

Dimplex®



Energiewende **neu gedacht**

Der DIMPLEX Quantum VFE.
Natürlich Wärme speichern. Elektrisch.

Geldsparend Umweltschonend Nachhaltig So heizt die Zukunft

Die Energiewende schreitet voran. Schon heute wird mehr Strom mit erneuerbarer Energie erzeugt als mit Braun- und Steinkohlekraftwerken zusammen. Dank grünem Strom werden elektronisch geregelte Wärmespeicher wieder zu einer ökologischen und wirtschaftlich sinnvollen Alternative gegenüber fossilen Energieträgern.



126

Milliarden Kilowattstunden Strom wurden 2019 allein durch Windkraftanlagen erzeugt.



Der **Wärmespeicher Quantum VFE** steht für die Heizung von morgen – bereits bei der Produktion achtet DIMPLEX auf Nachhaltigkeit. So werden überwiegend natürliche Rohstoffe, wie Feolit, verwendet. Zudem ist er durch die integrierte Elektronik auf das Heizen mit erneuerbarem Strom in der Zukunft vorbereitet.

Grünen Strom sinnvoll nutzen

Dank der Entwicklungen in der Energiewende wird immer mehr Strom aus regenerativer Energie gewonnen. Doch dieses Wachstum benötigt auch steigende Speicherkapazitäten.

Die smarten Eigenschaften des DIMPLEX Quantum VFE versprechen Effizienz und Kostenersparnis. Der Wärmespeicher ist Smart Grid Ready und somit gerüstet für zukünftige lastvariable Tarife von Energieversorgern. Das spart Kosten, sichert zeitgleich die Stromauslastung und macht ihn zu einem Multitalent in der Energiewende.

203

Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente Treibhausgasemissionen wurden 2019 aus erneuerbaren Energien vermieden



Die weichen abgerundeten Kanten sorgen für eine **harmonische Integration** in nahezu jeden Raum.



Aus Alt mach Neu Die perfekte Lösung für die Sanierung

Einfach tauschen ohne Aufwand

Der neue DIMPLEX Quantum VFE Wärmespeicher ist ideal zum Austausch von alten Nachtspeicherheizungen geeignet, da er wahlweise DC- als auch AC-Steuersignale verarbeitet. Die aufwendige Sanierung einer Altbauheizung bleibt erspart. Es wird nur eine passende Spannungsversorgung (230 V und 400 V) benötigt. Daneben gewährleistet der integrierte Raumtemperatur- und Aufladeregler eine schnelle Installation sowie einen energieeffizienten Betrieb.

Spart nicht nur Installationszeit

Wird eine bestehende Speicherheizungsanlage mit modernen Wärmespeichern und einer innovativen Steuerung ersetzt, spart man bis zu 50 Prozent der Investitionskosten im Vergleich zum Einbau eines wassergeführten Heizsystems.

Die Elektronik des Quantum VFE ist Smart Grid Ready und somit für zukünftige Anwendungen im Rahmen der Energiewende vorbereitet. Mit günstigem Öko-Strom kann man langfristig umweltfreundlich und nahezu CO₂-frei heizen. Eine gute Wahl sowohl im Neu- als auch Renovierungsbau.

„Der Quantum VFE steht für **einfache Installation und intuitive Bedienung**. Das Konzept ist dabei auf Installateure und Endkunden gleichermaßen ausgelegt sowie individuell abgestimmt.“

Amelie Beckstein, Produktmanagerin

50

Bis zu **50 Prozent weniger Investitionskosten** gegenüber wassergeführten Heizsystemen

Die neue Generation Wärmespeicher Der Quantum VFE

Da überzeugt nicht nur die Optik. Der DIMPLEX Quantum VFE bietet modernsten Wärmekomfort mit dem man bis zu **25 Prozent effektiver**, im Vergleich zu Altgeräten, heizen kann. Zu erwartende lastvariable Preismodelle der Energieversorger eröffnen in Zukunft weitere Einsparmöglichkeiten.

ca. **5%**

Effizienzsteigerung dank verbessertem Regelverhalten durch ein erhöhtes Wärmerückhaltevermögen.

ca. **20%**

Einsparung durch moderne elektronische Aufladesteuerung

plus **X%**

Einsparung bei zukünftiger Nutzung lastvariabler Tarife



Zum Quantum VFE-
Installationsvideo



Offene-Fenster-Erkennung
zur automatischen,
energiesparenden
Raumtemperaturabsenkung

**Kapazitives
Display** mit
Annäherungsfunktion

**Modernes, ansprechendes
Design** passend zu jedem
Einrichtungsstil

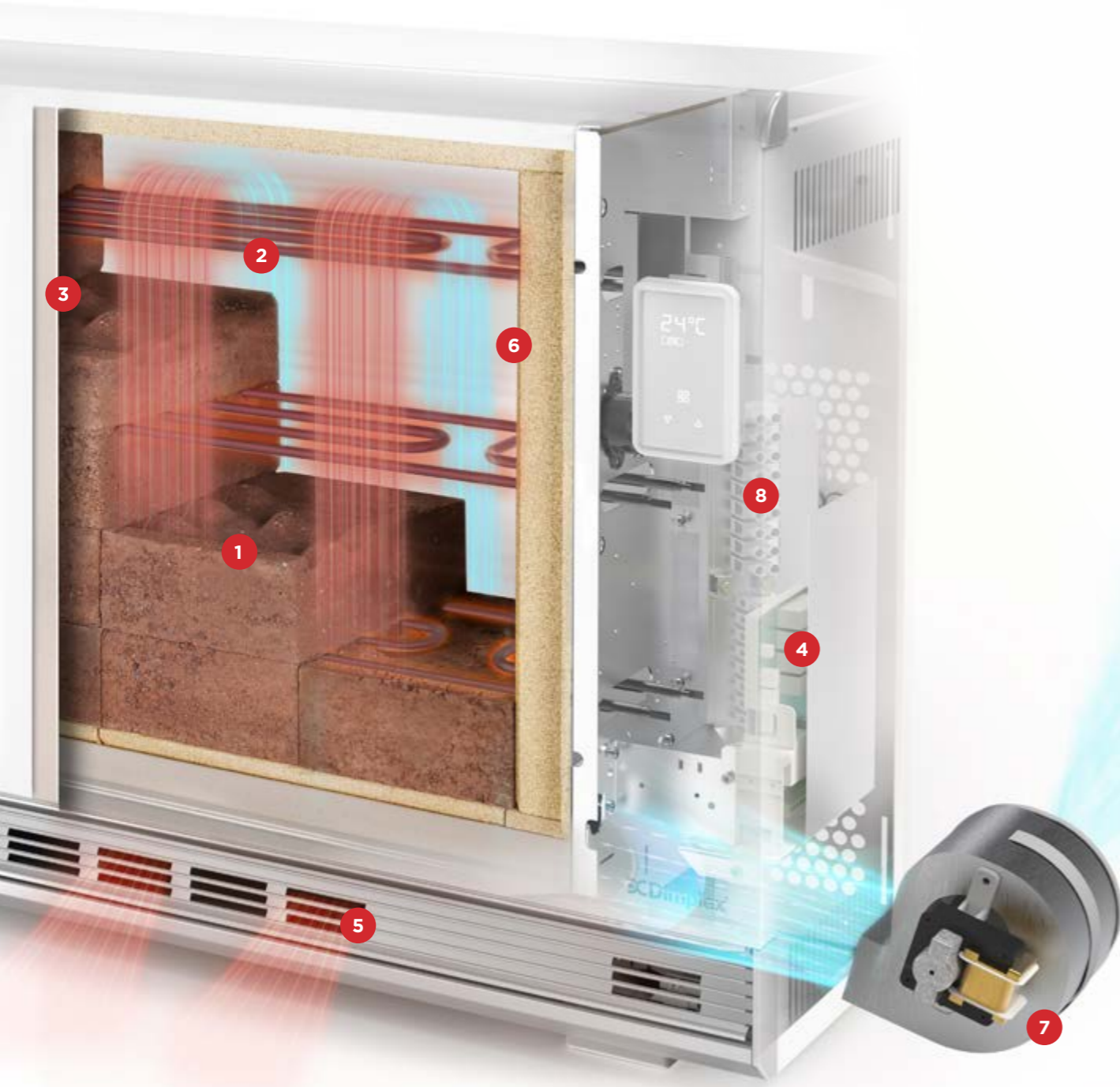
**Pulverbeschichtetes
Stahlblechgehäuse**
für langlebigen Betrieb

**Integrierter
Raumtemperatur- und
Aufladeregler** für einen
energieeffizienten
Betrieb

Produktdetails

Der Quantum VFE im Detail

1. **Speicherkerne** aus natürlichem Feolite
2. **Heizelemente**
3. Die **Microtherm-Wärmedämmung** sorgt für eine hervorragende Isolierung
4. Integrierter **Raumtemperatur- und Aufladeregler**
5. **Lüftungsgitter** sorgt für angenehme Wärmeverteilung wie durch eine leichte Brise
6. Ein hohes Wärmerückhaltevermögen wird durch die sehr gute **Hartschalen-Wärmedämmung** aus dem natürlichen Material „Vermiculite“ gewährleistet
7. **Lüfter** für eine bedarfsgerechte und leise Wärmeabgabe
8. **Netzanschlussklemmen**



Einstellmöglichkeiten für Absenkttemperaturen im **Energiesparbetrieb**.

20°C
ON



Eine bequeme sowie intuitive Bedienung wird durch die einfache Menüführung am **kapazitiven Display** mit Annäherungsfunktion garantiert. Hier können Komfort- und Absenkttemperaturen in einem Tages- und Wochenprogramm individuell geregelt werden.

Bedienung und Inbetriebnahme leicht gemacht

Vier Einstellungsmöglichkeiten für eine komfortable Anwendung

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
<p>Benutzer-Grundmenü Einstellungen einfach</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einstellungen Soll-Raumtemperatur • Manuelle Ladegradreduzierung - Aufladeautomatik • Kindersicherung 	<p>Hauptmenü Einstellungen detailliert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wochenzeitprogramm • Zusatzheizung (optional) • Datum- und Zeiteinstellung • Frostschutz 	<p>Installateur-Menü Einstellungen erweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Offene-Fenster-Erkennung • Adaptive Regelung Heizbeginn • Reset-Funktion 	<p>Service-Menü Einstellungen Installateur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivierung externer Zentral-Aufladesteuerung • Einstellung AC oder DC • Aktivierung externer Raumtemperaturregler • Aktivierung Zusatzheizung • Einstellung Lademodell • Servicefunktionen

Intelligentes Zubehör für mehr Effizienz

Entdecken Sie die Aufladesteuerungen von DIMPLEX.

Rund 50 Prozent der Altanlagen arbeiten derzeit unregelt. Mit einer einfachen Optimierungsmaßnahme können diese energetisch aufgewertet und wesentlich effizienter betrieben werden. Durch die Installation von DIMPLEX Aufladesteuerungen können ca. 15-18 Prozent Energie pro Jahr, im Vergleich zu unregulierten Anlagen, gespart werden.

ZUSCHUSS
200 EUR
MÖGLICH

Hinweis:

Die Optimierung der Speicherheizungsanlage wird aktuell mit einem attraktiven Zuschuss unterstützt. Beim Austausch mindestens einer Aufladesteuerung können 200 Euro Förderprämie beantragt werden.

Nähere Informationen finden Sie unter www.foerderung-waermespeicher.de



Universal-Zentralsteuergerät ZWU 06E

Das Universal-Zentralsteuergerät kann in Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für alle gängigen Lademodelle (Vorwärts- und Rückwärtssteuerung) eingesetzt werden. Es ist universell, für DC-Gleichspannungssignale und AC-Wechselspannungssignale (ED-System), verwendbar.

- Außentemperaturfühler zur Bestimmung der exakten Auflademenge
- Winter-/Sommermonaterkennung
- Vier Betriebsarten für Wochenprogramm und Abwesenheit
- Smartfunktion: Intelligente Ladegradoptimierung durch Nutzung von regionalen Wettervorhersagen bei Zubehöraufrüstung
- AC-Steuersignale von 37% bis 80% ED
- DC-Steuersignale von 0,91V bis 1,43V; -3,60V bis -2,85V und -3,35V bis 2,65V
- Für Hutschienenmontage: drei Teilungseinheiten



Gruppensteuerungsgeräte GRM 06AC / GR 06DC

Ermöglicht eine individuelle und unabhängige Steuerung der Wärmespeicher in einzelnen Wohnungen bei Mehrfamilienhäusern.

- Installation zwischen Zentralsteuergerät und Wärmespeicher
- GRM 06AC für wechsellspannungsgesteuerte Aufladesysteme (ED-Systeme)
- GR 06DC für gleichspannungsgesteuerte Aufladesysteme
- Individuelle Veränderung des Ladegrades gegenüber Vorgabe des Zentralsteuergerätes möglich (von -30% bis +10%)
- Für Hutschienenmontage: drei Teilungseinheiten



Universal-Aufladeregler AR 06DCU 4

Der Universal-Aufladeregler kann bei Speicherheizsystemen und Elektro-Fußboden-Speicherheizungen mit einer DC-Aufladesteuerung eingesetzt werden.

- Installation zwischen Zentralsteuergerät und Wärmespeicher
- Vier Eingänge für Temperaturfühler
- Bis zu vier Regelkreise anschließbar
- DC-Steuersignale von 0,91V bis 1,43V; -3,60V bis -2,85V und -3,35V bis 2,65V
- Für Hutschienenmontage: drei Teilungseinheiten

Zukunftsprojekt Flexible Stromtarife

Seit 2018 arbeiten Glen Dimplex UK und der Energieversorger OVO Energy aus Bistol an einem gemeinsamen Projekt.

Heizungen in Haushalten und der Industrie verursachen ca. 32 Prozent der Emissionen in United Kingdom (UK).

Mit dem Ziel, die CO₂-Emissionen zu reduzieren, bietet OVO Energy seinen Kunden einen zu 100 Prozent regenerativen Strom an. Um dies zu ermöglichen, wurde ein flexibler Stromtarif („VCharge“), bei dem DIMPLEX Wärmespeicher eine tragende Rolle spielen, entwickelt.

Die Speicherkapazität der DIMPLEX Anlagen und der sekundenschnelle Austausch über eine Cloud ermöglichen eine Abfederung von Spitzenlasten des Stromnetzes die durch regenerative Energien entstehen. Hierbei signalisiert der Wärmespeicher seine Auflademöglichkeit und das Stromnetz eine Überkapazität. Durch den Vorteil, dass der Wärmespeicher die Überkapazität verarbeiten kann, profitiert letztendlich der Endkunde von einem reduzierten Strompreis.

Durch das Projekt wird UK zunehmend klimaneutraler und könnte laut einer Prognose von OVO Energy und Glen Dimplex ca. 3,9 Milliarden Pfund pro Jahr, ca. 394 Pfund pro Haushalt, einsparen. Bei einer Ausweitung dieser neuen Technologie auf Heizgeräte, Batterien und Elektrofahrzeuge können diese Werte sogar übertroffen werden.

Über flexible Stromtarife wird im Übrigen auch in Deutschland nachgedacht.

3,9 Mrd.

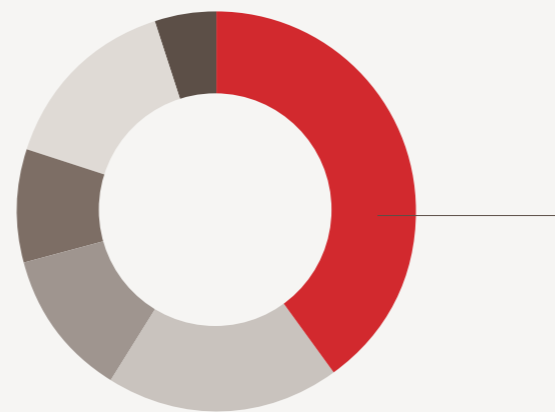
**Pfund (ca. 4,3 Mrd. Euro)
Einsparpotential**
pro Jahr in UK –
dank dem Projekt VCharge

Strommix nach Energieträgern

2019 lag der Anteil des erneuerbar erzeugtem Stroms in Deutschland bei ca. 40 Prozent. Einen noch besseren Wert erreichte Österreich bereits in 2018 mit einem Anteil von ca. 75 Prozent am Gesamtstrommix.

Für das Jahr 2030 hat sich Deutschland eine Prozentmarke von 65 zum Ziel gesetzt. In 2050 soll dann zu 100 Prozent treibhausneutraler Strom erzeugt werden. Der Wärmespeicher wird somit für die Energiewende wie auch für den Endverbraucher immer interessanter und automatisch ökologischer.

Bruttostromerzeugung 2019 nach Energieträgern in Deutschland (insgesamt 605 Mrd. kWh):



40 % Erneuerbare Energien

21 % Windkraft
8 % Photovoltaik
7 % Biomasse
3 % Wasserkraft
1 % Hausmüll

19 % Braunkohle

12 % Kernenergie

9 % Steinkohle

15 % Erdgas

5 % Sonstige

Mit der DIMPLEX **Installations-App** wird die Inbetriebnahme noch komfortabler.

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website www.dimplex.eu



Zahlen und Fakten Quantum VFE

100

100 Prozent unbedenkliche Materialien – der Quantum VFE besteht überwiegend aus natürlichen Rohstoffen wie zum Beispiel Feolit

50

Bis zu **50 Prozent weniger Investitionskosten** gegenüber wassergeführten Heizsystemen

20

Bis zu **20 Prozent besseres Wärmerückhaltevermögen** dank der sehr guten Hartschalen-Wärmedämmung

99,99

Ersetzt zu **99,99 Prozent** alle im Markt erhältlichen Altgeräte

25

Bis zu **25 Prozent weniger Energiekosten** gegenüber herkömmlichen Speicherheizungen

DIMPLEX

Ihr Wärmespeicher- spezialist seit über 55 Jahren

Was mit der Produktion und Lieferung von Speicherheizgeräten begann, entwickelte sich zu einer Erfolgsgeschichte.

Bereits Mitte der 1960er Jahre belieferte DIMPLEX namhafte Kunden wie AEG und Siemens. Diese Erfolge halten bis heute an und fördern die Entwicklung von innovativer Wärme- und Kältekompetenz. Frei nach dem Motto: **Wir heizen, lüften und kühlen die Zukunft. Elektrisch.**

Die Zukunft heizt elektrisch. Stillstand ist keine Option.

Mit einem breiten Sortiment bedient Glen Dimplex alle Bereiche eines angenehmen Raumklimas. Smarte Heizungen, Wärmespeicher, Raumheizgeräte und Wärmepumpen ermöglichen elektrisches Heizen auf höchstem Niveau.

Vor allem Wärmespeicher haben sich hier zu smarten Energiemanagern entwickelt. Dank grünem Strom werden sie zunehmend klimaneutral und stellen somit wichtige Weichen für die Zukunft.



10.000

Mitarbeiter weltweit
sind Teil der Glen Dimplex
Unternehmensgruppe

100

**Millionen DIMPLEX
Wärmespeicher** wurden
weltweit bis 2020 installiert

1963

**Startschuss der DIMPLEX
Wärmespeicherproduktion**
am heutigen Standort in
Kulmbach

Bestellübersicht



Wärmespeicher Quantum VFE-Serie

VFE 20 K

VFE 30 K

Artikelnummer	377780	377790
Farbe	weiß ¹	weiß ¹
Bemessungsleistung W	2000	3000
Steinpaket Typ / Anzahl	Kolli VFR / 6	Kolli VFR / 9
Breite mm	622	772
Höhe mm	664	664
Tiefe mm (inkl. Wandabstand)	250	250
Nettogewicht kg	126	176
Anschlussspannung Aufladung	3/N/PE - 400 V, 50 Hz	3/N/PE - 400 V, 50 Hz
Anschlussspannung Regler	1/N/PE - 230 V, 50 Hz	1/N/PE - 230 V, 50 Hz
Schutzklasse	I	I
Schutzart	IP 21	IP 21



VFE 40 K

VFE 50 K

VFE 60 K

VFE 70 K

Artikelnummer	377800	377810	377820	377830
Farbe	weiß ¹	weiß ¹	weiß ¹	weiß ¹
Bemessungsleistung W	4000	5000	6000	7000
Steinpaket Typ / Anzahl	Kolli VFR / 12	Kolli VFR / 15	Kolli VFR / 18	Kolli VFR / 21
Breite mm	922	1072	1222	1372
Höhe mm	664	664	664	664
Tiefe mm (inkl. Wandabstand)	250	250	250	250
Nettogewicht kg	226	276	326	376
Anschlussspannung Aufladung	3/N/PE - 400 V, 50 Hz	3/N/PE - 400 V, 50 Hz	3/N/PE - 400 V, 50 Hz	3/N/PE - 400 V, 50 Hz
Anschlussspannung Regler	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
Schutzklasse	I	I	I	I
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21

¹ ähnlich RAL 9010



Steuer- und Regelgeräte

ZWU 06E

GRM 06AC

Artikelnummer	379030	379050
Bezeichnung	Universal AC/DC-Aufladesteuerung mit Zeitfunktion	AC-Gruppensteuergerät
Farbe	weiß	weiß
Breite mm	54	54
Höhe mm	88	88
Tiefe mm	61	61
Teilungseinheiten	3	3
Anmerkung		



GR 06DC

AR 06DCU 4

Artikelnummer	379040	379060
Bezeichnung	DC-Gruppensteuergerät	Universal DC-Aufladeregler
Farbe	weiß	weiß
Breite mm	54	54
Höhe mm	88	88
Tiefe mm	61	61
Teilungseinheiten	3	3
Anmerkung		Max. vier Regelkreise anschließbar

Ihr DIMPLEX Ansprechpartner

Wir sind für Sie da
T +49 9221 709-700
www.dimplex.eu

Glen Dimplex Deutschland GmbH

Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T +49 9221 709-700
F +49 9221 709-701
info@gdhv.one
www.dimplex.eu

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.
Quellen: <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