

AMICO

UNIFLAIR™

Precision Air Conditioning

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

Chilled Water
Range : 5-20 kW

A close-up, angled view of a blue air conditioning unit. The "AMICO" logo is visible on the left side of the front panel. To the right, there is a control panel with a small screen and several buttons. Below the control panel, the "UNIFLAIR" logo is visible.

AMICO

UNIFLAIR

AMICO Series

Maximale Effizienz wird dann erreicht, wenn eine wirkungsvolle Klimatisierung sichergestellt ist. UNIFLAIR präsentiert "AMICO": Ein effizientes und zuverlässiges Klimagerät, das unter jeder Bedingung optimale Umgebungsbedingungen schafft und die Temperatur sowie die relative Feuchtigkeit eines Raums regelt. Doch dies sind nur die wichtigsten der Vorzüge der Baureihe AMICO. Die kompakten Abmessungen, eine durchgehende Tiefe von nur 450mm bei 100% Frontservice ermöglichen eine Installation in nahezu allen Bereichen: Freistehend, in einer Eckinstallation, in das Mobiliar eingefügt und sogar in Anbauwände integriert. Die integrierte Drehzahlregelung der Ventilatoren ermöglicht individuelle Anpassungen im Hinblick auf Leistung, Luftmenge, Pressung und Schallpegel dieser Einheiten.

Das Baureihe AMICO eignet sich im Besonderen für:

- Technikräume
- Büroräume
- Besprechungsräume und Konferenzsäle
- Läden, Boutiquen
- Restaurants, Bars, Kantinen
- Empfangsräume und Wartebereiche
- Museen, u.v.m

Die Präzisions-Klimagerätebaureihe AMICO wurde speziell dafür konzipiert und geplant, um den spezifischen Klimatisierungsanforderungen technologischer Räume zu entsprechen, in denen hohe Konzentrationen von Wärmeleistungen abgeführt werden müssen, wie:

- Rechenzentren
- Telefonzentralen
- Schalträume
- Labore
- Generell für alle Räume, in denen eine konstante Temperatur und Feuchte erforderlich sind

Airconditioning betekent meer dan alleen lucht verkoelen. Uniflair stelt daarom AMICO voor: een efficiënte en betrouwbare airconditioningapparaten die op welke manier dan ook voor ons welzijn zorgt en waarbij voortdurend de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid gecontroleerd worden. Dit zijn slechts enkele van AMICO's kwaliteiten. Het smalle ontwerp is klein van formaat en door de aan de voorkant toegankelijke interne ruimtes is het makkelijk een goede plaats voor het apparaat te vinden: in een hoek, tussen de meubels of zelfs ingebouwd in muren. Met de snelheidsregeling van de zeer geruisloze ventilatoren kunnen het geluidsniveau en koelvermogen aangepast worden.

AMICO airconditioning is dus ideaal voor:

- Middelgrote kantoren
- Bank- of verzekeringsfilialen
- Vergader- en conferentiezalen
- Winkels, boetieks
- Restaurants, bars, kantines
- Receptiehallen en wachtkamers
- Musea

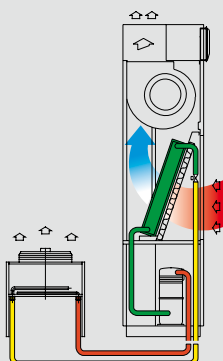
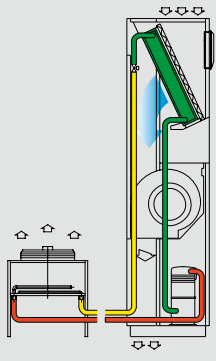
De Amico precisie airconditioningapparaten zijn speciaal gemaakt en ontworpen om aan de eisen te voldoen die specifiek gelden voor het koelen van technologische ruimtes waar een hoog hitteniveau verdreven moet worden zoals:

- Computerruimtes
- Telefooncentrales
- Monitor kamers
- Laboratoria
- Temperatuurgecontroleerde magazijnen

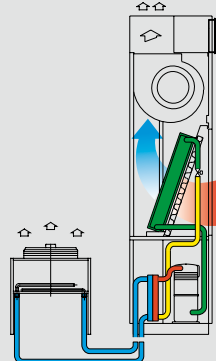
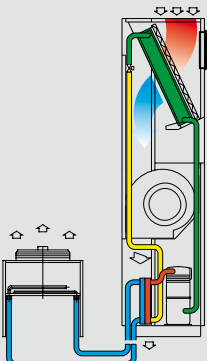




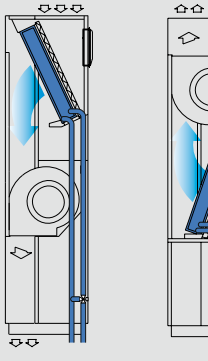
SDA* - SUA*



SDW* - SUW*



SDC* - SUC*



* NB: Die gezeigte Konfiguration ist ein Installationsbeispiel

* N.b.: de weergegeven configuratie dient slechts ter voorbeeld

Die Baureihe AMICO bietet vielfältige Lösungen für alle Anforderungen: Versionen für Kaltwasserkühlung (SDC*-SUC*), luftgekühlte Modelle (SDA*-SUA*) oder wassergekühlte Modelle (SDW*-SUW*) mit Direktverdampfung. Alle Modelle mit Direktverdampfung arbeiten ausschließlich mit dem ozonfreundlichen Kältemittel R410A.

Die gesamte Baureihe kann mit vorwärts gekrümmten Ventilatoren (S**C) oder mit innovativen rückwärts gekrümmten Laufrädern als EC-Ventilatoren (S**V) konfiguriert werden.

Die Luftzufuhr in den Raum kann vertikal nach oben oder frontseitig mittels optionalen Ausblasplenum mit frontseitigen Ausblaskittern realisiert werden. Über ein optionales Anschlussplenum für Kanäle können die Geräte auch an ein Kanalnetz angebunden werden.

Daneben steht die Konfiguration mit Ausblas nach unten in den Doppelboden oder für Ausblas oberhalb eines Bodens mittels optionalen Plenum zur Verfügung.

Die Mikroprozessorregelung gewährleistet die Überwachung der Betriebsbedingungen und die Selbstdiagnose mit Meldung der etwaigen Funktionsstörungen, sowie die Möglichkeit zum Aufbau einer Gruppenverwaltung in Form eines LAN-Netzes (Local Area Network).

Die Einheiten sind zur Kommunikation und Interaktion mit den gängigsten GLT-Systemen konzipiert. Zum Datentransfer stehen umfangreiche Kommunikationsprotokolle zur Verfügung, beispielhaft: ModBus, SNMP-TCP/IP, Lonworks, BacNet, Metasys, Trend.

De Amico-reeks levert oplossingen voor alle omstandigheden, van ijswaterversies (SDC-SUC*) tot luchtgekoelde directe expansie (SDA*-SUA*) of watergekoelde directe expansie (SDW*-SUW*) die het milieuvriendelijke R410A koelmiddel gebruiken.*

*De hele reeks kan gemaakt worden met ventilatoren met voorwaarts gebogen schoepen (S**C) of met de vernieuwende ventilatoren met elektronisch gecommuteerde achterwaarts gebogen schoepen (S**V).*

De lucht kan de ruimte ingeblazen worden via de bovenkant of via de voorkant van het apparaat (door middel van een frontale gecompriëerde luchtruimte). De behandelde lucht kan ook gekanaliseerd worden (met een externe gecompriëerde lucht accessoire).

Er zijn ook downflow-versies beschikbaar, met zuigwerking van boven of van voren, bedoeld voor installaties op verhoogde vloeren.

Het microprocessor besturingssysteem monitort de werkingomstandigheden, maakt diagnoses, geeft storingen aan en maakt geïntegreerd groepsbeheer (LAN) mogelijk.

De eenheden worden ontworpen om met de meest voorkomende Building Management Systems te communiceren, waarbij gegevens uitgewisseld worden door middel van de meest gebruikte communicatieprotocollen zoals Modbus, SNMP-TCP/IP, Lonworks, Bacnet, Metasys, Trend.



Ausstattungsmerkmale

- Mikroprozessorregelung mP40 mit grafischem Display, auf Wunsch mit externem Bediendisplay
- Elektroheizung mit niedriger Oberflächentemperatur mit manuellem Sicherheitsthermostat (Version T/H)
- Dampfbefeuchtungssystem (Version D/H)
- Hochleistungs-Luftfilter mit Metallrahmen und Überwachung des Verschmutzungsgrades mittels integrierter Differenzdrucküberwachung
- Integrierte Luftstromüberwachung mit Alarmmeldung bei unzureichender Luftmenge
- Kühlregister mit großer Oberfläche, gefertigt Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen
- 3-Wege-Regelventil über den Mikroprozessor gesteuert (Kaltwassermodelle)
- Ventilatorabteil mit separater Abschottung zur Frontseite des Gerätes
- Regelbare Ventilatoren
- Schalttafel, vollkommen abgetrennt vom Luftstrom, gemäß Richtlinie 73/23/EWG und allen entsprechenden Normen
- 100% Frontservice
- Kleine Stellfläche und geringe Gerätetiefe: Durchgehend 450 mm Tiefe bei allen Modellen
- LAN-Netzwerk zur Steuerung, Verwaltung und Überwachung bei mehreren Systemen in einem Raum
- Außenpaneele mit Pulverbeschichtung, lackiert in moderner Farbgebung RAL5013 (Dunkelblau)
- Kältekreis vollständig ausgestattet mit Flüssigkeitssammler, Filtertrockner, Schauglas, thermostatisches Expansionsventil, Hoch- und Niederdrucküberwachung
- Kältemittel R410A (Modelle mit Direktverdampfung)
- Luftfilter der Güteklasse G4

Verfügbare Hauptzubehöre

- Elektroheizung
- Modulierende Elektroheizung
- Dampfbefeuchter
- Warmwasser-Heizregister
- Frischluftmodul mit separatem Frischluftfilter
- Elektronisches Expansionsventil
- Kondensatpumpe
- Automatisches Druckregelsystem (AFPS) bei allen Kaltwasser-Modellen
- Blindstromkompensation
- Serielle Schnittstellenkarte RS485
- Uhrenkarte
- Brandmelder/-überwachung
- Rauchmelder/-Überwachung
- Wasseraustrittsmelder/-überwachung
- Motorisierte Jalousieklappe

Standaardkenmerken

- *Microprocessor besturingssysteem met lokale mP40 semi-grafisch display of op afstand*
- *Elektrische resistenties met koelribben met lage oppervlaktetemperatuur, uitgerust met een handmatige veiligheidsthermostaat (versie T/H)*
- *Elektrodeboiler bevochtigingsapparatuur (versie D/H)*
- *Zeer efficiënte metalen luchtfilter en controle van het vuilniveau door middel van differentiële drukschakelaars*
- *Alarmsensor bij lage luchtstroom of verstopte filters*
- *Koelbatterij op verhoogd oppervlak met koperen pijpen en aluminium koelribben*
- *Met microprocessor bestuurd modulerende 3-wegventielen (watergekoelde modellen)*
- *Ventilatorruimte met uitneembaar intern paneel voor controle en makkelijk onderhoud*
- *Regelbare ventilatorsnelheid*
- *Elektrisch schakelpaneel in een aparte ruimte overeenkomstig richtlijn 73 / 23 / EEC en gerelateerde normen*
- *Frontale toegang voor onderhoud*
- *Klein formaat: diepte 450 mm voor alle modellen*
- *Geïntegreerde LAN-kaart met besturingssysteem voor meerdere in dezelfde kamer geïnstalleerde apparaten*
- *Externe panelen gevernist met epoxypoeder RAL5013 (donderblauw)*
- *Koelcircuit met ontvanger koelmiddel, filterdroger, kijkglas, thermostatische expansieklep, hoge en lage drukschakelaar*
- *Koelmiddel R410A (Directe Expansie modellen)*
- *EU4-filter*

Beschikbare hoofdaccessoires

- *Elektrische verwarming*
- *Modulerende elektrische verwarming*
- *Elektrodeboiler bevochtigingsapparatuur*
- *Warmwater verwarming*
- *Verse-luchtmodule compleet met filter*
- *Elektronische expansieklep*
- *Condensatie afvoerpomp*
- *Luchtdrukregelsysteem (AFPS) in watergekoelde modellen*
- *Condensatoren voor fasecorrectie*
- *RS485 seriële kaarten*
- *Horlogekaart*
- *Branddetector*
- *Rookdetector*
- *Waterlekdetector*
- *Gemotoriseerde schuifklep*

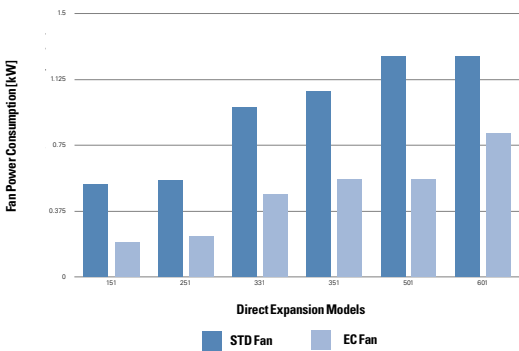


EC-Ventilatoren

Alle Komponenten der Präzisions-Klimageräte wurden nach dem Kriterium einer hohen Leistungsfähigkeit bei maximaler Energieeffizienz ausgewählt. Dazu gehört auch die Wahl von Ventilatoren mit elektronisch kommutierten Motoren (EC-Ventilatoren).

Dieser neue Ventilator typ bietet deutliche Vorteile:

- eine bemerkenswerte Reduzierung der durch die Ventilatoren aufgenommenen Energie, ersichtlich aus den nachstehenden Diagrammen
- eine hohe Energieeffizienz, insbesondere im Teillastbetrieb
- eine Einstellung der Luftmenge über den Mikroprozessor des Klimagerätes
- eine automatische Regelung der Luftmenge in Abhängigkeit der tatsächlichen Raumbedingungen

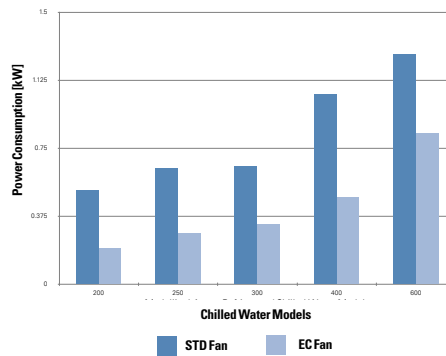


EC-ventilatoren

Ieder onderdeel van de Amico-reeks airconditioningapparaten is gekozen in overeenstemming met de ontwerpcriteria voor de hoogste efficiëntie en energiebesparing. In deze context kan nu gekozen worden voor ventilatoren met een elektronisch gecommuteerde motor.

Deze nieuwe ventilatoren bieden ten opzichte van de traditionele systemen de volgende voordelen:

- een lager energieverbruik door de ventilerend gedeelte zoals in de bijgevoegde diagrammen te zien is
- hoge efficiëntie ook bij gedeeltelijke belasting
- microprocessorgestuurde ventilatorsnelheidsregeling, terwijl het apparaat in werking is
- de luchtstroom kan op basis van de actuele thermische belasting in de ruimte geregeld worden



AFPS

Elementar für die effiziente Funktion eines Klimatisierungssystems ist die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks im Doppelboden. Diese Bedingung muss über die gesamte Betriebszeit eines Systems gewährleistet werden.

Dies insbesondere unter Berücksichtigung, dass sich die Verhältnisse in einem Raum ändern können (beispielhaft Umbau/Ausbau usw.) Das von Uniflair entwickelte und geprüfte System AFPS (Automatic Floor Pressurization System) gewährleistet eine automatische Anpassung der Luftmenge entsprechend der Anzahl von in Betrieb befindlichen Serversystemen. Es ermöglicht Veränderungen in der Infrastruktur eines Rechenzentrums.

Das bei Kaltwassersystemen eingesetzte System AFPS, steht für eine automatische Regelung der Luftmenge der Präzisionsklimageräte mit EC-Ventilatoren in Abhängigkeit eines konstanten Doppelbodendrucks. Durch die automatische Anpassung der Luftmenge – auch während Änderungen in der Peripherie eines Doppelbodens (z.B. Wartungsarbeiten, Öffnen des Doppelbodens, Herstellung von Öffnungen usw.) – gewährleistet dieses System die Einhaltung eines konstanten Doppelbodendrucks und verhindert so wirksam die Entstehung von Hot Spots.

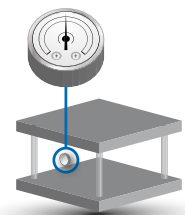
AFPS

Het aanhouden van een juiste luchtdrukregelsysteem in de vloerruimte is een belangrijk aspect voor een efficiënte werking van de airconditioningsysteem.

Deze voorwaarde moet gedurende de hele levensduur van de ruimte die metertijd verandert en zich ontwikkelt, in acht genomen worden.

Met het door Uniflair ontwikkelde en geteste AFPS-systeem (Automatic Floor Pressurization System) kan de luchtstroom automatisch aan het aantal aanwezige servers aangepast worden waardoor de structurele flexibiliteit gegarandeerd wordt.

Het AFPS-systeem dat toegepast wordt op watergekoelde apparaten, maakt het automatische aanpassen van de luchtstroom van de ringeenheden aan van de EC-ventilatoren mogelijk. Tijdens het gewone en noodonderhoud wordt met deze oplossing de druk van de vloerruimte constant gehouden, waardoor er geen Hot Spots kunnen ontstaan.



R410A

Das Kältemittel R410A verhält sich ähnlich wie ein Einkomponenten-Kältemittel (nahezu azeotrop) und zeichnet sich durch das Fehlen des Gleits während der Phasen der Zustandsänderung aus, die so bei konstanter Temperatur ohne Energieverluste erfolgen.

Dank der höheren volumetrischen Kälteleistung und einer wesentlichen Verringerung der Druckverluste, ermöglicht dieses Kältemittel eine Optimierung der Austauschergößen und damit eine deutliche Erhöhung des Energieeffizienz.

Durch die Einkomponenten-Eigenschaften dieses Kältemittels bleibt die Leistung für lange Zeit voll erhalten. Dieses Kältemittel muss nicht - wie bei vielen Mehrstoffgemischen - vollkommen erneuert werden. Es kann schnell und problemlos aufgefüllt werden, wobei sich die Leistungen nicht verändern und die ursprüngliche Zusammensetzung erhalten bleibt.

R410A

R410A, dat hetzelfde gedrag vertoont als een monocomponent koelmiddel (bijna azeotropisch), wordt gekenmerkt door de afwezigheid van glide tijdens de faseverandering die plaatsvindt bij een constante temperatuur zonder energieverlies.

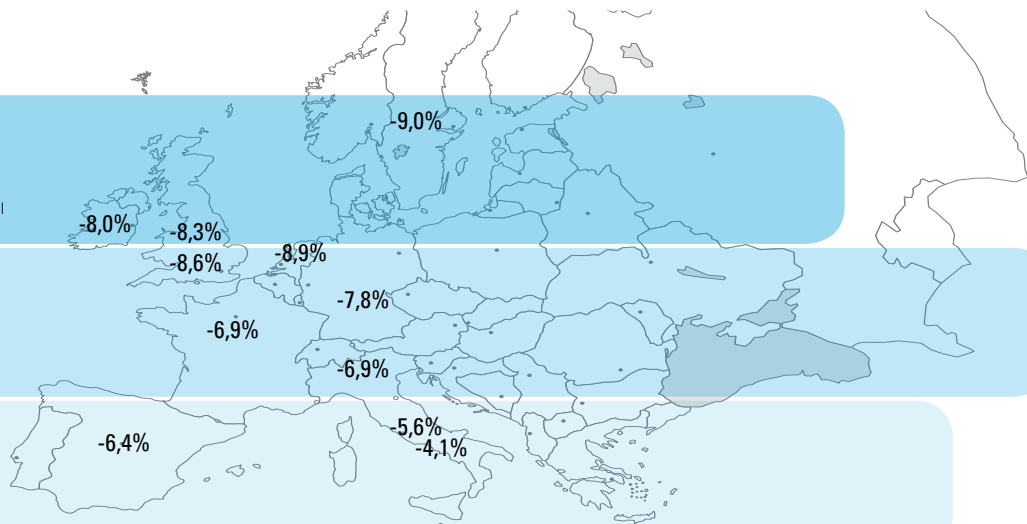
Dankzij een grotere warmtewisselingscapaciteit en een aanzienlijke vermindering van de drukval, is het mogelijk de omvang van de wisselaars met een aanzienlijke efficiëntietoename te optimaliseren.

Bovendien wordt de werking naderhand niet negatief beïnvloed door het scheiden van de gascomponenten. De vereiste koelmiddelintegratie beïnvloedt de werking niet en kan snel afgehandeld worden zonder dat het koelmiddel zelf geheel vervangen hoeft te worden en zonder de aanvankelijke samenstelling te veranderen.



Prozentuale Verringerung des jährlichen Energieverbrauchs einer Einheit mit EEV im Vergleich zu einer analogen Einheit mit thermostatischem Expansionsventil

Percentuele verlaging van de jaarlijkse energieconsumptie van een EEV-apparaat vergeleken met een overeenkomstig apparaat dat voorzien is van een mechanische thermostaat



Elektronisches Expansionsventil (EEV)

Die Baureihe AMICO sieht als weitere Option den Einsatz eines elektronischen Expansionsventils (EEV) vor. Dieses Expansionsventil wird vollautomatisch über den Mikroprozessor des Klimagerätes geregelt. Diese innovative Lösung ermöglicht eine wesentlich effizientere und präzisere Steuerung als dies mit thermostatischen Expansionsventilen möglich ist.

Das vollständig über den Mikroprozessor gesteuerte elektronische Expansionsventil (EEV), überwacht exakt die Überhitzung des Kältemittels und ermöglicht eine Steigerung des EER bei niedrigen Außentemperaturen. Im Vergleich zwischen einem elektronischen und einem thermostatischen Expansionsventil, ermöglicht das elektronische Expansionsventil den Betrieb mit niedrigeren Verflüssigungstemperaturen.

Die Entfeuchtung wird ebenfalls durch das elektronische Expansionsventil gesteuert, indem es auf die Betriebsparameter des Kältekreises einwirkt, gleichzeitig aber eine konstante Luftmenge für die kontinuierliche und gleichmäßige Verteilung der Luft in dem zu klimatisierenden Raum gewährleistet.

Elektronische expansieventiel (EEV)

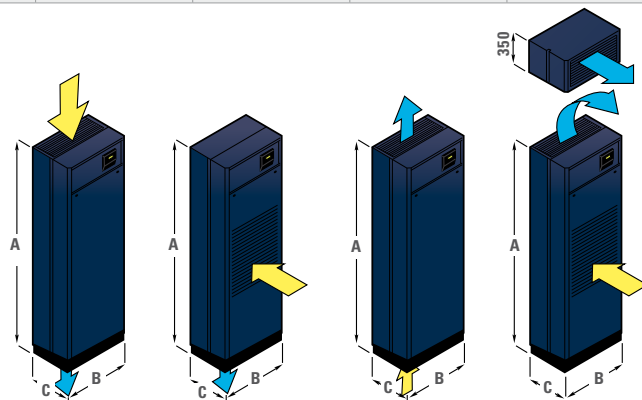
In de Amico-reeks kan gebruik worden gemaakt van een in de microprocessor geïntegreerde elektronische expansieventielen die in alle units zitten. Deze innovatie zorgt voor een zeer efficiënte elektronische regeling van de koelmiddelstroom, die veel preciezer en stabielere is dan bij andere traditionele mechanische expansiesystemen.

Onder het UNIFLAIIR besturingssysteem, regelt het EEV punctueel de oververhitting van het koelmiddel en verzekert bij lage buitentemperaturen een toename van de COP omdat de units bij condensatietemperaturen kunnen functioneren die lager zijn dan bij etraditionele mechanische thermostaten.

Bovendien wordt de droogfunctie door het EEV geregeld dat tijdens het drogen de luchtstroom constant houdt voor een doorlopende en uniforme luchtverdeling in de te koelen ruimtes waardoor de temperatuur niet plotseling kan veranderen.

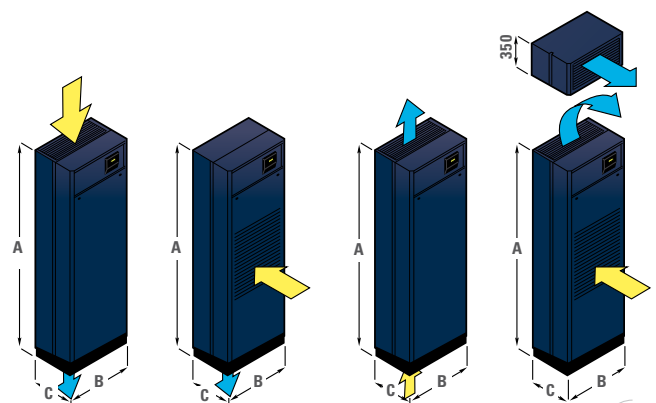
MODELL	MODEL	Kaltwasser - Koelwater						
Ausblas nach oben	Upflow configuratie	SUCC - SUCV						
Ausblas nach unten	Downflow configuratie	SDCC - SDCV						
Gerätegröße	Omvang	200	250	300	400	600		
Versorgungsspannung	Voedingsspanning	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz		
		400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz	400/3+N/50Hz		
Kälteleistung	Koelvermogen	SDCC - SUCC						
Ventilatorausführung	Typologie ventilatie	Direkt getriebene Ventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln / Ventilatoren met voorwaarts gebogen schoepen met gekoppelde motor						
Nennluftmenge	Nominale luchtstroom	[m3/h]	1610	2280	2305	3265	4490	
Mindestluftmenge (1)	Minimale luchtstroom (1)	[m3/h]	1040	1150	1940	1940	3020	
Lufteintritt 24°C - 50%UR	Omgeving 24°C – 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	7.2	9.9	10.9	13.7	20.7	
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	6.6	8.9	9.9	13.0	18.8	
Lufteintritt 26°C - 50%UR	Omgeving 26°C – 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	9.7	13.2	14.6	18.4	27.8	
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	7.4	10.1	11.1	14.5	21.2	
Schalldruckpegel mit 2 m Abstand gemessen, Freifeld	Geluidsdrumniveau gemeten op twee meter vrije veld							
Ausblas nach oben	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
Ausblas nach unten (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
Kälteleistung	Koelvermogen	SDCV - SUCV						
Ventilatorausführung	Typologie ventilatie	Ventilatoren mit nach hinten gekrümmten Schaufeln und elektronischer Umpolung / Ventilatoren met elektronisch gecommuteerde achterwaarts gebogen schoepen						
EC-Ventilatoren mit freilaufenden Lüfterrädern	Nominale luchtstroom	[m3/h]	1610	2280	2305	3265	5035	
Nennluftmenge	Minimale luchtstroom (1)	[m3/h]	1040	1150	1150	1940	3000	
Mindestluftmenge (1)	Omgeving 24°C – 50% rH							
Lufteintritt bei 24°C - 50%	Totaal (2) [kW]	[kW]	7.2	9.9	10.9	13.7	22.3	
Kälteleistung total (2)	Gevoelig (2)	[kW]	6.6	8.9	9.9	13.0	23.5	
Kälteleistung sensibel (2)	Omgeving 26°C – 50% rH							
Lufteintritt bei 26°C - 50%	Totaal (2)	[kW]	9.7	13.2	14.6	18.4	30.1	
Kälteleistung total (2)	Gevoelig (2)	[kW]	7.4	10.1	11.1	14.5	23.1	
Schalldruckpegel mit 2 m Abstand gemessen, Freifeld	Geluidsdrumniveau gemeten op twee meter vrije veld							
Ausblas nach oben (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
Ausblas nach unten (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
Elektrische Heizleistung	Standaard Elektrische Resistenties	[kW]	2	2	3	3	6(*)	
Vergrößerte elektrische Heizleistung, modulierend (*)	Verhoogde Modulerende Elektrische Resistenties (*)	[kW]	4	4	6	6	9	
Befeuchterkapazität	Capaciteit Bevochtigingsapparatuur	[kg/h]	2	2	2	2	3	
Abmessungen und Gewicht	Afmetingen en Gewicht							
Größe A	Afmeting A		1740	1740	1740	1740	1740	
Größe B	Afmeting B		550	850	850	850	1200	
Größe C	Afmeting C		450	450	450	450	450	
Gewicht (5)	Gewicht (5)		100	125	125	150	200	
Gewicht (6)	Gewicht (6)		95	135	135	145	220	
Anschlüsse	Verbindingen							
Kondensatablass	Condensafvoer	[mm]	21	21	21	21	21	
Wasseranschlüsse	Waterverbindingen	[mm]	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	
Befeuchterspeisung	Voeding bevochtigingsapparatuur	[mm]	6	6	6	6	6	
Warmwasser-Heizregister	Warmwaterbatterij		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	

(1) Gerät ohne Elektroheizung	(1) unit zonder elektrische resistenties
(2) Wassertemperatur 7 - 12°C, 0% Glykol	(2) Watertemperatuur 7—12 °C, 0% glycol
(*) nur für Einheiten mit Spannung 400/3+N/50Hz erhältlich	(*) Optie alleen beschikbaar voor units met een voeding van 400/3+N/50Hz
(3) Mit Ansaugung von unten, Ausblas nach oben	(3) Met zuigwerking van beneden en afvoer naar boven
(4) Mit Ansaugung von oben.	(4) Met zuigwerking van boven
(5) SDCC-SUCC	(5) SDCC-SUCC
(6) SDCV-SUCV	(6) SDCV-SUCV



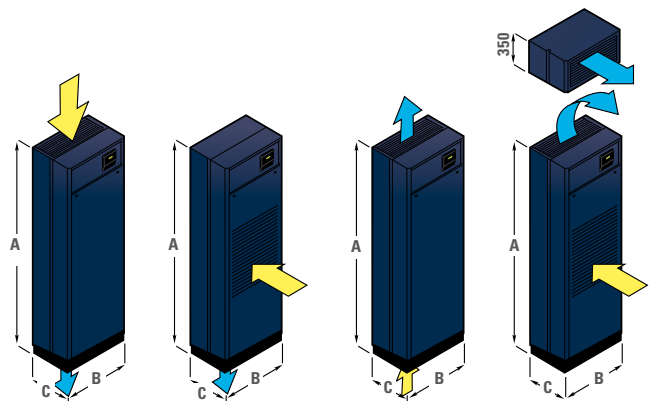
MODELL	MODEL	Direktverdampfung - Directe Expansie						
Ausblas nach oben	Upflow configuratie	SUAC - SUWC						
Ausblas nach unten	Downflow configuratie	SDAC - SDWC						
Gerätegröße	Omvang		151	251	331	351	501	601
Versorgungsspannung	Voedingsspanning		230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz
			400/3N/50Hz	400/3N/50Hz				
Ventilatorart	Typologie Ventilatie	Direkt getriebene Ventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln / Ventilatoren met voorwaarts gebogen schoepen met gekoppelde motor						
Nennluftmenge	Nominale luchtstroom	[m3/h]	1625	1730	2980	3305	4480	4480
Mindestluftmenge (1)	Minimale luchtstroom (1)	[m3/h]	1040	1040	1940	1940	3020	3020
Kälteleistung	Koelvermogen	SDAC - SUAC						
Lufteintritt 24°C - 50%	Omgeving 24°C - 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	6.2	7.9	10.1	12.7	16.8	18.1
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	5.8	6.4	10.1	11.4	15.5	16.1
Lufteintritt 26°C - 50%	Omgeving 26°C - 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	6.5	8.3	10.7	13.4	17.7	19.0
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	5.7	6.3	10.1	11.3	15.3	15.8
Kälteleistung	Koelvermogen	SDWC - SUWC						
Lufteintritt 24°C - 50%	Omgeving 24°C - 50% rH							
Kälteleistung total (5)	Totaal (5)	[kW]	6.0	7.5	10.5	13.2	17.2	18.2
Kälteleistung sensibel (5)	Gevoelig (5)	[kW]	5.8	6.3	10.3	11.5	15.6	16.1
Lufteintritt 26°C - 50%	Omgeving 26°C - 50% rH							
Kälteleistung total (5)	Totaal (5)	[kW]	6.3	7.9	11.1	13.8	18.1	19.1
Kälteleistung sensibel (5)	Gevoelig (5)	[kW]	5.7	6.2	10.2	11.4	15.3	15.8
Schalldruckpegel mit 2 m Abstand gemessen, Freifeld	Geluidsrukniveau gemeten op twee meter vrije veld							
Ausblas nach oben (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
Ausblas nach unten (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
Leistungsaufnahme Verdichter (2)	Compressor Geabsorbeerd Vermogen (2)	[kW]	1.7	2.2	2.4	3.2	3.9	4.5
Elektrische Heizleistung	Standaard Elektrische Resistenties	[kW]	2	2	3	3	6	6
Vergrößerte elektrische Heizleistung, modulierend (*)	Modulerende Verhoogde Elektrische Resistenties (*)	[kW]	4 (*)	4 (*)	6	6	9	9
Befeuchterkapazität	Capaciteit Bevochtigingsapparatuur	[kg/h]	2	2	2	2	3	3
Luftgekühlter Kondensator (6)	Luchtcondensator (6)		CAP0251	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661
Abmessungen und Gewicht	Afmetingen en Gewicht							
Größe A	Afmeting A		1740	1740	1740	1740	1740	1740
Größe B	Afmeting B		550	550	850	850	1200	1200
Größe C	Afmeting C		450	450	450	450	450	450
Gewicht (8)	Gewicht (8)		125	125	160	160	200	200
Gewicht (7)	Gewicht (7)		130	130	165	165	205	205
Anschlüsse	Verbindingen							
Kältemittelanschluss Gas (8)	Gasafvoer (8)	[mm]	12	12	16	16	16	16
Kältemittelanschluss Flüssigkeit (8)	Terugkeer van vloeistof (8)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Kondensatablass	Condensafvoer	[mm]	21	21	21	21	21	21
Wasseranschlüsse (7)	Waterverbindingen (7)		1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
Befeuchterspeisung	Voeding bevochtigingsapparatuur	[mm]	6	6	6	6	6	6
Warmwasser-Heizregister	Warmwaterbatterij		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

(1) Wert bei Entfeuchtungsfunktion mit thermostatischen Expansionsventil	(1) Waarde tijdens het drogen met de Mechanische Thermostatische klep
(2) Kondensationstemperatur 45°C, R410A	(2) Condensatietemperatuur van 45°C, R410A
(*) nur für Einheiten mit Spannung 400/3+N/50Hz erhältlich	(*) Optie alleen beschikbaar voor units met een voeding van 400/3+N/50Hz
(3) Mit Ansaugung von unten, Ausblas nach oben	(3) Met zuigwerking van beneden en afvoer naar boven
(4) Mit Ansaugung von oben.	(4) Met zuigwerking van boven
(5) Wasser 30-35°C, 0% Glykol	(5) met water 30-35°C, 0% glycol
(6) Standardkondensato	(6) Basiskoppeling (6)
(7) für Modelle S*W*	(7) voor modellen S*W*
(8) für Modelle S*A*	(8) voor modellen S*A*



MODELL	MODEL	Direktverdampfung - Directe Expansie						
Ausblas nach oben	Upflow configuration	SUAV - SUWV						
Ausblas nach unten	Downflow configuration	SDAV - SDWV						
Gerätegröße	Omvang	151	251	331	351	501	601	
Versorgungsspannung	Voedingsspanning	230/1N/50Hz	230/1N/50Hz	-	-	-	-	
		400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	400/3N/50Hz	
Ventilatorausführung	Typologie Ventilatie	EC-Ventilatoren mit freilaufenden Lüfterrädern / Ventilatoren met elektronisch gecommuteerde achterwaarts gebogen schoepen						
Nennluftmenge	Nominale luchtstroom	[m3/h]	1645	1720	3205	3440	4500	5200
Mindestluftmenge (1)	Minimale luchtstroom (1)	[m3/h]	1040	1040	1940	1940	3020	3020
Kälteleistung	Koelvermogen	SDAV - SUAV						
Lufttritt bei 24°C - 50%UR	Omgeving 24°C – 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	6.2	7.8	10.3	13.0	16.8	18.7
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	5.8	6.4	10.3	11.8	15.6	17.8
Lufttritt 26°C - 50%	Omgeving 26°C – 50% rH							
Kälteleistung total (2)	Totaal (2)	[kW]	6.5	8.2	10.6	13.5	17.7	19.7
Kälteleistung sensibel (2)	Gevoelig (2)	[kW]	5.7	6.3	10.6	11.6	15.3	17.5
Kälteleistung	Koelvermogen	SDWV - SUWV						
Lufttritt 24°C - 50%	Omgeving 24°C – 50% rH							
Kälteleistung total (5)	Totaal (5)	[kW]	6.0	7.5	10.7	13.3	17.2	19.0
Kälteleistung sensibel (5)	Gevoelig (5)	[kW]	5.8	6.3	10.7	11.8	15.6	17.9
Lufttritt 26°C - 50%	Omgeving 26°C – 50% rH							
Kälteleistung total (5)	Totaal (5)	[kW]	6.3	7.9	11.3	13.9	18.1	20.0
Kälteleistung sensibel (5)	Gevoelig (5)	[kW]	5.7	6.2	10.7	11.7	15.4	17.6
Schalldruckpegel mit 2 m Abstand gemessen, Freifeld	Geluidsrukniveau gemeten op twee meter vrije veld							
Ausblas nach oben (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
Ausblas nach unten (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
Leistungsaufnahme Verdichter (2)	Compressor Geabsorbeerd Vermogen (2)	[kW]	1.6	2.1	2.4	3.2	3.9	4.6
Elektrische Heizleistung	Standaard Elektrische Resistenties	[kW]	2	2	3	3	6	6
Vergrößerte elektrische Heizleistung, modulierend (*)	Verhoogde Modulerende Elektrische Resistenties (*)	[kW]	4 (*)	4 (*)	6	6	9	9
Befeuchterkapazität	Capaciteit Bevochtigingsapparatuur	[kg/h]	2	2	2	2	3	3
Luftgekühlter Kondensator (6)	Luchtcondensator (6)		CAP0251	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661
Abmessungen und Gewicht	Afmetingen en Gewicht							
Größe A	Afmeting A		1740	1740	1740	1740	1740	1740
Größe B	Afmeting B		550	550	850	850	1200	1200
Größe C	Afmeting C		450	450	450	450	450	450
Gewicht (8)	Gewicht (8)		115	115	160	160	200	200
Gewicht (7)	Gewicht (7)		120	120	165	165	205	205
Anschlüsse	Verbindingen							
Kältemittelanschluss Gas (8)	Gasafvoer (8)	[mm]	12	12	16	16	16	16
Kältemittelanschluss Flüssigkeit (8)	Terugkeer van vloeistof (8)	[mm]	12	12	12	12	12	12
Kondensatablass	Condensafvoer	[mm]	21	21	21	21	21	21
Wasseranschlüsse (7)	Waterverbindingen (7)		1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
Befeuchterspeisung	Voeding bevochtigingsapparatuur	[mm]	6	6	6	6	6	6
Warmwasser-Heizregister	Warmwaterbatterij		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

(1) Wert bei Entfeuchtungsfunktion mit thermostatischem Expansionsventil	(1) Waarde tijdens het drogen met de Mechanische Thermostatische Klep
(2) Kondensationstemperatur 45°C, R410A	(2) Condensatietemperatuur van 45°C, R410A
(*) nur für Einheiten mit Spannung 400/3+N/50Hz erhältlich	(*) Optie alleen beschikbaar voor units met een voeding van 400/3+N/50Hz
(3) Mit Ansaugung von unten, Ausblas nach oben	(3) Met zuigwerking van beneden en afvoer naar boven
(4) Mit Ansaugung von oben.	(4) Met zuigwerking van boven
(5) Wasser 30-35°C, 0% Glykol	(5) met water 30-35°C, 0% glycol
(6) Standardkondensator	(6) Basiskoppeling
(7) für Modelle S*W*	(7) voor modellen S*W*
(8) für Modelle S*A*	(8) voor modellen S*A*

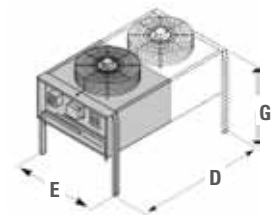
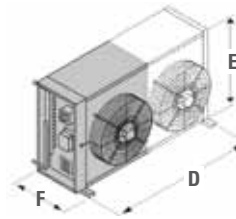


Technical Data

MODELL	Model	CAP0251	CAP0331	CAP0361	CAP0511	CAP0661	CAP0801
Anzahl der Ventilatoren	Aantal Ventilatoren	1	1	1	2	2	3
Stromaufnahme	Geabsorbeerde Stroom	0.6	0.6	0.6	1.3	1.3	1.9
Schalldruckpegel (10)	Geluidsrukniveau(10)	47.4	46.9	47.9	49.6	48.9	51
Gewicht	Gewicht	28	30	42	55	59	67
Größen	Afmetingen						
Größe D	Afmeting D	595	595	930	1090	1090	1740
Größe E	Afmeting E	700	700	700	700	700	700
Größe F	Afmeting F	440	440	440	440	440	440
Größe G	Afmeting G	700	700	700	700	700	700
Gasanschluss	Gasafvoer	16	16	16	22	22	22
Flüssigkeitsauslass	Vloeistofstroom	16	16	16	22	22	22

(10) Schalldruckpegel in 5 m Abstand, Freifeld, mit vertikalem Luftstrom (mit Beinen)

(10) Geluidsrukniveau gemeten op 5 meter vrije veld met verticale luchtstroom (met poten)





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

Rechtssitz und Verwaltung /
Statutair gevestigd te:
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 (Zhuhai) LTD

No.5 Chuang Ye West Road
Liangang Industry Park
Jin Wan District
Zhuhai 519045 CHINA P.R.C.
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

Wir sind mit einem Netz von Fachhändlern in mehr als 60 Ländern der Welt vertreten (die Liste ist auf unserer Website uniflair.com einsehbar)

Wij hebben in meer dan 60 landen over de wereld een gespecialiseerd distributienetwerk opgebouwd (lijst beschikbaar op uniflair.com).

Uniflair verfolgt eine Politik der ständigen technologischen Innovation und behält sich daher vor, die hier angeführten Merkmale ohne Vorankündigung zu verändern. Alle Rechte vorbehalten. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.

Uniflair verfolgt eine Politik der ständigen technologischen Innovation und behält sich daher vor, die hier angeführten Merkmale ohne Vorankündigung zu verändern. Alle Rechte vorbehalten. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.



ISO 9001 - Cert. n. 341



ISO 14001 - Cert. n. 0333A

