

u n i v e r s a l c o m f o r t



→ Roof top

NEW SPACE

la zen attitude



développement durable

CIAT EXPERT DES SOLUTIONS DURABLES

Au coeur de notre savoir-faire : le chauffage et la climatisation, CIAT est expert des solutions énergies renouvelables qui respectent l'environnement. CIAT vous offre en plus d'une large gamme, un accompagnement expert en solutions durables pour le confort, la qualité et la maîtrise énergétique.



MIGROS
Istanbul Turquie



Centre commercial Zubiarte
Bilbao Espagne



CONFORAMA
Creil France



Merkator shopping center
Split Croatie

Ils nous font confiance :



DECATHLON
Malaga Espagne



Marjane
Maroc



Forum Viseu
Portugal



Toyota centre
Russia

et aussi : Mediamarkt, Auchan, Carrefour, Lidl, Ikea, Leroy Merlin, Renault, Tefal...

groupe CIAT

> production

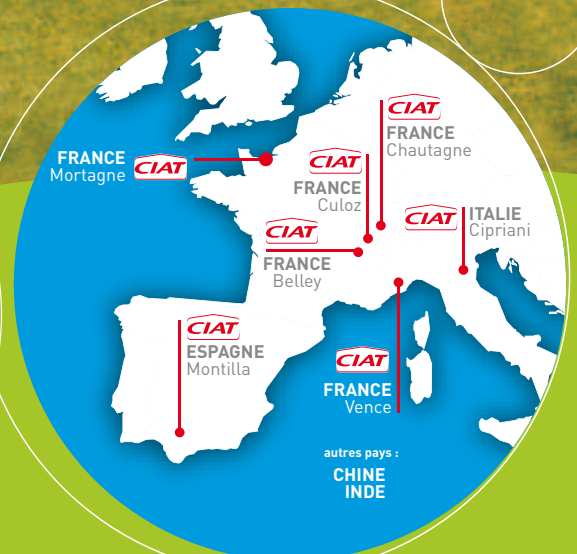


LE GROUPE CIAT

En quelques 70 ans, CIAT est devenu un leader européen dans le domaine de la climatisation, du traitement et du chauffage par énergies renouvelables. Véritable groupe industriel, CIAT conçoit, fabrique et commercialise des solutions pour les marchés du tertiaire (bureaux, commerces, hôtels, grandes surfaces...), de l'habitat, de la santé et de l'industrie. Ses 9 sites de production dans le monde représentent un outil industriel et technique de pointe et garantissent l'excellence technologique de ses produits.

PRODUCTION DU ROOF TOP

Le Roof top est la gamme phare de Ciatesa, filiale du groupe CIAT basée en Espagne au cœur de l'Andalousie. Fondée en 1986, Ciatesa a construit en 2000 une usine ultra moderne de 40.000 m² équipée de chaînes robotisée et dotée d'importants moyens de Recherche et d'Essai. L'entreprise, par une industrialisation compétitive basée sur la standardisation et la flexibilité, propose une gamme de Roof Top adaptée à chaque environnement et à chaque besoin. Avec une production de plus de 1500 Roof Top par an Ciatesa est l'un des leaders européens sur ce segment de marché.



> **qualité de l'air**

pureté de l'air



> **SPACE contrôle et assainie**

Une double filtration d'efficacité G4 + F7 permet une qualité de filtration optimum tout en préservant l'encrassement.

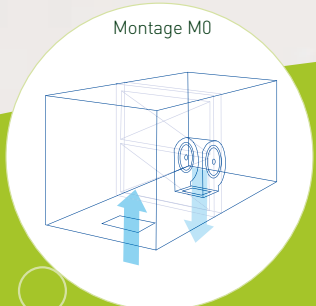


Une sonde qualité d'air permet une gestion optimisée de l'air neuf en fonction des besoins réels de renouvellement d'air.

> **installation**

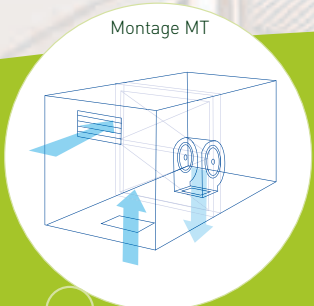
adaptabilité sans limites

Montage M0



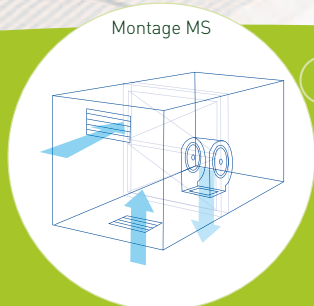
Tout air repris

Montage MT



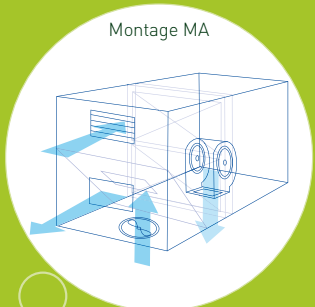
Registre d'introduction d'air neuf fixe

Montage MS



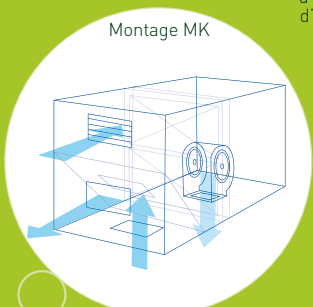
Registre d'air neuf motorisé pour fonctionnement free cooling

Montage MA



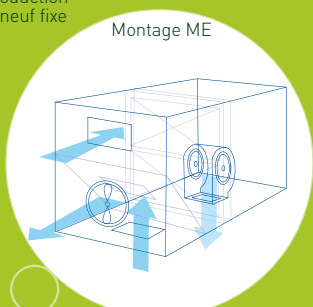
Registre d'air neuf motorisé pour fonctionnement free cooling + ventilateur AXIAL de reprise avec jalousies automatiques d'extraction pour gérer la surpression du local

Montage MK



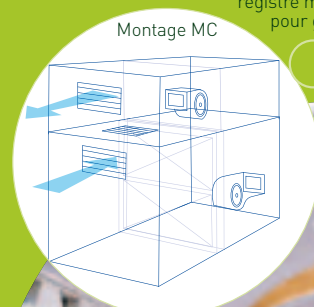
Registre motorisé pour fonctionnement free cooling + registre assurant une extraction par décompression naturelle

Montage ME



Registre motorisé pour fonctionnement free cooling + ventilateur AXIAL d'extraction

Montage MC



Registre d'air neuf motorisé pour fonctionnement free cooling + ventilateur CENTRIFUGE de reprise avec registre motorisé d'extraction pour gérer la surpression du local

> **SPACE facilite le travail d'intégration sur site**

La multiplication des sens de reprise et de soufflage (latéral, dessus, dessous) permet à SPACE de s'intégrer aux contraintes d'implantation.

L'embase de toiture à la pente du toit facilite le travail de pose.

En cas de pose au sol, SPACE propose les plots anti vibratiles adaptés.

L'accessibilité au composant facilite les contrôles lors de mise en service.

Dans les versions MA / ME / MK / MC, SPACE propose une extraction intégrée au roof top.



> sécurité

espace sous contrôle

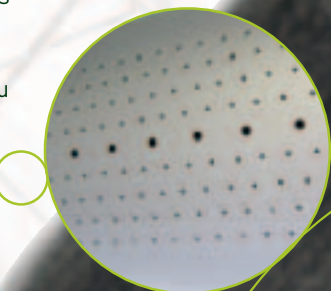
> SPACE sécurise

Surveillance de la présence de débit d'air et de l'encrassement filtre.

Le détecteur de fumée et thermostat de surchauffe agissent en sécurité sur le roof top en cas d'incendie.

Des séparateurs sur l'air neuf et en aval de la batterie froide permettent d'éviter un entrainement de l'eau condensée lorsque les conditions climatiques sont exigeantes (hygrométrie élevée).

Un démarreur progressif, monté sur l'alimentation du moteur de traitement d'air, évite d'endommager les gaines textiles au soufflage.



> confort

bien-être intérieur

> Space apporte un confort particulier aux locaux traités par les fonctions qu'il peut proposer

> La sonde d'ambiance : cette sonde déportée permet d'avoir une température plus représentative de la température du local à traiter. Placée à hauteur humaine, elle communiquera à l'automate la valeur de consigne précise à réguler.

> Sonde de limite basse : placée au soufflage, elle limite la puissance (notamment en free cooling) afin de ne pas générer d'inconfort en soufflant « trop froid » ou « trop chaud ».

> Horloge de programmation : elle permet de gérer des plages de consigne différentes en fonction des occupations du local.

> La commande à distance : elle peut être commune à plusieurs appareils et autorise la lecture et la modification des paramètres à distance.

> Le niveau sonore réduit par une variation de vitesse des ventilateurs condenseurs

> récupération d'énergie

respect de la nature

> SPACE met en avant sur le roof top des solutions innovantes et efficaces

> **Récupération passive** : un échangeur à plaques sur l'air extrait prétraite l'air neuf introduit. Cette récupération permet de réduire la puissance nécessaire au traitement de l'air neuf et donc de sélectionner une taille d'appareil plus petite.

> **SPACE** a fait le choix dans sa solution « gaz » de proposer un brûleur hautes performances.

> **Le free cooling dans l'ensemble de ses montages** (excepté MO et MT), **SPACE** propose la fonction « FREE COOLING ». Cette fonction permet, de rafraîchir le local en introduisant de l'air frais extérieur.

> **Les groupes moto-ventilateurs peuvent être proposés à vitesse variable** (moteur EC) pour adapter le débit d'air du condenseur au strict besoin de l'appareil et éviter ainsi toute surconsommation.

> **SPACE utilise un fluide propre** : le R410A. Ce fluide nécessite moins de charge frigorifique (-20%) et présente un atout écologique (ODP = 0).

> **SPACE est équipé au niveau de l'automate de contrôle** d'un algorithmes de « dégivrage intelligent » adaptant le cycle et la durée de dégivrage en fonction du besoin.



> choix énergétique

> **SPACE met en avant sur le roof top des solutions innovantes et efficaces**

> **Fonctionnement froid seul (RPF)**

> **Fonctionnement pompe à chaleur (IPF) avec appoint électrique si nécessaire**

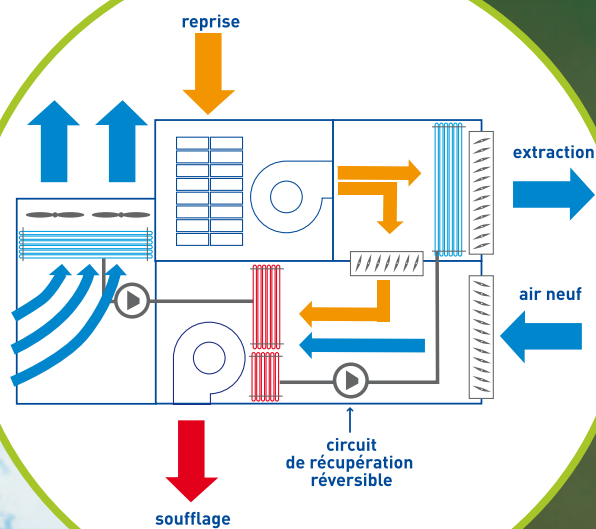
> **Batterie eau chaude intégrée au roof top et pilotée par une vanne 3 voies à action progressive**

> **Large gamme de puissance de 20 à 390 kW**



> **Brûleur modulant gaz naturel ou propane**

> **Récupération active** : un circuit thermodynamique spécifique intégré au roof top permet une récupération d'énergie sur l'air extrait (montage MRC). Cette récupération permet d'augmenter les performances des appareils.



> durée de vie
long life

> Space a été conçu pour s'adapter à des environnements difficiles

> Peinture polyester appliquée par champs électrostatiques permettant une excellente tenue à la corrosion

> Grille de protection sur batterie extérieure

> Batterie à ailettes pré laquée ou traitement blygold dans le cadre d'applications industrielles ou en bord de mer

> Brûleur construit en acier inoxydable



Peinture polyester

> service et surveillance

espace sous surveillance

- > CIAT est présent partout dans le monde. Cette présence renforce la proximité.
- > CIAT service, division du groupe CIAT propose des contrats de maintenance adaptés à votre demande
- > Communication : plusieurs solutions vous sont proposées :
 - une commande à distance centralise en un point les paramètres des différents roof top,
 - une supervision comprenant la fourniture d'un logiciel spécifique et d'un ordinateur permet le contrôle et la modification des paramètres à distance,
 - l'automate de contrôle et régulation dispose de cartes spécifiques pour la communication sous protocoles différents.



> performances* newSPACE gamme RPF / IPF

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Puissance froide (kW)	EER	Puissance chaude (kW)	COP	Gaz (kW)
90	4 000	21,9	2,9	22,3	3,5	32.8 / 73.2
120	6 000	30,3	3,0	30,7	3,4	32.8 / 73.2
160	8 700	38,4	3,0	38,6	3,3	32.8 / 73.2
180	9 000	41,7	2,8	44,3	3,4	32.8 / 73.2
240	12 000	59,6	3,3	62,6	3,4	86.9 / 145
320	14 300	74,4	3,0	76,3	3,3	86.9 / 145
360	15 900	83,9	2,9	85,9	2,9	86.9 / 145
420	18 000	104,8	3,6	107,3	3,4	145 / 197
485	18 200	115,2	3,4	117,3	3,3	145 / 197
540	20 400	127,5	3,2	128,1	3,1	145 / 197
600	24 000	141,8	3,1	142,8	3,4	197 / 290
650	27 500	154,1	3,3	155,9	3,3	197 / 290
720	30 000	166,4	3,2	169,8	3,1	197 / 290
840	33 000	192,6	3,0	206,9	3,1	197 / 290
960	37 000	212,9	2,8	233,2	3,0	197 / 290
1100	42 000	255,2	2,7	261,0	3,0	197 / 394
1200	46 000	276,6	2,6	286,5	2,9	197 / 394

> performances* newSPACE avec récupérateur actif

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Puissance froide (kW)	EER	Puissance chaude (kW)	COP	Gaz (kW)
240	12 000	93,3	4,2	81,6	3,7	x
320	14 300	111,7	3,8	95,7	3,6	x
360	15 900	122,7	3,7	105,2	3,2	x
420	18 000	148,6	4,5	127,6	3,5	x
485	18 200	159,4	4,3	136,3	3,4	x
540	20 400	182,1	4,0	153,1	3,3	x
600	24 000	198,7	3,9	167,9	3,6	x
650	27 500	224,7	4,3	190,4	3,5	x
720	30 000	237,8	4,0	203,5	3,4	x
840	33 000	273,2	3,8	246,1	3,3	x
960	37 000	295	3,5	271,4	3,3	x
1100	42 000	364,5	3,8	311,4	3,2	x
1200	46 000	387,5	3,6	336,8	3,2	x

*Mode froid : conditions de mélange à 27°C et 50% d'hygrométrie. Température extérieure 35°C
Mode chaud : température extérieure 6°C, température reprise 20°C



BP 14 - 01350 CULOZ - FRANCE
Tel. : + 33 (0)4 79 42 42 42
info@ciat.fr - www.ciat.com