

Enevator Air Premium

Pompe à chaleur air/eau

AWHP 24, 30, 40, 50, 60, 65, 80, 90, 100, 145, 165, 185, 215

Caractéristiques principales

- 24 modèles disponibles
- Puissances allant de 24 kW à 215 kW
- Disponible en configuration à deux ou quatre tubes
- Modèles disponibles en version « low noise », « super low noise » ou « ultra low noise »
- Convient au chauffage/refroidissement et à l'eau chaude sanitaire
- Températures de départ jusqu'à 65 °C grâce aux compresseurs EVI
- Fonctionne en mode chauffage lorsque la température extérieure est de -20 °C
- Possibilité de montage en cascade jusqu'à 6 appareils
- Commande intégrée comprenant :
 - détection de panne GTB et signal marche/arrêt externe



Caractéristiques et options

Pompe à chaleur Enevator Air Premium

Les Enevator Air Premium sont des pompes à chaleur air-eau destinées aux systèmes à basse ou moyenne température et sont disponibles en configuration à deux ou quatre tubes. Ces appareils peuvent à la fois chauffer, refroidir et fournir de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 60 °C.

L'Enevator Air Premium est disponible en deux versions

- à deux circuits : chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- à quatre tubes : chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire

Récupération de chaleur grâce au refroidissement et au chauffage simultanés ou à la production d'eau chaude sanitaire et au refroidissement simultanés.

Les appareils utilisent le fluide frigorigène R410A. Ce fluide frigorigène est réputé pour sa fiabilité éprouvée et ses performances stables dans un large éventail d'applications ; il offre d'excellentes propriétés thermodynamiques et un rendement élevé. Grâce à l'utilisation de compresseurs dotés de la technologie EVI (Enhanced Vapor Injection), des températures d'eau allant jusqu'à 65 °C sont possibles et les appareils peuvent continuer à fonctionner jusqu'à une température extérieure de -20 °C.

Versions « super » et « ultra » silencieuses

Les versions à 2 et 4 tubes sont toutes deux disponibles dans une configuration où les compresseurs sont montés sur une plate-forme flottante spéciale. Cela permet d'éviter la transmission des vibrations au châssis principal. Une coque intérieure micro-perforée à isolation acoustique est intégrée dans le caisson. L'ensemble assure une double atténuation, ce qui se traduit par une réduction du bruit d'environ 6 à 8 dB(A) par rapport à la version standard.

Accessoires de série

- Réservoir de récupération des condensats avec chauffage antigel
- Détendeur électronique
- Manomètres
- Kit antigel
- Carte d'interface série RS485 BMS
- Amortisseurs de vibrations

Accessoires en option

- Pompe de circulation intégrée (à l'exception du modèle « Ultra low noise »)
- Régulation en cascade
- Écran externe
- Démarreur progressif
- Protection anticorrosion
- Gamme adaptée d'échangeurs à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire
- Gamme adaptée de réservoirs de stockage pour l'eau de robinet

Modèles disponibles

SE/HE	SE : version à rendement standard HE : version à haut rendement
HO/RV	HO : version chauffage seul (Heating Only) RV : Version chauffage et refroidissement, réversible
ECF/ACF	ECF : Modèle avec ventilateurs à courant continu à vitesse variable ACF : Modèle avec ventilateurs à courant alternatif (régulation de vitesse séparée disponible en option)
LN/SLN	LN : version à faible niveau sonore SLN : version à très faible niveau sonore (technologie « floating frame ») ULN : version ultra silencieuse (technologie « floating frame »)
2P/4P	2P : version à 2 tubes 4P : version à 4 tubes
U/S	U : Chauffage et refroidissement S : Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire



Caractéristiques techniques du système à 2 tubes - Modèles destinés uniquement au chauffage

ULN/HE/ECF/HO/U/2P ULN/HE/ECF/HO/S/2P		Modèle												
		24	32	40	50	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,4	30,5	41,1	54,2	60,7	70,4	79,5	90,3	104,9	146,7	165,1	184,7	214,0
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,0	6,4	8,8	11,7	12,4	14,7	17	18,6	22,1	31,5	36,6	40,0	48,0
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,69	4,75	4,69	4,64	4,89	4,78	4,56	4,87	4,8	4,70	4,50	4,60	4,50
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,30	4,35	4,2	4,1	4,37	4,40	4,22	4,42	4,31	4,31	4,15	4,23	4,12
η _{s,h} ²	%	169	171	166	161	172	173	166	174	169	169	163	166	162
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,34	3,48	3,4	3,3	3,47	3,45	3,38	3,52	3,50	3,41	3,40	3,47	3,42
η _{s,h} ²	%	131	138	134	131	136	135	132	138	137	134	133	136	134
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	68	69	71	71	71	72	72	72	72	74	74	75	75
Pression acoustique ⁵	dB(A)	36	37	39	39	39	40	40	40	40	42	42	43	43
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	7,7	9,1	11,9	22	22,2	22,5	22,5	34,4	34,8	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	19,0	24,8	45,9	46,4	47,0	47,0	71,8	72,7	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	11,1	14,5	19,8	23,9	28,1	32,8	38,2	41,1	45,9	65,6	76,4	82,2	91,8
Courant maximal	A	20,6	24,0	34,2	40,0	44,8	54,8	67,8	70,2	79,0	110	136	140	158
Courant de crête	A	62,9	83,1	119	149,0	142	169	209	211	210	224	277	281	289

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/SE/ACF/HO/U/2P LN/SE/ACF/HO/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,9	55,0	67,8	74,5	88,5	102,5	145,3	162,9	180,2	205,4
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	6,8	10,3	12,3	13,4	16,3	18	21,1	25,8	35,2	41,2	43,6	52,9
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,31	4,16	4,11	4,14	4,12	4,16	4,12	4,21	3,98	4,10	4,00	4,10	3,90
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,75	3,77	3,4	3,3	3,49	3,70	3,62	3,61	3,6	3,44	3,42	3,43	3,42
η _{s,h} ²	%	147	148	133	130	137	145	142	141	141	135	134	134	134
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,04	3,07	2,9	2,9	2,93	3,06	3,03	3,01	2,99	2,85	2,90	2,92	2,95
η _{s,h} ²	%	119	120	112	112	114	119	118	117	117	111	113	114	115
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	87	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	55	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWVP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/SE/ECF/HO/U/2P LN/SE/ECF/HO/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,5	55,2	67,8	74,7	88,2	102,5	146,0	164,3	181,3	208,1
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,7	9,9	12,8	13,8	16,1	18	20,7	25,4	33,6	39,0	41,9	50,7
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,47	4,22	4,25	3,95	4,00	4,21	4,13	4,26	4,03	4,30	4,20	4,30	4,10
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,95	3,87	3,6	3,5	3,59	3,79	3,68	3,69	3,7	3,63	3,57	3,69	3,63
η _{s,h} ²	%	155	152	140	135	141	149	144	145	145	142	140	145	142
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,17	3,13	3,0	3,0	3,02	3,13	3,10	3,1	3,06	2,95	2,99	3,06	3,07
η _{s,h} ²	%	124	122	118	116	118	122	121	121	120	115	117	120	120
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	86	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	54	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWVP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/HE/ACF/HO/U/2P LN/HE/ACF/HO/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,8	29,4	41,6	51,2	58,0	66,7	80,8	88,4	102,5	145,6	163,7	181,9	210,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,8	9,7	12,4	13,0	15,6	20	21,4	25,3	35,2	40,7	43,8	52,2
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,51	4,31	4,29	4,12	4,45	4,29	4,13	4,13	4,1	4,10	4,00	4,20	4,00
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,96	3,89	3,6	3,6	3,94	3,95	3,43	3,50	3,48	3,74	3,65	3,79	3,78
η _{s,h} ²	%	155	153	142	139	155	155	134	137	136	146	143	149	148
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,18	3,15	3,0	3,0	3,21	3,16	2,87	2,92	2,94	3,05	3,03	3,12	3,16
η _{s,h} ²	%	124	123	117	116	126	123	112	114	115	119	118	122	123
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/HE/ECF/HO/U/2P LN/HE/ECF/HO/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,5	41,8	50,3	58,3	66,9	81,3	88,5	102,7	145,2	163,2	181,3	209,6
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,7	9,5	12,2	12,8	15,3	19	20,6	24,6	33,4	38,9	41,9	50,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,61	4,38	4,40	4,12	4,56	4,37	4,31	4,31	4,2	4,40	4,20	4,30	4,20
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,96	3,9	3,8	4,08	4,06	3,83	3,85	3,84	3,88	3,88	3,89	3,89
η _{s,h} ²	%	161	156	152	150	160	159	150	151	151	152	152	153	153
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,25	3,21	3,1	3,2	3,29	3,23	3,07	3,14	3,13	3,10	3,15	3,17	3,19
η _{s,h} ²	%	127	125	122	123	129	126	120	123	122	121	123	124	124
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

SLN/HE/ACF/HO/U/2P SLN/HE/ACF/HO/S/2P		Modèle												
		24	30	37	49	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,6	41,1	48,9	57,4	65,5	80,1	87,3	100,7	147,8	166,9	187,4	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	7,0	9,5	12,1	12,9	15,2	18	20,0	23,8	33,5	38,7	43,1	51,3
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,40	4,24	4,35	4,04	4,46	4,31	4,35	4,37	4,2	4,40	4,30	4,40	4,30
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,83	3,84	3,8	3,8	4,03	4,01	3,83	3,91	3,84	3,93	3,90	3,88	3,88
η _{s,h} ²	%	150	151	151	150	158	158	150	153	151	154	153	152	152
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,05	3,13	3,1	3,1	3,27	3,20	3,13	3,21	3,18	3,16	3,17	3,10	3,13
η _{s,h} ²	%	119	122	121	122	128	125	122	126	124	123	124	121	122
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	72	72	73	74	74	74	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	40	40	41	42	42	42	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

SLN/HE/ECF/HO/U/2P SLN/HE/ECF/HO/S/2P		Modèle												
		24	30	37	49	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	30,0	41,2	49,2	57,4	65,6	79,9	87,2	100,7	147,6	166,6	187,6	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,8	9,2	11,8	12,6	15,1	18	19,4	23,5	32,3	37,6	41,2	49,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,64	4,39	4,49	4,16	4,57	4,35	4,49	4,49	4,3	4,60	4,40	4,60	4,40
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,87	4,0	3,8	4,21	4,16	4,04	4,06	3,93	4,10	4,00	3,94	3,92
η _{s,h} ²	%	161	152	157	151	165	163	159	160	154	161	157	154	154
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,24	3,14	3,2	3,2	3,38	3,29	3,26	3,33	3,25	3,28	3,29	3,28	3,28
η _{s,h} ²	%	127	123	127	123	132	129	127	130	127	128	129	128	128
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	71	72	73	74	73	73	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	39	40	41	42	41	41	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

Caractéristiques techniques du système à 2 tubes - Modèles pour le chauffage et le refroidissement (réversibles)

ULN/HE/ECF/RV/U/2P ULN/HE/ECF/RV/S/2P		Modèle												
		24	32	40	50	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,4	30,5	41,1	54,2	60,7	70,4	79,5	90,3	104,9	146,7	165,1	184,7	214,0
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,0	6,4	8,8	11,7	12,4	14,7	17	18,6	22,1	31,5	36,6	40,0	48,0
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,69	4,75	4,69	4,64	4,89	4,78	4,56	4,87	4,8	4,70	4,50	4,60	4,50
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,30	4,35	4,2	4,1	4,37	4,40	4,22	4,42	4,31	4,31	4,15	4,23	4,12
η _{s,h} ²	%	169	171	166	161	172	173	166	174	169	169	163	166	162
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,34	3,48	3,4	3,3	3,47	3,45	3,38	3,52	3,50	3,41	3,40	3,47	3,42
η _{s,h} ²	%	131	138	134	131	136	135	132	138	137	134	133	136	134
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,1	26,2	36,0	46,4	53,3	61,6	68,9	79,0	91,9	124,7	139,5	156,6	179,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,6	9,2	13,6	14,9	16,8	20,9	25,6	24,7	29,8	41,5	50,9	50,8	63,3
EER (EN14511) ³	W/W	2,62	2,86	2,64	3,11	3,18	2,95	2,69	3,20	3,08	3,01	2,74	3,08	2,84
TER (EN14511) ³	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	68	69	71	71	71	72	72	72	72	74	74	75	75
Pression acoustique ⁵	dB(A)	36	37	39	39	39	40	40	40	40	42	42	43	43
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	7,7	9,1	11,9	22	22,2	22,5	22,5	34,4	34,8	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	19,0	24,8	45,9	46,4	47,0	47,0	71,8	72,7	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	11,1	14,5	19,8	23,9	28,1	32,8	38,2	41,1	45,9	65,6	76,4	82,2	91,8
Courant maximal	A	20,6	24,0	34,2	40,0	44,8	54,8	67,8	70,2	79,0	110	136	140	158
Courant de crête	A	62,9	83,1	119	149,0	142	169	209	211	210	224	277	281	289

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)

Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/SE/ACF/RV/U/2P LN/SE/ACF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,9	55,0	67,8	74,5	88,5	102,5	145,3	162,9	180,2	205,4
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	6,8	10,3	12,3	13,4	16,3	18	21,1	25,8	35,2	41,2	43,6	52,9
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,31	4,16	4,11	4,14	4,12	4,16	4,12	4,21	3,98	4,10	4,00	4,10	3,90
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,75	3,77	3,4	3,3	3,49	3,70	3,62	3,61	3,6	3,44	3,42	3,43	3,42
η _{s,h} ²	%	147	148	133	130	137	145	142	141	141	135	134	134	134
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,04	3,07	2,9	2,9	2,93	3,06	3,03	3,01	2,99	2,85	2,90	2,92	2,95
η _{s,h} ²	%	119	120	112	112	114	119	118	117	117	111	113	114	115
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,0	36,4	44,1	50,6	58,6	66,3	77,9	90,4	125,8	142,0	155,1	177,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,9	12,9	16,8	19,5	23,4	27,7	26,9	32,6	44,1	51,7	55,3	68,6
EER (EN14511) ³	W/W	2,93	2,64	2,82	2,62	2,59	2,50	2,39	2,89	2,77	2,85	2,75	2,80	2,59
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	87	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	55	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/SE/ECF/RV/U/2P LN/SE/ECF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,5	55,2	67,8	74,7	88,2	102,5	146,0	164,3	181,3	208,1
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,7	9,9	12,8	13,8	16,1	18	20,7	25,4	33,6	39,0	41,9	50,7
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,47	4,22	4,25	3,95	4,00	4,21	4,13	4,26	4,03	4,30	4,20	4,30	4,10
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,95	3,87	3,6	3,5	3,59	3,79	3,68	3,69	3,7	3,63	3,57	3,69	3,63
η _{s,h} ²	%	155	152	140	135	141	149	144	145	145	142	140	145	142
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,17	3,13	3,0	3,0	3,02	3,13	3,10	3,1	3,06	2,95	2,99	3,06	3,07
η _{s,h} ²	%	124	122	118	116	118	122	121	121	120	115	117	120	120
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,0	36,5	44,2	50,8	58,9	66,6	78,1	90,9	126,4	143,1	156,3	179,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,8	12,8	16,7	19,4	22,9	27,4	25	32,1	41,7	49,5	53,5	66,1
EER (EN14511) ³	W/W	2,94	2,65	2,86	2,64	2,62	2,57	2,44	3,13	2,83	3,03	2,89	2,92	2,71
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	86	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	54	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/HE/ACF/RV/U/2P LN/HE/ACF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,8	29,4	41,6	51,2	58,0	66,7	80,8	88,4	102,5	145,6	163,7	181,9	210,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,8	9,7	12,4	13,0	15,6	20	21,4	25,3	35,2	40,7	43,8	52,2
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,51	4,31	4,29	4,12	4,45	4,29	4,13	4,13	4,1	4,10	4,00	4,20	4,00
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,96	3,89	3,6	3,6	3,94	3,95	3,43	3,50	3,48	3,74	3,65	3,79	3,78
ηs,h ²	%	155	153	142	139	155	155	134	137	136	146	143	149	148
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,18	3,15	3,0	3,0	3,21	3,16	2,87	2,92	2,94	3,05	3,03	3,12	3,16
ηs,h ²	%	124	123	117	116	126	123	112	114	115	119	118	122	123
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,5	37,5	45,4	52,8	60,4	71,6	78,1	90,2	127,4	143,5	157,8	180,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,2	9,3	12,7	16,8	18,1	23,2	24,6	26,6	32,2	42,4	50,8	53,6	66,5
EER (EN14511) ³	W/W	2,90	2,84	2,97	2,70	2,91	2,61	2,91	2,94	2,80	3,01	2,82	2,94	2,72
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/HE/ECF/RV/U/2P LN/HE/ECF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,5	41,8	50,3	58,3	66,9	81,3	88,5	102,7	145,2	163,2	181,3	209,6
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,7	9,5	12,2	12,8	15,3	19	20,6	24,6	33,4	38,9	41,9	50,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,61	4,38	4,40	4,12	4,56	4,37	4,31	4,31	4,2	4,40	4,20	4,30	4,20
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,96	3,9	3,8	4,08	4,06	3,83	3,85	3,84	3,88	3,88	3,89	3,89
ηs,h ²	%	161	156	152	150	160	159	150	151	151	152	152	153	153
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,25	3,21	3,1	3,2	3,29	3,23	3,07	3,14	3,13	3,10	3,15	3,17	3,19
ηs,h ²	%	127	125	122	123	129	126	120	123	122	121	123	124	124
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,3	37,5	45,6	52,9	60,5	71,6	78,2	90,8	126,8	142,8	157,0	180,1
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,5	12,7	16,7	17,9	23,0	24,4	26,1	31,3	42,0	50,5	53,4	66,2
EER (EN14511) ³	W/W	2,94	2,78	2,96	2,73	2,95	2,64	2,94	3,00	2,90	3,02	2,83	2,94	2,72
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

SLN/HE/ACF/RV/U/2P SLN/HE/ACF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,6	41,1	48,9	57,4	65,5	80,1	87,3	100,7	147,8	166,9	187,4	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	7,0	9,5	12,1	12,9	15,2	18	20,0	23,8	33,5	38,7	43,1	51,3
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,40	4,24	4,35	4,04	4,46	4,31	4,35	4,37	4,2	4,40	4,30	4,40	4,30
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,83	3,84	3,8	3,8	4,03	4,01	3,83	3,91	3,84	3,93	3,90	3,88	3,88
η _{s,h} ²	%	150	151	151	150	158	158	150	153	151	154	153	152	152
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,05	3,13	3,1	3,1	3,27	3,20	3,13	3,21	3,18	3,16	3,17	3,10	3,13
η _{s,h} ²	%	119	122	121	122	128	125	122	126	124	123	124	121	122
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	21,0	26,3	36,8	44,5	52,1	59,7	71,2	77,1	88,7	126,6	143,4	158,7	184,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,2	9,7	13,2	17,3	18,9	24,0	23,7	26,2	32,6	40,9	48,1	49,7	61,3
EER (EN 14511) ³	W/W	2,90	2,73	2,78	2,57	2,75	2,49	3,00	2,95	2,72	3,10	2,98	3,19	3,01
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	72	72	73	74	74	74	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	40	40	41	42	42	42	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potential de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

SLN/HE/ECF/RV/U/2P SLN/HE/ECF/RV/S/2P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	30,0	41,2	49,2	57,4	65,6	79,9	87,2	100,7	147,6	166,6	187,6	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,8	9,2	11,8	12,6	15,1	18	19,4	23,5	32,3	37,6	41,2	49,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,64	4,39	4,49	4,16	4,57	4,35	4,49	4,49	4,3	4,60	4,40	4,60	4,40
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,87	4,0	3,8	4,21	4,16	4,04	4,06	3,93	4,10	4,00	3,94	3,92
η _{s,h} ²	%	161	152	157	151	165	163	159	160	154	161	157	154	154
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,24	3,14	3,2	3,2	3,38	3,29	3,26	3,33	3,25	3,28	3,29	3,28	3,28
η _{s,h} ²	%	127	123	127	123	132	129	127	130	127	128	129	128	128
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	21,0	26,9	37,2	44,7	52,0	59,5	70,6	76,9	88,1	126,5	142,7	158,7	184,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,0	9,1	12,7	17,0	18,8	24,0	24,2	26,3	32,9	40,3	48,4	49,7	60,3
EER (EN 14511) ³	W/W	2,98	2,94	2,93	2,63	2,78	2,48	2,92	2,92	2,68	3,14	2,95	3,19	3,01
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	71	72	73	74	73	73	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	39	40	41	42	41	41	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potential de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

- 1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
- 2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
- Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

- 3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
- 4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
- 5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

Caractéristiques techniques du système à 4 tubes

ULN/HE/ECF/RV/U/4P ULN/HE/ECF/RV/S/4P		Modèle												
		24	32	40	50	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,4	30,5	41,1	54,2	60,7	70,4	79,5	90,3	104,9	146,7	165,1	184,7	214,0
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,0	6,4	8,8	11,7	12,4	14,7	17	18,6	22,1	31,5	36,6	40,0	48,0
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,69	4,75	4,69	4,64	4,89	4,78	4,56	4,87	4,8	4,70	4,50	4,60	4,50
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,30	4,35	4,2	4,1	4,37	4,40	4,22	4,42	4,31	4,31	4,15	4,23	4,12
η _{s,h} ²	%	169	171	166	161	172	173	166	174	169	169	163	166	162
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,34	3,48	3,4	3,3	3,47	3,45	3,38	3,52	3,50	3,41	3,40	3,47	3,42
η _{s,h} ²	%	131	138	134	131	136	135	132	138	137	134	133	136	134
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,1	26,2	36,0	46,4	53,3	61,6	68,9	79,0	91,9	124,7	139,5	156,6	179,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,6	9,2	13,6	14,9	16,8	20,9	25,6	24,7	29,8	41,5	50,9	50,8	63,3
EER (EN14511) ³	W/W	2,62	2,86	2,64	3,11	3,18	2,95	2,69	3,20	3,08	3,01	2,74	3,08	2,84
TER (EN14511) ³	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	68	69	71	71	71	72	72	72	72	74	74	75	75
Pression acoustique ⁵	dB(A)	36	37	39	39	39	40	40	40	40	42	42	43	43
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	7,7	9,1	11,9	22	22,2	22,5	22,5	34,4	34,8	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	19,0	24,8	45,9	46,4	47,0	47,0	71,8	72,7	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511

2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)

Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511

4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744

5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/SE/ACF/RV/U/4P LN/SE/ACF/RV/S/4P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,9	55,0	67,8	74,5	88,5	102,5	145,3	162,9	180,2	205,4
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	6,8	10,3	12,3	13,4	16,3	18	21,1	25,8	35,2	41,2	43,6	52,9
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,31	4,16	4,11	4,14	4,12	4,16	4,12	4,21	3,98	4,10	4,00	4,10	3,90
Spécifications écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,75	3,77	3,4	3,3	3,49	3,70	3,62	3,61	3,6	3,44	3,42	3,43	3,42
ηs,h ²	%	147	148	133	130	137	145	142	141	141	135	134	134	134
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,04	3,07	2,9	2,9	2,93	3,06	3,03	3,01	2,99	2,85	2,90	2,92	2,95
ηs,h ²	%	119	120	112	112	114	119	118	117	117	111	113	114	115
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,0	36,4	44,1	50,6	58,6	66,3	90,4	125,8	125,8	142,0	155,1	177,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,9	12,9	16,8	19,5	23,4	27,7	32,6	44,1	44,1	51,7	55,3	68,6
EER (EN14511) ³	W/W	2,93	2,64	2,82	2,62	2,59	2,50	2,39	2,77	2,85	2,85	2,75	2,80	2,59
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	87	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	55	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/SE/ECF/RV/U/4P LN/SE/ECF/RV/S/4P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,7	28,3	42,1	50,5	55,2	67,8	74,7	88,2	102,5	146,0	164,3	181,3	208,1
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,7	9,9	12,8	13,8	16,1	18	20,7	25,4	33,6	39,0	41,9	50,7
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,47	4,22	4,25	3,95	4,00	4,21	4,13	4,26	4,03	4,30	4,20	4,30	4,10
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,95	3,87	3,6	3,5	3,59	3,79	3,68	3,69	3,7	3,63	3,57	3,69	3,63
ηs,h ²	%	155	152	140	135	141	149	144	145	145	142	140	145	142
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,17	3,13	3,0	3,0	3,02	3,13	3,10	3,1	3,06	2,95	2,99	3,06	3,07
ηs,h ²	%	124	122	118	116	118	122	121	121	120	115	117	120	120
Puissance frigorifique														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,0	36,5	44,2	50,8	58,9	66,6	78,1	90,9	126,4	143,1	156,3	179,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,8	12,8	16,7	19,4	22,9	27,4	25	32,1	41,7	49,5	53,5	66,1
EER (EN14511) ³	W/W	2,94	2,65	2,86	2,64	2,62	2,57	2,44	3,13	2,83	3,03	2,89	2,92	2,71
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	79	80	80	80	80	80	80	86	87	88	89
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	47	48	48	48	48	48	48	54	55	56	57
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	9,3	14,6	14,9	23	23	42,3	42,3	47,1	47,1
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	11,5	11,9	17,3	17,5	19,4	30,5	31,1	48,0	48,0	88,3	88,3	98,3	98,3
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

LN/HE/ACF/RV/U/4P LN/HE/ACF/RV/S/4P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	23,8	29,4	41,6	51,2	58,0	66,7	80,8	88,4	102,5	145,6	163,7	181,9	210,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,3	6,8	9,7	12,4	13,0	15,6	20	21,4	25,3	35,2	40,7	43,8	52,2
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,51	4,31	4,29	4,12	4,45	4,29	4,13	4,13	4,1	4,10	4,00	4,20	4,00
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,96	3,89	3,6	3,6	3,94	3,95	3,43	3,50	3,48	3,74	3,65	3,79	3,78
η _{s,h} ²	%	155	153	142	139	155	155	134	137	136	146	143	149	148
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,18	3,15	3,0	3,0	3,21	3,16	2,87	2,92	2,94	3,05	3,03	3,12	3,16
η _{s,h} ²	%	124	123	117	116	126	123	112	114	115	119	118	122	123
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,5	37,5	45,4	52,8	60,4	71,6	78,1	90,2	127,4	143,5	157,8	180,9
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,2	9,3	12,7	16,8	18,1	23,2	24,6	26,6	32,2	42,4	50,8	53,6	66,5
EER (EN 14511) ³	W/W	2,90	2,84	2,97	2,70	2,91	2,61	2,91	2,94	2,80	3,01	2,82	2,94	2,72
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de réfrigérant	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

LN/HE/ECF/RV/U/4P LN/HE/ECF/RV/S/4P		Modèle												
		23	29	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,5	41,8	50,3	58,3	66,9	81,3	88,5	102,7	145,2	163,2	181,3	209,6
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,7	9,5	12,2	12,8	15,3	19	20,6	24,6	33,4	38,9	41,9	50,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,61	4,38	4,40	4,12	4,56	4,37	4,31	4,31	4,2	4,40	4,20	4,30	4,20
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,96	3,9	3,8	4,08	4,06	3,83	3,85	3,84	3,88	3,88	3,89	3,89
η _{s,h} ²	%	161	156	152	150	160	159	150	151	151	152	152	153	153
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A+	A+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,25	3,21	3,1	3,2	3,29	3,23	3,07	3,14	3,13	3,10	3,15	3,17	3,19
η _{s,h} ²	%	127	125	122	123	129	126	120	123	122	121	123	124	124
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	20,9	26,3	37,5	45,6	52,9	60,5	71,6	78,2	90,8	126,8	142,8	157,0	180,1
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,1	9,5	12,7	16,7	17,9	23,0	24,4	26,1	31,3	42,0	50,5	53,4	66,2
EER (EN 14511) ³	W/W	2,94	2,78	2,96	2,73	2,95	2,64	2,94	3,00	2,90	3,02	2,83	2,94	2,72
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	78	78	78	79	80	80	83	83	83	84	85	85	85
Pression acoustique ⁵	dB(A)	46	46	46	47	48	48	51	51	51	52	53	53	53
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	6,9	6,9	8,7	8,9	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	42,6	42,6	48,7	48,7
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	14,4	14,4	18,2	18,6	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	88,9	88,9	101,7	101,7
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

SLN/HE/ACF/RV/U/4P SLN/HE/ACF/RV/S/4P		Modèle												
		24	30	37	49	60	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	29,6	41,1	48,9	57,4	65,5	80,1	87,3	100,7	147,8	166,9	187,4	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,5	7,0	9,5	12,1	12,9	15,2	18	20,0	23,8	33,5	38,7	43,1	51,3
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,40	4,24	4,35	4,04	4,46	4,31	4,35	4,37	4,2	4,40	4,30	4,40	4,30
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,83	3,84	3,8	3,8	4,03	4,01	3,83	3,91	3,84	3,93	3,90	3,88	3,88
η _{s,h} ²	%	150	151	151	150	158	158	150	153	151	154	153	152	152
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,05	3,13	3,1	3,1	3,27	3,20	3,13	3,21	3,18	3,16	3,17	3,10	3,13
η _{s,h} ²	%	119	122	121	122	128	125	122	126	124	123	124	121	122
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	21,0	26,3	36,8	44,5	52,1	59,7	71,2	77,1	88,7	126,6	143,4	158,7	184,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,2	9,7	13,2	17,3	18,9	24,0	23,7	26,2	32,6	40,9	48,1	49,7	61,3
EER (EN 14511) ³	W/W	2,90	2,73	2,78	2,57	2,75	2,49	3,00	2,95	2,72	3,10	2,98	3,19	3,01
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	72	72	73	74	74	74	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	40	40	41	42	42	42	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

SLN/HE/ECF/RV/U/4P SLN/HE/ECF/RV/S/4P		Modèle												
		24	30	37	49	55	65	80	90	100	145	165	185	215
Puissance calorifique														
Puissance calorifique (EN 14511) ¹	kW	24,0	30,0	41,2	49,2	57,4	65,6	79,9	87,2	100,7	147,6	166,6	187,6	218,2
Puissance absorbée (EN 14511) ¹	kW	5,2	6,8	9,2	11,8	12,6	15,1	18	19,4	23,5	32,3	37,6	41,2	49,5
COP (EN 14511) ¹	W/W	4,64	4,39	4,49	4,16	4,57	4,35	4,49	4,49	4,3	4,60	4,40	4,60	4,40
Spécifications en matière d'écoconception														
Étiquette énergétique basse temp. ²		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	4,10	3,87	4,0	3,8	4,21	4,16	4,04	4,06	3,93	4,10	4,00	3,94	3,92
η _{s,h} ²	%	161	152	157	151	165	163	159	160	154	161	157	154	154
Étiquette énergétique temp. moyenne ²		A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SCOP ²	kWh/kWh	3,24	3,14	3,2	3,2	3,38	3,29	3,26	3,33	3,25	3,28	3,29	3,28	3,28
η _{s,h} ²	%	127	123	127	123	132	129	127	130	127	128	129	128	128
Performances de refroidissement														
Puissance frigorifique (EN 14511) ³	kW	21,0	26,9	37,2	44,7	52,0	59,5	70,6	76,9	88,1	126,5	142,7	158,7	184,3
Puissance absorbée (EN 14511) ³	kW	7,0	9,1	12,7	17,0	18,8	24,0	24,2	26,3	32,9	40,3	48,4	49,7	60,3
EER (EN 14511) ³	W/W	2,98	2,94	2,93	2,63	2,78	2,48	2,92	2,92	2,68	3,14	2,95	3,19	3,01
Généralités														
Puissance acoustique ⁴	dB (A)	71	72	73	74	73	73	74	75	75	79	79	80	80
Pression acoustique ⁵	dB(A)	39	40	41	42	41	41	42	43	43	47	47	48	48
Compresseurs / circuits		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilateurs	non	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	7,7	7,7	10,9	11,1	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	49,3	49,3	57,2	57,2
Potentiel de réchauffement global	(GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Équivalent CO ₂	t	16,1	16,1	22,8	23,2	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	102,9	102,9	119,4	119,4
Volume minimal du réservoir tampon	l	250	300	425	510	550	680	750	890	1 025	750	820	900	1 050
Caractéristiques électriques														
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400/3/50												
Puissance absorbée maximale	kW	Pour plus d'informations, veuillez contacter A.O. Smith.												
Courant maximal	A													
Courant de crête	A													

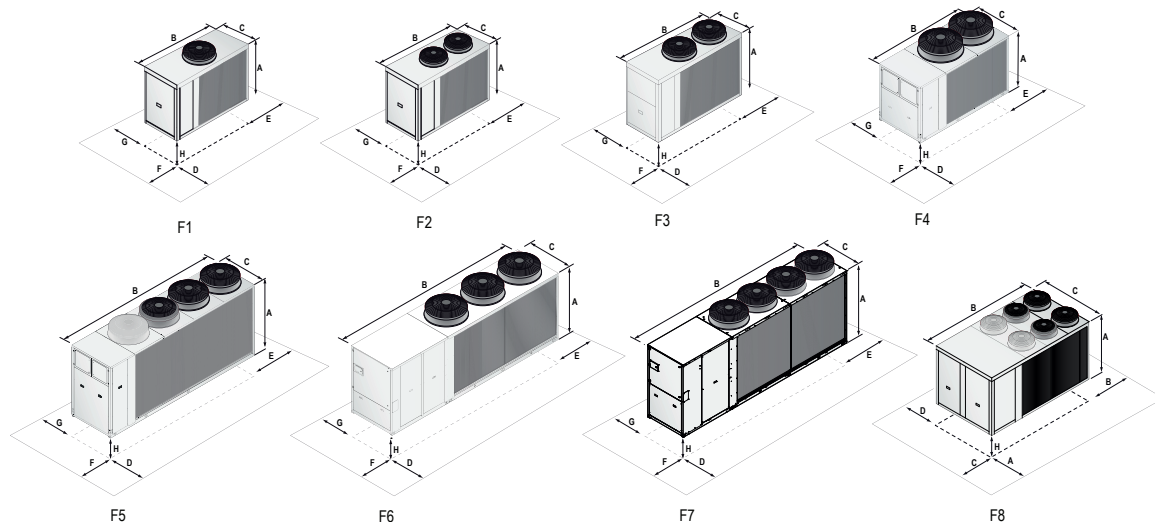
- 1) Mode chauffage : température de la source 10/7 °C, température de l'eau 30/35 °C selon la norme EN 14511
2) Conditions climatiques moyennes selon les règlements 811/2013 (label énergétique) et 813/2013 (Ecodesign)
Efficacité énergétique saisonnière (SCOP) mesurée selon la norme EN 14825

- 3) Mode refroidissement ; température extérieure 35 °C (température de bulbe sec), 24 °C (température de bulbe humide), 12/07 température de l'eau selon la norme EN 14511
4) Puissance acoustique selon la norme ISO 3744
5) Pression acoustique à 10 m, champ libre, selon la norme ISO 3744

Dimensions et espace libre autour de l'appareil

Les pompes à chaleur Enevator Air Premium sont conçues pour une installation à l'extérieur. Pour fonctionner de manière efficace et performante, il est essentiel que le ventilateur dispose d'un volume d'air suffisant et d'un flux d'air libre et sans obstruction. Il est donc indispensable que la pompe à chaleur dispose d'un espace libre suffisant tout autour d'elle, afin que l'air entrant et sortant puisse circuler sans entrave.

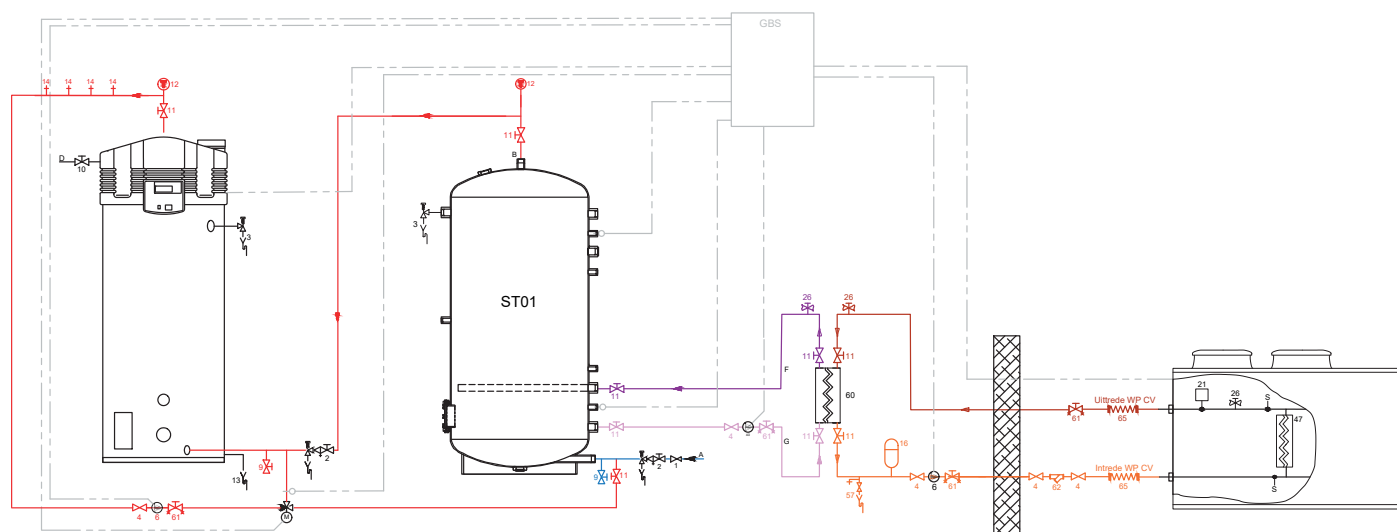
Vous trouverez dans le manuel des informations détaillées sur le montage, l'installation et l'entretien de ce produit. Des informations concernant l'installation, le recyclage ou la mise au rebut de ce produit figurent également dans le manuel. Ce manuel est fourni avec l'appareil et peut également être téléchargé sur notre site web www.aosmith.be.



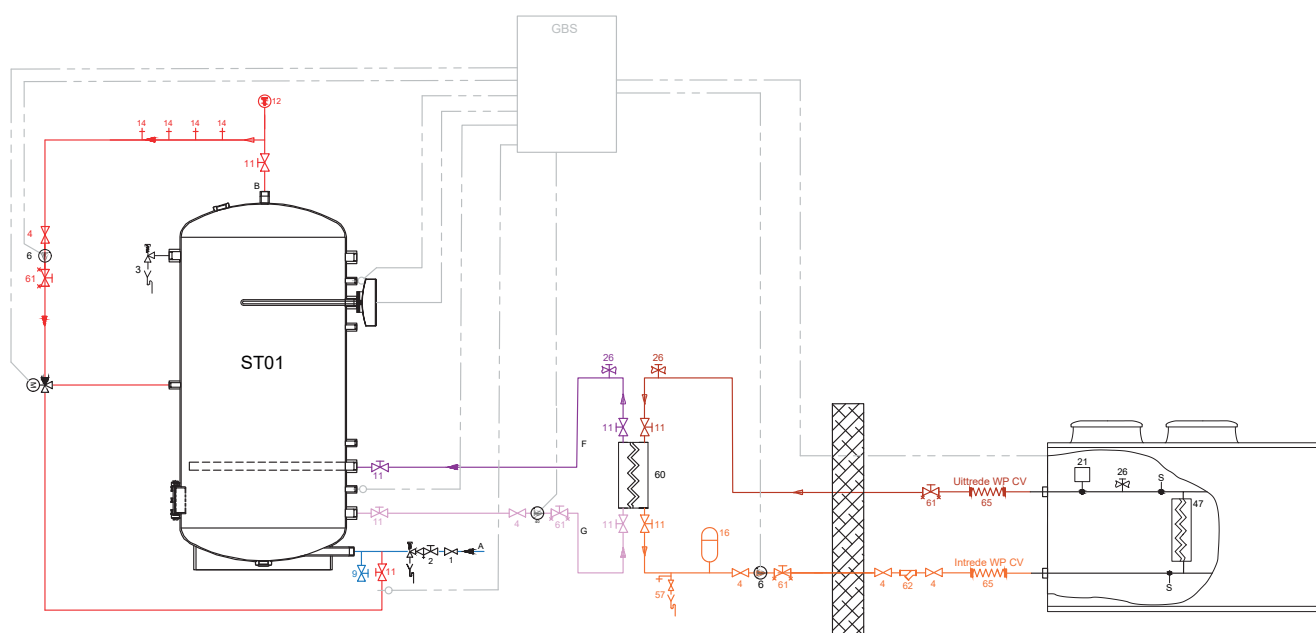
		23 / 24	29 / 30	32	37	40	49	50	55	60	65	80	90	100	145	165	185	215
A (mm)	Versions LN/ SE/ECF LN/SE/ACF	1500	1500	--	1690	--	1690	--	1690	--	1880	1880	1890	1890	2310	2310	2310	2310
B (mm)		1915	1915	--	2400	--	2 400	--	2400	--	2905	2905	3905	3905	5300	5300	5300	5300
C (mm)		875	875	--	1 150	--	1150	--	1150	--	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
D (mm)		1 000	1 000	--	1 500	--	1 500	--	1500	--	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
E (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	1 000	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
F (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	1 000	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	1 500	1 500
G (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	1 000	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
H (mm)		350	350	--	350	--	350	--	350	--	350	350	350	350	350	350	350	350
kg		550	560	--	610	--	650	--	740	--	890	910	1190	1 200	2500	2540	2580	2620
Châssis		F1	F1		F3		F3		F3		F4	F4	F4	F4	F4	F7	F7	F7
A (mm)	Versions LN/ HE/ECF LN/HE/ACF	1500	1500	--	1690	--	1690	--	--	1820	1880	1880	1880	1880	1895	1895	1895	1895
B (mm)		1915	1915	--	2 400	--	2 400	--	--	2905	2905	2905	2905	2905	4695	4695	4695	4695
C (mm)		875	875	--	1 150	--	1150	--	--	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
D (mm)		1 000	1 000	--	1 500	--	1 500	--	--	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
E (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
F (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	1 500	1 500
G (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
H (mm)		350	350	--	350	--	350	--	--	350	350	350	350	350	350	350	350	350
kg		560	570	--	720	--	780	--	--	1080	1070	1120	1160	1240	2580	2640	2720	2760
Châssis		F1	F1		F3		F3			F4	F4	F4	F4	F4	F4	F6	F6	F6
A (mm)	Versions SLN/HE/ECF et SLN/HE/ACF	1500	1500	--	1690	--	1690	--	--	1820	1880	1880	1880	1880	2350	2350	2350	2 350
B (mm)		1915	1915	--	2 400	--	2 400	--	--	2905	2905	2905	2905	2905	4205	4205	4205	4205
C (mm)		875	875	--	1 150	--	1150	--	--	1150	1150	1150	1150	1150	2210	2210	2210	2210
D (mm)		1 000	1 000	--	1 500	--	1 500	--	--	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
E (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
F (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	1 500	1 500
G (mm)		800	800	--	1 000	--	1 000	--	--	1 000	1 000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
H (mm)		350	350	--	350	--	350	--	--	350	350	350	350	350	350	350	350	350
kg		570	590	--	720	--	730	--	--	1080	1090	1140	1170	1250	2 500	2540	2580	2620
Châssis		F2	F2		F3		F3			F4	F4	F4	F4	F4	F4	F8	F8	F8
A (mm)	Versions ULN/HE/ECF	1500	--	1690	--	1820	--	1880	--	1880	1880	1880	1890	1890	2350	2 350	2 350	2 350
B (mm)		1915	--	2400	--	2905	--	2905	--	2905	2905	2905	3905	3905	4205	4205	4205	4205
C (mm)		875	--	1150	--	1150	--	1150	--	1150	1150	1150	1150	1150	2210	2210	2210	2210
D (mm)		1 000	--	1 500	--	2000	--	2000	--	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
E (mm)		800	--	1 000	--	1 000	--	1 000	--	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
F (mm)		800	--	1 000	--	1 000	--	1 000	--	1 000	1 000	1 000	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
G (mm)		800	--	1 000	--	2000	--	2000	--	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
H (mm)		350	--	350	--	350	--	350	--	350	350	350	350	350	350	350	350	350
kg		570	--	590	--	1 040	--	1040	--	1080	1090	1140	1560	1580	2 750	2 800	2 840	2890
Châssis		F2		F3		F4		F4		F4	F4	F4	F5	F5	F8	F8	F8	F8

Remarque : Les dimensions des pompes à chaleur sont susceptibles de varier.
Veuillez contacter A.O. Smith avant de commencer la construction d'un châssis de montage ou d'une fondation pour l'appareil acheté.

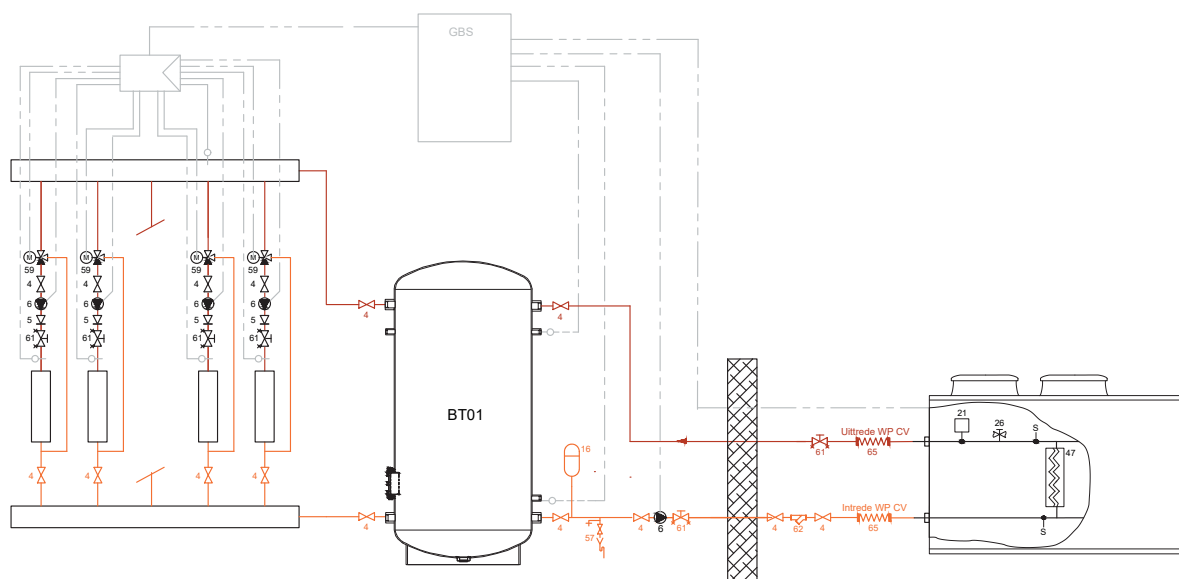
Schémas d'installation



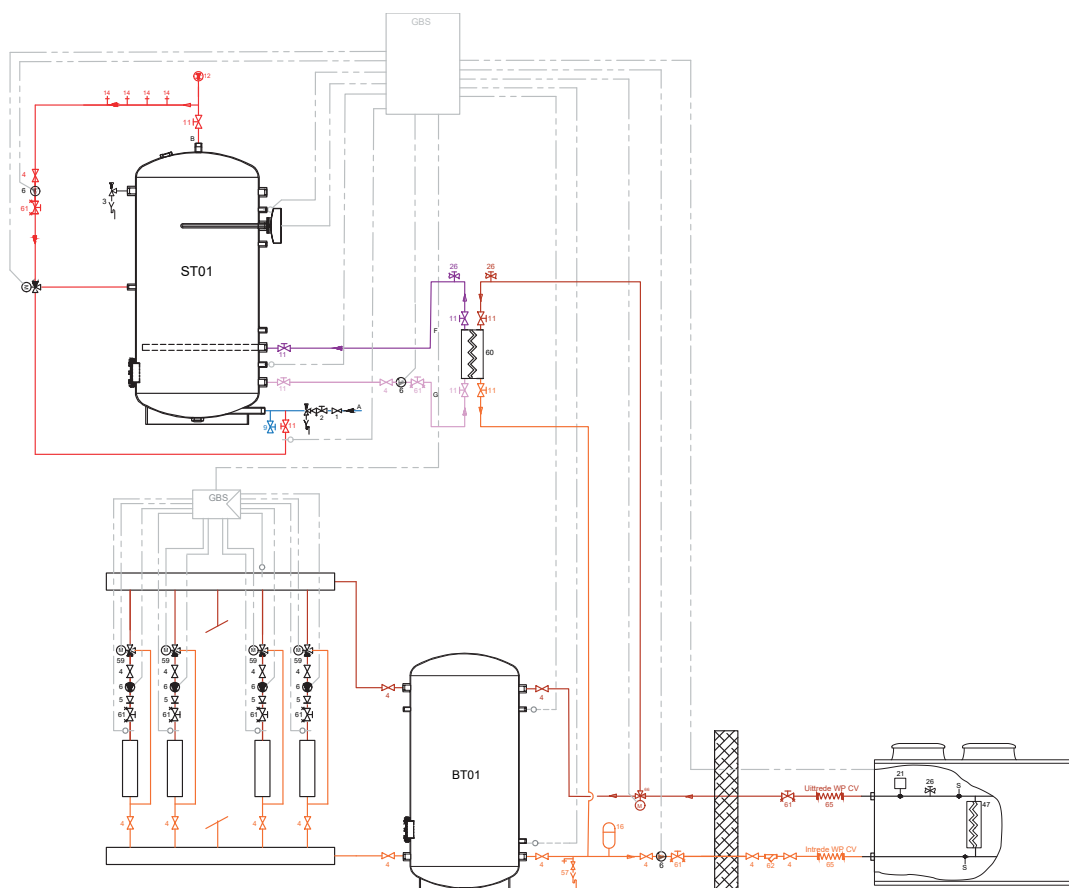
Enevator Air Premium pour la production d'eau chaude sanitaire, configuration hybride*



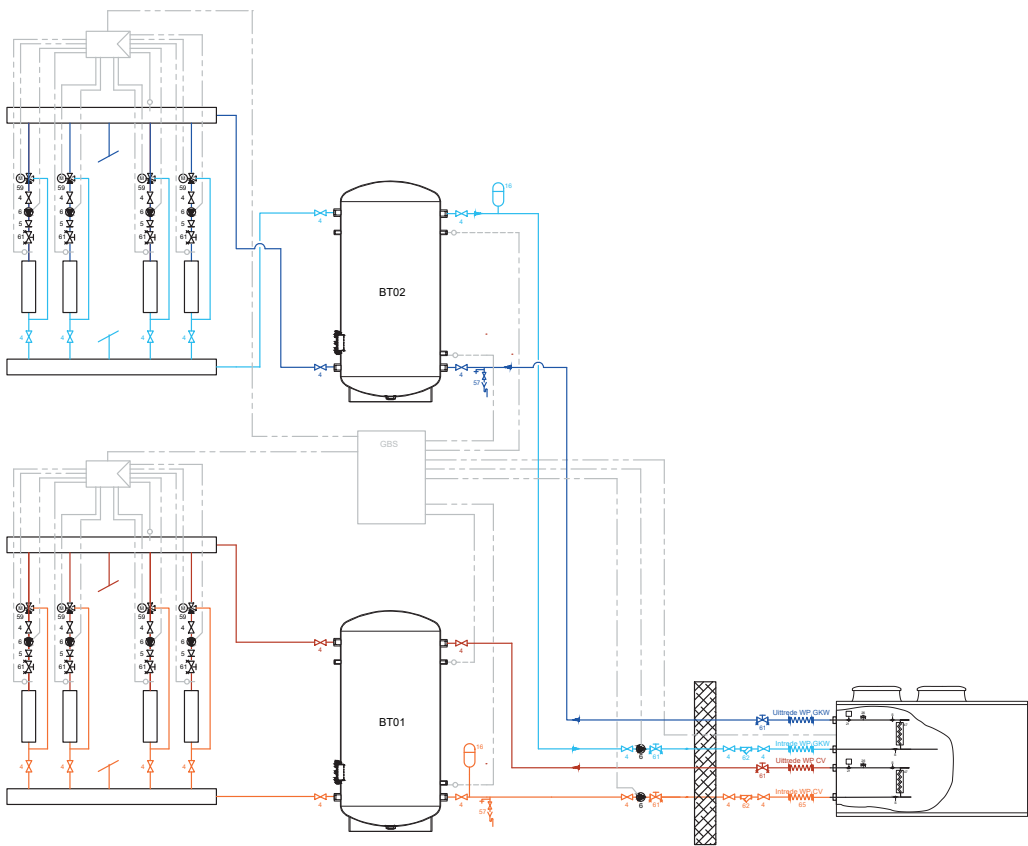
Enevator Air Premium pour la production d'eau chaude sanitaire, entièrement électrique*



Enevator Air Premium pour le chauffage des locaux*



Enevator Air Premium pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire*



Enevator Air Premium, version à 4 tubes pour le chauffage et le refroidissement*

N°	Description
1	Réducteur de pression
2	Combinaison d'admission
3	Soupape T&P
4	Vanne d'arrêt
5	Clapet anti-retour
6	Pompe de circulation d'eau sanitaire-chaude
8	Pompe de charge (non modulante)
9	Robinet de vidange
11	Vanne de service

N°	Description
12	Thermomètre
14	Points de prélèvement
15	Soupape de trop-plein
16	Vase d'expansion
26	Purgeur d'air
40	Pompe de charge modulante
57	Robinet de remplissage et de vidange
59	Vanne mélangeuse motorisée
60	Échangeur à plaques
61	Vanne de réglage

N°	Description
62	Filtre à impuretés/filtre
63	Vanne régulée
64	Vanne
65	Conduite flexible
66	Vanne à trois voies motorisée
BT	Réservoir tampon
ST	Réservoir de stockage
HP	Pompe à chaleur
GTB	Régulation / Système de Gestion Technique du Bâtiment

*) Ces schémas de principe montrent quelques conceptions typiques. Certains composants du système ont été omis pour plus de clarté. Ces dessins sont uniquement fournis à titre indicatif.