

# CLIMATIZZATORI



24°C

# Gamma



Fino a **110%**  
RECUPERO FISCALE

## Monosplit - parete - INVERTER

### air**CRISTAL**

**KMUN H** R 32 pag. 3  
parete

### FLOWY

**FLWY H** R 32 pag. 6  
parete



## Multisplit - INVERTER

### MULTI

**KMUN HI** pag. 10  
parete - unità interna

**XMPS HI** pag. 10  
pavimento/parete - unità interna

**KMCS HI / CSKM HI** pag. 10  
cassetta - unità interna

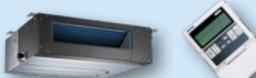
**KMCN HI / CNKM HI** pag. 10  
canalizzabili - unità interna

**XXM HE** R 32  
**KMX HE** R 32 pag. 10  
unità esterna

fino a 5 x 

fino a 5 x 

fino a 5 x 

fino a 5 x 



## Monosplit - linea commerciale INVERTER

**XMPS H** R 32 pag. 16  
pavimento/parete

**PS H** R 32 pag. 16  
pavimento/soffitto

**CS H** R 32 pag. 18  
cassetta

**CN H** R 32 pag. 20  
canalizzabili



## Accessori

air**SOFT** pag. 22

## mimo

pag. 22



**Legenda funzioni** pag. 23

Tutti i prodotti presenti a catalogo sono marcati **CE**



## Fascino tecnologico

Design e tecnologia: un connubio vincente nella gamma di climatizzatori Unical airCRISTAL, che utilizzano il **nuovo gas ecologico R32**.

L'esclusivo design dell'unità interna unisce le **linee armoniose ed arrotondate** della scocca frontale ad un **elegante profilo trasparente in PMMA** e ad un "soft display" a scomparsa. airCRISTAL può essere installato in sintonia con qualsiasi ambiente ed arredamento, dal più classico al più moderno.

L'oscillazione automatica dei deflettori orizzontali e verticali crea un **"effetto 3D"** che garantisce la migliore distribuzione dell'aria ed 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 con funzione di raffreddamento e riscaldamento:

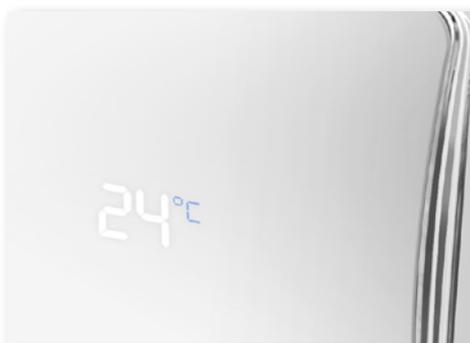
- KMUN 10H
- KMUN 13H
- KMUN 18H
- KMUN 24H

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
airCRISTAL

come riportato sul libretto di uso e manutenzione



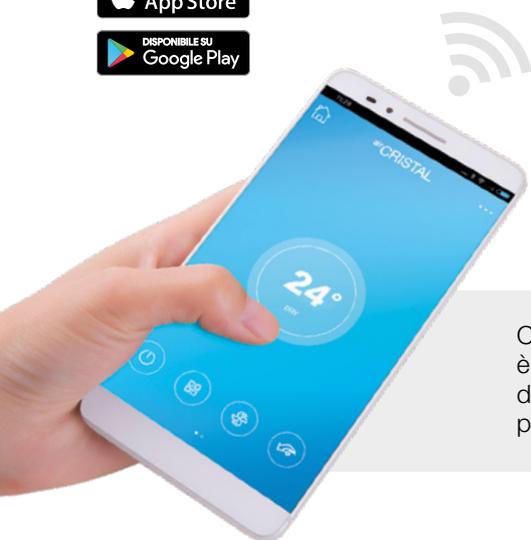
elegante profilo in PMMA



"soft display"

# Creare il comfort a distanza

Interagire con <sup>air</sup>CRISTAL, anche a distanza, è possibile dal proprio smartphone/tablet tramite l'home Wi-Fi ed una semplice chiavetta USB (opzionale).



Con la **App semplice ed intuitiva**, è possibile impostare le modalità di funzionamento di <sup>air</sup>CRISTAL, programmarne accensione e

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

## "Follow me"

È esclusiva modalità che conferisce al **telecomando** la funzione di **termostato**: ciò garantisce l'effettivo raggiungimento della temperatura ambiente desiderata in modo preciso e veloce e un **comfort a 360°** sia in modalità riscaldamento (inverno) sia modalità raffreddamento (estate).



Funzione "Follow me" in modalità riscaldamento



Funzione "Follow me" in modalità raffreddamento

# Dati tecnici airCRISTAL

scopri di più



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

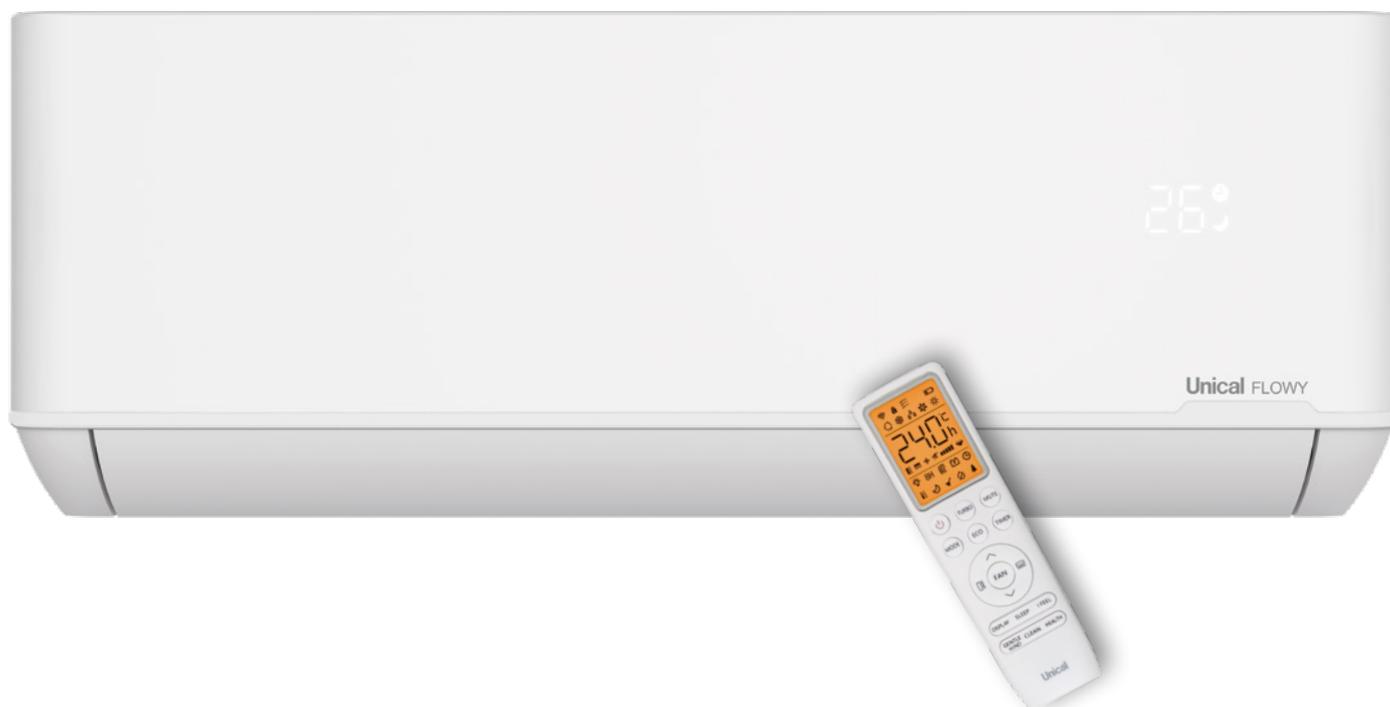
MODELLO		KMUN 10H	KMUN 13H	KMUN 18H	KMUN 24H
UNITÀ INTERNA		KMUN 10HI	KMUN 13HI	KMUN 18HI	KMUN 24HI
UNITÀ ESTERNA		XMUN 10HE	XMUN 13HE	XMUN 18HE	XMUN 24HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,90	7,00	7,00	6,50
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,00	4,10	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P <sub>designc</sub>	kW	2,70	3,50	5,30	7,00
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P <sub>designh</sub>	kW	2,70	2,90	4,10	4,90
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	135	180	265	377
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	945	991	1435	1730
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 (20130-11570)	24000 (28000-7200)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,64 (3,20-1,03)	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (5,89-3,39)	7,04 (8,21-2,11)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,74 (1,23-0,07)	1,09 (1,60-0,05)	1,55 (2,05-0,56)	2,18 (3,2-0,42)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	10000 (12500-3000)	13000 (16300-2900)	19000 (19960-10580)	25000 (28000-5300)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,93 (3,66-0,88)	3,81 (4,78-0,85)	5,57 (5,85-4,21)	7,34 (8,21-1,55)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,78 (1,31-0,14)	1,03 (1,71-0,13)	1,50 (2,00-0,78)	1,98 (3,10-0,30)
COP / EER		3,76 / 3,57	3,71 / 3,23	3,71 / 3,41	3,71 / 3,23
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	2,15	2,15	2,50	3,70
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /h	521	584	730	1020
DIMENSIONE UNITÀ INTERNA (LxAxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
DIMENSIONE UNITÀ ESTERNA (LxAxP)	mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342
PESO UNITÀ INTERNA / ESTERNA	kg	7,3 / 23,2	8,6 / 23,2	10,9 / 33,5	13,7 / 43,9
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	0,55	0,55	1,1	1,45
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA PRECARICA	m	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA	m	25	25	30	30
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	12	12	24
MAX DISLIVELLO	m	10	10	20	20
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min - Silent) (*)	dB(A)	37-32-26-23	39-32-26-23	43-33-28-24	47-41-30-25
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	56	56	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 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

(\*) valori rilevati ad un metro di distanza

Dati tecnici

# FLOWY



## Il climatizzatore con ionizzatore integrato

FLOWY è il nuovo climatizzatore di Unical a pompa di calore, un vero e proprio generatore di benessere dal design armonioso ed esclusivo e che racchiude i brevetti tecnologici più innovativi al servizio del comfort e del risparmio energetico.

- **Ionizzatore Bipolare integrato** che sanifica l'aria in ambiente eliminando fino al 99% le particelle in sospensione quali polvere, acari, batteri e polline
- **Deflettori verticali con fori "diffusori"** brevettati per una piacevole e efficace distribuzione dell'aria
- Tecnologia **"Full Inverter"** per riduzione di costi e consumi
- Sistema **"Easy clean"** per una veloce e semplice manutenzione e pulizia del climatizzatore
- **Sistema turbo**, per chi esige un comfort in tempi ultra rapidi

Sono disponibili quattro modelli, tutti in pompa di calore inverter con funzione di raffreddamento e riscaldamento:

- **FLWY 9H**
- **FLWY 12H**
- **FLWY 18H**
- **FLWY 24H**

## Controllo a distanza

Grazie all'elettronica ed alla USB Key opzionale, connesse all'home Wi-Fi, con la App, semplice ed intuitiva, l'utente può, da smartphone o tablet, impostare, in qualsiasi momento, le modalità di funzionamento, programmare accensione e spegnimento o il timer giornaliero/settimanale, controllare i consumi di esercizio e lo stato del climatizzatore.



# Aria sanificata

## Perchè ionizzare l'aria

L'azione combinata dello **ionizzatore di FLOWY con i filtri elettostatici**, **abbatte fino al 99%** la presenza di:

- **batteri**
- **allergeni**
- **microparticelle in sospensione**

causa di tante allergie e problemi respiratori.

L'aria che respiriamo in ambienti indoor e chiusi è, per assurdo, molto più inquinata dell'aria esterna. È oggi più che mai riconosciuta l'importanza di disinfettare le mani, pulire le superfici e di una costante aerazione dell'ambiente.

Ma può non bastare.

Creare il vero comfort in ambiente, significa regalare la giusta temperatura e, soprattutto, il piacere di respirare aria pulita e salubre: questa è la mission di FLOWY, grazie alla sua tecnologia con funzioni avanzate.



**LO IONIZZATORE CON I FILTRI ELETTOSTATICI,  
ABBATTE FINO AL 99% LA PRESENZA DI:**

### BATTERI

### ALLERGENI

### VAPORI CHIMICI

### ODORI

Pollini, Muffe, Spore,  
Forfora animale, Epiteli,  
Acaro della polvere

Composti chimici  
volatili, Smog,  
Fumo di sigaretta

## Ionizzatore elettronico

Lo **ionizzatore** è un **potente dispositivo elettronico integrato** nell'unità interna di FLOWY (a differenza di altri climatizzatori che si limitano a utilizzare filtri agli ioni), che, grazie ad aghi emettitori, riesce a caricare elettricamente le molecole dei gas presenti nell'aria.

Gli ioni negativi generatisi, attirano e si legano così alle microparticelle a carica positiva sospese nell'aria (polveri, pollini e batteri, odori, spore di muffe, epiteli ecc.), neutralizzandoli e depurando appunto l'aria dell'ambiente.

È **attivabile dal telecomando** (funzione HEALT) e **genera in pochi minuti, fino a 3000 miliardi di ioni negativi per m<sup>3</sup> di aria**, sanificando ed arricchendo l'aria in ambiente di ioni di ossigeno, oltre a regalare una piacevole sensazione di aria fresca e depurata.

### I BENEFICI DI RESPIRARE UN'ARIA IONIZZATA?

- Riduzione degli attacchi di asma, della tendenza al raffreddore e all'influenza
- Riduzione delle allergie respiratorie
- Aumento della concentrazione mentale
- Miglioramento del riposo notturno
- Riduzione dello stato d'irritabilità e dell'insonnia

# Comfort, benessere, pulizia



Deflettore verticale  
BREVETTATO

## Diffusori d'aria verticali

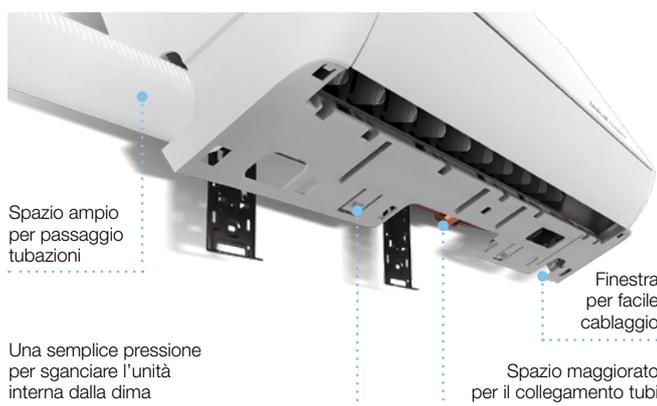
Con oltre 1.000 fori calibrati, l'aria si diffonde come una carezza di benessere silenziosa e delicata. Rispetto ai sistemi tradizionali, i diffusori d'aria verticali brevettati di Flowy:

- evitano i fastidiosi flussi d'aria diretti
- diffondono meglio l'aria climatizzata e ionizzata
- evitano perdite d'efficienza e di portata
- sono motorizzati per avere effetto 3D multidirezionale in combinazione al flap orizzontale

## Pulizia e manutenzione semplice per una efficienza sempre al top

Innovazione tecnologica e cura nella progettazione, rendono Flowy il climatizzatore ideale per semplicità di installazione e manutenzione con particolare attenzione al salubre mantenimento del prodotto tramite:

- **"Self Clean"** funzione automatica di pulitura dello scambiatore tramite shock termico e attivabile da telecomando
- **Funzione antimuffa**, di asciugatura dello scambiatore per evitare formazione di muffa altrimenti causa di cattivi odori
- **Trattamento antimuffa** dello scambiatore interno

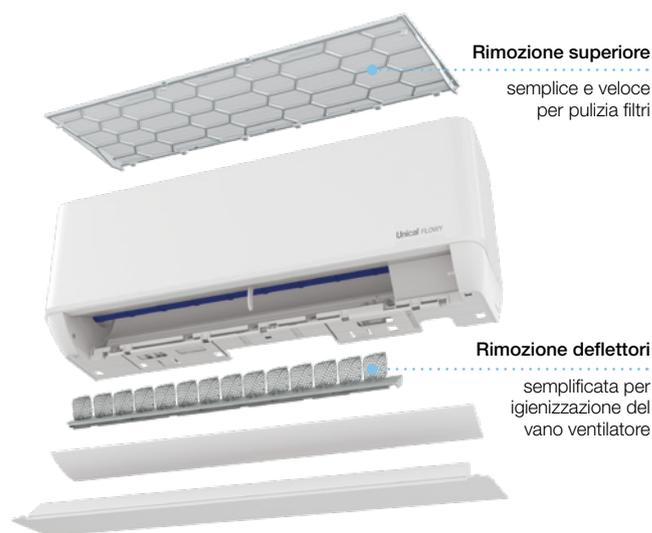


Spazio ampio per passaggio tubazioni

Una semplice pressione per sganciare l'unità interna dalla dima

Finestra per facile cablaggio

Spazio maggiorato per il collegamento tubi



Rimozione superiore semplice e veloce per pulizia filtri

Rimozione deflettori semplificata per igienizzazione del vano ventilatore

La particolare struttura di Flowy permette lo **sganciamento rapido dei filtri aria** posizionati sulla parte superiore dell'unità e la **rimozione dei deflettori orizzontali e verticali per la pulizia** del vano ventilatore: in questo modo Flowy sarà sempre efficiente e igienizzato per creare il benessere e il comfort ambiente desiderato.

Una speciale **dima di supporto** consente inoltre di distanziare Flowy dalla parete **per agevolare le operazioni di installazione e di manutenzione** straordinaria e consentendo una ottimizzazione dei tempi e costi di intervento.

# Dati tecnici FLOWY

scopri di più



MODELLO		FLWY 9H	FLWY 12H	FLWY 18H	FLWY 24H
UNITÀ INTERNA		FLWY 9HI	FLWY 12HI	FLWY 18HI	FLWY 24HI
UNITÀ ESTERNA		FLWY 9HE	FLWY 12HE	FLWY 18HE	FLWY 24HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,30	6,10	6,10	6,50
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,00	4,00	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P <sub>designc</sub>	kW	2,60	3,40	5,10	6,80
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P <sub>designh</sub>	kW	2,10	2,40	3,80	5,70
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	144	195	293	366
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	735	840	1330	1995
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	8670 (11260-3205)	11600 (12856-3410)	17400 (20131-4263)	23330 (26683-6240)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,60 (3,30-0,94)	3,40 (3,77-1,00)	5,10 (5,90-1,25)	6,84 (7,82-1,83)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,80 (1,38-0,24)	1,05 (1,50-0,29)	1,57 (2,35-0,33)	2,10 (2,80-0,41)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	8970 (11464-3205)	11700 (13000-3410)	17500 (20745-4263)	24040 (27160-6313)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	2,63 (3,36-0,94)	3,43 (3,81-1,00)	5,13 (6,08-1,25)	7,05 (7,96-1,85)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	kW	0,71 (1,55-0,24)	0,92 (1,73-0,29)	1,38 (2,55-0,34)	1,90 (3,00-0,42)
COP / EER		3,71 / 3,25	3,73 / 3,24	3,72 / 3,25	3,71 / 3,26
POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kW	1,55	1,73	2,55	3,00
TENSIONE FREQUENZA FASE	V-hz	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /h	560	560	820	1100
DIMENSIONE UNITÀ INTERNA (LxAxP)	mm	790x275x192	790x275x192	920x306x195	1100x333x222
DIMENSIONE UNITÀ ESTERNA (LxAxP)	mm	777x498x290	777x498x290	853x602x349	920x699x380
PESO UNITÀ INTERNA / ESTERNA	kg	8,5 / 24	8,5 / 24	11 / 35	14 / 40
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
CARICA REFRIGERANTE	kg	0,57	0,57	1,00	1,11
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA PRECARICA	m	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA CON CARICA	m	25	25	25	25
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	15	15	25	25
MAX DISLIVELLO	m	10	10	10	10
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (s - max - med - min - mute) (*)	dB(A)	41-37-33-25-22	41-37-33-25-22	43-41-38-35-27	47-42-38-34-31
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	50	50	55	57
TEMP. ESTERNE LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53	-15 / +53
TEMP. ESTERNE LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30	-15 / +30

(\*) valori rilevati ad un metro di distanza

# 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:

- XMX2 18HE
- XMX3 21HE
- KMX4 28HE
- KMX4 36HE
- XMX5 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  
XMPS HI

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
MULTI

come riportato sul libretto  
di uso e manutenzione



Cassetta  
modello Inverter  
KMCS HI / CSKM HI

Canalizzabile  
modello Inverter  
KMCN HI / CNKM 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

XM2 18HE  
XM3 21HE  
KM4 28HE  
KM4 36HE  
XM5 42HE



## Unità Interne

### Parete

KMUN 10HI  
KMUN 13HI  
KMUN 18HI



### Pavim./Parete

XMPS 12HI



### Cassetta

KMCS 12HI  
CSKM 18HI



### Canalizzabili

KMCN 12HI  
CNKM 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
<b>XMX2 18HE</b>	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18 12+12



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE	3 UNITÀ INTERNE
<b>XMX3 21HE</b>	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	9+9+12
	18	9+18 12+12	9+9+12



MODELLO	1 UNITÀ INTERNA	2 UNITÀ INTERNE		3 UNITÀ INTERNE		4 UNITÀ INTERNE
<b>KMX4 28HE</b>	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	9+9+9+12
	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	
<b>KMX4 36HE</b>	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	9+9+9+12	9+12+12+12
	12	9+12	12+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	9+12+12+18
				9+12+12	12+18+18	9+9+9+18	9+12+12+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	
<b>XMX5 42HE</b>	9	9+9	9+9+9	9+12+18	9+9+9+9	9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12
		9+12	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12
	12	9+18	9+9+18	12+12+18	9+9+9+18	9+12+18+18	9+9+9+9+18	9+12+12+12+18
		12+12	9+12+12	12+18+18	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
	18	12+18 18+18	9+12+12 9+18+18	12+18+18 18+18+18	9+9+12+18 9+9+18+18	12+12+12+18 -	9+9+9+12+12 9+9+9+12+18	12+12+12+12+12 -

# 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 <sup>3</sup> /h	521	584	730
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215
PESO	kg	7,4	8,2	10,8
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"	1/4"	1/4"
TUBAZIONI ASPIRAZ.	inch	3/8"	3/8"	1/2"
PRESSIONE SONORA (max-med-min)	dB(A)	37-32-26	39-32-26	43-33-28

PAVIMENTO/PARETE		XMPS 12HI	
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000	
	kW	3,52	
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	13000	
	kW	3,81	
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /h	650	
DIMENSIONE (LxAxP)	mm	794x621x206	
PESO	kg	15	
TUBAZIONI MANDATA	inch	1/4"	
TUBAZIONI ASPIRAZ.	inch	3/8"	
PRESSIONE SONORA (max-med-min)	dB(A)	37-34-27	



CASSETTE		KMCS 12HI	CSKM 18HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /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	CNKM 18HI
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	Btu/h	12000	18000
	kW	3,52	5,28
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO	Btu/h	13000	20000
	kW	3,81	5,57
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /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		MXM2 18HE	MXM3 21HE	KMX4 28HE	KMX4 36HE	MXM5 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	6,5	7,0	6,5	6,6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8
CARICO TEORICO RAFFREDDAMENTO P <sub>designc</sub>	kW	5,3	6,1	8,2	10,5	12,40
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P <sub>designh</sub>	kW	4,3	5,4	6,5	9,2	9,2
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	304	328	410	565	652
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1503	1890	2275	3226	3500
STAGIONE DI RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO	media	media	media	media	media	media
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675				

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	18030 (19500-7800)	21000 (22500-6800)	28030 (33600-7000)	36190 (43200-7000)	42000 (47800-10300)
	kW	5,28 (5,72-2,29)	6,16 (6,59-1,99)	8,21 (9,85-2,05)	10,60 (12,66-2,05)	12,31 (14,01-3,01)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	1,63 (2,00-0,69)	1,90 (2,20-0,18)	2,50 (3,18-0,89)	3,28 (4,03-1,14)	3,81 (4,65-0,28)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOM. (max - min)	Btu/h	19000 (19600-8200)	22000 (22800-4947)	30390 (36000-8000)	37900 (44400-8000)	42000 (51000-11800)
	kW	5,57 (5,75-2,40)	6,45 (6,68-1,45)	8,90 (10,65-3,08)	11,10 (13,01-2,35)	12,31 (14,94-3,46)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	1,50 (1,78-0,60)	1,73 (1,80-0,35)	2,22 (2,75-0,75)	2,82 (3,45-0,97)	3,31 (3,80-0,65)
POT. MAX ASSORBITA	kW	3,05	3,91	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	805	890	946	946	946
ALTEZZA	mm	554	673	810	810	810
PROFONDITÀ	mm	330	342	410	410	410
PESO	kg	35	43	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	1,5	2,1	2,1	2,9
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)	54	58	60	63	64
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/Parete



Il climatizzatore PAVIMENTO/PARETE chiamato anche "Console", è un'ottima soluzione per ambienti da climatizzare sfruttando la parte bassa delle pareti o le nicchie sotto le finestre. Il modello a pompa di calore inverter:

## ■ XMPS 13H

è caratterizzato da una doppia ventilazione frontale che garantisce una migliore resa in ambiente in termini di velocità nel raggiungimento della temperatura di comfort.

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
PAV./PARETE

come riportato sul libretto  
di uso e manutenzione



# Pavimento/Soffitto



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

- PS11 18H
- PS11 24H
- PS11 30H
- PS11 36H
- PS11 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 Intronic, è integrata di una importante funzione aggiuntiva denominata "Watchdog" che, in caso di malfunzionamento del micro-processore dovuto a sbalzi di tensione, ne ripristina automaticamente il regolare funzionamento, evitando così pericolosi sovraccarichi di corrente al microprocessore.

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
PAV./SOFFITTO

come riportato sul libretto  
di uso e manutenzione



installazione a pavimento



installazione a soffitto

# Dati tecnici

## PAVIMENTO/SOFFITTO/PARETE

scopri di più



MODELLO		XMPS 13H	PS11 18H	PS11 24H	PS11 30H	PS11 36H	PS11 48H	PS10 60H
UNITÀ INTERNA		XMPS 12HI	PS11 18HI	PS11 24HI	PS11 36HI	PS11 36HI	PS11 48HI	PS10 60HI
UNITÀ ESTERNA		YA3 13HE	UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE11 36HE	UE11 48HE	UE10 60HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFRED.		A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
CLASSE ENERGETICA IN RISCALD.		A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
INDICE DI EFF. EN. STAGIONALE	SEER	8,50	6,20	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
COEF. DI PRESTAZIONE STAGIONALE	SCOP	4,60	4,00	4,00	3,80	4,00	4,00	4,00
CARICO TEORICO RAFFRED. P <sub>designc</sub>	kW	3,50	5,30	7,20	8,80	10,50	14,00	15,90
CARICO TEORICO RISCALD. P <sub>designh</sub>	kW	2,60	4,00	5,50	7,30	8,40	11,50	11,90
CONSUMO ANNUO RAFFRED.	kWh/anno	146,00	304	413	440	564	803	916
CONSUMO ANNUO RISCALD.	kWh/anno	791,00	1400	1925	2689	3675	4025	4165
STAGIONE DI RAFFRED. / RISCALD.		media						
REFRIGERANTE / GWP REFRIGERANTE		R32 / 675						

POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOMINALE (max - min)	Btu/h	12000 (14700-4700)	18000 (19400-8700)	24000 (27830-11180)	30000 (33500-7600)	36000 (41000-13800)	48000 (51560-16920)	54000 (61800-16900)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO NOMINALE (max - min)	kW	3,52 (4,16-1,40)	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
POTENZA ASSORBITA IN RAFFREDDAMENTO	kW	0,97	1,63	2,19	2,60	3,75	5,13	5,42
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOMINALE (max - min)	Btu/h	13000 (14950-3640)	20000 (21000-7500)	26000 (29750-9280)	32000 (38000-9200)	38000 (47600-9580)	55000 (61640-12990)	61900 (70000-18000)
POTENZA RESA IN RISCALDAMENTO NOMINALE (max - min)	kW	3,81 (4,78-0,85)	5,87 (6,15-2,20)	7,62 (8,72-2,72)	9,38 (11,14-2,69)	11,14 (13,95-2,81)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
POTENZA ASSORBITA IN RISCALDAMENTO	kW	0,97	1,58	2,05	2,30	2,99	4,28	5,32
COP / EER		3,90 / 3,60	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	2,20	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	230-50-1	400-50-3	400-50-3	400-50-3
PORTATA D'ARIA	m <sup>3</sup> /h	650	958	1192	1955	2160	2330	2454
DIMENSIONE UNITÀ INTERNA (LxPxA)	mm	794x206x621	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
DIMENSIONE UNITÀ ESTERNA (LxAxP)	mm	765x555x303	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
PESO UNITÀ INTERNA / ESTERNA	kg	15 / 26,7	28 / 32,5	28,0 / 43,9	41,5 / 52,8	41,5 / 80,5	41,7 / 103,7	41,4 / 111,3
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	0,62	1,15	1,50	2,00	2,40	2,90	2,95
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica standard	m	5	5	5	5	5	5	5
MASSIMA LINEA FRIGORIFERA con carica supplementare	m	25	30	50	50	75	75	65
CARICA SUPPLEMENTARE	g/m	12	12	24	24	24	24	24
MAX DISLIVELLO	m	10	20	25	25	30	30	30
PRESSIONE SONORA U.INTERNA (max - med - min) (*)	dB(A)	37-34-27	41,5-38-34	49-46-41	51-47-42	51-47-42	54-47-42	54-47-42
PRESSIONE SONORA U. ESTERNA (*)	dB(A)	54	55	62	58,5	58,5	66	66
TEMPERATURA LIMITE DI FUNZIONAMENTO RAFFREDDAMENTO	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
TEMPERATURA LIMITE DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO	°C	-15 / +24	-15 / +24	-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 Cassetta



## Elegantemente efficaci

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

- CS11 18H
- CS11 24H
- CS11 30H
- CS11 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		CS11 18H	CS11 24H	CS11 30H	CS11 36H	CS10 48H
UNITÀ INTERNA		CS11 18HI	CS11 24HI	CS11 36HI	CS11 36HI	CS10 48HI
UNITÀ ESTERNA		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE11 36HE	UE10 48HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,30	6,20	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 <sub>designc</sub>	kW	5,30	7,00	8,90	10,50	14,00
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P <sub>designh</sub>	kW	4,20	6,00	7,20	8,40	11,20
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	294	395	479	564	805
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1470	2100	2653	3675	3920
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)	8,80 (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)	16,12 (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 <sup>3</sup> /h	720	1300	1800	1800	1775
DIMENSIONE UNITÀ INTERNA (LxPxA)	mm	570x570x260	830x830x205	830x830x245	830x830x245	840x840x287
DIMENSIONE UNITÀ ESTERNA (LxAxP)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x410
PESO UNITÀ INTERNA / ESTERNA	kg	16,0 / 32,5	21,6 / 43,9	27,2 / 52,8	27,2 / 80,5	29 / 106,7
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
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	75	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	45,5-43-40	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:

- CN11 18H
- CN11 24H
- CN11 30H
- CN11 36H
- CN11 48H
- CN11 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.	CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN11 36H	CN11 48H	CN11 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		CN11 18H	CN11 24H	CN11 30H	CN11 36H	CN11 48H	CN11 60H
UNITÀ INTERNA		CN11 18HI	CN11 24HI	CN11 36HI	CN11 36HI	CN11 48HI	CN11 60HI
UNITÀ ESTERNA		UE11 18HE	UE11 24HE	UE11 30HE	UE11 36HE	UE11 48HE	UE11 60HE
CLASSE ENERGETICA IN RAFFREDDAMENTO		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE	SEER	6,50	6,20	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 <sub>designc</sub>	kW	5,30	7,10	8,80	10,50	14,00	15,30
CARICO TEORICO RISCALDAMENTO P <sub>designh</sub>	kW	4,30	5,40	8,00	8,40	12,10	12,50
CONSUMO ANNUO RAFFREDDAMENTO	kWh/anno	291	402	505	564	808	878
CONSUMO ANNUO RISCALDAMENTO	kWh/anno	1505	1890	2800	3675	4263	4375
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)	54000 (61800-16900)
POTENZA RESA IN RAFFREDDAMENTO	kW	5,28 (5,69-2,55)	7,03 (8,16-3,28)	8,80 (9,82-2,23)	10,55 (12,02-4,04)	14,07 (15,11-4,96)	15,80 (18,10-4,90)
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)	61900 (70000-18000)
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)	16,12 (18,07-3,81)	18,17 (20,05-5,20)
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 <sup>3</sup> /h	911	1229	1400	1400	2400	2600
DIMENSIONE UNITÀ INTERNA (LxPxA)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
DIMENSIONE UNITÀ ESTERNA (LxAxP)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
PESO UNITÀ INTERNA / ESTERNA	kg	24,4 / 32,5	32,3 / 43,9	40,5 / 52,8	40,5 / 80,5	47,6 / 103,7	47,4 / 107,0
TUBAZIONI MANDATA / ASPIRAZIONE	inch	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
CARICA REFRIGERANTE	kg	1,15	1,50	2,00	2,40	2,90	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	75	75	75
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

# Accessori

airSOFT L'ARIA... GENTILE

scopri di più



airSOFT è l'accessorio che deflette e diffonde l'aria condizionata evitando il pungente effetto "lama di ghiaccio" del getto in uscita dall'unità interna, sfruttando la tecnologia dei microfori.

È ideale in aree dove si staziona per lungo tempo o in luoghi poco spaziosi (camere da letto ed altri ambienti della casa, nonché, uffici, negozi, laboratori ecc.)

airSOFT, progettato da ARTÙ DESIGN STUDIO, si distingue per la sua linea essenziale ed elegante che ben si adatta ai vari ambienti o stili di arredo.

- Struttura in metallo e acciaio inox
- Tessuto tecnico microforato sfoderabile e lavabile in lavatrice a 40°
- Utilizzabile anche per unità interne preesistenti
- Larghezza 85 cm - semplice montaggio

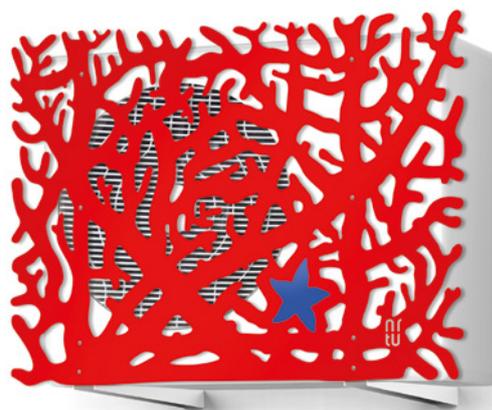
scopri di più



mimo LO VEDI SE NON LO VEDI

Esclusiva cover di design (opzionale) che rende meno impattanti le unità esterne (preesistenti o nuove) dei condizionatori e delle pompe di calore, mimetizzandole, senza creare problemi di accessibilità per opere di manutenzione ed evitando le ingombranti coperture artigianali di legno o metallo.

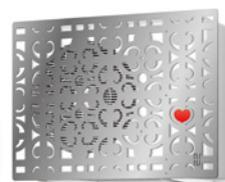
- Pannello traforato in sandwich di alluminio  
Dimensioni 90x60 cm o 105x84 cm
- Struttura in acciaio zincato e verniciato
- Cavo inox di fissaggio con morsetti di serie
- Varianti colore: verde (butterfly e bird), rosso (coral), argento metallizzato (heart) con miniature in PMMA
- Facile applicazione all'unità esterna a parete o a terra
- Adattabile a diverse unità esterne di climatizzatori e pompe di calore Unical, anche di altri marchi con dimensioni compatibili
- Awards: GOOD DESIGN AWARD 2018
- Design by ArtÙ Design Studio



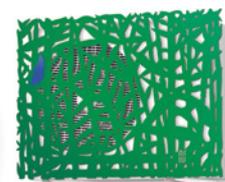
 mimo coral



 mimo bird



 mimo heart



 mimo butterfly

# Legenda funzioni



**Raffreddamento**



**Deumidificazione**



**Riscaldamento**



**Ionizzatore bipolare integrato**  
per sanificazione dell'aria ambiente trattata.



**Deflettori verticali brevettati**  
con fori calibrati per effetto diffusione.



**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:**  
scelta automatica della 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 / I Feel:**  
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.

