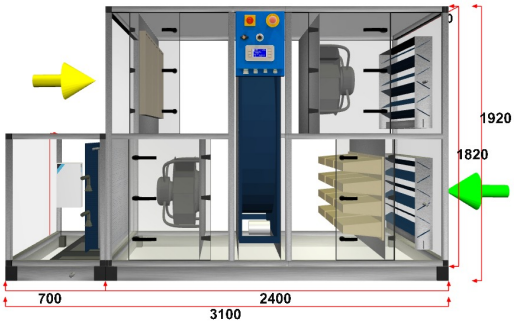
Projets Rénovation CTA Médiathèque cité de la musique
Unité CTA Médiathèque Cité de la musique



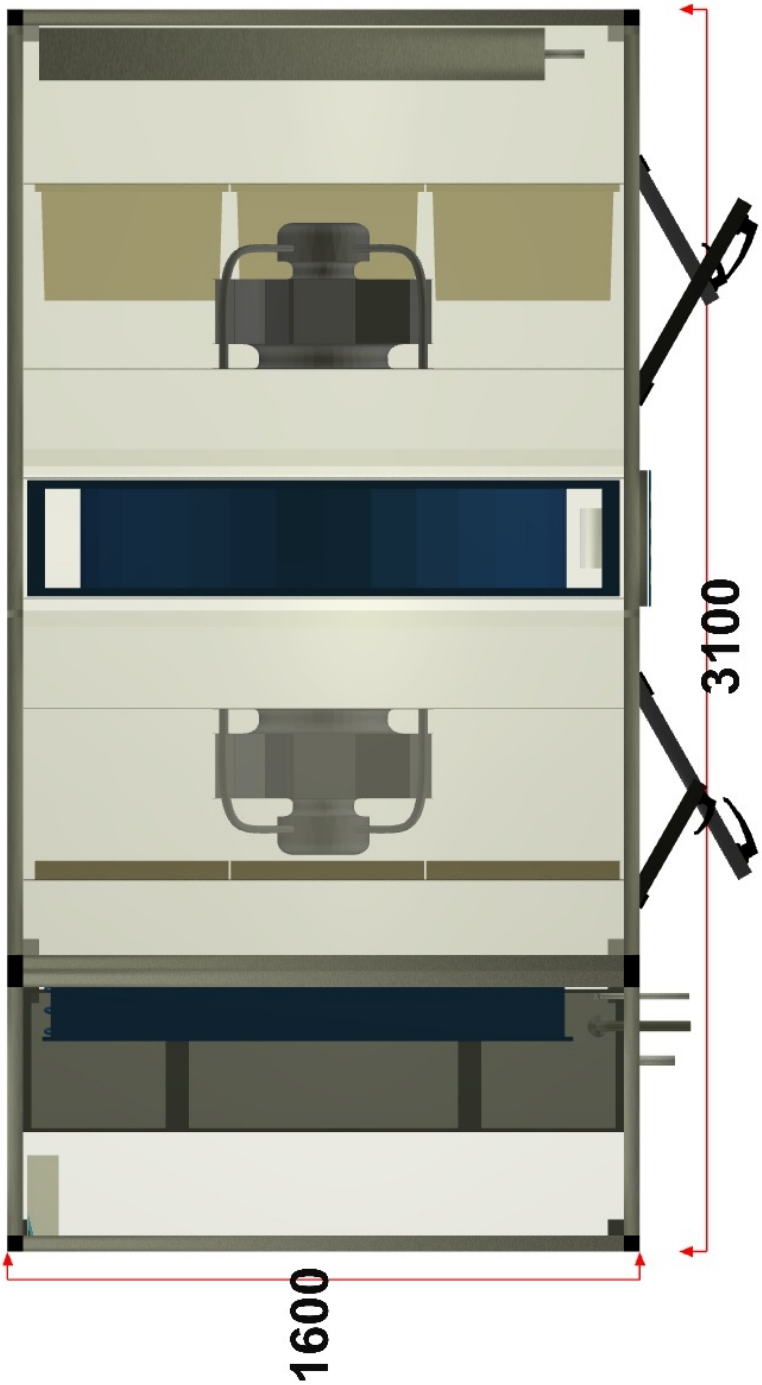
Données unité

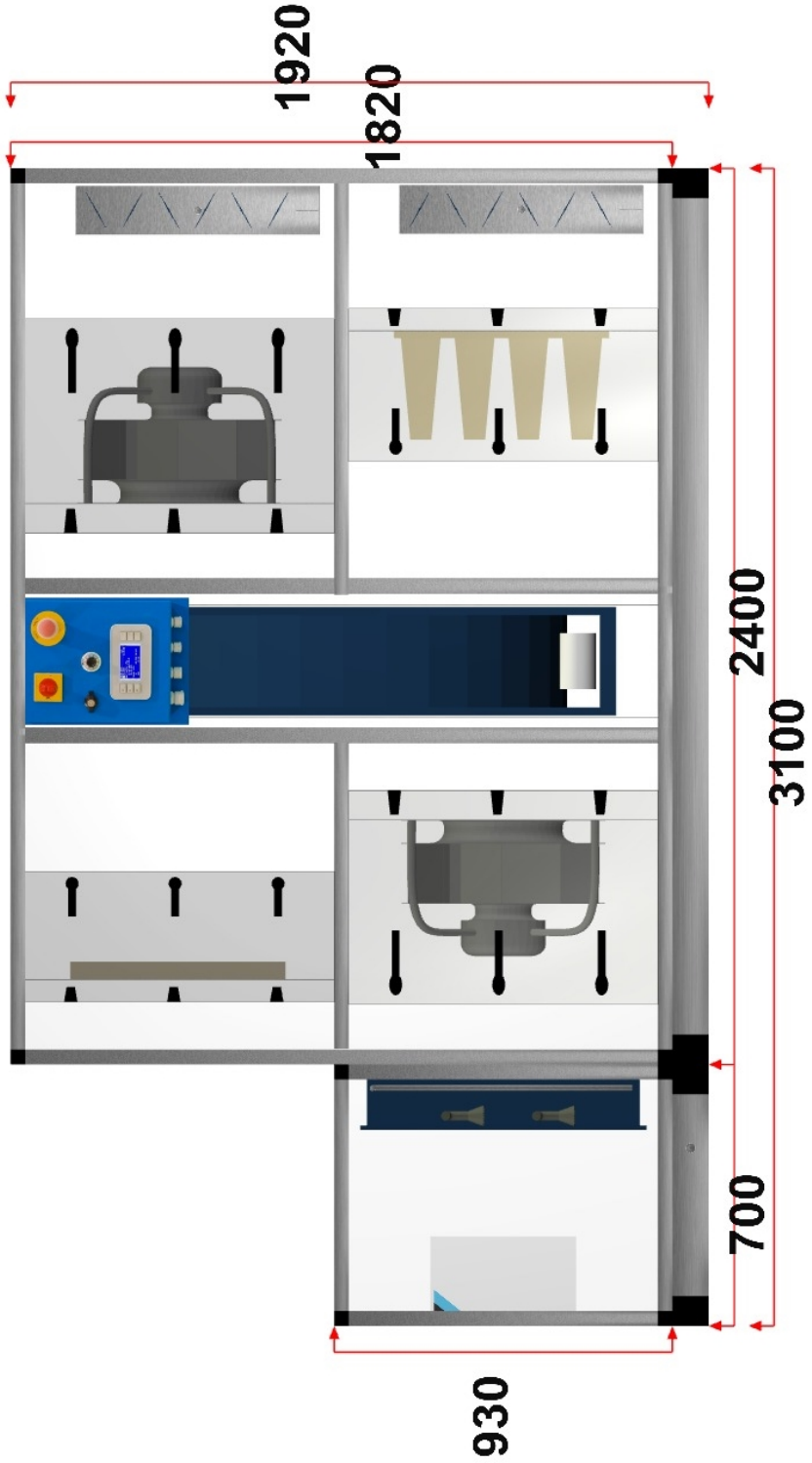
Série	D-AHU MODULAR_R
Taille	SIZE 7
Panneau • Isolation	42 mm • Laine minérale
Model Box Ref.	Sound ThermiC° F2
Peau intérieure	Magnelis 1.0 mm
Peau extérieure	Prépeint 0.7 mm
Eléments internes (if present)	Magnelis
Bac à condensats (if present)	SS430
Profilé	Alu anodisé Rupture ponts thermiques.
Châssis	100mm SS430
Roof	Non
Soufflage Largeur • Hauteur	1600 mm • 930 mm
Reprise Largeur • Hauteur	1600 mm • 930 mm
Longueur totale	3100 mm
Poids	1086 kg
Servitudes • Porte	Gauche • Gauche
Débit de soufflage	8000 m³/h
Perte de charge externe	350 Pa
Débit de reprise	7999 m³/h
Perte de charge externe	350 Pa
Densité de l'air • Altitude	1,2 kg/m³ • 50 m a.s.l.
Filtres au soufflage Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	54 % • 64 % • 82 %
Puissances spécifiques des ventilateurs	
SFPv (filtres propres)	2080 W/(m³/s)
SFPd (medium filters)	2251 W/(m³/s)
Conforme ERP	ERP 2018

France
Paris Beauvais Tille



The certified standard performances and the certified selection software version can be verified in www.eurovent-certification.com.


3100
1600


1920
1820
2400
3100
700
930

Caractéristiques mécaniques (EN1886)

Rigidité de l'enveloppe	Etanchéité caisson	Transmission thermique	Pont thermique
D1(M)	**L1(M)/L2(M)**	**T2(M)**	**TB2(M)**

EN 13053

Classe de puissance Soufflage (EN13053)	Classe de vitesse Soufflage (EN13053)	Classe de puissance Reprise (EN13053)	Classe de vitesse Reprise (EN13053)	Classe de récupération de chaleur (EN13053)
P1	**V2**	**P1**	**V2**	**H2**

1) Registre Soufflage

Perte de charge	8 Pa
Matériau	Aluminium
Montage	Interne • Gauche
Dimensions (Hxl)	710x1260 mm
Couple registre	10 Nm

2) Filtre Soufflage

Montage	Glissière
Vitesse d'air	2,55 m/s
Niveau d'encrassement	Moyen
Classe de filtration	ePM1 50%(F7)
Classification énergétique filtre	A
Nom du filtre	VariCEL VXL-E
Matériau	Fibre de verre
Dimensions	3x(490x592x292)
Efficacité ePM1 • ePM2.5 • ePM10	54 % • 64 % • 82 %
Perte de charge filtres propres	64 Pa
Perte de charge filtres moy. encrassés	114 Pa
Perte de charge filtres sales	164 Pa

3) Récupérateur Roue thermique Soufflage

Numéro de pièce détachée	RQ AL 1400 E 1 ZR V 1500-1500 V13 MC
Type	Sensible • Vitesse variable
Diamètre	1400 mm
Efficacité sèche (EN308)	76,7 %
Classe énergétique (EN13053)	H2 • 73,2 %
Consommation moteur	0.4 kW

HIVER

Puissance	75,50 kW
Efficacité thermique	79,8 %

Efficacité humide	49 %
Efficacité sèche (Eurovent)	79,8 %
Soufflage	
Débit	8000 m³/h
Standard • Perte de charge actuelle	208 Pa • 194 Pa
Temp. Bulbe sec Air Neuf • Soufflage	-7,0 °C • 14,5 °C
Humidité relative Air neuf • Soufflage	90 % • 45 %
Temp. Bulbe humide Air Neuf • Soufflage	-7,4 °C • 10,5 °C
Reprise	
Débit	7999 m³/h
Standard • Perte de charge actuelle	208 Pa • 199 Pa
Temp. Bulbe sec Reprise • Rejet	20,0 °C • 0,5 °C
Humidité relative Reprise • Rejet	50 % • 100 %
Temp. Bulbe humide Reprise • Rejet	13,8 °C • 0,5 °C

ÉTÉ

Puissance	19,80 kW
Efficacité thermique	79,8 %
Efficacité sèche (Eurovent)	79,8 %
Soufflage	
Débit	8000 m³/h
Standard • Perte de charge actuelle	208 Pa • 230 Pa
Temp. Bulbe sec Air Neuf • Soufflage	35,0 °C • 27,8 °C
Humidité relative Air neuf • Soufflage	40 % • 60 %
Temp. Bulbe humide Air Neuf • Soufflage	24,0 °C • 22,0 °C
Reprise	
Débit	7999 m³/h
Standard • Perte de charge actuelle	208 Pa • 227 Pa
Temp. Bulbe sec Reprise • Rejet	26,0 °C • 33,2 °C
Humidité relative Reprise • Rejet	50 % • 33 %
Temp. Bulbe humide Reprise • Rejet	18,7 °C • 21 °C

Efficacité système déjà considérée dans le calcul

4) Ventilateur Soufflage

Taille	VBH0450CTRNS_
Type	EC
Matériau	Composite
Quantité	1x(Ventilateur simple)
Pression statique externe	350 Pa
Pression statique interne	411 Pa
Pression statique totale	761 Pa
Pression dynamique	89 Pa
Débit	8000 m³/h
Facteur K	232
Vitesse de rotation • Max	2604 RPM • 2940 RPM
Control Voltage	8,9 V
Efficacité (Reg327/2011)	69,5 %
Efficacité	64,3 %
Puissance absorbée	2,63 kW
Classe de puissance • PMREF (EN13053)	P1 • 3,59 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP3 • 1084 W/(m³/s)

Données Moteur

Classe d'efficacité	IE6
Puissance • Intensité nominale	3,85 kW • 5,9 A
Connexion électrique	400V/3Ph/50Hz

Efficacité ventilateur prise en compte dans les performances du ventilateur

5) Batterie froid/chaud DX Soufflage

Géométrie

Taille	1022A3004130025EO2(7+8)
Géométrie • Rangs	P22 • 4
Cadre	Aluminium
Matériau Tubes • Epaisseur	Cuivre • 0,35 mm
Matériau ailette • Espacement	Al 0.1 mm • 2,5 mm
Matériau collecteur	Cuivre
Connection Diam In/Out • Type • Side	16/22 mm • Brasé • Left
Nb de circuit	2
Débit • Vitesse	8000 m³/h • 2,28 m/s
Bac à condensats	Externe
Fluide	R410A
Volume Fluide	2 x 5,7 dm³
2[D]* x EKEXVA250 [A]* EKEA	Monté

Froid

Puissance sensible	30,20 kW
Capacité totale[B]*	55,16 kW
Temp. Bulbe sec Entrée • Sortie	27,8 °C • 17,0 °C
Temp. Bulbe humide Entrée • Sortie	21,9 °C • 15,6 °C
Humidité relative Entrée • Sortie	60 % • 87 %
Perte de charge Sec • Humide	45 Pa • 59 Pa
Température d'évaportation	6 °C

Chaud

Capacité totale[C]*	15,11 kW
Temp. Bulbe sec Entrée • Sortie	14,5 °C • 20,0 °C
T° de condensation	45,0 °C

*Pour saisie sur VRV Express [A: EKEXVA250], [B: 55,16 kW], [C: 15,11 kW], [D: 2]
Calculé en condition humide

6) Ouverture Soufflage

Montage	• Droite
Dimensions (Hxl)	780x1520 mm

7) Ouverture Reprise

Montage	• Gauche

Dimensions (Hxl)	780x1520 mm

8) Filtre Reprise

Montage	Glissière
Vitesse d'air	2,55 m/s
Niveau d'encrassement	Moyen
Classe de filtration	ePM10 55%(M5)
Classification énergétique filtre	E
Nom du filtre	VariCel EcoPak
Matériau	Synthétique
Dimensions	3x(490x592x48)
Efficacité ePM1 • ePM2.5 • ePM10	15 % • 24 % • 64 %
Perte de charge filtres propres	45 Pa
Perte de charge filtres moy. encrassés	90 Pa
Perte de charge filtres sales	135 Pa

9) Ventilateur Reprise

Taille	VBH0450CTRNS_
Type	EC
Matériau	Composite
Quantité	1x(Ventilateur simple)
Pression statique externe	350 Pa
Pression statique interne	325 Pa
Pression statique totale	675 Pa
Pression dynamique	89 Pa
Débit	7999 m³/h
Facteur K	232
Vitesse de rotation • Max	2528 RPM • 2940 RPM
Control Voltage	8,6 V
Efficacité (Reg327/2011)	69,5 %
Efficacité	63,3 %
Puissance absorbée	2,37 kW
Classe de puissance • PMREF (EN13053)	P1 • 3,21 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 996 W/(m³/s)

Données Moteur

Classe d'efficacité	IE6
Puissance • Intensité nominale	3,85 kW • 5,9 A
Connexion électrique	400V/3Ph/50Hz

Efficacité ventilateur prise en compte dans les performances du ventilateur

10) Registre Reprise

Perte de charge	8 Pa
Matériau	Aluminium
Montage	Interne • Droite

Dimensions (Hxl)	710x1260 mm
Couple registre	10 Nm

Liste des Sections

N°	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Centre de gravité *	Poids (kg)	Transportable
1	1920	1600	2400	1200	951	Conteneur or camion
2	1030	1600	700	350	135	Conteneur or camion

***Position du centre de gravité, le long du flux d'air (axe-x), en partant de l'entrée d'air. Tolérance +/- 5. Largeur (axe-y). Le centre de gravité se situe au milieu de la section. Tolérance +/-5%*

Liste des options

Options incluses

Constant airflow
Supply temperature control
Stretch Film (Internal Storage)

Rapport acoustique

Soufflage

Puissance sonore (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Global dB(A)
Entrée ventilateur	79	78	78	77	76	74	78	76	83
Sortie ventilateur	85	81	82	82	83	80	80	78	88
Entrée unité	77	74	73	72	70	67	72	71	78
Sortie unité	85	80	80	80	81	78	77	76	86
Rayonné	74	70	64	62	63	58	48	42	67
Pression (1m) *	63	59	53	51	52	47	37	31	56

** Source simple en champs libre, propagation sphérique*

Reprise

Puissance sonore (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Global dB(A)
Entrée ventilateur	79	77	77	77	76	74	78	76	83
Sortie ventilateur	84	80	81	81	83	80	80	78	88
Entrée unité	78	75	75	73	73	70	74	73	80
Sortie unité	84	80	81	81	83	80	80	78	88
Rayonné	73	69	63	61	63	58	48	42	66
Pression (1m) *	62	58	52	50	52	47	37	31	55

** Source simple en champs libre, propagation sphérique*

UVNR Certification (EU) N°1253/14

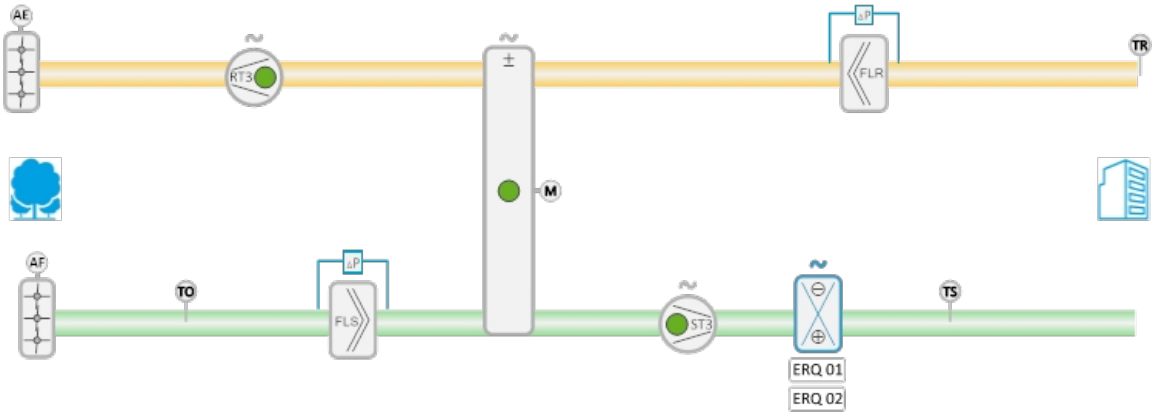
Nom fabricant	Daikin Applied Europe S.p.a.
Numéro de série	2920349
Typologie (UVNR, UVSF ou UVDF)*	NRVU BVU
Type d'entraînement	Inverter (intégré au ventilateur EC)
Type de récupération	Other
Efficacité thermique (EN308)	76,7 %
Débit nominal UVNR	
Soufflage	2,22 m³/s
Reprise	2,22 m³/s
Puissance absorbée effective	
Soufflage	5,02 kW
SFP Interne	788 W/(m³/s)
Vitesse frontale au débit de la sélection	
Soufflage	1,72 m/s
Reprise	1,72 m/s
Perte de charge interne nominale	
Soufflage	258 Pa
Reprise	244 Pa
Perte de charge externe nominale	
Soufflage	350 Pa
Reprise	350 Pa
Efficacité (Reg327/2011)	
Soufflage	69,5 %
Reprise	69,5 %
Taux de fuites (RU) +400Pa • -400Pa	L3(R) • L2(R)
Leakage EATR • OACF	1,5 % • 1,05 %
Conditions extérieures ÉTÉ	35,0 °C • 40 %
Conditions Extérieures HIVER	-7,0 °C • 90 %
Classification énergétique filtre	A|-
Alarme filtre encrassé**	Affiché sur Contrôle HMI (par le lient avec unités ADN)
Puissance acoustique (LWA)	70
Instructions de montage/démontage	https://www.daikinapplied.eu/ahu-instructions-for-pre-disassembly/

* En accord avec la Commission de régulation (UE) N°1253/2014 de Juillet 2014

** Nettoyer/remplacer les filtres lorsque la PdC Max est atteinte ou une alarme est signalée sur le régulateur

Dessin CTA

Représentation schématique: vert pour soufflage, jaune pour reprise
Please refer to the table(s) under the schema and to the Options List chapter for details about which sensors/options are provided by the factory.



Soufflage

ID	Description	Livraison
AF	Servo-moteur monté 24V (Registre Air Neuf)	Monté
TO	Temperature sensor NTC 10k (Outdoor Air)	Monté
PSS	Differential pressure switch 50/500 (Supply filter/filters)	Monté
ST3	Differential pressure transducer 0/3000 (Supply fan)	Monté
TS	Sonde T° NTC 10k (Soufllage)	Monté
ERQ	2 x EKEQFCBA + 2 x EKEXV	Monté

Reprise

ID	Description	Livraison
TR	Sonde T° NTC 10k (Reprise)	Monté
PSR	Differential pressure switch 50/500 (Return filter/filters)	Monté
RT3	Differential pressure transducer 0/3000 (Return fan)	Monté
AE	Servo-moteur monté 24V (Registre rejet)	Monté

Electrical Power Inputs Data

Component	Connexion électrique	Absorbed Power - Absorbed Current (rated data)
Main Control Panel	400V/3Ph/50Hz + N + PE	8,1kW - 14,0A

For supplied loose components or items provided by Others, please refer to their specific datasheets.