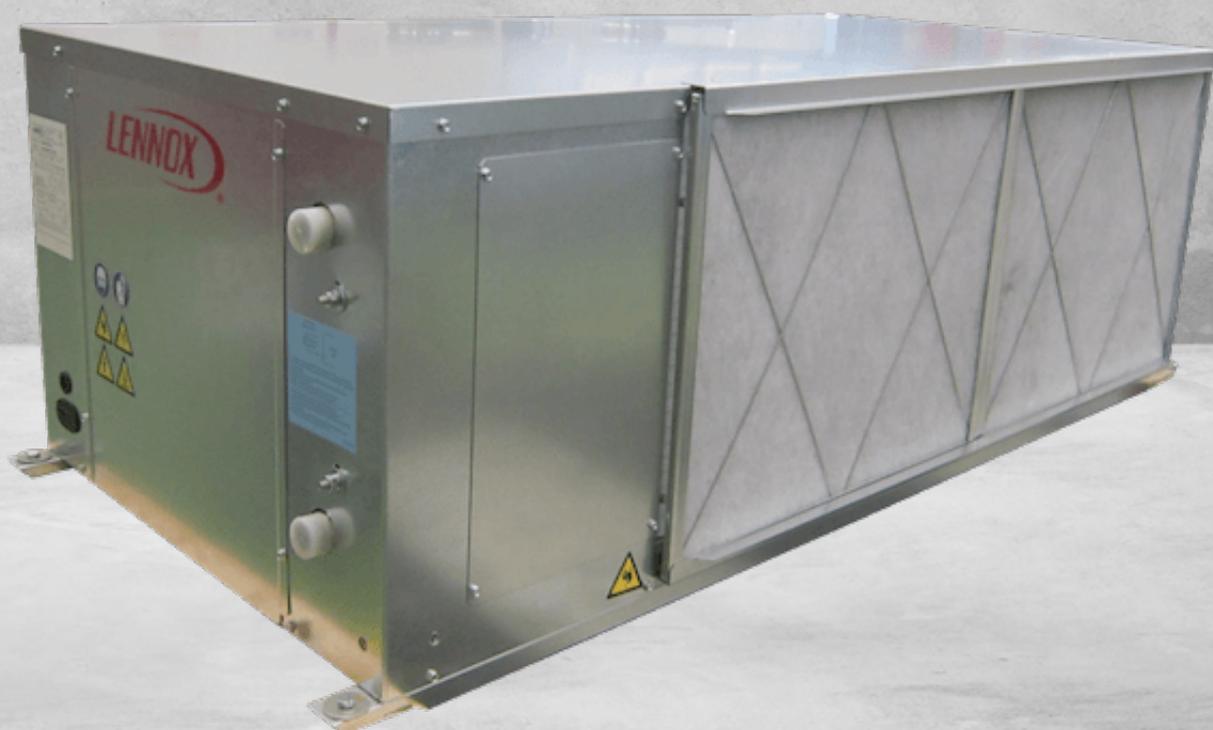


AQUALEAN

Climatiseurs horizontaux monoblocs à condensation par eau



R410A



À CONDENSATION PAR AIR

-  **2 - 40 kW**
-  **2,6 - 50 kW**
-  **285 - 7500 m³/h**

- # **Solution compacte** avec hauteur réduite pour installation en plafond.
- # Chaque unité répond aux charges de chauffage ou de refroidissement de différentes zones individuelles, pour améliorer le confort général.
- # Pompe à chaleur sur boucle d'eau permettant d'obtenir **une très haute efficacité** en mode refroidissement et en mode chauffage.
- # Ventilation à vitesse variable et transmission directe **permettant d'économiser de l'énergie** et de réduire les coûts d'exploitation.

APPAREILS DE CHAUFFAGE D'APPOINT

- # Chauffage électrique en option sur les unités 007 à 040.
Disponibles en trois tailles différentes :
 - Puissance standard
 - Puissance moyenne
 - Grande puissance (uniquement disponible sur les modèles 012 à 040).

TRAITEMENT D'AIR

- # Moto-ventilateurs EC assurant une température précise pour un meilleur confort et une économie d'énergie.
- # Détection analogique de filtre encrassé.
- # Kits IAQ pour améliorer la qualité de l'air intérieur des bâtiments :
 - G2 (standard)
 - M5 (ePM10) + F7 (ePM1) disponible en option sur les modèles 020 à 040.

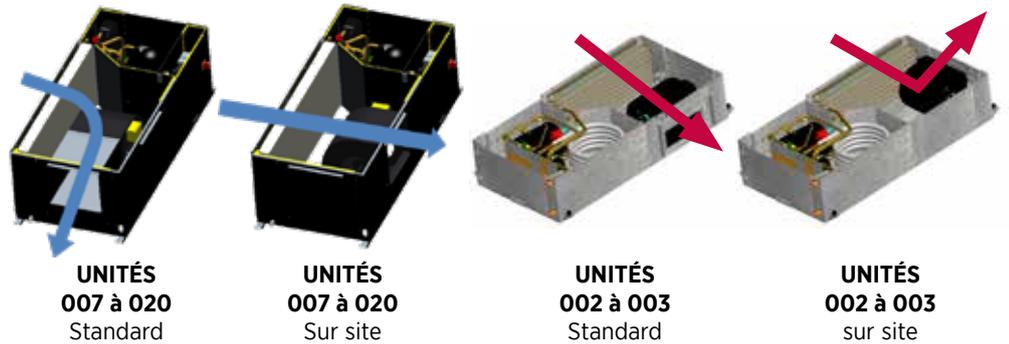


SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Compresseur rotatif sur les modèles 002 et 003.
- # Compresseur scroll sur les modèles 007 à 020.
- # Compresseurs scroll tandem sur les modèles 020 à 040.
- # Régulation variable des fluides frigorigènes avec détendeur électronique.
- # Ventilateurs à vitesse variable à géométrie de pales optimisée pour améliorer l'efficacité et réduire le niveau sonore
- # Échangeurs de grande surface assurant un transfert de chaleur très efficace.

DÉBIT D'AIR

- # Reprise d'air horizontale sur tous les modèles.
- # Modèles 002 à 020 : Configuration de soufflage en ligne ou perpendiculaire (horizontale dans les deux cas).
- # Modèles 025 à 040 : configuration de soufflage horizontale ou verticale.



SYSTÈME À EAU

- # Échangeur coaxial sur les unités 002 et 003.
- # Échangeurs à plaques brasées en acier inoxydable sur les unités 007 à 040.
- # Raccords d'eau filetés F-G sur les unités 002 à 020.
- # Raccords Victaulic sur les unités 025 à 040.

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, LonWorks®)
- # Plusieurs solutions d'affichage pour différents niveaux d'accès.

Climatic 60



DS

Afficheur de service



DM

Afficheur multi-unités



DC

Afficheur confort



CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Carrosserie compacte et autoporteuse dont la très faible hauteur permet de réduire la dimension des faux-plafonds.
- # Carrosserie en acier galvanisé.
- # Une isolation acoustique / thermique est installée dans la zone du compresseur pour réduire le niveau sonore :
 - Unités 007 à 020: 25mm A2, s1, d0 (M0) dans la zone de traitement d'air.
 - Unités 002-003, 025 à 040: Isolation de 10 mm (M1) dans la section d'air

AW^(A) C^(B) 007^(C) S^(D) N^(E) M^(F) 1^(G) M^(H) LWT^(I)

- (A) **AW** = AQUALEAN
- (B) **C** = Froid seul - **H** = Pompe à chaleur
- (C) Puissance frigorifique approximative en kW
- (D) **S** = 1 circuit
- (E) ---
- (F) **M** = R410A
- (G) Numéro de révision
- (H) **T** = 230 V/1/50 Hz - **M** = 400 V/1/50 Hz
- (I) Version basse température d'eau (unités 002 à 003)



Version à condensation par eau

Unités froid seul

AQUALEAN - AWC		007	008	010	012	015	018	020
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement								
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	6,8	8,0	10,2	11,2	14,5	17,0	19,0
Puissance absorbée totale	kW	1,7	2,1	2,6	2,8	3,4	4,2	4,8
EER net ⁽¹⁾		4,00	3,81	3,92	4,00	4,26	4,05	3,96
Performances thermiques nominales - Mode chauffage								
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée totale	kW	-	-	-	-	-	-	-
COP net ⁽²⁾		-	-	-	-	-	-	-
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement								
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	160,50	152,50	150,70	150,40	168,10	159,70	154,30
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière - Mode chauffage								
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		-	-	-	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	-	-	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-	-
Chauffage d'appoint								
Puissance chauffage gaz	kW	-	-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée		2 / 5	2 / 5	3 / 9	3 / 9	3 / 9	5 / 12	5 / 12
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		-	-	-	-	-	-	-
Puissance batterie eau chaude		-	-	-	-	-	-	-
Entrée d'air 10 °C/Eau		-	-	-	-	-	-	-
Données de ventilation								
Débit d'air minimal	m ³ /h	1010	1250	1550	1620	1850	2060	2450
Débit d'air nominal		1250	1500	1900	2000	2450	2800	3100
Débit d'air maximal		1430	1620	2100	2200	2610	3100	3500
Données acoustiques ⁽⁷⁾								
Niveau de pression sonore – Vitesse faible	dB(A)	49	50	48	49	49	46	47
Niveau de pression sonore – Vitesse élevée		51	52	51	51	53	51	54
Caractéristiques électriques								
Puissance maximale	kW	2,7	3,3	4,1	4,9	5,7	6,3	7,6
Intensité maximale	A	14,4	17,6	24,6	28,6	12,9	14,7	17,9
Intensité de démarrage	A	61,6	68,6	100,6	130,6	54,1	66,9	77,9
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10
Condenseur à eau								
Débit d'eau nominal	l/h	1450	1730	2190	2410	3070	3640	4090
Perte de charge hydraulique	kPa	25	30	40	48	40	45	55
Circuit frigorifique								
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	1	1
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1
Charge de fluide frigorigène	kg	1,3	1,3	1,9	1,9	2,4	2,9	2,9

(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 au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.
 (7) Le niveau de pression sonore a été contrôlé à une distance de 2 m de l'unité, gaine en aspiration et refoulement d'air, absorption normale correspondant à la dimension du local et la puissance de l'unité.

AW^(A) C^(B) 007^(C) S^(D) N^(E) M^(F) 1^(G) M^(H) LWT^(I)

- (A) **AW** = AQUALEAN
 (B) **C** = Froid seul - **H** = Pompe à chaleur
 (C) Puissance frigorifique approximative en kW
 (D) **S** = 1 circuit
 (E) ---
 (F) **M** = R410A
 (G) Numéro de révision
 (H) **T** = 230 V/1/50 Hz - **M** = 400 V/1/50 Hz
 (I) Version basse température d'eau (unités 002 à 003)



Version à condensation par eau

Pompes à chaleur

AQUALEAN - AW ^H		002	003	007	008	010	012	015	018	020	025	030	040
Performances thermiques nominales - Mode refroidissement													
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW	2,0	2,8	6,8	8,0	10,2	11,2	14,5	17,0	19,0	24,8	30,8	41,0
Puissance absorbée totale	kW	0,47	0,6	1,7	2,1	2,6	2,8	3,4	4,2	4,8	5,20	6,70	9,50
EER net ⁽¹⁾		4,34	4,55	4,00	3,81	3,92	4,00	4,26	4,05	3,96	4,77	4,60	4,32
Performances thermiques nominales - Mode chauffage													
Puissance calorifique ⁽²⁾	kW	2,6	3,8	8,0	9,5	12,3	13,5	17,0	19,5	22,0	28,3	36,7	49,7
Puissance absorbée totale	kW	0,6	0,8	2,1	2,5	3,2	3,6	4,6	5,1	6,0	6,50	7,80	10,90
COP net ⁽²⁾		4,48	4,68	3,81	3,80	3,84	3,75	3,70	3,82	3,67	4,35	4,71	4,56
Efficacités saisonnières - Mode refroidissement													
Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier - SEER ⁽³⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	149,80	156,10	160,50	152,50	150,70	150,40	168,10	159,70	154,30	259	253	225
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité saisonnière - Mode chauffage													
Coefficient de performance saisonnier - SCOP ⁽⁵⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	113,50	120,90	103,30	102,50	108,80	105,30	106,30	105,60	99,00	158	166	161
Classe d'efficacité énergétique Eurovent - Fonctionnement en charge partielle		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chauffage d'appoint													
Puissance chauffage gaz	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage électrique - Standard/Élevée		-	-	2 / 5	2 / 5	3 / 9	3 / 9	3 / 9	5 / 12	5 / 12	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Puissance préchauffage électrique - Standard/Élevée		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance batterie eau chaude		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entrée d'air 10 °C/Eau		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Données de ventilation													
Débit d'air minimal	m ³ /h	285	335	1010	1250	1550	1620	1850	2060	2450	1800	2800	7500
Débit d'air nominal		440	515	1250	1500	1900	2000	2450	2800	3100	3700	5800	7500
Débit d'air maximal		465	550	1430	1620	2100	2200	2610	3100	3500	4500	6200	3700
Données acoustiques ⁽⁷⁾													
Niveau de pression sonore - Vitesse faible	dB(A)	41	43	49	50	48	49	49	46	47	50	52	56
Niveau de pression sonore - Vitesse élevée		43	46	51	52	51	51	53	51	54	56	61	63
Caractéristiques électriques													
Puissance maximale	kW	0,7	0,9	2,7	3,3	4,1	4,9	5,7	6,3	7,6	11,5	13,9	17,4
Intensité maximale	A	3,6	4,9	14,4	17,6	24,6	28,6	12,9	14,7	17,9	20,2	24,8	34,3
Intensité de démarrage	A	15,3	17,3	61,6	68,6	100,6	130,6	54,1	66,9	77,9	55,2	66,0	94,3
Courant de court-circuit	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Condenseur à eau													
Débit d'eau nominal	l/h	480	560	1450	1730	2190	2410	3070	3640	4090	4970	6200	8300
Perte de charge hydraulique	kPa	19	24	25	30	40	48	40	45	55	32	32	39
Circuit frigorifique													
Nombre de circuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Charge de fluide frigorigène	kg	0,6	0,7	1,3	1,3	1,9	1,9	2,4	2,9	2,9	5,2	5,2	9,0

(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 au Règlement (UE) 2016/2281 en matière d'écoconception.

(7) Le niveau de pression sonore a été contrôlé à une distance de 2 m de l'unité, gaine en aspiration et refoulement d'air, absorption normale correspondant à la dimension du local et la puissance de l'unité.



Version à condensation par eau

Unités froid seul

AQUALEAN - AWC		07	08	10	12	15	18	20
A	mm	886	886	1180	1180	1180	1600	1600
B		492	492	623	623	623	703	703
C		441	441	491	491	491	531	531
Poids des unités standards								
Unité de base	kg	69	70	109	111	113	148	148



Version à condensation par eau

Pompes à chaleur

AQUALEAN - AWH		02	03	07	08	10	12	15	18	20	25	30	40
A	mm	1000	1000	886	886	1180	1180	1180	1600	1600	2049	2049	2049
B		500	500	492	492	623	623	623	703	703	895	895	895
C		230	230	441	441	491	491	491	531	531	770	770	770
Poids des unités standards													
Unité de base	kg	53	56	71	72	111	113	116	151	151	370	375	380

