

REMOCON NET

- 10.2 Produktbeschreibung
- 10.3 Bestell-Nummern und Preise



Abgassysteme

- 10.4 Auswahl der Abgasanlagen
- 10.8 Grundbausätze und Erweiterungsteile
- 10.16 Kesselanschlüsse
- 10.17 Einzelkomponenten



LOGON B - Wandaufbau

- 10.30 Produktbeschreibung
- 10.31 Technische Daten
- 10.32 Regler LOGON B G2Z1
- 10.34 Solarregler LOGON B SP, Regelungszubehör



Pumpengruppen DN 25, DN 32, DN 40

- 10.36 Produktbeschreibung
- 10.37 Übersicht
- 10.38 Zubehör, Module, Pumpengruppen
- 10.44 Technische Daten
- 10.45 Maßzeichnungen
- 10.48 Pumpenkennlinien

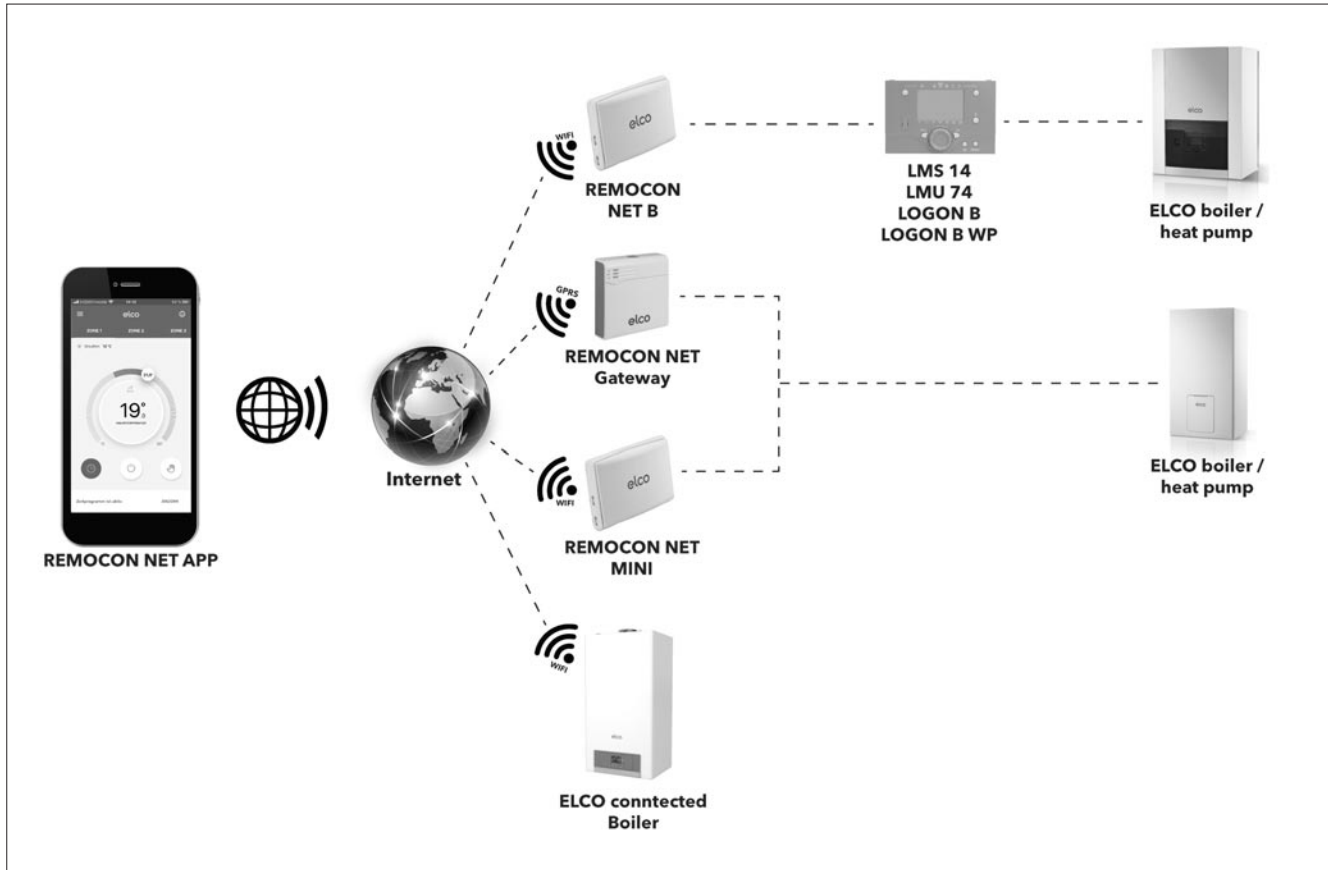


Zubehör

- 10.51 Einzelverpackte Servicepumpen
- 10.53 Hydraulische Weichen, Plattenwärmetauscher
- 10.55 Ausdehnungsgefäße
- 10.57 Luft- und Schlammabscheider
- 10.59 2- und 3-Wege-Hähne
- 10.60 Wasseraufbereitung
- 10.61 Neutralisationsboxen
- 10.63 Wohnungsübergabestationen



Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung



Mit **REMOCON-NET** macht ELCO die Heizungssteuerung fit für das Internetzeitalter. Dank der intuitiven Navigation, können Sie die Hauptfunktionen Ihrer Heizung ganz einfach und bequem von überall regeln. So haben Sie immer wenn benötigt, ein Höchstmaß an Komfort für Raumwärme und Warmwasser, sparen Energie, schonen die Umwelt und Sie haben jederzeit Funktionssicherheit.

Für die Bedienung der REMOCON NET App benötigen Sie ein Smartphone mit iOS oder Android und die folgende Ausstattung*:

- Für THISION MINI: W-Lan Router
- Für AEROTOP HYBRID MINI: W-Lan Router
- Für AEROTOP SPLIT / MONO:
 - Option mit W-Lan: Gateway REMOCON NET MINI und W-Lan Router
 - Option ohne W-Lan: Gateway REMOCON NET GPRS/LAN
- Für die anderen ELCO Heizanlagen** mit einem der folgenden Reglertypen: LMS 14 / LMU 74 / LOGON B / LOGON B WP
 - Gateway REMOCON NET B
 - W-Lan Router

REMOCON NET MINI / REMOCON NET B Gateway

Die Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zwischen Ihrer Heizanlage und dem Internet über ein WLAN Netzwerk.

REMOCON NET GPRS/LAN Gateway

Die Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zwischen Ihrer Heizanlage und dem Internet über ein LAN Netzwerk oder Mobilfunknetz (GPRS).

REMOCON NET App

Die App ist kostenlos aus dem Google Play Store oder dem iTunes Store zu beziehen. Die Verbindung zwischen dem Smartphone und dem Internet wird über WiFi oder dem Mobilfunknetz erzeugt.

REMOCON NET Web Portal

Weitere Funktionen von REMOCON NET sind auf unserem Webportal verfügbar. Der Zugriff auf das Webportal ist über jeden Webbrowser auf Ihrem PC, Tablet oder Smartphone möglich. Loggen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort über diesen Link ein:

<https://remocon-net.remotethermo.com>

Intelligente Assistenten & Sprachsteuerung

Intelligente Sprachassistenten verändern Ihre Interaktion mit Ihren ELCO-Produkten. Dank der Integration der größten intelligenten Systemen, Amazon Alexa, Google Assistant und Apple HomeKit, ist es jetzt möglich, Ihren Komfort direkt durch Sprachbefehle zu verwalten. Mit den Sprachassistenten können Sie mit Ihrem Produkt sprechen, um die Grundfunktionen (Thermostat ein / aus, Raumtemperatureinstellungen) zu aktivieren. Schließlich wird Ihr ELCO-Produkt

Teil Ihres Smart Home-Systems, und Sie können alle Ihre verbundenen Produkte in einer App verwalten.

Was brauchen Sie?

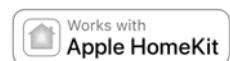
- Ein kompatibles ELCO-Produkt ***, das über die REMOCON NET App mit dem Internet verbunden ist
- Ein ELCO-Raumthermostat, das in dem Raum installiert ist, in dem Sie die Temperatur regeln möchten
- Ihr intelligenter Assistent (Amazon Alexa / Google Assistant / Apple HomeKit****)

* Bitte kontaktieren Sie ELCO für detaillierte Informationen zu kompatiblen Geräten und möglichen Konfigurationen





** Wärmepumpe: AEROTOP G / AEROTOP S / AEROTOP T / AQUATOP S / AQUATOP T
Gas: THISION S PLUS / TRIGON S PLUS
Öl: STRATON® S/ST

*** THISION MINI / AEROTOP HYBRID MINI / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO

**** Apple HomeKit ist nur mit dem Raumgerät REMOCON SMART E verfügbar

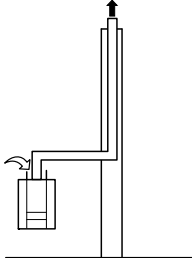


Rabattgruppe 83

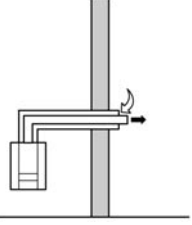
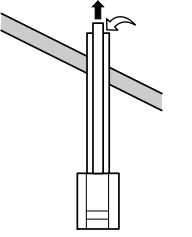
	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>REMOCON NET MINI Bedienung und Fernüberwachung der AEROTOP SPLIT / MONO. REMOCON NET MINI Gateway zum Verbinden der AEROTOP SPLIT / MONO mit dem Internet über bauseitigen WLAN Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO REMOCON NET App.</p>	373 3736	174,00
	<p>REMOCON NET MINI inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET MINI bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmereizers. Bedienung und Fernüberwachung der AEROTOP SPLIT / MONO. REMOCON NET MINI Gateway zum Verbinden der AEROTOP SPLIT / MONO mit dem Internet über bauseitigen WLAN Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO REMOCON NET App.</p>	373 4042	195,00
	<p>REMOCON NET B Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Wärmereizers mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die REMOCON NET App.</p>	331 9147	174,00
	<p>REMOCON NET B inkl. ELCO Inbetriebnahme Beinhaltet die Inbetriebnahme des REMOCON NET B bei gleichzeitiger Inbetriebnahme des Wärmereizers. Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Wärmereizers mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die REMOCON NET App.</p>	373 3930	197,00
	<p>REMOCON NET GPRS/LAN Bedienung und Fernüberwachung der AEROTOP SPLIT / MONO. REMOCON NET GPRS/LAN Gateway zum Verbinden der Heizanlage mit dem Internet über Mobilfunknetz oder LAN-Verbindung mit bauseitigen Router. Für den Endbenutzer mit demselben Gateway stehen zwei Verbindungsoptionen zur Verfügung. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die REMOCON NET App. * Für die GPRS-Verbindung ist bereits eine kostenlose SIM-Karte im Gateway integriert.</p>	331 9222*	468,00
	<p>GPRS Antenne Antenne zur Verstärkung des Mobilfunksignals mit 3 Meter Kabel i inkl. Montagewinkel für Wandmontage</p>	331 8892*	53,00

* Rabattgruppe 82

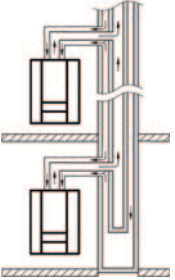
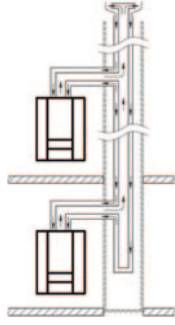
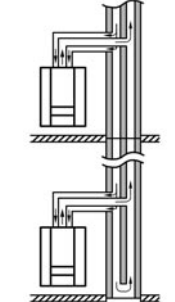
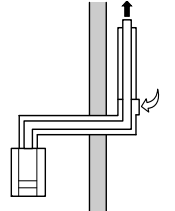
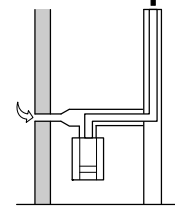
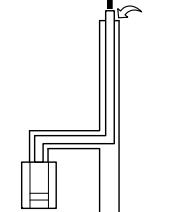
Raumluftabhängig

Schema	Typ	Beschreibung	THISION® S PLUS THISION® MINI	TRIGON® S PLUS 13-24	TRIGON® S PLUS 34-40	STRATON® S/ST
 (Seite 10.6)	B23	Kellerinstallation	X	X	X	X
	Abgasführung über Dach, Zuluft aus dem Aufstellungsraum Ausführung: Abgasanlage PP, im Schacht/Abgasschornstein. Hinweis: Die Abgasleitung im Schacht ist als starre sowie als flexible Leitung lieferbar.					

Raumluftunabhängig

Schema	Typ	Beschreibung	THISION® S PLUS THISION® MINI	TRIGON® S PLUS 13-24	TRIGON® S PLUS 34-40	STRATON® S/ST
	C13x	Keller-/Etagen- installation	X	X		
	Abgas- Zuluftführung durch die Außenwand Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß. Hinweis: Gemäß DVGW-TRGI 2008, 11.4.2.1 dürfen Gasgeräte mit C13 für die Beheizung höchstens 11 kW Nennleistung und für die Warmwasserbereitung höchstens 28 kW Nennleistung haben					
 (Seite 10.12)	C33x	Etagen- /Dach- installation	X	X	X	X
	Abgas- Zuluftführung über Schräg- oder Flachdach. Ausführung: Abgas-Zuluftsystem AZ, PP/Stahlblech verzinkt weiß. Hinweis: Bei der Überbrückung von Etagen ist ein Schacht oder Schutzrohr (F30/F90) erforderlich					

Raumluftunabhängig

Schema	Typ	Beschreibung	THISION® S PLUS	THISION® MINI	TRIGON® S PLUS 13-24	TRIGON® S PLUS 34-40	STRATON® S/ST
	C(10)3x	<p>Abgas- Zuluftführung zum Anschluss an ein bauseitig vorhandenes für Mehrfachbelegung ausgelegtes Luft-Abgas-System.</p> <p>Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß und Abgasleitung an der Außenwand. Die Mündungen befinden sich nahe beieinander im gleichen Druckbereich. Die Abgasführung ist bis ins Freie für Überdruck ausgelegt.</p> <p>Die Dimensionierung des Luft-Abgas-Systems sowie die Art und Anzahl der anzuschliessenden Gasgeräte gehen aus der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bzw. aus einem anderen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis des bauseits vorhandenen LAS hervor.</p>		X			
	C(11)3x	<p>Abgas- Zuluftführung zum Anschluss an ein für Mehrfachbelegung ausgelegtes Luft-Abgas-System</p> <p>Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß und Abgasleitung an der Außenwand. Die Mündungen befinden sich nahe beieinander im gleichen Druckbereich. Die Abgasführung ist bis ins Freie für Überdruck ausgelegt.</p> <p>Die Dimensionierung des Luft-Abgas-Systems sowie die Anzahl der anzuschliessenden Gasgeräte gehen aus der Installationsanleitung des Herstellers der Gasgeräte hervor. Wenn die Luft-Abgas-Leitung Geschosse überbrückt, ist aus brandschutztechnischen Gründen in der Regel ein bauseits vorhandener, also nicht zur Herstellerlieferung gehörender Schacht mit entsprechenden Feuerwiderstandsklassen erforderlich.</p>		X			
	C43x	<p>Etagen- /Dach- installation</p> <p>Abgas- Zuluftführung zum Anschluss an ein für Mehrfachbelegung ausgelegtes Luft-Abgas-System</p> <p>Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß und Abgasleitung an der Außenwand. Die Abgasführung im Schacht erfolgt im Unterdruck.</p>	X	X	X	X	
 (Seite 10.10)	C63x C53x	<p>Keller- /Etagen- installation</p> <p>Abgas- Zuluftführung an der Außenwand (stehende Luftschicht).</p> <p>Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß mit Luftansaugstück</p>	X	X	X	X	X
	C83x	<p>Keller- /Etagen- installation</p> <p>Abgasanschluss an eine eigene oder an eine gemeinsame Abgasanlage (Mehrfachbelegung - Unterdruck). Zuluftführung über separate Leitung</p> <p>Bauteile bauseits</p>	X	X		X	
 (Seite 10.8)	C93x	<p>Kellerinstallation</p> <p>Abgas- Zuluftführung über Dach.</p> <p>Ausführung: Abgas-Zuluftsystem, PP/Stahlblech verzinkt weiß, bis zum Schacht. Abgasanlage PPS im Schacht. Zuluft durch bestehenden Schacht.</p> <p>Hinweis: Die Abgasleitung im Schacht ist als starre sowie als flexible Leitung lieferbar.</p>	X	X	X	X	X

Abgasleitungen aus PP
Dimensionierung Abgas- und Zuluftleitung
 Raumlufthängig

Gesamtrohrlänge in m (Abgas + Zuluft)					
Gas-Wand-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		0	2	3	4
Ø60	THISION® MINI 15	40	40	38	36
	THISION® MINI 22	20	16	14	12
	THISION® MINI 28	11	7	5	3
Ø80	THISION® MINI 15	40			
	THISION® MINI 22	40			
	THISION® MINI 28	40			
Ø60	THISION® S PLUS 13*	40	35	33	31
	THISION® S PLUS 15 (DUO)*	40	35	33	31
	THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**	23	18	16	14
	THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**	14	9	7	4
	THISION® S PLUS Combi 24	6	-	-	-
	THISION® S PLUS 34	5	-	-	-
	THISION® S PLUS Combi 34	5	-	-	-
	THISION® S PLUS 35L	2	-	-	-
	THISION® S PLUS 46	-	-	-	-
	THISION® S PLUS 54	-	-	-	-
Ø80	THISION® S PLUS 13*	40			
	THISION® S PLUS 15 (DUO)*	40			
	THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS Combi 24	40	36	33	30
	THISION® S PLUS 34	40	27	24	22
	THISION® S PLUS Combi 34	33	27	24	22
	THISION® S PLUS 35L	40	33	29	26
	THISION® S PLUS 46	25	18	14	11
	THISION® S PLUS 54	17	10	7	3
Ø100	THISION® S PLUS 13*	40			
	THISION® S PLUS 15 (DUO)*	40			
	THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS Combi 24	40			
	THISION® S PLUS 34	40			
	THISION® S PLUS Combi 34	40			
	THISION® S PLUS 46	40			
THISION® S PLUS 54	40				
Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen für Abgas- und Zuluftrohre (max. totale Länge) nach x-Richtungsänderungen 87,5°					

* gilt auch bei THISION® S PLUS Compact
 ** gilt auch bei THISION® S PLUS Solar V

Gesamtrohrlänge in m (Abgas + Zuluft)					
Gas-Stand-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		0	2	3	4
Ø60	TRIGON® S PLUS 13	40	35	33	31
	TRIGON® S PLUS 15	40	35	33	31
	TRIGON® S PLUS 19	23	18	16	14
	TRIGON® S PLUS 24	14	9	7	4
	TRIGON® S PLUS 34	5	-	-	-
	TRIGON® S PLUS 40	-	-	-	-
Ø80	TRIGON® S PLUS 13	40			
	TRIGON® S PLUS 15	40			
	TRIGON® S PLUS 19	40			
	TRIGON® S PLUS 24	40			
	TRIGON® S PLUS 34	40	27	24	22
	TRIGON® S PLUS 40	25	18	14	11
Ø100	TRIGON® S PLUS 13	40			
	TRIGON® S PLUS 15	40			
	TRIGON® S PLUS 19	40			
	TRIGON® S PLUS 24	40			
	TRIGON® S PLUS 34	40			
TRIGON® S PLUS 40	40				
Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen für Abgas- und Zuluftrohre (max. totale Länge) nach x-Richtungsänderungen 87,5°					

Gesamtrohrlänge in m (Abgas + Zuluft)					
Öl-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		1	2	3	4
Ø80	STRATON® S 17	25			
	STRATON® ST 18	25			
	STRATON® S 21	25			
	STRATON® ST 21	25			
	STRATON® S 26	25			
	STRATON® ST 24	25			
Ø100	STRATON® S 30	25			
	STRATON® S 35	25			
	STRATON® S 40	25			
	STRATON® S 40	25			
Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen für Abgas- und Zuluftrohre (max. totale Länge) nach x-Richtungsänderungen 87,5°					

Abgasleitungen aus PP

Dimensionierung Abgas- und Zuluftleitung

Raumluftunabhängig - Luft-Abgas-System LAS bis zum Schacht

Gesamtrohrlänge in m (konzentrisches Rohr LAS)					
Gas-Wand-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		0	2	3	4
Ø60/100	THISION® MINI 15	20	19	18	18
	THISION® MINI 22	16	12	10	7
	THISION® MINI 28	8	5	2	-
Ø80/125	THISION® MINI 15	25			
	THISION® MINI 22	24			
	THISION® MINI 28	24	23	22	22
Ø60/100	THISION® S PLUS 13*	18	16	14	13
	THISION® S PLUS 15 (DUO)*	18	16	14	13
	THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**	11	8	6	5
	THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**	6	3	-	-
	THISION® S PLUS Combi 24	2	-	-	-
	THISION® S PLUS 34	-	-	-	-
	THISION® S PLUS Combi 34	-	-	-	-
	THISION® S PLUS 35L	-	-	-	-
	THISION® S PLUS 46	-	-	-	-
	THISION® S PLUS 54	-	-	-	-
	Ø80/125	THISION® S PLUS 13*	40		
THISION® S PLUS 15 (DUO)*		40			
THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**		40			
THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**		40	38	36	34
THISION® S PLUS Combi 24		26	21	18	15
THISION® S PLUS 34		20	15	13	11
THISION® S PLUS Combi 34		20	15	13	11
THISION® S PLUS 35L		25	19	17	14
THISION® S PLUS 46		15	9	6	3
THISION® S PLUS 54		11	4	-	-
Ø100/150		THISION® S PLUS 13*	40		
	THISION® S PLUS 15 (DUO)*	40			
	THISION® S PLUS 19 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS 24 (DUO)*/**	40			
	THISION® S PLUS Combi 24	40	38	36	34
	THISION® S PLUS Combi 34	40	38	36	34
	THISION® S PLUS 46	38	34	30	28
	THISION® S PLUS 54	30	24	21	18

Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen LAS nach x-Richtungsänderungen 87,5°

* gilt auch bei THISION® S PLUS Compact
 ** gilt auch bei THISION® S PLUS Solar V

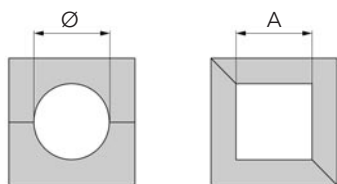
Gesamtrohrlänge in m (konzentrisches Rohr LAS)					
Gas-Stand-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		0	2	3	4
Ø60/100	TRIGON® S PLUS 13	18	16	14	13
	TRIGON® S PLUS 15	18	16	14	13
	TRIGON® S PLUS 19	11	8	6	5
	TRIGON® S PLUS 24	6	3	-	-
	TRIGON® S PLUS 34	-	-	-	-
Ø80/125	TRIGON® S PLUS 40	-	-	-	-
	TRIGON® S PLUS 13	40			
	TRIGON® S PLUS 15	40			
	TRIGON® S PLUS 19	40			
	TRIGON® S PLUS 24	40	38	36	34
	TRIGON® S PLUS 34	20	15	13	11
	TRIGON® S PLUS 40	15	9	6	3
Ø100/150	TRIGON® S PLUS 13	40			
	TRIGON® S PLUS 15	40			
	TRIGON® S PLUS 19	40			
	TRIGON® S PLUS 24	40			
	TRIGON® S PLUS 34	40	38	36	34
	TRIGON® S PLUS 40	38	34	30	28

Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen LAS nach x-Richtungsänderungen 87,5°

Gesamtrohrlänge in m (konzentrisches Rohr LAS bis Schacht)					
Öl-Brennwert					
Rohr	Kessel	Richtungsänderungen			
		1	2	3	4
Ø80/125	STRATON® S 17	25			
	STRATON® ST 18	25			
	STRATON® S 21	25			
	STRATON® ST 21	25			
	STRATON® S 26	25	24	24	23
	STRATON® ST 24	20	19	18	17
Ø100/150	STRATON® S 30	17			
	STRATON® S 26	25			
	STRATON® ST 24	25			
	STRATON® S 30	25			
	STRATON® S 35	25			
	STRATON® S 40	25			

Richtwerte für maximal mögliche Rohrlängen LAS nach x-Richtungsänderungen 87,5°

Der lichte Abstand / Ringspalt für Abgasleitungen in runden Schächten muß min. 3 cm, in rechteckigen Schächten 2 cm betragen. Bei Verbrennungsluftansaugung ausschließlich von der Mündung über den Ringspalt kann der Ringspalt auch geringer ausgeführt werden, sofern der rechnerische Nachweis erbracht wird dass die Feuerstätte den saugseitigen Widerstand überwindet.



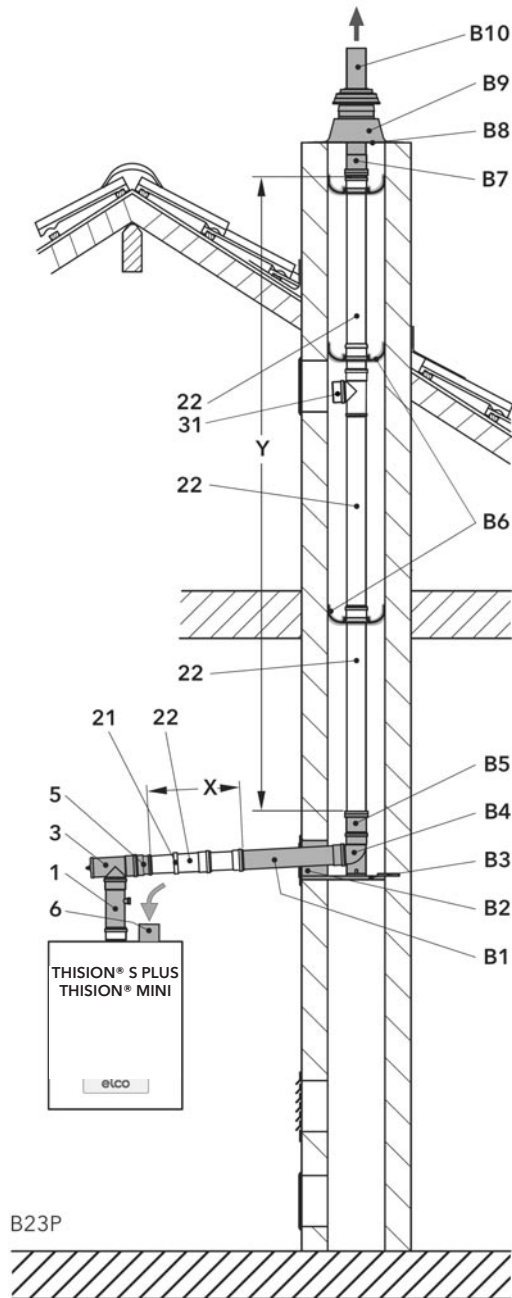
Mindestquerschnitte des Kaminschachtes

Quadratischer Querschnitt:	Seitenlänge (A)
Runder Querschnitt:	Durchmesser (Ø)
Nennweite	Ø (mm) A (mm)
D60	125 105
D80	155 135
D100	175 155

Abgasleitungen aus PP

Raumluftabhängig: B23P

Abgasführung über Dach,
Zuluft über Aufstellraum.



B23P

Zusammenstellen der Abgasanlage:

Kesselanschluss, Kamin-Set und Erweiterungsteile
für die Distanz Kessel -Kamin (X) und die Höhe (Y)

Kesselanschluss

- 1 Kesselanschluss /Abgasrohr mit Messöffnung
- 2 Bogen
- 3 Revisions-T-Stück, gerade oder 87,5°
- 5 Reduktion
- 6 Schutzgitter Luftansaugung
(bei THISION® MINI, THISION® S PLUS
über Ringspalt oder mit entsprechendem Parallel-Adapter)

Kamin-Set B bestehend aus:

Starr

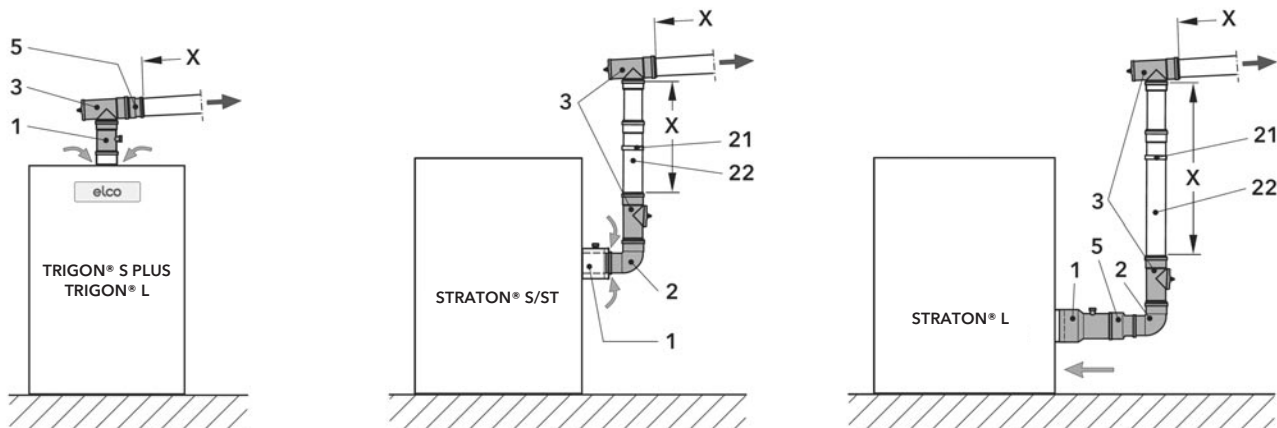
- B1 Abgasrohr, 500 mm
- B2 Mauerdurchführung
- B3 Auflageschiene zu Stützbogen
- B4 Stützbogen, 87,5°
- B6 Abstandhalter, 3 Stück
- B9 Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen,
UV-beständig, schwarz
- B10 Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm
- Kaminetikette

FLEX SYSTEM

- B1 Abgasrohr, 500 mm
- B2 Mauerdurchführung
- B3 Auflageschiene zu Stützbogen
- B4 Stützbogen, 87,5°
- B5 Muffe innen/ aussen, Übergang Starr -FLEX SYSTEM
- B6 Abstandhalter, 4 Stück
- B7 Mündungsstück, Übergang FLEX SYSTEM-Mündungsrohr)
- B8 Stützkreuz mit 4 Zargen
- B9 Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen,
UV-beständig, schwarz
- B10 Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm
- Kaminetikette

Erweiterungsteile

- 21 Rohrschelle
- 22 Abgasrohr, Ausgleichsrohr, Wellrohr,
- 31 Revisions-T-Stück



Raumluftabhängig: B23P

Rabattgruppe 82

Kesselanschluss	ø am Kessel Abgas /Zuluft	ø Abgas-leitung	Pos.	Anschluss 1	Bogen 2	T-Stück 3	Reduktion / Erweiterung 5	Gitter 6
THISION® MINI	60/96 mm	60 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2466 39,00	- -	372 2471 49,00	- -	- -
THISION® MINI	60/96 mm	80 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2473 32,00	- -	372 2498 53,00	- -	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	60 mm	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	-	372 2498 53,00	372 2474 41,00	-
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	80 mm	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	-	372 2498 53,00	-	-
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	100 mm	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	-	372 2498 53,00	372 3038 158,00	-
STRATON® S/ST 17-30	80/125 mm konzentrisch	80 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 2495 28,00	372 2498 53,00	-	-
STRATON® S 35 + 40	100/150 mm	100 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 2495 28,00	372 2518 83,00	372 2520 55,00	-
STRATON® L 47 + 66	153/110 mm	100 mm	Bestell-Nr. Preis €	373 1581 498,00	372 2516 39,00	372 2518 83,00	372 1867 58,00	-
STRATON® L 47 + 66	153/110 mm	130 mm	Bestell-Nr. Preis €	373 1581 498,00	372 1798 67,00	372 1800 166,00	-	-
STRATON® L 85	183/110 mm	130 mm	Bestell-Nr. Preis €	373 1582 504,00	372 1798 67,00	372 1800 166,00	372 1749 84,00	-
STRATON® L 85	183/110 mm	150 mm	Bestell-Nr. Preis €	373 1582 504,00	359 0364 93,00	359 0370 215,00	-	-

Kamin-Set B			ø 60 mm	ø 80 mm	ø 100 mm	ø 130 mm
	Starr	Bestell-Nr. Preis €	373 1999 227,00	373 2080 347,00	373 2081 558,00	373 2082 737,00
	FLEX SYSTEM	Bestell-Nr. Preis €	372 3021 334,00	373 2091 533,00	373 2093 681,00	-
Erweiterungsteile für die Distanz Kessel -Kamin (X) und die Höhe (Y)			ø 60 mm	ø 80 mm	ø 100 mm	ø 130 mm
Rohrschelle Pos. 21	verzinkt	Bestell-Nr. Preis €	372 2477 7,00	372 2505 9,00	372 2524 17,00	372 1804 27,00
Abgasrohr Pos. 22	Einbaulänge 200 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2461 13,00	372 2486 22,00	372 2509 41,00	372 1790 53,00
	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2462 16,00	372 2487 22,00	372 2510 37,00	372 1791 61,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2463 26,00	372 2488 37,00	372 2511 52,00	372 1792 96,00
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2464 40,00	372 2489 65,00	372 2512 76,00	372 1793 144,00
Ausgleichsrohr Pos. 22	Einbaulänge 245 - 365 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 2465 65,00	372 2490 93,00	11 002 010 127,00	372 1794 133,00
Revisions-T-Stück Pos. 31		Bestell-Nr. Preis €	372 2471 49,00	372 2498 53,00	372 2518 83,00	372 1800 166,00
	FLEX SYSTEM	Bestell-Nr. Preis €	372 2776 221,00	11 001 994 289,00	11 001 995 356,00	-
Wellrohr Pos. 22	FLEX SYSTEM Karton à 10m	Bestell-Nr. Preis €	372 2774 379,00	11 001 984 748,00	11 001 986 1.337,00	-
	FLEX SYSTEM Karton à 15m	Bestell-Nr. Preis €	372 3268 526,00	372 3269 929,00	372 3270 1.692,00	-
	FLEX SYSTEM Karton à 25m	Bestell-Nr. Preis €	372 3018 1.035,00	372 2574 1.342,00	11 001 987 2.380,00	-
Abstandshalter starr	2 Teile = 1 Stück	Bestell-Nr. Preis €	372 2476 11,00	372 2504 11,00	372 2523 11,00	-
Abstandshalter flexibel		Bestell-Nr. Preis €	372 2779 11,00	11 002 002 25,00		-

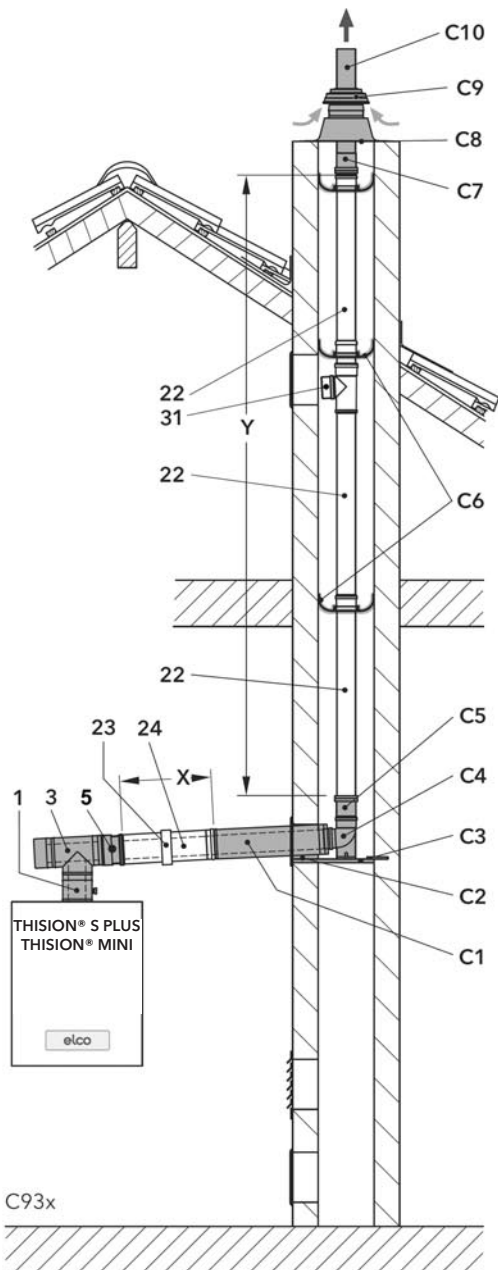
Abgasleitungen aus PPs

Raumluftunabhängig: C93x

Luft-Abgas-System LAS

Abgasführung über Dach,

Zuluft über konzentrisches Rohr vom Kaminschacht..



Zusammenstellen der Abgasanlage:

Kesselanschluss, Kamin-Set und Erweiterungsteile
für die Distanz Kessel -Kamin (X) und die Höhe (Y)

Kesselanschluss

- 1 Kesselanschluss /Abgasrohr mit Messöffnung (LAS)
- 2 LAS-Bogen
- 3 LAS-Revisions-T-Stück, gerade oder 87,5°
- 5 Reduktion

Kamin-Set C bestehend aus:

Starr

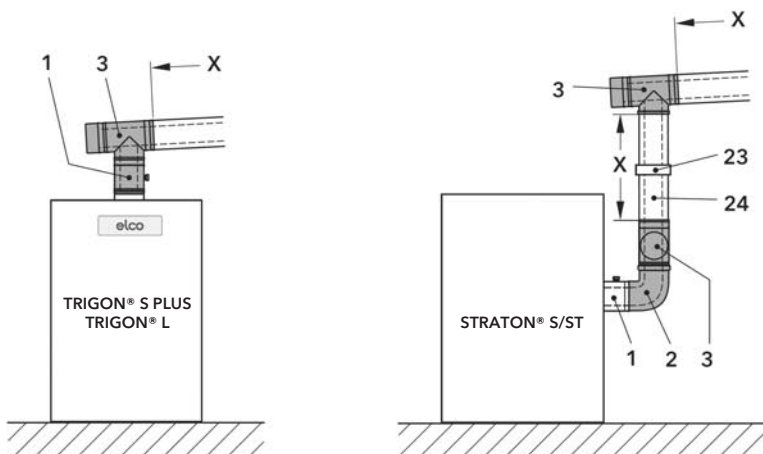
- C1 LAS-Abgas- / Zuluftrohr, 500 mm
- C2 Kaminanschlussplatte mit Schutzrohr
- C3 Auflageschiene zu Stützbogen
- C4 Stützbogen, 87,5°
- C6 Abstandhalter (3 Stück)
- C9 Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen, UV-beständig, schwarz
- C10 Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm
- Kaminetikette

FLEX SYSTEM

- C1 LAS-Abgas- / Zuluftrohr, 500 mm
- C2 Kaminanschlussplatte mit Schutzrohr
- C3 Auflageschiene zu Stützbogen
- C4 Stützbogen, 87,5°
- C5 Muffe innen/ aussen, Übergang Starr -FLEX SYSTEM
- C6 Abstandhalter (4 Stück)
- C7 Mündungsstück, Übergang FLEX SYSTEM-Mündungsrohr
- C8 Stützkreuz mit 4 Zargen
- C9 Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen, UV-beständig, schwarz
- C10 Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm
- Kaminetikette

Erweiterungsteile

- 22 Abgasrohr, Ausgleichsrohr, Wellrohr
- 23 Rohrschelle (LAS)
- 24 LAS-Abgas- /Zuluftrohr, Ausgleichsrohr (LAS)
- 31 Revisions-T-Stück



Raumluftunabhängig: C93X, Luft-Abgas-System LAS

Rabattgruppe 82

Kesselanschluss	ø am Kessel Abgas /Zuluft	ø Leitung Abgas/Zuluft	im Kamin	Pos.	Anschluss	Bogen	T-Stück	Reduktion / Erweiterung
					1	2	3	5
THISION® MINI	60/96	60/100 konzentrisch	60	Bestell-Nr. Preis €	372 2818 122,00	-	372 2481 150,00	- -
THISION® MINI	60/96	80/125 konzentrisch	80	Bestell-Nr. Preis €	372 2532 167,00	-	372 1375 192,00	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	80/125 konzentrisch	80	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	-	372 1375 192,00	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	100/150 konzentrisch	100	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	-	372 1375 192,00	372 1385 277,00
STRATON® S/ST 17-30	80/125 konzentrisch	80/125 konzentrisch	80	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	2x 372 1375 192,00	- -
STRATON® S 35 + 40	80/125 konzentrisch	100/150 konzentrisch	100	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	2x 372 1376 289,00	372 1385 277,00

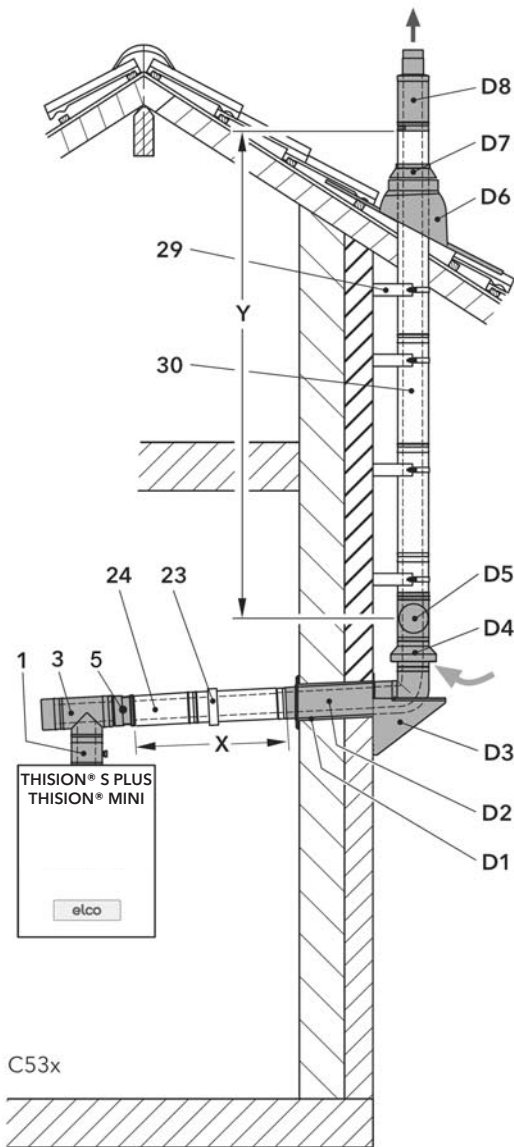
Kamin-Set C			ø 60/100 + 60 mm	ø 80/125 + 80 mm	ø 100/150 + 100 mm
Starr	Bestell-Nr.	-	-	373 2083	373 2087
	Preis €	-	-	434,00	876,00
FLEX SYSTEM	Bestell-Nr.	372 3022	372 3022	373 2092	373 2094
	Preis €	442,00	442,00	531,00	844,00
Erweiterungsteile für die Distanz Kessel -Kamin (X)			ø 60/100 mm	ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Rohrschelle LAS weiß Pos. 23	Bestell-Nr.	372 2798	372 2798	372 2535	372 2555
	Preis €	25,00	25,00	30,00	35,00
LAS-Abgas- / Zuluftrohr Pos. 24	Einbaulänge 200 mm	Bestell-Nr.	372 2788	372 1358	372 1362
		Preis €	58,00	68,00	69,00
	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr.	372 2789	372 1359	372 1363
		Preis €	68,00	87,00	158,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr.	372 2482	372 1360	372 1364
	Preis €	83,00	127,00	197,00	
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr.	372 2790	372 1361	372 1365
	Preis €	156,00	260,00	298,00	
Ausgleichsrohr (LAS) Pos. 24	275 - 395 mm	Bestell-Nr.	372 2590	372 1366	372 1367
		Preis €	106,00	118,00	131,00
Erweiterungsteile für die Höhe (Y)			ø 60 mm	ø 80 mm	ø 100 mm
Abgasrohr Pos. 22	Einbaulänge 200 mm	Bestell-Nr.	372 2461	372 2486	372 2509
		Preis €	13,00	22,00	41,00
	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr.	372 2462	372 2487	372 2510
		Preis €	16,00	22,00	37,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr.	372 2463	372 2488	372 2511
	Preis €	26,00	37,00	52,00	
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr.	372 2464	372 2489	372 2512
	Preis €	40,00	65,00	76,00	
Ausgleichsrohr Pos. 22	Einbaulänge 245-365 mm	Bestell-Nr.	372 2465	372 2490	11 002 010
		Preis €	65,00	93,00	127,00
Revisions-T-Stück Pos. 31		Bestell-Nr.	372 2471	372 2498	372 2518
		Preis €	49,00	53,00	83,00
	FLEX SYSTEM	Bestell-Nr.	372 2776	11 001 994	11 001 995
		Preis €	221,00	289,00	356,00
Wellrohr Pos. 22	FLEX SYSTEM Karton à 10m	Bestell-Nr.	372 2774	11 001 984	11 001 986
		Preis €	379,00	748,00	1.337,00
	FLEX SYSTEM Karton à 15m	Bestell-Nr.	372 3268	372 3269	372 3270
	Preis €	526,00	929,00	1.692,00	
	FLEX SYSTEM Karton à 25m	Bestell-Nr.	372 3018	372 2574	11 001 987
	Preis €	1.035,00	1.342,00	2.380,00	
Abstandshalter starr	2 Teile = 1 Stück	Bestell-Nr.	372 2476	372 2504	372 2523
		Preis €	11,00	11,00	11,00
Abstandshalter flexibel		Bestell-Nr.	372 2779		11 002 002
		Preis €	11,00		25,00

Abgasleitungen aus PPs

Raumluftunabhängig: C63x (C53)

Luft-Abgas-System LAS

Abgas- und Zuluftführung mit konzentrischem Rohr an Fassade über Dach.



Zusammenstellen der Abgasanlage:

Kesselanschluss, Kamin-Set und Erweiterungsteile für die Distanz Kessel -Kamin (X) und die Höhe (Y)

Kesselanschluss

- 1 Kesselanschluss /Abgasrohr mit Messöffnung (LAS)
- 2 LAS-Bogen
- 3 LAS-Revisions-T-Stück, gerade oder 87,5°
- 5 Reduktion / Erweiterung

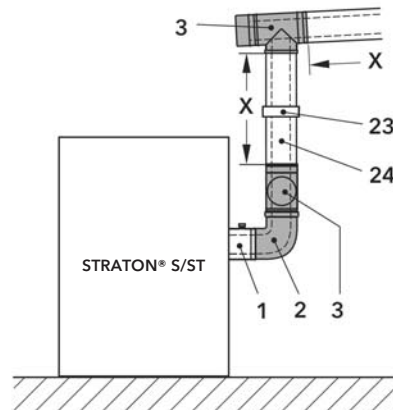
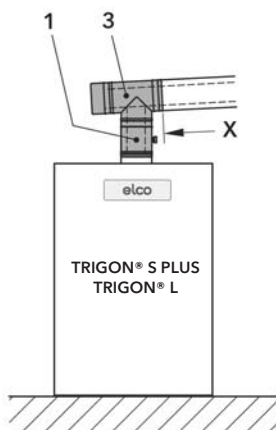
Kamin-Set D bestehend aus:

Starr

- D1 Mauerdurchführung
- D2 LAS-Bogen
Einbaulänge $\varnothing 80/125 = 628$ mm; $\varnothing 100/150 = 640$ mm
- D3 Mauerkonsole aus Edelstahl
- D4 LAS-Luftansaugung
- D5 LAS-Revisions-Stück
- D6 Schrägdachpfanne
- D7 Regenabweiser
- D8 LAS-Kaminabschluss Abgas
- Kaminetikette

Erweiterungsteile

- 23 Rohrschelle (LAS)
- 24 LAS-Abgas- /Zuluftrohr, Ausgleichsrohr (LAS)
- 29 Befestigung für Rohr an Aussenwand (LAS)
- 30 LAS-Abgas- /Zuluftrohr, für Aussenwand



Raumluftunabhängig: C63X (C53), Luft-Abgas-System LAS

Rabattgruppe 82

Kesselanschluss	ø am Kessel Abgas /Zuluft	ø Leitung Abgas/Zuluft	Pos.	Anschluss	Bogen	T-Stück	Reduktion / Erweiterung
				1	2	3	5
THISION® MINI	60/96	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 2532 167,00	- -	372 1375 192,00	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	- -	372 1375 192,00	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	100/150 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	- -	372 1375 192,00	372 1385* 277,00
STRATON® S/ST 17-30	80/125 konzentrisch	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	2x 372 1375 192,00	- -
STRATON® S 35 + 40	80/125 konzentrisch	100/150 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	2x 372 1376 289,00	372 1385* 277,00

* Bei waagerechter Erweiterung 80/125 auf 100/150 muß zusätzlich ein LAS-Kondensatabscheider 100/150 (Bestell-Nr. 372 1380) verwendet werden.

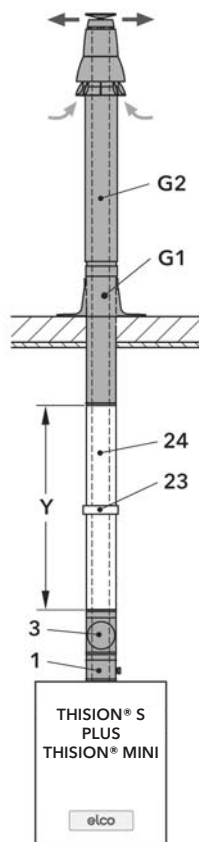
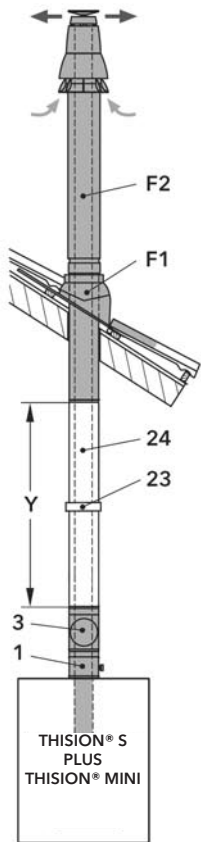
Kamin-Set D			ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Starr	Bestell-Nr.		373 2001	373 2002
	Preis €		906,00	1.274,00
Erweiterungsteile für die Distanz Kessel -Kamin (X)			ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Rohrschelle LAS weiß Pos. 23	Bestell-Nr.		372 2535	372 2555
	Preis €		30,00	35,00
LAS-Abgas- / Zuluftrohr Pos. 24	Einbaulänge 200 mm	Bestell-Nr.	372 1358	372 1362
		Preis €	68,00	69,00
	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr.	372 1359	372 1363
		Preis €	87,00	158,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr.	372 1360	372 1364
	Preis €		127,00	197,00
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr.	372 1361	372 1365
	Preis €		260,00	298,00
Ausgleichsrohr (LAS) Pos. 24	Einbaulänge 275 - 395 mm	Bestell-Nr.	372 1366	372 1367
		Preis €	118,00	131,00
Erweiterungsteile für die Höhe (Y)				
Befestigung für Rohr an Aussenwand (LAS) Pos. 29	Einbaulänge 112-152 mm	Bestell-Nr.	372 2545	-
		Preis €	134,00	-
	Einbaulänge 175 mm	Bestell-Nr.	-	372 2565
		Preis €	-	145,00
Verlängerung AW aus Edelstahl	Einbaulänge 130-210 mm	Bestell-Nr.	372 2546	-
		Preis €	80,00	-
	Einbaulänge 85 - 165 mm	Bestell-Nr.	-	372 2592
		Preis €	-	81,00
LAS-Abgas- / Zuluftrohr für Außenwand Pos. 30	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr.	372 2547	372 2566
		Preis €	87,00	139,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr.	372 3031	372 3032
	Preis €	131,00	207,00	
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr.	372 2549	372 2568
	Preis €		260,00	380,00

Abgasleitungen aus PPs

Raumluftunabhängig: C33x

Luft-Abgas-System LAS

Abgas- und Zuluffführung mit konzentrischem Rohr über Dach (Dachzentrale).



Zusammenstellen der Abgasanlage:

Kesselanschluss, Kamin-Set und Erweiterungsteile für die Höhe (Y)

Kesselanschluss

- 1 Kesselanschluss /Abgasrohr mit Messöffnung (LAS)
- 2 LAS-Bogen
- 3 LAS-Revisions-T-Stück, gerade oder 87,5°

Kamin-Set F (Schrägdach) bestehend aus:

Starr

- F1 Schrägdachpfanne
- F2 LAS-Dachdurchführung, senkrecht
- Kaminetikette

Kamin-Set G (Flachdach) bestehend aus:

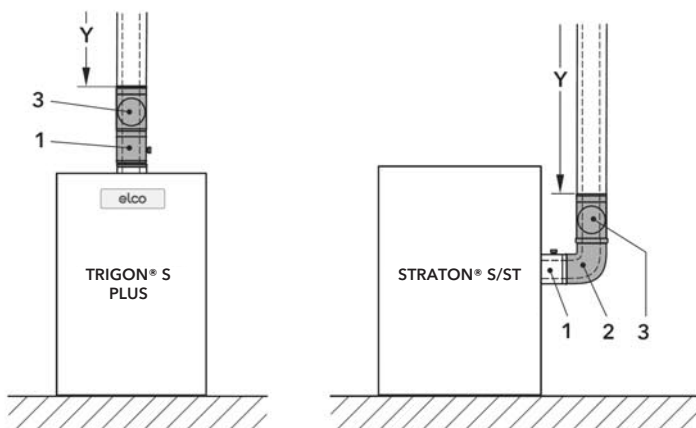
Starr

- G1 Flachdachkragen aus Aluminium
- G2 LAS-Dachdurchführung, senkrecht
- Kaminetikette

Erweiterungsteile

- 23 Rohrschelle (LAS)
- 24 LAS-Abgas- /Zuluffrohr, Ausgleichsrohr (LAS)

C33x









Raumluftunabhängig: C33X, Luft-Abgas-System LAS

Rabattgruppe 82





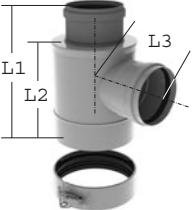
Kesselanschluss	ø am Kessel Abgas /Zuluft	ø Leitung Abgas/Zuluft	Pos.	Anschluss	Bogen	T-Stück	Reduktion / Erweiterung
				1	2	3	5
THISION® MINI	60/96	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 2532 167,00	- -	372 1375 192,00	- -
THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	80/125 mm	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	inkl.	- -	372 1375 192,00	- -
STRATON® S/ST 17-30	80/125 konzentrisch	80/125 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	372 1375 192,00	- -
STRATON® S 35 + 40	80/125 konzentrisch	100/150 konzentrisch	Bestell-Nr. Preis €	372 1368 127,00	372 1373 117,00	372 1376 289,00	372 1385 277,00

Kamin-Set F (Schrägdach)			ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Starr	Bestell-Nr.		373 2084	373 2089
	Preis €		281,00	637,00
Kamin-Set G (Flachdach)			ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Starr	Bestell-Nr.		373 2085	373 2090
	Preis €		240,00	573,00
Erweiterungsteile für die Distanz Kessel -Kamin (X)			ø 80/125 mm	ø 100/150 mm
Rohrschelle LAS weiß Pos. 23		Bestell-Nr. Preis €	372 2535 30,00	372 2555 35,00
LAS-Abgas- / Zuluftrohr Pos. 24	Einbaulänge 200 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1358 68,00	372 1362 69,00
	Einbaulänge 450 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1359 87,00	372 1363 158,00
	Einbaulänge 950 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1360 127,00	372 1364 197,00
	Einbaulänge 1950 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1361 260,00	372 1365 298,00
Ausgleichsrohr (LAS) Pos. 24	Einbaulänge 275 - 395 mm	Bestell-Nr. Preis €	372 1366 118,00	372 1367 131,00

Rabattgruppe 82

Kesselanschlußstücke	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	T-Kesselanschluß 87,5° konzentrisch mit Reinigungsöffnung Montagerichtung beliebig nach hinten, links, rechts Ø am Kessel Abgasleitungen 60/96 mm DN 60/100	THISION® MINI	372 2817	168,00
	Kesselanschluß gerade konzentrisch mit Klemmring für neue Abgasleitungen Ø am Kessel Abgasleitungen 60/96 mm LAS DN 60/100, PP DN 60 60/96 mm LAS DN 80/125, PP DN 80	THISION® MINI	372 2818 372 2532	122,00 167,00
	für Sanierungen mit Skoberne Abgasleitungen 60/96 mm LAS DN 80/125, PP DN 80	THISION® MINI	372 2887	105,00
	Erweiterung PP für neue Abgasleitungen Ø 60 - Ø 80 mm	THISION® MINI	372 2485	55,00
	Erweiterung PP für Sanierungen mit Skoberne Abgasleitungen Ø 60 - Ø 80 mm	THISION® MINI	372 2888	65,00
	Abgas Adapter Adapter für getrennten Abgas-/Zuluftanschluss mit Messöffnungen Ø Abgas 80mm Ø Zuluft 80mm	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	390 5010	51,00

Rabattgruppe 82

Kesselanschlußstücke	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Luft-Abgas-System LAS LAS-Kesselanschluß mit Messöffnungen	ø 80/125 mm THISION® S	372 3425	148,00
	LAS-Abgas- /Zuluftrohr mit Messöffnung	ø 80 / 125 mm STRATON® S/ST	372 1368	127,00
	Abgasanschlüsse (Kesselanschlüsse) Raumluftabhängig und Luft-Abgas-Führung LAF Kesselanschluß aus Edelstahl, mit Messöffnung inkl. Abgasrohr-Abdichtmanschette			
	Einbaulänge	Reduktion	STRATON® L	
	90 mm	ø 150 mm - ø 130 mm	47 + 66	373 1581 498,00
	92 mm	ø 180 mm - ø 150 mm	85	373 1582 504,00
	Reduktion aus PP	Einbaulänge		
		153 mm	ø 130 mm - ø 100 mm	STRATON® L 372 1867 58,00
		153 mm	ø 150 mm - ø 130 mm	STRATON® L 372 1749 84,00
		110 mm	ø 200 mm - ø 150 mm	TRIGON® XL 372 3828 167,00
	T-Stück, raumluftabhängig parallel			
	Einbaulänge			
	L1	L2	L3	
	210 mm	155 mm	122,5 mm	ø 80 / 125 mm - ø 80 / 80mm 11 001 395 180,00
	230 mm	175 mm	134,5 mm	ø 100 / 150 mm - ø 100 / 100mm 11 001 396 198,00

Rabattgruppe 82

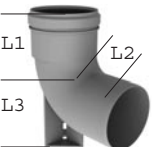
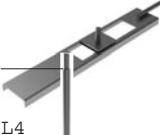
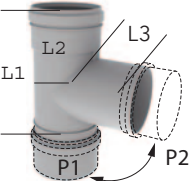




Abgasleitungen aus PP	Bestell-Nr.	Preis €
-----------------------	-------------	---------

Raumluftabhängig
Abgasrohre und Formstücke aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für
 Abgastemperaturen bis 120°C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE

Abgasrohr	Einbaulänge		Länge		
	200 mm	240 mm	ø 60 mm	372 2461	13,00
			ø 80 mm	372 2486	22,00
			ø 100 mm	372 2509	41,00
			ø 130 mm	372 1790	53,00
	450 mm	490 mm	ø 60 mm	372 2462	16,00
			ø 80 mm	372 2487	22,00
			ø 100 mm	372 2510	37,00
			ø 130 mm	372 1791	61,00
			ø 150 mm	359 0362	92,00
			ø 200 mm	359 0381	166,00
	950 mm	990 mm	ø 60 mm	372 2463	26,00
			ø 80 mm	372 2488	37,00
ø 100 mm			372 2511	52,00	
ø 130 mm			372 1792	96,00	
ø 150 mm			359 0363	127,00	
ø 200 mm			359 0382	218,00	
1950 mm	1990 mm	ø 60 mm	372 2464	40,00	
		ø 80 mm	372 2489	65,00	
		ø 100 mm	372 2512	76,00	
		ø 130 mm	372 1793	144,00	
		ø 150 mm	372 2715	152,00	
		ø 200 mm	372 2716	297,00	
Ausgleichsrohr	245 - 365 mm	290 - 410 mm	ø 60 mm	372 2465	65,00
			ø 80 mm	372 2490	93,00
			ø 100 mm	11 002 010	127,00
	255 - 375 mm	295 - 415 mm	ø 130 mm	372 1794	133,00
Abgasrohr mit Messöffnung	200 mm	240 mm	ø 60 mm	372 2466	39,00
			ø 80 mm	372 2491	64,00
			ø 100 mm	372 2513	79,00
			ø 130 mm	372 1795	94,00
			ø 150 mm	372 4432	140,00

	Einbaulänge				
	L1	L2			
	80 mm	40 mm	ø 150 mm	390 5220	142,00
	210 mm	126 mm	ø 200 mm	390 5237	214,00
	65 mm	25 mm	ø 60 mm	372 2467	21,00
	65 mm	28 mm	ø 80 mm	372 2493	26,00
	73 mm	32 mm	ø 100 mm	372 2514	48,00
	87 mm	47 mm	ø 130 mm	372 2529	78,00
	90 mm	90 mm	ø 150 mm	359 0366	118,00
	60 mm	21 mm	ø 60 mm	372 2468	22,00
	72 mm	30 mm	ø 80 mm	372 2494	27,00
	65 mm	33 mm	ø 100 mm	372 2515	36,00
	98 mm	45 mm	ø 130 mm	372 1797	60,00
	103 mm	98 mm	ø 150 mm	359 0365	98,00
	131 mm	111 mm	ø 200 mm	359 0384	137,00
	100 mm	58 mm	ø 60 mm	372 2469	22,00
	110 mm	66 mm	ø 80 mm	372 2495	28,00
	115 mm	72 mm	ø 100 mm	372 2516	39,00
	152 mm	129 mm	ø 130 mm	372 1798	67,00
	166 mm	183 mm	ø 150 mm	359 0364	93,00
	195 mm	227 mm	ø 200 mm	359 0383	152,00









Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €				
Raumluftabhängig Abgasrohre und Formstücke aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE							
	Stützbogen 87,5°	Einbaulänge					
		L1	L2	L3			
		100 mm	56 mm	58 mm	∅ 60 mm	372 2470	21,00
		110 mm	66 mm	70 mm	∅ 80 mm	372 2496	40,00
		115 mm	71 mm	78 mm	∅ 100 mm	372 2517	64,00
		155 mm	132 mm	94 mm	∅ 130 mm	372 1799	113,00
		162 mm	158 mm	100 mm	∅ 150 mm	359 0373	147,00
		195 mm	227 mm	135 mm	∅ 200 mm	359 0390	178,00
	Auflageschiene zu Stützbogen				372 2497	41,00	
	Stützkonsole zu Auflageschiene Höhenausgleich L4 = 0 - 320 mm				372 2506	102,00	
	Revisions-T-Stück inkl. Verschlussdeckel gerade (P2) oder 87,5° (P1)	Einbaulänge					
		L1	L2	L3			
		140 mm	90 mm	50 mm	∅ 60 mm	372 2471	49,00
		160 mm	100 mm	60 mm	∅ 80 mm	372 2498	53,00
		180 mm	110 mm	70 mm	∅ 100 mm	372 2518	83,00
		240 mm	140 mm	88 mm	∅ 130 mm	372 1800	166,00
		280 mm	140 mm	102 mm	∅ 150 mm	359 0370	215,00
		350 mm	180 mm	168 mm	∅ 200 mm	359 0386	292,00
	Kondensatabscheider senkrecht/waagrecht	Einbaulänge		Länge			
		135 mm		180 mm	∅ 60 mm	372 2472	54,00
		135 mm		180 mm	∅ 80 mm	372 2499	55,00
		140 mm		180 mm	∅ 100 mm	372 2519	113,00
		140 mm		180 mm	∅ 130 mm	372 1801	129,00
	Siphon ∅ 32 - 40 mm				372 2500	43,00	
	Bogen zum vertikalen Einbau				372 2501	32,00	
	Erweiterung nur senkrecht	Einbaulänge		Erweiterung			
		67 mm		∅ 60 mm - ∅ 80 mm	372 2473	32,00	
		67 mm		∅ 75 mm - ∅ 80 mm	372 2502	48,00	
		70 mm		∅ 80 mm - ∅ 100 mm	372 2520	55,00	
		60 mm		∅ 80 mm - ∅ 130 mm	372 2604	82,00	
		104 mm		∅ 100 mm - ∅ 110 mm	372 3833	84,00	
		70 mm		∅ 100 mm - ∅ 130 mm	372 1817	96,00	
		70 mm		∅ 100 mm - ∅ 150 mm	390 5211	147,00	
		70 mm		∅ 100 mm - ∅ 200 mm	390 5221	157,00	
		58 mm		∅ 130 mm - ∅ 150 mm	359 0411	116,00	
		105 mm		∅ 130 mm - ∅ 200 mm	390 5263	156,00	
		75 mm	∅ 150 mm - ∅ 200 mm	359 0368	153,00		
	exzentrisch senkrecht/waagrecht	59 mm		∅ 60 mm - ∅ 75 mm	372 4212	154,00	
		67 mm		∅ 80 mm - ∅ 100 mm	372 3038	158,00	

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP			Bestell-Nr.	Preis €	
	Reduktion mit Messöffnung	Einbaulänge 95 mm	Reduktion ø 110 mm - ø 100 mm	372 2521	106,00
	Reduktion	85 mm	ø 80 mm - ø 60 mm	372 2474	41,00
		87,5 mm	ø 100 mm - ø 80 mm	372 1866	41,00
		153 mm	ø 130 mm - ø 100 mm	372 1867	58,00
		153 mm	ø 150 mm - ø 130 mm	372 1749	84,00
	110 mm	ø 200 mm - ø 150 mm	372 3828	167,00	
	Reduktion als Ersatz, Übergang auf Skoberne-Abgassystem Ø 75, z.B. ULTRON		ø 80 mm - ø 75 mm	12 010 479	34,00
<p>Raumluftabhängig Abgasrohre und Formstücke aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE</p>					
	Abgasrückschlagklappe zu THISION® L Kaskade		ø 100 - 150 - 100 mm	372 1832	635,00
	B = 195 mm				
	Schutzgitter Luftansaugung		ø 80 mm	372 2582	39,00
			ø 100 mm	359 0311	62,00
			ø 130 mm	359 0312	85,00
	Mauerdurchführung Platte 220 x 220 mm mit Schutzrohr 300 mm (für Mauerdicke 50 - 300 mm)		ø 60 mm	372 2475	55,00
			ø 80 mm	372 2503	63,00
			ø 100 mm	372 2522	82,00
			ø 130 mm	372 1802	87,00
	Belüftungsblende Platte 220 x 220 mm		ø 60 mm	372 2806	62,00
			ø 80 mm	372 2508	69,00
			ø 100 mm	372 2525	150,00
	Abstandhalter für Kaminschacht (2 Teile = 1 Stück)		ø 60 mm	372 2476	11,00
			ø 80 mm	372 2504	11,00
			ø 100 mm	372 2523	11,00
	Abstandhalter für Kaminschacht, verzinkt, (2 Teile = 1 Stück)		ø 130 mm	372 1829	25,00
			ø 150 mm	372 1830	29,00
			ø 200 mm	359 0391	125,00
	Rohrschelle verzinkt		ø 60 mm	372 2477	7,00
			ø 80 mm	372 2505	9,00
			ø 100 mm	372 2524	17,00
			ø 130 mm	372 1804	27,00
			ø 150 mm	359 0371	42,00
			ø 200 mm	359 0388	46,00
	Kaminschachtabdeckung aus Aluminium, inkl. Mündungsrohr aus Edelstahl (Länge 500 mm)				
		Abdeckung 400 x 400 mm	ø 60 mm	373 3119	298,00
		400 x 400 mm	ø 80 mm	373 1397	418,00
		400 x 400 mm	ø 100 mm	373 1398	452,00
		400 x 400 mm	ø 130 mm	373 1399	500,00
		400 x 400 mm	ø 150 mm	373 4538	550,00

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €	
	Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen, UV-beständig (schwarz), inkl. Mündungsrohr aus Edelstahl (Länge 330 mm)	Abdeckung		
		385 x 385 mm ø 60 mm	372 2478	162,00
		385 x 385 mm ø 80 mm	372 1810	187,00
		385 x 385 mm ø 100 mm	372 1811	214,00
		400 x 400 mm ø 130 mm	372 1812	238,00
	400 x 400 mm ø 150 mm	390 5230	254,00	
Raumluftabhängig				
Abgasrohre und Formstücke aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE				
	Dachplatte Flachdach Alu blank	D 150 mm	372 1828	91,00
		D 200 mm	359 0395	96,00
	Mündungsrohr Edelstahl	L = 500 mm D 150 mm	359 0377	105,00
		L = 500 mm D 200 mm	359 0393	142,00
		L = 330 mm D 200 mm	390 5244	258,00
	Deckel mit Luftanschluss aus Aluminium	D 150 mm	359 0376	294,00
		D 200 mm	359 0392	324,00
	Wanddurchführung mit Schutzrohr	D 150 mm	359 0372	86,00
		D 200 mm	359 0389	122,00
	Dachdurchführung mit Windschutz, inkl. Wandschelle schwarz	D 150 mm	359 0379	691,00
		D 200 mm	359 0394	917,00
Raumluftabhängig				
Abgasrohre und Formstücke aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE				
	Grundbausatz Steigleitung Starr	ø 60 mm	372 2615	273,00
	bestehend aus:	ø 80 mm	372 1813	337,00
	- Auflageschiene zu Stützbogen	ø 100 mm	372 1815	476,00
	- Stützbogen 87,5°			
	- Abgasrohr, 500 mm			
	- Abstandhalter, 3 Stück			
- Kaminschachtabdeckung 385 x 385 mm aus Polypropylen, UV-beständig (schwarz),				
- Mündungsrohr aus Edelstahl, 500 mm				
	Kaminetikette mit Zulassungsnummer CE		372 2507	inkl.
Montagehinweis für Abgassystem			372 3829	inkl.


Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP				Bestell-Nr.	Preis €				
Luft-Abgas-System LAS									
Abgasrohre und Formstücke , Innenrohr aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Aussenrohr aus Stahlblech verzinkt und weiss beschichtet, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE									
	LAS-Abgas- / Zuluftrohr	Einbaulänge 200 mm	Länge 240 mm	ø 60/100 mm	372 2788	58,00			
				ø 80/125 mm	372 1358	68,00			
		ø 100/150 mm	372 1362	69,00					
	450 mm	490 mm	ø 60/100 mm	372 2789	68,00				
			ø 80/125 mm	372 1359	87,00				
			ø 100/150 mm	372 1363	158,00				
	950 mm	990 mm	ø 60/100 mm	372 2482	83,00				
			ø 80/125 mm	372 1360	127,00				
			ø 100/150 mm	372 1364	197,00				
	1950 mm	1990 mm	ø 60/100 mm	372 2790	156,00				
			ø 80/125 mm	372 1361	260,00				
			ø 100/150 mm	372 1365	298,00				
	Ausgleichsrohr	265 - 395 mm	305 - 435 mm	ø 60/100 mm	372 2590	106,00			
		275 - 395 mm	315 - 435 mm	ø 80/125 mm	372 1366	118,00			
		275 - 395 mm	315 - 435 mm	ø 100/150 mm	372 1367	131,00			
	LAS-Abgas- / Zuluftrohr mit Messöffnung	115 mm	155 mm	ø 60/100 mm	372 2787	111,00			
		120 mm	160 mm	ø 80/125 mm	372 1368	127,00			
		115 mm	155 mm	ø 100/150 mm	372 1836	334,00			
	LAS-Bogen 30°	Einbaulänge		ø 60/100 mm	372 2791	84,00			
		L1	L2				ø 80/125 mm	372 1388	103,00
		99 mm	70 mm				ø 100/150 mm	372 1389	141,00
	LAS-Bogen 45°	60 mm	40 mm	ø 60/100 mm	372 2792	84,00			
		62,5 mm	45 mm	ø 80/125 mm	372 1371	96,00			
		128 mm	98 mm	ø 100/150 mm	372 1372	164,00			
	LAS-Bogen 87,5°	100 mm	80 mm	ø 60/100 mm	372 2480	74,00			
		110 mm	95 mm	ø 80/125 mm	372 1373	117,00			
		115 mm	100 mm	ø 100/150 mm	372 1374	197,00			
	LAS-Stützbogen 87,5° inkl. Auflageschiene	L1		ø 60/100 mm	372 2793	129,00			
		L2					ø 80/125 mm	372 1823	148,00
		100 mm	85 mm				ø 100/150 mm	372 1824	192,00
		110 mm	95 mm						
		115 mm	100 mm						
	Stützkonsole zu Auflageschiene Höhenausgleich L4 = 0 - 320 mm					372 2506	102,00		

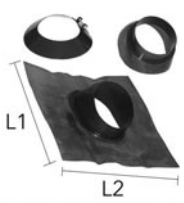



Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €
<p>Luft-Abgas-System LAS Abgasrohre und Formstücke, Innenrohr aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Aussenrohr aus Stahlblech verzinkt und weiss beschichtet, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE</p>			
	<p>LAS-Revisions-Bogen 87,5°</p>	<p>Einbaulänge</p> <p>L1 L2</p>	
		<p>117 mm 80 mm ø 60/100 mm 372 3016 150,00</p> <p>100 mm 70 mm ø 80/125 mm 372 2533 202,00</p>	
	<p>LAS-Revisions-Stück gerade</p>	<p>Einbaulänge</p>	
		<p>210 mm ø 80/125 mm 372 2541 193,00</p>	
	<p>LAS-Revisions-T-Stück gerade (P2) oder 87,5° (P1)</p>	<p>Einbaulänge</p> <p>L1 L2 L3</p>	
		<p>180 mm 90 mm 85 mm ø 60/100 mm 372 2481 150,00</p> <p>210 mm 100 mm 95 mm ø 80/125 mm 372 1375 192,00</p> <p>225 mm 109 mm 109 mm ø 100/150 mm 372 1376 289,00</p>	
	<p>LAS-T-Stück mit Kondensatablauf</p>	<p>Einbaulänge</p> <p>L1 L2 L3</p>	
		<p>90 mm 85 mm 250 mm ø 60/100 mm 372 3017 156,00</p> <p>100 mm 95 mm 275 mm ø 80/125 mm 372 1377 192,00</p> <p>110 mm 107 mm 300 mm ø 100/150 mm 372 1378 216,00</p>	
	<p>LAS-Kondensatabscheider senkrecht/waagrecht</p>	<p>Einbaulänge Länge</p>	
		<p>140 mm 180 mm ø 60/100 mm 372 2591 154,00</p> <p>140 mm 180 mm ø 80/125 mm 372 1379 174,00</p> <p>140 mm 180 mm ø 100/150 mm 372 1380 195,00</p>	
	<p>Siphon ø 32 - 40 mm</p>		<p>372 2500 43,00</p>
		<p>Bogen zum vertikalen Einbau</p>	<p>372 2501 32,00</p>
	<p>LAS-Erweiterung senkrecht</p>	<p>Einbaulänge Länge</p>	
		<p>70 mm 110 mm</p> <p>ø 60/100 mm - ø 80/125 mm 372 3023 112,00</p> <p>ø 80/125 mm - ø 100/150 mm 372 1385 277,00</p>	
	<p>LAS-Reduktion senkrecht/waagrecht</p>	<p>Einbaulänge Länge</p>	
		<p>115 mm 155 mm</p> <p>ø 80/125 mm - ø 60/100 mm 372 2479 162,00</p>	

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €		
Luft-Abgas-System LAS Abgasrohre und Formstücke , Innenrohr aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120°C, Aussenrohr aus Stahlblech verzinkt und weiss beschichtet, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE					
	Kaminanschlussplatte Platte 220 x 220 mm mit Schutzrohr 300 mm lang (für Mauerdicke 50-300 mm)	∅ Schutzrohr 150 mm ∅ 100 mm 150 mm ∅ 125 mm 180 mm ∅ 150 mm	372 2483 93,00 372 1390 117,00 372 1391 150,00		
		Mauerdurchführung 2 Platten 220 x 220 mm mit Schutzrohr 300 mm (für Mauerdicke 50 - 300 mm)	∅ Schutzrohr 150 mm ∅ 100 mm 150 mm ∅ 125 mm 180 mm ∅ 150 mm	372 2795 66,00 372 2534 67,00 11 002 009 168,00	
			Mauerblende 220 x 220 mm	∅ 100 mm ∅ 125 mm ∅ 150 mm	372 2794 41,00 372 2593 43,00 372 2594 51,00
			LAS-Kaminabschluss Abgas und Zuluft nicht für Aussenwand geeignet	∅ 60/100 mm ∅ 80/125 mm ∅ 100/150 mm	372 2802 220,00 372 2539 277,00 372 2556 282,00
			Regenabweiser	∅ 100 mm ∅ 125 mm ∅ 150 mm	372 3184 74,00 372 2540 80,00 372 2557 86,00
			Kaminschachtabdeckung 400 x 400 x 150 mm aus Aluminium nur Flachdachkragen	∅ 100 mm ∅ 125 mm ∅ 150 mm ∅ 200 mm	372 2801 66,00 372 1825 62,00 372 1826 129,00 390 5243 421,00
			LAS-Dachdurchführung	Länge	
	senkrecht		schwarz 1280 mm	∅ 60/100 mm	372 2799 194,00
	aus Polypropylen,		schwarz 1354 mm	∅ 80/125 mm	372 1386 300,00
	UV-beständig	schwarz 1735 mm	∅ 100/150 mm	372 1387 470,00	
		rot 1280 mm	∅ 60/100 mm	372 2800 192,00	
		rot 1354 mm	∅ 80/125 mm	372 2536 300,00	
Verlängerung nur Außenrohr		rot 1735 mm	∅ 100/150 mm	372 2558 470,00	
		schwarz 490 mm	100 mm	372 3041 69,00	
	Einbaulänge: 450 mm	schwarz 490 mm	125 mm	372 3043 84,00	
		rot 490 mm	100 mm	372 3042 69,00	
	Flachdachkragen aus Aluminium	Abdeckung ∅ 350 mm ∅ 390 mm ∅ 430 mm	∅ 100 mm ∅ 125 mm ∅ 150 mm	372 2801 66,00 372 1827 83,00 372 1828 91,00	
		Abgasadapter LAS-AW auf Standard LAS Einsatz im regengeschützten Bereich	∅ 80/125 mm ∅ 100/150 mm	372 3826 96,00 372 3827 296,00	

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €	
	Schrägdachpfanne für 25° - 45° Dachneigung	schwarz ohne Regenabweiser ø 100 mm schwarz mit Regenabweiser ø 125 mm schwarz mit Regenabweiser ø 150 mm	372 2796 90,00 372 2537 120,00 372 2559 201,00	
	L1/L2 = 500 mm	rot ohne Regenabweiser ø 100 mm rot ohne Regenabweiser ø 125 mm rot mit Regenabweiser ø 125 mm rot mit Regenabweiser ø 150 mm	372 2797 90,00 372 2538 102,00 372 3039 123,00 372 3040 196,00	
	Luft-Abgas-System LAS Abgasrohre und Formstücke , Innenrohr aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120 °C, Aussenrohr aus Stahlblech verzinkt und weiss beschichtet, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE			
		LAS-Mauerdurchführung waagrecht aus Polypropylen, UV-beständig (schwarz)	Länge 705 mm ø 60/100 mm 735 mm ø 80/125 mm 840 mm ø 100/150 mm	372 2484 122,00 372 1392 320,00 372 2561 441,00
		Abstandhalter für Kaminschacht, verzinkt, (2 Teile = 1 Stück)	ø 125 mm ø 150 mm	372 1829 25,00 372 1830 29,00
		Rohrschelle weiss	ø 100 mm ø 125 mm ø 150 mm	372 2798 25,00 372 2535 30,00 372 2555 35,00
	Kaminetikette mit Zulassungsnummer CE	372 2507	inkl.	
	Dichtung Zuluft LAS (als Ersatz)	ø 100 mm ø 125 mm ø 150 mm	372 3024 17,00 372 3025 22,00 372 3026 25,00	
	Montagehinweis für Abgassystem		372 3829 inkl.	

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €
<p>Luft-Abgas-System LAS, für Aussenwand (AW) Abgasrohre und Formstücke, Innenrohr aus stabilisiertem Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120°C, Aussenrohr aus Stahlblech verzinkt und weiss beschichtet, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE</p>			
	LAS-Abgas- / Zuluftrohr AW für Aussenwand		
	Einbaulänge	Länge	
	460 mm	500 mm (kürzbar)	ø 80/125 mm 372 2547 87,00 ø 100/150 mm 372 2566 139,00
	960 mm	1000 mm (kürzbar)	ø 80/125 mm 372 3031 131,00 ø 100/150 mm 372 3032 207,00
	1960 mm	2000 mm (nicht kürzbar)	ø 80/125 mm 372 2549 260,00 ø 100/150 mm 372 2568 380,00
	LAS-Bogen 30° AW für Aussenwand	Einbaulänge L1 27 mm 33 mm	Einbaulänge L2 80 mm 92 mm
			ø 80/125 mm 372 2550 103,00 ø 100/150 mm 372 2569 141,00
			ø 80/125 mm 372 2551 96,00 ø 100/150 mm 372 2570 164,00
	LAS-Bogen 45° AW für Aussenwand	35 mm 50 mm	85 mm 100 mm
			ø 80/125 mm 372 2552 117,00 ø 100/150 mm 372 2571 197,00
	LAS-Bogen 87,5° AW für Aussenwand	70 mm 81 mm	120 mm 135 mm
			ø 80/125 mm 372 2543 83,00 ø 100/150 mm 372 2563 128,00
	LAS-Kaminabschluss Abgas AW für Aussenwand		
			ø 80/125 mm 372 2543 83,00 ø 100/150 mm 372 2563 128,00
	LAS-Revisions-T-Stück AW für Aussenwand gerade	Einbaulänge 210 mm 230 mm	
			ø 80/125 mm 372 2573 193,00 ø 100/150 mm 372 2572 272,00
	LAS-Luftansaugung AW für Aussenwand		
			ø 80/125 mm 372 2542 234,00 ø 100/150 mm 372 2562 279,00
	LAS-Bogen AW für Aussenwand	Einbaulänge L1 628 mm 640 mm	L2 80 mm 90 mm
			ø 80/125 mm 372 2584 126,00 ø 100/150 mm 372 2585 189,00
	Mauerkonsole AW aus Edelstahl		
			ø 125 mm 372 2544 255,00 ø 150 mm 372 2564 344,00
	Befestigung AW für Rohr an Aussenwand aus Edelstahl	Abstand A 99,5 - 153,5 mm 174,5 mm	
			ø 125 mm 372 2545 134,00 ø 150 mm 372 2565 145,00
	Verlängerung AW aus Edelstahl	131,5 - 204,5 mm 85 - 165 mm	
			ø 125 mm 372 2546 80,00 ø 150 mm 372 2592 81,00
	Dichtung Zuluft AW (als Ersatz)		
			ø 125 mm 372 3027 22,00 ø 150 mm 372 3028 25,00

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP

Bestell-Nr.

Preis €

Abgasrohre und Formstücke FLEX SYSTEM

Flexibles Abgasrohr und Formstücke aus Polypropylen (PP)
für Abgastemperaturen bis 120°C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE



Wellrohr

Karton à

10 m	ø 60 mm	372 2774	379,00
15 m	ø 60 mm	372 3268	526,00
25 m	ø 60 mm	372 3018	1.035,00
10 m	ø 80 mm	11 001 984	748,00
15 m	ø 80 mm	372 3269	929,00
25 m	ø 80 mm	372 2574	1.342,00
10 m	ø 100 mm	11 001 986	1.337,00
15 m	ø 100 mm	372 3270	1.692,00
25 m	ø 100 mm	11 001 987	2.380,00
25 m	ø 130 mm	372 2781	2.435,00



Einzugshilfe mit 15 m Seil

ø 60 mm	372 3019	187,00
ø 80 mm	372 2575	292,00
ø 100 mm	372 2576	394,00
ø 130 mm	372 3034	438,00



Mündungsstück

Übergang FLEX SYSTEM-Mündungsrohr

ø 60 mm	372 2775	58,00
ø 80 mm	11 001 988	100,00
ø 100 mm	11 001 990	107,00
ø 130 mm	372 2782	132,00



Revisions-T-Stück

mit Putzdeckel

ø 60 mm	372 2776	221,00
ø 80 mm	11 001 994	289,00
ø 100 mm	11 001 995	356,00
ø 130 mm	372 2783	434,00



Muffe innen/innen

Übergang FLEX SYSTEM-FLEX SYSTEM

ø 60 mm	372 2777	77,00
ø 80 mm	11 001 998	148,00
ø 100 mm	11 001 999	208,00
ø 130 mm	372 2784	274,00



Muffe innen/aussen

Übergang Starr-FLEX SYSTEM

ø 60 mm	372 2778	49,00
ø 80 mm	11 001 996	63,00
ø 100 mm	11 001 997	65,00
ø 130 mm	372 2785	90,00



Kaminschachtabdeckung aus Aluminium,
inkl. Mündungsrohr aus Edelstahl (Länge 500 mm)

Abdeckung

400 x 400 mm	ø 60 mm	373 3119	298,00
400 x 400 mm	ø 80 mm	373 1397	418,00
400 x 400 mm	ø 100 mm	373 1398	452,00
400 x 400 mm	ø 130 mm	373 1399	500,00
400 x 400 mm	ø 150 mm	373 4538	550,00



Kaminschachtabdeckung aus Polypropylen, UV-beständig (schwarz),
inkl. Mündungsrohr aus Edelstahl (Länge 330 mm)

Abdeckung

385 x 385 mm	ø 60 mm	372 2478	162,00
385 x 385 mm	ø 80 mm	372 1810	187,00
385 x 385 mm	ø 100 mm	372 1811	214,00
400 x 400 mm	ø 130 mm	372 1812	238,00
400 x 400 mm	ø 150 mm	390 5230	254,00

Rabattgruppe 82

Abgasleitungen aus PP		Bestell-Nr.	Preis €
Abgasrohr und Formstücke FLEX SYSTEM Flexibles Abgasrohr und Formstücke aus Polypropylen (PP) für Abgastemperaturen bis 120°C, Druckklasse H1 (bis 5000 Pa), CE			
	Grundbausatz Steigleitung FLEX SYSTEM	ø 60 mm ø 80 mm ø 100 mm	372 3020 372 1814 372 1816 317,00 370,00 540,00
	bestehend aus:		
	<ul style="list-style-type: none"> - Auflageschiene zu Stützbogen - Stützbogen 87,5° - Abgasrohr, 500 mm - Muffe innen / aussen (Übergang Starr-FLEX SYSTEM) - Abstandhalter, 4 Stück - Mündungsstück (Übergang FLEX SYSTEM-Mündungsrohr) - Stützkreuz mit 4 Zargen - Kaminschachtabdeckung 385 x 385 mm aus Polypropylen, UV-beständig (schwarz), Mündungsrohr aus Edelstahl, 330 mm 		
	Abstandhalter für Kaminschacht min. alle 2m für ø 130 mm ist kein Abstandshalter notwendig	ø 60 mm ø 80 mm + ø 100 mm	372 2779 11 002 002 11,00 25,00
	Stützkreuz mit 4 Zargen	ø 60 mm ø 80 mm ø 100 mm ø 130 mm	372 2780 11 001 992 11 001 993 372 2786 43,00 47,00 50,00 54,00
Montagehinweis für Abgassystem		372 3829	inkl.

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Kurzbeschreibung LOGON B G2Z1

Die Heizungsregelung LOGON B G2Z1 ist eine witterungsgeführte digitale Heizungsregelung für einen Mischer-Heizkreis, einen gleitenden Heizkreis sowie der Trinkwasserbereitung. Darüberhinaus sind verschiedene Zusatzfunktionen zuschaltbar. Die Heizungsregelung berechnet mit Hilfe des Außentemperaturfühlers die notwendigen Solltemperaturen für den Wärmeerzeuger und die Heizkreise und steuert die Trinkwasserbereitung. Mit zuschaltbaren Optimierungsfunktionen lässt sich eine optimale Energieeinsparung erreichen. Erweiterbar auf bis zu 3 gemischte Heizkreise über 2 Erweiterungsmodule AVS75.

Funktionen als Erweiterungsregler

- Witterungsgeführte Heizungsregelung, Trinkwassersteuerung mit Freigabe und Sollwertvorgabe
- Trinkwasser- Solarregelung mit Kollektorschutzfunktion und Rückkühlmöglichkeiten
 - Relais- und Fühlertest für Inbetriebnahme
 - zuschaltbare zeitgesteuerte Zirkulationspumpe
 - Display beleuchtet, für Status- und Funktionsanzeigen in Klartext mehrsprachig
 - Automatische Umschaltung zwischen Sommer- / Winterzeit
 - Voreingestellte Standardzeitprogramme für Heizung und Trinkwasserbereitung
 - Individuelles Schaltprogramm mit max. 84 freien Schaltzeiten entsprechend der Regler-Anlagenkonfiguration
 - Ferienprogramm für jeden Heizkreis
 - Estrich-Trocknungsfunktion
 - Raumtemperaturregelung über Zubehör
 - QAA74 mit 3-Draht Verbindung
 - QAA 58 mit Funkverbindung
 - Einstellung von Radiatoren- oder Fußboden-Heizkreisen mit Anpassung der Programme
 - Automatische Heizkurvenadaption zuschaltbar
 - Aufheizoptimierung mit Schnellaufheizung zuschaltbar
 - Bedarfsabhängige Heizungsabschaltung
 - Einstellbare minimale und maximale Vorlauftemperaturen
 - Pumpennachlauf
 - Integrierte Betriebsstundenzähler
 - Thermische Desinfektion des Trinkwassers zuschaltbar (Legionellenschaltung)
 - Anlagenfrostschutz
 - 2 Draht Bus-Schnittstelle für Regelungszubehör
 - LPB-Bus-fähig
 - Anbindung von bis zu 15 Erweiterungsreglern (mit bis zu 45 Mischerkreisen)



Zusätzliche Funktion als Energiemanager

- witterungsgeführter Heizungsregler und Energiemanager für ein-, zweistufige oder modulierende Brennersteuerung.
- umfangreiche Solarfunktion (Heizungsunterstützung, Ost/West Dach, 2-Speicheranlagen) Zubehör erforderlich
- Schwimmbadeinbindung
- Pufferspeichermanagement
- Erzeugersperre
- Feststoffkessel einbindung
- Heizungs- und Kesselrücklaufanhebung

Kaskadenmanager:

- Es können bis zu 15 Kesseln mit LMU / LMS und/oder LOGON B Regelung in Kaskade betrieben werden.
 - Auto Erzeugerfolge Umschaltung
- Hinweis: Diese Funktion muss über unsere ELCO Projektierungsabteilung individuell erstellt werden.

Technische Daten

Typenbezeichnung	LOGON B G2Z1 (Wandaufbau)	Erweiterungsmodul AVS75.390
Anschlussspannung	AC 230 V (-15% / + 10%)	AC 230 V (-15% / + 10%)
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Eigenleistung	9 VA	4 VA
Schaltspannung	230 V AC, 2 (2) A	230 V AC, 2 (2) A
Schutzart	IP00 nach EN60529	IP00 nach EN60529
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Gangreserve	> 6 Stunden	
Einbaumaße	350 x 220 x 120 mm	
Schnittstelle	LPB - Bus	
Temperaturfühler	NTC 10 KΩ	NTC 10 KΩ
Anzahl Relaisausgänge	5	3
Anzahl Fühlereingänge	6	2

Typenbezeichnung	Raumgerät QAA74	Raumgerät QAA 58
Anschluss	BSB-Bus 12V DC	Funksignal
Anschlussleitung	3 x 0,5 mm ² mit Beleuchtung	
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Raum-Solltemperatur	5 ... 30°C für Tag/Nacht-Niveau	5 ... 30°C für Tag/Nacht-Niveau
Wochenschaltuhr	3 Schaltkanäle Heizkreise 1 Schaltkanal Warmwasser 1 Schaltkanal Zirkulation	kein Zugriff
max. Leitungslänge	200 m LOGON B - QAA74	
Abmessungen inkl. Wandsockel	96 x 144 x 28 mm	96 x 96 x 47 mm
Schutzart	IP 20 nach DIN 40050	IP 20 nach DIN 40050
Einsatzbereich	Heizungsanlagen mit LOGON B + LMS	Heizungsanlagen mit LOGON B + LMS
Funktion	Digitales Raumgerät zur Fernbedienung und Programmierung der gewünschten Raumtemperatur eines Heizkreises und der Speichertemperatur	

Regelung Optionen

- Möglich, Funktion vorhanden
- Nicht möglich

Funktion	LOGON B G2Z1 Als Erweiterungsregler 1)	LOGON B G2Z1 Als Energiemanager 2)
1. Gemischter Heizkreis	●	● + Außenfühler
2. Gemischter Heizkreis	● + AVS75 (Erw.modul)	● + AVS75 (Erw.modul)
1. Gleitender Heizkreis	● + Außenfühler	● + Außenfühler
Trinkwasser Legionellenfunktion	●	●
Vorregler / Zubringerpumpe	●	●
Schwimmbadfunktion	○	● + 1 QAZ36 (Schwimmbadfühler)
Kesselsteuerung 1-/2stufig/modulierend	○	● + 1 QAZ36 (Kesselfühler)
Kaskadenmaster	○	● + 1 QAZ36 (Schienenvorlauffühler B10)
Solare Trinkwasserbereitung	● + Solarfühlerset	● + Solarfühlerset
Solare Heizungsunterstützung	○	● + Solarfühlerset
Feststoffkessel	○	● + 1 QAZ36 (Feststoffkesselfühler)
Pufferspeichermanagement	○	● +2 QAZ36 (Pufferspeicherfühler)
Raumgerät QAA74	●	●
Raumgerät Funk QAA58	● + Funkempfänger	● + Funkempfänger
LPB-Bus Kommunikation	● + OCI345 bei LMS	● + OCI345 bei LMS

- 1) Einsatz als Erweiterungsregler zu bestehendem Heizgerät mit LMU/LMS oder LOGON B Steuerung (Slave LPB Adresse >1)
- 2) Einsatz als Energiemanager (Master LPB Adresse 1)

LOGON B G2Z1 als Kaskadenregler

Der Wandaufbauregler LOGON B G2Z1 kann alternativ auch als Kaskadenregler eingesetzt werden. Hierbei werden mehrere Wärmeerzeuger (max. 15) je nach Wärmebedarf nach einstellbaren Regeln vom Wandaufbauregler einzeln zu- bzw. abgeschaltet.

Hinweis: An jeder LMS Steuerung der Kaskade wird ein OCI345 zur LPB-Buskommunikation benötigt.

Hydraulische Varianten, die im Preisbuch nicht dargestellt sind, sowie Kaskaden und Fremdkessel, können über unsere ELCO Projektierungsabteilung individuell erstellt werden.

Erweiterungsstandard 2-5-A

1. Heizkreis gemischt
Brauchwasserladung

erforderlich:

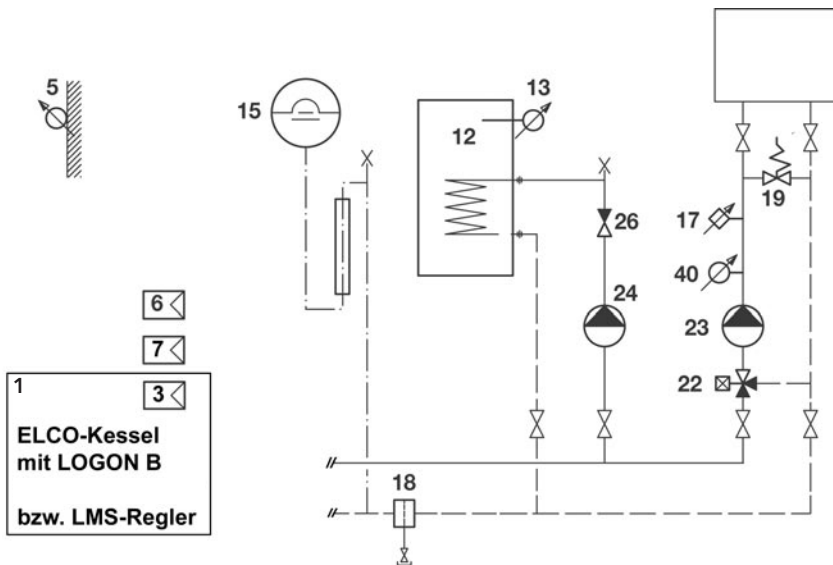
- 1 Wärmeerzeuger
- 3 Regler
- 12 Speicherwassererwärmer
- 15 Expansionsgefäß
- 18 Schlammabscheider / Magnetabscheider
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil

eingebaut oder inklusive:

- 7 Erweiterungsregler G2Z1
- 13 Speicherfühler
- 40 Vorlauffühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 19 Überströmventil
















Rabattgruppe 82

	Bestell-Nr.	Preis €
Für LOGON B (STRATON® S/ST/L/XL, Wärmepumpen RVS 61):	373 4665	1.244,00
Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse für 1 gemischten Heizkreis und Warmwasserbereitung inkl. 1 Anlegefühler QAD36 und Speicherfühler QAZ36		
Für LMS (THISION® S PLUS, TRIGON® S PLUS, TRIGON® XL, TRIGON® XXL):	373 4666	1.351,00
Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse für 1 gemischten Heizkreis und Warmwasserbereitung inkl. OCI345, 1 Anlegefühler QAD36 und Speicherfühler QAZ36		

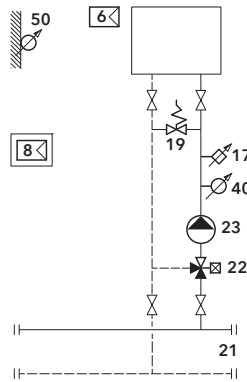
Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Erweiterungsmodul AVS75.390 zu LOGON B G2Z1 für Einbau zur Erweiterung der Fühlereingänge und Relaisausgänge oder für einen weiteren gemischten Heizkreis des LOGON B G2Z1 Reglers (+ 2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler	359 0242	330,00
	Erweiterungsmodul AVS75.370 zu LOGON B G2Z1 für Einbau wie AVS75.390 mit zusätzlich: 2 PWM/0-10V Ausgänge 2 H Eingänge, BSB Anschluss für Raumgeräte	372 5537	460,00
	Erweiterungsmodul AVS75.390 zu LOGON B G2Z1, mit Wandgehäuse zur Erweiterung der Fühlereingänge und Relaisausgänge oder für einen weiteren gemischten Heizkreis des LOGON B G2Z1 Reglers (+ 2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler	373 1522	355,00
	Solarregler LOGON B SP für Solaranlagen mit Trinkwasser-, Pufferspeicher, Schwimmbad und 2 Kollektorfeldern Es stehen 21 Anlagenschemen für eine einfache Programmierung zur Verfügung. - Solarregler mit großem LC-Display und Klartextanzeige - Wandaufbaugehäuse - 12 Fühlereingänge für NTC-Temperaturfühler (Messbereich -20 ... +180°C) - Messeingang für Volumenstromzähler - 9 Relaisausgänge, davon 8 Standard (2 A) und 1 Halbleiterrelais (1 A) - inkl. Kollektorfühler und 2 Speicherfühler. - 2 PWM Ausgänge für drehzahlgesteuerte Hocheffizienzpumpen - Steuerung von einem gemischten Heizkreis - Feststoffkesselanbindung - LPB-Bus zu Erweiterung	372 2613	962,00
	Raumgerät QAA74 komfortable Klartextbedienung mit Grafikdisplay Abmessungen 95 x 145 x 20 mm Platzierung im Wohnbereich, mit 3-Drahtbusverbindung (3x0,5 mm ²), max. Leitungslänge 200 m	373 4564	390,00
	Raumgerät QAA55 Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartenschalter AUTO-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur Platzierung im Wohnbereich mit 2-Drahtverbindung (BSB)	373 2462	239,00
	Raumgerät QAA58 Funk Mit integriertem Raumfühler und Präsenztaste Betriebsartumschalter: Auto-Komfort-Reduziert-Aus Drehknopf zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Platzierung im Wohnbereich. Inkl. Batterien. Zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286).	372 4266	347,00
	Funksender für Außentemperaturfühler. Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Standardaußenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich (Best.Nr.:12 048 286)	12 048 275	172,00
	Funkempfänger für Außentemperaturfühler und/oder Raumgerät QAA 58	12 048 286	128,00
	Achtung der Platzierungsort ist so zu wählen, dass ein möglichst ungestörtes Senden gewährleistet ist. Dabei sind die folgenden Punkte zu beachten: - Nicht in die Nähe von elektrischen Leitungen, starke magnetische Felder oder Geräten wie PC's, Fernseher, Mikrowellengeräte etc. - Nicht im Empfangsschatten von größeren Eisenbauteilen oder baulichen Elementen mit engmaschigen Metallgittern wie Spezialglas oder -beton - Distanz zum Empfänger nicht größer als 30 m oder 2 Stockwerke		
	Außenfühler QAC34	12 081 737	65,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Anlegefühler QAD 36 als Vorlauffühler Mischerheizkreis Kabellänge 4 m		11 002 600	89,00
	Speicherfühler QAZ 36, bzw. als Kesselfühler QAZ36, Feststoffkessel-, Pufferspeicher-, Zirkulations- und Schienenvorlauffühler B10 einsetzbar Kabellänge 6 m		372 2598	69,00
	Solarfühler-Set bestehend aus: - Kollektorfühler - Tauchhülse - variabel DN15 (1/2") - Kabelverschraubung PG 9 Kunststoff - Tauchhülse DN15 (R1/2") - Kabelverschraubung PG 9 SHV - VITON - Brauchwasserfühler-Set QAZ 36-526/109		7594	288,00
	OCI345 (Slaveset) Kommunikationsschnittstelle für Kaskadenregelung inklusive Montagematerial.	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS TRIGON® XL TRIGON® XXL	359 0244	253,00
	Uhren-Raumthermostat digital Wandmontage mit potentialfreiem Kontakt, mit Raumtemperatur- und Uhrzeitanzeige, einfache Bedienung durch Klartextanzeige, mit Party-Funktion sowie Ferienprogramm, 2 feste Heizprogramme umschaltbar, bis zu 3 Heizstufen pro Tag einstellbar Versorgungsspannung: Batterie 2 x 1,5 V (Mignon)		12 006 497	356,00
	Raumthermostat ohne Uhr Anschlussspannung: 230 V, 50 Hz Einstellbereich: Raum-Temperatur: 0-30 °C		12 006 486	66,00
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LOGON B / LMS mit 4 m Anschlusskabel	für Umwälzpumpe UPM3 Auto, UPM3 Auto L	372 3103	271,00
		für Umwälzpumpen Magna oder Fremdpumpen	372 2240	225,00
	Anlegethermostat zu Regler AGU 2.500/2.550	für Umwälzpumpe UPM3 Auto, UPM3 Auto L	372 3104	213,00
		für Umwälzpumpen Magna oder Fremdpumpen	372 2241	225,00
	Einstellbereich 15 - 95°C (Steckerfertige Lösung in Verbindung mit Kabelsets der Pumpengruppen)			
	Anlegethermostat AT Maximale Temperaturbegrenzung, z.B. bei Fußbodenheizung. Sicherheitstemperaturbegrenzer komplett mit Rohrbefestigung. Einstellbereich: 40-70 °C	THISION® MINI	372 3596	77,00
	Relais Set 16 A mit einpoligem Wechselkontakt für maximal 16 A. Pumpen mit einer Stromaufnahme größer 1,5 A müssen über ein Relais an die Regelung des Wärmeerzeugers angeschlossen werden.		372 5131	67,00
	Relaisgehäuse zum Einbau von max. 3 Relais Set 16 A Das Kesselschaltfeld von STRATON S / L hat Platz für max. 2 Relais Set 16 A. Bei allen anderen Geräten ist immer ein Relaisgehäuse zu verwenden.		373 4924	97,00

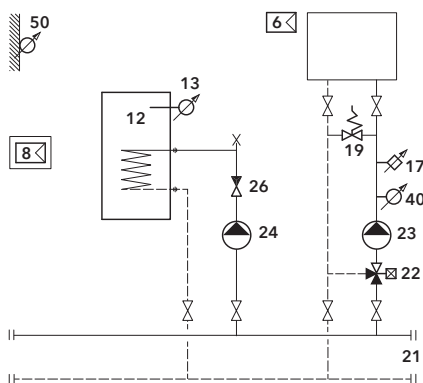
Systemvorschlag-Erweiterung 2 extern Bestell-Nr. 372 4960
 Regelgerät LOGON B G2Z1/360 (in Wandgehäuse mit LPB-Bus)



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern Bestell-Nr. 372 4836
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Aussenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737

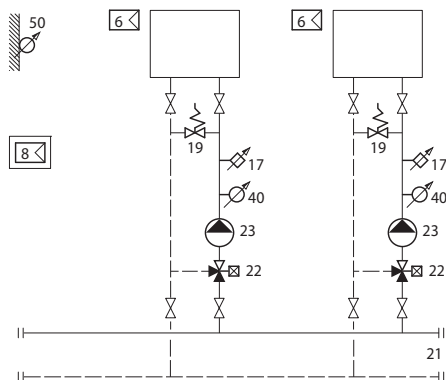
Systemvorschlag-Erweiterung 2-5 extern Bestell-Nr. 372 4961
 Regelgerät LOGON B G2Z1/360 (in Wandgehäuse mit LPB-Bus)



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern Bestell-Nr. 372 4836
 - 12 Speicherwassererwärmer
 - 13 Speicherfühler
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb
 - 23 Heizkreispumpe
 - 24 Speicherladepumpe
 - 26 Rückschlagventil
 - 40 Vorlauffühler

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Aussenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 12 081 737

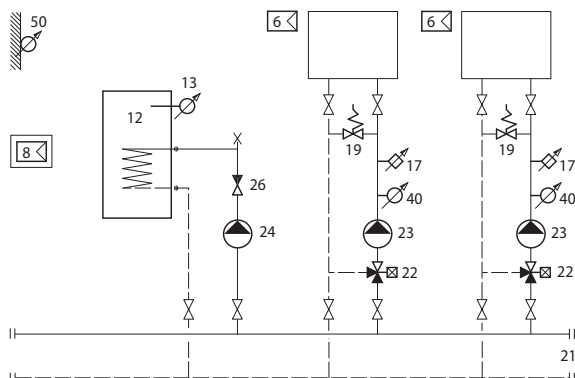
Systemvorschlag-Erweiterung 4 extern Bestell-Nr. 372 4883
 Regelgerät LOGON B G2Z1/360 (in Wandgehäuse mit LPB-Bus)



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern Bestell-Nr. 372 4836
 - Erweiterungsmodul AVS75.390 Bestell-Nr. 359 0242
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
 - 23 Heizkreispumpe (2x)
 - 40 Vorlauffühler (2x)

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Aussenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 171 237

Systemvorschlag-Erweiterung 4-5 extern Bestell-Nr. 372 4884
 Regelgerät LOGON B G2Z1/360 (in Wandgehäuse mit LPB-Bus)



- erforderlich:**
- 8 Erweiterungsregler extern Bestell-Nr. 372 4836
 - Erweiterungsmodul AVS75.390 Bestell-Nr. 359 0242
 - 12 Speicherwassererwärmer
 - 13 Speicherfühler
 - 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
 - 23 Heizkreispumpe (2x)
 - 24 Speicherladepumpe
 - 26 Rückschlagventil
 - 40 Vorlauffühler (2x)

- optional:**
- 6 Fernbedienung
 - 17 Temperaturbegrenzer FBH
 - 19 Überströmventil
 - 21 Erweiterungsmöglichkeit
 - 50 Aussenfühler für autonomen Betrieb
Bestell-Nr. 171 237

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

Leistungsumfang und Ausschreibungstext

Die Pumpengruppe zeichnet sich durch den modularen Aufbau und die komplette Kapselung aus.

Alle bewährten Hydrauliklösungen können realisiert werden. Die Standard Pumpengruppe wird in zwei Varianten, mit und ohne Mischer, angeboten.

Produktbeschreibung

- Freie Anordnung der Heizkreise von Warmwasser und Mischer auf dem Verteiler
- Einfaches Handling durch kompakte und leichte Module
- 3-Wege-Mischer inkl. Stellantrieb
- Mit hocheffizienten Energiesparpumpen ausgerüstet
- Steckerfertig verdrahtet
- Heizkreis, Kesselkreis und Pumpen separat absperrbar
- Komplette Kapselung von Mischer, Pumpen und Verteiler
- Isoliermantel und Oberfläche aus EPP, ohne stoffliche Trennung recyclingfähig
- Isolierung mit montagefreundlicher Schnappverbindung
- Schnell-Montage-System mit flachdichtenden Schraubverbindungen
- Kugelhähne mit Thermometer und Rückflussverhinderer



Übersicht

	Baureihe Wärmeerzeuger	Pumpengruppe DN 25	Pumpengruppe DN 32	Pumpengruppe DN 40
Gas	THISION® S PLUS	●		
	THISION® L PLUS	●	●	●
	TRIGON® S PLUS		●	
	TRIGON® L PLUS	●	●	●
	TRIGON® XL	●	●	●
	TRIGON® XXL	●	●	●
Öl	STRATON® S/ST		●	●
	STRATON® L / XL	●	●	●
Regenerativ	AEROTOP T	●	●	●
	AEROTOP S	●	●	
	AEROTOP G	●	●	
	AQUATOP S	●	●	
	AQUATOP T	●	●	●

ELCO setzt nur noch hocheffiziente Energiesparpumpen ein.
 Folgende Punkte sprechen für den Einsatz dieser Pumpen:

- Niedrigere Stromkosten im Vergleich zu konventionellen Pumpen
 --> Amortisation in wenigen Jahren!
- Leistungsaufnahme kann bei UPM W3- und Magna 3-Pumpen abgelesen werden
 --> Kontrolle der Einsparung für Kunde möglich!
- Niedrigere Rücklauftemperaturen
 --> Effizienzsteigerung bei Gas-/Öl-Brennwertgeräten!
- Ruhiger Anlagenbetrieb
 --> Fließgeräusche in der Heizungsanlage werden reduziert!

Hocheffiziente elektronisch geregelte Energiesparpumpe für Heizungsanwendungen

- UPM W3 Auto mit Auto-Adapt-Funktion und Anzeige der elektrischen Leistungsaufnahme.
 Einstellbare feste Pumpendrehzahl (-stufe), Konstant- und Proportionaldruckregelung,
 Energieeffizienzindex (EEI) < 0,20, Anschluß über UPM W3-Stecker, 230 VAC
- Magna 1 Einstellbare feste Pumpendrehzahl (-stufe), Konstant- und Proportionaldruckregelung,
 Energieeffizienzindex (EEI) < 0,22, Anschluß über Alphastecker, 230 VAC
- Magna 3 mit Auto-Adapt-Funktion und Display zur Anzeige der elektrischen Leistungsaufnahme.
 Einstellbare feste Pumpendrehzahl (-stufe), Konstant- und Proportionaldruckregelung,
 Energieeffizienzindex (EEI) < 0,20, mit Nachtabsenkungsfunktion,
 mit max. Durchflußbegrenzung und Durchflußadaption,
 kann auch für Solaranlagen und geothermische Wärmepumpen eingesetzt werden,
 für 0-10 V Steuerung geeignet, mit Buseinbindung, 3 digitale Eingänge,
 2 Relaisausgänge, Netzanschluß über integrierte Klemmen, 230 VAC

Rabattgruppe 82













Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
<p>Ein witterungsgeführter einstellbarer Heizkreis, gleitende Kesselwassertemperatur</p> 	<p>Heizkreis HK DN 25-50 / 70 Lieferumfang: Energiesparpumpe dreistufig o. elektronisch geregelt, Absperrung, Rückschlagventil im Rücklauf und Thermometer, EPP-Isolierung, KVS-Wert 6,6</p> <p>Anschlußkabel und Fühler separat bestellen (Seite 10.39)</p>	Pumpengruppen DN 25		
	<p>HK DN 25-50 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25-50* HK DN 25-70 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25-70*</p> <p>Auch für Brauchwasserkreis verwendbar</p>		<p>372 5378 372 5379</p>	<p>620,00 739,00</p>
<p>Ein witterungsgeführter einstellbarer Heizkreis, Vorlauftemperatursteuerung mit 3-Wege-Motormischer</p> 	<p>Mischerkreis MK3 DN 25-50 / 70 Lieferumfang: Energiesparpumpe dreistufig o. elektronisch geregelt, Absperrung, Rückschlagventil und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit einstellbarem Bypass und Stellantrieb, EPP-Isolierung, KVS-Wert 5,7</p> <p>Anschlußkabel und Fühler separat bestellen (Seite 10.39)</p>	Pumpengruppen DN 25		
	<p>MK3 DN 25-50 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25-50* MK3 DN 25-70 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25-70*</p>		<p>372 5380 372 5381</p>	<p>935,00 1.058,00</p>
	<p>Verteiler VT2 DN 25 2 Heizkreise</p>	Pumpengruppen DN 25	372 5386	522,00
	<p>Verteiler VT3 DN 25 3 Heizkreise</p>	Pumpengruppen DN 25	372 5387	662,00
	<p>Verteiler VT2/3 DN 25 2 oder 3 Heizkreise mit Hand-Entlüfter, Sicherheitsventil mit Manometer Ausführung Alu für TRIGON® S PLUS (DN 20/25)</p>	Pumpengruppen DN 25 TRIGON® S PLUS	372 6241	549,00
	<p>Wandhalter VR DN 25 Für eine Pumpengruppe mit Befestigungsmaterial</p>	Pumpengruppen DN 25	0E 129 939**	97,00
	<p>Wandhalter VR DN 20/25 für Verteiler VT2/3 DN25 (G1") mit Befestigungsmaterial</p>	Pumpengruppen DN 25 TRIGON® S PLUS	441 868 3836	163,00
	<p>Wandhaltersatz (2 Stück) DN 25/32 schalldämpfend für Heizkreisverteiler DN25/32 mit Befestigungsmaterial</p>		12 002 520	68,00
	<p>Sicherheitsgruppe mit Manometer 3bar, Anschluss 1", für Wärmeleistung bis 50kW</p>		12 053 830**	110,00

* elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe UPM W3 Auto zur druckabhängigen Volumenstromanpassung mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex < 0,20)

** Rabattgruppe 83









10

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kabelset Heizkreis (HK) zum Anschluss der Heizkreispumpe			
	Kabelset Heizkreis (HK) für LMU / Clip-In	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	372 3134	60,00
	Kabelset Heizkreis (HK) für LOGON B/LMS	STRATON® S/ST/STRATON® L/XL THISION® S PLUS/TRIGON® XL/XXL(RVS)	372 3133	75,00
	Kabelset Heizkreis (HK)	WP, Wandaufbauregler THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	372 3164	48,00
	Kabelset Mischerkreis (MK) zum Anschluss der Mischerkreispumpe und des Stellantriebes, inkl. Vorlauffühler			
	Kabelset Heizkreis (MK) für Clip-In*	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	372 3135	124,00
	Kabelset Heizkreis (MK) für LOGON B**	STRATON® S/ST/STRATON® L STRATON® XL/TRIGON® XL/XXL	372 3136	204,00
	Kabelset Heizkreis (MK) ohne Stecker*	WP, Wandaufbauregler THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	372 3137	137,00
	* ohne Fühler, muss bauseits zugesteuert werden ** Fühler ist im Lieferumfang Clip-In enthalten			
	Kabelset Brauchwasserkreis (BK) zum Anschluss der Brauchwasserladepumpe, inkl. Speicherfühler			
	Kabelset Heizkreis (BK) für LMS/LMU	TRIGON® XL/XXL	372 3140	137,00
	Kabelset Heizkreis (BK) für LOGON B/LMS	STRATON® S/ST/STRATON® L/XL THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	372 3141	92,00
	Kabelset Heizkreis (BK) ohne Stecker*	WP, Wandaufbauregler THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	373 3224	47,00
	* ohne Fühler, muss bauseits zugesteuert werden			

Alle Kabelsets enthalten jeweils die benötigten 4m langen Kabel zur UPM W3 Auto-Pumpe








Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
<p>Ein witterungsgeführter einstellbarer Heizkreis, gleitende Kesselwassertemperatur</p> 	<p>Heizkreis HK DN 32-50 / 70 Lieferumfang: Energiesparpumpe dreistufig o. elektronisch geregelt, Absperrung, Rückschlagventil und Thermometer, EPP-Isolierung, KVS-Wert 11,5</p>	Pumpengruppen DN 32		
	<p>Anschlußkabel und Fühler separat bestellen (siehe folgende Seite)</p> <p>HK DN 32-50 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto* HK DN 32-70 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 32-70*</p>		372 5382 372 5383	751,00 821,00
<p>Ein witterungsgeführter einstellbarer Heizkreis, Vorlauftemperatursteuerung mit 3-Wege-Motor-mischer</p> 	<p>Mischerkreis MK3 DN 32-50 / 70 Lieferumfang: Energiesparpumpe dreistufig o. elektronisch geregelt, Absperrung, Rückschlagventil und Thermometer, 3-Wege-Mischer mit einstellbarem Bypass und Stellantrieb, EPP-Isolierung, KVS-Wert 7,5</p>	Pumpengruppen DN 32		
	<p>Anschlußkabel und Fühler separat bestellen (siehe folgende Seite))</p> <p>MK3 DN 32-70 mit Energiesparpumpe UPM W3 32-70* MK3 DN 32-70 mit Energiesparpumpe UPM W3 Auto 32-70*</p>		372 5384 372 5385	748,00 1.157,00
	<p>Verteiler DN 32 2 Heizkreise</p>	Pumpengruppen DN 32	372 5388	716,00
	<p>Verteiler DN 32 3 Heizkreise</p>	Pumpengruppen DN 32	372 5389	996,00
	<p>Wandhalter DN 32 Für eine Pumpengruppe mit Befestigungsmaterial</p>	Pumpengruppen DN 32	0E 129 946**	122,00
	<p>Wandhaltersatz (2 Stück) DN 25/32 schalldämpfend für Heizkreisverteiler DN25/32 mit Befestigungsmaterial</p>		12 002 520	68,00
	<p>Ständer zu Heizkreisverteiler DN 32 Höhe einstellbar von 800-1200mm</p>		0E 30 842	677,00
	<p>Reduzierstücke (Satz) Höhe 11 mm, zur Montage von DN25 Heizkreisen auf DN32 Verteilerbalken</p>	Verteiler DN 32	125202	85,00

* elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe UPM W3 Auto zur druckabhängigen Volumenstromanpassung mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex < 0,20)

** Rabattgruppe 83

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Pumpengruppe HK, DN 40-120*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizungspumpe mit Absperrung - Rückschlagventil - 2 Thermometer - EPS-Isolierung KVS-Wert 18,9 <p>max. 210 kW, ΔT 20 K, Δp 23 kPa</p> <p>Energiesparpumpe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektr. geregelt MAGNA 3 40-120 F - elektr. geregelt MAGNA 1 40-120 F <p>Auch für Brauchwasserkreis verwendbar</p>	Pumpengruppe DN 40	373 1851 373 2111	5.093,00 3.884,00
	<p>Pumpengruppe MK, DN 40-120*</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizungspumpe mit Absperrung - Rückschlagventil - 2 Thermometer - EPS-Isolierung KVS-Wert 14,3 - 3-Wege-Mischer mit Stellantrieb <p>max. 160 kW, ΔT 20 K, Δp 23 kPa</p> <p>Energiesparpumpe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektr. geregelt MAGNA 3 40-120 F - elektr. geregelt MAGNA 1 40-120 F 	Pumpengruppe DN 40	373 1852 373 2112	5.768,00 4.561,00
	<p>Verteiler VT 2, DN 40 PN 6</p> <p>mit Isolierung KVS-Wert 32,8</p> <p>max. 230 kW, ΔT 20 K, Δp 11 kPa</p> <p>Flanschverteiler für 2 Heizkreise</p>	Pumpenmodule DN 40	12 002 523	2.585,00
	<p>Verteiler VT 3, DN 40 PN 6</p> <p>mit Isolierung KVS-Wert 32,8</p> <p>max. 230 kW, ΔT 20 K, Δp 11 kPa</p> <p>Flanschverteiler für 3 Heizkreise</p>	Pumpenmodule DN 40	12 002 524	2.975,00
	<p>Wandkonsole</p> <p>mit Schrauben und Dübeln (Satz = 2 Stück)</p>	Verteilermodul DN 40	12 002 525	197,00
	<p>Standkonsole</p> <p>mit Schrauben und Dübeln Höhe einstellbar von 800 - 1100 mm (Satz = 2 Stück)</p>	Verteilermodul DN 40	12 002 526	242,00
	<p>Reduzierflansch DN 40 / DN 32</p> <p>mit Schrauben, Muttern und Dichtungen (Satz = 2 Stück)</p>		20848	334,00

* Alle DN 40 Pumpen müssen über bauseitige Relais und Kabel an die Regelungen der Wärmeerzeuger angeschlossen werden.

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kabelset Heizkreis (HK) zum Anschluss der Heizkreispumpe			
	Kabelset Heizkreis (HK) für LMU / Clip-In	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	372 3134	60,00
	Kabelset Heizkreis (HK) für LOGON B/LMS	STRATON® S/ST/STRATON® L/XL THISION® S PLUS/TRIGON® XL/XXL(RVS)	372 3133	75,00
	Kabelset Heizkreis (HK)	WP, Wandaufbauregler THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	372 3164	48,00
	Kabelset Mischerkreis (MK) zum Anschluss der Mischerkreispumpe und des Stellantriebes, inkl. Vorlauffühler			
	Kabelset Heizkreis (MK) für Clip-In*	THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS	372 3135	124,00
	Kabelset Heizkreis (MK) für LOGON B**	STRATON® S/ST/STRATON® L STRATON® XL/TRIGON® XL/XXL WP, Wandaufbauregler	372 3136	204,00
	Kabelset Heizkreis (MK) ohne Stecker*	THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	372 3137	137,00
	* ohne Fühler, muss bauseits zugesteuert werden ** Fühler ist im Lieferumfang Clip-In enthalten			
	Kabelset Brauchwasserkreis (BK) zum Anschluss der Brauchwasserladepumpe, inkl. Speicherfühler			
	Kabelset Heizkreis (BK) für LMS/LMU	TRIGON® XL/XXL	372 3140	137,00
	Kabelset Heizkreis (BK) für LOGON B/LMS	STRATON® S/ST/STRATON® L/XL THISION® S PLUS TRIGON® S PLUS WP, Wandaufbauregler	372 3141	92,00
	Kabelset Heizkreis (BK) ohne Stecker*	THISION® L PLUS/TRIGON® L PLUS Kessel Fremdfabrikate	373 3224	47,00
	* ohne Fühler, muss bauseits zugesteuert werden			

Alle Kabelsets enthalten jeweils die bauseitigen 4m langen Kabel zur UPM3 Auto- und UMP3 Auto L-Pumpe.

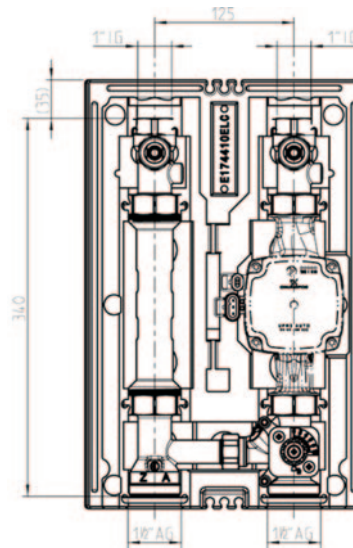
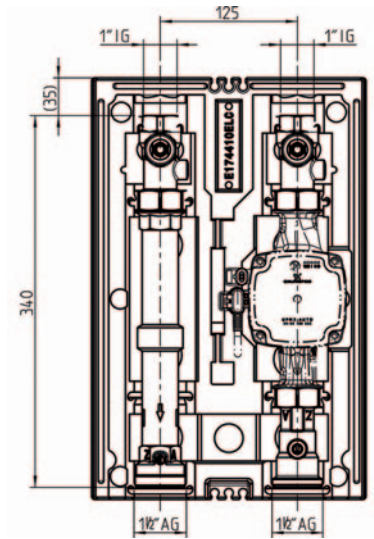
Technische Daten

Typ Pumpengruppen		Pumpengruppe DN 25	Pumpengruppe DN 32	Pumpengruppe DN 40
Nenngröße	DN	25	32	40
Max. Druck PN	bar	6	6	6
Max. Temperatur	°C	95	95	110
Werkstoff Armaturen		Messing	Messing	Messing/Stahl
Werkstoff Isolierung		EPP	EPP	EPP
Achsabstand	mm	125	125	160
Anschluss oben		DN25 (Rp1") IG	DN32 (Rp1¼") IG	DN40 (Rp1½") IG
Anschluss unten		DN40 (G1½") AG	DN50 (G2") AG	Flansch DN 40 PN 6
Stellwinkel Mischer		90°	90°	90°
Laufzeit Stellantrieb		140 s/90°	140 s/90°	110 s/90°
Leckverlust Mischer		1 %	1 %	1 %
Werkstoff Mischergehäuse		Messing	Messing	Messing
Werkstoff Ventilkörper		Messing	Messing	Messing
Pumpentyp		UPM W3 Auto 25 - 50 UPM W3 Auto 25 - 70	UPM W3 Auto 32 - 50 UPM W3 Auto 32 - 70	Magna 1 40 - 120 F Magna 3 40 - 120 F

Maßzeichnungen

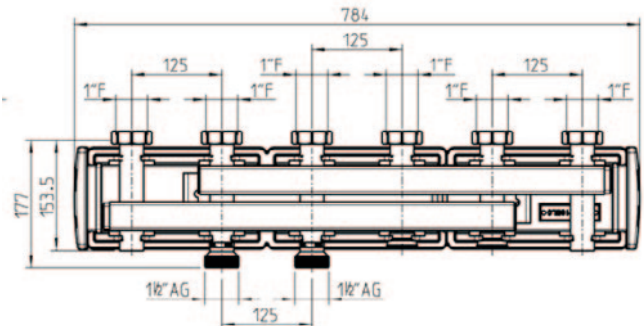
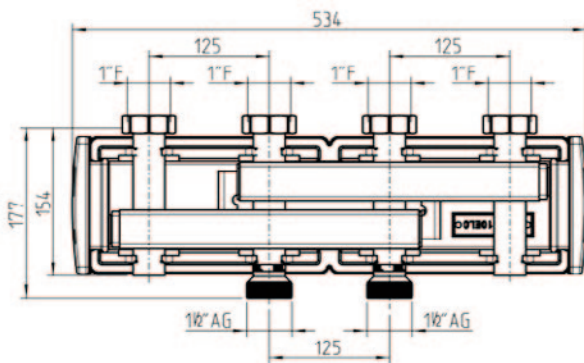
Pumpenbaugruppe HK DN25

Pumpenbaugruppe MK DN25



Verteilerbalken DN 25 2- fach für Pumpenbaugruppe HK, MK, BK DN25

Verteilerbalken DN 25 3- fach für Pumpenbaugruppe HK, MK, BK DN25



- Verteilerbalken DN 25 2- fach für Pumpenbaugruppen DN25:
- 2x HK mit Verteilerbalken DN25 2-fach
 - 2x MK mit Verteilerbalken DN25 2-fach
 - HK, MK mit Verteilerbalken DN25 2-fach
 - MK, BK mit Verteilerbalken DN25 2-fach

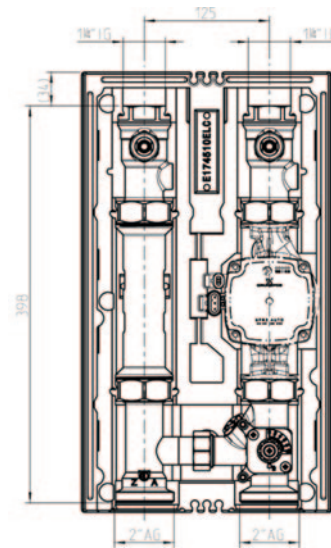
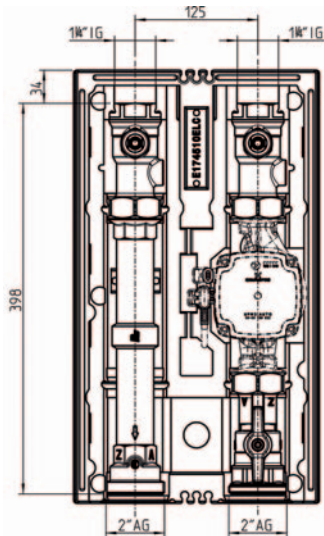
- Verteilerbalken DN 25 3- fach für Pumpenbaugruppen DN25:
- 2x HK, MK mit Verteilerbalken DN25 3-fach
 - 2x MK, HK mit Verteilerbalken DN25 3-fach
 - 2x MK, BK mit Verteilerbalken DN25 3-fach

Montagehinweis:
 Wandabstand: min. 70 mm
 Abstand zur Abgasleitung: min. 50 mm
 (Heizraumverordnung)

Maßzeichnungen

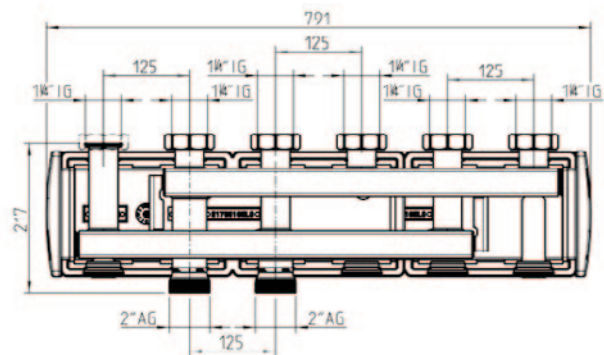
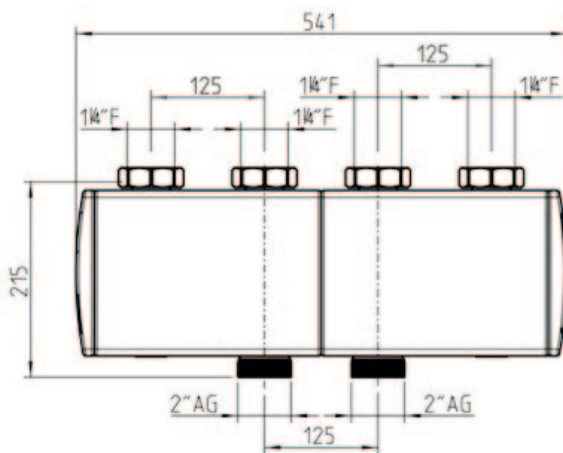
Pumpenbaugruppe HK DN32

Pumpenbaugruppe MK DN32



Verteilerbalken DN 32 2- fach für
Pumpenbaugruppe HK, MK, BK DN32

Verteilerbalken DN 32 3- fach für
Pumpenbaugruppe HK, MK, BK DN32



Verteilerbalken DN 32 2- fach für
Pumpenbaugruppen DN 32:

- 2x HK mit Verteilerbalken DN32 2-fach
- 2x MK mit Verteilerbalken DN32 2-fach
- HK, MK mit Verteilerbalken DN32 2-fach
- MK, BK mit Verteilerbalken DN32 2-fach

Verteilerbalken DN 32 3- fach für
Pumpenbaugruppen DN32:

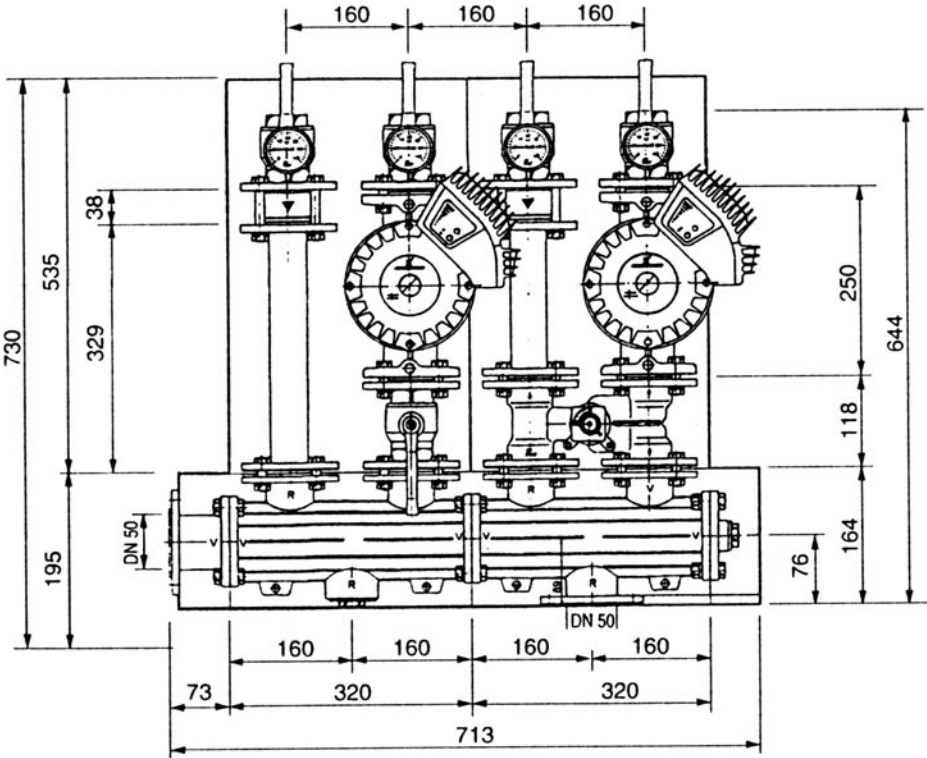
- 2x HK, MK mit Verteilerbalken DN32 3-fach
- 2x MK, HK mit Verteilerbalken DN32 3-fach
- 2x MK, BK mit Verteilerbalken DN32 3-fach

Montagehinweis:

- Wandabstand: min. 70 mm
- Abstand zur Abgasleitung: min. 50 mm (Heizraumverordnung)

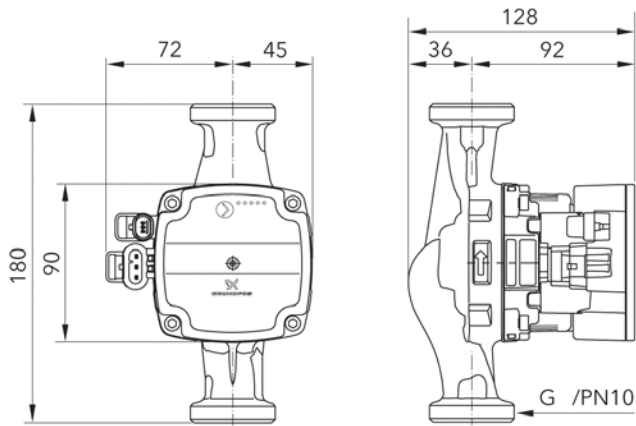
Maßzeichnungen

Pumpengruppe DN 40



Energiesparpumpen UPM W3 / Magna

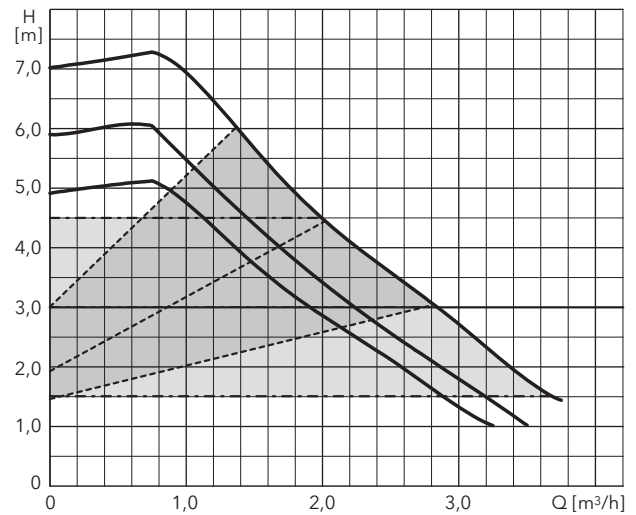
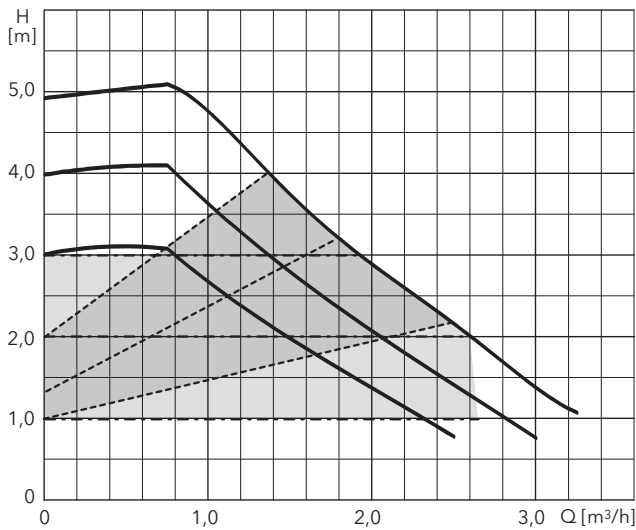
UPM W3 Auto 25 + 32



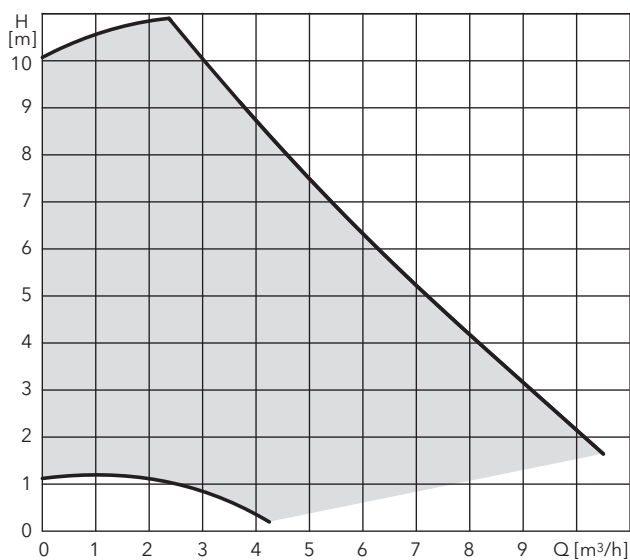
Typ	Anschluß G	Spannung V	Aufnahme W	Gewicht kg	EEl ≤
UPM W3 Auto 25-50	DN40 (G1½")	1 x 230	2 - 33	2,0	0,20
UPM W3 Auto 25-70	DN40 (G1½")	1 x 230	2 - 52	2,0	0,20
UPM W3 Auto 32-50	DN50 (G2")	1 x 230	2 - 33	2,2	0,20
UPM W3 Auto 32-70	DN50 (G2")	1 x 230	2 - 52	2,2	0,20

UPM3 Auto (L) 25 - 50 / 32-50

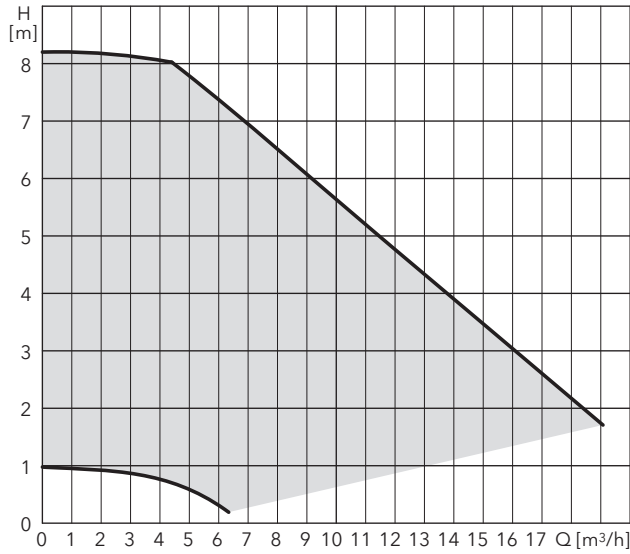
UPM3 Auto (L) 25 - 70 / 32-70



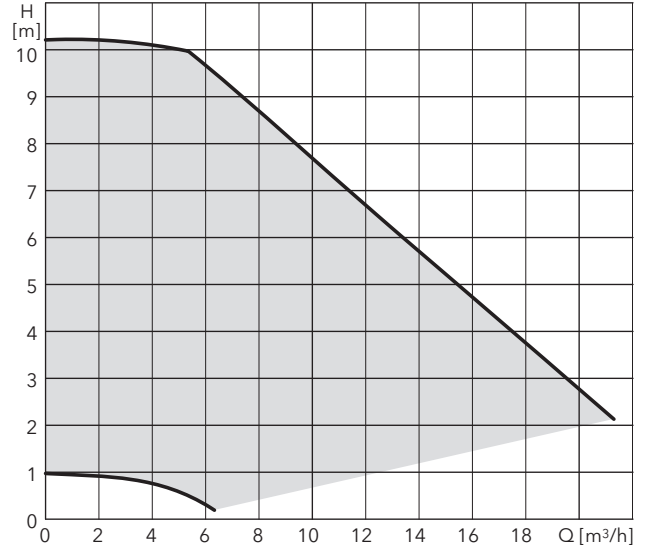
Magna 1 32-100



MAGNA 1 40-80 F



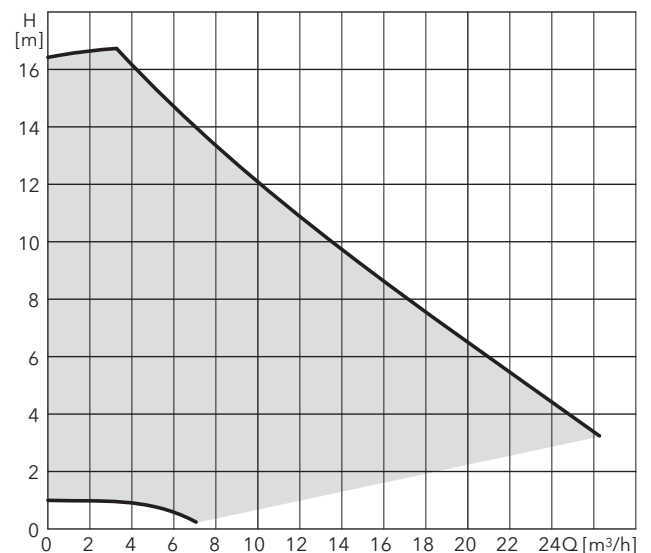
MAGNA 1 40-100 F



MAGNA 1 40-120 F



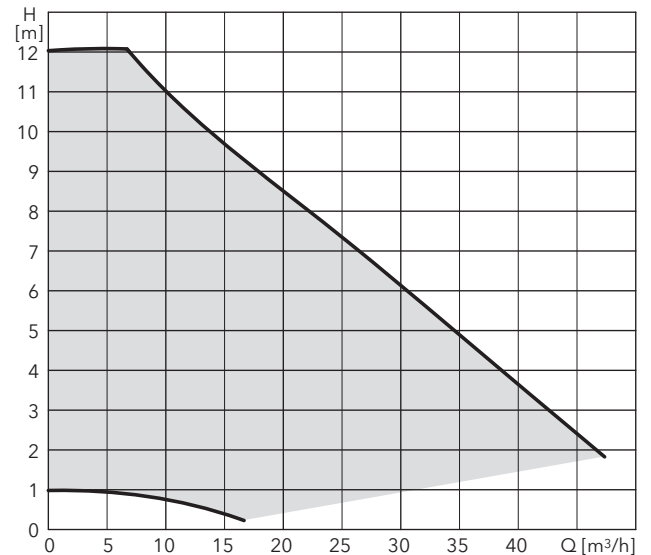
MAGNA 1 40-180 F



MAGNA 1 50-120 F



MAGNA 1 65-120 F



10

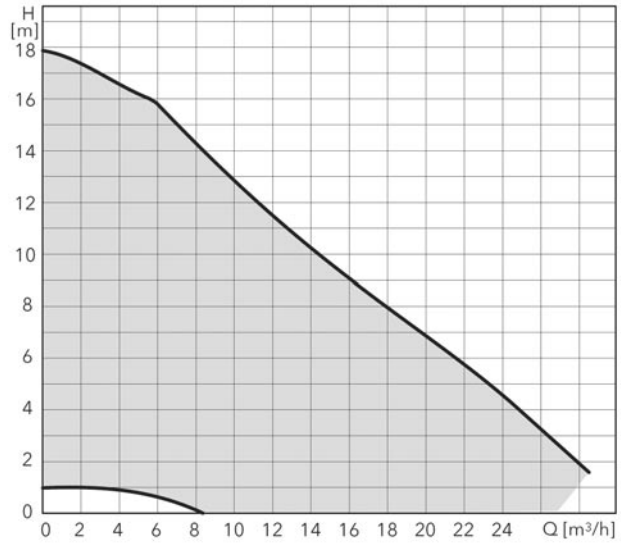
MAGNA 3 40-80 F

MAGNA 3 40-100 F



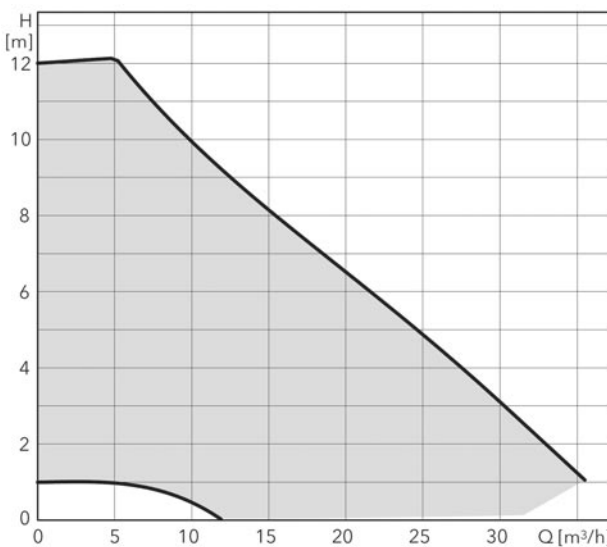
MAGNA 3 40-120 F

MAGNA 3 40-180 F






MAGNA 3 50-120 F

MAGNA 3 65-120 F



Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25 - ... mit Auto-Adapt-Funktion, EEI <0,20 - Einbaulänge: 180 mm - Anschluss: DN40 (G1½") - Spannung: 1 x 230 V - inkl. 2 x Dichtungen Kabelset (Bestell-Nr. 372 3164) erforderlich		
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25 - 50 - Leistung: 2-33 W	372 5364	548,00
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 25 - 70 - Leistung: 2-52 W	372 5365	570,00
	Wärmedämmschalen (Satz) für UPM3 Auto 25/32 - 50/70 und UPM3 Auto L 25/32 - 50/70	372 3102	50,00
	Kabelset Heizkreis Länge = 4 m mit montiertem UPM3-Stecker für UPM3 Auto/Auto L-Pumpen	372 3164	48,00

ELCO setzt bei Heizungspumpen hocheffiziente Energiesparpumpen ein. Folgende Punkte sprechen für den Einsatz dieser Pumpen:



- Niedrigere Stromkosten im Vergleich zu konventionellen Pumpen --> Amortisation in wenigen Jahren!
- Leistungsaufnahme kann abgelesen werden --> Kontrolle der Einsparung für Kunde möglich!
- Niedrigere Rücklauftemperaturen --> Effizienzsteigerung bei Gas-/Öl-Brennwertgeräten!
- Ruhiger Anlagenbetrieb --> Fließgeräusche in der Heizungsanlage werden reduziert!

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €	
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 32... EEI < 0,20 - Einbaulänge: 180 mm - Anschluss: DN50 (G2") - Spannung: 1 x 230 V - inkl. 2 x Dichtungen Kabelset (Bestell-Nr. 372 3164) erforderlich			
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 32-50 - Leistung: 2-33 W	372 5372	593,00	
	Energiesparpumpe UPM W3 Auto 32-70 - Leistung: 2-52 W	372 5373	610,00	
	Kabelset Heizkreis Länge = 4 m mit montiertem UPM3-Stecker für UPM3 Auto/Auto L-Pumpen	372 3164	48,00	
<hr/>				
	Umwälzpumpe Magna 1... EEI < 0,20 * für geregelten und stufigen Betrieb, integrierte elektronische Regelung für konstanten oder proportionalen Differenzdruck, - Spannung: 1 x 230 V - inkl. EPP-Isolierung - inkl. Alpha-Stecker und 2 Dichtungen			
	- Anschluss: DN50 (G2") Umwälzpumpe Magna 1 32-100 , DN 32 - Einbauhöhe: 180 mm, Leistung: 8 - 175 kW	max. Stromaufnahme 1,41A	372 4467	1.772,00
	- Anschluss: Kombiflansch PN6/10 Umwälzpumpe Magna 1 40-80F , DN 40 - Einbauhöhe: 220 mm, Leistung: 17 - 267 W	1,18A	372 4447	1.907,00
	Umwälzpumpe Magna 1 40-100F , DN 40 - Einbauhöhe: 220 mm, Leistung: 17 - 370 W	1,65A	372 4448	2.330,00
	Umwälzpumpe Magna 1 40-120F , DN 40 - Einbauhöhe: 250 mm, Leistung: 15 - 463 W	2,05A	372 4449	2.513,00
	Umwälzpumpe Magna 1 40-180F , DN 40 - Einbauhöhe: 250 mm, Leistung: 16 - 616 W	2,71A	372 4451	3.742,00
	Umwälzpumpe Magna 1 50-120F , DN 50 - Einbauhöhe: 280 mm, Leistung: 22 - 649 W	2,37A	372 4455	3.918,00
	Umwälzpumpe Magna 1 65-120F , DN 65 - Einbauhöhe: 340 mm, Leistung: 24 - 774 W	3,42A	372 4462	4.660,00
	<hr/>			
		Umwälzpumpe Magna 3... EEI < 0,20 * für geregelten oder stufigen Betrieb, integrierte elektronische Regelung für konstanten oder proportionalen Differenzdruck, mit Auto-Adapt-Funktion, Nachtabsenkung - Anschluss: Kombiflansch PN6/10 - Spannung: 1 x 230 V - inkl. EPP-Isolierung - inkl. 2 Dichtungen		
		- Anschluss: Kombiflansch PN6/10 Umwälzpumpe Magna 3 40-80F , DN 40 - Einbauhöhe: 220 mm, Leistung: 17 - 265 W	max. Stromaufnahme 1,20A	372 2178
Umwälzpumpe Magna 3 40-100F , DN 40 - Einbauhöhe: 220 mm, Leistung: 18 - 348 W		1,50A	372 2179	3.088,00
Umwälzpumpe Magna 3 40-120F , DN 40 - Einbauhöhe: 250 mm, Leistung: 17 - 440 W		1,95A	372 2180	3.477,00
Umwälzpumpe Magna 3 40-180F , DN 40 - Einbauhöhe: 250 mm, Leistung: 16 - 607 W		2,68A	372 2182	4.829,00
Umwälzpumpe Magna 3 50-120F , DN 50 - Einbauhöhe: 280 mm, Leistung: 20 - 536 W		2,37A	372 2187	4.929,00
Umwälzpumpe Magna 3 65-120F , DN 65 - Einbauhöhe: 340 mm, Leistung: 16 - 769 W		3,38A	372 2194	5.025,00

* Alle Magna 1/3-Pumpen DN 40 - DN 65 müssen über bauseitige Relais an die Regelungen der Wärmeerzeuger angeschlossen werden.


Rabattgruppe 82

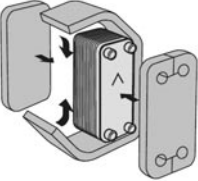
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Hydraulische Weiche mit Isolierung Anschlüsse: DN25 (Rp1") Fördermenge: bis 3,0 m³/h / Widerstand < 5 Pa Kammergröße: 60/60 mm Kammerhöhe: 450 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 280/340 mm	372 1310	415,00
	Hydraulische Weiche mit Isolierung Anschlüsse: DN32 (Rp1¼") Fördermenge: bis 4,0 m³/h / Widerstand < 5 Pa Kammergröße: 60/60 mm Kammerhöhe: 450 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 280/340 mm	372 1311	563,00
	Hydraulische Weiche mit Isolierung Anschlüsse: DN40 (Rp1½") Fördermenge: bis 7,0 m³/h / Widerstand < 5 Pa Kammergröße: 80/80 mm Kammerhöhe: 700 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 470/540 mm	372 1312	635,00
	Hydraulische Weiche mit Isolierung Anschlüsse: DN50 (Rp2") Fördermenge: bis 9,0 m³/h / Widerstand < 5 Pa Kammergröße: 80/80 mm Kammerhöhe: 700 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 470/540 mm	372 1313	693,00
	Tauchhülse für Hydraulische Weiche DN15 (R½") Länge 100mm	372 4547	43,00
	Wandhalterung für Hydraulische Weiche mit Isolierung für Weiche DN25 und DN32 Ausladung 100 mm (mittig) Kammergröße: 60/60 mm	372 1316	113,00
	für Weiche DN40 und DN50 Ausladung 125 mm (mittig) Kammergröße: 80/80 mm	372 1317	114,00
	Hydraulische Weiche DN65 mit Isolierung Standmontage Anschlüsse: DN65 Fördermenge bis 10 m³/h, Kammergröße 160/80, Kammerhöhe: 1440 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 1000 mm	372 1314	1.667,00
	Hydraulische Weiche DN80 mit Isolierung Standmontage Anschlüsse: DN80 Fördermenge bis 18 m³/h, Kammergröße 200/120, Kammerhöhe: 1450 mm Abstand Anschluss primär/sekundär: 1000 mm	372 1315	2.108,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €																																																
	Gelöteter Plattenwärmetauscher Einwegig max.Betriebsdruck bei 155°C = 31 bar mit 4 x Anschlussstutzen ISO 228/1 Werkstoff: Platten AISI 316, Lot Kupfer 99,9% Standard Druckstufe																																																		
	Anwendung: Wärmepumpe																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Anschlussgröße</th> <th>Abmessung mm</th> <th>Leistung/Plattenanzahl</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Preis €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B10THx68/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x156</td> <td>13 kW / 68</td> <td>372 1879</td> <td>711,00</td> </tr> <tr> <td>B10THx102/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x232</td> <td>20 kW / 102</td> <td>372 1882</td> <td>970,00</td> </tr> <tr> <td>B10THx116/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x264</td> <td>23 kW / 116</td> <td>372 1883</td> <td>1.069,00</td> </tr> <tr> <td>B120THx80/1P-SC-S</td> <td>DN40 (G1½") - 27,1 mm</td> <td>525x243x193</td> <td>36 kW / 80</td> <td>372 1884</td> <td>2.547,00</td> </tr> <tr> <td>B120THx124/1P-SC-S</td> <td>DN40 (G1½") - 27,1 mm</td> <td>525x243x294</td> <td>50 kW / 124</td> <td>372 1951</td> <td>3.628,00</td> </tr> <tr> <td>B200THx116/1P-SC-S</td> <td>DN50 (G2") - 54,2 mm</td> <td>525x243x276</td> <td>60 kW / 116</td> <td>372 1885</td> <td>4.005,00</td> </tr> <tr> <td>B200THx144/1P-SC-S</td> <td>DN50 (G2") - 54,2 mm</td> <td>525x243x340</td> <td>70 kW / 144</td> <td>372 1952</td> <td>4.479,00</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €	B10THx68/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x156	13 kW / 68	372 1879	711,00	B10THx102/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x232	20 kW / 102	372 1882	970,00	B10THx116/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x264	23 kW / 116	372 1883	1.069,00	B120THx80/1P-SC-S	DN40 (G1½") - 27,1 mm	525x243x193	36 kW / 80	372 1884	2.547,00	B120THx124/1P-SC-S	DN40 (G1½") - 27,1 mm	525x243x294	50 kW / 124	372 1951	3.628,00	B200THx116/1P-SC-S	DN50 (G2") - 54,2 mm	525x243x276	60 kW / 116	372 1885	4.005,00	B200THx144/1P-SC-S	DN50 (G2") - 54,2 mm	525x243x340	70 kW / 144	372 1952	4.479,00		
	Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €																																													
	B10THx68/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x156	13 kW / 68	372 1879	711,00																																													
	B10THx102/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x232	20 kW / 102	372 1882	970,00																																													
	B10THx116/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x264	23 kW / 116	372 1883	1.069,00																																													
	B120THx80/1P-SC-S	DN40 (G1½") - 27,1 mm	525x243x193	36 kW / 80	372 1884	2.547,00																																													
	B120THx124/1P-SC-S	DN40 (G1½") - 27,1 mm	525x243x294	50 kW / 124	372 1951	3.628,00																																													
	B200THx116/1P-SC-S	DN50 (G2") - 54,2 mm	525x243x276	60 kW / 116	372 1885	4.005,00																																													
B200THx144/1P-SC-S	DN50 (G2") - 54,2 mm	525x243x340	70 kW / 144	372 1952	4.479,00																																														
Anwendung: Free cooling																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Anschlussgröße</th> <th>Abmessung mm</th> <th>Leistung/Plattenanzahl</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Preis €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B12Lx20/1P-SC-S</td> <td>DN32 (G1¼") - 27,1 mm</td> <td>287x117x51</td> <td>15 kW / 20</td> <td>372 1886</td> <td>507,00</td> </tr> <tr> <td>B12Lx34/1P-SC-S</td> <td>DN32 (G1¼") - 27,1 mm</td> <td>287x117x84</td> <td>25 kW / 34</td> <td>372 1958</td> <td>621,00</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €	B12Lx20/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	287x117x51	15 kW / 20	372 1886	507,00	B12Lx34/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	287x117x84	25 kW / 34	372 1958	621,00																																	
Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €																																														
B12Lx20/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	287x117x51	15 kW / 20	372 1886	507,00																																														
B12Lx34/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	287x117x84	25 kW / 34	372 1958	621,00																																														
Anwendung: Magro Set																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Anschlussgröße</th> <th>Abmessung mm</th> <th>Leistung/Plattenanzahl</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Preis €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B10THx48/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x112</td> <td>30 kW / 48</td> <td>372 1880</td> <td>507,00</td> </tr> <tr> <td>B10THx78/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x179</td> <td>52 kW / 78</td> <td>372 1881</td> <td>861,00</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €	B10THx48/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x112	30 kW / 48	372 1880	507,00	B10THx78/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x179	52 kW / 78	372 1881	861,00																																	
Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €																																														
B10THx48/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x112	30 kW / 48	372 1880	507,00																																														
B10THx78/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x179	52 kW / 78	372 1881	861,00																																														
Anwendung: THISION®																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Anschlussgröße</th> <th>Abmessung mm</th> <th>Leistung/Plattenanzahl</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>Preis €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BX8THx52/1P-SC-S</td> <td>DN20 (G¾") - 20,1 mm</td> <td>315x73x118</td> <td>25 kW / 52</td> <td>372 1888</td> <td>343,00</td> </tr> <tr> <td>B10THx56/1P-SC-S</td> <td>DN25 (G1") - 27,1 mm</td> <td>289x119x129</td> <td>50 kW / 56</td> <td>372 1878</td> <td>570,00</td> </tr> <tr> <td>B16Hx124/1P-SC-S</td> <td>DN32 (G1¼") - 27,1 mm</td> <td>376x119x282</td> <td>100 kW / 124</td> <td>372 1887</td> <td>1.500,00</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €	BX8THx52/1P-SC-S	DN20 (G¾") - 20,1 mm	315x73x118	25 kW / 52	372 1888	343,00	B10THx56/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x129	50 kW / 56	372 1878	570,00	B16Hx124/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	376x119x282	100 kW / 124	372 1887	1.500,00																											
Typ	Anschlussgröße	Abmessung mm	Leistung/Plattenanzahl	Bestell-Nr.	Preis €																																														
BX8THx52/1P-SC-S	DN20 (G¾") - 20,1 mm	315x73x118	25 kW / 52	372 1888	343,00																																														
B10THx56/1P-SC-S	DN25 (G1") - 27,1 mm	289x119x129	50 kW / 56	372 1878	570,00																																														
B16Hx124/1P-SC-S	DN32 (G1¼") - 27,1 mm	376x119x282	100 kW / 124	372 1887	1.500,00																																														
	Lötverschraubung für Platten Wärmetauscher, bestehen aus Überwurfmutter (MS58) Dichtung und Lötmutte (RG5).	Anschlussgröße	Schlüsselweite der Mutter																																																
		DN20 (G¾") / D18	30	372 1584	151,00																																														
		DN25 (G1") / D22	36	372 1574	243,00																																														
		DN32 (G1¼") / D28	46	372 1575	356,00																																														
		DN50 (G2") / D42	65	372 1576	712,00																																														
		DN65 (G2½") / D54	85	372 1577	736,00																																														
	Verschraubungsset für Platten Wärmetauscher (Set = 4 Stk.), bestehend aus Überwurfmutter (MS58), Dichtung und Einlegeteil (ohne Reduktion des Anschlussgewindes)	Anschlussgröße	Schlüsselweite der Mutter																																																
		DN20 (R¾")	30	372 1911	68,00																																														
		DN25 (R1")	38	372 1912	77,00																																														
		DN32 (R1¼")	45	372 1913	122,00																																														
		DN40 (R1½")	52	372 1914	169,00																																														
		DN50 (R2")	66	372 1915	374,00																																														

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €	
	Isolierung (H-Box) für Heizanwendungen Zwei Halbschalen aus PU-Schaum mit PS-Folienoberfläche (rot), max. Betriebstemperatur +130°C			
	Typ	Abmessung (mm)		
		Wärmetauscher		
	für B10TH x 60	289 x 119, max. 60 Platten	372 1890	180,00
	für B10TH x 80	289 x 119, max. 80 Platten	372 1892	198,00
	für B10TH x 120	289 x 119, max. 120 Platten	372 1894	311,00
	für B120TH x 80	525 x 243, max. 80 Platten	372 1895	484,00
	für B120TH x 140	525 x 243, max. 140 Platten	372 1953	462,00
	für B120TH x 80*	525 x 243, max. 80 Platten	372 5359	531,00
	für B120TH x 140*	525 x 243, max. 120 Platten	372 5360	540,00
für B12L x 20	287 x 117, max. 20 Platten	372 1897	159,00	
für B12L x 40	287 x 117, max. 40 Platten	372 1959	162,00	
für B16H x 140	376 x 119, max. 140 Platten	372 1898	324,00	
für BX8TH x 60	315 x 73, max. 60 Platten	372 1899	280,00	

	Isolierung (REF) für Kühlanwendungen Verwenden sie für Kühlanwendungen gezogene Flächenisolierstoffe wie z.B. Armaflex oder ähnliche Produkte. NBR-Schaum, Dicke 20 mm, min. Betriebstemperatur -40°C, max. Betriebstemperatur +105°C, inkl. Klebeband für eine einfache Montage			
	Typ	Abmessung (mm)		
		Wärmetauscher		
	für B10TH x 100	289 x 119, max. 100 Platten	372 1903	92,00
	für B10TH x 140	289 x 119, max. 140 Platten	372 1905	144,00
	für B120TH x 140	525 x 243, max. 140 Platten	372 1961	229,00
	für B200TH x 160	525 x 243, max. 160 Platten	372 1962	318,00
	für B12L x 40	287 x 117, max. 40 Platten	372 1960	68,00
	für B16H x 140	376 x 119, max. 140 Platten	372 1909	148,00
	für BX8TH x 60	315 x 73, max. 60 Platten	372 1910	76,00


	Wand- und Bodenhalterung für Platten-WT Bx8T/B10T/B12 bis 40 Platten	372 1955	245,00
	Wand- und Bodenhalterung für Platten-WT Bx8T/B10T/B12/B16 bis 140 Platten	372 1956	245,00
	Fußkonstruktion ein Set aus zwei Halterungen für Platten-WT B120T / B200T	372 5065	245,00

* geschlitzte Ausführung in Verbindung mit Fußkonstruktion 372 5065



Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €	
	Membran-Druckausdehnungsgefäß inkl. Kappenventil DN20 (G¾") Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 4 bar Vordruck: 1,5 bar Max. Anlagentemperatur: 110°C Farbe: weiß hochglänzend Anschluss: DN20 (G¾")			
		Inhalt		
	für Wandmontage: MAG-H 18 l $\varnothing = 290 \text{ mm} \times H = 400 \text{ mm}$ MAG-H 25 l $\varnothing = 324 \text{ mm} \times H = 415 \text{ mm}$	18 Liter 25 Liter	31011 31012	105,00 127,00
	für Standmontage: MAG-H 35 l $\varnothing = 405 \text{ mm} \times H = 400 \text{ mm}$ MAG-H 50 l $\varnothing = 405 \text{ mm} \times H = 510 \text{ mm}$	35 Liter 50 Liter	31013 31015	158,00 190,00
	<hr/>			
		Membran-Druckausdehnungsgefäße mit Standing Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 6 bar Vordruck: 2,5 bar Max. Anlagentemperatur: -10 bis 120°C Max. Membranbelastung: + 70° Farbe: rot, hochglänzend Anschluss: DN25 (G1") flachdichtend mit Gewinde DIN-ISO 228-1		
	Inhalt			
	MAG H 80 $\varnothing = 450 \text{ mm} \times H = 608 \text{ mm}$ MAG H 105 $\varnothing = 500 \text{ mm} \times H = 665 \text{ mm}$ MAG H 150 $\varnothing = 500 \text{ mm} \times H = 897 \text{ mm}$ MAG H 200 $\varnothing = 600 \text{ mm} \times H = 812 \text{ mm}$ MAG H 300 $\varnothing = 630 \text{ mm} \times H = 1105 \text{ mm}$ MAG H 400 $\varnothing = 630 \text{ mm} \times H = 1450 \text{ mm}$ MAG H 500 $\varnothing = 750 \text{ mm} \times H = 1340 \text{ mm}$ MAG H 600 $\varnothing = 750 \text{ mm} \times H = 1555 \text{ mm}$ MAG H 800 $\varnothing = 750 \text{ mm} \times H = 2020 \text{ mm}$	80 Liter 105 Liter 150 Liter 200 Liter 300 Liter 400 Liter 500 Liter 600 Liter 800 Liter	372 1923 372 1924 372 1925 372 1926 372 1927 372 1928 372 1929 372 1930 372 1931	219,00 370,00 425,00 530,00 841,00 1.141,00 1.403,00 1.745,00 2.078,00
<hr/>				
	Membran-Druckausdehnungsgefäße inkl. Kappenventil DN20 (G¾") Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 3 bar Vordruck: 1,5 bar Max. Anlagentemperatur: 120°C Farbe: Beryllium (blau) Anschluss: DN20 (G¾")			
		Inhalt		
	für Wandmontage: MAG SD 80 $\varnothing = 636 \text{ mm} \times H = 346 \text{ mm}$	80 Liter	30537	437,00
	für Standmontage: MAG SU 140 $\varnothing = 420 \text{ mm} \times H = 1233 \text{ mm}$ MAG SU 200 $\varnothing = 500 \text{ mm} \times H = 1293 \text{ mm}$ MAG SU 300 $\varnothing = 560 \text{ mm} \times H = 1408 \text{ mm}$ MAG SU 400 $\varnothing = 620 \text{ mm} \times H = 1458 \text{ mm}$ MAG SU 500 $\varnothing = 680 \text{ mm} \times H = 1544 \text{ mm}$ MAG SU 600 $\varnothing = 740 \text{ mm} \times H = 1550 \text{ mm}$ MAG SU 800 $\varnothing = 740 \text{ mm} \times H = 2044 \text{ mm}$	140 Liter 200 Liter 300 Liter 400 Liter 500 Liter 600 Liter 800 Liter	30613 30614 30615 30616 30656 30658 30662	1.296,00 1.601,00 1.883,00 2.226,00 2.739,00 3.277,00 4.511,00
	<hr/>			
		Membran-Druckausdehnungsgefäße inkl. Kappenventil DN20 (G¾") Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen Max. Betriebsüberdruck: 10 bar Vordruck: 4 bar Max. Anlagentemperatur: 120°C Farbe: Beryllium (blau) Anschluss: DN20 (G¾")		
	Inhalt			
	MAG SD 18 $\varnothing = 393 \text{ mm} \times H = 222 \text{ mm}$ MAG SD 25 $\varnothing = 436 \text{ mm} \times H = 249 \text{ mm}$ MAG SD 35 $\varnothing = 485 \text{ mm} \times H = 280 \text{ mm}$ MAG SD 50 $\varnothing = 536 \text{ mm} \times H = 316 \text{ mm}$ MAG SD 80 $\varnothing = 636 \text{ mm} \times H = 346 \text{ mm}$	18 Liter 25 Liter 35 Liter 50 Liter 80 Liter	30540 30552 30553 30611 30612	259,00 292,00 347,00 442,00 611,00
<hr/>				
	Kappenventil zur einfachen Kontrolle des Ausdehnungsgefäßes ohne Entleerung der Heizungsanlage	DN20 (G¾") DN25 (G1")	372 4811 372 1932	40,00 66,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Schnellentlüfter Automatischer Großentlüfter zur Beseitigung freier Luft. Gehäuse aus Messing, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar,</p>		
	DN15 (Rp1/2")	372 2413	137,00
	<p>Luftabscheider Wirkungsvolle Beseitigung zirkulierender Luft und Mikroluftblasen. Gehäuse aus Messing, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Gewindeanschluss</p>		
	DN20 (Rp3/4") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h	372 3236	228,00
	DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h	372 2414	240,00
	DN32 (Rp1 1/4") Max. Durchsatz bis 3,6 m³/h	372 2415	259,00
	<p>Isolierung Luftabscheider Passend für Luftabscheider bis DN32 (Rp1 1/4") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C</p>		
	DN20 (Rp3/4") - DN32 (Rp1 1/4")	372 3178	53,00
	<p>Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Effiziente Beseitigung sowohl magnetischer als auch nicht magnetischer Schmutzpartikel ab 5 Mikron, für horizontale, vertikale und diagonale Leitungen geeignet, Gehäuse aus Messing, max. Betriebsdruck 6 bar, mit Gewindeanschluss Der Magnet ist wartungsfrei.</p>		
	DN20 (Rp3/4") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h	372 3235	228,00
	DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h	372 2417	256,00
	DN32 (Rp1 1/4") Max. Durchsatz bis 3,6 m³/h	372 3174	425,00
	DN40 (Rp1 1/2") Max. Durchsatz bis 5,0 m³/h	372 3175	499,00
	DN50 (Rp2") Max. Durchsatz bis 7,6 m³/h	372 3176	774,00
	<p>Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN50 (Rp2") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C</p>		
	DN20 (Rp3/4") - DN25 (Rp1")	372 4794	64,00
	DN32 (Rp1 1/4")	372 4795	86,00
	DN40 (Rp1 1/2")	372 4796	93,00
	DN50 (Rp2")	372 4797	103,00
	<p>Luft- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Automatische Beseitigung zirkulierender Luft, Mikroluftblasen und Schlammpartikel, Gehäuse aus Stahl, kombinierter Mikroluftblasen- und Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet und Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden, Isolierung bauseits</p>		
	DN 50 Nominal Durchsatz 12,5 m³/h Max. Durchsatz 25,00 m³/h	372 5706	5.394,00
	DN 65 Nominal Durchsatz 20,0 m³/h Max. Durchsatz 40,00 m³/h	372 5707	5.556,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Schlammabscheider mit Kugelhahn Automatische Beseitigung von Schlammpartikeln bis 5 Mikron Gehäuse aus Stahl, Schlammabscheider mit Kugelhahn, max. Glykol-Beständigkeit 50%, max. Betriebstemperatur 110°C, max. Betriebsdruck 10 bar, mit Flanschenden		
	DN 50 Nominal Durchsatz 12,50 m³/h Max. Durchsatz 25,00 m³/h	372 2420	1.715,00
	DN 65 Nominal Durchsatz 20,00 m³/h Max. Durchsatz 40,00 m³/h	372 2421	1.844,00
	DN 80 Nominal Durchsatz 27,00 m³/h Max. Durchsatz 54,00 m³/h	372 2422	2.585,00
	DN 100 Nominal Durchsatz 47,00 m³/h Max. Durchsatz 94,00 m³/h	372 2423	2.732,00
	DN 125 Nominal Durchsatz 72,00 m³/h Max. Durchsatz 144,00 m³/h	372 2424*	5.131,00
	Isolierung Stahl Schlammabscheider mit Kugelhahn Passend für Schlammabscheider bis DN125 Halbschalen aus PUR-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C		
	DN50 - DN65	372 3237	307,00
	DN80 - DN100	372 3238	463,00
	DN125	372 3239*	557,00

* keine Lagerware, Lieferzeit ca. 1,5 Wochen

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	2-Wege-Hahn, Messing Motor 230 V/50 Hz 1-Draht Steuerung mit Federrücklauf, Ventil stromlos geschlossen	Heizung <90°C		
	2-WMH 2-WMH	DN20 (R¾") DN25 (R1")	373 2021 373 2022	271,00 294,00
	Durchgangsventile VVG 44.32-16 MV VVG 44.40-25 MV	DN 32 (1¼") DN 40 (1½")	373 4295* 373 4294*	410,00 433,00
		Stellantrieb SAS 31.03 Laufzeit: 30s	Durchgangsventile	372 3587
	3-Wege Umschaltventil mit Stellantrieb Technische Daten Umschalt-Mischer Druckstufe: PN 10, Mediumtemperatur: max. 110°C (130°C kurz.), Anschluss: Innengewinde EN 10226, Material: Messing	Heizung Solar		
		Technische Daten Stellantrieb Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz, 2-Punkt Ansteuerung, Laufzeit 30 sek/90°, Drehmoment: 6 Nm, elektrische Leistungsaufnahme: 5 Watt, nur während der Laufzeit des Antriebs, im Stillstand stromlos.		
	Inklusive 3 Meter Anschlusskabel und RVS-Stecker für LOGON B Regler			
	VRG 231 + ARA 600, Anschluss DN25 (1"), KVS = 10		373 1952	369,00
	VRG 231 + ARA 600, Anschluss DN32 (1¼"), KVS = 16		373 1953	380,00
	VRG 231 + ARA 600, Anschluss DN40 (1½"), KVS = 30		373 1954	473,00
	VRG 231 + ARA 600, Anschluss DN50 (2"), KVS = 40		373 1955	509,00
	Dreiweg-Umstellventil mit Motor für wasserschlagsfreie Umstellfunktion Betriebsdruck max. 40 bar, Betriebstemperatur -10°C bis +120°C Stellantrieb EA200R: 230 V, 2-Punkt Ansteuerung, Laufzeit 30 Sek/90° mit 2,5 m Kabel und Rast5-PE-Stecker zu Regler LOGON B	Wärmepumpe		
	Innengewinde	kVS		
	DN 25 (Rp1")	11	373 3811	827,00
	DN 32 (Rp1¼")	17	373 3812	899,00
	DN 40 (Rp1½")	25	373 3813	1.072,00
DN 50 (Rp2")	45	373 3814	1.109,00	
	Isolierung Dreiweg-Umstellventil Passend für Umstellventil bis DN50 (Rp 2") Halbschalen aus EPP, Klassifizierung der Brennbarkeit HF-1			
	DN 25 (Rp1")		372 4541	154,00
	DN 32 (Rp1¼")		372 4542	318,00
	DN 40 (Rp1½")		372 4543	377,00
	DN 50 (Rp2")		372 4544	405,00

* Rabattgruppe 83




Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €																									
	<p>Magnetfilter Magnetfilter zur Entfernung von magnetischen und nichtmagnetischen Partikeln aus dem Heizungswasser. Innenliegendem Polyester Sackfilter mit 50 Micro Maschenweite, zwei Absperrventile, zwei Edelstahlmanometer zur Druckdifferenzmessung, automatischer Entlüfter. Umwälzpumpe für die Sicherstellung des Bypass-Volumenstromes.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Durchflussmenge</th> <th>Leistung</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Typ 4 Magnetfilter PGR</td> <td>3,2 m³/h</td> <td>60-300 kW</td> <td>372 4105</td> <td>5.590,00</td> </tr> <tr> <td>Typ 8 Magnetfilter PGR</td> <td>6,45 m³/h</td> <td>320-600 kW</td> <td>372 4106</td> <td>5.676,00</td> </tr> <tr> <td>Typ 16 Magnetfilter PGR</td> <td>14,55 m³/h</td> <td>630-1350 kW</td> <td>372 4107</td> <td>7.241,00</td> </tr> <tr> <td>Typ 28 Magnetfilter PGR</td> <td>25,80 m³/h</td> <td>1500-2400 kW</td> <td>372 4108</td> <td>7.854,00</td> </tr> </tbody> </table>		Durchflussmenge	Leistung			Typ 4 Magnetfilter PGR	3,2 m ³ /h	60-300 kW	372 4105	5.590,00	Typ 8 Magnetfilter PGR	6,45 m ³ /h	320-600 kW	372 4106	5.676,00	Typ 16 Magnetfilter PGR	14,55 m ³ /h	630-1350 kW	372 4107	7.241,00	Typ 28 Magnetfilter PGR	25,80 m ³ /h	1500-2400 kW	372 4108	7.854,00			
	Durchflussmenge	Leistung																											
Typ 4 Magnetfilter PGR	3,2 m ³ /h	60-300 kW	372 4105	5.590,00																									
Typ 8 Magnetfilter PGR	6,45 m ³ /h	320-600 kW	372 4106	5.676,00																									
Typ 16 Magnetfilter PGR	14,55 m ³ /h	630-1350 kW	372 4107	7.241,00																									
Typ 28 Magnetfilter PGR	25,80 m ³ /h	1500-2400 kW	372 4108	7.854,00																									
	<p>Wasseraufbereitungspatronen PUROTAP Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen. Einwegpatrone, die Kalk und aggressive Wasserinhaltsstoffe aus dem Füllwasser filtriert. Optimales Heizungswasser; einfachste Bedienung; keine Chemikalien (keine Inhibitoren). Empfohlen bei Wasserhärten > 25 °fH / 14 °dH.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>für Anlagen mit einem Wasserinhalt</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUROTAP 500 DN20 (¾")</td> <td></td> <td>bis zu ca. 500 Litern</td> <td>11 001 492</td> <td>373,00</td> </tr> <tr> <td>PUROTAP 1000 DN20 (¾")</td> <td></td> <td>bis zu ca. 1000 Litern</td> <td>11 001 493</td> <td>470,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden.</p>			für Anlagen mit einem Wasserinhalt			PUROTAP 500 DN20 (¾")		bis zu ca. 500 Litern	11 001 492	373,00	PUROTAP 1000 DN20 (¾")		bis zu ca. 1000 Litern	11 001 493	470,00													
		für Anlagen mit einem Wasserinhalt																											
PUROTAP 500 DN20 (¾")		bis zu ca. 500 Litern	11 001 492	373,00																									
PUROTAP 1000 DN20 (¾")		bis zu ca. 1000 Litern	11 001 493	470,00																									
	<p>Messzähler LFM Meßgerät zur Ermittlung der Wassergesamtmenge in l/min und der Leitfähigkeit in µS/cm. Mit programmierbarem Limit und optischer Warnung. Alle Parameter rückstellbar, mit An-/Aus-Schalter. Inkl. 2 Messing Spezialverschraubungen zur direkten Verbindung mit der Patrone.</p>		372 4326	722,00																									
	<p>Wasseraufbereitungsgerät Tragbares Gerät aus faserverstärktem Mineralkunststoff. Mit Durchfluss- und Gesamtmengenzähler. Leitfähigkeitsmessung am Ein- und Ausgang, programmierbaren Grenzwerten mit optischer und akustischer Warnung. Funksignal kann externe Komponenten (z.B. Pumpe / Magnetventil) über Funksteckdose (bauseits) steuern. Alle Parameter rückstellbar.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>max. Betriebstemperatur in °C</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Durchflussleistung Ltr. /min.</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Betriebsdruck (permanent) bar</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Anschlussgewinde in Zoll</td> <td>G ¾"</td> </tr> <tr> <td>Gewicht ohne Füllung</td> <td>7,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Höhe</td> <td>79 cm</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser</td> <td>30 cm</td> </tr> </tbody> </table>	max. Betriebstemperatur in °C	60	Durchflussleistung Ltr. /min.	20	Betriebsdruck (permanent) bar	4	Anschlussgewinde in Zoll	G ¾"	Gewicht ohne Füllung	7,5 kg	Höhe	79 cm	Durchmesser	30 cm		372 4327	2.847,00											
max. Betriebstemperatur in °C	60																												
Durchflussleistung Ltr. /min.	20																												
Betriebsdruck (permanent) bar	4																												
Anschlussgewinde in Zoll	G ¾"																												
Gewicht ohne Füllung	7,5 kg																												
Höhe	79 cm																												
Durchmesser	30 cm																												
	<p>Wechselkartusche für Wasseraufbereitungsgerät pH- neutral. Das Qualitätsharz mit der hohen Reichweite. Für alle Anlagen geeignet. Kapazität: 34.000 Ltr. bei 1°dH Gewicht: 15 kg</p>		372 4328	788,00																									
	<p>Heizungsbefüllstation mit Wandhalterung und Füllschlauch Zur Demineralisierung von Ergänzungswasser für das Heizsystem</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kapazität</td> <td>3.000 Ltr. bei 1°dH</td> </tr> <tr> <td>max. Temp in °C, überwacht, temporär</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>max. Durchfluss Ltr./min.</td> <td>ca. 4-5</td> </tr> <tr> <td>max. Druck, überwacht, temporär</td> <td>4 bar</td> </tr> <tr> <td>Anschlußgewinde in Zoll</td> <td>G ¾"</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>2,8 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Kapazität	3.000 Ltr. bei 1°dH	max. Temp in °C, überwacht, temporär	60	max. Durchfluss Ltr./min.	ca. 4-5	max. Druck, überwacht, temporär	4 bar	Anschlußgewinde in Zoll	G ¾"	Gewicht	2,8 kg		372 4329	358,00													
Kapazität	3.000 Ltr. bei 1°dH																												
max. Temp in °C, überwacht, temporär	60																												
max. Durchfluss Ltr./min.	ca. 4-5																												
max. Druck, überwacht, temporär	4 bar																												
Anschlußgewinde in Zoll	G ¾"																												
Gewicht	2,8 kg																												
	<p>Ersatzpatrone für 3000Liter für die Heizungsbefüllstation</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kapazität</td> <td>3.000 Ltr. bei 1°dH</td> </tr> </tbody> </table>	Kapazität	3.000 Ltr. bei 1°dH		372 4330	288,00																							
Kapazität	3.000 Ltr. bei 1°dH																												



Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Neutralisationsbox inkl. Anschlussbaugruppe und Granulat max. Kondensatmenge 2,5 l/h Abmessung L x B x H: 250 x 180 x 200	THISION® MINI THISION® S/S PLUS TRIGON® S	441 864 9703	249,00
	Neutralisationskies 4,0 kg (Nachfüllung Granulat)	Neutrabox	12 050 541	41,00
	Teststreifen pH-Wert mit Farbskala, 100 Stück	Neutrabox	373 2026	58,00
	Kondensatpumpe SI 1800 Max.Fördermenge 500 l/h Förderhöhe 5 m, geeignet für Kondensat mit einem pH-Wert > 2,5 inkl. 5 m PVC Ablaufschlauch Ø 10 mm Abmessung: L 195 x B 130 x H 170 mm * nur in Verbindung mit Neutrabox	THISION® MINI THISION® L PLUS TRIGON® S STRATON® S/ST	372 5894	220,00
	Neutralisationsbox DN 2 -inkl. Granulat 30kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Abmessung L x B x H: 420 x 300 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 450 kW max. Kondensatvolumenstrom: 54 l/h	12 055 172	655,00
	Neutralisationsbox DN 3 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN32 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN40 (G1½") Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 1500 kW max. Kondensatvolumenstrom: 180 l/h	373 2029	1.296,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 1,5 -inkl. Granulat 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 6 m Abmessung L x B x H: 410 x 300 x 290 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 280 kW max. Kondensatvolumenstrom: 34 l/h	12 055 194	1.865,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,5 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Förderhöhe ca. 3 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 540 kW max. Kondensatvolumenstrom: 65 l/h	373 2030	2.403,00
	Neutralisationsbox mit Hebepumpe HN 2,7 -inkl. Granulat 2 x 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN40 (G1½") Ablaufstutzen: DN10 (G¾") Förderhöhe ca. 4 m Abmessung L x B x H: 640 x 400 x 320 mm	Nennwärmebel. Wärmeerz.: max. 750 kW max. Kondensatvolumenstrom: 90 l/h	373 2031	4.069,00


Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Adapter D40 - DN19 zu Neutra.-Box HN1,5, 2,5, DN2 (Übergang Kondensatleitung D40 auf Schlauchleitung)	12 067 173	67,00
	Adapter D40 - DN32 zu Neutra.-Box HN2,7, DN3 (Übergang Kondensatleitung D40 auf Schlauchleitung)	12 067 184	89,00
	Neutralisationsgranulat GIALIT-K 25 kg-Sack	12 055 227	130,00

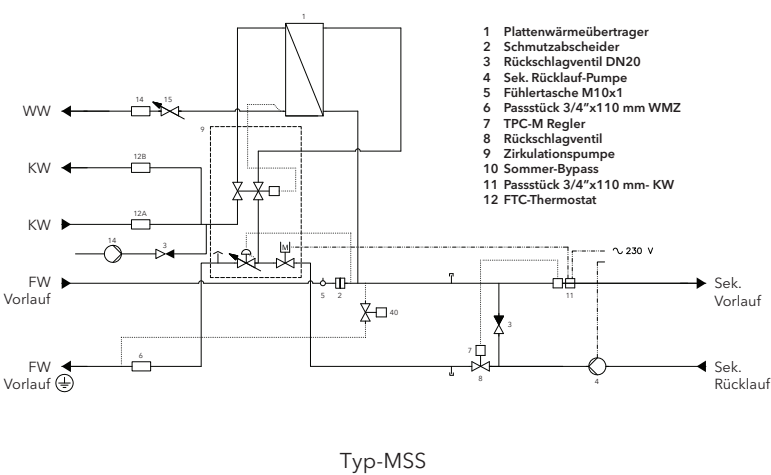
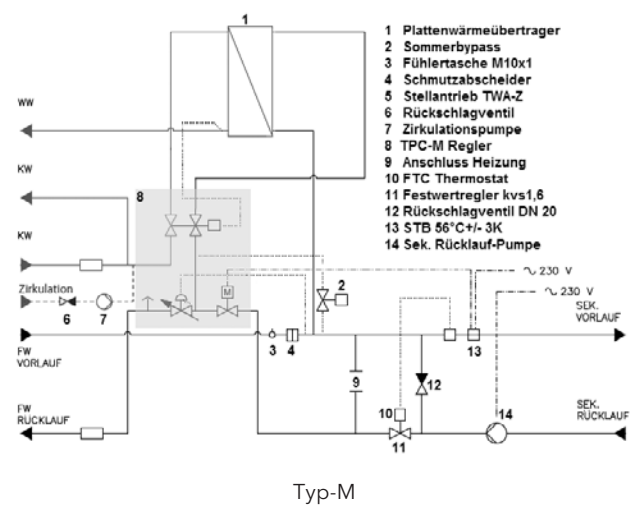
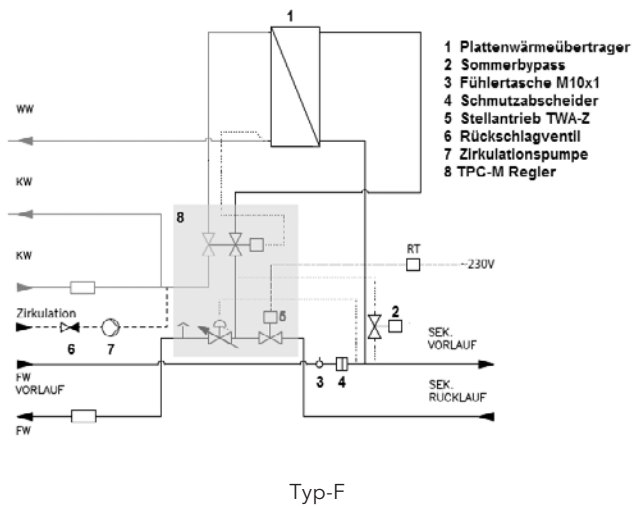
Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Wohnungsübergabestation TYP-M Wohnungsstation für direkte Beheizung mit Wärmeübertrager als Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Fußbodenheizung in Mehrfamilienhäusern.		
	Typ-M 1 37kW	372 5099	2.699,00
	Typ-M 1 WW-Zirkulation und SV-Set 37kW	372 5102	3.249,00
	Typ-M 2 45 kW	372 5100	2.778,00
	Typ-M 2 WW-Zirkulation und SV-Set 45 kW	372 5103	3.308,00
	Typ-M 3 55 kW	372 5101	2.837,00
	Typ-M 3 WW-Zirkulation und SV-Set 55 kW	372 5104	3.415,00
	Edelstahltauscher auf Anfrage ELCO- Projektierungsabteilung		
	Wohnungsübergabestation TYP-F Wohnungsstation für direkte Beheizung mit edelstahlgelöteten Wärmeübertrager als Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern		
	Typ-F1 37 kW	372 5118	1.849,00
	Typ-F2 45 kW	372 5119	1.915,00
	Edelstahltauscher auf Anfrage ELCO- Projektierungsabteilung		
	Wohnungsübergabestation TYP-MSS Wohnungsstation für direkte Beheizung mit Wärmeübertrager aus Edelstahl als Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Flächenheizungen in Mehrfamilienhäusern.		
	TYP-MSS E1 37 kW	372 6747	3.183,00
	TYP-MSS E1 WW-Zirkulation und SV-Set 37 kW	372 6750	3.945,00
	TYP-MSS E2 45 kW	372 6748	3.369,00
	TYP-MSS E2 WW-Zirkulation und SV-Set 45 kW	372 6751	4.125,00
	TYP-MSS E3 55 kW	372 6749	3.639,00
	TYP-MSS E3 WW-Zirkulation und SV-Set 55 kW	372 6752	4.395,00
	Thermischer Stellantrieb TWA-Z/NC passend für Zonenventil EvoFlat, 230 V	372 6753	45,00
	Unterputzkasten B x H x T=610 x 910 x 150mm für TYP-F/TYP-M inkl. Kugelhahn-Schiene	372 5105	536,00
	B x H x T=610 x 1350 x 150mm für TYP-M und FBH-Verteiler (bis 8 Kreise) inkl. Kugelhahn-Schiene	372 5107	609,00
	B x H x T=850 x 1350 x 150mm für TYP-M und FBH-Verteiler (bis 12 Kreise) inkl. Kugelhahn-Schiene	372 5109	675,00
	B x H x T=690 x 1350 x 150mm für TYP-M und FBH-Verteiler (bis 9 Kreise)	372 6764	989,00
	Aufputzhaube Weiß lackiert, ohne Tür B x H x T = 600 x 780 x 200	372 6766	281,00
	Design Tür mit Rahmen zu Unterputzkasten B610 / H910	372 5106	209,00
	zu Unterputzkasten B610 / H1350	372 5108	299,00
	zu Unterputzkasten B690 / H1350	372 6765	325,00
	zu Unterputzkasten B850 / H1350	372 5110	349,00
	Raumthermostat mit Einstellrad, 230V, Aufputz	372 5111	67,00
	mit Display, 230V, Aufputz	372 5112	138,00
	mit Display, Programmierbar, 230V, Aufputz	372 5117	341,00
	mit Einstellrad, 230V, Unterputz 80x80mm	372 5113	99,00
	mit Display, 230V, Unterputz 80x80mm	372 5114	145,00
	mit Display, Programmierbar, 230V, Unterputz 80x80mm	372 5115	165,00
	Fußbodentemperaturfühler	372 5116	18,00

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Heizkreisverteiler TYP-SGC Fußbodenheizungsverteiler aus Edelstahl mit Durchflussanzeige, mit integrierten, voreinstellbaren Ventileinsätzen im Rücklauf, mit Durchflussanzeige im Vorlauf, absperbar und voreinstellbar, inklusive thermischen Stellantrieben		
	TYP-SGC 2 HK	372 6754	567,00
	TYP-SGC 4 HK	372 6755	1.092,00
	TYP-SGC 5 HK	372 6756	1.208,00
	TYP-SGC 6 HK	372 6757	1.309,00
	TYP-SGC 7 HK	372 6758	1.395,00
	TYP-SGC 8 HK	372 6759	1.499,00
	TYP-SGC 9 HK	372 6760	1.606,00
	TYP-SGC 10 HK	372 6761	1.733,00
	TYP-SGC 11 HK	372 6762	1.816,00
	TYP-SGC 12 HK	372 6763	1.922,00

Schaltpläne



10

Technische Daten

Typ	PHW Leistung kW	Temperaturversorgung VL/RL °C	Zapfmenge l/min	Durchfluss Primär l/h
Typ-F / Typ-M	37	65/21	13,3	730
		65/22	15,3	850
	45	65/20	16,1	867
		65/21	17,5	950
	55	65/16	19,4	950
		55/21	13,6	950
		65/19	18,3	950
Typ-MSS E1	37	65/21	13,3	730
	43	65/22	15,3	850
Typ-MSS E2	45	65/20	16,1	867
	49	65/21	17,5	950
Typ-MSS E3	51	65/19	18,3	950
	34	55/14	12,5	950

Technische Parameter

Typ		Typ-F	Typ-M	Typ-MSS
Nenndruck (prim./sek.)	bar		10/10	
Max. Vorlauftemp.	°C		95	
Max. Differenzdruck	bar		4	
Gewicht ohne Gehäuse	kg	16	19	19
Wärmedämmung	W/m²K		0,039	
Spannungsversorgung	V		230	
Abmessungen mit Anschlüssen (BxHxT)	mm		550 x 590 x 150	
Anschlüsse FW / HE / KW	DN		DN20 (G¾")	
Anschlüsse TWW	DN		DN20 (G¾")	

