



UNITA' INTERNA FAN COIL A PARETE PER SISTEMI IDRONICI CON MOTORE DC INVERTER

Modello MKG

Le unità interne a parete per sistemi idronici sono progettati per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica imposti dal mercato.

Il controllo a microprocessore assicura un accurato comfort nell'ambiente.

Le unità sono a elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza; batteria di scambio termico ad acqua con elevata superficie di scambio dotata di valvola di sfiato aria e di scarico condensa; alette orizzontali e deflettori indipendenti direzionabili verticali; gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD; regolazione in raffrescamento, riscaldamento e tre velocità di ventilazione più modalità Auto; funzione di riavvio e funzione timer.

I ventilconvettori DC sono dotati di una tecnologia avanzata di efficienza energetica elevata, funzionamento a bassa rumorosità e controllo della temperatura di precisione, quindi sono ideali per ospedali, edifici pubblici, hotel, aeroporti e varie altre applicazioni.

Lo split a parete è caratterizzato da un frontale bianco specchiato in alluminio a ribalta automatica. Tutta la gamma è dotata di display a cristalli liquidi di colore blu, telecomando e valvola di espansione elettronica interna, il quale permette un'installazione semplice e veloce.

La valvola a tre vie è usata per due diverse applicazioni, come deviatrice oppure come miscelatrice con il medesimo risultato.

L'utilizzo del gas ecologico R410a e la tecnologia avanzata applicata pongono questa macchina ai massimi livelli.

Caratteristiche:

- Il pannello frontale può essere facilmente rimosso e permette un facile e comodo accesso all'interno della macchina per migliorare la manutenzione.
- Ha un display a LED che permette di configurare e vedere i parametri di funzionamento.
- Motore della ventola DC Brushless senza spazzole, l'unità opera in alta efficienza e basso livello sonoro.
- Le tre velocità di ventilazione, il design della ventola ottimizzata, consentono la distribuzione dell'aria uniforme, senza turbolenze.
- La caratteristica dell'auto swing permette il movimento automatico dei riflettori di uscita dell'aria e assicura un'adeguata direzione dell'aria in base alla modalità di funzionamento.
- L'uscita delle tubazioni può essere da destra, sinistra o dietro.
- La valvola a tre vie è posta all'interno dell'apparecchio.
- Basso livello di rumorosità e il sistema controllo del raffreddamento sono migliorati utilizzando la valvola di espansione, che assicura un controllo del flusso di refrigerante, e ne riduce il livello di rumore.



Specifiche tecniche

Modello			MKG-V300B	MKG-V600B
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	
Raffreddamento	Capacità	kW	2,91/2,54/2,19	4,87/4,26/3,79
	Potenza assorbita	W	15/11/9	38/26/18
	Portata d'acqua	l/h	0,51/0,45/0,38	0,85/0,72/0,65
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	37,2/29,7/23,4	50,7/39,5/33,7
Riscaldamento	Capacità	kW	3,76/2,22/2,77	6,30/5,17/4,18
	Potenza assorbita	W	14/10/8	33/23/16
	Portata d'acqua	l/h	0,51/0,45/0,38	0,85/0,72/0,65
	Perdita di carico dell'acqua	kPa	40,6/27,0/21,0	51,6/36,3/30,3
Portata dell'aria	Alta/Media/Bassa	m ³ /h	585/485/413	979/849/717
Livello di pressione sonora		dB(A)	32/27/23	44/40/31
Motore ventilatore	Tipo		DC Inverter a 3 velocità a basso rumore	
	Numero		1	1
Ventola	Tipo		Tangenziale	Tangenziale
	Numero		1	1
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	915x290x230	1072x315x230
	Dimensioni imballo (LxAxP)	mm	1020x390x315	1180x415x315
	Peso netto/Peso lordo	Kg	12,7/17,6	14,9/18,6
Comando remoto infrarosso di serie			R05/BGE	R05/BGE
Tubazione	Diametro ingresso acqua	mm/inch	DN 20/RC 3/4"	DN 20/RC 3/4"
	Diametro uscita acqua	mm/inch	DN 20/RC 3/4"	DN 20/RC 3/4"
	Tubo di scarico condensa	mm	OD Ø20	OD Ø20

Osservazioni:

1. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa.
2. Condizioni di raffreddamento: 27°C BS / 19°C BU Temperatura aria interna; 7°C / 12°C Temperatura dell'acqua in ingresso ad alta velocità della ventola.
3. Condizioni di riscaldamento: 20°C Temperatura aria interna; 50°C Temperatura dell'acqua in ingresso ad alta velocità della ventola.
4. Livello di rumore è testato in camera anecoica.



Prestazione in raffreddamento MKG-V300B

EWT	ΔT	Temperatura dell'aria in ingresso (°C)																			
		BS:26,7 - BU:19,4				BS:27 - BU:18				BS:27 - BU:19				BU:27 - BS:20				BU:29 - BS:21			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
7	3	2,9	1,8	0,8	64,6	2,6	2,0	0,8	53,2	2,9	1,9	0,8	61,8	3,0	1,8	0,8	71,2	3,2	1,7	0,9	79,5
	4	2,8	1,8	0,6	33,4	2,5	2,0	0,5	26,8	2,7	1,8	0,6	31,6	2,9	1,8	0,7	36,6	3,1	1,7	0,7	41,3
	5	2,7	1,7	0,4	19,3	2,3	1,9	0,4	15,5	2,6	1,8	0,4	18,5	2,8	1,7	0,5	21,2	2,9	1,6	0,5	23,9
	6	2,5	1,7	0,3	12,0	2,3	1,8	0,3	9,6	2,4	1,7	0,3	11,6	2,7	1,6	0,4	13,4	2,9	1,5	0,4	15,1
	7	2,3	1,6	0,3	7,9	2,1	1,8	0,3	6,1	2,3	1,7	0,3	7,4	2,5	1,6	0,3	8,7	2,7	1,4	0,3	10,0
10	3	2,3	1,6	0,7	40,8	2,0	1,8	0,6	30,2	2,2	1,7	0,7	37,6	2,4	1,6	0,7	45,5	2,6	1,4	0,8	52,9
	4	2,2	1,5	0,5	20,2	1,8	1,8	0,4	14,5	2,1	1,6	0,4	18,9	2,3	1,5	0,5	22,9	2,5	1,4	0,5	26,4
	5	2,0	1,4	0,3	11,3	1,8	1,6	0,3	8,1	1,9	1,6	0,3	10,3	2,2	1,4	0,3	12,8	2,3	1,3	0,4	15,2
	6	1,8	1,4	0,3	6,8	1,6	1,4	0,3	5,1	1,8	1,5	0,3	6,2	2,0	1,3	0,3	7,8	2,2	1,3	0,3	9,2
	7	1,8	1,3	0,3	4,2	1,5	1,3	0,2	3,4	1,7	1,4	0,2	3,8	1,8	1,3	0,3	4,8	2,0	1,2	0,3	5,9
13	3	1,6	1,3	0,5	20,3	1,5	1,5	0,4	17,4	1,5	1,5	0,4	18,0	1,8	1,3	0,5	24,0	2,0	1,3	0,6	29,9
	4	1,5	1,3	0,3	9,6	1,4	1,4	0,3	8,9	1,4	1,4	0,3	8,9	1,6	1,3	0,3	11,4	1,8	1,2	0,4	14,5
	5	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,5	1,3	0,3	6,1	1,7	1,1	0,3	7,9
	6	1,2	1,2	0,2	2,8	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,2	0,2	3,3	1,5	1,1	0,3	4,4
	7	1,1	1,1	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,1	0,2	1,8	1,3	1,0	0,2	2,5
15	3	1,6	1,3	0,5	20,3	1,5	1,5	0,4	17,4	1,5	1,5	0,4	18,0	1,8	1,3	0,5	24,0	2,0	1,3	0,6	29,9
	4	1,5	1,3	0,3	9,6	1,4	1,4	0,3	8,9	1,4	1,4	0,3	8,9	1,6	1,3	0,3	11,4	1,8	1,2	0,4	14,5
	5	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,5	1,3	0,3	6,1	1,7	1,1	0,3	7,9
	6	1,2	1,2	0,2	2,8	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,2	0,2	3,3	1,5	1,1	0,3	4,4
	7	1,1	1,1	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,1	0,2	1,8	1,3	1,0	0,2	2,5
18	3	1,6	1,3	0,5	20,3	1,5	1,5	0,4	17,4	1,5	1,5	0,4	18,0	1,8	1,3	0,5	24,0	2,0	1,3	0,6	29,9
	4	1,5	1,3	0,3	9,6	1,4	1,4	0,3	8,9	1,4	1,4	0,3	8,9	1,6	1,3	0,3	11,4	1,8	1,2	0,4	14,5
	5	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,3	1,3	0,3	4,9	1,5	1,3	0,3	6,1	1,7	1,1	0,3	7,9
	6	1,2	1,2	0,2	2,8	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,3	0,2	3,0	1,3	1,2	0,2	3,3	1,5	1,1	0,3	4,4
	7	1,1	1,1	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,2	0,2	1,8	1,2	1,1	0,2	1,8	1,3	1,0	0,2	2,5



Prestazione in raffreddamento MKG-V600B

EWT	ΔT	Temperatura dell'aria in ingresso (°C)																			
		BS:26,7 - BU:19,4				BS:27 - BU:18				BS:27 - BU:19				BU:27 - BS:20				BU:29 - BS:21			
		TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD	TC	SC	WF	WPD
°C	°C	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa
7	3	5,1	3,2	1,5	111,8	4,5	3,5	1,3	92,0	4,9	3,3	1,5	107,0	5,2	3,2	1,5	123,2	5,5	2,9	1,6	137,6
	4	4,8	3,0	1,0	57,8	4,4	3,5	0,9	46,5	4,6	3,2	1,0	54,7	5,1	3,0	1,2	63,3	5,4	2,9	1,2	71,4
	5	4,6	2,9	0,7	33,4	4,1	3,3	0,7	26,9	4,5	3,0	0,7	31,9	4,8	2,9	0,9	36,7	5,1	2,8	0,9	41,4
	6	4,4	2,9	0,6	20,8	3,9	3,2	0,6	16,5	4,2	2,9	0,6	20,0	4,6	2,8	0,7	23,2	4,9	2,6	0,7	26,1
	7	4,1	2,8	0,6	13,6	3,6	3,0	0,4	10,6	3,9	2,9	0,4	12,8	4,4	2,8	0,6	15,1	4,6	2,5	0,6	17,3
10	3	4,1	2,8	1,2	70,5	3,5	3,2	1,0	52,3	3,8	2,9	1,2	65,0	4,2	2,8	1,2	78,8	4,5	2,5	1,3	91,6
	4	3,8	2,6	0,9	35,0	3,2	3,0	0,7	25,1	3,6	2,8	0,7	32,7	3,9	2,6	0,9	39,6	4,4	2,5	0,9	45,7
	5	3,5	2,5	0,6	19,6	3,0	2,8	0,6	14,1	3,3	2,8	0,6	17,9	3,8	2,5	0,6	22,2	4,1	2,3	0,7	26,3
	6	3,2	2,5	0,4	11,8	2,8	2,5	0,4	8,9	3,0	2,6	0,4	10,7	3,5	2,3	0,4	13,5	3,8	2,2	0,6	16,0
	7	3,0	2,3	0,4	7,3	2,6	2,3	0,3	5,8	2,9	2,5	0,3	6,5	3,2	2,3	0,4	8,3	3,5	2,0	0,4	10,2
13	3	2,8	2,3	0,9	35,1	2,6	2,6	0,7	30,2	2,6	2,6	0,7	31,2	3,0	2,3	0,9	41,5	3,5	2,2	1,0	51,8
	4	2,6	2,3	0,6	16,5	2,5	2,5	0,6	15,4	2,5	2,5	0,6	15,4	2,8	2,3	0,6	19,7	3,2	2,0	0,7	25,1
	5	2,3	2,3	0,4	8,4	2,3	2,3	0,4	8,6	2,3	2,3	0,4	8,6	2,6	2,2	0,4	10,6	2,9	1,9	0,6	13,6
	6	2,0	2,0	0,3	4,8	2,2	2,2	0,3	5,2	2,2	2,2	0,3	5,2	2,3	2,0	0,3	5,7	2,6	1,9	0,4	7,7
	7	1,9	1,9	0,3	3,0	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	1,9	0,3	3,2	2,3	1,7	0,3	4,4
15	3	2,8	2,3	0,9	35,1	2,6	2,6	0,7	30,2	2,6	2,6	0,7	31,2	3,0	2,3	0,9	41,5	3,5	2,2	1,0	51,8
	4	2,6	2,3	0,6	16,5	2,5	2,5	0,6	15,4	2,5	2,5	0,6	15,4	2,8	2,3	0,6	19,7	3,2	2,0	0,7	25,1
	5	2,3	2,3	0,4	8,4	2,3	2,3	0,4	8,6	2,3	2,3	0,4	8,6	2,6	2,2	0,4	10,6	2,9	1,9	0,6	13,6
	6	2,0	2,0	0,3	4,8	2,2	2,2	0,3	5,2	2,2	2,2	0,3	5,2	2,3	2,0	0,3	5,7	2,6	1,9	0,4	7,7
	7	1,9	1,9	0,3	3,0	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	1,9	0,3	3,2	2,3	1,7	0,3	4,4
18	3	2,8	2,3	0,9	35,1	2,6	2,6	0,7	30,2	2,6	2,6	0,7	31,2	3,0	2,3	0,9	41,5	3,5	2,2	1,0	51,8
	4	2,6	2,3	0,6	16,5	2,5	2,5	0,6	15,4	2,5	2,5	0,6	15,4	2,8	2,3	0,6	19,7	3,2	2,0	0,7	25,1
	5	2,3	2,3	0,4	8,4	2,3	2,3	0,4	8,6	2,3	2,3	0,4	8,6	2,6	2,2	0,4	10,6	2,9	1,9	0,6	13,6
	6	2,0	2,0	0,3	4,8	2,2	2,2	0,3	5,2	2,2	2,2	0,3	5,2	2,3	2,0	0,3	5,7	2,6	1,9	0,4	7,7
	7	1,9	1,9	0,3	3,0	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	2,0	0,3	3,2	2,0	1,9	0,3	3,2	2,3	1,7	0,3	4,4

Coefficiente di modifica della capacità in raffreddamento:

Modello	MKG-V300B		MKG-V600B	
	TC	SC	TC	SC
Max velocità	1	1	1	1
Media velocità	0,91	0,9	0,86	0,85
Bassa velocità	0,82	0,81	0,73	0,72



Prestazione in riscaldamento MKG-V300B

EWT	ΔT	Temperatura dell'aria in ingresso (°C) - (B.S.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa
40	6	2,60	0,37	16,22	2,34	0,34	13,52	2,08	0,30	11,04	1,83	0,26	8,78
	8	2,45	0,26	8,93	2,19	0,24	7,35	1,93	0,02	5,91	1,67	0,18	4,61
	10	2,29	0,20	5,45	0,20	0,18	4,42	1,76	0,15	3,48	1,50	0,13	2,64
	12	2,12	0,15	3,53	1,85	0,14	2,81	1,58	0,11	2,16	1,31	0,09	1,55
45	6	3,25	0,05	23,22	2,98	0,43	20,07	2,72	0,39	17,12	2,46	0,36	14,40
	8	3,09	0,33	13,03	2,83	0,31	11,18	2,57	0,28	9,46	2,31	0,25	7,87
	10	2,94	0,25	8,15	2,67	0,23	6,93	2,41	0,02	5,81	2,15	0,19	4,77
	12	2,78	0,20	5,44	2,51	0,18	4,58	2,25	0,16	3,79	1,98	0,15	3,06
50	6	3,88	0,56	31,14	3,62	0,52	27,56	3,36	0,49	24,18	3,10	0,45	21,01
	8	3,73	0,41	17,69	3,47	0,37	15,58	3,21	0,35	13,60	2,95	0,32	11,74
	10	3,58	0,03	11,22	3,32	0,29	9,83	3,05	0,26	8,53	2,79	0,24	7,31
	12	3,43	0,25	7,62	3,16	0,23	6,64	2,90	0,02	5,71	2,63	0,19	4,85
55	6	4,52	0,65	39,91	4,25	0,62	35,92	3,99	0,58	32,13	3,73	0,54	28,54
	8	4,37	0,47	22,87	4,11	0,45	20,51	3,85	0,04	18,27	0,36	0,39	16,17
	10	4,22	0,37	14,64	3,96	0,34	13,08	3,70	0,32	11,61	3,43	0,30	10,22
	12	4,07	0,30	10,05	3,81	0,28	8,94	3,54	0,25	7,90	3,28	0,24	6,91
60	6	5,16	0,75	49,48	4,89	0,71	45,10	4,63	0,67	40,92	4,37	0,63	36,93
	8	5,01	0,55	28,52	4,75	0,51	25,93	4,48	0,49	23,46	4,22	0,46	21,11
	10	4,86	0,43	18,38	4,60	0,40	1,67	4,34	0,38	15,03	4,07	0,35	13,48
	12	4,72	0,34	12,71	4,45	0,32	11,49	4,19	0,30	10,33	3,92	0,29	9,23

Prestazione in riscaldamento MKG-V600B

EWT	ΔT	Temperatura dell'aria in ingresso (°C) - (B.S.)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa
40	6	4,88	0,70	30,41	4,39	0,63	25,35	3,90	0,56	20,69	3,43	0,50	16,47
	8	4,60	0,50	16,74	4,10	0,45	13,78	3,61	0,04	11,08	3,13	0,34	8,64
	10	4,29	0,37	10,21	0,38	0,33	8,29	3,30	0,28	6,53	2,80	0,24	4,95
	12	3,97	0,28	6,62	3,48	0,25	5,27	2,97	0,21	4,04	2,45	0,18	2,90
45	6	6,09	0,09	43,54	5,59	0,81	37,62	5,10	0,74	32,10	4,62	0,67	26,99
	8	5,79	0,62	24,44	5,31	0,57	20,96	4,82	0,53	17,74	4,33	0,47	14,75
	10	5,51	0,48	15,28	5,01	0,44	13,00	4,52	0,04	10,89	4,03	0,35	8,94
	12	5,21	0,38	10,19	4,71	0,34	8,59	4,22	0,30	7,11	3,71	0,27	5,74
50	6	7,27	1,05	58,39	6,79	0,98	51,68	6,30	0,92	45,34	5,81	0,84	39,39
	8	7,00	0,76	33,17	6,50	0,70	29,22	6,02	0,65	25,50	5,53	0,60	22,02
	10	6,72	0,06	21,04	6,22	0,54	18,43	5,73	0,50	15,99	5,24	0,46	13,70
	12	6,43	0,47	14,28	5,93	0,43	12,44	5,43	0,04	10,71	4,94	0,36	9,09
55	6	8,47	1,23	74,84	7,97	1,16	67,35	7,49	1,08	60,24	7,00	1,01	53,52
	8	8,20	0,89	42,87	7,70	0,84	38,45	7,22	0,08	34,27	0,67	0,73	30,31
	10	7,92	0,69	27,45	7,42	0,64	24,53	6,93	0,60	21,77	6,44	0,56	19,16
	12	7,63	0,56	18,84	7,14	0,52	16,77	6,64	0,48	14,81	6,15	0,45	12,96
60	6	9,67	1,40	92,78	9,17	1,32	84,57	8,68	1,26	76,72	8,19	1,19	69,25
	8	9,40	1,02	53,48	8,90	0,96	48,62	8,40	0,92	43,98	7,92	0,86	39,57
	10	9,11	0,80	34,47	8,62	0,75	3,13	8,13	0,71	28,19	7,63	0,66	25,28
	12	8,84	0,64	23,84	8,34	0,60	21,55	7,85	0,56	19,37	7,35	0,54	17,30



Coefficiente di modifica della capacità in riscaldamento:

Modello	MKG-V300B	MKG-V600B
	TH	TH
Max velocità	1	1
Media velocità	0,89	0,84
Bassa velocità	0,8	0,71

DB: Temperatura a bulbo secco;
WB: Temperatura a bulbo umido;
EWT: Temperatura entrata acqua;
LWT: Temperatura uscita acqua;
WF: Portata d'acqua (m³/h);
WPD: Perdita di carico dell'acqua;
 $\Delta^{\circ}\text{C}$: Delta della temperatura dell'acqua: ($^{\circ}\text{C}$)
TC: Capacità totale in raffreddamento;
SC: Capacità Sensibile in raffreddamento;
TH: Capacità totale in riscaldamento.

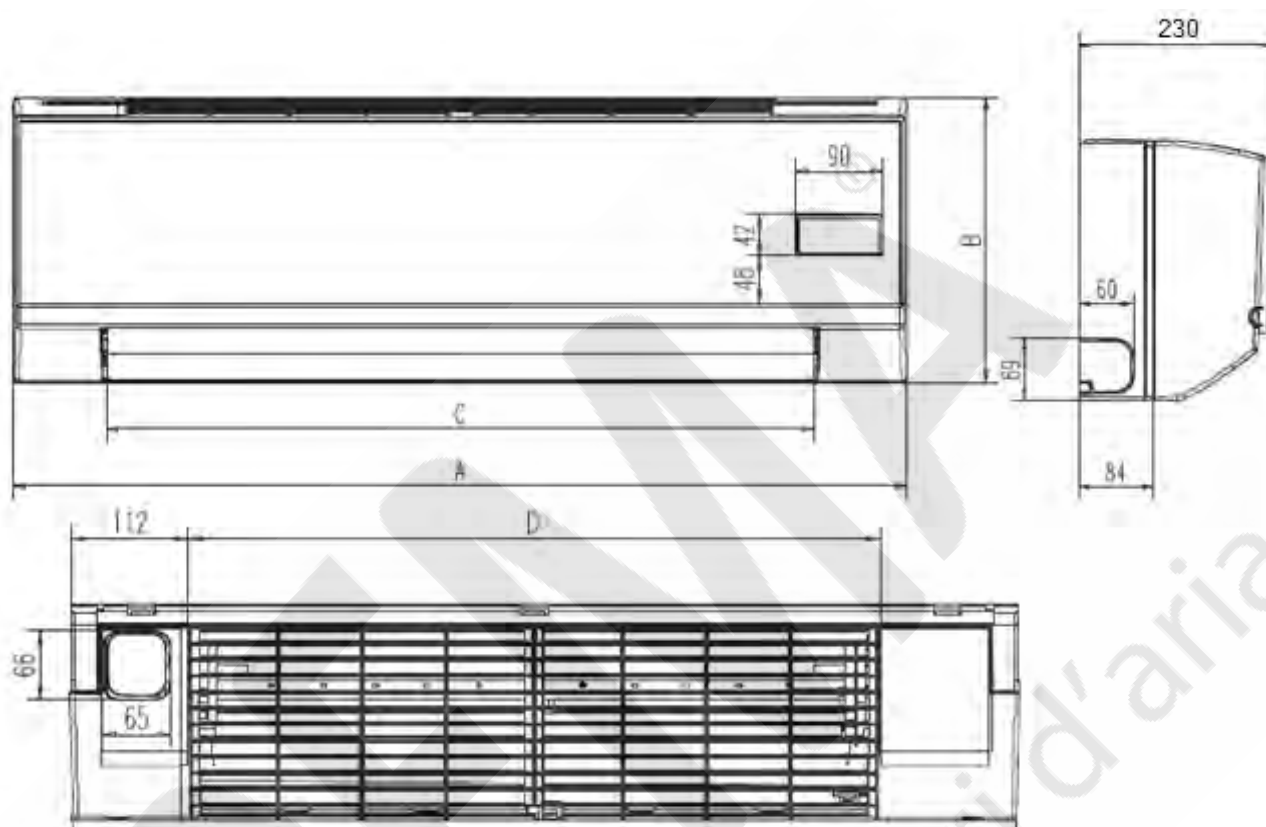
Campo di funzionamento

Utilizzare le seguenti temperatura per un sicuro e efficace funzionamento delle apparecchiature.

Temperatura Modalità	Temperatura esterna	Temperatura interna	Ingresso temperatura dell'acqua
Raffreddamento	0 $^{\circ}\text{C}$ ~43 $^{\circ}\text{C}$	17 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$	3 $^{\circ}\text{C}$ ~20 $^{\circ}\text{C}$
Riscaldamento	-15 $^{\circ}\text{C}$ ~24 $^{\circ}\text{C}$	17 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$	30 $^{\circ}\text{C}$ ~75 $^{\circ}\text{C}$



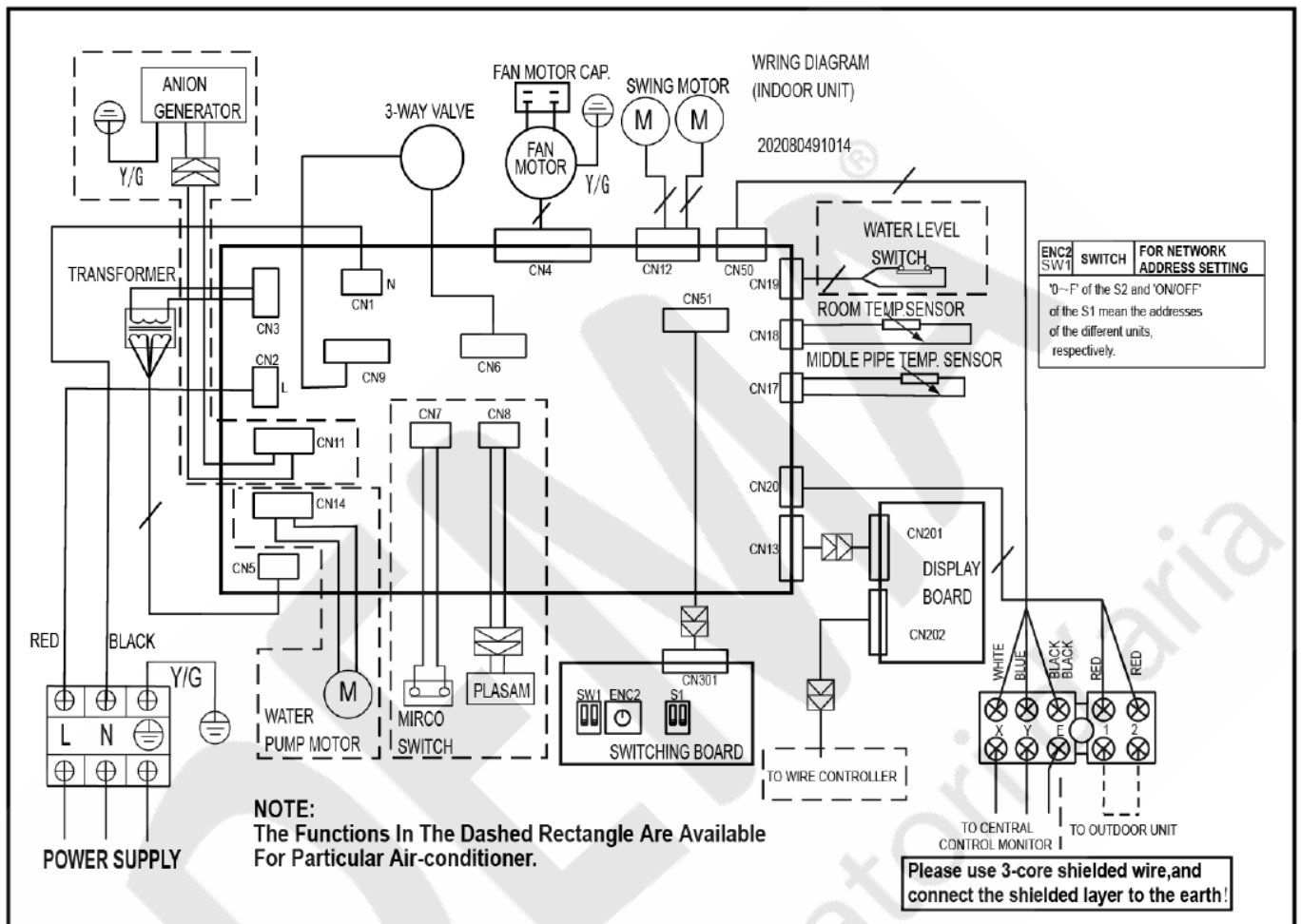
Dimensioni



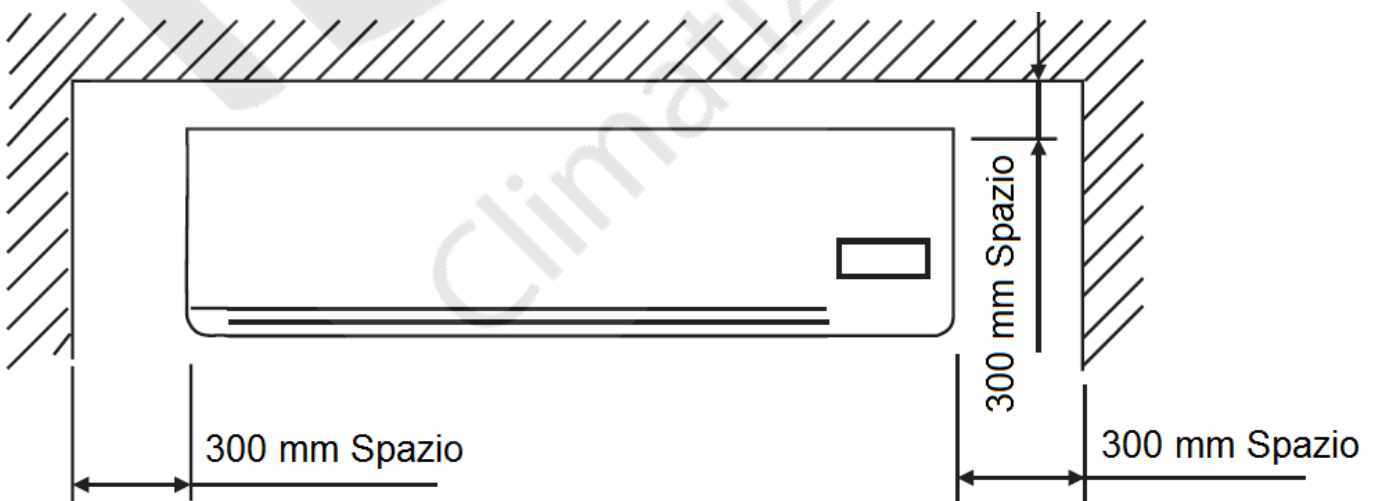
Modello	MKG-V300B	MKG-V600B
A	915	1072
B	290	315
C	725	885
D	670	815



Schema elettrico

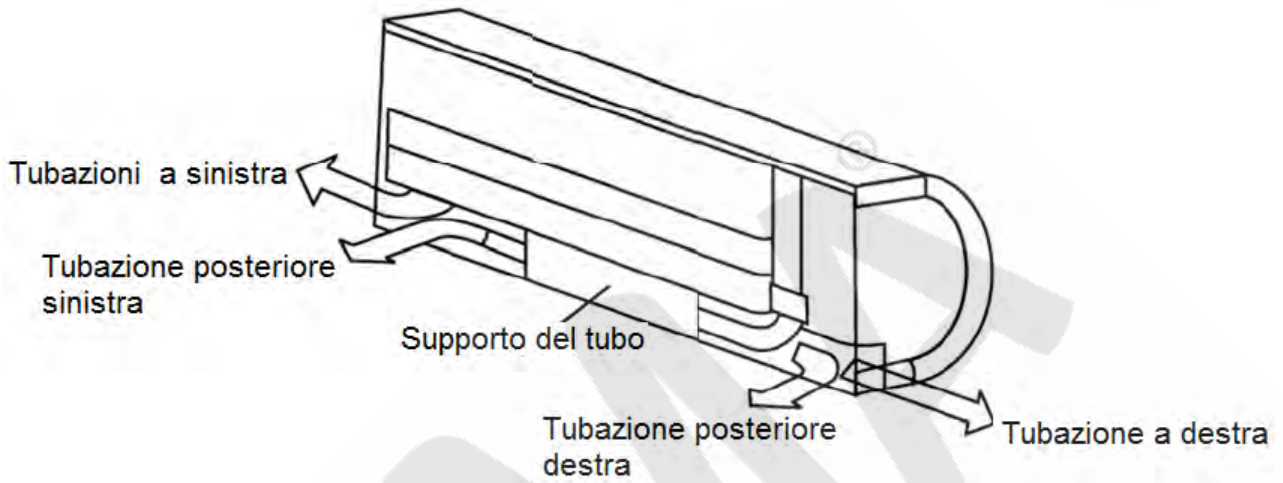


Spazi di servizio

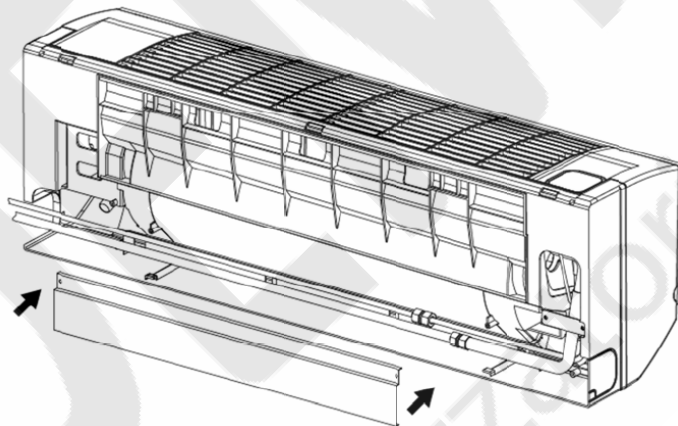




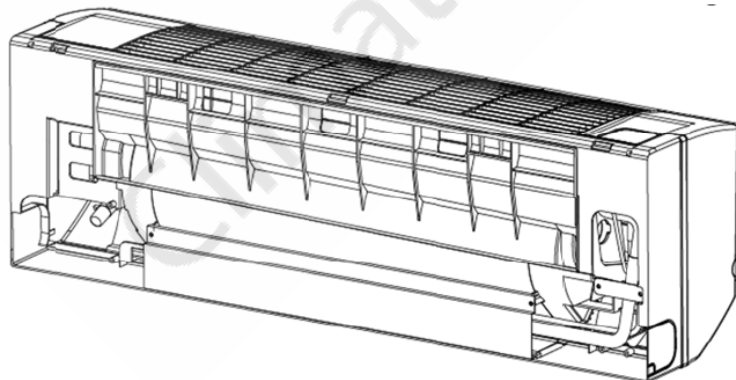
Collegamento

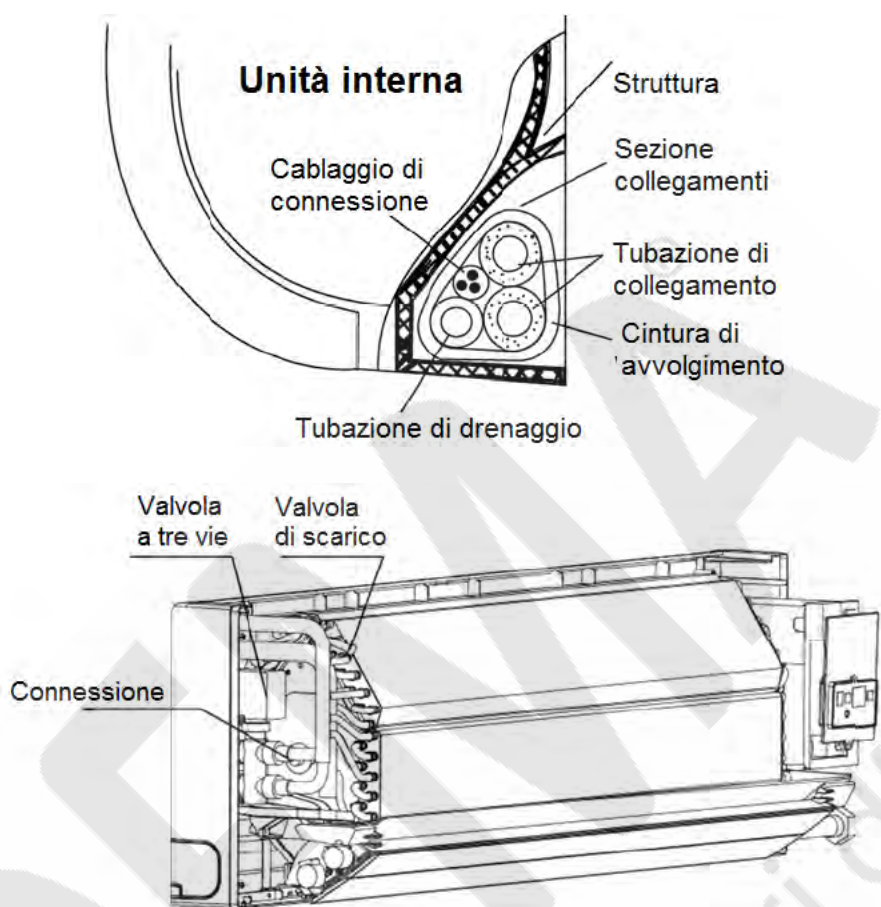


Togliere le due viti per asportare il supporto del tubo.

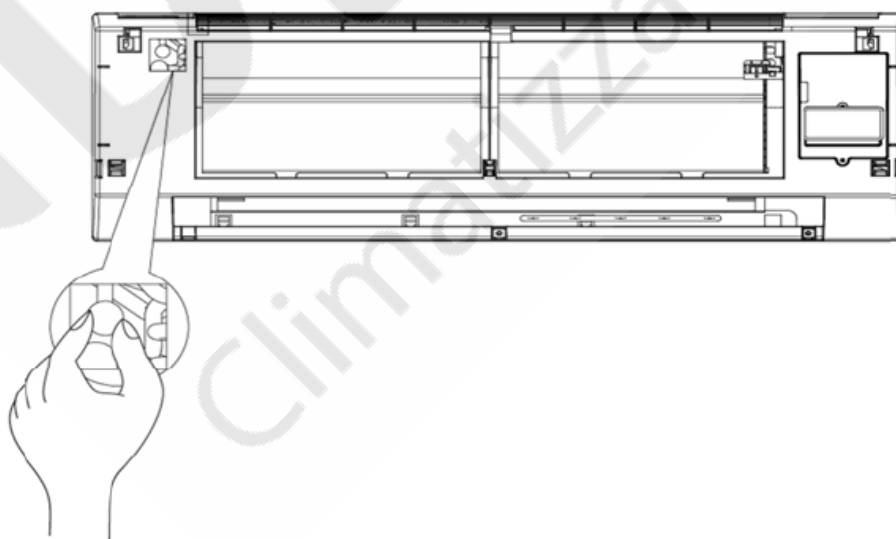


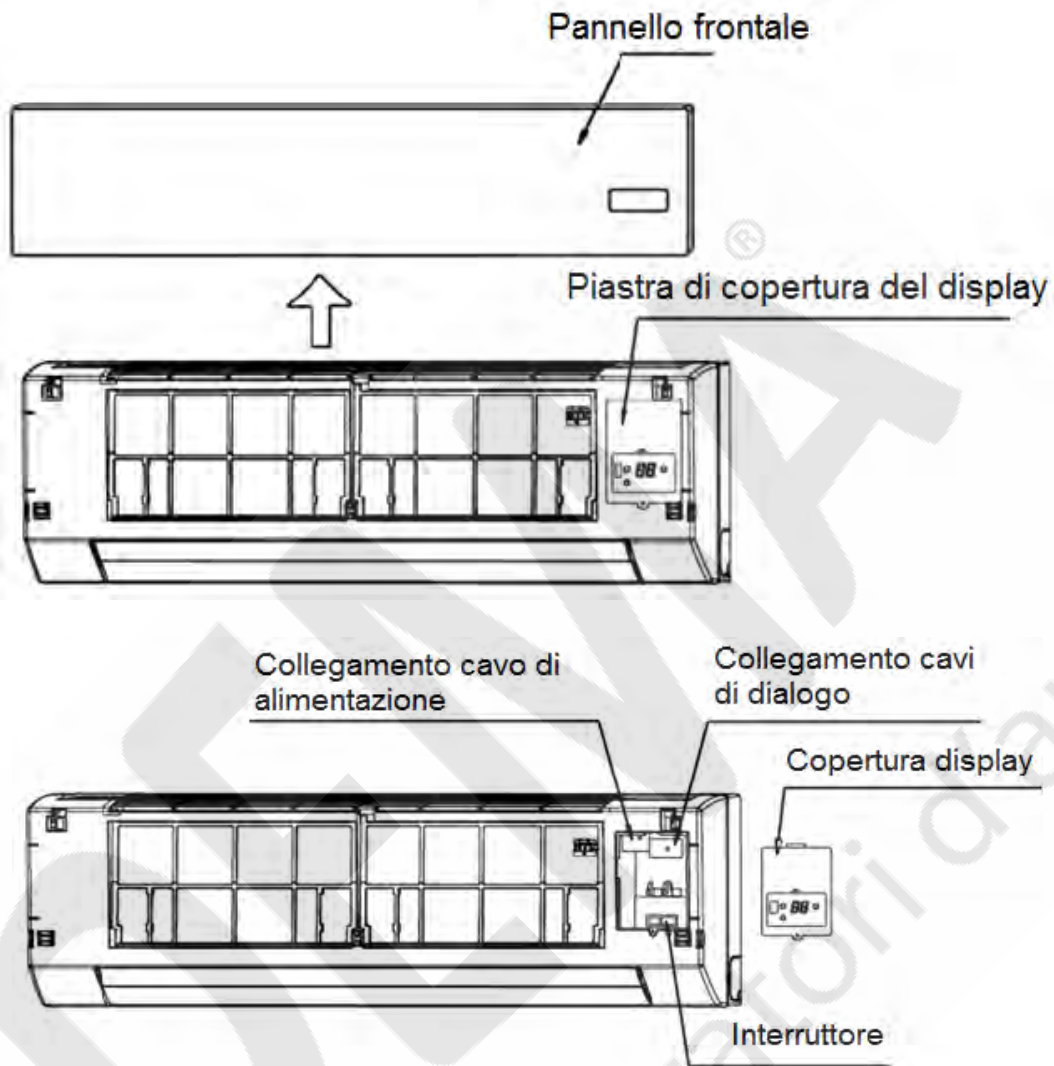
Connettere la tubazione e ripresentare il supporto.



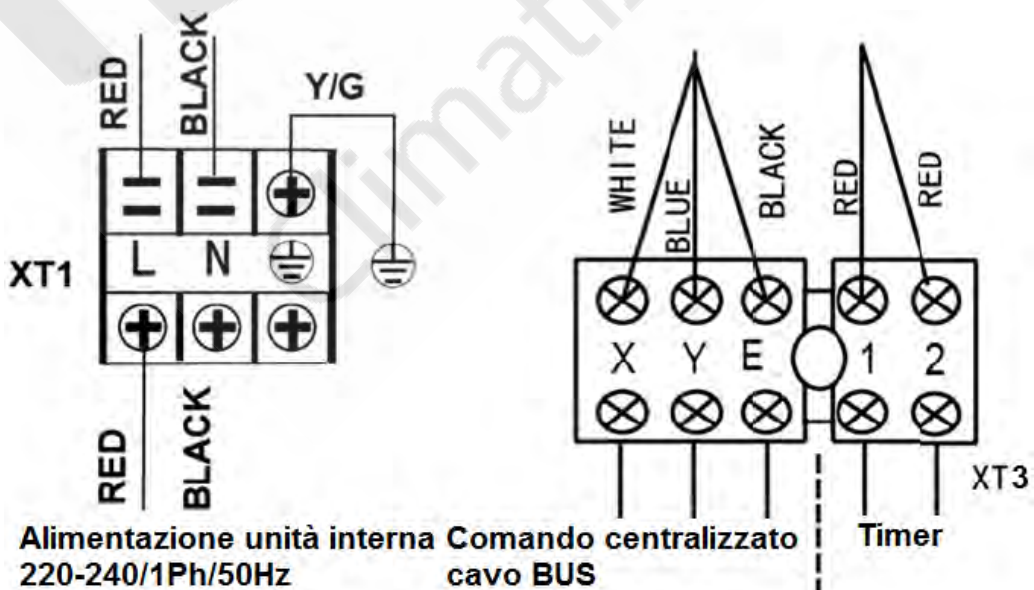


In fase d'installazione espellere completamente l'aria dalle tubazioni attraverso la valvola di espulsione.



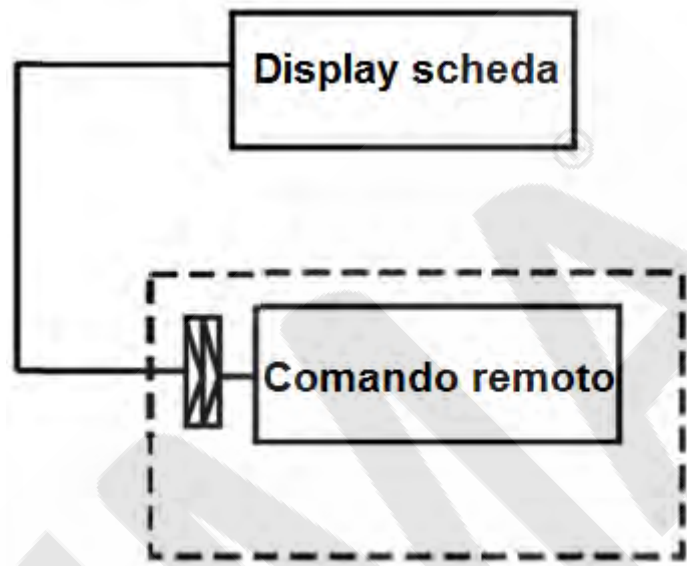


Collegamenti elettrici








Collegamento comando remoto a filo



Inserire i due estremi 3 e 2



Funzione prova di aria fredda e prova dell'aria di calore per selezione:

Set interruttore a levetta SW2	Funzione selezionata
	Prova di aria fredda OFF, Prova di aria calda OFF
	Prova di aria fredda OFF, Prova di aria calda ON
	Prova di aria fredda ON, Prova di aria calda OFF
	Prova di aria fredda ON, Prova di aria calda ON

Risoluzione dei problemi

Codice di malfunzionamento EE	Anomalia Allarme livello dell'acqua
E2	Sensore di temperatura T2 guasto
E3	Sensore di temperatura T1 guasto

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.



ISTRUZIONI DEL TELECOMANDO R05/BGE



1. Caratteristiche tecniche

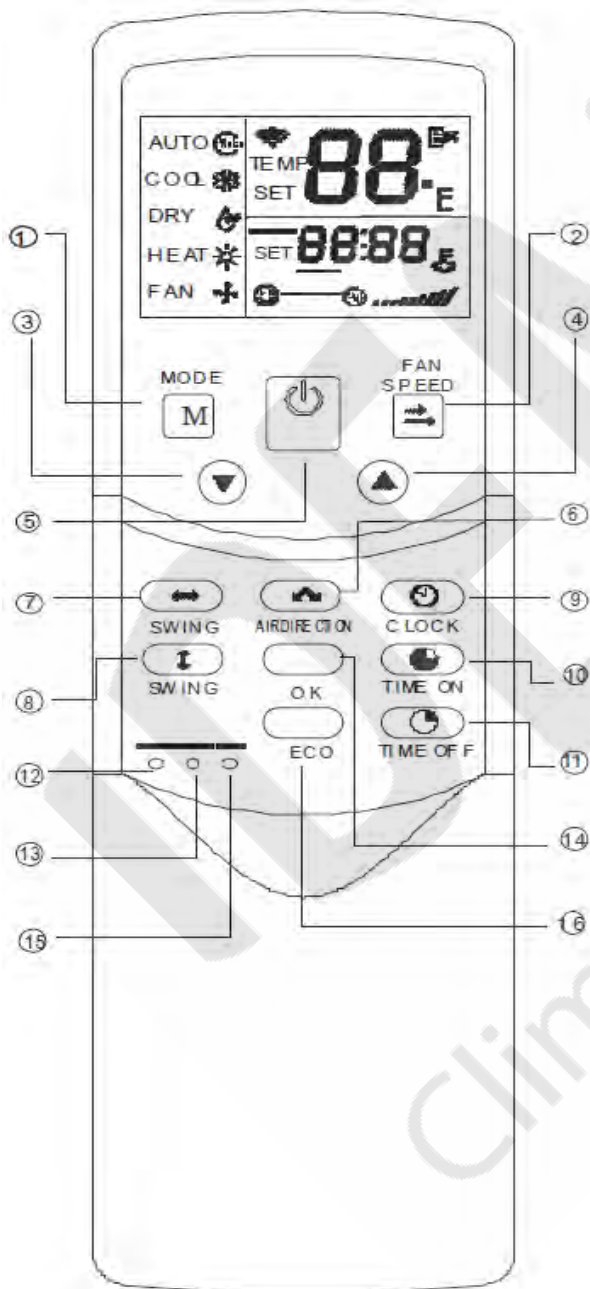
Modello	R05/BGE
Tensione	3.0V
Valore minimo di tensione della CPU	2.4V
Distanza di ricezione	8m (con 3V può arrivare a 11m)
Condizioni ambientali	-5°C ~ + 60°C

2. Funzioni

1. Modalità di funzionamento: COOL (raffreddamento), HEAT (riscaldamento), DRY (deumidificazione), FAN (ventilazione), AUTO (automatico).
2. Impostazione programmazione oraria: 24 ore.
3. Campo regolazione della temperatura: 17°C ~ 30°C.
4. Indicazioni di tutte le funzioni sul display a cristalli liquidi (LCD).
- 5.- Funzione luce notturna.



3. Introduzione all'uso del telecomando



1. **Tasto MODE:** Ogni volta che si preme questo tasto la modalità di funzionamento cambia nella sequenza AUTO, COOL, DRY, HEAT and FAN.
2. **Tasto FAN SPEED:** Questo tasto permette di selezionare la velocità del ventilatore secondo la sequenza: AUTO, LOW, MED e HIGH e quindi nuovamente AUTO.
3. **Tasto TEMP ▼:** Premere questo tasto per ridurre la temperatura impostata o per regolare il timer (diminuire l'ora).
4. **Tasto TEMP ▲:** Premere questo tasto per aumentare la temperatura impostata o per regolare il timer (aumentare l'ora).
5. **Tasto ON/OFF:** Premere questo tasto per accendere il condizionatore. Premerlo nuovamente per spegnere il condizionatore.
6. **Tasto AIR DIRECTION:** Premere questo tasto per cambiare la direzione del flusso d'aria della feritoia orizzontale. Ogni volta che si preme il pulsante, l'angolo dell'aletta cambia inclinazione di 6°C. Se l'aletta si ferma in una posizione in cui potrebbe influire negativamente sull'effetto di raffreddamento o riscaldamento del condizionatore d'aria, cambiare automaticamente l'angolo (verso l'alto o verso il basso). Funzione non disponibile su alcuni modelli.
7. **Tasto SWING orizzontale:** Premere il tasto senza rilasciarlo per almeno 2 secondi, la feritoia verticale si muove automaticamente. Premere di nuovo per bloccare l'oscillazione. Funzione non disponibile su alcuni modelli.
8. **Tasto SWING verticale:** Premere il tasto senza rilasciarlo per almeno 2 secondi, la feritoia orizzontale si muove automaticamente. Premere di nuovo per bloccare l'oscillazione. Funzione non disponibile su alcuni modelli.



9. **Tasto CLOCK:** All'inserimento delle batterie, sul display del telecomando, lateralmente alla scritta CLOCK apparirà la scritta "12.00" con i due punti lampeggianti. Premere CLOCK per 5 secondi ed aspettare che l'icona che indica le ore lampeggi:

▲ Premere per aumentare di 1 il valore indicato.

▼ Premere per diminuire di 1 il valore indicato.

Premere il pulsante OK per confermare l'impostazione dell'ora corrente.
Premere CLOCK per 5 secondi ed aspettare che l'icona che indica le ore lampeggi; velocemente premere CLOCK nuovamente l'icona che indica i minuti lampeggia:

▲ Premere per aumentare di 1 il valore indicato.

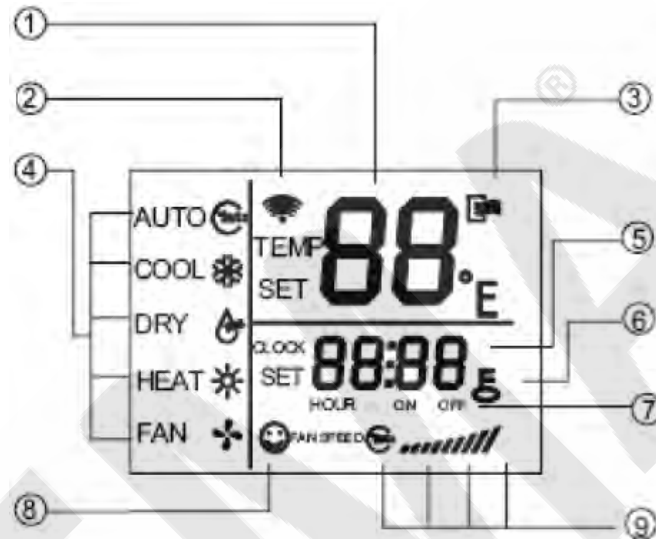
▼ Premere per diminuire di 1 il valore indicato.

10. **Tasto TIME ON:** Premere questo tasto per attivare l'impostazione dell'ora per l'avviamento dell'apparecchio. Ogni pressione sul tasto aumenterà l'impostazione dell'ora con incrementi di 30 minuti se il tempo di presa è inferiore alle 10 ore. Quando il tempo di impostazione raggiunge 10 ore, ogni pressione aumenterà il tempo di presa con incrementi di 1 ora. Per annullare la funzione di avviamento dell'apparecchio, basta premere il pulsante fino a quando l'impostazione dell'ora sarà 0.0.
11. **Tasto TIME OFF:** Premere questo tasto per attivare l'impostazione dell'ora per lo spegnimento dell'apparecchio. Ogni pressione sul tasto aumenterà l'impostazione dell'ora con incrementi di 30 minuti se il tempo di presa è inferiore a 10 ore. Quando il tempo d'impostazione raggiunge 10 ore, ogni pressione aumenterà il tempo di presa con incrementi di 1 ora. Per annullare la funzione di spegnimento dell'apparecchio, basta premere il pulsante fino a quando l'impostazione dell'ora sarà 0.0.
12. Premere il **pulsante RESET** (incassato) per cancellare tutte le impostazioni correnti e partire da una condizione iniziale. Nell'orologio i due punti in "12:00" lampeggiano, si visualizza la modalità AUTO, la velocità del ventilatore AUTO, la temperatura 24°C.
13. **Tasto LOCK:** Premendo questo pulsante (incassato) si possono bloccare tutte le impostazioni correnti e il telecomando non accetterà alcuna operazione diversa da quella di LOCK. Utilizzare la modalità LOCK quando si vuole evitare che le impostazioni vengano modificate accidentalmente. Premere ancora il tasto LOCK per annullare la funzione LOCK. Un simbolo di blocco apparirà sul display del telecomando quando la funzione di blocco (LOCK) è attivata.
14. **Tasto OK:** Premere questo pulsante per confermare le impostazioni relative al TIMER ON e TIMER OFF.
15. **Tasto COOL/HEAT:** Premere questo pulsante (incassato) per passare alla modalità solo freddo o pompa di calore. Modalità predefinita di fabbrica è pompa di calore.
16. **Tasto ECO:** Per attivare e disattivare il funzionamento economico. È consigliabile l'utilizzo in questa modalità durante la notte (utilizzabile solo nel caso in cui l'unità sia predisposta).



4. Nomi e funzioni degli indicatori sul display del telecomando

Display del telecomando



1. **Indicatore TEMP:** In tutte le modalità, fatta eccezione del FAN ventilazione, indica la temperatura scelta dall'Utente, a gradini di 1°C
2. **Indicatore di trasmissione.** Questo indicatore lampeggia quando il telecomando sta trasmettendo segnali all'unità interna.
3. **Indicatore ON/OFF:** Se attivo, indica che l'apparecchio è acceso.
4. **Indicatore MODE (modalità):** Indica la modalità di funzionamento:
AUTO (**AUTO**) > COOL (❄) > DRY (💧) > HEAT (☀) > FAN (🌀)
Automatica > Raffreddamento > Deumidificazione > Riscaldamento > Ventilazione.
5. **Indicatore TIME:** Visualizza l'orario corrente.
6. **Indicatore LOCK:** Se attivo, indica che è operativo il blocco delle impostazioni.
7. **Indicatore TIME ON/OFF:** Visualizzano che è attiva la programmazione di accensione automatica e/o di spegnimento automatico.
8. **Indicatore ECONOMIC:** Si accende se è stata selezionata la modalità ECONOMIC RUNNING (funzione non disponibile su alcuni prodotti).
9. **Indicatore FAN SPEED:** Si accende in corrispondenza delle velocità di ventilazione selezionata:

AUTO > LOW > MED > HIGH > AUTO
Automatica > Bassa > Media > Alta > Automatica.



NOTA:

La figura sopra riportata (che mostra tutte le indicazioni contemporaneamente) ha finalità puramente informative.

5. Utilizzo del telecomando

Installazione/Sostituzione delle batterie

Il telecomando ha bisogno di 2 batteria alcaline.

1. Per installare le batterie, togliere il coperchio sulla parte posteriore e inserire le batterie con la polarità orientata correttamente.
2. Per sostituire le batterie in maniera analoga.

NOTE:

1. Quando si sostituiscono le batterie, non utilizzare batterie vecchie, potrebbe causare uno scorretto funzionamento del telecomando.
2. Se non si usa il telecomando per diverse settimane, togliere le batterie, altrimenti si potrebbe esaurire e/o danneggiare e rendere inutilizzabile il telecomando.
3. La durata media delle batterie è di circa 6 mesi.
4. Sostituire le batterie quando nessun "beep" è emesso dall'unità interna dopo che si è tentato di inviarle un comando, o quando non si vedono indicazioni sul display del telecomando.

6. Funzionamento automatico

Quando s'imposta il condizionatore d'aria in modo AUTO, si attiva automaticamente il raffreddamento, il riscaldamento o solo il funzionamento di ventilazione a seconda della temperatura che è stata selezionata nella stanza.

Una volta selezionata la modalità di funzionamento, le condizioni di esercizio vengono salvate in memoria.

Al successivo avviamento, il condizionatore potrà operare alle stesse condizioni, premendo il pulsante ON/OFF del telecomando.

Assicurarsi che l'unità sia collegata e che l'alimentazione sia disponibile.

L'indicatore OPERATION sulla finestra del display dell'unità interna è illuminato:

- Pulsante selezione (MODE): Premere per selezionare AUTO.
- Pulsante di temperatura (TEMP): Impostare la temperatura desiderata. Normalmente, la pongono tra 21°C e 28°C.



- Pulsante ON/OFF: Premere il pulsante ON / OFF per avviare il condizionatore d'aria.
- Pulsante ON/OFF: Premere di nuovo questo tasto per arrestare il funzionamento del condizionatore.

Qualora la modalità AUTO risultasse non adatta, sarà possibile selezionare manualmente le condizioni desiderate.

Quando si seleziona la modalità AUTO, non è necessario impostare la velocità della ventola. La velocità della ventola verrà controllata automaticamente.

7. Funzionamento COOL, HEAT e FAN

Dare tensione al condizionatore: il LED di funzionamento OPERATION sull'unità interna inizierà a lampeggiare.

- Pulsante selezione (MODE): Premere per selezionare COOL (raffreddamento), HEAT (riscaldamento) o modalità FAN (ventilazione).
- Pulsante di temperatura (TEMP): Impostare la temperatura desiderata. Normalmente, la pongono tra 21°C e 28°C.
- Pulsante velocità ventilazione (FAN SPEED): Premere per selezionare la velocità del ventilatore: "AUTO", "LOW", "MED" e "HIGH".
- Pulsante ON/OFF: Premere il pulsante ON / OFF per avviare il condizionatore d'aria.

L'indicatore OPERATION sul display dell'unità interna si accende. La modalità di funzionamento viene selezionata in base alla temperatura ambiente e comincia a funzionare dopo circa 3 minuti (se si seleziona la modalità FAN, l'unità inizierà immediatamente).

La temperatura non può essere controllata in modalità FAN.

Pulsante ON/OFF: Premere di nuovo questo tasto per arrestare il funzionamento del condizionatore d'aria.

8. Deumidificazione

Assicurarsi che l'unità sia collegata e che l'alimentazione sia disponibile.

L'indicatore OPERATION sulla finestra del display dell'unità interna è illuminato:

- Pulsante selezione (MODE): Premere per selezionare DRY.
- Pulsante di temperatura (TEMP): Premere il pulsante "TEMP" per impostare la temperatura desiderata.



- La velocità del ventilatore non può essere impostata quando l'unità è in DRY e nessun indicatore appare sul display.
- Pulsante ON/OFF: Premere il pulsante ON/OFF per avviare il condizionatore d'aria.

La velocità di ventilazione sarà selezionata automaticamente in LOW (bassa).

Pulsante ON/OFF: Premere di nuovo questo tasto per fermare il condizionatore d'aria.

In modalità DRY, in base alla differenza di temperatura tra quella impostata e quella reale interna, l'unità interna funziona automaticamente in modalità RAFFREDDAMENTO o FAN.

9. Programmazione

I pulsanti TIME ON e TIME OFF sono utilizzati per accendere e/o spegnere l'apparecchio in modalità programmata.

TIME ON

Premere questo tasto per attivare l'impostazione dell'ora per l'avviamento dell'apparecchio.

Ogni pressione sul tasto aumenterà l'impostazione dell'ora con incrementi di 30 minuti se il tempo di presa è inferiore alle 10 ore.

Quando il tempo d'impostazione raggiunge 10 ore, ogni pressione aumenterà il tempo di presa con incrementi di 1 ora.

Per annullare la funzione di avviamento dell'apparecchio, basta premere il pulsante fino a quando l'impostazione dell'ora sarà 0.0.

TIME OFF

Premere questo tasto per attivare l'impostazione dell'ora per lo spegnimento dell'apparecchio.

Ogni pressione sul tasto aumenterà l'impostazione dell'ora con incrementi di 30 minuti se il tempo di presa è inferiore a 10 ore.

Quando il tempo di impostazione raggiunge 10 ore, ogni pressione aumenterà il tempo di presa con incrementi di 1 ora.

Per annullare la funzione di spegnimento dell'apparecchio, basta premere il pulsante fino a quando l'impostazione dell'ora sarà 0.0.

NOTA:

Il tempo di programmazione impostato è relativo all'ora impostata sul telecomando. Consigliamo di regolare l'orologio all'ora effettiva.



PRECAUZIONI

1. In caso di sostituzione delle batterie, non utilizzare batterie vecchie o batterie del tipo diverso rispetto a quelle previste dal Costruttore. In caso contrario, si potrebbe determinare il malfunzionamento del telecomando.
2. Se non si utilizza il telecomando per un paio di settimane o più, rimuovere le batterie. In caso contrario, la perdita del liquido della batteria può danneggiare il telecomando.
3. La durata media della batteria con l'uso normale è di circa un anno. Sostituire le batterie quando l'unità interna non riceve il segnale o se l'indicatore di trasmissione sul telecomando non si accende.
4. Assicurarsi che non ci siano barriere tra il telecomando e il ricevitore dell'unità interna altrimenti il condizionatore d'aria non funzionerà.
5. Tenere il telecomando lontano dai liquidi.
6. Proteggere il telecomando dalle temperature elevate e dall'esposizione a radiazioni.
7. Tenere il telecomando e il condizionatore lontano da fonti elettromagnetiche prodotte da altri elettrodomestici.

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.