

Unisplit UCA-UCF - UWA-UWF

range 5,9 - 14,5 kW

Unità unisplit

I condizionatori **Unisplit** sono composti da **due sezioni distinte**: la sezione evaporante da installare all'interno del locale condizionato (**UCA-UCF - UWA-UWF**) e la sezione motocondensante (**MRA**) da installare all'esterno. La sezione evaporante è progettata e realizzata per essere montata a soffitto o a parete e, utilizzando un avanzato controllo a microprocessore, garantisce con un'elevata precisione il mantenimento dei parametri desiderati all'interno del locale da condizionare. Le operazioni di manutenzione sono semplici grazie ad un accesso differenziato a quadro elettrico, vano tecnico e servomotore della serranda di free-cooling. La presenza di una pennellatura dedicata al vano ventilatori consente inoltre di eseguire le operazioni di **taratura e manutenzione in assoluta sicurezza, senza** allo stesso tempo **interrompere il funzionamento dell'unità**. Le unità

UCF sono dotate del sistema free-cooling, che, quando attivo, aspira l'aria dalla parte posteriore dell'unità attraverso un collegamento che può essere realizzato sia da un canale in lamiera che da uno flessibile. Il terminale utente (su richiesta) montato a muro nelle unità a soffitto e a bordo macchina nelle unità a parete, permette il controllo completo dell'unità assieme alla modifica - visualizzazione dei parametri di funzionamento.

Sia l'unità interna che quella esterna sono dotate di alimentazione indipendente.

Ventilatore/i evaporatore in 48Vcc (opzionali)

Split unit

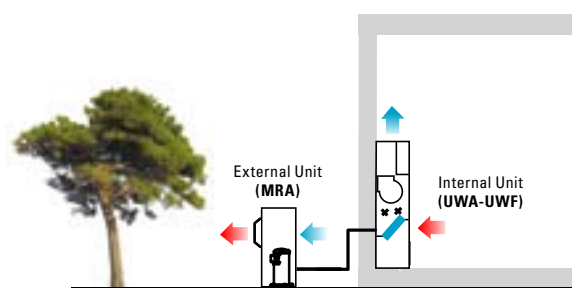
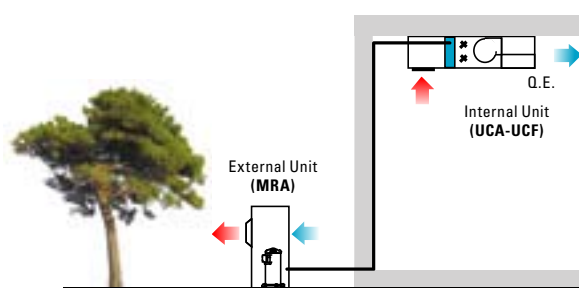
Unisplit conditioning units are formed of two separate sections: the evaporation section which is installed inside the conditioned room (UCA-UCF - UWA-UWF) and the condensation section (MRA) which is installed on the outside. The evaporator has been designed for fitting to the ceiling or a wall and, with an advanced microprocessor control, it is very precise in maintaining the set parameters inside the conditioned room. Servicing is very simple, as different access is given to the electric board, the technical compartment and the servomotor for the free-cooling damper.

There is a special panel for the fan compartment, which means calibration and servicing are done in total safety without having to turn the unit off. The UCF units have free-cooling which, when activated, intakes air from the back of the unit through a connection

that can be made using either rigged ducting or flexible piping. The user terminal (on request) is fitted to the wall for the ceiling units and on board for the wall fitted units, and gives complete control for the unit for changing or displaying the operating parameters.

The internal and external unit are powered separately.

Evaporator DC-fan/s 48VDC (optional)



La sezione **evaporante** utilizza:

- Controllo a Microprocessore
- Filtro EU4 (opzionale)

La sezione **condensante** utilizza:

- Compressore Scroll
- Regolazione continua delle velocità del/i ventilatore/i

Alimentazione:

- 230V/1/50Hz o 400V/3+N/50Hz (standard, a seconda del modello)
- Rete + UPS 48Vcc (ventilatore/i evaporatore in corrente continua)

Evaporator sections are equipped with:

- Microprocessor control
- EU4 filter (optional)

Condensing units are equipped with:

- Scroll compressor
- Modulating fan/s speed control

Power supply:

- 230V/1/50 Hz or 400V/3+N/50Hz (standard, according to the model)
- Main power supply + UPS 48VDC (evaporator DC-fan/s)

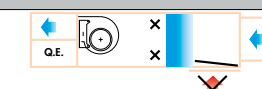
Raffreddamento meccanico Mechanical cooling



Miscelazione Mixing



Free-cooling



Dati tecnici - Technical data

| Unità interna - Internal unit | Soffitto - Ceiling UCA-UCF | | | | | Parete - Wall UWA - UWF | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|-----------|-----------|------------------|-------------------------|-----------|--------------|-----------|-------------|------------------|--|
| | 0341 | 0401 | 0481 | 0341 | 0401 | 0481 | | | | | | |
| Tensione di alimentazione Power supply | V / ph / Hz 230 / 1 / 50 | | | | | 230 / 1 / 50 | | | | | | |
| Raffreddamento meccanico - Mechanical cooling (1) | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera totale / sensibile Total / sensible cooling capacity | kW | 5.9 / 5.9 | 7.1 / 7.1 | 8.1 / 8.1 | 10.4 / 10.4 | 14.5 / 14.5 | 5.9 / 5.9 | 7.1 / 7.1 | 8.1 / 8.1 | 10.4 / 10.4 | 14.5 / 14.5 | |
| Portata d'aria - Air flow | m³ / h | 1850 | 1850 | 2200 | 2600 | 3900 | 1850 | 1850 | 2200 | 2600 | 3900 | |
| Raffreddamento in free-cooling - Free-cooling (2) | | | | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity | kW | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 9.5 | 14 | 6.7 | 6.7 | 6.9 | 9.5 | 14 | |
| Portata d'aria - Air flow | m³ / h | 1850 | 1850 | 2200 | 2600 | 3900 | 1850 | 1850 | 2200 | 2600 | 3900 | |
| Caratteristiche componenti - Component features | | | | | | | | | | | | |
| N° ventilatori evaporatore N° fan evaporator | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | |
| Efficienza filtro aria Air filter efficiency | | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | EU2 | |
| Altezza - Height | mm | 330 | 330 | 330 | 410 | 410 | 1200 | 1200 | 1200 | 1300 | 1300 | |
| Larghezza - Width | mm | 950 | 950 | 950 | 1150 | 1150 | 980 | 980 | 980 | 1150 | 1150 | |
| Profondità - Depth | mm | 1050 | 1050 | 1050 | 1300 | 1300 | 330 | 330 | 330 | 410 | 410 | |
| Unità esterna - External unit | | | | | | | | | | | | |
| Tensione di alimentazione Power supply | V / ph / Hz | 230 / 1 / 50 | | | 400 / 3 + N / 50 | | | 230 / 1 / 50 | | | 400 / 3 + N / 50 | |
| Potenza nominale compressore (3) Nominal compressor power (3) | kW | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 4.6 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 4.6 | |
| Portata d'aria - Air flow | m³ / h | 1800 | 2990 | 2990 | 6290 | 6290 | 1800 | 2990 | 2990 | 6290 | 6290 | |
| N° ventilatori - N° poli N° fan - N° poles | | 1 / 6 | | | 2 / 6 | | | 1 / 6 | | | 2 / 6 | |
| Livello pressione sonora (4) Noise pressure level (4) | db (A) | 43.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 43.5 | 43.0 | 46.0 | 46.0 | 43.0 | 43.5 | |
| Altezza - Height | mm | 610 | 610 | 610 | 1230 | 1230 | 610 | 610 | 610 | 1230 | 1230 | |
| Larghezza - Width | mm | 850 | 850 | 850 | 1200 | 1200 | 850 | 850 | 850 | 1200 | 1200 | |
| Profondità - Depth | mm | 345 | 345 | 345 | 80 | 80 | 345 | 345 | 345 | 480 | 480 | |

(1) Ambiente: 26°C / 45% h.r.; temperatura esterna: 35°C; R407C - (2) Ambiente: 26°C; temperatura esterna: 14°C; R407C - (3) ARI standard (4) misurata a 5 m di distanza frontale in campo libero, in raffreddamento meccanico (1) Room: 26°C / 45% r.h.; external temperature: 35°C; R407C - (2) Room: 26°C; external temperature: 14°C; R407C - (3) ARI standard - (4) Measurements taken at a distance of 5 metres from the unit in free field, mechanical cooling