

Instrukcja montażu i serwisu

dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN

Vitotherm EI6

Typ EI6.A18.21.24 K

Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody

VITOTHERM EI6



Proszę zachować!

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem „Wskazówka” zawiera dodatkowe informacje.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeczeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (kont.)

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji

Prace przy instalacji

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.

Wskazówka

Oprócz obwodu prądowego regulatora może istnieć kilka obwodów obciążeniowych.

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.
- Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać ze środków ochrony osobistej.

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie części przewodzących prąd może doprowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd nawet po wyłączeniu napięcia zasilania. Przed usunięciem osłon z urządzeń odczekać min. 4 minuty, aż napięcie spadnie.

**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń i poparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni urządzenia, armatury ani orurowania.

Prace naprawcze

**Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji. Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa (kont.)

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne



Uwaga

Części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz nieuzgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji instalacji

Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia



Niebezpieczeństwo

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielniczy domowej).



Niebezpieczeństwo

W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko poparzenia. Nie dotykać gorącej wody grzewczej.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań.....	6
	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	6
	Informacje o produkcie.....	6
	Dane techniczne.....	7
2. Prace montażowe	Montaż.....	8
	Odpowietrzenie.....	9
	Konfiguracja.....	9
	Schemat elektryczny.....	10
	Eksplatacja.....	11
	Konserwacja.....	12
	Współpraca podgrzewacza z innymi urządzeniami.....	12
3. Instrukcja serwisowa	Budowa.....	13
	Wykaz części serwisowych.....	14

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego.

Wskazówka

Urządzenie przewidziane jest wyłącznie do użytku domowego lub podobnego, co oznacza, że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać

Informacje o produkcji

Sterowanie elektroniczne

- precyzyjna i komfortowa regulacja temperatury wody
- możliwość ustawienia temperatury w zakresie 30-60°C z dokładnością do 1°C

3 moce w jednym podgrzewaczu

- możliwość wyboru maksymalnej mocy

Możliwość dogrzewania wody wstępnie podgrzanej

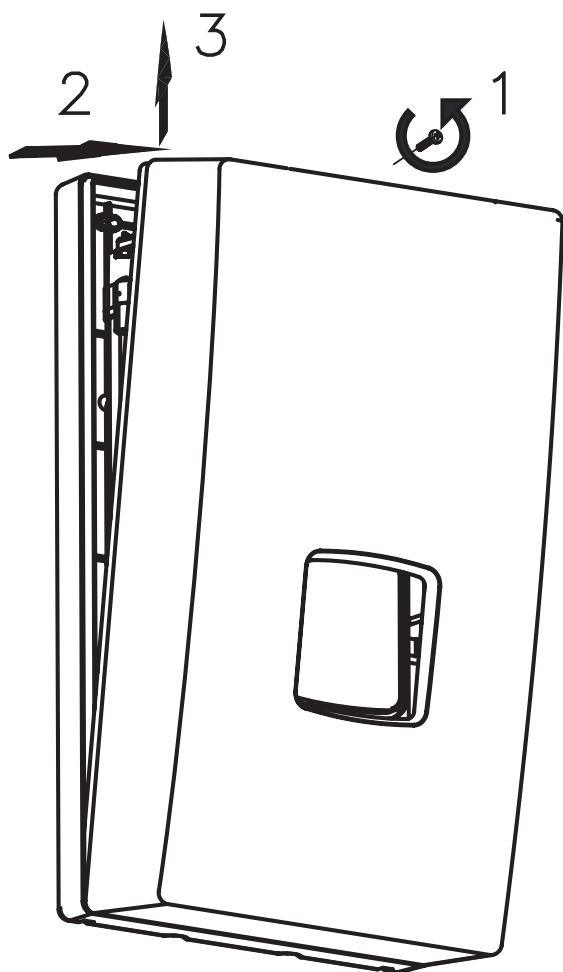
- możliwość dogrzewania wstępnie podgrzanej wody
- temperatura wody na zasilaniu do 60°C

Dane techniczne

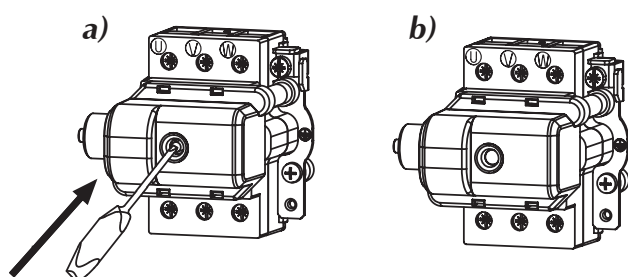
Podgrzewacz Vitotherm EI6		18/21/24		
Moc znamionowa	kW	18	21	24
Zasilanie		400V 3~		
Nominalny pobór prądu	A	3x26,0	3x30,3	3x34,6
Wydajność (przy przyroście temperatury wody o 30°C i ciśnieniu wody zasilającej 0,45MPa)	l/min	8,7	10,1	11,6
Min. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 6		
Maks. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm ²	4 x 16		
Maksymalna dopuszczalna impedancja sieci zasilającej	Ω		0,43	0,37
Wymiary gabarytowe (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	440 x 245 x 126		
Masa	kg	~4,85		

Ciśnienie wody zasilającej		MPa	0,1 ÷ 1,0
Punkt włączenia (minimalny przepływ)		l/min	2,5
Zakres regulacji temperatury wody	Tryb NORMAL	°C	30 ÷ 60
	Tryb PRYSZNIC		30 ÷ 55
Przyłącza wodne			G 1/2" (rozstaw króćców 100mm)

Montaż



- Oznaczyć przy pomocy szablonu, położenie miejsc montażowych.
- Doprowadzić do oznaczonych miejsc instalację elektryczną i wodną.
- Zdjąć pokrywę podgrzewacza.
- Zamontować podgrzewacz na wkrętach mocujących, wprowadzając wcześniej elektryczny przewód zasilający.
- Podłączyć podgrzewacz do instalacji elektrycznej.
- Usunąć zaślepki z przyłączy zimnej i ciepłej wody.
- Podłączyć podgrzewacz do instalacji wodnej.
- Odkręcić zawór doprowadzający zimną wodę i sprawdzić szczelność połączeń wodnych.
- Odpowietrzyć instalację według punktu „Odpowietrzenie”.
- W czasie instalacji podgrzewacza należy sprawdzić załączenie wyłącznika bezpieczeństwa (**dotyczy tylko pierwszego podłączenia urządzenia**).
- Zamontować pokrywę podgrzewacza.
- Upewnić się, czy przez otwory w tylnej ścianie urządzenia nie ma dostępu do elementów będących pod napięciem.



Wyłącznik bezpieczeństwa

a) -załączanie wyłącznika

b) -wyłącznik w stanie załączonym (wciśnięty trzpień)

! Uwaga

W przypadku zadziałania wyłącznika bezpieczeństwa w czasie użytkowania urządzenia należy skontaktować się z serwisem.

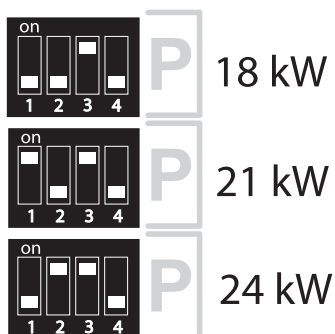
Ponowne załączanie wyłącznika i dalsze użytkowanie urządzenia grozi jego poważnym uszkodzeniem.

Odpowietrzenie

- Wyłączyć zasilanie elektryczne podgrzewacza.
- Włączyć przepływ wody (odkręcić zawór ciepłej wody) w celu odpowietrzenia instalacji (ok. 15÷30 sekund) aż woda zacznie płynąć jednolitym, równym strumieniem.
- Włączyć zasilanie elektryczne.

Konfiguracja

Zespół grzejny typ 24 kW



białe pole wskazuje pozycję przełącznika

Wykonuje się ją poprzez odpowiednie ustawienie dwóch przełączników 4-pozycyjnych, opisanych jako **P** (ustawianie mocy) i **F** (inne ustawienia), które znajdują się na płycie elektronicznej. Aktualizacja ustawień przełączników następuje w momencie włączenia zasilania elektrycznego.

Ustawienia przełączników **P**:

- 1, 2 - moc znamionowa podgrzewacza,
- 3, 4 - typ zespołu grzejnego,

Ustawienia przełączników **F**:

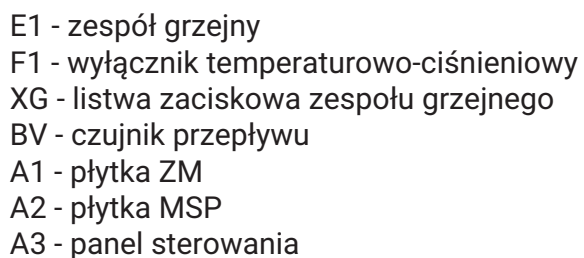
- 1, 2, 3 - nie przestawiać! - należy zachować ustawienie fabryczne,
- 4 - ON - zablokowanie nastaw w podgrzewaczu.

! Uwaga

- Konfigurację należy wykonać przed pierwszym uruchomieniem podgrzewacza, przy wyłączonym zasilaniu.

! Uwaga

- Fabrycznie podgrzewacz jest ustawiony w trybie NORMAL (30 - 60°C). Przesławienia trybu pracy (30 - 55°C) dokonuje wyłącznie uprawniony serwis.



TweJ - czujnik temperatury wlotowej
TwyJ - czujnik temperatury wylotowej
NA - blokada podgrzewacza
BLOK - blokada urządzenia podgrzédnego
XP - listwa przyłączeniowa
BP - czujnik powietrza

Eksploatacja

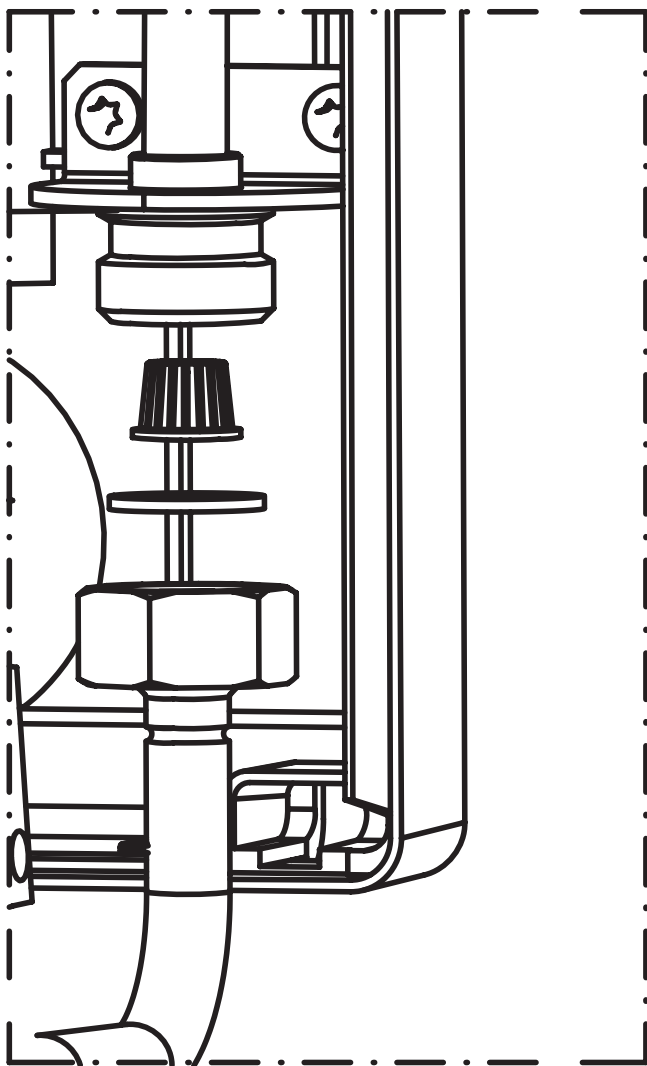
Podgrzewacz włącza się automatycznie po osiągnięciu przepływu powyżej 2,5 l/min. Układ sterowania dobiera odpowiednią moc podgrzewacza na podstawie: wielkości poboru wody, ustawionej temperatury wody i temperatury wody dolotowej.

Na obudowie podgrzewacza zamontowane są wskaźniki:
 zielony - sygnalizuje podłączenie do sieci elektrycznej;
 czerwony - sygnalizuje stan załączenia grzania.

Inne stany pokazywane są przez pulsowanie wskaźnika zielonego.

liczba impulsów wskaźnika zielonego	opis stanu
1	Zablokowanie podgrzewacza po przekroczeniu maksymalnej temperatury wylotowej (wyłączenie sygnalizacji błędu po ponownym uzyskaniu wymaganego przepływu).
2	Zablokowanie podgrzewacza sygnałem nadrzędnym z innego urządzenia.
3	Awaria czujnika temperatury wlotowej.
4	Zablokowanie podgrzewacza pojawieniem się powietrza w zespole grzejnym (wyłączenie blokady podgrzewacza i sygnalizacji stanu po ustaniu przyczyny i ponownym uzyskaniu wymaganego przepływu).

Konserwacja



Czyszczenie filtra wody:

- **Odłączyć zasilanie elektryczne oraz zamknąć dopływ zimnej wody.**
- Zdjąć pokrywę podgrzewacza.
- Odkręcić przyłącze wlotowe - po stronie zimnej wody.
- Wyjąć filtr sitkowy z przyłącza wlotowego.
- Usunąć zanieczyszczenia z sitka.
- Zamontować filtr sitkowy i uszczelkę na poprzednim miejscu i dokręcić przyłącze wlotowe.
- Otworzyć zawór na dopływie zimnej wody - sprawdzić szczelność połączeń.
- Zamontować pokrywę podgrzewacza.
- Przeprowadzić odpowietrzenie instalacji zgodnie z pkt „Odpowietrzenie”.

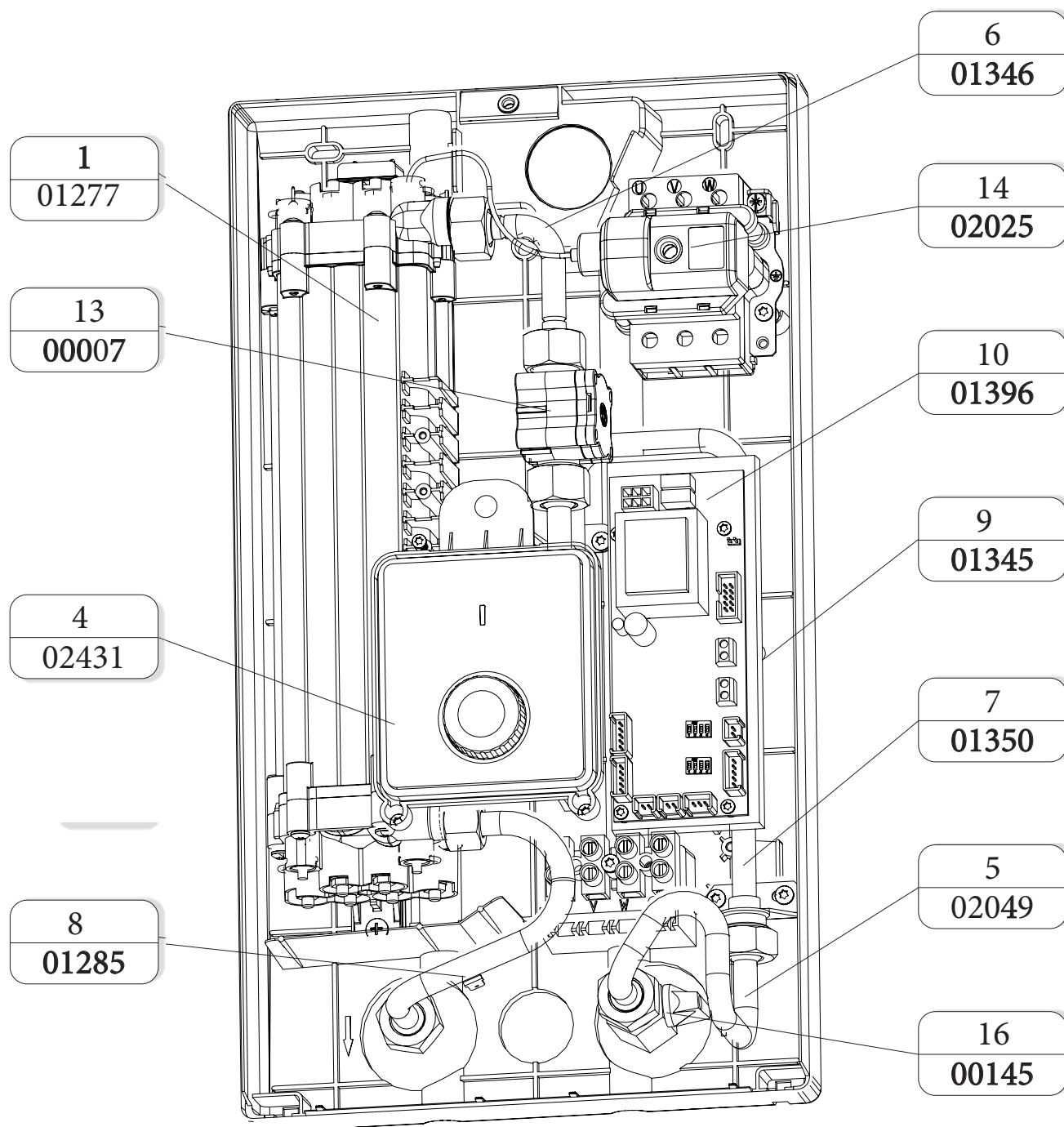
Współpraca podgrzewacza z innymi urządzeniami

Podgrzewacz wyposażony jest w zaciski BLOK i NA.

- **BLOK** - wyjście przekaźnika wyłączającego urządzenie podrzędne, w momencie włączenia grzania rozwarci obwodu podłączonego do zacisków BLOK (max. 0,1A 250V~).
- **NA** - wejście blokujące włączenie podgrzewacza, rozwarci styków NA powoduje zablokowanie grzania – współpraca z urządzeniem nadrzędnym.

Podłączenia pod zaciski BLOK i NA wykonać przewodem 2 x 0,5mm², prowadząc go po prawej stronie wnętrza podgrzewacza. Podłączenie powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Budowa



Wykaz części serwisowych

Poz.	Kod serwisowy	Nazwa	Ilość (szt)	Uwagi
1	01277	Zespół grzejny	1	
2	01348	Podstawa kompletna	1	
3	02430	Pokrywa EI6.A18.21.24 K	1	
4	02386	Panel sterowania EI6.A18.21.24 K	1	
	02432	Pokrętło (czarne)	1	
5	02049	Przyłącze wlotowe	1	
6	01346	Przyłącze pośrednie	1	
7	01350	Przyłącze zespołu mocy	1	
8	01285	Przyłącze wylotowe	1	
9	01345	Zespół mocy	1	
10	01396	Płytki MSP-81	1	
11	01282	Czujnik temperatury wlot/wylot	2	
12	01284	Czujnik powietrza	1	
13	00007	Czujnik przepływu - turbinka	1	
14	02025	Wyłącznik temperaturowo-ciśnieniowy WTC-3	1	
15	00245	Filtr sitkowy 1/2"	1	
16	00145	Zawór kulowy mini 1/2"	1	



Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

Wyprodukowane dla
Viessmann Polska przez:
KOSPEL S.A.
75-136 Koszalin,
ul. Olchowa 1
tel. +48 94 31 70 565
mail: serwis@kospel.pl
www.kospel.pl

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.com