kensol



KSMH

Moduł hydrauliczny do 35 kW, 2 strefy

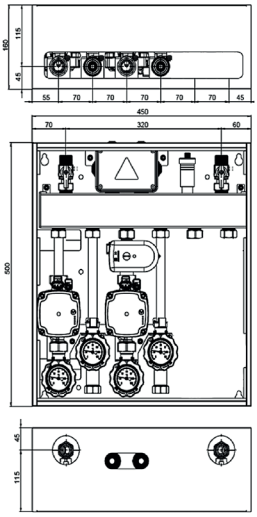
ogrzewanie podłogowe + grzejniki

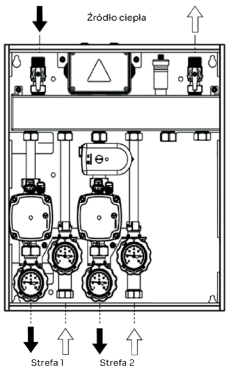
WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ:

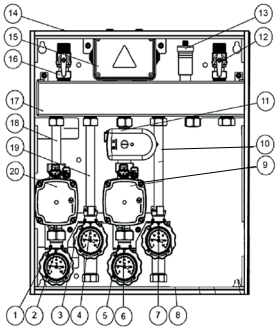
1. **Podłączenie zestawu do instalacji elektrycznej może wykonać tylko elektryk posiadający odpowiednie kwalifikacje.**
2. **Urządzenie należy podłączyć wyłącznie do instalacji o napięciu zgodnym z parametrami podanymi w instrukcji z prawidłowo funkcjonującym uziemieniem.**
3. **Do zapewnienia dodatkowej ochrony, wskazane jest aby instalacja zasilająca była wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie wyłączenia nie przekraczającym 30ma. Okresowo należy sprawdzić działanie wyłącznika różnicowo-prądowego.**
4. **Sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostaje nadzór lub instruktaż odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem.**
5. **Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.**
6. **W przypadku uszkodzenia zestawu w tym przewodów zasilających, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawdę w tym wymianę przewodów zasilających, może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład albo wykwalifikowana osoba.**
7. **Nie należy prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.**

Nie przestrzeganie tych podstawowych zasad bezpieczeństwa spowoduje utratę gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom i mieniu poprzez nieprawidłową instalację lub użytkowanie.

OPIS PRODUKTU – wymiary i charakterystyka







1. Zawór zasilający 1
2. Tuleja czujnika zasilania 1
3. Zawór powrotny
4. Tuleja czujnika powrotu 1
5. Zawór zasilający
6. Tuleja czujnika zasilania 2
7. Zawór powrotny 2
8. Tyleja czujnika powrotu 2
9. Pompa 2
10. Rurka powrotna 2
11. Zawór mieszający 2*
12. Zawór powrotny obiegu pierwotnego
13. Odpowietrznik automatyczny
14. Szafka
15. Puszka elektryczna
16. Zawór zasilający obiegu pierwotnego
17. Sprzęgło - rozdzielacz
18. Rurka zasilająca 1
19. Rurka powrotna 1
20. Pompa 1

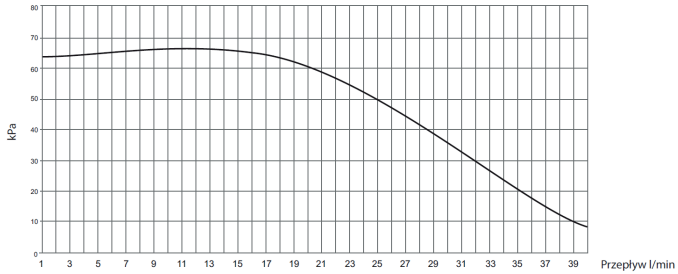
PARAMETRY TECHNICZNE

Dane techniczne	DANE OGÓLNE	STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA MIESZAJĄCA Z SIŁOWNIKIEM
Pompa		GRUNDFOS UP M3 Hybrid 15-7 130 mm - 1" Erp Ready	
Maks. wysokość podnoszenia		7 m	
Sterowanie (tryby pracy)		*PWM - PP - CP - CC - AA	
Maks. temperatura pracy		95 °C ciągła - 110 °C max	
Zasilanie		230V / 50 Hz	
Maks. pobór mocy		52 W	
Zawór mieszający		/	NVC3
Rodzaj		/	3-punktowy (30 s/90°)
Kv		/	3,6 m^3/h
Zakres regulacji		/	/
Zasilanie		/	230V / 50 Hz
Maks. pobór mocy		/	3,9 W
Klasa ochrony IP		/	IP 54
Sprzęgło-rozdzielacz	NVS01		
Maksymalna ilość stref	3		
Przyłącza	3/4" M - DN 20		
Przekrój	4.000 mm^2 - dn 50		
Pojemność	1,5 l		
Maksymalne ciśnienie pracy	6 bar		
Materiał	Fe 58		
Wykończenie	Czarny lakier		
Maks. przepływ	2,1 m^3/h		
Maks. temperatura pracy	95 °C ciągła - 110 °C		
Min. temperatura pracy	5°		
Maks. moc przy ΔT 5 °C		10 kW	10 kW
Maks. moc przy ΔT 10 °C		20 kW	20 kW
Maks. moc przy ΔT 15 °C		30 kW	/
Maks. moc przy ΔT 20 °C		35 kW	/
Medium	Woda, mieszanka wody i glikolu (maks. 30%)		
Ciśnienie otwarcia zaworów zwrotnych		Δ P: 2kPa (200 mm H_2O)	
Zakres termometrów		0-160 °C	
Klasa ochrony IP	IPXo	/	
Wykończenie szafki	Biały lakier	/	
Przyłącze strony źródła ciepła	3/4" GZ	/	
Przyłącza od strony instalacji		3/4" GW	3/4" GW
Rozstaw pomiędzy przyłączami		70 mm	70 mm
Wymiary zewnętrzne	450 x 500 x 160 mm		
Waga	10 kg	3,4 kg	3,7 kg
Pojemność	1,5 l	0,3 l	0,3 l
Zgodność	Produkt zgodny z: EN 16297-2 / EN 16297-3: 2012 Erp Ready Dyrektywa PED-2014/68/UE		CE

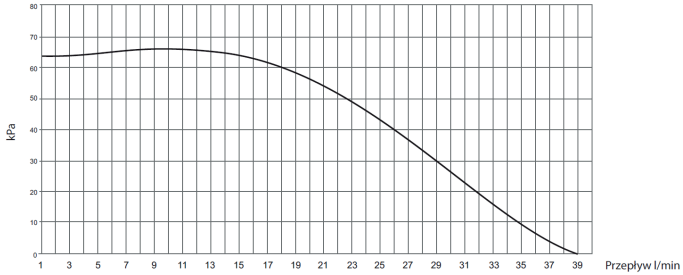
* PWM: zewnętrzne sterowanie PWM
PP: proporcjonalne ciśnienie
CP: stałe ciśnienie
CC: stała krzywa
AA: AUTOADAPT

CHARAKTERYSTYKI

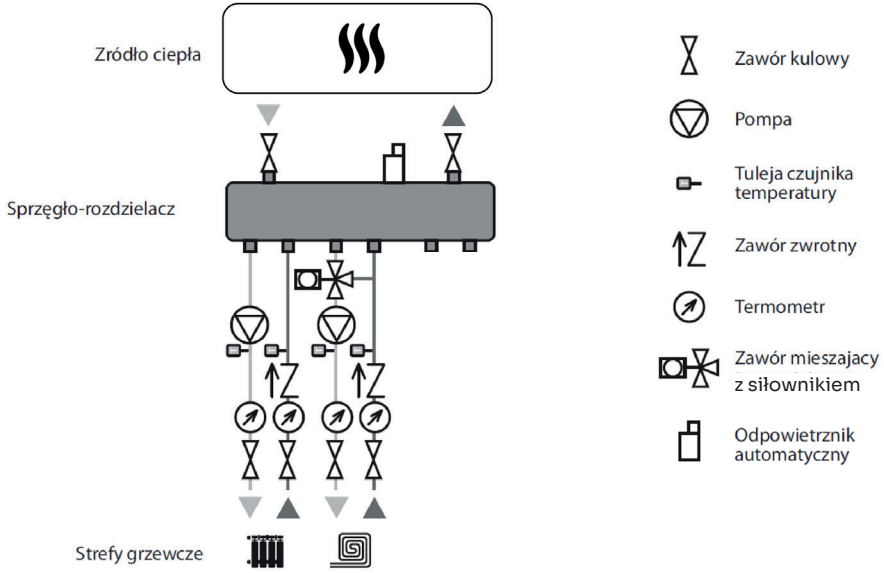
Strefa bezpośrednia



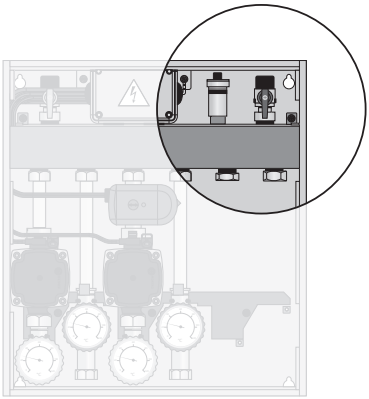
Strefa z zaworem mieszającym z siłownikiem



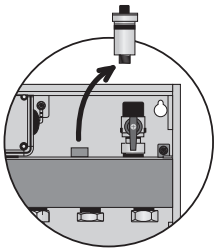
SCHEMAT HUDRAULICZNY

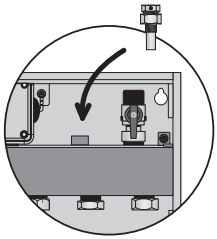


INSTRUKCJA MONTAŻU CZUJNIKA SPRZĘGŁA W KAPILARZE



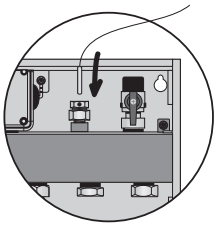
1. Po demontażu odpowietrznika, pamiętaj o umieszczeniu go w innej części instalacji w celu odpowietrzenia sprzęgła.





2. W miejsce odpowietrznika zamontuj kapilarę.

3. Czujnik sprzęgła (nie znajduje się w zestawie) umieść w kapilarze i zabezpiecz śrubą.



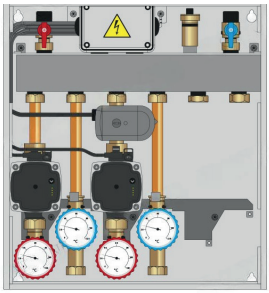
PODŁĄCZENIE

Moduł powinien być podłączony do przewodów rurowych o odpowiednich średnicach i wydajnościach zgodnych z parametrami modułu.
Przed podłączeniem modułu hydraulicznego konieczne jest:

- dokładne przepłukanie instalacji w celu usunięcia wszelkich pozostałości gruzu, lutu, lub innych zabrudzeń, które mogłyby uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie;
- sprawdzenie ciśnienia w instalacji pod kątem zakresu pracy modułu;
- sprawdzenie temperatury w instalacji pod kątem pracy modułu;
- sprawdzenie czy instalacja posiada konieczne urządzenia zabezpieczające (filtry, zawory bezpieczeństwa, naczynia wzbiorcze itp.) niezbędne do prawidłowego funkcjonowania modułu;
- sprawdzić czy wybrany moduł hydrauliczny Kensol jest odpowiedni dla danego typu instalacji.

Strona pierwotna - podłączenie do źródła ciepła

Podłączenie modułu i źródła ciepła odbywa się przy pomocy zaworu zasilającego i powrotnego umieszczonych w górnej części. Pozycja ta powinna być zachowana w celu zapewnienia zadeklarowanej wydajności hydraulicznej modułu.
Moduł jest wyposażony w odpowietrznik automatyczny w celu ułatwienia operacji odpowietrzania.
Dobrze jest, aby przewód zasilający obiegu pierwotnego był jak najkrótszy, aby zmniejszyć czas ogrzewania sprzęgła hydraulicznego. Wszystkie przewody powinny posiadać izolację termiczną ograniczenia start ciepła.



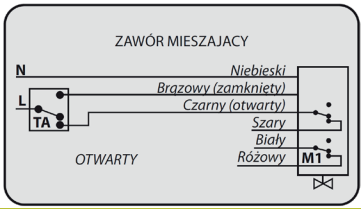
Strona wtórna- podłączenie do instalacji grzewczej poprzez grupę bezpośrednią lub mieszającą

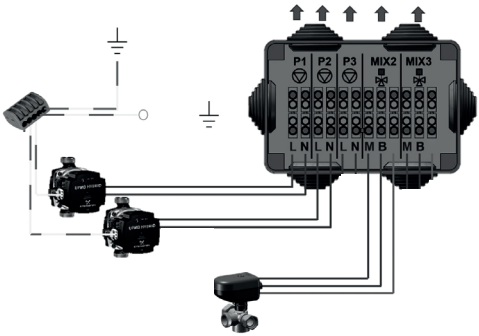
Połączenie modułu i systemu grzewczego odbywa się poprzez przewody zasilające o powrotne umieszczenie w dolnej części modułu. Pozycja ta powinna być zachowana w celu zapewnienia zadeklarowanej wydajności hydraulicznej modułu.
Przewody zasilające i powrotne zawierają tuleje czujników do kontroli temperatury. Przewody powrotne wyposażone są w zawory zwrotne. Wszystkie modele posiadają termometry na zasilaniu i powrocie wbudowane w rączki zaworów kulowych. Obrót uchwytu zaworu o 45° powoduje dezaktywowanie zaworu zwrotnego w celu ułatwienia czynności serwisowych.

Moduł standardowo wyposażony jest w puszkę elektryczną, w której znajdują się zaciski elektryczne. Wszystkie połączenia elektryczne elementów składowych z puszką wykonane są przez producenta.
Puszkę elektryczną należy połączyć z sterownikiem zewnętrznym. W celu przeprowadzenia prac instalacyjnych i serwisowych moduł (puszka elektryczna) i sterownik zewnętrzny powinien być podłączony do zasilania poprzez przełącznik dwubiegunowy.

WAŻNE

Dodatkowe połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez doświadczony i wykwalifikowany personel oraz zgodnie z instrukcją.





PRZEWODY:
L - brązowy (fazowy)
N - niebieski (neutralny)
B - niebieski (neutralny)
ℕ - czarny (fazowy)
M - brązowy (fazowy)

URUCHOMIENIE

Aby zagwarantować bezpieczną i prawidłową pracę modułu, uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowane osoby.

Płukanie instalacji

Aby pozbyć się zanieczyszczeń pochodzących z prac instalacyjnych, konieczne jest dokładne przepłukanie całego systemu, zarówno po stronie źródła ciepła, jak i po stronie instalacji grzewczej.

Napełnianie i opróżnianie

Aby napełnić obieg pierwotny i obieg wtórny wodą lub inną cieczą zgodnie z instrukcjami i parametrami dotyczącymi użytych w instalacji materiałów. Przy napełnianiu systemu konieczne jest dokładne odpowietrzanie instalacji.

KONSERWACJA

WAŻNE

Przed każdą operacją odłącz zasilanie za pomocą przełącznika zewnętrznego. Aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie modułu, prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowane osoby.
Przynajmniej raz w roku, należy skontrolować źródło ciepła i obieg grzewczy, w tym moduł. Ważne jest, aby sprawdzić wszystkie gwintowane lub spawane połączenia oraz połączenia elektryczne.

Gospodarowanie odpadami

DYREKTYWA 2012/19/UE.
Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach wskazuje, że produktu nie powinno się wyrzucać razem z innymi odpadami, tylko zanosić do specjalnych punktów zbiórki odpadów selektywnych lub z powrotem do sprzedawcy zgodnie z przepisami w każdym kraju. efektywne segregowanie odpadów i ich zbiórka umożliwia właściwy recykling, przetwarzanie i utylizację. Unika się przez to potencjalnego wycieku substancji niebezpiecznych i negatywnego wpływu na środowisko. Niewłaściwe pozbywanie się odpadów jest karalne z mocy prawa.



kensol

Dystrybutor i gwarant:

Kensol Sp. z o.o.
ul. Daszyńskiego 609a,
44–151 Gliwice
NIP: PL6312652804

www.kensol.pl

v 1.1