PREISLISTE 2013

Regelungstechnik

ELODRIVE

ELODRIVE GmbH

Seit über 40 Jahren überzeugen wir unsere Kunden mit einer breiten Palette von Produkten für die Heizungs-, Solar-, Klima- und industrielle Antriebstechnik.

Mit 40 Mitarbeitern werden am Standort in Rösrath, südöstlich von Köln, elektrische Stellantriebe und Regelgeräte konstruiert, produziert und vertrieben. Produkte, maßgeschneidert auf die speziellen Anforderungen unserer Kunden, mit dem hohen Qualitätsanspruch "made in Germany".

Durch die partnerschaftliche Vernetzung des Wissens und die langjährige Erfahrung unserer Kunden, Mitarbeiter und Zulieferer erarbeiten wir zukunftsweisende Produktlösungen.

Und was können wir für Sie tun?

Perfection is our Drive!

ELODRIVE GmbH
Niederlassung Rösrath
Nussbaumweg 23
51503 Rösrath

Tel.: 02205 / 9 20 12 - 0
Fax: 02205 / 9 20 12 - 12
Mail: info@elodrive.de
Web: www.elodrive.de

made in Germany

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 0091005961

Inhaltsverzeichnis

Digitale Heizungsregler 4-19

LATHERM HZR Comfort
LATHERM HZR-E Erweiterungsregler
LATHERM HZR-P Pufferspeicher
LATHERM HZR-WM Mischer-Heizkreisregler
LATHERM FWR Festwertregler
LATHERM M Modular aufgebauter Heizungsregler
LATHERM MME Erweiterungsregler
Zubehör für Heizungsregler

Digitale Solarregler 20-29

LATHERM SOL Minimal
LATHERM SOL Basis
LATHERM SOL Standard und LATHERM SOL Standard-HE
LATHERM SOL Maximal
Zubehör für Solarregler

Mischer, Regelkugelhähne und Stellantriebe 30-41

Mischer ELOMIX®
Regelkugelhähne ELOFLOW®
Stellantrieb ST10
Stellantrieb ST10-M
Stellantrieb STR10
Stellantrieb ST10-P
Motorregler STM10

Digitale Zeitschalttechnik 42-49

MICRO1000-1 / MICRO1000-2
MLU1000-1 / MLU1000-2
MICRO2000-1 / MICRO2000-2
MLU2000-1 / MLU2000-2
Treppenlicht-Zeitschalter
Zubehör für Schaltuhren

Weitere Produkte der ELODRIVE GmbH 50-51

Einstellungen
Betriebsart wählen
Änderung "Mehr"
Änderung "Weniger"
Nächster Wert
Umschaltung Regelkreis
Abfrage Schaltzeiten
Emissionskontrolle
Automatik - Betrieb
Notbetrieb
eBUS - Schnittstelle
Anzeige Betriebsarten
Tagbetrieb, nachts AUS
Tagbetrieb, Nachtbetrieb
Ständig Tagbetrieb
Ständig Nachtbetr.
URLAUB
AUS
Nur Warmwasser

AUTOMATIK
RAUMTEMPERATUR
UHRZEIT
WOCHENTAG
KESSELTEMPERATUR

Übersicht

Digitale Heizungsregler	Brenner-ansteuerung	Statischer Heizkreis	Mischer-Heizkreis	Warmwasser-bereitung	Zirkulations-pumpe	Rücklauf-anhebung	Erweiterbar
LATHERM HZR-C	2	1	1	1	1	1	●
LATHERM HZR-E	-	-	1	1	1	-	-
LATHERM HZR-P	-	1	1	1	1	-	●
LATHERM HZR-WM	-	-	1	1	-	-	-
LATHERM FWR	-	-	1	-	-	1	-
LATHERM M	2	2	2	1	1	1	●
LATHERM MME	-	-	2	1	1	-	-

Digitale Heizungsregler		Seite
LATHERM HZR-C	Comfortregler	6-7
LATHERM HZR-E	Erweiterungsregler nur mit HZR-C	8-9
LATHERM HZR-P	Pufferspeicher-Ladung	10-11
LATHERM HZR-WM	Mischer-Heizkreis-Regler	12
LATHERM FWR	Festwertregler	13
LATHERM M	Modular aufgebauter Regler	14-15
LATHERM MME	Erweiterungsregler nur mit LATHERM M	16-17
Zubehör für Heizungsregler		18-19

LATHERM HZR Comfort HZR-C

Heizungsregler für Kessel-, Heizkreis-, Warmwasserregelung mit Zirkulation

Anwendungen

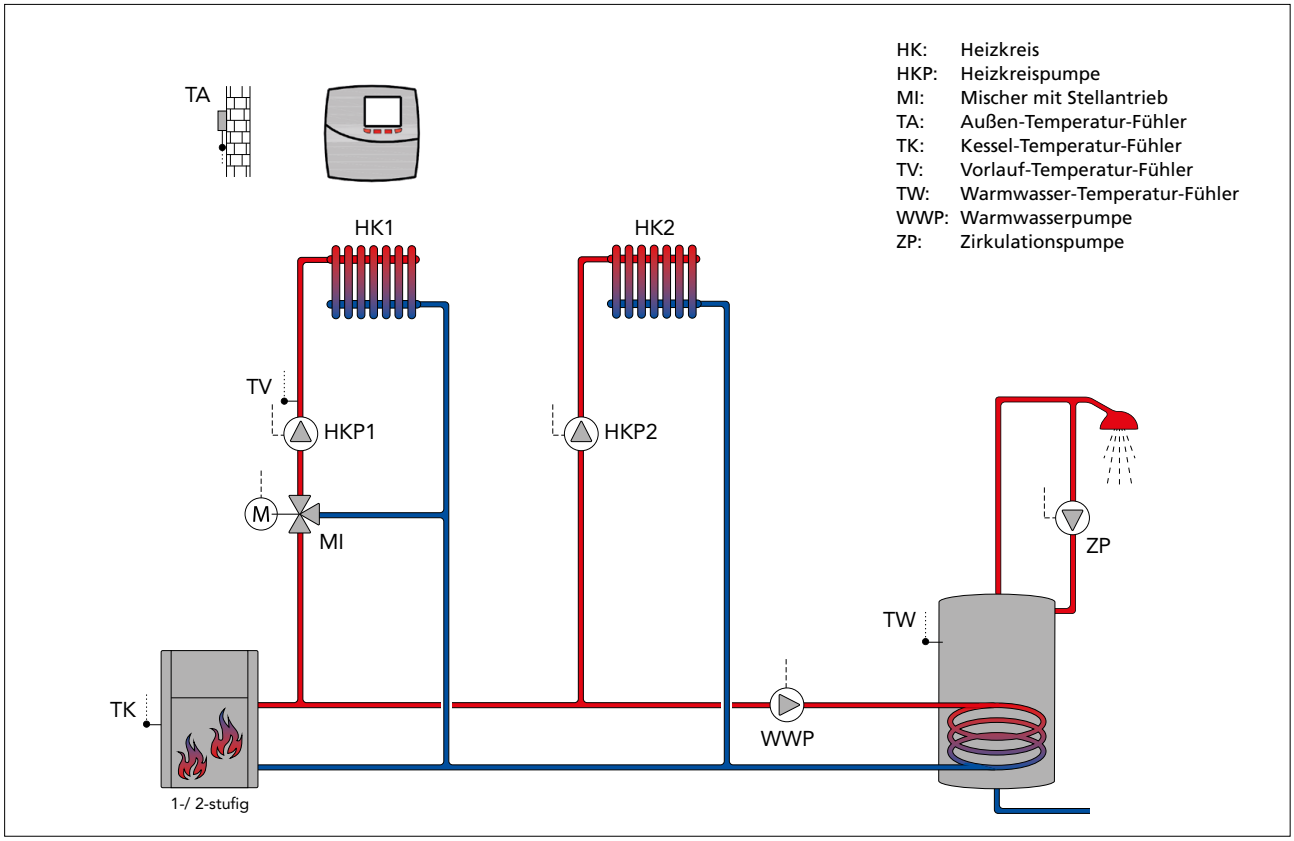
· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen gemischten und einen statischen Heizkreis
· Kesselregelung für 1- oder 2-stufige Brenner mit Kesselkorrosionsschutz
· Warmwasserladung mit zeitgesteuerter Zirkulation

Funktionen

· Vordefinierte Einstellungen für verschiedene Anlagenschemata
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Feiertags- und Urlaubsfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Kesseltemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Warmwasser-Vorrangschaltung
· Legionellen-Schutzfunktion
· Bis zu 7 Erweiterungsregler HZR-E mit Zweidraht-eBus anschließbar
· Visualisierung und Datenlogger über eBus-Schnittstelle

Merkmale

· 3 Schaltuhrenkanäle mit insgesamt 43 Schaltzeiten
· 5 Eingänge Fühler Pt1000
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 4 Relais 2A, 250 V AC, insges. max. 4A
· 1 Relais 4A, 250 V AC; potentialfrei
· 1 Niederspannungsrelais 0,5A, 50 V AC/DC
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm



Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Heizungsregler LATHERM HZR-C für Heizkessel mit 1- oder 2-stufigem Brenner 1 gemischter Heizkreis, 1 statischer Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	HZR-C-P5-R5	255,-
Notwendige Fühler		
Außenfühler	F-GP	21,-
Kesselfühler	F-KP-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler	F-KAP-200	20,-
Warmwasserfühler	F-KP-200	17,-
Optionales Zubehör		
Digitales Bediengerät mit Raumfühler	Z-DFW-HZR	102,-
Analoger Fernwähler mit Raumfühler	Z-AFW	43,-
Koppelrelais 230V	Z-R12-230	24,-
Heizungsanlagen-Visualisierung	Z-VHZR	766,-

LATHERM HZR Erweiterungsregler HZR-E

Erweiterungsregler in Verbindung mit einem LATHERM HZR-C, Heizkreis-, Warmwasserregelung mit Zirkulation

Anwendungen

· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen zusätzlichen gemischten Heizkreis
· Warmwasserladung mit zeitgesteuerter Zirkulation

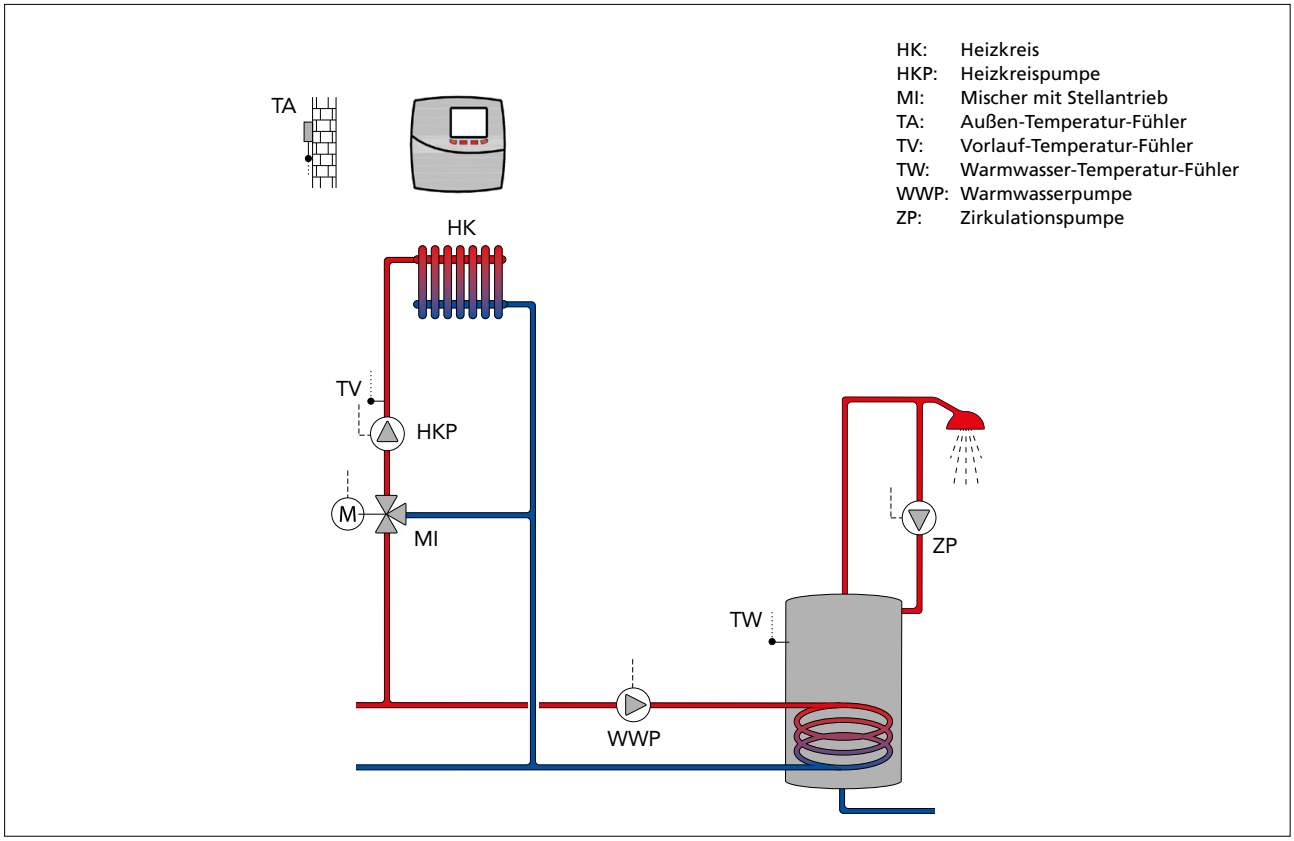
Funktionen

· Vordefinierte Einstellungen für verschiedene Anlagenschemata
· Kesselanforderung an Hauptregler (Führungsregler) HZR-C
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Feiertags- und Urlaubsfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Warmwasser-Vorrangschaltung
· Legionellen-Schutzfunktion
· Visualisierung und Datenlogger über eBus-Schnittstelle

Merkmale

· 3 Schaltuhrenkanäle mit insgesamt 43 Schaltzeiten
· 5 Eingänge Fühler Pt1000
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 4 Relais 2A, 250 V AC, insges. max. 4A
· 1 Relais 4A, 250 V AC; potentialfrei
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

LATHERM HZR Erweiterungsregler HZR-E



Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Erweiterungs-Heizungsregler LATHERM HZR-E 1 gemischter Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	HZR-E-P5-R4	213,-
Notwendige Fühler		
Außenfühler	F-GP	21,-
Kesselfühler	F-KP-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler	F-KAP-200	20,-
Warmwasserfühler	F-KP-200	17,-
Optionales Zubehör		
Digitales Bediengerät mit Raumfühler	Z-DFW-HZR	102,-
Analoger Fernwähler mit Raumfühler	Z-AFW	43,-
Heizungsanlagen-Visualisierung	Z-VHZR	766,-

LATHERM HZR Pufferspeicher HZR-P

Heizungsregler für Pufferspeicher-, Heizkreis-, Warmwasserregelung mit Zirkulation

Anwendungen

· Be- und Endlade-Regelung eines Pufferspeichers
· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für einen gemischten und einen statischen Heizkreis
· Warmwasserladung mit zeitgesteuerter Zirkulation

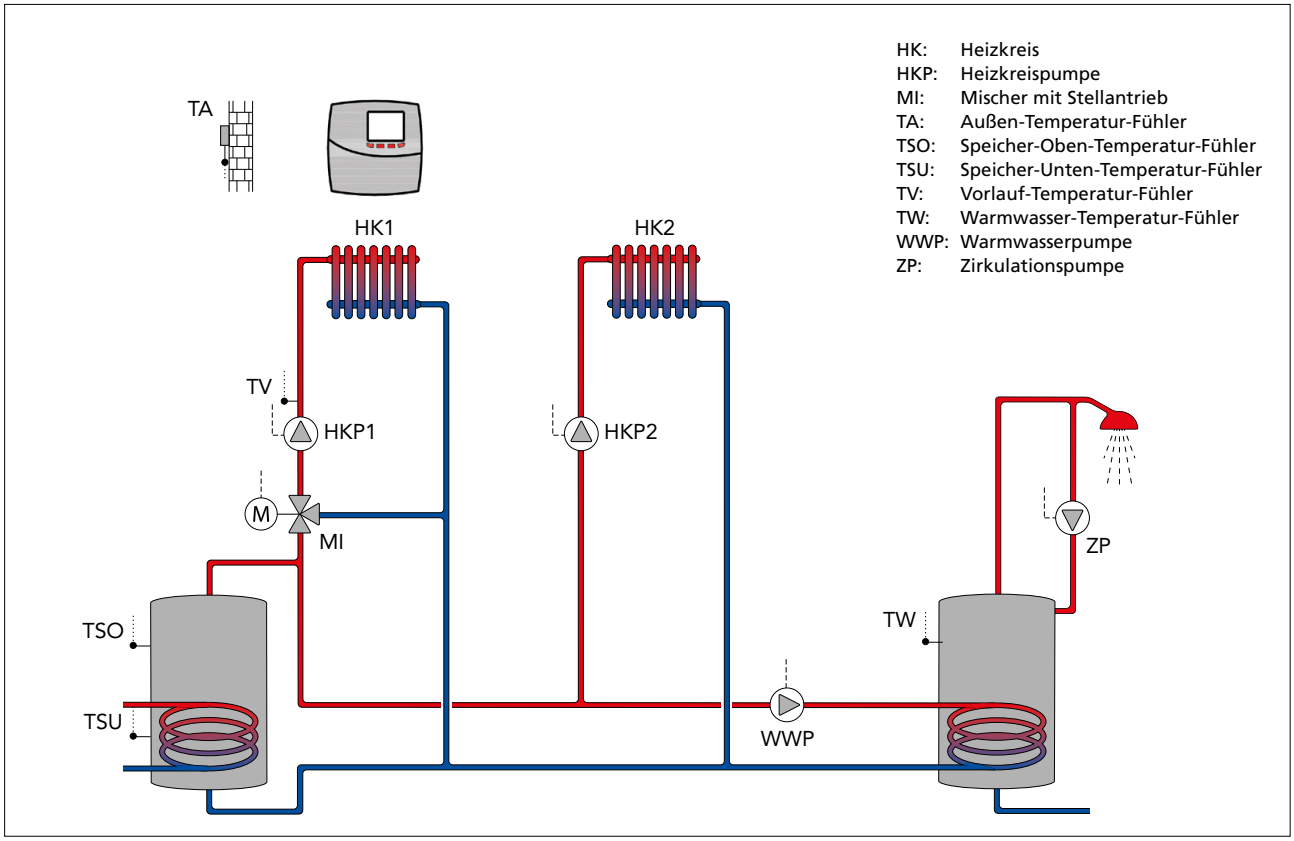
Funktionen

· Vordefinierte Einstellungen für verschiedene Anlagenschemata
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Feiertags- und Urlaubsfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Temperaturregelung für die Ladung eines Pufferspeichers
· Temperaturabhängige Verbraucherfreigabe
· Verbrauchsabhängige Pufferspeicher-Laderegelung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Warmwasser-Vorrangschaltung
· Legionellen-Schutzfunktion
· Bis zu 7 Erweiterungsregler HZR-E mit Zweidraht-eBus anschließbar
· Visualisierung und Datenlogger über eBus-Schnittstelle

Merkmale

· 3 Schaltuhrenkanäle mit insgesamt 43 Schaltzeiten
· 5 Eingänge Fühler Pt1000
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 5 Relais 2A, 250 V AC , insges. max. 4A
· 1 Niederspannungsrelais 0,5A, 50 V AC/DC
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

LATHERM HZR Pufferspeicher HZR-P

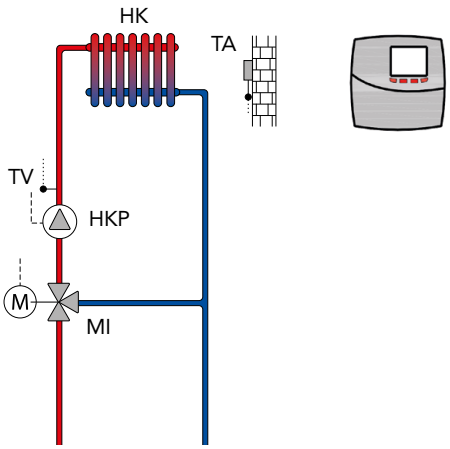


Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Heizungsregler LATHERM HZR-P Für Pufferspeicher Be- und Endladung 1 gemischter Heizkreis, 1 statischer Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	HZR-P-P5-R5	255,-
Notwendige Fühler		
Außenfühler	F-GP	21,-
Kesselfühler	F-KP-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler	F-KAP-200	20,-
Warmwasserfühler	F-KP-200	17,-
Optionales Zubehör		
Digitales Bediengerät mit Raumfühler	Z-DFW-HZR	102,-
Analoger Fernwähler mit Raumfühler	Z-AFW	43,-
Koppelrelais 230 V AC	Z-R12-230	24,-
Heizungsanlagen-Visualisierung	Z-VHZR	766,-

LATHERM HZR Mischerkreis HZR-WM

Mischer-Heizkreis-Regelung

HK: Heizkreis
HKP: Heizkreispumpe
MI: Mischer mit Stellantrieb
TA: Außen-Temperatur-Fühler
TV: Vorlauf-Temperatur-Fühler



Anwendungen

· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauf-temperaturregelung für einen gemischten Heizkreis

Funktionen

· Vordefiniertes Anlagenschema mit voreingestellter Grundeinstellung
· Temperaturanforderung an einen Kesselregler über potentialfreien Kontakt
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Feiertags- und Urlaubsfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Visualisierung und Datenlogger über eBus-Schnittstelle

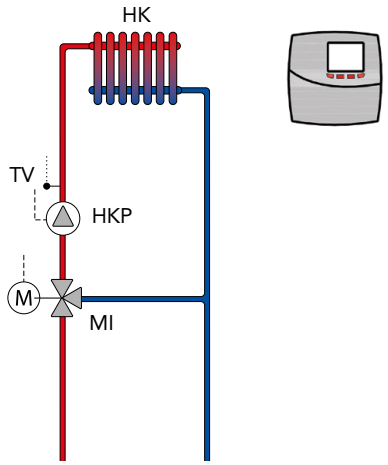
Merkmale

· 1 Schaltuhrenkanal mit insgesamt 43 Schaltzeiten
· 2 Eingänge Fühler Pt1000
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 3 Relais 2A, 250 V AC , insges. max. 4A
· 1 Niederspannungsrelais 0,5A, 50 V AC/DC
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm
· Bis zu 7 Erweiterungsregler HZR-E mit Zweidraht-eBus abschließbar

Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Heizungsregler LATHERM HZR-WM 1 gemischter Heizkreis, 1 statischer Heizkreis	HZR-M-P2-R3	160,-
Notwendige Fühler Außenfühler Vorlauf-Anlegefühler	 F-GP F-KAP-200	 21,- 20,-
Optionales Zubehör Digitales Bediengerät mit Raumfühler Analoger Fernwähler mit Raumfühler Heizungsanlagen-Visualisierung	 Z-DFW-HZR Z-AFW Z-VHZR	 102,- 43,- 766,-

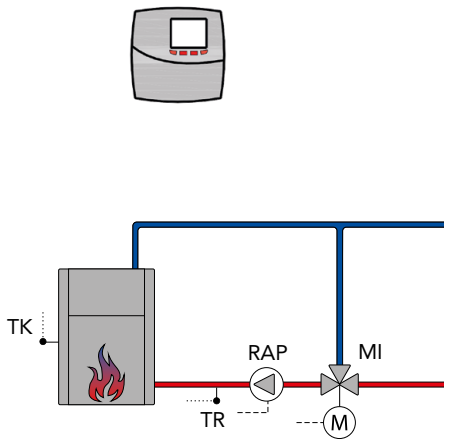
Festwertregler für Heizungs- und Lüftungsanlagen mit einem Mischer

Mischerregelung



Rücklaufanhebung

HK: Heizkreis
HKP: Heizkreispumpe
MI: Mischer mit Stellantrieb
RAP: Rücklaufanhebe-Pumpe
TK: Kessel-Temperatur-Fühler
TR: Rücklauf-Temperatur-Fühler
TV: Vorlauf-Temperatur-Fühler



Anwendungen

· Regelung der Heizungs-Vorlauftemperatur auf einen festen Wert
· Regelung der Heizkessel-Rücklauftemperatur auf einen festen Wert
· Ansteuerung einer Heizkreis- oder Rücklaufanhebepumpe

Merkmale

· 2 Eingänge Fühler Pt1000
· 3 Relais 2A, 250 V AC , insges. max. 4A
· Messbereich -20 … +150°C
· Einstellbereich +10 … +90°C
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

Funktionen

· Dreipunktregler zur Ansteuerung eines Mischers
· Ansteuerung einer Pumpe

Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Festwertregler LATHERM FWR Dreipunktregler zur Ansteuerung eines Mischers Ansteuerung einer Pumpe	HZR-F-P2-R3	149,-
Notwendige Fühler Vorlauf-Anlegefühler	F-KAP-200	20,-

LATHERM M Modular aufgebauter Heizungsregler

Heizungsregler für Kessel-, Heizkreis-, Warmwasserregelung mit Zirkulation

Anwendungen

· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauftemperaturregelung für bis zu zwei gemischte Heizkreise
· Kesselregelung für 1- oder 2-stufige oder modulierende Brenner mit Kesselkorrosionsschutz
· Warmwasserladung mit zeitgesteuerter Zirkulation

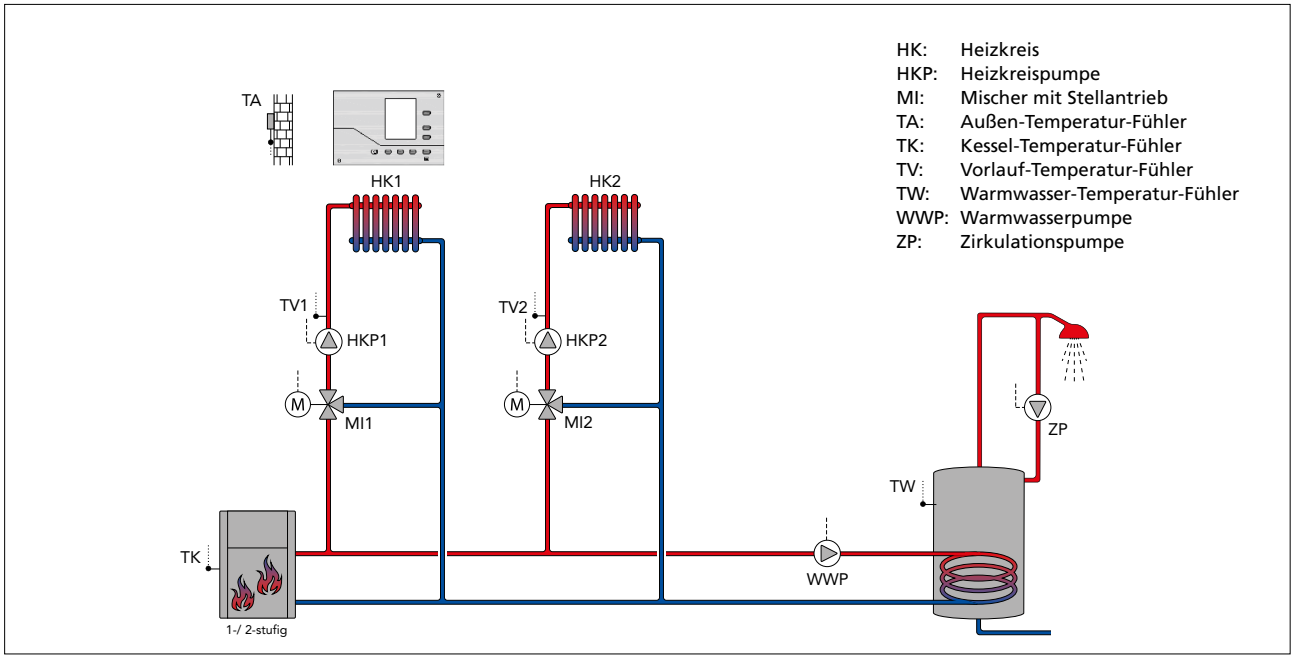
Funktionen

· Vordefinierte Einstellungen für verschiedene Anlagenschemata
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Urlaubsfunktion
· Ein-/ Zweifamilienhausfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Kesseltemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Warmwasser-Vorrangschaltung
· Legionellen-Schutzfunktion
· Über Zusatzmodule erweiterbar
· Bis zu 7 Erweiterungsregler LATHERM MME über Zweidraht-eBus anschließbar

Merkmale

· 4 Schaltuhrenkanäle mit insgesamt 56 Schaltzeiten
· 6 Eingänge Fühler NTC 8,2kΩ
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 3 Relais 2A, 250 V AC
· 2 Relais 4A, 250 V AC, potentialfrei
· Zusatzmodul 1: 2 Relais 2A, 250 V AC
· Zusatzmodul 2: 5 Relais 2A, 250 V AC
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 245 x 200 x 100 mm
· Schalttafeleinbau möglich

LATHERM M Modular aufgebauter Heizungsregler



Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Heizungsregler LATHERM M für Heizkessel mit 1- oder 2-stufigem Brenner 1 statischer Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	LAT-N9-R5	343,-
alternativ		
Digitaler Heizungsregler LATHERM M mit Zusatzmodul Z1 für Heizkessel mit 1- oder 2-stufigem Brenner 1 gemischter Heizkreis, 1 statischer Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	LAT-N9-R7	408,-
alternativ		
Digitaler Heizungsregler LATHERM M mit Zusatzmodul Z2 für Heizkessel mit 1- oder 2-stufigem Brenner 2 gemischte Heizkreise 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	LAT-N9-R10	472,-
Notwendige Fühler Außenfühler Kesselfühler Vorlauf-Anlegefühler Warmwasserfühler	 F-GN F-KN-200 F-GAN F-KN-200	 21,- 17,- 23,- 17,-
Optionales Zubehör Digitales Bediengerät mit Raumfühler Analoger Fernwähler mit Raumfühler	 Z-DFW-M Z-AFW	 102,- 43,-

LATHERM MME Erweiterungsregler

eBus-Erweiterungsregler für Heizkreis-, Warmwasserregelung mit Zirkulation

Anwendungen

· Witterungs- oder raumgeführte Vorlauftemperaturregelung für bis zu zwei gemischte Heizkreise
· Warmwasserladung mit zeitgesteuerter Zirkulation

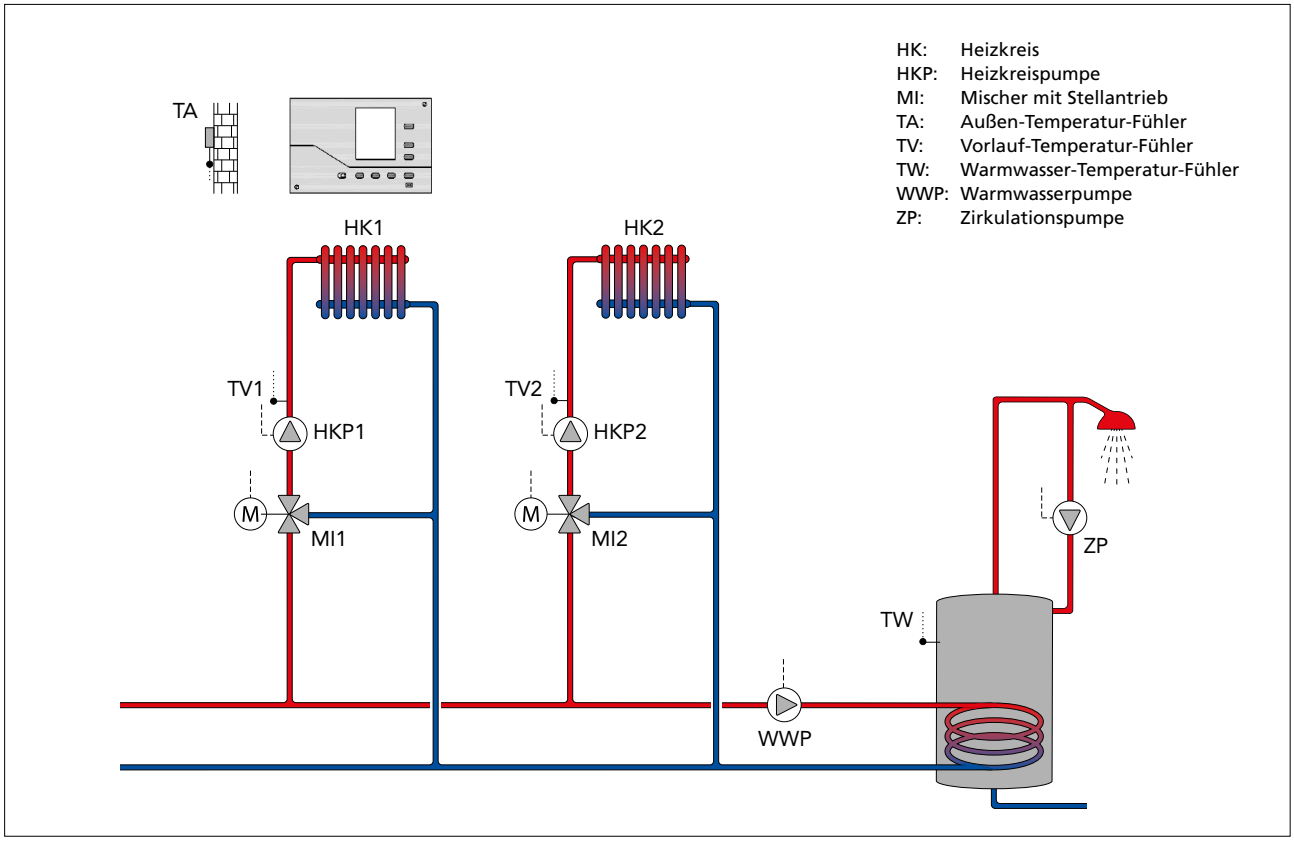
Funktionen

· Vordefinierte Einstellungen für verschiedene Anlagenschemata
· Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Urlaubsfunktion
· Ein-/ Zweifamilienhausfunktion
· Automatische Sommer-Abschaltung
· Vorlauftemperatur Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Warmwasser-Vorrangschaltung
· Legionellen-Schutzfunktion
· Über Zusatzmodule erweiterbar
· Bis zu 7 Erweiterungsregler LATHERM MME
über Zweidraht-eBus an einen LATHERM M Grundregler anschließbar

Merkmale

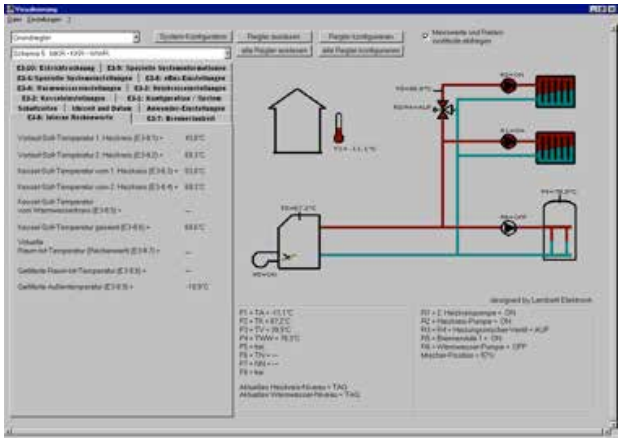
· 4 Schaltuhrenkanäle mit insgesamt 56 Schaltzeiten
· 6 Eingänge Fühler NTC 8,2k
· 3 Eingänge Fernbedienung mit Raumfühler
· 3 Relais 2A, 250 V AC
· Zusatzmodul 1: 2 Relais 2A, 250 V AC
· Schnittstelle eBus
· Wandaufbaugehäuse 245 x 200 x 100 mm
· Schalttafeleinbau möglich

LATHERM MME Erweiterungsregler



Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Heizungsregler LATHERM MME 1 gemischter Heizkreis 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	LAT-N9-R3	364,-
alternativ		
Digitaler Heizungsregler LATHERM MME mit Zusatzmodul Z3 2 gemischte Heizkreise 1 Warmwasserbereitung 1 Zirkulationspumpe	LAT-N9-R5	429,-
Notwendige Fühler Außenfühler Kesselfühler Vorlauf-Anlegefühler Warmwasserfühler	 F-GN F-KN-200 F-KAN F-KN-200	 21,- 17,- 20,- 17,-
Optionales Zubehör Digitales Bediengerät mit Raumfühler Analoger Fernwähler mit Raumfühler	 Z-DFW-M Z-AFW	 102,- 43,-

Zubehör



Heizungsanlagen-Visualisierung LATHERM HZR

F-GP

F-KP-200

F-KAP-200

F-GN

F-KN-200

F-GAN

Z-DFW-HZR

Z-DFW-M

Z-AFW

Zubehör

Z-R12/230

Z-VHZR

Z-M-R3

Z-M-R5

Z-ME-R3

	Typ	Preis €
Fühler für HZR-Serie (Pt1000)		
Außenfühler Temperaturbereich: -50°C … +90°C; Kunststoffgehäuse: Polyamid; PG-Kabelverschraubung	F-GP	21,-
Kabelfühler (Kesselfühler oder Warmwasserfühler) Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Edelstahl, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KP-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Edelstahl, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KAP-200	20,-
Fühler für LATHERM M und LATHERM Plus (NTC 8,2kΩ)		
Außenfühler Temperaturbereich: -50°C … +90°C; Kunststoffgehäuse: ABS; PG-Kabelverschraubung	F-GN	21,-
Kabelfühler (Kesselfühler oder Warmwasserfühler) Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Messing, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KN-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler Temperaturbereich: -50°C … +90°C; Kunststoffgehäuse: ABS; inkl. Spannband und Wärmeleitpaste	F-GAN	23,-
Vorlauf-Kabelfühler mit Anlegeprisma Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Messing, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KAN-200	20,-
Fernbedienungen für HZR-Serie		
Digitales Bediengerät mit Raumfühler	Z-DFW-HZR	102,-
Analoger Fernwähler mit Raumfühler	Z-AFW	43,-
Fernbedienungen für LATHERM M		
Digitales Bediengerät mit Raumfühler	Z-DFW-M	102,-
Analoger Fernwähler mit Raumfühler	Z-AFW	43,-
Koppelrelais 230 V AC	Z-R12-230	24,-
Heizungsanlagen-Visualisierung für HZR-Regler für Windows-PCs, bis Win7, 32 Bit, (Hard- und Software)	Z-VHZR	766,-
Zusatzmodul Z1 für LATHERM M	Z-M-R3	65,-
Zusatzmodul Z2 für LATHERM M	Z-M-R5	129,-
Zusatzmodul Z3 für LATHERM M	Z-ME-R3	65,-

AUTOMATIK
KOLLEKTORMESSWERTE
SPEICHERTEMPERATUREN
UHRZEIT / WOCHENTAG
STATUS

Übersicht

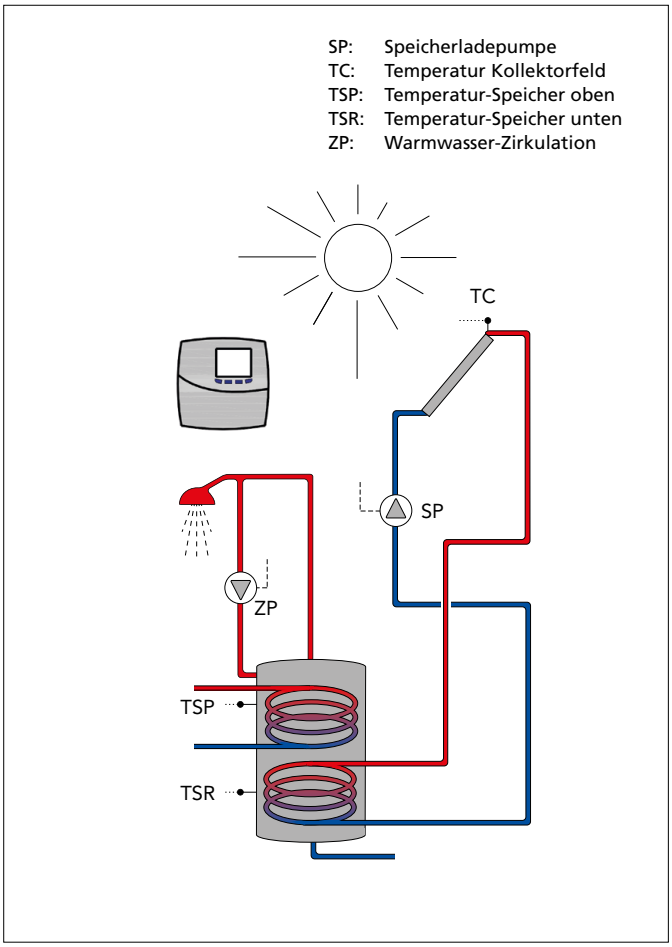
Digitale Solarregler	Kolektorfelder	Speicher	Ansteuerung von HE-Pumpen	Zusätzliche Thermostatfunktion	Zusätzliche Vergleichsfunktion
LATHERM SOL Minimal	1	1	-	-	-
LATHERM SOL Basis	1	1	-	1	1
LATHERM SOL Standard	2(*)	2(*)	-	1	1
LATHERM SOL Standard-HE	2(*)	2(*)	2	1	1
LATHERM SOL Maximal	2	2	-	1	2

(*) 2 Kollektorfelder oder 2 Speicher

Digitale Solarregler		Seite
LATHERM SOL Minimal		22
LATHERM SOL Basis		23
LATHERM SOL Standard	2 Kollektorfelder oder 2 Speicher	24-25
LATHERM SOL Standard-HE	Ansteuerung von 2 HE-Pumpen	24-25
LATHERM SOL Maximal		26-27
Zubehör für Solarregler		28-29

LATHERM SOL Minimal

Solarregler für solarthermische Anlagen mit einem Kollektorfeld und einem Speicher



Anwendungen

· Universalregler für Solaranlagen mit einem Speicher und einem Kollektorfeld
· Temperatur-Differenzregler

Funktionen

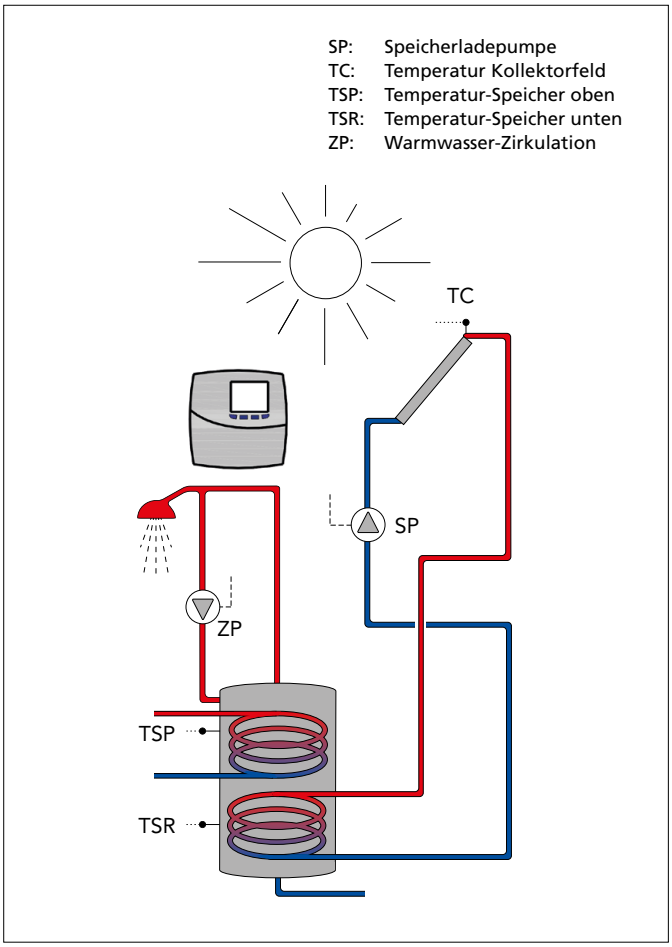
· Vordefiniertes Anlagenschema
· Temperatur-Differenzregelung zwischen Kollektor und Speicher
· Frostschutzfunktion und Überhitzungsschutz für Kollektor und Speicher

Merkmale

· 2 Eingänge Fühler Pt1000
· 1 Ausgang 1A / 250 V AC
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Solarregler LATHERM SOL Minimal 1 Kollektorfeld, 1 Solarspeicher	SOL-P2-R1	147,-
Notwendige Fühler Kollektorfühler Warmwasserfühler	 F-KSP-200 F-KP-200	 40,- 17,-

Solarregler für solarthermische Anlagen mit einem Kollektorfeld und einem Speicher



Anwendungen

· Universalregler für Solaranlagen mit einem Speicher und einem Kollektorfeld
· Temperatur-Differenzregler
· Thermostat-Funktion

Funktionen

· Vordefiniertes Anlagenschema
· Temperatur-Differenzregelung zwischen Kollektor und Speicher
· Thermostat- und Temperaturvergleichsfunktion
· Frostschutzfunktion und Überhitzungsschutz für Kollektor und Speicher

Merkmale

· 4 Eingänge Fühler Pt1000
· 2 Ausgänge 1A / 250 V AC
· Beleuchtetes Display
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Solarregler LATHERM SOL Basis 1 Kollektorfeld, 1 Solarspeicher 1 Temperaturfunktion 1 Temperaturvergleichsfunktion	SOL-P4-R2	165,-
Notwendige Fühler Kollektorfühler Warmwasserfühler	 F-KSP-200 F-KP-200	 40,- 17,-

LATHERM SOL Standard / LATHERM SOL Standard-HE

Solarregler für solarthermische Anlagen mit zwei Kollektorfeldern oder zwei Speichern

Anwendungen

· Universalregler für Solaranlagen mit zwei Speichern oder zwei Kollektorfeldern
· Heizungsunterstützung
· Ansteuerung von PWM- oder 0 … 10V-Pumpen (nur Standard-HE)
· Volumenstrommessung mittels VORTEX-Volumenstromsensor (nur Standard-HE)
· Temperatur-Differenzregler
· Thermostatfunktion

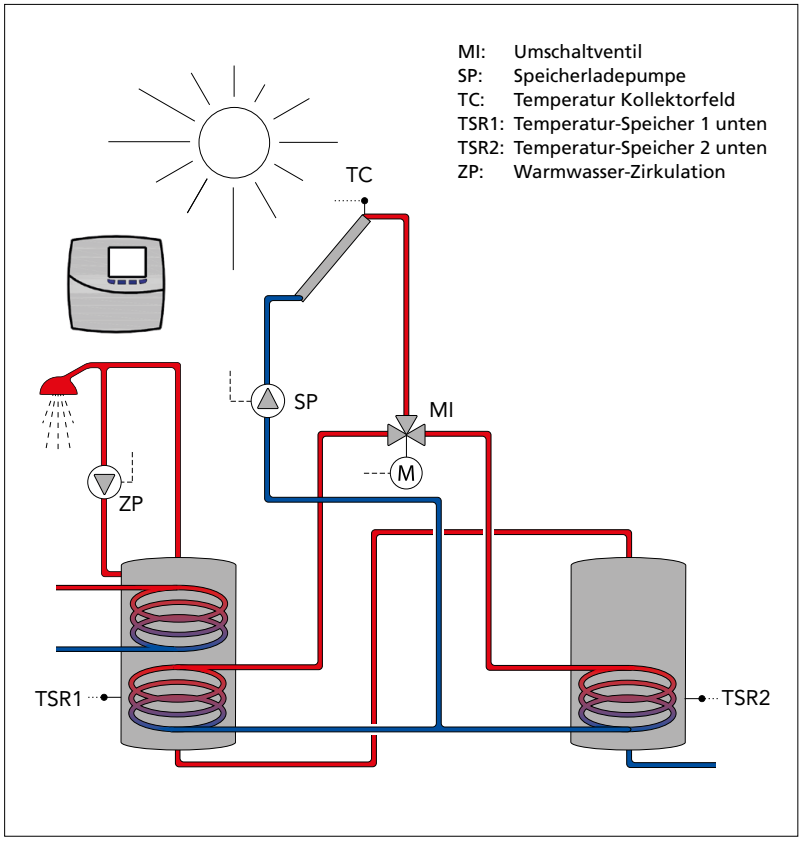
Funktionen

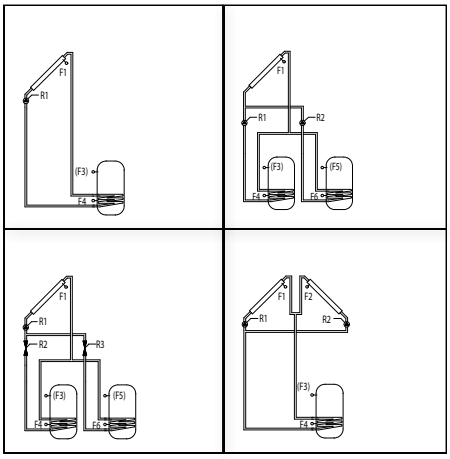
· Vordefinierte Anlagenschemata
· Temperatur-Differenzregelung zwischen Kollektor und Speicher
· Frostschutzfunktion und Überhitzungsschutz für Kollektor und Speicher
· Integrierte Ertragserfassung mit Volumenstrommesser (Standard: 1Imp/l; Standard-HE: zus. VORTEX-Sensor)
· Kollektor-Schutzfunktion
· Drehzahlregelung für max. 2 Pumpen
· Vorrangschaltung für Mehrspeicheranlagen mit Prioritätswahl
· Heizungsunterstützung über Kesselrücklaufanhebung
· Nachheizbetrieb mit Warmwasser-Vorrangschaltung
· Externer Wärmetauscher für Großanlagen mit mehreren Pufferspeichern
· Externer Wärmetauscher für Schwimmbadladung (nur Standard HE)
· Bypass-Schaltung für große Kollektorflächen und lange Leitungswege

Merkmale

· 4 Eingänge Temperatur-Fühler Pt1000 oder Volumenstromsensor (1Imp/l oder VORTEX: nur Standard-HE)
· 2 Ausgänge 0,5A / 250 V AC (Halbleiterrelais)
· 2 Ausgänge PWM oder 0 …10V (nur Standard-HE)
· 1 Niederspannungsrelais 0,5A, 50 V AC/DC
· 5 Schaltuhrenkanäle für Nachheizung und Sonderfunktionen
· Beleuchtetes Display
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

LATHERM SOL Standard / LATHERM SOL Standard-HE





Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Solarregler LATHERM SOL Standard-HE 2 Kollektorfelder oder 2 Solarspeicher Heizungsunterstützung Drehzahlgeregelte Pumpen Nachheizfunktion Ansteuerung von PWM- oder 0 … 10V-Pumpen 1 Temperaturfunktion 1 Temperaturvergleichsfunktion	SOL-HE-P4-H2	211,-
Digitaler Solarregler LATHERM SOL Standard 2 Kollektorfelder oder 2 Solarspeicher Heizungsunterstützung Drehzahlgeregelte Pumpen Nachheizfunktion 1 Temperaturfunktion 1 Temperaturvergleichsfunktion	SOL-P4-H2	195,-
Notwendige Fühler Kollektorfühler Warmwasserfühler	 F-KSP-200 F-KP-200	 40,- 17,-

LATHERM SOL Maximal

Solarregler für solarthermische Anlagen mit zwei Kollektorfeldern oder zwei Speichern

Anwendungen

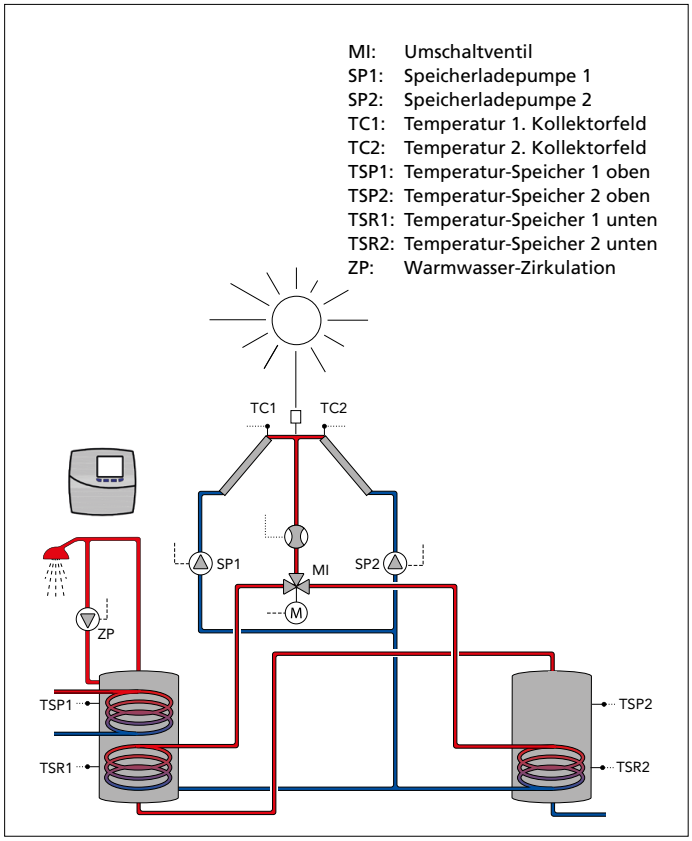
· Universalregler für Solaranlagen mit zwei Speichern und zwei Kollektorfeldern
· Heizungsunterstützung
· Temperatur-Differenzregler
· Thermostatfunktion

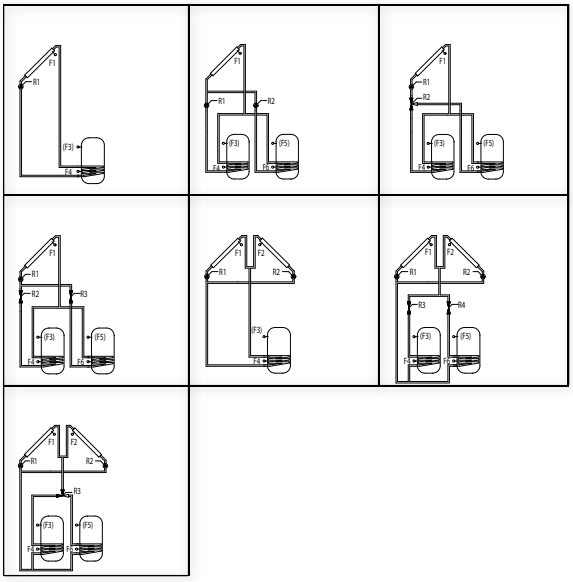
Funktionen

· Vordefinierte Anlagenschemata
· Temperatur-Differenzregelung zwischen Kollektor und Speicher
· Frostschutzfunktion und Überhitzungsschutz für Kollektor und Speicher
· Kollektor-Schutzfunktion
· Warmwasser-Umschichtung und Antilegionellen-Funktion
· Integrierte Ertragserfassung mit Volumenstrommesser (1Imp/l)
· Drehzahlregelung für max. 4 Pumpen
· Vorrangschaltung für Mehrspeicheranlagen mit Prioritätswahl
· Heizungsunterstützung über Kesselrücklaufanhebung
· Nachheizbetrieb mit WW-Vorrangschaltung
· Externer Wärmetauscher für Großanlagen mit mehreren Pufferspeichern
· Bypass-Schaltung für große Kollektorflächen und lange Leitungswege
· Visualisierung und Datenlogger über eBus-Schnittstelle

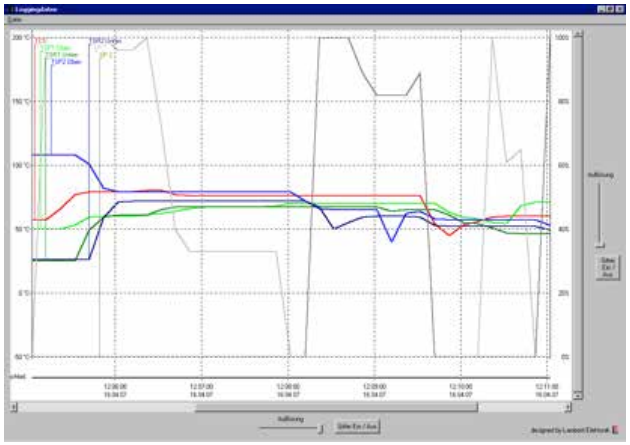
Merkmale

· 8 Eingänge Temperatur-Fühler Pt1000 oder Volumenstromsensor oder Einstrahlungssensor
· 4 Ausgänge 0,5A / 250 V AC (Halbleiterrelais)
· 1 Niederspannungsrelais 0,5 A, 50 V AC/DC
· 6 Schaltuhrenkanäle für Nachheizung und Sonderfunktionen
· Schnittstelle eBus
· Beleuchtetes Display
· Wandaufbaugehäuse 170 x 170 x 55 mm

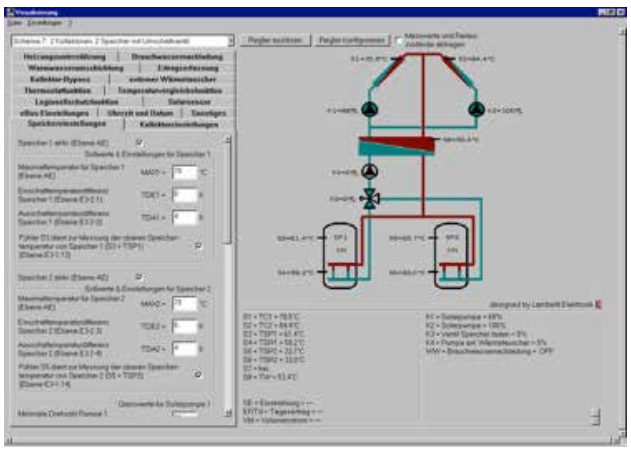


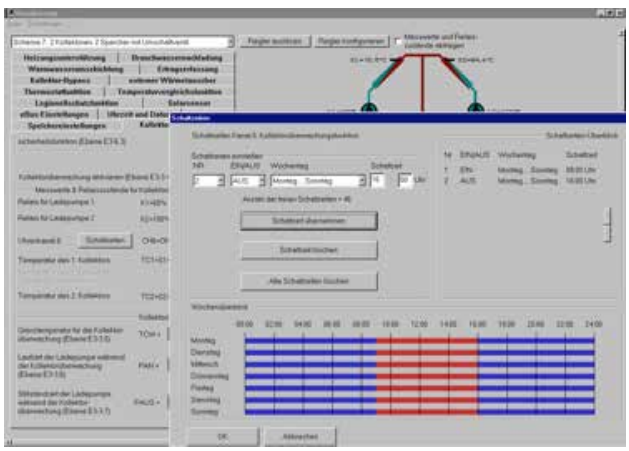


Zusammenstellung	Typ	Preis €
Digitaler Solarregler LATHERM SOL Maximal 2 Kollektorfelder und 2 Solarspeicher Heizungsunterstützung Nachheizfunktion Drehzahlgeregelte Pumpen 1 Temperaturfunktion 1 Temperaturvergleichsfunktion	SOL-P8-H4	233,-
Notwendige Fühler		
Kollektorfühler	F-KSP-200	40,-
Warmwasserfühler	F-KP-200	17,-
Optionales Zubehör		
Einstrahlungssensor	Z-ES	42,-
Visualisierungsprogramm für Windows-PCs (Software / Hardware)	Z-VSOL	760,-
Datenlogger mit Programm für Windows-PCs (Software / Hardware)	Z-DSOL	523,-



Datenlogger LATHERM SOL Maximal





Visualisierung LATHERM SOL Maximal

F-KSP-200

F-KP-200

F-KAP-200

Z-ES

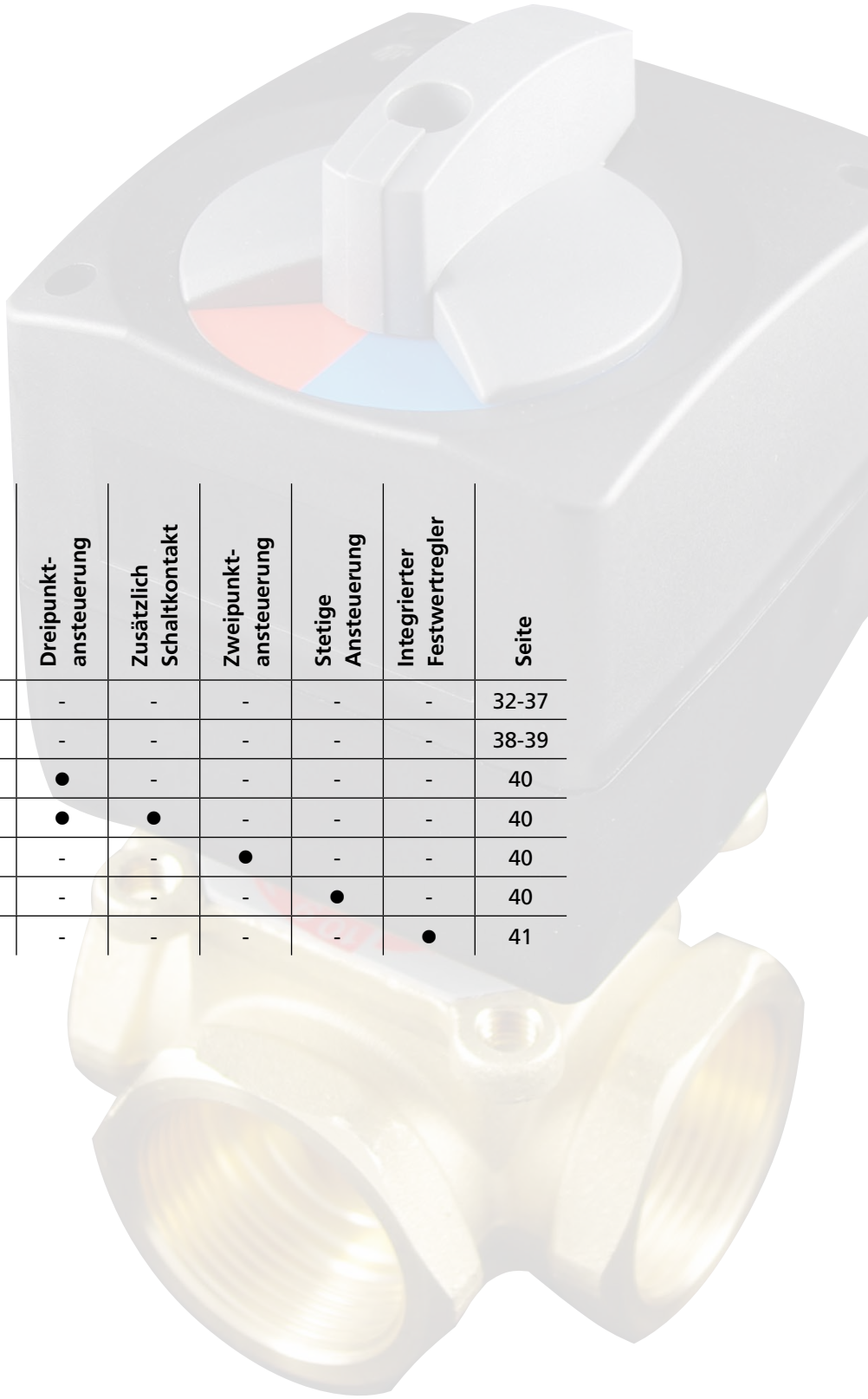
Z-VSOL

Z-DSOL

	Typ	Preis €
Fühler		
Kollektorfühler Temperaturbereich: -35°C…+220°C, (kurzzeitig 260°C); Hülse Edelstahl, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KSP-200	21,-
Kabelfühler Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Edelstahl, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m	F-KP-200	17,-
Vorlauf-Anlegefühler Temperaturbereich: -35°C…+105°C; Hülse Edelstahl, Ø6mm x 50mm, Kabellänge 2m; inkl. Anlegeprisma, Spannband und Wärmeleitpaste	F-KAP-200	20,-
Optional		
Einstrahlungssensor 0… 1500W/m²; Kunststoffgehäuse: ABS; PG-Kabelverschraubung	Z-ES	42,-
Datenlogging / Visualisierung		
Visualisierungsprogramm für Windows-PCs, bis Win7 32 Bit; (Software / Hardware)	Z-VSOL	766,-
Datenlogger mit Programm für Windows-PCs; bis Win7 32 Bit; (Software / Hardware)	Z-DSOL	523,-

10 9 7 5 3 1 0
ELOMIX®

Übersicht

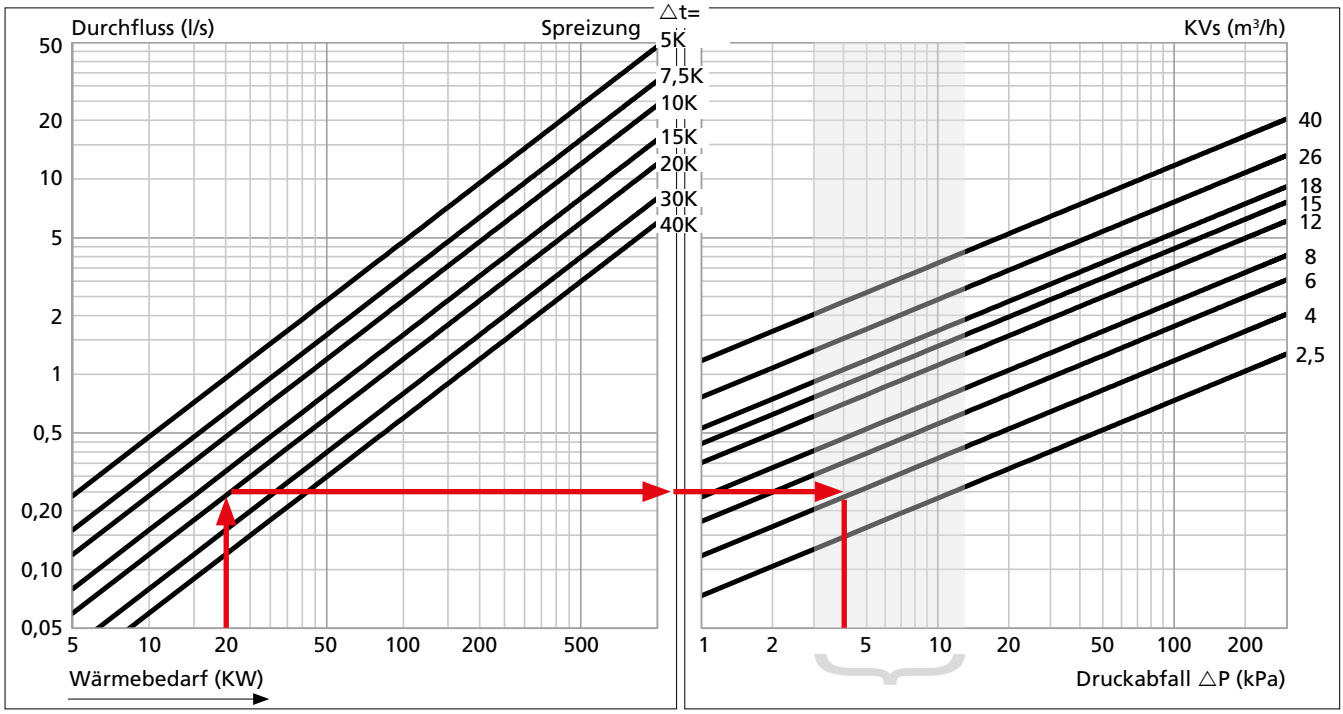


Mischer, Regelkugelhähne und Stellantriebe	Dreipunkt-ansteuerung	Zusätzlich Schaltkontakt	Zweipunkt-ansteuerung	Stetige Ansteuerung	Integrierter Festwertregler	Seite
Mischer-Serie ELOMIX®	-	-	-	-	-	32-37
Regelkugelhähne-Serie ELOFLOW®	-	-	-	-	-	38-39
Stellantrieb ST10	●	-	-	-	-	40
Stellantrieb ST10-M	●	●	-	-	-	40
Stellantrieb STR10	-	-	●	-	-	40
Stellantrieb ST10-P	-	-	-	●	-	40
Motorregler STM10	-	-	-	-	●	41

Auswahl des Mischers

Gehen Sie im linken Diagramm vom Wärmebedarf in kW (im Beispiel 20kW) senkrecht nach oben zur gewünschten Spreizung (z.B.: 20K).
Ziehen Sie nun eine Linie waagerecht auf das rechte Diagramm und wählen Sie den niedrigsten KVs-Wert, der ihrem Druckabfall entspricht. Der Druckabfall sollte innerhalb der schraffierten Fläche zwischen 3kPa und 15kPa liegen.
Wählen Sie nun anhand des benötigten KVs-Wertes (z.B. 4,0) den richtigen Mischer.

Beispiel: Wärmebedarf=20KW
Spreizung=20K
} Auswahl KVs=4



3-Wege-Mischer und 4-Wege-Mischer

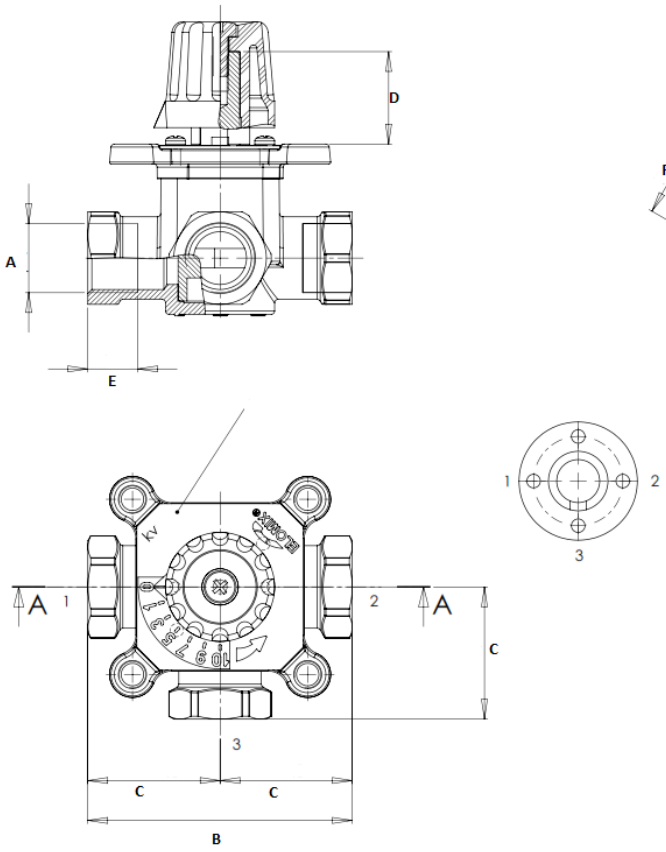
· Werkstoff Messing CW617N UNI EN 12165, zur Beimischung oder Umschaltung
· PN10, Dichtung EPDM
· Mediumtemperatur: +2°C … +110°C (kurzzeitig +130°C)
· Medium: Heizungswasser oder 50% Glycol-Anteil
· maximal zulässiger Differenzdruck: 100kPa
· innere Leckrate: max 0,5% vom KVs-Wert bei maximalem Differenzdruck
· Innengewinde ISO 7/1

3-Wege-Mischer-Typ	Passender Stellantrieb/ Motorregler	DN	Gewinde	Anschluss	KVs [m³/h]	Preis €
EM3-15-2.5	ST10, STM10	DN 15	Innen ISO71	1/2“	2.5	62,-
EM3-20-4	ST10, STM10	DN 20	Innen ISO71	3/4“	4	53,-
EM3-20-6	ST10, STM10	DN 20	Innen ISO71	3/4“	6	53,-
EM3-25-8	ST10, STM10	DN 25	Innen ISO71	1“	8	56,-
EM3-25-12	ST10, STM10	DN 25	Innen ISO71	1“	12	74,-
EM3-32-15	ST10, STM10	DN 32	Innen ISO71	1 1/4“	15	76,-
EM3-32-18	ST10, STM10	DN 32	Innen ISO71	1 1/4“	18	77,-
EM3-40-26	ST10, STM10	DN 40	Innen ISO71	1 1/2“	26	139,-
EM3-50-40	ST10, STM10	DN 50	Innen ISO71	2“	40	216,-

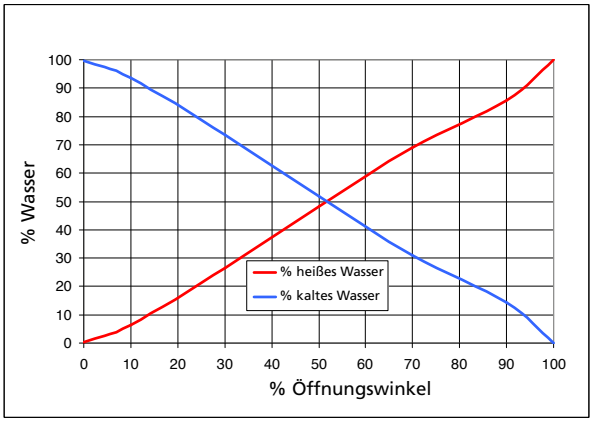
4-Wege-Mischer-Typ	Passender Stellantrieb/ Motorregler	DN	Gewinde	Anschluss	KVs [m³/h]	Preis €
EM4-15-2.5	ST10, STM10	DN 15	Innen ISO71	1/2“	2.5	70,-
EM4-20-4	ST10, STM10	DN 20	Innen ISO71	3/4“	4	54,-
EM4-20-6	ST10, STM10	DN 20	Innen ISO71	3/4“	6	54,-
EM4-25-8	ST10, STM10	DN 25	Innen ISO71	1“	8	59,-
EM4-25-12	ST10, STM10	DN 25	Innen ISO71	1“	12	76,-
EM4-32-15	ST10, STM10	DN 32	Innen ISO71	1 1/4“	15	76,-
EM4-32-18	ST10, STM10	DN 32	Innen ISO71	1 1/4“	18	79,-
EM4-40-26	ST10, STM10	DN 40	Innen ISO71	1 1/2“	26	148,-
EM4-50-40	ST10, STM10	DN 50	Innen ISO71	2“	40	219,-

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Tabelle / Maße 3-Wege-Mischer-Typ



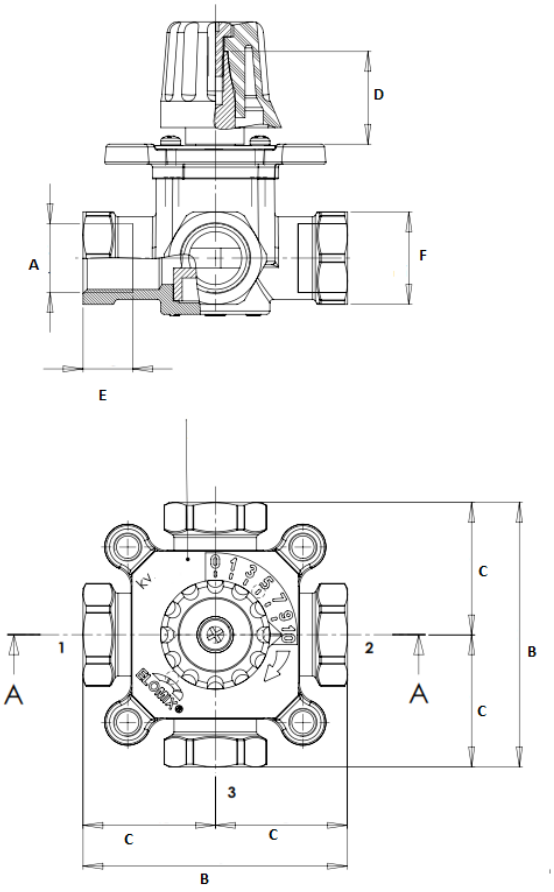
3-Wege-Mischer Typ EM3-xx-xx



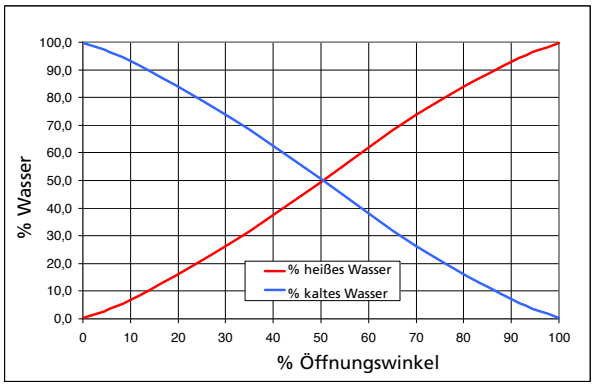
3-Wege-Mischer-Typ	KVs [m³/h]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
EM3-15-2.5	2,5	RP 1/2"	80	40	28	15	28	71,5
EM3-20-4	4	RP 3/4"	80	40	28	15	34	71,5
EM3-20-6	6	RP 3/4"	80	40	28	15	34	71,5
EM3-25-8	8	RP 1"	82	41	28	19	43	71,5
EM3-25-12	12	RP 1"	82	41	28	19	43	71,5
EM3-32-15	15	RP 11/4"	85	42,5	28	17	50	74
EM3-32-18	18	RP 11/4"	85	42,5	28	17	50	74
EM3-40-26	26	RP 11/2"	116	58	28	21,5	61	78,5
EM3-50-40	40	RP 2"	125	62,5	28	25	70	79,5

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Tabelle / Maße 4-Wege-Mischer-Typ



4-Wege-Mischer Typ EM4-xx-xx



4-Wege-Mischer-Typ	KVs [m³/h]	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
EM4-15-2.5	2,5	RP 1/2"	80	40	28	15	28	71,5
EM4-20-4	4	RP 3/4"	80	40	28	15	34	71,5
EM4-20-6	6	RP 3/4"	80	40	28	15	34	71,5
EM4-25-8	8	RP 1"	82	41	28	19	43	71,5
EM4-25-12	12	RP 1"	82	41	28	19	43	71,5
EM4-32-15	15	RP 11/4"	85	42,5	28	17	50	74
EM4-32-18	18	RP 11/4"	85	42,5	28	17	50	74
EM4-40-26	26	RP 11/2"	116	58	28	21,5	61	78,5
EM4-50-40	40	RP 2"	125	62,5	28	25	70	79,5

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Mischer-Serie ELOMIX®

3-Wege-Mischer mit Flanschanschluss PN6

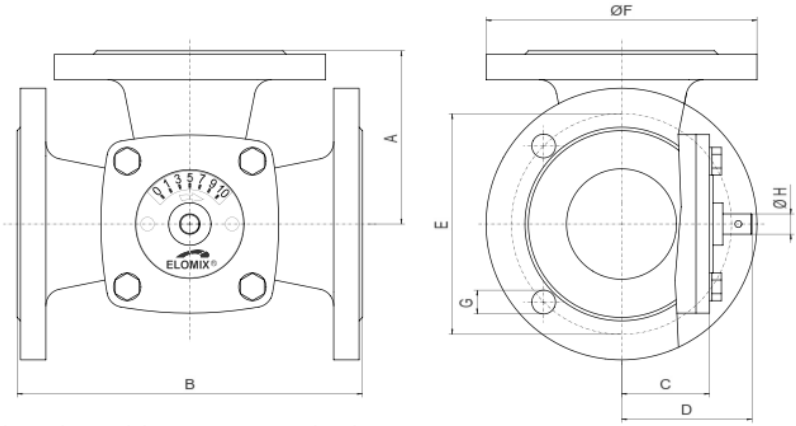
· Werkstoff Grauguss EN-GJL-250 zur Beimischung oder Umschaltung
· PN6, Dichtung EPDM
· Mediumtemperatur: +1°C … +120°C
· Medium: Heizungswasser oder 50% Glycol-Anteil
· Flansche gemäß DIN 2531
· innere Leckrate: max 0,5% vom KVs-Wert bei maximalem Differenzdruck

3-Wege-Mischer-Typ	Passender Stellantrieb	DN	KVs [m³/h]	Δ max. [kPa]	Preis €
EM3F40	BN10, BN15	40	25	30	154,-
EM3F50	BN10, BN15	50	40	30	198,-
EM3F65	BN10, BN15	65	63	30	230,-
EM3F80	BN15	80	100	30	319,-
EM3F100	BN15	100	160	30	403,-
EM3F125	BN15	125	280	30	539,-
EM3F150	BN15	150	400	30	728,-

Passender Stellantrieb	Drehmoment [Nm]	Versorgungsspannung [V AC/DC]	Ansteuerung	Laufzeit [Sec]	Preis €
BN-10C1E-EM	10	24	3-Punkt	90	164,-
BN-10C2E-EM	10	120 ... 230	3-Punkt	90	169,-
BN-10P1E-EM	10	24	0/2 … 10 V	90	242,-
BN-10P2E-EM	10	120 ... 230	0/2 … 10 V	90	247,-
BN-15C1E-EM	15	24	3-Punkt	90	170,-
BN-15C2E-EM	15	120 ... 230	3-Punkt	90	176,-
BN-15P1E-EM	15	24	0/2 … 10 V	90	248,-
BN-15P2E-EM	15	120 ... 230	0/2 … 10 V	90	253,-
AB-AS2	Hilfsschalter			Paar	46,-

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Tabelle/ Maße 3-Wege-Mischer-Typ



Flanschanschluss PN6, Standard DIN 2531

3-Wege-Mischer-Typ	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
EM3F40	40	88	175	40	68	100	130	4 x 15	12	6,3
EM3F50	50	98	195	50	68	110	140	4 x 15	12	7,5
EM3F65	65	100	200	52	70	130	160	4 x 15	12	9,5
EM3F80	80	120	240	63	94	150	190	4 x 18	12	16,5
EM3F100	100	132	265	73	104	170	210	4 x 18	18	23
EM3F125	125	150	300	80	111	200	240	8 x 18	18	37,8
EM3F150	150	175	350	88	119	225	265	8 x 18	18	50,3

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Regelkugelhähne-Serie ELOFLOW®

2-Wege-Regelkugelhahn

· PN 16/20
· Innengewinde
· Temperaturbereich -5° ... +120°C
· inkl. Anbausatz

2-Wege-Regelkugelhahn-Typ	Passender Stellantrieb	DN	Anschluss	KVs [m³/h]	Preis €
BVS2-15-2.5/ -4/ -6.3/ -10	ST10, STM10	15	1/2“	2.5, 4, 6.3, 10	57,-
BVS2-20-4/ -6.3/ -10	ST10, STM10	20	3/4“	4, 6.3, 10	61,-
BVS2-25-10/ -16	ST10, STM10	25	1“	10, 16	70,-
BVS2-32-16/ -25	ST10, STM10	32	1 1/4“	16, 25	95,-
BVS2-40-25/ -40	ST10, STM10	40	1 1/2“	25, 40	143,-
BVS2-50-40/ -63 /-100	ST10, STM10	50	2“	40, 63, 100	198,-
Anbausatz für ST10/ STM10					8,-

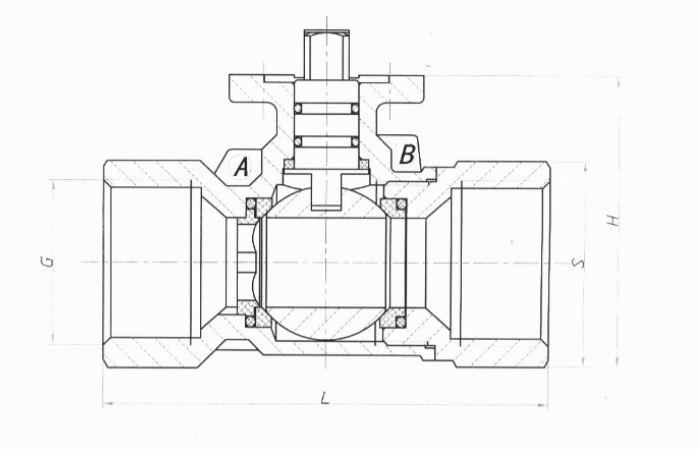
3-Wege-Regelkugelhahn

· PN 16/20
· Innengewinde
· Temperaturbereich -5° ... +120°C
· inkl. Anbausatz

3-Wege-Regelkugelhahn-Typ	Passender Stellantrieb	DN	Anschluss	KVs [m³/h]	Preis €
BVS3-15-2.5 /-4 /-6.3 /-10	ST10, STM10	15	1/2“	2.5, 4, 6.3, 10	73,-
BVS3-20-4 /-6.3 /-10	ST10, STM10	20	3/4“	4, 6.3, 10	77,-
BVS3-25-10 /-16	ST10, STM10	25	1“	10, 16	92,-
BVS3-32-16 /-25	ST10, STM10	32	1 1/4“	16, 25	144,-
BVS3-40-25 /-40	ST10, STM10	40	1 1/2“	25, 40	224,-
BVS3-50-40 /-63 /-100	ST10, STM10	50	2“	40, 63, 100	309,-
Anbausatz für ST10/ STM10					8,-

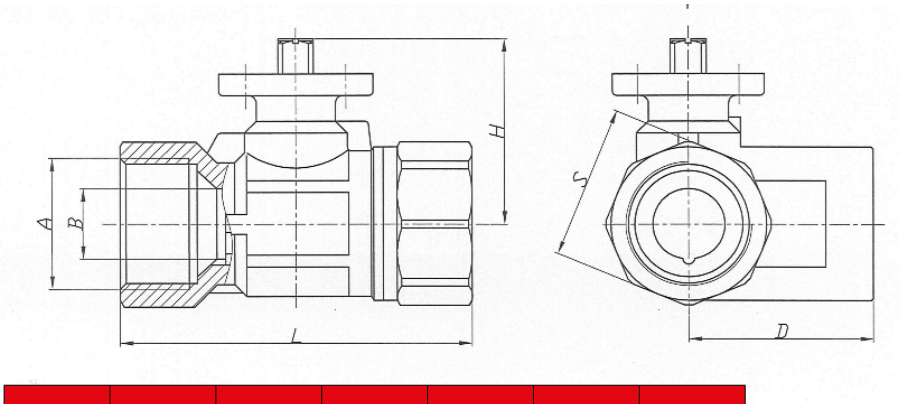
Tabelle / Maße Kugelhähne

2-Wege-Kugelhahn BVS2-xx-xx



Typ	L [mm]	G	S [mm]	H [mm]
DN 15	60	G1/2" (18,8 mm)	26	44.2
DN 20	73	G3/4" (24,2 mm)	32	52.8
DN 25	89	G1" (30,5 mm)	39	58.8
DN 32	102,5	G1-1/4" (39,2 mm)	48	69
DN 40	113	G1-1/2" (45,0 mm)	56	77.8
DN 50	127,5	G2" (56,8 mm)	69,5	89.7

3-Wege-Kugelhahn BVS3-xx-xx



Typ	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D [mm]	H [mm]	S [mm]
DN 15	G1/2"	14	60	30,5	39	20
DN 20	G3/4"	14	67	32	44	32
DN 25	G1"	18	89	46,5	47	39
DN 32	G1 1/4"	22	98,5	48	52,5	48
DN 40	G1 1/2"	28	106	52	57	55
DN 50	G2"	34,5	113	69	62	67

Mischer, Regelkugelhähne und Stellantriebe

Stellantriebe

ST10; ST10-M
STR10
ST10-P

Anwendungen

· 3 Punkt Mischermotor (Typen ST10 und ST10-M)
· 2-Punkt Mischermotor (Typ ST10-R)
· Mischermotor mit stetiger Ansteuerung (Typen ST10-P)
· Ansteuerung von Drehmischventilen in den Abmessungen DN15 … DN50
· Arbeitswinkel 90° (Typen ST10; ST10-M, ST10-R); oder 270° (Typ ST10-270)

Funktionen

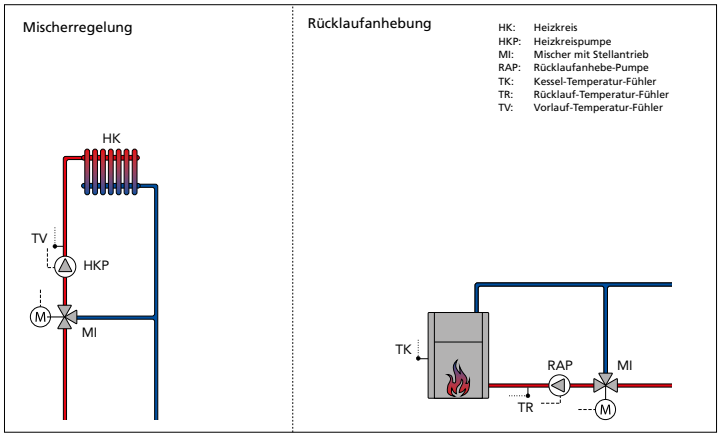
· Handverstellung
· Stellungsanzeige
· zusätzlicher einstellbarer Hilfskontakt (nur ST10-M)

Merkmale

· Laufzeit: 2 Min. oder 4 Min. (Typen ST10; ST10-M, ST10-R) oder einstellbar (ST10-P)
· Anschlusskabel: 1m, 2m oder 4m
· Anschlussspannung: 24 V AC oder 230 V AC; 50Hz
· Umgebungstemperatur: max: +50°C
· Schutzart: IP40; Schutzklasse 2
· TypST10-M mit Hilfsschalter 4A; 230 V AC
· inklusive Anbausatz passend auf Mischer mit EURO-Standard
  wie ELOMIX®, ESBE (alte Generation 3G, 3MG, 4G, 4MG, HG, T),
  PAW, Barberi, MUT, ACASO, Buderus (alte Generation)
  Meibes, Oventrop, etc.
· Weitere Ausführungen und Gehäusefarben auf Anfrage

Stellantrieb Typ	Stellwinkel	Ansteuerung	Dreh-moment	Laufzeit	Spannung	Hilfs-schalter	Preis €
ST10/230	90°	3-Punkt	10 Nm	2 Min.	230 V AC	nein	117,-
ST10-M/230	90°	3-Punkt	10 Nm	2 Min.	230 V AC	ja	144,-
ST10/24	90°	3-Punkt	10 Nm	2 Min.	24 V AC	nein	117,-
ST10-M/24	90°	3-Punkt	10 Nm	2 Min.	24 V AC	ja	144,-
ST10-4/230	90°	3-Punkt	10 Nm	4 Min.	230 V AC	nein	117,-
ST10-4-M/230	90°	3-Punkt	10 Nm	4 Min.	24 V AC	ja	144,-
ST10-4/24	90°	3-Punkt	10 Nm	4 Min.	24 V AC	nein	117,-
ST10-4-M/24	90°	3-Punkt	10 Nm	4 Min.	24 V AC	ja	144,-
ST10-R/230	90°	2-Punkt	10 Nm	2 Min.	230 V AC	nein	149,-
ST10-P1/24	90°	stetig	10 Nm	einstellbar	24 V AC	nein	169,-
ST10-270/230	270°	3-Punkt	10 Nm	6 Min.	230 V AC	nein	159,-

STM10 – STM10-C



Anwendungen

· Stellantriebregler zur Konstant-Temperaturregelung
· Ansteuerung von Drehmischventilen in den Abmessungen DN15 … DN50
· Arbeitswinkel 90°

Funktionen

· Handverstellung
· Stellungsanzeige
· Einstellbare Laufrichtung
· Einstellbare Minimal- und Maximal-Begrenzung
· Einstellbarer Mischer-Blockierschutz

Merkmale

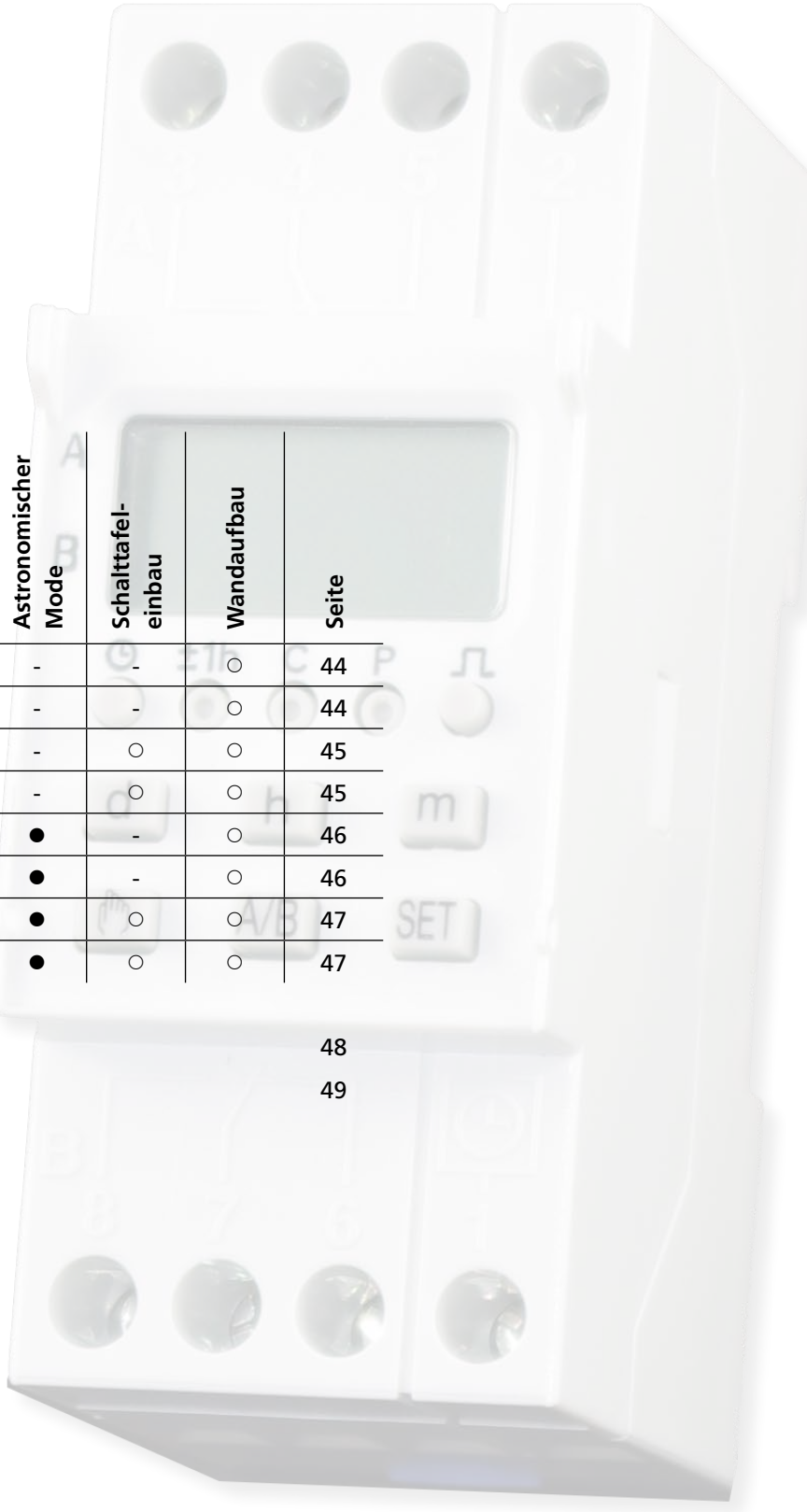
· Einstellbarer Regelbreich +20 … +80°C (STM10) oder +5 … +25°C (STM10-C)
· Laufzeit 2 Min.
· Kabelfühler: 1m ;Ø 6mm
· 2m Anschlusskabel mit Eurostecker (230V Version)
· Anschlussspannung: 24 V AC oder 230 V AC; 50Hz
· Umgebungstemperatur: max: 50°C
· Schutzart: IP40; Schutzklasse 2
· inklusive Anbausatz passend auf Mischer mit EURO-Standard
wie ELOMIX®, ESBE (alte Generation 3G, 3MG, 4G, 4MG, HG, T),
PAW, Barberi, MUT, ACASO, BUDERUS (alte Generation)
Meibes, Oventrop, etc.

Stellantrieb Typ	Einstellbereich Temperatur	Drehmoment	Spannung	Preis €
ST10/230	+20 … +80°C	10 Nm	230 V AC	169,-
STM10/24	+20 … +80°C	10 Nm	24 V AC	169,-
STM10-C/230	+5 … +25°C	10 Nm	230 V AC	169,-
STM10-C/24	+5 … +25°C	10 Nm	24 V AC	169,-

LACRON
0,5
min
5
10
TLZ-A

±1h
C
P
d
h
m
SET

Übersicht



Schaltuhren	Schaltkanäle	Astronomischer Mode	Schalttafel-einbau	Wandaufbau	Seite
MICRO1000-1	1	-	-	○	44
MICRO1000-2	2	-	-	○	44
MLU1000-1	1	-	○	○	45
MLU1000-2	2	-	○	○	45
MICRO2000-1	1	●	-	○	46
MICRO2000-2	2	●	-	○	46
MLU2000-1	1	●	○	○	47
MLU2000-2	2	●	○	○	47

Treppenlicht-Zeitschalter TLZ 48

Zubehör für Schaltuhren 49

LACRON MICRO1000-1 und LACRON MICRO1000-2

Digitale Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr für DIN-Schienen-Montage

Anwendungen:

· Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr (MICRO1000-1, MICRO1000-2)

Funktionen:

· Handumschaltung
· Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung

Merkmale:

· 230 V AC / 50Hz, andere Spannungen auf Anfrage
· Schaltleistung 1 x 16A (MICRO1000-1) oder 2 x 16A (MICRO1000-2)
· 48 Schaltpunkte unverlierbar gespeichert
· Gangreserve mit wartungsfreiem Supercap (72 h) oder Lithiumbatterie (8 Jahre)
· Maße: 35 x 45 mm
· DIN-Schienen-Montage; Wandaufbaugehäuse bitte separat bestellen

Schaltuhr Typ	Kanäle	Batterie	Supercap	Preis €
MICRO1000-1/SC	1	-	√	78,-
MICRO1000-1/Bat	1	√	-	78,-
MICRO1000-2/SC	2	-	√	86,-
MICRO1000-2/Bat	2	√	-	86,-

LACRON MLU1000-1 und LACRON MLU1000-2

Digitale Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr für Schalttafeleinbau / Wandaufbau

Anwendungen:

· Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr (MLU1000-1, MLU1000-2)

Funktionen:

· Handumschaltung
· Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung

Merkmale:

· 230 VAC / 50 Hz
· Schaltleistung 1 x 16 A (MLU1000-1) oder 2 x 8A (MLU1000-2)
· 48 Schaltpunkte unverlierbar gespeichert
· Gangreserve mit wartungsfreiem Supercap (72 h) oder Lithiumbatterie (8 Jahre)
· Maße: 72 x 72 mm
· Schalttafeleinbau; Wandaufbaugehäuse bitte separat bestellen

Schaltuhr Typ	Kanäle	Batterie	Supercap	Preis €
MLU1000-1/SC	1	-	√	84,-
MLU1000-1/Bat	1	√	-	84,-
MLU1000-2/SC	2	-	√	88,-
MLU1000-2/Bat	2	√	-	88,-

LACRON MICRO2000-1 und LACRON MICRO2000-2

Digitale Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr

Anwendungen:

· Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr (MICRO2000-1, MICRO2000-2)

Funktionen:

· Astronomische Schaltzeitenveränderung
· Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Einstellbarer Timer 1 Sek. bis 59 Min.
· Zufallsgenerator
· Impulsschaltpunkte von 1 Sek. bis 59 Min.
· Funkuhranschluss (optional)
· Steuereingang (optional)
· Permanent Ein/Aus

Merkmale:

· 230 VAC / 50 Hz
· Schaltleistung 1 x 16A (MICRO2000-1) bzw. 2 x 16A (MICRO2000-2)
· 56 Schaltpunkte unverlierbar gespeichert
· Gangreserve mit wartungsfreiem Supercap (72 h) oder Lithiumbatterie (8 Jahre)
· Maße: 35 x 45 mm
· DIN-Schienen-Montage; Wandaufbaugehäuse bitte separat bestellen

Schaltuhr Typ	Kanäle	Batterie	Supercap	Trigger-Eingang	DCF-Eingang	Preis €
MICRO2000-1/SC	1	-	√	-	-	82,-
MICRO2000-1/Bat	1	√	-	-	-	82,-
MICRO2000-2/SC	2	-	√	-	-	92,-
MICRO2000-2/Bat	2	√	-	-	-	92,-
MICRO2000-Trig/SC	1	-	√	√	-	99,-
MICRO2000-Trig/Bat	1	√	-	√	-	99,-
MICRO2000-DCF/SC	1	-	√	-	√	99,-
MICRO2000-DCF/Bat	1	√	-	-	√	99,-

LACRON MLU2000-1 und LACRON MLU2000-2

Digitale Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr für Schalttafeleinbau / Wandaufbau

Anwendungen:

· Ein- oder Zweikanal-Wochenzeitschaltuhr (MLU2000-1, MLU2000-2)

Funktionen:

· Astronomische Schaltzeitenveränderung
· Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung
· Einstellbarer Timer 1 Sek. bis 59 Min.
· Zufallsgenerator
· Impulsschaltpunkte von 1 Sek. bis 59 Min.
· Funkuhranschluss (optional)
· Steuereingang (optional)
· Permanent Ein/Aus

Merkmale:

· 230 VAC / 50 Hz
· Schaltleistung 1 x 16 A (MLU2000-1) bzw. 2 x 8A (MLU2000-2)
· 56 Schaltpunkte unverlierbar gespeichert
· Gangreserve mit wartungsfreiem Supercap
· Maße: 72 x 72 mm
· Schalttafeleinbau; Wandaufbaugehäuse bitte separat bestellen

Schaltuhr Typ	Kanäle	Batterie	Supercap	Trigger-Eingang	DCF-Eingang	Preis €
MLU2000-1/SC	1	-	√	-	-	88,-
MLU2000-1/Bat	1	√	-	-	-	88,-
MLU2000-2/SC	2	-	√	-	-	92,-
MLU2000-2/Bat	2	√	-	-	-	92,-
MLU2000-Trig/SC	1	-	√	√	-	99,-
MLU2000-Trig/Bat	1	√	-	√	-	99,-
MLU2000-DCF/SC	1	-	√	-	√	99,-
MLU2000-DCF/Bat	1	√	-	-	√	99,-

Digitale Treppenlicht-Zeitschalter TLZ

Anwendungen:

· Nachschaltbarer oder abschaltbarer Zeitschalter

Funktionen:

· TLZ-N: nachschaltbar
· TLZ-A: abschaltbar
· Handschalter, Automatik – Dauer EIN
· Glühlampenlast: 2500W
· Leuchtstofflampenlast: 2500W (unkompensiert); 1000W (parallel kompensiert); 2 x 1200W (Duo-Schaltung)

Merkmale:

· 230….240VAC / 50…60 Hz
· Schaltleistung 16 A
· Maße: 17,5 x 35 mm
· DIN-Schienen-Montage

TLZ Typ	Abschaltbar	Nachschaltbar	Einstellbare Zeit	Preis €
TLZ-N	-	√	0,5 ... 10 Min.	49,-
TLZ-N-20	-	√	1 ... 20 Min.	49,-
TLZ-N-45	-	√	2 ... 45 Min.	49,-
TLZ-A	√	-	0,5 ... 10 Min.	49,-
TLZ-A-20	√	-	1 ... 20 Min.	49,-
TLZ-A-45	√	-	2 ... 45 Min.	49,-

Zubehör

55BW

Z-DCF-M

52BW

52BS

52BE

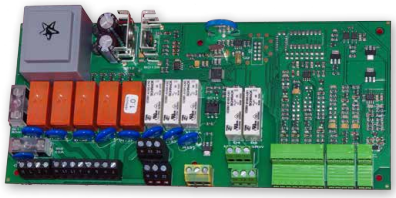
52BN

Zubehör für Schaltuhr Typ MICRO1000 und MICRO2000	Typ	Preis €
Wandaufbaugehäuse	55BW	18,-
DCF-Modul für MICRO2000-DCF und MLU2000-DCF	Z-DCF-M	69,-
Zubehör für Schaltuhr Typ MLU1000 und MLU2000		
Bausatz für Wandaufbau	52BW	19,-
Bausatz für Schalttafeleinbau	52BS	18,-
Bausatz für Schaltafeleinbau mit einzelnen Steckern	52BE	14,-
Bausatz für DIN-Schienen-Montage	52BN	26,-

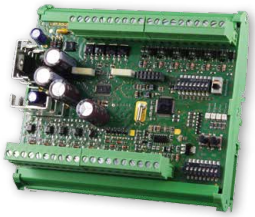
Weitere Produkte der ELODRIVE GmbH

Informationen auf Anfrage

Digitales Bedienteil
für Luftschleieranlagen



Steuerplatinen
für Luftschleieranlagen



Steuerungen für
Gasmischer und BHKWs

Elektrische Antriebe 2 ... 400Nm,

bis IP66 ohne Zusatzgehäuse,

Zweipunkt-, Dreipunkt-, stetige-,
Mod-Bus-Ansteuerung,

Normalantriebe, Schnellläufer, Sicherheitsantriebe
für Lüftungsklappen, Kugelhähne,
Mischerarmaturen und Drosselklappen

Weitere Produkte der ELODRIVE GmbH

Informationen auf Anfrage

ELODRIVE GmbH
Sapelloh 112
31606 Warmsen

Niederlassung Rösrath
Nussbaumweg 23
51503 Rösrath

Tel: 02205 / 9 20 12 - 0
Fax: 02205 / 9 20 12 - 12
Mail: info@elodrive.de
Web: www.elodrive.de

Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ELODRIVE GmbH, diese sind unter www.elodrive.de einsehbar.

Bei den Preisangaben handelt es sich um unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers, diese gelten zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von derzeit 19%.

made in Germany

© www.elodrive.de (Gestaltung, Satz & Layout: www.conceptik.de)