



> **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**

 **ANDREWS
CHILLERS**

 **ANDREWS
CHAUFFAGE**

 **ANDREWS
CLIMATISATION**

 **ANDREWS
CHAUFFERIES**

 **ANDREWS
DESHUMIDIFICATION**

 **ANDREWS
VENTILATION**

 **ANDREWS
HUMIDIFICATION**

	1. SERVICE DE LOCATION DE CLIMATISATION CLIMAT LOCATION	2
	2. CHAUFFAGE MOBILE	4
	• Chauffages électriques	14
	• Chauffages directs au gaz	24
	• Chauffages indirects au mazout	27
	• Cuves à combustible	36
	• Accessoires pour les chauffages mobiles	44
	3. CHAUFFERIES POUR CHAUFFAGE CENTRAL	49
	4. DÉS HUMIDIFICATION	56
	• Déshumidificateurs à condensation	62
	• Déshumidificateurs à adsorption	69
	• Accessoires de déshumidification	75
	5. HUMIDIFICATION DE L'AIR	76
	• Humidificateur d'air	77
	6. CONDITIONNEMENT D'AIR ET REFROIDISSEMENT	80
	• 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
	7. VENTILATION	131
	• Ventilateurs axiaux	134
	• Ventilateurs centrifuges	139
	• Monobloc de filtration	144
	• Accessoires pour les ventilateurs	145
	8. DEFINITIONS	146
	9. COMMENT LOUER CHEZ CLIMAT LOCATION	149
	NOTES	153

Chers Clients

Nous célébrons le 40^{ème} 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.

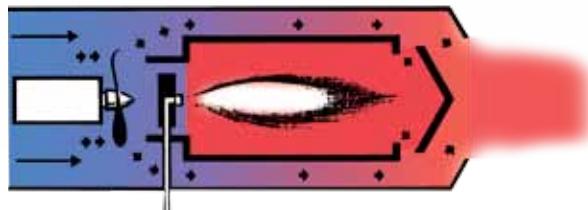
2

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.

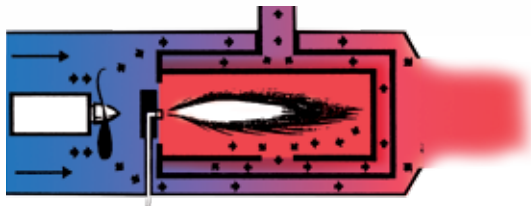


Dans ce processus, on parle d'un rendement de 100% parce que toute la chaleur diffusée est réellement disponible dans le local devant être réchauffer. Le champ d'application des appareils de chauffage direct est particulièrement étendu. Citons, par exemple, les halls d'usine, les entrepôts, les dépôts 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: $k = 4,0$

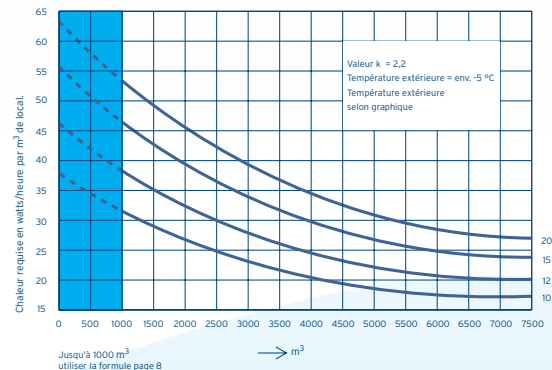
Exemple de calcul chauffage

Volume du local: 1000 m³
 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/m²
- février environ 580 Watts/m²
- mars environ 460 Watts/m²
- avril environ 400 Watts/m²
- mai à septembre inclus environ 350 Watts/m²
- octobre environ 400 Watts/m²
- novembre environ 460 Watts/m²
- décembre environ 580 Watts/m²

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 m³, 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 m³ 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*).

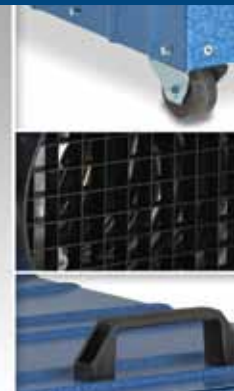
Installation à l'extérieur ou à l'intérieur

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

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

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 65

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

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 95

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

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - DE 160

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



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

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE - 40 CTS



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



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



Capacité calorifique	8,8 - 36,6 KW (31.000 Kcal)
Combustible	propane
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz (0,4 A)
Débit d'air	680 m³/heure
Protection de la flamme	thermocouple
Protection contre les surchauffes	klixon
Consommation	0,6 - 2,6 Kg/heure
Mobilité	portable
Dimensions LxIxH	628 x 381 x 483 mm
Poids	14,5 Kg

APPAREIL DE CHAUFFAGE DIRECT AU GAZ - G 260



Capacité calorifique	19 - 76,2 KW (16.500 - 65.000 Kcal)
Combustible	propane
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz (0,76 A)
Débit d'air	2.040 m³/heure
Protection de la flamme	thermocouple
Protection contre les surchauffes	klixon
Consommation	1,36 - 5,5 Kg/heure
Mobilité	sur roulettes
Dimensions LxIxH	940 x 476 x 533 mm
Poids	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



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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 200 TA


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 440 TA


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 450 HP


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 500 TA


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 700 TA


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 700 W


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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 1000 TA

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

CHAUFFAGE INDIRECT AU MAZOUT - ID 1200 TA

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



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

CUVE À MAZOUT IBC DOUBLE PAROI - 2800 LITRES



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



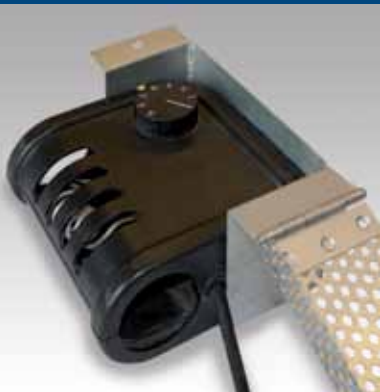
Contenance
Dimensions LxIxH
Poids
Mobilité
Indicateur de remplissage
Purge

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

- 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

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

- 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



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

CHAUFFERIE MOBILE ÉLECTRIQUE - KH 36E



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

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



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

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



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

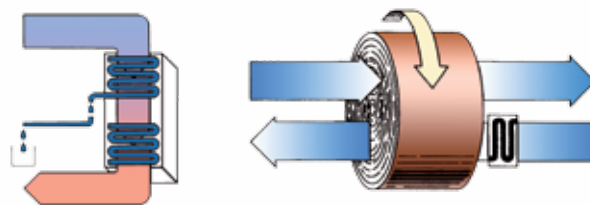
4

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 ± 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 m³ (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 ³	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 m³/heure convient donc, en principe, à un local d'un volume d'environ 3.200 m³. 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

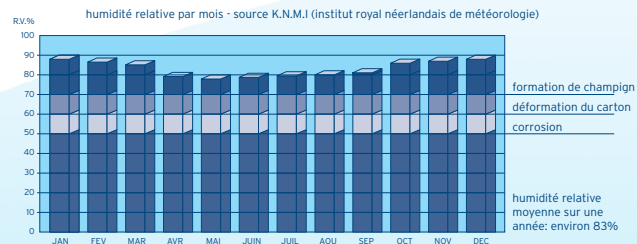
Avant d'installer un déshumidificateur d'air, le local doit être rendu le plus étanche possible à la vapeur. En d'autres termes, les portes et fenêtres doivent être fermées et les ouvertures et les passages de ventilation éventuels doivent être fermés de façon à ne pas laisser passer l'air. C'est là 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



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

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

DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 25



Débit d'air	300 m ³ /heure
Capacité nominale	30 litres/24 heures
Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR	17 litres/24 heures
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz
Puissance absorbée	0.520 KW (2,8 A)
Dimensions LxIxH	398 x 382 x 555 mm
Poids	29 Kg
Mobilité	sur roulettes
Température d'exploitation maximale	40 °C
Fusible recommandé	16 A
Bac de récupération d'eau	oui
Contrôle de l' HR	hygrostat

DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 30 (P)*



Débit d'air	380 m ³ /heure
Capacité nominale	60 litres/24 heures
Capacité de déshumidification à 20 °C et 75% d'HR	30 litres/24 heures
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz
Puissance absorbée	0.650 KW (4 A)
Dimensions LxIxH	530 x 500 x 940 mm
Poids	38 Kg
Mobilité	sur roulettes
Température d'exploitation maximale	40 °C
Fusible recommandé	16 A
Contrôle de l' HR	option hygrostat

*Option: pompe à relevage des condensats.

DÉSHUMIDIFICATEUR - FD 60 (P)*



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

*Option: pompe à relevage des condensats.

DÉSHUMIDIFICATEUR - DH 150



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

DÉSHUMIDIFICATEUR À CONDENSATION - DH 600

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 190



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

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

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 450



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

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 520



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

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 1600



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

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 2000



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

DÉSHUMIDIFICATEUR À ADSORPTION - KT 6000



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



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

HUMIDIFICATEUR D'AIR - B 250



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

HUMIDIFICATEUR D'AIR - B 500



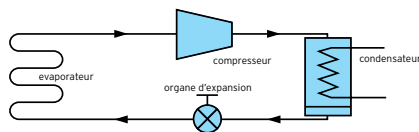
Production d'air	0 - 1.000 m ³ /heure
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz (0,9 A)
Capacité d'humidification	100 litres/24 heures (max.)
Mobilité	sur roulettes
Réglage HR	hygrostat
Réservoir d'eau	50 litres, peut être rempli
Dimensions LxIxH	755 x 365 x 620 mm
Poids	24 Kg
Fonctionnement	principe d'évaporation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

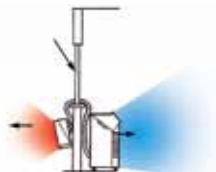
Le principe de base du conditionnement d'air à refroidissement par air

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/m³
- Portacabines: environ 57 Watts/m³
- Tentes: environ 95 Watts/m³

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



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

CLIMATISEUR MOBILE - POLAR BREEZE



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

CLIMATISEUR MOBILE -POLAR WIND



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

CLIMATISEUR - REFROIDISSEUR DE PRECISION - HRC 2500



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

CLIMATISEUR - REFROIDISSEUR DE PRECISION - HRC 3500



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



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

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



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

APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 22



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

APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR - PAC 22 S3



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

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



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

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



Echangeur thermique externe oui, HEX 60
Capacité frigorifique 17 KW
Débit d'air 2.000/3.500 m³/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 m³/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



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

REFROIDISSEUR EVAPORATEUR LITTLE COOL



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

REFROIDISSEUR EVAPORATEUR DOUBLE COOL



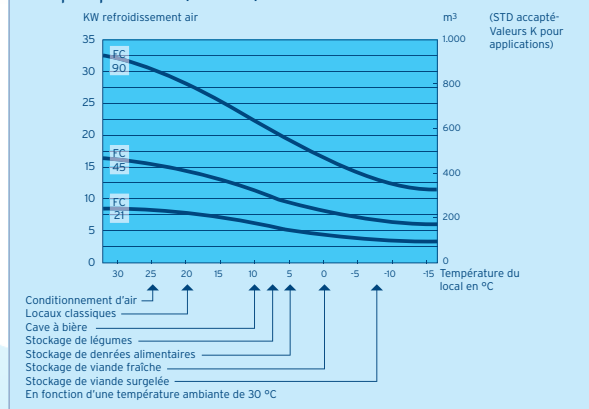
Débit d'air	1.750 m ³ /heure
Tension d'alimentation	230 V - 50 Hz
Puissance absorbée	250 Watts
Réservoir d'eau	45 litres
Mobilité	sur roulettes
Dimensions LxIxH	645 x 530 x 955 mm (avec cadre 410 mm)
Poids	16,5 Kg
Réglage ventilation	3 positions
Plage effective	40 m ²

REFROIDISSEUR EVAPORATEUR CYCLONE



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

- 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 m³/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


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

REFROIDISSEUR A AIR - FC 90 LT


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

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

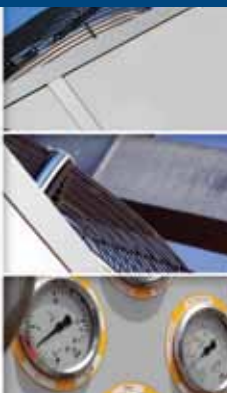

Capacité frigorifique	max. 30 KW
Tension d'alimentation	400 V - 3 Fz - 50 Hz
Puissance absorbée	9.000 Watts (20 A)*
Longueur conduite d'eau	en fonction de la situation réelle
Mobilité	grue/transpalette
Dimensions LxIxH	1.500 x 750 x 1.450 mm
Poids	310 Kg
Plage de température eau	de 7 °C à 25 °C
Fusible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

*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

Capacité frigorifique	max. 50 KW
Tension d'alimentation	400 V - 3 Fz - 50 Hz
Puissance absorbée	21,43 KW (40 A)*
Longueur conduite d'eau	en fonction de la situation réelle
Mobilité	grue/chariot élévateur
Dimensions LxIxH	1.080 x 1.320 x 1.750 mm
Poids	810 Kg à vide
Plage de température eau	de 0 °C à +25 °C
Fusible recommandé	35 A / 63 A
Prise de courant	CEE 32 A ou 63 A, 5 pôles
Groupe électrogène	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 mm²

*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 1150
GRUPE DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE (CHILLER) - FC 1500


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

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

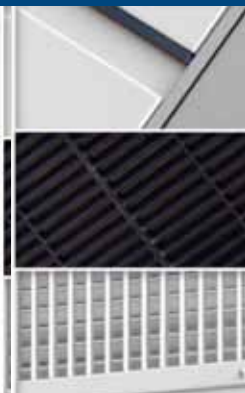
*Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

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

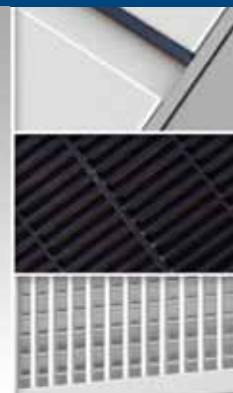

Capacité frigorifique	max. 750 KW
Tension d'alimentation	400 V - 3 Fz - 50 Hz
Puissance absorbée	218 KW (630 A)*
Longueur conduite hydraulique	en fonction de la situation réelle
Mobilité	grue/chariot élévateur
Dimensions LxIxH	6.038 x 2.438 x 2.591 mm
Poids	7.450 Kg
Plage de température eau	-15 °C à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

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

* Climat Location loue également des groupes électrogènes de secours

VENTILO-CONVECTEUR - FCU 30 KW


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

VENTILO-CONVECTEUR - FCU 50 KW


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

MONOBLOC DE VENTILATION - FCU 150 KW


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

MONOBLOC DE VENTILATION - FCU 300 KW


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

POMPE EXTERNE 22



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

POMPE EXTERNE 32



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

POMPE EXTERNE 66


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

POMPE EXTERNE 126


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

POMPE EXTERNE 171


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

ÉCHANGEUR - WTW 50


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

ÉCHANGEUR - WTW 100



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

ÉCHANGEUR - WTW 200



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

ÉCHANGEUR - WTW 375



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

ÉCHANGEUR - WTW 500



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

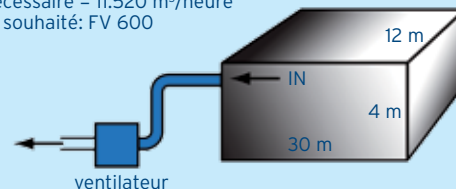
Taux de renouvellement d'air à l'heure			
type de local	renouvellements	type de local	renouvellements
cafés	10-12	halls de sport	2-3
garages	4 -6	théâtres	5-8
fonderies	8-15	ateliers de peinture	20-50
cantines	6-8	salles de réunions	5-10
laboratoires	5 -15	ateliers	6-10
salles de machines	15-30	hottes 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 m³ (12 x 4 x 30 m) x 8 renouvellements d'air
 capacité nécessaire = 11.520 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³
 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 m³/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



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

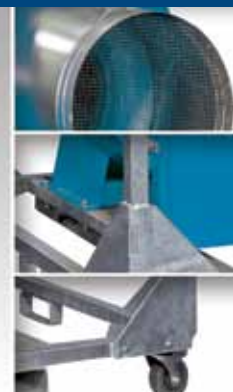
VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 600



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

VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 900


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

VENTILATEUR CENTRIFUGE - FV 1800


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



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

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

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 ± 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 m² 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