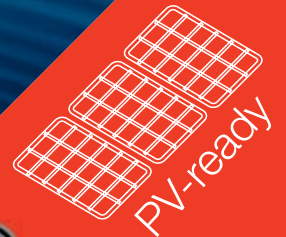


Ligne Silent Source

La gamme des PAC les plus silencieuses

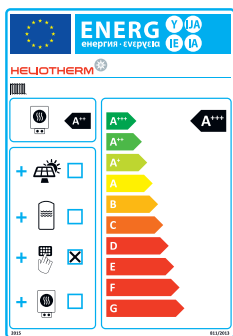


Pourquoi optimaHeat ?

Avec optimaHeat vous utilisez dès aujourd'hui la technologie de demain. En particulier la très grande qualité. La nouvelle génération de pompes à chaleur évalue les informations provenant des données météorologiques, du besoin énergétique et des priorités personnelles afin de travailler pour vous avec la plus haute efficacité et la plus grande rentabilité. Vous communiquez confortablement et facilement avec votre PAC via le Design-Touchpad et votre PAC est ainsi toujours à porté de main. La commande n'a jamais été aussi simple.

Un avenir intégré: La fonction Smart meter, SG-ready, est déjà installée pour 2018, lorsque le prix du courant change toutes les 15 minutes: Votre PAC optimaHeat utilise le minimum de courant nécessaire lorsque celui-ci est le moins cher.

Réjouissez-vous chaque jour de toutes les possibilités hautement efficaces que vous utilisez pour votre habitat. **Aujourd'hui et dans l'avenir.**



TCA THERMOCLIMA SA



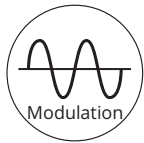
OPTIMAHEAT

Silencieux, flexible
et cascadable

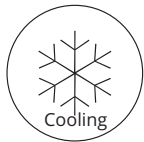
Puissance chauffage 8 - 20 kW



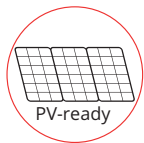
Silent Source



Modulation



Cooling



PV-ready



SG
Ready
Smart Heat Pump



Unité extérieure
split, murale



Unité extérieure
split



Unité intérieure
split
90° ou 180°

Régulation avec webcontrol AT®



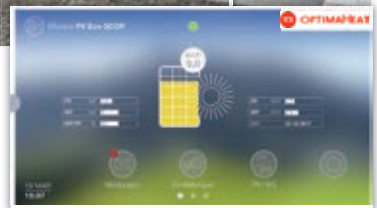
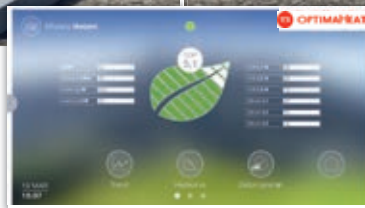
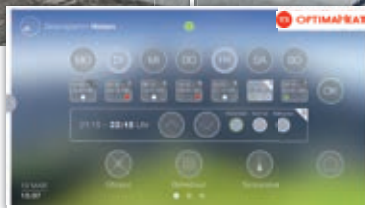
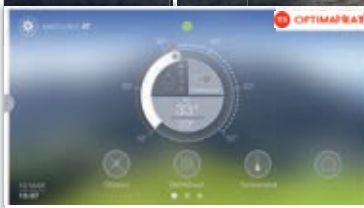
webcontrol AT® est un contrôleur Web numérique pour pompe à chaleur qui peut être utilisé sur n'importe quel terminal Internet avec une application de navigateur.

Le contrôleur permet un contrôle global et local de la PAC optimaHeat et des composants qui lui sont connectés dans toutes ses fonctions. Le logiciel n'a pas besoin d'être installé sur chaque terminal respectif et est donc particulièrement convivial.

L'interface utilisateur webcontrol AT® a été conçue dans un responsive Design et peut donc fonctionner indépendamment de la taille de l'écran du terminal. De la Smart TV à grand écran au smartphone sur la plage en vacances d'été avec webcontrol AT® vous avez toujours un contrôle local.

Vos avantages

- ✓ **Commande intuitive**
- ✓ **Design sensible**
- ✓ **Basé sur le navigateur:**
pas de téléchargement de logiciel
- ✓ **Sécurité maximale Standard VPN**



Régulateur multi-touch

Réglage en continu de la température dans le monde entier !

Le régulateur multi-touch optimaHeat est la pièce maîtresse de l'interface utilisateur Webcontrol AT®. Le réglage et la surveillance des températures de chauffage et de refroidissement et de la température de l'eau chaude sont aisés. Et en cas de dysfonctionnement, vous en êtes informé par SMS ou par courriel.

Chauffage / refroidissement

Réglez votre système de pompe à chaleur selon vos besoins.

Chaque jour, à tout moment de la journée, le système est réglé sur la température souhaitée et si vous n'êtes pas à la maison, les valeurs de réglage peuvent être baissées pour des économies d'énergie supérieures.

Efficacité

Total contrôle en temps réel.

Avec optimaHeat webcontrolAT®, vous avez toujours la maîtrise de l'efficacité de la puissance de chauffage et/ou de la production d'eau chaude. Les valeurs en live et les données à long terme peuvent être consultées sur tout terminal avec un navigateur, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.

Photovoltaïque / solaire thermique

Vous produisez votre propre courant et vous voulez aussi savoir pour quoi il est utilisé.

Pas de problème, vous avez votre système de gestion de l'énergie dans la poche. Un coefficient de performance dépendant du courant photovoltaïque, le PV-ECO-SCOP, met la puissance de votre pompe à chaleur optimaHeat et du courant solaire produit en relation.

- Total contrôle de votre système de pompe à chaleur optimaHeat
- Utilisation d'un navigateur
- Inutile de télécharger une application ou un logiciel
- Compatibilité Modbus, KNX, PV-Syncro, DI, Smart Grid
- VPN sécurisé – niveau de sécurité maximal
- Sécurité des données via un stockage local



Comfort Compact unité extérieure



- Matériaux durables **de grande qualité**
- **twin-x**-Technologie®
- **Modulation linéaire**
- Technologie-**dsi**®
- **Verre de sécurité**



web control®



Optimisation du circuit frigo



Technologie-dsi®

*Les données en pourcentage se rapportent au nombre de tours du compresseur. Les valeurs chauffage sont des références. Les valeurs exactes se trouvent dans les documentations techniques.

WP Sensor Comfort Compact	Unité	HM-S08L-M-CC	HM-S12L-M-CC	HM-S18L-M-CC
Puissance chauffage pour A7/W35 (10%)*	kW	4,6	7,0	9,6
COP pour A7/W35		5,0	5,1	5,0
Puissance chauffage pour A2/W35 (30%)*	kW	5,8	9,3	13,4
COP pour A2/W35		4,2	4,3	4,1
Puissance chauffage pour A-7/W35 (50%)*	kW	8,3	12,1	17,6
COP pour A-7/W35		3,2	3,2	3,0
Puissance sonore	db (A)	48	50	51
Température départ maxi	°C	62	62	62
Dimensions (h x l x p)	cm	170 x 90 x 59	170 x 94 x 100	170 x 94 x 100
Poids	kg	215	256	262

Option rafraîchissement réversible	Unité	HM-AF08L-M-R-CC	HM-AF12L-M-R-CC	HM-AF18L-M-R-CC
Puissance rafraîchissement pour A35/W18	kW	8,2	11,0	13,8
EER pour A35/W18		4,0	4,2	4,0
Puissance rafraîchissement pour A35/W7	kW	7,1	9,0	11,9
EER pour A35/W7		3,6	3,6	3,7
SEER A35/W18		6,0	5,7	6,1

PAC air/eau | 8 | 12 | 18 kW



Développée spécialement pour des habitations individuelles pour **une ou deux familles**, cette série correspond à une nouvelle génération **PAC air/eau de construction compacte**. Avec régulation de puissance linéaire et totalement automatique cette série de pompes à chaleur atteint un **COP saisonnier particulièrement élevé**.

Grâce à l'utilisation d'un alliage d'aluminium résistant aux intempéries, la pompe à chaleur vous garantira un **investissement durable** qui vous séduira de nombreuses années.

La conception compacte ingénieuse émet un **bruit de fonctionnement extrêmement faible**. Ceci est rendu possible par la combinaison d'un **ventilateur à pales bioniques extrêmement silencieux** intégré dans un châssis acoustiquement optimisé.

Le circuit frigo est surveillé en permanence au moyen de **capteurs spéciaux** assurant ainsi une **sécurité de fonctionnement accrue**.

Cette PAC a reçu le prix **Red Dot** en 2016 en raison de son design de haute qualité.



reddot award 2016
winner

*COP (Coefficient Of Performance) = Le rendement instantané d'une pompe à chaleur est le rapport entre la puissance thermique et la puissance utile

Vos avantages

- ✓ **Plus haute efficacité**
de toutes les PAC aérothermiques du marché
- ✓ **Chauffage sans problème**
même pour de très basses températures extérieures
- ✓ **Libre d'autorisations**
et pouvant être installé dans chaque bâtiment
- ✓ **Rafrâchissement actif** en option
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silencieux sans concurrence**
-> confirmation par test phoniques AIT
11.04.2016.



Comfort Compact unité intérieure



Air



Sol



Eau



eau glycolée



PV



Modulation



PV-ready



Rafrâichissement



Développée spécialement pour des habitations individuelles pour **une ou deux familles**, cette série correspond à une nouvelle génération **PAC air/eau de construction compacte**. Avec régulation de puissance linéaire et totalement automatique cette série de pompes à chaleur atteint un **COP saisonnier particulièrement élevé**.

Grâce à l'utilisation d'un alliage d'aluminium résistant aux intempéries, la pompe à chaleur vous garantira un **investissement durable** qui vous séduira de nombreuses années.

La conception compacte ingénieuse émet un **bruit de fonctionnement extrêmement faible**. Ceci est rendu possible par la combinaison d'un **ventilateur à pales bioniques extrêmement silencieux** intégré dans un châssis acoustiquement optimisé.

Le circuit frigorifique est surveillé en permanence au moyen de **capteurs spéciaux** assurant ainsi une **sécurité de fonctionnement accrue**.

Vos avantages

- ✓ **Plus haute efficacité**
de toutes les PAC aérothermiques du marché
- ✓ **Chauffage sans problème**
même pour de très basses températures extérieures
- ✓ **Libre d'autorisations**
et pouvant être installé dans chaque bâtiment
- ✓ **Rafrâichissement actif** en option
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silencieux sans concurrence**
-> confirmation par test phoniques **AIT**
11.04.2016.



PAC Air / Eau | 8 | 12 | 18 kW



- Matériaux durables **de grande qualité**
- twin-x**-Technologie®
- Modulation linéaire**
- Technologie-**dsi**®



web control®



Optimisation du circuit frigorifique



Technologie-dsi®

*Les données en pourcentage se rapportent au nombre de tours du compresseur. Les valeurs chauffage sont des références. Les valeurs exactes se trouvent dans les documentations techniques.

WP Sensor Comfort Compact	Unité	HM-S08L-M-CC-I	HM-S12L-M-CC-I	HM-S18L-M-CC-I
Puissance chauffage à A7/W35 (10%)*	kW	4,6	7,0	9,6
COP à A7/W35		5,0	5,1	5,0
Puissance chauffage à A2/W35 (30%)*	kW	5,8	9,3	13,4
COP à A2/W35		4,2	4,3	4,1
Puissance chauffage à A-7/W35 (50%)*	kW	8,3	12,1	17,6
COP à A-7/W35		3,2	3,2	3,0
Puissance sonore	db (A)	48	50	51
Température départ maxi	°C	62	62	62
Dimensions (h x l x p*)	cm	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82
Poids	kg	215	256	262

*p = sans capotage 79,5 cm passage minimale

Option rafraîchissement réversible	Unité	HM-AF08L-M-R-CC	HM-AF12L-M-R-CC	HM-AF18L-M-R-CC
Puissance rafraîchissement à A35/W18	kW	8,2	11,0	13,8
EER à A35/W18		4,0	4,2	4,0
Puissance rafraîchissement à A35/W7	kW	7,1	9,0	11,9
EER à A35/W7		3,6	3,6	3,7
SEER A35/W18		6,0	5,7	6,1

Basic Comfort



- **Modulation linéaire**
- Technologie-**dsi**®
- Compteur thermique
- **twin-x**-Technologie®
- Compresseur Scroll



web control®



Optimisation du circuit frigo



Technologie-dsi®

* Les données en pourcentage se rapportent au nombre de tours du compresseur. Les valeurs chauffage sont des références. Les valeurs exactes se trouvent dans les documentations techniques.

PAC Basic Comfort	Unité	HM-HP08L-M-BC	HM-HP12L-M-BC	HM-HP20L-M-BC
Puissance chauffage pour A7/W35 (10%)*	kW	4,8	7,3	11,6
COP pour A7/W35		5,3	5,3	5,2
Puissance chauffage pour A2/W35 (30%)*	kW	6,0	9,5	15,5
COP pour A2/W35		4,3	4,2	4,2
Puissance chauffage pour A-7/W35 (50%)*	kW	8,3	12,2	18,5
COP pour A-7/W35		3,3	3,3	3,1
Température départ maxi	°C	62	62	62
Dimensions (h x l x p)	cm	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67
Poids	kg	175	180	185

Option rafraîchissement réversible	Unité	HM-AF08L-M-R-BC	HM-AF12L-M-R-BC	HM-AF20L-M-R-BC
Puissance rafraîchissement pour A35/W18	kW	10,3	12,2	18,2
EER pour A35/W18		4,2	4,4	4,2
Puissance rafraîchissement pour A35/W7	kW	10,0	12,3	18,1
EER pour A35/W7		3,8	3,7	3,9
SEER A35/W18 (EN 14825)		6,3	5,9	6,2

Données de performance suiv. EN 14511 Δ 5 K

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

PAC Air / Eau à modulation | 8 | 12 | 20 kW



Air



Sol



Eau



Eau glycolée



PV



Modulation



PV-ready



Rafraîchissement



La pompe à chaleur air/eau Basic Comfort de type split s'adapte automatiquement au besoin thermique de votre bâtiment et assure le meilleur confort de chauffage et d'ambiance dans votre habitation individuelle ou multifamiliale. Avec un prix attractif de la Basic Comfort Split vous vous assurez la base solide d'un chauffage efficace **respectueux de l'environnement**, d'une production d'eau chaude et d'un rafraîchissement.

Que ce soit pour une construction neuve ou une rénovation, la pompe à chaleur split économise de l'argent non seulement grâce aux faibles coûts de connections aux sources d'énergie mais également en regard de l'espace disponible. Elle est de plus facile à installer et ne nécessite aucune approbation. Même sur de petits terrains elle utilise **l'énergie gratuite et inépuisable** de l'air qui l'entoure.

Avec l'utilisation de l'énergie **produite en propre par votre installation photovoltaïque** vous utiliserez cette énergie aussi efficacement et économiquement que possible. Les **options de combinaisons** possibles de la pompe à chaleur avec différents systèmes de stockage et de restitution de chaleur vous offre la flexibilité nécessaire à la planification de la meilleure installation de chauffage. Créez votre système de chauffage idéal pour votre habitation. Avec en supplément un mode de fonctionnement réversible le Sensor Comfort Split. assure un climat ambiant agréable même en été grâce au **rafraîchissement actif**.

* COP (Coefficient Of Performance) = Le rendement instantané d'une pompe à chaleur est le rapport entre la puissance thermique et la puissance utile.

Vos avantages



- ✓ **Grande efficacité** grâce à une **technologie de modulation** innovante
- ✓ Zone **sans résistance électrique** -> pas de frais cachés
- ✓ Idéal pour la rénovation -> **installation facile**
- ✓ Espace réduit dans la chaufferie grâce à la **construction compacte**
- ✓ **Pompes à haute efficacité intégrées**
- ✓ **Qualité Autrichienne**

Silent Source



- **Combine nature - évaporation du fluide frigo**
- **Matériaux durables de grande qualité**
- **Verre de sécurité**
- **Concept de pales bioniques**



web control®



Optimisation du circuit frigo



Technologie-dsi®

AV Silent Source sur socle	Unité	HM-HPS60	HM-HPS80	HM-HPS120
Puissance sonore suiv. EN 12102	dB(A)	40	40	46
Limites d'utilisation	°C	<i>-25 jusqu'à +45</i>		
Type construction		<i>Echangeur à lamelles</i>		
Dimensions (h x l x p)	cm	97 x 99 x 84	126 x 102 x 96	151 x 105 x 114
Poids	kg	120	130	180

AV Silent Source W mural	Unité	HM-HPS60-W	HM-HPS80-W
Puissance sonore suiv. EN 12102	dB(A)	41	41
Limites d'utilisation	°C	<i>-25 jusqu'à +45</i>	
Type construction		<i>Echangeur à lamelles</i>	
Dimensions (h x l x p)	cm	109 x 89 x 59	120 x 104 x 62
Poids	kg	90	128

AV Silent Source 90°/180° unité intérieure, split	Unité	HM-HPS60-I-90 HM-HPS60-I-180	HM-HPS80-I-90 HM-HPS80-I-180	HM-HPS120-I-90 HM-HPS120-I-180
Puissance sonore suiv. EN 12102	dB(A)	42	42	48
Poids	kg	120	125	125

Unité extérieure et intérieure | Sur socle et montage mural



Modulation

PV-ready



HM-HPS60
HM-HPS80
HM-HPS120



HM-HPS60-W
HM-HPS80-W



HM-HPS60-I-90
HM-HPS80-I-90
HM-HPS120-I-90
HM-HPS60-I-180
HM-HPS80-I-180
HM-HPS120-I-180

Silent Source!

Le système de pompe à chaleur le plus silencieux du marché! Vous devez ressentir la chaleur et non pas l'entendre. Profitez-en!

L'**évaporateur extérieur** est monté en dehors de l'habitation et est certainement l'un des plus **efficace et silencieux** de sa catégorie. Que ce soit pour de la **rénovation** ou de la **construction neuve**, l'évaporateur extérieur est extrêmement compact et facile à installer. Même sur de petits terrains il permet l'utilisation de l'énergie environnementale gratuite et inépuisable pour le chauffage ou le rafraîchissement de votre habitation.

Qu'il s'agisse d'une PAC sur socle ou mural, son **design parfait** de l'évaporateur extérieur s'adapte dans ses **diverses variantes** de manière optimale à l'architecture du bâtiment.



reddot award 2016
winner

Vos avantages

- ✓ **Le plus silencieux des évaporateurs extérieurs du marché**
- ✓ Puissance sonore **40 dB(A)** comp. réfrigérateur moderne; imperceptible au-delà de 30 mètres.
- ✓ **Réduction des turbulences** grâce à une circulation de l'air aérodynamiquement optimisée.
- ✓ **Efficacité maximale**
- ✓ **Design primé**



Solid Split



- Variateur de fréquence
- Matériaux durables de **grande qualité**
- Modulation linéaire**



web control®



Optimisation du circuit frigo



Technologie-dsi®



- Matériaux durables de **grande qualité**
- Verre de sécurité**
- Technologie à pales bioniques**

Sensor Solid M Split	Unité	HM-S30L-M-Solid	HM-S40L-M-Solid	HM-S55L-M-Solid
Puissance chauffage pour A2/W35	kW	30,3	43,6	56,1
COP A2/W35		4,3	4,4	3,91
Puissance chauffage pour A-10/W35	kW	27,7	38,6	45,2
SCOP		5,2	5,0	4,8
Température départ maxi	°C	62	62	58
Dimensions (h x l x p)	cm	160 x 69 x 72	160 x 69 x 72	170 x 91 x 120
Puissance sonore suiv. EN 12102	dB(A)	48	50	51
Poids	kg	210	350	380

Option rafraîchissement réversible	Unité	HM-AF30L-M-R-SO	HM-AF40L-M-R-SO	HM-AF55L-M-R-SO
Puissance rafraîchissement pour A35/W18	kW	28,0	46,0	56,9
EER A35/W18		4,2	4,2	4,2
Puissance rafraîchissement pour A35/W7	kW	28,2	43,7	56,4
EER A35/W7		4,1	4,0	4,1
SEER A35/W18 (EN 14825)		6,5	6,2	6,5

Evaporateur extérieur	Unité	HM-HPS240	HM-HPS240	HM-HPS300
Puissance sonore suiv. EN 12102	dB(A)	54	54	58
Dimensions (l x p x h)	cm	200x114x151	200x114x151	295x114x151
Poids	kg	281	281	455

Données de performance suiv. EN 14825 zone climatique moyen

PAC à modulation Air/Eau | 30 | 40 | 55 kW

A+++
ENERGIE



Modulation



PV-ready



Rafraîchissement



RCG II et tuyaux de raccord. inclus



La PAC air/eau Sensor Solid Split s'adapte automatiquement au besoin thermique de votre bâtiment et est également la mieux adaptée à votre projet de rénovation.

La Sensor Solid de construction split est du fait de sa capacité de chauffage élevée la solution idéale pour les immeubles résidentiels de grande taille, les hôtels et bâtiments commerciaux de toutes sortes. Avec une température de départ élevée jusqu'à 62 °C ainsi qu'avec **les possibilités de combinaison** avec des systèmes de distributions de chaleur existants la Sensor Solid Split convient ainsi particulièrement à la rénovation.

Votre bâtiment a besoin de plus ou moins de chaleur en fonction de la température extérieure. Avec la technique de modulation innovante la pompe à chaleur adapte automatiquement sa puissance de chauffage. Une **plus grande efficacité** et **d'énormes économies de CO2** avec des **coûts en énergie fournis minimaux**.

* **SCOP** (Seasonal Coefficient Of Performance)= La valeur des données annuelles de fonctionnement sont un repère primordial pour l'évaluation de l'efficacité d'une pompe à chaleur. Elle indique le rapport entre l'énergie thermique produite pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en kWh et l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement de la pompe à chaleur en kWh.

Vos avantages



- ✓ **Grande plage de puissance**
-> grâce à une modulation linéaire
- ✓ **Efficacité maximale**
-> adaptation totalement automatique aux charges partielles
- ✓ **Pratiquement sans entretien**
-> grâce à l'utilisation de compresseur Scroll innovant installation facile
- ✓ **Fonctionnement silencieux** grâce à une construction à **optimisation phonique**
- ✓ **Régulation innovante**

SMS Smart Module Solution



- **Chauffage décentralisé / Préparation eau chaude**
- Compteur thermique
- Technologie-**twin-x**[®]
- Compresseur Scroll
- Technologie-**dsi**[®]
- **Modulation linéaire**



Optimisation du circuit frigo

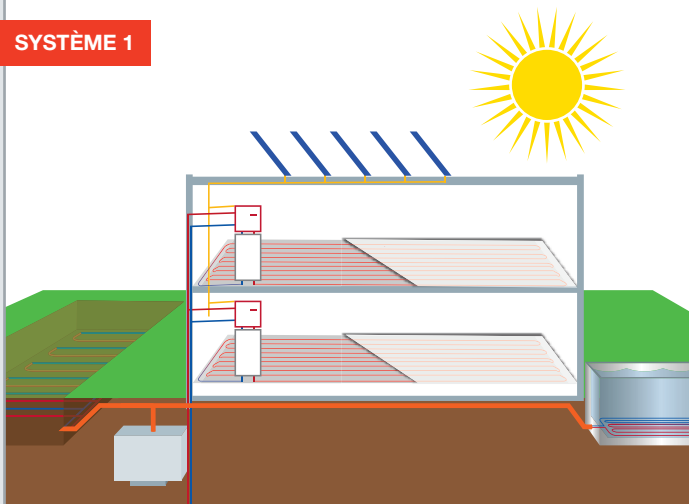


Technologie-dsi[®]

SMS Smart Module Solution	Unité	SMS Box 6 kW	SMS Box 8 kW
Puissance chauffage	kW	1 - 6	2 - 8
Puissance électrique	kW	0,2 - 1,8	0,3 - 2,4
Température départ maxi	°C	65	65
Température mini. source d'énergie	°C	- 5	- 5
Poids	kg	45	73
Puissance sonore (EN 12102)	dB(A)	< 40	< 40
Dimensions	cm	67 x 65 x 189	67 x 65 x 89/189

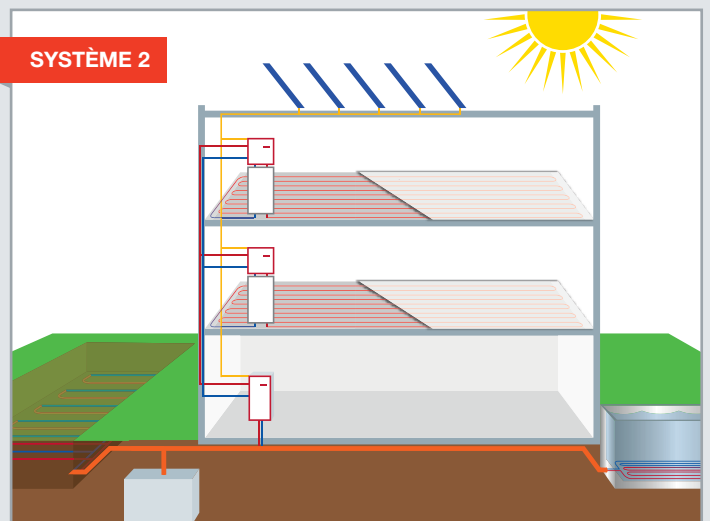
Primary Data 2016 / 10

SYSTÈME 1



SYSTÈME 1: Branchement direct sans le booster PAC

SYSTÈME 2



SYSTÈME 2: Branchement avec le booster PAC

PAC à modulation Eau glycolée / Eau 1–6 kW | 2–8 kW



Air



Sol



Eau



Eau glycolée



PV



Modulation



PV-ready



Rafrâichissement



A+++
ENERGIE

Efficacité

La coordination optimale des composants font des PACs de la série SMS les plus performantes de leur catégorie. Les machines SMS impressionnent par leur qualité et leur châssis de parfaite finition (également disponible en tant qu'appareil à intégrer).

Technologie compresseur

Le compresseur est l'une des composantes essentielles de cette PAC compacte de haute performance. Celui-ci garantit une parfaite interaction entre la consommation en énergie et la demande pour une efficacité maximale.

Inverter (Variateur de fréquence)

Le rendement maximal d'une pompe à chaleur n'est atteint que lorsqu'un compresseur haute performance est combiné avec un onduleur haut de gamme. Pour ce faire, optimaHeat a développé le seul onduleur sur le marché qui soit refroidi par les gaz. La température de fonctionnement ainsi optimisée réduit les intervalles de maintenance pour tous les composants.

dsi® Injection

La technologie brevetée optimaHeat dsi ajuste automatiquement le fonctionnement à la demande et réduit ainsi les coûts d'exploitation de la pompe à chaleur. Cela garantit une dépense en énergie minimale pour une puissance calorifique.

Vos avantages

- ✓ **Modulation linéaire 1–6 kW et 2–8 kW**
- ✓ **Classe énergétique A++**
- ✓ **Smart Grid Control**
-> consommation électrique variable linéaire
0,2 - 1,8 kW
- ✓ **PV Syncro**
Connection possible en option avec une installation photovoltaïque

Basic Comfort



- Technologie **dsi**[®]
- Compteur thermique
- Technologie **twin-x**[®]
- Compresseur Scroll
- **Tuyaux de raccord. inclus**
- **Modulation linéaire**
- **Hydroblock inclus**



web control[®]



Optimisation du circuit frigo



Technologie dsi[®]

PAC Basic Comfort	Unité	HM-HP08S-M-BC	HM-HP12S-M-BC	HM-HP20S-M-BC
Puissance chauffage pour B0/W35	kW	8,5	12,1	20,1
COP pour B0/W35		5,0	5,1	4,9
SCOP (EN14825) zone climatique moyenne		5,2	5,3	5,6
Température départ maxi	°C	65	65	65
Puissance sonore	dB(A)	42	45	47
Dimensions (h x l x p)	cm	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67
Poids	kg	175	180	185

Option rafraîchissement réversible	Unité	HM-AF08S-M-R	HM-AF12S-M-R	HM-AF20S-M-R
Puissance rafraîchissement pour B10/W18	kW	8,1	12,2	20,4
EER pour B10/W18		7,9	7,5	7,5
Puissance rafraîchissement pour B10/W7	kW	8,1	12,0	20,4
EER pour B10/W7		6,4	6,8	6,1
SEER B10/W18		7,1	6,8	6,8

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

PAC à modulation Eau glycolée / Eau | 8 | 12 | 20 kW



Air



Sol



Eau



Eau glycolée



PV



Modulation



PV-ready



Rafrâichissement



La PAC **Eau glycolée/eau Basic Comfort** est idéale pour la construction neuve et la rénovation et s'adapte automatiquement aux besoins thermiques de votre bâtiment. L'énergie thermique est fournie par une sonde à eau glycolée pour assurer le confort de chauffage et ambiant de votre habitation individuelle ou multifamiliale. Avec cette PAC à un prix attractif vous assurez une base solide pour un **chauffage efficace et respectueux de l'environnement**, le **chauffage de l'eau** et le **rafrâichissement**.

Avec la possibilité d'utiliser **votre propre courant** produit par votre installation **photovoltaïque** vous utilisez l'énergie aussi efficacement et économiquement que possible. Les **options de combinaisons** possibles de la pompe à chaleur avec différents systèmes de stockage et de restitution de chaleur vous offrent la flexibilité nécessaire à la planification de la meilleure installation de chauffage. Créez votre système de chauffage idéal pour votre habitation. Avec en supplément un mode de fonctionnement réversible la PAC Basic Comfort assure un climat ambiant agréable même en été grâce au **rafrâichissement actif**.

Vos avantages

- ✓ **PV-ready**
-> interface pour PV
- ✓ **Zone sans résistance électrique**
-> pas de frais cachés
- ✓ **Idéal pour la rénovation**
-> **installation facile**
- ✓ **Espace réduit dans la chaufferie** grâce à la **construction compacte**
- ✓ **Pompes à haute efficacité intégrées**
- ✓ **Qualité Autrichienne**





Solid Comfort



- **Fluide frigo naturel**
- Matériaux durables **de grande qualité**
- **Modulation linéaire**
- Technologie **DSI®**
- Technologie **Twin-X®**



web control®



Optimisation du circuit frigo



Technologie dsi®

Sensor Solid M Sole	Unité	HM-S30S-M-Solid	HM-S40S-M-Solid	HM-S60S-M-Solid	HM-S100S-M-Solid
Puissance chauffage					
Suivant EN 14825 (Zone climatique Froid)					
Puissance chauffage nominale (B0/W35)	kW	30,1	40,1	58,5	91,9
Puissance froid	kW	24,3		45,3	73,3
Puissance électrique consommée	kW	5,9	8,2	12,3	18,6
COP (B0/W35)		5,2	4,9	4,8	4,9
SCOP		5,6	5,5	5,9	6,4
Température départ maxi	°C	62	62	62	62
Dimensions (h x l x p)	cm	72 x 69 x 161	72 x 69 x 161	121 x 92 x 170	121 x 92 x 170
Poids	kg	220	265	520	630

Option rafraîchissement à 100%	Unité	HM-AF30S-M-R-So	HM-AF40S-M-R-So	HM-AF60S-M-R-So	HM-AF100S-M-R-So
Puissance rafraîchissement pour B10/W18	kW	29,8	39,75	59,2	105,5
EER B10/W18		9,3	9,3	8,1	7,7
Puissance rafraîchissement pour B10/W7	kW	30,3	40,4	60,9	100,5
EER B10/W7		7,4	7,4	6,3	6,6

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

PAC à modulation Eau glycolée / Eau | 30 | 40 | 60 | 100 kW



Air



Sol



Eau



Eau glycolée



PV



RCG II et tuyaux de raccord. inclus



Modulation



PV-ready



Rafrâchissement



A+++

ENERGIE

La **PAC industrielle** confortable s'adapte automatiquement au besoin thermique de votre bâtiment. Fonctionnement **efficace** et **économique** garanti.

Grâce à sa capacité de **chauffage élevée jusqu'à 100 kW**, la **PAC industrielle eau glycolée/eau** Solid M en version compacte est la solution idéale pour les bâtiments résidentiels de grande taille, les hôtels et les bâtiments commerciaux de toutes sortes.

Selon la température ambiante, votre bâtiment a un besoin thermique plus élevée ou plus faible. Grâce à la **technologie de modulation innovante**, la pompe à chaleur ajuste automatiquement la puissance de chauffage nécessaire. Une **plus grande efficacité** et **d'énormes économies de CO2** avec des **coûts en énergie minimaux**.

* **SCOP** (Seasonal Coefficient Of Performance)= La valeur des données annuelles de fonctionnement sont un repère primordial pour l'évaluation de l'efficacité d'une pompe à chaleur. Elle indique le rapport entre l'énergie thermique produite pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en kWh et l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement de la pompe à chaleur en kWh.

Vos avantages

- ✓ **Grande plage de puissance**
- ✓ **Efficacité maximale**
-> adaptation automatique pour les charges partielles
- ✓ **Pratiquement sans entretien**
-> par l'utilisation de compresseurs Scroll innovants
- ✓ **Silencieuse en fonctionnement** grâce à une construction à **niveau sonore optimisé**
- ✓ **Régulation innovante**



Sources d'énergie



Air

L'air est la source d'énergie la plus rentable car aucun forage n'est nécessaire.



Eau

En raison de sa température constante, l'eau souterraine est une source d'énergie très efficace, mais un puits de forage et une autorisation sont nécessaires.



Sol

Dans le sol, une énergie presque inépuisable est contenue dans le sol, celle-ci est rendue utilisable pour la pompe à chaleur au moyen de sondes ou de collecteurs. Des travaux de creusage ou de forage sont nécessaires.



Eau glycolée

Afin de transporter l'énergie thermique stockée dans le sol jusqu'à la surface, un mélange d'eau glycolée est contenu dans des capteurs profonds ou dans des collecteurs de surface. La température de chauffage souhaitée est générée dans la pompe à chaleur par un processus de compression.

Caractéristiques



Modulation

Dans la technologie de modulation linéaire d'une pompe à chaleur, la puissance calorifique s'adapte suivant une large plage jusqu'à la demande sans que l'appareil de chauffage ne soit en fonction ou à l'arrêt. Contrairement au fonctionnement à un étage ou à deux étages, le mode de fonctionnement à modulation offre un rendement plus élevé, une émission de polluants plus faible et une moindre usure.



PV-ready



PV

La gamme TCA Silent Source peut, en option, être combinée avec une installation photovoltaïque à régulation de puissance. Cela veut dire que la PAC se synchronise avec le courant PV disponible.



Rafraîchissement

Pour encore plus de bien-être, choisissez l'option «Rafraîchissement» pour votre nouvelle pompe à chaleur. L'un des avantages est que pendant le rafraîchissement avec une pompe à chaleur aucune masse d'air froid n'est déplacée. Ainsi la fraîcheur ressentie est beaucoup plus agréable.

Tech-FAQs



web controlAT®

webcontrol AT® est un contrôleur Web numérique pour pompes à chaleur qui peut être utilisé sur n'importe quel terminal Internet avec une application de navigation. Cela permet au régulateur de contrôler la pompe à chaleur n'importe où dans le monde.



Optimisation circuit frigo

L'optimisation du circuit de refroidissement **twin-x®** est comparable à un turbocompresseur car elle optimise la puissance de sortie et réduit la demande en énergie de la pompe à chaleur.



Technologie dsi®

La technologie **dsi®** (vanne de détente à commande électronique) optimise le circuit frigorifique et réduit ainsi vos coûts d'exploitation.

Contrats d'entretien

Forfaits de maintenance pour pompes à chaleur jusqu'à 17 kW	Base	Extension		
		1*	2*	3*
Maintenance annuelle	✓	✓	✓	✓
Contrôle et nettoyage des composants et des circuits d'air de la pompe à chaleur, ainsi que des écoulements de condensats	✓	✓	✓	✓
Contrôle de fonctionnement des unités de sécurité et de régulation	✓	✓	✓	✓
Examen des raccordements électriques	✓	✓	✓	✓
Contrôle d'étanchéité du circuit frigorifique selon ORRChim	✓	✓	✓	✓
Mesure de toutes les températures et pressions pertinentes	✓	✓	✓	✓
Contrôle et optimisation des réglages de paramètres sur le régulateur	✓	✓	✓	✓
Contrôle et optimisation de la pompe à chaleur par outil de télémaintenance		✓	✓	✓
Assistance à l'installateur sur site par outil de télémaintenance		✓	✓	✓
Intervention pendant les heures ouvrables			✓	✓
Intervention pendant les heures ouvrables, y compris piquet 24/24				✓
Prix annuels HT en CHF (validité 2019/20)	450.00	+180.00	+280.00	+350.00

Pompes à chaleur	Supplément CHF
de 17 à 25 kW	+180.00
de 26 à 35 kW	+300.00
de 36 à 50 kW	+500.00

1* Les interventions sur site du technicien TCA et les pièces éventuelles **ne sont pas comprises**. Le module Web et une connexion sont nécessaires.

2* Sont compris l'ensemble des interventions, le temps de trajet et les indemnités de déplacement pour les réparations. Les pièces **ne sont pas comprises**. Le module Web et une connexion sont nécessaires.

3* Sont compris l'ensemble des interventions, le temps de trajet et les indemnités de déplacement pour les réparations. Les pièces **ne sont pas comprises**. Le module Web et une connexion sont nécessaires.

Prolongation de garantie

Pour une signature dans les six premiers mois suivant la mise en service de la pompe à chaleur

Suppléments (uniquement en combinaison avec l'abonnement de base)	Extension	
	de 5 ans	de 8 ans
Intervention pendant les heures ouvrables, y compris piquet 24/24	✓	✓
Sont compris l'ensemble des interventions, le temps de trajet et les indemnités de déplacement pour les réparations, pièces nécessaires incluses	✓	✓
Prix annuels HT en CHF (validité 2019/20)	650.00	680.00



Profitez de notre longue expérience et appelez-nous, ou consultez notre site web www.tca.ch pour plus d'informations.

T +41 71 313 99 22

F +41 71 313 99 29

info@tca.ch



NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT.



www.tca.ch

www.aermec.ch

www.daikin.ch

www.panasonic.tca.ch

www.optimaheat.ch

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbstrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch