



AWA HP

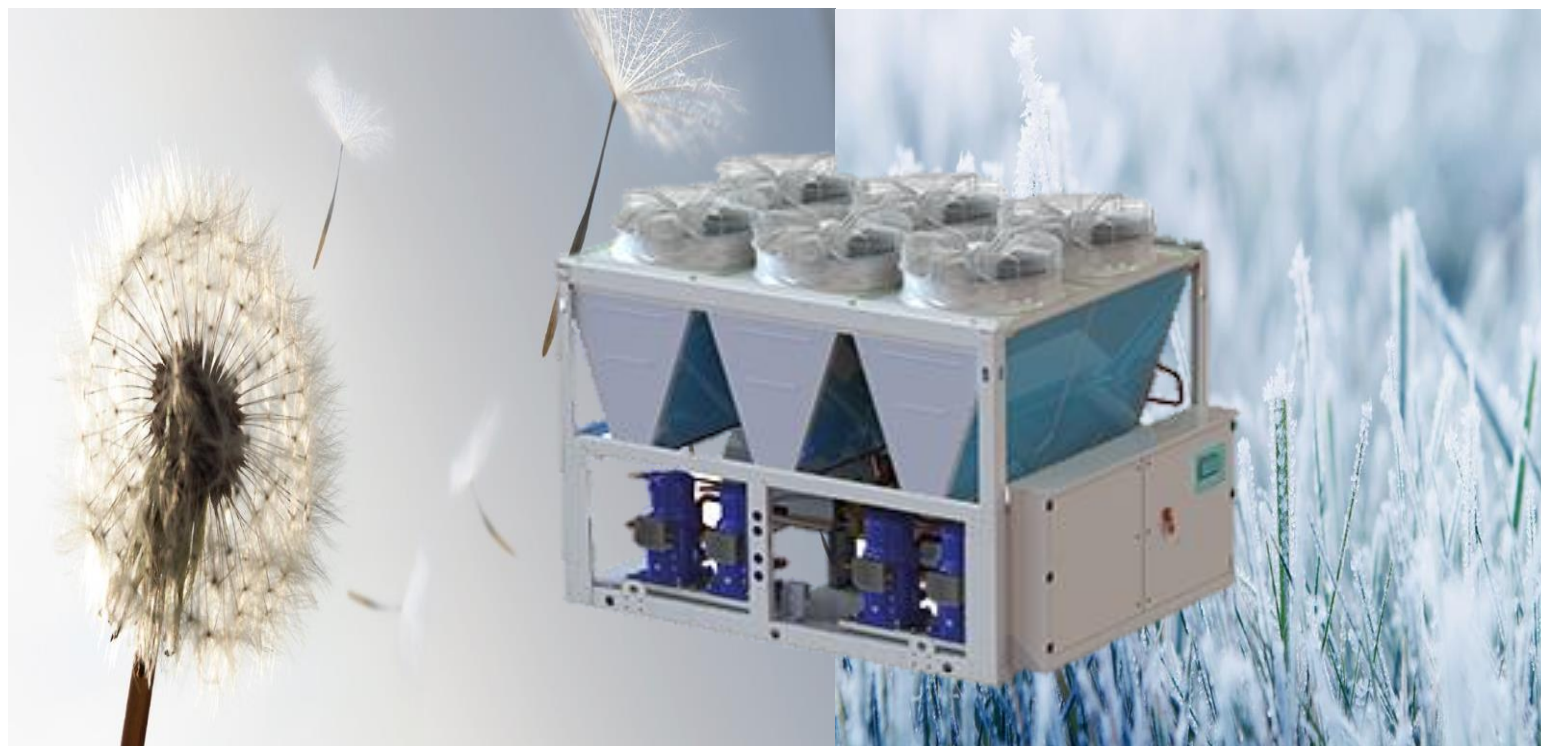
Groupe FROID réversible PAC, compresseurs Scroll, R454B

Puissance froid Nominale 127 - 603 kW

Puissance chaud Nominale 133 - 657 kW



R454B



L'avenir du chauffage durable et économique

Nous croyons en l'électrification du chauffage comme un contributeur mondial important pour atténuer le changement climatique et réduire l'empreinte carbone. AWA HP offre les meilleurs niveaux d'efficacité de sa catégorie à pleine charge Eurovent Classe A.

La gamme est conforme aux seuils d'efficacité ErP 2021, en utilisant la technologie la plus innovante du marché.

AWA HP utilise l'air ambiant comme source de chaleur, ce qui se traduit par une empreinte carbone nettement inférieure et l'absence d'émissions par rapport aux chaudières à combustible fossile.



Cooling, conditioning, purifying.



Pompe à chaleur air-eau AWA HP

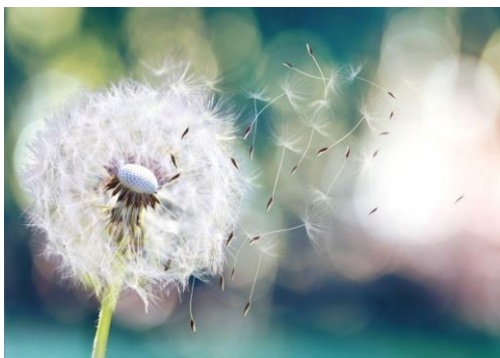


PRINCIPAUX POINTS FORTS DE LA GAMME :

- Un refroidissement et un chauffage durables et fiables, toute l'année.
- Technologie renouvelable à partir de l'air
- Rendement élevé à pleine charge et à charge partielle grâce à la technologie des compresseurs Scroll à volume variable et aux ventilateurs à vitesse variable.
- Le système SLHX unique (brevet en instance) offre un rendement supérieur sans augmenter l'encombrement de l'unité.
- Hautement configurable : s'adapte parfaitement à vos besoins en termes de performances et de budget

Flexible, fiable et simple

Les groupes froids réversibles PAC **AWA HP** sont construites sur la plateforme Sintesis™, une plateforme bien connue sur le marché français, ce qui signifie qu'elles partagent un grand nombre de composants et de technologies identiques, qui ont tous fait leurs preuves en matière de fiabilité. Le contrôleur d'unité Tracer® Symbio™ 800 assure un fonctionnement régulier et un confort fiable aux utilisateurs du bâtiment, tout en permettant une maintenance facile, ce qui réduit les coûts au minimum.



Fonctionnement silencieux

Avec des compresseurs Scroll à volume variable, des ventilateurs à vitesse variable et des options d'atténuation sonore, **AWA HP** est le choix idéal pour garder votre bâtiment chaud ou froid - de manière silencieuse et efficace.

Performances améliorées dans toutes les conditions de fonctionnement grâce au LESSS

Le système LESSS (Low Energy Super Subcooler) est un système unique de gestion du réfrigérant pour pompe à chaleur. Notre système utilise intelligemment la génération de surchauffe et le contrôle du débit massique pour optimiser la charge de réfrigérant dans TOUTES les conditions de fonctionnement.

Entièrement conçu et testé par notre R&D, la capacité nette de l'unité est augmentée jusqu'à +7 %, ce qui améliore l'efficacité énergétique en toutes saisons. Le système LESSS renforce également la fiabilité du système en améliorant la lubrification du compresseur et en empêchant l'accumulation de réfrigérant liquide.

Grâce à cette innovation toute récente, le rendement de l'unité est plus élevé sans qu'il soit nécessaire de sur-dimensionner la section de l'échangeur de chaleur.

En bref, vous pouvez faire plus avec LESSS.



Description de la gamme

- La gamme **AWA HP** est disponible en deux versions d'efficacité énergétique (SE et HE), qui peuvent être couplées à trois niveaux sonores (SN (standard), LN (bas), XLN (très bas)). Vous pouvez également choisir entre les ventilateurs AC, EC/INverter et EC/Inverter Axitop pour améliorer l'efficacité de votre système tout en respectant votre budget.

En bref,

Capacité de refroidissement	127 - 603 kW
Capacité de chauffage	133 - 657 kW
Certification Eurovent	●
Certification ErP	●
Réfrigérant	R454B
Mode de fonctionnement	Froid seul Pompe à chaleur
Économie d'énergie	Récupération de chaleur / Entraînement à fréquence variable
Compresseur	Scroll

DONNEES GENERALES – AWA HP LN (standard)

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	ηsc (2) %	Ph (3) kW	Peh (3) kW	COP (3)	Ph (4)	Peh (4) kW	COP (4)	SCOP (5)	ηsh (5) %	LwO (6) dB(A)	Refrigera nt (7) mm	L (7) mm	W (7) mm	H (7) mm	OW (4) kg
AWA HP 042 SE AC LN	127,5	43,4	2,94	4,70	184,9	128,0	41,3	3,10	133,6	33,8	3,95	3,69	144,7	86	R454B	2505	1997	2412	1327
AWA HP 050 SE AC LN	155,6	50,8	3,06	4,49	176,4	158,1	51,9	3,05	164,5	43,2	3,81	3,45	134,9	88	R454B	2505	1997	2412	1435
AWA HP 055 SE AC LN	179,9	61,4	2,93	4,52	177,7	184,3	59,5	3,10	191,1	49,5	3,86	3,53	138,3	89	R454B	2505	1997	2412	1549
AWA HP 060 SE AC LN	200,8	73,0	2,75	4,31	169,5	208,6	68,0	3,07	215,6	56,6	3,81	3,58	140,3	89	R454B	2505	1997	2412	1630
AWA HP 061 SE AC LN	217,5	69,5	3,13	4,65	183,0	221,6	67,6	3,28	229,8	56,5	4,07	3,55	138,9	91	R454B	3255	2232	2531	2044
AWA HP 070 SE AC LN	238,1	77,5	3,07	4,54	178,5	243,0	74,1	3,28	251,3	61,6	4,08	3,65	142,9	91	R454B	3255	2232	2531	2044
AWA HP 074 SE AC LN	260,7	91,5	2,85	4,41	173,3	269,5	84,5	3,19	276,6	70,2	3,94	3,65	142,8	93	R454B	3255	2232	2531	2030
AWA HP 075 SE AC LN	264,4	83,2	3,18	4,61	181,6	278,6	83,7	3,33	286,1	69,4	4,12	3,59	140,5	91	R454B	3255	2232	2531	2190
AWA HP 080 SE AC LN	279,2	82,4	3,39	4,95	195,2	275,6	82,5	3,34	289,0	69,0	4,19	3,66	143,3	88	R454B	4520	2200	2530	2835
AWA HP 085 SE AC LN	288,7	96,9	2,98	4,59	180,4	309,4	94,3	3,28	316,0	78,0	4,05	3,62	141,8	92	R454B	3255	2232	2531	2316
AWA HP 090 SE AC LN	304,8	95,2	3,20	4,88	192,3	305,9	93,3	3,28	318,9	77,6	4,11	3,67	143,8	90	R454B	4520	2200	2530	2934
AWA HP 095 SE AC LN	314,3	111,1	2,83	4,34	170,8	339,2	104,7	3,24	345,0	86,5	3,99	3,64	142,6	93	R454B	3255	2232	2531	2702
AWA HP 100 SE AC LN	334,2	108,8	3,07	4,76	187,3	337,1	103,4	3,26	349,8	85,5	4,09	3,73	146,1	91	R454B	4520	2200	2530	3078
AWA HP 110 SE AC LN	376,8	125,2	3,01	4,79	188,4	379,4	116,0	3,27	393,0	96,6	4,07	3,73	146,2	92	R454B	4520	2200	2530	3168
AWA HP 130 SE AC LN	415,2	141,7	2,93	4,66	183,2	417,5	126,9	3,29	431,4	106,3	4,06	3,83	150,3	93	R454B	4520	2200	2530	3235
AWA HP 140 SE AC LN	463,3	153,9	3,01	4,76	187,5	467,2	143,7	3,25	483,8	118,9	4,07	3,59	140,4	92	R454B	5645	2200	2530	3876
AWA HP 150 SE AC LN	489,6	168,3	2,91	4,71	185,5	494,8	153,7	3,22	510,5	127,0	4,02	3,61	141,3	93	R454B	5645	2200	2530	4060
AWA HP 165 SE AC LN	524,2	185,2	2,83	4,72	185,8	532,1	165,3	3,22	548,8	136,9	4,01	3,70	145,2	93	R454B	5645	2200	2530	4100
AWA HP 180 SE AC LN	582,8	195,6	2,98	4,80	189,0	589,7	179,2	3,29	610,9	149,7	4,08	3,68	144,4	94	R454B	6770	2200	2530	4554
AWA HP 190 SE AC LN	619,9	211,6	2,93	4,78	188,1	627,7	190,2	3,30	649,8	159,3	4,08	3,75	147,2	94	R454B	6770	2200	2530	4628

Pc : Puissance Froid	Pec: Puissance totale absorbée (mode FROID)	EER: Coefficient de Performance (FROID)
SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio	ηsc: Coefficient d'efficacité saisonnière (FROID)	Ph : Puissance chaud
Peh: Puissance totale absorbée (mode CHAUD)	COP: Coefficient de Performance (CHAUD)	SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance
ηsh: Coefficient d'efficacité saisonnière (CHAUD)	LwO: Niveau de pression sonore	
L: Longueur	W: Largeur	H: Hauteur
OW : Poids en service		

(1): Refroidissement : température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. ηs,c/SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude entrée/sortie 30/35°C. (EN 14511:2022)

(5): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance < 400 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.

(6): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(7): Unité de base sans accessoires

DONNEES GENERALES – AWA HP SN (SN Haute Efficacité)

	Pc	Pec	EER	SEER	ηsc	Ph	Peh	COP	Ph	Peh	COP	SCOP	ηsh	LwO	Refrigera L	W	H	OW
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)	(3)	(4)	(4)	(4)	(5)	(5)	(6)	(7)	(7)	(7)	(4)
	kW	kW			%	kW	kW		kW	kW			%	dB(A)	mm	mm	mm	kg
AWA HP 042 HE EC LN	127,9	43,1	2,97	4,79	188,5	128,3	41,1	3,12	134,0	33,7	3,98	3,76	147,3	87	R454B 2505	1997	2412	1327
AWA HP 050 HE EC LN	155,7	50,4	3,09	4,83	190,0	158,3	51,4	3,08	164,7	42,7	3,86	3,52	137,9	89	R454B 2505	1997	2412	1435
AWA HP 055 HE EC LN	180,1	61,0	2,95	4,81	189,4	184,4	59,1	3,12	191,2	49,0	3,90	3,61	141,2	90	R454B 2505	1997	2412	1549
AWA HP 060 HE EC LN	201,1	72,3	2,78	4,48	176,3	208,7	67,3	3,10	215,7	56,2	3,84	3,65	142,9	90	R454B 2505	1997	2412	1630
AWA HP 061 HE EC LN	217,8	68,9	3,16	5,07	199,9	221,7	67,0	3,31	229,9	55,8	4,12	3,63	142,1	92	R454B 3255	2232	2531	2044
AWA HP 070 HE EC LN	238,3	76,9	3,10	4,80	188,9	243,1	73,5	3,31	251,4	61,0	4,12	3,71	145,3	92	R454B 3255	2232	2531	2044
AWA HP 074 HE EC LN	261,1	90,6	2,88	4,60	181,0	269,6	84,0	3,21	276,7	69,5	3,98	3,69	144,8	93	R454B 3255	2232	2531	2030
AWA HP 075 HE EC LN	264,5	82,7	3,20	4,89	192,6	278,9	82,8	3,37	286,4	68,7	4,17	3,66	143,2	91	R454B 3255	2232	2531	2190
AWA HP 080 HE EC LN	272,9	82,2	3,32	4,74	186,5	284,4	80,3	3,54	297,7	67,5	4,41	3,90	152,9	88	R454B 4520	2200	2530	2885
AWA HP 085 HE EC LN	288,8	96,0	3,01	4,75	186,8	309,7	93,6	3,31	316,4	77,4	4,09	3,69	144,4	93	R454B 3255	2232	2531	2316
AWA HP 090 HE EC LN	297,9	94,9	3,14	4,67	183,9	313,4	90,8	3,45	326,8	76,0	4,30	3,91	153,3	90	R454B 4520	2200	2530	2984
AWA HP 095 HE EC LN	314,5	110,3	2,85	4,54	178,7	339,6	103,9	3,27	345,5	85,7	4,03	3,70	145,0	93	R454B 3255	2232	2531	2702
AWA HP 100 HE EC LN	326,9	108,2	3,02	4,56	179,4	344,5	100,1	3,44	357,3	83,5	4,28	3,96	155,2	91	R454B 4520	2200	2530	3138
AWA HP 110 HE EC LN	368,4	124,5	2,96	4,51	177,4	386,3	112,3	3,44	400,3	94,2	4,25	3,94	154,6	92	R454B 4520	2200	2530	3228
AWA HP 130 HE EC LN	405,9	140,9	2,88	4,45	175,1	423,6	122,8	3,45	438,2	103,4	4,24	4,03	158,2	93	R454B 4520	2200	2530	3295
AWA HP 140 HE EC LN	452,0	153,2	2,95	4,68	184,4	474,8	138,8	3,42	492,1	115,5	4,26	3,80	149,2	92	R454B 5645	2200	2530	3956
AWA HP 150 HE EC LN	477,5	167,6	2,85	4,60	181,1	502,2	148,1	3,39	518,6	123,2	4,21	3,82	149,8	93	R454B 5645	2200	2530	4140
AWA HP 165 HE EC LN	511,2	183,9	2,78	4,62	181,6	538,3	159,3	3,38	555,6	132,9	4,18	3,92	153,6	93	R454B 5645	2200	2530	4180
AWA HP 180 HE EC LN	567,4	194,3	2,92	4,72	185,7	597,5	173,7	3,44	619,4	146,1	4,24	3,92	153,8	94	R454B 6770	2200	2530	4639
AWA HP 190 HE EC LN	603,2	210,2	2,87	4,69	184,8	634,7	184,5	3,44	657,5	155,4	4,23	3,97	156,0	94	R454B 6770	2200	2530	4713

Pc : Puissance Froid

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Peh: Puissance totale absorbée (mode CHAUD)

ηsh: Coefficient d'efficacité saisonnière (CHAUD)

L: Longueur

OW : Poids en service

Pec: Puissance totale absorbée (mode FROID)

ηsc: Coefficient d'efficacité saisonnière (FROID)

COP: Coefficient de Performance (CHAUD)

LwO: Niveau de pression sonore

W: Largeur

EER: Coefficient de Performance (FROID)

Ph : Puissance chaud

SCOP: Seasonal Coefficient Of Performance

H: Hauteur

(1): Refroidissement : température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau réfrigérée 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Évaluation de l'écoconception pour un refroidisseur de confort - Application ventilo-convecteur. Température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau glacée à l'entrée et à la sortie : 12°C/7°C. ηs,c/SEER tel que défini dans les exigences d'écoconception pour les refroidisseurs de confort d'une capacité maximale de 2000 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 2016/2281 du 20 décembre 2016.

(3): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude en entrée/sortie 40/45°C. (EN 14511:2022)

(4): Température de l'air extérieur 7°C - température de l'eau chaude entrée/sortie 30/35°C. (EN 14511:2022)

(5): Évaluation de l'écoconception dans des conditions de basse température. Température extérieure : 7°C bulbe sec/6°C bulbe humide et température de l'eau chaude à l'entrée et à la sortie : 30°C/35°C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux exigences d'écoconception pour les appareils de chauffage des locaux et les appareils de chauffage mixtes d'une puissance < 400 kW - RÈGLEMENT (UE) N° 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013.

(6): Conformément à la norme ISO 9614:2009. Conditions Eurovent, avec une puissance acoustique de référence de 1pW (sans accessoires)

(7): Unité de base sans accessoires



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction.



MTA products comply with European safety directives, as indicated by the CE symbol.



MTA participates in the E.C.C. programme for LCP-HP. Certified products are listed on: www.eurovent-certification.com. Certification applied to the units: - Air/water up to 660 kPa



EAC Declaration

ICS-MTA Sas

46 Rue Elsa Triolet
69360 COMMUNAY
Téléphone: +33 (0)4 72 49 89 89
Fax : +33 (0)4 72 49 89 80
info@mta-fr.com
www.mtafrance.fr



Cooling, conditioning, purifying.



