



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



### Modello unità esterna IOKEX-53M-R32

### Modello unità interna pavimento/soffitto IUKEI-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 interna convertibile che offre la possibilità di essere installata indifferentemente a pavimento piuttosto che a soffitto secondo lo spazio disponibile in ambiente.

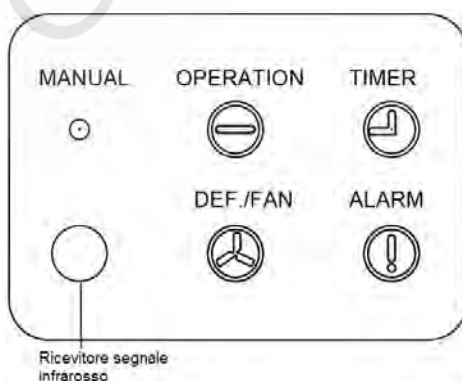
Il controllo della direzione verticale di mandata dell'aria è servoassistito ed è modificabile a piacere mediante il telecomando.

#### Caratteristiche tecniche

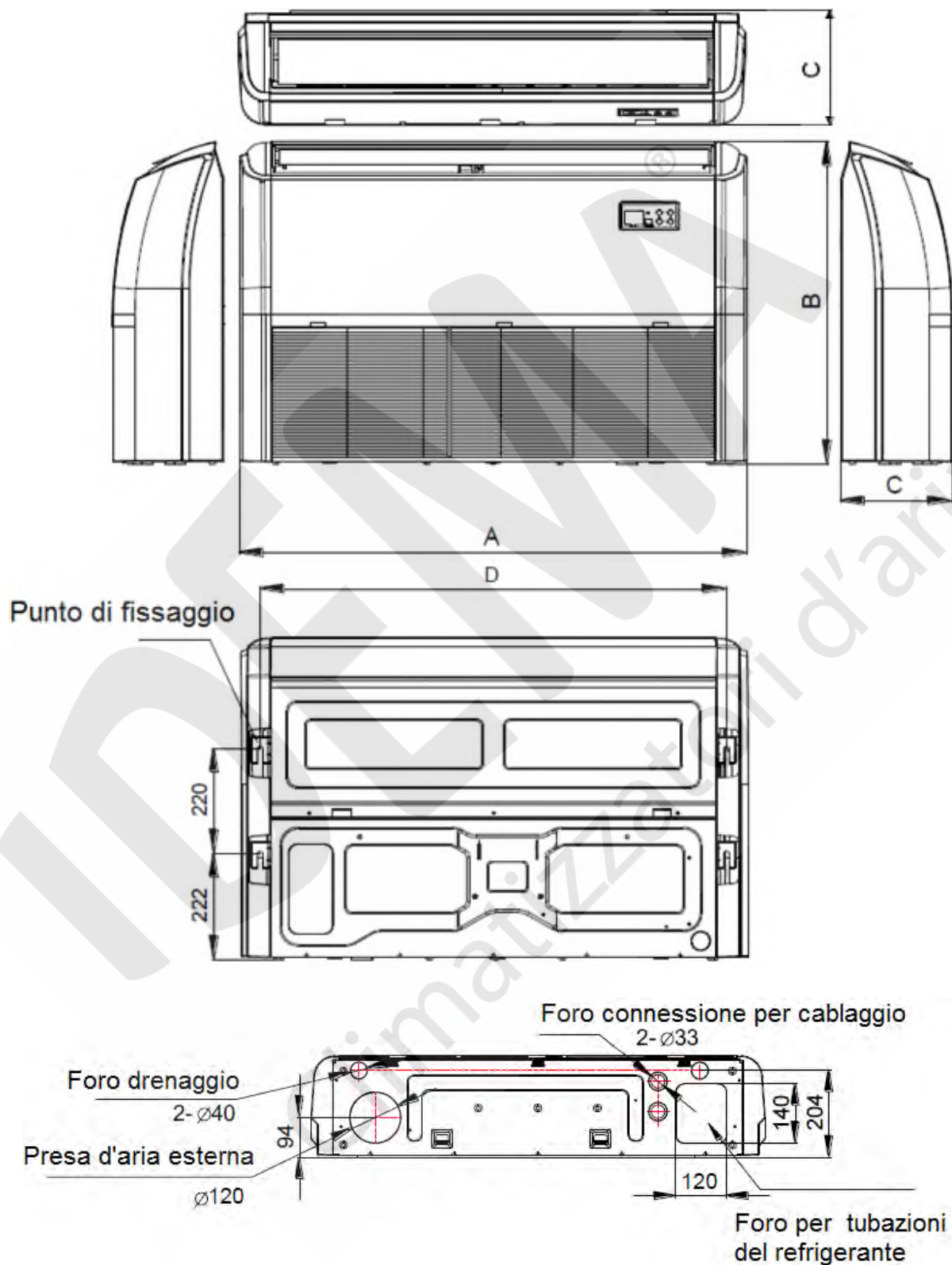
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Carico termico (Pdesignc)	kW	5,3
	SEER	W/W	6,1
	Classe di efficienza energetica		A++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	304
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona media)	Carico termico (Pdesignh)	kW	4,1
	SCOP	W/W	4,0
	Classe di efficienza energetica		A+
	Consumo energetico annuo	kWh/a	1435
	Temperatura bivalente Tbiv	°C	-7
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona calda)	Carico termico (Pdesignh)	kW	4,9
	SCOP	W/W	5,1
	Classe di efficienza energetica		A+++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	1345
	Temperatura bivalente 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	Capacità	Btu/h	18000 (4400~21000)
		kW	5,28 (2,71~5,56)
	Potenza assorbita nominale	W	1633 (670~1850)
	Corrente assorbita nominale	A	7,4 (3,1~8,4)
	EER	W/W	3,23
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	19000 (6000~24000)
		kW	5,57 (2,41~6,30)
	Potenza assorbita nominale	W	1500 (540~1640)
	Corrente assorbita nominale	A	6,8 (2,5~7,5)
	COP	W/W	3,71
<b>Unità Interna</b>			
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	1068x235x675
	Imballo (LxPxH)	mm	1145x313x755
	Peso netto/Peso lordo	Kg	28/33
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m <sup>3</sup> /h	880/760/650
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	41,5/38,5/34,5
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	58
Tipo di controllo			Telecomando
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	OD Ø25
<b>Unità Esterna</b>			
Unità esterna	Dimensioni (LxPxH)	mm	800x333x554
	Imballo (LxPxH)	mm	920x390x615
	Peso netto/Peso lordo	Kg	33,7/36,5
Portata aria unità esterna		m <sup>3</sup> /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/ Lato gas	mm (inch)	Ø6,35 Ø12,7 (1/4" 1/2")
	Lunghezza massima delle tubazioni	m	30
	Dislivello massimo ammissibile tra le UI-UE	m	20
<b>Condizioni di funzionamento</b>			
Temperature di esercizio	Ambiente interno (raffred./riscald.)	°C	17~30
	Ambiente esterno raffreddamento	°C	-15~+50
	Ambiente esterno riscaldamento	°C	-20~+30

### Display pannello

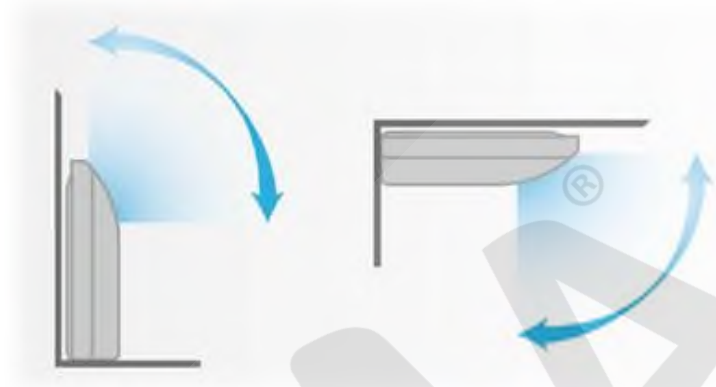


## Dimensioni unità interna



Capacità (Btu/h)	A	B	C	D
18K	1068	675	235	983

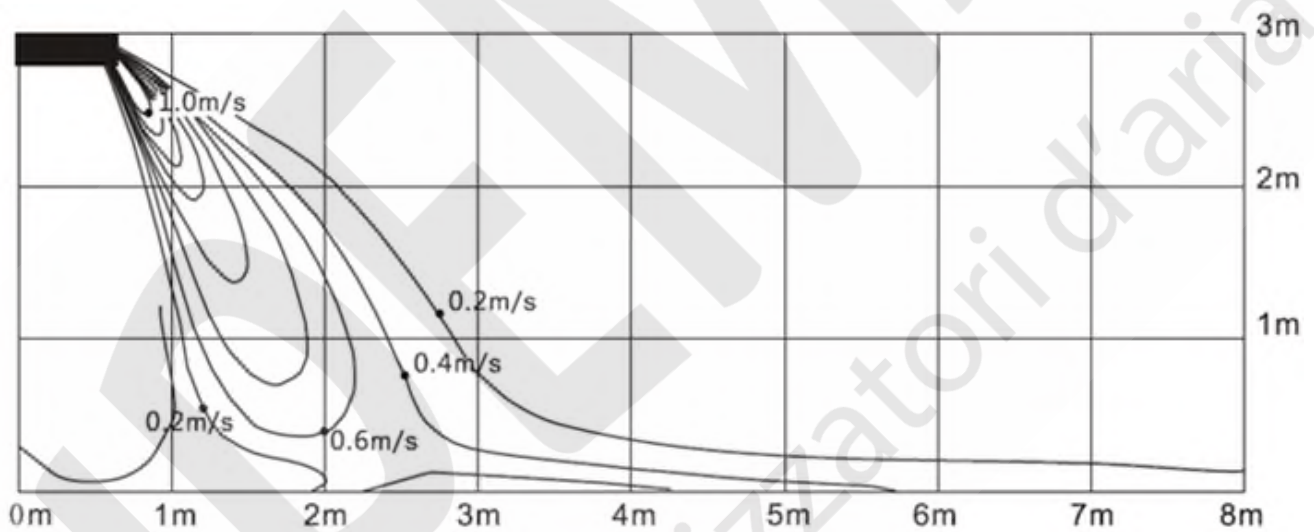
## Direzione flusso aria



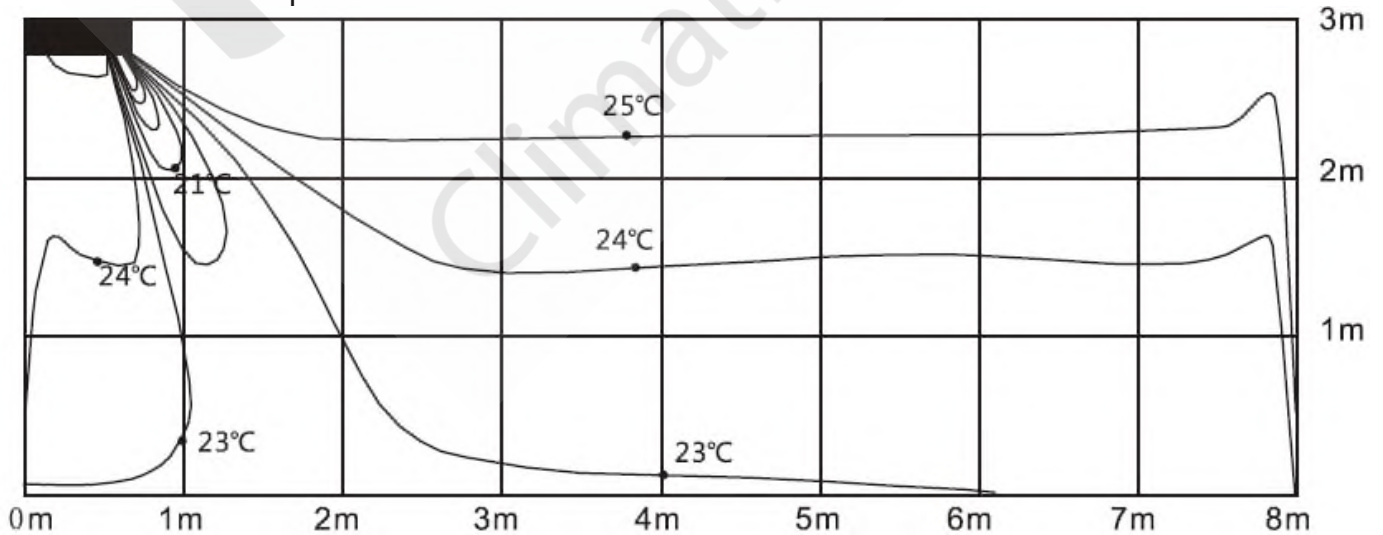
## Installazione a soffitto:

Angolo di scarico 17°

Raffreddamento distribuzione di velocità del flusso d'aria



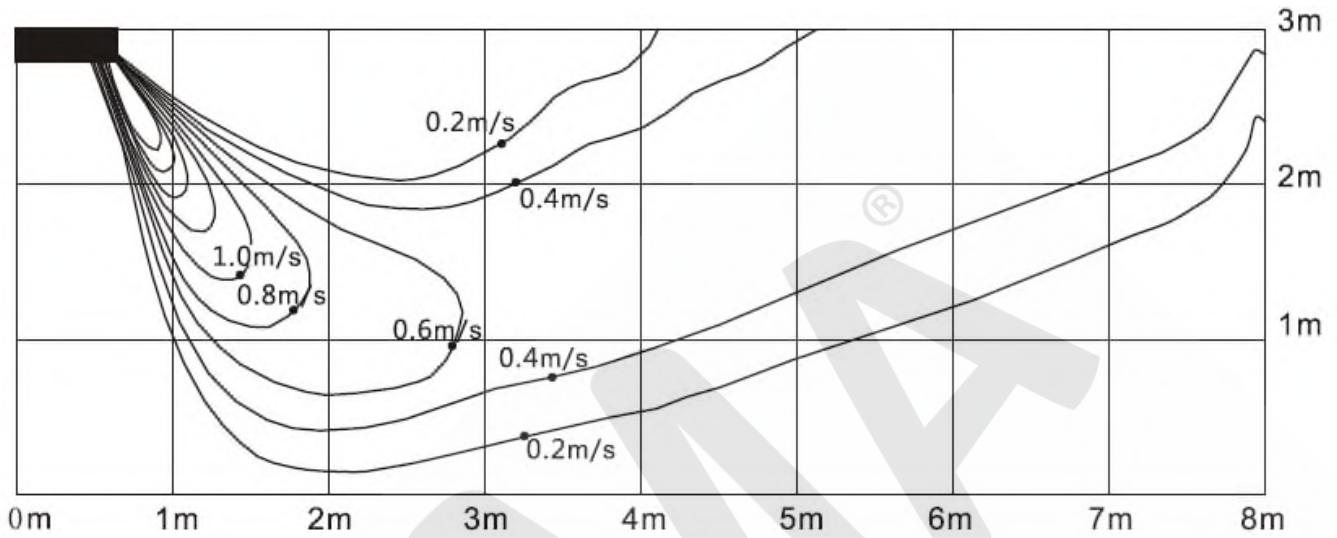
## Distribuzione della temperatura di raffreddamento



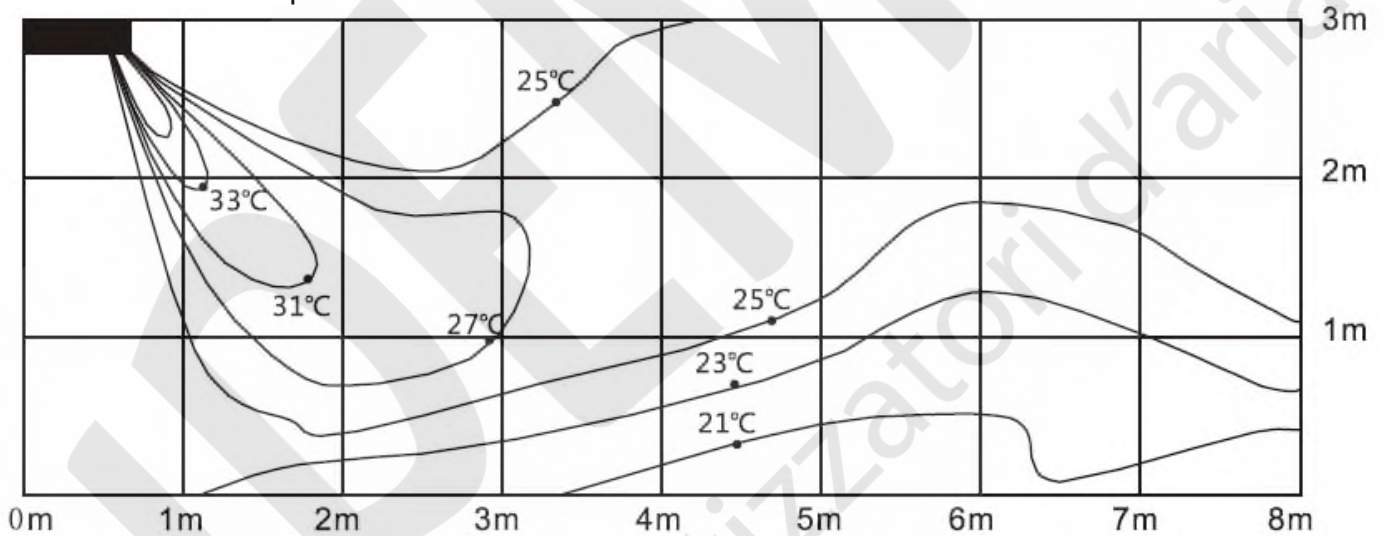


Angolo di scarico 50°C

Riscaldamento distribuzione di velocità del flusso d'aria



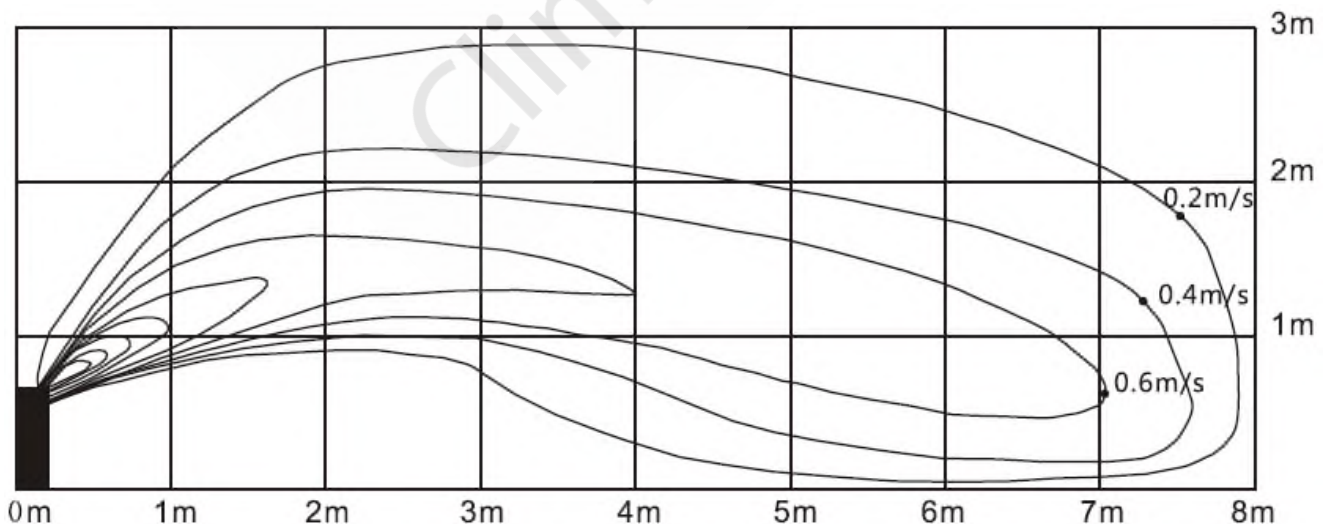
Distribuzione della temperatura di riscaldamento



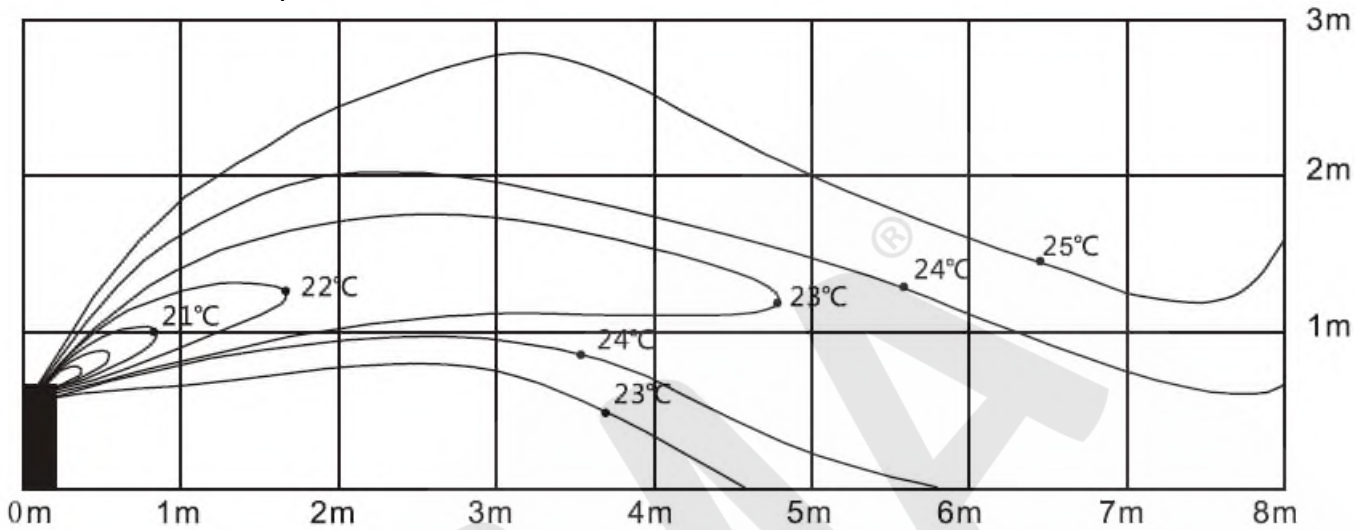
**Installazione a pavimento:**

Angolo di scarico 17°C

Raffreddamento distribuzione di velocità del flusso d'aria

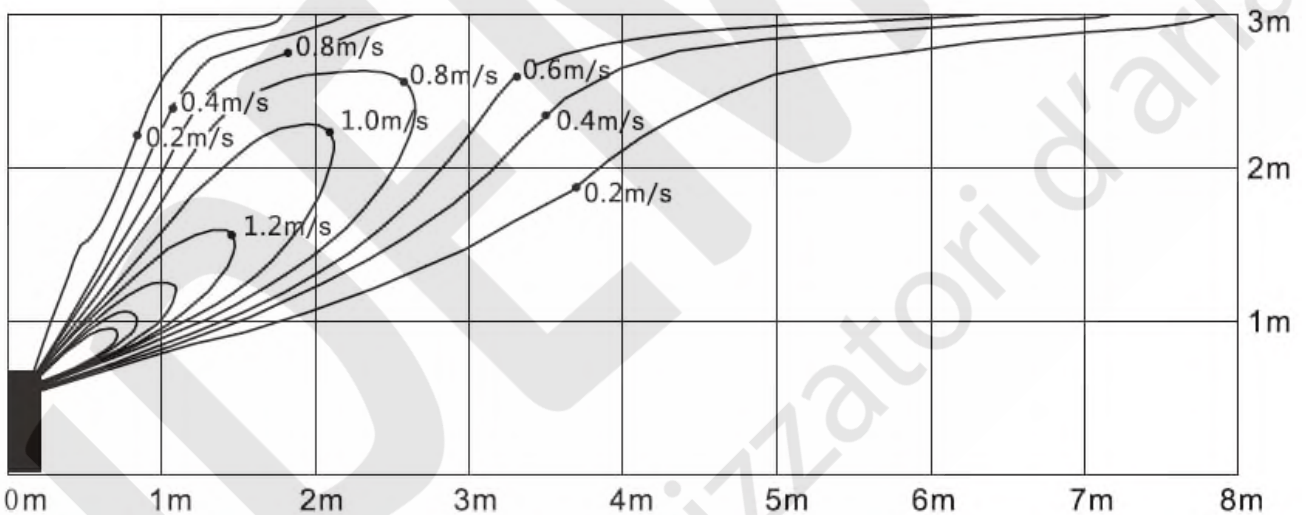


### Distribuzione della temperatura di raffreddamento

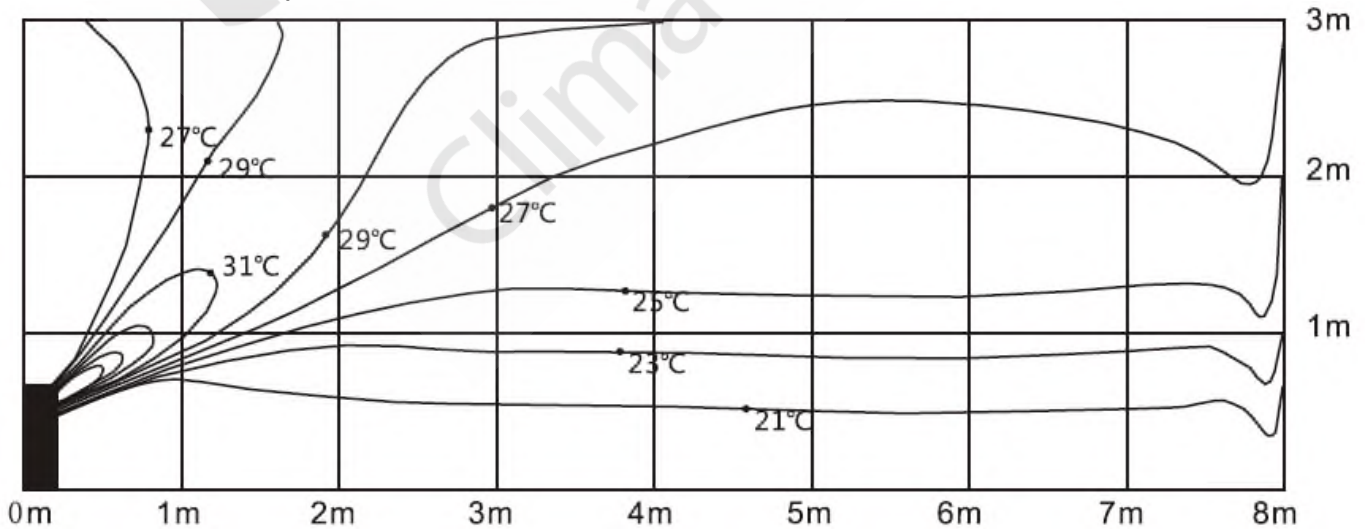


### Angolo di scarico 50°C

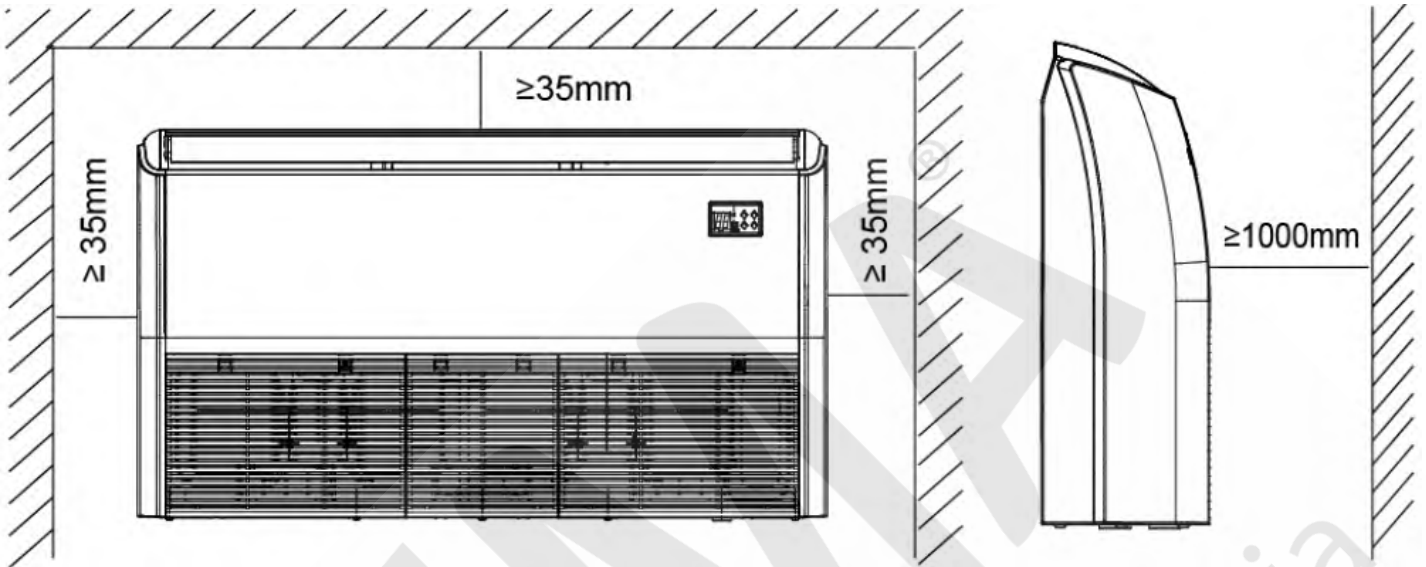
### Riscaldamento distribuzione di velocità del flusso d'aria



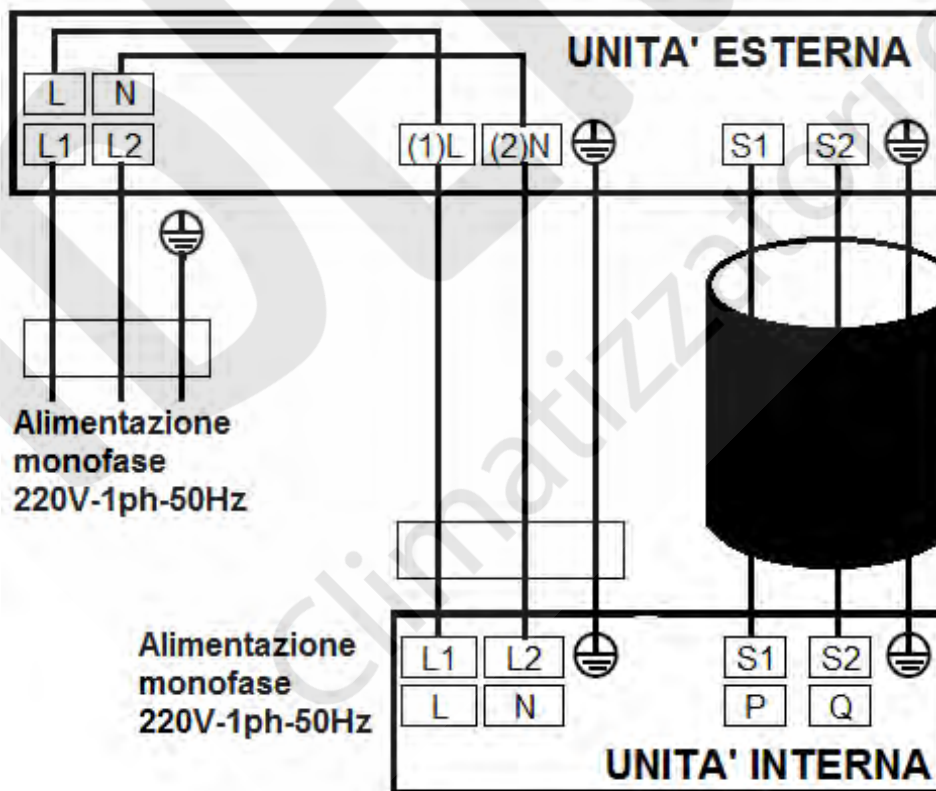
### Distribuzione della temperatura di riscaldamento



## Spazio di servizio

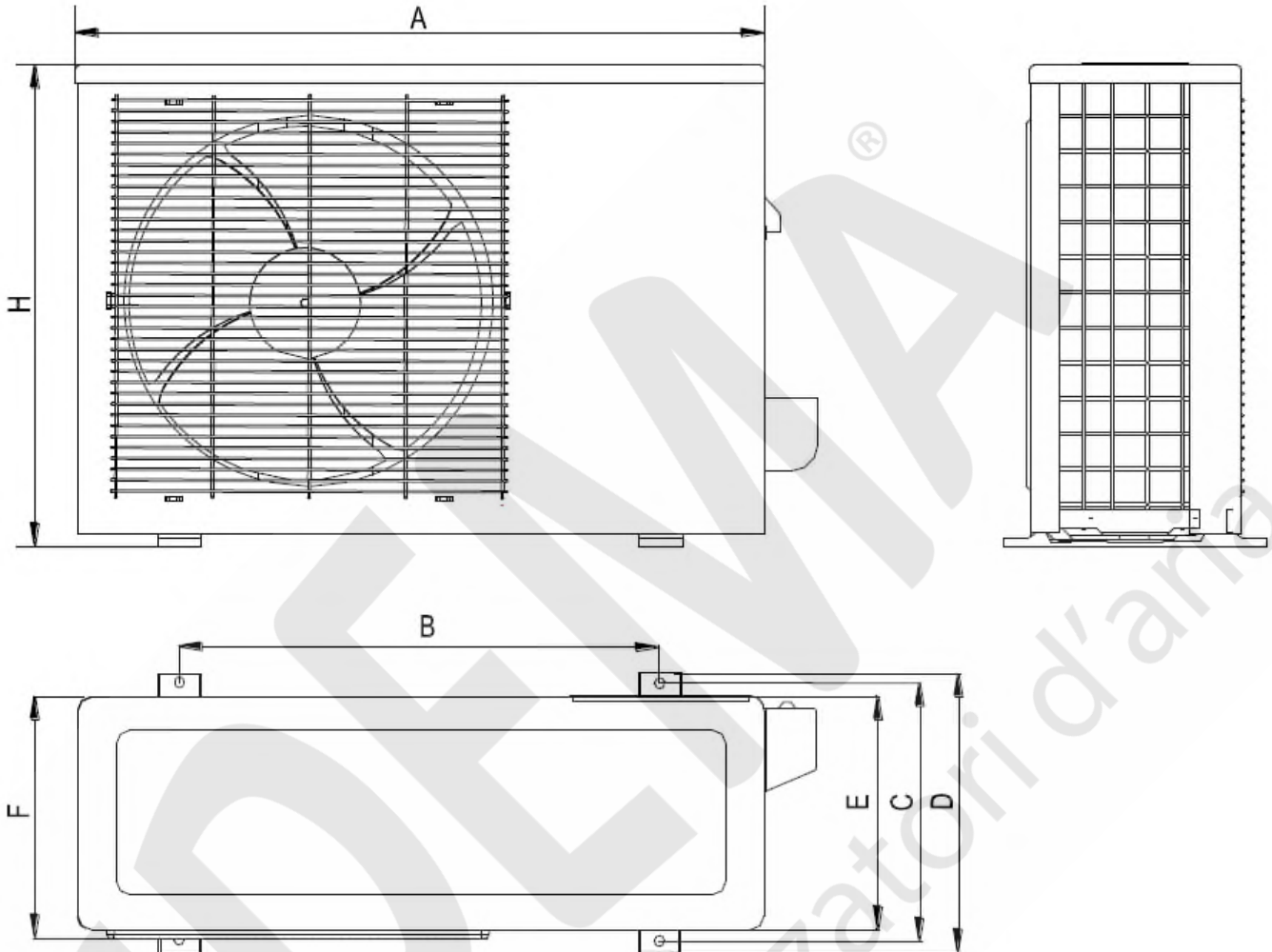


## Schema di cablaggio



Cavo di collegamento a 3 fili schermato  
Collegamento di dialogo tra unità interna e unità esterna

## Dimensioni unità esterna

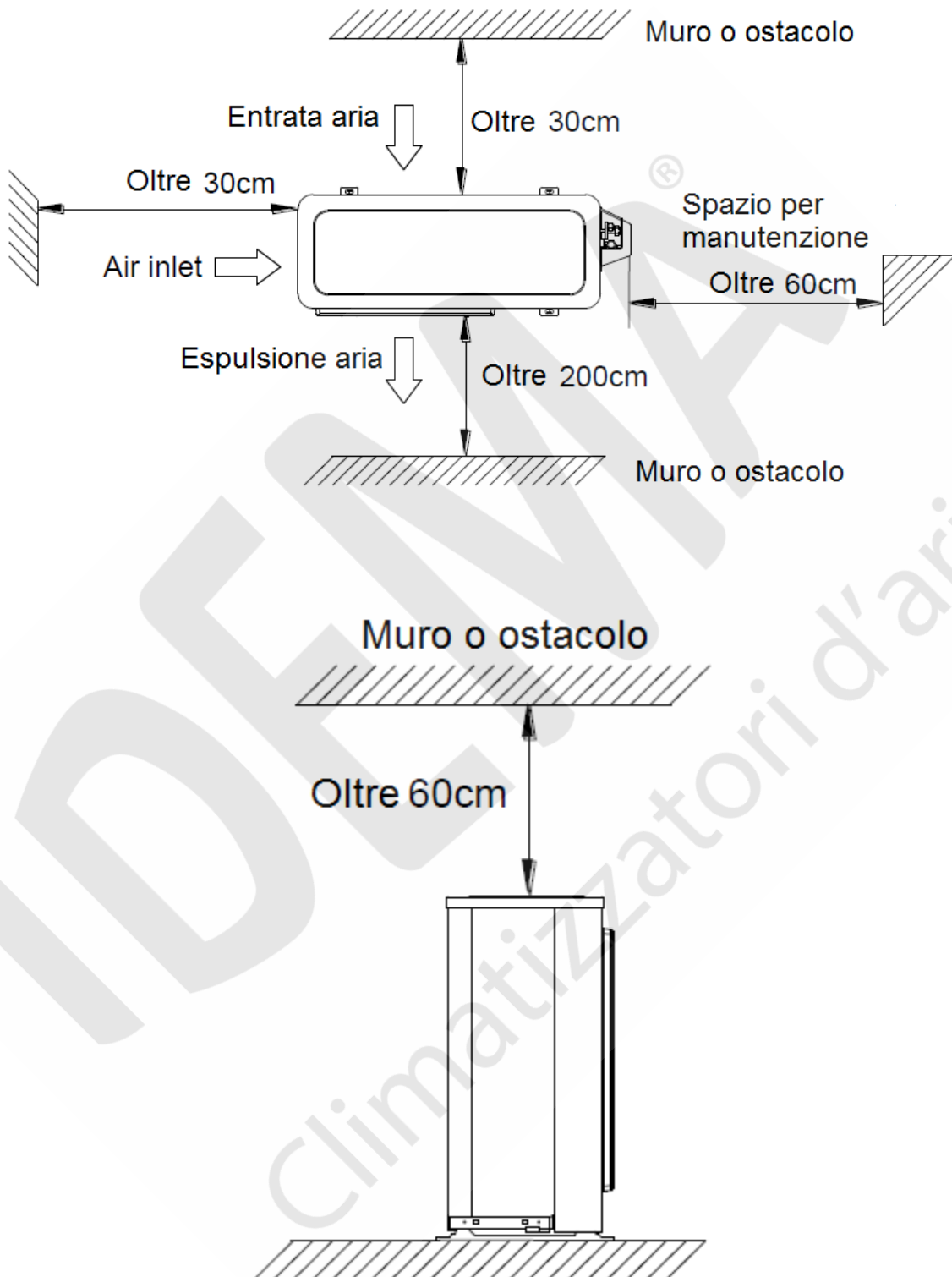


Unità esterna 18K						
A	B	C	D	E	F	H
800	514	340	373	328	333	554

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