

CLIMATIZZATORI



24°C

Gamma

Monosplit - parete - INVERTER

air**CRISTAL**

KMUN H R 32 pag. 3



Multisplit - INVERTER

MULTI

KMUN HI pag. 6
parete - unità interna

fino a 5 x



KMPS HI pag. 6
pavimento/parete - unità interna

fino a 5 x



KMCS HI pag. 6
cassetta - unità interna

fino a 5 x



KMCN HI pag. 6
canalizzabili - unità interna

fino a 5 x



KMX HE R 32 pag. 6
unità esterna



Pavimento/soffitto - INVERTER

PS H R 32 pag. 12



Cassetta - INVERTER

CS H R 32 pag. 14



Canalizzabili - INVERTER

CN H R 32 pag. 16



Cover Unità Esterne

mimo pag. 18



Legenda funzioni pag. 19



Fascino tecnologico

Design e tecnologia: un connubio vincente nella gamma di climatizzatori Unical ^{air}CRISTAL, che utilizzano il **nuovo gas ecologico R32**.

L'esclusivo design dell'unità interna conferito dalle **linee armoniose ed arrotondate** della scocca frontale, si arricchisce di un **elegante profilo trasparente in PMMA** e di un "soft display" a scomparsa.

^{air}CRISTAL può essere installato in sintonia con qualsiasi ambiente e arredamento, dal classico al più moderno.

L'oscillazione automatica dei deflettori orizzontali e verticali crea **"l'effetto 3D"** che garantisce una migliore distribuzione dell'aria e il comfort ottimale in ambiente.

Con la tecnologia **"Full Inverter"**, grazie alla modulazione controllata del compressore e dei ventilatori, si ottengono:

- Migliore rendimento stagionale e riduzione dei costi di elettricità
- Temperatura desiderata costante in ambiente
- Riduzione dei cicli di sbrinamento, causa di maggiori consumi

Sono disponibili quattro modelli, tutti in pompa di calore inverter:

- KMUN 10H
- KMUN 13H
- KMUN 18H
- KMUN 24H

5 ANNI
DI GARANZIA
^{air}CRISTAL

come riportato sul libretto di uso e manutenzione



elegante profilo in PMMA



"soft display"

Creare il comfort a distanza

Interagire con airCRISTAL anche a distanza, è possibile dal proprio smartphone/tablet tramite l'home Wi-Fi ed una semplice chiavetta opzionale connessa alla porta USB della scheda di controllo del climatizzatore.

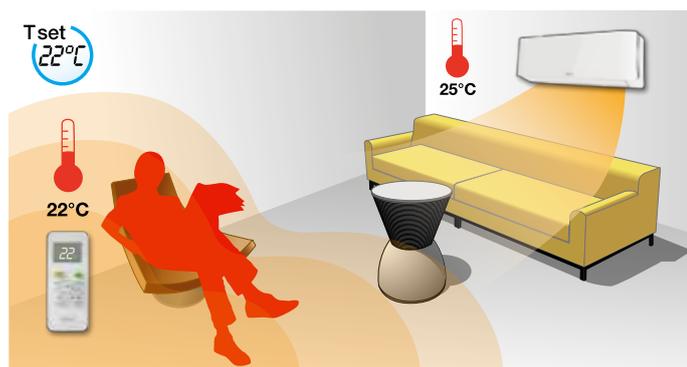


Con la App semplice e intuitiva, è possibile impostare le modalità di funzionamento di airCRISTAL, programmarne accensione e

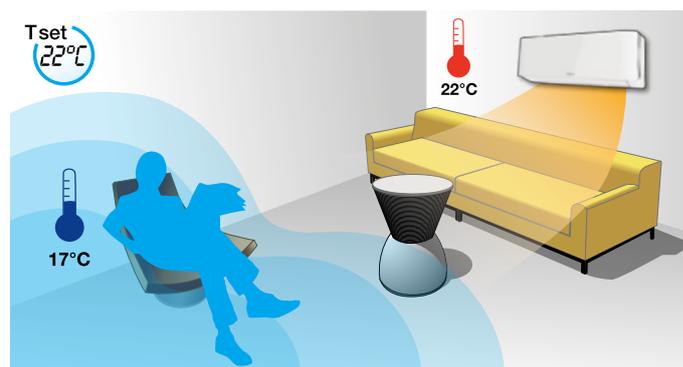
spegnimento, timer giornaliero/settimanale, controllare i consumi di esercizio ed il buono stato del climatizzatore.

"Follow me"

É l'esclusiva funzione di airCRISTAL che permette il veloce raggiungimento della temperatura desiderata, rilevando la temperatura in ambiente in prossimità del telecomando. Ciò garantisce un comfort a 360° in tutto l'ambiente.



con funzione "Follow me"



senza funzione "Follow me"

Dati tecnici airCRISTAL

scopri di più



Scheda informativa (Art. 3, lettera b) Reg. Del. 62/2011)

MODELLO		KMUN 10H	KMUN 13H	KMUN 18H	KMUN 24H
UNITA' INTERNA		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI	KMUN 24HI
UNITA' ESTERNA		KMUN 10HE	KMUN 13HE	KMUN 18HE	KMUN 24HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A+	A+	A+	A+
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	7,1	7,0	6,4	6,4
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,0	4,1	4,0	4,0
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,3	7,2
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO Pdesignh	kW	2,5	2,7	3,9	5,1
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	128,00	175,00	290,00	394,00
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	875,00	922,00	1365,00	1785,00
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO		media	media	media	media
STAGIONE DI RISCALDAMENTO		media	media	media	media
REFRIGERANTE		R 32	R 32	R 32	R 32
GWP REFRIGERANTE		675	675	675	675

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	9000 (10900-3500)	12000 (14200-4800)	18000 (21200-5900)	25000 (28800-8800)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,64 (3,20-1,03)	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (6,22-1,73)	7,33 (8,46-2,58)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,75 (1,23-0,07)	1,08 (1,60-0,05)	1,54 (2,39-0,12)	2,40 (3,35-0,23)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	10000 (12500-3000)	13000 (16300-2900)	19000 (23800-3600)	26000 (32200-5200)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,93 (3,66-0,88)	3,81 (4,78-0,85)	5,57 (6,98-1,06)	7,62 (9,44-1,52)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,71 (1,31-0,14)	1,03 (1,71-0,13)	1,46 (2,49-0,19)	2,18 (3,37-0,23)
COP / EER		4,1 / 3,52	3,71 / 3,23	3,81 / 3,43	3,50 / 3,05
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	2,07	2,20	2,55	3,60
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PORTATA D'ARIA	m³/h	521	540	750	1050
DIMENSIONE UNITA' INTERNA (LxAxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
DIMENSIONE UNITA' ESTERNA (LxAxP)	mm	770x555x300	770x555x300	900x554x333	845x702x363
PESO UNITA' INTERNA / ESTERNA	kg	7,4 / 26,4	8,2 / 26,5	10,8 / 37	13 / 48
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	0,7	0,8	1,25	1,6
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA PRECARICA	m	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA	m	25	25	30	50
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	12	12	24
MAX DISLIVELLO	m	10	10	15	30
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min - sleep) (*)	dB(A)	37-33-22-20	38-32-22-21	42-33-27-21	46-40-30-26
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	55	53	55	60
TEMP. ESTERNE LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMP. ESTERNE LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

(*) valori rilevati ad un metro di distanza

Dati tecnici

MULTI multisplit inverter



Parete modello Inverter KMUN HI



Il comfort ottimale in ogni ambiente

I sistemi MULTI di Unical consentono di ridurre gli ingombri di installazione all'esterno senza dover rinunciare al comfort ottimale dei locali interni da climatizzare. Infatti una vasta gamma di unità esterne possono gestire da 2 fino a 5 unità interne di diversa tipologia e potenza.

Qualora la somma delle potenze delle unità interne superi quella dell'unità esterna, il sistema ripartirà automaticamente la potenza totale tra le varie Unità Interne.

Molteplici sono pertanto, le combinazioni possibili con la gamma MULTI.

Le Unità esterne sono disponibili in cinque modelli con potenze diverse:

- KMX2 18HE
- KMX3 21HE
- KMX4 28HE
- KMX4 36HE
- KMX5 42HE

Ciò consente una grande flessibilità impiantistica per soddisfare ogni esigenza residenziale e commerciale.

È possibile installare l'unità interna della potenza che meglio si adatta a dimensioni e conformazione di ciascun ambiente da climatizzare.



Unità esterna modello Inverter KMX HE



Pavimento/parete
modello Inverter
KMPS HI

5 ANNI
DI GARANZIA
MULTI

come riportato sul libretto
di uso e manutenzione



Cassetta
modello Inverter
KMCS HI



Canalizzabile
modello Inverter
KMCN HI

Il comfort in ambiente è garantito da:

■ **Tecnologia DC Inverter:**

la modulazione progressiva continua permette al compressore rotativo di adeguare la potenza assorbita in funzione del numero di unità interne in richiesta e in funzione della temperatura impostata, ottenendo un risparmio di energia elettrica pari al 20% rispetto ai sistemi tradizionali.

■ **Pompa di calore anche con basse temperature esterne,** grazie al ventilatore dell'unità esterna a velocità variabile.

■ **Temperatura costante in ambiente,**

grazie alla modulazione della potenza del compressore che evita fastidiose oscillazioni di temperatura classiche dei sistemi on/off.

■ **Valvole di espansione modulanti termoassistite:**

regolano la pressione del refrigerante per avere sempre la massima resa dal circuito frigorifero a seconda delle condizioni di lavoro dell'intero sistema.

Combinazioni MULTI

Unità Esterne

KMX2 18HE
KMX3 21HE
KMX4 28HE
KMX4 36HE
KMX5 42HE



Unità Interne

Parete

KMUN 10HI
KMUN 13HI
KMUN 18HI



Pavim./Parete

KMPS 12HI



Cassetta

KMCS 12HI
KMCS 18HI



Canalizzabili

KMCN 12HI
KMCN 18HI



Esempio: impianto composto da 1 unità esterna e 4 unità interne



Qualora la somma delle potenze delle Unità Interne superi quella dell'Unità Esterna, il sistema ripartirà automaticamente la potenza totale tra le varie Unità Interne.



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE
KMX2 18HE	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE	3 UNITÀ INTERNE
KMX3 21HE	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	
	18	9+18	9+9+12
		12+12	



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE		3 UNITÀ INTERNE		4 UNITÀ INTERNE
KMX4 28HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+9+9+9
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+12	9+9+9+12



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE		3 UNITÀ INTERNE		4 UNITÀ INTERNE	
KMX4 36HE	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+9+12+18
				9+9+12	12+12+12		
	12	9+12	12+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+12	9+12+12+12
				9+12+12	12+18+18		
18	9+18	18+18	9+18+18	-	9+9+12+12	12+12+12+12	



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE	3 UNITÀ INTERNE		4 UNITÀ INTERNE		5 UNITÀ INTERNE	
KMX5 42HE	9	9+9	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+9+12+18
		9+12	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12
	12	9+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	9+12+18+18		
		12+12	9+12+12	12+18+18	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12
	18	12+18	9+12+12	12+18+18	9+9+12+18	12+12+12+18	9+9+9+12+12	9+12+12+12+18
18+18		9+18+18	18+18+18	9+9+18+18	-			

Dati tecnici MULTI (unità interne)

scopri di più



PARETE		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	9000	12000	18000
	kW	2,64	3,52	5,28
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	10000	13000	19000
	kW	2,93	3,81	5,57
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	521	540	750
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215
PESO	kg	7,4	8,2	10,7
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"	1/4"	1/4"
TUBAZIONI ASPIRAZ.	inch	3/8"	3/8"	1/2"
PRESSIONE SONORA (max-med-min-sleep)	dB(A)	37-33-22-20	38-32-22-21	42-33-27-21

PAVIMENTO/PARETE		KMPS 12HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000
	kW	3,52
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	14000
	kW	4,41
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	512
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	700x600x210
PESO	kg	15
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"
TUBAZIONI ASPIRAZ.	inch	3/8"
PRESSIONE SONORA (max-med-min)	dB(A)	43-42-35



CASSETTE		KMCS 12HI	KMCS 18HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	14000	18500
	kW	4,11	5,43
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	620	680
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	570x570x260	570x570x260
PESO	kg	16	16
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"	1/4"
TUBAZIONI ASPIRAZ.	inch	3/8"	1/2"
PRESSIONE SONORA (max-med-min)	dB(A)	43-39-35	44-42-41

CANALIZZABILI		KMCN 12HI	KMCN 18HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	13000	19000
	kW	3,81	5,58
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	600	880
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	700x450x200	880x674x210
PESO	kg	27	36
TUBAZIONI	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
PREVALENZA	Pa	0-60	0-100
PRESSIONE SONORA (max-med-min)	dB(A)	40-34-27	42-38-32

Dati tecnici MULTI (unità esterne)

scopri di più



MODELLO		KMX2 18HE	KMX3 21HE	KMX4 28HE	KMX4 36HE	KMX5 42HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A+	A+	A+	A+	A
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,1	6,1	7,0	6,5	6,10
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P _{designc}	kW	5,3	6,1	8,2	10,5	12,40
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P _{designh}	kW	4,3	5,4	6,5	9,2	9,2
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	304	328	420	565	711
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1537	1890	2275	3226	3680
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	media	media	media	media	media	media
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675				

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	18100 (21880-7240)	21510 (25000-8330)	28030 (33900-9800)	36190 (47050-12670)	42000 (47800-14270)
	kW	5,30 (6,41-2,12)	6,30 (7,32-2,44)	8,21 (9,93-2,87)	10,60 (13,78-3,71)	12,30 (14,00-4,18)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	1,63 (2,04-0,54)	1,94 (2,36-0,68)	2,54 (3,18-0,86)	3,28 (4,00-0,89)	4,26 (5,11-1,15)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	19000 (22800-7610)	22880 (27040-7890)	30390 (36400-10510)	37900 (45480-13280)	42000 (51000-14270)
	kW	5,57 (6,68-2,23)	6,70 (7,92-2,31)	8,90 (10,65-3,08)	11,10 (13,32-3,89)	12,30 (14,94-4,18)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	1,39 (1,74-0,47)	1,80 (2,22-0,64)	2,22 (2,75-0,75)	2,82 (3,67-0,76)	3,10 (3,87-0,84)
POT. MAX ASSORBITA	kW	2,85	3,30	4,15	4,60	4,70
TENSIONE FREQ. FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
LARGHEZZA	mm	800	845	946	946	946
ALTEZZA	mm	554	702	810	810	810
PROFONDITÀ	mm	333	363	410	410	410
PESO	kg	36	47	62	69	74
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
TUBAZIONI ASPIRAZIONE	inch	3/8"	3/8"	3x3/8"+1x1/2"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"
CARICA REFRIGERANTE	kg	1,25	1,4	2,1	2,1	2,4
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica standard	m	15	22,5	30	30	37,5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica supplementare	m	40	60	80	80	80
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA per ogni unità interna	m	25	30	35	35	35
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	12	12	12	12
MAX DISLIVELLO TRA U.E e U.I / U.I e U.I.	m	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10	15 / 10
PRESSIONE SONORA (*)	dB(A)	56	57	60	63	62
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) valori rilevati alla massima potenza ad un metro di distanza

Scheda informativa (Art. 3, lett. b Reg. 626/11)

Dati tecnici

Pavimento e Soffitto



Il design in primo piano

La serie PAVIMENTO/SOFFITTO è composta da 6 modelli split tutti in pompa di calore inverter:

- PS10 18H
- PS10 24H
- PS10 30H
- PS10 36H
- PS10 48H
- PS10 60H

Particolare cura è stata posta nel design di tali macchine con linee arrotondate e moderne che sono state progettate per l'installazione in ambienti eleganti, indifferentemente a pavimento o a soffitto. Sono adatte ad ambienti di medio/ampie dimensioni, residenziali o commerciali.

L'unità interna è dotata di un'ampia alettatura che consente l'orientamento del lancio principale e di un deflettore motorizzato oscillante che permette un secondo posizionamento del flusso d'aria mediante il telecomando.

La scheda elettronica di comando e controllo, che è dotata di microprocessore Intronics, è integrata di una importante funzione aggiuntiva denominata **"Watchdog"** che, in caso di malfunzionamento del microprocessore dovuto a sbalzi di tensione, ne ripristina automaticamente il regolare funzionamento, evitando così pericolosi sovraccarichi di corrente al microprocessore.



installazione a pavimento



installazione a soffitto



5 ANNI
DI GARANZIA
PAV./SOFFITTO

come riportato sul libretto
di uso e manutenzione

Dati tecnici PAVIMENTO/SOFFITTO

scopri di più



Scheda informativa (Art. 3, lettera b) Reg. Del. 62/2011)

Dati tecnici

MODELLO		PS10 18H	PS10 24H	PS10 30H	PS10 36H	PS10 48H	PS10 60H
UNITA' INTERNA		PS10 18HI	PS10 24HI	PS10 36HI	PS10 36HI	PS10 48HI	PS10 60HI
UNITA' ESTERNA		PS10 18HE	PS10 24HE	PS10 30HE	PS10 36HE	PS10 48HE	PS10 60HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		A++	A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A+	A+	A+	A+	A+	A+
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P _{designc}	kW	5,30	7,00	8,80	10,50	14,00	15,90
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P _{designh}	kW	4,10	5,40	7,30	8,40	11,50	11,90
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	304,00	402,00	440,00	564,00	803,00	916,00
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1435,00	1890,00	2689,00	3675,00	4025,00	4165,00
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO		media	media	media	media	media	media
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675					

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	52000 (59000-20000)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,79 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,24 (17,29-5,86)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	62000 (70000-16000)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,20 (18,07-3,81)	18,17 (20,52-4,69)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	880	1208	2160	2160	2330	2454
DIMENSIONE UNITA' INTERNA (LxPxA)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
DIMENSIONE UNITA' ESTERNA (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	946x810x410	952x1333x410	952x1333x415
PESO UNITA' INTERNA / ESTERNA	kg	28 / 33,7	26,8 / 56,8	39 / 56,9	39 / 81,5	41,2 / 106,7	41,4 / 111,3
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica standard	m	5	5	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica supplementare	m	30	50	50	65	65	65
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	24	24	24	24	24
MAX DISLIVELLO	m	20	25	25	30	30	30
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min) (*)	dB(A)	41,5-38-34	50-46-41	51-47-42	51-47-42	54-47-42	54-47-42
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	55	62	58,5	58,5	66	66
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) valori rilevati ad un metro di distanza

Climatizzatori Cassetta



Elegantemente efficaci

I climatizzatori Unical Air a CASSETTA sono disponibili in 5 modelli, tutti in pompa di calore inverter.

- CS10 18H
- CS10 24H
- CS10 30H
- CS10 36H
- CS10 48H

Tali macchine, destinate all'installazione ad incasso o in controsoffittatura, sono ideali per ambienti medio/grandi, quali bar, ristoranti, ampi negozi, sale riunioni, ecc.

L'unità interna è racchiusa da un involucro completamente isolato con ventilatore centralizzato che prevede il lancio dell'aria attraverso quattro bocchette poste sui lati esterni e provviste di uno speciale deflettore motorizzato che distribuisce in modo omogeneo e uniforme l'aria nell'ambiente. Sono favorite installazioni in ambienti che necessitano spesso di filtrare l'aria, per esempio: ristoranti, sale riunioni e zone per fumatori.



5 ANNI
DI GARANZIA
CASSETTA

come riportato sul libretto
di uso e manutenzione

Dati tecnici CASSETTA

scopri di più



MODELLO		CS10 18H	CS10 24H	CS10 30H	CS10 36H	CS10 48H
UNITA' INTERNA		CS10 18HI	CS10 24HI	CS10 36HI	CS10 36HI	CS10 48HI
UNITA' ESTERNA		CS10 18HE	CS10 24HE	CS10 30HE	CS10 36HE	CS10 48HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A+	A+	A+	A+	A+
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,10	6,10	6,50	6,10	6,10
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P _{designc}	kW	5,30	7,00	8,90	10,50	14,00
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P _{designh}	kW	4,20	5,40	7,20	8,40	11,20
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	304,00	402,00	479,00	564,00	805,00
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1470,00	1890,00	2653,00	3675,00	3920,00
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO		media	media	media	media	media
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675				

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,79 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,20 (18,07-3,81)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	720	1378	1775	1775	1775
DIMENSIONE UNITA' INTERNA (LxPxA)	mm	570x570x260	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287
DIMENSIONE UNITA' ESTERNA (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	946x810x410	952x1333x410
PESO UNITA' INTERNA / ESTERNA	kg	16,2 / 33,7	23 / 56,8	23 / 56,9	27,5 / 81,5	29 / 106,7
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA STANDARD	m	5	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA SUPPLEMENTARE	m	30	50	50	65	65
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	24	24	24	24
MAX DISLIVELLO	m	20	25	25	30	30
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min) (*)	dBA)	42,5-39-35,5	47-43-40	51-47-41	51-47-41	52-50-49
PRESSIONE SONORA U.ESTERNA (*)		55	62	58,5	58,5	66
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(*) valori rilevati ad un metro di distanza

Scheda informativa (Art. 3, lettera b Reg. Del. 62/2011)

Dati tecnici

Climatizzatori canalizzabili



Il clima che non si vede

I climatizzatori Unical Air CANALIZZABILI sono costituiti da una serie di 6 modelli in pompa di calore inverter:

- CN10 18H
- CN10 24H
- CN10 30H
- CN10 36H
- CN10 48H
- CN10 60H

Tutti dotati di comando a filo, sono destinati alle installazioni ad incasso in controsoffittature.

L'unità interna è realizzata in acciaio adeguatamente coibentata ad evitare dispersioni termiche, formazioni di condensa e ad assicurare nel contempo un idoneo isolamento acustico.

I ventilatori delle unità interne, regolabili a 4 velocità, forniscono un'elevata prevalenza. Per l'ottimizzazione e la diversificazione dei flussi d'aria da distribuire, possono essere applicati degli appositi "plenum". Inoltre l'Unità Interna è fornita di serie di una pompa per facilitare lo smaltimento della condensa facilitando l'installazione nella controsoffittatura.



5 ANNI
DI GARANZIA
CANALIZZABILI

come riportato sul libretto di uso e manutenzione



Comando a filo

PRESSIONE STATICA DISPONIBILE

Mod.	CN1018H	CN10 24H	CN10 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
Pascal	100	160	160	160	160	160

Dati tecnici CANALIZZABILI

scopri di più



Scheda informativa (Art. 3, lettera b) Reg. Del. 62/2011)

Dati tecnici

MODELLO		CN10 18H	CN10 24H	CN10 30H	CN10 36H	CN10 48H	CN10 60H
UNITA' INTERNA		CN10 18HI	CN10 24HI	CN10 36HI	CN10 36HI	CN10 48HI	CN10 60HI
UNITA' ESTERNA		CN10 18HE	CN10 24HE	CN10 30HE	CN10 36HE	CN10 48HE	CN10 60HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		A++	A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A+	A+	A+	A+	A+	A+
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P _{designc}	kW	5,30	7,00	8,80	10,50	14,00	15,30
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P _{designh}	kW	4,30	5,40	8,00	8,40	12,10	12,50
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	304,00	402,00	505,00	564,00	808,00	878,00
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1512,00	1911,00	2800,00	3675,00	4263,00	4375,00
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO		media	media	media	media	media	media
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675					

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	52000 (59000-20000)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,79 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,24 (17,29-5,86)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	62000 (70000-16000)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	kW	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,20 (18,07-3,81)	18,17 (20,52-4,69)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,72 / 3,23	3,72 / 3,21	4,08 / 3,38	3,72 / 2,81	3,77 / 2,74	3,41 / 2,81
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	2,95	3,12	3,60	5,60	6,20	7,50
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PORTATA D'ARIA	m ³ /h	880	1248	1400	1400	2400	2600
DIMENSIONE UNITA' INTERNA (LxPxA)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
DIMENSIONE UNITA' ESTERNA (LxAxP)	mm	800x554x333	845x702x362	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
PESO UNITA' INTERNA / ESTERNA	kg	24,3 / 33,7	31,5 / 56,8	40,5 / 56,9	40,5 / 81,5	47,6 / 106,7	47,6 / 111,3
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,80	2,95
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA STANDARD	m	5	5	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA SUPPLEMENTARE	m	30	50	50	65	65	65
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	24	24	24	24	24
MAX DISLIVELLO	m	20	25	25	30	30	30
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min) (*)	dB(A)	41,5-38-33	42-40-38	47-43-40	47-43-40	51-40-48	54-52-51
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	55	62	58,5	58,5	66	66
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMP. LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

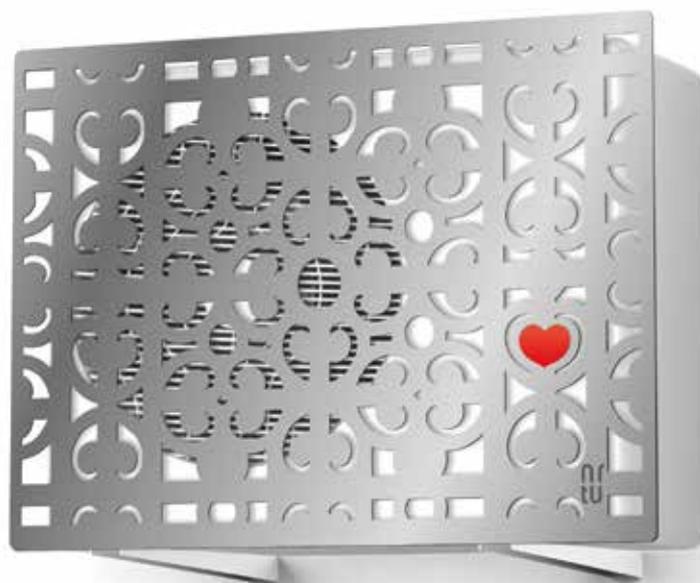
(*) valori rilevati ad un metro di distanza

mimo™

È l'esclusiva cover che mimetizza l'unità esterna del condizionatore (opzionale).

Distante dai classici elementi artigianali di copertura ingombranti in legno o metallo, MIMO rende meno impattanti le unità esterne dei condizionatori, nuovi o preesistenti, senza creare problemi di accessibilità per opere di manutenzione.

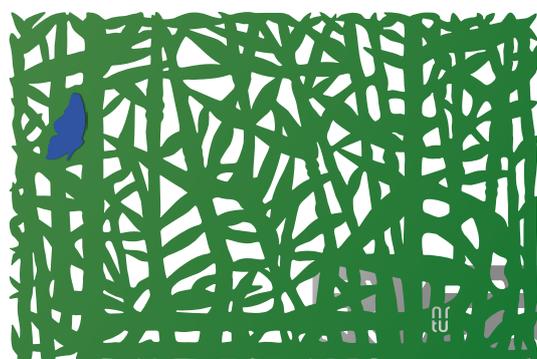
- Pannello traforato in sandwich di alluminio (dim. 90x60 cm)
- Struttura in acciaio zincato e verniciato
- Cavo inox di fissaggio con morsetti di serie
- Varianti colori: verde (butterfly e bird), argento metallizzato (heart)
- Facile applicazione all'unità esterna
- Adattabile alle unità esterne Unical (mod. 10H-13H-18H) ed anche ad altri marchi (con dimensioni compatibili)
- Miniature in PMMA: farfalla, uccellino, cuore
- Awards: GOOD DESIGN AWARD 2018
- Design esclusivo by ArtÙ Design Studio



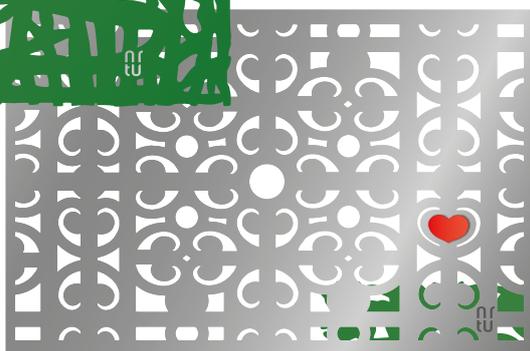
scopri di più



mimo butterfly



mimo heart



mimo bird



Legenda funzioni



Raffreddamento



Deumidificazione



Riscaldamento



Funzionamento automatico:

il climatizzatore sceglie automaticamente il tipo di funzionamento per portare l'ambiente alle condizioni climatiche impostate dall'utente.



Air swing:

direzionamento del flusso d'aria tramite l'oscillazione automatica dei deflettori.



Fan auto:

sceglie automaticamente la velocità del ventilatore per raggiungere velocemente e mantenere la temperatura desiderata.



Fan mode:

selezione delle diverse velocità del ventilatore.



Funzionamento in sola ventilazione:

permette di diffondere in ambiente aria filtrata non raffreddata.



Sleep:

funzione notturna, con riduzione dei consumi e aumento della silenziosità.



Timer:

programmazione temporizzata per accensione e spegnimento.



Filtro depuratore d'aria:

rimuove le particelle di polvere sospese e previene la propagazione di batteri e virus, assicurando una fornitura costante di aria pulita.



Autodiagnosi:

facilita e semplifica le operazioni di manutenzione segnalando eventuali anomalie di funzionamento.



Funzione "CHECK":

facilita la ricerca dei guasti e le operazioni di manutenzione.



Emergency Switch:

avviamento del climatizzatore assicurato anche in assenza di telecomando.



Wi-Fi:

consente il comando remoto del climatizzatore tramite Wi-Fi.



Follow me:

raggiungimento automatico della temperatura di comfort ottimale.



Funzione 1 W:

riduce i consumi del climatizzatore in stand-by, eliminando le correnti parassite di alimentazione dei motori.



Self Clean:

asciugatura della batteria interna per evitare formazioni di muffe.



Display Multifunzione



Start Assist:

consente l'avviamento del compressore anche con tensioni inferiori a 230 Volt.



Autorestart:

riavvio automatico del climatizzatore in caso di black out



Eco:

consente di ridurre i consumi senza ridurre al comfort ottimale.



"Ultra Inner Groove"

innovativa struttura delle tubazioni realizzata con particolari solchi, realizzati per aumentare la superficie di scambio termico e alzare la resa di tutto il sistema.



Funzione Turbo:

consente di raggiungere più velocemente la temperatura di comfort.



Compressore di tipo scroll:

è un compressore a spirale orbitante, affidabile e silenzioso, studiato per ridurre le vibrazioni delle masse rotanti.



Compressore Twin Rotary:

è un compressore a doppio rotore, affidabile e silenzioso, studiato per ridurre le vibrazioni delle masse rotanti.



Controllo di condensazione:

consente il funzionamento in modalità raffreddamento per temperature esterne inferiori a 15°C.



Pompetta di scarico condensa:

consente lo smaltimento controllato della condensa.



Effetto 3D:

movimento automatico dei deflettori orizzontali e verticali che assicura una migliore distribuzione dell'aria e un comfort ottimale in ambiente.

