



Catalogue de produits 2023/24  
Unités de  
traitement de l'air

De la ventilation de taille moyenne avec récupération de chaleur aux grands unités de traitement d'air. Pour des bâtiments de toutes tailles et des applications diverses.



## Pourquoi opter pour des unités de traitement de l'air Daikin ?

- › Efficacité énergétique optimale et qualité supérieure de l'air intérieur
- › Large éventail de fonctions et d'options
- › Composants de **haute qualité**
- › Technologie **innovante** : fonctions uniques en leur genre et technologie de pointe, pour un amortissement rapide
- › **Efficacité** de fonctionnement et **économies d'énergie**
- › **Fiabilité** et **performances** exceptionnelles
- › Différentes applications sont possibles, notamment des applications de climatisation, de refroidissement de process industriel et de chauffage urbain à grande échelle
- › Concept « Plug and Play », pour une installation et une mise en service aisées
- › Solution Air frais exclusive Daikin disponible pour le raccordement d'une unité de traitement de l'air (AHU) à un système VRV ou ERQ

## Certifications

- › Performances certifiées Eurovent
- › Dépassement des exigences ErP – ÉCOCONCEPTION 2018
- › Certification selon la directive sur l'hygiène VDI 6022 (gammes Modular L et Professional)
- › Certification selon la directive sur l'hygiène DIN 1946 (gamme Professional)
- › Performances certifiées RLT



## L'incomparable qualité des systèmes Daikin AHU est obtenue grâce aux éléments suivants :

### Panneaux

- › Le panneau extérieur est prélaqué en conformité avec la classe de corrosion RC5
- › Le panneau intérieur est fabriqué en aluzinc conforme à la classe de corrosion RC4

### Joint d'étanchéité

- › La technologie de joint liquide réduit fortement les fuites d'air au niveau de l'unité

### Bâti

- › Intégralement en aluminium anodisé offrant une résistance optimale à la corrosion par rapport à l'aluminium naturel
- › Barrière thermique Daikin unique en son genre (barrière thermique de 35 mm ou 27 mm). Barres en polyamide, pour une amélioration des performances de barrière thermique de l'unité
- › Profilé section à section unique en son genre avec barrière thermique, assurant une conception de barrière thermique sur l'intégralité de l'unité
- › Profilé arrondi, pour un nettoyage facilité

### QAI

- › Surface interne affleurante et surface affleurante à coins arrondis pour éviter la rétention de saletés et permettre un nettoyage aisé
- › Vastes possibilités de filtration, pour une réduction de la pollution

### Commandes « Plug and Play »

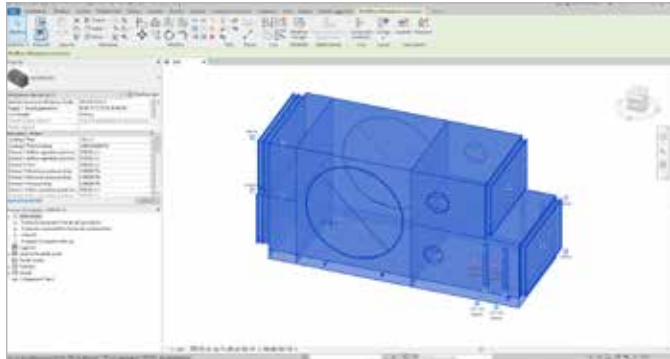
- › Commande pré-mise en service et testée en usine, pour une mise en service plus rapide sur site
- › Unique fabricant à proposer une solution AHU à détente directe (DX) depuis une source unique, disponible pour connexion à un système VRV ou ERQ (le tout monté en usine)

## Outils marketing

- › Visualisez la vidéo accélérée de la fabrication d'une unité de traitement de l'air (AHU) Daikin sur [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Visualisez la vidéo promotionnelle sur le système Modular L sur [www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Téléchargez notre brochure sur les unités de traitement de l'air depuis [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)
- › Accédez à l'outil de sélection <http://tools.daikinapplied.eu> pour sélectionner vos unités de traitement de l'air en quelques clics seulement.
- › Téléchargez l'application Modular L « Daikin Air Design » depuis les boutiques d'applications pour appareils iOS et Android



- › Pour obtenir de l'aide pour la promotion de la gamme Modular L, consultez la fiche de promotion (*disponible sur demande - consultez votre spécialiste AHU Daikin*)



## Modèles BIM

- › Téléchargez les modèles BIM Modular L et T depuis [bim.daikin.eu](http://bim.daikin.eu)
- › Téléchargez le module d'extension (plugin) d'outil BIM pour Revit pour série Professional et Modular R/P

## Avantages pour les installateurs

### Conception « Plug and Play »

- › Commandes préprogrammées et testées en usine, pour une mise en service rapide et plus aisée
- › Connecteurs rapides basse tension entre sections AHU
- › Panneau de commande électrique externe ou encastré

### Solution Air frais de Daikin

- › Connexion « Plug & Play » des unités AHU Professional ou Modular aux systèmes Daikin VRV et ERQ
- › Solution montée en usine incluant des vannes de détente, une interface électronique et des capteurs

## Avantages pour les bureaux d'études

### Outil de sélection rapide

- › Avec le logiciel Web développé en interne avec une interface utilisateur améliorée et des paramètres prédéfinis, vous avez l'assurance de toujours trouver le produit le mieux adapté à votre application et le plus éco-énergétique
- › Conception ultra flexible
- › Tailles variables à l'infini (par incréments de 1 cm)

### Modèles BIM

- › Que votre unité AHU soit standard ou complètement personnalisée, des modèles BIM sont disponibles et peuvent être téléchargés en quelques clics seulement

## Avantages pour les utilisateurs finaux

### Système standard ou personnalisé

- › Remarquable capacité de personnalisation pour satisfaire les besoins spécifiques des clients avec la gamme Professional, ou disponibilité rapide grâce à la gamme Modular L et T standard en « production pour stock »

### Efficace logique de commande

- › Protocoles ouverts de communication (BACnet et Modbus) garantissant la compatibilité des systèmes de GTB et iTM
- › Commandes éco-énergétiques avec coûts de l'énergie et d'exploitation réduits
- › Une efficacité optimale assure des économies d'énergie

### Vue d'ensemble des produits

#### D-AHU Professional

- › Tailles variables à l'infini
- › Système adapté au client individuel



#### D-AHU Modular R

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Roue thermique de récupération d'énergie (technologie sensible et de sorption)
- › Conception compacte



#### D-AHU Modular P

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Conception compacte



## Certification Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. participe au programme Eurovent de performances certifiées pour unités de traitement de l'air. Vérification de la validité actuelle du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ou [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



### Résultat Energy TermiC° S2 et F2

### Classification Eurovent selon la norme EN1886

		D1	D2	D3
<b>D1</b>	Classe de résistance du caisson	D1	D2	D3
	Fléchissement relatif maxi. mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00	Plus de 10
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson à -400 Pa	L1	L2	L3
	Taux de fuite maxi. (f <sub>400</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32
<b>L1</b>	Classe de fuite d'air du caisson à +700 Pa	L1	L2	L3
	Taux de fuite maxi. (f <sub>700</sub> ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90
<b>ePM<sub>1</sub> 80 % (F9)</b>	Classe de fuite de dérivation de filtre	ePM <sub>1</sub> 80 % (F9)	ePM <sub>1</sub> 70 % (F8)	ePM <sub>1</sub> 50 % (F7)
	Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	0,50	1	2
<b>T2</b>	Classe de fuite de dérivation de filtre	ePM <sub>2,5</sub> 50 % (M6)	ISO Coarse	
	Taux de fuite maxi. de dérivation de filtre k en % du débit volumétrique	4	6	
<b>T2</b>	Transmittance thermique	T1	T2	T3
	(U) W x m <sup>-2</sup> x K <sup>-1</sup>	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4
<b>T5</b>	Transmittance thermique	T4	T5	
	(U) W x m <sup>-2</sup> x K <sup>-1</sup>	1,4 < U ≤ 2	Aucune exigence	
<b>TB2</b>	Facteur de pont thermique	TB1	TB2	TB3
	(kb)	0,75 < K <sub>b</sub> ≤ 1	0,6 < K <sub>b</sub> ≤ 0,75	0,45 < K <sub>b</sub> ≤ 0,6
			TB4	TB5
			0,3 < K <sub>b</sub> ≤ 0,45	Aucune exigence

## Ventilation décentralisée

### Modular L

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Unité faible hauteur
- › Pour applications avec faux plafond



De 150 m<sup>3</sup>/h  
à 3 400 m<sup>3</sup>/h

### Modular T

- › Tailles préconfigurées
- › Concept « Plug and Play »
- › Technologie de ventilateur EC
- › Faible encombrement
- › Conception compacte
- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant haute efficacité en aluminium
- › Unité connectée par le haut



De 200 m<sup>3</sup>/h  
à 4 200 m<sup>3</sup>/h

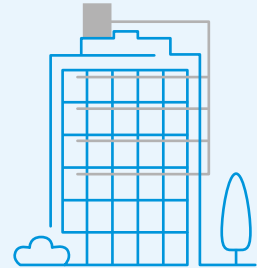
### Ventilation centralisée



Professional



Modular R et P



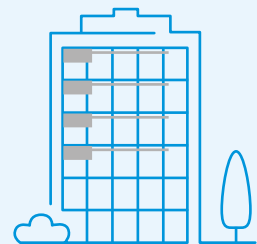
### Ventilation décentralisée



Modular T



Modular L



## Logiciel de sélection

### ASTRA Web

- › Processus fortement accéléré de sélection des unités de traitement de l'air, pour un gain de temps considérable.
- › Solution ultra-compétitive disponible depuis l'Assistant, grâce à des paramètres préchargés.
- › Grande qualité de sélection grâce à l'intelligence intégrée au noyau logiciel.

Sélectionnez rapidement votre unité de traitement de l'air en suivant les instructions de l'Assistant :

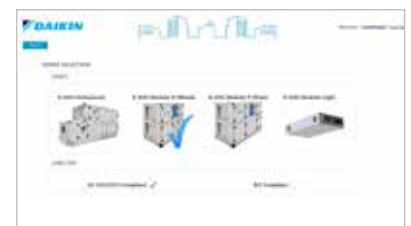
- 1 Sélectionnez la série : D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Modular L et Modular T
- 2 Spécifiez l'admission et le retour de flux d'air
- 3 Spécifiez le point de consigne d'admission d'air été/hiver
- 4 Spécifiez la température extérieure et d'extraction été/hiver

Vous obtiendrez immédiatement votre résultat 3D prêt à être personnalisé !

Vous pouvez maintenant modifier votre unité (ajout ou modification de composants) de façon à obtenir un produit satisfaisant tous vos besoins.

Une fois cette entrée d'informations terminée, un rapport technique, une liste de prix et un graphique de courbes de ventilation peuvent être générés.

Ces rapports finaux peuvent être téléchargés dans différents formats.



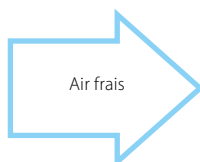
# Présentation du principe de fonctionnement

Les configurations types des unités de traitement de l'air Daikin permettent une grande polyvalence fonctionnelle.

Notre système offre de nombreuses options de personnalisation via une gamme complète de variantes et de fonctionnalités supplémentaires.

## Côté alimentation

- › Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine
- › Filtres à efficacité supérieure avec manomètre différentiel monté en usine
- › Système à récupération de chaleur (échangeur de chaleur à plaques à contre-courant et à courant transversal ou échangeur de chaleur rotatif)
- › Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine
- › Section serpentin de refroidissement/ chauffage avec bac à condensats en acier inoxydable et protection contre les égouttements
- › Ventilateur d'admission d'air, technologie EC (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)



## Ventilateurs

- › Ventilateur EC à roue libre
- › Ventilateur à aubes inclinées vers l'avant
- › Ventilateur à aubes inclinées vers l'arrière
- › Ventilateur à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière
- › Ventilateur à roue libre

## Échangeurs

- › Batteries à eau
- › Batteries à vapeur
- › Batterie à détente directe
- › Batteries à eau surchauffée
- › Batteries électriques

## Humidificateurs

- › Humidificateur à évaporation sans pompe (perte d'eau)
- › Humidificateur à évaporation avec pompe de recirculation
- › Humidificateur à injection de vapeur avec production directe de vapeur
- › Humidificateur à injection de vapeur avec distributeur local
- › Humidificateur à pulvérisation d'eau atomisée

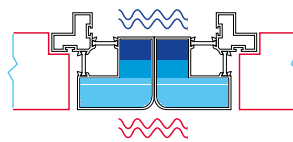
## Solution de commande « Plug and Play »

- › Régulation du débit d'air
- › Régulation de la température de l'air
- › Commande de système d'eau glacée et de refroidissement DX
- › Rafraîchissement naturel
- › Commande automatique de CO<sub>2</sub>
- › Régulation de la température de l'air (alimentation, extérieur, repris)
- › Systèmes VAV (volume d'air variable) et CAV (volume d'air constant)

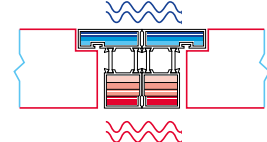
## Profilé section à section unique à barrière thermique

- › Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
- › Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée

Conception classique

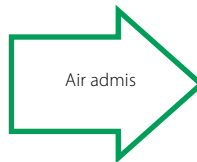
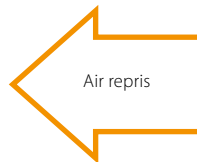


Conception Daikin



## Côté retour

- › Filtres à efficacité supérieure avec manomètre différentiel monté en usine
- › Ventilateur d'évacuation d'air, technologie EC (avec capot à charnières, ouverture, surveillance d'entraînement, éclairage monté et câblé, et commutateur de marche/arrêt)
- › Chambre de mélange avec registre et actionneurs montés en usine
- › Système à récupération de chaleur (échangeur de chaleur à plaques à contre-courant et à courant transversal ou échangeur de chaleur rotatif)
- › Section registre avec grilles de ventilation, actionneurs montés en usine



## Systèmes à récupération d'énergie

- › Roue thermique, sensible ou sorption
- › Échangeurs de chaleur à plaques à contre-courant et à courant transversal
- › Batteries à circulation forcée

## Autre section

- › Section atténuateur
- › Section chambre de mélange avec actionneurs ou registres à commande manuelle
- › Section vide

## Filtres

- › Filtre plissé synthétique
- › Filtre plat à mailles en aluminium
- › Filtre à poches rigides
- › Filtre à poches souples
- › Filtre haute efficacité
- › Filtre à charbon actif
- › Filtre désodorisant à charbon

## Accessoires

- › Fonctions de commande
- › Protection contre le gel
- › Manomètres
- › Dispositif de protection de mécanisme d'entraînement
- › Toit
- › ...

## Professional

Solution flexible pour applications sur mesure

### Points forts

- > Débit d'air compris entre 750 m<sup>3</sup>/h et 144 000 m<sup>3</sup>/h, pour la satisfaction de tous les besoins des clients
- > Versions intérieures et extérieures
- > Conception personnalisée, pour un transport facilité et un montage aisé sur site
- > Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée
- > Intégration à un système de refroidissement DX (Capacité d'accouplement VRV IV et ERO)
- > Compatibilité avec la commande numérique Daikin
- > Différents systèmes de récupération d'énergie : roue thermique (sensible, enthalpie ou sorption), échangeurs de chaleur à plaques à contre-courant et à courant transversal, batteries à circulation forcée
- > Large gamme de ventilateurs sélectionnables : EC, fiche c.a., à entraînement par courroie (à aubes profilées (Airfoil) inclinées vers l'arrière, à aubes inclinées vers l'avant et à aubes inclinées vers l'arrière)
- > Section serpentin de refroidissement/chauffage avec bac à condensats en acier inoxydable et protection contre les égouttements
- > Différents humidificateurs disponibles en fonction des besoins des clients
- > Filtres à efficacité supérieure avec manomètre différentiel monté en usine
- > Profilé en aluminium anodisé avec ou sans barrière thermique
- > Structure de base en acier galvanisé, aluminium, acier inoxydable



430 ou 316

- > Isolation de panneau en mousse polyuréthane ou laine minérale
- > Différentes options de matériau sélectionnables pour paroi externe, interne de panneau : prélaqué, aluzinc, aluminium, acier inoxydable 304 ou 316
- > Large gamme d'accessoires
- > Possibilité d'importation d'objets BIM dans Autodesk® Revit, grâce à un plug-in dédié disponible pour [téléchargement](#)





# Commande numérique Daikin

Système de commande « Plug and Play »

## Points forts

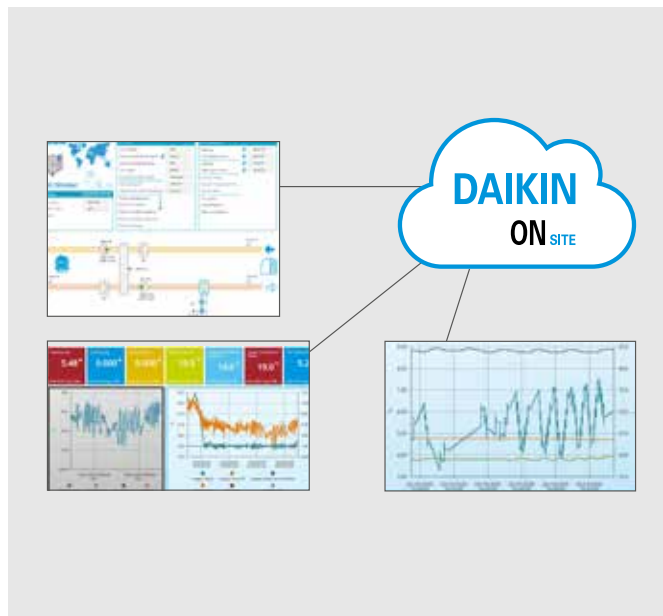
- › Gestion du rafraîchissement naturel/chauffage naturel
- › Gestion des systèmes VRV à détente directe VRV
- › Commande de système de production d'eau glacée
- › Modes nuit réduit et éco
- › Jusqu'à 310 E/S (entrées/sorties)
- › Tous les composants sont câblés de façon interne
- › Connexion rapide entre les sections
- › Minuterie programmable
- › Qualité de l'air intérieur (QAI) régulée par sonde de CO<sub>2</sub>
- › Logique de régulation : température d'air admis, d'air repris et d'air extérieur
- › Le préchargement des paramètres de commande simplifie la mise en service sur le terrain
- › Unité livrée après test et programmation en usine, pour une assurance de haut niveau de qualité
- › Gain de temps et économies financières grâce au montage aisé sur site
- › Maintenance minimum requise
- › Aucune nécessité d'intervention d'une entreprise externe ni de garantie de tierce partie grâce à l'intégration de basse et haute tension
- › Interface de commande conviviale
- › Supervision et gestion des commandes - options locales, distantes (Modbus, Bacnet)
- › Flexibilité maximale pour la sélection d'une caractéristique de produit et de commande directement depuis le logiciel de sélection



## Daikin On Site

Commande depuis tout lieu

La plateforme Daikin On Site offre différentes caractéristiques et fonctions pour surveiller et commander l'unité. Le système de surveillance rend disponible les tableaux de bord, l'accès à distance, la programmation, les graphiques en ligne, les diagnostics, la mise à niveau logicielle.



## Modular R

Unité de traitement de l'air à récupération de chaleur rotative, avec raccordement latéral

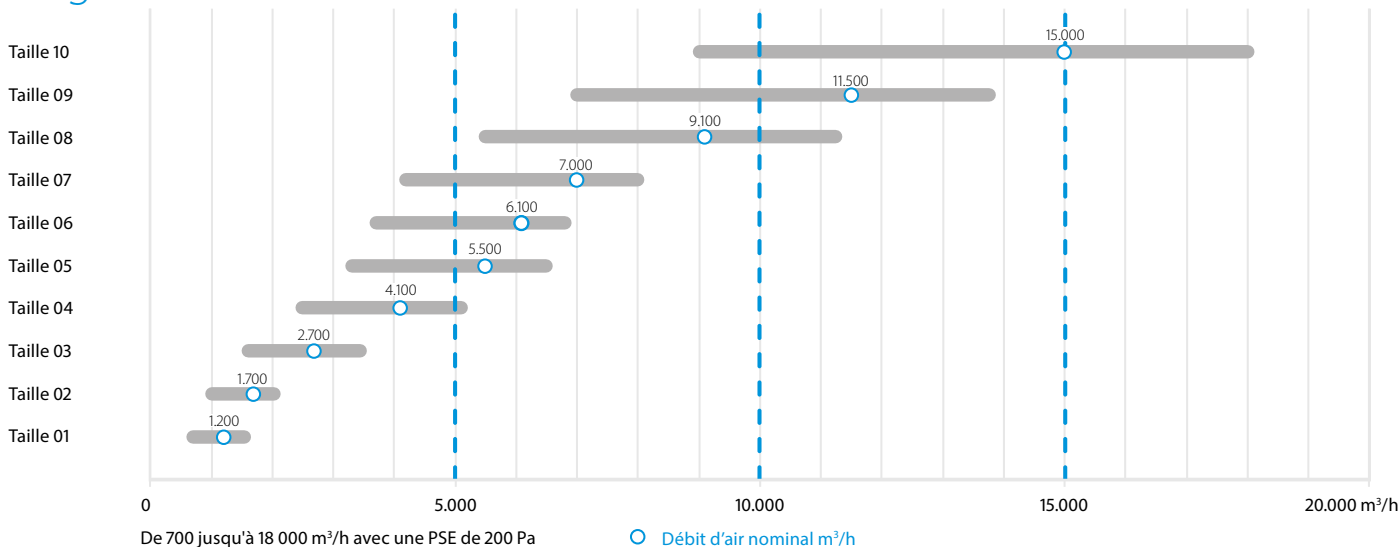
### Points forts

- › 10 tailles prédéfinies
- › Débit d'air de 700 m<sup>3</sup>/h à 18 000 m<sup>3</sup>/h (ErP 2018)
- › Récupération de chaleur rotative (Sensible ou Sorption)
- › Conception compacte (profondeur de 720 mm seulement)
- › Versions intérieures et extérieures
- › Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
- › Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée
- › Qualité de l'air intérieur conforme aux consignes d'hygiène VDI 6022
- › Commande de système de production d'eau glacée
- › Intégration à un système de refroidissement DX (Capacité d'accouplement VRV IV et ERQ)
- › Fonctionnalités de commande avancées
- › Surveillance et commande via Daikin iTM
- › Débit d'air nominal programmé en usine
- › Commande de débit d'air ou de pression (Volume d'air variable - Volume d'air constant)
- › Capacité de rafraîchissement naturel
- › Modes économique et nuit
- › Possibilité d'importation d'objets BIM dans Autodesk® Revit, grâce à un plug-in dédié disponible pour [téléchargement](#)



Modular R

### Plage de débit d'air



### Détails techniques

Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Efficacité temp. hiver	%	76,9	76,7	77	77,2	78,5	77	78,4	78,7	77,9	78,2
Pression statique externe	Nom. Pa	200									
Courant <sup>1</sup>	Nom. A	2,6	3,65	2,24	3,27	4,23	5,14	5,79	6,92	9,39	12,56
Puissance absorbée <sup>1</sup>	Nom. kW	0,6	0,84	1,36	1,98	2,56	3,11	3,51	4,19	5,69	7,61
SFPv <sup>2</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s	1,553	1,507	1,451	1,521	1,387	1,549	1,525	1,432	1,487	1,551
Alimentation électrique	Phase	1					3				
	Fréquence	50									
	Tension	230					400				
Dimensions de l'unité	Largeur	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940		2.300	
	Hauteur	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Longueur	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Poids de l'unité	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

1. Mesure réalisée avec des filtres encrassés | 2. SFPv est un paramètre quantifiant l'efficacité du ventilateur (plus la valeur est basse, meilleur est le fonctionnement). Une diminution du débit d'air provoque sa diminution.

## Modular P

Unité de traitement de l'air à récupération d'énergie par échangeur de chaleur à plaques, avec connexion latérale

### Points forts

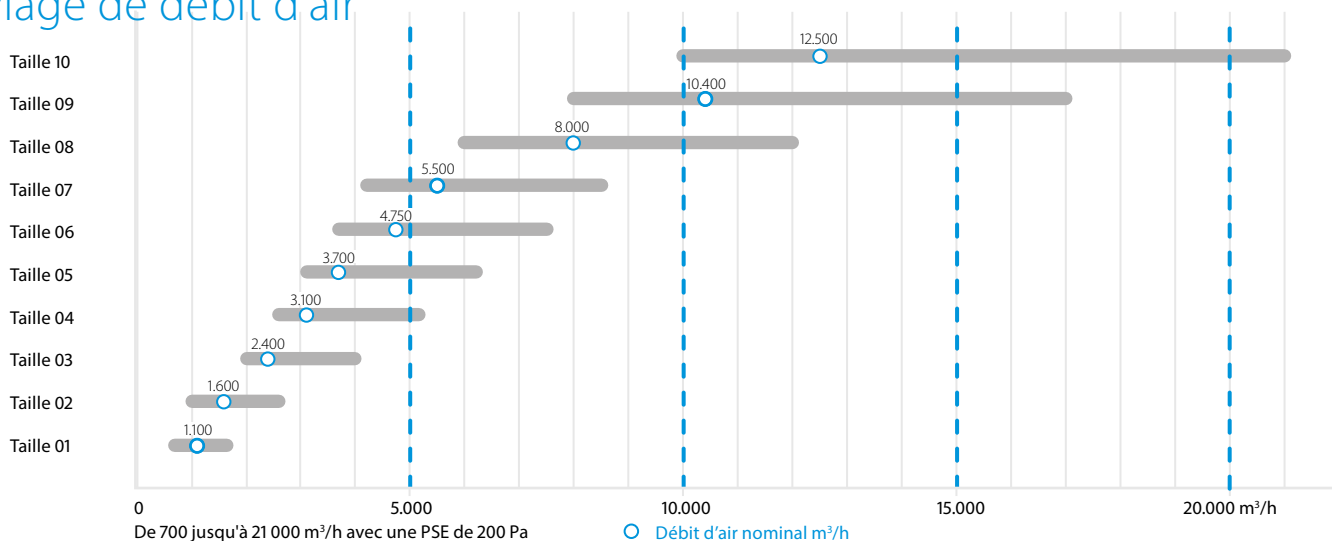
- › 10 tailles prédéfinies
- › Débit d'air de 700 m<sup>3</sup>/h à 21 000 m<sup>3</sup>/h (ErP 2018)
- › Récupération d'énergie thermique par échangeur de chaleur à plaque à contre-courant
- › Conception compacte (profondeur de 720 mm seulement)
- › Versions intérieures et extérieures
- › Pont thermique gratuit pour l'unité AHU entière
- › Surface intérieure lisse avec une IAQ (qualité de l'air intérieur) améliorée
- › Qualité de l'air intérieur conforme aux consignes d'hygiène VDI 6022
- › Commande de système de production d'eau glacée
- › Intégration à un système de refroidissement DX (Capacité d'accouplement VRV IV et ERQ)
- › Fonctionnalités de commande avancées
- › Surveillance et commande via Daikin iTM
- › Débit d'air nominal programmé en usine
- › Commande de débit d'air ou de pression (Volume d'air variable - Volume d'air constant)
- › Capacité de rafraîchissement naturel



Modular P

- › Modes économique et nuit
- › Possibilité d'importation d'objets BIM dans Autodesk® Revit, grâce à un plug-in dédié disponible pour [téléchargement](#)

### Plage de débit d'air



### Détails techniques

Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>1</sup>	%	88,1	87	87,2	87,1		92,1		91,8	92,9	
Pression statique externe	Nom. Pa	200									
Courant <sup>2</sup>	Nom. A	1,78	2,48	2,08	2,73	3,45	4,58	5,25	7,53	9,55	11,55
Puissance absorbée <sup>2</sup>	Nom. kW	0,41	0,57	0,83	1,09	1,38	1,83	2,10	3,01	3,82	4,62
SFPv <sup>3</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s	1,183	1,092	1,090	1,113	1,118	1,210	1,207	1,216	1,148	1,166
Alimentation électrique	Phase	1					3				
	Fréquence	50					50				
	Tension	230		400				400			
Dimensions de l'unité	Largeur	720	820	990	1.200	1.400	1.600	1.940		2.300	
	Hauteur	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570
	Longueur	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Poids de l'unité	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

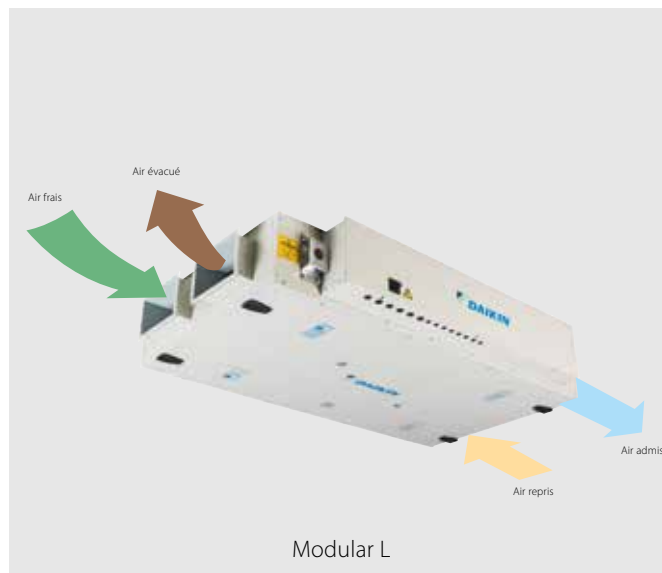
1. Condition projetée en hiver : Extérieur : -10 °C, 90 % Intérieur : 22 °C, 50 % | 2. Mesure réalisée avec des filtres encrassés | 3. SFPv est un paramètre quantifiant l'efficacité du ventilateur (plus la valeur est basse, meilleur est le fonctionnement). Une diminution du débit d'air provoque sa diminution.

## Modular L

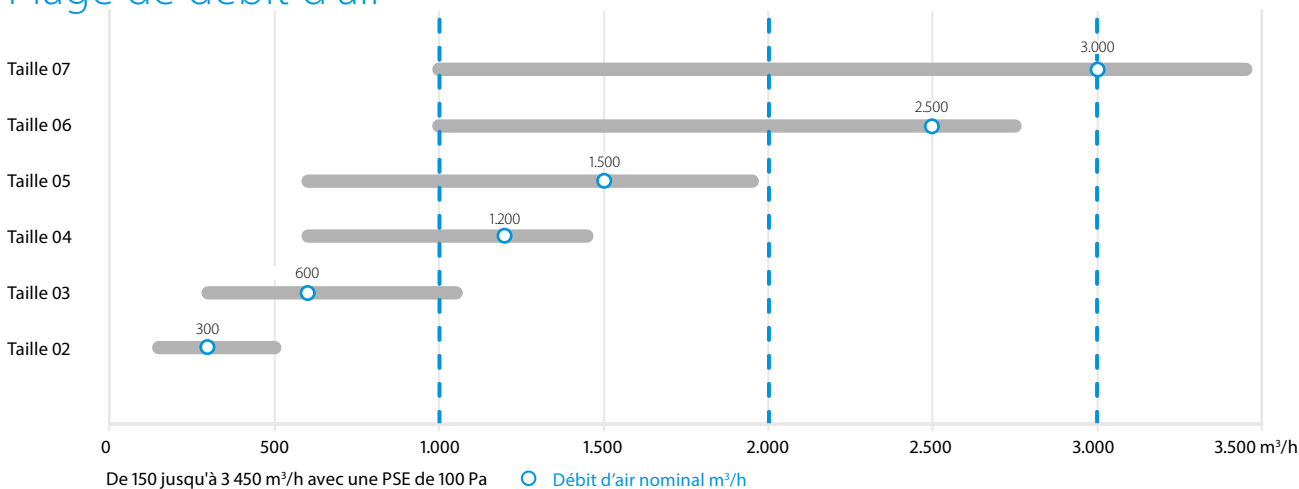
Unité à récupération d'énergie pour faux-plafond

### Points forts

- › 6 tailles prédéfinies
- › Solution de commande « Plug and Play »
- › Unité compacte avec une hauteur à partir de 280 mm (pour une unité à capacité atteignant 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Large couverture de débit d'air, depuis 150 jusqu'à 3 400 m<sup>3</sup>/h
- › Configuration droite et gauche
- › Version Pro (plateforme de commande ouverte) et Smart (plateforme de commande Daikin)
- › Excellente qualité de l'air intérieur (QAI). Niveau de filtration jusqu'à 80 % ePM1 (F9) avec possibilité d'avoir un préfiltre jusqu'à 50 % ePM1 (F7) pour l'obtention d'une QAI optimale
- › Certification VDI 6022
- › Fichier BIM disponible sur [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



### Plage de débit d'air



### Détails techniques

Modular L			ALB02*B	ALB03*B	ALB04*B	ALB05*B	ALB06*B	ALB07*B
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.600	2.500	3.000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>1</sup>		%	90		91	90	91	90
Pression statique externe	Nom.	Pa			100			
Courant	Nom.	A	0,61	1,39	2,26	2,87	5,17	6,26
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,14	0,32	0,52	0,66	1,19	1,44
SFPv <sup>2</sup>		kW/m <sup>3</sup> /s	1,27	1,55	1,32	1,38	1,49	1,54
Alimentation électrique	Phase	ph	1					
	Fréquence	Hz	50/60					
	Tension	V	220/240 Vca					
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1.100	1.600		2.000	
	Hauteur	mm	280	350	415		500	
	Longueur	mm	1.660	1.800	2.000			
	Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500		700
	Hauteur	mm	150	200	300		400	
Poids de l'unité		kg	125	180	270	280	355	360

1. Condition projetée en hiver : Extérieur : -10 °C, 90 % Intérieur : 22 °C, 50 % | 2. SFPv est un paramètre quantifiant l'efficacité du ventilateur (plus la valeur est basse, meilleur est le fonctionnement).

Une diminution du débit d'air provoque sa diminution.

3. Le courant électrique est basé sur du 230 V | 4. Toutes les données du tableau font référence au modèle Modular L Pro. Peut différer pour le modèle Modular L Smart.

Reportez-vous à la documentation technique ou au logiciel de sélection Astra pour plus de détails.

# Modular T

Unité à récupération d'énergie connectée par le haut

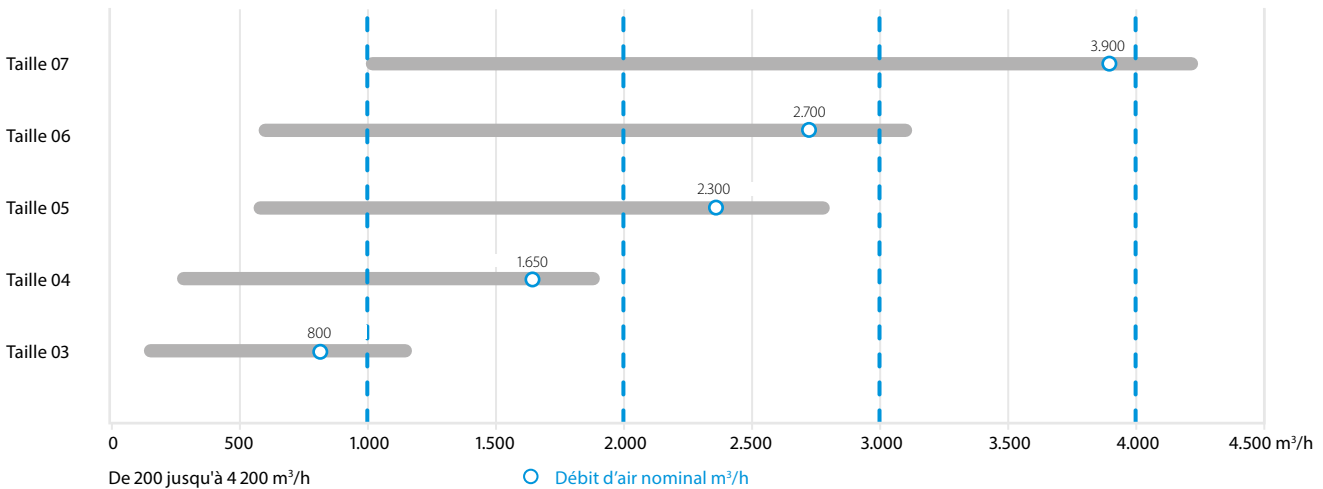
## Points forts

- › 5 tailles prédéfinies
- › Solution de commande « Plug and Play »
- › Unité compacte avec une largeur à partir de 550 mm (pour une unité à capacité atteignant 1 100 m<sup>3</sup>/h)
- › Large couverture de débit d'air, depuis 200 jusqu'à 4 200 m<sup>3</sup>/h
- › Configuration droite et gauche
- › Version Pro (plateforme de commande ouverte) et Smart (plateforme de commande Daikin)
- › Excellente qualité de l'air intérieur (QAI). Jusqu'à trois étages de filtration : plus de 90 % des PM1 présents dans l'air extérieur sont supprimés, ce qui permet l'obtention d'une QAI optimale
- › Serpentin DX ou serpentin d'eau disponible en option
- › Registre de mélange de recirculation (option)
- › Fichier BIM disponible sur [www.daikin.eu/BIM](http://www.daikin.eu/BIM)



Modular T

## Plage de débit d'air



## Détails techniques

Modular T			ATB03*A*	ATB04*A*	ATB05*A*	ATB06*A*	ATB07*A*
Taille <sup>1</sup>			03	04	05	06	07
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h		800	1.650	2.300	2.700	3.900
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur <sup>2</sup>	%		89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Pression statique externe	Pa				100		
Courant	A		1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Puissance absorbée	kW		0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv <sup>5</sup>	kW/m <sup>3</sup> /s		1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
Alimentation électrique	Phase	ph			1		
	Fréquence	Hz			50/60		
	Tension	V			220/240 Vca		
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	550	790	790	790	890
	Hauteur	mm <sup>3</sup>		1.600	1.900	1.850	2.050
	Longueur	mm	1.580	1.650	2.170 <sup>4</sup>	2.620 <sup>5</sup>	2.950 <sup>5</sup>
Raccordement de gaine circulaire	Diamètre	mm	255	315	355	400	500
Niveau de puissance sonore de l'unité	dBA		57	52		55	58
Niveau de pression sonore de l'unité <sup>6</sup>	dBA		50	45		48	51
Unité de poids	Kg		200	250	400	500	620

1. Toutes les tailles disponibles en version Smart ou Pro et avec raccordement à droite ou à gauche | 2. Conditions extérieures : -5 °C, 90 % Conditions intérieures : 25 °C, 50 % | 3. Pieds et raccordements de gaines inclus | 4. La taille 05 est fournie en deux sections | 5. Les tailles 06 et 07 sont fournies en trois sections | 6. Valeur de référence de source simple à 1 mètre, facteur de directivité Q=4 (quart de sphère) et champ réverbérant. Tolérances sur les valeurs déclarées : +/- 3 dB

# Solution Air frais de Daikin



## Connexion « Plug and Play » des unités AHU aux systèmes Daikin VRV et ERQ

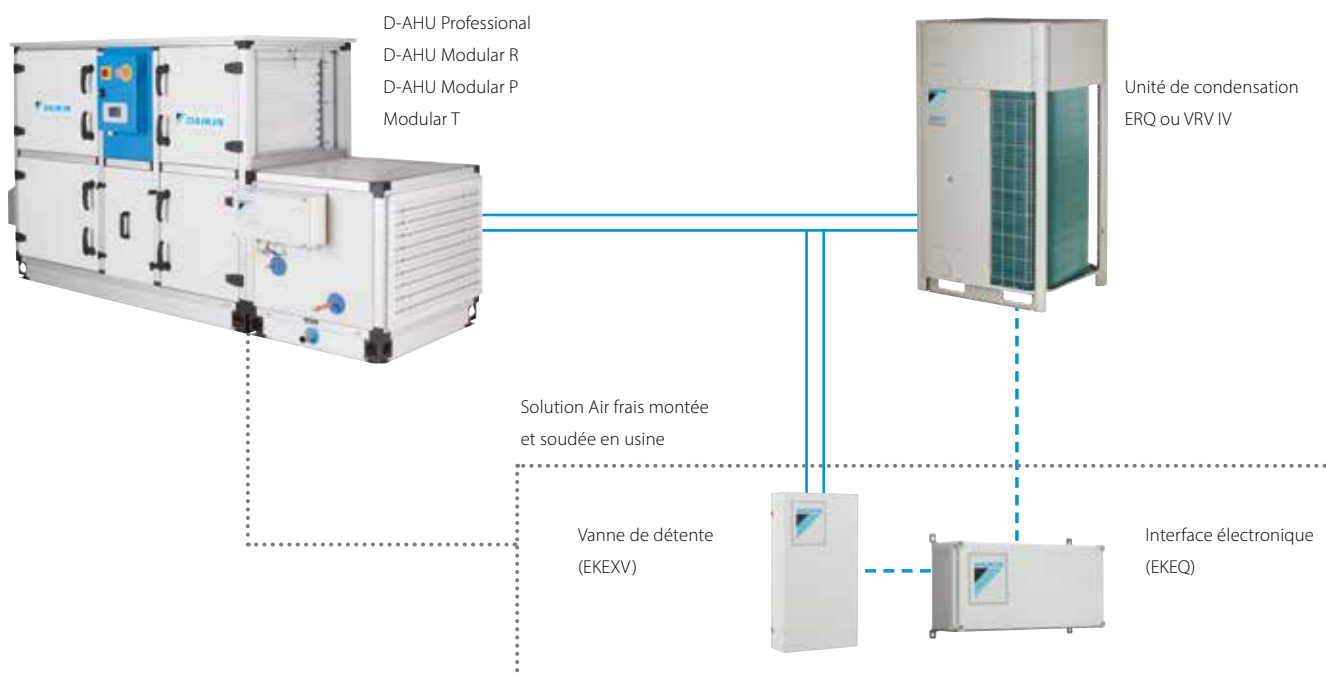
La solution Air frais de Daikin est une solution complète incluant toutes les commandes des unités (vanne de détente, boîtier de commande et contrôleur AHU) et des capteurs montés et configurés en usine.

### Efficacité supérieure

Les pompes à chaleur Daikin sont célèbres pour leur haute efficacité énergétique. L'intégration de l'unité AHU à un système à récupération d'énergie est encore plus efficace dans la mesure où un système de bureau peut être souvent activé en mode rafraîchissement alors que l'air extérieur est à température trop basse pour être insufflé à l'intérieur du bâtiment sans avoir été conditionné. Dans un tel cas, l'énergie thermique des bureaux est tout simplement utilisée pour le chauffage de l'air frais entrant à basse température.

### Niveaux de confort élevés

Les unités ERQ et VRV de Daikin réagissent rapidement aux variations de la température de l'air admis, pour l'obtention d'une température intérieure stable et de niveaux de confort élevés pour l'utilisateur final. Le nec plus ultra est la gamme VRV qui améliore encore plus le confort en offrant un chauffage continu, même pendant le dégivrage.





# NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT



[www.clima-machine.ch](http://www.clima-machine.ch)

[www.clima-configurateur.ch](http://www.clima-configurateur.ch)



**50 TCA**  
JAHRE ANS ANNI THERMOCLIMA

**TCA Thermoclima AG**  
Piccardstrasse 13  
9015 St.Gallen  
T +41 71 313 99 22

**TCA Thermoclima AG**  
Industriestrasse 15  
4554 Etziken (SO)  
T +41 32 686 61 21

**TCA Thermoclima SA**  
Suisse romande  
T +41 21 634 57 50

**TCA Thermoclima SA**  
Svizzera italiana  
T +41 91 980 37 37

**Helpdesk**  
0840 822 822  
info@tca.ch  
www.tca.ch