

# DANTHERMGROUP



## Calorex Série Variheat – déshumidificateurs canalisés pour piscines et commerces

AA/AW 600-900-1200-1500

La gamme Variheat comprend des unités de traitement d'air sophistiquées intégrant une technologie de déshumidification par pompe à chaleur. Avec une récupération dynamique de la chaleur à l'aide d'une pompe à chaleur, Variheat est le choix essentiel pour une piscine intérieure de petite ou de moyenne taille ainsi que pour un usage commercial.

Avec une large plage de fonctionnement de 35 % HR à 100 % HR, à des températures de l'air comprises entre 3 °C et 35 °C, le Variheat est le déshumidificateur optimal pour la majorité des applications de contrôle de l'humidité. Plus de 3000 configurations permettent à la gamme Variheat de s'adapter dans les locaux techniques les plus restreints. Les commandes avancées, avec l'API intégré et l'interface utilisateur à écran tactile, sont idéales pour une intégration avec une grande variété de systèmes de gestion des bâtiments.



Calorex Variheat – déshumidificateurs canalisés pour piscines et commerces



Calorex Variheat AW 1200 configuration verticale



Calorex Variheat configuration horizontale



Calorex Variheat filtre latéral horizontal



Commandes à écran tactile Calorex Variheat



Écran d'accueil Calorex Variheat



Écran d'accueil Calorex Variheat plus

## Caractéristiques clefs

- ✓ Récupération dynamique de la chaleur de la pompe à chaleur
- ✓ Ventilateur EC à débit constant (modèles 600, 900, 1200)
- ✓ Ventilateur EC à vitesse variable (modèle 1500)
- ✓ Commande par API avec interface utilisateur à écran tactile 3,5"
- ✓ Surveillance/contrôle à distance
- ✓ Les modèles AA+LPHW ajoutent: Batterie eau chaude intégrée pour améliorer le chauffage de l'air
- ✓ Modèles AW ajoutés : Récupération dynamique de la chaleur de la pompe à chaleur vers la piscine et l'air | Batteries eau chaude intégrées pour piscine et air

## Options

- ✓ Admission d'air frais
- ✓ Batterie eau chaude améliorée pour l'air
- ✓ Réchauffeurs d'air à résistance électrique (6/12/18 kW)
- ✓ Refroidissement par air avec condenseur à distance (modèles AA 600, 900 uniquement)

## Remarques relatives à l'option de chauffage électrique

- ✓ À la place des échangeurs de chaleur LPHW
- ✓ 6 kW ou 12 kW disponible pour les modèles 600 et 900
- ✓ 12kW ou 18kW disponible pour les modèles 1200 et 1500

La gamme Variheat comprend des unités de traitement d'air sophistiquées intégrant une technologie de déshumidification par pompe à chaleur. Avec une récupération dynamique de la chaleur à l'aide d'une pompe à chaleur, Variheat est le choix essentiel pour une piscine intérieure. Plus de 3000 configuration permettent à la gamme Variheat de s'adapter dans les locaux techniques les plus restreints. Cette gamme est spécialement conçue pour le contrôle de l'environnement des piscines, offrant le confort nécessaire, le contrôle de l'humidité et un fonctionnement économique.

## Caractéristiques du produit

Caractéristiques	Unités	AW 600
Débit d'air	m³/h	2.000
Pression statique externe disponible	Pa	330
Débit d'air frais (option)	m³/h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	4,6
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	5,5
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	5,1
Via LPHW standard à 80°C	kW	11,0
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	14,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	9,4
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	12,7
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	5,5
Via LPHW à 80°C	kW	18,0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	23,5
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	1,8/0,263
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Consommation électrique nominale	kW	2,1
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AW désigne la récupération de chaleur vers les

Caractéristiques	Unités	AW 600
réchauffeurs air/eau et LPHW pour l'air/eau		
Caractéristiques	Unités	AA 600
Débit d'air	m³/h	2.000
Pression statique externe disponible	Pa	330
Débit d'air frais (option)	m³/h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	4,6
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	5,5
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	5,1
Via LPHW standard à 80°C	kW	11,0
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	14,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	9,4
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	12,7
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	0
Via LPHW à 80°C	kW	0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	0
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	1,8/0,263
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Consommation électrique nominale	kW	2,1

Caractéristiques	Unités	AA 600
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AA désigne la récupération de chaleur vers l'air et LPHW en option pour l'air uniquement

Caractéristiques	Unités	AW 900
Débit d'air	m³/h	2.500
Pression statique externe disponible	Pa	220
Débit d'air frais (option)	m³/h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	6,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	7,8
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	7,1
Via LPHW standard à 80°C	kW	13,5
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	18,6
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	11,5
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	16,9
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	7,4
Via LPHW à 80°C	kW	30,0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	37,4

Caractéristiques	Unités	AW 900
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,0/0,292
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Consommation électrique nominale	kW	2,8
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AW désigne la récupération de chaleur vers les réchauffeurs air/eau et LPHW pour l'air/eau

Caractéristiques	Unités	AA 900
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2.500
Pression statique externe disponible	Pa	220
Débit d'air frais (option)	m <sup>3</sup> /h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	6,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	7,8
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	7,1
Via LPHW standard à 80°C	kW	13,5
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	18,6
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	11,5
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	16,9
<b>Chaleur vers eau</b>		

Caractéristiques	Unités	AA 900
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	7,4
Via LPHW à 80°C	kW	30,0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	37,4
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	1,85/0,27
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Consommation électrique nominale	kW	2,8
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AA désigne la récupération de chaleur vers l'air et LPHW en option pour l'air uniquement

Caractéristiques	Unités	AW 1200
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3.500
Pression statique externe disponible	Pa	290
Débit d'air frais (option)	m <sup>3</sup> /h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	8,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	10,8
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	10,0
Via LPHW standard à 80°C	kW	24,0
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	30,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	20,4



Caractéristiques	Unités	AW 1200
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	27,0
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	10,0
Via LPHW à 80°C	kW	30,0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	40,0
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,85/5,06
Consommation électrique nominale	kW	3,6
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AW désigne la récupération de chaleur vers les réchauffeurs air/eau et LPHW pour l'air/eau

Caractéristiques	Unités	AA 1200
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3.500
Pression statique externe disponible	Pa	290
Débit d'air frais (option)	m <sup>3</sup> /h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	8,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	10,8
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	10,0
Via LPHW standard à 80°C	kW	24,0

Caractéristiques	Unités	AA 1200
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	30,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	20,4
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	27,0
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	0
Via LPHW à 80°C	kW	0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	0
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,7/4,79
Consommation électrique nominale	kW	3,6
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AA désigne la récupération de chaleur vers l'air et LPHW en option pour l'air uniquement

Caractéristiques	Unités	AW 1500
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	4.300
Pression statique externe disponible	Pa	350
Débit d'air frais (option)	m <sup>3</sup> /h	0-900
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	10,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	13,2

Caractéristiques	Unités	AW 1500
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	14,0
Via LPHW standard à 80°C	kW	28,0
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	36,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	23,8
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	36,8
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	12,5
Via LPHW à 80°C	kW	40,0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	52,5
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	3,0/5,32
Consommation électrique nominale	kW	4,7
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AW désigne la récupération de chaleur vers les réchauffeurs air/eau et LPHW pour l'air/eau

Caractéristiques	Unités	AA 1500
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	4.300
Pression statique externe disponible	Pa	350
Débit d'air frais (option)	m <sup>3</sup> /h	0-900

Caractéristiques	Unités	AA 1500
Pression statique externe disponible	Pa	100
Déshumidification à 30°C/60 % HR	l/h	10,5
Déshumidification à 30°C/70% HR	l/h	13,2
<b>Chaleur vers l'air</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode B)	kW	14,0
Via LPHW standard à 80°C	kW	28,0
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	36,0
Via LPHW mis à niveau à 55°C	kW	23,8
Max. disponible (Mode B + LPHW standard)	kW	36,8
<b>Chaleur vers eau</b>		
Net via pompe à chaleur (Mode A)	kW	0
Via LPHW à 80°C	kW	0
Max. disponible (Mode A + LPHW)	kW	0
Charge gaz R454c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	-
Charge gaz R407c/équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,65/4,70
Consommation électrique nominale	kW	4,7
Taille du produit		Pour les options de dimensionnement, veuillez contacter le distributeur
Abréviations		AA désigne la récupération de chaleur vers l'air et LPHW en option pour l'air uniquement

## Adapté aux applications suivantes

- ▲ Centres de données et télécommunication
- ▲ Loisirs et divertissements
- ▲ Piscines