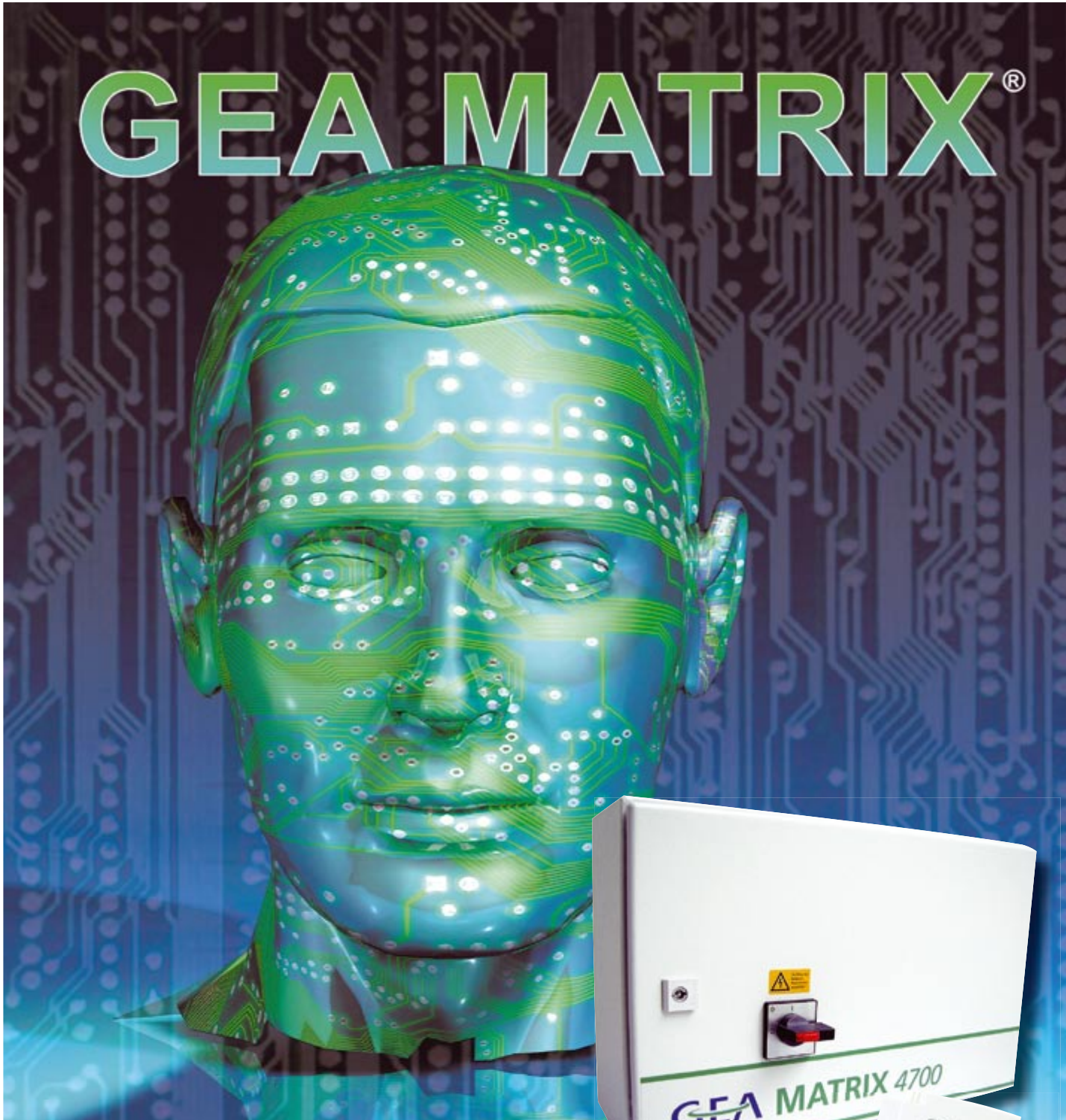


GEA MATRIX[®]



GEA MATRIX 4700

La régulation universelle et innovatrice pour les centrales de traitement d'air



Avec le coffret de régulation compact GEA MATRIX 4700, le monde apparaît sous un tout autre jour.

La description des deux composants du nouveau coffret de régulation compact GEA MATRIX 4700 pour les centrales de traitement d'air CAIR de GEA se résume par les deux points suivants : installer dans le local que ce qui est absolument nécessaire au fonctionnement de la CTA et monter le matériel électronique de commande simplement là où l'on dispose d'une place suffisamment. Et ce n'est pas tout : un confort parfait et une grande fiabilité des fonctions de régulation et de contrôle complètent les atouts du coffret de régulation compact GEA

MATRIX 4700. Peu important la vitesse de rotation, le mode de régulation de la température, la présence d'un système de récupération d'énergie ou d'une batterie électrique, la GEA MATRIX 4700 remplit toutes ces fonctions rapidement et sûrement. De nombreuses fonctions de vérification et de contrôle assurent une excellente fiabilité que ce soit la sonde PTC pour le moteur du ventilateur ou le dispositif de blocage de la pompe, la protection anti-gel, le contrôle de l'état des courroies ou la surveillance de l'encrassement des filtres. De nombreuses commandes

telles que le refroidissement de nuit en été, la régulation d'une température limite lors du fonctionnement en chaud, la régulation de la température de soufflage, d'extraction, d'ambiance ou la régulation en cascade de ces températures sont opérées grâce à ce nouveau concept de système de régulation. La GEA MATRIX 4700 se caractérise par sa pluralité et son universalité puisqu'elle convient tant à la régulation des centrales d'air CAIR qu'à celle des centrales plates AT Picco. Si, pour votre centrales, vous préférez l'entraînement direct ou par courroies, il y a toujours une version de la GEA MATRIX 4700 qui correspond à vos besoins.

Design et fiabilité

Petit et esthétique, le boîtier de commande régule et surveille de manière fiable et à distance toutes les fonctions des C.T.A. Par son esthétique



séduisant et moderne, il trouve sa place dans tous les locaux. Des pictogrammes et des textes en plusieurs langues rendent son utilisation aisée. Le boîtier OP5xC en version IP20 ou IP54 peut être choisi avec ou sans horloge. La communication entre les divers éléments de la régulation s'opère via un bus, la technologie la plus actuelle. Ceci permet de réduire le câblage au minimum; vous en serez particulièrement étonné. En effet, un câble bus à 4 fils suffit pour la communication.





La commande compacte GEA MATRIX 4700: pluralité et innovation

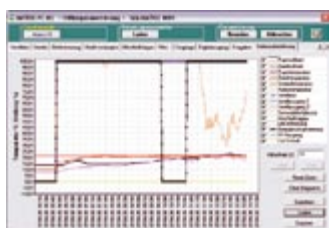
Moteur du ventilateur	3 vitesses commandées par auto-transformateur, entraînement direct	1 x 230 V	Max. 1,75 kW
	1 vitesse, démarrage direct	1 x 400 V	Max. 2,5 kW
	1 vitesse, étoile/triangle	3 x 400 V	Max 5,5 kW
		3 x 400 V	Max 7,5 kW
	1 vitesse, bobinage séparé	3 x 400 V	Max. 2,5 kW
		3 x 400 V	Max 5,5 kW
Dahlander	3 x 400 V	Max 7,5 kW	
Chauffage	Batterie eau chaude		
	Batterie électrique, 2 étages		
Refroidissement	Batterie électrique, 4 étages		
	Batterie eau glacée		
Systèmes de récupération d'énergie	ECOFLow avec régulation tout ou rien ou modulante	1 étage	
		2 étages modulant par une vanne d'étranglement	
Registres d'air	Air neuf / Air rejeté		
	Air mélangé	Commande manuelle/Commande automatique selon la température/ commande automatique selon le débit d'air	
Fonctions de contrôle	Contrôle de l'encrassement des filtres		
	Registre anti-incendie		
	Protection antigèle de l'appareil/de l'ambiance		
	Contrôle des courroies		
	Contrôle des sondes		
Autres fonctions	Contrôle de la surchauffe de la batterie électrique		
	Protection contre le givrage de la batterie à détente directe		
	Dispositif de dégommage de la pompe		
	Commande de la pompe primaire/secondaire		
Modes de régulation	Refroidissement passif de nuit/chauffage passif		
	Régulation de la température ambiante		
	Régulation de la température de soufflage		
	Limitation min/max de la température de soufflage		

La qualité d'abord

- Un banc d'essai moderne doté d'un configurateur de logiciel.
- Une équipe de metteurs au point répartis sur tout le territoire vous assurent une programmation personnalisée et une parfaite mise en service des appareils. Grâce au paramétrage préprogrammé sur base de valeurs sensées, la MATRIX est rapidement mise en service.
- Appareils conformes aux normes EN en vigueur.
- Le boîtier de commande vous permet d'ajuster vos valeurs. Pour vous permettre de profiter au plus vite des progrès de ce système, la régulation GEA MATRIX 4700 est disponible dans les plus brefs délais.



La GEA MATRIX 4700 est un système de régulation universel dont la technique est parfaitement adaptée à la large gamme des C.T.A. de GEA (CAIR et AT Picco) pour des puissances par moteur s'échelonnant jusqu'à 7,5 kW et ceci pour tout type de configuration (simple flux, doubles flux, etc.).



Logiciel de service GEA MATRIX-PC

Pour répondre au mieux à vos besoins, le logiciel de service GEA MATRIX-PC permet de réaliser des configurations très larges. Grâce à ce logiciel, vous pouvez déroger des applications standard pour réaliser et mémoriser des fonctions spéciales. Le

logiciel permet entre autre la lecture en texte clair des messages d'erreurs ou de l'état de fonctionnement de l'installation.

Liaison LON et système externe de gestion technique du bâtiment

La communication avec un système externe de gestion technique du bâtiment est disponible en option par l'intermédiaire d'une inter-

face LON. La GEA MATRIX 4700 permet de personnaliser votre programme de régulation quel que soit votre application: bureau, laboratoire, restauration, unité de production ou milieu médical.

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 Ile-de-France Est

25/27, rue du Gros Murger
Technosite, PA Bellevue, BP 70207
95614 Cergy Pontoise CEDEX
Tél. 01.30.37.51.13
Fax 01.30.37.15.32

Agence Ile-de-France Ouest

25/27, rue du Gros Murger
Technosite, PA Bellevue, BP 70207
95614 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

Agence Sud-Ouest

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



Air Treatment

GEA Happel Belgium SA • Rue du Dobbelenberg 7 • B-1130 Bruxelles • Tél: +32-2-240 61 61 • Fax: +32-2-240 61 81 • www.gea-happel.be • sales.hbe@geagroup.com
GEA Happel Luxembourg • 124-126 Avenue de Luxembourg • L-4940 Bascharage • Tél: +352-26-50 29 70 • Fax: +352-26-50 29 71 • www.gea-happel.lu • sales.hlu@geagroup.com
GEA Happel France • Eurocit, 45 Avenue de l'Europe • F-59436 Roncq CEDEX • Tél: +33-3-20 68 90 20 • Fax: +33-3-20 94 57 37 • www.gea-happel.fr • sales-france@geagroup.com