

Unical<sup>air</sup>

# LA GAMMA

CLIMATIZZATORI

# Clima e design...

## *Monosplit - parete*

### A CLASS deluxe

UND A H

R 410 A

### PROFESSIONAL

UNAP A H

R 410 A



## *Monosplit - parete - INVERTER*

UNAD A H INV

R 410 A



## *Multisplit - parete*

### A CLASS deluxe DUAL

UND A 2XH

R 410 A



## *Multisplit - parete - INVERTER*

### A CLASS deluxe DUAL

UND A 2XH INV

R 410 A

### A CLASS deluxe TRIAL

UND A 3XH INV

R 410 A

### A CLASS deluxe QUADRAL

UND A 4XH INV

R 410 A



## *Soffitto ad angolo*

CORNER

R 407 C

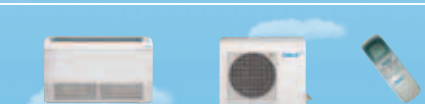


## *Pavimento/soffitto*

PS03 H

PS04 H

R 410 A



## *Cassetta*

CS04 H

R 410 A



## *Canalizzabili*

CN03 H

R 410 A



## *Barriere d'aria*

BA TC



# ...per ogni ambiente

## Il giusto clima

Unical Air è la linea di climatizzatori tipo Split System, costituiti da una o più sezioni "evaporanti", (unità installate all'interno dell'ambiente domestico) e da una sezione "condensante" (unità posta all'esterno dell'edificio).

L'attenzione in fase progettuale ha reso possibile la realizzazione di modelli dal ricercato design, che coniugano esigenze prestazionali e di arredamento.

La silenziosità di funzionamento, caratteristica peculiare di questi apparecchi, permette l'installazione in qualsiasi stanza, mentre le diverse potenze disponibili rendono la gamma versatile.

Abitazioni, uffici, ristoranti, negozi, sono luoghi dove Unical Air può creare il giusto clima di giorno e di notte.

## Porte aperte con le barriere d'aria

Per i settori del terziario commerciale e dell'industria, Unical Air propone una specifica gamma di Barriere d'Aria. Tali apparecchi, provocando un flusso d'aria verticale all'ingresso dei locali climatizzati, permettono di mantenere le porte aperte dei locali commerciali, "sbarrando" la fuoriuscita del microclima creato in ambiente.

## L'importanza del risparmio energetico

La direttiva europea 2002/31/CE fissa i requisiti che devono essere rispettati per quanto riguarda l'etichettatura energetica dei condizionatori d'aria per uso domestico con una resa in raffreddamento minore o uguale a 12 kw. (vedi fig. 1)

Per ogni macchina, la classe di efficienza energetica è determinata in base al valore di EER (Energy Efficiency Ratio, efficienza frigorifera) e COP (Coefficient Of Performance, efficienza in modalità pompa di calore) e viene identificata da una lettera che varia da "A" per bassi consumi, a "G" per alti consumi. (vedi fig. 2)

ETICHETTA DI EFFICIENZA ENERGETICA

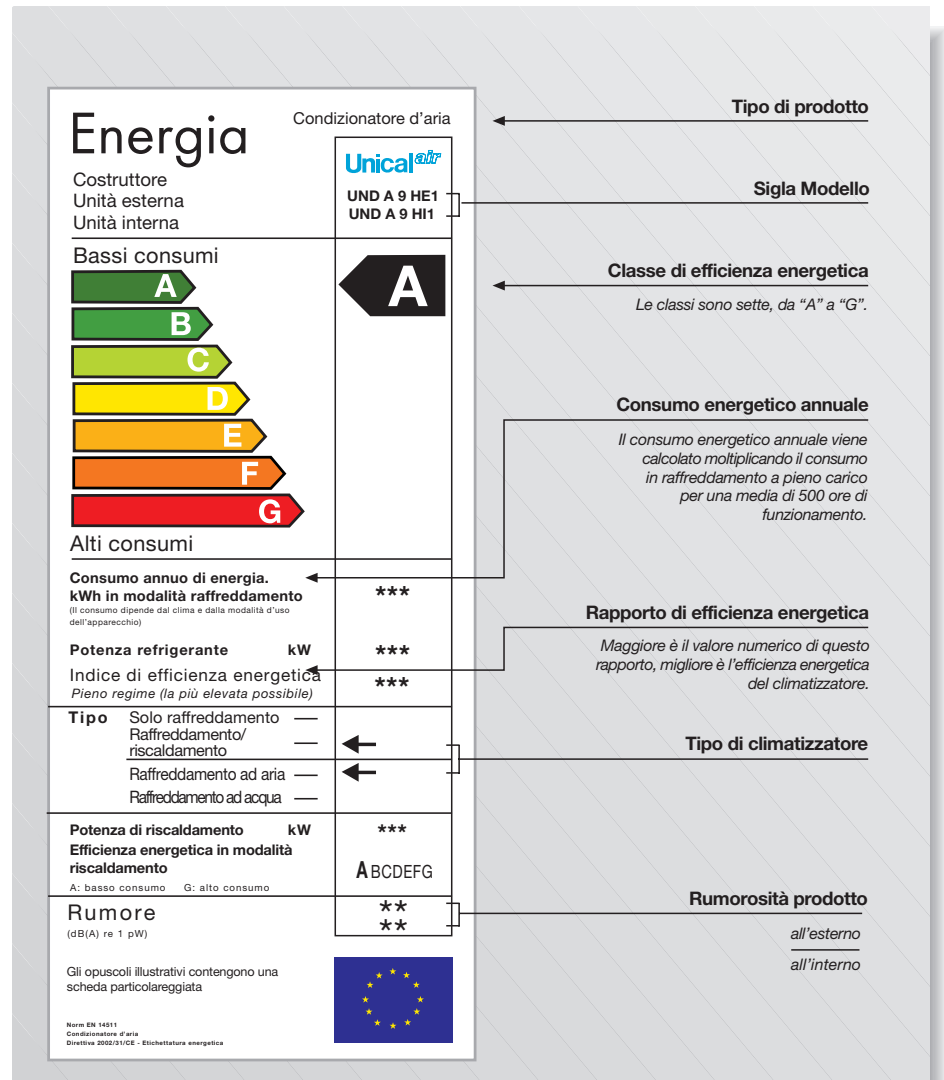


fig. 1

CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA

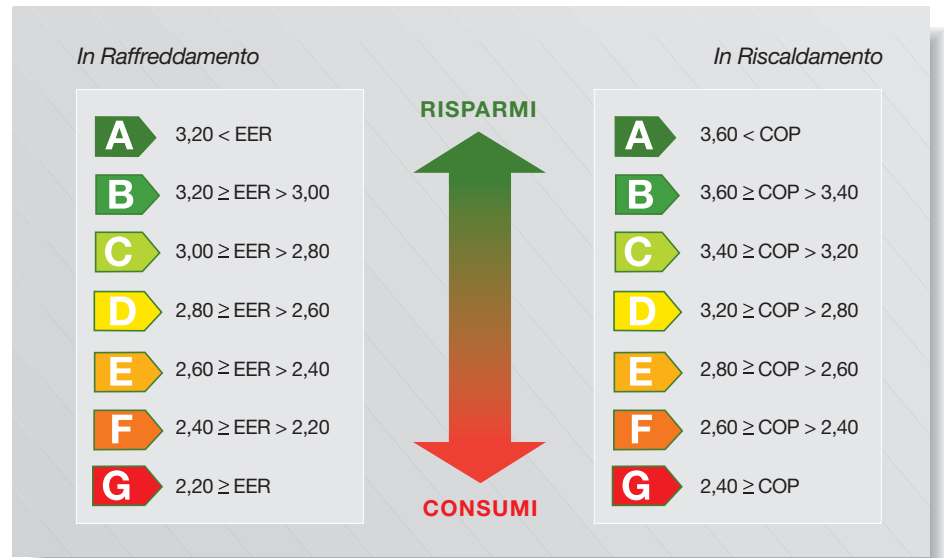


fig. 2



# A CLASS deluxe

## l'affidabilità cambia look



Climatizzatore modello UND A H



La straordinaria affidabilità unita ad un accurato ed elegante design è il binomio vincente da cui nasce "A CLASS deluxe", la nuova gamma di climatizzatori in pompa di calore a gas **R410A**:

- UND A 7H
- UND A 9H
- UND A 12H
- UND A 18H
- UND A 24H

### Design moderno

La linea piatta del frontale, che mantiene comunque ingombri contenuti, caratterizza tutta la serie A CLASS deluxe e la pone tra

i più moderni ed eleganti climatizzatori attualmente in commercio.

### Display centrale

I climatizzatori A CLASS deluxe presentano un elegante e funzionale display dal quale trarre utili informazioni circa il funzionamento o le eventuali anomalie dell'apparecchio.

L'unità interna è provvista di doppio deflettore frontale ad ampia alettatura motorizzata che permette di orientare il flusso d'aria grazie al telecomando multifunzione.

### Per l'Installazione

| Modello   | codice   | POTENZA RESA*  |      |               |      | POTENZA ASSORBITA |       | DEUMIDIFICAZIONE | TENSIONE FREQUENZA FASE | PORTATA D'ARIA | DIMENSIONI U. INTERNA |     |      | DIMENSIONI U. ESTERNA |     |      | PESO |      | TUBAZIONI |       | CARICA REFRIGERANTE | MAX LINEA FRIGORIFERA |            | CARICA SUPPLEMENTARE | MAX DISLIVELLO |
|-----------|----------|----------------|------|---------------|------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----|------|-----------------------|-----|------|------|------|-----------|-------|---------------------|-----------------------|------------|----------------------|----------------|
|           |          | RAFFRESCAMENTO |      | RISCALDAMENTO |      | RAFFR.            | RISC. |                  |                         |                | LARG                  | ALT | PROF | LARG                  | ALT | PROF | U.I. | U.E. | ASP.      | MAND. |                     | PRE-CARICA            | CON CARICA |                      |                |
|           |          | BTU/h          | kW   | BTU/h         | kW   |                   |       | l/h              | V-Hz                    | m³/h           | mm                    |     |      | mm                    |     |      | kg   |      | Ø         |       | kg                  | m                     |            | g/m                  | m              |
| UND A 7H  | 76000004 | 7310           | 2,15 | 7990          | 2,35 | 0,64              | 0,65  | 0,9              | 230-50-1                | 460            | 740                   | 250 | 180  | 660                   | 430 | 260  | 8    | 28   | 3/8"      | 1/4"  | 0,88                | 4                     | 15         | 16                   | 5              |
| UND A 9H  | 76000005 | 8530           | 2,50 | 9380          | 2,75 | 0,73              | 0,76  | 1,0              | 230-50-1                | 510            | 740                   | 250 | 180  | 780                   | 540 | 255  | 8    | 35   | 3/8"      | 1/4"  | 1,16                | 4                     | 15         | 16                   | 5              |
| UND A 12H | 76000006 | 11940          | 3,50 | 13140         | 3,85 | 1,08              | 1,15  | 1,2              | 230-50-1                | 510            | 805                   | 280 | 180  | 780                   | 540 | 255  | 9    | 40   | 1/2"      | 1/4"  | 1,30                | 4                     | 15         | 16                   | 5              |
| UND A 18H | 76000007 | 18080          | 5,30 | 19100         | 5,60 | 1,65              | 1,70  | 1,9              | 230-50-1                | 850            | 1000                  | 290 | 195  | 780                   | 600 | 255  | 13   | 45   | 1/2"      | 1/4"  | 1,80                | 4                     | 15         | 20                   | 5              |
| UND A 24H | 76000008 | 23200          | 6,80 | 25250         | 7,40 | 2,25              | 2,30  | 2,4              | 230-50-1                | 920            | 1000                  | 290 | 195  | 950                   | 700 | 340  | 13   | 72   | 5/8"      | 3/8"  | 2,30                | 4                     | 15         | 20                   | 5              |

\* La potenza resa è riferita alle seguenti condizioni:

Raffreddamento U.I. 27°C BS / 19°C BU  
U.E. 35°C BS / 24°C BU

Riscaldamento U.I. 20°C BS / 15°C BU  
U.E. 7°C BS / 6°C BU



# Tecnologia avanzata per un reale risparmio



| Energia                                                                                                                                  |                                                                                                                      | Condizionatore d'aria |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Costruttore                                                                                                                              | Unical                                                                                                               | air                   |
| Unità esterna                                                                                                                            | UND A 9 HE1                                                                                                          |                       |
| Unità interna                                                                                                                            | UNDA 9 HI1                                                                                                           |                       |
| Bassi consumi                                                                                                                            | A                                                                                                                    | A                     |
| Alti consumi                                                                                                                             | G                                                                                                                    |                       |
| Consumo annuo di energia.<br>kWh in modalità raffreddamento<br>(Il consumo dipende dal clima e dalla modalità d'uso<br>dell'apparecchio) | 365                                                                                                                  |                       |
| Potenza refrigerante kW                                                                                                                  | 2,50                                                                                                                 |                       |
| Indice di efficienza energetica<br>Pieno regime (la più elevata possibile)                                                               | 3,42                                                                                                                 |                       |
| Tipo                                                                                                                                     | Solo raffreddamento —<br>Raffreddamento/<br>riscaldamento —<br>Raffreddamento ad aria —<br>Raffreddamento ad acqua — | ←<br>←                |
| Potenza di riscaldamento kW<br>Efficienza energetica in modalità<br>riscaldamento                                                        | 2.75<br>A B C D E F G                                                                                                |                       |
| Rumore<br>(dB(A) re 1 pW)                                                                                                                | **<br>**                                                                                                             |                       |
| Gli opuscoli illustrativi contengono una<br>scheda particolareggiata                                                                     |                                                                                                                      |                       |
| Norma EN 14511<br>Condizionatore d'aria<br>Direttiva 2002/91/CE - Etichettatura energetica                                               |                                                                                                                      |                       |

Fig. 2

L'innovativa struttura delle tubazioni degli scambiatori "Ultra Inner Groove" realizzata con particolari solchi a "U" (Fig. 1), è stata studiata per aumentare la superficie di scambio termico e quindi il rendimento di tutto il sistema. Inoltre, la cura nei dettagli abbinata alla performance di funzionamento, pongono la serie A CLASS deluxe fra i climatizzatori di classe e risparmio energetico più alto.



Fig. 1

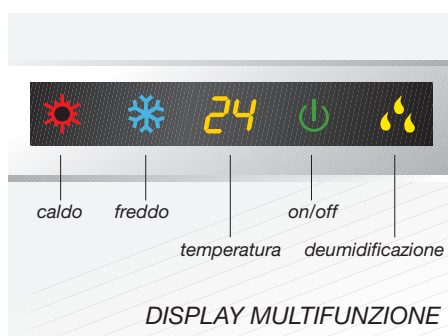


Fig. 3

## Le ragioni di una scelta

Scegliere la gamma A CLASS deluxe significa avere un prodotto innovativo anche nelle funzioni:

- tubazioni dalla particolare conformazione
- elegante display (fig.3)
- trattamento antimuffa
- funzioni di riavvio automatico e garantito anche in situazioni di emergenza

il tutto all'insegna del massimo risparmio energetico con un impatto ambientale minimo (esempio modello UND A 9H in fig.2). Senza dimenticare il design dal notevole valore estetico.

**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

**Consumi ridotti**

**"Ultra Inner Groove"**  
particolari microcanali delle tubazioni che aumentano la superficie di scambio termico e la resa di tutto il sistema.

**"Blow" Antimuffa**  
asciugatura della batteria interna per evitare formazioni di muffe

**Funzione Turbo**  
consente di raggiungere più velocemente la temperatura di comfort

## Scheda informativa (ai sensi dell'Art. 5, Comma 2 del D.L. 02/01/03)

| Modello   | Modello<br>Unità<br>Interna | Modello<br>Unità<br>Esterna | CLASSE ENERGETICA<br>A FREDDO | CONSUMO ANNUO<br>(stima su 500 ore) | POTENZA<br>REFRIGERANTE | EER  | TIPO DI APPARECCHIO<br>(Raffreddamento /<br>Riscaldamento) | TIPO DI<br>RAFFREDDAMENTO | POTENZA TERMICA | CLASSE ENERGETICA<br>A CALDO | RUMOROSITÀ<br>U. INTERNA | RUMOROSITÀ<br>U. ESTERNA |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| UND A 7H  | UNDA7HI1                    | UNDA7HE1                    | A                             | 322,5                               | 2,15                    | 3,33 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 2,35            | A                            | 37                       | 52                       |
| UND A 9H  | UNDA9HI1                    | UNDA9HE1                    | A                             | 365                                 | 2,50                    | 3,42 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 2,75            | A                            | 38                       | 54                       |
| UND A 12H | UNDA12HI1                   | UNDA12HE1                   | A                             | 540                                 | 3,50                    | 3,24 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 3,85            | C                            | 38                       | 55                       |
| UND A 18H | UNDA18HI1                   | UNDA18HE1                   | A                             | 825                                 | 5,30                    | 3,21 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 5,60            | C                            | 45                       | 56                       |
| UND A 24H | UNDA24HI1                   | UNDA24HE1                   | B                             | 1125                                | 6,80                    | 3,02 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 7,40            | C                            | 46                       | 58                       |



R 410 A ecologic

# Professional prestazioni ed eleganza



Climatizzatore modello UNAP A H

PROFESSIONAL è la serie di climatizzatori Unical monosplit a parete che tanto successo hanno riscontrato sul mercato per affidabilità e prestazioni. I modelli:

- UNAP A 9H
- UNAP A 12H

impiegano il refrigerante **R410A**, che garantisce un'ottima efficienza e un elevato risparmio energetico.

La cura nei dettagli abbinata alla ottima qualità dei componenti caratterizza anche le versioni di maggior potenza:

- UNAP A 18H
- UNAP A 24H

che risultano estremamente compatte e silenziose ed agiscono nel pieno rispetto dell'ambiente, in quanto impiegano refrigerante ecologico.



## Per l'Installazione

|            |          | POTENZA RESA*  |     |               |      | POTENZA ASSORBITA |       | DEUMIDIFICAZIONE | TENSIONE<br>FREQUENZA<br>FASE | PORTATA D'ARIA | DIMENSIONI U. INTERNA |     |      | DIMENSIONI U. ESTERNA |     |      | PESO |      | TUBAZIONI  |       | CARICA REFRIGERANTE | MAX LINEA FRIGORIFERA |            | CARICA SUPPLEMENTARE | MAX DISlivELLO |
|------------|----------|----------------|-----|---------------|------|-------------------|-------|------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----|------|-----------------------|-----|------|------|------|------------|-------|---------------------|-----------------------|------------|----------------------|----------------|
|            |          | RAFFRESCAMENTO |     | RISCALDAMENTO |      | RAFFR.            | RISC. |                  |                               |                | LARG                  | ALT | PROF | LARG                  | ALT | PROF | U.I. | U.E. | ASP.       | MAND. |                     | PRE-CARICA            | CON CARICA |                      |                |
| Modello    | codice   | BTU/h          | kW  | BTU/h         | kW   | kW                | l/h   | V-Hz             | m³/h                          | mm             |                       |     | mm   |                       |     | kg   |      | Ø    |            | kg    | m                   |                       | g/m        | m                    |                |
| UNAP A 9H  | 78000205 | 8840           | 2,6 | 9350          | 2,75 | 0,81              | 0,85  | 0,8              | 230-50-1                      | 390            | 710                   | 250 | 180  | 720                   | 430 | 255  | 8,5  | 32   | 3/8" 1/4 " | 1     | 4                   | 10                    | 16         | 5                    |                |
| UNAP A 12H | 78000206 | 11400          | 3,4 | 11900         | 3,5  | 1,05              | 1,2   | 1,2              | 230-50-1                      | 450            | 710                   | 250 | 180  | 780                   | 540 | 255  | 8,5  | 40   | 1/2" 1/4"  | 1,2   | 4                   | 10                    | 25         | 5                    |                |
| UNAP A 18H | 78000207 | 16000          | 4,7 | 16700         | 4,9  | 1,55              | 1,55  | 1,8              | 230-50-1                      | 580            | 830                   | 285 | 205  | 913                   | 680 | 378  | 11   | 46   | 1/2" 1/4"  | 1,5   | 4                   | 10                    | 30         | 10                   |                |
| UNAP A 24H | 78000208 | 22100          | 6,5 | 23200         | 6,8  | 2,11              | 2,12  | 4                | 230-50-1                      | 830            | 1020                  | 310 | 228  | 950                   | 700 | 412  | 15   | 59   | 5/8" 3/8"  | 1,85  | 4                   | 15                    | 50         | 10                   |                |

|               |          |            |          |            |           |            |     |          |     |     |     |     |     |     |     |       |           |      |   |    |    |   |
|---------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------|------|---|----|----|---|
| UNAD A 10HINV | 79000012 | 10600-4036 | 3,1-1,18 | 12250-4775 | 3,8-1,2   | 0,75 0,745 | 1,2 | 230-50-1 | 500 | 790 | 265 | 170 | 780 | 540 | 255 | 12 40 | 3/8" 1/4" | 0,8  | 4 | 10 | 15 | 5 |
| UNAD A 13HINV | 79000013 | 12970-4172 | 3,8-1,22 | 13305-5120 | 4,74-1,31 | 1,06 1,1   | 1,6 | 230-50-1 | 560 | 845 | 275 | 180 | 780 | 540 | 255 | 13 41 | 1/2" 1/4" | 1,15 | 4 | 10 | 15 | 5 |

\* La potenza resa è riferita alle seguenti condizioni:

Raffreddamento U.I. 27°C BS / 19°C BU  
U.E. 35°C BS / 24°C BU

Riscaldamento U.I. 20°C BS / 15°C BU  
U.E. 7°C BS / 6°C BU



**CLASSE A** alto rendimento  
R 410 A ecologic



# A CLASS deluxe Inverter

## esaltazione delle prestazioni



Climatizzatore modello UNAD A H INV

A CLASS deluxe INVERTER a corrente continua rappresenta la massima espressione tecnologica nel campo della climatizzazione Unical. L'impiego di compressori rotativi esalta la silenziosità e l'efficienza e permette, con una modulazione continua della potenza, di ottenere:

- Il massimo risparmio con l'impiego della minima potenza necessaria
- Miglior comfort in ambiente eliminando le oscillazioni classiche dei sistemi tradizionali

- Riduzione delle accensioni e spegnimenti, causa di maggiori consumi nei sistemi tradizionali.

Inoltre, con i nuovi filtri alla **catechina**, sostanza ricavata dalle foglie del thé, è possibile purificare l'aria dagli agenti inquinanti, neutralizzando anche i batteri e i virus. La gamma, esclusivamente a pompa di calore, si compone di due modelli:

- UNAD A 10H INV
- UNAD A 13H INV



### Scheda informativa (ai sensi dell'Art. 5, Comma 2 del D.L. 02/01/03)

| Modello    | Modello Unità Interna | Modello Unità Esterna | CLASSE ENERGETICA A FREDDO | CONSUMO ANNUO (stima su 500 ore) | POTENZA REFRIGERANTE | EER  | TIPO DI APPARECCHIO (Raffrescamento / Riscaldamento) | TIPO DI RAFFREDDAMENTO | POTENZA TERMICA | CLASSE ENERGETICA A CALDO | RUMOROSITÀ U. INTERNA | RUMOROSITÀ U. ESTERNA |
|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| UNAP A 9H  | UNAPA9HI1             | UNAPA9HE1             | A                          | 405                              | 2,60                 | 3,21 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 2,75            | C                         | 38                    | 54                    |
| UNAP A 12H | UNAPA12HI1            | UNAPA12HE1            | A                          | 522,5                            | 3,35                 | 3,21 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 3,50            | D                         | 41                    | 55                    |
| UNAP A 18H | UNAPA18HI1            | UNAPA18HE1            | B                          | 775                              | 4,70                 | 3,03 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 4,85            | D                         | 43                    | 55                    |
| UNAP A 24H | UNAPA24HI1            | UNAPA24HE1            | B                          | 1057                             | 6,47                 | 3,06 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 6,82            | C                         | 48                    | 56                    |

|               |             |             |   |       |      |      |            |      |      |   |    |    |
|---------------|-------------|-------------|---|-------|------|------|------------|------|------|---|----|----|
| UNAD A 10HINV | UNADA10HINV | UNADA10HENV | A | 367,5 | 2,50 | 3,40 | Raffr/Risc | aria | 2,75 | A | 37 | 53 |
| UNAD A 13HINV | UNADA13HINV | UNADA13HENV | A | 530   | 3,50 | 3,30 | Raffr/Risc | aria | 4,00 | A | 38 | 53 |







R 410 A ecologic

# A CLASS deluxe DUAL

## Il risparmio raddoppia



### Un'unica soluzione per più ambienti

La serie A CLASS deluxe DUAL è costituita da 2 unità interne a parete e da una sola unità esterna, che racchiude 2 compressori rotativi. (fig.1) Il sistema deluxe DUAL costituisce in questo modo un'ottima soluzione per:

- all'esterno ridurre gli ingombri di installazione
- all'interno climatizzare due zone distinte in modo efficace e confortevole impiegando la giusta potenza.

Sono disponibili quattro modelli:

- UND A 2X7H
- UND A 2X9H
- UND A 9+12H
- UND A 2X12H



Climatizzatore modello DUAL UND A 2XH

### In ogni stanza il giusto clima

Facilissimi da installare, sono adatti per ambienti di piccole e medie dimensioni e si comportano in modo autonomo ed indipendente con l'ausilio di due telecomandi a raggi infrarossi e due compressori rotativi che garantiscono sicurezza di funzionamento e bassi consumi di energia. Il mantello dell'unità interna è costituito da un pannello completamente amovibile e la batteria alettata è composta da più segmenti che occupano tutto lo spazio disponibile per offrire la massima superficie di scambio.



### Per l'Installazione

Dual  
deluxe

Multi  
Inverter

|                |          | POTENZA RESA*  |               |                |               | POTENZA ASSORBITA |       | DEUMIDIFICAZIONE | TENSIONE FREQUENZA FASE | PORTATA D'ARIA | DIMENSIONI U. INTERNA |            |            | DIMENSIONI U. ESTERNA |     |      | PESO |      | TUBAZIONI |          | CARICA REFRIGERANTE | MAX LINEA FRIGORIFERA |            | CARICA SUPPLEMENTARE |    | MAX DISIVELLO |
|----------------|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|-----|------|------|------|-----------|----------|---------------------|-----------------------|------------|----------------------|----|---------------|
|                |          | RAFFRESCAMENTO |               | RISCALDAMENTO  |               | RAFFR             | RISC. |                  |                         |                | LARG                  | ALT        | PROF       | LARG                  | ALT | PROF | U.I. | U.E. | ASP.      | MAND.    |                     | PRE-CARICA            | CON CARICA | CARICA SUPPLEMENTARE |    |               |
|                |          | BTU/h          | kW            | BTU/h          | kW            |                   |       |                  |                         |                |                       |            |            |                       |     |      |      |      |           |          |                     |                       |            |                      | kW |               |
| Modello        | codice   | BTU/h          | kW            | BTU/h          | kW            | kW                | l/h   | V-Hz             | m³/h                    | 740            | 250                   | 180        | 950        | 700                   | 340 | 8    | 65   | 1/4" | 3/8"      | 2x0,9    | 4                   | 15                    | 16         | 5                    |    |               |
| UND A 2X7H     | 76000009 | 2X7170         | 2X2,10        | 2X7590         | 2X2,23        | 1,30              | 1,34  | 2x0,7            | 230-50-1                | 2X430          | 740                   | 250        | 180        | 950                   | 700 | 340  | 8    | 65   | 1/4"      | 3/8"     | 2x0,9               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
| UND A 2X9H     | 76000010 | 2X9210         | 2X2,70        | 2X10240        | 2X3,00        | 1,79              | 1,86  | 2x1              | 230-50-1                | 2X500          | 740                   | 250        | 180        | 950                   | 700 | 340  | 8    | 66   | 1/4"      | 3/8"     | 2x1,6               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
| UND A 9+12H    | 76000016 | 8700+12110     | 2,55+3,55     | 9210+12795     | 2,70+3,75     | 2,10              | 2,20  | 1+1,2            | 230-50-1                | 500+600        | 740<br>805            | 250<br>280 | 180<br>180 | 950                   | 700 | 340  | 8+9  | 68   | 1/4"      | 3/8+1/2" | 1,16+1,3            | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
| UND A 2X12H    | 76000011 | 2X11940        | 2X3,50        | 2X12625        | 2X3,70        | 2,30              | 2,50  | 2x1,2            | 230-50-1                | 2X500          | 805                   | 280        | 180        | 950                   | 840 | 340  | 9    | 72   | 1/4"      | 1/2"     | 2x1,3               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
|                |          |                |               |                |               |                   |       |                  |                         |                |                       |            |            |                       |     |      |      |      |           |          |                     |                       |            |                      |    |               |
| UND A 2X9HINV  | 77000010 | 2x(8500-3470)  | 2x(2,50-1,02) | 2x(9520-3385)  | 2x(2,90-0,99) | 1,55              | 1,60  | 2x1,1            | 230-50-1                | 2x440          | 770                   | 250        | 200        | 950                   | 700 | 340  | 8,5  | 58   | 3/8"      | 1/4"     | 2x0,8               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
| UND A 3X9HINV  | 76000014 | 3X(9210-3750)  | 3X(2,70-1,10) | 3X(10715-3410) | 3X(3,14-1,00) | 2,64              | 2,50  | 3x1              | 230-50-1                | 3X450          | 770                   | 250        | 200        | 950                   | 840 | 340  | 8,5  | 82   | 1/4"      | 3/8"     | 3x1,6               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |
| UND A 4X7H INV | 76000015 | 4X(7640-3580)  | 4X(2,24-1,05) | 4X(9415-3550)  | 4X(2,76-1,04) | 2,25              | 2,62  | 4x0,9            | 230-50-1                | 4X450          | 770                   | 250        | 200        | 950                   | 840 | 340  | 8    | 85   | 1/4"      | 3/8"     | 4x0,9               | 4                     | 15         | 16                   | 5  |               |

\* La potenza resa è riferita alle seguenti condizioni:

Raffreddamento U.I. 27°C BS / 19°C BU  
U.E. 35°C BS / 24°C BU

Riscaldamento U.I. 20°C BS / 15°C BU  
U.E. 7°C BS / 6°C BU





**CLASSE A** alto rendimento  
R 410 A ecologic



# DUAL & TRIAL & QUADRAL multisplit Inverter



## Il comfort ottimale in ogni ambiente

I sistemi multisplit di Unical air consentono di ridurre gli ingombri di installazione all'esterno senza dover rinunciare al comfort ottimale dei locali interni da climatizzare. Infatti una sola unità esterna può gestire fino a 4 unità interne. I modelli disponibili sono:

- DUAL UND A 2X9H INV
- TRIAL UND A 3X9H INV
- QUADRAL UND A 4X7H INV

Il comfort in ambiente è garantito da:

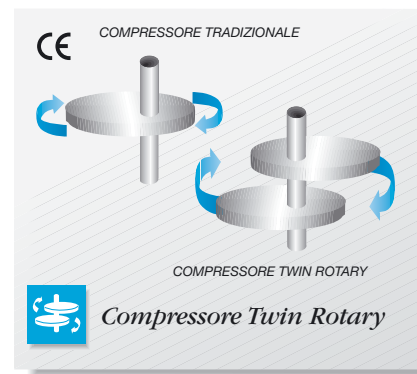
- **Tecnologia DC Inverter:** la modulazione progressiva continua permette al compressore **TWIN ROTARY** di adeguare la potenza assorbita in funzione del numero di unità interne in richiesta e in funzione della temperatura impostata ottenendo un risparmio di energia elettrica pari al 20% rispetto ai sistemi tradizionali.
- **Pompa di calore anche con basse temperature esterne** grazie al ventilatore



Climatizzatore modello Inverter UND A 4x7H INV

dell'unità esterna a velocità variabile.

- **Temperatura costante in ambiente,** grazie alla modulazione della potenza del compressore che evita fastidiose oscillazioni di temperatura classica dei sistemi on/off.
- **Valvole di espansione modulant termocoassite:** regolano la pressione del refrigerante per avere sempre la massima resa dal circuito frigorifero a seconda delle condizioni di lavoro dell'intero sistema.



## Scheda informativa (ai sensi dell'Art. 5, Comma 2 del D.L. 02/01/03)

|             |                             |                             | CLASSE ENERGETICA<br>A FREDDO | CONSUMO ANNUO<br>(stima su 500 ore) | POTENZA<br>REFRIGERANTE | EER  | TIPO DI APPARECCHIO<br>(Raffrescamento /<br>Riscaldamento) | TIPO DI<br>RAFFREDDAMENTO | POTENZA TERMICA | CLASSE ENERGETICA<br>A CALDO | RUMOROSITÀ<br>U. INTERNA | RUMOROSITÀ<br>U. ESTERNA |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modello     | Modello<br>Unità<br>Interna | Modello<br>Unità<br>Esterna |                               | kW                                  | kW                      |      |                                                            |                           | kW              |                              | dB(A)                    |                          |
| UND A 2X7H  | UNDA 2X7HI1                 | UNDA 2X7HE1                 | A                             | 650                                 | 4,20                    | 3,23 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 4,57            | B                            | 36                       | 55                       |
| UND A 2X9H  | UNDA 2X9HI1                 | UNDA 2X9HE1                 | B                             | 895                                 | 5,40                    | 3,02 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 6,00            | C                            | 38                       | 57                       |
| UND A 9+12H | UNDA 9+12HI1                | UNDA 9+12HE1                | C                             | 1050                                | 6,10                    | 2,90 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 6,45            | D                            | 38                       | 57                       |
| UND A 2X12H | UNDA 2X12HI1                | UNDA 2X12HE1                | B                             | 1150                                | 7,00                    | 3,04 | Raffr/Risc                                                 | aria                      | 7,40            | D                            | 38                       | 58                       |

|                |                |                |   |      |      |      |            |      |      |   |    |    |
|----------------|----------------|----------------|---|------|------|------|------------|------|------|---|----|----|
| UND A 2X9HINV  | UNDA 2X9HIINV1 | UNDA 2X9HEINV1 | A | 775  | 5,00 | 3,23 | Raffr/Risc | aria | 5,80 | A | 38 | 56 |
| UND A 3X9HINV  | UNDA 3X9HIINV  | UNDA 3X9HEINV  | B | 1320 | 7,95 | 3,01 | Raffr/Risc | aria | 8,55 | B | 36 | 60 |
| UND A 4X7H INV | UNDA 4X7HIINV  | UNDA 4X7HEINV  | A | 1125 | 7,60 | 3,38 | Raffr/Risc | aria | 9,50 | A | 36 | 60 |



Dual  
deluxe

Multi  
Inverter



R 407 C ecologic

# Corner: l'eleganza funzionale



## Da ogni angolo il clima ideale

Con il modello **CORNER**, Unical Air offre una vera novità nel campo della climatizzazione di alta gamma. E' disponibile a pompa di calore, con capacità di raffreddamento pari a 12.000 Btu/h e in riscaldamento a 13.650 Btu/h. La soluzione ideale per occupare una parte della stanza altrimenti difficilmente utilizzabile, sfruttando gli angoli dei soffitti per climatizzare efficacemente con un risultato estetico di grande effetto.

- **Silenziosità garantita** dall'ampia superficie filtrante che offre elevate portate d'aria e ridottissimi livelli di rumorosità, grazie alla massiccia presenza di materiali fonoassorbenti che accrescono questa qualità sempre più gradita dall'utente.
- **Completo ricircolo** dell'aria grazie al sistema di aspirazione inferiore e dal lancio dell'aria trattata attraverso le bocchette frontali regolabili automaticamente dal telecomando.
- **Semplicità d'uso e sicuro comfort**, grazie alla gestione completamente elettronica del ventilatore che permette il passaggio graduale a velocità superiori o inferiori senza fastidiosi sbalzi sia di portata che di temperatura, in quanto la sua



Climatizzatore modello CORNER

messa in moto è legata al raggiungimento della temperatura impostata nella batteria di scambio interna.

- **Telecomando completo** di timer impostato per una programmazione nelle 24 ore.
- **Montaggio facilitato** dalla coppia di staffe in dotazione. L'unità esterna mantiene le affidabili caratteristiche degli altri modelli Unical Air: ottimo scambio termico, alta insonorizzazione, gradevole design, elevata resistenza agli agenti atmosferici e carter copri collegamenti.



Per l'Installazione

|         |          | POTENZA RESA*  |      |               |      | POTENZA ASSORBITA |       | DEUMIDIFICAZIONE | TENSIONE<br>FREQUENZA<br>FASE | PORTATA D'ARIA | DIMENSIONI U. INTERNA |      |            | DIMENSIONI U. ESTERNA |      |      | PESO |      | TUBAZIONI |       | CARICA REFRIGERANTE | MAX LINEA FRIGORIFERA |            | CARICA SUPPLEMENTARE | MAX DISlivELLO |            |     |   |
|---------|----------|----------------|------|---------------|------|-------------------|-------|------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|------|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------------------|-----------------------|------------|----------------------|----------------|------------|-----|---|
|         |          | RAFFRESCAMENTO |      | RISCALDAMENTO |      | RAFFR.            | RISC. |                  |                               |                | LARG                  | ALT  | PROF       | LARG                  | ALT  | PROF | U.I. | U.E. | ASP.      | MAND. |                     | kg                    | PRE-CARICA |                      |                | CON CARICA | g/m | m |
|         |          | BTU/h          | kW   | BTU/h         | kW   |                   |       |                  |                               |                |                       |      |            |                       |      |      |      |      |           |       |                     |                       |            |                      |                |            |     |   |
| Modello | codice   | BTU/h          | kW   | BTU/h         | kW   | kW                | l/h   | V-Hz             | m³/h                          | LARG           | ALT                   | PROF | LARG       | ALT                   | PROF | U.I. | U.E. | ASP. | MAND.     | kg    | kg                  | PRE-CARICA            | CON CARICA | g/m                  | m              |            |     |   |
| CORNER  | 74000027 | 12000          | 3,54 | 13650         | 4,00 | 1,44              | 1,50  | 1,2              | 230-50-1                      | 450            | 1000                  | 256  | raggio 725 | 780                   | 540  | 260  | 15   | 38,6 | 1/2"      | 1/4"  | 1,20                | 4                     | 10         | 16                   | 5              |            |     |   |

|                 |          |       |      |       |       |      |      |      |          |      |      |     |     |     |      |     |    |     |      |      |      |   |    |     |    |
|-----------------|----------|-------|------|-------|-------|------|------|------|----------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|------|------|------|---|----|-----|----|
| <b>PS04 12H</b> | 77000017 | 11970 | 3,5  | 12440 | 3,7   | 1,7  | 1,1  | 1,04 | 230-50-1 | 713  | 960  | 660 | 235 | 869 | 601  | 315 | 33 | 38  | 1/2" | 1/4" | 1,1  | 7 | 15 | 20  | 10 |
| <b>PS04 18H</b> | 77000018 | 17950 | 5,3  | 18900 | 5,6   | 1,8  | 1,7  | 1,58 | 230-50-1 | 1070 | 1250 | 660 | 255 | 869 | 601  | 315 | 39 | 43  | 5/8" | 3/8" | 1,8  | 7 | 30 | 60  | 15 |
| <b>PS04 24H</b> | 77000019 | 23930 | 7    | 24980 | 7,3   | 2,5  | 2,2  | 2,41 | 230-50-1 | 1274 | 1250 | 660 | 255 | 869 | 601  | 315 | 43 | 64  | 5/8" | 3/8" | 2,6  | 7 | 30 | 60  | 15 |
| <b>PS03 36H</b> | 76000020 | 32670 | 9,58 | 36450 | 10,69 | 3,41 | 3,35 | 5,1  | 400-50-3 | 1800 | 1664 | 660 | 235 | 980 | 1250 | 360 | 56 | 105 | 3/4" | 3/8" | 3,65 | 5 | 15 | 65  | 10 |
| <b>PS04 48H</b> | 77000021 | 45850 | 13,8 | 47800 | 14    | 5,2  | 4,3  | 4,51 | 400-50-3 | 2360 | 1856 | 660 | 255 | 922 | 1277 | 334 | 69 | 115 | 3/4" | 1/2" | 5,1  | 7 | 30 | 120 | 15 |

\* La potenza resa è riferita alle seguenti condizioni:

Raffreddamento U.I. 27°C BS / 19°C BU  
U.E. 35°C BS / 24°C BU

Riscaldamento U.I. 20°C BS / 15°C BU  
U.E. 7°C BS / 6°C BU



R 410 A ecologic

# Pavimento e Soffitto

## Il design in primo piano

La serie PAVIMENTO/SOFFITTO è composta da 5 modelli split tutti in pompa di calore:

- PS04 12H      ■ PS04 18H
- PS04 24H      ■ PS03 36H
- PS04 48H

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 secondario posizionamento del flusso d'aria mediante il telecomando.

L'unità esterna è in acciaio, verniciata con smalti epossidici, mentre la griglia di espulsione è in materiale plastico, di grande dimensione, che nelle versioni 36 e 48 raddoppia per assicurare un più efficiente scambio con maggiore silenziosità. I compressori che equipaggiano tali apparecchi, sono "rotativi" per i modelli 12H, 18H e 24H e di tipo "scroll" per il 36H e 48H.



Climatizzatore installato a pavimento



Climatizzatore installato a soffitto

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.



## Scheda informativa (ai sensi dell'Art.5, Comma 2 del D.L. 02/01/03)

| Modello  | Modello Unità Interna | Modello Unità Esterna | CLASSE ENERGETICA A FREDDO | CONSUMO ANNUO (stima su 500 ore) | POTENZA REFRIGERANTE | EER  | TIPO DI APPARECCHIO (Raffrescamento / Riscaldamento) | TIPO DI RAFFREDDAMENTO | POTENZA TERMICA | CLASSE ENERGETICA A CALDO | RUMOROSITÀ U. INTERNA | RUMOROSITÀ U. ESTERNA |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CORNER   | ASUN13HN14            | ASUN13HNE4            | E                          | 722,5                            | 3,54                 | 2,45 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 4,00            | D                         | 41                    | 57                    |
| PS04 12H | PS04 12HI             | PS04 12HE             | C                          | 610                              | 3,03                 | 2,88 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 3,66            | C                         | 45                    | 55                    |
| PS04 18H | PS04 18HI             | PS04 18HE             | C                          | 935                              | 5,28                 | 2,82 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 5,56            | C                         | 46                    | 58                    |
| PS04 24H | PS04 24HI             | PS04 24HE             | C                          | 1245                             | 7,04                 | 2,82 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 6,30            | C                         | 47                    | 59                    |
| PS03 36H | PSL36HL96A            | PSL36HLE96A           | C                          | 1705                             | 9,58                 | 2,81 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 10,69           | C                         | 57                    | 65                    |
| PS04 48H | PS04 48HI             | PS04 48HE             | D                          | 2625                             | 13,8                 | 2,62 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 14              | C                         | 59                    | 65                    |







R 410 A ecologic

# Climatizzatori Cassetta

## Elegantemente efficaci

I climatizzatori Unical Air a CASSETTA sono caratterizzati da 4 modelli in pompa di calore.

- CS04 60 18H
- CS04 80 36H
- CS04 80 24H
- CS04 80 48H

Il modello CS 60 18H ha un interessantissimo ridotto volume d'ingombro che, grazie alle dimensioni della cornice d'incasso, 57 x 57 cm, permette l'installazione praticamente in tutti i controsoffitti occupando un unico modulo (60 x 60). Pur di dimensioni contenute, questo modello non sacrifica le prestazioni, grazie allo speciale ventilatore centrifugo, particolarmente silenzioso, che assicura ben 860 m³/h di portata aria dell'unità interna.

Per le potenze superiori sono disponibili i modelli CS80 24H, 36H e 48H, destinati all'installazione ad incasso o controsoffittatura, ideali per utenze medio/grandi, costituiti da ambienti commerciali, 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



Climatizzatore modello Cassetta CS04

distribuisce in modo omogeneo e uniforme l'aria nell'ambiente; inoltre, tre bocchette pretranciabili consentono di canalizzare l'aria in altri locali, mentre una quarta può essere attivata in aspirazione per introdurre aria di ricambio. Sono favorite installazioni in ambienti che necessitano spesso di ricambio, per esempio: ristoranti, sale riunioni e zone per fumatori. Tutte le unità esterne sono dotate di compressore "rotativo" e "scroll". Nel modello 36H e 48H l'unità esterna è dotata di due ventilatori per aumentare l'efficienza e allo stesso tempo ridurre la rumorosità. Telecomando, filtro meccanico lavabile e a carbone sostituibile, li completano.



Per l'Installazione

|             |          | POTENZA RESA*       |          |                    |       | POTENZA ASSORBITA |       | DEUMIDIFICAZIONE | TENSIONE FREQUENZA FASE | PORTATA D'ARIA | DIMENSIONI U. INTERNA |       |      | DIMENSIONI U. ESTERNA |      |      | PESO |      | TUBAZIONI |       | CARICA REFRIGERANTE | MAX LINEA FRIGORIFERA |               | CARICA SUPPLEMENTARE | MAX DISlivELLO |      |    |
|-------------|----------|---------------------|----------|--------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-------|------|-----------------------|------|------|------|------|-----------|-------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------|------|----|
|             |          | RAFFRESCA-<br>MENTO |          | RISCALDA-<br>MENTO |       | RAFFR.            | RISC. |                  |                         |                | LARG                  | ALT   | PROF | LARG                  | ALT  | PROF | U.I. | U.E. | ASP.      | MAND. |                     | PRE-<br>CARICA        | CON<br>CARICA |                      |                |      |    |
|             |          | BTU/h               | kW       | BTU/h              | kW    | kW                | l/h   |                  |                         |                |                       |       |      |                       |      |      |      |      |           |       |                     |                       |               |                      |                | m³/h | mm |
| Modello     | codice   | CS04 60 18H         | 77000023 | 18000              | 5,28  | 19000             | 5,57  | 2,0              | 1,9                     | 2,41           | 230-50-1              | 860   | 570  | 310**                 | 570  | 869  | 601  | 315  | 25        | 43    | 5/8"                | 3/8"                  | 1,7           | 5                    | 15             | 40   | 10 |
| CS04 80 24H | 77000024 | 24000               | 7,04     | 25000              | 7,33  | 2,6               | 2,3   | 3,22             | 230-50-1                | 1600           | 843                   | 314** | 843  | 1035                  | 755  | 375  | 29,5 | 64   | 5/8"      | 3/8"  | 2,6                 | 5                     | 15            | 40                   | 10             |      |    |
| CS04 80 36H | 77000025 | 36000               | 10,54    | 36000              | 10,53 | 3,7               | 3,2   | 4,51             | 400-50-3                | 1800           | 843                   | 314** | 843  | 1035                  | 755  | 375  | 32,5 | 66   | 5/8"      | 3/8"  | 3,2                 | 5                     | 15            | 65                   | 10             |      |    |
| CS04 80 48H | 76000026 | 45050               | 13,20    | 48000              | 14,07 | 4,33              | 4,63  |                  | 400-50-3                | 1885           | 835                   | 314** | 835  | 920                   | 1277 | 334  | 54   | 110  | 3/4"      | 1/2"  | 5,1                 | 7                     | 30            | 100                  | 15             |      |    |

|          |          |       |       |       |       |      |      |     |          |      |      |     |     |      |      |     |    |     |      |      |      |   |    |      |    |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|----------|------|------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|------|------|------|---|----|------|----|
| CN03 18H | 76000030 | 18110 | 5,31  | 20020 | 5,87  | 1,86 | 1,82 | 1,2 | 230-50-1 | 1010 | 1015 | 240 | 618 | 865  | 685  | 370 | 30 | 46  | 1/2" | 1/4" | 1,25 | 5 | 40 | 25   | 15 |
| CN03 24H | 76000031 | 29290 | 8,59  | 30350 | 8,90  | 3,02 | 2,91 | 2,5 | 230-50-1 | 1670 | 1015 | 275 | 678 | 1020 | 845  | 412 | 35 | 49  | 5/8" | 3/8" | 1,95 | 5 | 40 | 64   | 15 |
| CN03 36H | 76000032 | 35530 | 10,42 | 34240 | 10,04 | 3,35 | 3,13 | 3,2 | 400-50-3 | 2190 | 1165 | 295 | 738 | 1044 | 1040 | 412 | 45 | 96  | 3/4" | 3/8" | 3,2  | 5 | 40 | 66,8 | 15 |
| CN03 48H | 76000033 | 46310 | 13,58 | 53500 | 15,69 | 4,84 | 5,34 | 3,7 | 400-50-3 | 2590 | 1165 | 295 | 738 | 980  | 1250 | 412 | 50 | 110 | 3/4" | 3/8" | 3,7  | 5 | 40 | 66,8 | 15 |
| CN03 60H | 76000034 | 58240 | 17,08 | 61960 | 18,17 | 6,04 | 6,48 | 4,2 | 400-50-3 | 3080 | 1365 | 315 | 798 | 980  | 1250 | 412 | 65 | 110 | 3/4" | 3/8" | 4,75 | 5 | 40 | 66,8 | 15 |

\*\* Misure non comprensive di griglia

\* La potenza resa è riferita alle seguenti condizioni:

Raffreddamento U.I. 27°C BS / 19°C BU  
U.E. 35°C BS / 24°C BU

Riscaldamento U.I. 20°C BS / 15°C BU  
U.E. 7°C BS / 6°C BU





R 410 A ecologic

# Climatizzatori Canalizzabili

## Il clima che non si vede

I climatizzatori Unical Air **CANALIZZABILI** sono costituiti da una serie di 5 modelli a pompa di calore:

- CN03 18H
- CN03 24H
- CN03 36H
- CN03 48H
- CN03 60H

Tutti dotati di telecomando, sono destinati ad 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 isolamento acustico. I ventilatori delle unità interne forniscono un'elevata prevalenza che da 60 arriva a 80 Pascal (6,0÷18,5 mm H<sub>2</sub>O).

Per l'ottimizzazione e la diversificazione dei flussi d'aria da distribuire, possono essere ordinati a parte appositi "plenum".



Climatizzatore modello Canalizzabile CN03

### PRESSIONE STATICA DISPONIBILE

| Mod.          | CN03 18 H | CN03 24 H | CN03 36 H | CN03 48 H | CN03 60 H |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Pascal</b> | 60        | 60        | 80        | 80        | 80        |



## Scheda informativa (ai sensi dell'Art.5, Comma 2 del D.L.02/01/03)

| Modello            | Modello Unità Interna | Modello Unità Esterna | CLASSE ENERGETICA A FREDDO | CONSUMO ANNUO (stima su 500 ore) | POTENZA REFRIGERANTE | EER  | TIPO DI APPARECCHIO (Raffrescamento / Riscaldamento) | TIPO DI RAFFREDDAMENTO | POTENZA TERMICA | CLASSE ENERGETICA A CALDO | RUMOROSITÀ U. INTERNA | RUMOROSITÀ U. ESTERNA |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|------|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>CS04 60 18H</b> | CS04 60 18HI          | CS04 60 18HE          | D                          | 999                              | 5,28                 | 2,64 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 5,56            | D                         | 43                    | 58                    |
| <b>CS04 80 24H</b> | CS04 80 24HI          | CS04 80 24HE          | C                          | 1255                             | 7,05                 | 2,81 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 7,35            | D                         | 41                    | 59                    |
| <b>CS04 80 36H</b> | CS04 80 36HI          | CS04 80 36HE          | C                          | 1835                             | 10,54                | 2,87 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 10,54           | C                         | 42                    | 65                    |
| <b>CS04 80 48H</b> | CS04 80 48HI          | CS04 80 48HE          | B                          | 2165                             | 13,20                | 3,04 | Raffr/Risc                                           | aria                   | 14,07           | D                         | 49                    | 65                    |

|                 |          |          |   |        |       |      |            |      |       |   |    |    |
|-----------------|----------|----------|---|--------|-------|------|------------|------|-------|---|----|----|
| <b>CN03 18H</b> | CN18HLI6 | CN18HLE6 | C | 930    | 5,31  | 2,85 | Raffr/Risc | aria | 5,87  | C | 46 | 59 |
| <b>CN03 24H</b> | CN24HLI6 | CN24HLE6 | C | 1510   | 8,59  | 2,84 | Raffr/Risc | aria | 8,90  | D | 48 | 59 |
| <b>CN03 36H</b> | CN36HLI6 | CN36HLE6 | B | 1677,5 | 10,42 | 3,11 | Raffr/Risc | aria | 10,04 | C | 55 | 65 |
| <b>CN03 48H</b> | CN48HLI6 | CN48HLE6 |   |        |       |      |            |      |       |   | 62 | 65 |
| <b>CN03 60H</b> | CN60HLI6 | CN60HLE6 |   |        |       |      |            |      |       |   | 62 | 65 |



Cassette

Canalizzabile

# Barriere d'aria



## *Il comfort resta anche a porte aperte*

Destinate ad impedire la fuoriuscita del caldo o del fresco da locali commerciali (grandi magazzini, bar, negozi, hall) costantemente con porte aperte al pubblico, è una risposta alle esigenze di uno specifico segmento di mercato, dove il forte passaggio di persone o la necessità di mantenere gli spazi a "vista", non consentono l'installazione di porte.

Disponibili in 3 versioni:

- **BATC 60** (larghezza 60 cm)
- **BATC 90** (larghezza 90 cm)
- **BATC 120** (larghezza 120 cm)

Possono essere collegate in cascata per adattarsi alle dimensioni dell'apertura che si vuole trattare e sono efficaci se installate ad un'altezza massima da terra di 3 metri e possono essere controllate a distanza grazie a un comodo telecomando a raggi infrarossi. L'apparecchio è costituito da uno o più potenti ventilatori che aspirano l'aria climatizzata del locale e, attraverso speciali bocchette, la lanciano verso il basso con un flusso laminare che ad alta velocità (9 m/s) blocca l'ingresso di aria esterna non trattata. La lama d'aria che si viene a creare è altresì in grado di impedire l'ingresso nel locale di insetti, quali mosche e zanzare.

## *Per l'Installazione*

Barriera d'aria

|           |          | DIAMETRO<br>VENTILATORE | POTENZA<br>MOTORE | VELOCITA'<br>DELL'ARIA | EMISSIONI<br>SONORE | LARGHEZZA | ALTEZZA | PROFONDITA' | PESO |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-----------|---------|-------------|------|
| Modello   | codice   | mm                      | W                 | m/s                    | dBA                 | mm        | mm      | mm          | kg   |
| BA TC 60  | 75000037 | 125                     | 70                | 9                      | 48                  | 600       | 210     | 200         | 11   |
| BA TC 90  | 75000038 | 125                     | 75                | 9                      | 49                  | 900       | 210     | 200         | 15   |
| BA TC 120 | 75000039 | 125                     | 100               | 9,5                    | 50                  | 1200      | 210     | 200         | 20   |



# Unità esterne

Le diverse unità esterne della gamma Unical Air sono dotate di mobile di copertura in acciaio verniciato con smalti epossidici completamente antiruggine.

La nuova griglia di espulsione dell'aria di raffreddamento della batteria condensante di larga sezione, è stata progettata per l'abbattimento della rumorosità all'esterno. È realizzata in polimero ABS indeformabile, termoresistente con trattamento protettivo contro i raggi U.V.A. ed insonorizzante. La girante, di nuovo disegno a pale tronche, montata su sospensioni elastiche contribuisce a ridurre le emissioni sonore nelle frequenze più fastidiose. La gamma a basse potenze è inoltre dotata di una elegante copertura dei cavi elettrici e dei tubi frigoriferi.

## Il compressore

I compressori per le unità esterne sono di tipo "rotativo" o "scroll". Questi ultimi sono compressori a vite che garantiscono grande potenza, elevata silenziosità e bassissima corrente di spunto.

I compressori della gamma Unical Air sono rivestiti con materiale fonoassorbente e montati su supporti elastici antivibrazione e insonorizzati con coperture fonoassorbenti.

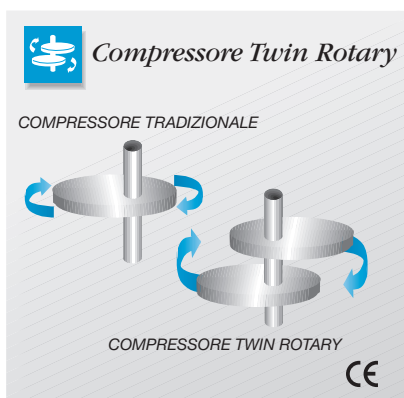
## Installazione

Poche viti per accedere da ogni lato dell'apparecchio, rendono agevole e meno costoso sia il montaggio che la manutenzione. L'installazione dell'unità esterna è facilitata dal basso peso che i materiali plastici di alta qualità impiegati garantiscono.

Entrambe le unità, sia l'esterna che l'interna, sono precaricate consentendo all'atto dell'installazione la verifica della perfetta tenuta del circuito della batteria evaporante. L'impiego delle speciali staffe (optional) dotate di cuscinetti antivibrazione completano l'isolamento dell'unità dall'esterno.



Unità esterne



# Elettronica al servizio del comfort



**Raffreddamento**



**Deumidificazione**



**Riscaldamento**



**Funzionamento automatico:**

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



**Movimento automatico dei deflettori:**

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.



**Air Swing:**

controllo del flusso d'aria in ambiente con posizionamento o oscillazione di una aletta deflettibile.



**Timer:**

programmazione temporizzata per accensione e spegnimento.



**Telecomando:**

digitale a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, in materiale antiurto.



**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 "TEST":**

facilita la ricerca dei guasti e le operazioni di manutenzione.



**Emergency Switch:**

avviamento del climatizzatore assicurato anche in assenza di telecomando.



**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



**Consumi ridotti**



**"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



**"Blow" Antimuffa:**

asciugatura della batteria interna per evitare formazioni di muffe



**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:**

due cilindri rotanti che assicurano miglior bilanciamento, riducendo le vibrazioni rispetto ai convenzionali compressori rotativi.



