

Dimplex[®]



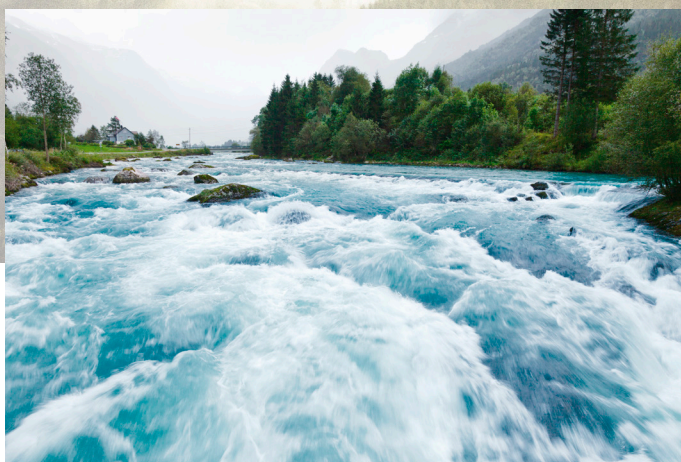
Transformacja energetyczna **zdefiniowana na nowo**

Piec akumulacyjny Quantum VFE
Naturalny, elektryczny magazyn ciepła

Energooszczędne Przyjazne środowisku Perspektywiczne **Ogrzewanie przyszłości**

Transformacja energetyczna posuwa się do przodu.

Już dziś więcej energii elektrycznej wytwarza się za pomocą źródeł odnawialnych aniżeli w elektrowniach na węgiel brunatny i kamienny łącznie. Dzięki zielonej energii elektrycznej, sterowane elektronicznie inteligentne systemy magazynowania ciepła ponownie stają się ekologiczną i ekonomicznie opłacalną alternatywą dla paliw kopalnych.





126

miliardów kilowatogodzin energii elektrycznej wygenerowały same turbiny wiatrowe w 2019 roku.



Piec akumulacyjny Quantum VFE reprezentuje system grzewczy jutra. Już podczas jego produkcji zwracamy uwagę na elementy zrównoważonego rozwoju i w dużej mierze wykorzystujemy surowce naturalne, takie jak Faolit. Ponadto jego system sterowania przystosowany jest do pracy z wykorzystaniem energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii.

Rozsądne wykorzystanie zielonej energii elektrycznej

Dzięki postępom w zakresie transformacji energetycznej, coraz więcej energii elektrycznej jest wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii. Jednak wzrost ten niesie również ze sobą konieczność zwiększenia możliwości magazynowania energii.

Quantum VFE wyposażony jest w inteligentne funkcje gwarantujące najwyższą wydajność i redukcję kosztów. Przystosowany jest do pracy ze zmiennymi taryfami energii elektrycznej i kompatybilny z inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi Smart Grid („SG-Ready”). Oznacza to, nie tylko korzyści dla budżetu domowego, ale również zwiększa niezależność i ułatwia aktywny udział w trwającej transformacji energetycznej.

203

milionów ton ekwiwalentu CO₂ emisji gazów cieplarnianych uniknięto dzięki wykorzystaniu energii odnawialnej w 2019 roku.



Zaokrąglone krawędzie zapewniają **harmonijne dopasowanie** praktycznie do każdego wnętrza.



„**Quantum VFE wyróżnia się łatwą instalacją i intuicyjną obsługą.** Koncepcja ta oparta jest na potrzebach instalatorów oraz nabywców i uwzględnia indywidualne wymagania wszystkich użytkowników.”

Amelie Beckstein, Manager produktu



Zmień stare na nowe. Idealne rozwiązanie do modernizacji.

Prosta wymiana bez wysiłku

Quantum VFE jest idealny do wymiany pieców akumulacyjnych starszej generacji, gdyż obsługuje sygnały sterujące DC i AC. Dzięki Quantum VFE unikniesz kosztownej modernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej, gdyż do jego działania potrzebne jest tylko zasilanie 230 V lub 400 V. Zintegrowany inteligentny regulator pomieszczenia i ładowania zapewnia, nie tylko szybką instalację, ale również energooszczędną eksploatację.

Oszczędza nie tylko czas

Jeśli wymienisz istniejący system ogrzewania na nowoczesne piece akumulacyjne Quantum VFE, możesz obniżyć do 50% koszty inwestycyjne w porównaniu do wymiany wodnej instalacji grzewczej.

Zaawansowana elektronika pieca Quantum VFE jest „SG-Ready”, a tym samym przygotowana do zastosowań w kontekście trwającej transformacji energetycznej. Dzięki tańszej zielonej energii elektrycznej, w dłuższej perspektywie, ogrzewanie będzie bardziej przyjazne dla środowiska i bez szkodliwej emisji CO₂. Quantum VFE to doskonały wybór do nowych oraz modernizowanych budynków.

50

Do **50% niższe koszty inwestycyjne** w porównaniu z wodnymi systemami grzewczymi.

Quantum VFE

Piece akumulacyjne nowej generacji

Quantum VFE imponują, nie tylko wyglądem – oferują wyjątkowy komfort cieplny i nawet **25% wyższą wydajność** w porównaniu z urządzeniami starszej generacji. Są stworzone do pracy przy wykorzystaniu zmiennych taryf energii i przyszłościowych sieci Smart Grid z korzyścią dla budżetu domowego i przy maksymalnym komforcie użytkowania.

do. **5%**

zwiększona wydajność dzięki zwiększonej zdolności akumulacji ciepła i zaawansowanemu systemowi sterowania

do. **20%**

niższe koszty ogrzewania dzięki nowoczesnej elektronicznej kontroli ładowania

plus **X%**

więcej oszczędności dzięki wykorzystaniu zmiennych taryf energii i przyszłościowych sieci Smart Grid z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

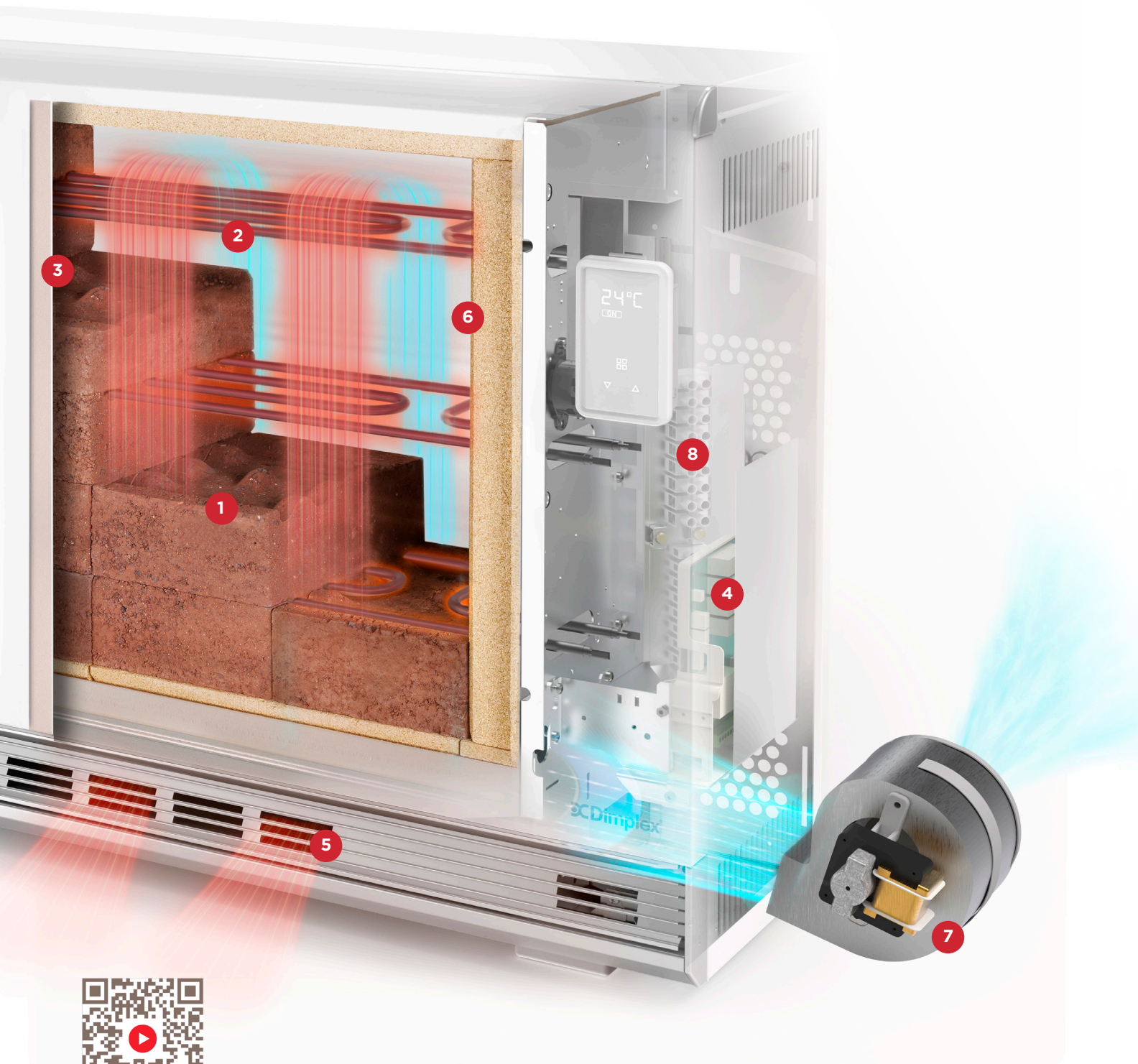


Prezentacja pieca Quantum VFE
(film YouTube)

Nowoczesne wzornictwo
dopasowane do każdego
pomieszczenia

Quantum VFE w szczególach

1. **Błoczek akumulacyjny** z naturalnego feolitu
2. **Grzałki**
3. **Izolacja termiczna Microtherm** zapewnia doskonałą izolację
4. Zintegrowany **regulator temperatury pomieszczenia oraz ładowania**
5. **Kratka wylotowa** zapewnia przyjemne rozprowadzenie ciepła niczym lekka bryza
6. Bardzo dobra **izolacja cieplna z naturalnego wermikulitu** gwarantuje wysoką zdolność do zatrzymywania ciepła
7. **Wentylator** zapewnia ciche rozprowadzenie ciepła zgodnie z zapotrzebowaniem
8. **Zaciski elektryczne**



Montaż pieca Quantum VFE
(film YouTube)

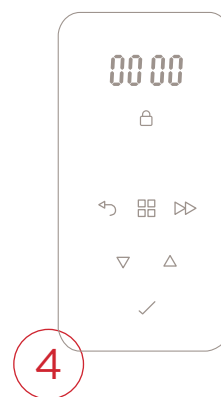
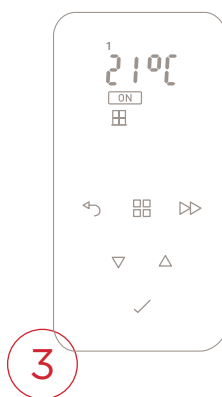
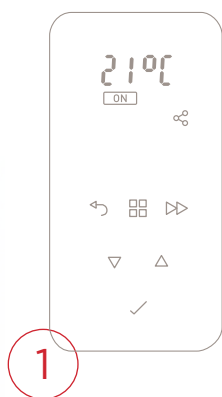
Opcje ustawiania temperatury obniżonej w **trybie oszczędzania energii**



Wygodną i intuicyjną obsługę gwarantuje prosta nawigacja po menu na **pojemnościowym wyświetlaczu** z funkcją zbliżeniową. Tutaj temperatura komfortowa i obniżona mogą być indywidualnie regulowane w programie dziennym i tygodniowym.

Łatwa obsługa i uruchamianie

Cztery opcje ustawień dla wygodnej eksploatacji



Menu użytkownika Podstawowe ustawienia

- Ustawianie temperatury pokojowej
- Ręczne obniżenie poziomu naładowania
- Ładowanie automatyczne
- Blokada bezpieczeństwa dla dzieci

Menu główne Szczegółowe ustawienia

- Program tygodniowy
- Ustawienie grzałki dodatkowej (opcja)
- Ustawienie daty i godziny
- Zabezpieczenie przed zamrażaniem

Menu instalatora Rozszerzone ustawienia

- Funkcja wykrywania otwartego okna
- Adaptacyjne sterowanie włączaniem ogrzewania
- Reset, powrót do ustawień fabrycznych

Menu serwisowe Ustawienia Instalatora

- Aktywacja zewnętrznego sterownika ładowania
- Ustawienie sygnału AC lub DC
- Aktywacja zewnętrznego termostatu pokojowego
- Aktywacja dodatkowego ogrzewania
- Ustawienie modelu ładowania
- Funkcje serwisowe



Menu użytkownika pieca Quantum VFE
(film YouTube)

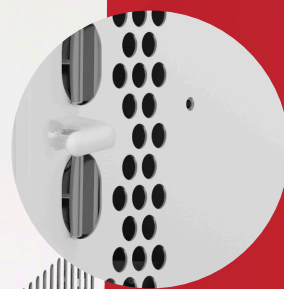


Menu instalatora pieca Quantum VFE
(film YouTube)

Funkcja **wykrywania otwartych okien** zapewnia mniejsze straty energii cieplnej, czyli niższe koszty ogrzewania



Pojemnościowy wyświetlacz z funkcją zbliżeniową



Zintegrowany **regulator temperatury pomieszczenia i ładowania** zapewnia oszczędną pracę

Obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo jest wyjątkowo trwała

Dedykowane akcesoria dla większej wydajności

Odkryj sterowniki ładowania DIMPLEX

Okolo 50% pieców akumulacyjnych starszej generacji działa bez sterowników ładowania. W prosty sposób można je zoptymalizować pod względem energetycznym i eksploatować znacznie efektywniej. Po zainstalowaniu sterowników ładowania DIMPLEX można zaoszczędzić ok. 15-18% energii rocznie w porównaniu z systemami bez sterowników ładowania.

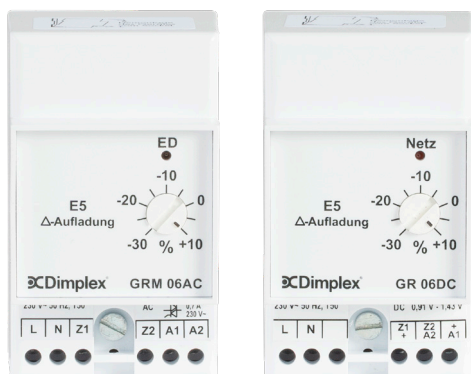




Uniwersalna centralna jednostka sterująca **ZWU 06E**

Centralna uniwersalna jednostka sterująca do zastosowania w domach jedno- i wielorodzinnych oraz do wszystkich popularnych modeli sterowania ładowaniem (wstecznego i przedniego). Może być stosowana, zarówno dla sygnałów DC napięcia stałego jak i AC napięcia przemiennego (system ED).

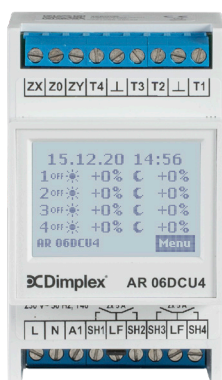
- Czujnik temperatury zewnętrznej na potrzeby określenia dokładnego poziomu naładowania
- Wykrywanie miesięcy oraz pory roku
- Cztery tryby pracy zarówno dla programu tygodniowego, jak i w czasie nieobecności
- Funkcja Smart: Inteligentna optymalizacja poziomu ładowania poprzez wykorzystanie regionalnych prognoz pogody za pomocą akcesoriów dodatkowych
- Sygnały sterowania AC od 37% do 80% ED
- Sterowanie wyjściami napięciowymi DC: od 0,91 V do 1,43 V; -3,60 V do -2,85 V i -3,35 V do 2,65 V
- Do montażu na szynie montażowej: trzy jednostki podziałowe



Grupowe jednostki sterujące **GRM 06AC / GR 06DC**

Umożliwiają indywidualne i niezależne sterowanie poziomem naładowania pieców akumulacyjnych w poszczególnych mieszkaniach w domach wielorodzinnych.

- GRM 06AC do systemów ładowania sterowanych napięciem zmiennym (systemy ED)
- GR 06DC do systemów ładowania sterowanych napięciem stałym
- Instalacja pomiędzy centralną jednostką sterującą, a grupą pieców akumulacyjnych
- Możliwa indywidualna zmiana stopnia naładowania w stosunku do specyfikacji jednostki sterującej (od -30 % do +10 %)
- Do montażu na szynie górnej: trzy jednostki



Uniwersalny sterownik ładowania **AR 06DCU 4**

Uniwersalny sterownik ładowania do zastosowania w systemach ogrzewania akumulacyjnego i elektrycznych systemach ogrzewania podłogowego za pomocą sygnału sterującego DC.

- Instalacja pomiędzy centralną jednostką sterującą, a piecem akumulacyjnym
- Cztery wejścia dla czujników temperatury
- Możliwość podłączenia do czterech pętli sterowania
- Sygnały sterujące DC: od 0,91 V do 1,43 V; -3,60 V do -2,85 V i -3,35 V do 2,65 V
- Do montażu na szynie górnej: trzy jednostki podziałowe.

Elastyczne taryfy opłat za energię z wykorzystaniem pieców akumulacyjnych

Od 2018 roku Glen Dimplex UK wraz z dostawcą energii OVO Energy pracują nad wspólnym projektem z wykorzystaniem pieców akumulacyjnych DIMPLEX.

W gospodarstwach domowych, jak również w przemyśle Wielkiej Brytanii (UK) instalacje grzewcze są źródłem ok. 32% emisji spalin.

Mając na celu redukcję emisji CO₂, OVO Energy oferuje swoim klientom 100% energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. Żeby spełnić oczekiwania, opracowano elastyczną taryfę opłat za energię elektryczną „VCharge”, w której kluczową rolę odgrywają piece akumulacyjne DIMPLEX.

Pojemność pieców akumulacyjnych DIMPLEX i błyskawiczna wymiana danych za pośrednictwem chmury pozwalają na amortyzację szczytowych obciążeń sieci energetycznej wytworzonych przez energię odnawialną. W tym przypadku piec sygnalizuje swoją zdolność do ładowania, a sieć energetyczna sygnalizuje nadmierną pojemność. Dzięki temu, że piece mogą przetwarzać nadwyżki mocy, odbiorca końcowy ostatecznie korzysta z obniżonej ceny energii elektrycznej.

Projekt sprawi, że Wielka Brytania stanie się coraz bardziej neutralna pod względem emisji dwutlenku węgla. Według prognoz OVO Energy i Glen Dimplex, może to przynieść oszczędności na poziomie ok. 3,9 mld funtów rocznie, czyli ok. 394 funtów w przeliczeniu na jedno gospodarstwo domowe. Jeśli ta nowa technologia zostanie rozszerzona na urządzenia grzewcze, akumulatory i pojazdy elektryczne, to wartości te mogą zostać przekroczone.

Elastyczne taryfy opłat za energię elektryczną są również brane pod uwagę w Polsce. Otwiera to ogromne możliwości dla wykorzystania pieców akumulacyjnych DIMPLEX.

3,9 mld

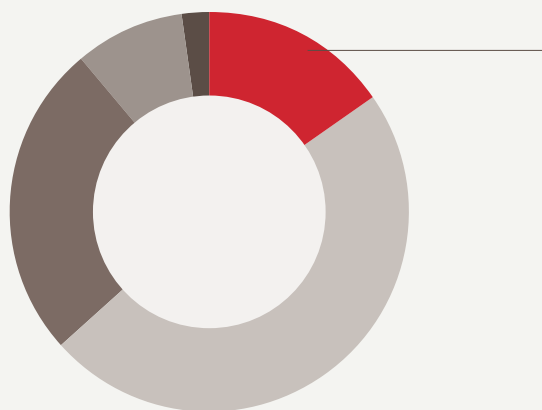
funtów (ok. 4,3 mld euro)
potencjału oszczędnościowego
w skali roku dzięki wprowadzeniu „VCharge” w Wielkiej Brytanii.

Ogromny potencjał technologii wykorzystujących OZE

Według założeń unijnych, alternatywne źródła energii mają w przyszłości stanowić istotny udział w bilansie energetycznym Europy. Celem UE było uzyskanie 20% energii ze źródeł odnawialnych do 2020 r. w końcowym zużyciu energii brutto.

Do końca 2032 roku ma to być, co najmniej 32% energii z OZE. Zgodnie z założeniami unijnego pakietu klimatyczno-energetycznego, udział OZE w finalnej konsumpcji energii dla Polski do 2020 roku powinien wynieść 15%, a do 2030 roku 21%.

W 2019 r. wyprodukowano najwięcej energii elektrycznej z OZE w historii: 15,4%, czyli ponad 25 TWh. Jest to mniej od zakładanej trajektorii pozwalającej spełnić zobowiązania międzynarodowe, ale jednocześnie otwiera ogromne możliwości dla innowacyjnych technologii wykorzystujących OZE.



15,4% Odnawialne źródła energii

9,2% Wiatr
2,8% Biomasa
1,2% Woda
0,7% Biogaz
0,4% Fotowoltaika
1,1% Pozostałe

48,1% Węgiel kamienny

25,5% Węgiel brunatny

8,8% Gaz ziemny

2,2% Pozostałe

Dzięki aplikacji mobilnej, obsługa pieca akumulacyjnego Dimplex będzie jeszcze bardziej komfortowa.

Zapraszamy do odwiedzenia stron internetowych:
dimplex.pl oraz gdhv.pl



Fakty i liczby Quantum VFE

100

W 100% nieszkodliwe materiały - Quantum VFE składa się głównie z naturalnych surowców, takich jak Feolit

50

Do **50% niższe koszty inwestycyjne** w porównaniu z wodnymi systemami grzewczymi

20

Do **20% lepsza ochrona przed utratą ciepła** dzięki bardzo dobrej izolacji termicznej

99,99

Może zastąpić 99,99% wszystkich dostępnych pieców akumulacyjnych starszej generacji

25

Aż do **25% mniejsze koszty za energię elektryczną** w porównaniu do tradycyjnego ogrzewania akumulacyjnego



DIMPLEX

Twój specjalista w dziedzinie pieców akumulacyjnych od ponad 55 lat

To, co zaczęło się od produkcji pieców akumulacyjnych, przerodziło się w prawdziwą historię sukcesu.

Już w połowie lat 60. DIMPLEX zaopatrywał tak znanych klientów jak AEG, czy Siemens. Sukcesy te trwają do dziś, sprzyjając rozwojowi innowacyjności w dziedzinie ogrzewania i chłodzenia. Zgodnie z naszym mottem: **Ogrzewanie, chłodzenie i wentylacja przyszłości.**

W przyszłości ogrzewanie będzie elektryczne. Nic nie zmieni tego faktu.

Wieloletnie doświadczenie w rozwoju innowacyjnych systemów grzewczych można dostrzec w każdym wyprodukowanym przez nas urządzeniu. Pompy ciepła, piece akumulacyjne, czy grzejniki Dimplex umożliwiają energooszczędne ogrzewanie z wykorzystaniem energii elektrycznej.

Piece akumulacyjne Dimplex rozwinęły się w inteligentne systemy kompleksowego zarządzania energią. Dzięki zielonej energii elektrycznej stają się one coraz bardziej przyjazne dla środowiska naturalnego, a tym samym wyznaczają ważny kierunek rozwoju w przyszłości.





10.000

pracowników na całym świecie jest częścią Grupy Glen Dimplex

100

milionów pieców akumulacyjnych Dimplex zostało zainstalowanych na świecie do 2020 roku

1963

rozpoczęła się produkcja pieców akumulacyjnych Dimplex w dzisiejszej siedzibie firmy w Kulmbach

Dane techniczne



Piece akumulacyjne serii Quantum VFE

VFE 20 K

VFE 30 K

Nr art.	377780	377790
Kolor	biały ¹	biały ¹
Moc znamionowa [W]	2000	3000
Typ / liczba pakietów cegieł	Kolli VFR / 6	Kolli VFR / 9
Szerokość [mm]	622	772
Wysokość [mm]	664	664
Głębokość mm (wraz z odstępem od ściany)	250	250
Masa [kg]	126	176
Zasilanie (ładowanie)	3/N/PE - 400 V, 50 Hz	3/N/PE - 400 V, 50 Hz
Zasilanie (sterownik)	1/N/PE - 230 V, 50 Hz	1/N/PE - 230 V, 50 Hz
Klasa ochrony	I	I
Stopień ochrony	IP 21	IP 21



Zewnętrzne sterowniki ładowania

ZWU 06E

GRM 06AC

Nr art.	379030	379050
Nazwa	Centralna jednostka sterująca AC/DC	Grupowa jednostka sterująca AC
Kolor	biały	biały
Szerokość [mm]	54	54
Wysokość [mm]	88	88
Głębokość [mm]	61	61
Jednostki podziału	3	3
Wskazówka		

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

377800	377810	377820	377830
biały ¹	biały ¹	biały ¹	biały ¹
4000	5000	6000	7000
Kolli VFR / 12	Kolli VFR / 15	Kolli VFR / 18	Kolli VFR / 21
922	1072	1222	1372
664	664	664	664
250	250	250	250
226	276	326	376
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
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

¹ RAL 9010**GR 06DC****AR 06DCU 4**

379040	379060
Grupowa jednostka sterująca DC	Sterownik ładowania DC
biały	biały
54	54
88	88
61	61
3	3
Możliwość podłączenia maks. 4 obwodów sterowania	

Autoryzowany Partner Handlowy Dimplex:

Jesteśmy do Twojej dyspozycji!

T +48 61 842 58 05

dimplex.pl

gdhv.pl

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

ul. Obornicka 233

60-650 Poznań

T +48 61 842 58 05

office@dimplex.pl

dimplex.pl

gdhv.pl