



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



### Modello unità esterna IOZ-35M-R32 Modello unità interna canalizzabile A7 ITXI-35-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 con ridotte dimensioni, idonee all'installazione orizzontale.

L'unità interna è dotata di un comando a filo di serie.

È possibile variare la posizione per la ripresa dell'aria, posteriore o inferiore, per ottimizzare 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 90 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                        | kW      | 3,51 (0,52~3,90)  |
|                                                                                        | Potenza assorbita nominale      | W       | 1164 (155~1465)   |
|                                                                                        | Corrente assorbita nominale     | A       | 4,77              |
|                                                                                        | EER                             | W/W     | 3,15              |
| Riscaldamento<br>(Min~Max)                                                             | Capacità                        | kW      | 3,81 (0,99~4,47)  |
|                                                                                        | Potenza assorbita nominale      | W       | 1285 (302~1423)   |
|                                                                                        | Corrente assorbita nominale     | A       | 5,96              |
|                                                                                        | COP                             | W/W     | 2,96              |
| Indice di efficienza<br>energetica stagionale<br>in raffreddamento                     | Carico termico (Pdesignc)       | kW      | 3,50              |
|                                                                                        | SEER                            | W/W     | 6,50              |
|                                                                                        | Classe di efficienza energetica |         | A++               |
| Indice di efficienza<br>energetica stagionale<br>in riscaldamento<br>(clima temperato) | Carico termico (Pdesignh)       | kW      | 2,10              |
|                                                                                        | SCOP                            | W/W     | 4,10              |
|                                                                                        | Classe di efficienza energetica |         | A+                |
|                                                                                        | Temperatura bivalente Tbiv      | °C      | -7                |
| Temperatura limite di esercizio (Tol)                                                  |                                 | °C      | -15               |

|                                                         |                                   |           |                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Unità interna                                           | Dimensioni (LxPxA)                | mm        | 700x450x200                   |
|                                                         | Imballo (LxPxA)                   | mm        | 860x540x285                   |
|                                                         | Peso netto/Peso lordo             | Kg        | 16,6/19,8                     |
| Portata aria unità interna (Max/Med/Min)                |                                   | m³/h      | 660/570/470                   |
| Pressione statica utile                                 |                                   | Pa        | 25 (0~100)                    |
| Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)    |                                   | dB(A)     | 35/33/31                      |
| Livello potenza sonora unità interna (Max)              |                                   | dB(A)     | 52                            |
| Unità esterna                                           | Dimensioni (LxPxA)                | mm        | 765x303x555                   |
|                                                         | Imballo (LxPxA)                   | mm        | 887x337x610                   |
|                                                         | Peso netto/Peso lordo             | Kg        | 26,6/29                       |
| Portata aria unità esterna                              |                                   | m³/h      | 2200                          |
| Livello pressione sonora unità esterna                  |                                   | dB(A)     | 62                            |
| Refrigerante                                            | Tipo                              |           | R32                           |
|                                                         | GWP (effetto serra)               |           | 675                           |
|                                                         | Quantità caricata                 | Kg        | 0,71                          |
|                                                         | Valore CO2                        | tCO2      | 0,479                         |
| Tubazione frigorifera                                   | Lato liquido                      | mm (inch) | Ø6,35 (1/4")                  |
|                                                         | Lato gas                          | mm (inch) | Ø9,52 (3/8")                  |
|                                                         | Lunghezza massima delle tubazioni | m         | 25                            |
|                                                         | Lunghezza minima delle tubazioni  | m         | 5                             |
|                                                         | Dislivello massimo U.I. e U.E.    | m         | 10                            |
|                                                         | Precarica di gas refrigerante     | m         | 5                             |
|                                                         | Incremento di refrigerante        | g/m       | 12                            |
| 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        | +17~+30                       |
|                                                         | Unità esterna (Raffred.)          | °C        | -15~+50                       |
|                                                         | Unità esterna (Riscald.)          | °C        | -20~+24                       |

## Le unità interne canalizzabili includono di serie:

- Comando remoto a parete con timer settimanale, sensore di temperatura ambiente (funzione Follow Me) e Wi-Fi incluso
- Telecomando ad infrarossi con sensore di temperatura ambiente (funzione Follow Me)
- Ricevitore per telecomando 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

### Installazione orizzontale

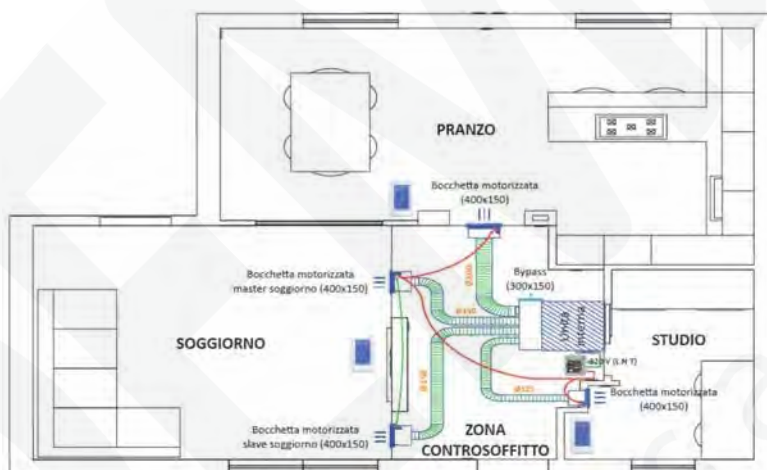


Ripresa posteriore

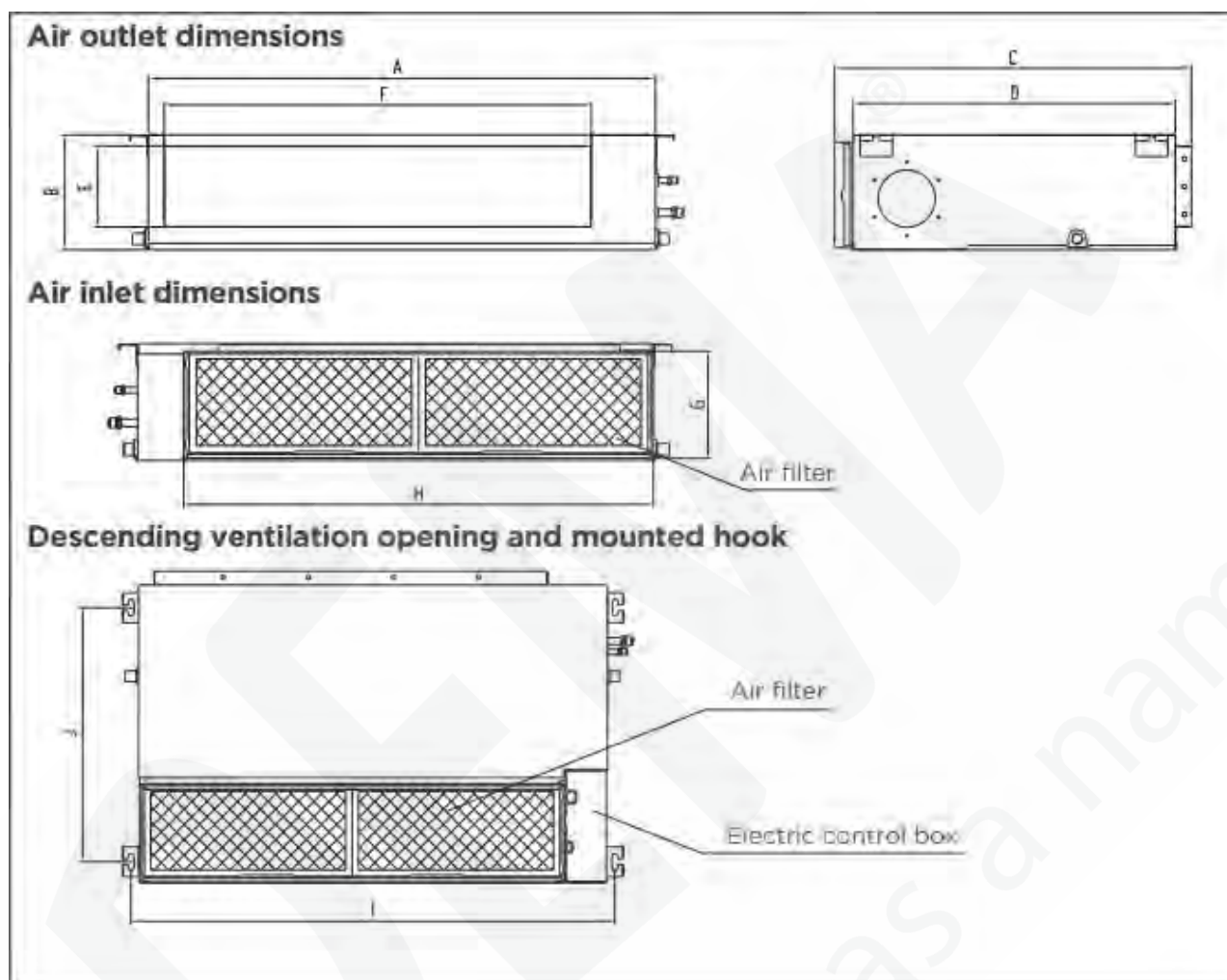


Ripresa dal basso

## Distribuzione dell'aria in più locali

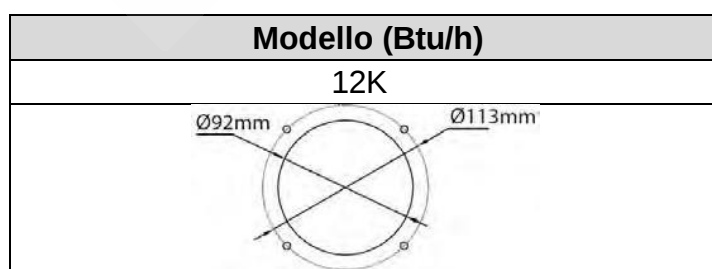


## Dimensioni unità interna

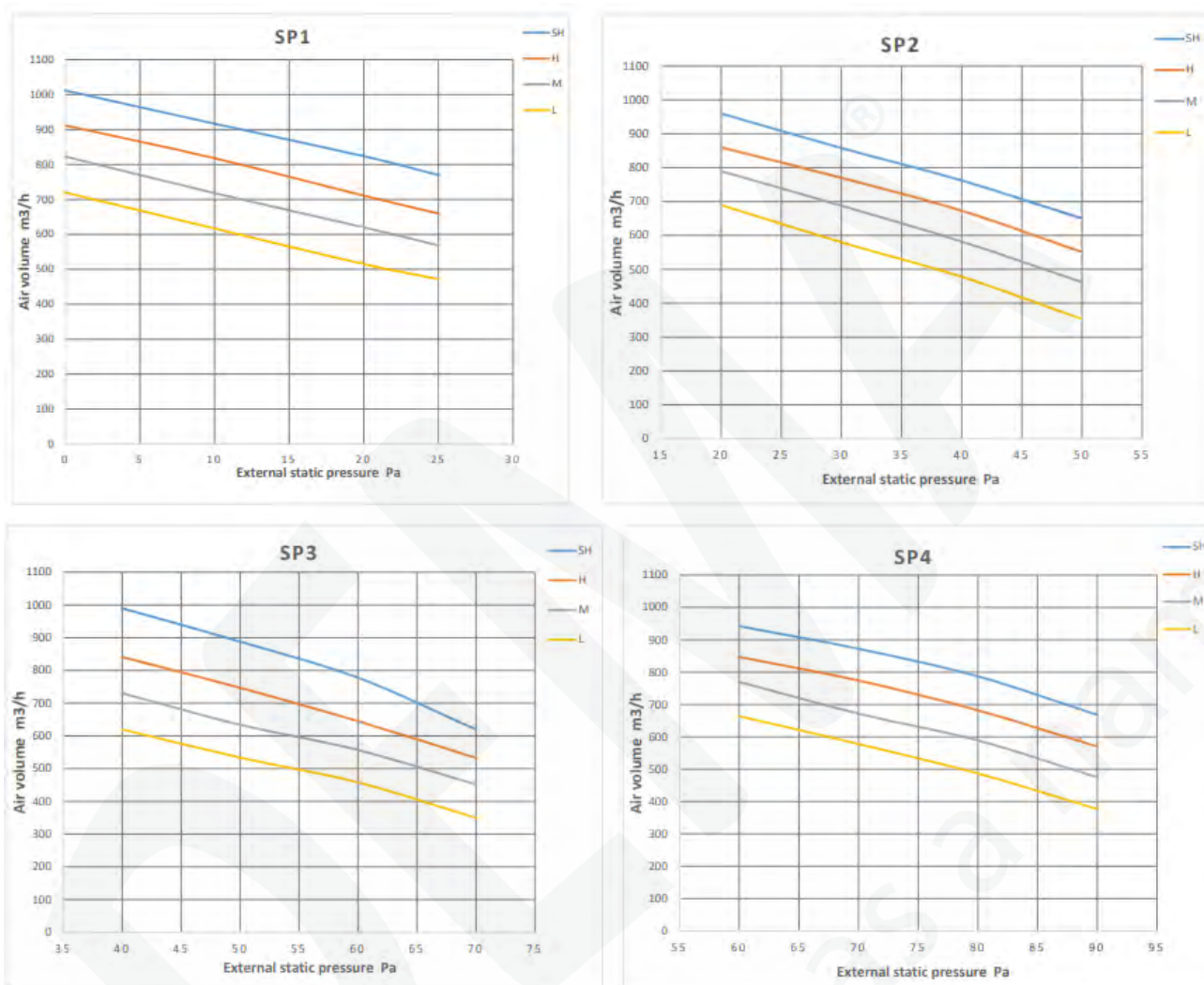


| Capacità (Btu) | Dimensioni esterne (mm) |     |     |     | Sezione mandata aria |     | Sezione ripresa aria |     | Punti di fissaggio |     |
|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|
|                | A                       | B   | C   | D   | E                    | F   | G                    | H   | I                  | J   |
| 12k            | 700                     | 200 | 506 | 450 | 152                  | 537 | 186                  | 599 | 741                | 360 |

| Capacità Btu/h | Unità interna |     |     | Tubazione frigorifera |              |
|----------------|---------------|-----|-----|-----------------------|--------------|
|                | L             | P   | A   | Gas                   | Liquido      |
| 12K            | 700           | 506 | 200 | 3/8" (Ø9.52)          | 1/4" (Ø6.35) |

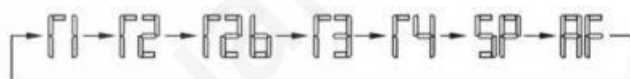


## Pressione statica utile



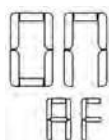
## Istruzioni di regolazione pressione statica

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:



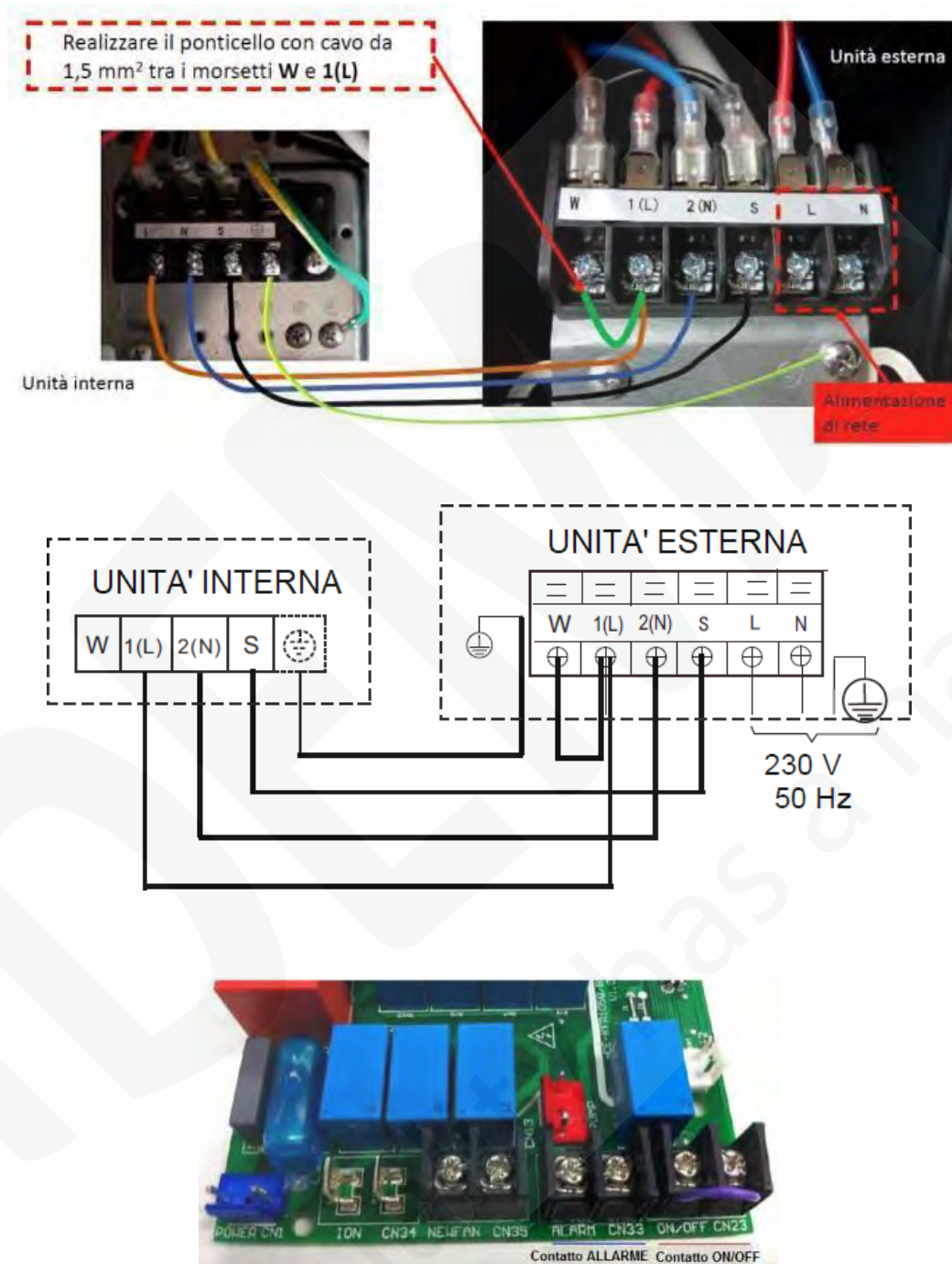
Selezionare AF e successivamente premere il pulsante CONFIRM.

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.

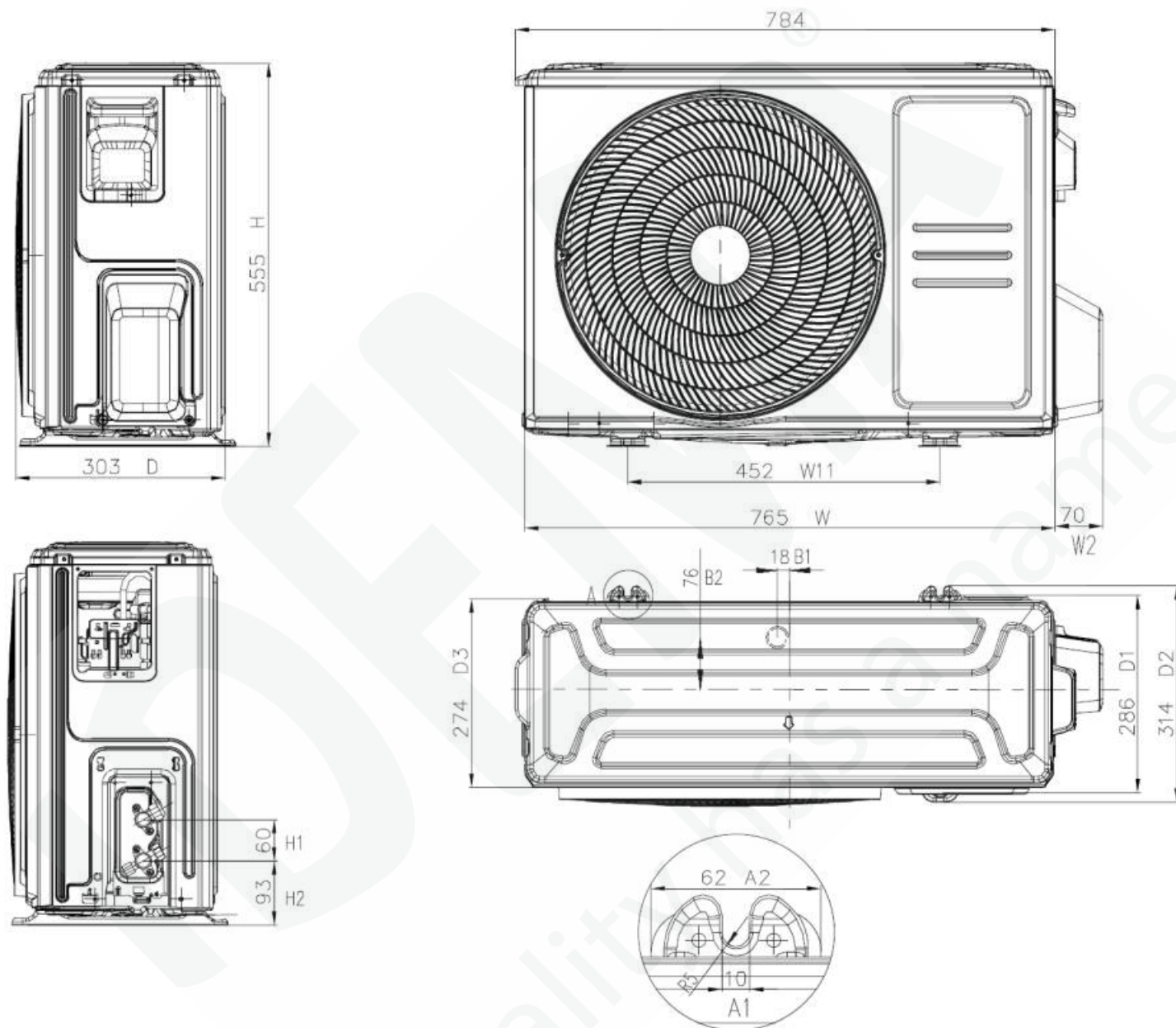
## Schema di cablaggio



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

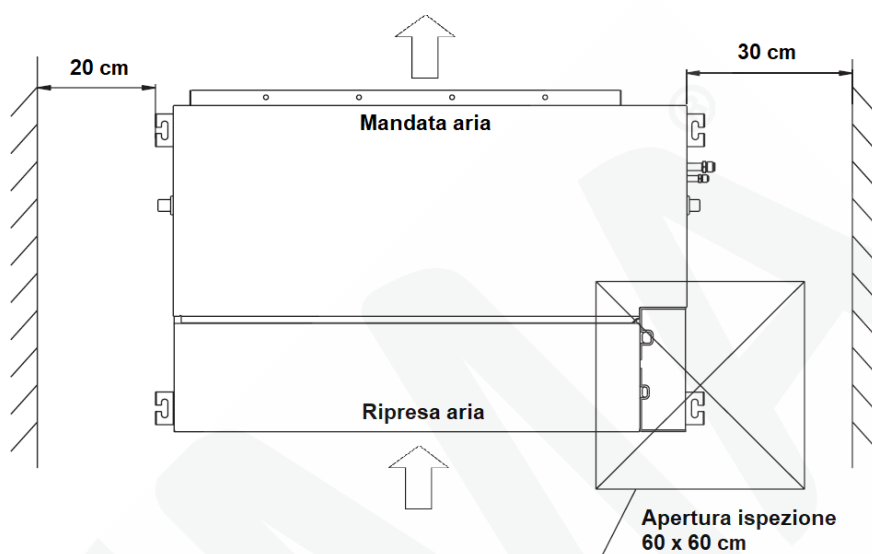
**SEGNALE ALLARME:** Il segnale di allarme fornisce un'uscita a potenziale libero (max. 24 V, 0,5 A), quando la macchina indica un codice di errore.

## Dimensioni unità esterna

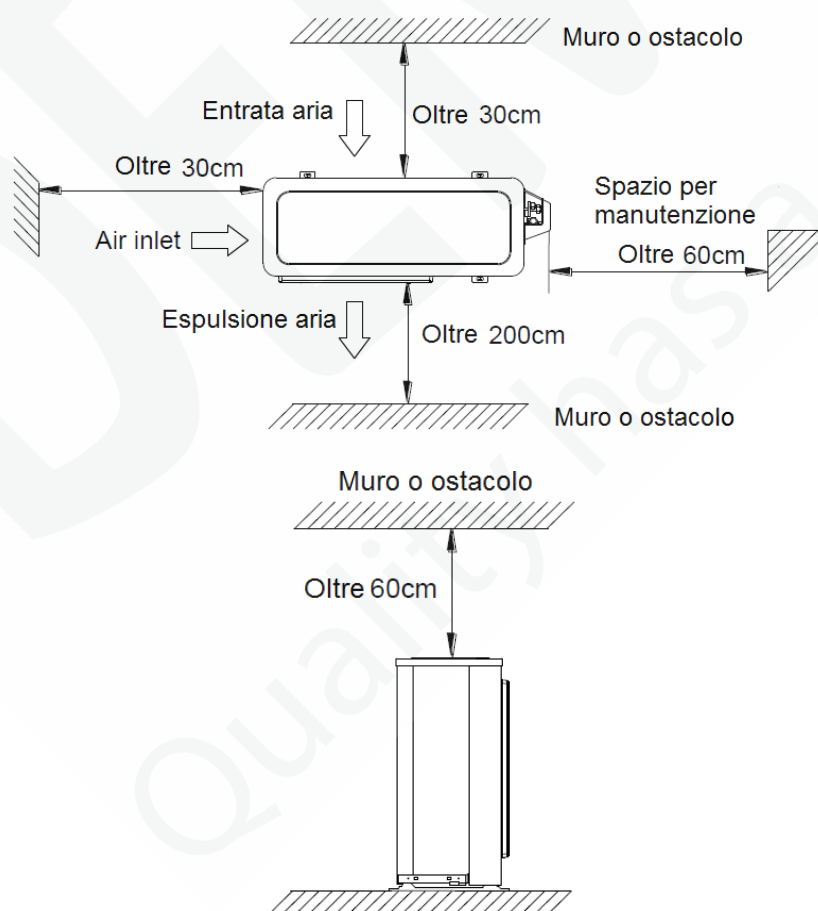


| Capacità<br>Btu/h | Diametro tubazioni |                 | Lunghezza<br>minima<br>(m) | Precarica<br>gas<br>refrigerante<br>(m) | Dislivello<br>massimo<br>(m) | Lunghezza<br>massima<br>(m) | Incremento di<br>refrigerante<br>R32 (g/m) |
|-------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|                   | Gas                | Liquido         |                            |                                         |                              |                             |                                            |
| 12K               | 3/8"<br>(Ø9,52)    | 1/4"<br>(Ø6.35) | 3                          | 5                                       | 10                           | 25                          | 12                                         |

## 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.