

redge[®]



EVIO

Unités rooftops à condensation par air



R32

À CONDENSATION PAR AIR

❄️ 29 - 250 kW

🔥 29 - 247 kW

🌀 4000 - 49500 m³/h



- # **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.

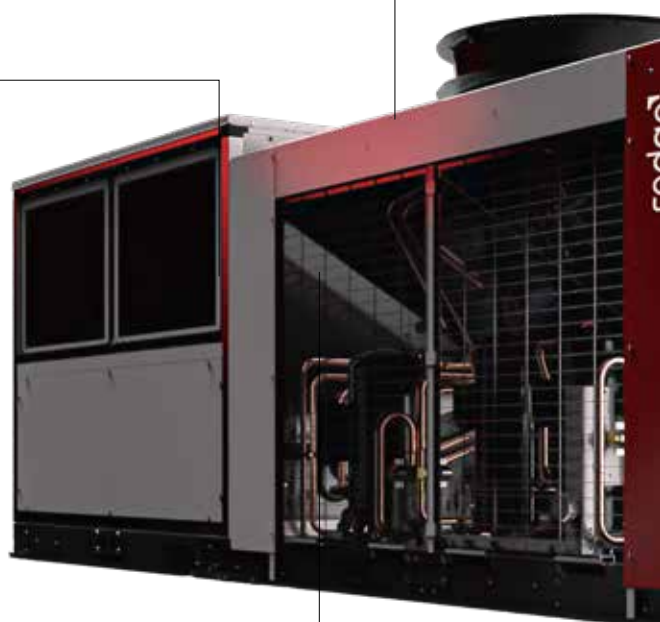
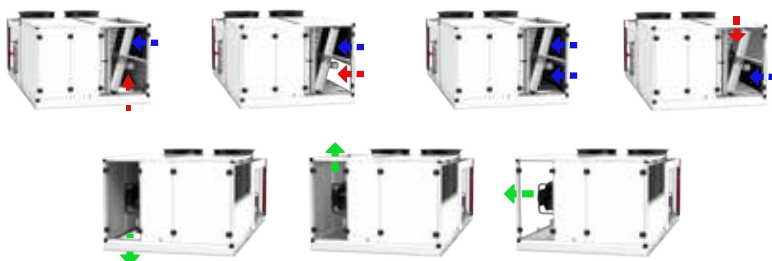
TRAITEMENT D'AIR

- # Les ventilateurs à moteurs EC permettent une gestion précise 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.

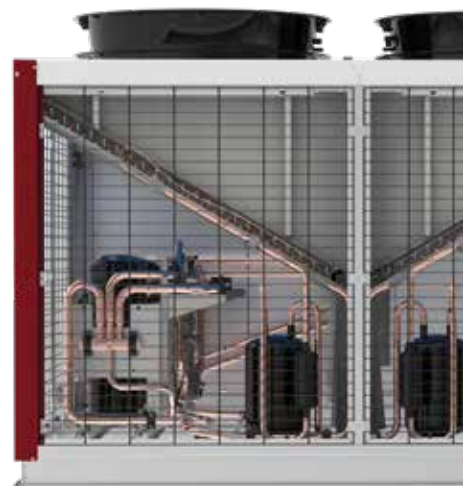


CARROSSERIE & CONCEPTION

- # 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.

SUPERVISION À DISTANCE

- # Connectivité par **RedgeCloud** (PORTAIL WEB REDGE pour multisites / multi unités).
- # GTC par : **e-savvy**.



eCLIMATIC



DS

Afficheur de service



Touchscreen display



DC

Afficheur confort



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 m³/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	28.60	38.50	45.00	52.60	53.30	58.80	67.00	68.70
Puissance absorbée totale	kW	9.32	13.05	15.90	16.91	15.96	20.56	21.68	24.54
EER net ⁽¹⁾		3.07	2.95	2.83	3.11	3.34	2.86	3.09	2.80
Performances thermiques nominales - Mode chauffage									
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	29.10	40.90	47.30	53.60	53.40	56.40	66.40	63.40
Puissance absorbée totale	kW	7.58	9.78	12.85	14.68	13.09	15.33	19.19	18.17
COP net ⁽²⁾		3.84	4.18	3.68	3.65	4.08	3.68	3.46	3.49
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 - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	184.20	188.20	183.00	182.20	196.20	194.20	188.20	192.20
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	3.88	3.43	3.86
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	146.20	158.20	159.00	140.20	147.00	152.02	134.20	151.00
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Données de ventilation									
Débit d'air minimal	m³/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	79	78	85	85	85
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 de démarrage	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Intensité maximale	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

(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 m³/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	74.80	83.90	91.20	89.90	94.40	104.30	113.70	122.20	134.80
Puissance absorbée totale	kW	25.79	29.75	32.69	28.45	31.16	34.54	39.34	45.26	50.30
EER net ⁽¹⁾		2.90	2.82	2.79	3.16	3.03	3.02	2.89	2.70	2.68
Performances thermiques nominales - Mode chauffage										
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	76.50	86.80	94.00	86.60	93.30	103.60	108.40	114.20	133.70
Puissance absorbée totale	kW	21.79	25.38	28.66	23.41	25.84	29.10	32.65	37.32	42.04
COP net ⁽²⁾		3.51	3.42	3.28	3.70	3.61	3.56	3.32	3.06	3.18
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement										
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		4.73	4.58	4.50	5.03	4.98	4.98	4.95	4.90	4.90
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	186.20	180.20	177.00	198.20	196.20	196.20	195.00	193.00	193.00
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 - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	150.20	142.20	140.20	151.00	149.00	153.00	149.00	146.20	143.00
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	m³/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Débit d'air nominal		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Débit d'air maximal		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Débit d'air boosté		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Données acoustiques - Unité standard										
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	86	88	88	87	88	87	88	88	88
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		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 de démarrage	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Intensité maximale	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

(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 m³/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	117.10	129.40	139.80	162.10	171.40	193.90
Puissance absorbée totale	kW	38.90	44.16	47.71	55.51	62.33	70.00
EER net ⁽¹⁾		3.01	2.93	2.93	2.92	2.75	2.77
Performances thermiques nominales - Mode chauffage							
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	106.20	113.50	133.90	159.40	186.90	199.90
Puissance absorbée totale	kW	30.96	34.92	38.59	49.81	54.17	58.79
COP net ⁽²⁾		3.43	3.25	3.47	3.20	3.45	3.40
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 - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	207.00	205.00	204.20	197.00	188.20	200.20
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 - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	154.20	152.20	149.00	142.20	156.20	165.00
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A+	A+	A	A+	A+
Données de ventilation							
Débit d'air minimal	m³/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Débit d'air nominal		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Débit d'air maximal		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Débit d'air boosté		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Données acoustiques - Unité standard							
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	88	88	89	91	91	91
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		78	81	84	87	91	94
Caractéristiques électriques							
Puissance maximale	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Intensité de démarrage	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Intensité maximale	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

(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 m³/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	180.00	194.70	222,2	247,1
Puissance absorbée totale	kW	62.07	69.78	81,9	87,3
EER net ⁽¹⁾		2.90	2.79	2,71	2,83
Performances thermiques nominales - Mode chauffage					
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	183.00	199.30	222,2	247,1
Puissance absorbée totale	kW	51.12	58.27	81,9	87,3
COP net ⁽²⁾		3.58	3.42	2,71	2,83
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement					
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		5.10	5.23	5	4,53
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	201.00	206.20	197	178
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A	A+	-	-
Efficacité saisonnière - Mode chauffage					
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		4.18	4.30	4,08	3,63
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	164.20	169.00	160	142
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		A+	A+	-	-
Données de ventilation					
Débit d'air minimal	m³/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)	91	91	93	93
Puissance acoustique du ventilateur intérieur		91	94	98	93
Caractéristiques électriques					
Puissance maximale	kW	102	109,4	122,1	136
Intensité de démarrage	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Intensité maximale	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

(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	676	705	736	910	1025	891	1068	894	1126	1162	1179	1261	1267	1318

		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	1366	1544	1496	1518	1681	1811	1922	1974	2063	2089	2114	2204	2204

