

Dimplex[®]



Votre stockage d'énergie renouvelable

Le DIMPLEX Quantum VFE.

Le stockage de la chaleur. Électrique. Naturellement.

En économisant de l'argent En respectant l'environnement De manière durable **C'est ainsi que nous nous chaufferons à l'avenir.**

La transition énergétique progresse rapidement.

Aujourd'hui déjà, les énergies renouvelables produisent plus d'électricité que toutes les centrales au lignite et au charbon réunies.

Grâce à l'électricité verte, les accumulateurs de chaleur à commande électronique deviennent à nouveau une alternative écologiquement praticable aux combustibles fossiles.





126

milliards de kilowatts-heures d'électricité on été produits par les seules éoliennes en 2019.



L'accumulateur de chaleur Quantum VFE est le système de chauffage de demain – DIMPLEX accorde de l'attention à la durabilité dès le stade de la fabrication. Par exemple, les matières premières naturelles, telles que la féolite, sont majoritairement utilisées. En outre, grâce à l'électronique intégrée, l'accumulateur est préparé à être alimenté à l'avenir avec de l'électricité renouvelable.

Une utilisation intelligente de l'électricité verte

Grâce aux développements réalisés dans le cadre de la transition énergétique, de plus en plus d'électricité est produite à partir de sources d'énergie renouvelables. Cependant, cette croissance nécessite également des capacités de stockage de plus en plus importantes.

Les fonctionnalités intelligentes du DIMPLEX Quantum VFE garantissent une efficacité et une réduction des coûts. L'accumulateur de chaleur est prêt pour le réseau intelligent (Smart Grid Ready) et est donc également prêt à utiliser les tarifs en fonction de la charge que les compagnies distributrices d'énergie appliqueront à l'avenir. Ceci permet de réduire les coûts, d'assurer une meilleure utilisation de l'électricité et de faire de l'accumulateur un outil polyvalent dans le cadre de la transition énergétique.

203

millions de tonnes d'équivalents CO₂ d'émissions de gaz à effet de serre on été évités en 2019 grâce aux énergies renouvelables



Les bords doux et arrondis permettent une **intégration harmonieuse** dans pratiquement toutes les pièces.



"Le Quantum VFE est facile à installer et son utilisation est intuitive. Lors de sa conception, aussi bien l'installateur que le client final ont été pris en compte dans l'optique d'une adéquation individualisée."

Amelie Beckstein, chef de produit



Faites du neuf... avec du vieux

La solution parfaite pour la rénovation

Il suffit de remplacer - rien de plus

Le nouvel accumulateur de chaleur Quantum VFE de DIMPLEX est l'appareil idéal pour remplacer les anciens systèmes de chauffage à accumulation. Il rend superflue la rénovation coûteuse des anciens systèmes de chauffage. Il vous suffit de disposer d'une source de courant adaptée (230 V et 400 V). En outre, le régulateur de température ambiante et de charge intégré garantit une installation rapide et un fonctionnement économe en énergie.

Il n'économise pas seulement le temps d'installation

Le remplacement d'une installation de stockage de chaleur existante par des accumulateurs de chaleur modernes et un système de régulation innovant permet d'économiser jusqu'à 50 % des coûts d'investissement par rapport à l'installation d'un système de chauffage alimenté à l'eau.

L'électronique du Quantum VFE est prête pour le réseau intelligent (Smart Grid Ready) et est donc préparée pour les applications qui seront utilisées dans le contexte de la transition énergétique. Avec de l'électricité verte bon marché, vous pouvez chauffer sur le long terme d'une manière respectueuse de l'environnement et presque sans CO₂. Un bon choix - tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

50

Jusqu'à une réduction de
**50 pour cent des coûts
d'investissement** par rapport
aux systèmes de chauffage
alimentés à l'eau

La nouvelle génération d'accumulateurs de chaleur **Le Quantum VFE**

L'appareil ne convainc pas seulement sur le plan esthétique. Le DIMPLEX Quantum VFE offre un confort de chauffage ultramoderne et vous chauffe avec une efficacité supérieure de **25 %** à celle des anciens appareils. Les tarifs de l'électricité sont déterminés en fonction de l'énergie renouvelable disponible à un moment donné, comme le soleil et le vent. Ce tarif variable des fournisseurs d'énergie offrira encore plus de possibilités d'économies à l'avenir.

environ **5%**

de rendement supplémentaire grâce à une meilleure régulation liée à une meilleure capacité de stockage de la chaleur.

environ **20%**

d'économie grâce à un système de charge électronique moderne.

plus **X%**

d'économie en cas d'utilisation future de tarifs en fonction de la charge.

Moderne, attrayant
Un design qui s'adapte
à tous les styles d'intérieur



Regardez la vidéo d'installation
du Quantum VFE

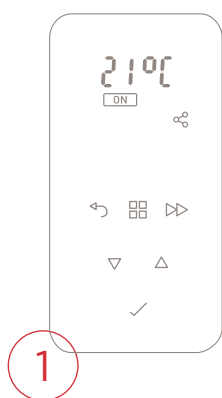
Possibilités de réglage pour la réduction de la température dans le **mode d'économie d'énergie**.



Une navigation aisée dans les menus assure une utilisation facile et intuitive grâce à **l'écran convivial**. Les températures de confort et les réductions de température peuvent être réglées individuellement par l'intermédiaire de l'écran, selon un programme quotidien et hebdomadaire.

Une utilisation et une mise en service simples

Quatre possibilités de réglage pour une utilisation confortable



1 Menu de base pour les utilisateurs

Réglages simples

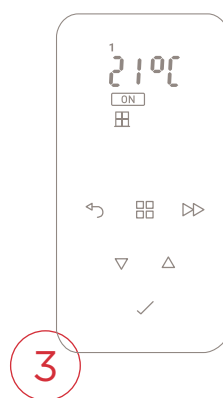
- Réglages de la température ambiante souhaitée
- Réduction manuelle du niveau de charge - charge automatique
- Sécurité enfants



2 Menu principal

Réglages détaillés

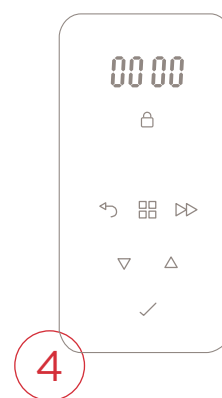
- Programme hebdomadaire
- Chauffage d'appoint (optionnel)
- Réglage de la date et de l'heure
- Protection contre le gel



3 Menu pour les installateurs

Réglages étendus

- Détection de fenêtre ouverte
- Régulation adaptative du démarrage du chauffage
- Fonction de réinitialisation



4 Menu de service

Réglages pour les installateurs

- Activation de la commande de charge centrale externe
- Réglages CA ou CC
- Activation des régulateurs de température ambiante externes
- Activation d'un chauffage d'appoint
- Réglage du modèle de charge
- Fonctions de service

Détection de fenêtre ouverte pour une réduction automatique de la température ambiante qui économise l'énergie



Écran capacitif avec fonction de proximité



Boîtier en tôle d'acier avec revêtement en poudre pour une longue durée de vie

Régulation de la **température ambiante et de la charge** intégrée pour un fonctionnement économe en énergie

Un projet d'avenir

Des tarifs d'électricité flexibles

Depuis 2018, Glen Dimplex UK et le fournisseur d'énergie OVO Energy de Bistol travaillent sur un projet commun.

Les systèmes de chauffage des ménages et de l'industrie sont à l'origine d'environ 32% des émissions au Royaume-Uni (RU).

Dans le cadre de son objectif de réduction des émissions de CO₂, OVO Energy propose à ses clients une électricité 100% renouvelable. À cette fin, un tarif d'électricité flexible ("VCharge") a été élaboré, où les installations de stockage de chaleur de DIMPLEX jouent un rôle fondamental.

Grâce à la capacité de stockage des systèmes DIMPLEX et à l'échange de données ultra-rapide via l'internet, les pics de charge du réseau électrique, qui surviennent en raison de l'utilisation de sources d'énergie renouvelables, peuvent être absorbés. L'installation de stockage de la chaleur indique qu'elle peut charger de la chaleur et le réseau électrique informe qu'il dispose d'une surcapacité. Comme le système de stockage de la chaleur peut gérer cette surcapacité, le client final bénéficie, en fin de compte, d'un tarif d'électricité plus bas.

Le projet rendra le Royaume-Uni de plus en plus neutre en carbone et pourrait permettre d'économiser environ 4,3 milliards d'euros par an, selon une prévision d'OVO Energy et de Glen Dimplex. Cela représente environ 430 euros par ménage. Comme cette nouvelle technologie comporterait aussi des appareils de chauffage, des batteries et des véhicules électriques, ces valeurs pourraient même être dépassées.

Des tarifs d'électricité flexibles sont également envisagés en Belgique.

Environ 4,3 milliards d'euros

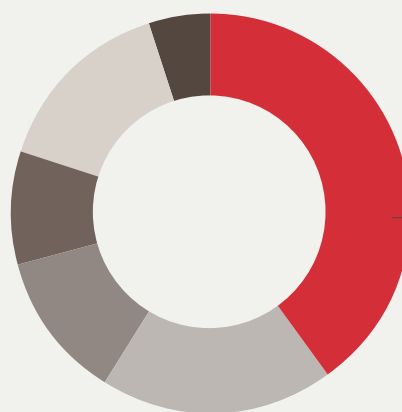
d'économies potentielles
par an au Royaume-Uni
grâce au projet VCharge

Mix d'électricité selon le secteur énergétique

En 2019, la part d'électricité issue de sources renouvelables en Allemagne était d'environ 40 pour cent. L'Autriche a fait mieux en 2018 : l'électricité renouvelable y a représenté une part d'environ 75% de l'approvisionnement total en électricité.

L'Allemagne a fixé un objectif de 65 pour cent d'ici à 2030. L'objectif est d'atteindre d'ici 2050 une production d'électricité neutre à 100% sur le plan climatique. Par conséquent, les systèmes de stockage de la chaleur deviennent de plus en plus intéressants et écologiques, tant du point de vue de la transition énergétique que pour l'utilisateur final.

Production brute d'électricité par secteur énergétique en Allemagne en 2019 (production totale: 605 milliards de kWh) :



40 % des énergies renouvelables

21 % de l'énergie éolienne
8 % des installations photovoltaïques
7 % de la biomasse
3 % de l'énergie hydraulique
1 % des déchets ménagers

19 % du lignite

12 % de l'énergie nucléaire

9 % du charbon

15 % du gaz naturel

5 % d'autres sources

Grâce à l'application d'installation DIMPLEX, la mise en service est encore plus facile.

Des informations actualisées sont disponibles sur notre site web à l'adresse www.dimplex.eu



Chiffres et faits Quantum VFE

100

100 pour cent de matériaux écologiques - le Quantum VFE se compose principalement de matières premières naturelles telles que la féolite.

50

Coûts d'investissement jusqu'à 50% inférieurs par rapport aux systèmes de chauffage sur eau chaude.

20

Jusqu'à **20% d'amélioration de la rétention de chaleur** grâce à l'excellente isolation thermique dure.

99,99

Remplace jusque 99,99 pour cent des appareils qui sont actuellement sur le marché.

25

Jusqu'à **25% de coûts énergétiques en moins** par rapport aux chauffages à accumulation conventionnels.

DIMPLEX

Votre spécialiste des accumulateurs de chaleur depuis plus de 55 ans

Ce qui a commencé par la fabrication et la livraison d'appareils pour le chauffage par accumulation est devenu une véritable histoire à succès.

Dès le milieu des années 1960, DIMPLEX a livré à des clients renommés tels que AEG et Siemens. Depuis lors, notre entreprise n'a cessé de connaître le succès. Ceux-ci ont permis le développement de produits innovants dans le domaine du chauffage et du refroidissement. Toujours en gardant à l'esprit notre devise: **nous chauffons, ventilons et refroidissons l'avenir. À l'électricité.**

**L'avenir, c'est le chauffage à l'électricité.
L'immobilisme n'est pas une option.**

Avec sa large gamme, Glen Dimplex couvre tous les aspects qui permettent d'obtenir un climat intérieur agréable. Les chauffages intelligents, les accumulateurs de chaleur, les appareils de chauffage de locaux et les pompes à chaleur rendent le chauffage électrique possible au plus haut niveau.

Dans ce contexte, les accumulateurs de chaleur, en particulier, sont devenus des gestionnaires d'énergie intelligents. Grâce à l'électricité verte, ils deviennent de plus en plus neutres sur le plan climatique et sont donc importants pour l'avenir.





10.000

collaborateurs travaillent dans le monde entier pour le Glen Dimplex Group

100

millions d'accumulateurs de chaleur de DIMPLEX ont été installés

1963

Début de la production d'accumulateurs de chaleur de DIMPLEX sur le site actuel de Kulmbach

Aperçu du produit



Accumulateurs de chaleur Quantum série VFE

VFE 20 K

VFE 30 K

Numéro d'article	DK.5.02.2780	DK.5.02.2785
Couleur	blanc ¹	blanc ¹
Puissance en W	2000	3000
Type de paquet de pierres / quantité	paquet VFR / 6	paquet VFR / 9
Largeur en mm	622	772
Hauteur en mm	664	664
Profondeur en mm (y compris l'écart entre les murs)	250	250
Poids net en kg	126	176
Tension de raccordement du système de charge	230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N	230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N
Tension de raccordement de la régulation	1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz
Classe de protection	I	I
Degré de protection	IP 21	IP 21
Élément de jour *	ZHE 050E	ZHE 070E

* Élément de jour Puissance en W Numéro d'article

ZHE 050E	500	DK.5.08.0245
ZHE 070E	700	DK.5.08.0250
ZHE 110E	1100	DK.5.08.0255
ZHE 150E	1500	DK.5.08.0260

**VFE 40 K****VFE 50 K****VFE 60 K****VFE 70 K**

DK.5.02.2790	DK.5.02.2795	DK.5.02.2800	DK.5.02.2805
blanc ¹	blanc ¹	blanc ¹	blanc ¹
4000	5000	6000	7000
paquet VFR / 12	paquet VFR / 15	paquet VFR / 18	paquet VFR / 21
922	1072	1222	1372
664	664	664	664
250	250	250	250
226	276	326	376
230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N	230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N	230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N	230 V mono 3 x 230 V ou 3 x 400 V + N
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
I	I	I	I
IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
ZHE 070E - ZHE 110E	ZHE 070E - ZHE 150E	ZHE 070E - ZHE 150E	ZHE 070E - ZHE 150E

¹ similaire à RAL 9010



THERMO COMFORT
A DIVISION OF ENGELS GROUP

THERMO COMFORT

Paardenmarkt 83
2000 Antwerpen
T +32 3 231 88 84
info@thermocomfort.be
www.thermocomfort.be

Sous réserve de modifications techniques, de possibilités de livraison et d'erreurs.
Sources: <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/erneuerbare-energien-in-deutschland-2019>
<https://www.foerderung-waermespeicher.de/warum-optimieren>
https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Energie/_Grafik/_Interaktiv/bruttostromerzeugung-erneuerbare-energien.html