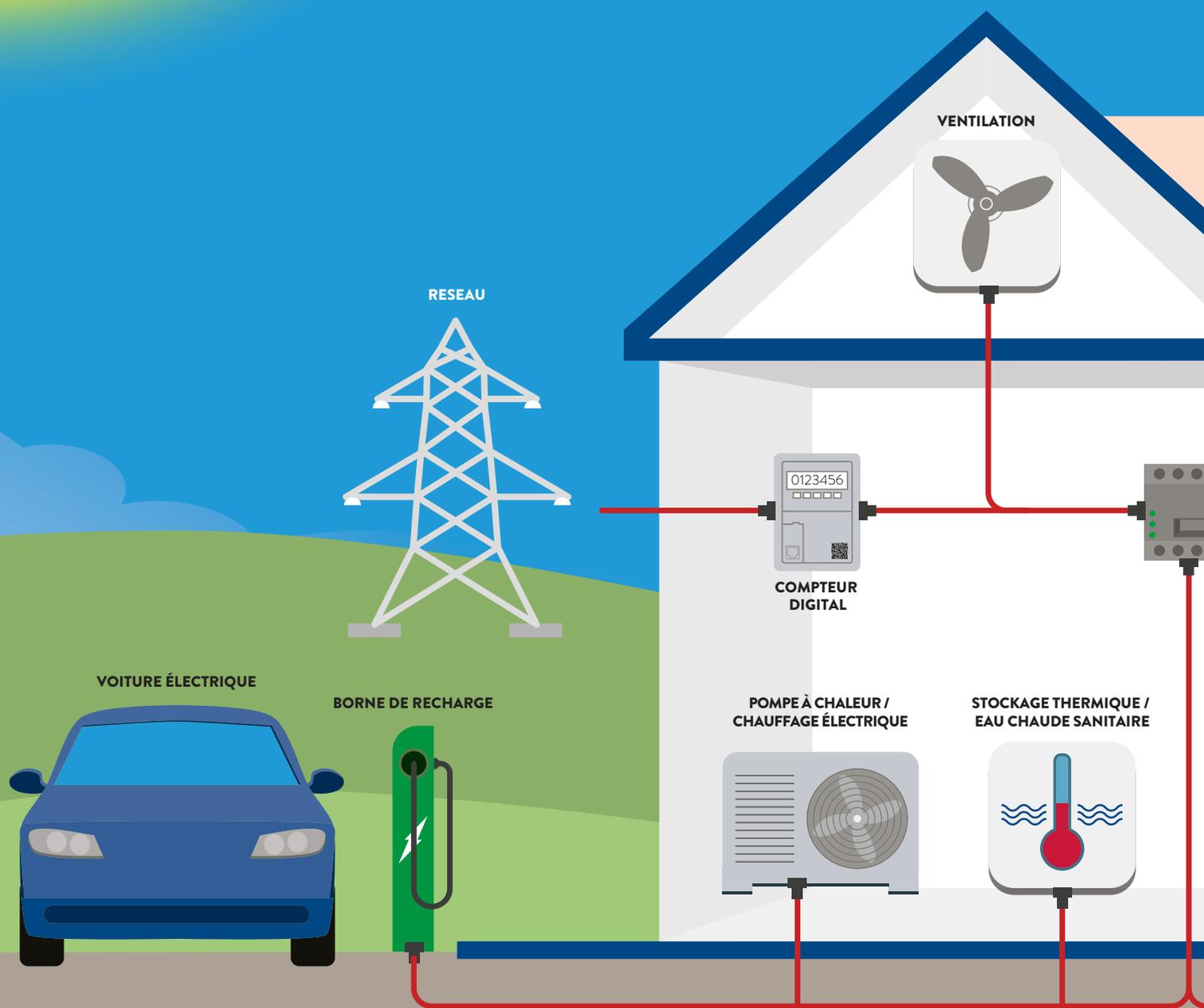


CLIMATISATION



CEBEO, VOTRE GUIDE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

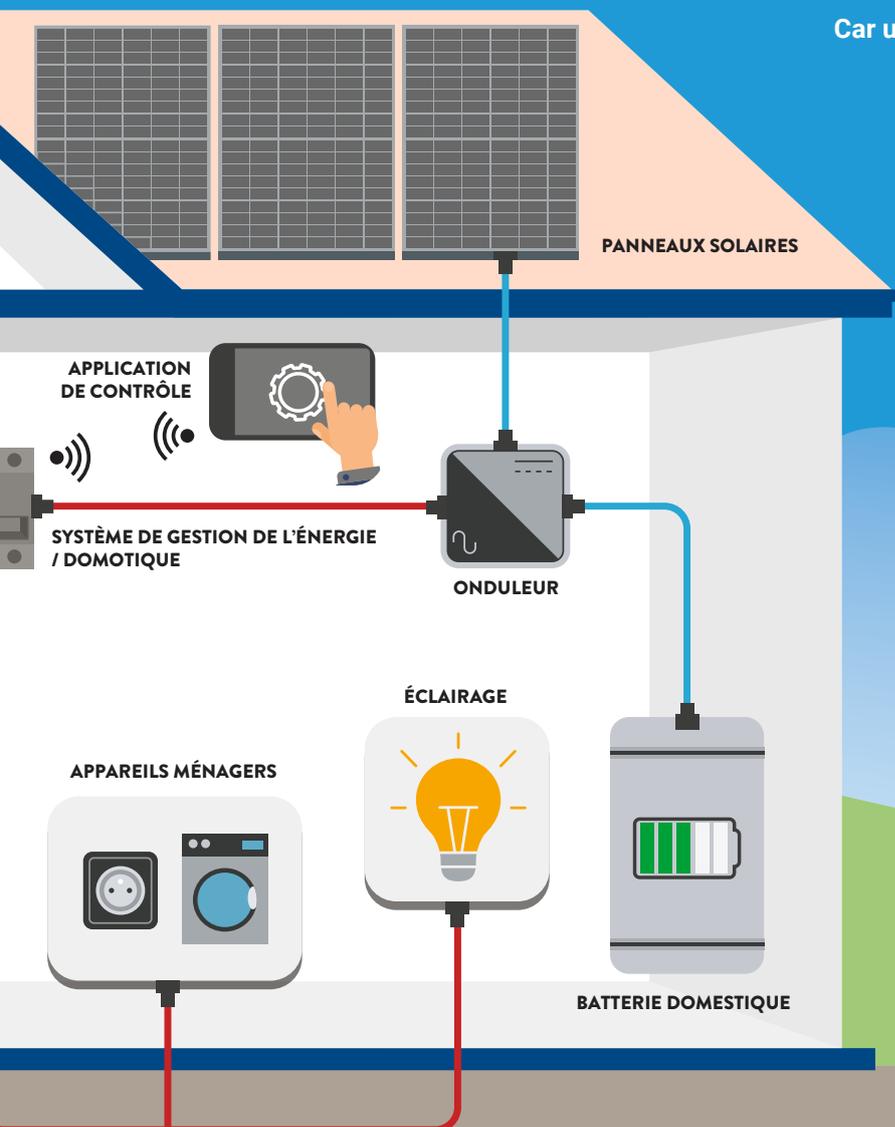




GREEN & SMART
BY CEBEO

Chez Cebeo, nous vous familiarisons avec la transition énergétique. En effet, nous voulons convaincre chaque installateur de nous suivre dans notre approche écologique. Avec les dernières informations et tendances sur notre plateforme d'informations Green & Smart. Et avec des produits durables dans notre gamme.

Car utiliser l'énergie plus intelligemment est un défi que nous relevons ensemble !



GREEN & SMART, VOTRE GUIDE DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Il n'est pas simple, pour les installateurs, de rester à la page sur un marché qui évolue si rapidement. Mais grâce à Green & Smart, nous vous y aidons !

- En quoi consiste la transition énergétique au juste ?
- Quel est le système de chauffage le plus durable ?
- Quels sont les avantages des panneaux solaires ?
- Quelle borne de recharge recommander aux clients ?
- Est-il encore intéressant d'investir dans une batterie domestique ?

Vous le découvrirez, ainsi que bien d'autres choses, sur Green & Smart : une véritable plateforme d'informations qui regroupe toute notre expertise sous forme d'articles, de vidéos, de formations, de roadshows...

Nous nous intéressons aux dernières tendances et aux technologies innovantes. Et si la législation venait à être modifiée ? Vous serez les premiers à le savoir grâce à Green & Smart.

Et plus important encore, nous vous aidons à convaincre les clients de l'importance de l'énergie intelligente et des équipements écoénergétiques. De quoi vous transformer en un véritable ambassadeur de la transition énergétique !

SE TENIR INFORMÉ DES DERNIÈRES TENDANCES ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES ?

Apprenez-en plus sur Green & Smart via cebeo.be

CHEZ CECEO, NOUS SUIVONS LE MARCHÉ DE PRÈS

Nous voulons ce qu'il y a de mieux pour nos installateurs. Grâce à l'excellent contact que nous avons avec nos fournisseurs, nous pouvons vous proposer toute une variété de **marques de qualité, grandes comme petites**, qui répondent à vos attentes. Et de nouvelles marques viennent s'y ajouter chaque jour.

Vous avez une question concernant notre offre ?

N'hésitez pas à venir la poser dans l'une de nos filiales. Ou découvrez l'intégralité de notre offre de marques sur notre site web.





ET CELA NE S'ARRÊTE PAS LÀ...

Alors que les réserves d'énergie diminuent et que les prix de l'énergie augmentent, les solutions énergétiques alternatives ont également le vent en poupe chez Cebeo. Notre assortiment comporte dès lors toujours plus de solutions et d'équipements intelligents, écologiques ou durables.



PANNEAUX SOLAIRES



BATTERIES DOMESTIQUES



ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (EMS)



DOMOTIQUE



STOCKAGE THERMIQUE



POMPES À CHALEUR



BORNES DE RECHARGE



SYSTÈMES DE VENTILATION

Dans cette brochure, vous découvrirez une sélection de pompes à chaleur.

CLIMATISATION

CLIMATISATION : DES POMPES À CHALEUR AUX CLIMATISEURS

Ce que l'on appelle aujourd'hui souvent « climatisation » fait référence aux systèmes qui régulent le climat intérieur, à la fois par le refroidissement et le chauffage. Beaucoup de ces appareils sont équipés d'une fonction qui peut également fournir de la chaleur. Cela leur permet de contrôler efficacement l'ensemble du climat intérieur.

ET À QUOI SERT UNE POMPE À CHALEUR ?

L'énergie est toujours stockée dans des sources telles que l'air, l'eau ou le sol, quelle que soit la température extérieure. Une pompe à chaleur utilise cette énergie pour chauffer des pièces ou fournir de l'eau chaude.

Le principe est simple : l'énergie est extraite d'une source de chaleur et transmise à un système de chauffage via un fluide caloporteur. Selon la source et l'application, on distingue trois types de pompes à chaleur :



POMPE À CHALEUR AIR/AIR

Ce système extrait l'énergie de l'air extérieur et la ramène à l'intérieur. Il est souvent utilisé pour chauffer les bâtiments, mais bon nombre de ces appareils peuvent également refroidir. Son fonctionnement est donc similaire à celui de la climatisation.



POMPE À CHALEUR AIR/EAU

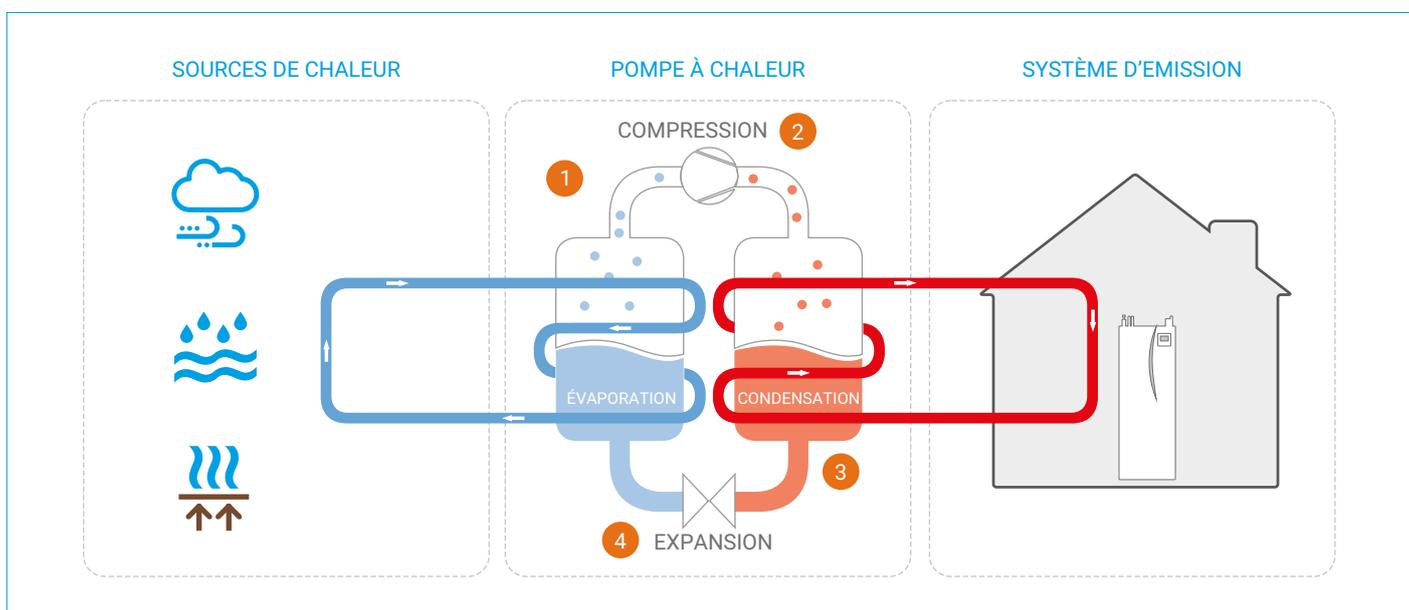
L'énergie de l'air extérieur est transformée en eau chaude, adaptée aux systèmes de chauffage ou à un usage sanitaire, aussi bien à basse qu'à haute température.



POMPE À CHALEUR SOL/EAU

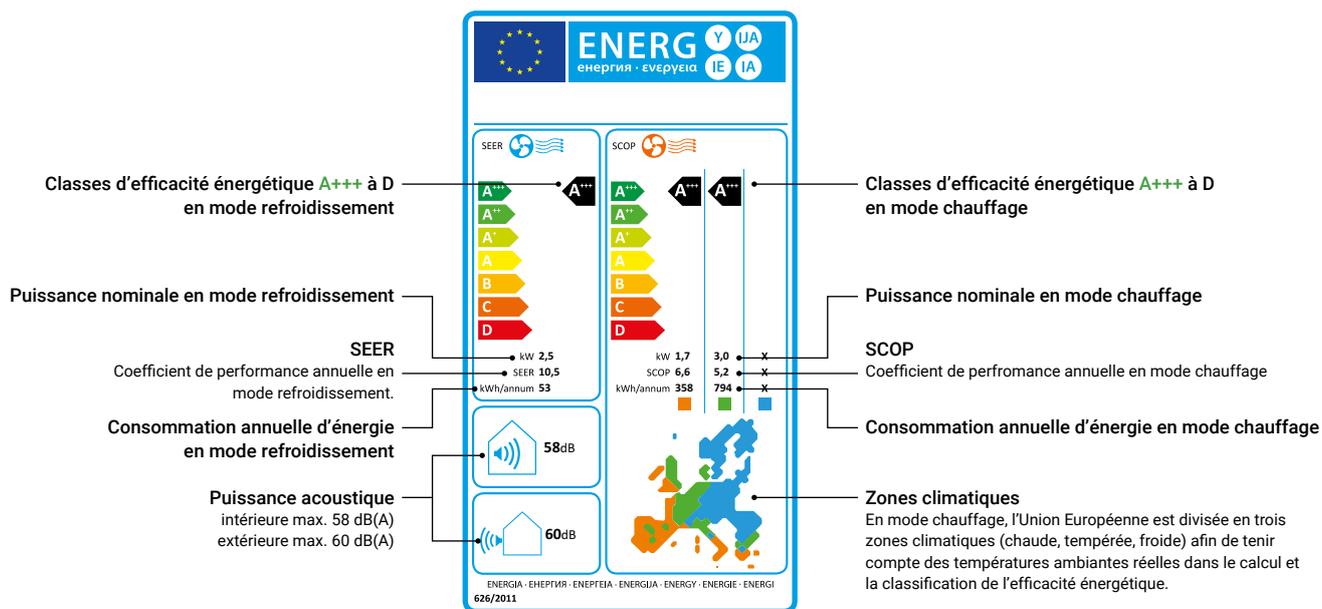
L'énergie est extraite du sol via des forages verticaux ou des sources horizontales. Cette énergie est ensuite utilisée pour produire de l'eau chaude.

Bref, les termes « climatisation » et « pompe à chaleur » peuvent souvent être utilisés de manière interchangeable. Les deux technologies offrent à la fois des solutions de chauffage et de refroidissement pour les maisons et les bâtiments.



ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES ET EFFICACITÉ

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR



Saviez-vous que vous possédez probablement déjà une thermopompe chez vous sans même vous en rendre compte ? Votre réfrigérateur en est un parfait exemple. Cela fonctionne en déplaçant la chaleur de l'intérieur vers l'extérieur, gardant ainsi l'intérieur frais.

Tout comme les réfrigérateurs, les pompes à chaleur air/air jusqu'à 12 kW disposent également d'une étiquette énergétique. Ce label fait partie d'une directive européenne, dite directive ErP (Energy Related Products). L'objectif de cette directive est simple : réduire la consommation d'énergie en remplaçant les appareils inefficaces par des produits ayant une meilleure performance énergétique.

En vertu de cette réglementation, la performance énergétique est évaluée selon de nouvelles méthodes et clairement indiquée sur les étiquettes.

DEUX
PARAMÈTRES
IMPORTANTES
SONT :

SEER

(Seasonal Energy Efficiency Ratio)

Cette valeur mesure l'efficacité énergétique de l'appareil en mode refroidissement sur une saison entière. Il détermine également la classe énergétique pour le refroidissement.

SCOP

(Seasonal Coefficient of Performance)

Cette valeur indique l'efficacité saisonnière en mode chauffage et détermine la classe énergétique pour le chauffage.

Grâce à ces labels, comparer les appareils devient beaucoup plus facile pour les consommateurs. Plus les valeurs SEER et SCOP sont élevées, plus l'appareil est efficace et économe en énergie.

COMMENT DIMENSIONNER UN CLIMATISEUR ?

1 DÉTERMINEZ LA TAILLE DE LA PIÈCE

Mesurez la longueur, la largeur et la hauteur de la pièce et calculez le volume :

Volume = Longueur × Largeur × Hauteur

Par exemple : une pièce de 5 m × 4 m × 2,5 m = **50 m³**.

2 CALCULEZ LA CHARGE THERMIQUE

La charge thermique dépend de l'utilisation et des caractéristiques de la pièce. Une règle empirique est **de 30 à 50 watts par m³**. Facteurs :

- **Exposition au soleil** : Les grandes fenêtres ou l'exposition plein sud augmentent la chaleur.
- **Isolation** : Une mauvaise isolation augmente la charge de 10 à 30 %.
- **Personnes** : Chaque personne ajoute ~100 watts.
- **Électroménagers** : L'électronique et l'éclairage produisent de la chaleur supplémentaire.

3 RÈGLE GÉNÉRALE POUR LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT

Une estimation simple est la suivante :

Capacité de refroidissement (en watts) = Superficie de la pièce (m²) × 100

Par exemple : une pièce de 20 m² nécessite 20 × 100 = **2000 watt (2 kW)**

4 EFFECTUEZ DES AJUSTEMENTS

Ajustez la puissance en fonction de :

- Mauvaise isolation (+10-30%).
- Lumière directe du soleil (+10%-20%).
- Beaucoup d'équipements ou grandes fenêtres.

5 CONVERTIR EN BTU

La capacité de refroidissement est parfois indiquée en BTU. Convertir :

BTU=Watt×3,412

Par exemple : 2000 watt = **6824 BTU**

6 SÉLECTIONNEZ LA BONNE CLIMATISATION

Utilisez la valeur calculée et choisissez une climatisation avec un peu plus de puissance pour éviter les surcharges. Attention :

- **Label énergétique** pour un refroidissement plus efficace.
- Fonctions supplémentaires telles que le chauffage ou la déshumidification.

EXEMPLE

Un séjour de 30 m², 2,5 m de hauteur, pour 2 personnes et une fenêtre plein sud :

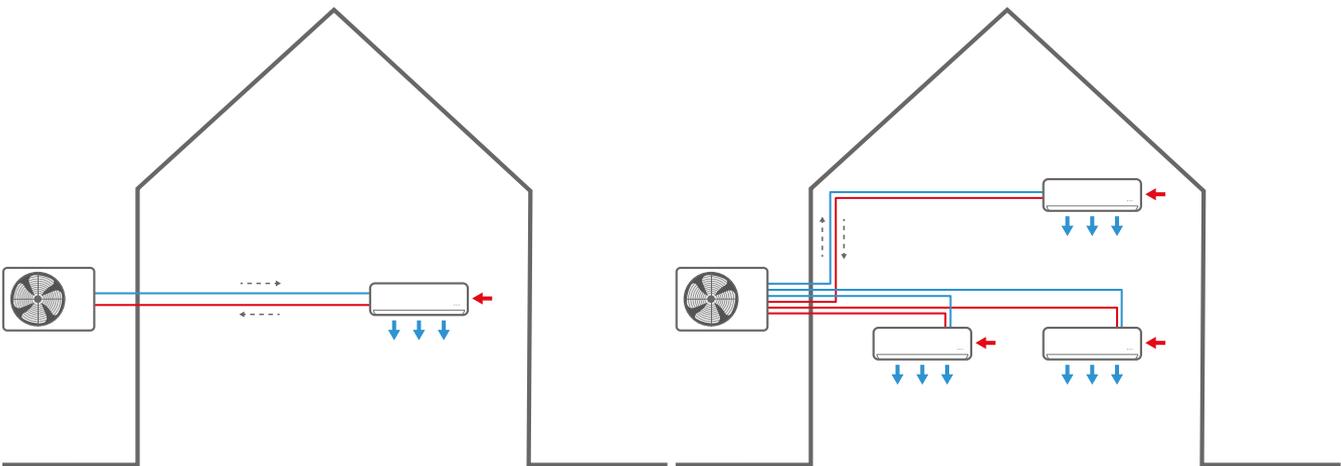
- Volume = 30 × 2,5 = 75 m³
- Charge de base = 75 × 40 = 3000 watts
- Charge solaire : +10% → **3300 watts (3,3 kW)**
- Convertir : 3300 × 3,412 = 11.259 BTU

- Un climatiseur **de 3,5 kW (12.000 BTU)** convient.

CONSEIL :

Il faut absolument accorder suffisamment d'importance au dimensionnement du climatiseur. Un climatiseur mal dimensionné se mettra en marche et s'arrêtera plus souvent, consommera plus d'énergie, refroidira de manière inégale et s'usera plus rapidement. Il en résulte un confort moindre, des coûts plus élevés et une durée de vie plus courte.

MONOSPLIT OU MULTISPLIT ?



CLIMATISATION MONOSPLIT CIBLÉE ET EFFICACE

Un système monosplit se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Il est conçu pour refroidir (ou chauffer) une seule pièce

- + L'installation est relativement simple : vous disposez d'un jeu de tuyaux de réfrigérant, d'un câble d'alimentation et d'une évacuation des condensats par unité.
- La nécessité d'une unité extérieure par unité intérieure peut constituer une limitation, en particulier dans les maisons ou les bâtiments avec un espace extérieur limité.

CLIMATISATION MULTISPLIT FLEXIBLE ET PEU ENCOMBRANTE

Un système multi-split utilise une unité extérieure pour faire fonctionner plusieurs unités intérieures. L'installation d'un multisplit est plus complexe. Vous devez prendre en compte :

- **Calculs de capacité :**
La capacité totale de l'unité extérieure doit correspondre au nombre et au type d'unités intérieures.
- **Tuyauterie :**
Bien que moins d'unités extérieures soient nécessaires, un multisplit nécessite souvent un système de tuyauterie étendu et les capacités sont assez bien adaptées.
- **Dépendance :**
Si l'unité extérieure tombe en panne, toutes les unités intérieures connectées sont hors service, ce qui peut constituer un risque dans les applications critiques.

CONSEILS PRATIQUES

Il est important pour les installateurs de :

- **Comprendre les besoins du client :** Le client se concentre-t-il sur un seul espace ou sur une maison entière ? Quelles sont les exigences esthétiques et pratiques ?
- **Évaluer l'emplacement :** Y a-t-il suffisamment d'espace pour plusieurs unités extérieures, ou une seule unité extérieure est-elle plus efficace ?
- **Estimer le profil d'utilisation :** Les unités intérieures doivent-elles fonctionner simultanément ou de manière variable à des moments différents ?

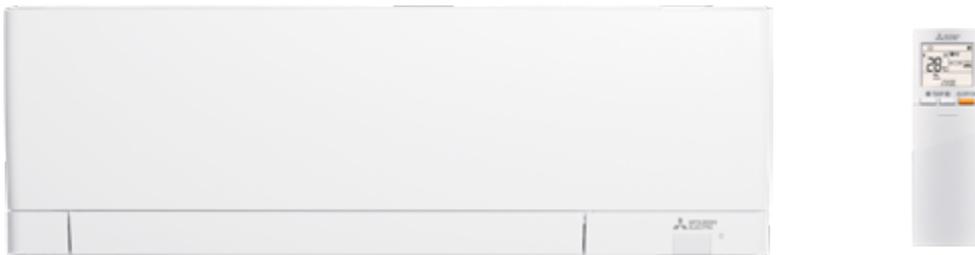
Bref, choisissez un **monosplit** si la simplicité et la fonctionnalité sont la priorité, et un **multisplit** si la flexibilité et le gain de place sont décisifs. Assurez-vous que votre installation est à la fois techniquement optimale et orientée client, afin que le système réponde exactement aux attentes.

mitsubishi
ELECTRIC

SINGLE SPLIT UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

MSZ-AY UNITÉ MURALE COMPACTE

- SCOP jusqu'à 4,8 et SEER jusqu'à 8,7
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++ / A+++
- Niveau sonore à partir de 18 dB(A)
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse



Unité intérieure	MSZAY20VGKP	MSZAY25VGKP	MSZAY35VGKP	MSZAY42VGKP	MSZAY50VGKP
Capacité frigorifique à 35°C (kW)	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance calorifique à 7°C (kW)	2,5	3,2	4,0	5,2	5,5
Puissance calorifique à -10°C (kW)	2,2	2,7	2,9	4,1	4,5
SEER	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
SCOP	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
Classe d'efficacité énergétique (refroidissement/chauffage)	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Niveau de bruit (dB(A)) (Faible/élevé)	19/36	18/36	18/36	21/38	28/40
Dimensions (mm)	760 x 199 x 250	760 x 199 x 250	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299

Unité extérieure	MUZAY20VG	MUZAY25VG	MUZAY35VG	MUZAY42VG	MUZAY50VG
Niveau sonore (dB(A)) (refroidissement/chauffage)	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Dimensions (mm) L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 714			
Poids (kg)	27,5	27	28,5	34	41
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)	230 V mono				

MSZ-HR UNITÉ MURALE DE BASE

- Bon rapport qualité/prix
- Haute efficacité énergétique grâce au réfrigérant R32
- Equipée d'une minuterie journalière
- Extensible avec le module WiFi (MAC-5671F-E)



Unité intérieure	MFZHR25VF	MFZHR35VF	MFZHR50VF
Capacité frigorifique à 35°C (kW)	2,5	3,4	5,0
Puissance calorifique à 7°C (kW)	3,15	3,6	5,4
Puissance calorifique à -10°C (kW)	1,9	2,2	3,2
SEER	6,2	6,2	6,5
SCOP	4,3	4,3	4,3
Classe d'efficacité énergétique (refroidissement/chauffage)	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Niveau de bruit (dB(A)) (Faible/élevé)	21/43	22/46	28/45
Dimensions (mm)	838 x 228 x 280	838 x 228 x 280	838 x 228 x 280

Unité extérieure	MUZHR25VF	MUZHR35VF	MUZHR50VF
Niveau sonore (dB(A)) (refroidissement/chauffage)	50/50	51/51	50/51
Dimensions (mm) L x P x H	699 x 249 x 538	699 x 249 x 538	800 x 285 x 880
Poids (kg)	23	24	35
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)	230 V mono	230 V mono	230 V mono

MFZ-KT UNITÉ AU SOL

- La série MFZ possède l'unité au sol la plus silencieuse du marché avec un niveau sonore de seulement 19 dB(A) en mode refroidissement (2,5 et 3,5 kW).
- Le meuble au sol peut être installé de trois manières (au sol, au mur et encastré dans le mur (-7 cm de profondeur)).
- Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire
- La combinaison atteint un SCOP allant jusqu'à 4,4 et un SEER allant jusqu'à 6,8.
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+/A++



Unité intérieure	MFZKT25VG	MFZKT35VG	MFZKT50VG	MFZKT60VG
Capacité frigorifique à 35°C (kW)	2,5	3,5	5,0	6,1
Puissance calorifique à 7°C (kW)	3,4	4,3	6,0	6,5
Puissance calorifique à -10°C (kW)	2,0	2,3	6,0	6,5
SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
Classe d'efficacité énergétique (refroidissement/chauffage)	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Niveau de bruit (dB(A)) (Faible/élevé)	19/37	19/37	28/42	28/46
Dimensions (mm)	750 x 215 x 600			

Unité extérieure	SUZM25VA	SUZM35VA	SUZM50VA	SUZM60VA
Niveau sonore (dB(A)) (refroidissement/chauffage)	46/46	48/48	48/49	49/50
Dimensions (mm) L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 880	800 x 330 x 880
Poids (kg)	30	35	41	54
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono

UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT

JUSQU'À 4 UNITÉS INTÉRIEURES :



Unité extérieure	MXZ2F33VF4	MXZ2F42VF4	MXZ2F53VF4	MXZ3F54VF4	MXZ3F68VF4	MXZ4F72VF4	MXZ4F80VF4
Capacité de refroidissement (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0
Capacité de chauffage (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8
Puissance calorifique à -10°C (kW)	2,4	2,7	3,8	4,2	5,2	5,2	5,3
Refroidissement SEER	6,13	8,69	8,69	8,52	7,96	8,13	7,55
Chauffage SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,17	4,07	4,07
Classe d'efficacité énergétique Refroidissement	A++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique Chauffage	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Niveau sonore refroidissement/ chauffage (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Dimensions (mm) L x P x H	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 285 x 550	800 x 330 x 710			
Poids (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Max. longueur totale du tuyau (m)	20	30	30	50	60	60	60
Max. dénivelé (m)	10	15 mètres lorsque l'unité extérieure est en dessous des unités intérieures // 10 mètres lorsque l'unité extérieure est au-dessus des unités intérieures					
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono
Unités intérieures connectables (nombre)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Unités intérieures connectables (index)	15-25	15-35	15-50	15-50	15-60	15-60	15-60
Index maximum	50	60	75	100	120	125	125

DE 4 À 6 UNITÉS INTÉRIEURES :

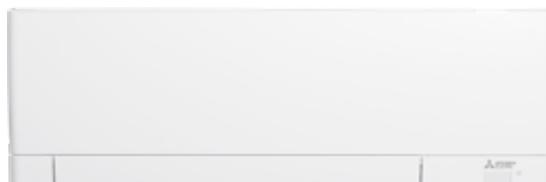
- Jusqu'à 6 unités intérieures peuvent être connectées à ces unités extérieures à onduleur.
- La technologie Inverter permet d'économiser de l'énergie et garantit le meilleur confort climatique.



Unité extérieure	MXZ4F83VF2	MXZ5F102VF2	MXZ6F120VF2
Capacité de refroidissement (kW)	8,0	10,2	12,0
Capacité de chauffage (kW)	8,8	10,5	14,0
Puissance calorifique à -10°C (kW)	5,6	6,3	8,4
Refroidissement SEER	8,5	8,2	6,8
Chauffage SCOP	4,7	4,7	4,0
Classe d'efficacité énergétique Refroidissement	A+++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique Chauffage	A++	A++	A+
Niveau sonore refroidissement/chauffage (dB(A))	49/50	53/55	55/57
Dimensions (mm) L x P x H	990 x 330 x 796	990 x 330 x 796	900 x 330 x 1048
Poids (kg)	62	62	87
Max. longueur totale du tuyau (m)	70	80	80
Max. dénivelé (m)	15 mètres lorsque l'unité extérieure est en dessous des unités intérieures // 10 mètres lorsque l'unité extérieure est au-dessus des unités intérieures		
Tension d'alimentation (V, phase, Hz)	230 V mono	230 V mono	230 V mono
Unités intérieures connectables (nombre)	4	5	6
Unités intérieures connectables (index)	15-71	15-71	15-71
Index maximum	145	171	181

UNITÉS INTÉRIEURES

COMBINABLE AVEC DES UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT



MSZ-AY

Unité intérieure	MSZAY15VGKP	MSZAY20VGKP	MSZAY25VGKP	MSZAY35VGKP	MSZAY42VGKP	MSZAY50VGKP
Capacité frigorifique à 35°C (kW)	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance calorifique à 7°C (kW)	1,7	2,5	3,2	4,0	5,2	5,5
Puissance calorifique à -10°C (kW)	1,0	2,2	2,7	2,9	4,1	4,5
Niveau de bruit (dB(A)) (Faible/élevé)	19/35	19/36	18/36	18/36	21/38	28/40
Index	15	20	25	35	42	50
Dimensions (mm)		760 x 199 x 250	760 x 199 x 250	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299	798 x 245 x 299



MFZ-KT

Unité intérieure	MFZKT25VG	MFZKT35VG	MFZKT50VG	MFZKT60VG
Capacité frigorifique à 35°C (kW)	2,5	3,5	5,0	6,1
Puissance calorifique à 7°C (kW)	3,4	4,3	6,0	6,5
Puissance calorifique à -10°C (kW)	3,4	4,3	6,0	6,5
Niveau de bruit (dB(A)) (Faible/élevé)	18/35	18/35	29/45	29/47
Index	25	35	50	60
Dimensions (mm)	750 x 215 x 600			



GUIDE DE SÉLECTION

SINGLE

Cette sélection convient à une pièce avec une isolation moyenne, pas aux grandes surfaces vitrées, puits de lumière, dômes, vérandas, salles de serveurs, etc.

Chambre	Unité intérieure	Unité extérieure	Tuyau de refroidissement
UNITÉ MURALE COMPACTE MSZ-AY			
20 m ²	MSZAY20VGKP	MUZAY20VG	 <p>CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p>
25 m ²	MSZAY25VGKP	MUZAY25VG	
35 m ²	MSZAY35VGKP	MUZAY35VG	
40 m ²	MSZAY42VGKP	MUZAY42VG	
50 m ²	MSZAY50VGKP	MUZAY50VG	
UNITÉ MURALE DE BASE MSZ-HR			
20 m ²	MSZHR25VF	MUZHR25VF	 <p>CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p>
35 m ²	MSZHR35VF	MUZHR35VF	
50 m ²	MSZHR50VF	MUZHR50VF	
UNITÉ DE PLANCHER MFZ-KT			
25 m ²	MFZKT25VG	SUZM25VA	 <p>CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p> <p>CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p> <p>CIN2212000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p> <p>CIN2222000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m</p>
35 m ²	MFZKT35VG	SUZM35VA	
50 m ²	MFZKT50VG	SUZM50VA	
60 m ²	MFZKT60VG	SUZM60VA	

Installation de l'unité extérieure	Évacuation des condensats	Câble d'alimentation	Communication	Connexion Wi-Fi
<p>Support mural ALX6010000</p> 	<p>Pompe : SAU1030000 + ALX2210990</p>  <p>+ </p>	<p>3G2,5 mm² XGB3G2,5-CCA R 100</p> 	<p>5G2,5 mm² XGB5G2,5-CCA B 1000</p> 	<p>Compris</p>
<p>Toit plat/sol 2 x BFF1211000+ 2x ALX190200</p> 	<p>Évacuation naturelle : ALX2330080 + ALX2200000</p> 			<p>MFZ-KT option : MAC587IFE</p> 

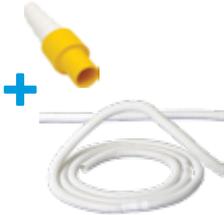
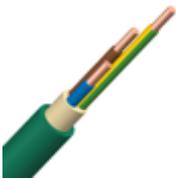
CONSEIL : N'oubliez pas de commander vos passages de toit et de mur ainsi que vos canaux de montage.



MULTISPLIT

Cette sélection convient à une pièce avec une isolation moyenne, pas aux grandes surfaces vitrées, puits de lumière, dômes, vérandas, salles de serveurs, etc.

Chambre		Unité intérieure	Unité extérieure	Tuyau de refroidissement	
2 CHAMBRES					
25 m ² + 25 m ²		MSZAY25VGKP + MSZAY25VGKP	MXZ2F54VF3 Tuyau de refroidissement : 2x 1/4" - 3/8"		
25 m ² + 35 m ²		MSZAY20VGKP + MSZAY35VGKP			
35 m ² + 35 m ²		MSZAY35VGKP + MSZAY35VGKP	MXZ3F68VF3 Tuyau de refroidissement : 3x 1/4" - 3/8"		CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
40 m ² + 20 m ²		MSZAY42VGKP + MSZAY20VGKP	MXZ3F68VF3 Tuyau de refroidissement : 3x 1/4" - 3/8"		
40 m ² + 25 m ²		MSZAY42VGKP + MSZAY25VGKP			
3 CHAMBRES					
25 m ² + 25 m ² + 25 m ²		MSZAY25VGKP + MSZAY25VGKP + MSZAY25VGKP		CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m	
35 m ² + 20 m ² + 20 m ²		MSZAY35VGKP + MSZAY20VGKP + MSZAY20VGKP			MXZ3F68VF3 Tuyau de refroidissement : 3x 1/4" - 3/8"
30 m ³ + 25 m ³ + 25 m ³		MSZAY35VGKP + MSZAY25VGKP + MSZAY25VGKP			
40 m ³ + 25 m ³ + 25 m ³		MSZAY42VGKP + MSZAY25VGKP + MSZAY25VGKP			

Installation de l'unité extérieure	Évacuation des condensats	Câble d'alimentation	Communication	Connexion Wi-Fi
<p>Support mural ALX6010000</p>  <p>Toit plat/sol 2 x BFF1211000+ 2x ALX190200</p> 	<p>Pompe : SAU1030000 + ALX2210990</p>  <p>Évacuation naturelle : ALX2330080 + ALX2200000</p> 	<p>3G2,5 mm² XGB3G2,5-CCA R 100</p> 	<p>5G2,5 mm² XGB5G2,5-CCA B 1000</p> 	<p>Compris</p>

CONSEIL : N'oubliez pas de commander vos passages de toit et de mur ainsi que vos canaux de montage.





BOSCH

SINGLE SPLIT UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

CLIMATE 6000I

- Haute efficacité : SCOP 4.6 et SEER 8.6
- Refroidissement à des températures de -15°C à 50°C
- Chauffage à des températures allant jusqu'à -15°C
- Détecteur de présence intégré pour des économies d'énergie
- Commande via télécommande infrarouge
- Fonction 3D Swing pour une répartition optimale de l'air
- Biofiltre et ioniseur pour un air plus sain
- Minuterie, fonction autonettoyante, mode veille, mode silencieux, mode turbo



	CL6000i-Set 26 WE = CL6001I26E + CL6001IUW26E	CL6000i-Set 35 WE = CL6001I35E + CL6001IUW35E	CL6000i-Set 53 WE = CL6001I53E + CL6001IUW53E	CL6000i-Set 70 WE = CL6001I70E + CL6001IUW70E
Capacité de refroidissement	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW
Puissance de chauffage	3 kW	3,9 kW	5,6 kW	7,5 kW
Niveau de pression sonore de l'unité intérieure (min/max)	22/37 dB(A)	22/40 dB(A)	23/41 dB(A)	25/45 dB(A)
Niveau de puissance sonore de l'unité extérieure	64 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	68 dB(A)
Tension de connexion	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V
Unité intérieure H x L x P	295 x 795 x 225 mm	295 x 795 x 225 mm	319 x 965 x 239 mm	370 x 1140 x 275 mm
Poids net Unité intérieure	10,2 kg	10,2 kg	12,3 kg	20 kg
Unité extérieure H x L x P	554 x 805 x 330 mm	554 x 805 x 330 mm	673 x 890 x 342 mm	673 x 890 x 342 mm
Poids net de l'unité extérieure	28,4 kg	28,4 kg	38,8 kg	45,6 kg
Max. longueur du tuyau	25 m	25 m	30 m	50 m
Max. différence de hauteur unité intérieure-unité extérieure	10 m	10 m	20 m	25 m
Classe d'efficacité énergétique de refroidissement	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique du refroidissement SEER	8,6	8,5	8,5	8,5
Classe d'efficacité énergétique du chauffage	A++	A++	A+	A+
Chauffage économe en énergie SCOP	4,6	4,6	4,3	4,2
Type de réfrigérant	R32	R32	R32	R32

CLIMATE 3000I

- Refroidissement jusqu'à une température extérieure de 50°C
- Filtre facile à nettoyer
- Commande via télécommande infrarouge
- Minuterie, fonction autonettoyante, mode veille, mode murmure, mode turbo
- L'évacuation des condensats peut être montée à gauche ou à droite



	CL3000i-Set 26 WE = CL3000I26E + CL3000IUW26E	CL3000i-Set 35 WE = CL3000I35E + CL3000IUW35E	CL3000i-Set 53 WE = CL3000I53E + CL3000IUW53E	CL3000i-Set 70 WE = CL3000I70E + CL3000IUW70E
Capacité de refroidissement	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW
Capacité de chauffage	2,9 kW	3,8 kW	5,6 kW	7,3 kW
Niveau de pression sonore de l'unité intérieure (min/max)	22/37 dB(A)	22/40 dB(A)	31/41 dB(A)	35/46 dB(A)
Niveau de puissance sonore de l'unité extérieure	64 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	67 dB(A)
Tension de connexion	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V
Unité intérieure H x L x P	295 x 795 x 225 mm	295 x 802 x 200 mm	321 x 971 x 228 mm	337 x 1082 x 234 mm
Poids net Unité intérieure	8 kg	8,7 kg	11,2 kg	13,6 kg
Unité extérieure H x L x P	495 x 702 x 270 mm	495 x 702 x 270 mm	554 x 805 x 330 mm	673 x 890 x 342 mm
Poids net de l'unité extérieure	23,5 kg	23,7 kg	33,5 kg	43,9 kg
Max. longueur du tuyau	25 m	25 m	30 m	50 m
Max. différence de hauteur unité intérieure-unité extérieure	10 m	10 m	20 m	25 m
Classe d'efficacité énergétique de refroidissement	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique du refroidissement SEER	7,4	7	7	6,4
Classe d'efficacité énergétique du chauffage	A+	A+	A+	A+
Chauffage économe en énergie SCOP	4,1	4,2	4	4
Type de réfrigérant	R32	R32	R32	R32

MULTISPLIT UNITÉS EXTÉRIEURES

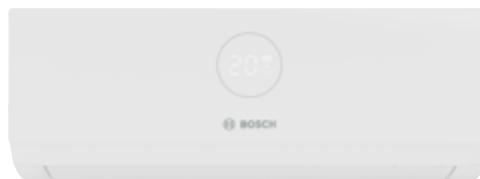
UNITÉS EXTÉRIEURES CLIMAT 5000M



	CL5000M532E	CL5000M793E	CL5000M1054E	CL5000M1255E
Réf.	7733701933	7733701935	7733701937	7733701938
Capacité de refroidissement	5,27 kW	7,91 kW	10,55 kW	12,3 kW
Capacité de chauffage	5,57 kW	8,21 kW	10,55 kW	12,3 kW
H x L x P	554 x 805 x 330 mm	673 x 890 x 342 mm	810 x 496 x 410 mm	810 x 946 x 410 mm
Poids net	35 kg	48 kg	68,8 kg	74,1 kg
Niveau de pression sonore de refroidissement de l'unité extérieure	54 dB(A)	55 dB(A)	62 dB(A)	0 dB(A)
Longueur maximale de tuyauterie unité intérieure - unité extérieure	25 m	30 m	35 m	35 m
Différence de hauteur maximale unité intérieure - unité extérieure	10 m	10 m	10 m	10 m
Tension de connexion	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V	Mono 230 V
Classe d'efficacité énergétique de refroidissement	A++	A++	A++	-
Efficacité énergétique du refroidissement SEER	6,1	6,1	6,5	-
Capacité de refroidissement nominale	5,3 kW	7,9 kW	10,5 kW	-
Classe d'efficacité énergétique du chauffage dans des conditions climatiques moyennes	A+	A+	A+	-
Chauffage économe en énergie SCOP	4,0	4,0	4,0	-
Capacité calorifique nominale dans des conditions climatiques moyennes	4,5 kW	5,7 kW	9,2 kW	-
Type de réfrigérant	R32	R32	R32	R32

COMBINABLE AVEC DES UNITÉS EXTÉRIEURES MULTISPLIT

UNITÉS INTÉRIEURES MURALES CLIMATE 3000IUW



	CL3000iUW26E	CL3000iUW35E	CL3000iUW53E	CL3000iUW70E
Réf.	7733701564	7733701566	7733701568	7733701570
Couleur	blanc	blanc	blanc	blanc
Capacité de refroidissement	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW
Capacité de chauffage	2,9 kW	3,8 kW	5,6 kW	7,3 kW
Niveau de pression sonore refroidissement de l'unité intérieure (veille)	20 dB(A)	21 dB(A)	20 dB(A)	21 dB(A)
Niveau de pression sonore de refroidissement de l'unité intérieure (min.)	22 dB(A)	22 dB(A)	31 dB(A)	35 dB(A)
Niveau de pression sonore de refroidissement de l'unité intérieure (max.)	37 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)
Niveau de pression sonore chauffage de l'unité intérieure (max.)	37 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)	46 dB(A)
Tension d'alimentation (système)	Mono 220 V	Mono 220 V	Mono 220 V	Mono 220 V
H x L x P	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Poids à vide (sans emballage)	8 kg	8,7 kg	11,2 kg	13,6 kg
Longueur maximale de tuyauterie unité intérieure-unité extérieure	25 m	25 m	30 m	50 m
Différence de hauteur maximale unité intérieure-unité extérieure	10 m	10 m	20 m	25 m

CLIMATE 5000I M/U CN



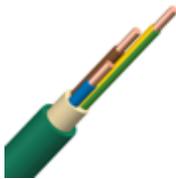
	CL5000IMCN26E	CL5000IUCN35E	CL5000IUCN50E
Réf.	7733701994	7733701995	7733701996
Capacité de refroidissement	2,64 kW	3,5 kW	4,98 kW
Capacité de chauffage	2,93 kW	3,81 kW	5,28 kW
Couleur	blanc	blanc	blanc
Poids net	14,9 kg	14,9 kg	14,9 kg
Niveau de pression sonore de refroidissement de l'unité intérieure (min.)	27 dB(A)	27 dB(A)	32 dB(A)
Niveau de pression sonore de refroidissement de l'unité intérieure (max.)	37 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)
Niveau de pression sonore chauffage de l'unité intérieure (max.)	37 dB(A)	37 dB(A)	41 dB(A)
Tension d'alimentation (système)	Mono 220 V	Mono 220 V	Mono 220 V

GUIDE DE SÉLECTION

SINGLE

Cette sélection convient à une pièce avec une isolation moyenne, pas aux grandes surfaces vitrées, puits de lumière, dômes, vérandas, salles de serveurs, etc.

Chambre	Unité intérieure	Unité extérieure	Tuyau de refroidissement
CLIMATE 6000I			
25 m ²	CL6001iUW26E	CL6001i26E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
35 m ²	CL6001iUW35E	CL6001i36E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
55 m ²	CL6001iUW53E	CL6001i53E	CIN2212000 Rouleau 1/4" + 1/2" de 20 m
70 m ²	CL6001iUW70E	CL6001i70E	CIN2222000 Rouleau 1/4" + 5/8" de 20 m
CLIMATE 3000I			
25 m ²	CL3000iUW26E	CL3000i26E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
35 m ²	CL3000iUW35E	CL3000i36E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
55 m ²	CL3000iUW53E	CL3000i53E	CIN2212000 Rouleau 1/4" + 1/2" de 20 m
70 m ²	CL3000iUW70E	CL3000i70E	CIN2222000 Rouleau 1/4" + 5/8" de 20 m

Installation de l'unité extérieure	Évacuation des condensats	Câble d'alimentation	Communication	Connexion Wi-Fi
<p>Support mural ALX6010000</p>  <p>Toit plat/sol 2 x BFF1211000+ 2x ALX190200</p> 	<p>Pompe : SAU1030000 + ALX2210990</p>  <p>Évacuation naturelle : ALX2330080 + ALX2200000</p> 	<p>3G2,5 mm² XGB3G2,5-CCA R 100</p> 	<p>5G2,5 mm² XGB5G2,5-CCA B 1000</p> 	<p>7736606771</p>

CONSEIL : N'oubliez pas de commander vos passages de toit et de mur ainsi que vos canaux de montage.

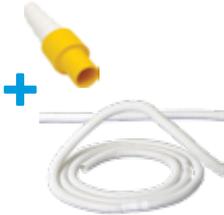
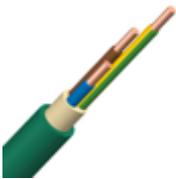


MULTISPLIT

Cette sélection convient à une pièce avec une isolation moyenne, pas aux grandes surfaces vitrées, puits de lumière, dômes, vérandas, salles de serveurs, etc.

Chambre	Unité intérieure	Unité extérieure	Tuyau de refroidissement
2 CHAMBRES			
25 m ² + 25 m ²	CL3000iUW26E + CL3000iUW26E	CL5000M532E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
25 m ² + 35 m ²	CL3000iUW26E + CL3000iUW35E		
35 m ² + 35 m ²	CL3000iUW35E + CL3000iUW35E	CL5000M793E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
55 m ² + 25 m ²	CL3000iUW53E + CL3000iUW26E		
70 m ² + 25 m ²	CL3000iUW26E + CL3000iUW70E	CL5000M1054E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m + CIN2222000 Rouleau 1/4" + 5/8" de 20 m
3 CHAMBRES			
25 m ² + 25 m ² + 25 m ²	CL3000iUW26E + CL3000iUW26E + CL3000iUW26E	CL5000M793E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
35 m ² + 25 m ² + 25 m ²	CL3000iUW35E + CL3000iUW26E + CL3000iUW26E		
35 m ³ + 35 m ³ + 25 m ³	CL3000iUW35E + CL3000iUW36E + CL3000iUW26E	CL5000M1054E	CIN2202000 Rouleau 1/4" + 3/8" de 20 m
50 m ³ + 25 m ³ + 25 m ³	CL3000iUW53E + CL3000iUW26E + CL3000iUW26E		



Installation de l'unité extérieure	Évacuation des condensats	Câble d'alimentation	Communication	Connexion Wi-Fi
<p>Support mural ALX6010000</p>  <p>Toit plat/sol 2 x BFF1211000+ 2x ALX190200</p> 	<p>Pompe : SAU1030000 + ALX2210990</p>  <p>Évacuation naturelle : ALX2330080 + ALX2200000</p> 	<p>3G2,5 mm² XGB3G2,5-CCA R 100</p> 	<p>5G2,5 mm² XGB5G2,5-CCA B 1000</p> 	<p>7736606771</p> 

CONSEIL : N'oubliez pas de commander vos passages de toit et de mur ainsi que vos canaux de montage.





**THERMO
COMFORT**

AIRCOHEATER

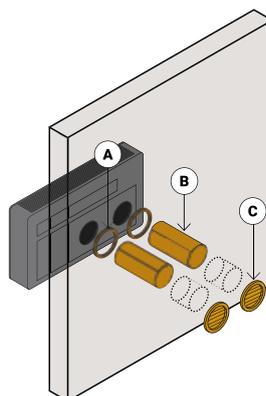
AIRCOHEATER 2.0 SANS UNITÉ EXTÉRIEURE

- **Efficacité énergétique** : Refroidit et chauffe grâce à une pompe à chaleur intégrée pour des coûts énergétiques minimales.
- **Sans unité extérieure** : Idéal pour les appartements, les bâtiments monumentaux et les maisons avec des exigences esthétiques.
- **Performances améliorées** : Contrôle climatique efficace avec des coûts énergétiques et un impact environnemental réduits.
- **Conception esthétique** : Pas de grandes installations à l'extérieur, préservation de l'aspect de la façade.
- **Confort en toutes saisons** : Frais en été, chaud en hiver.
- **Facile à installer** : Convient aux nouvelles constructions et aux rénovations



	AIRCOHEATER 2.0 D 12HP R32	AIRCOHEATER 2.0 D + 2kW ÉLEC 12HP R32	AIRCOHEATER 2.0 VERT ONDULEUR 12HP	AIRCOHEATER 2.0 D MINI ONDULEUR 9 HP
Réf.	A0082131	A0081237	TC5950014	A0082129
Capacité de refroidissement en kW (min. / nom. / max.)	0,92/2,35/3.1	0,92/2,35/3.1	0,92/2,35/3.1	0,7/1,73/2,35
Capacité de chauffage en kW (min. / nom. / max.)	0,79/2,36/3,05	1 of 2 avec élément électrique	0,79/2,36/3,05	0,75/1,71/2,4
Capacité de chauffage à -7°C en kW	1,1	1,1 + 1 of 1,1 + 2 avec élément électrique	1,1	0,8
Max. Volume lors du refroidissement	60 m ³	60 m ³	60 m ³	52 m ³
Max. volume lorsqu'il est chauffé à -7°C (3)	28 m ³	60 m ³ avec élément électrique	28 m ³	20 m ³
COP à l'A7/20	3,28	3,28	3,15	3,15
Classe énergétique lors du refroidissement	A+	A+	A	A
Classe énergétique lors du chauffage	A	A	A	A
Diamètre du conduit mural	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm
H x L x P (sans emballage)	549x1010x165	549x1010x165	1398x500x185	549x810x165
Poids (sans emballage)	41 kg	41 kg	57 kg	38 kg
Pression acoustique (min. / max.) (1)	27/41 dB(A)	27/41 dB(A)	27/41 dB(A)	24/39 dB(A)
Max. puissance sonore (2)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)
Gaz de refroidissement	R32	R32	R32	R290

1. Pression acoustique à 2 mètres
2. Max. puissance acoustique selon la norme EN 12102
3. Avec une bonne isolation et selon le calcul des pertes de chaleur

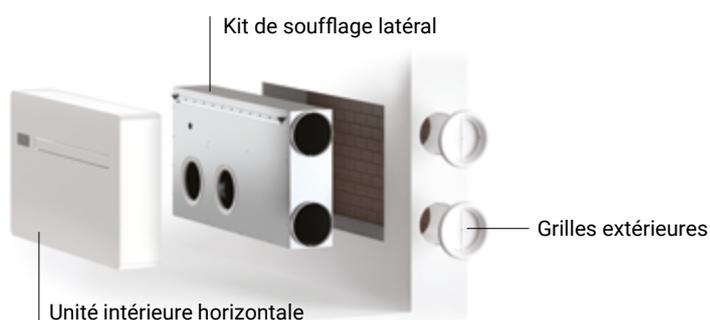


Le « Aircoheater 2.0 » peut être facilement installé sur n'importe quel mur extérieur. Tout le nécessaire pour l'installation comme le gabarit de montage et kit de montage (A), les tubes pour les trous (B) et les grilles extérieures (C) sont incluses dans l'emballage (à l'exception bien sûr de l'alésage et de la tête de forage).

AIRCOHEATER 2.0 D ONDULEUR 15 HP	AIRCOHEATER 2.0 D 15HP + 2kW ÉLEC
A0082130	A0081238
1,4/2,87/3,5	1,4/2,87/3,5
1,35/2,75/3,5	1,35/2,75/3,5
1,3	1,3+2
70 m³	70 m³
30 m³	66 m³
3,12	3,12
A	A
A	A
202 mm	202 mm
549x1010x165	549x1010x165
41 kg	41 kg
29/43 dB(A)	29/43 dB(A)
58 dB(A)	58 dB(A)
R32	R32

L'éjection latérale est également possible si le kit d'éjection latérale est ajouté :

- Echappement côté droit (A0021157).
- Echappement côté gauche (A0021158)



Plaque de base pour montage mural haut :

- Modèle standard (A0012301)
- Pour le modèle 'Mini' (A0030982)

Accessoire :

GB1119II - Kit de chauffage pour évacuation des condensats (A0083801)

CLIMATISEUR MOBILE

CLIMATISEUR MOBILE

- Climatiseurs élégants et compacts
- Facile à utiliser
- Contrôle automatique de la température et de l'humidité
- Toujours un climat agréable à l'endroit souhaité
- Télécommande infrarouge incluse



Réf.	TC35-22
Capacité de refroidissement	3500 W
Niveau sonore	53/49 dB(A)
Consommation d'énergie	1300 W
Liquide de refroidissement	R290
Espace pour	23 m ²
Dimensions (H x L x P)	835 x 405 x 385 mm
Poids net	35,5 kg
Classe énergétique	A

INFO

POURQUOI UNE MISE EN SERVICE PROFESSIONNELLE DE VOTRE CLIMATISATION EST ESSENTIELLE

Un climatiseur assure une température agréable dans votre maison ou votre bureau, mais une installation correcte est cruciale pour un fonctionnement optimal. Saviez-vous qu'un climatiseur ne peut être mis en service que par un professionnel de la réfrigération certifié ? Nous travaillons en collaboration avec nos fournisseurs pour vous garantir une mise en service de qualité et sans souci. De cette façon, vous êtes assuré d'une approche professionnelle, entièrement conforme à la réglementation.

VOS AVANTAGES

FONCTIONNEMENT OPTIMAL

Une mise en service correcte garantit un fonctionnement optimal de votre climatisation.

SÉCURITÉ

Ces techniciens sont certifiés en réfrigération et respectent les règles de sécurité.

GARANTIE

Une mise en service professionnelle est souvent une exigence pour la garantie de votre climatisation.

SANS SOUCI

Vous n'avez pas à vous soucier de l'installation de votre climatisation.

COMMENT DEMANDER UN SERVICE ?



BOSCH

MISE EN SERVICE CLIMATISATION BOSCH

Plus d'informations peuvent être trouvées via le code QR suivant :



MITSUBISHI ELECTRIC

MISE EN SERVICE DE LA CLIMATISATION MITSUBISHI ELECTRIC

Les titres-services peuvent être commandés via votre interlocuteur CEBEO.

FOURNITURES ESSENTIELLES

POUR UN TECHNICIEN EN RÉFRIGÉRATION

Un technicien en réfrigération a besoin d'une grande variété d'outils et d'équipements pour installer, entretenir et réparer correctement les systèmes de climatisation et de réfrigération. Voici les essentiels qui ne devraient pas manquer à l'équipement d'un frigoriste professionnel.

MANIFOLDSET

Un manifoldset est indispensable pour mesurer la haute et la basse pression dans un circuit de réfrigération. Cela permet au technicien de vérifier que le système fonctionne correctement, d'ajouter ou de vidanger du réfrigérant et d'identifier tout problème.

POMPE À VIDE

Lors de l'installation ou de l'entretien d'un système de climatisation ou de réfrigération, le circuit doit être aspiré pour éliminer l'humidité et l'air. Une pompe à vide puissante est donc indispensable pour éviter les dysfonctionnements et les pertes de performances.

DÉTECTEUR DE FUITE

Un détecteur de fuite permet de localiser les fuites de réfrigérant. Cela peut être fait avec un détecteur de fuite électronique ou un spray. La localisation et l'étanchéité des fuites sont essentielles pour un système de refroidissement fonctionnant efficacement.

THERMOMÈTRE ET HYGROMÈTRE

Ces instruments sont utilisés pour mesurer la température et l'humidité de l'air d'alimentation et de retour. Il est important de vérifier le niveau de confort et l'efficacité du système.

ÉCHELLE DE RÉFRIGÉRANT

Lors du remplissage du liquide de refroidissement, il est très important de doser la quantité exacte. Une balance numérique permet d'éviter le sur-remplissage ou le sous-remplissage et de remplir l'installation conformément aux réglementations.

MULTIMÈTRE ET PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

Cet équipement de mesure électrique est nécessaire pour mesurer les tensions, les courants et les résistances dans le circuit électrique d'un système de climatisation ou de réfrigération. Cela permet de détecter les défauts et les composants défectueux.

RACCORDS ET FLEXIBLES

Connecter correctement le collecteur, la pompe à vide et d'autres équipements au système de réfrigération sans perte de pression ni fuite.

OUTILS D'ISOLATION ET DE TUYAUTERIE

Pince à cintrer pour cintrer correctement les tubes en cuivre sans les endommager.

Coupe-tube pour couper les tubes proprement.

Outil d'évasement pour réaliser des raccordements étanches dans les circuits de refroidissement.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

La sécurité est primordiale dans les travaux de réfrigération. Fournissez toujours l'EPI approprié

Veillez contacter votre personne de contact CEBCO pour plus d'informations sur notre offre dans cet assortiment d'outils.



Toutes les images, caractéristiques spécifiques et références de produits sont fournies à titre informatif et peuvent être modifiées sans préavis. N'hésitez pas à nous consulter. Cebeo décline toute responsabilité en cas d'erreur d'impression.

WWW.CEBEO.BE

MKT 2025-MAR