

Pompes à chaleur ECS

DHW 300, DHW 300+,
DHW 300D, DHW 300D+,
DHW400+

Buderus

Heating systems
with a future.



Solutions innovantes pour la production d'eau chaude sanitaire.

Les pompes à chaleur d'eau chaude sanitaire Dimplex représentent des solutions flexibles permettant de produire de l'eau chaude sanitaire à des coûts intéressants aussi bien dans les bâtiments neufs que les immeubles existants. Elles couvrent les besoins en eau chaude sanitaire pendant toute l'année et récupèrent ainsi, dans l'air environnant ou dans le rayonnement thermique présent dans l'air ambiant, jusqu'à 70 % de l'énergie nécessaire à la mise en température.

Vous trouverez chez Dimplex la pompe à chaleur parfaitement adaptée aux différents domaines d'application. Du modèle de base DHW 300 jusqu'aux versions DHW 300D et DHW 300D+ offrant de plus larges limites d'utilisation et des fonctions de régulation plus complètes. La gamme est complétée par le tout dernier modèle DHW 400+. Ces versions peuvent être combinées avec des installations solaires ou photovoltaïques.



Sommaire

2	Généralités
4	Pompe à chaleur ECS DHW 300, DHW 300+, DHW 300D, DHW 300D+, DHW 400+
8	Pompe à chaleur ECS et photovoltaïque
10	Caractéristiques techniques

Combinaison flexibles des pompes à chaleur d'eau chaude sanitaire.

Une production d'eau chaude sanitaire avantageuse et sans concession.

La pompe à chaleur DHW 300 a été conçue uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire. Tous les éléments de commande sont placés de manière bien visible et sont très faciles à utiliser. Le modèle DHW 300+ avec échangeur thermique interne peut être raccordé à un générateur de chaleur supplémentaire tel qu'une installation solaire ou une chaudière. Une gaine verticale (diamètre interne env. 12 mm) permet d'installer une sonde de température externe.

Régulation confortable pour plus d'individualité.

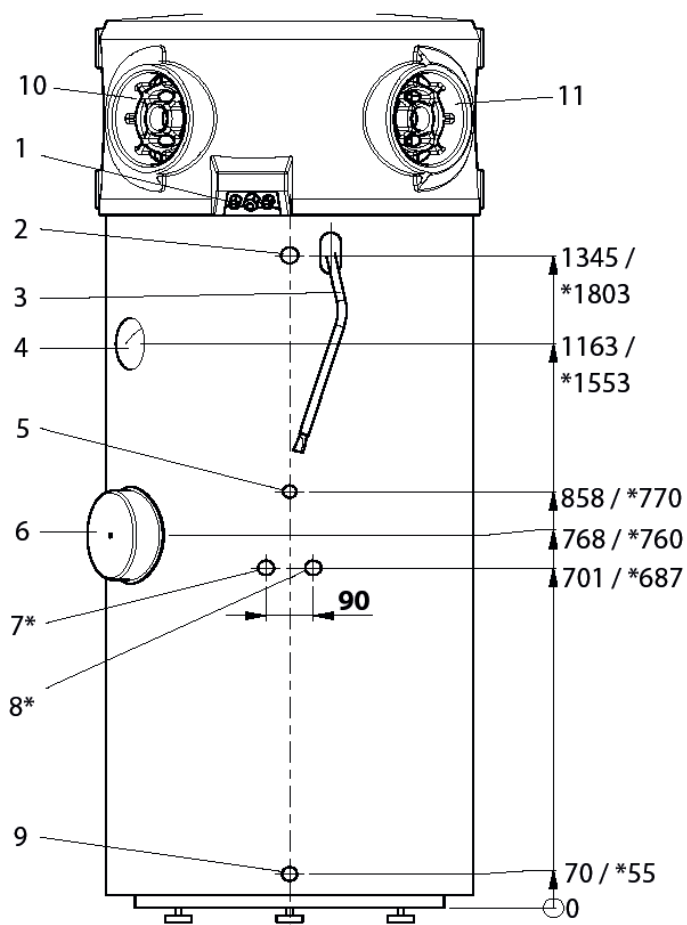
La régulation intelligente de la DHW 300 permet d'adapter la production d'eau chaude sanitaire aux modes de vie des utilisateurs. L'activation et la désactivation des pompes à chaleur, par exemple, peuvent être déterminées via une horloge à temps réel intégrée. Ce principe permet d'éviter des pertes inutiles à l'état de veille et de bénéficier éventuellement de tarifs d'électricité plus avantageux. Les générateurs de chaleur disponibles (installation solaire, chaudière) peuvent être raccordés à la production d'eau chaude sanitaire à l'aide de l'échangeur thermique supplémentaire intégré. Si la pompe à chaleur est combinée à une installation solaire, l'horloge à temps réel sert à bloquer le fonctionnement de la pompe pendant la journée et à donner la priorité au système solaire. En cas de rendement solaire, une entrée numérique permet de démarrer la pompe à chaleur afin d'augmenter la part d'autoconsommation de l'installation photovoltaïque à l'aide de la production d'eau chaude sanitaire. Si les conditions d'installation sont telles que la température de l'air aspiré risque d'être inférieure à 8 °C, il est possible d'utiliser les versions DHW 300D(+) et 400+ comprenant un dégivrage automatique.



DHW 300(+)
DHW 300D(+)
DHW 400+

Utilisation universelle avec avantages supplémentaires.

Les pompes à chaleur Dimplex pour la production d'eau chaude sanitaire sont équipées de série de buses de raccordement pour un système de conduits d'aération. Ce principe permet d'appliquer différentes variantes d'installation offrant des avantages supplémentaires.



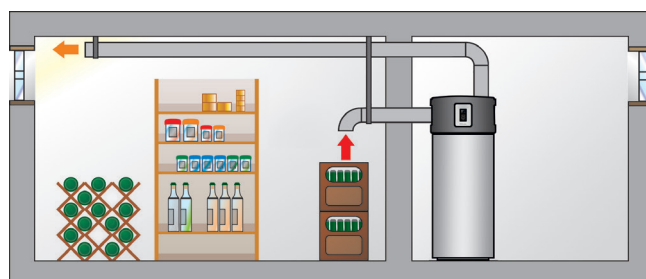
DHW 300+ / DHW 300D / DHW400*

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Introduction du câble électrique | 7 * Échangeur thermique entrée Rp1 |
| 2 Sortie ECS R1 | 8 * Échangeur thermique sortie Rp1 |
| 3 Tuyau des condensats | 9 Arrivée d'eau froide R1 |
| 4 Anode anti-corrosion | 10 Entrée d'air |
| 5 Conduite de bouclage | 11 Sortie d'air |
| 6 Élément chauffant électrique | |
- * uniquement variante avec 2 échangeurs thermiques



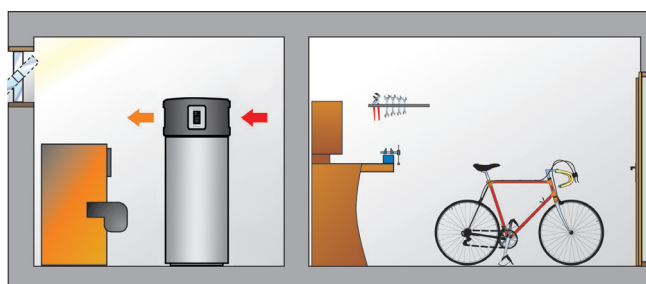
Déshumidification en mode circulation d'air.

Les caves humides font partie du passé. Si l'air utilisé provient d'une buanderie, le séchage du linge peut être amélioré de manière efficace. La déshumidification de l'air augmente parallèlement l'efficacité de la pompe à chaleur.



Refroidissement en mode circulation d'air.

Les espaces de stockage des réserves peuvent être non seulement déshumidifiés mais également refroidis à l'aide de la pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire.



Récupération de la chaleur.

La récupération de la chaleur provenant d'un chauffage existant peut être utilisée efficacement avec la pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire.



Simplement plus de diversité.

Une personne consomme environ 130 litres d'eau par jour, dont au moins 40 litres d'eau chaude sanitaire sont généralement utilisés pour la douche dès le matin. Pour un bain, les besoins sont encore plus importants. Naturellement, l'eau chaude doit toujours être disponible si nécessaire, et réchauffée de manière aussi efficiente que possible afin d'économiser les coûts. Les chauffe-eau, ballons d'eau chaude sanitaire, pompes à chaleur ECS ou pompes à chaleur avec fonction de ventilation – centralisés ou décentralisés : les possibilités sont nombreuses et chacune offre des avantages. Afin de trouver la meilleure solution possible, il est essentiel de garder une bonne vue d'ensemble de la totalité du système.

Dans le cas de la solution centralisée, un générateur de chaleur alimente tout le bâtiment. Il peut s'agir par exemple d'une pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire avec ballon intégré permettant de prélever jusqu'à 450 litres (avec la DHW 400+ jusqu'à 560 litres) d'eau chaude en une seule fois. Et ce, de manière extrêmement efficace et écologique : jusqu'à 75 pour cent de l'énergie de mise en température sont prélevés par la pompe à chaleur dans l'air ambiant. La pompe à chaleur avec fonction de ventilation fonctionne également selon ce principe. Pour minimiser les pertes thermiques pendant le transport et le stockage, il est important que le ballon et les conduites soient bien isolés.

Si la production d'eau chaude est décentralisée, il n'est généralement pas nécessaire d'installer de longues conduites, l'eau étant réchauffée exactement là où elle est nécessaire. Ce principe permet de réaliser des économies de coûts. La production d'eau chaude sanitaire peut également être raccordée à des installations photovoltaïques. Dans ce cas, l'alimentation en eau chaude sanitaire est climatiquement neutre – tout à fait dans l'optique de la transition énergétique.

Rénover n'implique pas uniquement d'isoler.

Rénover signifie reconsidérer le concept de chauffage et d'eau chaude sanitaire existant. Et de la modifier de manière à assurer un confort maximum avec une efficacité maximale. Selon que l'ancien système de chauffage à circulation d'eau doit être maintenu ou remplacé, les solutions d'eau chaude sanitaire qui entrent en ligne de compte sont des systèmes centralisés ou décentralisés.

Chaque nouvelle construction est un nouveau départ.

En particulier sur le plan énergétique. Il s'agit dorénavant de planifier intelligemment pour que le système de chauffage et d'eau chaude sanitaire fonctionne à long terme aussi efficacement que possible. La production d'eau chaude sanitaire décentralisée peut être un complément intéressant particulièrement économique, surtout pour les maisons passives ou basse consommation sans chauffage central, mais avec leur propre installation photovoltaïque en option.

Les avantages de la pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire :

Orientée vers l'avenir.

L'installation d'une alimentation intelligente et économique en eau chaude sanitaire prépare votre bâtiment pour la transition énergétique sur le long terme.

Simple.

La production décentralisée d'eau chaude sanitaire ne nécessite pas de longues conduites, son installation est donc particulièrement simple.

Confortable.

Trois bains à la suite ?

Les pompes à chaleur Dimplex pour l'eau chaude sanitaire mettent à disposition jusqu'à 450 litres (DHW 400+ jusqu'à 560 litres) d'eau chaude sanitaire en une seule fois.

Climatiquement neutre.

Toute l'alimentation en eau chaude sanitaire – centralisée ou non – est entièrement climatiquement neutre si elle est combinée à une installation photovoltaïque ou à du courant vert provenant du réseau.



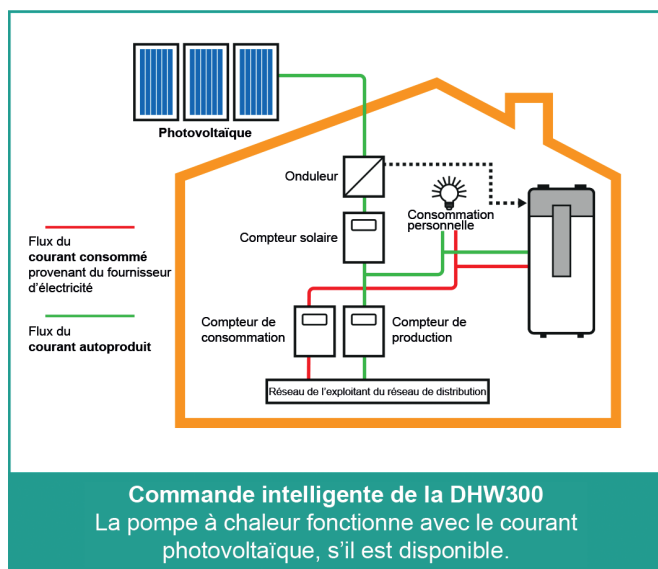
Photovoltaïque et pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.

Une combinaison extrêmement rentable.

Pour les détenteurs d'une installation photovoltaïque, les pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire DHW300 sont doublement intéressantes.

D'une part en raison des économies sensibles au niveau de la production d'eau chaude sanitaire, d'autre part par l'utilisation accrue du courant généré par l'installation photovoltaïque.

La régulation intelligente de la pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire veille à ce que la pompe fonctionne de préférence lorsque l'installation photovoltaïque génère suffisamment de courant. Dans ce cas, une deuxième valeur de consigne plus élevée d'eau chaude sanitaire est activée afin de stocker un maximum d'énergie. Avantage : tout cela fonctionne automatiquement sans que l'utilisateur n'ait à se soucier du moment précis où la pompe à chaleur doit se mettre en marche. Une connexion entre l'onduleur et la pompe à chaleur assure la communication nécessaire entre les deux appareils.



A la recherche d'une installation photovoltaïque adaptée ?

Pour la fonction photovoltaïque, un contact de fermeture libre de potentiel d'une unité d'évaluation supplémentaire (par ex. onduleur) est nécessaire, à fournir par le client.



Une baignoire toujours chaude.

De l'eau chaude ? En quantités suffisantes. À tout moment.

Les pompes à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent de manière extrêmement efficace, étant parfaitement optimisées pour la production d'eau chaude sanitaire. Elles prélèvent dans l'air environnant jusqu'à 75 pour cent de l'énergie requise pour la mise en température. L'air chaud de la cave est ainsi récupéré. Un effet secondaire pratique est la diminution de l'humidité de l'air ambiant dans la cave. Avec la possibilité de raccorder des tuyaux de ventilation de série, d'autres pièces peuvent aussi être raccordés, la ventilation permettant de produire de l'eau chaude sanitaire. Un système de tuyauterie doit être installé pour le chaud et le froid afin de transporter l'eau jusqu'au lavabo ou à la baignoire. Jusqu'à 560 litres d'eau chaude sanitaire en une seule fois – difficile de faire plus confortable.

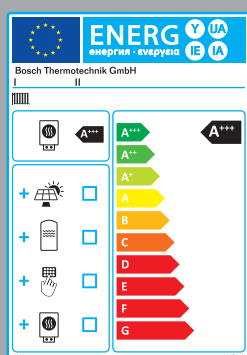
La pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire combinée à une installation photovoltaïque (PV) affiche même un CO₂ neutre. Les interfaces Smart Grid ready et RS485 sont disponibles de série.

Caractéristiques techniques.

Référence	DHW 300	DHW 300+	DHW 300D	DHW 300D+	DHW 400+
Volume nominale du ballon	289 litres	280 litres	289 litres	280 litres	385 litres
Matériau du ballon	Acier émaillé selon DIN 4753	Acier émaillé selon DIN 4753	Acier émaillé selon DIN 4753	Acier émaillé selon DIN 4753	Acier émaillé selon DIN 4753
Pression nominale du ballon	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Limite d'utilisation supérieure/inférieure source de chaleur en mode PAC	+7 à +35 °C	+7 à +35 °C	-7 à +35 °C	-7 à +35 °C	+7 à +35 °C
Plage de réglage ECS en mode PAC	+ 23 à +60 °C	+ 23 à +60 °C	+ 23 à +60 °C	+ 23 à +60 °C	+ 23 à +60 °C
Flux d'air	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Longueur max. raccordement du conduit d'air	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Niveau de pression acoustique	59 dB (A)	59 dB (A)	59 dB (A)	59 dB (A)	60 dB (A)
Niveau de pression acoustique à 1 m	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	49 dB (A)	50 dB (A)
Dimensions (lxhxp) :	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x1887x776 mm	740x2043x776 mm
Diamètre raccordement conduit d'air	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	190 mm
Poids (à vide)	107 kg	122 kg	108 kg	123 kg	132 kg
Fluide frigorigène R 134a, volume de remplissage	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg	0,95 kg
Type de protection	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Tension de raccordement	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz	1/N/PE~230 V, 50 Hz
Câble de raccordement env. 2,7 m – 1,5 mm²	avec fiche	avec fiche	avec fiche	avec fiche	avec fiche
Fusible max.	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A
Puissance nominale absorbée PAC à 60 °C*	528 W	528 W	528 W	528 W	528 W
Puissance électr. absorbée chauffage supplémentaire	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
Puissance absorbée totale max.	2200 W	2200 W	2200 W	2200 W	2200 W
Raccordement conduite de bouclage Filetage externe	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Raccordement écoulement ECS Filetage externe	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Raccordement alimentation d'eau froide Filetage externe	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Durée de mise en température de 15 à 60 °C*	9,1 h	9,1 h	9,1 h	9,1 h	9,5 h
Puissance calorifique moyenne à 45 °C**	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW
COP selon EN 16147 cycle XL	3,32	3,32	3,32	3,32	3,1
Volume ECS utile	421 litres	421 litres	421 litres	421 litres	560 litres
Consommation d'énergie en veille à 45 °C en 24 h	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh	0,84 kWh	0,82 kWh

* Processus de mise en température du volume nominal de 15 à 60 °C avec une température d'air aspiré de 20 °C et une humidité relat. de 70 %.

** Processus de mise en température du volume nominal de 15 à 45 °C avec une température d'air aspiré de 20 °C et une humidité relat. de 70 %.



Informations sur l'efficacité énergétique.

- en vigueur en Suisse depuis le 01.08.2016*
- étiquette ErP pour les générateurs de chaleur jusqu'à une puissance de 70 kW et les ballons jusqu'à 500 litres
- affiche neuf classes d'efficacité énergétique : de A+++ à G

Plus efficace avec le système Buderus.

- privilégiez nos systèmes haute efficacité précâblés
- adoptez dès aujourd'hui notre technique de condensation à efficacité énergétique

Informations complémentaires sur notre site :

www.buderus.com/ch/fr/connaissances/norme-europeenne-d-efficiency-energetique.html

* (EnV Suisse) La Suisse adopte en partie les valeurs définies pour l'UE (400 kW et jusqu'à 2000 litres).

Heating systems with a future.

En tant que spécialistes de systèmes, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Régénératifs ou traditionnels, nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence dans le secteur des technologies de chauffage. Nous privilégions un conseil global personnalisé et proposons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre vaste réseau de service après-vente.

Buderus

Siège principal
Buderus Heiztechnik AG
4133 Pratteln
Netzbodenstrasse 36

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centres régionaux :

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

Bureaux de vente :

7000 Coire
Ringstrasse 34
Tél. : 081 353 43 50
chur@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tél. : 091 605 59 41
lamone@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tél. : 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027 924 64 90
naters@buderus.ch

Centres de service-après-vente :

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6814 Lamone
Centro Vedeggio 2
Tél. : 0844 866 866
serviziolamone@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch



Recherche de partenaires spécialisés chauffagiste
<https://www.buderus.com/ch/fr/recherche-de-revendeur/search/>



Chaîne YouTube
<https://www.youtube.com/channel/UCu6twLZrlcgpt58WnnAF1UA>



www.buderus.ch

