand limit
PFS: Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri
DEU: Deumidificazione estiva
DEUP: Deumidificazione estiva con post riscaldamento
CUR: Predisposizione controllo umidificazione (contatto digitale e uscita analogica)
BPGC: Batteria di post riscaldamento a gas caldo con alette in alluminio
BPGCPV: Batteria di post riscaldamento a gas caldo con alette in alluminio preverniciato
BW2: Batteria ad acqua di riscaldamento/integrazione con alette in alluminio
BW2PV: Batteria ad acqua di riscaldamento/integrazione con alette in alluminio preverniciato
BW3: Batteria ad acqua per recupero da banchi frigo con alette in alluminio
BW3PV: Batteria ad acqua per recupero da banchi frigo con alette in alluminio preverniciato
V2V: Valvola a 2 vie modulante + tubazioni di collegamento
V3V: Valvola a 3 vie modulante + tubazioni di collegamento
BE: Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi (3 step)
F7: Filtri F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9: Filtri F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FE1: Filtri elettrostatici per configurazione MB1/MB2
FE4: Filtri elettrostatici per configurazione MB4/MBT/MBF
SC02: Sonda CO_2 a canale
SVOC: Sonda VOC a canale
SC02+SVOC: Sonda CO_2 + VOC a canale
ASC02: Sonda CO_2 in ambiente
ASVOC: Sonda VOC in ambiente
ASC02+SAVOC: Sonda CO_2 + VOC in ambiente
STR: Sonda temperatura in ripresa
STA: Sonda temperature in ambiente
STR+SUR: Sonda temperatura e umidità in ripresa
STA+SUA: Sonda temperatura e umidità in ambiente
PRT1: Pannello remoto fino a 50m
PRT2: Pannello remoto fino a 200m
AVG: Antivibranti
MIP: Protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP (di serie)
MRTU: Modulo di comunicazione Modbus RTU
BIP: Modulo di comunicazione Bacnet IP
BMSTP: Modulo di comunicazione Bacnet MS/TP
KON: Modulo di comunicazione KONNEX
CAP: Funzione cappe
CFF: Contatto fuoco/fumo

Dati prestazionali

Potenza assorbita unità: alla portata d'aria nominale, pressione statica utile nominale e ventilatori standard

Taglia		050	090	135
Configurazione: MB4				
Prestazioni in raffreddamento (1)				
Potenza frigorifera	kW	48,20	82,90	130,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	33,80	59,30	86,90
Potenza assorbita compressori	kW	10,50	19,90	36,90
EER compressori		4,60	4,16	3,52
Potenza assorbita unità	kW	13,8	26,3	45,7
Prestazioni in riscaldamento (2)				
Potenza termica	kW	49,00	84,90	129,20
Potenza assorbita compressori	kW	9,00	17,10	27,50
COP compressori		5,45	4,96	4,69
Potenza assorbita unità	kW	11,1	21,3	35,3

(1) Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 80% aria di esterna ed espulsa. (MB4, MBT)
(2) Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 80% aria di esterna ed espulsa. (MB4, MBT)

Taglia		050	090	135
Configurazione: MBT				
Prestazioni in raffreddamento (1)				
Potenza frigorifera	kW	52,50	91,30	140,80
Potenza frigorifera sensibile	kW	37,10	65,90	94,80
Potenza assorbita compressori	kW	10,50	20,10	37,00
EER compressori		5,01	4,55	3,80
Potenza assorbita unità	kW	13,9	27,0	47,2
Prestazioni in riscaldamento (2)				
Potenza termica	kW	52,70	91,60	139,50
Potenza assorbita compressori	kW	9,10	16,20	28,40
COP compressori		5,82	5,66	4,91
Potenza assorbita unità	kW	11,3	21,2	38,1

(1) Prestazioni in raffreddamento: Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Aria esterna 35 °C/24°C b.u.; Funzionamento con 80% aria di esterna ed espulsa. (MB4, MBT)
(2) Prestazioni in riscaldamento: Aria ambiente 20 °C b.s./15 °C b.u.; Aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.; Funzionamento con 80% aria di esterna ed espulsa. (MB4, MBT)

RTG 050Y – 090Y – 135Y

Indici energetici

Taglia		050	090	135
Indici energetici				
SEER	W/W	6,10	6,32	6,44
ηsc	%	241,20	249,90	254,60
SCOP	W/W	4,41	3,93	3,93
ηsh	%	173,30	154,20	154,10

■ *In configurazione MB1 secondo EN 14825:2022*

Dati tecnici generali

Taglia		050	090	135
Alimentazione				
Alimentazione		400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
Compressore				
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	n°	2	2	2
Circuiti	n°	2	2	2
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32
Regolazione compressore	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter
Dati sonori				
Livello di potenza sonora	dB(A)	84,0	86,0	90,0

■ *Potenza sonora in configurazione MB4 alle condizionali nominali di funzionamento calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1/2*

Ventilatori

Ventilatori esterni

Taglia		050	090	135
Configurazione: MB4, MBT				
Ventilatori esterni				
Tipo	tipo		Assiali EC	
Numero	n°	2	2	2

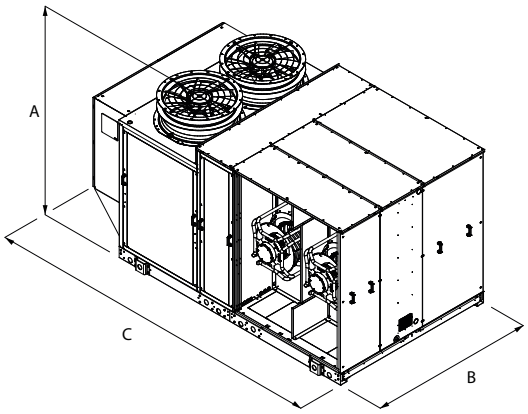
Ventilatori interni di mandata

Taglia		050	090	135
Configurazione: MB4, MBT				
Di mandata				
Tipo	tipo		Plug fan EC	
Numero	n°	1	1	2
Portata aria nominale	m^3/h	6000	11000	16500
Portata aria minima	m^3/h	3800	7000	13000
Portata aria massima	m^3/h	7500	13500	20500
Pressione statica utile nominale (EN14511)	Pa	150	200	250

Ventilatori di espulsione

Taglia		050	090	135
Configurazione: MB4, MBT				
Di espulsione				
Tipo	tipo		Plug fan EC	
Numero	n°	1	2	3
Pressione statica utile nominale	Pa	75	100	125

Dimensioni



Taglia		050	090	135
Dimensioni e pesi				
A	mm	1570	1900	2165
B	mm	2200	2200	2200
C	mm	3305	3905	3905
Peso a vuoto	kg	1263	1560	1718

- *Peso a vuoto: nella configurazione MB4 senza accessori*

Visite guidate in azienda: un'esperienza tra innovazione e fascino.

Ti invitiamo a visitare la nostra azienda e a scoprire come Aermec risponde alle sfide del trattamento dell'aria con soluzioni personalizzate e all'avanguardia. Durante il tour, avrai modo di immergerti nei nostri processi produttivi e **vedere da vicino l'innovazione che ci distingue**.

E dopo la visita, perché non lasciarti affascinare da Montagnana?
Circondata da mura medievali perfettamente conservate, la città fa parte dei **Borghi più belli d'Italia**. Passeggia tra le eleganti dimore storiche e visita il Duomo con la splendida pala di Paolo Veronese. Ogni angolo ti riserverà nuovi scorci e piacevoli scoperte. Concludi la tua visita in bontà, assaporando il celebre Prosciutto Veneto Berico-Euganeo DOP, lavorato secondo la tradizione artigianale.

Ti aspettiamo per un'esperienza unica, tra innovazione e bellezza.

AERMEC
AERMEC

AERMEC

AERMEC S.P.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italy
Tel. + 39 0442 633 111
www.global.aermec.com