



*Intégration parfaite,
les cassettes s'adaptent aux exigences
esthétiques, économiques
et matérielles*



*Puissance frigorifique nominale : 1,5 à 8,7 kW
Puissance calorifique nominale : 1,3 à 11,6 kW*



UTILISATION

La cassette **MELODY 2**, une unité terminale de climatisation d'air non autonomes installées en faux plafond qui, tout en alliant les avantages économiques d'installation et

d'exploitation d'une production centralisée d'eau chaude et d'eau froide, permettent un réglage individuel de la température dans chaque pièce.

GAMME

La gamme des cassettes d'eau MELODY2 comprend 6 tailles couvrant une plage de débits de 360 à 1450 m³/h et répondant aux exigences de niveaux sonores les plus sévères.

2 modèles :

- Cassette compacte 600 x 600, type 61 - 62 - 63
- Grande cassette 900 x 900, type 92 - 93 - 94.

Les cassettes MELODY 2 sont disponibles en 3 versions :

- Système 2 tubes, fonctionnement en chaud ou en froid
- Système 2 tubes + 2 fils, refroidissement + chauffage électrique ou chauffage/refroidissement + chauffage électrique
- Système 4 tubes, fonctionnement en froid et en chaud.

Les cassettes MELODY 2 sont disponibles avec un moteur AC à 3 vitesses ou un moteur EC à vitesse variable répondant aux nouveaux objectifs de performance énergétique des bâtiments.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur absorbe l'air du local à travers une grille.

Filtré pour être purifié, déshumidifié, chauffé ou réfrigéré à travers une batterie d'échange alimentée en eau chaude

ou en eau glacée, cet air est ensuite soufflé dans le local à climatiser par 4 volets orientables de manière à obtenir une augmentation maximale de la veine air et en assurer la diffusion par effet Coanda.

GAMME

Grille de reprise/soufflage

- S'adapte parfaitement aux dimensions des dalles de faux-plafond ;
- Couleur blanche ;
- Les déflecteurs manuels sont orientables (3 positions), permettant une diffusion de l'air dans tout le local ;

Batterie eau (système 2 tubes ou 4 tubes)

- Tôle galvanisée ;
- Tubes cuivre, ailettes en aluminium ;
- Purgeur d'air et vidange partielle ;
- Pression nominale : 14 bars ;
- Température minimale d'entrée d'eau : 5 °C ;
- Température maximale de l'eau en sortie : 70 °C dans les systèmes 2 tubes et 80 °C dans les systèmes 4 tubes.

Résistance électrique (système 2 tubes + électrique)

- Élément chauffant, tubes inox, inséré dans le bloc ailette
- 2 thermostats limiteurs de température (1 auto + 1 manuel).

Bac de récupération des condensats

- Un bac d'évacuation des condensats en polystyrène expansé, recouvert d'un film étanche.
- La récupération est assurée par une pompe de relevage équipée d'un flotteur de sécurité et montée sur des supports antivibratiles.
- Le bac auxiliaire est fourni en standard en accessoire pour la récupération des condensats de vanne.

Groupe moto-ventilateur

■ Moteur AC

Moteur 3 vitesses.

- Type fermé avec arbre protégé.
- Condensateur permanent dans le boîtier électrique.
- Protection thermique automatique à ouverture en série.
- Suspensions élastiques.
- Alimentation monophasée 230V-50/60 Hz
- Consommation réduite.

■ Moteur HEE

Moteur à vitesse variable 0 -10 V

- Technologie de moteur sans balai AC (BLAC) apportant une progression de couple plus linéaire et un niveau sonore en fonctionnement plus faible que la technologie BLDC (moteurs à courant continu sans balai)
- Étanche, tropicalisé avec puits protégé
- Roulements à billes
- Protection thermique automatique interne de série sur le bobinage
- Suspensions élastiques
- Alimentation 230 V monophasée 50/60 Hz

■ Ventilateur

- Turbine centrifuge équilibrée à pales profilées.
- Turbine en polymère.

Filtre d'air

- Situé sur la grille amovible, facile à retirer sans aucun démontage.
- Filtre lavable en polypropylène de rendement EU1 selon EN13779.

Carrosserie

- Tôle galvanisée ;
- Isolation thermique et acoustique des surfaces internes.
- Précoupe (Ø 70 mm pour la taille 600 et Ø 100 pour la taille 900) Précoupe de Ø 150 mm sur le côté pour le soufflage dans la pièce adjacente.

Coffret électrique

- Grand coffret électrique en ABS avec charnière pour permettre de le maintenir ouvert et fermeture à vis.
- Indice de protection IP20
- Bornier de connexion sur rail DIN conforme à EN 50022, 7,5 mm de profondeur
- Bloc de jonction localisé avec pince d'ancrage. 0,5 à 2,5 mm² de section
- Passages de câbles pour les connexions client

Accessoires

- Suspensions élastiques
- Kit 2 voies et 3 voies avec bypass 230 V Marche/Arrêt
- Kit 2 voies et 3 voies avec bypass 24 V 3 points
- Thermostat RTR-E et V30 (version AC uniquement)
- Kit V300 et V3000

PORTÉE D'AIR, M

MELODY2	Volets tous ouverts		
	Vitesse élevée	Vitesse moyenne	Faible vitesse
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

Notes :

1. Les déflecteurs ont été réglés pour utiliser l'effet Coanda afin d'obtenir un profil de flux d'air qui suive le plus près possible la surface du plafond et parallèlement à celle-ci.
2. La portée de l'air est définie comme la distance à laquelle la vitesse du flux d'air tombe à 0,2 m/s, lorsque celui-ci sort de l'unité parallèlement au plafond.
3. Les valeurs pouvant varier selon le type de plafond, les dimensions de la pièce, voire le mobilier utilisé, elles doivent être prises à titre indicatif uniquement.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Circuit d'eau	Pression maximale côté eau : 1400 kPa (142 mCE)	Température minimale de l'eau en entrée : 5 °C.
		Température maximale de l'eau en entrée : 80 °C.
Température intérieure		Température minimale : 5°C
		Température maximale : 32°C pour les unités dotées de batteries électriques
Alimentation électrique	Limites nominales de fonctionnement	230 V monophasé - 50/60 Hz
		Min. 207 - Max 253 V pour les unités sans batterie électrique
		Min. 216 - Max 244 V pour les unités avec batterie électrique

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Siège social

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



CIAT Service

Assistance technique : 0 892 05 93 93 (0,34 € / mn)
Pièces de rechange : 0 826 96 95 94 (0,15 € / mn)
PDRFrance@ciat.fr - PDRGarantie@ciat.fr

