



> GUIDE DE LOCATION

> **GUIDE  
DE LOCATION**

**DEPUIS PLUS  
DE 40 ANS LEADER  
SUR LE MARCHÉ  
DE LA LOCATION  
DE CLIMATISATION,  
DE CHAUFFAGE, DE  
L'HUMIDIFICATION, DE  
ET LA VENTILATION  
DESTINÉS AUX  
PROFESSIONNELS**



	<b>1. SERVICE DE LOCATION DE CLIMATISATION CLIMAT LOCATION</b>	<b>2</b>
	<b>2. CHAUFFAGE MOBILE</b>	<b>4</b>
	• Chauffages électriques	14
	• Chauffages directs au gaz	24
	• Chauffages indirects au mazout	27
	• Cuves à combustible	36
	• Accessoires pour les chauffages mobiles	44
	<b>3. CHAUFFERIES POUR CHAUFFAGE CENTRAL</b>	<b>49</b>
	<b>4. DÉS HUMIDIFICATION</b>	<b>56</b>
	• Déshumidificateurs à condensation	62
	• Déshumidificateurs à adsorption	69
	• Accessoires de déshumidification	75
	<b>5. HUMIDIFICATION DE L'AIR</b>	<b>76</b>
	• Humidificateur d'air	77
	<b>6. CONDITIONNEMENT D'AIR ET REFROIDISSEMENT</b>	<b>80</b>
	• Systèmes de conditionnement d'air refroidis par air/eau	85
	• Climatiseurs autonomes	99
	• Refroidisseurs-évaporateurs	101
	• Accessoires pour les systèmes de conditionnement d'air	104
	• Refroidisseurs par air/eau	105
	• Refroidisseurs/chillers	108
	• Ventililo-convecteurs	115
	• Pompes externe	120
	• Echangeurs	125
	• Accessoires pour les refroidisseurs	130
	<b>7. VENTILATION</b>	<b>131</b>
	• Ventilateurs axiaux	134
	• Ventilateurs centrifuges	139
	• Monobloc de filtration	144
	• Accessoires pour les ventilateurs	145
	<b>8. DEFINITIONS</b>	<b>146</b>
	<b>9. COMMENT LOUER CHEZ CLIMAT LOCATION</b>	<b>149</b>
	<b>NOTES</b>	<b>153</b>

Chers Clients

Nous célébrons le 40<sup>ème</sup> anniversaire d'Andrews Sykes en Europe.

A sa création, en 1971, la société Andrews Sykes a été le premier fournisseur de climatisation pour la Belgique et les Pays Bas. Nous sommes très fiers d'offrir ce service en Suisse maintenant. Au départ, notre entreprise était axée sur la location de chauffages et de déshumidificateurs. Les appels pour la location en urgence d'appareils de refroidissement ont suivi la courbe de croissance du secteur informatique & télécom au sein des entreprises dans le but de protéger ces dernières en cas de pannes. Andrews Sykes Climat Location a été le premier à réagir et à intervenir rapidement. Jusqu'à présent la location de climatiseurs et de refroidisseurs a fait notre succès. Beaucoup d'autres familles de produits ont été rajoutés par la suite, en allant des chaudières jusqu'à une large gamme de ventilateurs.

A présent Climat Location est devenu un fournisseur complet dans le traitement climatique, quelque soit la nature de votre problème. Avec le meilleur des services, aux meilleurs prix, 24h sur 24, 7 jours sur 7. Des livraisons rapides dans les 4 heures suivant votre appel sur toute la Belgique et les Pays Bas, en Italie, France et maintenant en Suisse.

Appelez nous, ou envoyez-nous un mail, nos spécialistes vous rendront visite gratuitement sur votre site pour vous apporter le meilleur des conseils. Nous vous aiderons à gérer au mieux votre budget, ce qui n'est pas négligeable en ces temps économiques difficiles.

Ce nouveau guide de location vous sera certainement très utile. L'équipe Climat Location se tient à votre disposition pour votre plus grande satisfaction.

Michel Roddolo  
Directeur Général

**1**

En matière de climatisation temporaire, Climat Location est l'une des plus grandes entreprises de location en Europe. Qu'il s'agisse de chauffage, de conditionnement d'air, de refroidissement, de ventilation, de déshumidification ou, au contraire, d'humidification, Climat Location vous apportera la solution appropriée répondant à toutes vos difficultés. Climat Location Andrews Sykes délivre ses appareils mobiles dans le plus brefs délais là où vous le souhaitez: d'Amsterdam à Bruxelles, de Berlin à Paris en passant par Milan de Vaud pour la Romandie. Climat Location développe et produit la quasi-totalité des de ses appareils en interne. Nous visons en permanence à garantir la meilleur qualité qui soit, basée sur 3 éléments essentiels: la durabilité, la fiabilité et la simplicité d'utilisation.

**A louer, en bénéficiant de réductions attrayantes**

Quelle que soit la situation, chez Climat Location, vous bénéficierez de l'installation & de la location d'une climatisation parfaite. Pour une semaine comme pour six mois ? Aucune importance ! Vous envisagez de louer plus longtemps ? Dans ce cas, informez-vous, nous serons susceptible de vous offrir des remises allant jusqu'à 60 % sur certains produits.

**Quels sont les avantages de Climat Location vous apporterap le biais de son service de location de climatiseurs ?**

- Une vaste gamme d'appareils d'excellente qualité.
- Des conseils professionnels concernant la puissance et le modèle requis.
- La livraison et l'installation rapides par notre propre équipe de montage.
- Aucun frais d'achat et d'entretien.
- En cas de panne, un service rapide et gratuit, si nécessaire 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- La mesure du taux d'humidité, de la température et du point de rosée.

La quasi-totalité de nos appareils sont également ouvert à la vente dans notre réseau de concessions Climat Location. Si vous souhaitez de plus amples informations, n'hésitez pas à nous contacter.

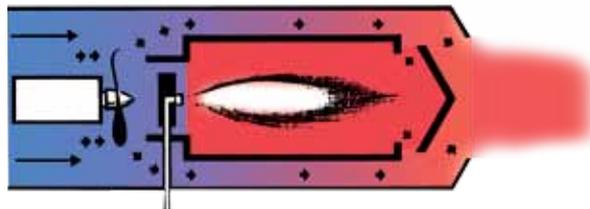
# 2

Les appareils de chauffage mobiles Climat Location sont utilisés dans beaucoup de domaines différents et dans de nombreux secteurs d'activités, notamment dans les domaines de la construction, du commerce, de l'industrie, de l'agriculture, de l'élevage de bétail et des prestations de services. Les appareils de chauffage par air Climat Location procurent une chaleur directe, efficace et modulable, garante d'un climat de travail serein ou permettent d'assécher des locaux et des objets humides. Ils représentent la solution idéale dès qu'il s'agit de mettre hors gel des bâtiments, des produits ou des installations techniques ; ou bien aussi, quand les délais de construction risquent de ne plus être respectés du fait d'une longue période de grand froid. Evidemment aussi quand le chauffage s'impose à l'occasion de fêtes, de salons et d'expositions. D'autre part, les appareils de chauffage mobiles de Climat Location représentent également une solution alternative dans le cas d'une panne de votre installation fixe. Climat Location Andrews Sykes développe et fabrique des appareils de chauffage mobiles axés sur 3 caractéristiques essentielles: la sécurité, le rendement et la durée de vie.

On distingue 3 types d'appareils de chauffage: Les appareils de chauffage électriques, les appareils de chauffage direct et les appareils de chauffage indirect. En cas de chauffage direct et indirect, on a le choix entre différents combustibles: le gaz et le mazout.

## Chauffage direct

Dans un appareil de chauffage direct, c'est le même ventilateur électrique puissant qui propulse à la fois une grande quantité d'air chaud pour réchauffer et à la fois qui évacue les gaz de combustion. Le combustible est pulvérisé dans la chambre de combustion où il est enflammé et brûlé. Ensuite, les gaz d'échappement chauds sont incorporés à l'air ventilé selon un dosage précis.

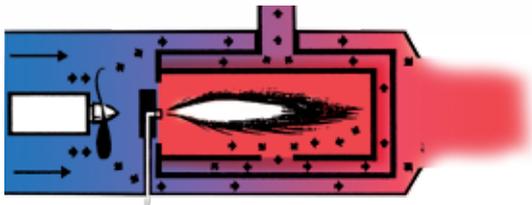


Dans ce processus, on parle d'un rendement de 100% parce que toute la chaleur diffusée est réellement disponible dans le local devant être réchauffer. Le champ d'application des appareils de chauffage direct est particulièrement étendu. Citons, par exemple, les halls d'usine, les entrepôts, les dépôts et les lieux de transbordement, la réalisation de travaux en extérieurs (les travaux de terrassement), les étables et les entrepôts de stockage de produits agricoles. Dans le cas d'appareils de chauffage direct, les gaz d'échappement et l'humidité se diffusent librement dans le bâtiment. Dès lors, une bonne ventilation s'impose afin de les évacuer naturellement.

A cet effet, Climat Location propose des ventilateurs spéciaux. En cas de dégagement d'humidité, les appareils de chauffage direct ne sont pas adaptés à des processus de séchage.

### Chauffage indirect

Pour obtenir de grandes quantités d'air chaud propre et sec, sans aucune trace de produits de combustion, on utilise un type d'appareil de chauffage plus sophistiqué. Dans le cas d'un appareil de chauffage indirect, l'air devant être réchauffé n'est jamais en contact avec l'air de la chambre de combustion. Le ventilateur, qui expulse l'air chaud dans la pièce à réchauffer, procure, bien entendu, également l'air de combustion. Par contre, les produits de combustion sont eux, directement évacués par le circuit d'évacuation vers l'extérieur (circuit d'évacuation des produits de combustion). L'appareil chauffe un air propre en l'expulsant vers les parois externes de la chambre de combustion, le réchauffant ainsi. Puis ensuite, il l'évacue dans la pièce devant être tempérée.



Les appareils de chauffage indirect sont idéaux dans de très grands espaces, où seule une ventilation limitée reste possible et où il existe également un risque d'incendie à cause de la présence de substances inflammables. Les appareils de chauffage indirect Climat Location peuvent, à l'aide de répartiteurs diffuser la chaleur de façon optimale dans un même espace ou dans plusieurs si cela s'avère nécessaire, grâce à ses tuyaux de transport d'air. Un flexible de transport d'air permet notamment de réchauffer les endroits les plus difficiles d'accès. La température peut être réglée au moyen d'un thermostat. Les appareils de chauffage indirect sont surtout idéaux aux endroits nécessitant une chaleur sèche et propre. Ces systèmes peuvent être installés à l'intérieur d'un local comme à l'extérieur de ce dernier. Exemples

d'applications: les chantiers de construction, les tentes, les chapiteaux, les halls de production, les halls de chantiers navals et les entrepôts.

### Chauffage électrique

Les appareils de chauffage électriques Climat Location sont la façon la plus sûre, la plus rapide et la plus pratique qui soit pour réchauffer, sécher ou décongeler. Une prise de courant est tout ce dont vous avez besoin. L'air réchauffé est parfaitement sec et propre. Vous ne devrez plus vous soucier des produits de combustion. Par conséquent, ces systèmes sont particulièrement adaptés pour un chauffage de longue durée, sans soucis, et qui ne demande pas de surveillance.

Les appareils de chauffage électriques Climat Location s'utilisent fréquemment dans des projets liés à la construction de bâtiments, pour réchauffer des chapiteaux, des salles des fêtes, des entrepôts, des ateliers, dans la construction navale, dans des centrales électriques, dans des étables pour le bien-être du bétail, dans des garages et dans des installations provisoires. On les utilise aussi beaucoup dans le processus de séchage en les combinant à un déshumidificateur dans les étables ou pour sécher des meubles ayant pris l'humidité (à la suite d'un incendie ou d'un dégât des eaux).

\*En termes de consommation énergétique, les appareils de chauffage électriques sont beaucoup moins avantageux que les appareils de chauffage au mazout et au gaz.

### Calcul de la capacité calorifique

Pour calculer la capacité calorifique requise, il est nécessaire de connaître ce qui suit:

1. Quelle est la température souhaitée au niveau du local ?
2. Quelle est la température actuelle ?
3. Quel est le volume total du local à réchauffer ?
4. Quelle est la valeur d'isolation moyenne du bâtiment à réchauffer (facteur K) ?

### La température souhaitée dépend de la situation.

#### Voici quelques exemples:

- Température hors gel: environ +5 °C.
- Température de travail: environ +12 °C.
- Température de transformation de produits: environ +15 °C.

Pour la transformation de certains matériaux, des exigences spécifiques sont posées sur le plan de l'humidité relative et de la température ambiante, mais également en ce qui concerne le taux d'humidité et la température du produit à traiter. Dans pareilles situations, nous vous conseillons de prendre contact avec le fournisseur du produit en question. Pour un calcul rapide et global de la capacité calorifique, notamment pour les locaux de petite taille, vous pouvez utiliser la formule mathématique ci-dessous:

$Q = \text{Volume} \times \text{facteur K} \times \text{augmentation de la température} = \text{capacité totale en Kcal} = 1,16 \text{ Watt} = 4 \text{ BTU/u}$

#### Facteurs K moyens

- Bonne isolation:  $k = 1,2$
- Isolation moyenne:  $k = 2,2$
- Mauvaise isolation:  $k = 3,0$
- Absence quasi-totale d'isolation:  $k = 4,0$

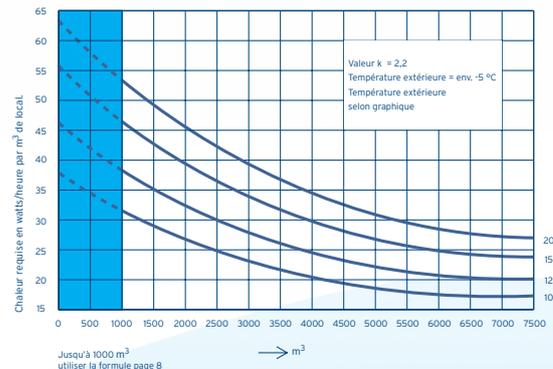
#### Exemple de calcul chauffage

Volume du local: 1000 m<sup>3</sup>  
 Température extérieure: -5 °C  
 Mauvaise isolation:  $k = 3,0$   
 Température souhaitée du local: +12 °C

$Q = 1.000 \text{ m}^3 \times 17 \text{ °C} \times 3,0 = 51.000 \text{ Kcal} = 59.160 \text{ Watts}$

Pour les grands espaces, la capacité peut également se déterminer très simplement à l'aide d'un tableau de conversion.

#### Tableau de conversion d'application à un chauffage temporaire dans un bâtiment utilitaire, avec une isolation moyenne et une température extérieure de -5 °C.



En cas d'isolation de bonne qualité, on peut déduire 15% par rapport à la capacité calculée. En cas de mauvaise isolation, il convient d'ajouter 15% par rapport à la capacité calculée.

### Chauffage de tentes / chapiteaux

Pour le calcul de la capacité calorifique de tentes, d'autres normes s'appliquent en fonction de la superficie et de la saison.

- janvier environ 580 Watts/m<sup>2</sup>
- février environ 580 Watts/m<sup>2</sup>
- mars environ 460 Watts/m<sup>2</sup>
- avril environ 400 Watts/m<sup>2</sup>
- mai à septembre inclus environ 350 Watts/m<sup>2</sup>
- octobre environ 400 Watts/m<sup>2</sup>
- novembre environ 460 Watts/m<sup>2</sup>
- décembre environ 580 Watts/m<sup>2</sup>

### Calcul précis de la capacité

Si vous souhaitez un calcul précis de la puissance nécessaire, notamment dans le cas de grands volumes, nous vous conseillons d'établir un diagnostic calculant les pertes de chaleur liés à la déperdition calorifique de votre construction. Les conseillers de Climat Location se feront un plaisir de vous donner rendez-vous, sans engagement de votre part.

### Installation des chauffages Climat Location

Pour l'installation d'un appareil de chauffage mobile, il est important que le ventilateur dispose de suffisamment de place pour y aspirer l'air. L'air ainsi réchauffé doit être diffusé au plus près de la zone devant être traitée. On détermine le point où la température est adéquate en prenant la température à l'extrémité du flux d'air chaud. En cas d'utilisation de plusieurs appareils de chauffage, ceux-ci doivent être placés de telle sorte que les flux d'air ne se recouvrent pas les uns des autres pour éviter la création de tout courant d'air. Les appareils de chauffage indirect et électriques peuvent également être installés à l'extérieur d'un bâtiment. Dans ce cas, l'air réchauffé est impulsé dans le local par le biais de tuyaux de transports d'air.

Comme la température de l'air extérieur est considérablement inférieure à celle de l'air intérieur, cela se fait au dépend du rendement calorifique (il n'y a pas de réutilisation de l'air réchauffé).

### Combustible

Climat Location loue différents types d'appareils de chauffage alimentés avec divers combustibles: mazout dit gasoil rouge, gaz naturel et gaz propane. Souvent, le combustible est fourni où le chauffage est installé, dans de petits jerrycans ou dans des bonbonnes de gaz. L'approvisionnement et la gestion de ces récipients demandent un suivi important et sollicitent de manière importante la main d'œuvre. Suivre et remplir les réservoirs des chauffages est fastidieux. A cet effet, Climat Location vous propose une meilleure solution avec de grandes cuves pouvant être installées en extérieur. Pour le mazout, Climat Location propose un vaste assortiment de « cuves écologiques », c'est-à-dire des cuves IBC (grands récipients pour vrac) à double paroi, d'une contenance de 1.000 à 3.000 litres.

### Consommation en énergie et charges

Les chauffages électriques s'utilisent très souvent du fait de leur simplicité d'utilisation ou parce qu'il procure une chaleur propre & sèche. Surtout dans des locaux dont le volume ne dépasse pas les 500 m<sup>3</sup>, les chauffages électriques représentent une excellente source de chaleur pouvant être loués à des tarifs attractifs. Toutefois, il faut toujours avoir à l'esprit qu'un appareil électrique consomme beaucoup plus d'énergie que tout autre appareil de chauffage.

La consommation en électricité d'un chauffage dont la puissance est de 12 kW est très faible en moyenne.

Pour de plus grands volumes, nous vous recommandons l'utilisation de chauffages au mazout ou au gaz. L'exemple de calcul ci-dessous indique la différence en termes de charges en matière d'énergie entre des chauffages électriques et des chauffages indirects au mazout.

Partant d'un volume de 5.000 m<sup>3</sup> et pour une capacité calorifique requise d'environ 110 kW, on a besoin d'un système qui évacue les gaz d'échappement & l'humidité hors du local. La durée prévue de la location est de 12 semaines

#### Exemple de calcul 1

Utilisation de 9 appareils de chauffage électriques, de type DE 65. Capacité calorifique par appareil: 12 kW x 9 = 108 kW. La consommation totale en électricité par 24 heures à pleine charge s'élève à 2.592 kW. Pour un temps moyen de fonctionnement de 30%, cela représente, sur une période de douze semaines, une consommation totale en électricité de 65.318 kW, soit de 12'737 CHF (sur la base d'un prix par Kwh 0.195 CHF).

#### Exemple de calcul 2

Appareil de chauffage indirect au mazout, de type ID 450. Capacité calorifique: 110 kW. La consommation totale en mazout par 24 heures, à pleine charge, est de 261 litres. Pour une durée de fonctionnement moyenne de 30%, cela représente, sur une période de douze semaines, une consommation totale en mazout de 6.577 litres, soit un montant de 4'275 CHF (sur la base du prix par litre de 0,65 CHF\*).

#### Installation à l'extérieur ou à l'intérieur

Souvent, les appareils de chauffage d'une capacité calorifique supérieure à 100 kW sont installés à l'extérieur à cause de leurs dimensions importantes. Dans ce cas, l'air chauffé est guidé vers l'intérieur à l'aide de gaines ou de flexibles. Un des grands inconvénients des chauffages placés en extérieur est qu'ils demandent nettement plus d'énergie, par conséquent, il leur faut plus de combustible que les appareils installés en intérieur. Un appareil de chauffage installé à l'intérieur chauffe selon le principe de la recirculation, de la réutilisation de l'air et le réchauffe sans cesse. Un chauffage installé en extérieur, lui, réchauffe l'air externe relativement froid qu'il impulse ensuite dans le bâtiment.

Il est donc logique qu'il faille plus de temps à un chauffage installé en extérieur qu'à un chauffage installé en intérieur pour réchauffer un même local. C'est la raison pour laquelle, dans le cas d'une installation à l'extérieur, la consommation en combustible est souvent de 2 à 3 fois supérieure, dépendant aussi de la température intérieure souhaitée et de la température extérieure. Climat Location fabrique des appareils de chauffage compacts qui peuvent passer au travers de la plupart des portes. Il est également possible de raccorder à un appareil de chauffage placé en extérieur un flexible provenant de l'intérieur du bâtiment pour réchauffer l'air déjà recyclé. De cette façon, l'utilisateur peut faire des économies sur les frais de chauffage.

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 25**

<b>Capacité calorifique</b>	3 KW (2.580 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (13,3 A)
<b>Ventilateur</b>	axial
<b>Débit d'air</b>	250 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Dimensions LxIxH</b>	279 x 254 x 305 mm
<b>Poids</b>	11 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 65**

<b>Capacité calorifique</b>	6 - 9 - 12 KW (10.320 Kcal max.)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (18 A max.)
<b>Ventilateur</b>	axial
<b>Débit d'air</b>	600 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	ø 300 mm
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	610 x 356 x 445 mm
<b>Poids</b>	25 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	20 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 95**

<b>Capacité calorifique</b>	9 - 13,5 - 18 KW (15.480 Kcal max.)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (26 A max.)
<b>Ventilateur</b>	axial
<b>Débit d'air</b>	1.520 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	ø 300 mm
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	470 x 406 x 578 mm
<b>Poids</b>	31 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	35 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 160**

<b>Capacité calorifique</b>	30 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (43,5 A max.)
<b>Ventilateur</b>	axial
<b>Débit d'air</b>	2.500 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	s.o.
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Dimensions LxIxH</b>	620 x 530 x 640 mm
<b>Poids</b>	35 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles

**RADIATEUR BAIN D'HUILE - DS 2**



**Capacité calorifique**  
**Commutable**  
**Tension d'alimentation**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Fusible recommandé**

2 KW (1,720 Kcal)  
900/1.100/2.000 Watts  
230 V - 50 Hz (8,7 A)  
sur roulettes  
500 x 150 x 600 mm  
15 Kg  
16 A

**APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR RADIATION INFRAROUGE - DS 3**



**Capacité calorifique**  
**Tension d'alimentation**  
**Débit d'air**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Fusible recommandé**

3 KW (2.580 Kcal)  
230 V - 50 Hz (13 A)  
sans objet  
portable  
320 x 460 x 630 mm  
9,5 Kg  
16 A

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - 20 CT**



<b>Capacité calorifique</b>	3 KW (2.580 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (13,3 A)
<b>Ventilateur</b>	centrifuge
<b>Débit d'air</b>	200 m³/heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	ø 100 mm
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Thermostat</b>	0 - 40 °C
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Dimensions LxIxH</b>	395 x 332 x 310 mm
<b>Poids</b>	11 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - 40 CTS**



<b>Capacité calorifique</b>	4,5 - 9 KW (7.740 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (13 A)
<b>Ventilateur</b>	centrifuge
<b>Débit d'air</b>	450 m³/heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	ø 120 mm
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Thermostat</b>	0 - 40 °C
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Dimensions LxIxH</b>	670 x 332 x 310 mm
<b>Poids</b>	19 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles



<b>Capacité calorifique</b>	9 - 15 KW (12.900 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (22 A max.)
<b>Ventilateur</b>	centrifuge
<b>Débit d'air</b>	900 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement du tuyau d'air</b>	ø 200 mm
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Thermostat</b>	0 - 40 °C
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	980 x 530 x 470 mm
<b>Poids</b>	37 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	25 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles

**Les appareils de chauffage sont tous dotés d'une prise.  
Les modèles triphasés sont disponibles avec des prises CEE,  
à 4 ou 5 pôles (32 A).**

Rallonge de 20 mètres/230 V  
Rallonge de 20 mètres/400 V  
DE 25: thermostat d'ambiance  
DE 65/DE 95: thermostat d'ambiance  
20 CT: flexible de transport d'air, 5 mètres, ø 100 mm  
40 CT: flexible de transport d'air, 5 mètres, ø 120 mm  
80 CT: flexible de transport d'air, 5 mètres, ø 200 mm

Flexible de transport d'air, 5 mètres, ø 300 mm pour les modèles  
DE 65/DE 95  
Tableau de distribution  
Groupe électrogène de secours

**APPAREIL DE CHAUFFAGE DIRECT AU GAZ - G 125**



<b>Capacité calorifique</b>	8,8 - 36,6 KW (31.000 Kcal)
<b>Combustible</b>	propane
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (0,4 A)
<b>Débit d'air</b>	680 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	thermocouple
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Consommation</b>	0,6 - 2,6 Kg/heure
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Dimensions LxIxH</b>	628 x 381 x 483 mm
<b>Poids</b>	14,5 Kg

**APPAREIL DE CHAUFFAGE DIRECT AU GAZ - G 260**



<b>Capacité calorifique</b>	19 - 76,2 KW (16.500 - 65.000 Kcal)
<b>Combustible</b>	propane
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (0,76 A)
<b>Débit d'air</b>	2.040 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	thermocouple
<b>Protection contre les surchauffes</b>	klixon
<b>Consommation</b>	1,36 - 5,5 Kg/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	940 x 476 x 533 mm
<b>Poids</b>	27,2 Kg

**Les appareils de chauffage sont tous dotés d'un flexible d'alimentation de gaz avec détendeur et raccordement avec prise.**

Le modèle G 125 doit de préférence être raccordé à une bonbonne de propane de 33 kg.

Le modèle G 260 doit être raccordé au minimum à 2 bonbonnes de 33 kg couplées. En effet, si on utilise de trop petites bonbonnes ou trop peu de bonbonnes, il ne se produit plus d'évaporation.

Pour des prélèvements importants de gaz et en cas de températures extérieures basses (inférieures à +5 °C), Climat Location conseille toujours de raccorder plusieurs bonbonnes au moyen d'un kit de couplage (disponible auprès de votre fournisseur de gaz) et, de préférence, de ne pas placer les bonbonnes dans un endroit trop froid. Si vous souhaitez de plus amples informations concernant la livraison de gaz, consultez votre fournisseur de gaz ou Climat Location.

Rallonge de 20 mètres/230 V

Rallonge de 20 mètres/400 V



<b>Capacité calorifique</b>	25 KW (21.500 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz - (1,3 A)
<b>Débit d'air</b>	1,450 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Volume de la cuve</b>	40 litres ou cuve externe
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	2,4 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	1,7 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 150 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 300 mm

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 200 TA**


<b>Capacité calorifique</b>	55 KW (47.300 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (3,7 A)
<b>Débit d'air</b>	3.100 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Volume de la cuve</b>	125 litres ou cuve externe
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	5,7 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	3,4 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 150 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 450 mm ou 2 x ø 300 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.680 x 800 x 1.250 mm
<b>Poids</b>	220 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 440 TA**


<b>Capacité calorifique</b>	111 KW (94.600 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (4,4A)
<b>Débit d'air</b>	5.800 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	10,9 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	6,54 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 200 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 450 mm ou 4 x ø 300 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.450 x 1.040 x 1.720 mm
<b>Poids</b>	330 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 450 HP**


<b>Capacité calorifique</b>	111 KW (94.600 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (7,7 A)
<b>Débit d'air</b>	10.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	10,9 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	6,54 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 200 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 450 mm ou 4 x ø 300 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.450 x 1.040 x 1.720 mm
<b>Poids</b>	330 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 500 TA**


<b>Capacité calorifique</b>	120 KW (103.200 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (3,3 A)
<b>Débit d'air</b>	10.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	12,4 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	7,4 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 200 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 450 mm ou 4/5 x ø 200 mm ou 2 x ø 450 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.300 x 780 x 1.185 mm
<b>Poids</b>	380 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 700 TA**



<b>Capacité calorifique</b>	184 KW (158.240 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (7,5 A)
<b>Débit d'air</b>	12.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	18,2 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	10,9 litres/heure
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 200 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 600 mm ou 4/6 x ø 300 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	3.000 x 810 x 1.360 mm
<b>Poids</b>	605 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 of 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 700 W**



<b>Capacité calorifique</b>	184 KW (158.240 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (10,4 A)
<b>Débit d'air</b>	13.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	18,3 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	11 litres/heure
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 200 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	ø 600 mm de 4 x ø 300 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.710 x 910 x 1.520 mm
<b>Poids</b>	425 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 of 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 1000 TA**


<b>Capacité calorifique</b>	260 KW (223.600 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (20 A)
<b>Débit d'air</b>	24.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout ou gaz naturel
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	26 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	15,6 litres/heure
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 300 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	2 x ø 600 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	3.850 x 1.200 x 2.015 mm
<b>Poids</b>	1.300 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	25 A

**CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 1200 TA**


<b>Capacité calorifique</b>	350 KW (300.000 Kcal)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (24 A)
<b>Débit d'air</b>	24.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Protection de la flamme</b>	cellule photo-électrique
<b>Protection contre les surchauffes</b>	thermostat limite
<b>Combustible</b>	mazout ou gaz naturel
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	38 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	26,8 litres/heure
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Diamètre de l'évacuation des gaz de fumées</b>	ø 300 mm
<b>Ouverture de sortie</b>	2 x ø 600 mm
<b>Dimensions LxIxH</b>	3.850 x 1.200 x 2.015 mm
<b>Poids</b>	1.300 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	25 A

**CUVE MOBILE À MAZOUT - 105 LITRES**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Carburant**

105 litres  
600 x 500 x 1.000 mm  
57 Kg (vide)  
mazout

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 1000 LITRES**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Mobilité**  
**Indicateur de remplissage**  
**Purge**

1.000 litres  
1.135 x 720 x 1.640 mm  
385 Kg  
chariot élévateur  
oui  
oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 995 LITER**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Mobilité**  
**Indicateur de remplissage**  
**Purge**

995 litres  
1.610 x 1.240 x 1.290 mm  
449 Kg  
chariot élévateur/grue  
oui  
oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 2000 LITRES**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Mobilité**  
**Indicateur de remplissage**  
**Purge**

2.000 litres  
2.200 x 1.200 x 1.450 mm  
672 Kg  
chariot élévateur/grue  
oui  
oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 2000 LITRES**



<b>Contenance</b>	2.000 litres
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.225 x 1.250 x 1.540 mm
<b>Poids</b>	672 Kg
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Indicateur de remplissage</b>	oui
<b>Purge</b>	oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 2800 LITRES**



<b>Contenance</b>	2.800 litres
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.585 x 1.200 x 1.525 mm
<b>Poids</b>	900 Kg
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Indicateur de remplissage</b>	oui
<b>Purge</b>	oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 2900 LITRES**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Mobilité**  
**Indicateur de remplissage cuve**  
**Purge**

2.900 litres  
2.250 x 1.750 x 1.950 mm  
805 Kg  
chariot élévateur/grue  
oui  
oui

**CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 3000 LITRES**



**Contenance**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Mobilité**  
**Indicateur de remplissage**  
**Purge**

3.000 litres  
2.470 x 1.245 x 1.845 mm  
1.000 Kg  
chariot élévateur/grue  
oui  
oui

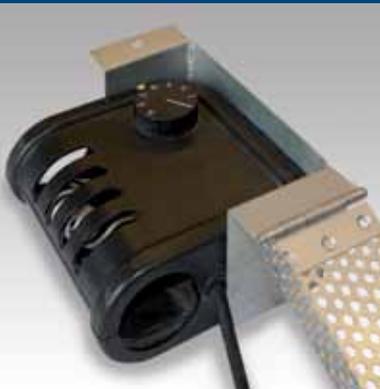
**ACCESSOIRES POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE INDIRECT**

Les appareils de chauffage sont tous dotés d'une prise. Les modèles triphasés sont disponibles avec des fiches CEE, à 4 ou à 5 pôles (32 A). Les appareils avec réservoir de combustible peuvent également être raccordés sur une cuve séparée de 1.000 litres. Pour des raisons de sécurité incendie, les appareils de chauffage indirect avec évacuation des gaz de fumée peuvent également être dotés d'un pare-étincelles.

- ID 35: flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  300 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  150 mm
- ID 200: flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  450 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  150 mm
- ID 440/  
ID 450: flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  450 mm  
flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  300 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  200 mm
- ID 500: flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  200 mm  
flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  450 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  200 mm

**ACCESSOIRES POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE INDIRECT**

**ACCESSOIRES POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE  
DIRECT ET INDIRECT AU MAZOUT**



- ID 700(W): flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  300 mm  
flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  600 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  200 mm
- ID1000/  
ID 1200: flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  600 mm  
flexible de transport d'air, 10 mètres,  $\varnothing$  450 mm  
flexible d'évacuation des gaz de fumée par mètre,  $\varnothing$  300 mm

- Pare-étincelles
- Diffuseur/plenum
- Conduits d'air avec raccords
- Tuyau de transport d'air perforé
- Rallonge de 20 mètres/230 V
- Rallonge de 20 mètres/400 V
- Thermostat d'ambiance
- Pièce en Y, 2 x  $\varnothing$  300 mm
- Pièce en Y, 2 x  $\varnothing$  450 mm
- Pièce en Y, 2 x  $\varnothing$  600 mm
- Unité de ventilateur pour un débit d'air complémentaire



- Plenum à 3 sorties, 3 x  $\varnothing$  200 mm
- Plenum à 4 sorties, 4 x  $\varnothing$  200 mm
- Plenum à 5 sorties, 5 x  $\varnothing$  200 mm
- Plenum à 6 sorties, 6 x  $\varnothing$  200 mm
- Plenum à 6 sorties, 6 x  $\varnothing$  300 mm
- Plenum à 4 sorties, 4 x  $\varnothing$  300 mm
- Plenum à 4 sorties, 4 x  $\varnothing$  450 mm
- Pompe à mazout
- Tableau de distribution
- Groupe électrogène de secours
- Conteneur anti-vandalisme 10 FT
- Conteneur anti-vandalisme 20 FT

### **NOUVEAUTE: dorénavant, nous louons également des chaufferies mobiles et des installations d'alimentation en eau chaude sanitaire.**

Une nouveauté dans la gamme Climat Location sont les chaufferies mobiles et les installations d'alimentation en eau chaude sanitaire.

Les chaufferies mobiles sont assemblées de façon compacte dans un conteneur anti-vandalisme.

En cas de catastrophes, notamment en cas de défection de l'installation de chauffage existante, elles peuvent être placées pour garantir les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire. Les chaufferies procurent également une agréable eau chaude lors de révisions détaillées des chaudières, par exemple en été.

Ainsi Climat Location est en mesure de mieux répondre à vos besoins et de vous offrir une solution rapide dans le cas d'hôtels, de bâtiments résidentiels, bureaux, magasins et à l'occasion d'évènements. Les chaufferies pour chauffage central sont disponibles dans une grande gamme de capacités. Pour de plus amples informations un de nos conseillers se fera un plaisir de vous rencontrer.

**3**

**CHAUFFERIE MOBILE ÉLECTRIQUE - KH 22E**



<b>Capacité thermique</b>	22 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Fusible recommandé</b>	40 A
<b>Température de l'eau</b>	90 °C/30 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique CC</b>	raccord storz 1" KA 44
<b>Protection Chauffage</b>	3 bar
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	600 x 550 x 1.100 mm
<b>Poids</b>	50 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

**CHAUFFERIE MOBILE ÉLECTRIQUE - KH 36E**



<b>Capacité thermique</b>	36 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Température de l'eau</b>	90 °C/30 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique CC</b>	raccord storz 1" KA 44
<b>Protection Chauffage</b>	3 bar
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	600 x 560 x 1.100 mm
<b>Poids</b>	60 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles

## CHAUFFERIE MOBILE AU MAZOUT/GAZ POUR CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE - KH 100 TA



<b>Capacité thermique</b>	100 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (8 A)
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Température de l'eau chaude sanitaire</b>	60 °C/23 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique de l'eau chaude sanitaire</b>	raccord storz KA 66 - DN 50 / 2" IG
<b>Température de l'eau chaude CC</b>	80 °C/25 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique CC</b>	raccord Bauer 2"
<b>Protection chauffage</b>	3 bar
<b>Protection eau chaude sanitaire</b>	5 bar
<b>Combustible</b>	mazout/gaz (cuve externe)
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	12,5 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	6 litres/heure
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.030 x 1.310 x 1.780 mm
<b>Poids</b>	980 Kg

## CHAUFFERIE MOBILE AU MAZOUT/GAZ POUR CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE - KH 100 S2



<b>Capacité thermique</b>	100 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (8 A)
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Production de l'eau à 45 °C</b>	2.500 litres/heure
<b>Température de l'eau chaude sanitaire</b>	60 °C / 23 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique de l'eau chaude sanitaire</b>	raccord storz KA 66 - DN 50 / 2" IG
<b>Pompe principale CC</b>	4,5 m <sup>3</sup> /heure: 0,6 bar
<b>Température de l'eau CC</b>	80 °C / 25 °C (réglable)
<b>Raccordement hydraulique CC</b>	raccord 2" Bauer
<b>Protection chauffage</b>	3 bar
<b>Protection eau chaude sanitaire</b>	5 bar
<b>Combustible</b>	mazout/gaz (cuve externe)
<b>Consommation (à pleine charge)</b>	12,5 litres/heure
<b>Consommation (moyenne)</b>	6 litres/heure
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.400 x 1.200 x 2.400 mm
<b>Poids</b>	980 Kg

**CHAUFFERIE MOBILE AU MAZOUT/GAZ POUR CHAUFFAGE  
ET EAU CHAUDE SANITAIRE - KH 270 TA**



**Capacité thermique**  
**Tension d'alimentation**  
**Fusible recommandé**  
**Production de l'eau à 45 °C**  
**Température de l'eau chaude sanitaire**  
**Raccordement hydraulique de l'eau chaude sanitaire**  
**Pompe principale CC**  
**Température de l'eau CC**  
**Raccordement hydraulique CC**  
**Protection chauffage**  
**Protection eau chaude sanitaire**  
**Combustible**  
**Consommation (à pleine charge)**  
**Consommation (moyenne)**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**

180 - 270 KW  
230 V - 50 Hz (10 A)  
16 A  
5.000 litres/heure  
70 °C / 50 °C  
raccord storz 2" KA 66 - DN 50  
12 m³/heure: 0,8 bar  
90 °C / 20 °C (réglable)  
raccord 2" Bauer  
3 bar  
6 bar (10 bar au choix)  
mazout/gaz (cuve externe)  
26 litres/heure  
8 litres/heure  
chariot élévateur/grue  
2.991 x 2.438 x 2.591 mm / 10 FT  
3.000 Kg

**CHAUFFERIE MOBILE AU MAZOUT/GAZ POUR CHAUFFAGE  
ET EAU CHAUDE SANITAIRE - KH 520 TA**



**Capacité thermique**  
**Tension d'alimentation**  
**Prise de courant**  
**Fusible recommandé**  
**Production de l'eau chaude sanitaire à 45 °C**  
**Température de l'eau chaude sanitaire**  
**Raccordement hydraulique de l'eau chaude sanitaire**  
**Pompe principale CC**  
**Température de l'eau chaude CC**  
**Raccordement hydraulique CC**  
**Protection chauffage**  
**Protection eau sanitaire**  
**Combustible**  
**Consommation (à pleine charge)**  
**Consommation (moyenne)**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**

410 - 520 KW  
400 V - 3 Fz - 50 Hz (10 A)  
CEE 16 A, 5 pôles  
16 A  
12.300 litres/heure  
70 °C / 50 °C  
raccord storz 2" KA 66 - DN 50  
22 m³/heure: 0,8 bar  
90 °C / 20 °C (réglable)  
raccord 3" Bauer  
3 bar  
6 bar (10 bar au choix)  
mazout/gaz (cuve externe)  
50 litres/heure  
15 litres/heure  
chariot élévateur/grue  
2.991 x 2.438 x 2.591 mm / 10 FT  
4.000 Kg

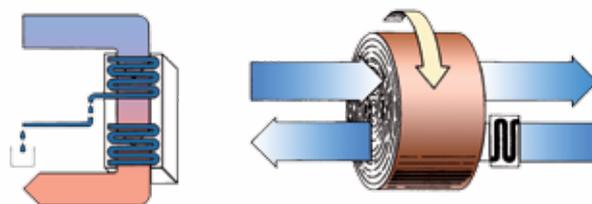
# 4

**Nous mettons plus de 40 années d'expérience dans le domaine de la Déshumidification à votre disposition. Qu'il s'agisse d'une solution temporaire ou permanente de votre problème d'humidité dans la construction, l'industrie, l'agriculture, les bureaux, les entrepôts ou les habitations privées, Climat Location vous propose la meilleure solution sous la forme d'une vaste gamme de déshumidificateurs à condensation ou à adsorption.**

## Fonctionnement des déshumidificateurs à condensation

Dans le cas de déshumidificateurs à condensation, l'air humide aspiré est fortement réfrigéré au moyen de l'élément d'évaporation d'un système réfrigérant fermé. Suite à ce refroidissement, l'humidité relative de l'air dépasse les 100%, ce qui entraîne la condensation de la vapeur d'eau. L'eau de condensation est évacuée vers un réservoir ou vers l'extérieur par des tuyaux. La chaleur qui se dégage dans le condenseur du système réfrigérant s'utilise pour réchauffer l'air au-delà de la température initiale. Dans le cas de déshumidificateurs à adsorption, on utilise la capacité d'adsorption de l'humidité de substances tels que le gel de silice et le chlorure de lithium. Ces substances sont imprégnées sur une roue rotative en céramique qui permet d'expulser l'air humide du local. La matière hygroscopique absorbe une grande partie de l'humidité et l'air qui sort du sécheur à adsorption est sec. La roue continue à

tourner lentement et la partie qui est saturée d'humidité est réchauffée par une résistance électrique afin de permettre à l'humidité de s'évaporer. Cet air humide chaud est évacué enfin vers l'extérieur.



## Utilisation des déshumidificateurs à condensation et à adsorption

En générale, on peut dire que, vu le climat qui règne en Europe, on utilise essentiellement des déshumidificateurs à condensation. Les déshumidificateurs à adsorption s'utilisent uniquement quand:

- une humidité relative extrêmement basse est souhaitée (inférieure à 40%);
- on travaille uniquement à des températures extrêmement basses (par exemple, dans des cellules réfrigérantes);
- des points de condensation bas sont requis (par exemple pour le revêtement d'une cuve)

La consommation en énergie d'un déshumidificateur à condensation correspond à environ un tiers de celle d'un déshumidificateur à adsorption. Ainsi, il suffit d'une tension d'alimentation plus faible dans le cas d'un déshumidificateur à condensation, ce qui donne un avantage certain dans le secteur de la construction. Le point de retournement en fonction duquel un déshumidificateur à adsorption est plus efficace qu'un déshumidificateur à condensation est de  $\pm 7$  °C (Sur l'Europe du Nord, la température moyenne est de l'ordre de 10,5 °C).

### Sinistre à la suite d'un incendie ou d'un dégât des eaux

Lorsque vous êtes confronté à un sinistre à la suite d'un dégât des eaux ou d'un incendie, une intervention rapide et professionnelle s'impose pour limiter au maximum tous dommages consécutifs. Climat Location loue des déshumidificateurs, des appareils de chauffage et des ventilateurs vous permettant de réduire immédiatement l'humidité relative et de ventiler, rapidement et de façon approprié, l'air vicié. La corrosion (HCL) n'a ainsi aucune chance; les biens stockés, mobiliers et contenus sont ainsi épargnés. Les frais sont limités.

### Séchage de bâtiments

Le principal argument justifiant l'utilisation d'un déshumidificateur dans le BTP est dans la capacité qu'a ce dernier à réduire le temps de construction notamment dans les travaux de peinture, de finition des sols et des plafonds, de tapissage etc. Qu'il s'agisse d'une habitation, d'une cave, d'une chambre forte ou d'un projet industriel dans son ensemble, Climat Location vous propose le déshumidificateur idéal qui répondra à vos attentes.

### Contrôle de l'humidité en cas de stockage

On pose de plus en plus d'exigences spécifiques en termes d'humidité relative en cas de stockage de produits agricoles, de composants électroniques, d'acier poli, d'épices, de produits à base de papier, etc.

### Exigences en matière d'humidité relative\*

Matière	% d'HR	Matière	% d'HR
Noix	60-65	Acier	55
Chocolat	40-50	Composants électroniques	55
Cacao	50-70	Piscines	60
Fromage	65-70	Halls de sport	60
Oignons	65-70	Stations de distribution	60
Meubles	50-55	Papier	55-65
Bulbes de fleurs	70-75	Œuvres d'art	55

\*Ce tableau est destiné à une utilisation générale. Conditions spéciales sur demande.

Pour éviter les moisissures, l'humidité relative doit rester inférieure à 70% d'HR. Or, en Europe du Nord, l'humidité relative atteint pas moins de 83% ! Déshumidifier au moyen de déshumidificateurs Climat Location s'avère 75% plus avantageux que d'utiliser un chauffage combiné à un système de ventilation.

### Calcul de l'hydrométrie dans l'air requise pour le processus de déshumidification

Pour un fonctionnement optimal et économique des déshumidificateurs d'air, un calcul exact de la capacité à traiter est essentiel. Pour un calcul rapide, vous pouvez vous baser sur les normes exposées ci-dessous:

### 1. Déshumidificateurs à condensation ou déshumidificateurs pour bâtiments

Un déshumidificateur pour traiter des bâtiments de type FD 60, d'une capacité de déshumidification moyenne de 50 litres par 24 heures, convient au séchage forcé (rapide) de locaux dont le volume peut aller jusqu'à environ 600 m<sup>3</sup> (moyennant une température de 20 °C et une humidité relative de 75%).

Pour des locaux dont le volume est plus important, les capacités suivantes sont requises:

Volume en m <sup>3</sup>	Capacité de déshumidification	Type de Déshumidificateurs
1.000	environ 134 litres/24 heure	p.ex. 2 x FD 60
1.500	environ 150 litres/24 heure	p.ex. 1 x DH 150
3.000	environ 300 litres/24 heure	p.ex. 2 x DH 150
6.000	environ 600 litres/24 heure	p.ex. 1 x DH 600

### 2. Déshumidificateurs à adsorption

Un déshumidificateur à adsorption convient généralement pour déshumidifier un local d'un volume équivalent à deux fois le volume d'air

sec produit par un déshumidificateur à adsorption. Un déshumidificateur à adsorption d'un volume d'air sec de 1.600 m<sup>3</sup>/heure convient donc, en principe, à un local d'un volume d'environ 3.200 m<sup>3</sup>. Pour un calcul exact de la capacité, il est judicieux de contacter un des conseillers de Climat Location. Ils vous feront un calcul exact de la capacité nécessaire et des frais d'équipement et d'énergie. Climat Location peut également vous être utile en prenant des mesures intermédiaires de l'humidité.

### Installation des déshumidificateurs Climat Location

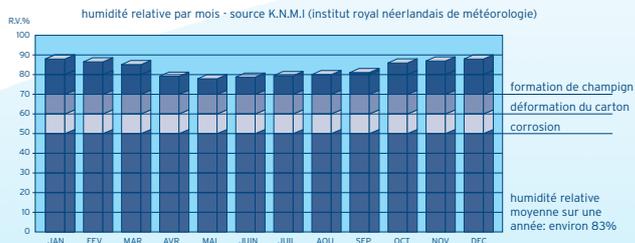
Avant d'installer un déshumidificateur d'air, le local doit être rendu le plus étanche possible à la vapeur. En d'autres termes, les portes et fenêtres doivent être fermées et les ouvertures et les passages de ventilation éventuels doivent être fermés de façon à ne pas laisser passer l'air. C'est là la seule façon d'éviter que l'air humide ne puisse passer de l'extérieur à l'intérieur. Pour fermer les ouvertures, on peut utiliser un film ou une bâche ; par conséquent, une isolation thermique n'est pas nécessaire. En cas d'utilisation d'un seul déshumidificateur, l'appareil est placé au centre du local. Si l'on utilise plusieurs déshumidificateurs, le local dans son intégralité est divisé en autant d'espaces imaginaires qu'il y a de déshumidificateurs.

On place un déshumidificateur dans chaque case imaginaire afin d'obtenir ainsi une répartition optimale de l'air. Le déshumidificateur doit être placé de telle façon à ce que l'appareil puisse librement expulser l'air sec et que la grille d'aspiration reste libre de tout obstacle. Si les déshumidificateurs sont utilisés en combinaison avec des appareils de chauffage, il faut veiller à ce que l'appareil de chauffage ne soit pas placé trop près. Dans ce cas, en effet, le déshumidificateur aspirerait l'air chaud et déjà relativement sec. Cela aurait pour effet que pratiquement aucune condensation ne se formerait sur l'échangeur thermique du

déshumidificateur et que la capacité de déshumidification diminuerait considérablement. L'eau de condensation qui se forme peut être récoltée dans un bac collecteur d'eau ou dans une cuve. Au moyen d'un flexible, il est également possible d'évacuer l'eau vers un puit ou vers l'extérieur. Dans ce cas, et surtout lorsque l'on a affaire à des évacuations éloignées, le départ de la conduite se doit d'être situé suffisamment loin, sinon on encourt un risque de fuites. Climat Location a doté ses déshumidificateurs à condensation d'un nouveau développement en matière de déshumidification : l'évacuation de l'eau au moyen d'une pompe à relevage des condensats. Cette pompe permet, moyennant une hauteur de refoulement restreinte, d'évacuer les eaux qui se sont formées vers les égouts ou, par exemple, vers l'extérieur au travers d'une imposte. Grâce à ce nouveau développement, la vidange et le contrôle des bacs de collecte d'eau, par exemple durant le week-end, sont inutiles.

### Déshumidification rapide

Pour une déshumidification encore plus rapide, les déshumidificateurs peuvent s'utiliser avec des ventilateurs. La circulation d'air augmentée provoque une évaporation plus rapide sans que l'on soit confronté à un risque de séchage trop rapide ou à des fissures.



**DÉSHUMIDIFICATEUR - DE 220**

**DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 15**



<b>Débit d'air</b>	300 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	25 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 23 °C et 60% d'HR</b>	12 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	0,37 KW
<b>Dimensions LxIxH</b>	365 x 375 x 610 mm
<b>Poids</b>	22 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Bac de récupération d'eau</b>	oui
<b>Contrôle de l' HR</b>	option hygrostat

<b>Débit d'air</b>	225 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	28 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	18 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	0,43 KW (3,8 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	355 x 355 x 570 mm
<b>Poids</b>	30 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Bac de récupération d'eau</b>	oui
<b>Contrôle de l' HR</b>	option hygrostat

**DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 25**



<b>Débit d'air</b>	300 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	30 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	17 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	0,520 KW (2,8 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	398 x 382 x 555 mm
<b>Poids</b>	29 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Bac de récupération d'eau</b>	oui
<b>Contrôle de l' HR</b>	hygrostat

**DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 30 (P)\***



<b>Débit d'air</b>	380 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	60 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	30 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	0,650 KW (4 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	530 x 500 x 940 mm
<b>Poids</b>	38 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Contrôle de l' HR</b>	option hygrostat

\*Option: pompe à relevage des condensats.

**DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 60 (P)\***



<b>Débit d'air</b>	710 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	125 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	67 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	1.070 KW (7,5 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	585 x 625 x 1.015 mm
<b>Poids</b>	61 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Contrôle de l' HR</b>	option hygrostat

\*Option: pompe à relevage des condensats.

**DÉSHUMIDIFICATEUR - DH 150**



<b>Débit d'air</b>	2.200 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	460 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	150 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	2,7 KW (8,3 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.100 x 660 x 1.313 mm
<b>Poids</b>	130 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Contrôle de l'HR</b>	hygrostat
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**DÉSHUMIDIFICATEUR À CONDENSATION - DH 600**

**DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 190**



<b>Débit d'air</b>	9.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité nominale</b>	1.650 litres/24 heures
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	600 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	10,5 KW (30 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.730 x 1.250 x 1.900 mm
<b>Poids</b>	497 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur
<b>Température d'exploitation maximale</b>	40 °C
<b>Dispositif de dégivrage</b>	commandé par thermostat au gaz chaud
<b>Contrôle de l'HR</b>	hygrostat
<b>Fusible recommandé</b>	35 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles

<b>Volume d'air sec</b>	190 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 60% d'HR</b>	12 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Régénération du chauffage électrique</b>	0,7 KW
<b>Puissance absorbée</b>	0,9 KW (5 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	314 x 245 x 530 mm
<b>Poids</b>	12 Kg
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 80 mm
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	ø 100 mm
<b>Diamètre du flexible air processus</b>	ø 80 mm
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 450**



<b>Volume d'air sec</b>	450 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 60% d'HR</b>	20 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Régénération du chauffage électrique</b>	1,9 KW
<b>Puissance absorbée</b>	2,18 KW (10 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	480 x 550 x 950 mm
<b>Poids</b>	47 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	2x ø 100 mm
<b>Diamètre du flexible air processus</b>	ø 125 mm
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 520**



<b>Volume d'air sec</b>	520 m <sup>3</sup> /heure
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	110 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Régénération du chauffage électrique</b>	7,6 KW
<b>Puissance absorbée</b>	9,0 KW (14 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.325 x 600 x 740 mm
<b>Poids</b>	110 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 125 mm
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	ø 200 mm
<b>Diamètre du flexible air processus</b>	ø 200 mm
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

**DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 1600**



<b>Volume d'air sec</b>	1.600 m <sup>3</sup>
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	220 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	17 KW (24 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.670 x 666 x 1.400 mm
<b>Poids</b>	240 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	ø 200 mm
<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 200 mm
<b>Fusible recommandé</b>	25 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles

**DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 2000**



<b>Volume d'air sec</b>	2.000 m <sup>3</sup>
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	300 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	20 KW (28,5 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.290 x 890 x 1.050 mm
<b>Poids</b>	225 Kg
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	ø 300 mm
<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 200 mm
<b>Diamètre du flexible air processus</b>	ø 300 mm
<b>Fusible recommandé</b>	35 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

## DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 6000



<b>Volume d'air sec</b>	5.500 m <sup>3</sup>
<b>Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR</b>	888 litres/24 heures
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	50 KW (72 A)
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.600 x 1.000 x 1.800 mm
<b>Poids</b>	550 Kg
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 300 mm
<b>Diamètre du flexible air sec</b>	ø 450 mm
<b>Diamètre du flexible air processus</b>	ø 450 mm
<b>Fusible recommandé</b>	125 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 125 A, 5 pôles

## ACCESOIRES POUR DÉSHUMIDIFICATEURS À CONDENSATION ET À ADSORPTION

**Les déshumidificateurs sont tous dotés d'une prise. Les modèles triphasés sont disponibles avec des prises CEE, à 4 ou 5 pôles (à l'exception du modèle KT 520, KT 2000 et KT 6000: uniquement 5 pôles).**

Pour les déshumidificateurs à condensation de plus petite taille, l'eau libérée peut être récoltée dans un bac. Pour les modèles de plus grande taille, il est recommandé d'évacuer l'eau au moyen d'un flexible vers l'extérieur ou le système d'égouts. Pour l'évacuation de l'humidité dans le cas des déshumidificateurs à adsorption, on utilise un flexible de transport d'air. Dans le cas d'un déshumidificateur à adsorption installé à l'intérieur, le flexible d'évacuation de l'humidité est dirigé vers l'extérieur. Si, pour des raisons déterminées, un déshumidificateur à adsorption doit être installé en dehors du local à sécher, l'air sec est souffé vers l'intérieur à partir du déshumidificateur par un tuyau de transport d'air. Dans ce cas, il est généralement question d'une perte de capacité. Le local est pour ainsi dire « rincé » par une surpression.

Thermomètre et hygromètre à écriture, cartes incluses  
 Rallonge de 20 mètres/230 V  
 Rallonge de 20 mètres/400 V  
 Bac / cuve de collecte des eaux / bachelle  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 80 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 100 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 125 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 150 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 200 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 300 mm  
 Flexible de transport d'air, 10 mètres, ø 600 mm  
 Hygrostat pour les modèles FD 30/FD 60  
 Aspirateur d'eau  
 Tableau de distribution  
 Groupe électrogène de secours

5

**Il arrive que l'air dans lequel nous travaillons soit trop sec. La cause réside, en hiver, généralement dans le chauffage central qui réchauffe l'air extérieur froid et diminue l'humidité relative de l'air.**

Souvent, un air trop sec engendre les problèmes suivants: peau sèche, maux de tête, lèvres fendues, sentiment d'abattement et - surtout pour les personnes qui portent des lentilles - yeux secs et irrités. D'autre part, un air sec entraîne également des problèmes pour le mobilier en bois, les pianos, le papier, les ordinateurs et les peintures. C'est la raison pour laquelle les humidificateurs d'air de Climat Location sont fréquemment loués par des imprimeries, musées, archives, bibliothèques, salles informatiques, centrales téléphoniques et salles de conférences.



<b>Débit d'air</b>	0 - 500 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (0,6 A)
<b>Capacité d'humidification</b>	42 litres/24 heures (max.)
<b>Mobilité</b>	portable
<b>Réglage HR</b>	hygrostat
<b>Réservoir d'eau</b>	19 litres, peut être rempli
<b>Dimensions LxIxH</b>	610 x 343 x 559 mm
<b>Poids</b>	11 kg
<b>Fonctionnement</b>	principe d'évaporation eau froide

**HUMIDIFICATEUR D'AIR - B 250**



<b>Production d'air</b>	0 - 500 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (0,7 A)
<b>Capacité d'humidification</b>	48 litres/24 heures (max.)
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Réglage HR</b>	hygostat
<b>Réservoir d'eau</b>	25 litres, peut être rempli
<b>Dimensions LxIxH</b>	600 x 670 x 300 mm
<b>Poids</b>	20 Kg
<b>Fonctionnement</b>	principe d'évaporation eau froide

**HUMIDIFICATEUR D'AIR - B 500**



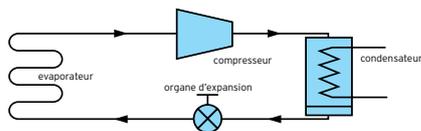
<b>Production d'air</b>	0 - 1.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (0,9 A)
<b>Capacité d'humidification</b>	100 litres/24 heures (max.)
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Réglage HR</b>	hygostat
<b>Réservoir d'eau</b>	50 litres, peut être rempli
<b>Dimensions LxIxH</b>	755 x 365 x 620 mm
<b>Poids</b>	24 Kg
<b>Fonctionnement</b>	principe d'évaporation eau froide

# 6

Lorsque la température augmente, nos prestations diminuent et l'appareillage risque d'être endommagé. Pour palier à ces problèmes, Climat Location propose une vaste gamme d'appareils de conditionnement d'air temporaire, mobiles, à refroidissement par air ou par eau, avec ou sans échangeurs thermiques externes refroidis par air ainsi qu'un assortiment étendu de groupe froid.

## Le principe de base du conditionnement d'air

Un appareil de conditionnement d'air est un système réfrigérant fermé qui se compose d'un évaporateur, d'un compresseur et d'un organe d'expansion (détendeur ou capillaire) qui sont tous reliés au moyen de conduites. Un réfrigérant circule dans le système selon le sens indiqué sur le croquis.



## Le principe du fonctionnement du conditionnement d'air

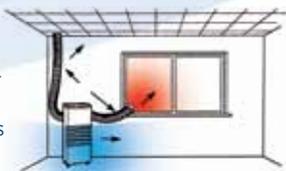
Dans l'appareil (unité interne) placé dans le local à refroidir, on trouve un évaporateur dans lequel le liquide réfrigérant est évaporé. Cette évaporation est possible parce que le réfrigérant présente un point d'ébullition extrêmement bas, à savoir  $-40,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  à pression atmosphérique. Pour l'évaporation, il faut de la chaleur. Cette chaleur est prélevée du local où l'évaporateur se trouve. Il en résulte que la température de ce local diminue. Le compresseur aspire le réfrigérant s'étant vaporisé et la pression au niveau de l'évaporateur diminue. Suite à la diminution de pression, le réfrigérant s'évapore.

La vapeur que le compresseur aspire est comprimée, ce qui a pour effet que la pression et la température de la vapeur augmentent considérablement. Ensuite, cette vapeur est comprimée vers le condensateur où la vapeur chaude est refroidie jusqu'à la température de condensation du réfrigérant. Ensuite, la vapeur se liquéfie à nouveau. Par conséquent, dans le condensateur, on assiste au phénomène inverse par rapport à l'évaporateur. Le condensateur doit être refroidi en permanence, sinon la température serait trop élevée. A cet effet, on utilise à la fois un refroidissement par eau et par air. La vapeur qui s'est à nouveau liquéfiée est comprimée une fois de plus vers l'évaporateur par le détendeur ou le capillaire. Du fait du rétrécissement de la conduite, la pression diminue et le réfrigérant va s'évaporer à nouveau. Pour cette évaporation, il faut à nouveau de la chaleur. Le cycle est ainsi bouclé.

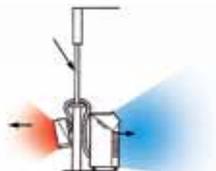
### Le principe de base du conditionnement d'air à refroidissement par air

Dans le type de ce conditionnement d'air, le condensateur est refroidi à l'air. Climat Location propose 2 possibilités:

**1. Monobloc:** l'appareil se compose d'un seul ensemble. La chaleur des condensats est évacuée par le moyen d'un flexible d'air ou par des conduits ou l'unité est installée à l'extérieur avec les conduits orientés vers l'intérieur.



**2. Unité split :** l'appareil se compose de deux parties, à savoir d'une unité interne et d'une unité externe. L'unité interne, avec évaporateur, refroidit et l'unité externe, dotée d'un condensateur, évacue la chaleur.



### Le principe de base des appareils de conditionnement d'air refroidis par eau

Dans ce type d'appareils, le condensateur est refroidi à l'eau. Le conditionnement d'air composé d'un seul appareil est installé dans le local à refroidir et est raccordé à une conduite d'eau. L'eau qui absorbe la chaleur est évacuée.

### Le principe de base des appareils de conditionnement d'air refroidis par eau avec échangeurs thermiques externes refroidis par air

Dans ce type également, le condensateur est refroidi à l'eau. La seule différence est que l'unité n'est pas raccordée à une conduite d'eau. Elle est reliée à un échangeur thermique externe, placé à l'extérieur, au moyen d'un jeu de conduites. L'air extérieur relativement frais est soufflé par un ventilateur puissant au travers de cette unité et prélève la chaleur de l'eau.

### Calcul de la capacité des appareils de conditionnement d'air de Climat Location

La charge thermique peut considérablement varier en fonction des locaux. Pensez, par exemple, à l'impact de l'éclairage présent, du nombre de personnes dans le local, des fenêtres exposées au soleil, des protections solaires et des ordinateurs. Par conséquent, il est essentiel de calculer la capacité exacte.

Voici quelques consignes simples à appliquer:

- Locaux bien isolés: environ 46 Watts/m<sup>3</sup>
- Portacabines: environ 57 Watts/m<sup>3</sup>
- Tentés: environ 95 Watts/m<sup>3</sup>

### Sélection et installation des appareils de conditionnement d'air de Climat Location

Généralement, le choix du type de conditionnement d'air dépend en grande partie de la capacité souhaitée et de la possibilité d'évacuation de la chaleur. Un local situé complètement à l'intérieur d'un bâtiment, où un passage vers l'extérieur n'est pas ou difficilement possible, rend l'installation d'un système de conditionnement d'air ou d'un refroidisseur évaporateur impossible. Dans ce cas, un appareil de conditionnement d'air refroidi par eau est une solution envisageable. Dès lors, nous vous recommandons, à un stade précoce, de contacter nos conseillers afin de convenir d'un rendez-vous. Lors de l'installation d'un appareil de conditionnement d'air, il est important de vérifier un certain nombre de points:

1. Veiller à ce qu'un condensateur refroidi par air reçoive suffisamment d'air frais (il convient donc de l'installer à l'extérieur ou de ventiler suffisamment en cas d'installation à l'intérieur).
2. Veiller à ce que l'évaporateur ou l'unité interne puisse évacuer l'air froid sans entraves (par conséquent, il ne faut pas la placer contre

des armoires, poutres ou tubes fluorescents) afin de garantir une répartition de l'air à l'abri des courants d'air.

3. Veiller à ce que l'évaporateur soit bien de niveau, sinon le bac collecteur risque de déborder.
4. Veiller à ce que l'eau de condensation dégagée lors de la réfrigération puisse être évacuée sans problème.
5. Veiller à ce que la distance entre l'unité externe et l'unité interne ne soit pas trop importante (max. 30 mètres)
6. Assurer une tension de raccordement suffisante.
7. Assurer une pression et un volume d'eau suffisants pour les types à refroidissement par eau.

Les applications des systèmes de conditionnement d'air temporaire sont très vastes et de nature différente.

Voici quelques exemples:

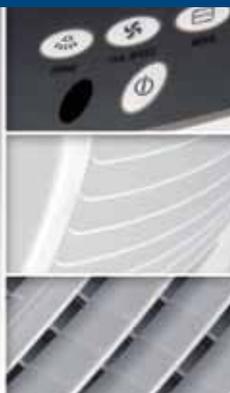
- Salons et expositions
- Salles informatiques
- Bureaux
- Installations temporaires (portacabines, baraques de chantier)
- Laboratoires
- Chapiteaux
- Locaux de stockage
- Locaux de production
- Salles de mesure et de réglage
- Refroidissement de spots
- Ombres déplacées par ordinateurs

Les conseillers Climat Location se feront un plaisir de vous aider à effectuer le calcul. Consultez le site Internet [www.climatlocation.ch](http://www.climatlocation.ch)



<b>Capacité frigorifique</b>	2,2 KW
<b>Débit d'air</b>	320 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée max.</b>	832 Watts (3,8 A)
<b>Longueur du flexible d'air max.</b>	1 mètre, ø 127 mm
<b>Longueur de la conduite de refroidissement</b>	sans objet
<b>Dimensions LxIxH</b>	450 x 367 x 870 mm
<b>Poids</b>	35 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CLIMATISEUR MOBILE - POLAR BREEZE**



<b>Capacité frigorifique</b>	2,6 KW
<b>Débit d'air</b>	300 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Consommation d'électricité (moyenne)</b>	7 A
<b>Puissance absorbée</b>	1,61 KW
<b>Longueur max. tuyau d'air</b>	1,5 mètres
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	380 x 480 x 830 mm
<b>Poids</b>	35 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**CLIMATISEUR MOBILE -POLAR WIND**



<b>Capacité frigorifique</b>	4,1 KW
<b>Débit d'air</b>	360 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Consommation d'électricité (moyenne)</b>	9 A
<b>Puissance absorbée</b>	1,8 KW
<b>Longueur max. tuyau d'air</b>	1,5 mètres
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	400 x 480 x 840 mm
<b>Poids</b>	45 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**CLIMATISEUR - REFROIDISSEUR DE PRECISION - HRC 2500**



<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 300 mm
<b>Diamètre du flexible d'air refroidis</b>	2 x ø 120 mm
<b>Capacité frigorifique</b>	6,1 KW
<b>Débit d'air</b>	780 m³/heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (11 A)
<b>Puissance absorbée</b>	2,4 KW
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	590 x 490 x 1.400 mm
<b>Poids</b>	86 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent

**CLIMATISEUR - REFROIDISSEUR DE PRECISION - HRC 3500**



<b>Diamètre du flexible d'évacuation</b>	ø 300 mm
<b>Diamètre du flexible d'air refroidis</b>	2 x ø 120 mm
<b>Capacité frigorifique</b>	7,3 KW
<b>Débit d'air</b>	960 m³/heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (13 A)
<b>Puissance absorbée</b>	2,6 KW
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	590 x 490 x 1.300 mm
<b>Poids</b>	90 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 15 ET**



**Evacuation de chaleur**  
**Diamètre flexible**  
**Capacité frigorifique**  
**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Puissance absorbée**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Réglage température**  
**Fusible recommandé**  
**Réglage ventilation**

Au moyen d'un flexible d'air (2x)  
ø 130 mm, longueur 3 mètres  
5 KW  
800 m<sup>3</sup>/heure  
230 V - 50 Hz  
1.750 Watts (10 A)  
sur roulettes  
695 x 440 x 1.031 mm  
108 kg  
thermostat  
16 A lent  
2 positions

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR À REFRIGÉRISSMENT  
PAR EAU - WAC 15**



**Raccordement hydraulique**  
**Capacité frigorifique**  
**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Puissance absorbée**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Réglage température**  
**Fusible recommandé**  
**Pompe à relevage des condensats**  
**Réglage ventilation**

Sur conduite d'eau, flexible 16 mm  
5 KW  
715 m<sup>3</sup>/heure  
230 V - 50 Hz  
1.860 Watts (11 A)  
sur roulettes  
695 x 330 x 1.006 mm  
106 Kg  
thermostat  
16 A lent  
oui  
2 positions

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 15**



<b>Échangeur de chaleur externe</b>	oui, HEX 15
<b>Capacité frigorifique</b>	5 KW
<b>Débit d'air</b>	715 m³/heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	1.860 Watts (11 A)
<b>Longueur set de flexibles</b>	5 mètres ou plus
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	695 x 330 x 950 mm
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	560 x 280 x 520 mm
<b>Poids unité interne</b>	106 Kg
<b>Poids unité externe</b>	20 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	2 positions
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR À REFRIGÉRISEMENT PAR EAU - WAC 22**



<b>Raccordement hydraulique</b>	sur conduite d'eau, flexible 16 mm
<b>Capacité frigorifique</b>	6,5 KW
<b>Débit d'air</b>	960 m³/heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	3.144 Watts (12 A)
<b>Consommation max. en eau</b>	7 litres/min.
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	855 x 385 x 1.245 mm
<b>Poids</b>	110 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 22**



<b>Échangeur thermique externe</b>	oui, HEX 22
<b>Capacité frigorifique</b>	6,5 KW
<b>Débit d'air</b>	960 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	3.150 Watts (12 A)
<b>Longueur set de flexibles</b>	5 mètres ou plus
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	560 x 280 x 520 mm
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	855 x 385 x 1.245 mm
<b>Poids unité interne</b>	110 Kg
<b>Poids unité externe</b>	20 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 22 S3**



<b>Échangeur thermique externe</b>	oui, HEX
<b>Capacité frigorifique</b>	6,5 KW
<b>Débit d'air</b>	1.590 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	3.150 Watts (12 A)
<b>Longueur set de flexibles</b>	5 mètres ou plus (1x incl.)
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	560 x 280 x 520 mm
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	810 x 390 x 1.282 mm
<b>Poids unité interne</b>	122 Kg
<b>Poids unité externe</b>	20 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Fusible recommandé</b>	16 A lent
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR À REFROIDISSEMENT  
PAR EAU - WAC 60**



<b>Raccordement hydraulique</b>	sur conduite d'eau, flexible 16 mm
<b>Capacité frigorifique</b>	17,5 kW
<b>Débit d'air</b>	2.700 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	4.800 Watts (13,7 A)
<b>Consommation max. en eau</b>	65 litres/min.
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.110 x 550 x 1.940 mm
<b>Poids</b>	180 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	1 position
<b>Fusible recommandé</b>	20 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

<b>Échangeur thermique externe</b>	oui, HEX 60
<b>Capacité frigorifique</b>	17,5 kW
<b>Débit d'air</b>	2.700 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation unité interne</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Tension d'alimentation unité externe</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée unité interne</b>	4.800 Watts (13,7 A)
<b>Puissance absorbée unité externe</b>	1.300 Watts (5,9 A)
<b>Set de flexible</b>	10 mètres ou plus
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	1.110 x 550 x 1.940 mm
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	1.280 x 710 x 1.960 mm
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Poids unité interne</b>	180 Kg
<b>Poids unité externe</b>	180 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	20 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui



**Echangeur thermique externe** oui, HEX 60  
**Capacité frigorifique** 17 KW  
**Débit d'air** 2.000/3.500 m<sup>3</sup>/heure  
**Tension d'alimentation unité interne** 400 V - 3 Fz - 50 Hz  
**Puissance absorbée** 5.500 Watts (11 A)  
**Set de flexible** 15 mètres ou plus (1 x incl.)  
**Diamètre set de flexible** 32 mm  
**Dimensions unité interne LxIxH** 1.000 x 650 x 1.610 mm  
**Dimensions unité externe LxIxH** 820 x 610 x 1.085 mm  
**Mobilité** sur roulettes  
**Poids unité interne** 230 Kg  
**Poids unité externe** 113 Kg  
**Réglage température** thermostat  
**Fusible recommandé** 25 A  
**Prise de courant** CEE 32 A, 5 pôles  
**Pompe à relevage des condensats** oui

**Capacité frigorifique max.** 15 KW  
**Débit d'air** 1.600 m<sup>3</sup>/heure  
**Tension d'alimentation** 400 V - 3 Fz - 50 Hz  
**Puissance absorbée** 5.730 Watts (14,7 A)  
**Dimensions LxIxH** 1.600 x 850 x 1.150 mm  
**Mobilité** sur roulettes  
**Poids** 220 Kg  
**1 x raccordement aspiration** ø 300 mm  
**1 x raccordement sortie** ø 300 mm  
**Thermostat** option externe  
**Fusible recommandé** 25 A  
**Prise de courant** CEE 32 A, 5 pôles

**CLIMATISEUR MONOBLOC - SC 180**



<b>Capacité frigorifique</b>	52 KW
<b>Moteur évaporateur</b>	3,8 KW
<b>Débit d'air</b>	9,600 m <sup>3</sup>
<b>Ventilateur de condensation</b>	4
<b>Moteur de condensation</b>	0,37 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Courant d'exploitation compresseur</b>	3 x 9,5 A
<b>Courant d'arrivée compresseur</b>	7,3 A
<b>Courant d'exploitation ventilateur évaporateur</b>	7,3 A
<b>Courant d'exploitation ventilateur condensateur</b>	1,7 A
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Poids</b>	940 Kg
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.894 x 1.894 x 1.320 mm
<b>2 x raccordement aspiration</b>	2 x ø 450 mm
<b>2 x raccordement sortie</b>	2 x ø 450 mm
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles

**REFROIDISSEUR EVAPORATEUR LITTLE COOL**



<b>Débit d'air</b>	750 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	170 Watts
<b>Réservoir d'eau</b>	12 litres
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	460 x 340 x 660 mm
<b>Poids</b>	11,5 Kg
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Plage effective</b>	20 m <sup>2</sup>

**REFROIDISSEUR EVAPORATEUR DOUBLE COOL**



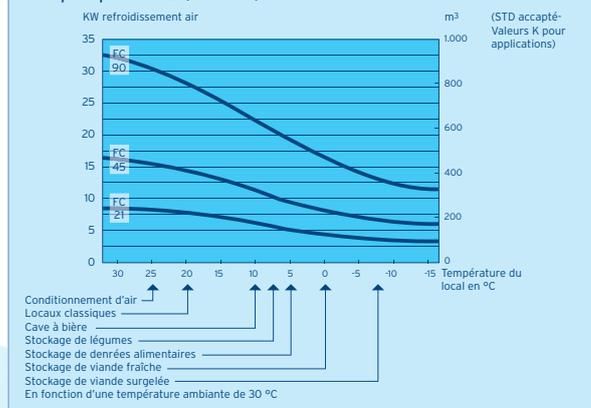
<b>Débit d'air</b>	1.750 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	250 Watts
<b>Réservoir d'eau</b>	45 litres
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	645 x 530 x 955 mm (avec cadre 410 mm)
<b>Poids</b>	16,5 Kg
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Plage effective</b>	40 m <sup>2</sup>

**REFROIDISSEUR EVAPORATEUR CYCLONE**



<b>Débit d'air</b>	2.550 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	300 Watts
<b>Réservoir d'eau</b>	45 litres
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	600 x 530 x 1.350 mm (avec Cadre 410 mm)
<b>Poids</b>	25 Kg
<b>Réglage ventilation</b>	3 positions
<b>Plage effective</b>	60 m <sup>2</sup>

- Rallonge 20 m, 230 V
- Rallonge 20 m, 400 V
- Set de rallonge 5 mètres pour échangeur thermique externe PAC 15/16/22
- Set de rallonge 10 mètres pour échangeur thermique externe PAC 60
- Plénum pour raccordement conduit WAC/PAC 60/22/15, ø 160 en ø 200 mm
- Plénum soufflerie avec ouverture de sortie, ø 100 mm
- Vanne de réglage de l'eau WAC 60/22/16/15
- Unité externe HEX 22/15
- Unité externe HEX 60
- Tableau de distribution
- Groupe électrogène de secours

**Graphique FC 21/FC 45/FC 90**

**Échangeur de chaleur externe**
**Capacité frigorifique**
**Débit d'air**
**Tension d'alimentation**
**Puissance absorbée**
**Longueur set de flexibles**
**Mobilité**
**Dimensions unité interne LxIxH**
**Dimensions unité externe LxIxH**
**Poids unité interne**
**Poids unité externe**
**Plage de température**
**Réglage température**
**Fusible recommandé**

oui, FCH 21

max. 6,1 KW

 3.000 m<sup>3</sup>/heure

230 V - 50 Hz

2.900 Watts (12 A)

10 mètres

sur roulettes

990 x 790 x 895 mm

700 x 680 x 670 mm

120 Kg

75 Kg

de -10 °C à +30 °C

24 V thermostat électrique ± 0,5 °C

25 A lent

**REFROIDISSEUR A AIR - FC 45**


<b>Échangeur thermique externe</b>	oui, FCH 45
<b>Capacité frigorifique</b>	max. 13,1 KW
<b>Débit d'air</b>	5.600 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	6.450 Watts (20 A)
<b>Longueur set de flexibles</b>	10 m ou plus
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	1.240 x 900 x 1.700 mm
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	1.240 x 900 x 900 mm
<b>Poids unité interne</b>	330 Kg
<b>Poids unité externe</b>	175 Kg
<b>Plage de température</b>	de -10 °C à +30 °C
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	25 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

**REFROIDISSEUR A AIR - FC 90 LT**


<b>Échangeur thermique externe</b>	oui, FCH 90
<b>Capacité frigorifique</b>	max. 26,3 KW
<b>Débit d'air</b>	10.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	37 A
<b>Longueur set de flexibles</b>	10 m ou plus
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions unité interne LxIxH</b>	2.000 x 1.400 x 1.800 mm
<b>Dimensions unité externe LxIxH</b>	1.350 x 1.350 x 1.800 mm
<b>Poids unité interne</b>	597 Kg
<b>Poids unité externe</b>	460 Kg
<b>Plage de température</b>	de -10 °C à +30 °C
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 90**
**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 175**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 30 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	9.000 Watts (20 A)*
<b>Longueur conduite d'eau</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	grue/transpalette
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.500 x 750 x 1.450 mm
<b>Poids</b>	310 Kg
<b>Plage de température eau</b>	de 7 °C à 25 °C
<b>Fusible recommandé</b>	25 A lent
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Groupe électrogène</b>	30 KVA

\*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

<b>Capacité frigorifique</b>	max. 50 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	21,43 KW (40 A)*
<b>Longueur conduite d'eau</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.080 x 1.320 x 1.750 mm
<b>Poids</b>	810 Kg à vide
<b>Plage de température eau</b>	de 0 °C à +25 °C
<b>Fusible recommandé</b>	35 A / 63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A ou 63 A, 5 pôles
<b>Groupe électrogène</b>	30 KVA

\*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 300**


**Capacité frigorifique**  
**Tension d'alimentation**  
**Puissance absorbée**  
**Longueur conduite d'eau**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Plage de température eau**  
**Fusible recommandé**  
**Prise de courant**  
**Groupe électrogène**

max. 100 KW  
 400 V - 3 Fz - 50 Hz  
 44 KW (71 A)\*  
 en fonction de la situation réelle  
 grue/chariot élévateur  
 2.970 x 1.280 x 2.750 mm  
 1.790 Kg  
 de 0 °C à +25 °C  
 125 A  
 CEE 125 A, 5 pôles  
 100 KVA

\*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 600**


**Capacité frigorifique**  
**Tension d'alimentation**  
**Puissance absorbée**  
**Longueur conduite d'eau**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Plage de température eau**  
**Fusible recommandé**  
**Groupe électrogène**  
**Tourets de câbles**

max. 200 KW  
 400 V - 3 Fz - 50 Hz  
 97,4 KW (200 A)\*  
 en fonction de la situation réelle  
 grue/chariot élévateur  
 4.400 x 2.200 x 2.300 mm  
 2.900 Kg  
 de -5 °C à +25 °C  
 200 A  
 160 KVA  
 4 x 95 mm<sup>2</sup>

\*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 1150**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 375 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	99 KW (199 A)*
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	6.058 x 2.438 x 2.591 mm
<b>Poids</b>	4.800 Kg
<b>Plage de température eau</b>	-15 °C à +25 °C
<b>Fusible recommandé</b>	325 A
<b>Groupe électrogène</b>	200 KVA
<b>Raccordement</b>	4" Bauer / DN 100 PN 16
<b>Tourets de câbles</b>	4 x 95 mm <sup>2</sup>

\*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 1500**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 550 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	160 KW (320 A)*
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	3.600 x 2.438 x 2.590 mm
<b>Poids</b>	4.200 kg
<b>Contrôle</b>	programmeur automatique
<b>Plage de température eau</b>	-15 °C à +25 °C
<b>Groupe électrogène</b>	minimum 400 KVA
<b>Raccordement</b>	4" Bauer / DN 100 PN 16
<b>Tourets de câbles</b>	4 x 120 mm <sup>2</sup>

**GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 2250**
**VENTILO-CONVECTEUR - FCU 15 KW**

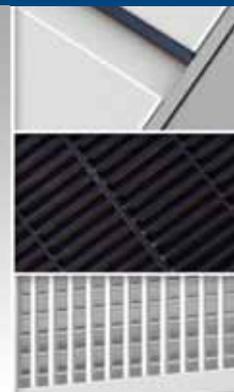

<b>Capacité frigorifique</b>	max. 750 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	218 KW (630 A)*
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	6.038 x 2.438 x 2.591 mm
<b>Poids</b>	7.450 Kg
<b>Plage de température eau</b>	-15 °C à +25 °C
<b>Raccordement</b>	4" Bauer / DN 100 PN 16 minimum 550 KVA
<b>Tourets de câbles</b>	4 x 120 mm <sup>2</sup>

<b>Capacité frigorifique</b>	max. 15 KW
<b>Capacité de chauffage</b>	max. 30 KW
<b>Débit d'air</b>	2.052 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	660 Watts (3 A)
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	650 x 500 x 2.040 mm (1.700 mm sans plénum)
<b>Poids</b>	120 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	en continu
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

\* Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

**VENTILO-CONVECTEUR - FCU 30 KW**

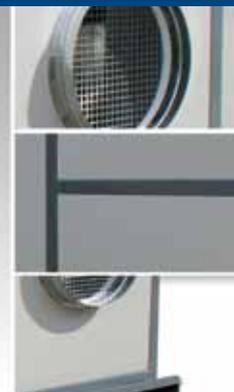

<b>Capacité frigorifique</b>	max. 30 KW
<b>Capacité de chauffage</b>	max. 60 KW
<b>Débit d'air</b>	4.320 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	880 Watts (4 A)
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.050 x 500 x 2.050 mm (1.700 mm sans plénum)
<b>Poids</b>	160 Kg
<b>Réglage température</b>	thermostat
<b>Réglage ventilation</b>	en continu
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**VENTILO-CONVECTEUR - FCU 50 KW**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 50 KW
<b>Capacité de chauffage</b>	max. 100 KW
<b>Débit d'air</b>	4.500 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	1,2 KW (4,8 A)
<b>Longueur conduite hydraulique</b>	en fonction de la situation réelle
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.500 x 750 x 2.320 mm
<b>Poids</b>	480 Kg
<b>Réglage température</b>	néant
<b>Réglage ventilation</b>	en continu
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui

**MONOBLOC DE VENTILATION - FCU 150 KW**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 150 KW
<b>Capacité de chauffage</b>	max. 300 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	11 KW (23 A)
<b>Débit d'air</b>	20.160 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement d'aspiration</b>	2 x ø 600 mm
<b>Raccordement de sortie</b>	2 x ø 600 mm
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	2.450 x 2.150 x 1.780 mm
<b>Poids</b>	934 Kg
<b>Réglage température</b>	néant
<b>Pompe à relevage des condensats</b>	oui
<b>Réglage ventilation</b>	2 niveaux
<b>Fusible recommandé</b>	25 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

**MONOBLOC DE VENTILATION - FCU 300 KW**


<b>Capacité frigorifique</b>	max. 300 KW
<b>Capacité de chauffage</b>	max. 600 KW
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz
<b>Puissance absorbée</b>	15 KW (30 A)
<b>Débit d'air</b>	35.388 m <sup>3</sup> /heure
<b>Raccordement d'aspiration</b>	4 x ø 600 mm
<b>Raccordement de sortie</b>	4 x ø 600 mm
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	3.810 x 2.350 x 2.610 mm
<b>Poids</b>	2.150 Kg
<b>Réglage température</b>	néant
<b>Réglage ventilation</b>	1 niveau
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles

## POMPE EXTERNE 22



<b>Capacité maximale</b>	22.000 litres/heure
<b>Hauteur maximale de refoulement</b>	3,2 Bar
<b>Raccordement d'aspiration</b>	2" Flange / 2" Bauer
<b>Raccordement de sortie</b>	1 1/2" Flange / 2" Bauer
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz / IP54
<b>Puissance absorbée</b>	2,2 KW
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.226 x 546 x 978 mm

## POMPE EXTERNE 32



<b>Capacité maximale</b>	32.000 litres/heure
<b>Hauteur maximale de refoulement</b>	3,3 Bar
<b>Raccordement d'aspiration</b>	2" Flange / 2" Bauer
<b>Raccordement de sortie</b>	1 1/2" Flange / 2" Bauer
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz / IP54
<b>Puissance absorbée</b>	4 KW
<b>Fusible recommandé</b>	16 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.226 x 546 x 978 mm

**POMPE EXTERNE 66**


<b>Capacité maximale</b>	66.000 litres/heure
<b>Hauteur maximale de refoulement</b>	3,3 Bar
<b>Raccordement d'aspiration</b>	3" Flange / 3" Bauer
<b>Raccordement de sortie</b>	3" Flange / 3" Bauer
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz / IP54
<b>Puissance absorbée</b>	7,5 KW
<b>Fusible recommandé</b>	20 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 5 pôles
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.226 x 546 x 978 mm

**POMPE EXTERNE 126**


<b>Capacité maximale</b>	126.000 litres/heure
<b>Hauteur maximale de refoulement</b>	3,3 Bar
<b>Raccordement d'aspiration</b>	4" Flange / 4" Bauer
<b>Raccordement de sortie</b>	4" Flange / 4" Bauer
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 50 Hz / IP54
<b>Puissance absorbée</b>	18,5 KW / 30 AMP
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.226 x 546 x 978 mm

**POMPE EXTERNE 171**


<b>Capacité maximale</b>	171.000 litres/heure
<b>Hauteur maximale de refoulement</b>	3,3 Bar
<b>Raccordement d'aspiration</b>	4" Flange / 4" Bauer
<b>Raccordement de sortie</b>	4" Flange / 4" Bauer
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 50 Hz / IP54
<b>Puissance absorbée</b>	22 KW / 31 AMP
<b>Fusible recommandé</b>	alimentation par chiller
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.215 x 535 x 1.305 mm

**ÉCHANGEUR - WTW 50**


<b>Capacité maximale</b>	50 KW
<b>Raccordement primaire</b>	1 1/4" raccord rapide / 1 1/4" raccord rapide
<b>Raccordement secondaire</b>	1 1/4" raccord rapide / 1 1/4" raccord rapide
<b>Résistance primaire/secondaire</b>	68 / 88 Kpa
<b>Pression de service maximale</b>	9 Bar
<b>Température de service maximale</b>	100 °C
<b>Delta-T primaire/secondaire</b>	2 °C
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur/transpalette
<b>Dimensions LxIxH</b>	800 x 900 x 430 mm
<b>Poids</b>	128 Kg vide

## ÉCHANGEUR - WTW 100



<b>Capacité maximale</b>	100 KW
<b>Raccordement primaire</b>	2" Bauer / 2" Bauer
<b>Raccordement secondaire</b>	2" Bauer / 2" Bauer
<b>Résistance primaire/secondaire</b>	59,7 / 69,9 Kpa
<b>Pression de service maximale</b>	9 Bar
<b>Température de service maximale</b>	100 °C
<b>Delta-T primaire / secondaire</b>	2 °C
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.750 x 820 x 750 mm
<b>Poids</b>	512 Kg vide

## ÉCHANGEUR - WTW 200



<b>Capacité maximale</b>	200 KW
<b>Raccordement primaire</b>	3" Bauer / 3" Bauer
<b>Raccordement secondaire</b>	3" Flange PN 16 ou 3" Bauer
<b>Résistance primaire/secondaire</b>	73,4 / 100 Kpa
<b>Pression de service maximale</b>	9 Bar
<b>Température de service maximale</b>	100 °C
<b>Delta-T primaire/secondaire</b>	2 °C
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.750 x 820 x 750 mm
<b>Poids</b>	569 Kg vide

## ÉCHANGEUR - WTW 375



<b>Capacité maximale</b>	375 KW
<b>Raccordement primaire</b>	4" Bauer / 4" Bauer
<b>Raccordement secondaire</b>	4" Flange PN 16 ou 4" Bauer
<b>Résistance primaire/secondaire</b>	74 / 100 Kpa
<b>Pression de service maximale</b>	9 Bar
<b>Température de service maximale</b>	100 °C
<b>Delta-T primaire/secondaire</b>	2 °C
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.750 x 820 x 750 mm
<b>Poids</b>	649 Kg vide

## ÉCHANGEUR - WTW 500



<b>Capacité maximale</b>	500 KW
<b>Raccordement primaire</b>	4" Bauer
<b>Raccordement secondaire</b>	4" Flange PN 16 ou 4" Bauer
<b>Résistance primaire/secondaire</b>	74 / 100 Kpa
<b>Pression de service maximale</b>	9 Bar
<b>Température de service maximale</b>	100 °C
<b>Delta-T primaire/secondaire</b>	2 °C
<b>Mobilité</b>	grue/chariot élévateur
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.750 x 820 x 790 mm
<b>Poids</b>	649 Kg vide



- Groupe électrogène (voir photo ci-dessus)
- Rallonge 20 m, 220 V
- Rallonge 20 m, 400 V
- Conduite hydraulique
- Flexible d'air
- Tableau de distribution
- Vase tampon
- Pompe externe
- Echangeur thermique (du côté hydraulique)

**Bien ventiler est important pour créer un climat de travail sain et agréable. En ventilant les locaux, les substances nocives, telles que vapeurs de peintures, particules de poussières, fumées de soudage, poussières de béton, le monoxyde de carbone, le monoxyde d'azote, les gaz carboniques et les vapeurs d'eau sont évacuées. Cela est nécessaire pour pouvoir assurer en permanence l'air frais nécessaire. En outre, dans le cadre de la loi sur la protection du travail, la ventilation est rendue obligatoire dans de nombreux cas.**

La ventilation peut se faire de différentes façons: par exemple, en ouvrant les portes, fenêtres ou grilles ou par l'intermédiaire de conduites qui débouchent sur l'extérieur. Toutefois, il arrive que cette méthode de ventilation ne soit pas possible ou qu'elle soit insuffisante. Dans ces cas, Climat Location propose une vaste gamme de ventilateurs mobiles. Climat Location Andrews Sykes propose à cet effet des ventilateurs qui aspirent ou soufflent de l'air, qui sont en soufflage libre ou qui s'utilisent avec un flexible de transport d'air. En cas d'aspiration d'air, il est important que, dans le local où le ventilateur est utilisé, l'on dispose de suffisamment d'ouvertures d'apport d'air.

Les ventilateurs Climat Location s'utilisent pour des travaux divers, par exemple des travaux de soudage, le nettoyage de cuves, des travaux d'égouttage, le déblaiement de terres polluées, des travaux de peinture et de démolition, mais également après un sinistre incendie afin de lutter contre le risque d'asphyxie.

D'autre part, les ventilateurs s'utilisent également parfaitement en cas de stockage temporaire de produits agricoles et pour le parage de bétail. Bien entendu, les ventilateurs en soufflage libre conviennent également idéalement pour refroidir des tentes, fêtes, expositions, halls de sport, théâtres, salles de réunions, cantines, bureaux, etc. (Le volume d'une habitation doit être rafraîchi en moyenne, p.ex. quatre fois par heure) Le tableau ci-dessous indique, pour les cas les plus fréquents, les renouvellements d'air et les normes de ventilation:

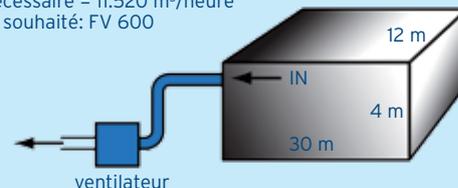
Taux de renouvellement d'air à l'heure			
type de local	renouvellements	type de local	renouvellements
cafés	10-12	halls de sport	2-3
garages	4 -6	théâtres	5-8
fonderies	8-15	ateliers de peinture	20-50
cantines	6-8	salles de réunions	5-10
laboratoires	5 -15	ateliers	6-10
salles de machines	15-30	hottes de laboratoire	40-50
entrepôts	3-6	bureaux	4-8
restaurants	6-10		

### Calcul des ventilateurs Climat Location

1. Pour sélectionner le ventilateur requis, vous pouvez vous baser sur le calcul ci-dessous:
2. Déterminer le volume du local à ventiler.
3. Fixer le nombre de renouvellements d'air par heure (voir tableau des renouvellements d'air).
4. Multiplier les résultats du point 1 par ceux du point 2 = débit d'air nécessaire par heure.
5. Sélectionner le ventilateur approprié sur la base du débit d'air.

Exemple:

volume = 1.440 m<sup>3</sup> (12 x 4 x 30 m) x 8 renouvellements d'air  
 capacité nécessaire = 11.520 m<sup>3</sup>/heure  
 ventilateur souhaité: FV 600



Lorsque l'on a affaire à des flexibles d'air ou des conduits d'air de longueur importante et/ou présentant de nombreux coudes, il se crée une résistance importante et le débit d'air diminue considérablement. Si la résistance est trop importante, un type déterminé de ventilateur peut s'avérer inapproprié bien que, à première vue, le débit d'air puisse faire penser le contraire. Dans une telle situation, et également pour ce que l'on appelle le refroidissement de spots, il est recommandé de contacter un conseiller Climat Location. Dans certains cas, il est conseillé d'insuffler de l'air plutôt que de l'aspirer.

**VENTILATEUR AXIAL - ASF 21**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Mobilité**  
**Support**  
**Boîtier**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Raccordement du flexible**

0 - 3.600 m<sup>3</sup>/heure  
230 V - 50 Hz (0,9 A)  
soufflage libre ou aspiration  
portable  
cadre basculant  
matière plastique  
620 x 250 x 660 mm  
13,5 Kg  
oui, ø 400 mm

**VENTILATEUR AXIAL - ASF 50**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Mobilité**  
**Support**  
**Boîtier**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Raccordement du flexible**

0 - 7600 m<sup>3</sup>/heure  
230 V - 50 Hz (2,3 A)  
soufflage libre ou aspiration  
portable  
cadre basculant  
matière plastique  
815 x 300 x 800 mm  
29 Kg  
oui, ø 500 mm

**VENTILATEUR AXIAL - ASF 130**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Prise de courant**  
**Fusible recommandé**

20.000 m<sup>3</sup>/heure  
 400 V - 3 Fz - 50 Hz (8,5 A)  
 soufflage libre ou aspiration  
 sur roulettes  
 1.000 x 640 x 1.230 mm  
 120 Kg  
 CEE 32 A, 4 ou 5 pôles  
 16 A

**VENTILATEUR AXIAL - ASF 260**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Prise de courant**  
**Fusible recommandé**

40.000 m<sup>3</sup>/heure  
 400 V - 3 Fz - 50 Hz (11,7 A)  
 soufflage libre ou aspiration  
 sur roulettes  
 1.355 x 715 x 1.510 mm  
 200 Kg  
 CEE 32 A, 4 ou 5 pôles  
 35 A

**VENTILATEUR AXIAL - ASF 520**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Prise de courant**  
**Fusible recommandé**

80.000 m<sup>3</sup>  
 400 V - 3 Fz - 50 Hz  
 soufflage ou aspiration  
 grue/chariot élévateur  
 1.285 x 1.795 x 1.920 mm  
 350 Kg  
 CEE 32 A, 4 ou 5 pôles  
 35 A

**VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 100**



**Débit d'air**  
**Tension d'alimentation**  
**Flux d'air**  
**Diamètre raccordement flexible entrée/sortie**  
**Mobilité**  
**Dimensions LxIxH**  
**Poids**  
**Fusible recommandé**

1.700 m<sup>3</sup>/heure (basse pression)  
 230 V - 3 Fz - 50 Hz (5 A)  
 soufflage ou aspiration  
 ø 200 mm  
 portable  
 605 x 440 x 535 mm  
 27 Kg  
 16 A

**VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 300**



<b>Débit d'air</b>	4.930 m <sup>3</sup> /heure (haute pression)
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V - 50 Hz (6 A)
<b>Flux d'air</b>	soufflage ou aspiration
<b>Diamètre raccordement flexible entrée/sortie</b>	ø 300 mm
<b>Mobilité</b>	sur roulettes
<b>Dimensions LxIxH</b>	920 x 720 x 1.045 mm
<b>Poids</b>	130 Kg
<b>Fusible recommandé</b>	16 A

**VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 600**



<b>Débit d'air</b>	12.100 m <sup>3</sup> /heure (haute pression)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (6 A)
<b>Flux d'air</b>	soufflage ou aspiration
<b>Diamètre raccordement flexible sortie</b>	ø 450 mm
<b>Diamètre raccordement flexible entrée</b>	ø 600 mm
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.115 x 1.215 x 1.510 mm
<b>Poids</b>	245 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	25 A lent

**VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 900**



<b>Débit d'air</b>	16.500 m <sup>3</sup> /heure (haute pression)
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz (10 A)
<b>Flux d'air</b>	soufflage ou aspiration
<b>Diamètre raccordement flexible sortie</b>	ø 450 mm
<b>Diamètre raccordement flexible entrée</b>	ø 600 mm
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.280 x 1.170 x 1.730 mm
<b>Poids</b>	295 Kg
<b>Prise de courant</b>	CEE 32 A, 4 ou 5 pôles
<b>Fusible recommandé</b>	25 A lent

**VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 1800**



<b>Débit d'air</b>	33.600 m <sup>3</sup> /heure
<b>Tension d'alimentation</b>	400 V - 3 Fz - 50 Hz(36 A)
<b>Flux d'air</b>	soufflage ou aspiration
<b>Diamètre raccordement flexible entrée</b>	ø 630 mm
<b>Diamètre raccordement flexible sortie</b>	ø 630 mm
<b>Mobilité</b>	sur roulettes/chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.430 x 1.860 x 2.120 mm
<b>Poids</b>	450 Kg
<b>Emission acoustique</b>	82dB(A) sur 1,5 mètres
<b>Fusible recommandé</b>	63 A
<b>Prise de courant</b>	CEE 63 A, 5 pôles



Rallonge de 20 mètres/230 V  
 Rallonge de 20 mètres/400 V  
 Flexible de transport d'air, 8 mètres, ø 200 mm  
 Flexible de transport d'air, 8 mètres, ø 300 mm  
 Flexible de transport d'air, 8 mètres, ø 450 mm  
 Flexible de transport d'air, 8 mètres, ø 500 mm  
 Flexible de transport d'air, 8 mètres, ø 600 mm  
 Conduits d'air avec raccords  
 Sac à poussière FV 100/FV 300/STA 5000  
 Tableau de distribution  
 Groupe électrogène de secours

<b>Débit d'air</b>	5.000 m <sup>3</sup> /heure
<b>Filtre</b>	2 x filtre plat, classe G4, dimensions 825 x 382 x 50 mm
<b>Filtre</b>	2 x filtre sac, classe F7, dimensions 795 x 35 x 547 mm
<b>Ventilateurs</b>	ventilateurs à volume constant haut rendement
<b>TAC 3</b>	technique courant continu
<b>Poids</b>	175 Kg
<b>Puissance</b>	1,21 KW
<b>Courant absorbé maximum</b>	6,9 A
<b>Alimentation en électricité</b>	230 V, 50 Hz, 16 A
<b>Raccordement flexible aspiration</b>	ø 450 mm
<b>Mobilité</b>	chariot élévateur/grue
<b>Dimensions LxIxH</b>	1.720 x 965 x 1.090 mm

**Humidité absolue**

Quantité de vapeur d'eau, exprimée en kg, présente par kg d'air sec.

**Taux de circulation**

Nombre de renouvellements de l'air par l'heure.

**Condensation**

Sous l'effet du refroidissement de l'air humide, la vapeur d'eau se liquéfie.

**Convection**

Transfert de chaleur via un médium circulant tel que l'air.

**Pression de vapeur**

La pression qu'exerce la vapeur d'eau dans un mélange vapeur d'eau/air sur un environnement de ce type.

**Point de rosée**

La température à laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air se condense.

**Diffusion**

Le transport des vapeurs d'eau dans l'air et dans une matière poreuse suite aux différences de condensation.

**Température du bulbe sec**

Température de l'air humide, mesurée au moyen d'un thermomètre normal.

**Conduction**

Transfert de chaleur dans un matériau, de molécule à molécule, dans une matière solide.

**Facteur K**

Coefficient de conductivité thermique.

**Pont thermique**

Contact physique entre une surface chaude et une surface froide de telle sorte que de la condensation peut se former.

**Diagramme de Mollier**

Diagramme qui indique, moyennant une pression déterminée et pour chaque température, le rapport entre l'humidité absolue et l'humidité relative.

**Température du bulbe humide**

Température de l'air humide mesurée au moyen d'un thermomètre doté d'une chaussette humide autour du réservoir de mercure et d'une vitesse de l'air de  $\pm 3$  m/sec.

**Condensation de surface**

La condensation qui se crée quand la température d'une surface descend sous le point de rosée.

## DÉFINITIONS

### HR

Humidité relative, c'est-à-dire le rapport entre la quantité de vapeurs d'eau contenue dans l'air à la température qui règne et la quantité maximale de vapeurs d'eau que l'air peut contenir à cette température avant que la condensation se produise. L'HR s'exprime en pourcentage.

### Radiation

Transfert de chaleur sous la forme d'ondes électromagnétiques.

### Taux de ventilation

Nombre de renouvellements de l'air frais par heure.

### Evaporation

Le passage d'un liquide à l'état de vapeur.  
Pour cela, il faut toujours de la chaleur.

### Chaleur d'évaporation (= chaleur latente)

Quantité de chaleur nécessaire pour que l'eau présente dans l'air s'évapore.

### Coefficient de conductivité thermique

La conductivité thermique est une grandeur physique caractérisant le comportement des matériaux lors du transfert thermique par conduction (facteur K). Elle représente la quantité de chaleur transférée par seconde et par m<sup>2</sup> sous un gradient de température de 1 degré par mètre.

## COMMENT LOUER CHEZ CLIMAT LOCATION ANDREWS SYKES

# 9

1. Si vous souhaitez des conseils ou des informations, adressez-vous à notre branche location. Si vous le désirez, votre projet pourra être étudié, sans aucun engagement de votre part, par nos services et ensuite, une proposition détaillée vous sera envoyée. Nous sélectionnons alors, avec votre accord, l'appareil le mieux adapté et le plus performant qui répondra à vos attentes.
2. Climat Location dispose de son propre service de transport composé de camions équipés d'un hayon élévateur ou de camion grue. Le chargement et le déchargement sur le chantier ne pose donc aucun soucis.
3. Des monteurs spécialisés règlent nos machines pour vous, au sein même de vos installations, et vous fournissent des explications concernant le fonctionnement le plus approprié.
4. Les tarifs de location s'entendent à l'exclusion du transport. Pour les frais de transport, nous facturons des montants fixes, y compris les heures de transport. S'il est également question de travaux d'installation, ceux-ci sont facturés sur la base du coût réel. En cas d'exécution de ces prestations les jours fériés, le weekend et en dehors des heures de bureau, un supplément sera facturé selon le tarif communiqué au préalable au client.

5. Les jours ouvrables, Climat Location est ouvert de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00. En dehors de ces horaires, un service est assuré par Climat Location pour répondre à toute demande spéciale.
6. Dans son programme de location, Climat Location propose uniquement des appareils de climatisation durables et fiables. Grâce à des entretiens périodiques et à des renouvellements réguliers, nous parvenons à réduire au minimum le risque de pannes. Malgré tout, si les appareils ne fonctionnaient pas, vous pouvez le signaler directement par téléphone à notre service technique.
7. Nous proposons un service uniquement en matière d'encadrement de projets de séchage. Nos conseillers effectuent, entièrement et gratuitement, des mesures du taux d'humidité et de la température afin de vous fournir une idée exacte de la progression du séchage. Ainsi vous saurez quand vos sols, murs, plafonds et surfaces en bois seront secs.
8. Les locations sont convenues par téléphone ou par écrit. Après accord mutuel, les machines commandées vous sont remises le plus rapidement possible. Avant réception du matériel, vous devez signer un contrat de location dont vous recevez l'exemplaire blanc. La copie blanche du contrat de location vous est envoyée par la poste à votre adresse de facturation pour plus de clarté. Dès que vous nous signalez mettre un terme à la location des machines, nous venons les récupérer dans vos locaux. En vue de la restitution des marchandises, vous devez signer un bon d'enlèvement dont vous conservez l'exemplaire rose. Nous vous prions de contrôler ce bon qui s'appuie sur l'ensemble du matériel livré chez vous.

En cas de différence concernant les quantités telles que mentionnées sur le bon de livraison et le bon d'enlèvement, le bon d'enlèvement de Climat Location sera contraignant pour les deux parties. S'il est uniquement question de frais de transport, ceux-ci sont imprimés sur le contrat de location.

9. La facturation a lieu deux fois par mois, c'est-à-dire au milieu du mois et à la fin du mois. Nos factures sont payables dans un délai de 30 jours à compter de la date de facture, net et sans escompte. Les frais de transport et d'installation sont facturés au début et à la fin de la période de location.
10. Chez Climat Location, il est possible de louer en bénéficiant d'une ouverture de compte. Les nouveaux clients, qui n'ont pas encore de comptes ouverts, sont tenus de décliner leur identité en présentant un passeport ou un permis de conduire valable. En outre, une caution à déterminer par Climat Location devra également être remise. A la fin de la période de location, le nouveau locataire est tenu de payer la location au comptant, moyennant déduction de la caution remise. Si la période de location excède 14 jours, le nouveau locataire doit venir acquitter la location tous les 14 jours ou le faire par virement.
11. La location prend effet au moment où l'appareil quitte l'entrepôt. Elle prend fin le jour où l'appareil loué est remis ou le jour où le client nous avise par téléphone ou par écrit qu'il met fin à la location. L'administration de Climat Location est contraignante en ce qui concerne les notifications adressées par téléphone.

12. A défaut de convention contraire, la période de location minimale facturée est toujours de 1 semaine même si dans la réalité la durée de location est inférieure. Après la période de location minimale, la location est facturable à la journée sachant que toute journée entamée est due.
13. Le locataire déclare avoir reçu l'équipement loué en bon état et s'engage à le maintenir / restituer en bon état également. Le locataire est responsable de l'utilisation appropriée du matériel et doit également veiller à utiliser le combustible et l'alimentation électrique adéquats. Les appareils souillés doivent nous être restitués propres, sinon des frais de nettoyage seront facturés sur la base du coût réel. Il est interdit au locataire d'appliquer des marques, autocollants et/ou signes sur le matériel loué. Les frais de réparation et de nettoyage seront facturés sur la base du coût réel.
15. A défaut de convention contraire, le combustible est à la charge du locataire. Les résidus de combustible présents dans le matériel loué ne seront pas remboursés au locataire. D'autre part, le loueur se réserve le droit d'exiger du locataire qu'il retire les résidus éventuels. Les cuves à mazout seront restituées vides, à défaut de quoi des frais pourront être facturés.
16. Les conditions de location appliquées par Climat Location sont disponibles sur notre site internet [www.climatlocation.ch](http://www.climatlocation.ch)