Evio

Unités rooftops à condensation par air

R32

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

À CONDENSATION PAR AIR

29 - **250** kW

29 - **247** kW

4000 - **49500** m³/h

LENNOX participe au programme ECP pour RT.
Vérifier la validité du certificat :
www.eurovent-certification.com

Flexibilité dans la puissance et les débits d'air, les options de ventilation, les sources d'énergie et la conception (configurations et costières) pour répondre au mieux aux besoins de votre application.

Conception optimisée et intégration de composants à haute efficacité, permettant des économies d'énergie significatives.

Faible niveau sonore grâce à plusieurs options d'atténuation du bruit.

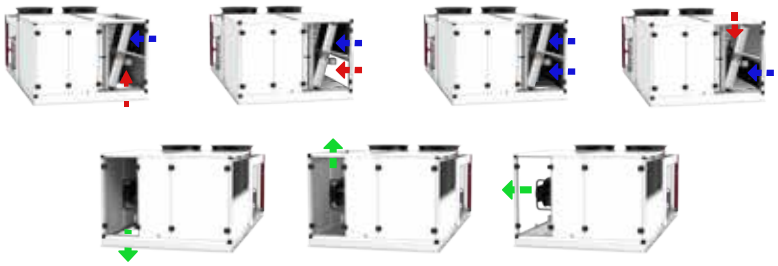
Facilité d'installation et de **remplacement** grâce à la compacité de l'unité, dont l'encombrement et le poids sont identiques à ceux des modèles précédents.

TRAITEMENT D'AIR

Les ventilateurs à moteurs EC permettent une gestion precise du débit pour température précise, un meilleur confort et des économies d'énergie.
Kits IAQ pour améliorer la qualité de l'air à l'intérieur du bâtiment :
Filtres à média (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).

DÉBIT D'AIR

Plusieurs configurations de flux d'air disponibles : supérieur, inférieur ou horizontal, pour répondre aux besoins de chaque bâtiment.
Costière ajustable pour s'adapter à l'architecture du bâtiment.
Adaptation du cadre pour le marché du remplacement.



LES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE AUXILIAIRES

Différentes options en fonction de la source d'énergie disponible sur place :
- Batterie à eau chaude.
- Batterie électrique.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Batterie à eau réversible, pour récupérer la chaleur gratuite produite par des systèmes de réfrigération alimentaire externes.
Échangeur de chaleur à plaques, pour améliorer l'efficacité du système dans les climats plus froids en préchauffant le flux d'air frais.
Roue de récupération de chaleur, avec des sections d'air neuf et de retour protégées par des filtres G4.

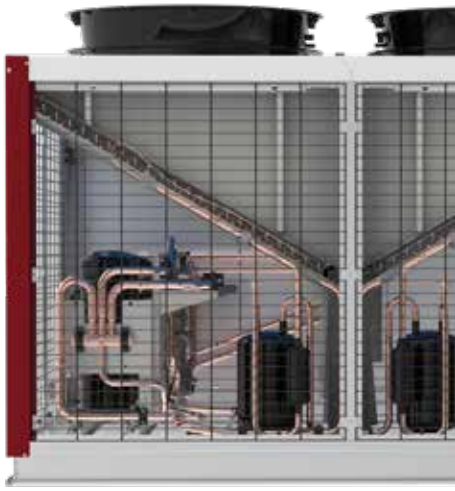
Photos et illustrations non contractuelles.

CARROSSERIE & CONCEPTION

Nouveau design.
Panneaux en acier pré-enduit peints en couleur RAL 9003, spécialement conçus pour résister à la corrosion et garantir une longue durée de vie.
Design compact pour une intégration parfaite dans l'environnement.
Même encombrement que les modèles précédents pour un remplacement "plug & play".
Bac à condensat incliné et amovible en aluminium pour une désinfection facile.
Panneaux double peau.

SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

Réfrigérant R32 (GWP = 675) permettant une diminution de l'impact carbone.
Compresseurs Tandem Scroll permettant une modulation de la capacité.
Contrôle variable du réfrigérant avec détendeur électronique.
Efficacité du transfert de chaleur grâce à la nouvelle conception des batteries.
Accès facile aux compresseurs permettant des opérations de maintenance plus rapides.
Ventilateur avec moteur EC à vitesse variable et pâles incurvées, permettant de contrôler la haute et la basse pression flottante pour un fonctionnement optimal.
Dispositifs de sécurité intégrés pour une plus grande tranquillité d'esprit.



RÉGULATION

Régulateur électronique eClimatic et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
Solutions de communication intégrées pour plus de flexibilité (maître/esclave, Modbus, BACnet)
Plusieurs solutions d'affichage pour différents niveaux d'accès.

eCLIMATIC

DS
Afficheur de service

Touchscreen display

DC
Afficheur confort

SUPERVISION À DISTANCE

Connectivité par **LennoxCloud** (PORTAIL WEB LENNOX pour multisites / multi unités).
GTC par : **e-savvy**.

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Débit d'air maximum (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Condensation par air
(D) **H** = Pompe à chaleur
(E) **055** = Puissance frigorifique en kW
(F) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
(G) **P** = R32
(H) **F** = Compresseur scroll standard
(I) **1** = Revision

Version à condensation par air

Pompe à chaleur

		100AH			125AH	185AH			
Evio		**25**	**35**	**45**	**55**	**55**	**60**	**65**	**70**
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement									
Puissance frigorifique (1)	kW	28,6	38,5	45	52,7	53,4	58,9	67,2	68,8
Puissance absorbée totale	kW	9,3	13,0	15,9	16,8	15,9	20,4	21,6	24,4
EER net (1)		3,07	2,95	2,83	3,14	3,36	2,88	3,11	2,82
Performances thermiques nominales - Mode chauffage									
Puissance calorifique (2)	kW	29,1	40,9	47,3	53,4	53,3	56,3	66,3	63,2
Puissance absorbée totale	kW	7,6	9,7	12,8	14,5	13,0	15,2	19,0	18,0
COP net (2)		3,84	4,18	3,68	3,68	4,10	3,70	3,48	3,51
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement									
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - **SEER** (3)		4,68	4,78	4,65	4,63	4,98	4,93	4,78	4,88
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,c** (4)	%	184	188	183	182	196	194	188	192
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		B	A	B	B	A	A	A	A
Efficacité saisonnière - Mode chauffage									
Coefficient de performance saisonnier - **SCOP** (5)		3,73	4,03	4,05	3,58	3,75	3,90	3,43	3,88
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,h** (6)	%	146	158	159	140	147	153	134	152
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Données de ventilation									
Débit d'air minimal	m^3/h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Débit d'air nominal		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Débit d'air maximal		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Débit d'air boosté		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Données acoustiques - Unité standard									
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	75	75	84	78	77	84	83	86
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		69	78	82	87	71	75	77	79
Caractéristiques électriques									
Puissance maximale	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Intensité maximale	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Intensité de démarrage	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Circuit frigorifique									
Nombre de circuits		1	1	1	2	2	1	2	1
Nombre de compresseurs		2	2	2	3	3	2	3	2
Charge de fluide frigorigène	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3
Poids									
Unité standard refroidie par air	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893

(1) **Mode refroidissement :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH
(2) **Mode chauffage :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS
(3) SEER conforme à la norme EN14825.
(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.
(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).
(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 2016/2281

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Débit d'air maximum (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Condensation par air
(D) **H** = Pompe à chaleur
(E) **055** = Puissance frigorifique en kW
(F) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
(G) **P** = R32
(H) **F** = Compresseur scroll standard
(I) **1** = Revision

Version à condensation par air

Pompe à chaleur

		185AH			270AH					
Evio		**75**	**85**	**95**	**85**	**95**	**105**	**115**	**130**	**145**
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement										
Puissance frigorifique (1)	kW	75,0	84,3	91,5	90,1	94,5	104,5	114,0	122,7	135,3
Puissance absorbée totale	kW	25,5	29,4	32,3	28,3	30,9	34,3	39,0	44,8	49,7
EER net (1)		2,94	2,86	2,83	3,19	3,06	3,05	2,92	2,74	2,72
Performances thermiques nominales - Mode chauffage										
Puissance calorifique (2)	kW	76,3	86,5	93,6	86,4	93,1	103,3	108,1	113,7	133,1
Puissance absorbée totale	kW	21,6	25,1	28,3	23,2	25,6	28,9	32,3	36,9	41,4
COP net (2)		3,53	3,45	3,30	3,72	3,63	3,58	3,34	3,09	3,21
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement										
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - **SEER** (3)		4,73	4,58	4,53	5,03	4,98	5,00	4,98	4,90	4,90
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,c** (4)	%	186	180	178	198	196	197	196	193	193
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Efficacité saisonnière - Mode chauffage										
Coefficient de performance saisonnier - **SCOP** (5)		3,83	3,63	3,58	3,85	3,80	3,90	3,80	3,73	3,65
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,h** (6)	%	150	142	140	151	149	153	149	146	143
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Données de ventilation										
Débit d'air minimal	m^3/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Débit d'air nominal	m^3/h	14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Débit d'air maximal	m^3/h	18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Débit d'air boosté	m^3/h	22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Données acoustiques - Unité standard										
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	85	86	87	86	87	86	86	88	89
Puissance acoustique du ventilateur intérieur	dB(A)	81	85	88	77	78	81	83	87	92
Caractéristiques électriques										
Puissance maximale	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Intensité maximale	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Intensité de démarrage	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Refrigeration circuit										
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Charge de fluide frigorigène	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1
Poids										
Unité standard refroidie par air	kg	1125	1161	1178	1260	1265	1316	1339	1365	1542

(1) **Mode refroidissement :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH
(2) **Mode chauffage :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS
(3) SEER conforme à la norme EN14825.
(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.
(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).
(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 2016/2281

$Ev_{(A)}$ $125_{(B)}$ $A_{(C)}$ $H_{(D)}$ $055_{(E)}$ $S_{(F)}$ $P_{(G)}$ $F_{(H)}$ $1_{(I)}$

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Débit d'air maximum (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Condensation par air
(D) **H** = Pompe à chaleur
(E) **055** = Puissance frigorifique en kW
(F) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
(G) **P** = R32
(H) **F** = Compresseur scroll standard
(I) **1** = Revision

Version à condensation par air — Pompe à chaleur

		360AH					
Evio		**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement							
Puissance frigorifique (1)	kW	117,4	129,7	140,1	162,6	172,1	194,6
Puissance absorbée totale	kW	38,7	43,9	47,4	55,0	61,8	69,2
EER net (1)		3,03	2,95	2,96	2,96	2,79	2,81
Performances thermiques nominales - Mode chauffage							
Puissance calorifique (2)	kW	106,0	113,2	133,5	158,8	186,3	199,1
Puissance absorbée totale	kW	30,7	34,6	38,3	49,2	53,5	58,0
COP net (2)		3,45	3,27	3,49	3,23	3,48	3,43
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement							
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - **SEER** (3)		5,25	5,20	5,18	5,00	4,78	5,08
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,c** (4)	%	207	205	204	197	188	200
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A+	A+	A	A	A
Efficacité saisonnière - Mode chauffage							
Coefficient de performance saisonnier - **SCOP** (5)		3,93	3,88	3,80	3,63	3,98	4,20
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,h** (6)	%	154	152	149	142	156	165
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A+	A+	A	A+	A+
Données de ventilation							
Débit d'air minimal	m^3/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Débit d'air nominal	m^3/h	21000	24000	27000	30000	33000	36000
Débit d'air maximal	m^3/h	36000	36000	36000	36000	36000	36000
Débit d'air boosté	m^3/h	43500	43500	43500	43500	43500	43500
Données acoustiques - Unité standard							
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	86	88	89	91	92	92
Puissance acoustique du ventilateur intérieur	dB(A)	78	81	84	87	91	94
Caractéristiques électriques							
Puissance maximale	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Intensité maximale	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Intensité de démarrage	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10
Circuit frigorifique							
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		4	4	4	4	4	4
Charge de fluide frigorigène	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3
Poids							
Unité standard refroidie par air	kg	1494	1516	1679	1809	1918	1970

(1) **Mode refroidissement :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH
(2) **Mode chauffage :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS
(3) SEER conforme à la norme EN14825.
(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.
(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).
(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 2016/2281

Ev(A) 125(B) A(C) H(D) 055(E) S(F) P(G) F(H) 1(I)

(A) **Ev** = Evio
(B) **B** = Débit d'air maximum (x 100 m^3/h)
(C) **A** = Condensation par air
(D) **H** = Pompe à chaleur
(E) **055** = Puissance frigorifique en kW
(F) **S** = 1 circuit - **D** = 2 circuits
(G) **P** = R32
(H) **F** = Compresseur scroll standard
(I) **1** = Revision

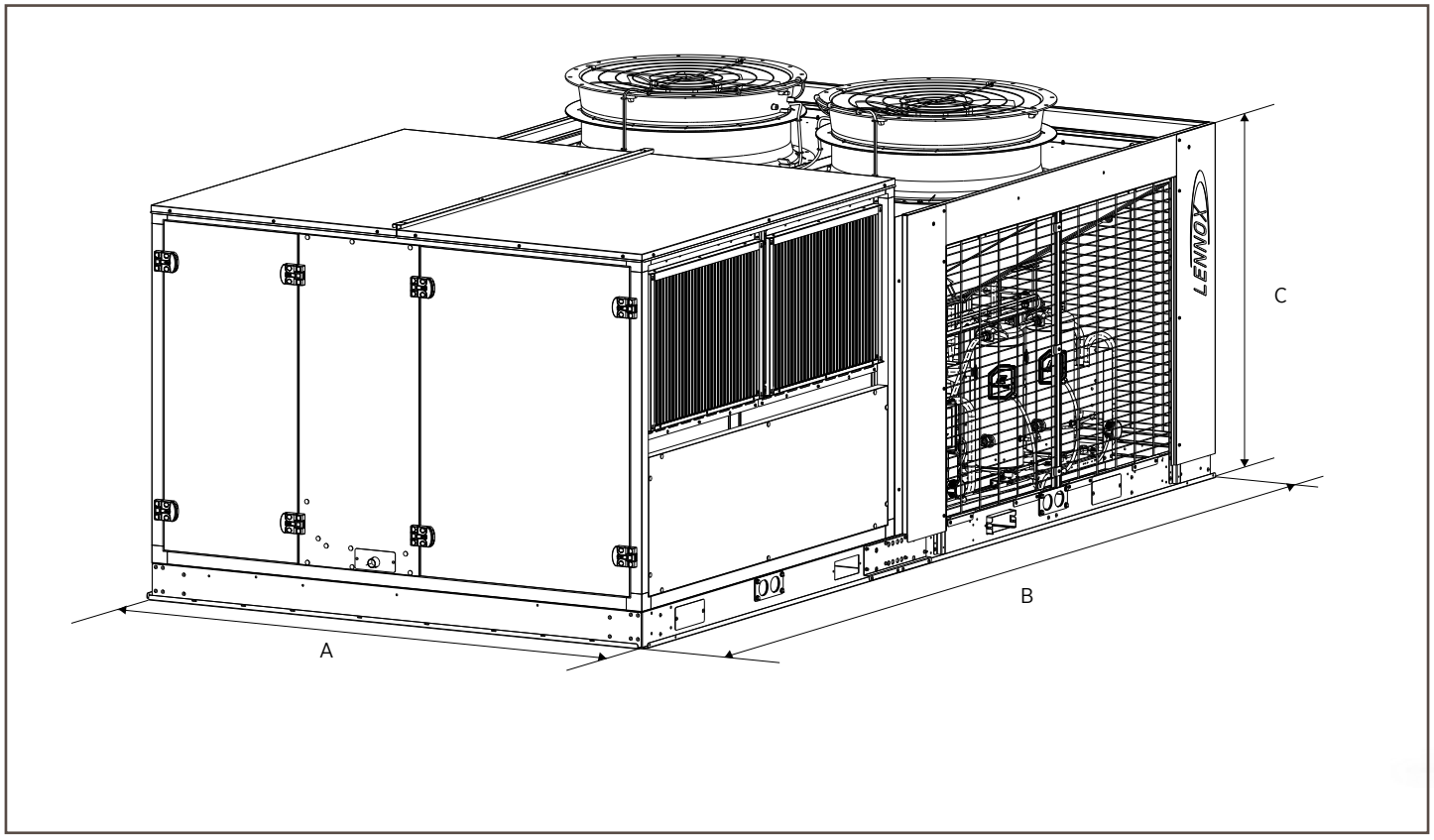
Version à condensation par air

Pompe à chaleur

		415AH			
Evio		**180**	**200**	**225**	**250**
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement					
Puissance frigorifique (1)	kW	180,5	195,3	222,2	247,1
Puissance absorbée totale	kW	61,5	69,3	81,9	87,3
EER net (1)		2,93	2,82	2,71	2,83
Performances thermiques nominales - Mode chauffage					
Puissance calorifique (2)	kW	182,5	198,6	219,6	252,2
Puissance absorbée totale	kW	50,7	57,6	67,1	71,9
COP net (2)		3,60	3,45	3,27	3,51
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement					
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - **SEER** (3)		5,10	5,23	5,00	4,53
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,c** (4)	%	201	206	197	178
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	A+	A	B
Efficacité saisonnière - Mode chauffage					
Coefficient de performance saisonnier - **SCOP** (5)		4,18	4,30	4,08	3,63
Efficacité énergétique saisonnière - **ηs,h** (6)	%	164	169	160	142
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A+	A+	A
Données de ventilation					
Débit d'air minimal	m^3/h	26500	29000	33500	36500
Débit d'air nominal		33000	36000	41500	41500
Débit d'air maximal		41500	41500	41500	41500
Débit d'air boosté		49500	49500	49500	49500
Données acoustiques - Unité standard					
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	92	92	93	93
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		91	94	98	93
Caractéristiques électriques					
Puissance maximale	kW	102	109,4	122,1	136
Intensité maximale	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Intensité de démarrage	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10
Circuit frigorifique					
Nombre de circuits		2	2	2	2
Nombre de compresseurs		4	4	4	4
Charge de fluide frigorigène	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20
Poids					
Unité standard refroidie par air	kg	2058	2085	2114	2204

(1) **Mode refroidissement :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 35 °C BS - Température intérieure 27 °C BS / 19 °C BH
(2) **Mode chauffage :** Conditions nominales selon la norme EN14511 - Température extérieure de 7 °C BS / 6 °C BH - Température intérieure de 20 °C BS
(3) SEER conforme à la norme EN14825.
(4) Efficacité énergétique du refroidissement de locaux conforme au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.
(5) SCOP conforme à la norme EN14825 (conditions climatiques moyennes).
(6) Efficacité énergétique du chauffage de locaux conforme à la réglementation Ecodesign (UE) 2016/2281

Version à condensation à air

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		**025**	**035**	**045**	**055**	**055**	**060**	**065**	**070**	**075**	**085**	**095**	**085**	**095**	**105**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Poids des unités standards															
Unité de base	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

		270AH			360AH						415AH			
Evio		**115**	**130**	**145**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**	**180**	**200**	**225**	**250**
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301
Poids des unités standards														
Unité de base	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204