



## SISTEMI MONO SPLIT IN POMPA DI CALORE SERIE DC INVERTER



### Modello unità esterna IOZ-88M-R32

### Modello unità interna canalizzabile a incasso ITZ-88-R32

Sistema di climatizzazione in pompa di calore con raffreddamento ad aria, dotato di un **compressore Inverter GMCC ad alta efficienza** di tipo Rotary Brushless DC a giri variabili, con la tecnologia a onda sinusoidale e gas refrigerante R32.

Unità esterna con struttura in lamiera di acciaio zincato verniciata di colore bianco stucco con resina sintetica per esterno al fine di proteggerla dagli agenti atmosferici, scambiatore di calore con elevata resistenza alla corrosione, ventilatore di mandata di aria orizzontale e modulante con aspirazione sul lato posteriore; il controllo di condensazione consente il funzionamento del prodotto in modalità di raffreddamento anche alle basse temperature esterne.

Unità interne canalizzabili da incasso con ridotte dimensioni, idonee all'installazione anche in controsoffitti particolarmente angusti. L'unità interna è dotata di un comando a filo di serie.

E' possibile variare la posizione per la ripresa dell'aria, posteriore o inferiore, per ottimare lo spazio disponibile. La pressione statica disponibile consente un'ampia scelta nel dimensionamento delle canalizzazioni. La presenza di una pompa di drenaggio ad alta prevalenza garantisce la soluzione di qualsiasi problema di evacuazione condensa. Diametro per presa aria esterna diametro 125 mm

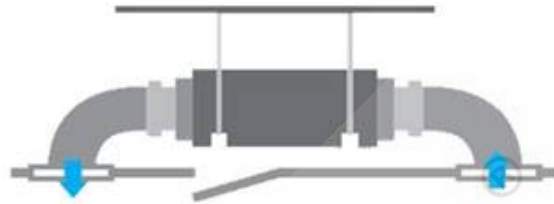
|                                                                                        |                                 |         |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|
| Alimentazione elettrica U.E.                                                           |                                 | V/Ph/Hz | 220-240V/1Ph/50Hz |
| Alimentazione elettrica U.I.                                                           |                                 | V/Ph/Hz | 220-240V/1Ph/50Hz |
| Raffreddamento<br>(Min~Max)                                                            | Capacità                        | Btu/h   | 30000(7600~33600) |
|                                                                                        |                                 | kW      | 8,79 (2,23~9,85)  |
|                                                                                        | Potenza assorbita nominale      | W       | 2500 (190~3050)   |
|                                                                                        | Corrente assorbita nominale     | A       | 11,0 (2,0~13,5)   |
|                                                                                        | EER                             | W/W     | 3,52              |
| Riscaldamento<br>(Min~Max)                                                             | Capacità                        | Btu/h   | 32000(9200~34200) |
|                                                                                        |                                 | kW      | 9,38 (2,70~10,02) |
|                                                                                        | Potenza assorbita nominale      | W       | 2250 (430~2450)   |
|                                                                                        | Corrente assorbita nominale     | A       | 10,0 (3,0~10,7)   |
|                                                                                        | COP                             | W/W     | 4,17              |
| Indice di efficienza<br>energetica stagionale<br>in raffreddamento                     | Carico termico (Pdesignc)       | kW      | 8,80              |
|                                                                                        | SEER                            | W/W     | 6,50              |
|                                                                                        | Classe di efficienza energetica |         | A++               |
|                                                                                        | Consumo energetico annuo        | kWh/a   | 474               |
| Indice di efficienza<br>energetica stagionale<br>in riscaldamento<br>(clima temperato) | Carico termico (Pdesignh)       | kW      | 8,00              |
|                                                                                        | SCOP                            | W/W     | 4,00              |
|                                                                                        | Classe di efficienza energetica |         | A+                |
|                                                                                        | Consumo energetico annuo        | kWh/a   | 2800              |
|                                                                                        | Temperatura bivalente Tbiv      | °C      | -7                |
| Temperatura limite di esercizio (Tol)                                                  |                                 | °C      | -15               |

|                                                         |                                   |           |                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Unità interna                                           | Dimensioni (LxPxA)                | mm        | 1360x774x249                  |
|                                                         | Imballo (LxPxA)                   | mm        | 1570x805x330                  |
|                                                         | Peso netto/Peso lordo             | Kg        | 40,5/48,3                     |
| Portata aria unità interna (Max/Med/Min)                |                                   | m³/h      | 2100/1800/1500                |
| Pressione statica utile                                 |                                   | Pa        | 37 (0~160)                    |
| Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)    |                                   | dB(A)     | 50/46,5/45/40,5               |
| Livello potenza sonora unità interna (Max)              |                                   | dB(A)     | 63                            |
| Unità esterna                                           | Dimensioni (LxPxA)                | mm        | 946x410x810                   |
|                                                         | Imballo (LxPxA)                   | mm        | 1090x500x885                  |
|                                                         | Peso netto/Peso lordo             | Kg        | 52,8/57,3                     |
| Portata aria unità esterna                              |                                   | m³/h      | 3800                          |
| Livello pressione sonora unità esterna                  |                                   | dB(A)     | 63                            |
| Livello potenza sonora unità esterna                    |                                   | dB(A)     | 70                            |
| Refrigerante                                            | Tipo                              |           | R32                           |
|                                                         | GWP (effetto serra)               |           | 675                           |
|                                                         | Quantità caricata                 | Kg        | 2,00                          |
|                                                         | Valore CO2                        | tCO2      | 1,350                         |
| Tubazione frigorifera                                   | Lato liquido                      | mm (inch) | Ø9,52 (3/8")                  |
|                                                         | Lato gas                          | mm (inch) | Ø15,9 (5/8")                  |
|                                                         | Lunghezza massima delle tubazioni | m         | 50                            |
|                                                         | Lunghezza minima delle tubazioni  | m         | 3                             |
|                                                         | Dislivello massimo U.I. e U.E.    | m         | 25                            |
|                                                         | Precarica di gas refrigerante     | m         | 5                             |
|                                                         | Incremento di refrigerante        | g/m       | 24                            |
| Diametro tubazioni drenaggio acqua                      |                                   | mm        | OD Ø25                        |
| Cavo di comunicazione fra unità interna e unità esterna |                                   | n°        | 3 fili+terra                  |
| Tipo di controllo                                       |                                   |           | Telecomando<br>Comando remoto |
| Temperature di esercizio                                | Unità interna                     | °C        | +16~+30                       |
|                                                         | Unità esterna (Raffred.)          | °C        | -15~+50                       |
|                                                         | Unità esterna (Riscald.)          | °C        | -15~+24                       |
| Potenza massima assorbita                               |                                   | W         | 4500                          |
| Consumo massimo assorbito                               |                                   | A         | 20                            |

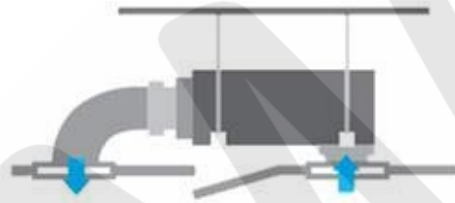
### Le unità interne canalizzabili includono di serie:

- Comando remoto a parete con timer settimanale e sensore di temperatura ambiente (funzione Follow Me)
- Telecomando ad infrarossi con sensore di temperatura ambiente (funzione Follow Me)
- Ricevitore per telecomando ad infrarossi
- Prolunga del ricevitore ad infrarossi
- Prolunga cavo comando remoto a parete
- Filtro e porta filtro
- Pompa di sollevamento condensa
- Contatto on/off (anche per zonificazione motorizzata)
- Contatto allarme
- Contatto X,Y,E per eventuali centralizzatori
- Sincronizzazione automatica della prevalenza statica utile dell'aria gestita dal comando remoto

## Tipologie d'installazione canalizzabili

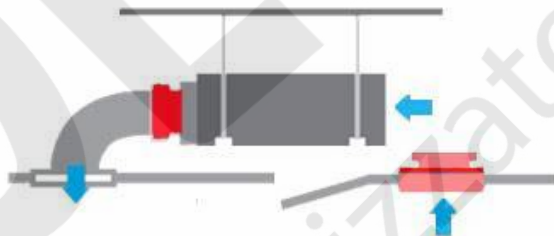


Presa d'aria posteriore e mandata diretta (STANDARD)

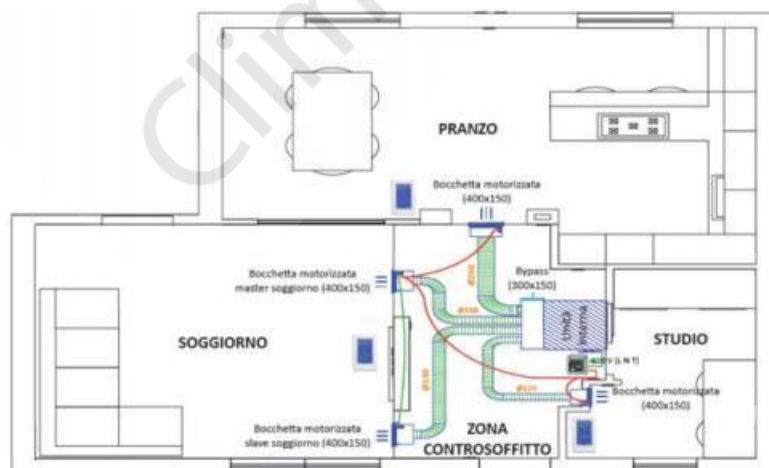


Presa d'aria dal basso (OPZIONALE)

La dimensione del telaio ingresso dell'aria dal retro e dal fondo è la stessa, è molto facile da spostare il coperchio dal basso verso il posteriore, o dalla parte posteriore verso il basso, al fine di corrispondenza della condizione d'installazione.



Presa d'aria tramite il controsoffitto



## Accessori comuni per distribuzione dell'aria



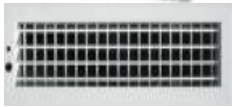
Plenum di mandata con collarini per la distribuzione



Tubo flessibile isolato per convogliare l'aria



Plenum per predisposizione bocchetta di mandata



Bocchetta di mandata normale o motorizzata



Diffusori lineari



Diffusori multidirezionali a 4 vie



Diffusore a flusso elicoidale con getti regolabili



Telaio con filtro per la ripresa dell'aria sulla parte posteriore del canalizzabile



Griglia di ripresa con filtro da posizionare nel controsoffitto.



Centralina di controllo per sistemi di regolazione aria motorizzata che permette di gestire da remoto WI.FI



Comandi a parete

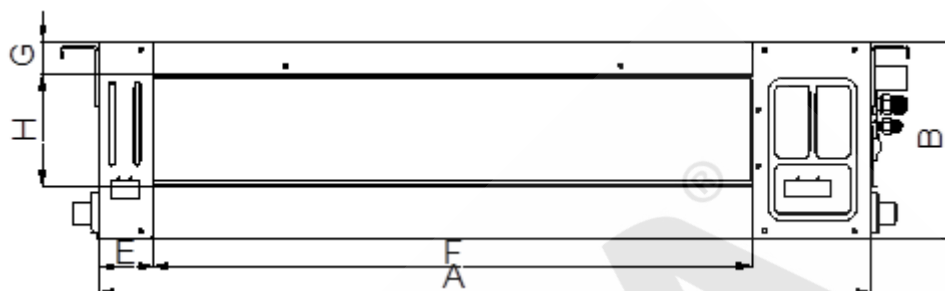


Comandi ad infrarossi

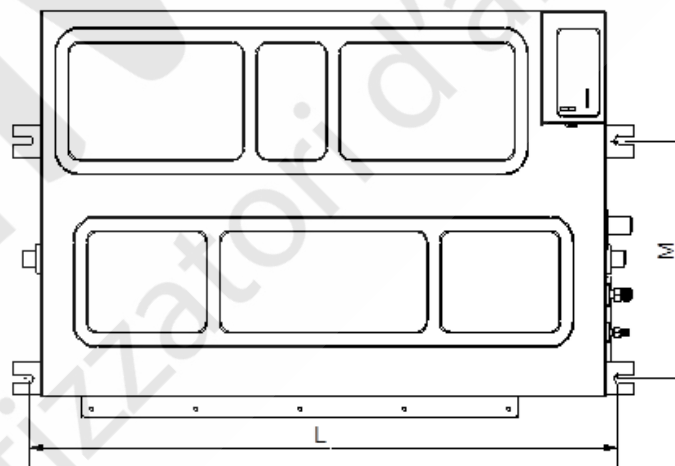
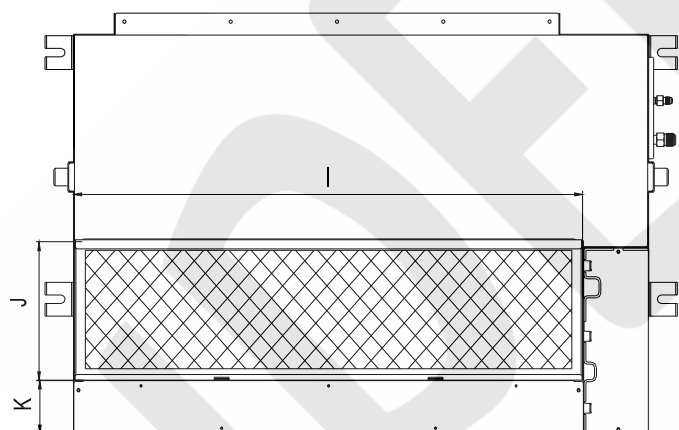
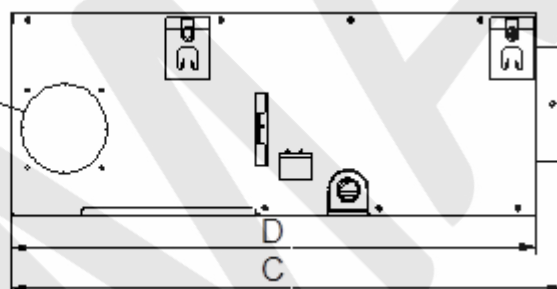


Serranda motorizzata da condotto circolare

## Dimensioni unità interna



Presa aria esterna

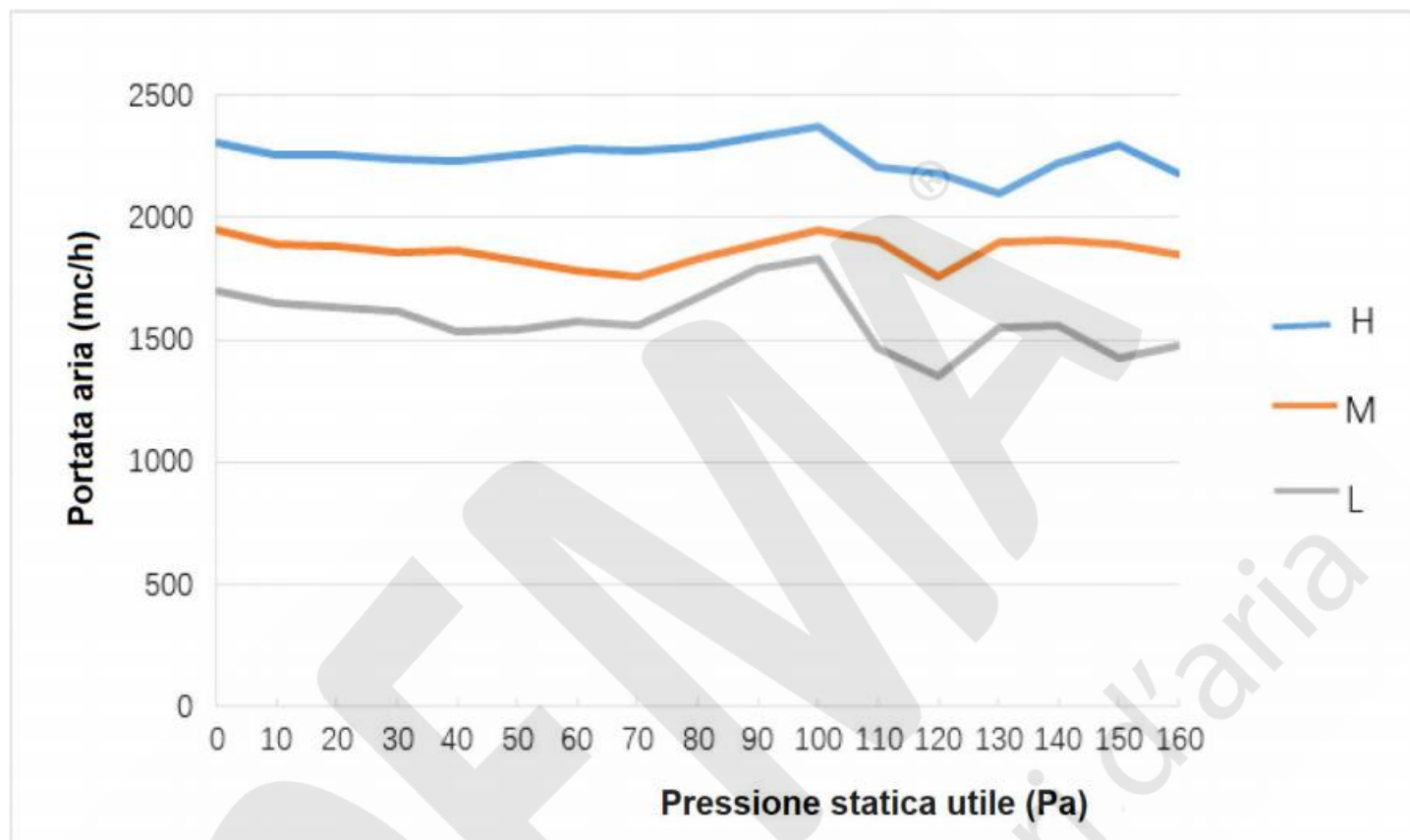


| Capacità (Btu) | Dimensioni esterne (mm) |     |     |     | Sezione mandata aria |      |    |     | Sezione ripresa aria |     |   | Punti di fissaggio |     |
|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|----------------------|------|----|-----|----------------------|-----|---|--------------------|-----|
|                | A                       | B   | C   | D   | E                    | F    | G  | H   | I                    | J   | K | L                  | M   |
| 30k            | 1360                    | 249 | 774 | 700 | 34                   | 1186 | 50 | 175 | 1261                 | 228 | 5 | 1400               | 598 |

| Capacità Btu/h | Unità interna |     |     | Tubazione frigorifera |              |
|----------------|---------------|-----|-----|-----------------------|--------------|
|                | L             | P   | A   | Gas                   | Liquido      |
| 30k            | 1360          | 774 | 249 | 5/8" (Ø15.9)          | 3/8" (Ø9.52) |

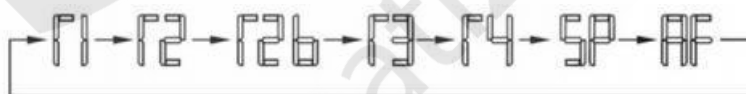
| Modello (Btu/h) |
|-----------------|
| 18K~55K         |
|                 |

## Pressione statica utile



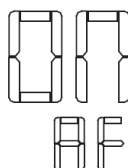
## Istruzioni di regolazione pressione statica

Per eseguire la manovra di regolazione dal comando a filo, in condizione di arresto del prodotto, premere il pulsante COPY e successivamente i pulsanti + e - per scorrere il menù come indicato in seguito:



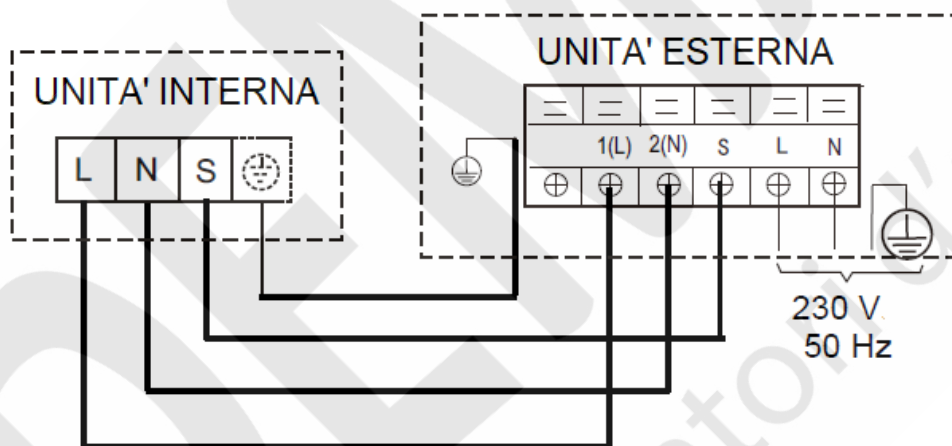
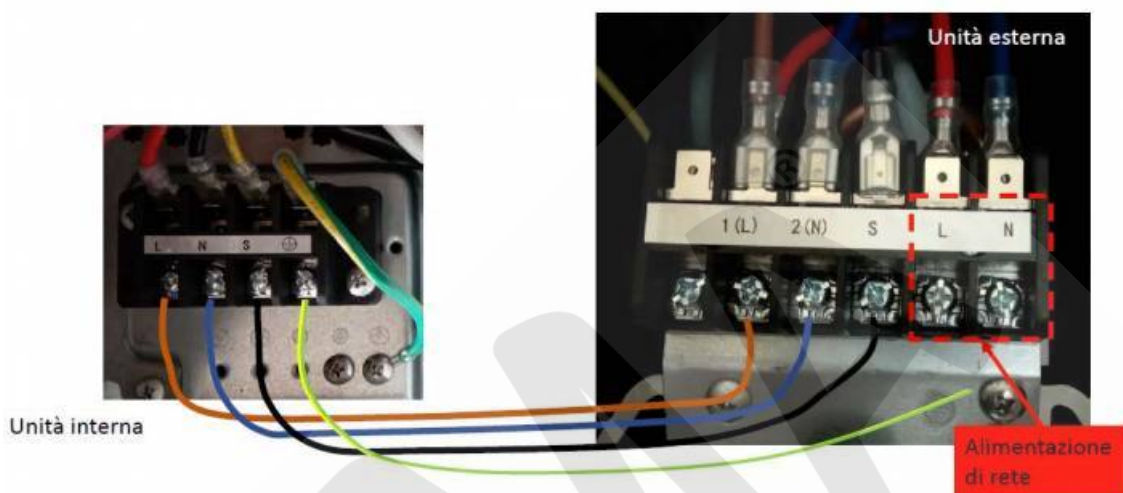
Selezionare AF e successivamente premere il pulsante CONFIRM.

Il ciclo di regolazione automatica della portata si avvierà automaticamente e per tutta la durata del ciclo il comando visualizzerà la seguente indicazione sul display:



Il ciclo si conclude automaticamente dopo che sono trascorsi 3-6 minuti dall'avvio.

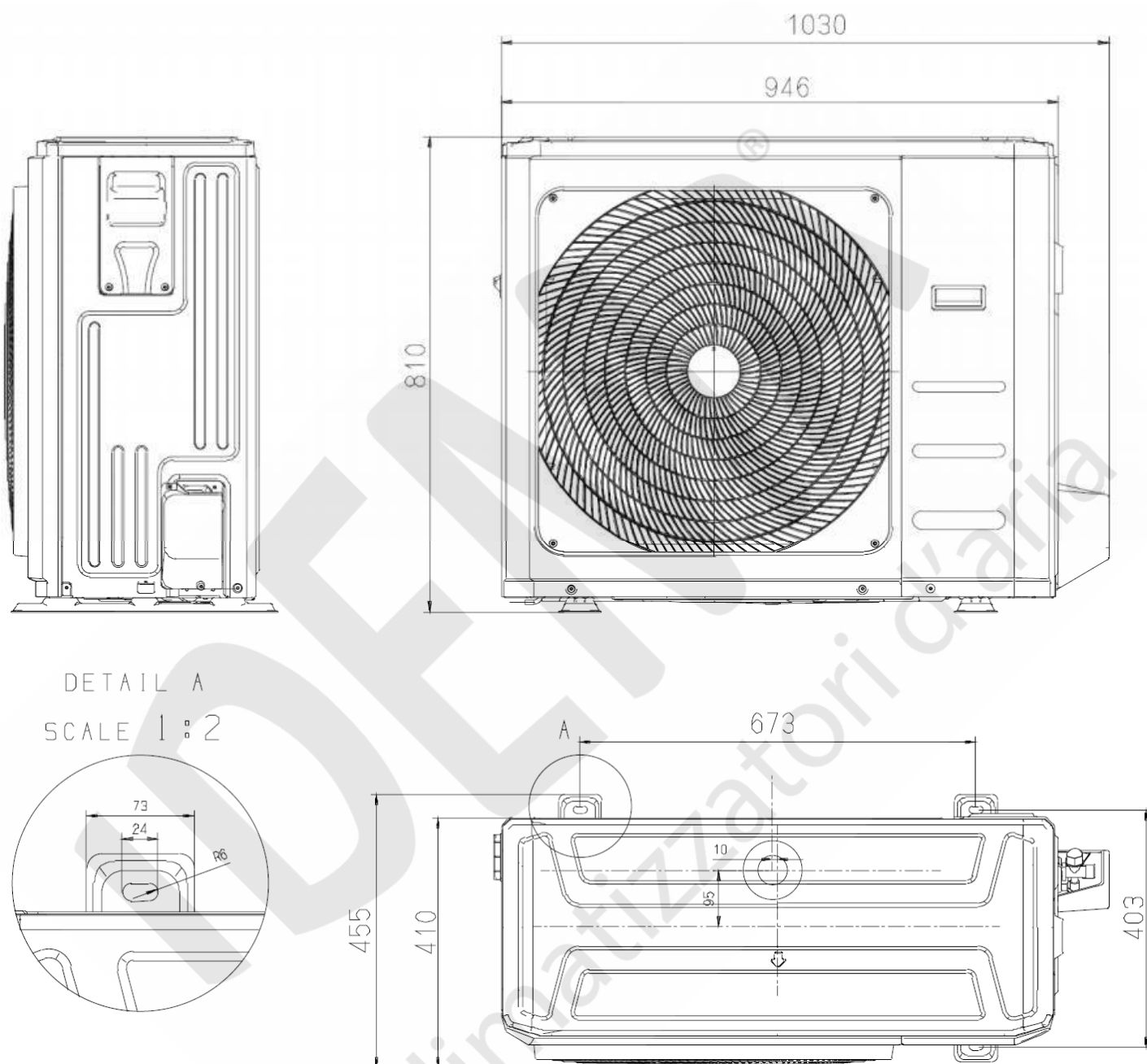
## Schema di cablaggio



**SEGNALE ON/OFF:** Per utilizzare il segnale ON / OFF, il ponticello sulla scheda elettronica principale dell'unità interna deve essere scollegato.

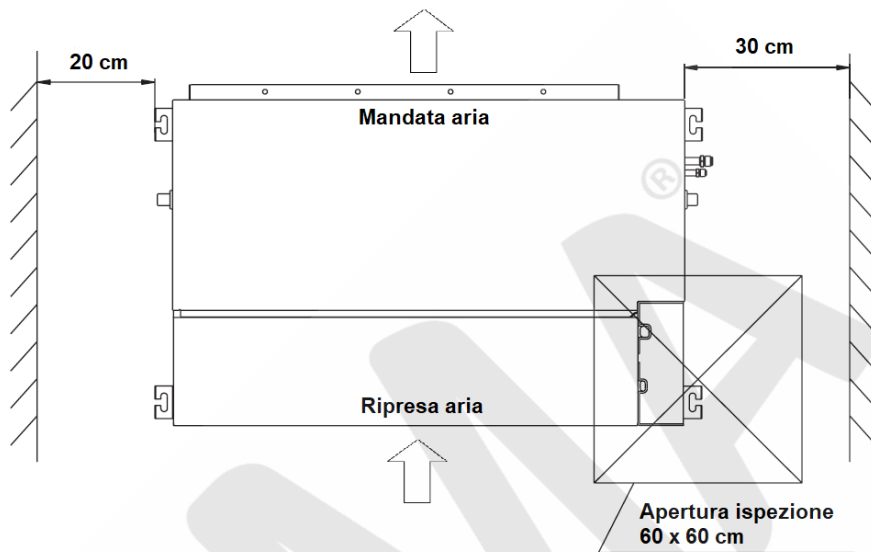
**SEGNALE ALLARME:** Il segnale di allarme fornisce un'uscita a potenziale libero (max. 24 V, 0,5 A), quando la macchina indica un codice di errore.

## Dimensioni unità esterna

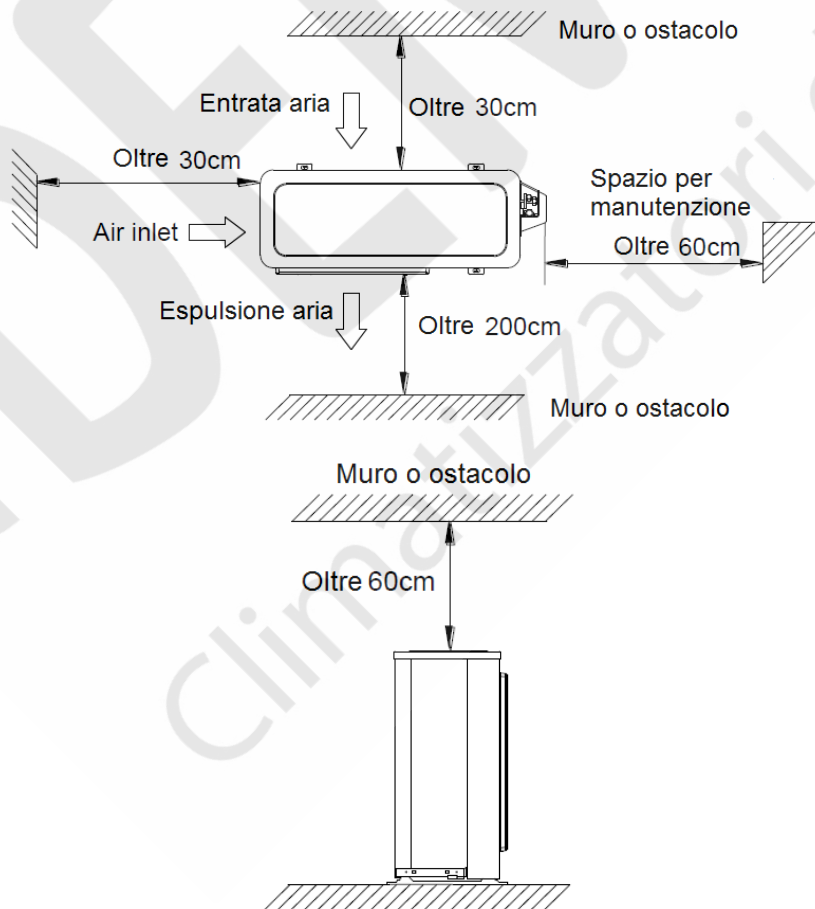


| Capacità<br>Btu/h | Diametro tubazioni |                 | Lunghezza<br>minima<br>(m) | Precarica<br>gas<br>refrigerante<br>(m) | Dislivello<br>massimo<br>(m) | Lunghezza<br>massima<br>(m) | Incremento di<br>refrigerante<br>R32 (g/m) |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|                   | Gas                | Liquido         |                            |                                         |                              |                             |                                            |
| 30K               | 5/8"<br>(Ø15.9)    | 3/8"<br>(Ø9.52) | 3                          | 5                                       | 25                           | 50                          | 24                                         |

## Spazio di servizio unità interna



## Spazio di servizio unità esterna



Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.