

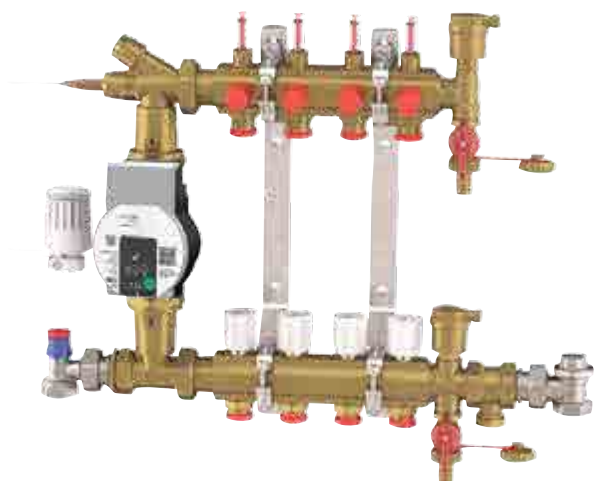
R557F-1



Radiant
Systems

Wstępnie zmontowany rozdzielacz ze stałą regulacją dla systemów grzewczych

Karta techniczna/Instrukcja
0900PL 03/2020
047U57748



Rozdzielacz R557F-1 stosowany jest w systemach, gdzie w tej samej jednostce znajdują się źródła ciepła zasilane wodą wysokotemperaturową oraz obiegi systemu płaszczyznowego zasilane wodą niskotemperaturową. Rozdzielacz pozwala na rozprowadzenie czynnika grzewczego w obiegach instalacji systemu płaszczyznowego o zadanej temperaturze roboczej, ustawionej za pomocą głowicy termostatycznej R462L, poprzez pobranie z obiegu pierwotnego temperatury wyższej, potrzebnej do pracy innych odbiorników (np. grzejników).

Wersję i kody produktu

KOD PRODUKTU	PRZYŁĄCZA ZASILANIE x WYJŚCIA	ILOŚĆ WYJŚĆ	SZAFA L x A x P [mm]
R557FY124		4	
R557FY125		5	850 x 605 x 150 (R557Y051)
R557FY126		6	
R557FY127		7	
R557FY128	3/4"GW x 3/4"E	8	
R557FY129		9	
R557FY130		10	1000 x 605 x 150 (R557Y052)
R557FY131		11	
R557FY132		12	

Zawarte komponenty

- R401TG zawór z opcją termostatyczną (połączenie żelazne)
- R14TG zawór powrotny (połączenie żelazne)
- Pompa Wilo Para 25/7 (rozstaw 130 mm), zgodna z ErP
- R462L głowica termostatyczna

Kody uzupełniające

- K373 termostat bezpieczeństwa
- R557I metalowa szafa
- R473, R473M, R478, R478M siłowniki termoelektryczne

➤ Dane techniczne

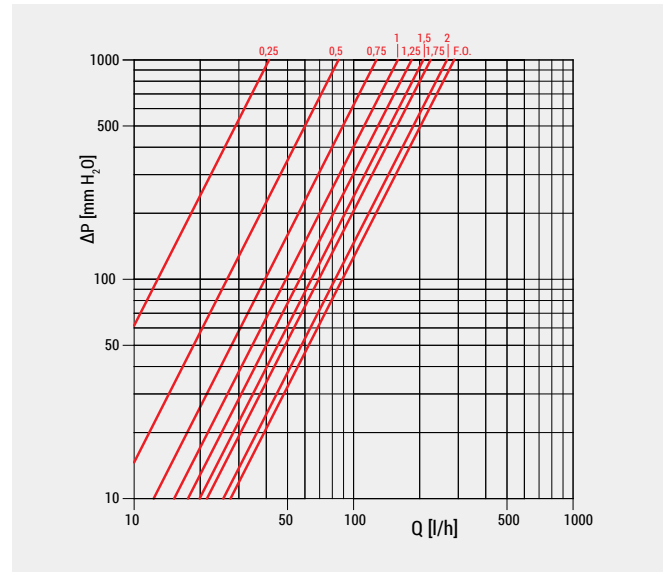
Performance

- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- odległość między osiami obwodów: 50 mm
- Temperatura wody zasilającej: 75÷80 °C
- Robocza różnica temperatur: ΔT 6÷7 °C
- Temperatura robocza przy użytkowaniu wody niskotemperaturowej: 40÷45 °C (pozycja 2,5 / 3 głowicy termostatycznej R462L)
- Zakres temperatury głowicy termostatycznej R462L: 20÷70 °C
- Pompa obiegowa samomodulująca 25/7, rozstaw 130 mm

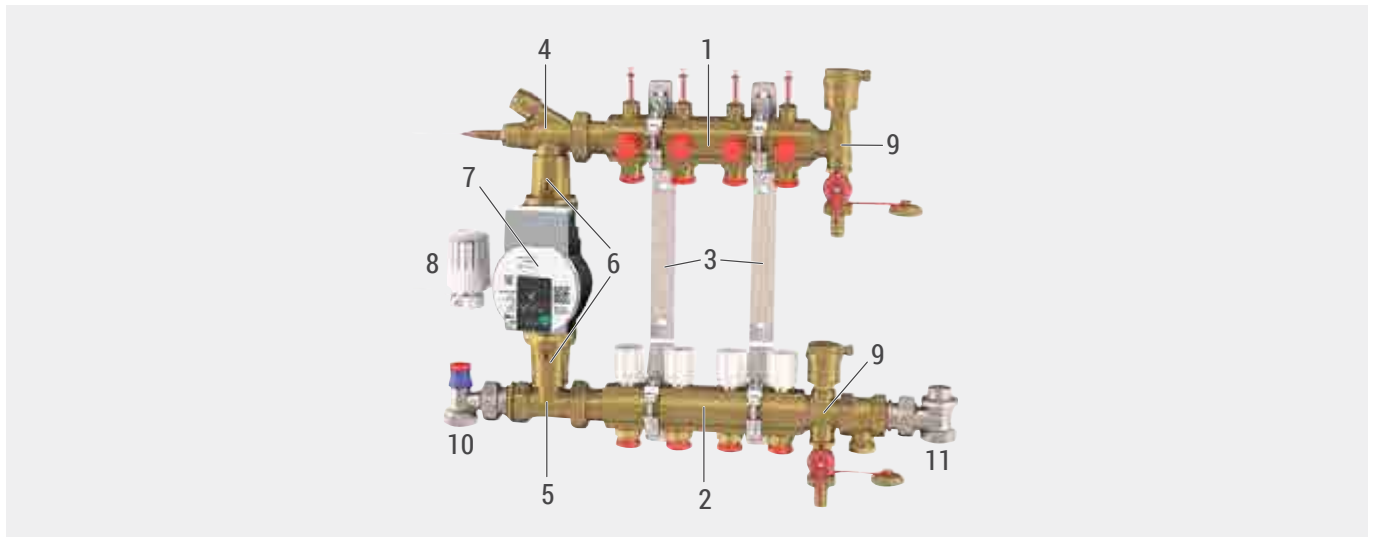
Materiały

- Rozdzielacz i główne elementy: miedź
- Manualne pokrętła rozdzielacza powrotnego: plastik
- Szafka metalowa: blacha ocynkowana
- Uszczelnienia: EPDM

Straty ciśnienia



➤ Komponenty



- 1 R553M rozdzielacz dystrybucji z zaworami równoważącymi z pamięcią mechaniczną i przepływomierzami (skala 0,5÷5 l/min)
- 2 R553V rozdzielacz powrotny z pokrętłami manualnymi z możliwością sterowania siłownikami termoelektrycznymi
- 3 R588L regulowane metalowe uchwyty
- 4 R557B element dystrybucji z kieszenią dla sondy
- 5 R557D element mieszający
- 6 R252 zawory odcinające przyłączeniowe do pompy

- 7 Pompa Wilo Para 25/7
- 8 R462L głowica termostatyczna
- 9 jednostka z automatycznym odpowietrznikiem i kurkiem spustowym
- 10 Zawór z opcją termostatyczną
- 11 Zawór powrotny

Instalacja

UWAGA. Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowany i upoważniony personel.

Regulacja głowicy termostatycznej

Temperatura zasilania instalacji płaszczynowej ustawiana jest przez ustawienie głowicy termostatycznej R462L zgodnie z tabelą poniżej. Aby uniknąć ingerencji w pozycję głowicy użyj metalowej nakrętki pierścieniowej do zablokowania wstępnego ustawienia głowicy.

R462L POZYCJA GŁOWICY TERMOSTATYCZNEJ	C.Z.	1	2	3	4	5	C.O.
TEMPERATURA [°C]	20	25	34	45	56	67	70

Równoważenie obwodu

Rozdzielacz wyposażony jest w mikrometryczne zawory zamykające z pamięcią mechaniczną, służące do równoważenia obwodów.

Aby ustawić pamięć mechaniczną, należy za pomocą wkrętaka R558N całkowicie otworzyć nakrętkę kontruującą, a następnie za pomocą klucza imbusowego ustawić zawór na żądane wartości (patrz diagram strat ciśnienia). Gdy obwody są wyważone, przykręć ponownie nakrętkę kontruującą. Operacja ta pozwoli na zamykanie obwodów w okresach konserwacyjnych i ponowne ich otwarcie bez utraty początkowej pozycji ustawienia

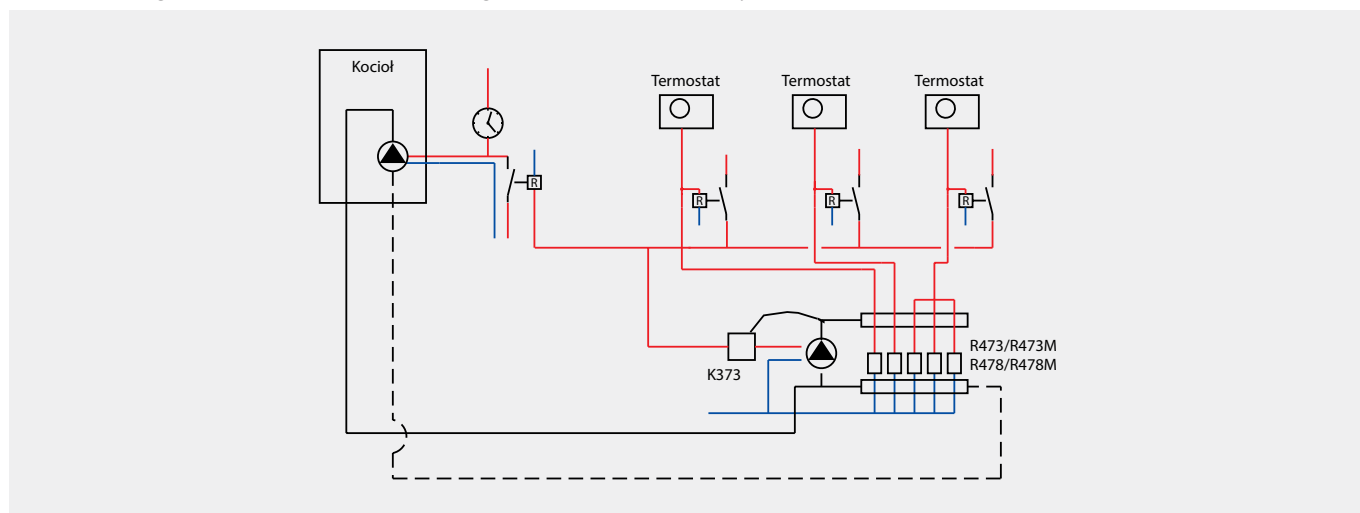
Instalacja siłowników termoelektrycznych

Jeśli jednostka R557F-1 zasila obiegi, które ogrzewają to samo pomieszczenie, to najbardziej efektywnym sposobem regulacji temperatury w pomieszczeniu jest termostat, który zatrzymuje bezpośrednio pompę cyrkulacyjną, połączony z prostym regulatorem czasowym, który ogranicza częste uruchamianie i wyłączenie. Jeśli jednostka R557F-1 zasila obiegi, które ogrzewają różne pomieszczenia, można uzyskać największy komfort i oszczędność energii, instalując w każdym z pomieszczeń termostat podłączony do siłowników termoelektrycznych serii R473, R473M, R478, R478M. Siłowniki można łatwo zamontować na rozdzielaczu powrotnym, zdejmując ręczne pokrętki, zamontować nakrętkę pierścieniową dostarczoną z pakietem siłownika, a następnie zamontować siłownik na nakrętkę pierścieniowej obracając go o około 15°, aż do ustyszenia kliknięcia.

Przykładowe podłączenie elektryczne

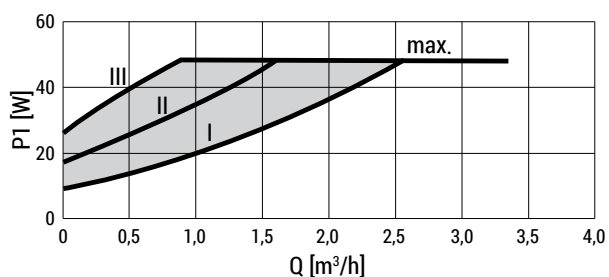
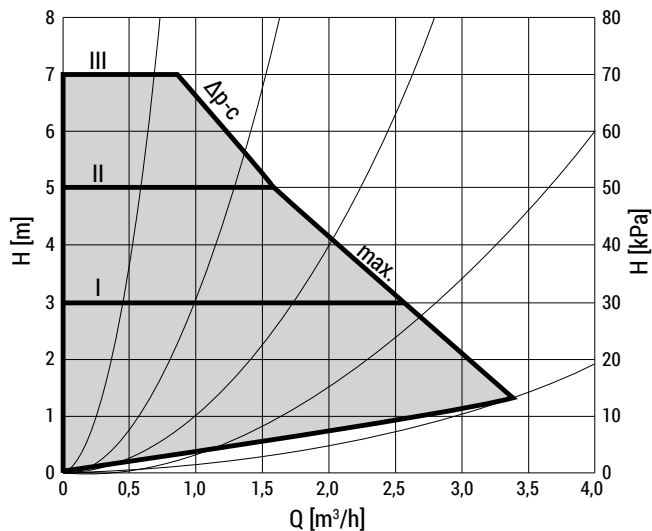
Schemat przedstawia typowy przypadek instalacji mieszanej, w której wysokotemperaturowe źródła ciepła (np. grzejniki) są łączone z jednostkami R557F-1 do ogrzewania podłogowego.

Instalacja elektryczna musi być wykonana w taki sposób, aby zapewnić uruchomienie pompy cyrkulacyjnej z obwodu pierwotnego podczas pracy pompy cyrkulacyjnej z rozdzielaczami. Schemat może być zmieniony w zależności od zmontowanego urządzenia uruchamiającego oraz od złożoności systemu.

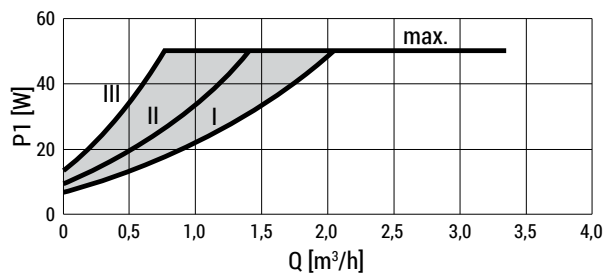
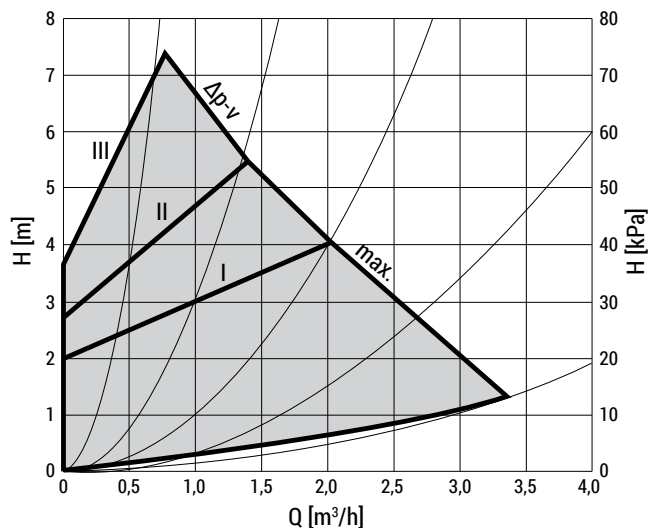


Charakterystyka pompy

Stała różnica ciśnienia $\Delta p-c$ (I, II, III) [ZALECANE]



Zmienna różnica ciśnień $\Delta p-v$ (I, II, III)



Ustawianie trybu sterowania



Ustawienie LED, wybór trybu sterowania i odpowiednich krzywych pompy odbywa się w kolejności zgodnej z ruchem wskazówek zegara.

- Nacisnąć przycisk obsługi (około 1 sekundy).
- Diody LED wyświetlają ustawiony tryb sterowania i krzywą pompy.

Odpowietrzanie



- Napełnić i odpowietrzyć prawidłowo system.

Jeśli pompa nie odpowietrza się automatycznie:

- Włączyć funkcję odpowietrzania pompy za pomocą przycisku obsługi: nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy, a następnie puścić.

→ Funkcja odpowietrzania pompy zostaje uruchomiona i trwa 10 minut.

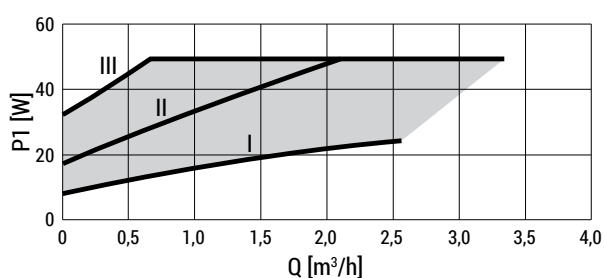
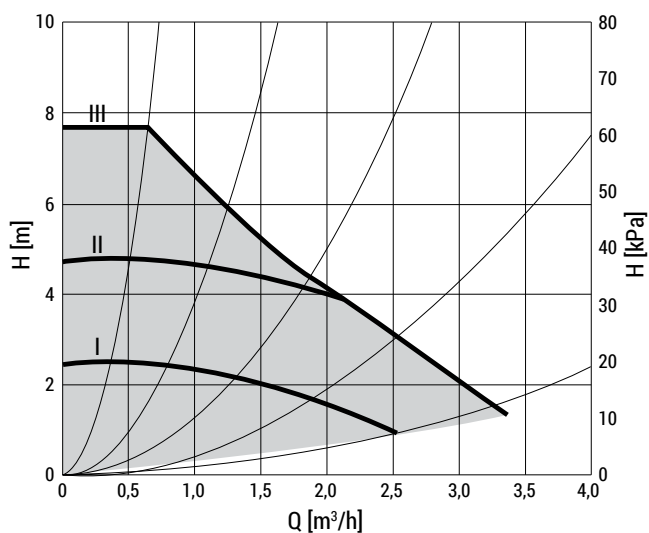
→ Górny i dolny rząd LED migają po kolei w 1 sekundowych odstępach czasu.

- Aby anulować, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk obsługi przez 3 sekundy. Po odpowietrzeniu, na wyświetlaczu LED pojawi się.

Wstępnie ustawione wartości pompy.

Zalecany dla dwururowych systemów grzewczych z grzejnikami w celu zmniejszenia szumu przepływu przy zaworach termostatycznych. Pompa zmniejsza wysokość podnoszenia o połowę w przypadku zmniejszenia przepływu objętościowego w sieci instalacji. Oszczędność energii elektrycznej poprzez dostosowanie wysokości podnoszenia do zapotrzebowania na przepływ objętościowy i mniejszych przepływów.

Stała prędkość (I, II, III) [USTAWIENIA FABRYCZNE]



Zalecany dla instalacji o stałym oporze w instalacji, wymagającej stałego przepływu.

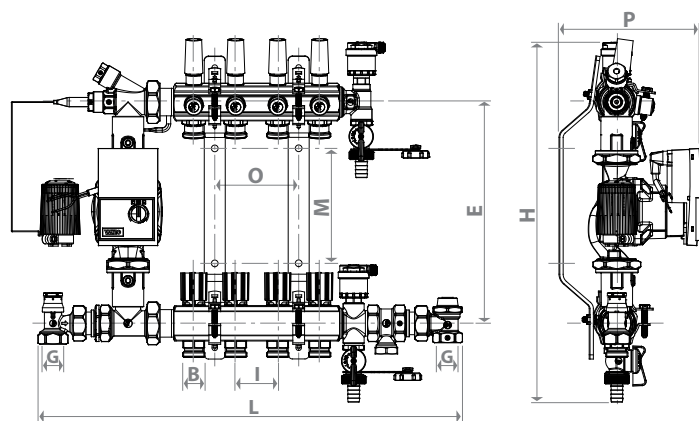
Pompa pracuje w trzech stałych stopniach prędkości (I, II, III).

Sygnaty awarii

- Dioda LED sygnalizacyjna błęd.
- Pompa wyłącza się (w zależności od usterki) i próbuje cyklicznie uruchamiać się ponownie.

LED 	Błędy	Przyczyny	Działania zaradcze
 Świeci się na czerwono	Blokowanie	Zablokowany wirnik	Aktywować ręczny restart lub skontaktować się z działem obsługi klienta
	Kontakt/uzwojenie	Wadliwe uzwojenie	
 Migający czerwony	Uziemienie/napięcie	Zasilanie zbyt niskie/wysokie po stronie sieci	Sprawdzić napięcie sieciowe i warunki pracy oraz poprosić o obsługę klienta
	Nadmierna temperatura modułu	Wnętrze modułu zbyt ciepłe	
	Zwarcie	Zbyt wysoki prąd silnika	
 Miga na czerwono/zielono	Praca generatora	Woda przepływa przez hydraulikę pompy, ale w pompie nie ma napięcia sieciowego	Sprawdzić napięcie sieciowe, ilość/ciśnienie wody i warunki otoczenia
	Suchy bieg	Zapowietrzenie	
	Przeciążenie	Wolno pracujący silnik, pompa pracuje poza specyfikacją (np. wysoka temperatura modułu) Prędkość jest niższa niż podczas normalnej pracy	

Wymiary



KOD PRODUK	ILOŚĆ WYJŚĆ	G x B	I [mm]	H [mm]	E [mm]	M [mm]	O [mm]	L [mm]	P [mm]
R557FY124	4	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	100	505	282/109*
R557FY125	5	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	150	555	282/109*
R557FY126	6	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	200	605	282/109*
R557FY127	7	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	250	655	282/109*
R557FY128	8	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	300	705	282/109*
R557FY129	9	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	350	755	282/109*
R557FY130	10	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	400	805	282/109*
R557FY131	11	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	450	855	282/109*
R557FY132	12	3/4"GW x 3/4"E	50	430÷470	264÷304	137	500	905	282/109*

* Z pompą cyrkulacyjną zainstalowaną z boku

⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa. Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi normami. Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne działania, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, dla bezpieczeństwa własnego i innych osób. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

♻️ Utylizacja opakowań. Pudełko kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

ℹ️ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na giacomini.com lub skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej. Niniejszy dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może wprowadzać zmiany produktów zawartych w niniejszym dokumencie ze względów technicznych lub handlowych w dowolnym czasie, bez powiadomienia. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika z bezwzględnego przestrzegania obowiązujących zasad i norm.

♻️ Utylizacja produktu. Nie należy wyrzucać produktu jako odpadów komunalnych po zakończeniu cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządzanego przez władze lokalne lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.