

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

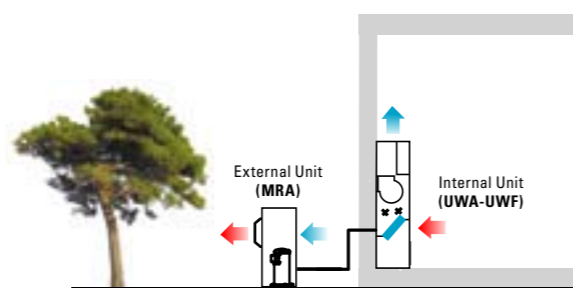
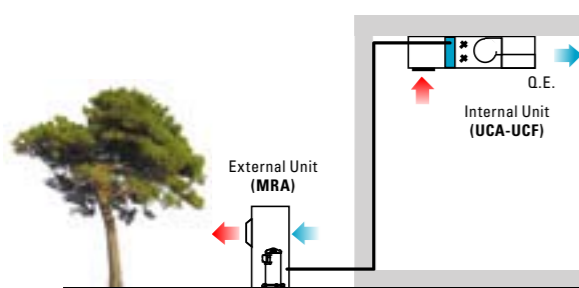
Unisplit conditioning units are formed of two separate sections: the evaporation section which is installed inside the conditioned room (UCA-UCF - UWA-UWF) and the condensation section (MRA) which is installed on the outside. The evaporator has been designed for fitting to the ceiling or a wall and, 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)

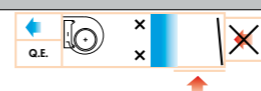
Condensing units are equipped with:

- 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