



SISTEMI MONO SPLIT IN POMPA DI CALORE SERIE DC INVERTER



Modello unità esterna IOKEX-53M-R32

Modello unità interna canalizzabile a incasso ITKEI-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 anche in controsoffitti particolarmente angusti. 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

Caratteristiche tecniche			
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Pdesingnc	kW	5.3
	SEER	W/W	6.1
	Classe efficienza energetica		A++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	304
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (clima temperato)	Pdesignh	kW	4.3
	SCOP	W/W	4.0
	Classe efficienza energetica		A+
	Consumo energetico annuo	kWh/a	1512
	Tbiv	°C	-7
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (clima caldo)	Pdesignh	kW	5.1
	SCOP	W/W	5.1
	Classe efficienza energetica		A+++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	1400
	Tbiv	°C	2
Temperatura limite di esercizio (Tol)		°C	-15
Alimentazione elettrica unità esterna		V/Ph/Hz	220~240-1-50
Alimentazione elettrica unità interna		V/Ph/Hz	220~240-1-50
Massima potenza assorbita		W	2200
Massima corrente assorbita		A	10.0

Raffreddamento (Min~Max)	Capacità	Btu/h	18000 (8700~19400)
		kW	5.28 (2.54~5.68)
	Potenza assorbita nominale	W	1633 (710~1900)
	Corrente assorbita nominale	A	7.4 (3.2~8.6)
	EER	W/W	3.23
Riscaldamento (Min~Max)	Capacità	Btu/h	20000 (7500~21000)
		kW	5.86 (2.19~6.15)
	Potenza assorbita nominale	W	1580 (740~1760)
	Corrente assorbita nominale	A	7.2 (3.4~8.0)
	COP	W/W	3.71
Unità Interna			
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	880x674x210
	Imballo (LxPxH)	mm	1070x725x270
	Peso netto/Peso lordo	Kg	24.3/29.6
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m³/h	880/650/350
Pressione statica utile		Pa	25 (0~100)
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	41,5/38/33
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	59
Tipo di controllo			Comando a filo
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	OD Ø25
Unità Esterna			
Unità esterna	Dimensioni (LxPxH)	mm	800x333x554
	Imballo (LxPxH)	mm	920x390x615
	Peso netto/Peso lordo	kg	33.7/36.6
Portata aria unità esterna		m³/h	2000
Livello pressione sonora unità esterna		dB(A)	55,5
Livello di potenza sonora unità esterna		dB(A)	64
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	1.15
Tubazione frigorifera	Lato liquido	mm (inch)	Ø6.35 (1/4")
	Lato gas	mm (inch)	Ø12.7 (1/2")
	Lunghezza minima delle tubazioni	m	3
	Lunghezza massima delle tubazioni	m	30
	Dislivello massimo ammissibile tra le UI-UE	m	20
Condizioni di funzionamento			
Temperature di esercizio	Ambiente interno (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Ambiente esterno raffreddamento	°C	-15~+50
	Ambiente esterno riscaldamento	°C	-20~+30

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

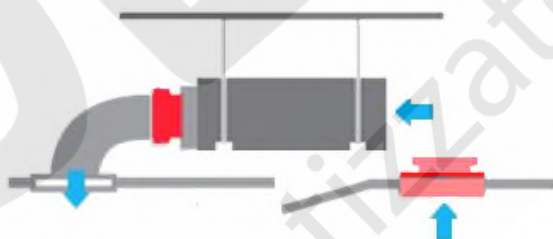


Presa d'aria posteriore e mandata diretta (STANDARD)

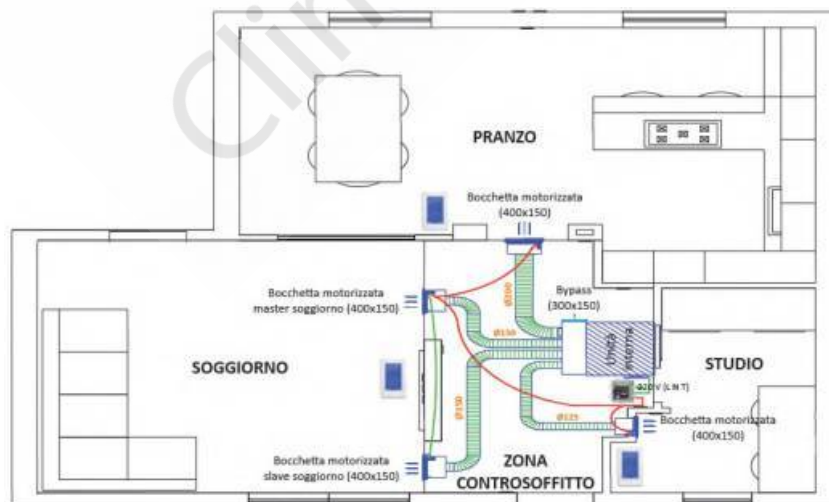


Presa d'aria dal basso (OPZIONALE)

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



Distribuzione dell'aria in più locali

Accessori comuni per distribuzione dell'aria



Plenum di mandata con collarini per la distribuzione



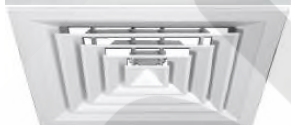
Tubo flessibile isolato per convogliare l'aria



Plenum per predisposizione bocchetta di mandata



Bocchetta di mandata normale o motorizzata



Diffusori 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.

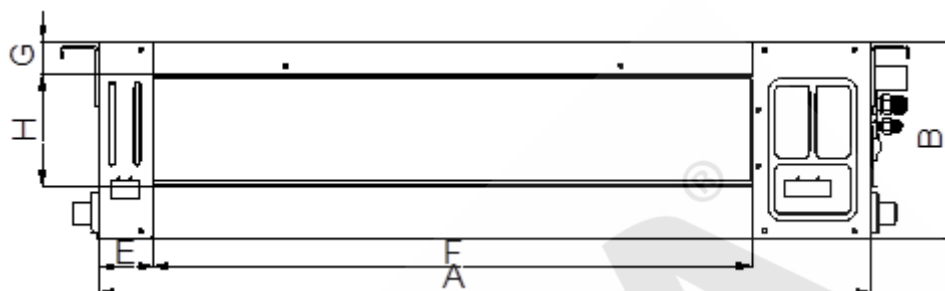


Centralina di controllo per sistemi di regolazione aria motorizzata

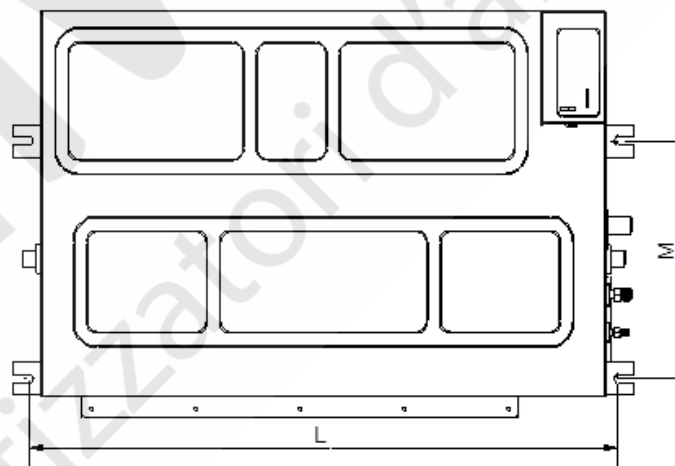
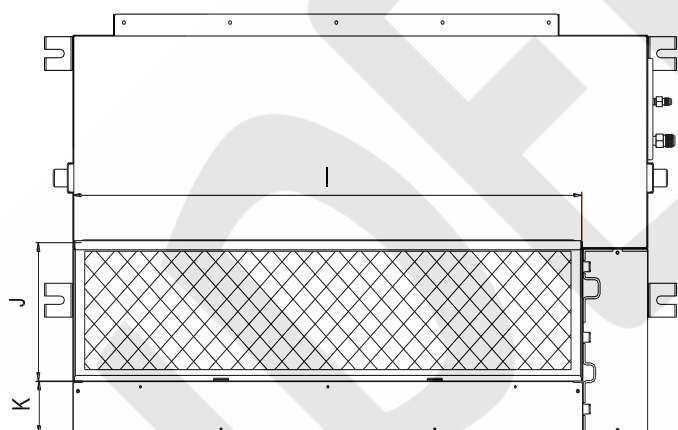
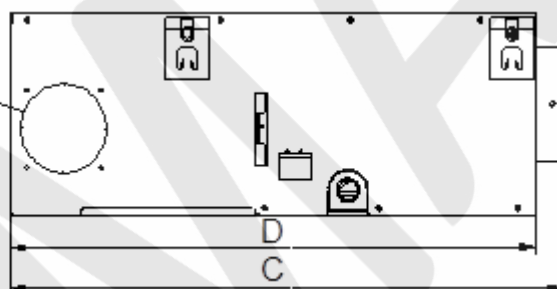


Serranda motorizzata da condotto circolare

Dimensioni unità interna



Presa aria esterna



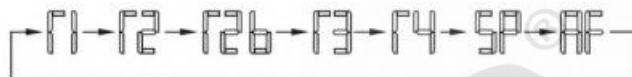
Capacità (Btu)	Dimensioni esterne (mm)				Sezione mandata aria				Sezione ripresa aria			Punti di fissaggio	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
18k	880	210	674	600	34	706	50	136	782	190	40	920	508

Capacità Btu/h	Unità interna			Tubazione frigorifera	
	L	P	A	Gas	Liquido
18k	880	674	210	1/2" (Ø12.7)	1/4" (Ø6.35)

Modello (Btu/h)
18K~55K

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:



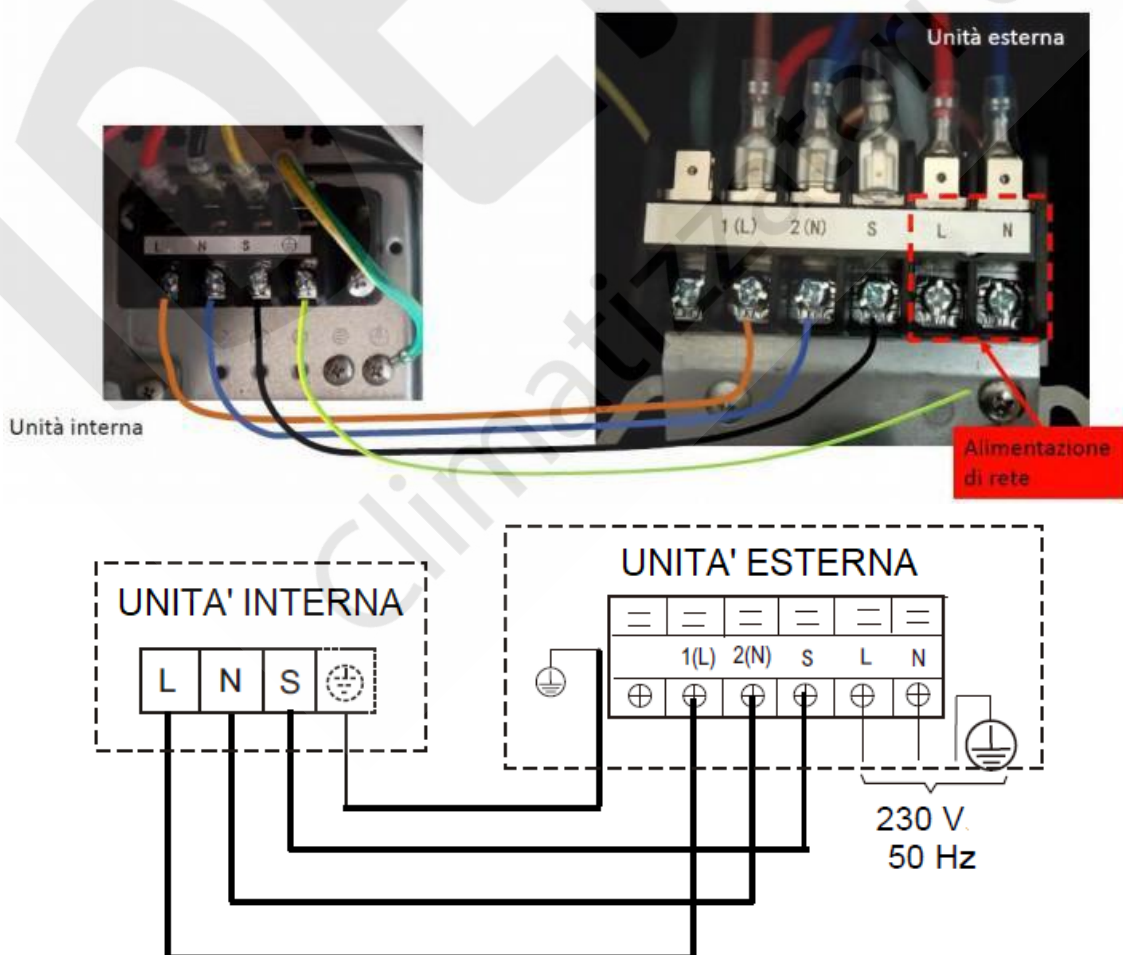
Selezionare AF e successivamente premere il pulsante CONFIRM.

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

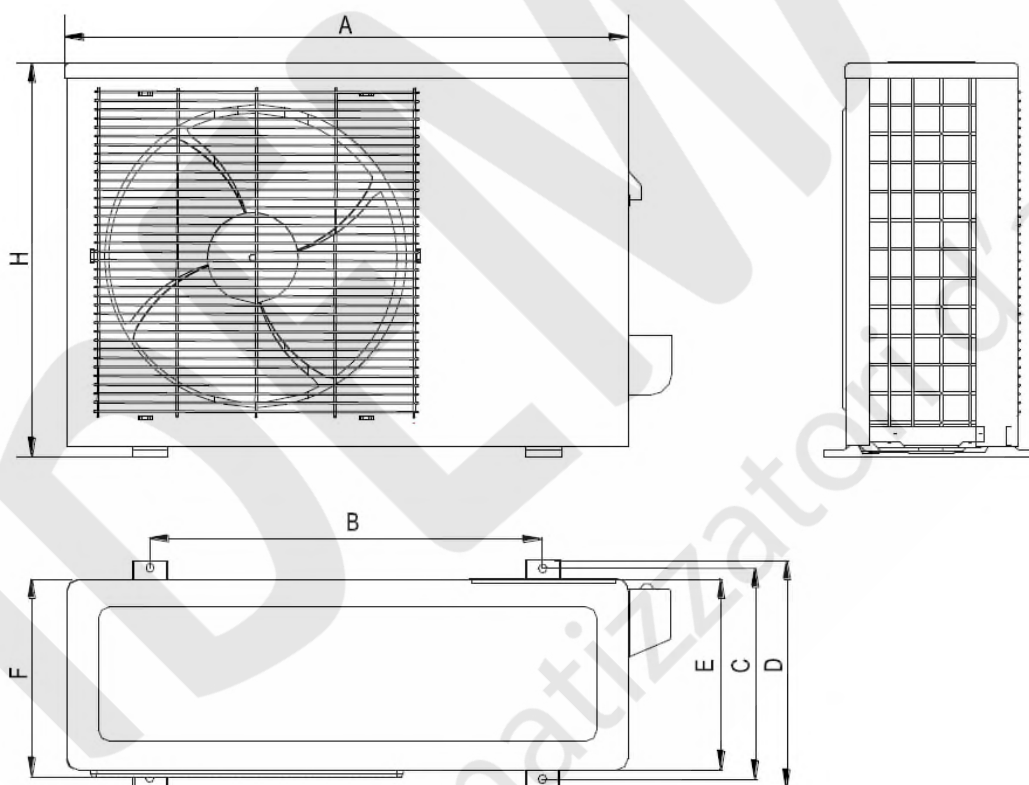




SEGNALE ON/OFF: Per utilizzare il segnale ON / OFF, il ponticello sulla scheda elettronica principale dell'unità interna deve essere scollegato.

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.

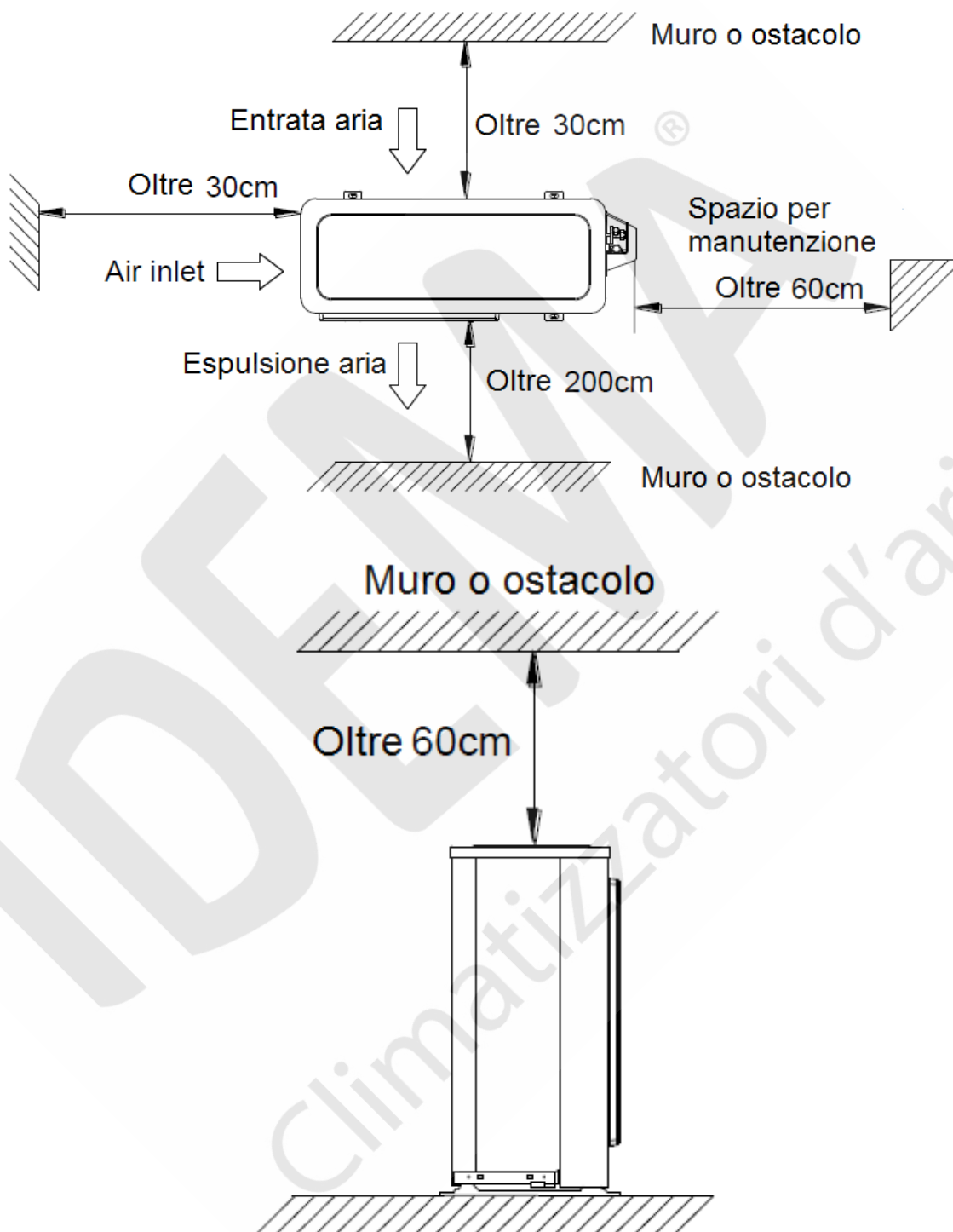
Dimensioni unità esterna



Unità esterna 18K						
A	B	C	D	E	F	H
800	514	340	373	328	333	554

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	10	25	15

Spazio di servizio



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.