

AMICO

UNIFLAIR™

Precision Air Conditioning

Direct Expansion Air Cooled
and Water Cooled
Range : 5-20 kW

Chilled Water
Range : 5-20 kW



AMICO Series

La massima efficienza si ottiene quando l'ambiente è "condizionato" in modo efficiente. UNIFLAIR propone il "AMICO": un condizionatore efficiente, affidabile che produce benessere in tutte le condizioni controllando la temperatura e l'umidità relativa in ambiente. Ma queste sono solo alcune delle qualità del condizionatore AMICO. Il disegno a sviluppo verticale con dimensioni estremamente contenute e accessibilità frontale a tutte le parti interne consente la massima libertà nella sua collocazione in diversi ambiente: in un angolo, inserito nell'arredamento, perfino incassato all'interno di pareti attrezzate. La regolazione della velocità dei ventilatori particolarmente silenziosi consente di "personalizzare" il livello sonoro e le prestazioni dell'unità.

Il climatizzatore AMICO è quindi ideale per:

- Uffici di medie dimensioni
- Agenzie di banche e di assicurazioni
- Sale riunioni e sale per conferenze
- Negozi, boutiques
- Ristoranti, bar, sale mensa
- Atrii e sale d'aspetto
- Musei

I condizionatori d'aria di precisione Amico sono espressamente concepiti e progettati per rispondere alle specifiche esigenze di climatizzazione di locali tecnologici caratterizzati da alte concentrazioni di potenza termica da dissipare come:

- Centri di calcolo
- Centrali telefoniche
- Sale quadri
- Laboratori
- Magazzini a clima controllato

It is our belief that air conditioning means more than just air cooling. With the AMICO range we have brought true air conditioning within the scope and the budget of even the smallest applications. Air conditioning that is reliable, efficient and smart, in more ways than one. These are just some of the qualities of the AMICO range from UNIFLAIR. The tall, slim design with a small footprint and the fact that all the internal components are accessible from the front, allow a great deal of freedom in finding a location for the unit: in a corner, between furniture or even built into a partition storage system. The speed control of the quiet-running fans means that the cooling performance and the noise level of the unit can be tailored to the application.

The AMICO is ideal for:

- A medium-sized cellular office
- Branches of banks, insurance companies
- Boardrooms, conference rooms
- Shops
- Restaurants, bars, clubs
- Reception halls, waiting rooms
- Museums

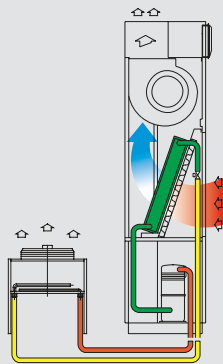
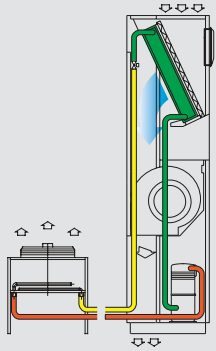
Amico is the range of precision air conditioners conceived and designed specifically to meet the air conditioning needs of technological environment characterized by high levels of heat value to dissipate as:

- Computer rooms
- Telephone exchanges
- Control rooms
- Laboratories
- Climate controlled storage areas

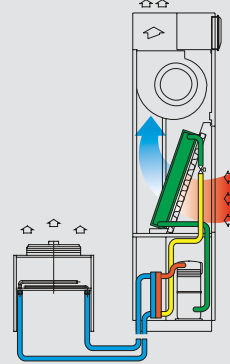
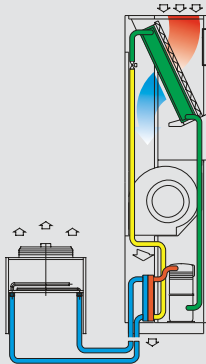




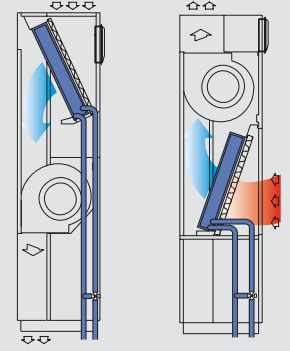
SDA* - SUA*



SDW* - SUW*



SDC* - SUC*



* Nota: La configurazione illustrata è a titolo esemplificativo

* Note: The configuration which is shown is only an example.

La gamma Amico fornisce una valida soluzione a tutte le esigenze, sia con versioni ad acqua refrigerata (SDC*-SUC*) che ad espansione diretta, con condensazione ad aria (SDA*-SUA*) oppure ad acqua (SDW*-SUW*) che utilizzano refrigerante ecologico R410A.

Tutta la gamma può essere configurata con ventilatori a pale curve avanti (S**C) oppure con gli innovativi ventilatori a pale curve indietro con motore a Commutazione Elettronica (S**V).

L'immissione dell'aria in ambiente può provenire dalla parte alta dell'unità oppure frontalmente (mediante plenum di mandata frontale). L'aria trattata può essere eventualmente canalizzata (con l'accessorio esterno plenum di mandata).

È inoltre disponibile la configurazione con mandata verso il basso, con aspirazione dall'alto oppure frontale, per installazione su pavimento sopraelevato.

Il sistema di regolazione a microprocessore garantisce il monitoraggio delle condizioni di funzionamento e autodiagnosi con segnalazione degli eventuali malfunzionamenti oltre alla possibilità di una gestione di gruppo (LAN) integrata.

Le unità sono progettate per interagire con i più diffusi Building Management Systems scambiando dati attraverso i più comuni protocolli di comunicazione quali Modbus, SNMP-TCP/IP, Lonworks, Bacnet, Metasys, Trend.

The Amico range provides solutions for any type of conditioning need, from chilled water versions (SDC-SUC*) to air cooled (SDA*-SUA*) or water cooled (SDW*-SUW*) direct expansion units which use the environmentally friendly refrigerant R410A.*

*The whole range can be configured with forward curved blade fans (S**C) or with innovative electronically commutated backward curved blade fans (S**V).*

Air discharge can be from the top or front of the unit (by means of a frontal discharge plenum). The treated air can also be ducted (with an optional external discharge plenum).

A version is also available with discharge at the bottom, with suction from above or in front of the unit when installed on a modular access floor.

The microprocessor regulation system continuously monitors the operating conditions and is able to self-diagnose and indicate malfunctions as well as allowing group management by using an integrated LAN.

The units are designed to interact with the most common Building Management Systems, exchanging data using the most frequently used communication protocols, such as Modbus, SNMP-TCP/IP, Lonworks, Bacnet, Metasys, Trend.



Caratteristiche standard

- Controllo microprocessore mP40 semigrafico disponibile con terminale utente locale o remoto
- Resistenze elettriche con alette a bassa temperatura superficiale dotate termostato di sicurezza manuale (versione T/H)
- Umidificatore ad elettrodi immersi (versione D/H)
- Filtro aria ad alta efficienza con telaio metallico e controllo del grado di sporco tramite pressostato differenziale
- Sensore flusso aria che si attiva in situazione di allarme in caso di portata aria insufficiente
- Batteria di raffreddamento ad elevata superficie con tubazioni in rame ed alette in alluminio
- Valvola a 3 vie modulante controllata dal controllo microprocessore (modelli ad acqua Refrigerata)
- Vano ventilatore con pannello interno estraibile per verifica e facile manutenzione
- Velocità ventilatore regolabile
- Quadro elettrico in un vano separato in conformità con direttiva 73 / 23 / EEC e norme relative
- Unità a completa accessibilità frontale per manutenzione
- Ingombro in pianta contenuto: profondità di 450mm per tutti i modelli
- Scheda LAN integrata con il controllo per la gestione di più unità installate nella stessa stanza
- Pannelli esterni verniciati a polveri epossidiche RAL5013 (Blu Scuro)
- Circuito di refrigerazione dotato di ricevitore liquido, filtro deidratatore, spia flusso, valvola espansione termostatica, pressostato di alta e bassa pressione
- Refrigerante R410A (Modelli a Espansione Diretta)
- Filtro aria efficienza EU4

Principali accessori disponibili

- Riscaldamento elettrico
- Riscaldamento elettrico modulante
- Umidificatore ad elettrodi immersi
- Riscaldamento ad acqua calda
- Modulo di rinnovo dell'aria completo di filtro
- Valvola ad espansione elettronica
- Pompa Scarico Condensa
- Sistema di Pressurizzazione (AFPS) nei modelli ad acqua refrigerata
- Condensatori di rifasamento
- Scheda seriale RS485
- Scheda orologio
- Sensore fuoco
- Sensore fumo
- Sensore allagamento
- Serranda motorizzata

Standard features

- *mP40 microprocessor control system with local or remote semi-graphic display*
- *Low surface temperature electrical heaters with extended fins, complete with safety thermostat for manual resetting (T/H versions)*
- *Electrode boiler humidifier (D/H versions)*
- *High efficiency pleated air filter housed in a metal frame with pressure switches for controlling operating conditions and build-up of dirt*
- *Low airflow and clogged filter alarm sensor*
- *Large front surface coil made with copper pipes and aluminium fins;*
- *3-way modulating valve controlled by microprocessor (Chilled Water units)*
- *Fan compartment with removable internal panel for easy maintenance and servicing*
- *Adjustable fan speed regulation*
- *Electric panel housed in a dedicated compartment in compliance with directive 73/23/EEC (and related standards)*
- *Full frontal accessibility for installation and routine servicing*
- *Small footprint: unit depth 450mm for all models*
- *LAN integrated in the microprocessor control for multiple units management*
- *Outside panels coated with epoxy powder RAL5013 (Dark Blue Paint)*
- *Refrigerant circuit including: liquid refrigerant receiver, filter dryer, flow sight glass, thermostatic expansion valve, high and low refrigerant pressure switch*
- *R410A refrigerant (Direct expansion Models)*
- *EU4 filter*

Principal accessories available

- *Electric heating*
- *Modulating Electric heating*
- *Electrode boiler humidifier*
- *Hot water heating*
- *Fresh air module complete with filter*
- *Electronic expansion valve*
- *Condensate Drain Pump*
- *Automatic Floor Pressurization System in chilled water units*
- *Power phase correction capacitors*
- *Serial adaptor RS485*
- *Clock card*
- *Fire detector*
- *Smoke detector*
- *Water leak detector*
- *Motorized damper*



Ventilatori EC

Ogni componente dei condizionatori di precisione Amico è stato scelto secondo una coerenza progettuale orientata alla massima efficienza ed al risparmio energetico più elevato. In tale contesto si inserisce la scelta dei ventilatori con motore a commutazione elettronica.

Questa nuova tipologia di ventilatori, rispetto ai sistemi tradizionali, offre:

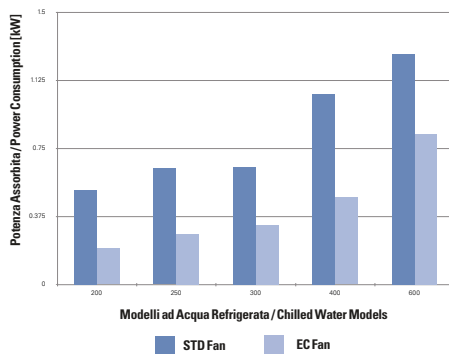
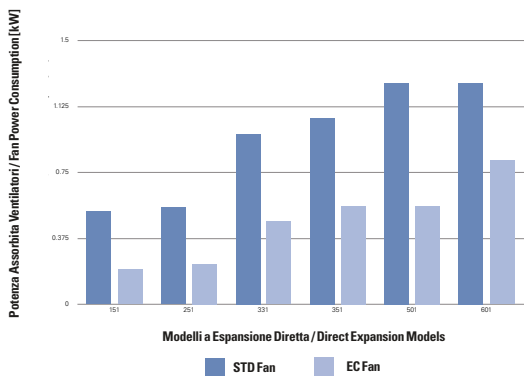
- una elevata riduzione di energia assorbita dalla sezione ventilante come si vede nei diagrammi allegati
- un'elevata efficienza anche a carichi parziali
- il regime di rotazione controllabile e modificabile da microprocessore, con unità mantenuta in funzione
- la portata aria può essere regolata sulla base del carico termico istantaneo presente in sala

EC Fans

Every component of the Amico range of units has been chosen in accordance with the major design criterion of energy saving for maximum efficiency. In this context, just one example is the selection of EC (Electronically Commutated) direct current motors.

This new type of fan-motor combination offers a number of advantages over traditional types:

- lower power consumption on the fan side as highlighted by the diagrams below
- high part-load efficiency
- fan speed adjustment via the microprocessor control while the unit is running
- air flow can be regulated depending on the actual thermal load which is present in the room



AFPS

Un aspetto importante per il funzionamento efficiente del sistema di condizionamento è mantenere una corretta pressurizzazione nella zona sottostante il pavimento sopraelevato. Questa condizione deve essere garantita durante la vita della sala che si modifica e sviluppa nel tempo.

Il sistema AFPS (Automatic Floor Pressurization System) realizzato e testato da Uniflair garantisce l'adattamento automatico della portata aria in funzione del numero di server presenti garantendo flessibilità nella installazione delle infrastrutture.

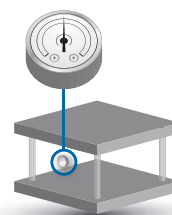
Il sistema AFPS applicato alle unità ad acqua refrigerata permette l'adattamento automatico della portata aria elaborata dalle unità perimetrali con ventilazione EC. Durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria questa soluzione assicura il mantenimento della pressione costante sottopavimento, evitando quindi la possibilità di generazione di Hot Spot.

AFPS

Maintaining correct pressurization of the floor space is a key factor in ensuring that the cooling system operates with maximum efficiency and that cool air is available where needed. This process must be guaranteed for the entire lifetime of the server room which may be upgraded and changed over time.

The AFPS system (Automatic Floor Pressurization System), developed and tested by Uniflair, enables automatic adjustment of the airflow according to the servers which have been installed, ensuring structural flexibility.

The AFPS system applied on Chilled Water units automatically adjusts the airflow of the perimeter units which are fitted with EC fans during standard and emergency maintenance, maintaining a constant pressure under the raised floor, avoiding the creation of Hot Spots.



R410A

L'R410A, dal comportamento simile a un refrigerante monocomponente (quasi azeotropico), è caratterizzato dall'assenza del glide durante le fasi di cambiamento di stato che avvengono così a temperatura costante senza perdite energetiche. Questo elemento, grazie ad una maggiore capacità di scambio termico e ad una sensibile diminuzione delle perdite di carico permette di ottimizzare le dimensioni degli scambiatori con un sensibile innalzamento dell'efficienza.

Nel tempo, inoltre, le prestazioni non vengono degradate a causa della separazione dei componenti gas. Infatti, effettuando le necessarie integrazioni di refrigerante, le prestazioni non degradano e possono essere gestite con rapidità ed efficacia senza dover sostituire integralmente il refrigerante stesso, mantenendone invariata la composizione iniziale.

R410A

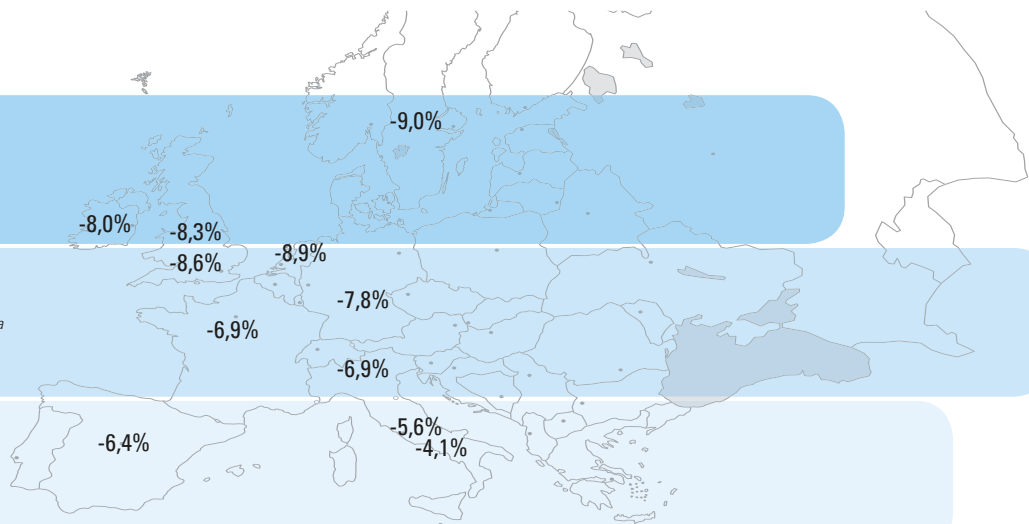
R410A, from its similar behavior to that of a mono-component refrigerant (which is near azeotropic), is characterized by the absence of glide during the change of state which occurs at a constant temperature without energy losses. Thanks to a greater heat exchange capacity and a notable decrease in pressure drops, it is possible to maximize the size of the exchangers with a significant increase in efficiency.

Moreover, performance is not affected by separation of the gas components over time. In fact, any refrigerant leaks and subsequent integrations do not affect performance and can be managed quickly and effectively without having to replace the whole refrigerant charge and without changing the initial composition.



Percentage annual reduction in energy consumption of a unit fitted with EEV compared to a traditional version.

Riduzione percentuale del consumo energetico annuo di una unità dotata di EEV comparata con una analoga unità dotata di termostatica meccanica.



Valvola ad espansione elettronica (EEV)

La gamma Amico prevede come opzione l'impiego della valvola d'espansione elettronica integrata con il microprocessore su tutte le unità. Tale soluzione innovativa permette una regolazione del flusso di refrigerante ad alta efficienza, comandandolo elettronicamente, in modo molto più preciso e stabile che con un sistema tradizionale ad espansione meccanica.

La EEV, comandata completamente dal sistema di controllo UNIFLAIR, gestisce in modo puntuale il surriscaldamento del refrigerante ed assicura un aumento del COP alle basse temperature esterne, dal momento che permette all'unità di funzionare con temperature di condensazione inferiori a quelle tipiche di una tradizionale valvola termostatica meccanica.

Inoltre la fase di deumidifica viene gestita anch'essa dalla EEV, intervenendo sui parametri di funzionamento dell'unità, mantenendo al contempo una portata d'aria costante per una distribuzione dell'aria continua ed uniforme nel locale da climatizzare evitando brusche variazioni della temperatura di mandata.

Electronic Expansion Valve (EEV)

Amico range as an option can include the use of electronic expansion valves integrated with the microprocessor in all models.

This innovation provides highly efficient electronic control of the flow of refrigerant in a precise and stable way unmatched by any traditional mechanical expansion valve.

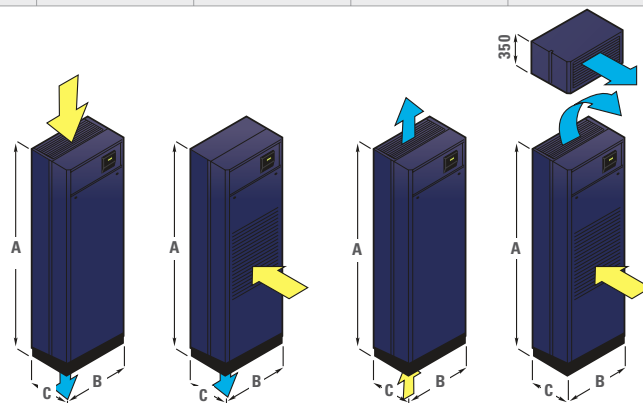
Under the control of the UNIFLAIR Control System,

the EEV provides accurate control of the refrigerant superheat in order to ensure an increase in the COP at low external temperatures because it enables the unit to operate at much lower condensing pressures than would be possible with a traditional mechanical valve.

The dehumidification function is also controlled through the operation of the EEV. In this way dehumidification is achieved without a reduction in the airflow rate, ensuring continuous and uniform air distribution in the space and avoiding any sudden variations in discharge air temperature

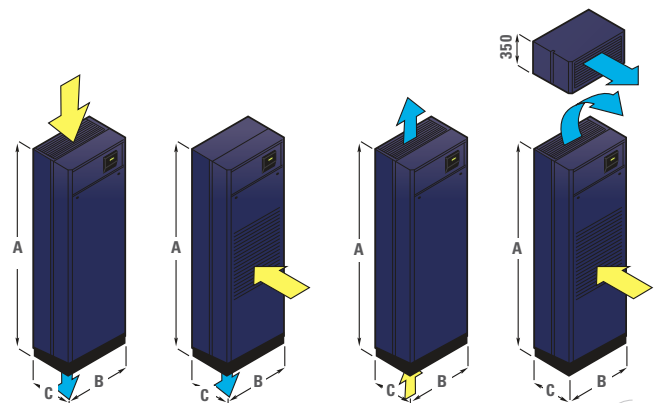
MODELLO	MODEL	Acqua refrigerata - Chilled Water						
Mandata verso l'alto	Upflow configuration	SUCC - SUCV						
Mandata verso il basso	Downflow configuration	SDCV - SDCV						
Taglia	Size	200	250	300	400	600		
Tensione di Alimentazione	Supply Voltage	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz		
		400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz		
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDCC - SUCC						
Tipologia di Ventilazione	Fan type	Ventilatori Pale curve avanti con motore accoppiato / Direct Driven Forward Curved Blades						
Portata d'aria Nominale	Nominal Air flow	[m3/h]	1610	2280	2305	3265	4490	
Portata d'aria Minima (1)	Minimum Air flow (1)	[m3/h]	1040	1150	1940	1940	3020	
Ambiente a 24°C - 50%UR	Room at 24°C - 50% rH							
Totale (2)	Total (2)	[kW]	7.2	9.9	10.9	13.7	20.7	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	6.6	8.9	9.9	13.0	18.8	
Ambiente a 26°C - 50%UR	Room at 26°C - 50% rH							
Totale (2)	Total (2)	[kW]	9.7	13.2	14.6	18.4	27.8	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	7.4	10.1	11.1	14.5	21.2	
Livello di pressione Sonora misurato in campo libero a 2 metri	Sound Pressure Level measured in free field conditions at 2 meters							
Mandata verso l'alto (3)	Upflow (3)	Max	[dB(A)]	45.3	61.4	62.3	50.1	59.8
		Min	[dB(A)]	<40,0	<40,0	<40,0	<40,0	<40,0
Mandata verso il basso (4)	Downflow (4)	Max	[dB(A)]	43.3	58.4	59.3	48.1	56.8
		Min	[dB(A)]	<40,0	<40,0	<40,0	<40	<40,0
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDCV - SUCV						
Tipologia di Ventilazione	Fan type	Ventilatori Pale curve indietro a Commutazione Elettronica / E.C. Backward Curved Fans						
Portata d'aria Nominale	Nominal Air flow	[m3/h]	1610	2280	2305	3265	5035	
Portata d'aria Minima (1)	Minimum Air flow (1)	[m3/h]	1040	1150	1150	1940	3000	
Ambiente a 24°C - 50%UR	Room at 24°C - 50% rH							
Totale (2)	Total (2)	[kW]	7.2	9.9	10.9	13.7	22.3	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	6.6	8.9	9.9	13.0	23.5	
Ambiente a 26°C - 50%UR	Room at 26°C - 50% rH							
Totale (2)	Total (2)	[kW]	9.7	13.2	14.6	18.4	30.1	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	7.4	10.1	11.1	14.5	23.1	
Livello di pressione Sonora misurato in campo libero a 2 metri	Sound Pressure Level measured in free field conditions at 2 meters							
Mandata verso l'alto (3)	Upflow (3)	Nom	[dB(A)]	57.2	62.2	62.3	60.6	59.1
		Min	[dB(A)]	48.9	50.7	50.7	50.6	41.6
Mandata verso il basso (4)	Downflow (4)	Nom	[dB(A)]	48.5	50.2	50.1	51.9	51.8
		Min	[dB(A)]	<40,0	42	41.9	41.2	40.3
Resistenze Elettriche Standard	Standard Electrical Heaters	[kW]	2	2	3	3	6(*)	
Resistenze Elettriche Maggiorate Modulanti (*)	Enhanced Modulating Electrical Heaters (*)	[kW]	4	4	6	6	9	
Capacità Umidificatore	Humidifier Capacity	[kg/h]	2	2	2	2	3	
Dimensioni e Pesi	Dimensions and Weights							
Dimensione A	Dimension A		1740	1740	1740	1740	1740	
Dimensione B	Dimension B		550	850	850	850	1200	
Dimensione C	Dimension C		450	450	450	450	450	
Peso (5)	Weight(5)		100	125	125	150	200	
Peso(6)	Weight(6)		95	135	135	145	220	
Connessioni	Connections							
Scarico della condensa	Condensate Drain	[mm]	21	21	21	21	21	
Connessioni Acqua	Water Connections	[mm]		1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Alimentazione umidificatore	Humidifier Feed	[mm]	6	6	6	6	6	
Batteria ad acqua calda	Hot Water Coil		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	

(1) unità senza resistenze elettriche	(1) unit without electrical heaters
(2) Temperatura acqua 7 - 12°C con 0% glicole	(2) chilled water temperature 7-12°C with 0% of glycol
(*) Opzione Disponibile solo per unità con alimentazione 400/3+N/50Hz	(*) option available only with 400/3+N/50Hz power supply
(3) Con aspirazione dal basso mandata verso l'alto	(3) with suction from the bottom and discharge on the top
(4) Con aspirazione dall'alto.	(4) with suction from the top
(5) SDCC-SUCC	(5) SDCC-SUCC
(6) SDCV-SUCV	(6) SDCV-SUCV



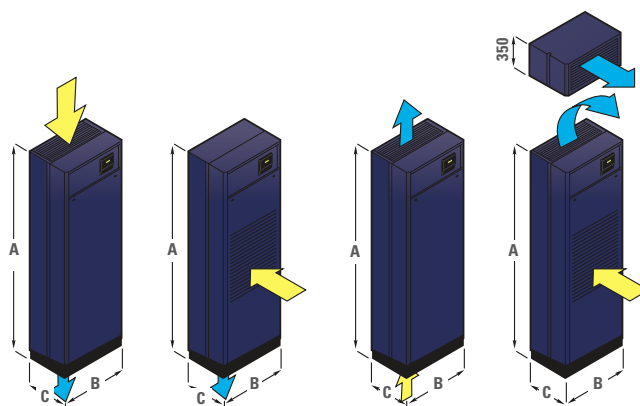
MODELLO	MODEL	Espansione Diretta - Direct Expansion							
Mandata verso l'alto	Upflow configuration	SUAC - SUWC							
Mandata verso il basso	Downflow configuration	SDAC - SDWC							
Taglia	Size		151	251	331	351	501	601	
Tensione di Alimentazione	Supply Voltage		230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	
			400/3N/50Hz	400/3N/50Hz					
Tipologia di Ventilazione	Fan type	Ventilatori Pale curve avanti con motore accoppiato / Direct Driven Forward Curved Blades							
Portata d'aria Nominale	Nominal Air flow	[m3/h]	1625	1730	2980	3305	4480	4480	
Portata d'aria Minima (1)	Minimum Air flow (1)	[m3/h]	1040	1040	1940	1940	3020	3020	
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDAC - SUAC							
Ambiente a 24°C - 50%UR	Room at 24°C - 50% rH								
Totale (2)	Total (2)	[kW]	6.2	7.9	10.1	12.7	16.8	18.1	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	5.8	6.4	10.1	11.4	15.5	16.1	
Ambiente a 26°C - 50%UR	Room at 26°C - 50% rH								
Totale (2)	Total (2)	[kW]	6.5	8.3	10.7	13.4	17.7	19.0	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	5.7	6.3	10.1	11.3	15.3	15.8	
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDWC - SUWC							
Ambiente a 24°C - 50%UR	Room at 24°C - 50% rH								
Totale (5)	Total (5)	[kW]	6.0	7.5	10.5	13.2	17.2	18.2	
Sensibile (5)	Sensible (5)	[kW]	5.8	6.3	10.3	11.5	15.6	16.1	
Ambiente a 26°C - 50%UR	Room at 26°C - 50% rH								
Totale (5)	Total (5)	[kW]	6.3	7.9	11.1	13.8	18.1	19.1	
Sensibile (5)	Sensible (5)	[kW]	5.7	6.2	10.2	11.4	15.3	15.8	
Livello di pressione Sonora misurato in campo libero a 2 metri	Sound Pressure Level measured in free field conditions at 2 meters								
Mandata verso l'alto (3)	Upflow (3)	Max	[dB(A)]	45.7	48.5	45.3	49.4	64.1	64.1
		Min	[dB(A)]	< 40	< 40	< 40	< 40	41.7	41.7
Mandata verso il basso (4)	Downflow (4)	Max	[dB(A)]	43.7	46.5	43.3	47.4	62.1	62.1
		Min	[dB(A)]	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Potenza Assorbita Compensatore (2)	Compressor Power Consumption (2)	[kW]	1.7	2.2	2.4	3.2	3.9	4.5	
Resistenze Elettriche Standard	Standard Electrical Heaters	[kW]	2	2	3	3	6	6	
Resistenze Elettriche Maggiorate Modulanti (*)	Enhanced Modulating Electrical Heaters (*)	[kW]	4 (*)	4 (*)	6	6	9	9	
Capacità Umidificatore	Humidifier Capacity	[kg/h]	2	2	2	2	3	3	
Condensatore ad Aria (6)	Air Cooled Condenser (6)		CAP0251	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661	
Dimensioni e Pesi	Dimensions and Weights								
Dimensione A	Dimension A		1740	1740	1740	1740	1740	1740	
Dimensione B	Dimension B		550	550	850	850	1200	1200	
Dimensione C	Dimension C		450	450	450	450	450	450	
Peso	Weight(9)		125	125	160	160	200	200	
Peso	Weight(8)		130	130	165	165	205	205	
Connessioni	Connections								
Mandata del gas (8)	Discharge line (8)	[mm]	12	12	16	16	16	16	
Ritorno del liquido (8)	Liquid line (8)	[mm]	12	12	12	12	12	12	
Scarico della condensa	Condensate Drain	[mm]	21	21	21	21	21	21	
Connessioni Acqua (7)	Water Connections (7)		1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	
Alimentazione umidificatore	Humidifier Feed	[mm]	6	6	6	6	6	6	
Batteria ad acqua calda	Hot Water Coil		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	

(1) Valore durante funzione deumidifica con Termostatica Meccanica	(1) Value during dehumidification with Mechanical Expansion Valve
(2) Temperatura di condensazione di 45°C, R410A	(2) Condensing Temperature 45°C, R410A
(*) Opzione Disponibile solo per unità con alimentazione 400/3+N/50Hz	(*) option available only with 400/3+N/50Hz power supply
(3) Con aspirazione dal basso mandata verso l'alto	(3) with suction from the bottom and discharge on the top
(4) Con aspirazione dall'alto.	(4) Con aspirazione dall'alto.
(5) con acqua 30-35°C, 0% glicole	(5) with water 30-35°C, 0 % glycol
(6) Accoppiamento Base	(6) Basic Condenser
(7) per modelli S*W*	(7) for S*W* models
(8) per modelli S*A*	(8) for S*A* models



MODELLO	MODEL	Espansione Diretta - Direct Expansion							
Mandata verso l'alto	Upflow configuration	SUAV - SUWV							
Mandata verso il basso	Downflow configuration	SDAV - SDWV							
Taglia	Size	151	251	331	351	501	601		
Tensione di Alimentazione	Supply Voltage	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	-	-	-	-		
		400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz		
Tipologia di Ventilazione	Fan type	Ventilatori Pale curve indietro a Commutazione Elettronica / E.C. Backward Curved Fans							
Portata d'aria Nominale	Nominal Air flow	[m3/h]	1645	1720	3205	3440	4500	5200	
Portata d'aria Minima (1)	Minimum Air flow (1)	[m3/h]	1040	1040	1940	1940	3020	3020	
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDAV - SUAV							
Ambiente a 24°C - 50% UR	Room at 24°C - 50% rH								
Totale (2)	Total (2)	[kW]	6.2	7.8	10.3	13.0	16.8	19.5	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	5.8	6.4	10.3	11.8	15.6	17.5	
Ambiente a 26°C - 50% UR	Room at 26°C - 50% rH								
Totale (2)	Total (2)	[kW]	6.5	8.2	10.6	13.5	17.7	19.8	
Sensibile (2)	Sensible (2)	[kW]	5.7	6.3	10.6	11.6	15.3	16.1	
Potenza Frigorifera	Cooling Capacity	SDWV - SUWV							
Ambiente a 24°C - 50% UR	Room at 24°C - 50% rH								
Totale (5)	Total (5)	[kW]	6.0	7.5	10.7	13.3	17.2	18.9	
Sensibile (5)	Sensible (5)	[kW]	5.8	6.3	10.7	11.8	15.6	16.4	
Ambiente a 26°C - 50% UR	Room at 26°C - 50% rH								
Totale (5)	Total (5)	[kW]	6.3	7.9	11.3	13.9	18.1	19.9	
Sensibile (5)	Sensible (5)	[kW]	5.7	6.2	10.7	11.7	15.4	16.2	
Livello di pressione Sonora misurato in campo libero a 2 metri	Sound Pressure Level measured in free field conditions at 2 meters								
Mandata verso l'alto (3)	Upflow (3)	Max	[dB(A)]	59.5	60.3	62.1	63.3	57.0	61.4
		Min	[dB(A)]	50.8	50.8	52.6	52.6	43.8	43.8
Mandata verso il basso (4)	Downflow (4)	Max	[dB(A)]	51.9	52.5	54.5	55.5	51.0	56.1
		Min	[dB(A)]	42.7	42.7	44.2	44.2	43.3	43.3
Potenza Assorbita Compressore (2)	Compressor Power Consumption (2)	[kW]	1.6	2.1	2.4	3.2	3.9	4.6	
Resistenze Elettriche Standard	Standard Electrical Heaters	[kW]	2	2	3	3	6	6	
Resistenze Elettriche Maggiorate Modulanti (*)	Enhanced Modulating Electrical Heaters (*)	[kW]	4 (*)	4 (*)	6	6	9	9	
Capacità Umidificatore	Humidifier Capacity	[kg/h]	2	2	2	2	3	3	
Condensatore ad Aria (6)	Air Cooled Condenser (6)		CAP0251	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661	
Dimensioni e Pesì	Dimensions and Weights								
Dimensione A	Dimension A		1740	1740	1740	1740	1740	1740	
Dimensione B	Dimension B		550	550	850	850	1200	1200	
Dimensione C	Dimension C		450	450	450	450	450	450	
Peso	Weight(9)		115	115	160	160	200	200	
Peso	Weight(8)		120	120	165	165	205	205	
Conessioni	Connections								
Mandata del gas (8)	Discharge line (8)	[mm]	12	12	16	16	16	16	
Ritorno del liquido (8)	Liquid line (8)	[mm]	12	12	12	12	12	12	
Scarico della condensa	Condensate Drain	[mm]	21	21	21	21	21	21	
Conessioni Acqua (7)	Water Connections (7)		1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"	
Alimentazione umidificatore	Humidifier Feed	[mm]	6	6	6	6	6	6	
Batteria ad acqua calda	Hot Water Coil		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	

(1) Valore durante funzione deumidifica con Termostatica Meccanica	(1) Value during dehumidification with Mechanical Expansion Valve
(2) Temperatura di condensazione di 45°C, R410A	(2) Condensing Temperature 45°C, R410A
(*) Opzione Disponibile solo per unità con alimentazione 400/3+N/50Hz	(*) option available only with 400/3+N/50Hz power supply
(3) Con aspirazione dal basso mandata verso l'alto	(3) with suction from the bottom and discharge on the top
(4) Con aspirazione dall'alto.	(4) Con aspirazione dall'alto.
(5) con acqua 30-35°C, 0% glicole	(5) with water 30-35°C, 0 % glycol
(6) Accoppiamento Base	(6) Basic Condenser
(7) per modelli S*W*	(7) for S*W* models
(8) per modelli S*A*	(8) for S*A* models

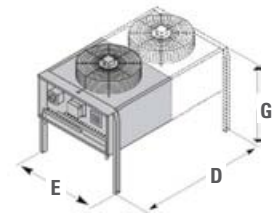
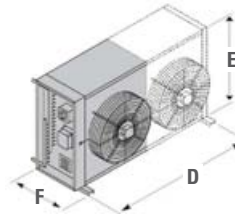


Technical Data

Modello	Model	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661	CAP0801
Numero Ventilatori	Fan Number	1	1	1	2	2	3
Corrente Assorbita	Operating Current	0.6	0.6	0.6	1.3	1.3	1.9
Livello pressione Sonora (10)	Sound pressure level (10)	47.4	46.9	47.9	49.6	48.9	51
Peso	Weight	28	30	42	55	59	67
Dimensioni	Dimensions						
Dimensione D	Dimension D	595	595	930	1090	1090	1740
Dimensione E	Dimension E	700	700	700	700	700	700
Dimensione F	Dimension F	440	440	440	440	440	440
Dimensione G	Dimension G	700	700	700	700	700	700
Mandata Gas	Gas Discharge	16	16	16	22	22	22
Mandata Liquido	Liquid Discharge	16	16	16	22	22	22

(10) livello pressione sonora in campo libero a 5 metri con flusso aria verticale (con gambe)

(10) sound pressure level measured at 5 meters in free fiels with vertical flow (with legs)





Headquarters:

Uniflair S.p.A.

Viale della Tecnica, 2
35026 Conselve (Pd) Italy
Tel. +39 049 5388211
Fax +39 049 5388212
info@uniflair.com
uniflair.com

Sede legale ed amministrativa /
Registered office & Administrative
Headquarters:
Viale della Tecnica 2,
35026 Conselve (PD) Italy

P.IVA 02160760282
C.C.I.A.A. di PD R.E.A. 212586
del 21/04/1988 R.I.N. 02160760282
M. PD004505
Cap. Soc. 19.550.000 i.v.

Uniflair Iberica S.A.

Camí De Can Calders No. 8
08173 San Cugat Del Valles
Barcelona Spain
Tel. +34 935890090
Fax +34 935894513
uniflair@uniflair.es

Uniflair GmbH

Georg-Wimmer-Ring 18
85604 Zorneding
Germany
Tel. +49 0810699370
Fax 08106993750
zentrale@uniflair.de

Uniflair Magyarország KFT

Ostoros UT 65/b
1164 Budapest
Hungary
Tel. +36 14020661
Fax +36 14020662
uniflair.hu@uniflair.com

Uniflair (Zhuhai) LTD

No.5 Chuang Ye West Road
Liangang Industry Park
Jin Wan District
Zhuhai 519045 CHINA
Tel. +86 756 3386718
Fax +86 756 3386728
sales@uniflaircn.com

Uniflair India PVT.LTD.

2nd floor, Enterprise House
D-128-129, Okhla Industrial Area
Phase-1 New Delhi - 110 020 India
Tel. +91 1132434809
Fax +91 1146525988
sgagneja@uniflair.co.in

Uniflair South Africa PTY LTD

Unit 8 Meadowdale Industriale Park
CNR Koornhof And Essex Str.
Meadowdale South Africa
Tel. +27 119740053
Fax +27 119740401
erman@uniflairsa.com

We are also present in more than 60 countries worldwide through a specialised distribution network (list available at uniflair.com)

Siamo inoltre presenti in più di 60 Paesi nel mondo con una rete di distributori specializzati (lista disponibile nel sito uniflair.com)

Uniflair policy is one of continuous technological innovation and the Company therefore reserves the right to amend any data herein without prior notice. All rights reserved reproduction in whole or in part is prohibited.

Uniflair persegue una politica di costante innovazione tecnologica riservandosi il diritto di variare senza preavviso le caratteristiche qui riportate. Tutti i diritti sono riservati. Vietata la riproduzione anche parziale.



ISO 9001 - Cert. n. 341

ISO 14001 - Cert. n. 0333A