



INVERTER

[www.mitsubishi-termal.it](http://www.mitsubishi-termal.it)



 **MITSUBISHI  
HEAVY INDUSTRIES**

**KIREIA**  
R410A - R32



# MOVE THE WORLD FORWARD



## LA NUOVA FORMA DELLA TECNOLOGIA

Unità a parete **KIREIA Plus**, **KIREIA** e **KIREIA Smart**

La casa è il luogo dello spirito, in cui accogliamo tutto ciò che ci fa star bene. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart sono i climatizzatori che si prendono cura di noi, anticipando i nostri bisogni di comfort. Chi li sceglie, porta in casa tutta la tecnologia innovativa di **Mitsubishi Heavy Industries**, quella che da oltre un secolo contribuisce al progresso del mondo. E noi ne siamo fieri.

### 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 KIREIA Plus e KIREIA sono i primi a funzionare 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.

# UNA LINEA COMPLETA. DAI FORMA ALLA TUA CASA

La grinta tecnologica della **nuova serie KIREIA** seduce e conquista: classe energetica al top, comfort e salute grazie alle innovative modalità di funzionamento e a una vasta gamma di filtri per respirare aria pulita; immancabili i dispositivi di controllo all'avanguardia. Il tutto confezionato in un **design** che quanto a fascino non ha eguali. **È tutto italiano.**

## DESIGN

Il design italiano: linee morbide ed eleganti si integrano alla perfezione sia in un ambiente moderno che in uno più classico [modd. KIREIA Plus e KIREIA].

## R32 E R410A PER LA STESSA UNITÀ INTERNA

KIREIA Plus e KIREIA sono i primi condizionatori MHI che funzionano sia con il refrigerante R32 che con il refrigerante R410A.

## WI-FI

Con il dispositivo Wi-Fi (opzionale) si può gestire il condizionatore da smartphone, la temperatura si regola anche quando si è fuori casa [modd. KIREIA Plus e KIREIA].

## VENTILAZIONE 3D

Con un solo pulsante del telecomando è possibile attivare la ventilazione 3D che genera e distribuisce una brezza uniforme che raggiunge ogni punto della stanza [modd. KIREIA Plus e KIREIA].



## CLASSE ENERGETICA

Efficienza al primo posto con classi energetiche fino a A+++ per KIREIA Plus.

## HUMAN SENSOR

Il sensore che riconosce l'attività nella stanza e ne regola la temperatura in sua funzione [mod. KIREIA Plus].



## FILTRI E SANIFICAZIONE

Benessere e salute passano attraverso l'aria che respiriamo. Per questo MHI ha dotato le unità della linea KIREIA di filtri e dispositivi per il trattamento antimicrobico che svolgono un'elevata sanificazione prevenendo il formarsi di muffe e allergeni ed esercitando una profonda azione deodorizzante.



### DIMENSIONI COMPATTE

Con una profondità di soli 21 cm, KIREIA Smart si adatta bene a ogni ambiente.

**KIREIA Smart**

### COMFORT START-UP

Un caldo tepore in inverno e un gradevole fresco in estate ti accoglie al rientro a casa: la funzione avvia le operazioni dell'unità interna dai 5 ai 60 minuti prima dell'avviamento previsto dal timer, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].





# ELEVATA EFFICIENZA. BASSO IMPATTO AMBIENTALE



I modelli **KIREIA Plus** e **KIREIA** sono climatizzatori che, con la stessa unità interna, possono funzionare sia con gas **R410A** sia con gas **R32**, senza compromettere le proprie caratteristiche tecnologiche e l'alta efficienza energetica.

Il modello **KIREIA Smart** utilizza solo gas **R32**.

## VERSATILITÀ - MAGGIORE EFFICIENZA STAGIONALE

Entrambi i modelli (KIREIA Plus e KIREIA) possono essere accoppiati a unità esterne che utilizzano sia refrigerante R410A sia R32, consentendo a tali sistemi di raggiungere elevatissimi livelli di efficienza energetica riducendo al contempo notevolmente l'impatto ambientale.

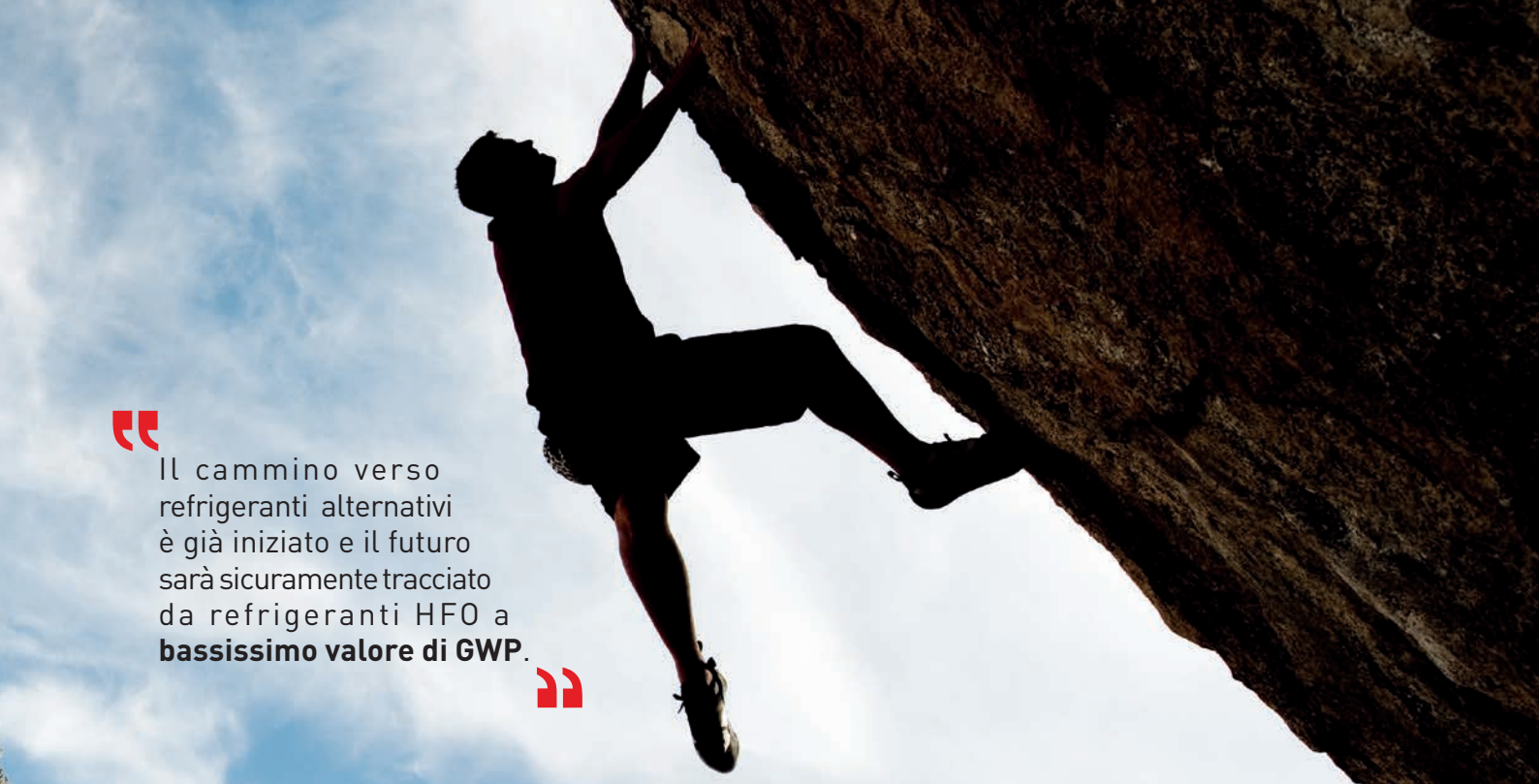
Il Regolamento Europeo F-Gas n. 517/2014 entrato in vigore il 1° gennaio 2015, impone il divieto di introdurre sul mercato condizionatori monosplit con carica <3kg di gas con GWP>750, a partire da gennaio 2025.

	R32	R410A	R290	R744 (CO <sub>2</sub> )
GWP <sup>1</sup>	<b>675</b>	<b>2088</b>	3	<b>1</b>
ODP <sup>2</sup>	0	0	0	0
Infiammabilità (ISO817/2014)	<b>A2L</b>	<b>A1</b> 	A3	<b>A1</b> 

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<sub>2</sub>), 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.



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



### 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 a pag. 30.

# DESIGN ITALIANO HI-TECH GIAPPONESE

INVERTER



## FORME ROTONDE, DISEGNO ELEGANTE, SI ADATTA A OGNI TIPO DI ARREDAMENTO

La linea Mitsubishi KIREIA è il frutto dell'elaborazione di soluzioni efficaci, in grado di rispondere alle esigenti richieste di un pubblico sofisticato e attento ai dettagli. KIREIA è nata dalle sapienti mani di designer e progettisti italiani: TENSA è una società di industrial design, con sede a Milano, che ha saputo passare dall'idea al progetto, attraverso competenza e creatività.

KIREIA Plus e KIREIA garantiscono estetica e funzionalità perfettamente in linea con l'edonismo architettonico e gli standard tecnici giapponesi. KIREIA Smart non teme confronti nel rapporto qualità/prezzo.

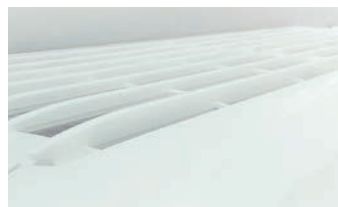
## STYLISH SIMPLICITY

Design vuol dire curve morbide e angoli arrotondati che conferiscono alla macchina un 'effetto fluttuante' rendendola elegante e compatta: KIREIA Plus e KIREIA non sono solo climatizzatori ma complementi di design, perfetti sia per gli interni moderni e HiTech, sia per gli ambienti dall'eleganza sobria e tradizionale.

**Entrambi i modelli sono disponibili in versione bianco e titanio.**



Gli angoli arrotondati conferiscono all'unità 'l'effetto fluttuante', rendendola elegante e compatta.



Le nervature dell'area d'aspirazione sono collegate internamente rendendo le forme più morbide.



## A' Design Award

Il modello KIREIA Plus ha ricevuto nel 2017, il Silver A' Design Award nella categoria "Engineering and Technical Design" per "aver soddisfatto le esigenti aspettative del mercato europeo della climatizzazione".

## Paolo Ramazzotti e Stefano Casartelli

Engineer and  
Product Designer  
TENSA INDUSTRIAL  
DESIGN Milano





# KIREIA Plus & KIREIA



## LE TUE PREFERENZE A PORTATA DI CLICK!

Mantenere stessa modalità operativa, temperatura, velocità del ventilatore e direzione del flusso d'aria oggi è possibile grazie alla funzione 'Pre-Set': attivabile da telecomando, tale funzione è in grado di memorizzare e richiamare le ultime impostazioni selezionate, per un comfort completo.

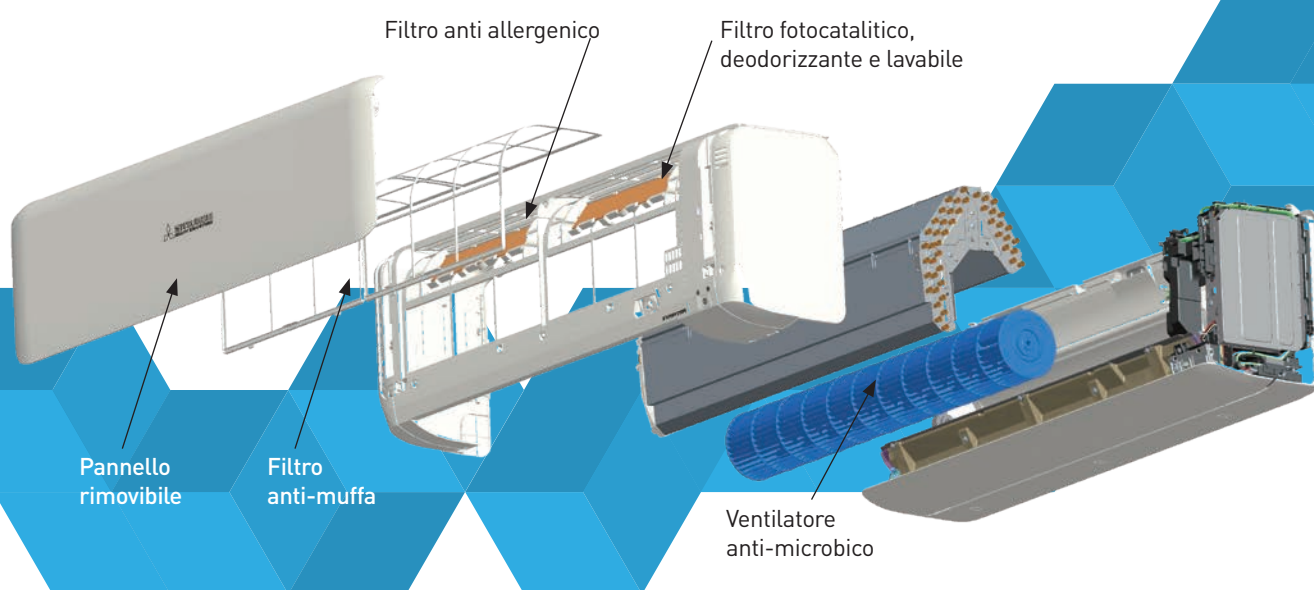
## Ssshhh SILENZIO...

Quando viene selezionata la modalità silenziosa, il livello massimo di pressione dell'unità esterna sarà inferiore di 3 dB(A) rispetto al livello nominale standard [45 dB(A) o meno]. La velocità del compressore è impostata su un intervallo inferiore rispetto a quello del funzionamento nominale, al 60% della potenza nominale. La velocità massima del ventilatore sull'unità esterna è inferiore al funzionamento nominale. Le unità interne KIREIA Plus e KIREIA presentano i livelli di pressione sonora tra i più bassi presenti sul mercato [modd. 2,00, 2,50 e 3,50 kW].

**MOLTO  
SILENZIOSO  
SOLO 19 dB(A)  
modd. 2,00,  
2,50 e 3,50 kW**

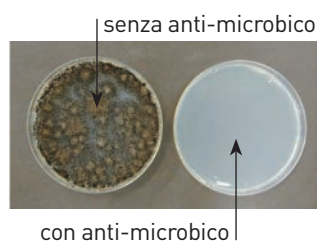
# RESPIRARE ARIA SANA. FILTRI E SANIFICAZIONE

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 BISSIDO DI TITANIO + ZEOLITE

**In tessuto non tessuto con polveri di TiO<sub>2</sub> + 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 diamide dell'acido carbonico**  
Il filtro antiallergico elimina il polline<sup>1</sup>, i pidocchi<sup>2</sup>, gli allergeni che vivono sui peli di gatto, ecc. e li disattiva. Il segreto della disattivazione è il composto enzimatico diamide dell'acido carbonico. La disattivazione riguarda non solo gli allergeni ma anche tutti i tipi di batteri<sup>2</sup>, muffe e virus<sup>3</sup>.

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

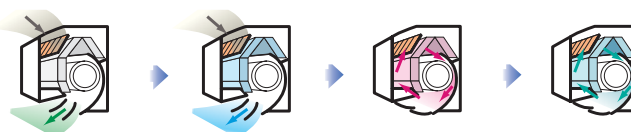


## FUNZIONE ALLERGEN CLEAR

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

## 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



filtri e funzioni

Modello	KIREIA Plus	KIREIA	KIREIA Smart
Antipolvere	✓	✓	✓
Antiallergenico	✓	✓	✓
Fotocatalitico	✓	✓	✓
Allergen Clear	✓	✓	✓
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].

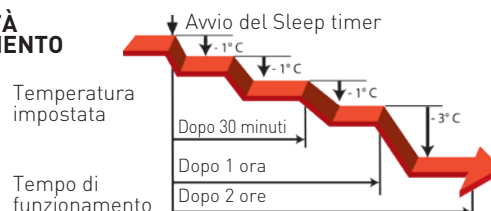
## MODALITÀ NIGHT SET-BACK

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].

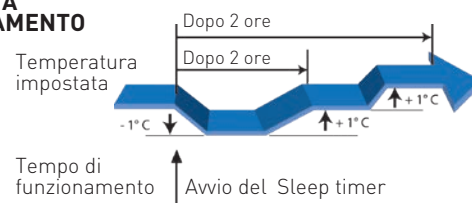
## SLEEP TIMER: FUNZIONE NOTTURNA

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.

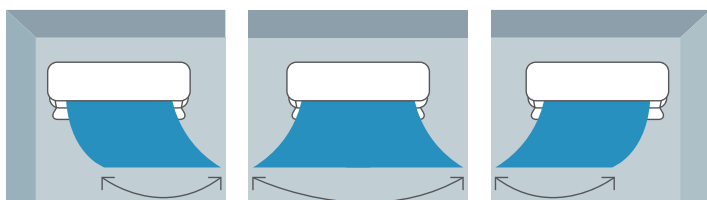
La funzione **'Comfort Start-up'** - attivabile da telecomando - quando il timer è operativo, controlla la temperatura dell'ambiente a partire da 5 fino a 60 minuti prima dell'orario di accensione, e garantisce il raggiungimento della temperatura impostata non appena l'unità entra in funzione [modd.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

## UMIDITÀ SOTTO CONTROLLO

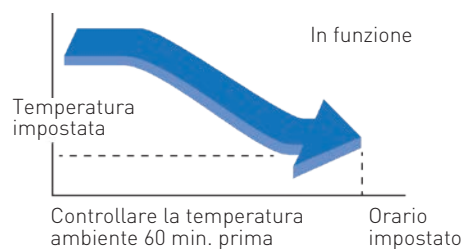
La temperatura percepita in una stanza dipende anche dal grado di umidità. La deumidificazione toglie umidità dall'aria abbassando la temperatura percepita durante il periodo estivo [modd. KIREIA Plus, KIREIA e KIREIA Smart].

## 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].



In modalità RAFFRESCAMENTO (Stop)  
Avvio del funzionamento



# 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.

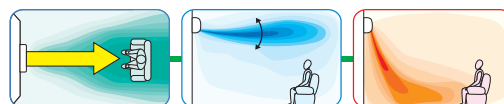
Tramite tale controllo è possibile evitare che qualunque corrente d'aria troppo fredda o troppo calda venga direttamente indirizzata verso chi è presente nella stanza.

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



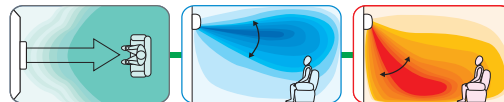
Oscillazione ad ampio raggio  
Direzione: tutti gli angoli

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.

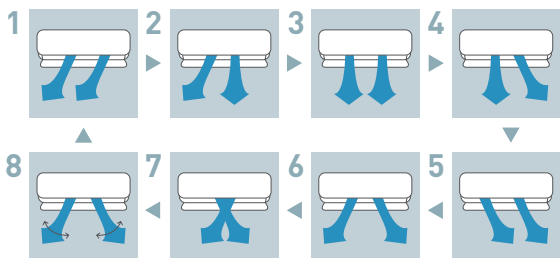
In modalità raffreddamento, l'aria raffreddata non va direttamente sulle persone presenti nella stanza ma scorre sul soffitto e il comfort si percepisce come una brezza fresca. In riscaldamento, il flusso d'aria calda si diffonde direttamente sul pavimento.





### 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.



# KIREIA Plus TI SEGUE, TI SENTE

INVERTER

## 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 raffreddamento 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.



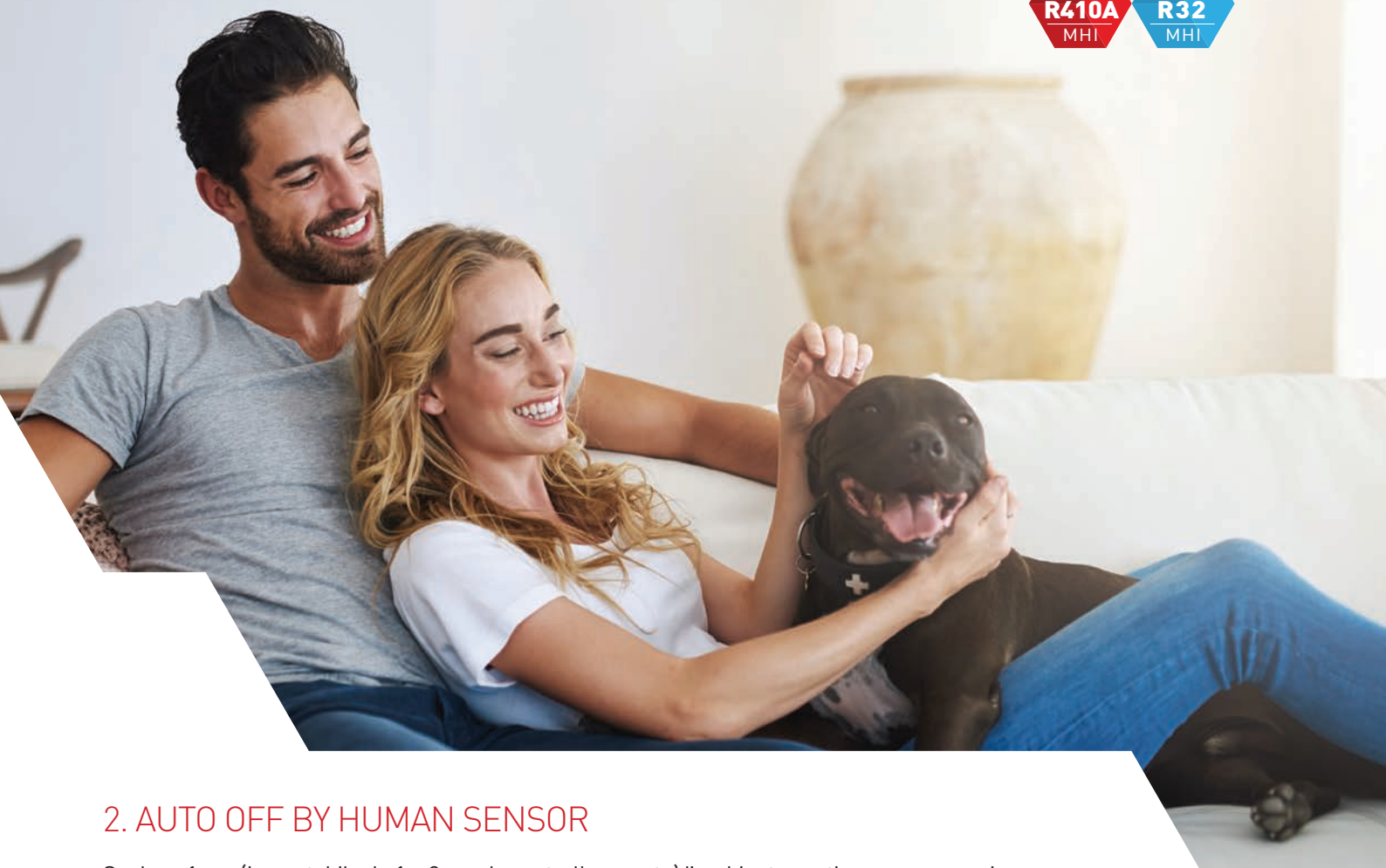
#### IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

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.

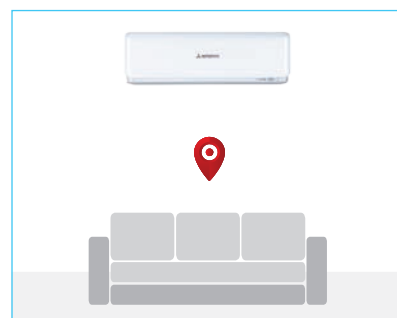
È possibile attivare e disattivare la funzione AUTO OFF da telecomando.

### ASSENZA



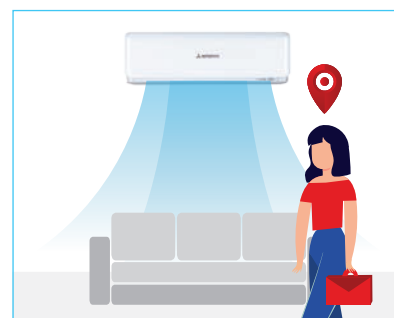
**Controllo della potenza:** quando il sistema rileva che nell'ambiente non è presente nessuno, il flusso d'aria si arresta.

### 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.

# KIREIA Plus

## DESIGN + HI-TECH

INVERTER

### UN'EFFICIENZA ENERGETICA DA PRIMO DELLA CLASSE



Risparmio energetico in tutte le stagioni.

## A+++

Classe energetica in raffreddamento

SEER 9,60  
(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



Risparmio energetico in tutte le stagioni.

## A+++

Classe energetica in raffreddamento

SEER 10,30  
(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 raffreddamento

## -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'.



### 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.



## Dati tecnici R410A



SRK 20~60 ZSX-W



SRK 20~60 ZSX-W-T



SRC 20~60 ZSX-S



telecomando  
incluso



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
<b>Tipo</b>		Pompa di calore DC-Inverter				
Controllo		Telecomando				
Capacità nominale (T=35°C)	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 <sup>1</sup>	6,25	5,68	4,49	3,85	3,37
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 <sup>3</sup>	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER <sup>2</sup>	9,5	9,6	9,2	8,2	7,6
Consumo energetico annuo	kWh/a	74	92	134	214	282
Carico teorico (Pdesignc) @35°C	kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6,1
Capacità nominale (T=7°C)	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 <sup>1</sup>	5,74	5,42	4,78	4,41	4,07
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>3</sup>	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indice di efficienza stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>	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 (temp. esterna)	Raffrescamento	°C		-15~46		
	Riscaldamento	°C		-20~24		
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>
Corrente assorbita (nominale)	Raffrescamento	A	1,9	2,5	3,9	6,0
	Riscaldamento	A	2,6	3,2	4,4	6,2
Corrente massima		A	9	9	9	15
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	1,92	2,9
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)		n°	4	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>						
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)			
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	1,45	1,45	1,45	1,5	1,5
Diámetro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")			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
<b>Specifiche unità interne</b>						
Dimensioni	H x L x P	mm	305 x 920 x 220			
Peso netto	Kg	13	13	13	13	13
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22
	Riscaldamento	dB(A)	38/32/25/19	40/34/27/19	41/35/28/19	46/41/33/23
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	53	55	58	59
	Riscaldamento	dB(A)	53	56	58	62
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372
Potenza motore (Output)	W	42	42	42	42	42
Diámetro dello scarico condensa	mm	16	16	16	16	16
Filtri biologici in dotazione	tipo	Antiallergenico x 1; Fotocatalitico (lavabile, con funzione deodorante) x 1				
<b>Specifiche unità esterna</b>						
Dimensioni	H x L x P	mm	640 x 800(+71) x 290			
Peso netto	Kg	43	43	43	45	45
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	43	44	48	50
	Riscaldamento	dB(A)	44	45	47	49
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	56	57	61	63
	Riscaldamento	dB(A)	58	58	62	63
Aria trattata (Max)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	1860	1860	2160	2340
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1860	1860	1860	1980
Potenza motore (Output)	W	34	34	34	34	34
<b>Parti opzionali</b>						
Modulo Wi-Fi 5			MH-WIFI			
Filocomando			RC-E5/RC-EX3			
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		accessori da abbinare al	SC-ADN-AE			
Interfacce BMS	KNX	modulo interfaccia SC-BIKN2-E	MH-RC-KNX-1i			
	Modbus		MH-RC-MBS-1			
	Enocean		MH-RC-ENO-1			

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 CO<sub>2</sub> 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. 5 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

# KIREIA Plus



## Dati tecnici R32



SRK 20~60 ZSX-W



SRK 20~60 ZSX-W-T



SRC 20~60 ZSX-W



telecomando  
incluso



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 esterne			SRC 20 ZSX-W	SRC 25 ZSX-W	SRC 35 ZSX-W	SRC 50 ZSX-W	SRC 60 ZSX-W
<b>Tipo</b>			Pompa di calore DC-Inverter				
<b>Controllo</b>			Telecomando				
Capacità nominale (T=35°C)		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		EER1	6,45	5,68	4,73	4,03	3,57
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/20113	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 (Pdesign) @35°C		kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6,1
Capacità nominale (T=7°C)		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	Riscaldamento	COP1	5,74	5,42	4,78	4,41	4,12
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/20113	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 (Pdesign) @-10°C		kW	2,8	3	3,4	4,5	5,2
Limiti di funzionamento (temp. esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-20~24				
<b>Dati elettrici</b>			1Ph - 220/240V - 50Hz				
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>	
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	9	9	15	15
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	1,92	2,9	2,9
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)		n°	4	4	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>			R32 (675)				
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>		kg	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Quantità pre-carica refrigerante		kg	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")			ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max lunghezza splicing		m	25	25	25	30	30
Max dislivello U.I. /U.E.		m	15	15	15	20	20
Lunghezza splicing senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	15	15
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	20	20
<b>Specifiche unità interne</b>			305 x 920 x 220				
Dimensioni	H x L x P	mm	305 x 920 x 220				
	Peso netto	kg	13	13	13	13	13
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22	48/41/33/22
	Riscaldamento	dB(A)	38/33/25/19	40/34/27/19	42/35/28/19	47/41/33/23	47/42/34/23
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	53	55	58	59	62
	Riscaldamento	dB(A)	55	56	58	62	63
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	678/546/360/300	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324	978/804/534/324
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	732/618/432/324	768/660/468/324	834/708/516/324	1038/858/588/372	1068/822/654/372
Potenza motore (Output)		W	42	42	42	42	42
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16	16
Filtri biologici in dotazione		tipo	Antiallergenico x 1; Fotocatalitico (lavabile, con funzione deodorante) x 1				
<b>Specifiche unità esterna</b>			640 x 800(+71) x 290				
Dimensioni	H x L x P	mm	640 x 800(+71) x 290				
	Peso netto	kg	43	43	43	45	45
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	43	44	48	51	52
	Riscaldamento	dB(A)	45	45	47	49	53
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	56	57	61	63	65
	Riscaldamento	dB(A)	58	58	62	61	64
Aria trattata (Max)		m <sup>3</sup> /h	1860	1860	2160	2340	2490
Potenza motore (Output)		W	34	34	34	34	34
<b>Parti opzionali</b>			MH-WIFI				
Modulo Wi-Fi <sup>5</sup>			MH-WIFI				
Filocomando			RC-ES/RC-EX3				
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE				
Interfacce BMS	KNX Modbus Enocean	accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	MH-RC-KNX-1i				
			MH-RC-MBS-1				
			MH-RC-ENO-1				

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 CO<sub>2</sub> 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. 5 L'utilizzo del modulo Wi-fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.



# KIREIA IRRESISTIBILE COMFORT

## ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA



Risparmio energetico in tutte le stagioni.

### A++

Classe energetica  
in raffreddamento

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 raffreddamento

### -15°C / +24°C

in riscaldamento

## ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA



Risparmio energetico in tutte le stagioni.

### A+++

Classe energetica  
in raffreddamento

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)

## SILENZIOSITÀ ASSOLUTA

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

### 19dB(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.



## Dati tecnici R410A



SRK 20~50 ZS-S



SRK 20~50 ZS-S-T



SRC 20~50 ZS-S



telecomando  
incluso



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 esterne		SRC 20 ZS-S	SRC 25 ZS-S	SRC 35 ZS-S	SRC 50 ZS-S
<b>Pompa di calore DC-Inverter</b>					
Controllo Telecomando					
Capacità nominale (T=35°C)		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	Raffrescamento	EER1 4,55	4,03	3,47	3,21
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 <sup>3</sup> A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>2</sup> 7,8	7,8	7,8	6,26
Consumo energetico annuo		kWh/a 90	113	158	280
Carico teorico (Pdesignc) @35°C		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		COP1 4,35	4,00	4,00	3,65
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 <sup>3</sup> A++	A++	A++	A+
Indice di efficienza energetica (stagione media)		SCOP <sup>2</sup> 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 (temp. esterna)	Raffrescamento	°C -15 ~ -46			
	Riscaldamento	°C -15 ~ -24			
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		3 x 4 mm <sup>2</sup>
Corrente assorbita (nominale)	Raffrescamento	A 2,4	3,1	4,7	6,9
	Riscaldamento	A 3,1	3,8	4,7	7
Corrente massima		A 9	9	9	14,5
Potenza assorbita massima		kW 1,65	1,65	1,65	2,68
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)		n° 4	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>					
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)		
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,75	0,75	0,95	1,25
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	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
<b>Specifiche unità interne</b>					
Dimensioni	H x L x P	mm 290 x 870 x 230			
	Peso netto	Kg 9,5	9,5	9,5	10
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	dB(A) 34/25/22/19		36/28/23/19	40/30/26/19
	Riscaldamento	36/29/23/19		39/30/24/19	41/36/25/19
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A) 50		52	56
	Riscaldamento	52		55	58
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h 558/420/354/300		594/480/354/300	678/522/336/300
	Riscaldamento	600/510/390/354		678/522/402/354	738/660/420/336
Potenza motore (Output)	W	30	30	30	
Diametro dello scarico condensa	mm	16	16	16	16
Filtri biologici in dotazione	tipo	Antiallergenico x 1; Fotocatalitico (lavabile, con funzione deodorante) x 1			
<b>Specifiche unità esterna</b>					
Dimensioni	H x L x P	mm 540 x 780(+62) x 290			595 x 780(+62) x 290
	Peso netto	Kg 31,5	31,5	34,5	36,5
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A) 45		46	50
	Riscaldamento	45		46	48
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A) 57		58	62
	Riscaldamento	57		58	61
Aria trattata (Max)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h 1644		1644	1890
	Riscaldamento	1416		1416	1668
Potenza motore (Output)	W	24	24	24	24
<b>Parti opzionali</b>					
Modulo Wi-Fi <sup>5</sup>			MH-WIFI		
Filocomando			RC-E5/RC-EX3		
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		accessori da abbinare al modulo interfaccia	SC-ADN-AE		
Interfacce BMS	KNX	modulo interfaccia SC-BIKN2-E	MH-RC-KNX-1i		
	Modbus		MH-RC-MBS-1		
	Enocean		MH-RC-ENO-1		

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 CO<sub>2</sub> 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. 5 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

## Dati tecnici R32



SRK 20~50 ZS-W

SRK 20~50 ZS-W-T

SRC 20~50 ZS-W

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 esterne		SRC 20 ZS-W		SRC 25 ZS-W		SRC 35 ZS-W		SRC 50 ZS-W	
<b>Tipo</b>									
Pompa di calore DC-Inverter									
Telecomando									
Controllo									
Capacità nominale (T=35°C)	kW	2,00 (0,90~2,90)	2,50 (0,90~3,10)	3,50 (0,90~4,00)	5,00 (1,30~5,50)				
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	EER1	4,55	4,03	3,93	3,70				
Classe di efficienza energetica stagionale	626/20113	A+++	A+++	A++	A++				
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER2	8,5	8,5	8,4	7				
Consumo energetico annuo	kWh/a	83	103	146	250				
Carico teorico (Pdesignc) @35°C	kW	2,0	2,5	3,5	5				
Capacità nominale (T=7°C)	kW	2,70 (0,90~4,30)	3,20 (0,90~4,50)	4,00 (0,90~5,00)	5,80 (1,30~6,60)				
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	COP1	4,58	4,32	4,26	3,72				
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/20113	A++	A++	A++	A++				
Indice di efficienza stagionale (stagione media)	SCOP2	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 (temp. esterna)		Raffrescamento		-15~46		Riscaldamento		-15~24	
<b>Dati elettrici</b>									
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>			
Corrente assorbita (nominale)	Raffrescamento	A	2,5	3,1	4,2	5,9			
	Riscaldamento	A	3	3,6	4,4	6,9			
Corrente massima	A	9	9	9	14,5				
Potenza assorbita massima	kW	1,65	1,65	1,65	2,68				
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)	n°	4	4	4	4				
<b>Circuito frigorifero</b>									
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>									
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,62	0,62	0,78	1,05				
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	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				
<b>Specifiche unità interne</b>									
Dimensioni		H x L x P	mm 290 x 870 x 230						
Peso netto		Kg	9,5	9,5	9,5	10			
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Ulo)	Raffrescamento	dB(A)	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22			
	Riscaldamento	dB(A)	36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	46/37/31/24			
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	48	50	54	59			
	Riscaldamento	dB(A)	50	53	56	60			
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/Ulo)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	558/420/354/300	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354			
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	600/510/390/354	678/522/402/354	738/660/420/336	834/672/546/444			
Potenza motore (Output)	W	42	42	42	42				
Diametro dello scarico condensa	mm	16	16	16	16				
Filtri biologici in dotazione	tipo	Antiallergenico x 1; Fotocatalitico (lavabile, con funzione deodorante) x 1							
<b>Specifiche unità esterna</b>									
Dimensioni		H x L x P	mm 540 x 780(+62) x 290						
Peso netto		Kg	31,5	31	34,5	36			
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	45	46	50	51			
	Riscaldamento	dB(A)	45	46	48	52			
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	56	56	61	61			
	Riscaldamento	dB(A)	56	58	61	63			
Aria trattata (Max)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	1482	1644	1890	1968			
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1416	1416	1668	1968			
Potenza motore (Output)	W	24	24	24	24				
<b>Parti opzionali</b>									
Modulo Wi-Fi <sup>5</sup>		MH-WIFI							
Filocomando		RC-E5/RC-EX3							
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore		SC-ADN-AE							
Interfacce BMS	KNX	MH-RC-KNX-1i							
	Modbus	MH-RC-MBS-1							
	Enecon	MH-RC-ENO-1							

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 CO<sub>2</sub> 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. 5 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

# KIREIA Smart

## IL CLIMA INTELLIGENTE

### EFFICIENZA ENERGETICA



Risparmio energetico in tutte le stagioni.

## A++

Classe energetica  
in raffreddamento

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 raffreddamento

## -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. 11.

### 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. 9.



## Dati tecnici R32



SRK 25-45 ZSP-W



SRC 25-35 ZSP-W



SRC 45 ZSP-W



telecomando  
incluso



Modello unità interna		SRK 25 ZSP-W		SRK 35 ZSP-W		SRK 45 ZSP-W	
Modello unità esterne		SRC 25 ZSP-W		SRC 35 ZSP-W		SRC 45 ZSP-W	
<b>Tipo</b>		Pompa di calore DC-Inverter					
Controllo		Telecomando					
Capacità nominale (T=35°C)		kW		3,20 (0,90~3,70)		4,50 (1,30~4,80)	
Potenza assorbita nominale (T=35°C)		kW		0,91 (0,20~1,32)		1,35 (0,29~1,71)	
Raffrescamento	Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER1		3,52		3,33	
	Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 <sup>3</sup>		A++		A++	
	Indice di efficienza energetica stagionale	SEER <sup>2</sup>		6,8		7,3	
	Consumo energetico annuo	kWh/a		129		154	
	Carico teorico (Pdesignc) @35°C	kW		2,5		3,2	
Riscaldamento	Capacità nominale (T=7°C)	kW		2,80 (1,00~4,10)		3,60 (1,00~4,60)	
	Potenza assorbita nominale (T=7°C)	kW		0,69 (0,20~1,43)		0,93 (0,20~1,43)	
	Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP1		4,05		3,87	
	Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011 <sup>3</sup>		A+		A+	
	Indice di efficienza stagionale (stagione media)	SCOP <sup>2</sup>		4,1		4,4	
Consumo energetico annuo	kWh/a		957		955		
Carico teorico (Pdesignh) @-10°C	kW		2,8		3,0		
Limiti di funzionamento (temp. esterna)	Raffrescamento	°C		-15~46			
	Riscaldamento	°C		-15~24			
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3 x 4 mm <sup>2</sup>	
Corrente assorbita (nominale)	Raffrescamento	A	3,4		4,3		6,1
	Riscaldamento	A	3,4		4,3		6,1
Corrente massima	A	9		9		14,5	
Potenza assorbita massima	kW	1,65		1,65		2,68	
Fili collegamento tra U.I. e U.E. (incluso terra)	n°	4		4		4	
<b>Circuito frigorifero</b>							
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)				
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,55		0,68		1,1	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	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	
<b>Specifiche unità interne</b>							
Dimensioni	H x L x P	mm	267 x 783 x 210		267 x 783 x 210		267 x 783 x 210
	Peso netto	Kg	7		7		7,5
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	45/34/23		45/36/23		44/39/24
	Riscaldamento	dB(A)	43/34/26		44/36/28		48/41/30
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	57		58		56
	Riscaldamento	dB(A)	57		58		62
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	600/438/252		570/408/252		540/432/228
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	570/438/312		576/444/330		720/552/372
Potenza motore (Output)	W	30		30		30	
Diametro dello scarico condensa	mm	16		16		16	
Filtri in dotazione	tipo	Rete in polipropilene					
<b>Specifiche unità esterna</b>							
Dimensioni	H x L x P	mm	540 x 645(+57) x 275			595 x 780(+62) x 290	
	Peso netto	Kg	26,5		28,5		36
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	47		48		51
	Riscaldamento	dB(A)	45		48		51
Livello potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	57		59		63
	Riscaldamento	dB(A)	56		60		64
Aria trattata (Max)	m <sup>3</sup> /h	1422		1368		2136	
Potenza motore (Output)	W	1182		1320		2004	
Potenza motore (Output)	W	24		24		24	
<b>Parti opzionali</b>							
Modulo Wi-Fi							
Filocomando							
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore	accessori da abbinare al modulo						
Interfacce BMS	KNX	Non disponibile per questo prodotto					
	Modbus						
	EnOcean						

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 CO<sub>2</sub>, 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.

# TUTTO SOTTO CONTROLLO

## SEMPLICE E INTELLIGENTE

Qual è il significato di un simbolo sul telecomando? A cosa serve? Come faccio a impostare la modalità che desidero? Sebbene possa sembrare scontato, tali sono le domande che la maggior parte di noi si pone quando ha in mano il telecomando del proprio climatizzatore e necessita di utilizzarlo per mettere in funzione l'unità.

I telecomandi in dotazione standard alla serie KIREIA garantiscono un utilizzo semplice e intuitivo, permettendo un controllo completo della temperatura e della distribuzione dell'aria del locale, ovunque vi troviate. I tasti guidano l'impostazione delle funzioni e il comodo display dà modo di visualizzare tutti i parametri selezionati e attivi.



## KIREIA Plus & KIREIA

**Modalità operativa**  
Per selezionare le modalità: **auto**, **raffrescamento**, **riscaldamento**, **deumidificazione**, **ventilazione**.

**Modalità High Power / Eco**

**Funzione Allergen Clear**

**Modalità Silent**

**ON Timer**  
Per selezionare la funzione Comfort Start-up

**Timer settimanale**  
Fino a 4 programmazioni giornaliere con on/off timer, per un totale di 28 programmi settimanali.

**Self Clean Operation**

**Oscillazioni orizzontali in 8 direzioni**

**Velocità ventilatore**

**Flusso aria 3D**

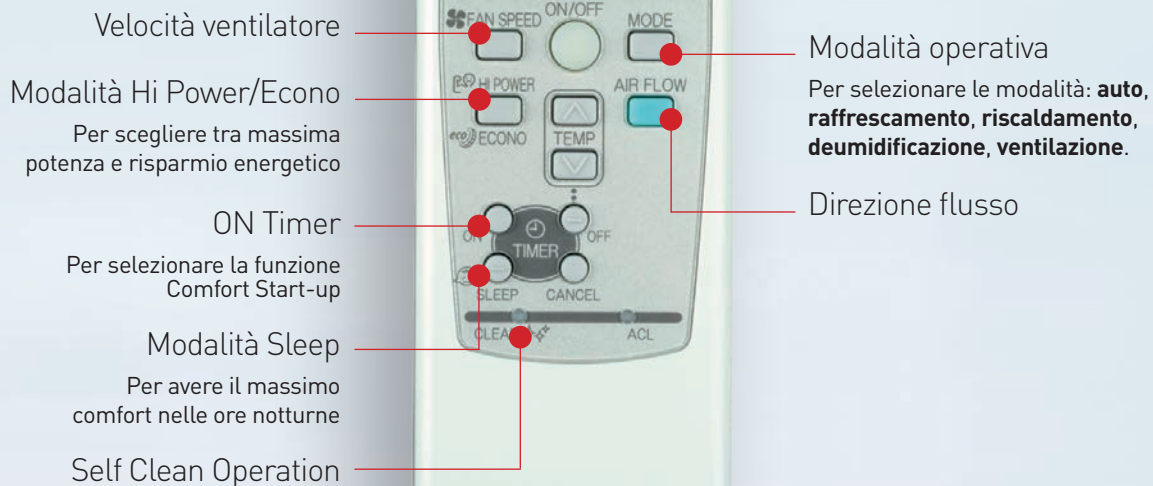
**Modalità Night Set-Back**

**Blocco pulsanti**  
Blocco dell'unità, per evitare operazioni involontarie. Questa funzione è utile per famiglie con bambini piccoli.

**Oscillazione verticale**

**Sleep mode**

# KIREIA Smart



# TUTTO SOTTO CONTROLLO

## KIREIA Plus & KIREIA

### SMART WIFI E RISPARMIO DI ENERGIA

Il dispositivo WiFi consente di impostare e programmare il climatizzatore ovunque vi troviate mediante sistemi **iOS** oppure **Android**, gestendo l'unità e il clima di casa anche fuori di casa, secondo le vostre esigenze, evitando così sprechi di energia.

Grazie al **kit MH-WiFi** (opzionale) in ogni momento è possibile effettuare le seguenti operazioni direttamente dallo smartphone: accendere, spegnere, impostare la modalità di funzionamento, regolare la temperatura e il flusso d'aria.



Alcuni esempi di schermate da dispositivo iOS









APPENDICE





# EFFICIENZA E RISPARMI. L'ENERGIA RINNOVABILE

## 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 Ricerca e Sviluppo di Mitsubishi Heavy Industries porta a continui miglioramenti dell'efficienza energetica dei prodotti. L'utilizzo di risorse rinnovabili, in accordo con la Direttiva Ecodesign ErP, aiuta le persone a risparmiare energia e denaro. La tecnologia delle unità a parete Kireia Plus, Kireia e Kireia Smart ha aperto nuovi orizzonti di efficienza e convenienza.

## 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 CO2 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 CO2;
- 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.





## 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 è impiegabile in apparecchi per la climatizzazione ad espansione diretta di uso terziario e industriale a elevato contenuto di refrigerante, come i sistemi VRF, in quanto non rispondente ad alcune normative attualmente in vigore\*.

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

Nello stoccaggio di unità contenti R32 può essere necessario, sulla base delle quantità stivate, revisionare il Certificato di Prevenzione Incendi per garantire la validità della propria garanzia assicurativa (DPR 151/2011). 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, mantenendo una ferrea regolamentazione nel trasporto marittimo e aeronautico.

### LA NORMATIVA

La norma EN 378:2016 regola 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 18/07/2101.

### 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 norme fa assumere ai progettisti e agli installatori di apparecchiature con R32 una propria diretta responsabilità giuridica sull'applicazione delle medesime.

\* In Italia vige il divieto d'uso dei refrigeranti infiammabili per applicazioni come alberghi (DM 09/04/1994), centri commerciali (DM 27/07/2010), edifici per spettacoli pubblici (DM 19/8/1996), ospedali (DM 18/09/2012), scuole (DM 26/08/1992), uffici (22/02/2006), spazi giochi per bambini (DM 16/07/2014), aeroporti (DM 07/07/2014) e interporti (DM 18/07/2014).

## 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 31/12/2019 con aliquota al 50%.
- Confermato il tetto massimo di spesa a 96.000€.
- Confermata l'estensione dell'incentivo alle opere finalizzate al conseguimento di risparmi energetici ed allo sfruttamento di energie rinnovabili (ad es. installazione di pompe di calore).
- 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 2019 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 2019, in vigore dal 1° gennaio 2019.

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

Con la legge di bilancio 2019 (legge n. 145 del 30 dicembre 2018) è stata prorogata fino al 31 dicembre 2019 la detrazione fiscale del 65% per gli interventi di efficientamento energetico. 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 la distinzione tra Detrazione, pari al 65% per le spese sostenute dal 6 giugno 2013 al 31 dicembre 2019 e Detrazione del 50% per le spese sostenute dal 1° gennaio 2019.

##### Chi può richiedere l'Ecobonus

La detrazione fiscale per interventi volti al risparmio energetico e alla riqualificazione della propria abitazione e del condominio, ovvero quanto previsto dall'Ecobonus 2019 è rivolta a tutti i contribuenti, anche i titolari di reddito di impresa, che risultino possessori di un immobile in favore del quale vengono posti in essere interventi di riqualificazione energetica. A partire dal 2018 possono richiedere la detrazione fiscale anche i contribuenti incapienti in relazione alle spese sostenute in edifici privati: si tratta, in pratica, di chi ha redditi esentasse in quanto inferiori al minimo.

Nel dettaglio, i contribuenti che possono richiedere la detrazione fiscale del 65% o del 75% nel caso di interventi condominiali sono:

- i contribuenti che conseguono 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; persone fisiche ovvero: titolari di un diritto reale sull'immobile, condomini per gli interventi sulle parti comuni, inquilini, coloro che possiedono un immobile in comodato, familiari o conviventi che sostengono le spese.

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 2.0 è un sistema di incentivazione mirato ad aumentare l'efficienza degli edifici e dei sistemi di riscaldamento. Si tratta di un incentivo in conto capitale destinato ai soggetti che intendono migliorare l'efficienza del proprio edificio o produrre energia termica da fonte rinnovabile, quali sono le pompe di calore. Non è una detrazione fiscale, pertanto il soggetto richiedente percepirà direttamente l'incentivo dal GSE, il soggetto responsabile dell'attuazione e della gestione del meccanismo, attraverso un portale Internet dedicato, su cui i soggetti interessati possono richiedere l'incentivo, compilare e inviare la documentazione necessaria.

Complessivamente gli incentivi coprono fino ad un massimo del 40% delle spese sostenute per la sostituzione dell'impianto. Possono beneficiarne le amministrazioni pubbliche ed i soggetti privati, ovvero persone fisiche, condomini ed imprese direttamente o tramite ES.CO.

Si rimanda al sito <http://www.gse.it/> sezione "Conto Termico" per la consultazione del testo della normativa.

## RIEPILOGO FUNZIONI KIREIA PLUS, KIREIA E KIREIA SMART

	FUNZIONE	KIREIA PLUS	KIREIA	KIREIA SMART	
ENERGY SAVING	Fuzzy Auto Operation	●	●	●	
	Human sensor	●			
	Eco Mode	●			
	Auto-off	●			
FLUSSO D'ARIA	Modalità economica		●	●	
	Jet Air	●	●	●	
	3D Auto	●	●		
	Selezione Auto del movimento delle alette	●	●	●	
	Memoria della posizione delle alette	●	●	●	
	Oscillazione verticale delle alette	●	●	●	
	Oscillazione orizzontale delle alette	●	●		
	Posizione d'installazione	●	●		
	FILTRI E SANIFICAZIONE	Funzione Allergen Clear <sup>1</sup>	●	●	
		Funzione Self Clean	●	●	●
Filtro antiallergenico		●	●		
Filtro fotocatalitico		●	●		
Pannello removibile		●	●	●	
COMFORT		Deumidificazione	●	●	●
		Funzione High Power	●	●	●
	Funzione Silent <sup>2</sup>	●	●		
	Funzione Night	●	●		
	Timer settimanale	●	●		
	Timer programmabile 24 ore			●	
	Timer sleep	●	●	●	
	Timer on/off	●	●	●	
	Comfort Start-up	●	●	●	
	Funzione Pre-Set	●	●		
ALTRE FUNZIONI	Child lock	●	●		
	Regolazione intensità LED	●	●		
	Funzione Defrost	●	●	●	
	Funzione Autodiagnosi	●	●	●	
	Funzione Autorestart	●	●	●	
	Funzione Backup	●	●	●	

<sup>1</sup> Non disponibile in caso di sistemi multisplit. <sup>2</sup> Non può essere usato con sistemi multisplit. Tuttavia può essere disponibile quando connesso con SCM 50 ZS-S1, SCM 60-80 ZM-S1.



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 valori di efficienza energetica fanno riferimento a misurazioni effettuate secondo le seguenti norme armonizzate: EN14511; EN14825; EN16147.





03-2019



**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](http://www.termal.it)

[www.mitsubishi-termal.it](http://www.mitsubishi-termal.it)