

Air Eco₂nomy[®]



32dB(A)

Puissant et invisible | Unités terminales gainables

GEA MPower-Geko

La solution optimale pour le faux plafond

[21°C]

Unités terminales gainables GEA MPower Geko

Chauffer, refroidir et ventiler avec puissance et en silence



Le GEA MPower Geko peut faire valoir ses avantages quand des puissances chaudes et froides élevées sont demandées à un appareil compact. Cet appareil silencieux peut se raccorder au réseau de chauffage et d'eau glacée et est prévu pour un montage invisible en faux plafond. En cas de besoin, on peut même introduire l'air primaire par le module d'aspiration. Avec un débit d'air important il réussit également à mettre des grandes pièces à la température souhaitée grâce à un réseau de gaines et de bouches plafonniers adéquates.

Hôtels, restaurants et magasins par exemple, font confiance aux solutions de chauffage et de refroidissement basées sur des appareils fonctionnant discrètement dans les faux plafonds. Les avantages sont clairs: les surfaces au sol et les murs laissent libre l'espace pour des meubles ou tout simplement pour une architecture intérieure spacieuse. Malgré toutes les préoccupations esthétiques dans les grandes pièces, il ne faut pas négliger la puissance. C'est ainsi que les espaces trop froids ou surchauffés peuvent être mis en température pour que l'impression de bien-être discrètement soit maintenue. Le GEA MPower Geko maîtrise les deux à la perfection. Grâce à ses ventilateurs puissants avec des moteurs à 5 vitesses, il peut "tourner à fond" si la puissance maximale est demandée et ensuite, après avoir atteint la température ciblée, réduire à une vitesse de ventilation quasiment inaudible. C'est un confort de climatisation de première classe: MPower, puissant, silencieux et fiable.

Discret et puissant:

- Chauffage et refroidissement avec un seul appareil
- Montage discret en faux plafond
- 4 tailles et 2 niveaux de puissance au choix
- Puissance chaude jusqu'à environ 23 kW et puissance froide jusqu'à environ 12 kW
- Versions puissantes à 2 ou 4 tubes
- Ventilation à 5 vitesses pour un renouvellement d'air adapté
- Adapté à un raccordement aux gaines du bâtiment.



Adapté à tous les faux plafonds

Invisible et presque inaudible

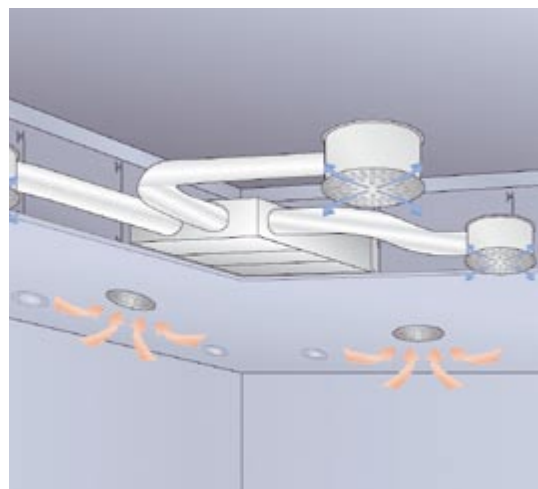
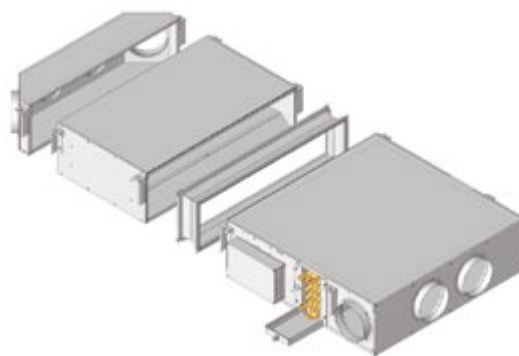
Le confort de climatisation n'est pas uniquement une question de température ambiante. Mode de réponse spontané, fonctionnement silencieux et mise en température sans courant d'air sont les critères principaux du confort! C'est la raison pour laquelle le MPower Geko n'a pas été prévu pour le déploiement de la puissance maximale mais optimale.

Le meilleur compliment que l'on puisse faire à un appareil monté en faux plafond est lorsqu'il passe inaperçu. Seules de discrètes bouches de soufflage trahissent son emplacement car en fonctionnement optimal il est presque inaudible. Pour réaliser ce souhait, les développeurs de GEA ont conçu le MPower Geko de façon cohérente sur un déploiement de la puissance en silence. Une ventilation progressive à 5 vitesses et une isolation en laine minérale avec fibres de verre et contrecollage de soie résistant à l'abrasion et en même temps hautement efficace pour l'isolation thermique contribuent, entre autres, à la diminution du niveau sonore. La discrétion acoustique et visuelle du GEA MPower Geko est accompagnée d'un large assortiment d'accessoires.

Il permet de tenir compte des différentes possibilités de montage et de positionner efficacement les piquages d'air soufflé tant d'un point de vue technique que pratique. Plenums d'aspiration et de soufflage, manchettes souples et pièges à son ne représentent que quelques-uns des accessoires adaptés au MPower Geko : des rails de suspension garantissent un montage simple et sûr. La disposition des raccords hydrauliques et électriques du même côté se révèle être un gain de place et facilite le montage. Et si l'espace disponible en faux plafond est limité, la version compacte avec plénum de soufflage intégré offre des performances comparables avec des dimensions encore plus faibles..

Multiples possibilités de montage

- Large spectre d'accessoires de montage et de fonctionnement
- Isolation thermique et acoustique efficace
- Disposition des raccords hydrauliques et électriques facilitant le montage
- Filtre G2 ou G3 au choix



Maintenance aisée et bien pensée

Longévité et simplicité d'entretien

Le MPower Geko comme les autres appareils de la série « Gekos » a été conçu pour une longue durée de vie. Des ventilateurs de haute qualité ou une évacuation des condensats bien pensée sont seulement quelques unes des caractéristiques contribuant à la longévité de l'appareil. Un bon entretien est tout aussi important. Pour faciliter les travaux d'entretien et de réparation les concepteurs de GEA ont anticipé...

Lors de l'entretien, il est démontré qu'une conception d'appareil bien pensée a ses avantages bien au delà du montage. Des capots/couvercles séparés, pivotants et isolés avec fermetures rapides simplifient l'accès à l'entretien du filtre. Un bac à condensats monobloc, donc étanche, offre non seulement une protection contre les gouttes de condensat mais est également facile à démonter pour le nettoyage. La construction inclinée du caisson assure l'évacuation sûre des condensats qui se forment en fonctionnement en froid. Et, en cas de nécessité, il est possible d'installer une pompe à condensat qui vide le bac grâce à un capteur sans contact tactile

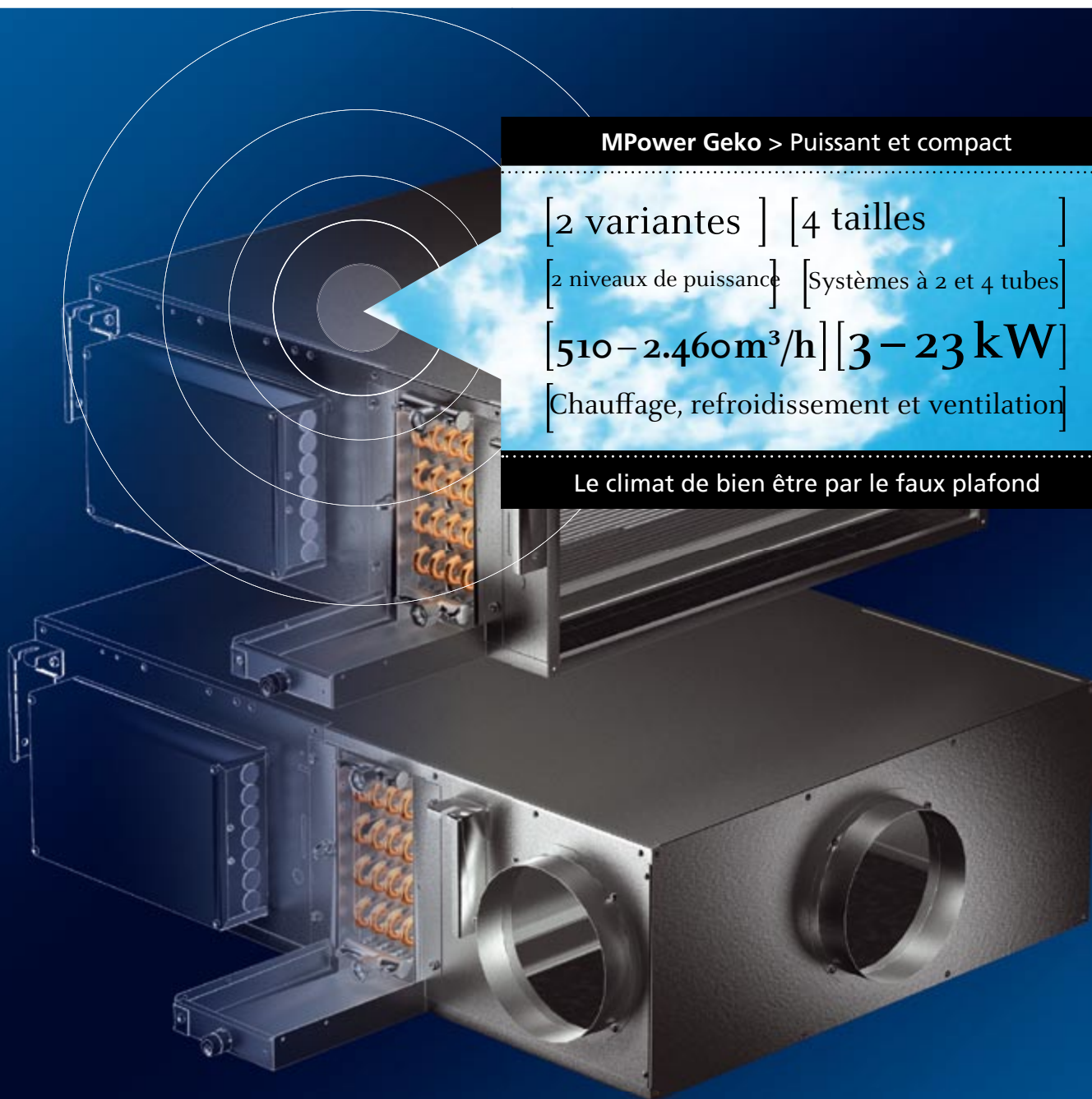


Facile à entretenir et fiable

- Bac à condensat monobloc
- Pompe à condensat actionnée par capteur (en option)
- Entretien du filtre simplifié
- Moteurs de longue durée de vie
- Bonne isolation thermique et construction du caisson avec pente intégrée.
- Montage simple de l'équipement des vannes et des raccords hydrauliques



Que ce soit à l'hôtel, dans les magasins ou au restaurant, lorsque le GEA MPower Geko se trouve dans le faux plafond, une ambiance de bien-être optimale est diffusée. Les moto-ventilateurs 5 vitesses permettent aux variantes modulaire ou compacte de mettre rapidement le local en température tout en conservant un très bon confort acoustique.



MPower Geko > Puissant et compact

[2 variantes] [4 tailles]
[2 niveaux de puissance] [Systèmes à 2 et 4 tubes]
[510 – 2.460 m³/h] [3 – 23 kW]
[Chauffage, refroidissement et ventilation]

Le climat de bien être par le faux plafond

Le bon "truc" pour un bon climat

Possibilités de régulation très complètes

- Régulation en différentes versions
- Interface bus vers d'autres appareils
- Fonctionnalité « Plug-and-Play »
- Consommation d'énergie optimisée
- Modules globaux supplémentaires
- Possibilité de connexion LON en option



Sur demande, la régulation éprouvée GEA MATRIX peut être intégrée en usine dans le MPower Geko. Ainsi sont mis à disposition sur site des appareils entièrement contrôlés.

La GEA MATRIX est disponible dans les versions 500, 2000, 3000, 4000, adaptées à différentes applications. Il existe par exemple une variante pour des applications hôtelières aussi bien qu'une variante de base pour des budgets optimisés.

La majorité des variantes dispose en standard du système bus à deux conducteurs GEA MATRIX.Net par lequel tous les appareils GEA MATRIX peuvent communiquer entre eux. Des commutations jour et nuit sont ainsi facilement réalisables ainsi que la commande des pompes et la collecte des messages de défaut. La GEA MATRIX peut être raccordée à des systèmes bus superposés.

De plus, La GEA MATRIX assure un fonctionnement optimisé du point de vue énergétique des GEA MPower Geko. Une commutation coordonnée empêche par exemple le fonctionnement simultané des circuits chauds et froids. Avec la compensation d'été, la GEA MATRIX tient compte de l'influence de la température extérieure et évite ainsi une climatisation trop gourmande en énergie.

Les platines de régulation et les programmes sont entièrement développés par GEA. Grâce à une proche collaboration au sein de l'entreprise, les ingénieurs peuvent adapter la régulation précisément à chaque composant et optimiser ainsi les possibilités des appareils. Pour l'extension des possibilités de raccordements disponibles en standard sur le système de régulation GEA MATRIX, il existe une multitude de modules globaux supplémentaires: boîtiers de commande pour la gestion de groupes, modules d'horloge, modules pour la commande des groupes d'eau glacée, modules d'extension d'entrées ou sorties, analogiques ou digitales ou raccordement à un système bus LON suivant le standard LonWorks.

A partir de MATRIX 2000 tous les modules peuvent être facilement intégrés via le système bus MATRIX.Net.

Boîtier de commande pour MATRIX 500

MATRIX OP 5



- Boîtier blanc, sans écran
- Fonctionnement en recyclage, type de protection IP 20
- Bouton pour température de consigne
- Commutateur de vitesse de rotation pour fonctionnement en continu
- Bouton-poussoir pour régime réduit
- Diodes lumineuses pour fonctionnement / défaut / commande externe
- Sonde d'ambiance intégrée



Boîtier de commande pour MATRIX 2000

MATRIX OP 21



- Identique au boîtier de commande OP5, avec:
- Commutateur de vitesse de rotation pour fonctionnement en continu / automatique
 - Raccordement au bus de données MATRIX. Net pour les modules matrix supplémentaires par le boîtier OP21.



Boîtier de commande pour MATRIX 3000 et MATRIX 4000

MATRIX OP30 sans bouton-poussoir MATRIX OP31 avec bouton-poussoir pour régime réduit



- Boîtier blanc, sans écran
- Fonctionnement en recyclage, type de protection IP 20
- Bouton pour température de consigne
- Fonctionnement automatique
- Commutateur de vitesse de rotation
- Diodes lumineuses indiquant fonctionnement / défaut / commande externe
- Sonde d'ambiance intégrée



MATRIX OP44



- Identique au boîtier de commande OP31, avec:
- Basculement du fonctionnement chaud/froid / automatique

Pour tous les boîtiers de commande sans écran un couvercle de protection est disponible en option



MATRIX OP 50 sans horloge MATRIX OP51 avec horloge



- Boîtier blanc, avec écran
- Fonctionnement en recyclage
- Type de protection IP 20
- Commande par navigateur rotatif
- Ecran LCD avec affichage de texte en clair
- Indication d'état par pictogrammes
- Sonde d'ambiance intégrée



Télécommande à infrarouge MATRIX.IR



- Fonctions identiques au boîtier de commande OP44 mais sans message de fonctionnement / défaut sans message de commande externe sonde d'ambiance non intégrée
- Boîtier noir, similaire au RAL 9004
- Ecran LCD 45 x 30 mm
- Portée environ 20 m



GEA commutateurs thermostatiques / commutateurs simples

Gamme CMS/ CMT / CET: pour des exigences de régulation réduites il existe des commutateurs simples



MPower Geko	Tailles	Débits d'air	Puissance en chaud	Puissance en froid
Vitesses de rotation 1-2-3-4-5	1 ... 4	m ³ /h	kW	kW
Type	Niveau de puissance	min max	min max	min max
Chauffage EC	U0W	① ②	510 2460	5,4 20,7
Refroidissement EG	UW0	① ②	510 2460	3,0 12,7
Refroidissement EG ou chauffage EC (change-over)	UWC	① ②	510 2460	5,4 20,7
Refroidissement EG et chauffage EC (système 4 tubes)	UWW	① ②	510 2460	2,8 12,2

Chauffage EC 70/50°C, tL1 +20° C Refroidissement EG 6/12°C, tL1 +27°C, 46 % h.r.

Accessoires

Côté aspiration	
Caisson d'aspiration avec raccord circulaire - isolé	●
Manchette souple	●
Piège à son	●
Couvercle de fermeture pour raccord circulaire, non isolé	●
Grille de protection en cas d'aspiration libre	●
Rail de suspension 950 mm, 1550 mm, 2150 mm	●
Filtre de rechange G2 ou G3 (5 pièces)	●

Accessoires

Côté refoulement	
Caisson de soufflage avec raccord circulaire - isolé	●
Manchette souple	●
Piège à son	●
Couvercle de fermeture pour raccord circulaire – non isolé	●
Rail de suspension: 950 x 1550 x 2150 mm	●

Dimensions et poids

Dimensions		Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
Largeur x hauteur (y excl. bac à condensats et rails de suspension)		mm	mm	mm	mm
Appareil modulaire et compact		975 × 295	1 275 × 295	1 575 × 295	1 775 × 295
Manchette souple		720 × 295	1 020 × 295	1 320 × 295	1 470 × 295
Longueur		mm	mm	mm	mm
Appareils modulaires	filtre – ventilateur – échangeur de chaleur	751	751	751	751
Appareils compacts	avec plenum de soufflage intégré	1000	1000	1000	1000
Appareils modulaires	caisson d'aspiration, caisson de soufflage	222	222	222	222
Appareils modulaires	piège à son	600	600	600	600
Manchette souple	longueur maximale	130	130	130	130

Poids		Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
		kg	kg	kg	kg
Appareils modulaires	filtre – ventilateur – échangeur de chaleur	37	45	55	61
Appareils compacts	avec plenum de soufflage intégré	46	54	66	76
Appareils modulaires	caisson d'aspiration, caisson de soufflage	6	8	10	11
Appareils modulaires	piège à son	16	22	27	30
Manchette souple	longueur maximale	3	4	5	6

Taille			1	2	3	4
Au débit d'air max.	Vitesse de rotation 1	m³/h	515	685	815	1000
Côté refoulement		Lw*	41	45	38	43
Côté aspiration		Lw*	40	42	38	40
A l'extérieur du caisson		Lw*	29	32	27	30
Au débit d'air max.	Vitesse de rotation 2	m³/h	685	930	1150	1380
Côté refoulement		Lw*	46	53	45	50
Côté aspiration		Lw*	44	50	44	47
A l'extérieur du caisson		Lw*	34	40	33	37
Au débit d'air max.	Vitesse de rotation 3	m³/h	915	1115	1380	1730
Côté refoulement		Lw*	54	58	49	55
Côté aspiration		Lw*	52	54	48	52
A l'extérieur du caisson		Lw*	41	44	37	42
Au débit d'air max.	Vitesse de rotation 4	m³/h	1080	1295	1670	2065
Côté refoulement		Lw*	58	62	54	60
Côté aspiration		Lw*	56	58	52	57
A l'extérieur du caisson		Lw*	45	48	42	47
Au débit d'air max.	Vitesse de rotation 5	m³/h	1215	1555	2020	2460
Côté refoulement		Lw*	62	67	60	64
Côté aspiration		Lw*	58	63	57	62
A l'extérieur du caisson		Lw*	48	53	47	51

* Niveau de puissance acoustique pour appareil modulaire, niveau de puissance 1, classe de filtration G2, sans pression externe, sans accessoires

Appareil modulaire		Niveau de puissance ①		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 1				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	515	685	815	1000
Chauffage	U0W / UWC		kW	5,5	7,6	8,8	10,8
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	3,0	4,4	5,0	6,1
Refroidiss.	UWC / UWC		kW	2,6	3,8	4,2	5,3
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	515	685	815	1000
Chauffage	UWW		kW	2,8	4,1	5,8	6,6
Refroidiss.	UWW		kW	3,1	4,4	5,3	6,4
Refroidiss.	UWW		kW	2,7	4,1	5,2	6,1

Appareil modulaire		Niveau de puissance ①		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 3				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	915	1115	1380	1730
Chauffage	U0W / UWC		kW	8,2	10,9	13,2	16,2
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	4,4	6,0	7,2	8,8
Refroidiss.	UWC / UWC		kW	3,8	5,3	6,1	7,6
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	915	1115	1380	1730
Chauffage	UWW		kW	3,8	5,3	7,2	8,2*
Refroidiss.	UWW		kW	4,4	5,6**	7,4**	8,5**
Refroidiss.	UWW		kW	3,9	5,1	6,8	7,7

Appareil modulaire		Niveau de puissance ①		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 5				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	1215	1555	2020	2460
Chauffage	U0W / UWC		kW	10,0	13,6	17,2	20,7
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	5,2	7,3**	9,0	10,8
Refroidiss.	UWC / UWC		kW	4,4	6,4	7,8	9,4
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	1215	1555	2020	2460
Chauffage	UWW		kW	4,3	6,2	8,2*	9,2*
Refroidiss.	UWW		kW	5,0**	6,4**	8,6**	9,7**
Refroidiss.	UWW		kW	4,5	5,8	7,9	8,8

Chauffage EC 70/50° C, tL1 +20° C

*) Chauffage entrée EC 70°C, maxi. débit de fluide autorisé

Refroidissement EG 6/12° C, tL1 +27°C, 46 % h.r.

**) Refroidissement entrée EG 6° C, maxi. débit de fluide autorisé

Refroidissement EG 6/12°C, tL1 +25°C, 50 % h.r.

Données de puissance pour classe de filtration G2, sans pression externe, sans accessoires

Appareil modulaire		Niveau de puissance ②		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 1				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	515	685	810	1000
Chauffage	U0W / UWC		kW	5,9	8,2	9,5	11,8
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	3,4	4,9	5,4	6,7
Refroidiss.	UWC/ UWC		kW	2,9	4,2	4,6	5,8
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	515	685	810	1000
Chauffage	UWW		kW	3,7	5,7	6,2	7,5
Refroidiss.	UWW		kW	3,0	4,4	4,9	6,1
Refroidiss.	UWW		kW	2,6	3,8	4,2	5,3

Appareil modulaire		Niveau de puissance ②		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 3				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	905	1105	1370	1710
Chauffage	U0W / UWC		kW	9,3	12,0	14,7	18,1
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	5,1	7,0	8,2	10,1
Refroidiss.	UWC/ UWC		kW	4,4	6,1	7,1	8,8
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	905	1105	1370	1710
Chauffage	UWW		kW	5,1	7,1	8,5	10,3
Refroidiss.	UWW		kW	4,3	6,0	7,1	8,7
Refroidiss.	UWW		kW	3,7	5,2	6,2	7,6

Appareil modulaire		Niveau de puissance ②		Taille	Taille	Taille	Taille
Vitesse 5				1	2	3	4
2-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	1190	1530	1985	2415
Chauffage	U0W / UWC		kW	11,2	15,5	19,5	23,4
Refroidiss.	UW0 / UWC		kW	6,1	8,7	10,5	12,7
Refroidiss.	UWC/ UWC		kW	5,3	7,6	9,1	11,0
4-tubes	Type	Débit d'air max.	m³/h	1190	1530	1985	2415
Chauffage	UWW		kW	5,8	8,1*	10,4	12,2
Refroidiss.	UWW		kW	5,1	7,3	8,9	10,7
Refroidiss.	UWW		kW	4,4	6,4	7,7	9,3

Chauffage EC 70/50° C, tL1 +20° C

*) **Chauffage** entrée EC 70° C, maxi. débit de fluide autorisé

Refroidissement EG 6/12° C, tL1 +27° C, 46 % h.r.

) **Refroidissement entrée EG 6° C, maxi. débit de fluide autorisé

Refroidissement EG 6/12° C, tL1 +25° C, 50 % h.r.

Données de puissance pour classe de filtration G2, sans pression externe, sans accessoires

Un réseau de vente étendu

Qualité, Service et Proximité!

Agence Nord

Eurocit
45, avenue de l'Europe
59436 Roncq CEDEX
Tél. 03.20.68.90.20
Fax 03.20.94.57.37

Antenne Champagne Ardenne (Nord)

2, rue Léon Patoux
51100 Reims
Tél. 03.26.04.97.11
Fax 03.26.04.97.13

Agence Est

3, rue Charles Péguy
67200 Strasbourg
Tél. 03.88.27.76.27
Fax 03.88.27.12.72

Antenne Lorraine (Est)

28 bis, place Saint Antoine
54700 Pont-à-Mousson
Tél. 03.83.20.85.76
Fax 03.83.21.29.89

Agence Ouest

18 bis, avenue de la Vertonne
44120 Vertou
Tél. 02.51.71.30.74
Fax 02.51.71.26.53

Agence Rhône-Alpes

Miniparc de l'Artillerie - Bât. 5
89, bld du Parc de l'Artillerie
69007 Lyon
Tél. 04.72.76.85.00
Fax 04.72.76.85.04

Agence Sud

PA d'Aix-en-Provence
955, rue Ampère
13851 Aix-en-Provence CEDEX 3
Tél. 04.42.39.60.40
Fax 04.42.39.24.59

Agence Sud-Ouest

Espace France
4, voie Romaine
33610 Canejan
Tél. 05.57.92.03.90
Fax 05.56.34.47.72

Agence Ile-de-France Est

27, rue du Gros Murger
Herblay
95618 Cergy Pontoise CEDEX
Tél. 01.30.37.51.13
Fax 01.30.37.15.32

Agence Ile-de-France Ouest

27, rue du Gros Murger
Herblay
95618 Cergy Pontoise CEDEX
Tél. 01.30.37.36.17
Fax 01.30.37.15.32

Bureau Orléans

101 bis, Route de Sandillon
45650 Saint Jean Le Blanc
Tél. 02.38.24.62.42
Fax 02.38.61.04.12

Bureau Normandie

53, Clos de la Vigne
60240 Chaumont en Vexin
Tél. 03.44.84.85.52
Fax 03.44.84.87.09



HVAC Systems