

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



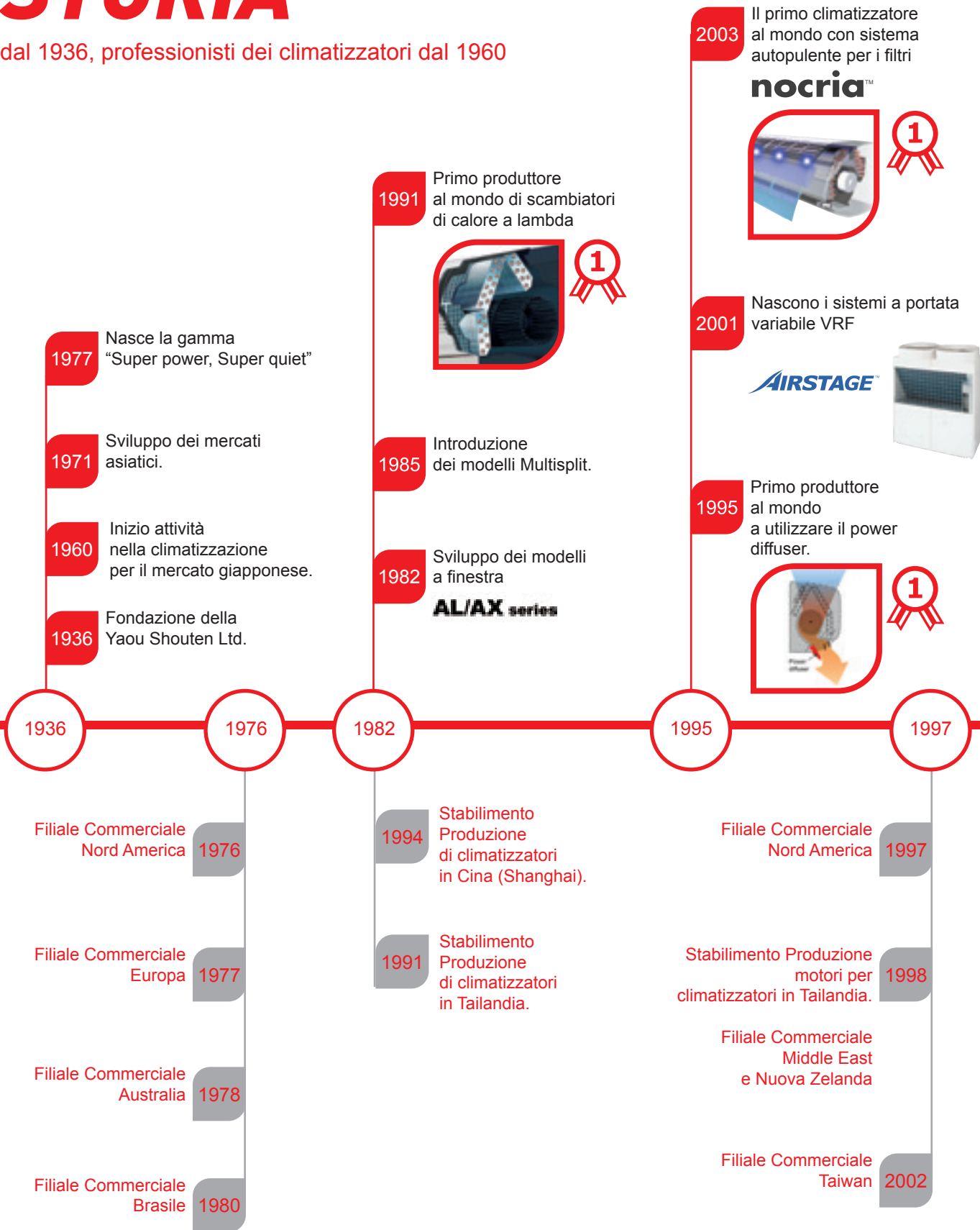
STABILIMENTI PRODUTTIVI

- 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



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



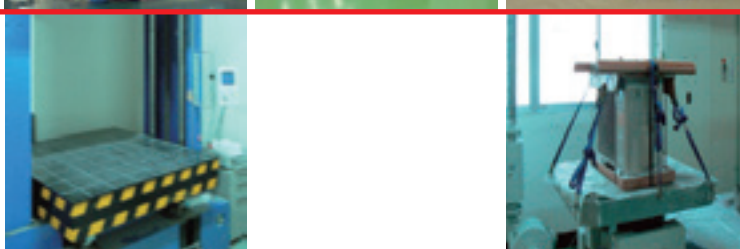
Test di affidabilità

Test ambientale
Test pioggia



Test di imballaggio

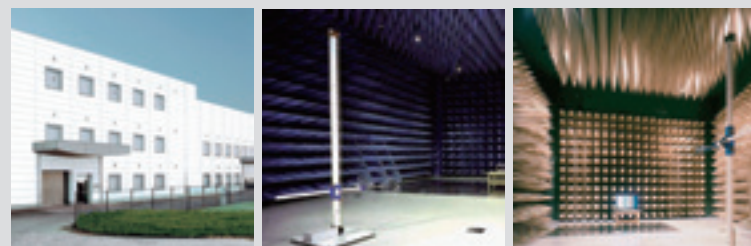
Prova di compressione
Test vibrazione



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

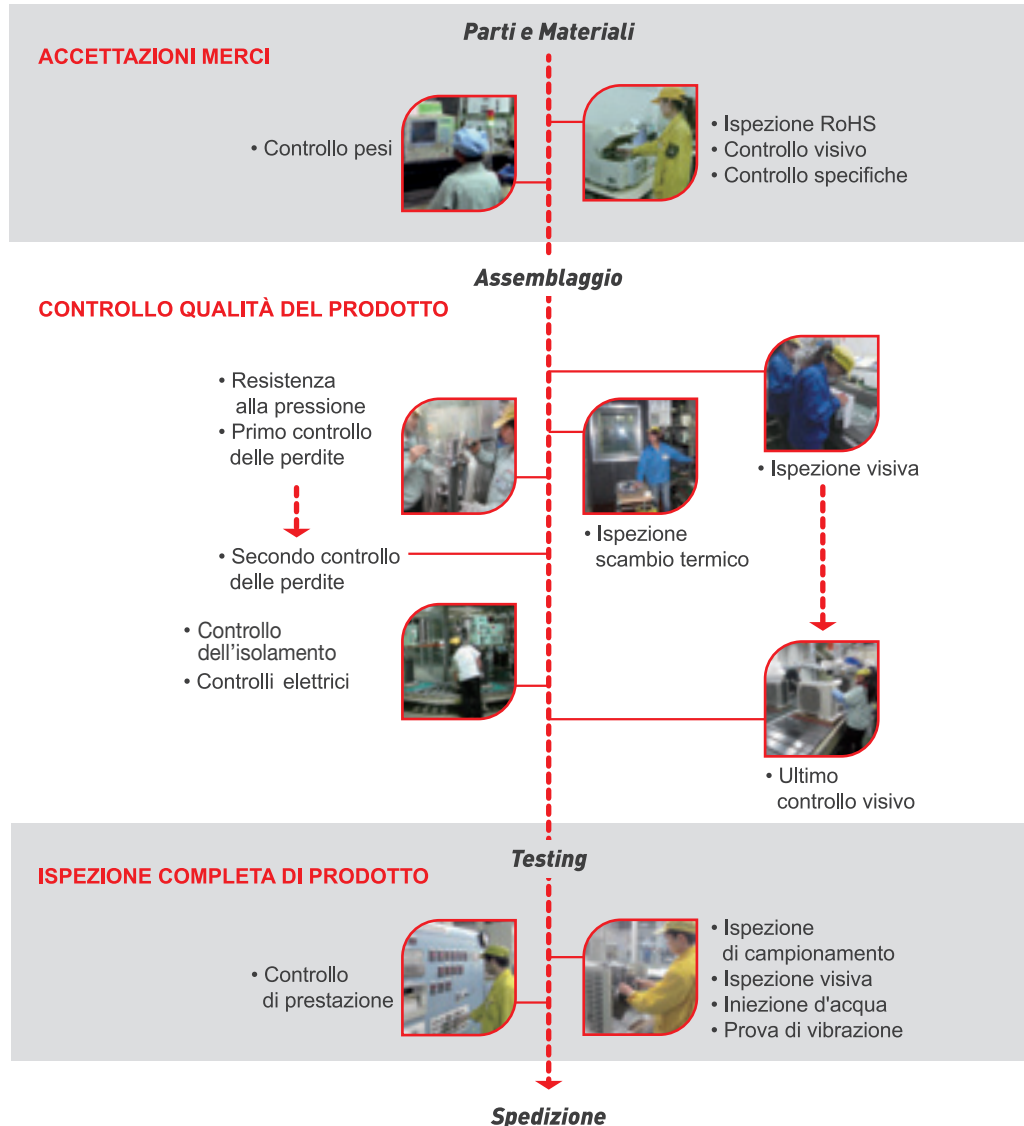
Tutti gli stabilimenti Fujitsu sono certificati ISO 9001, a garanzia dei più alti standard qualitativi di prodotto in tutto il mondo.

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.



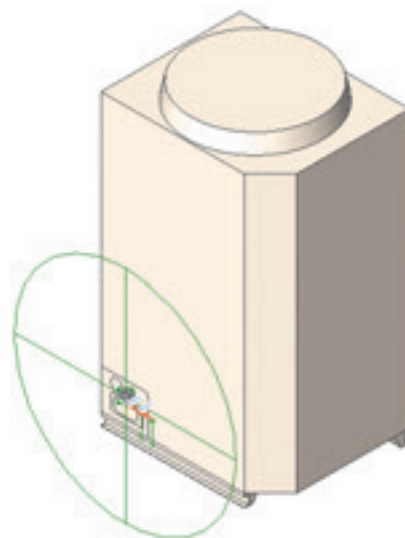
CERTIFICAZIONE ISO 9001 e ISO 14001

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

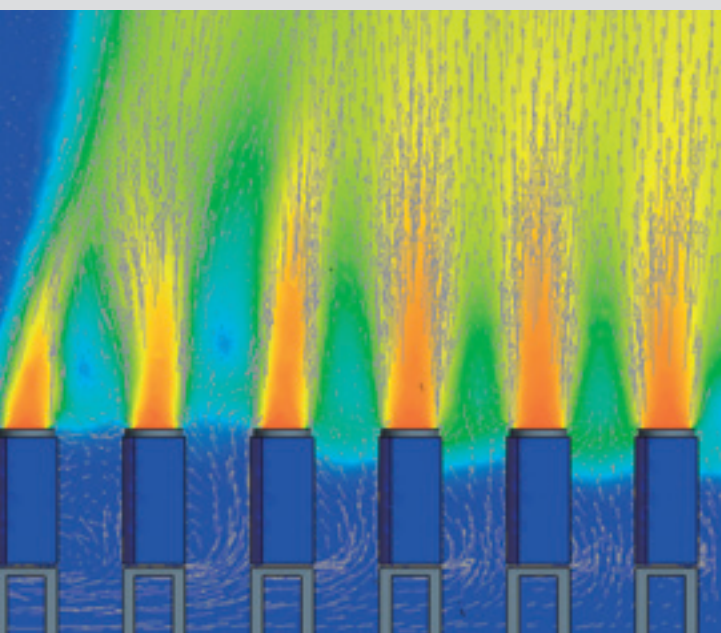
- Progettazione di sistemi AIRSTAGE™
- Formazione in loco per sistemi di controllo



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 aggiuntiva 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.



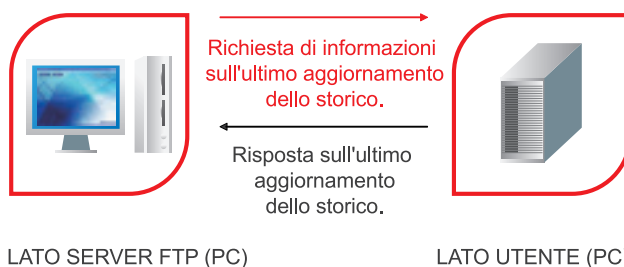
Creazione del formato più adatto all'applicazione

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)

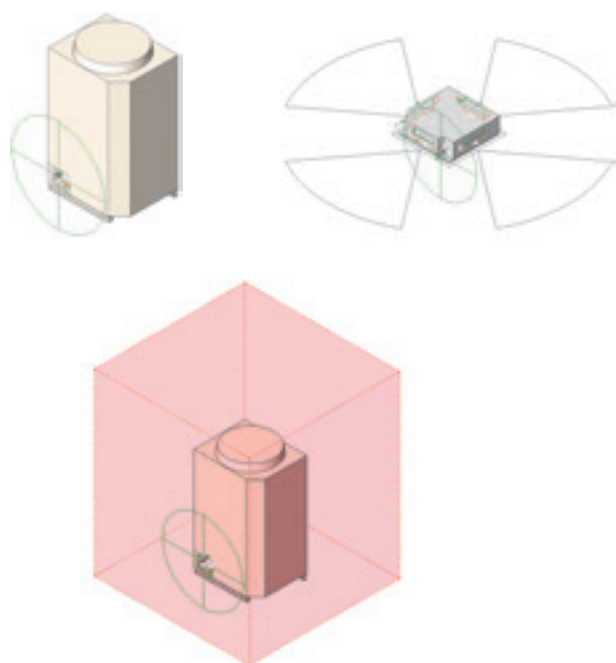
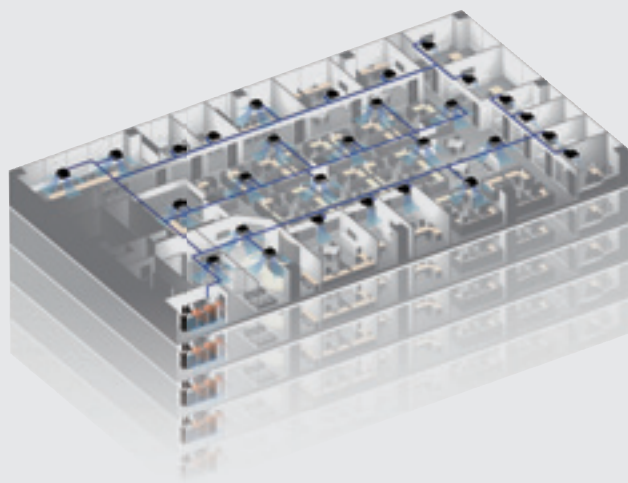
Aggiornamento del simulatore di progettazione

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



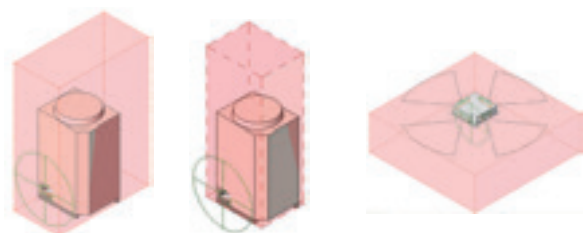
BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

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.



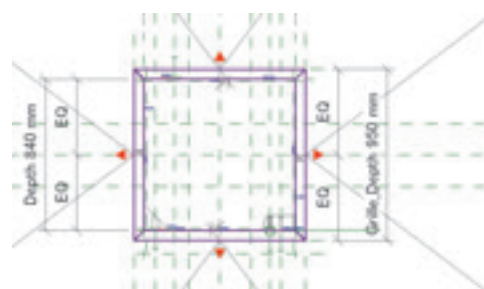
Limiti d'installazione

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.



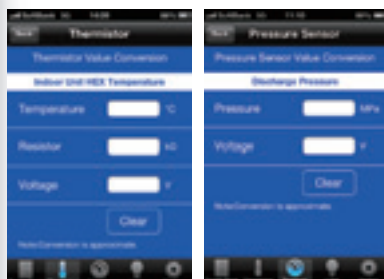
Concepiti per una facile manutenzione

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

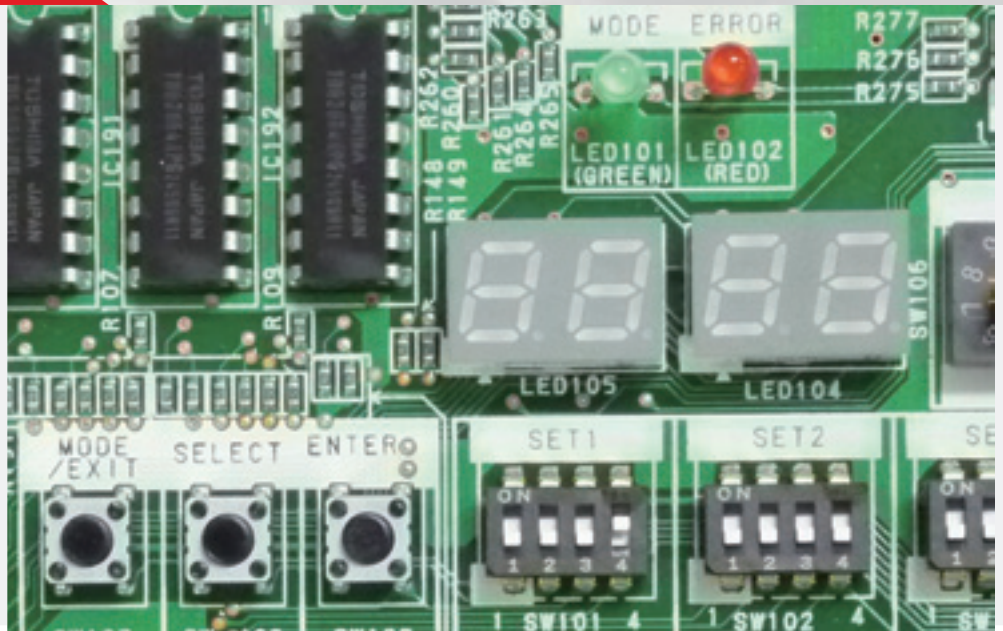


Mobile Technician **FREE**



Strumento mobile per le verifiche di funzionamento tramite smartphone

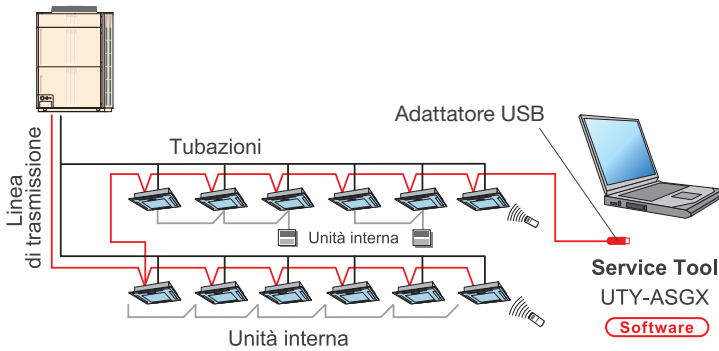
Questa App è uno strumento mobile per verificare gli stati di funzionamento dei climatizzatori Fujitsu. Aiuta a controllare il climatizzatore. Verifica le sonde, la lista errori e la diagnosi.



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.

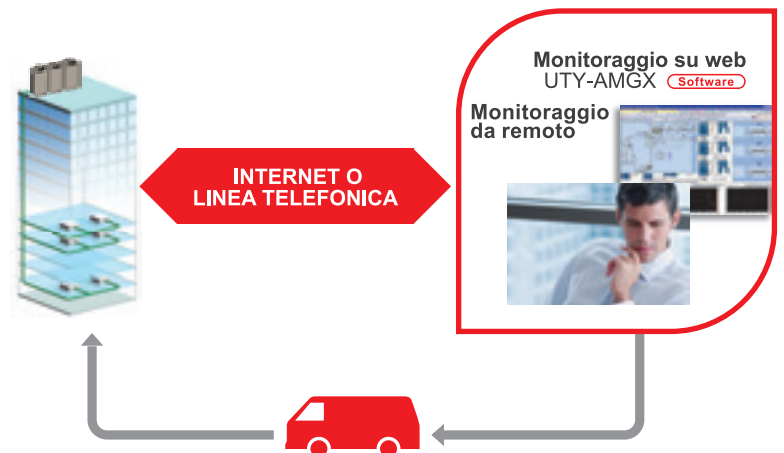
Si possono così controllare rapidamente le diagnosi.



- 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~	 AJY040LBLAH AJY040LELAH	 AJY045LBLAH AJY045LELAH	 AJY054LBLAH 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

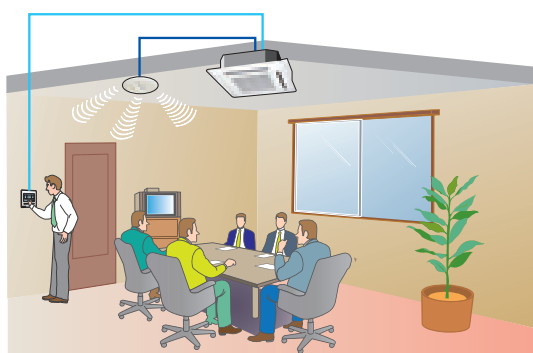
UFFICI

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

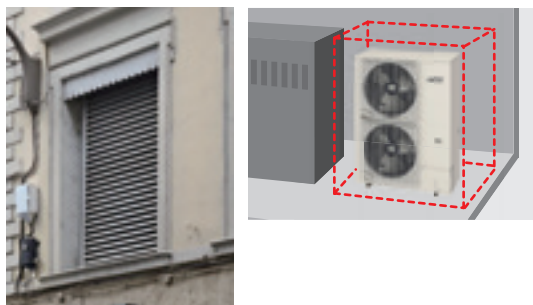
Soluzioni per il risparmio energetico per sale riunioni

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

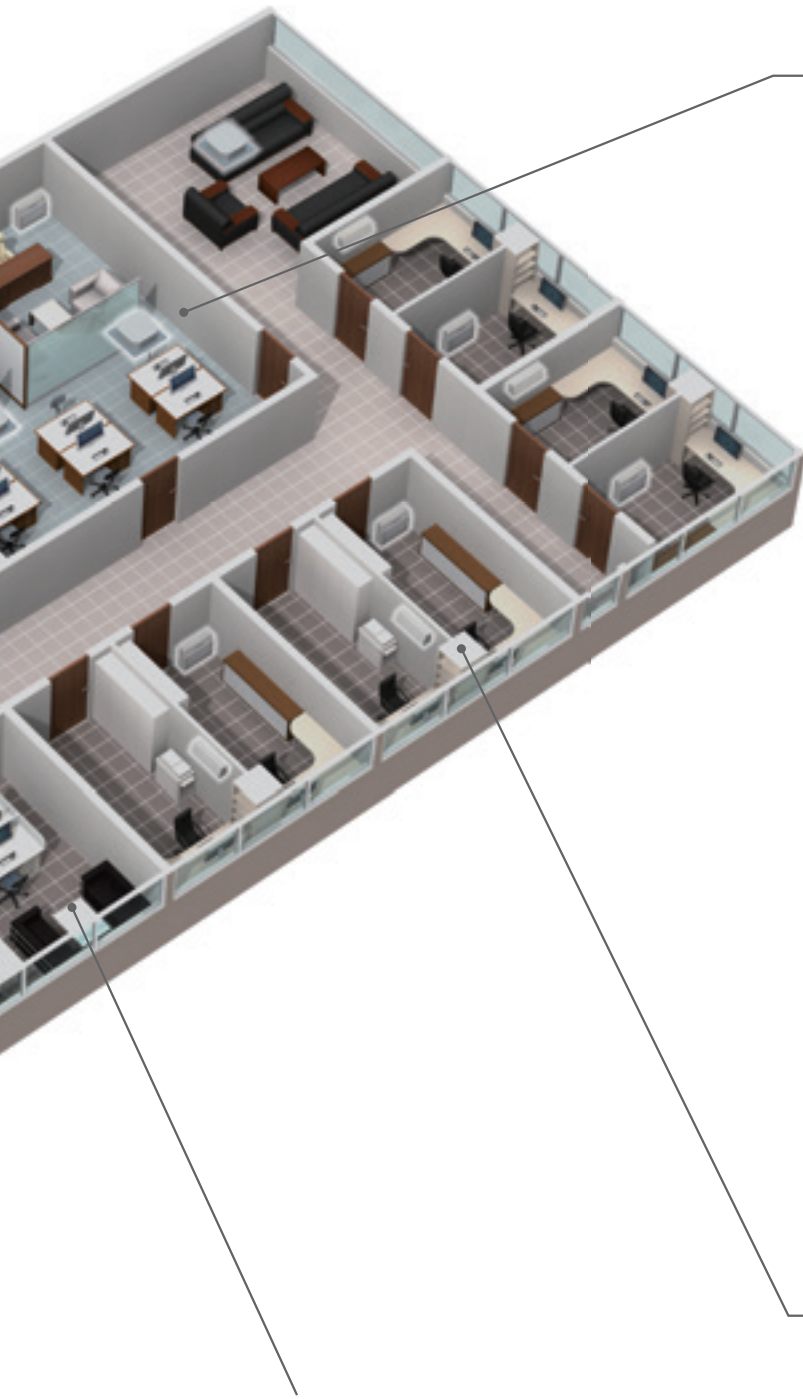
Le unità esterne J-III L occupano spazi d'installazione molto ridotti. La pressione statica residua allo scarico del ventilatore consente l'installazione nascosta. È possibile limitare l'impatto sonoro delle macchine esterne attivando a discrezione la funzione low noise.



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



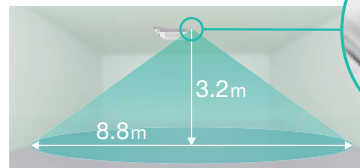
Le Casette Circular Flow lanciano l'aria a 360° garantendo uniformità di temperatura.



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



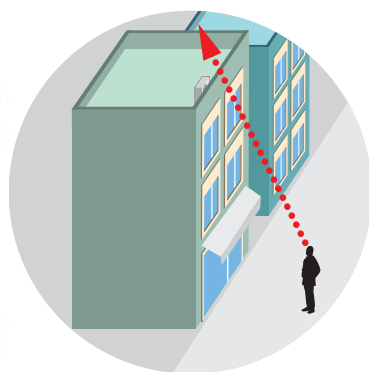
HOTEL

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

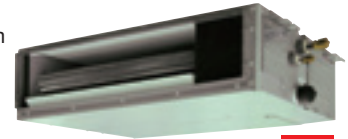
I sistemi di rinnovo dell'aria ambiente sono essenziali negli edifici moderni. I DX-Kit e le UTA con batteria DX consentono i corretti ricambi d'aria per gli ambienti.



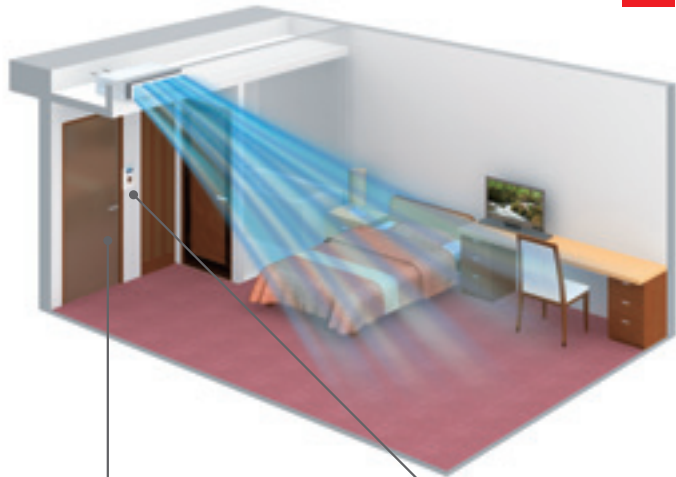
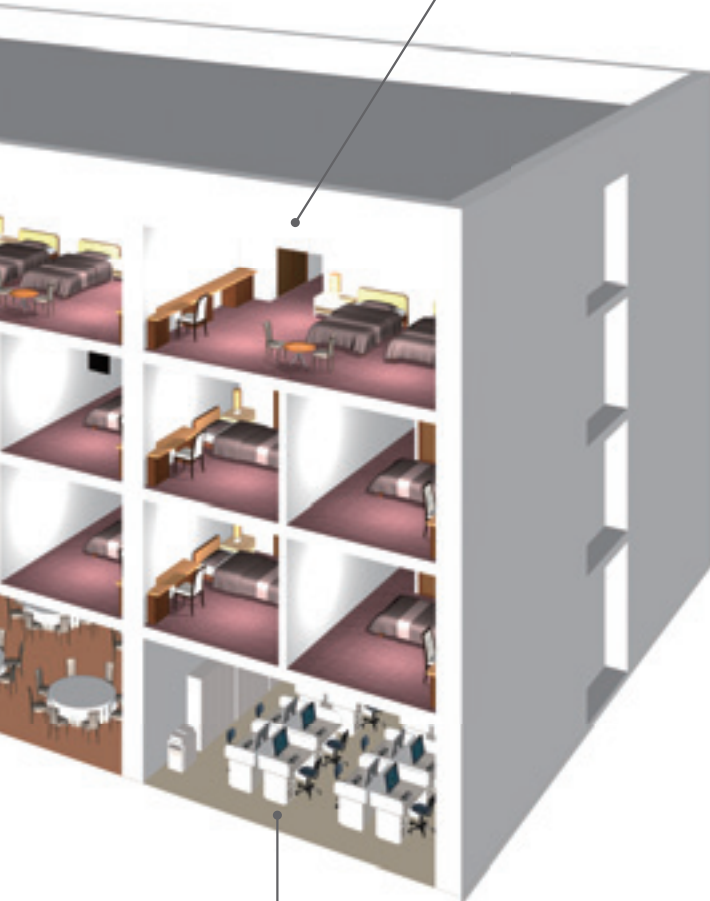
Climatizzazione delle camere con comfort eccellente, risparmio energetico e facile installazione

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**

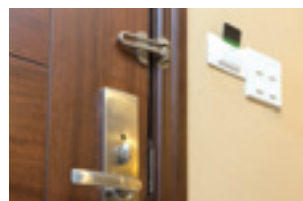


Card key

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.



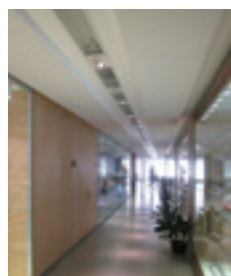
Filocomando semplificato con design sofisticato

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.



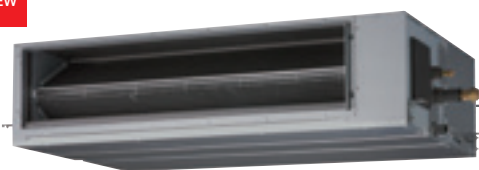
- Arresto di emergenza
- Funzione di arresto di emergenza per ogni sistema di refrigerazione (sistema VRF)

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

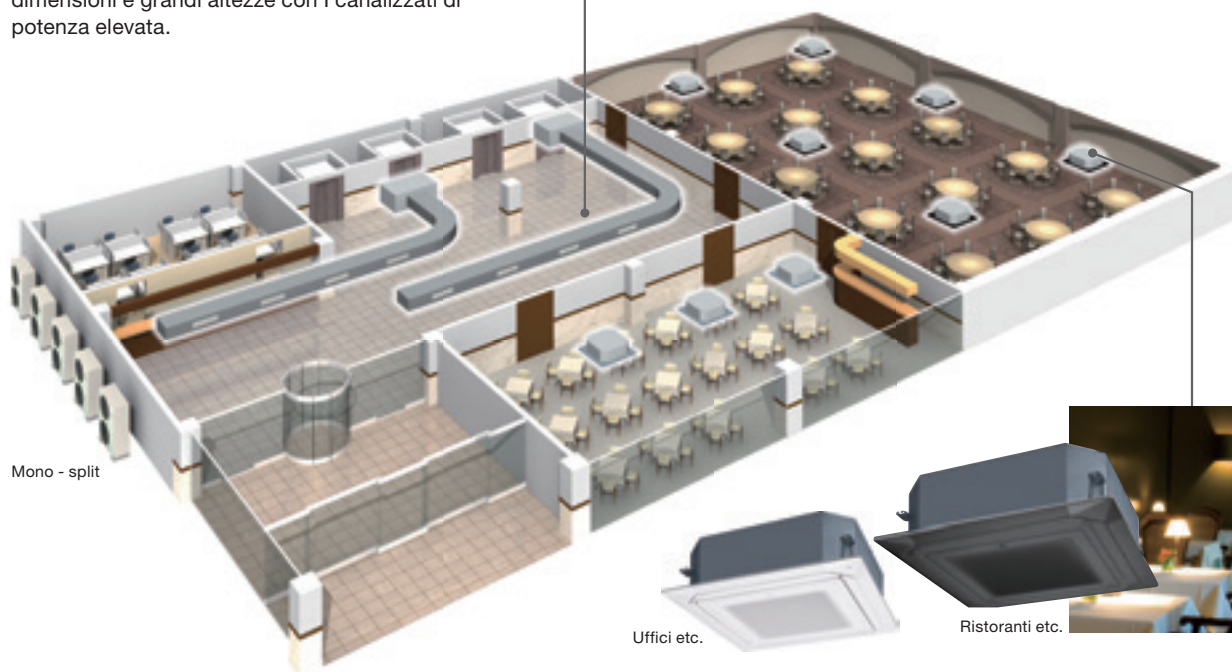


Canalizzati ad alta prevalenza

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-IIIL

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.



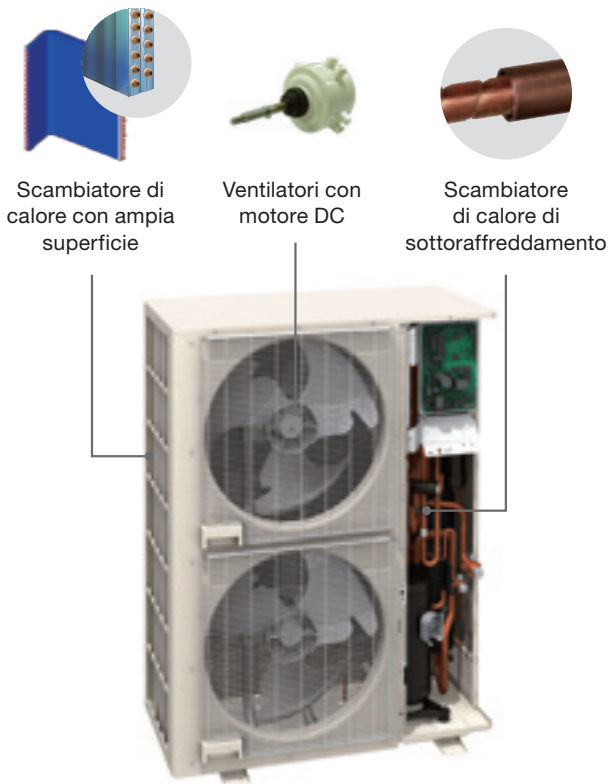
30-150 Pa

Canalizzato a media prevalenza

TECNOLOGIE PRINCIPALI

ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

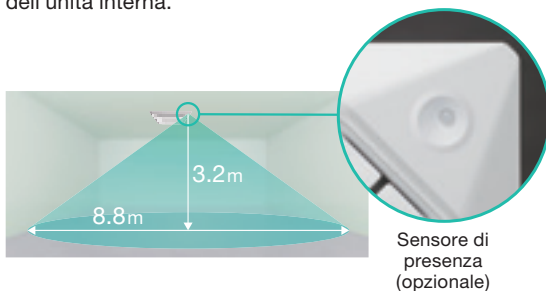
ALL DC Elevata efficienza con i migliori rendimenti sul mercato EER/COP



AIRSTAGE™ J-III L

Save Sensore di presenza

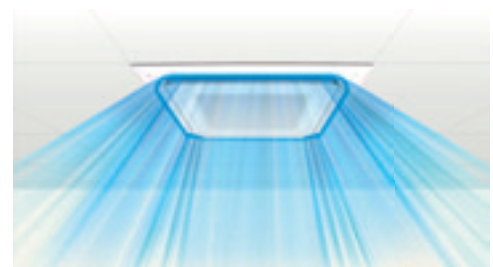
Il sensore di presenza rileva l'occupazione della stanza e decide la fermata o meno dell'unità interna.



COMFORT MIGLIORATO

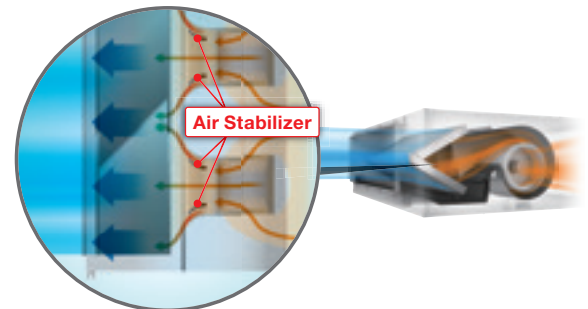
Individual Climatizzazione uniforme

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



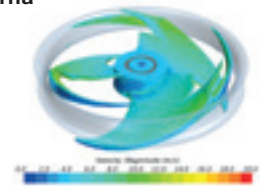
Low Noise Funzionamento silenzioso

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.

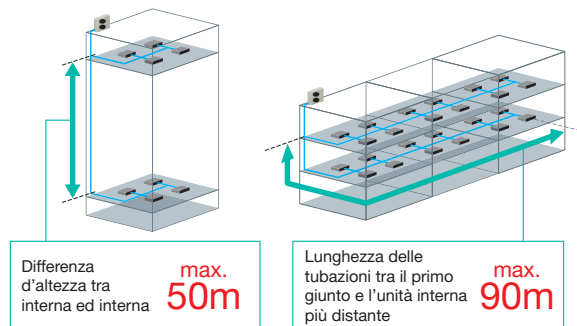


Installazione in una piccola stanza



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**

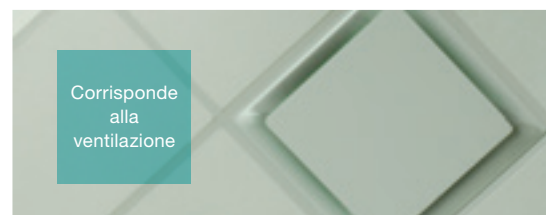
Lunghezza delle tubazioni tra il primo giunto e l'unità interna più distante **max. 90m**

(AIRSTAGE™ J-IIIL serie)

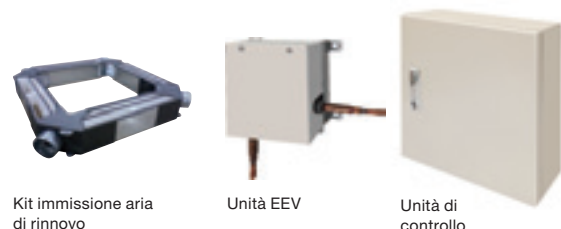


Optional

- 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.

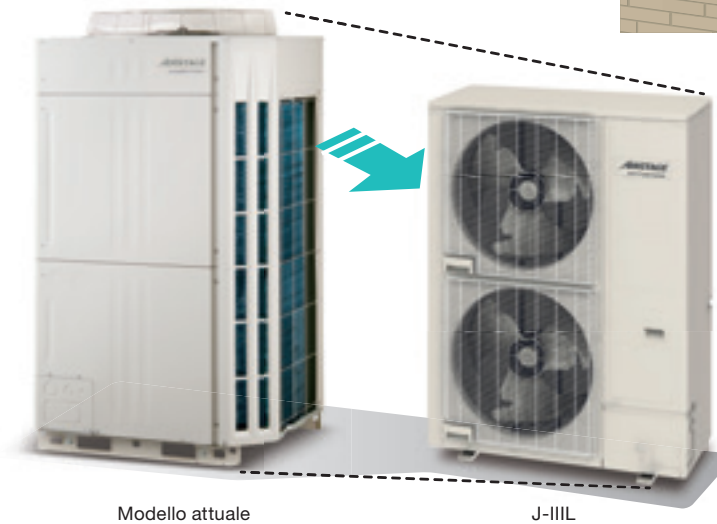
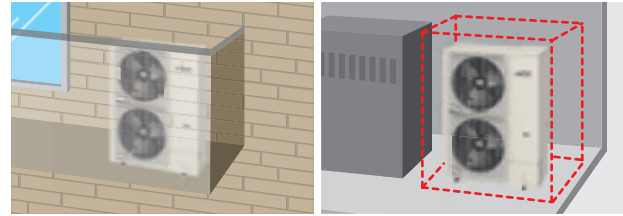
Silenziosità

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%

Tecnologie per l'elevata efficienza



Ø570mm

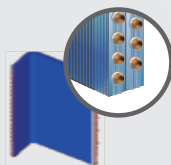
Ventilatore di grandi dimensioni

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



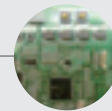
Motore DC del ventilatore

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.



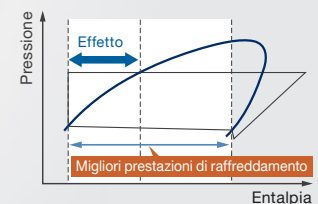
Controllo DC inverter

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

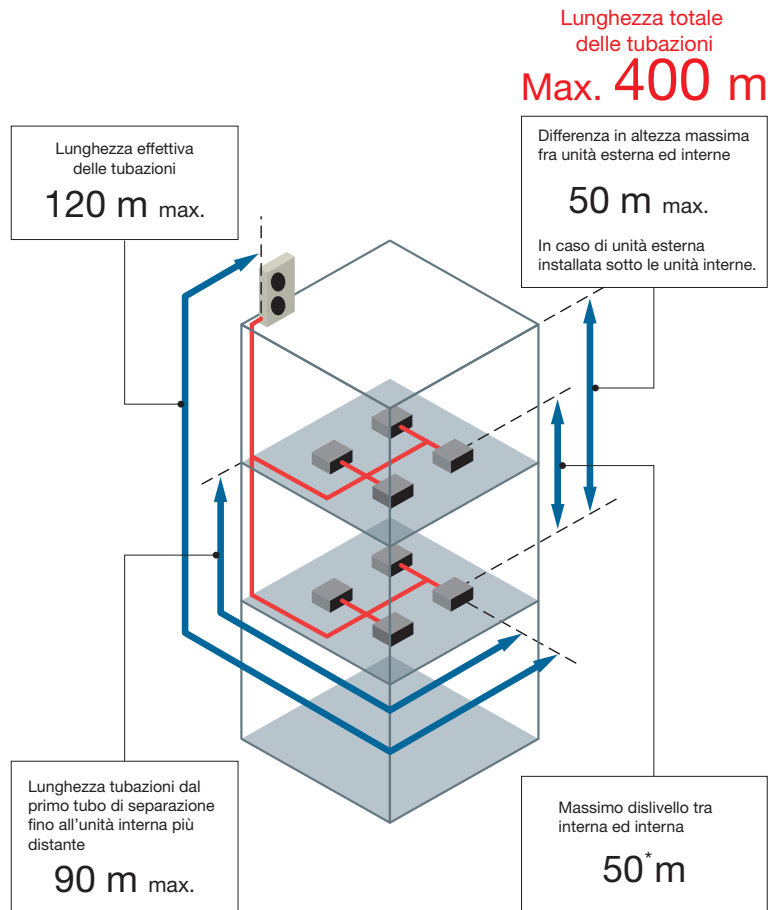
Elevata lunghezza delle tubazioni

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

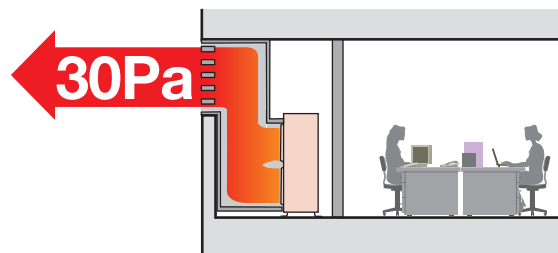
La combinazione di unità interne di piccola capacità e le nuove unità esterne con lo scambiatore di calore a struttura ottimizzata ha permesso di raggiungere lo straordinario risultato di 30 unità interne collegabili su questa tipologia di macchine. La lunghezza totale delle tubazioni può essere estesa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

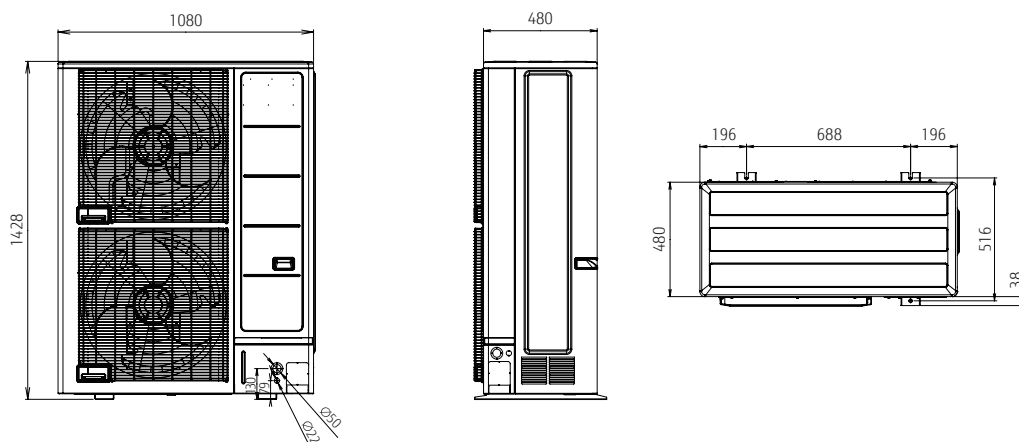
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco/ 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco/ 24°C bulbo umido.

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)

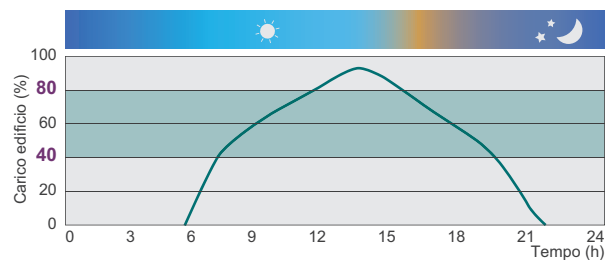
Fujitsu offre sistemi di condizionamento per un'ampia gamma di applicazioni che va da piccoli centri, uffici, negozi studi medici, e fino a grandi abitazioni residenziali.



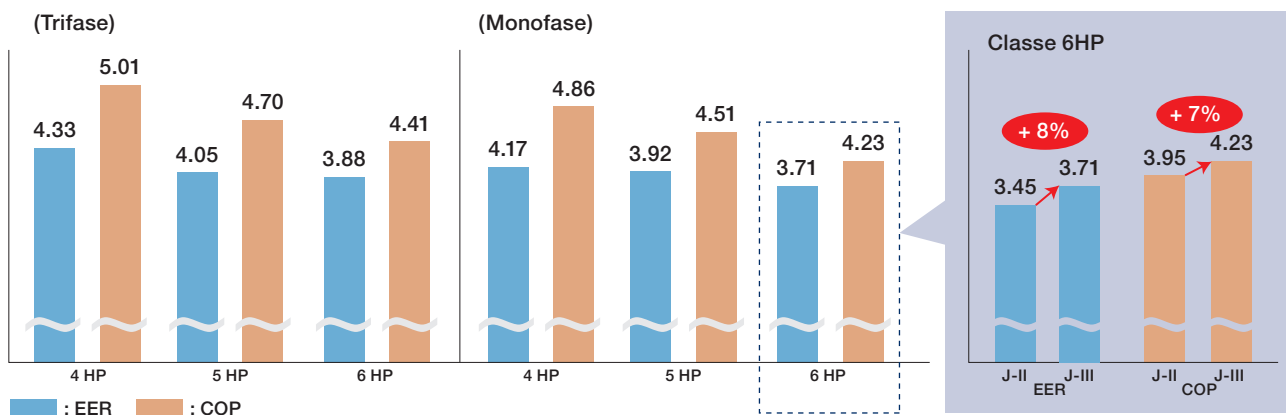
Caratteristiche

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



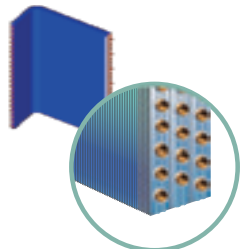
Grande ventilatore elicoidale

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



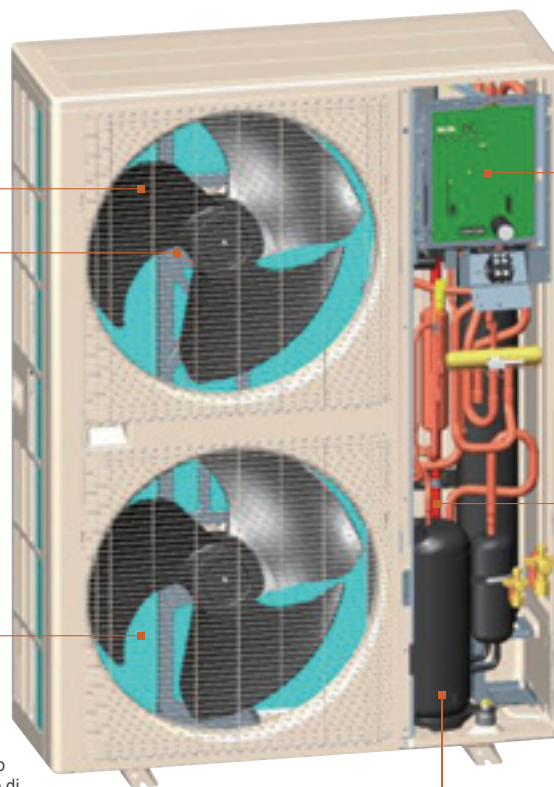
Motore ventilatore tipo DC

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.



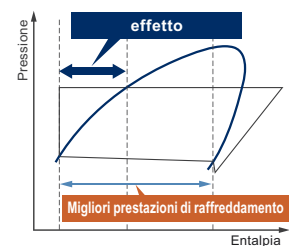
Comando inverter DC

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



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

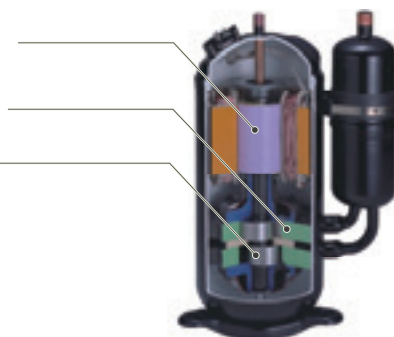
Il montaggio di uno scambiatore di calore a doppio tubo migliora le prestazioni di raffreddamento.



Motore compressore a elevata efficienza

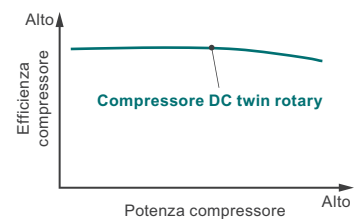
Design del flusso refrigerante ottimizzato

Parti meccaniche estremamente curate



Compressore DC twin rotary

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



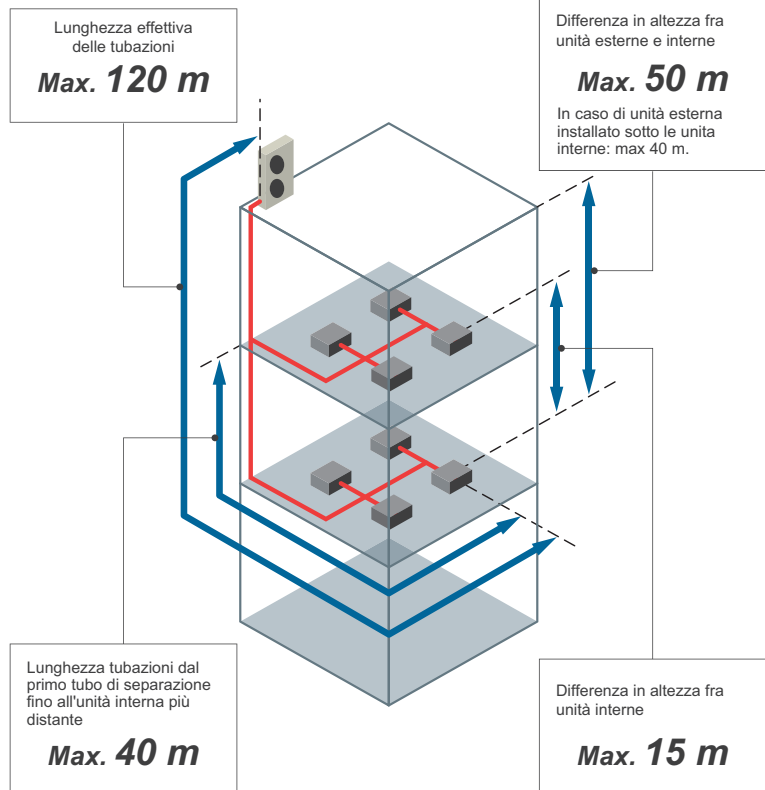
Caratteristiche

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

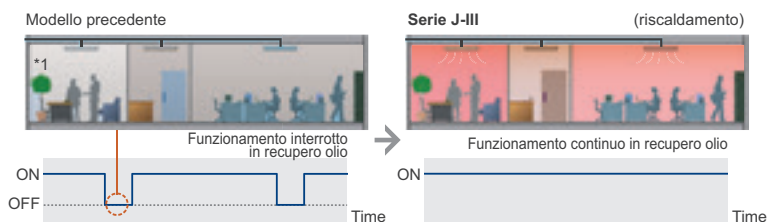
Max. 180 m



MAGGIOR COMFORT

Funzionamento continuo in fase di recupero olio

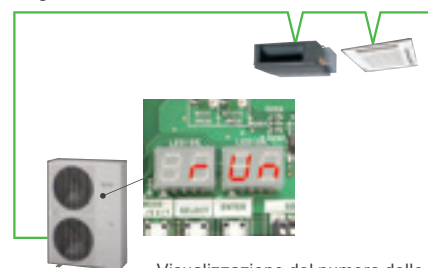
Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



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.

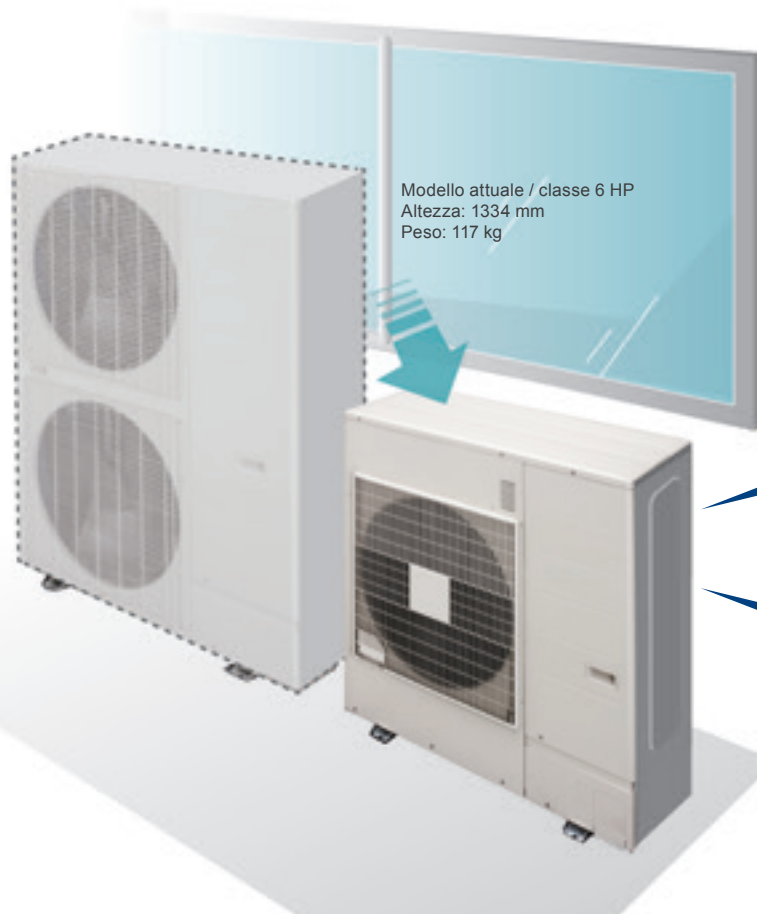
Pompa di calore: AJY040LCLAH / AJY045LCLAH / AJY054LCLAH

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



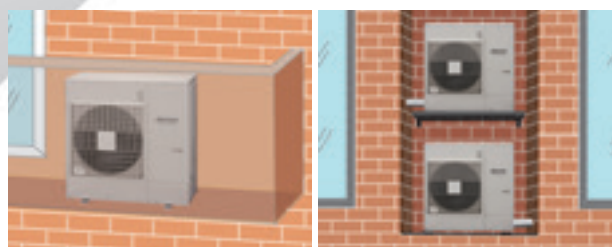
Caratteristiche

FACILMENTE TRASPORTABILE E INSTALLABILE IN ZONE MENO VISIBILI



Unità esterna compatta e di peso leggero

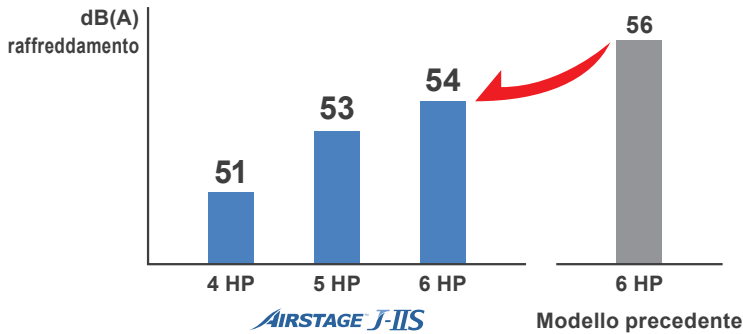
Il modello è molto più compatto delle tradizionali unità esterne equivalenti da 6HP. Anche in caso di installazione su balconi, si adatta perfettamente all'altezza della ringhiera. Le dimensioni compatte con un'altezza inferiore al metro consentono un'installazione sotto finestre e in spazi ristretti.



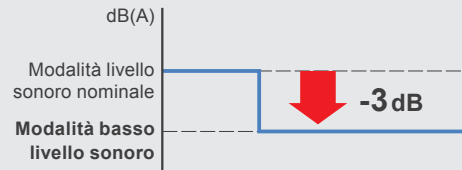
Caratteristiche

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



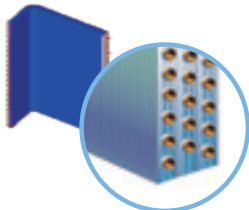
Ampio ventilatore elicoidale

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.

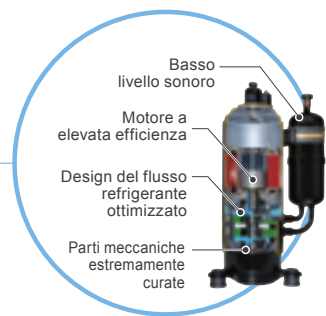


Tubo in rame ad elevato trasferimento di calore (angolo di inclinazione migliorato)



Comando inverter DC

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

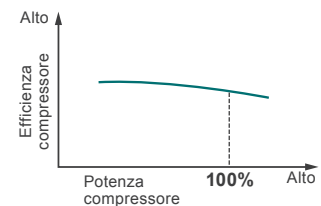
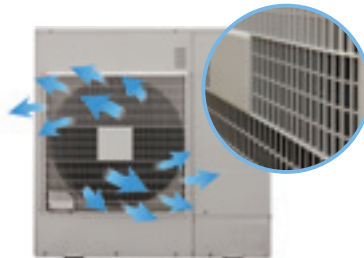


Compressore DC twin rotary compatto e con elevate prestazioni

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

Griglia per il flusso dell'aria arrotondata

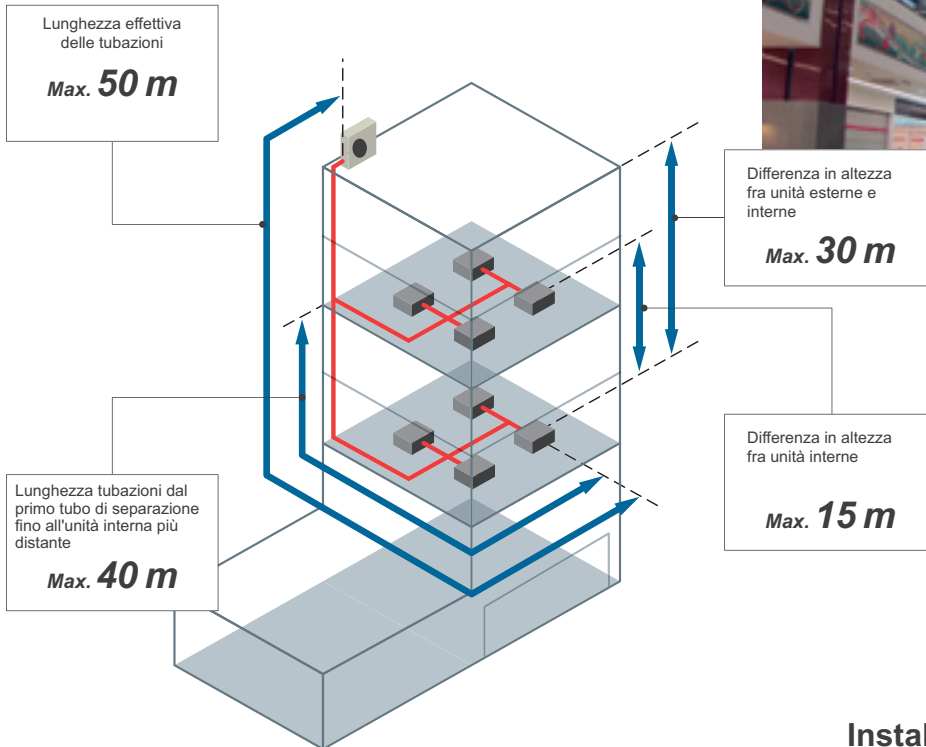
La griglia è stata progettata dal punto di vista aerodinamico, per ottenere un'ottima efficienza opponendo una bassa resistenza al passaggio dell'aria.



Caratteristiche

Lunghezza tubazioni

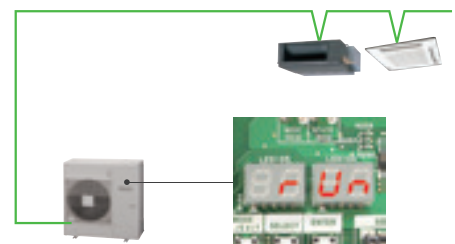
L'avanzata tecnologia nel controllo del refrigerante consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 80 metri, aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione dei sistemi.



Installazione facilitata

Funzione di controllo collegamenti:

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

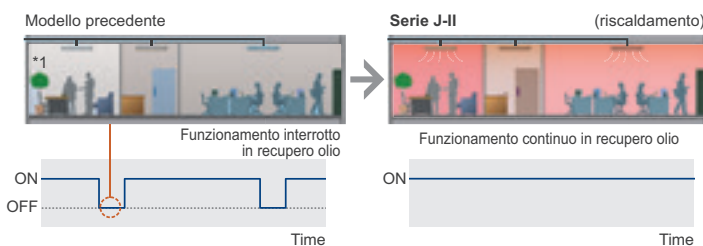


- Visualizzazione del numero delle unità interne collegate
- Visualizzazione dei numeri degli indirizzi impostati e duplicati dell'unità interne

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.

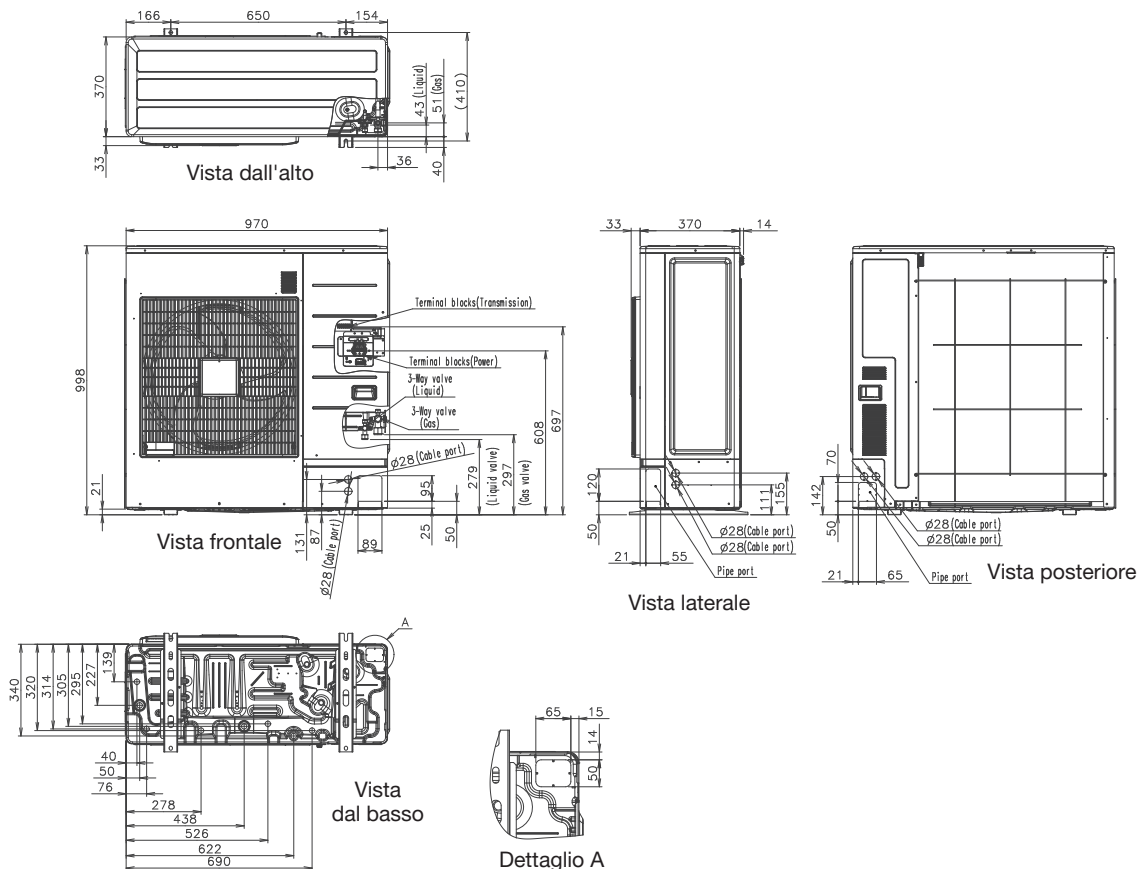
Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

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

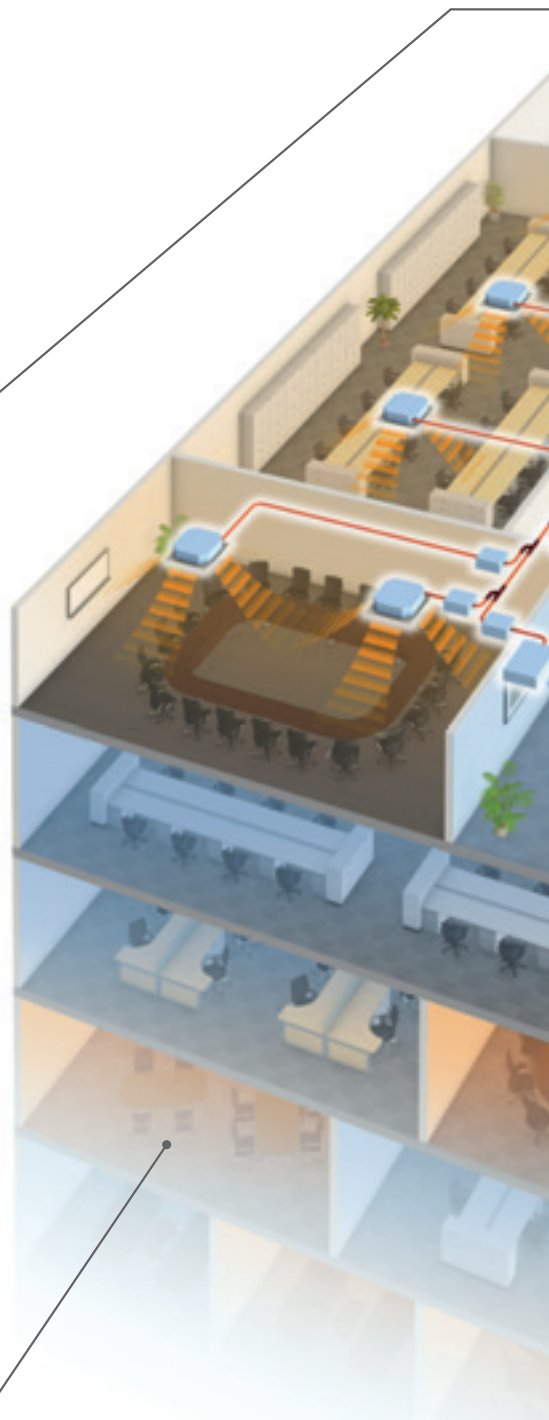
Progettazione intelligente ed all'avanguardia. Ampia gamma da 8HP a 48HP con incremento di 2HP. Percentuale della portata delle unità interne collegabili fino al 150%.

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

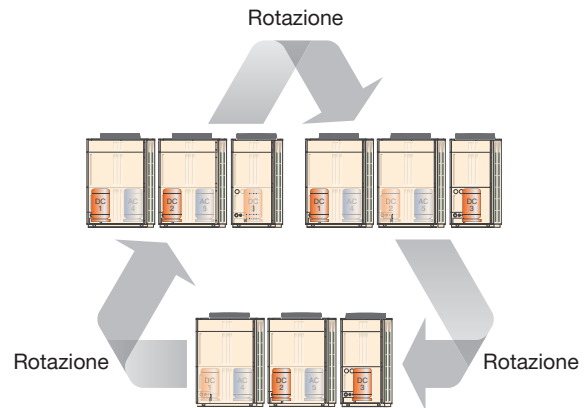
Modelli

- 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

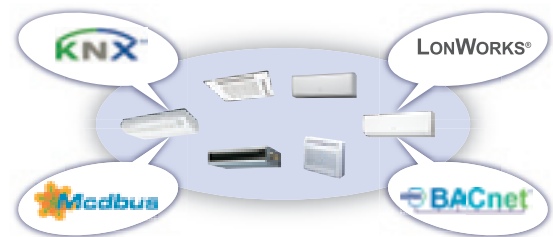
La durata nel tempo delle unità esterne è assicurata ripartendo il carico su tutte le unità disponibili o ruotandone l'operatività.



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

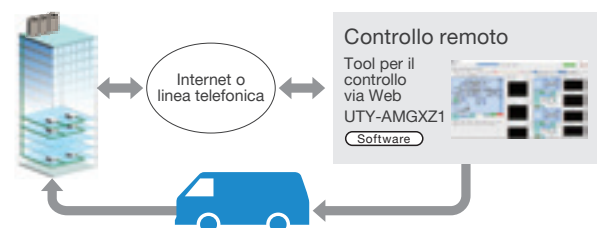
La flessibilità d'installazione è garantita grazie alla più alta pressione statica allo scarico del mercato ed alla lunghezza delle linee frigorifere realizzabili.



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

Supporto service tempestivo

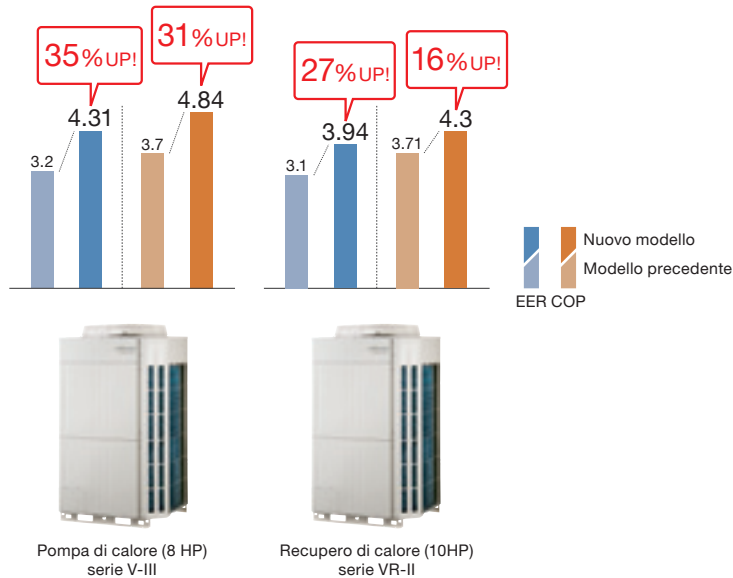
Il sistema di climatizzazione dell'intero edificio può essere monitorato in remoto con lo strumento di monitoraggio Web e il controller di sistema. La risposta rapida per l'emergenza è possibile da un'autodiagnosi anticipata in collaborazione con una società di gestione.



TECNOLOGIE PRINCIPALI

EFFICIENZA ENERGETICA

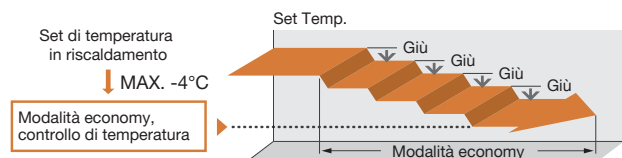
L'efficienza energetica è significativamente migliorata utilizzando il compressore DC Twin Rotary, la tecnologia inverter e ampi scambiatori di calore



FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

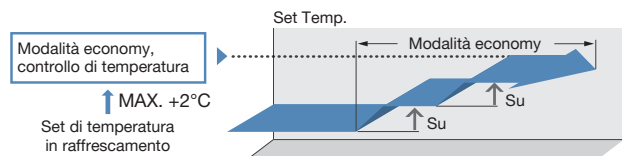
Modalità Economy

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.

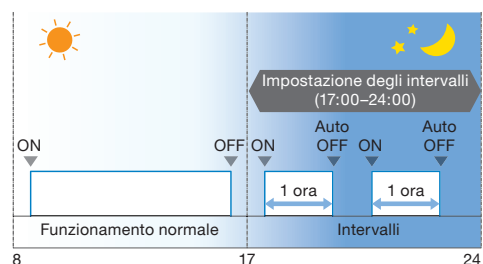


Spegnimento automatico

- 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

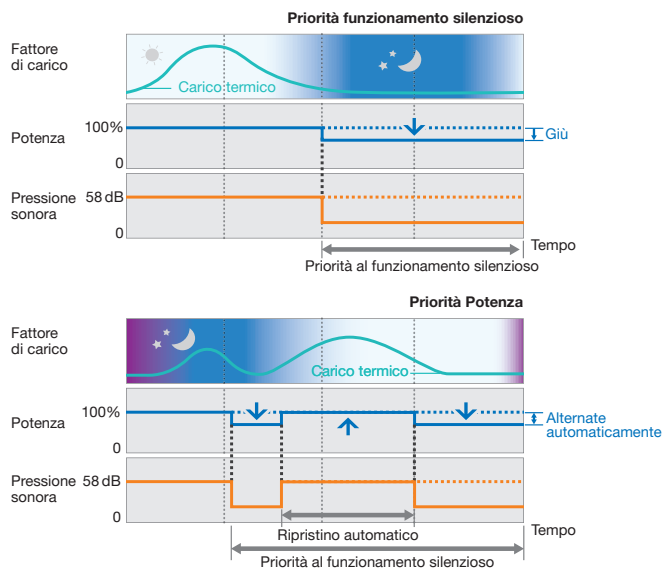
Il controllo del flusso di refrigerante è molto preciso grazie alla tecnologia DC Inverter ed al controllo delle valvole di espansione a bordo delle unità interne. Questa tecnologia permette di mantenere le fluttuazioni di temperatura entro $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

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.

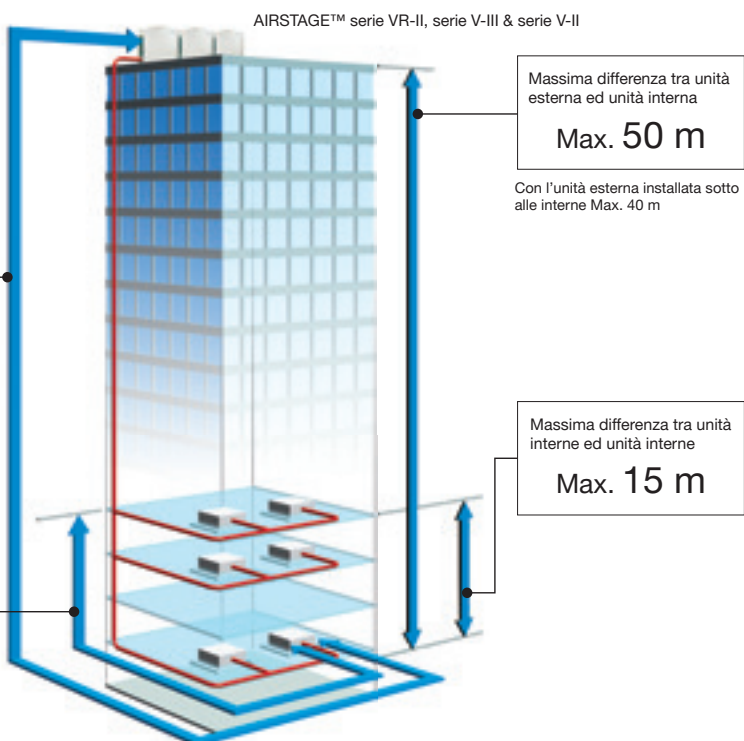
Lunghezza effettiva delle tubazioni
Max. 165 m^{*1}

*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

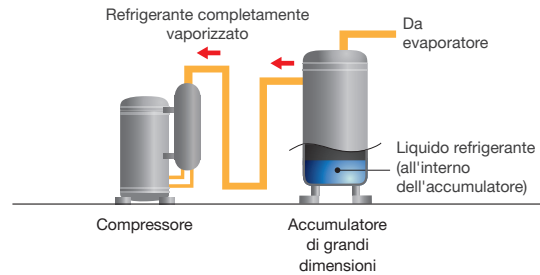
*3: serie VR-II & V-II max. 60 m



ELEVATA AFFIDABILITÀ

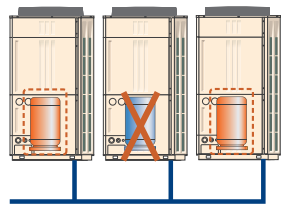
Protezione contro il ritorno di liquido

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



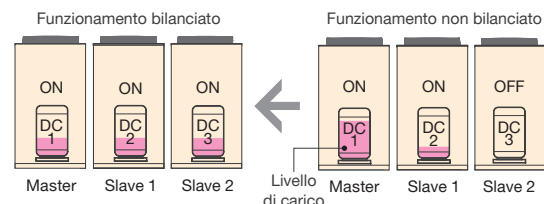
Operazione di backup^{*1}

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.



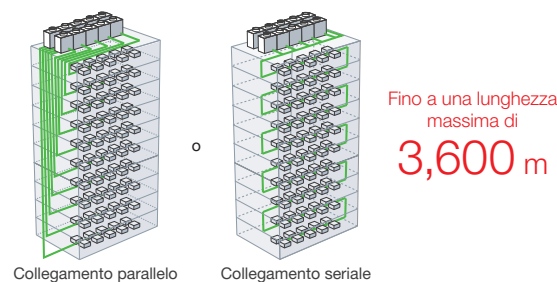
*1: Non disponibile per AIRSTAGE™ J-III e J-IIS

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.

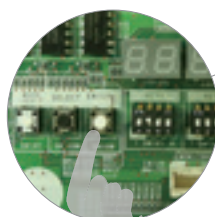
Nota: con il metodo di collegamento seriale non è possibile utilizzare l'indirizzamento automatico nel caso di più sistemi frigoriferi.



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.

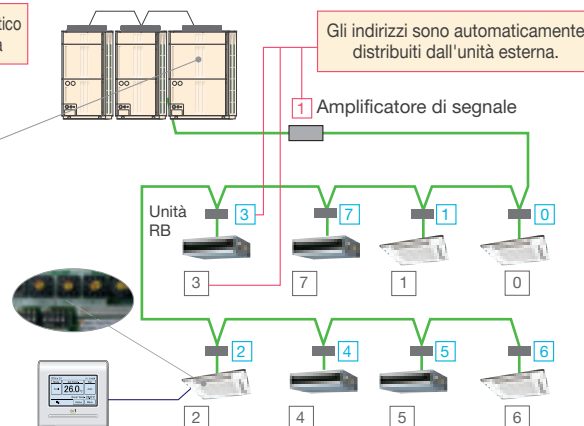
L'impostazione dell'indirizzo automatico è eseguita a livello di unità esterna



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:

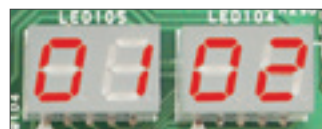
consente la conferma dello stato operativo e di errore senza usare nessuna apparecchiatura specifica.

- 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.

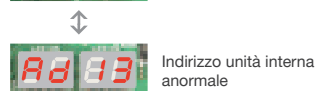
LED a 7 segmenti



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

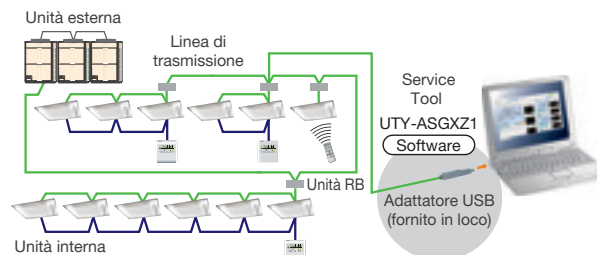
No.	Data	Time	Address	Code
1.	2012/7/11	11:00AM	00201	141
2.	2012/7/18	2:50PM	00202	143
3.	2012/7/25	2:50PM	00202	143
4.	2012/7/25	11:00AM	00201	141
5.	2012/7/25	11:00AM	00201	141
6.	2012/7/25	11:00AM	00201	141

Back Page All

Diagnosi degli errori da Service Tool

Collegamento al Service Tool

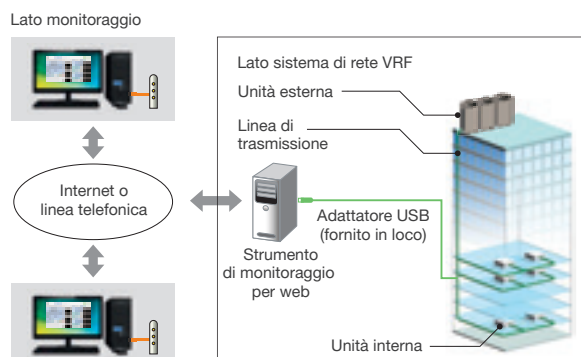
- Lo stato operativo dettagliato e lo storico degli errori possono essere controllati e analizzati tramite Service Tool.
- È possibile memorizzare le operazioni degli ultimi 5 min.



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

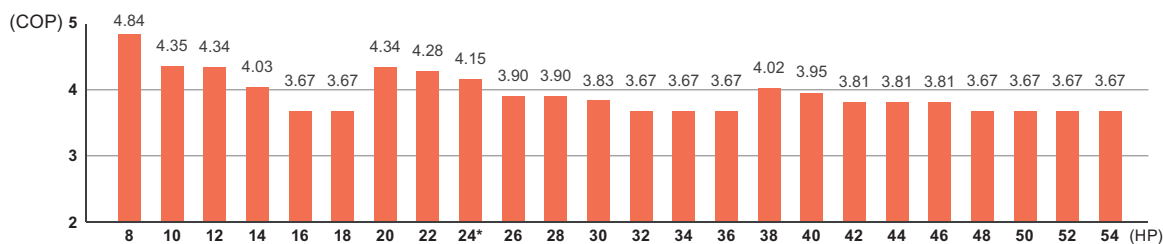
12, 14, 16, 18 HP

Caratteristiche

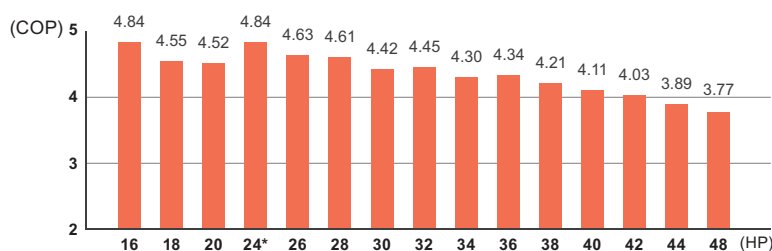
EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

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



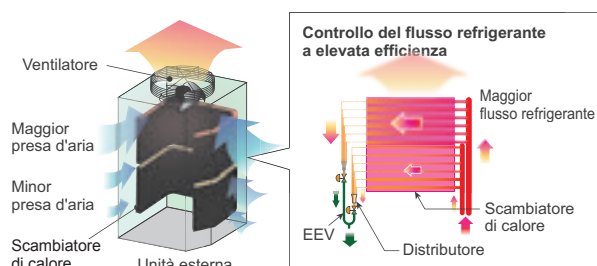
Per combinazione da 24 HP

Salva spazio → Alta efficienza energetica

COP Più 17%

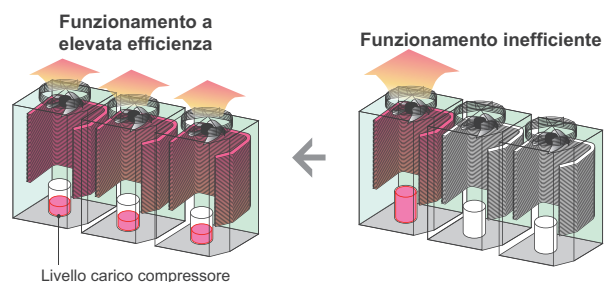
Controllo ideale nello scambiatore di calore

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.



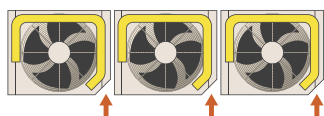
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

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



Scambiatore di calore a 4 lati

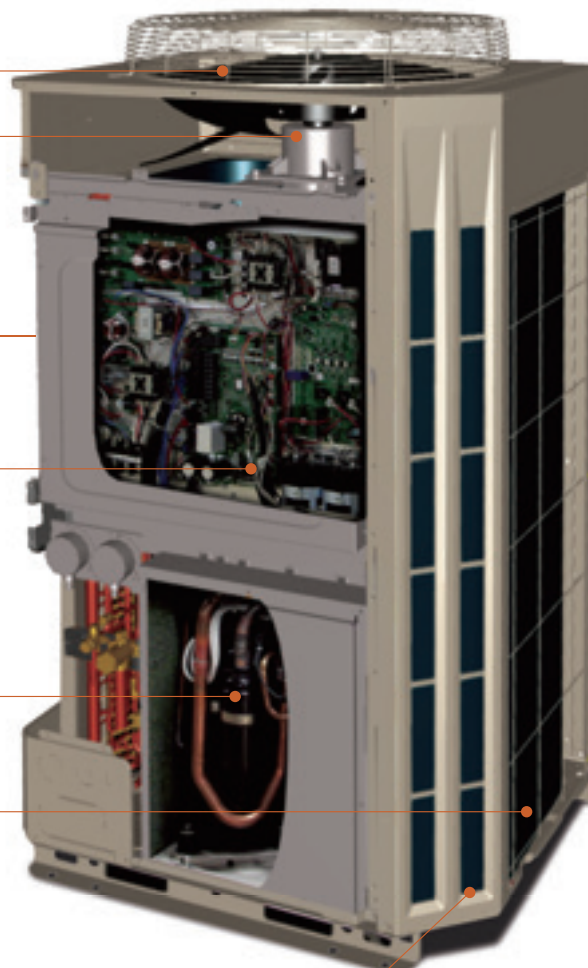
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva.



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.

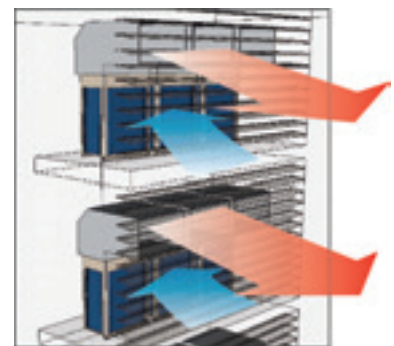
165 m max

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.

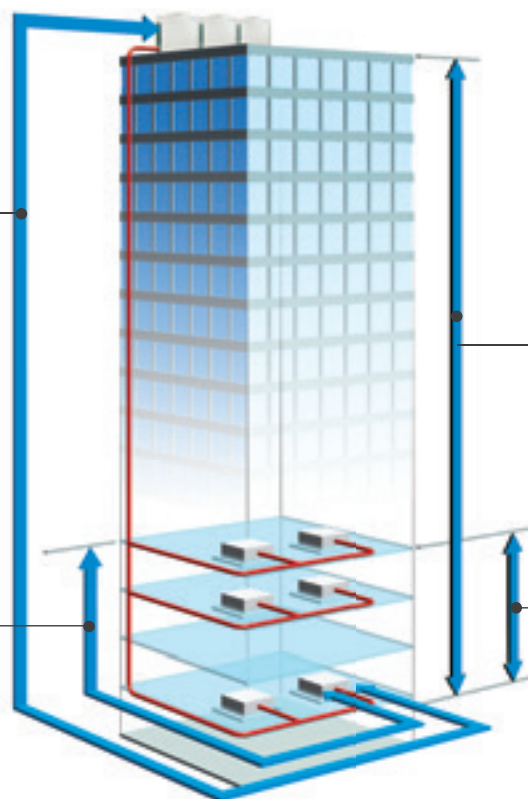


Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna

50 m max

Dislivello massimo tra unità interne

15 m max

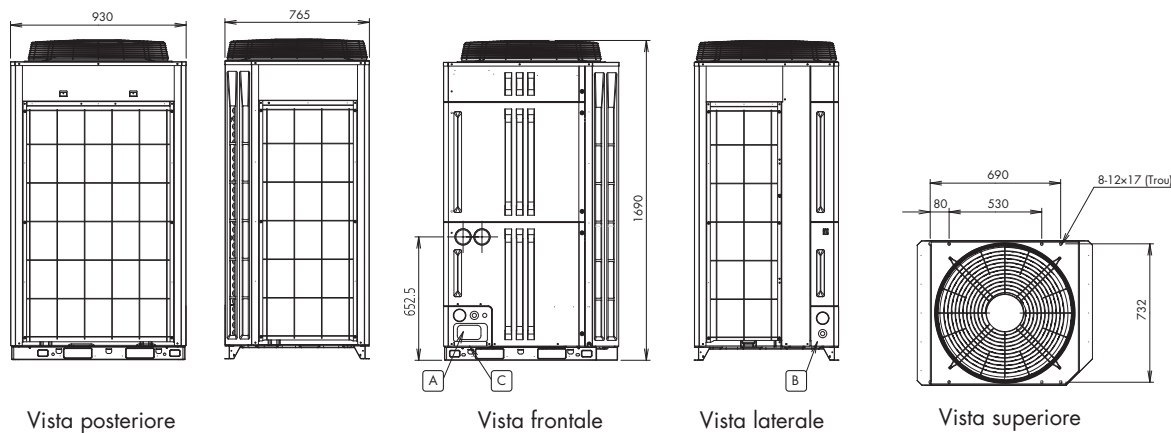


UNITÀ ESTERNE VRF IN POMPA DI CALORE

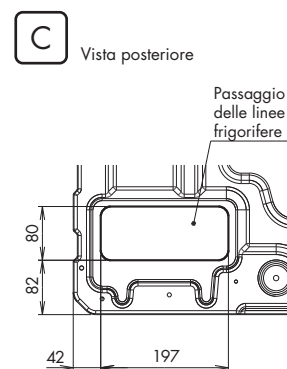
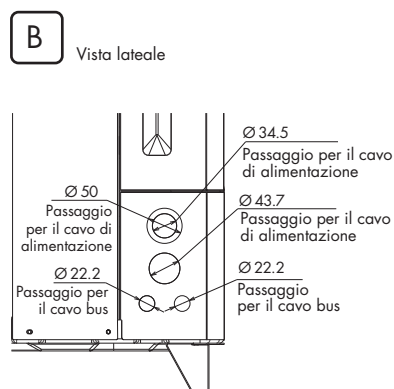
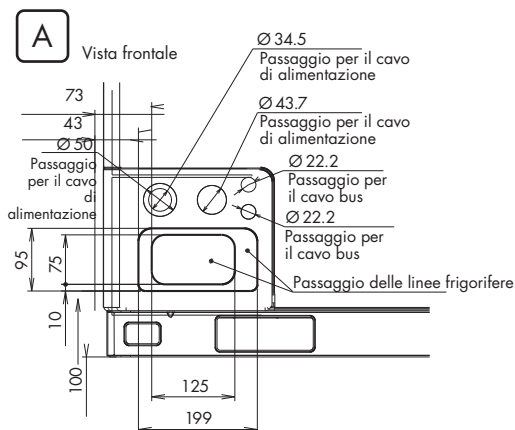
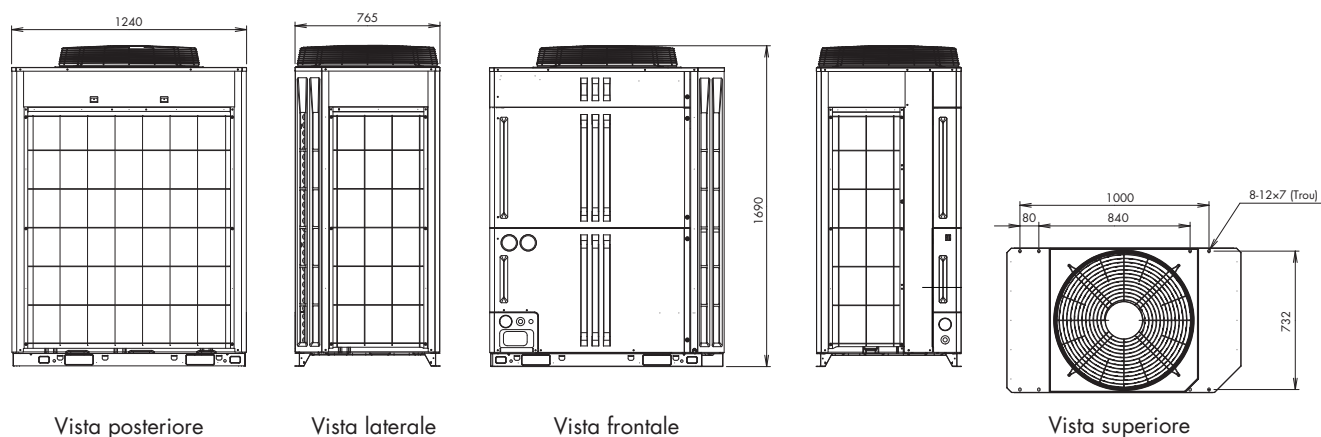
Dimensioni

(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	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 -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	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	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
	1,240*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 -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

*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

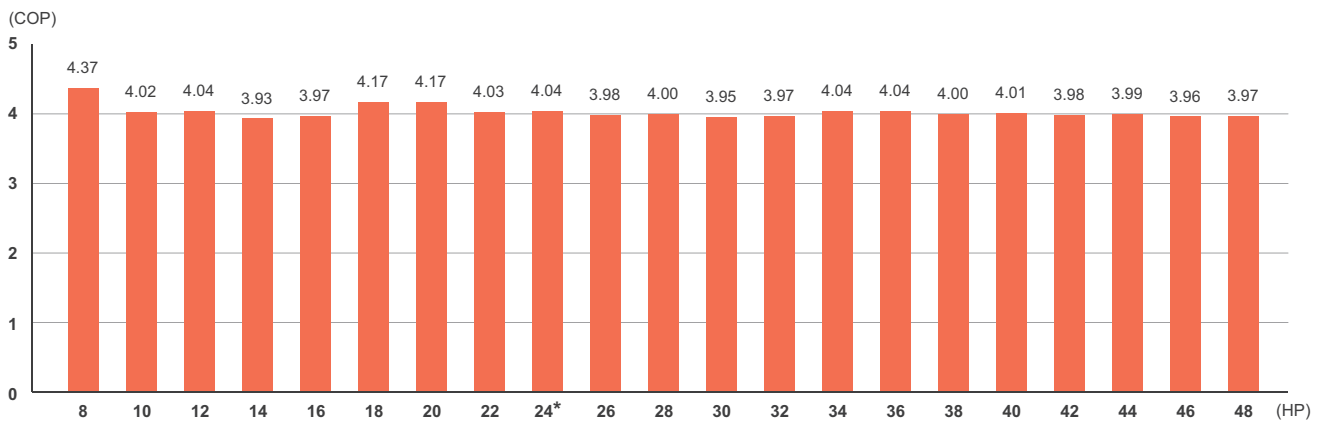
14, 16HP

Caratteristiche

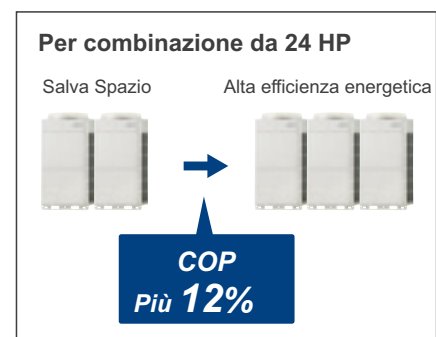
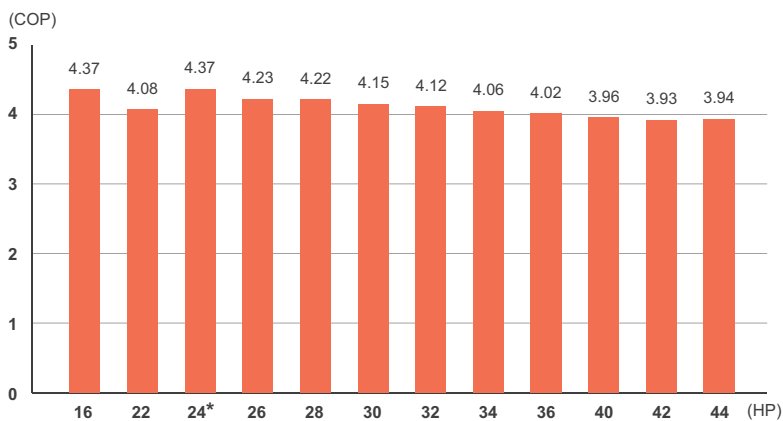
EFFICIENZA DI FUNZIONAMENTO

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



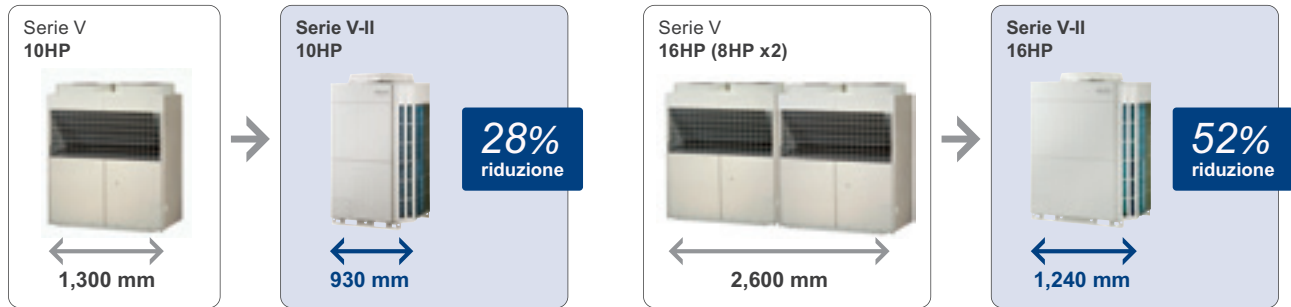
Combinazione ad alta efficienza energetica



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.



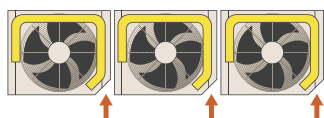
Compressore DC twin rotary

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

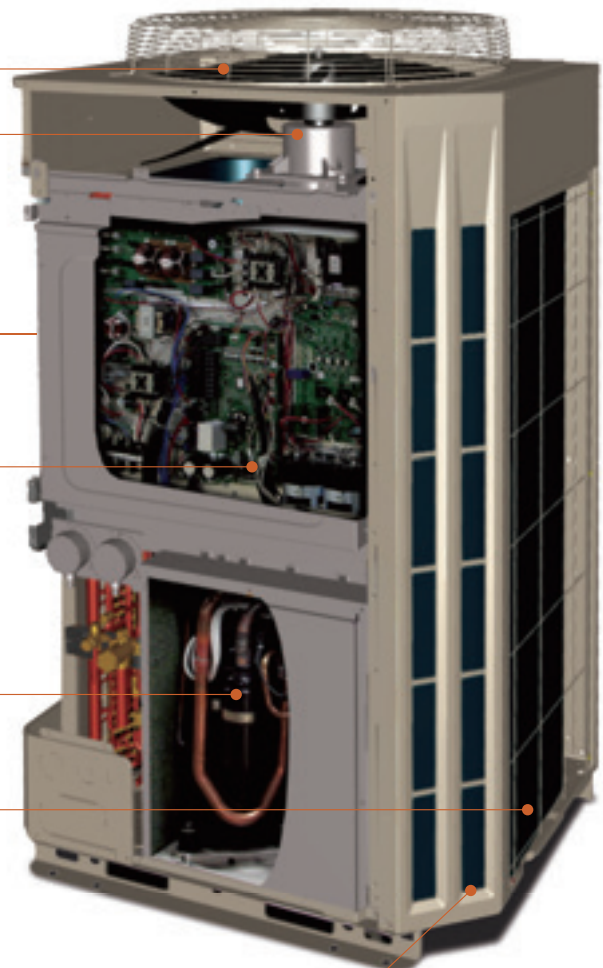
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva.



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.

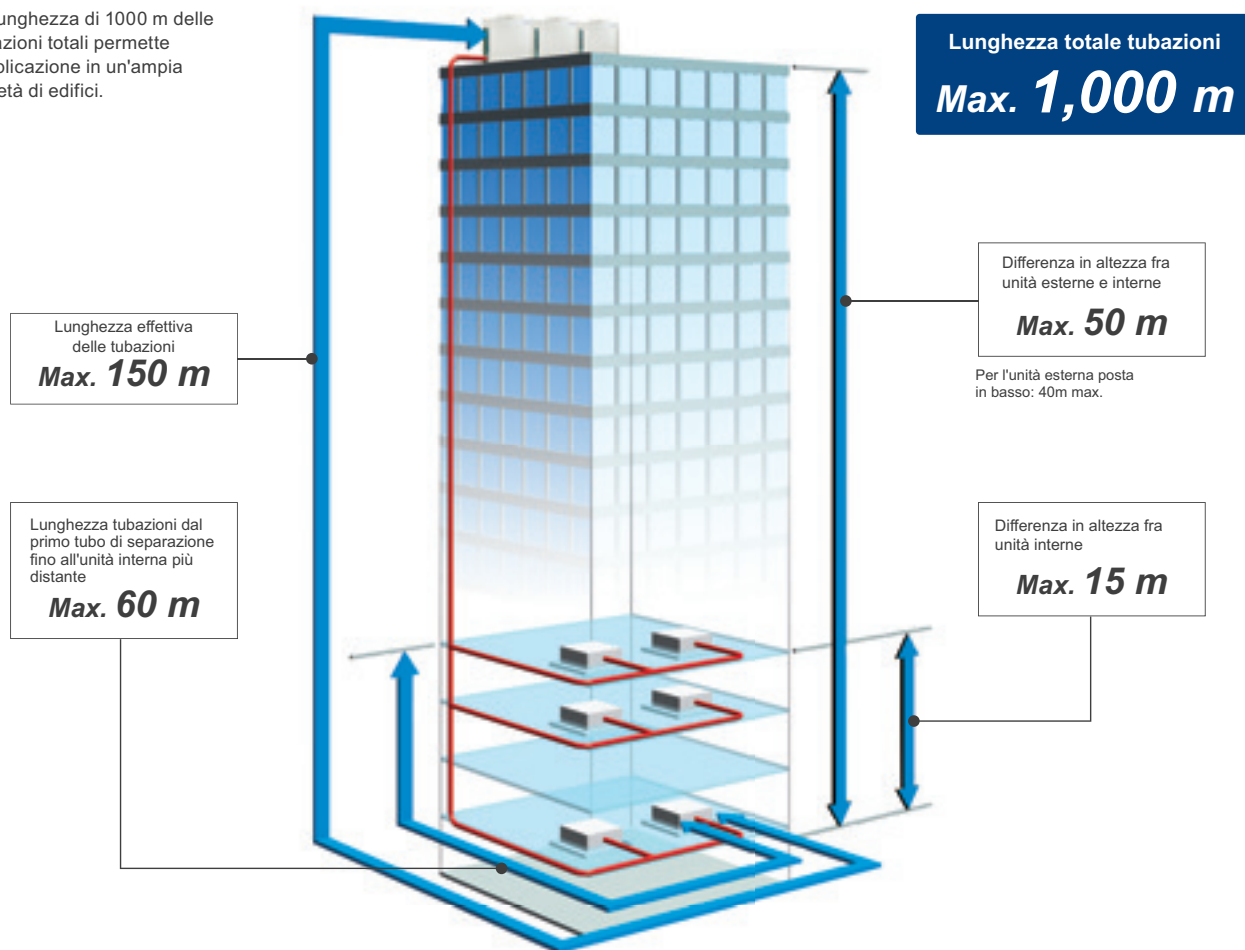


Caratteristiche

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.



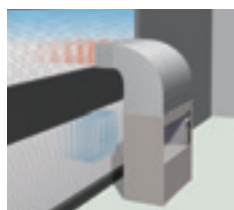
Elevata pressione statica di 80 Pa

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

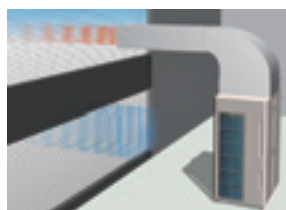
Potente scarico d'aria con pressione statica di 80 Pa.

80 Pa
standard

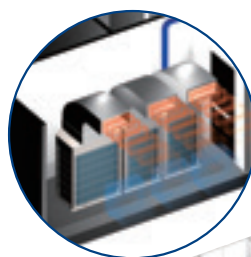
Modello precedente



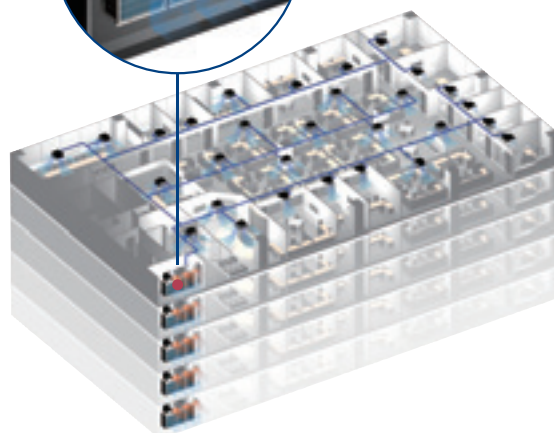
Serie V-II



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

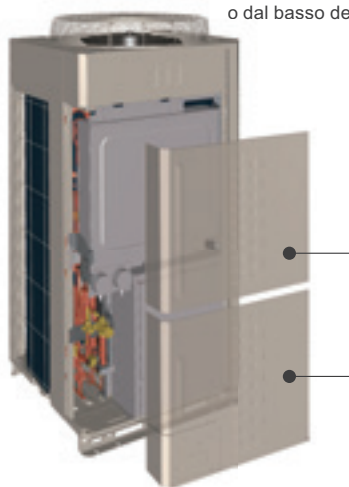
Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



FACILE ASSISTENZA E MANUTENZIONE

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

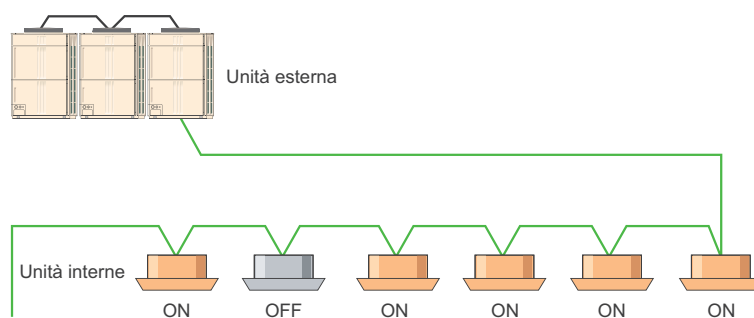
Divisione del pannello frontale
La divisione del pannello frontale consente la manutenzione dall'alto o dal basso dell'unità esterna



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				

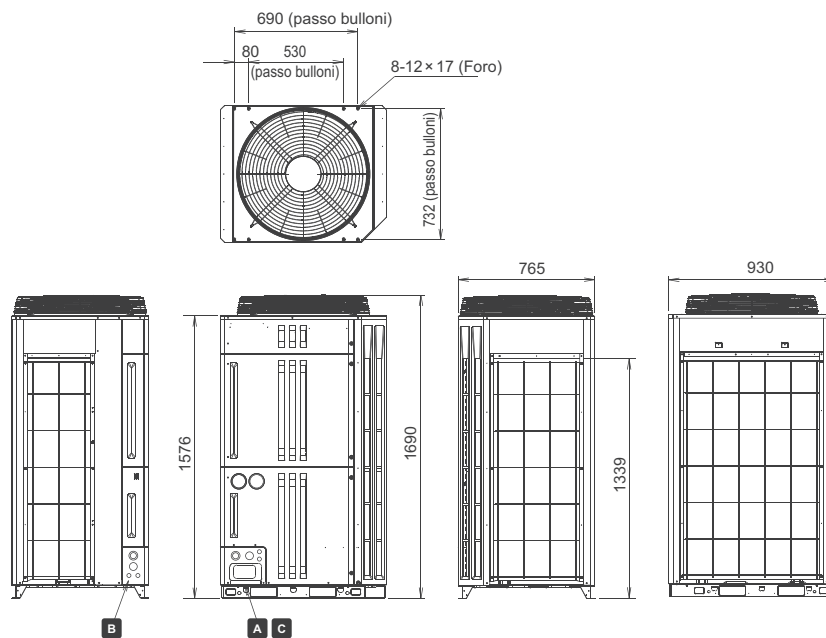
Combinazione ad alta efficienza energetica

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			

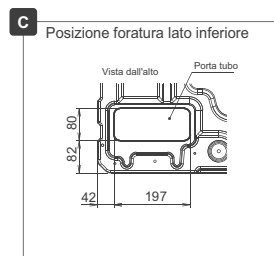
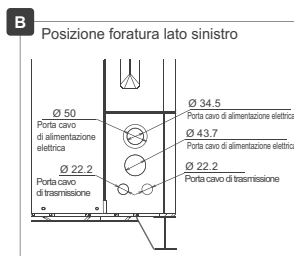
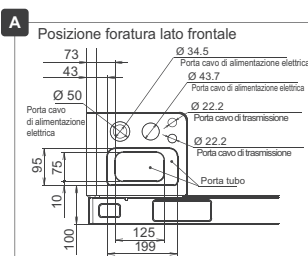
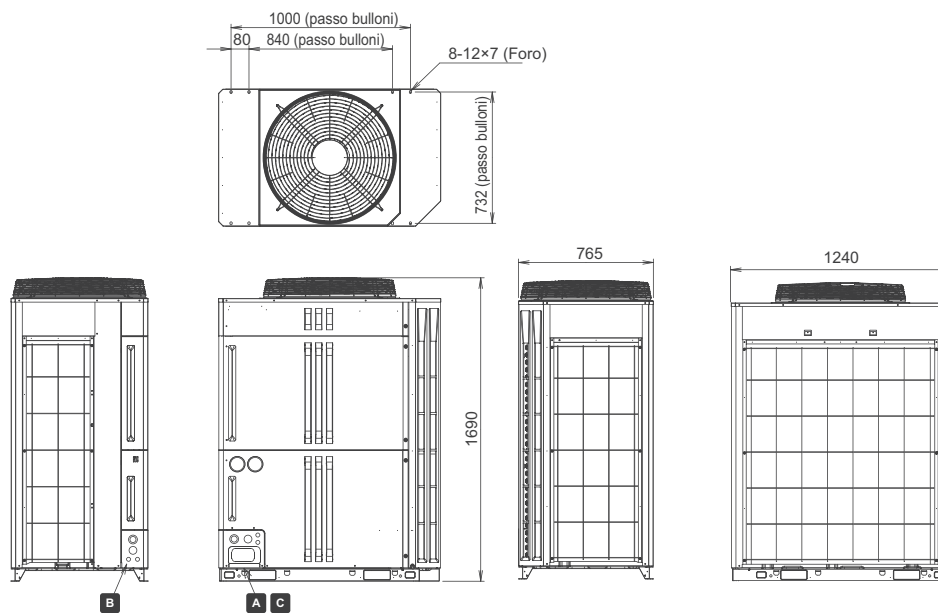
Dimensioni

(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	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	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 -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
	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

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 2 + 4.5 x 2	3.9 x 2 + 4.5 x 2	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	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	-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	-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	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	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 + 275 + 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	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
-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-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

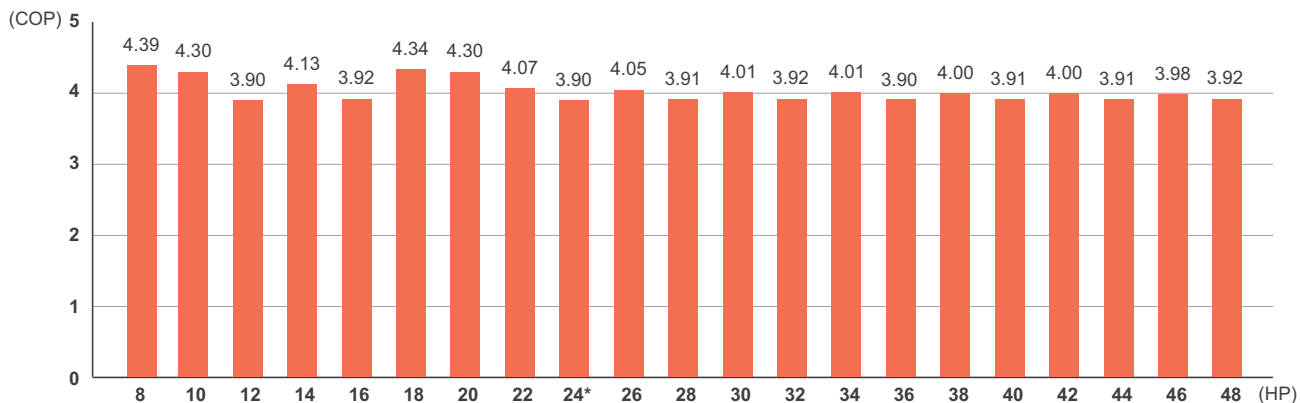
Caratteristiche

ELEVATA EFFICIENZA

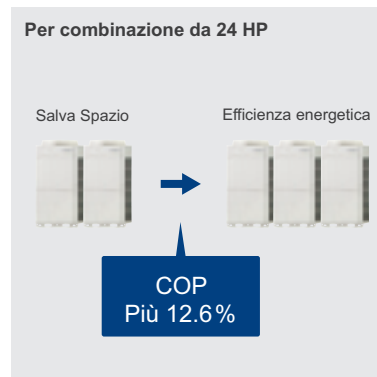
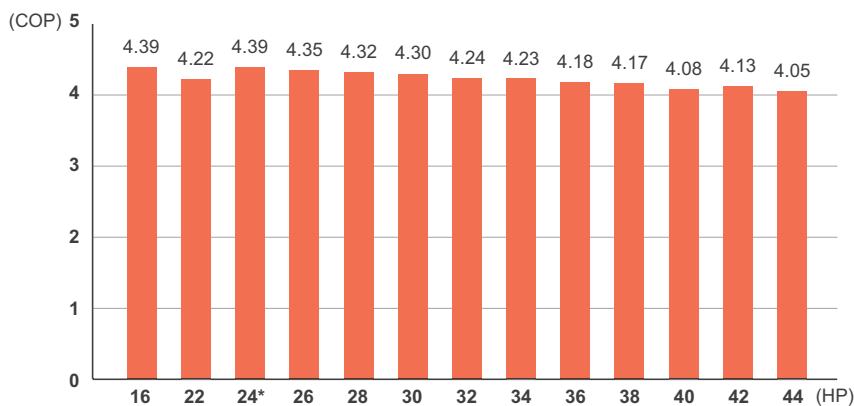
Efficienza in funzionamento effettivo

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.



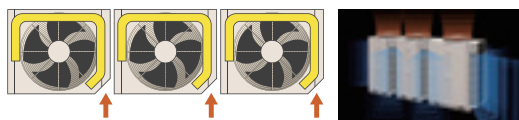
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

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



Scambiatore di calore a 4 facce

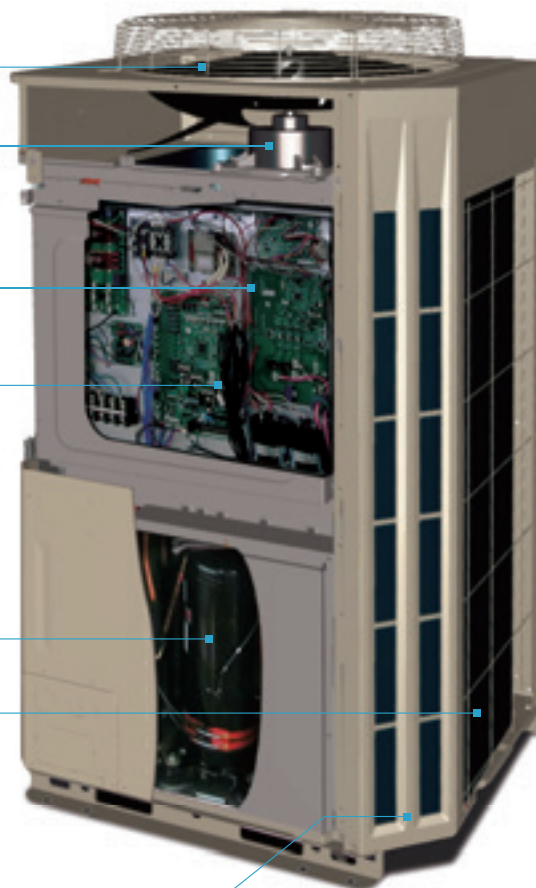
L'efficienza dello scambiatore di calore è notevolmente migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 facce che aumenta l'area di superficie effettiva.



Presca frontale

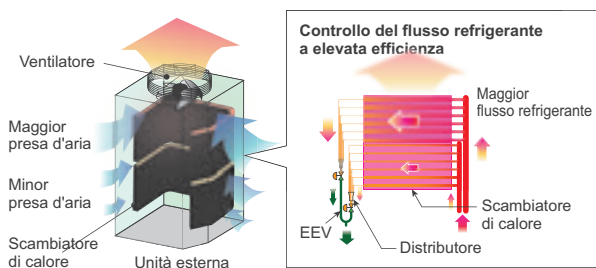
(angolo smussato per un agevole passaggio dell'aria)

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



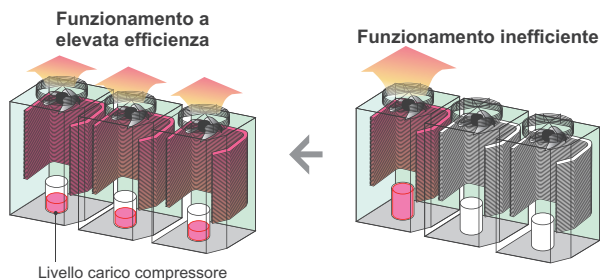
Controllo ideale nello scambiatore di calore

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

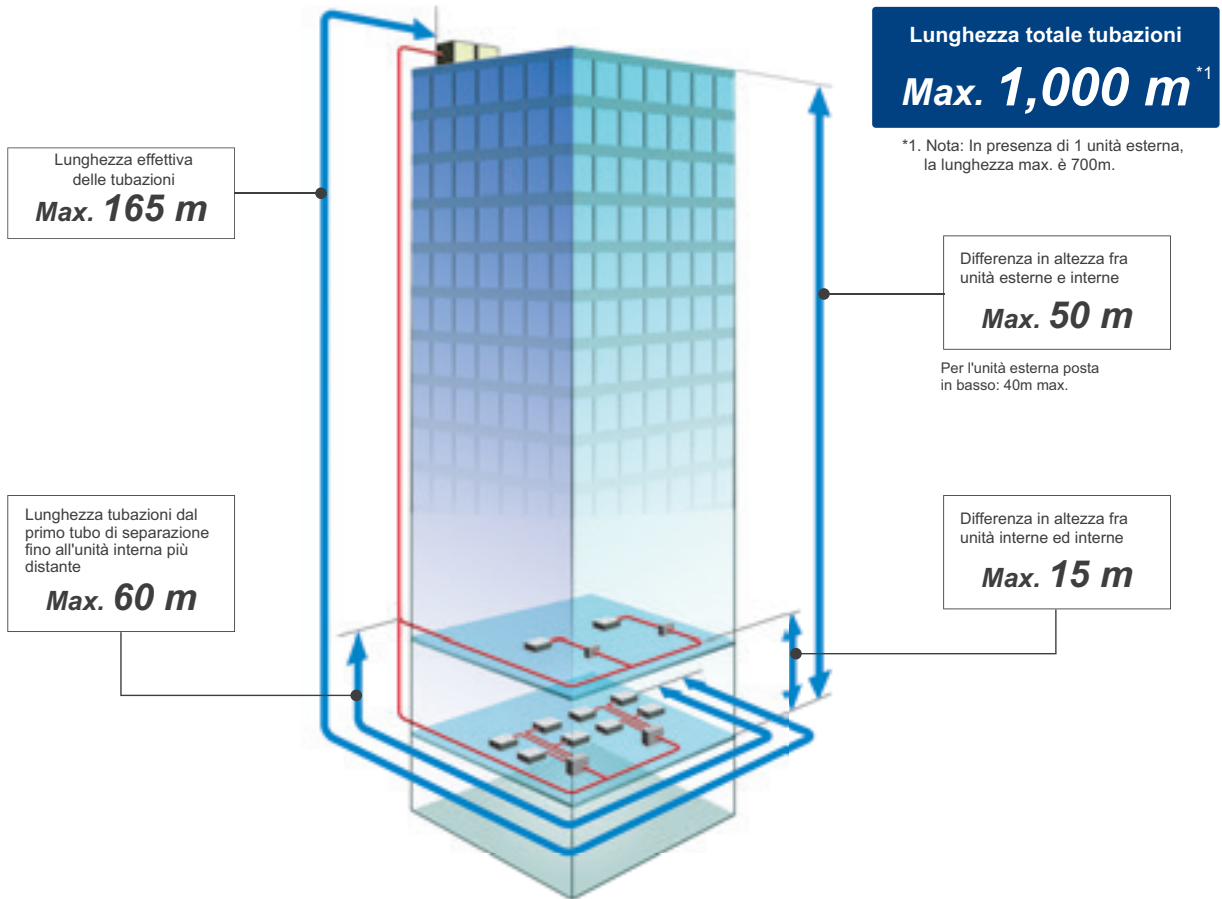
Quando le unità esterne sono collegate in cascata, ogni compressore viene controllato da un sofisticato sistema operativo. L'efficienza totale dei compressori risulta migliorata a livello di carico e di distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore rispetto all'uso di un solo compressore



Caratteristiche

FLESSIBILITÀ DI DESIGN

Lunghezza totale delle tubazioni 1,000 m



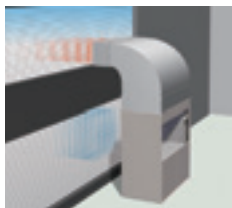
Elevata pressione statica di 80Pa

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.

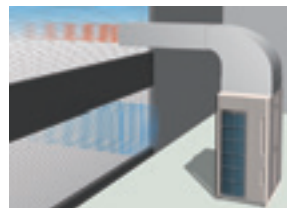
Potente scarico d'aria con pressione statica di 80 Pa.

80 Pa
standard

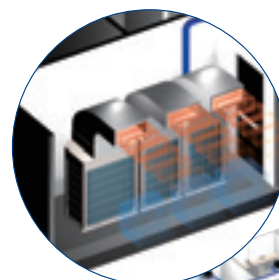
Modello precedente



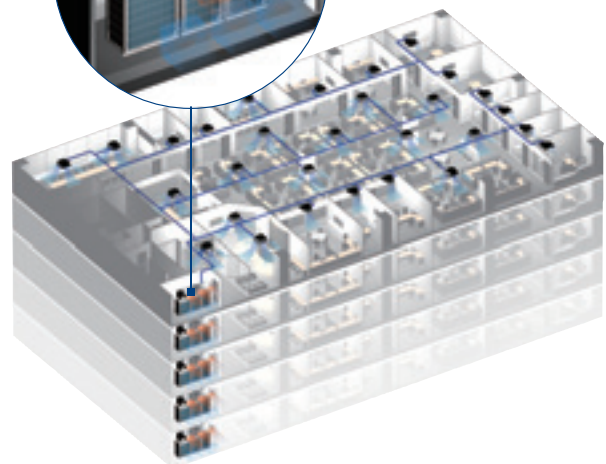
Serie V-II



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.

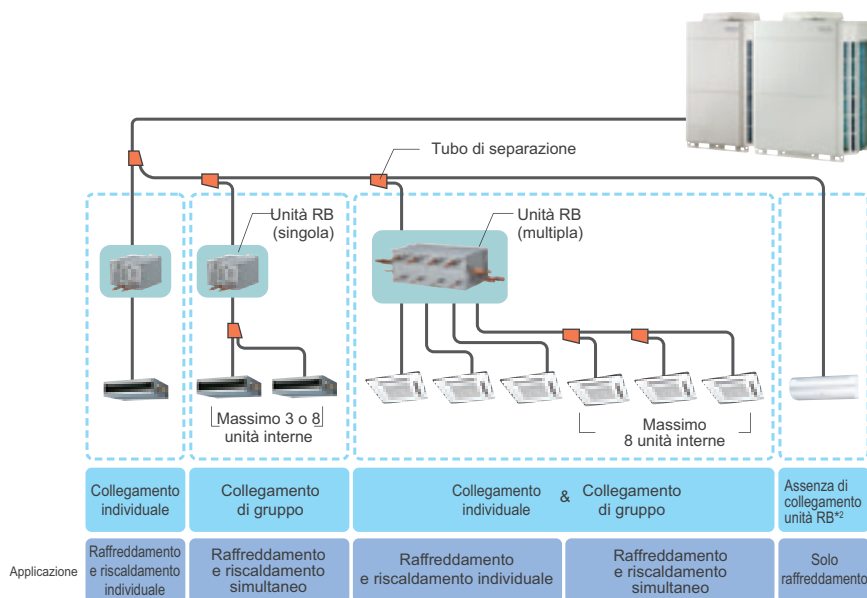


Esempio di installazione



Collegamento flessibile delle tubazioni

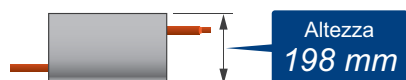
È possibile utilizzare un sistema più flessibile di tubazioni per il refrigerante grazie all'impiego di tubi e collegamenti all'unità RB diversi, per meglio adattarsi alle disposizioni e alla struttura dell'edificio.



- 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



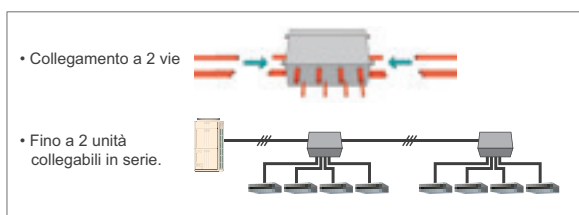
- Il design compatto e snello consente di salvare spazio
- Non è necessario nessun tubo di drenaggio
- La posizione della scatola di comando può essere modificata per soddisfare le richieste di installazione



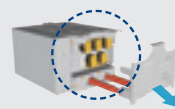
È possibile installare la scatola di comando su entrambi i lati.

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

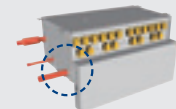
- Design compatto salva spazio
- Non è necessario nessun tubo di drenaggio
- Collegamento in serie di facile installazione



Facile manutenzione in spazi ristretti

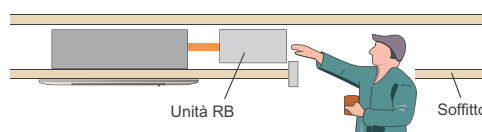


- Possibilità di eseguire la manutenzione lateralmente.



- 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				

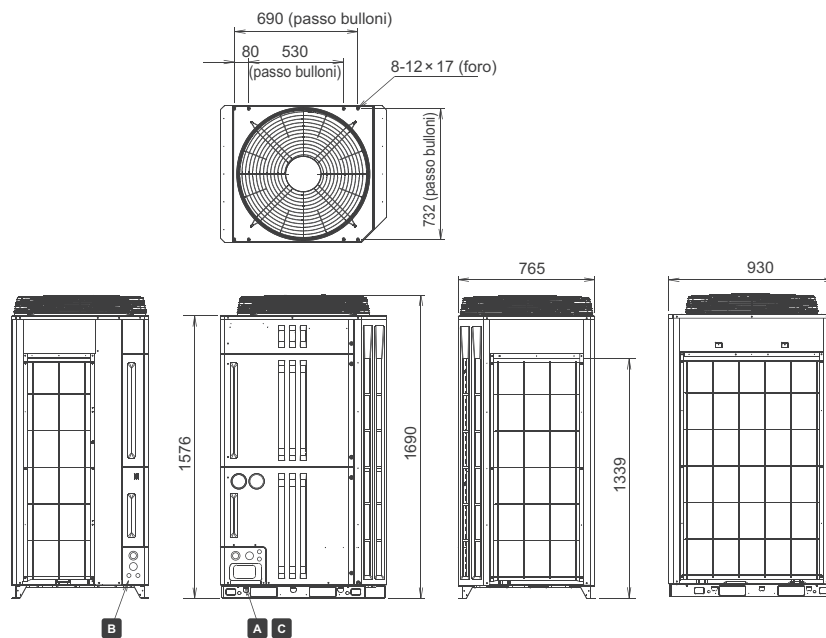
Combinazione ad alta efficienza energetica

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		

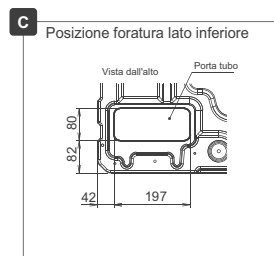
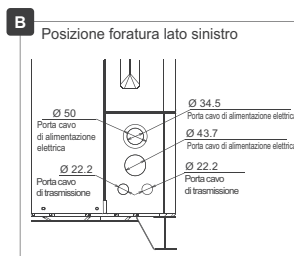
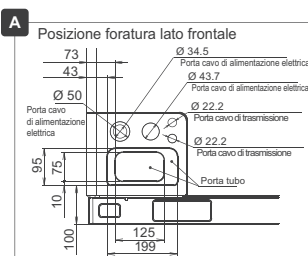
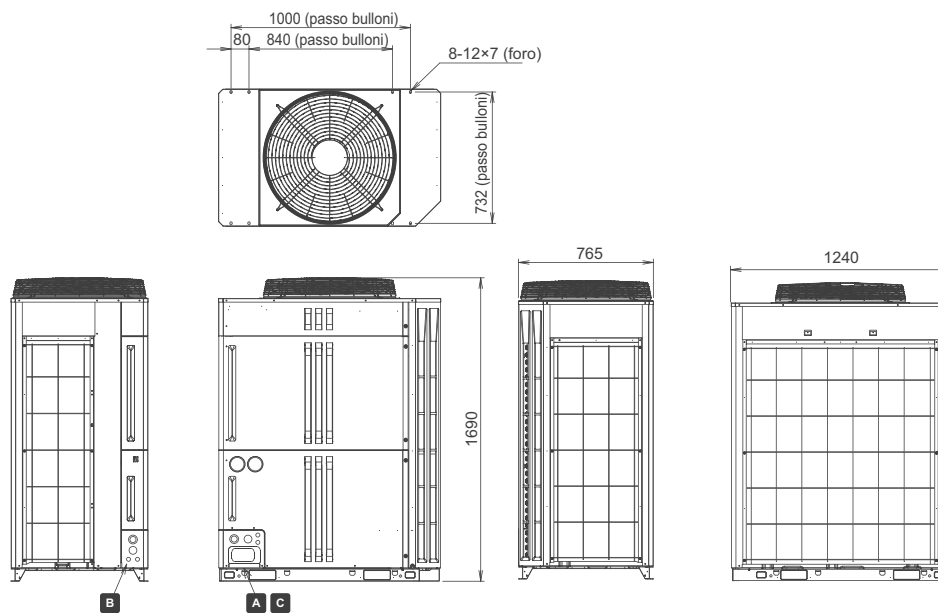
Dimensioni

(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	AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH	AJY108GALH AJY108GALH AJYA90GALH	AJY108GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY108GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY108GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY108GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY144GALH AJY144GALH
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
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	13,000x2	13,000x2	11,100x3	11,100x3	13,000+11,100x2	13,000+11,100x2	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	66	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5	11.0+7.5	11.0x2	11.0x2	7.5x3	7.5x3	11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	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
1,240+930	1,240+930	1,240x2	1,240x2	930x3	930x3	1,240+930x2	1,240+930x2	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286+262	286+262	286x2	286x2	286x3	286x3	286+262x2	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3
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	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	34.92	34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
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 -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
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 AJYA90GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJYA90GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA72GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJYA90GALH	AJY126GALH AJY126GALH AJY126GALH	AJY144GALH AJY126GALH AJY126GALH
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
4.24	4.23	4.18	4.17	4.08	4.13	4.05
13,000+11,100x2	13,000+11,100x2	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x2+11,100	13,000x3	13,000x3
63	64	64	64	65	65	65
64	65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80	80
11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x2+7.5	11.0x3	11.0x3
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
1,240+930x2	1,240+930x2	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x2+930	1,240x3	1,240x3
765	765	765	765	765	765	765
286+262x2	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3	11.8x3
19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
28.58	28.58	28.58	34.92	34.92	34.92	34.92
34.92	34.92	41.27	41.27	41.27	41.27	41.27
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 -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	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

*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

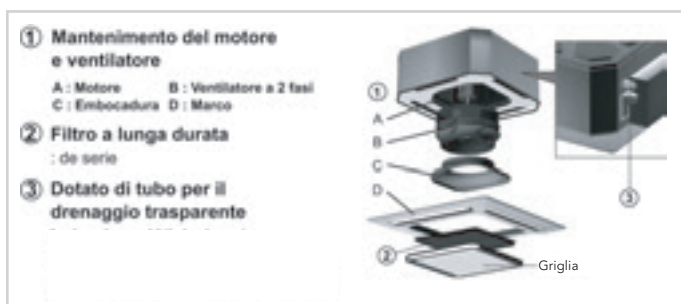
Design compatto in 7 kW. Modello all'avanguardia, in questa potenza, che permette l'installazione semplicemente sostituendo un pannello del controsoffitto realizzato secondo lo standard europeo di 600 x 600 mm.



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

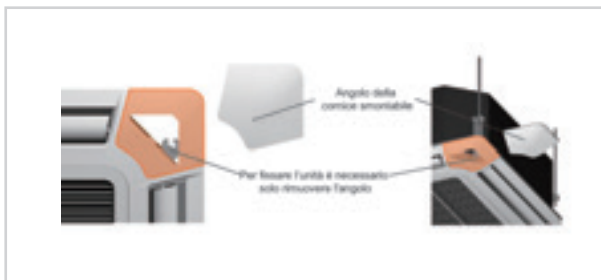
Il design arrotondato dell'aletta distribuisce l'aria lasciando un spazio tra l'unità ed il soffitto, questo permette che la freccia dell'aria arrivi più lontano e si distribuisca in modo uniforme.



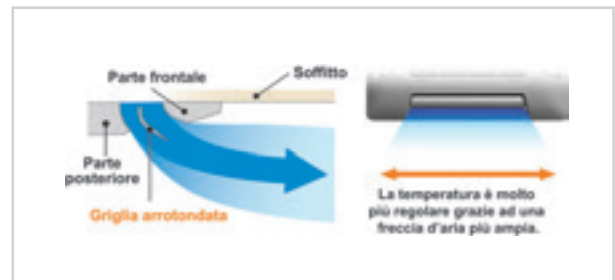
Nuovo turboventilatore.

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. 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].

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

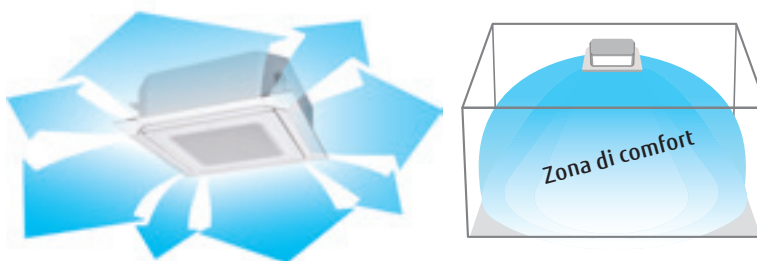
ESCLUSIVA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA CIRCULAR FLOW

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

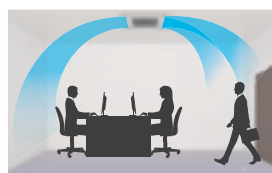
Temperatura uniforme in tutta la stanza grazie alla diffusione circolare ad all'elevata portata d'aria.



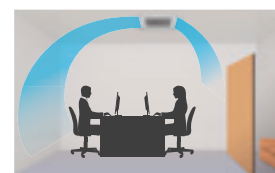
CONTROLLO INDIVIDUALE DELLE ALETTE

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	Raffreddamento	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. 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 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

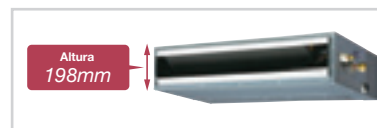
**Pompa per
condensa inclusa**

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

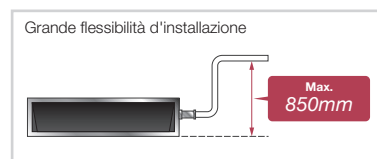
Con un'altezza di soli 198 mm permette una flessibile installazione sia a soffitto sia a pavimento.



Design sottile di minimo ingombro.

AMPIA SCELTA DI PRESSIONE STATICA

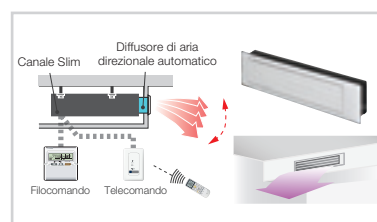
Grazie ad un motore ventola di tipo DC è possibile selezionare pressioni statiche che vanno da 0 a 90 Pa. La modifica della prevalenza può essere fatta comodamente dal filo comando.



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

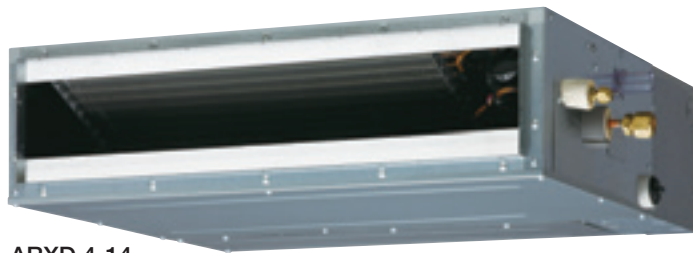


Nome modello		ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH	ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH
Alimentazione		V/Ø/Hz		230/1/50				
Potenza	Raffrescamento	1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Riscaldamento	1.3	2.8	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Assorbimento		W		40	44	50	54	92
Portata d'aria	Alto	m ³ /h		510	550	600	600	800
	Medio	m ³ /h		400/470*1	490	550	510	710
	Basso	m ³ /h		320/440*1	440	480	450	610
Gamma pressione statica		Pa		0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 90	0 a 90
Pressione statica standard		Pa		25	25	25	25	25
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)		26	28	29	30	34
	Medio	dB(A)		21/25*1	25	26	27	32
	Basso	dB(A)		20/22*1	22	24	24	28
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	mm		ø12.70			ø15.88	
Tubo di drenaggio		mm		VP25 [ø25 (I.D.) ; ø32 (O.D.)]				

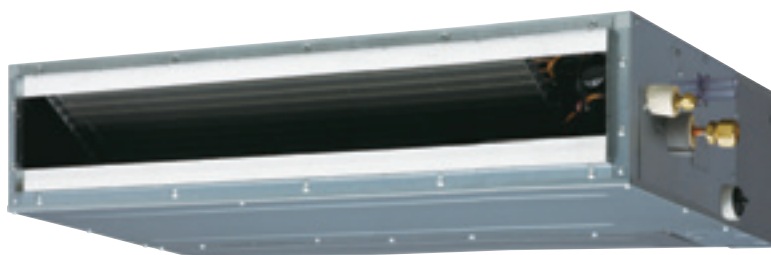
Nota: Le specifiche si basano sulle condizioni seguenti.

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)

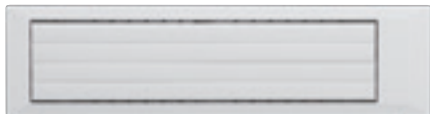



Soffitto 

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

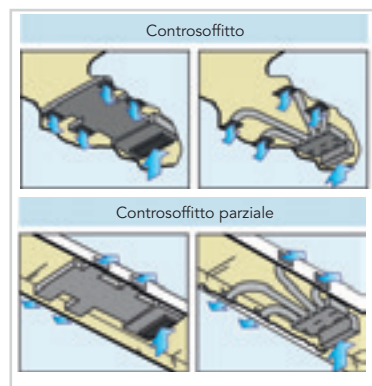
Modello	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W	UTY-XSZX
Descrizione		Kit griglia automatica		Unità sensore remoto
Foto				
Codice	31VF9519 (ARYD 4G-14G)	31VF9520 (ARYD 18G)	31VF9521 (ARYD 24G)	3NDN0017

SEMPLICI CONNESSIONI

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

DESIGN FLESSIBILE E GRANDI PORTATE

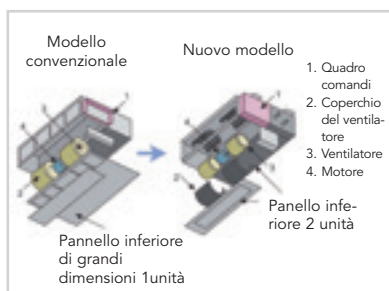
Potenti motori per disporre di un'ampia gamma di pressioni statiche. Questa gamma di unità canale prevede inoltre dei modelli ultra silenziosi perfetti per hotel, camere da letto o spazi grandi come uffici.



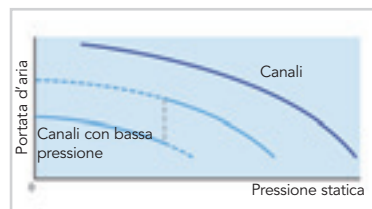
Modalità di installazione

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.



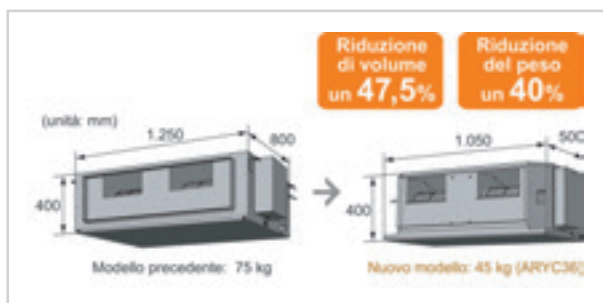
Alta pressione statica, ARYC 72-90

BASSO LIVELLO SONORO

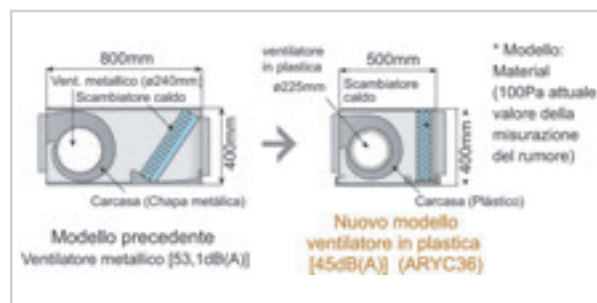
L'arrotondamento degli angoli del pannello frontale dell'unità interna e della carcassa del ventilatore, permette che il flusso di aria crei meno turbolenze. Inoltre, la realizzazione di una carcassa e ventilatore in plastica, si è diminuito ulteriormente il livello sonoro.

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	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	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		Pa 100 100 100 260 250 150					
Livello di pressione sonora	Alto	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.



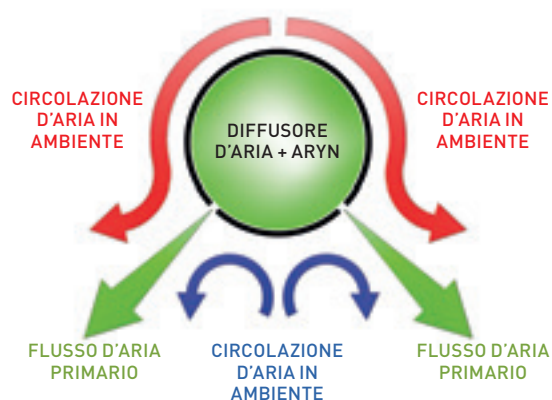
UNITÀ SILENZIOSE PER PORTATE D'ARIA ELEVATE

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	kW	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.

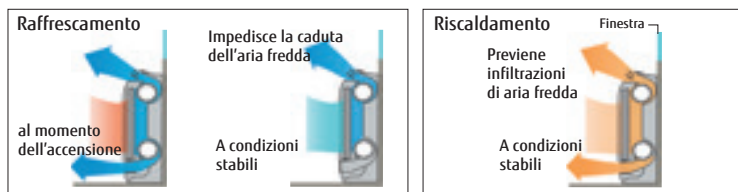
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza 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)

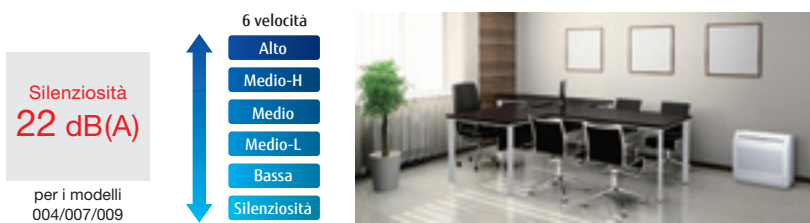
DUE VENTILATORI ED UN'AMPIA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

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



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

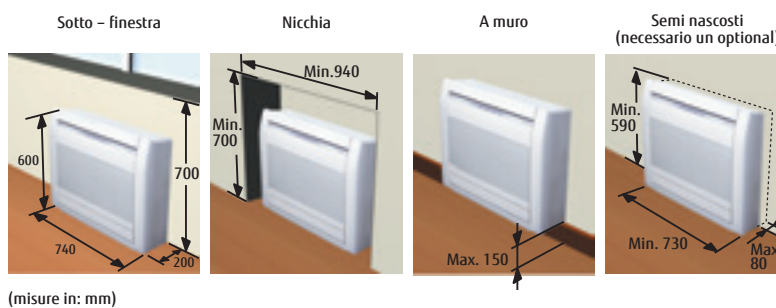
La modalità silenziosa è realizzata tramite il controllo a 6 velocità del ventilatore (con comando a due fili).



* 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

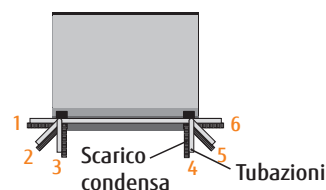
Grazie alla compattezza ed alla mandata/ aspirazione frontale i nuovi pavimento compatti possono essere installati nascosti, semi - nascosti o a muro.



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

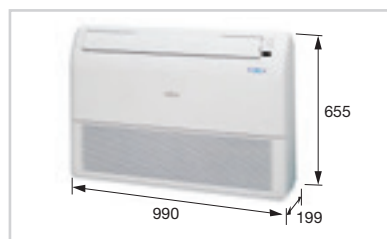
Il basso livello sonoro ed il movimento automatico delle alette a seconda della modalità selezionata consentono un elevato livello di comfort.

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.



Installazione flessibile.



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.

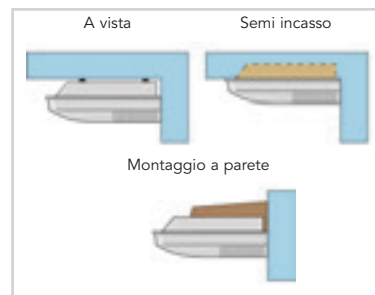
Raffreddamento: Temperatura interna di 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido, temperatura esterna di 35°C bulbo secco / 24°C bulbo umido.
 Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco / (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido.
 Lunghezza tubo: 7.5 m; differenza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



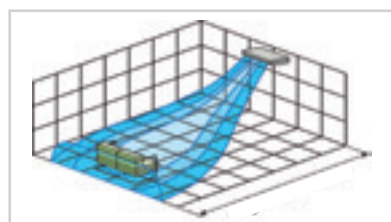
Modalità di installazione.

FLUSSO D'ARIA DI LUNGA GITTATA

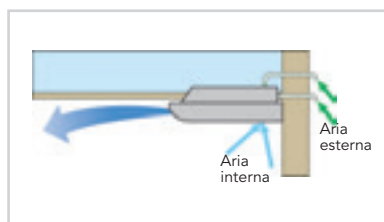
Permette la climatizzazione di sale di grandi dimensioni garantendo il comfort in ogni angolo.



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

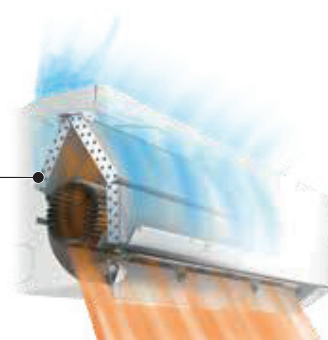
Per la prima volta viene montato uno scambiatore ad alta densità con tubi da Ø 5 mm.

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

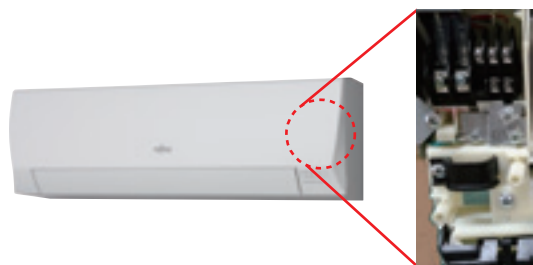
Il controllo del flusso d'aria multistep ottimizza le condizioni microclimatiche degli ambienti.

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].

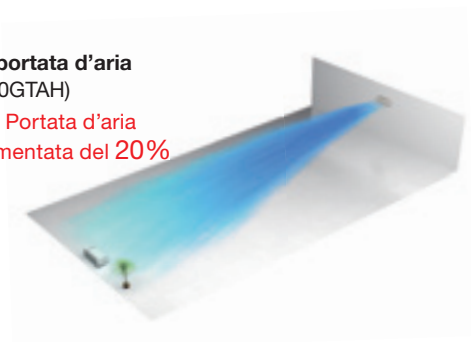
Quando AGY*004GTAH, AGY*007GTAH, and AGY*009GTAH sono collegate ad un'esterna J-IIIIL il diametro delle tubazioni gas dovrebbe essere Ø12,70

ASYA18GBCH / ASYA24GBCH
ASYA030GTAH / ASYA034GTAH

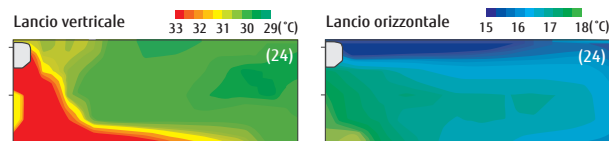
SISTEMA POWERFUL E DISTRIBUZIONE OTTIMALE DELL'ARIA PER IL MASSIMO COMFORT

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)

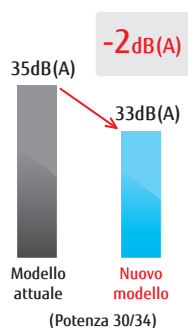
Il sensore di presenza rileva le persone presenti nella stanza e riduce la potenza erogata per evitare sprechi energetici e risparmiare sul costo della bolletta elettrica.

(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 consists of the letters 'VRF' in a bold, red, sans-serif font. Below it, the words 'CONTROLLI' and 'E ACCESSORI' are stacked in a bold, blue, sans-serif font. The background of the top right is a light grey sky with white clouds, while the bottom left is a solid dark blue.

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



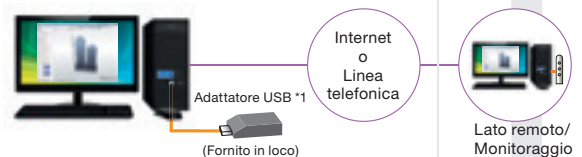
Per Canalizz.



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



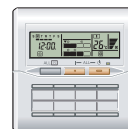
Touch Panel
UTY-DTGYZ1

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

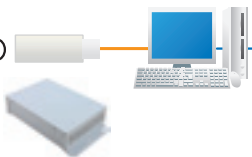


Convertitore/Adattatore

NEW

BACnet® Gateway
UTY-ABGXZ1 (Software)

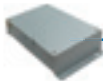
UTY-VBGX (Hardware)



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



Convertitore MODBUS®
UTY-VMGX

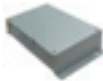


Interfaccia MODBUS®
FJ-RC-MBS-1



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



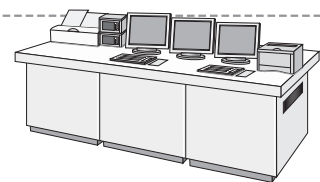
Card-key
(Fornito in loco)



Dispositivo internet



BMS/BAS^{*2}



BMS, Sistema automazione domestica



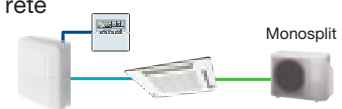
*1. Adattatore USB: interfaccia di rete U10 USB Echelon®

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

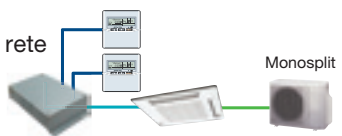
Convertitore/Adattatore

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	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



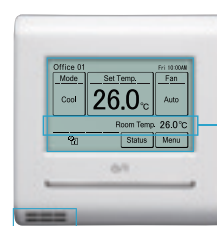
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

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.



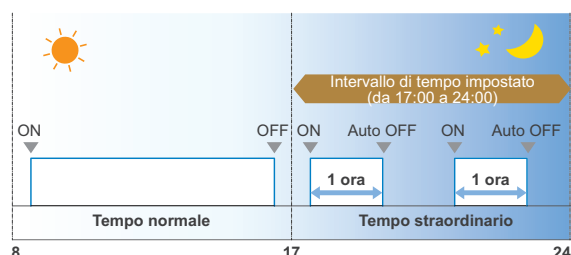
Display temperatura ambiente

Sensore temperatura ambiente

Comandi di risparmio energetico

Timer per lo spegnimento automatico

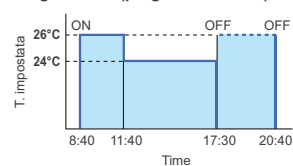
- L'unità interna è disattivata automaticamente quando raggiunge il tempo di funzionamento impostato.
- Flessibilità di programmazione del tempo del "timer per lo spegnimento automatico".
- Tempo di spegnimento impostabile da 30 a 240 minuti



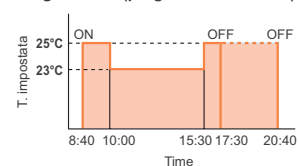
Timer settimanale con 2 programmi

- 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



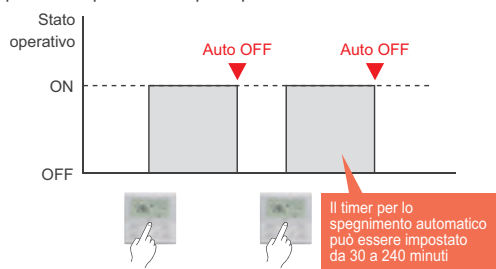
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

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



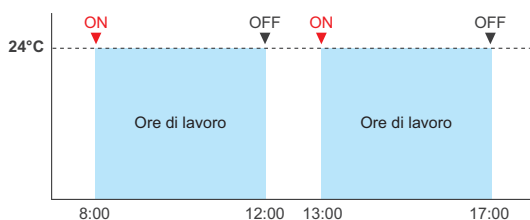
Timer per lo spegnimento automatico

- 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.

Elevata visibilità e facile funzionamento

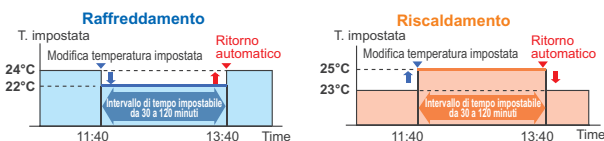
- "Mode" (modalità), "Set Temp" (T. impostata) e "Fan" (ventilatore) vengono visualizzati in grande sullo schermo in alto.
- Ogni funzione da impostare è indicata con un'icona.
- Visualizzazione della guida di controllo e funzionamento semplice e diretto.



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

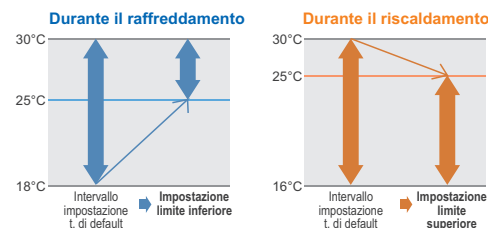
Ritorno automatico alla temperatura precedentemente impostata

- 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)



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.

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

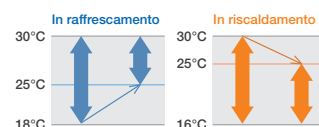
N. massimo
unità interne
controllabili
16

Nuove funzioni per il controllo delle unità interne

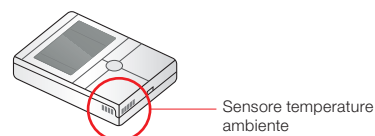
- **Controllo verticale delle alette:** la direzione del flusso d'aria verticale può essere regolata per i modelli canalizzabili con alette motorizzate e per modelli cassette, spesso installati in alberghi e sale conferenze.



- **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:

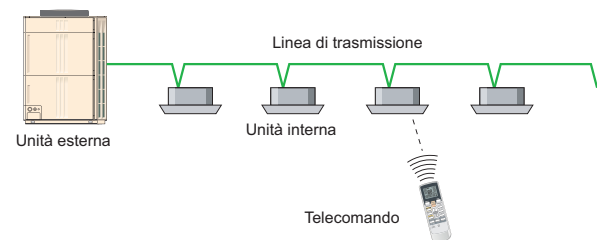
Programmi Timer e Sleep

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.

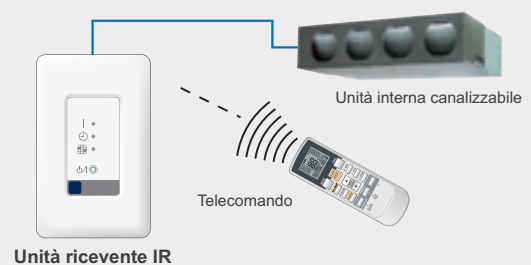


Facile installazione e funzionamento

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

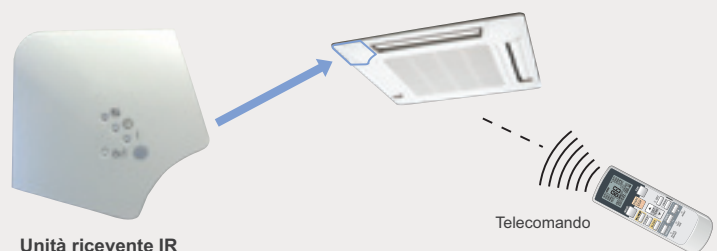
Unità ricevente IR: UTB-YWC

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

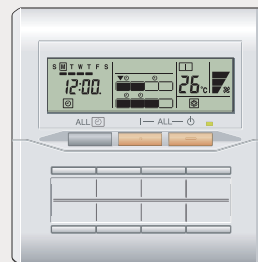
Nome modello	UTY-LNHY	UTB-YWC	UTY-LRHYB1
Batteria	1.5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2	DC 12 V	DC 12 V
Dimensioni (H x L x P) (mm)	170 x 56 x 19	145 x 90 x 30	193.9 x 193.9 x 31.2
Peso (g)	85	150	140

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.

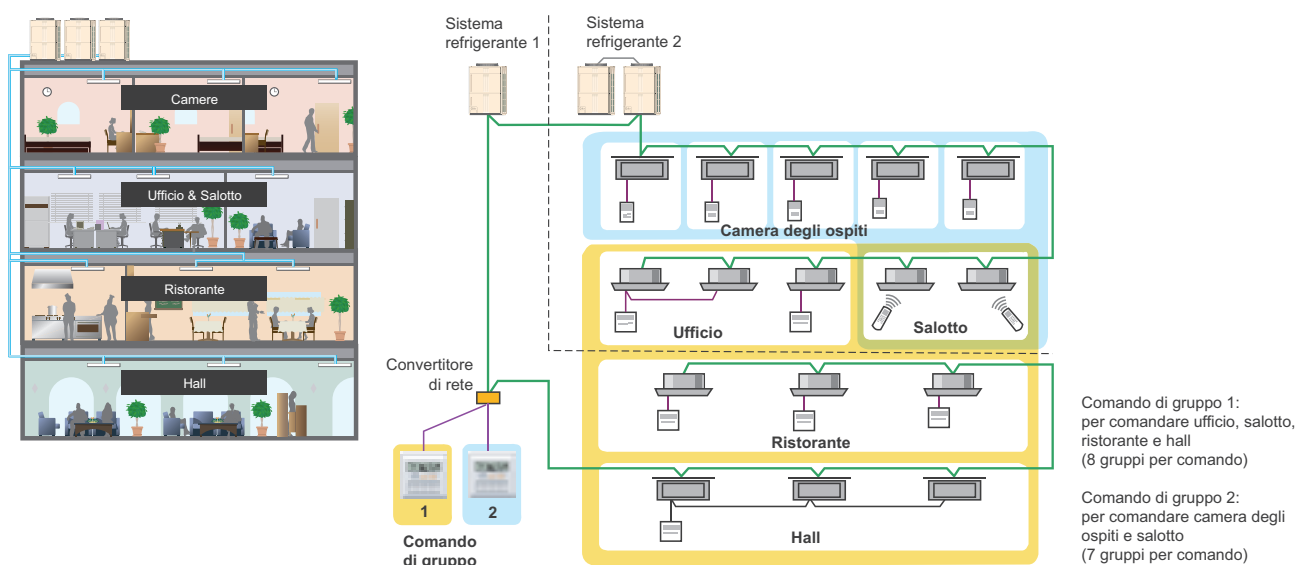


N. massimo
64
telecomandi di
gruppo controllabili
con sistema
di rete VRF

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

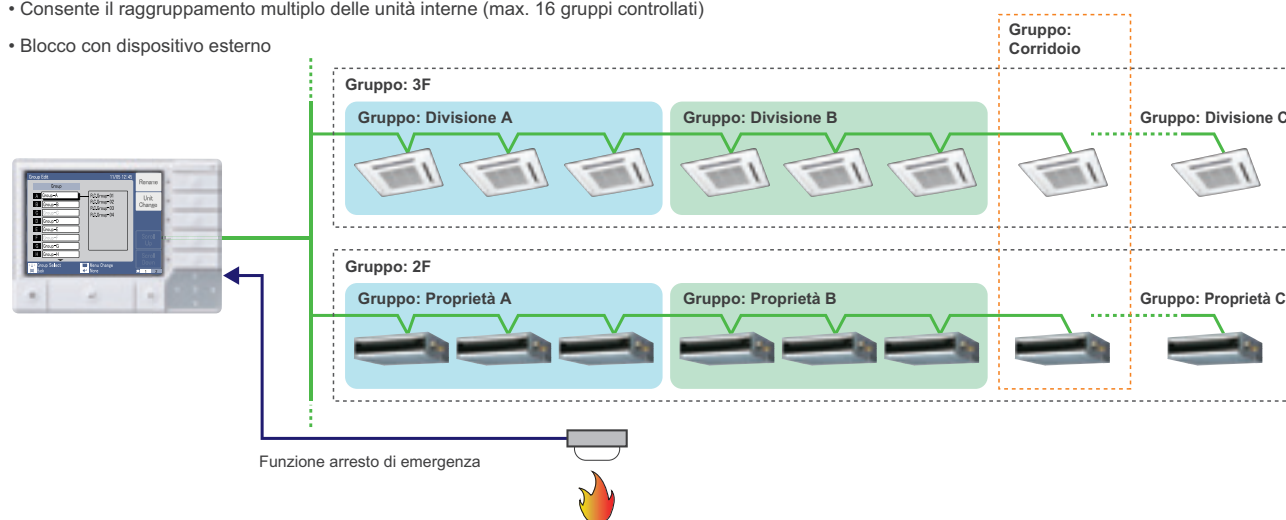


N. massimo
unità interne
controllabili
100

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



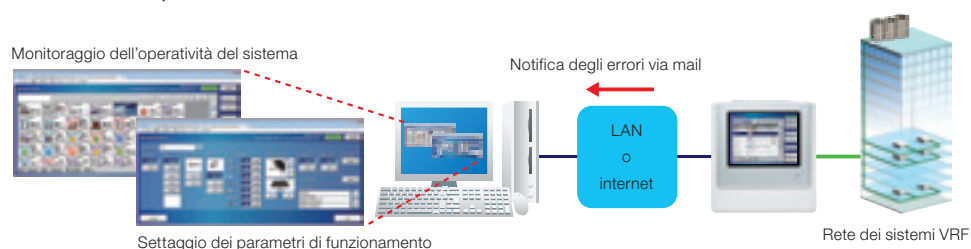
Programmazione orari
di funzionamento



Monitoraggio funzionamento
unità interne

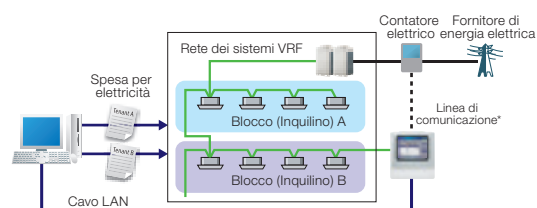
Monitoraggio e controllo remoto

- 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

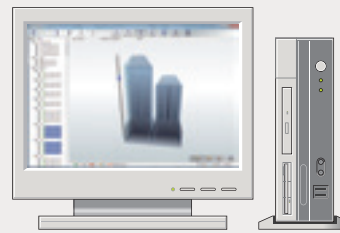
Nome modello	UTY-DTGYZ1	UTY-PTGXA
Alimentazione	100-240 V 50/60Hz, Monofase	DC 5V (Alimentazione da USB)
Dimensioni (H x L x P) (mm)	260 x 246 x 54	62 x 17 x 10
Peso (g)	2,150	9
Interfaccia	Trasmissione/LAN/USB/EXT/IN/EXT OUT/ Reset SW	USB

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

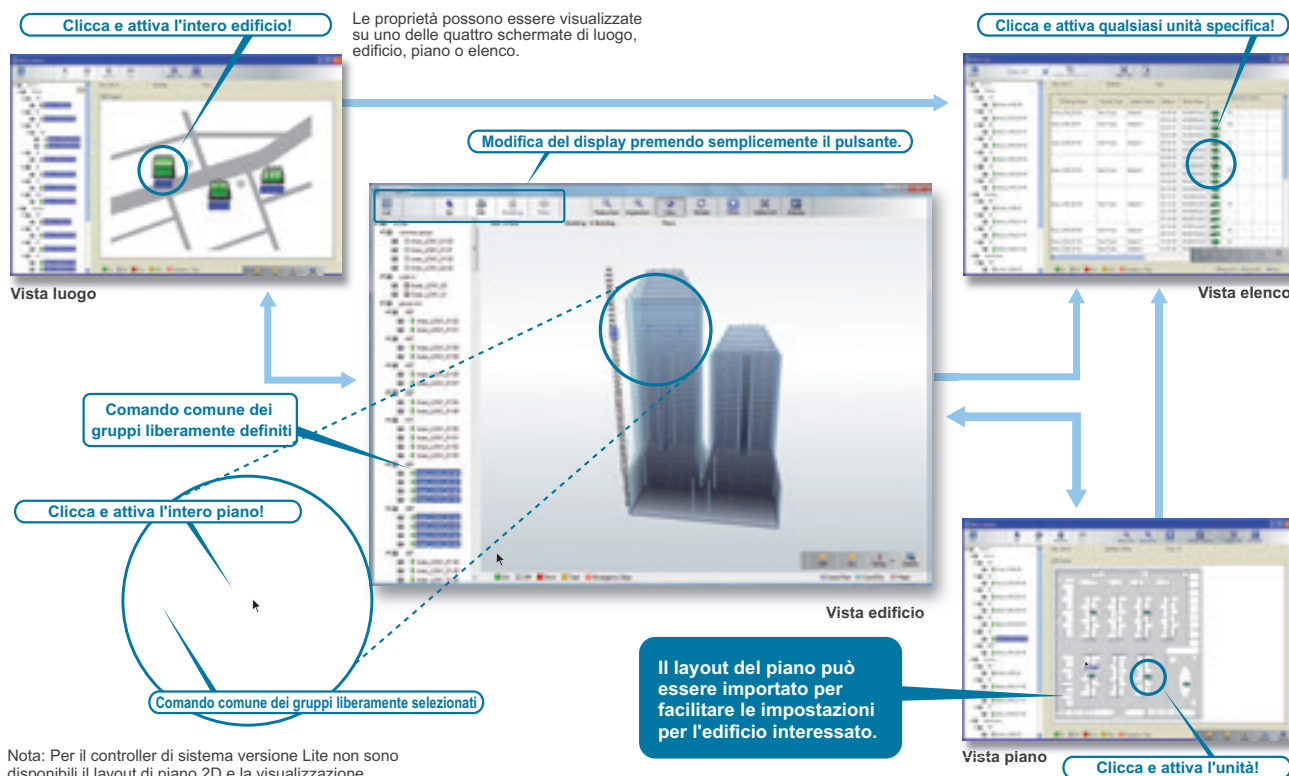
N. massimo unità esterne controllabili
100

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.



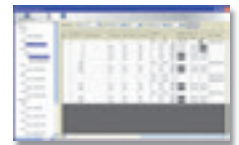
Visualizzazione errori e notifica via email

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.



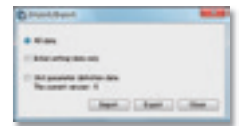
Gestione delle unità interne

- 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).



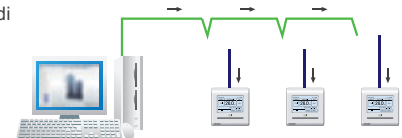
Proibizioni sui comandi locali

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



Regolazione automatica dell'orologio

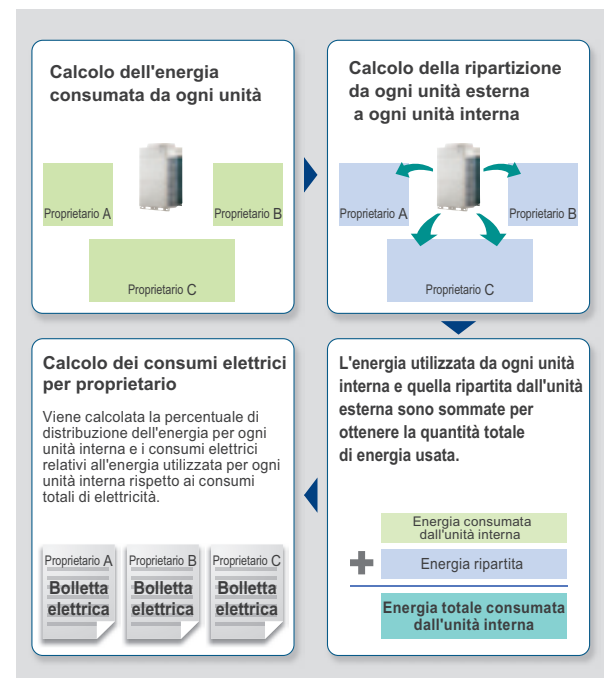
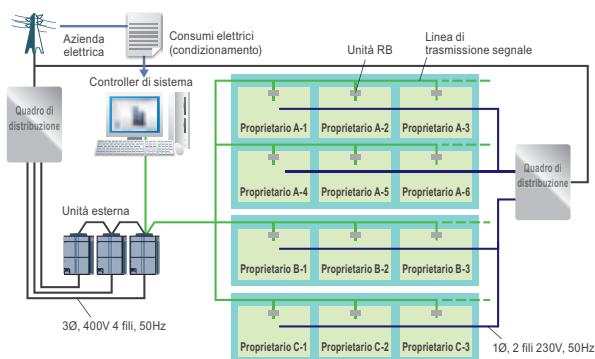
L'impostazione oraria di ogni comando può essere effettuata automaticamente per gruppi.



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



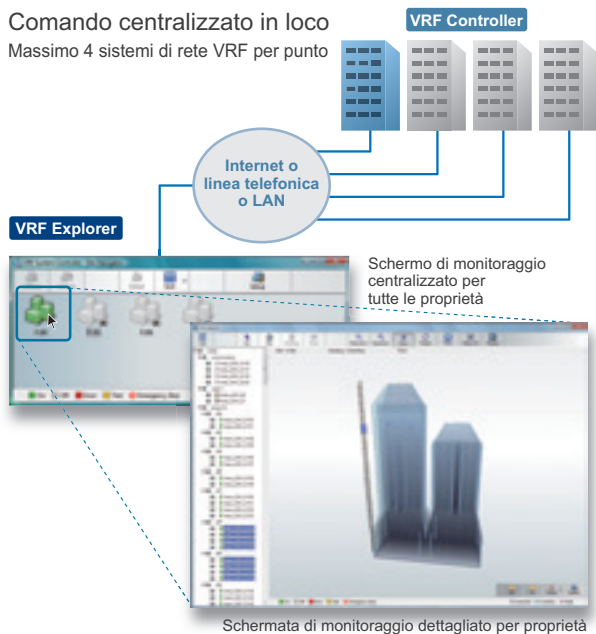
Gestione remota

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.

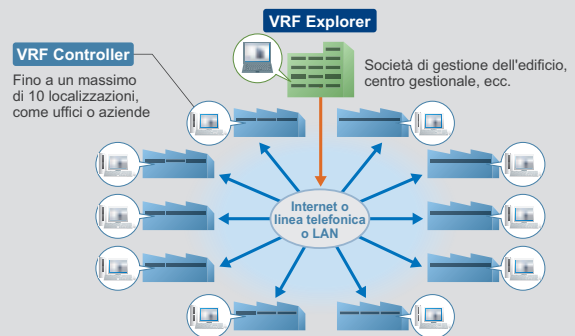
Comando centralizzato in loco

Massimo 4 sistemi di rete VRF per punto

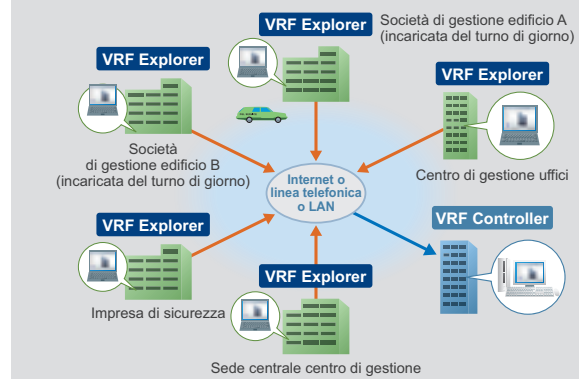


Comando centralizzato remoto

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



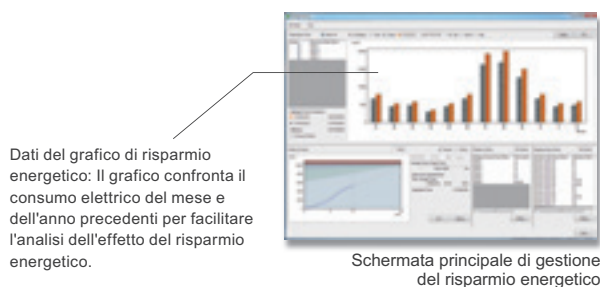
1 VRF Controller può essere monitorato da un numero qualsiasi di VRF Explorer (fino a 5 connessioni simultanee).



Gestione risparmio energetico

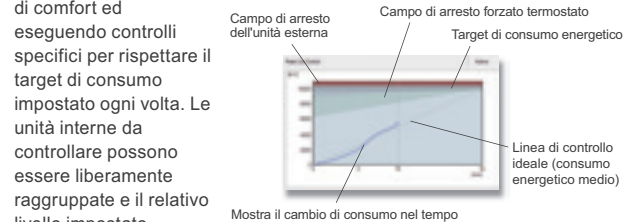
Option per controllo di sistema UTY-PEGX
Option per controllo di sistema versione Lite UTY-PLGXE1

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.



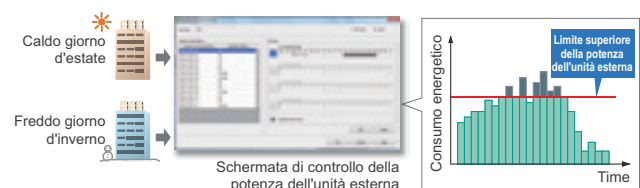
Rotazione del funzionamento delle unità interne

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	-	-	-	-
	Visualizzazione gruppo	o	-	o	-	-	-	-
Gestione errori	Notifica errore	o	-	o	-	-	-	-
	Allarme acustico	o	-	o	-	-	-	-
	Notifica errore via email	o	-	o	-	-	-	-
Storico	Storico errori	o	-	o	-	-	-	-
	Storico operazioni	o	-	o	-	-	-	-
	Storico controlli	o	-	o	-	-	-	-
Storico operazioni	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	-	-	-
	Gestione individuale	Anti-congelamento	o	-	o	-	-	-
		Modalità Lownoise unità esterna	o	-	o	-	-	-
	Altro	Impostazione divieto controllo remoto	o	-	o	-	-	-
		Impostazione limite superiore e inferiore temperatura	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	-	-	-	
Monitoraggio remoto		o	-	-	o	-	-	
Controllo funzionamento remoto		o	-	-	o	-	-	
Impostazione funzione remota		o	-	-	o	-	-	
Ripartizione dei consumi elettrici	Controllo remoto via web	o	-	-	o	-	-	
	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	-	
Gestione risparmio energetico	Contatore elettrico integrato	-	o	-	-	o	-	
	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	
	Importazione/esportazione banca dati	o	-	o	-	-	-	
Altro	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



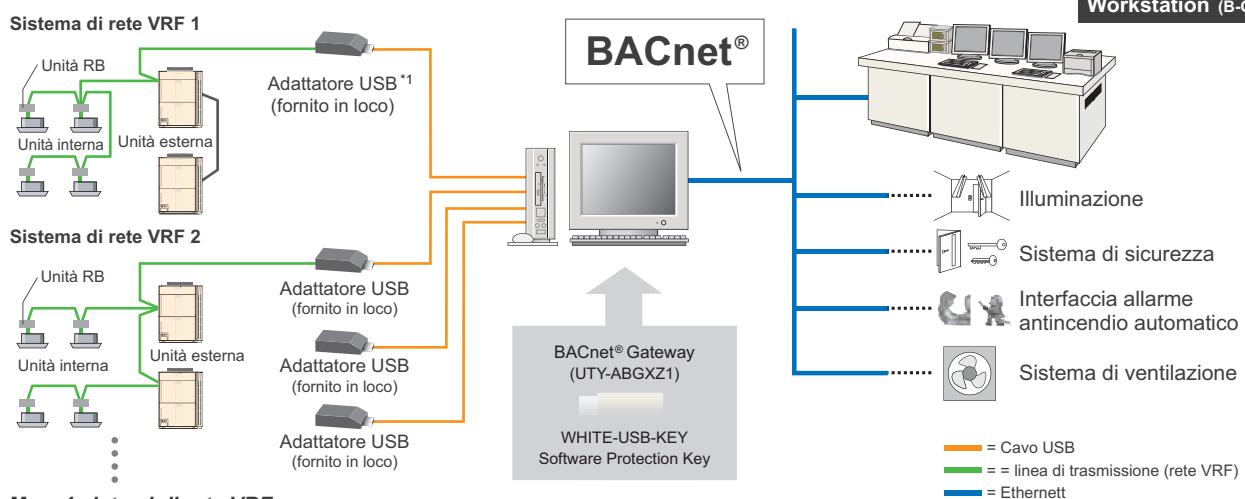
BACnet is a registered trademark of BACnet. BACnet does not endorse, approve or test products for compliance with BACnet standards. Compliance of third products to requirements of BACnet Standard 135 is the responsibility of the BACnet Manufacturer. BTL is a registered trademark of the BACnet International.

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



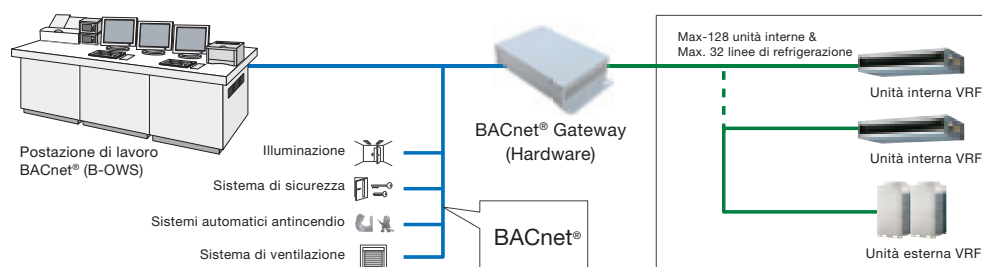
- BACnet® Gateway consente di controllare i sistemi VRF tramite automazione BMS.
- Un unico BACnet® Gateway può essere collegato ad un massimo di 128 unità interne e 32 sistemi di refrigerazione.
- Compatibile con il controller applicativo BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2010) (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®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



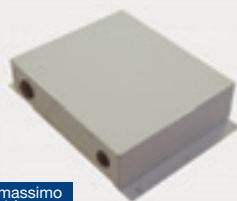
Specifiche

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



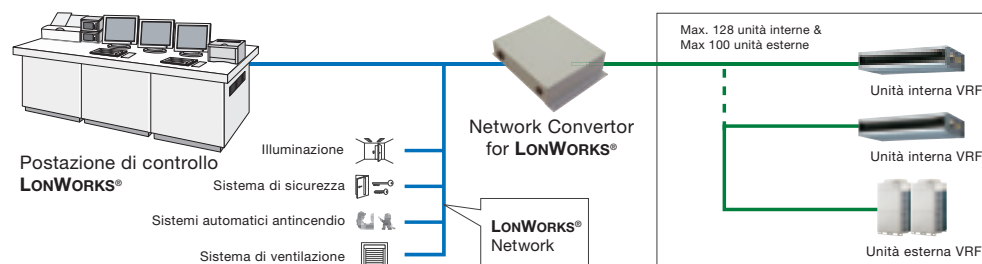
- Interfaccia per la connessione tra la rete VRF ed un sistema BMS con protocollo aperto LONWORKS®, ideale per piccole e medie reti di automazione.
- UTY-VLGX consente il monitoraggio e il controllo centralizzati di un sistema di rete VRF da BMS tramite interfaccia LONWORKS®.
- Fino a 128 unità interne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

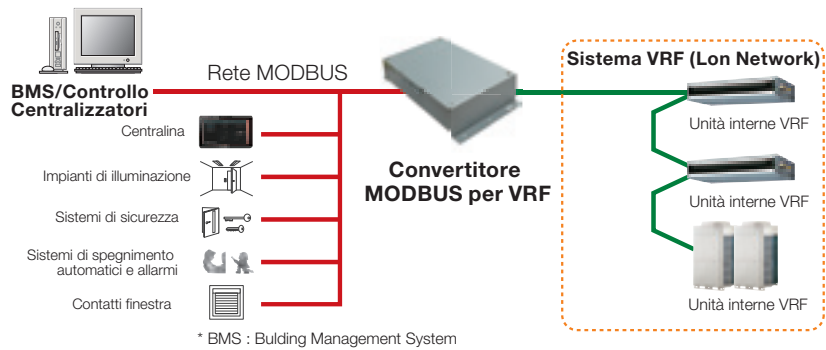
9 convertitori

Massimo controllabili

100 unità esterne

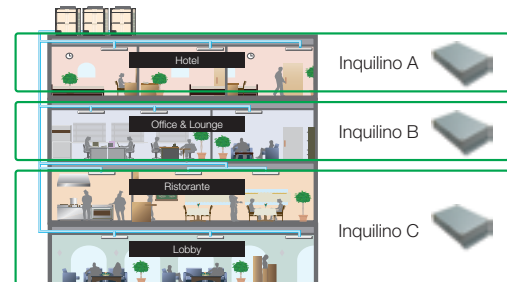
Massimo selezionabili

128 unità interne



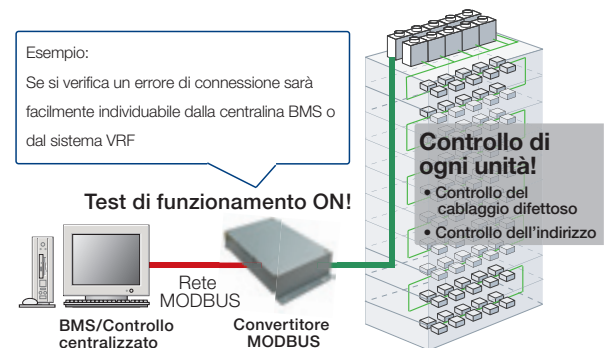
Massimo 9 collegabili

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.



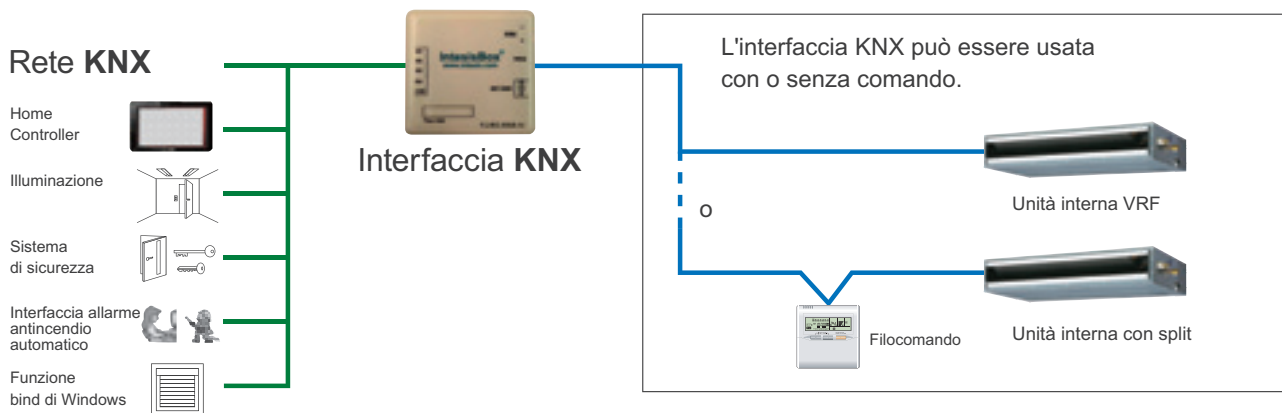
Specifiche

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.

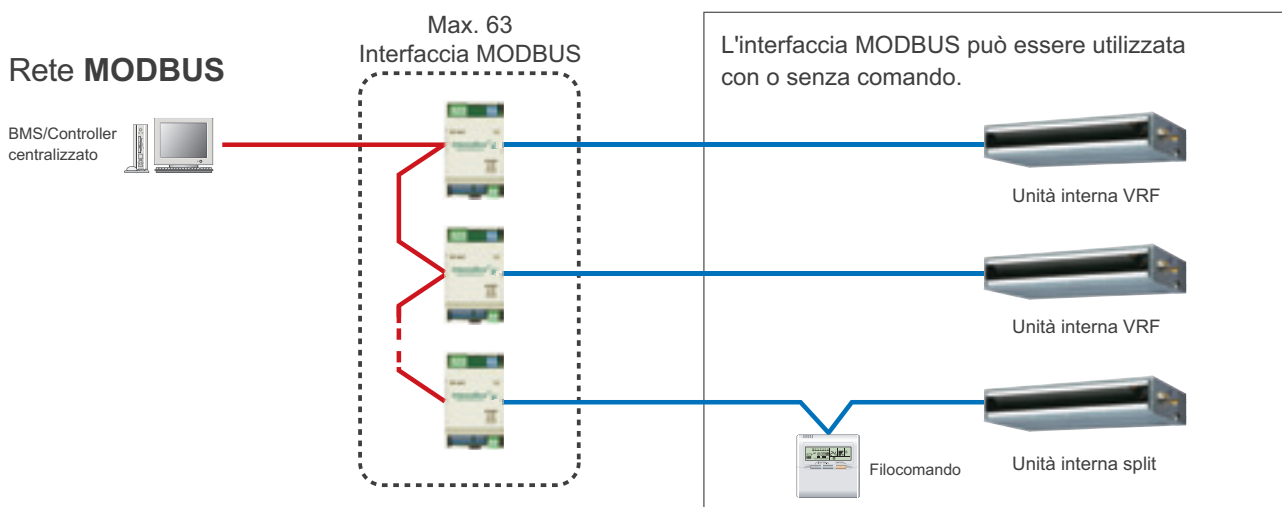
- Semplice installazione grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna distinta (solo alimentazione bus KNX).
- Può essere utilizzata per unità interne individuali o per gruppi di unità interne controllate da filocomando (fino a 16).



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

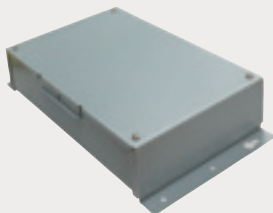
Nome modello	FJ-RC-MBS-1
Dimensioni (H x L x P) (mm)	93×53×58
Peso (g)	85

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

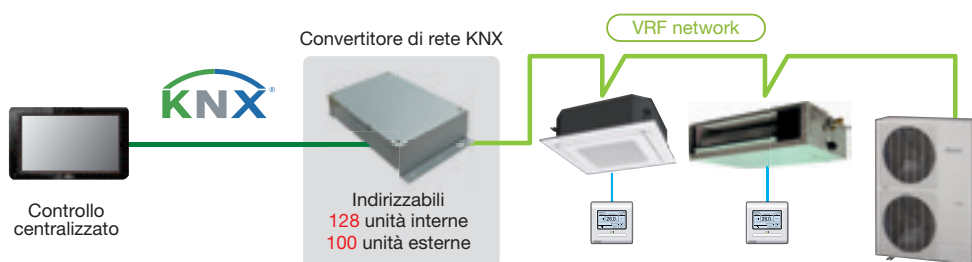


Il convertitore di rete KNX può essere utilizzato per il controllo centralizzato in un sistema.

- 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

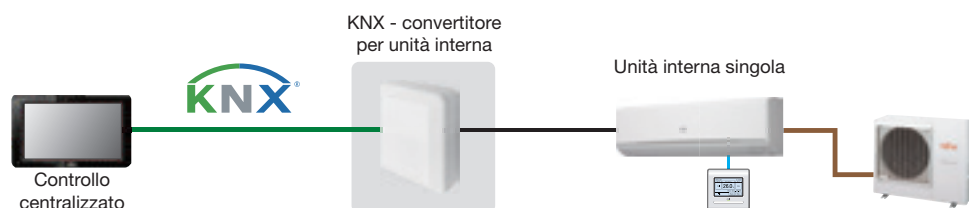
KNX® Convertitore di rete per unità interna



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**

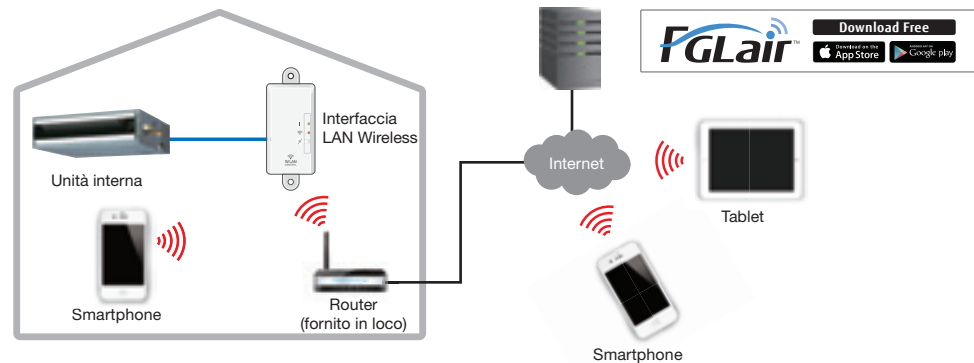


Interfaccia LAN Wireless

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

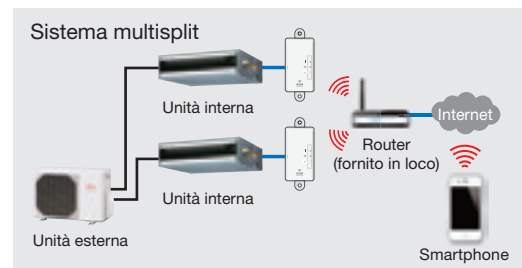
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata.
- Può essere utilizzata per una singola unità esterna monosplit o multisplit.

N. massimo
unità interne
controllabili
1



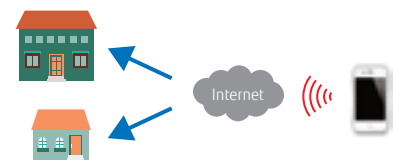
Controlli di base

- 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



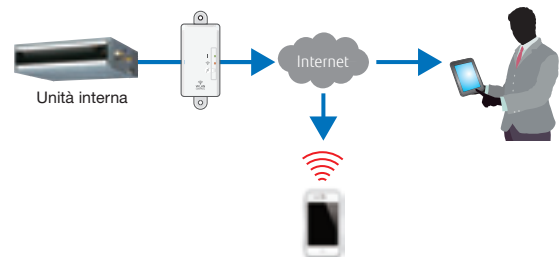
Controllo di più sistemi di climatizzazione

- 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



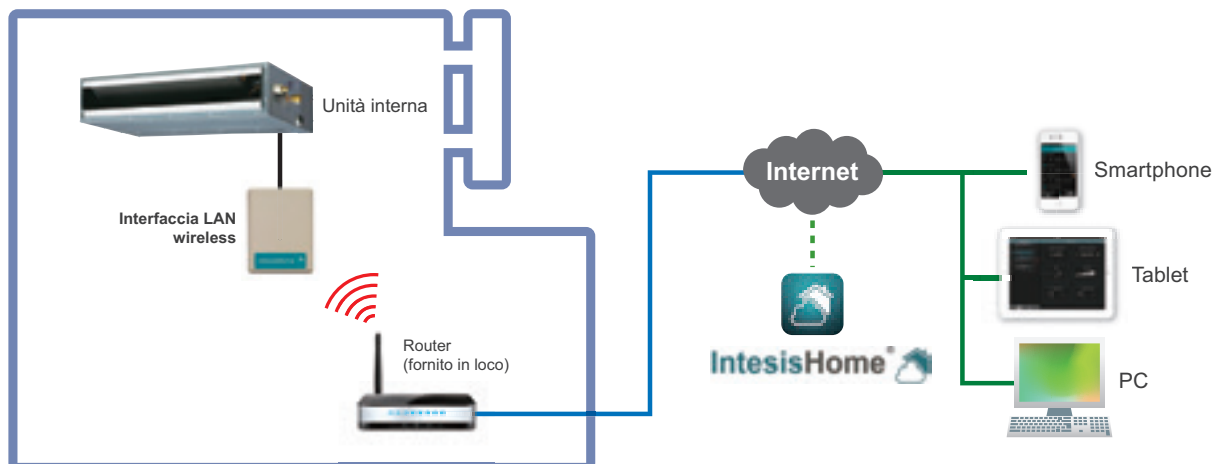
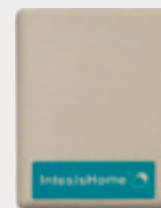
Specifiche

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

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

IntesisHome®

- 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

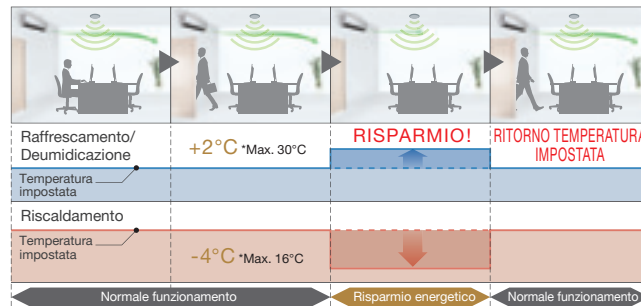
- In combinazione con l'interruttore Card-Key fornito in loco o con altro sensore, l'interruttore esterno consente di comandare le funzioni ON/OFF, temperatura ambiente, velocità del ventilatore e comando master. Per questo, risulta ideale per installazioni in camere d'albergo.
- Card-key o altri sensori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

N. massimo di gruppi controllabili

1

Esempio di installazione

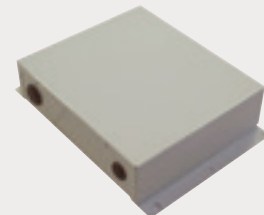
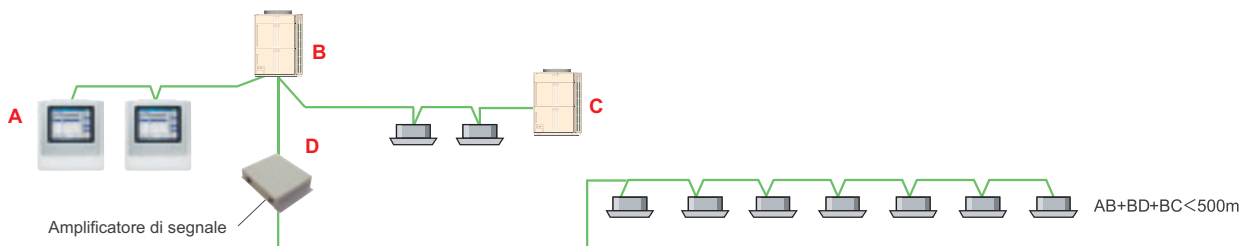
Il sensore di presenza rileva i movimenti delle persone in una stanza e riduce la potenza quando la stanza rimane vuota; quando le persone rientrano torna automaticamente alla modalità di funzionamento precedente.



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**

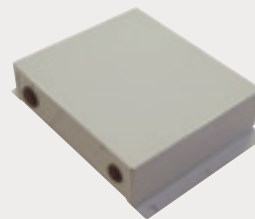
Nome e modello	UTY-TERX
Alimentatore	DC 6.5-16V
Dimensioni (H x L x P) (mm)	43 x 140 x 117
Peso (g)	250

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

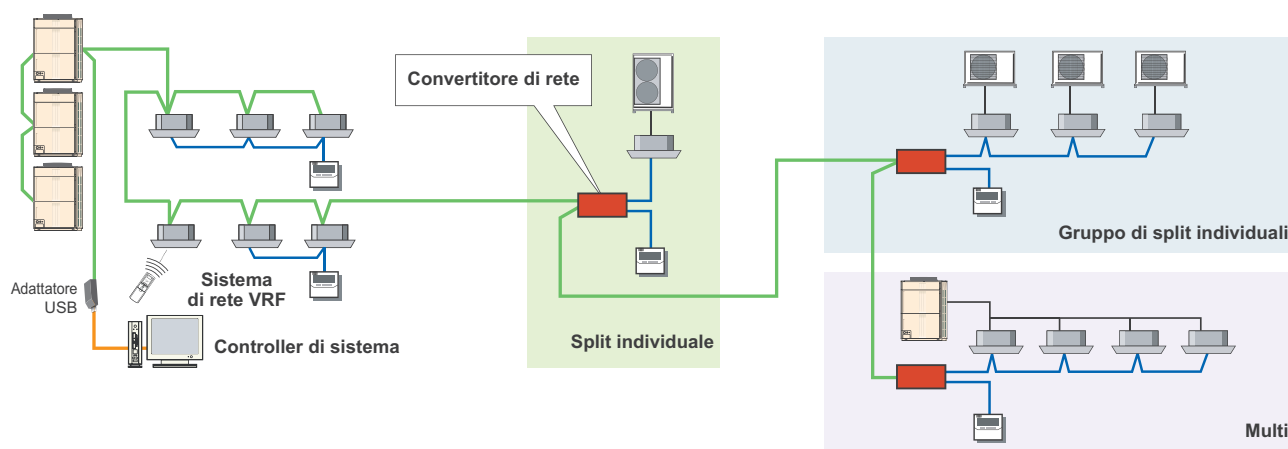
Convertitore di rete: UTY-VGGXZ1



- 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.

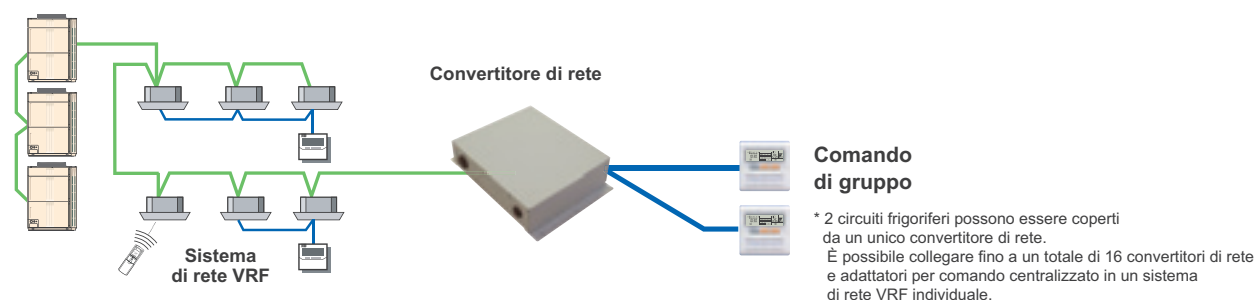
Esempio di installazione

- 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



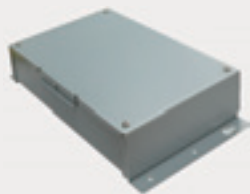
Specifiche

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



UTY-VTGX
Modello con alimentazione DC



UTY-VTGXV
Modello con alimentazione AC

- 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

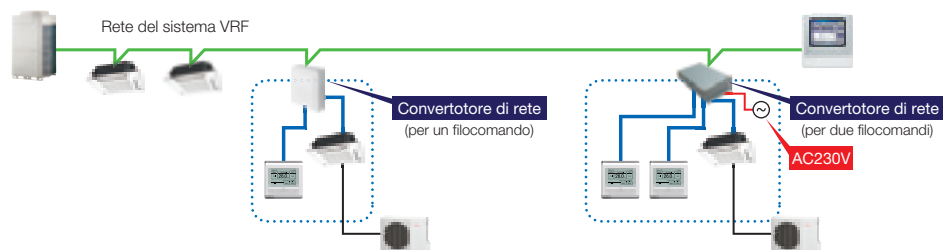
16
unità interne

Massimo controllabili

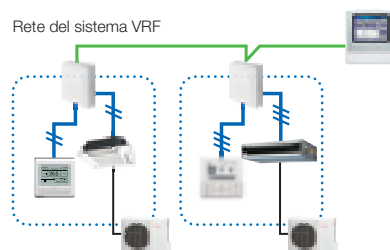
100
convertitori di rete

Esempio d'installazione

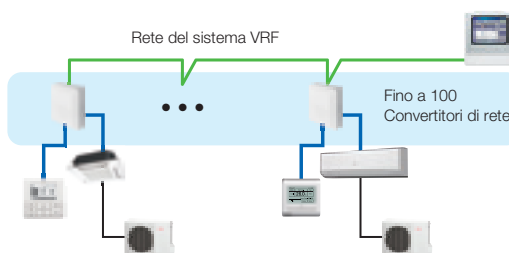
- 2 tipi di convertitori di rete, fino a 2 filocomandi collegabili per convertitore
- È richiesto il convertitore AC (AC 220-240V, 50/60Hz) per collegare due filocomandi remoti



- 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

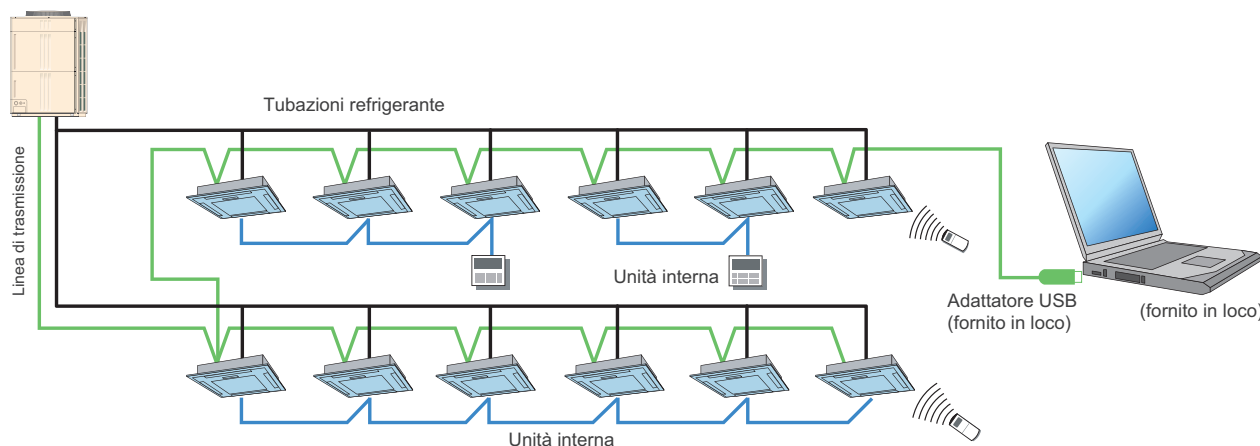
- Lo stato di funzionamento può essere controllato e analizzato per evidenziare anche la minima anomalia
- La memorizzazione di dati sullo stato di funzionamento del sistema da PC consente l'accesso anche OFF-SITE.
- È possibile controllare e monitorare fino a 400 unità interne (sistema di rete VRF individuale).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



Max. Monitor e controllo
400
unità interna

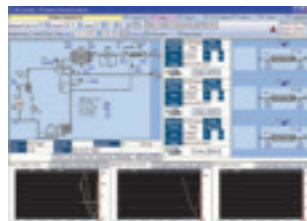
Max. Monitor e controllo
100
unità esterna

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

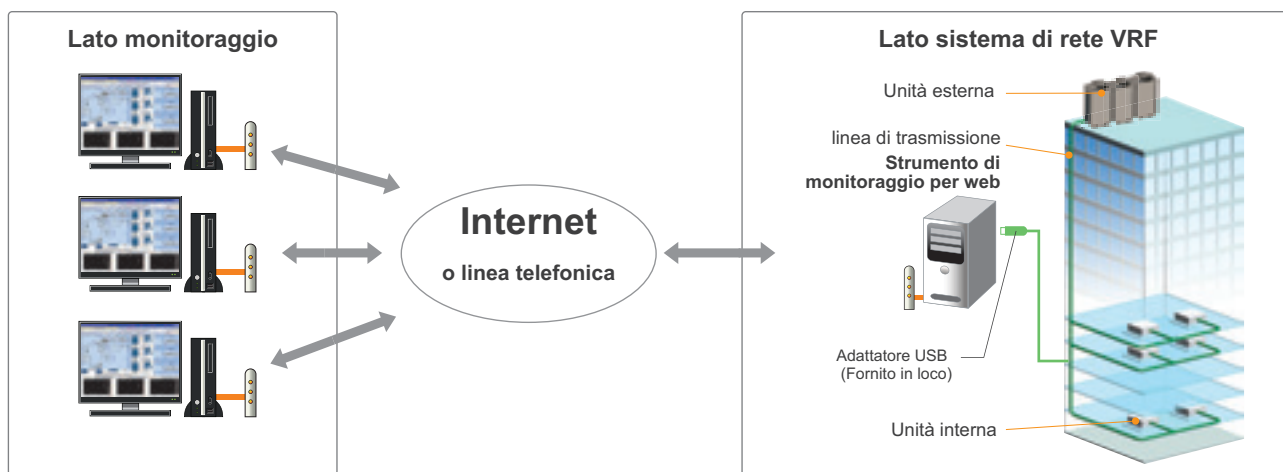
Sistema di monitoraggio per web: UTY-AMGX Software

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.

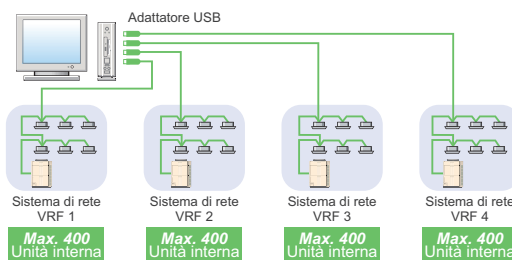
*1: È richiesto l'uso di un sistema email

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.

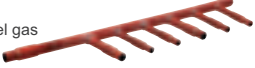









L'interfaccia di rete USB U10 deve essere fornita in loco. Contattare Echelon® Corporation o il rappresentante locale per dettagli.

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 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>



Giunti per esterne (già compresi)

<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-DX567A</p>

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

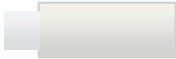





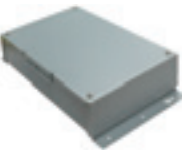
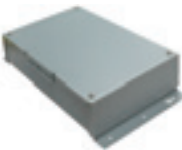

<p>Filocomando (Touch Panel) UTY-RNRYZ2 NEW</p> 	<p>Filocomando UTY-RLRY</p> 	<p>Filocomando semplificato NEW UTY-RSRY Con modalità di funzionamento</p> 
<p>Filocomando semplificato NEW UTY-RHRY Senza modalità di funzionamento</p> 	<p>Telecomando wireless UTY-LNHY</p> 	<p>Unità ricevente IR UTB-YWC Per 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

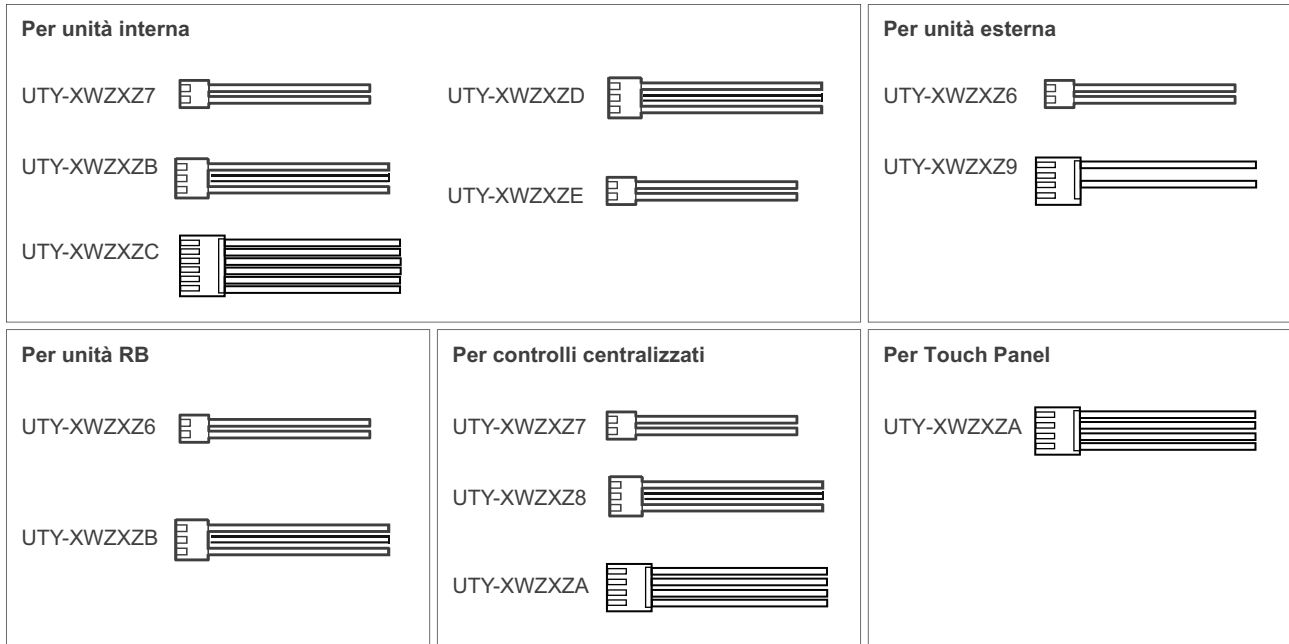
<p>Gateway BACnet® Software NEW UTY-ABGXZ1</p> 	<p>BACnet® Gateway Hardware UTY-VBGX</p> 	<p>Convertitore di rete per LONWORKS® UTY-VLGX</p> 
<p>Interfaccia KNX® FJ-RC-KNX-1i</p> 	<p>Interfaccia MODBUS® FJ-RC-MBS-1</p> 	<p>Interfaccia LAN wireless FJ-RC-WIFI-1 UTY-TFSXZ1 UTY-TFNXZ1</p> 
<p>MODBUS® Convertitore 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
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"	—	—	—	—	—
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	—	—	—

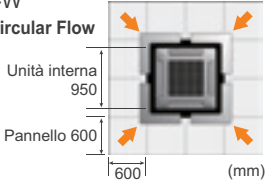
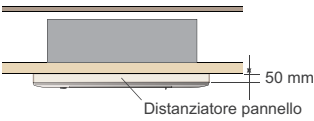
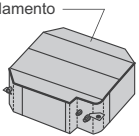





*1. Solo modello con pompa di calore *2. Solo modello canalizzabile

● : 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>50 mm Distanziatore pannello</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



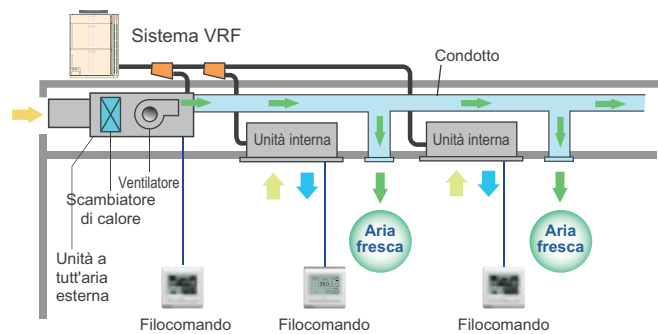
ARXH096GTAH

Caratteristiche

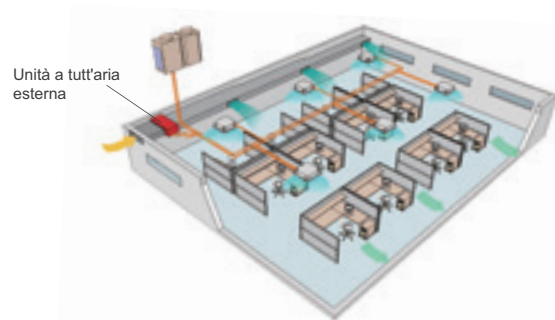
Un solo sistema VRF può servire contemporaneamente per climatizzare e alimentare aria di rinnovo.

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.

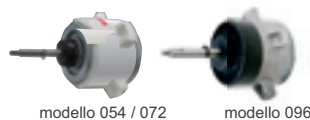


* Assicurarsi che la potenza collegata rientri in una percentuale compresa fra 50% e 100% della potenza dell'unità esterna. Inoltre, in presenza di collegamenti misti con unità interne, la potenza di collegamento dell'unità a tutt'aria esterna risulta pari al 30% o meno della capacità dell'unità esterna.



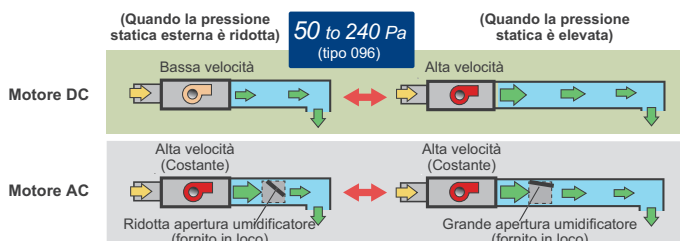
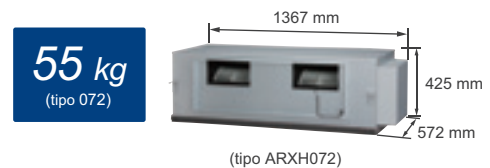
Elevato risparmio energetico e facile canalizzazione grazie al motore DC

- 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.

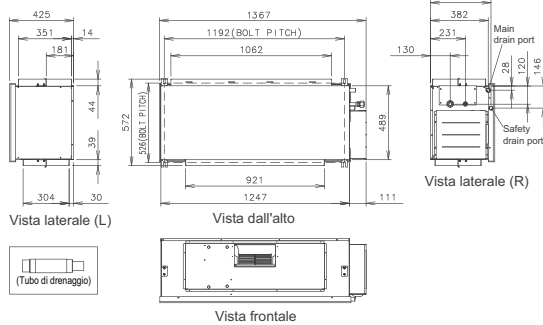
Raffreddamento: Temperatura esterna di 33°CDB / 28°CWB.
Riscaldamento: Temperatura esterna di 0°CDB / -2,9°CWB.

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

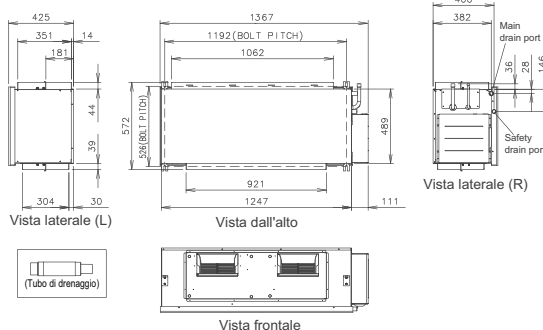
Dimensioni Modelli: ARXH054GTAH/ARXH072GTAH/ARXH096GTAH

(Unità: mm)

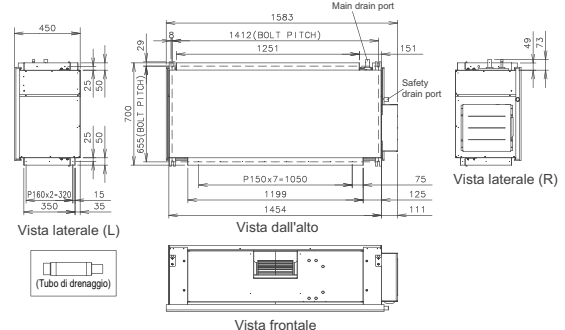
ARXH054GTAH



ARXH072GTAH



ARXH096GTAH



Unità di controllo: UTY-VDGX

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

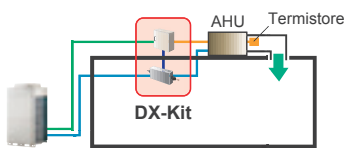
Il kit può collegare unità di trattamento dell'aria (AHU - Air Handling Unit) multiuso e unità FCU al sistema VRF.

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

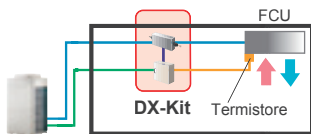


Caratteristiche

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

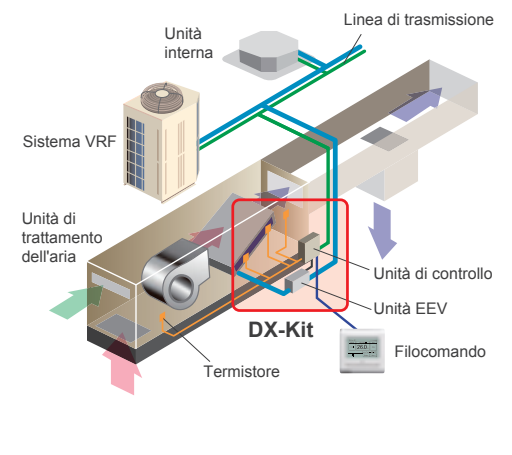


In caso di collegamento all'unità di trattamento dell'aria, la temperatura dell'aria alimentata è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura di scarico.



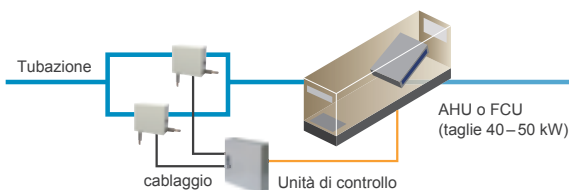
In caso di collegamento all'unità FCU, la temperatura ambiente è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura in entrata.

Immagine prodotto



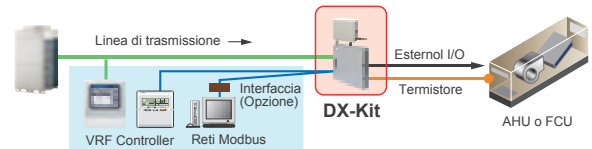
Supporta un'ampia gamma di classi di potenza

- 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

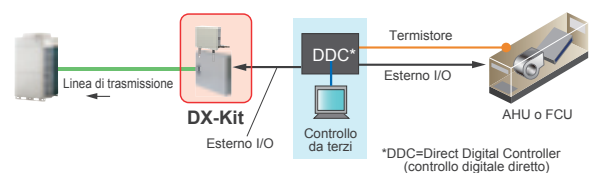


Diversi comandi per varie applicazioni

- 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

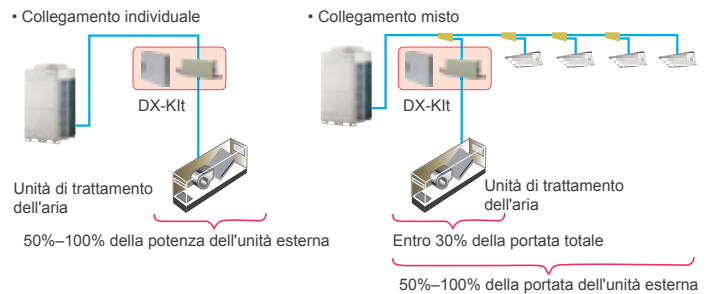
Uscite

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

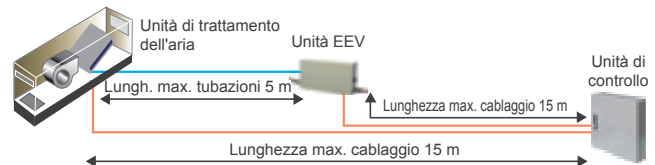
LIMITE D'INSTALLAZIONE

- 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

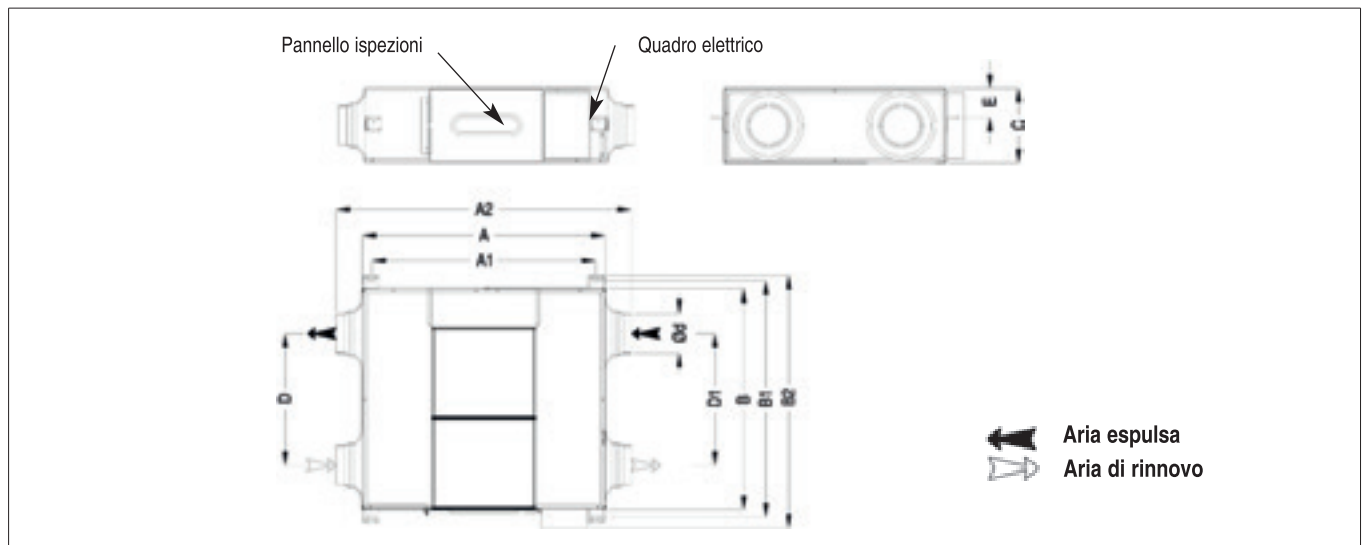
(3) Condizioni nominali invernali: aria esterna: -5°C (-10°C) BS UR 80% aria ambiente: 20°C BS UR 50%

(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%

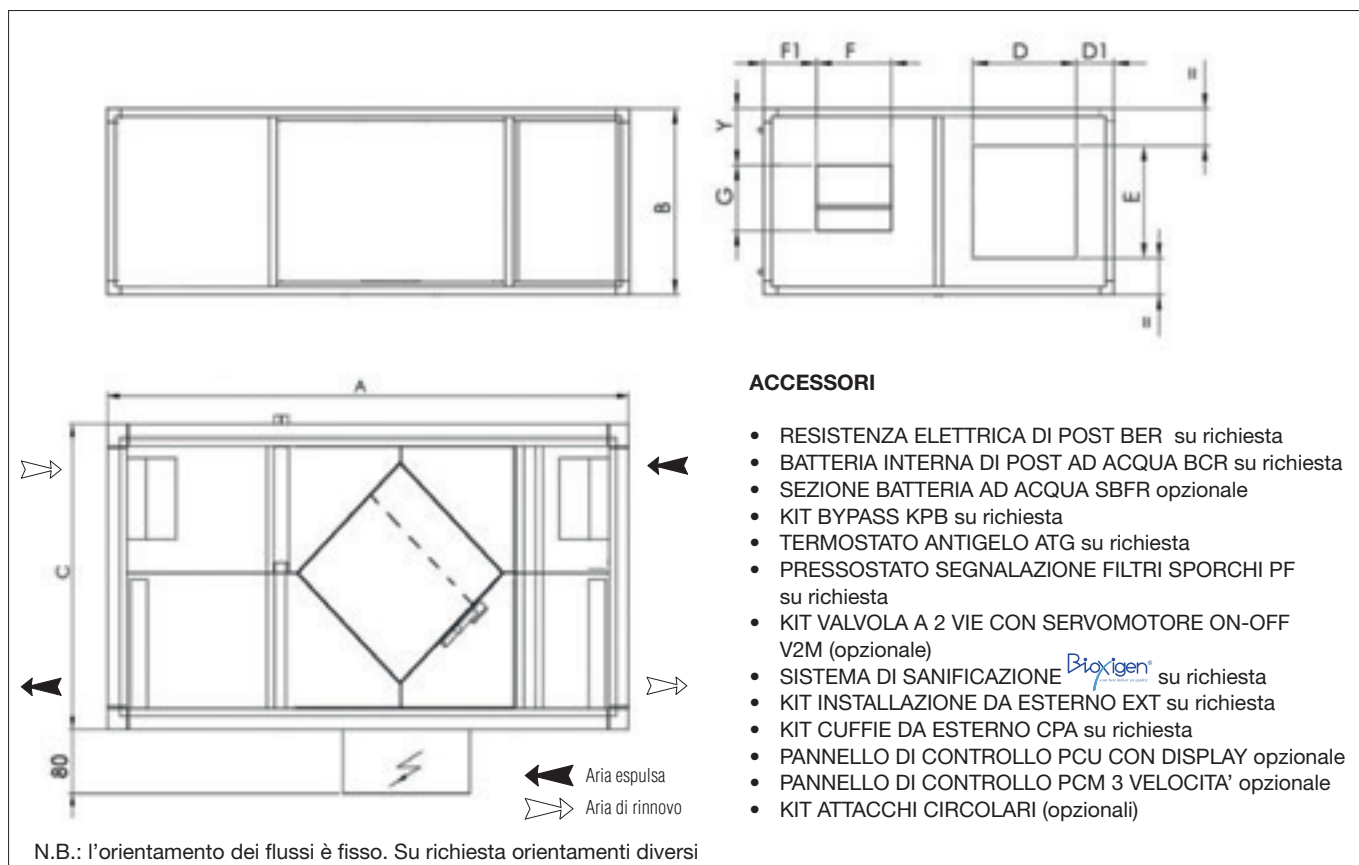
(9) Condizioni nominali estive:
aria esterna: 32 °C BS, UR 50%
aria ambiente: 26 °C BS, UR 50%

(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

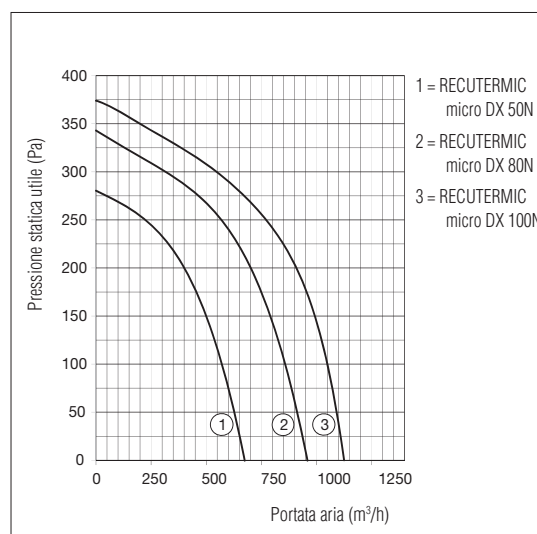
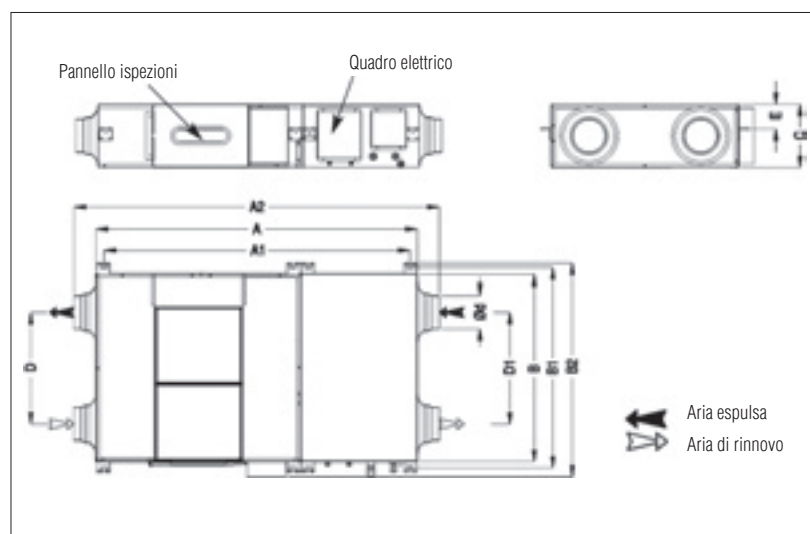
Modello			MICRO DX 50	MICRO DX 80	MICRO DX 100
Alimentazione			230V / Monofase / 50Hz		
Portata d'aria nominale	A / M / B	m ³ /h	500 / 500 / 360	800 / 700 / 600	1.000 / 780 / 650
Pressione statica nominale	A / M / B	Pa	85 / 45 / 21	117 / 68 / 18	104 / 69 / 17
Assorbimento elettrico		A	2,0	2,8	3,0
Potenza 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

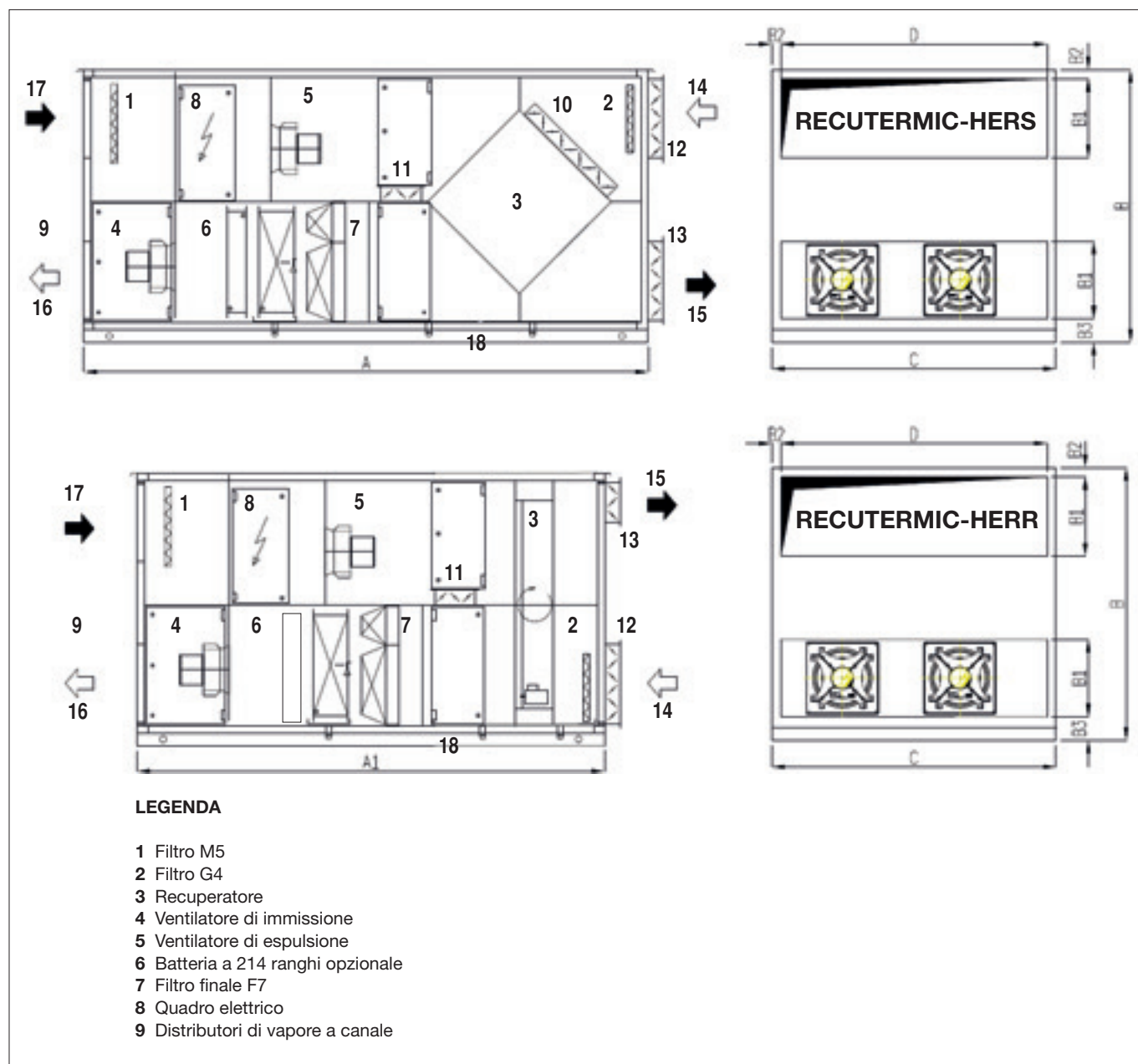
(4) Aria esterna 32 °C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(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