MONOSPLIT R32 | R410A

RESIDENZIALE E LIGHT COMMERCIAL

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

www.mitsubishi-termal.it

MOVE THE WORLD FORWARD

La nuova forma della tecnologia

La casa è il luogo dello spirito, in cui accogliamo tutto ciò che ci fa star bene. I climatizzatori della linea monosplit di Mitsubishi Heavy Industries si prendono cura di noi, anticipando i nostri bisogni di comfort.

TECNOLOGIA E DESIGN

Arredare un ambiente equivale a scegliere come vivere. I motori di KIREIA sono il frutto della migliore tecnologia giapponese e l'estetica è curata da chi meglio di tutti sa sedurre attraverso la forma: i designer italiani.

POTENZA E SILENZIOSITÀ

Che tu voglia una dolce brezza o un potente getto, in pochi attimi ottieni la temperatura desiderata. Il tutto senza fastidiosi rumori grazie a una silenziosità al top della categoria.

LO SGUARDO AL FUTURO IL CUORE NEL PRESENTE

I climatizzatori della linea monosplit di Mitsubishi Heavy Industries sono operativi sia con il refrigerante R32 che con l'R410A. Questa versatilità ne permette l'installazione in tutti i contesti: a te la scelta! La qualità costruttiva è tale da garantire elevata efficienza energetica in entrambi le soluzioni di refrigerante.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

EFFICIENZA E RISPARMI
L'ENERGIA RINNOVABILE

La Ricerca e Sviluppo di Mitsubishi Heavy Industries porta a continui miglioramenti dell'efficienza energetica dei prodotti. L'altissimo livello tecnologico finalizzato al raggiungimento di livelli di efficienza energetica molto elevati, in accordo con la Direttiva Ecodesign ErP, aiuta le persone a risparmiare energia e denaro.

QUALITÀ E SICUREZZA CERTIFICATE

Mitsubishi Heavy Industries ha ottenuto le certificazioni International Standard Quality Management System ISO 9001 e ISO 14001.

Tutti i prodotti sono dotati del marchio CE per l'accesso ai mercati europei, partecipano al programma di certificazione Eurovent e sono conformi alle direttive RoHS sulle restrizioni all'uso di sostanze dannose per l'ambiente.

In Italia, il Gruppo Termal aderisce a Ridomus, consorzio che garantisce il corretto trattamento e recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE).

LA DIRETTIVA ECODESIGN ERP

Progettazione eco-compatibile dei prodotti connessi all'energia (ErP: Energy related Products).

Oltre l'80% dell'impatto ambientale di un prodotto è determinato in fase di progettazione. Ecodesign implica tenere conto di tutti gli impatti ambientali di un prodotto dalle primissime fasi della progettazione.

Lo scopo di questa norma è stato quindi di promuovere una progettazione eco-compatibile dei prodotti che utilizzano energia e ridurre il consumo e le emissioni di CO_2 per contribuire, attraverso un'evoluzione incrementale, a soddisfare il piano strategico europeo '20 – 20 – 20' che comporta entro il 2020:

- riduzione del 20% del consumo di energia primaria;
- riduzione del 20% delle emissioni di CO_2;
- utilizzo del 20% delle energie rinnovabili.

I VANTAGGI PER IL CONSUMATORE

La direttiva europea ErP:

- punta ad incrementare l'efficienza minima dei climatizzatori riordinando al tempo stesso il settore della climatizzazione, stabilendo il divieto di importazione e produzione dei prodotti non più efficienti;
- assicura che differenze tra i regolamenti dei diversi paesi europei non diventino ostacoli nel mercato intra-europeo;
- obbliga tutti i produttori a fornire maggiori dettagli e informazioni al consumatore, permettendo così di fare scelte ancora più consapevoli al momento dell'acquisto.

I VANTAGGI PER L'AMBIENTE

La Direttiva obbliga i produttori alla promozione dello sviluppo di apparecchiature sempre più efficienti che porta alla riduzione dei consumi di preziose risorse naturali e minimizza l'impatto ambientale. La maggiore qualità e quantità di informazione aumenta la trasparenza sui consumi energetici dei climatizzatori.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

ETICHETTA ENERGETICA

Nel 2017 il nuovo regolamento sull'etichettatura energetica (Reg. UE 1369/2017) ha stabilito diverse novità finalizzate, anche, alla semplificazione di lettura per l'utente finale.

SEER RAFFRESCAMENTO

- Classe Energetica
- kW
- Efficienza Energetica Stagionale
- kW annuali

SCOP RISCALDAMENTO

RISCALDAMENTO (obbligatorio)
Regioni temperate

- Classe Energetica
- kW
- Efficienza Energetica Stagionale
- kW annuali

RISCALDAMENTO (facoltativa)
Regioni fredde

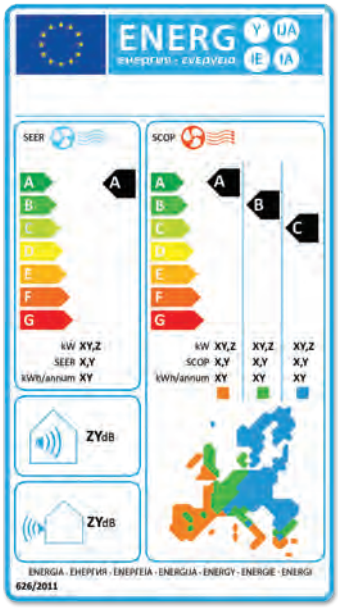
- Classe Energetica
- kW
- Efficienza Energetica Stagionale
- kW annuali

RISCALDAMENTO (facoltativa)
Regioni calde

- Classe Energetica
- kW
- Efficienza Energetica Stagionale
- kW annuali

Rumorosità unità interna

Rumorosità unità esterna



Il regolamento prevede la progressiva sostituzione delle attuali classi A+, A++ e A+++ con la scala A-G e ha definito la procedura per riscalare le etichette sulla base delle evoluzioni tecnologiche dei prodotti.

Sono indicate tempistiche diversificate per il primo riscalaggio di tutti i prodotti etichettati, in base a tre categorie differenti:

- 15 mesi (nov 2018) per i prodotti "bianchi" (lavastoviglie, frigoriferi, lavatrici), più 12 mesi supplementari per la comparsa dell'etichetta nei negozi.
- 6 anni (nov 2023) come termine generale, per gli altri prodotti più 18 mesi supplementari per la comparsa dell'etichetta nei negozi.
- 9 anni (nov 2026) per i sistemi idronici di riscaldamento con una clausola sunset di 13 anni.

L'attivazione della nuova Etichetta per i prodotti presenti in questo Catalogo non avverrà prima di 6 anni.

Rimangono quindi in vigore le attuali disposizioni del Regolamento 626/2011 in vigore dal 1 gennaio 2013 che prevede:

- suddivisione in classi;
- 7 classi di efficienza energetica;
- scala cromatica: il verde acceso indica il prodotto ad alta efficienza energetica, il rosso indica il prodotto a bassa efficienza energetica.

I regolamenti sull'etichettatura presentano uniformità in tutti e 28 i paesi membri dell'UE e neutralità linguistica, in quanto i testi sono stati sostituiti da pittogrammi che informano a colpo d'occhio i consumatori sulle caratteristiche e sulle performance degli apparecchi.

L'abituale indicazione di pressione sonora, presente in tutti i cataloghi commerciali (ampiezza dell'onda di pressione, o onda sonora influenzata dall'ambiente) viene sostituita col parametro di potenza sonora (energia emessa per unità di tempo, indipendente dall'ambiente in cui il rumore viene irradiato), il cui valore è superiore a quello della pressione sonora.

Il materiale promozionale e di comunicazione sul prodotto deve necessariamente riportare il riferimento alla classe di efficienza energetica del climatizzatore.

R32, PIÙ PRESTAZIONI, MINOR IMPATTO AMBIENTALE

COS'È IL GAS REFRIGERANTE R410A?

Sviluppato come gas sostitutivo del superdannoso gas R22, l'R410A è un fluido refrigerante che viene sfruttato principalmente per i condizionatori d'aria e che si compone di una miscela di due idrocarburi fluorurati: l'R32 e l'R125 in parti uguali. Non contenendo atomi di cloro, questo gas non può danneggiare lo strato di ozono terrestre e ha, quindi, un ridotto impatto sull'ambiente del nostro pianeta (ODP=0).

L'R410A rappresenta, quindi, un gas refrigerante che garantisce ottime prestazioni ed elevata efficienza, ma allo stesso tempo un ridottissimo impatto ambientale.

VANTAGGI DEL GAS R410A

Il gas R410A sarà disponibile ancora per molti anni per i seguenti motivi:

- è un gas ecologico;
- **non è infiammabile**;
- non è dannoso e non presenta rischi per l'ozono;
- è molto efficiente.

Il gas R22 è stato bandito dalla commercializzazione circa 15 anni dopo il blocco di produzione dei prodotti: pertanto, per rabboccare gli attuali impianti, il gas R410A sarà sicuramente in commercio per i prossimi 20 anni.

COS'È IL GAS REFRIGERANTE R32?

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

L'aspetto più rilevante del gas R32 è il suo valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti contenenti fino a 7 kg di gas senza superare la soglia che obbliga al controllo delle perdite, tenuta del registro dell'apparecchiatura, e dichiarazione annuale all'ISPRA, soglia che per un gas R410A è già sorpassata da 2,4 kg di gas.

VANTAGGI DEL GAS R32

- R32 ha un GWP di 675, il 68% in meno rispetto al gas R410A con GWP 2088;
- necessita del 20% in meno di carica rispetto al gas R410A;
- fornisce dal 3% al 5% in più di efficienza energetica rispetto al gas R410A.

AVVERTENZE

Il gas R32 è classificato come **gas leggermente infiammabile**, e tale classe di infiammabilità non rispetta gli obblighi previsti dal D.Lgs. 35/2010.

Per maggiori dettagli si veda la sezione d'approfondimento nella pagina a fianco.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

> Il cammino verso refrigeranti alternativi è già iniziato e il futuro sarà sicuramente tracciato da refrigeranti HFO a **bassissimo valore di GWP**.

VERSATILITÀ - MAGGIORE EFFICIENZA STAGIONALE

Il Regolamento Europeo F-Gas n. 517/2014 entrato in vigore il 1° gennaio 2015, impone il divieto di introdurre sul mercato condizionatori monosplit con carica <3kg di gas con GWP>750, a partire da gennaio 2025.

	R32	R410A	R290	R744 (CO_2)
GWP[1]	**675**	**2088**	3	**1**
ODP[2]	0	0	0	0
Infiammabilità (ISO817/2014)	**A2L**	**A1**	A3	**A1**

A1 = non infiammabile; A2L = poco infiammabile; A3 = altamente infiammabile

1. GWP è l'acronimo di Global Warming Potential (in italiano potenziale di riscaldamento globale) ed esprime il contributo di un gas all'effetto serra. L'indice si basa su una scala che confronta ogni gas con il biossido di carbonio (CO_2), il cui GWP ha per definizione il valore 1. Ogni valore di GWP è calcolato per uno specifico intervallo di tempo (in genere 20, 100 o 500 anni).

2. ODP è l'acronimo di Ozone Depletion Potential (in italiano Potenziale di eliminazione dell'ozono). Per ODP s'intende il valore di degrado che un composto chimico può causare alla fascia di ozono.

AVVERTENZE DI IMPIEGO DEL GAS R32

IL GAS REFRIGERANTE R32

Il nome specifico del gas R32 è difluorometano. Attualmente esso è presente tra i gas fluorurati a basso valore di GWP, pari a 675, e utilizzato in apparecchi per condizionamento destinati all'uso residenziale.

Non vi è obbligo di sostituzione dell'attuale gas R410A, che rimane pertanto regolarmente in commercio, salvo nelle applicazioni in monosplit con refrigerante < 3 kg dove, dal 2025 sarà obbligatorio per le nuove installazioni, l'utilizzo di gas con GWP < a 750.

Esistono alcune limitazioni in particolari condizioni di utilizzo che vanno considerate in accordo con le Normative in vigore.

Nello stoccaggio di unità contenenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzioni Incendi (DPR 151/2011) per garantire la validità della propria garanzia assicurativa. Il trasporto di merci pericolose è regolamentato dal D.GLS 35/2010. R32 è stato classificato leggermente infiammabile da ISO 817 e come tale non ha stringenti limitazioni nel trasporto su strada (ADR vigente), mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo (IMDG vigente) e aeronautico (IATA vigente).

LA NORMATIVA

La norma EN 378:2016 regolamenta anche le applicazioni di apparecchi che utilizzano gas R32; devono sempre essere verificati i limiti massimi di concentrazione del gas nelle applicazioni residenziali con particolare riguardo ai sistemi multisplit che possono potenzialmente concentrare (in caso di perdite) elevati quantitativi di refrigerante in ambienti di dimensione contenuta. Il gas R32 è più pesante dell'aria e in caso di fuoriuscita si accumula in basso; le unità interne seguono pertanto parametri normativi differenti a seconda della tipologia di applicazione.

L'installazione in edifici pubblici è regolata da normative specifiche inerenti all'applicazione di apparecchi con gas infiammabili, come: alberghi DM 09/04/1994, centri commerciali DM 27/07/2010, edifici per spettacoli DM 19/08/1996, ospedali DM 18/09/2012, scuole DM 26/08/1992, uffici DM 22/02/2006, giochi per bambini DM 16/07/2014, aeroporti DM 07/07/2014, interporti DM 18/07/2014.

PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

La progettazione, installazione e manutenzione degli apparecchi con gas R32 sono regolamentate dalle seguenti norme: DM 37/2008, disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici; DGLS 81/2008, testo sulla salute e sicurezza sul lavoro; F-gas 517/2014, regolamento dei gas fluorurati; DPR 151/2011, disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi; EN 378:2016, sistemi di refrigerazione e pompe di calore (requisiti per la sicurezza degli impianti).

Si raccomanda la scrupolosa verifica delle normative in essere nel caso di utilizzo di apparecchiature contenenti gas R32. La mancata osservanza di dette normative fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una loro diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle apparecchiature medesime.

GAMMA **MONOSPLIT**

Scegliere il climatizzatore più adatto al proprio stile di vita è il primo passo per ottenere le migliori prestazioni e il miglior comfort.

Il trattamento dell'aria, il livello di silenziosità raggiunto, il risparmio energetico garantito, sono fattori che rendono la gamma residenziale MHI la scelta migliore per ogni abitazione.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

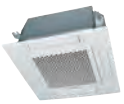
RESIDENZIALE & LIGHT COMMERCIAL

LINE-UP R32	8
LINE-UP R410A	10
CARATTERISTICHE MONOSPLIT R32 - R410A	12
MONOSPLIT R32 - R410A	22
LIGHT COMMERCIAL R32 - R410A	35
ONLY IN - SENZA UNITÀ ESTERNA	50
PORTATILI	52
CONTROLLI	55
LEGENDA ICONE	61
NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI	63

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

RESIDENZIALE
MONOSPLIT R32

NEW

		kw	2,00	2,50	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	6,30	7,10	8,00
PARETE	KIREIA Plus SRK ZSX-W SRK ZSX-WT titanium		●	●	●			●	●			
PARETE	KIREIA SRK ZS-W SRK ZS-WT titanium		●	●	●			●				
PARETE	KIREIA Smart SRK ZSP-W			●	●		●					
PARETE	LARGE COMFORT SRK ZR-W									●	●	●
CANALIZZ.	LIGHT COMMERCIAL FDUM VH					●		●	●			
SOFFITTO	LIGHT COMMERCIAL FDE VH					●		●	●			
CASSETTE	LIGHT COMMERCIAL FDTC VH 60x60					●		●	●			
CASSETTE	LIGHT COMMERCIAL FDT VH 84x84					●		●	●			

UNITÀ ESTERNE
MONOSPLIT R32

NEW

SRC 20~50 ZSX-W

SRC 60 ZSX-W1

KIREIA Plus

SRC 20~35 ZS-W

SRC 50 ZS-W

KIREIA

SRC 25~35 ZSP-W

SRC 45 ZSP-W

KIREIA Smart

SRC 63 ZR-W

SRC 71~80 ZR-W

LARGE COMFORT

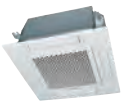
SRC 40~60 ZSX-W1

LIGHT COMMERCIAL

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

R410A MHI

RESIDENZIALE
MONOSPLIT R410A

		kW	2,00	2,50	3,50	4,00	5,00	6,00	6,30	7,10	8,00
PARETE	KIREIA Plus SRK ZSX-W SRK ZSX-WT titanium		●	●	●		●	●			
PARETE	KIREIA SRK ZS-S SRK ZS-ST titanium		●	●	●		●				
PARETE	LARGE COMFORT SRK ZR-W								●	●	●
PARETE	HEALTH SRK ZMX-S				●						
PAVIMENTO	PRIMARY HEATING Console SRF ZMX-S			●	●		●				
CANALIZZABILE	LIGHT COMMERCIAL Bassa prevalenza SRR ZM-W			●	●						
CANALIZZABILE	LIGHT COMMERCIAL Media prevalenza FDUM VH					●	●	●			
SOFFITTO	LIGHT COMMERCIAL FDE VH					●	●	●			
CASSETTE	LIGHT COMMERCIAL FDTC VH 60x60					●	●	●			
CASSETTE	LIGHT COMMERCIAL FDT VH 84x84					●	●	●			

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

R410A MHI

UNITÀ ESTERNE
MONOSPLIT R410A

KIREIA *Plus*

SRC 20~60 ZSX-S

SRC 20~35 ZS-S

KIREIA

SRC 50 ZS-S

SRC 63 ZR-S

LARGE COMFORT

SRC 71~80 ZR-S

SRC 25~35 ZMX-S

HEALTH
PRIMARY HEATING

SRC 50 ZSX-S

SRC 25~35 ZMX-S

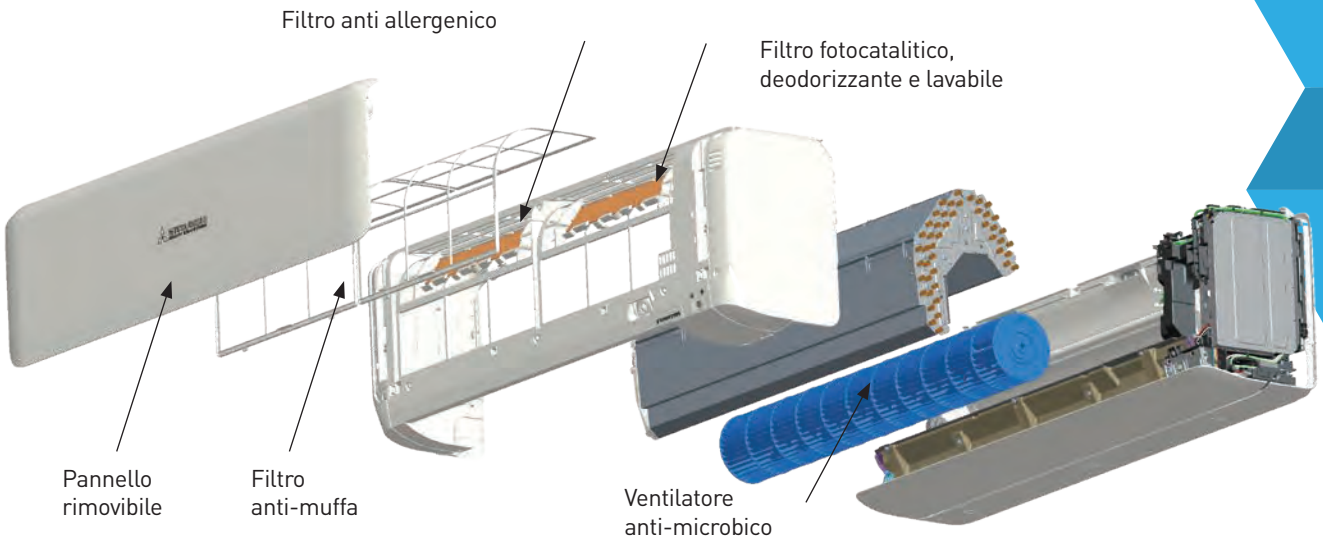
LIGHT COMMERCIAL

SRC 40~60 ZSX-S

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

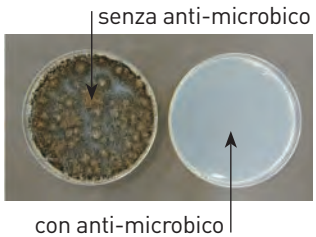
RESPIRARE ARIA SANA
FILTRI E SANIFICAZIONE

Benessere e salubrità passano anche attraverso l'aria che respiriamo. Per questo Mitsubishi Heavy Industries rende confortevoli i nostri ambienti sanificando e, al tempo stesso, distribuendo uniformemente l'aria dei condizionatori. In particolare, i filtri e la struttura dei modelli KIREIA Plus e KIREIA svolgono un'elevata azione filtrante: rimuovono la polvere, prevenendo il formarsi di funghi e muffe, ed esercitano una profonda azione deodorizzante.



TRATTAMENTO ANTI-MICROBICO DEL VENTILATORE

Per mantenere sempre pulita l'unità interna il ventilatore è stato sottoposto a trattamento anti-microbico per resistere a muffe e germi, rendendo l'impianto pulito e sicuro. Qui di seguito l'esemplificazione del confronto tra crescita di batteri e muffa sulle superfici delle ventole (immagine al microscopio).



FILTRO FOTOCATALITICO AL BIOSSIDO DI TITANIO + ZEOLITE

In tessuto non tessuto con polveri di TIO2 + Zeolite

Deodorizzante e lavabile, mantiene l'aria fresca neutralizzando le molecole che causano il cattivo odore. Il filtro e il suo potere deodorizzante può essere ripristinato mediante semplice lavaggio con acqua e asciugatura sotto il sole.

FILTRO ANTIALLERGENICO

Alla diammide dell'acido carbonico

Il filtro antiallergico elimina il polline[1], i pidocchi[2], gli allergeni che vivono sui peli di gatto, ecc. e li disattiva. Il segreto della disattivazione è il composto enzima-diammide dell'acido carbonico. La disattivazione riguarda non solo gli allergeni ma anche tutti i tipi di batteri[2], muffe e virus[3].

1. Metodo di prova colorimetrico ELISA Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagamihara, n. 1536. 2. Metodo di prova colorimetrico ELISA/metodo fluorescente ELISA - Laboratorio: agenzia ospedaliera indipendente nazionale Ospedale di Sagamihara, n. 1536. 3. Metodo di prova TCID (valore di infezione 50%) Laboratorio: Fondazione del Centro di Scienze Ambientali di Kitazato, n. 15-0145.

In questa pagina, ove non specificato, le caratteristiche si riferiscono ai modelli KIREIA Plus e KIREIA.

In questa pagina, ove non specificato, le caratteristiche si riferiscono ai modelli KIREIA Plus e KIREIA.

SELF CLEAN OPERATION

Tale funzione identifica il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina (oppure come ultima fase della funzione Allergen Clear). Dura un paio d'ore.

La proliferazione della muffa viene bloccata attraverso un processo termo/meccanico [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

Esempio

Quando NON viene eseguita la "Self Clean Operation" per una settimana → Espansione del micelio fungino → spore di muffa

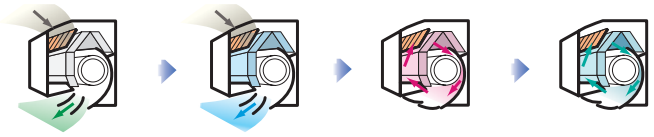
Quando viene eseguita la "Self Clean Operation" → Le spore di muffa non germinano → spore di muffa

FUNZIONE ALLERGEN CLEAR

La funzione Allergen Clear è un vero e proprio programma di sanificazione termo/meccanica: si attiva da telecomando, dura un'ora e mezza e si completa con l'attivazione della Self Clean Operation per poi arrestarsi automaticamente.

Questa funzione neutralizza i batteri raccolti sulla superficie dello speciale filtro antiallergenico (alla Diammide dell'acido Carbonico) autopulente, grazie a una sofisticata interazione tra controllo di temperatura e umidità che attiva le funzioni idrolitiche degli enzimi presenti sul filtro.

Le 4 fasi della funzione Allergen Clear



1. Cattura gli allergeni
2. Raffrescamento: produzione condensa sulla batteria
3. Riscaldamento: distribuzione di acqua calda di condensa sul filtro per neutralizzare gli allergeni.
4. Attivazione funzione Self Clean per l'asciugatura

filtri e funzioni

Modello	SRK-ZSX	SRK-ZS	SRK-ZSP	SRK-ZR	SRF-ZMX	SRR-ZM	SKM-ZSP
Antipolvere	✓	✓	✓	✓	✓		
Antiallergenico	✓	✓		✓	✓		
Fotocatalitico	✓	✓		✓			
Self Clean Operation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

COMFORT E VANTAGGI
MHI SI PRENDE CURA DI TE

Garantire il più completo benessere alle persone è una prerogativa di MHI: attraverso numerose funzionalità operative, i modelli della serie KIREIA assicurano comfort durante le ore notturne, controllo dei livelli d'umidità in ambiente e la temperatura ideale in qualunque periodo dell'anno.

HIGH POWER: MODALITÀ POTENZIATA

Questa modalità offre un'extra mandata d'aria per poter portare rapidamente l'ambiente (in modalità riscaldamento o raffrescamento) alla temperatura desiderata.

Utile sia nella stagione invernale che in quella estiva, la funzione HIGH POWER garantisce aria calda potenziata per godere di un gradevole tepore al risveglio nei giorni d'inverno, oppure aria fresca al rientro a casa, durante una calda giornata estiva.

Dopo 15 minuti, il condizionatore d'aria ripristina automaticamente la modalità operativa precedente, per evitare che l'ambiente si riscaldi oppure raffreddi eccessivamente [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

TIMER SETTIMANALE

Per ogni giorno della settimana, sono disponibili fino a 4 programmazioni timer (ON-TIMER, avvio automatico programmato / OFF-TIMER, arresto automatico programmato).

È possibile impostare fino a 28 programmi per settimana. Una volta selezionata, tale modalità ripeterà la medesima programmazione ogni settimana, se non diversamente impostata o annullata [modd. KIREIA Plus e KIREIA].

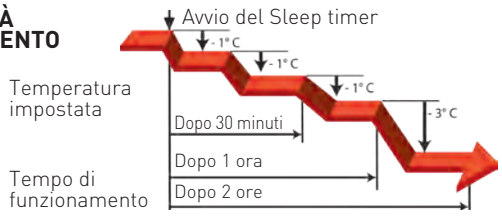
MODALITÀ NIGHT SET-BACK

Durante le stagioni fredde, è possibile mantenere la temperatura ambientale a un livello confortevole in caso di assenza, di notte e quando la stanza è vuota. Il climatizzatore mantiene la temperatura costante di circa 10° C [modd. KIREIA Plus e KIREIA].

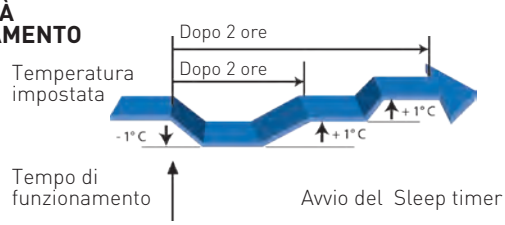
SLEEP TIMER: FUNZIONE NOTTURNA

Durante il riposo notturno, non è necessario un raffrescamento/riscaldamento eccessivo. Grazie a questa funzione, è possibile ottenere un raffrescamento/riscaldamento moderato mediante la regolazione della potenza, garantendo inoltre il risparmio energetico [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

IN MODALITÀ RISCALDAMENTO



IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

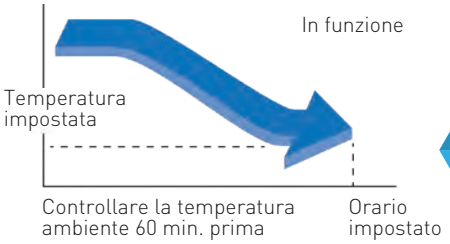


MODALITÀ COMFORT START-UP

Chi non ha mai desiderato rientrare a casa accolto da un gradevole fresco in estate e da un confortevole tepore in inverno.

La funzione '**Comfort Start-up**' - attivabile da telecomando - quando il timer è operativo, controlla la temperatura dell'ambiente a partire da 5 fino a 60 minuti prima dell'orario di accensione, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

In modalità RAFFRESCAMENTO (Stop)
Avvio del funzionamento

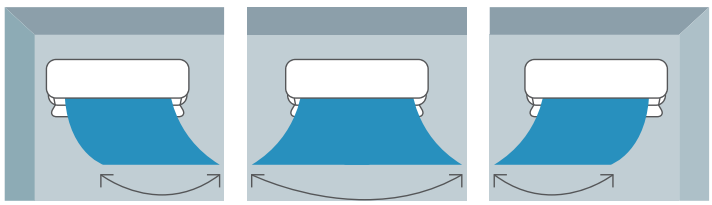


UMIDITÀ SOTTO CONTROLLO

La temperatura percepita in una stanza dipende anche dal grado di umidità. La deumidificazione toglie umidità dall'aria abbassando la temperatura percepita durante il periodo estivo [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

È possibile impostare la direzione del flusso d'aria, per adattarla alla configurazione degli ambienti e garantire la corretta climatizzazione degli stessi [modd. KIREIA Plus e KIREIA].



VENTILAZIONE
DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Tecnologia Jet Air per un flusso d'aria silenzioso e dalla ampia portata. MHI ha utilizzato per i propri condizionatori la stessa tecnologia di analisi aerodinamica impiegata nello sviluppo di motori a reazione.

FLUSSO D'ARIA 3D, SILENZIOSO E D'AMPIA PORTATA

Per la progettazione dei componenti del sistema di flusso d'aria dei modelli KIREIA Plus e KIREA, MHI si è avvalsa della tecnologia aeronautica, grazie alla quale le unità sono in grado di distribuire in ambiente un flusso d'aria ampio e uniforme, con notevole riduzione dei consumi e dei livelli sonori: solo 19 dB(A) per i modelli da 2,00, 2,50 e 3,50 kW.

Il controllo automatico del volume e della direzione del flusso d'aria garantisce un clima confortevole e uniforme in ambiente.

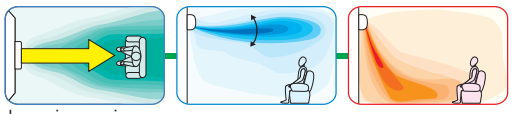
Tramite tale controllo è possibile evitare che qualunque corrente d'aria troppo fredda o troppo calda venga direttamente indirizzata verso chi è presente nella stanza.

In modalità riscaldamento, il flusso di aria calda può essere indirizzato verso il pavimento, raggiungendo così un grado ottimale di comfort.

PROGRAMMAZIONE 3D AUTO

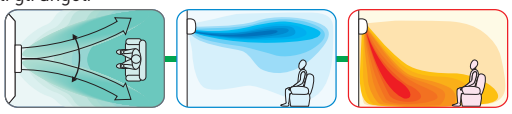
High Power

1



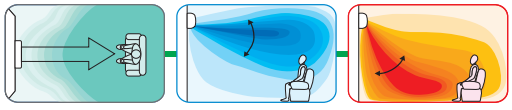
Oscillazione ad ampio raggio
Direzione: tutti gli angoli

2



Oscillazione ad ampio raggio
Direzione centro

3



Oscillazione ad ampio raggio
Distribuzione uniforme

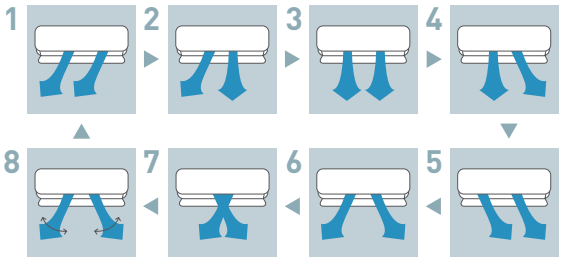
4

Tale programmazione, selezionabile da telecomando, permette, con un solo pulsante, di attivare tre flussi d'aria indipendenti generando una brezza uniforme che raggiunge ogni punto della stanza.

In modalità raffrescamento, l'aria raffreddata non va direttamente sulle persone presenti nella stanza ma scorre sul soffitto e il comfort si percepisce come una brezza fresca. In riscaldamento, il flusso d'aria calda si diffonde direttamente sul pavimento.

OSCILLAZIONE ORIZZONTALE DELLE ALETTE DI MANDATA DELL'ARIA IN 8 DIFFERENTI DIREZIONI

È possibile gestire individualmente la direzione del flusso delle alette di mandata dell'aria: 8 diverse modalità d'oscillazione orizzontale, selezionabili da telecomando, per scegliere di orientare l'aria nella direzione che più desideriamo e raggiungere così il grado di comfort ottimale.



In questa pagina, ove non specificato, le caratteristiche si riferiscono ai modelli KIREIA Plus e KIREIA.

ALTA TECNOLOGIA
PER LE UNITÀ ESTERNE

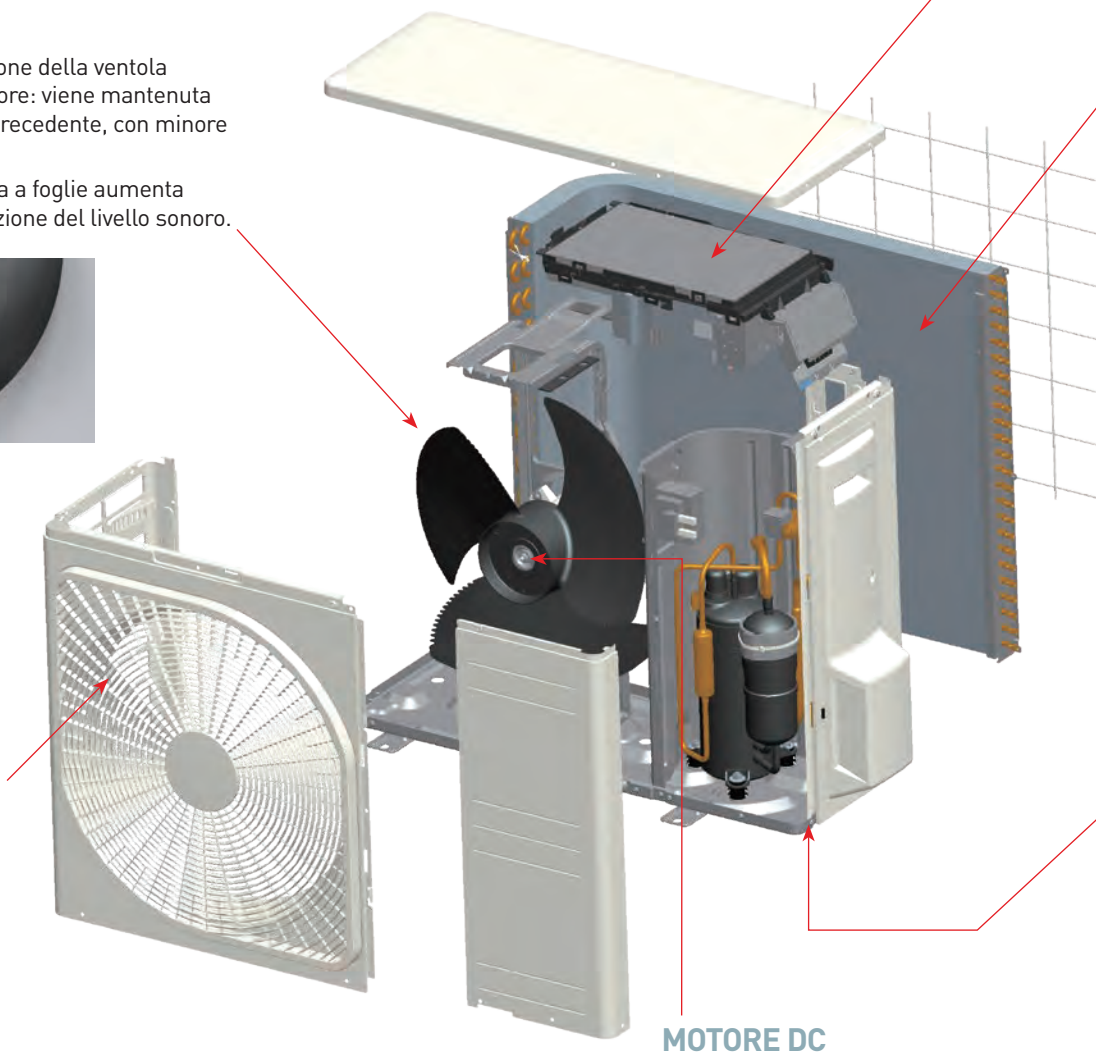
Le unità esterne MHI sono curate e robuste e possono essere installate facilmente su un tetto o su un terrazzo, oppure semplicemente contro una parete esterna. Il design e i materiali della scocca sono il frutto dell'accurato lavoro degli ingegneri MHI; tecnologia giapponese per la massima efficienza.

VENTOLA ELICOIDALE

Ottimizzazione della combinazione della ventola elicoidale con il motore ventilatore: viene mantenuta la stessa potenza del modello precedente, con minore consumo di elettricità.

L'effetto di sinergia con la griglia a foglie aumenta l'efficienza del 5%, con attenuazione del livello sonoro.

Ventola dentellata



GRIGLIA A FORMA DI FOGLIA

La griglia a forma radiale è stata sviluppata per consentire la fuoriuscita di un flusso d'aria efficiente attraverso la griglia. La riduzione del carico del motore e del ventilatore elicoidale determina una maggiore efficienza energetica, contribuendo inoltre ad un livello sonoro più silenzioso.

MOTORE DC

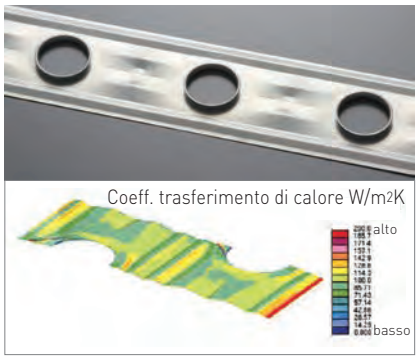
Il motore ventilatore produce alta efficienza ed alta potenza.

RIVESTIMENTO DELLA PCB

Il circuito stampato dell'unità esterna è provvisto di rivestimento. In quanto resistente all'umidità, è di lunga durata.

SCAMBIATORE DI CALORE

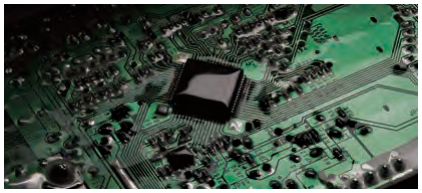
Grazie alla modifica della configurazione delle alette dalla forma piatta alla forma a "M", l'efficienza è aumentata del 10%. Questa struttura multi-dimensionale offre un equilibrio ottimale di trasferimento di calore e flusso d'aria.



LAMIERA IN ACCIAIO AD IMMERSIONE A CALDO CON ALTA RESISTENZA ANTI-CORROSIONE

Alla base delle unità esterne, è utilizzata una lamiera in acciaio ad immersione a caldo con elevata resistenza alla corrosione.

Essa possiede una resistenza superiore anti-corrosione, e proprietà anti-graffio rispetto ai materiali convenzionali.



TRE SENSORI

Il controllo della temperatura ambiente è molto importante per una vita confortevole. L'utilizzo di tre sensori - per il controllo della temperatura interna, dell'umidità interna e della temperatura esterna – permettono il raggiungimento di una climatizzazione ottimale.

Sensore per temperatura interna e umidità

Sensore per temperatura esterna

SCAMBIATORE DI CALORE UNITÀ INTERNA

La nostra combinazione ottimale di configurazione delle alette con tubi in rame ha massimizzato la portata d'aria, senza aumentare la larghezza dell'unità interna.

Il tasso di efficienza dello scambiatore di calore è stato decisamente migliorato del 33% rispetto a quello dei precedenti modelli. L'aletta è in grado di massimizzare il volume del flusso d'aria e di risparmiare energia simultaneamente.

Questa pagina descrive principalmente la serie ZSX-S.

KIREIA *Plus*
TI SEGUE, TI SENTE

Tre funzioni per raggiungere il livello ottimale di risparmio energetico con il dispositivo HUMAN SENSOR

Si tratta di un sensore di attività che garantisce il controllo automatico del risparmio energetico. Rileva non solo la presenza/assenza di persone in ambiente, ma anche la tipologia di attività svolta. KIREIA Plus regola quindi la sua capacità di raffrescamento e riscaldamento in base al reale fabbisogno dell'ambiente in cui è installato, in rapporto alla percezione dei presenti.

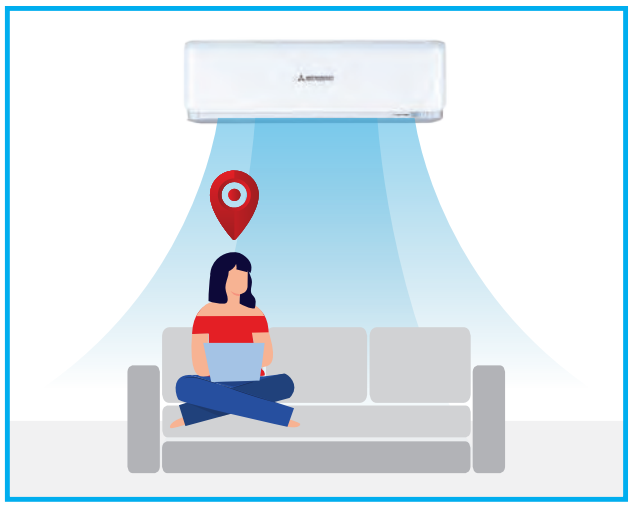
1. ECO OPERATION BY HUMAN SENSOR

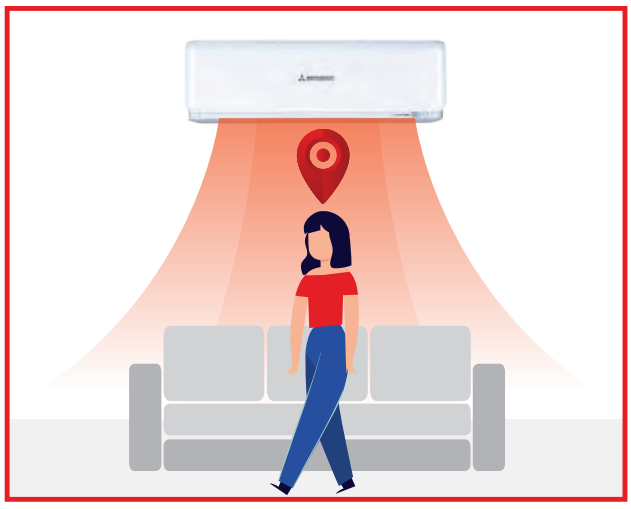
IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

KIREIA Plus attiva il risparmio energetico quando viene rilevata una bassa attività, e innalza automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.

IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

KIREIA Plus attiva il risparmio energetico quando viene rilevata un'attività fisica intensa, e abbassa automaticamente la temperatura dell'aria in uscita.





Quando il sensore rileva che nessuna persona è presente nella stanza, l'unità riduce automaticamente la potenza erogata a un livello moderato dopo circa 15 minuti; tornerà al normale funzionamento una volta che le persone rientrano nella stanza.

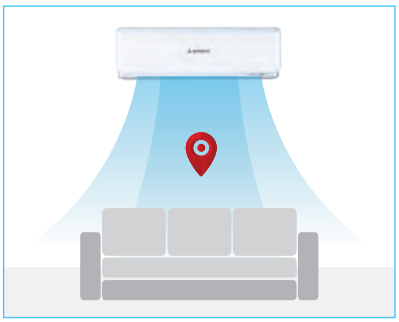
2. AUTO OFF BY HUMAN SENSOR

Se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, KIREIA Plus arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".

Si riattiva nuovamente quando eventuale attività umana viene rilevata entro 12 ore, o si spegne completamente dopo 12 ore di assenza.

È possibile attivare e disattivare la funzione AUTO OFF da telecomando.

ASSENZA



Controllo della potenza: quando il sistema rileva che nell'ambiente non è presente nessuno, il flusso d'aria si arresta.

DOPO 1 O 2 ORE (SELEZIONABILI)

Stand by: l'unità sospende il funzionamento se non rileva alcuna attività per 1 ora. Torna a funzionare se e quando l'attività riprende.

PERSONE IN STANZA

Riattivazione della funzione: se si torna nella stanza entro 12 ore, il climatizzatore riprende a funzionare automaticamente nella modalità preimpostata.

Attivando una qualsiasi impostazione di temporizzazione manuale [Sleep timer, Timer on/off, Weekly timer] lo HUMAN SENSOR viene inibito.

3. FUZZY AUTO OPERATION

Fuzzy Auto Operation garantisce il controllo automatico della temperatura di comfort anche in presenza di un cambiamento climatico.

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

R32 MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A+++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 10,30
(mod. 2,50 kW)

A+++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 5,20
(modd. 2,00 e 2,50 kW)

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

R410A MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A+++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 9,60
(mod. 2,50 kW)

A+++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 5,20
(modd. 2,00 e 2,50 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C

in raffrescamento

-20°C / +24°C

in riscaldamento

REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

La luminosità del display a LED può essere regolata in base alle proprie preferenze.

UN DESIGN TUTTO ITALIANO

Linee morbide, grande cura dei dettagli e autentica esclusività. Due colorazioni disponibili, bianco e titanio, che si fondono con l'arredo di casa. Il design italiano che vince anche all'estero, con il premio Silver A'Design Award'.

A'DESIGN AWARD WINNER 2017 SILVER

SILENZIOSITÀ ASSOLUTA

Il più silenzioso tra i modelli presenti sul mercato alla massima velocità e appena 19 dB(A) alla minima velocità.

19 dB(A)

[per i modelli da 2,00 a 3,50 kW]

PANNELLO MOBILE

Design avanzato e tecnologia: il pannello mobile per la ripresa dell'aria è stato progettato per ridurne ulteriormente la resistenza.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

KIREIA Plus

Parete R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R32 MHI

SRK 20~60 ZSX-W

SRK 20~60 ZSX-W-T

SRC 20~50 ZSX-W
SRC 60 ZSX-W1

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 20 ZSX-W(T)	SRK 25 ZSX-W(T)	SRK 35 ZSX-W(T)	SRK 50 ZSX-W(T)	SRK 60 ZSX-W(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZSX-W	SRC 25 ZSX-W	SRC 35 ZSX-W	SRC 50 ZSX-W	SRC 60 ZSX-W1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)			Telecomando				
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~3,40)	2,50 (0,90~3,80)	3,50 (0,90~4,50)	5,00 (1,00~6,20)	6,10 (1,00~6,90)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,31 (0,16~0,76)	0,44 (0,16~0,91)	0,74 (0,16~1,27)	1,24 (0,19~1,90)	1,71 (0,19~2,50)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER3	6,45	5,68	4,73	4,03	3,57
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	10,0	10,3	9,5	8,3	7,8
Consumo energetico annuo		kWh/a	70	85	129	211	274
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6,1
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,80~5,50)	3,20 (0,80~6,00)	4,30 (0,80~6,80)	6,00 (0,80~8,20)	6,80 (0,80~8,80)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,47 (0,14~1,36)	0,59 (0,14~1,54)	0,90 (0,14~1,87)	1,36 (0,20~2,46)	1,65 (0,20~2,86)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP3	5,74	5,42	4,78	4,41	4,12
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP2	5,2	5,2	5,1	4,7	4,7
Consumo energetico annuo		kWh/a	754	808	934	1341	1551
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,8	3	3,4	4,5	5,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm2	3 x 2,5 mm2	3 x 2,5 mm2	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1,8	2,4	3,5	5,4	7,5
	Riscaldamento	A	2,5	3,0	4,3	6,0	7,2
Corrente massima		A	9,0	9,0	9,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	1,92	2,9	2,9
Circuito frigorifero							
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,810	0,810	0,810	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	25	30	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	15	15	15	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20
Specifiche unità interne							
Dimensioni	LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305
Peso Netto		Kg	13	13	13	13	13
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Me/Lo/ULo	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	48/41/33/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	53	55	58	59	62
Volume aria trattata	Hi/Me/Lo/ULo	m3/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
Potenza motore (Output)		W	42	42	42	42	42
Tubo di scarico condensa	Φinterno	mm	16	16	16	16	16
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	43	43	43	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	43	44	48	51	52
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	56	57	61	63	65
Aria trattata (Max)		m3/h	1860	1860	2160	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34	34	34
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000				
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A				
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE				
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000				
	Modbus		INMBSMHI001R000				

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

KIREIA Plus

Parete R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI

SRK 20~60 ZSX-W

SRK 20~60 ZSX-W-T

SRC 20~60 ZSX-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 20 ZSX-W(T)	SRK 25 ZSX-W(T)	SRK 35 ZSX-W(T)	SRK 50 ZSX-W(T)	SRK 60 ZSX-W(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZSX-S	SRC 25 ZSX-S	SRC 35 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo (in dotazione)			Telecomando				
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~3,20)	2,50 (0,90~3,70)	3,50 (0,90~4,30)	5,00 (1,00~5,80)	6,10 (1,00~6,80)
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	0,32 (0,16~0,74)	0,44 (0,16~0,89)	0,78 (0,16~1,26)	1,30 (0,19~1,80)	1,81 (0,19~2,50)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[1]	6,25	5,68	4,49	3,85	3,37
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	9,5	9,6	9,2	8,2	7,6
Consumo energetico annuo		kWh/a	74	92	134	214	282
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6,1
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,80~5,30)	3,20 (0,80~5,80)	4,30 (0,80~6,60)	6,00 (0,60~8,10)	6,80 (0,60~8,70)
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	0,47 (0,14~1,36)	0,59 (0,14~1,54)	0,90 (0,14~1,89)	1,36 (0,18~2,43)	1,67 (0,18~2,86)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[1]	5,74	5,42	4,78	4,41	4,07
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[3]	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza stagionale (stagione media)		SCOP[2]	5,2	5,2	5,1	4,7	4,7
Consumo energetico annuo		kWh/a	728	781	906	1341	1551
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C		kW	2,7	2,9	3,3	4,5	5,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1,9	2,5	3,9	6,0	8,3
	Riscaldamento	A	2,6	3,2	4,4	6,2	7,7
Corrente massima		A	9,0	9,0	9,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	1,92	2,9	2,9
Circuito frigorifero							
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,45	1,45	1,45	1,5	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,03	3,03	3,03	3,13	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	25	30	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	15	15	15	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20
Specifiche unità interne							
Dimensioni	LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305	920x220x305
Peso netto		Kg	13	13	13	13	13
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	46/41/33/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	53	55	58	59	62
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
Potenza motore (Output)		W	42	42	42	42	42
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16	16
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	HxLxP	mm	640 x 800(+71) x 290				
Peso netto		Kg	43	43	43	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	43	44	48	50	52
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	56	57	61	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	1860	1860	2160	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34	34	34
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000				
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A				
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE				
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000				
	Modbus		INMBSMHI001R000				

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

KIREIA
IRRESISTIBILE COMFORT

ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

R32 MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A+++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 8,50
(modd. 2,00 e 2,50 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,70
(modd. 2,50 e 3,50 kW)

ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

R410A MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 7,80
(modd. 2,00 ~ 3,50 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,60
(modd. 2,00 ~ 3,50 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C
in raffrescamento

-15°C / +24°C
in riscaldamento

SILENZIOSITÀ ASSOLUTA

Il più silenzioso tra i modelli presenti sul mercato alla massima velocità e appena 19 dB(A) alla minima velocità.

19 dB(A)

[per i modelli da 2,00 a 3,50 kW]

REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

Per un maggior comfort durante le ore notturne, è possibile regolare a proprio piacere la luminosità del LED.

KIREIA

Parete R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R32 MHI

SRK 20~50 ZS-W

SRK 20~50 ZS-W-T

SRC 20~50 ZS-W

SRC 20~50 ZS-W

WiFi opzionale

telecomando incluso

Modello unità interna			SRK 20 ZS-W(T)	SRK 25 ZS-W(T)	SRK 35 ZS-W(T)	SRK 50 ZS-W(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZS-W	SRC 25 ZS-W	SRC 35 ZS-W	SRC 50 ZS-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,0 (0,9~2,9)	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (1,3~5,5)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,44 (0,19~0,80)	0,62 (0,19~0,90)	0,89 (0,17~1,24)	1,35 (0,29~1,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,55	4,03	3,93	3,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	8,5	8,5	8,4	7
Consumo energetico annuo		kWh/a	83	103	146	250
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,0	2,5	3,5	5
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,7 (0,9~4,3)	3,2 (0,9~4,5)	4,0 (0,9~5,0)	5,8 (1,3~6,6)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,59 (0,20~1,40)	0,74 (0,20~1,42)	0,94 (0,19~1,45)	1,56 (0,25~1,98)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,58	4,32	4,26	3,72
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,6	4,7	4,7	4,6
Consumo energetico annuo		kWh/a	793	804	895	1158
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,6	2,7	3,0	3,8
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm2	3 x 2,5 mm2	3 x 2,5 mm2	3 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,5	3,1	4,2	5,9
	Riscaldamento	A	3,0	3,6	4,4	6,9
Corrente massima		A	9,0	9,0	9,0	14,5
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	1,65	2,68
Circuito frigorifero						
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,62	0,62	0,78	1,05
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,419	0,419	0,527	0,709
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	20	20	20	25
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10	10	10	15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20
Specifiche unità interne						
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso Netto		Kg	9,5	9,5	9,5	10
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	48	50	54	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m3/h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
Potenza motore (Output)		W	42	42	42	42
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16	16
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	31,5	31	34,5	36
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	45	46	50	51
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	56	56	61	61
Aria trattata (Max)		m3/h	1482	1644	1890	1968
Potenza motore (Output)		W	24	24	24	24
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000			
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A			
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE			
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000			
	Modbus		INMBSMHI001R000			

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

KIREIA

Parete R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modelli fino a 3,5 kW

R410A MHI

SRK 20~50 ZS-S

SRK 20~50 ZS-S-T

SRC 20~50 ZS-S

SRC 20~50 ZS-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 20 ZS-S(T)	SRK 25 ZS-S(T)	SRK 35 ZS-S(T)	SRK 50 ZS-S(T)
Modello unità esterna			SRC 20 ZS-S	SRC 25 ZS-S	SRC 35 ZS-S	SRC 50 ZS-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)			Telecomando			
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (1,00~2,80)	2,50 (1,00~3,00)	3,50 (1,00~3,80)	5,00 (1,70~5,50)
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW	0,44 (0,21~0,77)	0,62 (0,21~0,88)	1,01 (0,21~1,24)	1,56 (0,40~2,30)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[1]	4,55	4,03	3,47	3,21
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[3]	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	7,8	7,8	7,8	6,26
Consumo energetico annuo		kWh/a	90	113	158	280
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,0	2,5	3,5	5,0
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,90~4,20)	3,20 (0,90~4,40)	4,00 (0,90~4,80)	5,80 (1,60~6,60)
Potenza assorbita nominale (T=7°C)		kW	0,62 (0,17~1,38)	0,80 (0,17~1,36)	1,00 (0,17~1,45)	1,59 (0,37~2,30)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[1]	4,35	4,00	4,00	3,65
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[3]	A++	A++	A++	A+
Indice di efficienza stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,6	4,6	4,6	4,2
Consumo energetico annuo		kWh/a	732	762	852	1300
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C		kW	2,4	2,5	2,8	3,9
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-15~24			
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm^2	3 x 2,5 mm^2	3 x 2,5 mm^2	3 x 4 mm^2
Fili collegamento tra U.I .e U.E. (incluso terra)		n°	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,4	3,1	4,7	6,9
	Riscaldamento	A	3,1	3,8	4,7	7,0
Corrente massima		A	9,0	9,0	9,0	14,5
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	1,65	2,68
Circuito frigorifero						
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,75	0,75	0,95	1,25
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	1,57	1,57	1,98	2,61
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	20	20	20	25
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10	10	10	15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20
Specifiche unità interne						
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso netto		Kg	9,5	9,5	9,5	10
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	45/36/28/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50	52	56	58
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m^3/h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/336/300	726/594/444/354
Potenza motore (Output)		W	30	30	30	
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	31,5	31,5	34,5	36,5
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	45	46	50	51
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	57	58	62	62
Aria trattata (Max)		m^3/h	1644	1644	1890	1968
Potenza motore (Output)		W	24	24	24	24
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000			
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A			
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE			
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000			
	Modbus		INMBSMHI001R000			

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LARGE COMFORT

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

R32 MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 8,1
(mod. 6,30 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,7
(mod. 6,30 kW)

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

R410A MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 7,60
(mod. 6,30 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,70
(mod. 6,30 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C
in raffrescamento

-15°C / +24°C
in riscaldamento

MASSIMA LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO

30 m

[per tutti i modelli]

LARGE COMFORT

Parete R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R32 MHI

SRK 63~80 ZR-W

SRC 63 ZR-W

SRC 71~80 ZR-W

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 63 ZR-W	SRK 71 ZR-W	SRK 80 ZR-W
Modello unità esterna			SRC 63 ZR-W	SRC 71 ZR-W	SRC 80 ZR-W
Tipo				Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)				Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	6,30 (1,20~7,40)	7,10 (2,30~7,80)	8,00 (2,30~9,70)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,63 (0,20~2,50)	1,93 (0,48~2,40)	2,09 (0,48~3,20)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,89	3,68	3,83
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	8,1	7,4	7,0
Consumo energetico annuo		kWh/a	273	337	401
Carico teorico (Pdesignc)		kW	6,3	7,1	8,0
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (0,80~9,30)	8,00 (2,00~10,80)	9,00 (2,10~11,20)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,64 (0,16~2,80)	1,95 (0,40~3,60)	2,27 (0,40~3,50)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,33	4,10	3,96
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A++	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,7	4,5	4,4
Consumo energetico annuo		kWh/a	1608	2055	2259
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,4	6,6	7,1
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C		-15~46	
	Riscaldamento	°C		-15~24	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz		1Ph - 220/240V - 50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	7,2	8,6	9,3
	Riscaldamento	A	7,2	8,7	10,1
Corrente massima		A	14,5	17,0	17,0
Potenza assorbita massima		kW	2,90	3,65	3,65
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,25	1,50	1,60
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,844	1,013	1,080
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	25	25
Specifiche unità interne					
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339	1197x262x339	1197x262x339
Peso Netto		Kg	15,5	15,5	16,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	44/39/35/25	44/41/37/25	47/44/39/26
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	56	57	60
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	1230/1086/942/624	1230/1086/942/624	1410/1212/1050/624
Potenza motore (Output)		W	56	56	56
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	880(+88)x340x750	880(+88)x340x750
Peso netto		Kg	45	56	57
Livello pressione sonora (U.E.)	dB(A)	dB(A)	54	53	56
Livello potenza sonora (U.E.)	dB(A)	dB(A)	64	63	67
Aria trattata (Max)	m³/h	m³/h	2490	3300	3780
Potenza motore (Output)		W	86	86	86
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi				INWFIUNI001I000	
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E		RC-E5/RC-EX3A	
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore				SC-ADN-AE	
Interfacce BMS	KNX			INKNXMHI001R000	
	Modbus			INMBSMHI001R000	

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LARGE COMFORT

Parete R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI

SRK 63~80 ZR-W

SRC 63 ZR-S

SRC 71~80 ZR-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 63 ZR-W	SRK 71 ZR-W	SRK 80 ZR-W
Modello unità esterna			SRC 63 ZR-S	SRC 71 ZR-S	SRC 80 ZR-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	6,30 (1,20~7,10)	7,10 (2,30~7,70)	8,00 (2,30~9,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,85 (0,54~2,50)	2,05 (0,54~2,70)	2,35 (0,54~3,20)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,41	3,46	3,40
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	7,6	7,2	6,6
Consumo energetico annuo		kWh/a	291	346	425
Carico teorico (Pdesignc)		kW	6,3	7,1	8,0
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (0,80~9,00)	8,00 (2,00~10,00)	9,00 (2,10~10,50)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,74 (0,37~2,80)	2,06 (0,37~3,40)	2,40 (0,37~3,50)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,08	3,88	3,75
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A++	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,7	4,5	4,4
Consumo energetico annuo		kWh/a	1610	2055	2261
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,4	6,6	7,1
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,5	9,5	10,9
	Riscaldamento	A	8,0	9,6	11,1
Corrente massima		A	14,5	17,0	17,0
Potenza assorbita massima		kW	2,90	3,65	3,65
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,55	1,80	1,90
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,24	3,76	3,96
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interne					
Dimensioni	LxPxH	mm	1197x262x339	1197x262x339	1197x262x339
Peso Netto		Kg	15,5	15,5	16,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	44/39/35/25	44/41/37/25	47/44/39/26
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	54	53	56
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	1230/1086/942/624	1230/1086/942/624	1410/1212/1050/624
Potenza motore (Output)		W	56	56	56
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	880(+88)x340x750	880(+88)x340x750
Peso netto		Kg	45	57	58,5
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	54	53	56
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	67	65	68
Aria trattata (Max)		m³/h	2490	3300	3780
Potenza motore (Output)		W	86	86	86
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000		
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A		
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE		
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000		
	Modbus		INMBSMHI001R000		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

KIREIA Smart
IL CLIMA INTELLIGENTE

EFFICIENZA ENERGETICA

R32 MHI

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 7,30
(mod. 3,20 kW)

A+

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 4,40
(mod. 3,20 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C
in raffrescamento

-15°C / +24°C
in riscaldamento

SILENZIOSITÀ

Discreto e silenzioso, KIREIA Smart vanta una pressione sonora di 23 dB(A) alla minima velocità [per i modelli da 2,50 a 3,20 kW].

MODALITÀ COMFORT START-UP

Tale funzione consente di avviare le operazioni dell'unità interna dai 5 ai 60 minuti prima dell'orario di accensione, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione. Si veda la descrizione a p. 15.

MASSIMA COMPATTEZZA

Performante e compatto, KIREIA Smart è la soluzione più discreta per la climatizzazione di casa con i suoi 21 cm di profondità per tutte le taglie di potenza.

21 cm (profondità)

SELF CLEAN OPERATION

La funzione consente di asciugare la batteria di scambio dell'unità interna in modo da evitare la formazione di muffe e batteri. Si veda la descrizione a p. 13.

KIREIA Smart

Parete R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modelli fino a 3,2 kW

R32 MHI

SRK 25~45 ZSP-W

SRC 25~35 ZSP-W

SRC 45 ZSP-W

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRK 25 ZSP-W	SRK 35 ZSP-W	SRK 45 ZSP-W
Modello unità esterna			SRC 25 ZSP-W	SRC 35 ZSP-W	SRC 45 ZSP-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)	3,20 (0,90~3,70)	4,50 (1,30~4,80)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,71 (0,20~1,01)	0,91 (0,20~1,32)	1,35 (0,29~1,71)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,52	3,52	3,33
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,8	7,3	6,3
Consumo energetico annuo		kWh/a	129	154	251
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,5	3,2	4,5
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,80 (1,00~4,10)	3,60 (1,00~4,60)	5,00 (1,20~5,80)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,69 (0,20~1,43)	0,93 (0,20~1,43)	1,36 (0,27~1,84)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,05	3,87	3,68
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,1	4,4	4,2
Consumo energetico annuo		kWh/a	957	955	1269
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,8	3,0	3,8
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,4	4,3	6,1
	Riscaldamento	A	3,4	4,3	6,1
Corrente massima		A	9,0	9,0	14,5
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	2,68
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,55	0,68	1,10
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,371	0,459	0,743
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	15	15	25
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10	10	15
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	10	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interne					
Dimensioni	LxPxH	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267
Peso Netto		Kg	7	7	7,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	45/34/23	45/36/23	44/39/24
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	57	58	56
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/438/252	570/408/252	540/432/228
Potenza motore (Output)		W	30	30	30
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	26,5	28,5	36
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	47	48	51
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	57	59	63
Aria trattata (Max)		m³/h	1422	1368	2136
Potenza motore (Output)		W	24	24	24
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000		
Modulo interfaccia per connessione comando a filo e altri dispositivi di rete			Non disponibile per questo prodotto		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

HEALTH

Parete R410A

CONTO TERMICO 2.0

DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

R410A MHI

SRK 35 ZMX-S

SRC 35 ZMX-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			**SRK 35 ZMX-S**
Modello unità esterna			**SRC 35 ZMX-S**
Tipo			**Pompa di calore DC-Inverter**
Controllo (in dotazione)			Telecomando
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	3,50 (0,90~4,10)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,845 (0,19~1,01)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,14
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	7,2
Consumo energetico annuo		kWh/a	171
Carico teorico (Pdesignc)		kW	3,5
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,30 (0,90~5,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,96 (0,23~1,35)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,48
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,27
Consumo energetico annuo		kWh/a	1082
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,3
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46
	Riscaldamento	°C	-15~24
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,0
	Riscaldamento	A	4,6
Corrente massima		A	8,0
Potenza assorbita massima		kW	1,65
Circuito frigorifero			
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,51
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max lunghezza splittaggio		m	15
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15
Carica aggiuntiva		g/m	-
Specifiche unità interne			
Dimensioni	LxPxH	mm	890x220x309
Peso Netto		Kg	13,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	43/33/25/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	58
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	810/570/390/300
Potenza motore (Output)		W	30
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16
Specifiche unità esterna			
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	35
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	50
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63
Aria trattata (Max)		m³/h	1950
Potenza motore (Output)		W	24
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000
	Modbus		INMBSMHI001R000

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

PRIMARY HEATING

Console R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI

SRF 25~50 ZMX-S

SRC 25~35 ZMX-S

SRC 50 ZSX-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRF 25 ZMX-S	SRF 35 ZMX-S	SRF 50 ZMX-S
Modello unità esterna			SRC 35 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S	SRC 50 ZSX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,20)	3,50 (0,90~4,10)	5,00 (1,10~5,20)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,521 (0,19~0,82)	0,890 (0,19~1,26)	1,390 (0,20~1,70)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,80	3,93	3,60
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	7,11	6,75	6,12
Consumo energetico annuo		kWh/a	123	182	286
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,5	3,5	5,0
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	3,40 (0,90~4,70)	4,50 (0,90~5,10)	6,00 (0,60~6,90)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,723 (0,23~1,20)	1,124 (0,23~1,43)	1,540 (0,20~2,15)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,70	4,00	3,90
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+	A
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,37	4,26	3,87
Consumo energetico annuo		kWh/a	961	1085	1736
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,0	3,0	4,8
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,6	4,1	6,4
	Riscaldamento	A	3,6	5,2	7,1
Corrente massima		A	8,0	8,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	1,70	1,84	3,40
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2	1,2	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,51	2,51	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Max lunghezza splittaggio		m	15	15	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	10	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	-	-	20
Specifiche unità interne					
Dimensioni	LxPxH	mm	860x238x600	860x238x600	860x238x600
Peso Netto		Kg	18	19	19
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/32/29/26	41/34/33/28	46/42/35/32
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	51	52	58
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	540/456/402/348	552/468/438/384	690/576/444/396
Potenza motore (Output)		W	40	40	40
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x590	780(+62)x290x590	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	35	35	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	47	50	52
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	60	63	63
Aria trattata (Max)		m³/h	1770	1950	2160
Potenza motore (Output)		W	24	24	34
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000		
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A		
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE		
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000		
	Modbus		INMBSMHI001R000		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

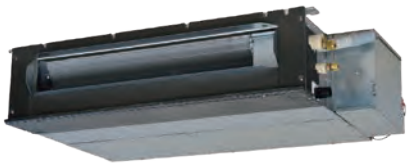
LIGHT COMMERCIAL

Canalizzabile a bassa prevalenza R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI



SRR 25~35 ZM-W

SRC 25~35 ZMX-S

telecomando incluso

WiFi opzionale

Modello unità interna			SRR 25 ZM-W	SRR 35 ZM-W
Modello unità esterna			SRC 25 ZMX-S	SRC 35 ZMX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)			Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (1,00~3,30)	3,50 (1,00~3,90)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,570 (0,21~0,86)	0,980 (0,21~1,20)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,39	3,57
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,43	6,33
Consumo energetico annuo		kWh/a	136	194
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,50	3,50
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	3,40 (1,40~4,80)	4,20 (1,50~5,20)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,750 (0,26~1,32)	1,030 (0,26~1,47)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,53	4,08
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,08	4,02
Consumo energetico annuo		kWh/a	1133	1238
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,30	3,55
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46	
	Riscaldamento	°C	-15~+24	
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,00	4,70
	Riscaldamento	A	3,90	5,00
Corrente massima		A	8,00	8,00
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65
Circuito frigorifero				
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2	1,2
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	2,51	2,51
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. lunghezza di splittaggio		m	15	15
Max. dislivello U.I./U.E.		m	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	-	-
Specifiche unità interna				
Dimensioni	LxPxH	mm	750x500x200	750x500x200
Peso Netto		Kg	20,5	20,5
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	56	57
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/ULo	m³/h	570/480/390/270	600/510/420/300
Prevalenza del ventilatore		Pa	35	35
Potenza motore (Output)		W	40	51
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25
Specifiche unità esterna				
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x595	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	35	35
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	47	50
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	60	62
Aria trattata (Max)		m³/h	1770	1950
Potenza motore (Output)		W	24	24
Parti opzionali				
Kit di ripresa dal basso			UT-BAT1EF	
Modulo Wi-Fi			INWFIUNI001I000	
Filocomando		accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	RC-E5/RC-EX3A	
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE	
Interfacce BMS	KNX		INKNXMHI001R000	
	Modbus		INMBSMHI001R000	

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LIGHT COMMERCIAL

Canalizzabile a media prevalenza R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modelli da 4,0 e 5,6 kW

R32 MHI

FDUM 40~50VH FDUM 60VH

SRC 40~60 ZSX-W1

RCN-KIT4-E2
Kit opzionale

WiFi opzionale

Modello unità interna			FDUM 40 VH	FDUM 50 VH	FDUM 60 VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W1	SRC 60 ZSX-W1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,10	1,51	1,54
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,62	3,31	3,64
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A+	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,11	5,82	6,43
Consumo energetico annuo		kWh/a	230	301	305
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,10	1,59	1,75
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,09	3,39	3,83
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A	A	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	3,81	3,89	4,37
Consumo energetico annuo		kWh/a	1102	1332	1508
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,0	3,7	4,7
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-20~+20		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	5,1	6,9	6,8
	Riscaldamento	A	5,0	7,2	7,8
Corrente massima		A	15,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,30	1,30	1,30
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280	750x635x280	950x635x280
Peso netto		Kg	29	29	34
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26	37/32/29/26	36/31/28/25
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	60	60	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/480	780/600/540/480	1200/900/780/600
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100	35/100	35/100
Potenza motore (Output)		W	100	100	130
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	52	52	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2340	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Filtro ripresa (KIT)			UM-FL1EF		UM-FL2EF
Human Sensor (KIT)			LB-KIT		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

LIGHT COMMERCIAL

Canalizzabile a media prevalenza R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI

FDUM 40~50VH FDUM 60VH

SRC 40~60 ZSX-S

RCN-KIT4-E2
Kit opzionale

WiFi opzionale

Modello unità interna			FDUM 40 VH	FDUM 50 VH	FDUM 60 VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,952	1,38	1,54
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,20	3,62	3,64
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+	A+	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,01	5,68	6,42
Consumo energetico annuo		kWh/a	233	309	306
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,07	1,45	1,75
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,21	3,72	3,83
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,15	4,36	4,37
Consumo energetico annuo		kWh/a	1182	1382	1731
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,50	4,30	5,40
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-20~+24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,40	6,30	6,80
	Riscaldamento	A	4,90	6,60	7,80
Corrente massima		A	12,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	1,5	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,13	3,13	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280	750x635x280	950x635x280
Peso netto		Kg	29	29	34
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26	37/32/29/26	36/31/28/25
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	60	60	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/480	780/600/540/480	1200/900/780/600
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100	35/100	35/100
Potenza motore (Output)		W	100	100	130
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	50	54	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2160	2400	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Filtro ripresa (KIT)			UM-FL1EF		UM-FL2EF
Human Sensor (KIT)			LB-KIT		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LIGHT COMMERCIAL

Soffitto R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modelli da 4,0 e 5,6 kW

R32 MHI

FDE 40~60VH

SRC 40~60 ZSX-W1

RCN-E-E3

Kit opzionale

WiFi opzionale

Modello unità interna			FDE 40 VH	FDE 50 VH	FDE 60 VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-W1	SRC 50 ZSX-W1	SRC 60 ZSX-W1
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Capacità nominale (T=+35°C)		kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~4,70)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,02	1,43	1,51
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,92	3,49	3,71
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,46	6,15	6,72
Consumo energetico annuo		kWh/a	217	285	292
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~5,40)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,10	1,46	1,86
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,09	3,70	3,60
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Riscaldamento	626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,02	4,07	4,41
Consumo energetico annuo		kWh/a	1045	1307	1430
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,0	3,8	4,5
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-20~+20		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,8	6,6	6,9
	Riscaldamento	A	5,1	7,0	8,7
Corrente massima		A	15,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,30	1,30	1,30
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I/U.E		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210	1070x690x210	1320x690x210
Peso Netto		Kg	28	28	33
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31	46/38/36/31	47/41/37/32
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	60	60	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/420	780/600/540/420	1200/960/780/600
Potenza motore (Output)		W	30	30	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	20	20	20
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	52	52	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2340	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Human Sensor (KIT)			LB-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

LIGHT COMMERCIAL

Soffitto R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modello da 4,0 kW

R410A MHI

FDE 40~60VH

SRC 40~60 ZSX-S

RCN-E-E3

Kit opzionale

WiFi opzionale

Modello unità interna			FDE 40VH	FDE 50VH	FDE 60VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Capacità nominale (T=+35°C)		kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,02	1,52	1,75
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	3,92	3,29	3,20
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,46	6,10	6,72
Consumo energetico annuo		kWh/a	217	288	292
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,10	1,46	1,86
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,09	3,70	3,60
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Riscaldamento	626/2011[1]	A	A	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	3,93	3,92	4,08
Consumo energetico annuo		kWh/a	1069	1358	1475
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,0	3,8	4,3
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46	-15~+43	
	Riscaldamento	°C	-20~+24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,8	7,0	8,0
	Riscaldamento	A	5,1	7,0	8,7
Corrente massima		A	12,0	15,0	15,0
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	1,5	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,13	3,13	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I/U.E		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210	1070x690x210	1320x690x210
Peso Netto		Kg	28	28	33
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31	46/38/36/31	47/41/37/32
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	60	60	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/600/540/420	780/600/540/420	1200/960/780/600
Potenza motore (Output)		W	30	30	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	20	20	20
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	50	54	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2160	2400	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Human Sensor (KIT)			LB-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

FDTC VH
CASSETTA 60X60

A'DESIGN AWARD WINNER 2019 GOLD

Design ultra-compatto

FDTC pesa solo **14 kg**. L'altezza del sottile pannello e del corpo principale è di soli **248 mm**, consentendo un'installazione molto semplice.

Misure ridotte a **620 mm,** ideali per l'applicazione nei soffitti modulari europei.

SOLI 10 MM DI SPESSORE

Il pannello di FDTC aderisce perfettamente al soffitto perché sporge solo di 10 mm.

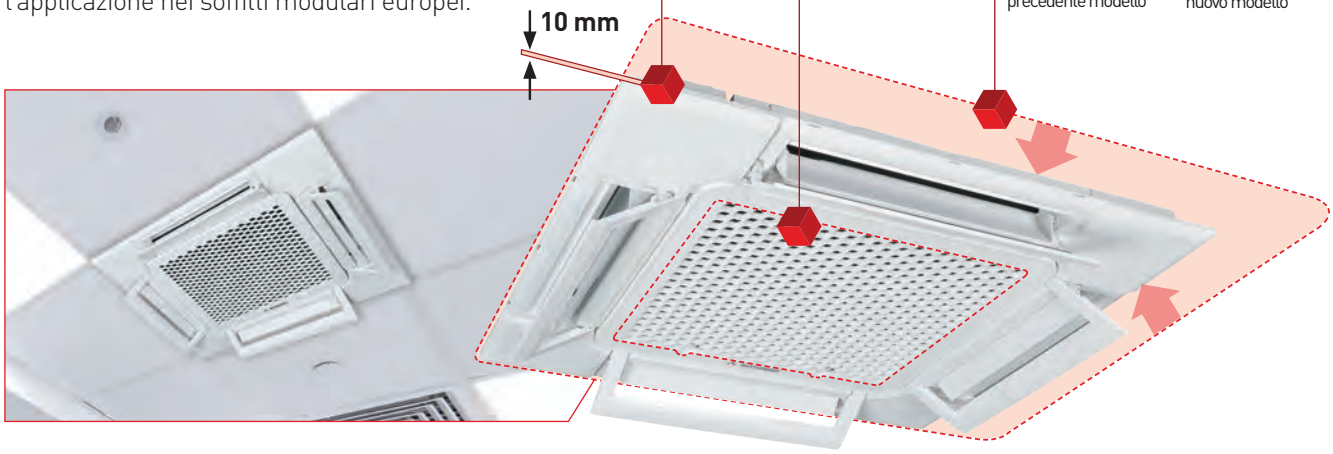
GRIGLIA A NIDO D'APE

Nuovo design della griglia.

MASSIMA COMPATTEZZA

Le dimensioni del pannello si adattano perfettamente al reticolo dei soffitti modulari europei.

700 mm → **620 mm**
precedente modello — nuovo modello



Human sensor, sensore di movimento (opzionale)

Risparmio energetico tramite la rilevazione del movimento nella stanza

Il sensore di attività può essere posizionato nell'angolo del pannello e rileva la presenza/assenza e/o l'attività degli esseri umani in una stanza per migliorare il comfort e le prestazioni grazie alle funzioni di risparmio energetico dell'unità.

3 modalità di controllo del risparmio energetico

1 CONTROLLO DELLA POTENZA

Il nuovo sensore di movimento rileva l'attività umana in ambiente (emissione di calore del corpo). Il controllo del risparmio energetico è ottenuto modificando la temperatura impostata in funzione della quantità e del tipo di attività rilevata.

2 AUTO-OFF: STAND BY

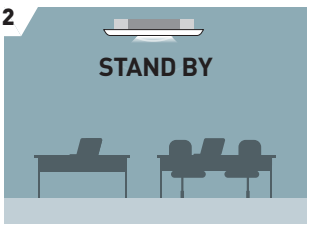
L'unità smette di funzionare se non rileva attività per 1 ora. Riparte automaticamente quando percepisce attività.

3 AUTO-OFF: SPEGNIMENTO TOTALE

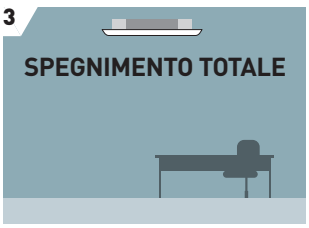
L'unità si spegne automaticamente se non rileva alcuna attività per 12 ore.

Il controllo della potenza incrementa il risparmio energetico.

Il controllo della potenza incrementa il comfort.



Il funzionamento s'interrompe temporaneamente.

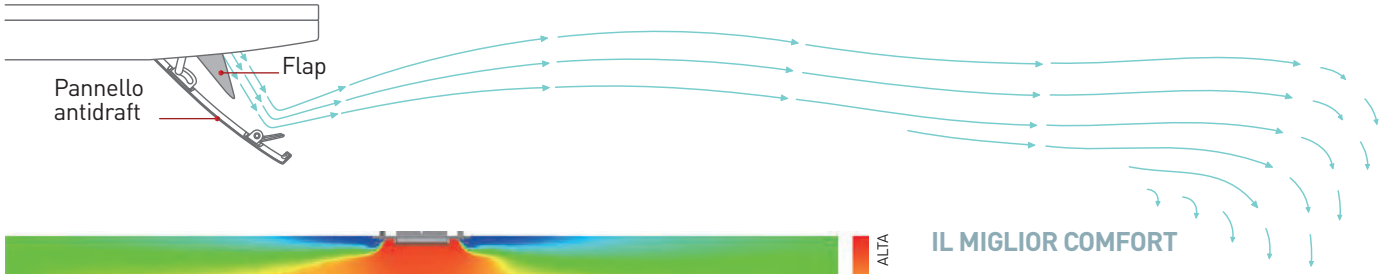


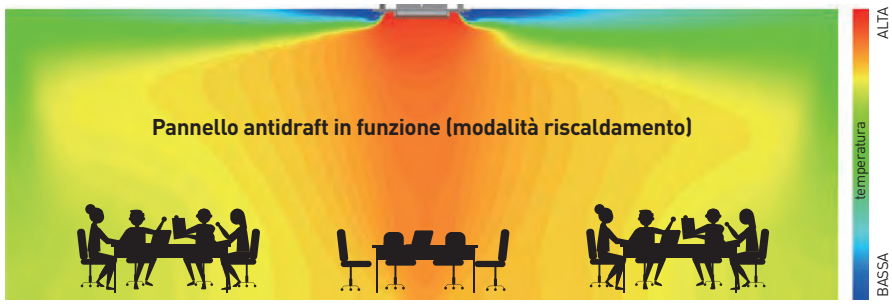
Il funzionamento s'interrompe completamente.

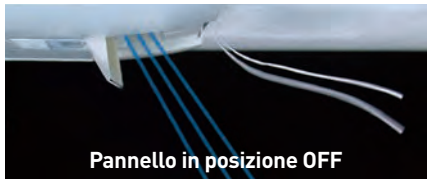
Pannello antidraft (opzionale)

Controllo flap flessibile per la prevenzione delle correnti dirette.

4 flap supplementari controllati individualmente in ciascuna modalità operativa: cambiano la direzione del flusso d'aria ed evitano la spiacevole sensazione di correnti dirette.







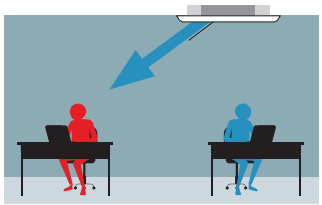
IL MIGLIOR COMFORT

Il pannello antidraft assicura un flusso d'aria uniforme e una temperatura confortevole in ambiente sia in raffrescamento sia in riscaldamento: tramite controllo è possibile eliminare all'istante qualunque corrente d'aria troppo fredda o troppo calda.

Il pannello, inoltre, aiuta l'unità a indirizzare correttamente il flusso d'aria in maniera che vi sia una corretta e uniforme diffusione in ambiente. Quando l'unità non è in funzione i flap addizionali sono chiusi.

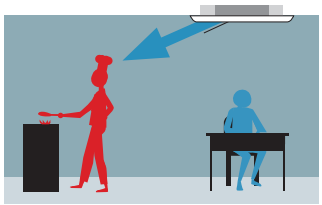
Controllo individuale dei quattro flap (pannelli standard e antidraft)

Il sistema di controllo dei flap permette di orientare il flusso dell'aria a seconda delle necessità



Per raggiungere persone distanti dall'unità.

Per raggiungere solo chi sente troppo caldo o troppo freddo.



Per raggiungere le parti più calde della stanza.

NOTA

Con il telecomando R.I. non è possibile controllare i flap individualmente.

FDTC VH

SILENZIOSITÀ

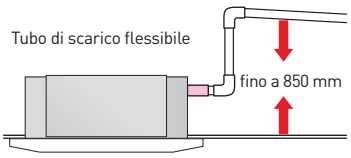
Basso livello sonoro, solo 27 dB(A) di rumorosità in modalità ULo.

27 dB(A)

[per i modelli da 4,00 e 5,00 kW]

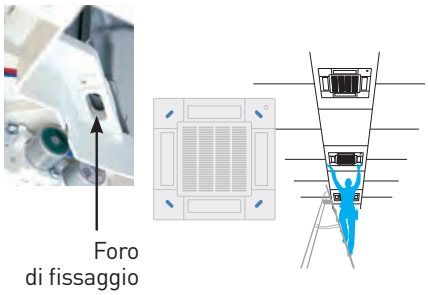
POMPA DI DRENAGGIO CONDENSA DI SERIE

Solleva la condensa fino a 850 mm da filo pannello.



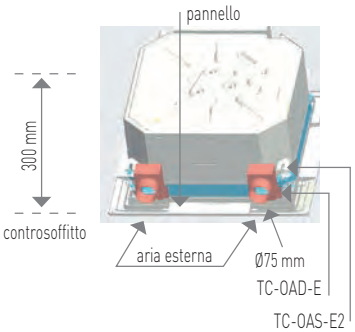
MONTAGGIO SEMPLIFICATO DEL PANNELLO

Il pannello può essere ruotato e posizionato alla perfezione dopo l'applicazione.

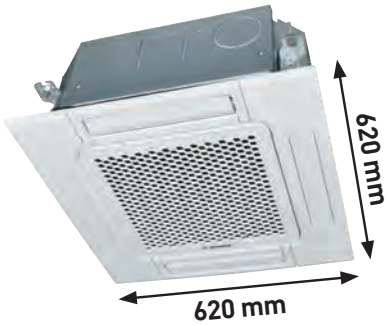


RINNOVO D'ARIA

Accessori opzionali per immissione aria esterna TC-OAD-E, TC-OAS-E2.

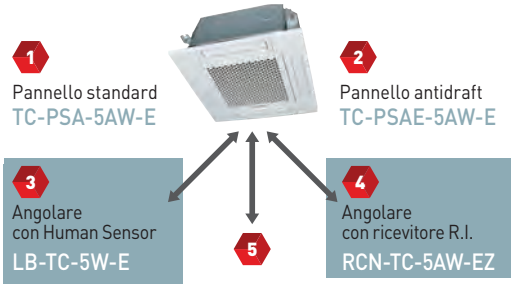


COMPATTEZZA

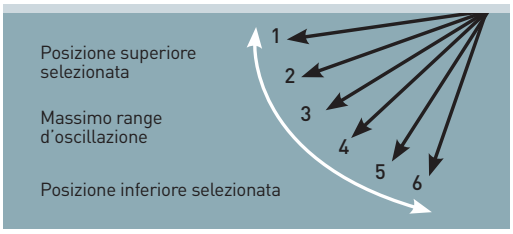


SCHEMA DI SELEZIONE DEL PANNELLO

8 differenti configurazioni (opzionale)



1	Solo pannello standard
1 + 3	Pannello standard + angolare con Human Sensor
1 + 4	Pannello standard + angolare con ricevitore R.I.
1 + 5	Pannello standard + angolare con Human Sensor + angolare con ricevitore R.I.
2	Solo pannello antidraft
2 + 3	Pannello antidraft + angolare con Human Sensor
2 + 4	Pannello antidraft + angolare con ricevitore R.I.
2 + 5	Pannello antidraft + angolare con Human Sensor + angolare con ricevitore R.I.



LIGHT COMMERCIAL

Cassetta 60x60 R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modello da 4,0 kW

R32 MHI

FDTC 40-50-60 VH
Pannello standard TC-PSA-5AW-E

FDTC 40-50-60 VH
Pannello standard TC-PSAE-5AW-E

WiFi opzionale

SRC 40~60 ZSX-W1

RCN-TC-5AW-E2
Kit opzionale

*opzionale

Modello unità interna			FDTC 40 VH	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Modello unità esterna			**SRC 40 ZSX-W1**	**SRC 50 ZSX-W1**	**SRC 60 ZSX-W1**
Tipo				Pompa di calore DC-Inverter	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,98	1,40	1,73
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,08	3,58	3,23
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,94	6,52	6,45
Consumo energetico annuo		kWh/a	202	269	304
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~6,70)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,13	1,53	2,14
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	3,98	3,53	3,13
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,37	4,30	4,10
Consumo energetico annuo		kWh/a	1283	1401	1744
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	4,0	4,3	5,1
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C		-15~+46	
	Riscaldamento	°C		-20~+20	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,3	6,2	7,6
	Riscaldamento	A	5,0	6,7	9,4
Corrente massima		A	15	15	15
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,30	1,30	1,30
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso netto		Kg	14	14	14
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	44/40/35/27	44/40/35/27	46/42/38/31
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	59	59	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	570/660/540/420	570/660/540/420	840/720/600/480
Potenza motore (Output)		W	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	52	52	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2340	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Pannello decorativo			**TC-PSA-5AW-E**	**TC-PSA-5AW-E**	**TC-PSA-5AW-E**
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5
Parti opzionali					
Pannello antidraft			TC-PSAE-5AW-E		
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-TC-5AW-E2		
Human sensor (KIT angolare)			LB-TC-5W-E		
Distanziale immissione aria esterna			TC-OAS-E2		
Attacchi canale immissione aria esterna			TC-OAD-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LIGHT COMMERCIAL

Cassetta 60x60 R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per modello da 4,0 kW

R410A MHI

FDTC 40-50-60 VH
Pannello standard TC-PSA-5AW-E

FDTC 40-50-60 VH
Pannello standard TC-PSAE-5AW-E

WiFi opzionale

SRC 40~60 ZSX-S

RCN-TC-5AW-E2
Kit opzionale

*opzionale

Modello unità interna			FDTC 40VH	FDTC 50VH	FDTC 60VH
Modello unità esterna			SRC 40 ZSX-S	SRC 50 ZSX-S	SRC 60 ZSX-S
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,98	1,43	1,76
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,08	3,50	3,18
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	6,93	6,49	6,39
Consumo energetico annuo		kWh/a	202	270	307
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~6,70)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,13	1,53	2,14
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	3,98	3,53	3,13
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A+	A+
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,37	4,30	4,09
Consumo energetico annuo		kWh/a	1281	1402	1848
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	4,0	4,3	5,4
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-15~+21		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²	3 x 4 mm²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,3	6,3	7,7
	Riscaldamento	A	5,0	6,7	9,4
Corrente massima		A	12	15	15
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	1,5	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,13	3,13	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso netto		Kg	15	15	15
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	44/40/35/27	44/40/35/27	46/42/38/31
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	59	59	60
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m³/h	780/660/540/420	780/660/540/420	840/720/600/480
Potenza motore (Output)		W	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	50	50	52
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m³/h	2160	2400	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Pannello decorativo			TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5
Parti opzionali					
Pannello antidraft			TC-PSAE-5AW-E		
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-TC-5AW-E2		
Human sensor (KIT angolare)			LB-TC-5W-E		
Distanziale immissione aria esterna			TC-OAS-E2		
Attacchi canale immissione aria esterna			TC-OAD-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

FDT VH
CASSETTA 84X84

Human sensor, sensore di movimento (opzionale)

Risparmio energetico tramite la rilevazione del movimento nella stanza

Il sensore di attività può essere posizionato nell'angolo del pannello e rileva la presenza/assenza e/o l'attività degli esseri umani in una stanza per migliorare il comfort e le prestazioni grazie alle funzioni di risparmio energetico dell'unità.

3 modalità di controllo del risparmio energetico

1 CONTROLLO DELLA POTENZA

Il nuovo sensore di movimento rileva l'attività umana in ambiente (emissione di calore del corpo). Il controllo del risparmio energetico è ottenuto modificando la temperatura impostata in funzione della quantità e del tipo di attività rilevata.

2 AUTO-OFF: STAND BY

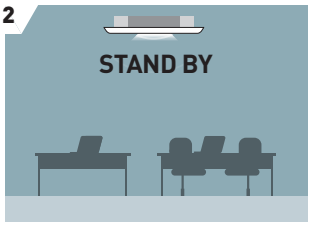
L'unità smette di funzionare se non rileva attività per 1 ora. Riparte automaticamente quando percepisce attività.

3 AUTO-OFF: SPEGNIMENTO TOTALE

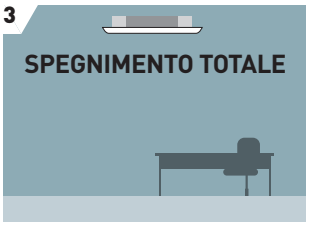
L'unità si spegne automaticamente se non rileva alcuna attività per 12 ore.

Il controllo della potenza incrementa il risparmio energetico.

Il controllo della potenza incrementa il comfort.



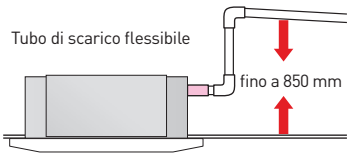
Il funzionamento s'interrompe temporaneamente.



Il funzionamento s'interrompe completamente.

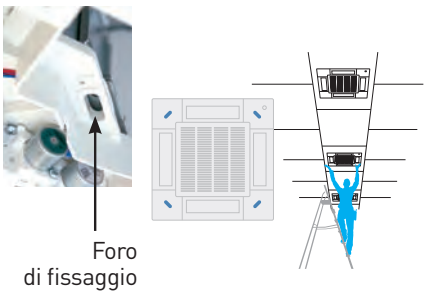
POMPA DI DRENAGGIO CONDENSA DI SERIE

Solleva la condensa fino a 850 mm da filo pannello.



MONTAGGIO SEMPLIFICATO DEL PANNELLO

Il pannello può essere ruotato e posizionato alla perfezione dopo l'applicazione.



UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A+++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 8,74
(mod. 5,60 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 5,00
(mod. 5,60 kW)

UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE

Risparmio energetico in tutte le stagioni.

A+++

Classe energetica in raffrescamento

SEER 8,51
(mod. 4,00 kW)

A++

Classe energetica in riscaldamento

SCOP 5,00
(mod. 5,60 kW)

RANGE DI FUNZIONAMENTO

Ampio ambito di operatività per tutte le taglie di potenza.

-15°C / +46°C
in raffrescamento

-20°C / +20°C
in riscaldamento

-15°C / +46°C
in raffrescamento

-20°C / +24°C
in riscaldamento

PANNELLO ANTIDRAFT

Il pannello anticorrenti previene i flussi di aria diretti grazie al controllo flessibile del flap (opzionale).

LIGHT COMMERCIAL

Cassetta 84x84 R32

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R32 MHI

FDT 40~60 VH
Pannello standard T-PSA-5AW-E

FDT 40~60 VH
Pannello anti draft T-PSAE-5AW-E

WiFi opzionale

SRC 40~60 ZSX-W1

RCN-T-5AW-E2
Kit opzionale

Modello unità interna			FDT 40 VH	FDT 50 VH	FDT 60 VH
Modello unità esterna			**SRC 40 ZSX-W1**	**SRC 50 ZSX-W1**	**SRC 60 ZSX-W1**
Tipo				Pompa di calore DC-Inverter	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,89	1,29	1,33
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,49	3,88	4,21
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+++	A++	A+++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	8,63	7,93	8,74
Consumo energetico annuo		kWh/a	163	221	225
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~6,70)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,03	1,31	1,56
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,37	4,12	4,29
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,62	4,63	5,00
Consumo energetico annuo		kWh/a	1167	1210	1455
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,9	4,0	5,2
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~+46		
	Riscaldamento	°C	-20~+20		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm[2]	3 x 4 mm[2]	3 x 4 mm[2]
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,0	5,8	5,9
	Riscaldamento	A	4,6	5,9	6,9
Corrente massima		A	15	15	15
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,3	1,3	1,3
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,878	0,878	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x236	840x840x236	840x840x236
Peso netto		Kg	19	19	21
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	36/33/30/26	41/33/30/26	44/34/30/27
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50	56	59
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m3/h	1140/960/780/600	1320/960/780/600	1560/1020/840/660
Potenza motore (Output)		W	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso Netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	52	52	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m3/h	2340	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Pannello decorativo			**T-PSA-5AW-E**	**T-PSA-5AW-E**	**T-PSA-5AW-E**
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35	950x950x35	950x950x35
Peso netto		Kg	5	5	5
Parti opzionali					
Pannello antidraft			T-PSAE-5AW-E		
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-T-5AW-E2		
Human sensor (KIT angolare)			LB-T-5W-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

LIGHT COMMERCIAL

Cassetta 84x84 R410A

CONTO TERMICO 2.0 | DETRAZIONI FISCALI 65% riqualificazione energetica

Per tutti i modelli

R410A MHI

FDT 40~60 VH
Pannello standard T-PSA-5AW-E

FDT 40~60 VH
Pannello anti draft T-PSAE-5AW-E

WiFi opzionale

SRC 40~60 ZSX-S

RCN-T-5AW-E2
Kit opzionale

Modello unità interna			FDT 40VH	FDT 50VH	FDT 60VH
Modello unità esterna			**SRC 40 ZSX-S**	**SRC 50 ZSX-S**	**SRC 60 ZSX-S**
Tipo				Pompa di calore DC-Inverter	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,00 (1,10~4,70)	5,00 (1,10~5,60)	5,60 (1,10~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,93	1,29	1,52
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[3]	4,30	3,88	3,68
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER[2]	8,51	7,82	8,26
Consumo energetico annuo		kWh/a	165	224	238
Carico teorico (Pdesignc)		kW	4,0	5,0	5,6
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,50 (0,60~5,40)	5,40 (0,60~6,30)	6,70 (0,60~7,10)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	1,03	1,31	1,56
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP[3]	4,37	4,12	4,29
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011[1]	A+	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP[2]	4,47	4,61	5,00
Consumo energetico annuo		kWh/a	1192	1246	1316
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,8	4,1	4,7
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C		-15~+46	
	Riscaldamento	°C		-20~+24	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz	
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2	3 x 4 mm2
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,3	5,9	6,9
	Riscaldamento	A	4,8	6,0	7,1
Corrente massima		A	12	15	15
Potenza assorbita massima		kW	2,60	2,90	2,90
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP)[4]			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,5	1,5	1,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	3,13	3,13	3,13
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. lunghezza di splittaggio		m	30	30	30
Max. dislivello U.I./U.E.		m	20	20	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	840x840x236	840x840x236	840x840x236
Peso netto		Kg	19	19	21
Livello pressione sonora (U.I.)	SHi/Hi/Me/Lo	dB(A)	36/33/30/26	41/33/30/26	44/34/30/27
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50	55	59
Volume aria trattata	SHi/Hi/Me/Lo	m3/h	1140/960/780/600	1320/960/780/600	1560/1020/840/660
Potenza motore (Output)		W	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Peso Netto		Kg	45	45	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	52	52	54
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	63	63	65
Aria trattata (Max)		m3/h	2340	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34
Accessori					
Pannello decorativo			**T-PSA-5AW-E**	**T-PSA-5AW-E**	**T-PSA-5AW-E**
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	950x950x35	950x950x35	950x950x35
Peso netto		Kg	5	5	5
Parti opzionali					
Pannello antidraft			T-PSAE-5AW-E		
Modulo Wi-Fi			INWFIMHI001R000		
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A		
Filocomando semplificato			RCH-E3		
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-T-5AW-E2		
Human sensor (KIT angolare)			LB-T-5W-E		
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E		

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Only in

Pompa di calore DC Inverter senza unità esterna.
Fresco d'estate.
Caldo d'inverno.
Design tutto l'anno.

Only in, la pompa di calore senza unità esterna riunisce in un solo corpo sia la parte evaporante sia quella condensante, normalmente divise nei tradizionali split composti da due unità. Only in climatizza in estate e riscalda in inverno, garantendo comfort tutto l'anno.

TTWIS 2350 X
A+/A

I vantaggi di Only In

Ideale per i centri storici

Essendo privo dell'unità esterna, la sua installazione non compromette l'estetica della facciata dell'edificio. Il suo design, moderno, essenziale e con una profondità di soli 17 cm, si integra in ogni arredamento, per una climatizzazione "senza barriere architettoniche".

Consumi ridotti

La tecnologia DC Inverter rende i consumi di Only in assolutamente contenuti. Una volta raggiunta la temperatura desiderata gli apparecchi funzionano a una potenza minima, riducendo la velocità d'uscita dell'aria nell'ambiente: pertanto i consumi di energia elettrica vengono abbattuti in maniera significativa.

Manutenzione Ridotta

Con il circuito frigo "sigillato", quindi in assenza di tubazioni frigorifere, la manutenzione è praticamente inesistente.

Silenzioso

Grazie alla potenza adottata, al layout interno e sapiente uso di materiali insonorizzanti, con Only in si sono ottenuti livelli di silenziosità eccezionali: difficile distinguerlo da un normale apparecchio split a parete.

Facile da installare

Senza unità esterna, s'installa facilmente su ogni parete perimetrale, anche senza l'intervento di un installatore qualificato frigorista. Basta praticare due fori di 16,2 cm di diametro nella parete e non occorre poi stendere i tubi che normalmente collegano l'unità interna con quella esterna.

Personalizzabile

I fianchi della pompa di calore sono rifiniti con due angoli in legno massello, in essenza di frassino sul modello standard, ma a richiesta disponibili anche in acacia e ciliegio.

CLIMATIZZATORE SENZA UNITÀ ESTERNA

Comando remoto e a bordo macchina

Only in è dotato di un telecomando pratico e funzionale, in più a bordo macchina presenta un comodo pannello di controllo da cui è possibile impostare qualunque settaggio, compresa la funzione "LOCK", che blocca la tastiera. Dal pannello di controllo è inoltre possibile disattivare la funzione 'riscaldamento': Only in funziona così solo in "freddo" e può essere installato senza tubo di scarico condensa.

Griglie esterne a scomparsa

Le griglie esterne basculanti si aprono solo quando la macchina è in funzione; questo garantisce un miglior comfort interno in quanto viene ridotto l'ingresso di polvere, rumore e inquinamento, minor manutenzione, ancora minore visibilità all'esterno. Le griglie esterne possono essere dipinte con i colori della facciata, così da nascondere quasi completamente l'installazione.

Informazioni tecniche d'installazione

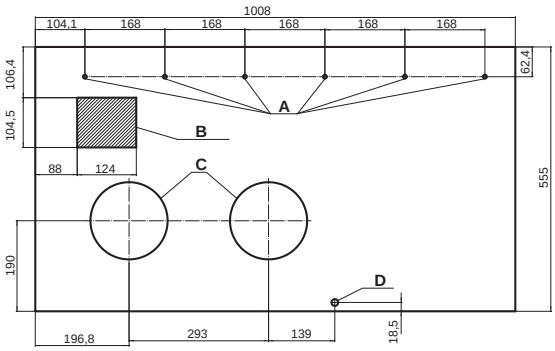
A Fori per tasselli M8

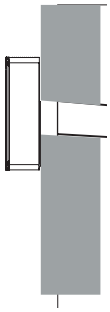
B Zona preposta all'allacciamento elettrico

C Fori per canalizzazione aria Ø160 mm

D Scarico condensa Ø14 mm

Dima di montaggio, staffa di supporto, tubi per i fori e griglie esterne sono contenute all'interno dell'imballo.





* Con funzione DUAL-POWER inserita

Modello			TTWIS 2350 X
Tipo			Monoblocco doppio condotto - Pompa di calore DC-Inverter
Controllo			Pannello + Telecomando
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,35
Capacità nominale (OverFAN)* (T=+35°C)		kW	3,10
Potenza assorbita nominale		kW	0,730
Consumo energetico annuo		kWh/a	365
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011[1]	A+
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER[2]	3,22
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,36
Capacità nominale (OverFAN)* (T=+7°C)		kW	3,05
Potenza assorbita nominale		kW	0,720
Classe di efficienza energetica stagionale (stagione media)		626/2011[1]	A
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP[2]	3,28
Limite di funzionamento (ambiente interno)	Raffrescamento	°C	18~32
	Riscaldamento		5~25
Limite di funzionamento (ambiente esterno)	Raffrescamento	°C	-5~43
	Riscaldamento		-10~18
Capacità di deumidificazione		Lt/h	1,10
Livello pressione sonora (Hi/Lo)		dB(A)	41-27
Livello potenza sonora		dB(A)	58
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50
Corrente MAX assorbita		A	3,4
Circuito frigorifero			
Refrigerante (GWP)[3]			R410A (2088)
Quantità		Kg	0,62
Tonnellate di CO2 equivalenti			1,295
Ventilatori			
Velocità di ventilazione interna		N°	3
Velocità di ventilazione esterna		N°	3
Portata aria alla Max velocità interno/esterno		m^3/h	400/480
Portata aria alla Media velocità interno/esterno		m^3/h	320/390
Portata aria alla Minima velocità interno/esterno		m^3/h	270/340
Installazione			
Diametro fori parete		mm	162
Interasse fori parete		mm	293
Specifiche			
Dimensioni	L x H x P	mm	1030 x 555 x 170
Peso netto		kg	41

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 3 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO 2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

CLIMATIZZATORE PORTATILE MULTIFUNZIONE ALL IN ONE

Convenienza e risparmio

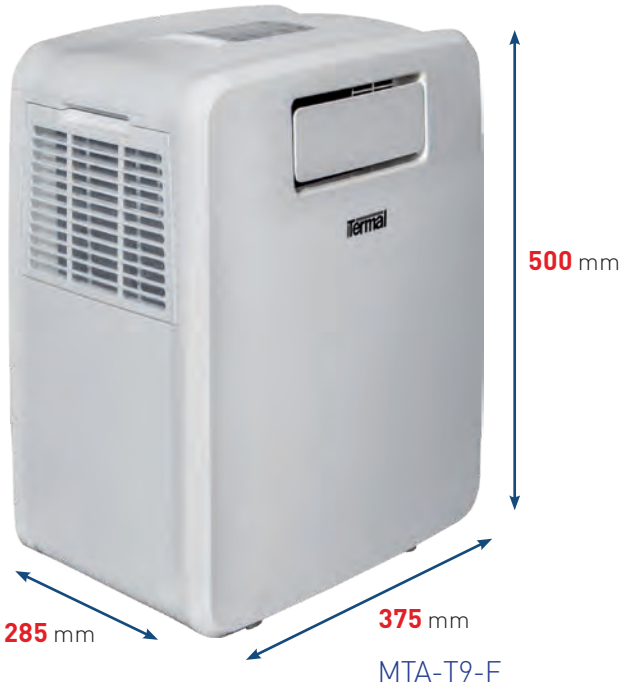
Per godere di un'atmosfera pulita e sana in ogni stanza.

Comfort e risparmio senza compromessi sono il segreto del climatizzatore portatile ALL IN ONE Termal, il clima perfetto in ogni luogo della casa e in tutti i momenti della giornata.

Il risparmio di energia e denaro è sempre più grande grazie alle tante funzioni intelligenti, che creano ottime condizioni ambientali con un basso consumo energetico.

ALL IN ONE Termal è la soluzione più efficace per climatizzare gli ambienti dove non è possibile, o non conviene, installare un impianto tradizionale.

Il risparmio energetico è maggiore perché, con un prodotto portatile, si possono climatizzare solo le parti della casa dove serve veramente.



MTA-T9-F

Un prodotto, 5 funzioni

- Deumidificazione.
- Umidificazione.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.
- Purificazione aria.

Caratteristiche

- **25 L/giorno**
  Capacità di deumidificazione
- **5 L/giorno**
  Capacità di umidificazione
- **42 dB(A)**
  Basso livello di rumorosità
- **5 M**
  Ampia diffusione dell'aria grazie alla portata del getto di 5 m, accompagnata dalla funzione di oscillazione automatica dei louver.
- **Filtro carboni attivi**
  Rimuove i componenti organici volatili, polveri inquinanti e solfuri di idrogeno.
- **Filtro HEPA**
  Trattiene il 97% delle particelle presenti nell'aria.

Funzione dryer

Indumenti bagnati e bucato asciutti in modo efficace ed efficiente attivando la modalità Dryer.

Doppia modalità di smaltimento della condensa

La doppia modalità di smaltimento della condensa (funzione free draining oppure tramite vaschetta di raccolta condensa) permette di andare incontro alle varie esigenze dell'utilizzatore.

Programmabile da display e da remoto

- Attivazione oscillazione automatica louver.
- Impostazione temperatura ambiente.
- Impostazione umidità ambiente.
- Timer 24 ore: permette di gestire l'accensione/spegnimento differito del sistema nelle 24 ore.
- Impostazione velocità ventola.
- **Funzione sleep**: imposta il funzionamento a velocità minima, ideale per la notte o per le stanze dove c'è bisogno di quiete.

Portatile			MTA-T9-F
Alimentazione		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Potenza nominale in raffrescamento(1)		W	800
Potenza nominale assorbita in raffrescamento(1)		W	307
Potenza nominale assorbita in umidificazione		W	60
Capacità nominale di deumidificazione	30°C BS - U.R. 80%	lt/gg	20
Livello pressione sonora (Lo-Hi)		dB(A)	42/46
Livello potenza sonora		dB(A)	55
Portata aria trattata		m^3/h	130
Refrigerante	Tipologia/q.tà	kg	R134a/0,2
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kg CO2 eq.	1430
Dimensioni	LxPxH	mm	375x285x500
Peso netto		kg	24
Capacità tanica in dotazione		lt	2,6

(1) Valori misurari secondo la norma armonizzata EN1451: 35° C BS - 28,3° C BU.

DEUMIDIFICATORI PORTATILI

Per il massimo comfort nei tuoi spazi quotidiani

TERMAL presenta una gamma estesa di deumidificatori portatili: compatti e dal design essenziale, creano il giusto grado di umidità dell'aria in ambiente, a seconda delle esigenze, per piccoli, medi e grandi spazi.

Sono dotati di tanica di raccolta condensa con finestra trasparente, per il modello da 10 litri, per visualizzarne il livello di riempimento e attacco per possibile drenaggio in continuo della condensa.

Sicurezza sotto controllo grazie all'indicatore luminoso posto sul pannello comandi che segnala l'eventuale tanica piena con conseguente autospegnimento.

DT80-A1

- Sbrinamento automatico.
- Auto-restart: riavvio automatico dopo black-out.
- Filtro aria.
- Timer.
- Deumidificazione continua.
- Comfort: imposta automaticamente il grado di umidità a seconda della temperatura ambiente rilevata.
- 2 velocità di ventilazione aria: alta e bassa.

DTM-10 A

- Sbrinamento automatico.
- Auto-restart: riavvio automatico dopo black-out.
- Filtro aria.
- Timer.
- Deumidificazione continua.

Portatile			DTM-10 A	DT80-A1
Alimentazione		Ph/V/Hz	1/220~240/50	
Capacità nominale di deumidificazione	30° C BS - UR 80%	lt/gg	10	80
Controllo			Elettronico	
Campo di regolazione (umidità relativa)		%	40 ~ 60	50 ~ 80
Consumo		W	270	1350
Corrente nominale		A	1,6	5,3
Livello pressione sonora (Hi/Lo)		dB(A)	-/43	-/48
Portata aria trattata (Hi/Lo)		m^3/h	-/100	-/400
Capacità tanica in dotazione		lt	2,0	7,2
Range di utilizzo		°C	5 ~ 35	5 ~ 32
Refrigerante	Tipo/q.tà	Kg	R134A/0,07	R410A/0,525
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kg CO2 eq.	1430	2088
Dimensioni	LxPxH	mm	300x212x410	481x286x628
Peso netto		Kg	10,7	24,5

CONTROLLI

TELECOMANDI

Controlli di serie

TELECOMANDO

SRK ZSX/ZS/ZR/ZMX
SRF ZMX
SRR ZM

FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Funzione SILENT
  (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale
  (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale
  (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione 3D AUTO
  (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione NIGHT SETBACK.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- Timer settimanale.
- SLEEP.
- Funzione ALLERGEN CLEAR
  (non disponibile per modelli SRR).
- Blocco tasti.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio (TIME SETUP).
- Pulsante MENU
  (disponibile solo per modelli serie ZSX e ZS).

SRK ZSP

FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- SLEEP.
- Funzione CLEAN.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio.

DETTAGLIO DELLE FUNZIONI DEI CONTROLLI

- **HIGH POWER**: l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffrescamento o riscaldamento impostata.
- **ECO**: la temperatura impostata verrà automaticamente adeguata per evitare un eccessivo raffrescamento o riscaldamento.
- **SILENT**: riduzione della velocità del ventilatore esterno e del compressore.
- **3D AUTO**: oscillazione automatica delle alette (verticali e/o orizzontali) in base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata.
- **NIGHT SETBACK**: evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 10° C.
- **SLEEP**: funzione attenuazione notturna.
- **ALLERGEN CLEAR**: attivazione filtro antiallergenico.
- **MENU**: pulsante per regolare la luminosità degli indicatori sull'unità interna, per selezionare la funzione AUTO OFF, la funzione CLEAN e la funzione PRESET.
- **AUTO OFF**: se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, il climatizzatore arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".
- **CLEAN**: tale funzione identifica il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina.
- **PRESET:** attivazione della modalità operativa in riscaldamento o raffrescamento pre-impostata.

CONTROLLI INDIVIDUALI

Controlli opzionali

COMANDO TOUCH SCREEN MULTILINGUA RC-EX3A

- Comando a filo touch screen con display LCD.
- Grandi dimensioni: 3,8" con retroilluminazione. Interfaccia semplice, dotata di soli 3 pulsanti. Tutte le impostazioni sono settabili dal pannello touch screen.
- Possibilità di selezionare fino a 9 lingue.

FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

- Timer di spegnimento.
- Attenuazione della potenza massima.
- Funzione automatica della temperatura in arretrato.
- Timer settimanale.
- Impostazione On/Off timer per ora.
- Impostazione On/Off timer da orologio.

FUNZIONI CHE GARANTISCONO IL COMFORT

- Controllo individuale delle alette di mandata dell'aria.
- Funzionamento ad alta potenza.
- Ventilazione esterna On/Off.
- Funzione di riscaldamento.
- Funzione automatica della velocità del ventilatore.
- Impostazione di incremento della temperatura di 0,5 °C.

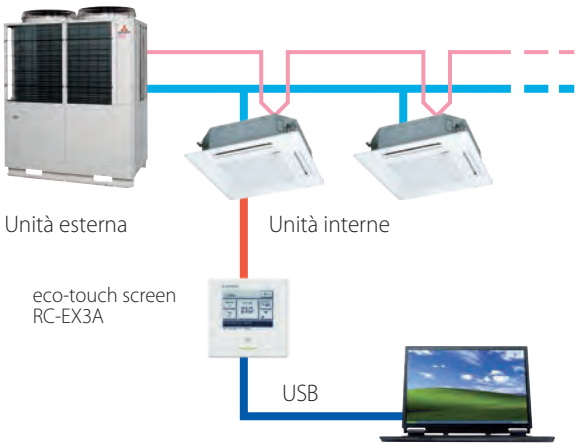
SERVIZI

- Visualizzazione dei codici di errore.
- Visualizzazione dei dati di funzionamento.
- Data della successiva visualizzazione.
- Display azienda Contatto.
- Connessione USB (mini-B)

VANTAGGI

- Impostazione del contrasto del display LCD.
- Retroilluminazione.
- Icona filtro.
- Controllo sonoro.
- Modalità silenziosa dell'unità esterna.
- Impostazione dell'orario estivo.
- Modalità "Fuori casa".
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna.
- Display di standby del riscaldamento.
- Display operativo di sbrinamento.
- Modalità: auto, raffrescamento, riscaldamento.
- Display ºC / ºF.
- Impostazioni amministratore.
- Impostazione nome della sala.
- Controllo pannello anti-draft (solo per modelli FDT e FDTC).

Controllo RC-EX3A tramite software



È possibile controllare il comando RC-EX3A da PC attraverso un software dedicato.

CONTROLLI INDIVIDUALI

Controlli opzionali

COMANDO A FILO CON DISPLAY LCD RC-E5

Comando a filo con display LCD: di grandi dimensioni e ad alto contrasto, questo display permette un'ottima visualizzazione delle informazioni. Il comando a filo è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Funzioni principali:

- Timer settimanale di serie.
- Sensore di temperatura integrato.
- Campi settabili della temperatura.
- Funzione salva dati.
- 4 velocità di ventilazione
- Controllo per la regolazione della pressione statica.

COMANDO A FILO SEMPLIFICATO RCH-E3

Particolarmente indicato per applicazioni in hotel e piccoli uffici, permette la selezione di 3 differenti modalità di ventilazione.

Il comando a filo semplificato è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Semplice da usare, è dotato di tasti essenziali:

- On/Off.
- Mode.
- Temp. setting.
- Fan speed.

KIT PER TELECOMANDO

Controlli opzionali

RCN-KIT4-E2

FDUM

RCN-E-E3

FDE

RCN-T-5AW-E2, RCN-TC-5AW-E2

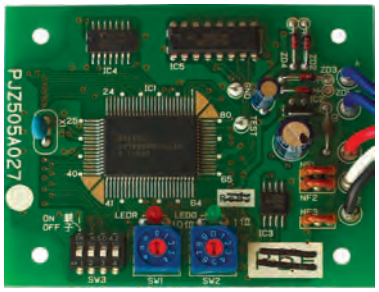
FDT, FDTC

SCHEDA D'INTERFACCIA SC-ADNA-E

Questa scheda di interfaccia permette di collegare le unità interne alla rete Superlink II, consentendo così la loro gestione tramite dispositivo SC-SL2N-E ed altri centralizzatori.

Funzioni:

- trasmissione delle informazioni del bus dati Superlink II con indirizzamento delle unità interne collegate;
- possibilità di bloccare le regolazioni delle singole unità interne da centralizzatore (remote);
- trasmissione del segnale di eventuali anomalie delle unità interne collegate ai dispositivi Superlink II, con visualizzazione del codice di errore.



KIT OPZIONALE SC-BIKN2-E

Questa scheda di interfaccia permette di creare la rete a 2 fili X, Y, sulle unità (SRK, SRR, SRF), consentendone la gestione con filocomando RC-E5. Inoltre, utilizzando la scheda SC-ADNA-E connessa direttamente alla scheda SC-BIKN2-E, si ha la possibilità di collegare l'unità alla rete Superlink II e di centralizzare la gestione delle unità (SRK, SRR, SRF) tramite controlli remoti per tutte le funzioni. La scheda d'interfaccia è contenuta in una scatola a fissaggio a parete di dimensioni 120x135x29 mm. La scheda è inoltre dotata di un connettore CnT, che consente alle unità (SRK, SRR, SRF) di scambiare gli input/output digitali con un sistema esterno di controllo.

HOME&BUILDING AUTOMATION - **INTESIS** - INTERFACCE BMS

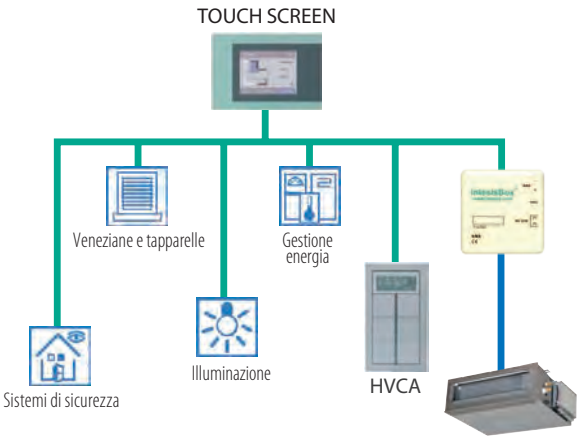
KNX

Tramite le interfacce INKNXMHI001R000, INKNXMHI048O000, INKNXMHI128O000, è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard KNX.

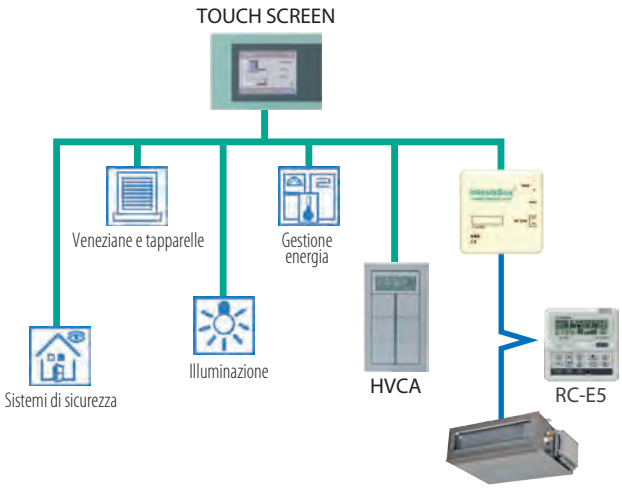
INKNXMHI001R000

Esempio di integrazione di un'unità light commercial, con controllo individuale

INKNXMHI001R000 (Master)



INKNXMHI001R000(Slave)



PROTOCOLLO MODBUS

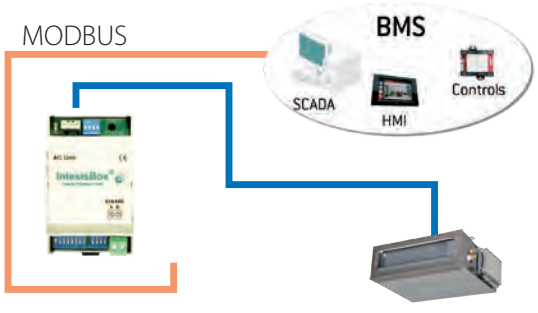
Il protocollo MODBUS è un bus di comunicazione di tipo Master/Slave operante su linea seriale RS-485 (MODBUS-RTU o MODBUS-ASCII) oppure su rete Ethernet (MODBUSTCP/ IP). Le apparecchiature Master (Client) sono PC o controllori, gli Slave (Server) sono i dispositivi usati per rilevare segnali dal campo oppure per intervenire sul sistema da analizzare (serie DAT3000). Le apparecchiature Master inviano pacchetti di dati (query) agli Slave; poiché ogni apparecchiatura Slave è programmata con un indirizzo univoco, solo lo Slave chiamato risponderà con i dati richiesti. Il protocollo MODBUS stabilisce il formato della query, che contiene l'indirizzo dello slave interrogato, un codice funzione che denisce l'azione richiesta, vari campi per lo scambio dei dati veri e propri (registri, coils, ecc.) ed un campo che controlla la presenza di eventuali errori di comunicazione.

Tramite le interfacce INMBSMHI001R000, INMBSMHI048O000, INMBSMHI1280000, è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard Modbus.

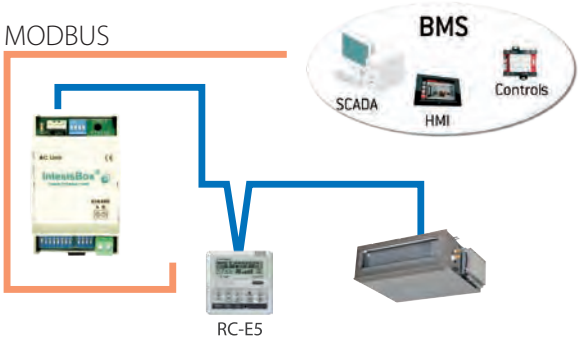
INMBSMHI001R000

Esempio di integrazione di un'unità light commercial, con controllo individuale

INMBSMHI001R000 (Master)



INMBSMHI001R000 (Slave)



CONTROLLO WI-FI

Wi-Fi Intesis Home

CONTROLLO DELLA CLIMATIZZAZIONE DI CASA, ANCHE FUORI CASA.

Termal presenta il nuovo modulo Wi-Fi Intesis Home che permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'App scaricabile su smartphone.

Grazie alla App Intesis Home è possibile gestire i principali parametri di funzionamento dalla propria abitazione con una semplice connessione Wi-Fi domestica, oppure fuori casa, con una semplice connessione a Internet.

La App Intesis Home consente di controllare singolarmente e in modo univoco diverse unità interne regolando, di fatto, la climatizzazione di più ambienti.

ESEMPIO DI SCHERMATA E SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Disponibile per smartphone e tablet iOS

Disponibile per smartphone e tablet Android

PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Accensione e spegnimento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Controllo delle alette.
- Controllo temperatura ambiente.
- Timer.
- 26 differenti lingue.
- Impostazione modalità anti-frost per overheat.
- Rilevazione e descrizione degli errori.
- Auto aggiornamenti App.
- Pulizia filtro.
- Calendario.
- 3 dispositivi mobili possono controllare una singola unità.
- Rilevatore di presenza in ambiente.
- Funzione Energy Saving.

COMPATIBILI CON SISTEMI A COMANDO VOCALE, DI TERZE PARTI

works with the Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa

works with Siri Shortcuts

connect with IFTTT

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

LEGENDA ICONE

Energy saving

FUZZY AUTO OPERATION

L'unità determina automaticamente la modalità operativa e l'impostazione della temperatura in base al calcolo fuzzy, regolando la frequenza dell'Inverter.

HUMAN SENSOR

Questo sensore rileva l'attività e il movimento delle persone presenti in ambiente, inibendo il funzionamento dell'unità quando non è necessario.

ECO MODE

La temperatura e l'umidità in ambiente vengono monitorate, utilizzando un sensore che controlla automaticamente l'operazione.
In combinazione con il sensore di movimento, il sistema consente una modalità di risparmio energetico assicurando il mantenimento del comfort.

AUTO-OFF

Se, per un certo periodo di tempo, il condizionatore non rileva la presenza di alcuna attività da parte di persone in ambiente, il funzionamento viene automaticamente arrestato.

MODALITÀ ECONOMICA

L'unità realizza un'efficace operazione di risparmio energetico, mantenendo nello stesso tempo il comfort in raffrescamento ed in riscaldamento.

Flusso d'aria

JET AIR

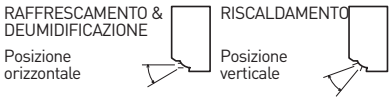
La tecnologia aeronautica viene utilizzata per la progettazione dei componenti del sistema di flusso d'aria del condizionatore.

3D AUTO

Premendo un unico pulsante, è possibile scegliere la modalità di raffrescamento/riscaldamento ottimale 3D.

SELEZIONE AUTO DEL MOVIMENTO DELLE ALETTE

In qualsiasi modo di funzionamento, l'unità seleziona automaticamente l'angolazione ottimale dell'aletta di diffusione dell'aria.



MEMORIA DELLA POSIZIONE DELLE ALETTE

In qualsiasi modo di funzionamento, l'unità seleziona automaticamente l'angolazione ottimale dell'aletta di diffusione dell'aria.

OSCILLAZIONE VERTICALE DELLE ALETTE

L'aletta dell'aria si muove in modo continuativo dall'alto verso il basso e viceversa. L'oscillazione dell'aletta alto/basso può essere fissata nell'angolazione operativa desiderata.

OSCILLAZIONE ORIZZONTALE DELLE ALETTE

Il deflettore dell'aria si muove in modo continuativo da sinistra verso destra e viceversa. L'oscillazione del deflettore destra/sinistra può essere fissata nell'angolazione operativa desiderata.

IMPOSTAZIONE PREVENZIONE CORRENTE D'ARIA

Tale funzione può essere utilizzata tramite il comando remoto sia in modalità raffrescamento che riscaldamento. Ciò consente un flusso d'aria in uscita dall'unità interna omogeneo e accuratamente assistivo.

SELEZIONE USCITA DELL'ARIA

È possibile selezionare entrambe le ucite dell'aria - inferiore e superiore -, oppure soltanto l'uscita superiore.

Filtri e sanificazione

FUNZIONE ALLERGEN CLEAR

Il sistema è dotato di una funzione per l'eliminazione degli allergeni: il filtro cattura gli allergeni, controllando la temperatura e l'umidità.

FUNZIONE SELF CLEAN

Al termine del funzionamento dell'unità, la procedura di pulizia automatica si avvia, proseguendo per 2 ore.
La funzione prevede l'asciugatura dell'Unità Interna, e previene la formazione di muffe.

FILTRO ANTIALLERGENICO

Il filtro neutralizza il polline e tutti i parassiti che vivono sulla pelle degli animali, eliminando tutti gli allergeni.

FILTRO FOTOCATALITTICO

Il filtro mantiene l'aria pulita deodorando le molecole che causano cattivi odori. La capacità deodorante può essere facilmente ripristinata, semplicemente lavando il filtro ed esponendolo alla luce solare.

PANNELLO REMOVIBILE

La manutenzione risulta agevole, poiché il pannello frontale può essere facilmente rimosso per una pulizia e una manutenzione senza difficoltà.

LEGENDA ICONE

Comfort

FUNZIONE AUTOMATICA

Questa funzione seleziona automaticamente la funzione riscaldamento o raffrescamento in base alle condizioni della temperatura ambiente interna.

DEUMIDIFICAZIONE

L'unità deumidifica l'ambiente mediante un'operazione di raffrescamento intermittente.

FUNZIONE HIGH POWER

L'unità è in grado di funzionare in modalità potenziata "HI POWER" per 15 minuti consecutivi. Questa modalità è utile per raggiungere la temperatura desiderata in tempi brevi.

FUNZIONE SILENT

Il livello sonoro delle unità esterne è inferiore di almeno 3 dB(A) rispetto al livello nominale.

FUNZIONE NIGHT

Durante le stagioni fredde, le temperature possono essere mantenute a un livello confortevole anche quando non sono presenti persone all'interno dell'ambiente. Il condizionatore mantiene la temperatura a 10° C.

TIMER SETTIMANALE

Per ogni giorno della settimana, sono disponibili fino a 4 programmazioni Timer (ONTIMER/OFF-TIMER). È possibile impostare MAX 28 programmazioni per settimana.

TIMER PROGRAMMABILE 24 ORE

Combinando un Timer di avvio con un Timer di arresto, è possibile registrare due selezioni Timer al giorno. Una volta impostati, i Timer avvieranno e arresteranno fedelmente il sistema all'orario programmato, ripetendo l'operazione tutti i giorni.

TIMER SLEEP

Durante il periodo di impostazione della modalità Sleep, la temperatura in ambiente viene automaticamente controllata, in modo che non si avverta né eccessivamente freddo, né eccessivamente caldo.

TIMER ON/OFF

Il funzionamento dell'Unità si avvierà e si arresterà all'orario impostato.

COMFORT START-UP

Nel funzionamento ON-TIMER, l'unità avvia automaticamente il funzionamento un po' di tempo prima, in modo che l'ambiente possa avvicinarsi alla temperatura ottimale al momento dell'orario impostato per l'avvio.

FUNZIONE PRE-SET

Mediante la semplice pressione di un pulsante, è possibile attivare la modalità operativa pre-impostata.

CHILD LOCK

Funzione di blocco dei pulsanti, per impedire manomissioni e operazioni involontarie. Questa funzione è utile per le famiglie con bambini piccoli.

REGOLAZIONE INTENSITÀ LED

La luminosità del display LED può essere regolata in base alle proprie necessità.

POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

Se il condizionatore d'aria viene installato vicino alla parete laterale, è possibile impostare le direzioni del flusso dell'aria sinistra-destra mediante il telecomando.

Altre funzioni

FUNZIONE DEFROST

Questa modalità elimina automaticamente il gelo, riducendo al minimo il funzionamento eccessivo in altre modalità.

FUNZIONE AUTODIAGNOSI

In caso di malfunzionamenti del condizionatore, un microprocessore interno esegue automaticamente un'auto-diagnosi (l'ispezione e la riparazione devono essere effettuati dal Servizio Tecnico Autorizzato).

FUNZIONE AUTORESTART

La funzione di riavvio automatico dopo interruzione di corrente è una funzione che registra le condizioni operative del condizionatore immediatamente prima del blackout, in modo tale che le medesime impostazioni vengono ripristinate al ritorno dell'alimentazione elettrica.

FUNZIONE BACKUP

Sull'unità principale, c'è un pulsante di backup/off, che è utile quando non è possibile usare il telecomando, o perché batterie sono scariche.

NORMATIVE E DETRAZIONI FISCALI

DIRETTIVA LEGISLATIVA SULLA PROMOZIONE DELL'USO DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA 50%

Bonus Climatizzatori e Scaldacqua a pompa di calore

- Si tratta di una detrazione dall'IRPEF di una quota ripartita in 10 rate annuali.
- La detrazione fiscale riguarda gli interventi di ristrutturazione eseguiti sulle singole unità immobiliari e sulle parti comuni dei condomini. Utilizzabile per installazione di climatizzatori e pompe di calore ad alta efficienza.
- Fruibile esclusivamente da persone fisiche.
- Valida sino al 31/12/2020 con aliquota al 50%. Confermato il tetto massimo di spesa a 96.000€.
- Obbligo di conservare ed esibire a richiesta degli uffici tutti i documenti relativi all'immobile oggetto della ristrutturazione.

Anche per i lavori avviati a partire dal 1° gennaio 2020 e fino al prossimo 31 dicembre sarà dunque possibile beneficiare della detrazione fiscale del 50% delle spese sostenute ed entro il limite di 96.000 euro di spesa. La proroga del bonus ristrutturazioni è una delle misure contenute nel testo ufficiale di Legge di Bilancio 2020, in vigore dal 1° gennaio 2020.

Si rimanda alla **Guida della Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per ristrutturazioni edilizie**: **http://www.agenziaentrate.gov.it/**.

DETRAZIONE 65% PER RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA – ECOBONUS

L'agevolazione consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires ed è concessa quando si eseguono interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. In generale, le detrazioni sono riconosciute se le spese sono sostenute per:

- la riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento;
- il miglioramento termico dell'edificio (coibentazioni - pavimenti - finestre, comprensive di infissi);
- l'installazione di pannelli solari;
- la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale.

Si rimanda al sito dell'Agenzia delle Entrate per i dettagli e la fattibilità di ogni singolo intervento.

Chi può richiedere l'Ecobonus

Possono usufruire della detrazione tutti i contribuenti residenti e non residenti, anche se titolari di reddito d'impresa, che possiedono, a qualsiasi titolo, l'immobile oggetto di intervento.

In particolare, sono ammessi all'agevolazione:

- le persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni;
- i contribuenti titolari di reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);
- le associazioni tra professionisti;
- gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale.

I titolari di reddito d'impresa possono fruire della detrazione solo con riferimento ai fabbricati strumentali da essi utilizzati nell'esercizio della loro attività imprenditoriale.

Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche i titolari di un diritto reale sull'immobile, i condòmini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali, gli inquilini, coloro che hanno l'immobile in comodato.

Sono inoltre ammessi a fruire della detrazione, purché sostengano le spese per la realizzazione degli interventi e questi non siano effettuati su immobili strumentali all'attività d'impresa:

- il familiare convivente con il possessore o il detentore dell'immobile oggetto dell'intervento (coniuge, parenti entro il terzo grado e affini entro il secondo grado) e il componente dell'unione civile;
- il convivente more uxorio, non proprietario dell'immobile oggetto degli interventi né titolare di un contratto di comodato.

Le detrazioni sono usufruibili anche dagli Istituti autonomi per le case popolari, comunque denominati, dagli enti aventi le stesse finalità sociali dei predetti istituti, dalle cooperative di abitazione a proprietà indivisa.

Per richiedere gli ecoincentivi si rimanda alla **Guida dell'Agenzia delle Entrate dedicata alle Detrazioni per la riqualificazione energetica**.

CONTO TERMICO 2.0

Pompe di Calore e scaldacqua a pompa di calore

Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono principalmente le Pubbliche amministrazioni, ma anche imprese e privati, che potranno accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, di cui 200 destinati alle PA.

Grazie al Conto Termico è possibile riqualificare i propri edifici per migliorarne le prestazioni energetiche, riducendo in tal modo i costi dei consumi e recuperando in tempi brevi parte della spesa sostenuta. Recentemente, il Conto Termico è stato rinnovato rispetto a quello introdotto dal D.M. 28/12/2012.

Oltre ad un ampliamento delle modalità di accesso e dei soggetti ammessi (sono ricomprese fra le PA anche le società in house e le cooperative di abitanti), sono previsti nuovi interventi di efficienza energetica. E' stata inoltre rivista la dimensione degli impianti ammissibili e snellita la procedura di accesso diretto per apparecchi con caratteristiche già approvate e certificate (Catalogo).

Il limite massimo per l'erogazione degli incentivi in un'unica rata è di 5.000 euro e i tempi di pagamento sono all'incirca di 2 mesi.

I soggetti che possono richiedere gli incentivi del nuovo Conto Termico sono:

- le Pubbliche amministrazioni; sono inclusi gli ex Istituti Autonomi Case Popolari, le cooperative di abitanti iscritte all'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituiti presso il Ministero dello Sviluppo Economico, nonché le società a patrimonio interamente pubblico e le società cooperative sociali iscritte nei rispettivi albi regionali;
- i soggetti privati; l'accesso ai meccanismi di incentivazione può essere richiesto direttamente da questi soggetti o tramite una ESCO: le Pubbliche amministrazioni dovranno sottoscrivere un contratto di prestazione energetica, i soggetti privati un contratto di servizio energia.

Nello specifico, dal 19 luglio 2016 possono presentare richiesta di incentivazione al GSE solamente le ESCO in possesso della certificazione, in corso di validità, secondo la norma UNI CEI 11352. L'accesso agli incentivi può avvenire attraverso due modalità:

- **tramite accesso diretto**: la richiesta deve essere presentata entro 60 giorni dalla fine dei lavori. È previsto un iter semplificato per gli interventi riguardanti l'installazione di apparecchi di piccola taglia (per generatori fino a 35 kW e per sistemi solari fino a 50 m2) nel caso di installazione di componenti con caratteristiche garantite che sono contenuti nel Catalogo degli apparecchi domestici, pubblicato e aggiornato periodicamente dal GSE.
- **tramite prenotazione**: per gli interventi ancora da realizzare, esclusivamente nella titolarità delle PA o delle ESCO che operano per loro conto, è possibile prenotare l'incentivo prima ancora che l'intervento sia realizzato e ricevere un acconto delle spettanze all'avvio dei lavori, mentre il saldo degli importi dovuti sarà riconosciuto alla conclusione dei lavori, in analogia a quanto viene attuato per la modalità in Accesso Diretto.

Per la prenotazione dell'incentivo, le PA possono presentare una domanda a preventivo, trasmettendo al GSE uno dei seguenti set di documenti:

- una Diagnosi Energetica e un atto amministrativo attestante l'impegno alla realizzazione di almeno un intervento tra quelli indicati nella Diagnosi Energetica stessa;
- un contratto di prestazione energetica stipulato tra la PA e una ESCO oppure copia del contratto stipulato per l'affidamento, a seguito di gara, del servizio energia pertinente all'intervento proposto;
- un provvedimento o un atto amministrativo attestante l'avvenuta assegnazione dei lavori con il verbale di consegna dei lavori stessi.

Sia la domanda presentata in accesso diretto che quella mediante prenotazione sono valutate dal GSE secondo le disposizioni dei procedimenti amministrativi regolati dalla Legge 241/90.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento e senza dare preavviso.
I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative. I dati sono misurati alle seguenti condizioni (ISO-T1). Raffrescamento: temperatura ambiente interno 27° C B.S., 19° C B.U. e temperatura esterna 35° C B.S.; riscaldamento: temperatura ambiente interno 20° C B.S., e temperatura esterna 7° C B.S., 6° C B.U.
I valori di efficienza energetica fanno riferimento a misurazioni effettuate seguendo la norma armonizzata EN 14511:3.

03-2020

TERMAL srl

Via della Salute 14 | 40132 Bologna | Italia
tel. +39 051 41 33 111 | fax +39 051 41 33 112
info@termal.it | **www.termal.it**

www.mitsubishi-termal.it