



Experience Better Living.



Dimplex Wärmespeicher Quantum VFE

**Energiewende neu denken,
elektrisch Wärme speichern.**



www.dimplex.eu

Auf dem Weg in eine klimaneutrale Zukunft

Energiewende klappt nur
mit elektrischen Heiz-Lösungen





Die Transformation hin zu einer nachhaltigeren Welt ist in vollem Gange. Europa soll bis 2050 zum ersten klimaneutralen Kontinent werden. Das 2021 verabschiedete EU-Klimagesetz macht die Zielvorschläge des EU Green Deals rechtlich verbindlich und bildet das Fundament der europäischen Klimaschutzpolitik. Damit hat sich die EU auch verpflichtet, ihre Nettotreibhausgasemissionen bis 2030 um mindestens 55 Prozent gegenüber 1990 zu senken.

Eine wichtige Rolle spielt dabei der Gebäudesektor, der derzeit noch für gut ein Drittel der CO₂-Emissionen in Europa verantwortlich ist. Nationale Klimaschutzprogramme und flankierende Bundesgesetze fördern daher den Umstieg von fossil befeuerten Heiz- und Kühlsystemen auf erneuerbare Energien. Fossile Brennstoffe stehen damit vor dem Aus.

Dank der Entwicklungen in der Energiewende wird immer mehr Strom aus regenerativer Energie gewonnen. Doch dieses Wachstum benötigt auch steigende Speicherkapazitäten. Moderne Energiespeicher tragen dazu bei, die Frequenzhaltung im Stromnetz sicherzustellen und sind die Basis dafür, dass Energienachfrage und -bedarf im intelligenten Stromnetz flexibel aufeinander abgestimmt werden können.

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

Die perfekte Sanierungslösung	Seite 4
PV Strom zum Eigenbedarf nutzen	Seite 6
Strommix nach Energieträgern	Seite 7
Der Quantum VFE – Die neue Generation Wärmespeicher	Seite 8
Der Quantum VFE – Produktdetails	Seite 10
Bedienung und Inbetriebnahme	Seite 11
Intelligentes Zubehör für mehr Effizienz	Seite 12
Dimplex Ihr Wärmespezialist seit über 60 Jahren	Seite 13
Bestellübersicht	Seite 14

Die drei Säulen der Energiewende:



Energiequellen, die nie versiegen:
Wind, Sonne und Wasser



Klimaneutralität durch Energie
aus erneuerbaren Quellen



Energie clever speichern und
verteilen – für mehr Effizienz

Aus Alt mach Neu

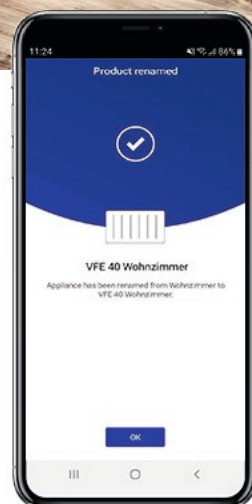
Die perfekte Lösung für die Sanierung



Zur App
Detail-Seite



Mit der Dimplex ConfigR-APP wird die Inbetriebnahme für den Fachmann noch komfortabler. Per Scan des QR-Codes am Typenschild verbindet sich ganz einfach der Wärmespeicher per BLE mit der App und praktische Funktionen lassen sich einstellen. In der App kann sich der Installateur so zum Beispiel Wochenprogramme oder Fehlermeldungen anzeigen lassen, aber auch Betriebsarten (z.B. Frostschutz) verstellen. Besonders einfach ist so auch das Aufspielen von Softwareupdates mit neuen Funktionen.





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.

Mit günstigem Öko-Strom kann man langfristig umweltfreundlich und nahezu CO₂-frei heizen. Eine gute Wahl sowohl im Neu- als auch Renovierungsbau.



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



+ bis zu 50%
weniger Investitionskosten gegenüber wassergeführten Heizsystemen

+ bis zu 25%
weniger Energiekosten gegenüber herkömmlichen Wärmespeichern

+ ersetzt zu 99,99%
aller im Markt erhältlichen Altgeräte

+ bis zu 20%
besseres Wärmerückhaltevermögen dank der sehr guten Hartschalen-Wärmedämmung

PV und elektrisch Heizen passt jetzt zusammen

Dank smarter Technologie

Strom aus der Sonne – kostenlos und unerschöpflich! Aufgrund der geringen Einspeisevergütung ist es das erklärte Ziel den Eigenverbrauch so hoch wie möglich zu halten, dazu muss der Strom gespeichert werden, am besten lokal. Weit verbreitet am Markt sind Stromspeicher, diese sind aber auch sehr teuer. Viel günstiger kann der Strom in Form von Wärme gespeichert werden. Doch oft produziert die Anlage besonders mittags viel Strom, während der Wärmebedarf gering ist. Hier kommt der Wärmespeicher ins Spiel: Er speichert überschüssige Energie für späteren Verbrauch. Diese Kombination aus PV-Anlage und Wärmespeicher ist ideal, da sie das Stromnetz entlastet und die Heizung mit nachhaltiger Energie versorgt. So wird Sonnenkraft effizient genutzt!

Der moderne Quantum VFE verfügt über die Möglichkeit, diese Vorgänge intelligent und effizient zu steuern.

- + Die Ansteuerung erfolgt dabei über einen einfachen Schaltkontakt – wird dort eine Spannung angelegt, beginnt der Speicher zu laden.
- + Der Fachhandwerker kann die Ladeleistung in drei Stufen, je nach Bedarf über das Menü einstellen.
- + Es gibt die Möglichkeit zur Einstellung einer prozentualen Überladung gegenüber dem Sollladegrad.

Damit kann die erzeugte PV-Energie noch viel effizienter selbst genutzt werden. Die Überladung sorgt für mehr kostenlose Wärme in den kühleren Abendstunden – optimal in der Übergangszeit. Besonders in Räumen mit einem hohen Wärmebedarf, wie dem Badezimmer, ein unschätzbarer Vorteil.



Strommix

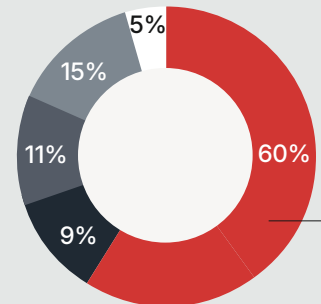
nach Energieträgern



Die öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland hat 2024 einen Rekordanteil erneuerbarer Energien von 62,7 Prozent erreicht, zudem war es das erste Jahr ohne Kernenergie. Bei der Solarstrom-Erzeugung wurde 2024 ein neuer Bestwert von 72,2 Terawattstunden (TWh) erzielt, auch der Ausbau der Photovoltaik liegt weiterhin über den Zielen der Bundesregierung. Da die Erzeugung aus Braun- und Steinkohle stark zurückging, war der deutsche Strommix so CO₂-arm wie nie zuvor.

Für das Jahr 2030 hat sich Deutschland einen Anteil von 80 % zum Ziel gesetzt. In 2045 soll dann zu 100 % treibhausneutraler Strom erzeugt werden. Der Wärmespeicher wird somit für die Energiewende wie auch für den Endverbraucher immer interessanter und automatisch ökologischer. Zusätzlich kann man ab sofort von einem vergünstigten Heizstromtarif profitieren, wenn man über ein Smartmeter verfügt (GEG §14a, Modul 2).

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



60 % Erneuerbare Energien

30 % Windkraft
16 % Photovoltaik
8 % Biomasse
5 % Wasserkraft
1 % Hausmüll

15 % Braunkohle

11 % Erdgas

9 % Sonstige

5 % Steinkohle

0 % Kernenergie



Der Quantum VFE

Die neue Generation Wärmespeicher

Da überzeugt nicht nur die Optik. Der Dimplex Quantum VFE bietet modernsten Wärmekomfort mit dem man bis zu **25 Prozent effizienter**, im Vergleich zu Altgeräten, heizen kann.

Lastvariable Preismodelle der Energieversorger eröffnen darüber hinaus weitere Einsparmöglichkeiten.

+ ca. **5%**

Effizienzsteigerung dank verbessertem Regelverhalten durch ein erhöhtes Wärmerückhaltevermögen

+ ca. **20%**

Einsparung durch moderne elektronische Aufladesteuerung

+ plus ca. **50%**

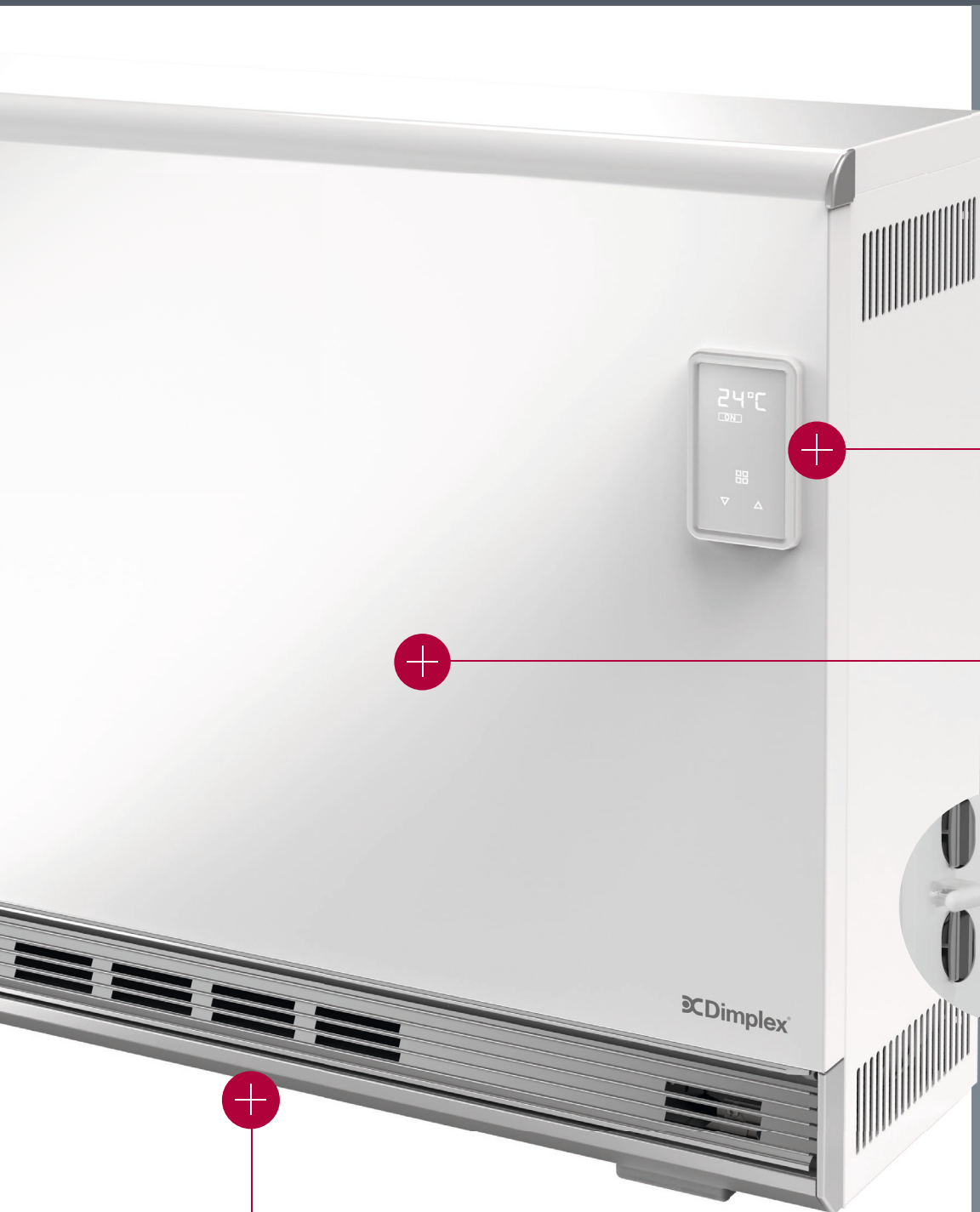
der mit einer PV-Anlage jährlich erzeugten Energie selbst verbrauchen



Zum Quantum VFE-
Installationsvideo

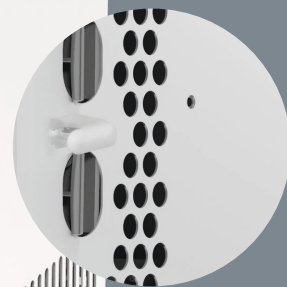


Modernes, ansprechendes
Design zu jedem Einrich-
tungsstil



Kapazitives Display
mit Annäherungs-
funktion

Offene-Fenster-
Erkennung zur auto-
matischen, energie-
sparenden Raum-
temperaturabsenkung

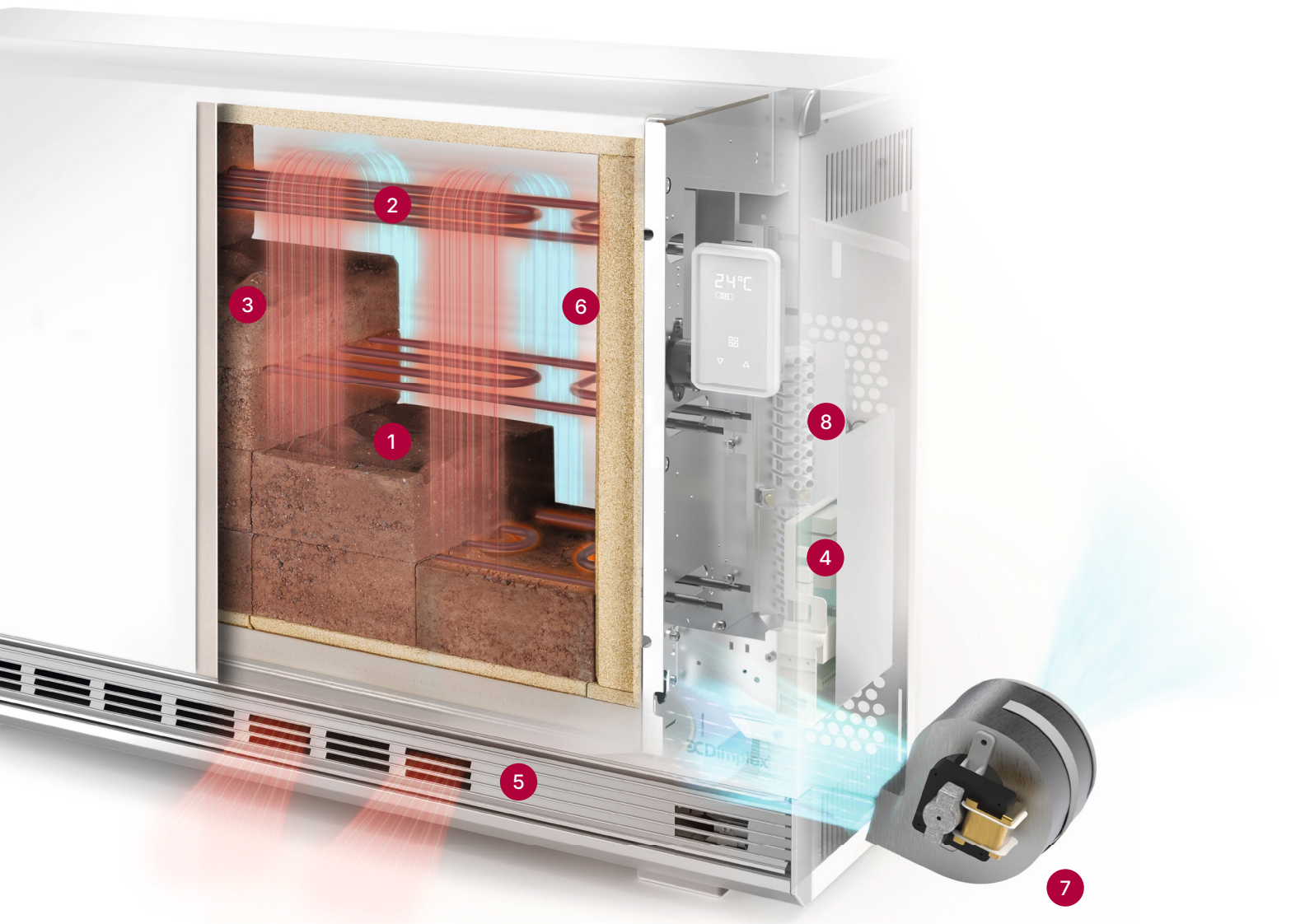


Integrierter Raum-
temperatur- und
Aufladeregler für einen
energieeffizienten
Betrieb

Pulverbeschichtetes
Stahlblechgehäuse
für langlebigen Betrieb

Produktdetails

Der Quantum VFE im Detail



1 Speicherkerne aus natürlichem Feolit

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

Bedienung und Inbetriebnahme

Leicht gemacht



Vier Einstellungsmöglichkeiten für eine komfortable Anwendung



Benutzer-Grundmenü Einstellungen einfach

- + Einstellungen Soll-Raumtemperatur
- + Manuelle Ladegradreduzierung – Aufladeautomatik
- + Kindersicherung



Hauptmenü Einstellungen detailliert

- + Wochenzeitprogramm
- + Zusatzheizung (optional)
- + Datum- und Zeiteinstellung
- + Frostschutz



Installateur-Menü Einstellungen erweitert

- + Offene-Fenster-Erkennung
- + Adaptive Regelung Heizbeginn
- + Reset-Funktion



Service-Menü Einstellungen Installateur

- + Aktivierung externer Zentral-Aufladesteuerung
- + Einstellung AC oder DC
- + Aktivierung externer Raumtemperaturregler
- + Aktivierung Zusatzheizung
- + Einstellung Lademodell
- + Servicefunktion
- + Aktivierung Aufladeautomatik

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.

Einstellmöglichkeiten für Absenkttemperaturen im Energiesparbetrieb.



Intelligentes Zubehör

für mehr Effizienz

Entdecken Sie die Aufladesteuerungen von Dimplex. Rund 50 Prozent der Altanlagen arbeiten derzeit un- geregelt. 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.

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.

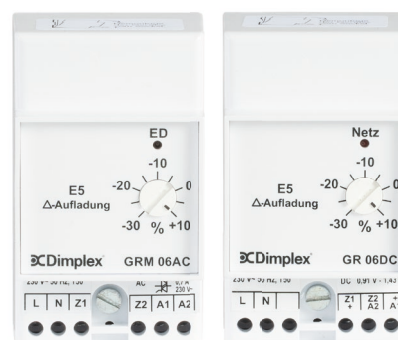
- + Außentemperaturfühler zur Bestimmung der exakten Auflademenge
- + Smartfunktion: Intelligente Ladegradoptimierung durch Nutzung von regionalen Wettervorhersagen bei Zubehöraufrüstung
- + Winter-/Sommermonaterkennung
- + Vier Betriebsarten für Wochenprogramm und Abwesenheit
- + AC-Steuersignale von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



Gruppensteuerungsgeräte GRM 06AC / GR 06DC

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

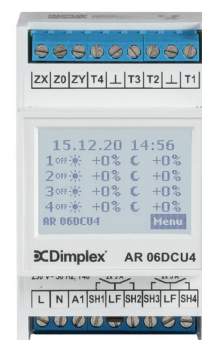
- + Installation zwischen Zentralsteuergerät und Wärmespeicher
- + GRM 06AC für wechselfspannungsgesteuerte Aufladesysteme (ED-Systeme)
- + GR 06DC für gleichspannungsgesteuert Aufladesysteme
- + Individuelle Veränderung des Ladegrades gegenüber Vorgabe des Zentralsteuergerätes möglich (von -30 % bis +10 %)
- + Für Hutschiene montage: 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 1,43 V; -3,60 V bis -2,85 V und -3,35 V bis 2,65 V3
- + Für Hutschiene montage: drei Teilungseinheiten



Dimplex

Ihr Wärmespezialist



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.

8.000

Mitarbeiter weltweit
sind Teil der Glen Dimplex
Unternehmensgruppe

> 100

Millionen Dimplex Wärmespeicher
wurden weltweit installiert

1963

Startschuss der Dimplex
Wärmespeicherproduktion am
heutigen Standort in Kulmbach



Bestellübersicht

Wärmespeicher Quantum VFE-Serie	 VFE 20 K	 VFE 30 K	 VFE 40 K
Artikelnummer	377780	377790	377800
Farbe	weiß ¹	weiß ¹	weiß ¹
Bemessungsleistung W	2.000	3.000	4.000
Steinpaket Typ / Anzahl	Kolli VFR / 6	Kolli VFR / 9	Kolli VFR / 12
Abmessungen B x H x T (inkl. Wandabstand)	622 × 664 × 250 mm	772 × 664 × 250 mm	922 × 664 × 250 mm
Nettogewicht kg	126	176	226
Anschlussspannung Aufladung	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
Schutzklasse	I	I	I
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21

Steuer- und Regelgeräte	 ZWU 06E	 GRM 06AC	 GR 06DC
Artikelnummer	379030	379050	379040
Bezeichnung	Universal AC/DC-Aufladesteuerung mit Zeitfunktion	AC-Gruppensteuergerät	DC-Gruppensteuergerät
Farbe	weiß	weiß	weiß
Abmessungen B x H x T	54 × 88 × 61 mm	54 × 88 × 61 mm	54 × 88 × 61 mm
Teilungseinheiten	3	3	3
Anmerkung			



 VFE 50 K	 VFE 60 K	 VFE 70 K
377810	377820	377830
weiß ¹	weiß ¹	weiß ¹
5.000	6.000	7.000
Kolli VFR / 15	Kolli VFR / 18	Kolli VFR / 21
1.072 × 664 × 250 mm	1.222 × 664 × 250 mm	1.372 × 664 × 250 mm
276	326	376
3/N/PE ~ 400 V, 50 Hz	3/N/PE ~ 400 V, 50 Hz	3/N/PE ~ 400 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
IP 21	IP 21	IP 21

 AR 06DCU 4
379060
Universal DC-Aufladeregler
weiß
54 × 88 × 61 mm
3
max. vier Regelkreise anschließbar

¹ ähnlich RAL 9010



[dimplex.eu/
waermespeicher](https://dimplex.eu/waermespeicher)



Dimplex – Experience Better Living

Wir bieten intelligente Systemlösungen für mehr Wohlfühl

Die intelligenten Systemlösungen von Dimplex verhelfen Ihnen mit minimalem Energieverbrauch zu maximaler Lebensqualität. Als einer der international führenden Hersteller in den Bereichen Wärme, Kälte und Wohnungslüftung ist Dimplex seit 50 Jahren der perfekte Partner an Ihrer Seite.

Elektrowärme, Wärmepumpe, Warmwasser und Lüftung – mit nachhaltigen und innovativen Lösungen schaffen wir ein gutes Raumklima im elektrisch betriebenen Haus der Zukunft. Im Fokus stehen dabei nicht einzelne Produkte, sondern vor allem intelligente Systemlösungen, die für mehr Wohlbefinden in Ihrem Alltag sorgen.

Langlebige Produkte sowie ein verlässlicher Service sind unser Anspruch. Egal ob bei Neubau oder Sanierung – wir entwickeln Lösungen, die gerade im Zusammenspiel ihre Stärke zeigen und bis ins Detail miteinander harmonisieren.

Als starker Servicepartner an Ihrer Seite gestalten wir so gemeinsam mit Ihnen die Zukunft des Heizens, Kühlens und Lüftens.

Wir beraten Sie gerne.

Mehr erfahren: www.dimplex.eu



dimplex_deutschland



Dimplex Deutschland



Dimplex Deutschland



Glen Dimplex Deutschland

Zentrale

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Heating & Ventilation
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101

F + 49 9221 709 -339

info@dimplex.de

www.dimplex.eu

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T + 43 6214 20330

info@dimplex.at

www.dimplex.at

Service

Für Speicherheizgeräte, elektrische Raumheiz-
geräte, elektrische Warmwasserbereiter und
Lüftungsgeräte ohne Wärmerückgewinnung

T +49 9221 709 -700

F + 49 9221 709 924701

Mo - Do: 8:00 bis 16:30 Uhr

Fr: 8:00 bis 13:00 Uhr

elektroheizung@dimplex.de

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273



www.druckprofi-online.de



www.druckprofi-online.de

Klimaneutral produziert. Die Glen Dimplex Deutschland GmbH gleicht alle durch den Druck der Broschüre verursachten CO₂-Emissionen durch Finanzierung von Klimaschutzprojekten aus. Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

04/25 –P-1-1228-DE