



# SISIL ITALIA s.r.l.

## SISTEMI SPLIT INVERTER UNITÀ INTERNE A PARETE

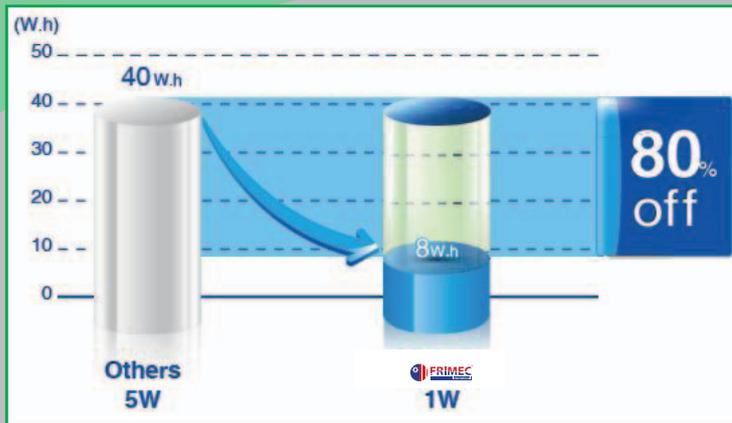


*Inverter*



# Risparmio energetico

## CONSUMO ENERGETICO RIDOTTO (1W) IN MODALITÀ STAND-BY



L'esclusiva tecnologia produttiva permette ai prodotti Frimec International di entrare automaticamente in modalità di risparmio energetico quando il condizionatore viene posto in stand-by, permettendo di passare da un consumo di 4-5W a 0,5-1W, con una riduzione del consumo energetico dell'80%.

## VENTILATORE DELL'UNITÀ ESTERNA A 5 VELOCITÀ



Grazie al motore DC, la rotazione del ventilatore dell'unità esterna viene modulata su 5 possibili velocità, permettendo ancora una volta di ottenere un maggior comfort e un notevole risparmio energetico.

# Comfort

## VENTILATORE DELL'UNITÀ INTERNA A 12 VELOCITÀ



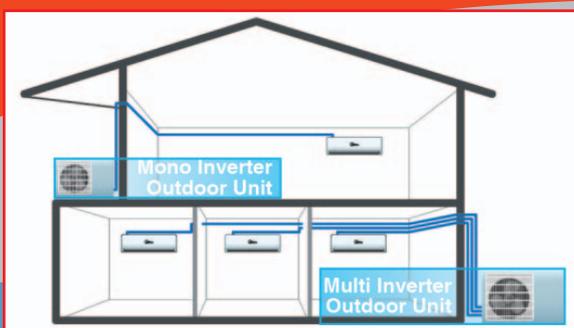
Tutte le unità, ad esclusione del modello 71, possono essere regolate su 12 differenti velocità di funzionamento assicurando un controllo più accurato del flusso d'aria e un maggior comfort

## POSIZIONE SUPER-SILENT DELL'UNITÀ INTERNA (INFERIORE A 20DBA)



Premere il pulsante "Silence" per entrare in modalità di funzionamento silenzioso.

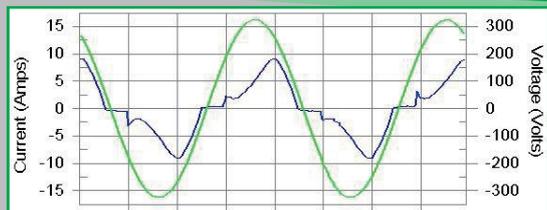
## UNITÀ INTERNE UTILIZZABILI COME MONO O MULTI SPLIT



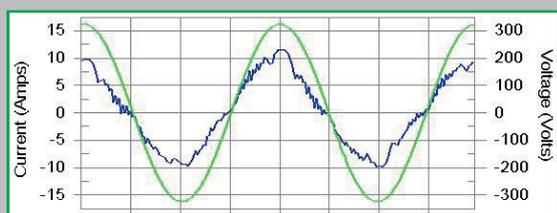
# Flessibilità e sicurezza

Tutte le unità interne, ad esclusione del modello 71, possono essere installate come monosplit o, in combinazione con altre, come multisplit. Questo consente di ridurre il livello di stock a magazzino.

## TECNOLOGIA AVANZATA DI CORREZIONE DEL FATTORE DI POTENZA (PFC, DALL' 88% AL 97%)



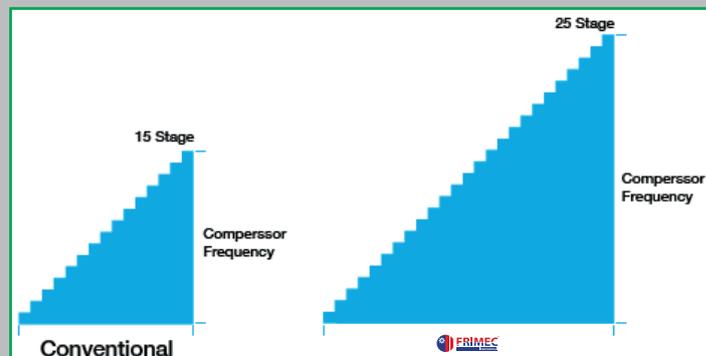
Passive PFC with PF  $\approx$  88%



Partial Active PFC with PF  $\approx$  97%

Il controllo avanzato della correzione automatica del fattore di potenza consente di ottenere che le onde della corrente assorbita e del relativo voltaggio si sincronizzino incrementando l'efficienza e portando il fattore di potenza a un valore superiore al 97%

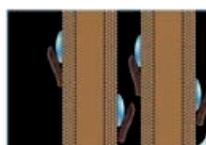
## MAGGIOR PRECISIONE DELLA REGOLAZIONE DELL'INVERTER (STADI DA F1 A F25)



Un notevole risparmio energetico è assicurato dai compressori di nuova concezione, il cui funzionamento viene modulato su 25 stadi di frequenza, contro i 10 stadi dei vecchi compressori

## AUTOPULIZIA EVAPORATORE

L'evaporatore con trattamento idrofilo impedisce alla polvere e al grasso di depositarsi



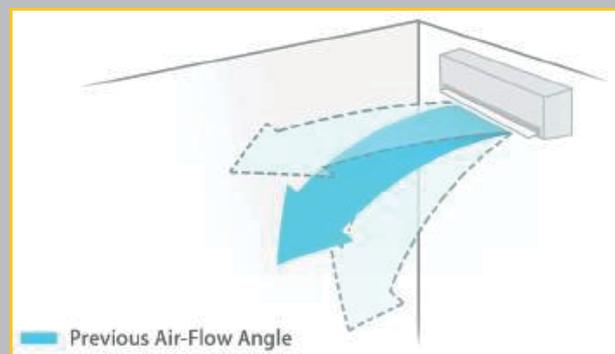
L'acqua di condensa lava via la polvere e il grasso

Quando l'unità è spenta il sistema di auto-pulizia asciuga l'evaporatore



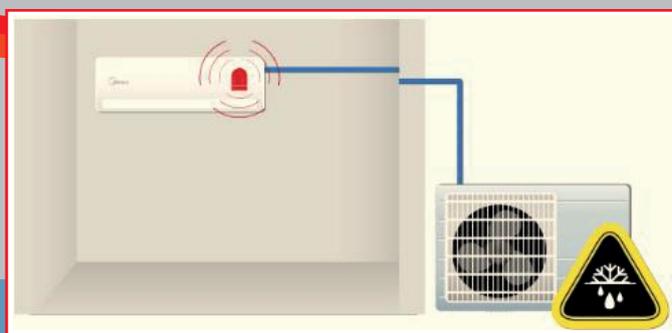
Un condizionatore pulito comporta un minor consumo di energia elettrica e aria più pulita

## MEMORIZZAZIONE DELL'ULTIMA POSIZIONE DELL'ALETTA



Quando l'unità viene avviata, l'aletta assume automaticamente la stessa posizione in cui si trovava quando l'unità è stata spenta l'ultima volta.

## RILEVAZIONE AUTOMATICA DELLE PERDITE DI REFRIGERANTE



L'innovativo sistema automatico di rilevazione delle perdite di refrigerante consente di evitare che il compressore venga danneggiato dalla perdita di gas o da un sovraccarico del compressore stesso.

# SCHEDA TECNICA

| Modelli a pompa di calore  | Unità interna<br>Unità esterna |                   | F5WMY25AR<br>F5LCY25AR | F5WMY35AR<br>F5LCY35AR | F5WMY50AR<br>F5LCY50AR | F5WMY71AR<br>F5LCY71AR |
|--|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Raffreddamento   | Pdesignc (1)                   | kW                | 2,8                    | 3,3                    | 5,1                    | 6,6                    |
| Riscaldamento/medio  | Pdesignh (2)                   | kW                | 2,8                    | 3,4                    | 5,4                    | 7,2                    |
| Raffreddamento   | SEER                           | W/W               | 5,5                    | 5,5                    | 6,1                    | 5,4                    |
|  | Classe                         |                   | A                      | A                      | A++                    | A                      |
| Consumo energetico annuo nella stagione di raffreddamento (3)      |                                | kWh/anno          | 178                    | 210                    | 293                    | 428                    |
| Riscaldamento/medio  | SCOP/A                         | W/W               | 3,5                    | 3,4                    | 3,4                    | 3,5                    |
|  | Classe                         |                   | A                      | A                      | A                      | A                      |
| Consumo energetico annuo nella stagione di riscaldamento media (4) |                                | kWh/anno          | 1120                   | 1400                   | 2224                   | 2880                   |
| Potenza sonora Unità Interna                                       |                                | dB(A)             | 55                     | 54                     | 56                     | 62                     |
| Potenza sonora Unità Esterna                                       |                                | dB(A)             | 63                     | 63                     | 64                     | 66                     |
| Tensione d'alimentazione   |                                | V/Hz/Ph           | 220-240V~ 50Hz, 1Ph    |                        |                        |                        |
| Funzionamento estivo   | Capacità frigorifera (5)       | Btu/h             | 9000                   | 11000                  | 17000                  | 22500                  |
|  | Potenza assorbita              | W                 | 859                    | 1061                   | 1698                   | 2204                   |
|  | Corrente assorbita             | A                 | 4,0                    | 5,1                    | 7,7                    | 10,0                   |
| Funzionamento invernale  | Capacità termica (6)           | Btu/h             | 9500                   | 11500                  | 18500                  | 25000                  |
|  | Potenza assorbita              | W                 | 768                    | 962                    | 1387                   | 2146                   |
|  | Corrente assorbita             | A                 | 3,8                    | 4,6                    | 6,3                    | 9,6                    |
| Unità interna  | Modello                        |                   | <b>F5WMY25AR</b>       | <b>F5WMY35AR</b>       | <b>F5WMY50AR</b>       | <b>F5WMY71AR</b>       |
|  | Portata aria (H/M/L)           | m <sup>3</sup> /h | 400/330/270            | 500/430/380            | 800/750/600            | 1100/1050/900          |
|  | Pressione sonora (H/M/L)       | dB(A)             | 37/32/26               | 40/35/30               | 43/39/31               | 48/45/42               |
|  | Dimensioni unità (W*D*H)       | mm                | 710x190x250            | 790x198x265            | 920x223x292            | 998x240x322            |
|  | Dimensioni imballo (W*D*H)     | mm                | 770x265x318            | 875x265x335            | 1015x295x368           | 1080x400x320           |
|  | Peso netto/Peso lordo          | Kg                | 6,5 / 8,5              | 8 / 10                 | 11 / 13,5              | 12,5 / 16              |
| Unità esterna  | Modello                        |                   | <b>F5LCY25AR</b>       | <b>F5LCY35AR</b>       | <b>F5LCY50AR</b>       | <b>F5LCY71AR</b>       |
|  | Portata aria                   | m <sup>3</sup> /h | 1800                   | 1800                   | 2200                   | 2700                   |
|  | Pressione sonora               | dB(A)             | 56                     | 55                     | 57                     | 60                     |
|  | Dimensioni unità (W*D*H)       | mm                | 780x250x540            | 780x250x540            | 760x285x590            | 845x320x700            |
|  | Dimensioni imballo (W*D*H)     | mm                | 910x335x585            | 910x335x585            | 887x355x645            | 965x395x755            |
|  | Peso netto/Peso lordo          | Kg                | 29,5 / 31,5            | 29,5 / 31,5            | 35 / 37                | 50 / 53,5              |
| Tubazioni del refrigerante   | Liquido/Vapore                 | mm(inch)          | Φ6,35/Φ9,52(1/4"/3/8") | Φ6,35/Φ9,52(1/4"/3/8") | Φ6,35/Φ12,7(1/4"/1/2") | Φ9,52/Φ15,9(3/8"/5/8") |
|  | Pre-carica                     | g/m               | 730 g / 5 m            | 800 g / 5 m            | 1250 g / 5 m           | 2250 g / 5 m           |
|  | Massima lunghezza              | m                 | 20                     | 20                     | 20                     | 25                     |
|  | Massimo dislivello             | m                 | 8                      | 8                      | 8                      | 10                     |

## (1)-(2) Valori di resa alle condizioni di progettazione di riferimento fissate dal regolamento UE 206/2012:

Raffreddamento: temperatura interna dell'aria Tin 27 °C b.s. 19 °C b.u.- temperatura esterna dell'aria Tdesignc 35°C b.s. 24°C b.u.

Riscaldamento/medio: temperatura interna dell'aria Tin 20°C b.s. 15 °C b.u.- temperatura esterna dell'aria Tdesignh -10°C b.s. -11°C b.u.

## (3)-(4) Consumo energetico annuo nella stagione di raffreddamento; Consumo energetico annuo per una stagione di riscaldamento media:

Consumo di energia kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo dove è installato

(5) **Capacità frigorifera:** alle seguenti condizioni: Temperatura aria interna 27°C b.s. 19°C b.u. - Temperatura aria esterna 35°C b.s.

(6) **Capacità termica:** alle seguenti condizioni: Temperatura aria interna 20°C b.s. - Temperatura aria esterna +7°C b.s. +6°C b.u.

I livelli di pressione sonora dell'unità interna sono misurati posizionando il microfono a m 1 di distanza e m 1 sotto all'unità.

I livelli di pressione sonora dell'unità esterna sono misurati posizionando il microfono a m 1 di distanza orizzontale dal centro dell'unità.

**Limiti operativi:** Estate: temperatura aria esterna +0°C/+50°C b.s. Inverno: temperatura aria esterna -15°C/+30°C

## Refrigerante R410A GWP = 1975

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 1975. Se un kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato in atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1975 volte più elevato rispetto ad 1 kg di CO2 per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito del refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

**Valori minimi fissati nella normativa europea per l'anno 2013: SEER 3,60; SCOP 3,40**

Le specifiche contenute in questo catalogo sono soggette a cambiamento senza avviso affinché Sisil Italia possa portare le ultime innovazioni ai suoi clienti.

Sisil Italia non si assume responsabilità per eventuali errori od omissioni contenute in questo catalogo.

## AGENZIA

