



Tarifs : nous consulter



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux modulaires > Hygiène

HYGIS® 5.0/6.6

Centrale de traitement d'air, spéciale salles propres et hygiène hospitalière, simple flux/double flux non régulé

TYPES DE BÂTIMENTS

■ Hygiène hospitalière, zones propres



Blocs opératoires



Salle blanche



Microélectronique

APPLICATION

- Contrôle d'ambiance en température et hygrométrie.
- Apport air hygiénique.
- Récupération d'énergie sur flux d'air repris.
- Gestion de QAI.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- **Alternative économique :**
Centrale livrée non régulée. Adaptable avec n'importe quelle régulation du marché, possibilité d'intégrer les variateurs de fréquences (option).
- **Performances et modularité**
 - La centrale d'air Hygis® 5.0/6.6 est dédiée aux applications dite de process, sa conception fait appel à des matériaux et composants de haute qualité.
 - Filtration multi étage à disposition pour travailler l'aspect qualité d'air.
 - Toute configuration de turbine, moteur et échangeur de chaleur disponibles afin d'optimiser la performance énergétique.
- **Conformité**
 - La centrale d'air Hygis® 5.0/6.6 est conçue dans le respect de la norme EN 13053 et répond à la norme EN 1886 avec les caractéristiques suivantes.

	50 mm laine de roche	50 mm polyuréthane
Déformation mécanique	D1	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L1	L1
Fuite de dérivation des filtres	F9	F9
Transmittance thermique	T3	T3
Facteur de pontage thermique	TB4	TB4

GAMME

- 32 tailles de centrales couvrant une plage de débit allant de 1 000 à 100 000 m³/h.
- Configurable en CTA simple et double flux (2 configurations standard).
- En double flux, CTA disponible avec échangeur de type batterie à eau glycolée, annulant le risque de contamination du flux d'air neuf par le flux d'air repris.
- Ventilateur type plugfan à moteur AC IE3/IE4 ou ECM.
- Intérieur lisse pour faciliter le nettoyage et éviter la poussière.
- Gestion de tout type de batterie : électrique, hydraulique et à détente directe.

CRITÈRES DE CHOIX

1 000 à 100 000 m³/h

Plage de débit



Plage de fonctionnement en °C



Efficacité thermique maximale de l'échangeur en %

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le Hygis® 5.0/6.6 est une centrale dédiée au traitement d'air en salles propres et laboratoires.
- Cette centrale est totalement configurable en termes de disposition des flux aérauliques et d'équipements : moteur, section de traitement d'air, échangeur, ventilateur.
- Intégration d'un caisson de filtration terminale type THE (jusqu'à H14).
- Pour obtenir des caractéristiques techniques précises de la configuration souhaitée, nous vous invitons à contacter votre commercial.

Vous avez un projet?

France Air vous conseille : contactez nos équipes au :

0 820 313 053 Service 0,32 € / appel + prix appel



Aide à la sélection et au dimensionnement



Offre commerciale
Approche multi produit (climatisation, diffusion)
Devis complémentaire (accessoires, options)



Mise en service
Formation produit et régulation



SAV
Pièces détachées
Extension de garantie



Outils disponibles :
logiciel de sélection, fiche référence, plaquette, fiche technique (format Autocad)

SYSTÈMES COMBINÉS



HYGIS® 5.0/6.6 INSUFFLATION

+

PLAFOND FILTRANT DIFFUSANT BVX 3

Alimentation de plafond hospitalier



HYGIS® 5.0/6.6 DOUBLE FLUX

+

DIGIVAP ET SONDES HYGRO

Contrôle d'humidité



HYGIS® 5.0/6.6 DOUBLE FLUX

+

SONDE CO₂

Gestion de qualité d'air (CO₂)

DÉSIGNATION

Hygis®	5.0 / 6.6 Isolation 50 mm Isolation 66 mm	T10 Taille	F7 Classe des filtres G/M/F/H	E1 Type de batterie : E1 : électrique EC : eau chaude	EG Type batterie : EG : eau glacée DX : détente directe
--------	-------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

CONSTRUCTION

- **Construction**
 - Structure profilée en aluminium.
 - Panneau en acier galvanisé.
- **Isolation**
 - Épaisseur 50 ou 66 mm.
 - Laine minérale, λ = 0,045 W/m.K, densité 90 à 100 Kg/m³.
 - Polyuréthane expansé, λ = 0,022 W/m.K, densité 40 Kg/m³.
- **Moto ventilateur**
 - Plug fan avec moteur 1V, AC ou ECM.
- **Filtres (3 étages possibles)**
 - 1^{er} étage : filtre gravimétrique G2 / G3 / G4.
 - 2^e étage : filtre M5 / M6 / F7 - F9.
 - 3^e étage en filtration terminale : filtre absolu E11 / H13 / H14.
 - Plan de joint et système de serrage spécialement adapté.
 - Prise de pression en accessoires.
- **Batteries**
 - Batterie eau chaude.
 - Batterie électrique.
 - Batterie eau froide.
 - Batterie change over.
 - Batterie DX (R407/R410).
 - Batterie à vapeur.
- **Registre**
 - Lame profilée en aluminium.
 - Registre manuel ou motorisable.
 - Axe de commande diamètre 12 mm.
 - Pas d'ailettes 100 mm.
- **Caisson de mélange 2 V**
 - Manuel ou motorisable.
- **Échangeur à eau glycolée :**
 - Isolation totale des flux d'air soufflés et repris.
 - Rendement maximum 65 %.

COMPOSITION

- Voir p. 1136.

OPTIONS

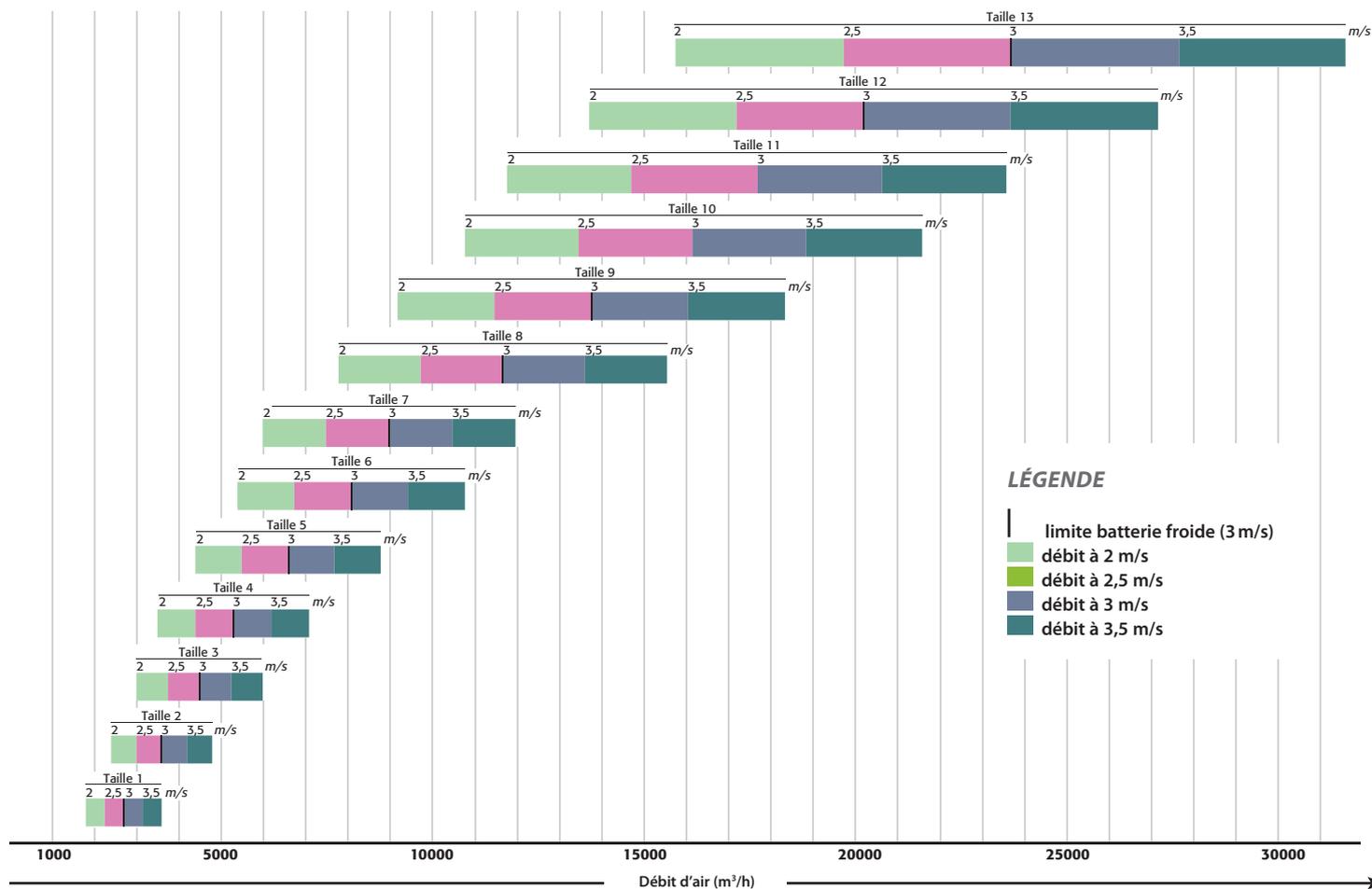
- Panneau côté extérieur en acier inox ou en aluminium.
- Panneau côté intérieur en acier inox ou en aluminium.
- Peinture au choix possible.
- Rejet vertical.
- Section humidificateur.

ACCESSOIRES

- Manchette souple.
- Interrupteur cadenassable.
- Visières pare pluie.
- Grille anti volatile.
- Hublots
- Éclairage
- Prise de pression

HYGIS® 5.0/6.6

SÉLECTION



De 30 000 à 100 000 m³/h nous consulter.

Type de process	Vitesse mini limite m/s	Vitesse maxi limite m/s
Refroidissement sans séparateur de gouttelettes	1,6	2,5
Refroidissement avec séparateur de gouttelettes	1,6	3,2
Chauffage	1,6	4,1

Tailles	Dimensions Largeur x hauteur Chassis 50 mm	Dimensions batteries L x h section	Surface d'échange m ²
20	800 x 650	580 x 420	0,24
30	1 050 x 650	790 x 420	0,33
40	1 300 x 700	1 000 x 420	0,42
50	1 050 x 800	800 x 600	0,48
60	1 300 x 800	1 000 x 600	0,6
70	1 550 x 800	1 250 x 600	0,75
80	1 300 x 1 050	1 000 x 840	0,84
100	1 550 x 1 050	1 250 x 840	1,05
120	1 800 x 1 050	1 500 x 840	1,26
140	2 050 x 1 050	1 750 x 840	1,47
160	1 550 x 1 300	1 250 x 1 080	1,35
170	1 800 x 1 300	1 500 x 1 080	1,62
200	2 050 x 1 300	1 750 x 1 080	1,89
220	2 300 x 1 300	2 000 x 1 080	2,16
240	1 800 x 1 550	1 500 x 1 320	1,98
250	2 050 x 1 550	1 750 x 1 320	2,31
270	2 300 x 1 550	2 000 x 1 320	2,64
300	2 550 x 1 550	2 200 x 1 320	2,9

HYGIS® 5.0/6.6