

U
N
I
V
E
R
S
I
T
E
S
A
L
C
O
M
M
O
D
I
F
I
C
A
T



→ NOUVELLES UNITÉS DE CONFORT

Major Line

Une ligne absolue

Une innovation durable



Nouvelles unités de confort

Major Line

Design avancé & conception

Avec Major Line, CIAT révolutionne le monde des unités de confort. Design pur et conception responsable en phase avec les nouvelles exigences du bâtiment, Major Line est la réponse que vous attendiez.

Issu de la logique de développement durable
CIAT :

Une pièce majeure des systèmes de confort éco-performants

Major Line s'inscrit dans les fondamentaux CIAT, un des groupes industriels français leaders en solutions durables de confort :

- **optimisation énergétique** : Major Line consomme 20 % d'électricité de moins que les gammes précédentes
- **confort** : au-delà de son esthétique et de ses performances, Major Line est extrêmement silencieux avec une réduction du bruit de 2dB
- **qualité de l'air intérieur** : la filtration préserve le bien-être des occupants

Une expérience unique :

50 ans au service des unités de confort

Depuis les années 60, CIAT a continuellement innové pour rendre ses unités de confort toujours plus performantes. Major Line est le dernier né de la gamme Major et répond à toutes les demandes :

- une **gamme étendue** avec des puissances frigorifiques jusqu'à 10 kW
- un **concentré d'innovations** dans un produit plus compact et performant
- des **matériaux sélectionnés** pour leur moindre impact environnemental



responsable pour un bien-être durable



Une solution attendue :

Neuf, rénovation, adaptée aux besoins marchés

Major Line, en versions carrossées et non carrossées, bénéficie d'une polyvalence extrême :

- **Bureau** : en neuf ou en rénovation, il se fond dans tous types d'espaces
- **Hôtellerie** : idéalement encastrable dans le faux plafond d'entrée des chambres
- **Résidentiel** : idéal en version carrossée pour le rafraîchissement des espaces de vie



Hysys est le 1^{er} système complet à circulation d'eau pour le chauffage, le confort et la qualité d'air

« Major line » s'intègre parfaitement à l'offre Hysys office pour vos projets de bâtiment neuf ou de rénovation. La proposition Hysys est une solution CIAT qui assure la cohérence et l'optimisation "système", entre la production d'énergie et le traitement aéraulique d'un bâtiment. C'est un produit essentiel dans l'optimisation du confort et de la performance



Une réponse durable :

Au cœur de la démarche environnementale dans la construction

Eco-énergie et éco-conception font de Major Line une pièce maîtresse des constructions durables satisfaisant toutes les normes françaises et internationales :

- démarche HQE
- labels énergétiques HPE, THPE (au delà de la réglementation thermique RT2005), EFFINERGIE, BBC, BEPOS, etc....
- labels européens MINERGIE (CH), PASSIVHAUS (D), BREEAM (GB), LEED (US)
- respect de la Directive européenne sur les quotas de CO₂.
- site de construction CIAT certifié ISO 14001 et OHSAS 18001



BREEAM

Une technologie fondamentale :

L'eau, meilleur fluide caloporteur et écologique

La seule technologie à transmettre de génération en génération, c'est un fonctionnement unique sur boucle d'eau :

- meilleur fluide caloporteur
- pas de circulation de fluide frigorigène dans les bâtiments
- sécurité des personnes dans leur espace de vie
- une construction sans impact environnemental
- économique et écologique
- installation et maintenance simplifiées



Gamme carrossée idéale en rénovation



L'éco-design très évolué de Major Line révèle une technologie de pointe. Élégante et parfaite dans un espace moderne, cette unité de confort est aussi la pièce maîtresse des réhabilitations réussies pour le tertiaire et le résidentiel.

Pour une intégration parfaite, Major Line bénéficie des dernières innovations en matière acoustique pour un silence de fonctionnement idéal et un confort optimum.

CV



CH



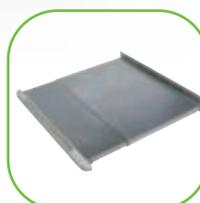
Thermostat V30
encastré



Boîte de mélange
Air neuf/Air repris



Montage 1D, grille
en façade



Entrée air neuf
auto-réglable



Kit vannes de
régulation

D'autres accessoires sont disponibles pour des montages adaptés à vos besoins



Major Line

Des innov

CIAT a déployé toute sa puissance d'innovation performant, écologique et design, Major Line

Design novateur

- Véritable évolution stylistique, avec un profil fin et soigné.
- Aspect esthétique moderne en accord avec tous les types d'intérieurs
- Carrosserie bi-matière et bi-couleur; RAL 9010 (Blanc), et RAL 7035 (Gris clair).
- Sobre et robuste

Conception Innovante

Ventilateur nouvelle génération

- Nouvelle volute en ABS profilée conçue pour des rendements et performances optimum
- Turbines HEE (Haute Efficacité Energétique) à pales profilées en ABS permettant de réduire la consommation électrique.



Batteries Hautes performances

- Surface frontale augmentée jusqu'à 15%
- Large choix de batteries pour des régimes d'eau personnalisés



Bac châssis isolé

- Conception en ABS et isolation renforcée (supérieur à 20mm)
- Utilisation tout climat
- Fonctionnement vertical et horizontal



Sécurité renforcée

- Connexion électrique enfermée dans un même boîtier
- Accès sécurisé au boîtier électrique nécessitant l'utilisation d'un outil



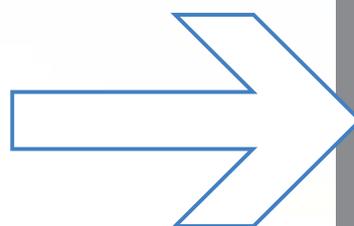
Eco-conception

- Major Line est recyclable de 85 à 95% selon les tailles
- 20% de matière première en moins et à robustesse équivalente
- Traçabilité et déconstruction aisées en fin de vie



-2 dB

20% d'économie d'énergie



TECHNOFOCUS
Major Line

Puis
aux
• Pu
0.
• Pu
1 à
• Pu
1 à

olutions majeures une avancée décisive

tion pour concevoir une nouvelle génération d'unité de confort. Plus ne ne laisse rien au hasard pour diffuser un confort idéal.

Installation & Maintenance...simplifiez vous la vie

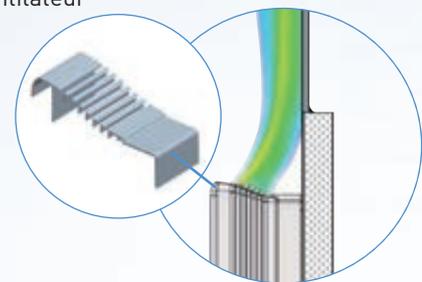
Major Line est un appareil conçu pour une maintenance aisée :

- Carrosserie facilement démontable avec 2 vis 1/4 de tour
- Accès facile et rapide au filtre
- Vitesses ramenées sur bornier électrique et facilement accessibles pour un ajustement personnalisé sur site
- Volutes en 2 parties permettant, en cas de nécessité, de ne changer qu'un seul élément du groupe moto-ventilateur



Polyvalence des modèles

- Disponible en version Carrossé ou Non Carrossé
- Reprises d'air en dessous ou en façade.
- Un même modèle pour montage vertical ou horizontal
- Large choix d'accessoires livrés montés ou en kit
- Appareils avec raccords hydrauliques au choix gauche ou droite, idéaux pour la réhabilitation



Le confort nouvelle génération

- Confort acoustique, gain de 2dB
- Grille de diffusion optimisée dans notre centre de R&I pour un confort global accru en accord avec la norme ISO 7730
- Grande maîtrise de la température de soufflage et du jet d'air pour supprimer les inconforts

CIAT Créateur de régulation

CIAT propose une gamme complète de régulations, du V30 au V3000 pour répondre à toutes vos applications (terminaux encastrés ou muraux)

Respect des exigences énergétiques

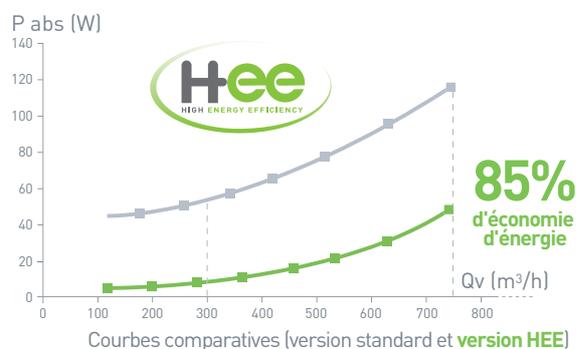
- Une petite taille développée pour des bâtiments énergétiquement optimisés
- Réduction de la puissance absorbée du moteur de 20% grâce à une conception intelligente.
- Réduction de la puissance électrique, sur les résistances de chauffage, pour une meilleure adaptation aux besoins des nouveaux bâtiments
- Le moteur **Hee** CIAT de technologie Brushless (option), permet d'économiser jusqu'à 85% d'énergie en plus.

puissances couvertes par Major Line
conditions EUROVENT :

puissance froid (appareil 2 tubes et 4 tubes) :
6 à 8 kW (27°C, BH19, 7/12°C)

puissance chaud (appareil 2 tubes) :
à 12 kW (Air 20°C, eau 50°C)

puissance chaud (appareil 4 tubes) :
à 8 kW (Air 20°C, eau 70/60°C)



Gamme non carrossée

intégration totale



En version non carrossée (cachée dans un faux-plafond ou dans un habillage), Major Line joue jusqu'au bout la carte de la discrétion. Parfaitement adapté pour les programmes neufs, en tertiaire ou en hôtellerie, il permet un confort absolu avec un silence total. Très économe, simple à installer, Major Line s'adapte à tous les projets architecturaux en offrant une grande liberté d'expression à l'aménagement intérieur.



NCV



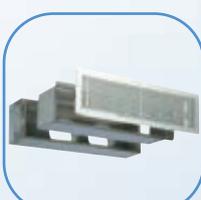
NCH



Thermostat mural V30 à potentiomètre



Plénum de soufflage pour conduits circulaires



Kit de diffusion d'air



Pompe de relevage des condensats



Flexibles de raccords hydrauliques

D'autres accessoires sont disponibles pour des montages adaptés à vos besoins

Groupe CIAT

Une division experte, un leader européen,
une réponse universelle

Major Line développée par la division Air Technologies CIAT est fabriquée en France sur le principal site industriel de la marque, certifié ISO 14001 et OHSAS 18001.



Air Technologies CIAT

L'expert diffusion du confort
et traitement d'air

CIAT a regroupé toute son expertise et son savoir-faire en matière de diffusion de confort et du traitement d'air dans cette division unique. Au sein du groupe, Air Technologies œuvre au développement et à la mise en place de solutions durables de confort et de qualité d'air.

Groupe CIAT

Une dimension internationale

75 ans d'expérience, 2400 collaborateurs, 9 sites industriels de production, un des Centre de Recherche et Innovation les plus importants d'Europe, le Groupe CIAT diffuse des solutions durables de confort dans près de 70 pays.

Faire confiance à CIAT, c'est aussi profiter de son réseau unique d'experts, répartis en France et dans le monde, d'une gamme de services exclusifs pour vous garantir la performance maximale.



BP14 - 01350 Culoz - France
info@ciat.fr - www.ciat.com