

Climatizzatori



I climatizzatori IMMERGAS sono le gamme di pompe di calore aria/aria reversibili ad inverter "splittate" ad espansione diretta, costituite da un'unità esterna e da un'unità interna. Sono disponibili sia come versioni monosplit con le gamme GOTHA e THOR con diverse taglie di potenza, abbinabili con le rispettive unità interne a parete (UI GOTHA e UI THOR), sia versioni multisplit con le gamme MULTI; le gamme MULTI sono ideali per configurazioni da 1 a 5 unità interne con decine di combinazioni possibili per garantire una flessibilità massima. Per l'abbinamento alle unità esterne delle gamme MULTI (UE MULTI) è possibile scegliere fra numerose unità interne abbinabili:

- UI GOTHA & UI THOR, unità interna per installazione a parete;
- UI CAS, unità interna a cassetta per installazione ad incasso in controsoffitto;
- UI DUCT, unità interna canalizzabile per installazione ad incasso o controsoffitto;
- UI SP, unità interna per installazione a soffitto o pavimento;
- UI CONS, unità interna a console per installazione in spazi verticali limitati.

Tutti i climatizzatori posseggono un'alimentazione monofase, sono forniti di serie con un dispositivo per la termoregolazione ambiente e per impostare le varie funzioni disponibili.

Essendo macchine ad espansione diretta su tutta la gamma viene utilizzato per il funzionamento dei prodotti il fluido refrigerante R32 a basso impatto ambientale. Non avendo acqua all'esterno dell'abitazione non vi è il rischio di gelo delle tubazioni; risulta quindi una soluzione particolarmente indicata anche per zone climatiche fredde. Con un unico prodotto è possibile soddisfare le richieste di riscaldamento durante l'inverno e di raffrescamento durante l'estate, garantendo tutto l'anno un comfort ottimale all'interno della propria abitazione.

Dovendo eseguire i collegamenti frigoriferi tra unità esterna ed unità interna, per l'installazione è necessario essere in possesso del patentino F-GAS.

I climatizzatori IMMERGAS rispettano inoltre i requisiti della Direttiva ErP (2009/125/EC) ed ELD (2010/30/EC); sono disponibili diversi kit optional che ampliano ulteriormente la flessibilità di installazione.

AGEVOLAZIONI E INCENTIVI PER LA SOSTITUZIONE
Tutte le gamme di climatizzatori IMMERGAS possono inoltre beneficiare delle agevolazioni fiscali in vigore e del Conto Termico 2.0.



Monosplit

1 CARATTERISTICHE CLIMATIZZATORI MONOSPLIT: GOTHA E THOR

Pompe di calore aria/aria monofase reversibili ad inverter “split-tate” ad espansione diretta, costituite da unità esterna e da unità interna; si ha un codice separato per unità esterna ed interna.

Componenti principali:

- **Unità esterna** (UE GOTHA/UE THOR) che comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, capillare di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Il circuito frigorifero è già precaricato (refrigerante R32); essa è equipaggiata di rubinetti intercettazione per il circuito R32;
- **Unità interna** (UI GOTHA/UE THOR), split ad espansione diretta a parete, al suo interno sono contenuti i restanti componenti del circuito refrigerante per il collegamento all'unità esterna, nonché la relativa elettronica di gestione e di comunicazione;

Specifiche principali:

- Ionizzatore di depurazione aria, riesce a caricare elettricamente le molecole dei gas presenti nell'aria. Gli ioni generati si attirano e si legano così alle microparticelle sospese nell'aria, depurando l'aria ambiente (solo GOTHA);
- Funzione Breeze Away per evitare il flusso d'aria direttamente sul corpo, garantendo maggior comfort (solo THOR);
- Telecomando ad infrarossi di serie per il controllo del sistema (batterie incluse con telecomando);
- Modulo Wi-Fi per il controllo remoto tramite app CLIMA SMART di serie (optional per THOR);
- assenza di rischio di gelo delle tubazioni (importante in zone fredde);
- Ampio range di funzionamento in raffrescamento (fino a 50°C esterni) ed in riscaldamento (fino a -20°C esterni);

- Display a scomparsa retroilluminato su unità interna;
- Dima di installazione di serie;
- Possibilità di impostare un intervallo di tempo per permettere al climatizzatore di accendersi e spegnersi automaticamente;
- Tramite funzione Swing è possibile fare oscillare automaticamente le alette orizzontali dell'unità interna per direzionare verticalmente il flusso dell'aria (alette verticali manuali);
- Modalità di risparmio energetico su due livelli: ECO e GEAR;
- Risparmio di energia notturno tramite funzione sleep;
- Pulizia automatica dell'unità interna da eventuali battere con la funzione clean;
- Per raggiungere il set ambiente in poco tempo si può attivare la modalità Turbo per portare il flusso d'aria alla massima portata;
- Estrema silenziosità di funzionamento grazie alla funzione Silence per ridurre al minimo la rumorosità;
- Massimo comfort tramite la funzione Follow Me che consente la lettura della temperatura ambiente in prossimità del telecomando.

È disponibile nei modelli:

- | | |
|--|--|
| • UI GOTHA 9
da abbinare a UE GOTHA 9 | cod. 3.035039
cod. 3.035040 |
| • UI GOTHA 12
da abbinare a UE GOTHA 12 | cod. 3.035041
cod. 3.035042 |
| • UI THOR 9
da abbinare a UE THOR 9 | cod. 3.035031
cod. 3.035032 |
| • UI THOR 12
da abbinare a UE THOR 12 | cod. 3.035033
cod. 3.035034 |
| • UI THOR 18
da abbinare a UE THOR 18 | cod. 3.035035
cod. 3.035036 |
| • UI THOR 24
da abbinare a UE THOR 24 | cod. 3.035037
cod. 3.035038 |

Dichiarazione di Conformità CE.



Pompe di calore aria/aria monofase reversibili ad inverter “split-tate” ad espansione diretta, costituite da unità esterna e da unità interna; si ha un codice separato per unità esterna ed interna.

Componenti principali:

- **Unità esterna** che comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Il circuito frigorifero è già precaricato (refrigerante R32); essa è equipaggiata di rubinetti intercettazione per il circuito R32. Sono disponibili varie versioni e potenze:

- **UE MULTI 18 DUAL**, abbinabile fino a 2 unità interne;
- **UE MULTI 21 TRIAL**, abbinabile fino a 3 unità interne;
- **UE MULTI 27 TRIAL**, abbinabile fino a 3 unità interne;
- **UE MULTI 28 QUADRI**, abbinabile fino a 4 unità interne;
- **UE MULTI 36 QUADRI**, abbinabile fino a 4 unità interne;
- **UE MULTI 42 PENTA**, abbinabile fino a 5 unità interne;

- **Unità interna** ad espansione diretta, al suo interno sono contenuti i restanti componenti del circuito refrigerante per il collegamento all'unità esterna, nonché la relativa elettronica di gestione e di comunicazione. Sono abbinabili diverse unità interne aventi diverse potenze, con possibilità di abbinare contemporaneamente alla stessa unità esterna diverse tipologie di unità interne:

- **UI GOTHA & UI THOR**, unità interna per installazione a parete;
- **UI CAS**, unità interna a cassetta per installazione ad incasso o controsoffitto;
- **UI DUCT**, unità interna canalizzabile per installazione ad incasso o controsoffitto;
- **UI SP**, unità interna per installazione a soffitto o pavimento;
- **UI CONS**, unità interna a console per installazione in spazi verticali limitati;

Specifiche principali:

- Ionizzatore di depurazione aria, riesce a caricare elettricamente le molecole dei gas presenti nell'aria. Gli ioni generati si attirano e si legano così alle microparticelle sospese nell'aria, depurando l'aria ambiente (solo UI GOTHA);
- Telecomando ad infrarossi di serie per il controllo del sistema (tranne UI DUCT, batterie incluse con telecomando);
- Pannello LCD filare di serie per il controllo del sistema (solo UI DUCT)
- Modulo Wi-Fi per il controllo remoto tramite app CLIMA SMART (optional, di serie con UI GOTHA);

- assenza di rischio di gelo delle tubazioni (importante in zone fredde);
- Ampio range di funzionamento in raffrescamento (fino a 50°C esterni) ed in riscaldamento (fino a -15°C esterni);
- Display a scomparsa retroilluminato su UI GOTHA & UI THOR;
- Dima di installazione di serie;
- Possibilità di impostare un intervallo di tempo per permettere al climatizzatore di accendersi e spegnersi automaticamente;
- Tramite funzione Swing (tranne UI DUCT) è possibile fare oscillare automaticamente le alette orizzontali dell'unità interna per direzionare verticalmente il flusso dell'aria (alette verticali manuali);
- Risparmio di energia notturno tramite funzione sleep;
- Per raggiungere il set ambiente in poco tempo si può attivare la modalità Turbo per portare il flusso d'aria alla massima portata;
- Massimo comfort tramite la funzione Follow Me che consente la lettura della temperatura ambiente in prossimità del dispositivo di termoregolazione.

L'unità esterna è disponibile nei modelli:

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| • UE MULTI 18 DUAL | cod. 3.035043 |
| • UE MULTI 21 TRIAL | cod. 3.035044 |
| • UE MULTI 27 TRIAL | cod. 3.035045 |
| • UE MULTI 28 QUADRI | cod. 3.035046 |
| • UE MULTI 36 QUADRI | cod. 3.035047 |
| • UE MULTI 42 PENTA | cod. 3.035048 |

L'unità interna è disponibile nei modelli:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • UI GOTHA 9 | cod. 3.035039 |
| • UI GOTHA 12 | cod. 3.035041 |
| • UI THOR 9 | cod. 3.035031 |
| • UI THOR 12 | cod. 3.035033 |
| • UI THOR 18 | cod. 3.035035 |
| • UI THOR 24 | cod. 3.035037 |
| • UI CAS 9* | cod. 3.035049 |
| • UI CAS 12* | cod. 3.035050 |
| • UI CAS 18* | cod. 3.035051 |
| • UI DUCT 9 | cod. 3.035053 |
| • UI DUCT 12 | cod. 3.035054 |
| • UI DUCT 18 | cod. 3.035055 |
| • UI SP 18 | cod. 3.035059 |
| • UI CONS 9 | cod. 3.035056 |
| • UI CONS 12 | cod. 3.035057 |
| • UI CONS 18 | cod. 3.035058 |

Dichiarazione di Conformità CE.

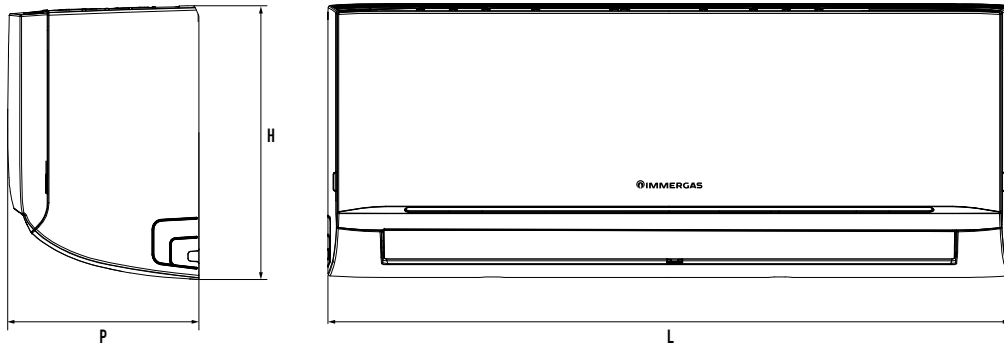
**Da installare con kit cornice cassetta cod. 3.035052*



GOTHA

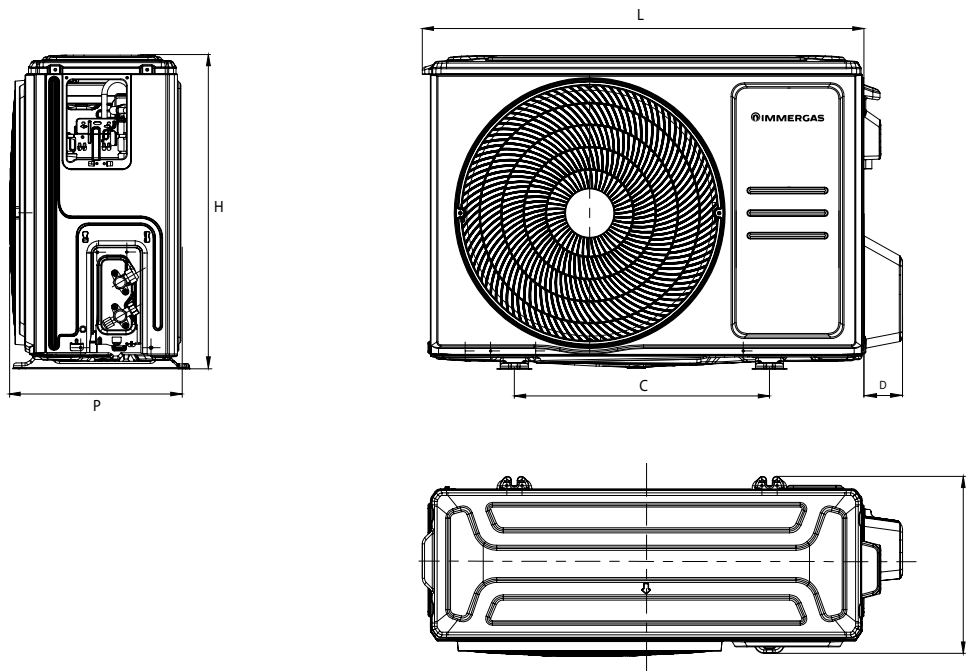
3 DIMENSIONI ED ATTACCHI GOTHA

Modello UI GOTHA	LP (Refrigerante liquido) R32 1/4" (6,35 mm)	GP (Refrigerante gassoso) R32 3/8" (9,52 mm)
----------------------------	--	--



Modello	Dimensioni HxLxP [mm]	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
UI GOTHA 9	296x805x205	8,7	16
UI GOTHA 12	296x805x205	8,7	16

Modello UE GOTHA	LP (Refrigerante liquido) R32 1/4" (6,35 mm)	GP (Refrigerante gassoso) R32 3/8" (9,52 mm)
----------------------------	--	--



Modello	Dimensioni [mm]						Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
	H	L	P	C	D	E		
UE GOTHA 9	555	765	303	452	70	314	26,4	16
UE GOTHA 12	555	765	303	452	70	314	26,4	16

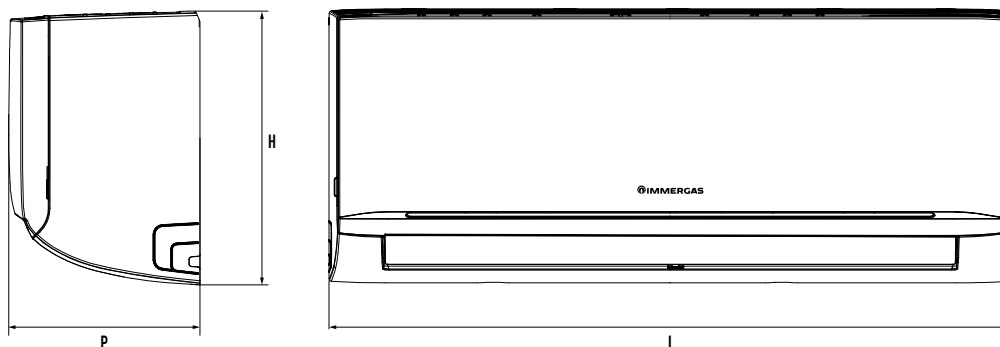


THOR

4

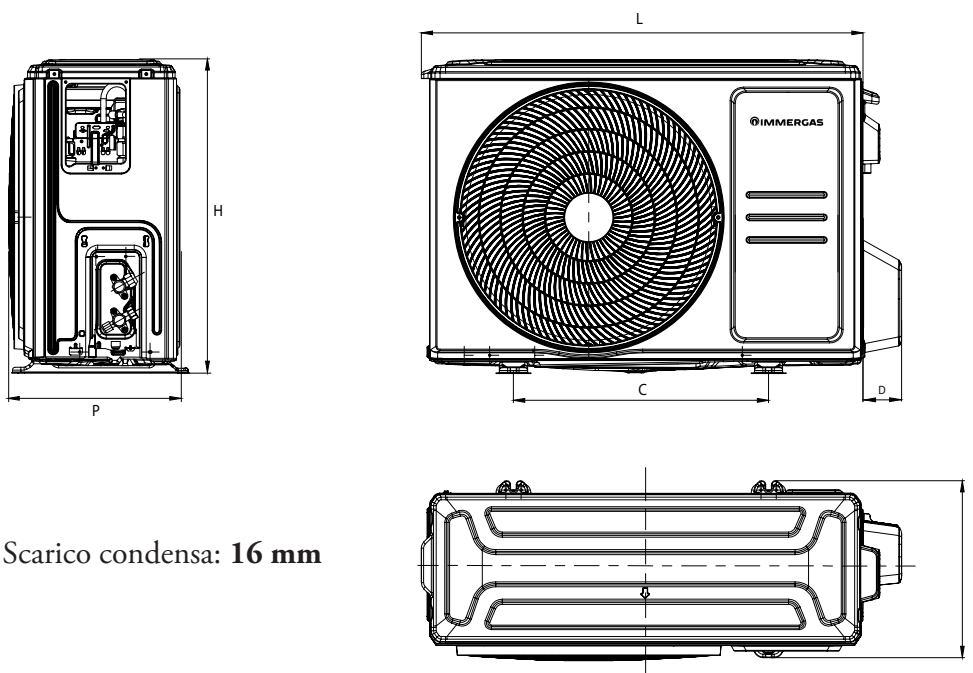
DIMENSIONI ED ATTACCHI THOR

Modello UI THOR



Modello	Dimensioni HxLxP [mm]	Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
UI THOR 9	292x729x204	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,52 mm)	8,0	16
UI THOR 12	296x805x205	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,52 mm)	8,7	16
UI THOR 18	321x971x230	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)	11,2	16
UI THOR 24	337x1082x234	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,9 mm)	13,6	16

Modello UE THOR



Scarico condensa: 16 mm

Modello	Dimensioni [mm]						Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]
	H	L	P	C	D	E			
UE THOR 9	495	720	270	452	70	281	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,52 mm)	23,5
UE THOR 12	495	720	270	452	70	281	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,52 mm)	23,7
UE THOR 18	554	805	330	511	69	346	1/4" (6,35 mm)	1/2" (12,7 mm)	33,5
UE THOR 24	673	890	342	663	65	380	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,9 mm)	43,9

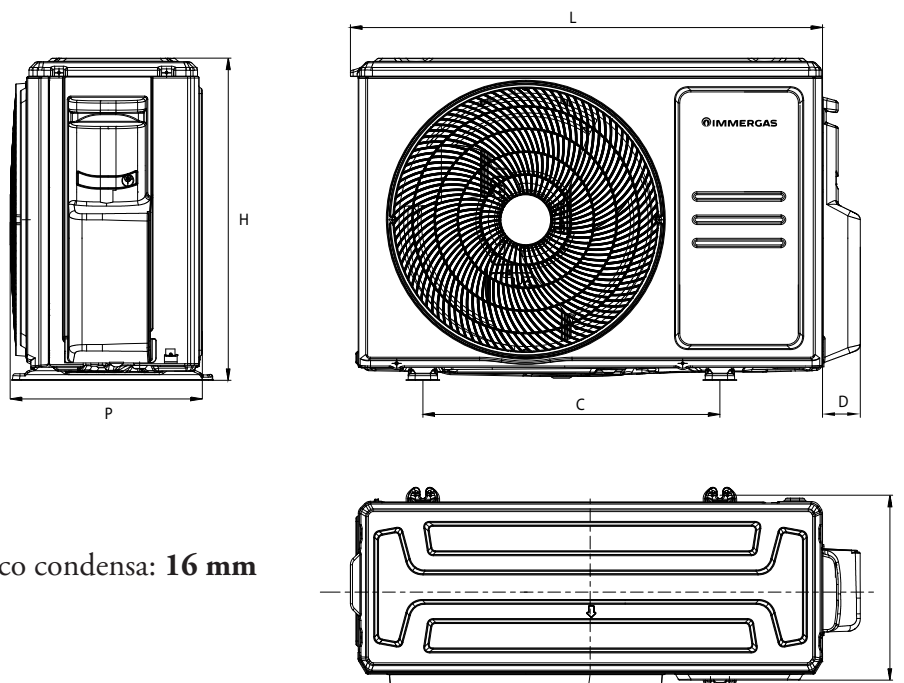


MULTI

5

DIMENSIONI ED ATTACCHI MULTI

Modello
UE MULTI



Scarico condensa: 16 mm

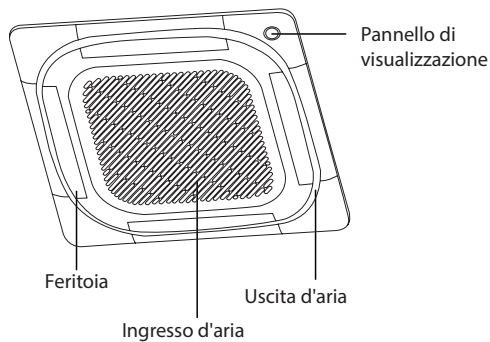
Modello	Dimensioni [mm]						Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]
	H	L	P	C	D	E			
UE MULTI 18 DUAL	554	805	330	511	65	317	2 x 1/4"	2 x 3/8"	35,0
UE MULTI 21 TRIAL	673	890	342	663	100	348	3 x 1/4"	3 x 3/8"	43,3
UE MULTI 27 TRIAL	673	890	342	663	100	348	3 x 1/4"	3 x 3/8"	48,0
UE MULTI 28 QUADRI	810	946	410	673	88	403	4 x 1/4"	3 x 3/8" 1 x 1/2"	62,1
UE MULTI 36 QUADRI	810	946	410	673	88	403	4 x 1/4"	3 x 3/8" 1 x 1/2"	68,8
UE MULTI 42 PENTA	810	946	410	673	88	403	5 x 1/4"	4 x 3/8" 1 x 1/2"	74,1



Multisplit

5.1

DIMENSIONI E ATTACCHI UI CAS

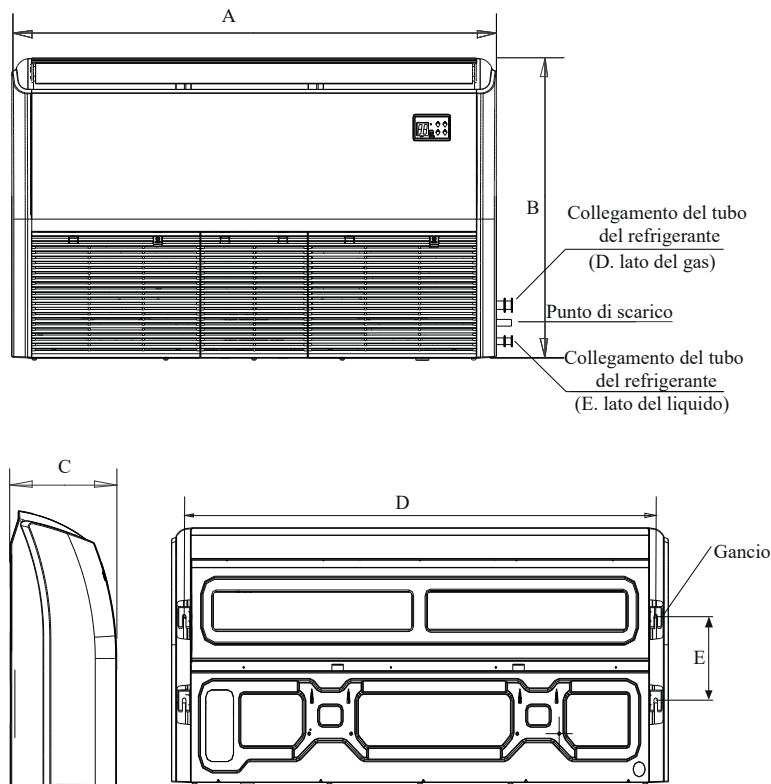


Modello	Dimensioni HxLxP [mm]	Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
UI CAS 9	245x570x570	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	14,5	25
UI CAS 12		1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	16,1	
UI CAS 18		1/4"(6,35 mm)	1/2"(12,7 mm)	16,2	

N.B.: per l'installazione di tutti i modelli UI CAS è necessario prevedere il relativo Kit cornice cassetta avente dimensioni 620x620x50 mm.

5.2

DIMENSIONI E ATTACCHI UI SP

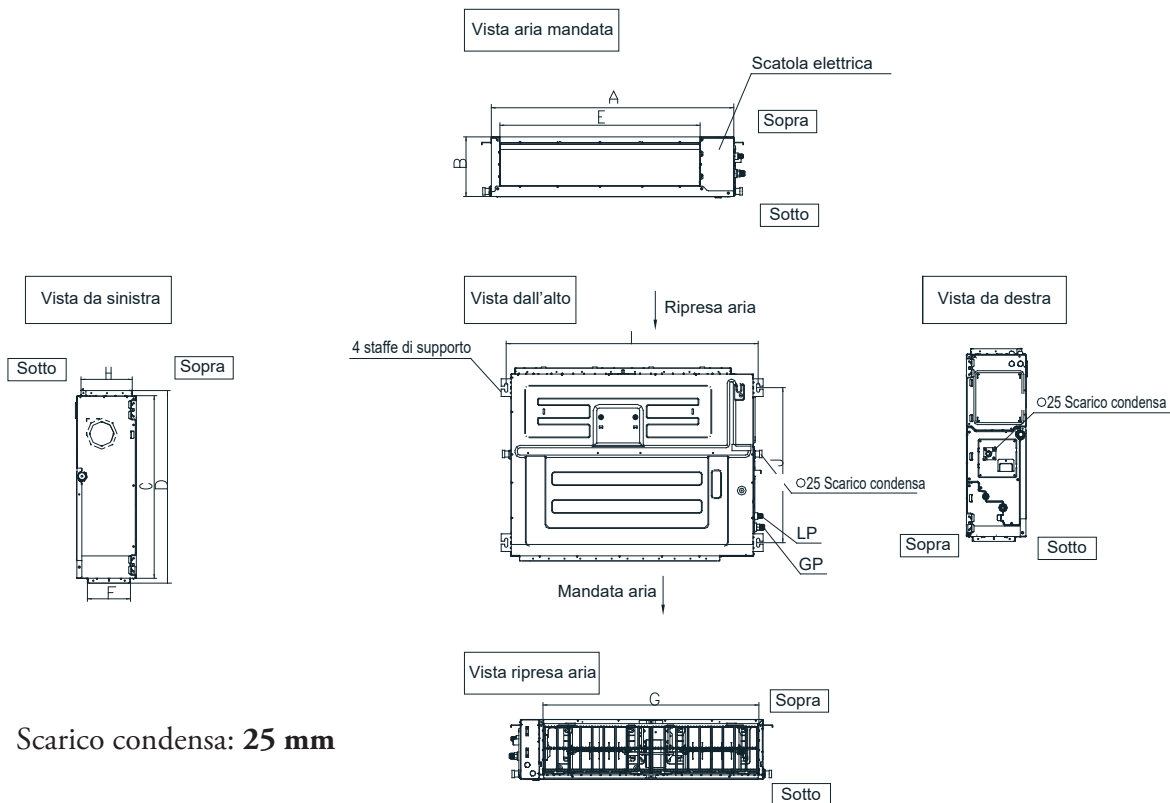


Modello	Dimensioni [mm]					Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
	A	B	C	D	E				
UI SP 18	1068	675	235	983	220	1/4"(6,35 mm)	1/2"(12,7 mm)	28,0	32



5.3

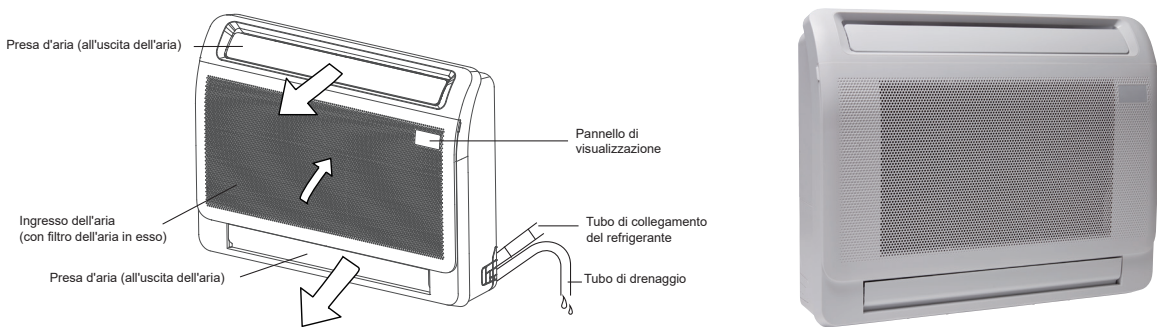
DIMENSIONI E ATTACCHI UI DUCT



Modello	Ingombri [mm]				Apertura uscita aria [mm]		Apertura ingresso aria [mm]		Interassi ganci di fissaggio [mm]		Tubazioni LP R32	Tubazioni GP R32	Peso netto [Kg]
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
UI DUCT 9	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	16,6
UI DUCT 12													
UI DUCT 18	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	1/4"(6,35 mm)	1/2"(12,7 mm)	24,4

5.4

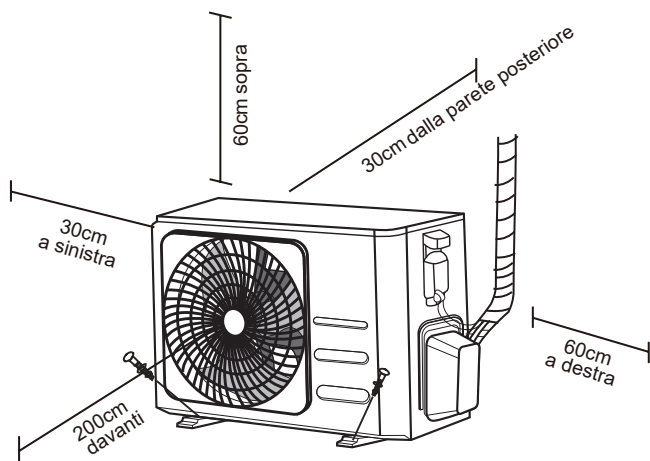
DIMENSIONI E ATTACCHI UI CONS



Modello	Dimensioni HxLxP [mm]	Liquido refrigerante R32	Gas refrigerante R32	Peso netto [Kg]	Scarico condensa [mm]
UI CONS 9	621x794x200	1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)	14,9	16
UI CONS 12		1/4"(6,35 mm)	3/8"(9,52 mm)		
UI CONS 18		1/4"(6,35 mm)	1/2"(12,7 mm)		



Installare l'unità seguendo i codici e i regolamenti locali, ci possono essere leggere differenze tra le diverse regioni.



Posizionamento unità esterna

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione corrette soddisfano i seguenti standard:

- ✔ Soddisfa tutti i requisiti spaziali mostrati nell'immagine sovrastante.
- ✔ Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- ✔ Il prodotto deve essere installato su un luogo stabile che possa sostenere l'unità e non vibrare.
- ✔ Protetto da periodi prolungati di luce solare diretta o pioggia.
- ✔ Se si prevede abbondante neve, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio.

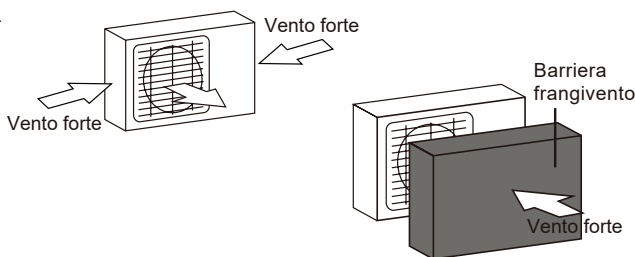
NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà le entrate e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica o aree affollate
- ⊘ Vicino a piante che potrebbero essere danneggiate dalla espulsione di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere

Considerazioni speciali per condizioni climatiche estreme

Se l'unità è esposta a vento forte:

Installare l'unità in modo che il ventilatore di uscita dell'aria abbia un angolo di 90° rispetto alla direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera davanti all'unità per proteggerla da venti estremamente forti.



Drenaggio della condensa

Prima di imbullonare l'unità esterna, è necessario installare il giunto di drenaggio sul fondo dell'unità.

Il giunto di drenaggio è dotato di una guarnizione di gomma, per l'installazione è necessario realizzare quanto segue:

1. Montare la guarnizione di gomma sull'estremità del giunto di drenaggio che si collegherà all'unità esterna.
2. Inserire il giunto di drenaggio nel foro della vasca di base dell'unità.
3. Ruotare il giunto di drenaggio di 90° finché non scatta in posizione verso la parte anteriore dell'unità.
4. Collegare una prolunga del tubo di scarico (non inclusa) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.



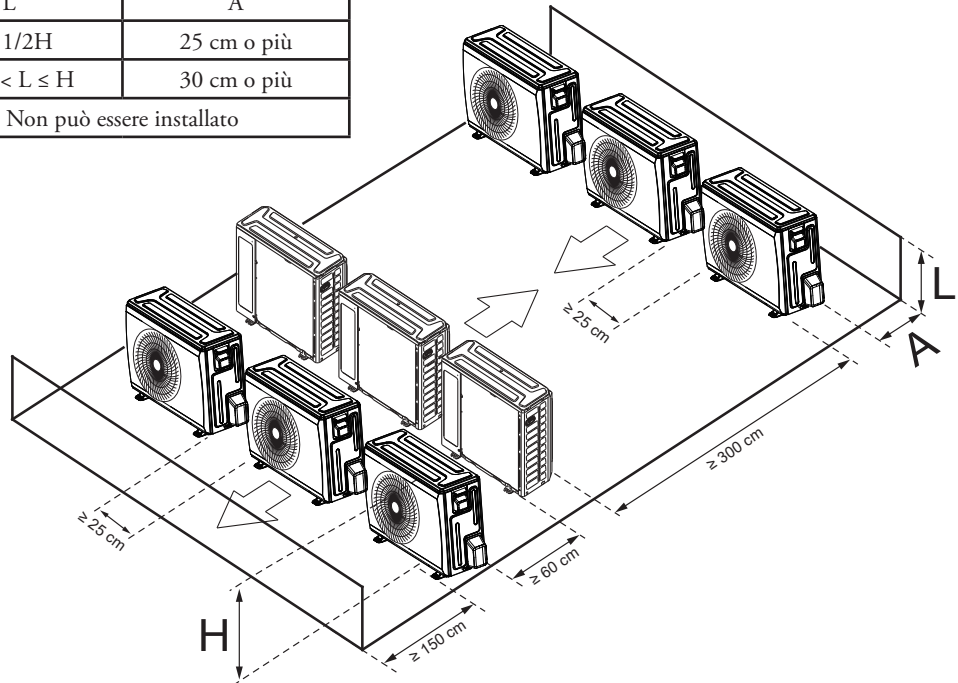
Climatizzatori

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNE (CONTINUA)

Distanze minime di installazione in fila di più unità esterne

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm o più
	$1/2H < L \leq H$	30 cm o più
$L > H$	Non può essere installato	



6.1 DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UI GOTHA & UI THOR

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un luogo appropriato. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

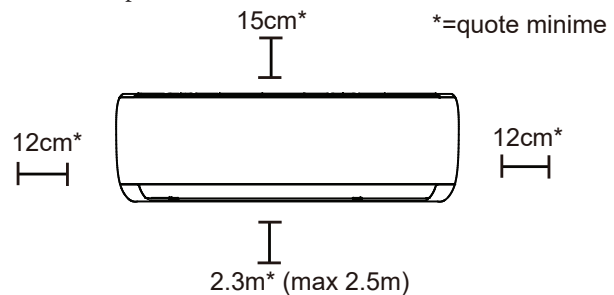
I luoghi di installazione corretti soddisfano i seguenti standard:

- ✓ Buona circolazione dell'aria
- ✓ Drenaggio semplice
- ✓ Assicurarsi che il supporto possa sostenere il peso dell'unità e non vibrare.
- ✓ Una posizione ad almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (ad esempio, TV, radio, computer)

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

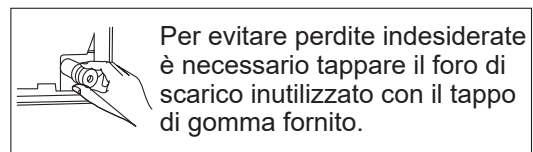
- ⊗ Vicino a qualsiasi fonte di calore, vapore o gas combustibile
- ⊗ Vicino a oggetti infiammabili come tende o vestiti
- ⊗ Vicino a qualsiasi ostacolo che possa bloccare la circolazione dell'aria
- ⊗ Vicino alla porta
- ⊗ In un luogo soggetto alla luce diretta del sole

Fare riferimento al seguente schema per assicurare la corretta distanza dalle pareti e dal soffitto:



Drenaggio della condensa

Per default, il tubo di drenaggio è attaccato al lato destro dell'unità (guardando il prodotto frontalmente). Tuttavia, può anche essere attaccato al lato sinistro.



Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

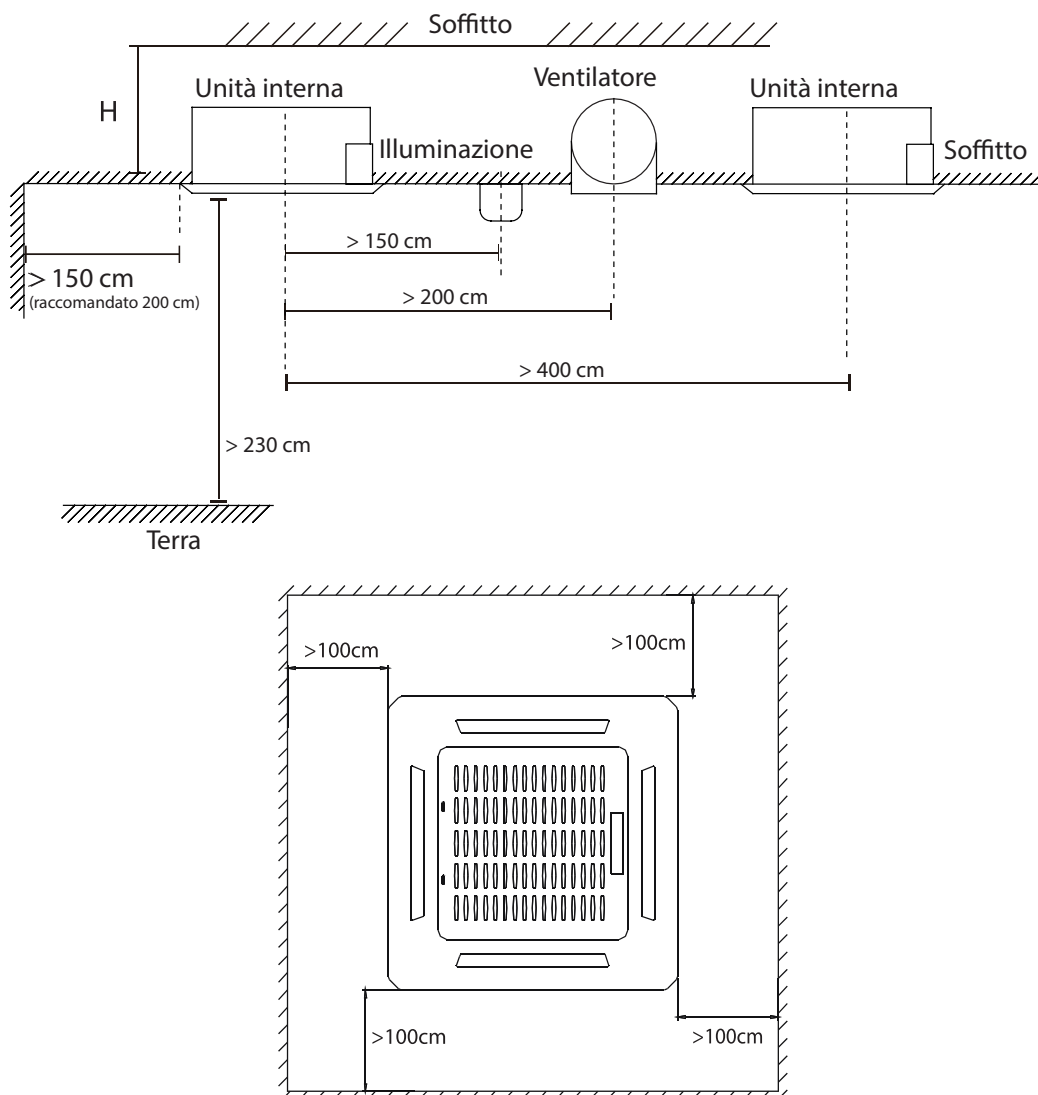
- ✔ Esiste uno spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- ✔ Esiste uno spazio sufficiente per collegare le tubazioni del circuito frigorifero e di scarico condensa.

- ✔ Il soffitto è orizzontale e la sua struttura può sostenere il peso dell'unità interna.
- ✔ L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono bloccati.
- ✔ Non ci sono radiazioni dirette dai riscaldatori.

NOTA:

L'installazione del pannello cornice deve essere eseguita dopo che le tubazioni e il cablaggio sono stati completati; la distanza H deve essere di almeno 29 cm.

Distanze minime da rispettare

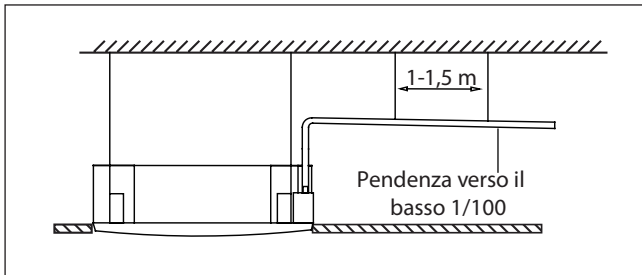


DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UI CAS (CONTINUA)

Installazione di tubi di scarico condensa

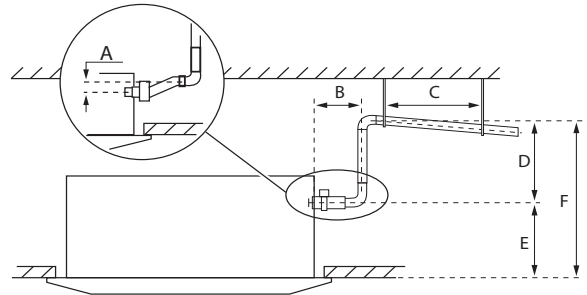
Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura, è richiesto un tubo di polietilene non fornito di serie.

- Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo per prevenirne l'allentamento.
- Il tubo di scarico deve inclinarsi verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare che l'acqua torni nel condizionatore d'aria.
- Per evitare che il tubo ceda, distanziare i fissaggi ogni 1-1,5 m.



LEGENDA:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 0 - 75 mm | D. ≤ 53 cm |
| B. ≥ 10 cm | E. 22 cm |
| C. 1 - 1,5 cm | F. ≤ 75 cm |



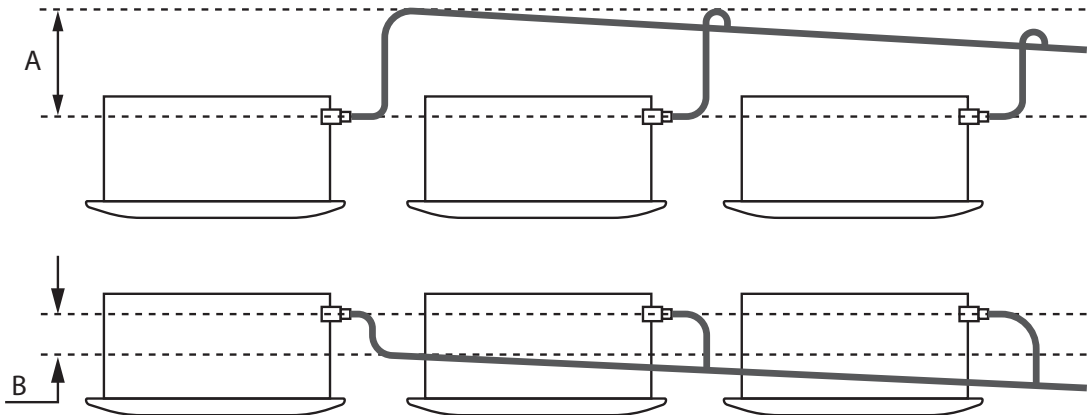
Installazione di più scarichi condensa in serie

Quando si collegano più tubi di scarico, installare i tubi come illustrato nella seguente figura. L'uscita del tubo di scarico deve essere ad almeno 5 cm dal suolo. Se dovesse toccare il suolo,

l'unità potrebbe bloccarsi e originare un malfunzionamento. Se si scarica l'acqua direttamente in una fogna, assicurarsi che lo scarico abbia un sifone per evitare che gli odori entrino in casa.

LEGENDA:

- | |
|-----------------|
| A. 0 - 53 cm |
| B. ≥ 10 cm |



UI DUCT

6.3

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UI DUCT

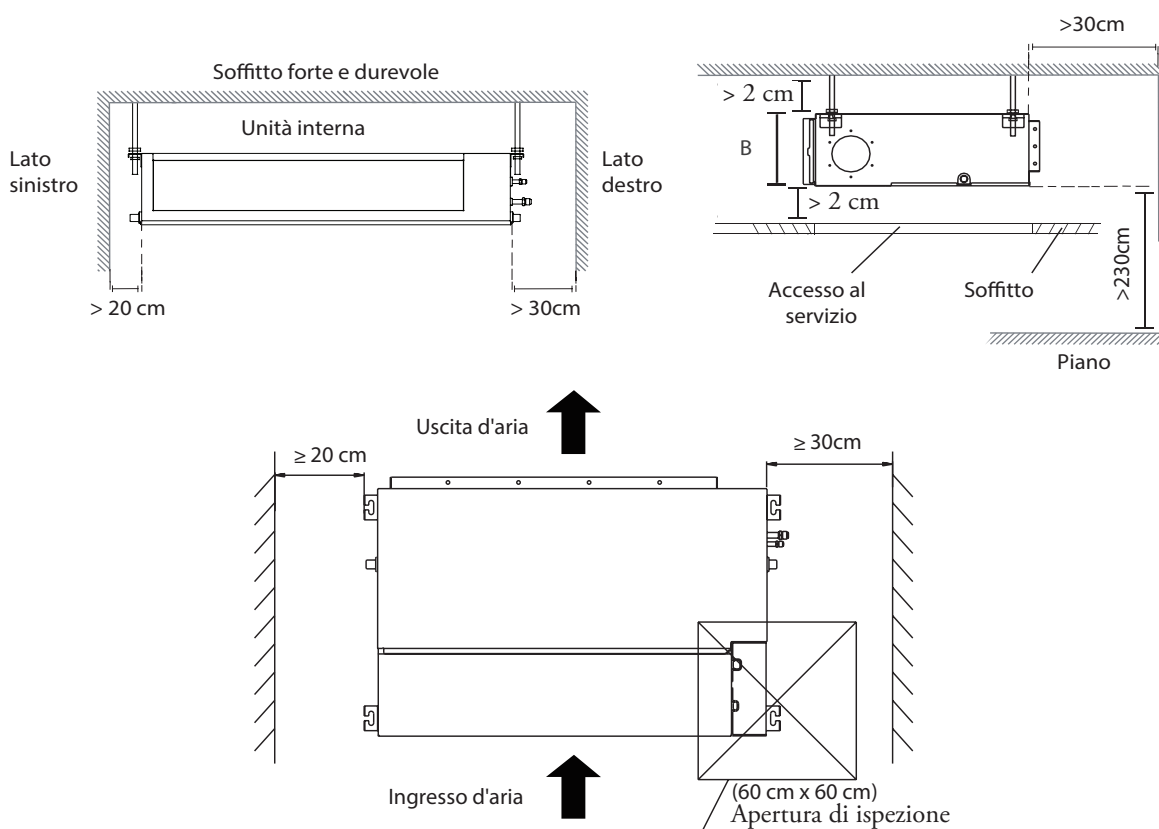
Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un luogo appropriato. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

I luoghi di installazione corretti soddisfano i seguenti standard:

- ☑ C'è abbastanza spazio per l'installazione e la manutenzione.
- ☑ C'è abbastanza spazio per il collegamento dei tubi e del tubo di scarico condensa

- ☑ Il soffitto è orizzontale e la sua struttura può sostenere il peso dell'unità interna
- ☑ L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono bloccati.
- ☑ Il flusso d'aria è adatto alle dimensioni della stanza.
- ☑ Non vi è alcuna radiazione diretta che proviene dai riscaldatori.

Distanze minime da rispettare

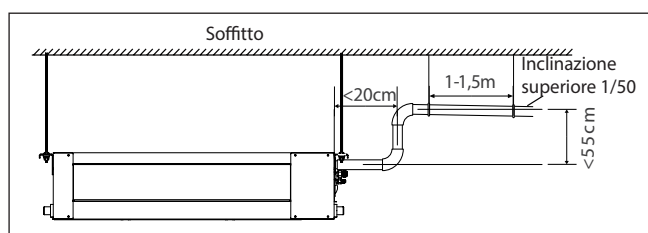


DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UI DUCT (CONTINUA)

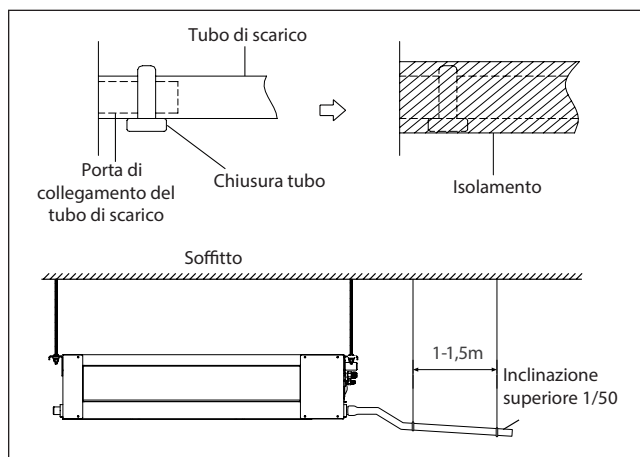
Installazione di tubi di scarico condensa

Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura, è richiesto un tubo di polietilene non fornito di serie.

- Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo per prevenirne l'allentamento.
- Il tubo di scarico deve inclinarsi verso il basso con una pendenza di almeno 1/50 per evitare che l'acqua torni nel condizionatore d'aria.
- Per evitare che il tubo ceda, distanziare i fissaggi ogni 1-1,5 m.



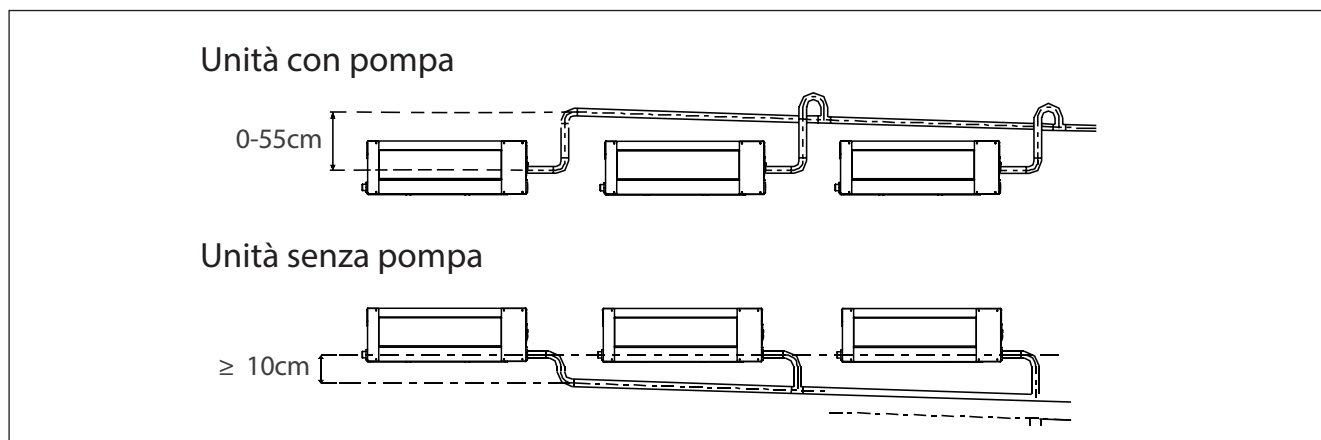
È possibile utilizzare un'uscita con pompa di scarico condensa ed una senza, scaricando acqua per gravità.



Installazione di più scarichi condensa in serie

Quando si collegano più tubi di scarico, installare i tubi come illustrato nella seguente figura. L'uscita del tubo di scarico deve essere ad almeno 5 cm dal suolo. Se dovesse toccare il suolo,

l'unità potrebbe bloccarsi e originare un malfunzionamento. Se si scarica l'acqua direttamente in una fogna, assicurarsi che lo scarico abbia un sifone per evitare che gli odori entrino in casa.



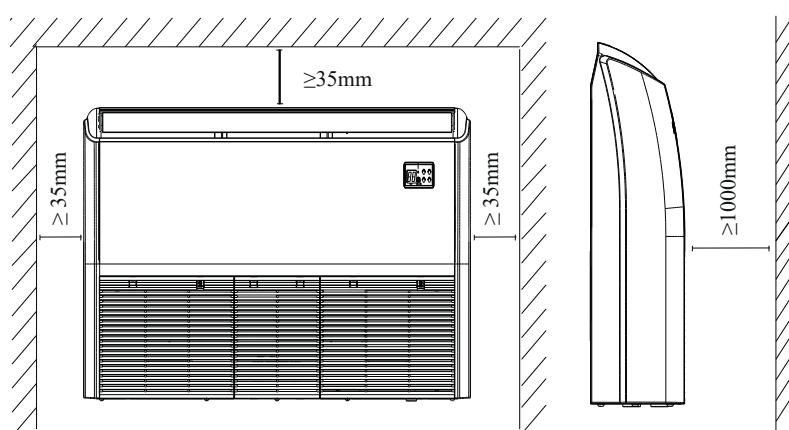
Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere un luogo appropriato. I seguenti sono standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

I luoghi di installazione corretti soddisfano i seguenti standard:

- ✔ C'è abbastanza spazio per l'installazione e la manutenzione.
- ✔ C'è abbastanza spazio per il collegamento dei tubi e del tubo di scarico condensa

- ✔ Il soffitto è orizzontale e la sua struttura può sostenere il peso dell'unità interna
- ✔ L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono bloccati.
- ✔ Il flusso d'aria è adatto alle dimensioni della stanza.
- ✔ Non vi è alcuna radiazione diretta che proviene dai riscaldatori.

Distanze minime da rispettare

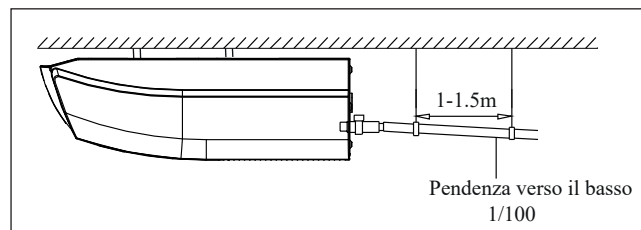


Installazione di tubi di scarico interno

Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura, è richiesto un tubo di polietilene non fornito di serie.

- Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo per prevenirne l'allentamento.
- Il tubo di scarico deve inclinarsi verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare che l'acqua torni nel condizionatore d'aria.
- Per evitare che il tubo ceda, distanziare i fissaggi ogni 1-1,5 m.

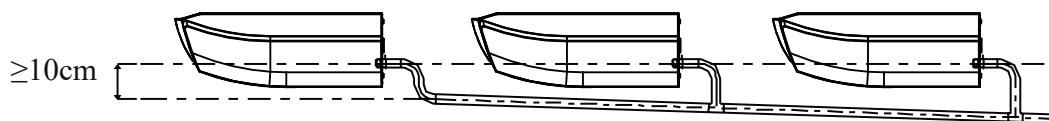
- Un'installazione non corretta può causare il reflusso dell'acqua nell'unità e l'allagamento.



Installazione di più scarichi condensa in serie

Quando si collegano più tubi di scarico, installare i tubi come illustrato nella seguente figura. L'uscita del tubo di scarico deve essere ad almeno 5 cm dal suolo. Se dovesse toccare il suolo,

l'unità potrebbe bloccarsi e originare un malfunzionamento. Se si scarica l'acqua direttamente in una fogna, assicurarsi che lo scarico abbia un sifone per evitare che gli odori entrino in casa.



6.5

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE UI CONS

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che vi aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

✓ Esiste uno spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.

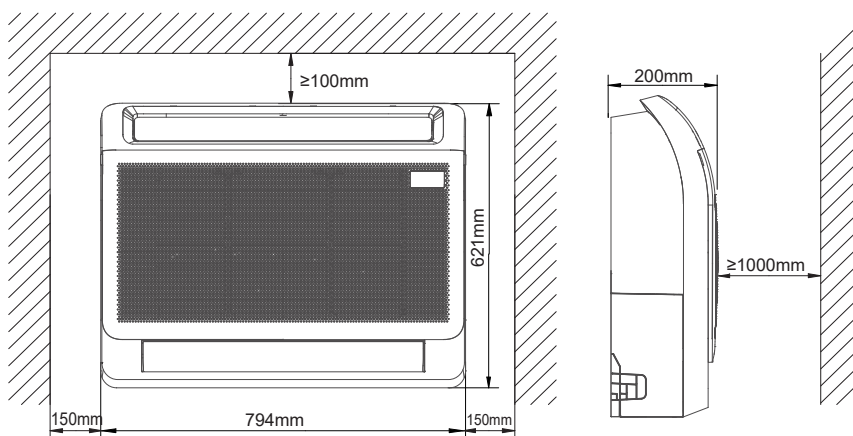
✓ Esiste uno spazio sufficiente per collegare le tubazioni del circuito frigorifero e di scarico condensa.

✓ L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono bloccati.

✓ Il flusso dell'aria può riempire tutta la stanza.

✓ Non ci sono radiazioni dirette dai riscaldatori.

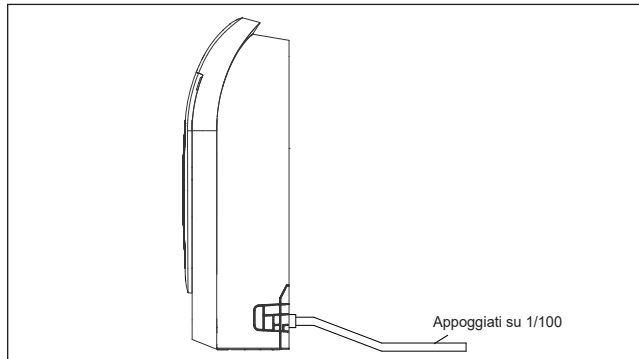
Distanze minime da rispettare



Installazione di tubi di scarico condensa

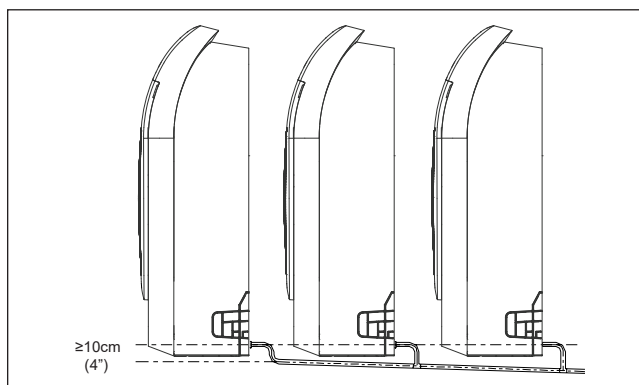
Installare il tubo di scarico come illustrato nella seguente figura, è richiesto un tubo di polietilene non fornito di serie.

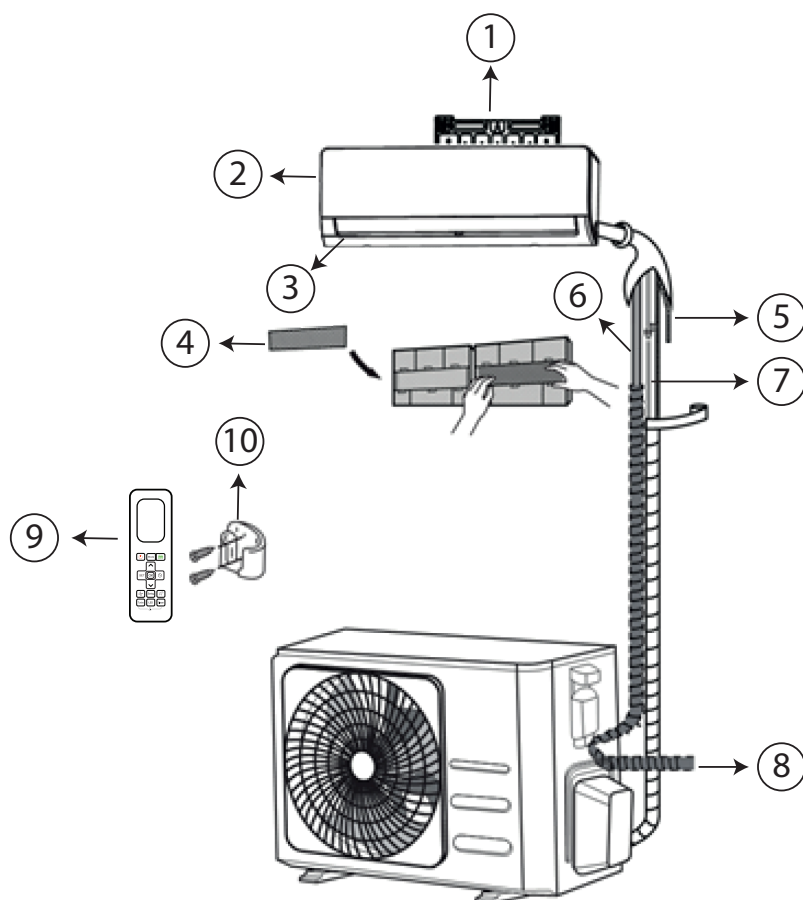
- Quando si utilizza un tubo di scarico esteso, stringere la connessione interna con un tubo di protezione aggiuntivo per prevenirne l'allentamento.
- Il tubo di scarico deve inclinarsi verso il basso con una pendenza di almeno 1/100 per evitare che l'acqua torni nel condizionatore d'aria.
- Un'installazione non corretta può causare il reflusso dell'acqua nell'unità e l'allagamento.



Installazione di più scarichi condensa in serie

Quando si collegano più tubi di scarico. Installare i tubi come illustrato nella seguente figura. Per garantire un drenaggio regolare, la differenza di altezza tra la piastra di fissaggio dell'unità interna console e l'apertura di uscita dei tubi di collegamento deve essere superiore a 470 mm.



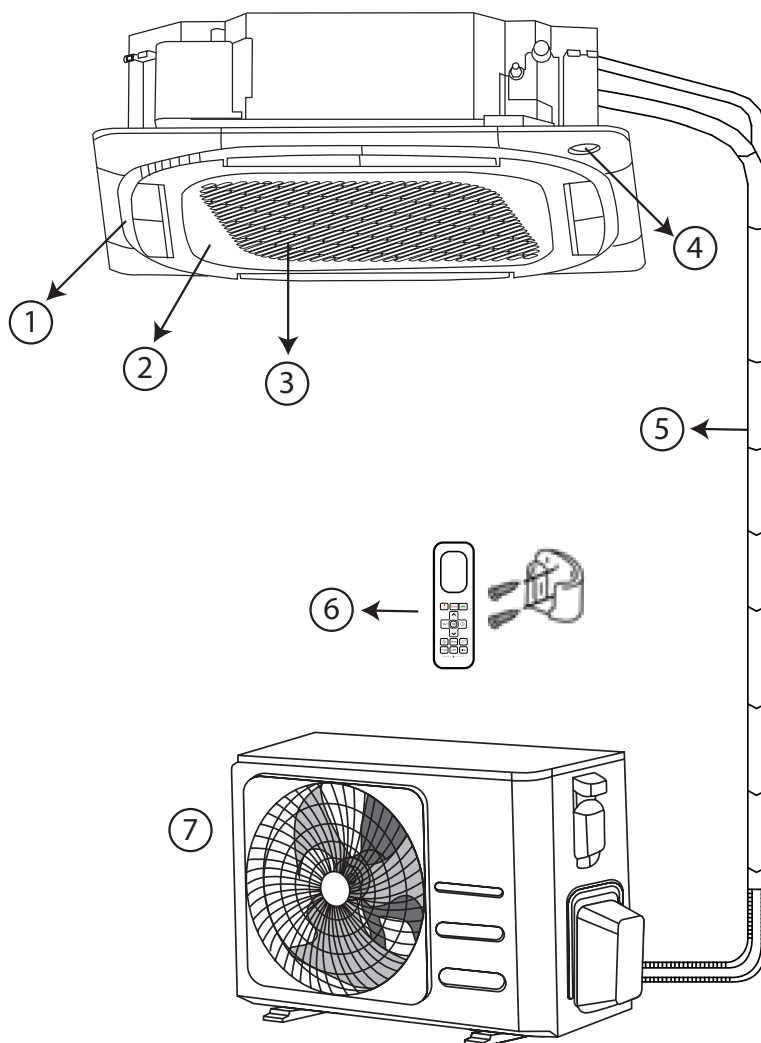


LEGENDA:

- 1 Piastra di montaggio a parete
- 2 Pannello frontale
- 3 Aletta
- 4 Filtro
- 5 Tubo di scarico condensa
- 6 Cavo di collegamento
- 7 Tubazioni refrigerante
- 8 Cavo alimentazione Unità Esterna
- 9 Telecomando
- 10 Supporto telecomando

NOTA:

- il disegno fa riferimento sia alla soluzione con UI GOTHA sia alla soluzione UI THOR
- con l'unità esterna MULTI possono essere collegate da 1 fino a 5 unità interne in diverse configurazioni di tipologie e potenze, compatibilmente con i prodotti scelti
- le tubazioni possono essere collegate dal lato sinistro, dal lato destro o posteriormente all'unità interna
- le illustrazioni sono a scopo esemplificativo, i prodotti reali potrebbero differire leggermente

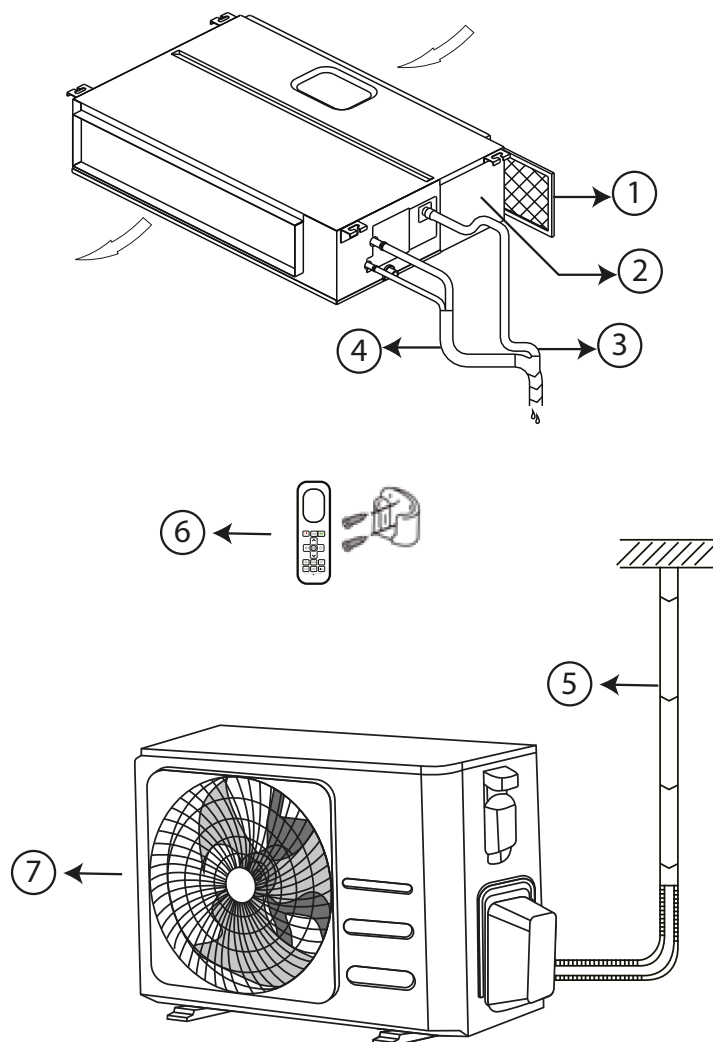


LEGENDA:

- 1 Uscita d'aria
- 2 Ingresso d'aria
- 3 Griglia frontale
- 4 Display di visualizzazione
- 5 Avvolgimento contenente cavo di collegamento e tubi di scarico
- 6 Telecomando
- 7 Unità esterna

NOTA:

- possono essere collegate da 1 fino a 5 unità interne in diverse configurazioni di tipologie e potenze, compatibilmente con i prodotti scelti
- non piegare i tubi più di 90° e garantire un raggio minimo di curvatura di 10 cm
- le illustrazioni sono a scopo esemplificativo, i prodotti reali potrebbero differire leggermente

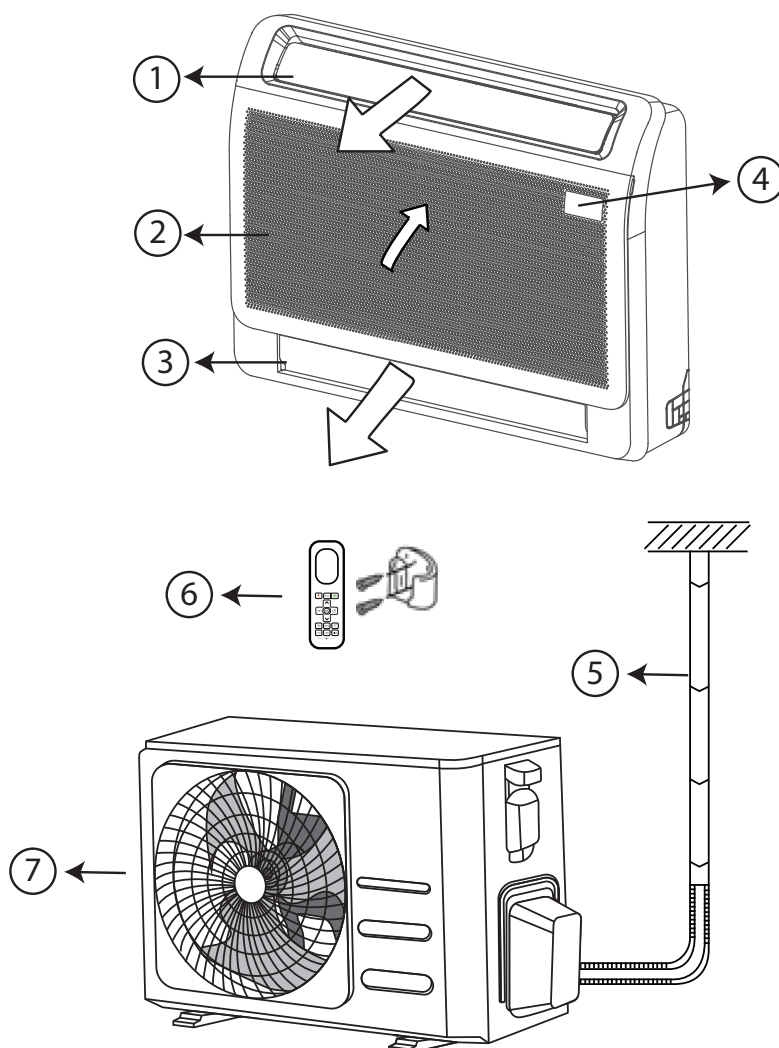


LEGENDA:

- 1 Filtro aria
- 2 Quadro elettrico
- 3 Tubo di scarico
- 4 Tubo refrigerante
- 5 Avvolgimento contenente cavo di collegamento e tubi di scarico
- 6 Telecomando
- 7 Unità esterna

NOTA:

- possono essere collegate da 1 fino a 5 unità interne in diverse configurazioni di tipologie e potenze, compatibilmente con i prodotti scelti
- non piegare i tubi più di 90° e garantire un raggio minimo di curvatura di 10 cm
- le illustrazioni sono a scopo esemplificativo, i prodotti reali potrebbero differire leggermente

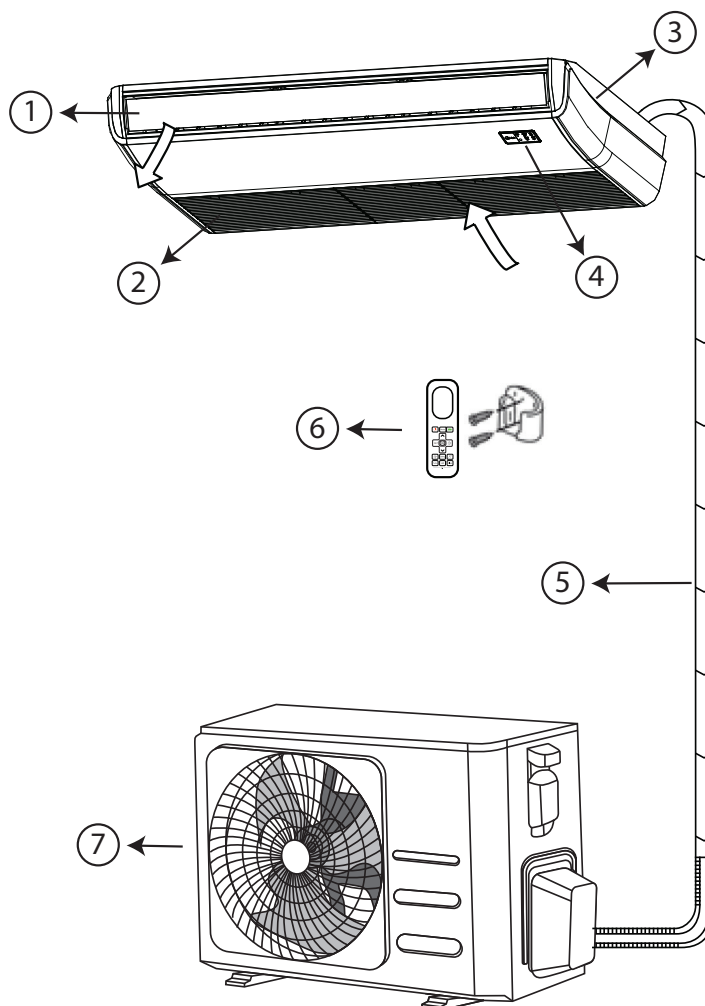


LEGENDA:

- 1 Deflettore di ventilazione superiore (uscita aria)
- 2 Ingresso d'aria con filtro integrato
- 3 Deflettore di ventilazione inferiore (uscita aria)
- 4 Display di visualizzazione
- 5 Avvolgimento contenente cavo di collegamento e tubi di scarico
- 6 Telecomando
- 7 Unità esterna

NOTA:

- possono essere collegate da 1 fino a 5 unità interne in diverse configurazioni di tipologie e potenze, compatibilmente con i prodotti scelti
- le tubazioni possono essere collegate dal lato sinistro, dal lato destro o posteriormente all'unità interna
- non piegare i tubi più di 90° e garantire un raggio minimo di curvatura di 10 cm
- le illustrazioni sono a scopo esemplificativo, i prodotti reali potrebbero differire leggermente

**LEGENDA:**

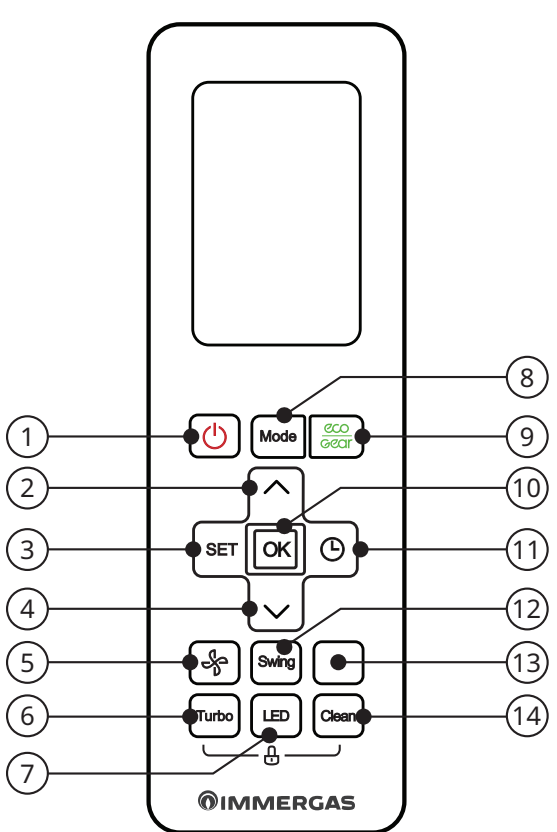
- 1 Bocchetta di ventilazione
- 2 Ingresso aria (filtro integrato)
- 3 Struttura
- 4 Display di visualizzazione
- 5 Avvolgimento contenente cavo di collegamento e tubi di scarico
- 6 Telecomando
- 7 Unità esterna

NOTA:

- possono essere collegate da 1 fino a 5 unità interne in diverse configurazioni di tipologie e potenze, compatibilmente con i prodotti scelti
- UI SP può essere installato orizzontalmente a soffitto (come in figura) oppure verticalmente a pavimento
- non piegare i tubi più di 90° e garantire un raggio minimo di curvatura di 10 cm
- le illustrazioni sono a scopo esemplificativo, i prodotti reali potrebbero differire leggermente

12 FUNZIONI E CONTROLLO UI GOTHA - UI THOR - UI CAS - UI CONS - UI SP

Si riporta a seguire il telecomando ad infrarossi fornito di serie con i modelli sovrastanti che permette il controllo completo del sistema con tutte le funzionalità disponibili (le batterie di alimentazione sono incluse). Mentre UI GOTHA & UI THOR possono essere abbinati anche alle rispettive unità esterne monosplit UE GOTHA & UE THOR, le altre tipologie di unità interne possono essere abbinati unicamente alle unità esterne multisplit MULTI, secondo la tabella di combinazioni riportate a **pag. 44**.



The diagram shows a vertical remote control with a display screen at the top. Below the screen are several rows of buttons. Callouts 1 through 14 point to specific buttons: 1 (Power), 2 (Up arrow), 3 (SET), 4 (Down arrow), 5 (Fan icon), 6 (Turbo), 7 (IMMERGAS logo), 8 (Mode), 9 (eco gear), 10 (Up arrow), 11 (OK), 12 (Down arrow), 13 (Swing), 14 (Clean).

LEGENDA:

1. ON \ OFF : Accende o spegne l'Unità Interna.
2. TEMP ^ : Aumenta la temperatura ad intervalli di 1°C (temperatura massima 30°C).
3. SET: Permette di selezionare le funzioni operative come:
 - Sleep
 - FollowMe
 - ApMode
4. TEMP v: Diminuisce la temperatura ad intervalli di 1°C (temperatura minima 16°C).
5. VELOCITÀ DELLA VENTOLA: Seleziona la velocità della ventola nel seguente ordine:
 - AU 20%
 - 40%
 - 60%
 - 80%
 - 100%
6. TURBO: Consente all'unità di raggiungere la temperatura impostata nel più breve tempo possibile.
7. LED: Attiva e disattiva il display a LED presente sull'unità interna, nonché la segnalazione acustica del climatizzatore d'aria.
8. MODE: Passa alla prossima modalità secondo il seguente ordine;
 - Auto
 - Cool (raffreddamento)
 - Dry (deumidificazione)
 - Heat (riscaldamento)
 - Fan (ventola)
9. ECO\GEAR: Permette di accedere alla modalità di risparmio energetico secondo la seguente sequenza:
 - Eco
 - Gear (livello 75%)
 - Gear (livello 50%)
 - Modalità di impostazione precedente ECO.
10. OK: Utilizzato per confermare le funzioni selezionate
11. TIMER: Permette di impostare l'orario di avvio automatico per attivare o disattivare l'unità
12. SWING: Attiva e disattiva il movimento del deflettore orizzontale.
13. FLUSSO D'ARIA INDIRETTO: Funzione disponibile solo in modalità COOL, FAN o DRY.
13. FRESH: Permette di purificare l'aria della stanza attraverso lo ionizzatore (SOLO PER I MODELLI UI GHOTHA).
14. CLEAN: Permette di attivare\disattivare la funzione di Pulizia Automatica.

Climatizzatori

FUNZIONI E CONTROLLO UI GOTHA - UI THOR - UI CAS - UI CONS - UI SP (CONTINUA)

Funzioni di base

- *Modalità AUTO*, l'unità selezionerà in automatico la funzione *COOL*, *FAN* o *HEAT* in base alla temperatura impostata;
- *Modalità COOL*, l'unità provvederà a raffreddare gli ambienti;
- *Modalità DRY*, l'unità provvederà a ridurre l'umidità ambiente;
- *Modalità HEAT*, l'unità provvederà a riscaldare gli ambienti;
- *Modalità FAN*, l'unità viene attivata per la sola ventilazione.

È inoltre presente una funzione passiva *anti-muffa* per cui quando si spegne l'unità dalle modalità *COOL*, *AUTO* o *DRY* il climatizzatore d'aria continuerà a funzionare a potenza molto bassa per asciugare l'acqua condensata e prevenire la crescita di muffa.

Funzioni avanzate

- Attraverso la pressione del *pulsante SET* è possibile scorrere attraverso tre diverse funzioni:

- a) *Funzione Sleep*, riduce il consumo di energia, in modalità *HEAT* viene abbassata la temperatura di 1°C per ogni ora di funzionamento, fino ad un massimo di 2°C, viceversa in modalità *COOL* (solo tramite telecomando);
- b) *Funzione Follow Me*, permette al telecomando di rilevare la temperatura ambiente in prossimità dello stesso, questo valore viene inviato al climatizzatore ogni 3 minuti, in modo tale da ottimizzare il comfort climatico all'interno dell'abitazione;
- c) *Funzione AP*, scegliere questa modalità per eseguire la configurazione della rete wireless, è possibile effettuare il controllo da remoto dell'unità attraverso l'applicazione per smartphone CLIMA SMART;

- *Funzione ECO/GEAR*, con la *funzione ECO* in modalità raffreddamento il telecomando regola automaticamente la velocità del ventilatore e la temperatura ambiente viene impostata a 24°C, per risparmiare energia. Con la *funzione GEAR* si può ridurre il consumo di energia elettrica fino al 75% o fino al 50%;
- *Funzione SWING*, si può impostare il deflettore orizzontale in cinque diverse inclinazioni, oppure lo si può fare oscillare in modo automatico;
- *Funzione TURBO*, l'unità interna emette aria calda o fredda alla massima potenza per avviare rapidamente il processo di riscaldamento o raffreddamento;

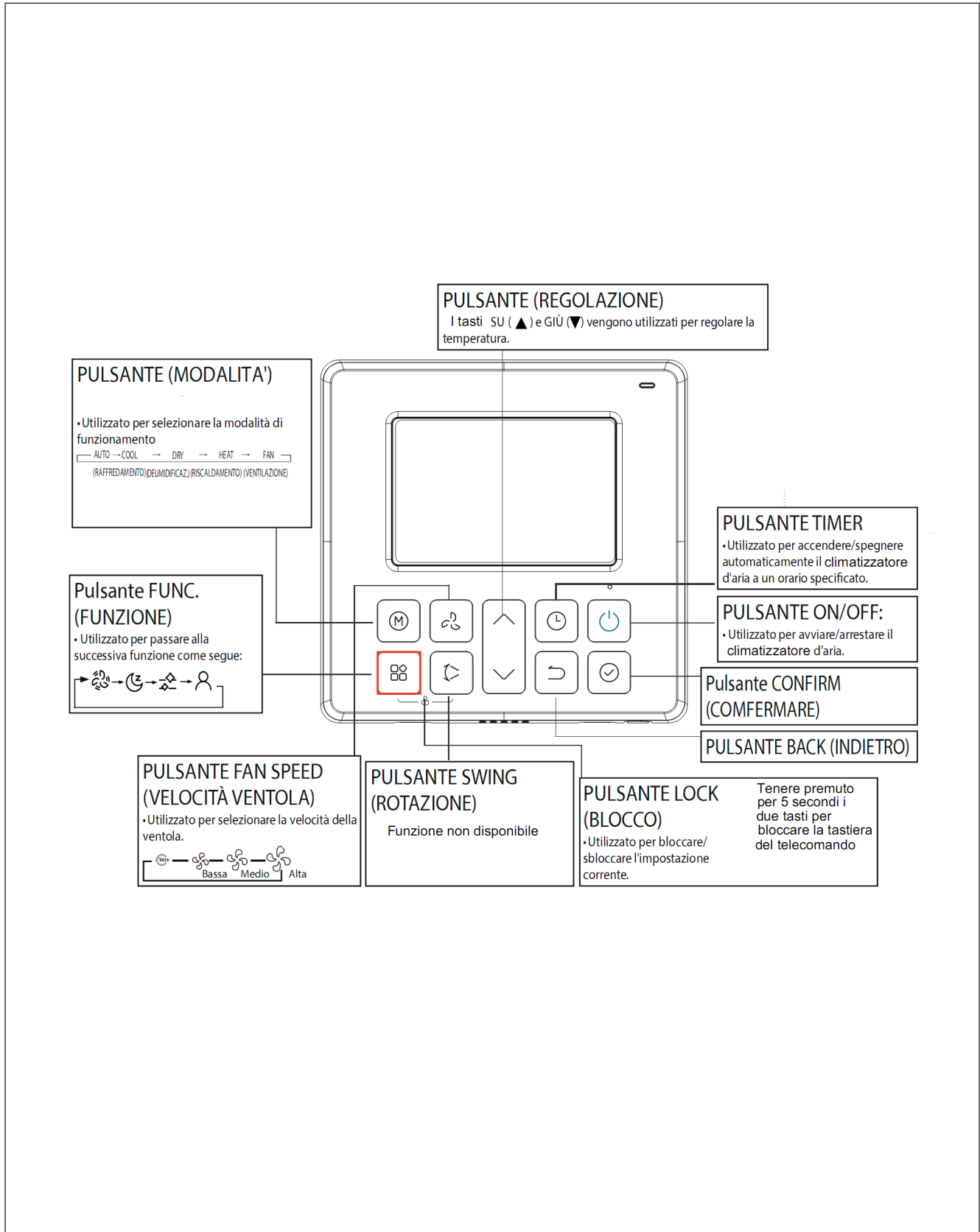
- *Funzione LED*, utilizzata per accendere o spegnere il display dell'unità interna oppure, tenendo premuto il tasto dedicato per più di 5 secondi, verrà visualizzata la temperatura ambiente;
- *Funzione LOCK*, premendo contemporaneamente il pulsante Turbo e Clean per almeno 5 secondi vengono bloccati i tasti del telecomando;
- *Funzione SILENCE*, attraverso la pressione prolungata del tasto Fan per più di 2 secondi viene ridotta la frequenza sonora del compressore;
- *Funzione FP (protezione antigelo)*, attivabile unicamente nella *modalità HEAT* per evitare che la temperatura ambiente scenda sotto gli 8°C;
- *Funzione CLEAN*, viene pulita automaticamente la batteria dell'unità interna da eventuali batteri che possono formarsi durante il funzionamento, attivabile solo in *modalità COOL* o *DRY*;
- *Funzione TIMER*, viene impostato l'intervallo di tempo, in ore, al termine del quale il climatizzatore d'aria si attiva/disattiva automaticamente;
- *Funzione FRESH*, viene attivato lo ionizzatore d'aria per effettuare una pulizia dell'aria ambiente (solo con UI GOTHA);
- *Funzione BREEZE AWAY*, evita che il flusso di aria condizionata venga soffiata direttamente sull'utente (tranne con UI GOTHA).

Per l'applicazione CLIMA SMART e quindi per il controllo remoto dell'unità è necessario prevedere il Kit Wi-Fi dedicato disponibile come optional (di serie solo con UI GOTHA). In aggiunta a tutte le impostazioni precedentemente descritte, tramite l'applicazione è possibile impostare un calendario settimanale per programmare il funzionamento dell'unità.

NOTA: abbinando le unità interne UI GOTHA, UI THOR, UI CAS, UI CONS, UI SP alle unità esterne multisplit MULTI non sono disponibili le seguenti funzioni: *CLEAN*, *SILENCE*, *BREEZE AWAY* ed *ECO*.



Si riporta a seguire il telecomando filare fornito di serie con UI DUCT che permette il controllo completo del sistema con tutte le funzionalità disponibili per il prodotto. Tali unità interne possono essere abbinare unicamente alle unità esterne multisplit MULTI, secondo la tabella di combinazioni riportate a **pag. 44**.



FUNZIONI E CONTROLLO UI DUCT (CONTINUA)

Funzioni di base

- *Modalità AUTO*, l'unità selezionerà in automatico la funzione *COOL*, *FAN* o *HEAT* in base alla temperatura impostata;
- *Modalità COOL*, l'unità provvederà a raffreddare gli ambienti;
- *Modalità DRY*, l'unità provvederà a ridurre l'umidità ambiente;
- *Modalità HEAT*, l'unità provvederà a riscaldare gli ambienti;
- *Modalità FAN*, l'unità viene attivata per la sola ventilazione.

Funzioni avanzate

- Attraverso la pressione del pulsante *evidenziato in rosso* è possibile scorrere attraverso tre diverse funzioni:

- a) *Funzione TURBO*, l'unità interna emette aria calda o fredda alla massima potenza per avviare rapidamente il processo di riscaldamento o raffreddamento;
- b) *Funzione Sleep*, riduce il consumo di energia, in modalità *HEAT* viene abbassata la temperatura di 1°C per ogni ora di funzionamento, fino ad un massimo di 2°C, viceversa in modalità *COOL* (solo tramite telecomando);
- b) *Funzione Follow Me*, permette al telecomando di rilevare la temperatura ambiente in prossimità dello stesso, questo valore viene inviato al climatizzatore ogni 3 minuti, in modo tale da ottimizzare il comfort climatico all'interno dell'abitazione;

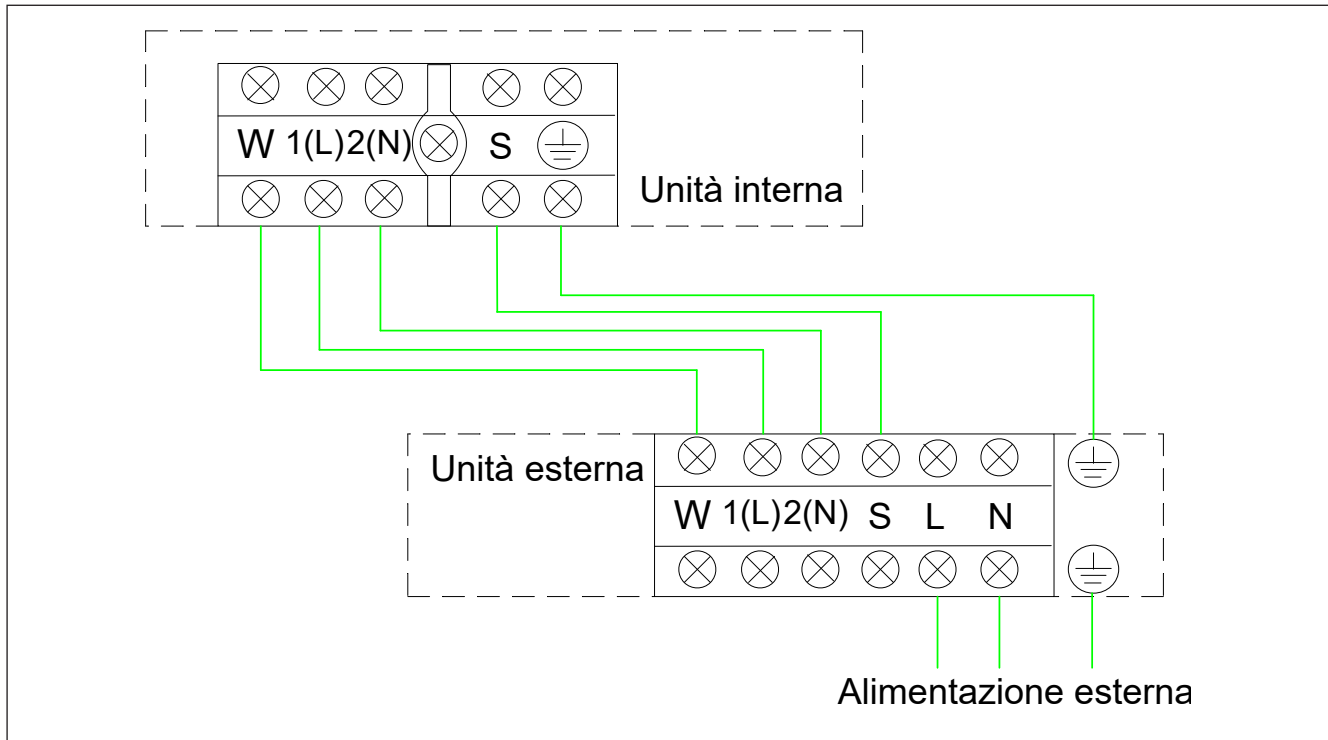
- *Funzione LOCK*, premendo contemporaneamente il pulsante Turbo e Clean per almeno 5 secondi vengono bloccati i tasti del telecomando;

- *Funzione TIMER*, viene impostato l'intervallo di tempo, in ore, al termine del quale il climatizzatore d'aria si attiva/disattiva automaticamente.

È possibile controllare da remoto l'unità da applicazione per smartphone CLIMA SMART prevedendo il Kit Wi-Fi dedicato disponibile come optional. In aggiunta a tutte le impostazioni precedentemente descritte, tramite l'applicazione è possibile impostare un calendario settimanale per programmare il funzionamento dell'unità.

NOTA: per il collegamento filare tra telecomando funzionante a bassa tensione 5V e UI DUCT è necessario utilizzare un cavo a 5 fili schermato, già fornito di serie assieme ad un cavo prolunga di 6 metri.





Caratteristiche cavi di collegamento

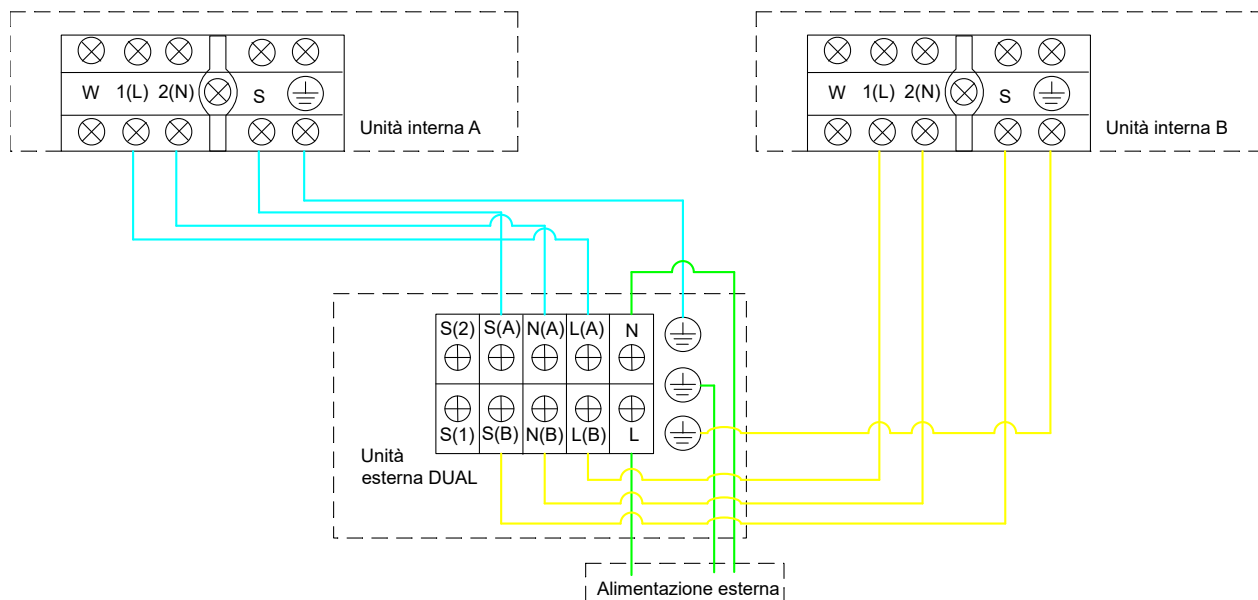
Per l'alimentazione dell'unità esterna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 3 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. L'unità esterna deve essere collegata alla rete di alimentazione elettrica tramite un interruttore magnetotermico o fusibile ed un interruttore differenziale (RCD). Tale interruttore RCD non deve avere una corrente differenziale superiore a 30 mA e deve essere almeno di tipo A (non utilizzare tipo AC).

Per il collegamento tra unità esterna ed interna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 5 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. Al collegamento dei morsetti **W** può essere interposto un contatto finestra (se aperto, prodotto in stand-by); con il prodotto sono forniti alcuni anelli in ferrite che consentono di ridurre i disturbi, il montaggio è a discrezione dell'installatore.

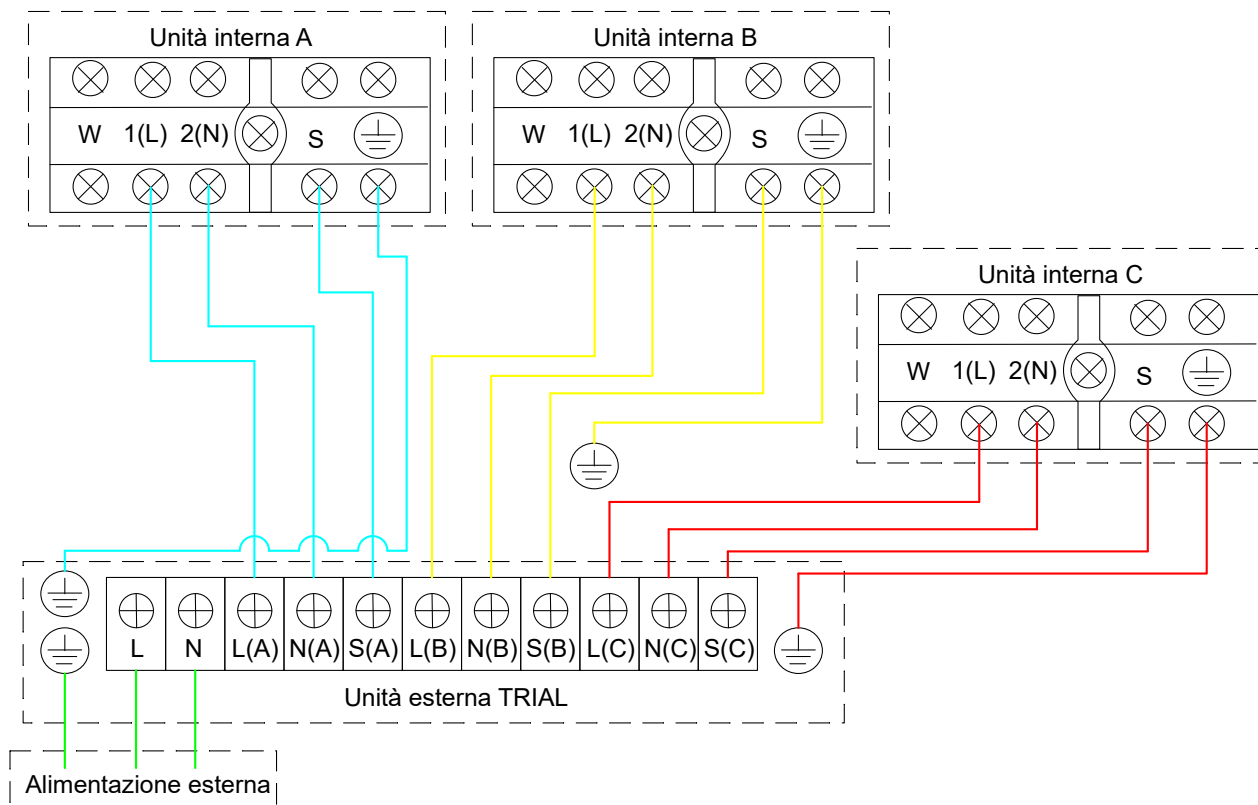
Unità Interna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Cablaggio con unità esterna mm ²
	Hz	V	V	V	
UI GOTHA 9	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI GOTHA 12	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI THOR 9	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI THOR 12	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI THOR 18	50	220-240	198	264	5 x 1,5
UI THOR 24	50	220-240	198	264	5 x 1,5

Unità Esterna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Massima corrente assorbibile A	Massima potenza assorbibile W	Cavo di alimentazione mm ²
	Hz	V	V	V			
UE GOTHA 9	50	220-240	198	264	10,5	2200	3 x 1,5
UE GOTHA 12	50	220-240	198	264	10,5	2200	3 x 1,5
UE THOR 9	50	220-240	198	264	10	2150	3 x 1,5
UE THOR 12	50	220-240	198	264	10	2150	3 x 1,5
UE THOR 18	50	220-240	198	264	13	2500	3 x 1,5
UE THOR 24	50	220-240	198	264	19	3700	3 x 2,5

Schema elettrico MULTI 18 DUAL



Schema elettrico MULTI 21/27 TRIAL

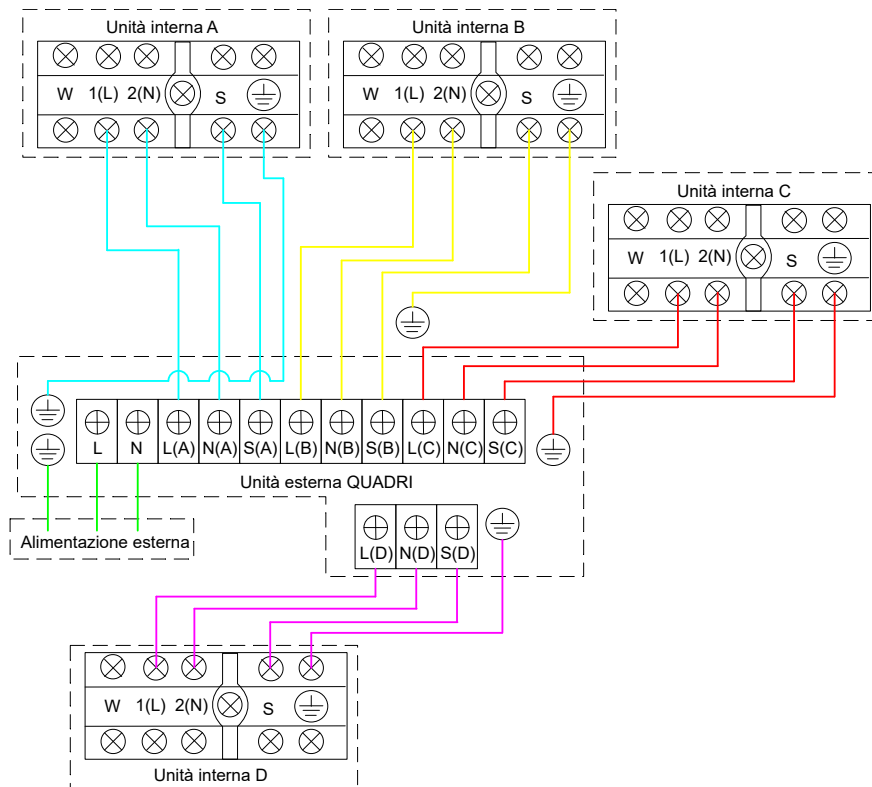


NOTA: per quanto riguarda le specifiche dei cablaggi ed assorbimenti elettrici delle macchine fare riferimento a quanto descritto a pag. 31.

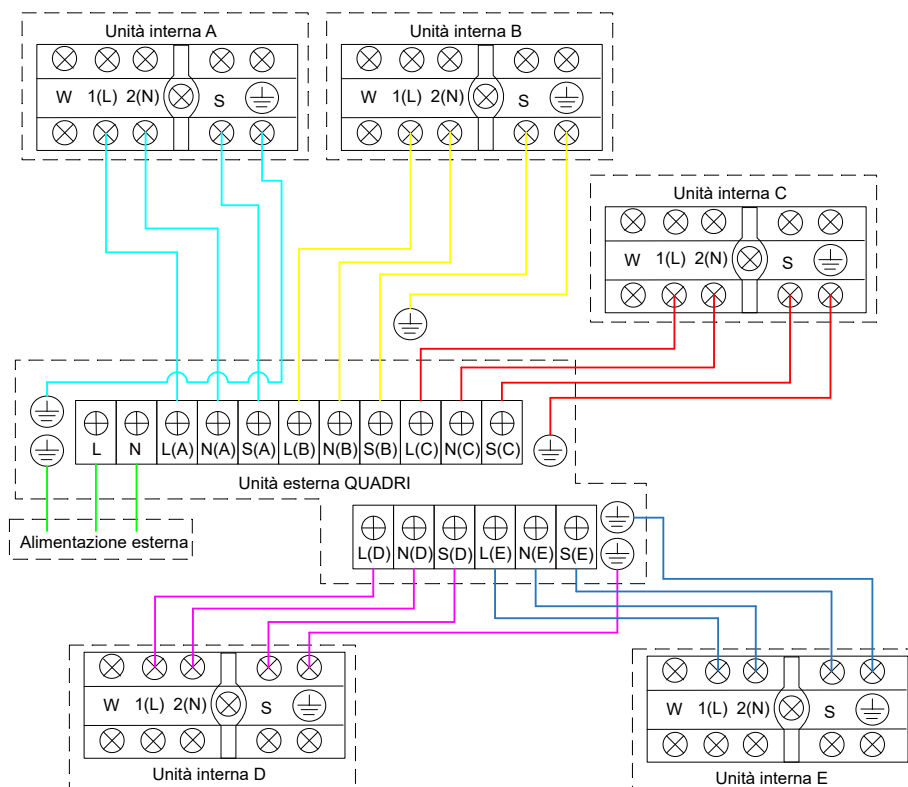


ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI MULTISPLIT (CONTINUA)

Schema elettrico MULTI 28/36 QUADRI



Schema elettrico MULTI 42 PENTA



NOTA: per quanto riguarda le specifiche dei cablaggi ed assorbimenti elettrici delle macchine fare riferimento a quanto descritto a pag. 31.



ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI MULTISPLIT (CONTINUA)

Caratteristiche cavi di collegamento

Per l'alimentazione dell'unità esterna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 3 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. L'unità esterna deve essere collegata alla rete di alimentazione elettrica tramite un interruttore magnetotermico o fusibile ed un interruttore differenziale (RCD). Tale interruttore RCD non deve avere una corrente differenziale superiore a 30 mA e deve essere almeno di tipo A (non utilizzare tipo AC).

Per il collegamento tra unità esterna ed interna è necessario utilizzare un cavo multipolare tipo HO7RN-F a 4 fili (non fornito), le sezioni minime del conduttore sono indicate nelle seguenti tabelle. Nel caso di utilizzo di UI GOTHA o UI THOR non deve essere collegato il morsetto **W** (assente sulle altre unità interne); con il prodotto sono forniti alcuni anelli in ferrite che consentono di ridurre i disturbi, il montaggio è a discrezione dell'installatore.

Unità Interna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Cablaggio con Unità Esterna
	Hz	V	V	V	mm ²
UI THOR 9 UI THOR 12 UI THOR 18 UI THOR 24	50	220-240	198	264	4 x 1,5
UI CAS 9 UI CAS 12 UI CAS 18	50	220-240	198	264	4 x 1,5
UI DUCT 9 UI DUCT 12 UI DUCT 18	50	220-240	198	264	4 x 1,5
UI CONS 9 UI CONS 12 UI CONS 18	50	220-240	198	264	4 x 1,5
UI SP 18	50	220-240	198	264	4 x 1,5

Unità Esterna	Valori Nominali		Campo di Tensione Tollerabile		Massima corrente assorbibile	Massima potenza assorbibile	Cavo di alimentazione
	Hz	V	V	V	A	W	mm ²
UE MULTI 18 DUAL	50	220-240	198	264	13	3050	3 x 1,5
UE MULTI 21 TRIAL	50	220-240	198	264	17	3910	3 x 2,5
UE MULTI 27 TRIAL	50	220-240	198	264	18	4100	3 x 2,5
UE MULTI 28 QUADRI	50	220-240	198	264	19	4150	3 x 2,5
UE MULTI 36 QUADRI	50	220-240	198	264	21,5	4600	3 x 2,5
UE MULTI 42 PENTA	50	220-240	198	264	22	4700	3 x 2,5

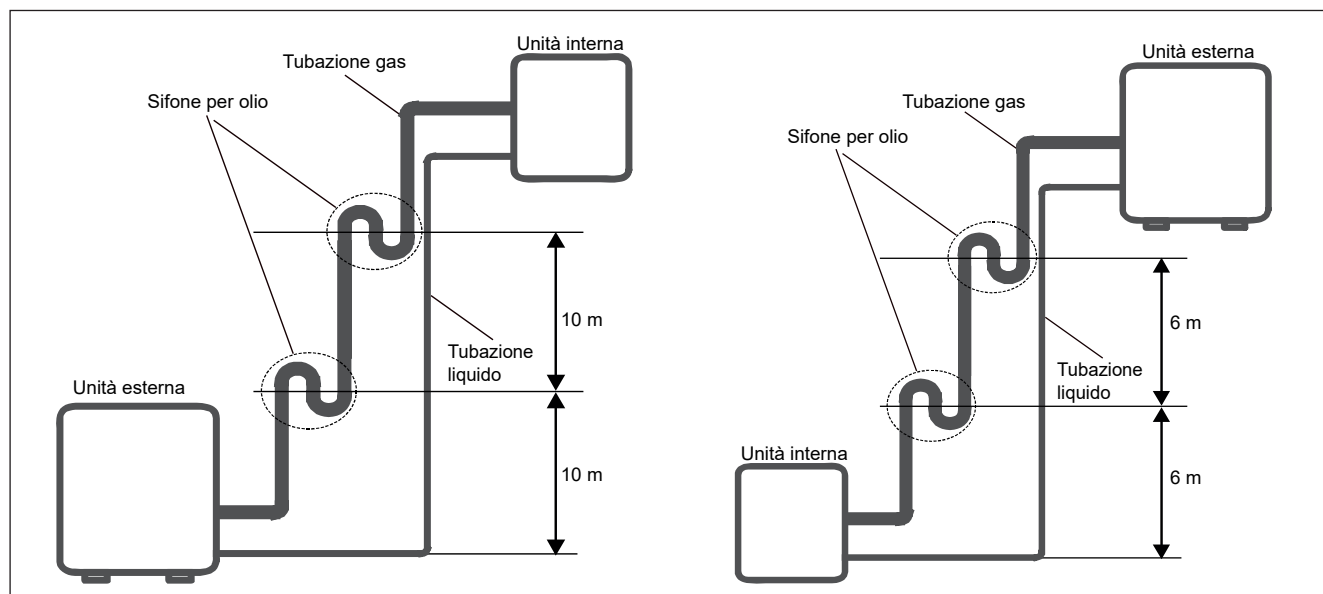


Il circuito frigorifero dei climatizzatori GOTHA e THOR utilizza il refrigerante R32, occorre pertanto porre in atto alcuni accorgimenti per il corretto funzionamento della macchina:

- l'efficienza nominale è stata testata su unità con una lunghezza del tubo di 5 metri, è richiesto un percorso minimo di 3 metri per il funzionamento;
- assicurarsi che il raggio minimo di piegatura delle tubazioni sia almeno di 10 cm;

- utilizzare solo attrezzatura e raccorderia per R32;
- per dislivelli particolarmente elevati è necessario prevedere dei sifoni sulla tubazione gas per il deposito di olio, come indicato in figura sottostante;
- la lunghezza delle tubazioni tra unità esterna ed interna ed il dislivello non devono superare i limiti indicati.

Unità Esterna	Diametro esterno tubo gas [mm - pollice]	Diametro esterno tubo liquido [mm - pollice]	Lunghezza massima pre-carica R32 (tubo liquido)	Lunghezza massima con rabbocco (tubo liquido)	Dislivello massimo unità interna-unità esterna	Pre-carica refrigerante R32	Rabbocco per ogni metro aggiuntivo del tubo liquido
UE GOTHA 9	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,62 kg	12 g/m
UE GOTHA 12	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,62 kg	12 g/m
UE THOR 9	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,6 kg	12 g/m
UE THOR 12	Ø 9,52 - 3/8"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	25 m	10 m	0,65 kg	12 g/m
UE THOR 18	Ø 12,7 - 1/2"	Ø 6,35 - 1/4"	≤ 5 m	30 m	20 m	1,1 kg	12 g/m
UE THOR 24	Ø 15,9 - 5/8"	Ø 9,52 - 3/8"	≤ 5 m	50 m	25 m	1,45 kg	24 g/m



Isolamento delle linee frigorifere.

- durante il funzionamento, la temperatura delle tubazioni gas e liquido potrebbero raggiungere temperature molto elevate o molto basse, per tale ragione è necessario prevedere un isolamento efficace delle stesse. Se ciò non venisse realizzato verrebbero meno le prestazioni del prodotto con possibilità di rottura del compressore;
- il materiale isolante deve essere in grado di resistere a temperature oltre i 120°C;
- l'isolamento delle tubazioni di gas e liquido deve essere realizzato separatamente. Isolando insieme le tubazioni si avrebbe un calo delle prestazioni.

Aree minime di installazione

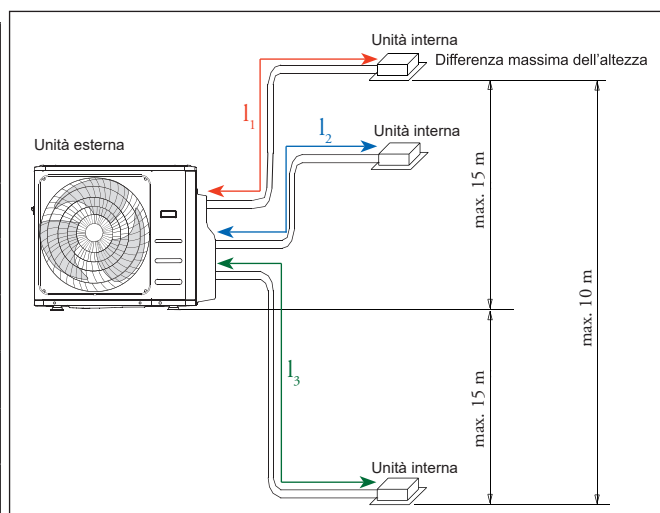
Quando si utilizza un refrigerante infiammabile, se si supera la quantità 1,84 kg di refrigerante l'unità interna deve essere installata in una stanza avente delle dimensioni minime per garantire il funzionamento in sicurezza del prodotto. Per i modelli UI GOTHA ed UI THOR si invita a fare riferimento al libretto istruzioni per verificare la dimensione minima da garantire del locale di installazione, oltre a verificare che siano rispettate le distanze minime di installazione precedentemente descritte.

Il circuito frigorifero dei climatizzatori MULTI utilizza il refrigerante R32, occorre pertanto porre in atto alcuni accorgimenti per il corretto funzionamento della macchina:

- l'efficienza nominale è stata testata su unità con una lunghezza del tubo di 7,5 metri, è richiesto un percorso minimo di 3 metri per il funzionamento;
- raggio minimo di piegatura delle tubazioni di 10 cm;

- utilizzare solo attrezzatura e raccorderia per R32;
- per dislivelli particolarmente elevati (ogni 6 metri di dislivello) è necessario prevedere dei sifoni sulla tubazione gas per il deposito di olio;
- la lunghezza delle tubazioni tra unità esterna ed interna ed il dislivello non devono superare i limiti indicati.

Unità Esterna	Diametro esterno tubo gas [pollice]	Diametro esterno tubo liquido [pollice]	Lunghezza massima linea liquido con precarica R32 (per ogni linea)	Precarica refrigerante R32
UE MULTI 18 DUAL	2 x 3/8"	2 x 1/4"	≤ 7,5 m	1,25 kg
UE MULTI 21 TRIAL	3 x 3/8"	3 x 1/4"	≤ 7,5 m	1,5 kg
UE MULTI 27 TRIAL	3 x 3/8"	3 x 1/4"	≤ 7,5 m	1,8 kg
UE MULTI 28 QUADRI	3 x 3/8" 1 x 1/2"	4 x 1/4"	≤ 7,5 m	2,1 kg
UE MULTI 36 QUADRI	3 x 3/8" 1 x 1/2"	4 x 1/4"	≤ 7,5 m	2,1 kg
UE MULTI 42 PENTA	4 x 3/8" 1 x 1/2"	5 x 1/4"	≤ 7,5 m	2,9 kg



Lunghezze massime e rabbocco refrigerante.

Si riportano nella tabella a seguire le distanze lineari massime valide per le varie gamme di climatizzatori multisplit MULTI

Unità Esterna	Lunghezza massima per tutte le linee [m] $I_1 + I_2 + I_3$	Lunghezza max. linea per 1 unità interna [m] I_1 oppure I_2 oppure I_3	Dislivello massimo tra unità esterna-unità interna [m]	Dislivello massimo tra unità interne [m]
DUAL	40	25	15	10
TRIAL	60	30	15	10
QUADRI	80	35	15	10
PENTA	80	35	15	10

Per calcolare la quantità di refrigerante R32 da rabboccare per ogni metro oltre la lunghezza di precarica si utilizza la seguente formula

$$\text{Rabbocco R32 [g]} = (L - l \times N) \times 12 \text{ g/m}$$

dove:

L = lunghezza totale del tubo

l = lunghezza del tubo precarica

N = numero di unità interne abbinabili

Se viene utilizzato il prodotto **UI THOR 24**, nel caso in cui si vada oltre la massima distanza con precarica di 7,5 m, solo ed esclusivamente per la linea dedicata allo split a parete si dovranno considerare **24 g/m** per l'eventuale rabbocco di refrigerante.

Isolamento delle linee frigorifere.

- durante il funzionamento, la temperatura delle tubazioni gas e liquido potrebbero raggiungere temperature molto elevate o molto basse, per tale ragione è necessario prevedere un isolamento efficace delle stesse. Se ciò non venisse realizzato verrebbero meno le prestazioni del prodotto con possibilità di rottura del compressore;
- il materiale isolante deve essere in grado di resistere a temperature oltre i 120°C;
- l'isolamento delle tubazione di gas e liquido deve essere realizzato separatamente. Isolando insieme le tubazioni si avrebbe un calo delle prestazioni.

Aree minime di installazione

Quando si utilizza un refrigerante infiammabile, se si supera la quantità 1,84 kg di refrigerante l'unità interna deve essere installata in una stanza avente delle dimensioni minime per garantire il funzionamento in sicurezza del prodotto. Per le unità interne abbinabili a MULTI si invita a fare riferimento al libretto istruzioni per verificare la dimensione minima da garantire del locale di installazione, oltre a verificare che siano rispettate le distanze minime di installazione precedentemente descritte.



17.1

UNITÀ INTERNE ABBINABILI AD UE MULTI

Potenza unità interna in freddo [Btu/h - kW]	Parete		Cassetta	Canalizzabili	Console	Soffitto Pavimento
9.000 - 2,64	UI GOTHA 9	UI THOR 9	UI CAS 9	UI DUCT 9	UI CONS 9	-
12.000 - 3,52	UI GOTHA 12	UI THOR 12	UI CAS 12	UI DUCT 12	UI CONS 12	-
18.000 - 5,28	-	UI THOR 18	UI CAS 18	UI DUCT 18	UI CONS 18	UI SP 18
24.000 - 7,03	-	UI THOR 24	-	-	-	-

Raccordi a corredo

Vengono fornite a corredo delle unità esterne dei raccordi che potrebbero servire nel caso di abbinamento ad alcune unità interne. Tali raccordi devono essere montati su gli attacchi gas delle unità esterne, in modo tale da avere una tubazione gas avente il diametro dell'unità interna dedicata.

Unità esterna	Quantità raccordi	Diametro raccordi per tubazione gas	Unità interne per cui serve raccordo
UE MULTI 21 TRIAL	1	da 3/8" (9,52 mm) a 1/2" (12,7 mm)	UI THOR 18
UE MULTI 27 TRIAL			UI CAS 18
UE MULTI 28 QUADRI	1	da 1/2" (12,7 mm) a 3/8" (9,52 mm)	UI GOTHA 9/12
UE MULTI 36 QUADRI			UI THOR 9/12
UE MULTI 42 PENTA	2	da 1/2" (12,7 mm) a 3/8" (9,52 mm)	UI CAS 9/12
		da 3/8" (9,52 mm) a 1/2" (12,7 mm)*	UI DUCT 9/12
			UI CONS 9/12
			UI GOTHA 9/12
			UI THOR 9/12
			UI CAS 9/12
			UI DUCT 9/12
			UI CONS 9/12
			UI THOR 18*
			UI CAS 18*
			UI DUCT 18*
			UI SP 18*
			UI CONS 18*

NOTE: per i prodotti indicati con * se possibile si sconsiglia di utilizzare il relativo raccordo, che aumenterebbe il diametro della tubazione, siccome sull'unità esterna UE MULTI 42 PENTA è già presente un attacco gas refrigerante 1/2". Per la connessione dell'unità interna UI THOR 24 con le possibili unità esterne MULTI non vengono forniti di serie i raccordi dedicati per le tubazioni refrigeranti liquido/gas.



GOTHA		9	12
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	10.000 (2.800-11.500)	13.000 (3.640-14.950)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,07-4,38)
Potenza assorbita nominale	W	651	977
COP nominale	-	4,5	3,9
Corrente assorbita nominale	A	2,83	4,24
Temperatura di esercizio	°C	-20/24	-20/24
Classe energetica (stagione media)	-	A++	A++
Classe energetica (stagione più calda)	-	A+++	A+++
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	9.000 (3.500-11.000)	12.000 (4.700-14.700)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	2,64 (1,03-3,22)	3,52 (1,38-4,31)
Potenza assorbita nominale	W	628	1005
EER nominale	-	4,2	3,5
Corrente assorbita nominale	A	2,73	4,37
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Classe energetica	-	A+++	A+++
Unità interna			
Portata d'aria (max. - med. - min.)	m ³ /h	510-360-300	520-370-310
Pressione sonora (max. - med. - min.)	dB(A)	37-31-22	39-33-22
Potenza sonora	dB(A)	54	55
Dimensioni (H x L x P)	mm	296x805x205	296x805x205
Peso netto/lordo	kg	8,7/11,5	8,7/11,3
Unità esterna			
Tpo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	2.150	2.200
Pressione sonora	dB(A)	54	54,5
Potenza sonora	dB(A)	58	61
Dimensioni (H x L x P)	mm	555x765x303	555x765x303
Peso netto/lordo	kg	26,4/28,8	26,4/28,7
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	2.200	2.200
Massima corrente assorbita	A	10,5	10,5
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	0,62	0,62
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35(1/4)-9,52(3/8)	6,35(1/4)-9,52(3/8)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



THOR		9	12
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	10.000 (2.800-11.500)	13.000 (3.650-14.950)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,07-4,38)
Potenza assorbita nominale	W	771	1027
COP nominale	-	3,8	3,71
Corrente assorbita nominale	A	3,35	4,46
Temperatura di esercizio	°C	-20/24	-20/24
Classe energetica (stagione media)	-	A+	A+
Classe energetica (stagione più calda)	-	A+++	A+++
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	9.000 (3.500-11.000)	12.000 (4.700-14.700)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	2,64 (1,03-3,22)	3,52 (1,38-4,31)
Potenza assorbita nominale	W	733	1.089
EER nominale	-	3,6	3,23
Corrente assorbita nominale	A	3,18	4,73
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Classe energetica	-	A++	A++
Unità interna			
Portata d'aria (max. - med. - min.)	m ³ /h	460-330-260	530-400-350
Pressione sonora (max. - med. - min.)	dB(A)	37-32-22	37-32-22
Potenza sonora	dB(A)	54	55
Dimensioni (H x L x P)	mm	292x729x204	296x805x205
Peso netto/lordo	kg	8,0/10,5	8,7/11,5
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	1.850	1.850
Pressione sonora	dB(A)	55,5	56
Potenza sonora	dB(A)	62	62
Dimensioni (H x L x P)	mm	495x720x270	495x720x270
Peso netto/lordo	kg	23,5/25,4	23,7/25,5
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	2.150	2.150
Massima corrente assorbita	A	10	10
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Prearica refrigerante	kg	0,60	0,65
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35(1/4)-9,52(3/8)	6,35(1/4)-9,52(3/8)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



DATI TECNICI THOR (CONTINUA)

THOR		18	24
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	18.400 (10.580-19.960)	25.000 (5.300-28.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,39 (3,1-5,85)	7,33 (1,55-8,21)
Potenza assorbita nominale	W	1.433	1.949
COP nominale	-	3,76	3,76
Corrente assorbita nominale	A	6,23	8,47
Temperatura di esercizio	°C	-20/24	-20/24
Classe energetica (stagione media)	-	A+	A+
Classe energetica (stagione più calda)	-	A+++	A+++
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	18.000 (6.600-21.400)	24.000 (7.200-28.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,28 (1,93-6,27)	7,03 (2,11-8,21)
Potenza assorbita nominale	W	1.550	2.111
EER nominale	-	3,4	3,33
Corrente assorbita nominale	A	6,7	9,18
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Classe energetica	-	A++	A++
Unità interna			
Portata d'aria (max. - med. - min.)	m ³ /h	800-600-500	1.090-770-610
Pressione sonora (max. - med. - min.)	dB(A)	41/37/31	46/37/34,5
Potenza sonora	dB(A)	56	62
Dimensioni (H x L x P)	mm	321x971x230	337x1082x234
Peso netto/lordo	kg	11,2/14,6	13,6/17,3
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	2.100	3.500
Pressione sonora	dB(A)	57	60
Potenza sonora	dB(A)	65	67
Dimensioni (H x L x P)	mm	554x805x330	673x890x342
Peso netto/lordo	kg	33,5/36,1	43,9/46,9
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	2.500	3.700
Massima corrente assorbita	A	13	19
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	1,1	1,45
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35(1/4)-12,7(1/2)	9,52(3/8)-15,9(5/8)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



UE MULTI		18 DUAL	21 TRIAL
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	19.000 (8.000-19.000)	22.000 (8.000-22.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,57 (2,35-5,57)	6,45 (2,35-6,45)
Potenza assorbita nominale	W	1.500	1.738
COP nominale	-	3,71	3,71
Corrente assorbita nominale	A	6,6	7,6
Temperatura di esercizio	°C	-15/24	-15/24
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	18.000 (7.000-18.000)	21.000 (7.000-21.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	5,28 (2,05-5,28)	6,15 (2,05-6,15)
Potenza assorbita nominale	W	1.635	1.905
EER nominale	-	3,23	3,23
Corrente assorbita nominale	A	7,1	8,3
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	2.100	3.000
Pressione sonora	dB(A)	54	55
Potenza sonora	dB(A)	65	65
Dimensioni (H x L x P)	mm	554x805x330	673x890x342
Peso netto/lordo	kg	35,0/38,0	43,3/47,1
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza/corrente assorbita	W	3.050	3.910
Massima corrente assorbita	A	13	17
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	1,25	1,5
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	2x6,35(1/4)-2x9,52(3/8)	3x6,35(1/4)-3x9,52(3/8)
N° massimo unità interne abbinabili	-	2	3

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



DATI TECNICI MULTI (CONTINUA)

UE MULTI		27 TRIAL	28 QUADRI
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	28.000 (8.000-28.000)	30.000 (8.000-30.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	8,21 (2,35-8,21)	8,79 (2,35-8,79)
Potenza assorbita nominale	W	2.210	2.369
COP nominale	-	3,71	3,71
Corrente assorbita nominale	A	10,1 (2,6-13,5)	10,4 (1,98-14,0)
Temperatura di esercizio	°C	-15/24	-15/24
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	27.000 (7.000-27.000)	28.000 (7.000-28.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	7,91 (2,05-7,91)	8,21 (2,05-8,21)
Potenza assorbita nominale	W	2.450	2.540
EER nominale	-	3,23	3,23
Corrente assorbita nominale	A	11,2	10,9
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	3.000	3.800
Pressione sonora	dB(A)	55	63
Potenza sonora	dB(A)	68	68
Dimensioni (H x L x P)	mm	673x890x342	810x946x410
Peso netto/lordo	kg	48,0/51,8	62,1/67,7
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	4.100	4.150
Massima corrente assorbita	A	18	19
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Pre carica refrigerante	kg	1,8	2,1
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	3x6,35(1/4)-3x9,52(3/8)	4x6,35(1/4)-3x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)
N° massimo unità interne abbinabili	-	3	4

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



DATI TECNICI MULTI (CONTINUA)

UE MULTI		36 QUADRI	42 PENTA
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	36.000 (8.000-38.000)	42.000 (8.000-42.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	10,55 (2,35-11,14)	12,31 (2,35-12,31)
Potenza assorbita nominale	W	2.845	3.300
COP nominale	-	3,71	3,73
Corrente assorbita nominale	A	13,5	15
Temperatura di esercizio	°C	-15/24	-15/24
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale (min - max)	Btu/h	36.000 (7.000-36.000)	42.000 (7.000-42.000)
Potenza resa nominale (min - max)	kW	10,55 (2,05-10,55)	12,31 (2,05-12,31)
Potenza assorbita nominale	W	3.270	3.800
EER nominale	-	3,23	3,24
Corrente assorbita nominale	A	15	17,3
Temperatura di esercizio	°C	-15/50	-15/50
Unità esterna			
Tipo di compressore	-	Rotary DC inverter	Rotary DC inverter
Portata d'aria	m ³ /h	4.000	3.850
Pressione sonora	dB(A)	62,5	61,5
Potenza sonora	dB(A)	70	70
Dimensioni (H x L x P)	mm	810x946x410	810x946x410
Peso netto/lordo	kg	68,8/75,6	74,1/79,5
Dati generali			
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1 Ph/220-240/50	1 Ph/220-240/50
Massima potenza assorbita	W	4.600	4.700
Massima corrente assorbita	A	21,5	22
Tipo di refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675
Precarica refrigerante	kg	2,1	2,9
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	4x6,35(1/4)-3x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)	5x6,35(1/4)-4x9,52(3/8) + 1x12,7(1/2)
N° massimo unità interne abbinabili	-	4	5

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



20.1

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE

Dati tecnici unità interne a parete UI GOTHA

UI GOTHA		9	12
Prestazioni in riscaldamento			
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)
Potenza assorbita nominale	W	23	23
Corrente assorbita nominale	A	0,11	0,11
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento			
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)
Potenza assorbita nominale	W	23	23
Corrente assorbita nominale	A	0,11	0,11
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32
Dati generali			
Portata d'aria (max-med-min)	m ³ /h	510-360-300	520-370-310
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	37-31-22	39-33-22
Potenza sonora	dB(A)	54	55
Dimensioni (H x L x P)	mm	296x805x205	296x805x205
Peso netto/lordo	kg	8,7/11,5	8,7/11,3
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)

Dati tecnici unità interne a parete UI THOR

UI THOR		9	12	18	24
Prestazioni in riscaldamento					
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)	18.400 (5,39)	25.000 (7,33)
Potenza assorbita nominale	W	21	23	36	68
Corrente assorbita nominale	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento					
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)	18.000 (5,28)	24.000 (7,03)
Potenza assorbita nominale	W	21	23	36	68
Corrente assorbita nominale	A	0,11	0,11	0,15	0,28
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32	17-32	17-32
Dati generali					
Portata d'aria (max-med-min)	m ³ /h	460-330-260	530-400-350	800-600-500	1090-770-610
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	37-32-22	37-32-22	41-37-31	46-37-34,5
Potenza sonora	dB(A)	54	56	56	62
Dimensioni (H x L x P)	mm	292x729x204	296x805x205	321x971x230	337x1082x234
Peso netto/lordo	kg	8/10,5	8,7/11,5	11,2/14,6	13,6/17,3
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



DATI TECNICI UNITÀ INTERNE (CONTINUA)

Dati tecnici unità interne a console per installazione in spazi verticali limitati UI CONS

UI CONS		9	12	18
Prestazioni in riscaldamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)	18.000 (5,28)
Potenza assorbita nominale	W	45	45	55
Corrente assorbita nominale	A	0,18	0,18	0,22
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)	17.000 (4,98)
Potenza assorbita nominale	W	45	45	55
Corrente assorbita nominale	A	0,18	0,18	0,22
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32	16-32
Dati generali				
Portata d'aria (max-med-min)	m ³ /h	650-580-490	650-580-490	780-690-600
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	37-34-27	37-34-27	41-38-32
Potenza sonora	dB(A)	54	54	55
Dimensioni (H x L x P)	mm	621x794x200	621x794x200	621x794x200
Peso netto/lordo	kg	14,9/18,8	14,9/18,8	14,9/18,8
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 12,7 (1/2)

Dati tecnici unità interna per installazione a soffitto o pavimento UI SP

UI SP		18
Prestazioni in riscaldamento		
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	19.000 (5,57)
Potenza assorbita nominale	W	96
Corrente assorbita nominale	A	0,44
Temperatura ambiente	°C	0-30
Prestazioni in raffrescamento		
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	18.000 (5,28)
Potenza assorbita nominale	W	96
Corrente assorbita nominale	A	0,44
Temperatura ambiente	°C	16-32
Dati generali		
Portata d'aria (max-med-min)	m ³ /h	958-839-723
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	43,5-41-36,5
Potenza sonora	dB(A)	57
Dimensioni (H x L x P)	mm	235x1068x675
Peso netto/lordo	kg	28/33,3
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4) 12,7 (1/2)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



DATI TECNICI UNITÀ INTERNE (CONTINUA)

Dati tecnici unità interne canalizzabili per installazione ad incasso o controsoffitto UI DUCT

UI DUCT		9	12	18
Prestazioni in riscaldamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)	20.500 (6,01)
Potenza assorbita nominale	W	180	185	200
Corrente assorbita nominale	A	1,1	1,1	1,3
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)	18.000 (5,28)
Potenza assorbita nominale	W	180	185	200
Corrente assorbita nominale	A	1,1	1,1	1,3
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32	16-32
Dati generali				
Prevalenza utile nominale (min-max)	Pa	25 (0-40)	25 (0-60)	25 (0-100)
Portata d'aria (max-med-min)	m³/h	620-540-450	660-570-470	900-780-650
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	40-34,5-27,5	41-38-34	41-38-34
Potenza sonora	dB(A)	57	58	60
Dimensioni (H x L x P)	mm	200x700x506	200x700x506	245x700x750
Peso netto/lordo	kg	16,6/19,8	16,6/19,8	24,4/29
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	6,35 (1/4) 12,7 (1/2)

Dati tecnici unità interne ad incasso e controsoffitto UI CAS

UI CAS		9	12	18
Prestazioni in riscaldamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	10.000 (2,93)	13.000 (3,81)	19.000 (5,57)
Potenza assorbita nominale	W	45	45	45
Corrente assorbita nominale	A	0,5	0,5	0,5
Temperatura ambiente	°C	0-30	0-30	0-30
Prestazioni in raffrescamento				
Potenza resa nominale	Btu/h (kW)	9.000 (2,64)	12.000 (3,52)	18.000 (5,28)
Potenza assorbita nominale	W	45	45	45
Corrente assorbita nominale	A	0,5	0,5	0,5
Temperatura ambiente	°C	16-32	16-32	16-32
Dati generali				
Portata d'aria (max-med-min)	m³/h	580-500-300	620-520-300	660-540-300
Pressione sonora (max-med-min)	dB(A)	39-37-35	41-38-35	43-39,5-35,5
Potenza sonora	dB(A)	55	58	60
Dimensioni (H x L x P)	mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570
Peso netto/lordo	kg	14,5/16,5	16,1/18,8	16,2/19
Attacchi refrigerante liquido/gas	mm(inch)	6,35(1/4) - 9,52(3/8)	6,35(1/4) - 9,52(3/8)	6,35(1/4) - 12,7(1/2)

I DATI NOMINALI RIPORTATI SI RIFERISCONO ALLE SEGUENTI CONDIZIONI (in conformità con EN 14511)

AMBIENTE	RAFFRESCAMENTO (°C)	RISCALDAMENTO (°C)
Temp. ARIA INTERNA - ARIA ESTERNA (bs/bu)	27/19 - 35/24	20/15 - 7/6



Climatizzatori

21 POSSIBILI COMBINAZIONI TRA UNITÀ ESTERNE MULTI ED INTERNE

UE MULTI	N° unità interne	Combinazioni unità interne					
18 DUAL	1	12	18	-	-	-	-
	2	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	-
21 TRIAL	1	12	18	24	-	-	-
	2	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	-
	3	9+9+9	-	-	-	-	-
27 TRIAL	1	18	24	-	-	-	-
	2	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	-
	3	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	12+12+12	-
28 QUADRI	2	9+9	9+12	9+18	9+24	12+12	12+18
		12+24	-	-	-	-	-
	3	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18
		9+12+24	12+12+12	12+12+18	-	-	-
4	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+12+12	9+9+12+18	-	
36 QUADRI	2	9+9	9+12	9+18	9+24	12+12	12+18
		12+24	-	-	-	-	-
	3	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18
		9+12+24	12+12+12	12+12+18	12+12+24	-	-
	4	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+12+12	9+9+12+18	9+12+12+12
12+12+12+12		-	-	-	-	-	
42 PENTA	2	9+12	9+18	9+24	12+12	12+18	12+24
		9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12	9+12+18
	3	9+12+24	12+12+12	12+12+18	12+12+24	-	-
		9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18
	4	9+9+12+24	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+24	12+12+12+12	12+12+12+18
		12+12+12+24	-	-	-	-	-
	5	9+9+9+9+9	9+9+9+9+12	9+9+9+9+18	9+9+9+9+24	9+9+9+12+12	9+9+9+12+18
		9+9+9+12+24	9+9+12+12+12	9+9+12+12+18	9+9+12+12+24	9+12+12+12+12	9+12+12+12+18
12+12+12+12+12		12+12+12+12+18	-	-	-	-	



Climatizzatori

22		OPTIONAL PER CLIMATIZZATORI	
OPTIONAL DI TERMOREGOLAZIONE		Codice	
Kit Wi-Fi per unità interne a parete UI THOR e console UI CONS - comprensivo di chiavetta USB		3.035060	
Kit Wi-Fi per unità interne canalizzabili UI DUCT e soffitto/pavimento UI SP - comprensivo di chiavetta USB, base di supporto, telecomando ad infrarossi e cavi di collegamento		3.035061	
Kit Wi-Fi per unità interne a cassetta UI CAS ad incasso o in controsoffitto - comprensivo di chiavetta USB, base di supporto e cavo di collegamento		3.035344	
ALTRI OPTIONAL		Codice	
Kit cornice cassetta UI CAS - da prevedere una per cassetta (620 x 620 x 50 mm)		3.035052	
Kit supporto a pavimento per UE THOR 9-12 & UE GOTHA		3.035408	
Kit supporto a pavimento per UE THOR 18-24 & UE MULTI		3.035409	
Kit staffe a parete prof. 700 mm per UE THOR, UE GOTHA & UE MULTI 18-21-27		3.034758	
Kit staffe a parete prof. 800 mm per UE MULTI 28-36-42		3.035411	
Kit canalina con scarico condensa UI THOR & UI GOTHA - con sifone		3.035345	



Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio gli agenti atmosferici, esposizione e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili. Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni a schemi ed elaborati.

Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.



Il libretto istruzioni è realizzato in carta ecologica.

