



Modular L

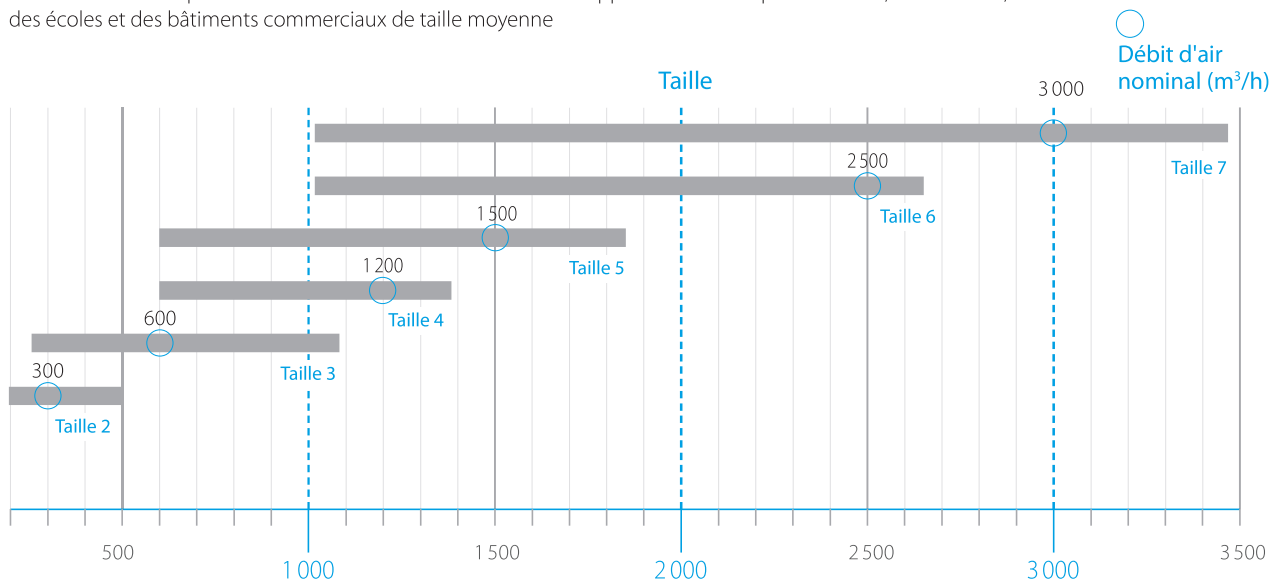
Solution air neuf de faible hauteur

Logique de contrôle

- › Unité livrée en standard avec son thermostat d'ambiance
- › Logique de dégivrage intelligente pour réduire la consommation d'énergie
- › Analyse de la qualité de l'air avec possibilité de surveiller et de contrôler le niveau réel de CO₂ (sonde disponible en accessoire)
- › By-pass entièrement automatique pour gérer le Free Cooling
- › Alarme du filtre conformément au règlement UE 1253
- › Protocoles de communication ouverts (BACnet et Modbus) qui garantissent la compatibilité avec BMS, iTM et Daikin On Site

Plage de débits d'air

La Modular L est disponible dans 6 tailles couvrant un éventail d'applications telles que des hôtels, des bureaux, des écoles et des bâtiments commerciaux de taille moyenne



Débit d'air maximum calculé à 100 Pa de pression statique externe (ESP)

Modular L

Unité à récupération d'énergie à efficacité supérieure

Points forts

- › 6 tailles prédéfinies
- › Conformité à la norme VDI 6022
- › Dépassement des exigences ERP 2018
- › Commandes « Plug & Play »
- › Choix idéal lorsque la compacité est une nécessité absolue (hauteur de 280 mm seulement jusqu'à 550 m³/h)
- › Installation et mise en service aisées



Ventilateur centrifuge EC

- › Commande Inverter avec moteur à efficacité supérieure de classe IE4
- › Profil d'aubes haute efficacité
- › Consommation énergétique réduite
- › Puissance spécifique de ventilation (SFP) optimisée, pour un fonctionnement efficace de l'unité
- › P.S.D. maximale disponible : 550 Pa (en fonction des tailles de modèles et du débit d'air)

Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant de qualité supérieure
- › Récupération jusqu'à 93% de l'énergie thermique
- › Aluminium de qualité supérieure permettant une excellente protection contre la corrosion



› Plus d'informations sur la Modular L

Détails techniques

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Débit d'air		m ³ /h	300	600	1 200	1 500	2 500	3 000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur ¹		%	93	93	93	92	94	93
Pression statique externe	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Courant	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Puissance absorbée	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ²		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformité ErP			Conformité ErP 2018					
Alimentation électrique	Phase	ph	1	1	1	1	1	1
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1 100	1 600	1 600	2 000	2 000
	Hauteur	mm	280	350	415	415	500	500
	Longueur	mm	1 660	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500	500	700	700
	Hauteur	mm	150	200	300	300	400	400
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)		dB	50	57	57	53	61	58
Niveau de pression sonore de l'unité ³		dB(A)	33	39	39	35	43	40
Poids de l'unité		kg	125	180	270	280	355	360

1. Conditions projetées pour l'hiver : Unité extérieure : -10°C, 90% Unité intérieure : 22°C, 50%

2. SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus il est bas, mieux c'est). Il diminue lorsque le débit d'air se réduit.

3. EN 3744. Directivité environnante (Q) = 2, à 1,5 m de distance

Modular L Pro

Unité à récupération d'énergie à efficacité supérieure

Points forts

- › 6 tailles prédéfinies
- › Faible encombrement (hauteur première unité de 280 mm seulement)
- › Leader du marché en qualité de l'air intérieur
- › Jusqu'à 94 % de l'énergie thermique récupérés
- › Disponible en version gauche ou droite
- › 50 mm d'isolation en laine minérale (classe de feu M0)
- › Logique de dégivrage intelligent pour diminuer la consommation énergétique et augmenter le confort

Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant de qualité supérieure
- › Récupération jusqu'à 93 % de l'énergie thermique
- › Aluminium de qualité supérieure permettant une excellente protection contre la corrosion

Applications



Bureaux



Écoles



Petits commerces



Détails techniques

D-AHU Modular L		2	3	4	5	6	7	
Débit d'air	m ³ /h	300	600	1 200	1 500	2 500	3 000	
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur ¹	%	93	93	93	92	94	93	
Pression statique externe	Nom. Pa	100	100	100	100	100	100	
Courant	Nom. A	0,45	1,08	1,85	2,39	4,34	5,29	
Puissance absorbée	Nom. kW	0,10	0,25	0,43	0,55	1,00	1,22	
SFPv ²	kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,44	1,46	
Conformité ErP		Conformité ErP 2018						
Alimentation électrique	Phase	1	1	1	1	1	1	
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	V	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm	920	1 100	1 600	1 600	2 000	2 000
	Hauteur	mm	280	350	415	415	500	500
	Longueur	mm	1 660	1 800	2 000	2 000	2 000	2 000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm	250	400	500	500	700	700
	Hauteur	mm	150	200	300	300	400	400
Niveau de puissance sonore (Lwa)	dB	49	56	57	53	61	57	
Niveau de pression sonore ³	dB(A)	32	39	39	35	43	39	
Poids de l'unité	kg	125	180	270	280	355	360	

1. Conditions projetées pour l'hiver : unité extérieure : -10 °C, 90 %, unité intérieure : 22 °C, 50 %

2. SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus il est bas, mieux c'est). Il diminue lorsque le débit d'air se réduit.

3. Directivité environnante = 2, à 1,5 m de distance

Modular L Smart

Unité à récupération de chaleur à efficacité supérieure

Points forts

- › Connexion « Plug & Play » au réseau de commande de systèmes Sky Air et VRV
- › Installation et mise en service aisées
- › Section préfiltre interne [jusqu'à la classe ePM₁ 50% (F7) + ePM₁ 80% (F9)], permettant l'obtention d'une qualité d'air intérieure inégalée.
- › Large couverture de débit d'air, depuis 150 m³/h jusqu'à 3 450 m³/h
- › Dépassement des exigences ERP 2018
- › Choix idéal lorsque la compacité est une nécessité absolue (hauteur de 280 mm seulement jusqu'à 550 m³/h)
- › Panneau à double paroi de 50 mm (120 kg/m³), pour une isolation acoustique et thermique optimale



Ventilateur centrifuge EC

- › P.S.D. maximale disponible : 600 Pa (en fonction des tailles de modèles et du débit d'air)
- › Commande Inverter avec moteur à efficacité supérieure de classe IE4
- › Profil d'aubes haute efficacité
- › Consommation énergétique réduite
- › Puissance spécifique de ventilation (SFP) optimisée, pour un fonctionnement efficace de l'unité

Échangeur de chaleur

- › Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant de qualité supérieure
- › Récupération jusqu'à 92% de l'énergie thermique
- › Aluminium de qualité supérieure permettant une protection optimale contre la corrosion



Détails techniques

D-AHU Modular L		2	3	4	5	6	7
Débit d'air	m ³ /h	300	600	1 200	1 500	2 500	3 000
Efficacité thermique de l'échangeur de chaleur ¹	%	93	93	93	92	94	93
Pression statique externe	Nom. Pa	100	100	100	100	100	100
Courant	Nom. A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Puissance absorbée	Nom. kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ²	kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformité ErP		Conformité ErP 2018					
Alimentation électrique	Phase	1	1	1	1	1	1
	Fréquence	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tension	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca	220/240 Vca
Dimensions de l'unité principale	Largeur	mm 920	mm 1 100	mm 1 600	mm 1 600	mm 2 000	mm 2 000
	Hauteur	mm 280	mm 350	mm 415	mm 415	mm 500	mm 500
	Longueur	mm 1 660	mm 1 800	mm 2 000	mm 2 000	mm 2 000	mm 2 000
Bride de gaine rectangulaire	Largeur	mm 250	mm 400	mm 500	mm 500	mm 700	mm 700
	Hauteur	mm 150	mm 200	mm 300	mm 300	mm 400	mm 400
Niveau de puissance sonore de l'unité (Lwa)	dB	50	57	57	53	61	58
Niveau de pression sonore de l'unité ³	dB(A)	33	39	39	35	43	40
Poids de l'unité	kg	125	180	270	280	355	360

1. Conditions projetées pour l'hiver : Unité extérieure : -10°C, 90% Unité intérieure : 22°C, 50%

2. SFPv est un paramètre qui quantifie l'efficacité du ventilateur (plus il est bas, mieux c'est). Il diminue lorsque le débit d'air se réduit.

3. EN 3744. Directivité environnante (Q) = 2, à 1,5 m de distance