

# MM - MX Condenseurs à Air

A composite image featuring a woman in a green plaid blazer pushing a shopping cart through a grocery store aisle. To her left is a fish counter with various fish on ice and price tags. To her right is a modern building with a curved glass facade. The text 'GEA Heat Exchangers' is overlaid in white on a yellow horizontal band across the middle of the image.

GEA Heat Exchangers

**GEA Searle**



## Faisons la différence

### Qualité et Performance

#### Certification Eurovent

La gamme est certifiée Eurovent CERTIFY-ALL Condensers avec les performances calculées BS EN 327 et sonore EN13487. Les certifications sont: performance, puissance sonore, niveau de pression sonore moyen, puissance absorbée et surface d'échange.



#### Assurance Qualité

GEA Searle possède l'assurance qualité ISO 9001 comprenant: tests de performances, procédures de fabrication et de contrôle.



#### Marquage CE

Les condenseurs GEA Searles sont marqués CE. 'Directive Basses Tensions'. Selon la 'Directive Equipements Sous Pressions', ils entrent dans la catégorie 1.





## Programme de sélection de produits

Ce document présente des captures d'écran des fonctionnalités de la dernière version du programme de sélection GEA Searle. Cette version contient les interfaces familières, que nos clients apprécient, mais également quelques nouveautés qui nous ont été demandées. Le nouvel écran d'introduction, place GEA Searle dans notre nouveau groupe GEA Heat Exchangers.

L'écran principal reprend l'apparence de la version précédente, mais inclut tous les produits dans le même programme. Le client peut sélectionner le type de produit en cliquant sur l'icône ou en utilisant le menu déroulant; sur la gauche de l'écran, le client peut appliquer des filtres (par exemple, choisir uniquement la gamme MM de condenseurs)

Les spécifications produits, d'un ou plusieurs modèles, sont présentées de manière traditionnelle. Cet écran de spécifications (non représenté) permet également de sélectionner des options (en cliquant sur le bouton de contrôle dans le bas de la spécification). Le prix net de l'unité (en prenant compte des options choisies et de la remise client éventuelle) est immédiatement calculé et affiché.

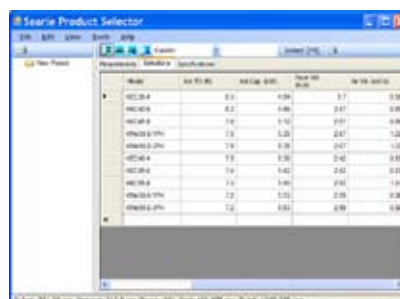
## Écran Introduction



## Écran Principal



## Sélection de modèles



Avec cette nouvelle version, les spécifications peuvent être présentées au format PDF. L'apparence du document inclura alors le logo de la compagnie, les informations commerciales et légales qui font de ce document une proposition commerciale. Le document spécification peut comprendre plusieurs pages dont le dessin relatif au produit.

Nota: dans l'écran ci-dessus, vous pourrez également rapidement accéder, à l'aide des signets, à un grand nombre de documents de spécifications.

## Site Internet

En visitant notre site, [www.searle.co.uk](http://www.searle.co.uk), vous pourrez y trouver nos nouveautés.



# Condenseurs à Air GEA Searle

Notre gamme constituée d'un millier de modèles, créés à partir de modules et avec une variété de ventilateurs, offre un grand choix afin de correspondre précisément à vos spécifications. Nos condenseurs peuvent répondre aux conditions acoustiques les plus rigoureuses avec la dernière version de ventilateurs 4, 6, 8 & 12 pôles.

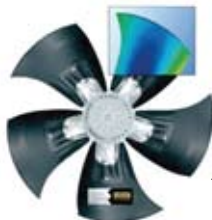


## Fresh ideas from Searle



### Option Régulation

Il existe une variété d'option de régulation GEA Searle, dont la modulation de vitesse par variateur de fréquence GEA Searle ou le système de régulation EC. Les options de régulation sont:



- Variation de vitesse EC
- Variation de fréquence
- Contrôle vitesse par TRIAC
- Double Vitesse
- Étagée mono-vitesse

Si une régulation de vitesse est utilisée, GEA Searle recommande d'ajouter l'option protection interne des ventilateurs.

### Autres Options

GEA Searle offre un grand choix d'accessoires et options, tels que plots anti-vibratiles et réhausses de pieds pour améliorer le débit d'air dans les implantations difficiles. Pour plus de renseignements, contactez votre fournisseur Searle.

### Montage Vertical

Les appareils peuvent être montés batterie horizontale (standard) ou verticale en option.

### Sous-Refroidissement

Le sous-refroidissement est réalisé en utilisant une section de la batterie pour le sous refroidissement. Cette section représente environ 10% de la surface totale. Ceci génère un sous-refroidissement du liquide de 7K aux conditions standard 15K DT1

Le fonctionnement avec un DT1 inférieur réduit la valeur de sous-refroidissement. La capacité totale de rejection, sous refroidissement inclus, est réduite de 5%.

### Revêtement Blygold®

Searle possède sa propre installation de revêtement Blygold® où la protection est appliquée pour protéger les batteries ailetées contre les conditions d'environnement difficiles comme le sable ou le sel. Cela produit une barrière pour éviter les risques d'électrolyse entre les deux métaux. Le revêtement Contient de l'aluminium de façon à conserver les performance thermique de la batterie, il en résulte un allongement de la durée de vie de la batterie, une optimisation de la capacité thermique de la batterie et une réduction du coût énergétique. Le revêtement est appliqué de sorte à créer une haute résistance chimique avec une épaisseur aussi fine que possible.

### Label Énergétique

La classification énergétique fait désormais parti du programme Eurovent Certify-All. L'indice est basé sur le rapport: puissance nominale calorifique sur puissance électrique absorbée comme indiqué ci-dessous.

<b>A</b>	Extrêmement Bas	$R > 110$
<b>B</b>	Très Bas	$70 < R < 110$
<b>C</b>	Bas	$5 < R < 70$
<b>D</b>	Moyen	$30 < R < 45$
<b>E</b>	Haut	$< 30$

R= Puissance Calorifique Nominale / Puissance totale consommée des ventilateurs

# Puissances calorifiques

## Dewpoint

Les capacités indiquées dans cette brochure sont déterminées au 'Dew Point'. C'est le point pression/température où le réfrigérant commence à condenser sur la surface. Du fait que certains réfrigérants ont un glissement significatifs (ex. R407A/407C), les températures saturées de gaz et de liquide ne sont pas nécessairement les mêmes. Il est important de s'assurer que tous les composants du système sont sélectionnés aux mêmes conditions.

Bien que l'utilisation du 'Mid-Point' (point milieu) soit plus aisée, les mesures sur site sont difficiles. Aux conditions de 15K DT1, les puissances au 'Mid-Point', pour le R407C, serait approximativement 9% supérieures à leurs équivalences au 'Dew Point' indiquées dans les tableaux.

## Facteurs de Correction

Multipliez la capacité indiquée dans les tableaux par

	DT1					
	8K	10K	12K	15K	17K	20K
R507A, R404A	0.53	0.67	0.80	1.00	1.13	1.33
R134a	0.49	0.62	0.74	0.93	1.05	1.24



le facteur ci-dessous en fonction de la différence de températures DT1:

## Niveau Sonore

Dans cette documentation, le niveau de pression sonore moyen à 10m est indiqué pour chaque modèle, il est certifié par le programme Eurovent. Les test de niveau de puissance sonore et les calculs de niveau de pression sont conduits en conformité avec la norme EN13487. Le niveau de pression sonore moyen s'entend en plan réfléchissant. Les spectres sonores de puissance et pression sont disponible sur demande.

# Condenseurs à Air GEA Searle

## Atouts de la gamme

- **La réponse à vos spécifications -**  
Notre gamme constituée d'un millier de modèles, créés à partir de modules et avec une variété de ventilateurs, offre un grand choix afin de correspondre précisément à vos spécifications.
- **Performances garanties -**  
Tous nos condenseurs sont certifiés Eurovent, vous assurant que notre appareil fonctionnera selon vos spécifications.
- **Conçue pour la tranquillité -**  
Nos condenseurs peuvent répondre aux conditions acoustiques les plus rigoureuses avec la dernière version de ventilateurs 4, 6, 8 & 12 pôles. De plus, nous proposons sur toute la gamme, la technologie EC qui offre une variation de vitesse avec un haut rendement énergétique.
- **Efficacité énergétique-**  
Devant l'augmentation croissante des coûts énergétiques, l'efficacité devient un critère majeur et très important pour l'utilisateur final. Nos nouveaux appareils sont dotés des dernières technologies pour assurer le meilleur rendement énergétique.
- **Fiabilité -**  
Notre garantie est d'un an pour tous les condenseurs avec une année supplémentaire sur tous les ventilateurs EC (selon nos conditions générales de vente et à l'exclusion de toute corrosion liée à une mauvaise utilisation)

## Ventilateurs

Les ventilateurs choisis pour cette gamme offrent la meilleure combinaison en terme de rendement volumétrique; niveau sonore et efficacité énergétique. Les clients peuvent sélectionner la dernière version de technologie EC, offrant haut rendement et variation de vitesse.

## Batteries

Les batteries sont fabriquées avec des matériaux de haute qualité, assurant ainsi une qualité de produit sans compromis. Ces batteries ont subi des tests intenses pour valider leur performances.

Les batteries sont constituées en standard de tubes cuivre, évasés mécaniquement sur des ailettes jointes par collerettes. Ceci assure un contact franc et permanent entre le tube et l'ailette, optimisant ainsi le transfert de chaleur.

Chaque ventilateur est cloisonné individuellement par des tôles internes afin de prévenir tout recyclage d'air entre ventilateurs. D'autres choix de matériaux d'ailette sont proposés pour une protection additionnelle en atmosphères polluées ou salines: -

- Cu/Av- Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium + protection Vinyl
- Cu/Cu - Tubes Cuivre / Ailettes Cuivre
- Cu/Et - Tubes Cuivre / Ailettes Cuivre Étamé
- Cu/Al/Bg - Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium protection Blygold

Toutes les batteries sont testées en étanchéité et robustesse à 36 bar pour une pression maximum de service de 27 bar.

## Multi-Circuits

Tous les modèles peuvent être fournis en multi-circuits, permettant ainsi de raccorder plusieurs circuits frigorifiques sur un seul condenseur.

Tous les modèles avec batteries en 'V', les MGA2 et les MX ont 2 circuits en standard. Les plus grands modèles à batteries en 'V' sont fabriqués en 4 circuits, afin d'être en conformité avec la " Directive des Equipements Sous Pression - Catégorie 1.

	Modèles	Eurovent	Nbre de Vent.
	MSA		1 - 3
	ME		1 - 8
	MG		1 - 16
	MM		1 - 8
	MX		1 - 8
	MVM		2 - 16
	MVL		2 - 16

✓ Oui X Non ○ Option

# Caractéristiques Générales

Lignes de Vent.	Options				Capacité kW @ 15 DT1		
	Alimentation	Ventilateur EC	Système de Refroidissement Adiabatique	Matériaux Ailettes	10	100	1000
1	1 & 3ph	✓	X	Al Av Cu Et Bg	5.3- 27.6 kW		
1 or 2	1 & 3ph	✓	X	Al Av Cu Et Bg	11 - 384 kW		
1 or 2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	15 - 960 kW		
1	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	18 - 573 kW		
1	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	22 - 702 kW		
2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	36 - 863 kW		
2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	40 - 976 kW		



### ME Condenseurs à Air

La gamme ME de condenseurs à air est basée sur la réputée ailette de transfert de chaleur type E, associée à une hélice HyBlade® produite par ebmpapst. Cette combinaison offre des solutions variées et économiques pour toutes applications de réfrigération et conditionnement d'air.

La gamme est constituée de modèles de un à huit ventilateurs, avec trois épaisseurs de batteries, et des ventilateurs 500mm ou 630mm 4, 6 et 8 pôles. Il en résulte une large plage de capacités, niveaux sonores et dimensions pour répondre aux divers besoins de l'industrie.

Les options pour la gamme ME sont batterie verticale (de 1 à 4 ventilateurs), multi-circuits, section de sous-refroidissement, différent matériau et revêtement. Les options électriques sont les coffrets de régulation étagé ou à variation de vitesse (Inclus ventilateur EC) et sectionneurs individuels de proximité.

La sélection de modèles peut être effectuée directement avec cette brochure ou en utilisant le logiciel de sélection Searle disponible sur CD, ou en téléchargeant celui-ci sur le site internet ou directement en ligne sur le site [www.searle.uk.co](http://www.searle.uk.co).

### ME Équipements

- 3 Tailles de Module (A,B,C)
- Ventilateurs HyBlade® 500mm ou 630mm
- 4, 6, 8 pôles ou EC
- Option matériau d'ailette et revêtement
- Carrosserie robuste peinture cuite au four
- Coffret électrique monté ou séparé
- Design compact batt. Verticale (1-4 vent.) ou batterie Horizontale (1-8 fans)
- Kit mural disponible pour montage batterie verticale (de 1 à 4 ventilateurs)

HyBlade®



ME A 1 2 4 H - N6 04 3 - AL

Gamme	ME
Module	A, B, C
Ligne de ventilateurs	1 ou 2
Vent. par ligne	1 - 4
Rangs batterie	2, 3, 4
Orientation batterie	H = Horizontale, V = Verticale
Ventilateur	N5 = 500mm, N6 = 630mm
Rotation (Pôles)	04, 06, 08, EC = Variable, XX = Sans ventilateur
Alimentation	1 = 1 - phase, 3 = 3 - phases
Matériaux batterie	AL = tubes cuivre/ ailettes ALuminium, AV = tubes cuivre/ ailettes Aluminium + film Vinyl CU = tubes cuivre/ ailettes CUivre, ET = tubes cuivre/ ailettes cuivre ETamé, Bg = Protection Anti corrosion

## Ventilateurs

Ventilateur & Pôles	Diamètre	Module	Triangle			Étoile		
			Rotation(t/mn)	In (Amp)	Id (Amp)	Rotation(t/mn)	In (Amp)	Id (Amp)
N504 4 Pôles	500mm	A,B	1225	2.8	4.7	Monophasé		
N506 6 Pôles		A,B	915	1.2	2.3	Monophasé		
N508 8 Pôles		A,B	680	0.4	1	560	0.2	0.3
N604 4 Pôles	630mm	B,C	1330	5	20	1035	3.1	14
N606 6 Pôles		B,C	900	1.8	5.4	700	1.1	1.7
N608 8 Pôles		B,C	640	1	1.9	440	0.5	0.6

# ME Caractéristiques

Modèle	TRIANGLE (Grande Vitesse)					Étoile (Petite Vitesse)					Surface Totale	Volume Interne	Charge R404A
	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m³/s	dB(A)	W	kW	m³/s	dB(A)	W	m²	dm³			

## 500mm 4 pôles 1 phase

MEA112-N504-1	16.3	1.90	45	540	D	-	-	-	-	-	26	5	1.6
MEB112-N504-1	20.1	2.06	46	530	D	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA113-N504-1	20.5	1.78	45	560	D	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA114-N504-1	23.3	1.68	44	570	D	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB113-N504-1	25.5	2.00	46	530	C	-	-	-	-	-	58	10	3.2
MEB114-N504-1	28.8	1.92	45	540	C	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA122-N504-1	32.6	3.82	48	1090	D	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB122-N504-1	40.2	4.14	49	1060	D	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA123-N504-1	41.0	3.58	48	1120	D	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA124-N504-1	46.6	3.36	47	1150	D	-	-	-	-	-	102	17	5.4
MEA132-N504-1	48.9	5.72	50	1630	D	-	-	-	-	-	77	13	4.1
MEB123-N504-1	51.0	4.00	49	1070	C	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEB124-N504-1	57.6	3.86	48	1080	C	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB132-N504-1	60.3	6.20	51	1580	D	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA133-N504-1	61.5	5.36	49	1680	D	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA142-N504-1	65.2	7.62	51	2170	D	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA134-N504-1	69.9	5.04	49	1720	D	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB133-N504-1	76.5	5.98	50	1600	C	-	-	-	-	-	173	26	8.2
MEB142-N504-1	80.4	8.26	52	2110	D	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEA143-N504-1	82.0	7.14	50	2230	D	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEB134-N504-1	86.4	5.78	50	1620	C	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEA144-N504-1	93.2	6.74	50	2290	D	-	-	-	-	-	205	31	9.8
MEB143-N504-1	102.0	7.98	51	2130	C	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEB144-N504-1	115.2	7.72	51	2160	C	-	-	-	-	-	307	44	13.9

## 630mm 4 pôles 3 phases

MEB112-N604-3	28.2	3.76	61	2500	E	24.8	2.98	52	1640	E	38	7	2.2
MEC112-N604-3	32.8	3.90	61	2460	E	28.5	3.10	52	1640	E	48	9	2.8
MEB113-N604-3	37.5	3.58	60	2540	E	32.4	2.82	52	1660	E	58	10	3.2
MEC113-N604-3	42.5	3.76	61	2500	E	36.3	2.98	52	1640	E	72	12	3.8
MEB114-N604-3	43.3	3.42	60	2580	E	36.8	2.66	52	1680	E	77	13	4.1
MEC114-N604-3	48.9	3.62	60	2530	E	41.4	2.86	52	1650	E	96	17	5.4
MEB122-N604-3	56.4	7.54	63	4990	E	49.6	5.96	54	3290	E	77	13	4.1
MEC122-N604-3	65.6	7.80	63	4930	E	57.0	6.20	54	3280	E	96	16	5.1
MEB123-N604-3	75.0	7.16	63	5080	E	64.8	5.62	54	3320	E	115	18	5.7
MEB132-N604-3	84.6	11.30	65	7490	E	74.4	8.94	56	4930	E	115	19	6
MEC123-N604-3	85.0	7.54	63	4990	E	72.6	5.98	54	3290	E	144	23	7.3
MEB124-N604-3	86.6	6.84	63	5160	E	73.6	5.34	54	3360	E	154	24	7.6
MEC124-N604-3	97.8	7.26	63	5060	E	82.8	5.74	54	3310	E	192	30	9.5
MEC132-N604-3	98.4	11.70	65	7390	E	85.5	9.30	56	4920	E	144	23	7.3
MEB133-N604-3	112.5	10.74	65	7630	E	97.2	8.44	56	4980	E	173	26	8.2
MEB142-N604-3	112.8	15.08	66	9990	E	99.2	11.92	57	6580	E	154	24	7.6
MEC133-N604-3	127.5	11.30	65	7490	E	108.9	8.96	56	4930	E	216	33	10.4
MEB134-N604-3	129.9	10.26	65	7740	E	110.4	8.00	56	5030	E	230	34	10.7
MEC142-N604-3	131.2	15.60	66	9850	E	114.0	12.40	57	6560	E	192	30	9.5
MEC134-N604-3	146.7	10.88	65	7590	E	124.2	8.60	56	4960	E	288	44	13.9
MEB143-N604-3	150.0	14.30	66	10170	E	129.6	11.24	57	6630	E	230	35	11.1
MEC143-N604-3	170.0	15.06	66	9990	E	145.2	11.94	57	6570	E	288	45	14.2
MEB144-N604-3	173.2	13.68	66	10320	E	147.2	10.66	57	6710	E	307	46	14.5
MEC144-N604-3	195.6	14.50	66	10120	E	165.6	11.46	57	6610	E	384	58	18.3

### Note:

\* Puissances indiquées à 15K DT1 'Dew Point, \*\* Niveau de pression sonore moyen à 10m.

# ME Caractéristiques

Modèle	TRIANGLE (Grande Vitesse)					Étoile (Petite Vitesse)					Surface Totale m <sup>2</sup>	Volume Interne dm <sup>3</sup>	Charge R404A kg
	Puissance *	Débit d'air m <sup>3</sup> /s	Niveau Sonore ** dB(A)	Puiss. Abs. W	Label Énergie	Puissance *	Débit d'air m <sup>3</sup> /s	Niveau Sonore ** dB(A)	Puiss. Abs. W	Label Énergie			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	kW											

## 500mm 6 pôle 1 phase

MEA112-N506-1	13.6	1.40	37	230	C	-	-	-	-	-	26	5	1.6
MEB112-N506-1	16.7	1.54	38	230	B	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA113-N506-1	17.1	1.32	36	240	B	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA114-N506-1	18.8	1.24	36	250	B	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB113-N506-1	20.6	1.48	37	230	B	-	-	-	-	-	58	9	2.8
MEB114-N506-1	22.9	1.42	37	230	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA122-N506-1	27.2	2.82	40	470	C	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB122-N506-1	33.4	3.06	41	450	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA123-N506-1	34.2	2.64	39	480	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA124-N506-1	37.6	2.48	39	490	B	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA132-N506-1	40.8	4.22	41	700	C	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEB123-N506-1	41.2	2.96	40	460	B	-	-	-	-	-	115	17	5.4
MEB124-N506-1	45.8	2.86	40	470	B	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB132-N506-1	50.1	4.60	42	680	B	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA133-N506-1	51.3	3.98	41	720	B	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA142-N506-1	54.4	5.62	42	940	C	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA134-N506-1	56.4	3.72	41	740	B	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB133-N506-1	61.8	4.44	42	690	B	-	-	-	-	-	173	26	8.2
MEB142-N506-1	66.8	6.14	43	910	B	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEA143-N506-1	68.4	5.30	42	970	B	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEB134-N506-1	68.7	4.28	41	700	B	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEA144-N506-1	75.2	4.96	42	990	B	-	-	-	-	-	205	30	9.5
MEB143-N506-1	82.4	5.90	43	920	B	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEB144-N506-1	91.6	5.70	42	930	B	-	-	-	-	-	307	44	13.9

## 630mm 6 pôles 3 phases

MEB112-0606-3	23.3	2.72	46	700	D	20.8	2.06	39	470	D	38	7	2.2
MEC112-N606-3	26.6	2.90	46	700	D	23.5	2.20	39	460	C	48	9	2.8
MEB113-N606-3	29.4	2.52	46	710	D	25.3	1.90	39	480	C	58	10	3.2
MEB114-N606-3	33.1	2.36	47	730	C	27.6	1.76	39	490	C	77	12	3.8
MEC113-N606-3	33.1	2.74	46	700	C	28.4	2.06	39	470	C	72	12	3.8
MEC114-N606-3	37.5	2.58	46	710	C	31.4	1.96	39	480	C	96	15	4.7
MEB122-N606-3	46.6	5.44	49	1410	D	41.6	4.12	42	940	D	77	13	4.1
MEC122-N606-3	53.2	5.80	49	1390	D	47.0	4.42	42	920	C	96	16	5.1
MEB123-N606-3	58.8	5.04	49	1420	D	50.6	3.80	42	970	C	115	18	5.7
MEB124-N606-3	66.2	4.72	50	1450	C	55.2	3.54	42	980	C	154	24	7.6
MEC123-N606-3	66.2	5.46	49	1410	C	56.8	4.14	42	930	C	144	23	7.3
MEB132-N606-3	69.9	8.16	50	2110	D	62.4	6.18	43	1400	D	115	18	5.7
MEC124-N606-3	75.0	5.18	49	1420	C	62.8	3.90	42	960	C	192	29	9.2
MEC132-N606-3	79.8	8.68	50	2090	D	70.5	6.62	44	1380	C	144	23	7.3
MEB133-N606-3	88.2	7.56	51	2130	D	75.9	5.70	43	1450	C	173	26	8.2
MEB142-N606-3	93.2	10.88	51	2810	D	83.2	8.24	44	1870	D	154	24	7.6
MEB134-N606-3	99.3	7.08	52	2180	C	82.8	5.30	44	1470	C	230	34	10.7
MEC133-N606-3	99.3	8.20	50	2110	C	85.2	6.20	43	1400	C	216	33	10.4
MEC142-N606-3	106.4	11.58	51	2790	D	94.0	8.82	45	1840	C	192	30	9.5
MEC134-N606-3	112.5	7.76	50	2120	C	94.2	5.86	43	1440	C	288	43	13.6
MEB143-N606-3	117.6	10.08	52	2840	D	101.2	7.58	44	1940	C	230	34	10.7
MEB144-N606-3	132.4	9.44	53	2910	C	110.4	7.08	45	1960	C	307	44	13.9
MEC143-N606-3	132.4	10.94	51	2810	C	113.6	8.28	44	1870	C	288	42	13.3
MEC144-N606-3	150.0	10.36	51	2830	C	125.6	7.82	44	1920	C	384	57	18

### Note:

\* Puissances indiquées à 15K DT1 'Dew Point, \*\* Niveau de pression sonore moyen à 10m.

# ME Caractéristiques

Modèle	TRIANGLE (Grande Vitesse)					Étoile (Petite Vitesse)					Surface Totale	Volume Interne	Charge R404A
	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m³/s	dB(A)	W	kW	m³/s	dB(A)	W	m²	dm³			

## 500mm 8 pôles 3 phases

MEA112-N508-3	11.2	1.04	29	120	B	10.1	0.86	25	80	A	26	4	1.3
MEA113-N508-3	13.7	0.96	29	120	A	12.1	0.80	25	80	A	38	7	2.2
MEB112-N508-3	13.8	1.14	29	120	A	12.4	0.96	26	80	A	38	7	2.2
MEA114-N508-3	14.8	0.90	28	130	A	13.0	0.76	24	80	A	51	9	2.8
MEB113-N508-3	16.6	1.10	29	120	A	14.8	0.92	25	80	A	58	9	2.8
MEB114-N508-3	18.0	1.06	29	120	A	15.8	0.88	25	80	A	77	12	3.8
MEA122-N508-3	22.4	2.08	32	250	B	20.2	1.74	28	160	A	51	8	2.5
MEA123-N508-3	27.4	1.94	32	250	A	24.2	1.60	27	160	A	77	12	3.8
MEB122-N508-3	27.6	2.28	32	250	A	24.8	1.94	29	150	A	77	12	3.8
MEA124-N508-3	29.6	1.80	31	260	A	26.0	1.50	27	160	A	102	16	5.1
MEB123-N508-3	33.2	2.18	32	250	A	29.6	1.84	28	160	A	115	17	5.4
MEA132-N508-3	33.6	3.10	34	370	B	30.3	2.60	30	240	A	77	12	3.8
MEB124-N508-3	36.0	2.10	32	250	A	31.6	1.74	28	160	A	154	23	7.3
MEA133-N508-3	41.1	2.90	33	370	A	36.3	2.40	29	240	A	115	17	5.4
MEB132-N508-3	41.4	3.42	34	370	A	37.2	2.90	30	230	A	115	17	5.4
MEA134-N508-3	44.4	2.68	33	400	A	39.0	2.26	29	240	A	154	24	7.6
MEA142-N508-3	44.8	4.14	35	500	B	40.4	3.46	31	320	A	102	16	5.1
MEB133-N508-3	49.8	3.28	34	370	A	44.4	2.76	30	230	A	173	26	8.2
MEB134-N508-3	54.0	3.16	33	370	A	47.4	2.62	30	240	A	230	34	10.7
MEA143-N508-3	54.8	3.86	34	500	A	48.4	3.20	30	320	A	154	23	7.3
MEB142-N508-3	55.2	4.56	35	490	A	49.6	3.86	31	310	A	154	23	7.3
MEA144-N508-3	59.2	3.58	34	530	A	52.0	3.02	30	320	A	205	30	9.5
MEB143-N508-3	66.4	4.38	35	500	A	59.2	3.68	31	310	A	230	34	10.7
MEB144-N508-3	72.0	4.20	35	500	A	63.2	3.50	31	320	A	307	44	13.9

**Note:**

\* Puissances indiquées à 15K DT1 'Dew Point, \*\* Niveau de pression sonore moyen à 10m.

# ME Caractéristiques

Modèle	TRIANGLE (Grande Vitesse)					Étoile (Petite Vitesse)					Surface Totale	Volume Interne	Charge R404A
	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie	Puissance *	Débit d'air	Niveau Sonore **	Puiss. Abs.	Label Énergie			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W		kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W		m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	

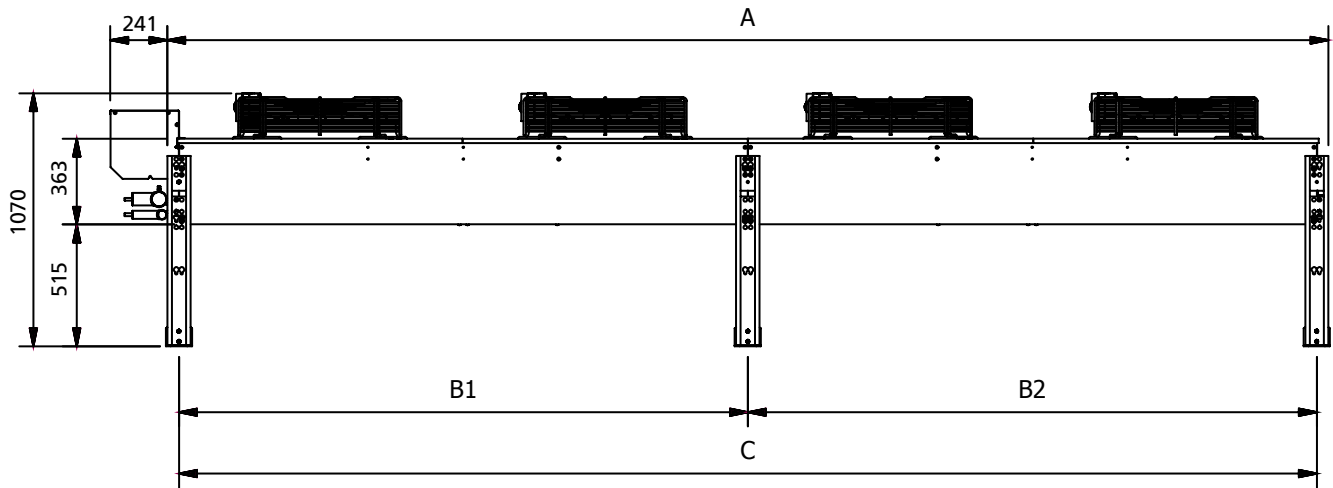
## 630mm 8 pôle 3 phases

MEB112-N608-3	19.7	1.98	37	350	C	16.3	1.34	28	200	B	38	7	2.2
MEC112-N608-3	22.1	2.10	37	340	C	18.1	1.44	28	200	B	48	8	2.5
MEB113-N608-3	24.2	1.84	37	360	C	19.1	1.26	29	200	B	58	10	3.2
MEB114-N608-3	26.4	1.72	38	370	B	20.4	1.18	29	200	B	77	12	3.8
MEC113-N608-3	27.1	1.98	37	350	B	21.5	1.36	28	200	B	72	12	3.8
MEC114-N608-3	30.0	1.90	37	360	B	23.1	1.30	29	200	A	96	15	4.7
MEB122-N608-3	39.4	3.96	40	700	C	32.6	2.70	31	400	B	77	12	3.8
MEC122-N608-3	44.2	4.22	40	680	C	36.2	2.88	31	390	B	96	16	5.1
MEB123-N608-3	48.4	3.68	40	720	C	38.2	2.50	32	400	B	115	18	5.7
MEB124-N608-3	52.8	3.44	41	740	B	40.8	2.36	32	410	B	154	24	7.6
MEC123-N608-3	54.2	3.98	40	700	B	43.0	2.72	31	400	B	144	23	7.3
MEB132-N608-3	59.1	5.94	41	1050	C	48.9	4.04	33	600	B	115	18	5.7
MEC124-N608-3	60.0	3.78	40	710	B	46.2	2.58	32	400	A	192	29	9.2
MEC132-N608-3	66.3	6.32	41	1030	C	54.3	4.32	33	590	B	144	23	7.3
MEB133-N608-3	72.6	5.52	41	1080	C	57.3	3.76	34	610	B	173	26	8.2
MEB142-N608-3	78.8	7.92	42	1400	C	65.2	5.40	34	790	B	154	23	7.3
MEB134-N608-3	79.2	5.16	42	1110	B	61.2	3.52	34	610	B	230	34	10.7
MEC133-N608-3	81.3	5.96	41	1050	B	64.5	4.08	33	600	B	216	32	10.1
MEC142-N608-3	88.4	8.44	43	1370	C	72.4	5.76	34	780	B	192	30	9.5
MEC134-N608-3	90.0	5.68	41	1070	B	69.3	3.88	33	600	A	288	43	13.6
MEB143-N608-3	96.8	7.36	42	1440	C	76.4	5.02	35	810	B	230	34	10.7
MEB144-N608-3	105.6	6.86	43	1480	B	81.6	4.70	35	820	B	307	44	13.9
MEC143-N608-3	108.4	7.96	42	1400	B	86.0	5.44	34	790	B	288	42	13.3
MEC144-N608-3	120.0	7.56	42	1430	B	92.4	5.16	34	800	A	384	55	17.4

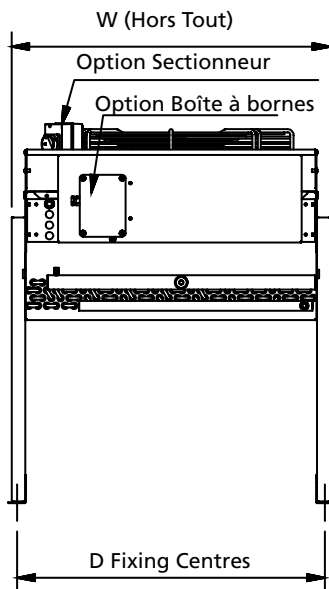
### Note:

\* Puissances indiquées à 15K DT1 'Dew Point, \*\* Niveau de pression sonore moyen à 10m.

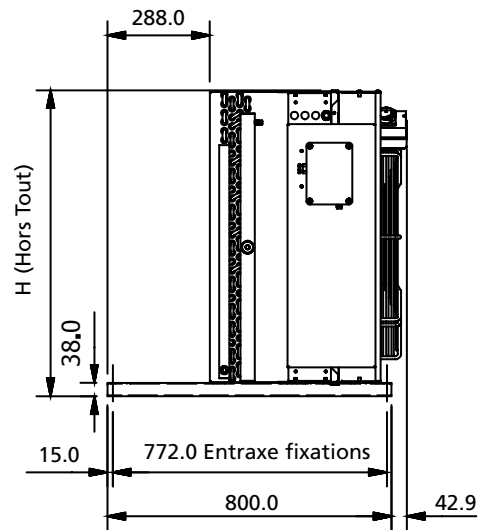
# ME Dimensions



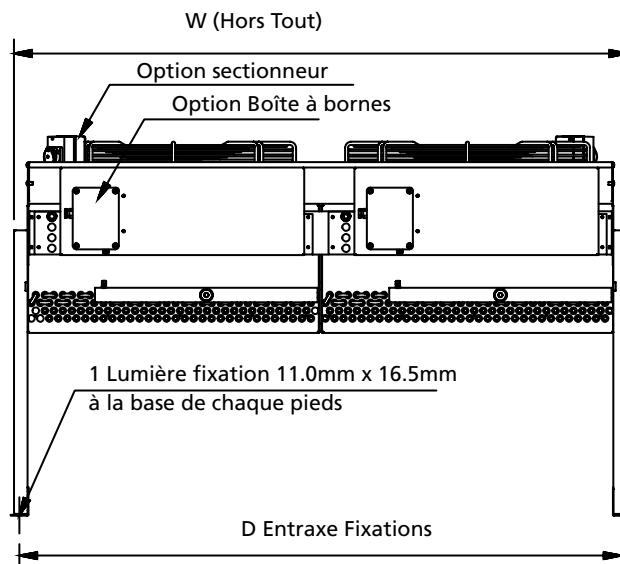
ME Modèle une ligne de ventilateurs



ME Modèle Vertical



ME Modèle deux lignes de ventilateurs



# Dimensions

Modèle	Lignes	Vent. par ligne	A	B1	B2	C	D	W	H	Poids à vide Appox.		Entrée	Sortie	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	AL/AV			CU/ET
			kg	kg										
MEA112	1	1	893	—	—	795	867	898	863	75	85	1.3/8"	7/8"	
MEA113	1	1	893	—	—	795	867	898	863	80	97	1.1/8"	7/8"	
MEA114	1	1	893	—	—	795	867	898	863	85	107	1.3/8"	7/8"	
MEA122	1	2	1698	—	—	1600	867	898	863	120	142	1.3/8"	7/8"	
MEA123	1	2	1698	—	—	1600	867	898	863	130	163	1.3/8"	7/8"	
MEA124	1	3	1698	—	—	1600	867	898	863	140	184	1.3/8"	7/8"	
MEA132	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	164	197	1.3/8"	7/8"	
MEA133	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	183	233	1.5/8"	1.1/8"	
MEA134	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	195	261	2.1/8"	1.3/8"	
MEA142	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	209	254	1.5/8"	1.1/8"	
MEA143	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	229	296	2.1/8"	1.1/8"	
MEA144	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	249	338	2.1/8"	1.3/8"	
MEA212	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	144	164	1.3/8"	7/8"	
MEA213	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	154	187	1.1/8"	7/8"	
MEA214	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	164	209	1.3/8"	7/8"	
MEA222	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	233	278	1.3/8"	7/8"	
MEA223	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	253	320	1.3/8"	7/8"	
MEA224	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	273	362	1.3/8"	7/8"	
MEA232	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	322	389	1.3/8"	7/8"	
MEA233	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	360	460	1.5/8"	1.1/8"	
MEA234	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	383	517	2.1/8"	1.3/8"	
MEA242	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	413	502	1.5/8"	1.1/8"	
MEA243	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	452	586	2.1/8"	1.1/8"	
MEA244	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	492	670	2.1/8"	1.3/8"	
MEB112	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	97	113	1.3/8"	7/8"	
MEB113	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	104	129	1.3/8"	7/8"	
MEB114	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	113	146	1.3/8"	7/8"	
MEB122	1	2	2501	—	—	2403	867	898	863	163	196	1.3/8"	7/8"	
MEB123	1	2	2501	—	—	2403	867	898	863	177	227	1.5/8"	7/8"	
MEB124	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	192	259	2.1/8"	1.3/8"	
MEB132	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	230	280	1.5/8"	1.1/8"	
MEB133	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	252	327	2.1/8"	1.1/8"	
MEB134	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	274	375	2.1/8"	1.3/8"	
MEB142	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	322	389	1.5/8"	1.1/8"	
MEB143	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	352	452	2.1/8"	1.3/8"	
MEB144	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	381	515	2.1/8"	1.3/8"	
MEB212	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	188	221	1.3/8"	7/8"	
MEB213	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	203	252	1.1/8"	7/8"	
MEB214	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	219	286	1.3/8"	7/8"	
MEB222	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	319	386	1.3/8"	7/8"	
MEB223	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	349	449	1.5/8"	1.1/8"	
MEB224	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	379	512	2.1/8"	1.3/8"	
MEB232	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	454	554	1.5/8"	1.1/8"	
MEB233	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	498	648	2.1/8"	1.1/8"	
MEB234	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	543	743	2.1/8"	1.3/8"	
MEB242	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	632	766	2.1/8"	1.3/8"	
MEB243	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	693	892	1.5/8"	1.1/8"	
MEB244	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	751	1018	2.1/8"	1.3/8"	
MEC112	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	104	125	1.3/8"	7/8"	
MEC113	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	114	145	1.3/8"	7/8"	
MEC114	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	123	165	1.3/8"	7/8"	
MEC122	1	2	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	175	216	1.5/8"	1.1/8"	
MEC123	1	2	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	193	256	2.1/8"	1.1/8"	
MEC124	1	3	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	212	295	2.1/8"	1.3/8"	
MEC132	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	250	312	2.1/8"	1.1/8"	
MEC133	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	278	372	2.1/8"	1.3/8"	
MEC134	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	306	431	2.1/8"	1.3/8"	
MEC142	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	344	427	1.5/8"	1.3/8"	
MEC143	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	381	506	2.1/8"	1.3/8"	
MEC144	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	418	585	2.1/8"	1.3/8"	
MEC212	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	197	238	1.3/8"	7/8"	
MEC213	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	216	278	1.3/8"	7/8"	
MEC214	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	234	317	1.5/8"	7/8"	
MEC222	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	338	412	2.1/8"	1.1/8"	
MEC223	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	375	500	2.1/8"	1.1/8"	
MEC224	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	412	579	2.1/8"	1.3/8"	
MEC232	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	488	613	2.1/8"	1.1/8"	
MEC233	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	544	731	2.1/8"	1.3/8"	
MEC234	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	499	850	2.1/8"	1.3/8"	
MEC242	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	664	830	2.1/8"	1.1/8"	
MEC243	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	738	988	2.1/8"	1.3/8"	
MEC244	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	812	1145	2.1/8"	1.3/8"	



GEA Heat Exchangers

**GEA Searle France**

37/47 rue Calmette et Guérin - 78500 Sartrouville  
Tel. 01.61.04.35.35, Fax. 01.61.04.97.67  
commercial@searle.fr ; www.searle.fr