

Joule DHW 160L, 200L, 260L

Instrukcja instalacji oraz obsługi technicznej



**ZAREJESTRUJ SWÓJ PRODUKT
ONLINE W CIĄGU 28 DNI
OD DATY URUCHOMIANIA
URZĄDZENIA**

POLSKA



Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
Wstęp.....	4
Przekazanie dokumentów klientowi i przeszkolenie klienta	5
Lista kontrolna dotycząca instalacji	6
Wprowadzenie.....	7
Wymiary urządzenia Joule DHW	13
Dane techniczne	14
Uwagi przedinstalacyjne	16
Uwagi dotyczące pierwszej naprawy	18
Miejsce instalacji	19
Przyłącze wentylacji	22
Schemat urządzenia Joule DHW	23
Ogólna instalacja rurowa	24
Przyłącza elektryczne Joule DHW	25
Połączenia elektryczne Joule DHW	26
Schemat połączeń elektrycznych Joule DHW	27
Uruchomienie urządzenia Joule DHW.	28
Kontroler Uruchamiania	29
Konserwacja urządzenia Joule DHW	41
Części zamienne	43
Gwarancja	47
Rejestr czynności	49
Notatki	50

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

To urządzenie nie może być używane przez dzieci oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej, umysłowej lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja może być wykonywana tylko przez przeszkolone do tego osoby.

- Ciepła woda użytkowa może wydostawać się z zaworu ciśnieniowo-temperaturowego obniżając ciśnienie urządzenia dla jego bezpieczeństwa. Nie wolno w żaden sposób temu przeciwdziałać i zaślepiać tego zaworu.
- Zawór ciśnieniowo-temperatury należy otwierać regularnie w celu usunięcia osadów wapiennych i sprawdzenia, czy nie jest zablokowany.
- Zawory spustowe znajdują się na zbiorniku ciepłej wody, aby umożliwić spuszczenie wody z głównego oraz dodatkowe zbiornika.
- To urządzenie przeznaczone jest do stałego podłączenia, z siecią wodociągową.
- Wylot z zaworu ciśnieniowo-temperaturowego, musi być skierowany w kierunku w dół, oraz w środowisku wolnym od przemarzenia.
- Kabel zasilający urządzenia należy podłączyć do izolatora o odpowiednich rozmiarach, który odłącza wszystkie bieguny z przerwą stykową wynoszącą co najmniej 3 mm.
- Maksymalna temperatura ciepłej wody osiągnięta przez pompę ciepła Joule DHW wynosi 65°C. Pompa ciepła została przetestowana zgodnie z normą EN 16147 2017+A1: 2022 Działanie wszystkich urządzeń bezpieczeństwa zostało przetestowane i zweryfikowane.
- OSTRZEŻENIE!!! Zdjęcie przedniej pokrywy powoduje dostęp do części pod napięciem!

! OSTRZEŻENIE !

Przed użyciem należy zapoznać się z informacjami na temat obsługi urządzenia

Wstęp

Drogi instalatorze,

Zamierzasz zainstalować pompę ciepła Joule DHW do ciepłej wody użytkowej? Pamiętaj, że system ten może zostać uruchomiony wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora. Instalator musi zostać przeszkolony przez firmę Joule. Instalacje wykonane przez nieprzeszkolonych instalatorów nie będą objęte gwarancją.

Przed rozpoczęciem instalacji Joule DHW należy upewnić się, że w pełni przeczytano i zrozumiano niniejszą instrukcję instalacji. Skorzystaj ze spisu treści na następnej stronie, aby szybko znaleźć potrzebne informacje.

Warunki Gwarancyjne:

- 2 lata na sprężarkę oraz elektronikę.
- 10 lat na zasobnik

Aby utrzymać tą gwarancję, raz w roku musi być przeprowadzony serwis przez wykwalifikowanego instalatora. Więcej informacji na temat warunków gwarancji można znaleźć w sekcji gwarancji w niniejszej instrukcji.

Urządzenie Joule DHW jest zgodne z dyrektywami europejskimi i dodatkowymi przepisami krajowymi, które są oznaczone znakiem CE.

Joule DHW spełnia wymagania klasy ochrony IPX2.

Abby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt:

Joule Polska:

BIURO

Strzegomska 55E,
53-611 Wrocław

Tel. Sprzedaż: +48 721 009 202

E-mail: biuro@joule-pl.pl

MAGAZYN

Strzegomska 55D,
53-611 Wrocław

Tel. Stany magazynowe: +48 601 913 419

Przekazanie dokumentów klientowi i przeszkolenie klienta

Potwierdzenie dostępności oraz przekazanie dokumentu eksploatacji i konserwacji urządzenia klientowi.	☐ T	☐ N
Czy Klient został przeszkolony odnośnie obsługi i i bezpiecznego użytkowania urządzenia?	☐ T	☐ N
Czy urządzenie zostało zainstalowane zgodnie z instrukcją obsługi?	☐ T	☐ N
Czy istnieje odpowiedni dostęp i wolna przestrzeń do systemu w celu jego obsługi i konserwacji urządzenia?	☐ T	☐ N
Czy wszystkie komponenty nie noszą śladów uszkodzenia?	☐ T	☐ N

* zaznacz poprawną odpowiedź, T-TAK N-NIE

Lista kontrolna dotycząca instalacji

Informacje ogólne

Czy instalacja jest kompletna i nie ma żadnych widocznych usterek?	☐ T	☐ N
Czy w przypadku systemów kanałowych, kanały zostały zainstalowane w taki sposób, aby opór powietrza i przecieki były ograniczone do minimum?	☐ T	☐ N
Czy kanały doprowadzające i odprowadzające powietrze są podłączone do odpowiednich przyłączy pompy ciepła?	☐ T	☐ N
Czy kanały doprowadzające i odprowadzające powietrze zostały skutecznie zaizolowane?	☐ T	☐ N
Czy wszystkie przewody rurowe są prawidłowo podłączone?	☐ T	☐ N
Czy przewody zasilania i powrotu są prawidłowo podłączone?	☐ T	☐ N
Czy zainstalowano odpowiedni wyłącznik różnicowoprądowy?	☐ T	☐ N
Czy do pompy ciepła zastosowano przewód zasilający o prawidłowym rozmiarze?	☐ T	☐ N
Czy urządzenie stoi na równym i o odpowiedniej nośności podłożu?	☐ T	☐ N

Wymagania dotyczące przewodów - **strona 26**

* zaznacz poprawną odpowiedź, T-TAK N-NIE

Wprowadzenie

Opis ogólny produktu:

W podobny sposób jak standardowa powietrzna pompa ciepła, Joule DHW pozyskuje energię z ciepłego powietrza na zewnątrz w celu produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU). Po przepłynięciu ciepłego powietrza przez parownik, powietrze oddaje swoją energię w celu produkcji CWU i chłodniejsze jest odprowadzane z powrotem na zewnątrz.

Dla kogo przeznaczona jest ta instrukcja?

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla profesjonalnych instalatorów. Instalator musi być certyfikowany przez Joule i pomyślnie ukończyć szkolenie z zakresu obsługi oraz instalacji Joule DHW.

Instrukcja stanowi integralną część urządzenia i musi zostać przekazana użytkownikowi końcowemu, po zakończeniu instalacji.

Należy uważnie przeczytać instrukcję, aby zrozumieć wszystkie informacje umożliwiające bezpieczną instalację, użytkowanie i serwisowanie. Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje dotyczące instalacji, serwisowania, wykrywania usterek i wymiany części do zakupionego urządzenia.

JOULE nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji montażu dotyczą wszystkich urządzeń Joule DHW.

Bezpieczeństwo jest najważniejsze, zatem podczas instalowania systemów ciepłej wody użytkowej, niniejsze polecenia muszą być przestrzegane:

- Tylko certyfikowani instalatorzy mogą instalować, uruchamiać i serwisować dostarczony sprzęt.
- Urządzenie może być używane wyłącznie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Wszelkie inne zastosowania będą uważane za nieprawidłowe i JOULE nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty wynikające z takiego użytkowania.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy przestrzegać wszystkich poleceń zawartych w instrukcji instalacji i konserwacji sprzętu.
- Element grzejny grzałka może zostać włączony dopiero po całkowitym napełnieniu wodą.
- Ciepła woda użytkowa może osiągnąć temperaturę przekraczającą 60°C. Należy zachować środki zapobiegawcze w celu wyeliminowania możliwości poparzenia.
- Należy wdrożyć harmonogram corocznej konserwacji urządzenia w celu zapewnienia prawidłowego działania.

- Podczas serwisowania systemu zasilanie sieciowe urządzenia powinno być odłączone.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Pełną listę elementów wraz z odpowiednimi kodami można znaleźć na stronie 45.

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z przepisami kraju, w którym instalacja się znajduje. Nieprawidłowa instalacja tego urządzenia może prowadzić do postępowania sądowego i unieważnienia gwarancji. W interesie użytkownika i jego bezpieczeństwa leży zapewnienie zgodności z prawem.

Obsługa urządzenia

Podczas transportu, przechowywania i instalacji urządzenia należy zachować ostrożność:

- Aby zapobiec uszkodzeniom urządzenia, jednostkę powinny podnosić co najmniej dwie osoby.
- Urządzenie musi być przechowywane w suchym miejscu i nigdy nie może zostać upuszczone podczas przenoszenia.
- Opakowanie należy usuwać wyłącznie w miejscu instalacji.
- Urządzenie musi być zainstalowane na równej podłodze o wymaganej nośności. Instalacja, serwisowanie, konserwacja i naprawy muszą być wykonywane przez wyszkoloną osobę..
- Całe okablowanie elektryczne musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka posiadającego odpowiednie uprawnienia, zgodne z krajem, w którym urządzenie się znajduje.
- Brak urządzeń zabezpieczających może prowadzić do potencjalnie śmiertelnych obrażeń. Zabezpieczenia muszą być poprawnie zainstalowane. Użycie elementu grzejnego (grzałki) może prowadzić do nagromadzenia potencjału elektrycznego w wodzie. To z kolei może spowodować korozję grzałki. Aby temu zapobiec, należy upewnić się, że grzałka oraz przewody ciepłej i zimnej wody są prawidłowo podłączone do uziemienia.
- Jeśli używane są rury z tworzywa sztucznego, muszą być one odporne na temperaturę do 95°C przy ciśnieniu 10 bar.

W układzie zalecane jest zainstalowanie mieszacza termostatycznego, aby zapobiec ryzyku poparzenia. W przypadku stwierdzenia nieszczelności w systemie, należy zamknąć zawór doprowadzający zimną wodę do urządzenia i natychmiast skontaktować się z kompetentną osobą.

Instalacja Wodna

Joule DHW musi zostać wyposażony w reduktor ciśnienia na zasilaniu zimnej wody z ciśnieniem roboczym ustalonym na 3 bar.

! OSTRZEŻENIE !

Minimalne ciśnienie robocze, jakim może być zasilane urządzenie to 1,5 bar oraz 25 l/min.

Zmiana źródła zasilania wody

Zmiana lub naprzemienne przełączanie z jednego źródła wody na inne może mieć szkodliwy wpływ na działanie i/lub oczekiwaną żywotność zasobnika wody, zaworu ciśnieniowo-temperaturowego oraz jednostki grzewczej.

W przypadku zmiany źródła zasilania w wodę na inne, np. zasilanie ze zbiornika wody deszczowej, zasilanie z odwiertu, zasilanie z odsalanej wody, zasilanie z publicznej sieci wodociągowej lub zasilanie z innego źródła, należy uzyskać od dostawcy informacje na temat składu chemicznego wody lub sprawdzić, czy źródło wody spełnia wymagania podane w niniejszych wytycznych, aby gwarancja Joule miała zastosowanie.

Składniki mineralne wody

Joule DHW musi być zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją, aby był objęty gwarancją. Podgrzewacz wody został wyprodukowany tak, aby odpowiadał warunkom wody w większości publicznych sieci wodociągowych. Istnieją jednak pewne znane składy chemiczne wody, które mogą mieć szkodliwy wpływ na podgrzewacz wody i jego działanie lub oczekiwaną żywotność. Jeśli nie masz pewności co do składu chemicznego wody, możesz uzyskać informacje od lokalnego dostawcy wody. Zalecamy, aby nie używać zmiękczacza wody, jednak jeśli jest on używany, woda musi spełniać normy wody pitnej. Ten podgrzewacz wody powinien być podłączony wyłącznie do wody, która jest zgodna z tymi wytycznymi, aby gwarancja JOULE miała zastosowanie. Joule ma prawo zażądać okazania badań składu chemicznego wody na wypływie ze zbiornika do celów gwarancyjnych.

Składniki mineralne wody wpływające na gwarancję urządzenia

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w podzespołach, w tym w zasobniku, w którym woda przechowywana przekracza w dowolnym momencie którykolwiek z poniższych poziomów:

Składniki	Maksymalne dozwolone poziomy
Całkowita ilość rozpuszczonych substancji stałych	600 mg/l
Całkowita twardość wody	200 mg/l
Chlorki	300 mg/l
Magnez	10 mg/l
Wapń	20 mg/l
Sód	150 mg/l
Żelazo	1 mg/l
Maksymalne pH	9.5
Minimalne pH	6.5

Całkowita ilość rozpuszczonych substancji stałych

Niektóre raporty z analizy wody mogą określać przewodność wody, a nie poziom całkowitych rozpuszczonych substancji stałych. Przewodność mierzona w mikro siemensach na centymetr ($\mu\text{S}/\text{cm}$) jest wprost proporcjonalna do zawartości całkowitych rozpuszczonych substancji stałych w wodzie, w mg/l co stanowi około 70% przewodności w $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Gwarancja JOULE nie obejmuje usterek powstałych w zasobniku, jeśli podgrzewacz wody zostanie w dowolnym momencie podłączony do źródła wody o zawartości, w którym zawartość całkowitych rozpuszczonych substancji stałych w wodzie przekracza 600 mg/l . W miejscach, w których całkowita ilość rozpuszczonych substancji stałych zbliża się do 600 mg/l , zdecydowanie zalecamy zamontowanie odpowiedniego filtra, aby upewnić się, że woda wpływająca do podgrzewacza wody nie przekroczy tego poziomu w żadnym momencie, np. z powodu nagromadzenia się osadów.

Cechy Joule DHW

- Wykonany ze stali nierdzewnej Duplex dla doskonałej odporności na korozję.
- Mocna obudowa ze stali nierdzewnej.
- Izolacja za pomocą zatwardzonej pianki poliuretanowej wolnej od CFC/HCFC o zerowym współczynniku niszczenia warstwy ozonowej.
- Dostępne w różnych rozmiarach - 160 l, 200 l, 260 litrów.
- Wszystkie modele, w tym modele Solar, są dostępne w wersjach z podwójną węzownicą, dostarczanych wraz ze wszystkimi niezbędnymi urządzeniami zabezpieczającymi i sterującymi potrzebnymi do podłączenia, do sieci zimnej wody.
- Wszystkie urządzenia zabezpieczające i sterujące są wstępnie ustawione.
- Wybrano wysokiej jakości elementy sterujące, które łączą wysokie natężenie przepływu z minimalnym spadkiem ciśnienia, co zapewnia fantastyczną wydajność we wszystkich obszarach, z dużą poprawą w obszarach o słabym ciśnieniu wody.

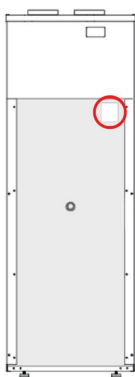
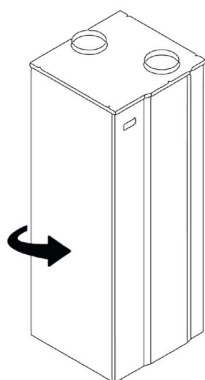
Tabliczka znamionowa i symbole na produkcie

Ważne informacje dotyczące urządzenia można znaleźć na tabliczce znamionowej, a także na innych symbolach umieszczonych na produkcie.

Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa zawiera informacje o urządzeniu. Tabliczka znamionowa znajduje się w dwóch miejscach na i w jednostce Joule DHW:

Tabliczka znamionowa Joule DHW:



joule
Manufacturing Excellence



Model/Model:	EH160
Num. seryjny urząd./Serial num:	EH06231057
Zasilanie: Power supply:	240V/50Hz
Maksymalna moc pompy ciepła: Rated heating capacity:	1800 W
Średnie zużycie energii elektrycznej: Rated power input:	500 W
Moc grzałki elektrycznej: Electrical Heat. Input:	1500 W
Pojemność zbiornika: Tank volume:	160 L
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika: Max. Operating pressure:	6 bar
Waga netto: Net weight:	79 kg
Rodzaj/iłość czynnika roboczego: Refrigerant:	134A/950 g
Najniższe ciśnienie czynnika roboczego/Low - Pressure side:	2 bar
Maksymalne ciśnienie czynnika roboczego/High - Pressure side:	25 bar

<Vacío>

Numer artykułu

Wskazuje dokładną wersję modelu danego urządzenia.

Numer seryjny

Jest to unikalny numer specyficzny dla urządzenia, który może być użyty do identyfikacji Joule DHW podczas instalacji lub konserwacji.

Kod QR

Kod QR jest umieszczony na wewnętrznej stronie Joule DHW. Cyfrową kartę gwarancyjną można wypełnić poprzez zeskanowanie kodu QR. Jest ona następnie automatycznie wysyłana do Joule i instalatora.

Wersja

Wersja projektowa/produkcyjna

Symbole

Symbole na tabliczce znamionowej i na Joule DHW oznaczają:



OZNAKOWANIE CE

Jest to logo CE, którym Joule wskazuje, że produkt spełnia wymogi prawne.



TYLKO DO UŻYTKU WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Ten symbol oznacza, że urządzenie Joule DHW może być używane wyłącznie w pomieszczeniach.



PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ

Ten symbol wskazuje użytkownikowi, że należy zapoznać się z instrukcją obsługi.



OZNAKOWANIE WEEE

Ten symbol oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Produkt musi trafić do oddzielnego punktu zbiórki.



KOD MATERIAŁU LOGO PP

To logo jest umieszczone na obudowie i wskazuje na użycie polipropylenu.

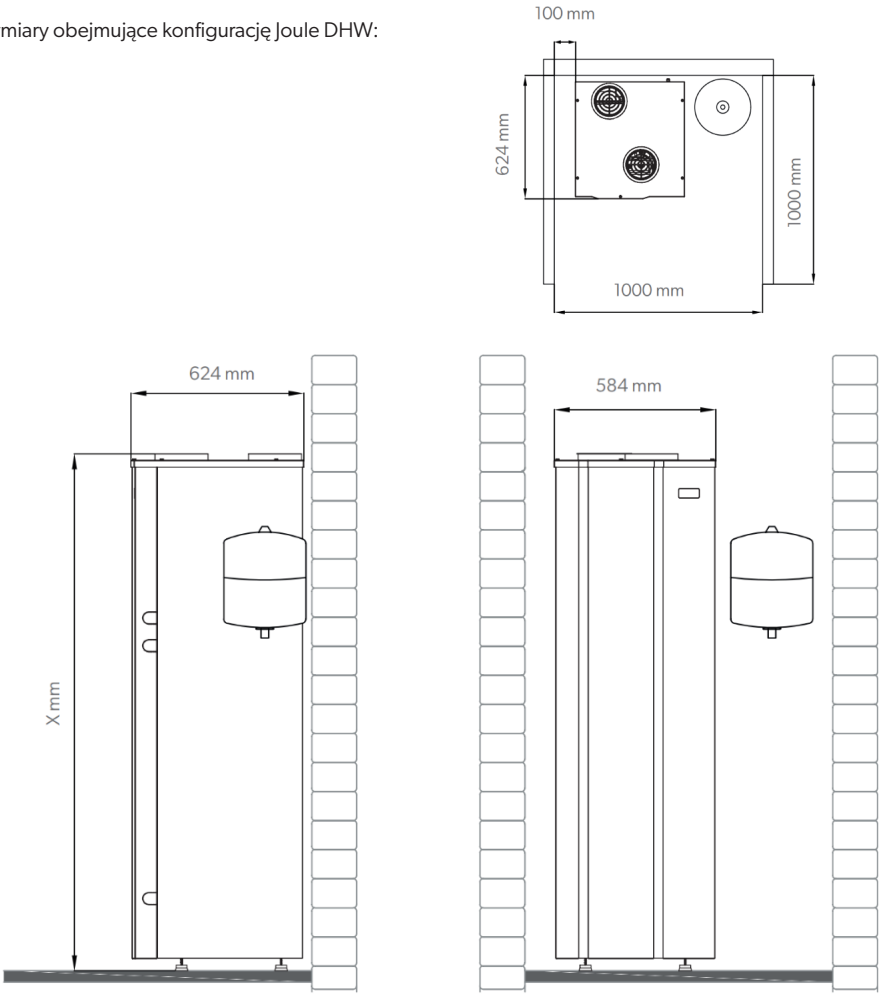


KOD MATERIAŁU LOGO ABS

To logo jest umieszczone na obudowie i wskazuje na użycie ABS.

Wymiary urządzenia Joule DHW

Wymiary obejmujące konfigurację Joule DHW:



Wymiary i waga	Jednostka	Typ modelu		
		Joule DHW 160	Joule DHW 200	Joule DHW 260
Wysokość (x)	mm	1375	1605	1860
Szerokość	mm	584	584	584
Głębokość	mm	624	624	624
Waga	kg	55	58	63

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja	Jednostka	Typ modelu		
		Joule DHW 160	Joule DHW 200	Joule DHW 260
Podłączenie sieciowe		240 V 50 Hz	240 V 50 Hz	240 V 50 Hz
Bezpiecznik	A	16	16	16
Maks. pobór mocy pompy ciepła	W	496 - 600	496 - 600	496 - 600
Maks. moc pompy ciepła	W	1100 - 1841	1100 - 1841	1100 - 1841
Zakres temp. powietrza zewnętrznego	°C	-5/35	-5/35	-5/35
Moc grzałki elektrycznej	W	1500	1500	1500
Średnie zużycie energii elektrycznej pompy ciepła	W	496 - 600	496 - 600	496 - 600
Klasa IP		X2	X2	X2
Maks. ciśnienie robocze	bar	6	6	6
Rodzaj przewodu		przewód etatystyczny 3x1,5mm	przewód etatystyczny 3x1,5mm	przewód etatystyczny 3x1,5mm

Wydajność

Maks. temp. wody PC/PC+Grzałki	°C	55/65	55/65	55/65
Klasa wydajności energetycznej		A	A	A
Profil obciążenia		L	L	XL
SCOP (14°C)		2.8	3.1	3.0

Czynnik chłodniczy

Czynnik chłodniczy	Typ	R134a	R134a	R134a
Ilość czynnika	g	580	580	580
Wartość GWP		1430	1430	1430

Połączenia

Wlot/wylot powietrza	mm	150/160/200	150/160/200	150/160/200
Wyjście gorącej wody	cale	¾	¾	¾
Zawór ciśnieniowo-temperaturowy	cale	½	½	½
Wejście zimnej wody	cale	¾	¾	¾
Połączenia węzownicy	cale	-	-	¾
Odpływ skroplin	cale	¾	¾	¾

Pomieszczenie instalacji	Jednostka	Typ modelu		
		Joule DHW 160	Joule DHW 200	Joule DHW 260
Maks. dopuszczalna wilgotność powietrza pomieszczenia instalacji	rH	85%	85%	85%
Maks. dopuszczalna temperatura	°C	35	35	35
Min. dopuszczalna temperatura	°C	10	10	10
Wentylacja				
Prędkość przepływu powietrza	m ³ /h	350	350	350
Maksymalny spadek ciśnienia	Pa	70	70	70
Zakres regulacji przepływu powietrza	m ³ /h	50 - 350	50 - 350	50 - 350

Uwagi przedinstalacyjne

- Urządzenie Joule DHW należy zawsze przechowywać w pozycji pionowej.
- Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc z niej korzystać w dowolnym momencie gdy nastąpi taka potrzeba. Dla maksymalnego bezpieczeństwa instalatorzy powinni zawsze uważnie przeczytać poniższe ostrzeżenia..
- Po zakończeniu instalacji należy przechowywać dostarczoną instrukcję w bezpiecznym miejscu. Należy pamiętać o przekazaniu jej nowemu użytkownikowi końcowemu w przypadku sprzedaży. Urządzenie należy wyjmować z opakowania wyłącznie w miejscu instalacji, należy zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem.
- Urządzenie Joule DHW jest zgodne z wymaganiami dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE), dyrektywy EMC (2014/30/UE) i dyrektywy dotyczącej urządzeń ciśnieniowych (2014/68/UE).
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z nieautoryzowanych zmian lub niewłaściwego podłączenia przewodów elektrycznych i hydraulicznych.
- Nie używaj urządzeń, jeśli widzisz na nich jakieś uszkodzenia i zauważysz coś niepożądanego, takiego jak głośny hałas, zapach spalenizny.
- Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, pożarom lub obrażeniom, należy zawsze odłączyć urządzenie z sieci i skontaktować się z pomocą techniczną Joule w takich przypadkach gdy:
 - » z urządzenia wydobywa się dym,
 - » kabel zasilający jest gorący lub uszkodzony,
 - » urządzenie jest bardzo głośne.
- Z urządzeniami elektrycznymi należy obchodzić się ostrożnie. Nigdy nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami, nigdy nie dotykaj urządzenia gdy jesteś boso.
- Należy zawsze pamiętać o regularnym sprawdzaniu urządzenia, połączeń elektrycznych, przewodów czynnika chłodniczego i zabezpieczeń. Czynności te mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowaną osobę.
- Urządzenie zawiera ruchome części i elementy elektryczne, które należy zawsze przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nieupoważnione osoby nie powinny podejmować prób naprawy, przenoszenia, modyfikacji lub ponownej instalacji urządzenia. Operacje te mogą spowodować uszkodzenie produktu, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać pojemników z płynami ani innych przedmiotów.
- Pod żadnym pozorem nie wolno otwierać ani uszkadzać bloku sprężarki.

- Wszystkie materiały użyte do produkcji i pakowania pompy ciepła Joule DHW nadają się do recyklingu. Materiał, w który został spakowany towar, należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Urządzenie Joule DHW zawiera czynnik chłodniczy i musi zostać zutylizowane w autoryzowanym centrum lub zwrócone do sprzedawcy jako odpad specjalny.
- Aby uniknąć zranienia rąk, należy nosić rękawice ochronne podczas rozpakowywania, przenoszenia, instalacji i serwisowania urządzenia. Nie dotykać części wewnętrznych (przewodów wodnych, przewodów czynnika chłodniczego, wymienników ciepła itp.) podczas pracy urządzenia. Jeśli konieczna jest regulacja i dotykane urządzeń, należy odczekać odpowiednią ilość czasu na oostygnięcie urządzenia. Zawsze należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- W przypadku wycieku czynnika chłodniczego należy unikać kontaktu z czynnikiem chłodniczym, ponieważ może to spowodować poważne obrażenia.
- Urządzenie Joule DHW można instalować wyłącznie w pomieszczeniu wolnym od mrozu.

Uwagi dotyczące pierwszej naprawy

Główna instalacja rurowa pompy ciepła

- Przewody rurowe powinny być w pełni izolowane, chronione przed wodą i wilgocią.
- Dostarczony elastyczny wąż powinien być używany wyłącznie do orurowania wylotu skroplin, zapewniając odpowiednią szczelinę powietrzną do przyłącza spustowego.
- Przewody powinny być odpowiednio zaizolowane, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci.

Wymagania dotyczące zasilania elektrycznego i okablowania

- Pompa ciepła jest dostarczana wraz z 1,5-metrowym przewodem zasilającym.
- Należy upewnić się, że do połączenia zasilania sieciowego dobrano odpowiedni bezpiecznik, który może zapewnić odłączenie wszystkich biegunów, z minimalnym od siebie odstępem co najmniej 3 mm.
- Zasilanie pompy ciepła należy zakończyć odpowiednim izolatorem umieszczonym obok urządzenia.
- Maksymalna dopuszczalna moc grzałki elektrycznej zbiornika wynosi 2 kW. Podłączenie elementu grzejnego o większym poborze mocy spowoduje nieodwracalne uszkodzenie płyty sterownika pompy ciepła.
- Podczas instalacji pompy ciepła należy zachować szczególną ostrożność, aby zainstalować ją zgodnie ze szczegółowymi uwagami dotyczącymi miejsca instalacji. Pompa ciepła musi mieć minimalny odstęp 300 mm od góry i 500 mm od przodu urządzenia.
- Pompa ciepła nie może być instalowana w miejscu, w którym powyższe warunki nie są spełnione.
- Podczas normalnej pracy wewnątrz pompy ciepła skrapla się para wodna, co jest zjawiskiem normalnym. Należy upewnić się, że zastosowano prawidłowe orurowanie do odprowadzenia skroplin, do przyłącza spustowego.
- Pompa ciepła musi być zainstalowana pionowo.

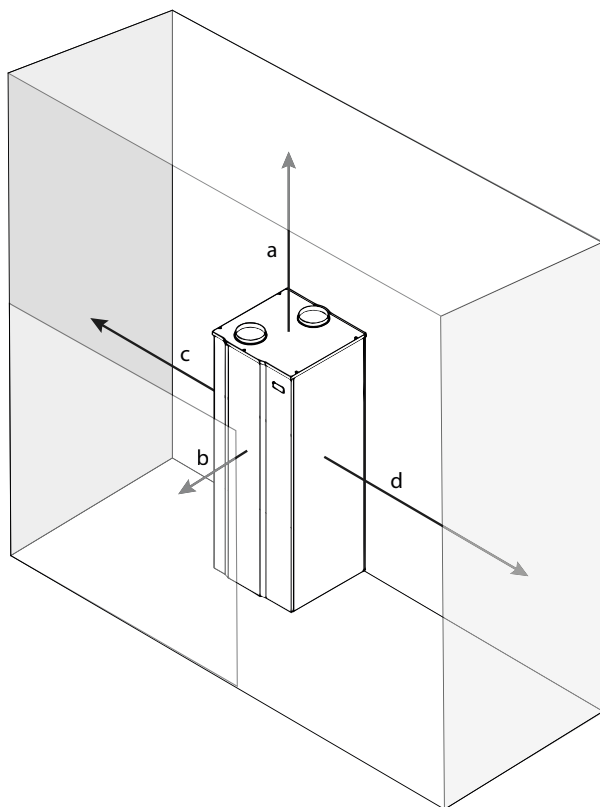
! UWAGA !

Elementy grzejne podłączone do Joule DHW muszą mieć moc nie większą niż 2kW.

Miejsce instalacji

Wymogi dotyczące miejsca instalacji pompy ciepła Joule DHW

Przed wyznaczeniem miejsca instalacji urządzenia należy zachować określone odległości. Odstęp wymagany jest, aby zapewnić wystarczającą przestrzeń do instalacji i konserwacji.



Minimalna wymagana przestrzeń wokół jednostki Joule DHWt

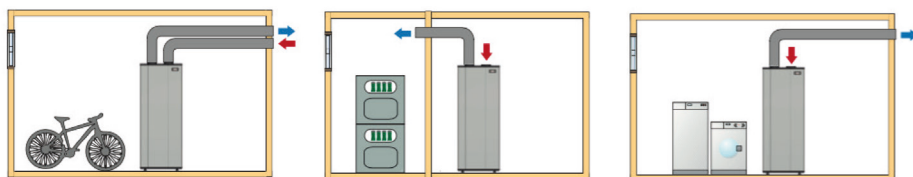
- | | |
|---|------------|
| a | min. 300mm |
| b | min. 500mm |
| c | min. 10mm |
| d | min. 10mm |

Podłączanie do przewodów wentylacyjnych

System podłączenia przewodów wentylacyjnych ma zasadnicze znaczenie dla wydajności pompy ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej. Aby uniknąć zmniejszonej wydajności pompy ciepła lub zwiększonego hałasu urządzenia należy wziąć pod uwagę następujące punkty podczas projektowania/instalowania przewodów wentylacyjnych.:

- Należy unikać ostrych zakrętów lub przejść.
- Preferowane są łuki 90° , lub $2 \times 45^\circ$.
- Użyj dwóch kolanek 45° zamiast jednego kolanka 90° .
- Upewnij się, że wszystkie zadziory zostały usunięte z końców przewodów.
- Do podłączenia przewodów do pompy ciepła należy użyć izolowanych przewodów elastycznych.
- Należy upewnić się, że wszystkie złącza i połączenia są odpowiednio uszczelnione.
- Maksymalny spadek ciśnienia na zewnętrznej kratce kanału wylotowego nie może przekraczać 8 Pa.
- Maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia dla całego systemu kanałów nie może przekraczać 150 Pa (z wyłączeniem pompy ciepła).
- Spadek ciśnienia na pompie ciepła wynosi 30 Pa.

Możliwości instalacji



Sieć przewodów - powietrze nawiewne

Powietrze nawiewane jest źródłem ciepła dla systemu pompy ciepła. Powietrze wywiewane jest odprowadzane przez przewody z pompy ciepła zewnątrz.

Sieć przewodów - powietrze wywiewne

Powietrze wywiewne z pompy ciepła to powietrze odprowadzane z pompy ciepła na zewnątrz budynku.

Niezbędny jest zarówno kanał nawiewny, jak i wywiewny. Gdy przewód przechodzi przez puste przestrzenie w suficie, następuje kondensacja na zewnątrz kanału. Aby tego uniknąć, cały kanał nawiewny musi być zaizolowany izolacją o odpowiednim rozmiarze, zgodnie z lokalnymi przepisami budowlanymi. Przewód wywiewny powinien być podłączony do otworu ściennego odpowiednio zaizolowanej kratki i adaptera

Przewody wywiewne powinny mieć średnicę nie mniejszą niż Ø150 mm lub 220 mm x 90 mm. Konieczne jest przestrzeganie tych wymiarów aby zachować zgodność ze specyfikacją hałasu i zapobiec potencjalnej kondensacji. Przewody 220mm x 90 mm muszą być zakończone kratką wentylacyjną by uniemożliwić ptakom i gryzoniom dostania się do wnętrza urządzenia.

! UWAGA !

Izolacja przewodów MUSI być w pełni uszczelniona w wszystkich połączeniach, przejściach, pustakach wentylacyjnych lub pokrywach dachowych.

Przewody wentylacyjne - specyfikacja izolacji

Zapewnienie odpowiedniej izolacji kanałów i rur, zgodnie z normami, powinno odpowiednio ograniczać straty lub zyski ciepła, w zależności od potrzeb.

Przewody wentylacyjne - przestrzenie nieogrzewane

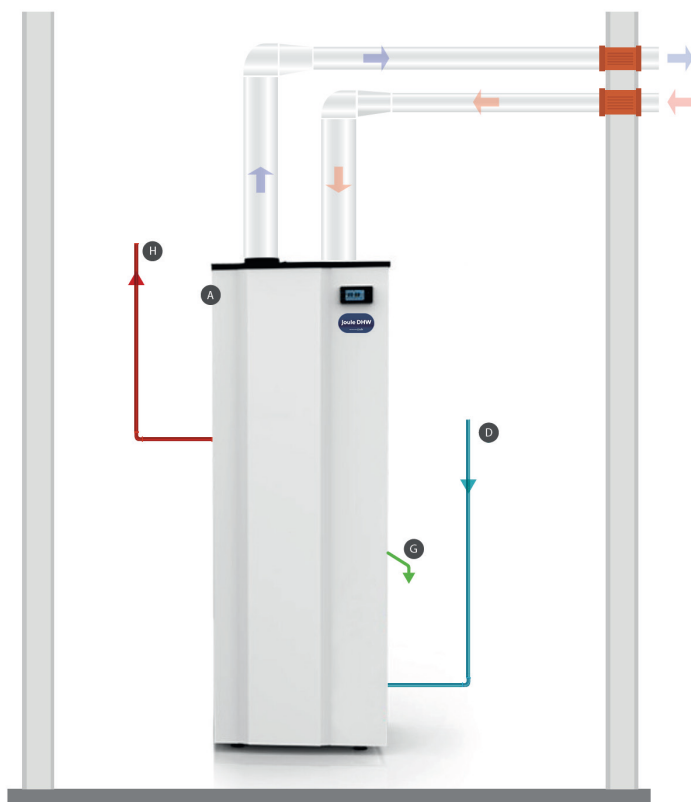
Wszelkie kanały nawiewne lub wywiewne przechodzące przez nieogrzewaną przestrzeń muszą być odpowiednio izolowane, aby uniknąć kondensacji lub strat lub zysków ciepła. Pustka w suficie nie jest uważana za przestrzeń nieogrzewaną, ponieważ znajduje się bezpośrednio nad przestrzenią ogrzewaną.

Przewody wentylacyjne - Wyciąg w ogrzewanych pomieszczeniach

Wszelkie przewody wylotowe przechodzące przez ogrzewaną przestrzeń muszą być odpowiednio izolowane, aby uniknąć kondensacji lub przyrostu ciepła.

Schemat urządzenia Joule DHW

Schemat mechaniczny



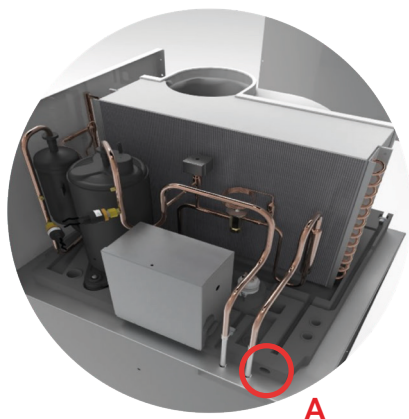
	Opis
A	Jednostka Joule DHW
D	Zasilanie zimnej wody
G	Kondensat/Zawór ciśnieniowo-temperaturowy
H	Wyjście gorącej wody

Ogólna instalacja rurowa

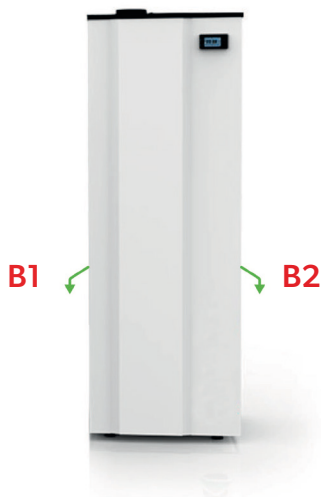
Podłączanie przewodu spustowego

Pompa ciepła pochłania ciepło z powietrza pomieszczenia, w którym się znajduje. Wilgoć z powietrza skrapla się na zimnym parowniku w wyniku czego tworzy się woda kondensacyjna, która musi zostać odprowadzona z urządzenia, aby umożliwić jego normalne działanie. Dlatego rura odprowadzająca skropliny musi być na stałe podłączona do kratki odpływu.

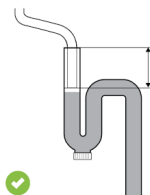
Aby podłączyć Joule DHW do rury spustowej:



1. Podłącz dostarczony wąż spustowy do przyłącza kondensatora pompy ciepła (A).



2. W zależności od instalacji, wąż może wychodzić z prawej lub lewej strony urządzenia (B1) (B2).



3. Upewnij się, że wąż spustowy jest zainstalowany powyżej poziomu wody w syfonie.

Przylącza elektryczne Joule DHW

Specyfikacja zasilania

Jednostka	HZ	Napięcie	FAZA	Prąd rozruchowy	Bezpiecznik sieciowy
Joule DHW 160/200/260	50	240	1-	10 Amp	16 Amp

- Pompa ciepła MUSI być podłączona do sieci elektrycznej za pomocą odpowiednio zwymiarowanego wyłącznika różnicowo-prądowego z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym - RCBO.
- Kabel zasilający jest wstępnie podłączony do pompy ciepła.
- To urządzenie jest zgodne z normą IEC 61000-3-12.
- Jeśli wymagane jest przedłużenie kabla zasilającego, należy użyć klasy H05V2V2-F lub równoważnych materiałów.
- Należy upewnić się, że główne połączenie zasilania jest wykonane za pomocą przełącznika, który odłącza wszystkie bieguny, z przerwą między stykami wynoszącą co najmniej 3 mm.
- Pomiędzy kablem zasilającym a kablami komunikacyjnymi należy zachować odległość co najmniej 20 mm.

! UWAGA !

Podczas instalacji urządzenia należy najpierw zainstalować połączenia wentylacyjne, następnie hydrauliczne a na koniec połączenia elektryczne. Jeśli urządzenie jest odinstalowywane, należy je odłączyć w sposób odwrotny do opisanego powyżej.

Połączenia elektryczne Joule DHW

Specyfikacja zasilania

Przewód zasilający pompę ciepła należy podłączyć do izolatora o odpowiednim rozmiarze, który odłącza wszystkie bieguny z przerwą między stykami wynoszącą co najmniej 3 mm. Przełącznik izolacyjny nie jest standardowym wyposażeniem dostarczonym wraz z urządzeniem Joule DHW. Izolator umożliwia odłączenie zasilania elektrycznego w celu konserwacji i/lub naprawy pompy ciepła.

Pompę ciepła należy podłączyć do sieci elektrycznej za pomocą odpowiednio dobranego złącza RCBO.

Przed włączeniem pompy ciepła należy sprawdzić wszystkie połączenia i poprawność napięcia sieciowego, aby zapobiec uszkodzeniu elektroniki pompy ciepła.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, przed włączeniem pompy ciepła należy skontaktować się z firmą Joule w celu jego naprawy/wymiany. Instalacja elektryczna musi być wykonana przez odpowiednio wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami zgodnymi z krajowymi przepisami. Wszystkie prace instalacyjne i okablowanie muszą być zgodne z lokalnymi przepisami budowlanymi.

! UWAGA !

Pompa ciepła NIE MOŻE być włączona, jeśli system nie jest napełniony wodą pod zalecanym ciśnieniem.

Schemat połączeń elektrycznych Joule DHW

Zasilanie systemu wynosi 240 V/50 Hz. Musi być chroniony przez 2 biegunowy 16 A bezpiecznik. Schemat połączeń pokazano na rysunku poniżej.

PV: Połączenie fotowoltaiki

LPS: Przelącznik niskiego ciśnienia

HPS: Przelącznik wysokiego ciśnienia

NTC1: Sonda temperatury wody

NTC2: Sonda temperatury parownika

D: Wyświetlacz

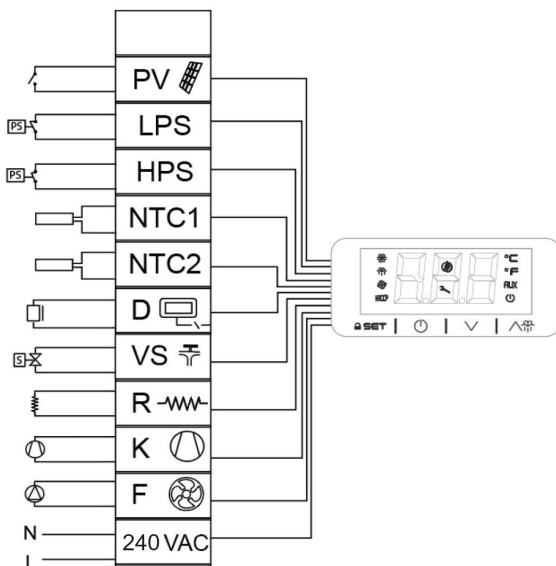
VS: Zawór elektromagnetyczny

R: Grzałka elektryczna

K: Sprężarka

F: Wentylator

240 VAC: Zasilanie



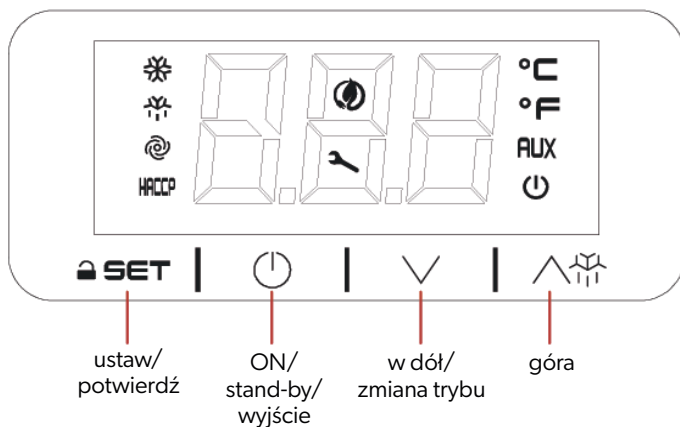
Uruchomienie urządzenia Joule DHW

Wprowadzenie

Do prawidłowego uruchomienia systemu Joule DHW wymagana jest specjalistyczna wiedza. Jeśli użytkownik nie posiada certyfikatu wydanego przez Joule, nie może uruchomić systemu Joule DHW. Aby uzyskać certyfikat Joule, instalator musi pomyślnie ukończyć szkolenie Joule z zakresu obsługi i instalacji Joule DHW. Jeśli nie spełniasz tych wymagań, prosimy o bezpośredni kontakt z Joule w celu zarezerwowania miejsca na jednym z naszych szkoleń. Instalator systemu Joule DHW nie musi posiadać uprawnień F-gas, aby móc zainstalować urządzenie Joule DHW.

Kontroler Uruchamiania

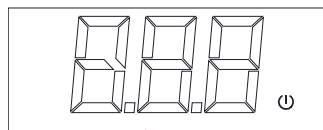
Opis interfejsu użytkownika



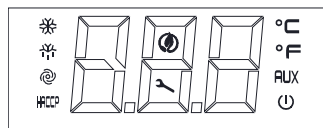
Symbol	Znaczenie, gdy świeci
	Sprężarka włączona
	Odszranianie aktywne
	Wentylator włączony
	Alarm aktywny
	Przekroczony czas pracy sprężarki
	Jednostka w °C
	Jednostka w °F
	Nagrzewnica elektryczna włączona
	Zasilanie

Instalacja - włączenie

Po całkowitym zainstalowaniu podgrzewacza wody (podłączeniu przewodów zasilających i wodnych) i napełnieniu zbiornika podgrzewacza wodą można włączyć zasilanie.



4 sec



1. Po napełnieniu zbiornika wodą podłącz wtyczkę sieciową do źródła zasilania sieciowego.

Na ekranie zostanie wyświetlony  symbol.

2. Przytrzymaj przycisk  przez 4 sekundy.

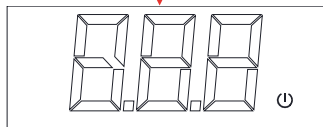
Na ekranie zostaną wyświetlone ikony.

3. Na ekranie zostanie wyświetlona temperatura wody.

Wyłączenie

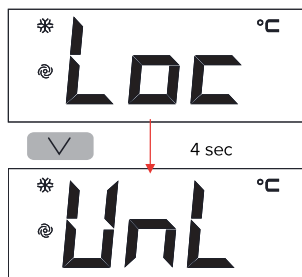


4 sec



Aby wyłączyć system, przytrzymaj przycisk  przez 4 sekundy.

Odblokowywanie klawiatury

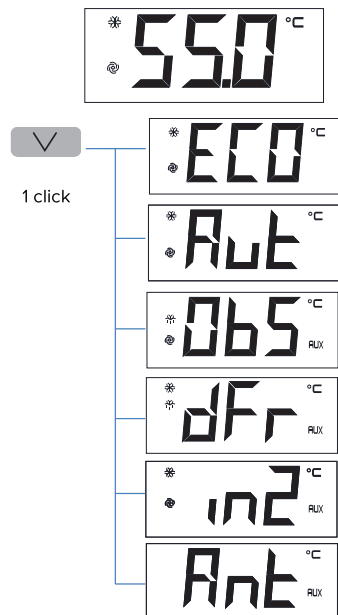


Gdy upłynie 30 sekund bez naciśnięcia przycisków na wyświetlaczu pojawi się etykieta "LOC" i klawiatura zablokuje się automatycznie.

Dotknij dowolny przycisku, aż na ekranie pojawi się UnL, aby odblokować klawiaturę.

Wyświetlanie trybu pracy

Po pierwszym włączeniu zasilania produkt domyślnie przechodzi w tryb Eco. Po jednokrotnym dotknięciu przycisku  kontroler wyświetli aktualny tryb pracy w tym momencie.



Tryb ECO: Ogrzewanie tylko za pomocą technologii pompy ciepła.

Tryb Auto: Ogrzewanie za pomocą pompy ciepła oraz grzałki elektrycznej. Grzałka elektryczna zostaje uruchomiona tylko w przypadku drastycznego obniżenia temperatury.

Tryb OverBoost: Jednoczesne ogrzewanie przez pompę ciepła i grzałkę elektryczną w celu jak najszybszego osiągnięcia zadanej temperatury.

Odszranianie: Cykl odszraniania aktywny.

Fotowoltaika / Timer: Automatyczna praca dzięki nadwyżce energii z instalacji fotowoltaicznej lub poza szczytem.

Antylegionella: Automatyczna dezynfekcja przez szok termiczny.

Zmiana trybu pracy



Aby zmienić tryb pracy, dotknij przycisku  przez 4 sekundy.

Na ekranie zacznie migać tryb pracy.

Użyj przycisków  i  aby wybrać tryb pracy.



Naciśnij  aby potwierdzić lub  aby anulować.

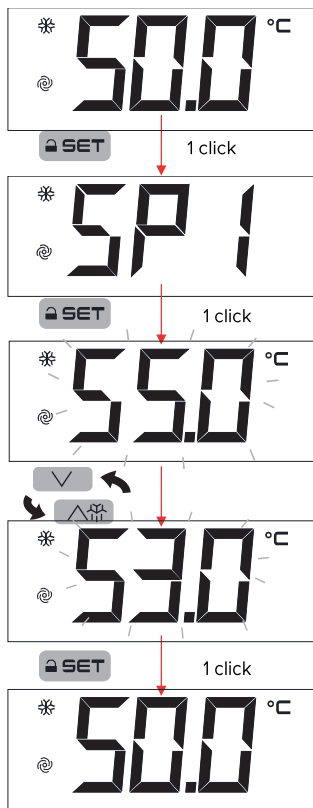
Ekran ponownie pokaże temperaturę wody.

Tryb ECO

Tryb Eco to maksymalna oszczędność. System podgrzewa wodę wyłącznie za pomocą technologii pompy ciepła. Jest to domyślny tryb fabryczny.

Ustawianie nastawy temperatury ECO

Nastawę temperatury wody w trybie ECO można zmienić za pomocą parametru SP1.



Naciśnij przycisk **SET** i wybierz SP1.

Naciśnij **SET** aby potwierdzić.

Wyświetlacz pokaże zaprogramowaną temperaturę.

Dotknij **↓** lub **↑** aby wybrać żądaną temperaturę.

Dotknij **SET** aby potwierdzić lub **⏻** aby anulować.

Tryb AUTO

Utrzymuje stałą temperaturę za pomocą pompy ciepła i używa grzałki elektrycznej tylko wtedy, gdy temperatura wody drastycznie spada.

Ustawianie wartości zadanej temperatury AUTO

Nastawę temperatury wody w trybie AUTO można zmienić za pomocą parametru SP2.



1 click



1 click



1 click



Naciśnij przycisk  i wybierz SP2.

Naciśnij przycisku  aby potwierdzić.

Wyświetlacz pokaże zaprogramowaną temperaturę.

Naciśnij  lub  aby wybrać żądaną temperaturę

Naciśnij  aby potwierdzić lub  aby anulować.

Tryb OVERBOOST

Wybierz ten tryb, aby uzyskać szybkie ogrzewanie, używając jednocześnie pompy ciepła i grzałki elektrycznej.

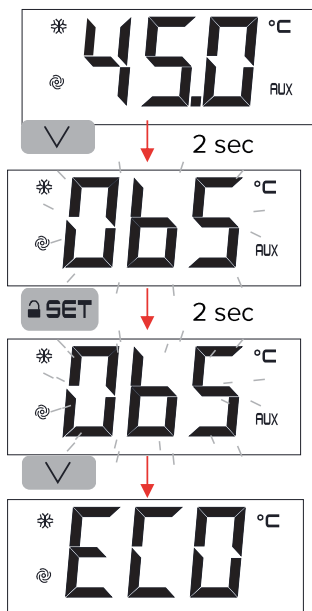
Ten tryb działa jako szybkie ogrzewanie. Po osiągnięciu temperatury zadanej system powraca do trybu początkowego.

- Jeśli tryb Overboost jest włączony, gdy system działa w **trybie ECO**: System podgrzewa wodę do temperatury **SP1**, a następnie powraca do trybu ECO.
- Jeśli tryb Overboost jest włączony, gdy system działa w **trybie Auto**: System podgrzewa wodę do poziomu **SP2**, a następnie powraca do trybu Auto.

Gdy tryb Overboost jest aktywny, wyświetlacz automatycznie zmienia się, pokazując temperaturę wody i **Obs.**



Anulowanie trybu Overboost



Przytrzymaj **V** przez 2 sekundy, **Obs** zacznie migać na ekranie.

Przytrzymaj **SET** przez 2 sekundy, **Obs** będzie migać szybciej

Naciśnij **V** a tryb zostanie zmieniony na tryb początkowy.

Parametr SP3 pozwala ustawić minimalną temperaturę, przy której Overboost może być aktywowany

Aby zmienić tę wartość, postępuj zgodnie z procedurą



1 click



1 click



1 click



Naciśnij i wybierz za pomocą .

lub SP3. Naciśnij aby potwierdzić.

Wyświetlacz pokaże zaprogramowaną temperaturę.

Naciśnij lub aby wybrać żądaną temperaturę.

Naciśnij aby potwierdzić lub aby anulować.

Tryb działania z fotowoltaiką

Pracując w tym trybie, system automatycznie podgrzewa wodę z nadwyżki energii elektrycznej lub w trybie poza taryfą szczytową

Parametry tego trybu można zmienić tylko w menu instalatora.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z technikiem.

System można połączyć z falownikiem fotowoltaicznym, aby wykorzystać nadwyżkę energii generowanej przez panele, wymuszając pracę systemu i magazynując tę energię w C.W.U.

System posiada w tablicy elektrycznej dwa zaciski do podłączenia styku zerowego napięcia.



Gdy styk jest zamknięty, system automatycznie przełącza się w tryb fotowoltaiczny, a pompa ciepła i grzałka elektryczna pracują, aby osiągnąć zaprogramowaną temperaturę.

Po otwarciu styku system powraca do poprzedniego trybu.

Styk ten może być również wykorzystywany w trybie Off Peak Rates. (tryb działania poza taryfą szczytową) W tym celu należy podłączyć do styku zegar z wyjściem zerowo-napięciowym.

Wyświetlanie/kasowanie godzin pracy sprężarki



Antylegionella

Funkcja anti-ilegionella zmniejsza ryzyko rozwoju bakterii w zbiorniku.

System przeprowadza dezynfekcję szokiem termicznym, aby uniknąć wszelkich warunków ryzyka, które mogą powodować rozwój bakterii. Dezynfekcja odbywa się automatycznie raz w miesiącu, osiągając temperaturę 65 °C.

Funkcja Antilegionella może zostać wyłączona lub włączona w menu instalatora.

Alarmy

Alarmy	Znaczenie alarmów
Pr1	Alarm sondy temperatury wody. Sprawdź integralność sondy temperatury i połączenie elektryczne.
Pr2	Alarm sondy temperatury wody. Sprawdź integralność sondy temperatury i połączenie elektryczne.
Pr3	Alarm sondy temperatury parownika. Sprawdź integralność sondy temperatury i połączenie elektryczne.
AL	Alarm niskiej temperatury.
AH	Alarm wysokiej temperatury.
LHP	Alarm presostatu niskiego ciśnienia / Urządzenie zablokowane Wyłącz i włącz urządzenie.
HP	Alarm przełącznika wysokiego ciśnienia Wyłącz i włącz urządzenie.
FIL	Alarm konserwacji sprężarki Dotknięcie dowolnego przycisku powoduje skasowanie godzin pracy sprężarki.
UtL	Alarm awarii parownika Wyłącz i włącz urządzenie.

Konserwacja urządzenia Joule DHW

Ogólne

W niniejszym rozdziale opisano najprostsze czynności konserwacyjne urządzenia Joule DHW.

Czynności serwisowe powinny być wykonywane wyłącznie przez kompetentnych instalatorów, a wszelkie używane części zamienne muszą być zakupione od firmy JOULE.

! OSTRZEŻENIE !

Nigdy nie omijaj żadnych urządzeń zabezpieczających ani nie używaj urządzenia, jeżeli nie jest one w pełni sprawne.

Opróżnianie

1. Wyłącz zasilanie elektryczne.
2. Zamknij zawór dopływu zimnej wody.
3. Otwórz zawór ciepłej wody.
4. Otwórz zawór spustowy - urządzenie zacznie się opróżniać.

! OSTRZEŻENIE !

Spuszczana woda może być bardzo gorąca!

Coroczna konserwacja

Podgrzewacze wody wymagają corocznego serwisowania w celu zapewnienia bezpiecznej pracy i optymalnej wydajności. Istotne jest, aby poniższe kontrole były przeprowadzane co roku przez kompetentnego instalatora.

- Przekręcić korek nadmiarowego zaworu rozprężnego na wlotowym zestawie sterującym i pozwolić na przepływ wody przez 5 sekund. Zwolnij i upewnij się, że zresetował się prawidłowo.
- Powtórz tę czynność z zaworem ciśnieniowo-temperaturowym. W obu przypadkach należy sprawdzić, czy rury odprowadzające są szczelne i skutecznie odprowadzają nadmiar wody do kanalizacji. Jeśli nie, sprawdź, czy nie ma zatorów itp. i usuń je.
- Sprawdź, czy zamontowana grzałka działa prawidłowo.
- Sprawdź, czy ciśnienie w zbiorniku wyrównawczym wynosi 3 bary. Zamknij dopływ zimnej wody do urządzenia i otwórz zawór ciepłej wody.
- Do napełnienia naczynia przeponowego można użyć powietrza, CO₂ lub azotu. Odkręć głowicę na wlocie i wyczyść znajdujący się w niej filtr siatkowy.

! OSTRZEŻENIE !

Gwarancja może zostać unieważniona, jeśli nie można przedstawić corocznego przeglądu urządzenia

Wymiana grzałki

Jeśli zadziała wyłącznik termiczny grzałki zanurzeniowej, należy skontaktować się z kompetentnym instalatorem. Jeśli błąd wyłącznika termicznego wystąpi ponownie, konieczna będzie wymiana grzałki

Przed zamontowaniem nowej grzałki zanurzeniowej należy upewnić się, że o-ring jest prawidłowo umieszczony na głowicy grzałki zanurzeniowej i nasmarować gwinty przed montażem.

Wkręć ręcznie element grzejny, następnie delikatnie dokręć, aby o-ring utworzył wodoszczelne uszczelnienie.

Inspekcja

Gdy wymagana jest inspekcja wewnętrzna urządzenia, można użyć endoskopu. Inspekcję można przeprowadzić poprzez opróżnienie urządzenia i usunięcie elementu, grzejnego.

Kontrola zaworu bezpieczeństwa

Woda wypływająca z zaworu bezpieczeństwa temperaturwo-ciśnieniowego lub zaworu bezpieczeństwa wskazuje na jego uszkodzenie.

- Sprawdź, czy przewody odprowadzające wodę są wolne od zanieczyszczeń i skutecznie odprowadzają wodę do kanalizacji.
- Następnie przytrzymaj oba zawory bezpieczeństwa otwarte, pozwalając na przepływ jak największej ilości wody przez zbiornik.
- Zwolnij zawory i sprawdź, czy ponownie prawidłowo się zamknęły.

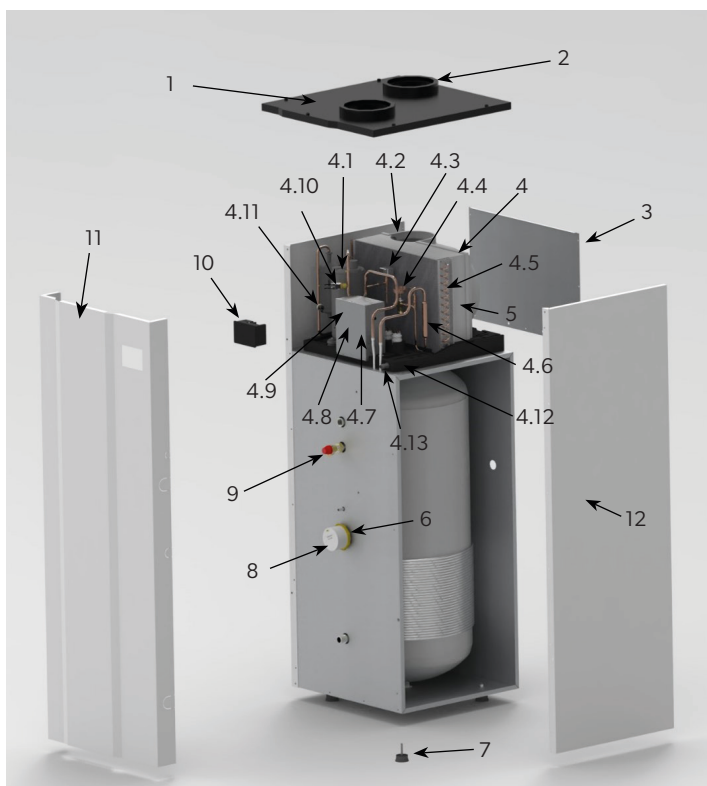
Części zamienne

TYLKO wymiana filtra może być wykonana samodzielnie przez użytkownika, wszelkie inne prace przy pompie ciepła Joule DHW muszą być wykonywane przez technika specjalnie przeszkolonego przez firmę Joule.

Części Joule DHW należy zawsze wymieniać na oryginalne. Użycie części innych producentów może spowodować nieprawidłowe działanie produktu lub stworzyć zagrożenie uszkodzenia. Zlekceważenie tych punktów może mieć negatywny wpływ na gwarancję Joule DHW i unieważnić ustawowe obowiązki firmy Joule.

Lista części zamiennych

Konstrukcja i działanie systemu pompy ciepła ma bezpośredni związek z jego wydajnością i efektywnością. Ogrzewanie i wentylację należy rozważyć na wczesnym etapie każdego projektu, ponieważ system musi być zintegrowany z procesem budowy i projektu budynku.



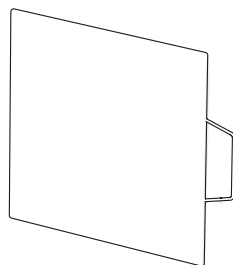
Ref	Nr artykułu Joule'a	Opis
1		POKRYWA GÓRNA / PRZYŁĄCZA POWIETRZA Ø 150-160-200mm
2		FILTR ZASYSAJĄCY
3		POKRYWA TYLNA
4		ZESPÓŁ PAROWNIKA
4.1		KOMPRESOR
4.2		ZESTAW WENTYLACYJNY
4.3		ZAWÓR SOLENOIDALNY / WĘŻOWNICA
4.4		ZAWÓR ROZPRĘŻNY
4.5		PAROWNIK
4.6		FILTR GRZEWWCZY
4.7		STYCZNIK 25A
4.8		TERMOSTAT MECHANICZNY
4.9		LISTWA PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH
4.10		PRZEŁĄCZNIK WYSOKIEGO CIŚNIENIA
4.11		PRZEŁĄCZNIK NISKIEGO CIŚNIENIA
4.12		TACA SKROPLIN
4.13		PRZYŁĄCZE SPUSTOWE
5		CZUJNIK POKOJOWY
6		CZUJNIK GORĄCEJ WODY
7		NÓŻKI ANTYWIBRACYJNE
8		GRZAŁKA ELEKTRCZYNA
9		ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
10		STEROWNIK CYFROWY
11		PRZEDNIA POKRYWA
12		STRONA BOCZNA

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Przed instalacją, otwarciem lub konserwacją urządzenia Joule DHW należy zawsze odłączyć zasilanie elektryczne.
- Należy upewnić się, że urządzenie nie zostanie przypadkowo włączone podczas konserwacji.
- Nie należy używać urządzenia do funkcji innych niż opisane w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami ani będąc boso.
- W pobliżu urządzenia nie należy przechowywać produktów łatwopalnych.
- Urządzenie jest przystosowane wyłącznie do zasilania z sieci elektrycznej 240 V/50 Hz.
- Nigdy nie należy samodzielnie modyfikować wentylatora lub elektroniki.

Filtr powietrza — 12 miesięcy

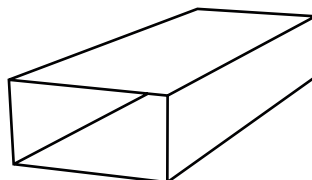
Wymiana filtra powietrza jest wymagana co 12 miesięcy po instalacji.



System dystrybucji powietrza – 2 lata

Inspekcja kanałów wentylacyjnych (tam, gdzie to możliwe).

Sprawdzenie natężenia przepływu powietrza na wszystkich sufitowych zaworach wyciągowych.

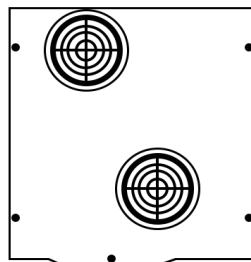


Dostęp do wewnętrznych aspektów urządzenia Joule DHW

Taca ociekowa urządzenia Joule DHW wymaga okresowego czyszczenia. Wymaga to otwarcia jednostki Joule DHW aby uzyskać dostęp do jego wewnętrznych elementów. Daje to również doskonałą okazję do sprawdzenia i wyczyszczenia innych części urządzenia, które mogą tego wymagać.

Instrukcja otwierania Joule DHW:

Zdejmij górną pokrywę. Płyta jest przymocowana za pomocą 4 śrub. Przednią pokrywę można teraz bezpośrednio wyciągnąć.



Gwarancja

Warunki gwarancji Joule DHW

Rejestracja

Zarejestruj swój produkt w ciągu 28 dni od daty montażu i sprawdź co dodatkowo możesz dzięki temu zyskać.

Zasady i warunki

Joule DHW może zostać uruchomiony wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora. Instalator ten musi być przeszkolony przez firmę Joule w zakresie instalacji systemu Joule DHW. Urządzenia zainstalowane przez instalatora, który nie spełnia tych wymagań nie będą objęte gwarancją.

Urządzenie musi być serwisowane co roku. Faktury za serwis mogą być wymagane w celu udowodnienia, że urządzenie było serwisowane. serwisowane co roku.

Gwarancja

Joule niniejszym gwarantuje użytkownikowi/nabywcy, systemu pompy ciepła do C.W.U. do którego dołączona jest niniejsza gwarancja, że produkt będzie wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres trzech (3) lat od daty zakupu lub dwóch (2) lat od daty instalacji, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej. Pod warunkiem, że produkt zostanie zainstalowany zgodnie z:

- a. Dołączona instrukcja instalacji Joule DHW;
- b. Obowiązującymi przepisami prawa, zasad, regulacji i norm obowiązujących na terytorium kraju, w którym produkt jest zainstalowany.

Wyłączenia

Jeśli Joule uzna produkt za wadliwy w wyniku wad materiałowych lub wykonawczych. Wówczas, w okresie gwarancyjnym, po otrzymaniu należytego powiadomienia od użytkownika i z zastrzeżeniem warunków niniejszej gwarancji. Zobowiązuje się do naprawy/wymiany produktu na nowy wolny od wad.

W przypadku braku możliwości naprawy lub wymiany, zwróci część lub całość pierwotnej ceny zakupu.

Gwarancja nie obejmuje:

- szkód spowodowanych, całkowicie lub częściowo, z powodu nadużycia, niewłaściwego użytkowania, zaniedbania przeglądów, konserwacji niezgodnej z zaleceniami Joule;
- uszkodzeń spowodowanych przez pracowników, gości w miejscu pracy lub po instalacji;
- uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, klęską żywiołową, pożarem, uderzeniem pioruna, siłą wyższą, sabotażem lub jakimikolwiek nieprzewidzianymi okolicznościami;
- szkód wynikających z braku możliwości posiadania/użytkowania produktu i niedogodności z tym związanych.

Joule odmawia jakiegokolwiek gwarancji, która nie została określona w niniejszym dokumencie. Nie istnieją żadne gwarancje, które wykraczają poza niniejszy dokument. Żaden agent ani przedstawiciel Joule nie jest upoważniony do rozszerzania lub modyfikacji niniejszej gwarancji, chyba że takie rozszerzenie lub modyfikacja zostanie dokonana na piśmie przez urzędnika.

Zasady i warunki

Zbiornik ze stali nierdzewnej JOULE jest objęty 10-letnią gwarancją pod warunkiem, że:

- został zainstalowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji instalacji dostarczonej z Joule DHW oraz zgodnie z wszystkimi normami, przepisami i kodeksami obowiązującymi w danym czasie;
- produkt nie został zmodyfikowany w żaden inny sposób niż przez Joule;
- nie był niewłaściwie używany, manipulowany lub poddany zaniedbaniu;
- system jest zasilany wodą o parametrach w niniejszej instrukcji obsługi;
- był używany wyłącznie do przechowywania wody pitnej;
- nie został uszkodzony przez mróz;
- był corocznie serwisowany;
- użytkownik posiada faktury serwisowe z corocznego przeglądu.

Wyłączenia

Gwarancja nie obejmuje:

- skutków osadzania się kamienia w zbiorniku;
- kosztów robocizny związanych z wymianą urządzenia lub jego części;
- wszelkich strat wtórnych spowodowanych awarią lub nieprawidłowym działaniem urządzenia.

Należy pamiętać, że faktury za usługi serwisowe mogą służyć w celu udowodnienia, że urządzenie było serwisowane corocznie.

Uwagi dla użytkownika

- Nie wolno demontować ani modyfikować podgrzewacza wody.
- Jeśli w podgrzewaczu wody wystąpi usterka, np. wypływ wody z rury wylotowej należy odłączyć urządzenie od zasilania i wezwać serwis.
- We wszystkich przypadkach należy skontaktować się z kompetentnym instalatorem.

Uwagi dla instalatora

- Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem montażu.
- Joule DHW powinny być montowane wyłącznie przez kompetentnego instalatora.
- Instalacja podlega zatwierdzeniu.
- Po zakończeniu instalacji należy wypełnić instrukcję i pozostawić właścicielowi urządzenia.
- Należy używać wyłącznie rekomendowanych części zamiennych.

Rejestr czynności

Zaleca się regularne serwisowanie systemu ciepłej wody użytkowej i wypełnianie odpowiedniego rejestru serwisowego.

Serwisant

Przed wypełnieniem poniższego protokołu serwisowego należy upewnić się, że serwis został przeprowadzony zgodnie z instrukcjami producenta.

Serwis 1		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 2		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 3		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 4		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 5		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 6		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 7		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 8		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Serwis 9		Date:
Imię i nazwisko serwisanta	Nazwa firmy	Nr telefonu
Uwagi		Podpis

Notatki

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



BIURO

Strzegomska 55E,

53-611 Wrocław

Tel. Sprzedaż: +48 721 009 202

E-mail: biuro@joule-pl.pl

MAGAZYN

Strzegomska 55D,

53-611 Wrocław

Tel. Stany magazynowe: +48 601 913 419