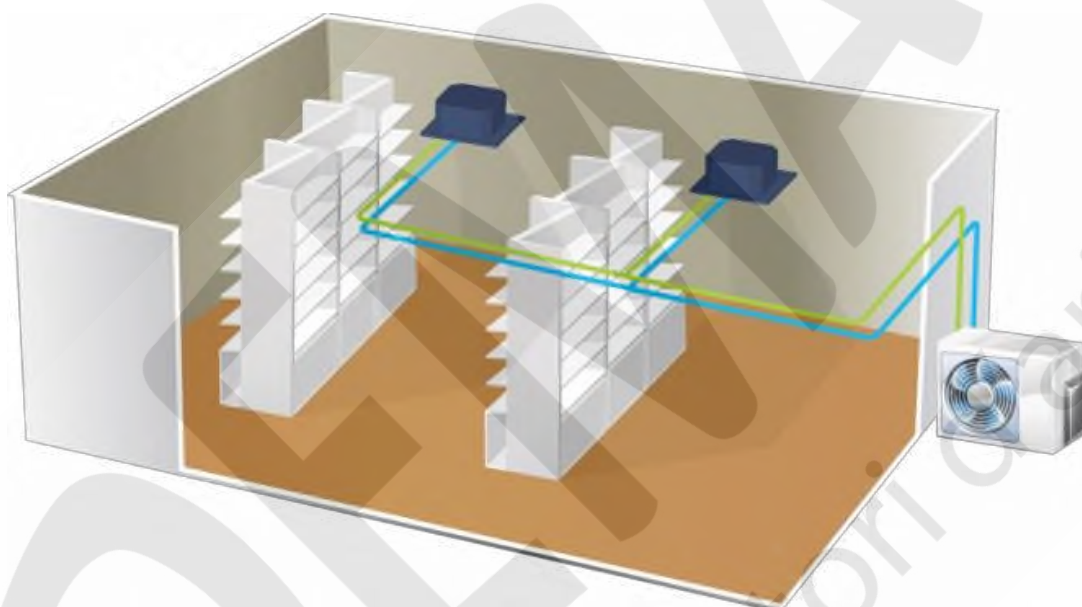


SISTEMI "TWINS" IN POMPA DI CALORE SERIE KE DC INVERTER



Sistemi "TWINS"



I sistemi TWINS sono composti da:

- Unità esterna alimentazione monofase o trifase.
- Due unità interne aventi la metà della potenza dell'unità esterna.
- Un giunto frigorifero lato gas e lato liquido.
- Un solo comando per la regolazione e il controllo del sistema.

Combinazioni possibili

Modello	Unità interna 1	Unità interna 2	Unità esterna	Giunto	Comando remoto
 + 	ICKE-70-R32	ICKE-70-R32	IOKE-140T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E
	ICKE-88-R32	ICKE-88-R32	IOKE-160T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E
 + 	IUKE-70-R32	IUKE-70-R32	IOKE-140T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E
	IUKE-88-R32	IUKE-88-R32	IOKE-160T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E
 + 	ITKE-70-R32	ITKE-70-R32	IOKE-140T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E
	ITKE-88-R32	ITKE-88-R32	IOKE-160T-R32	FQZHN01D	KJR-120C/TF-E

Impostazione delle unità interne

Scheda elettronica PCB unità interna



Sulle unità a cassetta e canalizzabili settare l'interruttore **SW5**, il quale deve essere impostato per rendere l'unità interna parte di un sistema "TWIN". Unità principale MASTER e l'unità secondaria SLAVE.

SW5 SWITCH		FOR MAIN-SLAVE SETTING			
ON					
STATE		1 2	1 2	1 2	1 2
MODE		MAIN NO SLAVE	MAIN	MAIN	SLAVE
Factory Setting		✓			

Sulle unità convertibili pavimento/soffitto settare l'interruttore **SW1**, il quale deve essere impostato per rendere l'unità interna parte di un sistema "TWIN". L'unità principale MASTER e l'unità secondaria SLAVE.

FOR SETTING MAIN-SLAVE				
SW1				
	1 2	1 2	1 2	1 2
CODE	MAIN NO SLAVE	MAIN	MAIN	SLAVE
FACTORY SETTING	✓			

- ❑ Quando l'unità interna è collegata in un sistema mono split, ad esempio unità interna da 18K (5,2 kW) con unità esterna da 18K (5,2 kW), l'interruttore SW5 o SW1, sull'unità interna, deve essere posizionato "MAIN NO SLAVE" (principale e non secondario).
- ❑ Nel sistema Twins, ci sono collegate due unità interne di uguale capacità; una unità interna deve essere impostata come unità "MAIN" (principale).
- ❑ L'altra come unità "SLAVE" (secondaria).
- ❑ Le operazioni di controllo eseguite sull'unità "MAIN" saranno replicate anche dalla seconda unità interna "SLAVE", pertanto occorre controllare l'impianto tramite l'unità interna "MAIN".



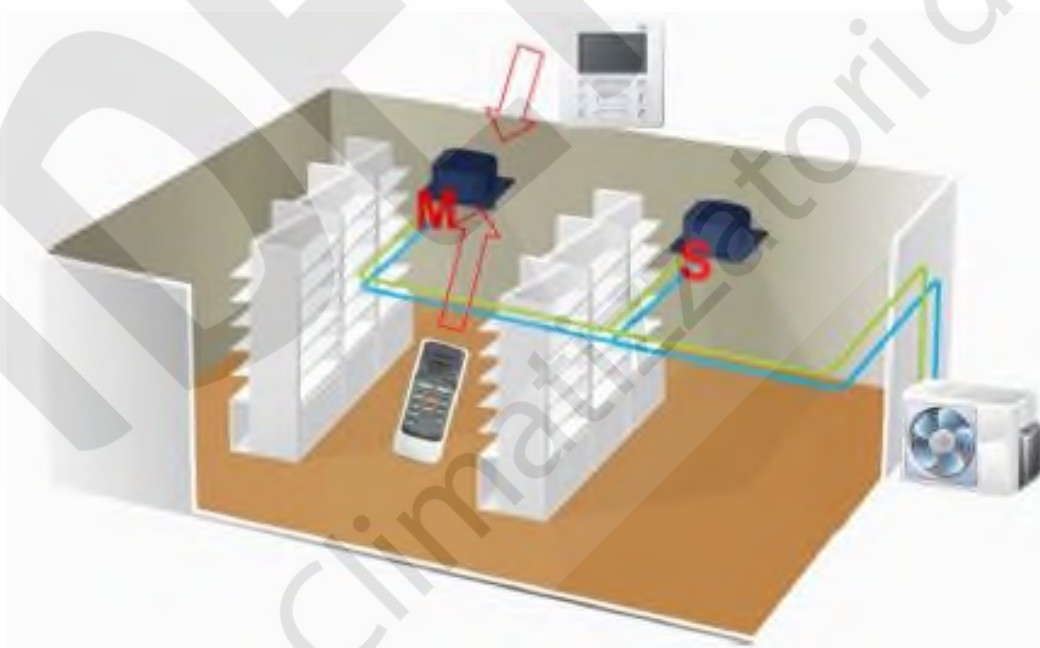
Mono split



Principale



Secondaria



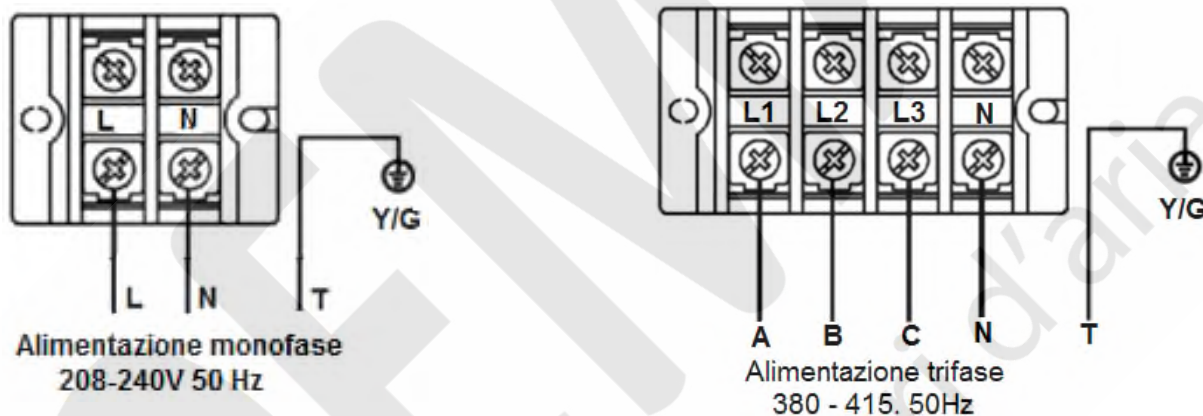
Quando un sistema TWIN funziona, il pannello di controllo agisce solo sull'unità "MAIN" principale. L'unità "SLAVE" funziona con le stesse modalità dell'unità principale.

- ❑ Le due unità interne funzionano con le stesse modalità di lavoro, con la stessa temperatura impostata, la stessa velocità della ventola etc..
- ❑ La capacità di resa dell'unità esterna è la somma della capacità delle unità interne installate.
- ❑ Quando l'unità "MAIN" principale smette di funzionare, l'unità SLAVE secondaria si fermerà.

- ❑ Le due unità interne funzionano con le stesse modalità di lavoro, con la stessa temperatura impostata, la stessa velocità della ventola etc..
- ❑ La capacità di resa dell'unità esterna è la somma della capacità delle unità interne installate.
- ❑ Quando l'unità "MAIN" principale smette di funzionare, l'unità SLAVE secondaria si fermerà.

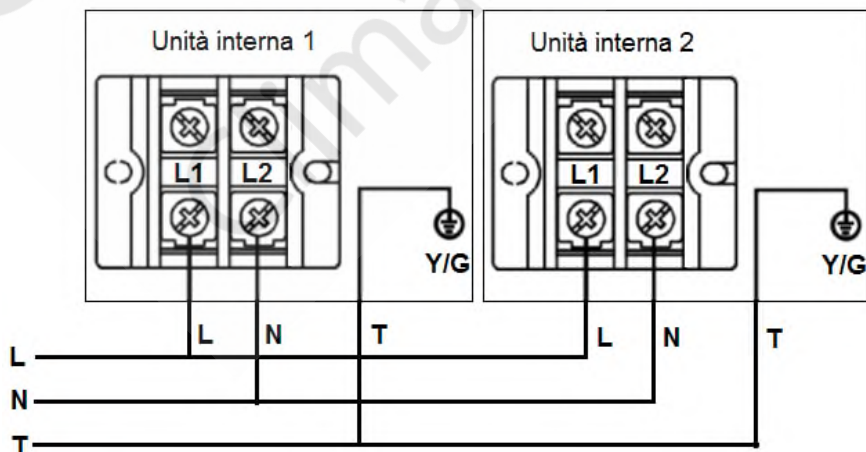
Schema di cablaggio

L'alimentazione dell'unità esterna è la seguente:

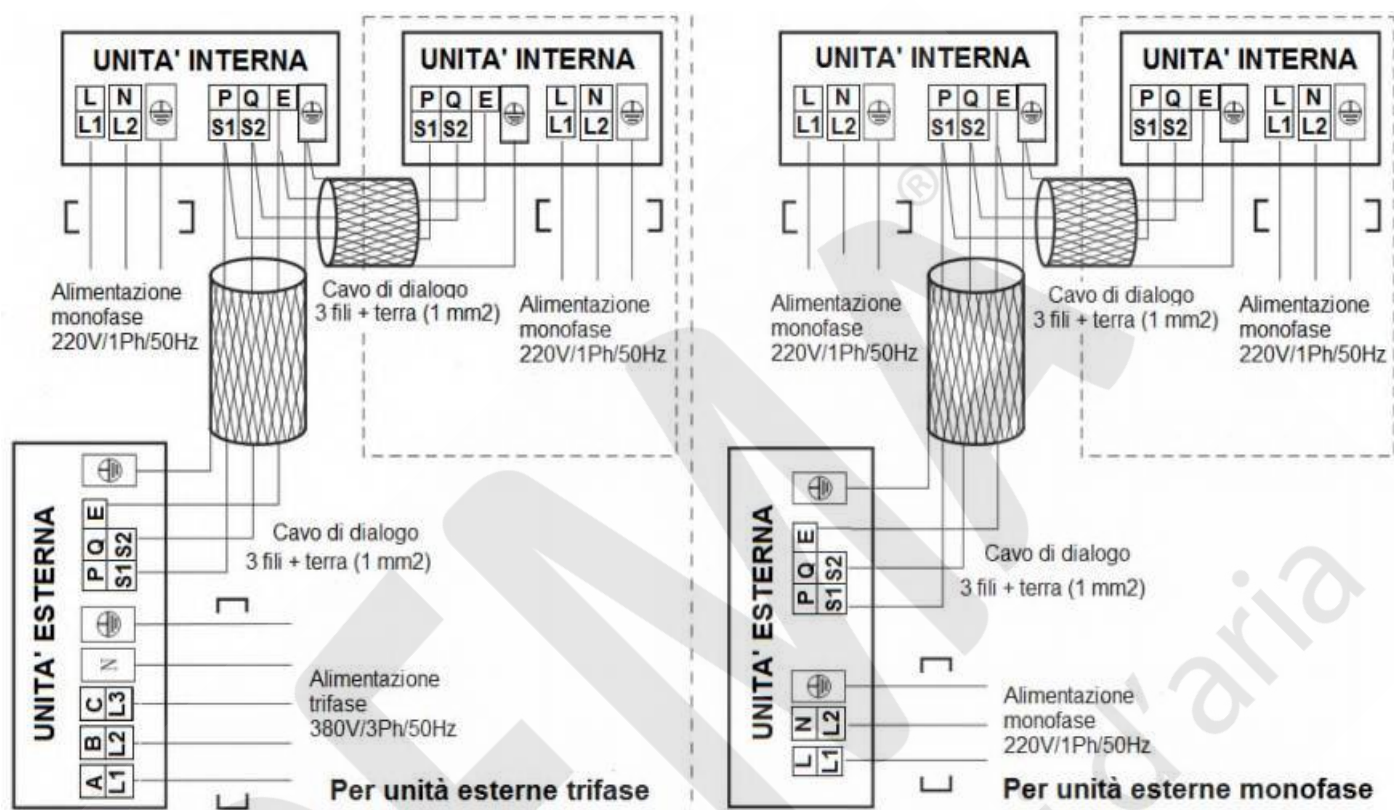


L'alimentazione alle unità interne è sempre monofase 220-240V, 50Hz + terra.

Le due unità interne devono essere alimentate indipendentemente dall'unità esterna e devono essere collegate alla stessa alimentazione.

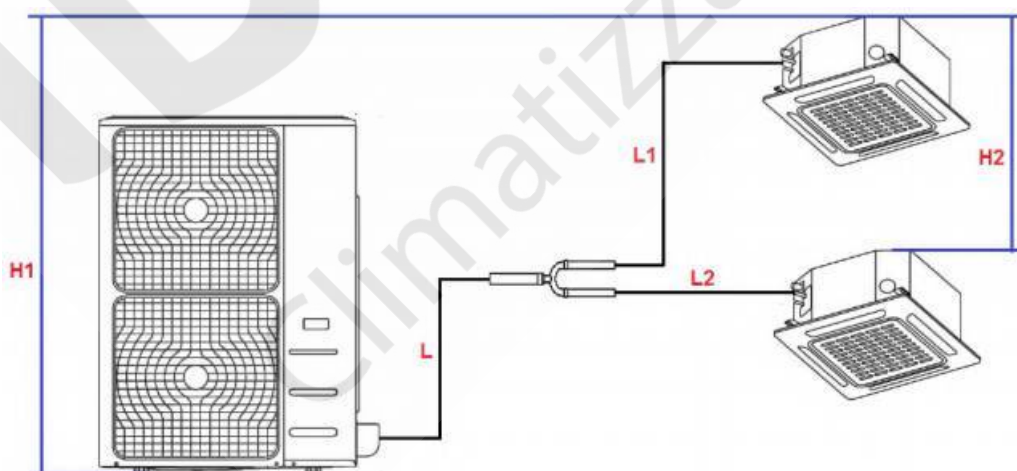


Collegamento sistema "TWIN"



È possibile collegare il bus di comunicazione S1 S2 oppure in alternativa P Q E in parallelo, come mostrato.

Le maglie del cavo schermato devono essere collegate a terra ad entrambe le estremità.



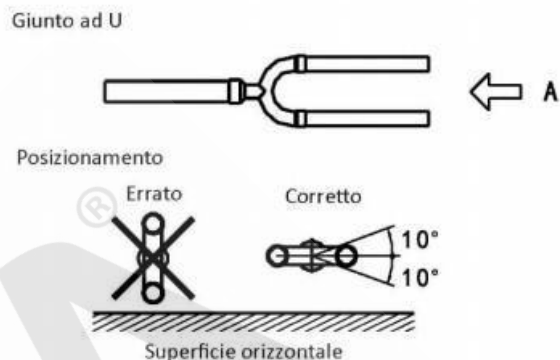
Max. lunghezza delle tubazioni (24K+24K):	$L+L1+L2=65m$;
Max. lunghezza delle tubazioni (30K+30K):	$L+L1+L2=65m$;
Max. lunghezza dal giunto all'unità interna:	$L1, L2=15m$;
Max. differenza delle tubazioni tra unità interne:	$L1-L2=10m$;
Max. differenza in altezza tra l'unità esterna e l'unità interna:	$H1=20m$;
Max. dislivello tra le due unità interne	$H2=0.5m$.

NOTA:

Tutti i giunti dei rami utilizzati devono essere adatti al sistema, altrimenti possono provocare malfunzionamenti.

Le unità interne devono essere installate equivalentemente ad entrambi i lati del giunto ad U del ramo.

Il giunto deve essere installato orizzontalmente, l'angolo di errore non deve superare i 10°. In caso contrario, può provocare malfunzionamenti.

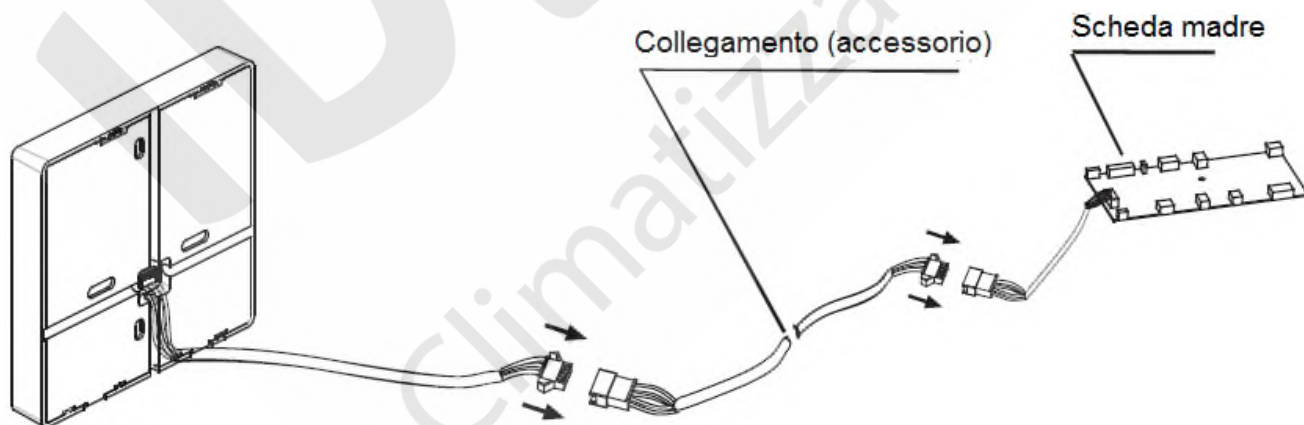


Unità interna capacità (Btu/h)	Dimensione del tubo principale (mm)		
	Lato gas	Lato liquido	Giunto disponibile
24K	Ø 15.9 (5/8")	Ø 9,52 (3/8")	CE-FQZHN-01D
30K	Ø 15.9 (5/8")	Ø 9,52 (3/8")	CE-FQZHN-01D

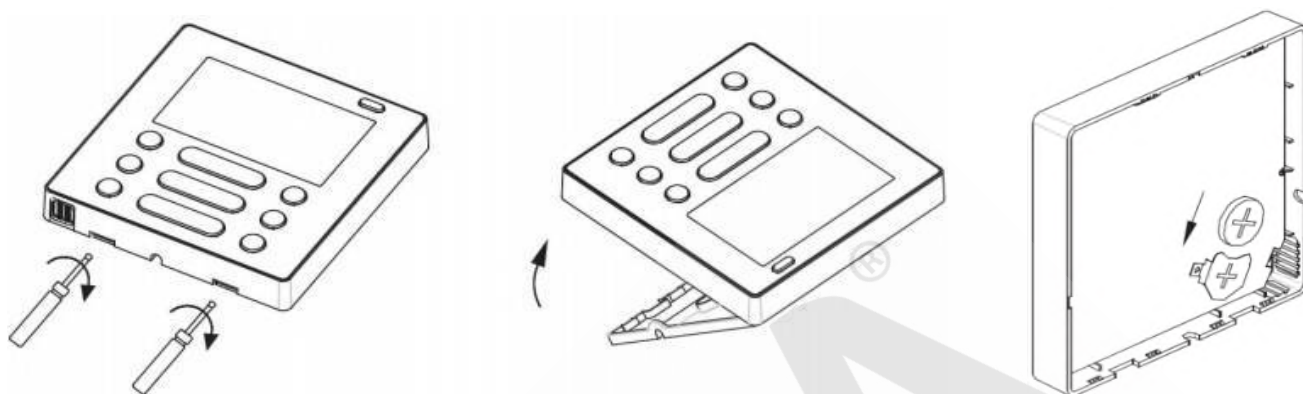
Unità esterna capacità (Btu/h)	Dimensione del tubo principale (mm)		
	Lato gas	Lato liquido	Giunto disponibile
48K	Ø 15.9 (5/8")	Ø 9,52 (3/8")	CE-FQZHN-01D
55K	Ø 15.9 (5/8")	Ø 9,52 (3/8")	CE-FQZHN-01D

Metodo d'installazione del comando a parete.

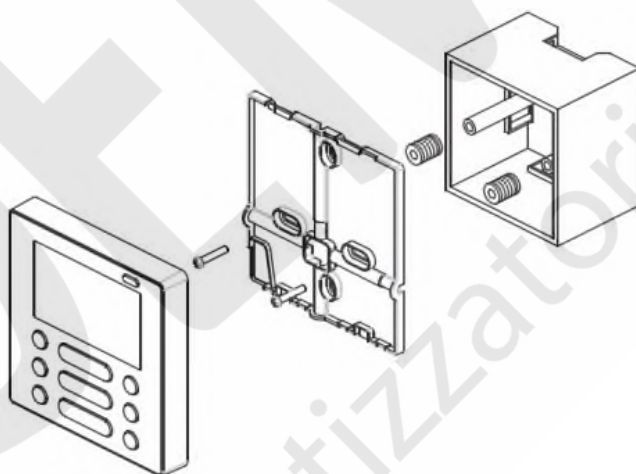
Schema d'installazione:



1. Collegare il giunto femmina del cavo di collegamento alla scheda madre contatto CN40.
2. Collegare il giunto maschio dell'altro lato del cavo di collegamento al gruppo dei fili che conduce al comando remoto.
3. Rimuovere il coperchio del comando a filo in basso con il cacciavite.



4. Mettere la batteria nel luogo d'installazione e assicurarsi che il lato positivo della batteria è in conformità con il lato positivo del sito di installazione.
5. Regolare la lunghezza di due bulloni di plastica di base della lunghezza del attraverso fuori dal armadio elettrico standard al muro. Confermare le due viti di fissaggio nel mobile sono della stessa lunghezza e perpendicolare alla superficie della parete.



6. Fissare il coperchio inferiore al quadro elettrico per l'accessorio intaglio testa viti. Confermare il coperchio inferiore è parallela alla superficie della parete. E quindi reinstallare il coperchio inferiore al comando remoto.

Note:

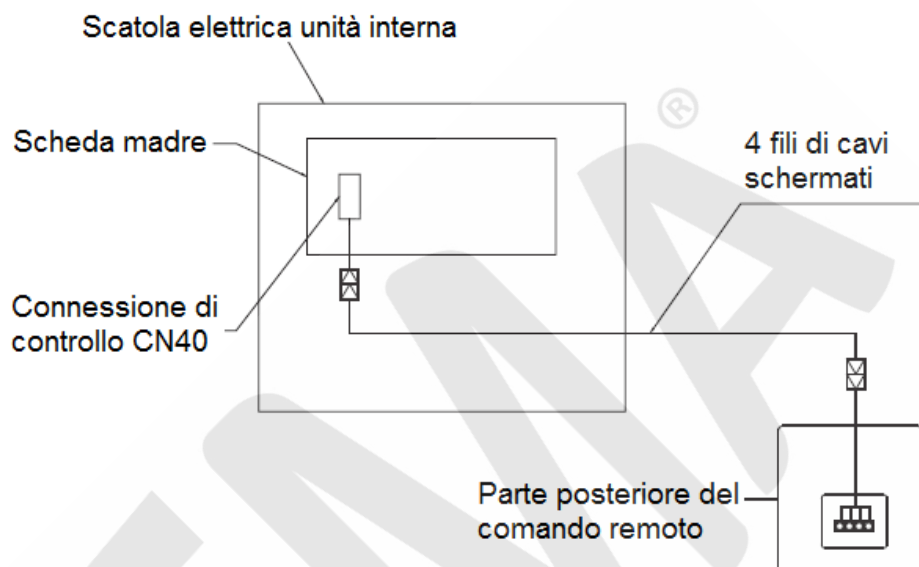
Stringere molto forte la vite causerebbe dei danni di deformazione comando remoto e al LCD.

Durante l'installazione, si prega di mantenere le viti e il comando remoto allo stesso livello di altezza senza creare deformazioni.

Al termine dell'installazione, si prega di lasciare una certa lunghezza del cavo di connessione del comando remoto per la manutenzione futura del comando remoto.

Schema di collegamento comando remoto elettrico con l'unità interna.

Schema elettrico del comando remoto collegato con unità interna.



Tutte le immagini in questo manuale sono solo per la spiegazione.

Il comando remoto può essere leggermente diverso dalla forma reale.

Modello unità interna a cassetta 4 vie compatta 840 x 840 ICKE-70-R32

Unità interna a cassetta dotata di 4 deflettori di mandata che posso essere controllati in funzione delle esigenze del locale in cui è installata con una distribuzione dell'aria in uscita a 360°C.

La dimensione del corpo sono compatte 840x840x205 mm, è solo più piccolo del controsoffitto, quindi è molto facile per l'installazione nei controsoffitti a quadrotti e non danneggia la decorazione. La dimensione del pannello è 950x950x55 mm. I ganci sono progettati sui quattro angoli della cassetta, che semplifica d'installazione e la manutenzione. La scatola elettrica è semplice e sicura posizionata all'interno dell'unità, per accedere è sufficiente aprire la griglia di mandata dell'aria. Predisposta per installare un condotto per la presa d'aria esterna, in modo di migliorare la qualità dell'aria interna e rendere l'ambiente più confortevole. La possibilità di climatizzare dei locali adiacenti tramite un condotto da predisporre sulle uscite laterali dell'unità interna. Pompa di scarico condensa incorporata in grado di sollevare l'acqua a 750 mm.

Caratteristiche tecniche			
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	7,03 (2,23~8,21)
	Potenza assorbita nominale	W	124,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,54
Riscaldamento	Capacità	kW	7,62 (2,43~8,65)
	Potenza assorbita nominale	W	124,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,54
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	840x840x245
	Imballo (LxPxH)	mm	900x900x265
	Dimensioni (LxPxH) (pannello)	mm	950x950x55
	Imballo (LxPxH) (pannello)	mm	1035x1035x90
	Peso netto/Peso lordo	Kg	23/27
	Peso netto/Peso lordo (pannello)	Kg	5/8
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	1378/1200/1032
Livello pressione sonora Unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	47/43/40
Livello potenza sonora Unità interna (Max)		dB(A)	59
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ32
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Telecomando
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~+50 / -20~+30



Modello unità interna a cassetta 4 vie compatta 840 x 840 ICKE-88-R32

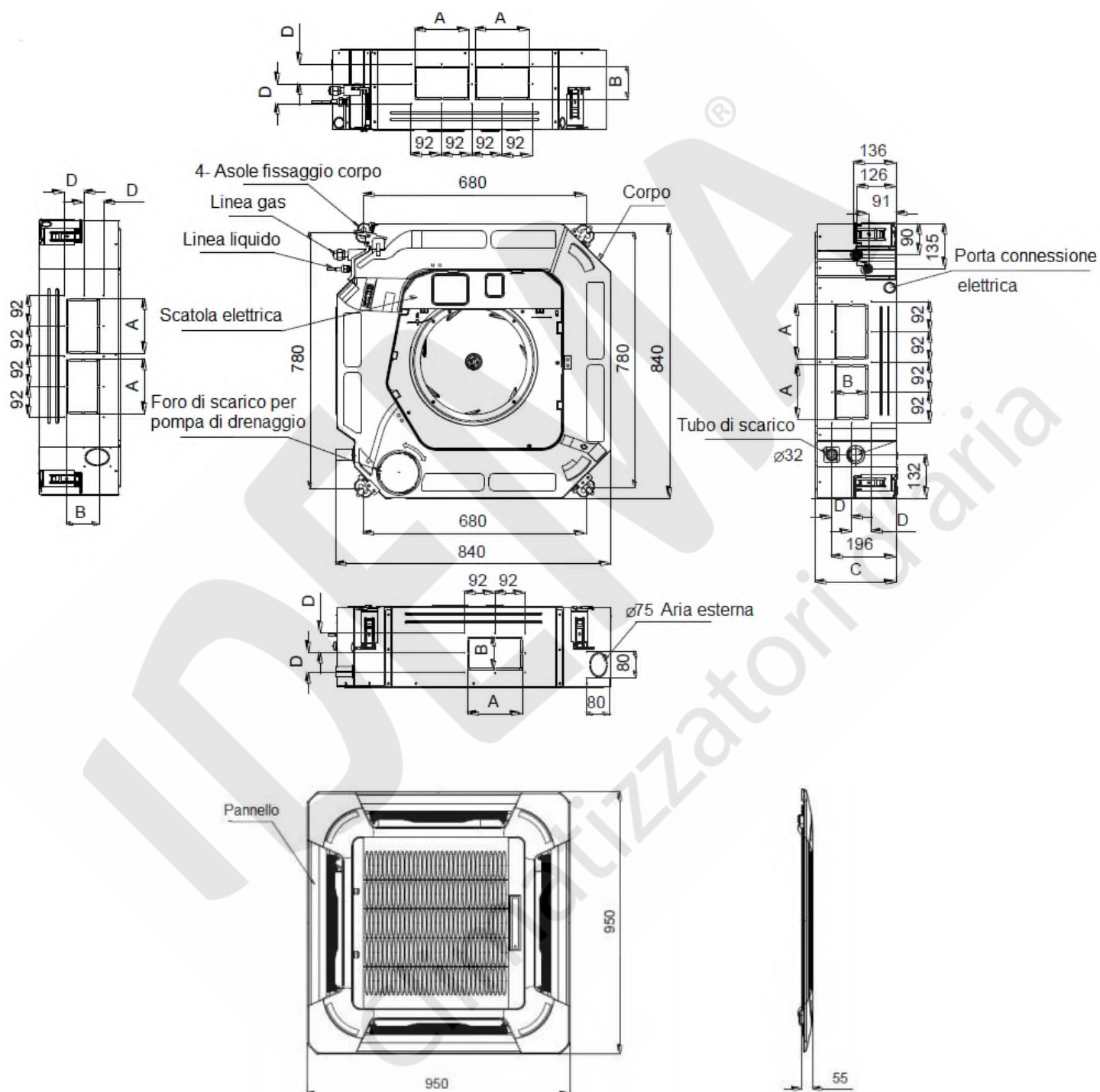
Unità interna a cassetta dotata di 4 deflettori di mandata che posso essere controllati in funzione delle esigenze del locale in cui è installata con una distribuzione dell'aria in uscita a 360°C.

La dimensione del corpo sono compatte 840x840x205 mm, è solo più piccolo del controsoffitto, quindi è molto facile per l'installazione nei controsoffitti a quadrotti e non danneggia la decorazione. La dimensione del pannello è 950x950x55 mm. I ganci sono progettati sui quattro angoli della cassetta, che semplifica d'installazione e la manutenzione. La scatola elettrica è semplice e sicura posizionata all'interno dell'unità, per accedere è sufficiente aprire la griglia di mandata dell'aria. Predisposta per installare un condotto per la presa d'aria esterna, in modo di migliorare la qualità dell'aria interna e rendere l'ambiente più confortevole. La possibilità di climatizzare dei locali adiacenti tramite un condotto da predisporre sulle uscite laterali dell'unità interna. Pompa di scarico condensa incorporata in grado di sollevare l'acqua a 750 mm.

Caratteristiche tecniche			
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	8,79 (4,04~10,02)
	Potenza assorbita nominale	W	124,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,54
Riscaldamento	Capacità	kW	9,82 (2,94~11,48)
	Potenza assorbita nominale	W	124,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,54
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	840x840x245
	Imballo (LxPxH)	mm	900x900x257
	Dimensioni (LxPxH) (pannello)	mm	950x950x55
	Imballo (LxPxH) (pannello)	mm	1035x1035x90
	Peso netto/Peso lordo	Kg	27,5/31,5
	Peso netto/Peso lordo (pannello)	Kg	5/8
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	1775/1620/1438
Livello pressione sonora Unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	52/49/46
Livello potenza sonora Unità interna (Max)		dB(A)	61
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ32
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Telecomando
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~50 / -15~30

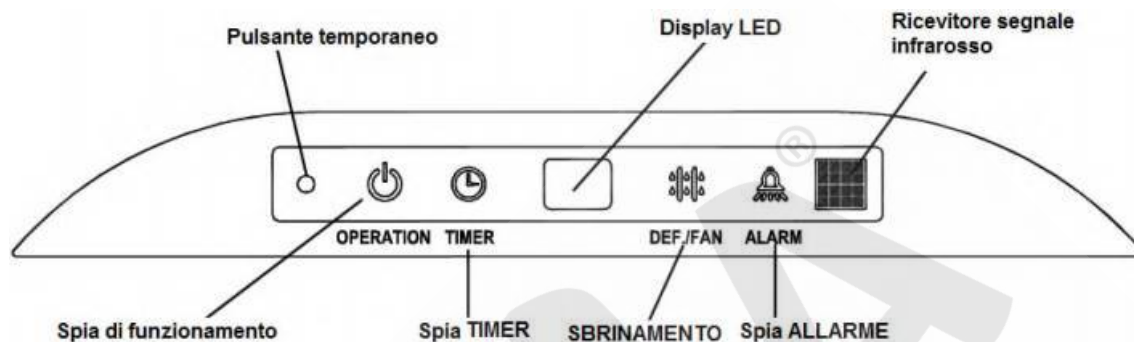


Dimensioni

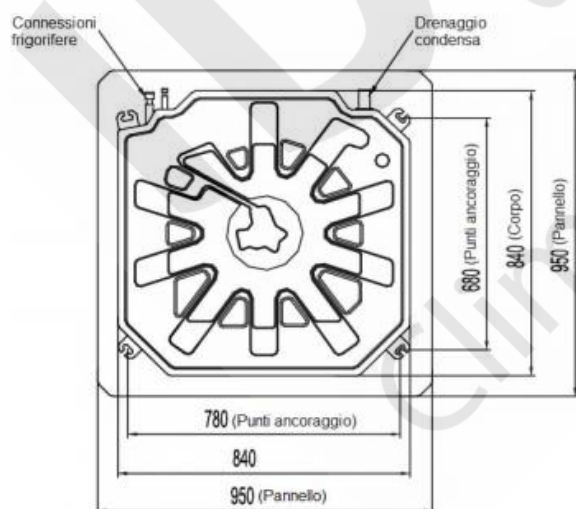
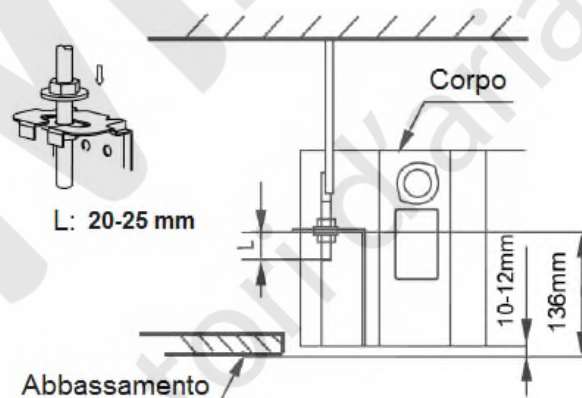
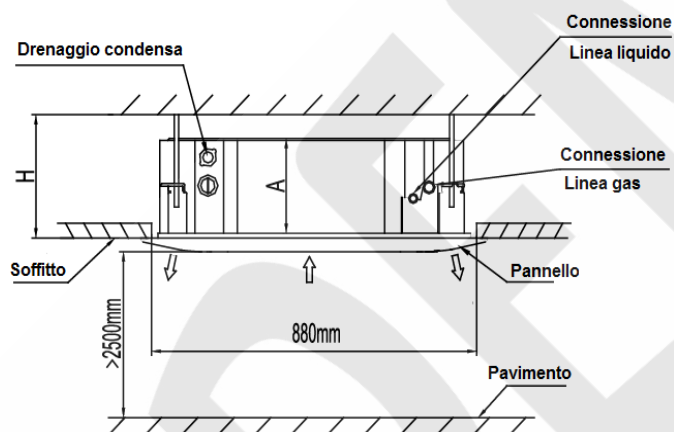


Grandezza BTU	A	B	C	D
Unità interna 24K	160	95	245	60
Unità interna 30K	160	95	245	60

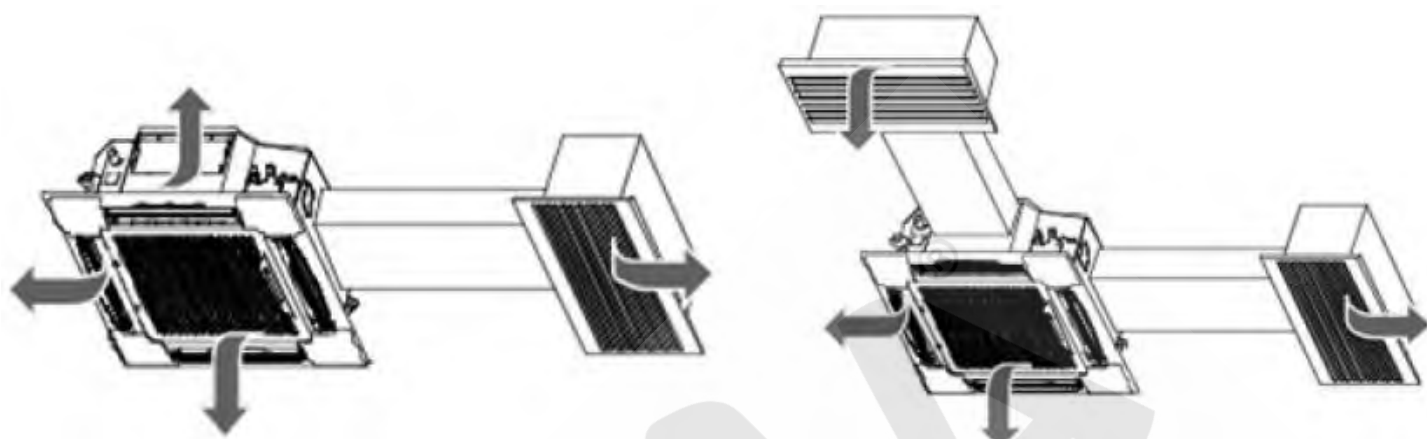
Display pannello



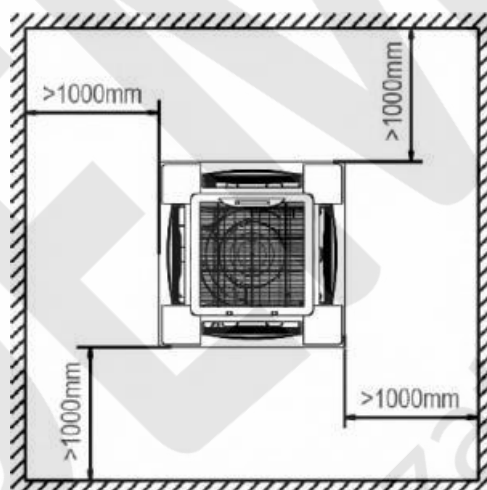
Installazione



Grandezza BTU	A	H
Unità interna 24K	245	>275
Unità interna 30K	245	>275



Spazio di servizio



Capacità Btu/h	Unità interna			Tubazione frigorifera	
	L	P	A	Gas	Liquido
24k	840	840	205	5/8" (Ø15,9)	3/8" (Ø9,52)
30K	840	840	205	5/8" (Ø15,9)	3/8" (Ø9,52)

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare i dati tecnici in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Modello unità interna pavimento/soffitto IUKE-70-R32

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			
Alimentazione elettrica unità interna		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	7,03 (2,20~8,21)
	Potenza assorbita nominale	W	55,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,24
Riscaldamento	Capacità	kW	7,62 (2,43~8,65)
	Potenza assorbita nominale	W	55,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,24
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	1068x235x675
	Imballo (LxPxH)	mm	1145x313x755
	Peso netto/Peso lordo	Kg	26,8/31,9
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	1208/1066/853
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	50/46/41
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	61
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15.9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ25
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Telecomando
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-10~+50 / -20~+30



Modello unità interna pavimento/soffitto IUK-88-R32

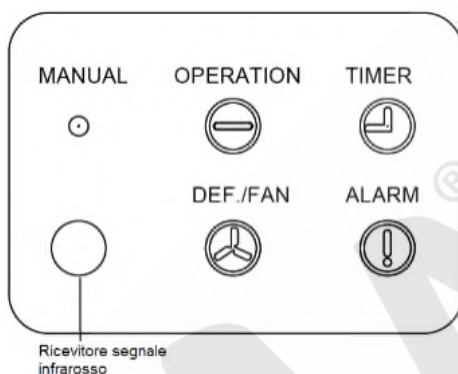
Unità interna convertibile che offre la possibilità di essere installata indifferentemente a pavimento piuttosto che a soffitto secondo lo spazio disponibile in ambiente.

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

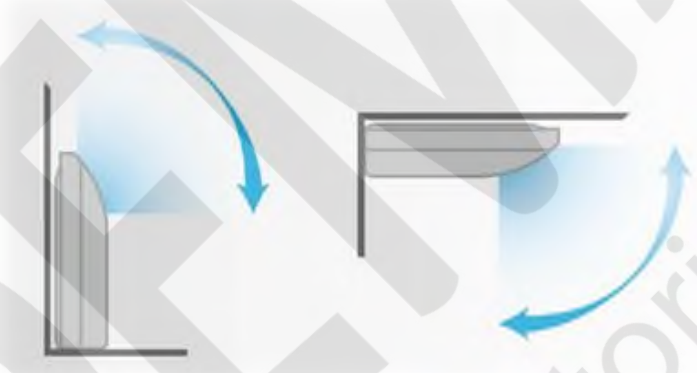
Caratteristiche tecniche			
Alimentazione elettrica unità interna		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	8,79 (4,04~10,02)
	Potenza assorbita nominale	W	115,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,5
Riscaldamento	Capacità	kW	9,82 (2,94~11,48)
	Potenza assorbita nominale	W	115,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,5
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	1650x235x675
	Imballo (LxPxH)	mm	1725x313x755
	Peso netto/Peso lordo	Kg	39/45
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	2160/1844/1431
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	51/47/42
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	62
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15.9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ25
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm ²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Telecomando
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~50 / -15~30



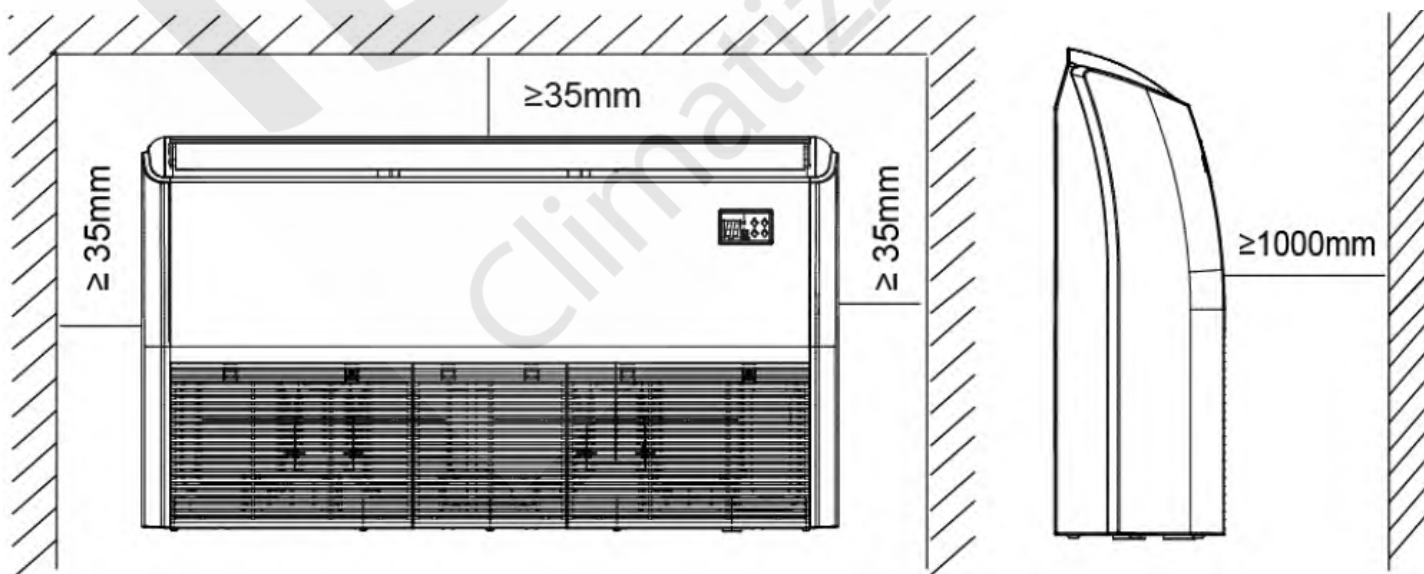
Display pannello



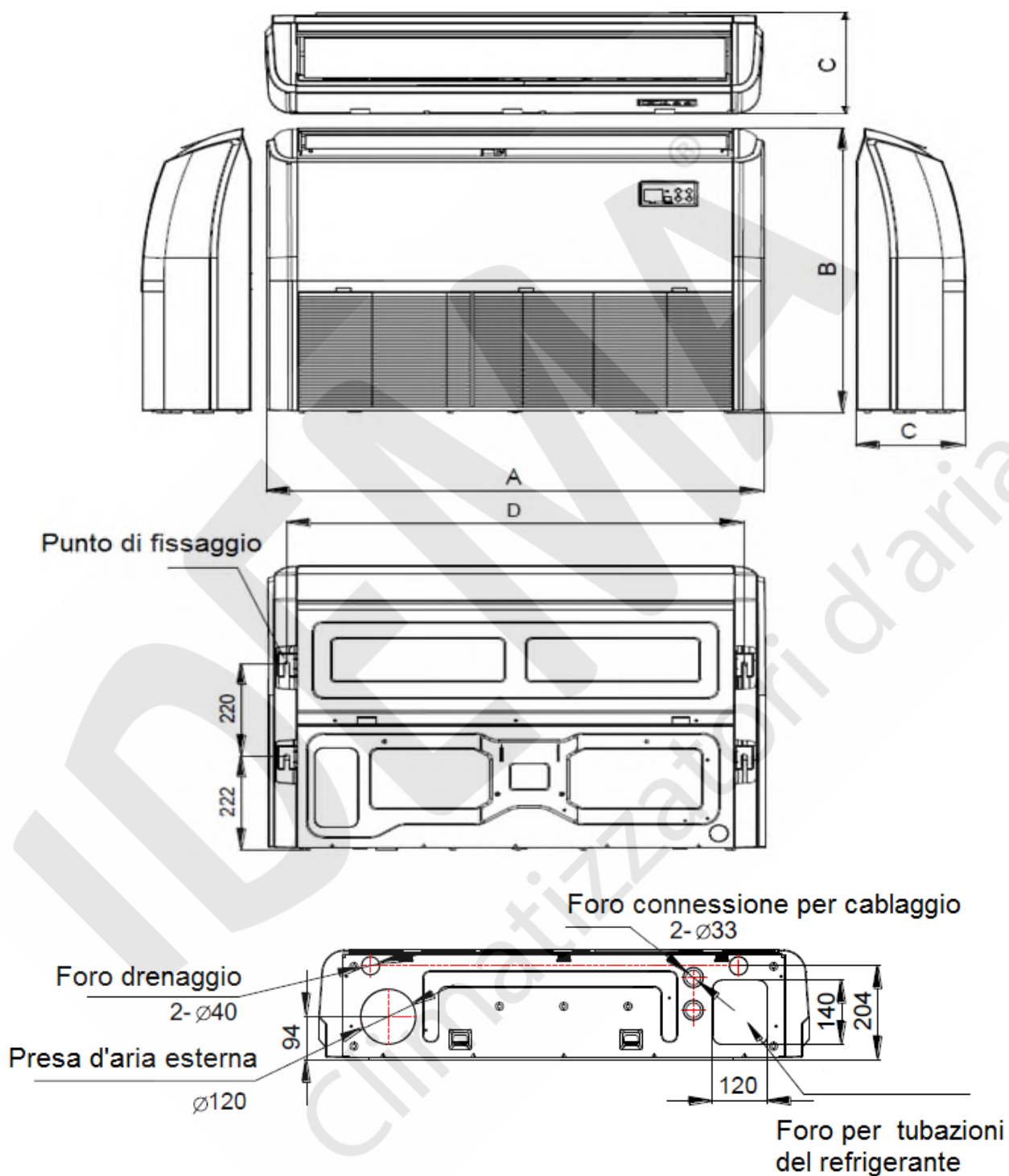
Direzione flusso aria



Spazio di servizio



Dimensioni unità interna



Capacità (Btu/h)	A	B	C	D
24K	1068	675	235	983
30K	1068	675	235	983

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare i dati tecnici in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Modello unità interna canalizzabile a incasso ITKE-70-R32

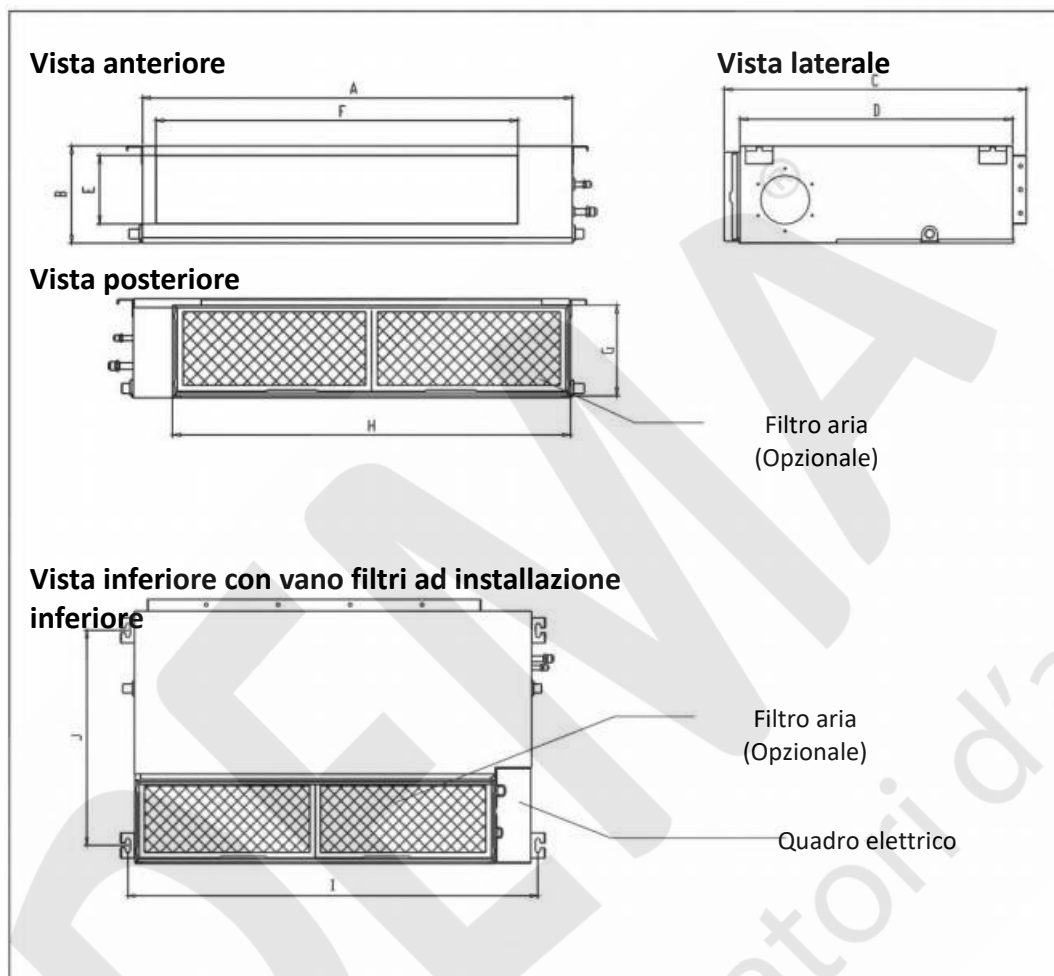
Unità interne canalizzabili da incasso con ridotte dimensioni, idonee all'installazione anche in controsoffitti particolarmente angusti. L'unità interna è dotata di un comando a filo di serie.

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			
Alimentazione elettrica unità interna		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	7,03 (2,20~8,21)
	Potenza assorbita nominale	W	90,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,39
Riscaldamento	Capacità	kW	7,03 (2,20~8,21)
	Potenza assorbita nominale	W	90,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,39
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	1100x774x249
	Imballo (LxPxH)	mm	1305x805x305
	Peso netto/Peso lordo	Kg	31,5/38,9
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	1248/1054/839
Pressione statica utile		Pa	25 (0~160)
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	44/42/40
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	62
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ25
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Comando a filo
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~+50 / -20~+30



Dimensioni unità interna



Modello (Btu/h)
18K~55K

Capacità (Btu)	Dimensioni (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
24k	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598

Capacità Btu/h	Unità interna			Tubazione frigorifera	
	L	P	A	Gas	Liquido
24k	1100	774	249	5/8" (Ø15,9)	3/8" (Ø9,52)

Modello unità interna canalizzabile a incasso ITKE-88-R32

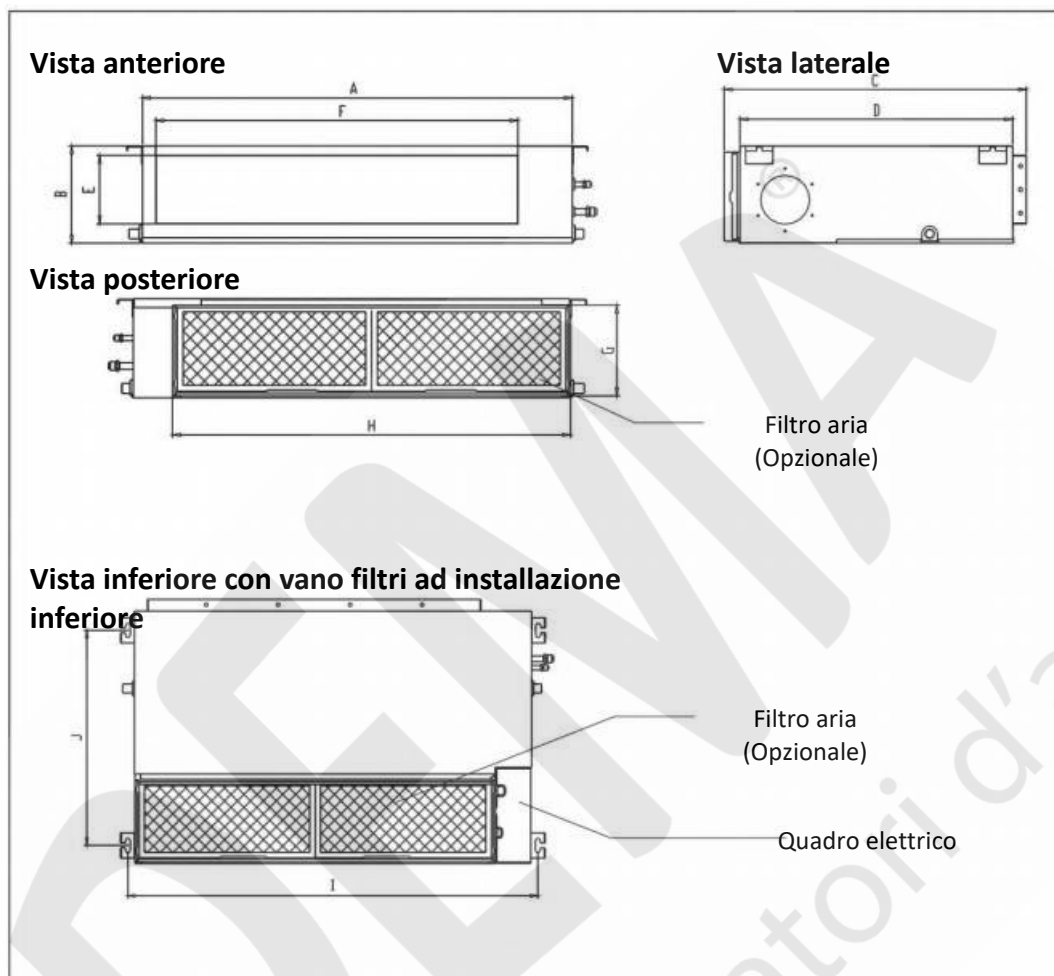
Unità interne canalizzabili da incasso con ridotte dimensioni, idonee all'installazione anche in controsoffitti particolarmente angusti. L'unità interna è dotata di un comando a filo di serie.

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 90 mm

Caratteristiche tecniche			
Alimentazione elettrica unità interna		V-ph-Hz	220~240-1-50
Raffreddamento	Capacità	kW	8,79 (2,22~9,81)
	Potenza assorbita nominale	W	150,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,65
Riscaldamento	Capacità	kW	9,37 (2,69~11,13)
	Potenza assorbita nominale	W	150,0
	Corrente assorbita nominale	A	0,65
Unità interna	Dimensioni (LxPxH)	mm	1360x774x249
	Imballo (LxPxH)	mm	1570x805x305
	Peso netto/Peso lordo	Kg	46,3/54,5
Portata aria unità interna (Max/Med/Min)		m3/h	1400/1015/635
Pressione statica utile		Pa	37 (0~160)
Livello pressione sonora unità interna (Max/Med/Min)		dB(A)	45,5/43/40
Livello di potenza sonora unità interna		dB(A)	65
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Diametro tubazioni drenaggio acqua		mm	ODΦ25
Cavo di comunicazione fra U.I. e U.E.		mm²	3xfili+terra
Tipo di controllo			Comando a filo
Temperature di esercizio	Unità interna (raffred./riscald.)	°C	+17~+30
	Unità esterna (raffred./riscald.)	°C	-15~50 / -15~30



Dimensioni unità interna



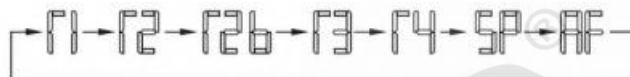
Modello (Btu/h)
18K~55K

Capacità (Btu)	Dimensioni (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
30k	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598

Capacità Btu/h	Unità interna			Tubazione frigorifera	
	L	P	A	Gas	Liquido
30k	1140	775	270	5/8" (Ø15,9)	3/8" (Ø9,52)

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



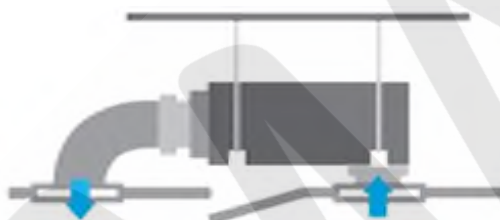
SEGNALE ON/OFF: Per utilizzare il segnale ON / OFF, il ponticello sulla scheda elettronica principale dell'unità interna deve essere scollegato.

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.

Tipologie d'installazione canalizzabili

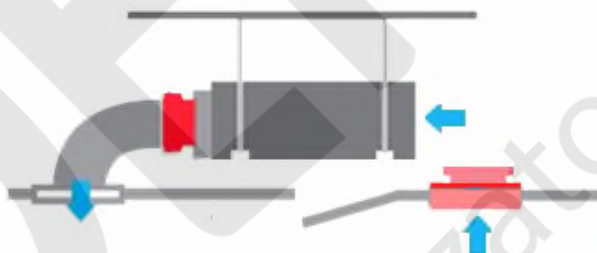


Presa d'aria posteriore e mandata diretta (STANDARD)

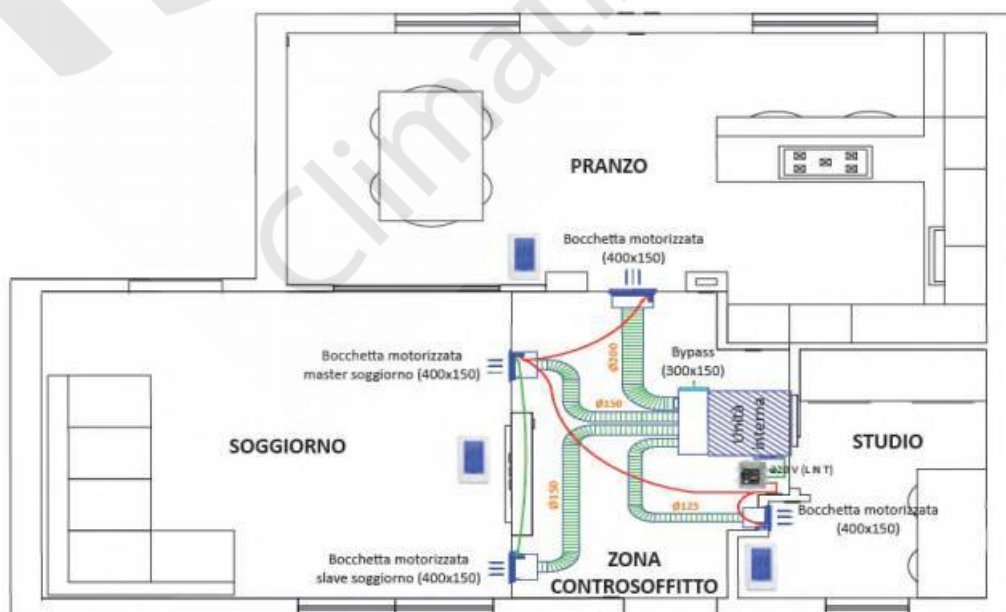


Presa d'aria dal basso (OPZIONALE)

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

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

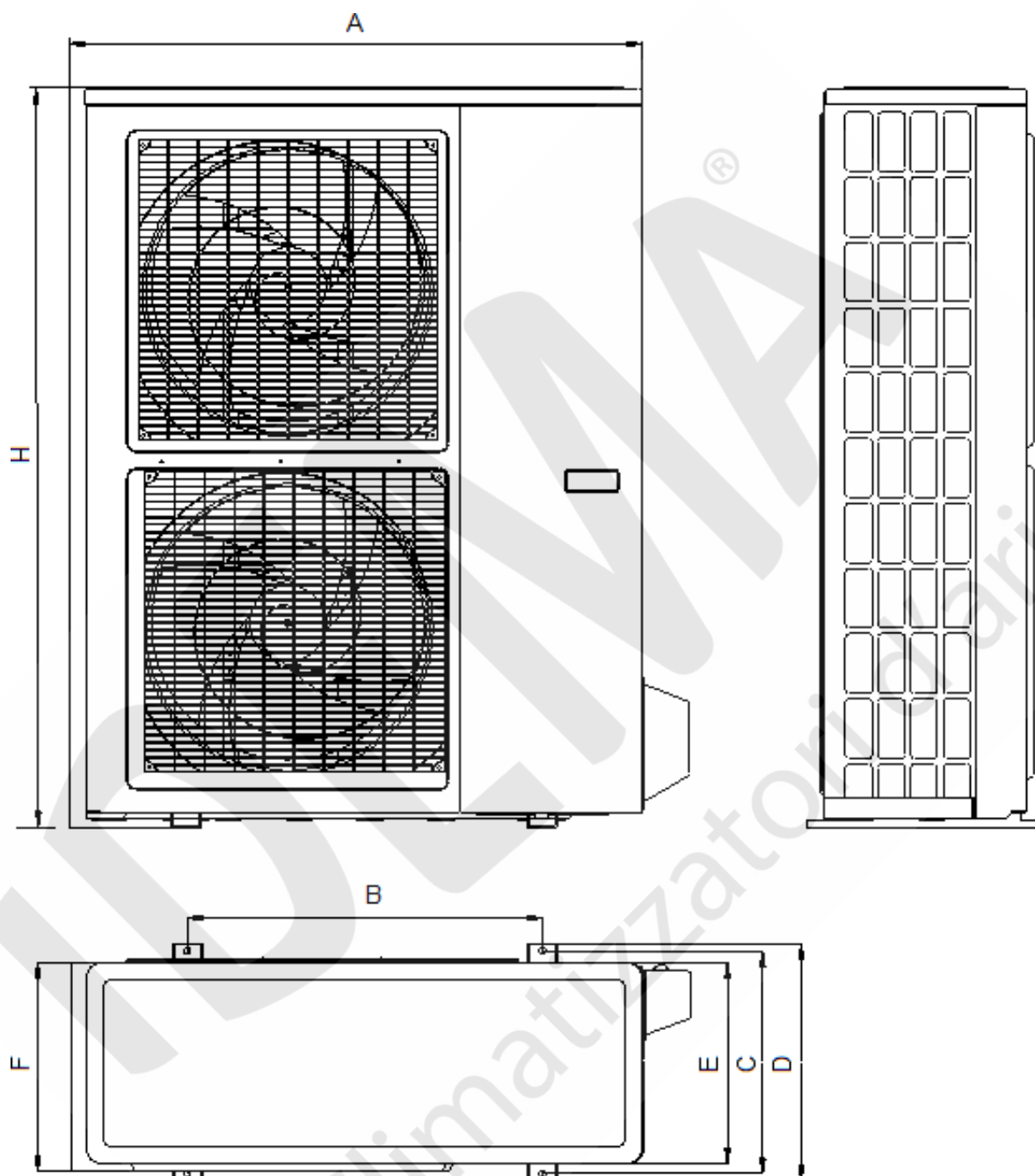
I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

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.

Modello unità esterna IOKE-140T-R32

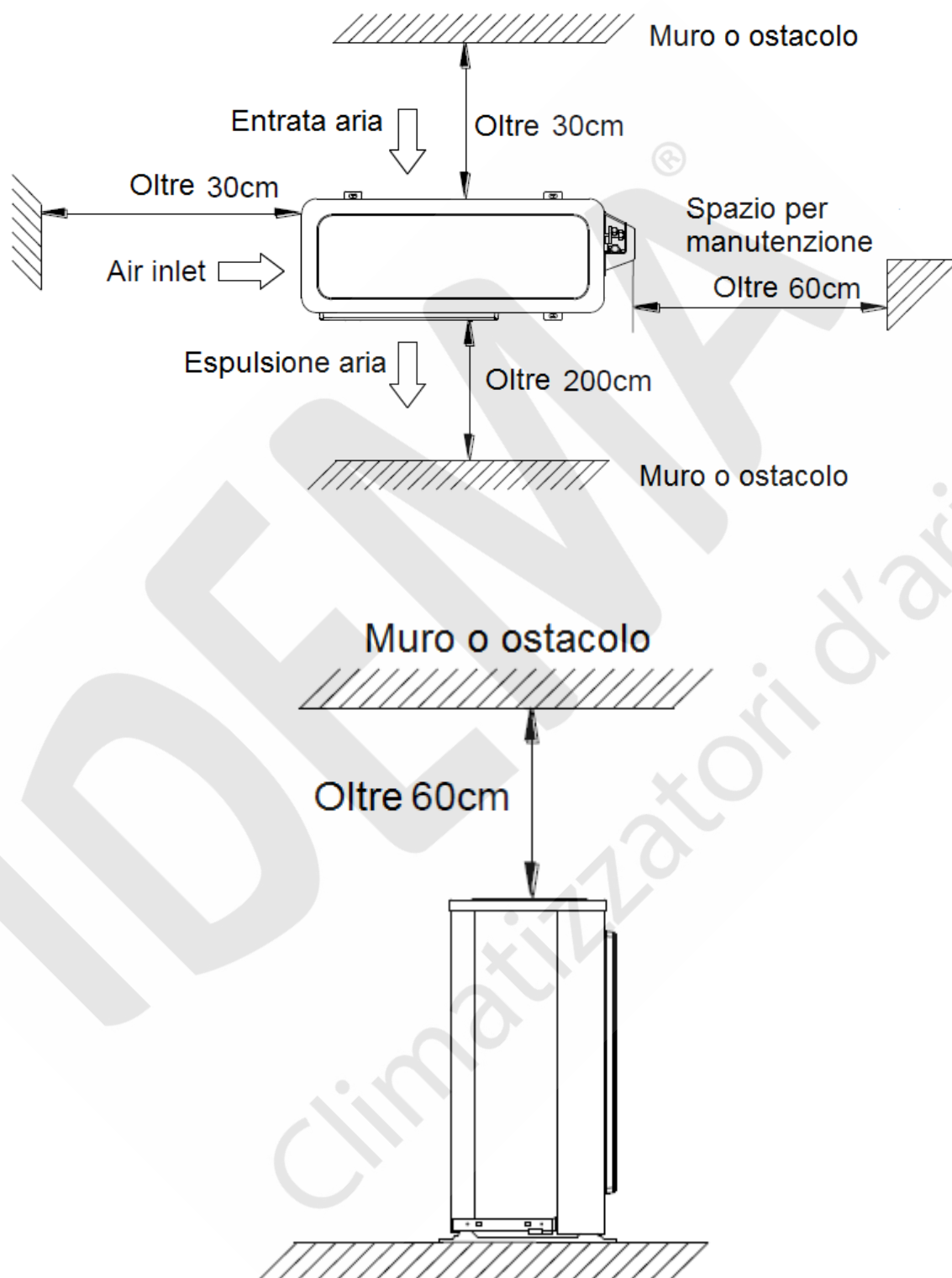
Caratteristiche tecniche			
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Pdesingnc	kW	14,0
	SEER	W/W	6,1
	Classe efficienza energetica		A++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	803
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona media)	Pdesignh	kW	12,0
	SCOP	W/W	4,0
	Classe efficienza energetica		A+
	Consumo energetico annuo	kWh/a	4200
	Tbiv	°C	-7
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona calda)	Pdesignh	kW	12,2
	SCOP	W/W	5,1
	Classe efficienza energetica		A+++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	3349
	Tbiv	°C	2
Temperatura limite di esercizio (Tol)		°C	-15
Alimentazione elettrica unità esterna		V-ph-Hz	380~420-3-50
Alimentazione elettrica unità interna		V-ph-Hz	220~240-1-50
Massima potenza assorbita		W	6200
Massima corrente assorbita		A	11,2
Raffreddamento	Capacità	kW	14,00 (4,76~14,58)
	Potenza assorbita nominale	W	5130 (1174~5602)
	Corrente assorbita nominale	A	9,3 (1,8~9,26)
	EER	W/W	2,73
Riscaldamento	Capacità	kW	16,10 (3,93~16,76)
	Potenza assorbita nominale	W	5050 (987~5378)
	Corrente assorbita nominale	A	9,2 (1,56~8,83)
	COP	W/W	3,19
Unità Esterna			
Unità esterna	Dimensioni (LxPxH)	mm	952x415x1333
	Imballo (LxPxH)	mm	1095x495x1480
	Peso netto/Peso lordo	Kg	106,7/119,9
Portata aria unità esterna		m3/h	7500
Livello pressione sonora unità esterna		dB(A)	66
Livello di potenza sonora unità esterna		dB(A)	72
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	2,8
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
	Lunghezza massima delle tubazioni	m	65
	Dislivello massimo ammissibile tra le UI - UE	m	30
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

Dimensioni unità esterna



Unità esterna 48K						
A	B	C	D	E	F	H
952	634	404	466	388	415	1333

Spazio di servizio



Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

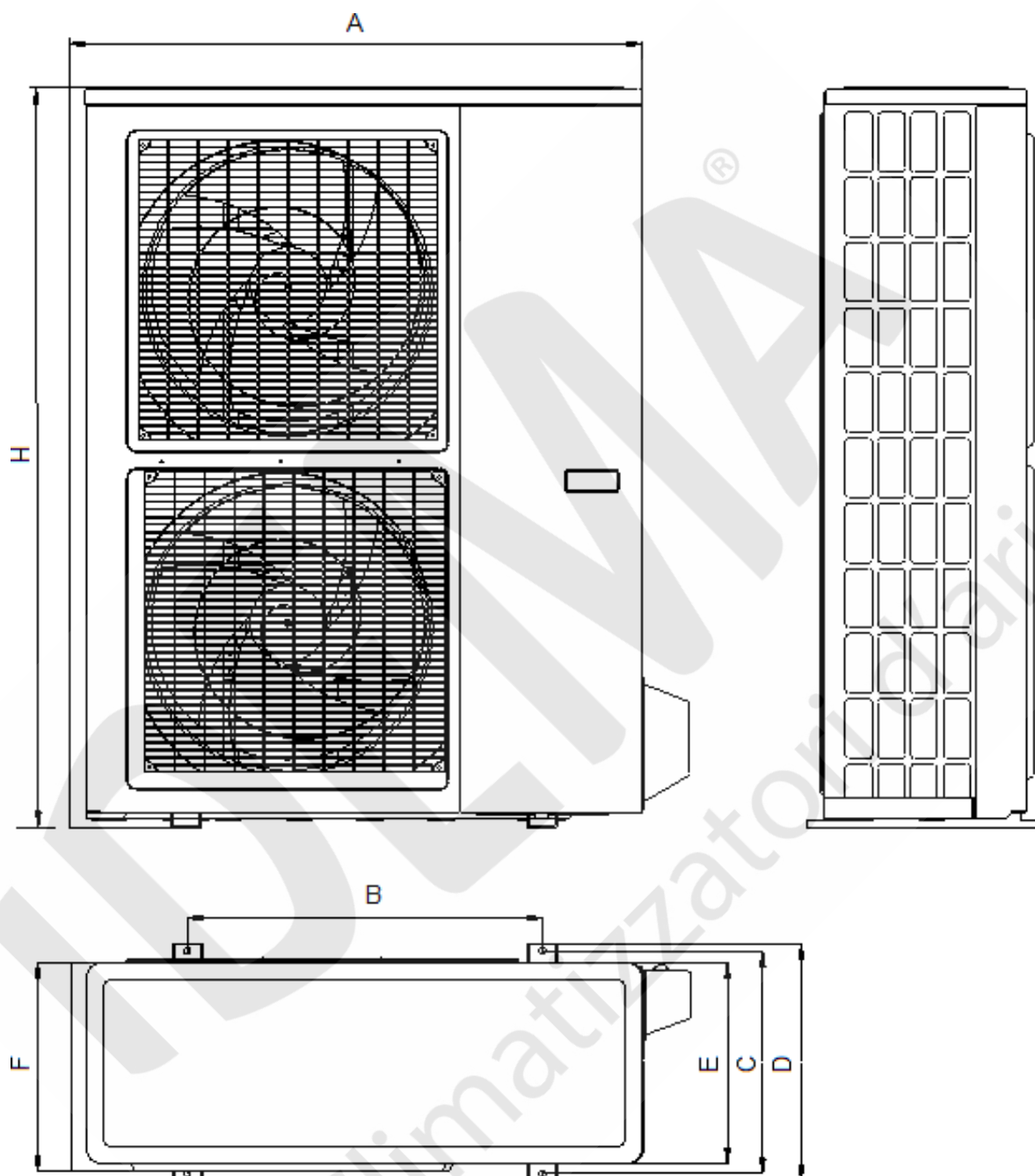
I dati di progettazione e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

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.

Modello unità esterna IOKE-160T-R32

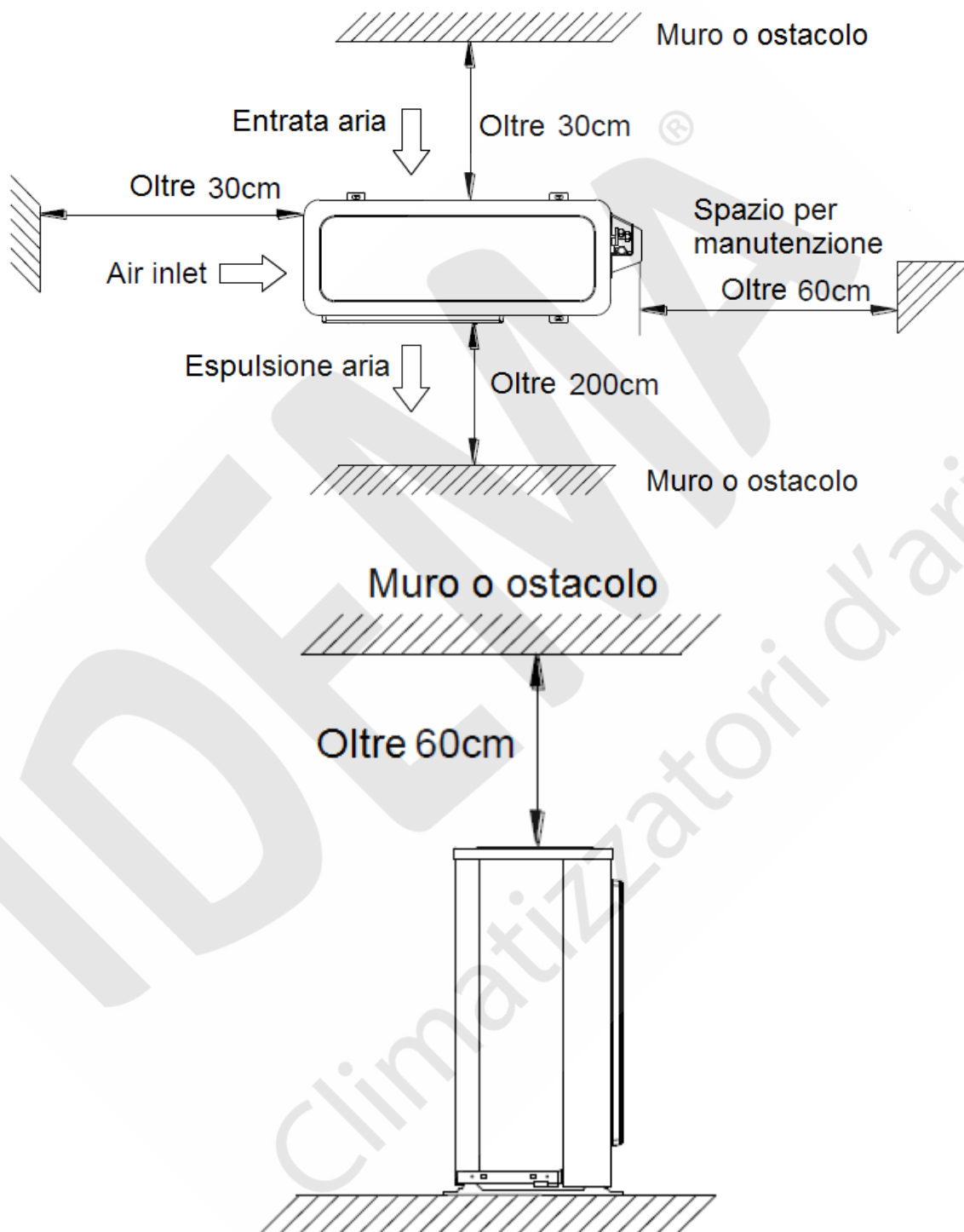
Caratteristiche tecniche			
Indice di efficienza energetica stagionale in raffreddamento	Pdesingnc	kW	15,4
	SEER	W/W	6,1
	Classe efficienza energetica		A++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	884
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona media)	Pdesignh	kW	12,5
	SCOP	W/W	4,0
	Classe efficienza energetica		A+
	Consumo energetico annuo	kWh/a	4375
	Tbiv	°C	-7
Indice di efficienza energetica stagionale in riscaldamento (Zona calda)	Pdesignh	kW	12,5
	SCOP	W/W	5,1
	Classe efficienza energetica		A+++
	Consumo energetico annuo	kWh/a	3431
	Tbiv	°C	2
Temperatura limite di esercizio (Tol)		°C	-15
Alimentazione elettrica unità esterna		V/Ph/Hz	380~420-3-50
Alimentazione elettrica unità interna		V/Ph/Hz	220~240-1-50
Massima potenza assorbita		W	7500
Massima corrente assorbita		A	14,0
Raffreddamento	Capacità	kW	15,80 (5,28~16,71)
	Potenza assorbita nominale	W	5951 (1147~6682)
	Corrente assorbita nominale	A	11,0 (2,2~12,7)
	EER	W/W	2,66
Riscaldamento	Capacità	kW	18,20 (4,40~19,34)
	Potenza assorbita nominale	W	6036 (1022~6448)
	Corrente assorbita nominale	A	11,2 (1,9~11,9)
	COP	W/W	3,06
Unità Esterna			
Unità esterna	Dimensioni (LxPxH)	mm	952x415x1333
	Imballo (LxPxH)	mm	1095x495x1480
	Peso netto/Peso lordo	Kg	111,3/124,3
Portata aria unità esterna		m3/h	7500
Livello pressione sonora unità esterna		dB(A)	66
Livello di potenza sonora unità esterna		dB(A)	77
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP (effetto serra)		675
	Quantità caricata	Kg	2,95
Tubazione frigorifera	Lato liquido/Lato gas	mm (inch)	Φ9.52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
	Lunghezza massima delle tubazioni	m	65
	Dislivello massimo ammissibile tra le UI - UE	m	30
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

Dimensioni unità esterna



Unità esterna 55K						
A	B	C	D	E	F	H
952	634	404	466	388	415	1333

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.