

“*Optimale Integration,  
die Kassetten lassen sich an alle  
ästhetischen,  
finanziellen und materiellen  
Anforderungen anpassen.*”



Nenn-Kälteleistung: 1,5 bis 8,7 kW  
Nenn-Wärmeleistung: 1,3 bis 11,6 kW



## EINSATZBEREICH

Die **MELODY2**-Kassette ist ein nicht unabhängiges Klimaendgerät, das in die Zwischendecke einzubauen ist und die Vorteile einer preiswerten Installation und einer

zentralisierten Heiß- und Kaltwassererzeugung mit einer individuellen Temperaturregelung für jeden einzelnen Raum verbindet.

## BAUREIHE

Die Reihe der MELODY2-Wasserkassetten umfasst sechs verschiedene Baugrößen mit Luftvolumenströmen von 360 bis 1450 m<sup>3</sup>/h, die höchste Anforderungen an die Schallemission erfüllen.

2 verschiedene Modelle:

- Kompaktkassette 600 x 600, Typ 61 - 62 - 63,
- Großkassette 900 x 900, Typ 92 - 93 - 94.

MELODY2-Kassetten sind in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- System mit 2 Rohrleitungen, Heiz- oder Kühlbetrieb,
- System mit 2 Rohrleitungen und 2 Stromleitern, Kühlung/ Kühlung + Elektroheizgerät oder Heizung/Kühlung + Elektroheizgerät,
- System mit 4 Rohrleitungen, Kühl- und Heizbetrieb.

Die Kassetten MELODY 2 können mit einem Gleichstrom-Motor mit 3 Drehzahlstufen oder mit einem EC-Motor mit variabler Drehzahl geliefert werden, der die neusten Anforderungen an die energetische Leistung von Gebäuden erfüllt.

## FUNKTIONSPRINZIP

Der Ventilator saugt die Raumluft über ein Gitter an.

Nachdem die Luft gefiltert und entfeuchtet sowie über einen Heiß- oder Kaltwasser-Wärmetauscher geheizt oder

gekühlt wurde, strömt sie über vier einstellbare Leitbleche in den zu klimatisierenden Raum. Damit wird eine maximale Verstärkung des Luftstroms und die Verteilung im Raum unter Nutzung des Coanda-Effekts sichergestellt.

## BAUREIHE

### Zuluft-/Rückluftgitter

- Perfekte Abstimmung mit den Maßen der Deckenpaneele.
- Weiße Farbgebung.
- Die manuell verstellbaren Luftleitbleche (2 verschiedene Stellungen) sorgen für eine homogene Luftverteilung im gesamten Raum.

### Wasserregister (2- oder 4-Rohrleitungssystem)

- Verzinktes Stahlblech.
- Kupferrohre, Aluminiumlamellen.
- Entlüftung und Teilentleerung.
- Nenndruck: 14 bar.
- Minimale Wassereintrittstemperatur: 5 °C.
- Maximale Wasseraustrittstemperatur: 70 °C bei 2 Rohrleitungen und 80 °C bei 4 Rohrleitungen.

### Elektroheizgerät (System mit 2 Rohrleitungen + Elektroheizgerät)

- Heizelement, in einen Lamellenblock eingelassene Edelstahlrohre.
- 2 Temperaturbegrenzer-Thermostate (1 automatisch + 1 manuell).

### Kondensatwanne

- Kondensatwanne aus Styropor mit einer wasserdichten Folienbeschichtung.
- Die Rückführung erfolgt über eine Absaugpumpe mit Sicherheits-Schwimmventil, die auf Schwingungsdämpfern montiert ist.
- Die Zusatzwanne wird serienmäßig mitgeliefert und fängt die an den Ventilen anfallenden Kondensate auf.

### Ventilatorbaugruppe

#### ■ AC-Motor

Motor mit drei Drehzahlstufen.

- Geschlossen, mit geschützter Welle.
- Betriebskondensator im Klemmenkasten.
- In Reihe geschalteter Thermokontakt als Überhitzungsschutz.
- Schwingungsdämpfer.
- Stromversorgung 230V-1Ph-50/60 Hz
- Reduzierter Energieverbrauch.

#### ■ HEE-Motor

0 -10 V Motor mit variabler Drehzahl.

- Bürstenlose Wechselstromtechnologie BLAC (Brushless Alternating Current) für lineareren Drehmomentverlauf und geringere Betriebsgeräusche als bei der bürstenlosen Gleichstromtechnologie BLDC ( Brushless Direct Current).
- Versiegelt, tropenfest mit geschützter Welle
- Kugellager
- Serienmäßig mit integriertem Überlastschutz an der Wicklung
- elastische Aufhängungen
- Stromversorgung 230 V Wechselstrom - 50/60 Hz

#### ■ Ventilator

- Ausgewuchtetes Radiallaufrad mit profilierten Schaufeln.
- Laufrad aus Polymer.

### Luftfilter

- An einem abnehmbaren Gitter befestigt, ohne Demontage einfach abzunehmen.
- Waschbarer Filter aus Polypropylen der Effizienzklasse EU1 gemäß EN13779.

### Gehäuse

- Verzinktes Stahlblech.
- Thermische und akustische Isolierung der Innenflächen.
- Vorgestanzt (Ø70mm für Baugröße 600 und Ø100 für Baugröße 900) Vorgestanzt Ø 150 mm seitlich für Luftaustritt in einen Nebenraum.

### Elektrischer Schaltkasten

- Großer Schaltkasten aus ABS mit Scharnier zum öffnen Halten und mit Schraubverschluss.
- Schutzklasse IP20
- Klemmleiste auf DIN-Schiene gemäß EN 50022, Tiefe 7,5 mm
- Anschlussblock mit Spannklemme. Querschnitt 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelweg für bauseitige Anschlüsse

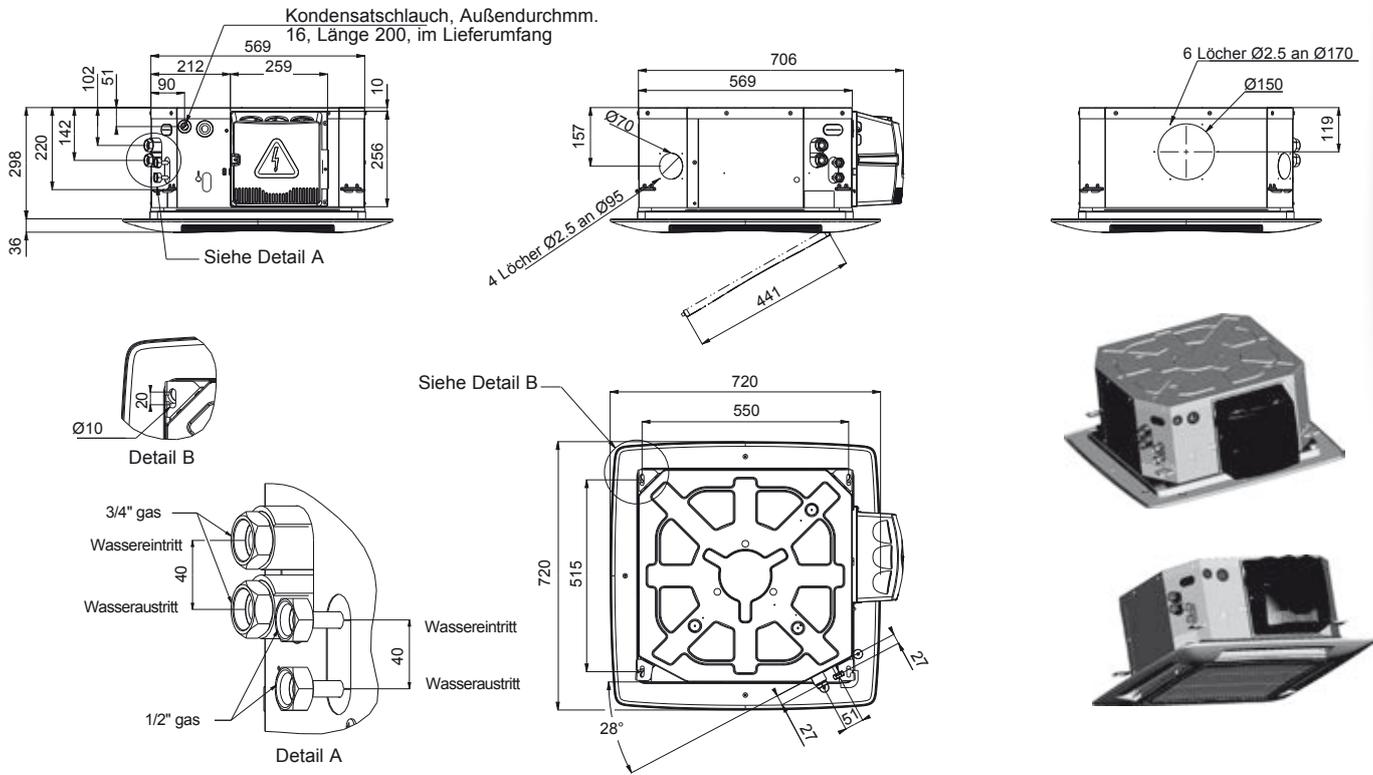
### Zubehör

- Elastische Aufhängungen
- 2-Wege- und 3-Wege-Sätze mit Bypass, 230 V, 2-Punkt
- 2-Wege- und 3-Wege-Sätze mit Bypass, 24 V, 3-Punkt
- Thermostat RTR-E & V30 (nur mit Gleichstrommotor)
- Bausatz V300 & V3000

## ABMESSUNGEN (MM)

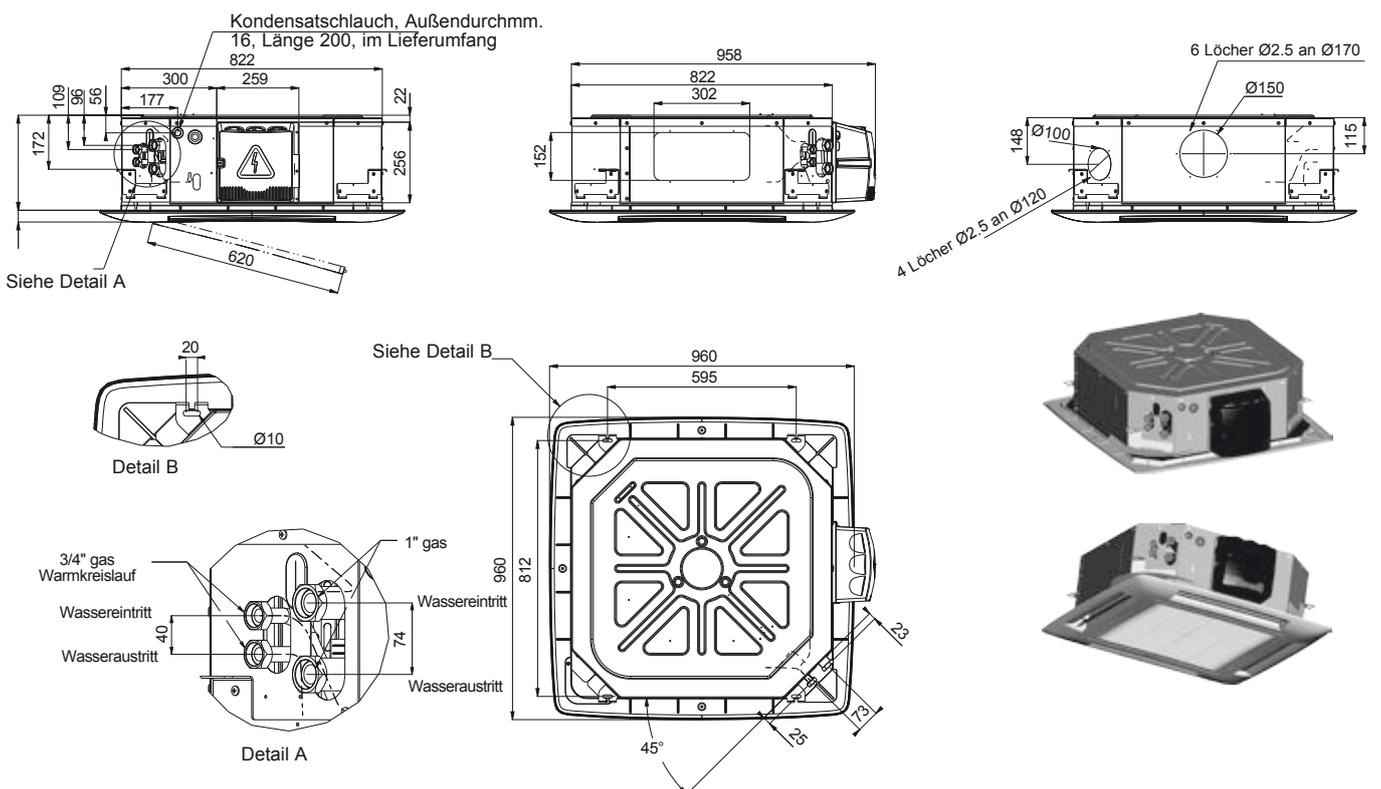
### Baugröße 600

Gerät ohne Ventile



### Baugröße 900

Gerät ohne Ventile



## WURFWEITE, M

MELDOY2	Alle Luftschlitze geöffnet		
	Hohe Drehzahl	Mittlere Drehzahl	Niedrige Drehzahl
61	3.8	3.2	2.7
62	4.0	3.4	2.8
63	4.8	4.1	3.4
92	3.0	2.6	2.1
93	3.4	2.9	2.4
94	4.3	3.7	3.0

### Anmerkungen:

1. Die Luftschlitze sind auf die Ausnutzung des Coanda-Effekts abgestimmt und erzeugen einen Luftstrom, der möglichst nahe an der Decke und parallel zu dieser verläuft.
2. Unter Wurfweite ist die Distanz zu verstehen, über die sich der Luftstrom auf eine Geschwindigkeit von 0,2 m/s reduziert, wenn der Luftstrom das Gerät parallel zur Raumdecke verlässt.
3. Die Werte sind als Richtwerte zu verstehen, da sie je nach Art der Decke, Raumabmessungen und Möblierung differieren können.

## BETRIEBSGRENZWERTE

Wasserkreis	Maximaler wasserseitiger Druck: 1400 kPa (142 m WG)	Minimale Temperatur am Wassereintritt: 5 °C
		Maximale Temperatur am Wassereintritt: 80 °C
Raumtemperatur		Minimale Temperatur: 5 °C
		Maximale Temperatur: 32 °C bei Geräten mit Elektroheizgeräten
Stromversorgung	Nenn-Betriebsgrenzwerte	230 V - 1-ph - 50/60 Hz
		Min. 207 - max. 253 V bei Geräten ohne Elektroheizgeräte
		Min. 216 - max. 253 V bei Geräten mit Elektroheizgeräten

This document is non-contractual. As part of its policy of continual product improvement, CIAT reserves the right to make any technical modification it feels appropriate without prior notification.

### Head office

700 Avenue Jean Falconnier - B.P. 14  
 01350 - Culoz - France  
 Tel.: +33 (0)4 79 42 42 42  
 Fax: +33 (0)4 79 42 42 10  
 info@ciat.fr - www.ciat.com

