



SISTEMI MONO SPLIT IN POMPA DI CALORE SERIE DC INVERTER



Modello unità esterna IOZ-53M-R32 Modello unità interna canalizzabile A7 a incasso ITXI-53-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 orizzontale o verticale**. 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 (Min~Max)	Capacità	kW	5,30 (1,31~6,15)
	Potenza assorbita nominale	W	1590 (360~2130)
	Corrente assorbita nominale	A	7,10
	EER	W/W	3,33
Riscaldamento (Min~Max)	Capacità	kW	6,00 (1,50~6,30)
	Potenza assorbita nominale	W	1615 (500~1850)
	Corrente assorbita nominale	A	7,20
	COP	W/W	3,72
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Carico termico (Pdesignc)	kW	5,30
	SEER	W/W	6,50
	Classe di efficienza energetica		A++
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (clima temperato)	Carico termico (Pdesignh)	kW	4,30
	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	700x750x245
	Imballo (LxPxA)	mm	925x850x298
	Peso netto/Peso lordo	Kg	24,4/29,0
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m³/h	900/780/650
Pressione statica utile		Pa	25 (0~160)
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	36,5/34/31
Livello potenza sonora unità interna (Max)		dB(A)	53
Unità esterna	Dimensioni (LxPxA)	mm	805x330x554
	Imballo (LxPxA)	mm	915x370x615
	Peso netto/Peso lordo	Kg	32,5/35,2
Portata aria unità esterna		m³/h	2100
Livello pressione sonora unità esterna		dB(A)	65
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	1,15
	Valore CO2	tCO2	0,777
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø6,35 (1/4")
	Lato gas	mm (inch)	Ø12,70 (1/2")
	Lunghezza massima delle tubazioni	m	30
	Lunghezza minima delle tubazioni	m	5
	Dislivello massimo U.I. e U.E.	m	20
	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 Comando remoto
Temperature di esercizio	Unità interna	°C	+16~+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

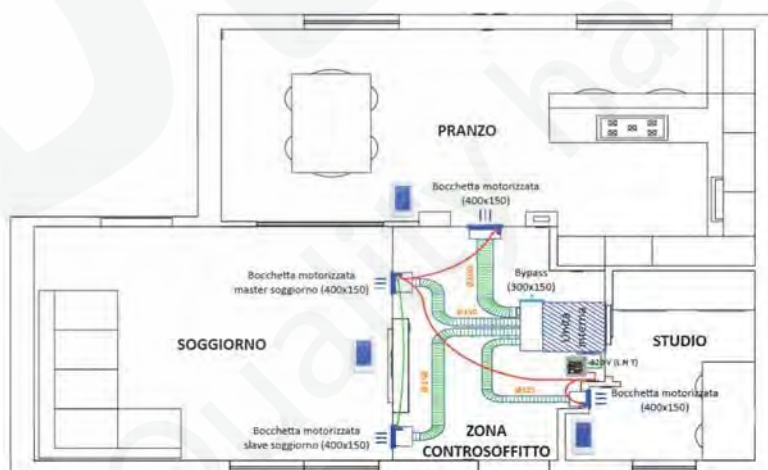


Ripresa dal basso

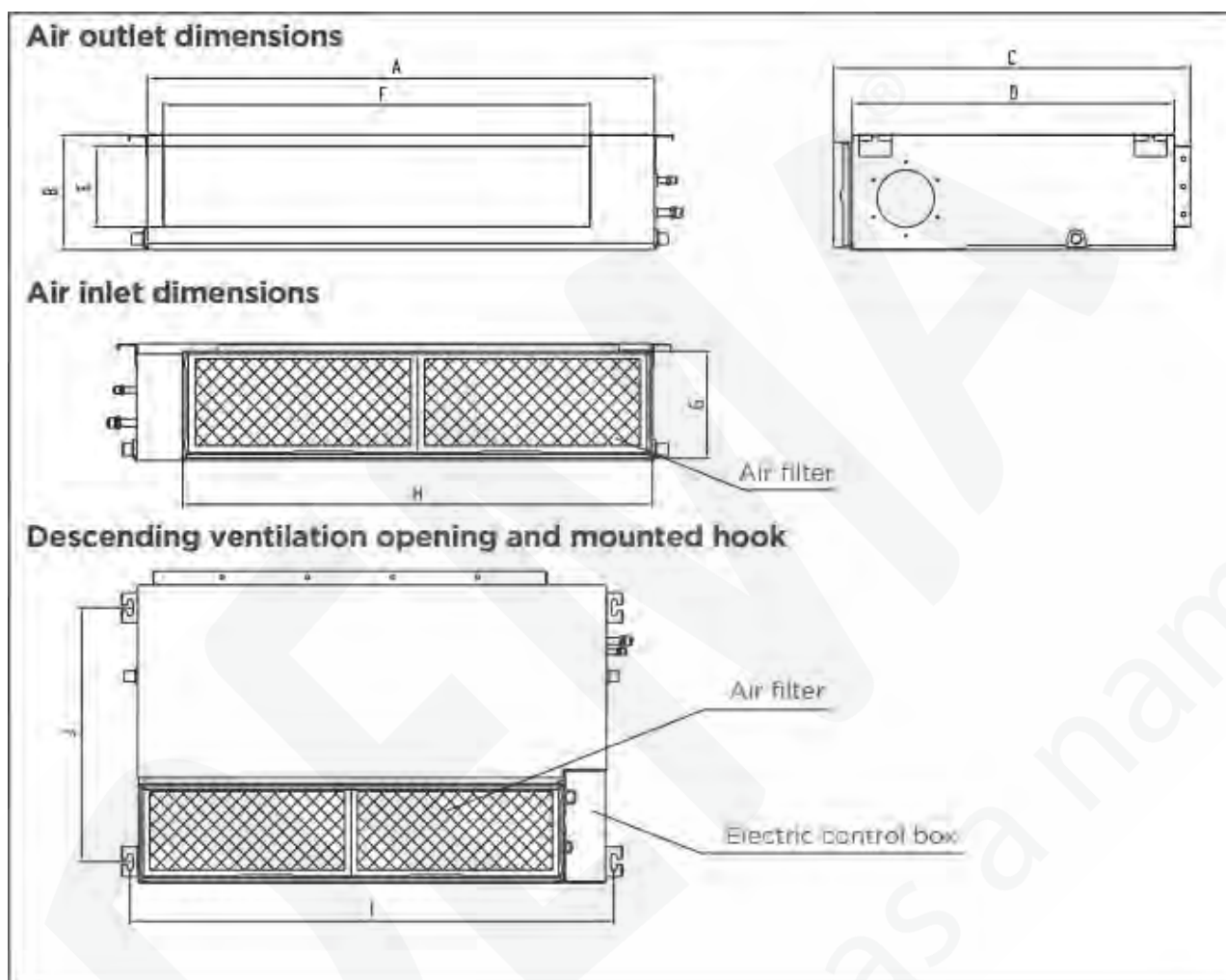
Installazione verticale



Distribuzione dell'aria in più locali

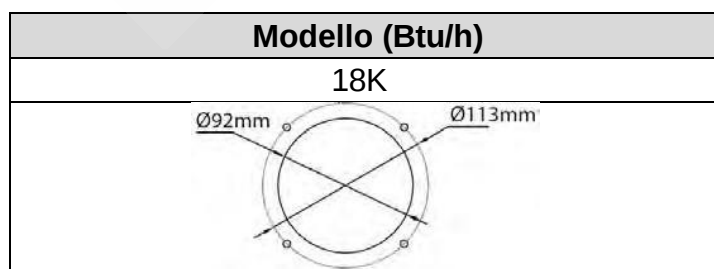


Dimensioni unità interna

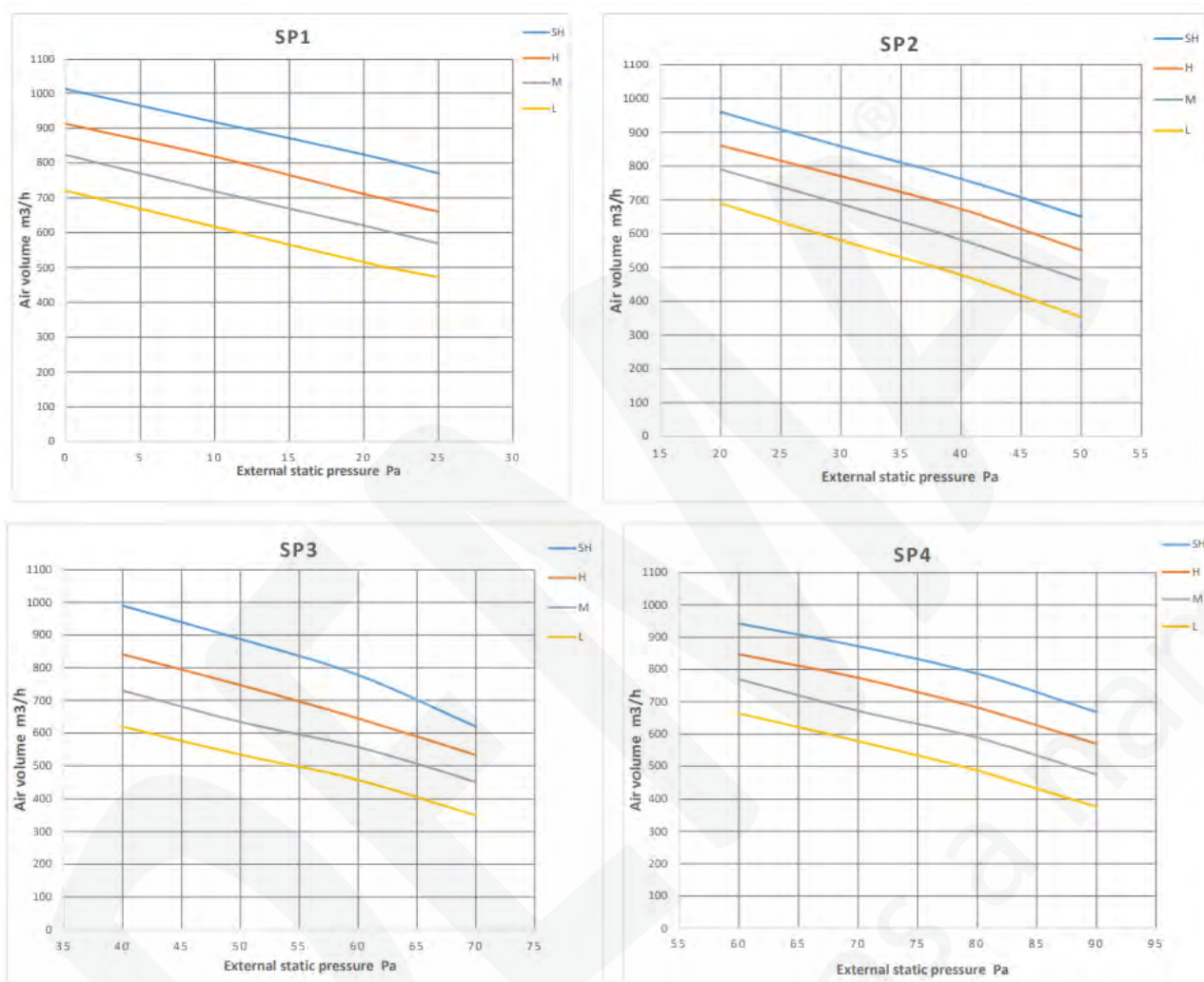


Capacità (Btu)	Dimensioni esterne (mm)				Sezione mandata aria		Sezione ripresa aria		Punti di fissaggio	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
18k	700	245	795	750	178	527	212	592	740	640

Capacità Btu/h	Unità interna			Tubazione frigorifera	
	L	P	A	Gas	Liquido
18K	700	245	795	1/2" (Ø12.7)	1/4" (Ø6.35)



Pressione statica utile



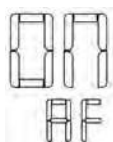
Istruzioni di regolazione pressione statica

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:



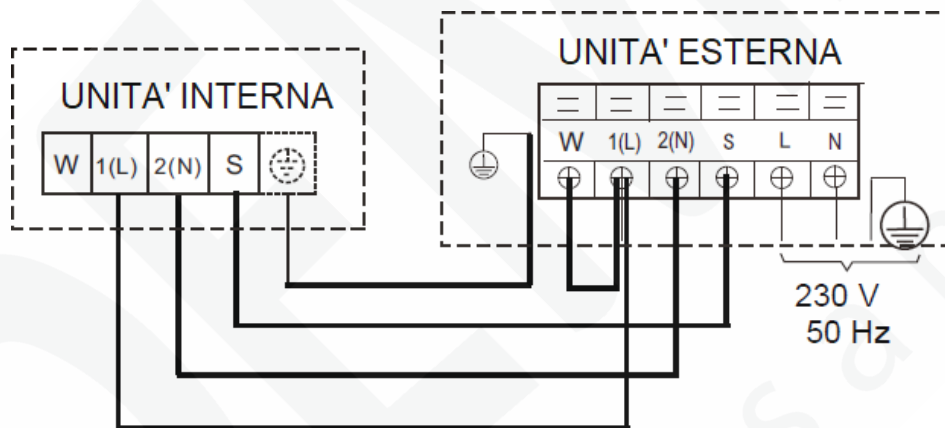
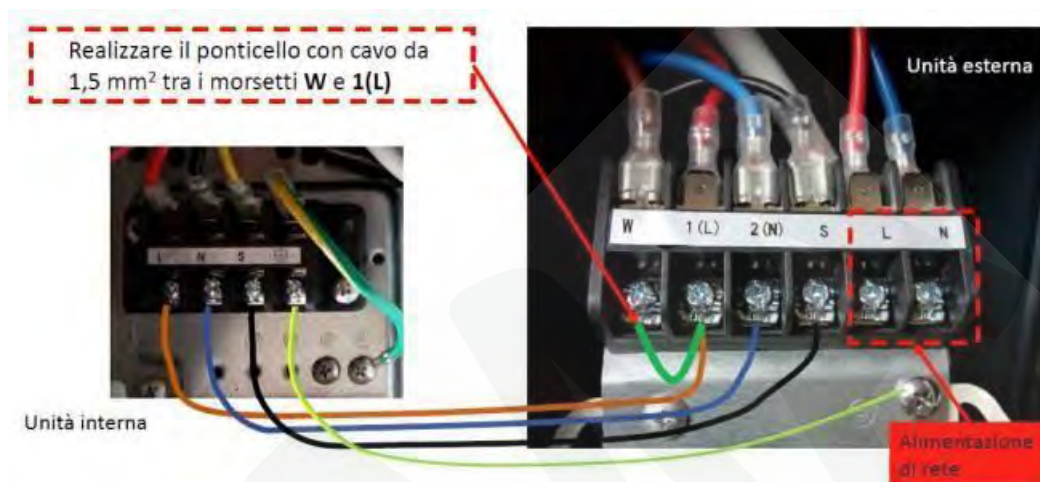
Selezionare AF e successivamente premere il pulsante CONFIRM.

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.

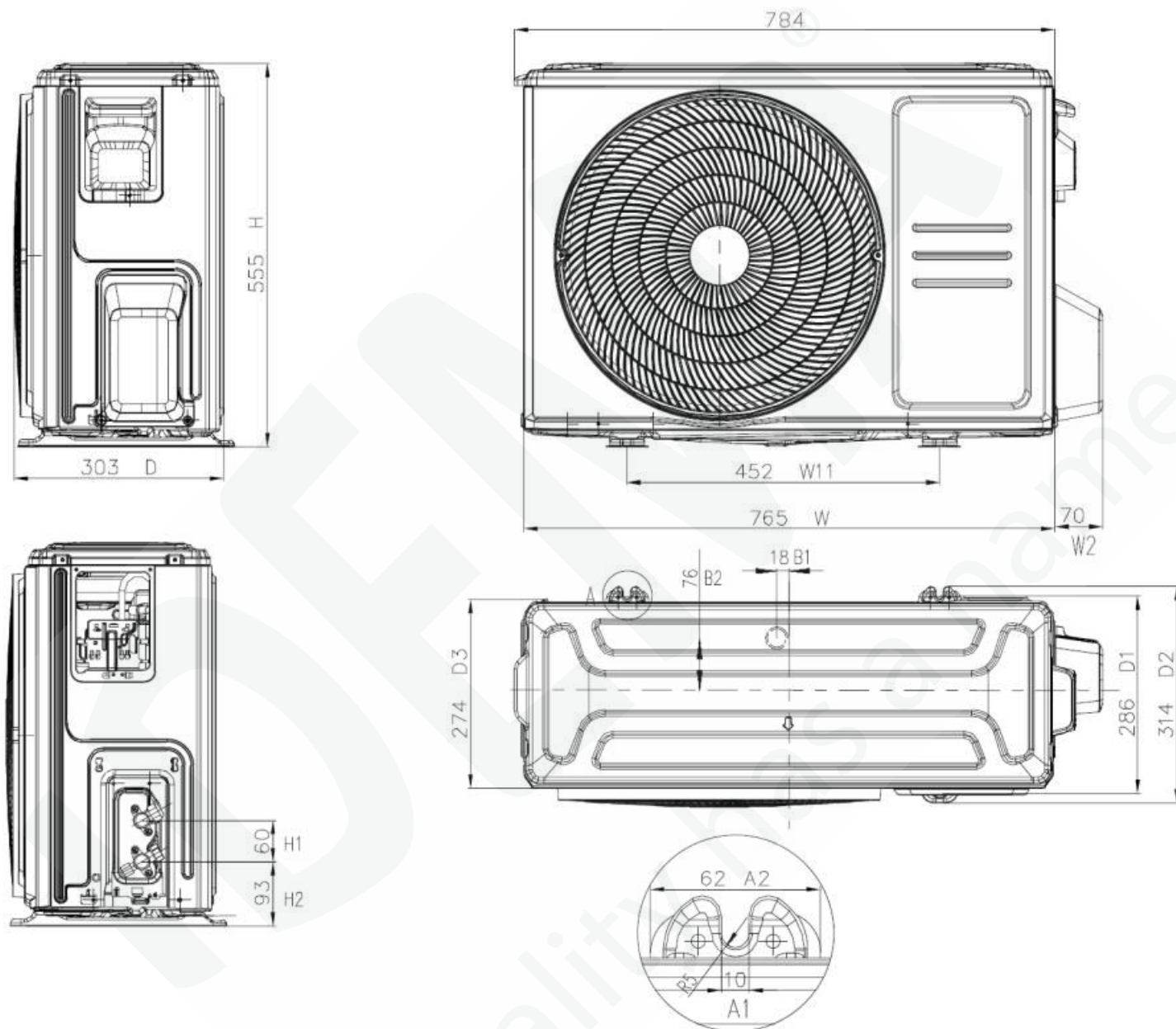
Schema di cablaggio



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

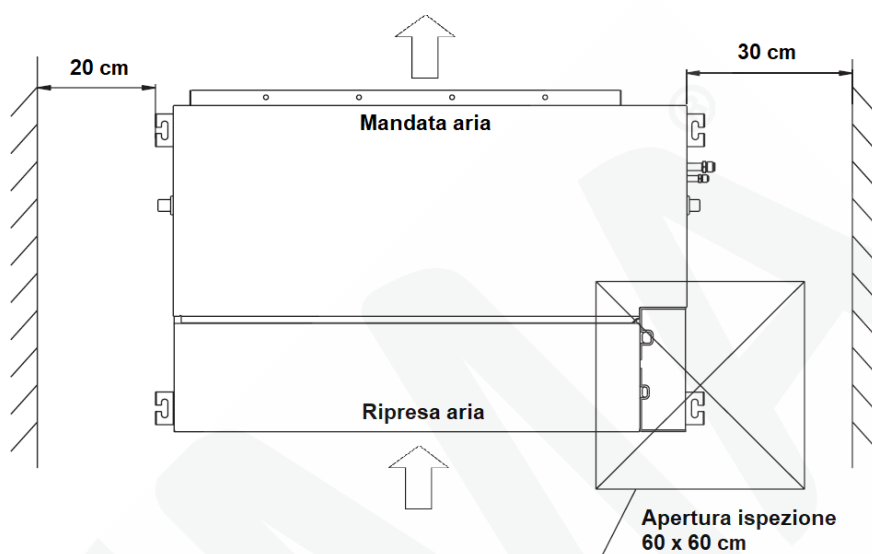
SEGNALE ALLARME: Il segnale di allarme fornisce un'uscita a potenziale libero (max. 24 V, 0,5 A), quando la macchina indica un codice di errore.

Dimensioni unità esterna

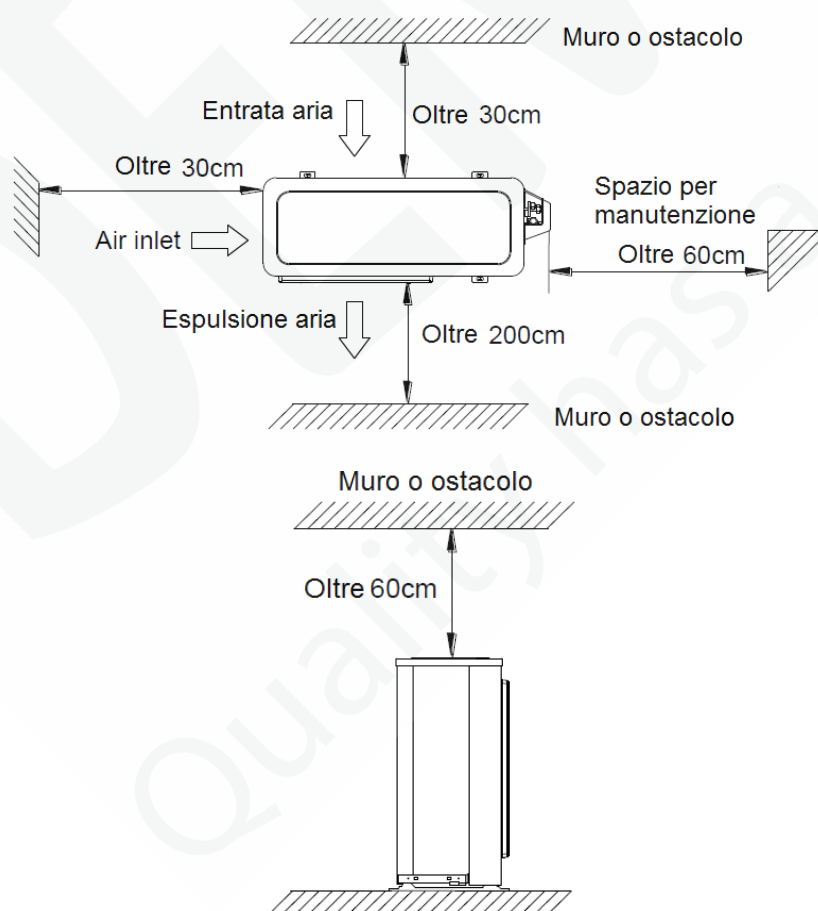


Capacità Btu/h	Diametro tubazioni		Lunghezza minima (m)	Precarica gas refrigerante (m)	Dislivello massimo (m)	Lunghezza massima (m)	Incremento di refrigerante R32 (g/m)
	Gas	Liquido					
18K	1/2" (Ø12,7)	1/4" (Ø6.35)	3	5	20	30	12

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.