



POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU HAUTE PERFORMANCE AVEC BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉ

INSTALLATION SIMPLE POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

 Dimplex

Énergie de chauffage en provenance de son propre jardin



Depuis de nombreuses années, les pompes à chaleur eau glycolée/eau de Dimplex sont synonyme de coefficients de performance très élevés et de coûts d'exploitation faibles. Ceci les rend particulièrement rentables dans le temps, malgré l'investissement un peu plus important au moment de l'exploitation de la source de chaleur de géothermie à l'aide de sondes géothermiques ou de capteurs horizontaux.

Le capteur horizontal posé à proximité de la surface est toujours recommandé si la surface de pose est suffisante dans le jardin. Dans ce cas, des tuyaux résistant à la pression sont installés à une profondeur de 1,2 m sous la surface de la terre et sont espacés de 0,6 à 0,8 m. Si la surface est insuffisante ou qu'un rafraîchissement est également souhaité, la pose ne s'effectue pas en surface, mais en profondeur avec des sondes géothermiques. Dans ce cas, des tuyaux résistant à la pression sont mis en place dans des forages à une profondeur maximale de 100 m et sont traversés par un fluide caloporteur.

En plus de leur efficacité, les pompes à chaleur eau glycolée/eau haute performance avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré se distinguent par d'autres avantages. En font partie le fonctionnement très silencieux, ainsi que l'installation particulièrement simple et le besoin de place minime. Les pompes à chaleur sont ainsi parfaitement adaptées aux maisons individuelles à espace restreint dans le local de service technique et des exigences spécifiques envers une efficacité énergétique et des coûts d'exploitation peu importants.

Efficacité maximale – confort maximal



Smart-RTC pour des solutions hydrauliques simples

La Smart-RTC installée dans une pièce de référence chauffée en permanence, p. ex. le salon ou la salle à manger, signale la température ambiante actuelle au gestionnaire de pompe à chaleur. La température ambiante n'est plus régulée par des vannes, mais par la valeur consigne de la température retour. Ceci permet de toujours faire fonctionner la pompe à chaleur avec les températures les plus basses possible pour augmenter l'efficacité. La consigne de température ambiante affichée de façon numérique peut à tout moment être augmentée sur la Smart-RTC sans qu'il soit nécessaire de modifier les réglages sur la pompe à chaleur. Même la commutation sur le mode été ou l'activation d'une fonction de chauffage rapide peut se faire directement sur la Smart-RTC.

En combinaison avec la régulation de température ambiante intelligente Smart-RTC, le chauffage par le sol assure la durée de fonctionnement minimal de façon à ce qu'aucun ballon tampon en série supplémentaire ne soit nécessaire. Dans les bâtiments anciens ou les bâtiments nouveaux avec radiateurs, la pompe à chaleur eau glycolée/eau compacte doit être équipée d'un ballon tampon externe.

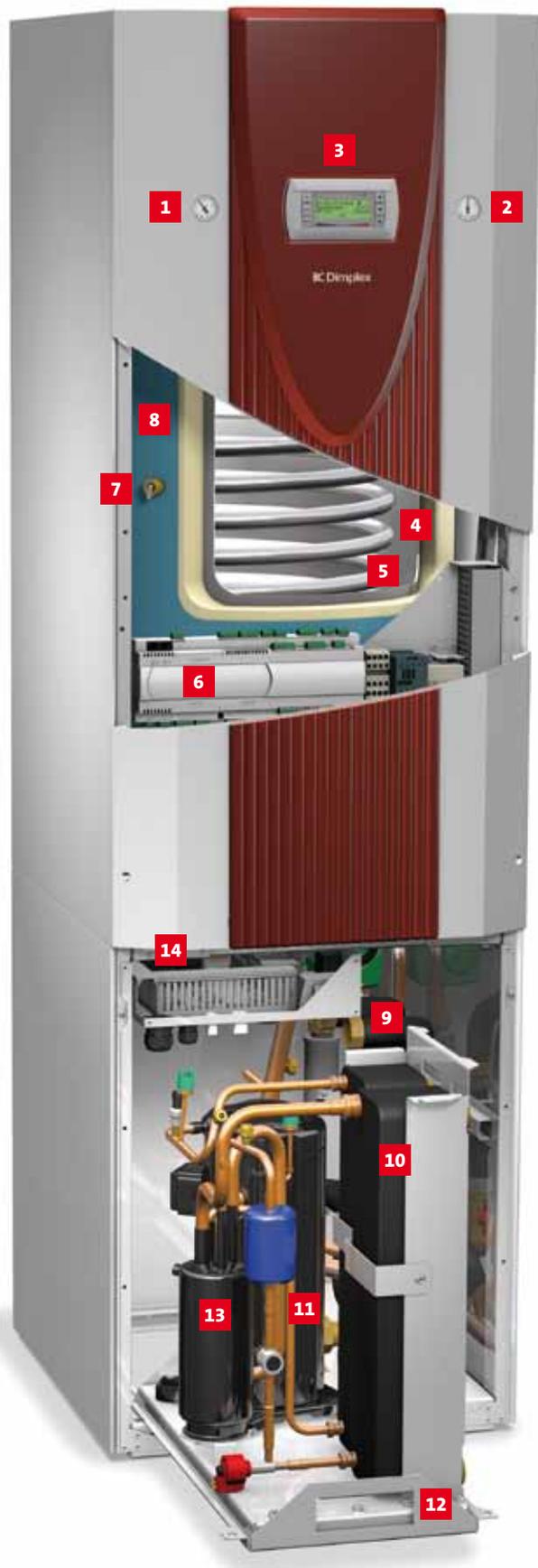
Coefficients de performance particulièrement élevés grâce au booster de COP

Avec un coefficient de performance de 4,8* à 5*, les pompes à chaleur eau glycolée/eau haute performance avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré font partie des systèmes les plus performants du marché. Ceci est rendu possible par un booster de COP qui veille à moins de surchauffe du fluide frigorigène et par un détendeur électronique. En même temps, des températures départ maximales de 62 °C sont possibles en mode chauffage avec les pompes à chaleur.

Production d'eau chaude sanitaire avec un maximum de confort

Le ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable intégré est parfaitement adapté à l'eau potable. Des incompatibilités de matériaux dans le circuit d'eau sont ainsi quasiment exclues. Puisqu'aucune anode sacrificielle n'est nécessaire, le ballon en acier inoxydable ne nécessite pas d'entretien. Avec une surface d'échange thermique de 2,2 m², il est possible d'atteindre des températures maximales d'eau chaude sanitaire de 50 °C en mode thermodynamique. La capacité de 170 litres est bien adaptée aux besoins d'une maison individuelle, que ce soit pour un simple lavage des mains ou pour un grand bain propice à la détente.

Construction compacte – installation facile



Installation simple et rapide

La structure modulaire des pompes à chaleur facilite considérablement l'installation et fait gagner du temps et de l'argent. Le module de pompe à chaleur peut ainsi être démonté sur place en peu de temps. Ceci permet de transporter le module hydraulique et le module de pompe à chaleur séparément et d'amener tout simplement les éléments dans la pièce prévue. L'unité hydraulique peut sans problème être transportée dans le bâtiment à l'horizontale. Des travaux sur le circuit frigorifique ne sont pas nécessaires, car il est déjà prérempli et ne doit pas être vidé par l'installateur. De plus, tous les câbles de branchement électriques ont été équipés avec de simples connecteurs enfichables pour un montage simple et rapide.

Encombrement minimal

Avec une largeur de 0,6 m et une hauteur de 2,0 m, les pompes à chaleur eau glycolée/eau compacte conviennent d'emblée à tous les espaces domestiques et peuvent ainsi être également utilisées dans des bâtiments sans cave.

Composant intégrés

Dans les pompes à chaleur eau glycolée/eau haute performance avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré, tous les composants importants pour le fonctionnement sont déjà intégrés. Le gestionnaire de pompe à chaleur WPM Econ Plus avec calorimètre intégré et régulateur individuel pour le module de pompe à chaleur ainsi qu'une résistance électrique (puissance 2/4/6 kW) pour supporter le mode chauffage p. ex. en font partie. Deux circulateurs haute performance réglés veillent à un fonctionnement performant. Une station de rafraîchissement passive est disponible en tant qu'accessoire individuel.

Structure du module hydraulique

- 1 Manomètre chauffage
- 2 Manomètre circuit d'eau glycolée
- 3 Écran du gestionnaire WPM EconPlus
- 4 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable de 170 litres
- 5 Échangeur thermique à tubes avec 2,2 m²
- 6 Gestionnaire de pompe à chaleur WPM EconPlus
- 7 Sonde de température de l'eau chaude
- 8 Isolation du ballon

Structure du module de pompe à chaleur

- 9 Condenseur
- 10 Évaporateur
- 11 Compresseur
- 12 Module de pompe à chaleur amovible
- 13 Booster de COP
- 14 Boîtier électrique du module de pompe à chaleur

Régulation nouvelle génération



Avec gestionnaire de pompe à chaleur intégré

Le gestionnaire de pompe à chaleur Dimplex veille à ce que l'ensemble de l'installation de pompe à chaleur, qui consiste en la source de chaleur, la pompe à chaleur et le système de chauffage raccordé, soit coordonné de façon optimale. De plus, il gère individuellement les besoins en chaleurs des différents circuits chauffage (chauffage, eau chaude sanitaire ou eau de piscine) pour obtenir des indices de travail élevés et donc des coûts d'exploitation faibles.

Le gestionnaire de pompe à chaleur surveille le fonctionnement de la pompe à chaleur et assure l'ensemble des fonctions d'une régulation de chauffage moderne telles que le diagnostic à distance et les programmations horaires pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Application HeatPumpApp pour smartphones et tablettes

L'application HeatPumpApp de Dimplex est disponible pour iPhone, iPad et tout récemment également pour systèmes Android. Elle permet la surveillance facile et rapide de l'état de la pompe à chaleur, la consultation des données d'exploitation actuelles et historiques et, bien évidemment, la modification directe des réglages.

Il est ainsi possible d'utiliser votre smartphone ou votre tablette en tant que télécommande radio à la maison ou dans le monde entier.



Dimplex met à disposition l'application de démonstration gratuite « HeatPumpLite » pour essayer les fonctions de cette nouvelle application de commande à distance. Il est ainsi possible de tester l'ensemble des fonctionnalités de l'application HeatPumpApp sur une installation de démonstration. L'application peut tout simplement être téléchargée sur www.dimplex.de/app ou directement via le code QR indiqué ci-contre.

Équipé pour l'avenir



La SIW TU porte le label SG-Ready de la fédération allemande des pompes à chaleur, puisque la régulation est déjà préparée pour l'utilisation des tarifs pour charge variable dans les réseaux électriques intelligents (Smart Grid). Dimplex a participé à faire avancer l'accord du premier standard de communication commun pour l'utilisation de tarifs pour charges variables de fabricants de pompes à chaleur et de fournisseurs en énergie et l'emploie déjà à ce jour pour l'utilisation de l'électricité produite sur place.

VUE D'ENSEMBLE DES DONNÉES TECHNIQUES

Désignation		SIW 6TU	SIW 8TU	SIW 11TU	SIW 6MU	SIW 8MU	SIW 11MU
Tension de raccordement	V	400	400	400	230	230	230
Températures départ maximales	°C	62	62	62	62	62	62
Capacité thermique/coefficient de performance pour B0W35*	kW/-	6,1 / 4,8	8,1 / 5,0	10,9 / 5,0	5,7 / 4,5	7,6 / 4,7	10,3 / 4,6
Longueur	mm	590	590	590	590	590	590
Profondeur	mm	730	730	730	730	730	730
Hauteur	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Poids (non remplie/remplie)	kg	210/382	217/390	230/390	210/382	217/390	230/390
Ballon d'eau chaude sanitaire	l	170	170	170	170	170	170
Quantité de distribution d'eau chaude sanitaire**	l	207	207	207	207	207	207
Puissance de la résistance électrique	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6

*selon EN 14511 pour B0/W35 (B0 = température d'entrée de l'eau glycolée 0 °C, W35 = température de sortie de l'eau de chauffage +35 °C)

** température de ballon 45 °C et température de l'eau chaude sanitaire 38 °C



Dimplex souligne la qualité de ses produits en étendant sa garantie à 5 ans*.

La pompe à chaleur était garantie 3 ans après une mise en service validée. Aujourd'hui, Dimplex propose d'étendre cette garantie à 5 ans pour les pompes à chaleur. De la même façon, seule une mise en service validée par une station technique agréée pourra donner lieu à cette extension de garantie.

La garantie 5 ans est valable à partir de la date de mise en service. Ceci est confirmée par écrit avec un certificat de garantie. De plus, il est également possible pour les appareils de ventilation et les pompes à chaleur de production d'eau chaude sanitaire décentralisés d'obtenir une garantie de 5 ans par un enregistrement payant du produit en ligne.

* En option

De plus amples informations sont disponibles sous

www.dimplex.de/fr et www.heizung-waermepumpe.de/fr

À cet endroit, vous pouvez également commander le DVD sur les pompes à chaleur Dimplex comportant des informations supplémentaires.



Dimplex

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Branche Dimplex
Service Export
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach · Allemagne
info@dimplex.de
www.dimplex.de

Dimplex Solutions Thermodynamiques SAS

7, rue d'Uberach
67590 Schweighouse sur Moder
Tél. : +33 825 31 31 10
Fax : +33 388 07 18 01
dimplex-ST@dimplex.de
www.dimplex.de/fr