

GUIDA PRODOTTI 2026

CLIMATIZZAZIONE - HVAC

CONTROLLI E ACCESSORI

SUPPORTO

ARIA/ACQUA

SISTEMI DI CONTROLLO
& PARTI OPZIONALI

VENTILAZIONE

VRF

COMMERCIALE

RESIDENZIALE

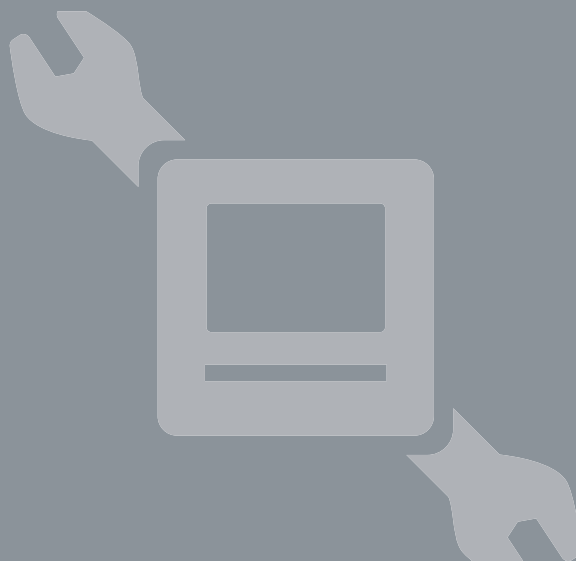
SOLUZIONI

IL NOSTRO MESSAGGIO

Piccolo terziario, terziario e residenziale

SISTEMI DI CONTROLLO E COMPONENTI OPZIONALI

- C-002 Panoramica dei sistemi di controllo
- C-006 La migliore soluzione di controllo per ciascuna proprietà
- C-008 Tabella comparativa dei comandi
- C-072 Panoramica dei componenti opzionali



Ampia gamma di prodotti per soddisfare molteplici esigenze

Siamo in grado di soddisfare in modo flessibile le esigenze dei clienti con un'ampia gamma di controlli cablati o wireless, controlli remoti centralizzati in grado di controllare simultaneamente più unità interne, e un vasto assortimento di convertitori collegabili ad altri sistemi.

SISTEMI DI CONTROLLO

CONTROLLI INDIVIDUALI

- C-010 Comando remoto a filo touch screen
- C-014 Comando remoto a filo
Comando remoto a filo ad incasso
- C-015 Comando remoto a filo
- C-017 Comando remoto a filo semplificato
- C-018 Telecomando wireless
(gamma Residenziale/
Commerciale)
- C-019 Telecomando wireless
(gamma VRF)
- C-020 Ricevitori per unità canalizzabili
Ricevitori per unità cassetta
Ricevitori per unità soffitto
(gamma Residenziale/
Commerciale)
- C-021 Ricevitori per unità canalizzabili
Ricevitori per unità cassetta
(gamma VRF)

CONTROLLI CENTRALIZZATI

- C-023 Comando remoto centralizzato
- C-026 Controllo centralizzato Touch Panel
- C-030 Controllo Touch Panel
- C-034 Controller di sistema
- C-034 Controller di sistema Lite

CONVERTITORE/ADATTATORE

- C-038 Interfaccia LAN wireless
- C-041 Interfacce LAN wireless multiprotocollo
- C-042 Interfaccia LAN multiprotocollo
- C-043 Convertitore di rete per LONWORKS®
- C-044 Interfaccia MODBUS®
- C-045 Convertitore MODBUS® per VRF
- C-046 Interfaccia KNX®
- C-047 Convertitore KNX®
- C-048 BACnet gateway®
- C-049 BACnet gateway® SOFTWARE
- C-050 BACnet gateway® HARDWARE
- C-051 BACnet®/Router MODBUS®
- C-052 BACnet®/Dispositivo Cloud MODBUS®
- C-053 Convertitore di rete per monosplit
- C-054 Interruttore esterno di controllo
- C-055 Amplificatore di segnale
- C-056 Elenco comandi (disponibili)
(gamma Residenziale/Commerciale)
- C-064 Elenco comandi (disponibili)
(gamma VRF)
- C-068 Elenco componenti (disponibili)
(gamma VRF)

COMPONENTI OPZIONALI

- C-072 Panoramica dei componenti opzionali
 - C-074 Filtro agli ioni d'argento
 - C-075 Kit deflettori automatici
 - C-076 Kit sensore di pressione
 - C-077 Generatore elettrico esterno
 - C-078 Kit sensore gas
-
- C-080 Elenco componenti opzionali (gamma Residenziale/Commerciale)
 - C-084 Elenco componenti opzionali (gamma VRF)
 - C-088 Elenco funzioni (gamma Residenziale/Commerciale)
 - C-092 Elenco funzioni (gamma VRF)
 - C-096 Tubi di separazione

Panoramica dei sistemi di controllo per gamma **Residenziale** e **Commerciale**.

Alcune unità interne sono dotate di comando remoto wireless o con filo come dotazione standard. Per altri modelli è invece previsto come opzione di scelta. Sono disponibili controlli remoti individuali e centralizzati. Il comando remoto centralizzato di facile utilizzo semplifica il controllo della modalità di funzionamento, della temperatura, del flusso d'aria, del timer e di altre funzioni di ogni singola unità interna da un'unica posizione.

Condizionamento

Dispositivi di Controllo Individuali



Comando remoto a filo

La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura dal sensore integrato



Comando remoto wireless

Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri



Comando remoto semplice

Un comando remoto compatto che consente l'accesso alle funzioni di base

Per modello a soffitto



Unità ricevente IR

Comando remoto Wireless

Per modello canalizzabile



Unità ricevente IR

Comando remoto Wireless

Per modelli del tipo a cassetta



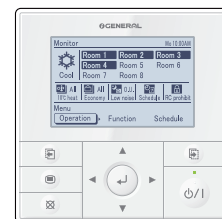
Unità Ricevente IR

Necessario per il controllo di tutti i modelli canalizzabili con comando remoto wireless



Condizionamento

Controlli centralizzati



Comando remoto centralizzato Multisplit per 5 stanze

Il comando remoto centralizzato consente sia il controllo individuale che centralizzato



Convertitore/ adattatore

Per controllo esterno tramite BMS/
sistemi di Home Automation

Interfaccia
MODBUS®
Per unità interna



Interfaccia
KNX®
Per unità interna



Interfaccia
LAN wireless



Convertitore di rete

(Alimentazione CC)
UTY-VTGX



(Alimentazione CA)
UTY-VTGXV

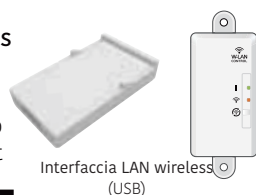


Controllo online (controllo wireless tramite smartphone/tablet)

Utilizzando la nostra interfaccia LAN wireless e l'app "Airstage Mobile", potete controllare il raffreddamento e il riscaldamento della vostra casa sempre e ovunque.

Interfaccia LAN wireless

L'esclusivo adattatore LAN consente di azionare il condizionatore dall'esterno tramite smartphone, tablet o PC.



AIRSTAGE Mobile

Download Free

Download on the App Store | Get it on Google play

Design semplice e interfaccia intuitiva

Il nuovo, intuitivo design dello schermo consente un utilizzo più semplice che mai.



Panoramica dei sistemi di controllo per gamma **VRF**

Le esigenze degli utenti sono soddisfatte da una varietà di controlli quali controllo individuale, controllo centralizzato e opzioni di controllo per la gestione dell'edificio.

Condizionamento

Dispositivi di Controllo Individuali



Comando remoto cablato (Design)
UTY-RVRG



Comando remoto a filo (touch panel)
UTY-RNRGZ6



Comando remoto a filo
UTY-RLRG



Comando Remoto Compatto a filo
UTY-RCRGZ1



Comando remoto semplice
UTY-RSRGZ1
UTY-RHRGZ1
Senza modalità di funzionamento



Wireless Telecomando
UTY-LNVG
UTY-LNHG



Per canalizzabili



Per cassetta a 3 flussi d'aria
Canalizzabile

Unità ricevente IR

UTB-YWC per canalizzabili

UTY-TRHX per cassetta ad 1 via, 3 vie 3D, canalizzabili



Per cassetta a flusso circolare

UTY-LBHDX per cassetta a flusso circolare

Condizionamento

Controlli centralizzati



Adattatore USB*1
(Non inclusa nel prezzo)

Internet o rete telefonica pubblica



Monitoraggio remoto

Controller di sistema Software
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (versione Lite)

Max **1600**^{*2}
unità interne controllabili

*1: Adattatore USB: interfaccia di rete Echelon® U10 USB
*2: La versione Lite può controllare max 400 unità interne.



Comando remoto centralizzato touch
UTY-DTGGZ2 - UTY-DTGGZ1

Max **400**
unità interne controllabili



Comando remoto centralizzato
UTY-DCGGZ4

Max **100**
unità interne controllabili



Convertitore/ adattatore

Per controllo esterno tramite BMS/
sistemi di Home Automation

BACnet® gateway

UTY-ABGXZ1 **Software**



BACnet® gateway

UTY-VBGX **Hardware**



Interfaccia BACnet®

per unità interne
FG-IR-BMG1Z1



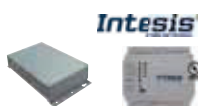
Convertitore di rete

(Per LONWORKS®)
UTY-VLGX



Convertitore

MODBUS®



Convertitore KNX®

Per VRF



Interfaccia LAN wireless

UTY-TFSXZ1
UTY-TFSXJ3



Interruttore Esterno di Controllo

UTY-TERX



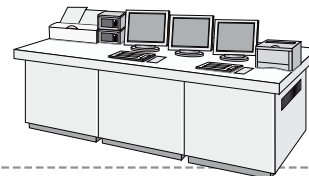
Key-card
(Non incluso nel prezzo)



Dispositivo Internet



BMS/BAS^{*3}



BMS^{*3}, sistema di Home Automation



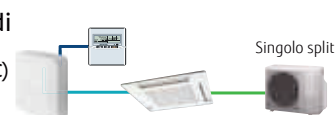
*3: BMS/BAS: Building Management System (Sistema gestione edificio)/Building Automation System (Sistema automazione edificio)

Convertitore/ adattatore

Per l'espansione del sistema

Convertitore di rete

(Alimentazione CC)
UTY-VTGX



Singolo split

Convertitore di rete

(Alimentazione CA)
UTY-VTGXV



Singolo split

Amplificatore di segnale








UTY-VSGXZ1














La migliore soluzione di controllo per ciascuna proprietà

General fornisce le soluzioni di controllo più adatte ai vari edifici.

NEGOZIO

Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali				Controllo integrato (Interfaccia)		
							
	Comando remoto a filo	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	Convertitore di rete per LONWORKS®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®
	UTY-RVRG UTY-RNRGZ6 UTY-RLRG UTY-RVNGM UTY-RCRGZ1	UTY-DCGGZ4	UTY-DTGGZ1 UTY-DTGGZ2	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX
Controllo automatico del condizionatore (timer di programmazione, timer settimanale ecc.)	•	•	•	•			
Controllo limitato per il personale (Divieto R.C., Limitazione valore di riferimento temp. ambiente ecc.)		•	•	•	•	•	•
Controllo di gruppo		•	•	•			
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)				•			
Comando remoto		•	•	•			
Gestione di siti multipli		•	•	•			
Monitoraggio del consumo energetico				•			
Controllo prodotti di terze parti				•			
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS					•	•	•

HOTEL

Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali			Controllo centralizzato			Controllo integrato (Interfaccia)				
											
	Comando remoto a filo	Comando remoto semplice	Comando remoto wireless	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	BACnet® gateway	Convertitore di rete per LONWORKS®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®	Interruttore Esterno di Controllo
	UTY-RVRG UTY-RNRGZ6 UTY-RLRG UTY-RCRGZ1	UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1 UTY-RSNGM	UTY-LNHG, UTY-LNTG UTY-LNVG	UTY-DCGGZ4	UTY-DTGGZ1 UTY-DTGGZ2	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Controllo locale per gli ospiti dell'hotel	•	•	•								
Controllo climatizzazione centralizzato per gli spazi comuni				•	•	•	•	•	•	•	
Controllo limitato per gli ospiti dell'hotel				•	•	•	•	•	•	•	
Comando remoto				•	•	•					
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)						•	•				
Monitoraggio del consumo energetico						•					
Controllo prodotti di terze parti						•					
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS							•	•	•	•	
Interblocco con contatto finestra											•
Interblocco con key-card											•

UFFICIO














Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali			Controllo centralizzato			Controllo integrato (Interfaccia)				
											
	Comando remoto a filo	Comando remoto semplice	Comando remoto wireless	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	BACnet® gateway	Convertitore di rete per LONWORKS®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®	Interruttore Esterno di Controllo
UTY-RVRG UTY-RNRGZ6 UTY-RLRG UTY-RCRGZ1	UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1 UTY-RSNGM	UTY-LNHG UTY-LNTG UTY-LNVG	UTY-DCGGZ4	UTY-DTGGZ1 UTY-DTGGZ2	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX	
Controllo locale per il personale	•	•	•	•							
Controllo automatico del condizionatore (timer di programmazione, timer settimanale ecc.)	•		•	•	•	•	•				
Controllo centralizzato A/C per management				•	•	•	•	•	•	•	
Controllo limitato per il personale (Divieto R.C., limitazione valore di riferimento temp. ambiente ecc.)				•	•	•	•	•	•	•	
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)						•	•				
Comando remoto				•	•	•					
Ripartizione costo energetico					•	•	•				
Monitoraggio del consumo energetico						•					
Controllo prodotti di terze parti						•					
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS							•	•	•	•	
Interblocco con contatto finestra											•
Interblocco con sensore di movimento per la sala riunioni											•

Tabella comparativa dei comandi

Articolo						
	Comando remoto cablato (design)	Comando remoto a filo (Touch panel) Comando remoto a filo	Comando remoto a filo	Comando remoto a filo	Comando remoto a filo compatto	Comando remoto semplice
Nome Modello	UTY-RVRG	UTY-RNRGZ6	UTY-RLRG	UTY-RVNGM	UTY-RCRGZ1	UTY-RSRGZ1
N. max di gruppi di comandi remoti controllabili	1	1	1	1	1	1
N. max di unità interne controllabili	16	16	16	16	1	16
N. max. di gruppi controllabili	—	—	—	—	—	—
Funzione di controllo climatizzazione	On/Off	●	●	●	●	●
	Impostazione modalità operativa	●	●	●	●	●
	Regolazione velocità ventilatore	●	●	●	●	●
	Regolazione temperatura ambiente	●	●	●	●	●
	Limitazione range temperatura impostabile	●	●	●	●	—
	Funzione test	●	●	●	●	●
	Regolazione aletta di direzione aria alto/ basso	●	●	●	●	●
	Regolazione aletta di direzione aria destra/ sinistra	●	●	●	●	—
	Controllo individuale alette	●	●	—	—	●
	Regolazione gruppo	—	—	—	—	—
	Divieto R.C.	—	—	—	—	—
	Regolazione antigelo	●	●	—	—	●
	Auto ritorno temp. impostata	●	●	●	●	—
	Impostazione modalità Economy	●	●	●	●	—
	Controllo sensore di movimento	●	●	—	—	—
Display	Errore	●	●	●	●	●
	Defrosting	●	●	●	●	●
	Ora corrente	●	●	●	●	—
	Giorno della settimana	●	●	●	●	—
	Proibizione del telecomando	●	●	●	●	●
	Visualizzazione dell'indirizzo	●	●	●	●	●
	Temperatura ambiente	●	●	—	●	●
	Supporto multilingue	●	●	—	●	—
	Impostazione per l'ora legale	●	●	—	●	—
	Registrazione nome	●	●	—	—	—
	Retroilluminazione	●	●	—	●	●
	Layout pavimento 2D/Visualizzazione edificio 3D	—	—	—	—	—
	Rivelatore di perdite di refrigerante	—	—	—	—	—
	Monitoraggio del ciclo refrigerante	●	●	—	—	—
	Visualizzazione logo	●	—	—	—	—
Visibilità limitata delle impostazioni	●	—	—	—	—	
Timer	Timer programmazione	Periodo Blocco bambini	Blocco bambini	Settimana	Settimana	—
		On/off, Temp, Modalità, Orari giornalieri	8	8	4	8
	Timer on/off	—	●	●	●	● (OFF only)
	Timer modalità sleep	—	—	—	—	—
	Timer programma	—	—	—	—	—
	Timer per lo spegnimento automatico	●	●	●	●	—
Controllo	Giorno di ferie	●	●	●	●	—
	Impostazione in minuti sul timer	1 • 10	10 • 30	30	30	—
	Sistema di monitoraggio stato	—	—	—	—	—
	Ripartizione costo energetico	—	—	—	—	—
	Cronologia errori	●	●	●	●	—
	Arresto di emergenza	—	—	—	—	—
	Gestione remota	—	—	—	—	—
	Gestione risparmio energetico	—	—	—	—	—
	Notifica e-mail per cattivo funzionamento	—	—	—	—	—
	Blocco a chiave	● Blocco bambini	● Blocco bambini	● Blocco bambini	● Blocco bambini	—
Modalità silenziosa	—	—	—	—	—	
Multi System Control	—	●	—	—	—	

Comando remoto a filo touch screen

UTY-RVRG



NEW



Design semplice ed elegante che si armonizza con lo spazio

- Il nuovo comando a filo dal design elegante, UTY-RVRG, consente un funzionamento intuitivo mediante il suo touch screen.
- È compatibile con numerose unità interne a 2 fili.

Si armonizza con l'ambiente in cui è installato

Quando non è in uso, il comando UTY-RVRG, diventa parte dell'arredamento integrandosi perfettamente con l'ambiente che lo circonda.

Ciò si ottiene grazie ai materiali con cui è stato realizzato; superfici a specchio, vetro e pannelli trasparenti, lo rendono tutt'uno con la superficie sulla quale è installato.

Il design elegante e raffinato ha vinto il premio 2022 Good Design Award ed è stato selezionato come finalista per l'edizione 2023 di IDEA Award.



Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

Funzionamento intuitivo

Il touch screen è facilmente azionabile scorrendo verticalmente e orizzontalmente i suoi vari menù.

Impostazione temperatura



Modalità operativa



Colori a LED per lo stato di funzionamento

Quando non è in uso, la modalità operativa viene indicata mediante i colori dell'illuminazione LED presente alla base del comando remoto.

L'illuminazione a LED può essere liberamente accesa oppure spenta per evitare l'abbagliamento notturno.



Blu: raffreddamento



Rosso: riscaldamento



Verde: asciutto



Viola: automatico

Caratteristiche: comando a filo (Tipologia costruttiva)

Monitoraggio del ciclo refrigerante

Il comando visualizzerà i valori specifici rilevati dai sensori presenti nell'unità interna e nell'unità esterna utile per la manutenzione e per il servizio di assistenza.

* Esempio di schermata di visualizzazione

* Questa funzione è supportata solo dalle unità split, che utilizzano il protocollo di comunicazione seriale H.

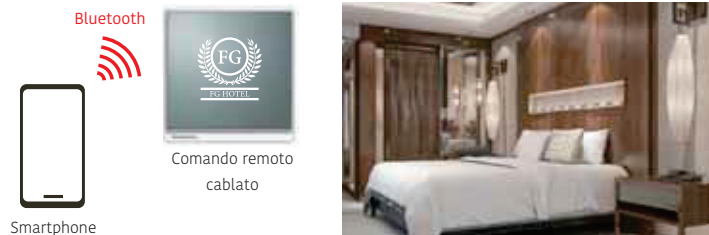
Esempio: ASH30KMTB



Visualizzazione del logo

Quando il comando non è in funzione, è possibile visualizzare il logo dell'hotel sullo schermo touch screen.

Le immagini vengono inviate tramite connessione Bluetooth® e salvate nella flash memory integrata nel comando.



*Display a colori disponibile

Applicazione AIRSTAGE Remo Set (download gratuito)

Configura il tuo nuovo telecomando cablato tramite Bluetooth dal tuo smartphone (o direttamente dal comando).

Caratteristiche:

- Configurazione iniziale
- Impostazione delle funzioni
- Importazione logo personalizzato
- Copiare le impostazioni tra i comandi



Impostazioni iniziali / Funzioni Unità interna

Le impostazioni iniziali del comando e le impostazioni dell'unità interna possono essere inviate da uno smartphone tramite collegamento Bluetooth.

E' possibile leggere anche l'impostazione dei valori del comando associato e inviarne una copia a uno o più comandi aggiuntivi, così da ridurre in modo significativo i tempi di installazione.



*Smartphone: comando a filo = 1: 1

Specifiche tecniche

Nome modello	UTY-RVRG
Alimentazione	DC12V
Dimensioni (H x L x P) mm	121.5 x 116 x 26
Peso (g)	225

Comando remoto a filo touch screen

UTY-RNRGZ6



Facilità d'uso grazie all'ampio schermo touch STN-LCD ad alta definizione

- Pannello LCD touchscreen di facile utilizzo
- Timer settimanale/giornaliero integrato (ON/OFF, Temp, Modalità)
- Retroilluminazione per operare facilmente in locali con scarsa illuminazione
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo di max 16 unità interne
- 11 lingue disponibili (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, polacco, italiano, greco, portoghese, turco, olandese)
- Modello a 2 fili

Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

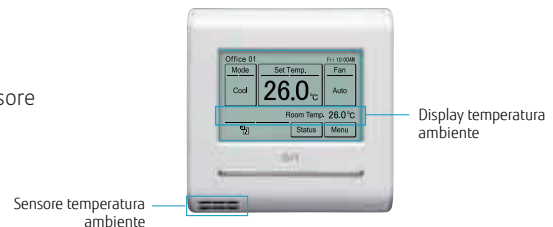
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

Con un solo comando remoto è possibile attivare, oltre al controllo individuale, anche il timer settimanale e diversi controlli per il risparmio energetico.



Comfort e precisione

La temperatura interna può essere rilevata in modo preciso grazie all'inserimento di un sensore termico nel corpo del dispositivo di controllo cablato.



Vari controlli di risparmio energetico

Custom auto

- Mantiene 2 valori di riferimento separati per riscaldamento e raffreddamento.
- Passa automaticamente dalla modalità riscaldamento alla modalità raffreddamento.

* Funzione non disponibile su alcuni modelli.

Timer auto OFF

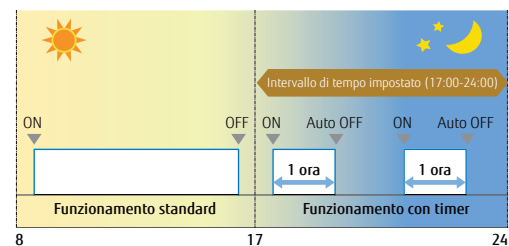
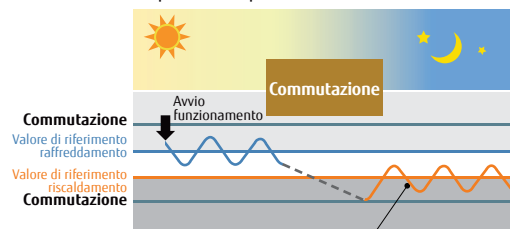
- L'unità interna si spegne automaticamente all'orario preimpostato.
- L'arco di tempo "Timer auto OFF" può essere programmato a piacere.
- Può andare da 30 a 240 minuti

Timer settimanale con 2 programmazioni

Auto ritorno temp. impostata

Regolazione temperatura: limiti superiore/inferiore

Raffreddamento - temperatura impostata 27°C
Riscaldamento - temperatura impostata 26°C



Es.: nell'intervallo di tempo dalle 17:00 alle 24:00 per non dimenticarsi di spegnere
Tempo di spegnimento: 1 ora

NEW Misure di sicurezza per i prodotti R32*1

• Indica chiaramente la perdita di refrigerante

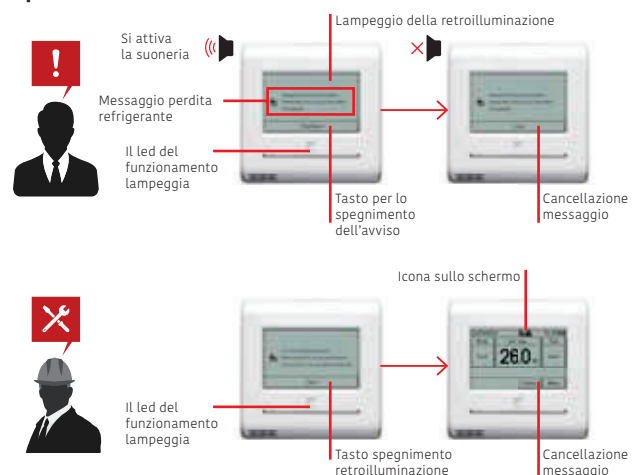
In caso di perdita di refrigerante, le seguenti azioni avviseranno in modo chiaro ed immediato l'utente:

- Suonerà un allarme acustico
- La retroilluminazione e la spia di funzionamento lampeggeranno
- Apparirà un messaggio sul display

• Avviso per la sostituzione del rilevatore

Un anno prima che il rilevatore di perdite di refrigerante debba essere sostituito, l'utente verrà avvisato con le seguenti azioni:

- Verrà visualizzato un messaggio e un'icona
- La spia di funzionamento lampeggerà

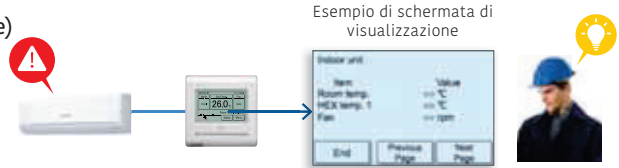


Caratteristiche: Comando remoto a filo (Touch Panel)

Monitoraggio del ciclo del refrigerante (opzionale)

Il telecomando cablatto (touch panel) supporterà la visualizzazione di alcuni valori del sensore per la manutenzione e l'assistenza.

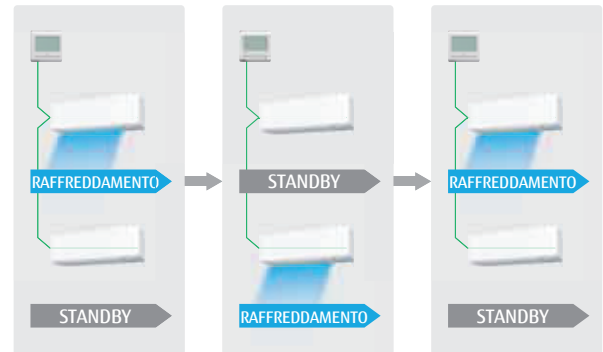
* Questa funzione è supportata solo da unità split, utilizzando il Protocollo di comunicazione seriale H! Esempio: ASHH30KMTB



Controllo multi sistema*1

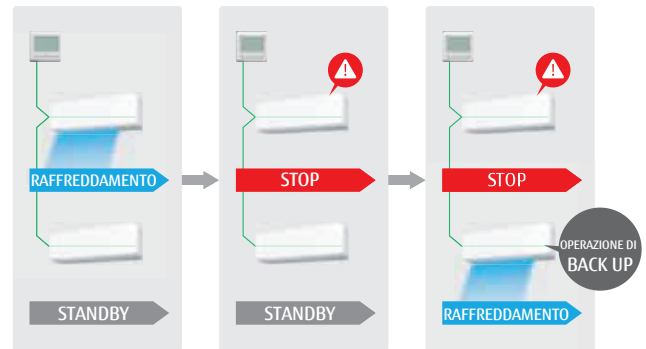
1) Operazione Lead Lag

L'operazione lead-lag equalizza il tempo di funzionamento delle unità alternandole con cicli di funzionamento e riposo in uguale misura. Questo fa sì che la vita media delle unità si allunghi, in quanto non sarà sempre la sola unità master a garantire il funzionamento del sistema.



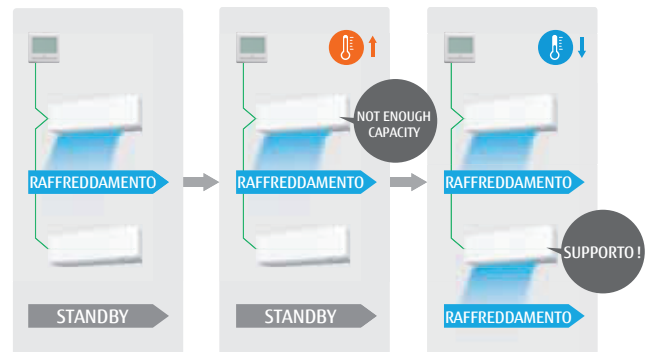
2) Operazione di backup

In caso di guasto/allarme imprevisto all'unità interna in funzione, le altre si attiveranno per fornire il funzionamento di riserva.



3) Operazione di ritardo

Nel caso di un imprevisto aumento della temperatura ambiente, le unità di riserva si attiveranno per fornire un funzionamento in supporto e sopperire all'aumento di richiesta.



*1: La necessità di un rilevatore di perdite di refrigerante varia a seconda delle condizioni della stanza. Per maggiori dettagli, si prega di fare riferimento al Manuale di Progettazione e Tecnico.

*2: "Impostazione Lead Lag" è una funzione facile da usare per il controllo della temperatura della stanza quando si utilizzano più unità interne, riducendo al contempo il carico su ciascuna unità interna.

Se desideri utilizzare questa funzione, assicurati di utilizzare unità interne dotate di una funzione "Raffreddamento Speciale".

Per i prodotti Split con funzione "Raffreddamento Speciale", fai riferimento ai modelli da S-068 a S-071.

Se utilizzi unità interne prive della funzione "Raffreddamento Speciale", in determinate condizioni, c'è la possibilità che la "Funzione di Backup" non funzioni correttamente e la funzione "Impostazione Lead Lag" non dia i risultati attesi.

Inoltre, per stanze che richiedono condizioni particolari, come le sale server, si consiglia di prendere in considerazione altre misure appropriate.

Si noti che non forniremo alcun risarcimento per danni ai tuoi apparecchi o ai tuoi dati derivanti dall'uso di questa funzione.

Per maggiori dettagli, ti invitiamo a contattare il tuo negozio di vendita più vicino.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RNRG6
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H x L x P) mm	120 x 120 x 20,4
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RLRG



- Sono possibili varie impostazioni del timer (ON / OFF / SETTIMANALE).
- La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura grazie al sensore termico incorporato.

- Quando si verifica un guasto, viene visualizzato il codice di errore.
- Cronologia errori. (È possibile accedere agli ultimi 16 codici di errore.)
- Tipo a 2 fili

Elevate prestazioni e dimensioni compatte

Oltre al controllo individuale, il timer settimanale e vari controlli di risparmio energetico possono essere attivati utilizzando un solo comando remoto.



Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

Alta visibilità e facilità d'uso

- Funzioni principali su icone di grandi dimensioni: "Mode", "Set Temp", e "Fan" (modalità, impostazione temperatura e ventilatore).
- Ogni funzione è contraddistinta da un'icona.
- Facilità d'uso grazie alle istruzioni di controllo a display.



Ampio display LCD per una migliore visualizzazione delle impostazioni.

Pulsanti di controllo raffinati
Semplice funzionamento
con un pulsante a 4 direzioni

Comando remoto a filo ad incasso

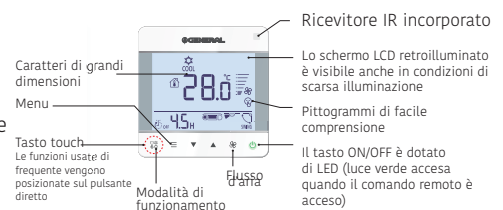
UTY-RCRGZ1



- Design semplice in armonia con lo stile degli interni
- Di facile installazione: Il corpo del filocomando si adatta alla scatola di giunzione standard europea
- Può essere azionato sia da telecomando wireless che cablato
- Modello a 2 fili

Ampio schermo e chiara visualizzazione dei dati

- Ampio schermo nonostante le dimensioni compatte
- I caratteri di grandi dimensioni ne facilitano la lettura
- Il funzionamento è semplice e di facile comprensione

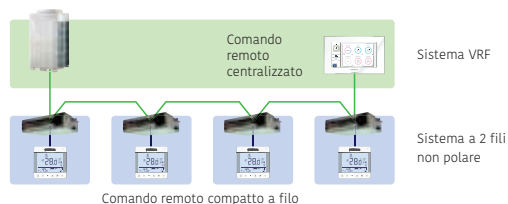


Max.
1 unità interne controllabili

Max.
1 gruppo controllabile

Panoramica del sistema

Connessione VRF



Connessione RAC



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RLRG	UTY-RCRGZ1
Alimentazione	DC 12 V	DC12V
Dimensioni (H x L x P) mm	120 x 120 x 17	86 x 86 x 44
Peso (g)	170	135

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RVNGM



Controllo individuale di precisione attraverso varie funzioni

- Schermo LCD retroilluminato da 3.7 pollici.
- Svariate funzioni di risparmio energetico con semplici operazioni.
- Supporto multilingue.
(Inglese, tedesco, francese, spagnolo russo, portoghese, italiano, greco e turco)

Alta visibilità e facilità d'uso

- Display a icone di facile comprensione.
- Funzioni principali su icone di grandi dimensioni: "Mode", "Set Temp", e "Fan" (modalità, impostazione temperatura e ventilatore)
- Facilità d'uso grazie alle istruzioni di controllo a display
- Uso semplificato grazie al pad di navigazione a 4 direzioni.



- Icona display (timer settimanale)
- Impostazione della temperatura
- Guida controllo display

Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

Elevate prestazioni e dimensioni compatte

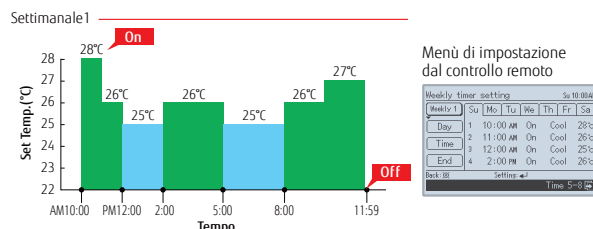
- Oltre ai controlli individuali, altri controlli di risparmio energetico possono essere attivati utilizzando un solo telecomando.



Vari controlli di risparmio energetico

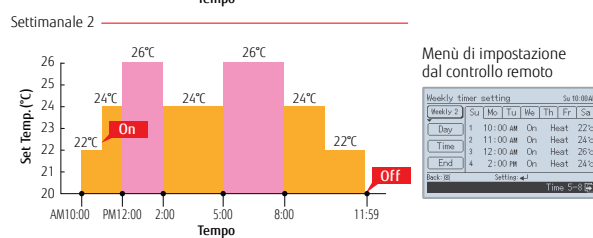
Funzione timer settimanale

- Possibilità di impostare fino a 8 orari per ogni giorno della settimana (On/off, Modalità, Temp)
- Sono disponibili 2 modelli di programmazione (ad es. Estate/Inverno).



Timer auto OFF

- Auto ritorno temperatura impostata
- Limite superiore e inferiore di impostazione temperatura



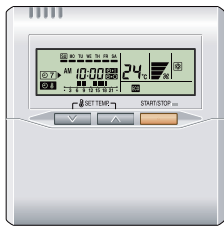
Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RVNGM
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H x L x P) mm	120 x 120 x 21,3
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RNNGM

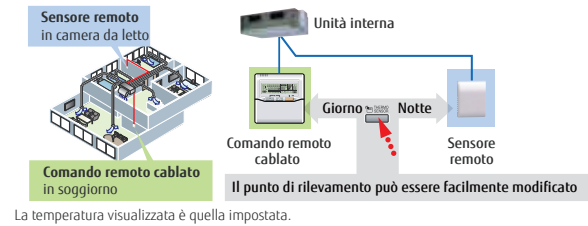


- Funzionamento semplice con timer settimanale / giornaliero incorporato.
- Controllo fino a 16 unità interne.
- È possibile collegare fino a 2 controlli remoti con filo ad un'unica unità interna.

Preciso e confortevole

La temperatura interna può essere rilevata in modo preciso grazie all'inserimento di un sensore termico nel corpo del dispositivo di controllo cablato. Questo comando remoto a filo e il sensore remoto opzionale consentono flessibilità nel posizionamento del sensore adattandolo ad ogni necessità.

Esempi di posizionamento del sensore



Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

Timer incorporati

Timer settimanale: Possibilità di impostare due orari ON/OFF per ogni giorno della settimana.

Timer di Set-back: Possibilità di regolare la temperatura per due intervalli di tempo, per ciascun giorno della settimana.

Impostazione “Timer settimanale” + “Timer Set-back”

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RNNGM
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H x L x P) mm	120 x 120 x 18
Peso (g)	160

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo semplificato

UTY-RSRGZ1 / UTY-RHRGZ1 (senza modalità operativa)



Senza modalità operativa

Un comando remoto compatto che consente l'accesso alle funzioni di base

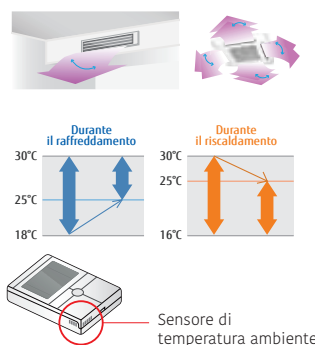
- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.
- Particolarmente adatto per alberghi o uffici in quanto di facile utilizzo, senza funzioni complesse.
- Design elegante: Design semplice in armonia con lo stile degli interni.
- Ampio schermo LCD e pulsanti di facile azionamento
- Retroilluminazione: Lo sfondo illuminato dello schermo permette un facile utilizzo anche in locali con scarsa illuminazione.
- Tipo a 2 fili

Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

Corrispondente a varie applicazioni

- **Controllo verticale delle alette:** La direzione del flusso verticale dell'aria può essere regolata per i modelli canalizzati con la funzione di oscillazione automatica e per i modelli del tipo a cassetta, installati in alberghi e sale riunioni.
- **Limitazione valore di riferimento temperatura ambiente:** In piccoli edifici senza unità di controllo centralizzato è possibile attivare il funzionamento a risparmio energetico attraverso il comando remoto semplice.
- **Sensore di temperatura ambiente incorporato:** Il comando remoto semplice rileva la temperatura ambiente e verifica l'accuratezza della climatizzazione nel locale.



NEW Misure di Sicurezza per Prodotti R32*1

• Indica chiaramente la perdita di refrigerante

In caso di perdita di refrigerante, le seguenti azioni avviseranno chiaramente l'utente:

- Suonerà un cicalino
- La retroilluminazione e la spia di funzionamento lampeggeranno



• Avvisa quando è il momento di sostituire il rilevatore

Un anno prima che il rilevatore di perdite di refrigerante debba essere sostituito, avviserà l'utente con le seguenti azioni:

- Visualizzerà l'icona
- La spia di funzionamento lampeggerà



*1: La necessità di un rilevatore di perdite di refrigerante varia a seconda delle condizioni della stanza. Per dettagli, si prega di fare riferimento al Manuale di Progettazione e Tecnico.

Specifiche tecniche

Nome modello	UTY-RSRGZ1	UTY-RHRGZ1
Alimentazione	12 V DC	12 V DC
Dimensioni (HxLxP) (mm)	120 x 75 x 19.4	120 x 75 x 19.4
Peso (g)	120	120

12V DC forniti dall'unità interna

Telecomando wireless (gamma Residenziale/Commerciale)

UTY-LNTG



Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.

Timer incorporati

4 programmazioni timer: On / Off / Programma / Sleep

- Timer programma: Aziona il timer ON/OFF una volta nelle 24 ore
- Timer modalità sleep: Corregge automaticamente la temperatura impostata durante le ore di riposo

Max
1 unità interna
controllabile

Max
16 gruppi
controllabili

Selezionabili
4 timer
giornalieri

Facilità di installazione e di utilizzo

Il selettore a codice evita la confusione tra le unità interne (possono essere impostati fino a 4 codici)

Range di trasmissione ampio e preciso.

Telecomando wireless (gamma Residenziale/Commerciale)

UTY-LNWX



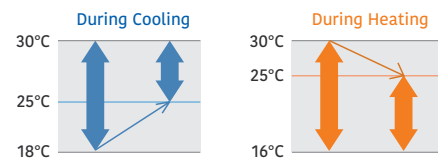
NEW



Controllo semplice e confortevole

Limitazione dell'intervallo di temperatura

Questa funzione consente a un'unità interna di operare in modo efficiente dal punto di vista energetico, anche in un piccolo edificio privo di un controllo remoto centrale.



Fino a
16 unità interne
controllabili

Fino a
1 gruppo
controllabile

Fino a
4 timer
giornalieri

Controllo preciso

La temperatura impostata può essere regolata con grande precisione, in base alle esigenze ambientali, poiché il controllo permette di impostare la temperatura con incrementi di 0,5°C*.

*La disponibilità dipende dal modello dell'unità interna.



Telecomando wireless (gamma VRF)

UTY-LNHG



Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

Selezionabili
4 timer giornalieri

Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.

Timer incorporati

4 programmazioni timer: On / Off / Programma / Sleep

- Timer programma: Aziona il timer ON/OFF una volta nelle 24 ore
- Timer modalità sleep: corregge automaticamente la temperatura impostata durante le ore di riposo

Facilità di installazione e di utilizzo

Il selettore a codice evita la confusione tra le unità interne (possono essere impostati fino a 4 codici)

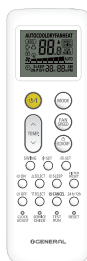
Range di trasmissione ampio e preciso.

Telecomando wireless (gamma VRF)

UTY-LNVG



NEW



Max
16 unità interne
controllabili

Max
1 gruppo
controllabile

Selezionabili
4 timer giornalieri

Nuovo design elegante con retroilluminazione

- Nuovo design semplice ed elegante.
- La retroilluminazione integrata consente di vedere lo schermo anche in situazione di buio.

Timer integrato

4 programmi timer: ON/OFF/Programma/Sleep

Timer programma: Imposta l'orario ON/OFF una volta ogni 24 ore.

Timer Sleep: Regola automaticamente la temperatura impostata mentre il timer Sleep è attivo.

Diagnosi errori

Rileva facilmente la causa degli errori di sistema.

Quando viene rilevato un errore, il codice di errore può essere verificato tramite il display del telecomando.

Controllo preciso

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

*Dipende dall'unità interna.

Ricevitore per unità canalizzabili (gamma Residenziale/Commerciale)



UTY-LRHGM, UTY-LBTGM



Le unità interne canalizzabili possono essere controllate con il comando remoto wireless

L'interfaccia WI-FI non è compatibile con la configurazione multisplit simultanea della gamma commerciale. Il controllo WI-FI è consentito solo per le configurazioni mono.

Ricevitore per unità cassetta (gamma Residenziale/Commerciale)



UTY-LBTGC



Le unità interne a cassetta possono essere controllate con il comando remoto wireless

L'interfaccia WI-FI non è compatibile con la configurazione multisplit simultanea della gamma commerciale. Il controllo WI-FI è consentito solo per le configurazioni mono.

Ricevitore per unità soffitto (gamma Residenziale/Commerciale)



UTY-LBTGH



Le unità interne a soffitto possono essere controllate con il comando remoto wireless

L'interfaccia WI-FI non è compatibile con la configurazione multisplit simultanea della gamma commerciale. Il controllo WI-FI è consentito solo per le configurazioni mono.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-LRHGM	UTY-LBTGM	UTY-LBTGC	UTY-LBTGH
Alimentazione	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Dimensioni (H x L x P) mm	145 x 90 x 30	145 x 90 x 30	193.9 x 193.9 x 31.2	174.8 x 48.6 x 23.1
Peso (g)	150	150	140	100

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Ricevitore per unità canalizzabili (gamma VRF)

UTB-YWC, UTY-TRHX



Le unità interne canalizzabili* possono essere controllate con il comando remoto wireless

*Non si possono collegare all'Unità Ricevente IR solo le unità canalizzate di grandi dimensioni.

*Il telecomando wireless (modello: UTY-LNHG) va ordinato separatamente

Ricevitore per unità cassetta (gamma VRF)

UTY-LBHXD, UTY-TRHX



Le unità interne a cassetta possono essere controllate con il comando remoto wireless

* Il telecomando wireless (modello: UTY-LNHG) va ordinato separatamente

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTB-YWC	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Alimentazione	DC 5 V	DC5V	DC 5 V
Dimensioni (H x L x P) mm	145 x 90 x 30	193,9 x 193,9 x 31,2	145 x 90 x 30
Peso (g)	150	140	150

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna



Comando remoto centralizzato (solo per unità esterna residenziale a 5 attacchi)



UTY-DMMGM / UTY-DMMGM1



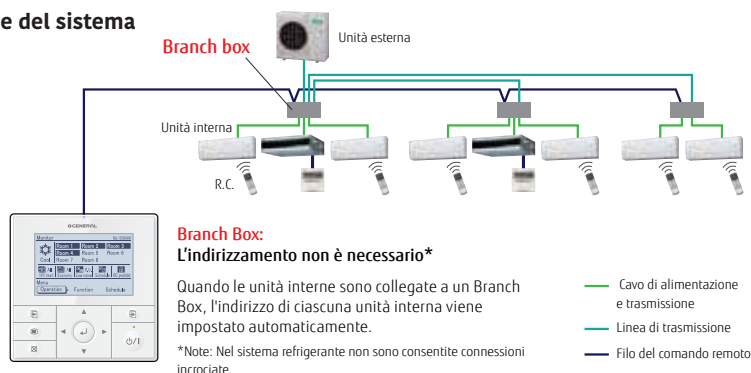
Multisplit per 5 stanze

- Controllo per gruppi fino a 5 unità interne. La temperatura, il flusso d'aria e le impostazioni di divieto del comando remoto di tutte le unità interne possono essere regolati per gruppi.
- 9 lingue disponibili (inglese, tedesco, francese, spagnolo, russo, portoghese, italiano, greco e turco)
- Schermo retroilluminato LED di grandi dimensioni.
- Ampio pannello di controllo.

Max
1 sistema multisplit controllabile

Max
5 unità interne controllabili

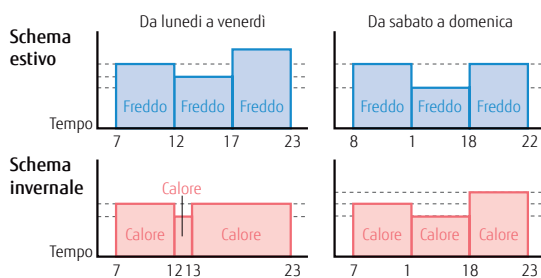
Configurazione del sistema



Funzioni del comando remoto centralizzato

Timer settimanale

La funzione ON/OFF può essere impostata 4 volte in un giorno. 2 schemi settimanali possono essere impostati per la stagione estiva o invernale.



Funzionamento a bassa rumorosità

L'utente può scegliere tra 4 livelli di bassa rumorosità, in funzione dell'ambiente di installazione. Il tempo di funzionamento può essere impostato mediante il timer.

Riscaldamento a 10° C

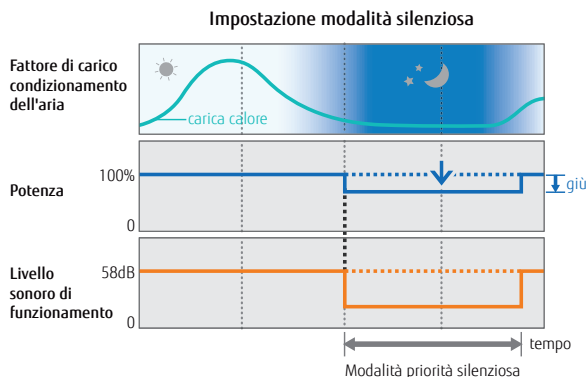
Negli ambienti non abitati la temperatura può essere mantenuta a 10° C con la funzionalità di riscaldamento al minimo.

Funzionamento a risparmio energetico

La funzione Economy consente il risparmio energetico aumentando di 1° C la temperatura impostata dell'unità interna con soppressione del valore elettrico massimo dell'unità esterna.

Impostazioni vietate

Il comando remoto di tutte le unità interne prevede una funzione di blocco per impedire operazioni non autorizzate nei diversi ambienti. Anche il comando remoto centralizzato è provvisto di blocco a chiave per evitare la manipolazione da parte di bambini ecc.



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-DMMGM / UTY-DMMGM1
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H x L x P) mm	120 x 120 x 21,3
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto centralizzato

UTY-DCGGZ4



Per edifici e proprietà di piccole/medie dimensioni

- Comando individuale e monitoraggio di max 100 unità interne
- Schermo a colori TFT 7"
- Alta visibilità e facilità d'uso
- Visualizzazione della temperatura ambiente tramite il sensore dell'unità interna e il sensore del telecomando
- 11 lingue disponibili di serie (inglese, spagnolo, tedesco, francese, italiano, portoghese, turco, polacco, greco, olandese cinese)

Max

100 unità interne controllabili

Max

50 gruppi controllabili

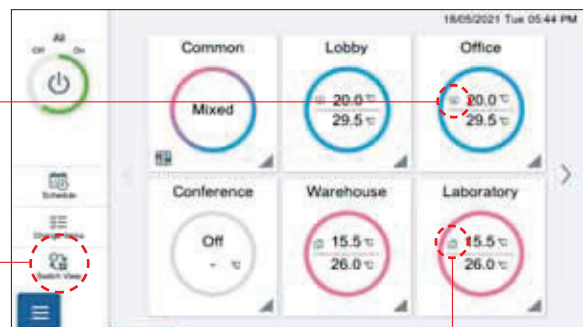
Facilità d'uso

Gestione della climatizzazione rilevando la temperatura ambiente di ogni stanza

È possibile visualizzare la temperatura ambiente rilevata con il sensore dell'unità interna o il sensore del telecomando. Il nuovo modello può rilevare la temperatura ambiente dai sensori delle unità interne anche se i telecomandi cablati non sono collegati alle unità interne.

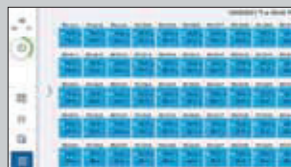


*La temperatura ambiente viene visualizzata solo quando l'unità interna è in funzione.



50 gruppi di comandi sul Display

La visualizzazione del gruppo e dei 50 gruppi possono essere cambiati facilmente. Gli utenti possono scegliere quale display è migliore, a seconda della situazione.



Gestisci e monitora da 50 gruppi


Comando cablatto collegato

Comando remoto
Sensore/altri sensori



Nuova risposta alla perdita di refrigerante

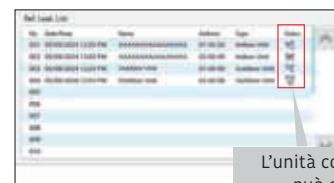
In caso di perdita di refrigerante, suonerà il cicalino, la retroilluminazione si accenderà e un messaggio che indica la perdita di refrigerante apparirà sul display.

cicalino  Icona quando viene rilevata una perdita di refrigerante



Funzione "Elenco delle unità interne in perdita"

Il funzionamento del sensore di refrigerante viene registrato anche come storico, consentendo una risoluzione dei problemi più fluida da parte dei tecnici di assistenza.



L'unità con perdita può essere verificata dalla lista

Notifica di sostituzione del rilevatore

Un anno prima della scadenza per la sostituzione del rilevatore, sul display appariranno un messaggio e un'icona, e la retroilluminazione si accenderà. Questo indica che è arrivato il momento di sostituire il rilevatore.

Icona per la notifica di sostituzione del sensore di gas
Spia di allarme
La retroilluminazione si accende

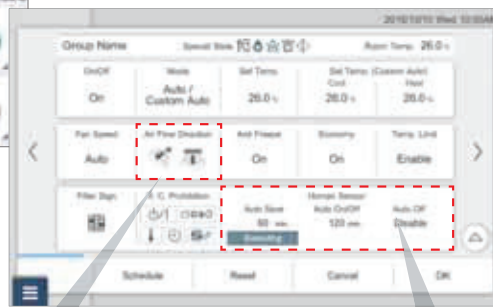


Caratteristiche: comando remoto centralizzato

- Il nuovo comando remoto centralizzato con touchscreen consente un uso intuitivo.
- Tutte le funzioni sono accessibili dallo schermo superiore e le seguenti operazioni sono visualizzate in una finestra a comparsa.



Schermo di monitoraggio



Impostazione individuale

Aggiunto il controllo individuale della direzione dell'aria

È stato aggiunto il controllo individuale della direzione dell'aria.

Cassetta a flusso circolare / cassetta a flusso



Cassetta a flusso circolare

Compatibile con sensore di presenza

Impostazioni sensore di presenza

- Salvataggio automatico
- Accensione/spengimento automatico
- Tempo di rilevamento dello spegnimento automatico
- Abilita e disabilita



Gestione remota

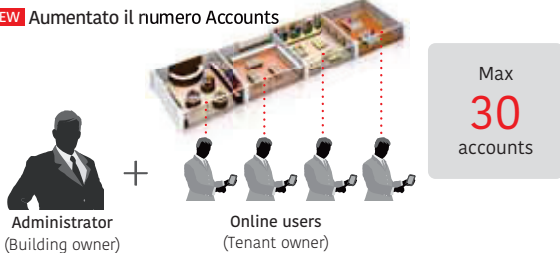
La gestione da remoto consente **UNICAMENTE** l'accesso alle minime funzioni di controllo e monitoraggio equiparabili a quelle di un comando remoto a filo. Per la gestione remota da esterno mediante smartphone/tablet/computer, al di fuori e lontano dell'appartamento/villetta/palazzo, è necessario avere un indirizzo IP PUBBLICO. Diversamente, **NON** sarà possibile vedere il comando centralizzato in modalità remota dall'esterno e quindi comandare l'impianto di condizionamento da remoto. Verificare con l'operatore telefonico selezionato, la possibilità di avere un IP PUBBLICO.

Monitoraggio remoto / Funzionamento remoto

Il nuovo comando centrale può controllare il condizionatore d'aria del tuo inquilino sempre e ovunque.

Quando il telecomando centrale gestisce le unità interne di alcuni inquilini, l'aria condizionata di ciascun inquilino può essere gestita separatamente online.

NEW Aumentato il numero Accounts



Funzione di supporto ai problemi

Visualizza i dettagli dell'errore

Visualizza una spiegazione descrittiva quando si verifica un errore

Vengono visualizzati tutti i gruppi di unità intern



Visualizza i dettagli dell'errore

- Errore unità interna
- Errore unità esterna
- Errore telecomando centrale

Funzione di monitoraggio del valore del sensore

Monitora i dati del sensore dell'unità interna/unità esterna, invia una e-mail.

Avvisa della temperatura ambiente via e-mail*

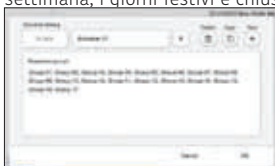
Avvisa via e-mail quando la temperatura intorno al condizionatore d'aria è troppo alta o troppo bassa.

*: Questa funzione è disponibile solo quando si utilizza il comando cablato.

NEW Gestione del timer annuale

Timer annuale

- È possibile organizzare un timer annuale per ciascun gruppo di comandi o gruppo definito dall'utente.
- Consente la programmazione di impostazioni speciali per i fine settimana, i giorni festivi e chiusure di negozi durante tutto l'anno.



Programma riduzione rumorosità

È possibile programmare il funzionamento silenziato delle Unità esterne.



Ritorno automatico alla temperatura impostata

È ora disponibile la funzione che riporta automaticamente la temperatura modificata al suo valore originale nel tempo.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-DCGGZ4
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz
Dimensioni (H x L x P) mm	134.6 x 216.2 x 37.9
Peso (g)	800

Controllo centralizzato Touch Panel

UTY-DTGGZ2

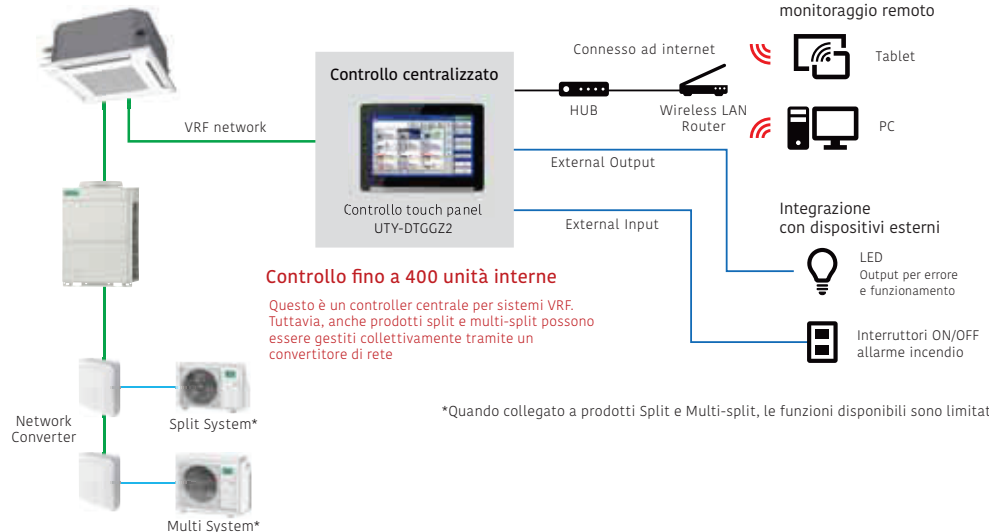


NEW



- Design elegante
- Ampio schermo LCD TFT a colori da 10,1 pollici
- Touchscreen con utilizzo intuitivo
- Controllo fino a 400 unità interne
- Supporta 6 lingue: cinese, inglese, francese, tedesco, polacco e spagnolo
- Possibilità di visualizzare l'elenco delle perdite di refrigerante

Esempio installazione



Max
400 unità interne controllabili

Max
100 unità esterne controllabili

Max
400 gruppi controllabili

Gestione remota

La gestione da remoto consente **UNICAMENTE** l'accesso alle minime funzioni di controllo e monitoraggio equiparabili a quelle di un comando remoto a filo. Per la gestione remota da esterno mediante smartphone/tablet/computer, al di fuori e lontano dell'appartamento/villetta/palazzo, è necessario avere un indirizzo IP PUBBLICO. Diversamente, **NON** sarà possibile vedere il comando centralizzato in modalità remota dall'esterno e quindi comandare l'impianto di condizionamento da remoto. Verificare con l'operatore telefonico selezionato, la possibilità di avere un IP PUBBLICO.

Aspetto compatto ed elegante

Il suo design compatto e pulito si adatta perfettamente agli interni di uffici e strutture commerciali.



Design del monitor user-friendly

Il grande schermo facilita l'uso.

Dispone di un ampio display da 10,1 pollici, facile da leggere.

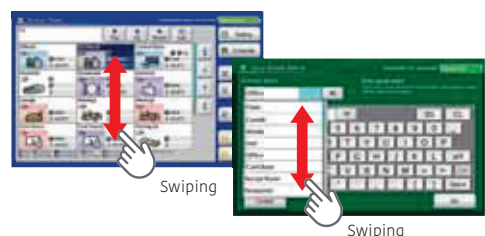
Anche le icone visualizzate sono grandi, permettendo un funzionamento intuitivo.



Dimensioni Display
10.1 inch

Funzionamento intuitivo

È possibile scorrere e utilizzare le liste a discesa con un semplice gesto di swipe. I valori numerici possono essere modificati tramite la lista a discesa.



Misure di sicurezza per i prodotti R32*1

Se viene rilevata una perdita di refrigerante nell'unità interna, saranno adottate le seguenti misure.



- ⚠ Visualizzazione dell'allarme di perdita di refrigerante
- 🔊 Un cicalino suonerà quando viene visualizzato un allarme
- 🔧 Stato di funzionamento del rilevatore di perdite di refrigerante dell'unità interna
- 🔍 Visualizza informazioni dettagliate sull'allarme

*1: La necessità di un rilevatore di perdite di refrigerante varia a seconda delle condizioni della stanza. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale di Progettazione e Tecnico.



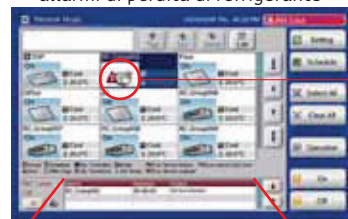
Visualizzazione dell'allarme di perdita di refrigerante

Viene visualizzato un allarme relativo alla perdita di refrigerante e vengono avvisati gli utenti e gli amministratori.

Allarme perdita di refrigerante



Visualizzazione dell'elenco degli allarmi di perdita di refrigerante



Visualizzazione dello stato di rilevamento

Icona di rilevamento perdita di refrigerante

Visualizza un elenco degli allarmi attivi al momento



Un cicalino suonerà quando viene visualizzato un allarme

Se si verifica una perdita di refrigerante nell'unità interna, la retroilluminazione si accende alla massima luminosità e rimane attiva fino a quando l'utente o l'amministratore non ne conferma la lettura dell'attivazione sullo schermo. Il cicalino continua a suonare fino a quando tutti gli allarmi non vengono cancellati o fermati. Il cicalino per la perdita di refrigerante non può essere impostato in modalità silenziosa.



Cicalino

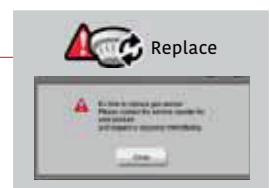
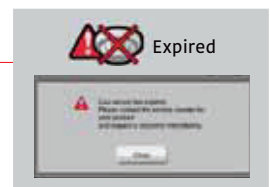
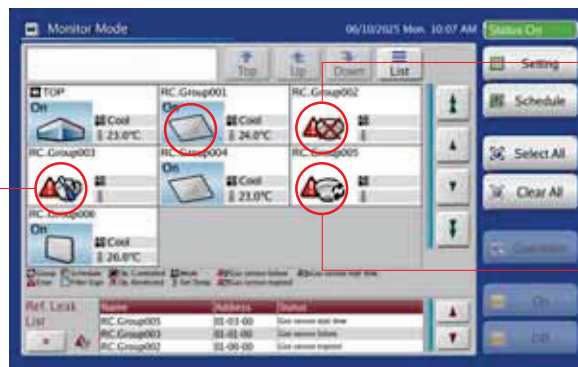
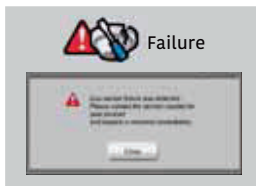


Lampeggio



Controllo dei malfunzionamenti del rilevatore o del momento della sostituzione

Il controllo emette avvisi di sostituzione a causa di malfunzionamenti o fine vita dei rilevatori di perdite, visualizzando icone e elenchi delle perdite di refrigerante sullo schermo di monitoraggio. Lo stato viene notificato tramite messaggi.



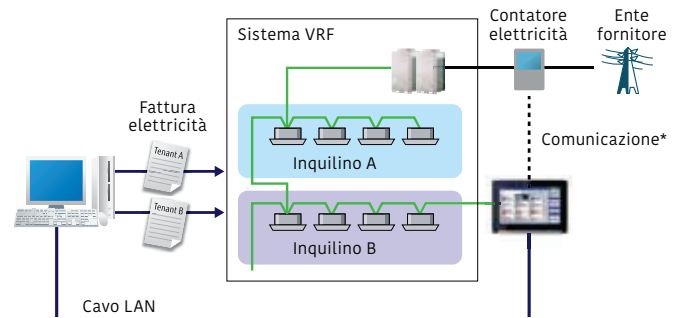
Visualizza informazioni dettagliate sull'allarme

Il sistema avvisa gli utenti delle perdite di refrigerante tramite codici di errore, invitandoli a pianificare riparazioni o sostituzioni.

Caratteristiche: controllo centralizzato Touch Panel**Ripartizione dei costi elettrici
(Attivazione online)**

- I costi energetici possono essere calcolati e assegnati a ciascun utente in base alla quantità di energia utilizzata per il condizionamento dell'aria.

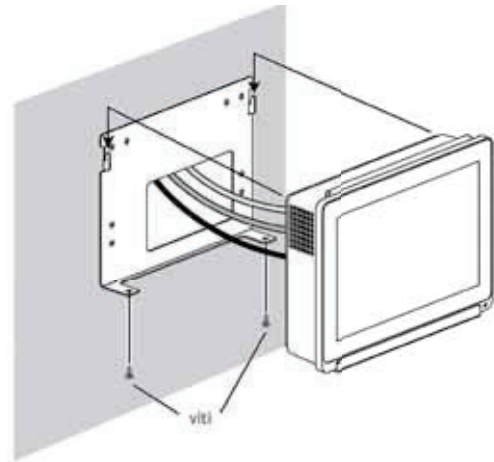
- Calcolo della ripartizione dei costi/fatturazione
- Impostazione degli inquilini (blocco)
- Impostazione della ripartizione delle aree comuni
- Assegnazione del consumo di energia nominale
- Calcoli separati per raffreddamento e riscaldamento
- Supporto per contatori elettrici



*Un contatore di consumo elettrico può essere collegato a un connettore di ingresso esterno del controller Touch panel. In tal caso, il contatore non può essere collegato contemporaneamente a un'unità esterna.

Installazione semplice

- Il controller Touch panel può essere montato a parete.
- La superficie posteriore piatta consente un'installazione facile in qualsiasi punto della parete.
- Non sono necessari parti o componenti aggiuntivi per l'installazione.

**Assistenza e supporto facilitati**


Questa funzione registra la cronologia operativa, permettendo al personale di assistenza di analizzare eventuali malfunzionamenti e ripristinare rapidamente l'apparecchiatura.




I dati della cronologia operativa vengono salvati sulla scheda SD integrata una volta al giorno.



Function list

		
		UTY-DTGGZ2
Numero massimo di gruppi di telecomandi controllabili		400
Numero massimo di unità interne controllabili		400
Numero massimo di gruppi controllabili		400
Funzioni di controllo del condizionamento:		
ON/OFF		●
Impostazione modalità di funzionamento		●
Controllo velocità ventola		●
Impostazione temperatura ambiente		●
Impostazione temperatura con incrementi di 0,5°C		●
Limitazione dell'intervallo di temperatura impostata		●
Funzionamento di prova		●
Impostazione delle alette verticali		●
Impostazione delle alette orizzontali		●
Controllo individuale delle alette *1		●*1
Impostazione del gruppo		●
Blocco del telecomando		●
Impostazione antigelo		●
Ripristino automatico della temperatura impostata		●
Impostazione modalità Economy		●
Controllo tramite sensore di presenza		●
Elementi visualizzati		
Errore		●
Sbrinamento		●
Ora corrente		●
Giorno della settimana		●
Blocco del telecomando		●
Visualizzazione indirizzo		●
Temperatura ambiente		●
Supporto multilingue *2		●*2
Impostazione dell'ora legale		●
Registrazione del nome		●
Elementi visualizzati		
Retroilluminazione		●
Layout planimetrico 2D / Visualizzazione edificio 3D		—
Rilevamento perdite di refrigerante		●
Monitor ciclo refrigerante		—
Visualizzazione logo		—
Visibilità limitata delle impostazioni		—

		
		UTY-DTGGZ2
Timer		
Timer programmabile	Periodo	Anno
	ON/OFF, Temperatura, Numero di attivazioni al giorno:	20
Timer ON/OFF		—
Timer Sleep		—
Timer Programma		—
Timer Auto-off		●
Giorno di riposo		●
Unità minima di impostazione del timer (minuti): 10		10
Modalità a basso rumore		●
Controllo		
Sistema di monitoraggio remoto		●
Ripartizione dei costi elettrici		○
Cronologia errori		●
Arresto di emergenza *3		●*3
Monitoraggio remoto		●
Gestione del risparmio energetico		—
Notifica e-mail in caso di guasto		●
Blocco tastiera		● Impostazione Password
Modalità a basso rumore		●

*1 È possibile configurare siti di monitoraggio. Dal lato dell'unità principale è possibile solo annullare le impostazioni.

*2 Disponibile solo quando si utilizza il telecomando cablato.

*3 Disponibile solo per il controllo tramite ingresso esterno.

●: Supportato ○: Funzione opzionale —: Non supportato

Specifiche tecniche

Nome modello	UTY-DTGGZ2
Alimentazione	100-240V 50/60Hz, monofase
Dimensioni (HxLxP) (mm)	194 × 261 × 66
Peso (g)	1,750
Interfaccia	Trasmissione/LAN/USB/EXT OUT/RESET/POWER OFF

Controllo Touch Panel

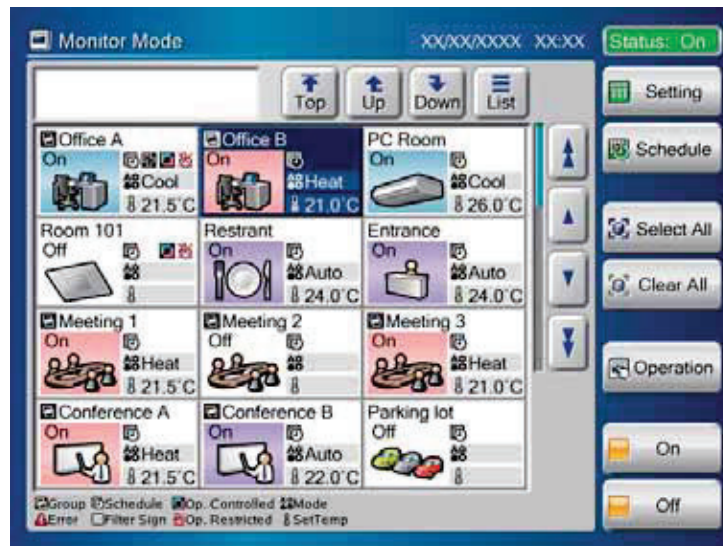
UTY-DTGGZ1



- Ampio schermo a colori TFT da 7,5 pollici
- Pannello LCD touchscreen di facile utilizzo
- Forma e design eleganti per tutti gli ambienti
- Possibilità di controllare fino a 400 unità interne
- 2 tipi di visualizzazione selezionabili (Icône/Elenco) in modalità di monitoraggio
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco).
- Interfaccia LAN per comando e azionamento da remoto, input/output esterni con arresto d'emergenza e ON/OFF per gruppi.

Facilità d'uso

- Ampia gamma di icone di facile comprensione
- Funzionamento selezionabile utilizzando l'apposita penna o le dita sull'icona
- Lo sfondo colorato identifica la funzione attiva: blu per il monitoraggio, verde per il controllo operativo.



Max
400 unità interne
controllabili

Max
100 unità esterne
controllabili

Max
400 gruppi
controllabili

Facile manutenzione

- Touchscreen piatto facile da pulire
- Il rivestimento antiriflesso sul comando touch minimizza le impronte delle dita
- Sportello anteriore rimovibile con facilità

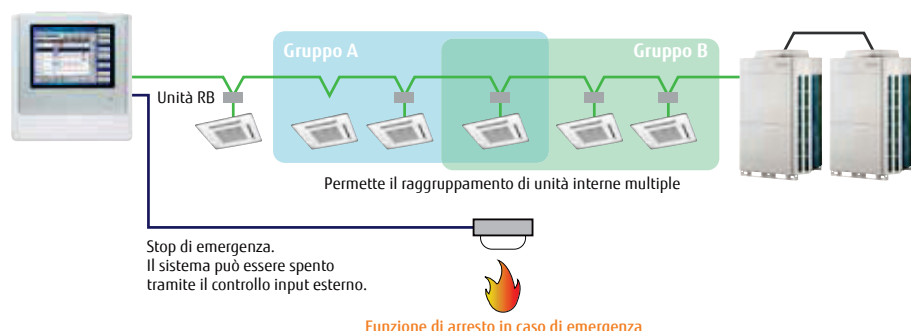


Facilità di installazione

- Il comando touch può essere installato facilmente a parete.
- La superficie posteriore piatta ne consente il montaggio in qualsiasi posizione.
- Non sono richiesti componenti aggiuntivi per l'installazione



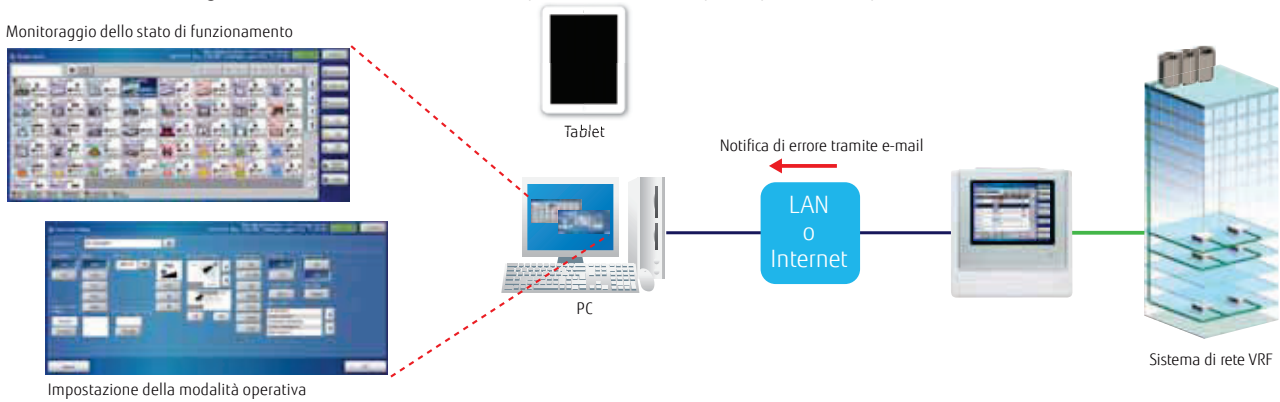
Possibilità di controllare fino a 400 unità interne



Controllo e monitoraggio

- Controllo e monitoraggio del condizionatore d'aria General via LAN o Internet.
- Consente all'utilizzatore o all'inquilino di gestire solamente l'attrezzatura assegnata tramite PC o tablet da qualsiasi punto.
- Eventuali errori vengono notificati automaticamente per e-mail così da poter provvedere prontamente alla loro risoluzione.

Monitoraggio dello stato di funzionamento



Smartphone

Nome Modello	Browser
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iphone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

Tablet

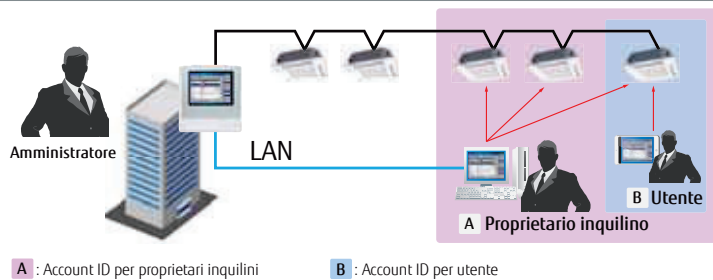
Nome Modello	Browser
iPad Pro 9,7" (iOS 10.2.1)	Safari 10

Gestione remota

Per la gestione remota da esterno mediante smartphone/tablet/computer, al di fuori e lontano dell'appartamento/villetta/palazzo, è necessario avere un indirizzo IP PUBBLICO. Diversamente, NON sarà possibile vedere il comando centralizzato in modalità remota dall'esterno e quindi comandare l'impianto di condizionamento da remoto. Verificare con l'operatore telefonico selezionato, la possibilità di avere un IP PUBBLICO.

Permesso di accesso flessibile per ciascun livello di utenza.

L'amministratore può registrare utenti multipli e stabilire a quale(i) unità interna(e) e a quale funzione possono accedere.



A : Account ID per proprietari inquilini

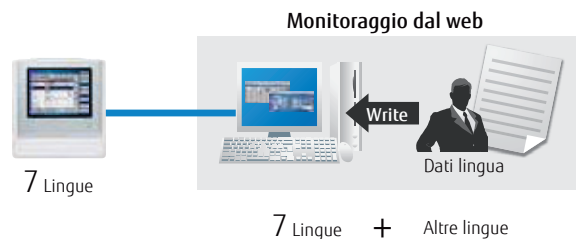
B : Account ID per utente

Funzione Lingue Addizionali

Corrisponde a 7 lingue standard: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco.

La funzione Lingue Addizionali può essere integrata sul dispositivo remoto con la creazione di un database.

La funzione è visualizzata solo sul dispositivo remoto. Non è possibile aggiungere altre lingue al comando touch.

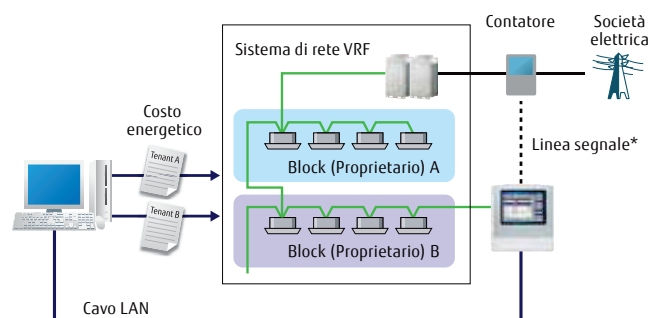


Ripartizione costo energetico

(Opzionale: UTY-PTGXA)

- La ripartizione della bolletta energetica può essere effettuata facilmente al momento di fatturare gli oneri di climatizzazione agli utenti.

- Ripartizione/calcolo della bolletta energetica
- Impostazione (blocco) inquilino
- Impostazione ripartizione servizi comuni
- Impostazione assegnazione consumo elettrico nominale
- Calcolo individuale per raffreddamento e riscaldamento
- Contatore elettrico supportato



*: Il contatore (1 unità) può essere collegato ad un connettore di ingresso esterno dell'unità TPC. In tal caso, il contatore non può essere collegato contemporaneamente ad una unità esterna.

Funzioni: Controllo Touch Panel

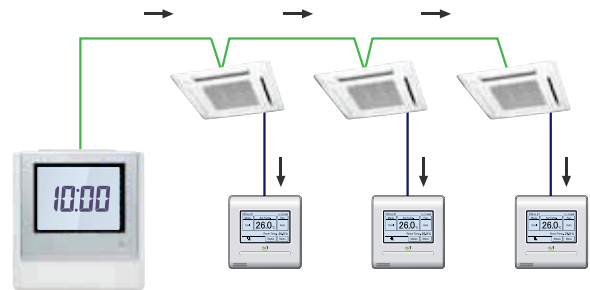
Impostazione automatica ora legale

Funzionalità

- 1) Impostazione programmata dell'ora legale
 - Evita che l'utilizzatore dimentichi di impostare l'ora legale. Fa risparmiare tempo e lavoro all'utilizzatore.

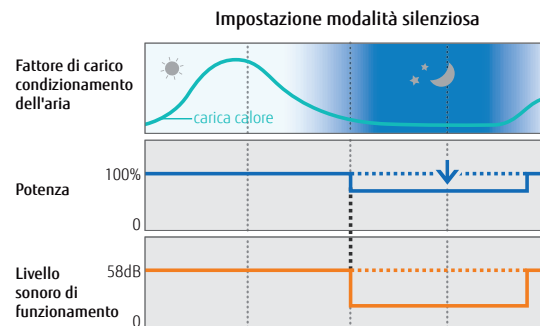
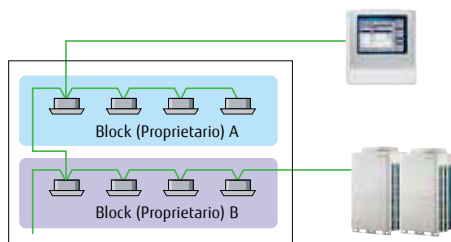
Regolazione automatica dell'orologio

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



Funzionamento a bassa rumorosità esterna

L'utilizzatore può scegliere tra 4 livelli di bassa rumorosità, in funzione dell'ambiente di installazione. Il tempo di funzionamento può essere impostato mediante il timer.



Vari controlli di risparmio energetico

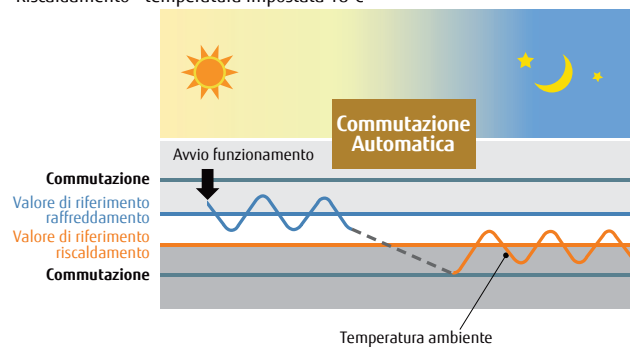
Custom auto

- Mantiene 2 valori di riferimento separati per riscaldamento e raffreddamento.
- Passa automaticamente dalla modalità riscaldamento alla modalità raffreddamento.

* Funzione non disponibile su alcuni modelli.



Raffreddamento - temperatura impostata 28°C
Riscaldamento - temperatura impostata 18°C



Funzione rilevamento perdite refrigerante

La condizione di perdita di refrigerante è indicata dal sistema di gestione e, in caso di perdita, compare un messaggio che avvisa l'utilizzatore mentre viene interrotta l'alimentazione di refrigerante.



Finestra a comparsa

SOMMARIO DELLE FUNZIONI

		
	UTY-DTGGZ1	Lato monitoraggio
Funzione controllo climatizzazione		
On/Off	●	●
Impostazione modalità operativa*	●	●
Regolazione velocità ventilatore	●	●
Regolazione temperatura ambiente	●	●
Limitazione valore di riferimento temp. ambiente	●	●
Funzione test	●	●
Regolazione aletta di direzione aria alto/basso	●	●
Regolazione aletta di direzione aria destra/sinistra	●	●
Controllo individuale alette	●*1	●
Regolazione gruppo	●	●
Divieto R.C.	●	●
Regolazione antigelo	●	●
Auto ritorno temp. impostata	—	●
Vari controlli di risparmio energetico	—	●
Impostazione modalità Economy	●	●
Controllo sensore di movimento	—	●
Display		
Errore	●	●
Sbrinamento	●	●
Orario	●	●
Giorno della settimana	●	●
Divieto R.C.	●	●
Priorità raffreddamento/riscaldamento	●	●
Display ubicazione	●	●
Temp. ambiente	●*3	●*3
Multilingue	●	●
Ora legale	●	●
Impostazione fuso orario	●	●
Registrazione nome	●	●
Retroilluminazione:	●	●
Impostazione lingua	7	7+altre
Reset del segnale filtro	●	●
Attivazione della memoria	●	●
Funzione rilevamento perdite refrigerante	●	●

●: Supportato ○: Funzione opzionale —: Non ancora supportato



* 1 È possibile solo annullare l'impostazione.

* 2 Questa funzione è disponibile solo mediante il controllo input esterno.

* 3 Questa funzione è disponibile solo quando si utilizza il telecomando cablato.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-DTGGZ1
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz, monofase
Dimensioni (H x L x P) mm	260 x 246 x 54
Peso (g)	2150
Interfaccia	Trasmissione/LAN/USB/EXT IN/EXT OUT/Reset SW

			
	UTY-DTGGZ1	Lato monitoraggio	
Timer			
	Periodo	Anno	Anno
Timer programmazione	On/off, Temp, Modalità, orari al giorno	20	20
Timer on/off		—	—
Timer modalità sleep:		—	—
Timer programma		—	—
Timer per lo spegnimento automatico		—	●
Giorno di ferie		●	●
Impostazione in minuti sul timer		10	10
Controllo			
Sistema di monitoraggio stato		●	●
Ripartizione costo energetico		○	○
Cronologia errori		●	●
Arresto di emergenza		●*2	●*2
Gestione remota		—	●
Gestione risparmio energetico		—	—
Notifica e-mail per cattivo funzionamento		—	●
Blocco a chiave		● Impostazione password	—
Modalità silenziosa		●	●

Controller di sistema

UTY-APGXZ1 **Software**

Max

4 sistemi di rete VRF controllabili

Max

400 unità esterne controllabili

Max

1.600 unità interne controllabili

Il controller di sistema realizza un sistema di rete VRF integrato di monitoraggio e controllo avanzato per piccoli e grandi edifici.

- Possono essere controllati fino a 4 sistemi di rete VRF, 1600 unità interne, e 400 unità esterne.
- Oltre al controllo di precisione della climatizzazione, sono potenziati il comando remoto centralizzato, il calcolo dei costi energetici, la gestione programmata e le funzioni di risparmio energetico per soddisfare le esigenze dei gestori e dei proprietari degli edifici.
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco)



Controller di sistema Lite

UTY-ALGXZ1 **Software**

Max

1 sistema di rete VRF controllabile

Max

100 unità esterne controllabili

Max

400 unità interne controllabili

Il controller di sistema versione Lite è dotato di funzioni standard, sufficienti per la gestione della climatizzazione di piccoli e medi edifici.

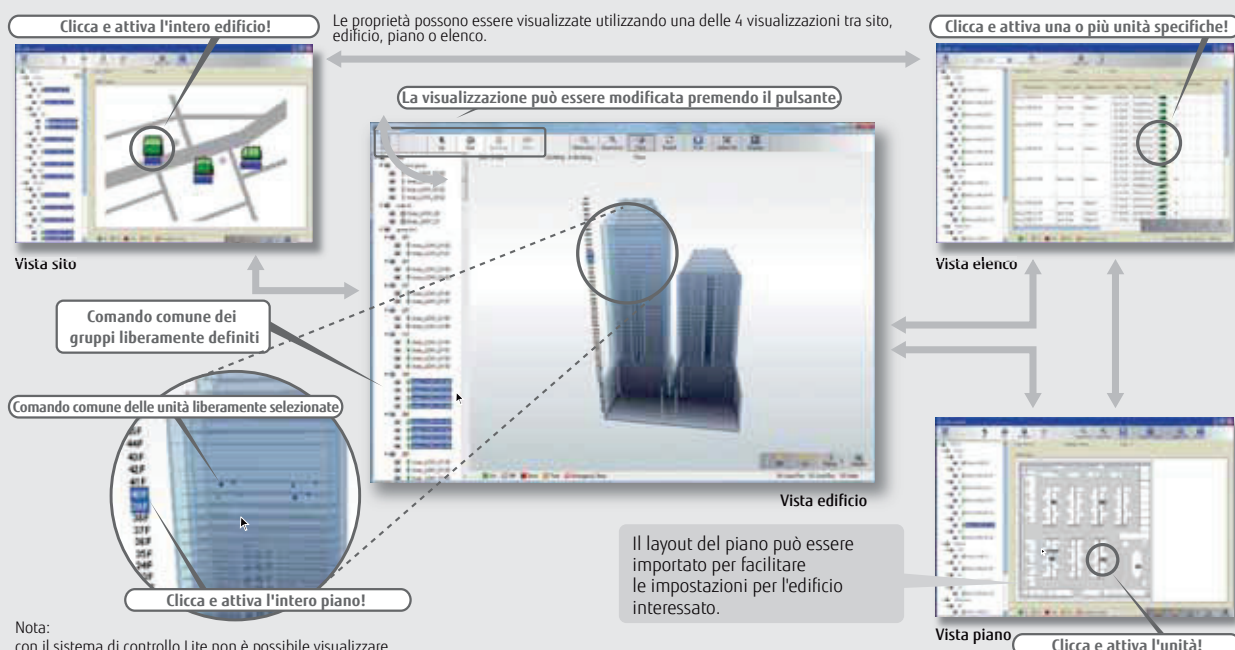
- Possono essere controllati fino a 1 sistema di rete VRF, 400 unità interne e 100 unità esterne.
- Oltre al controllo di precisione della climatizzazione, sono disponibili diversi software di gestione opzionali per offrire ai clienti un'ampia scelta di soluzioni.
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco)



Alta visibilità e facilità d'uso

Clicca e attiva: La proprietà viene visualizzata dalla prospettiva più utile per l'azionamento e attivata (Clicca e attiva). È possibile scegliere fra 4 visualizzazioni di luogo, edificio, piano o elenco.

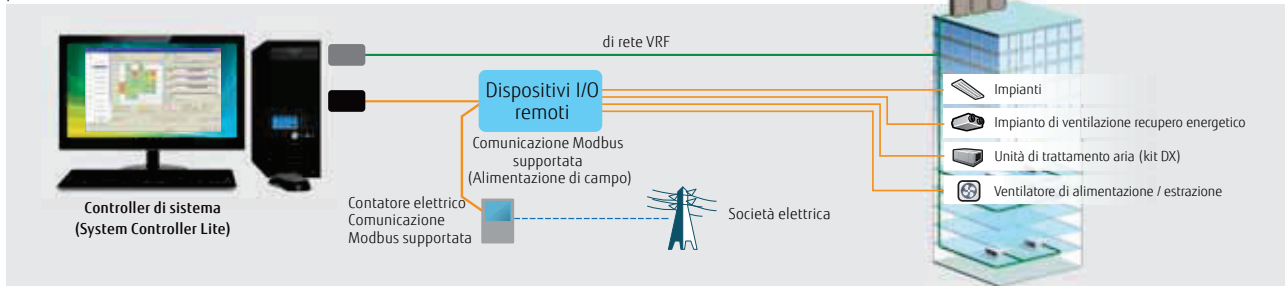
Libera definizione dei comandi di gruppo: le unità interne possono essere liberamente raggruppate dal menù ad albero per garantire un facile controllo del gruppo. È anche possibile il raggruppamento con struttura gerarchica, ad esempio per sezione, divisione o reparto.



È possibile controllare dispositivi di terze parti collegati tramite Modbus.

Standard per controller di sistema **Opzionale** per controller di sistema versione Lite UTY-PLGXX2

Quando un Adattatore Modbus (acquistato localmente) viene collegato al PC, gli impianti elettrici supportati da Modbus possono essere controllati in modo centralizzato. Sprechi energetici dovuti al mancato spegnimento e controllo delle attività d'impianto possono essere limitati nell'intero edificio.

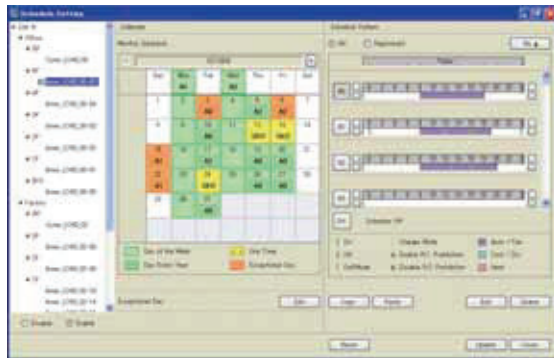


Gestione operativa e gestione dati diversificata

Standard per controller di sistema e per controller di sistema Lite

Gestione programmazione

- È possibile impostare una programmazione annuale per ogni gruppo di comandi remoti/gruppo definito dall'utente.
- Start/stop, modalità di funzionamento, divieto comando remoto e impostazione temperatura possono essere regolati fino a 143 volte al giorno a intervalli di 10 minuti, per un totale di 101 configurazioni per ogni gruppo di comandi remoti.
- È possibile effettuare regolazioni per periodi a cavallo della mezzanotte.
- Consente di impostare programmi speciali per periodi di vacanza, comprese le festività, per un anno intero.
- È possibile programmare il funzionamento a basso livello sonoro dell'unità esterna.



Controllo unità interne ed esterne diversificato

- Visualizzazione dello stato di funzionamento dell'unità interna, della modalità di funzionamento, ecc.
- Start/stop unità interna e commutazione modalità di funzionamento
- Limitazione valore di riferimento temperatura ambiente
- Regolazione "basso rumore" unità esterna

Divieto controllo remoto

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

Visualizzazione errori e notifica via email

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

Registrazione funzionamento e controllo

Visualizzazione dello storico dello stato di funzionamento e controllo.

Importazione/esportazione banca dati

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

Regolazione automatica dell'orologio

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

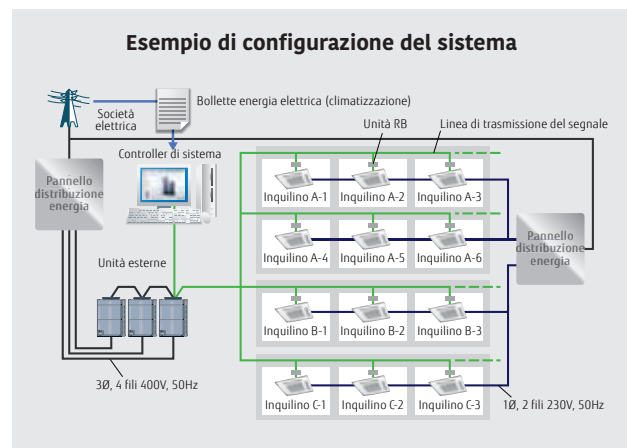
Ripartizione costo energetico

Standard per controller di sistema

Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGXA2

Schema di calcolo per la ripartizione dei costi energetici

Supponiamo di voler calcolare l'energia consumata mensilmente dai condizionatori di ciascun inquilino partendo dalla bolletta energetica. Con la funzione di ripartizione dei costi energetici verrà fornito il criterio di ripartizione dei consumi di energia, con il calcolo dettagliato dell'energia consumata da ciascun inquilino. Questi dati vengono quindi utilizzati per stabilire gli importi dovuti da ciascun inquilino, calcolati sull'ammontare complessivo della bolletta energetica emessa dalla società elettrica. (Vedere figura a destra) Il calcolo prende in considerazione parametri quali locali non utilizzati e tariffe elettriche notturne evidenziandoli in un foglio di calcolo dei costi.



Funzioni: Controller di sistema/Controller di sistema versione Lite

Gestione remota

Standard per controller di sistema

Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGX2

Il controller di sistema può essere usato in loco o a distanza con diverse reti per il comando remoto centralizzato.

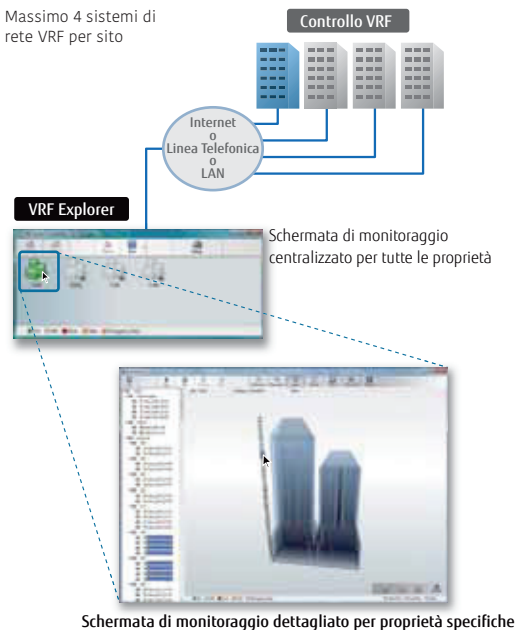
Il controller di sistema richiede 2 software che lavorano sinergicamente. VRF Controller funziona in loco e comunica con il sistema VRF. VRF Explorer funziona a distanza, fornendo l'interfaccia utente e comunica con VRF Controller.

Il programma per VRF Controller e VRF Explorer gira su un solo PC o su diversi PC separati dalla rete.

Con l'uso del software VRF Explorer, un PC può eseguire il controllo centralizzato di 10 punti del sistema VRF con un massimo di 20 edifici per sito.

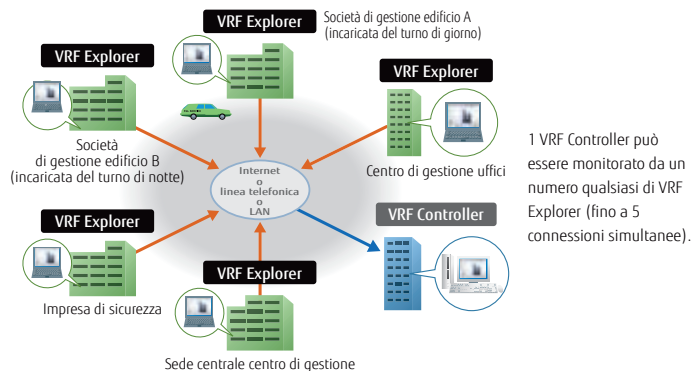
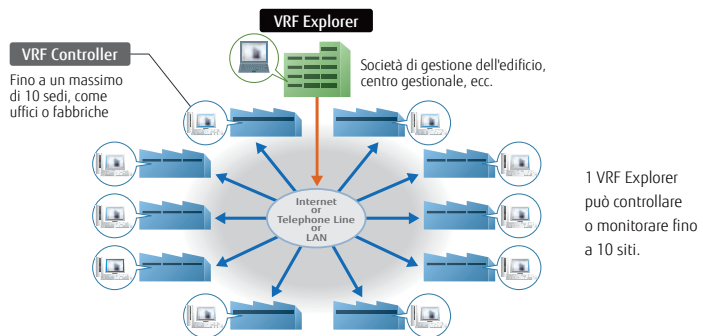
Controllo centralizzato in loco

Massimo 4 sistemi di rete VRF per sito



Schermata di monitoraggio dettagliato per proprietà specifiche

Controllo centralizzato da remoto



Gestione risparmio energetico

Opzionale per controller di sistema UTY-PEGXZ1

Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGX2

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 garantendo il comfort degli utenti.



Schermata principale di gestione del risparmio energetico

Dati del grafico di risparmio energetico: il grafico confronta i consumi del mese e dell'anno precedenti per facilitare l'analisi dell'effetto del risparmio energetico.

Rotazione delle unità interne

L'avvio delle unità interne di un gruppo può essere effettuato a rotazione automatica in conformità alla programmazione annuale impostata, per ridurre il consumo di energia assicurando allo stesso tempo il comfort. È possibile selezionare la percentuale di arresto/funzionamento delle unità interne.

Taglio della potenza di picco

Un apposito contatore verifica il consumo elettrico totale commutando la temperatura impostata per l'unità interna, escludendo il termostato dell'unità interna ed effettuando altre misurazioni per un controllo accurato del consumo di energia elettrica, assicurando allo stesso tempo il comfort e il mantenimento del consumo energetico programmato per ciascun periodo di tempo. Le unità interne da controllare possono essere liberamente raggruppate e il livello di controllo impostato.

Risparmio di energia elettrica delle unità esterne

Il risparmio energetico delle unità esterne attiva il relativo limite massimo per ridurre il consumo energetico durante estati particolarmente calde e inverni particolarmente freddi, bilanciando l'effetto del risparmio energetico di ogni sistema refrigerante. È possibile selezionare il limite massimo con una percentuale pari al 50% e oltre.

SOMMARIO DELLE FUNZIONI

Funzione	Tipologia	Controller di sistema		Controller di sistema Lite					
		UTY-APGXZ1	Opzionale UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Opzionale UTY-PLGXR2	Opzionale UTY-PLGXA2	Opzionale UTY-PLGXE2	Opzionale UTY-PLGXX2	
Specifiche del sistema	Max reti VRF supportate	4	—	1	—	—	—	—	
	Max unità interne/gruppi comando remoto per rete VRF	400	—	400	—	—	—	—	
	Max unità esterne per rete VRF	100	—	100	—	—	—	—	
	Max unità interne/gruppi comando remoto per controller di sistema	1600	—	400	—	—	—	—	
	Max unità esterne per controller di sistema	400	—	100	—	—	—	—	
Supervisione sito	Visualizzazione siti multipli	10	—	10	—	—	—	—	
	Numero di edifici / 1 sito	20	—	—	—	—	—	—	
	Numero piani per 1 sito	200	—	—	—	—	—	—	
	Numero piani per 1 edificio	50	—	—	—	—	—	—	
	Visualizzazione della grafica in 3D	●	—	—	—	—	—	—	
	Visualizzazione della grafica in 2D	●	—	—	—	—	—	—	
	Visualizzazione ad elenco	●	—	●	—	—	—	—	
	Visualizzazione ad albero	●	—	●	—	—	—	—	
Gestione degli errori	Visualizzazione gruppo	●	—	●	—	—	—	—	
	Notifica errori	●	—	●	—	—	—	—	
	Allarme acustico	●	—	●	—	—	—	—	
Cronologia	Notifica degli errori via e-mail	●	—	●	—	—	—	—	
	Cronologia errori	●	—	●	—	—	—	—	
	Cronologia operazioni	●	—	●	—	—	—	—	
Controllo delle operazioni	Cronologia controlli	●	—	●	—	—	—	—	
	Controllo individuale	On/Off	●	—	●	—	—	—	—
		Modalità operativa	●	—	●	—	—	—	—
		Temperatura ambiente	●	—	●	—	—	—	—
		Velocità del ventilatore	●	—	●	—	—	—	—
		Direzione flusso d'aria	●	—	●	—	—	—	—
		Modalità Economy	●	—	●	—	—	—	—
		Punto limite della temperatura ambiente	●	—	●	—	—	—	—
		Anti-congelamento	●	—	●	—	—	—	—
		Regolazione "basso rumore" unità esterna	●	—	●	—	—	—	—
		Regolazione "basso rumore" unità interna	●	—	●	—	—	—	—
	Gestione individuale	Impostazione di divieto per il comando remoto	●	—	●	—	—	—	—
		Regolazione temperatura: limiti superiore/inferiore	●	—	●	—	—	—	—
		Reset del segnale filtro	●	—	●	—	—	—	—
	Altro	Attivazione della memoria	●	—	●	—	—	—	—
Attivazione dei modelli		●	—	●	—	—	—	—	
Programmazioni possibili	Programmazione annuale	●	—	●	—	—	—	—	
	Impostazione giorno speciale	●	—	●	—	—	—	—	
	On/off quotidiano	72	—	72	—	—	—	—	
	On/off settimanale	504	—	504	—	—	—	—	
	Giorno di ferie	●	—	●	—	—	—	—	
	Impostazione in minuti sul timer	10	—	10	—	—	—	—	
Gestione in remoto	Programma settimanale della modalità "basso rumore"	●	—	●	—	—	—	—	
	Controller remoto WEB	●	—	●	—	—	—	—	
	Monitoraggio remoto	●	—	●	—	—	—	—	
	Controllo delle operazioni da remoto	●	—	●	—	—	—	—	
Ripartizione della potenza elettrica	Impostazione delle funzioni da remoto	●	—	●	—	—	—	—	
	Calcolo e ripartizione dei costi/consumo	●	—	●	—	—	—	—	
	Impostazione (blocco) inquinato	●	—	●	—	—	—	—	
	Impostazione ripartizione servizi comuni	●	—	●	—	—	—	—	
	Impostazione assegnazione consumo elettrico nominale	●	—	●	—	—	—	—	
Gestione risparmio energetico	Calcolo individuale per raffreddamento e riscaldamento	—	●	—	—	—	—	—	
	Contatore elettrico supportato	—	●	—	—	—	—	—	
	Rotazione delle unità interne	—	●	—	—	—	—	—	
	Controllo della riduzione dei picchi	—	●	—	—	—	—	—	
	Risparmio di energia elettrica delle unità esterne	—	●	—	—	—	—	—	
Dispositivo di controllo esterno	Registrazione delle operazioni di risparmio energetico	—	●	—	—	—	—	—	
	Informazioni sul risparmio energetico	—	●	—	—	—	—	—	
	Monitoraggio del consumo	—	●	—	—	—	—	—	
Altro	Contatore elettrico supportato	—	●	—	—	—	—	—	
	Monitor	●	—	—	—	—	●	—	
	Controllo	●	—	—	—	—	—	●	
	Importazione/Esportazione del database	●	—	●	—	—	—	—	
Altre	Regolazione automatica dell'orologio	●	—	●	—	—	—	—	
	Multilingue	7 lingue	—	7 lingue	—	—	—	—	
	Funzione rilevamento perdite refrigerante	●	—	●	—	—	—	—	
	Esclusione alimentazione	●	—	●	—	—	—	—	

●●: Disponibile. - : Non disponibile.

Requisiti del computer

Le caratteristiche del PC richieste sono specificate nella tabella seguente

	Controller di sistema	Controller di sistema Lite
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32 bit o 64 bit) SP1, Windows® 7 Professional (32 bit o 64 bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit o 64 bit), Windows® 8.1 Pro (32 bit o 64 bit) Microsoft® Windows® 10 Home (32 bit o 64 bit), Windows® 10 Pro (32 bit o 64 bit) [Lingue disponibili] inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco 	
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o successivo	
Memoria	2 GB o maggiore (per Windows® 7 [32 bit]) • 4 GB o maggiore (per Windows® 7 [64 bit], Windows® 8.1 e Windows® 10)	
HDD	Spazio libero di 40 GB o maggiore	
Display	1024 x 768 pixel o maggiore	
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> Porta Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite rete LAN) o modem (per ottenere l'accesso a Internet utilizzando la rete telefonica) Porte USB (max 6 porte) (Richiesto solo per il PC server che funziona come controller VRF) Sono necessarie max 2 porte USB per la connessione con WHITE-USB-KEY/WibuKey Sono necessarie max 4 porte USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata 	<ul style="list-style-type: none"> Porte Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite rete LAN) o modem (per ottenere l'accesso a Internet utilizzando la rete telefonica) Porte USB (max 6 porte) (Richiesto solo per il PC server che funziona come controller VRF) Sono necessarie max 4 porte USB per la connessione con WHITE-USB-KEY/WibuKey È necessaria 1 porta USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata
Scheda grafica	Microsoft® DirectX® 9.0c compatibile	
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo	

• Interfaccia di rete Echelon® U10 USB - TP/FT-10 Canali (Modello numero: 75010R) (Necessaria per ogni rete VRF)

PACKING LIST

Tipologia	Per controller di sistema			Per controller di sistema Lite			
	Controller di sistema	Opzionale Gestione energia	Controller di sistema Lite	Accesso remoto	Ripartizione costo energetico	Risparmio energetico	Comando centrale
Nome Modello	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
WHITE-USB-KEY	1	1	1	1	1	1	1

*1: Chiave di protezione del software da inserire in uno slot USB per attivare il controller di sistema Normalee o Lite.

Il controller di sistema normale o Lite può essere eseguito solo su un PC con WHITE-USB-KEY. Tuttavia, la WHITE-USB-KEY non è richiesta per il software VRF Explorer da remoto. C-037

Interfaccia LAN Wireless

UTY-TFSXH3 / UTY-TFSXJ3



UTY-TFSXH3
(Tipologia USB)



UTY-TFSXJ3
(Tipologia connettore CN)

Più di

1 Unità interna



AIRSTAGE Mobile

“AIRSTAGE Mobile” è un software applicativo che consente di gestire i condizionatori d’aria a marchio General mediante un dispositivo mobile da qualsiasi luogo

- Massimo 5 account per 1 Unità interna
- Visualizzazione della temperatura ambiente/esterna
- Utilizzabile per sistemi MONO e MULTI residenziali e commerciali e unità interne del sistema VRF.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata
- “AIRSTAGE Mobile” è un software applicativo che consente di gestire i condizionatori General mediante dispositivo mobile.



Facile da usare per tutti

Goditi il funzionamento centralizzato del tuo condizionatore tramite il tuo smartphone in modo facile ed intuitivo in ogni momento ovunque tu sia



Proprietario di casa



Negoziante



Proprietario di edifici commerciali

Funzioni principali

- ACCESO SPENTO
- Modalità di funzionamento
- Velocità della ventola
- Posizione della feritoia
- Impostazione della temperatura
- Timer settimanale
- Visualizzazione della temperatura ambiente
- Visualizzazione della temperatura esterna
- Visualizzazione degli errori

*Il contenuto del display differisce a seconda della Tipologia di Unità interna.

Nuovo design!

L’interfaccia utente del timer più leggibile e accessibile consente una gestione della pianificazione senza difficoltà.



Cambio di modalità



Modifica della velocità della ventola



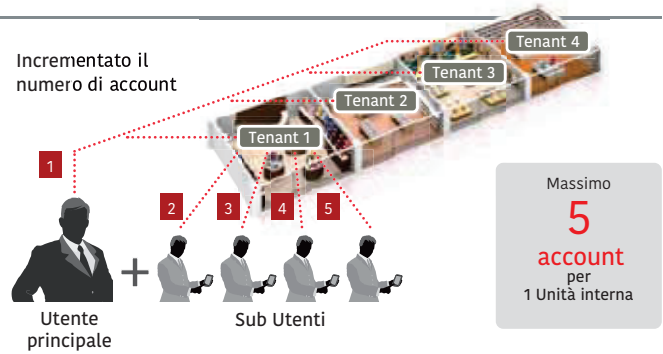
Timer settimanale



Caratteristiche: AIRSTAGE Mobile

Funzionamento centralizzato per la flessibilità della gestione remota di tutti i sistemi di condizionamento

AIRSTAGE Mobile è ideale per un'ampia gamma di applicazioni, dai grandi edifici residenziali ai più piccoli spazi commerciali come uffici e negozi. Chiunque abbia uno smartphone e un'interfaccia può facilmente gestire il sistema a basso costo.



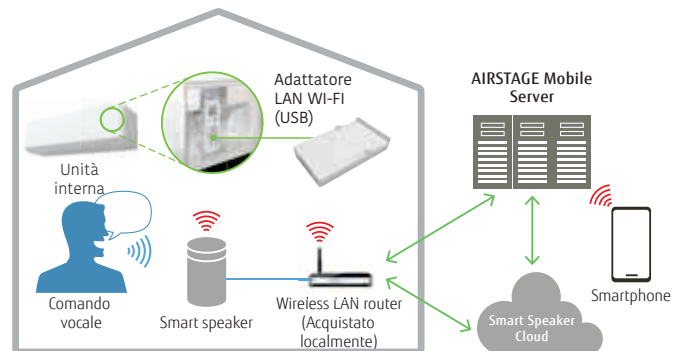
Gestione gerarchica dei gruppi

È possibile combinare più sistemi di condizionamento in un unico gruppo per ottenere una gestione centralizzata. È anche possibile organizzare più gruppi contemporaneamente. Raggruppare i condizionatori per edificio, piano o stanza semplifica il compito degli utenti nel monitoraggio del loro stato operativo e ne consente una rapida gestione.



Azionare il condizionatore e controllarne la sua operatività semplicemente parlandogli

Il collegamento con un altoparlante intelligente consente all'utente di gestire e verificare immediatamente lo stato di funzionamento del condizionatore d'aria semplicemente parlandogli.



Specifiche

Modello	UTY-TFSXJ3(Connettore tipo CN)	UTY-TFSXH3
Dimensioni (A x L x P) (mm)	71 x 38 x 15	56.7 x 34 x 9.72
Peso	35	30

Interfaccia LAN wireless

FG-RC-WIF1Z2 / FG-IR-WIF1Z1 / FG-AC-WIF1Z1



Intesis
BY SAMSUNG



FG-RC-WIF1Z2
(Tipo di linea RC a 3 fili)

Intesis
BY SAMSUNG



FG-AC-WIF1Z1
(Tipo di connettore CN)

Intesis
BY SAMSUNG



FG-IR-WIF1Z1
(Tipo IR)

Numero massimo di
unità collegabili

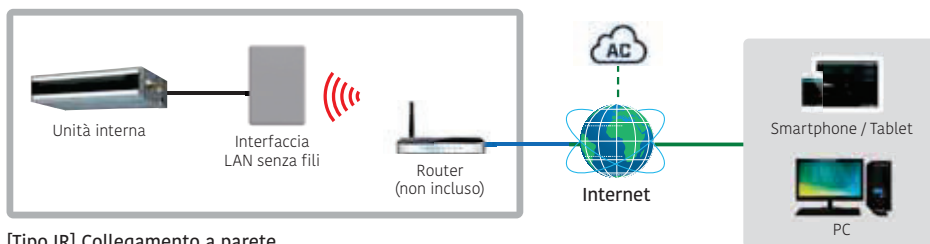
1 unità interna

AC Cloud Control

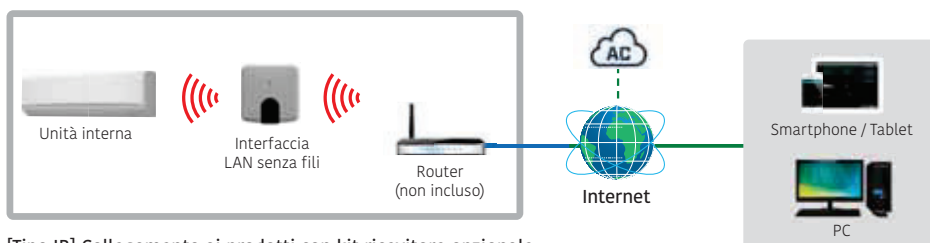
- È il più avanzato sistema di gestione remota di un impianto di climatizzazione e può utilizzare qualsiasi tipo di dispositivo mobile come smartphone, tablet e PC.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata

Esempio di installazione

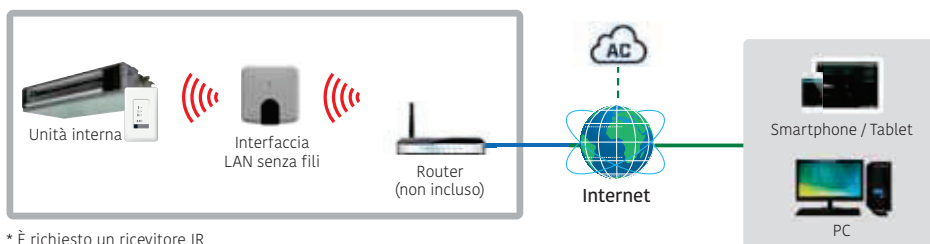
[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]



[Tipo IR] Collegamento a parete



[Tipo IR] Collegamento ai prodotti con kit ricevitore opzionale



* È richiesto un ricevitore IR

Controllo di base

- Accendere e spegnere le unità
- Selezione modalità operativa (riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, auto, ventilazione)
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizionamento alette (settaggio direzione flusso d'aria)

- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo temperatura impostata
- Multilingue
- Scena singola e timer

Controllo avanzato (funzioni opzionali)

- Modalità climatiche di funzionamento (ECO, Comfort, Powerful) (prossima uscita)
- Funzioni programmabili (ON/OFF, Modalità, Temperatura di riferimento, Velocità ventilatore, Posizione alette)
- Limite temperatura impostata (prossima uscita)
- Scene multiple e timer, funzione calendario
- Compatibilità Smart Speaker
- Connessioni avanzate ai servizi Internet

Notifiche e storico

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

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-WIF1Z2 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-WIF1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-WIF1Z1 (Tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H x L x P) mm	108 x 70 x 28	81 x 78 x 28	127 x 50 x 17
Peso (g)	80	76	80

Interfacce LAN wireless multiprotocollo

FG-RC-WMP1Z1 / FG-IR-WMP1Z1 / FG-AC-WMP1Z1



Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-RC-WMP1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

AC Cloud Control

- Controllo AC per sistemi Home Automation tramite connessione LAN Wireless
- Le interfacce LAN Wireless multiprotocollo, consentono d'integrare il controllo ed il monitoraggio dell'impianto di condizionamento, nelle applicazioni/software gestionali di produttori terzi. Di conseguenza, l'impianto di condizionamento potrà essere monitorato e gestito non solo dalla APP fornita da produttore dell'interfaccia (INTESIS), ma anche dalla APP/software di gestione dei seguenti produttori terzi:
IFTTT, GOOGLE, AMAZON, SIRI, REST AP
- Interfacce per la gestione della singola unità interna
- Adatte per la gamma residenziale, commerciale e VRF (verificare compatibilità mediante le tabelle a fondo capitolo)
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata

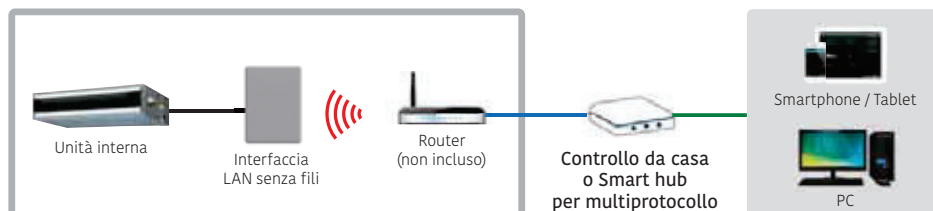
Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-AC-WMP1Z1
(Tipo di connettore CN)

Esempio di installazione

[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]

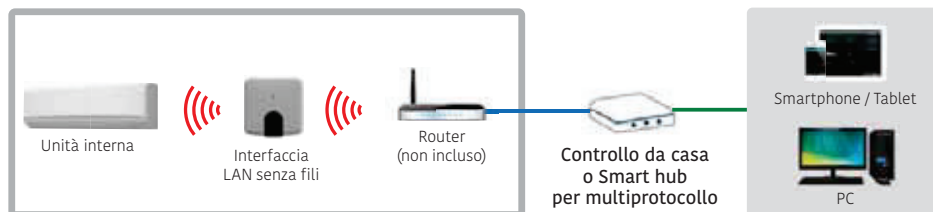


Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-IR-WMP1Z1
(Tipo IR)

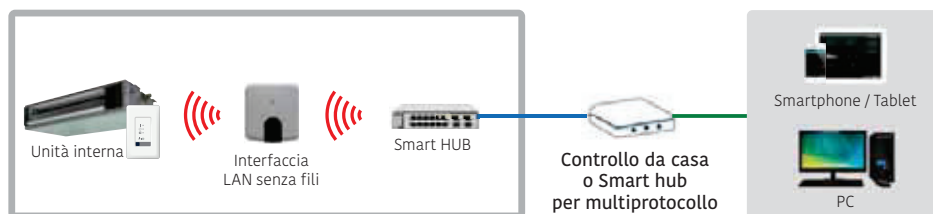
[Tipo IR] Collegamento a parete



Numero massimo di
unità collegabili

1 unità interna

[Tipo IR] Collegamento ai prodotti diversi dal tipo a parete



* È richiesto un ricevitore IR

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-WMP1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-WMP1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-WMP1Z1 (Tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H x L x P) mm	70 x 100 x 28	127 x 50 x 17	81 x 78 x 28
Peso (g)	98	80	76

Interfaccia LAN Multiprotocollo

FG-TL-MBS16Z1


Intesis
GROUP

 FG-TL-MBS16Z1
 (Tipo VRF)

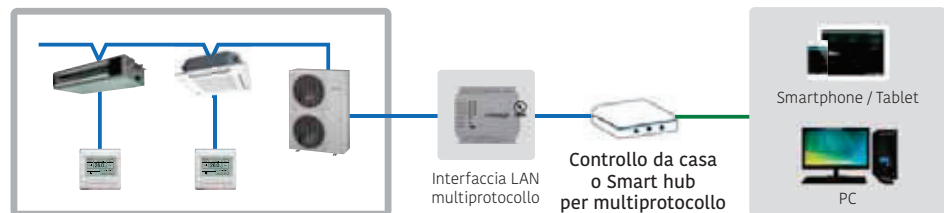
Max
16 unità interne
 controllabili

AC Cloud Control

- Controllo AC per sistemi Home Automation tramite connessione LAN Wireless
- Le interfacce LAN Wireless multiprotocollo, consentono d'integrare il controllo ed il monitoraggio dell'impianto di condizionamento, nelle applicazioni/software gestionali di produttori terzi. Di conseguenza, l'impianto di condizionamento potrà essere monitorato e gestito non solo dalla APP fornita da produttore dell'interfaccia (INTESIS), ma anche dalla APP/software di gestione dei seguenti produttori terzi:
 IFTTT, GOOGLE, AMAZON, SIRI, REST AP
- Interfacce per la gestione della singola unità interna
- Adatte per la gamma residenziale, commerciale e VRF (verificare compatibilità mediante le tabelle a fondo capitolo)
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata

Esempio di installazione

[Tipo VRF]



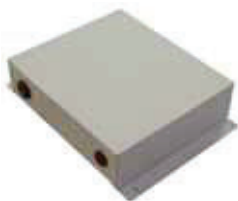
Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-TL-MBS16Z1 (tipo VRF)
Batteria	9 to 36VDC, Max.: 140mA o 24VAC 50-60Hz, Max.: 127mA.*
Alimentazione	1.7
Dimensioni (H x L x P) mm	90 x 88 x 56
Peso (g)	330

*Consigliato: 24VDC.

Convertitore di rete per LONWORKS®

UTY-VLGX



- Per il collegamento di un sistema VRF con **LONWORKS®** una rete aperta per la gestione di sistemi BMS e VRF medio-piccoli.
- L'UTY-VLGX permette il monitoraggio ed il controllo centralizzato di un sistema di rete VRF da un BMS per mezzo di un'interfaccia **LONWORKS®**.
- È possibile collegare fino a 128 unità interne ad un unico convertitore di rete per **LONWORKS®**

Max

4 unità di BMS controllabili

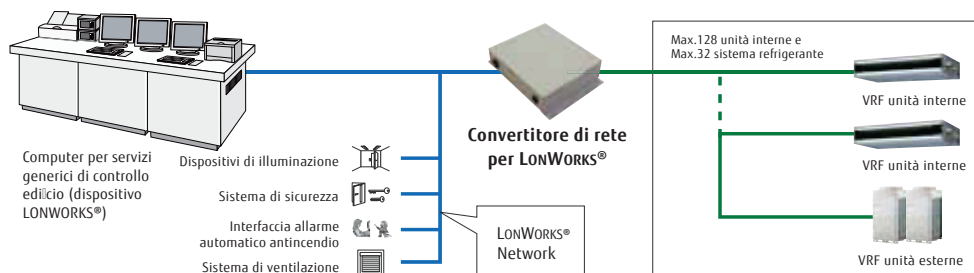
Max

100 unità esterne controllabili

Max

128 unità interne controllabili

Esempio di installazione



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VLGX
Alimentazione	208-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,5
Dimensioni (H x L x P) mm	67 x 288 x 211
Peso (g)	1.500

Specifiche di trasmissione (lato BMS)

Velocità di trasmissione	78 kbps
Ricetrasmittitore	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Metodo di trasmissione	Topologia libera
Resistore	Nessuno (si collega al terminale di una rete)

Interfaccia MODBUS®

FG-RC-MBS1Z1 / FG-AC-MBS1Z1 / FG-IR-BMG1Z1



Intesis
BY YOUR INTELLIGENCE



FG-RC-MBS1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

L'interfaccia MODBUS consente la completa integrazione dei condizionatori nelle reti MODBUS.

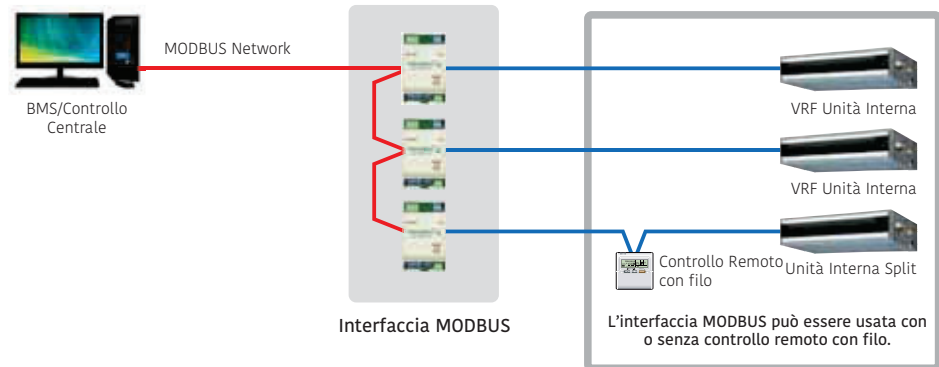
- Installazione semplice grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata
- L'interfaccia MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzato dei condizionatori da un sistema BMS.

Intesis
BY YOUR INTELLIGENCE



FG-AC-MBS1Z1
(Tipo di connettore CN)

Esempio di installazione

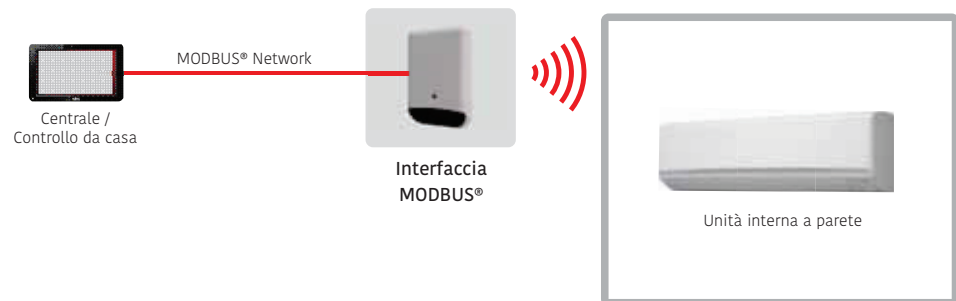


Intesis
BY YOUR INTELLIGENCE



FG-IR-BMG1Z1
(Tipo IR)

[Tipo IR] Connection to Parete Tipologia



Numero massimo di
unità collegabili

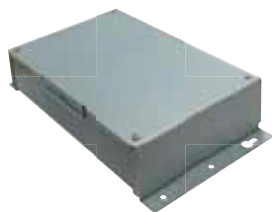
1 unità interna

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-MBS1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-MBS1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-BMG1Z1 (tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H x L x P) mm	93 x 53 x 58	93 x 53 x 58	93 x 60 x 21
Peso (g)	85	85	55

Convertitore MODBUS® (gamma VRF)

UTY-VMGX / FG-TL-MBS16Z1



Il convertitore MODBUS consente la completa integrazione dei condizionatori nelle reti MODBUS.

- Design compatto e leggero
- Collegamento diretto alla rete MODBUS
- Un convertitore di segnale MODBUS può controllare fino a 128 unità interne
- Il convertitore MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzato di condizionatori d'aria da un sistema BMS o da un controller centrale.
- Si possono collegare ad una rete VRF fino a 9 convertitori. Controlli simultanei, quali funzione ON/OFF o impostazione della temperatura, possono essere effettuati per ciascuna zona.
- Localizzare la fonte di errore è semplice qualora eventuali errori di collegamento si verificano dopo il completamento dei lavori di installazione.

Max
9 unità per un
VRF controllabili

Max
100 unità esterne
controllabili

Selezionabili
128 unità interne

Intesis
POWER MANAGEMENT

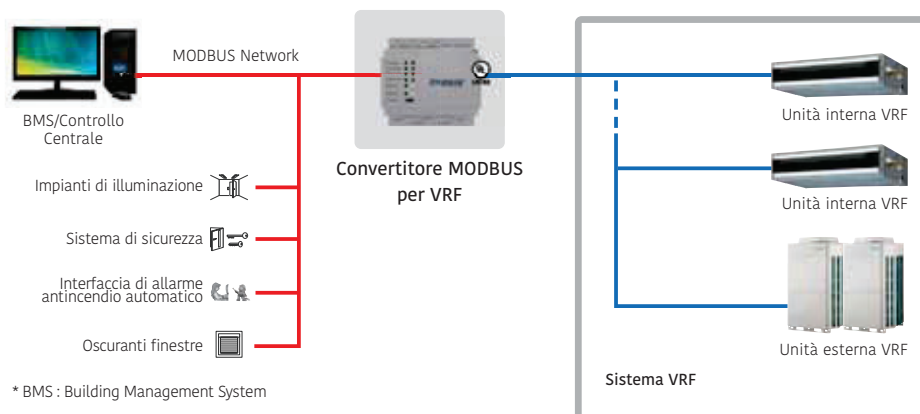
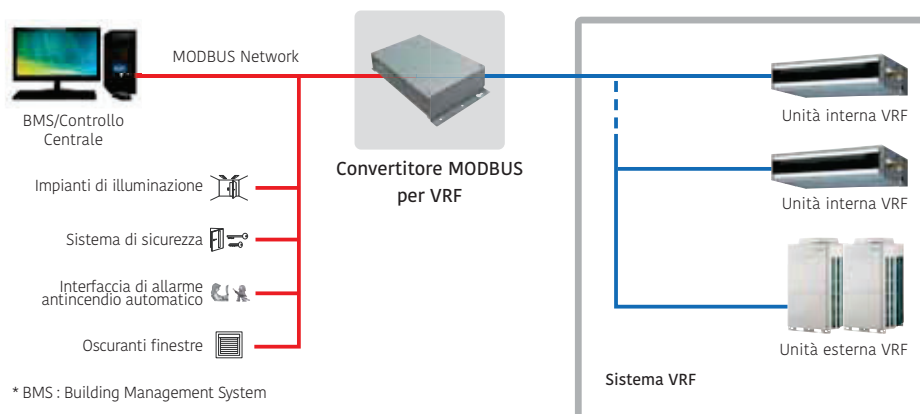


FG-TL-BMKM16Z1

Max
16 unità per un
VRF controllabili

Max
16 unità esterne
controllabili

Esempio di installazione



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VMGX	FG-TL-BMKM16Z1
Batteria	220-240 V 50/60 Hz	da 12 a 36VDC, Max: 250 mA o 24 VAC 50-60 Hz, Max: 127 mA*
Dimensioni (H x L x P) mm	54 x 260 x 150	90 x 106 x 58
Peso (g)	1,100	375

*Consigliato: 24VDC.

Interfaccia KNX®

FG-RC-KNX1Z1/ FG-AC-KNX1Z1 / FG-IR-KNX1Z1



Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-RC-KNX1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

L'interfaccia KNX consente la completa integrazione dei condizionatori nei sistemi di rete KNX.

- Installazione semplice grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata (solo alimentazione bus KNX).

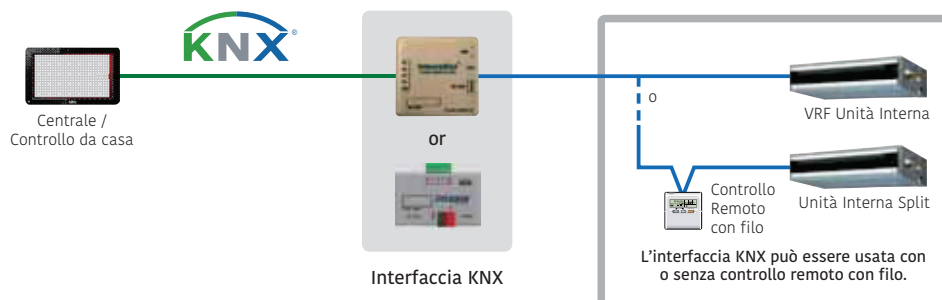
Esempio di installazione

[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]

Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-AC-KNX1Z1
(Tipo di connettore CN)

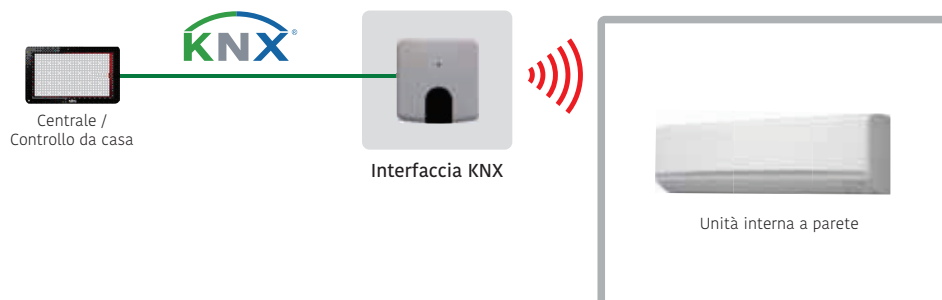


Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-IR-KNX1Z1
(Tipo IR)

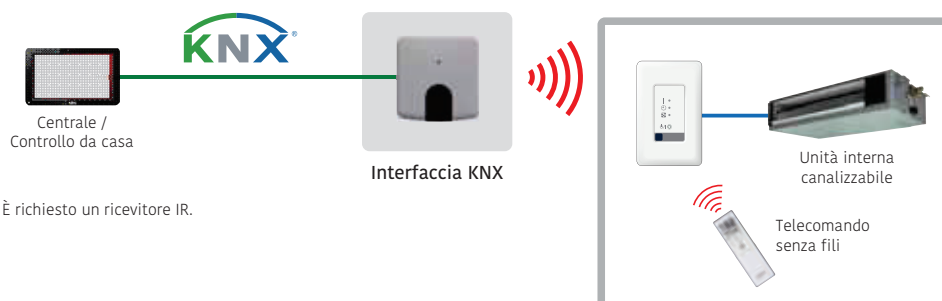
[Tipo IR] Collegamento modelli a parete



Numero massimo di unità collegabili

1 unità interna

[Tipo IR] Collegamento ai prodotti diversi dal tipo a parete



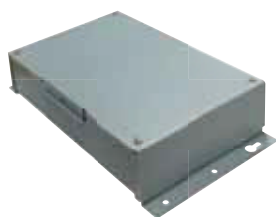
* È richiesto un ricevitore IR.

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-KNX1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-KNX1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-KNX1Z1 (tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H x L x P) mm	70 x 70 x 28	45 x 59 x 21	81 x 78 x 28
Peso (g)	70	35	76

Convertitore KNX® (gamma VRF)

UTY-VKGX / FG-TL-BMKM16Z1



Il convertitore di rete KNX è utile per il controllo centralizzato di un impianto.

- Il nuovo convertitore KNX consente il collegamento del controller centrale/abitazione al sistema VRF General.
- Max. 128 unità interne e 100 sistemi refrigeranti possono essere collegati ad un singolo convertitore KNX.

Max
100 unità esterne
controllabili

Selezionabili
128 unità interne

Intesis
BY ZENIT NETWORKS

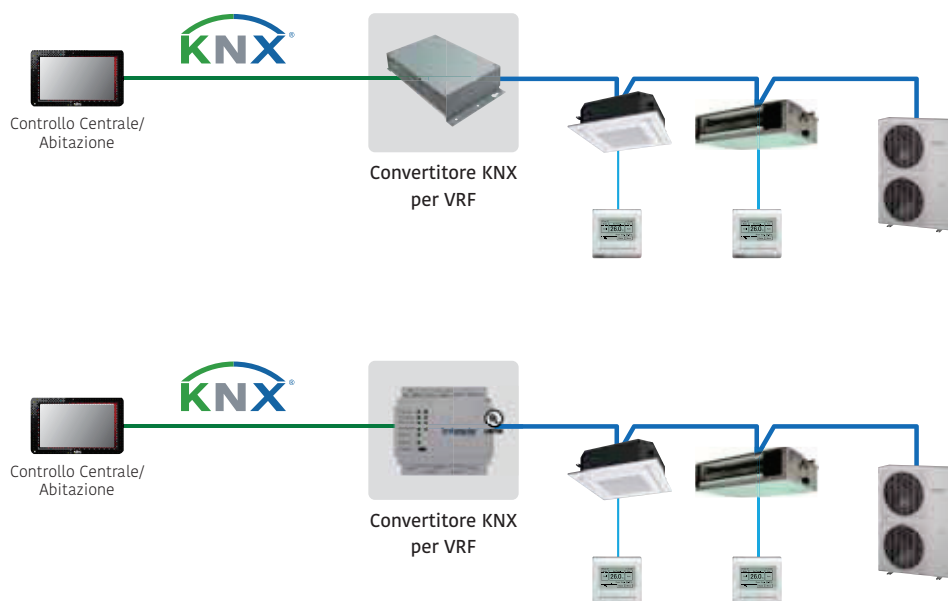


FG-TL-BMKM16Z1

Max
16 unità per un
VRF controllabili

Max
16 unità esterne
controllabili

Esempio di installazione



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VKGX	FG-TL-BMKM16Z1
Batteria	220-240 V 50/60 Hz	da 12 a 36VDC, Max: 250 mA o 24 VAC 50-60 Hz, Max: 127 mA*
Dimensioni (H x L x P) mm	54 x 260 x 150	90 x 106 x 58
Peso (g)	1,200	375

*Consigliato: 24VDC.

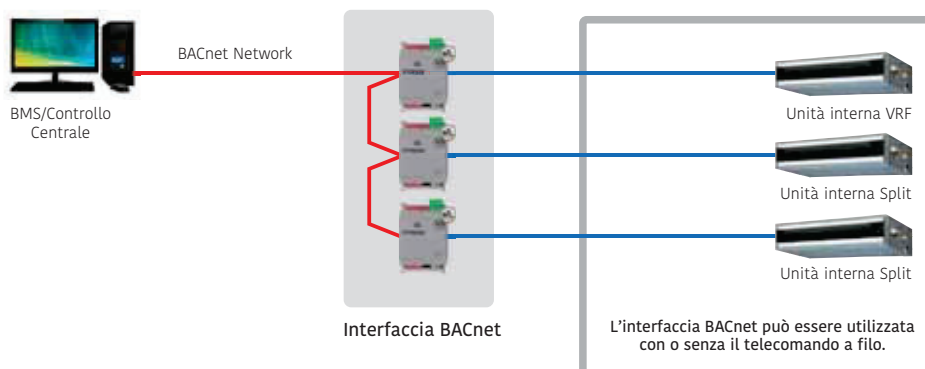
BACnet® gateway

FG-AC-BAC1Z1 / FG-IR-BMG1Z1

**Intesis**FG-AC-BAC1Z1
(Tipo di connettore CN)

- BACnet® gateway consente di connettere un sistema BMS e General split / Multisplit / VRF.
- Compatibile con il controller specifico dell'applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) (B-ASC).
- Compatibile con BACnet® / IP su Ethernet.

Esempio di installazione

**Intesis**

NEW

FG-IR-BMG1Z1
(Tipo IR)Numero massimo di
unità collegabili**1 unità interna**

[Tipo IR] Collegamento al modello a parete



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-AC-BAC1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-BMG1Z1 (Tipo IR)
Alimentazione	1	1
Dimensioni (H x L x P) mm	93 x 53 x 58	93 x 60 x 21
Peso (g)	85	55

12 V CC forniti da un'unità interna

BACnet® gateway

UTY-ABGXZ1 **Software**



WHITE-USB-KEY
(Chiave di Protezione del Software)



BACnet è un marchio registrato di ASHRAE. ASHRAE non testa né certifica la conformità dei prodotti con gli standard ASHRAE. La conformità dei prodotti elencati con i requisiti dello Standard 135 di ASHRAE è responsabilità di BACnet International (B). BTL è un marchio registrato di BACnet International.

- È possibile collegare BMS di medie e grandi dimensioni ad un sistema di rete VRF tramite BACnet®, standard globale per reti aperte.
- È possibile collegare un massimo di 1600 unità interne con 4 sistemi di rete VRF (un massimo di 400 unità interne e 100 unità esterne per ogni sistema di rete) ad un BACnet® gateway.
- È possibile controllare o monitorare il sistema di rete VRF da BMS tramite BACnet® gateway.
- Compatibile con BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2014) Application Specific Controller (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®/IP su Ethernet.
- Le funzioni di programmazione, di gestione eventi e allarmi, nonché di ripartizione del consumo elettrico sono fornite all'interno del BACnet® gateway.
- Il collegamento tra il sistema di rete VRF ed un personal computer è possibile tramite la piccola interfaccia USB U10. Tuttavia, sia l'interfaccia USB U10 sia il personal computer devono essere forniti in loco.
- 7 lingue supportate: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco.

Max

4

Sistemi di rete VRF controllabili

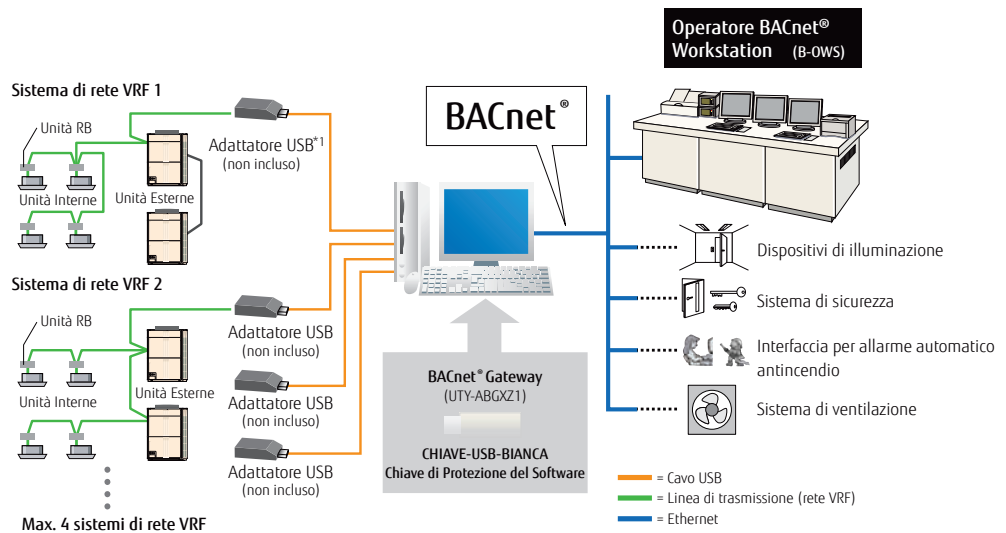
Max

400 unità esterne controllabili

Max

1.600 unità interne controllabili

Esempio di installazione



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

Requisiti del computer

	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) [Lingue supportate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o successivo
Memoria	2 GB o maggiore (per Windows® 7 [32 bit]) 4 GB o maggiore (per Windows® 7 [64 bit], Windows® 8.1 e Windows® 10)
HDD	Spazio libero di 40 GB o maggiore
Display	1024 x 768 pixel o maggiore
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> • Porta Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite LAN) • Porte USB (max 5 porte) <ul style="list-style-type: none"> - 1 porta USB necessaria per la connessione con WHITE-USB-KEY/WibuKey - Sono necessarie max 4 porte USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata.
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo

- Interfaccia di rete Echelon® U10 USB - TP/FT-10 Canali (Modello numero: 75010R) (Necessaria per ogni rete VRF)

Lista per l'imballaggio

Nome e tipo	Quantità	Applicazione
WHITE-USB-KEY	1	Include software, manuali, licenza per BACnet® gateway.



BACnet® gateway

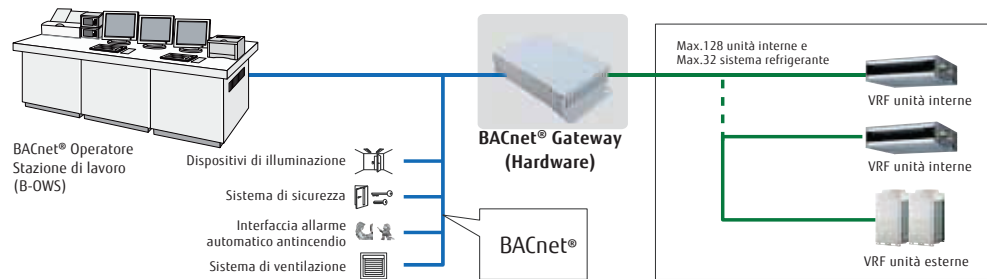
UTY-VBGX **Hardware**



BACnet è un marchio registrato di ASHRAE. ASHRAE non testa né certifica la conformità dei prodotti con gli standard ASHRAE. La conformità dei prodotti elencati con i requisiti dello Standard 135 di ASHRAE è responsabilità di BACnet International (BI). BTL è un marchio registrato di BACnet International.

- BACnet® gateway consente la connessione di un sistema BMS e FG VRF.
- Max. 128 unità interne e 32 sistemi refrigeranti possono essere collegati ad un singolo BACnet® gateway.
- Compatibile con l'applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) per il controllo specifico (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®/IP su Ethernet.

Esempio di installazione



Max
1 sistema di rete VRF controllabile

Max
32 sistemi refrigeranti controllabili

Max
128 unità interne controllabili

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VBGX
Numero di unità interne controllabili	128
Numero di sistemi refrigeranti controllabili	32
Numero di sistemi VRF controllabili	1
Numero di unità collegabili ad un sistema VRF	4

Nome Modello	UTY-VBGX
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,6 (max)
Dimensioni (H x L x P) mm	59,6 x 270,4 x 176
Peso (g)	1.200

BACnet® / Router MODBUS®

FG-RTR-BAC32Z1 / FG-RTR-MBS32Z1



Intesis
BY PASS NETWORKS



FG-RTR-BAC32Z1
(BAC net)

Intesis
BY PASS NETWORKS



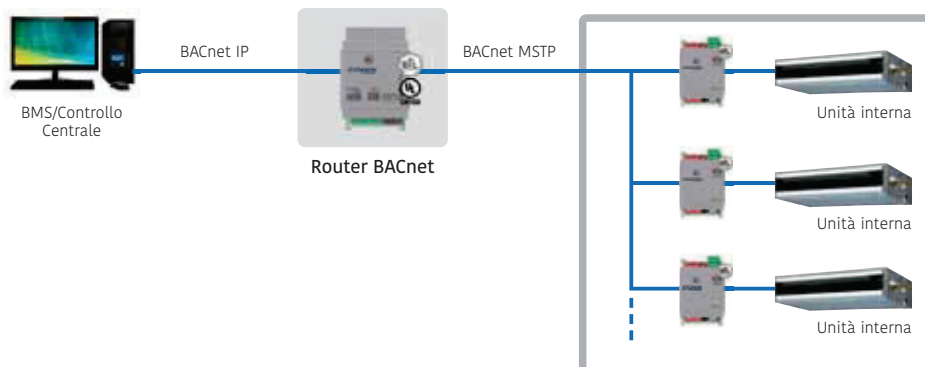
FG-RTR-MBS32Z1
(MODBUS)

Instradamento tra reti BACnet MS / TP e BACnet IP

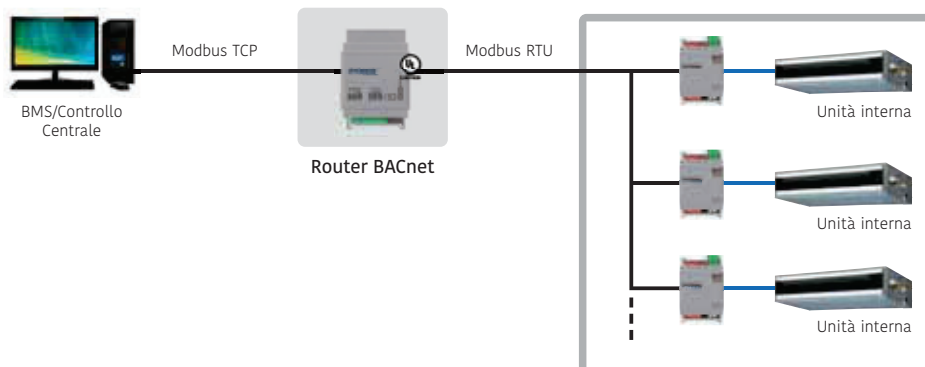
- Instradamento tra reti BACnet MS / TP e BACnet IP
- Instradamento tra reti Modbus RTU e reti Modbus TCP

Esempio di installazione

[modello BACnet]



[MODBUS Tipologia]



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RTR-BAC32Z1 (da MS/TP a IP)	FG-RTR-MBS32Z1 (da RTU a TCP)
Numero di dispositivi instradabili (max.)	32	32
Batteria	9-36VDC / 24VAC / 50-60 Hz / 140mA	9-36VDC / 24VAC / 50-60 Hz / 140mA
Consumo energetico (W)	1.7	1.7
Dimensioni (H x L x P) mm	93 x 53 x 58	93 x 53 x 58
Peso (g)	150	150

BACnet® / Dispositivo cloud MODBUS®

FG-CLD-BMG4Z1 / FG-CLD-BMG8Z1 / FG-CLD-BMG16Z1 / FG-CLD-BMG32Z1



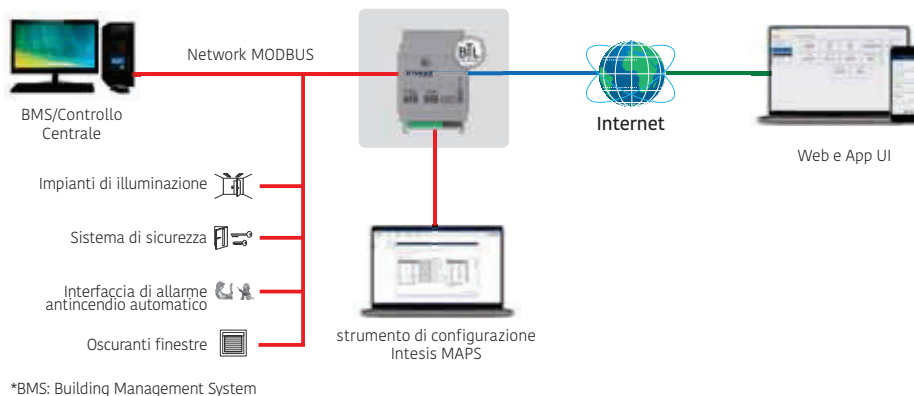
Intesis
SISTEMI DI CONTROLLO



FG-CLD-BMG4/8/16/32Z1

- Il più potente strumento di configurazione comune a tutti i gateway Intesis che fornisce all'integratore il potere di configurare e monitorare il sistema in modo semplice e affidabile.
- Semplice, facile e utile. È la migliore descrizione o l'interfaccia utente Web e app di ST Cloud. Tutti i widget sono personalizzabili con il contenuto delle esigenze dell'utente. Gli integratori di sistema possono offrire facilmente al cliente la migliore esperienza utente per controllare i propri dispositivi BACnet o Modbus.

Esempio di installazione



Funzionalità del gateway

- Connettività BACnet IP / MSTP o Modbus TCP / RTU
- È possibile collegare fino a 32 dispositivi a ciascun gateway.
- Fino a 12 widget per dispositivo
- Facile configurazione del dispositivo utilizzando Intesis MAPS

Servizio di livello superiore

- Connettività di livello industriale per Building Automation
- Connettività Edge in tempo reale veloce e scalabile su HMS HubTM
- Controllo e protezione completi dei dati
- Aggiornamenti sicuri e da remoto dall'applicazione

Caratteristiche del sistema

- Permette di monitorare e controllare tutti i dispositivi in modo intuitivo
- Viene fornito con un'app nativa per iOS e Android e un'interfaccia web
- Permette di creare scene e interagire con più dispositivi simultanei
- Il calendario mostra i comandi di installazione pianificati giornalmente
- Le notifiche ti tengono aggiornato sullo stato del sistema
- Condivisione dei dispositivi e gestione delle autorizzazioni di utilizzo
- Gestione di più siti da una dashboard comune

Specifiche tecniche

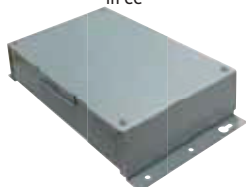
Nome Modello	FG-CLD-BMG4Z1	FG-CLD-BMG8Z1	FG-CLD-BMG16Z1	FG-CLD-BMG32Z1
Numero di dispositivi BACnet (IP / MSTP) o Modbus (TCP / RTU) collegabili	4	8	16	32
Batteria	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz
Consumo energetico (W)	1.7	1.7	1.7	1.7
Dimensioni (H x L x P) mm	93 x 53 x 58	93 x 53 x 58	93 x 53 x 58	93 x 53 x 58
Peso (g)	150	150	150	150

Convertitore di rete per monosplit

UTY-VTGX / UTY-VTGXV



UTY-VTGX
Modello alimentato
in CC

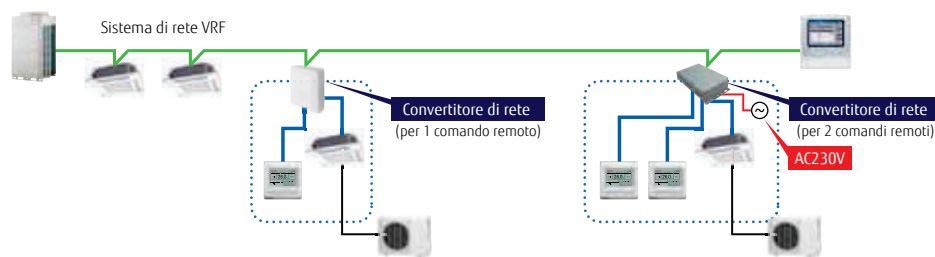


UTY-VTGXV
Modello alimentato
in CA

- I convertitori di rete consentono di collegare e quindi integrare, gli impianti residenziali al sistema di gestione dei VRF.
- Design compatto e leggero.
- Collegabile ad entrambi i tipi di comando remoto, a 2 o 3 fili.

Esempio di installazione

- Sono disponibili due tipi di installazione: con 1 o con 2 comandi remoti.
- Per l'installazione con 2 comandi remoti è richiesta alimentazione CA 220-240V, 50/60 Hz.

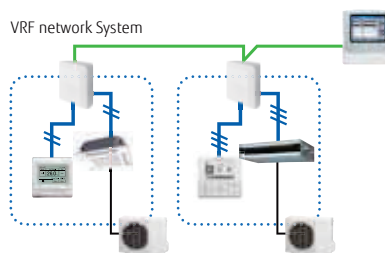


Max
16 unità interne
controllabili

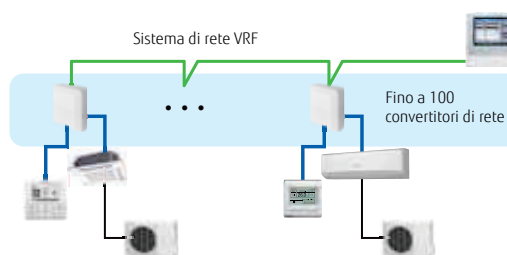
Max
1 gruppo
controllabile

Max
100
convertitori di
rete controllabili

- È collegabile un comando remoto a 2 o 3 fili.



- Un comando centralizzato è disponibile per gli impianti mono split. (Ad un sistema VRF si possono collegare fino a 100 convertitori di rete)



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VTGX		UTY-VTGXV
Alimentazione	polare 3 fili DC 12 V	non polare 2 fili DC 12 V	220-240 V 50/60 Hz
Potenza assorbita (W)	Max 1,2		Max 3
Dimensioni (H x L x P) mm	140 x 117 x 43		54 x 260 x 150
Peso (g)	250		1.100

Interruttore Esterno di Controllo

UTY-TERX



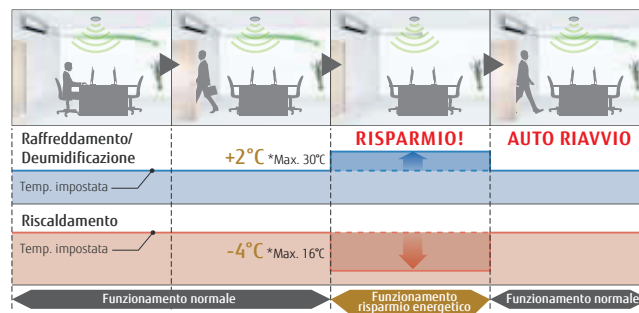
L'accensione del condizionatore può essere controllata collegando altri switch sensore

- In associazione con una Key-card Switch o un altro sensore, l'interruttore esterno di controllo consente il controllo delle funzioni ON / OFF, temperatura, velocità del ventilatore e controllo principale. Questo rende il prodotto particolarmente adatto per l'installazione in stanze d'albergo.
- La key-card o altri switch sensore sono disponibili come parti opzionali.
- La temperatura può essere impostata su due valori per raffrescamento e riscaldamento (4 valori).

Max
1 gruppo

Esempio di installazione

Il sensore di movimento rileva la presenza di una persona nella stanza e funziona a potenza ridotta in assenza di rilevamento, per tornare automaticamente al normale funzionamento quando qualcuno entra nella stanza.



Il sensore di movimento dev'essere acquistato separatamente. Il sensore di movimento non è installato sull'interruttore esterno di controllo.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-TERX	FG-AC-BAC1Z1 (Tipo di connettore CN)
Alimentazione	DC 6,5-16 V	-
Dimensioni (H x L x P) mm	140 x 117 x 43	93 x 53 x 58
Peso (g)	250	85

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

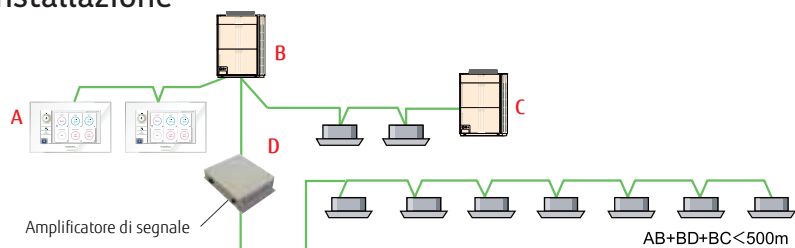
Amplificatore di segnale

UTY-VSGXZ1



- La linea di trasmissione può estendersi fino a 3.600 m con amplificatori di segnale multipli.
- In un sistema di rete VRF è possibile installare fino a 8 amplificatori di segnale.
- È necessario un amplificatore di segnale,
 - (1) Quando la lunghezza totale della linea di trasmissione supera i 500 m.
 - (2) Quando il numero complessivo di unità sulla linea di trasmissione è maggiore di 64.

Esempio di installazione
















Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VSGXZ1
Alimentazione	208-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,5
Dimensioni (H x L x P) mm	67 x 288 x 211
Peso (g)	1.500

Elenco comandi (disponibili) per Gamma residenziale e commerciale

Comandi opzionali / Accessori:

Tipo	Refrigerante	Unità interna				
		Parete				
		Performance e design	Comfort e design	Standard		
		ASHH07/09/12/14 KJCAL,KJCALB ASHH07/09/12/14 KJCA,KJCA-B	ASHH07/09/ 12/14KMCG,KMCG-B, ASHG07/09/12/14KMCF, ASHG07/09/12/14KMCE	ASHH18/24KMTE	ASHH30/36KMTB	
						
Comandi	Comando remoto a filo		● UTY-RVRG+ UTY-TWRXZ2			
			● UTY-RNRGZ6+ UTY-TWRXZ2			
			● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2			
			● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2			
						
						
	Comando remoto a filo semplificato		● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1+ UTY-TWRXZ2			
	Comando centralizzato residenziale					
	Comando remoto ad infrarossi			● UTY-LNWX		
Unità ricevente con comando remoto ad infrarossi	Per canalizzabile 					
	Per canalizzabile Per cassetta Per soffitto 					



		unità interna	
Parete		Cassetta	
Standard		4 vie compatte	4 vie flusso circolare
ASHH07/09/12KNCA	ASHG18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
			● UTY-RVRG
			● UTY-RNRGZ6
			● UTY-RLRG
			● UTY-RCRGZ1
			● UTY-RVNGM
			● UTY-RNNGM
			● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1
● UTY-LNWX	N.D.	● UTY-LNTG	
			● UTY-LBTGC

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL.
















*1: Disponibile solo quando l'adattatore WLAN (UTY-TFSXH3) è rimosso.

*2: Disponibile solo quando l'adattatore WLAN (UTY-TFSXJ3) è rimosso.

*3: Consultare il rivenditore per le condizioni di utilizzo

Elenco comandi (disponibili) per Gamma residenziale e commerciale

Comandi opzionali / Accessori:

Tipo	Refrigerante	Unità interna					
		Canalizzabile					
		Slim	Media pressione statica	Alta pressione statica	Media pressione statica	Alta pressione statica	Alta pressione statica
		ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTB	
							ARHG60LHTA ARHG72/90LHTA
Comandi				● UTY-RVRG			● UTY-RVRG
				● UTY-RNRGZ6			● UTY-RNRGZ6
				● UTY-RLRG			● UTY-RLRG
				● UTY-RCRGZ1			● UTY-RCRGZ1
		● UTY-RVNGM		● UTY-RVNGM			● UTY-RVNGM
		● UTY-RNNGM		● UTY-RNNGM			● UTY-RNNGM
				● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1			● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1
							
Comando remoto a filo semplificato							
Comando centralizzato residenziale							
Comando remoto ad infrarossi							
Unità ricevente con comando remoto ad infrarossi	 Per canalizzabile						● UTY-LRHGM
	 Per cassetta Per soffitto			● UTY-LBTGM			● UTY-LBTGM

		Unità interna				Unità esterna
		Multi-split				monofase
Pavimento	Soffitto	Parete		Cassetta compatta	Canalizzabile slim	5/6-unit multi-split
AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHH05 KJCAL,KJCALB ASHH05 KJCA,KJCA-B	ASHH05KNCA	AUXG07KVLA	ARXG07KLLAP	AOHG36KBTAS
						AOHG45LBLA6
● UTY-RVRG+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RVRG	● UTY-RVRG+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RVRG		
● UTY-RNRGZ6+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RNRGZ6	● UTY-RNRGZ6+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RNRGZ6		
● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RLRG	● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RLRG		
● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RCRGZ1	● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RCRGZ1		
				● UTY-RVNGM		
				● UTY-RNNGM		
● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1	● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1		
						● UTY-DMMGM1*3 (KBTAS) UTY-DMMGM*3 (LBLA6)
			● UTY-LNWX	● UTY-LNTG		
	● UTY-LBTGH				● UTY-LBTGM	

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL.

















*1: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXH3) è rimosso.

*2: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXJ3) è rimosso.

*3: Consultare il rivenditore per le condizioni d'uso.

Elenco comandi (disponibili) per **Gamma residenziale e commerciale**

Comandi opzionali / Accessori:











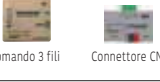






























Tipo	Refrigerante	Unità interna			
		Parete			
		Performance e design	Comfort e design		
		ASHH07/09/12/14 KJCAL,KJCALB ASHH07/09/12/14 KJCA,KJCA-B	ASHH07/09/ 12/14KMCG,KMCG-B, ASHG07/09/12/14KMCF, ASHG07/09/12/14KMCE	ASHH18/24KMTE	ASHH30/36KMTB
					
Interfaccia MODBUS®	 comando 3 fili			● FG-AC-MBS1Z1	
	 connettore CN				
Interfaccia KONNEX	 Per infrarosso			● FG-IR-BMG1Z1	
	 Comando 3 fili			● FG-AC-KNX1Z1	
Interfaccia WLAN	 Per infrarosso			● FG-IR-KNX1Z1	
	 Comando 3 fili *3 e connettore CN				
Interfaccia WLAN	 tipo USB *3	● Accessory (KJCAL, KJCALB, KETF, KETF-B, KMCG, KMCF) UTY-TFSXH3 (KJCA, KJCA-B, KETE, KETE-B, KMCE)		● UTY-TFSXH3	● UTY-TFSXH3
	 comando 3 fili			● FG-AC-WIF1Z1	
	 Per infrarosso			● FG-IR-WIF1Z1	
	 comando 3 fili			● FG-AC-WMP1Z1	
	 Per infrarosso			● FG-IR-WMP1Z1	
Interruttore esterno				● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2	
Convertitore di rete per residenziali	 Alimentazione DC			● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2	
	 Alimentazione AC				

Unità interna			
Parete		Cassetta	
Standard		4 via compatta	4 vie flusso circolare
ASHH07/09/12KNCA	ASHH18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVL A	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRL B
			● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1			
			● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1			
			● UTY-TFSXJ3
● Accessory			
			● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1			
			● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1			
			● UTY-TERX
			● UTY-VTGX UTY-VTGXV

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL.
*1: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXH3) è rimosso.
*2: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXJ3) è rimosso.
*3: Consultare il rivenditore per le condizioni d'uso.

Elenco comandi (disponibili) per Gamma residenziale e commerciale

Comandi opzionali / Accessori:




Tipo	Refrigerante	Unità interna					
		Canalizzato					
		Slim	Media pressione statica 150Pa	Alta pressione statica 200Pa	Media pressione statica 150Pa	Alta pressione statica 250Pa	Alta pressione statica 250Pa
		ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTB	
						ARHG60LHTA	ARHG72/90LHTA
Interfaccia	 comando 3 fili connettore CN	 FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1				 FG-RC-MBS1Z1	 FG-RC-MBS1Z1
		 Per infrarosso	 FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTGC	 FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTGM			 FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LRHGM
Interfaccia	 Comando 3 fili Connettore CN	 FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1				 FG-RC-KNX1Z1	 FG-RC-KNX1Z1
		 Per infrarosso	 FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGC	 FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM			 FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHGM
Adattatore	 Comando 3 fili *3 e connettore CN	 UTY-TFSXJ3					
		 tipo USB *3					
	 Comando 3 fili Connettore CN	 FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1				 FG-RC-WIF1Z2	 FG-RC-WIF1Z2
		 Per infrarosso	 FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGC	 FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM			 FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHGM
	 Comando 3 fili Connettore CN	 FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1				 FG-RC-WMP1Z1	 FG-RC-WMP1Z1
		 Per infrarosso	 FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGC	 FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM			 FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHGM
	Interruttore esterno		 UTY-TERX				
Convertitore di rete per residenziali	 Alimentazione DC	 UTY-VTGX UTY-VTGXV					

Unità interna						Unità esterna
Pavimento	Soffitto	Multisplit				Monofase
		Parete		Cassetta compatta	Canalizzabile slim	5/6-unità multisplit
AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHH05 KJCAL,KJCALB ASHH05 KJCA,KJCA-B	ASHH05KNCA	AUXG07KVLA	ARXG07KLLAP	AOHG36KBTA5
						AOHG45LBLA6
● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1			● FG-AC-MBS1Z1		● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LRHGM		● FG-IR-BMG1Z1				● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBTGM
● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1			● FG-AC-KNX1Z1		● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHGM		● FG-IR-KNX1Z1				● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM
	● UTY-TFSXJ3					● UTY-TFSXJ3
		● Accessory (KJCAL, KJCALB) UTY-TFSXH3 (KJCA, KJCA-B)	● Accessory	● UTY-TFSXH3		
● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1			● FG-AC-KNX1Z1		● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHGM		● FG-IR-WIF1Z1				● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM
● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1			● FG-AC-WMP1Z1		● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHGM		● FG-IR-WMP1Z1				● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM
● UTY-TERX	● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ3	● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX
● UTY-TERX	● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ3 UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ3	● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ2 o UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ2		● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 o UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2		● UTY-VTGX UTY-VTGXV

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL.
*1: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXH3) è rimosso.
*2: Disponibile solo se l'adattatore WLAN (UTY-TFSXJ3) è rimosso.
*3: Consultare il rivenditore per le condizioni d'uso.

Elenco comandi (disponibili) per gamma VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Type	Refrigerante	Unità interna						
		Cassetta						
		Flusso 1 via	Flusso 3d	Compatta	Compatta	Flusso circolare		
Alta efficienza	Slim				Slim/alta efficienza	Large		
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXN 009/012/014 HLAH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXN 018HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH		AUXM 018/024/030 GLEH		AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Comandi		● UTY-RVRG						
		● UTY-RNRGZ6						
		● UTY-RLRG						
		● UTY-RCRGZ1						
Comando remoto semplice		● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1						
Comando remoto wireless	 UTY-LNVG UTY-LNHG	● UTY-LNVG UTY-LNHG						
Ricevitore infrarosso		● UTY-TRHX					● UTY-LBHXD	
Comando remoto centralizzato		● UTY-DCGGZ4						
Controllo Touch Panel		● UTY-DTGGZ1 UTY-DTGGZ2						
Controller di sistema, controller di sistema Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1						



Unità interna									
Canalizzabile									
Bassa prevalenza					Media pressione statica			Alta pressione statica	
Mini	Slim		Slim		Alta efficienza	Standard	Alta efficienza	Standard	Standard
			Alta efficienza						
ARXK 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH		ARXD 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXP 009/012/014 HLAH			ARXL 007/009/012/014/ 018/024/030/036/ 045HTBH	ARXP 018/030HTBH		
ARXK 004/007/009/012/ 014/018/024 GLGH	ARXD04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH		ARXP 018/030GLFH				ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH

●
UTY-RVRG

●
UTY-RNRGZ6

●
UTY-RLRG

●
UTY-RCRGZ1

●
UTY-RSRGZ1
UTY-RHRGZ1

●
UTY-LNVG
UTY-LNHG

●
UTY-TRHX

●
UTB-YWC

●
UTY-TRHX





●
UTY-DCGGZ4

●
UTY-DTGGZ1
UTY-DTGGZ2

●
UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1

Elenco comandi (disponibili) per gamma VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Tipo	Refrigerante	Unità interna				
		Pavimento		Pavimento/soffitto	Soffitto	
		EEV interna	EEV esterna			
						
		AGHA 004/007/009/012/014 CCGH	AGHE 004/007/009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/018/024 GTEH	ABHA 030/036/045/054 GTEH	
Comandi	Comando remoto cablato			● UTY-RVRG		
				● UTY-RNRGZ6		
				● UTY-RLRG		
				● UTY-RCRGZ1		
	Comando remoto semplice			● UTY-RSRGZ1 UTY-RHRGZ1		
	Comando remoto wireless	 UTY-LNVG UTY-LNHG			● UTY-LNVG UTY-LNHG	
	Ricevitore infrarosso					
	Comando remoto centralizzato			● UTY-DCGGZ4		
	Controllo Touch Panel			● UTY-DTGGZ1 UTY-DTGGZ2		
Controller di sistema, controller di sistema Lite			● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1			

Unità interna					
Parete					
EEV interna	EEV esterna	EEV interna	EEV esterna	EEV interna	EEV interna
ASHA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASHE 004/005/007/009/012/014 HCAH				
ASHA 004/007/009 GCGH	ASHE 004/007/009 GCEH	ASHA012/014GCGH	ASHE012/014GCEH	ASHA18/24GBCH	ASHA030/034GTEH

●
UTY-RVRG

●
UTY-RNRGZ6

●
UTY-RLRG

●
UTY-RCRGZ1

●
UTY-RSRGZ1
UTY-RHRGZ1

●
UTY-LNMG
UTY-LNHG








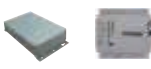




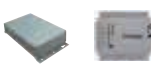











●
UTY-DCGGZ4

●
UTY-DTGGZ1
UTY-DTGGZ2

●
UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1

Elenco componenti (disponibili) per gamma VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Tipo	Refrigerante	Unità interna						
		Cassetta						
		Flusso a una via	3 flussi d'aria	Compatto	Compatta		Fusso circolare	
					Alta efficienza	Slim	Slim/alta efficienza	Large
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXN 009/012/014 HLAH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXN 018HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH		AUXM 018/024/030 GLEH		AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Interfaccia		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX						
	BACnet® gateway 	● FG-AC-BAC1Z1						
		● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1		● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD		
Convertitore di rete per LonWorks™ 	● UTY-VLGX							
Convertitore MODBUS® 	● UTY-VMSX							
		● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1, FG-TL-BMKM16Z1						
Interfaccia MODBUS®  	● FG-AC-MBS1Z1							
		● FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-BMG1Z1		● FG-IR-BMG1Z1+UTY-LBHXD		
Convertitore KNX® 	● UTY-VKSX							
		● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1, FG-TL-BMKM16Z1						
Interfaccia KNX®  	● FG-AC-KNX1Z1							
		● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-KNX1Z1		● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LBHXD		
Interfaccia LAN wireless 	● UTY-TFSXJ3							
	 	● FG-AC-WIF1Z1						
		● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WIF1Z1		● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LBHXD		
	 	● FG-AC-WMP1Z1						
		● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WMP1Z1		● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LBHXD		
Interruttore esterno di controllo 	● UTY-TERX							

Unità interna								
Canalizzabile								
Bassa prevalenza					Media pressione statica			Alta pressione statica
Mini	Slim		Slim	Alta efficienza	Standard		Standard	Standard
			Alta efficienza			Alta efficienza		
ARXK 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH		ARXD 004/005/007/009/ 012/014/018/024 HLBH	ARXP 009/012/014 HLAH		ARXL 007/009/012/014/ 018/024/030/036/ 045HTBH	ARXP 018/030HTBH		
ARXK 004/007/009/012/ 014/018/024 GLGH	ARXD04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH		ARXP 018/030GLFH			ARXA 024/030/036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH

●
UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX

●
FG-AC-BAC1Z1

●
FG-AC-BAC1Z1

●
FG-IR-BMG1Z1+
UTY-TRHX

●
FG-IR-BMG1Z1+
UTB-YWC

●
FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX

●
UTY-VLGX

●
UTY-VMSX

●
UTY-VMSX

●
UTY-VMGX
FG-TL-MBS16Z1, FG-TL-BMKM16Z1

●
FG-AC-MBS1Z1

●
FG-RC-MBS1Z1

●
FG-AC-MBS1Z1

●
FG-IR-BMG1Z1+
UTY-TRHX

●
FG-IR-BMG1Z1+
UTB-YWC

●
FG-IR-BMG1Z1+UTY-TRHX

●
UTY-VKSX

●
UTY-VKSX

●
UTY-VKGX
FG-TL-KNX16Z1, FG-TL-BMKM16Z1

●
FG-AC-KNX1Z1

●
FG-RC-KNX1Z1

●
FG-AC-KNX1Z1

●
FG-IR-KNX1Z1+
UTY-TRHX

●
FG-IR-KNX1Z1+
UTB-YWC

●
FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX

●
UTY-TFSXJ3
(004-024)

●
UTY-TFSXJ3

●
FG-AC-WIF1Z1

●
FG-RC-WIF1Z2

●
FG-AC-WIF1Z1

●
FG-IR-WIF1Z1+
UTY-TRHX

●
FG-IR-WIF1Z1+
UTB-YWC

●
FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX

●
FG-AC-WMP1Z1

●
FG-RC-WMP1Z1

●
FG-AC-WMP1Z1

●
FG-IR-WMP1Z1+
UTY-TRHX











●
FG-IR-WMP1Z1+
UTB-YWC

●
FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX

●
UTY-TERX

Elenco componenti (disponibili) per gamma VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Tipo	Refrigerante	Unità interna			
		Pavimento		Pavimento/soffitto	Soffitto
		EEV interna	EEV esterna		
					
		AGHA 004/007/009/012/014 CCGH	AGHE 004/007/009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/018/024 GTEH	ABHA 030/036/045/054 GTEH
Interfaccia		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX			
	BACnet® gateway		● FG-AC-BAC1Z1		
		IR type	● FG-IR-BMG1Z1		
	Convertitore di rete per LonWorks™		● UTY-VLGX		
	Convertitore MODBUS®		● UTY-VMSX		
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1		
	Interfaccia MODBUS®	3-wire RC-line type CN connector type	● FG-AC-MBS1Z1		
		IR type	● FG-IR-BMG1Z1		
	Convertitore KNX®		● UTY-VKSX		
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1		
	Interfaccia KNX®	3-wire RC-line type CN connector type	● FG-AC-KNX1Z1		
		IR type	● FG-IR-KNX1Z1		
	Interfaccia LAN wireless	CN connector type ¹⁾	● UTY-TFSXJ3		
		3-wire RC-line type CN connector type	● FG-AC-WIF1Z1		
		IR type	● FG-IR-WIF1Z1		
		3-wire RC-line type CN connector type	● FG-AC-WMP1Z1		
		IR type	● FG-IR-WMP1Z1		
	Interruttore esterno di controllo		● UTY-TERX		

Unità interna						
Parete						
EEV interna		EEV esterna	EEV interna	EEV esterna	EEV interna	EEV interna
ASHA 004/005/007/009/012/014 HCAH		ASHE 004/005/007/009/012/014 HCAH				
ASHA 004/007/009 GCGH		ASHE 004/007/009 GCEH	ASHA012/014GCGH	ASHE012/014GCEH	ASHA18/24GBCH	ASHA030/034GTEH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX						
● FG-AC-BAC1Z1				● FG-AC-BAC1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1						
● UTY-VLGX						
● UTY-VMSX				● UTY-VMSX		
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1						
● FG-AC-MBS1Z1				● FG-RC-MBS1Z1 ● FG-AC-MBS1Z1		
● FG-IR-BMG1Z1						
● UTY-VKSX				● UTY-VKSX		
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1						
● FG-AC-KNX1Z1				● FG-RC-KNX1Z1 ● FG-AC-KNX1Z1		
● FG-IR-KNX1Z1						
● UTY-TFSXJ3				● UTY-TFSXJ3		
● FG-AC-WIF1Z1				● FG-RC-WIF1Z2 ● FG-AC-WIF1Z1		
● FG-IR-WIF1Z1						
● FG-AC-WMP1Z1				● FG-AC-WMP1Z1 ● FG-AC-WMP1Z1		
● FG-IR-WMP1Z1						
● UTY-TERX						

Panoramica dei componenti opzionali

Per Split, Multisplit e VRF

Sono forniti diversi componenti opzionali per la corretta installazione dell'unità interna prescelta nell'ambiente di destinazione.

Componenti opzionali Per cassetta



Kit sensore di movimento

La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura dal sensore integrato



Griglia cassetta

È disponibile un assortimento di griglie per cassetta da abbinare ai diversi interni. La gamma comprende anche una griglia per cassetta a soffitto.



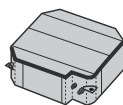
Filtro agli ioni d'argento

Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna priva di virus, batteri e muffe.*



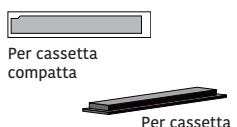
Kit di aspirazione aria fresca

L'aria fresca può essere alimentata da un ventilatore collegato attraverso un'unità di controllo esterna.



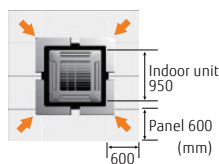
Isolamento per umidità elevata

Per modello a cassetta/ cassetta compatta
L'isolamento per umidità elevata si utilizza per l'installazione in ambienti particolarmente umidi.



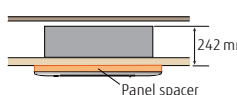
Serranda uscita aria

La serranda di uscita aria permette di utilizzare 3 direzioni di uscita dell'aria in funzione del luogo di installazione.



Pannello ampio

Quando il modello a cassetta è installato nello spazio ristretto al di sopra del soffitto, il pannello è utilizzato per chiudere l'apertura.



Distanziatore pannello

Quando lo spazio al di sopra del soffitto è basso e il corpo principale sporge oltre la superficie del soffitto, si può utilizzare il distanziatore come elemento decorativo

Componenti opzionali Per V-IV



Kit sensore di pressione

La differenza di altezza tra i kit di sensori di pressione può essere aumentata fino a 110 m.

Componenti opzionali Gamma VRF R32



Kit sensore gas

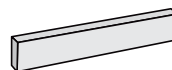
Utilizzato per garantire la conformità agli standard di sicurezza durante l'installazione dei prodotti VRF R32.



Kit di espansione

Collegabile alle unità interne per aumentarne il numero di ingressi e uscite; utile quando si utilizzano dispositivi di sicurezza multipli o funzioni di ingresso/uscita esterni.

Componenti opzionali Per installazione a pavimento



Kit semi incasso

Questo kit è utilizzato per realizzare il semi incasso a parete delle unità interne installate a pavimento.



Filtro agli ioni d'argento

Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna libera da virus, batteri e muffe.*



Componenti opzionali

Per installazione canalizzata e a soffitto



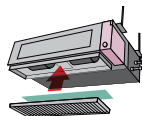
Kit deflettori automatici

I semplici deflettori automatici offrono un piacevole flusso d'aria e si adattano a tutti gli interni



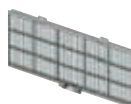
Unità sensore remoto

Con l'installazione del sensore remoto si acquista nuovo spazio di servizio alla struttura.



Filtro agli ioni d'argento

Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna priva di virus, batteri e muffe.*



Filtro a lunga durata

Cattura efficacemente impurità e polvere. La lunga durata del filtro riduce i costi di manutenzione.



Flangia

La flangia è utilizzata per realizzare i collegamenti tra i tubi per le unità canalizzabili a media pressione statica e le unità a soffitto.



Pompa di scarico

Questo dispositivo scarica l'acqua che si raccoglie durante il funzionamento.

Parti di collegamento



Per modello a parete

Kit di comunicazione

Per i modelli a parete, questo kit è necessario in caso di collegamento dell'unità interna al kit di collegamento esterno o al comando remoto a filo.



Per modello a parete

PCB Input/Output esterni

Per modelli a parete, canalizzati o a cassetta, questi componenti sono necessari per l'utilizzo di funzioni d'ingresso/uscita esterne.

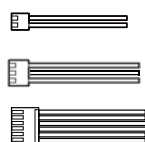


Per canalizzabili e cassetta



Box e staffa per PCB input/output esterni

Il box e la staffa sono utilizzati per l'installazione della PCB input/output esterni.



Kit e set di collegamento esterno

Cablaggi tra la PCB del prodotto e il dispositivo esterno.



Unità di collegamento

Sono fornite unità di collegamento per separare i tubi in caso di collegamento di più unità interne in un sistema multisplit o VRF.



Alimentatore elettrico esterno

Il generatore elettrico esterno assicura la funzionalità del sistema anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica ad alcune unità.

Filtro agli ioni d'argento

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFTB /
UTD-HFTC / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB / UTD-HFKA



Per montaggio a parete/
pavimento
UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3
UTR-FA03-5

Per cassetta
UTD-HFAA / UTD-HFRA

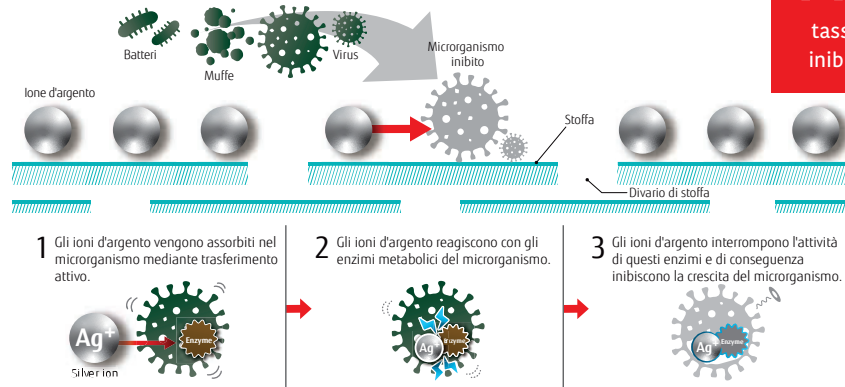
Per canalizzabile
UTD-HFTA / UTD-HFTB
UTD-HFTC / UTD-HFNC
UTD-HFNB / UTD-HFNA
UTD-HFND / UTD-HFKB
UTD-HFKA

Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna libera da virus, batteri e muffe.

(Il filtro agli ioni d'argento inibisce l'attività o la crescita di microrganismi, ma non previene l'infezione.)

Il filtro agli ioni d'argento inibisce l'attività di virus*1, batteri*2 e muffe*3 intrappolati nel filtro.

(Efficace solo quando il microrganismo è intrappolato nel filtro con polvere o goccioline)



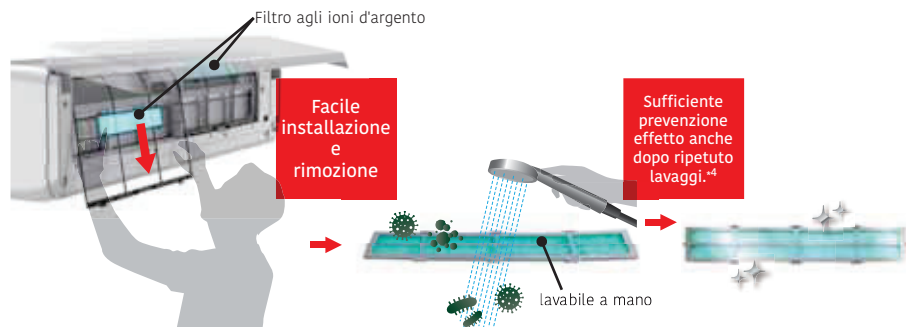
*1 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0408 [Test virus] Escherichia coli fago Qbeta NBRC 20012 (1 tipo) [Metodo di prova] Basato sul metodo di prova antivirale per prodotti tessili (JIS L 1922) [Risultati del test] Inibito di almeno il 99% in 24 ore. Non testato per prevenire la trasmissione di SARS-CoV-2.

*2 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0409 [Test batteri] Escherichia coli NBRC 3972 (1 tipo) [Metodo di test] Basato sulla determinazione dell'attività antibatterica e dell'efficacia dei prodotti tessili (JIS L 1902) [Risultati del test] La crescita dei batteri del test è stata inibita da 24 ore di test.

*3 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0410 [Test funghi] Aspergillus Niger NBRC 105649 e altri funghi (3 tipi) [Metodo di test] Basato sul test di resistenza ai funghi (JIS Z 2911) [Risultati del test] La crescita del fungo è stata inibita da 28 giorni di test.

Il filtro è facilmente rimovibile* e lavabile a mano.

(*Solo modelli nei da parete e da pavimento)



*4 Si consiglia di lavare il filtro o passare l'aspirapolvere entro 3 mesi. La frequenza di pulizia varia a seconda dell'ambiente di utilizzo.

Specifiche tecniche

Nome Modello	Per montaggio a parete/pavimento			Per cassetta						
	UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA					
Dimensioni nette (H x L x P)	mm	50 x 364 x 6	43 x 272 x 6	350 x 125 x 6	550 x 136 x 6					
Peso	g	2	2	7	23					
Quantità		2	2	1	1					
Nome Modello	Per Canalizzabile									
	UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFTC	UTD-HFNC	UTD-HFNB	UTD-HFNA	UTD-HFND	UTD-HFKB	UTD-HFKA	
Dimensioni nette (H x L x P)	mm	390 x 70 x 6	290 x 70 x 6 390 x 70 x 6	620 x 88 x 6	420 x 88 x 6	620 x 88 x 6	500 x 79 x 6	420 x 125 x 6	620 x 108 x 6	
Peso	g	6	8	10	8	10	16	12	16	20
Quantità		2	2	3	1	2	2	2	2	2

Kit deflettori automatici

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

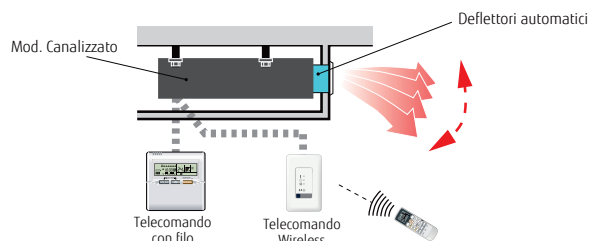


I semplici deflettori automatici offrono un piacevole flusso d'aria e si adattano a tutti gli interni.

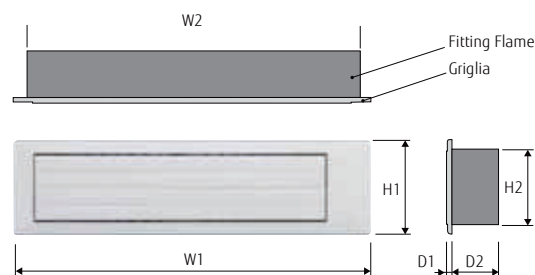


Controllo flessibile

- **Funzionamento con unità interna**
I deflettori automatici possono essere attivati dal comando remoto sincronizzato dell'unità interna.
- **Oscillazione automatica alto/basso**
 - Direzione automatica del flusso d'aria e oscillazione automatica.
 - 4 fasi selezionabili.
- **Deflettore a chiusura automatica**
Quando l'unità interna non è in funzione, i deflettori si chiudono automaticamente.



Dimensioni



Unità: mm

Nome Modello	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1.083	1.045				

Specifiche tecniche

Nome Modello		UTD-GXTA-W		UTD-GXTB-W		UTD-GXTC-W	
Unità interna applicabile	RESIDENZIALE / COMMERCIALE	ARHG07/09LLTA ARXG07/09/12/14KSLAP ARXG07/09/12/14KLLAP ARHG07/09LSLAP		ARXG18KSLAP ARXG18KLLAP			
	VRF	ARXD007/009/012/014GLEH ARXK004/007/009/012/014GLGH ARXD04GALH ARXD004/005/007/009/012/014HLAH ARXP009/012/014HLAH		ARXD018GLEH ARXD018HLAH ARXK018GLGH		ARXD024GLEH ARXD024HLAH ARXK024GLGH	
Alimentazione elettrica		Collegamento alla scatola di controllo dell'unità interna					
Fissaggio del deflettore		Avvitata alla flangia o al condotto quadrato					
Limite di estensione del plenum rettangolare		1 m (lunghezza massima del condotto tra l'unità interna e la griglia del louver automatico)					
Dimensioni nette (A x L x P)		mm	180 × 683 × (84 + 9)	180 × 883 × (84 + 9)	180 × 1,083 × (84 + 9)		
Peso	Netto	kg (lbs)	2.0 (4.4)	2.5 (5.6)	3.0 (6.7)		
		°C	Da 18 a 32				
Range operativo	Raffreddamento	% RH	80% o inferiore				
	Riscaldamento	°C	Da 16 a 30				

Kit sensore di pressione

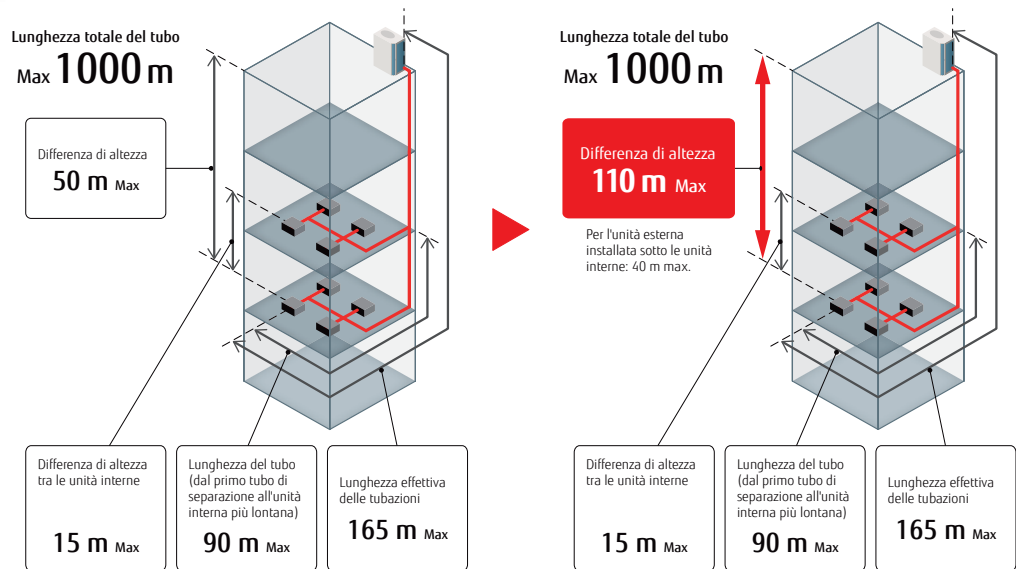
UTY-SPWX



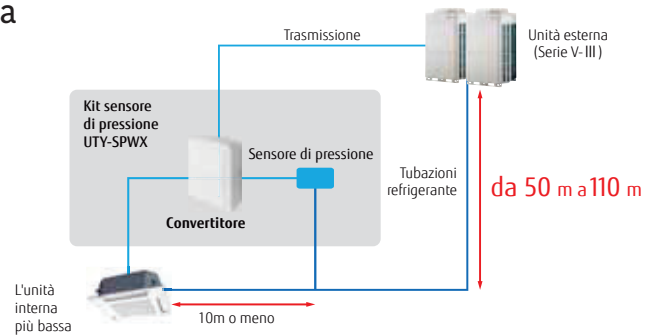
Flessibilità di progettazione

Il dislivello tra l'unità esterna e l'unità interna è solitamente di 50 m per la Serie V-IV, ma installando il kit sensore di pressione è possibile ampliarlo fino a 110 m.

(* Questo prodotto può essere utilizzato collegato solo alla serie V-IV. Inoltre, è possibile utilizzare solo l'unità esterna il cui software dell'unità esterna è compatibile con questo prodotto.



Panoramica del sistema



Kit sensore di pressione

Kit sensore di pressione (convertitore)	Sensore di pressione del refrigerante	Tubo di giunzione

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-SPWX
Batteria	DC16-9
Dimensioni (H x L x P) mm	140 x 117 x 43
Peso (g)	200

Generatore elettrico esterno

UTZ-GXXA / UTZ-GXXC / UTZ-GXXD

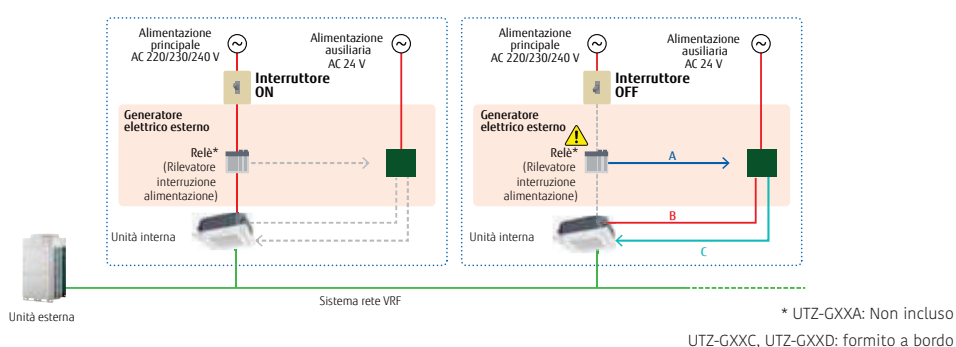


Il generatore elettrico esterno assicura la funzionalità del sistema anche il caso di interruzione dell'alimentazione elettrica ad alcune unità.

Collegando il generatore elettrico esterno, l'unità interna è alimentata a corrente ausiliaria per garantire il funzionamento continuo e senza errori del sistema. Il relè integrato può ridurre i tempi e i costi di installazione.

Elevata affidabilità

- A: Un sensore rileva l'interruzione dell'alimentazione di rete.
- B: Viene fornita l'alimentazione necessaria per l'azionamento della valvola di espansione dell'unità interna ecc. (DC 12V, 5V)
- C: Viene segnalata l'alimentazione dal generatore elettrico esterno.



Note

- Quando si passa alla tensione di alimentazione AC24V, utilizzare un trasformatore elettrico con struttura di isolamento equivalente alla CLASSE 2.
- Le unità interne alimentate dal generatore elettrico esterno sono considerate come unità spente per la funzione di 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 0.

* Ad esempio UL Classe II o IEC 61558 Classe III

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTZ-GXXA	UTZ-GXXC	UTZ-GXXD
Alimentazione	24 V AC 50/60Hz	24 V AC 50/60 Hz	
Dimensioni (H x L x P) mm	203 x 178 x 65	200 x 178 x 97	
Peso (g)	500	800	

Kit sensore gas

UTY-SGZH

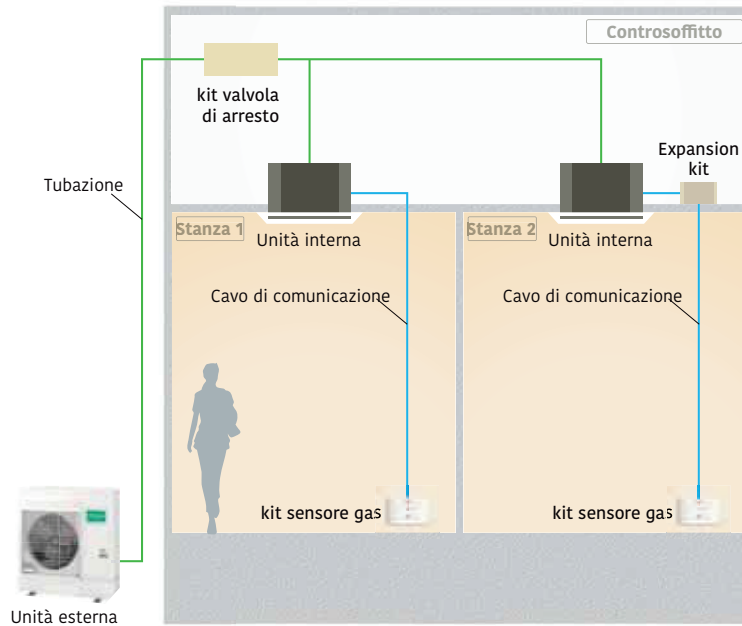


Misure di sicurezza avanzate

Il sistema è progettato per rispettare i requisiti di sicurezza ambientale stabiliti dallo standard IEC 60335-2-40 per l'uso del refrigerante R32. Le misure di sicurezza richieste dipendono dalle dimensioni della stanza in relazione alla quantità di refrigerante presente.

Ad esempio, se il sistema è progettato per una lunghezza massima del tubo e la carica di refrigerante è di 6 kg, sono necessarie misure di sicurezza per ambienti di 15 m² o meno.

Esempio: lunghezza totale del tubo 120 m.



Kit valvola di arresto UTP-GX027A, UTP-GX060A

Blocca il flusso di refrigerante in caso di perdita, per prevenire dispersioni.



Kit sensore gas UTY-SGZH*

Il kit sensore gas garantisce la conformità agli standard di sicurezza durante l'installazione dei prodotti VRF R32.

*È necessario il cavo di connessione (UTY-XWZXZL).

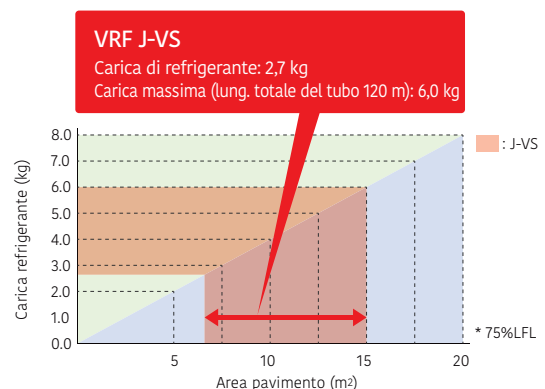


Kit di espansione UTZ-JXXA

Serve a garantire la conformità agli standard di sicurezza durante l'installazione dei prodotti VRF R32.

Condizioni che richiedono misure di sicurezza

Il grafico sottostante ti aiuterà a determinare se sia necessario adottare misure di sicurezza durante l'installazione dei prodotti VRF R32. La quantità di refrigerante nel sistema determina l'area del pavimento. Se la stanza da climatizzare è inferiore a tale area, sarà necessario installare un "kit valvola di arresto" e un "kit sensore gas".



Schema di connessione del rilevatore di perdite di refrigerante

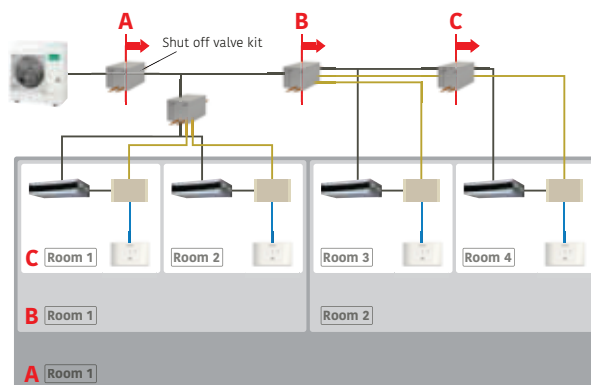
1) Nel caso in cui le unità interne siano a servizio di differenti proprietà.

Posizione di installazione del "Kit valvola di arresto"

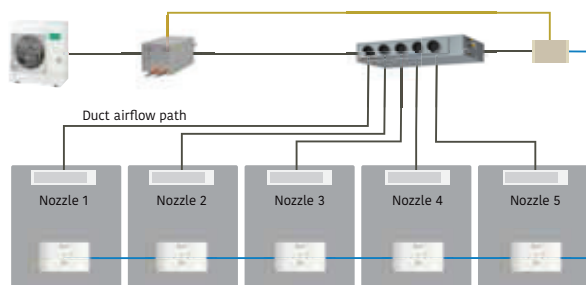
A Unità interne 1~4 in una singola stanza.

B Unità interne 1 e 2, e 3 e 4, se installate in due stanze separate.

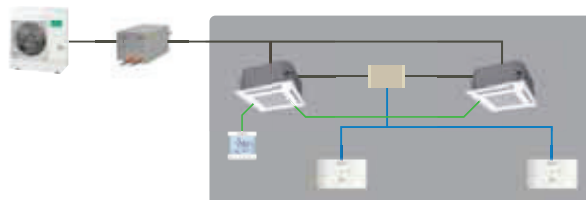
C Unità interne 1~4 installate in stanze differenti.



2) Più stanze o aree vengono climatizzate mediante una sola unità interna con più canali di mandata.










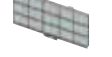


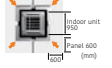
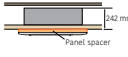





3) Quando si utilizzano più unità interne con un gruppo di controllo remoto.



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-SGZH
Dimensioni (H x L x P) mm	80 x 130 x 35
Peso (g)	500








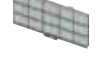


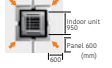
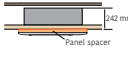





Elenco componenti opzionali Gamma residenziale e commerciale

Tipo	Refrigerante	Unità interna			
		Parete			
		Performance e design	Comfort e design		
		ASHH07/09/12/14 KJCAL, KJCALB ASHH07/09/12/14 KJCA, KJCA-B	ASHH07/09/12/14 KMCG, KMCG-B, ASHG07/09/12/14KMCF, ASHG07/09/12/14KMCE	ASHG18/24KMTE	ASHH30/36KMTB
					
Kit sensore di movimento					
Sensore remoto					
Griglia per cassetta	 <p>UTG-UFGF-W UTG-UKGA-W UTG-UFGD-W UTG-UKGC-W UTG-UKGA-B</p>				
Deflettori automatici					
Filtro ioni d'argento			● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3
Filtro lunga durata					
Flangia					
Pompa condensa					
Pannello maggiorato	 <p>Indoor unit Panel 600 (mm) 1200</p>				
Distanziatore pannello	 <p>Panel spacer 142 mm</p>				
Kit aspirazione aria	 <p>Per cassetta compatta Per cassetta circolare</p>				
Piastra chiusura mandata aria	 <p>Per cassetta compatta Per cassetta circolare</p>				
Isolamento per elevata umidità					
Kit semincasso	 <p>Utilizzato per ascondere parzialmente un'unità interna a pavimento nella parete.</p>				
Tubazioni ad L					
























Unità Interna			
Parete		Cassetta	
Standard		Cassetta 4 vie compatta 60x60	Cassetta 4 vie flusso circolare 90x90
ASHH05/07/09/12KNCA	ASHH18/24KLCA	AUXG 09/12/14/18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/36/45/54 KRLB
			● UTY-SHZXC
		● UTG-UFGF-W	● UTG-UKGA-W, UTG-UKGC-W, UTG-UKGA-B
● UTR-FA16-5		● UTD-HFAA	● UTD-HFRA
			● UTG-AKXA-W
			● UTG-BKXA-W
		● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA
		● UTR-YDZB	● UTR-YDZK
		● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA

Elenco componenti opzionali Gamma residenziale e commerciale











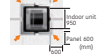
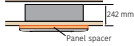









Tipo	Refrigerante	Unità interna					
		Canalizzabile					Canalizzabile
		Slim	Media pressione statica 150Pa	Alta pressione statica 200Pa	Media pressione statica 150Pa	Alta pressione statica	Alta pressione statica 200Pa
		ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTB	
						ARHG60LHTA	ARHG72/90LHTA
Kit sensore di movimento							
Sensore remoto		● UTY-XSZXZ1					
Griglia per cassetta							
Deflettori automatici		● UTD-GXTA-W (09/12/14) ● UTD-GXTB-W (18)					
Filtro ioni d'argento		● UTD-HFTA (09/12/14) ● UTD-HFTB (18)	● UTD-HFNC (12/14/18) ● UTD-HFNB (22/24), ● UTD-HFNA(30/36/45/54)	● UTD-HFNC (12/14) ● UTD-HFNB (18/22/24/30) ● UTD-HFNA (36/45/54)	● UTD-HFND	● UTD-HFKB (45/54)	● UTD-HFKA
Filtro lunga durata			● UTD-LFDC (12/14/18) ● UTD-LFDB (22/24), ● UTD-LFDA (30/36/45/54)	● UTD-LFNA (36/45/54) ● UTD-LFNB (18/22/24/30) ● UTD-LFNC (12/14)	● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/54)	● UTD-LFKA
Flangia					● UTD-SF045T ● UTD-RF204		
Pompa condensa					● UTZ-PX1NBA		● UTZ-PX1NAB
Pannello maggiorato							
Distanziatore pannello							
Kit aspirazione aria							
Piastra chiusura mandata aria							
Isolamento per elevata umidità							
Kit semincasso							
Tubazioni ad L							

Unità interna							
Pavimento compatta	Soffitto	Multisplit					
		Parete				Cassetta 4 vie compatta 60x60	Slim
AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRTA	ASHH05 KJCAL,KJCALB ASHH05 KJCA,KJCA-B	ASHH05KNCA	ASHH 07/09/12 KLTBL	ASHH22KMTGL	AUXG07KVLA	ARXG07KLLAP
						AUHG07/09LVLA	ARHG07/09LLTA
							● UTY-XSZXZ1
						● UTG-UFGF-W (KVLA), UTG-UFGD-W (LVLA)	
							● UTD-GXTA-W (07/09/12/14), UTD-GXTB-W (18)
● UTR-FA03-5		● UTR-FA16-5				● UTD-HFAA	● UTD-HFTA
	● UTR-DPB24T						
						● UTZ-VXAA	
						● UTR-YDZB	
						● UTZ-KXGC	
● UTR-STA							
	● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)						

Elenco dei componenti opzionali **Gamma VRF**

Tipologia	Refrigerant	Unità interna Cassetta						
		Flusso a una via	3 flussi d'aria	Compatto	Flusso circolare			
					Alta efficienza	Slim	Slim / Alta efficienza	Large
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/018 HLAH,HLBH	AUXN 009/012/014 HLAH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXN 018HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH		AUXM 018/024/030 GLEH		AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Kit sensore di movimento							● UTY-SHZXC	
Sensore remoto					● UTY-XS2XZ1			
Griglia per cassetta		● UTG-UNGA-W (004-012) UTG-UNGB-W (014-024)	● UTG-USGA-W	● UTG-UFGE-W UTG-UFGC-W (per modelli R410A) UTG-UFGH-W (per modelli R32)	● UTG-UFGH-W		● UTG-UKGC-W UTG-UKGA-B	
Deflettori automatici								
Filtro ioni d'argento					● UTD-HFAA		● UTD-HFRA	
Filtro lunga durata								
Flangia								
Pompa condensa								
Pannello maggiorato							● UTG-AKXA-W	
Distanziatore pannello							● UTG-BKXA-W	
Kit aspirazione aria					● UTZ-VXAA		● UTZ-VXRA	
Piastra chiusura mandata aria					● UTR-YDZB		● UTR-YDZK	
Isolamento per elevata umidità					● UTZ-KXGC		● UTZ-KXRA	
Kit semincasso								
Alimentatore elettrico esterno		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD		● UTZ-GXXA/UTZ-GXXC (per modelli R410A) UTZ-GXXD	● UTZ-GXXD		● UTZ-GXXA /UTZ-GXXC (per modelli R410A) UTZ-GXXD	
Kit Sensore Pressione								
Kit sensore Gas						● UTY-SGZH/UTY-SGZH1+UTY-XWZXZL*2 (per modelli R32)		
Valvola d'arresto						● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A (per modelli R32)		
Kit di espansione						● UTZ-JXXA (per modelli R32)		



Elenco dei componenti opzionali **Gamma VRF**

Tipo	Refrigerante	Unità interna			
		pavimento		pavimento/soffitto	soffitto
		EEV Interna	EEV Esterna		
					
		AGHA 004/007/009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/018/024 GTEH	ABHA 030/036/045/054 GTEH
Kit sensore di movimento					
Sensore remoto				● UTY-XS2XZ1	
Griglia per cassetta					
Deflettori automatici					
Filtro ioni d'argento		● UTR-FA03-5			
Filtro lunga durata					
Flangia					● UTD-RF204
Pompa condensa					● UTR-DPB24T
Pannello maggiorato					
Distanziatore pannello					
Kit aspirazione aria					
Piastra chiusura mandata aria					
Isolamento per elevata umidità					
Kit semincasso		● UTR-STA			
Alimentatore elettrico esterno		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD			
Kit Sensore Pressione					
Kit sensore Gas					
Valvola d'arresto					
Kit di espansione					





Unità interna				Unità esterna			
parete				J-VS Serie	J-VL Serie	VU-V Serie	V-IV serie
EEV Interna	EEV Esterna	EEV Interna	EEV Interna				
ASHA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASHE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH			AJH 040/045/054KCTAH, AJH 040/045/054KFTAH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 KELAH	AJH 072/090/108/126/ 144/162/180/198 HALAH	
ASHA 004/007/009012/014 CGGH	ASHE 004/007/009012/014 GCEH	ASHA18/24GBCH	ASHA030/034GTEH				AJH 072/090/108/ 126/144/162 LALDH
● UTY-XS2XZ1							
● UTR-FA16-5		● UTR-FA13-3					
● UTZ-GXXA /UTZ-GXXC (per modelli R410A) UTZ-GXXD		● UTZ-GXXA UTZ-GXXC UTZ-GXXD					● UTY-SPWX
● UTY-SGZH/UTY-SGZH1+UTY-XWZXZL* (per modelli R32)							
● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A (per modelli R32)				● UTP-GX027A/UTP-GX060A/UTP-GX090A			
● UTZ-JXXA (per modelli R32)							

Elenco Funzioni **Gamma residenziale e commerciale**

Funzioni di ingresso e di uscita esterna - Kit di collegamento esterno - Kit di comunicazione

Tipo	Refrigerante	Unità interna					
		Parete					
		Performance e design	Comfort e design		Standard		
		ASHH 07/09/12/14 KJCAL, KJCALB ASHH 07/09/12/14 KJCA, KJCA-B	ASHH07/09/12/14K MCG, KMCG-B, ASHG07/09/12/14K MCF, ASHG07/09/12/14K MCE	ASHG18/24K MTE	ASHH 30/36K MTB	ASHH 07/09/12 KNCA	ASHH 18/24K LCA
							
Input	Avvio/Arresto		● UTY-XWZX o ○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Arresto forzato		● UTY-XWZX o ○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Arresto forzato da termostato		●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Funzionamento silenzioso						
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna						
Output	Stato di funzionamento		● UTY-XWZX o ○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Stato di errore		● UTY-XWZX o ○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Stato compressore						
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna		● UTY-XWZX o ○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Stato setpoint raggiunto						
	Uscita per riscaldatore ausiliario						

Per SPLIT/MULTI-SPLIT/MULTI-SPLIT SIMULTANEO

Kit di comunicazione		PCB di ingresso e uscita esterno	
			
UTY-TWRXZ3	UTY-TWRXZ2	UTY-XCSXZ1 (lunghezza del filo 280 mm)	UTY-XCSXZ2 (lunghezza del filo 80 mm) per il tipo a parete
			UTY-XCSX per unità canalizzabile e cassetta



Unità interna								
Cassetta		Canalizzabile			Canalizzabile			
4 vie compatta 60x60	4 vie flusso circolare 90x90	Slim	Media pressione statica 150Pa	Alta pressione statica 200Pa	Alta pressione statica 200Pa	Alta pressione statica		Alta pressione statica
AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXH 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KMTAP	ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTB		
							ARHG60LHTA	ARHG72/90LHTA
● PCB Terminal o ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● PCB Terminal	● PCB Terminal o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● PCB Terminal o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● PCB Terminal	● PCB Terminal o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● PCB Terminal o ○ UTY-XCSX
		● PCB Terminal			● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal
○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA			○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XCSX
● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	○ UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX
● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA			● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA		● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		
● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX
● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXDA	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX

●: Contatto pulito ○: Contatto in tensione

Scatola per PCB di ingresso e uscita esterna



UTZ-GXDA
(per canalizzabile)

UTZ-GXRA
(per cassetta)

UTZ-GXEA
(per soffitto)

Staffa per PCB di ingresso e uscita esterna



UTZ-GXNA

Elenco Funzioni Gamma residenziale e commerciale

Funzioni di ingresso e di uscita esterna - Kit di collegamento esterno - Kit di comunicazione

Tipo	Refrigerante	Unità interna			Multisplit		
		Pavimento compatta	Soffitto	Parete	Mini	Slim	
		AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHH05 KJCAL,KJCALB ASHH05 KJCA,KJCA-B	ASHH22KMTGL	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG07KLLAP
					ARHG 07/09LSLAP		ARHG07/09LLTA
Input	Avvio/Arresto	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal o ● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XWZX o ● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● UTD-ECS5A	
	Arresto forzato	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● UTY-XWZX o ● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● UTD-ECS5A	
	Arresto forzato da termostato	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5			
	Funzionamento silenzioso						
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna						
Output	Stato di funzionamento	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XWZX o ● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A	
	Stato di errore	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XWZX o ● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5			
	Stato compressore						
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XWZX o ● UTY-XCSXZ2+UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG	● UTD-ECS5A	
	Stato setpoint raggiunto						
	Uscita per riscaldatore ausiliario		● UTY-XWZXZG o ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		● UTY-XWZXZG		

Sistema di comunicazione

External connect kit

Per Unità interna



UTY-XWZX



UTY-XWZXZ5



UTY-XWZXZG

Per Unità esterna



UTY-XWZXZ2



UTY-XWZXZ3

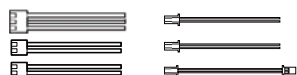


Multisplit		Unità esterna					
Cassetta compatta		Monosplit			Multisplit simultaneo		
AUXG07KVLA		AOHG30/36/45/54KBTB, AOHG36/45/54KRTA			AOHG36/45/54KBTB, AOHG36/45/54KRTA		
AUHG07/09LVLA			AOHG36/45/54/60LATT	AOHG45/54LBTA, AOHG72/90LRLA		AOHG36/45LBTB	AOHG36/45/54LATT
	● PCB Terminal						
	● PCB Terminal						
		● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
		● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
	● UTY-XWZXZG						
		● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
		● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
	● UTY-XWZXZG						

●: Contatto pulito ○: Contatto in tensione

External control set



Per Unità interna



UTD-ECS5A

Elenco funzioni **Gamma VRF**

Funzione di ingresso e uscita esterna/Kit di collegamento esterno

Tipo	Refrigerante	Unità interna						
		Cassetta						
		Flusso 1 via	Flusso 3D	Compatta	Bassa pressione statica			
Alta efficienza	Slim				Slim/alta efficienza	Large		
				AUXB 004/005/ 007/009/ 012/014/018 HLAH,HLBH	AUXN 009/012/014 HLAH	AUXM 009/012/014/ 018/024/030 HLBH	AUXN 018HLBH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054HLBH
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH		AUXM 018/024/030 GLEH		AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH
Input	Avvio/arresto	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY-XWZXZB(per modelli R410A)						
	Tutto acceso/tutto spento							
	Arresto di gruppo							
	Arresto forzato	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY-XWZXZB(per modelli R410A)						
	Arresto di emergenza	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY-XWZXZB(per modelli R410A)						
	Arresto forzato da termostato	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / ● UTY-XWZXZE (per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY-XWZXZ7 (per modelli R410A)						
	Funzionamento silenzioso							
	Priorità raffreddamento/riscaldamento							
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna							
	Informazioni sul consumo energetico dal contatore elettrico							
Output	Stato operativo	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)						
	Stato di errore	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)						
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)						
	Uscita per riscaldatore ausiliario							
	Riscaldatore vaschetta condensa							
Safety measure	Ventilazione (per modelli in R32)	● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN						
	Allarme (per modelli in R32)	● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN						

*1: Per utilizzare la funzione Applica tensione, sono necessari il kit di espansione e un cavo reperibile in loco.

*2: Quando si attiva un allarme utilizzando componenti reperibili in loco.

Per VRF

Kit espansione



UTZ-JXXA

Cavo di collegamento



UTY-XWZXZL





Unità interna										
Canalizzabile						Pavimento		Pavimento/soffitto		
Bassa pressione statica			Media pressione statica		Alta pressione statica	EEV interna	EEV remota			
Mini	Slim		Alta efficienza	Standard	Alta efficienza					Standard
	ARXK 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLBH	ARXP 009/012/014 HLAH		ARXL 007/009/012/ 014/018/024/ 030/036/045 HTBH	ARXP 018/030HTBH				
ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD04GALH		ARXP 018/030 GLFH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH		ARXC 036/045/060 072/090/096 GTEH	AGHA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/018/ 024GTEH	ABHA 030/036/045/ 054GTEH
● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / ● UTY-XWZXZE (per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY-XWZXZ7 (per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)										
● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)										
● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN			● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN							
● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN			● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN							

●: Contatto pulito ○: Contatto in tensione

Elenco funzioni Gamma VRF

Funzione di ingresso e uscita esterna/Kit di collegamento esterno

	Refrigerante	Unità interna			
		Parete			
Tipo		EEV Interno	EEV Remoto	-	
		ASHA 004/005/007/009/012/014 HCAH	ASHE 004/005/007/009/012/014 HCAH		
		ASHA 004/007/009012/014 GCGH	ASHE 004/007/009012/014 GCEH	ASHA18/24GBCH	ASHA030/034GTEH
Input	Avvio/arresto	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)			
	Tutto acceso/tutto spento				
	Arresto di gruppo				
	Arresto forzato	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)			
	Arresto di emergenza	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)			
	Arresto forzato da termostato	● UTY-XWZXZM (per modelli R32) / UTY-XWZXZD(per modelli R410A) ○ UTZ-JXXA (per modelli R32)*1 / ○ UTY- XWZXZB(per modelli R410A)			
	Funzionamento silenzioso				
	Priorità raffreddamento/riscaldamento				
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna				
	Informazioni sul consumo energetico dal contatore elettrico				
Output	Stato operativo	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)			
	Stato di errore	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)			
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna	● UTY-XWZXZN (per modelli R32) / UTY-XWZXZC (per modelli R410A)			
	Uscita per riscaldatore ausiliario				
	Riscaldatore vaschetta condensa				
Safety measure	Ventilazione (per modelli in R32)	● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN			
	Allarme (per modelli in R32)	● UTZ-JXXA o ● UTY-XWZXZN			

*1: Per utilizzare la funzione Applica tensione, sono necessari il kit di espansione e un cavo reperibile in loco.

*2: Quando si attiva un allarme utilizzando componenti reperibili in loco.

Sistema di comunicazione

Cavi di collegamento

Per Unità interna

UTY-XWZXZ7 

UTY-XWZXZB 

UTY-XWZXZC 


UTY-XWZXZD 

UTY-XWZXZE 

UTY-XWZXZM 

UTY-XWZXZN 

Per Unità esterna

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZF 

UTY-XWZXZ9 



Unità esterna								Controllo	Altro	
J-VS	J-VL	J-IVL	J-IV	J-IVS	VU-V	V-IV	VR-IV	Controllo remoto centralizzato	Unità RB	
AJH 040/045/054 KCTAH, AJH 040/045/054 KFTAH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 KELAH				AJH 072/090/108/ 126/144/162/ 180/198 HALAH				UTP-RX01GH UTP-RX01HH UTP-RX01JH UTP-RX04HH	
		AJH 072/090/108/ 126/144/162 LELDH	AJH 040/045/054 LBLDH, AJH 040/045/054 LELDH	AJH 040/045/054 LCLDH		AJH 072/090/108/ 126/144/162 LALDH	AJH 072/090/108/ 126/144 GALDH	UTY-DCGGZ4	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH	
								●UTY-XWZXZ7 OUTY-XWZXZ8		
			● UTY-XWZXZ6							
								●UTY-XWZXZ7 OUTY-XWZXZ8		
								● UTY-XWZXZ6		
			● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ6 OUTY-XWZXZB	
			● UTY-XWZXZ6							
			● UTY-XWZXZF							
			○ UTY-XWZXZ6						OUTY-XWZXZA	
			○ UTY-XWZXZ6						OUTY-XWZXZA	
			● UTY-XWZXZ9				● UTY-XWZXZ9			

●: Contatto pulito ○: Contatto in tensione

Per unità RB

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZB

Telecomando centrale

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA

Per comando touch screen

UTY-XWZXZA

Tubi di separazione



Per Gamma commerciale

Tubo di separazione

UTP-SX236A / UTP-SX254A
Per multisplit simultaneo trifase

UTP-SX272A
Per multisplit simultanei Twin/
Triple/Double Twin



UTP-SX354A
Per multisplit simultaneo trifase

UTP-SX372A
Per multisplit simultanei Twin/
Triple/Double Twin



Per Gamma VRF

Tubo di separazione

UTP-AX054A

Tubazione gas



Tubazione liquido



UTP-AX090A

Tubazione gas



Tubazione liquido



UTP-AX180A

Tubazione gas



Tubazione liquido



UTP-AX567A

Tubazione gas



Tubazione liquido



UTP-BX090A

Aspirazione
Tubazione
gas



Mandata
Tubazione
gas



Tubazione
liquido



UTP-BX180A

Aspirazione
Tubazione
gas



Mandata
Tubazione
gas



Tubazione
liquido



UTP-BX567A

Aspirazione
Tubazione
gas



Mandata
Tubazione
gas



Tubazione
liquido



UTP-LX180A

Per DX-Kit



Collettore

UTR-H0906L / UTR-H1806L

Tubazione
gas



Tubazione
liquido



UTR-H0908L / UTR-H1808L

Tubazione
gas



Tubazione
liquido



UTR-J0906A / UTR-J1806A

Tubazione gas
aspirazione



Tubazione gas
mandata



Tubazione
liquido



UTP-J0908A / UTP-J1808A

Tubazione
gas
aspirazione



Tubazione
gas
mandata



Tubazione
liquido



Kit di derivazione unità esterna

UTP-CX567A

Tubazione gas



Tubazione
liquido



UTP-DX567A

Tubazione gas
aspirazione



Tubazione gas
mandata



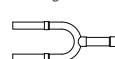
Tubazione
liquido



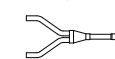
Kit di derivazione per unità RB

UTP-EX060A

Tubazione gas



Tubazione liquido

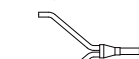


UTP-EX096A

Tubazione gas



Tubazione liquido



Per Gamma VRF



EV kit		Kit valvola di arresto	
Modello \leq 09: UTR-EV09XB Modello \geq 12: UTR-EV14XB Per unità a parete compatta	NEW Modello \leq 09: UTR-EV09XC Modello \geq 12: UTR-EV14XC Per unità interna VRF R32	NEW UTP-GX027A Per unità interna VRF R32	NEW UTP-GX060A Per unità esterna VRF R32

Unità			
UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH Modello singolo	UTP-RX04BH Modello Multisplit	UTP-RX08AH Modello Multisplit	UTP-RX12AH Modello Multisplit

Specifiche tecniche

Tubo di separazione

Nome Modello	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Potenza totale delle unità interne (kW)	19.6 o minore	28.0 o minore	da 28.1 a 56.0	56.1 o maggiore

Nome Modello	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Potenza totale delle unità interne (kW)	28.0 o minore	da 28.1 a 56.0	56.1 o maggiore

Collettore

Nome Modello	3-6 derivazioni	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 derivazioni	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Potenza totale delle unità interne (kW)	28.0 o minore		da 28.1 a 56.0

Nome Modello	3-6 derivazioni	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 derivazioni	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Potenza totale delle unità interne (kW)	28.0 o minore		da 28.1 a 56.0

Kit di derivazione unità esterna

Nome Modello	UTP-CX567A (per V-IV)		UTP-DX567A (per VR-IV)	
Numero di unità esterne	2 unità esterne	1	2	1
	3 unità esterne	2	3	1

Kit EV

Nome Modello	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Modello applicazione	ASHE004GTEH ASHE007GTEH ASHE009GTEH	AGHE004GTEH AGHE007GTEH AGHE009GTEH	ASHE012GCEH ASHE014GCEH	AGHE012GCEH AGHE014GCEH

Unità RB

Tipologia		Split			Multisplit		
Nome Modello		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/ 1 / 50					
Potenza assorbita	W	17	24	31	96	136	204
Numero di derivazioni		1	1	1	4	8	12
Potenza massima delle unità interne collegabili (Q)	kW	Q \leq 8.0	Q \leq 18.0	Q \leq 28.0	Q \leq 56.1*1	Q \leq 72.0	Q \leq 95.0
Potenza massima delle unità interne collegabili per derivazione (Q)	kW	Q \leq 8.0	Q \leq 18.0	Q \leq 28.0	Q \leq 18.0	Q \leq 8.0	Q \leq 8.0
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione		3	8	8	8	7	7
Dimensioni (H x L x P)	mm	198x298x268			260x658x428	298x660x618	298x990x618

*1: Con due unità RB collegate in serie (8 derivazioni in totale), la capacità massima delle unità interne collegabili è 56,0 kW.