

# Aqua<sup>4</sup>

Pompes à chaleur polyvalentes à condensation par air



R410A



CONDENSATION PAR AIR

 50 - 300 kW

 50 - 350 kW

- # Chauffage et refroidissement **simultanés et indépendants** pour climatisation, de la manière la plus efficace.
- # Équilibrage constant des besoins de chauffage et refroidissement pour un **Coefficient d'efficacité total maximal**.
- # **100 % de récupération de chaleur** dans toutes les conditions d'air extérieur.
- # Version 4 tubes avec deux circuits indépendants fournissant **simultanément de l'eau chaude et de l'eau froide**.
- # Version 2 tubes avec un **circuit de chauffage ou de refroidissement** indépendant et un **circuit d'eau chaude sanitaire dédié**.

## DÉGIVRAGE SANS AUCUN IMPACT SUR LE CONFORT

- # Traitement hydrophile de la batterie.
- # Régulateur dynamique du dégivrage.
- # Système de dégivrage complètement indépendant sur chaque circuit.
- # Ballon tampon intégré jusqu'à 765 litres.

## FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ

- # Fonctionnement en mode refroidissement (hiver) jusqu'à -15°C de température ambiante.
- # Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -10°C de température ambiante, avec une température de sortie d'eau de 45°C.
- # Température d'eau chaude de 25°C à 55°C par récupération ou production de la chaleur.

## CARROSSERIE ET CONCEPTION

- # Carrosserie et châssis de base en acier galvanisé avec revêtement en poudre.
- # Ventilation du panneau de régulation électrique.
- # Raccords Victaulic.
- # Contrôleur de débit d'eau à palette.
- # Unité entièrement accessible avec panneaux amovibles.
- # Tous les composants thermodynamiques sont installés dans le caisson.



## RÉGULATION

- # Régulateur électronique Climatic 60 et paramètres de régulation intelligents optimisant l'efficacité en charge partielle.
- # Solutions de communication intégrées pour plus de flexibilité (maître/esclave, Modbus, BACnet, LonWorks®).
- # Afficheur avancé DC, équipé d'un écran graphique assurant l'accès aux paramètres utilisateur principaux, avec deux options d'affichage :
  - Afficheur à distance
  - Afficheur de service

Climatic 60



Afficheur avancé DC



## SYSTÈME THERMODYNAMIQUE

- # Compresseurs scroll haute performance.
- # Échangeurs thermiques à plaques brasées haute performance.
- # Tubes en cuivre et batteries à ailettes en aluminium, avec traitement hydrophile.
- # Ventilateurs hélicoïdaux à structure de pales hybride innovante (version EC disponible en option).
- # Échangeurs thermiques isolés à plaques brasées en acier inoxydable austénitique AISI 316, avec raccords AISI 316L.
- # Deux circuits indépendants, chacun équipé de détendeurs thermostatiques.



## UNITÉ PLUS SILENCIEUSE

- # Version standard avec réduction de 8 dB(A) du niveau sonore par rapport à des pompes à chaleur classiques.
- # Version silencieuse avec une réduction supplémentaire du niveau sonore de 12 dB(A).
- # Structure hybride innovante des pales de ventilateur.
- # Caisson insonorisé renfermant tous les composants, afin de réduire les niveaux sonores émis.

# A<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 08<sub>(D)</sub> 1<sub>(E)</sub> M<sub>(F)</sub> S<sub>(G)</sub>

- (A) **A** = Aqua<sup>4</sup>
- (B) **A** = Condensation par air
- (C) **H** = Pompe à chaleur
- (D) **08** = Puissance frigorifique nominale x10 [kW] (p. ex. : 08 = 80 kW)
- (E) **1** = 2 compresseurs / 2 circuits - **4** = 4 compresseurs / 2 circuits
- (F) **M** = 2 tubes - **P** = 4 tubes
- (G) **S** = Niveau sonore standard - **L** = Faible niveau sonore



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

AQUA <sup>4</sup> - Version 2 tubes		AAH041MS	AAH051MS	AAH061MS	AAH071MS	AAH081MS	AAH081MS	AAH104MS	AAH124MS
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>									
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	49,5	55,0	64,5	72,0	80,8	98,4	109,0	125,4
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	15,8	18,0	20,1	23,3	26,5	32,1	36,6	39,8
EER <sup>(1)</sup>		3,13	3,05	3,21	3,09	3,04	3,07	2,98	3,15
Débit d'eau nominal	l/h	8499	9437	11075	12361	13875	16901	18716	21534
Perte de charge nominale	kPa	27	32	31	39	31	35	42	39
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>									
Puissance calorifique <sup>(1)</sup>	kW	49,8	56,1	66,8	72,0	80,5	98,1	110,6	124,2
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	17,7	20,0	22,5	25,8	28,4	35,5	40,0	43,5
COP <sup>(1)</sup>		2,81	2,81	2,97	2,80	2,83	2,76	2,76	2,86
Débit d'eau nominal	l/h	8648	9743	11612	12521	13982	17046	19214	21580
Perte de charge nominale	kPa	28	34	35	41	32	36	45	40
Coefficient de performance saisonnier - <b>SCOP</b> <sup>(2)</sup>		3,43	3,4	3,49	3,44	3,47	3,57	3,64	3,83
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(3)</sup>	%	134,2	133,0	136,6	134,6	135,8	139,8	142,6	150,2
Classe d'efficacité énergétique saisonnière - L.T. Pompe à chaleur <sup>(4)</sup>		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement avec eau chaude sanitaire</b>									
Puissance frigorifique <sup>(5)</sup>	kW	47,3	52,9	61,4	69,3	79,6	94,9	106,5	122
Puissance calorifique <sup>(5)</sup>	kW	61,8	69,3	79,5	90,3	103	123,8	139,3	158,3
Puissance absorbée totale <sup>(5)</sup>	kW	15,2	17,3	19	22,1	24,6	30,4	34,5	38,2
Débit d'eau nominal - Circuit de refroidissement	l/h	8128	9088	10546	11893	13662	16298	18295	20950
Perte de charge nominale - Circuit de refroidissement	kPa	25	30	29	36	30	32	40	38
Débit d'eau nominal - Circuit de chauffage	l/h	10734	12051	13813	15685	17892	21511	24211	27515
Perte de charge nominale - Circuit de chauffage	kPa	41	50	48	61	50	55	68	63
Coefficient d'efficacité total - <b>TER</b>		7,18	7,07	7,41	7,22	7,41	7,19	7,12	7,33
<b>Caractéristiques acoustiques</b>									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	80	80	81	81	81	82	82	79
Niveau de pression sonore <sup>(6)</sup>	dB(A)	48	48	49	49	49	50	50	47
<b>Caractéristiques électriques</b>									
Puissance maximale	kW	25,0	27,0	32,0	36,0	40,0	49,0	55,0	63,0
Intensité maximale	A	41	44	51	55	66	81	87	96
Intensité de démarrage	A	159	162	185	183	191	194	198	220
Courant de court-circuit (coupe-circuits automatiques / fusible)	kA	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	6 / 8	6 / 8	6 / 8
<b>Circuit frigorifique</b>									
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	2	2	2	4	4	4
Charge totale de fluide frigorigène - R410a	kg	23	23	25,2	26	26	37	38	60
<b>Raccordement hydraulique</b>									
Type		Victaulic							
Diamètre		2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.  
**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (3) Selon le Règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (4) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage. | (5) Refroidissement à 12/7 °C et Chauffage à 40/45 °C. | (6) Niveau de puissance sonore et niveau de pression sonore à 10 m de l'unité, en champ libre, suivant la norme ISO3744.

# A<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 08<sub>(D)</sub> 1<sub>(E)</sub> M<sub>(F)</sub> S<sub>(G)</sub>

- (A) **A** = Aqua<sup>4</sup>  
 (B) **A** = Condensation par air  
 (C) **H** = Pompe à chaleur  
 (D) **08** = Puissance frigorifique nominale x10 [kW] (p. ex. : 08 = 80 kW)  
 (E) **1** = 2 compresseurs / 2 circuits - **4** = 4 compresseurs / 2 circuits  
 (F) **M** = 2 tubes - **P** = 4 tubes  
 (G) **S** = Niveau sonore standard - **L** = Faible niveau sonore



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

AQUA <sup>4</sup> - Version 2 tubes		AAH144MS	AAH164MS	AAH194MS	AAH214MS	AAH244MS	AAH274MS	AAH294MS	AAH324MS
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>									
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	139,5	160,8	185,2	207,8	225,6	254,2	281,1	303,3
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	46,5	53,5	64,8	75,4	84,4	90,8	105,8	121,6
EER <sup>(1)</sup>		3,00	3,00	2,86	2,76	2,67	2,80	2,66	2,50
Débit d'eau nominal	l/h	23957	27622	31808	35684	38742	43651	48273	52094
Perte de charge nominale	kPa	49	46	43	53	52	36	43	59
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>									
Puissance calorifique <sup>(1)</sup>	kW	139,9	167,1	194,0	212,7	232,7	256,0	286,5	316,6
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	50,1	58,6	67,7	78,0	84,6	93,1	104,3	117,1
COP <sup>(1)</sup>		2,79	2,85	2,87	2,73	2,75	2,75	2,75	2,70
Débit d'eau nominal	l/h	24306	29047	33719	36966	40439	44497	49796	55014
Perte de charge nominale	kPa	51	51	48	58	57	46	56	67
Coefficient de performance saisonnier - <b>SCOP</b> <sup>(2)</sup>		3,85	3,55	3,67	3,62	3,68	3,62	3,55	3,55
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(3)</sup>	%	151,0	139,0	143,8	141,8	144,2	141,8	139,0	139,0
Classe d'efficacité énergétique saisonnière - L.T. Pompe à chaleur <sup>(4)</sup>		A++	A+						
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement avec eau chaude sanitaire</b>									
Puissance frigorifique <sup>(5)</sup>	kW	137,4	157	185,9	211,1	234,3	258,9	293,8	324,5
Puissance calorifique <sup>(5)</sup>	kW	179,6	204,2	241,5	275,9	305,3	335,9	381,5	423,8
Puissance absorbée totale <sup>(5)</sup>	kW	44,4	49,6	58,6	68,2	74,8	81	92,3	104,6
Débit d'eau nominal - Circuit de refroidissement	l/h	23599	26964	31921	36253	40230	44463	50449	55719
Perte de charge nominale - Circuit de refroidissement	kPa	48	44	43	55	56	38	46	67
Débit d'eau nominal - Circuit de chauffage	l/h	31206	35480	41974	47944	53055	58376	66300	73660
Perte de charge nominale - Circuit de chauffage	kPa	80	73	71	92	92	75	94	113
Coefficient d'efficacité total - <b>TER</b>		7,15	7,28	7,3	7,14	7,22	7,34	7,31	7,15
<b>Caractéristiques acoustiques</b>									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	79	85	85	86	86	86	87	87
Niveau de pression sonore <sup>(6)</sup>	dB(A)	47	53	53	54	54	54	55	55
<b>Caractéristiques électriques</b>									
Puissance maximale	kW	70,0	78,0	91,0	101,7	113,7	128,0	138,8	149,7
Intensité maximale	A	105	126	148	167	190	215	229	242
Intensité de démarrage	A	222	241	307	318	382	398	464	472
Courant de court-circuit (coupe-circuits automatiques / fusible)	kA	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
<b>Circuit frigorifique</b>									
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		4	4	4	4	4	4	4	4
Charge totale de fluide frigorigène - R410a	kg	60	63	69	76	76	86	81	76
<b>Raccordement hydraulique</b>									
Type		Victaulic							
Diamètre		3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (3) Selon le Règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (4) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage. | (5) Refroidissement à 12/7 °C et Chauffage à 40/45 °C. | (6) Niveau de puissance sonore et niveau de pression sonore à 10 m de l'unité, en champ libre, suivant la norme ISO3744.

# A<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 08<sub>(D)</sub> 1<sub>(E)</sub> M<sub>(F)</sub> S<sub>(G)</sub>

- (A) **A** = Aqua<sup>4</sup>
- (B) **A** = Condensation par air
- (C) **H** = Pompe à chaleur
- (D) **08** = Puissance frigorifique nominale x10 [kW] (p. ex. : 08 = 80 kW)
- (E) **1** = 2 compresseurs / 2 circuits - **4** = 4 compresseurs / 2 circuits
- (F) **M** = 2 tubes - **P** = 4 tubes
- (G) **S** = Niveau sonore standard - **L** = Faible niveau sonore



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

AQUA <sup>4</sup> - Version 4 tubes		AAH041PS	AAH051PS	AAH061PS	AAH071PS	AAH081PS	AAH094PS	AAH104PS	AAH124PS
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>									
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	47,4	52,2	62,1	68,8	76,4	93,6	103	125,4
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	15,7	18,2	19,5	23,1	26,8	32	37,1	39,8
EER <sup>(1)</sup>		3,02	2,87	3,18	2,98	2,85	2,92	2,77	3,15
Débit d'eau nominal	l/h	8136	8960	10673	11818	13117	16069	17689	21534
Perte de charge nominale	kPa	25	29	29	36	28	32	38	39
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>									
Puissance calorifique <sup>(1)</sup>	kW	50,2	56,3	64,2	72,6	81	98,8	111,3	126,8
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	15,6	17,7	19,5	22,5	25	31	35,2	40,6
COP <sup>(1)</sup>		3,22	3,19	3,3	3,23	3,24	3,19	3,16	3,12
Débit d'eau nominal	l/h	8717	9787	11159	12609	14083	17176	19339	22039
Perte de charge nominale	kPa	28	35	33	41	32	36	45	42
Coefficient de performance saisonnier - <b>SCOP</b> <sup>(2)</sup>		3,86	3,82	3,98	3,88	3,88	4,38	4,38	4,13
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(3)</sup>	%	151,4	149,8	156,2	152,2	152,2	172,2	172,2	162,2
Classe d'efficacité énergétique saisonnière - L.T. Pompe à chaleur <sup>(4)</sup>		A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Performances thermiques nominales - Modes refroidissement et chauffage</b>									
Puissance frigorifique <sup>(5)</sup>	kW	47,3	52,9	61,4	69,3	79,6	94,9	106,5	122
Puissance calorifique <sup>(5)</sup>	kW	61,8	69,3	79,5	90,3	103	123,8	139,3	158,3
Puissance absorbée totale <sup>(5)</sup>	kW	15,2	17,3	19	22,1	24,6	30,4	34,5	38,2
Débit d'eau nominal - Circuit de refroidissement	l/h	8128	9088	10546	11893	13662	16298	18295	20950
Perte de charge nominale - Circuit de refroidissement	kPa	25	30	29	36	30	32	40	38
Débit d'eau nominal - Circuit de chauffage	l/h	10734	12051	13813	15685	17892	21511	24211	27515
Perte de charge nominale - Circuit de chauffage	kPa	41	50	48	61	50	55	68	63
Coefficient d'efficacité total - <b>TER</b>		7,18	7,07	7,41	7,22	7,41	7,19	7,12	7,33
<b>Caractéristiques acoustiques</b>									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	80	80	81	81	81	82	82	84
Niveau de pression sonore <sup>(6)</sup>	dB(A)	48	48	49	49	49	50	50	47
<b>Caractéristiques électriques</b>									
Puissance maximale	kW	25,0	27,0	32,0	36,0	40,0	49,0	55,0	63,0
Intensité maximale	A	41	44	51	55	66	81	87	96
Intensité de démarrage	A	159	162	185	183	191	194	198	220
Courant de court-circuit (coupe-circuits automatiques / fusible)	kA	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	6 / 8	6 / 8	6 / 8
<b>Circuit frigorifique</b>									
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		2	2	2	2	2	4	4	4
Charge totale de fluide frigorigène - R410a	kg	21	21	26	28	27	36	37	62
<b>Raccordement hydraulique</b>									
Type		Victaulic							
Diamètre		2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (3) Selon le Règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (4) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage. | (5) Refroidissement à 12/7 °C et Chauffage à 40/45 °C. | (6) Niveau de puissance sonore et niveau de pression sonore à 10 m de l'unité, en champ libre, suivant la norme ISO3744.

# A<sub>(A)</sub> A<sub>(B)</sub> H<sub>(C)</sub> 08<sub>(D)</sub> 1<sub>(E)</sub> M<sub>(F)</sub> S<sub>(G)</sub>

- (A) **A** = Aqua<sup>4</sup>  
 (B) **A** = Condensation par air  
 (C) **H** = Pompe à chaleur  
 (D) **08** = Puissance frigorifique nominale x10 [kW] (p. ex. : 08 = 80 kW)  
 (E) **1** = 2 compresseurs / 2 circuits - **4** = 4 compresseurs / 2 circuits  
 (F) **M** = 2 tubes - **P** = 4 tubes  
 (G) **S** = Niveau sonore standard - **L** = Faible niveau sonore



## Version à condensation par air

## Pompes à chaleur

AQUA <sup>4</sup> - Version 4 tubes		AAH144PS	AAH164PS	AAH194PS	AAH214PS	AAH244PS	AAH274PS	AAH294PS	AAH324PS
<b>Performances thermiques nominales - Mode refroidissement</b>									
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	139,5	157,4	179,9	202,8	220,1	249,1	274,2	295,7
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	46,5	52,7	64,8	75,1	84,7	89,5	105,6	122,1
EER <sup>(1)</sup>		3	2,99	2,78	2,7	2,6	2,78	2,6	2,42
Débit d'eau nominal	l/h	23957	27033	30897	34835	37796	42773	47089	50783
Perte de charge nominale	kPa	49	44	41	51	50	35	41	56
<b>Performances thermiques nominales - Mode chauffage</b>									
Puissance calorifique <sup>(1)</sup>	kW	143,1	169,9	196,8	216,6	236,5	260,3	291,7	320,7
Puissance absorbée totale <sup>(1)</sup>	kW	46,7	52,2	60,7	70	76,2	83,5	94,2	105,8
COP <sup>(1)</sup>		3,07	3,25	3,24	3,09	3,1	3,12	3,1	3,03
Débit d'eau nominal	l/h	24867	29527	34200	37650	41109	45245	50689	55739
Perte de charge nominale	kPa	53	53	49	60	58	48	58	68
Coefficient de performance saisonnier - <b>SCOP</b> <sup>(2)</sup>		4,16	4,19	4,22	4,14	4,16	4,2	4,01	4
Efficacité énergétique saisonnière - <b>η<sub>s,h</sub></b> <sup>(3)</sup>	%	163,4	164,6	165,8	162,6	163,4	165	157,4	157
Classe d'efficacité énergétique saisonnière - L.T. Pompe à chaleur <sup>(4)</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Performances thermiques nominales - Modes refroidissement et chauffage</b>									
Puissance frigorifique <sup>(5)</sup>	kW	137,4	157	185,9	211,1	234,3	258,9	293,8	324,5
Puissance calorifique <sup>(5)</sup>	kW	179,6	204,2	241,5	275,9	305,3	335,9	381,5	423,8
Puissance absorbée totale <sup>(5)</sup>	kW	44,4	49,6	58,6	68,2	74,8	81	92,3	104,6
Débit d'eau nominal - Circuit de refroidissement	l/h	23599	26964	31921	36253	40230	44463	50449	55719
Perte de charge nominale - Circuit de refroidissement	kPa	48	44	43	55	56	38	46	67
Débit d'eau nominal - Circuit de chauffage	l/h	31206	35480	41974	47944	53055	58376	66300	73660
Perte de charge nominale - Circuit de chauffage	kPa	80	73	71	92	92	75	94	113
Coefficient d'efficacité total - <b>TER</b>		7,15	7,28	7,3	7,14	7,22	7,34	7,31	7,15
<b>Caractéristiques acoustiques</b>									
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	84	85	85	86	86	86	87	87
Niveau de pression sonore <sup>(6)</sup>	dB(A)	47	53	53	54	54	54	55	55
<b>Caractéristiques électriques</b>									
Puissance maximale	kW	70,0	78,0	91,0	101,7	113,7	128,0	138,8	149,7
Intensité maximale	A	105	126	148	167	190	215	229	242
Intensité de démarrage	A	222	241	307	318	382	398	464	472
Courant de court-circuit (coupe-circuits automatiques / fusible)	kA	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
<b>Circuit frigorifique</b>									
Nombre de circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de compresseurs		4	4	4	4	4	4	4	4
Charge totale de fluide frigorigène - R410a	kg	59	63	69	77	79	76	80	82
<b>Raccordement hydraulique</b>									
Type		Victaulic							
Diamètre		3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"

(1) Données certifiées EUROVENT, conformément à la norme EN 14511.

**Mode refroidissement** : Température d'eau évaporateur = 12/7 °C | Température de l'air extérieur = 35 °C / **Mode chauffage** : Température d'eau condenseur = 40/45 °C | Température de l'air extérieur = 7°C | (2) SCOP conformément à la norme EN 14825. Les performances en mode chauffage sont définies pour des conditions climatiques moyennes. | (3) Selon le Règlement (UE) 813/2013 en matière d'écoconception applicable aux appareils de chauffage, température de sortie d'eau fixée à 7°C, conformément à la norme EN14825, conditions climatiques moyennes. | (4) Selon la réglementation sur l'étiquetage énergétique EU 811/2013 sur les appareils de chauffage. | (5) Refroidissement à 12/7 °C et Chauffage à 40/45 °C. | (6) Niveau de puissance sonore et niveau de pression sonore à 10 m de l'unité, en champ libre, suivant la norme ISO3744.



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

AQUA <sup>4</sup>		AAH041	AAH051	AAH061	AAH071	AAH081	AAH094	AAH104	AAH124	AAH144	AAH164
A	mm	2440			2792		3540		3538		
B		1183			1183		1183		1653		
C		1735			1735		1679		1846		
<b>Poids des unités standard</b>											
Unité de base (2 tubes)	kg	680	690	800	810	850	1190	1210	1550	1570	1690
Unité de base (4 tubes)		690	700	810	820	860	1210	1230	1550	1570	1710

AQUA <sup>4</sup>		AAH194	AAH214	AAH244	AAH274	AAH294	AAH324
A	mm	3538			4206		
B		1653			1653		
C		2330			2330		
<b>Poids des unités standard</b>							
Unité de base (2 tubes)	kg	1710	1890	1910	2260	2290	2320
Unité de base (4 tubes)		1730	1920	1940	2290	2320	2350

