

FUJITSU

PIÙ FORTI DEL TEMPO



CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

**CATALOGO GENERALE
SISTEMI VRF**

CREATION OF COMFORT

Fujitsu è da sempre attenta all'ambiente
e sviluppa prodotti ecosostenibili di alta qualità
per garantire il massimo comfort abitativo.

FUJITSU

PIÙ FORTI DEL TEMPO

12 Società Commerciali Internazionali e 7 Stabilimenti Produttivi



HEAD OFFICE

- FUJITSU LIMITED



SOCIETÀ COMMERCIALI

- FUJITSU AMERICA, INC.
- FUJITSU DO BRASIL LTDA.
- FUJITSU (U.K.) CO. LIMITED
- FG EUROFRED LIMITED
- WAVE AIR CONDITIONING LIMITED
- FUJITSU (EURO) GmbH
- FUJITSU (MIDDLE EAST) FZE
- FUJITSU ORIENT INTERNATIONAL ELECTRONICS SALES (SHANGHAI)CO. LTD
- FUJITSU (TAIWAN) CO. LTD.
- FUJITSU (AUST.) PTY LIMITED
- FUJITSU (ASIA) PTE. LTD.
- FUJITSU NEW ZEALAND LIMITED



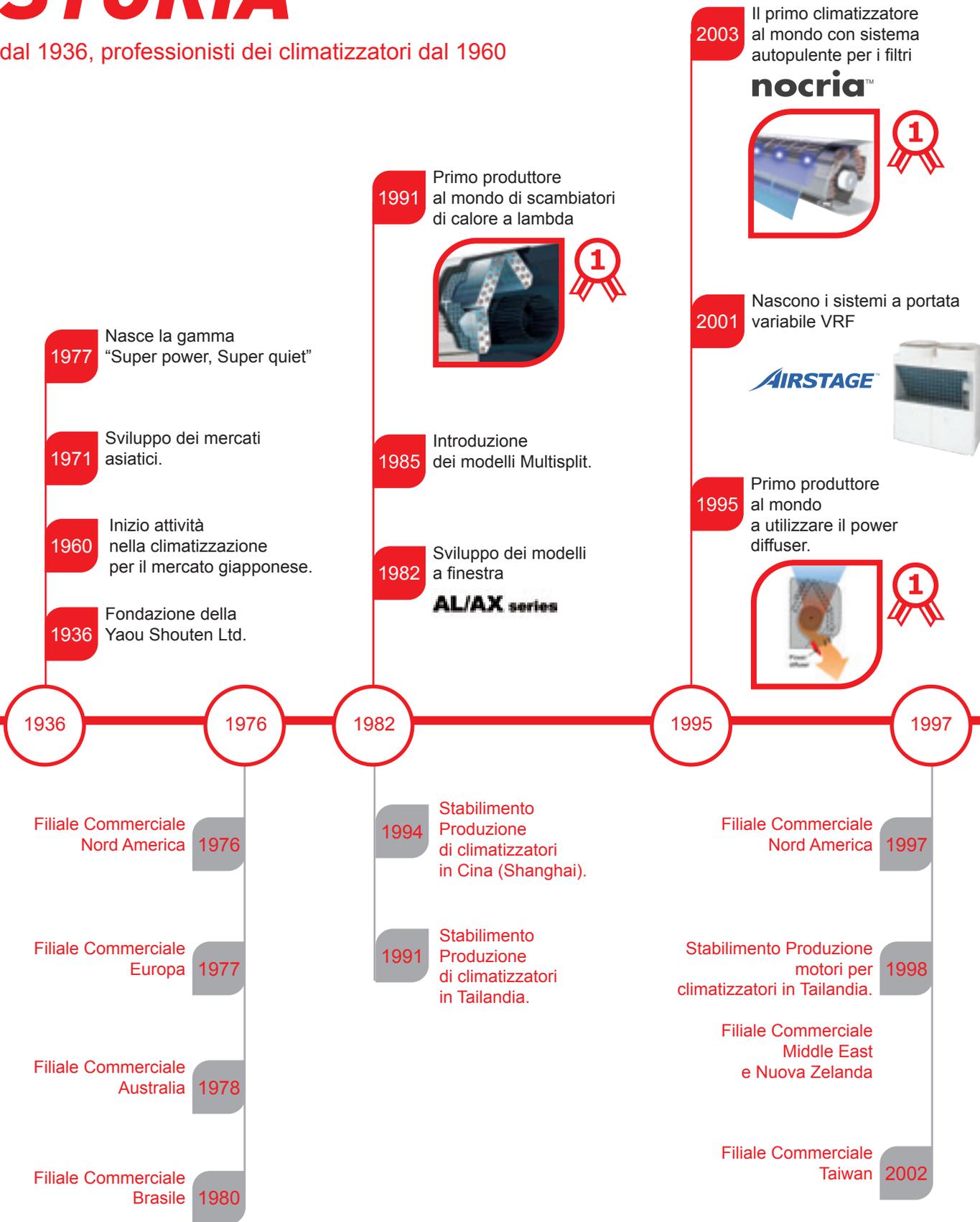
STABILIMENTI PRODUTTIVI

- FUJITSU CENTRAL AIR-CONDITIONER (WUX CO. LTD
- F.G.L.S ELECTRIC CO. LTD.
- FUJITSU (SHANGHAI)CO. LTD
- FUJITSU (THAILAND) CO. LTD.
- FUJITSU ENGINEERING (THAILAND) CO. LTD.
- FGA (THAILAND) CO. LTD.
- TCFG COMPRESSOR (THAILAND) CO. LTD.



LA NOSTRA STORIA

dal 1936, professionisti dei climatizzatori dal 1960



1977 Nasce la gamma "Super power, Super quiet"

1971 Sviluppo dei mercati asiatici.

1960 Inizio attività nella climatizzazione per il mercato giapponese.

1936 Fondazione della Yaou Shouten Ltd.

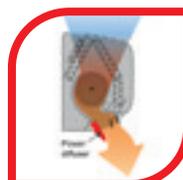
1991 Primo produttore al mondo di scambiatori di calore a lambda 

1985 Introduzione dei modelli Multisplit.

1982 Sviluppo dei modelli a finestra **AL/AX series**

2003 Il primo climatizzatore al mondo con sistema autopulente per i filtri **nocria™**  

2001 Nascono i sistemi a portata variabile VRF  **AIRSTAGE™**

1995 Primo produttore al mondo a utilizzare il power diffuser.  

1936

1976 Filiale Commerciale Nord America **1976**

1977 Filiale Commerciale Europa **1977**

1978 Filiale Commerciale Australia **1978**

1980 Filiale Commerciale Brasile **1980**

1982

1991 Stabilimento Produzione di climatizzatori in Thailandia. **1991**

1994 Stabilimento Produzione di climatizzatori in Cina (Shanghai). **1994**

1995

1997 Filiale Commerciale Nord America **1997**

1998 Stabilimento Produzione motori per climatizzatori in Thailandia. **1998**

Filiale Commerciale Middle East e Nuova Zelanda

2002 Filiale Commerciale Taiwan **2002**

2009

Sistemi VRF in cascata

AIRSTAGE V-II



2006

2006

Stabilimento Produzione sistemi VRF.

Filiale Commerciale Cina

2007

Completamento reparti tecnologici in Giappone.

2009

Stabilimento produzione di compressori in Thailandia.

2017

Serie VRF

AIRSTAGE J-III L



2016

Serie VRF compatta

AIRSTAGE J-III



2015

Serie VRF V-III

AIRSTAGE V-III



2014

Serie VRF small

AIRSTAGE J-IIS



2012

Sistemi VRF a recupero di calore

AIRSTAGE VR-II



2011

2011

Serie VRF compatta

Nuovi modelli Slide **AIRSTAGE J-II**



CLIMATIZZAZIONE EFFICACE

I sistemi VRF AIRSTAGE™ di Fujitsu sono ideali per gestire in modo efficiente la climatizzazione, in modalità raffrescamento e riscaldamento, sia in edifici residenziali sia in strutture commerciali e per il terziario di medie-grandi dimensioni.

Semplici da installare e intuitivi nel funzionamento, garantiscono livelli ottimali nell'efficienza dei consumi e nel comfort ambientale. Un'ulteriore caratteristica delle unità VRF è la silenziosità.

IMPIANTO, CONSUMI E COMFORT PERSONALIZZATI

Con VRF AIRSTAGE™ si può personalizzare l'intero sistema di condizionamento, scegliendo tra i modelli disponibili di unità esterne, unità interne, ventilazioni e comandi i più adatti alle proprie esigenze.

In base alla dimensione e alla destinazione d'uso dell'edificio, la gamma VRF AIRSTAGE™ permette, infatti, di collegare a un'unica unità esterna fino a 48 unità interne in modo flessibile.

Inoltre, consente il monitoraggio di precisione a distanza dell'impianto di condizionamento grazie a tecnologie di controllo all'avanguardia, intuitive da usare anche tramite app per smartphone.





Le tecnologie di controllo regolano automaticamente il raffrescamento o il riscaldamento in base al clima esterno e alla presenza di persone in singole stanze o in zone più ampie, spegnendolo dove e quando non è necessario.

Con un rapido accesso alle funzionalità di base e alla lettura degli eventuali errori, queste stesse tecnologie semplificano anche le operazioni di manutenzione.

GESTIONE INTELLIGENTE: NIENTE SPRECHI E RISPARMIO REALE

Grazie ai controlli di zona e alle funzionalità di programmazione, VRF AIRSTAGE™ assicura in tutte le stagioni alti standard di comfort con minori consumi ed evita gli sprechi, abbassando sensibilmente i costi d'esercizio dell'impianto di condizionamento.

Le unità interne, inoltre, sono dotate di filtri per garantire sempre un flusso d'aria pulito ed un sistema automatico che segnala la necessità della loro pulizia. Le unità interne sono state disegnate per dirigere sempre correttamente il flusso d'aria assicurando così un comfort ancora maggiore.

INVESTIMENTO DI VALORE: DURATA E AFFIDABILITÀ

Con una serie di particolari accorgimenti Fujitsu garantisce durata e affidabilità nel tempo delle unità esterne VRF, ad esempio:

- Trattamento anticorrosione tipo Blue fin.
- Uso di accumulatori di grandi dimensioni per evitare che il liquido refrigerante non vaporizzato passi nel compressore.
- Rotazione dell'ordine di avvio dei compressori, in modo da ripartire equamente i tempi di funzionamento.
- Backup in caso di guasto di un compressore, ossia funzionamento compensativo degli altri compressori.
- Bilanciamento della quantità di liquido refrigerante tra i compressori per ottimizzarne il funzionamento.





APPROCCIO ECOSOSTENIBILE

La gamma VRF AIRSTAGE™ è progettata nel pieno rispetto degli obiettivi di efficienza dell'Unione europea sulla sostenibilità energetica, il cosiddetto "pacchetto clima-energia" che è seguito agli accordi internazionali del Protocollo di Kyoto.

Inoltre, le unità VRF sono conformi alla direttiva 2011/65/UE (RoHS 2) che limita l'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche: piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) ed eteri di difenile polibromurato (PBDE).

ADVANCED

Centro di Ricerca e Sviluppo

Test di prestazioni

Prova del suono
Prova termica
Prova di portata



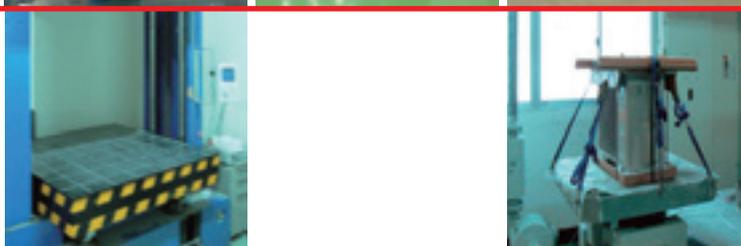
Test di affidabilità

Test ambientale
Test pioggia



Test di imballaggio

Prova di compressione
Test vibrazione



TESTING/RICERCA E SVILUPPO

Laboratori di Test

Fujitsu EMC Laboratory



FUJITSU
EMC LABORATORY

Sito di prova internazionale
per la regolamentazione EMC

60 m di differenza di altezza (test della torre)



In questo modo viene verificata l'affidabilità
della circolazione dell'olio nel compressore.

GARANZIA DI ALTA QUALITÀ

Produzione di alta qualità

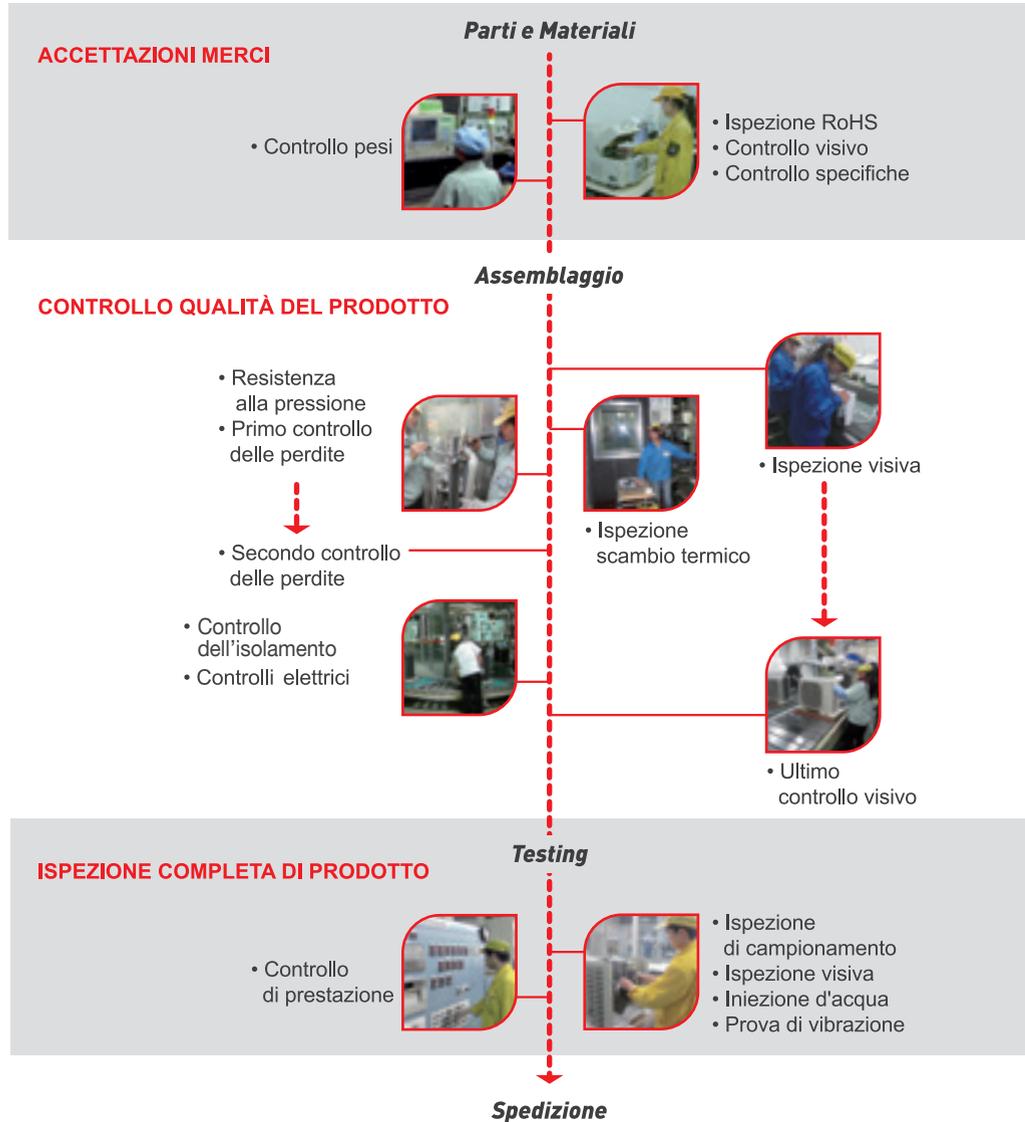
Tutti gli stabilimenti Fujitsu sono certificati ISO 9001, a garanzia dei più alti standard qualitativi di prodotto in tutto il mondo.

CONTROLLO IN ENTRATA

Tutti i fornitori di componenti devono fornire i report dei test di qualità. Il laboratorio certificato interno effettua i controlli in base alla normativa europea RoHS. Inoltre, vengono eseguite numerose verifiche per minimizzare la presenza di difetti nel prodotto finito.

RIGOROSI CONTROLLI DI QUALITÀ

Viene effettuato un rigoroso controllo di qualità in tutte le fasi produttive per mantenere i più alti standard qualitativi di prodotto e di processo.



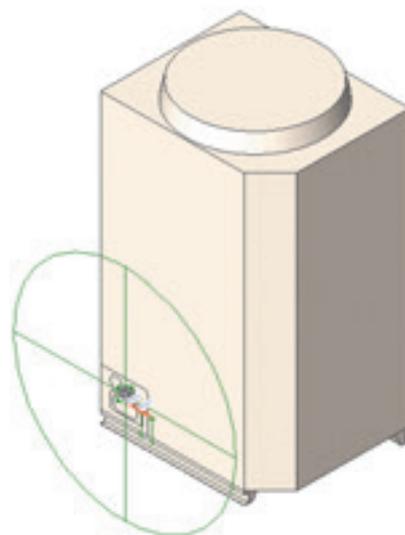
CERTIFICAZIONE ISO 9001 e ISO 14001

Tutti gli stabilimenti produttivi hanno completato l'iter di certificazione per gli standard ISO 9001 e ISO 14001.



○ ISO9001 □ ISO14001 () Number of companies

Fujitsu offre una grande varietà di prodotti e di informazioni tecniche a tecnici e consulenti, conduce inoltre attività di ricerca di nuovi prodotti e supporto alla progettazione. L'ampia gamma di supporti offerti consente di mantenere un elevato livello di qualità dalla progettazione all'installazione.



INFORMAZIONI TECNICHE

Forniamo informazioni e strumenti utili alla progettazione dei sistemi di condizionamento, quali dati sulle prestazioni delle unità e apparecchiature che facilitano la scelta del modello e la relativa valutazione.

Caratteristiche

- Progetto e manuale tecnico
- Scelta del modello e valutazione
- Dati di certificazione



INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

Le informazioni sui nuovi prodotti sono fornite sotto forma di documenti e video relativi a ogni modello introdotto, scaricabili da una sezione privata del nostro sito.

Caratteristiche

- Novità sui prodotti
- Opuscoli e manuali
- Video promozionale





FORMAZIONE

Fujitsu possiede strutture dedicate alla formazione in varie parti del mondo, qui si tengono regolarmente corsi specialistici per linea di prodotto, tecnici e assistenza. In queste strutture, inoltre, viene fornito un adeguato supporto per lo sviluppo di personale tecnico estremamente specializzato.

Caratteristiche

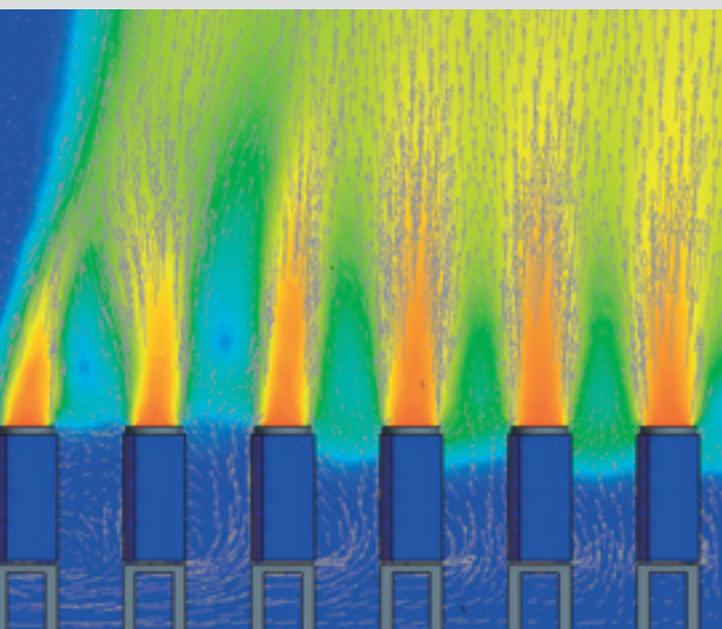
- Progettazione di sistemi AIRSTAGE™
- Formazione in loco per sistemi di controllo



Presentazione e formazione per commercianti



Formazione per installatori



SUPPORTO TECNICO

Il supporto tecnico offerto inizia in fase di progettazione e arriva fino all'installazione per garantire la soluzione di condizionamento più adeguata alla situazione.

Caratteristiche

- Simulazione CFD
- Linee guida
- Supporto in fase di messa in servizio

SIMULATORE DELLA PROGETTAZIONE "DESIGN SIMULATOR"

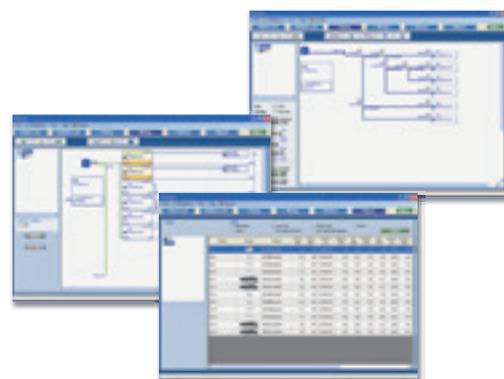
Carta e penna non servono più! Da oggi si può facilmente lavorare con il simulatore di progettazione.

Dalla scelta di unità per interno ed esterno al posizionamento di comandi e parti opzionali fino alla progettazione dei sistemi idraulici ed elettrici, tutto è più facile usando le funzioni del programma. Una volta realizzato il progetto, le funzioni di Export consentono di ottenere in tutta facilità liste materiali, specifiche prodotto, calcoli refrigerante e altro ancora, come l'esportazione in formato Word o Excel e il raggruppamento dei principali dati CAD del progetto.



Creazione automatica delle informazioni di scelta del modello

- È possibile impostare automaticamente ogni unità inserendo prestazione, modello e condizioni di temperatura richiesti per ogni unità interna, cliccando e trascinando poi il tutto nell'unità esterna.
- È possibile creare automaticamente gli schemi delle tubazioni e degli impianti elettrici e impostare in tutta facilità diramazioni, raggruppamenti e opzioni.
- La quantità di refrigerante addizionale da caricare è calcolata automaticamente in base alla lunghezza del tubo impostata.
- I gruppi di telecomandi, controller centralizzati e convertitori sono facilmente impostabili.
- L'elenco delle apparecchiature, comprensivo delle relative informazioni, è creato automaticamente.



Creazione del formato più adatto all'applicazione

Le informazioni specifiche al progetto possono essere esportate in svariati formati di file richiesti dagli standard industriali.

- Word (rtf)
- Excel (csv)
- Auto CAD (DXF)
- 2D Data (DXF)
- 3D Data (RFA)

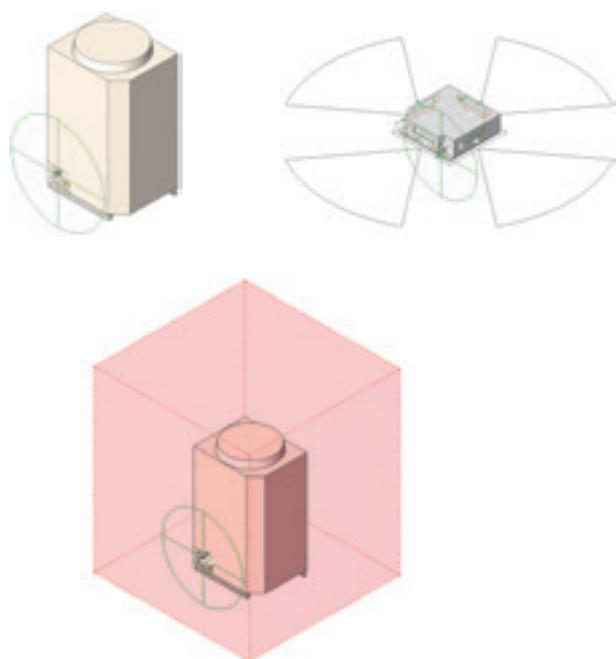
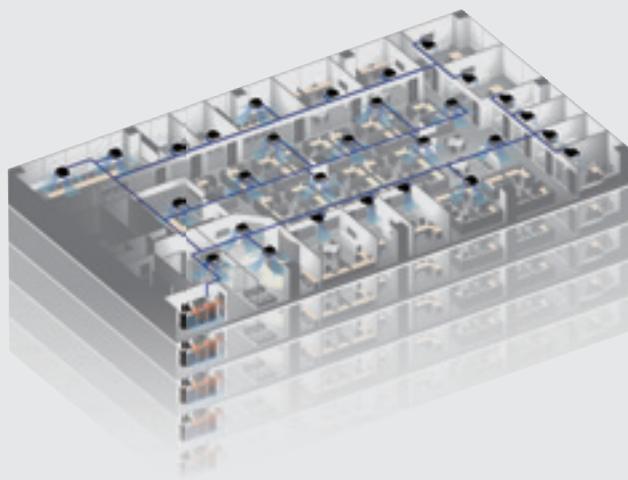
Aggiornamento del simulatore di progettazione

La banca dati può essere facilmente aggiornata online con la funzione AutoUpdate (aggiornamento automatico) da FTP.



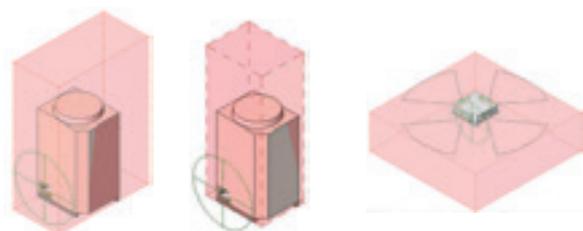
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

FUJITSU fornisce modelli e contenuti oggettivi per il sistema VRF nonché numerosi prodotti utili per architetti, ingegneri e committenti grazie al Building Information Modeling (BIM - Modello di informazioni costruttive) con tecnologia Autodesk® Revit® tramite il nostro sito, il sito Autodesk® Seek, ecc.



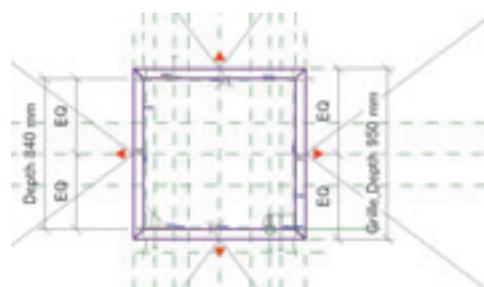
Limiti d'installazione

I limiti di installazione dell'apparecchiatura sono chiaramente indicati. I requisiti d'installazione, come la distanza dalla parete, sono automaticamente visualizzati per facilitare la creazione di progetti con disposizioni di elevata affidabilità.



Dati prodotti In 3D e 2D

Forniamo dati 3D che riproducono attentamente l'aspetto reale del prodotto, supporto per le operazioni di progettazione 2D CAD e visualizzazione in 2D. I dati possono essere convertiti anche in altri formati, come DXF e DWG, usati da altri sistemi di progettazione CAD.



Informazioni d'installazione

Altre informazioni, come i simboli per la direzione del flusso d'aria richiesti per i disegni d'installazione, sono già integrate e possono essere automaticamente riportate nei disegni 2D. In questo modo, i disegni di installazione risultano di facile realizzazione.

Specifiche prodotto e link informazioni

Contiene tutte le informazioni fondamentali richieste per la progettazione del sistema di condizionamento, fra cui dimensioni dell'unità, potenze, assorbimenti, livello sonoro e portate. I dati possono essere recuperati dal sito Fujitsu, dal simulatore di progettazione e dal sito Autodesk® Seek.

L'OBIETTIVO DI FUJITSU È DI REALIZZARE UN'ASSISTENZA E UNA MANUTENZIONE RAPIDA.

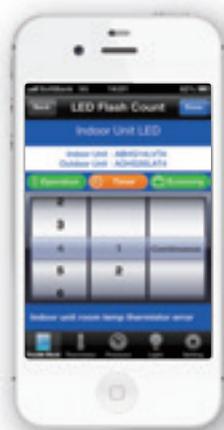
Se dovesse verificarsi un problema in una unità o in un sistema, ci sono molti strumenti di supporto per codificare l'errore, il Service Tool permette di verificare dettagliatamente lo stato dell'intero sistema e il monitoraggio remoto attraverso internet. Assistenza e manutenzione rapida ovunque e in qualsiasi momento.



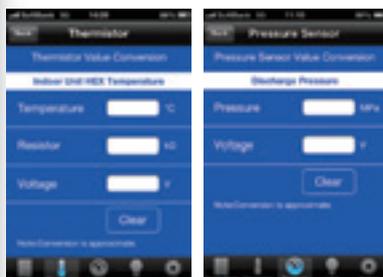
Concepiti per una facile manutenzione

Lo stato di funzionamento ed eventuali problemi del climatizzatore si possono visualizzare nel display dell'unità esterna oppure dai comandi. Lo stato della macchina può essere controllato rapidamente.

- Stato di funzionamento
- Temperatura di mandata / Pressione
- Stato operativo del compressore
- Indirizzo/Tipo/numero dell'unità esterna
- Codice di errore

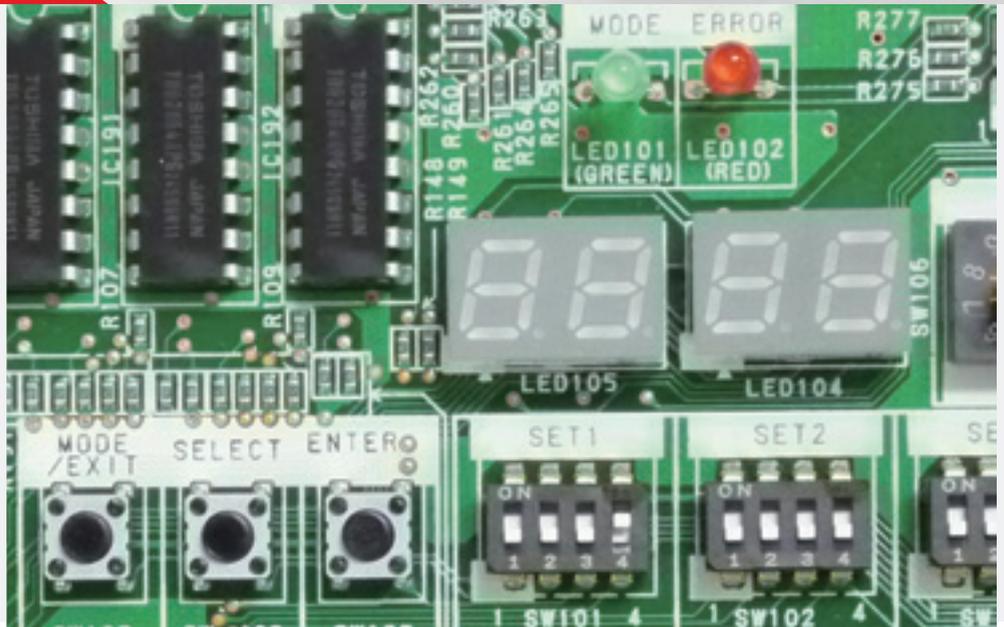


Mobile Technician **FREE**



Strumento mobile per le verifiche di funzionamento tramite smartphone

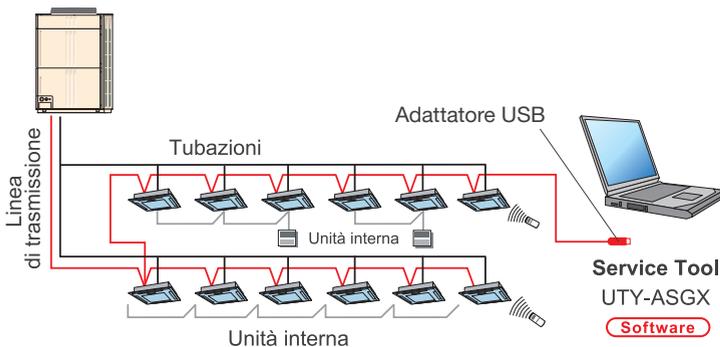
Questa App è uno strumento mobile per verificare gli stati di funzionamento dei climatizzatori Fujitsu. Aiuta a controllare il climatizzatore. Verifica le sonde, la lista errori e la diagnosi.



Diagnosi di funzionamento attraverso il Service Tool

Lo stato di funzionamento, dal monosplit al sistema VRF, può essere controllato dal PC connettendosi al Service Tool.

Si possono così controllare rapidamente le diagnosi.



- Stato di funzionamento / controllo
- Monitoraggio delle condizioni di funzionamento
- Monitoraggio dei sensori
- Grafici degli andamenti
- Storico
- Diagramma del circuito refrigerante (per VRF)

Monitoraggio da remoto

Stato operativo del sistema VRF e delle diagnosi possono essere costantemente monitorati da remoto su Internet, ecc. Sono possibili anche confronti diretti con il personale di servizio.



NUOVI SISTEMI VRF

NEW AIRSTAGE™ J-III L

CARATTERISTICHE

- Elevata efficienza energetica stagionale
- Alimentazione trifase
- Capacità delle unità interne collegabili fino a 150%
- Fino a 30 unità interne collegabili
- Compressore a elevate prestazioni
- Gamma da 8HP, 10HP, 12HP



NEW Interne pavimento compatte

CARATTERISTICHE

- Due ventilatori ed un'ampia distribuzione dell'aria
- Funzionamento silenzioso
- Installazione semplice e flessibile
- Le tubazioni di scarico condensa e refrigerante possono essere collegate in sei direzioni.



NEW Interne cassette circular flow

CARATTERISTICHE

- Esclusiva distribuzione dell'aria Circular Flow
- Distribuzione uniforme della temperatura
- Controllo individuale delle alette
- Sensore di presenza per il massimo risparmio energetico



NEW Interne parete

CARATTERISTICHE

- Sistema Powerful e distribuzione ottimale dell'aria per il massimo comfort
- Sensore di presenza (solo ASYA030/034GTAH)
- Bassa rumorosità e 6 velocità di ventilazione



NEW Interne parete e Interne parete compatte

CARATTERISTICHE

- Design compatta ad alta efficienza
- Ideale per ambienti di piccole dimensioni
- Installazione semplificata
- 6 velocità di ventilazione



***I SISTEMI VRF AIRSTAGE™
CONSENTONO DI REALIZZARE
SOLUZIONI DI CONDIZIONAMENTO
IN GRADO DI SODDISFARE I REQUISITI
DI GRAN PARTE DEGLI EDIFICI.***

I sistemi VRF AIRSTAGE™ consentono di realizzare soluzioni di condizionamento ideali, a partire da edifici residenziali di grandi dimensioni fino a edifici commerciali di ampie dimensioni.

20 SMALL VRF

- 22 CARATTERISTICHE SMALL VRF
- 30 AIRSTAGE™ J-III
- 34 AIRSTAGE™ J-III
- 38 AIRSTAGE™ J-IIS

42 LARGE VRF

- 44 CARATTERISTICHE LARGE VRF
- 50 AIRSTAGE™ V-III
- 56 AIRSTAGE™ V-II
- 64 AIRSTAGE™ VR-II

72 UNITÀ INTERNE VRF

- 74 GAMMA UNITÀ INTERNE
- 76 CASSETTE COMPATTO
- 78 CASSETTE
- 80 CASSETTE CIRCULAR FLOW
- 82 CANALIZZABILI MINI
- 84 CANALIZZABILI COMPATTI SLIM
- 86 CANALIZZABILI (MEDIA PREVALENZA)
- 88 CANALIZZABILI (ALTA PREVALENZA)
- 90 CANALIZZABILI ALTA PORTATA D'ARIA
- 92 PAVIMENTO COMPATTE
- 94 SOFFITTO-PAVIMENTO
- 96 SOFFITTO
- 98 PARETE

102 CONTROLLI E ACCESSORI

SPORT-MODE

LADIES
SPORTS

SPORT-MODE

Einbahnstraße



SMALL VRF

AIRSTAGE™

Gamma SMALL VRF - Unità esterne

| Potenza (kW) | 12,1 | 14,0 | 15,1-15,5 | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
|--|--|--|--|---|--|--|
| HP | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|  Serie J-III L Pagina 30~ | | | |  AJY072LELAH |  AJY090LELAH |  AJY108LELAH |
| Serie J-III Pagina 34~ |  AJY040LELAH |  AJY045LELAH |  AJY054LELAH | | | |
| Serie J-IIS Pagina 38~ |  AJY040LCLAH |  AJY045LCLAH |  AJY054LCLAH | | | |

SMALL VRF

- 22 CARATTERISTICHE SMALL VRF
- 30 AIRSTAGE™ J-III L
- 34 AIRSTAGE™ J-III
- 38 AIRSTAGE™ J-IIS

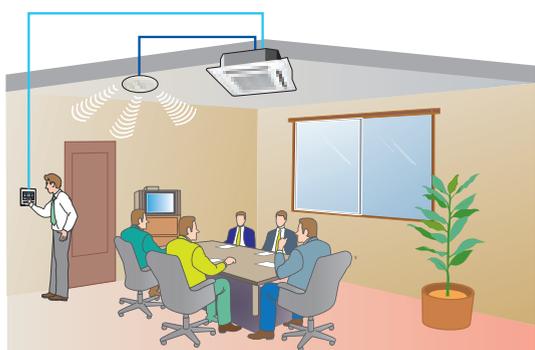
UFFICI

Fujitsu fornisce sistemi per la climatizzazione di uffici garantendo risparmio energetico, bassa rumorosità, comfort, unità ideali per piccoli ambienti e controlli centralizzati.

AIRSTAGE™ J-III L

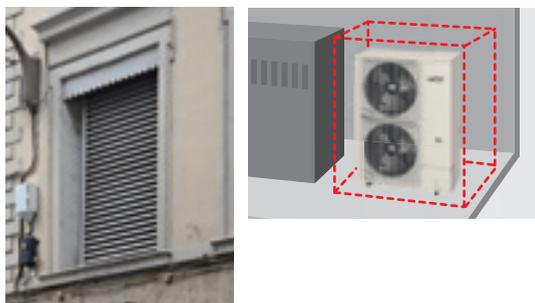
Soluzioni per il risparmio energetico per sale riunioni

Quando le sale riunioni sono vuote, la funzione di risparmio energetico si attiva automaticamente prevenendo inutili dispendi di energia collegando l'unità interna ad un sensore di presenza od ad un kit esterno di input/output.



Unità esterne compatte ad elevata silenziosità

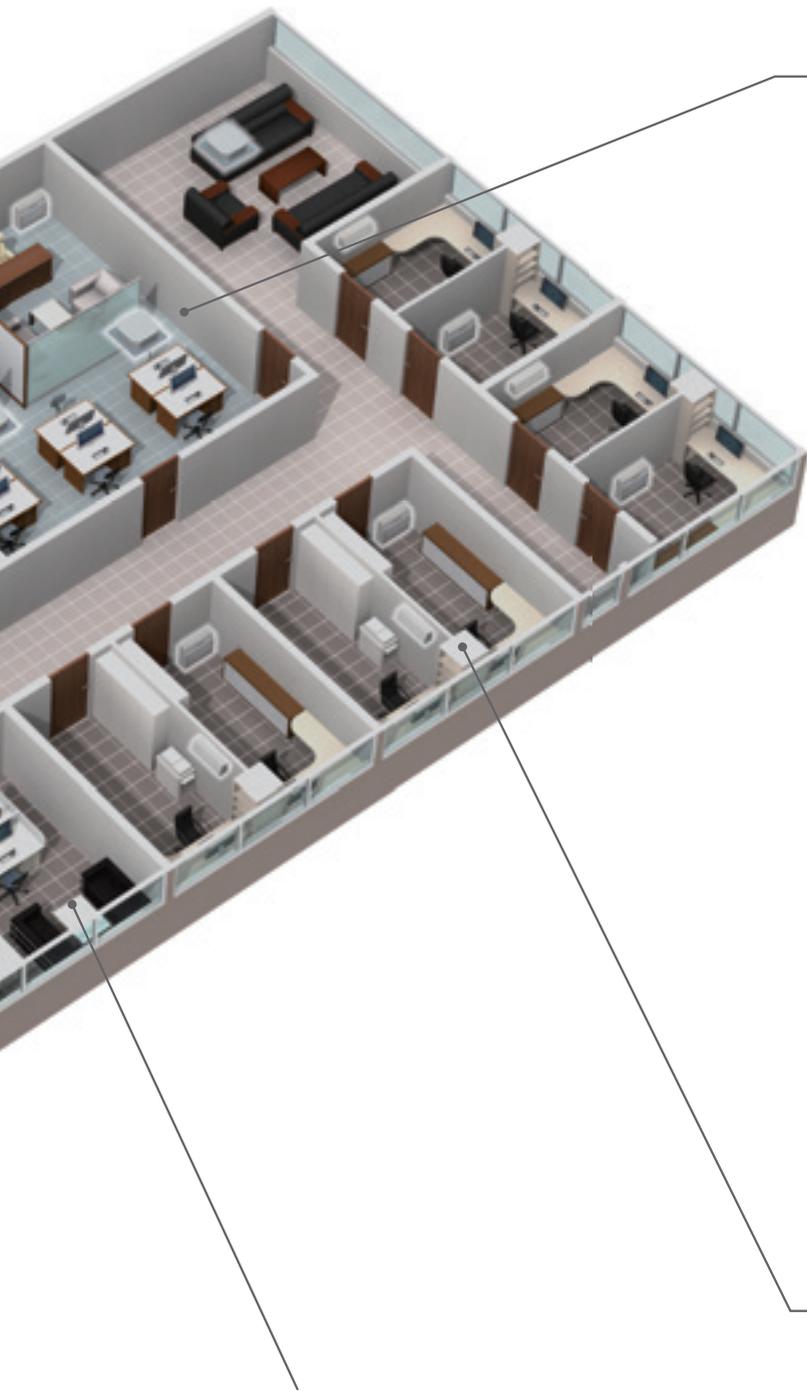
Le unità esterne J-III L occupano spazi d'installazione molto ridotti. La pressione statica residua allo scarico del ventilatore consente l'installazione nascosta. È possibile limitare l'impatto sonoro delle macchine esterne attivando a discrezione la funzione low noise.



Small VRF

Unità esterne fino a 12 HP

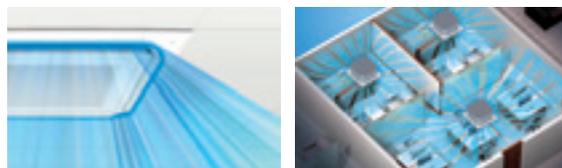
J-III L sono perfette per edifici con molte stanze di piccole dimensioni: possono essere collegate fino a 30 unità interne



Uffici confortevoli senza correnti d'aria



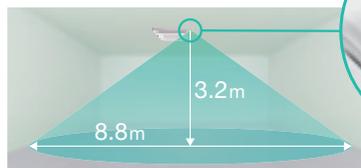
Le Casette Circular Flow lanciano l'aria a 360° garantendo uniformità di temperatura.



Il controllo individuale delle alette consente di evitare che le persone siano esposte a flussi d'aria.



Il sensore di presenza (opzionale) consente di risparmiare energia quando non vi sono occupanti nella stanza.



Sensore di presenza (opzionale)

Potenze da 1,1 kW



Ampio range di unità interne di piccola potenza da 1,1 kW per l'installazione in ambienti di dimensioni ridotti

Controllo centralizzato dei sistemi HVAC e d'illuminazione

È possibile controllare in modo centralizzato sia i sistemi di ventilazione che i sistemi di illuminazione oltre all'impianto di climatizzazione. Queste funzioni sono molto utili nelle attività di gestione dell'energia assorbita negli edifici.

Controllo di Sistema versione Lite



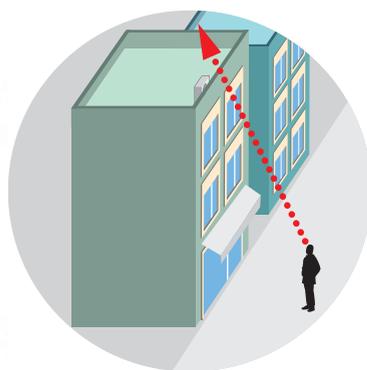
HOTEL

Fujitsu fornisce soluzioni per la perfetta climatizzazione di hotel garantendo comfort, risparmio energetico, salvaguardia dell'estetica esterna, sicurezza e facilità d'installazione.

AIRSTAGE™ J-III L

Unità esterne compatte per essere facilmente nascoste

Grazie alle più basse e compatte unità esterne sul mercato, l'estetica dell'edificio è preservata anche installando le macchine in copertura.



NEW
Small VRF

Climatizzazione di grandi spazi come reception e lounge

I nuovi canalizzati di grande Potenza e portata d'aria sono perfetti per climatizzare grandi spazi con grandi altezze.



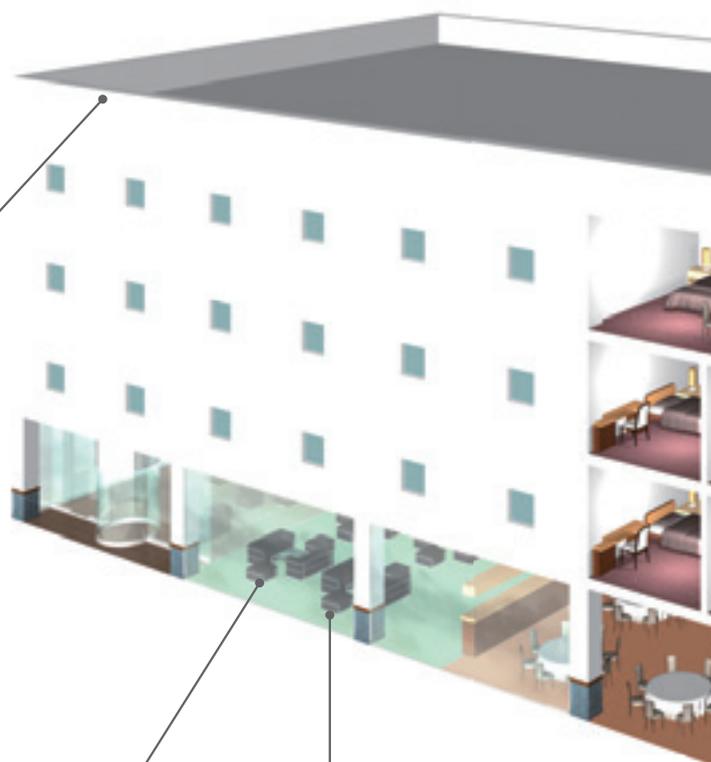
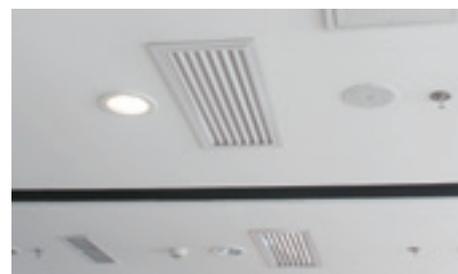
NEW

Canalizzabili ad alta prevalenza



Ventilazione e ricambi d'aria dell'edificio

I sistemi di rinnovo dell'aria ambiente sono essenziali negli edifici moderni. I DX-Kit e le UTA con batteria DX consentono i corretti ricambi d'aria per gli ambienti.



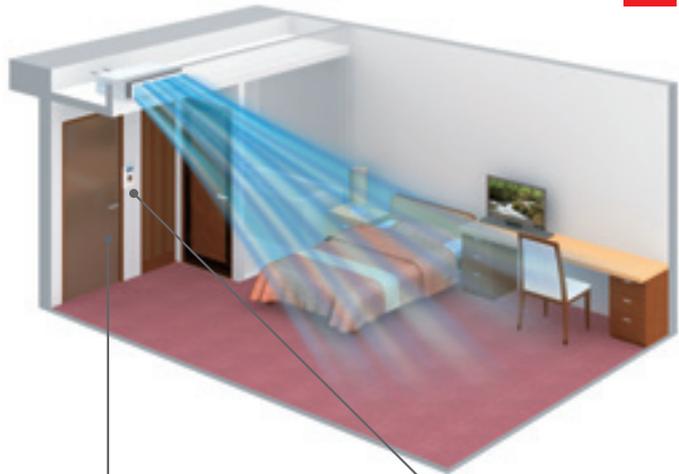
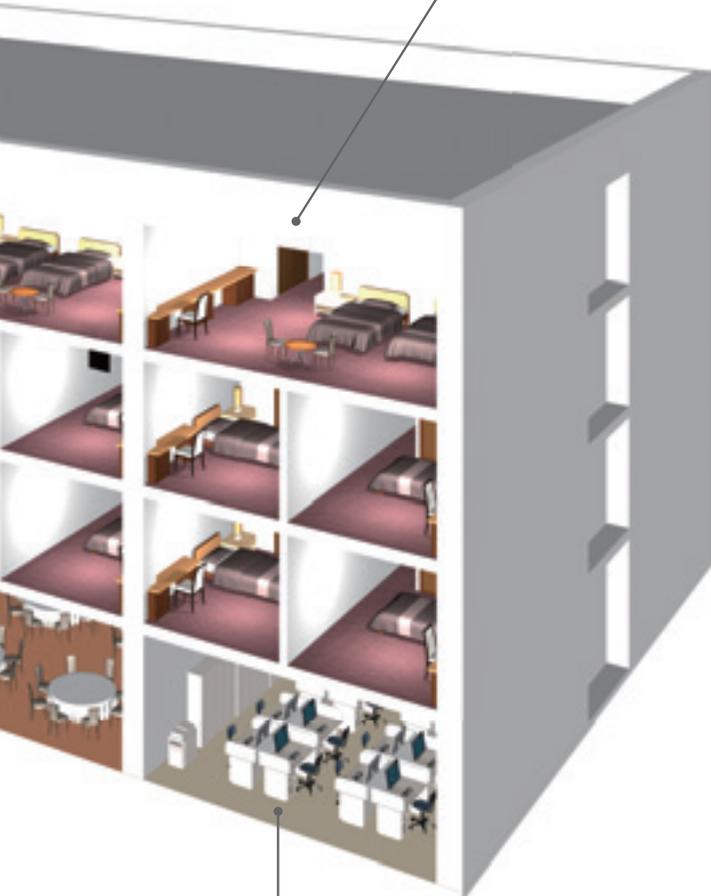
Climatizzazione delle camere con comfort eccellente, risparmio energetico e facile installazione

Spazi d'installazione ridotti

I canalizzabili Mini hanno altezza di 198 mm e profondità di 450 mm e possono essere installati in spazi ristretti a controsoffitto



Mini Duct **NEW**



Card key

L'uso della Card key evita di dimenticare di disattivare il condizionatore d'aria.

Controllo dell'aletta che commuta su e giù le direzioni dell'aria

Il Kit griglia automatica consente un flusso d'aria confortevole regolando la direzione dell'aria.



Utilizzo di un interruttore di connessione esterno.



Filocomando semplificato con design sofisticato

Controllo centralizzato della climatizzazione negli spazi condivisi

L'aria condizionata in spazi condivisi come lobby e corridoi è controllata centralmente. Le condizioni di temperatura e di funzionamento possono essere gestite da parte degli ospiti.



System controller



Sicurezza

Se viene fornito un sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante quando questo rileva una perdita suona un allarme per interrompere la perdita.



- Arresto di emergenza
- Funzione di arresto di emergenza per ogni sistema di refrigerazione (sistema VRF)

NEGOZI, RISTORANTI ED EDIFICI MISTI

Fujitsu fornisce sistemi di climatizzazione che rispondono al meglio alle esigenze degli occupanti ed alle diverse condizioni che si possono generare in negozi e ristoranti dovuti all'afflusso di persone ed all'illuminazione degli ambienti.



NEW

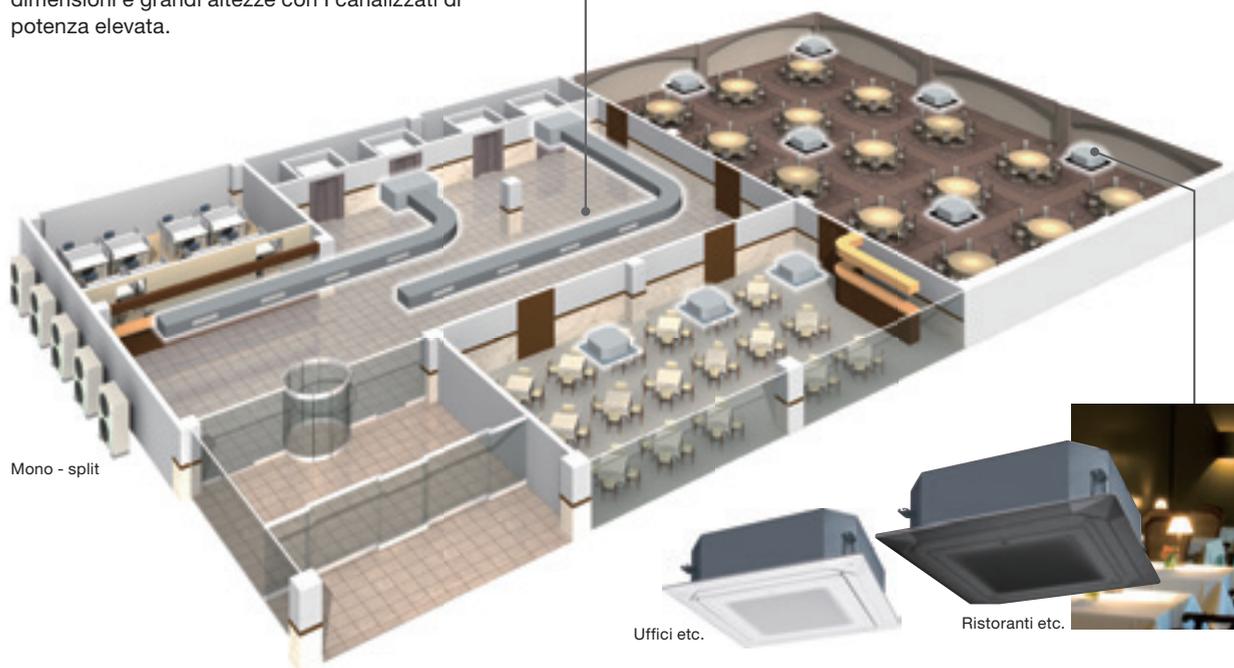


Canalizzati ad alta prevalenza

Climatizzazione corretta per ambienti di grandi dimensioni

Climatizzazione corretta per ambienti di grandi dimensioni e grandi altezze con I canalizzati di potenza elevata.

MONO - SPLIT O VRF per I RISTORANTI



Mono - split

Uffici etc.

Ristoranti etc.

Pannelli in due colorazioni

Per le unità a Cassetta sono disponibili sia i pannelli in bianco che in nero. Il pannello nero è adatto per il luogo buio come un ristorante con illuminazione d'atmosfera. Il pannello bianco è di solito utilizzato in aree luminose come gli uffici. (Disponibili sia per i mono - split che per i VRF)



NEW

LAN
o
Wireless LAN



Tablet



PC



Controllo centralizzato dell'aria condizionata per tutti gli inquilini

Controllo centralizzato touch e contabilizzazione dei consumi elettrici.



Controllo remoto dei sistemi di climatizzazione

AIRSTAGE™ SMALL VRF

per EDIFICI MISTI



J-IIS

J-III

J-IIIIL

MULTI -S per NEGOZI



NEW

72-90 Simultaneous Multi

Raffrescamento anche in presenza di basse temperature esterne

Il funzionamento in raffreddamento con basse temperature dell'aria esterna è necessario in inverno nei negozi con molte fonti di calore all'interno. Il sistema di condizionamento può funzionare in raffreddamento fino a -15 °C

Installazione in spazi contenuti

Multi di tipo simultaneo può collegare fino a quattro unità interne. Queste taglie di grande capacità sono adatte a climatizzare grandi spazi. Inoltre, questo è un'unità compatta di classe superiore nel settore.



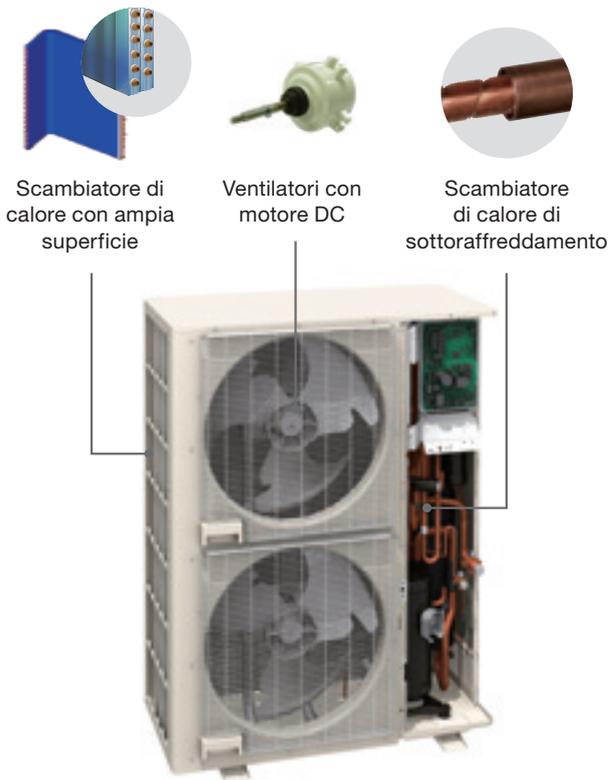
30-150 Pa

Canalizzato a media prevalenza

TECNOLOGIE PRINCIPALI

ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

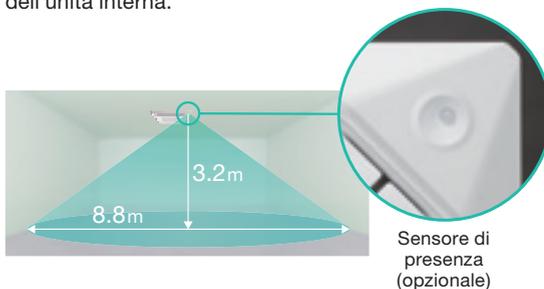
ALL DC Elevata efficienza con i migliori rendimenti sul mercato EER/COP



AIRSTAGE™ J-III L

Save Sensore di presenza

Il sensore di presenza rileva l'occupazione della stanza e decide la fermata o meno dell'unità interna.



COMFORT MIGLIORATO

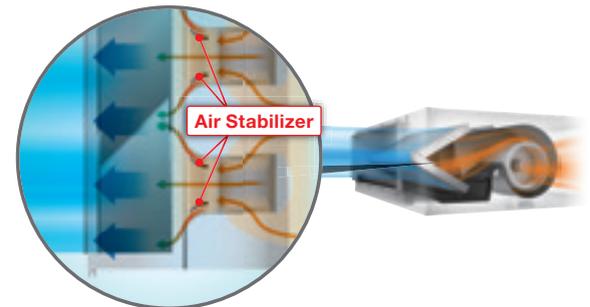
Individual Climatizzazione uniforme

Le cassette circular flow garantiscono una uniforme distribuzione della temperature negli ambienti.



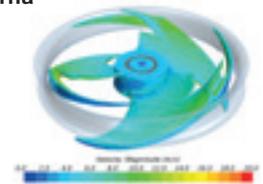
Low Noise Funzionamento silenzioso

Canalizzato
Canalizzati con stabilizzatore d'aria per la massima silenziosità di funzionamento



Ventilatore unità esterna

Profilo del ventilatore studiato per limitare la vorticosità dell'aria, controllo della velocità di ventilazione per minimizzare il volume d'aria e silenziosità top nel mercato.



Low Ambient Funzionamento a basse temperature

La tecnologia del ciclo frigorifero consente un funzionamento in raffreddamento anche a -15 °C.



FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

AIRSTAGE™
Unità esterne SMALL VRF



Design compatto

La notevole compattezza dell'unità esterna è ottenuta grazie ad un accurata progettazione dei flussi d'aria nella macchina. (fino a 12 HP).



Progettato per funzionare con una carica di refrigerante ridotta

Il design ottimale dell'unità interna e dell'unità esterna riduce il volume del refrigerante utilizzato e non risulta necessario una progettazione speciale anche quando si installa in una piccola stanza di circa 15 m².

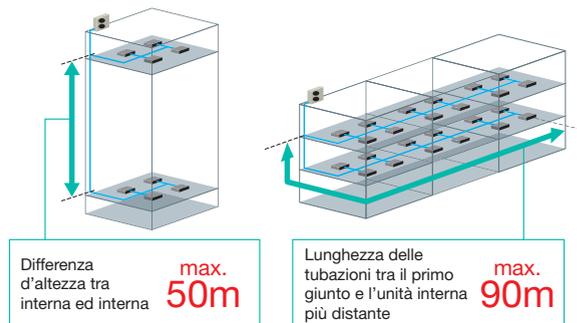


Installazione in una piccola stanza



Elevata lunghezza delle tubazioni

Lunghezza delle tubazioni elevate, con elevate dislivelli permette l'installazione in edifici della tipologia più varia.



Differenza d'altezza tra interna ed interna **max. 50m**

Lunghezza delle tubazioni tra il primo giunto e l'unità interna più distante **max. 90m**

(AIRSTAGE™ J-IIIL serie)



Optional

- Immissione aria fresca con Kit apporto aria di rinnovo
- Comfort ottimale con il sensore remoto di temperatura
- Funzionamento con unità di ricambio aria grazie al DX - Kit



Corrisponde alla ventilazione



Kit immissione aria di rinnovo

Unità EEV

Unità di controllo

AIRSTAGE™ J-III L

Fujitsu fornisce sistemi di climatizzazione per un ampio spettro di applicazioni dal piccolo ufficio al negozio alla villa.

Caratteristiche salienti

Unità esterna compatta

Le dimensioni contenute e la bassa rumorosità consentono alle unità di essere installate in vari contesti con limitazione dello spazio disponibile come sale tecniche o coperture.

Elevato numero di unità interne collegabili

È possibile collegare fino a 30 unità interne grazie all'ottimizzazione della struttura dello scambiatore di calore.

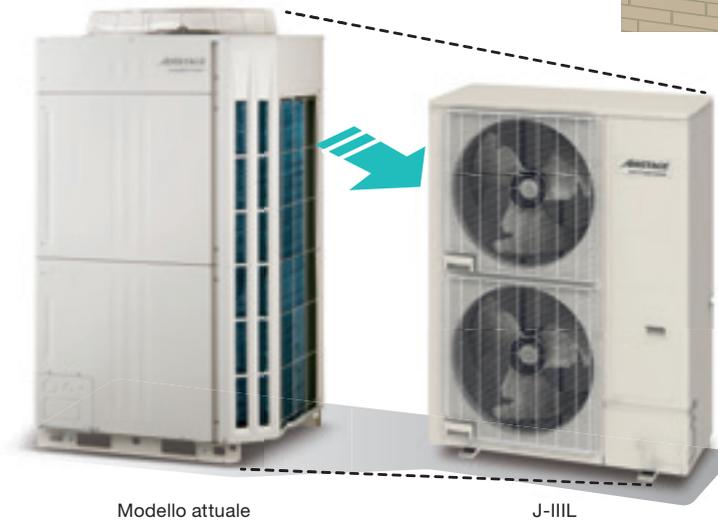
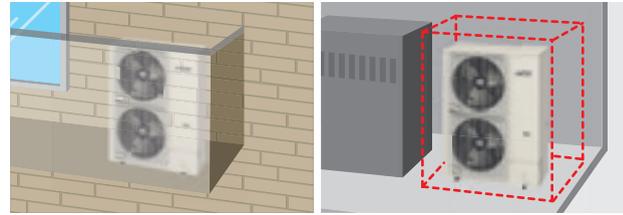
Silenziosità

Silenziosità tra le migliori sul mercato. Questo consente di installare le unità in vari edifici senza lavori di insonorizzazione preventiva.



Dimensioni compatte

J-III L è molto più compatto di una unità esterna convenzionale. L'installazione risulta invisibile anche dalle coperture.



Modello / 12HP

Altezza
1,428 mm
26%

Spazio occupato
0.71 m²
27%

Modello attuale

J-III L

Tecnologie per l'elevata efficienza



Ø570mm

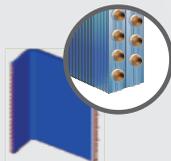
Ventilatore di grandi dimensioni

L'elevata efficienza e silenziosità sono ottenute con un'ottimizzazione del profilo alare del ventilatore ed un ampio diametro dello stesso.



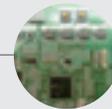
Motore DC del ventilatore

Motore DC multistadio, miniaturizzato per il ventilatore, ad elevata efficienza e basso livello sonoro



Ampio scambiatore di calore

Le performance dello scambiatore sono sostanzialmente aumentate grazie ad un'ampia geometria a due ranghi.



Controllo DC inverter

L'efficienza è migliorata grazie al montaggio di un nuovo modulo di filtro attivo.



Scambiatore di sottoraffreddamento

Il montaggio di uno scambiatore di calore a doppio tubo migliora le prestazioni di raffreddamento.



15-120 rps



Compressore Scroll

Il compressore scroll con un'ampia gamma di frequenze di rotazione da 15 a 120 rps insieme al metodo unico di regolazione Fujitsu controlla senza problemi la potenza in ingresso nel motore ottenendo un'ottimale sistema di gestione dell'energia ed una bassa rumorosità.

Caratteristiche

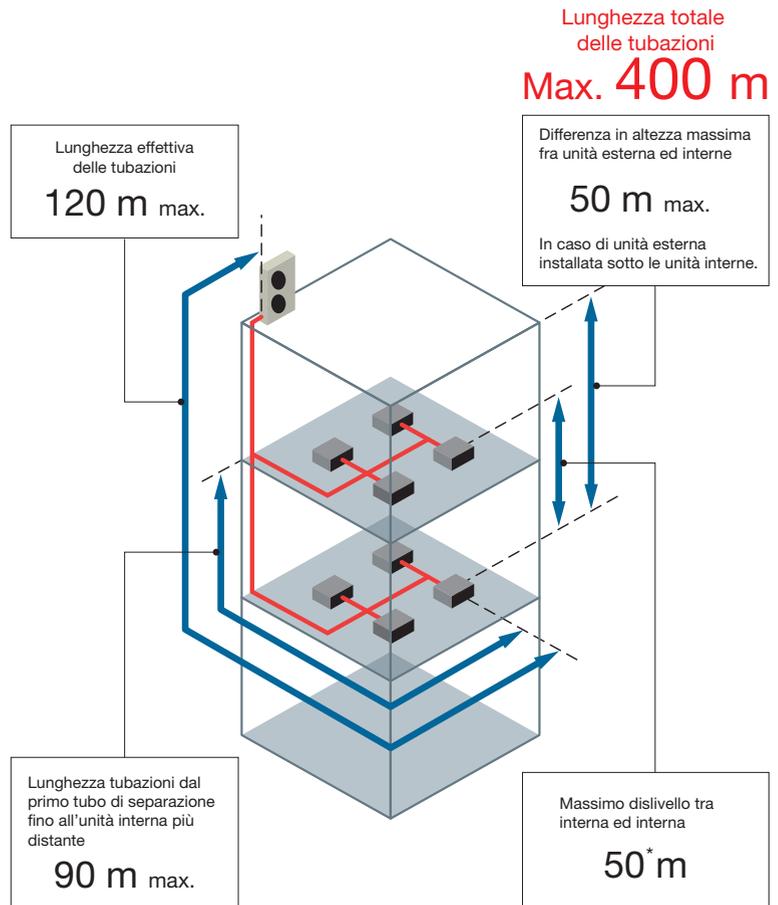
Elevata lunghezza delle tubazioni

L'avanzata tecnologia di controllo del refrigerante impiegata consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 180 metri aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione.



Fino a 30 unità collegabili

La combinazione di unità interne di piccola capacità e le nuove unità esterne con lo scambiatore di calore a struttura ottimizzata ha permesso di raggiungere lo straordinario risultato di 30 unità interne collegabili su questa tipologia di macchine. La lunghezza totale delle tubazioni può essere estesa a 400 m per soddisfare la maggioranza dei layout.



*: Solo in combinazione con le nuove unità interne ed il J-III L.

Elevata pressione statica

Pressione statica disponibile 30 Pa (solo 12HP)

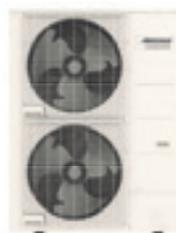


Elevata Silenziosità

Silenziosità tra le migliori sul mercato. Molto indicato per installazioni in aree densamente popolate grazie al basso impatto sonoro.

Potenza sonora

66 dB(A)



J-III L (8HP)

▲ 11 dB(A)



Modello (8HP)

77 dB(A)

NEW 8,10,12HP: AJY072LELAH / AJY090LELAH / AJY108LELAH



Specifiche

| Classificazione in potenza | | HP | 8 | 10 | 12 |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Nome modello | | | AJY072LELAH | AJY090LELAH | AJY108LELAH |
| Max unità interne collegabili | | | 1-20 | 1-25 | 1-30 |
| Alimentazione | | | Trifase, ~400V, 50Hz | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Riscaldamento Nominale | | 22,4 | 28,0 | 33,5 |
| | Riscaldamento Max | | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Assorbimento | Raffrescamento | kW | 6,30 | 8,59 | 10,42 |
| | Riscaldamento Nominale | | 4,65 | 6,61 | 8,18 |
| | Riscaldamento Max | | 5,45 | 8,29 | 10,25 |
| EER | Raffrescamento | | 3,56 | 3,26 | 3,22 |
| COP | Riscaldamento Nominale | W/W | 4,82 | 4,24 | 4,10 |
| | Riscaldamento Max | | 4,56 | 3,80 | 3,66 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 8.400 | 9.000 | 11.000 |
| Pressione Sonora / Potenza sonora | Raffrescamento | dB(A) | 52/66 | 54/69 | 59/73 |
| | Riscaldamento | | 54/- | 57/- | 61/- |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1.428 | 1.428 | 1.428 |
| | Larghezza | | 1.080 | 1.080 | 1.080 |
| | Profondità | | 480 | 480 | 480 |
| Peso | | kg | 170 | 177 | 178 |
| Refrigerante | Type (Global Warming Potential) | | R410A (2,088) | R410A (2,088) | R410A (2,088) |
| | Carica | kg(CO2eq-T) | 7,0 (14,6) | 7,5 (15,7) | 7,5 (15,7) |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| | Gas | | 19,05 | 22,20 | 28,58 |
| Lunghezza totale tubazioni | | m | 400 | 400 | 400 |
| Max differenza in altezza est/int | | | 50/40 (Unità esterna sopra/sotto) | | |
| Campo di funzionamento | Raffrescamento | °C | -15 to 46 | -15 to 46 | -15 to 46 |
| | Riscaldamento | | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 |

Nota: Le specifiche si basano sulle seguenti condizioni.

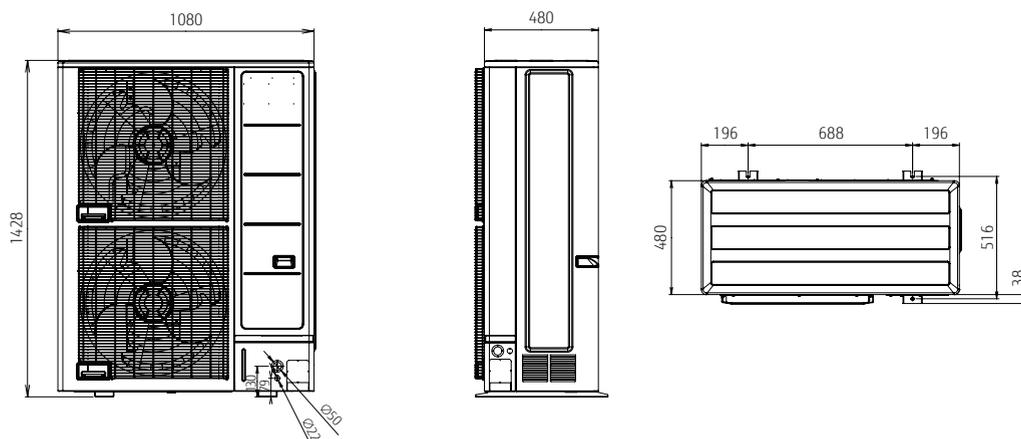
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco/ 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco/ 24°C bulbo umido.

Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco/ (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco/ 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

Dimensioni

(Unità: mm)



Pompa di calore: 4-5-6HP: AJY040LBLAH / AJY045LBLAH
 AJY54LBLAH / AJY040LELAH (trifase) / AJY045LELAH (trifase)
 AJY054LELAH (trifase)

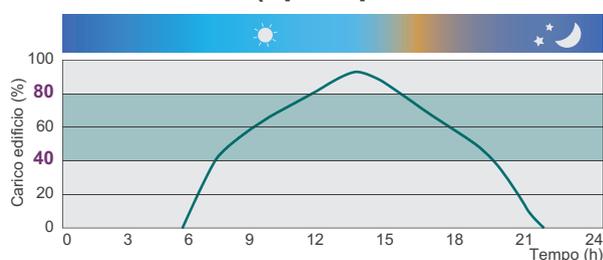
Fujitsu offre sistemi di condizionamento per un'ampia gamma di applicazioni che va da piccoli centri, uffici, negozi studi medici, e fino a grandi abitazioni residenziali.



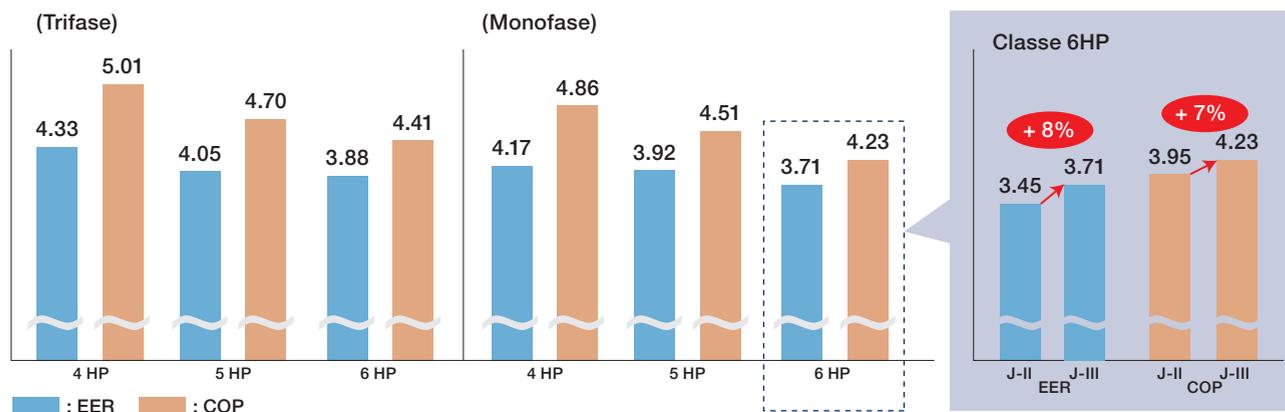
Caratteristiche

Il carico dell'edificio è compreso fra il 40 e l'80%. Pertanto, la maggior parte dei condizionatori non funziona a massimo carico ma con carichi bassi e medi. In particolar modo, per i sistemi multipli, le prestazioni operative con carico parziale risultando fondamentali in quanto i condizionatori non funzionano sempre a pieno carico. Fujitsu ha sviluppato un sistema di climatizzazione che garantisce elevati risparmi energetici sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Curva di carico (tipico palazzo con uffici)



Elevato EER / COP



Caratteristiche

Potente fonte di riscaldamento

La nostra tecnologia avanzata ha migliorato la potenza in riscaldamento anche in presenza di basse temperature esterne.



Tecnologia avanzata a elevata efficienza



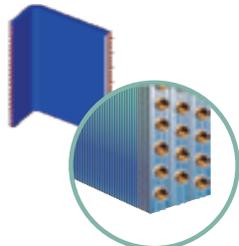
Grande ventilatore elicoidale

L'impiego di un ventilatore di grandi dimensioni e l'ottimizzazione degli angoli consente elevate prestazioni a basso livello sonoro.



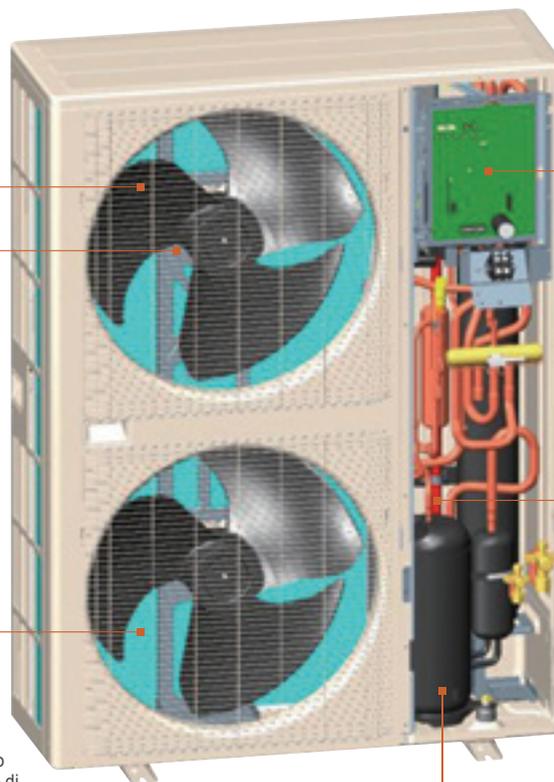
Motore ventilatore tipo DC

Motore DC multistadio e miniaturizzato per il ventilatore, a elevata efficienza e basso livello sonoro.



Grande scambiatore di calore

Le prestazioni dello scambiatore di calore sono notevolmente migliorate grazie all'installazione di un modello a 3 file di grandi dimensioni.



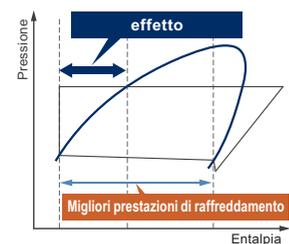
Comando inverter DC

L'efficienza è migliorata grazie al montaggio di un nuovo modulo a filtri attivi.



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

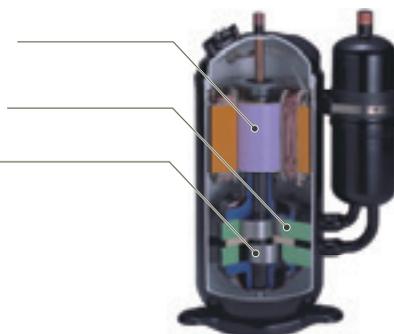
Il montaggio di uno scambiatore di calore a doppio tubo migliora le prestazioni di raffreddamento.



Motore compressore a elevata efficienza

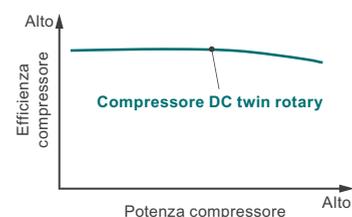
Design del flusso refrigerante ottimizzato

Parti meccaniche estremamente curate



Compressore DC twin rotary

Ottima efficienza in tutte le regioni di carico. Prestazioni particolarmente elevate da basso a medio carico.



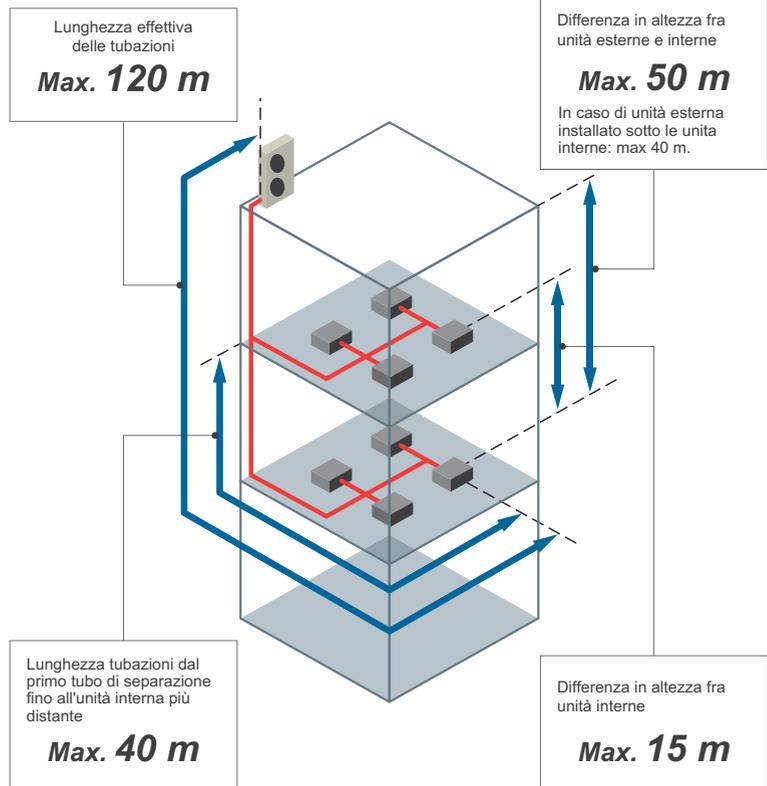
Caratteristiche

Lunghezza tubazioni

L'avanzata tecnologia di controllo del refrigerante impiegata consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 180 metri, aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione.

Lunghezza totale tubazioni

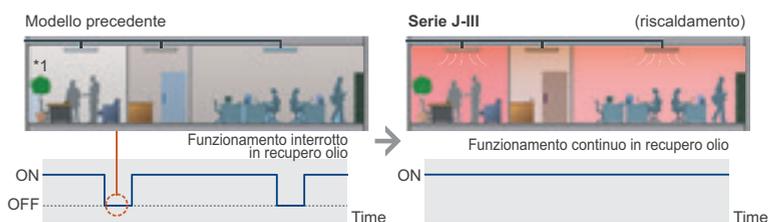
Max. 180 m



MAGGIOR COMFORT

Funzionamento continuo in fase di recupero olio

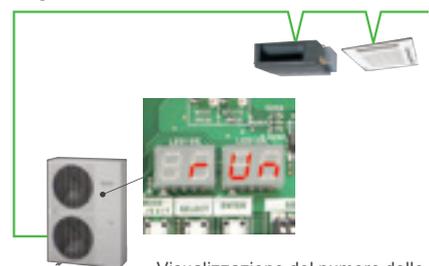
Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



Installazione facilitata

Funzione di controllo:

La funzione di controllo rapido consente di confermare se il cablaggio e l'impostazione degli indirizzi sono corretti.



- Visualizzazione del numero delle unità interne collegate
- Visualizzazione dei numeri degli indirizzi impostati e duplicati delle unità interne.

4,5,6HP : AJY040LBLAH / AJY045LBLAH / AJY054LBLAH
 AJY040LELAH (Trifase) / AJY045LELAH (Trifase) / AJY054LELAH (Trifase)

AIRSTAGE™ J-III



Specifiche

| Classificazione in potenza | | HP | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Nome modello | | | AJY040LBLAH | AJY045LBLAH | AJY054LBLAH | AJY040LELAH | AJY045LELAH | AJY054LELAH |
| Max unità interne collegabili | | | 1-9 | 1-10 | 1-13 | 1-9 | 1-10 | 1-13 |
| Alimentazione | | | Monofase, ~230V, 50Hz | | | Trifase, ~400V, 50Hz | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| | Riscaldamento | | 13,6 | 16,0 | 18,0 | 13,6 | 16,0 | 18,0 |
| Assorbimento | Raffrescamento | kW | 2,90 | 3,57 | 4,18 | 2,79 | 3,46 | 3,99 |
| | Riscaldamento | | 2,80 | 3,55 | 4,26 | 2,71 | 3,40 | 4,08 |
| EER | Raffrescamento | W/W | 4,17 | 3,92 | 3,71 | 4,33 | 4,05 | 3,88 |
| COP | Riscaldamento | W/W | 4,86 | 4,51 | 4,23 | 5,01 | 4,70 | 4,41 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 6.200 | 6.400 | 6.900 | 6.200 | 6.400 | 6.900 |
| Livello di pressione sonora | Raffrescamento | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 50 | 51 | 53 |
| | Riscaldamento | | 52 | 53 | 55 | 52 | 53 | 55 |
| Scambiatore di calore | | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1.334 | 1.334 | 1.334 | 1.334 | 1.334 | 1.334 |
| | Larghezza | | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 | 970 |
| | Profondità | | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Peso | | kg | 117 | 117 | 119 | 119 | 119 | |
| Refrigerante | Tipo/GWP | | R410A (2,088) | R410A (2,088) | R410A (2,088) | R410A (2,088) | R410A (2,088) | R410A (2,088) |
| | Carica | kg | 4,8 | 5,3 | 5,3 | 4,8 | 5,3 | 5,3 |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | Gas | | 15,88 | 15,88 | 19,05 | 15,88 | 15,88 | 19,05 |
| Lunghezza totale tubazioni | | m | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | |
| Max differenza in altezza est/int | | | 50/40 (Unità esterna sopra/sotto) | | | 50/40 (Unità esterna sopra/sotto) | | |
| Campo di funzionamento | Raffrescamento | °C | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 |
| | Riscaldamento | | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 |

Nota: Le specifiche si basano sulle seguenti condizioni.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco/ 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco/ 24°C bulbo umido.

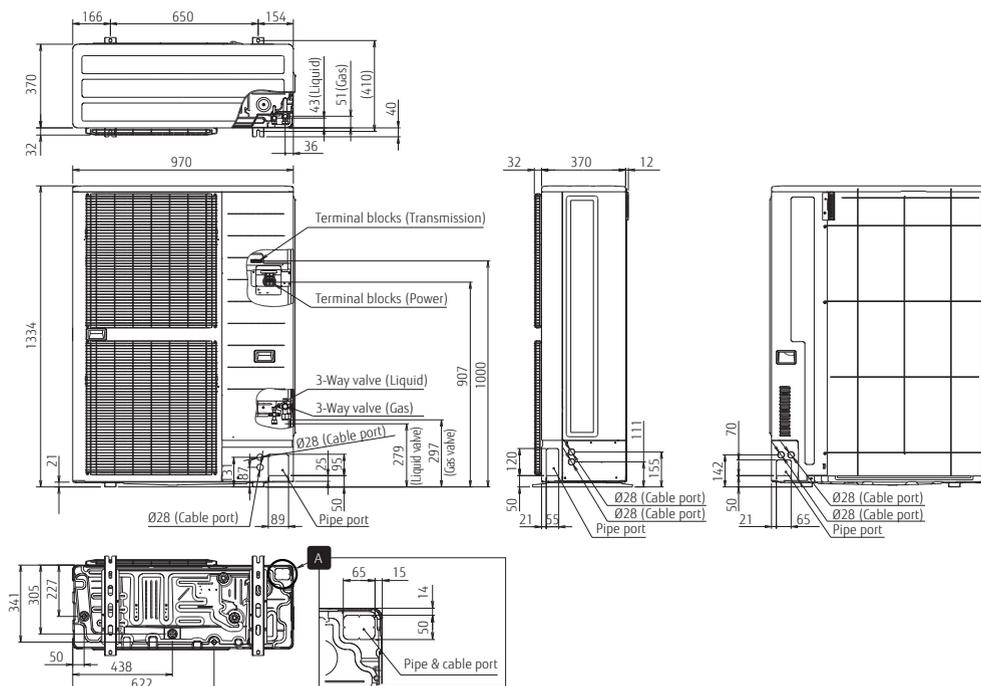
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco/ (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco/ 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

La funzione protettiva può attivarsi se utilizzata al di fuori della serie di operazioni possibili.

Dimensioni

(Unità: mm)



Pompa di calore: AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH

Fujitsu offre sistemi di condizionamento per un'ampia gamma di applicazioni partendo da piccoli centri, uffici, negozi e fino a grandi abitazioni residenziali.



Caratteristiche

FACILMENTE TRASPORTABILE E INSTALLABILE IN ZONE MENO VISIBILI



Modello attuale / classe 6 HP
Altezza: 1334 mm
Peso: 117 kg

Modello / classe 6 HP

Differenza di altezza

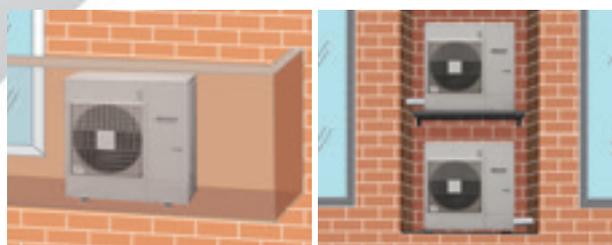
998 mm
▲ 25%

Peso leggero

87 kg
▲ 26%

Unità esterna compatta e di peso leggero

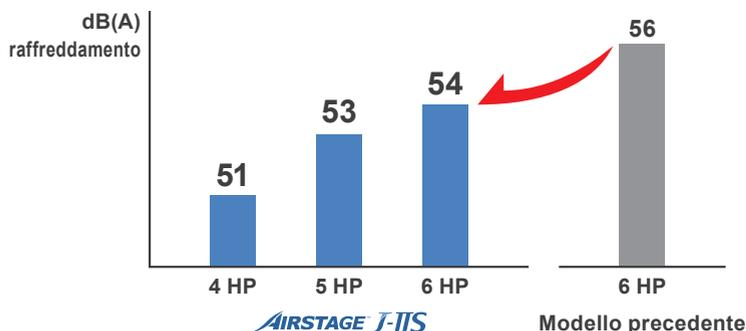
Il modello è molto più compatto delle tradizionali unità esterne equivalenti da 6HP. Anche in caso di installazione su balconi, si adatta perfettamente all'altezza della ringhiera. Le dimensioni compatte con un'altezza inferiore al metro consentono un'installazione sotto finestre e in spazi ristretti.



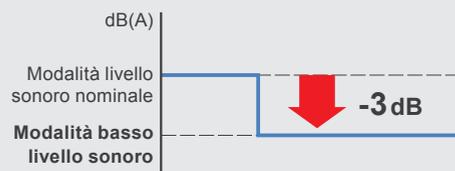
Caratteristiche

Design con basso livello sonoro

L'impiego di un compressore DC twin rotary ha notevolmente migliorato il già basso livello sonoro.



In modalità a basso livello sonoro, il rumore è inferiore rispetto al livello sonoro nominale.



Tecnologia avanzata ad alta efficienza



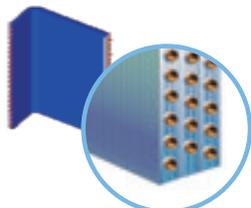
Ampio ventilatore elicoidale

Le elevate prestazioni e il basso livello sonoro sono consentiti dall'impiego dell'ampio ventilatore.



Motore ventilatore DC

Il motore del ventilatore tipo DC multistadio, miniaturizzato, ad elevata efficienza e basso livello sonoro.



Grande scambiatore di calore

Le prestazioni dello scambiatore di calore sono notevolmente migliorate grazie all'installazione di un nuovo modello a 3 file.

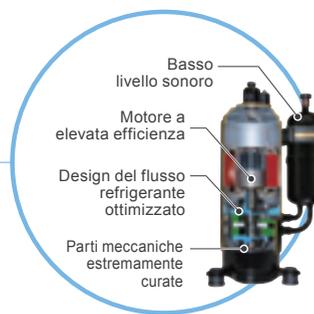


Tubo in rame ad elevato trasferimento di calore (angolo di inclinazione migliorato)



Comando inverter DC

L'efficienza è migliorata grazie all'uso di un nuovo modulo a filtri attivi.

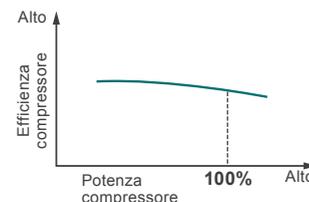
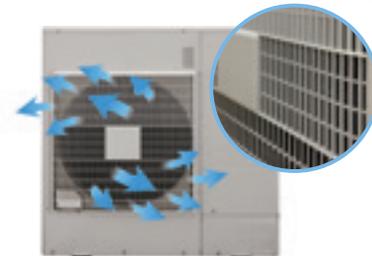


Compressore DC twin rotary compatto e con elevate prestazioni

Efficienza in tutte le regioni di carico. Prestazioni particolarmente elevate da basso a medio carico.

Griglia per il flusso dell'aria arrotondata

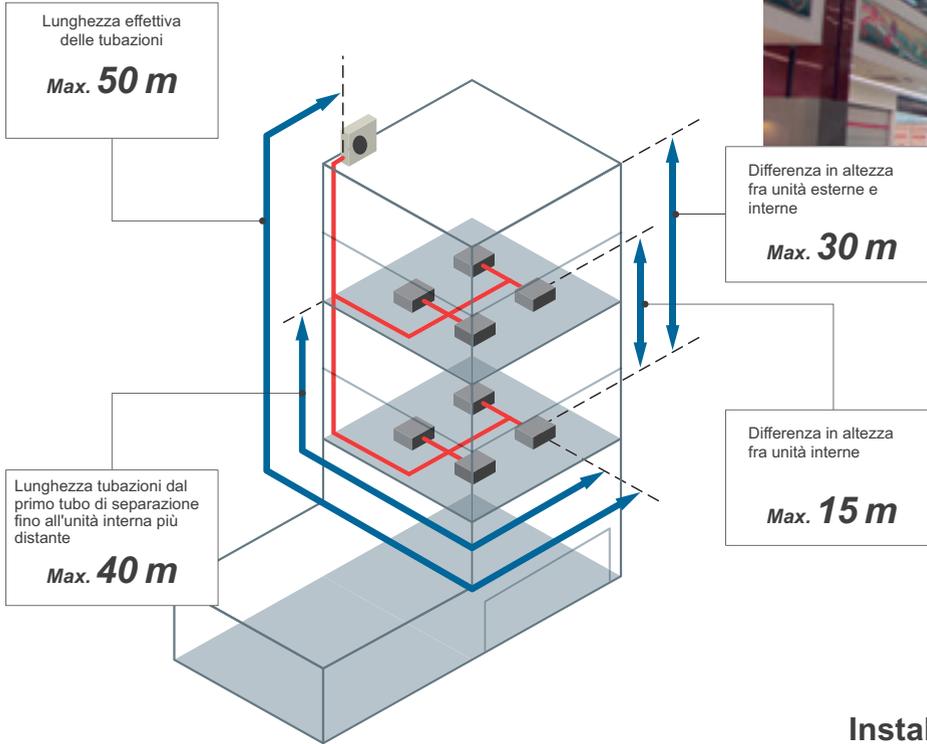
La griglia è stata progettata dal punto di vista aerodinamico, per ottenere un'ottima efficienza opponendo una bassa resistenza al passaggio dell'aria.



Caratteristiche

Lunghezza tubazioni

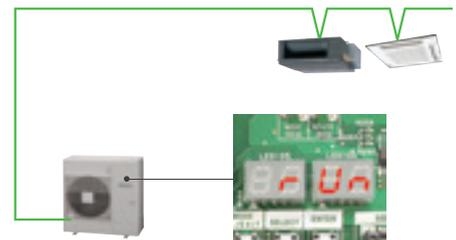
L'avanzata tecnologia nel controllo del refrigerante consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 80 metri, aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione dei sistemi.



Installazione facilitata

Funzione di controllo collegamenti:

La funzione di controllo rapido consente di confermare se il cablaggio e l'impostazione degli indirizzi sono corretti.

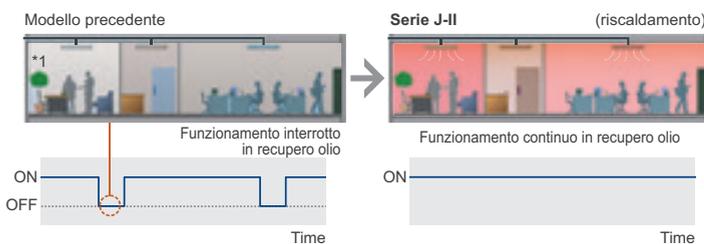


- Visualizzazione del numero delle unità interne collegate
- Visualizzazione dei numeri degli indirizzi impostati e duplicati dell'unità interne

MAGGIOR COMFORT

Funzionamento continuo in fase di recupero olio

Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento della stanza.



Specifiche

| Classificazione in potenza | | HP | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Nome modello | | | AJY040LCLAH | AJY045LCLAH | AJY054LCLAH |
| Max unità interne collegabili | | | 7 | 8 | 8 |
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza | Raffred. | kW | 12.1 | 14.0 | 15.1 |
| | Riscald. | | 13.6 | 16.0 | 16.5 |
| Assorbimento | Raffred. | kW | 3.44 | 4.43 | 5.32 |
| | Riscald. | | 3.09 | 3.93 | 4.26 |
| EER | Raffred. | W/W | 3.52 | 3.16 | 2.84 |
| COP | Riscald. | | 4.40 | 4.07 | 3.87 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 4,040 | 4,200 | 4,200 |
| Livello di pressione sonora | Raffred. | dB (A) | 51 | 53 | 54 |
| | Riscald. | | 54 | 55 | 56 |
| Scambiatore di calore | | Tipo | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | Altezza | mm | 998 | 998 | 998 |
| | Larghezza | mm | 970 | 970 | 970 |
| | Profondità | mm | 370 | 370 | 370 |
| Peso | | kg | 86 | 86 | 87 |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | ø9.52 | ø9.52 | ø9.52 |
| | Gas | | ø15.88 | ø15.88 | ø15.88 |
| Lunghezza totale tubo | | m | 80 | 80 | 80 |
| Differenza max. altezza | | | 30 | 30 | 30 |
| Campo di funzionamento | Raffred. | °C | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | Riscald. | | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

Nota: Le specifiche si basano sulle seguenti condizioni.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco/ 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco/ 24°C bulbo umido.

Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco/ (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco/ 6°C bulbo umido.

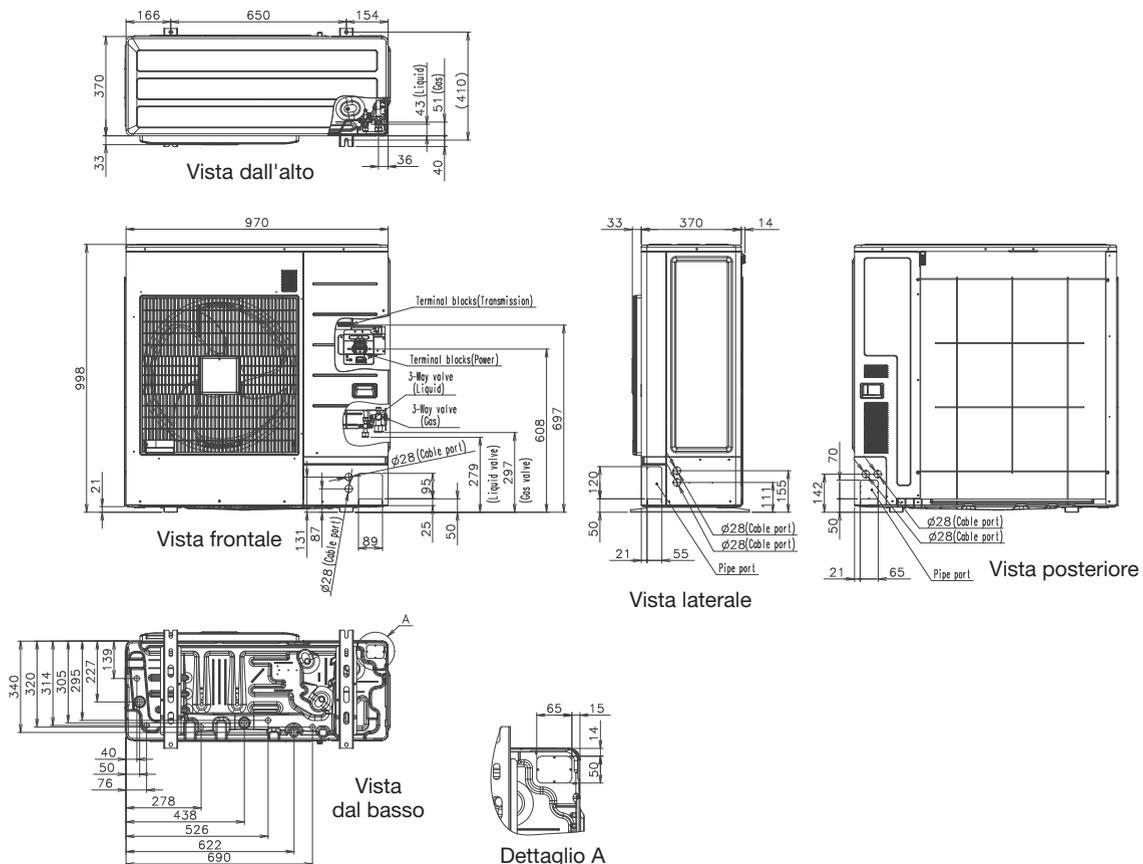
Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

La funzione protettiva può attivarsi se utilizzata al di fuori della serie di operazioni possibili.

Dimensioni

(Unità: mm)

Modello: AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH





FUJITSU

LARGE VRF

AIRSTAGE™

LARGE VRF

- 44 CARATTERISTICHE LARGE VRF
- 50 AIRSTAGE™ V-III
- 56 AIRSTAGE™ V-II
- 64 AIRSTAGE™ VR-II

GRANDI EDIFICI

Fujitsu fornisce sistemi VRF ad elevata efficienza, che assicurano comfort, libertà di progettazione, facilità di installazione e affidabilità anche per gli edifici a grande altezza.

Impianto di climatizzazione autonomo per grandi edifici

Impianti di capacità estendibile in raffreddamento e riscaldamento simultaneo fino a massimo 48HP.



AIRSTAGE™ VR-II

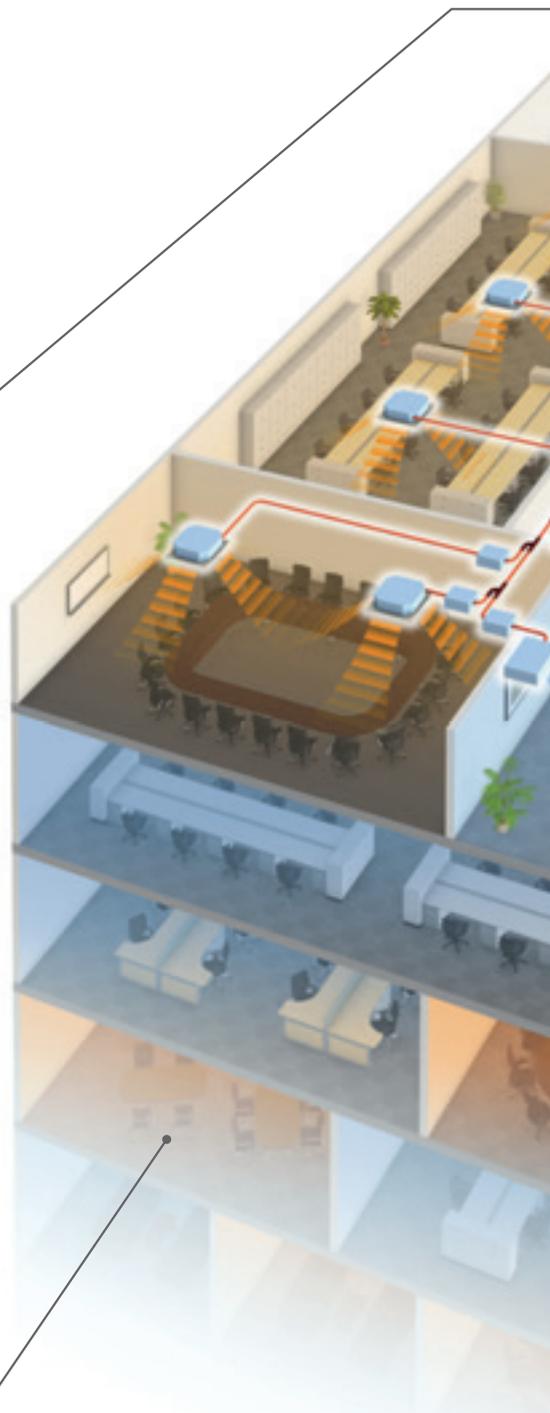
Progettazione intelligente ed all'avanguardia. Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP. Percentuale della portata delle unità interne collegabili fino al 150%.

8 HP - 48 HP 34 Modelli

- Combinazioni modelli salva spazio: da 8 HP a 48 HP/21 modelli
- Combinazioni alta efficienza: da 16 HP a 44 HP/13 modelli.

Gamma estesa per adattarsi all'ambiente operativo

La gamma VRF soddisfa varie esigenze quali risparmio energetico e compatibilità con temperature esterne fino a 52°C.



Pompa di calore Modulare per funzionamento in riscaldamento o raffreddamento

AIRSTAGE™ V-III

Modelli

- Combinazioni modelli salva spazio: da 8 HP a 54 HP/24 modelli
- Combinazioni alta efficienza: da 16 HP a 46 HP/15 modelli

AIRSTAGE™ V-II

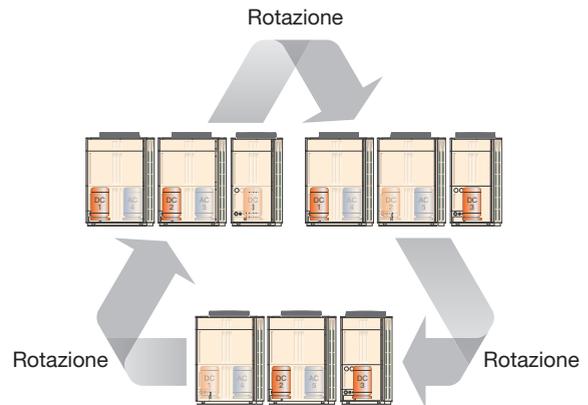
Modelli

- Combinazioni modelli salva spazio: da 8 HP a 48 HP/21 modelli
- Combinazioni alta efficienza: da 16 HP a 44 HP/12 modelli



Miglioramento delle funzioni e delle prestazioni di base per aumentare l'affidabilità

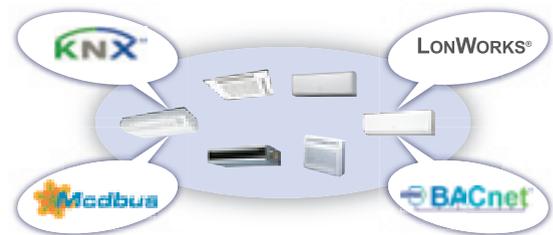
La durata nel tempo delle unità esterne è assicurata ripartendo il carico su tutte le unità disponibili o ruotandone l'operatività.



Controllo di sistema
(UTY-APGXZ1)
Controllo di sistema Lite
(UTY-ALGXZ1 & UTY-PLGXX2)

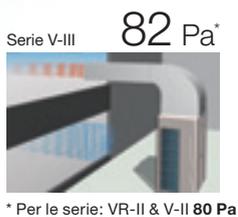
Collegamento con vari sistemi BMS

Il controllo centralizzato, oltre a controllare i sistemi VRF, può includere impianti e attrezzature terzi operando tramite i protocolli MODBUS, BACnet, KNX e altre interfacce.

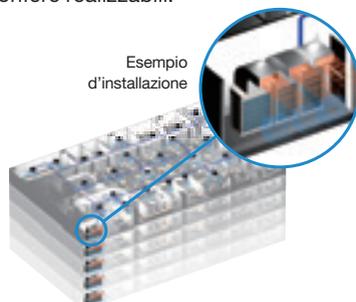


Flessibilità d'installazione

La flessibilità d'installazione è garantita grazie alla più alta pressione statica allo scarico del mercato ed alla lunghezza delle linee frigorifere realizzabili.

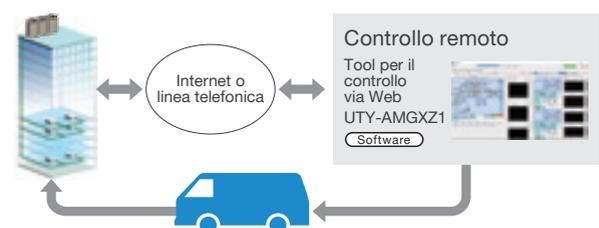


* Per le serie: VR-II & V-II 80 Pa



Supporto service tempestivo

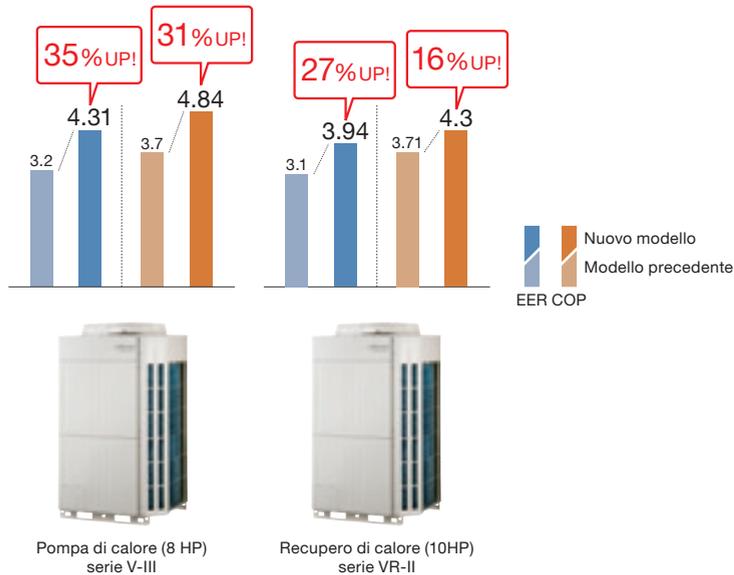
Il sistema di climatizzazione dell'intero edificio può essere monitorato in remoto con lo strumento di monitoraggio Web e il controller di sistema. La risposta rapida per l'emergenza è possibile da un'autodiagnosi anticipata in collaborazione con una società di gestione.



TECNOLOGIE PRINCIPALI

EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficienza energetica è significativamente migliorata utilizzando il compressore DC Twin Rotary, la tecnologia inverter e ampi scambiatori di calore



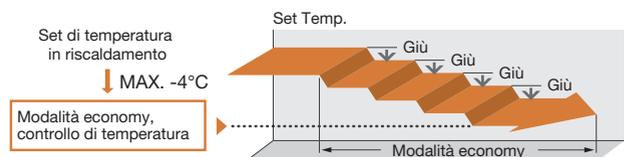
Pompa di calore (8 HP) serie V-III

Recupero di calore (10HP) serie VR-II

FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

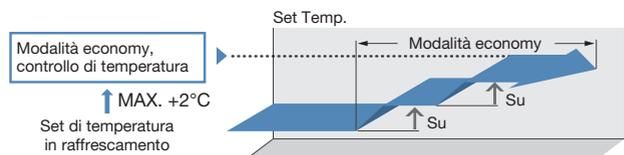
Modalità Economy

La modalità economy può essere impostata dal comando remoto. La temperature viene modificata dopo un certo periodo.



Limitazione della temperature impostabile

La min. e max. temperature impostabile può essere limitata, garantendo il risparmio energetico pur mantenendo il comfort per gli occupanti.

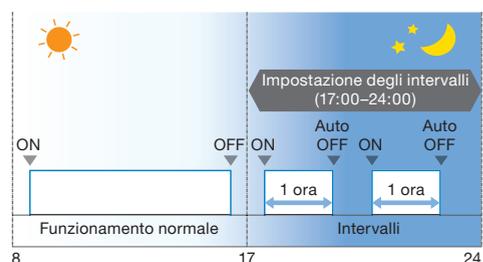


Spegnimento automatico

- L'unità interna viene spenta quando raggiunge l'orario di stop.
- I tempi di funzionamento possono essere facilmente settati.

Riduzione della massima potenza

La potenza può essere impostata in 5 passaggi fino a quella nominale. Il consumo di energia in picco viene ridotto e il carico massimo viene soppresso.



MIGLIOR COMFORT

Controllo preciso del flusso di refrigerante

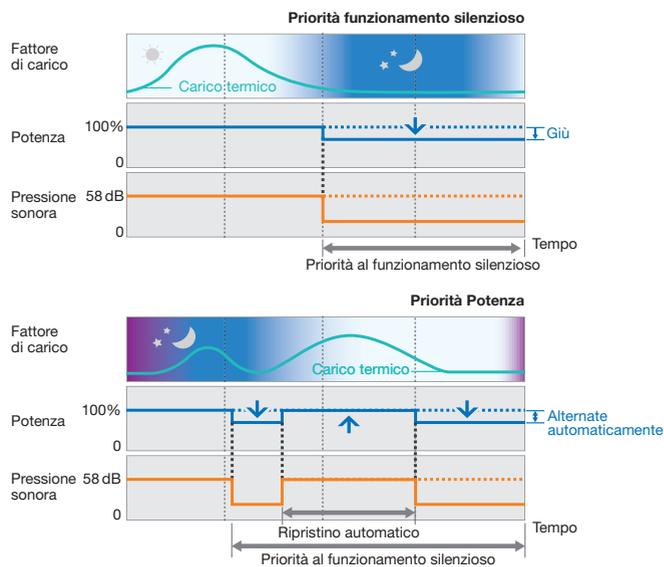
Il controllo del flusso di refrigerante è molto preciso grazie alla tecnologia DC Inverter ed al controllo delle valvole di espansione a bordo delle unità interne. Questa tecnologia permette di mantenere le fluttuazioni di temperatura entro $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

Set automatico della modalità di funzionamento

Tramite la modalità Auto, la modalità di funzionamento raffreddamento/riscaldamento è automaticamente scelta in base alle temperature esterne ed interne.

Modalità silenziosa

Due modalità di bassa rumorosità possono essere scelti assegnando la priorità alla silenziosità od alla Potenza in accordo con le condizioni ambientali. Questa caratteristica può essere controllata tramite input all'unità esterna o tramite controllo centralizzato.



FLESSIBILITÀ DI PROGETTAZIONE

Lunghezza totale tubazioni Max. 1000 m

La massima lunghezza delle tubazioni di 1000 m, tra le più alte al mondo, consente una facile installazione in un'ampia tipologia di edifici.

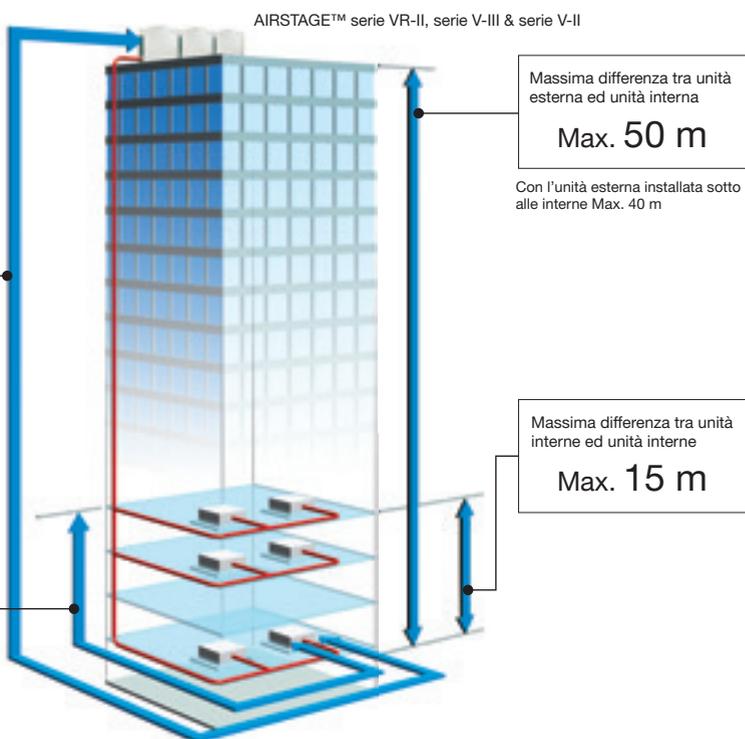
Lunghezza effettiva delle tubazioni
Max. 165 m^{*1}

*1: serie VR-II & V-III
serie V-II max. 150 m

Lunghezza tubazioni dal primo tubo di separazione fino all'ultima interna più distante Max. 90 m
Max. 90 m^{*2*3}

*2: V-III serie. La distanza tra l'UI più lontana e l'UI più vicina al tubo di separazione deve essere 60 m o meno

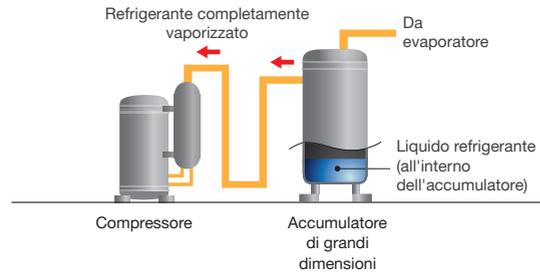
*3: serie VR-II & V-II max. 60 m



ELEVATA AFFIDABILITÀ

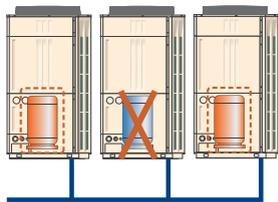
Protezione contro il ritorno di liquido

L'adozione di un accumulatore di grandi dimensioni evita che il refrigerante non completamente vaporizzato all'interno passi nel compressore.



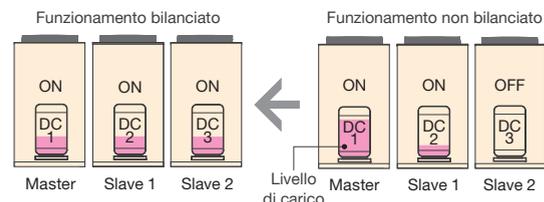
Operazione di backup^{*1}

In caso di guasto di un compressore, quelli rimanenti eseguono il backup.



Controllo avanzato del refrigerante^{*1}

L'innovativa logica di controllo dei compressori ha lo scopo di bilanciare il flusso della massa di refrigerante per ogni unità esterna controllando la velocità dell'inverter.



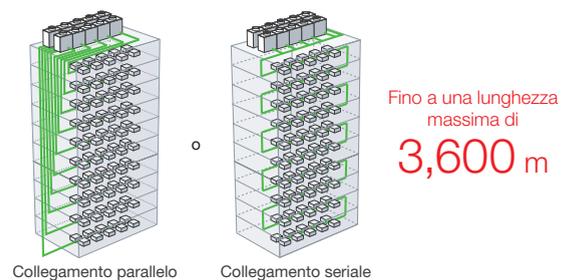
*1: Non disponibile per AIRSTAGE™ J-III e J-IIS

FACILE INSTALLAZIONE

Cablaggio semplice

L'installazione dei sistemi di cablaggio è facilitata grazie al collegamento in modo continuo fra le unità interna, esterna e RB.

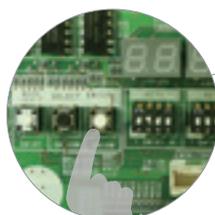
Nota: con il metodo di collegamento seriale non è possibile utilizzare l'indirizzamento automatico nel caso di più sistemi frigoriferi.



Impostazione automatica degli indirizzi

L'impostazione della funzione sull'unità esterna consente l'inserimento degli indirizzi delle unità esterne, delle unità RB e degli amplificatori di segnale.

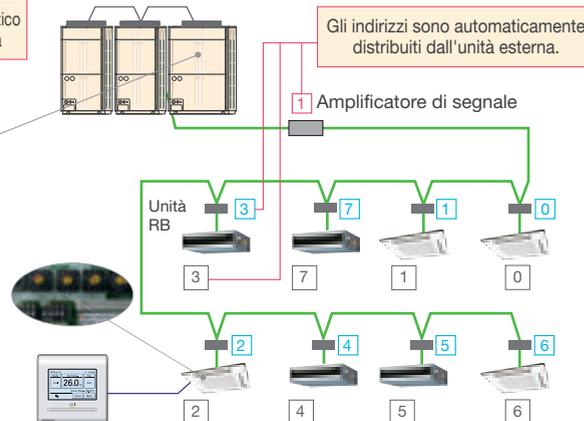
L'impostazione dell'indirizzo automatico è eseguita a livello di unità esterna



Premere il pulsante sull'unità esterna.

È possibile impostare manualmente gli indirizzi dall'unità interna e dal comando.

Gli indirizzi sono automaticamente distribuiti dall'unità esterna.



FACILE ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Design per una facile manutenzione

LED a 7 segmenti di facile lettura:

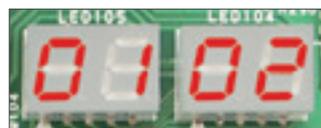
consente la conferma dello stato operativo e di errore senza usare nessuna apparecchiatura specifica.

- Stato modalità di funzionamento
- Temperatura di scarico / stato pressione
- Indicazione funzionamento compressore
- Indirizzo / modello / numero di unità esterna

Pannello PCB mobile

Interventi di manutenzione più facili dietro la PCB.

LED a 7 segmenti



Indicazione errore e quantità



Codice errore



Indirizzo unità interna anormale

- Lo stato di errore può essere facilmente controllato dal display dell'unità esterna

Lo stato di errore può essere facilmente controllato tramite il filocomando dell'unità interna
Il codice errore viene visualizzato sullo schermo a cristalli liquidi.

Filocomando



Numero sistema
001: Controller
002: Unità interna

Codice errore

Codice errore

Filocomando semplificato



Indirizzo comando

Codice errore

Filocomando (Touch Panel)



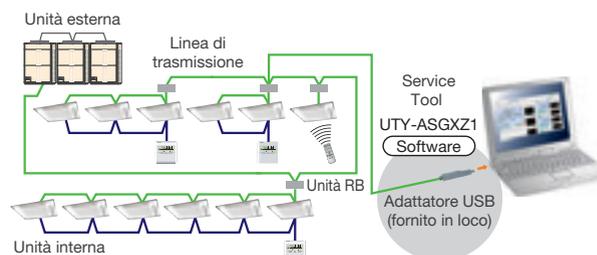
Stato errore / storico errori

| No. | Data | Time | Address | Code |
|-----|-----------|---------|---------|------|
| 1. | 2012/7/11 | 11:00AM | 00201 | 141 |
| 2. | 2012/7/18 | 2:50PM | 00202 | 143 |
| 3. | 2012/7/25 | 2:50PM | 00202 | 143 |
| 4. | 2012/7/25 | 11:00AM | 00201 | 141 |
| 5. | 2012/7/25 | 11:00AM | 00201 | 141 |
| 6. | 2012/7/25 | 11:00AM | 00201 | 141 |

Diagnosi degli errori da Service Tool

Collegamento al Service Tool

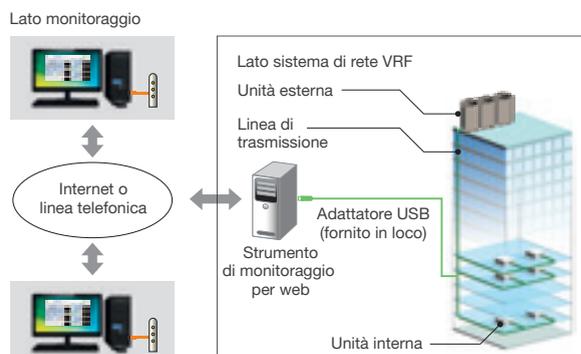
- Lo stato operativo dettagliato e lo storico degli errori possono essere controllati e analizzati tramite Service Tool.
- È possibile memorizzare le operazioni degli ultimi 5 min.



Monitoraggio remoto

Il sistema di monitoraggio via web consente di visualizzare il funzionamento del sistema in qualsiasi momento, garantendolibertà operativa.

Il sistema operativo di rete VRF dell'edificio può essere monitorato in tempo reale da internet.



Pompa di calore

Design intelligente e all'avanguardia.
Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP
Percentuale della portata delle unità interne collegabili fino a 150%



8, 10 HP

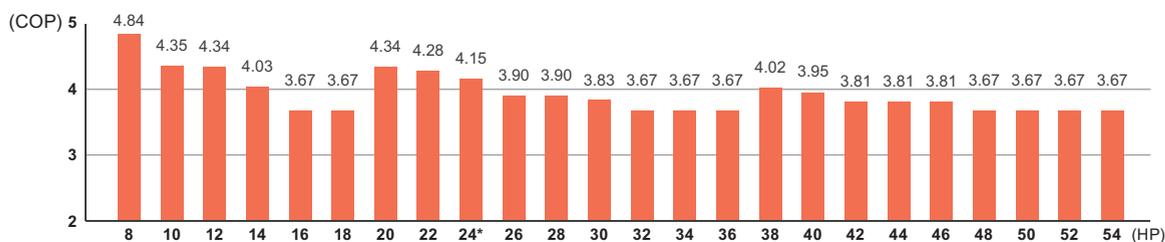
12, 14, 16, 18 HP

Caratteristiche

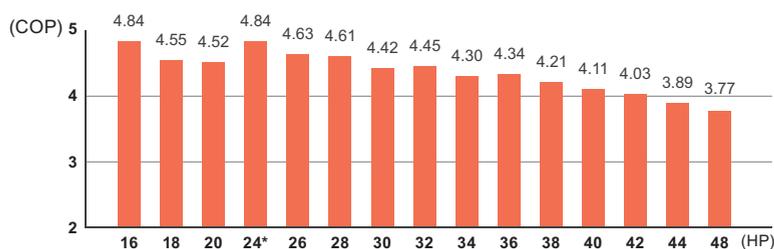
EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

La struttura unica dello scambiatore di calore, il compressore DC twin rotary a elevata efficienza e le altre tecnologie impiegate consentono di ottenere COP di classe top.

Combinazione Salva Spazio



Combinazione ad alta efficienza energetica



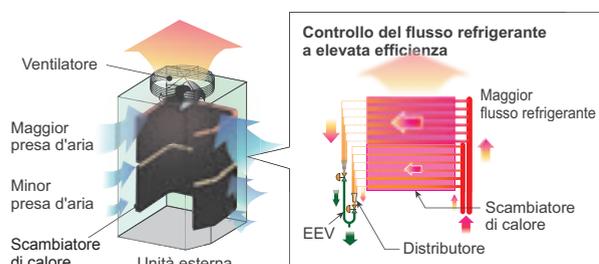
Per combinazione da 24 HP

Salva spazio → Alta efficienza energetica

COP Più 17%

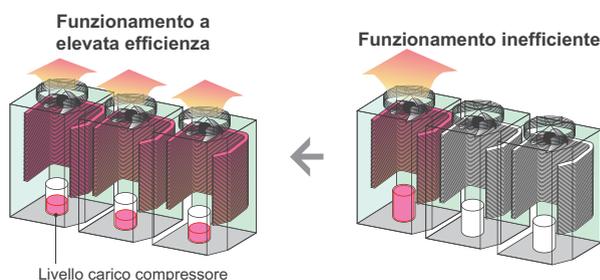
Controllo ideale nello scambiatore di calore

Scambiatore di calore diviso in alto e basso. L'ottimo controllo del refrigerante migliora l'efficienza dello scambiatore di calore. Il refrigerante risulta meglio distribuito nella parte superiore dello scambiatore dove il passaggio dell'aria è maggiore.



Sofisticato controllo operativo

Quando le unità esterne sono collegate in cascata, ogni compressore viene controllato da un sofisticato sistema operativo. L'efficienza totale dei compressori risulta migliorata a livello di carico e di distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore rispetto all'uso di un solo compressore



PRESTAZIONI OTTIMIZZATE PER LE APPLICAZIONI COMMERCIALI

Dotato di un compressore con tecnologia DC Twin Rotary, il VRF AIRSTAGE V-III permette un notevole risparmio energetico rendendo questa gamma molto adatta per applicazioni commerciali di grandi dimensioni.

| CV | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| COP | 4,84 | 4,35 | 4,34 | 4,03 | 3,67 | 3,67 |
| EER | 4,31 | 3,85 | 3,74 | 3,65 | 3,46 | 3,02 |

ALTA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DI PRESTAZIONI ED EFFICIENZA

La gamma AIRSTAGE VRF V-III offre prestazioni elevate anche quando le condizioni ambientali esterne sono particolarmente rigide. L'uso di compressori con tecnologia DC Twin Rotary e scambiatori di calore con geometria ottimizzata, garantisce ottime funzionalità fino a temperature ambiente di -20 °C.

| CV | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza generata -7°C (kW) | 22,3 | 27,3 | 30,4 | 36,7 | 37,5 | 37,5 |
| Percentuale restituita -7°C/7°C (%) | 89 | 87 | 81 | 82 | 75 | 75 |

Tecnologia a risparmio energetico che aumenta l'efficienza funzionale



Grande e potente ventilatore elicoidale

Utilizzando la tecnologia CFD*1, il ventilatore di recente design permette elevate prestazioni e ridotta rumorosità di funzionamento.

*1. CFD = Fluidodinamica computazionale



Motore ventilatore DC trifase

Il motore a elevata efficienza dotato di sofisticato controllo di velocità consente di migliorare notevolmente le prestazioni. Inoltre, il motore DC del ventilatore contribuisce a mantenere un basso livello di rumorosità.



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

L'elevata efficienza dello scambiatore di calore è raggiunta con speciale sistema tubo in tubo.



Controllo inverter DC a onda sinusoidale

Il funzionamento a elevata efficienza è garantito dall'impiego di un controllo inverter DC a onda sinusoidale.



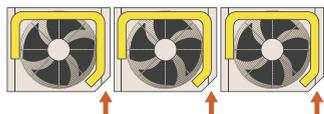
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

Compressore DC twin rotary di grande potenza, elevata efficienza ed eccellente capacità intermedia.



Scambiatore di calore a 4 lati

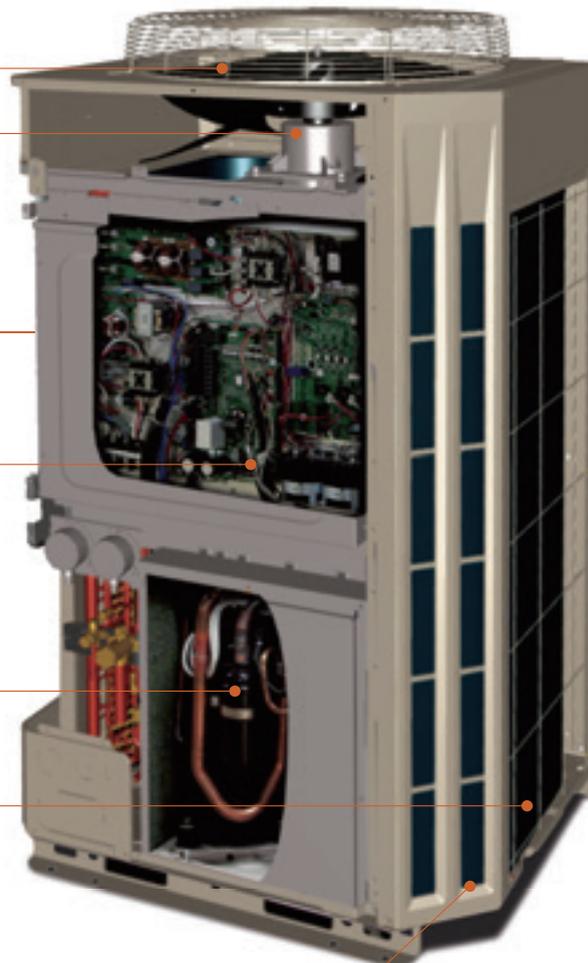
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva.



Presca frontale

(angolo smussato per un agevole passaggio dell'aria)

Nelle installazioni a unità esterne multiple, il design della presa frontale, unico nel suo genere, migliora il flusso dell'aria nello scambiatore di calore.



Importante incremento delle unità interne collegabili

- **150% indice massimo di saturazione***
- Ampia gamma di unità interne disponibili, **53 modelli** potenze da 1,1 a 25 kW
- **Fino a 64 unità interne** collegabili

| CV | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | da 30 a 54 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|
| Numero massimo di unità interne collegabili | 17 | 21 | 26 | 30 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 | 64 |

*Tranne AJY162LALBH (135%)

LIVELLI SONORI

L'utilizzo della tecnologia CDF(*) ha permesso di ottimizzare i livelli sonori del ventilatore

| Pressione sonora / dB(A) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Modalità raffreddamento | 56 | 58 | 57 | 60 | 62 | 63 |
| Modalità riscaldamento | 58 | 59 | 60 | 62 | 64 | 64 |

*Computational Fluid Dynamics

Quando il livello di rumorosità è un elemento molto importante per la scelta impiantistica, la gamma offre la possibilità di controllare due livelli sonori.

- Livello 1: abbassamento da 4 a 5 dB(A).
- Livello 2: abbassamento da 9 a 10 dB(A).

GRANDE FLESSIBILITÀ PER L'INSTALLAZIONE

Lunghezza totale massima delle tubazioni 1000 m

La lunghezza di 1000 m dello sviluppo delle tubazioni permette l'installazione in una vasta gamma di edifici.

Lunghezza totale delle tubazioni

1000 m max

Lunghezza massima tra l'unità esterna e l'unità interna più distante.

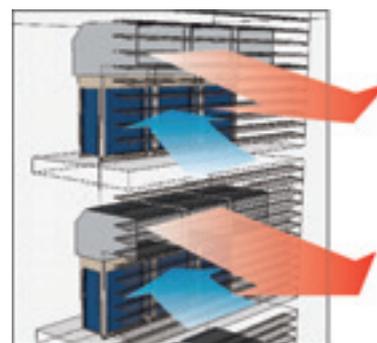
165 m max

Lughezza massima tra il primo giunto di separazione e l'unità interna più distante

90 m max

Elevata pressione statica: 82 Pa

Grazie alla elevata pressione statica 82 Pa, la gamma può essere facilmente collegata ad un canale d'espulsione, facilitando in tal modo la sua collocazione all'interno di un locale tecnico lì dove i vincoli dell'edificio lo richiedano.

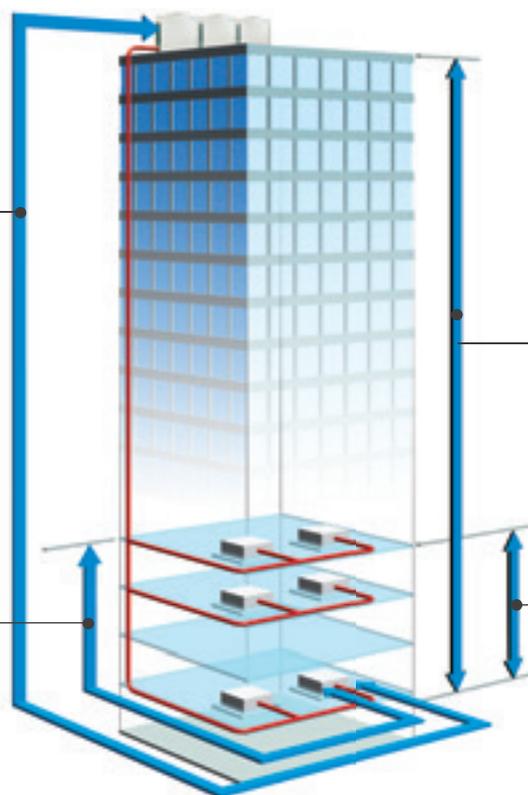


Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna

50 m max

Dislivello massimo tra unità interne

15 m max

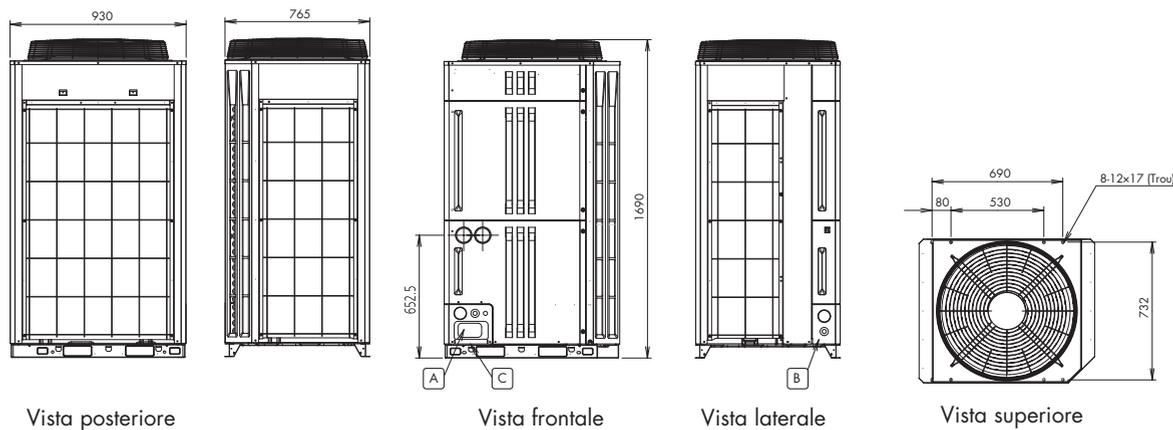


UNITÀ ESTERNE VRF IN POMPA DI CALORE

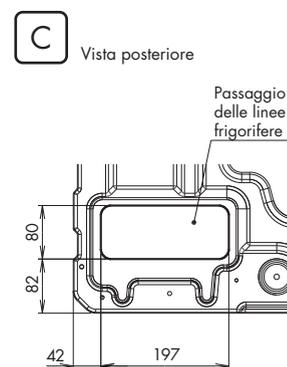
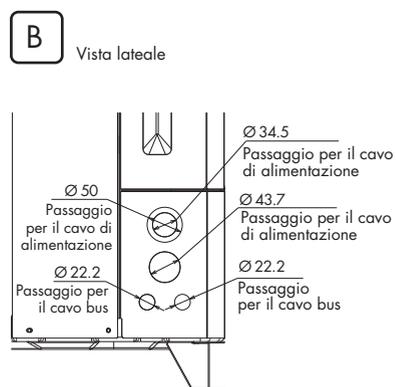
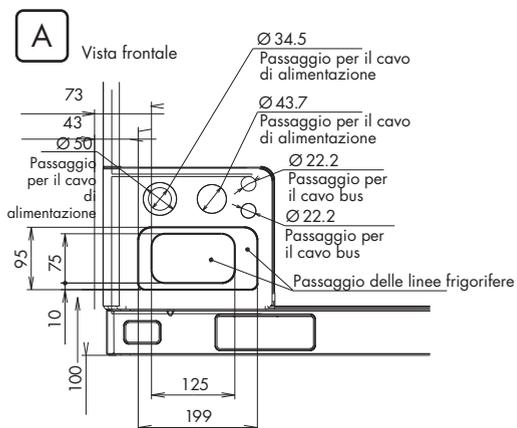
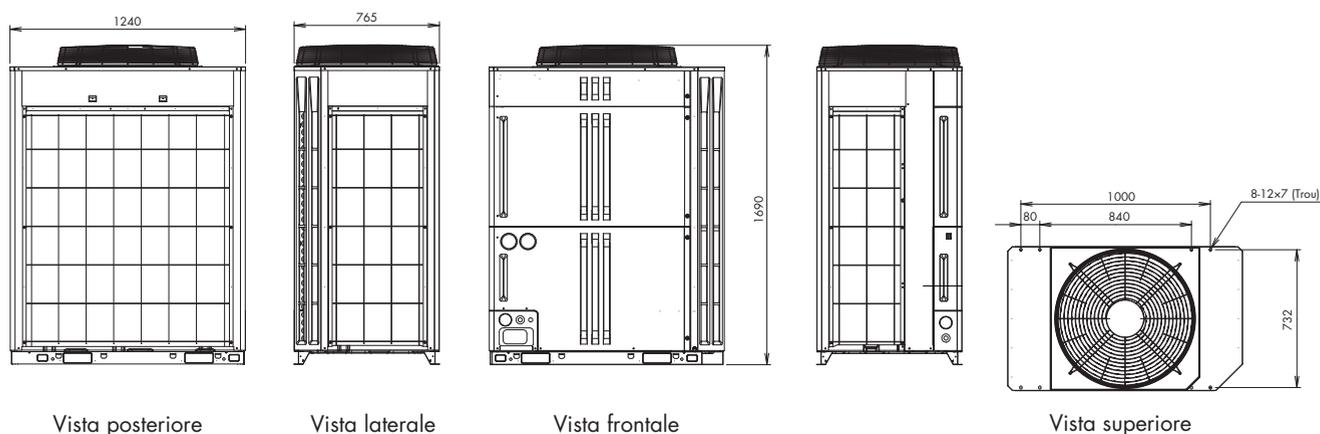
Dimensioni

(Unità: mm)

8-10 CV: AJY072LALBH/AJY090LALBH



12-14-16-18 CV: AJY108LALBH/AJY126LALBH/AJY144LALBH/AJY162LALBH



UNITÀ ESTERNE VRF IN POMPA DI CALORE

Specifiche unità esterne

Combinazione Salva Spazio

| Classificazione potenza | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
|--|--|-----------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Nome modello | | | AJY072LALBH | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY126LALBH | AJY144LALBH | AJY162LALBH | AJY180LALBH | AJY198LALBH | AJY216LALBH | AJY234LALBH | AJY252LALBH |
| Unità 1 | | | AJY072LALBH | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY126LALBH | AJY144LALBH | AJY162LALBH | AJY180LALBH | AJY198LALBH | AJY216LALBH | AJY234LALBH | AJY252LALBH |
| Unità 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Unità 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Max. unità interne collegabili*1 | | | 17 | 21 | 26 | 30 | 34 | 39 | 43 | 47 | 52 | 56 | 60 |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | Raffred. kW | 11.2-33.6 | 14.0-42.0 | 16.8-50.2 | 20.0-60.0 | 22.5-67.5 | 25.0-67.5 | 28.0-84.0 | 31.2-93.6 | 34.0-102.0 | 36.5-109.5 | 39.0-109.5 |
| Alimentazione | | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | | |
| Potenza | | Raffred. kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.0 | 56.0 | 62.4 | 68.0 | 73.0 | 78.0 |
| | | Riscald. kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 50.0 | 63.0 | 70.0 | 76.5 | 81.5 | 81.5 |
| Assorbimento | | Raffred. kW | 5.20 | 7.28 | 8.96 | 10.96 | 13.01 | 16.56 | 14.56 | 16.16 | 18.24 | 20.29 | 23.84 |
| | | Riscald. kW | 5.17 | 7.25 | 8.65 | 11.17 | 13.63 | 13.63 | 14.50 | 16.34 | 18.42 | 20.88 | 20.88 |
| EER | | Raffred. W/W | 4.31 | 3.85 | 3.74 | 3.65 | 3.46 | 3.02 | 3.85 | 3.86 | 3.73 | 3.60 | 3.27 |
| COP | | Riscald. W/W | 4.84 | 4.35 | 4.34 | 4.03 | 3.67 | 3.67 | 4.34 | 4.28 | 4.15 | 3.90 | 3.90 |
| Portata d'aria | | Alto m³/h | 11,100 | 11,100 | 13,000 | 13,000 | 13,700 | 13,700 | 11,100x2 | 13,000+11,100 | 13,000+11,100 | 13,000+11,100 | 13,700+11,100 |
| Livello di pressione sonora*2 | | Raffred. dB (A) | 56 | 58 | 57 | 60 | 62 | 63 | 61 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| | | Riscald. dB (A) | 58 | 59 | 60 | 62 | 64 | 64 | 62 | 63 | 64 | 65 | 65 |
| Massima pressione statica esterna | | Pa | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Potenza motore compressore | | kW | 7.5 | 7.5 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 7.5x2 | 11.0+7.5 | 11.0+7.5 | 11.0+7.5 | 11.0+7.5 |
| Scambiatore di calore | | Tipo | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | | Altezza mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | | Larghezza mm | 930 | 930 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 930x2 | 1,240+930 | 1,240+930 | 1,240+930 | 1,240+930 |
| | | Profondità mm | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Peso | | kg | 252 | 252 | 275 | 275 | 275 | 275 | 252x2 | 275+252 | 275+252 | 275+252 | 275+252 |
| Carica refrigerante | | kg | 11.7 | 11.7 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.7x2 | 11.8+11.7 | 11.8+11.7 | 11.8+11.7 | 11.8+11.7 |
| Diametro tubo di collegamento | | Liquido mm | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | | Gas mm | 22.22 | 22.22 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 |
| Campo di funzionamento | | Raffred. °C | da -15 a 46 | da -15 a 46 | da -15 a 46 | da -15 a 46 | da -15 a 46 | da -15 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | | Riscald. °C | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

Combinazione ad alta efficienza energetica

| Classificazione potenza | | HP | 16 | 18 | 20 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|--|--|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | | | |
| Nome modello | | | AJY144LALBHH | AJY162LALBHH | AJY180LALBHH | AJY216LALBHH | AJY234LALBHH | AJY252LALBHH | AJY270LALBHH |
| Unità 1 | | | AJY072LALBH | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY072LALBH | AJY090LALBH | AJY108LALBH | AJY126LALBH |
| Unità 2 | | | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH | AJY072LALBH |
| Unità 3 | | | | | | | | | |
| Max. unità interne collegabili*1 | | | 34 | 39 | 43 | 52 | 56 | 60 | 64 |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | Cooling kW | 22.4-67.2 | 25.2-75.6 | 28.0-83.8 | 33.6-100.8 | 36.4-109.2 | 39.2-117.4 | 42.4-127.2 |
| Alimentazione | | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | |
| Potenza | | Raffred. kW | 44.8 | 50.4 | 55.9 | 67.2 | 72.8 | 78.3 | 84.8 |
| | | Riscald. kW | 50.0 | 56.5 | 62.5 | 75.0 | 81.5 | 87.5 | 95.0 |
| Assorbimento | | Raffred. kW | 10.40 | 12.48 | 14.16 | 15.60 | 17.68 | 19.36 | 21.36 |
| | | Riscald. kW | 10.34 | 12.42 | 13.82 | 15.51 | 17.59 | 18.99 | 21.51 |
| EER | | Raffred. W/W | 4.31 | 4.04 | 3.95 | 4.31 | 4.12 | 4.04 | 3.97 |
| COP | | Riscald. W/W | 4.84 | 4.55 | 4.52 | 4.84 | 4.63 | 4.61 | 4.42 |
| Portata d'aria | | Alto m³/h | 11,100x2 | 11,100x2 | 13,000+11,100 | 11,100x3 | 11,000x3 | 13,000+11,100x2 | 13,000+11,100x2 |
| Livello di pressione sonora*2 | | Raffred. dB (A) | 59 | 60 | 60 | 61 | 62 | 61 | 63 |
| | | Riscald. dB (A) | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 |
| Massima pressione statica esterna | | Pa | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Potenza motore compressore | | kW | 7.5x2 | 7.5x2 | 11.0+7.5 | 7.5x3 | 7.5x3 | 11.0+7.5x2 | 11.0+7.5x2 |
| Scambiatore di calore | | Tipo | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | | Altezza mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | | Larghezza mm | 930x2 | 930x2 | 1,240+930 | 930x3 | 930x3 | 1,240+930x2 | 1,240+930x2 |
| | | Profondità mm | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Peso | | kg | 252x2 | 252x2 | 275+252 | 252x3 | 252x3 | 275+252x2 | 275+252x2 |
| Carica refrigerante | | kg | 11.7x2 | 11.7x2 | 11.8+11.7 | 11.7x3 | 11.7x3 | 11.8+11.7x2 | 11.8+11.7x2 |
| Diametro tubo di collegamento | | Liquido mm | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 |
| | | Gas mm | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 |
| Campo di funzionamento | | Raffred. °C | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | | Riscald. °C | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.
 Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.
 In caso di raffreddamento con temperatura esterna al di sotto di -5°C,
 l'unità esterna deve essere installata in una posizione superiore o uguale a quella delle unità interne.



| | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | AJY270LALBH | AJY288LALBH | AJY306LALBH | AJY324LALBH | AJY342LALBH | AJY360LALBH | AJY378LALBH | AJY396LALBH | AJY414LALBH | AJY432LALBH | AJY450LALBH | AJY468LALBH | AJY486LALBH |
| | AJY144LALBH AJY126LALBH | AJY144LALBH AJY144LALBH | AJY162LALBH AJY144LALBH | AJY162LALBH AJY162LALBH | AJY162LALBH AJY090LALBH AJY090LALBH | AJY144LALBH AJY126LALBH AJY090LALBH | AJY144LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH | AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH | AJY162LALBH AJY144LALBH AJY090LALBH | AJY144LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH | AJY162LALBH AJY144LALBH AJY144LALBH | AJY162LALBH AJY162LALBH AJY144LALBH | AJY162LALBH AJY162LALBH AJY162LALBH |
| | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | 42.5-127.5 | 45.0-135.0 | 47.5-135.0 | 50.0-135.0 | 53.0-151.5 | 56.5-169.5 | 59.0-177.0 | 61.5-177.0 | 64.0-177.0 | 67.5-202.5 | 70.0-202.5 | 72.5-202.5 | 75.0-202.5 |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | | | | | |
| | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.0 | 106.0 | 113.0 | 118.0 | 123.0 | 128.0 | 135.0 | 140.0 | 145.0 | 150.0 |
| | 95.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 113.0 | 126.5 | 131.5 | 131.5 | 131.5 | 150.0 | 150.0 | 150.0 | 150.0 |
| | 23.97 | 26.02 | 29.57 | 33.12 | 31.12 | 31.25 | 33.30 | 36.85 | 40.40 | 39.03 | 42.58 | 46.13 | 49.68 |
| | 24.80 | 27.26 | 27.26 | 27.26 | 28.13 | 32.05 | 34.51 | 34.51 | 34.51 | 40.89 | 40.89 | 40.89 | 40.89 |
| | 3.55 | 3.46 | 3.21 | 3.02 | 3.41 | 3.62 | 3.54 | 3.34 | 3.17 | 3.46 | 3.29 | 3.14 | 3.02 |
| | 3.83 | 3.67 | 3.67 | 3.67 | 4.02 | 3.95 | 3.81 | 3.81 | 3.81 | 3.67 | 3.67 | 3.67 | 3.67 |
| | 13,700×13,000 | 13,700×2 | 13,700×2 | 13,700×2 | 13,700×11,100×2 | 13,700×13,000×11,100 | 13,700×2×11,100 | 13,700×2×11,100 | 13,700×2×11,100 | 13,700×3 | 13,700×3 | 13,700×3 | 13,700×3 |
| | 64 | 65 | 66 | 66 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 |
| | 66 | 67 | 67 | 67 | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | 11.0×2 | 11.0×2 | 11.0×2 | 11.0×2 | 11.0×7.5×2 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 |
| | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | 1,240×2 | 1,240×2 | 1,240×2 | 1,240×2 | 1,240×930×2 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 |
| | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| | 275×2 | 275×2 | 275×2 | 275×2 | 275×252×2 | 275×2+252 | 275×2+252 | 275×2+252 | 275×2+252 | 275×3 | 275×3 | 275×3 | 275×3 |
| | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×11.7×2 | 11.8×2+11.7 | 11.8×2+11.7 | 11.8×2+11.7 | 11.8×2+11.7 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 |
| | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 |
| | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

| | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | AJY288LALBHH | AJY306LALBHH | AJY324LALBHH | AJY342LALBHH | AJY360LALBHH | AJY378LALBHH | AJY396LALBHH | AJY414LALBHH |
| | AJY108LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH | AJY126LALBH AJY108LALBH AJY072LALBH | AJY108LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH | AJY126LALBH AJY108LALBH AJY108LALBH | AJY126LALBH AJY126LALBH AJY108LALBH | AJY126LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH | AJY144LALBH AJY126LALBH AJY126LALBH | AJY144LALBH AJY144LALBH AJY126LALBH |
| | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| | 44.7-134.1 | 48.0-143.8 | 50.3-150.7 | 53.5-160.5 | 56.8-170.2 | 60.0-180.0 | 62.5-187.5 | 65.0-195.0 |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | |
| | 89.4 | 95.9 | 100.5 | 107.0 | 113.5 | 120.0 | 125.0 | 130.0 |
| | 100.0 | 107.5 | 112.5 | 120.0 | 127.5 | 135.0 | 140.0 | 145.0 |
| | 23.12 | 25.12 | 26.88 | 28.88 | 30.88 | 32.88 | 34.93 | 36.98 |
| | 22.47 | 24.99 | 25.95 | 28.47 | 30.99 | 33.51 | 35.97 | 38.43 |
| | 3.87 | 3.82 | 3.74 | 3.70 | 3.68 | 3.65 | 3.58 | 3.52 |
| | 4.45 | 4.30 | 4.34 | 4.21 | 4.11 | 4.03 | 3.89 | 3.77 |
| | 13,000×2+11,100 | 13,000×2+11,100 | 13,000×3 | 13,000×3 | 13,000×3 | 13,000×3 | 13,700+13,000×2 | 13,700×2+13,000 |
| | 61 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 |
| | 64 | 65 | 65 | 65 | 66 | 67 | 68 | 68 |
| | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 | 11.0×3 |
| | Blue fin |
| | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 | 1,240×3 |
| | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| | 275×2+252 | 275×2+252 | 275×3 | 275×3 | 275×3 | 275×3 | 275×3 | 275×3 |
| | 11.8×2+11.7 | 11.8×2+11.7 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 |
| | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 |
| | da -5 a 46 |
| | da -20 a 21 |

*1 Il numero minimo di unità interne collegabili è 2.
ARYC72 e ARYC90 possono, invece, utilizzare la connessione diretta.

*2 La rumorosità è misurata in camera anecoica.
In caso di misurazione con sistema installato, vengono percepiti anche il rumore circostante e le eventuali riflessioni.

Pompa di calore

Design intelligente e all'avanguardia.
Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP
Percentuale della portata delle unità interne collegabili fino a 150%



8, 10, 12HP

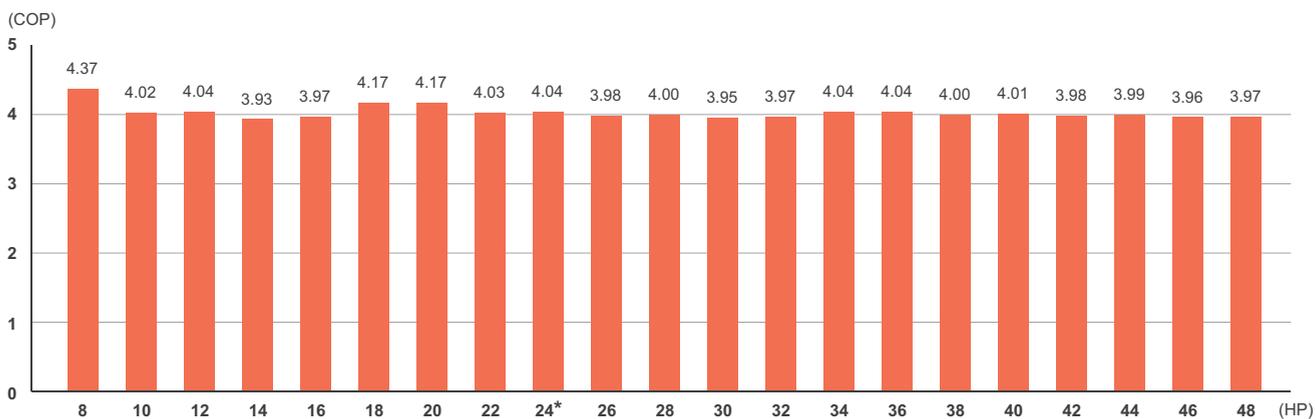
14, 16HP

Caratteristiche

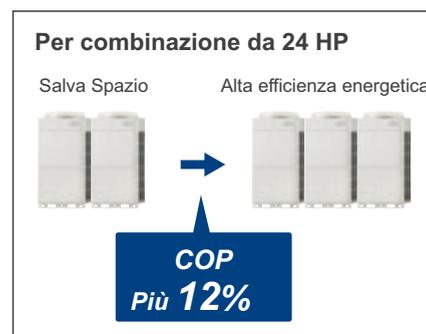
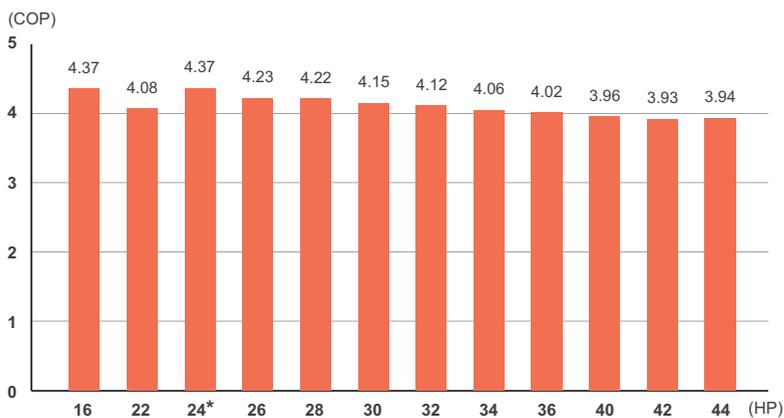
EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

La struttura unica dello scambiatore di calore, il compressore DC twin rotary a elevata efficienza e le altre tecnologie impiegate consentono di ottenere COP di classe top.

Combinazione Salva Spazio



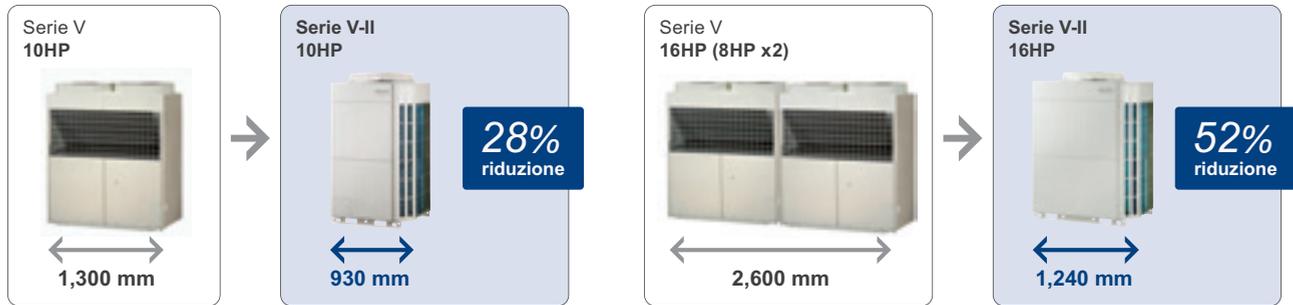
Combinazione ad alta efficienza energetica



Caratteristiche

Dimensioni compatte

Le dimensioni compatte sono state raggiunte riducendo in modo significativo la larghezza delle unità esterne rispetto ai modelli precedenti.



Tecnologia a risparmio energetico che aumenta l'efficienza funzionale



Grande e potente ventilatore elicoidale

Utilizzando la tecnologia CFD*1, il ventilatore di recente design permette elevate prestazioni e ridotta rumorosità di funzionamento.

*1. CFD = Fluidodinamica computazionale



Motore ventilatore DC

Il consumo elettrico è stato ridotto del 25% rispetto ai modelli precedenti grazie all'utilizzo di un motore DC compatto ad elevate prestazioni.



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

L'elevata efficienza dello scambiatore di calore è raggiunta con speciale sistema tubo in tubo.



Controllo inverter DC a onda sinusoidale

Il funzionamento a elevata efficienza è garantito dall'impiego di un controllo inverter DC a onda sinusoidale.



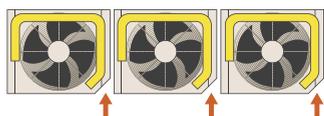
Compressore DC twin rotary

L'uso di un compressore DC twin rotary di grande portata con efficienza di compressione notevolmente maggiorata, garantisce prestazioni particolarmente elevate.



Scambiatore di calore a 4 lati

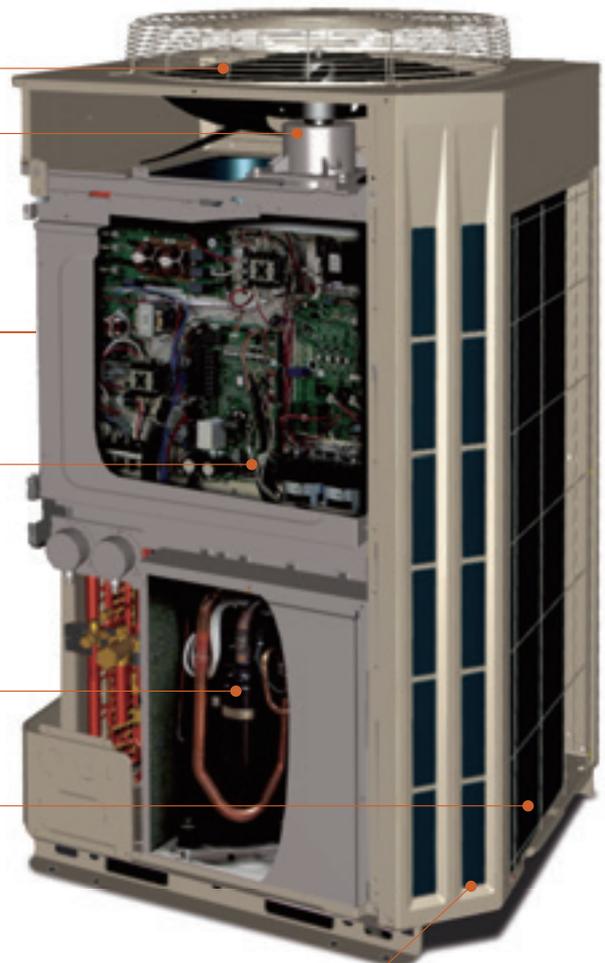
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva.



Presca frontale

(angolo smussato per un agevole passaggio dell'aria)

Nelle installazioni a unità esterne multiple, il design della presa frontale, unico nel suo genere, migliora il flusso dell'aria nello scambiatore di calore.

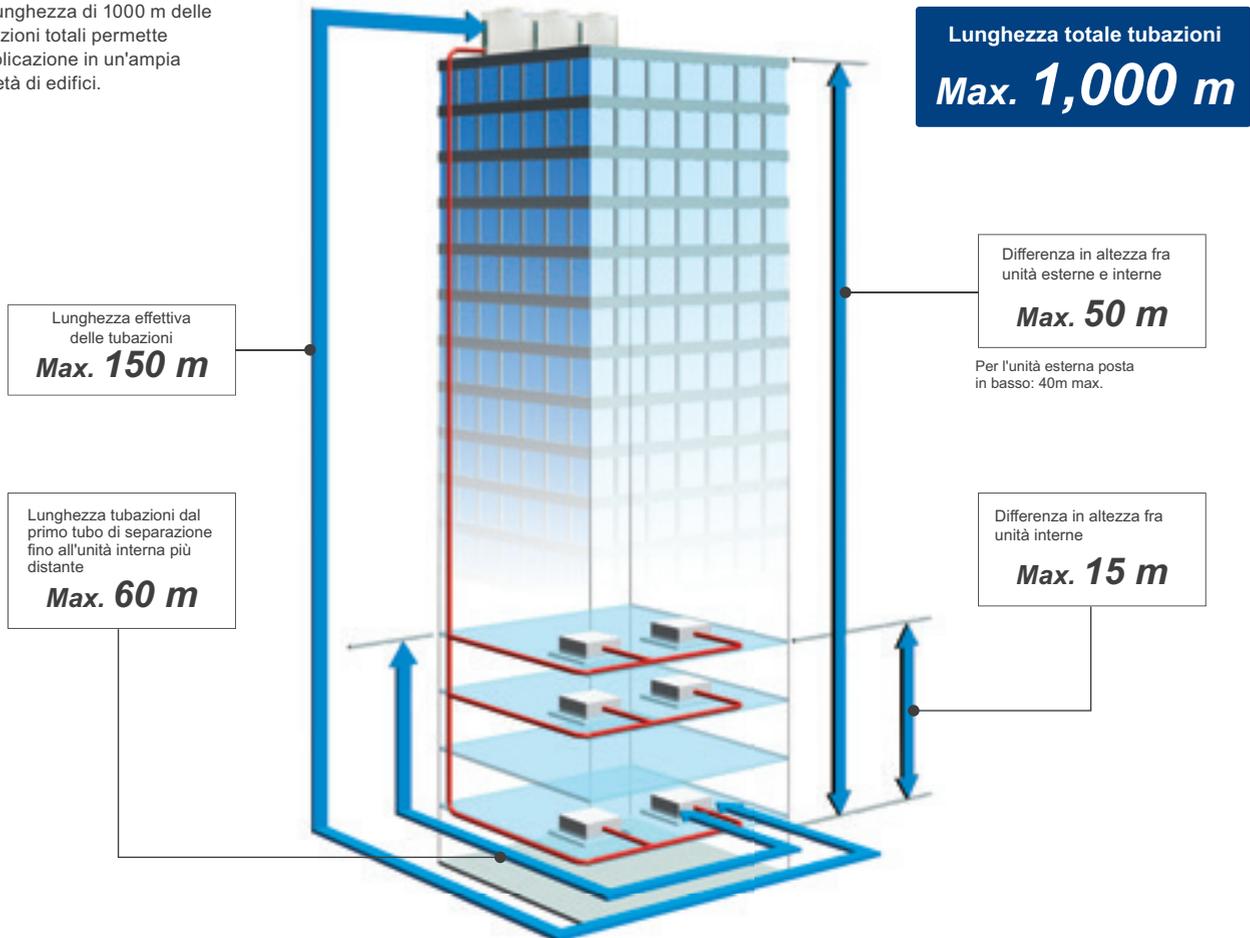


Caratteristiche

FLESSIBILITÀ DI DESIGN

Lunghezza totale delle tubazioni 1000 m

La lunghezza di 1000 m delle tubazioni totali permette l'applicazione in un'ampia varietà di edifici.



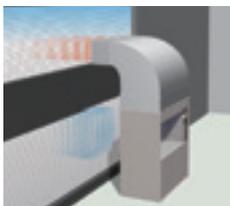
Elevata pressione statica di 80 Pa

L'unità esterna può essere dotata di un convogliatore grazie a una pressione statica standard di 80Pa che consente l'installazione interna delle unità.

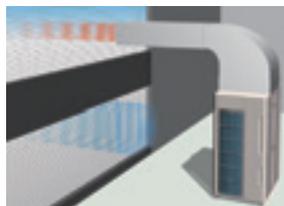
Potente scarico d'aria con pressione statica di 80 Pa.

80 Pa
standard

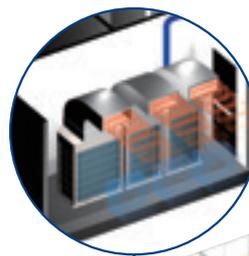
Modello precedente



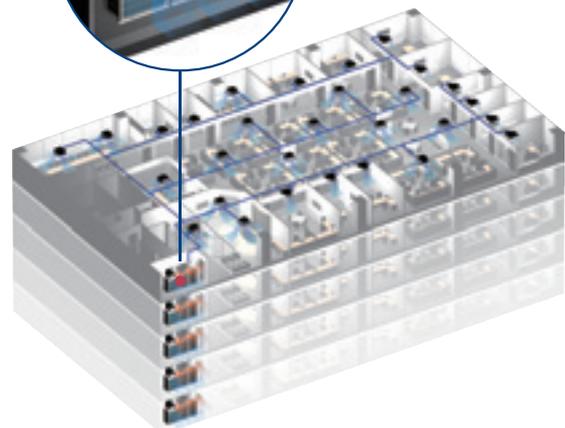
Serie V-II



L'utilizzo di un ventilatore di grande diametro e motore DC consente una pressione statica di 80 Pa, circa 2,6 volte superiore al modello precedente.



Esempio di installazione



MAGGIOR COMFORT

Funzionamento continuo in fase di recupero olio

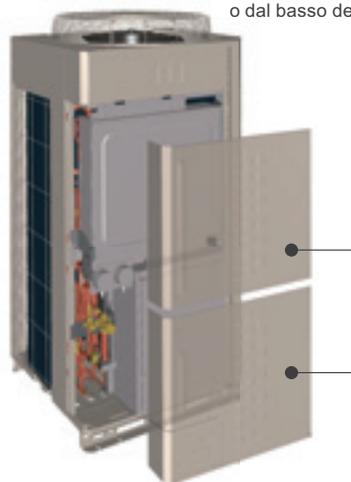
Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



FACILE ASSISTENZA E MANUTENZIONE

È possibile effettuare la manutenzione dei componenti elettrici, delle valvole e delle parti del compressore dal davanti.

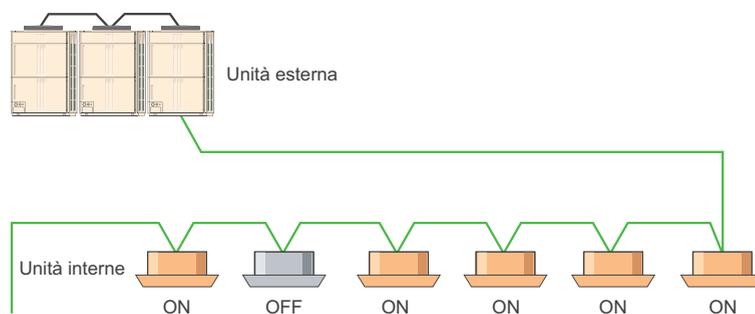
Divisione del pannello frontale
La divisione del pannello frontale consente la manutenzione dall'alto o dal basso dell'unità esterna



Funzionamento durante la manutenzione

Funzionamento continuo

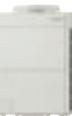
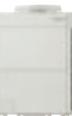
In caso di assistenza di un'unità interna specifica, la manutenzione può essere eseguita anche senza spegnere le altre unità interne.



Gamma unità esterne

•Non sono consentite combinazioni diverse da quelle riportate qui di seguito.

Combinazione Salva Spazio

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 22.4 kW (8HP)  AJYA72LALH UNITÀ: AJYA72LALH | 28.0 kW (10HP)  AJYA90LALH UNITÀ: AJYA90LALH | 33.5 kW (12HP)  AJY108LALH UNITÀ: AJY108LALH | 40.0 kW (14HP)  AJY126LALH UNITÀ: AJY126LALH | 45.0 kW (16HP)  AJY144LALH UNITÀ: AJY144LALH |
| 50.4 kW (18HP)  AJY162LALH UNITÀ: AJYA90/A72LALH | 55.9 kW (20HP)  AJY180LALH UNITÀ: AJY108/A72LALH | 61.5 kW (22HP)  AJY198LALH UNITÀ: AJY108/A90LALH | 67.0 kW (24HP)  AJY216LALH UNITÀ: AJY108/108LALH | 73.5 kW (26HP)  AJY234LALH UNITÀ: AJY126/108LALH |
| 78.5 kW (28HP)  AJY252LALH UNITÀ: AJY144/108LALH | 85.0 kW (30HP)  AJY270LALH UNITÀ: AJY144/126LALH | 90.0 kW (32HP)  AJY288LALH UNITÀ: AJY144/144LALH | 95.0 kW (34HP)  AJY306LALH UNITÀ: AJY108/108/A90LALH | 100.5 kW (36HP)  AJY324LALH UNITÀ: AJY108/108/108LALH |
| 107.0 kW (38HP)  AJY342LALH UNITÀ: AJY126/108/108LALH | 112.0 kW (40HP)  AJY360LALH UNITÀ: AJY144/108/108LALH | 118.5 kW (42HP)  AJY378LALH UNITÀ: AJY144/126/108LALH | 123.5 kW (44HP)  AJY396LALH UNITÀ: AJY144/144/108LALH | 130.0 kW (46HP)  AJY414LALH UNITÀ: AJY144/144/126LALH |
| 135.0 kW (48HP)  AJY432LALH UNITÀ: AJY144/144/144LALH | | | | |

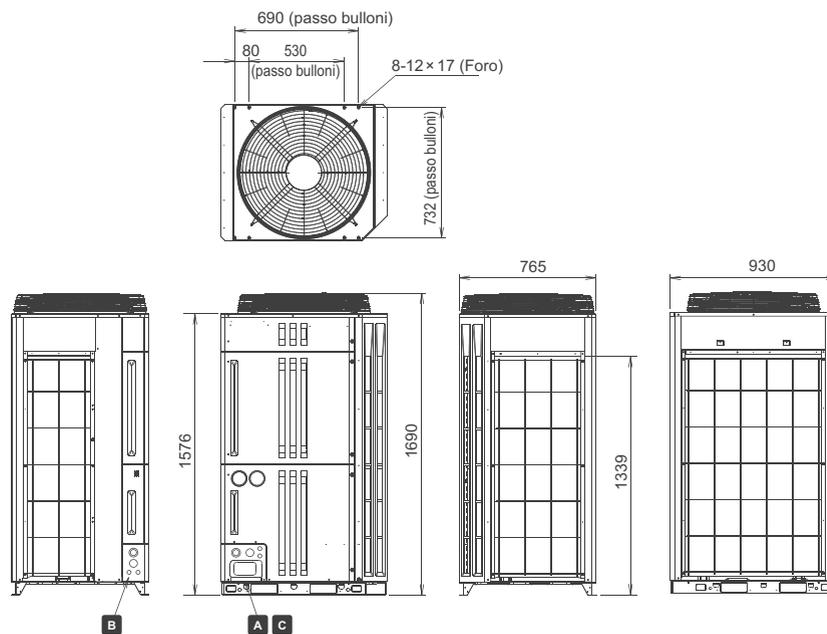
Combinazione ad alta efficienza energetica

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| 44.8 kW (16HP)  AJY144LALHH UNITÀ: AJYA72/A72LALH | 62.4 kW (22HP)  AJY198LALHH UNITÀ: AJY126/A72LALH | 67.2 kW (24HP)  AJY216LALHH UNITÀ: AJYA72/A72/A72LALH | 72.8 kW (26HP)  AJY234LALHH UNITÀ: AJYA90/A72/A72LALH | 78.3 kW (28HP)  AJY252LALHH UNITÀ: AJY108/A72/A72LALH |
| 84.8 kW (30HP)  AJY270LALHH UNITÀ: AJY126/A72/A72LALH | 89.8 kW (32HP)  AJY288LALHH UNITÀ: AJY108/108/A72LALH | 95.9 kW (34HP)  AJY306LALHH UNITÀ: AJY126/108/A72LALH | 102.4 kW (36HP)  AJY324LALHH UNITÀ: AJY126/126/A72LALH | 113.5 kW (40HP)  AJY360LALHH UNITÀ: AJY126/126/108LALH |
| 120.0 kW (42HP)  AJY378LALHH UNITÀ: AJY126/126/126LALH | 125.0 kW (44HP)  AJY396LALHH UNITÀ: AJY144/126/126LALH | | | |

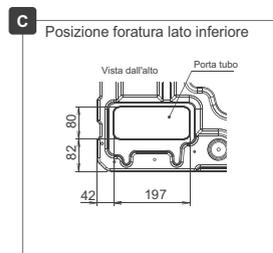
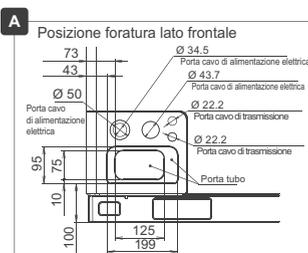
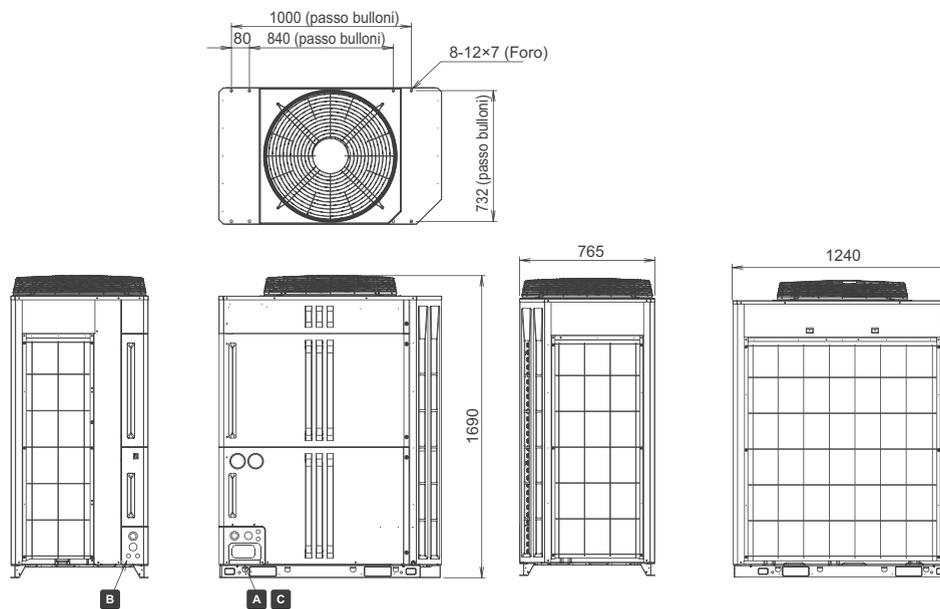
Dimensioni

(Unità: mm)

8,10,12HP : AJYA72LALH / AJYA90LALH / AJY108LALH



14,16HP : AJY126LALH / AJY144LALH



Specifiche unità esterne

Combinazione Salva Spazio

| Classificazione potenza | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--|------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| Nome modello | | | AJYA72LALH | AJYA90LALH | AJY108LALH | AJY126LALH | AJY144LALH | AJY162LALH | AJY180LALH | AJY198LALH | AJY216LALH |
| Unità 1 | | | AJYA72LALH | AJYA90LALH | AJY108LALH | AJY126LALH | AJY144LALH | AJYA90LALH | AJY108LALH | AJY108LALH | AJY108LALH |
| Unità 2 | | | | | | | | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA90LALH | AJY108LALH |
| Unità 3 | | | | | | | | | | | AJY108LALH |
| Max. unità interne collegabili*1 | | | 15 | 16 | 17 | 21 | 24 | 32 | 32 | 32 | 35 |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | Raffred. kW | 11.2-33.6 | 14.0-42.0 | 16.8-50.2 | 20.0-60.0 | 22.5-67.5 | 25.2-75.6 | 28.0-83.8 | 30.8-92.2 | 33.5-100.5 |
| Alimentazione | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | |
| Potenza | Raffred. | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.4 | 55.9 | 61.5 | 67.0 |
| | Riscald. | kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 56.5 | 62.5 | 69.0 | 75.0 |
| Assorbimento | Raffred. | kW | 5.51 | 7.73 | 9.62 | 11.53 | 14.17 | 13.24 | 15.13 | 17.35 | 19.24 |
| | Riscald. | kW | 5.72 | 7.83 | 9.28 | 11.45 | 12.60 | 13.55 | 15.00 | 17.11 | 18.56 |
| EER | Raffred. | W/W | 4.07 | 3.62 | 3.48 | 3.47 | 3.18 | 3.81 | 3.69 | 3.54 | 3.48 |
| COP | Riscald. | W/W | 4.37 | 4.02 | 4.04 | 3.93 | 3.97 | 4.17 | 4.17 | 4.03 | 4.04 |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 11,100 | 11,100 | 11,100 | 13,000 | 13,000 | 11,100 x 2 | 11,100 x 2 | 11,100 x 2 | 11,100 x 2 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffred. | dB (A) | 56 | 58 | 58 | 60 | 61 | 60 | 60 | 61 | 61 |
| | Riscald. | dB (A) | 58 | 59 | 60 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 63 |
| Massima pressione statica esterna | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Potenza motore compressore | kW | | 3.9 | 3.9 | 3.9 + 4.5 | 3.9 + 4.5 | 3.9 + 4.5 | 3.9 x 2 | 3.9 x 2 + 4.5 | 3.9 x 2 + 4.5 | 3.9 x 2 + 4.5 x 2 |
| Scambiatore di calore | Tipo | | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | Larghezza | mm | 930 | 930 | 930 | 1,240 | 1,240 | 930 x 2 | 930 x 2 | 930 x 2 | 930 x 2 |
| | Profondità | mm | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Peso | kg | | 220 | 220 | 275 | 303 | 303 | 220 + 220 | 275 + 220 | 275 + 220 | 275 + 275 |
| Carica refrigerante | kg | | 11.2 | 11.2 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.2 x 2 | 11.8 + 11.2 | 11.8 + 11.2 | 11.8 x 2 |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | Gas | mm | 22.22 | 22.22 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 34.92 | 34.92 |
| Campo di funzionamento | Raffred. | °C | da -15 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | Riscald. | °C | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

Combinazione ad alta efficienza energetica

| Classificazione potenza | | HP | 16 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|--|------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| | | | | | | | | |
| Nome modello | | | AJY144LALHH | AJY198LALHH | AJY216LALHH | AJY234LALHH | AJY252LALHH | AJY270LALHH |
| Unità 1 | | | AJYA72LALH | AJY126LALH | AJYA72LALH | AJYA90LALH | AJY108LALH | AJY126LALH |
| Unità 2 | | | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH |
| Unità 3 | | | | | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH | AJYA72LALH |
| Max. unità interne collegabili*1 | | | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | Cooling kW | 22.4-67.2 | 31.2-93.6 | 33.6-100.8 | 36.4-109.2 | 39.2-117.4 | 42.4-127.2 |
| Alimentazione | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | |
| Potenza | Raffred. | kW | 44.8 | 62.4 | 67.2 | 72.8 | 78.3 | 84.8 |
| | Riscald. | kW | 50.0 | 70.0 | 75.0 | 81.5 | 87.5 | 95.0 |
| Assorbimento | Raffred. | kW | 11.02 | 17.04 | 16.53 | 18.75 | 20.64 | 22.55 |
| | Riscald. | kW | 11.44 | 17.17 | 17.16 | 19.27 | 20.72 | 22.89 |
| EER | Raffred. | W/W | 4.07 | 3.66 | 4.07 | 3.88 | 3.79 | 3.76 |
| COP | Riscald. | W/W | 4.37 | 4.08 | 4.37 | 4.23 | 4.22 | 4.15 |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 11,100 x 2 | 13,000 + 11,100 | 11,100 x 3 | 11,100 x 3 | 11,100 x 3 | 13,000 + 11,000 x 2 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffred. | dB (A) | 59 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 |
| | Riscald. | dB (A) | 59 | 62 | 61 | 62 | 63 | 63 |
| Massima pressione statica esterna | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Potenza motore compressore | kW | | 3.9 x 2 | 3.9 x 2 + 4.5 | 3.9 x 3 | 3.9 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 | 3.9 x 3 + 4.5 |
| Scambiatore di calore | Tipo | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | Larghezza | mm | 930 x 2 | 930 + 1,240 | 930 x 3 | 930 x 3 | 930 x 3 | 930 x 2 + 1,240 |
| | Profondità | mm | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Peso | kg | | 220 + 220 | 303 + 220 | 220 + 220 + 220 | 220 + 220 + 220 | 275 + 220 + 220 | 303 + 220 + 220 |
| Carica refrigerante | kg | | 11.2 x 2 | 11.8 + 11.2 | 11.2 x 3 | 11.2 x 3 | 11.8 + 11.2 x 2 | 11.8 + 11.2 x 2 |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 |
| | Gas | mm | 28.58 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 |
| Campo di funzionamento | Raffred. | °C | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 | da -5 a 46 |
| | Riscald. | °C | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.
 Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.
 In caso di raffreddamento con temperatura esterna al di sotto di -5°C, l'unità esterna deve essere installata in una posizione superiore o uguale a quella delle unità interne.

| 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| AJY234LALH | AJY252LALH | AJY270LALH | AJY288LALH | AJY306LALH | AJY324LALH | AJY342LALH | AJY360LALH | AJY378LALH | AJY396LALH | AJY414LALH | AJY432LALH |
| AJY126LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY126LALH | AJY144LALH AJY144LALH | AJY108LALH AJY108LALH AJYA90LALH | AJY108LALH AJY108LALH AJY108LALH | AJY126LALH AJY108LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY108LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY126LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY144LALH AJY108LALH | AJY144LALH AJY144LALH AJY126LALH | AJY144LALH AJY144LALH AJY144LALH |
| 39 | 42 | 45 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 36.8-110.2 | 39.3-117.7 | 42.5-127.5 | 45.0-135.0 | 47.5-142.5 | 50.3-150.7 | 53.5-160.5 | 56.0-168.0 | 59.3-177.7 | 61.8-185.2 | 65.0-195.0 | 67.5-202.5 |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | | | |
| 73.5 | 78.5 | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.5 | 107.0 | 112.0 | 118.5 | 123.5 | 130.0 | 135.0 |
| 82.5 | 87.5 | 95.0 | 100.0 | 106.5 | 112.5 | 120.0 | 125.0 | 132.5 | 137.5 | 145.0 | 150.0 |
| 21.15 | 23.79 | 25.70 | 28.34 | 26.97 | 28.86 | 30.77 | 33.41 | 35.32 | 37.96 | 39.87 | 42.51 |
| 20.73 | 21.88 | 24.05 | 25.20 | 26.39 | 27.84 | 30.01 | 31.16 | 33.33 | 34.48 | 36.65 | 37.80 |
| 3.48 | 3.30 | 3.31 | 3.18 | 3.52 | 3.48 | 3.48 | 3.35 | 3.36 | 3.25 | 3.26 | 3.18 |
| 3.98 | 4.00 | 3.95 | 3.97 | 4.04 | 4.04 | 4.00 | 4.01 | 3.98 | 3.99 | 3.96 | 3.97 |
| 13,000 + 11,100 | 13,000 + 11,100 | 13,000 x 2 | 13,000 x 2 | 11,100 x 3 | 11,100 x 3 | 13,000 + 11,100 x 2 | 13,000 + 11,100 x 2 | 13,000 x 2 + 11,100 | 13,000 x 2 + 11,100 | 13,000 x 3 | 13,000 x 3 |
| 62 | 63 | 64 | 64 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 66 |
| 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 3.9 x 2 + 4.5 x 2 | 3.9 x 3 + 4.5 x 2 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 |
| Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| 930 + 1,240 | 930 + 1,240 | 1,240 x 2 | 1,240 x 2 | 930 x 3 | 930 x 3 | 930 x 2 + 1,240 | 930 x 2 + 1,240 | 930 + 1,240 x 2 | 930 + 1,240 x 2 | 1,240 x 3 | 1,240 x 3 |
| 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| 303 + 275 | 303 + 275 | 303 + 303 | 296 + 296 | 275 + 275 + 220 | 275 + 275 + 275 | 303 + 275 + 275 | 303 + 275 + 275 | 303 + 303 + 275 | 303 + 303 + 275 | 303 + 303 + 303 | 303 + 303 + 303 |
| 11.8 x 2 | 11.8 x 2 | 11.8 x 2 | 11.8 x 2 | 11.8 x 2 + 11.2 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 |
| 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 |
| -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 | -5 to 46 |
| -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 | -20 to 21 |

| 32 | 34 | 36 | 40 | 42 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| AJY288LALHH | AJY306LALHH | AJY324LALHH | AJY360LALHH | AJY378LALHH | AJY396LALHH |
| AJY108LALH AJY108LALH AJYA72LALH | AJY126LALH AJY108LALH AJYA72LALH | AJY126LALH AJY126LALH AJYA72LALH | AJY126LALH AJY126LALH AJY108LALH | AJY126LALH AJY126LALH AJY126LALH | AJY144LALH AJY126LALH AJY126LALH |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 44.7-134.1 | 48.0-143.8 | 51.2-153.6 | 56.8-170.2 | 60.0-180.0 | 62.5-187.5 |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | |
| 89.4 | 95.9 | 102.4 | 113.5 | 120.0 | 125.0 |
| 100.0 | 107.5 | 115.0 | 127.5 | 135.0 | 140.0 |
| 24.75 | 26.66 | 28.57 | 32.68 | 34.59 | 37.23 |
| 24.28 | 26.45 | 28.62 | 32.18 | 34.35 | 35.50 |
| 3.61 | 3.60 | 3.58 | 3.47 | 3.47 | 3.36 |
| 4.12 | 4.06 | 4.02 | 3.96 | 3.93 | 3.94 |
| 11,100 x 3 | 13,000 + 11,100 x 2 | 13,000 x 2 + 11,100 | 13,000 x 2 + 11,100 | 13,000 x 3 | 13,000 x 3 |
| 62 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 |
| 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 3.9 x 3 + 4.5 x 2 | 3.9 x 3 + 4.5 x 2 | 3.9 x 3 + 4.5 x 2 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 | 3.9 x 3 + 4.5 x 3 |
| Blue fin |
| 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| 930 x 3 | 930 x 2 + 1,240 | 930 + 1,240 x 2 | 930 + 1,240 x 2 | 1,240 x 3 | 1,240 x 3 |
| 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| 275 + 275 + 220 | 303 + 303 + 220 | 303 + 303 + 220 | 303 + 303 + 275 | 303 + 303 + 303 | 303 + 303 + 303 |
| 11.8 x 2 + 11.2 | 11.8 x 2 + 11.2 | 11.8 x 2 + 11.2 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 | 11.8 x 3 |
| 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| 34.92 | 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 |
| -5 to 46 |
| -20 to 21 |

*1 Il numero minimo di unità interne collegabili è 2.
ARXC72 e ARXC90 possono, invece, utilizzare la connessione diretta.

*2 La rumorosità è misurata in camera anecoica.
In caso di misurazione con sistema installato, vengono percepiti anche il rumore circostante e le eventuali riflessioni.

Recupero di calore

Design intelligente e all'avanguardia.
Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP
Percentuale della portata delle unità interne collegabili fino a 150%



8, 10, 12HP

14, 16HP

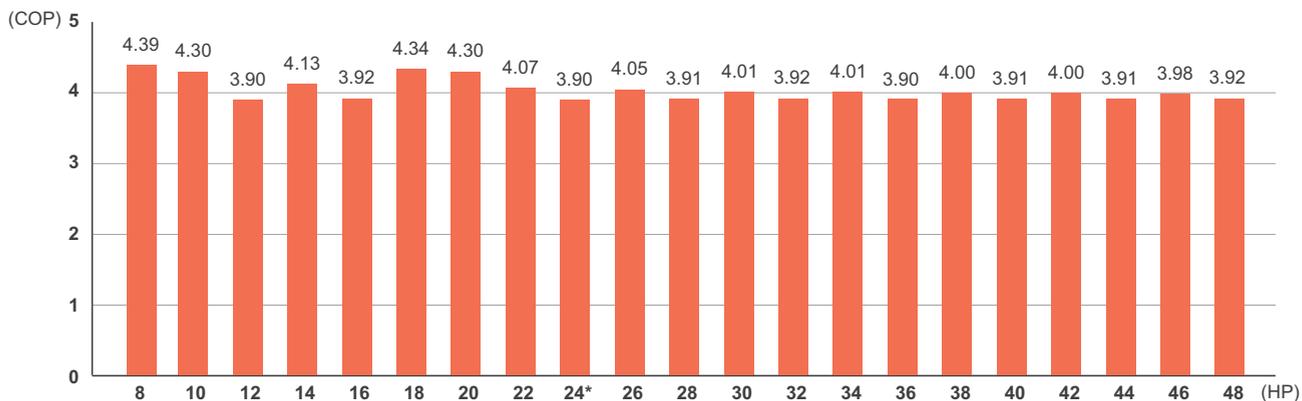
Caratteristiche

ELEVATA EFFICIENZA

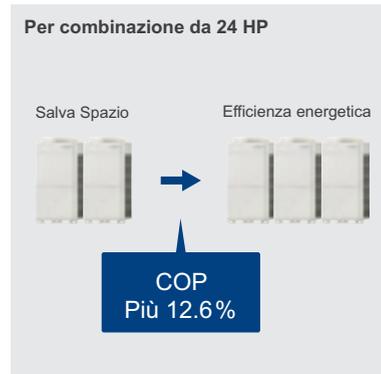
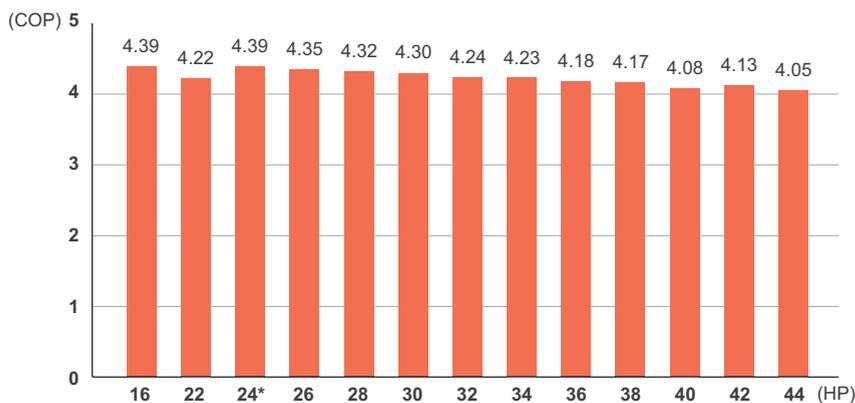
Efficienza in funzionamento effettivo

La struttura dello scambiatore di calore, unica nel suo genere, il compressore DC twin rotary a elevata efficienza e le altre tecnologie impiegate, consentono di ottenere COP di classe top.

Combinazione Salva Spazio



Combinazione ad alta efficienza energetica



Caratteristiche

Tecnologia a risparmio energetico che aumenta l'efficienza funzionale



Grande e potente ventilatore elicoidale

Utilizzando la tecnologia CFD*1, il ventilatore di recente design permette elevate prestazioni e ridotta rumorosità di funzionamento.

*1. CFD = Fluidodinamica computazionale



Motore ventilatore DC trifase

Il motore a elevata efficienza dotato di sofisticato controllo di velocità consente di migliorare notevolmente le prestazioni. Inoltre, il motore DC del ventilatore contribuisce a mantenere un basso livello di rumorosità.



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

L'elevata efficienza dello scambiatore di calore è raggiunta con speciale sistema tubo in tubo.



Controllo inverter DC a onda sinusoidale

L'adozione di IPM a ridotta perdita di commutazione garantisce elevata efficienza.



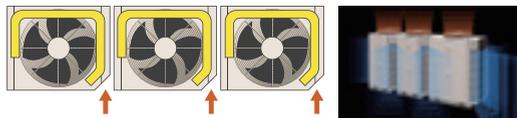
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

Compressore DC twin rotary di grande potenza, elevata efficienza ed eccellente capacità intermedia.



Scambiatore di calore a 4 facce

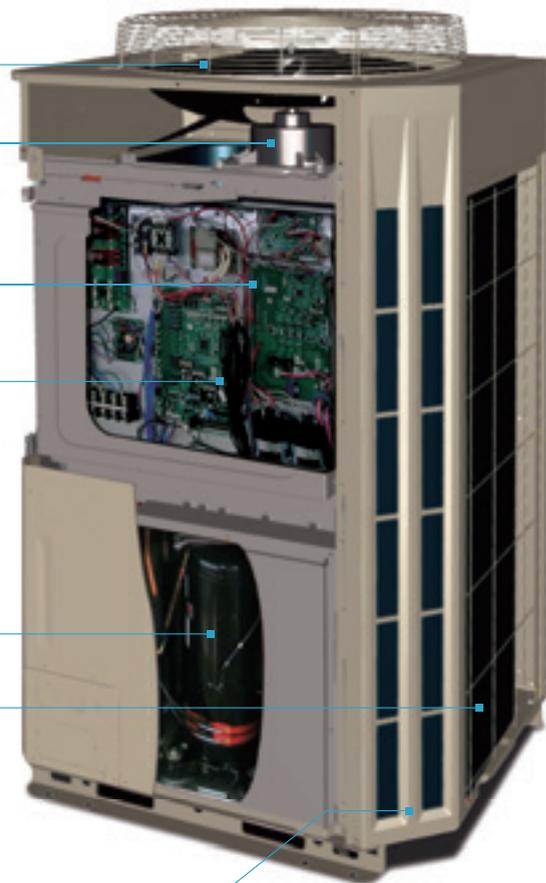
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 facce che aumenta l'area di superficie effettiva.



Presca frontale

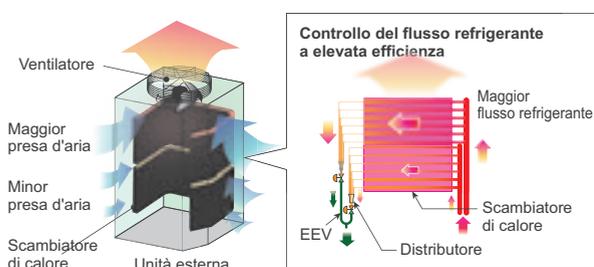
(angolo smussato per un agevole passaggio dell'aria)

Nelle installazioni a unità esterne multiple, il design della presa frontale, unico nel suo genere, migliora il flusso dell'aria nello scambiatore di calore.



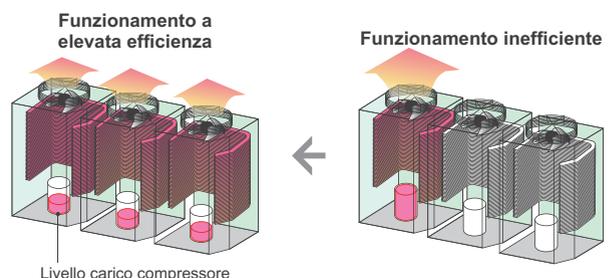
Controllo ideale nello scambiatore di calore

Scambiatore di calore diviso in alto e basso. L'ottimo controllo del refrigerante migliora l'efficienza dello scambiatore di calore. Il refrigerante risulta meglio distribuito nella parte superiore dello scambiatore dove il passaggio dell'aria è maggiore.



Sofisticato controllo operativo

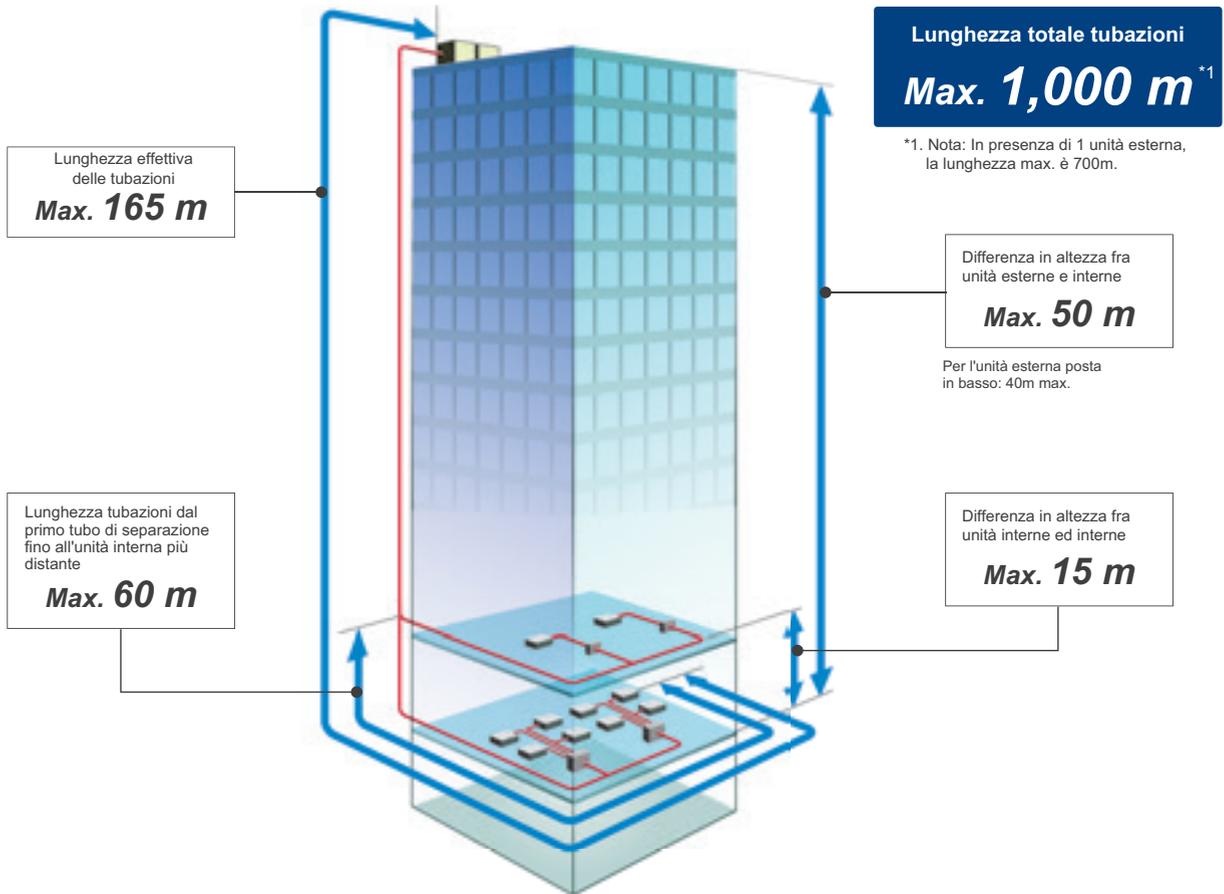
Quando le unità esterne sono collegate in cascata, ogni compressore viene controllato da un sofisticato sistema operativo. L'efficienza totale dei compressori risulta migliorata a livello di carico e di distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore rispetto all'uso di un solo compressore



Caratteristiche

FLESSIBILITÀ DI DESIGN

Lunghezza totale delle tubazioni 1,000 m



Elevata pressione statica di 80Pa

L'utilizzo di un ventilatore di grande diametro e motore DC consente una pressione statica esterna di 80 Pa. Ciò permette l'installazione di unità esterne su balconi ecc. di edifici multipiano.

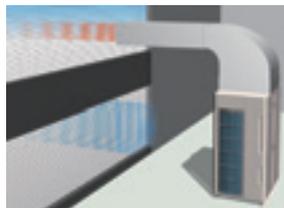
Potente scarico d'aria con pressione statica di 80 Pa.

80 Pa
standard

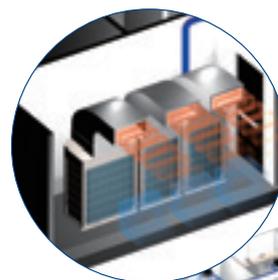
Modello precedente



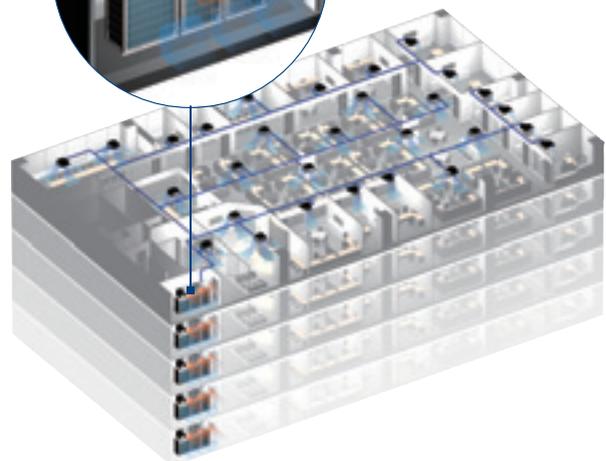
Serie V-II



L'utilizzo di un ventilatore di grande diametro e motore DC consente una pressione statica di 80 Pa. Valore di circa 2,6 volte più grande del precedente.

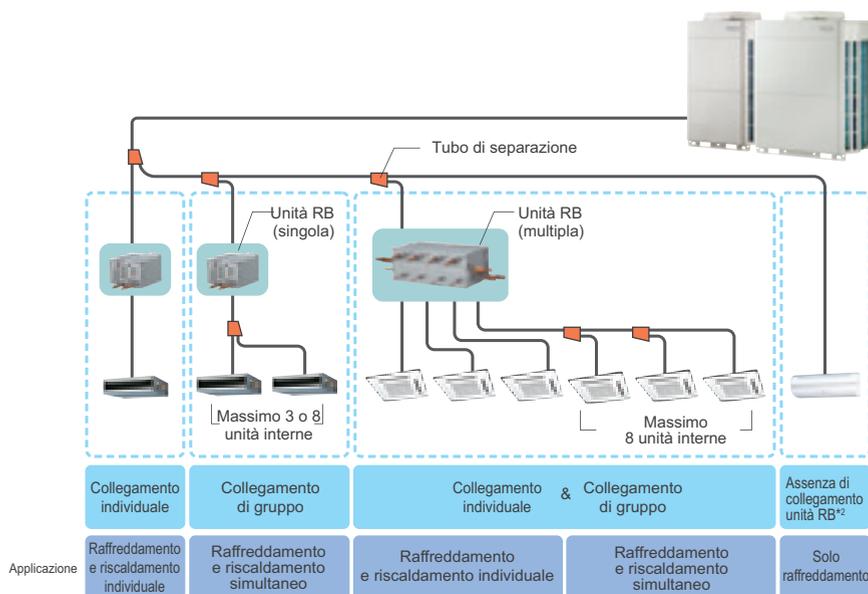


Esempio di installazione



Collegamento flessibile delle tubazioni

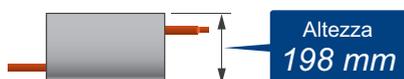
È possibile utilizzare un sistema più flessibile di tubazioni per il refrigerante grazie all'impiego di tubi e collegamenti all'unità RB diversi, per meglio adattarsi alle disposizioni e alla struttura dell'edificio.



- L'unità RB può essere liberamente posizionata fra la prima diramazione e l'unità interna.
- La differenza massima in altezza fra le unità RB è di 15 m.
- * 2. L'unità RB non è necessaria in caso di solo raffreddamento.

FACILE ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Installazione flessibile dell'unità RB



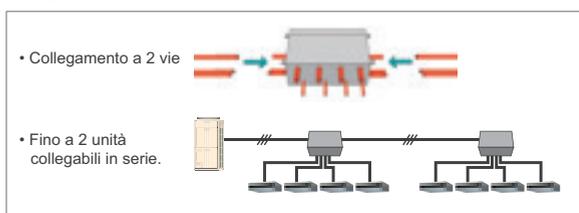
- Il design compatto e snello consente di salvare spazio
- Non è necessario nessun tubo di drenaggio
- La posizione della scatola di comando può essere modificata per soddisfare le richieste di installazione



È possibile installare la scatola di comando su entrambi i lati.

È anche possibile l'installazione sul lato superiore per inserimento in spazi ristretti

- Design compatto salva spazio
- Non è necessario nessun tubo di drenaggio
- Collegamento in serie di facile installazione

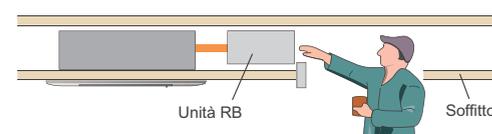


Facile manutenzione in spazi ristretti



- Possibilità di eseguire la manutenzione lateralmente.
- La scatola comandi può essere temporaneamente spostata verso il basso.

- Le parti possono essere facilmente sostituite anche in spazi ristretti nel soffitto.



Gamma unità esterne

•Non sono consentite combinazioni diverse da quelle riportate qui di seguito.

Combinazione Salva Spazio

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 22.4 kW (8HP)  AJYA72GALH UNITÀ: AJYA72GALH | 28.0 kW (10HP)  AJYA90GALH UNITÀ: AJYA90GALH | 33.5 kW (12HP)  AJY108GALH UNITÀ: AJY108GALH | 40.0 kW (14HP)  AJY126GALH UNITÀ: AJY126GALH | 45.0 kW (16HP)  AJY144GALH UNITÀ: AJY144GALH |
| 50.4 kW (18HP)  AJY162GALH UNITÀ: AJYA90/A72GALH | 56.0 kW (20HP)  AJY180GALH UNITÀ: AJYA90/A90GALH | 61.5 kW (22HP)  AJY198GALH UNITÀ: AJY108/A90GALH | 67.0 kW (24HP)  AJY216GALH UNITÀ: AJY108/108GALH | 73.0 kW (26HP)  AJY234GALH UNITÀ: AJY144/A90GALH |
| 78.5 kW (28HP)  AJY252GALH UNITÀ: AJY144/108GALH | 85.0 kW (30HP)  AJY270GALH UNITÀ: AJY144/126GALH | 90.0 kW (32HP)  AJY288GALH UNITÀ: AJY144/144GALH | 95.0 kW (34HP)  AJY306GALH UNITÀ: AJY108/108/A90GALH | 100.5 kW (36HP)  AJY324GALH UNITÀ: AJY108/108/108GALH |
| 106.5 kW (38HP)  AJY342GALH UNITÀ: AJY144/108/A90GALH | 112.0 kW (40HP)  AJY360GALH UNITÀ: AJY144/108/108GALH | 118.0 kW (42HP)  AJY378GALH UNITÀ: AJY144/144/A90GALH | 123.5 kW (44HP)  AJY396GALH UNITÀ: AJY144/144/108GALH | 130.0 kW (46HP)  AJY414GALH UNITÀ: AJY144/144/126GALH |
| 135.0 kW (48HP)  AJY432GALH UNITÀ: AJY144/144/144GALH | | | | |

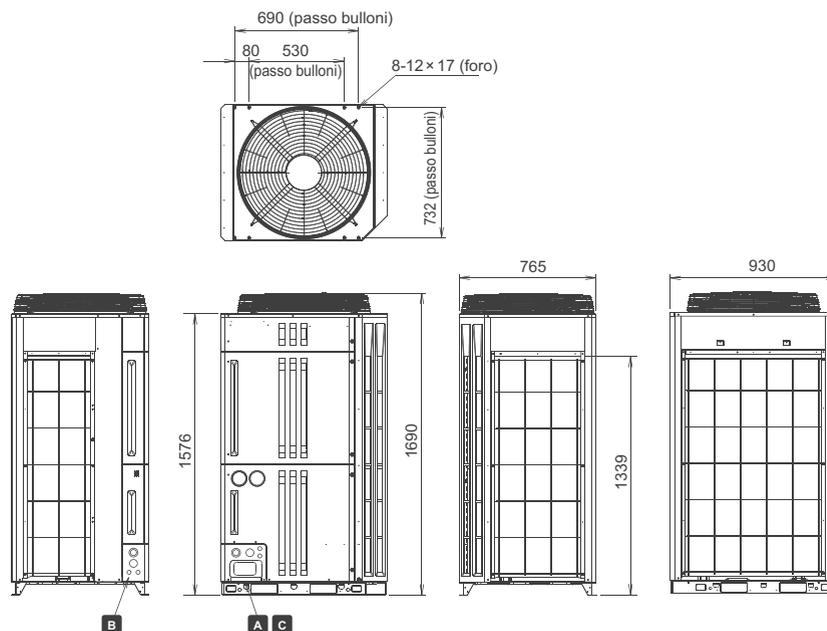
Combinazione ad alta efficienza energetica

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 44.8 kW (16HP)  AJY144GALHH UNITÀ: AJYA72/A72GALH | 62.4 kW (22HP)  AJY198GALHH UNITÀ: AJY126/A72GALH | 67.2 kW (24HP)  AJY216GALHH UNITÀ: AJYA72/A72/A72GALH | 72.8 kW (26HP)  AJY234GALHH UNITÀ: AJYA90/A72/A72GALH | 78.4 kW (28HP)  AJY252GALHH UNITÀ: AJYA90/A90/A72GALH |
| 84.0 kW (30HP)  AJY270GALHH UNITÀ: AJYA90/A90/A90GALH | 90.4 kW (32HP)  AJY288GALHH UNITÀ: AJY126/A90/A72GALH | 96.0 kW (34HP)  AJY306GALHH UNITÀ: AJY126/A90/A90GALH | 102.4 kW (36HP)  AJY324GALHH UNITÀ: AJY126/126/A72GALH | 108.0 kW (38HP)  AJY342GALHH UNITÀ: AJY126/126/A90GALH |
| 113.0 kW (40HP)  AJY360GALHH UNITÀ: AJY144/126/A90GALH | 120.0 kW (42HP)  AJY378GALHH UNITÀ: AJY126/126/126GALH | 125.0 kW (44HP)  AJY396GALHH UNITÀ: AJY144/126/126GALH | | |

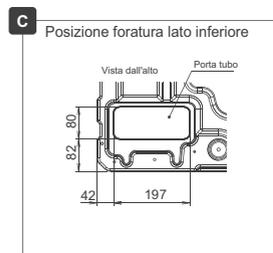
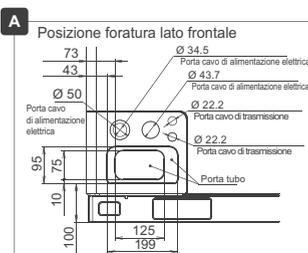
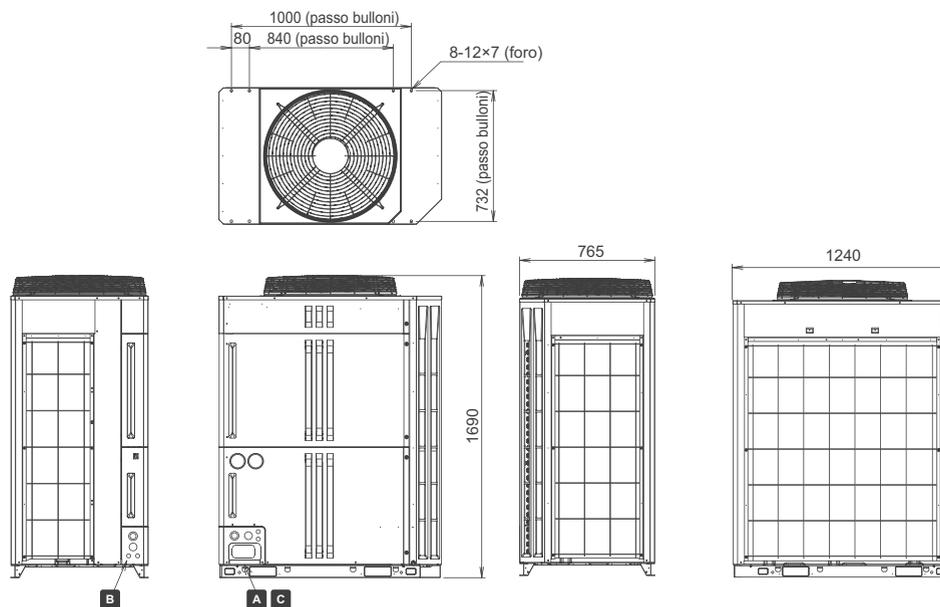
Dimensioni

(Unità: mm)

8,10,12HP : AJYA72GALH / AJYA90GALH / AJY108GALH



14,16HP : AJY126GALH / AJY144GALH



Specifiche unità esterne

Combinazione Salva Spazio

| Classificazione potenza | | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--|-------------------|-------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | |  | |  | |  | | | | |
| Nome modello | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJY162GALH | AJY180GALH | AJY198GALH | AJY216GALH |
| Unità 1 | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY108GALH |
| Unità 2 | | | | | | | | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH |
| Unità 3 | | | | | | | | | | AJYA90GALH | AJY108GALH |
| Max. unità interne collegabile*1 | | | 15 | 16 | 17 | 21 | 24 | 27 | 30 | 32 | 35 |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | kW | 11.2-33.6 | 14.0-42.0 | 16.8-50.2 | 20.0-60.0 | 22.5-67.5 | 25.2-75.6 | 28.0-84.0 | 30.8-92.2 | 33.5-100.5 |
| Alimentazione | | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | |
| Potenza | Raffred. | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.4 | 56.0 | 61.5 | 67.0 |
| | Riscald. | | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 56.5 | 63.0 | 69.0 | 75.0 |
| Assorbimento | Raffred. | kW | 5.45 | 7.11 | 9.75 | 11.34 | 13.61 | 12.56 | 14.22 | 16.86 | 19.50 |
| | Riscald. | | 5.70 | 7.33 | 9.62 | 10.90 | 12.77 | 13.03 | 14.66 | 16.95 | 19.24 |
| EER | Raffred. | W/W | 4.11 | 3.94 | 3.44 | 3.53 | 3.31 | 4.01 | 3.94 | 3.65 | 3.44 |
| COP | Riscald. | W/W | 4.39 | 4.30 | 3.90 | 4.13 | 3.92 | 4.34 | 4.30 | 4.07 | 3.90 |
| Portata d'aria | | m³/h | 11,100 | 11,100 | 11,100 | 13,000 | 13,000 | 11,100×2 | 11,100×2 | 11,100×2 | 11,100×2 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffred. | dB(A) | 56 | 58 | 59 | 60 | 61 | 60 | 61 | 62 | 62 |
| | Riscald. | | 58 | 59 | 61 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 64 |
| Massima pressione statica esterna | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Potenza motore compressore | | kW | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 11.0 | 11.0 | 7.5×2 | 7.5×2 | 7.5×2 | 7.5×2 |
| Scambiatore di calore | Tipo | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 |
| | Larghezza | | 930 | 930 | 930 | 1,240 | 1,240 | 930×2 | 930×2 | 930×2 | 930×2 |
| | Profondità | | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 |
| Peso | | kg | 262 | 262 | 262 | 286 | 286 | 262×2 | 262×2 | 262×2 | 262×2 |
| Carica refrigerante | | kg | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | Gas di scarico | | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 22.22 | 22.22 | 22.22 | 22.22 | 28.58 | 28.58 |
| | Gas di aspiraz. | | 22.22 | 22.22 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 34.92 | 34.92 |
| Campo di funzionamento | Raffred. | °CDB | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 |
| | Riscald. | | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 |
| | Raffred./Riscald. | | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 |

Combinazione ad alta efficienza energetica

| Classificazione potenza | | HP | 16 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
|--|-------------------|-------|---|---------------|---|-------------|---|-------------|--|
| | | |  | |  | |  | | |
| Nome modello | | | AJY144GALHH | AJY198GALHH | AJY216GALHH | AJY234GALHH | AJY252GALHH | AJY270GALHH | |
| Unità 1 | | | AJYA72GALH | AJY126GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | |
| Unità 2 | | | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | |
| Unità 3 | | | | | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA72GALH | AJYA90GALH | |
| Max. unità interne collegabile*1 | | | 24 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | |
| Potenza collegabile dell'unità interna | | kW | 22.4-67.2 | 31.2-93.6 | 33.6-100.8 | 36.4-109.2 | 39.2-117.6 | 42.0-126.0 | |
| Alimentazione | | | Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | |
| Potenza | Raffred. | kW | 44.8 | 62.4 | 67.2 | 72.8 | 78.4 | 84.0 | |
| | Riscald. | | 50.0 | 70.0 | 75.0 | 81.5 | 88.0 | 94.5 | |
| Assorbimento | Raffred. | kW | 10.90 | 16.79 | 16.35 | 18.01 | 19.67 | 21.33 | |
| | Riscald. | | 11.40 | 16.60 | 17.10 | 18.73 | 20.36 | 21.99 | |
| EER | Raffred. | W/W | 4.11 | 3.72 | 4.11 | 4.04 | 3.99 | 3.94 | |
| COP | Riscald. | W/W | 4.39 | 4.22 | 4.39 | 4.35 | 4.32 | 4.30 | |
| Portata d'aria | | m³/h | 11,100×2 | 13,000+11,100 | 11,100×3 | 11,100×3 | 11,100×3 | 11,100×3 | |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffred. | dB(A) | 59 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | |
| | Riscald. | | 61 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | |
| Massima pressione statica esterna | | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Potenza motore compressore | | kW | 7.5×2 | 11.0+7.5 | 7.5×3 | 7.5×3 | 7.5×3 | 7.5×3 | |
| Scambiatore di calore | Tipo | | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | Blue fin | |
| Dimensioni | Altezza | mm | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | |
| | Larghezza | | 930×2 | 1,240+930 | 930×3 | 930×3 | 930×3 | 930×3 | |
| | Profondità | | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | |
| Peso | | kg | 262×2 | 286+262 | 262×3 | 262×3 | 262×3 | 262×3 | |
| Carica refrigerante | | kg | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | |
| Diametro tubo di collegamento | Liquido | mm | 12.70 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | |
| | Gas di scarico | | 22.22 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | |
| | Gas di aspiraz. | | 28.58 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | |
| Campo di funzionamento | Raffred. | °CDB | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | |
| | Riscald. | | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | da -20 a 21 | |
| | Raffred./Riscald. | | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. In caso di raffreddamento con temperatura esterna al di sotto di -5°C, l'unità esterna deve essere installata in una posizione superiore o uguale a quella delle unità interne.



| 26 | | 28 | | 30 | | 32 | | 34 | | 36 | | 38 | | 40 | | 42 | | 44 | | 46 | | 48 | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AJY234GALH | AJY252GALH | AJY270GALH | AJY288GALH | AJY306GALH | AJY324GALH | AJY342GALH | AJY360GALH | AJY378GALH | AJY396GALH | AJY414GALH | AJY432GALH | AJY144GALH | |
| AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJYA90GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY108GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJY144GALH | AJY144GALH | |
| 39 | 42 | 45 | 48 | 50 | 53 | 57 | 60 | 63 | 64 | 64 | 64 | 39 | 42 | 45 | 48 | 50 | 53 | 57 | 60 | 63 | 64 | 64 | 64 | |
| 36.5-109.5 | 39.3-117.7 | 42.5-127.5 | 45.0-135.0 | 47.5-142.5 | 50.3-150.7 | 53.3-159.7 | 56.0-168.0 | 59.0-177.0 | 61.8-185.2 | 65.0-195.0 | 67.5-202.5 | | | | | | | | | | | | | |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73.0 | 78.5 | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.5 | 106.5 | 112.0 | 118.0 | 123.5 | 130.0 | 135.0 | 81.5 | 87.5 | 95.0 | 100.0 | 106.5 | 112.5 | 119.0 | 125.0 | 131.5 | 137.5 | 145.0 | 150.0 | |
| 20.72 | 23.36 | 24.95 | 27.22 | 26.61 | 29.25 | 30.47 | 33.11 | 34.33 | 36.97 | 38.56 | 40.83 | 20.10 | 22.39 | 23.67 | 25.54 | 26.57 | 28.86 | 29.72 | 32.01 | 32.87 | 35.16 | 36.44 | 38.31 | |
| 3.52 | 3.36 | 3.41 | 3.31 | 3.57 | 3.44 | 3.50 | 3.38 | 3.44 | 3.34 | 3.37 | 3.31 | 3.52 | 3.36 | 3.41 | 3.31 | 3.57 | 3.44 | 3.50 | 3.38 | 3.44 | 3.34 | 3.37 | 3.31 | |
| 4.05 | 3.91 | 4.01 | 3.92 | 4.01 | 3.90 | 4.00 | 3.91 | 4.00 | 3.91 | 3.98 | 3.92 | 4.05 | 3.91 | 4.01 | 3.92 | 4.01 | 3.90 | 4.00 | 3.91 | 4.00 | 3.91 | 3.98 | 3.92 | |
| 13,000+11,100 | 13,000+11,100 | 13,000×2 | 13,000×2 | 11,100×3 | 11,100×3 | 13,000+11,100×2 | 13,000+11,100×2 | 13,000×2+11,100 | 13,000×2+11,100 | 13,000×3 | 13,000×3 | 63 | 63 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 |
| 63 | 63 | 64 | 64 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 11.0+7.5 | 11.0+7.5 | 11.0×2 | 11.0×2 | 7.5×3 | 7.5×3 | 11.0+7.5×2 | 11.0+7.5×2 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×3 | 11.0×3 | Blue fin | |
| 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | |
| 1,240+930 | 1,240+930 | 1,240×2 | 1,240×2 | 930×3 | 930×3 | 1,240+930×2 | 1,240+930×2 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×3 | 1,240×3 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | |
| 286+262 | 286+262 | 286×2 | 286×2 | 286×3 | 286×3 | 286+262×2 | 286+262×2 | 286×2+262 | 286×2+262 | 286×3 | 286×3 | 286+262 | 286+262 | 286×2 | 286×2 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | |
| 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×2 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | |
| 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | |
| 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | |
| da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -20 a 21 | |
| da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | |

| 32 | | 34 | | 36 | | 38 | | 40 | | 42 | | 44 | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| AJY288GALHH | AJY306GALHH | AJY324GALHH | AJY342GALHH | AJY360GALHH | AJY378GALHH | AJY396GALHH | AJY126GALH | AJY126GALH | AJY126GALH | AJY126GALH | AJY126GALH | AJY144GALH | AJY126GALH | |
| AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | AJYA90GALH | |
| 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 | 64 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 | 64 | |
| 45.2-135.6 | 48.0-144.0 | 51.2-153.6 | 54.0-162.0 | 56.5-169.5 | 60.0-180.0 | 62.5-187.5 | | | | | | | | |
| Trifase 4 fili, 400 V, 50Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| 90.4 | 96.0 | 102.4 | 108.0 | 113.0 | 120.0 | 125.0 | 101.5 | 108.0 | 115.0 | 121.5 | 126.5 | 135.0 | 140.0 | |
| 23.90 | 25.56 | 28.13 | 29.79 | 32.06 | 34.02 | 36.29 | 23.93 | 25.56 | 27.50 | 29.13 | 31.00 | 32.70 | 34.57 | |
| 3.78 | 3.76 | 3.64 | 3.63 | 3.52 | 3.53 | 3.44 | 3.78 | 3.76 | 3.64 | 3.63 | 3.52 | 3.53 | 3.44 | |
| 4.24 | 4.23 | 4.18 | 4.17 | 4.08 | 4.13 | 4.05 | 4.24 | 4.23 | 4.18 | 4.17 | 4.08 | 4.13 | 4.05 | |
| 13,000+11,100×2 | 13,000+11,100×2 | 13,000×2+11,100 | 13,000×2+11,100 | 13,000×2+11,100 | 13,000×3 | 13,000×3 | 63 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | |
| 63 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 11.0+7.5×2 | 11.0+7.5×2 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×2+7.5 | 11.0×3 | 11.0×3 | Blue fin | |
| 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | 1,690 | |
| 1,240+930×2 | 1,240+930×2 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×2+930 | 1,240×3 | 1,240×3 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | 765 | |
| 286+262×2 | 286+262×2 | 286×2+262 | 286×2+262 | 286×2+262 | 286×3 | 286×3 | 286+262 | 286+262 | 286×2 | 286×2 | 286×3 | 286×3 | 286×3 | |
| 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | 11.8×3 | |
| 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | 28.58 | |
| 34.92 | 34.92 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 41.27 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | 34.92 | |
| da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -10 a 46 | da -20 a 21 | |
| da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | da -10 a 21 | |

*1 Il numero minimo di unità interne collegabili è 2

*2 La rumorosità è misurata in camera anecoica.
In caso di misurazione con sistema installato, vengono percepiti anche il rumore circostante e le eventuali riflessioni.

UN'AMPIA GAMMA DI UNITÀ INTERNE

La gamma VRF Fujitsu offre un'ampia varietà di modelli sviluppati per servire qualsiasi tipo di locale commerciale, ristoranti, uffici, ecc., una varietà di potenze e prestazioni che con un design eccellente offrono rendimento, qualità e credibilità di una grande marca.

UNITÀ INTERNE VRF

| | |
|----|-----------------------------------|
| 74 | GAMMA UNITÀ INTERNE |
| 76 | CASSETTE COMPATTO |
| 78 | CASSETTE |
| 80 | CASSETTE CIRCULAR FLOW |
| 82 | CANALIZZABILI MINI |
| 84 | CANALIZZABILI COMPATTI SLIM |
| 86 | CANALIZZABILI (MEDIA PREVALENZA) |
| 88 | CANALIZZABILI (ALTA PREVALENZA) |
| 90 | CANALIZZABILI ALTA PORTATA D'ARIA |
| 92 | PAVIMENTO COMPATTE |
| 94 | SOFFITTO-PAVIMENTO |
| 96 | SOFFITTO |
| 98 | PARETE |

| Potenza (kW) | | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| Taglie | | 4 | 7 | 9 | 12 | 14 | 18 |
| Cassetta | Compatto |  AUXB04GBLH |  AUXB07GALH |  AUXB09GALH |  AUXB12GALH |  AUXB14GALH |  AUXB18GALH |
| | Tipo slim | | | | | |  AUXD18GALH |
| | Tipo large | | | | | |  AUXA18GALH |
| | NEW Circular Flow Tipo slim | | | | | |  AUXM018GLAH |
| | NEW Circular Flow Tipo large | | | | | |  AUXK018GLAH |
| Canalizzabili | Canalizzabili mini (con pompa per condensa) |  NEW ARXK04GCLH |  ARXK07GCLH |  ARXK09GCLH |  ARXK12GCLH |  ARXK14GCLH |  ARXK18GCLH |
| | Canalizzabili slim (con pompa per condensa) |  ARXD04GALH |  ARXD07GALH |  ARXD09GALH |  ARXD12GALH |  ARXD14GALH |  ARXD18GALH |
| | Canalizzabili a media pressione statica | | | | | | |
| | Canalizzabili ad elevata pressione statica | | | | | | |
| | Canalizzabili ad alta portata d'aria | | | | | |  ARXN18GATH*1 |
| Pavimento | Pavimento (*uguali ai modelli soffitto) | | | |  ABYA12GATH |  ABYA14GATH |  ABYA18GATH |
| | Canalizzabili slim a pavimento (*uguali ai modelli soffitto) |  ARXD04GALH |  ARXD07GALH |  ARXD09GALH |  ARXD12GALH |  ARXD14GALH |  ARXD18GALH |
| | NEW Compatti |  AGYA004GCAH |  AGYA007GCAH |  AGYA009GCAH |  AGYA012GCAH |  AGYA014GCAH | |
| | NEW Compatti (EEV esterna) |  AGYE004GCAH |  AGYE007GCAH |  AGYE009GCAH |  AGYE012GCAH |  AGYE014GCAH | |
| With this model, connection of EV kit is necessary. | | | | | | | |
| Soffitto | | | |  ABYA12GATH |  ABYA14GATH |  ABYA18GATH | |
| Parete | Parete |  NEW ASYA004GTAH |  NEW ASYA007GTAH |  NEW ASYA009GTAH |  ASYA12GACH |  ASYA14GACH |  NEW ASYA18GBCH |
| | Parete (con EEV esterno) |  NEW ASYE004GTAH |  NEW ASYE007GTAH |  NEW ASYE009GTAH |  ASYE12GACH |  ASYE14GACH | |
| In questi modelli il kit EEV è esterno. | | | | | | | |

| 7.1 24 | 9.0 30 | 10.0 34 | 11.2 36 | 12.5 45 | 14.0 54 | 18.0 60 | 22.4 72 | 25.0 90 | 28.0 96 |
|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|
|  AUXB24GALH | | | | | | | | | |
|  AUXD24GALH | | | | | | | | | |
|  AUXA24GALH |  AUXA30GALH |  AUXA34GALH |  AUXA36GALH |  AUXA45GALH |  AUXA54GALH | | | | |
|  UXM024GLAH |  UXM030GLAH | | | | | | | | |
|  UXK024GLAH |  UXK030GLAH |  UXK034GLAH |  UXK036GLAH |  UXK045GLAH |  UXK054GLAH | | | | |
|  ARXK24GCLH | | | | | | | | | |
|  ARXD24GALH | | | | | | | | | |
|  ARXA24GBLH |  ARXA30GBLH | |  ARXA36GBLH |  ARXA45GBLH | | | | | |
| | | |  ARXC36GBTH |  ARXC45GATH | |  ARXC60GATH |  ARXC72GBTH |  ARXC90GBTH |  ARXC96GATH |
|  ARXN24GATH*1 |  ARXN30GATH*1 |  ARXN34GATH*1 |  ARXN36GATH*1 |  ARXN45GATH*1 | | | | | |
|  ABYA24GATH | | | | | | | | | |
|  ARXD24GALH | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
|  ABYA24GATH |  ABYA30GATH | |  ABYA36GATH |  ABYA45GATH |  ABYA54GATH | | | | |
|  NEW ASYA24GBCH |  NEW ASYA030GTAH |  NEW ASYA034GTAH | | | | | | | |

*1: ARXC60/72/90G/96G non possono essere collegati alla serie J-IIS e J-III.
*2: I canalizzabili ad alta portata d'aria possono essere collegati solo alla serie V-III

VENTILATORE A DUE FASI

Il nuovo design del ventilatore permette una migliore distribuzione dell'aria; tutto il volume dell'aria spinta arriva in modo costante e alla stessa velocità allo scambiatore di calore.

MINIMO LIVELLO SONORO

Miglioramento del design delle alette del ventilatore, tipo laminare, e del numero delle stesse, 7 pale per ognuna.



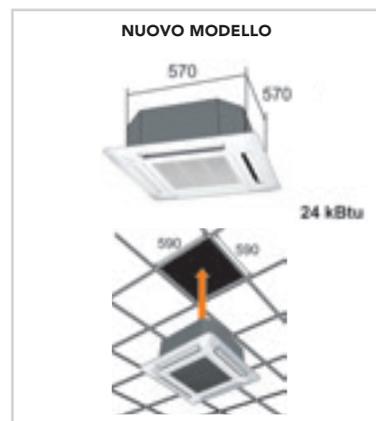
Ventilatore a 2 fasi.

FACILITÀ NELLA MANUTENZIONE

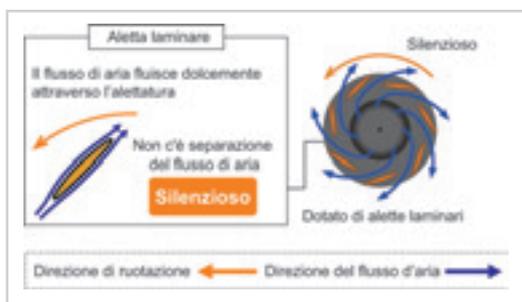
Una volta estratto il plafone, il mantenimento del motore del ventilatore si realizza facilmente poiché l'imboccatura del ventilatore può estrarsi con facilità. Allo stesso modo, la pompa di condensa ed il kit di drenaggio possono essere ispezionati durante l'installazione o mantenimento.

NOVITÀ MONDIALE

Design compatto in 7 kW. Modello all'avanguardia, in questa potenza, che permette l'installazione semplicemente sostituendo un pannello del controsoffitto realizzato secondo lo standard europeo di 600 x 600 mm.



Design compatto (24kBTu).



Nuova aletta laminare.



Facilità di mantenimento.



AUXB 4-24

- Basso livello sonoro grazie al suo ventilatore a passaggio variabile.
- Design compatto che si adatta ai pannelli per controsoffitti da 600x600 mm.
- Pompa per condensa di grande prevalenza fino a 700 mm.

Specifiche unità interne

Cassetta compatta



| Nome modello | | | AUXB04GBLH | AUXB07GALH | AUXB09GALH | AUXB12GALH | AUXB14GALH | AUXB18GALH | AUXB24GALH | |
|-----------------------------|------------------------|--------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | | | | | |
| Potenza | Raffreddamento | kW | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | |
| | Riscaldamento | | 1.3 | 2.8 | 3.2 | 4.1 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | |
| Assorbimento | | W | 23 | 25 | 25 | 29 | 35 | 36 | 84 | |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 530 | 540 | 550 | 600 | 680 | 710 | 1,030 | |
| | Medio | | 420/450*1 | 450 | 450 | 530 | 590 | 580 | 830 | |
| | Basso | | 300/350*1 | 350 | 350 | 390 | 390 | 400 | 450 | |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 34 | 34 | 35 | 37 | 38 | 41 | 50 | |
| | Medio | | 28/30*1 | 30 | 30 | 34 | 34 | 35 | 44 | |
| | Basso | | 21/25*1 | 25 | 25 | 27 | 27 | 27 | 30 | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 245 x 570 x 570 | | | | | | | |
| Peso | | kg | 15 | | | | | | 17 | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø6.35 | | | | | | ø9.52 | |
| | Gas | | ø12.70 | | | | | | ø15.88 | |
| | Tubo di drenaggio | | VP [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | | | | | |
| Cassetta | Nome modello | | UTG-UFYC-W | | | | | | | |
| Griglia | Dimensioni (H x L x P) | | 50 x 700 x 700 | | | | | | | |
| | Peso | | 2.6 | | | | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido. Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido. Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione: 230 [V].
*1: Il valore si riferisce al funzionamento in raffreddamento.

Accessori

| Modello | UTG-UFYC-W | UTZ-VXAA | UTZ-KXGC | UTR-YDBZ |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|
| Descrizione | Griglia cassetta compatta | Kit apporto aria di rinnovo | Kit isolamento in caso di elevata umidità | Piastra di schermatura uscita aria |
| Foto | | | | |
| Codice | 3IVF4000 | 3IVF9012 | 3IVN9070 | 31VN9072 |

NUOVO TURBOVENTILATORE

Ottiene una distribuzione dell'aria altamente efficiente incorporando una pala tridimensionale che incrementa la portata d'aria che attraversa lo scambiatore.

NUOVO DESIGN DELLA GRIGLIA

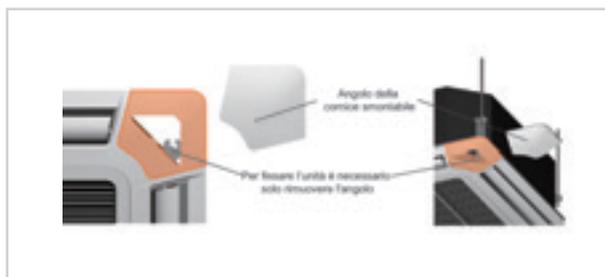
Il design arrotondato dell'aletta distribuisce l'aria lasciando un spazio tra l'unità ed il soffitto, questo permette che la freccia dell'aria arrivi più lontano e si distribuisca in modo uniforme.



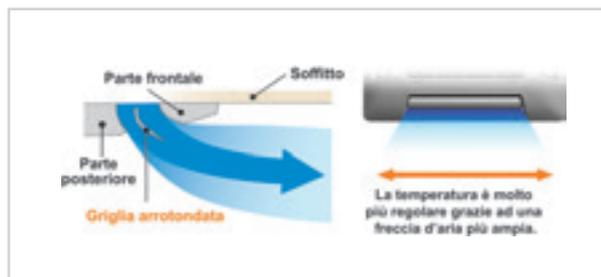
Nuovo turboventilatore.

MASSIMA FACILITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

L'ancoraggio può essere registrato anche dopo l'installazione, grazie all'angolo della griglia rimovibile.



Facilità di mantenimento.



Nuovo design della griglia.



AUXD 18-24 / AUXA 18-54

- Basso livello sonoro grazie al suo ventilatore a passaggio variabile.
- Selezione da 2 fino a 4 vie.
- Sistema per l'aggiustamento dell'altezza.
- Pompa per condensa con prevalenza fino a 850 mm.

Cassetta



| Nome modello | | Modello SLIM | | | | Modello LARGE | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|------------|-------|--|
| | | AUXD18GALH | AUXD24GALH | AUXA18GALH | AUXA24GALH | AUXA30GALH | AUXA34GALH | AUXA36GALH | AUXA45GALH | AUXA54GALH | | |
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | | | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 5.6 | 7.1 | 5.6 | 7.1 | 9.0 | 10.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | |
| | Riscaldamento | kW | 6.3 | 8.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | |
| Assorbimento | | W | 39 | 46 | 51 | 46 | 59 | 77 | 80 | 99 | 119 | |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 1,150 | 1,280 | 1,420 | 1,280 | 1,600 | 1,750 | 1,800 | 1,900 | 2,000 | |
| | Medio | m ³ /h | 940 | 1,040 | 1,230 | 1,040 | 1,300 | 1,300 | 1,300 | 1,370 | 1,370 | |
| | Basso | m ³ /h | 870 | 870 | 1,100/1,000*1 | 870 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 36 | 38 | 40 | 38 | 40 | 43 | 44 | 46 | 47 | |
| | Medio | dB(A) | 30 | 33 | 36 | 33 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | |
| | Basso | dB(A) | 29 | 29 | 33/31*1 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 246 x 840 x 840 | | | | 288 x 840 x 840 | | | | | |
| Peso | | kg | 22 | | | | 27 | | | | | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø9.52 | | | | | | | | | |
| | Gas | mm | ø15.88 | | | | | ø19.05 | | | | |
| | Tubo di drenaggio | mm | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | | | | | | | |
| Cassetta | Nome modello | | UTG-UGYA-W | | | | | | | | | |
| Griglia | Dimensioni (H x L x P) | mm | 50 x 950 x 950 | | | | | | | | | |
| | Peso | kg | 5.5 | | | | | | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido. Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido. Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

Accessori

| Modello | UTG-UGYA-W | UTZ-VXGA | UTG-AKXA-W | UTG-BKXA-W | UTR-YDZK | UTZ-KXRA |
|-------------|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------|---|
| Descrizione | Griglia cassetta | Kit apporto aria di rinnovo | Pannello decorativo | Distanziatore | Piastra di schermatura uscita aria | Kit isolamento in caso di elevata umidità |
| Foto | | | | | | |
| Codice | 3NGF4008 | 3IVF9011 | 3NDN9005 | 3IVN9068 | 3IVN9071 | 3IVN9069 |

AUXM018GLAH / AUXM024GLAH / AUXM030GLAH

AUXK018GLAH / AUXK024GLAH / AUXK030GLAH / AUXK034GLAH / AUXK036GLAH / AUXK045GLAH / AUXK054GLAH

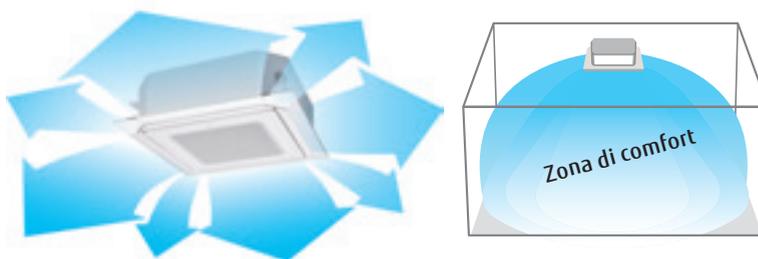
ESCLUSIVA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA CIRCULAR FLOW

Le nuove Cassette realizzano un lancio dell'aria a 360° grazie al motore del ventilatore DC, al nuovo profilo delle pale del ventilatore ed alle esclusive alette senza soluzione di continuità.



DISTRIBUZIONE UNIFORME DELLA TEMPERATURA

Temperatura uniforme in tutta la stanza grazie alla diffusione circolare ad all'elevata portata d'aria.



CONTROLLO INDIVIDUALE DELLE ALETTE

Tutte le alette possono essere regolate individualmente tramite il Filocomando Touch, per beneficiare di diverse direzioni del flusso d'aria ed adattarsi ai diversi layout degli ambienti.

* Solo Filocomando Touch (UTY-RNRYZ2)



Climatizzazione confortevole evitando flussi diretti d'aria e variando in continuo la posizione delle alette (swing).



Climatizzazione confortevole adattandosi al layout della stanza.

SENSORE DI PRESENZA PER IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO

La modalità di risparmio energetico può essere attivata rilevando la presenza di persone. Due modalità di risparmio energetico: l'attenuazione del funzionamento o lo stop della macchina.



Sensore presenza (Opzionale)

2 modalità selezionabili

Auto saving

La macchina va in risparmio energetico quando non rileva persone

Auto OFF

La macchina si ferma quando non rileva persone

*Solo Filocomando Touch (UTY-RNRYZ2)



AUXM018GLAH / AUXM024GLAH /
AUXM030GLAH



AUXK018GLAH / AUXK024GLAH /
AUXK030GLAH / AUXK034GLAH /
AUXK036GLAH / AUXK045GLAH /
AUXK054GLAH

Cassette Circular Flow

NEW

| Nome modello | | | Modello SLIM | | | Modello LARGE | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | AUXM018GLAH | AUXM024GLAH | AUXM030GLAH | AUXK018GLAH | AUXK024GLAH | AUXK030GLAH | AUXK034GLAH | AUXK036GLAH | AUXK045GLAH | AUXK054GLAH |
| Alimentazione | | | Monofase, ~230V, 50Hz | | | | | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 |
| | Riscaldamento | | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 | 16,0 |
| Assorbimento | | W | 20 | 25 | 49 | 40 | 40 | 47 | 47 | 61 | 89 | 116 |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 1,050 | 1,120 | 1,470 | 1,420 | 1,420 | 1,440 | 1,440 | 1,620 | 1,820 | 2,040 |
| | Medio-A | | 930 | 1,050 | 1,160 | 1,360 | 1,360 | 1,440 | 1,440 | 1,500 | 1,590 | 1,800 |
| | Medio | | 900 | 930 | 1,070 | 1,300 | 1,300 | 1,340 | 1,340 | 1,400 | 1,500 | 1,590 |
| | Medio-L | | 870 | 900 | 930 | 1,270 | 1,270 | 1,300 | 1,300 | 1,340 | 1,400 | 1,440 |
| | bassa | | 810 | 870 | 900 | 1,200 | 1,200 | 1,280 | 1,280 | 1,280 | 1,300 | 1,300 |
| | Silenziosa | | 780 | 780 | 780 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,150 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 33 | 35 | 40 | 38 | 38 | 39 | 39 | 41 | 44 | 47 |
| | Medio-A | | 32 | 33 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 40 | 42 | 45 |
| | Medio | | 31 | 32 | 34 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 | 40 | 42 |
| | Medio-L | | 30 | 31 | 32 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| | bassa | | 29 | 30 | 31 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 |
| | Silenziosa | | 28 | 28 | 28 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 246 x 840 x 840 | | | 288 x 840 x 840 | | | | | | |
| Peso | | kg | 24,0 | 24,5 | 24,5 | 26,5 | 26,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,5 |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | 6,35 | 9,52 | | 6,35 | 9,52 | | | | | |
| | Gas | | 12,70 | 15,88 | | 12,70 | 15,88 | | | | | |
| Tipo di drenaggio (I.D./O.D.) | | | 25/32 | | | 25/32 | | | | | | |
| Cassetta Griglia | Nome modello | | UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B | | | UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B | | | | | | |
| | Dimensioni (H x L x P) | | mm | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 | 53 x 950 x 950 |
| | Peso | | kg | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffrescamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido. Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione: 230 [V].
Quando AUX*018GLAH è collegata ad un'esterna J-III il diametro delle tubazioni dovrebbe essere Ø9,52/Ø15,88 (Liq/Gas)
Quando AUXK036GLAH, AUXK045GLAH, e AUXK054GLAH sono collegate ad un'esterna J-III il diametro delle tubazioni gas dovrebbe essere Ø19,05

NEW

ARXK 4G - 24G

IDEALI PER LA CLIMATIZZAZIONE DI GRANDI SUPERFICI

I canalizzati Mini permettono di climatizzare superfici di grandi dimensioni con ingombro minimo pari a 45 cm di profondità e 19,8 cm di altezza.

Pressione statica standard
Max. **30 Pa**
Modello (4 / 9 / 12)

Pressione statica standard
Max. **50 Pa**
Modello (14 / 18 / 24)

Profondità 45 cm

FLUSSO DELL'ARIA OTTIMIZZATO PER LA MASSIMA SILENZIOSITÀ

L'impatto sonoro viene drasticamente minimizzato grazie alla stabilizzazione aerodinamica del flusso dell'aria.

In modalità "silenziosa"
21 dB(A)
Modello (4 / 7 / 9)

Coclea del ventilatore
Scambiatore a V
Flusso dell'aria ottimizzato
Stabilizzatore del flusso d'aria

PROGETTATO PER FACILITARE LA MANUTENZIONE E L'ESECUZIONE DEGLI SCARICHI CONDENSA

Max. **850 mm**

Il tubo di drenaggio è un accessorio standard

Modelli con pompa di scarico condensa: facilità di manutenzione

La manutenzione è facilitata dall'accesso laterale ai componenti della macchina.

Canalizzabili Mini



NEW

| Modello | | | ARXK04GCLH | ARXK07GCLH | ARXK09GCLH | ARXK12GCLH | ARXK14GCLH | ARXK18GCLH | ARXK24GCLH |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-------------------|
| Alimentazione | | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | | |
| Potenza | Raffreddamento | kW | 1,1 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| | Riscaldamento | | 1,3 | 2,8 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Assorbimento | | | 26 | 28 | 28 | 35 | 66 | 73 | 80 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 460 | 460 | 460 | 550 | 760 | 930 | 1.160 |
| | Medio-A | | 440 | — | — | — | — | — | — |
| | Medio | | 420 | 420 | 420 | 480 | 560 | 740 | 960 |
| | Medio-L | | 400 | — | — | — | — | — | — |
| | Basso | | 370 | 370 | 370 | 410 | 410 | 540 | 750 |
| Gamma pressione statica | | | 0 a 30 | | | 0 a 50 | | | |
| Pressione statica standard | | | 10 | | | 15 | | | |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 25 | 26 | 26 | 29 | 34 | 33 | 32 |
| | Medio-A | | 24 | 25 | 25 | 27 | 31 | 30 | 30 |
| | Medio | | 23 | 24 | 24 | 26 | 28 | 28 | 28 |
| | Medio-L | | 22 | 23 | 23 | 25 | 26 | 26 | 27 |
| | Basso | | 21 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 25 |
| Silenziosa | | | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Dimensioni (H x L x P) | | | 198 x 700 x 450 | | | | | 198 x 900 x 450 | 198 x 1.100 x 450 |
| Peso | | | 14,5 | 15,5 | | 16 | | 19 | 22,5 |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | 6,35 | 6,35 | | | 19 | | 9,52 |
| | Gas | | 9,52 | 12,70 | | | 15,88 | | |
| Tubo di drenaggio (I.D./O.D.) | | | 25/32 | | | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

*1: Il valore si riferisce al funzionamento in raffreddamento.

NEW



ARXK 04G-14G



ARXK 18G



ARXK 24G

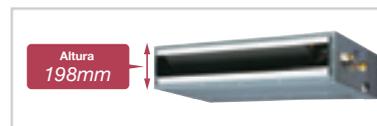
**Pompa per
condensa inclusa**

Accessori

| Modello | UTD-GXTA-W | UTD-GXTB-W | UTD-GXTC-W | UTY-XSZX |
|-------------|---|------------------------|------------------------|---|
| Descrizione | Kit griglia automatica | | | Unità sensore remoto |
| Foto |  | | |  |
| Codice | 3IVF9519 (ARXK 4G-14G) | 3IVF9520 (ARXK 18G) | 3IVF9521 (ARXK 24G) | 3NDN0017 |

DESIGN SOTTILE

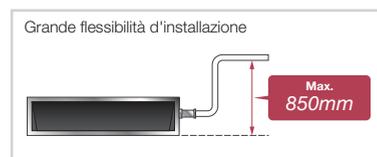
Con un'altezza di soli 198 mm permette una flessibile installazione sia a soffitto sia a pavimento.



Design sottile di minimo ingombro.

AMPIA SCELTA DI PRESSIONE STATICA

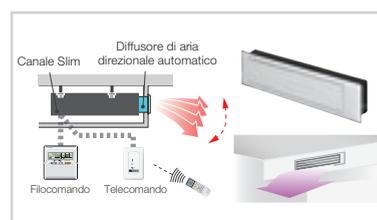
Grazie ad un motore ventola di tipo DC è possibile selezionare pressioni statiche che vanno da 0 a 90 Pa. La modifica della prevalenza può essere fatta comodamente dal filo comando.



Pompa per condensa inclusa.

NUOVO KIT GRIGLIA

Eleganti alette auto direzionabili, diffondono in modo uniforme l'aria all'interno del locale.



Kit griglia a direzione automatica (optional).

Canalizzabile Slim



| Nome modello | | ARXD04GALH | ARXD07GALH | ARXD09GALH | ARXD12GALH | ARXD14GALH | ARXD18GALH | ARXD24GALH | |
|-----------------------------|----------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|-------------------|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz 230/1/50 | | | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | |
| | Riscaldamento | 1.3 | 2.8 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 | |
| Assorbimento | | W 40 44 50 54 92 83 122 | | | | | | | |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h 510 550 600 600 800 940 1,330 | | | | | | | |
| | Medio | 400/470*1 490 550 510 710 840 1,240 | | | | | | | |
| | Basso | 320/440*1 440 480 450 610 750 1,100 | | | | | | | |
| Gamma pressione statica | | Pa 0 a 90 0 a 50 | | | | | | | |
| Pressione statica standard | | 25 25 25 25 25 25 25 | | | | | | | |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) 26 28 29 30 34 34 35 | | | | | | | |
| | Medio | 21/25*1 25 26 27 32 32 32 | | | | | | | |
| | Basso | 20/22*1 22 24 24 28 28 29 | | | | | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm 198 x 700 x 620 | | | | | 198 x 900 x 620 | | 198 x 1,100 x 620 |
| Peso | | kg 17 | | | 18 | | 22 | 26 | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm ø6.35 | | | | | ø9.52 | | |
| | Gas | ø12.70 | | | | | ø15.88 | | |
| Tubo di drenaggio | | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | | | | | |

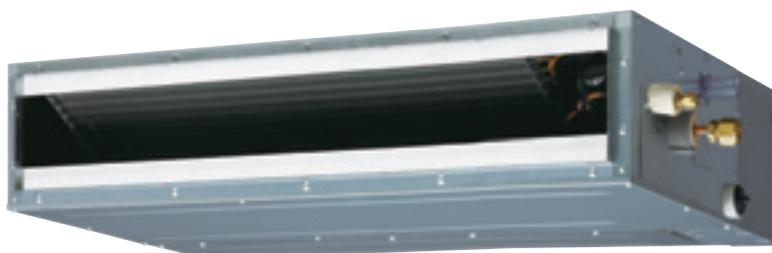
Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

*1: Il valore si riferisce al funzionamento in raffreddamento.



ARXD 4-14



ARXD 18

INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Kit griglia automatica
 UTD-GXSA-W (per ARXD04/07/09/12/14GALH)
 UTD-GXSB-W (per ARXD18GALH)
 UTD-GXSC-W (per ARXD24GALH)



Soffitto 

Pavimento 

- Figura estremamente bassa soli 198 mm di altezza.
- Intallazione orizzontale o verticale.
- Bassa rumorosità.
- Nuova griglia per la diffusione dell'aria (optional).
- Pompa per condensa con prevalenza fino a 850 mm.

Accessori

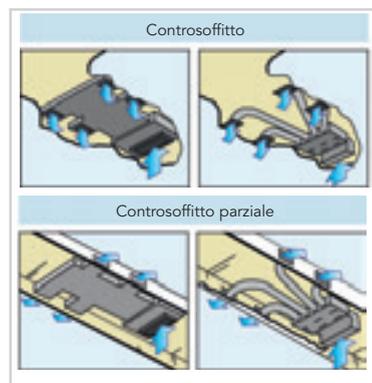
| Modello | UTD-GXTA-W | UTD-GXTB-W | UTD-GXTC-W | UTY-XSZX |
|-------------|---------------------------|---|------------------------|---|
| Descrizione | | Kit griglia automatica | | Unità sensore remoto |
| Foto | |  | |  |
| Codice | 31VF9519 (ARYD 4G-14G) | 31VF9520 (ARYD 18G) | 31VF9521 (ARYD 24G) | 3NDN0017 |

SEMPLICI CONNESSIONI

Il collegamento dello scarico condensa può essere eseguito in diverse direzioni per facilitare l'installazione.

DESIGN FLESSIBILE E GRANDI PORTATE

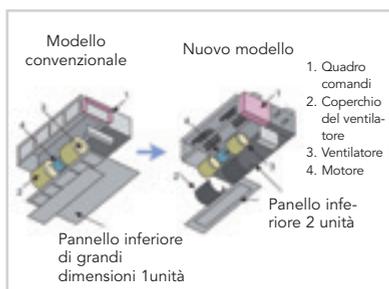
Potenti motori per disporre di un'ampia gamma di pressioni statiche. Questa gamma di unità canale prevede inoltre dei modelli ultra silenziosi perfetti per hotel, camere da letto o spazi grandi come uffici.



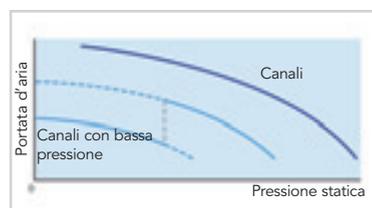
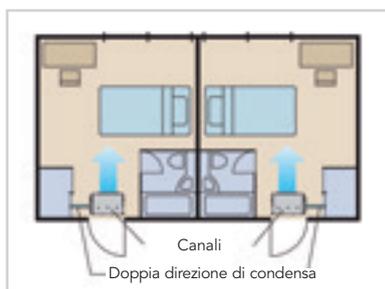
Modalità di installazione

FACILE MANTENIMENTO

Lo smontaggio del motore del ventilatore e dei ventilatori può realizzarsi facilmente.



Facile manutenzione



Modello dal design flessibile e grande potenza



ARXA 24-45

- Altezza è di 270 mm.
- Aspirazione dal lato posteriore o inferiore.
- Possibilità d'installazione sospesa o addossata al soffitto.
- Modelli di grossa potenza e bassi livelli sonori dispongono un'ampia gamma di pressioni statiche.

Canalizzabile a media pressione statica



| Nome modello | | | ARXA24GBLH | ARXA30GBLH | ARXA36GBLH | ARXA45GBLH |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 12.5 |
| | Riscaldamento | | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 14.0 |
| Assorbimento | | W | 94 | 108 | 194 | 240 |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 1,280 | 1,410 | 1,840 | 1,970 |
| | Medio | | 990 | 1,280 | 1,600 | 1,860 |
| | Basso | | 840 | 1,150 | 1,470 | 1,640 |
| Gamma pressione statica | | Pa | 0 a 150 | 0 a 150 | 0 a 150 | 0 a 150 |
| Pressione statica standard | | | 40 | 50 | 50 | 60 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 31 | 34 | 37 | 41 |
| | Medio | | 27 | 32 | 35 | 38 |
| | Basso | | 23 | 29 | 33 | 36 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 270 x 1,135 x 700 | | | |
| Peso | | kg | 36 | 40 | | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø9.52 | | | |
| | Gas | | ø15.88 | | ø19.05 | |
| | Tubo di drenaggio | | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
 Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

Accessori

| Modello | UTD-RF204 | UTD-SF045T | UTD-LF25NA | UTY-XSZX | UTZ-PX1NBA |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Descrizione | Flangia rotonda | Flangia rettangolare | Filtro di lunga durata | Unità sensore remoto | Unità pompa per condensa |
| Foto |  |  |  |  |  |
| Codice | 31VN9066 | 31VN9067 | 31VN9074 | 3NDN0017 | 3NGG9521 |

VERSATILE DISTRIBUZIONE

Con una pressione disponibile fino a 300Pa per i modelli ARYC72 ed ARYC96, è possibile effettuare un'ampia distribuzione del canale per climatizzare più locali.



Selezione di 2 livelli di pressione statica.

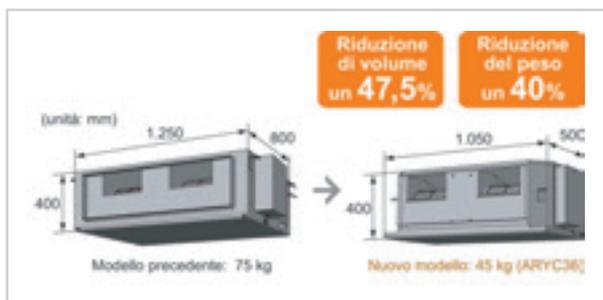
Alta pressione statica, ARYC 72-90

BASSO LIVELLO SONORO

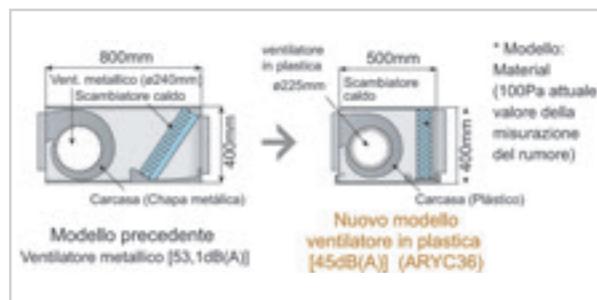
L'arrotondamento degli angoli del pannello frontale dell'unità interna e della carcassa del ventilatore, permette che il flusso di aria crei meno turbolenze. Inoltre, la realizzazione di una carcassa e ventilatore in plastica, si è diminuito ulteriormente il livello sonoro.

FACILE INSTALLAZIONE, VOLUME COMPATTO

Basso peso: si è sviluppato un'unità interna compatta e leggera riducendo il telaio di base ed il peso totale del materiale.



Dimensioni più compatte, ARYC36/45



Basso livello sonoro



ARXC 36-60



ARXC 72-90



ARXC 96G

Specifiche unità interne

Canalizzabile a elevata pressione statica



| Nome modello | | | ARXC36GBTH | ARXC45GATH | ARXC60GATH* | ARXC72GBTH* | ARXC90GBTH* | ARXC96GATH* |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 11.2 | 12.5 | 18.0 | 22.4 | 25.0 | 28.0 |
| | Riscaldamento | | 12.5 | 14.0 | 20.0 | 25.0 | 28.0 | 31.5 |
| Assorbimento | | W | 405 | 715 | 730 | 1,110 | 1,250 | 838 |
| Portata d'aria | Alto | m³/h | 2,600 | 3,500 | 3,500 | 3,900 | 4,300 | 4,850 |
| | Medio | | 1,950 | 3,000 | 3,000 | 3,300 | 4,000 | 4,250 |
| | Basso | | 1,450 | 2,460 | 2,460 | 3,000 | 3,500 | 3,600 |
| Gamma pressione statica | | Pa | 100 a 200 | 100 a 250 | 100 a 250 | 50 a 300 | 100 a 300 | 0 to 300 |
| Pressione statica standard | | | 100 | 100 | 100 | 260 | 250 | 150 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 45 | 49 | 49 | 51 | 53 | 48 |
| | Medio | | 38 | 45 | 45 | 48 | 51 | 45 |
| | Basso | | 32 | 42 | 42 | 45 | 49 | 42 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 400 x 1,050 x 500 | | | 450 x 1,550 x 700 | | 550 x 1,587 x 700 |
| Peso | | kg | 43 | 46 | | 83 | 85 | 105 |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø9.52 | | | ø12.70 (Brasatura) | | |
| | Gas | | ø19.05 | | | ø22.22 (Brasatura) | | |
| | Tubo di drenaggio | | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

*: ARXC60/72/90/96 non possono essere collegate alla serie J-IIS e J-III.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

Accessori

| Modello | UTD-LF60KA | F ACX 72/200 | F ACX 90/250 | UTY-XSZX |
|-------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|
| Descrizione | | Filtro di lunga durata | | Unità sensore remoto |
| Foto | | | | |
| Codice | 31VN9049 (ARYC 36GEC - 60G) | 31VN9073 (ARYC 72GEC - 90GEC) | 31VN9065 (ARYC 96G) | 31NDN0017 |

ARXN 18G - 45G

IDEALI PER GRANDI PORTATE D'ARIA

Con una macchina è possibile climatizzare molteplici ambienti.



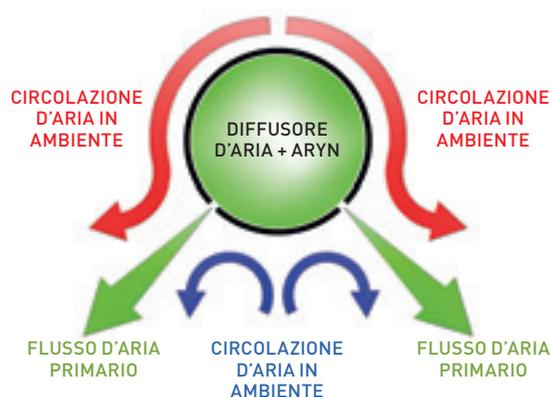
UNITÀ SILENZIOSE PER PORTATE D'ARIA ELEVATE

Il livello sonoro è straordinariamente contenuto grazie al nuovo disegno aerodinamico e alla qualità dei ventilatori.

Solo
0,01 dB(A)
per m³/h
di portata

MASSIMO COMFORT PER GLI OCCUPANTI

In combinazione con una rete di distribuzione adeguata ARYN garantisce una grande portata d'aria sia in riscaldamento che in raffreddamento riducendo la stratificazione e massimizzando il comfort.





ARXN 18G - 45G

Queste unità possono essere collegate solo alla serie V-III

Canalizzabili alta portata d'aria



| Modello | | | ARXN18GATH | ARXN24GATH | ARXN30GATH | ARXN34GATH | ARXN36GATH | ARXN45GATH |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|---------------|------------|------------|
| Alimentazione | | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| | Riscaldamento | | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 |
| Assorbimento | | W | 154 | 205 | 306 | 432 | 572 | 572 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 2,280 | 2,640 | 3,200 | 3,720 | 4,120 | 4,120 |
| | Medio | | | | | | | |
| | Basso | | | | | | | |
| Gamma pressione statica | | Pa | 50 to 100 | 50 to 150 | 50 to 250 | 50 to 250 | 50 to 300 | 50 to 300 |
| Pressione statica standard | | | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 35 | 37 | 40 | 43 | 45 | 45 |
| | Medio | | | | | | | |
| | Basso | | | | | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 450 x 1,587 x 700 | | | | | |
| Peso | | kg | 84 | | | | | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | 9,52 (Flare) | | | | | |
| | Gas | | 15,88 (Flare) | | | 19,05 (Flare) | | |
| Tubo di drenaggio (I.D./O.D.) | | | 25/32 | | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

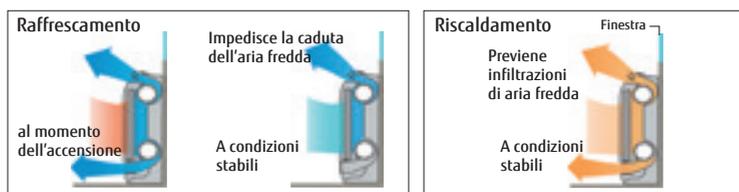
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / 15°C bulbo umido, temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

*1: Il valore si riferisce al funzionamento in raffreddamento.

AGYA004GCAH / AGYA007GCAH / AGYA009GCAH / AGYA012GCAH / AGYA014GCAH
 AGYE004GCAH / AGYE007GCAH / AGYE009GCAH / AGYE012GCAH / AGYE014GCAH (EEV external)

DUE VENTILATORI ED UN'AMPIA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Il flusso d'aria verticale individuale da 2 ventole può controllare perfettamente la temperatura in tutta la stanza.



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

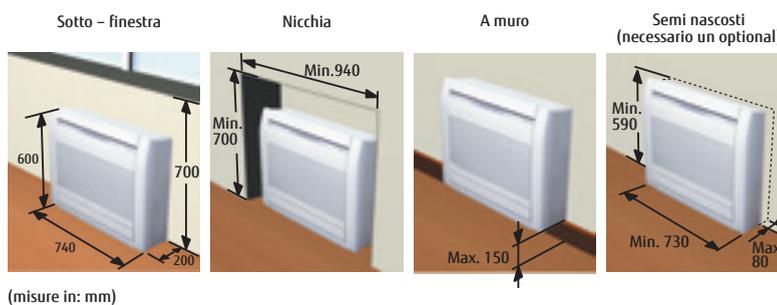
La modalità silenziosa è realizzata tramite il controllo a 6 velocità del ventilatore (con comando a due fili).



* Compatibile con i seguenti controlli remoti:
 UTY-RNRYZ2 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGY / UTY-DTGYZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX

INSTALLAZIONE SEMPLICE E FLESSIBILE

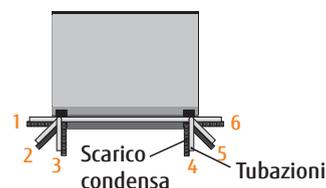
Grazie alla compattezza ed alla mandata/ aspirazione frontale i nuovi pavimento compatti possono essere installati nascosti, semi - nascosti o a muro.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ DI COLLEGARE LE TUBAZIONI DI REFRIGERANTE E SCARICO IN 6 DIREZIONI.

Le tubazioni di scarico condensa e refrigerante possono essere collegate in sei direzioni.

Vista posteriore





AGYA004-014GCAH
AGYE004-014GCAH

Pavimento Compatte

NEW

| Nome modello | | AGYA004GCAH | AGYA007GCAH | AGYA009GCAH | AGYA012GCAH | AGYA014GCAH | AGYE004GCAH | AGYE007GCAH | AGYE009GCAH | AGYE012GCAH | AGYE014GCAH | |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Alimentazione | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | | | | | | | | | | |
| | Riscaldamento | kW | | | | | | | | | | |
| Assorbimento | | W | | | | | | | | | | |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| | Medio-A | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| | Medio | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| | Medio-L | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| | Basso | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| | Silenziosa | m ³ /h | | | | | | | | | | |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | | | | | | | | | | |
| | Medio-H | dB(A) | | | | | | | | | | |
| | Medio | dB(A) | | | | | | | | | | |
| | Medio-L | dB(A) | | | | | | | | | | |
| | Basso | dB(A) | | | | | | | | | | |
| | Silenziosa | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | | | | | mm | | | | | |
| Peso | | kg | | | | | kg | | | | | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | | | | | | | | | | |
| | Gas | mm | | | | | | | | | | |
| Tubo di drenaggio (I.D./O.D.) | | mm | | | | | mm | | | | | |
| Kit EEV (opzionale) | | | | | | | UTR-EV09XB | | UTR-EV14XB | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.

Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

Tensione : 230 [V].

Quando AGY*004GCAH, AGY*007GCAH, and AGY*009GCAH sono collegate ad un'esterna J-III.L il diametro delle tubazioni gas dovrebbe essere Ø12.70

ECCELLENTE DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

La combinazione dei movimenti verticali ed orizzontali delle alette permette un tridimensionale controllo della distribuzione dell'aria.

COMFORT ELEVATO

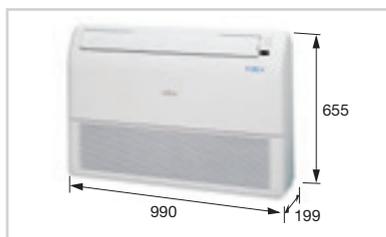
Il basso livello sonoro ed il movimento automatico delle alette a seconda della modalità selezionata consentono un elevato livello di comfort.



Installazione flessibile.

SUPER ALETTA

La doppia alettatura con una configurazione speciale, di recente sviluppo, spinge il flusso dell'aria, inviando rapidamente l'aria climatizzata a tutti gli angoli della stanza.



Design compatto.



Doppia oscillazione automatica.



ABYA 12-24



- Installazione orizzontale o verticale.
- Design snello e compatto.
- Doppia direzione di spinta dell'aria.
- Filtri aria di lunga durata.

Pavimento / soffitto



| Nome modello | | | ABYA12GATH | ABYA14GATH | ABYA18GATH | ABYA24GATH |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 |
| | Riscaldamento | kW | 4.0 | 5.0 | 6.3 | 8.0 |
| Assorbimento | | W | 30 | 42 | 74 | 99 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 660 | 780 | 1,000 | 1,000 |
| | Medio | | 570 | 640 | 720 | 820 |
| | Basso | | 490 | 550 | 580 | 680 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 36 | 40 | 46 | 47 |
| | Medio | | 32 | 36 | 39 | 42 |
| | Basso | | 28 | 34 | 35 | 37 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 199 x 990 x 655 | | | |
| Peso | | kg | 25 | 26 | 26 | 27 |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø6.35 | | ø9.52 | |
| | Gas | | ø12.70 | | ø15.88 | |
| | Tubo di drenaggio | | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

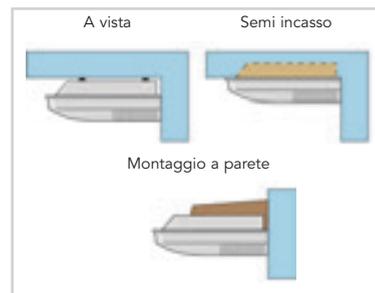
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
 Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione: 230 [V].

ECCELLENTE DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

La combinazione dei movimenti delle alette permette un completo controllo della distribuzione dell'aria.

VARIE POSSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

L'unità può essere addossata al soffitto, semi-incassata o montata nella parete, semplificando la scelta della sua ubicazione grazie anche al suo design compatto.



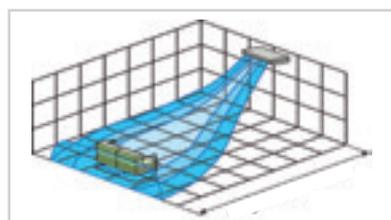
Modalità di installazione.

FLUSSO D'ARIA DI LUNGA GITTATA

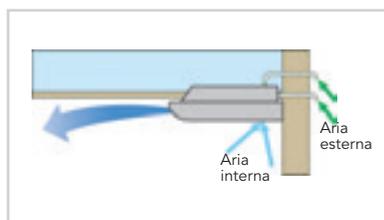
Permette la climatizzazione di sale di grandi dimensioni garantendo il comfort in ogni angolo.



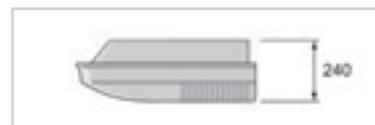
Doppia oscillazione automatica.



Grandi distanze.



Entrate d'aria



Design compatto.



Flessibilità di installazione. (opzionale)



ABYA 30-54

- Differenti possibilità d'installazione.
- Possibilità di apporto d'aria esterna.
- Doppio posizionamento della direzione di spinta dell'aria.
- Filtri aria di lunga durata e di facile accesso.
- Pompa per condensa, opzionale, Max. 500mm.

Soffitto



| Nome modello | | | ABYA30GATH | ABYA36GATH | ABYA45GATH | ABYA54GATH |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 9.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 |
| | Riscaldamento | kW | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 16.0 |
| Assorbimento | | W | 66 | 85 | 131 | 180 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 1,630 | 1,690 | 2,010 | 2,270 |
| | Medio | | 1,370 | 1,400 | 1,600 | 1,780 |
| | Basso | | 1,140 | 1,170 | 1,230 | 1,280 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 42 | 45 | 48 | 51 |
| | Medio | | 38 | 38 | 42 | 45 |
| | Basso | | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 240 x 1,660 x 700 | | | |
| Peso | | kg | 46 | | 48 | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | ø9.52 | | ø9.52 | |
| | Gas | | ø15.88 | | ø19.05 | |
| | Tubo di drenaggio | | VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)] | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
 Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione: 230 [V].

Accessori

| Modello | UTD-RF204 | UTR-DPB24T |
|-------------|-----------------|--------------------------|
| Descrizione | Flangia rotonda | Unità pompa per condensa |
| Foto | | |
| Codice | 3IVN9066 | 4JBO0002 |

ASYA004GTAH / ASYA007GTAH / ASYA009GTAH
 ASYE004GTAH / ASYE007GTAH / ASYE009GTAH (EEV external)

DESIGN COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA

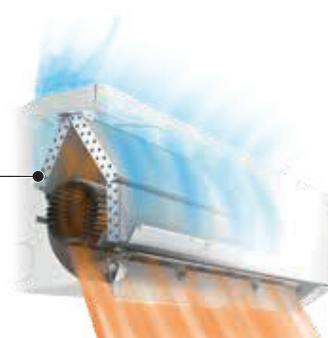
Per la prima volta viene montato uno scambiatore ad alta densità con tubi da Ø 5 mm.

Scambiatore ad alta densità



Tubi più fini:
7 mm → 5 mm

Aumenta il volume dello scambiatore aumentando la densità e adottando uno scambiatore di sottoraffreddamento.



IDEALE PER AMBIENTI DI PICCOLE DIMENSIONI

L'efficienza di funzionamento e la riduzione della quantità di refrigerante, realizzate grazie al nuovo scambiatore, le rendono ottimali anche per le installazioni in piccoli ambienti.



INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA 6 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

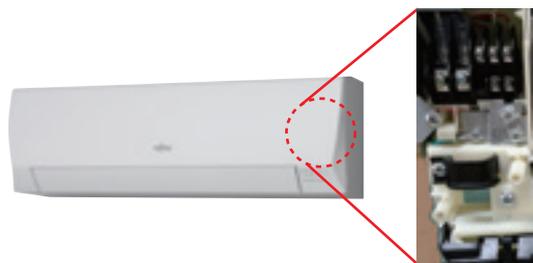
Il controllo del flusso d'aria multistep ottimizza le condizioni microclimatiche degli ambienti.

6 velocità

Il controllo del flusso d'aria multistep ottimizza le condizioni microclimatiche degli ambienti.

Velocità
Silenziosa

Rumorosità
22 dB(A)



* Compatibile con i seguenti controlli remoti:
 UTY-RNRYZ2 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGY / UTY-DTGYZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX



ASYA004GTAH
ASYA007GTAH
ASYA009GTAH
ASYE004GTAH (EEV esterna)
ASYE007GTAH (EEV esterna)
ASYE009GTAH (EEV esterna)



ASYA12GACH
ASYA14GACH
ASYE12GACH (EEV esterna)
ASYE14GACH (EEV esterna)

Parete

NEW ASY*004/007/009GTAH

| Nome modello | | ASYA004GTAH | ASYA007GTAH | ASYA009GTAH | ASYA12GACH | ASYA14GACH | ASYE004GTAH | ASYE007GTAH | ASYE009GTAH | ASYE12GACH | ASYE14GACH | | |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------------|------------|------------------|-----------------------|------------------|------------|-----------------|-----|-----|
| Alimentazione | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | | monofase, ~230V, 50Hz | | | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | | 1,1 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 1,1 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
| | Riscaldamento | 1,3 | 2,8 | 3,2 | 4,1 | 5,0 | 1,3 | 2,8 | 3,2 | 4,1 | 5,0 | | |
| Assorbimento | | W | | 13 | 19 | 34 | 22 | 34 | 13 | 19 | 34 | 21 | 34 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | | 430 | 550 | 720 | 560 | 670 | 430 | 550 | 720 | 560 | 680 |
| | Medio-A | 420 | 460 | 570 | - | - | 420 | 460 | 570 | - | - | | |
| | Medio | 390 | 420 | 500 | 480 | 490 | 390 | 420 | 500 | 480 | 490 | | |
| | Medio-L | 380 | 390 | 410 | - | - | 380 | 390 | 410 | - | - | | |
| | Basso | 360 | 360 | 360 | 420 | 420 | 360 | 360 | 360 | 420 | 420 | | |
| Livello di pressione sonora | Silenziosa | dB(A) | | 330 | 330 | 330 | - | - | 330 | 330 | 330 | - | - |
| | Alto | 31 | 35 | 43 | 39 | 44 | 31 | 35 | 43 | 38 | 43 | | |
| | Medio-H | 30 | 32 | 38 | - | - | 30 | 32 | 38 | - | - | | |
| | Medio | 28 | 30 | 34 | 35 | 37 | 28 | 30 | 34 | 34 | 35 | | |
| | Medio-L | 26 | 27 | 29 | - | - | 26 | 27 | 29 | - | - | | |
| Basso | 24 | 24 | 24 | 31 | 32 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | | | |
| | Silenziosa | 22 | 22 | 22 | - | - | 22 | 22 | 22 | - | - | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | | 262 x 820 x 206 | | | 275 x 790 x 215 | | 262 x 820 x 206 | | 275 x 790 x 215 | | |
| Peso | | kg | | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 9 | 7 | 7 | 7 | 9 | | |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | | 6,35 | | | 6,35 | 6,35 | | 6,35 | | | |
| | Gas | 9,52 | | | 12,70 | | 9,52 | | 12,70 | | | | |
| Tubo di drenaggio (I.D./O.D.) | | 13,8/15,8 a 16,7 | | | 13,8/15,8 a 16,7 | | 13,8/15,8 a 16,7 | | 13,8/15,8 a 16,7 | | | | |
| Kit EEV (opzionale) | | - | | | - | | UTR-EV09XB | | UTR-EV14XB | | | | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti. Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido. Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido. Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione : 230 [V].

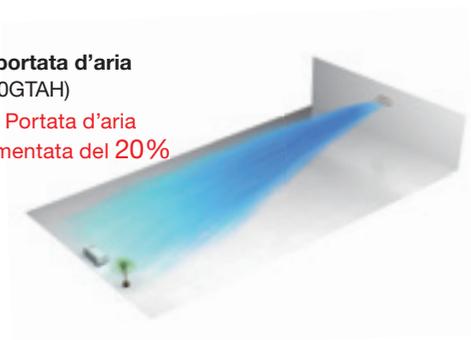
Quando AGY*004GTAH, AGY*007GTAH, and AGY*009GTAH sono collegate ad un'esterna J-IIIIL il diametro delle tubazioni gas dovrebbe essere Ø12,70

ASYA18GBCH / ASYA24GBCH
ASYA030GTAH / ASYA034GTAH

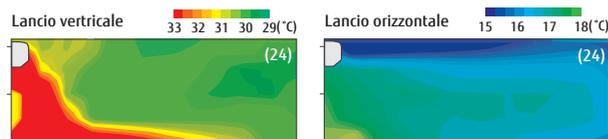
SISTEMA POWERFUL E DISTRIBUZIONE OTTIMALE DELL'ARIA PER IL MASSIMO COMFORT

Grande portata d'aria
(ASYA030GTAH)

Portata d'aria
aumentata del 20%



Diffusione ottimale
(ASYA18/24GBCH)



Sistema Powerful e distribuzione ottimale dell'aria per il massimo comfort

SENSORE DI PRESENZA (SOLO ASYA030/034GTAH)

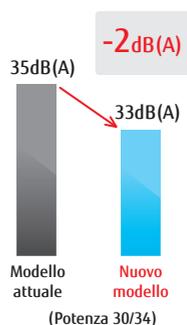
Il sensore di presenza rileva le persone presenti nella stanza e riduce la potenza erogata per evitare sprechi energetici e risparmiare sul costo della bolletta elettrica.

(disponibile solo con il comando a filo UTY-RNRYZ2)



BASSA RUMOROSITÀ E 6 VELOCITÀ DI VENTILAZIONE

Con la nuova aerodinamica studiata per il lancio dell'aria si è ottenuta una drastica riduzione della rumorosità. Inoltre sono state aggiunte 6 velocità, inclusa la silenziosa, per rendere gli ambienti sempre più confortevoli.



- 6 velocità
- Alto
 - Medio-H
 - Medio
 - Medio-L
 - Bassa
 - Silenziosa



* Compatibile con i seguenti controlli remoti:
UTY-RNRYZ2 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGY / UTY-DTGYZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX



ASYA18GBCH
ASYA24GBCH



ASYA030GTAH
ASYA034GTAH

Wall Mounted

NEW

| Nome modello | | | ASYA18GBCH | ASYA24GBCH | ASYA030GTAH | ASYA034GTAH |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------------|---------------|
| Alimentazione | | | monofase, ~230V, 50Hz | | | |
| Potenza | Raffrescamento | kW | 5,6 | 7,1 | 9,0 | 10,0 |
| | Riscaldamento | | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 11,2 |
| Assorbimento | | | 32 | 60 | 74 | 103 |
| Portata d'aria | Alto | m ³ /h | 840 | 1,100 | 1,440 | 1,620 / 1,520 |
| | Medio-A | | - | - | 1,200 | 1,300 |
| | Medio | | 770 | 910 | 1,050 | 1,120 |
| | Medio-L | | - | - | 940 | 980 |
| | Basso | | 690 | 730 | 890 | 890 |
| | Silenziosa | | - | - | 700 | 700 |
| Livello di pressione sonora | Alto | dB(A) | 41 | 48 | 53 | 55 / 54 |
| | Medio-A | | - | - | 49 | 51 |
| | Medio | | 39 | 43 | 45 | 47 |
| | Medio-L | | - | - | 42 | 43 |
| | Basso | | 35 | 35 | 39 | 39 |
| | Silenziosa | | - | - | 33 | 33 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 320 x 998 x 238 | | 340 x 1,150 x 280 | |
| Peso | | kg | 15 | 15 | 18 | 18 |
| Diametro raccordo | Liquido | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | |
| | Gas | | 12,70 | 15,88 | 15,88 | |
| Tubo di drenaggio (I.D./O.D.) | | | 12/16 | | 13,8/15,8 a 16,7 | |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m. Tensione: 230 [V].
Quando ASY*004GTAH, ASY*007GTAH, ASY*009GTAH sono collegate ad un'esterna J-III il diametro delle tubazioni gas dovrebbe essere Ø12.70

The logo 'VRF' is in red, bold, sans-serif font. Below it, the words 'CONTROLLI' and 'E ACCESSORI' are in blue, bold, sans-serif font, stacked vertically. The background is a sky with white clouds, split diagonally by a solid blue triangle from the top-left corner.

VRF

CONTROLLI E ACCESSORI

| | |
|-----|---------------------------|
| 104 | CONTROLLI |
| 118 | ADATTATORI E CONVERTITORI |
| 128 | ASSISTENZA E MANUTENZIONE |
| 130 | OPTIONAL |

PANORAMICA DEI SISTEMI DI CONTROLLO

Le diverse esigenze dell'utente sono supportate dall'offerta di un'ampia varietà di comandi, come il comando individuale, centralizzato e le opzioni di controllo per la gestione dell'edificio.

Comandi individuali



NEW
Filocomando (Touch panel)
UTY-RNRYZ2



Filocomando
UTY-RLRY



NEW
Filocomando semplificato
UTY-RSRY
UTY-RHRY
Senza pulsante modalità



Telecomando
UTY-LNHY



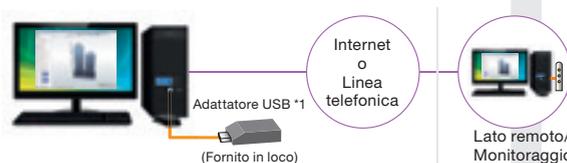
Per Canalizz.



Per Cassette

Unità ricevente IR
UTB-YWC per Canalizzabili
UTY-LRHYB1 per Cassette

Controlli di sistema



NEW
Controllo di sistema (Software)
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (Versione Lite)

Max.
Controllabili
1600
Unità interne

* Versione Light: max controllabili 400 unità interne



Touch Panel
UTY-DTGYZ1

Max.
Controllabili
400
Unità interne



Controllo
centralizzato
UTY-DCGY

Max.
Controllabili
100
Unità interne



Controllo di gruppo
UTY-CGGY

Max.
Controllabili
8
Gruppi



Convertitore di rete
UTY-VGGXZ1



Small VRF



Large VRF

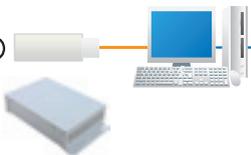


Convertitore/Adattatore

NEW

BACnet® Gateway
UTY-ABGXZ1 (Software)

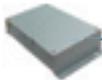
UTY-VBGX (Hardware)



Convertitore di rete
(BMS/LONWORKS®)
UTY-VLGX



Convertitore MODBUS®
UTY-VMGX

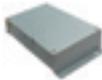


Interfaccia MODBUS®
FJ-RC-MBS-1



NEW

Convertitore KNX® per VRF
UTY-VKGX



NEW

Convertitore KNX® per unità interna
UTY-VKSX



Interfaccia KNX®
FJ-RC-KNX-1i



Interfaccia wireless LAN
FJ-RC-WIFI-1



NEW

Interruttore esterno
UTY-TERX



Card-key
(Fornito in loco)



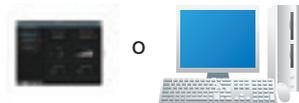
Dispositivo internet



BMS/BAS^{*2}



BMS, Sistema automazione domestica



*1. Adattatore USB: interfaccia di rete U10 USB Echelon®

*2. BMS/BAS: Building Management System (sistema gestione edificio) /Building Automation System (sistema automazione edificio)

Convertitore/Adattatore

Per espansione di sistema

Convertitore di rete
monosplit
UTY-VTGX



Convertitore di rete
(AC power supply)
UTY-VTGXV



Convertitore di rete
per controlli di gruppo
UTY-VGGXZ1



Amplificatore
di segnale
per monosplit
UTY-VSGXZ1



| Articolo | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Nome modello | | UTY-RNRYZ2 | UTY-RLRY | UTY-RSRY | UTY-RHRY | UTY-LNHY | UTY-CGGY | UTY-DCGY | UTY-DTGYZ1 | UTY-ALGXZ1 | UTY-APGXZ1 | |
| N. massimo gruppi comandi controllabili | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 100 | 400 | 400 | 1600 | |
| N. massimo unità interne controllabili | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 128 | 100 | 400 | 400 | 1600 | |
| N. massimo gruppi controllabili | | — | — | — | — | — | — | 16 | 400 | 400 | 1600 | |
| Air conditioning control function | On / Off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Impostazioni modalità di funzionamento | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Impostazioni modalità ventilatore | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Impostazione temp. ambiente | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Limite valore di riferimento temp. ambiente | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Funzionamento di prova | ● | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | — | — | |
| | Impostazioni su/giù alette direzione dell'aria | ● | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Impostazioni dx/sx alette direzione dell'aria | ● | ● | — | — | ● | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Controllo individuale alette | ● | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | |
| | Impostazione gruppo | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Divieto comando (RC) | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Impostazione anti-congelamento | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Ripristino set point di temperatura | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Impostazione modo Economy | ● | ● | — | — | ● | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Sensore di presenza | ● | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | |
| Display | Guasto | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Sbrinamento | ● | ● | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Ora | ● | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Giorno della settimana | ● | ● | — | — | — | ● | — | ● | ● | ● | |
| | Divieto comando | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Priorità raffreddamento/riscaldamento | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Visualizzazione indirizzo | ● | ● | ● | ● | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Temperatura ambiente | ● | — | ● | ● | — | — | — | — | — | — | |
| | Multilingue | ● | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Estate | ● | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Registrazione nome | ● | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Retroilluminazione | ● | — | ● | ● | — | — | ● | ● | — | — | |
| | Layout di piano in 2D / Visualizzazione dell'edificio in 3D | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ● | |
| | Timer | Timer settimanale/annuale | Periodo | Settimana | Settimana | — | — | Settimana | Settimana | Anno | Anno | Anno |
| | | | On/off, Temp. Modalità, orari per giorno | 8 | 4 | — | — | — | 4 | 20 | 20 | 144 |
| Timer On/off | | ● | ● | — | — | ● | — | — | — | — | — | |
| Timer sleep (notturno) | | — | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | |
| Timer di programmazione | | — | — | — | — | ● | — | — | — | — | — | |
| Timer per lo spegnimento automatico | | ● | ● | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Giorno off | | ● | ● | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| Impostazione unità min. timer (minuti) | 10 • 30 | 30 | — | — | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| Control | Sistema monitoraggio stato | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | |
| | Ripartizione dei consumi elettrici | — | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ● | |
| | Storico errori | ● | ● | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Arresto di emergenza | — | — | — | — | — | — | ●*2 | ●*2 | — | — | |
| | Gestione remota | — | — | — | — | — | — | — | ● | ○ | ● | |
| | Gestione risparmio energetico | — | — | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ | |
| | E-mail di notifica anomala | — | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | |
| | Blocco tastiera | ● | ● | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | | Blocco bimbi | Blocco bimbi | — | — | — | Blocco bimbi | Inserimento password | Inserimento password | Inserimento password | Inserimento password | |
| | Modalità Low noise | — | — | — | — | — | — | — | ● | — | — | |

*1 Impostazione "modalità di funzionamento" non disponibile per il modello.

*2 Funzione disponibile solo con comando ingresso esterno.

● : Integrato ○ : Funzione opzionale — : Non ancora integrato

Filocomando Touch Panel: UTY-RNRYZ2 **NEW**

Facile funzionamento grazie all'ampio schermo touch STN-LCD ad alta definizione

- Pannello LCD touchscreen di facile funzionamento
- Timer settimanale/giornaliero integrato (ON/OFF, Temp. modalità)
- Retroilluminazione per operare facilmente in locali a luminosità controllata
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo fino a 16 unità interne (simultaneo)
- Modello a 2 fili



Elevate prestazioni e dimensioni compatte

Con un solo filocomando è possibile gestire il comando individuale, il timer settimanale e i diversi comandi di risparmio energetico.



Controllo preciso e confortevole

La temperatura interna può essere rilevata con precisione grazie alla presenza di un sensore termico all'interno del corpo del filocomando.



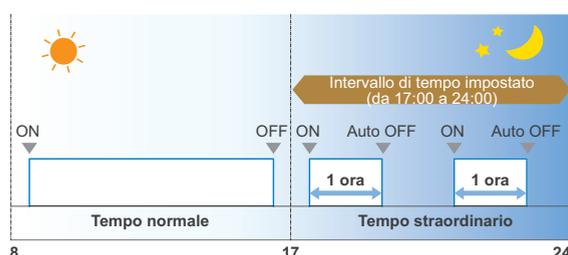
Sensore temperatura ambiente

Display temperatura ambiente

Comandi di risparmio energetico

Timer per lo spegnimento automatico

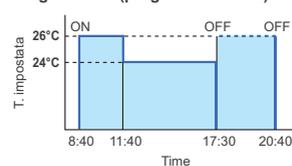
- L'unità interna è disattivata automaticamente quando raggiunge il tempo di funzionamento impostato.
- Flessibilità di programmazione del tempo del "timer per lo spegnimento automatico".
- Tempo di spegnimento impostabile da 30 a 240 minuti



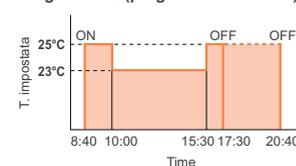
Timer settimanale con 2 programmi

- 2 programmi impostabili, per estate e inverno.
- 8 impostazioni modificabili per giorno della settimana (impostazioni: On/Off, temperatura, modalità, orario)

Programma 1 (programma estivo)



Programma 2 (programma invernale)



Ritorno automatico alla temperatura impostata

La nuova temperatura impostata ritorna automaticamente a quella precedente. L'intervallo di tempo in cui la temperatura impostata può essere modificata è compreso fra 10 e 120 minuti.

Impostazione limite superiore e inferiore della temperatura inserita.

L'intervallo della temperatura può essere impostato per ogni modalità di funzionamento. (Raffreddamento / Riscaldamento / Auto)

Specifiche

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Nome modello | UTY-RNRYZ2 |
| Alimentazione | DC 12 V |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 120 x 120 x 20.4 |
| Peso (g) | 220 |

DC12 V alimentata da unità interna.

Filocomando: UTY-RLRY

- La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura per mezzo del sensore termico integrato.
- In caso di guasto, viene visualizzato il codice errore.
- Storico errori. (È possibile accedere agli ultimi 16 codici di errore.)
- Modello a 2 fili



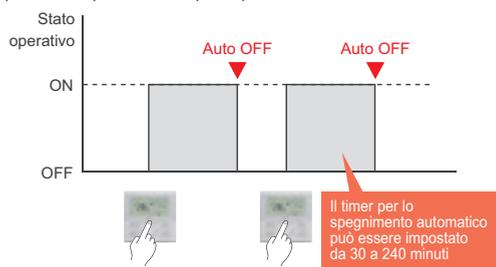
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

Con un solo comando è possibile gestire il comando individuale, il timer settimanale e i diversi comandi di risparmio energetico.



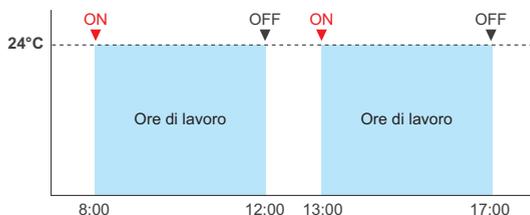
Timer per lo spegnimento automatico

- L'unità interna si spegne automaticamente dopo aver superato il tempo impostato.



Timer settimanale

- Non solo impostazione del tempo di On / Off, ma anche la programmazione della modalità di funzionamento e temperatura possono essere impostati dal timer settimanale.



4 tipi (ON, OFF, ON, OFF) possono essere impostati ogni giorno della settimana.

Specifiche

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Nome modello | UTY-RLRY |
| Alimentatore | DC 12V |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 120 x 120 x 17 |
| Peso (g) | 170 |

DC12 V alimentata da unità interna.

Elevata visibilità e facile funzionamento

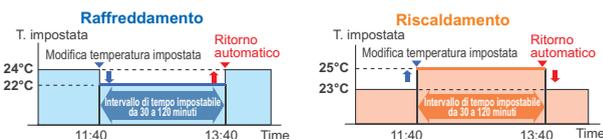
- "Mode" (modalità), "Set Temp" (T. impostata) e "Fan" (ventilatore) vengono visualizzati in grande sullo schermo in alto.
- Ogni funzione da impostare è indicata con un'icona.
- Visualizzazione della guida di controllo e funzionamento semplice e diretto.



I contenuti impostati sono visualizzati chiaramente con ampio LCD.
Sofisticati pulsanti di comando. Facile funzionamento con pad di semplice navigazione a 4 vie.

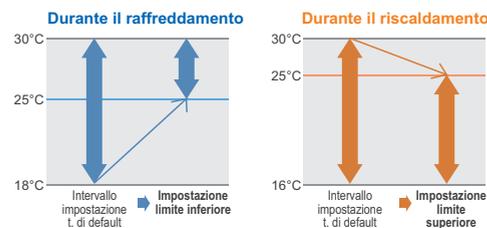
Ritorno automatico alla temperatura precedentemente impostata

- La temperatura impostata ritorna automaticamente a quella precedentemente inserita.
- L'intervallo di tempo in cui la temperatura impostata può essere modificata è compreso fra 30 e 120 minuti.



Impostazione limite superiore e inferiore della temperatura inserita.

- L'intervallo della temperatura può essere impostato per ogni modalità di funzionamento. (Raffreddamento / Riscaldamento / Auto)



NEW

Filocomando semplificato: UTY-RSRY / UTY-RHRY (Senza modalità di funzionamento)



Senza modalità di funzionamento

Comando semplificato che consente l'utilizzo delle funzioni di base

- Fino a 16 unità interne controllabili simultaneamente da un solo comando
- Ideale per Hotel e uffici grazie all'assenza di funzioni complesse a garanzia di un facile utilizzo
- Design elegante: Design semplice adattabile a tutti gli stili d'arredamento.
- Grande schermo LCD e pulsanti intuitivi
- Retroilluminazione: la retroilluminazione chiara dello schermo consente un facile utilizzo in condizioni di scarsa luce.
- Modello a 2 fili

N. massimo
unità interne
controllabili
16

Nuove funzioni per il controllo delle unità interne

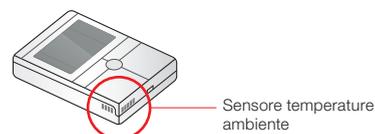
- **Controllo verticale delle alette:** la direzione del flusso d'aria verticale può essere regolata per i modelli canalizzabili con alette motorizzate e per modelli cassette, spesso installati in alberghi e sale conferenze.



- **Limitazione del set point della temperatura ambiente:** Il Filocomando Semplificato può gestire il risparmio energetico in piccoli edifici senza l'unità di controllo centrale.



- **Sensore di temperatura ambiente integrato:** il Filocomando Semplificato rileva la temperatura ambiente effettiva e controlla con precisione la climatizzazione della stanza.



Telecomando: UTY-LNHY



N. massimo
unità interne
controllabili
16

4
timer
giornalieri
selezionabili

Funzionamenti semplici e sofisticati con possibilità di scelta fra 4 timer giornalieri

- Comanda fino a 16 unità interne (simultaneamente).

Timer integrati

Scelta fra 2 diversi tipi di timer:

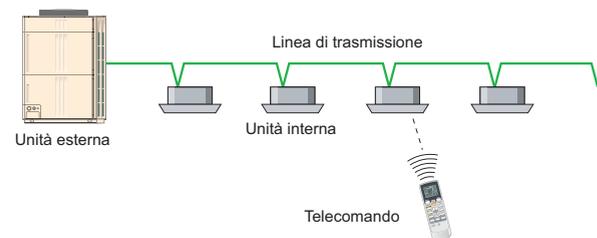
Programmi Timer e Sleep

Programma timer: Il timer funziona come ON/OFF una volta ogni 24 ore.

Timer Sleep: La funzione Sleep corregge automaticamente la temperatura impostata in base al tempo impostato per evitare l'eccessivo raffreddamento o riscaldamento durante le ore di sonno.

Indirizzamento del sistema

Durante l'installazione, è possibile attivare l'indirizzamento del sistema dal telecomando wireless, eliminando, così, l'impostazione del passaggio in manuale.



Facile installazione e funzionamento

- Il selettore di codice impedisce eventuali confusioni fra le unità interne. (è possibile impostare fino a 4 codici.)
- Gamma di trasmissione ampia e precisa.

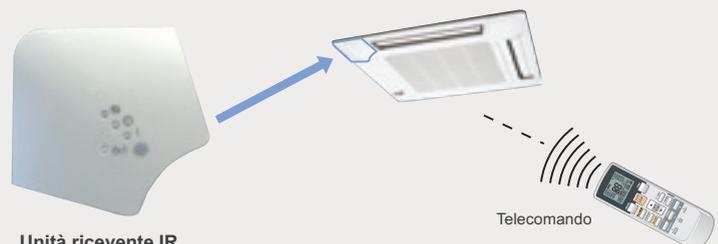
Unità ricevente IR: UTB-YWC

Necessaria per il controllo di tutti i modelli canalizzabili da telecomando.



Unità ricevente IR: UTY-LRHYB1

Necessaria per il controllo dell'unità interna a cassetta.



Specifiche

| Nome modello | UTY-LNHY | UTB-YWC | UTY-LRHYB1 |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| Batteria | 1.5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2 | DC 12 V | DC 12 V |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 170 x 56 x 19 | 145 x 90 x 30 | 193.9 x 193.9 x 31.2 |
| Peso (g) | 85 | 150 | 140 |

DC12 V alimentata da unità interna.

Comando di gruppo: UTY-CGGY

Semplice controllo di gruppo per unità interne

- Fino a 8 gruppi controllabili da comando.
- Fino a 64 comandi di gruppo collegabili a un unico sistema di rete VRF.
- È richiesto il convertitore di rete per collegare i comandi di gruppo al sistema di rete VRF.
(Il convertitore di rete consente fino a 4 comandi di gruppo)
- Modello a 3 fili.

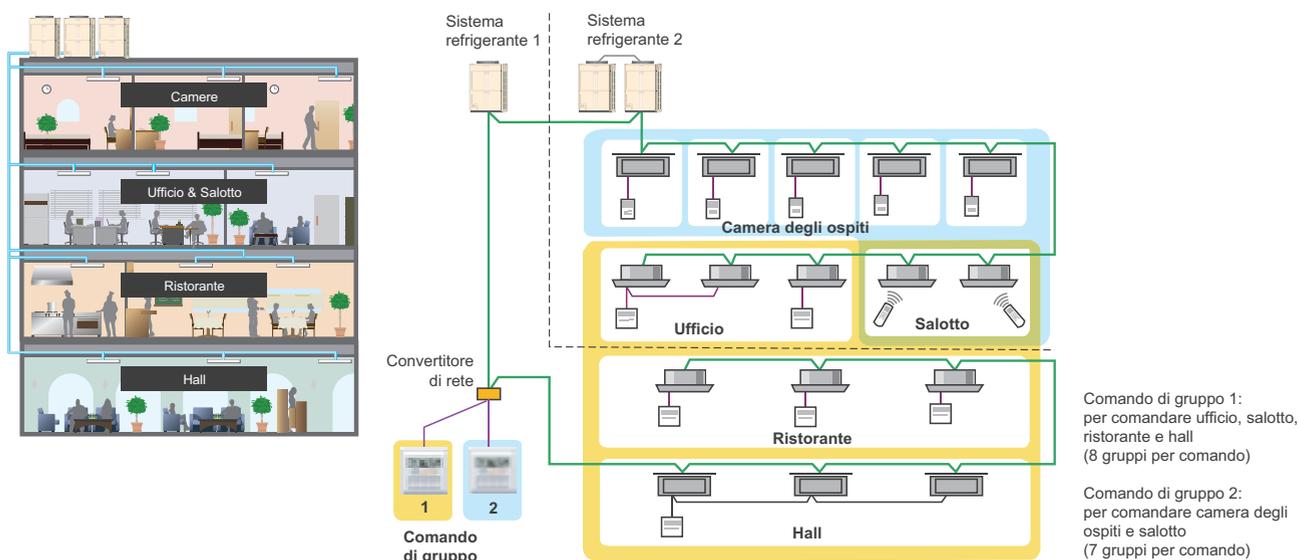


N. massimo
64
telecomandi di
gruppo controllabili
con sistema
di rete VRF

N. massimo
8
gruppi di
telecomandi
controllabili

Controllo fino a 8 gruppo di comandi

- Il comando di gruppo controlla fino a 8 unità interne.



Elevate prestazioni e dimensioni compatte

ON / OFF, modalità di funzionamento, temperatura ambiente e impostazione velocità ventilatore possono essere comandati / monitorati centralmente o individualmente.



Timer settimanali integrati

Il timer settimanale è fornito come funzione standard.

1. Il timer può essere impostato fino a 4 volte al giorno: (On / Off, modalità di funzionamento, temperatura impostata)
2. Permette le impostazioni distinte per ogni giorno della settimana.

Specifiche

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Nome modello | UTY-CGGY |
| Alimentatore | DC 12 V |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 120 x 120 x 18 |
| Peso (g) | 200 |

DC12 V alimentata da unità interna.

Controllo centralizzato: UTY-DCGY

Il comando centralizzato è l'ideale per edifici e proprietà di piccole/medie dimensioni.

- Comando individuale e monitoraggio fino a 100 unità interne
- Schermo a colori TFT 5"
- Elevata visibilità e facile funzionamento
- Contatti esterni ingresso/uscita
- Alimentatore separato
- Modello a 2 fili

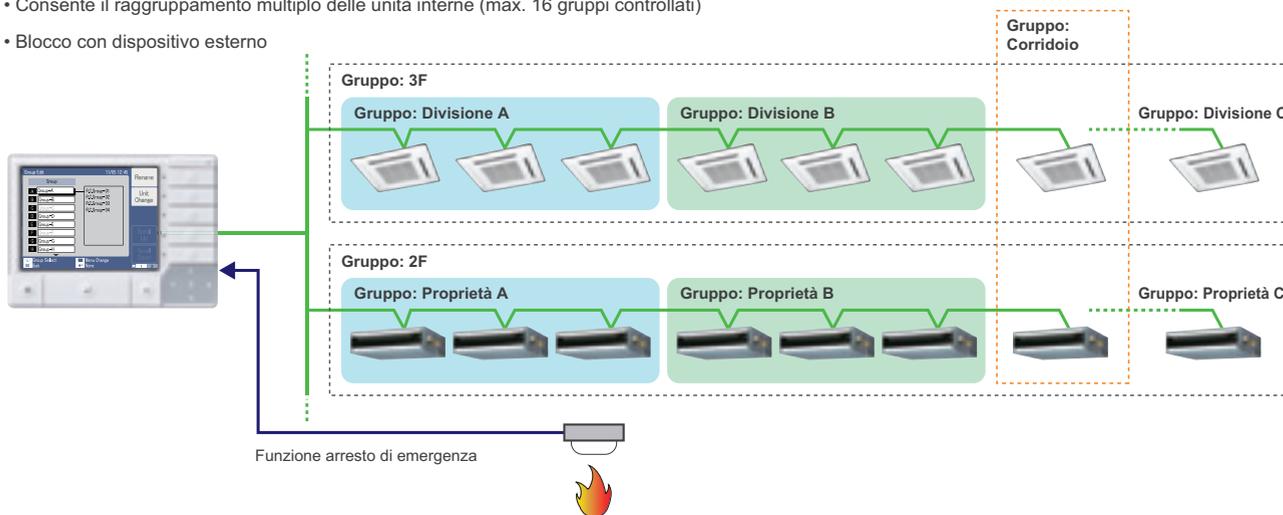


N. massimo
unità interne
controllabili
100

N. massimo
gruppi
controllabili
16

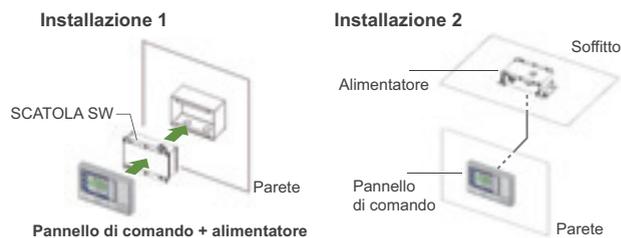
Panoramica del sistema

- Consente il raggruppamento multiplo delle unità interne (max. 16 gruppi controllati)
- Blocco con dispositivo esterno



Facile installazione

- Il pannello di comando e l'alimentatore possono essere installati separatamente.
- Per garantire la flessibilità in fase di installazione, il pannello di comando può essere inserito nella parete o fissato a parete.



Funzioni

- Comando diversificato delle unità interne
- Timer settimanale
- Regolazione orologio automatico
- Storico errori

Specifiche

| Nome modello | UTY-DCGY | |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| | Pannello di comando | Alimentatore |
| Alimentatore | DC 5 V | 100-240 V, 50-60Hz, Monofase |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 120 x 162 x 25.7 | 99 x 135 x 39.2 |
| Peso (g) | 308 | 355 |

<LISTA MATERIALI>

| | |
|-----------------|--|
| Lista materiali | Pannello di comando / alimentatore / cavo di connessione, ecc. |
|-----------------|--|

Touch Panel: UTY-DTGYZ1

- Ampio schermo a colori TFT da 7,5"
- LCD di facile funzionamento touchscreen
- Forma e design eleganti per adattarsi a tutte le applicazioni
- Per l'installazione non è richiesto alcun componente aggiuntivo
- È possibile comandare fino a 400 unità interne
- 2 tipi di visualizzazione selezionabili (icona/elenco) in modalità di monitoraggio
- Modello a 2 fili



N. massimo
unità interne
controllabili
400

N. massimo
unità esterne
controllabili
100

N. massimo
gruppi
controllabili
400

Funzioni



Comando individuale



Raggruppamento flessibile



Programmazione orari
di funzionamento



Monitoraggio funzionamento
unità interne

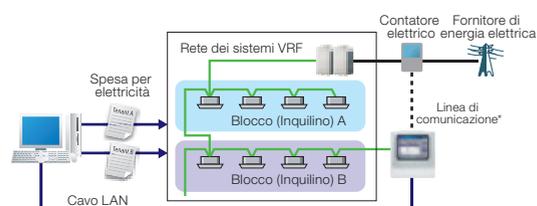
Monitoraggio e controllo remoto

- Il sistema di climatizzazione può essere controllato e monitorato via LAN o via internet da PC
- Allarmi ed errori possono essere notificati automaticamente via mail



Ripartizione dei consumi elettrici (opzionale: UTY-PTGXA)

- I costi dei consumi elettrici dovuti alla climatizzazione possono essere facilmente ripartiti tra gli utenti.



*: Il contatore elettrico (1 unità) può essere connesso ad un contatto esterno del TPC. In questo caso, il contatore non può essere collegato simultaneamente all'unità esterna.

Facile installazione

- Touch Panel Controller di facile montaggio a parete.
- La superficie piatta posteriore consente l'installazione ovunque sia necessario.
- Per l'installazione non è richiesto alcun componente aggiuntivo.



Specifiche

| Nome modello | UTY-DTGYZ1 | UTY-PTGXA |
|-----------------------------|---|------------------------------|
| Alimentazione | 100-240 V 50/60Hz, Monofase | DC 5V (Alimentazione da USB) |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 260 x 246 x 54 | 62 x 17 x 10 |
| Peso (g) | 2,150 | 9 |
| Interfaccia | Trasmissione/LAN/USB/EXT/IN/EXT OUT/ Reset SW | USB |

NEW

Controllo di sistema: UTY-APGXZ1 Software

Il controllo di sistema esegue il monitoraggio e il controllo integrato e avanzato del sistema di rete VRF per edifici da piccole a grandi dimensioni.

- Possibilità di comandare fino a un massimo di 4 sistemi di rete VRF, 1600 unità interne e 400 unità esterne.
- Oltre alla funzione di controllo del condizionamento, le funzioni di comando centralizzato, il calcolo dei consumi elettrici, la gestione del programma e di risparmio energetico sono potenziate, soddisfacendo le esigenze dei proprietari e dei responsabili degli edifici.



N. massimo sistemi di rete VRF controllabili
4

N. massimo unità esterne controllabili
400

N. massimo unità interne controllabili
1600

NEW

Controllo di sistema versione LITE: UTY-ALGXZ1 Software

Il controllo di sistema versione Lite è dotato di funzioni standard sufficienti alla gestione del condizionamento in edifici di piccole e medie dimensioni.

- È possibile controllare fino a un massimo di 1 sistema di rete VRF, 400 unità interne e 100 unità esterne.
- Oltre alla funzione di controllo del condizionamento, sono disponibili come opzione software di gestione di seguito descritti.



N. massimo sistemi di rete VRF controllabili
1

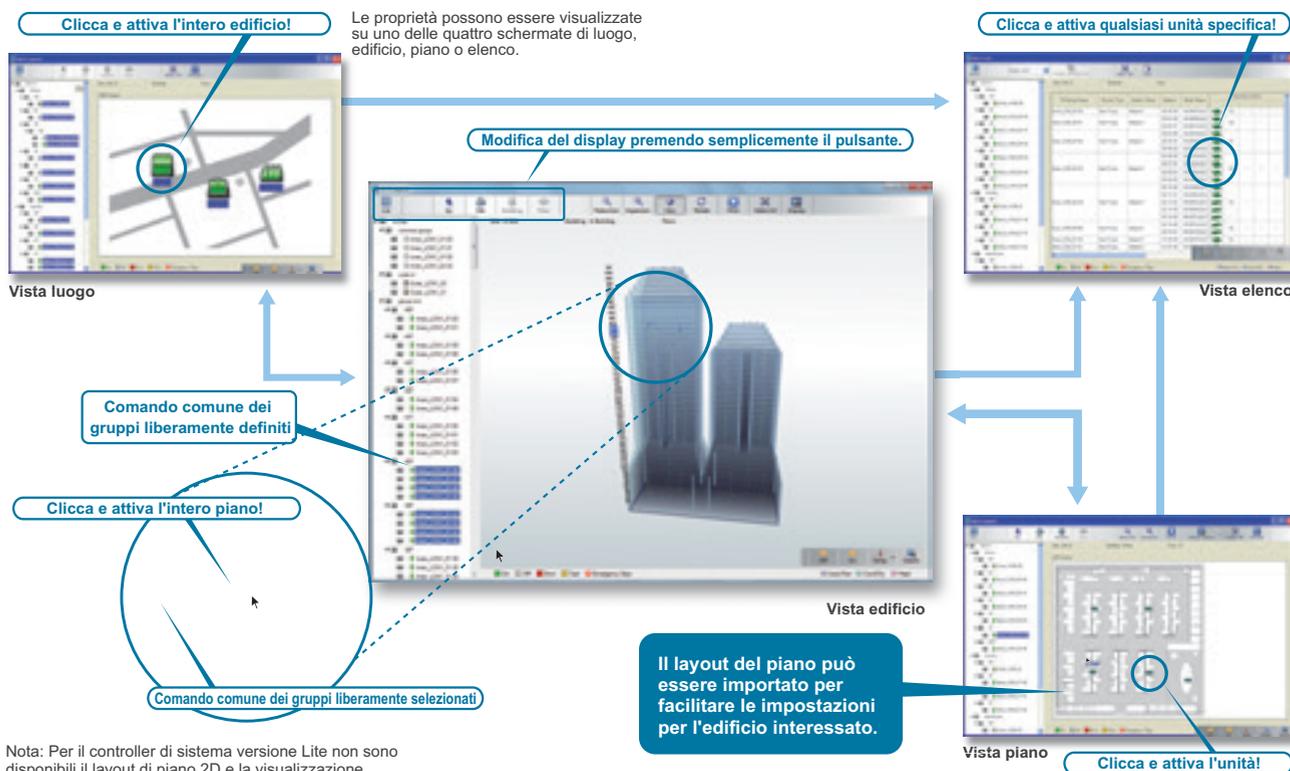
N. massimo unità esterne controllabili
100

N. massimo unità interne controllabili
400

Elevata visibilità e facile funzionamento

- **Clicca e attiva:** è possibile scegliere fra 4 visualizzazioni di luogo, edificio, piano o elenco.

- **Libera definizione dei comandi di gruppo:** Le unità interne possono essere liberamente raggruppate dal menu ad albero per garantire un facile controllo del gruppo. È anche possibile il raggruppamento con struttura gerarchia, ad esempio per sezione, divisione o reparto.



Nota: Per il controller di sistema versione Lite non sono disponibili il layout di piano 2D e la visualizzazione dell'edificio in 3D.

Gestione operazioni diverse e dati Standard per controllo di sistema e controllo di sistema versione Lite

Gestione programma

- È possibile impostare programmi annuali per ogni gruppo di comandi / di utenti definiti.
- Start / stop, modalità di funzionamento e divieto comando possono essere impostate fino a 143 volte al giorno con intervalli di 10 minuti per un totale di 101 configurazioni per ogni gruppo di comandi.
- È possibile eseguire impostazioni per periodi a cavallo della mezzanotte.
- Consente la programmazione di impostazioni speciali per vacanze, festività, per un intero anno.
- È possibile programmare il funzionamento a basso livello sonoro dell'unità esterna.



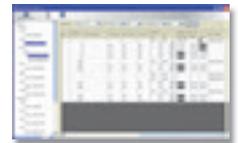
Visualizzazione errori e notifica via email

L'errore viene notificato con un messaggio popup, un avviso acustico e un'email inviata in tempo reale nel momento in cui si verifica. Gli errori dell'ultimo anno vengono registrati con possibilità di successive consultazioni.



Registrazione funzionamento e controllo

Visualizzazione dello storico dello stato di funzionamento e comando.



Gestione delle unità interne

- Visualizzazione dello stato di funzionamento dell'unità interna, modalità di funzionamento, ecc.
- Start/stop unità interna e commutazione modalità di funzionamento
- Limite del valore di riferimento della temperatura ambiente



Importazione/esportazione banca dati

Importazione/esportazione dati registrazione, dati layout e dati immagini. (Impostazione eseguibile solo da parte dell'amministratore).



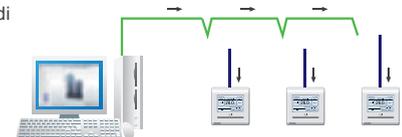
Proibizioni sui comandi locali

Divieto di modificare modalità di funzionamento, temperatura, start/stop ecc.



Regolazione automatica dell'orologio

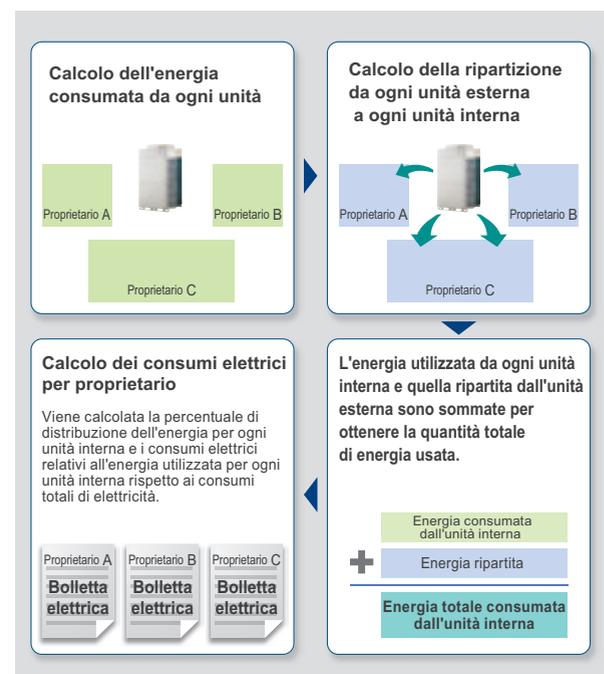
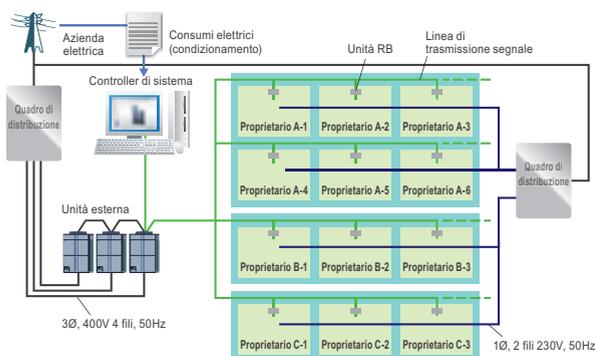
L'impostazione oraria di ogni comando può essere effettuata automaticamente per gruppi.



Ripartizione dei consumi elettrici Standard per controllo di sistema Option per controllo di sistema versione Lite UTY-PLGXA1

Indicazioni per il calcolo della ripartizione dei consumi elettrici. Supponiamo di dover calcolare l'energia utilizzata dai condizionatori di ogni proprietà dall'importo mensile dei consumi elettrici. La funzione di ripartizione dei consumi elettrici fornisce la relativa percentuale, calcolando nel dettaglio l'energia consumata dalle unità utilizzate da ogni proprietario. L'informazione viene poi usata per calcolare l'elettricità utilizzata per il condizionamento da parte di ogni proprietario dall'importo totale riportato nella bolletta della società elettrica. (vedere figura a destra)
Il calcolo dettagliato prende in considerazione elementi quali le camere non usate e i consumi elettrici notturni, riportandoli in un foglio di calcolo dei consumi.

Esempio di configurazione del sistema



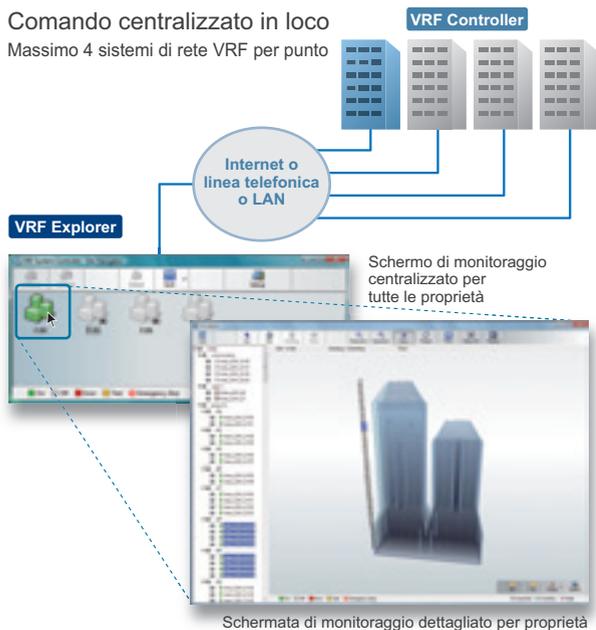
Gestione remota

Standard per controllo di sistema
Option per controllo di sistema Lite UTY-PLGXR1

Il controllo di sistema può essere usato in loco o a distanza con diverse reti per il controllo remoto centralizzato. Il controllo di sistema richiede 2 software che lavorano sinergicamente. VRF Controller funziona in loco e comunica con il sistema VRF. VRF Explorer funziona a distanza, fornendo l'interfaccia utente e comunicando con VRF Controller. Il programma per VRF Controller e VRF Explorer gira in un solo PC o in diversi PC separati dalla rete. Con l'uso del software VRF Explorer, un PC può eseguire il comando centralizzato di 10 punti del sistema VRF con un massimo di 20 edifici per punto.

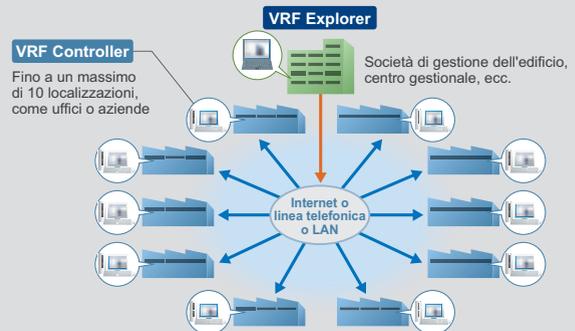
Comando centralizzato in loco

Massimo 4 sistemi di rete VRF per punto

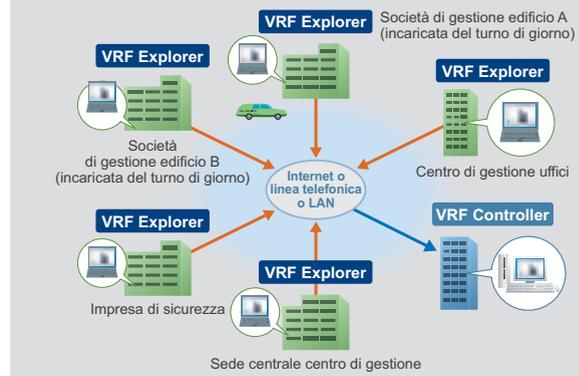


Comando centralizzato remoto

1 VRF Explorer può controllare o monitorare fino a 10 punti.



1 VRF Controller può essere monitorato da un numero qualsiasi di VRF Explorer (fino a 5 connessioni simultanee).



Gestione risparmio energetico

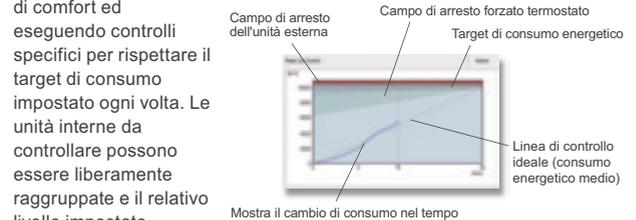
Option per controllo di sistema UTY-PEGX
Option per controllo di sistema versione Lite UTY-PLGXE1

È possibile impostare diverse operazioni di risparmio energetico e gestirle in base alla stagione, al clima e al periodo. Il risparmio energetico risulta eccellente pur conservando il comfort degli utenti.



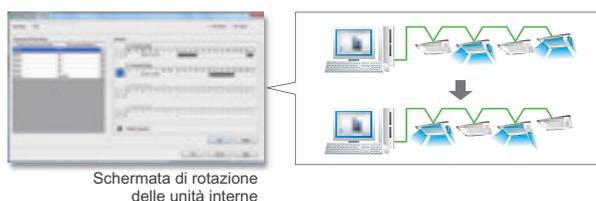
Taglio di picco

Un apposito misuratore di potenza verifica il consumo totale commutando la temperatura impostata delle unità interne, forzando su off il termostato dell'unità interna e facendo sì che le altre misurazioni controllino attentamente l'energia consumata pur conservando il livello di comfort ed eseguendo controlli specifici per rispettare il target di consumo impostato ogni volta. Le unità interne da controllare possono essere liberamente raggruppate e il relativo livello impostato.



Rotazione del funzionamento delle unità interne

Il funzionamento delle unità interne può essere fatto ruotare automaticamente all'interno del gruppo in base al programma annuale impostato per ridurre il consumo energetico pur mantenendo il comfort. È possibile selezionare la percentuale di arresto di funzionamento delle unità interne.



Risparmio di potenza delle unità esterne

Il risparmio di potenza delle unità esterne attiva il relativo limite superiore per ridurre il consumo energetico durante il periodo estivo (caldo) e quello invernale (freddo) bilanciando l'effetto del risparmio energetico di ogni sistema refrigerante. È possibile selezionare il limite superiore con una percentuale pari al 50% e oltre.



RIASSUNTO DELLE FUNZIONI

| Funzione | Tipo | Controller di sistema | | Controller di sistema versione Lite | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | UTY-APGYZ1 | Option UTY-PEGX | UTY-ALGXZ1 | Option UTY-PLGXR1 | Option UTY-PLGXA1 | Option UTY-PLGXE1 | Option UTY-PLGXX2 | |
| Specifica sistema | N. massimo reti VRF supportate | 4 | - | 1 | - | - | - | - | |
| | N. massimo unità interne / gruppi telecomandi per rete VRF | 400 | - | 400 | - | - | - | - | |
| | N. massimo unità esterne per controller di sistema | 100 | - | 100 | - | - | - | - | |
| | N. massimo unità interne / gruppi telecomandi per controller di sistema | 1600 | - | 400 | - | - | - | - | |
| | N. massimo unità esterne per controller di sistema | 400 | - | 100 | - | - | - | - | |
| Supervisione luogo | Visualizzazione multiluoogo | 10 | - | 10 | - | - | - | - | |
| | Numero di edifici per 1 luogo | 20 | - | - | - | - | - | - | |
| | Numero di piani per 1 luogo | 200 | - | - | - | - | - | - | |
| | Numero di piani per 1 edificio | 50 | - | - | - | - | - | - | |
| | Vista layout con grafica 3D | o | - | - | - | - | - | - | |
| | Vista layout con grafica 2D | o | - | - | - | - | - | - | |
| | Visualizzazione elenco | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Visualizzazione ad albero | o | - | o | - | - | - | - | |
| Gestione errori | Visualizzazione gruppo | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Notifica errore | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Allarme acustico | o | - | o | - | - | - | - | |
| Storico | Notifica errore via email | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Storico errori | o | - | o | - | - | - | - | |
| Storico operazioni | Storico operazioni | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Storico controlli | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Comandi individuale | On/Off | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Modalità di funzionamento | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Temperatura ambiente | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Velocità ventilatore | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Direzione flusso dell'aria | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Modo Economy | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Limite del valore di riferimento della temp. ambiente | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Funzionamento di prova | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Anti-congelamento | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Modalità Lownoise unità esterna | o | - | o | - | - | - | - |
| | Gestione individuale | Impostazione divieto controllo remoto | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Impostazione limite superiore e inferiore temperatura | o | - | o | - | - | - | - |
| | Altro | Reset simbolo filtro | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Funzionamento memoria | o | - | o | - | - | - | - |
| | | Funzionamento percorso | o | - | o | - | - | - | - |
| Schedule | Programma annuale | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Impostazione specifica giornaliera | o | - | o | - | - | - | - | |
| | On/off giornaliero | 72 | - | 72 | - | - | - | - | |
| | On/off settimanale | 504 | - | 504 | - | - | - | - | |
| | Giorno off | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Impostazione unità min. timer (minuti) | 10 | - | 10 | - | - | - | - | |
| | Programma settimanale in modalità a bassa rumorosità | o | - | o | - | - | - | - | |
| Gestione remota | Monitoraggio remoto | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Controllo funzionamento remoto | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Impostazione funzione remota | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Controllo remoto via web | o | - | - | o | - | - | - | |
| Ripartizione dei consumi elettrici | Ripartizione calcolo consumo/bolletta | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Impostazione (blocco) proprietario | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Impostazione ripartizione strutture comuni | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Impostazione ripartizione consumo potenza nominale | o | - | - | o | - | - | - | |
| | Calcolo individuale in raffreddamento e riscaldamento | - | o* | - | - | o | - | - | |
| | Contatore elettrico integrato | - | o | - | - | o | - | - | |
| Gestione risparmio energetico | Rotazione unità interna | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Controllo taglio di picco | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Risparmio potenza unità esterne | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Registrazione funzionamento a risparmio energetico | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Informazioni risparmio energetico | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Monitor consumo energetico | - | o | - | - | o | - | - | |
| | Contatore elettrico integrato | - | o | - | - | o | - | - | |
| Controllo remoto via Modbus | Monitoraggio | o | - | - | - | - | o | - | |
| | Controllo | o | - | - | - | - | o | - | |
| Altro | Importazione/esportazione banca dati | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Regolazione automatica dell'orologio | o | - | o | - | - | - | - | |
| | Multilingue | 7 lingue | - | 7 lingue | - | - | - | - | |

O: Disponibile. - : Non disponibile.

*:È richiesto software con applicazione di calcolo di potenza; contattare il rappresentante FGL locale.

Requisiti del sistema PC

| | |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit o 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit o 64-bit) [Lingue integrate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo e polacco |
| CPU | Intel® Core™ i3 2 GHz o superiore |
| Memoria | <ul style="list-style-type: none"> Per Windows Vista® e Windows® 7 (32-bit): 2 GB e oltre Per Windows® 7 (64-bit), Windows® 8.1 e Windows® 10: 4 GB e oltre |
| HDD | 40 GB e oltre di spazio libero |
| Display | 1024 x 768 o risoluzione superiore |
| Interfaccia | Richiesta porta USB per ognuno dei seguenti PC Server; <ul style="list-style-type: none"> Wibu Key (chiave di protezione software) Interfaccia di rete USB U10 Echelon® (richiesta per ogni rete VRF) Porta Ethernet richiesta per connessione remota tramite internet. |
| Acceleratore | Compatibile con Microsoft® DirectX® 9.0c |
| Software | Adobe® Reader® 9.0 o successive |

PC da fornire in loco. Interfaccia di rete USB U10 da fornire in loco. Contattare Echelon® Corporation o il rappresentante locale per dettagli.
 Nome prodotto: Interfaccia rete USB U10 - Modello TP/FT-10 canali Modello numero: 75010R

LISTA MATERIALI

| >Tipo | Per controller di sistema | | Per controller di sistema versione Lite | | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| | Controller di sistema | Option Gestore di energia | Controller di sistema versione Lite | Option Accesso remoto | Ripartizione dei consumi elettrici | Risparmio energetico | Controllo centralizzato |
| Nome modello | UTY-APGYZ1 | UTY-PEGX | UTY-ALGXZ1 | UTY-PLGXR1 | UTY-PLGXA1 | UTY-PLGXE1 | UTY-PLGXX2 |
| WibuKey*1 (chiave di protezione software) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*1:Chiave di protezione software da inserire in presa USB per funzionamento controller di sistema o controller di sistema versione Lite.

Il controller di sistema o il controller di sistema versione Lite funzionano esclusivamente con PC con Wibu Key. La WibuKey non è, però, richiesta per il software remoto VRF Explorer.

Gateway BACnet®: UTY-ABGXZ1 Software

- È possibile collegare sistemi MBS di medie/grandi dimensioni al sistema di rete VRF tramite BACnet®, standard globale per reti aperte.
- Fino a un massimo di 1600 unità interne con 4 sistemi di rete VRF (con un massimo di 400 unità interne e 100 unità esterne per ogni sistema di rete) collegabili a un solo Gateway BACnet®.
- È possibile controllare o monitorare il sistema di rete VRF da BMS tramite Gateway BACnet®.
- Compatibile con controller specifico (B-ASC) di applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012).
- Compatibile con BACnet®/IP via Ethernet.
- Gateway BACnet® attiva la funzione di programmazione, le funzioni allarme ed eventi e la ripartizione dei consumi elettrici.
- Il collegamento dal sistema di rete VRF al PC è possibile tramite interfaccia USB U10. L'interfaccia USB U10 e il PC deve essere fornito in loco.

WHITE-USB-KEY
Software Chiave di protezione



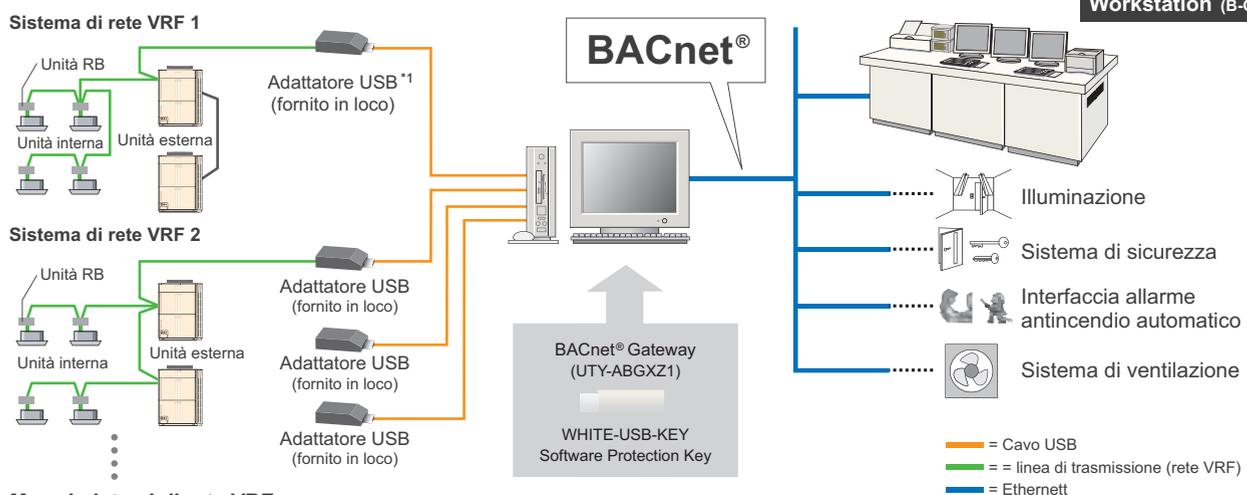
BACnet is a registered trademark of BACnet. BACnet does not endorse, approve or test products for compliance with BACnet standards. Compliance of third products to requirements of BACnet Standard 135 is the responsibility of the BACnet Manufacturer. BTL is a registered trademark of the BACnet International.

N. massimo sistemi di rete VRF controllabili
4

N. massimo unità esterne controllabili
400

N. massimo unità interne controllabili
1600

Esempio di installazione



Max. 4 sistemi di rete VRF

*1: L'adattatore USB è l'interfaccia di rete USB U10 di Echelon® Corporation.

Requisiti del sistema PC

| | UTY-ABGXZ1 |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit o 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit o 64-bit) |
| CPU | Intel® Core™ i3 2 GHz o superiore |
| Memoria | <ul style="list-style-type: none"> • Per Windows® 7 (32-bit): 2 GB e oltre • Per Windows® 7 (64-bit), Windows® 8.1 e Windows® 10: 4 GB e oltre |
| HDD | 40 GB e oltre di spazio libero |
| Display | 1024 x 768 o risoluzione superiore |
| Interfaccia | <ul style="list-style-type: none"> • Porta Ethernet (per accesso a internet tramite LAN) • Porte USB (Massimo 5 porte) <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta USB richiesta per collegamento WibuKey / White-USB-Key - Massimo 4 porte USB richieste per interfaccia di rete USB U10 Echelon® * Il numero massimo di porte USB richiesto dipende dalle configurazioni del sistema applicabile. |
| Software | Adobe® Reader® 9.0 o successive |

<LISTA MATERIALI>

| Nome e tipo | Quantità | Applicazione |
|--|----------|---|
| WHITE-USB-KEY (chiave di protez. software) | 1 | La chiave di protezione software può essere collegata alla porta USB sul PC con installato BACnet®. Gateway BACnet® funziona esclusivamente con PC con WibuKey. |

PC da fornire in loco.

L'interfaccia di rete USB U10 deve essere fornita in loco.

Nome prodotto: Interfaccia rete Echelon® USB U10 - Modello TP/FT-10 canali Modello numero: 75010R

NEW

BACnet® Gateway Hardware

UTY-VBGX



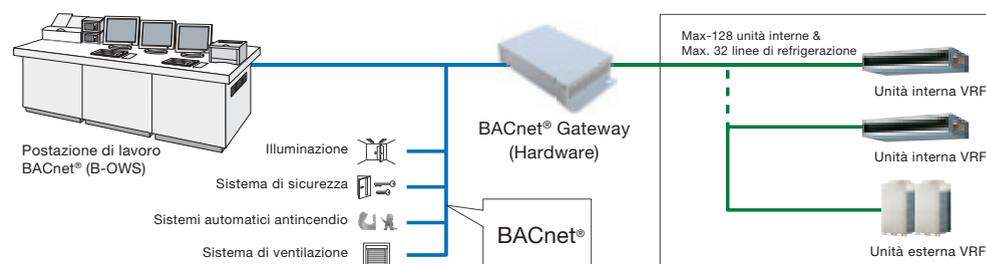
- BACnet® Gateway consente di controllare i sistemi VRF tramite automazione BMS.
- Un unico BACnet® Gateway può essere collegato ad un massimo di 128 unità interne e 32 sistemi di refrigerazione.
- Compatibile con il controller applicativo BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2010) (B-ASC).
- Compatibile con BACnet® / IP over Ethernet.

N. massimo sistemi di rete VRF controllabili
1

N. massimo linee refrigerazione
32

N. massimo unità interne controllabili
128

Esempio di installazione



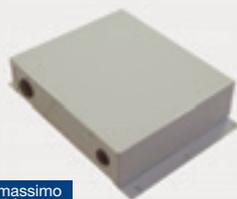
Specifiche

| Modello | UTY-VBGX | Modello | UTY-VBGX |
|---|----------|-----------------------------|--|
| Numero di unità interne controllabili | 128 | Alimentazione | 208-240V 50/60Hz, monofase |
| Numero di sistemi di refrigerazione controllabili | 32 | Assorbimento (W) | — |
| Numero di reti VRF controllabili | 1 | Dimensioni (H x L x P) (mm) | 10-1/4 x 2-5/16 x 5-11/16 (260 x 59 x 145) |
| Numero di unità collegabili / una rete VRF | 4 | Peso (g) | — |

NEW

Convertitore di rete per LONWORKS®

UTY-VLGX



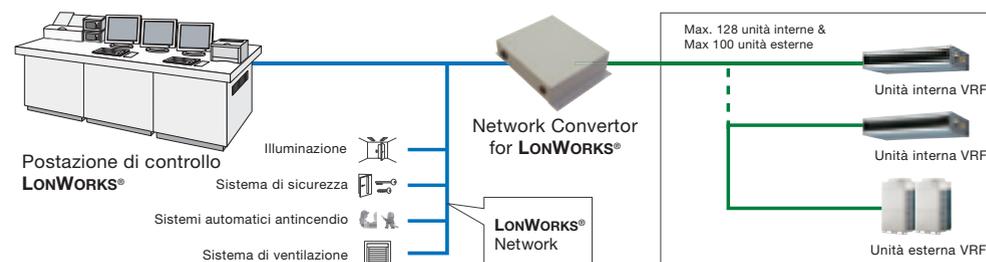
- Interfaccia per la connessione tra la rete VRF ed un sistema BMS con protocollo aperto LONWORKS®, ideale per piccole e medie reti di automazione.
- UTY-VLGX consente il monitoraggio e il controllo centralizzati di un sistema di rete VRF da BMS tramite interfaccia LONWORKS®.
- Fino a 128 unità interne collegabili a un convertitore di rete per LONWORKS®.

N. massimo unità con BMS controllabili
4

N. massimo unità esterne refrigerazione
100

N. massimo unità interne controllabili
128

Esempio di installazione



Specifiche

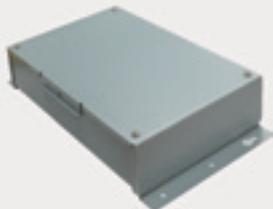
| Modello | UTY-VLGX |
|-----------------------------|----------------------------|
| Alimentazione | 208-240V 50/60Hz, monofase |
| Assorbimento (W) | 4.5 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 67 x 288 x 211 |
| Peso (g) | 1,500 |

Specifiche di trasmissione (lato BMS)

| | |
|--------------------------|---|
| Velocità di trasmissione | 78 kbps |
| Ricetrasmittitore | FT-X1 (Echelon® Corporation) |
| Forma di trasmissione | Topologia libera |
| Resistenza Terminale | Nessuna (collegamento al terminale di rete) |

UTY-VMGX

Convertitore di rete MODBUS®



Il convertitore MODBUS consente una completa integrazione dei sistemi di climatizzazione nelle reti MODBUS

- Design compatto e leggero
- Collegamento diretto con le reti MODBUS
- Un convertitore MODBUS può controllare fino a 128 unità interne
- Il convertitore MODBUS consente il monitoraggio ed il controllo centralizzato dei sistemi di climatizzazione da un sistema BMS o da una regolazione centralizzata.

Massimo per un sistema VRF

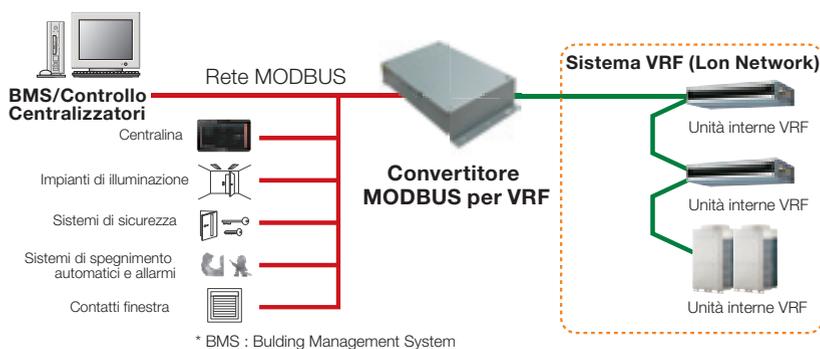
9 convertitori

Massimo controllabili

100 unità esterne

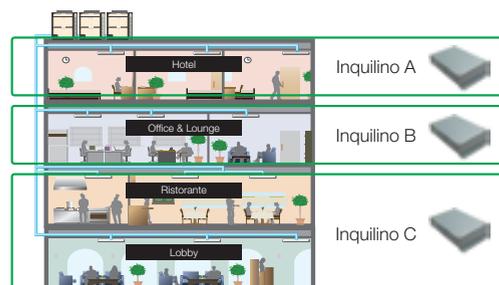
Massimo selezionabili

128 unità interne



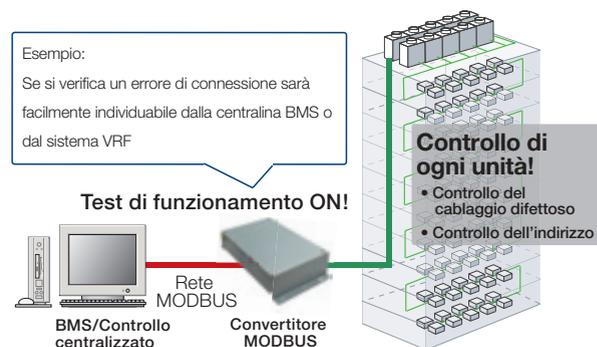
Massimo 9 collegabili

Possono essere collegate fino a 9 convertitori in una rete VRF. Il controllo simultaneo quali ON/OFF o impostazione della temperatura può essere fatta per ogni zona.



Tracciabilità degli errori di connessione

È facile localizzare la sorgente di eventuali errori di connessione dopo il completamento dell'installazione.



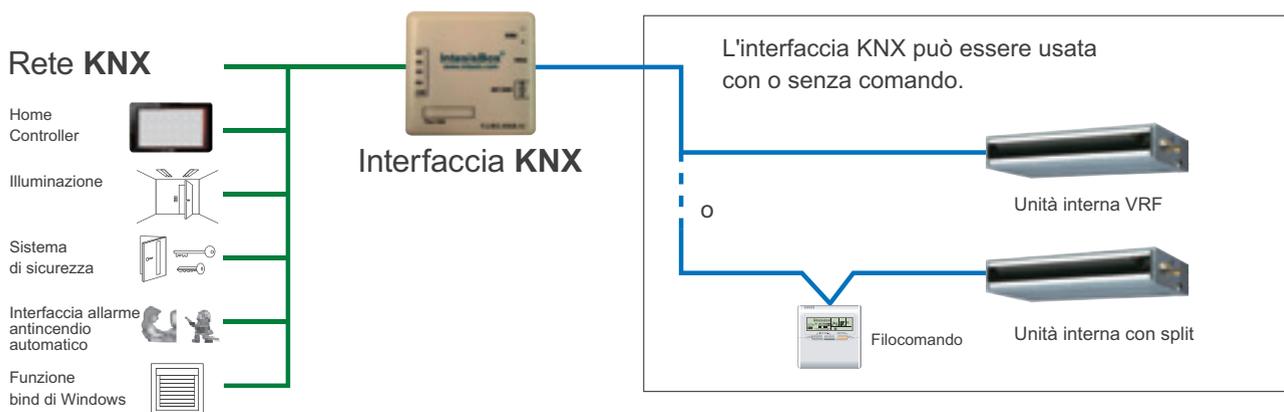
Specifiche

| Nome modello | UTY-VMGX |
|-----------------------------|--------------------|
| Alimentazione | AC220/240V 50/60Hz |
| Consumo energetico (W) | Max. 2 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 54 x 260 x 150 |
| Peso (g) | 1,100 |

KNX® Interfaccia: FJ-RC-KNX-1i

L'interfaccia KNX consente un'integrazione completa dei climatizzatori con i sistemi di rete KNX.

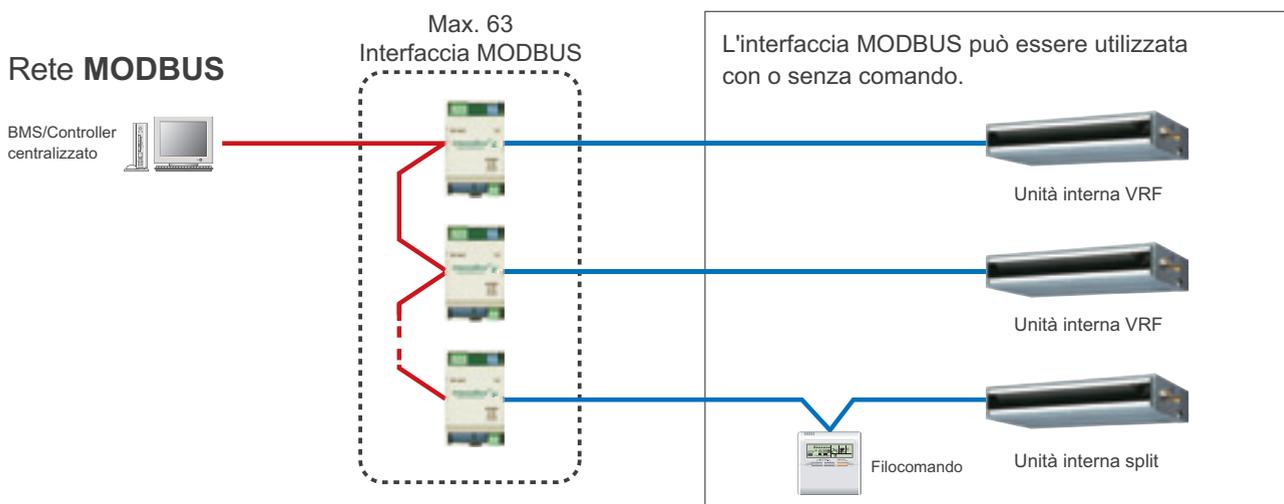
- Semplice installazione grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna distinta (solo alimentazione bus KNX).
- Può essere utilizzata per unità interne individuali o per gruppi di unità interne controllate da filocomando (fino a 16).



Interfaccia MODBUS® : FJ-RC-MBS-1

L'interfaccia MODBUS consente l'integrazione completa dei climatizzatori nelle reti MODBUS.

- Semplice installazione grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata.
- L'interfaccia MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzati dei condizionatori da BMS.



Specifiche

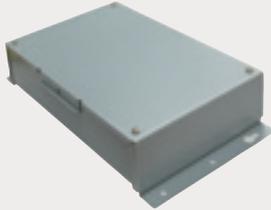
| | |
|-----------------------------|-------------|
| Nome modello | FJ-RC-MBS-1 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 93×53×58 |
| Peso (g) | 85 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Nome modello | FJ-RC-KNX-1i |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 70×70×28 |
| Peso (g) | 70 |

NEW

UTY-VKGX

KNX® Convertitore di rete per VRF

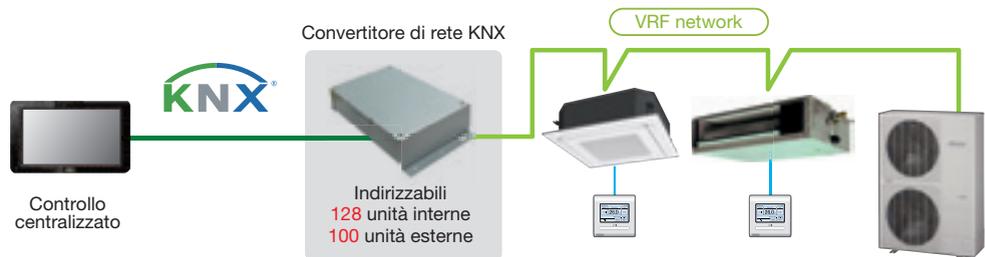


Il convertitore di rete KNX può essere utilizzato per il controllo centralizzato in un sistema.

- Il nuovo convertitore di rete KNX consente di collegare un controllo centralizzato ed il sistema VRF.
- A un singolo convertitore di rete possono essere collegate al massimo 128 unità interne e 100 unità esterne.

N. massimo
unità esterne
controllabili
100

Unità interne
selezionabili
128



NEW

UTY-VKSX

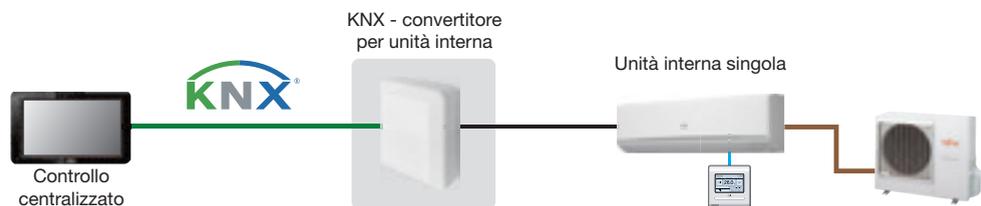
KNX® Convertitore di rete per unità interna



Il convertitore di rete KNX può essere utilizzato per il controllo centralizzato in un sistema.

- Il nuovo convertitore KNX consente di collegare unità interne alle reti di automazione.
- Design compatto ed elegante

N. massimo
unità interne
controllabili
1



Specifiche

| Modello | UTY-VKGX | UTY-VKSX |
|-----------------------------|------------------|------------|
| Alimentazione | 208-240V 50/60Hz | (DC12V) |
| Assorbimento (W) | 1,5 | 0,6 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 54x260x50 | 43x117x140 |
| Peso (g) | 1,100 | 250 |

NEW

**UTY-TFNXZ1
UTY-TFSXZ1**

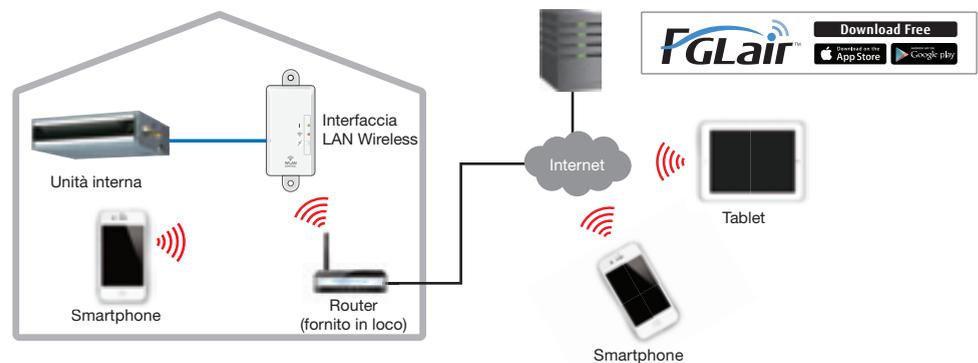


Interfaccia LAN Wireless

È la soluzione più avanzata per gestire a distanza un sistema di climatizzazione usando tutti i tipi di dispositivi mobili, come smartphone e tablet.

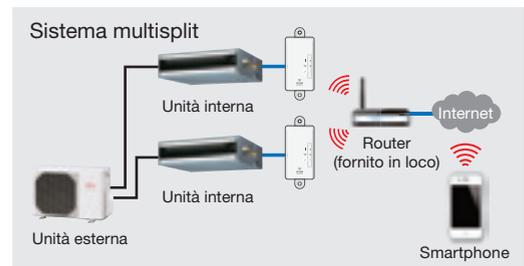
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata.
- Può essere utilizzata per una singola unità esterna monosplit o multisplit.

N. massimo
unità interne
controllabili
1



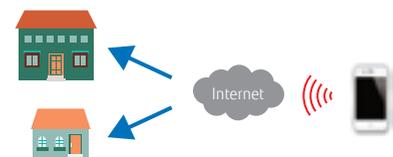
Controlli di base

- Accensione e spegnimento delle unità
- Scelta della modalità (Heat (caldo), Cool (freddo), dry (deumidificazione), Auto, Fan (ventilazione))
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizione alette (impostazione direzione flusso dell'aria)
- Timer settimanale
- Modalità economy



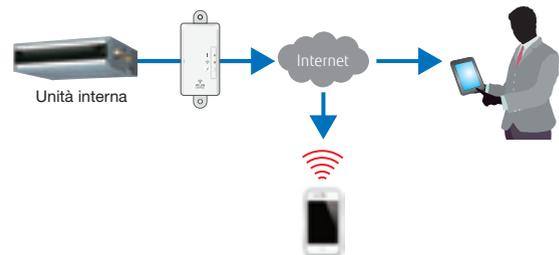
Controllo di più sistemi di climatizzazione

- Controllo di impianti di climatizzazione installati in diversi edifici.



Visualizzazione errori e notifica e-mail di notifica

- Notifica allarme via e-mail
- Display anomalie climatizzazione
- Consente una rapida risposta del servizio assistenza quando si verifica un errore



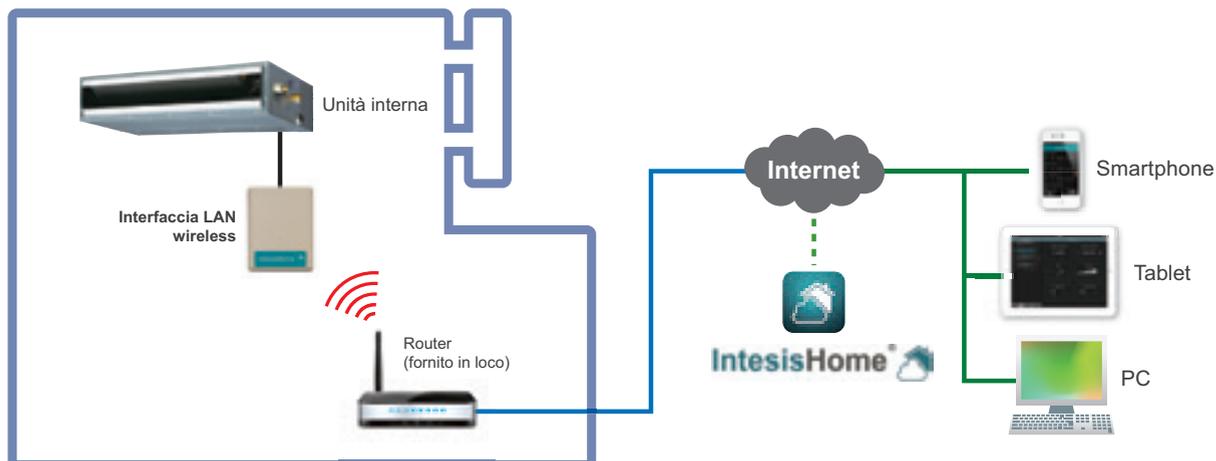
Specifiche

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Modello | UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 71x38x15 |
| Peso (g) | 85 |

NEW Interfaccia LAN wireless: FJ-RC-WIFI-1



- È la soluzione più avanzata per gestire a distanza un sistema di climatizzazione usando tutti i tipi di dispositivi mobili, come Smartphone, Tablet e PC.
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata.
- Può essere utilizzata per unità esterne individuali o per gruppi di unità interne controllate (fino a 16).



Controllo di base

- Accensione e spegnimento delle unità
- Comando della modalità (Heat (caldo), Cool (freddo), dry (deumidificazione), Auto, Fan (ventilazione))
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizione alette (impostazione direzione flusso dell'aria)
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo temperatura impostata
- Multilingue
- Scena singola e timer

Controllo avanzato (funzioni opzionali)

- Modalità climatiche di funzionamento ECO, Comfort, Powerful (prossima uscita)
- Funzioni programmabili (ON/OFF, modalità temperatura di riferimento, velocità ventilatore posizione alette)
- Limite temperatura impostata (prossima uscita)
- Scene multiple e timer e funzione calendario

Notifiche e storico

- Notifiche email di allarme (prossima uscita)
- Allarmi anomalie condizionamento
- Monitoraggio connettività e allarmi
- Storico (prossima uscita)

Specifiche

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Nome modello | FJ-RC-WIFI-1 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 70×108×28 |
| Peso (g) | 80 |

NEW**UTY-TERX****Interruttore esterno**

I parametri del climatizzatore possono essere controllati collegando altri interruttori sensori

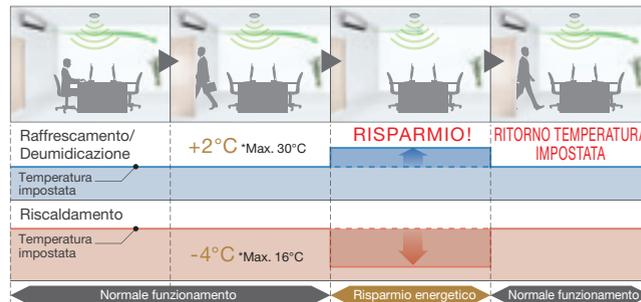
- In combinazione con l'interruttore Card-Key fornito in loco o con altro sensore, l'interruttore esterno consente di comandare le funzioni ON/OFF, temperatura ambiente, velocità del ventilatore e comando master. Per questo, risulta ideale per installazioni in camere d'albergo.
- Card-key o altri sensori sono disponibili come parti fornite in loco
- Modello a 2 fili
- La temperatura impostata può essere specificata in due punti per raffrescamento e riscaldamento individualmente (4 punti).

N. massimo di gruppi controllabili

1

Esempio di installazione

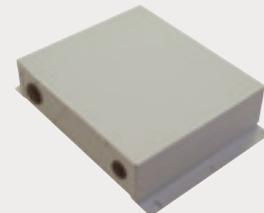
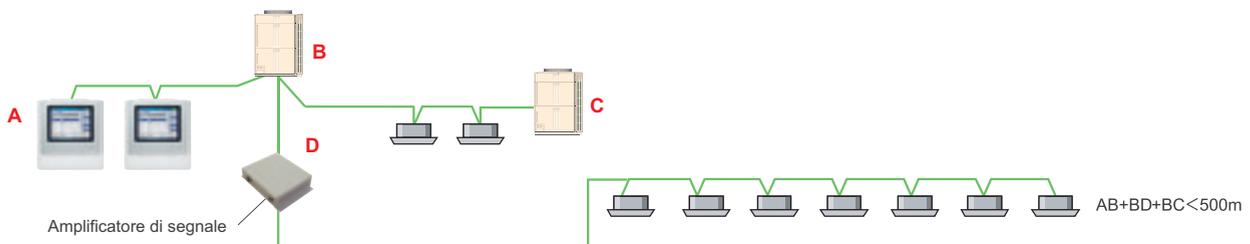
Il sensore di presenza rileva i movimenti delle persone in una stanza e riduce la potenza quando la stanza rimane vuota; quando le persone rientrano torna automaticamente alla modalità di funzionamento precedente.



Il sensore di presenza deve essere disponibile in loco. Non è presente nell'interruttore esterno.

Amplificatore di segnale: UTY-VSGXZ1

- La lunghezza della linea di trasmissione può essere estesa fino a 3600m con amplificatori di segnale multiplo.
- È possibile installare fino a 8 amplificatori di segnale in un sistema di rete VRF.
- È richiesto un amplificatore di segnale quando:
 - (1) La lunghezza del cablaggio totale della linea di trasmissione supera i 500m.
 - (2) Il numero totale di unità per singola linea di trasmissione supera 64.

**Esempio di installazione****Specifiche**

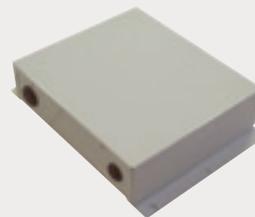
| Nome e modello | UTY-TERX |
|-----------------------------|-----------------|
| Alimentatore | DC 6.5-16V |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 43 x 140 x 117 |
| Peso (g) | 250 |

DC12V alimentata da unità esterna.

| Model name | UTY-VSGXZ1 |
|-----------------------------|----------------------------|
| Alimentatore | 208-240V 50/60Hz, Monofase |
| Consumo energetico (W) | 4.5 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 67 x 288 x 211 |
| Peso (g) | 1,500 |

Max. unità
interne
16
Rete
di convertitore

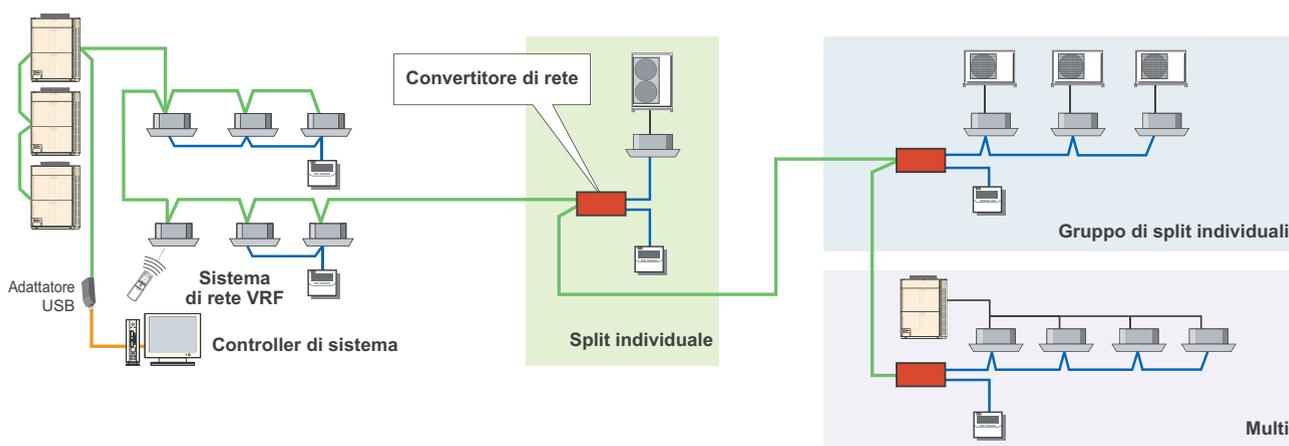
Convertitore di rete: UTY-VGGXZ1



- Il convertitore di rete deve essere usato per collegare sistemi a split singolo o comandi di gruppo con il sistema di rete VRF.
- Selezionare la funzione attivando il commutatore a due vie durante l'installazione.

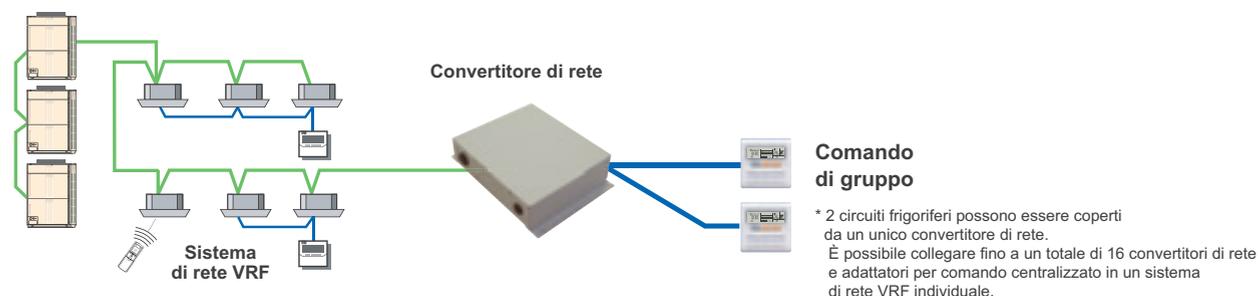
Esempio di installazione

- I sistemi a split possono essere controllati dai comandi centralizzati tramite il collegamento al convertitore di rete VRF.
- Comandi standard e comandi centralizzati sono dotati di comando on/off, comando master, comando temperatura e ventilatore, ecc.
- Un convertitore di rete può essere utilizzato per collegare e controllare fino a 16 unità individuali.



Usato per la connessione al comando di gruppo

È possibile collegare 4 comandi di gruppo



Specifiche

| Nome e modello | UTY-VGGXZ1 |
|-----------------------------|----------------------------|
| Alimentatore | 208-240V 50/60Hz, Monofase |
| Consumo energetico (W) | 6.5 |
| Dimensioni (H x L x P) (mm) | 67 x 288 x 211 |
| Peso (g) | 1,500 |

Convertitori di Rete per mono split: UTY-VTGX / UTY-VTGXV



- I convertitori di rete sono necessari per collegare mono split alle reti dei sistemi VRF
- Design compatto e leggero
- Utilizzabile con comandi a 2 o 3 fili

Massimo controllabili

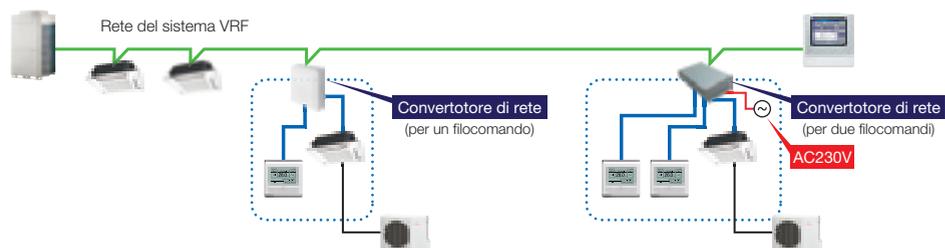
16
unità interne

Massimo controllabili

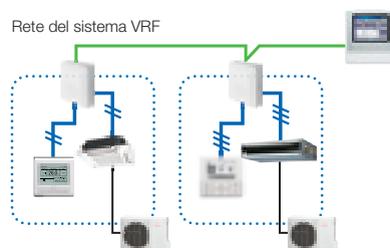
100
convertitori di rete

Esempio d'installazione

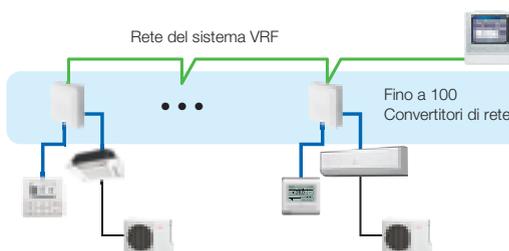
- 2 tipi di convertitori di rete, fino a 2 filocomandi collegabili per convertitore
- È richiesto il convertitore AC (AC 220-240V, 50/60Hz) per collegare due filocomandi remoti



- Comandi a muro a 2 fili e 3 fili collegabili



- Può essere utilizzato un controllo centralizzato per i mono split (fino a 100 Convertitori di rete sono collegabili alla rete dei sistemi VRF)



Specifiche

| Nome modello | UTY-VTGX | | UTY-VTGXV |
|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| | Alimentazione | polarizzato 3 – fili DC12V | non polarizzato 2 – fili DC12V |
| Consumo energetico (W) | Max. 1.2 | | Max. 3 |
| Dimensioni (A x L x P) (mm) | 43 x 117 x 140 | | 54 x 260 x 150 |
| Peso (g) | 250 | | 1,100 |

Service Tool: UTY-ASGY Software

Funzioni di analisi e monitoraggio per installazione e manutenzione

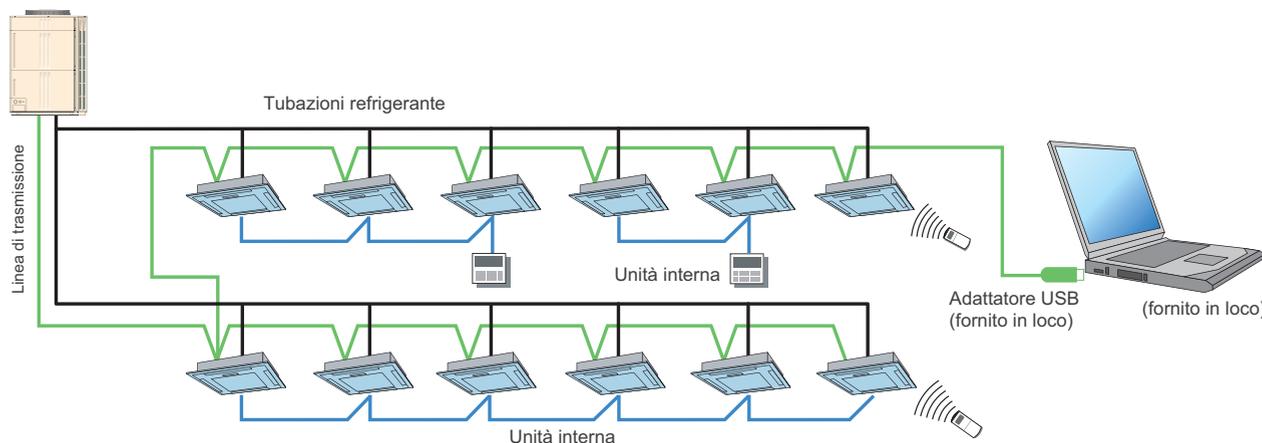
- Lo stato di funzionamento può essere controllato e analizzato per evidenziare anche la minima anomalia
- La memorizzazione di dati sullo stato di funzionamento del sistema da PC consente l'accesso anche OFF-SITE.
- È possibile controllare e monitorare fino a 400 unità interne (sistema di rete VRF individuale).
- Il Service Tool può essere collegato a qualsiasi punto della linea di trasmissione.



Max. Monitor e controllo
400
unità interna

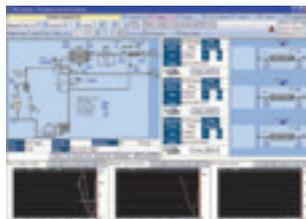
Max. Monitor e controllo
100
unità esterna

Collegamento elettrico



Funzioni

- Dettaglio apparecchiatura (diagramma)



- Dettaglio apparecchiatura (lista)
- Storico errori
- Scarico file
- Elenco sistema
- Strumento di messa in servizio

Requisiti del sistema PC

| | UTY-ASGY |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit) |
| CPU | 1 GHz o superiore |
| Memoria | <ul style="list-style-type: none"> • Per Windows Vista®, Windows® 7 (32-bit) e Windows® 8 (32-bit): 1 GB e oltre • Per Windows® 7 (64-bit) e Windows® 8.1 (64-bit): 2 GB e oltre |
| HDD | 10 GB e oltre di spazio libero |
| Display | 1024 x 768 o risoluzione superiore |
| Interfaccia | <ul style="list-style-type: none"> • 2 porte USB - 1 porta USB richiesta per collegamento WibuKey - 1 porta USB richiesta per interfaccia di rete USB U10 Echelon® |
| Software | Internet Explorer® 8.0 o 9.0 o 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 o successive |
| Unità ottica | Unità DVD-ROM |

<Lista materiali>

| Nome e tipo | Quantità | Applicazioni |
|--|----------|--|
| DVD-ROM | 1 | Comprende software e manuali |
| WibuKey (chiave di protezione software) | 1 | La chiave di protezione software può essere collegata alla porta USB sul PC con installato il Service Tool. I prodotti funzionano esclusivamente con PC con WibuKey. |

PC da fornire in loco.

L'interfaccia di rete USB U10 deve essere fornita in loco. Contattare Echelon® Corporation o il rappresentante locale per dettagli.

Nome prodotto: Interfaccia rete USB U10 - Modello TP/FT-10 canali Modello numero: 75010R

Sistemi di rete VRF da supportare
4

1,600
unità interne possono essere supportate

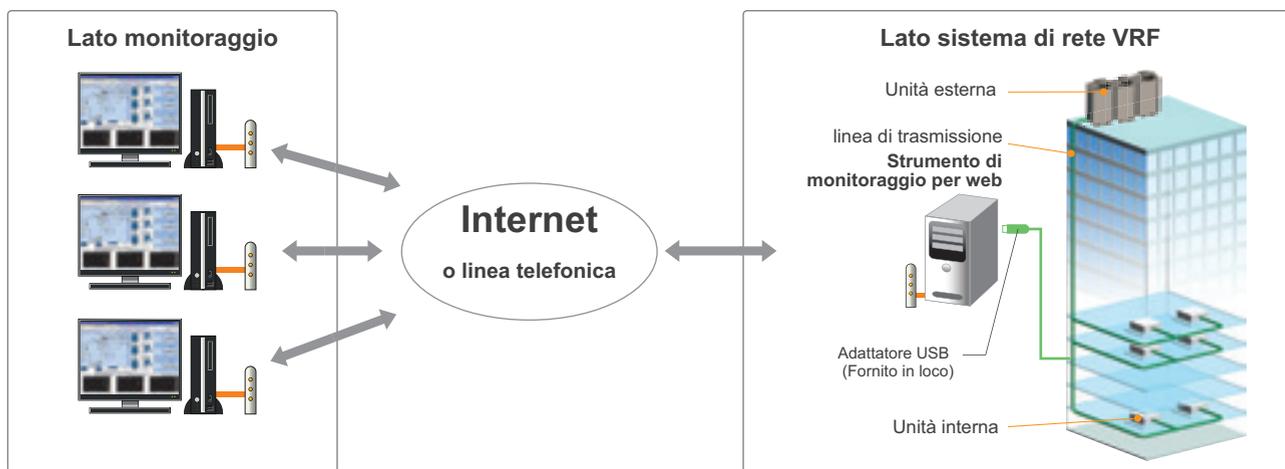
Sistema di monitoraggio per web: UTY-AMGX Software

Caratteristiche prodotto

- La ricerca guasti è effettuata monitorando a distanza ogni unità di condizionamento nel corso di periodici controlli di sistema.
- La notifica di errore può essere trasmessa automaticamente tramite internet*1.
- Richiede una connessione internet dedicata o una linea telefonica.
- Il verificarsi di un errore viene determinato dall'avviso di errore e dalle informazioni di stato dell'apparecchiatura ricevute da remoto.
- Come optional è possibile scaricare i dati di monitoraggio in remoto. I dati possono essere visualizzati con il Service Tool in modalità offline.
- Il computer di monitoraggio non richiede l'installazione di un software specifico ma soltanto di un normale browser.

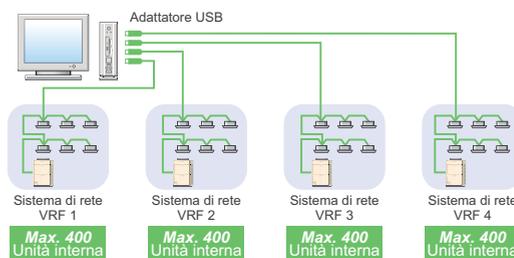
*1: È richiesto l'uso di un sistema email

Sistema di monitoraggio per web



Supporta 4 sistemi di rete VRF

L'adattatore USB (max. 4 adattatori per PC) consente di monitorare fino a 1600 unità interne. Ideale per edifici e hotel di grandi dimensioni.



Requisiti del sistema PC

| | UTY-AMGX |
|-------------------|---|
| Sistema operativo | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows Vista® Home Premium (32-bit) SP2, Windows Vista® Business (32-bit) SP2 • Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8 Pro (32-bit o 64-bit) |
| CPU | 1 GHz o superiore |
| Memoria | <ul style="list-style-type: none"> • Per Windows Vista®, Windows® 7 (32-bit) e Windows® 8 (32-bit): 1 GB e oltre • Per Windows®7 (64-bit) e Windows® 8.1 (64-bit): 2 GB e oltre |
| HDD | 40 GB e oltre di spazio libero |
| Display | 1024 x 768 o risoluzione superiore |
| Interfaccia | <ul style="list-style-type: none"> • Porta Ethernet (per accesso a internet tramite LAN) o Modem (per accesso a internet con linea telefonica pubblica) • Porte USB (Massimo 5 porte) <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta USB richiesta per collegamento WibuKey - Massimo 4 porte USB richieste per interfaccia di rete USB U10 Echelon® * Il numero massimo di porte USB richiesto dipende dalle configurazioni del sistema applicabile. |
| Software | Internet Explorer® 8.0 o 9.0 o 10.0 / Adobe® Reader® 9.0 o successive |
| Unità ottica | Unità DVD-ROM |

<Lista materiali>

| Nome e tipo | Quantità | Applicazioni |
|--|----------|--|
| DVD-ROM | 1 | Comprende software e manuali |
| WibuKey (chiave di protezione software) | 1 | La chiave di protezione software può essere collegata alla porta USB sul PC con installato il Service Tool. I prodotti funzionano esclusivamente con PC con WibuKey. |

PC da fornire in loco.

L'interfaccia di rete USB U10 deve essere fornita in loco. Contattare Echelon® Corporation o il rappresentante locale per dettagli.

Nome prodotto: Interfaccia rete USB U10 - Modello TP/FT-10 canali Modello numero: 75010R

Giunti

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-AX054A</p> | <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-AX090A</p> | <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-AX180A</p> | <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-AX567A</p> |
| <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-BX090A</p> | <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-BX180A</p> | <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-BX567A</p> | |

Collettori

| | | |
|--|--|---|
| <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTR-H0906L / UTR-H1806L</p> | <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTR-H0908L / UTR-H1808L</p> | <p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-CX567A</p> |
| <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-J0906A / UTP-J1806A</p> | <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-J0908A / UTP-J1808A</p> | <p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-DX567A</p> |

Giunti per esterne (già compresi)

Kit EEV (già compresi)

| |
|---|
| <p>Per modelli parete 7-14</p>  <p>Codice modello ≤ 09 : UTR-EV09XB Codice modello ≥ 12 : UTR-EV14XB</p> |
|---|

Unità RB

| | |
|--|---|
| <p>Modello individuale</p>  <p>UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH</p> | <p>Modello multiplo</p>  <p>UTP-RX04BH</p> |
|--|---|

Specifiche

Giunti

| Nome modello | UTP-AX054A | UTP-AX090A | UTP-AX180A | UTP-AX567A |
|--|-------------|-------------|-------------|------------|
| Portata totale di raffreddamento dell'unità interna (kW) | 19.6 o meno | 28.0 o meno | 28.1 a 56.0 | 56.1 o più |

| Nome modello | UTP-BX090A | UTP-BX180A | UTP-BX567A |
|--|-------------|-------------|------------|
| Portata totale di raffreddamento dell'unità interna (kW) | 28.0 o meno | 28.1 a 56.0 | 56.1 o più |

Collettori

| Nome modello | 3-6 diramazioni | UTR-H0906L | UTR-H1806L |
|--|-----------------|------------|-------------|
| | 3-8 diramazioni | UTR-H0908L | UTR-H1808L |
| Portata totale di raffreddamento dell'unità interna (kW) | 28.0 o meno | | 28.1 a 56.0 |

| Nome modello | 3-6 diramazioni | UTP-J0906A | UTP-J1806A |
|--|-----------------|------------|-------------|
| | 3-8 diramazioni | UTP-J0908A | UTP-J1808A |
| Portata totale di raffreddamento dell'unità interna (kW) | 28.0 o meno | | 28.1 a 56.0 |

Giunti per esterne

| Nome modello | | UTP-CX567A (per V-II e V-III) | UTP-DX567A (per VR-II) |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|
| Numero unità esterne | 2 unità esterne | 1 | |
| | 3 unità esterne | 2 | |

EV Kit

| Nome modello | UTR-EV09XB | | UTR-EV14XB | |
|----------------------|---|---|--------------------------|----------------------------|
| Modello applicazione | ASYE004GTAH ASYE007GTAH ASYE009GTAH | AGYE004GCAH AGYE007GCAH AGYE009GCAH | ASYE12GACH ASYE14GACH | AGYE012GCAH AGYE014GCAH |

Unità RB

| Tipo | | Modello individuale | | | Modello multiplo |
|--|--------|---------------------|------------|------------|------------------|
| Nome modello | | UTP-RX01AH | UTP-RX01BH | UTP-RX01CH | UTP-RX04BH |
| Alimentazione | V/Ø/Hz | 230/1/50 | | | |
| Potenza in ingresso | W | 17 | 24 | 31 | 96 |
| Numero di diramazioni | | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Portata massima di unità interne collegabili (Q) | kW | Q ≥ 8.0 | Q ≤ 18.0 | Q ≤ 28.0 | Q ≤ 56.0 *1 |
| Portata massima di unità interne collegabili per diramazione (Q) | kW | Q ≥ 8.0 | Q ≤ 18.0 | Q ≤ 28.0 | Q ≤ 18.0 |
| Numero massimo di unità interne collegabili per diramazione | | 3 | 8 | 8 | 8 |
| Dimensioni (H x L x P) | | 198×298×268 | | | 260×658×428 |

*1: In caso di due unità RB collegate in serie (per un totale di 8 diramazioni), la potenza massima delle unità interne collegabili raggiunge i 56,0 kW.

Controller

Per controllo individuale

| | | |
|--|---|--|
| <p>Filocomando (Touch Panel) UTY-RNRYZ2 NEW</p>  | <p>Filocomando UTY-RLRY</p>  | <p>Filocomando semplificato NEW UTY-RSRY Con modalità di funzionamento</p>  |
| <p>Filocomando semplificato NEW UTY-RHRY Senza modalità di funzionamento</p>  | <p>Telecomando wireless UTY-LNHY</p>  | <p>Unità ricevente IR UTB-YWC Per tutti i modelli canalizzabili</p>  |
| <p>Unità ricevente IR UTY-LRHBY1 Per modello a cassetta</p>  | <p>Unità ricevente IR UTY-LBHDX Per modello a cassetta Circular Flow</p>  | <p>Kit sensore di presenza UTY-SHZXC Per modello a cassetta Circular Flow</p>  |

Per il controllo centralizzato

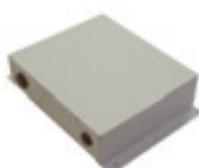
| | | |
|--|--|--|
| <p>Controllo di gruppo UTY-CGGY</p>  | <p>Controllo centralizzato UTY-DCGY</p>  | <p>Touch Panel UTY-DTGYZ1 Opzionale UTY-PTGXA</p>  |
| <p>Controllo di sistema versione LITE NEW Software UTY-ALGXZ1</p>  | <p>Controllo di sistema NEW Software UTY-APGXZ1</p>  | |

Convertitori / adattatori

Per dispositivo esterno

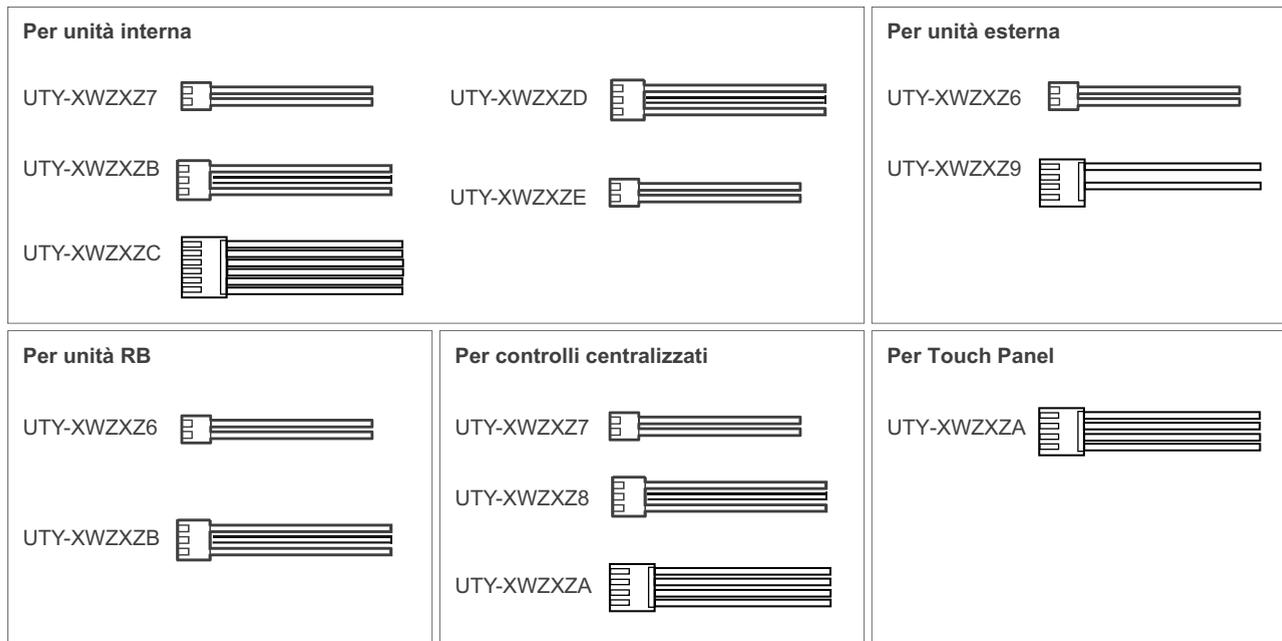
| | | |
|---|---|---|
| <p>Gateway BACnet® Software NEW UTY-ABGXZ1</p>  | <p>BACnet® Gateway Hardware UTY-VBGX</p>  | <p>Convertitore di rete per LONWORKS® UTY-VLGX</p>  |
| <p>Interfaccia KNX® FJ-RC-KNX-1i</p>  | <p>Interfaccia MODBUS® FJ-RC-MBS-1</p>  | <p>Interfaccia LAN wireless FJ-RC-WIFI-1 UTY-TFSXZ1 UTY-TFNXZ1</p>  |
| <p>MODBUS® Convertitore per VRF UTY-VMGX NEW</p>  | <p>Convertitore di rete KNX® per VRF UTY-VKGX NEW</p>  | <p>Convertitore di rete KNX® per unità interna UTY-VKSX NEW</p>  |

Per espansione sistema

| | | |
|---|---|---|
| <p>Convertitore di rete UTY-VGGXZ1</p>  | <p>Amplificatore di segnale UTY-VSGXZ1</p>  | <p>Interruttore esterno UTY-TERX</p>  |
| <p>Convertitore di rete per monosplit UTY-VTGX</p>  | <p>Convertitore di rete per monosplit UTY-VTGXV Modello con alimentazione AC</p>  | |

Altro

Sistema di comunicazione: Kit collegamento esterno



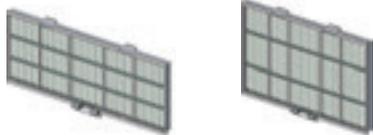
Elenco funzioni

| | Unità interna | Unità esterna | Controller | | Altro | |
|----------|---|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|
| | | | Controlli centralizzati | Touch Panel | Unità RB | |
| Ingressi | Funzionamento / arresto | ● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB | — | — | — | |
| | Tutto On / tutto off | — | — | ● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8 | — | |
| | Arresto gruppo | — | ● UTY-XWZXZ6 | — | — | |
| | Arresto forzato | ● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB | — | — | — | |
| | Arresto di emergenza | ● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB | ● UTY-XWZXZ6 | ● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8 | — | |
| | Off termostato forzato | ● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7 | — | — | — | |
| | Funzionamento a basso livello sonoro | — | ● UTY-XWZXZ6 | — | — | |
| | Priorità raffreddamento / riscaldamento | — | ● UTY-XWZXZ6 ^{*1} | — | — | ● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB |
| | "Controllo picco funzionamento unità esterne" | — | ● UTY-XWZXZ6 | — | — | — |
| | "Informazioni d'uso energia da contatore" | — | — | — | — | — |
| Uscite | Stato operativo | ● UTY-XWZXZC | ○ UTY-XWZXZ6 | ○ UTY-XWZXZA | ○ UTY-XWZXZA | — |
| | Stato errore | ● UTY-XWZXZC | ○ UTY-XWZXZ6 | ○ UTY-XWZXZA | ○ UTY-XWZXZA | — |
| | Stato funzionamento ventilatore unità interna | ● UTY-XWZXZC | — | — | — | — |
| | Uscita riscaldatore ausiliario | ● UTY-XWZXZC ^{*2} | — | — | — | — |
| | Riscaldatore | — | ● UTY-XWZXZ9 | — | — | — |

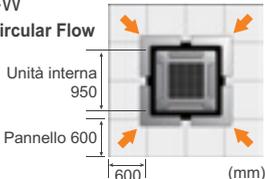
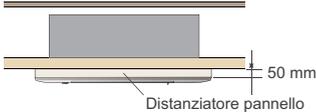
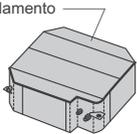
*1. Solo modello con pompa di calore *2. Solo modello canalizzabile

● : Contatto pulito ○ : Contatto in tensione

Per modello canalizzabili

| | | |
|---|--|--|
| <p>Flangia (rotonda) UTD-RF204</p> <p>Per modelli canalizzabili a media pressione statica / modelli a soffitto</p>  | <p>Flangia (rettangolare) UTD-SF045T</p> <p>Per modelli canalizzabili a media pressione statica</p>  | <p>Unità sensore remoto UTY-XSZX</p> <p>Per tutti i modelli canalizzabili</p>  |
| <p>Filtro di lunga durata UTD-LF25NA UTD-LF60KA</p> <p>Per modello canalizzabile a pressione statica media Per modello canalizzabile a pressione statica elevata</p>  | <p>Kit griglia automatica UTD-GTSA-W (per ARXD04/07/09/12/14GALH) UTD-GTSB-W (per ARXD18GALH) UTD-GTSC-W (per ARXD24GALH)</p> <p>Per modello canalizzabile slim</p>  | <p>Unità pompa per condensa UTZ-PX1NBA</p> <p>Per modello canalizzabile a pressione statica media</p>  |

Per modello a cassetta

| | | |
|--|---|---|
| <p>Pannello decorativo UTG-AGYA-W UTG-AKXA-W</p> <p>Per modello a cassetta UTG-AKXA-W</p> <p>Per modello Circular Flow</p>  <p>Unità interna 950 Pannello 600 600 (mm)</p> | <p>Distanziatore UTG-BGYA-W UTG-BKYA-W</p> <p>Per modello a cassetta UTG-BKXA-W</p> <p>Per modello Circular Flow</p>  <p>Distanziatore pannello 50 mm</p> | <p>Kit di isolamento in caso di elevata umidità UTZ-KXRA Per modello a cassetta UTZ-KXGC Per modello compatto a cassetta</p>  <p>Kit isolamento</p> |
| <p>Kit apporto aria di rinnovo UTZ-VXAA UTZ-VXRA</p> <p>Per modello compatto a cassetta Per modello a cassetta</p>  | <p>Piastra schermatura uscita aria UTR-YDZB</p> <p>Per modello compatto a cassetta Chiude l'uscita dell'aria in caso di utilizzo di 3 uscite.</p>  <p>UTR-YDZK</p> <p>Per modello a cassetta Chiude l'uscita dell'aria in caso di utilizzo di 3 uscite.</p>  | <p>Griglia per modello cassetta Circular Flow UTG-UKYC-W</p>  <p>UTG-UKYA-B</p>  |

Per modelli a soffitto

| |
|---|
| <p>Unità pompa per condensa UTR-DPB24T</p> <p>Per modello a soffitto</p>  |
|---|

VENTILAZIONE

SCAMBIO DI CALORE EFFICACE E SIMULTANEA VENTILAZIONE CON ARIA FRESCA

Elevata efficienza e bassi livelli acustici sono raggiunti con l'impiego di processi di scambio di calore di grande efficacia.

Uno spazio piacevolmente condizionato è il frutto di un'adeguata scelta fra l'uso dello scambio di calore o l'impostazione della normale ventilazione, in base ai requisiti dell'ambiente condizionato.

VENTILAZIONE

- 138 UNITÀ A TUTT'ARIA ESTERNA
- 140 DX-KIT
- 142 RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC MICRO E
- 144 RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC PHE+
- 146 RECUPERATORE DI CALORE CON BATTERIA DX
- 148 UNITÀ TRATTAMENTO ARIA CON BATTERIA DX

UNITÀ A TUTT'ARIA ESTERNA

ARXH054GTAH / ARXH072GTAH / ARXH096GTAH

Sistema a pompa di calore che sfrutta in modo efficiente l'aria esterna per raffreddare, riscaldare e fornire il 100% di aria di rinnovo ai locali.



ARXH054GTAH



ARXH072GTAH



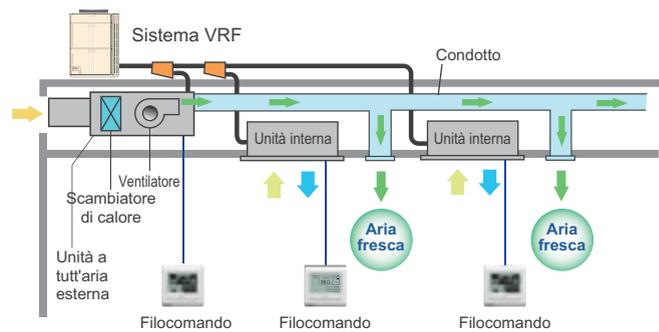
ARXH096GTAH

Caratteristiche

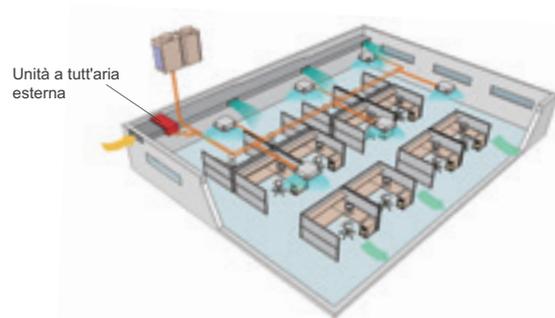
Un solo sistema VRF può servire contemporaneamente per climatizzare e alimentare aria di rinnovo.

L'unità a tutt'aria esterna può essere collegata ad un sistema VRF*1 come una semplice unità interna e può garantire aria fresca oltre a fornire una tecnologia altamente avanzata.

*1. Serie VRF collegabili: J-IIS, J-II, V-II, VR-II.



* Assicurarsi che la potenza collegata rientri in una percentuale compresa fra 50% e 100% della potenza dell'unità esterna. Inoltre, in presenza di collegamenti misti con unità interne, la potenza di collegamento dell'unità a tutt'aria esterna risulta pari al 30% o meno della capacità dell'unità esterna.



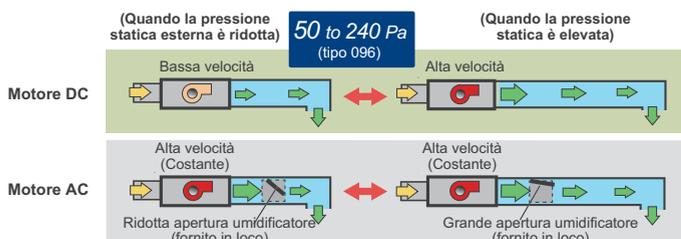
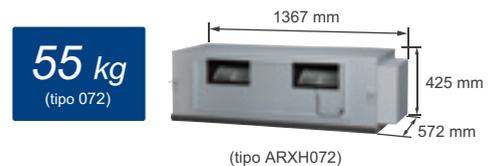
Elevato risparmio energetico e facile canalizzazione grazie al motore DC

- Grande riduzione del consumo di elettricità con l'adozione di un magnete permanente rispetto all'uso di un motore AC.
- Rispetto al motore AC, il cambio di velocità consente di adeguarsi in modo flessibile alla pressione statica da 50 Pa a 240 Pa. Anche se l'umidificatore non è utilizzato, la pressione statica può essere regolata e il design del canale è facilitato.
- La pressione statica può essere impostata facilmente usando i comandi.



Design compatto

- Design compatto di classe top con soli 425 mm di altezza, 55 kg di peso per il modello ARXH072. L'unità può essere installata facilmente anche in spazi ristretti.



CONTROLLI

Vari controlli forniti come optional.

Controlli individuali



Controlli centralizzati



* L'impostazione della temperatura equivale all'impostazione della temperatura dell'aria di rinnovo. Il volume dell'aria è impostato a velocità costante.

Specifiche

(provvisorie)

| Modello | | | ARXH054GTAH | ARXH072GTAH | ARXH096GTAH |
|-------------------------------------|------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Alimentatore | | V/Ø/Hz | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza | Raffreddamento | kW | 14.0 | 22.4 | 28.0 |
| | Riscaldamento | kW | 8.9 | 13.9 | 17.4 |
| Potenza in ingresso | Raffreddam./Riscaldam. | W | 179 | 292 | 370 |
| Portata d'aria | | m³/h | 1,080 | 1,680 | 2,100 |
| Pressione statica | Standard (gamma) | Pa | 185 (50-185) | 200 (50-200) | 200 (50-240) |
| Livello di pressione sonora | | dB (A) | 42 | 44 | 47 |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 425x1,367x572 | 425x1,367x572 | 450x1,583x700 |
| Peso | | kg | 48 | 55 | 71 |
| Diametro raccordo (Piccolo / largo) | | mm | Ø9.52/Ø19.05 | Ø12.70/Ø22.22 | Ø12.70/Ø22.22 |
| Campo di funzionamento | Raffreddamento | °CDB | 5 a 43 | 5 a 43 | 5 a 43 |
| | Riscaldamento | °CDB | -7 a 21 | -7 a 21 | -7 a 21 |
| Refrigerante | | | R410A | R410A | R410A |

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

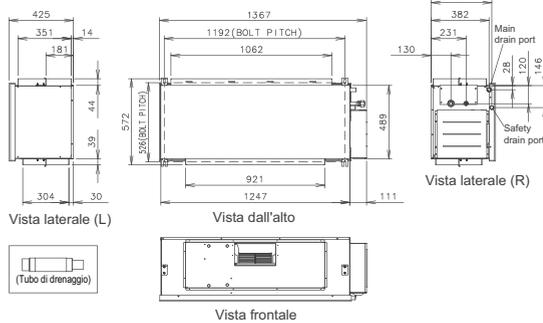
Raffreddamento: Temperatura esterna di 33°CDB / 28°CWB.
Riscaldamento: Temperatura esterna di 0°CDB / -2,9°CWB.

Lunghezza tubo: 7,5 m Tensione : 230 [V].

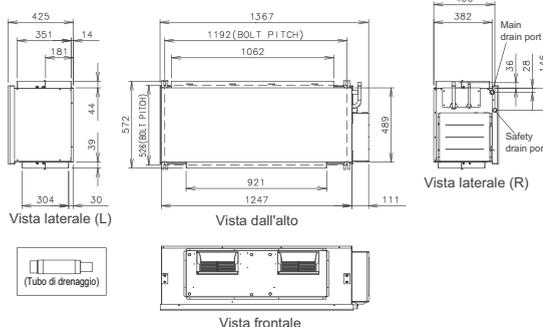
Dimensioni Modelli: ARXH054GTAH/ARXH072GTAH/ARXH096GTAH

(Unità: mm)

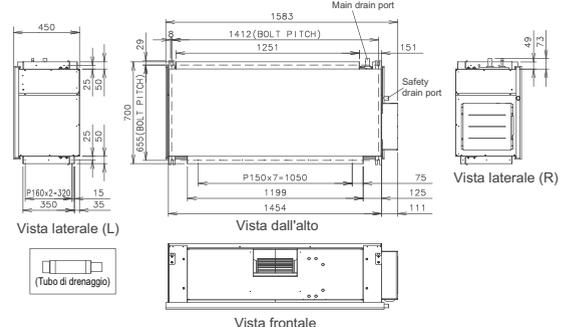
ARXH054GTAH



ARXH072GTAH



ARXH096GTAH



Unità di controllo: UTY-VDGX

Unità EEV: UTP-VX30A / UTP-VX60A / UTP-VX90A

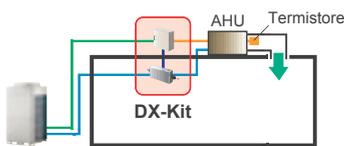
Il kit può collegare unità di trattamento dell'aria (AHU - Air Handling Unit) multiuso e unità FCU al sistema VRF.

Consente al sistema VRF di controllare il funzionamento del condizionatore e della ventilazione.

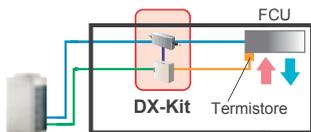


Caratteristiche

Sensori multitemperatura che controllano in modo ottimale l'unità di trattamento dell'aria e l'unità FCU.

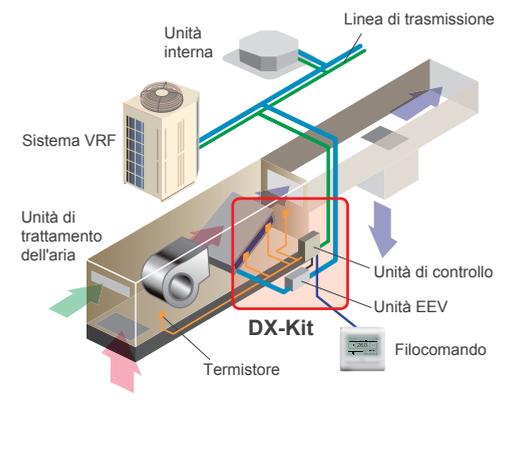


In caso di collegamento all'unità di trattamento dell'aria, la temperatura dell'aria alimentata è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura di scarico.



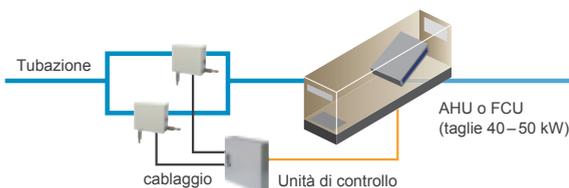
In caso di collegamento all'unità FCU, la temperatura ambiente è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura in entrata.

Immagine prodotto



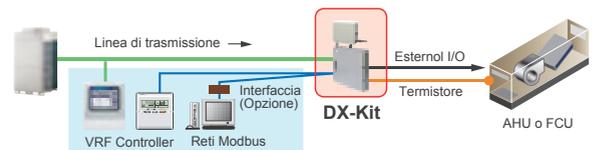
Supporta un'ampia gamma di classi di potenza

- È possibile collegare 2 unità EEV in parallelo ed è possibile collegare unità di grande potenza fino a 20 HP (50 kW).
- Gamma di potenze collegabili: da 5 kW a 50 kW

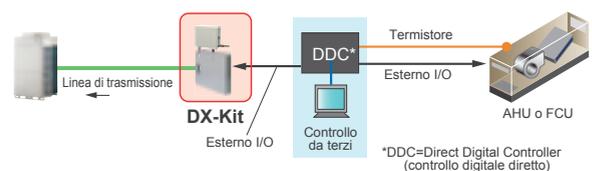


Diversi comandi per varie applicazioni

- Controllo centralizzato da VRF. Controllo di gestione da terzi.



- Controllo centralizzato da comandi esterni.



*DDC=Direct Digital Controller (controllo digitale diretto)

RIASSUNTO DELLE FUNZIONI

Ingressi

- ON/OFF
- Impostazione temperatura
- Potenza richiesta
- Modalità di funzionamento con riscaldamento / raffreddamento
- Informazione guasto

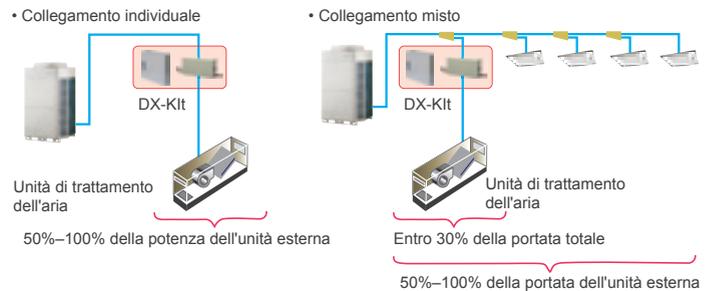
Uscite

- Indicazione ON/OFF
- Indicazione ventilatore ON/OFF
- Indicazione termo ON/OFF
- Indicazione sbrinamento
- Indicazione guasto

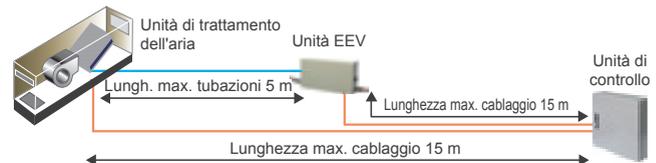
LIMITE D'INSTALLAZIONE

- Serie VRF collegabili: J-IIS, J-III, V-II, V-III, VR-II
- Gamma potenza sistema DX-Kit collegabile: da 50 a 100% della potenza delle unità esterne
- Gamma potenza sistema DX-Kit collegabile con unità interne: 30% o meno rispetto alla potenza dell'unità esterna
- Lunghezza max. cablaggio da unità di controllo: 15 m
- Lunghezza max. tubatura fra unità EEV e unità interna: 5 m
- Installazione esterna: L'unità di controllo (classe IP54) e l'unità EEV possono essere installate in esterno.

Potenza collegabile



Lunghezza tubazioni e cablaggi



Per 2 unità EEV UTP-LX180A



Specifiche

| Classe di portata collegabile | | | 5.0kW | 6.3kW | 8.0kW | 10.0kW | 12.5kW | 14.0kW | 20.0kW | 25.0kW | 40.0kW | 50.0kW |
|-------------------------------|----------------|--------|--------------|-------|-----------|--------|-----------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| Potenza | Raffreddamento | kW | 5.6 | 6.3 | 8.0 | 10.0 | 12.5 | 14.0 | 22.4 | 25.0 | 40.0 | 50.4 |
| | Riscaldamento | | 6.3 | 7.1 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | 16.0 | 25.0 | 28.0 | 45.0 | 56.5 |
| Unità di controllo | | | UTY-VDGX | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | V/Ø/Hz | 230 / 1 / 50 | | | | | | | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | * | | | | | | | | | |
| Unità EEV | | | UTP-VX30A | | UTP-VX60A | | UTP-VX90A | | UTP-VX90A×2 | | | |
| Diametro raccordo (liquido) | | mm | Ø9.53 | | Ø12.7 | | Ø12.7 | | Ø12.7 | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | * | | | | | | | | | |

*Dati non disponibili al momento della produzione.

Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo asciutto / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo asciutto / 24°C bulbo umido.

Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo asciutto / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo asciutto / 6°C bulbo umido.

Lunghezza tubo: 7,5 m Tensione: 230 [V].

RECUPERATORE DI CALORE

NEW RECUTERMIC MICRO E



Specifiche

| Modello | RECUTERMIC micro E | | 35N | 50N | 80N | 100N | 120N |
|---|---------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------|
| Portata d'aria nominale (*) | Alta velocità | m ³ /h | 330 | 500 | 750 | 950 | 1180 |
| | Media velocità | | 330 | 500 | 660 | 740 | 1080 |
| | Bassa velocità | | 250 | 360 | 560 | 600 | 980 |
| Modello | RECUTERMIC micro E | | 35N | 50N | 80N | 100N | 120N |
| Pressione statica nominale (1) | Alta velocità | Pa | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 |
| | Media velocità | | 70 | 70 | 50 | 40 | 70 |
| | Bassa velocità | | 40 | 35 | 35 | 25 | 55 |
| Livello pressione sonora (2) | Alta velocità | dB (A) | 31 | 33 | 38 | 39 | 42 |
| | Media velocità | | 29 | 31 | 36 | 37 | 37 |
| | Bassa velocità | | 25 | 27 | 32 | 33 | 32 |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50 | | | | | |
| Corrente assorbita max | A | 1,4 | 2,0 | 2,8 | 3,0 | 3,7 | |
| Potenza assorbita max | W | 120 | 135 | 300 | 310 | 490 | |
| Potenza specifica interna di ventilazione (1) | W/m ³ /s | 1032 | 1178 | 990 | 1238 | 1570 | |
| RECUTERMIC micro E | | 35N | 50N | 80N | 100N | 120N | |
| Regime invernale (3) | | | | | | | |
| Efficienza in temperatura | % | 77,6 (77,6) | 76,5 (76,5) | 73 (73) | 73,5 (73,5) | 71 (71) | |
| Efficienza in entalpia | | 63,7 (64) | 62,3 (64) | 59 (61) | 59,5 (61) | 56,2 (56,2) | |
| Potenza recuperata | kW | 3,1 (3,4) | 4,3 (4,8) | 6,5 (7,3) | 8,2 (9,0) | 9,1 (10,8) | |
| Regime estivo (4) | | | | | | | |
| Efficienza in temperatura | % | 63 | 62,5 | 59 | 59,5 | 57 | |
| Efficienza in entalpia | | 61 | 60 | 57 | 57,5 | 54 | |
| Potenza recuperata | kW | 1,2 | 1,7 | 2,5 | 3,2 | 3,7 | |

Tutti i recuperatori presentano un rendimento secco minimo del 67% misurato secondo la EN308 alle condizioni aria esterna 5°C ed aria estratta 25°C con flusso di massa bilanciato

(1) Valori riferiti alla portata d'aria e alla pressione massima vinto il recuperatore e i filtri

(2) Riferito a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero

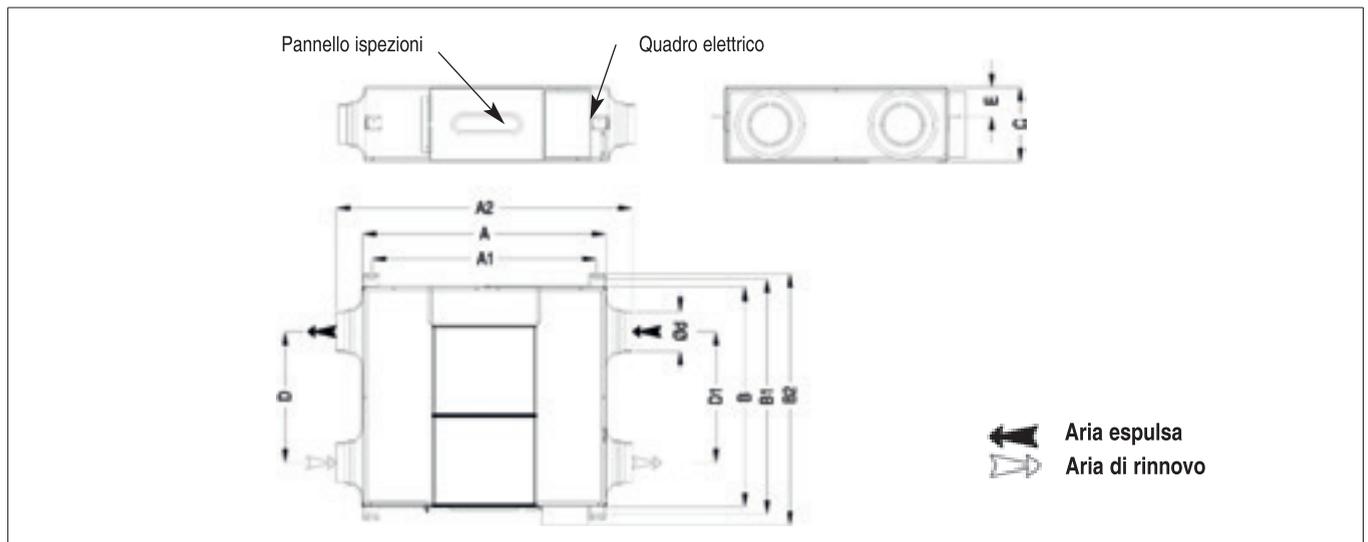
(3) Condizioni nominali invernali: aria esterna: -5°C (-10°C) BS UR 80% aria ambiente: 20°C BS UR 50%

(4) Condizioni nominali estive: aria esterna: 32°C BS UR 50% aria ambiente: 26°C BS UR 50%



- PANNELLO DI COMANDO CVE (OPZIONALE)
 - velocità dei ventilatori
 - timer settimanale
- RISCALDATORE ELETTRICO SBE (OPZIONALE)

| Modello | Dimensione [mm] | | | | | | | | | | | Peso netto/lordo [kg] | Dimensioni imballo [mm] |
|-------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
| | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | C | D | D1 | Ød | E | | |
| RECUTERMIC micro E 35N | 885 | 815 | 1074 | 806 | 860 | 919 | 272 | 482 | 482 | 150 | 110 | 32 / 38 | 1125x985x345 |
| RECUTERMIC micro E 50N | 970 | 910 | 1130 | 997 | 1053 | 1112 | 312 | 728 | 728 | 200 | 38 | 42 / 49 | 1190x1150x386 |
| RECUTERMIC micro E 80N | 1322 | 1252 | 1486 | 882 | 936 | 994 | 390 | 431 | 431 | 250 | 169 | 63 / 70 | 1545x1030x470 |
| RECUTERMIC micro E 100N | 1322 | 1252 | 1486 | 1132 | 1186 | 1244 | 390 | 681 | 681 | 250 | 169 | 76 / 86 | 1545x1280x470 |
| RECUTERMIC micro E 120N | 1322 | 1252 | 1486 | 1132 | 1186 | 1244 | 390 | 681 | 681 | 250 | 169 | 76 / 86 | 1545x1280x470 |



CARATTERISTICHE GENERALI RECUTERMIC MICRO E

- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente.
- Recuperatore di calore statico con flussi in controcorrente costituito da fogli piani di carta speciale dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi e permeabili al solo vapor acqueo. **Scambio termico di tipo "totale"** ad elevata efficienza sia sulla temperatura che sull'entalpia.
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F7 con filtri sintetici lavabili sia sull'aria di rinnovo che su quella di ripresa
- Sportello laterale per facile accessibilità ai filtri e al recuperatore in caso di manutenzione ordinaria.
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito da parte dell'aria esterna quando conveniente.
- Elettroventilatori con motori EC a basso consumo ad elevata prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 3 differenti livelli di velocità.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi circolari in plastica.
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling

RECUPERATORE DI CALORE

NEW RECUTERMIC PHE+

Le unità di rinnovo dell'aria delle serie RECUTERMIC PHE+ sono caratterizzate dall'adozione di uno speciale scambiatore aria-aria in carta con flussi in controcorrente. Ciò permette di evitare, o comunque ridurre notevolmente, l'impiego di sistemi di post-trattamento dell'aria di ricambio, con quello che ne consegue a livello energetico ed impiantistico. Le unità della serie RECUTERMIC PHE+ destinate ad applicazioni a controsoffitto o similari, consentono ampie configurazioni di impianto e dispongono di ventilatori standard che possono essere sostituiti, in alternativa, dai corrispondenti a tecnologia EC (su richiesta). Esse dispongono come standard di filtri compatti con efficienza F7 sul flusso di rinnovo ed M5 sul flusso di espulsione.

Queste unità si integrano in maniera ottimale ai tradizionali sistemi di riscaldamento/condizionamento ambientale, siano essi dislocati in serie od in parallelo.

La serie RECUTERMIC PHE+ è costituita da 4 modelli, esclusivamente in versione orizzontale, per coprire un fabbisogno di ventilazione da 1550 a 4050 m³/h.



Specifiche

| RECUTERMIC | PHE+ | 150 | 200 | 320 | 400 |
|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Portata aria nominale | m ³ /h | 1550 | 2000 | 3000 | 4050 |
| Pressione statica utile ⁽¹⁾ | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 |
| VENTILATORI | PHE+ | 150 | 200 | 320 | 400 |
| Alimentazione elettrica | V/ph Hz | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 400/3 |
| Corrente assorbita nominale ⁽²⁾ | A | 3,4 | 4,1 | 8,7 | 5,5 |
| Corrente assorbita massima ⁽³⁾ | A | 3,8 | 4,8 | 9,7 | 5,9 |
| Potenza Specifica Ventilatore ⁽⁴⁾ | W/(m ³ /s) | 1282 | 1122 | 1774 | 1842 |
| N° velocità ⁽⁵⁾ o tipo regolazione ⁽⁶⁾ | | 3 | 3 | 3 | INV. |
| Livello di pressione sonora ⁽⁷⁾ | db (A) | 63 | 63 | 69 | 72 |
| RECUPERATORE di CALORE | PHE+ | 150 | 200 | 320 | 400 |
| Efficienza invernale (temp / entalpia) ⁽⁸⁾ | % | 67,5 / 51,5 | 68,7 / 57,0 | 69,2 / 57,6 | 67,1 / 51,1 |
| Potenza termica recuperata ⁽⁹⁾ | kW | 11 | 15,7 | 23,8 | 28,5 |
| Temp. / U.R. aria trattata ⁽⁹⁾ | °C / % | 12,0 / 36,0 | 12,2 / 41,1 | 12,3 / 44,0 | 11,8 / 36,0 |
| Efficienza estiva (temp / enthalpy) ⁽⁹⁾ | % | 54,0 / 47,0 | 55,7 / 53,0 | 56,2 / 53,3 | 53,1 / 48,5 |
| Potenza frigorifera recuperata ⁽⁹⁾ | kW | 4,3 | 6 | 9,1 | 11,1 |
| Temp. / U.R. aria trattata ⁽⁹⁾ | °C | 28,8 / 51,0 | 28,7 / 50,5 | 28,6 / 50,5 | 28,8 / 51,0 |
| Efficienza secco ⁽¹⁰⁾ | % | 67,5 | 68,7 | 69 | 67 |

(1) Valori riferiti alla portata d'aria nominale vinto il recuperatore e i filtri standard F7

(2) Valore totale dei due ventilatori con portata d'aria nominale e pressione statica utile di 100 Pa

(3) Valore totale massimo dei due ventilatori

(4) Valori riferiti a portata nominale e pressione statica utile di 100 Pa

(5) Selezionabili con comandi PCU. L'unità PHE+ 400 può essere regolata mediante inverter.

(6) Regolabile elettronicamente con comando PCUE.

(7) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,0 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero.

Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico

(8) Condizioni nominali invernali:
aria esterna: -5 °C BS, UR 80%
aria ambiente: 20 °C BS, UR 50%

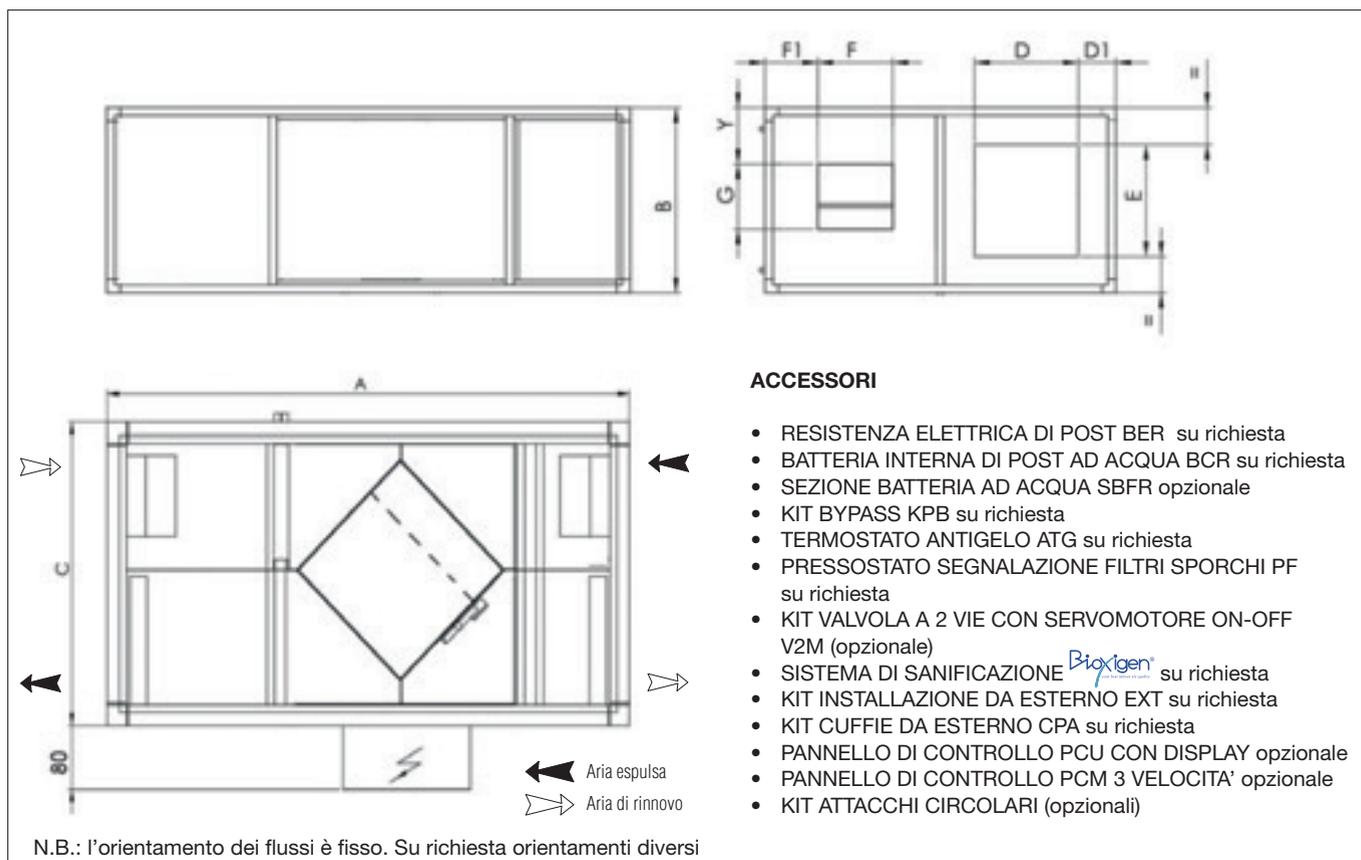
(9) Condizioni nominali estive:
aria esterna: 32 °C BS, UR 50%
aria ambiente: 26 °C BS, UR 50%

(10) Condizioni nominali a secco, misurate secondo EN308:
aria esterna: 5 °C BS
aria ambiente: 25 °C BS

| Modello | Dimensione | | | | | | | | | | | Peso [kg] |
|---------|------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|-----------|
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | D1 [mm] | E [mm] | F [mm] | F1 [mm] | G [mm] | G1 ⁽¹⁾ [mm] | Y [mm] | |
| 150 | 1600 | 550 | 1000 | 300 | 100 | 410 | 230 | 145 | 260 | ¾" | 90 | 150 |
| 200 | 2000 | 680 | 1290 | 400 | 130 | 410 | 300 | 170 | 260 | ¾" | 220 | 190 |
| 320 | 2000 | 680 | 1290 | 400 | 50 | 410 | 330 | 170 | 290 | ¾" | 155 | 200 |
| 400 | 2100 | 680 | 1400 | 500 | 50 | 510 | 330 | 195 | 290 | 1" | 155 | 220 |

(1) Connessioni batteria ad acqua di post-riscaldamento BCR opzionale

Dimensioni



CARATTERISTICHE GENERALI RECUTERMIC PHE+

- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm, in lamiera preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Recuperatore di calore entalpico in carta di tipo statico a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione dal basso per tutti i modelli.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato, regolabile in continuo; disponibile versione con motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC.
- Sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.
- Sistema di free-cooling, con sezione by-pass integrata nell'unità.

RECUPERATORE DI CALORE CON BATTERIA DX

NEW

RECUTERMIC MICRO DX



Specifiche

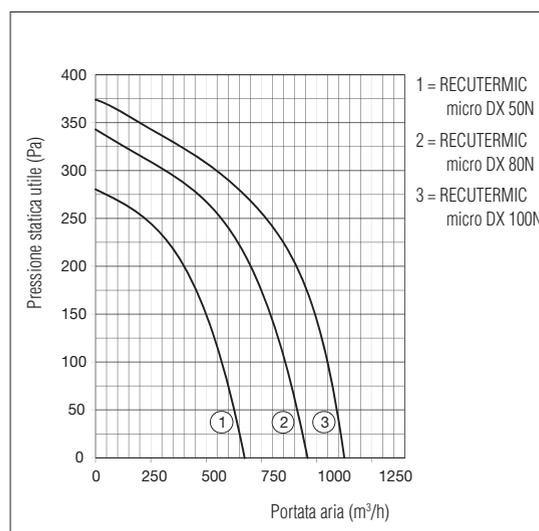
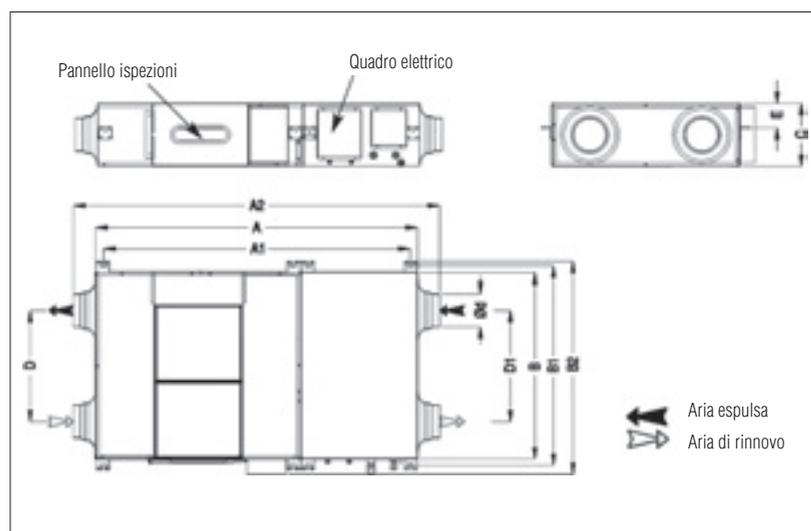
| Modello | | | MICRO DX 50 | MICRO DX 80 | MICRO DX 100 |
|--|-------------|-------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| Alimentazione | | | 230V / Monofase / 50Hz | | |
| Portata d'aria nominale | A / M / B | m ³ /h | 500 / 500 / 360 | 800 / 700 / 600 | 1.000 / 780 / 650 |
| Pressione statica nominale | A / M / B | Pa | 85 / 45 / 21 | 117 / 68 / 18 | 104 / 69 / 17 |
| Assorbimento elettrico | | A | 2,0 | 2,8 | 3,0 |
| Potenza assorbita | | W | 135 | 300 | 310 |
| Livello pressione sonora | A / M / B | dB(A) | 33 / 31 / 27 | 38 / 36 / 32 | 39 / 37 / 33 |
| Collegamento batteria | Liquido/Gas | mm | 6,35 / 12,70 | 6,35 / 12,70 | 6,35 / 12,70 |
| RECUPERO DI CALORE | | | | | |
| Regime estivo (1) | | | | | |
| Efficienza termica | | % | 62,5 | 59 | 59,5 |
| Efficienza in entalpia | | % | 60 | 57 | 57,5 |
| Potenza recuperata | | kW | 1,7 | 2,5 | 3,2 |
| Regime invernale (2) | | | | | |
| Efficienza termica | | % | 76,5 | 73 | 73,5 |
| Efficienza in entalpia | | % | 62,3 | 59 | 59,5 |
| Potenza recuperata | | kW | 4,3 | 6,5 | 8,2 |
| BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA DX | | | | | |
| Modalità raffrescamento | | | | | |
| Potenza totale | | kW | 3,0 | 4,0 | 4,5 |
| Potenza sensibile | | kW | 2,0 | 2,8 | 3,3 |
| Temperatura in uscita | | °C | 16,5 | 17,9 | 18,6 |
| Umidità relativa in uscita | | % | 86 | 82 | 81 |
| Modalità riscaldamento | | | | | |
| Potenza totale | | kW | 2,9 | 4 | 4,6 |
| Temperatura in uscita | | °C | 30,1 | 27,5 | 26,3 |
| Umidità relativa in uscita | | % | 16 | 18 | 19 |

(1) CONDIZIONI NOMINALI ESTIVE
 ARIA ESTERNA: 32°C BS, UR 50%
 ARIA AMBIENTE: 26°C BS, UR 50%

(2) CONDIZIONI NOMINALI INVERNALI
 ARIA ESTERNA: -5°C (-10°C) BS, UR 80%
 ARIA AMBIENTE: 20°C BS, UR 50%

Specifiche

| Modello | Dimensione [mm] | | | | | | | | | | | Peso netto/lordo [kg] | Dimensioni imballo [mm] |
|-------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-------------------------|
| | A | A1 | A2 | B | B1 | B2 | C | D | D1 | Ød | E | | |
| RECUTERMIC micro DX 50 | 1822 | 1752 | 1986 | 882 | 936 | 994 | 390 | 431 | 431 | 250 | 169 | 81 / 88 | 2046x1030x470 |
| RECUTERMIC micro DX 80 | 1822 | 1752 | 1986 | 1132 | 1186 | 1244 | 390 | 681 | 532 | 250 | 169 | 87 / 97 | 2046x1280x470 |
| RECUTERMIC micro DX 100 | 1822 | 1752 | 1986 | 1132 | 1186 | 1244 | 390 | 681 | 532 | 250 | 169 | 87 / 97 | 2046x1280x470 |



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

- Struttura autoportante in acciaio zincato, isolata internamente ed esternamente.
- Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento a flussi incrociati in controcorrente, realizzato da fogli piani di carta speciale dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi d'aria e permeabili al solo vapore acqueo. Scambio termico totale con efficienza fino al 77% sulla temperatura e fino al 63% sull'eltampia, elevate prestazioni anche nel periodo estivo.
- Filtrazione dell'aria sia di rinnovo che di ripresa tramite filtri sintetici lavabili in classe di efficienza F7.
- Elettroventilatori con motori EC a basso consumo ed elevata silenziosità; possibilità di gestione fino a tre velocità.
- Sezione di emissione con batteria ad espansione diretta DX (R410A) dotata di elettrovalvola a controllo elettronico, filtro refrigerante, sonde a contatto sulla linee liquido/gas, sonde tipo NTC a monte e a valle del flusso d'aria.
- Quadro elettrico completo di scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazioni e per l'interconnessioni delle unità interne/esterne e comandi.
- Connessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in plastica.
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attivato automaticamente dal controllo per garantire il free-cooling.
- Sistema di sanificazione **Bioxigen** (su richiesta).

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA CON BATTERIA DX

NEW RECUTERMIC HERR-HERS

Le unità di recupero calore RECUTERMIC-HERS / RECUTERMIC-HERR si propongono di soddisfare la richiesta di rinnovo aria ed il comfort termoigrometrico di ambienti tipicamente civili ed industriali, limitando quanto possibile l'uso di energia primaria; esse sono contraddistinte, perciò, dall'impiego di un sistema di recupero di calore costituito da un recuperatore statico a flussi incrociati (RECUTERMIC-HERS) oppure rotativo di tipo igroscopico (RECUTERMIC-HERR), in grado di trasferire calore sensibile e latente in condizioni di massima efficienza, da gruppi elettroventilanti con motori EC a basso consumo a controllo elettronico e da filtri a grande



superficie, a garanzia di bassa perdita di carico ed elevata qualità dell'aria. Queste unità, corredate delle opportune integrazioni accessorie, possono rappresentare da sole una soluzione impiantistica semplice ed efficiente, oppure possono integrarsi in maniera ottimale ai tradizionali sistemi di riscaldamento/condizionamento ambientale, siano essi dislocati in serie od in parallelo. La serie RECUTERMIC-HERS / RECUTERMIC-HERR è costituita ciascuna da cinque modelli, esclusivamente in versione a due livelli, per coprire un fabbisogno di aria primaria da 700 a 16000 m³/h. I modelli delle serie RECUTERMIC-HERS e RECUTERMIC-HERR possono essere forniti in abbinamento ad un sistema di ionizzazione dell'aria denominato BIOXIGEN®. Tale sistema, unico nel suo genere, ha lo scopo di sanificare e deodorizzare l'aria e le superfici della macchina, delle canalizzazioni e degli ambienti confinati.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Telaio in profilo di alluminio estruso, lega Anticorodal 63, con giunzioni di nodo in nylon precaricato
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente (RAL 9002) con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³
- Sezioni di prefiltrazione in corrispondenza della prese aspiranti, classe di efficienza G4 per aria esterna, M5 per aria di ripresa, costituite da filtri a celle sintetiche estraibili lateralmente.
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce, direttamente accoppiati a motore elettrico EC; elettronica di controllo della velocità di rotazione già integrata nel motore; interruttori di sicurezza installati in corrispondenza degli sportelli di accesso, già cablati a quadro
- Recuperatore di calore di tipo statico a flussi incrociati completo di dispositivo di by-pass (RECUTERMIC-HERS) o rotativo entalpico ad alta efficienza (RECUTERMIC-HERR) con motore di trascinamento on/off e trasmissione a cingolo
- Sezione predisposta per ospitare batteria di postrattamento di riscaldamento/raffreddamento, completa di vasca di raccolta della condensa in acciaio inox
- Postfiltrazione mediante filtri a tasca rigida in classe di efficienza F7 con media filtrante in microfibra di vetro e telaio in plastica
- Quadro elettrico interno per la gestione dei carichi con sezionatore principale esterno; sonde di temperatura di tipo NTC su entrambi i circuiti aria; controllo elettronico a microprocessore per la gestione della ventilazione, della temperatura, del free-cooling, della commutazione caldo/freddo e dello sbrinamento; pannello di comando remotabile fino a 30 m dall'unità, già implementato di protocollo Modbus RTU per la comunicazione con sistema di supervisione

Specifiche

| MODELLO | | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
|--|---|--|------------|----------------|-------------|-----------------|
| RECUTERMIC-HERS & RECUTERMIC-HERR | | UVNR (Non Residential Unit) - BVU | | | | |
| Portata aria nominale | m³/h | 1500 | 3500 | 6500 | 10000 | 14500 |
| Range portata aria | m³/h | 700÷2300 | 2000÷5000 | 5000÷8000 | 8000÷12000 | 12000÷16000 |
| Pressione statica utile mandata ⁽¹⁾ | Pa | 660 | 790 | 730 | 640 | 690(S) / 590(R) |
| Pressione statica utile ripresa ⁽¹⁾ | Pa | 780 | 850 | 900 | 750 | 800 |
| Livello di pressione sonora ⁽²⁾ | dB (A) | 65/52/34 | 66/53/34 | 72/58/37 | 73/60/38 | 77/63/42 |
| Limite operativo | °C | -10 ÷ 45 (aria esterna) | | | | |
| | °C | 15 ÷ 30 (aria ambiente) | | | | |
| VENTILATORI | | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230/ 1 /50 | | 400 / 3+N / 50 | | |
| Corrente assorbita massima totale | A | 6,2 | 5,2 | 11,8 | 15,6 | 23,6 |
| N. velocità | | Multispeed > 3 (0 - 10 signal) | | | | |
| | RECUTERMIC HERS | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP int ⁽⁵⁾ | W/(m³/s) | 542 | 525 | 809 | 851 | 716 |
| | RECUTERMIC HERR | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza specifica interna di ventilazione SFP int ⁽⁵⁾ | W/(m³/S) | 561 | 594 | 1095 | 854 | 1059 |
| | RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC HERS | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza sensibile recuperata ⁽³⁾ | kW | 9,5 | 22 | 40,5 | 64,3 | 89,3 |
| Efficienza invernale ⁽³⁾ | % | 75,4 | 75,5 | 74,3 | 76,5 | 76,0 |
| Efficienza a secco ⁽⁵⁾ | % | 68,3 | 69,7 | 68,7 | 71,4 | 69,8 |
| Temperatura (umidità) aria trattata ⁽³⁾ | °C (%) | 14 (21) | 14 (21) | 14 (21) | 14 (20) | 14 (20) |
| | PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO RECUTERMIC HERS | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza sensibile recuperata ⁽⁴⁾ | kW | 2,1 | 4,9 | 9,0 | 14,3 | 19,7 |
| Efficienza estiva ⁽⁴⁾ | % | 68,3 | 69,8 | 68,8 | 71,0 | 69,9 |
| Temperatura (umidità) aria trattata ⁽⁴⁾ | °C (%) | 28 (64) | 28 (64) | 28 (64) | 28 (64) | 28 (64) |
| | RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC HERR | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza sensibile recuperata | kW | 9,6 | 23,3 | 42,9 | 65,1 | 90,5 |
| Potenza latente recuperata | kW | 3,9 | 9,6 | 17,6 | 26,8 | 37,2 |
| Efficienza invernale ⁽³⁾ | % | 75,2 | 79,0 | 78,3 | 77,5 | 74,0 |
| Efficienza a secco ⁽⁵⁾ | % | 75,7 | 79,0 | 78,5 | 77,5 | 74,4 |
| Efficienza in entalpia ⁽³⁾ | % | 61,0 | 64,0 | 63,0 | 61,0 | 58,5 |
| Temperatura (umidità) aria trattata ⁽³⁾ | °C (%) | 13,9 (52) | 14,7 (51) | 14,6 (51) | 14,3 (51,5) | 13,5 (53) |
| | PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO RECUTERMIC- HERR | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
| Potenza sensibile recuperata ⁽⁴⁾ | kW | 2,4 | 5,7 | 10,6 | 16,0 | 22,3 |
| Potenza latente recuperata ⁽⁴⁾ | kW | 1,3 | 3,1 | 5,7 | 8,6 | 12,0 |
| Efficienza estiva ⁽⁴⁾ | % | 77,0 | 79,4 | 79,0 | 77,7 | 74,6 |
| Efficienza in entalpia ⁽⁴⁾ | % | 23,0 | 24,0 | 24,0 | 23,5 | 22,6 |
| Temperatura (umidità) aria trattata ⁽⁴⁾ | °C (%) | 27,4 (61) | 27,2 (61) | 27,3 (61) | 27,3 (61) | 27,5 (60) |

(1) Alla portata d'aria nominale al max valore impostato del segnale di regolazione della velocità

(2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m da: mandata-espulsione canalizzata/ripresa aria esterna canalizzata/lato ispezioni.

(3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

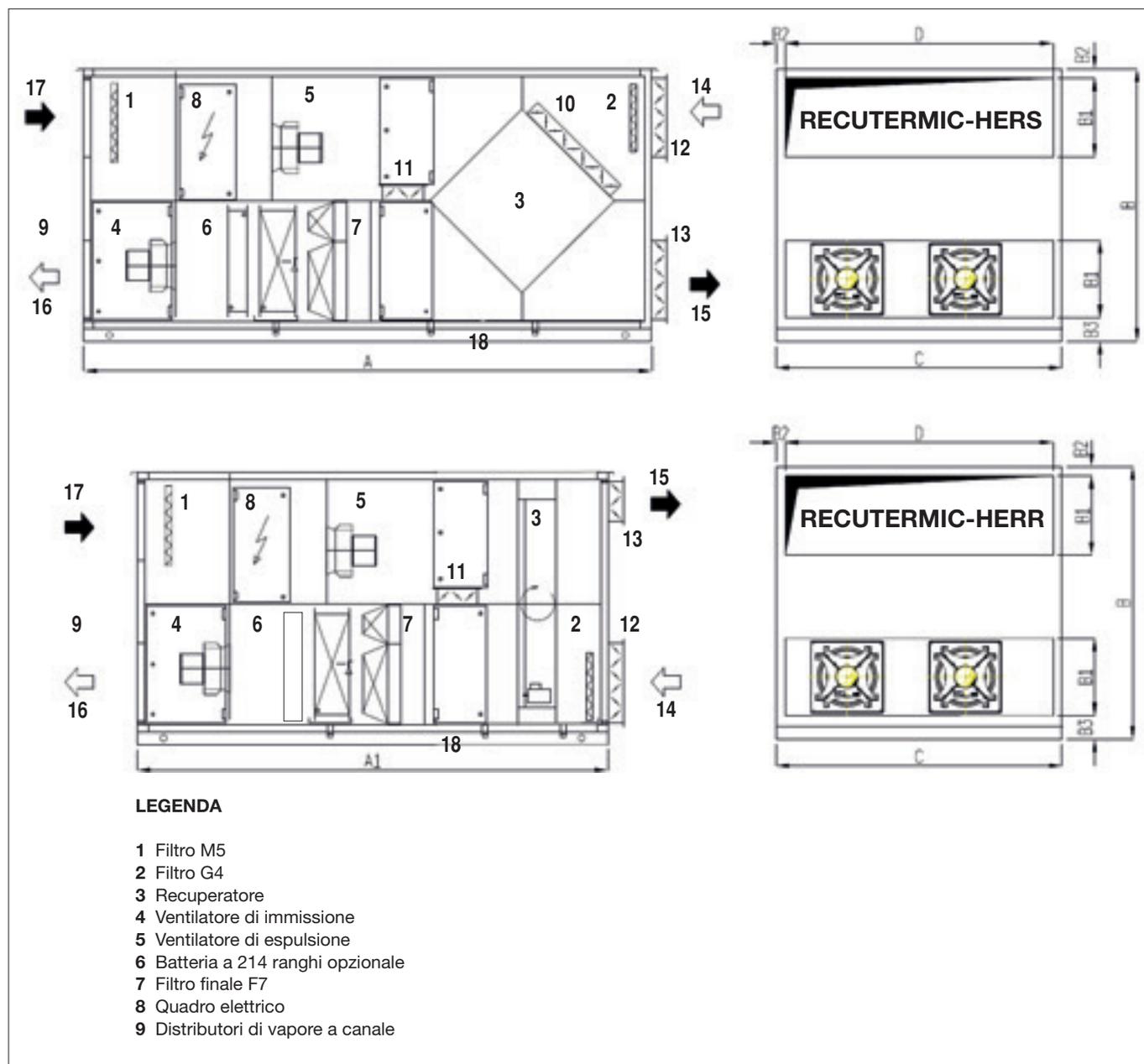
(4) Aria esterna 32 °C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308, pressione statica utile nominale 200 Pa, secondo quanto riportato nell'allegato Ili del regolamento (UE) n.1253 / 2014

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA CON BATTERIA DX

RECUTERMIC HERR-HERS

La disposizione delle prese d'aria aspiranti e prementi è secondo il disegno sottostante; le ispezioni e le connessioni idrauliche possono essere eseguite su entrambi i lati: è importante specificarlo in fase d'ordine (la versione è destra o sinistra riferendosi alla direzione del flusso di rinnovo).



Dimensioni e pesi

| Modello | Dimensione [mm] | | | | | | | | Peso (kg) RECUTERMIC HERS | Peso (kg) RECUTERMIC HERR |
|---------|-----------------|------|------|-----|----|-----|------|------|---------------------------------|---------------------------------|
| | A | A1 | B | B1 | B2 | B3 | C | D | | |
| 150 | 3350 | 3100 | 1460 | 410 | 70 | 170 | 1210 | 1070 | 750 | 600 |
| 350 | 3650 | 3250 | 1820 | 510 | 70 | 170 | 1510 | 1370 | 1020 | 800 |
| 650 | 3800 | 3500 | 1820 | 610 | 70 | 170 | 2000 | 1680 | 1450 | 1100 |
| 1000 | 4350 | 3500 | 2100 | 610 | 70 | 170 | 2190 | 2050 | 1935 | 1300 |
| 1450 | 4800 | 3850 | 2100 | 610 | 70 | 170 | 2320 | 2180 | 2240 | 1450 |

ACCESSORI (su richiesta)

- Resistenza elettrica ausiliaria - BER
- Batteria ad acqua a 2 ranghi - B2W
- Batteria ad acqua a 4 ranghi - B4W
- Batteria ad espansione diretta a 4 ranghi - B4D
- Serranda di ricircolo - SRC
- Serranda di regolazione aria esterna/ripresa - SRF
- Griglia di aspirazione/espulsione - GRD
- Sezione silenziatrice - SLM
- Giunto antivibrante - GAV
- Cuffia frontale - CFA
- Tettuccio parapioggia - TTP
- Servocomando serranda on/off - SM230
- Servocomando serranda on/off ritorno a molla - SMR230
- Servocomando serranda modulante - SM24M
- Valvola modulante a 3 vie con servocomando - V3M
- Pressostato controllo filtri - PF
- Kit umidificatore elettrico a vapore - UVS1 / UVS2
- Sensore di pressione differenziale - PSC
- Sensore di CO2 - QSC
- Scheda Modbus - SCMB
- Sistema di sanificazione  - BIOX

BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA A 4 RANGHI - B4D - COLLEGABILE CON IL SISTEMA DX-KIT

Idonea per refrigerante R407C e R410A, trova spazio a bordo macchina immediatamente a valle del recuperatore; essa può essere impiegata per incrementare la capacità in riscaldamento o in raffreddamento/deumidificazione. Si possono gestire uno o più gradini di parzializzazione mediante batterie con circuiti separati.

| Batteria ad espansione diretta B4D | | 150 | 350 | 650 | 1000 | 1450 |
|--|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Geometria | | 4030 | 4030 | 4030 | 4030 | 4030 |
| Ranghi | n. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Passo alette | mm | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Riscaldamento ^{(1) (3)} | | | | | | |
| Resa termica | kW | 13,7 (11,4) | 30,1 (24,9) | 53,5 (44,4) | 82,0 (68,0) | 117,2 (96,5) |
| Temperatura uscita aria | % | 35,2 (36,1) | 33,9 (35,4) | 32,8 (34,6) | 32,7 (34,5) | 32,2 (34,0) |
| Perdita carico lato aria | Pa | 50 | 59 | 73 | 74 | 78 |
| Raffreddamento ^{(2) (3)} | | | | | | |
| Potenza totale | kW | 11,8 (10,4) | 24,8 (22,0) | 45,2 (39,8) | 70,0 (61,6) | 99,1 (86,7) |
| Temperatura uscita aria | % | 16,8 (16,3) | 16,7 (16,1) | 17,2 (16,6) | 16,9 (16,4) | 17,1 (16,6) |
| Perdita carico lato aria | Pa | 68 | 75 | 98 | 97 | 93 |

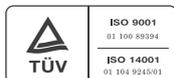
(1) Aria in ingresso 8°C (14°C); temp. di condensazione 45°C; portata aria nominale

(2) Aria in ingresso 29°C 60% UR (27,5 °C 60% UR); temp. di evaporazione 7 °C; portata aria nominale

(3) Refrigerante R410A

WWW.FUJITSUCLIMATIZZATORI.IT

FUJITSU
PIÙ FORTI DEL TEMPO



ISO 9001 Certified number : 01 100 89394
ISO 14001 Certified number : 01 104 9245/01



ISO 9001 Certified number : 01 100 79269



ISO 14001 Certified number : 310102-UK



ISO 9001 Certified number : 00608Q11061R2M
ISO 14001 Certified number : 00609E20454R2M

EUROFRED Italy
being efficient

Eurofred Italy spa Via Europa, 31020 San Fior (TV)
Tel. 0438 2661 - Fax 0438 266380