

The Fujitsu logo, featuring a red infinity symbol above the word "FUJITSU" in a bold, red, sans-serif font.

FUJITSU GENERAL partner

A black and white photograph of several modern skyscrapers with glass facades, viewed from a low angle looking up. The buildings are set against a clear sky with some light clouds on the left. A red horizontal band is overlaid at the bottom of the image, containing the title text.

CATALOGO GENERALE SISTEMI VRF
CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

EUROFRED Group

being efficient

11

AZIENDE

7

PAESI

+ DI

600

LAVORATORI

SPAGNA
FRANCIA
ITALIA
PORTOGALLO
REGNO UNITO
IRLANDA
CILE

Abbiamo iniziato nel **1966** e oggi, più di 50 anni dopo, siamo diventati un'azienda **leader** nella **distribuzione** di **climatizzazione residenziale, commerciale e industriale.**

In questi anni siamo cresciuti espandendo la nostra attività, consolidandoci nei **principali mercati dell'Europa occidentale** ed estendendoci oltre il nostro continente con la recente incorporazione del **Cile.**

Soluzione globale

La profonda conoscenza del mercato, delle esigenze dei nostri clienti e il monitoraggio di ciascun progetto dall'inizio alla fine. Queste sono le nostre chiavi per essere in grado di sviluppare proposte complete di servizi e prodotti adattate ad ogni profilo di cliente e ad ogni esigenza.

Being efficient

L'efficienza è il nostro principale marchio distintivo e ciò che ci rende unici nel mercato. E questa si raggiunge solo grazie all'utilizzo della tecnologia più avanzata e allo sviluppo costante di soluzioni eco-efficienti. Come l'incorporazione nei nostri prodotti dei gas refrigeranti di ultima generazione che ci permettono di ridurre il consumo di risorse naturali generando un minore impatto ambientale. Efficienza energetica e impegno per l'ambiente vanno di pari passo in Eurofred.

Un team di ingegneri, specializzati nelle diverse tipologie di business, fornisce un sostegno personalizzato ai nostri clienti per lo sviluppo dei loro progetti.

**SERVIZIO
PREVENDITA**

I nostri centri logistici coprono più di 125.000 m² di superficie, destinati a garantire la disponibilità di stock e la consegna immediata della merce in qualsiasi punto dell'area geografica.

**LOGISTICA E
CAPACITÀ DI STOCK**

Avere la più ampia rete di Servizi Tecnici sul mercato ci consente di garantire un servizio locale altamente efficiente.

**SERVIZIO
TECNICO**

Eurofred * è certificata con le norme ISO 9001 e ISO 14001 che garantiscono una buona gestione aziendale e ambientale.

**QUALITÀ E
AMBIENTE**

Inoltre tutti i prodotti commercializzati dal gruppo sono omologati per diversi certificati che ne garantiscono la garanzia e l'affidabilità.

* Le società certificate sono:
Eurofred, S.A. ed
Eurofred Portugal S.A.



EUROFRED Academy

Eurofred Academy è il risultato del forte impegno voluto da Eurofred, per offrire dei percorsi di formazione altamente qualificati.

Tali percorsi spaziano dall'apprendimento teorico alle esercitazioni pratiche e rappresentano un riferimento per tutti gli operatori del settore.



Eurofred Academy ha allestito un centro che si estende su un'ampia superficie completamente dedicata alla formazione tecnica e commerciale.

La struttura si avvale di 1 showroom, 1 area accoglienza, 2 sale tecnico formative allestite con unità funzionanti per tutte le attività pratiche e dimostrative e di 1 laboratorio tecnico per la formazione di livello avanzato.

Le sale sono state recentemente rinnovate e sono dotate dei più alti standard tecnologici: video conferenza, connessione Wi-fi, sistemi di home automation, prove pratiche con guasti simulati su pannello sinottico, Software e app per il pilotaggio e la ricerca guasti.

I programmi di formazione sono costantemente aggiornati e anticipano il quadro normativo, le novità di prodotto e gli sviluppi tecnologici.

Al termine di ogni corso di formazione viene rilasciato un attestato di partecipazione.

Eurofred Academy ha elaborato un'offerta in grado di soddisfare qualsiasi tipo di aspettativa nel campo della formazione tecnica e commerciale:

- Assistenza gamma industriale
- Assistenza gamma residenziale e commerciale
- Assistenza pompe di calore
- Presentazione prodotto gamma residenziale e commerciale
- Presentazione prodotto gamma industriale
- Presentazione pompe di calore
- Accessori e loro applicazioni
- Domotica e Home automation
- Normative Europee
- Diagnostica
- Formazione commerciale



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

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

6 FUJITSU: INTRODUZIONE AL VRF

18 GAMMA UNITÀ ESTERNE

20 SMALL VRF

22 CARATTERISTICHE SMALL VRF

30 VRF J-VS

36 VRF J-IVS

40 VRF J-IV

44 VRF J-IVL

48 LARGE VRF

50 CARATTERISTICHE LARGE VRF

56 VRF V-IV

62 VRF VR-IV

70 UNITÀ INTERNE VRF

72 GAMMA UNITÀ INTERNE

74 CASSETTE COMPATTE

76 CASSETTE CIRCULAR FLOW

78 CANALIZZABILI SLIM BASSA PREVALENZA

82 CANALIZZABILI MEDIA-ALTA PREVALENZA

84 CANALIZZABILI ALTA PREVALENZA

86 PAVIMENTO / SOFFITTO

88 PAVIMENTO COMPATTE

90 SOFFITTO

92 PARETE

96 CONTROLLI E ACCESSORI

132 VENTILAZIONE

CLIMATIZZAZIONE EFFICACE

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

In base alla dimensione e alla destinazione d'uso dell'edificio, la gamma VRF permette, infatti, di collegare fino a 64 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, il VRF 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 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

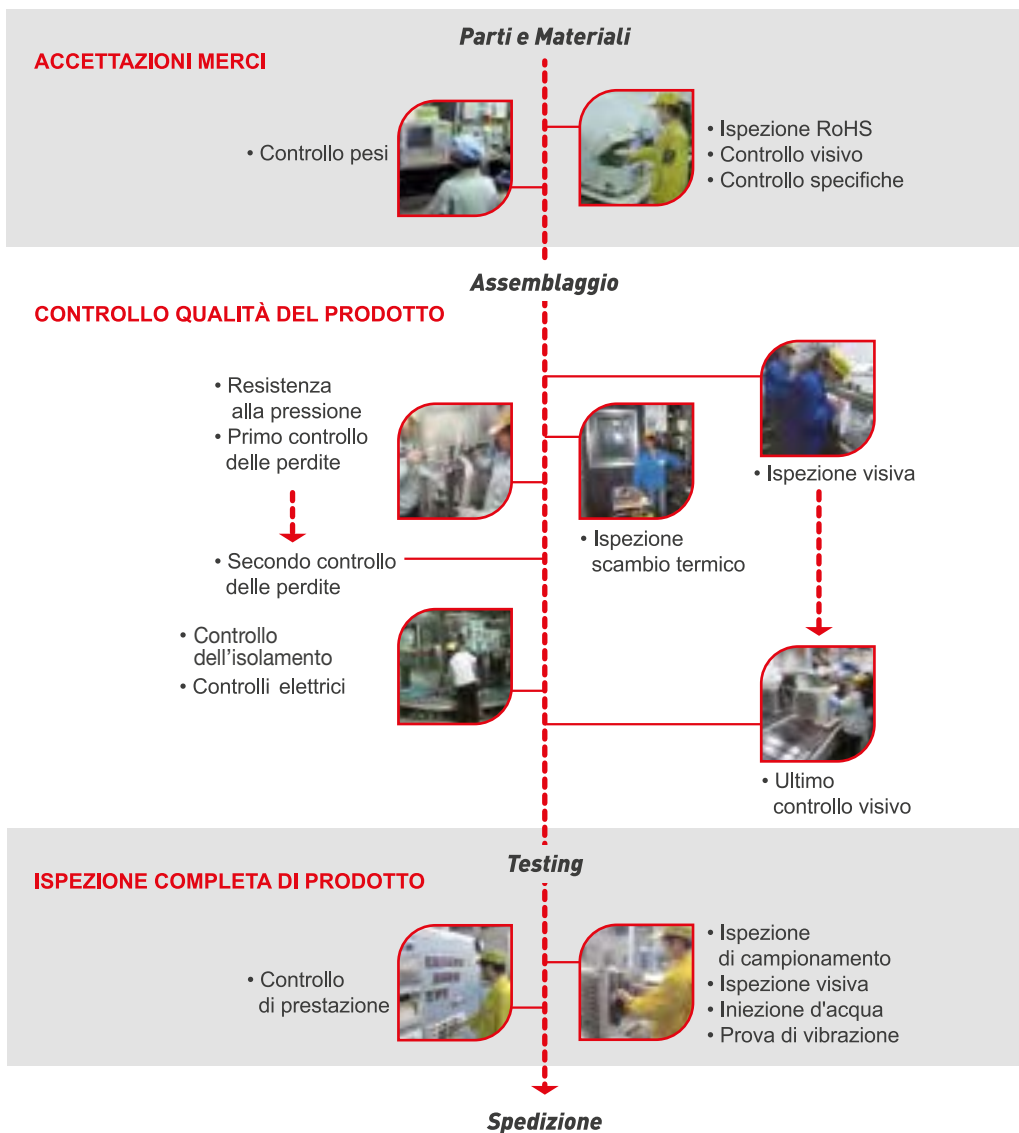
Tutti gli stabilimenti Fujitsu sono certificati ISO 9001, a garanzia dei più alti standard qualitativi di prodotto in tutto il mondo.

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.

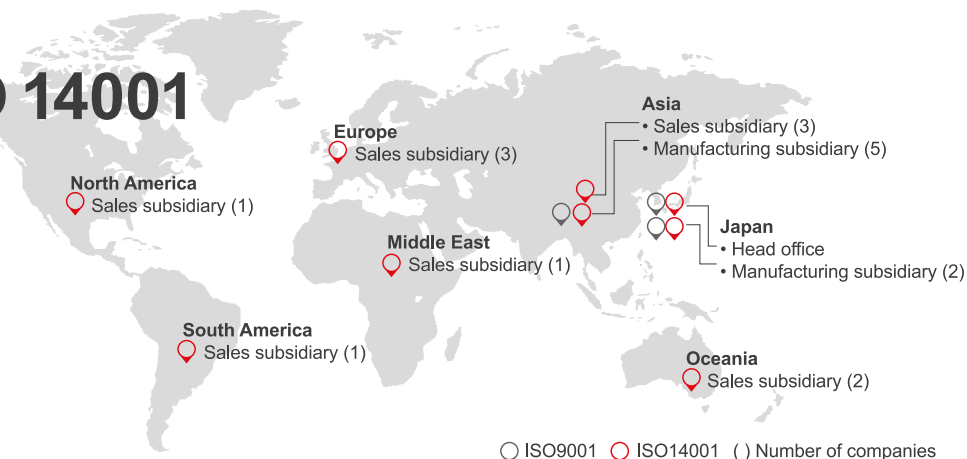
RIGOROSI CONTROLLI DI QUALITÀ

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

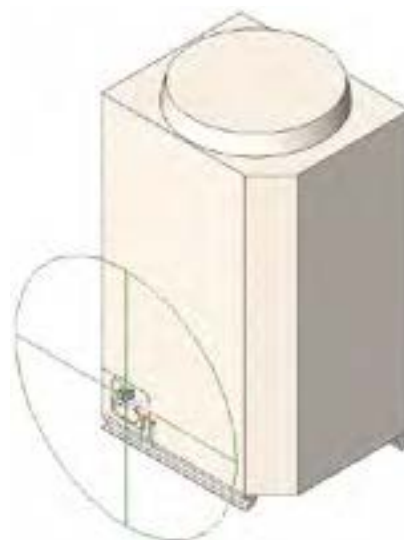


CERTIFICAZIONE ISO 9001 e ISO 14001

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



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

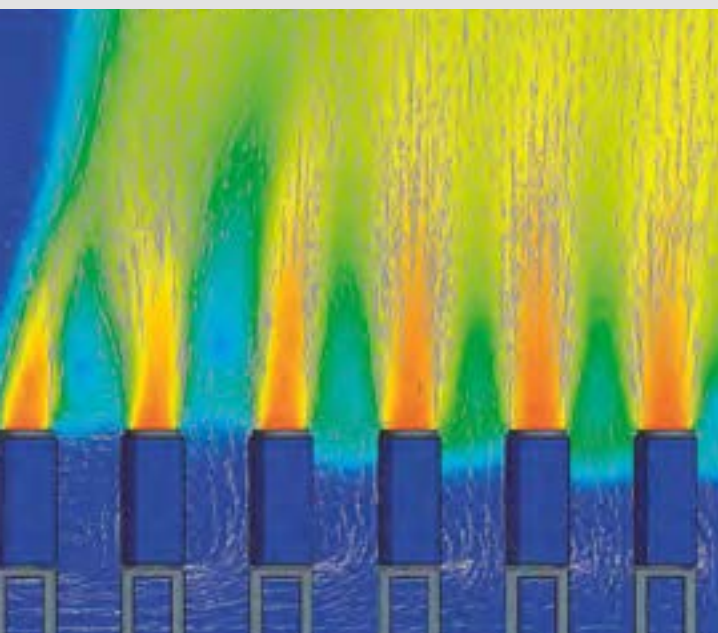
- Progettazione di sistemi VRF
- Formazione in loco per sistemi di controllo



Presentazione e formazione per commercianti



Formazione per installatori



SUPPORTO TECNICO

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

Caratteristiche

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



SIMULATORE DELLA PROGETTAZIONE "DESIGN SIMULATOR"

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

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



Creazione automatica delle informazioni di scelta del modello

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



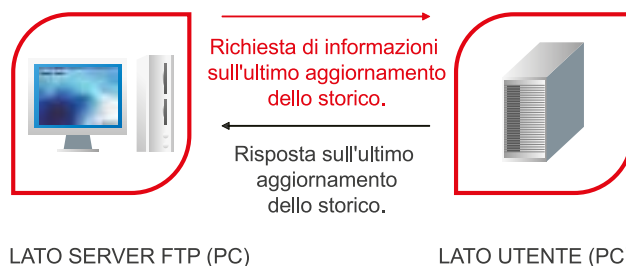
Creazione del formato più adatto all'applicazione

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

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

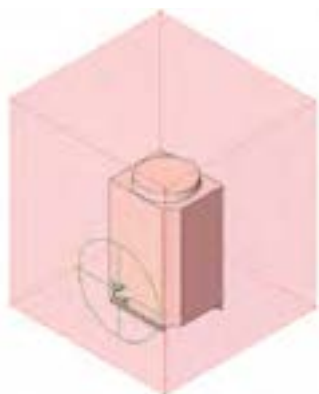
Aggiornamento del simulatore di progettazione

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



BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)

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



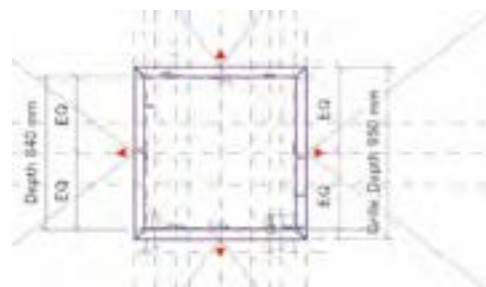
Limiti d'installazione

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



Dati prodotti In 3D e 2D

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



Informazioni d'installazione

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

Specifiche prodotto e link informazioni

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

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

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



Concepiti per una facile manutenzione

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

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

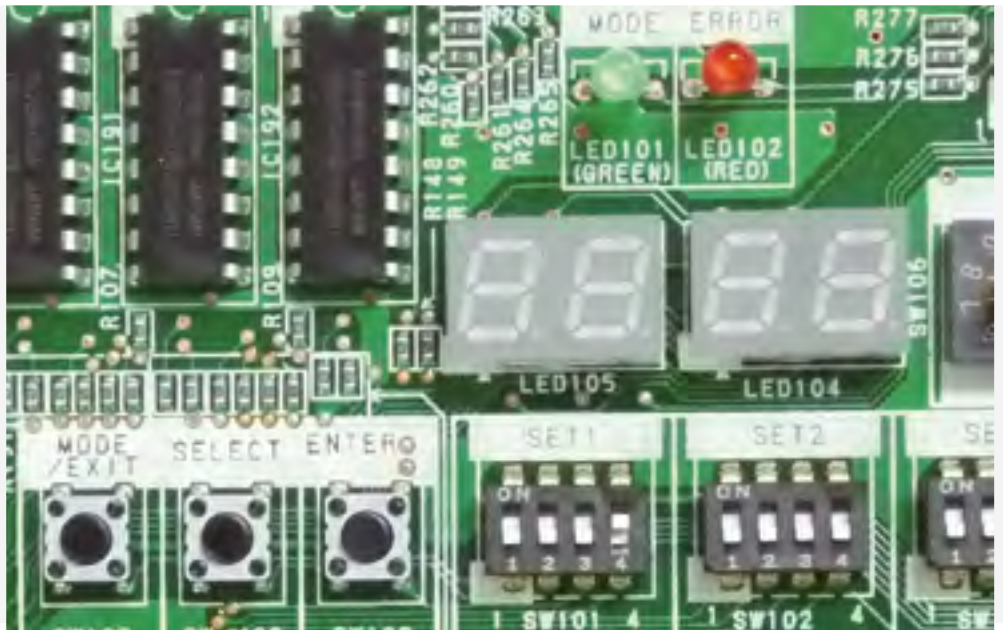


Mobile Technician **FREE**



Strumento mobile per le verifiche di funzionamento tramite smartphone

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

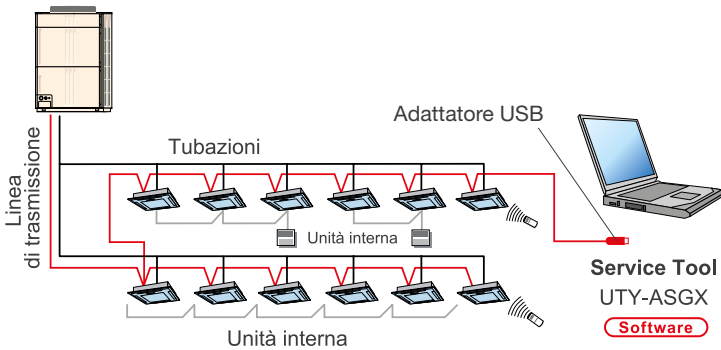


Diagnosi di funzionamento attraverso il Service Tool

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

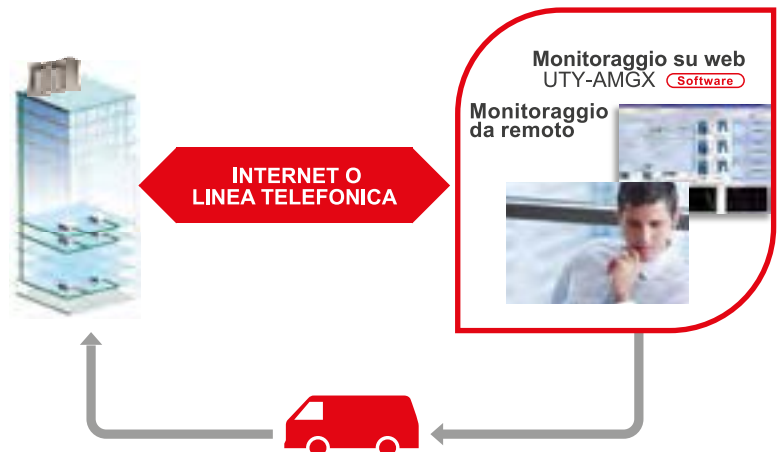
Si possono così controllare rapidamente le diagnosi.

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






























































































Monitoraggio da remoto

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



VRF - LINEUP DEI MODELLI

Potenza (kW)		Refrigerante	12.1	14.0	15.1-15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0-50.4	55.9		
			Taglie	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
SMALL VRF	Serie J-VS													
			AJY040 KCTAH	AJY045 KCTAH	AJY054 KCTAH									
	Serie J-IVS													
			AJY040 LCLDH	AJY045 LCLDH	AJY054 LCLDH									
	Serie J-IV													
			AJY040 LBLDH, AJY040 LELDH	AJY045 LBLDH, AJY045 LELDH	AJY054 LBLDH, AJY054 LELDH									
	Serie J-IVL													
						AJY072 LELDH	AJY090 LELDH	AJY108 LELDH	AJY126 LELDH	AJY144 LELDH	AJY162 LELDH			
LARGE VRF	Serie V-IV in pompa di calore	Salvaspazio												
		Combinazioni				AJY072 LALDH	AJY090 LALDH	AJY108 LALDH	AJY126 LALDH	AJY144 LALDH	AJY162 LALDH	AJY180 LALDH		
	Serie VR-IV a recupero di calore	Efficienza energetica												
		Combinazioni								AJY144 LALDHH			AJY180 LALDHH	
	Serie VR-IV a recupero di calore	Salvaspazio												
		Combinazioni				AJY072 GALDH	AJY090 GALDH	AJY108 GALDH	AJY126 GALDH	AJY144 GALDH	AJY162 GALDH	AJY180 GALDH		
	Serie VR-IV a recupero di calore	Efficienza energetica												
		Combinazioni								AJY144 GALDHH				

	61.5	67.0	73.5	78.5	85.0	90.0	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5	123.5	130.0	135.0
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
														
	AJY198 LALDH	AJY216 LALDH	AJY234 LALDH	AJY252 LALDH	AJY270 LALDH	AJY288 LALDH	AJY306 LALDH	AJY324 LALDH	AJY342 LALDH	AJY360 LALDH	AJY378 LALDH	AJY396 LALDH	AJY414 LALDH	AJY432 LALDH
														
		AJY216 LALDHH	AJY234 LALDHH	AJY252 LALDHH	AJY270 LALDHH	AJY288 LALDHH	AJY306 LALDHH	AJY324 LALDHH	AJY342 LALDHH	AJY360 LALDHH	AJY378 LALDHH	AJY396 LALDHH		
														
	AJY198 GALDH	AJY216 GALDH	AJY234 GALDH	AJY252 GALDH	AJY270 GALDH	AJY288 GALDH	AJY306 GALDH	AJY324 GALDH	AJY342 GALDH	AJY360 GALDH	AJY378 GALDH	AJY396 GALDH	AJY414 GALDH	AJY432 GALDH
														
	AJY198 GALDHH	AJY216 GALDHH	AJY234 GALDHH	AJY252 GALDHH	AJY270 GALDHH	AJY288 GALDHH	AJY306 GALDHH	AJY324 GALDHH	AJY342 GALDHH	AJY360 GALDHH	AJY378 GALDHH	AJY396 GALDHH		





SMALL VRF UNITÀ ESTERNE

SMALL VRF

- 22 CARATTERISTICHE SMALL VRF
- 30 VRF J-VS
- 36 VRF J-IVS
- 40 VRF J-IV
- 44 VRF J-IVL

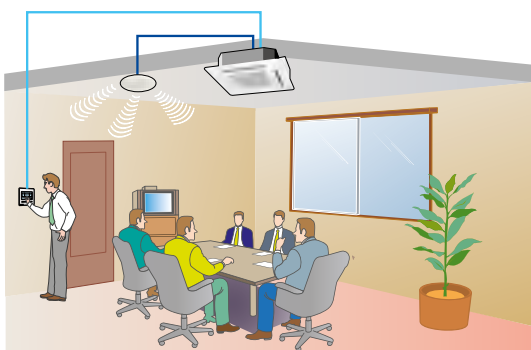
UFFICI

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

VRF J-IVL

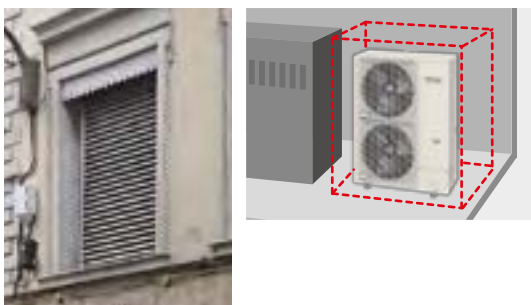
Soluzioni per il risparmio energetico per sale riunioni

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-IV 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.



Unità esterne fino a 18 HP

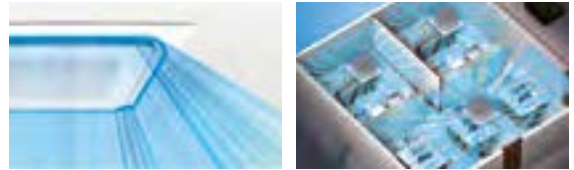
J-IV L sono perfette per edifici con molte stanze di piccole dimensioni: possono essere collegate fino a 42 unità interne



Uffici confortevoli senza correnti d'aria



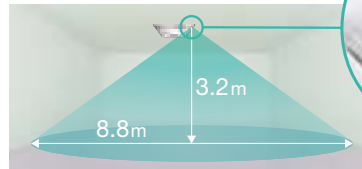
Le Cassette Circular Flow lanciano l'aria a 360° garantendo uniformità di temperatura.



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



Unità interne VRF



Impianti



Illuminazione



Ventilazione



Unità di ventilazione a recupero di calore

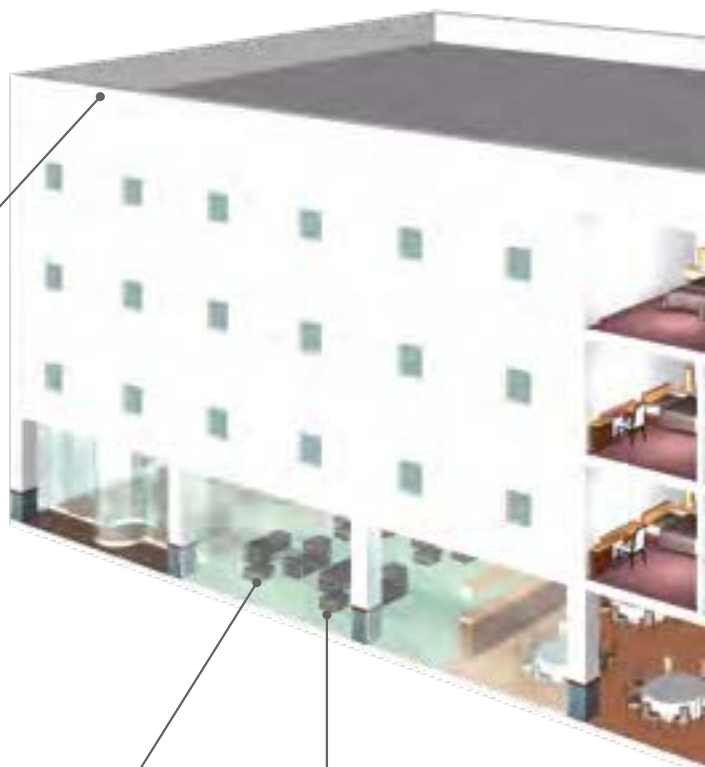
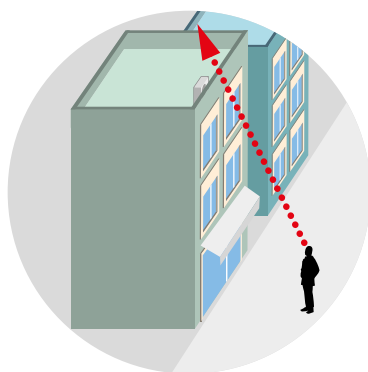
HOTEL

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

VRF J-IVL

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.



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.



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 hanno altezza di 198 mm e possono essere installati in spazi ristretti nel controsoffitto



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 POLIFUNZIONALI

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.

Small VRF

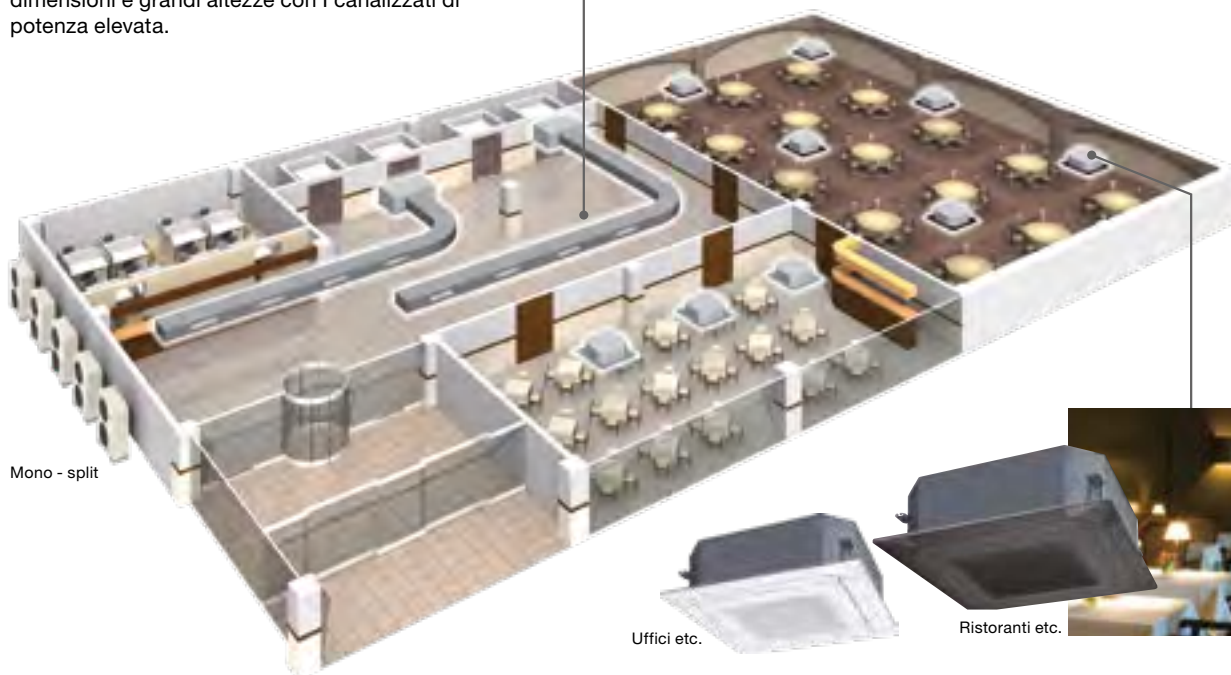


Canalizzati ad alta prevalenza

Climatizzazione corretta per ambienti di grandi dimensioni

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

VRF per I RISTORANTI



Mono - split

Uffici etc.

Ristoranti etc.

Pannelli in due colorazioni

Per le unità a Casseta 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)



LAN
o
Wireless LAN



Tablet



PC



Controllo centralizzato dell'aria condizionata per tutti gli inquilini

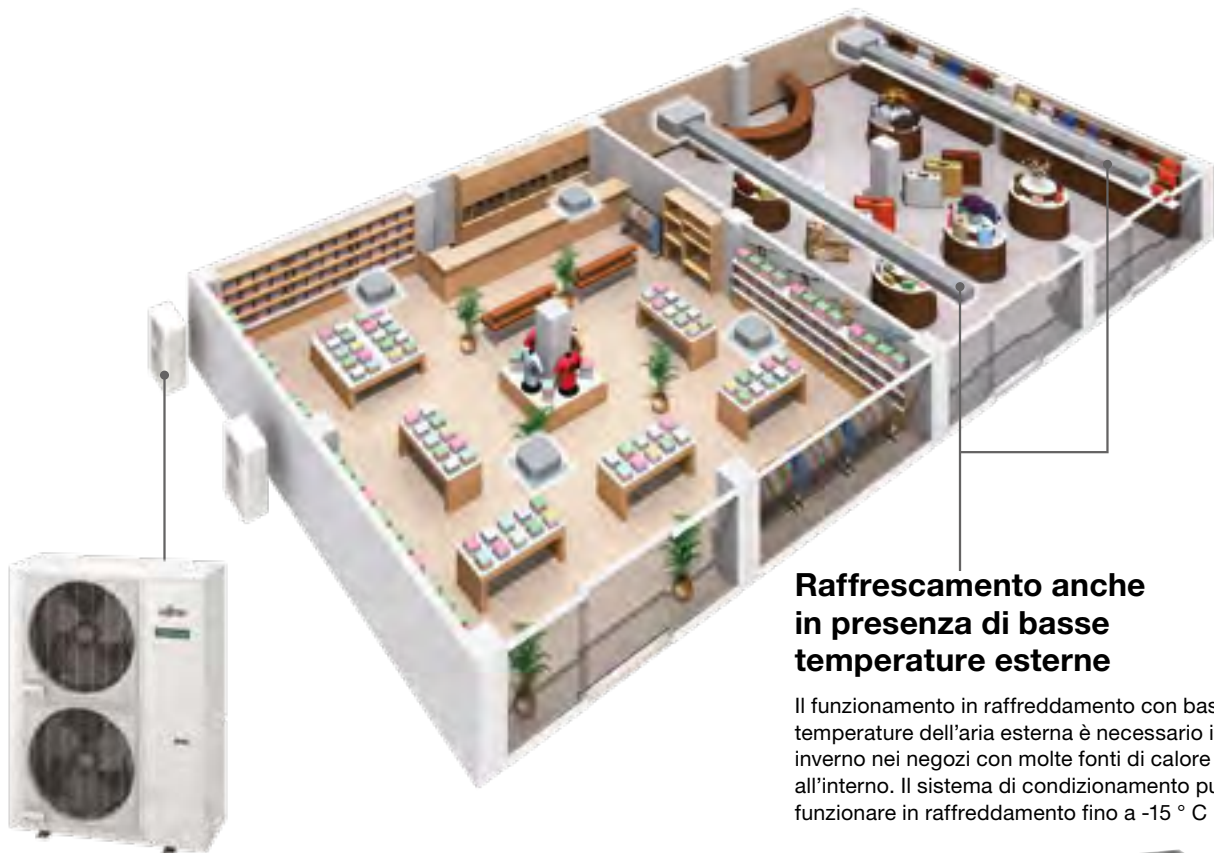
Controllo centralizzato touch e contabilizzazione dei consumi elettrici.



Controllo remoto dei sistemi di climatizzazione



VRF per EDIFICI POLIFUNZIONALI



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

Queste taglie di grande capacità sono adatte a climatizzare grandi spazi. Inoltre, questo è un'unità compatta di classe superiore nel settore.



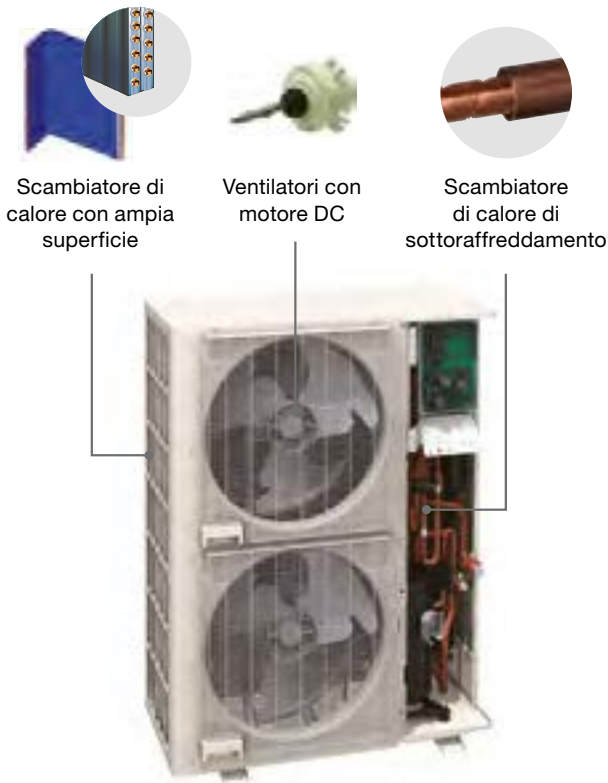
30-150 Pa

Canalizzato a media prevalenza

TECNOLOGIE PRINCIPALI

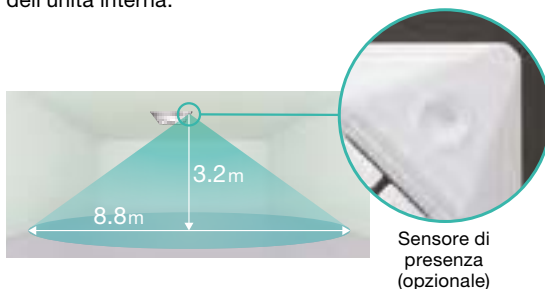
ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO

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



VRF J-IVL

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

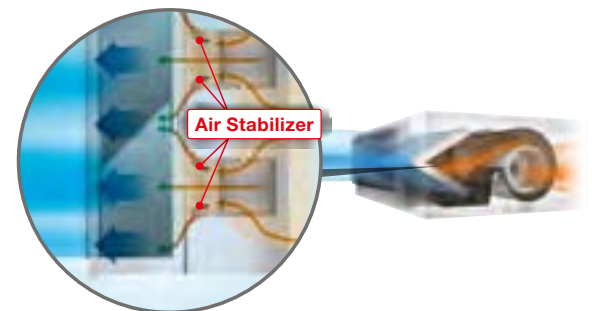


COMFORT MIGLIORATO

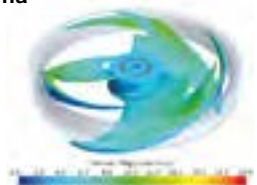
Individual **Climatizzazione uniforme**
 Le cassette circular flow garantiscono una uniforme distribuzione della temperature negli ambienti.



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

VRF

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 18 HP).



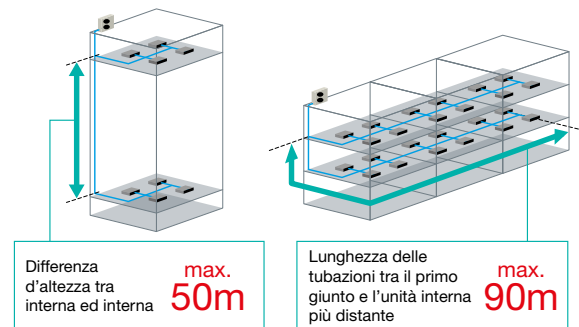
Progettato per funzionare con una carica di refrigerante ridotta

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.



Elevata lunghezza delle tubazioni

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



(VRF J-IVL 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



Kit immissione aria di rinnovo

Unità EEV

Unità di controllo

NEW

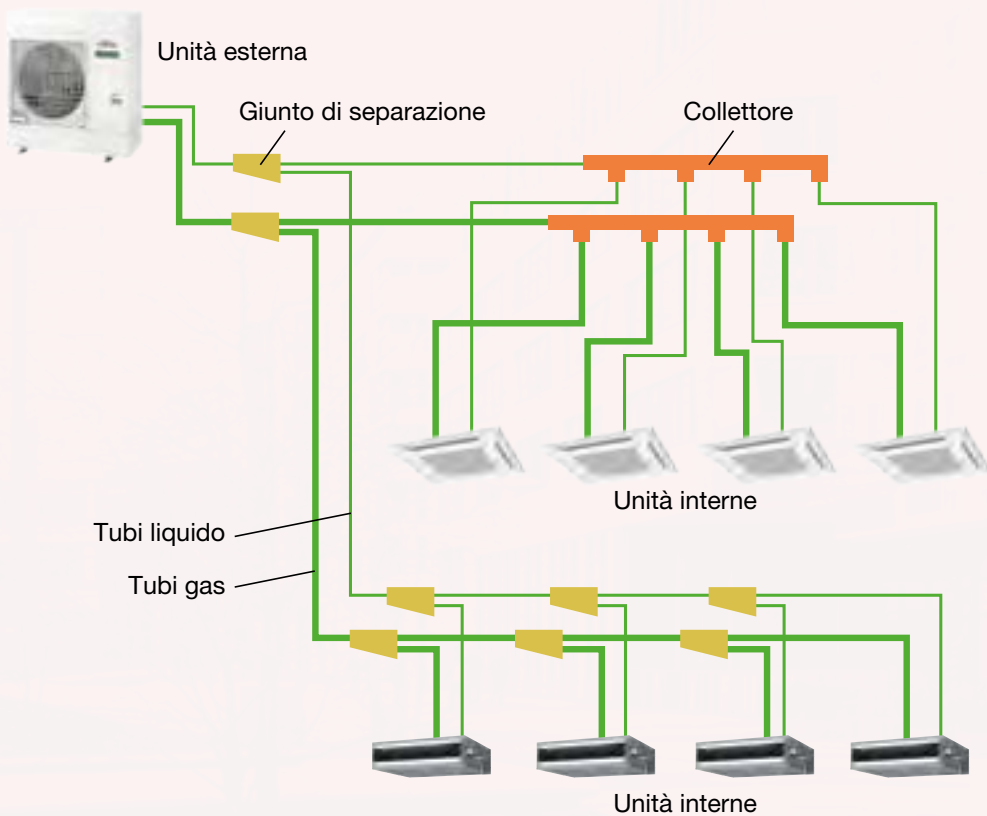
SMALL VRF



VRF J-VS

Esempio di configurazione del sistema

- Adatto per il condizionamento dell'aria di edifici di piccole e medie dimensioni. Viene previsto un circuito refrigerante per ogni unità esterna.
- Si possono collegare più unità interne tramite giunti di separazione e collettori.



Questo prodotto impiega il refrigerante ecologico R32. Con un'elevata efficienza energetica e dimensioni compatte, può essere installato in spazi ristretti e nascosto alla vista.

per **NEGOZI**

per **APPARTAMENTI**

per **UFFICI**

Sostenibilità
(R32)

Salvaguardia
dell'ambiente

Dimensioni
compatte

**5 vantaggi
per una
soluzione
ottimale**

Progettazione
flessibile

Ridotto impatto
visivo



Unità esterna

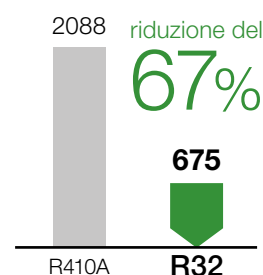


Refrigerante R32 con ridotto potenziale di riscaldamento globale

- Potenziale di riduzione dell'ozono pari a **Zero** (ODP^{*1})
- Rispettoso dell'ambiente
- Alte prestazioni
- Economicamente efficiente

GWP^{*2}

(fonte: 4th Assessment Report - IPCC)



^{*1} **ODP (Ozone Depleting Potential):** un valore relativo che indica l'impatto per unità di peso delle sostanze che impoveriscono lo strato di ozono rilasciate nell'atmosfera quando il CFC-11 (triclorofluorometano, CCl₃F) è fissato a 1,0

^{*2} **GWP (Global Warming Potential):** una misurazione che indica quanto altri gas serra sono in grado di riscaldare la Terra in base all'anidride carbonica. Si tratta del valore integrato dell'energia radiante data alla Terra (vale a dire, l'impatto stimato sul riscaldamento globale) espresso come rapporto con la CO₂.

SOSTENIBILITÀ

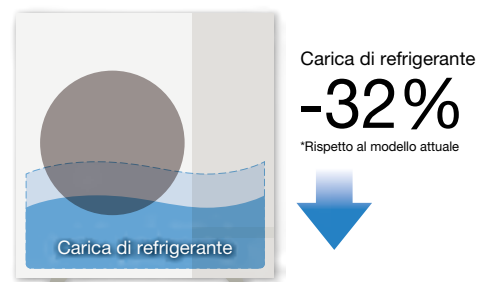
Piano di regolamentazione europeo sugli F-Gas (gas fluorurati)

Alla luce dell'attuale regolamentazione europea, Fujitsu ha fissato il 2050 come nuovo obiettivo a lungo termine e ha rivisto gli obiettivi intermedi per raggiungere tale traguardo.

2029	Possibile con J-VS	2033	2035	2050
Sistemi splittati oltre 12 kW: Divieto GWP superiore a 750 12 kW o meno: Divieto GWP superiore a 150		Sistemi splittati oltre 12 kW: Divieto GWP superiore a 150	Sistemi splittati Uso di F-GAS vietato	Emissioni di gas serra pari a zero.

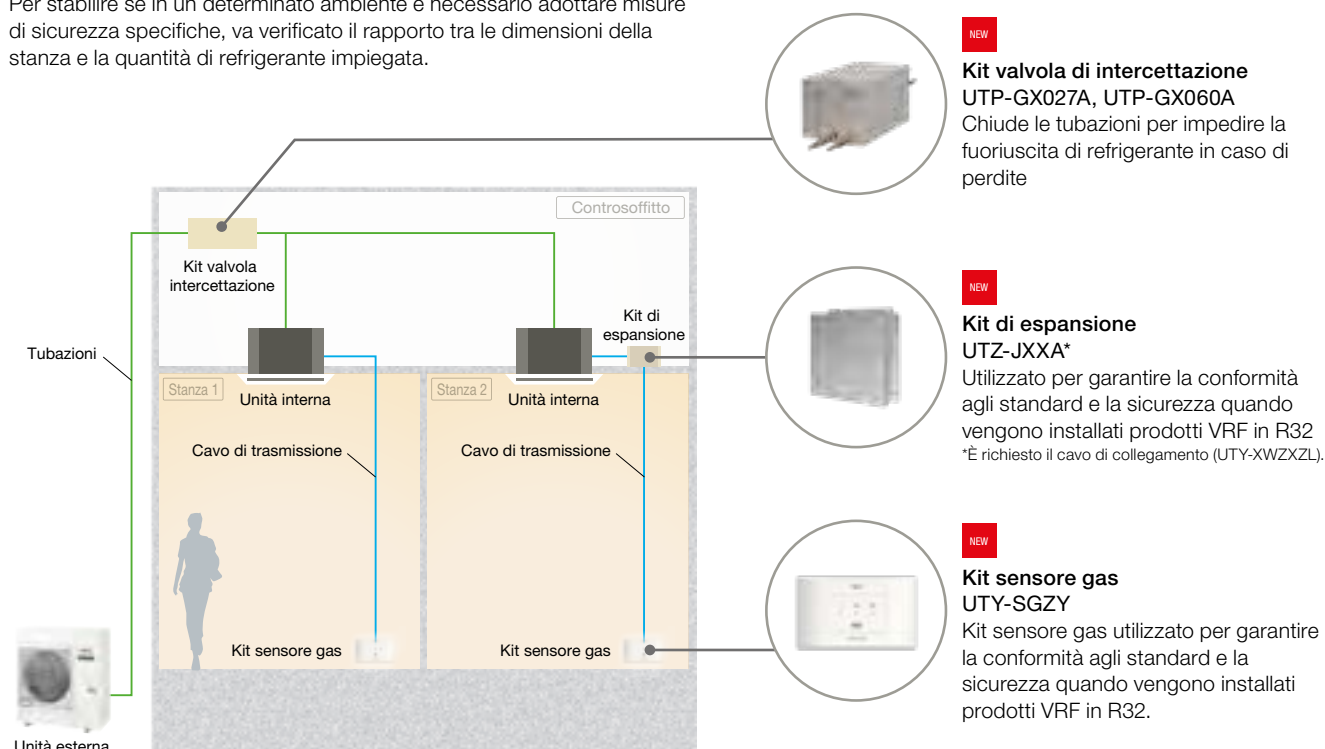
Riduzione del refrigerante impiegato

Grazie alle dimensioni compatte dell'unità esterna, ad una attenta progettazione delle tubazioni e all'ottimizzazione del volume dello scambiatore di calore, è stato ridotto significativamente il volume del refrigerante contenuto nel sistema.



Sicurezza negli ambienti

Il sistema è progettato per soddisfare i requisiti di sicurezza ambientale specificati nello standard IEC 603352-40 per l'uso del refrigerante R32. Per stabilire se in un determinato ambiente è necessario adottare misure di sicurezza specifiche, va verificato il rapporto tra le dimensioni della stanza e la quantità di refrigerante impiegata.

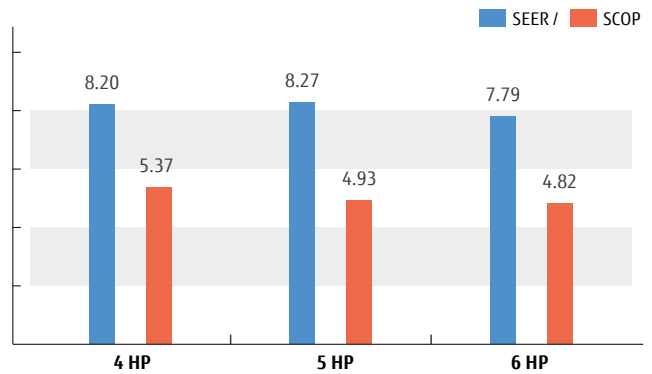


SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Elevato risparmio energetico

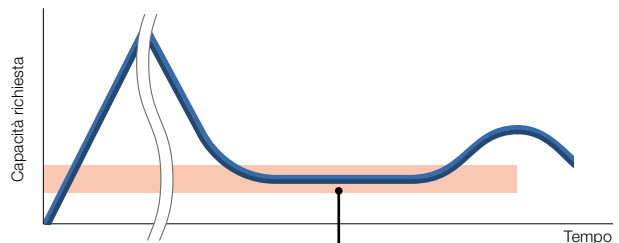
L'impiego di uno scambiatore di calore maggiorato e di un compressore rotativo ad alta efficienza consente di ottenere in tutti i modelli valori di SEER/SCOP elevati.

SEER 8.27 * modello 045
SCOP 5.37 * modello 040



Controllo ottimizzato del compressore per un maggiore risparmio energetico

Quando durante il funzionamento la temperatura in ambiente si avvicina alla temperatura impostata, la capacità richiesta all'unità esterna diminuisce. La velocità minima del compressore in questa fase può essere gestita ad un valore inferiore rispetto ai prodotti convenzionali, consentendo così un funzionamento più efficiente dal punto di vista energetico.



Può essere utilizzato ad un numero di giri al secondo inferiore rispetto al modello attuale

Minimo 15 rps

↓
Basso consumo energetico

DIMENSIONI COMPATTE

Facile da trasportare, facile da installare



Leggero
74kg

Altezza
998mm

Unità esterna piccola e leggera

Le unità esterne di questa serie sono molto più compatte delle unità esterne convenzionali di capacità comparabile. Con un'altezza inferiore a 1 m possono essere installate sotto le finestre o su un balcone, rimanendo nascoste dal parapetto.



Elevata silenziosità

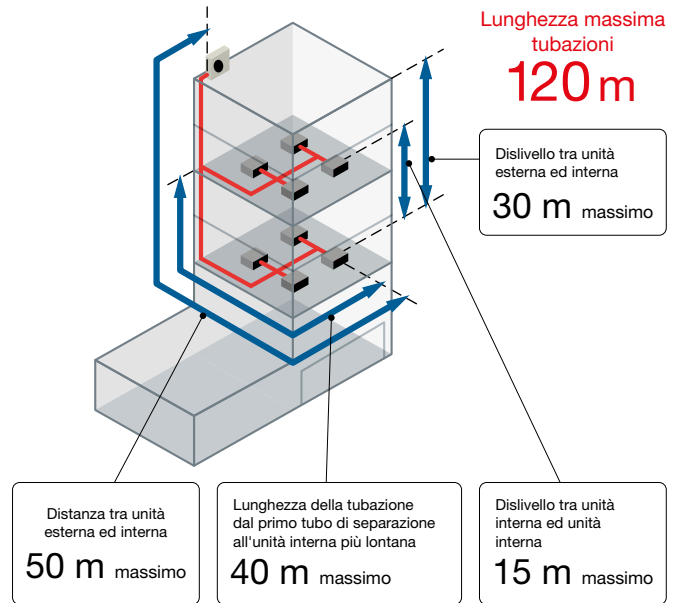
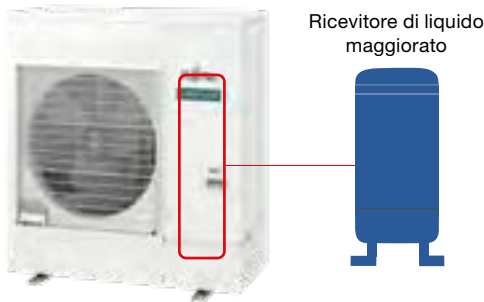
Livelli di silenziosità notevolmente elevati sono ottenuti grazie all'uso di un compressore DC twin-rotary, tecnologia inverter e all'ottimizzazione del flusso d'aria.

PROGETTAZIONE FLESSIBILE

Maggiore lunghezza tubazioni

La nostra avanzata tecnologia di controllo del refrigerante estende la lunghezza massima consentita delle tubazioni del refrigerante a 120 m. Ciò garantisce una notevole flessibilità nella progettazione del sistema.

Lunghezze così elevate sono possibili grazie all'impiego di un ricevitore di liquido maggiorato che elimina così il rischio di ritorno di liquido al compressore.



È possibile collegare fino a 13 unità interne*

La combinazione di unità interne più piccole, ma sufficientemente potenti e di una nuova unità esterna con una struttura di scambio termico maggiorata, consente di collegare fino a 13 unità interne.

*: modello da 6 HP

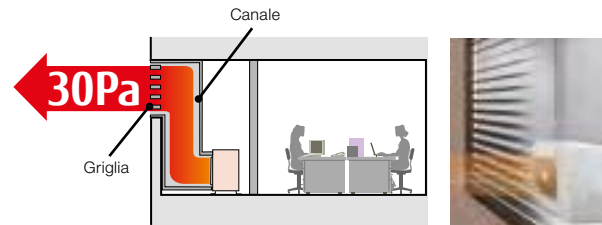
Capacità nominale (HP)	4	5	6
Max. Unità interne collegabili	1-11	1-12	1-13

INSTALLAZIONE IN VANI TECNICI

Pressione statica esterna

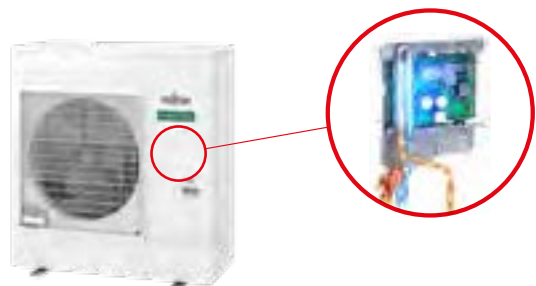
La pressione statica esterna misura fino a 30 Pa per i modelli da 4/5/6 HP.

Anche se l'unità esterna viene inserita in un vano tecnico e nascosta da una griglia, è possibile convogliare l'aria attraverso un canale dedicato sfruttando una pressione statica di 30 Pa.



Sistema di raffreddamento

Un nuovo sistema con tubazioni di raffreddamento interno sfrutta il refrigerante per garantire la funzionalità dell'impianto anche con temperature esterne elevate. Quando l'unità esterna è installata in un ambiente in cui è difficoltosa la dissipazione del calore (spazio ridotto), questo sistema di raffreddamento può ridurre il rischio di danni ai componenti elettronici della centralina.



4, 5, 6 HP: AJY040KCTAH / AJY045KCTAH / AJY054KCTAH



Specifiche

Classificazione in potenza		HP	4	5	6
Nome modello			AJY040KCTAH	AJY045KCTAH	AJY054KCTAH
Max unità interne collegabili			1-11	1-12	1-13
Alimentazione			Monofase, ~230 V, 50 Hz		
Potenza	Raffrescamento	kW	12,1	14,0	15,1
	Riscaldamento Nominale		12,1	14,0	15,1
	Riscaldamento Max		13,6	16,0	16,5
Assorbimento	Raffrescamento	kW	3,15	3,82	4,48
	Riscaldamento Nominale		2,55	2,91	3,20
	Riscaldamento Max		3,09	3,62	3,90
EER	Raffrescamento	W/W	3,84	3,66	3,37
COP	Riscaldamento Nominale		4,74	4,80	4,71
	Riscaldamento Max		4,40	4,41	4,22
SEER	Raffrescamento		8,20	8,27	7,79
SCOP	Riscaldamento		5,37	4,93	4,82
ηc	Raffrescamento	%	325,0	328,0	308,6
ηh	Riscaldamento		212,0	194,0	189,8
Portata d'aria		m³/h	4240	4450	4450
Pressione Sonora / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	52 / 70	53 / 71	54 / 72
	Riscaldamento		54 / 71	55 / 72	56 / 73
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	998	998	998
	Larghezza		940	940	940
	Profondità		320	320	320
Peso		kg	74	74	74
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Carica	kg (CO2eq-T)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)	2,7 (1,823)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52
	Gas		15,88	15,88	15,88
Lunghezza totale tubazioni		m	120	120	120
Max differenza in altezza est/int			30	30	30
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Riscaldamento		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Note: 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.

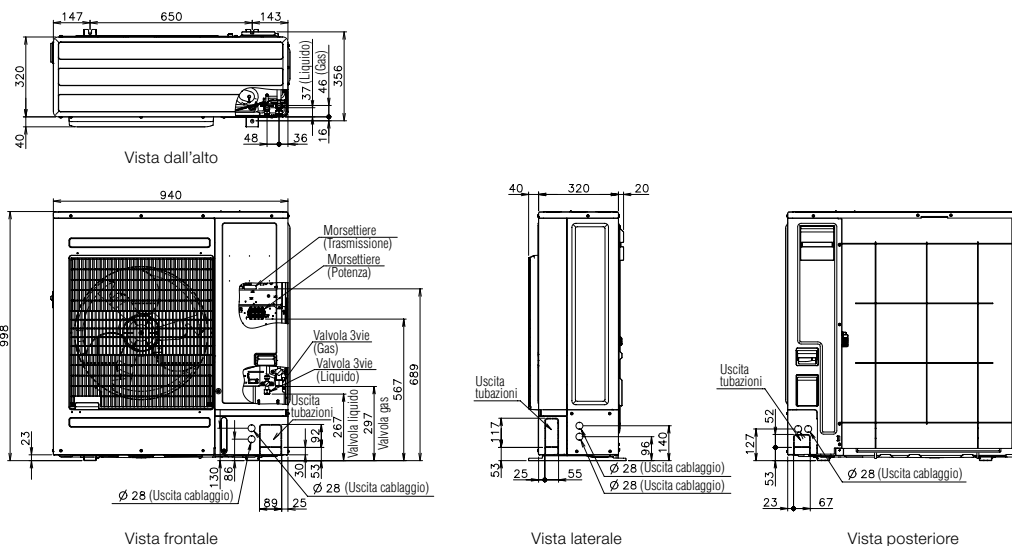
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

La funzione di protezione potrebbe intervenire quando il sistema viene utilizzato al di fuori dell'intervallo operativo.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Dimensioni

(Unità: mm)



SMALL VRF



VRF J-IVS

FACILMENTE TRASPORTABILE E INSTALLABILE IN ZONE MENO VISIBILI



Differenza di altezza

998 mm
▲ 25%

Peso leggero

87 kg
▲ 26%

Unità esterna compatta e di peso leggero

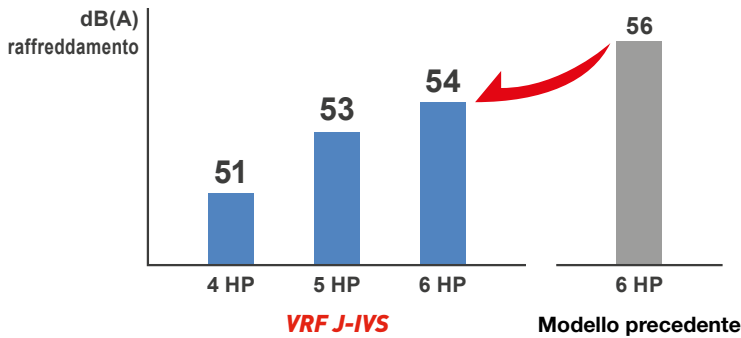
Il modello è molto più compatto delle tradizionali unità esterne equivalenti da 6HP. Anche in caso di installazione su balconi, si adatta perfettamente all'altezza della ringhiera. Le dimensioni compatte con un'altezza inferiore al metro consentono un'installazione sotto finestre e in spazi ristretti,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



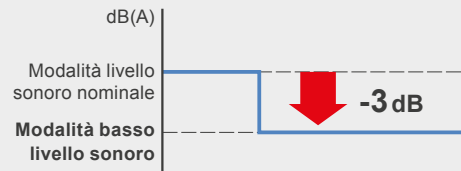
Caratteristiche

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



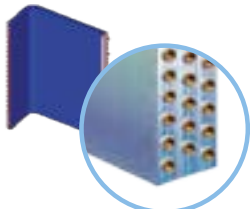
Ampio ventilatore elicoidale

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



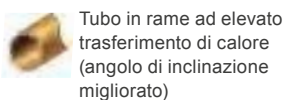
Motore ventilatore DC

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



Trattamento Blue Fin

Le prestazioni dello scambiatore di calore sono migliorate grazie all'installazione di un nuovo modello a 3 file e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".

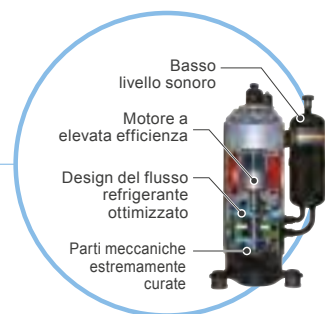


Tubo in rame ad elevato trasferimento di calore (angolo di inclinazione migliorato)



Comando inverter DC

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

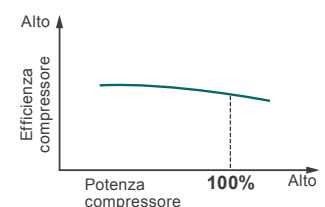
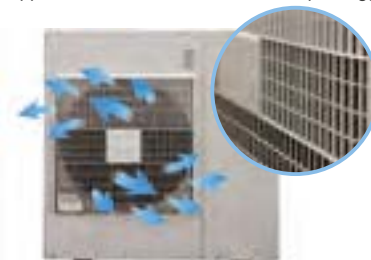


Compressore DC twin rotary compatto e con elevate prestazioni

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.

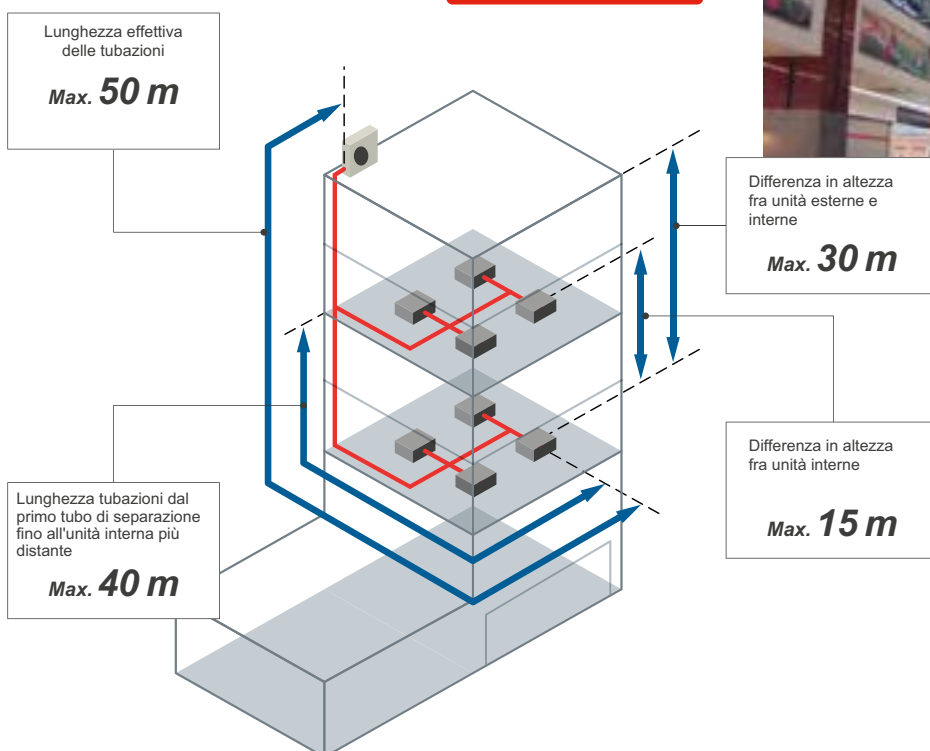


Caratteristiche

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.

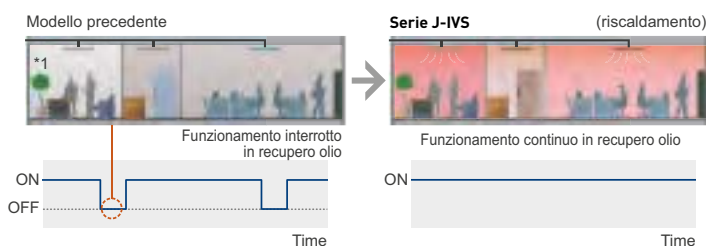
Lunghezza totale tubazioni
Max. 80 m



MAGGIOR COMFORT

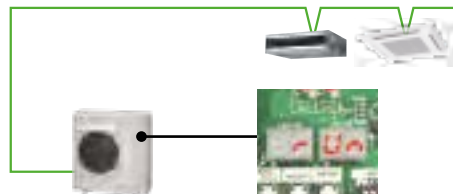
Funzionamento continuo in fase di recupero olio

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 della stanza.



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 delle unità interne.

4, 5, 6 HP: AJY040LCLDH / AJY045LCLDH / AJY054LCLDH



Specifiche

Classificazione in potenza		HP	4	5	6
Nome modello			AJY040LCLDH	AJY045LCLDH	AJY054LCLDH
Max unità interne collegabili			1-11	1-12	1-13
Alimentazione			Monofase, ~230V, 50Hz		
Potenza	Raffrescamento	kW	12,1	14,0	15,1
	Riscaldamento Nominale		12,1	14,0	15,1
	Riscaldamento Max		13,6	16,0	16,5
Assorbimento	Raffrescamento	kW	3,75	4,71	5,55
	Riscaldamento Nominale		3,22	3,77	4,33
	Riscaldamento Max		3,99	5,04	5,32
EER	Raffrescamento	W/W	3,22	2,97	2,72
COP	Riscaldamento Nominale		3,75	3,71	3,48
	Riscaldamento Max		3,40	3,17	3,10
SEER			5,83	5,58	5,47
SCOP			3,82	3,96	3,99
ηs, c			230,2%	220,2%	215,8%
ηs, h			149,8%	155,4%	156,6%
Portata d'aria		m³/h	4240	4400	4400
Pressione Sonora / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	53 / 67	53 / 69	54 / 70
	Riscaldamento		54 / 68	56 / 69	56 / 70
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	998	998	998
	Larghezza		970	970	970
	Profondità		370	370	370
Peso		kg	88	88	88
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)	4,0 (8,4)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52
	Gas		15,88	15,88	15,88
Lunghezza totale tubazioni		m	80	80	80
Max differenza in altezza est/int			30	30	30
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Riscaldamento		-20 a 21	-20 a 21	-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.

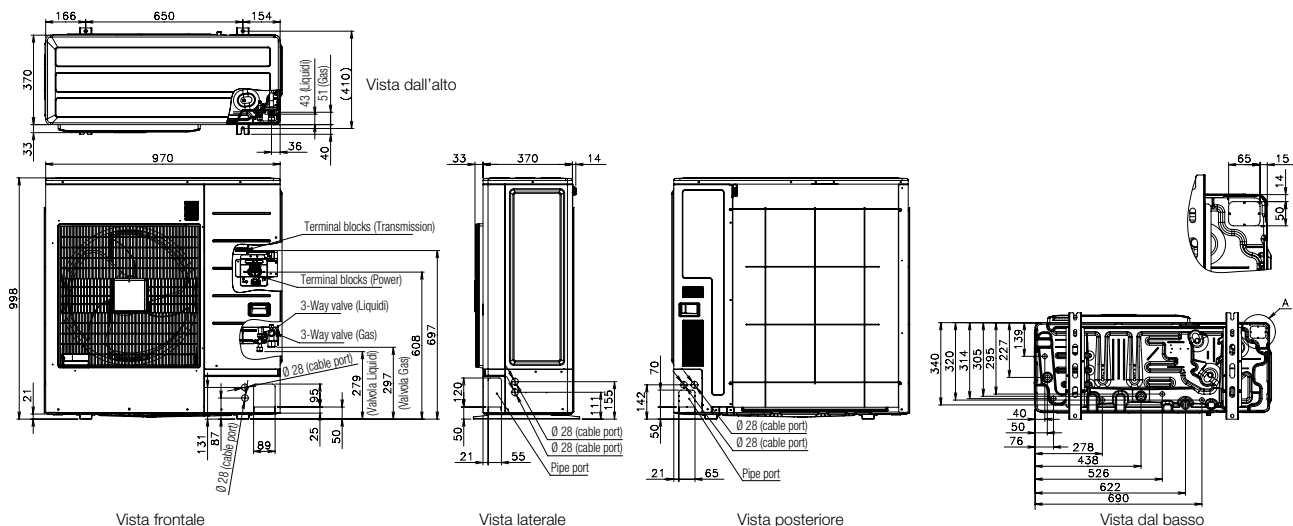
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco/ (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco/ 6°C bulbo umido.

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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Dimensioni

(Unità: mm)



SMALL VRF

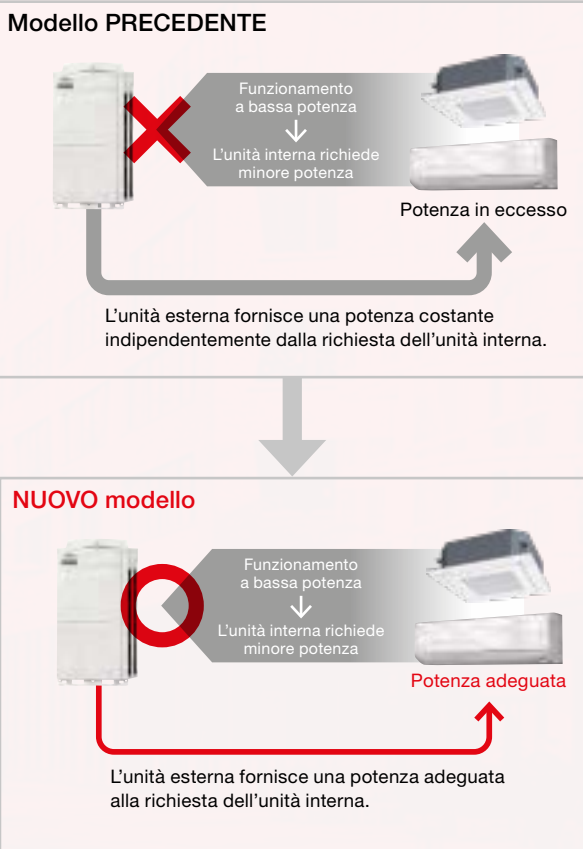


VRF J-IV

NUOVO CONTROLLO INTELLIGENTE DEL REFRIGERANTE

Le nuove unità esterne Fujitsu sono dotate dell'innovativa funzione di controllo del refrigerante.

Tale funzione permette di gestire il flusso del refrigerante in base all'effettivo carico termico della stanza offrendo così un ambiente più confortevole e ottenendo di conseguenza un maggiore risparmio energetico.



* I miglioramenti legati a questa gestione variano a seconda della combinazione delle unità interne e delle condizioni di funzionamento del sistema.

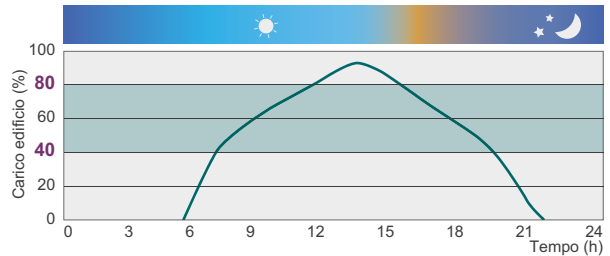
Caratteristiche

Potente fonte di riscaldamento

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



Curva di carico (tipico palazzo con uffici)



Tecnologia avanzata a elevata efficienza



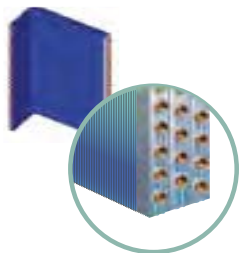
Grande ventilatore elicoidale

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.



Trattamento Blue Fin

Le prestazioni dello scambiatore di calore sono migliorate grazie all'installazione di un modello a 3 file di grandi dimensioni e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".



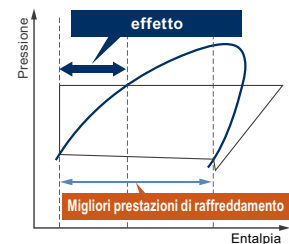
Comando inverter DC

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



Scambiatore di calore di sottoraffreddamento

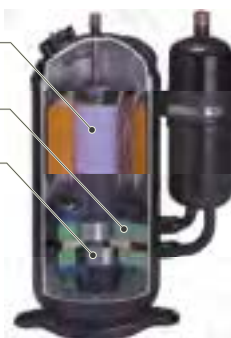
Il montaggio di uno scambiatore di calore a doppio tubo migliora le prestazioni di raffreddamento.



Motore compressore a elevata efficienza

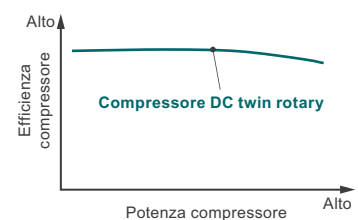
Design del flusso refrigerante ottimizzato

Parti meccaniche estremamente curate



Compressore DC twin rotary

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



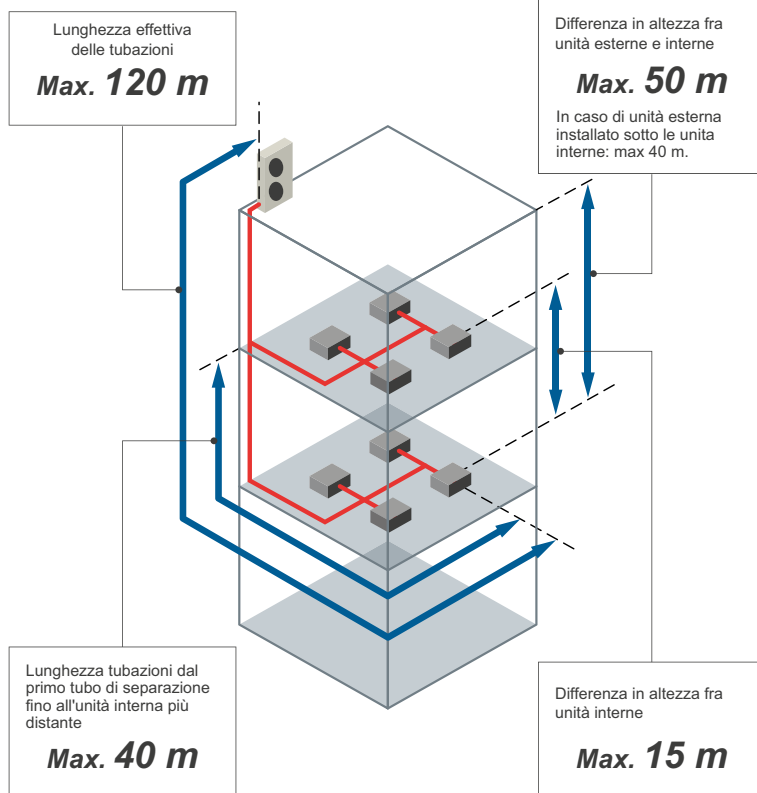
Caratteristiche

Lunghezza tubazioni

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

Lunghezza totale tubazioni

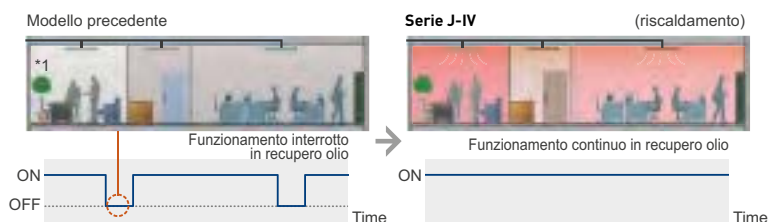
Max. 180 m



MAGGIOR COMFORT

Funzionamento continuo in fase di recupero olio

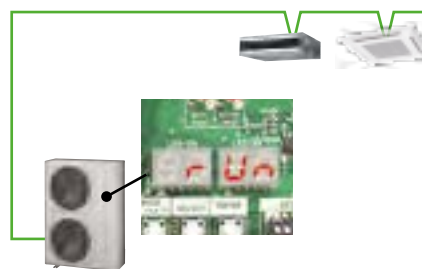
Il sistema continua a funzionare senza interrompere il raffreddamento o il riscaldamento anche durante la modalità di recupero olio, garantendo, così, la conservazione della condizione ideale di condizionamento nei locali.



Installazione facilitata

Funzione di controllo:

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



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

4,5,6HP:

AJY040LBDH / AJY045LBDH / AJY054LBDH

AJY040LELDH [Trifase] / AJY045LELDH [Trifase] / AJY054LELDH [Trifase]



Specifiche

Classificazione in potenza			HP	4	5	6	(Tentative)		
Nome modello				AJY040LBDH	AJY045LBDH	AJY054LBDH	AJY040LELDH	AJY045LELDH	AJY054LELDH
Max unità interne collegabili				1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Alimentazione				Monofase, ~230V, 50Hz			Trifase, ~400V, 50Hz		
Potenza	Raffrescamento	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento Nominale			12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento Max			13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0
Assorbimento	Raffrescamento	kW		3,44	4,15	4,96	3,44	4,15	4,96
	Riscaldamento Nominale			3,14	3,60	4,17	3,14	3,60	4,17
	Riscaldamento Max			3,80	4,50	5,41	3,80	4,50	5,41
EER	Raffrescamento	W/W		3,51	3,37	3,12	3,51	3,37	3,12
COP	Riscaldamento Nominale			3,85	3,88	3,71	3,85	3,88	3,71
	Riscaldamento Max			3,57	3,55	3,32	3,57	3,55	3,32
SEER				6,52	6,43	6,14	6,52	6,43	6,14
SCOP				3,58	3,89	3,85	3,58	3,89	3,85
ηs, c				257,8%	254,2%	242,6%	257,8%	254,2%	242,6%
ηs, h				140,2%	152,6%	151,0%	140,2%	152,6%	151,0%
Portata d'aria				6200	6600	7000	6200	6600	7000
Pressione Sonora / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)		50/65	52 / 66	53 / 67	50 / 65	52 / 66	53 / 67
	Riscaldamento			52/67	55 / 69	56 / 69	52 / 67	55 / 69	56 / 69
Scambiatore di calore				Blue Fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm		1334	1334	1334	1334	1334	1334
	Larghezza			970	970	970	970	970	970
	Profondità			370	370	370	370	370	370
Peso				117	117	119	118	119	119
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)		4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)	4,8 (10,0)	5,3 (11,1)	5,3 (11,1)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas			15,88	15,88	19,05	15,88	15,88	19,05
Lunghezza totale tubazioni				180	180	180	180	180	180
Max differenza in altezza est/int				50/40 (Unità esterna sopra/sotto)			50/40 (Unità esterna sopra/sotto)		
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C		-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46	-5 a 46
	Riscaldamento			-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-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.

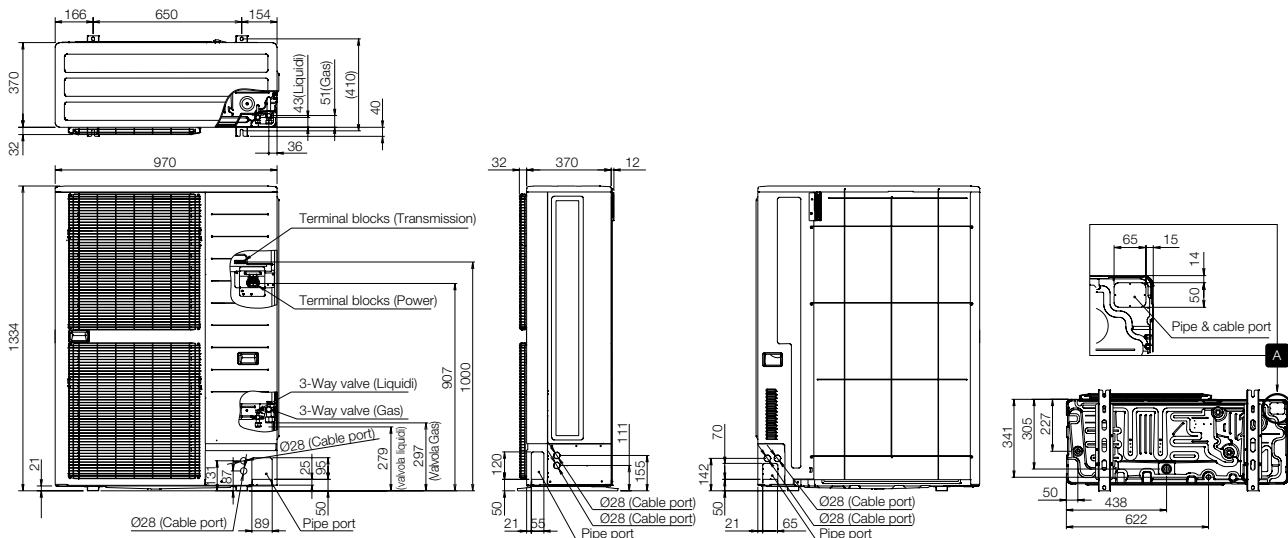
Riscaldamento: Temperatura interna di 20°C bulbo secco/ (15°C bulbo umido), temperatura esterna di 7°C bulbo secco/ 6°C bulbo umido.

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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Dimensioni

(Unità: mm)



SMALL VRF



VRF J-IVL

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 42 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.



Installazione sul retro di un edificio

Installazione flessibile

Lo scarico dell'aria frontale, stretto e basso, soddisfa i requisiti per l'installazione anche in spazi ristretti. La flessibilità di installazione senza ostruire le finestre degli edifici, contribuisce a un notevole risparmio di spazio anche quando sono installate più unità.



Unità esterne Serie J



Modello precedente



J-IVL

Modello / 12HP

Altezza
1,428 mm
26%

Spazio occupato
0,71 m²
27%

Tecnologie per l'elevata efficienza



Ø570mm

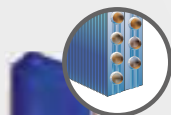
Ventilatore di grandi dimensioni

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



Trattamento Blue Fin

Le performance dello scambiatore sono aumentate grazie ad un'ampia geometria a due ranghi, e al trattamento anti-corrosione tipo "Blue Fin".



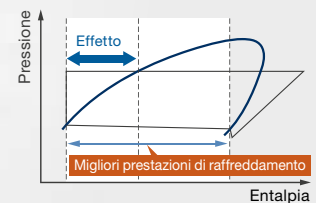
Controllo DC inverter

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.



15-130 rps



Compressore Scroll

Il compressore scroll con un'ampia gamma di frequenze di rotazione da 15 a 130 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

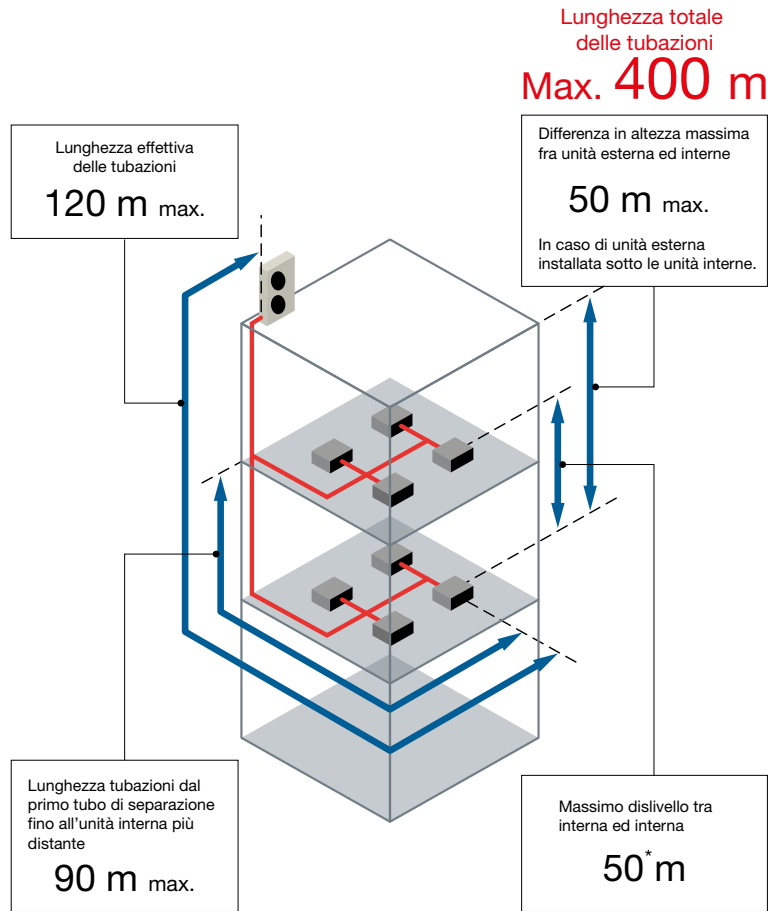
Elevata lunghezza delle tubazioni

L'avanzata tecnologia di controllo del refrigerante impiegata consente di avere tubazioni con una lunghezza totale di 400 metri aprendo la strada a nuove possibilità di progettazione.



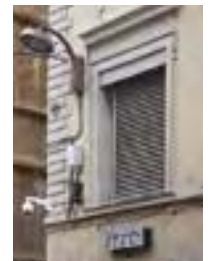
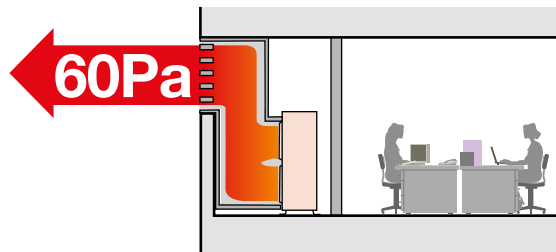
Fino a 42 unità collegabili

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 40 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.



Elevata pressione statica

Pressione statica disponibile 60 Pa (solo 14-16-18 HP)



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-IVL (8HP)

▲11 dB(A)



Modello (8HP)

77 dB(A)



8, 10, 12 HP:
 AJY072LELDH / AJY090LELDH / AJY108LELDH
 14, 16, 18 HP:
 AJY126LELDH / AJY144LELDH / AJY162LELDH



8, 10, 12 HP

14, 16, 18 HP

(Tentative)

Specifiche

Classificazione in potenza		HP	8	10	12	14	16	18
Nome modello			AJY072LELDH	AJY090LELDH	AJY108LELDH	AJY126LELDH	AJY144LELDH	AJY162LELDH
Max unità interne collegabili			1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Alimentazione			Trifase, ~400V, 50Hz					
Potenza	Raffrescamento	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Riscaldamento Nominale		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Riscaldamento Max		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0
Assorbimento	Raffrescamento	kW	6,30	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52
	Riscaldamento Nominale		4,65	6,61	8,18	9,71	11,81	13,66
	Riscaldamento Max		5,45	8,29	10,25	11,81	14,29	16,66
EER	Raffrescamento	W/W	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70
COP	Riscaldamento Nominale	W/W	4,82	4,24	4,10	4,12	3,81	3,66
	Riscaldamento Max	W/W	4,56	3,80	3,66	3,81	3,50	3,30
SEER			7,62	7,50	7,27	7,27	7,00	6,29
SCOP			3,86	3,61	3,63	3,53	3,51	3,54
ηs, c			301,8%	297,0%	287,8%	287,8%	277,0%	248,6%
ηs, h			152,6%	141,4%	142,2%	138,2%	137,4%	138,6%
Portata d'aria		m³/h	8400	9000	11000/12100	13000	14000	14800/15300
Pressione Sonora / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	52 / 66	54 / 69	59 / 73	62 / 75	64 / 77	65 / 79
	Riscaldamento		54 / 66	57 / 70	62 / 75	63 / 76	65 / 78	68 / 82
Dimensioni	Altezza	mm	1428	1428	1428	1638	1638	1638
	Larghezza		1080	1080	1080	1080	1080	1080
	Profondità		480	480	480	480	480	480
Peso		kg	170	177	178	213	213	217
Refrigerante	Tipo (Global Warming Potential)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)	7,5 (15,7)	11,0 (22,9)	11,0 (22,9)	11,8 (24,6)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	12,70
	Gas		19,05	22,20	28,58	28,58	28,58	28,58
Lunghezza totale tubazioni		m	400	400	400	400	400	400
Max differenza in altezza est/int			50/40 (Unità esterna sopra/sotto)					
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46*	-15 a 46*	-15 a 46*
	Riscaldamento		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-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.

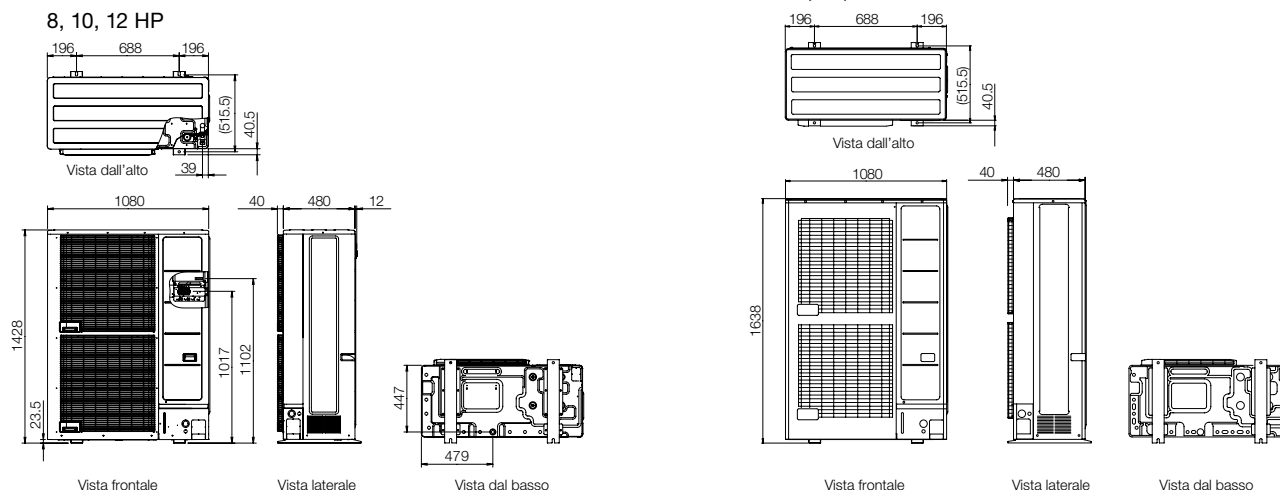
Lunghezza tubo: 7,5 m; differenza altezza fra unità esterna e interna: 0 m.

* La capacità operativa da -15 a 46 °C è possibile solo quando tutte le unità interne collegate al sistema hanno capacità maggiore di 5,6 kW.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Dimensioni

(Unità: mm)







LARGE VRF **UNITÀ ESTERNE**

LARGE VRF

- 50 CARATTERISTICHE LARGE VRF
- 56 VRF V-IV
- 62 VRF VR-IV

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.



VRF VR-IV

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 46°C.



Pompa di calore Modulare per funzionamento in riscaldamento o raffreddamento

VRF V-IV

Modelli

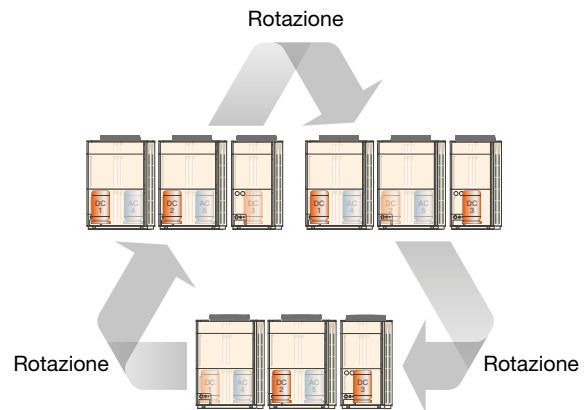
- Combinazioni modelli salva spazio: da 8 HP a 48 HP/21 modelli
- Combinazioni alta efficienza: da 16 HP a 44 HP/13 modelli





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

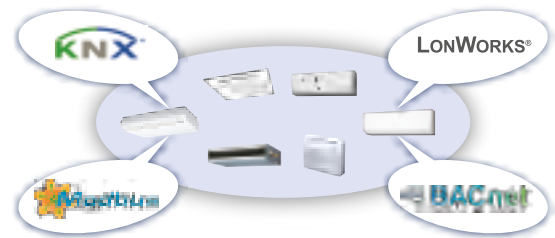
La durata nel tempo delle unità esterne è assicurata ripartendo il carico su tutte le unità disponibili o ruotandone l'operatività.



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

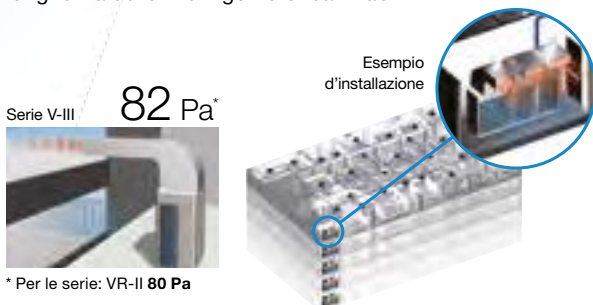
Collegamento con vari sistemi BMS

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.



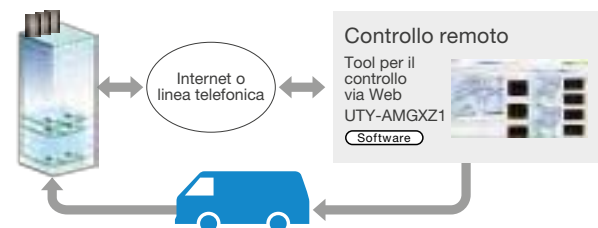
Flessibilità d'installazione

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



Supporto service tempestivo

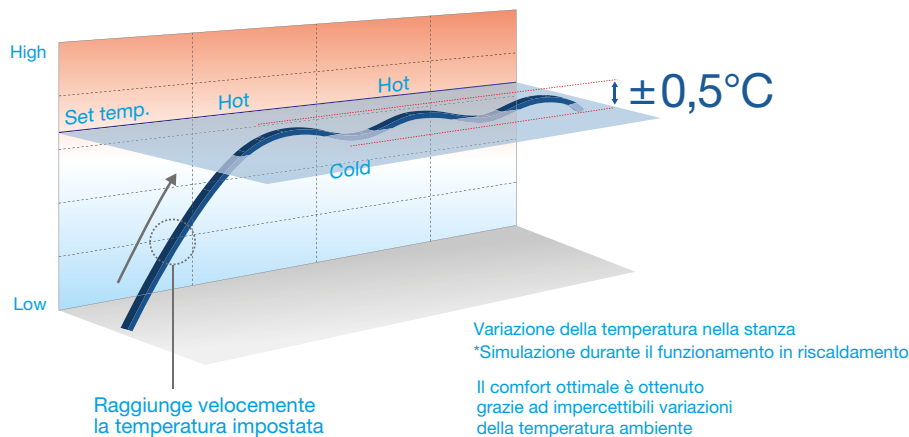
Il sistema di climatizzazione dell'intero edificio può essere monitorato in remoto con lo strumento di monitoraggio Web e il controller di sistema. La risposta rapida per l'emergenza è possibile da un'autodiagnosi anticipata in collaborazione con una società di gestione.



TECNOLOGIE PRINCIPALI

CONTROLLO PRECISO DEL FLUSSO DI REFRIGERANTE

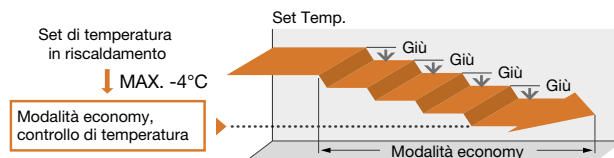
Il controllo del flusso di refrigerante è molto preciso grazie alla tecnologia DC Inverter ed al controllo delle valvole di espansione a bordo delle unità interne. Questa tecnologia permette di mantenere le fluttuazioni di temperatura entro $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.



FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

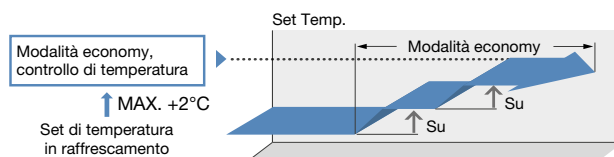
Modalità Economy

La modalità economy può essere impostata dal comando remote. 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.

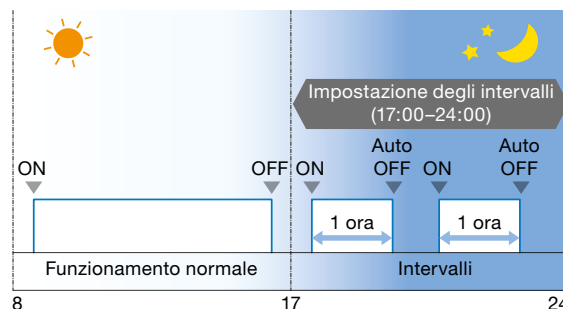


Spegnimento automatico

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

Riduzione della massima potenza

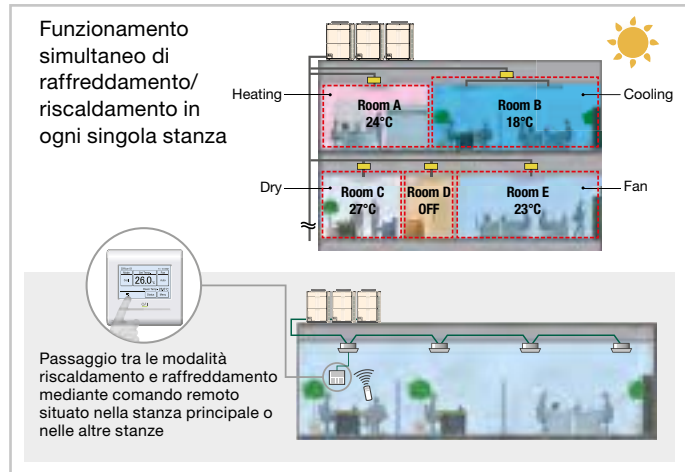
La potenza può essere impostata in 5 passaggi fino a quella nominale. Il consumo di energia in picco viene ridotto e il carico massimo viene soppresso.



MIGLIOR COMFORT

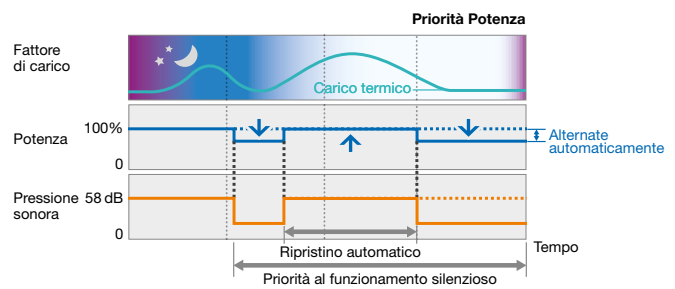
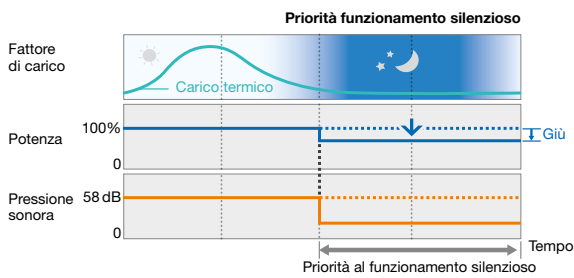
Set automatico della modalità di funzionamento

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



Modalità silenziosa

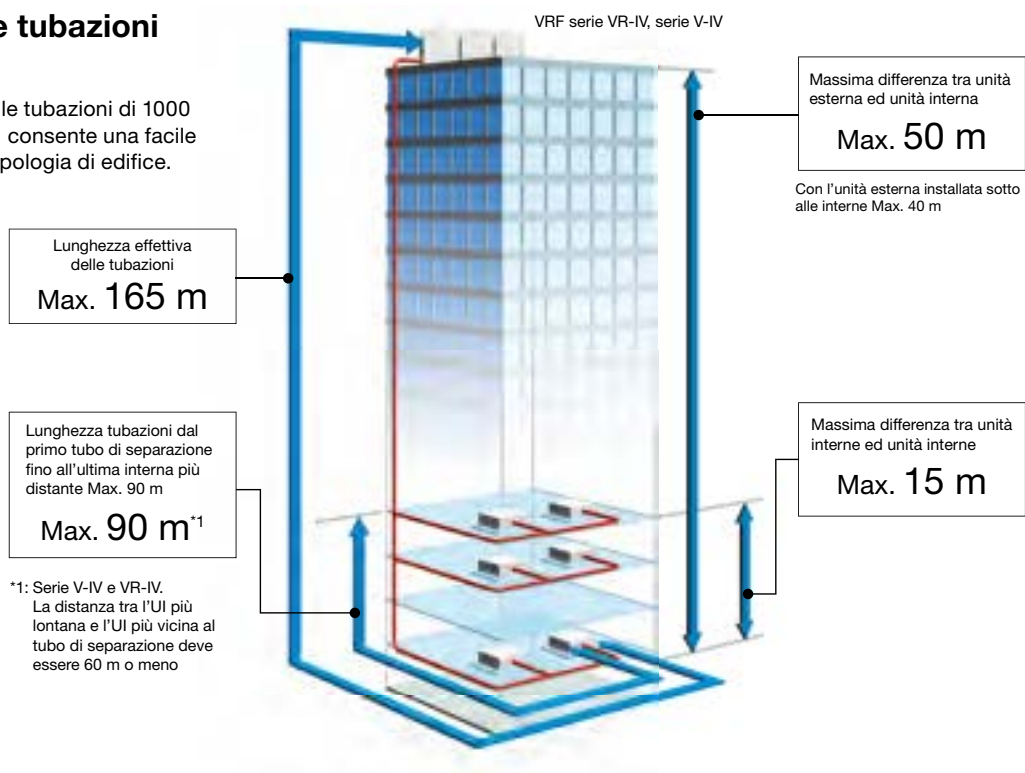
Due modalità di bassa rumorosità possono essere scelti assegnando la priorità alla silenziosità od alla Potenza in accordo con le condizioni ambientali. Questa caratteristica può essere controllata tramite input all'unità esterna o tramite controllo centralizzato.



FLESSIBILITÀ DI PROGETTAZIONE

Lunghezza totale tubazioni Max. 1000 m

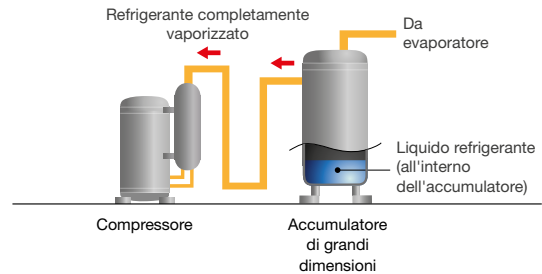
La massima lunghezza delle tubazioni di 1000 m, tra le più alte al mondo, consente una facile installazione in un'ampia tipologia di edifici.



ELEVATA AFFIDABILITÀ

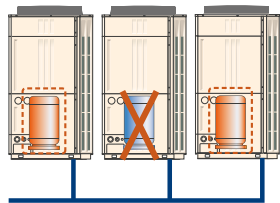
Protezione contro il ritorno di liquido

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



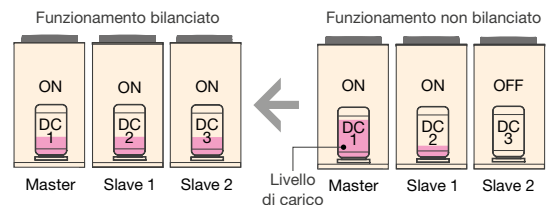
Operazione di backup*1

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



Controllo avanzato del refrigerante

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.

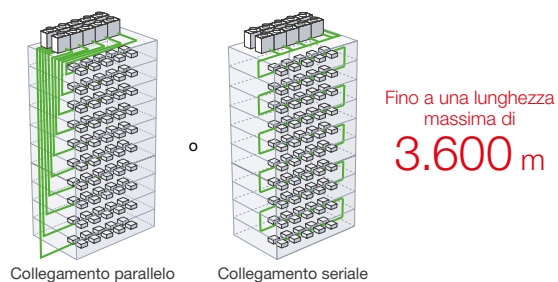


FACILE INSTALLAZIONE

Cablaggio semplice

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

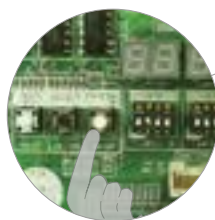
Nota: con il metodo di collegamento seriale non è possibile utilizzare l'indirizzamento automatico nel caso di più sistemi frigoriferi.



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.

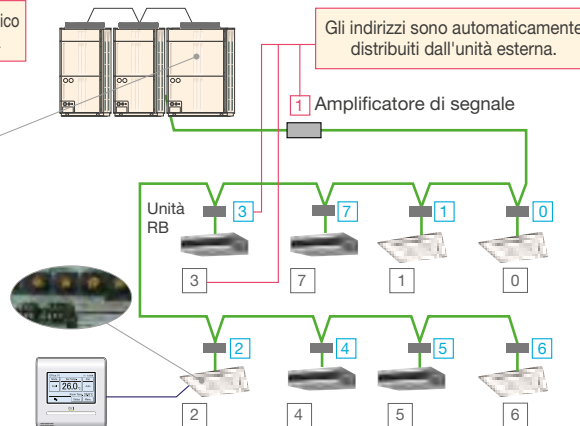
L'impostazione dell'indirizzo automatico è eseguita a livello di unità esterna



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

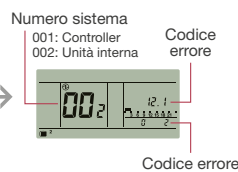


Indirizzo unità interna anormale

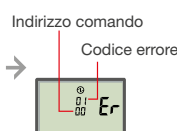
- Lo stato di errore può essere facilmente controllato dal display dell'unità esterna

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



Filocomando semplificato



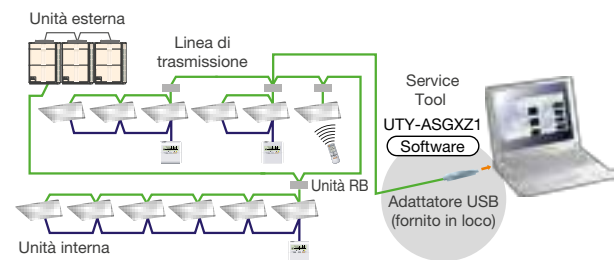
Filocomando (Touch Panel)



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.

Lato monitoraggio



Internet o linea telefonica



Lato sistema di rete VRF



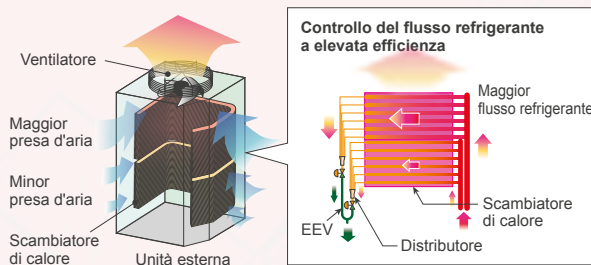
LARGE VRF



VRF V-IV

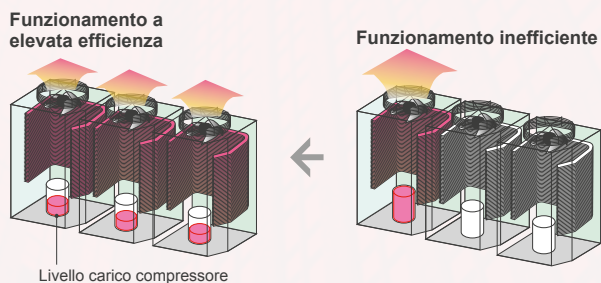
Controllo ideale nello scambiatore di calore

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.



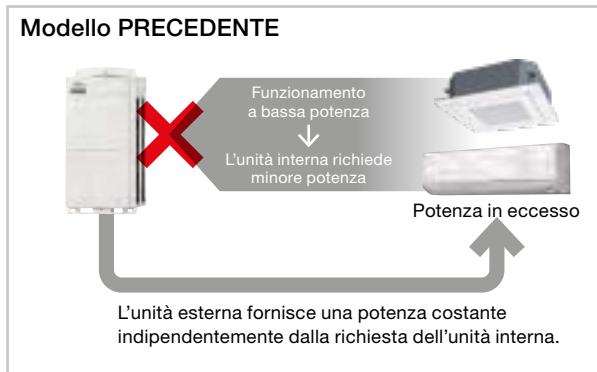
Sofisticato controllo operativo

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



NUOVO CONTROLLO INTELLIGENTE DEL REFRIGERANTE

Le nuove unità esterne Fujitsu sono dotate dell'innovativa funzione di controllo del refrigerante. Tale funzione permette di gestire il flusso del refrigerante in base all'effettivo carico termico della stanza offrendo così un ambiente più confortevole e ottenendo di conseguenza un maggiore risparmio energetico.



* I miglioramenti legati a questa gestione variano a seconda della combinazione delle unità interne e delle condizioni di funzionamento del sistema.

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



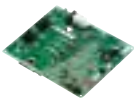
Motore ventilatore DC trifase

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.



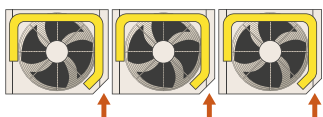
Compressore a elevata efficienza Compressore inverter DC di grande potenza

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



Trattamento Blue Fin

L'efficienza dello scambiatore di calore è migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 lati che aumenta l'area della superficie effettiva e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".



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, **74 modelli** potenze da 1,1 a 28 kW
- **Fino a 64 unità interne** collegabili

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	da 30 a 48
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
Modalità raffreddamento	58	58	58	62	63
Modalità riscaldamento	59	60	60	64	65

*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.

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

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.

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

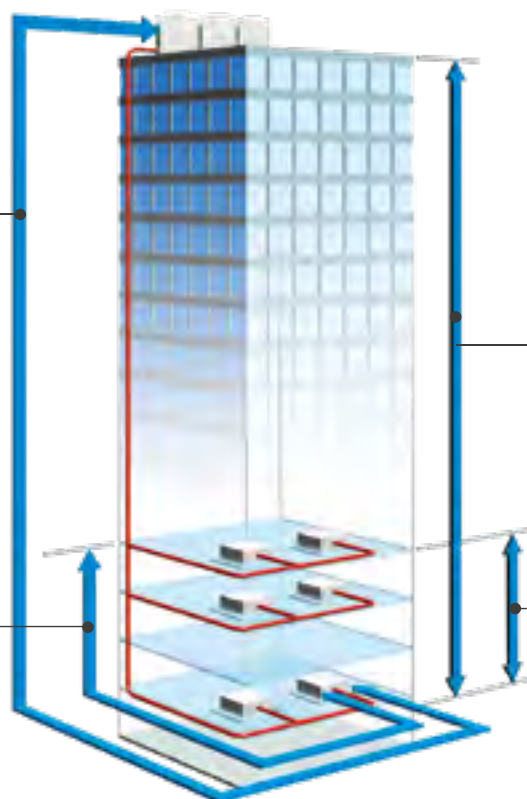


Dislivello massimo tra l'unità esterna e l'unità interna

50 m max

Dislivello massimo tra unità interne

15 m max



8, 10 HP: AJY072LALDH / AJY090LALDH
 12, 14, 16 HP: AJY108LALDH / AJY126LALDH /
 AJY144LALDH



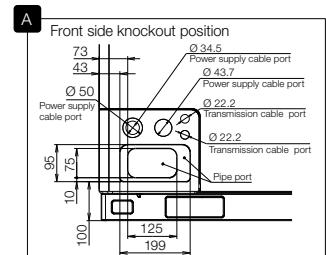
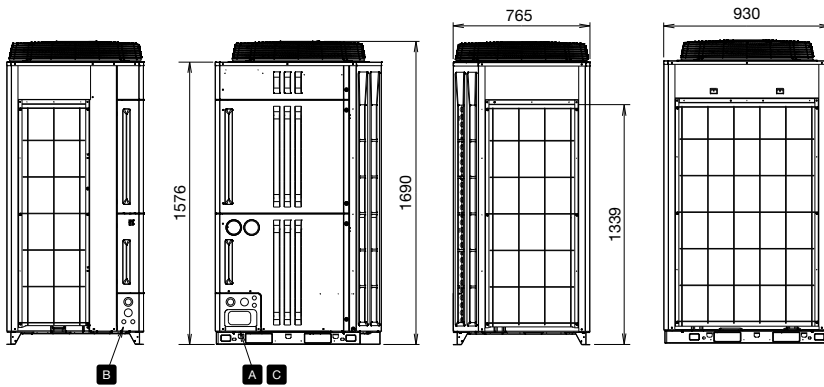
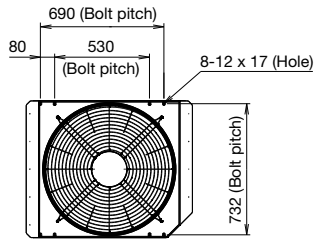
8, 10 HP

12, 14, 16 HP

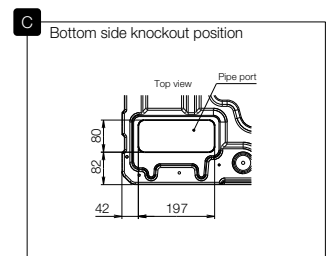
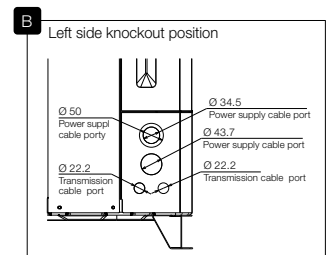
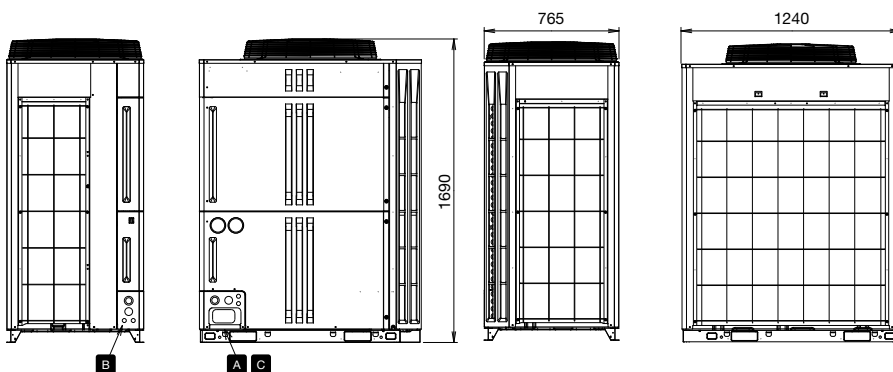
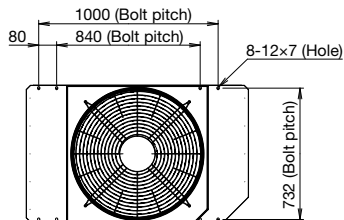
Dimensioni

(Unità: mm)

8, 10 HP












12, 14, 16 HP









UNITÀ ESTERNE VRF IN POMPA DI CALORE

Combinazioni Salva Spazio

Classificazione potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
											
Nome modello			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY162LALDH	AJY180LALDH	AJY198LALDH	AJY216LALDH
Unità 1			AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH	AJY144LALDH	AJY090LALDH	AJY090LALDH	AJY126LALDH	AJY126LALDH
Unità 2								AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY072LALDH	AJY090LALDH
Unità 3											AJY090LALDH
Max unità interne collegabili*			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Potenza collegabile delle Unità interne		kW	11.2-33.6	14.0-42.0	16.8-50.3	20.0-60.0	22.5-67.5	25.2-75.6	28.0-84.0	31.2-93.6	34.0-102.0
Alimentazione		3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz									
Potenza	Raffrescamento	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	62.4	68.0
	Risc. Nominale		22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	62.4	68.0
	Max Riscaldam.		25.0	31.5	37.5	45.0	48.0	56.5	63.0	70.0	76.5
Assorbimento	Raffrescamento	kW	5.95	9.06	9.54	13.18	16.74	15.01	18.12	19.13	22.24
	Risc. Nominale		5.42	7.44	7.76	11.74	13.76	12.86	14.88	17.16	19.18
	Max Riscaldam.		6.26	8.98	9.48	14.00	15.02	15.24	17.96	20.26	22.98
EER	Raffrescamento	W/W	3.76	3.09	3.51	3.03	2.68	3.36	3.09	3.26	3.06
COP	Risc. Nominale	W/W	4.13	3.76	4.31	3.41	3.27	3.92	3.64	3.64	3.55
	Max Riscaldam.		3.99	3.50	3.95	3.21	3.19	3.71	3.51	3.46	3.33
Portata d'aria		m ³ /h	11100	11100	13000	13000	13700	11100x2	11100 x 2	13000 + 11100	13000 + 11100
Livello di pressione sonora ⁴ /Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	58 / 79	58 / 79	58 / 81	62 / 84	63 / 86	61 / 82	61 / 82	63 / 85	63 / 85
	Riscaldamento		59 / 80	60 / 81	60 / 83	64 / 85	65 / 87	63 / 84	63 / 84	65 / 86	65 / 86
Massima pressione statica esterna		Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Potenza motore compressore		kW	7.5	7.5	11.0	11.0	11.0	7.5x2	7.5 x 2	11.0 + 7.5	11.0 + 7.5
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930	930	1240	1240	1240	930 x 2	930 x 2	1240 + 930	1240 + 930
	Profondità		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	252	252	275	275	275	252 x 2	252 x 2	275 + 252	275 + 252
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg (CO ₂ eq-T)	11.7 (24.4)	11.7 (24.4)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)
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		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-15 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Riscaldamento		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Combinazione ad alta efficienza energetica

Classificazione potenza		HP	16	20	24	26	28	30
								
Nome modello			AJY144LALDHH	AJY180LALDHH	AJY216LALDHH	AJY234LALDHH	AJY252LALDHH	AJY270LALDHH
Unità 1			AJY072LALDH	AJY108LALDH	AJY072LALDH	AJY090LALDH	AJY108LALDH	AJY126LALDH
Unità 2			AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH
Unità 3					AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH	AJY072LALDH
Max unità interne collegabili*			34	43	52	56	60	64
Potenza collegabile delle Unità interne		kW	22.4-67.2	28.0-83.8	33.6-100.8	36.4-109.2	39.2-117.4	42.4-127.2
Alimentazione		3-phase, 4-wire, ~400 V, 50 Hz						
Potenza	Raffrescamento	kW	44.8	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8
	Risc. Nominale		44.8	55.9	67.2	72.8	78.3	84.8
	Max Riscaldam.		50.0	62.5	75.0	81.5	87.5	95.0
Assorbimento	Raffrescamento	kW	11.90	15.49	17.85	20.96	21.44	25.08
	Risc. Nominale		10.84	13.18	16.26	18.28	18.60	22.58
	Max Riscaldam.		12.52	15.74	18.78	21.50	22.00	26.52
EER	Raffrescamento	W/W	3.76	3.61	3.76	3.47	3.65	3.38
COP	Risc. Nominale	W/W	4.13	4.24	4.13	3.98	4.21	3.76
	Max Riscaldam.		3.99	3.97	3.99	3.79	3.98	3.58
Portata d'aria		m ³ /h	11100 x 2	13000 + 11,100	11100 x 3	11000 x 3	13000 + 11100 x 2	13000 + 11100 x 2
Livello di pressione sonora ⁴ /Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	61 / 82	61 / 83	63 / 84	63 / 84	63 / 85	65 / 86
	Riscaldamento		62 / 83	63 / 85	64 / 85	64 / 85	64 / 86	66 / 87
Massima pressione statica esterna		Pa	82	82	82	82	82	82
Potenza motore compressore		kW	7.5 x 2	11.0 + 7.5	7.5 x 3	7.5 x 3	11.0 + 7.5 x 2	11.0 + 7.5 x 2
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930 x 2	1240 + 930	930 x 3	930 x 3	1240 + 930 x 2	1240 + 930 x 2
	Profondità		765	765	765	765	765	765
Peso		kg	252 x 2	275 + 252	252 x 3	252 x 3	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg (CO ₂ eq-T)	11.7 x 2 (24.4 x 2)	11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.7 x 3 (24.4 x 3)	11.7 x 3 (24.4 x 3)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	12.70	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	Gas		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46	-5 to 46
	Riscaldamento		-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21	-20 to 21

Nota: Le specifiche si basano sulle 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.

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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.



26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY234LALDH	AJY252LALDH	AJY270LALDH	AJY288LALDH	AJY306LALDH	AJY324LALDH	AJY342LALDH	AJY360LALDH	AJY378LALDH	AJY396LALDH	AJY414LALDH	AJY432LALDH
AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH AJY072LALDH	AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY108LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY090LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY108LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY144LALDH AJY144LALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
36.5-109.5	39.3-117.7	42.5-127.5	45.0-135.0	47.7-143.1	50.5-151.5	53.3-159.7	56.5-169.5	59.0-177.0	61.8-185.2	65.0-195.0	67.5-202.5

3-phase, 4-wire, -400 V, 50 Hz

73.0	78.5	85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
73.0	78.5	85.0	90.0	95.4	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
79.5	85.5	93.0	96.0	104.5	111.0	117.0	124.5	127.5	133.5	141.0	144.0
25.80	26.28	29.92	33.48	31.75	34.86	35.34	38.98	42.54	43.02	46.66	50.22
21.20	21.52	25.50	27.52	26.62	28.64	28.96	32.94	34.96	35.28	39.26	41.28
24.00	24.50	29.02	30.04	30.26	32.98	33.48	38.00	39.02	39.52	44.04	45.06
2.83	2.99	2.84	2.69	3.00	2.90	3.01	2.90	2.77	2.87	2.79	2.69
3.44	3.65	3.33	3.27	3.58	3.53	3.68	3.43	3.38	3.50	3.31	3.27
3.31	3.49	3.20	3.20	3.45	3.37	3.49	3.28	3.27	3.38	3.20	3.20
13700 + 11100	13700 + 13000	13700 + 13000	13700 x 2	13700+11100x2	13700+11100x2	13700+13000+11100	13700 + 13000 + 11100	13700 x 2 + 11100	13700x2+13000	13700x2+13000	13700 x 3
64 / 87	64 / 87	66 / 88	66 / 88	65 / 87	65 / 87	66 / 88	66 / 88	67 / 89	67 / 89	67 / 90	68 / 91
66 / 88	66 / 88	68 / 89	68 / 90	67 / 89	67 / 89	67 / 89	67 / 89	68 / 90	69 / 91	69 / 91	70 / 92
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11.0 x 7.5	11.0x2	11.0 x 2	11.0 x 2	11.0+7.5x2	11.0+7.5x2	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0x3	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
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 x 930	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 930 x 2	1240 x 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275 x 252	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 + 11.7 (24.6 + 24.4)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 + 11.7 x 2 (24.6 + 24.4 x 2)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 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	38	40	42	44
AJY288LALDHH	AJY306LALDHH	AJY324LALDHH	AJY342LALDHH	AJY360LALDHH	AJY378LALDHH	AJY396LALDHH
AJY108LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY072LALDH	AJY108LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY108LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY108LALDH	AJY126LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH	AJY144LALDH AJY126LALDH AJY126LALDH
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

3-phase, 4-wire, -400 V, 50 Hz

89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
89.4	95.9	100.5	107.0	113.5	120.0	125.0
100.0	107.5	112.5	120.0	127.5	135.0	138.0
25.03	28.67	28.62	32.26	35.90	39.54	43.10
20.94	24.92	23.28	27.26	31.24	35.22	37.24
25.22	29.74	28.44	32.96	37.48	42.00	43.02
3.57	3.34	3.51	3.32	3.16	3.03	2.90
4.27	3.85	4.32	3.93	3.63	3.41	3.36
3.97	3.61	3.96	3.64	3.40	3.21	3.21
13000 x 2 + 11100	13000 x 2 + 11100	13000 x 3	13000 x 3	13000 x 3	13000 x 3	13700 + 13000 x 2
63 / 85	65 / 87	63 / 86	65 / 87	66 / 88	67 / 89	67 / 90
64 / 87	66 / 88	65 / 88	67 / 89	68 / 89	69 / 90	69 / 91
82	82	82	82	82	82	82
11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3	11.0 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765
275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 2 + 11.7 (24.6 x 2 + 24.4)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)
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
-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

*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.

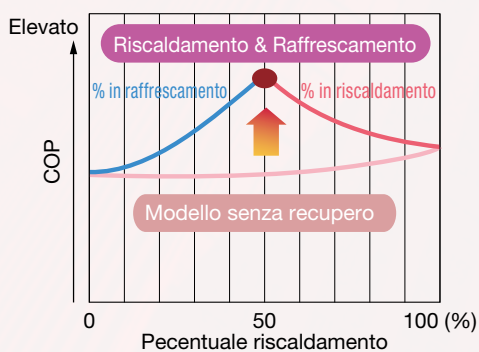
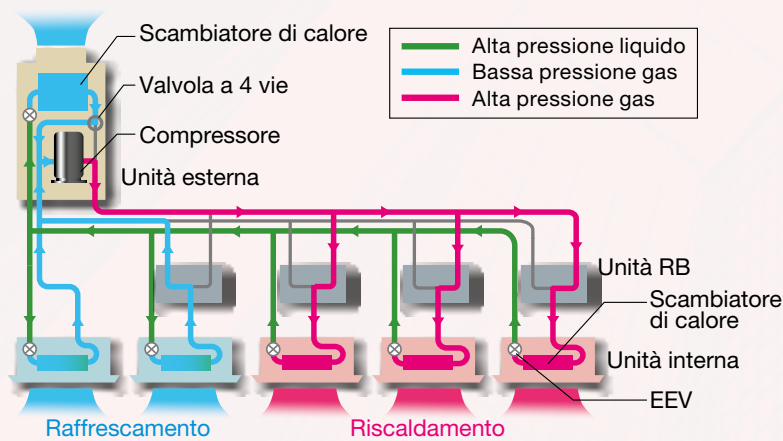
LARGE VRF



VRF VR-IV

ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

I sistemi a recupero del calore FUJITSU raggiungono un'elevata efficienza energetica di esercizio prelevando calore dall'ambiente da raffreddare e trasferendolo come energia per gli ambienti da riscaldare.



NUOVO SISTEMA DI CONTROLLO DEL REFRIGERANTE

FUJITSU propone una nuova gamma di unità esterne dotate di un innovativo sistema di controllo del refrigerante. Il nuovo sistema refrigerante abbinato ad un controllo adeguato, permette un maggior controllo del carico termico della stanza ed offre un maggiore comfort.

Il nuovo controllo del refrigerante garantisce un maggiore risparmio energetico.



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.

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

Controllo inverter DC a onda sinusoidale
L'adozione di IPM a ridotta perdita di commutazione garantisce elevata efficienza.

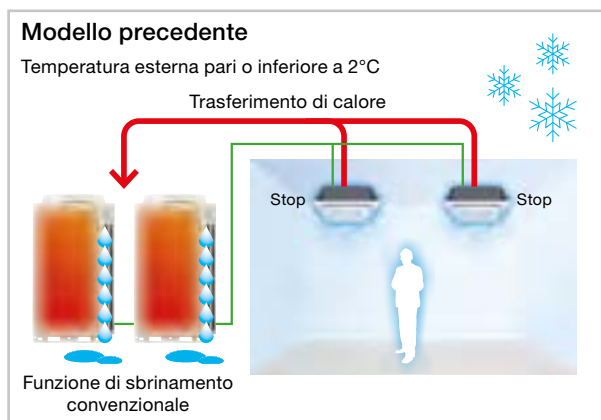
Trattamento Blue Fin
L'efficienza dello scambiatore di calore è migliorata dall'inserimento di un nuovo scambiatore di calore a 4 facce che aumenta l'area di superficie effettiva e al trattamento anti-corrosione "Blue Fin".

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.

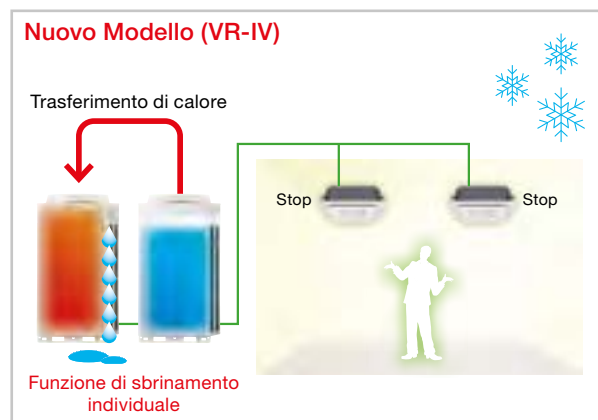
Caratteristiche

NUOVA FUNZIONE DI SBRINAMENTO INDIVIDUALE

La funzione di sbrinamento individuale consente di mantenere il comfort nei locali durante il ciclo di sbrinamento.



Durante l'operazione di sbrinamento, il sistema inverte il ciclo.



Durante l'operazione di sbrinamento, il sistema non inverte il ciclo ma le unità esterne partecipano al processo attraverso un hot gas-bypass.

* Può essere utilizzata solo quando l'unità esterna ha un sistema di connessione modulare

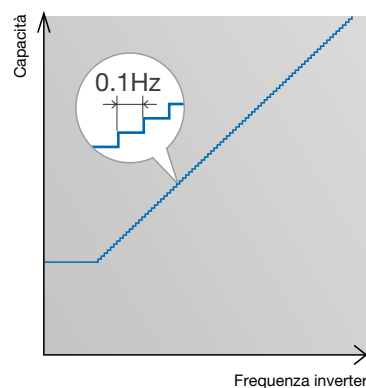
TOTALMENTE INVERTER

Compressori DC pilotati da tecnologia inverter

Compressori tipo DC twin rotary ad alta capacità garantiscono un'eccellente efficienza anche alle potenze intermedie



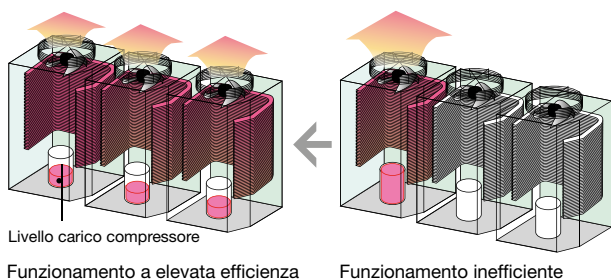
Preciso controllo della velocità di rotazione
Grazie all'efficiente controllo della frequenza con step di soli 0,1Hz i compressori consentono una precisa erogazione della potenza anche al minimo variare del fabbisogno.



SOFISTICATO CONTROLLO OPERATIVO

Quando le unità esterne sono collegate in cascata, ogni compressore viene controllato da un sofisticato sistema operativo.

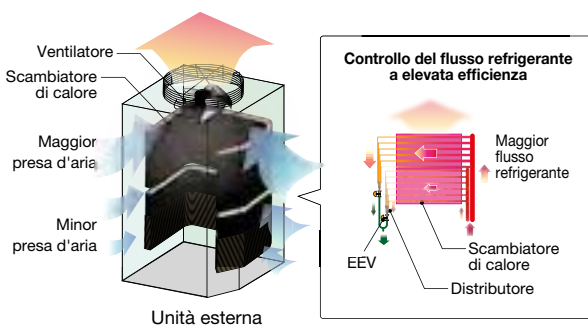
L'efficienza totale dei compressori risulta migliorata a livello di carico e di distribuzione del refrigerante a tutti gli scambiatori di calore rispetto all'uso di un solo compressore.



CONTROLLO IDEALE NELLO SCAMBIATORE DI CALORE

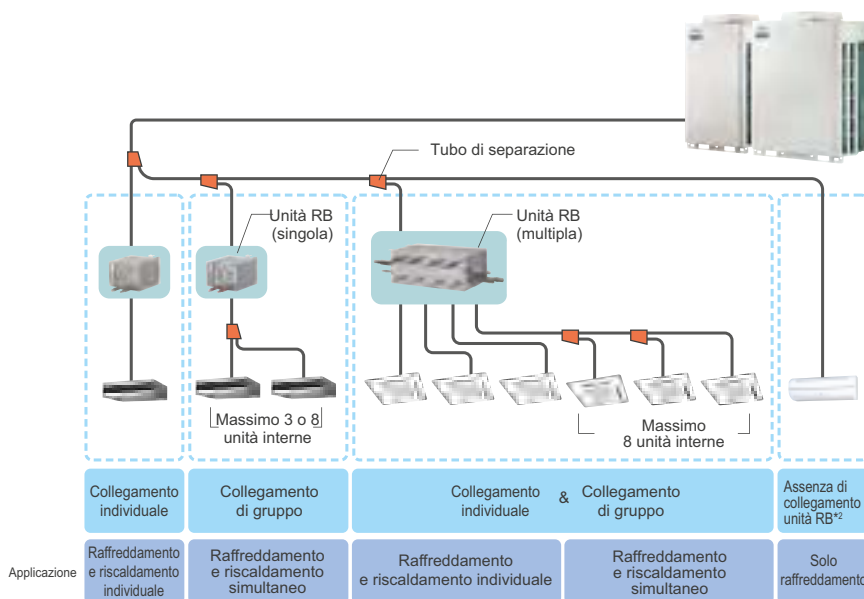
Scambiatore di calore diviso in alto e basso.

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.



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.

INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELL'UNITÀ RB



Unità RB (singola)



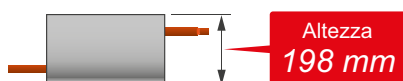
Unità RB (multi split/4 attacchi)



Unità RB (multi split/8 attacchi)



Unità RB (multi split/12 attacchi)



Altezza
198 mm

- 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

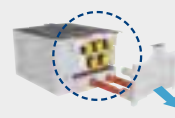
• Collegamento a 2 vie



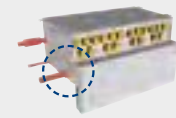
• Fino a 2 unità collegabili in serie.



Facile manutenzione in spazi ristretti

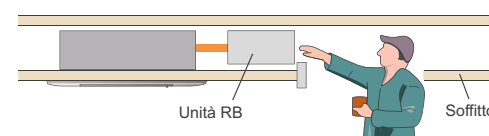


• Possibilità di eseguire la manutenzione lateralmente.



• La scatola comandi può essere temporaneamente spostata verso il basso.

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











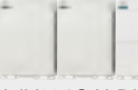
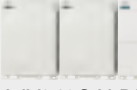
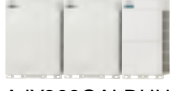

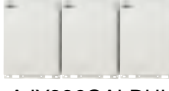
GAMMA UNITÀ ESTERNE

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

Combinazione Salva Spazio

<p>22.4kW (8HP)</p>  <p>AJY072GALDH Unità: AJY072GALDH</p>	<p>28.0kW (10HP)</p>  <p>AJY090GALDH Unità: AJY090GALDH</p>	<p>33.5kW (12HP)</p>  <p>AJY108GALDH Unità: AJY108GALDH</p>	<p>40.0kW (14HP)</p>  <p>AJY126GALDH Unità: AJY126GALDH</p>	<p>45.0kW (16HP)</p>  <p>AJY144GALDH Unità: AJY144GALDH</p>
<p>50.4kW (18HP)</p>  <p>AJY162GALDH Unità: AJY090/072GALDH</p>	<p>56.0kW (20HP)</p>  <p>AJY180GALDH Unità: AJY090/090GALDH</p>	<p>61.5kW (22HP)</p>  <p>AJY198GALDH Unità: AJY108/090GALDH</p>	<p>67.0kW (24HP)</p>  <p>AJY216GALDH Unità: AJY108/108GALDH</p>	<p>73.0kW (26HP)</p>  <p>AJY234GALDH Unità: AJY144/090GALDH</p>
<p>78.5kW (28HP)</p>  <p>AJY252GALDH Unità: AJY144/108GALDH</p>	<p>85.0kW (30HP)</p>  <p>AJY270GALDH Unità: AJY144/126GALDH</p>	<p>90.0kW (32HP)</p>  <p>AJY288GALDH Unità: AJY144/144GALDH</p>	<p>95.0kW (34HP)</p>  <p>AJY306GALDH Unità: AJY108/108/090GALDH</p>	<p>100.5kW (36HP)</p>  <p>AJY324GALDH Unità: AJY108/108/108GALDH</p>
<p>106.5kW (38HP)</p>  <p>AJY342GALDH Unità: AJY144/108/090GALDH</p>	<p>112.0kW (40HP)</p>  <p>AJY360GALDH Unità: AJY144/108/108GALDH</p>	<p>118.0kW (42HP)</p>  <p>AJY378GALDH Unità: AJY144/144/090GALDH</p>	<p>123.5kW (44HP)</p>  <p>AJY396GALDH Unità: AJY144/144/108GALDH</p>	<p>130.0kW (46HP)</p>  <p>AJY414GALDH Unità: AJY144/144/126GALDH</p>
<p>135.0kW (48HP)</p>  <p>AJY432GALDH Unità: AJY144/144/144GALDH</p>				

Combinazione ad alta efficienza energetica

<p>44.8kW (16HP)</p>  <p>AJY144GALDHH Unità: AJY072/072GALDH</p>	<p>62.4kW (22HP)</p>  <p>AJY198GALDHH Unità: AJY126/072GALDH</p>	<p>67.2kW (24HP)</p>  <p>AJY216GALDHH Unità: AJY072/072/072GALDH</p>	<p>72.8kW (26HP)</p>  <p>AJY234GALDHH Unità: AJY090/072/072GALDH</p>	<p>78.4kW (28HP)</p>  <p>AJY252GALDHH Unità: AJY090/090/072GALDH</p>
<p>84.0kW (30HP)</p>  <p>AJY270GALDHH Unità: AJY090/090/090GALDH</p>	<p>90.4kW (32HP)</p>  <p>AJY288GALDHH Unità: AJY126/090/072GALDH</p>	<p>96.0kW (34HP)</p>  <p>AJY306GALDHH Unità: AJY126/090/090GALDH</p>	<p>102.4kW (36HP)</p>  <p>AJY324GALDHH Unità: AJY126/126/072GALDH</p>	<p>108.0kW (38HP)</p>  <p>AJY342GALDHH Unità: AJY126/126/090GALDH</p>
<p>113.0kW (40HP)</p>  <p>AJY360GALDHH Unità: AJY144/126/090GALDH</p>	<p>120.0kW (42HP)</p>  <p>AJY378GALDHH Unità: AJY126/126/126GALDH</p>	<p>125.0kW (44HP)</p>  <p>AJY396GALDHH Unità: AJY144/126/126GALDH</p>		

8,10,12HP: AJY072GALDH / AJY090GALDH / AJY108GALDH
 14,16HP: AJY126GALDH / AJY144GALDH



8, 10, 12 HP

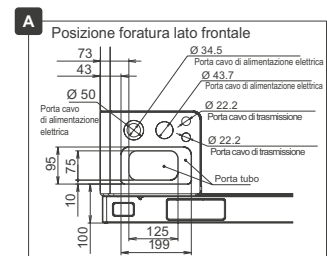
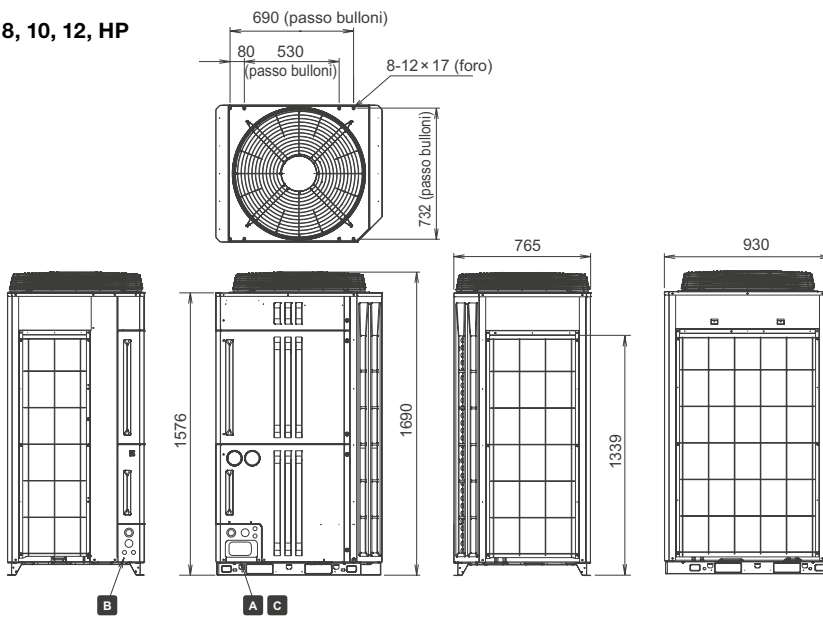


14, 16 HP

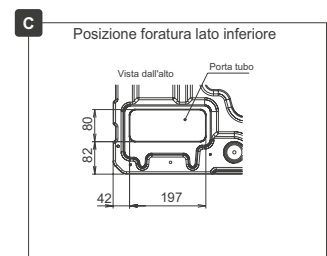
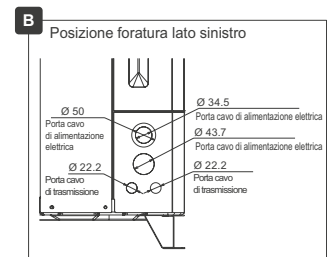
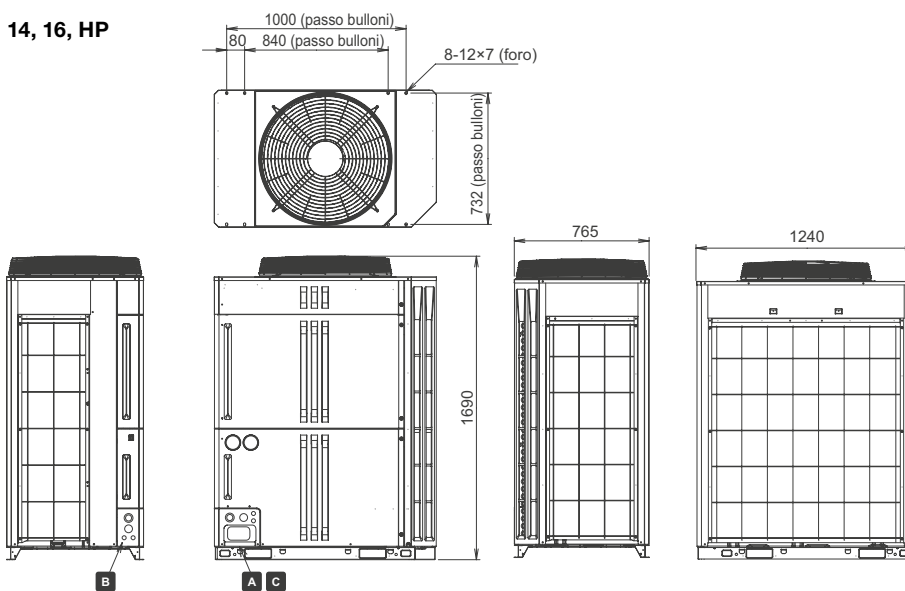
Dimensioni

(Unità: mm)

8, 10, 12, HP



14, 16, HP



SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

Combinazioni salva spazio

Classificazione Potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Nome modello			AJH072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY162GALDH	AJY180GALDH	AJY198GALDH	AJY216GALDH
Unità 1 Unità 2 Unità 3			AJH072GALDH	AJY090GALDH	AJY108GALDH	AJY126GALDH	AJY144GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH
Max unità interne collegabili*			17	21	26	30	34	39	43	47	52
Potenza collegabile dell'Unità interna		kW	5.6-33.6	7.0-42.0	8.4-50.2	10.0-60.0	11.3-67.5	12.6-75.6 ³	14.0-84.0 ³	15.4-92.2 ³	16.8-100.5 ³
Alimentazione			Trifase, 4 fili, 400 V, 50Hz								
Potenza	Raffrescamento	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	67.0
	Risc. Nominale		22.4	28.0	33.5	40.0	42.0	50.4	56.0	61.5	67.0
	Max Riscaldam.		25.0	31.5	37.5	45.0	48.0	56.5	63.0	69.0	75.0
Assorbimento	Raffrescamento	kW	6.26	9.53	11.89	13.16	16.71	15.79	19.06	21.42	23.78
	Risc. Nominale		5.37	7.38	9.16	10.80	11.81	12.75	14.76	16.54	18.32
	Max Riscaldam.		6.25	8.96	11.48	13.95	14.98	15.21	17.92	20.44	22.96
EER	Raffrescamento	W/W	3.57	2.93	2.81	3.03	2.69	3.19	2.94	2.87	2.82
	Risc. Nominale		4.17	3.79	3.65	3.70	3.55	3.95	3.79	3.72	3.66
	Max Riscaldam.		4.00	3.51	3.26	3.22	3.20	3.71	3.52	3.38	3.27
SEER	Raffrescamento		7.16	6.61	6.73	6.76	6.27	6.89	6.61	6.67	6.73
	Riscaldamento		3.78	3.76	3.86	4.31	4.41	3.77	3.76	3.81	3.86
SCOP	Raffrescamento		283.0	261.0	266.0	267.0	248.0	272.0	261.0	263.5	266.0
	Riscaldamento		148.0	147.0	151.0	169.0	173.0	147.5	147.0	149.0	151.0
Portata d'aria	Raffrescamento	m³/h	11100	11100	11100	13000	13000	11100x2	11100x2	11100x2	11100x2
	Riscaldamento		148.0	147.0	151.0	169.0	173.0	147.5	147.0	149.0	151.0
Livello di pressione sonora ² / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	56 / 77	58 / 78	59 / 79	60 / 82	61 / 82	60 / 81	61 / 81	62 / 82	62 / 82
	Riscaldamento		58 / 79	59 / 79	63 / 82	62 / 83	63 / 83	62 / 82	62 / 82	64 / 84	66 / 85
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 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930	930	930	1240	1240	930 x 2	930 x 2	930 x 2	930 x 2
	Profondità		765	765	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	262	262	262	286	286	262 x 2	262 x 2	262 x 2	262 x 2
Carica refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 (24.6)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)
Diametro del 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 aspirazione		22.22	22.22	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
	Riscaldamento		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
	Raffrescam./Riscaldam.		-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Combinazione ad alta efficienza energetica

Classificazione Potenza		HP	16	22	24	26	28	30
Nome modello			AJY144GALDHH	AJY198GALDHH	AJY216GALDHH	AJY234GALDHH	AJY252GALDHH	AJY270GALDHH
Unità 1 Unità 2 Unità 3			AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY072GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY072GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY090GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH
Max unità interne collegabili*			34	47	52	56	60	64
Potenza collegabile dell'Unità interna		kW	11.2-67.2 ³	15.6-93.6 ³	16.8-100.8 ³	18.2-109.2 ³	19.6-117.6 ³	21.0-126.0 ³
Alimentazione			Trifase, 4 fili, 400 V, 50Hz					
Potenza	Raffrescamento	kW	44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0
	Risc. Nominale		44.8	62.4	67.2	72.8	78.4	84.0
	Max Riscaldam.		50.0	70.0	75.0	81.5	88.0	94.5
Assorbimento	Raffrescamento	kW	12.52	19.42	18.78	22.05	25.32	28.59
	Risc. Nominale		10.74	16.17	16.11	18.12	20.13	22.14
	Max Riscaldam.		12.50	20.20	18.75	21.46	24.17	26.88
EER	Raffrescamento	W/W	3.58	3.21	3.58	3.30	3.10	2.94
	Risc. Nominale		4.17	3.86	4.17	4.02	3.89	3.79
COP	Raffrescamento		4.00	3.47	4.00	3.80	3.64	3.52
	Riscaldamento		3.78	4.05	3.78	3.77	3.77	3.76
ηC	Raffrescamento	%	283.0	275.0	283.0	275.7	268.3	261.0
	Riscaldamento		148.0	158.5	148.0	147.7	147.3	147.0
Portata d'aria	Raffrescamento	m³/h	11100x2	13000+11100	11100x3	11100x3	11100x3	11100x3
	Riscaldamento		148.0	158.5	148.0	147.7	147.3	147.0
Livello di pressione sonora ² / Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	59 / 80	61 / 83	61 / 82	62 / 82	62 / 82	63 / 83
	Riscaldamento		61 / 82	63 / 84	63 / 84	63 / 84	63 / 84	64 / 84
Massima pressione statica esterna		Pa	80	80	80	80	80	80
Potenza motore compressore		kW	7.5 x 2	11.0 + 7.5	7.5 x 3	7.5 x 3	7.5 x 3	7.5 x 3
Scambiatore di calore			Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
Dimensioni	Altezza	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	Larghezza		930 x 2	1240 + 930	930 x 3	930 x 3	930 x 3	930 x 3
	Profondità		765	765	765	765	765	765
Peso		kg	262 x 2	286 + 262	262 x 3	262 x 3	262 x 3	262 x 3
Carica refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO2eq-T)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)
Diametro del 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 aspirazione		28.58	34.92	34.92	34.92	34.92	34.92
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°CDB	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
	Riscaldamento		-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
	Raffrescam./Riscaldam.		-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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
AJY234GALDH	AJY252GALDH	AJY270GALDH	AJY288GALDH	AJY306GALDH	AJY324GALDH	AJY342GALDH	AJY360GALDH	AJY378GALDH	AJY396GALDH	AJY414GALDH	AJY432GALDH
AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY108GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY108GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY108GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY144GALDH AJY144GALDH
56	60	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
18.3-109.5*3	19.7-117.7*3	21.3-127.5*3	22.5-135.0*3	23.8-142.5*3	25.2-150.7*3	26.7-159.7*3	28.0-168.0*3	29.5-177.0*3	30.9-185.2*3	32.5-195.0*3	33.8-202.5*3
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
70.0	75.5	82.0	84.0	90.0	95.0	100.5	103.5	109.0	112.0	117.5	126.0
79.5	85.5	93.0	96.0	106.5	112.5	117.0	123.0	127.5	133.5	141.0	144.0
26.24	28.60	29.87	33.42	33.31	35.67	38.13	40.49	42.95	45.31	46.58	50.13
19.19	20.97	22.61	23.62	25.70	27.48	28.35	30.13	31.00	32.78	34.42	35.43
23.94	26.46	28.93	29.96	31.92	34.44	35.42	37.94	38.92	41.44	43.91	44.94
2.78	2.74	2.85	2.69	2.85	2.82	2.79	2.77	2.75	2.73	2.79	2.69
3.65	3.60	3.63	3.56	3.70	3.66	3.65	3.62	3.61	3.58	3.60	3.56
3.32	3.23	3.21	3.20	3.34	3.27	3.30	3.24	3.28	3.22	3.21	3.20
6.44	6.50	6.52	6.27	6.69	6.73	6.54	6.58	6.38	6.42	6.43	6.27
4.09	4.14	4.36	4.41	3.83	3.86	4.01	4.04	4.19	4.23	4.38	4.41
254.5	257.0	257.5	248.0	264.3	266.0	258.3	260.0	252.3	254.0	254.3	248.0
160.0	162.0	171.0	173.0	149.7	151.0	157.0	158.3	164.3	165.7	171.7	173.0
13000+11100	13000+11100	13000x2	13000x2	11100x3	11100x3	13000+11100x2	13000+11100x2	13000x2+11100	13000x2+11100	13000x3	13000x3
63 / 83	63 / 84	64 / 85	64 / 85	63 / 83	64 / 84	64 / 85	65 / 85	65 / 86	65 / 86	65 / 87	66 / 87
64 / 84	66 / 86	66 / 86	66 / 86	67 / 86	67 / 86	67 / 86	68 / 87	67 / 87	68 / 87	67 / 88	68 / 88
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11.0 + 7.5	11.0 + 7.5	11.0 x 2	11.0 x 2	7.5 x 3	7.5 x 3	11.0+7.5 x 2	11.0 + 7.5 x 2	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 3	11.0 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
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 + 930	1240 + 930	1240 x 2	1240 x 2	930 x 3	930 x 3	1240 + 930 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286 + 262	286 + 262	286 x 2	286 x 2	262 x 3	262 x 3	286 + 262 x 2	286 + 262 x 2	286 x 2 + 262	286 x 2 + 262	286 x 3	286 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 2 (24.6 x 2)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 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
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
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21

32	34	36	38	40	42	44
AJY288GALDHH	AJY306GALDHH	AJY324GALDHH	AJY342GALDHH	AJY360GALDHH	AJY378GALDHH	AJY396GALDHH
AJY126GALDH AJY090GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY090GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY072GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY090GALDH	AJY126GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH	AJY144GALDH AJY126GALDH AJY126GALDH
64	64	64	64	64	64	64
22.6-135.6*3	24.0-144.0*3	25.6-153.6*3	27.0-162.0*3	28.3-169.5*3	30.0-180.0*3	31.3-187.5*3
Trifase, 4 fili, 400 V, 50Hz						
90.4	96.0	102.4	108.0	113.0	120.0	125.0
90.4	96.0	102.4	108.0	110.0	120.0	122.0
101.5	108.0	115.0	121.5	124.5	135.0	138.0
28.95	32.22	32.58	35.85	39.40	39.48	43.03
23.55	25.56	26.97	28.98	29.99	32.40	33.41
29.16	31.87	34.15	36.86	37.89	41.85	42.88
3.12	2.98	3.14	3.01	2.87	3.04	2.90
3.84	3.76	3.80	3.73	3.67	3.70	3.65
3.48	3.39	3.37	3.30	3.29	3.23	3.22
6.84	6.66	6.89	6.71	6.55	6.76	6.60
3.95	3.94	4.13	4.13	4.16	4.31	4.34
270.3	263.0	272.3	265.0	258.7	267.0	260.7
154.7	154.3	162.0	161.7	163.0	169.0	170.3
13000+11100x2	13000+11100x2	13000x2+11100	13000x2+11100	13000x2+11100	13000x3	13000x3
63 / 84	64 / 85	64 / 86	64 / 86	65 / 86	65 / 87	65 / 87
65 / 86	65 / 86	66 / 87	66 / 87	66 / 87	67 / 88	67 / 88
80	80	80	80	80	80	80
11.0 + 7.5 x 2	11.0 + 7.5 x 2	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 2 + 7.5	11.0 x 3	11.0 x 3
Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin	Blue fin
1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
1240 + 930 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765
286 + 262 x 2	286 + 262 x 2	286 x 2 + 262	286 x 2 + 262	286 x 2 + 262	286 x 3	286 x 3
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)	11.8 x 3 (24.6 x 3)
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
-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46	-10 a 46
-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21	-20 a 21
-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-10 a 21	-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.

*3 Se il range di capacità delle unità interne collegabili è compreso tra il 25% e il 49,9%, non aprire la valvola a tre vie ad eccezione dell'unità da azionare. Inoltre, non collegare la linea elettrica.



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



























72	GAMMA UNITÀ INTERNE
74	CASSETTE COMPATTE
76	CASSETTE CIRCULAR FLOW
78	CANALIZZABILI SLIM BASSA PREVALENZA
82	CANALIZZABILI MEDIA-ALTA PREVALENZA
84	CANALIZZABILI ALTA PREVALENZA
86	PAVIMENTO / SOFFITTO
88	PAVIMENTO COMPATTE
90	SOFFITTO
92	PARETE

96 CONTROLLI E ACCESSORI

132 VENTILAZIONE

VRF - UNITÀ INTERNE

VRF - LINEUP DEI MODELLI

Potenza (kW)		1,1	2,2	2,8	3,6				
Taglie		4	7	9	12				
Cassette	Compatta	Compatta	 NEW		AUXB 004 HLAH	AUXB 007 HLAH	AUXB 009 HLAH	AUXB 012 HLAH	
	Large type	Circular Flow							
Canalizzabili	Bassa Prevalenza	Canalizzabili Slim	 NEW	 007-009-012-014 018 024		ARXD 007 HLAH	ARXD 009 HLAH	ARXD 012 HLAH	
	Bassa-Media Prevalenza	Canalizzabili Slim		 007-014 018 024		ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH	
	Media-Alta Prevalenza	Canalizzabili							
	Alta Prevalenza	Canalizzabili		 036-045-060 072-090 096					
Pavimento		Pavimento-Soffitto						ABYA 012 GATH	
		Pavimento ad incasso		 007-014 018 024		ARXD 007 GLEH	ARXD 009 GLEH	ARXD 012 GLEH	
		Pavimento compatte				AGYA 007 GCGH	AGYA 009 GCGH	AGYA 012 GCGH	
Soffitto				 012-024 030-054				ABYA 012 GATH	
Parete		Parete con kit EEV esterno	 NEW		ASYE 004 HCAH	ASYE 007 HCAH	ASYE 009 HCAH	ASYE 012 HCAH	
	Modelli che necessitano di Kit EEV (esterno)								
		Parete		 NEW		ASYA 004 HCAH	ASYA 007 HCAH	ASYA 009 HCAH	ASYA 012 HCAH
	Parete								

	4,0	4,5	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0	28,0
	14	14	18	24	30	34	36	45	54	60	72	90	96
		AUXB 014 HLAH	AUXB 018 HLAH										
			AUXK 018 GLEH	AUXK 024 GLEH	AUXK 030 GLEH	AUXK 034 GLEH	AUXK 036 GLEH	AUXK 045 GLEH	AUXK 054 GLEH				
		ARXD 014 HLAH	ARXD 018 HLAH	ARXD 024 HLAH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
				ARXA 024 GLEH	ARXA 030 GLEH		ARXA 036 GLEH	ARXA 045 GLEH					
							ARXC 036 GTEH	ARXC 045 GTEH		ARXC 060 GTEH*	ARXC 072 GTEH*	ARXC 090 GTEH*	ARXC 096 GTEH*
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH									
		ARXD 014 GLEH	ARXD 018 GLEH	ARXD 024 GLEH									
	AGYA 014 GCGH												
		ABYA 014 GTEH	ABYA 018 GTEH	ABYA 024 GTEH	ABYA 030 GTEH		ABYA 036 GTEH	ABYA 045 GTEH	ABYA 054 GTEH				
	ASYE 014 HCAH												
	ASYA 014 HCAH												
			ASYA 018 GBCH	ASYA 024 GBCH									

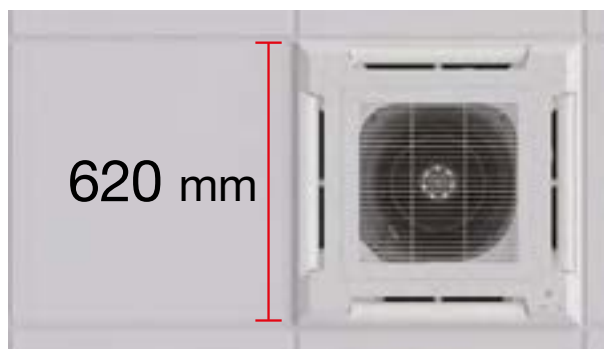
* ARXC60/072/090/096G non possono essere collegate alle Serie J-IVS / J-IV.

NEW



GRIGLIA COMPATTA ED ELEGANTE

La griglia compatta ed elegante si adatta perfettamente ad un controsoffitto a pannelli e l'unità interna può essere installata nello spazio di un pannello standard di 600x600 mm.



FACILITÀ NELLA MANUTENZIONE

Per eseguire interventi di manutenzione è possibile accedere all'unità semplicemente rimuovendo il pannello del controsoffitto posto a fianco.



La griglia di ingresso dell'aria può essere installata per aprirsi in qualsiasi direzione e agevolare così la manutenzione.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

L'unità si adatta perfettamente ad un controsoffitto a pannelli e può essere installata vicino ad un corpo illuminante o ad un'apertura di ventilazione.



ALTEZZE ELEVATE

L'unità può essere installata fino ad un'altezza di 3,0 metri (012/014/018).

Codice modello	Altezza massima da pavimento a soffitto	
	Standard	Altezza elevata
004	2,7	-
007	2,7	-
009	2,7	-
012	2,7	3,0
014	2,7	3,0
018	2,7	3,0

NEW

**AUXB004HLAH / AUXB007HLAH / AUXB009HLAH
AUXB012HLAH / AUXB014HLAH / AUXB018HLAH**



Specifiche

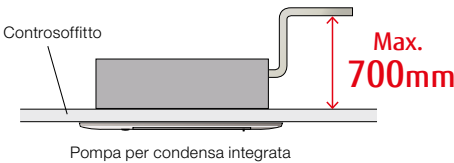
Modello			AUXB004HLAH	AUXB007HLAH	AUXB009HLAH	AUXB012HLAH	AUXB014HLAH	AUXB018HLAH	
Alimentazione			Monofase, 220-240V, 50Hz						
Potenza	Raffrescamento	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
	Riscaldamento		1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	
Assorbimento			W	21	23	24	27	33	50
Portata d'aria (Raffrescamento / Riscaldamento)*	Alto	m³/h	530	540	550	600	680	820	
	Medio-Alto		490 / 480	500	520	560	620	660	
	Medio		450 / 430	460	480	520	560	590	
	Medio-Basso		420 / 380	420	440	480	500	520	
	Basso		390 / 340	390	400	430	440	460	
Pressione Sonora (Raffrescamento / Riscaldamento)*	Silenzioso	dB(A)	350 / 300	350	350	390	390	400	
	Alto		34	34	35	37	39	45	
	Medio-Alto		32 / 31	32	33	34	37	39	
	Medio		30 / 29	30	31	33	34	36	
	Medio-Basso		28 / 26	28	29	31	32	33	
Basso	27 / 24	27	27	29	30	30			
Silenzioso	25 / 21	25	25	25	27	27	27		
Dimensioni (H x L x P)			mm 245 x 570 x 570						
Peso			kg	14,5	15	15	15,5	15,5	17
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Gas		9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	
Diametro tubo di drenaggio (I.D./O.D.)			25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	
Griglia	Nome modello	UTG-UFYH-W							
	Dimensioni (H x L x P)	mm	49 x 620 x 620						
	Peso	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	

Nota: le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:
 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 di altezza tra unità esterna e unità interna: 0 m. Tensione: 230 V

*Il valore è lo stesso sia in raffrescamento che in riscaldamento, se c'è un solo valore.
 I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

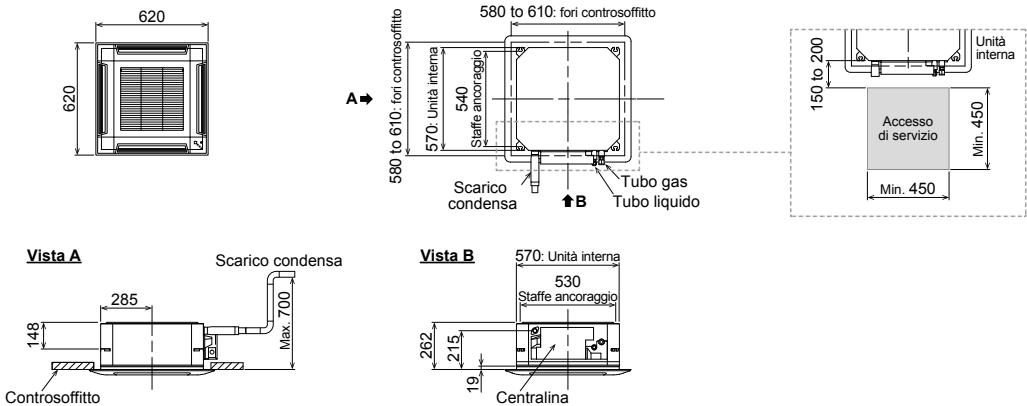
Telecomando:	UTY-LNVY	Griglia:	UTG-UFYH-W*
Kit per apporto aria esterna:	UTZ-VXAA	Modulo Wi-Fi:	UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3
Kit isolante per alta umidità	UTZ-KXGC	Kit sensore gas:	UTY-SGZY
Filtro antibatterico:	UTD-HFAA	Kit espansione:	UTZ-JXXA**
Sensore remoto:	UTY-XSZXZ1	Schermatura uscita aria:	UTR-YDZB



* Obbligatoria.
 ** È richiesto il cavo di collegamento (UTY-XWZXZL).

Dimensioni

(Unità: mm)





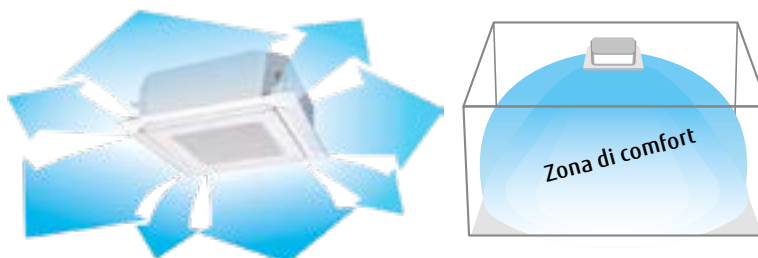
ESCLUSIVA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA CIRCULAR FLOW

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

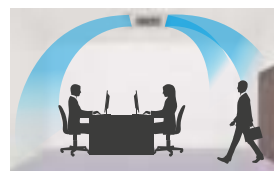
Temperatura uniforme in tutta la stanza grazie alla diffusione circolare ad all'elevata portata d'aria.



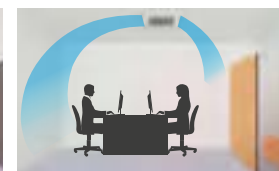
CONTROLLO INDIVIDUALE DELLE ALETTE

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-RNRYZ5)



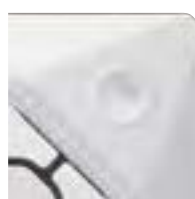
Climatizzazione confortevole evitando flussi diretti d'aria e variando in continuo la posizione delle alette (swing).



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) UTY-SHZXC

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



AUXK018GLEH / AUXK024GLEH / AUXK030GLEH / AUXK034GLEH /
AUXK036GLEH / AUXK045GLEH / AUXK054GLEH

Cassette Circular Flow



Specifiche

Nome modello			Modello LARGE						
			AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH
Alimentazione									
Potenza	Raffrescamento	kW	5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Riscaldamento		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Assorbimento			W						
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	1420	1420	1440	1440	1620	1820	2040
	Medio-A		1360	1360	1400	1400	1500	1590	1800
	Medio		1300	1300	1340	1340	1400	1500	1590
	Medio-B		1270	1270	1300	1300	1340	1400	1440
	bassa		1200	1200	1280	1280	1280	1300	1300
	Silenziosa		1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	38	38	39	39	41	44	47
	Medio-A		37	37	38	38	40	42	45
	Medio		36	36	37	37	38	40	42
	Medio-B		35	35	36	36	37	38	39
	bassa		34	34	35	35	36	36	36
	Silenziosa		33	33	33	33	33	33	33
Dimensioni (H x L x P)			mm 288 x 840 x 840						
Peso			kg 26,5				kg 29,5		
Diametro raccordo	Liquido	mm	6,35		9,52				
	Gas		12,70		15,88				
Tipo di drenaggio (I.D./O.D.)			25/32						
Griglia	Nome modello B / N		UTG-UKYC-W / UTG-UKYA-B						
	Dimensioni (H x L x P)		mm 53 x 950 x 950						
	Peso		kg 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].

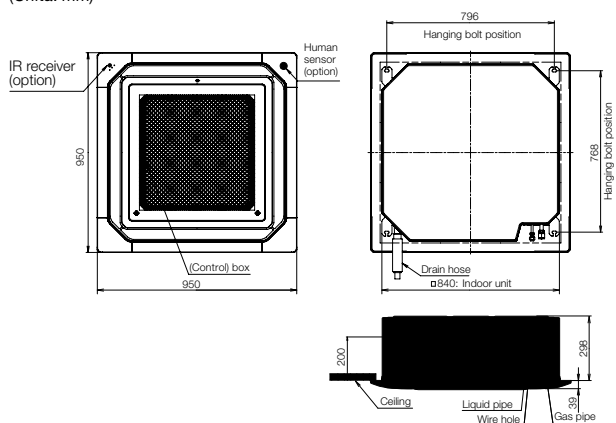
I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

Kit sensore presenza: UTY-SHZXC Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3
 Kit per apporto aria esterna: UTZ-VXRA Filtro antibatterico: UTD-HFRA
 Ricevente IR: UTY-LBHDX

Dimensioni

(Unità: mm)



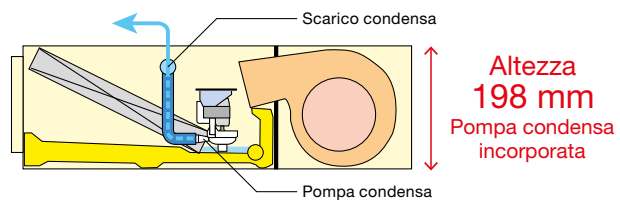
NEW

**CANALIZZABILI
SLIM BASSA
PREVALENZA**



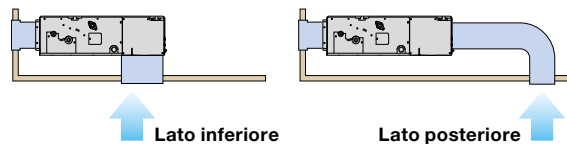
DESIGN SOTTILE

Lo spessore ridotto consente l'installazione in uno spazio ristretto del controsoffitto.



RIPRESA DELL'ARIA

La ripresa dell'aria può essere scelta in base alle esigenze di installazione.



AMPIA GAMMA DI PRESSIONI STATICHE

L'uso di un motore della ventola DC consente di regolare la pressione statica tra 0 e 90 Pa. L'intervallo di pressione statica può essere modificato tramite il filocomando.



Intervallo di
pressione statica
da 0 a 90 Pa

KIT GRUPPO ALETTE AUTOMATICHE (OPZIONALE)

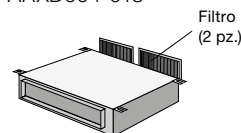
Eleganti alette automatiche garantiscono un flusso d'aria confortevole e si adattano ad ogni ambiente.



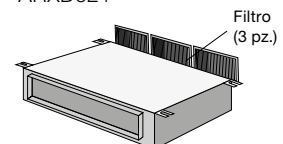
FILTRI

Filtri antipolvere in materiale plastico lavabili e rigenerabili.

ARXD004-018



ARXD024



NEW

**ARXD007HLAH / ARXD009HLAH / ARXD012HLAH
ARXD014HLAH / ARXD018HLAH / ARXD024HLAH**



ARXD007/009/012/014HLAH



ARXK018HLAH



ARXK024HLAH

Specifiche

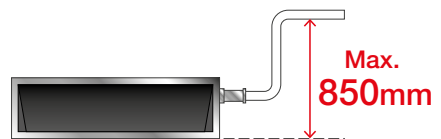
Modello		ARXD007HLAH	ARXD009HLAH	ARXD012HLAH	ARXD014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
Alimentazione		Monofase, 220-240V, 50Hz					
Potenza	Raffrescamento	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Riscaldamento	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Assorbimento		41	47	48	84	76	107
Portata d'aria*	Alto	550	600	580	790	930	1,250
	Medio-Alto	520	550	550	720	880	1,180
	Medio	480	500	520	640	780	1,060
	Medio-Basso	450	460	480	560	670	930
	Basso	400	400	430	470	580	810
Silenzioso		360	360	350	370	510	640
Gamma pressione statica		0 to 90					
Pressione statica standard		25	25	25	25	25	25
Pressione Sonora*	Alto	28	29	30	34	34	35
	Medio-Alto	26	27	28	32	31	32
	Medio	25	25	27	30	29	30
	Medio-Basso	24	24	26	28	27	27
	Basso	22	22	24	25	25	24
Silenzioso		21	21	22	22	23	21
Dimensioni (H x L x P)		198 x 700 x 620					
Peso		16,5	16,5	17	17	21	25
Diametro tubo di collegamento	Liquido	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Diametro tubo di drenaggio (I.D./O.D.)		25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32

Nota: le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:
 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 di altezza tra unità esterna e unità interna: 0 m. Tensione: 230 V

*Il valore si riferisce al funzionamento in raffrescamento.

Accessori

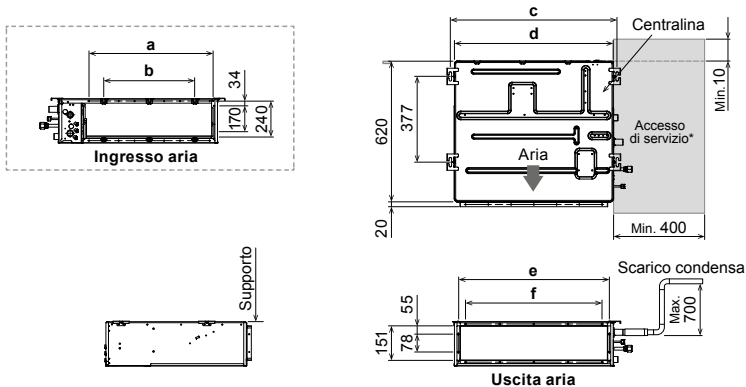
- Controllo remoto: UTY-LNVY*
- Sensore remoto: UTY-XSZXZ1
- Ricevente IR: UTY-TRHX
- Modulo Wi-Fi: UTY-TFSXJ3
UTY-TFSXZ1
- Kit espansione: UTZ-JXXA**
- Kit griglia automatica: UTD-GXTA-W (007-014)
- UTD-GXTB-W (018)
- UTD-GXTC-W (024)
- Filtro antibatterico: UTD-HFTA (007-014)
- UTD-HFTB (018)
- UTD-HFTC (024)
- Sensore gas: UTY-SGZY



* È richiesto il kit ricevente IR (UTY-TRHX).
 ** È richiesto il cavo di collegamento (UTY-XWZXZL).

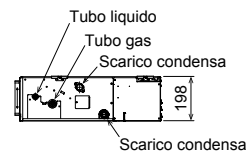
Dimensioni

(Unità: mm)

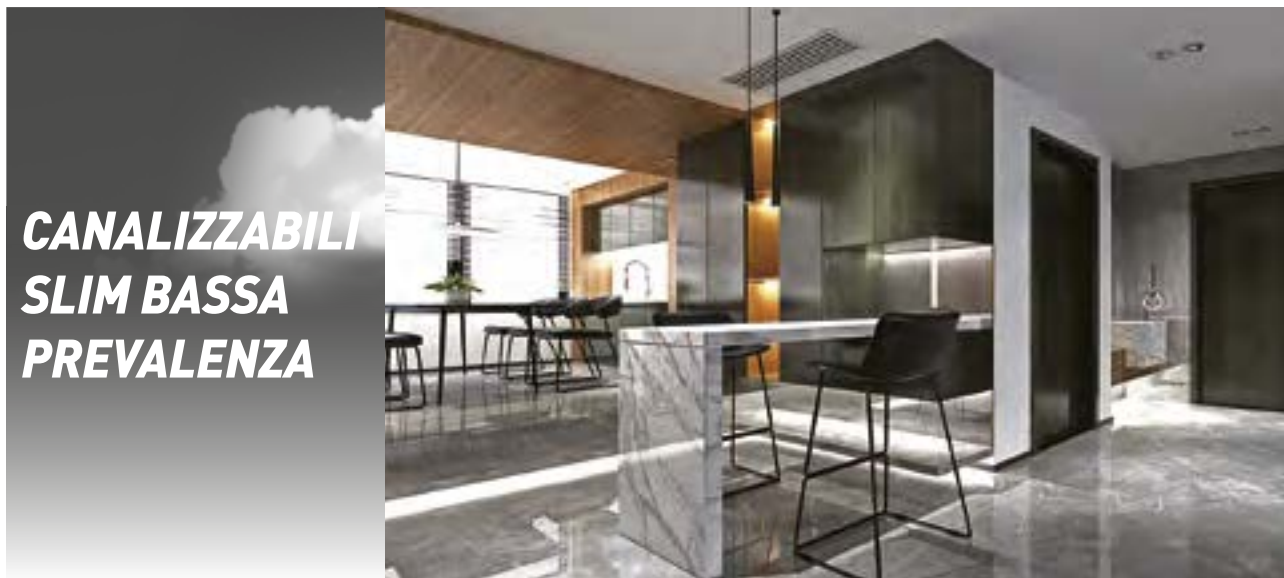


	ARXD007-014HLAH	ARXD018HLAH	ARXD024HLAH
a	574	774	974
b	P200x2=400	P200x3=600	P200x4=800
c	734	934	1,134
d	700	900	1,100
e	650	850	1,050
f	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1,000

* Per maggiori dettagli sull'accesso di servizio, fare riferimento al manuale di installazione.



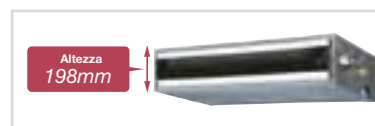
VRF - UNITÀ INTERNE



**CANALIZZABILI
SLIM BASSA
PREVALENZA**

DESIGN SOTTILE

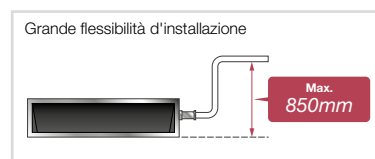
Con un'altezza di soli 198 mm permette una flessibile installazione sia a soffitto sia a pavimento.



Design sottile di minimo ingombro.

AMPIA SCELTA DI PRESSIONE STATICA

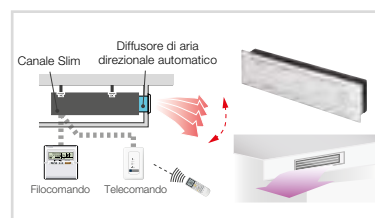
Grazie ad un motore ventola di tipo DC è possibile selezionare pressioni statiche che vanno da 0 a 90 Pa. La modifica della prevalenza può essere fatta comodamente dal filo comando.



Pompa per condensa inclusa.

KIT GRIGLIA

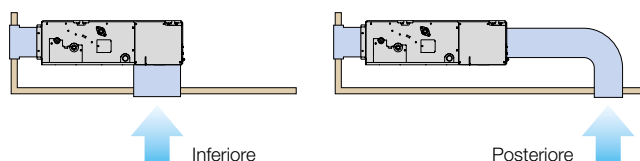
Eleganti alette auto direzionabili, diffondono in modo uniforme l'aria all'interno del locale.



Kit griglia a direzione automatica (optional).

RIPRESA D'ARIA

L'aria può essere ripresa indifferentemente da 2 posizioni.



- 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.

INSTALLAZIONE FLESSIBILE



Accessori

Modello	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W	UTY-XSZX
Descrizione		Kit griglia automatica		Unità sensore remoto
Foto				
	(ARYD 7G-14G)	(ARYD 18G)	(ARYD 24G)	



ARXD007/009/012/014GLEH



ARXD018GLEH



ARXD024GLEH

Versione pavimento
da incasso



Specifiche

Modello			ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	ARXD018GLEH	ARXD024GLEH
Alimentazione			monofase, ~230V, 50Hz					
Potenza	Raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Riscaldamento		2,8	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Assorbimento	W		44	50	54	92	83	122
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	550	600	600	800	940	1330
	Medio-A		480	510	530	680	820	1140
	Medio		440	460	490	600	730	1020
	Medio-B		410	420	450	520	630	900
	Basso		370	370	410	440	540	780
	Silenziosa		320	320	340	340	470	610
Gamma pressione statica	Pa		0 a 90					
Pressione statica standard			25					
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	28	29	30	34	34	35
	Medio-A		26	27	28	32	31	31
	Medio		25	25	27	30	29	29
	Medio-B		24	24	26	28	27	27
	Basso		22	22	24	25	25	24
	Silenziosa		21	21	22	22	23	21
Dimensioni (H x L x P)	mm		198 x 700 x 620			198 x 900 x 620		198 x 1100 x 620
Peso	kg		17	17	18	18	22	26
Diametro raccordo	Liquido	mm	6,35					
	Gas		9,52	9,52	12,70	12,70	12,70	15,88
Tube 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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

Unità sensore remoto: UTY-XSZX

Ricevente IR: UTB YWC (004)

UTY-TRHX

(007/009/012/014/018/024)

Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3

KIT griglia: UTD-GXTA-W

automatica: (007/009/012/014)

UTD-GXTB-W (018)

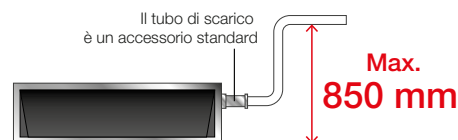
UTD-GXTC-W (024)

Filtro: UTD-HFTA (007/014)

antibatterico: UTD-HFTB (018)

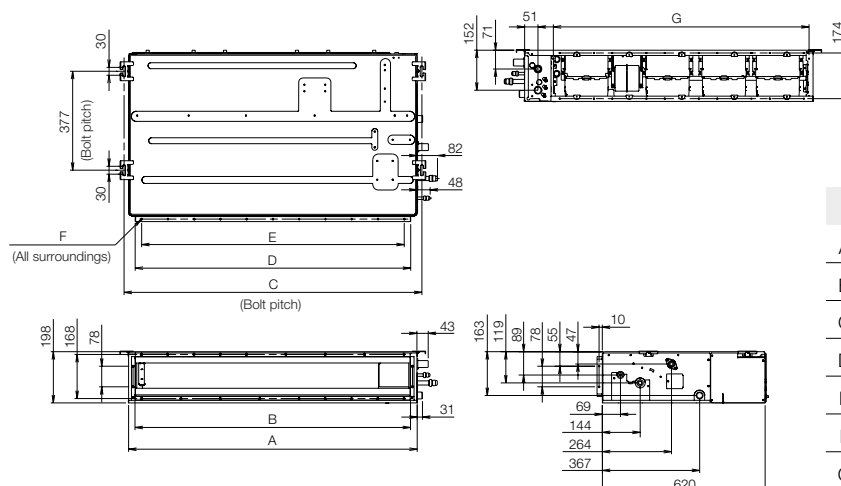
UTD-HFTC (024)

Il tubo di scarico
è un accessorio standard



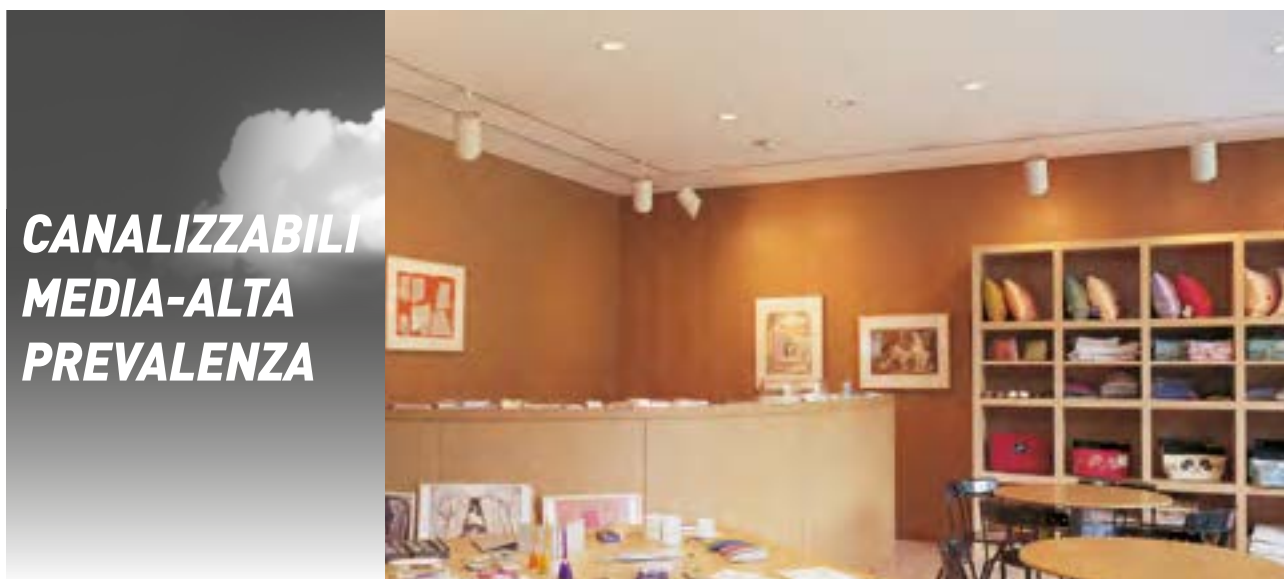
Dimensioni

(Unità: mm)



	ARXD07-014	ARXD018	ARXD024
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18xØ5	22xØ5	26xØ5
G	574	774	974

VRF - UNITÀ INTERNE



**CANALIZZABILI
MEDIA-ALTA
PREVALENZA**

SEMPLICI CONNESSIONI

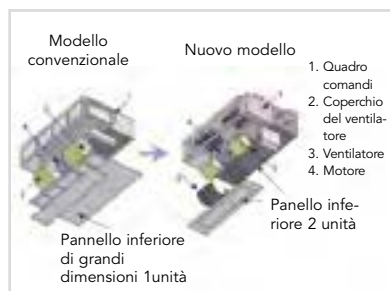
Il collegamento dello scarico condensa può essere eseguito in diverse direzioni per facilitare l'installazione.

DESIGN FLESSIBILE E GRANDI PORTATE

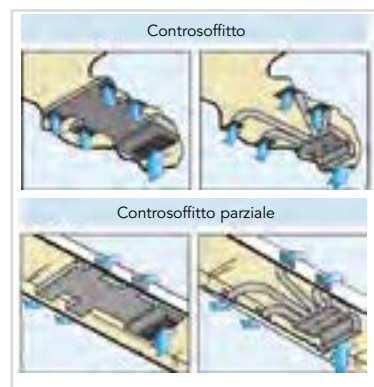
Potenti motori per disporre di un'ampia gamma di pressioni statiche. Questa gamma di unità canale prevede inoltre dei modelli ultra silenziosi perfetti per hotel, camere da letto o spazi grandi come uffici.

FACILE MANTENIMENTO

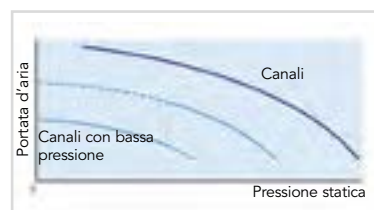
Lo smontaggio del motore del ventilatore e dei ventilatori può realizzarsi facilmente.



Facile manutenzione



Modalità di installazione



Modello dal design flessibile e grande potenza

Accessori

Modello	UTD-RF204	UTY-XSZX	UTZ-PX1NBA
Descrizione	Flangia rotonda	Unità sensore remoto	Unità pompa per condensa
Foto			



ARXA024GLEH / ARXA030GLEH / ARXA036GLEH / ARXA045GLEH

- 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.

Specifiche

Modello		ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH
Alimentazione		monofase, ~230V, 50Hz			
Potenza	Raffrescamento	7,1	9,0	11,2	12,5
	Riscaldamento	8,0	10,0	12,5	14,0
Assorbimento		94	108	194	240
Portata d'aria	Alto	1280	1410	1840	1970
	Medio-A	1180	1350	1750	1910
	Medio	1090	1280	1660	1860
	Medio-B	1000	1240	1600	1780
	Basso	920	1190	1530	1710
Silenziosa		840	1150	1470	1640
Gamma pressione statica		0 a 150			
Pressione statica standard		40	50	50	60
Livello di pressione sonora	Alto	31	34	37	41
	Medio-A	29	33	36	40
	Medio	27	32	35	38
	Medio-B	26	31	35	38
	Basso	24	30	34	37
Silenziosa		23	29	33	36
Dimensioni (H x L x P)		mm 270 x 1135 x 700			
Peso		36	40	40	40
Diametro raccordo	Liquido	9,52			
	Gas	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].

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

Flangia rotonda: UTD-RF204

Ricevente IR: UTY-TRHX

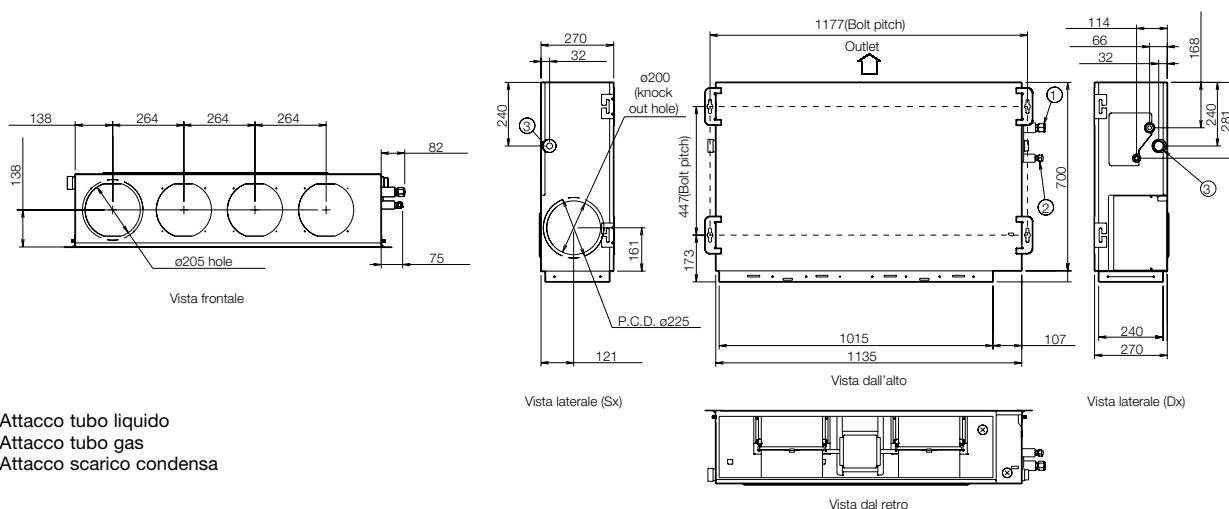
Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3

Unità pompa per condensa: UTZ-PX1NBA

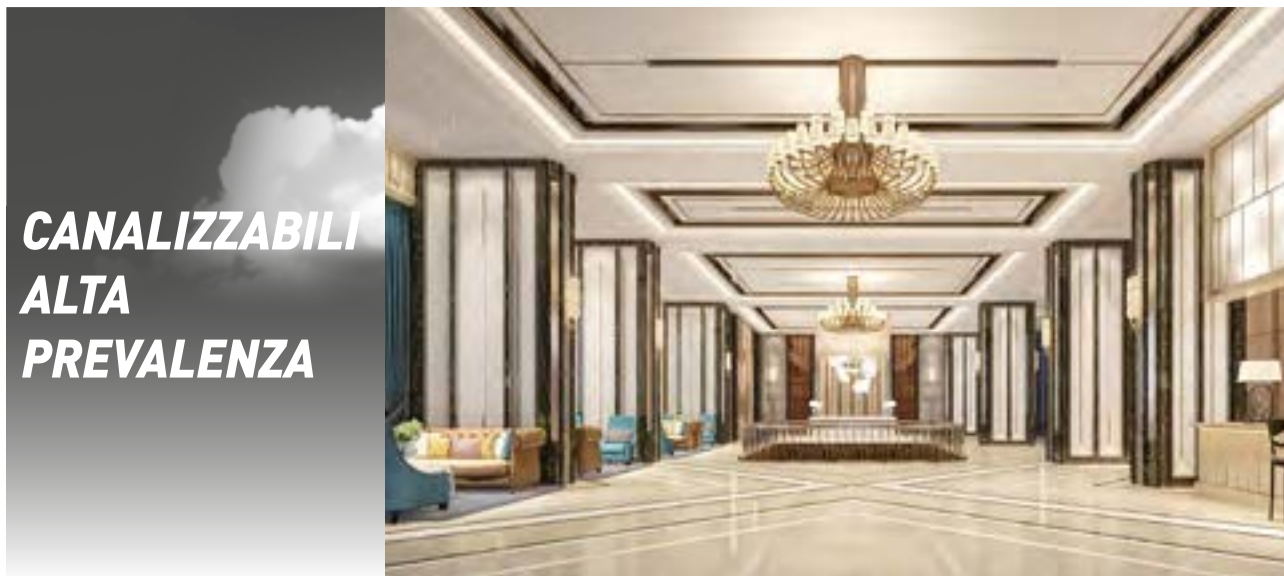
Filtro antibatterico: UTD-HFND

Dimensioni

(Unità: mm)



- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Attacco scarico condensa



VERSATILE DISTRIBUZIONE

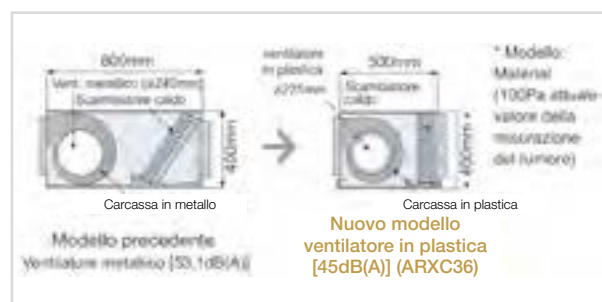
Con una pressione disponibile fino a 300Pa per i modelli ARXC72/90/96, è possibile effettuare un'ampia distribuzione del canale per climatizzare più locali.



Alta pressione statica, ARXC72/90/96

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.



Basso 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, ARXC36/45

Accessori

Modello	UTD-LF60KA	UTY-XSZX
Descrizione	Filtro di lunga durata	Unità sensore remoto
Foto		
	(ARYC 36GEC - 60G)	



ARXC036GTEH
ARXC45/60GTEH



ARXC072/090GTEH



ARXC096GTEH

Specifiche

Modello		Tentative						
		ARXC36GTEH	ARXC45GTEH	ARXC60GTEH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*	
Alimentazione		monofase, ~230V, 50Hz						
Potenza	Raffreddamento	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28,0
	Riscaldamento		12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31,5
Assorbimento		W	207	715	730	681	819	838
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	1990	3500	3500	3900	4300	4850
	Medio		1680	3000	3000	3300	4000	4250
	Basso		1330	2460	2460	3000	3500	3600
Gamma pressione statica		Pa	0 a 200	100 a 250	100 a 250	0 a 300	0 a 300	0 a 300
Pressione statica standard		Pa	100	100	100	150	150	150
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	Medio		36	45	45	43	46	45
	Basso		32	42	42	40	44	42
Dimensioni (H x L x P)		mm	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	450 x 1587 x 700	450 x 1587 x 700	550 x 1587 x 700
Peso		kg	40	46	46	84	84	105
Diametro raccordo	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52 (brazing)
	Gas		15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	22,22 (brazing)
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].

*: ARXC60/072/090/096G non possono essere collegate alla Serie J-IV/J-IVS.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

Filtro lunga durata: UTD-LF60KA (036/45/60)

Ricevente IR: UTB-YWC (45/60)

UTY-TRHX (036/072/090/096)

Modulo Wi-Fi: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3

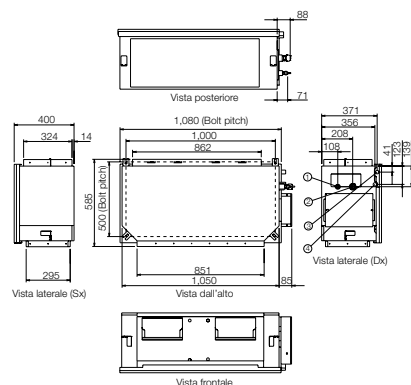
Filtro antibatterico: UTD-HFKA (036)

UTD-HFKB (045/060)

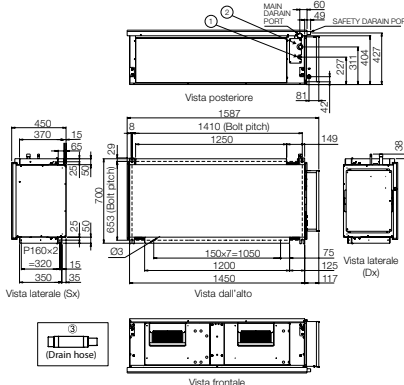
Dimensioni

(Unità: mm)

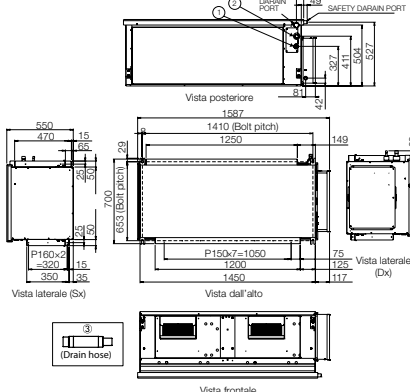
Modello: ARXC036 / ARXC45 / ARXC60



Modello: ARXC072 / ARXC090



Modello: ARXC096



- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Attacco scarico condensa (di sicurezza)
- ④ Attacco scarico condensa (principale)

- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Tubo di scarico

- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Tubo di scarico



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

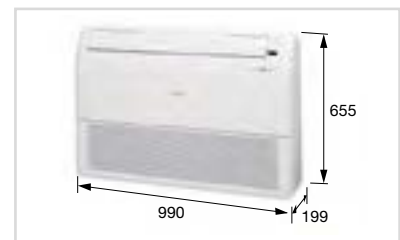
Esempio di installazione a pavimento



Esempio di installazione a soffitto



Doppia oscillazione automatica.



Design compatto.



Modelli: ABYA012GATH / ABYA014GTEH /
ABYA018GTEH / ABYA024GTEH



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

Posizione a
pavimento



Specifiche

Modello			ABYA012GATH	ABYA014GTEH	ABYA018GTEH	ABYA024GTEH
Alimentazione			monofase, ~230V, 50Hz			
Potenza	Raffrescamento	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Riscaldamento		4,0	5,0	6,3	8,0
Assorbimento		W	30	42	74	99
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	660	780	1000	1000
	Medio-A		620	740	910	930
	Medio		580	690	830	870
	Medio-B		550	640	750	800
	Basso		520	600	660	740
	Silenziosa		490	550	580	680
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	36	40	46	47
	Medio-A		34	39	44	45
	Medio		33	38	42	43
	Medio-B		31	36	40	41
	Basso		29	35	37	39
	Silenziosa		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	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas		12,70	12,70	12,70	15,88
Tubo di drenaggio (L.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].

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

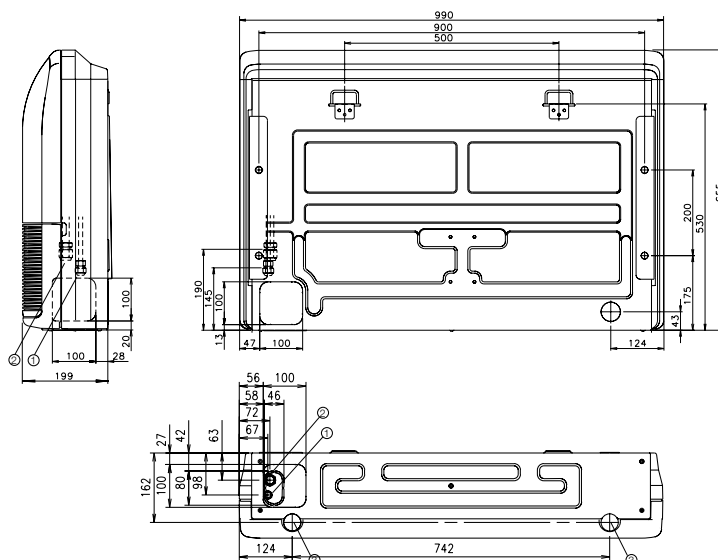
Accessori

Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1 (escluso modello 012)

UTY-TFSXJ3 (escluso modello 012)

Dimensioni

(Unità: mm)



- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Attacco scarico condensa

VRF - UNITÀ INTERNE



**PAVIMENTO
COMPATTE**

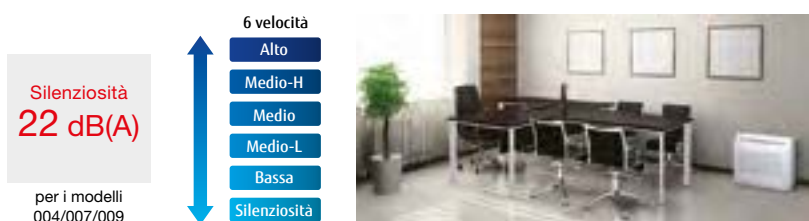
DUE VENTILATORI ED UN'AMPIA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

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



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

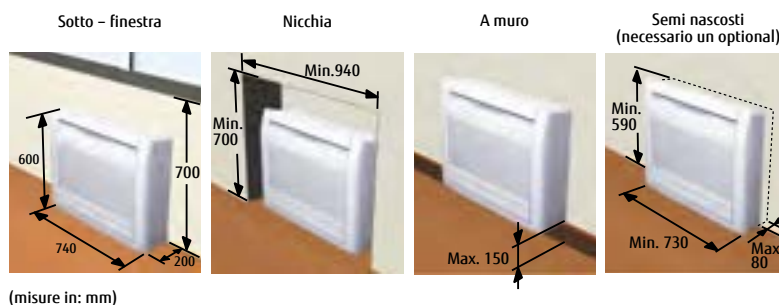
La modalità silenziosa è realizzata tramite il controllo a 6 velocità del ventilatore (con comando a due fili).



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

SOLUZIONI PER LE RISTRUTTURAZIONI

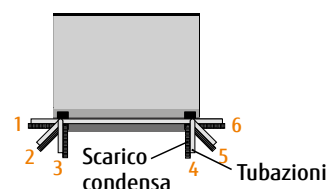
Grazie alla compattezza ed alla mandata/ aspirazione frontale i nuovi pavimento compatti possono essere installati nascosti, semi - nascosti o a muro.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Grazie alla possibilità di collegare le tubazioni di refrigerante e scarico in 6 direzioni.

Vista posteriore





Modello: AGYA007GCGH / AGYA009GCGH
AGYA012GCGH / AGYA014GCGH

Specifiche

Nome modello		AGYA007GCGH	AGYA009GCGH	AGYA012GCGH	AGYA014GCGH
Alimentazione		monofase, ~230V, 50Hz			
Potenza	Raffrescamento	2,2	2,8	3,6	4,0
	Riscaldamento	2,8	3,2	4,0	4,5
Assorbimento		16	17	22	29
Portata d'aria	Alto	470	500	590	670
	Medio-A	420	450	520	590
	Medio	390	400	470	520
	Medio-B	360	360	420	450
	Basso	330	330	390	390
	Silenziosa	270	270	340	340
Livello di pressione sonora	Alto	37	38	42	46
	Medio-A	35	36	39	42
	Medio	33	34	37	39
	Medio-B	31	31	35	36
	Basso	29	29	33	33
	Silenziosa	22	22	30	30
Dimensioni (H x L x P)		600 x 740 x 200			
Peso		15	15	15	15
Diametro raccordo	Liquido	6,35			
	Gas	9,52		12,70	
Tubo di drenaggio (I.D./O.D.)		13,8/18,8/ 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].

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

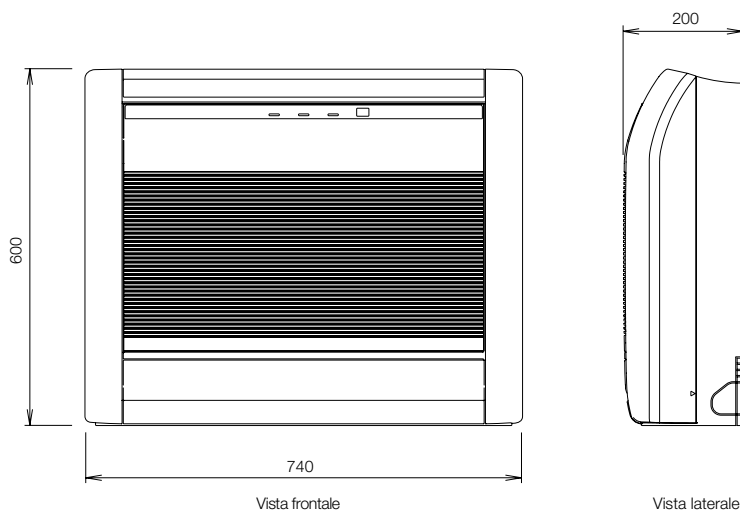
Accessori

Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3

Filtro antibatterico: UTR-FA03-5

Dimensioni

(Unità: mm)





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.



DOPPIA OSCILLAZIONE AUTOMATICA

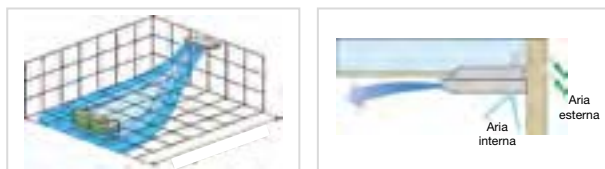


DESIGN COMPATTO



FLUSSO D'ARIA DI LUNGA GITTATA

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



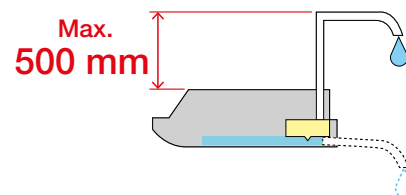
MOTORE DC AD ALTA POTENZA

- Alta potenza
- Elevata portata d'aria
- Alta efficienza



Accessori

Modello	UTD-RF204	UTR-DPB24T
Descrizione	Flangia rotonda	Unità pompa per condensa
Foto		





Modello: ABYA030GTEH / ABYA036GTEH /
ABYA045GTEH / ABYA054GTEH



- 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.

Specifiche

Modello			ABYA030GTEH	ABYA036GTEH	ABYA045GTEH	ABYA054GTEH
Alimentazione			monofase, ~230V, 50Hz			
Potenza	Raffrescamento	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Riscaldamento		10,0	12,5	14,0	16,0
Assorbimento			66	85	131	180
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	1630	1690	2010	2270
	Medio-A		1520	1560	1840	2070
	Medio		1420	1450	1690	1860
	Medio-B		1320	1360	1530	1660
	Basso		1220	1270	1380	1470
	Silenziosa		1140	1170	1230	1280
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	42	45	48	51
	Medio-A		40	41	46	49
	Medio		39	39	45	46
	Medio-B		37	38	41	43
	Basso		35	36	38	40
	Silenziosa		33	34	35	36
Dimensioni (H x L x P)			mm 240 x 1660 x 700			
Peso			46	48	48	48
Diametro raccordo	Liquido	mm	9,52			
	Gas		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].

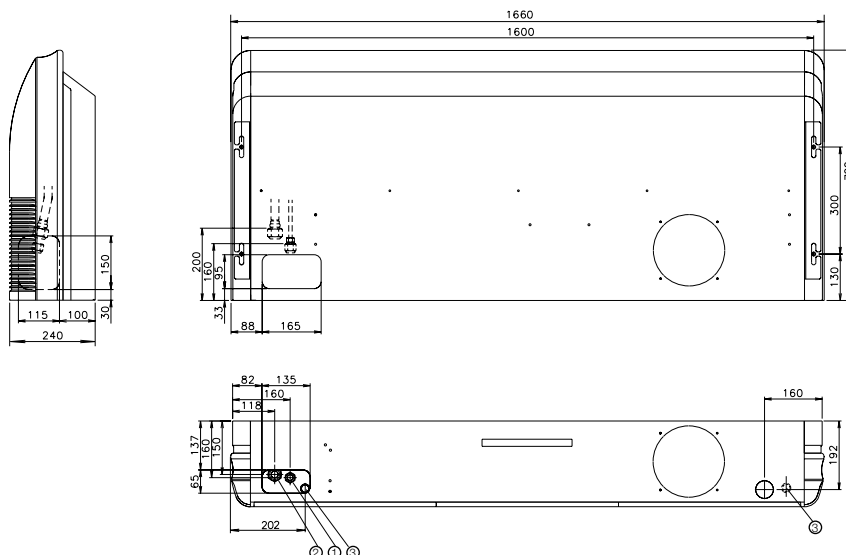
I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Accessori

Unità pompa per condensa: UTR-DPB24T
Flangia rotonda: UTD-RF204
Modulo WI-FI: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3

Dimensioni

(Unità: mm)



- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Attacco scarico condensa

VRF - UNITÀ INTERNE

NEW



PARETE

DC FAN

DESIGN COMPATTO E ALTA EFFICIENZA

I modelli 004-014 condividono stessa forma e dimensioni. Lo scambiatore ad alta densità e alta efficienza permette di mantenere ingombri ridotti. La struttura compatta si integra perfettamente nei vari ambienti, offrendo un confort elevato.

Scambiatore di calore ad alta densità



Tubi sottili: **5 mm**

Una maggiore capacità di scambio termico è ottenuta tramite l'impiego di uno scambiatore di calore ad alta densità e di uno scambiatore di calore secondario.



FLUSSO D'ARIA PIÙ CONFORTEVOLE

L'esclusivo diffusore fornisce un flusso d'aria più confortevole per una climatizzazione ottimale.

Riscaldamento

In riscaldamento il potente flusso d'aria viene spinto verticalmente verso il pavimento.



Diffusore



Raffrescamento

In raffreddamento il flusso d'aria viene direzionato verso l'alto.

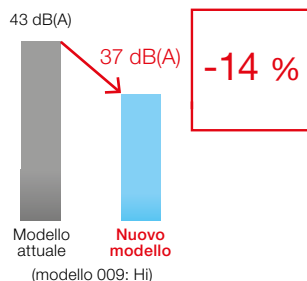


Diffusore



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO E 6 VELOCITÀ DELLA VENTOLA

Flusso d'aria ottimizzato per una maggiore silenziosità. Regolazione della ventola su più velocità per migliorare la distribuzione dell'aria trattata.



6 velocità

- Alto
- Medio-Alto
- Medio
- Medio-Basso
- Basso
- Silenzioso

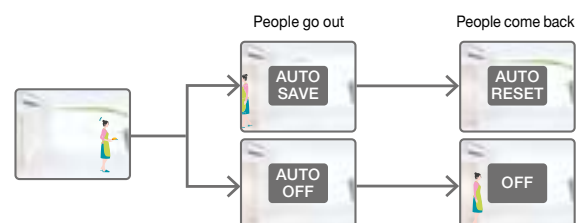


* Filocomandi compatibili: UTY-RNRYZ5 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGYZ3 / UTY-ALGXZ1 / UTY-APGXZ1

SENSORE DI PRESENZA PER INCREMENTARE IL RISPARMIO ENERGETICO

La funzione di risparmio energetico si avvia automaticamente grazie al sensore di presenza. È possibile impostare due modalità di funzionamento: riduzione della potenza o arresto.

* Se si desidera utilizzare la funzione di controllo tramite il sensore di presenza, è necessario un filocomando UTY-RNRYZ5.



NEW

ASYA004HCAH / ASYA007HCAH / ASYA009HCAH / ASYA012HCAH / ASYA014HCAH

[con Kit EEV esterno]

ASYE004HCAH / ASYE007HCAH / ASYE009HCAH / ASYE012HCAH / ASYE014HCAH



Specifiche

Modello		ASYA004HCAH	ASYA007HCAH	ASYA009HCAH	ASYA012HCAH	ASYA014HCAH	ASYE004HCAH	ASYE007HCAH	ASYE009HCAH	ASYE012HCAH	ASYE014HCAH
Alimentazione		Monofase, 220-240V, 50Hz					Monofase, 220-240V, 50Hz				
Potenza	Raffrescamento	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
	Riscaldamento	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5	1,3	2,8	3,2	4,0	4,5
Assorbimento		12	16	19	25	35	12	16	19	25	35
Portata d'aria	Alto	450	550	590	660	770	450	550	590	660	770
	Medio-Alto	430	490	550	590	710	430	490	550	590	710
	Medio	400	450	490	550	650	400	450	490	550	650
	Medio-Basso	380	390	420	510	590	380	390	420	510	590
	Basso	360	360	360	450	530	360	360	360	450	530
Pressione Sonora	Silenzioso	310	320	320	320	320	310	320	320	320	320
	Alto	31	34	37	40	44	31	34	37	40	44
	Medio-Alto	30	32	34	37	42	30	32	34	37	42
	Medio	28	30	32	34	40	28	30	32	34	40
	Medio-Basso	27	28	29	33	37	27	28	29	33	37
Basso	26	26	26	30	34	26	26	26	30	34	
Silenzioso	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
Dimensioni (H x L x P)		mm 268 x 840 x 203					mm 268 x 840 x 203				
Peso		8	8,5	8,5	8,5	8,5	8	8,5	8,5	8,5	8,5
Diametro tubo di collegamento	Liquido	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70
Diametro tubo di drenaggio (I.D./O.D.)		13,8/15,8 to16,7					13,8/15,8 to16,7				
Kit EEV (opzionale)		-	-	-	-	-	UTR-EV09XC			UTR-EV14XC	

Nota: le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:

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 di altezza tra unità esterna e unità interna: 0 m. Tensione: 230 V

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

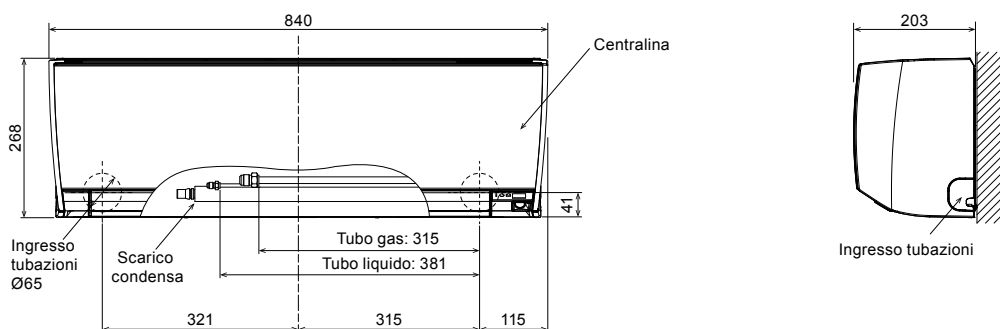
Accessori

- Telecomando: UTY-LNVY
- Modulo Wi-Fi: UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXJ3
- Filtro antibatterico: UTR-FA16-5
- Kit sensore remoto: UTY-XSZXZ1
- Kit sensore gas: UTY-SGZY
- Kit espansione: UTZ-JXXA*

* È richiesto il cavo di collegamento (UTY-XWZXZL).

Dimensioni

(Unità: mm)

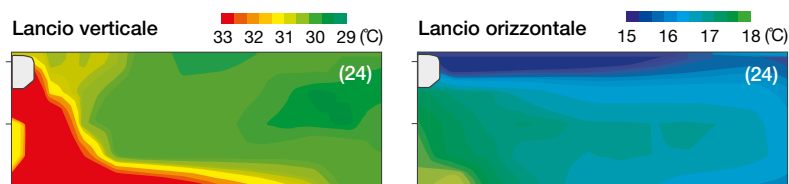


VRF - UNITÀ INTERNE



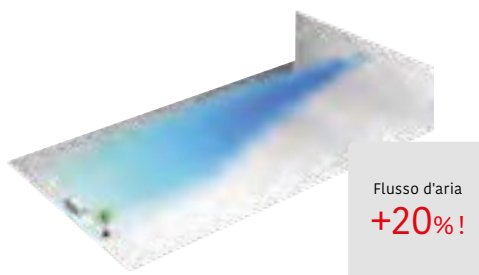
SISTEMA POWERFUL E DISTRIBUZIONE OTTIMALE DELL'ARIA PER IL MASSIMO COMFORT

Diffusione ottimale
(ASYA18/24GBCH)



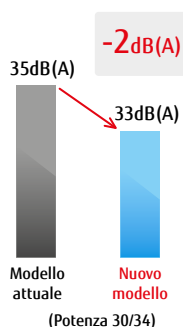
Sistema Powerful e distribuzione ottimale dell'aria per il massimo comfort

FLUSSO D'ARIA POTENTE E CONFORTEVOLE



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-RNRY22/3 / UTY-RLRY / UTY-RSRY / UTY-RHRY / UTY-DCGY / UTY-DTGVZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX



Modello: ASYA18GBCH
ASYA24GBCH



Specifiche

Nome modello			ASYA18GBCH	ASYA24GBCH
Alimentazione			monofase, ~230V, 50Hz	
Potenza	Raffrescamento	kW	5,6	7,1
	Riscaldamento		6,3	8,0
Assorbimento		W	32	60
Portata d'aria	Alto	m ³ /h	840	1100
	Medio		770	910
	Basso		690	730
Livello di pressione sonora	Alto	dB(A)	41	48
	Medio		39	43
	Basso		35	35
Dimensioni (H x L x P)		mm	320 x 998 x 238	
Peso		kg	15	15
Diametro raccordo	Liquido	mm	6,35	9,52
	Gas		12,70	15,88
Tubo di drenaggio (I.D./O.D.)			12/16	

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 ASYA18GCEH viene collegata ad una unità esterna diversa dalle Serie J-IVL, il diametro del raccordo deve essere 9,52 / 15,88 mm (Liquido / Gas)

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

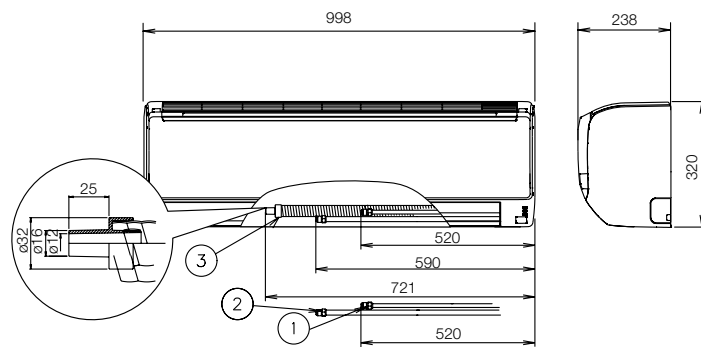
Accessori

Filtro antibatterico: UTR-FA13-3

Dimensioni

(Unità: mm)

Modelli: ASYA18 / ASYA24



- ① Attacco tubo liquido
- ② Attacco tubo gas
- ③ Attacco scarico condensa





VRF **CONTROLLI** **E ACCESSORI**

98	CONTROLLI
114	ADATTATORI E CONVERTITORI
124	ASSISTENZA E MANUTENZIONE
126	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



Filocomando Infinity
UTY-RVRY



Filocomando (Touch panel)
UTY-RNRYZ5



Filocomando
UTY-RLRY



Filocomando compatto
UTY-RCRYZ1



Filocomando semplificato
UTY-RSRY



NEW
Telecomando
UTY-LNVY



Per Canalizz.



Per Cassette 3D Flow/
Canalizzabile/
Cassette 1-VIA

IR Receiver Unit
UTB-YWC per Canalizzabili

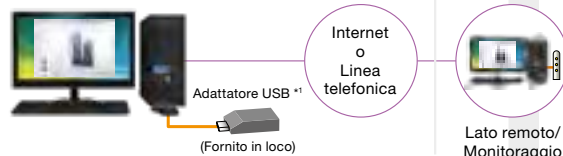


Per Cassette
Circular Flow

UTY-TRHX
Per Cassette 3D Flow/Canalizzabili/Cassette 1-VIA

UTY-LBHXD
Per Cassette Circular Flow

Controlli di sistema



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

Max.
Controllabili
1600
Unità interne

* Versione Light: max controllabili 400 unità interne
*1: Echelon® V10 - USB Network Interface



Touch Panel
UTY-DTGYZ1

Max.
Controllabili
400
Unità interne



Controllo
centralizzato
UTY-DCGYZ3

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

BACnet® Gateway
UTY-ABGXZ1 (Software)

UTY-VBGX (Hardware)



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



Convertitore MODBUS®
per unità interna
UTY-VMSX



Convertitore MODBUS®
UTY-VMGX



Convertitore KNX® per VRF
UTY-VKGX



Convertitore KNX® per unità interna
UTY-VKSX



Interfaccia wireless LAN
UTY-TFSXZ1



Interruttore esterno
UTY-TERX



Card-key
(Fornito in loco)



Dispositivo
internet



BMS/BAS*2



BMS, Sistema automazione domestica

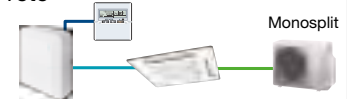


*2: BMS/BAS: Building Management System (sistema gestione edificio) /Building Automation System (sistema automazione edificio)

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



Filocomando Infinity



Caratteristiche

Si armonizza con l'ambiente

Il nuovo controllo Infinity si integra perfettamente con gli ambienti grazie all'impiego di raffinati materiali riflettenti e trasparenti che lo fanno diventare un tutt'uno con le decorazioni interne.

Il suo design elegante è stato premiato con il Good Design Award 2022 ed è stato selezionato come finalista per il premio IDEA 2023.



Funzionamento intuitivo e sensore temperatura

Il touch screen è molto semplice da utilizzare: attraverso lo scorrimento verticale e orizzontale, gli utenti possono gestire il filocomando in maniera intuitiva senza la necessità di consultare i manuali. Temperatura ambiente controllabile tramite sonda ambiente integrata nel filocomando.

Fino a
16 unità interne controllabili
simultaneamente



FILOCOMANDO TOUCH PANEL: UTY-RVRY

LED segnalazione modalità operative

Quando il filocomando è in stand by, la modalità operativa viene indicata dal colore del LED che si trova nella parte bassa del filocomando stesso.

Il LED può essere eventualmente disattivato dall'utente per evitare l'illuminazione durante la notte.



Blu: raffrescamento



Rosso: riscaldamento



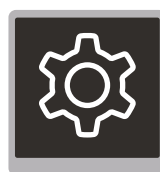
Verde: deumidificazione



Viola: automatico

Applicazione "AIRSTAGE Remo Set"

Si tratta di un'applicazione progettata per consentire ai tecnici di configurare il filocomando tramite smartphone. Le impostazioni iniziali del controllo e le impostazioni delle funzioni dell'unità interna possono essere inviate da uno smartphone tramite Bluetooth, riducendo significativamente i tempi di installazione.



Smartphone



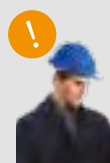
Bluetooth



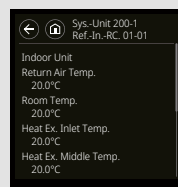
Filocomando

Monitoraggio del funzionamento

Il filocomando permette di visualizzare i valori specifici dei sensori delle unità esterne ed interne per fornire supporto a manutenzione e assistenza.



Esempio di visualizzazione



Filocomando

Funzioni per gli Hotel

Visualizzazione del logo

Il filocomando può visualizzare i loghi degli hotel quando è in stand by. Le immagini vengono inviate tramite Bluetooth e rimangono memorizzate nella memoria di ogni comando.

Limitazione delle funzioni

È possibile disattivare la visualizzazione nello schermo di specifiche impostazioni del sistema in modo che gli ospiti dell'hotel non possano modificarle.



Smartphone



Filocomando



Caratteristiche tecniche

Modello	UTY-RVRY
Alimentazione	DC12V
Dimensioni (A x L x P) (mm)	121.5 x 116 x 26
Peso (g)	225

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Filocomando Touch Panel: UTY-RNRYZ5

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



N. massimo
unità interne
controllabili
simultaneamente

16

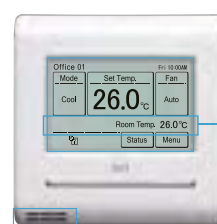
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

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



Controllo preciso e confortevole

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



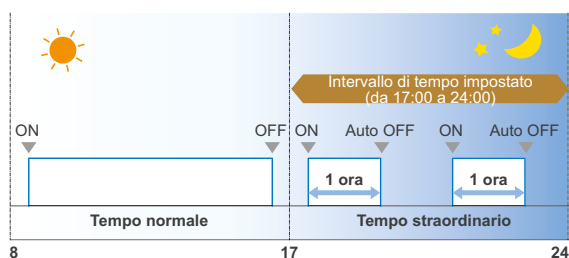
Sensore temperatura ambiente

Display temperatura ambiente

Comandi di risparmio energetico

Timer per lo spegnimento automatico

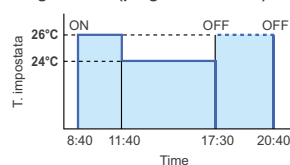
- L'unità interna è disattivata automaticamente quando raggiunge il tempo di funzionamento impostato.
- Flessibilità di programmazione del tempo del "timer per lo spegnimento automatico".
- Tempo di spegnimento impostabile da 30 a 240 minuti



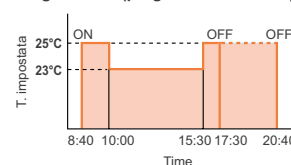
Timer settimanale con 2 programmi

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

Programma 1 (programma estivo)



Programma 2 (programma invernale)



Ritorno automatico alla temperatura impostata

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

Impostazione limite superiore e inferiore della temperatura inserita.

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

Specifiche

Nome modello	UTY-RNRYZ5
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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

N. massimo
unità interne
controllabili
simultaneamente
16

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
- Controllo fino a 16 unità interne (simultaneo)



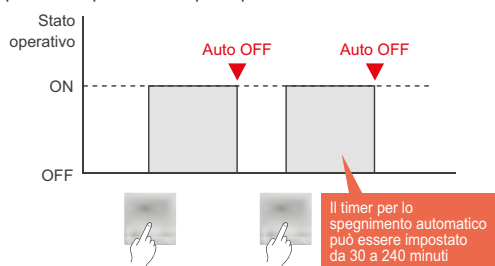
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

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.



Elevata visibilità e facile funzionamento

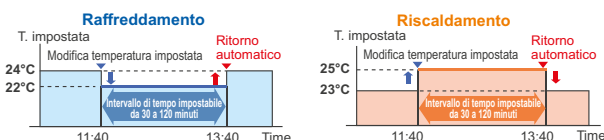
- "Mode" (modalità), "Set Temp" (T. impostata) e "Fan" (ventilatore) vengono visualizzati in grande sullo schermo in alto.
- Ogni funzione da impostare è indicata con un'icona.
- Visualizzazione della guida di controllo e funzionamento semplice e diretto.



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

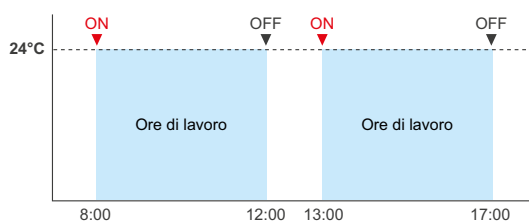
Ritorno automatico alla temperatura precedentemente impostata

- 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.



Timer settimanale

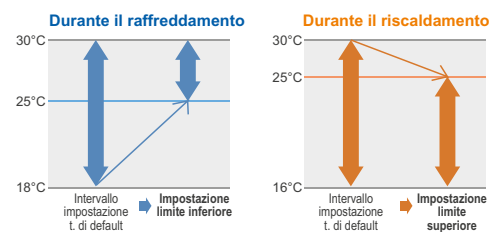
- Non solo impostazione del tempo di On / Off, ma anche la programmazione della modalità di funzionamento e temperatura possono essere impostati dal timer settimanale.



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

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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Filocomando compatto: UTY-RCRYZ1

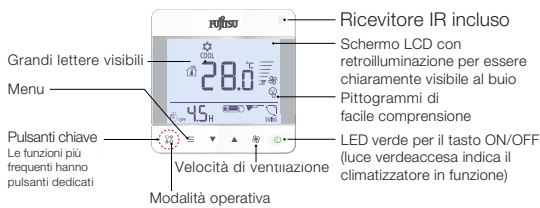
- Design semplice che si armonizza con interni eleganti
- Facile da installare: il corpo del filocomando è progettato per adattarsi alle comuni scatole da incasso con standard europeo
- Funzionamento tramite telecomando: possibilità di controllare l'unità interna tramite telecomando o con lo stesso filocomando
- Collegamento tramite 2 fili

Max. Controllabili
1 unità interna



Ampio schermo e semplici indicazioni

- Dimensioni compatte, ma grande schermo
- Grandi lettere per una facile lettura
- Operazioni semplici da compiere e capire



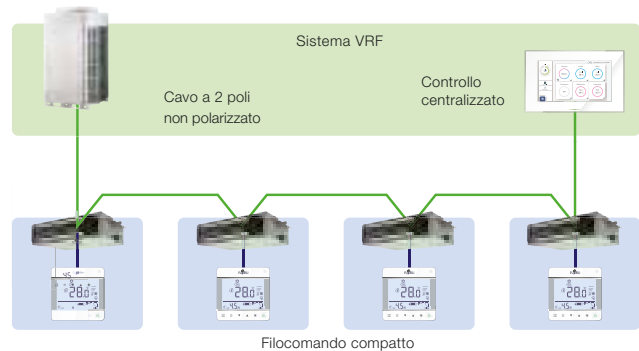
Facile installazione

Il corpo del filocomando è progettato per adattarsi alle scatole di derivazione con standard europeo.



Panoramica del sistema

Collegamento a VRF



Specifiche

Modello	UTY-RCRYZ1
Alimentazione	DC12V
Dimensioni (H x L x P) (mm)	86 x 86 x 44
Peso (g)	135

Alimentazione tramite l'unità interna (12 V DC)

Filocomando semplificato: UTY-RSRY

Comando semplificato che consente l'utilizzo delle funzioni di base

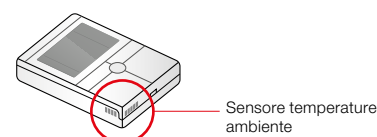
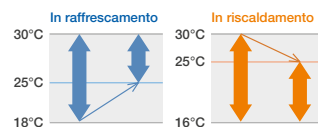
- Fino a 16 unità interne controllabili simultaneamente da un solo comando
- Ideale per Hotel e uffici grazie all'assenza di funzioni complesse a garanzia di un facile utilizzo
- Design elegante: Design semplice adattabile a tutti gli stili d'arredamento.
- Grande schermo LCD e pulsanti intuitivi
- Retroilluminazione: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



N. massimo unità interne controllabili simultaneamente
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.



Sensore temperatura ambiente

Telecomando: UTY-LNVY

Design elegante e retroilluminazione

- Il design è semplice ed elegante.
- Grazie alla retroilluminazione integrata, lo schermo è visibile anche in stanze buie.

Funzionamenti semplici e sofisticati con possibilità di scelta fra 2 timer giornalieri

- Comanda fino a 16 unità interne (simultaneamente).



N. massimo
unità interne
controllabili
simultaneamente

16

4
timer
giornalieri
selezionabili

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.

Diagnosi degli errori

Rileva facilmente la causa degli errori di sistema.

Quando viene rilevato un errore, è possibile verificarne il codice tramite il display del telecomando.

Controllo preciso

La temperatura impostata può essere regolata con precisione in base all'ambiente, poiché il telecomando può impostare la temperatura con incrementi di 0,5 °C*.

*Dipende dall'unità interna

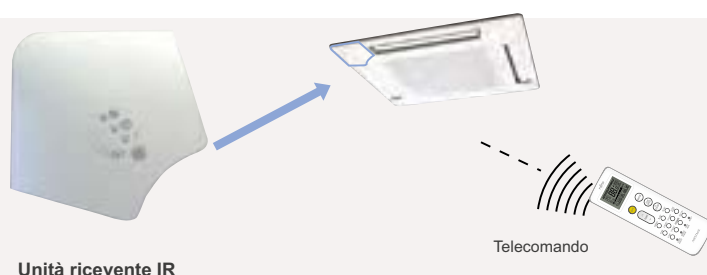
Unità ricevente IR: UTB-YWC / UTY-TRHX

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



Unità ricevente IR: UTY-LBHDX

Necessaria per il controllo dell'unità interna a cassetta.



Specifiche

Nome modello	UTY-LNVY	UTB-YWC / UTY-TRHX	UTY-LBHDX
Batteria	1,5 V (R03 / LR03 / AAA) x 2	-	-
Dimensioni (H x L x P) (mm)	181x 58 x 17	145 x 90 x 30	170 x 56 x 19
Peso (g)	116	150	85

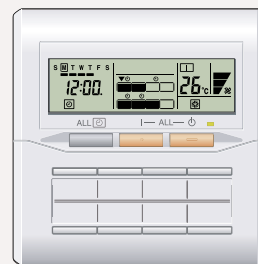
DC12 V alimentata da unità interna.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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.

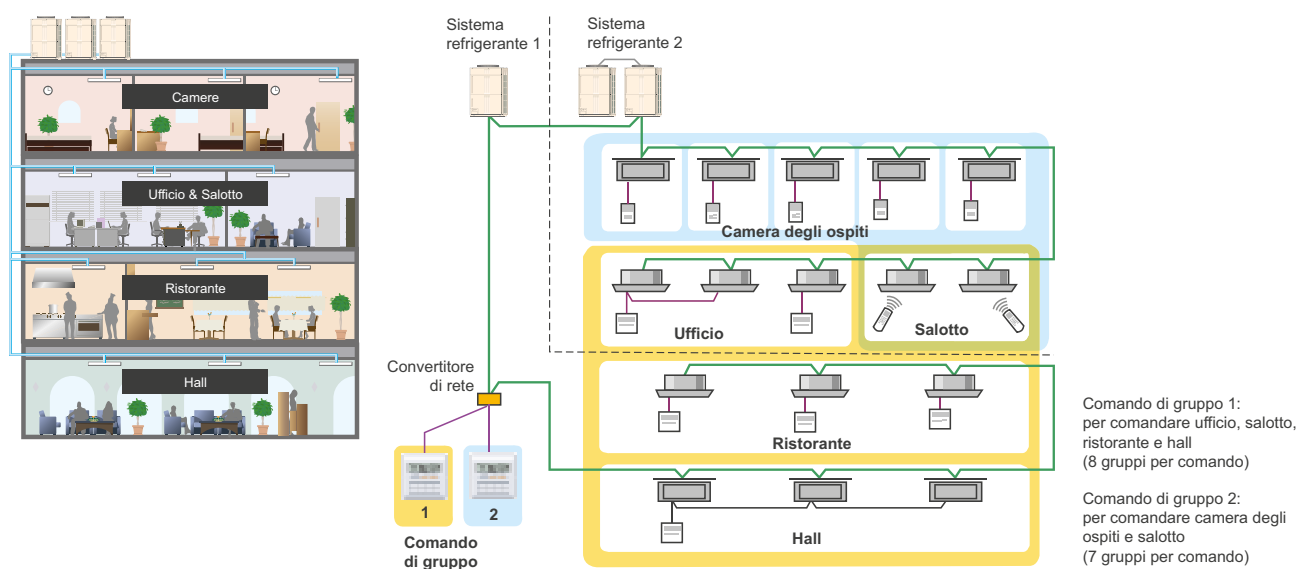


N. massimo
64
telecomandi di gruppo controllabili con sistema di rete VRF

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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Controllo centralizzato: UTY-DCGYZ3

- Ottimizzato per edifici di piccole e medie dimensioni
- Controllo individuale e monitoraggio fino a 100 unità interne
- Schermo colori TFT da 7.0 inch
- Elevata visibilità e facili impostazioni
- 23 lingue supportate
- 12 lingue standard (Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese, Russo, Portoghese, Turco, Polacco, Greco, Olandese, Cinese)
- Altre lingue possono essere integrate tramite specifici database (Bulgaro, Cecoslovacco, Danese, Svedese, Croato, etc.)



Massimo controllabili
100 unità interne

Massimo controllabili
50 gruppi controllabili

Facile utilizzo

- Il nuovo Controllo Centralizzato ancora più facile da utilizzare grazie ad una grafica intuitiva ed il pannello a sfioramento.
- Tutte le funzioni sono accessibili dalla schermata principale e le seguenti operazioni sono visualizzate tramite finestre pop-up.



Funzione di supporto

Visualizzazione dei dettagli dell'errore

Visualizzazione dei dettagli quando si verifica un errore



Funzione di monitoraggio del valore del sensore

Monitoraggio dei dati dei sensori delle unità interne / unità esterne, invio mail

Notifica della temperatura ambiente via e-mail

Avviso via e-mail quando la temperatura in prossimità del climatizzatore è troppo alta o troppo bassa

Monitoraggio remoto / Funzionamento remoto

Tramite nuovo Controllo Centralizzato è possibile controllare il climatizzatore sempre e ovunque.

Esempio

- Controllo / monitoraggio del climatizzatore
- Notifica errori tramite e-mail



Specifiche

Modello	UTY-DCGYZ3
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz
Dimensioni (H x L x P) (mm)	134,6 x 216,1 x 37,9
Peso (g)	800

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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



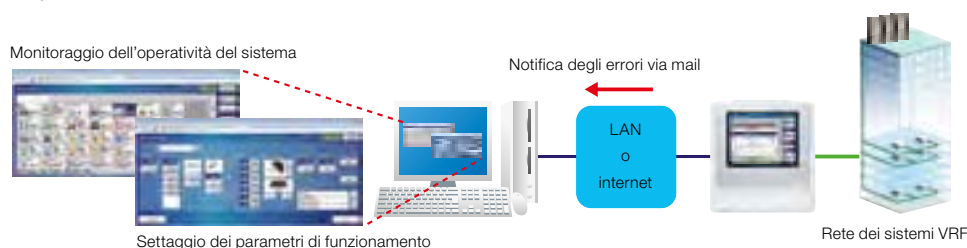
Programmazione orari
di funzionamento



Monitoraggio funzionamento
unità interne

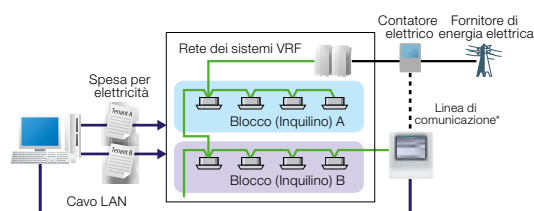
Monitoraggio e controllo remoto

- 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 simultaneo 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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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

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

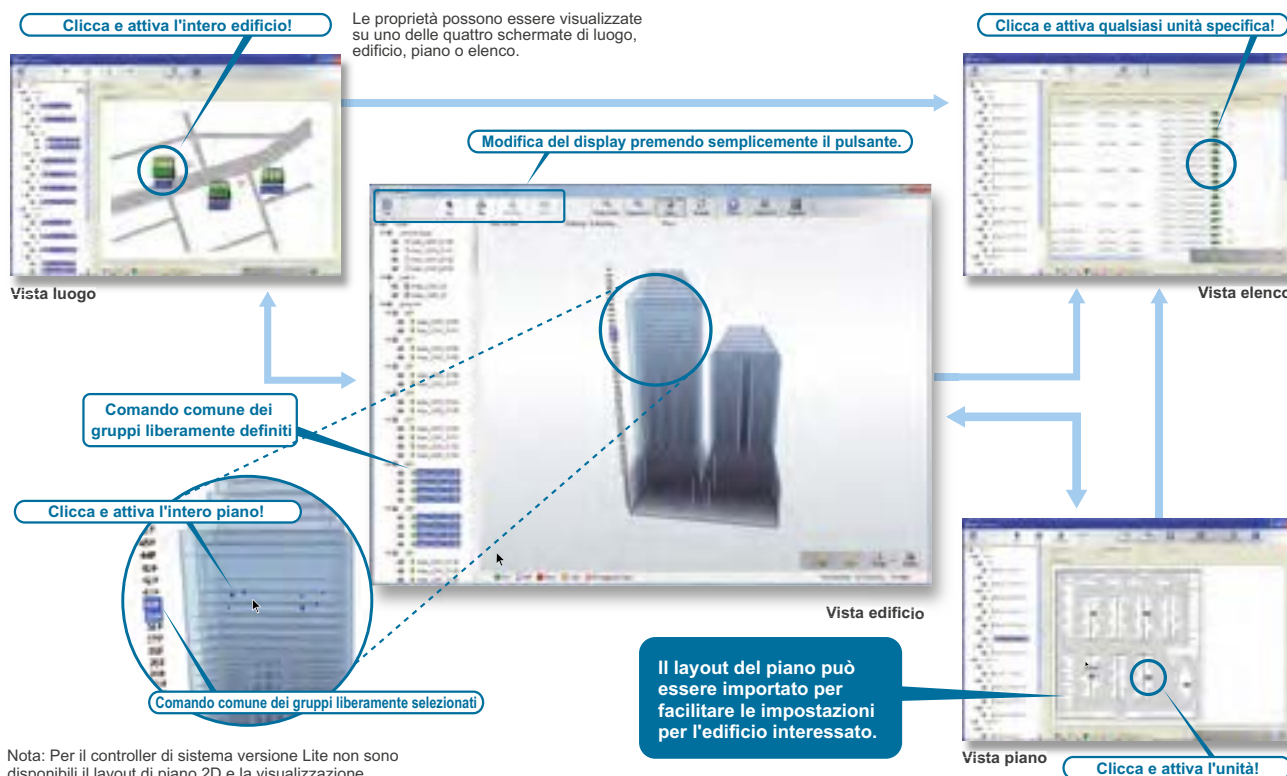
N. massimo unità esterne controllabili
100

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).



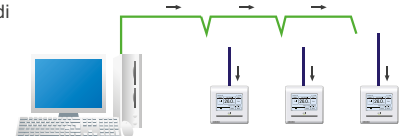
Proibizioni sui comandi locali

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



Regolazione automatica dell'orologio

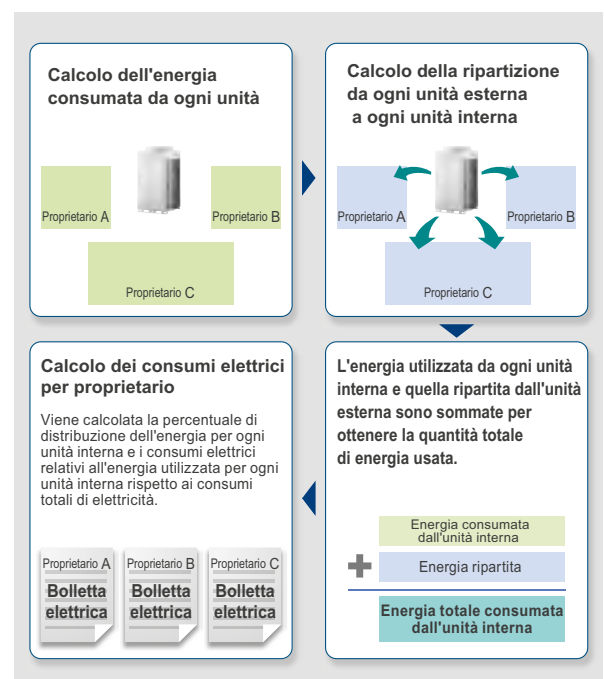
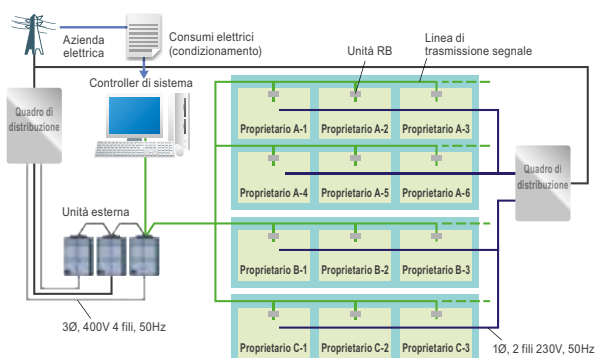
L'impostazione oraria di ogni comando può essere effettuata automaticamente per gruppi.



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



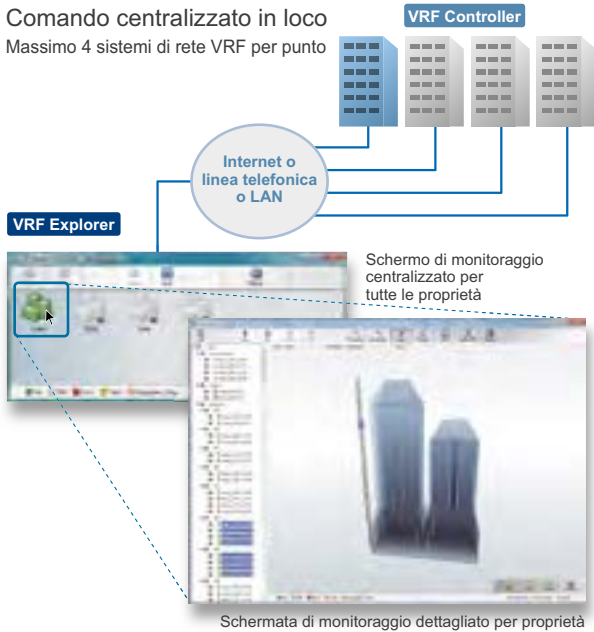
Gestione remota

Standard per controllo di sistema
Option per controllo di sistema Lite UTY-PLGX1

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.

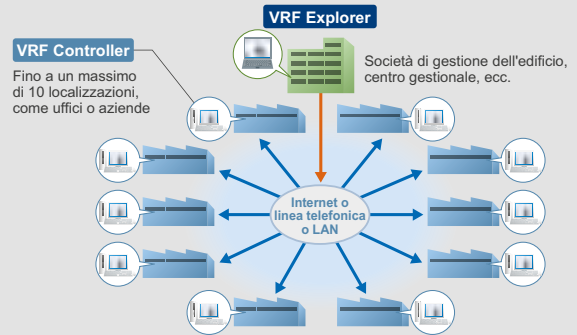
Comando centralizzato in loco

Massimo 4 sistemi di rete VRF per punto

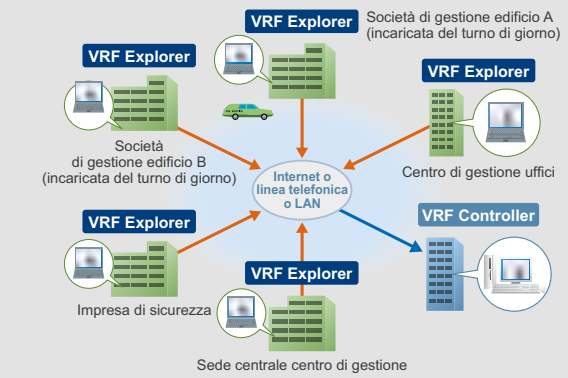


Comando centralizzato remoto

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-PLGX1

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.



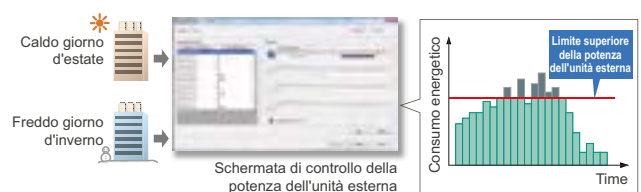
Rotazione del funzionamento delle unità interne

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 multiluogo	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	-	-	-	-
	Visualizzazione elenco	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	-	-	-
		Anti-congelamento	o	-	o	-	-	-
		Modalità Lownoise unità esterna	o	-	o	-	-	-
	Gestione individuale	Impostazione divieto controllo remoto	o	-	o	-	-	-
		Impostazione limite superiore e inferiore temperatura	o	-	o	-	-	-
		Reset simbolo filtro	o	-	o	-	-	-
	Altro	Funzionamento memoria	o	-	o	-	-	-
		Funzionamento percorso	o	-	o	-	-	-
Schedule	Programma annuale	o	-	o	-	-	-	
	Impostazione specifica giornaliera	o	-	o	-	-	-	
	On/off giornaliero	72	-	72	-	-	-	
	On/off settimanale	504	-	504	-	-	-	
	Giorno off	o	-	o	-	-	-	
	Impostazione unità min. timer (minuti)	10	-	10	-	-	-	
	Programma settimanale in modalità a bassa rumorosità	o	-	o	-	-	-	
Gestione remota	Monitoraggio remoto	o	-	-	o	-	-	
	Controllo funzionamento remoto	o	-	-	o	-	-	
	Impostazione funzione remota	o	-	-	o	-	-	
	Controllo remoto via web	o	-	-	o	-	-	
	Ripartizione calcolo consumo/bolletta	o	-	-	-	o	-	
Ripartizione dei consumi elettrici	Impostazione (blocco) proprietario	o	-	-	-	o	-	
	Impostazione ripartizione strutture comuni	o	-	-	-	o	-	
	Impostazione ripartizione consumo potenza nominale	o	-	-	-	o	-	
	Calcolo individuale in raffreddamento e riscaldamento	-	o*	-	-	o	-	
	Contatore elettrico integrato	-	o	-	-	o	-	
Gestione risparmio energetico	Rotazione unità interna	-	o	-	-	-	o	
	Controllo taglio di picco	-	o	-	-	-	o	
	Risparmio potenza unità esterne	-	o	-	-	-	o	
	Registrazione funzionamento a risparmio energetico	-	o	-	-	-	o	
	Informazioni risparmio energetico	-	o	-	-	-	o	
	Monitor consumo energetico	-	o	-	-	-	o	
	Contatore elettrico integrato	-	o	-	-	-	o	
Controllo remoto via Modbus	Monitoraggio	o	-	-	-	-	o	
	Controllo	o	-	-	-	-	o	
Altro	Importazione/esportazione banca dati	o	-	o	-	-	-	
	Regolazione automatica dell'orologio	o	-	o	-	-	-	
	Multilingue	7 lingue	-	7 lingue	-	-	-	

O : Disponibile. - : Non disponibile.

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

Requisiti del sistema PC

Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit or 64-bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit or 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit or 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit or 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; • 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.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Articolo													
	Filocomando Infinity	Filocomando (Touch panel)	Filocomando	Compact Wired Remote Controller	Filocomando semplificato	Telecomado	Controllo di gruppo	Controllo centralizzato	Touch Panel	Controller di sistema Lite (Software)	Controller di sistema (Software)		
Nome modello	UTY-RVRY	UTY-RNRYZ5	UTY-RLRY	UTY-RCRYZ1	UTY-RSRY	UTY-LNVY	UTY-CGGY	UTY-DCGVZ3	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 ^{*4}	16 ^{*4}	16 ^{*4}	1	16 ^{*4}	16 ^{*4}	128 ^{*4}	100	400	400	1600		
N. massimo gruppi controllabili	—	—	—	—	—	—	—	50	400	400	1600		
Air conditioning control function	On / Off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Inpostazioni modalità di funzionamento	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Inpostazioni modalità ventilatore	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Impostazione temp. ambiente	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Incremento di temperatura di 0,5°C	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—		
	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	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●		
	Visualizzazione indirizzo	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●		
	Temperatura ambiente	●	●	—	●	●	—	—	● ⁺⁵	● ⁺⁵	● ⁺⁵	● ⁺⁵	
	Multilingue	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Estate	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Registrazione nome	●	●	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Retroilluminazione	●	●	—	●	●	●	—	●	●	—	—	
	Notifica perdita di refrigerante	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
	Monitoraggio del funzionamento	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Logo display	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Inibizione di specifiche funzioni	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Layout di piano in 2D / Visualizzazione dell'edificio in 3D	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●		
Timer	Timer settimanale/annuale	Settimana	Settimana	Settimana	—	—	—	Settimana	Anno	Anno	Anno	Anno	
		Periodo	8	8	4	—	—	—	4	20	20	144	144
		On/off, Temp. Modalità, orari per giorno	8	8	4	—	—	—	4	20	20	144	144
	Timer On/off	—	●	●	● (solo spento)	—	●	—	—	—	—	—	—
	Timer sleep (notturno)	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	Timer di programmazione	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—
Timer per lo spegnimento automatico	●	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	
Giorno off	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	●	
Impostazione unità min. timer (minuti)	1 • 10	10 • 30	30	—	—	5	10	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	—	—	—	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.

*4 Le unità interne appartenenti allo stesso gruppo vengono controllate simultaneamente.

*5 Disponibile solo con filocomando

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

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



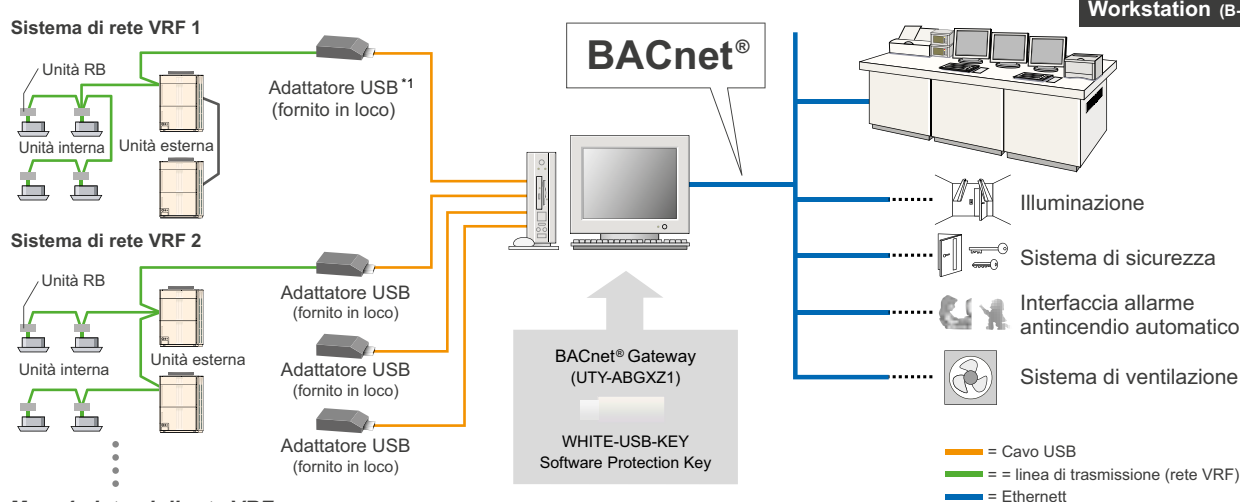
BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of these products to requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of the BACnet International. BTL is a registered trademark of the BACnet International.

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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

BACnet® Gateway Hardware

UTY-VBGX



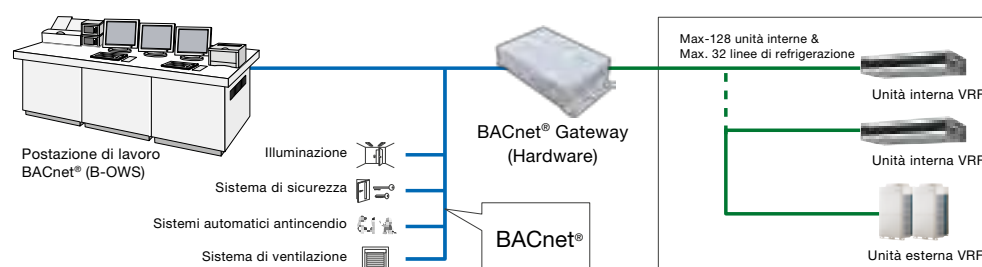
- **BACnet®** Gateway consente di controllare i sistemi VRF tramite automazione BMS.
- Un unico **BACnet®** Gateway può essere collegato ad un massimo di 128 unità interne e 32 sistemi di refrigerazione.
- Compatibile con il controller applicativo **BACnet®** (ANSI / ASHRAE-135-2010) (B-ASC).
- Compatibile 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)	4,6
Numero di reti VRF controllabili	1	Dimensioni (H x L x P) (mm)	60 x 270 x 176
Numero di unità collegabili / una rete VRF	4	Peso (g)	1200

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Convertitore di rete per LONWORKS®

UTY-VLGX



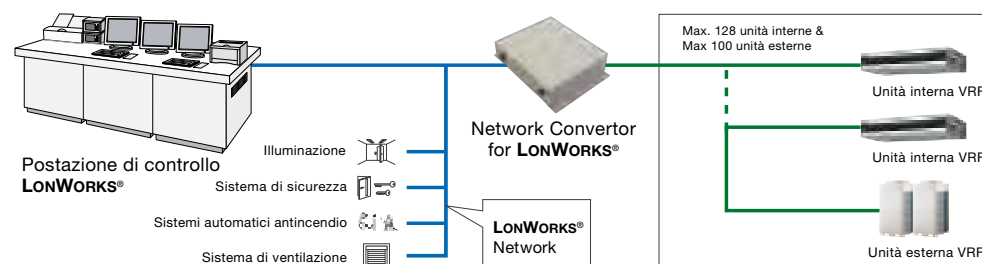
- Interfaccia per la connessione tra la rete VRF ed un sistema BMS con protocollo aperto **LONWORKS®**, ideale per piccole e medie reti di automazione.
- UTY-VLGX consente il monitoraggio e il controllo centralizzati di un sistema di rete VRF da BMS tramite interfaccia **LONWORKS®**.
- Fino a 128 unità 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)	1500

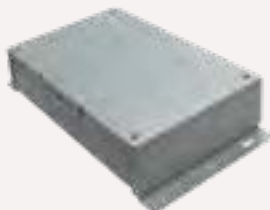
Specifiche di trasmissione (lato BMS)

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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

UTY-VMGX

Convertitore di rete MODBUS®



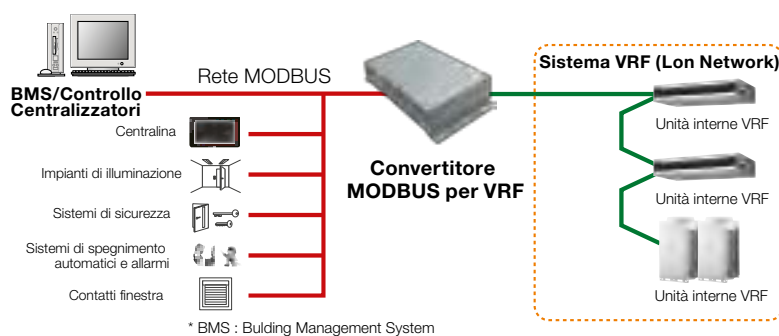
Il convertitore MODBUS consente una completa integrazione dei sistemi di climatizzazione nelle reti MODBUS

- 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.

N. massimo convertitori per un sistema VRF
9

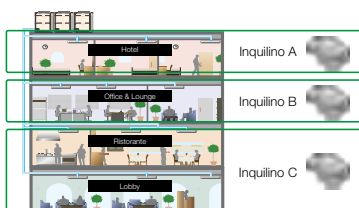
N. massimo unità esterne controllabili
100

Unità interne selezionabili
128



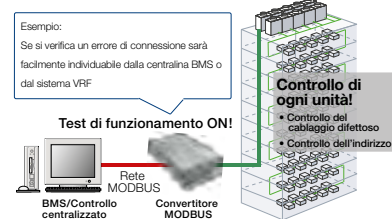
Massimo 9 collegabili

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.



UTY-VMSX

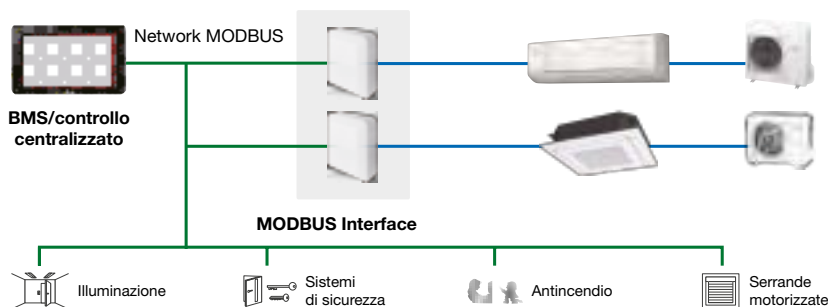
MODBUS® Interface per unità interne



MODBUS Interface permette di integrare il climatizzatore all'interno di un sistema domoticogestito con protocollo MODBUS.

- Installazione semplice, grazie alle dimensioni compatte.
- Non è necessaria un'alimentazione separata.
- L'interfaccia MODBUS permette il monitoraggio centralizzato e il controllo della climatizzazione da BMS.

N. massimo unità interne controllabili
1



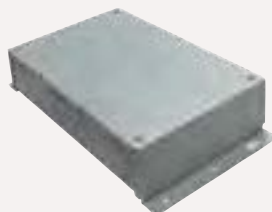
Specifiche

Nome modello	UTY-VMGX	UTY-VMSX
Alimentazione	AC220/240V 50/60Hz	AC220/240V 50/60Hz - AC208/230V 60Hz
Consumo energetico (W)	Max. 2	Max. 1,2
Dimensioni (H x L x P) (mm)	54 x 260 x 150	43 x 117 x 140
Peso (g)	1100	200

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

UTY-VKGX

KNX® Convertitore di rete per VRF

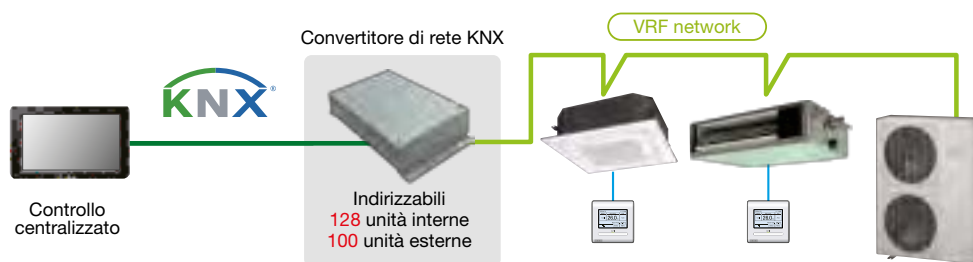


Il convertitore di rete KNX può essere utilizzato per il controllo centralizzato in un sistema.

- 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



UTY-VKSX

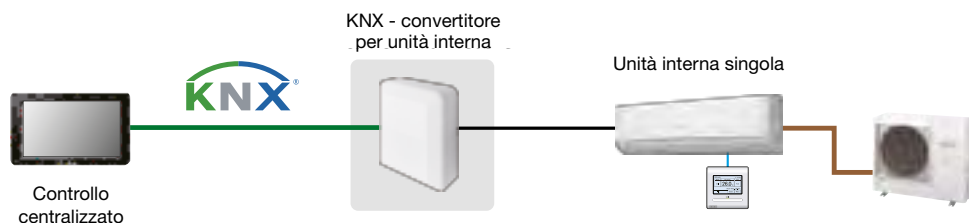
KNX® Convertitore di rete per unità interna



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	43 x 117 x 140
Peso (g)	1200	215

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

UTY-TFSXJ3



connettore
cablato

Modulo WI-FI

AIRSTAGE Mobile è un'applicazione che consente di gestire i climatizzatori Fujitsu con un dispositivo mobile da qualsiasi luogo.

- Massimo 5 account per 1 unità interna
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna
- Può essere utilizzato per unità interne monosplit o multisplit
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata

Semplice da utilizzare

Goditi la comodità di gestire i climatizzatori tramite uno smartphone, sempre e ovunque.

N. massimo
unità interne
controllabili

1



Immagine*



Privati



Attività commerciali



Aziende

Funzioni principali

- Accensione e spegnimento delle unità
- Scelta della modalità di funzionamento
- Impostazione velocità ventilatore
- Regolazione posizione alette
- Controllo della temperatura
- Timer settimanale
- Visualizzazione della temperatura interna
- Visualizzazione della temperatura esterna
- Visualizzazione degli errori



AIRSTAGE
Mobile

* Le informazioni visualizzate nella schermata variano a seconda del tipo di unità interna

Nuova grafica!

Grafica ottimizzata per raggiungere la più elevata semplicità di utilizzo.

Interfaccia utente chiara ed intuitiva che permette una gestione agevole anche delle programmazioni.



Cambio modalità



Cambio velocità
ventilatore



Timer settimanale

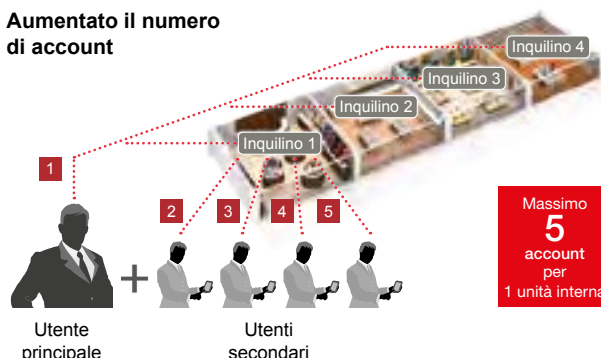


Caratteristiche: AIRSTAGE Mobile

Funzionamento centralizzato per una gestione remota flessibile di tutti i climatizzatori (fino a 50 unità interne)

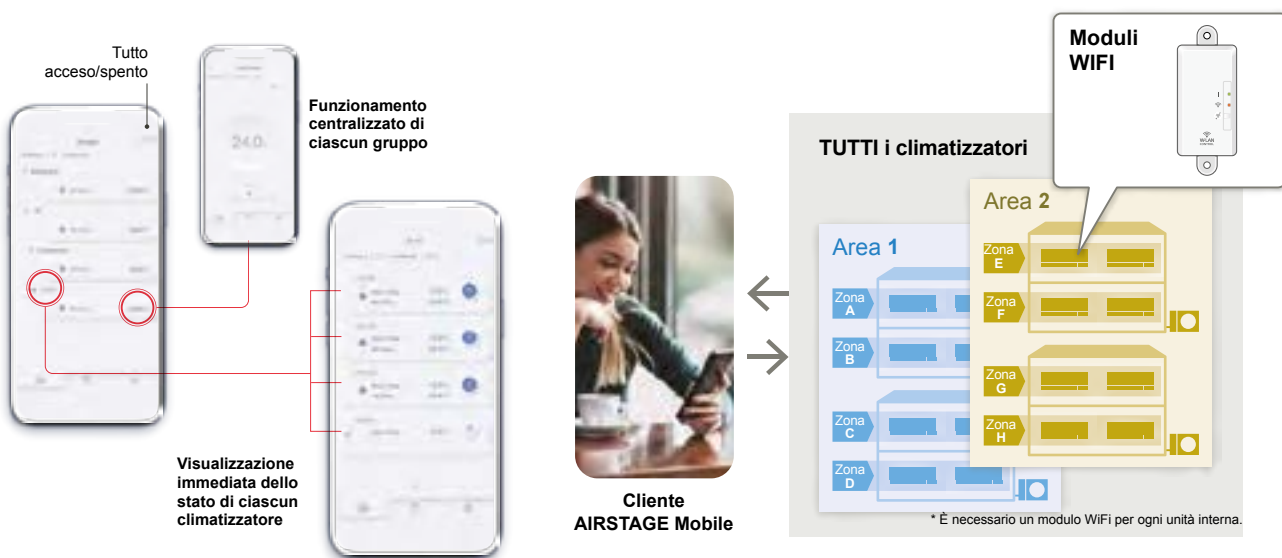
AIRSTAGE Mobile è ideale per un'ampia gamma di applicazioni, dai grandi edifici residenziali/commerciali ai piccoli edifici come uffici, negozi e singole abitazioni. Chiunque disponga di uno smartphone e di un modulo WiFi può facilmente gestire il sistema.

Aumentato il numero di account



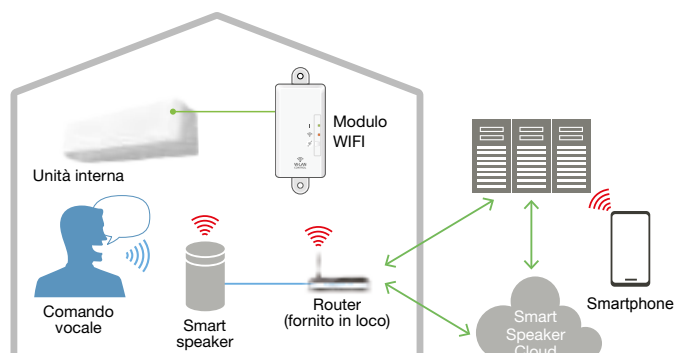
Gestione dei gruppi

Più climatizzatori possono essere combinati in un unico gruppo per il funzionamento centralizzato. Si possono anche organizzare più gruppi contemporaneamente (fino a 25). Il raggruppamento dei climatizzatori per edificio, piano o stanza, consente agli utenti di monitorarne facilmente lo stato di funzionamento e di gestirli rapidamente.



Aziona il climatizzatore e controlla il suo stato di funzionamento semplicemente parlandogli

Il collegamento con un assistente vocale "Google Home" o "Amazon Alexa" consente all'utente di azionare il climatizzatore e verificarne lo stato di funzionamento attraverso dei semplici comandi vocali.



Specifiche

Modello	UTY-TFSXJ3 (CN connector type)
Dimensioni (A x L x P) (mm)	71 x 38 x 15
Peso (g)	35

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

UTY-TFSXZ1

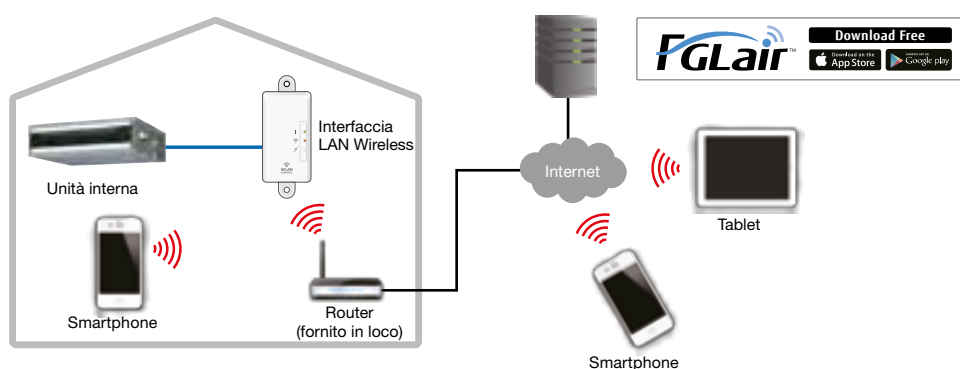
Interfaccia LAN Wireless



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

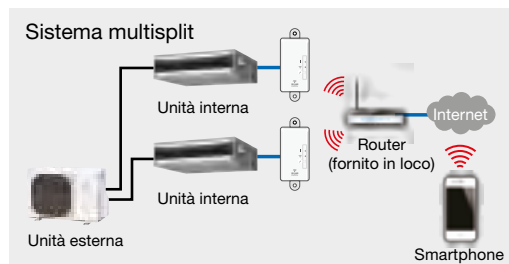
- Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata.
- Può essere utilizzata per una singola unità esterna monosplit o multisplit.

N. massimo
unità interne
controllabili
1



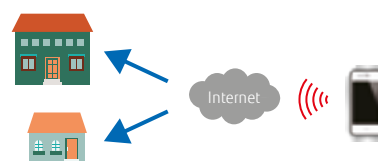
Controlli di base

- 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



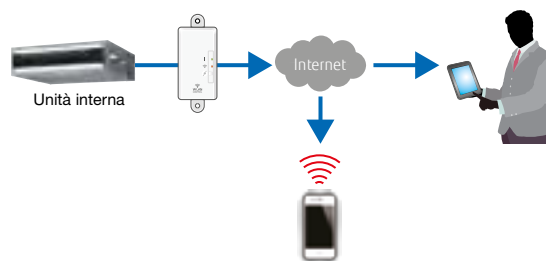
Controllo di più sistemi di climatizzazione

- 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-TFSXZ1
Dimensioni (H x L x P) (mm)	71x38x15
Peso (g)	85

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

UTY-TERX



Interruttore esterno

I parametri del climatizzatore possono essere controllati collegando altri interruttori sensori

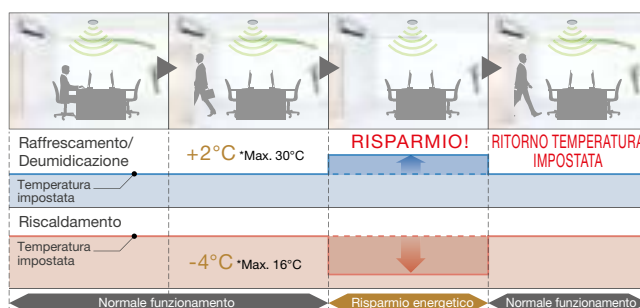
- In combinazione con l'interruttore Card-Key fornito in loco o con altro sensore, l'interruttore esterno consente di comandare le funzioni ON/OFF, temperatura ambiente, velocità del ventilatore e comando master. Per questo, risulta ideale per installazioni in camere d'albergo.
- Card-key o altri sensori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

N. massimo di gruppi controllabili

1

Esempio di installazione

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



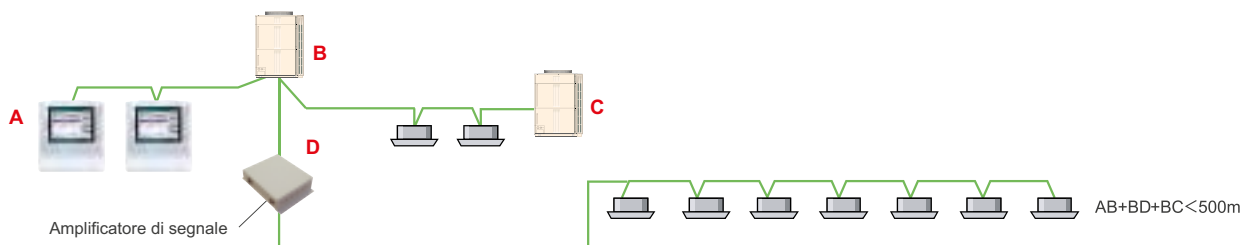
Il sensore di presenza deve essere disponibile in loco. Non è presente nell'interruttore esterno.

Amplificatore di segnale: UTY-VSGXZ1

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



Esempio di installazione



Specifiche

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

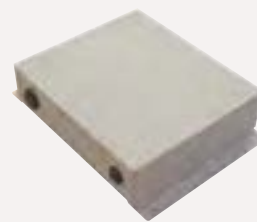
DC12V alimentata da unità esterna.

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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)	1500

Max. unità
interne
16
Rete
di convertitore

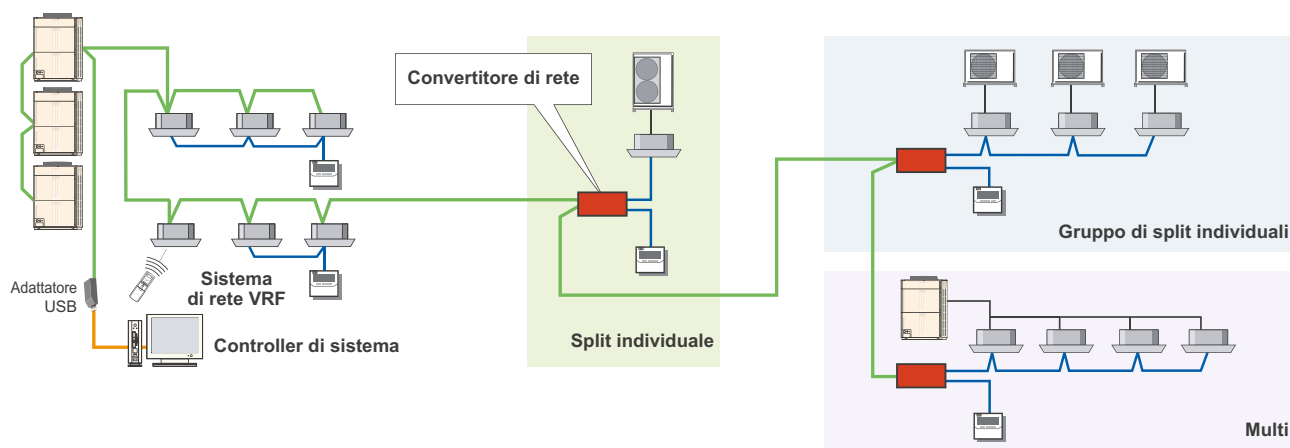
Convertitore di rete: UTY-VGGXZ1



- 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.

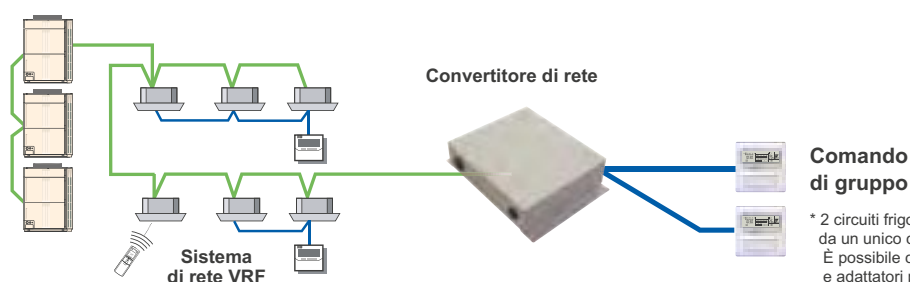
Esempio di installazione

- 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



* 2 circuiti frigoriferi possono essere coperti da un unico convertitore di rete.
È possibile collegare fino a un totale di 16 convertitori di rete e adattatori per comando centralizzato in un sistema di rete VRF individuale.

Specifiche

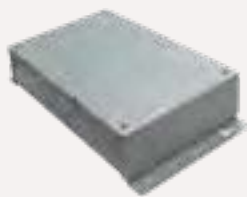
Nome e modello	UTY-VGGXZ1
Alimentatore	208-240V 50/60Hz, Monofase
Consumo energetico (W)	6.5
Dimensioni (H x L x P) (mm)	67 x 288 x 211
Peso (g)	1,500

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

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



UTY-VTGX
Modello con alimentazione DC



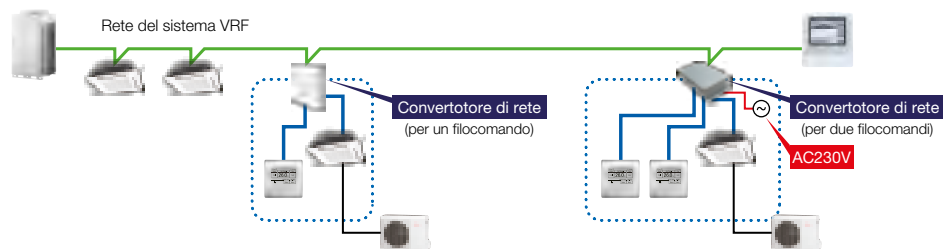
UTY-VTGXV
Modello con alimentazione AC

- 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

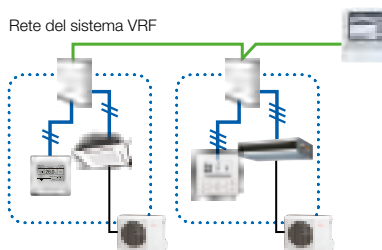
- N. massimo unità interne controllabili
16
- N. massimo convertitori di rete controllabili
100
- N. massimo di gruppi controllabili
1

Esempio d'installazione

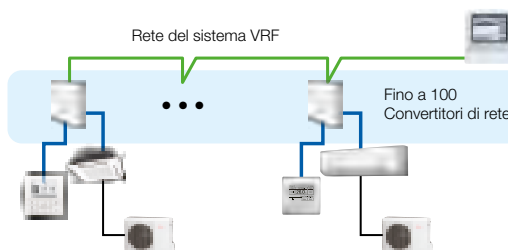
- 2 tipi di convertitori di rete, fino a 2 filocomandi collegabili per convertitore
- È richiesto il convertitore AC (AC 220-240V, 50/60Hz) per collegare due filocomandi remoti



- 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		1100

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Service Tool: UTY-ASGY Software

Funzioni di analisi e monitoraggio per installazione e manutenzione

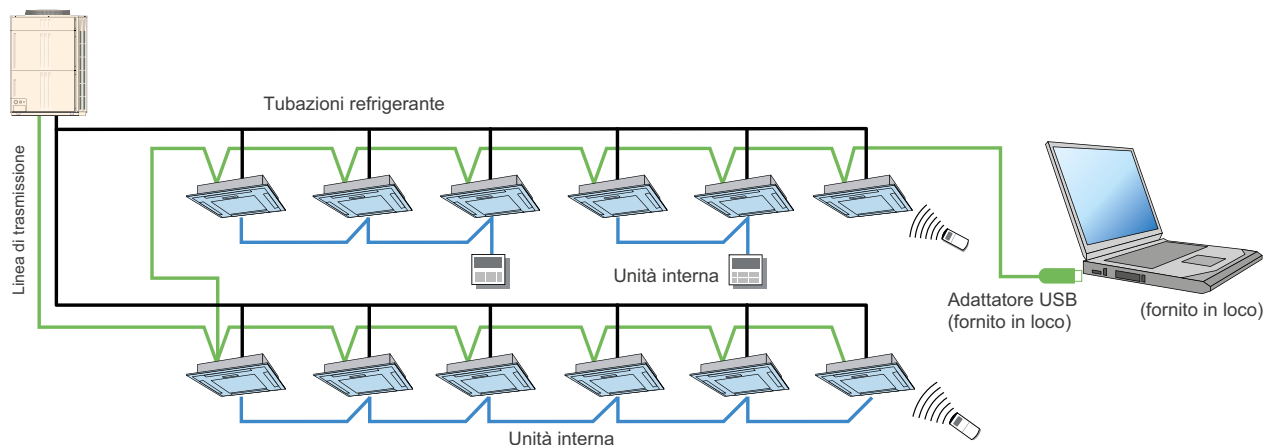
- Lo stato di funzionamento può essere controllato e analizzato per evidenziare anche la minima anomalia
- La memorizzazione di dati sullo stato di funzionamento del sistema da PC consente l'accesso anche OFF-SITE.
- È possibile controllare e monitorare fino a 400 unità interne (sistema di rete VRF individuale).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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

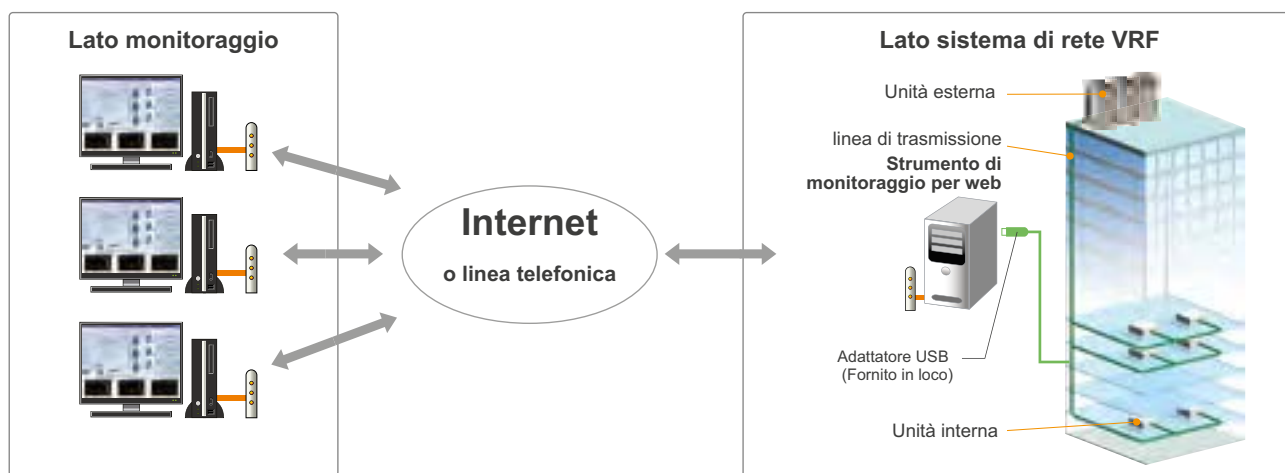
Sistema di monitoraggio per web: UTY-AMGX Software

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.

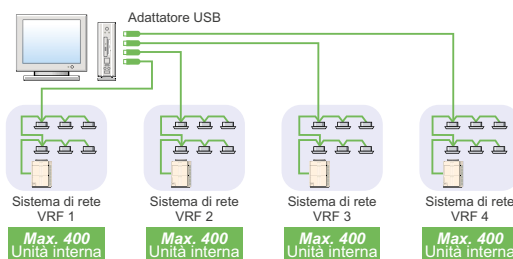
*1: È richiesto l'uso di un sistema email

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.
















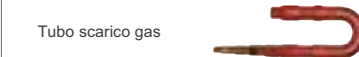

PC da fornire in loco.

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

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.






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

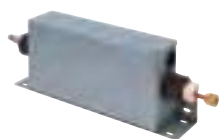
<p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTR-H0906L / UTR-H1806L</p>	<p>Tubo del gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTR-H0908L / UTR-H1808L</p>
<p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo scarico gas</p>  <p>Tubo per liquido</p>  <p>UTP-J0906A / UTP-J1806A</p>	<p>Tubo aspirazione gas</p>  <p>Tubo 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 nel codice KIT)

Per modelli parete 7-14



Codice modello ≤ 09 : UTR-EV09XB
 Codice modello ≥ 12 : UTR-EV14XB

Unità RB

<p>Modello individuale</p>  <p>UTP-RX01AH / UTP-RX01BH UTP-RX01CH</p>	<p>Modello multisplit 4 attacchi</p>  <p>UTP-RX04BH</p>	<p>Modello multisplit 8 attacchi</p>  <p>UTP-RX08AH</p>	<p>Modello multisplit 12 attacchi</p>  <p>UTP-RX12AH</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		ASYE004GCEH ASYE007GCEH ASYE009GCEH	AGYE004GCEH AGYE007GCEH AGYE009GCEH	ASYE12GCEH ASYE14GCEH	AGYE012GCEH AGYE014GCEH

Unità RB

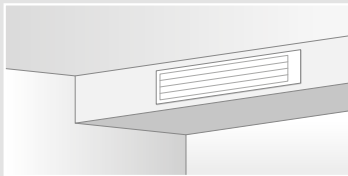
Tipo		Modello individuale			Modello multiplo
Nome modello		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/1/50			
Potenza in ingresso	W	17	24	31	96
Numero di diramazioni		1	1	1	4
Portata massima di unità interne collegabili (Q)	kW	Q ≥ 8.0	Q ≤ 18.0	Q ≤ 28.0	Q ≤ 56.0 *1
Portata massima 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)	mm	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.

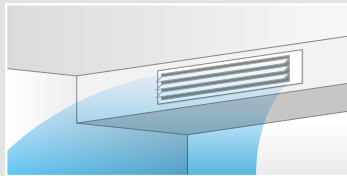
I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

GRUPPO ALETTE: UTD-GXTA-W · UTD-GXTB-W · UTD-GXTC-W

La griglia motorizzata garantisce una confortevole diffusione dell'aria, adattandosi agli ambienti più raffinati.



Alette chiuse

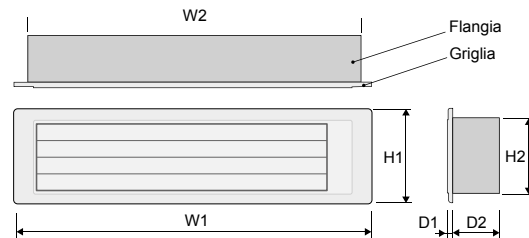


Alette aperte



Dimensioni (mm)

Modello	W1	W2	H1	Z1	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1083	1045				

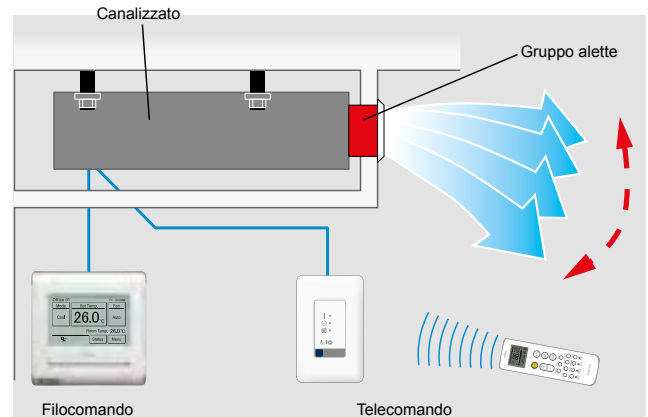


Controllo flessibile

• **Sincronizzata con l'unità interna**
Il comando dell'unità interna sincronizza anche il gruppo alette.

- **Alto/basso e oscillazione**
- Posizione automatica delle alette in funzione della modalità.
- Quattro possibili posizioni.

• **Chiusura automatica allo spegnimento**
Allo spegnimento del climatizzatore le alette si chiudono automaticamente.



Caratteristiche tecniche

Modello		UTD-GXTA-W		UTD-GXTB-W		UTD-GXTC-W	
Unità interne compatibili		ARXD007/009/012/014GLEH ARXD007/009/012/014HLAH		ARXD018GLEH ARXD018HLAH		ARXD024GLEH ARXD024HLAH	
Alimentazione		Alimentazione tramite la scheda dell'unità interna					
Modalità di fissaggio		Avvitato alla flangia o al canale					
Lunghezza massima del canale		1m (lunghezza massima tra l'unità interna e il gruppo alette)					
Dimensioni (A x L x P)		mm	180x683x(84+9)		180x883x(84+9)		180x1083x(84+9)
Peso netto		kg	2.0		2.5		3.0
Colore		Bianco					
Tipo di motore		Stepping Motor					
Campo di funzionamento	Raffrescamento	°C (°F)	18 a 32 (64 a 90)				
		% RH	80% o meno				
	Riscaldamento	°C (°F)	16 a 30 (60 a 88)				

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

MODULO DI ALIMENTAZIONE ESTERNA: UTZ-GXXA

Il modulo di alimentazione esterna salvaguarda le funzioni del sistema VRF anche nel caso di interruzione dell'alimentazione elettrica ad alcune unità interne.

Le unità interne collegate al modulo di alimentazione esterna godono di una tensione ausiliaria in caso di mancanza di alimentazione.

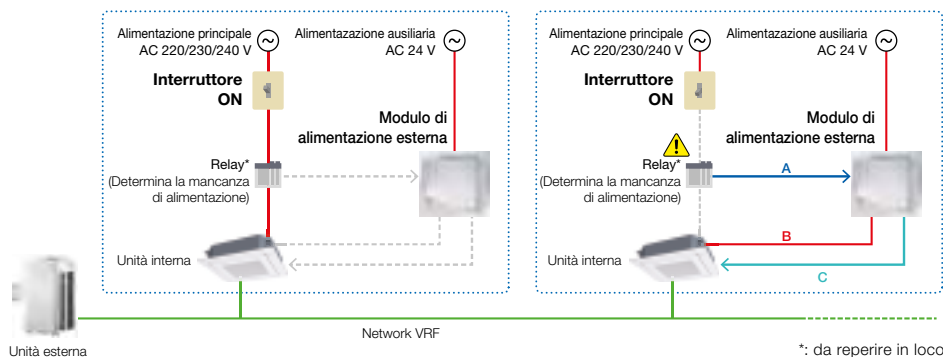
Questo garantisce il loro funzionamento senza generare errori.



UTZ-GXXA

Elevata affidabilità

- A: Un dispositivo (relay) rileva l'interruzione dell'alimentazione dalla rete.
- B: All'unità interna viene fornita l'alimentazione necessaria per il controllo della valvola ad espansione elettronica, delle schede, ecc. (DC 12V, 5V)
- C: Il sistema notifica l'intervento del modulo di alimentazione esterna.



*: da reperire in loco

Note

- Verificare che la tensione di alimentazione di AC24V, provenga da un trasformatore con struttura di isolamento equivalente alla CLASSE 2.
- Le unità interne alimentate dal modulo di alimentazione esterna sono considerate come unità spente nel caso in cui il sistema adotti un controllo per la ripartizione dei consumi energetici. A tali unità è tuttavia addebitato il consumo in standby e la relativa ripartizione dei costi non può essere pari a zero.












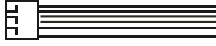


Specifiche

Modello	UTZ-GXXA
Alimentazione	AC 24V, 50/60 Hz, monofase
Dimensioni (A x L x P) (mm)	65x186x178
Peso (g)	500

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

Altro

Sistema di comunicazione: Kit collegamento esterno

<p>Per unità interna</p> <p>UTY-XWZXZ7 </p> <p>UTY-XWZXZB </p> <p>UTY-XWZXZC </p>	<p>UTY-XWZXZD </p> <p>UTY-XWZXZE </p>	<p>Per unità esterna</p> <p>UTY-XWZXZ6 </p> <p>UTY-XWZXZ9 </p> <p>UTY-XWZXZF </p>
<p>Per unità RB</p> <p>UTY-XWZXZ6 </p> <p>UTY-XWZXZB </p>	<p>Per controlli centralizzati</p> <p>UTY-XWZXZ7 </p> <p>UTY-XWZXZ8 </p> <p>UTY-XWZXZA </p>	<p>Per Touch Panel</p> <p>UTY-XWZXZA </p>







Elenco funzioni

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

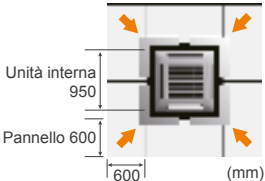
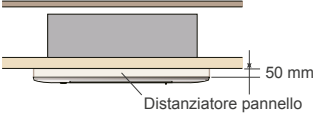
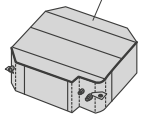





*1. Solo modello con pompa di calore *2. Solo modello canalizzabile

● : Contatto pulito ○ : Contatto in tensione

Per modello canalizzabili

<p>Flangia (rotonda) UTD-RF204</p> <p>Per modelli canalizzabili a media pressione statica / modelli a soffitto</p> 	<p>Flangia (rettangolare) UTD-SF045T</p> <p>Per modelli canalizzabili a media pressione statica</p> 	<p>Unità sensore remoto UTY-XSZX</p> <p>Per tutti i modelli canalizzabili</p> 
<p>Filtro di lunga durata UTD-LF25NA UTD-LF60KA</p> <p>Per modello canalizzabile a pressione statica media Per modello canalizzabile a pressione statica elevata</p> 	<p>Kit griglia automatica UTD-GXTA-W (per ARXD04/07/09/12/14GALH) UTD-GXTB-W (per ARXD18GALH) UTD-GXTC-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-AKXA-W</p> <p>Per modello Circular Flow</p> 	<p>Distanziatore UTG-BKXA-W</p> <p>Per modello Circular Flow</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 apporto aria di rinnovo UTZ-VXAA UTR-VXRA</p> <p>Per modello compatto a cassetta Per modello a cassetta</p> 	<p>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> 



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

- 134 DX-KIT
- 136 RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC MICRO EH
- 138 RECUPERATORE DI CALORE RECUTERMIC PHE+
- 140 RECUPERATORE DI CALORE CON BATTERA DX

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.



Unità EEV
UTP-VX30A



Unità EEV
UTP-VX60A



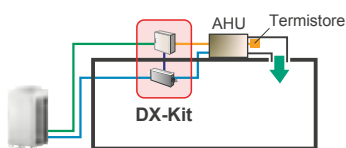
Unità EEV
UTP-VX90A



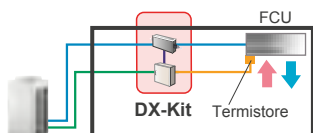
Unità di controllo
UTY-VDGX

Caratteristiche

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

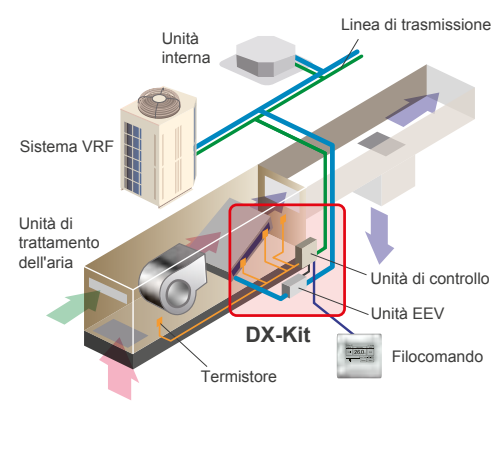


In caso di collegamento all'unità di trattamento dell'aria, la temperatura dell'aria alimentata è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura di scarico.



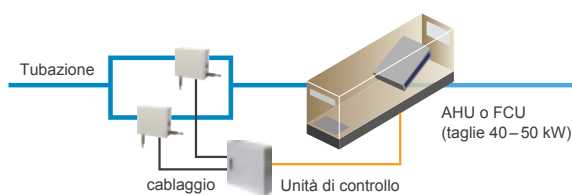
In caso di collegamento all'unità FCU, la temperatura ambiente è controllata in modo ottimale dal comando di temperatura in entrata.

Immagine prodotto



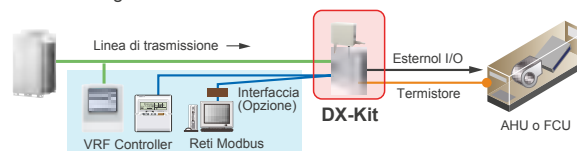
Supporta un'ampia gamma di classi di potenza

- 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

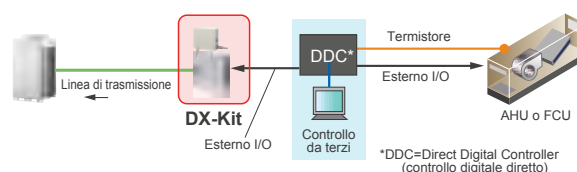


Diversi comandi per varie applicazioni

- 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

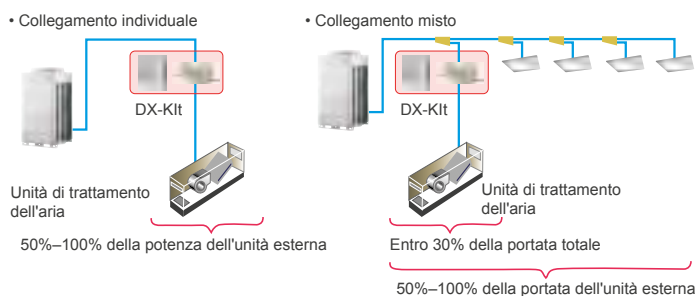
Uscite

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

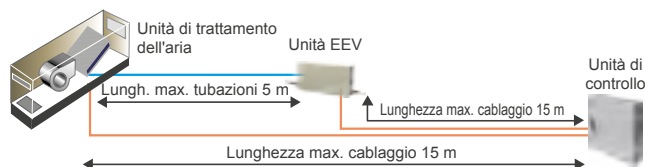
LIMITE D'INSTALLAZIONE

- 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

(provvisorie)

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].

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

RECUTERMIC MICRO EH



Specifiche

Modello		E35H	E50H	E80H	E100H	E130H
Portata aria nominale	m ³ /h	350	500	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	140	110	140	140	135
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50 - 60				
Corrente assorbita massima totale	A	0,6	0,6	1,4	2,1	2,7
Limiti funzionali						
Condizioni di esercizio limite	°C / %	- 15 ...+ 40°C / 10 ... 95 %				
Ventilatori						
Tipologia motore		EC	EC	EC	EC	EC
N° velocità		10	10	10	10	10
Controllo ventilazione ⁽¹⁾		Man/VSD	Man/VSD	Man/VSD	Man/VSD	Man/VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int ⁽⁵⁾	W/(m ³ /s)	670	547	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,13	0,15	0,32	0,39	0,49
Livello di pressione sonora ⁽²⁾	dB(A)	37	39	42	43	44
Recuperatore di calore						
Efficienza termica invernale ⁽³⁾	%	74,0%	76,0%	76,0%	76,0%	74,2%
Efficienza entalpica invernale ⁽³⁾	%	65,0%	67,0%	65,0%	62,0%	59,0%
Efficienza termica estiva ⁽⁴⁾	%	74,0%	76,0%	76,0%	76,0%	74,0%
Efficienza entalpica estiva ⁽⁴⁾	%	62,0%	63,0%	63,0%	60,0%	58,0%
Efficienza termica a secco ⁽⁵⁾	%	74,0%	76,0%	76,0%	76,0%	74,0%

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = Modulazione da sensore qualità/umidità aria

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

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

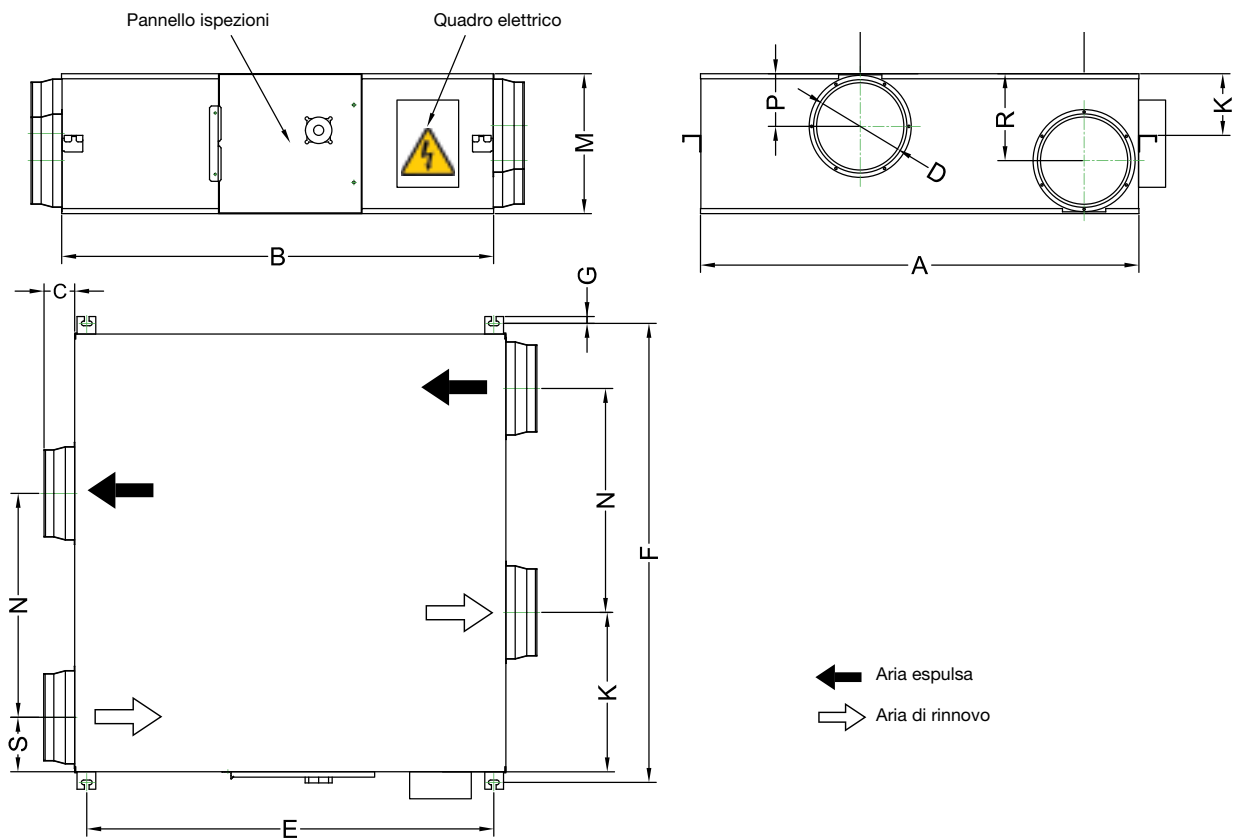
(4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014; alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

CARATTERISTICHE GENERALI RECUTERMIC MICRO EH

- Recuperatore di calore entalpico statico con efficienza termica fino al 76%
- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente; accessibilità attraverso sportello laterale
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza F9 (con pre-filtro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato
- Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente
- Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico
- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.



Modello	Dimensione [mm]															Peso netto/lordo (kg)	Dimensioni imballo (mm)
	A	B	C	D	E	F	G	T	K	M	N	P	R	S	K		
CFR micro E35H	804	814	100	150	675	862	19	480	111	270	480	111	111	162	162	37 / 41	1070x960x350
CFR micro E50H	904	894	107	200	754	960	19	500	135	270	500	135	135	202	202	43 / 47	1125x1060x350
CFR micro E80H	1134	1186	85	250	1115	1190	19	678	170	388	678	170	170	228	228	71 / 76	1390x1305x455
CFR micro E100H	1216	1199	85	250	1130	1273	19	621	171	388	621	146	241	151	442	82 / 88	1475x1420x450
CFR micro E130H	1216	1199	85	250	1130	1273	19	621	171	388	621	146	241	151	442	83 / 88	1475x1420x450

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

ACCESSORI RECUTERMIC MICRO EH

- Pannello di comando Touch Screen - **PST**
- Sensore di CO2 da parete - **QSW**
- Modulo di sanificazione BIOXIGEN® - **BIOX**



PST

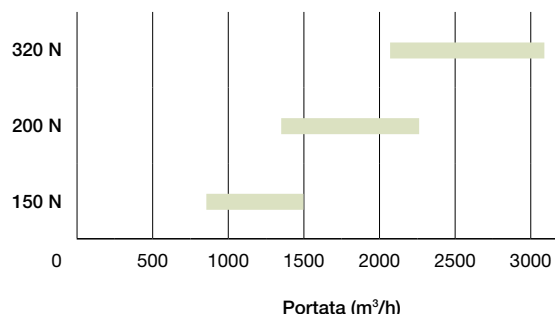


QSW



BIOX

RECUTERMIC PHE+



Specifiche

Modello		150 N	200 N	320 N
Portata aria nominale	m³/h	1500	2300	3100
Pressione statica utile nominale	Pa	190	240	190
Pressione statica utile massima	Pa	190	240	190
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50-60		
Corrente assorbita massima totale	A	6,0	14,0	14,0
VENTILATORI				
Tipologia motore		AC	AC	AC
N° velocità		3	3	3
Controllo ventilazione (1)		Man	Man	Man
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int (5)	W/(m³/s)	1031	1008	966
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,96	1,55	1,67
Livello di pressione sonora (2)	db (A)	62	62	68
RECUPERATORE DI CALORE				
Efficienza termica invernale (3)	%	73,0%	73,2%	71,4%
Efficienza entalpica invernale (3)	%	62,5%	62,7%	55,5%
Efficienza termica estiva (4)	%	60,1%	60,2%	57,4%
Efficienza entalpica estiva (4)	%	58,3%	58,5%	52,5%
Efficienza termica a secco (5)	%	73,1%	73,2%	73,0%

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera

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

(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) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

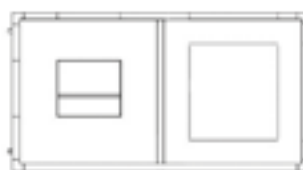
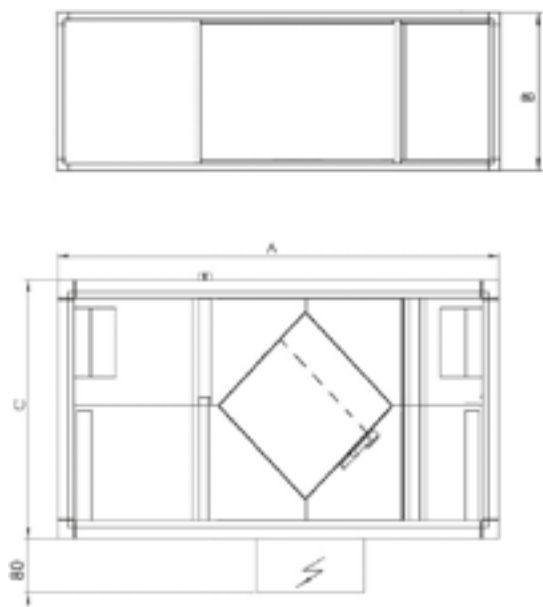
CARATTERISTICHE GENERALI RECUTERMIC PHE+

- Recuperatore di calore entalpico statico a flussi incrociati con efficienza termica al 75%.
- Installazione orizzontale a soffitto, estrazione dal basso dello scambiatore per tutti i modelli.
- Struttura a pannelli tipo sandwich sp. 23 mm in lamiera zincata all'interno e preverniciata all'esterno, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato, a più velocità.
- 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.
- Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.

ACCESSORI RECUTERMIC PHE+

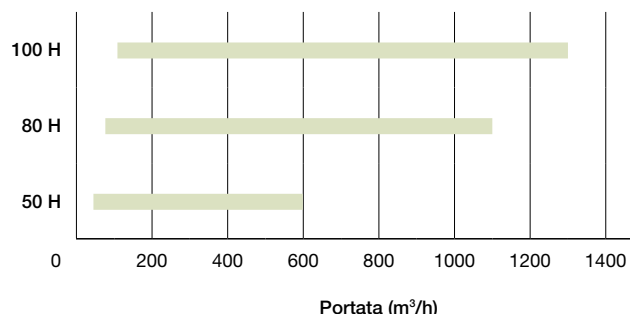
- Sezione con resistenza elettrica di post-riscaldamento - BER
- Sezione con batteria ad acqua promiscua - SBFR
- Pressostato filtri aggiuntivo - PF
- Serranda di regolazione - SR
- Sezione 3 serrande per sbrinamento - RMS
- Servomotori per serrande - SM / SMR
- Kit gestione Bypass KBP
- Kit n° 4 attacchi circolari - SPC
- Silenziatori da canale - SSC
- Termostato antigelo - ATG
- Kit valvola a 2 vie con servomotore on-off - V2O
- Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante - V3M
- Sistema di sanificazione Bioxigen® - BIOX
- Pannello di controllo velocità - C3V
- Pannello di controllo unità - PCU / PCUE
- Scheda Modbus per SIG - SCMB
- Sensore di CO₂ - QSC / QSA
- Sensore di umidità - USD / USW
- Kit installazione da esterno - EXT
- Kit cuffie da esterno - CPA

Dimensioni



Modello	Dimensione			Peso kg
	A mm	B mm	C mm	
150 N	2000	680	1290	190
200 N	2000	680	1290	200
320 N	2100	680	1400	220

RECUTERMIC MICRO DX



Specifiche

Modello		DX 50 H	DX 80 H	DX 100 H
Portata aria nominale	m³/h	500	800	1000
Pressione statica utile nominale	Pa	90	120	115
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50-60		
Corrente assorbita massima totale	A	0,6	1,4	2,1
VENTILATORI				
Tipologia motore		EC	EC	EC
N° velocità		3	3	3
Controllo ventilazione (1)		Man/VSD	Man/VSD	Man/VSD
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int (5)	W/(m³/s)	547	865	881
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,15	0,32	0,39
Livello di pressione sonora (2)	db (A)	39	42	43
RECUPERATORE DI CALORE				
Efficienza termica invernale (3)	%	76,0%	76,0%	76,0%
Efficienza entalpica invernale (3)	%	67,0%	65,0%	62,0%
Efficienza termica estiva (4)	%	76,0%	76,0%	76,0%
Efficienza entalpica estiva (4)	%	63,0%	63,0%	60,0%
Efficienza termica a secco (5)	%	76,0%	76,0%	76,0%
BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA				
Potenza termica (6)	kW	2,5 (2,7)	4,4 (4,8)	5,2 (6,7)
Potenza frigorifera totale (7)	kW	3,0	5,1	5,8

(1) Man = Manuale da selettore o tastiera; VSD = modulazione da sensore qualità/umidità aria

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

(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) Secondo regolamento UE 1253/2014: alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308

(6) Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C

(7) Aria ingresso batteria: 28,5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°C

I dati tecnici sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

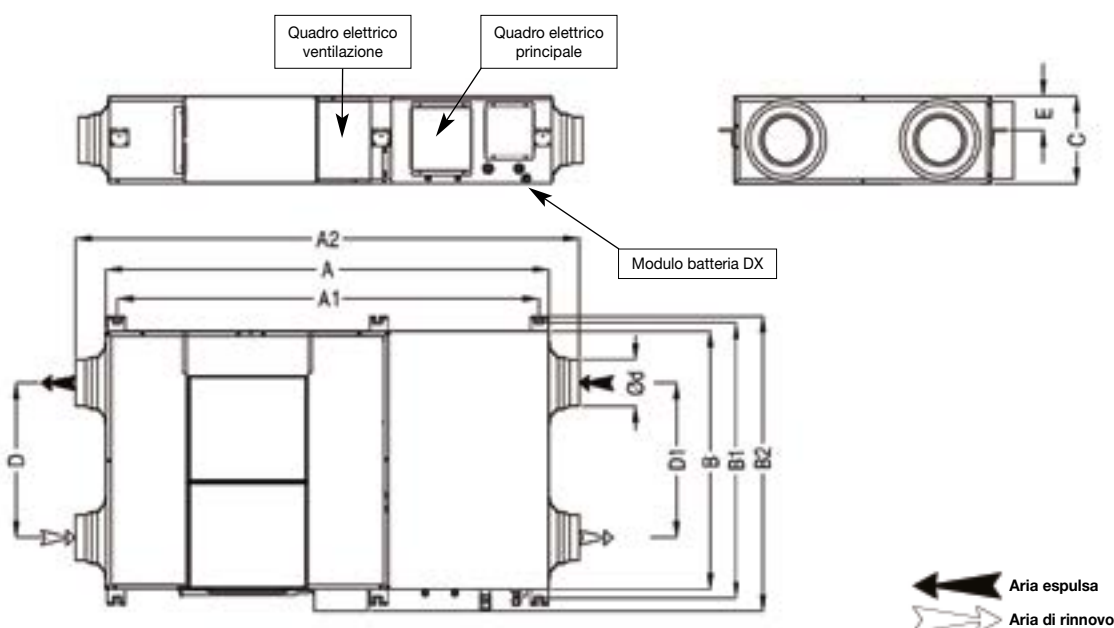
CARATTERISTICHE GENERALI RECUTERMIC MICRO DX

- Struttura autoportante in lamiera zincata coibentata internamente ed esternamente.
- Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi incrociati, costituito da fogli piani di speciale membrana dotati di apposita sigillatura per mantenere separati i flussi e permeabili al solo vapor acqueo. **Scambio termico di tipo "totale"** con efficienze fino al 76% sulla temperatura e fino al 67% sull'entalpia, mantenute a livelli particolarmente elevati anche nel periodo estivo.
- Filtrazione dell'aria in classe di efficienza ISO 16890 coarse 50% + ePM_{2,5} 95% (F9 EN779) sull'aria di rinnovo, Coarse 50% (G3 EN779) su quella di ripresa. I filtri sono sintetici lavabili.
- Pressostato allarme filtro sporco aria di rinnovo, già montato e cablato.
- 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;
- **Modulo di immissione con batteria ad espansione diretta (R410A)** dotata di valvola di regolazione a solenoide, filtro, sonde a contatto sulla linea del liquido e del gas, sonde NTC a monte e a valle del flusso d'aria.
- **Accessorio sistema di sanificazione Bioxigen®**, attivo all'accensione dell'unità, in grado di realizzare un efficace trattamento antibatterico dell'aria inviata agli ambienti.
- Quadro elettrico completo di scheda elettronica per la gestione delle funzioni di ventilazione e per l'interconnessione alle unità esterne/interne.
- Conessioni alle canalizzazioni mediante raccordi circolari in materiale plastico.

ACCESSORI RECUTERMIC MICRO DX

- Sensore di CO₂ da parete - QSW
- Sensore di umidità da parete - USW
- Silenziatore circolare a canale - SLC
- Modulo di sanificazione Bioxigen® - BIOX

Modello	Dimensione											Peso netto/lordo kg	Dimensioni imballo mm
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E		
DX 50 H	1495	1395	1705	880	960	1000	270	500	358	200	135	90 - 98	1700x1120x420
DX 80 H	1685	1685	1870	1125	1190	1230	390	678	446	250	170	100 - 110	1960x1380x540
DX 100 H	1700	1700	1870	1215	1270	1320	390	621	552	250	190	105 - 120	2080x1460x540



Il nostro impegno per la sostenibilità

In Eurofred Group tuteliamo il benessere delle persone e del pianeta, accelerando la transizione sostenibile del settore. Promuoviamo solide alleanze con organizzazioni globali per promuovere iniziative basate sulla riduzione delle disuguaglianze, sullo sviluppo sostenibile e sulla tutela dell'ambiente. Le nostre azioni sono in linea con gli Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite.



Azioni ambientali

Calcoliamo, riduciamo e compensiamo la nostra impronta di carbonio negli Ambiti 1 e 2

Assorbimento dell'impronta di carbonio:

Dal 2014 abbiamo rimboschito più di 85 ettari piantando 70.000 alberi. Ciò ci ha permesso di compensare l'impronta di carbonio fino allo scorso anno in Spagna, Francia e Cile, e fino al 2036 e 2039 rispettivamente in Portogallo e Italia.



Triplo sigillo Calcolo Riduzione Compensazione dal 2014

Siamo la prima azienda in Spagna a ricevere il Triplo Sigillo Calcolo+Riduzione+Compensazione, assegnato all'azienda dall'Ufficio spagnolo per i cambiamenti climatici (OECC) del Ministero per la Transizione ecologica.



Gestione ambientale efficiente

Installiamo luci a LED nei nostri uffici. Riduciamo l'uso di carta. E disponiamo di una flotta di veicoli ibridi-elettrici.



Azioni sociali

Tuteliamo e miglioriamo il benessere delle popolazioni dei territori in cui siamo presenti.



Sigillo “Azienda leader nella diversità”

Ci impegniamo a promuovere lo sviluppo del talento femminile, l'uguaglianza e la diversità. Questo ci ha permesso di essere premiati con il premio “Diversity Leading Company” assegnato da Teams and Talent.



Diversità, equità e inclusione

Ci impegniamo per le pari opportunità e promuoviamo iniziative di sensibilizzazione sulla diversità, come dibattiti, formazione, sessioni di sensibilizzazione e programmi di supporto.



Collaborazione con le ONG

Sosteniamo progetti significativi per lo sviluppo professionale e personale delle persone a rischio di esclusione sociale come il programma “Colpo di calore”, che mira a climatizzare le case vulnerabili come un rifugio climatico a impatto zero, poiché copriamo i costi energetici e compensiamo le emissioni generate dall'uso delle macchine.

Buon governo

Includiamo criteri per garantire prestazioni sostenibili e ottimizzare la gestione del rischio



Etica e trasparenza

Lavoriamo su un modello di governance aziendale ispirato all'etica, all'integrità e al rispetto delle leggi e delle politiche interne, e che considera anche le questioni sociali e ambientali all'interno delle proprie priorità e del processo decisionale.



Diffusione della sostenibilità

Promuoviamo il dibattito e la consapevolezza attraverso il nostro Barometro della Sostenibilità del settore della climatizzazione e collaboriamo con i principali operatori del settore per contribuire alla transizione verso la sostenibilità.



WWW.FUJITSUCLIMATIZZATORI.IT



EUROFRED Italy
being efficient

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

Sede commerciale Milano
Eurofred Italy spa
Viale Monza, 265
20126 Milano (MI)

