



# KSMH

Hydraulisches Modul für 35 kW, 2 Zonen

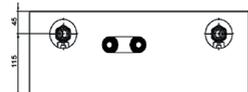
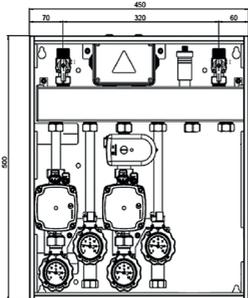
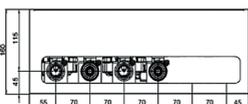
Fußbodenheizung und Heizkörper

# WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN FÜR DEN GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN UND ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN:

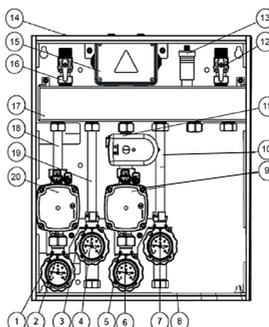
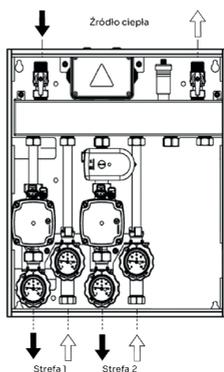
1. Der Anschluss des Geräts an die Elektroinstallation darf nur von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden.
2. Das Gerät darf nur an eine Anlage mit der in der Anleitung angegebenen Spannung und mit einem ordnungsgemäß funktionierenden Erdungsanschluss angeschlossen werden.
3. Als zusätzlichen Schutz empfiehlt es sich, das Versorgungsnetz mit einem Fehlerstromschutzschalter mit einem Nennauschaltstrom von höchstens 30 mA auszustatten. Die Funktion des Fehlerstromschutzschalters sollte regelmäßig überprüft werden.
4. Das Gerät kann von Kindern im Alter von mindestens 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen und geistigen Fähigkeiten sowie mangelnder Erfahrung und Kenntnis des Geräts benutzt werden, wenn eine Beaufsichtigung oder Einweisung in die sichere Benutzung des Geräts erfolgt, so dass die damit verbundenen Risiken verstanden werden. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen.
5. Kinder sollten die Reinigung und Wartung des Geräts nicht unbeaufsichtigt durchführen.
6. Im Falle einer Beschädigung des Geräts, einschließlich der Stromkabel, sollte die Wartung, einschließlich des Austauschs der Stromkabel, wirklich nur von einer Fachfirma oder einer qualifizierten Person durchgeführt werden, um Gefahren zu vermeiden.
7. Führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, während das Gerät in Betrieb ist.

Die Nichtbeachtung dieser grundlegenden Sicherheitsregeln führt zum Erlöschen der Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation oder Verwendung entstehen

## Produktbeschreibung - Abmessungen und Eigenschaften



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



Montage-, Bedienungs- und Gebrauchsanleitung Hydraulikmodul bis 35 kW,  
2 Zonen Fußbodenheizung + Heizkörper

## TECHNISCHE PARAMETER

TECHNISCHE DATEN	ALLEGEMEINE ANGABEN	DIREKTE ZONE	MISCHZONE MIT ANTRIEB
Pumpe		GRUNDFOS UP M3 Hybrid 15-7 130 mm - 1" Erp Ready	
Max. Hebehöhe		7 m	
Steuerung (Arbeitstrieb)		*PWM - PP - CP - CC - AA	
Max. Betriebstemperatur		95 °C laufend - 110 °C max	
Stromanschluss		230V / 50 Hz	
Max. Stromverbrauch		52 W	
Mischventil		/	NVC3
Art		/	3-punkt (30s/90°)
Kv		/	3,6 m³/h
Regulationsumfang		/	/
Stromanschluss		/	230V / 50 Hz
Max. Stromverbrauch		/	3,9 W
IP-Schutzklasse		/	IP 54
Kupplung- Verteiler	NVS01		
Max. Zonen Menge	3		
Anschlüsse	3/4" M - DN 20		
Durchschnitt	4.000 mm² - dn 50		
Volumen	1,51		
Max. Betriebsdruck	6 bar		
Material	Fe 58		
Ausführung	schwarze Lackfarbe		
Max. Durchfluss	2,1 m³/h		
Max. Betriebstemperatur		95 °C laufend - 110 °C	
Min. Betriebstemperatur		5°	
Max. Stärke ΔT 5°C		10 kW	10 kW
Max. Stärke ΔT 5°C		20 kW	20 kW
Max. Stärke ΔT 5°C		30 kW	/
Max. Stärke ΔT 5°C		35 kW	/
Medium		Wasser, Wassermischung und Glicol (max. 30%)	
Öffnungsdruck der Rückschlagventile		ΔP: 2kPa (200 mm H <sub>2</sub> O)	
Temperaturbereich		0-160 °C	
IP Schutzklasse	IPXo	/	/
Gehäuseausführung	weiße Lackfarbe	/	/
Wärmequelle Anschluss	3/4" GZ	/	/
Anschluss der Einbauseite		3/4" GZ	3/4" GZ
Abstände zwischen den Anschlüssen		70 mm	70 mm
Aussen Masse	450 x 500 x 160 mm		
Gewicht	10 kg	3,4 kg	3,7 kg
Volumen	1,51	0,31	0,31
Übereinstimmung	Produkt übereinstimmend mit: EN 16297-2 / EN 16297-3: 2012 Erp Ready Richtlinie PED-2014/68/UE		

\* PWM: aussen Steuerung PWM  
 PP: Verhältnismäßiger Druck  
 CP: Dauerdruck  
 CC: feste Kurve  
 AA: AUTOADAPT

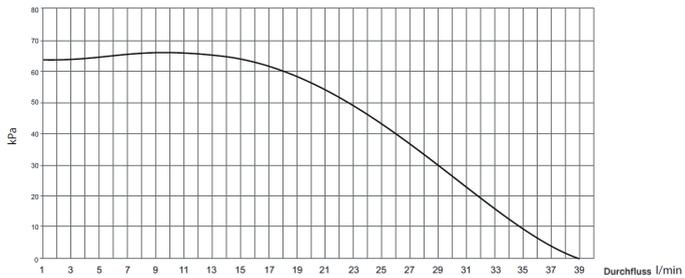
Montage-, Bedienungs- und Gebrauchsanleitung Hydraulikmodul bis zu 35 kW,  
 2 Zonen Fußbodenheizung + Heizkörper

# EIGENSCHAFTEN

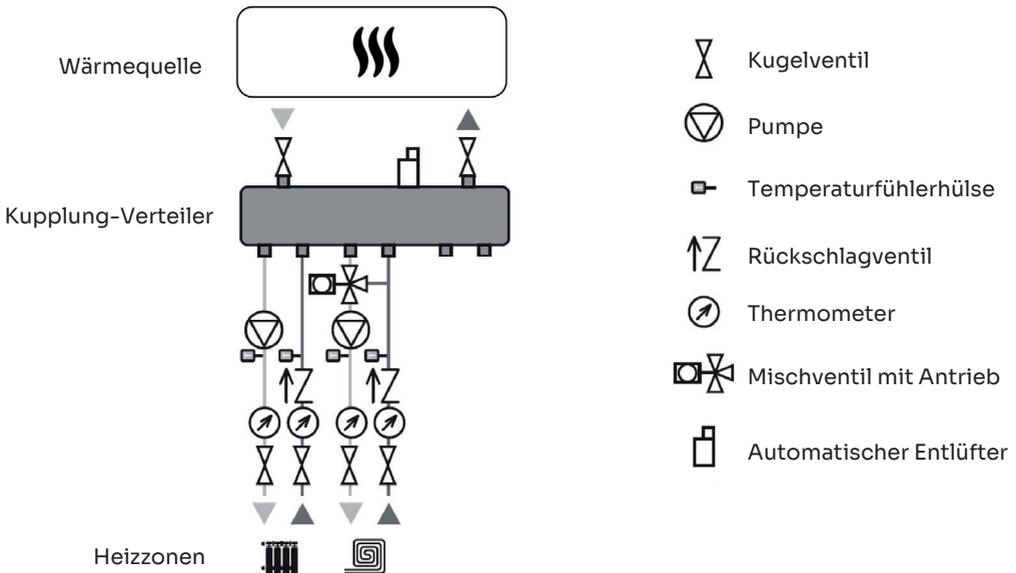
## Direkt Zone



## Zone mit Mischventil und Antrieb

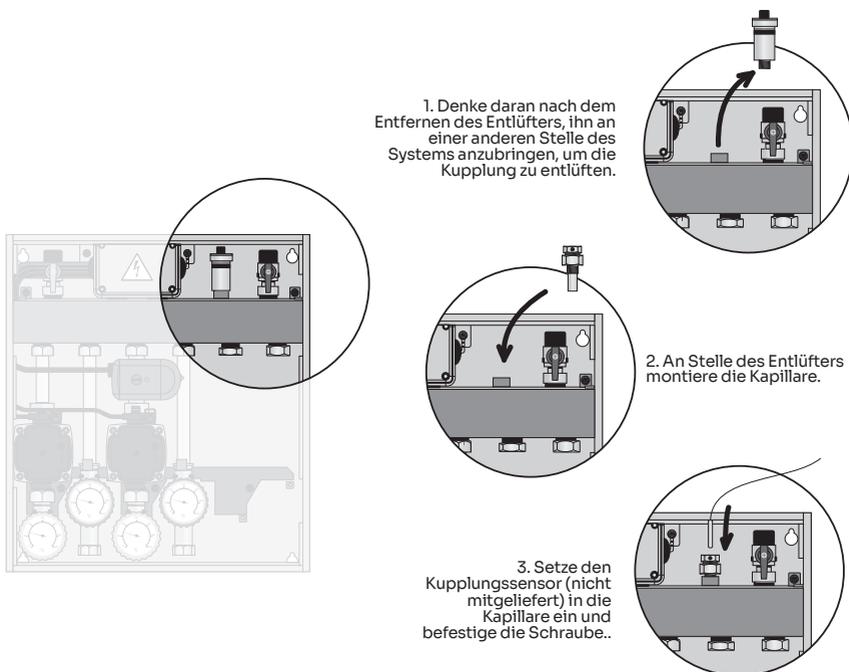


## HYDRAULISCHES SCHEMA



Montage-, Bedienungs- und Gebrauchsanleitung Hydraulikmodul bis 35 kW,  
2 Zonen Fußbodenheizung + Heizkörper

## MONTAGEANLEITUNG FÜR KUPPLUNGSSENSOR IN KAPILLARE



## ANSCHLUSS

Das Modul muss an Rohrleitungen angeschlossen werden, deren Durchmesser und Kapazität mit den Parametern des Moduls kompatibel sind.

Vor dem Anschluss des Hydraulikmoduls ist es erforderlich:

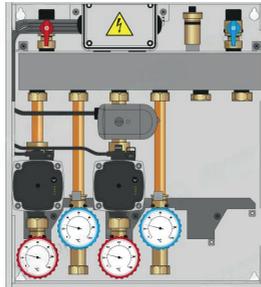
- das System gründlich zu spülen, um Ablagerungen, Lötzinn oder andere Verunreinigungen zu entfernen, die einen ordnungsgemäßen Betrieb verhindern könnten;
- Prüfe den Druck im System für den Betriebsbereich des Moduls;
- Prüfe die Temperatur der Anlage für den Betriebsbereich des Moduls;
- Prüfen, ob die Anlage über die notwendigen Sicherheitsvorrichtungen (Filter, Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße usw.) verfügt, die für den ordnungsgemäßen Betrieb des Moduls erforderlich sind;
- Prüfe, ob das ausgewählte Kenschol-Hydraulikmodul für die betreffende Anlage geeignet ist.

## Primärseite - Anschluss an die Wärmequelle

Die Verbindung zwischen dem Modul und der Wärmequelle erfolgt über ein Vorlauf- und Rücklaufventil, das sich an der Oberseite befindet. Diese Position sollte beibehalten werden, um die angegebene hydraulische Leistung des Moduls zu gewährleisten.

Das Modul ist mit einer automatischen Entlüftung ausgestattet, um die Entlüftungsvorgänge zu erleichtern.

Es ist ratsam, die Versorgungsleitung des Primärkreises so kurz wie möglich zu halten, um die Aufheizzeit der Hydraulikkupplung zu verkürzen. Alle Leitungen sollten thermisch isoliert sein, um die Wärmeabgabe zu begrenzen.



## Sekundärseite - Anschluss an das Heizungssystem über eine Direkt- oder Mischgruppe

Die Verbindung zwischen dem Modul und der Heizungsanlage erfolgt über die Vor- und Rücklaufleitungen, die sich an der Unterseite des Moduls befinden. Diese Position sollte beibehalten werden, um die angegebene hydraulische Leistung des Moduls zu gewährleisten.

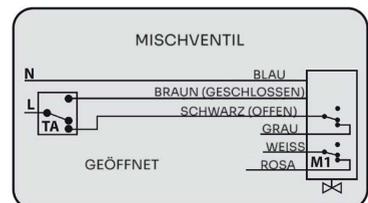
Die Vor- und Rücklaufleitungen enthalten Fühlerhülsen zur Temperaturüberwachung. Die Rücklaufleitungen sind mit Rückschlagventilen ausgestattet. Bei allen Modellen sind die Vor- und Rücklaufthermometer in die Kugelhahngriffe eingebaut. Durch Drehen des Ventilgriffs um 45° wird das Rückschlagventil deaktiviert, um die Wartung zu erleichtern.

Das Modul ist serienmäßig mit einem Schaltkasten ausgestattet, der die elektrischen Anschlüsse enthält. Alle elektrischen Anschlüsse der Komponenten an den Kasten werden vom Hersteller vorgenommen.

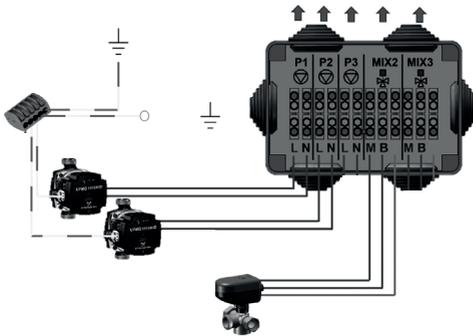
Der Schaltkasten muss an die externe Steuerung angeschlossen werden. Für die Durchführung von Installations- und Servicearbeiten müssen das Modul (Elektrokasten) und die externe Steuerung über einen zweipoligen Schalter an die Stromversorgung angeschlossen werden.

## WICHTIG

Zusätzliche elektrische Anschlüsse sollten von erfahrenem und qualifiziertem Personal und in Übereinstimmung mit den Anweisungen vorgenommen werden.



Montage-, Bedienungs- und Gebrauchsanleitung Hydraulikmodul bis 35 kW,  
2 Zonen Fußbodenheizung + Heizkörper



## LEITUNGEN:

**L** - braun(phasig)

**N** - blau (neutral)

**B** - blau (neutral)

**N** - schwarz (phasig)

**M** - braun (phasig)

## INBETRIEBNAHME

Um einen sicheren und korrekten Betrieb des Moduls zu gewährleisten, sollte die Inbetriebnahme von qualifizierten Personen durchgeführt werden.

### Systemspülung

Um Verunreinigungen durch Installationsarbeiten zu beseitigen, ist es notwendig, das gesamte System sowohl auf der Seite der Wärmequelle als auch auf der Seite des Heizsystems gründlich zu spülen.

### Befüllen und Entleeren

Befüllen des Primär- und Sekundärkreislaufs mit Wasser oder einer anderen Flüssigkeit gemäß den Anweisungen und Parametern für die in der Anlage verwendeten Materialien. Beim Füllen der Anlage ist es notwendig, die Anlage gründlich zu entlüften.

## WARTUNG

### WICHTIG

Trennen Sie vor jedem Einsatz die Stromversorgung über den externen Schalter. Um die Sicherheit und den korrekten Betrieb des Moduls zu gewährleisten, müssen die Wartungsarbeiten von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Mindestens einmal im Jahr müssen die Wärmequelle und der Heizkreis einschließlich des Moduls überprüft werden. Es ist wichtig, alle Schraub- oder Schweißverbindungen und elektrischen Anschlüsse zu überprüfen.

### Abfallentsorgung

#### RICHTLINIE 2012/19/UE

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden darf, sondern gemäß den Vorschriften des jeweiligen Landes zu einer speziellen Sammelstelle für getrennten Abfall gebracht oder an den Händler zurückgegeben werden muss. Eine wirksame Abfalltrennung und -sammlung ermöglicht eine ordnungsgemäße Wiederverwertung, Behandlung und Entsorgung. Dadurch werden ein möglicher Austritt gefährlicher Stoffe und negative Umweltauswirkungen vermieden. Die unsachgemäße Entsorgung von Abfällen ist strafbar.





Vertreiber und Garantiegeber:

**Kensol Sp. z o.o.**

ul. Daszyńskiego 609a, 44-151 Gliwice, Polen

St.-Nr.: PL6312652804



[www.kensol.pl](http://www.kensol.pl)