

STRATON® ST 13-24 kW

- 5.2 Produktbeschreibung
- 5.3 Bestell-Nummern und Preise
- 5.4 Standards
- 5.7 Zubehör
- 5.11 Technische Daten
- 5.12 Maßzeichnung
- 5.14 Planungsunterlagen
- 5.15 Systemvorschläge

5 Jahre Garantie
bei Abschluss des Paketes
COMFORT GARA 5 PLUS



STRATON® L.2 31-108 kW

- 5.22 Produktbeschreibung
- 5.23 Bestell-Nummern und Preise
- 5.24 Zubehör
- 5.30 Technische Daten
- 5.31 Maßzeichnung
- 5.32 Planungsunterlagen
- 5.34 Systemvorschläge

bis zu 10 Jahre Garantie
bei Abschluss eines Paketes
LONGLIFE 10 PLUS



5

STRATON® XL 107 - 600 kW

- 5.40 Produktbeschreibung
- 5.41 Bestell-Nummern und Preise
- 5.42 Regelungszubehör
- 5.43 Zubehör
- 5.44 Technische Daten
- 5.45 Maßzeichnung
- 5.46 Planungsunterlagen
- 5.47 Systemvorschläge

bis zu 10 Jahre Garantie
bei Abschluss eines Paketes
LONGLIFE 10 PLUS



Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

STRATON® ST

- Komplett montierte, anschlussfertige Kesseleinheit mit integrierter Brenneinheit und Schaltfeld, nach VDE verdrahtet
- Vollkondensierender Edelstahlkessel mit dicht anliegender Wärmedämmung
- Innovative in den Kessel integrierte zweistufige Öl-Blaubrennereinheit für schadstoffarme Verbrennung
- sämtliche mit Kondensat oder Heizgas in Berührung kommende Komponenten aus hochwertigem Edelstahl
- keine Begrenzung der minimalen Rücklauftemperatur oder Sockeltemperatur
- Drehzahlgesteuertes Gebläse für stromsparenden Betrieb
- Schallgedämmte Kesselverkleidung zur Minimierung der Betriebsgeräusche
- Justierbare Kesselfüße

Geeignet für folgende Brennstoffe:

- Heizöl EL schwefelarm (DIN EN 51603-1)
- Heizöl EL A Bio 10 (DIN SPEC 51603-6)
- ¹ Lieferungen ab 1. Mai 2024 sind auch geeignet für Heizöl EL A Bio 30 (mit Biokomponenten von <3 bis 30% nach DIN SPEC 51603-6). Davor ausgelieferte STRATON ST sind nachrüstbar.

Heizungsregler

Integriertes benutzerfreundliches Schaltfeld mit witterungsgeführtem, voll digitalisiertem Heizungsregler LOGON B G2Z1.

- Für einen gleitenden oder gemischten Heizkreis und Warmwasseraufladung
- Erweiterbar um zwei Erweiterungsmodule AVS 75 für maximal 3 gemischte Heizkreise
- Übersichtliches beleuchtetes Klartext-Display mit Status und Funktionsanzeigen
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Abgesenkter Sparbetrieb mit Frostschutz
- Ausfallsichere Programmuhr
- Je gemischten Heizkreis ein Raumgerät anschließbar
- Aufheizoptimierung mit Schnellaufheizung
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Legionellenschutz-Schaltung (zur thermischen Desinfektion des Trinkwassers)
- Kessel- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbarer Multifunktionsausgang für solare Warmwasseraufladung, Rücklauftemperaturerhöhung oder Warmwasserzirkulationspumpe



Zubehör

- Kesselpodest und Ölwanne
- Abgasanlage
- Abgas- und Ansaugschalldämpfer
- Hydraulische Komponenten (Weichen, Schlammabscheider)
- Neutralisationseinrichtung zur Kondensataufbereitung
- Erweiterungen Kesselregler
 - Erweiterungsmodul AVS 75 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Fühlerein-/Relaisausgänge (z.B. Solarfunktion)
 - Raumgerät
 - Funksender
 - usw.
- Fertig montierte Energiesparpumpengruppen für die gängigen Heizungssysteme
 - Steckerfertig verdrahtet
 - Komplette Kapselung von Mischer, Pumpen und Verteiler
 - Isoliermantel aus Polypropylen, ohne stoffliche Trennung recyclingfähig
 - Isolierung mit montagefreundlichen Schnappverbindungen
 - Kugelhähne mit integriertem Thermometer
 - Heizkreis, Kesselkreis und Pumpen separat absperrbar

Hinweis:

Das Erweiterungsmodul AVS 75 zur Steuerung eines zweiten gemischten Heizkreis bzw. der Zirkulationspumpe ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Kesselgröße ist dem Wärmebedarf des Gebäudes anzupassen. In besonderen Fällen sollte der Wärmebedarf der Brauchwassererwärmung berücksichtigt werden.





Lieferumfang STRATON® ST

- 1 Brennwertkessel auf Palette verpackt, inklusive vormontiertem Wärmeschutz, Kesselverkleidung, Regelgerät für elektronische Kessel- und Heizkreisregelung und zweistufigem Ölbrenner
- 1 Zubehörsatz mit Außenfühler, Heizölfilter mit Entlüftungsfunktion - Filtereinsatz SIKU 25-40my, Siphon und Reinigungsbürste
- 1 Abgasanschluss LAS mit Messöffnungen zur Abgas- und Temperaturmessung
- 1 Technische Dokumentation


Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 82

STRATON® ST

Typ	Leistung ¹	Energieeffizienz ²	VL/RL	Abgas	H	B	T	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis €
STRATON® ST	kW		DN (R)	ø mm	mm	mm	mm ³	kg		
18	13-18		25 (1")	80/125	1255	500	730	110	373 5345	7.854,00
21	15-21		25 (1")	80/125	1255	500	730	110	373 5346	8.058,00
24	16-25		25 (1")	80/125	1255	500	730	110	373 5347	8.262,00

¹ Leistungen bei 1400 m. u. M, in höheren Lagen Leistungsabfall berücksichtigen (siehe Kapitel 1, Seite 4)

² Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

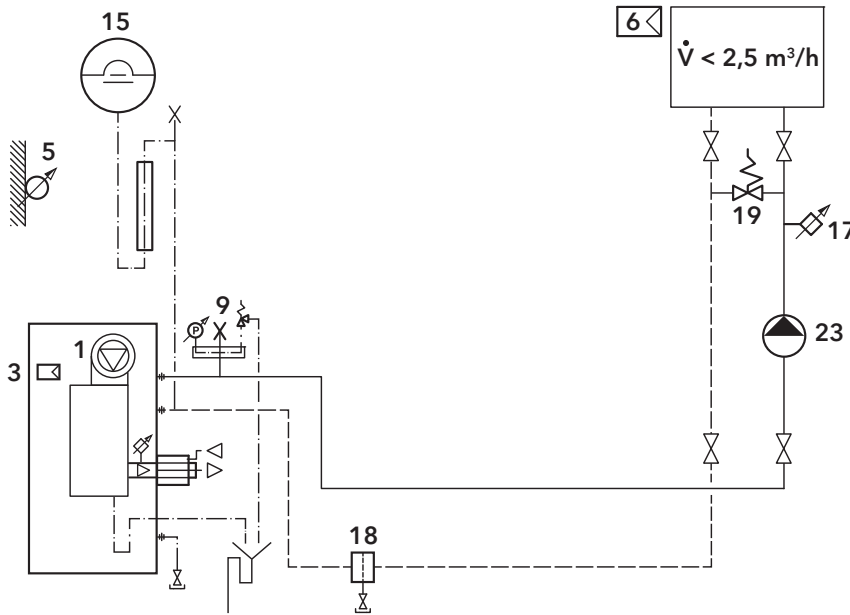
Produktlabelspektrum: Raumheizung A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

³ Mit LAS-Kesselanschluss: 835 mm

Serviceleistungen für den Fachhandwerker	
Rabattgruppe 60	
• Inbetriebnahme Standard 1.5:	Preis € 311,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
• Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:	Preis € 415,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 364
• Montagehilfe:	Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage

Standard 1

1. Heizkreis gleitend



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überstromventil

5



Rabattgruppe 82

STRATON® ST	18	21	24
Preis €	7.854,00	8.058,00	8.262,00
Bestell-Nr.	373 5345	373 5346	373 5347

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 6047 **muss bestellt werden** (kostenlos)



Pumpengruppe **Preis € 1.316,00**
UPM W3 Auto 25-50* Bestell-Nr. 373 5500

Pumpengruppe **Preis € 1.428,00**
UPM W3 Auto 25-70* Bestell-Nr. 373 5501

Pumpengruppe inkl. Fühler und
 Kabel-Anschluss-Set beidseitig
 steckerfertig



Kabel-Anschlussset **Preis € 69,00**
 HK Bestell-Nr. 372 1756

für bauseitige Pumpengruppe,
 reglerseitig steckerfertig,

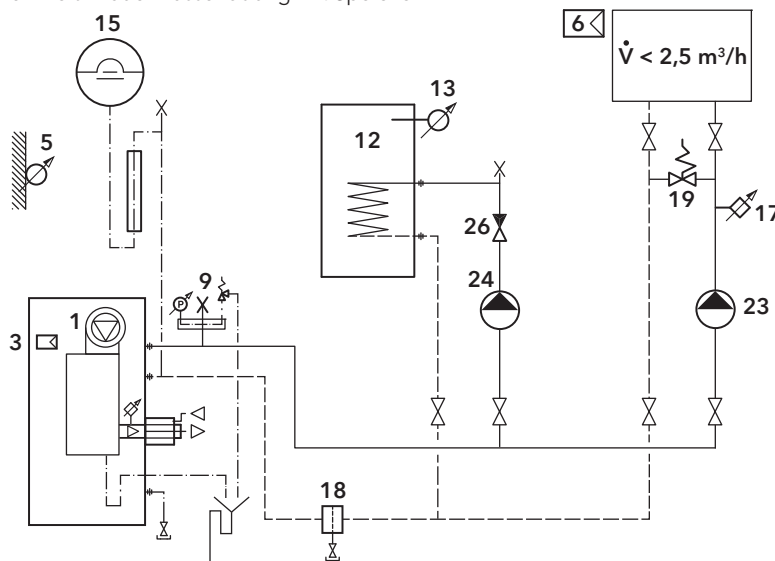
* elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <math>< 0,20</math>)

**Serviceleistungen für den Fachhandwerker
 Rabattgruppe 60**

- **Inbetriebnahme Standard 1.5:** **Preis € 311,00**
 Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
- **Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:** **Preis € 415,00 p.a.**
 Best.-Nr. ZCSC 00 000 364
- **Montagehilfe:** **Preis € 63,00** pro ½ Stunde
 auf Anfrage

Standard 1-5

- 1. Heizkreis gleitend
- 2. Heizkreis Brauchwasserladung mit Speicher



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

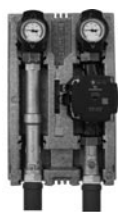
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überstromventil



Rabattgruppe 82

STRATON® ST	18	21	24
Preis €	7.854,00	8.058,00	8.262,00
Bestell-Nr.	373 5345	373 5346	373 5347

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 6048 **muss bestellt werden** (kostenlos)



Pumpengruppe **Preis €**
UPM W3 Auto 25-50* Bestell-Nr.

1.984,00
373 5504

Pumpengruppe **Preis €**
UPM W3 Auto 25-70* Bestell-Nr.

2.082,00
373 5505

Pumpengruppe inkl. Fühler und
Kabel-Anschluss-Set beidseitig
steckerfertig



Kabel-Anschlussset **Preis €**
HK/BK Bestell-Nr.
für bauseitige Pumpengruppe,
reglerseitig steckerfertig, inkl.
Speicherfühler

146,00
373 2142

* Heizkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)
Speicherladepumpe: elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt (Energieeffizienzindex <0,20)

**Serviceleistungen für den Fachhandwerker
Rabattgruppe 60**

- Inbetriebnahme Standard 1.5:

Preis € 311,00
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066

- Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:

Preis € 415,00 p.a.
Best.-Nr. ZCSC 00 000 364

- Montagehilfe:

Preis € 63,00 pro ½ Stunde
auf Anfrage

Standard 3-5

1. Heizkreis gemischt
2. Heizkreis gleitend
3. Heizkreis Brauchwasserladung mit Speicher

erforderlich:

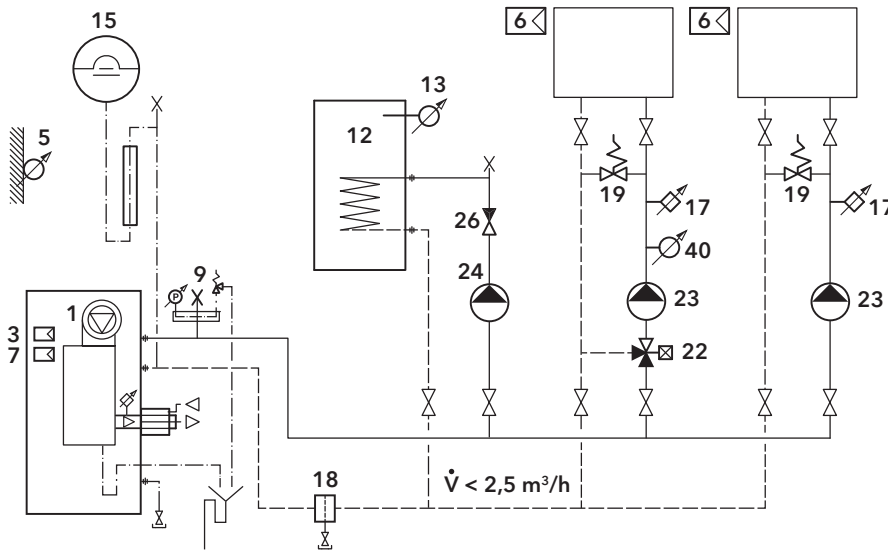
- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler AVS 75
- 9 Sicherheitsventil
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
(Pos. 9, 13, 22, 23, 24, 26, 40 in Pumpengruppe integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überstromventil



Rabattgruppe 82

STRATON® ST	18	21	24
Preis €	7.854,00	8.058,00	8.262,00
Bestell-Nr.	373 5345	373 5346	373 5347

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 6060 **muss bestellt werden** (kostenlos)



5

	Erweiterungsmodul AVS 75.390 für einen weiteren gemischten Heizkreis	Preis € Bestell-Nr.	337,00 359 0242
	Pumpengruppe ¹ UPM W3 Auto 25-50*	Preis € Bestell-Nr.	3.472,00 373 5506
	Pumpengruppe ¹ UPM W3 Auto 25-70*	Preis € Bestell-Nr.	3.561,00 373 5507
	Kabel-Anschlussset MK/HK/BK für bauseitige Pumpengruppe, reglerseitig steckerfertig, inkl. Speicherfühler und Vorlauffühler	Preis € Bestell-Nr.	341,00 373 2144

* Heizkreispumpe: elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt, mit Auto-Adapt-Funktion (Energieeffizienzindex <0,20)

Speicherladepumpe: elektronisch geregelte Pumpe 3-stufig, proportional geregelt (Energieeffizienzindex <0,20)

¹ Sicherheitsgruppe für Kreuzstück separat bestellen




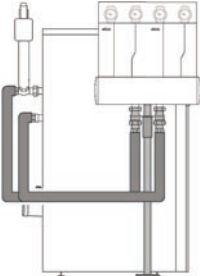


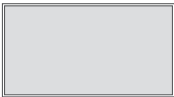
**Serviceleistungen für den Fachhandwerker
Rabattgruppe 60**

- **Inbetriebnahme Standard 1.5:** Preis € **311,00**
Best.-Nr. ZCSC 00 000 066
- **Wartungs-Paket COMFORT GARA 5 PLUS:** Preis € **415,00 p.a.**
Best.-Nr. ZCSC 00 000 364
- **Montagehilfe:** Preis € **63,00** pro ½ Stunde
auf Anfrage

Rabattgruppe 82


Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Erweiterungsmodul AVS 75.390 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Eingänge/Ausgänge (2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler		359 0242	337,00
	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	398,00
	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	244,00
	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	354,00
	Funksender für Außentemperaturfühler. Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Standardaußenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich		12 048 275	175,00
	Funkempfänger für Außentemperaturfühler und/oder Raumgerät QAA58		12 048 286	131,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler, mit 4 m Kabel		11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ 36 mit Kabel 6 m		372 2598	70,00
	Solarfühler-Set bestehend aus: - Kollektorfühler - Tauchhülse - variabel DN15 (R $\frac{1}{2}$ "") - Kabelverschraubung PG 9 Kunststoff - Tauchhülse DN15 (R $\frac{1}{2}$ "") - Kabelverschraubung PG 9 SHV - VITON - Brauchwasserfühler-Set QAZ 36-526/109		7594	294,00
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LOGON B Steckerfertige Lösung in Verbindung mit Kabelsets der Pumpengruppen mit 2 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe	UPM 3 Magna 1	372 3103 372 2247	276,00 230,00
	Elektrisches Antiheberventil DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ "") mit Gerätesteckdose für Ölbrenner. Für die Montage ist zusätzlich eine Sertoverschraubung 8 x DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ "") bzw. 10 x DN10 (Rp $\frac{3}{8}$ ""), sowie eine elektrische Kabelverbindung für Steckverbindung zum Antiheberventil erforderlich		373 0123	168,00
	Steckverbindung für Steckanschluss Pumpenmotor und Buchsenanschluss Feuerungsautomat		372 3364	65,00

Rabattgruppe 82

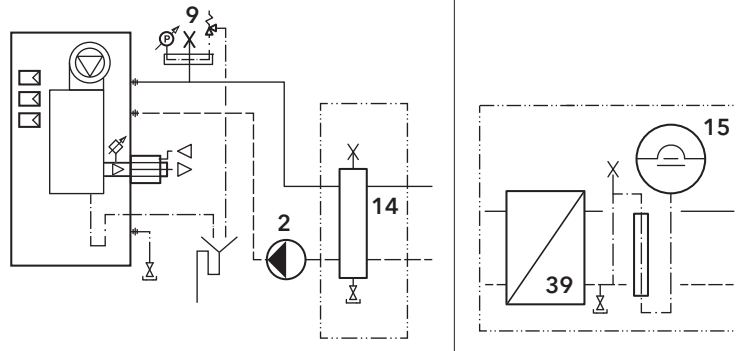
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kessel-Anschlussgruppe DN25 Inklusive Sicherheitsgruppe 1/2", 3 bar für STRATON ST Für Armaturengruppen HK/MK DN25 und/oder Verteilerbalken DN25: Anschluss hinter dem Kessel	373 5300	244,00
	Hydraulische Weiche (Set für Anlagen mit Volumenstrom > 2,5 m³/h) bestehend aus: hydraulischer Weiche mit Isolation, Entlüfter, Entleerungshahn, Verschraubung, Kesselkreispumpe mit Isolation und 4 m Anschlusskabel zu LOGON B		
	hydraulische Weiche		
	Fördermenge m³/h	Anschluss	Umwälzpumpe
	bis 3,0	DN 25 (Rp1")	UPM W3 Auto 25-50
	bis 5,0	DN 32 (Rp1¼")	UPM W3 Auto 25-50
	bis 7,0	DN 40 (Rp1½")	UPM W3 Auto 25-50
	Wandbefestigung	372 1316	115,00
	Tauchhülle für Hydraulische Weiche DN15 (R½"), Länge 100mm	372 4547	44,00
	Seitliche Anschlussverrohrung zu STRATON® ST Anschlussverrohrung zur seitlichen Montage der Armaturengruppen bei beschränkten Platzverhältnissen oder niedrigen Räumen. Seitlich links oder rechts am Kessel montierbar Für Armaturengruppen HK/MK 25 und/oder Verteilerbalken 25 inklusive einer Balkenabstützung	11 001 310	639,00
	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.		
	DN20 (Rp¾")	Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h	372 3235
	DN25 (Rp1")	Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h	372 2417
	DN32 (Rp1¼")	Max. Durchsatz bis 3,6 m³/h	372 3174
	DN40 (Rp1½")	Max. Durchsatz bis 5,0 m³/h	372 3175
	DN50 (Rp2")	Max. Durchsatz bis 7,6 m³/h	372 3176
	Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN50 (Rp2") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C		
	DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1")		372 4794
	DN32 (Rp1¼")		372 4795
	DN40 (Rp1½")		372 4796
	DN50 (Rp2")		372 4797
	Ölwanne Edelstahlblech 2mm, Ecken verschweisst L x B x H 1050 x 730 x 100 mm	372 3522	1.005,00

* Sicherheitsgruppe nicht in der Anschlussgruppe enthalten. Bauseits zu montieren.

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	Kesselpodeste Stahl-Trägerplatte verzinkt mit PU-Hartschaum-Auskleidung (FCKW-frei), zur Schwingungsdämpfung Länge x Breite x Höhe: 850 x 700 x 70 mm	129 689	149,00
	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	372 5894	337,00
	Neutralisationsbox, 5 Liter inkl. Anschlussrohre DN40 (2 x 0,5 m, 1 x 90° Bogen) Aktivkohle ca. 0,8 kg, Neutralisationskies 4 kg	373 2025	324,00
	Neutralisationskies 4kg	12 050 541	42,00
	Aktivkohle 0,8 kg SIL-Carbon (1x Nachfüllung Aktivkohle 0,8 kg)	12 050 552	104,00
	Ansaugschalldämpfer D80 zum Einbau in Kessel bei raumluftabhängigem Betrieb des Brenners	315 8055	111,00
	Abgasschalldämpfer D 80/125 Widerstandsbeiwert (Zeta-Wert) = 0.19 Kondensatbeständig Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235 kann angefordert werden	372 1474	1.489,00
	Abgasschalldämpfer D 80/125 Edelstahl für die Schachtmündung Widerstandsbeiwert (Zeta-Wert) = 1.4 Kondensatbeständig Einfügungsdämpfung nach DIN EN ISO 7235 kann angefordert werden	372 1475	861,00
	REMOCON NET B Bedienung und Fernüberwachung der Heizanlage. REMOCON NET B Gateway zur Verbindung des Heizkessels mit dem Internet über bauseitigen WLAN-Router. Einfache und intuitive Bedienung des Heizgeräts über die ELCO Smartphone App.	331 9147*	177,00
	REMOCON NET B inkl. ELCO Inbetriebnahme	373 3930*	201,00
	Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10 Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9		* Rabattgruppe 83

Zubehör zu Systemvorschlägen -A- / -B- (hydraulische Weiche / Plattenwärmetauscher (PWT))



Rabattgruppe 82

STRATON® ST			18	21	24
2	Hocheffizienzpumpe als 1. Heiz- oder Primärkreispumpe Restförderhöhe Heizkreis H=2m	Typ Preis € Bestell-Nr.	UPMW3 Auto 25-50 559,00 372 5364		
14	Hydraulische Weiche mit Entlüfter, Entleerungshahn und Isolation	$D_t = 15 - 20 \text{ K}$	nicht erforderlich, falls Mindestvolumenstrom von 0,4m³/h im Kessel gewährleistet werden kann		
		$D_t = 10 \text{ K}$			
		$D_t = 5 \text{ K}$	Typ DN 32, 60x60 Preis € 574,00 Bestell-Nr. 372 1311		
		Wandbefestigung zu DN 25 + 32, 60x60	Preis € 115,00 Bestell-Nr. 372 1316		
39	Plattenwärmetauscher	$D_t = 15 - 20 \text{ K}$ Typ	BX8THx52 Preis € 350,00 Bestell-Nr. 372 1888		B10THx48 Preis € 517,00 Bestell-Nr. 372 1880
		$D_t = 10 \text{ K}$ Typ	B10THx48 Preis € 517,00 Bestell-Nr. 372 1880		
		$D_t = 5 \text{ K}$ Typ	B10THx48 Preis € 517,00 Bestell-Nr. 372 1880		B16Hx124 Preis € 1.530,00 Bestell-Nr. 372 1887
	Isolation	zu	BX8THx52 Preis € 286,00 Bestell-Nr. 372 1899		B10THx48 Preis € 184,00 Bestell-Nr. 372 1890
	Verschraubungsset	zu	BX8THx52 Preis € 69,00 Bestell-Nr. 372 1911		B10THx48 Preis € 79,00 Bestell-Nr. 372 1912
	Befestigung	zu	BX8THx52 Preis € 250,00 Bestell-Nr. 372 1956		B10THx48 Preis € 250,00 Bestell-Nr. 372 1956
	15	Expansionsgefäß Primärkreis zu Plattenwärmetauscher Standardvordruck 1,0 bar	Typ Preis € Bestell-Nr.	MAG-H 18L 107,00 31011	
9	Sicherheitsgruppe DN 15 (1/2") mit Sicherheitsventil 3 bar	Preis € Bestell-Nr.	112,00 12 053 830*		

Plattenwärmetauscher (PWT)		STRATON® ST	18	21	24
Volumenstrom primär	$D_t = 20 \text{ K}$	m³/h	0,8	0,9	1,1
Volumenstrom sekundär max. Druckverlust	$D_t = 5 \text{ K}$	Typ	B10THx48	B10THx48	B16Hx124
		m³/h	3,1	3,7	4,5
		kPa	7,2	9,7	3,1
	$D_t = 10 \text{ K}$	Typ	B10THx48	B10THx48	B10THx48
		m³/h	1,6	1,8	2,2
		kPa	1,9	2,6	3,8
	$D_t = 15 - 20 \text{ K}$	Typ	BX8THx52	BX8THx52	B10THx48
		m³/h	1,0	1,2	1,5
		kPa	2,7	3,7	1,7

Auslegungstemperaturen

$D_t = 5 \text{ K}$: Primärkreis 50/30°C, Sekundärkreis 30/25°C
 $D_t = 10 \text{ K}$: Primärkreis 55/35°C, Sekundärkreis 40/30°C
 $D_t = 15 \text{ K}$: Primärkreis 80/60°C, Sekundärkreis 70/55°C

* Rabattgruppe 83

Technische Daten				STRATON® ST		
				18	21	24
				1.19VD	1.23VD	1.26VD
		Blaubrenner	zweistufig	UB1A		
Wärmebelastung	max.	$Q_{\max/CH}$	kW	19,3	22,5	25,6
	min.	$Q_{\min/CH}$	kW	12,2	15,0	16,0
Emissionen NOx / CO (nach EN267:1999 / 1. BlmSchV)			mg/kWh	< 110 / < 60		
CO ₂ -Gehalt	Teillast - Volllast		%	13,0 - 13,5		
Restförderdruck	Gebälse	max.	Pa	80	80	80
Abgastemperatur	Volllast		80/60 °C	°C		<70
	Teillast		50/30 °C	°C		<40
Abgasmassenstrom	Volllast		g/s	7,9	9,2	10,5
	Teillast		g/s	5,0	6,1	6,5
Wasserseitiger Widerstand		$\Delta t = 20\text{ °C}$	mbar	13,0	15,0	18,7
Wasserseitige Durchflussmenge		$\Delta t = 20\text{ °C}$	m ³ /h	0,82	0,94	1,05
Wasserinhalt			l	24	23	23
Heizgasseitiger Widerstand			mbar	0,8	0,8	0,8
Betriebsdruck		max.	bar	3	3	3
Betriebstemperatur		max.	°C	85	85	85
Kondensatmenge		max.	l	1,02	1,29	1,66
Gasinhalt Feuerraum			l	25	26	26
Gewicht		netto / verpackt		kg	110/130	110/130
Elektrischer Anschluss			V/Hz	230/50	230/50	230/50
Energieeffizienzklasse ¹		Produkt / System				
Zulassung Heizkessel				CE-0476DL4865		

¹ Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

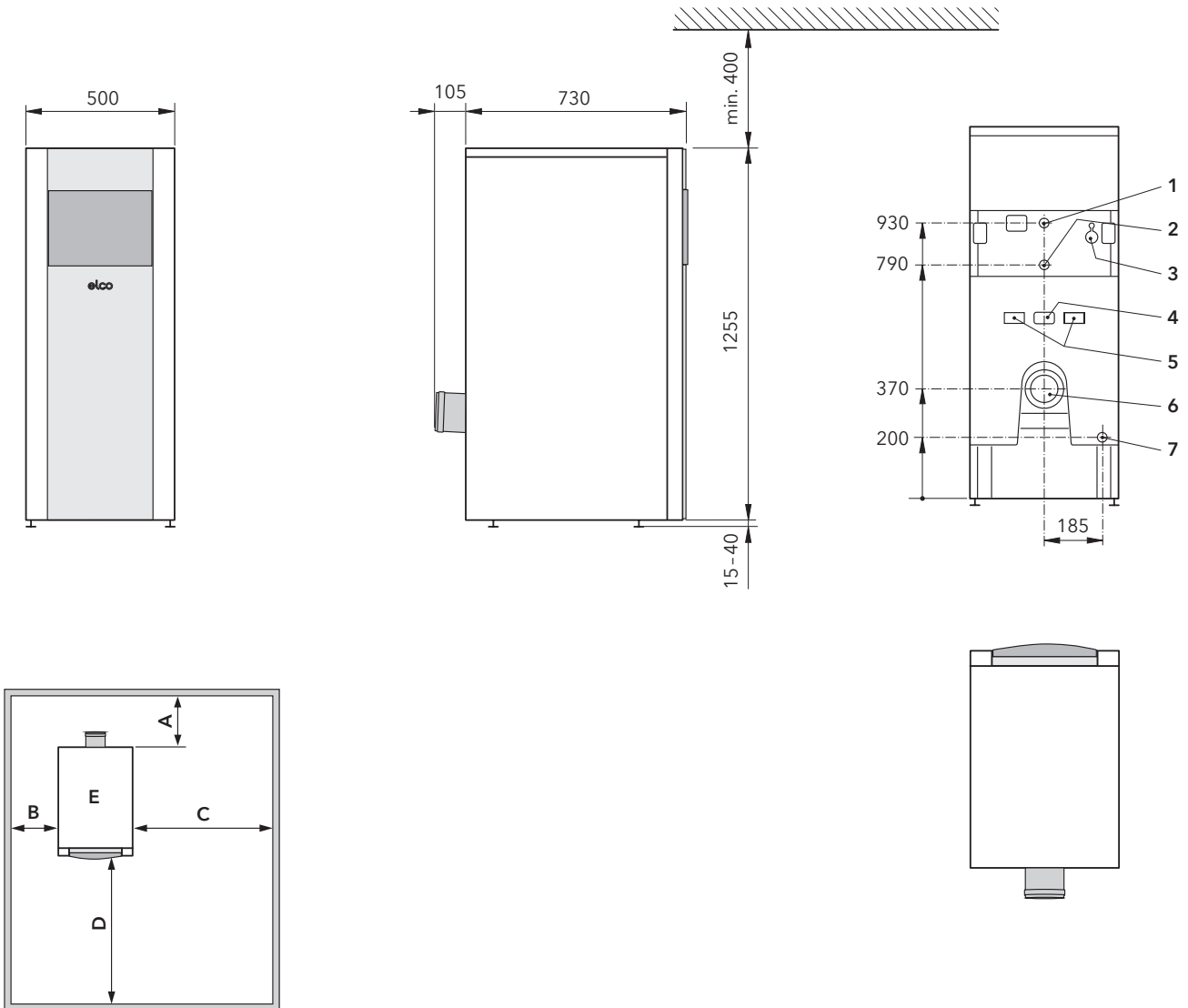
Raumheizung
 Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Anforderungen an die Heizungswasserqualität siehe Kapitel 1

Produktkennwerte zur Berechnung der Anlagenaufwandzahl nach DIN V4701-10						
Nennwärmeleistung	Q_n	kW		19,3	22,5	25,6
Wirkungsgrad bei	Nennwärmeleistung		η 100 %	%	96	97
	Teillast		η 30 %	%	102	102
Rücklauftemperatur bei Messung des 30 %-Teillastwirkungsgrades	T 30 %	°C		30	30	30
Bereitschaftswärmeverlust	$q_{B,70}$	%		1,02	0,87	0,77
Hilfsenergie	P_{HE}	W		180	163	183

Maßbild STRATON® ST

5



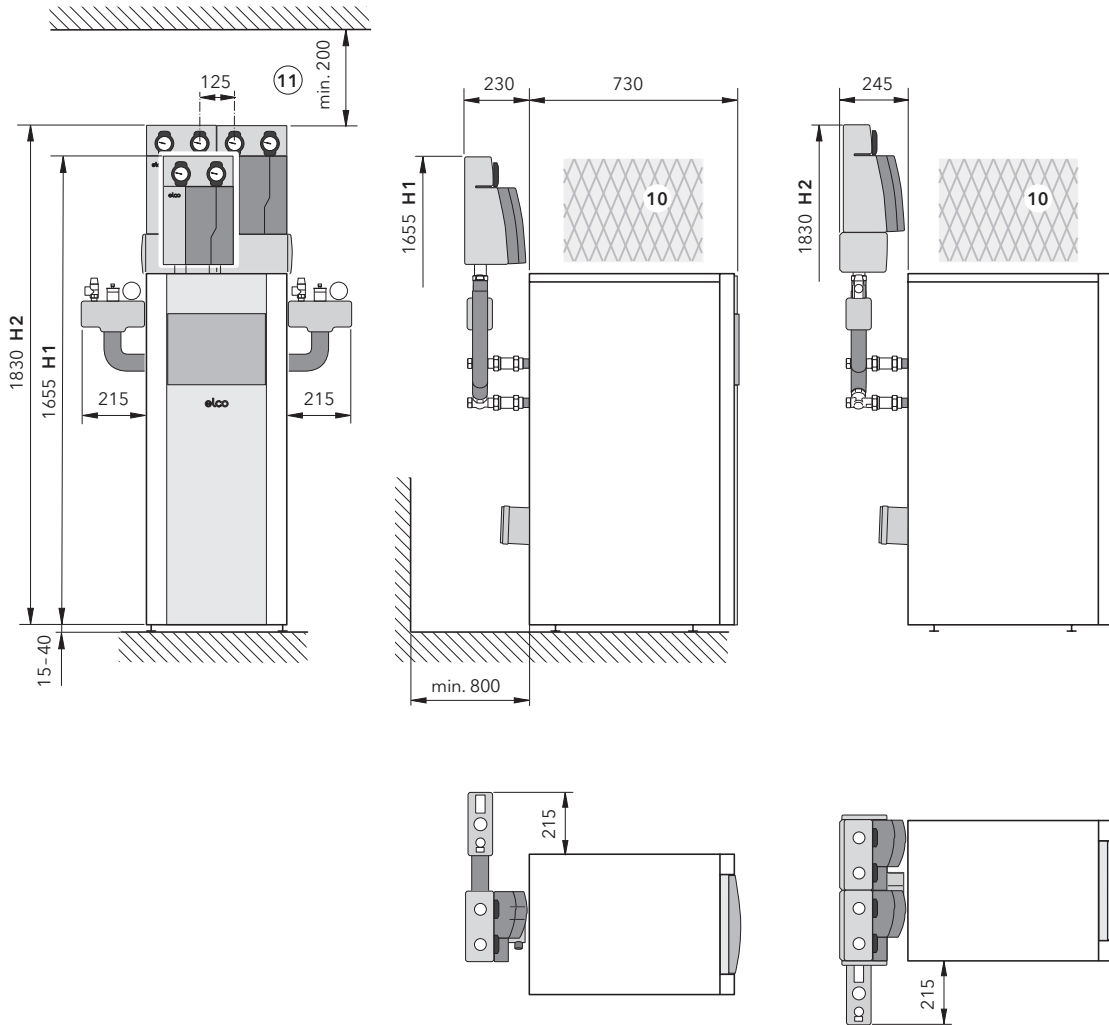
Anschlüsse

- | | | |
|---|--------------------------|-------------|
| 1 | Kesselvorlauf | DN 25 (R1") |
| 2 | Kesselrücklauf | DN 25 (R1") |
| | Sicherheitsgruppe | |
| 3 | Kabeldurchführung | ø PG 16 mm |
| 4 | Durchführung Ölschläuche | |
| 5 | Befestigung Ölfilter | |
| 6 | Abgassystem konzentrisch | ø 80 / 125 |
| 7 | Kondensat | ø 24 mm |

Minimalabstände

- A Maß je nach Kaminanschluss
(Platz für Kaminfeger und allfällige Entleerung
des Kondensatsiphons berücksichtigen)
- B Min. 250mm (700mm)
- C Min. 700mm (250mm)
- D Min. 800mm
- E Für die Kesselwartung ist über dem Kessel ein
Raum von min. 400mm Höhe frei von
Rohrleitungen zu halten

Maßbild STRATON® ST mit Armaturengruppe oben



Maße

- H1 mit Verteilerbalken DN25 und Armaturengruppen DN25
- H2 mit Armaturengruppen DN25
- 10 Für die Kesselwartung ist über dem Kessel ein Raum von min. 400mm Höhe frei von Rohrleitungen zu halten
- 11 Für Anschluss Armaturengruppen min. 200mm

Luft/Abgasführung

Vor Beginn der Arbeiten an der Abgasanlage muss sich das Installationsunternehmen mit dem zuständigen Bezirkschornsteinfeger (BSM) absprechen oder die Installation dem BSM schriftlich anzeigen. Der BSM muss die Abgasanlage abnehmen.

Das Abgassystem muss, in Anlehnung an EN 1443, mindestens folgende Anforderungen erfüllen:

- Temperaturklasse: T120
- Druckklasse: P1
- Kondensationsbeständigkeitsklasse: W
- Korrosionswiderstandsklasse: 2
- Rußbrandbeständigkeit: O
- Hinterlüftung im Gleichstrom mit min. 20mm Ringspalt im eckigen Schacht, bzw. 30mm Ringspalt im runden Schacht

Ausführungsempfehlung

- Die Abgasanlage richtig dimensionieren. Unerlässlich für die Funktion und den sicheren Betrieb des Heizkessels
- Anzahl der Umlenkbögen soweit wie möglich minimieren
- Statt 90° Bögen möglichst 45° Bögen verwenden
- Horizontale Verbindungsstücke mit min. 3° Steigung (in Abgasströmungsrichtung) verlegen, um ein Absetzen des Kondensats zu verhindern.
- Horizontale Verbindungsstücke mit Kontergefälle unzulässig
- Aufweitung der Nennweite nur in senkrechter Leitung.

Kondensatableitung

Das im Heizkessel, in der Abgasleitung oder im Kamin anfallende Kondensat ist ins öffentliche Abwassersystem abzuleiten. Hierbei sind die länderspezifischen Vorschriften zu berücksichtigen. Ggf. ist die Neutralisation des Kondensates erforderlich. Das Kondensat muss frei sichtbar in einen Trichter-Siphon auslaufen. Eine feste Verbindung mit der Kanalisation ist nicht zulässig. Zur Kondensatableitung sind ausschließlich korrosionsfeste und zugelassene Materialien zu verwenden. Die Ableitung erfolgt in frostfreiem Raum. Die Ableitung mit Gefälle verlegen, um einen Rückstau des Kondensates zu vermeiden.

Raumluftabhängig B23P

Abgasführung über Dach. Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entzogen. Die Be- und Entlüftung des Aufstellraumes muss gewährleistet sein. Nicht zulässig für Räume, in denen sich ständig Personen aufhalten.

Raumluftunabhängig C33

Luft-Abgasführung über Dach im gleichen Druckbereich. Abgas-Zuluftsystem konzentrisch bis zur Mündung über Dach.

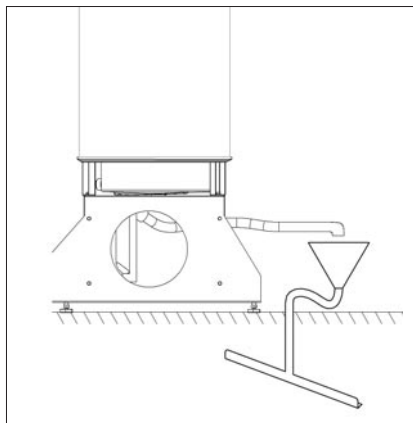
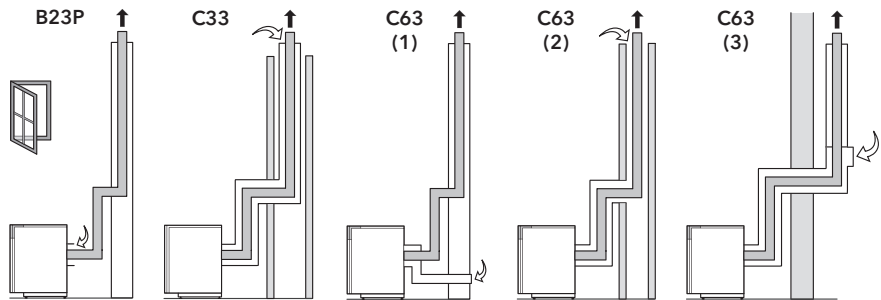
Raumluftunabhängig C63

Installationsart erlaubt den Anschluss von nicht mit dem Gerät geprüften Verbrennungsluftzuführungen und Abgasabführungen. Der Funktionsnachweis und die Einhaltung der entsprechenden Normen und Richtlinien ist durch den Errichter zu erbringen.

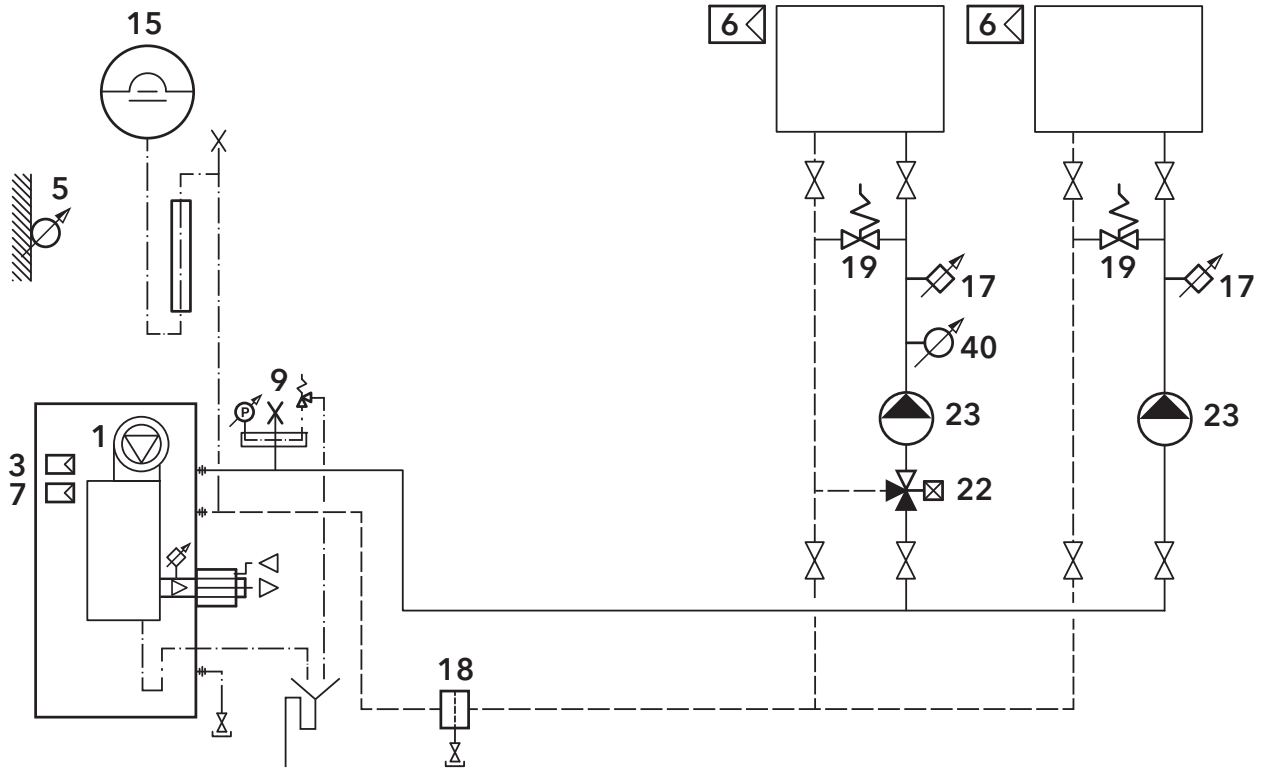
Luft-Abgasführung über Dach im gleichen Druckbereich (z.B. Ausführung 2). Verbindungsstück als Abgas-Zuluftsystem konzentrisch bis zum Schacht. Im Schacht nur Abgasleitung, Zuluft über Ringspalt im Schacht.

Luft-Abgasführung nicht im selben Druckbereich. Abgasführung über Dach, Zuluft über separates Rohr von der Fassade (z.B. Ausführung 1) Verbindungsstück als Abgas-Zuluftsystem konzentrisch bis zur Fassade. Zuluft an Fassade, Abgas über Dach. (z.B. Ausführung 3).

5



Systemvorschlag STRATON® ST 3 Bestell-Nr. 372 6059



5

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 40 Vorlauffühler Heizkreis

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil

Systemvorschlag STRATON® ST 4-5 Bestell-Nr. 372 6066

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
(Pos. 9, 22, 23, 40 in Pumpengruppe integriert)

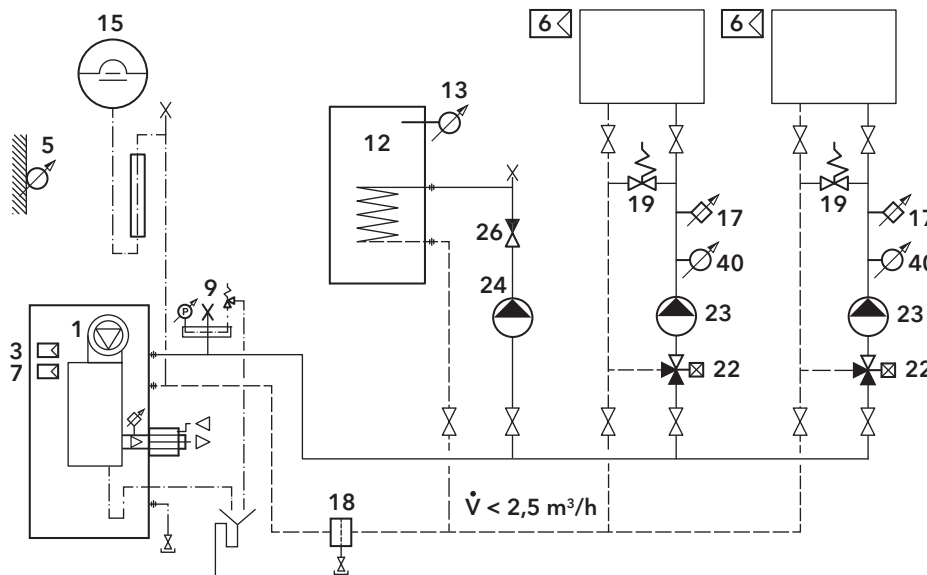
eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überstromventil (2x)

Bei Einbau einer Zirkulationspumpe
zusätzlichen Erweiterungsregler AVS
75 bestellen



Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® ST 4

Bestell-Nr. 372 6065 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwasserer-

wärmer und nur 1 gemischter Heizkreis Systemvorschlag

STRATON® ST 2

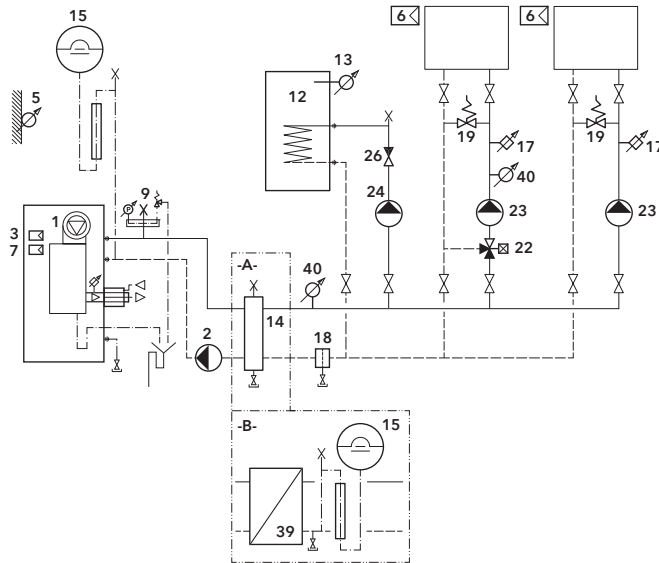
Bestell-Nr. 372 6053 (Pos. 7; 12; 13; 24; 26 entfallen, Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 2-5

Bestell-Nr. 372 6054 (Pos. 7 entfällt; Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Systemvorschlag STRATON® ST 3-5-(A)-B-C Bestell-Nr. 372 6062



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler AVS 75
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche oder 39 Plattenwärmetauscher
- 15 Expansionsgefäß*
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® ST 3-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 6061 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gleitender Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 1-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 6049 (Pos. 7; 12; 13; 19; 22; 24; 26 entfallen; Pos 17; 23; 40 nur 1x)

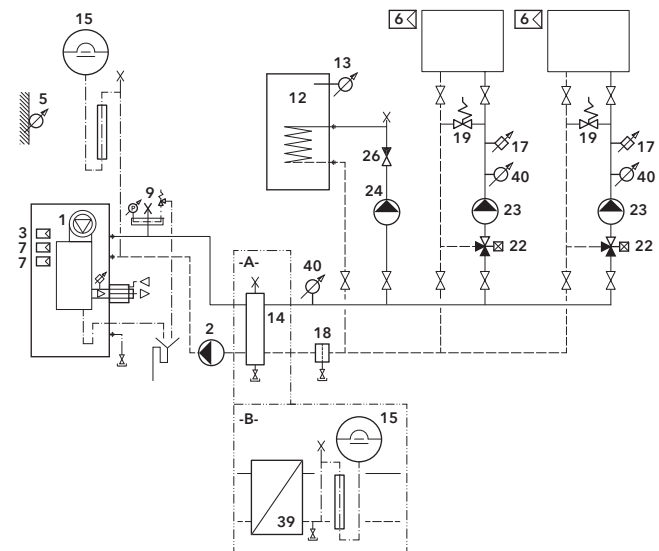
Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 1-5-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 6050 (Pos. 7; 19; 22 entfallen; Pos 17; 23; 40 nur 1x)

* Bei Plattenwärmetauscher zweites Expansionsgefäß für Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 4-5-(A)-B-C Bestell-Nr. 372 6068



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler AVS 75 (2x)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche oder 39 Plattenwärmetauscher
- 15 Expansionsgefäß*
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® ST 4-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 6067 (Pos. 7 nur 1x; 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gemischter Heizkreis Systemvorschlag STRATON® ST 2-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 6055 (Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x; Pos. 40 2x; Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 2-5-(A)-B-C

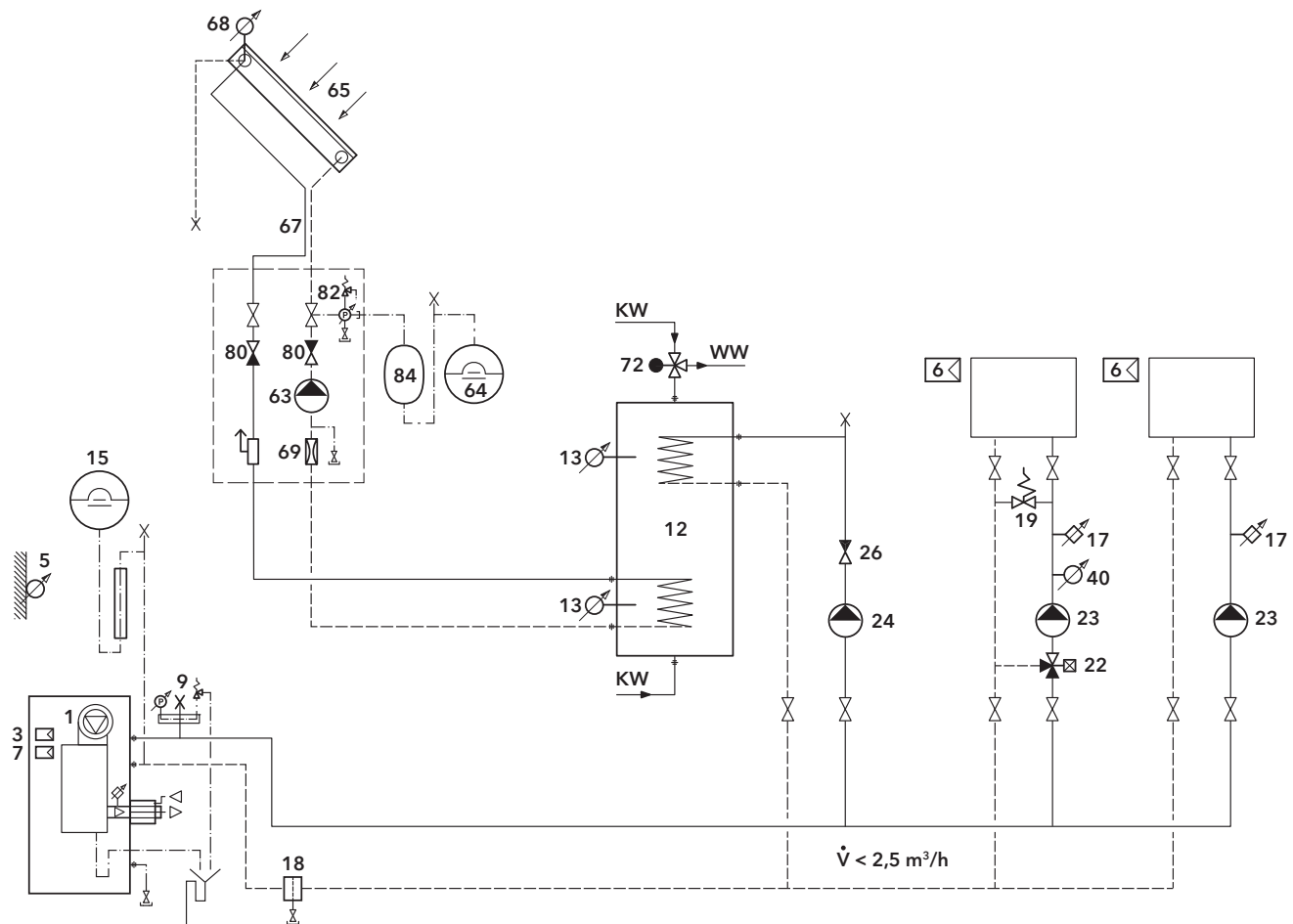
Bestell-Nr. 372 6056 (Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x; Pos 40 2x)

* Bei Plattenwärmetauscher zweites Expansionsgefäß für Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® ST 3-5-7 Bestell-Nr. 372 6063

Solarkomponenten siehe Kapitel 8

5



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsregler AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
Bestell-Nr. 12 048 319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
(Pos. 63, 69, 80, 82 in
Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

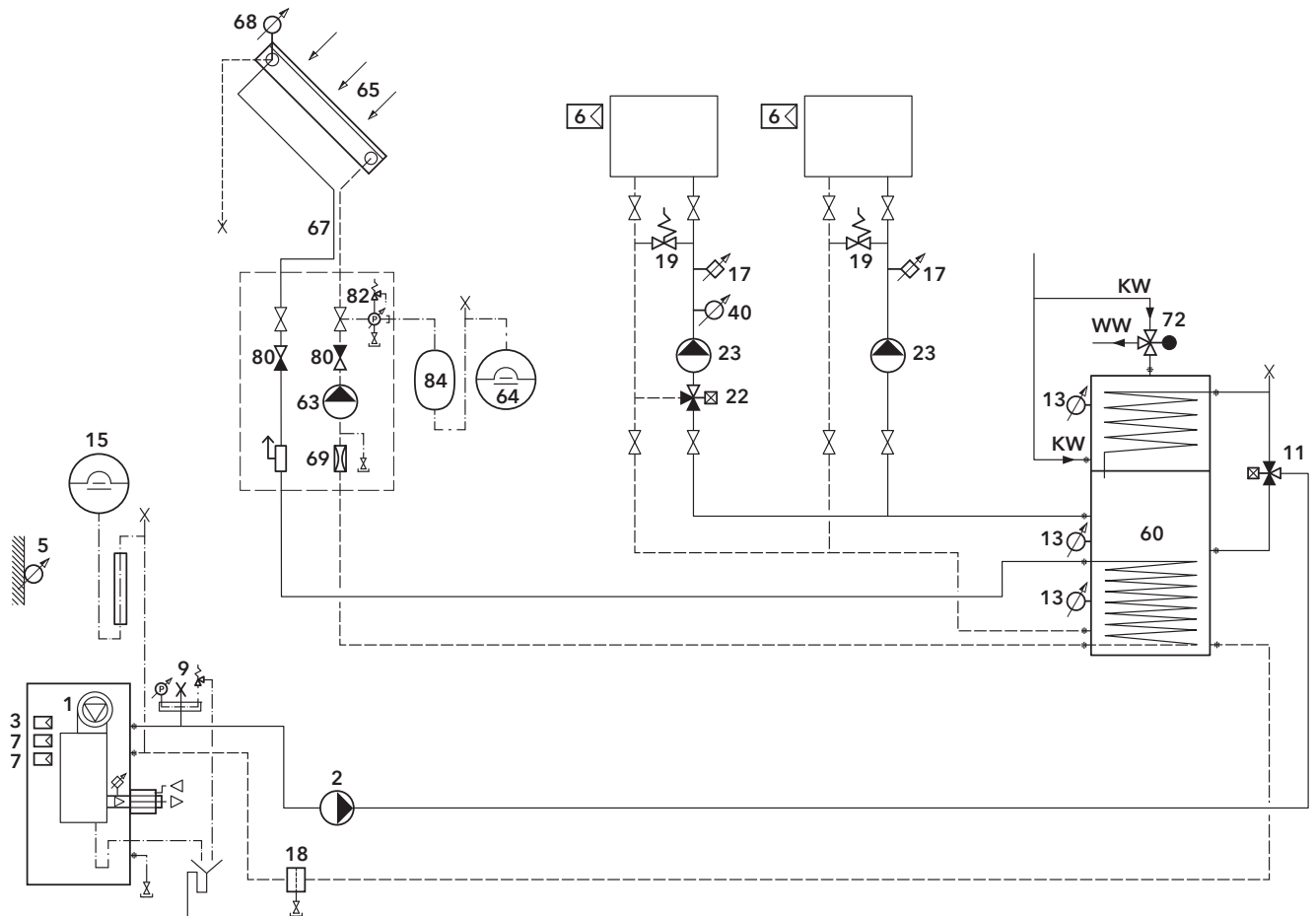
optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max.
Druckbegrenzer
(Druckbegrenzer ab 300 kW
obligatorisch)
- 84 Zwischengefäß

Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® ST 1-5-7
 Bestell-Nr. 372 6051 (Pos. 17; 23 nur 1x;
 Pos. 7; 19; 22; 40 entfallen)

Systemvorschlag STRATON® ST 3-6-7-C-H Bestell-Nr. 372 6064

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler AVS 75 (2x)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler Bestell-Nr. 12048319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 84 Zwischengefäß

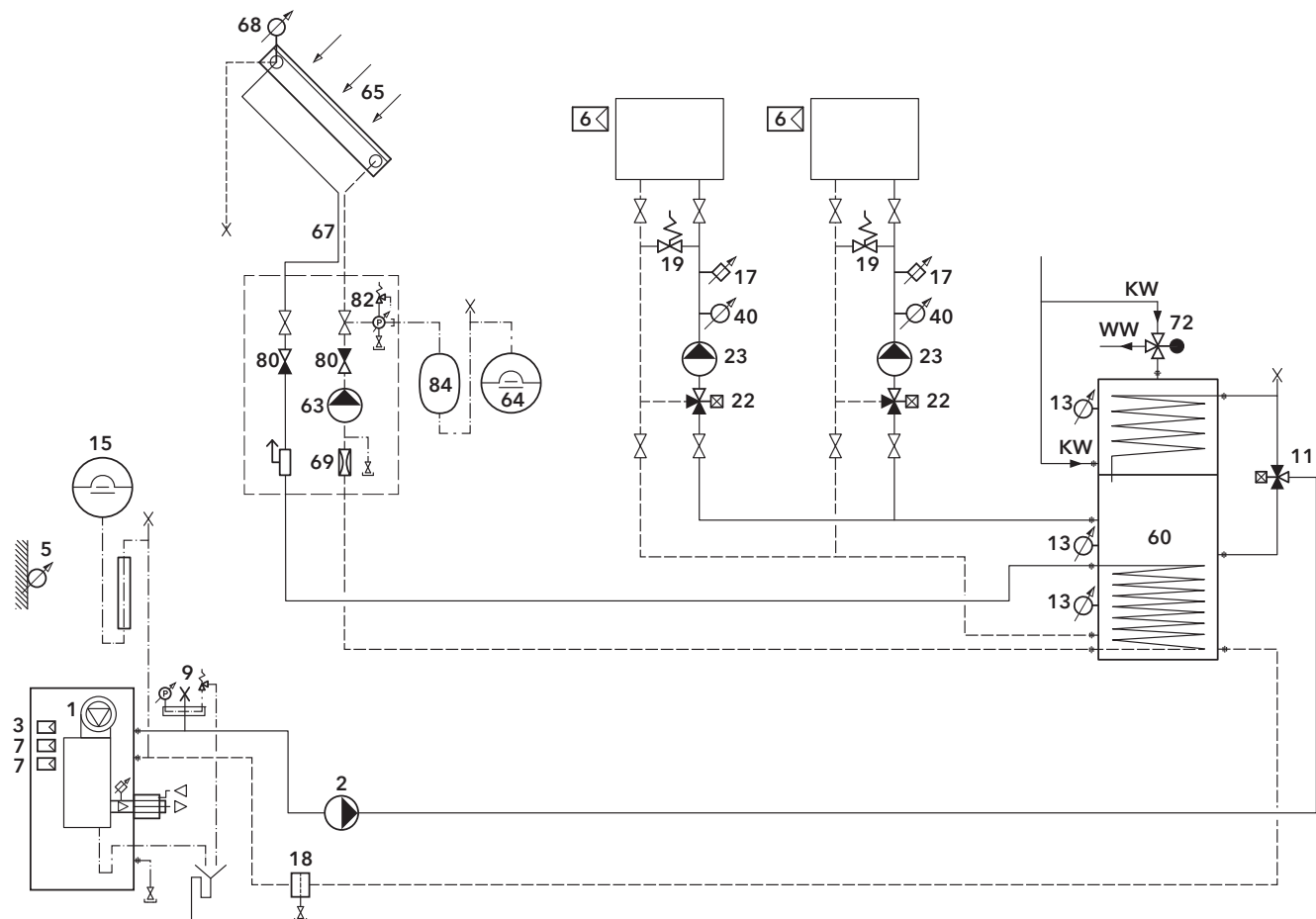
**Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® ST
1-6-7-C-H**

Bestell-Nr. 372 6052 (Pos. 7; 17; 23 nur 1x; Pos. 19; 22; 40 entfallen)

(Pos. 63, 69, 80, 82 in Pumpengruppe Solar integriert)

Systemvorschlag STRATON® ST 4-6-7-C-H Bestell-Nr. 372 6070

Solarkomponenten siehe Kapitel 8

**erforderlich:**

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsregler AVS 75 (2x)
- 9 Sicherheitsventil /-gruppe
- 11 Umstellventil
- 13 Speicherfühler (3x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 60 Kombispeicher VISTRON THS
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler Bestell-Nr. 12048319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis (Pos. 63, 69, 80, 82 in Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 84 Zwischengefäß

Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® ST 2-6-7-C-H
 Bestell-Nr. 372 6058 (Pos. 7; 17; 19; 22;
 23; 40 nur 1x)

Weitere Schemen z.B. 2 gemischte Heizkreise mit Plattenwärmetauscher oder hydraulische Weiche und Solarspeicher stehen auf Anfrage zur Verfügung

Lieferumfang, Produktbeschreibung, Funktionsbeschreibung

STRATON L.2

- Robuster im Gegenstromprinzip konstruierter Brennwertkessel
- Vollkondensierender Edelstahlkessel
- sämtliche mit Kondensat oder Heizgas in berührungskommende Komponenten aus hochwertigem Edelstahl
- keine Begrenzung der minimalen Rücklauftemperatur oder Sockeltemperatur
- Hydrogeformte Drallrohre im zweiten oder dritten Rauchgaszug für verstärkte Turbulenzen der Rauchgasrohre
- Sehr hoher Kesselwirkungsgrad nahe des physikalischen Maximums
- 2.er Hochtemperatur Rücklauf zur getrennten Einbindung von Hoch- und Niedertemperaturheizkreisen.
- Geringe Installationshöhe durch horizontal an der Kesselrückseite angebrachte Anschlüsse.

Öl-Gebläsebrenner

Standardmäßig wird der Brennwertkessel für den Betrieb mit schwefelarmen Heizöl EL mit dem zweistufigen ELCO Blaubrenner VECTRON BLUE 2...VD ausgerüstet.

Das grösste Modell STRATON® L2 108 ist mit dem zweistufigen ELCO Blaubrenner VECTRON BLUE 30... D ausgerüstet.

Beide Brenner erfüllen die Anforderungen der 1.BImSchV. Andere Kombinationen auf Anfrage. Beide Brenner sind Schadstoffarm gemäß Emissionsklasse 3 der EN267 und der 1.BImSchV.

Geeignet für folgende Brennstoffe

- Heizöl EL schwefelarm (DIN EN 51603-1)
- Heizöl EL A Bio 10 (DIN SPEC 51603-6)

Öl-Gebläsebrenner VB2..VD

- Luftmengenregulierung mittels drehzahlgesteuertem Gebläse und zusätzlicher Schalldämmbox zur Geräuschreduzierung.
- Brennersteuerung über voll digitalisierten Feuerungsautomaten mit Display, menügeführter Inbetriebnahme, detaillierten Angaben zu Funktionsablauf, Störanalyse und Betriebsstatistik mittels grafischem "elcogramm" Informationssystem.
- anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen.

Öl-Gebläsebrenner VB30...D

- Luftmengenregulierung über Luftklappe.
- Schalldämmbox zur Geräuschreduzierung
- Brennersteuerung über voll digitalisierten Feuerungsautomaten.
- anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen, sowie 5-poliger Buchse für separate Spannungsversorgung des Gebläsemotors.

Hinweis:

Die Kesselgröße ist dem Wärmebedarf des Gebäudes anzupassen. In besonderen Fällen sollte der Wärmebedarf der Brauchwassererwärmung berücksichtigt werden. Das Erweiterungsmodul AVS 75



zur Steuerung eines zweiten gemischten Heizkreis bzw. der Zirkulationspumpe ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Heizungsregler

Integriertes benutzerfreundliches Schaltfeld mit witterungsgeführtem, voll digitalisiertem Heizungsregler LOGON B G2Z1

- Für einen gemischten Heizkreis und Warmwasseraufladung
- Erweiterbar um zwei Erweiterungsmodulare AVS 75 für max. 3 gemischte Heizkreise
- Übersichtliches beleuchtetes Klartext-Display mit Status und Funktionsanzeigen
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- Abgesenkter Sparbetrieb mit Frostschutz
- Ausfallsichere Programmuhr, Je gemischten Heizkreis ein Raumgerät anschließbar
- Aufheizoptimierung mit Schnellaufheizung
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Legionellenschutz-Schaltung (zur thermischen Desinfektion des Trinkwassers)
- Kessel- und Anlagenfrostschutz
- Programmierbarer Multifunktionsausgang für solare Warmwasserladung, Rücklauftemperaturerhöhung oder Warmwasserzirkulationspumpe

Lieferumfang STRATON® L.2

- 1 Brennwertkessel auf Palette verpackt
- 1 Wärmeschutz mit Zubehör im Karton
- 1 Kesselverkleidung im Karton
- 1 Regelgerät für elektronische Kessel- und Heizkreisregelung im Karton
- 1 Technische Dokumentation mit Dokumentenbox:
 - 1 Heizölfilter mit Entlüftungsfunktion
 - 1 Minimaldruckwächter alternativ zu Wassermagelsicherung nach DIN EN 12828
 - 1 Außenfühler QAC34/101
 - 1 Siphon-Set und 1 Reinigungsbürste
- 1 Brenner im Karton







Zubehör


- Schalldämmhauben und Ölwannen
- Abgasanlage
- Abgas- und Ansaugschalldämpfer
- Hydraulische Komponenten (Weichen, Schlammabscheider)
- Neutralisationseinrichtung zur Kondensataufbereitung
- Erweiterungen Kesselregler
 - Erweiterungsmodul AVS 75 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Fühlerein-/Relaisausgänge (z.B. Solarfunktion)
 - Raumgerät
 - Funksender
- usw.

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 82

Stand-Brennwertkessel STRATON® L.2

Typ	Blaubrenner VECTRON	Leistung ² kW	bei Höhe m.ü.M. ² m	Energie- effizienz ¹	VL/RL DN (R)	Abgas ø mm	H mm	B mm	T mm	Gewicht ³ kg	Bestell-Nr.	Preis €
47.2	2.45 VD	31,4-44,0	1000	 / 	40 (1½")	153	1350	780	1540	310	373 5232	16.500,00
66.2	2.54 VD	37,9-53,0	1000	 / 	40 (1½")	153	1350	780	1540	316	373 5234	18.600,00
	2.66 VD	46,1-64,5	1000	 / 	40 (1½")	153	1350	780	1540	316	373 5235	19.200,00
85.2	2.77 VD	53,9-75,5	1000	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	330	373 5237	20.200,00
	2.85 VD	59,3-83,0	1000	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	330	373 5238	20.700,00
108.2	2.95 VD	66,1-92,5	1000	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	337	373 5240	23.600,00
	30.120 D	74,0-107,5	690	-	40 (1½")	183	1350	780	1725	347	373 5241	23.100,00







¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: A+++ bis D
 Systemlabelspektrum: A+++ bis G

² in höheren Lagen als hier angegeben Leistungsabfall berücksichtigen (siehe Kapitel 1, Seite 4)

³ mit Brenner

Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	STRATON® L.2
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme Standard inkl. Wasseranalyse: • LONGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen) • LONGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen) • Montagehilfe: 	<p>Preis € inkl. Best.-Nr. ZCSC 00 000 083 Preis € 743,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 426 Preis € 1.045,00 p.a. Best.-Nr. ZCSC 00 000 445 Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>

System- vorschlag STRATON® L.2	Seite	 Standard Dokumentation	 Kabelset Heizkreis (HK)	 Kabelset Mischerkreis (MK)	 Kabelset Brauchwasser (BK)	 Kabelset Hydraulische Weiche/PWT (PK)	 Solarfühler-Set bestehend aus: Kollektorfühler, Tauchhülsen, Kabelver- schraubungen, Brauchwasser- fühler-Set QAZ 36
			①	②	③	④	⑤
1	5.34	372 5778	1				
2	5.35	372 5783		1			
3	5.34	372 5788	1	1			
4	5.35	372 5793		2			
1-5	5.34	372 5779	1		1		
2-5	5.35	372 5784		1	1		
3-5	5.34	372 5789	1	1	1		
4-5	5.35	372 5794		2	1		
1-(A)-B-C	5.36	372 5780	1			1	
2-(A)-B-C	5.37	372 5785		1		1	
3-(A)-B-C	5.36	372 5790	1	1		1	
4-(A)-B-C	5.37	372 5795		2		1	
1-5-(A)-B-C	5.36	372 5781	1		1	1	
2-5-(A)-B-C	5.37	372 5786		1	1	1	
3-5-(A)-B-C	5.36	372 5791	1	1	1	1	
4-5-(A)-B-C	5.37	372 5796		2	1	1	
1-5-7	5.38	372 5782	1		1		1
2-5-7	5.39	372 5787		1	1		1
3-5-7	5.38	372 5792	1	1	1		1
4-5-7	5.39	372 5797		2	1		1

① für ELCO Pumpengruppen mit UPM3-Pumpen
für bauseitige Pumpe oder Magna-Pumpe

Bestell-Nr.: 372 3133
Bestell-Nr.: 372 1756

Preis €: 77,00
Preis €: 69,00

② für ELCO Pumpengruppen mit UPM3-Pumpen
für bauseitige Pumpe oder Magna-Pumpe

Bestell-Nr.: 372 3144
Bestell-Nr.: 372 1759

Preis €: 200,00
Preis €: 205,00

③ für ELCO Pumpengruppen mit UPM3-Pumpen
für bauseitige Pumpe oder Magna-Pumpe

Bestell-Nr.: 372 3145
Bestell-Nr.: 372 1762

Preis €: 132,00
Preis €: 153,00

④ für ELCO Pumpengruppen mit UPM3-Pumpen
für bauseitige Pumpe oder Magna-Pumpe

Bestell-Nr.: 372 3146
Bestell-Nr.: 372 1765

Preis €: 163,00
Preis €: 135,00

⑤ Solarfühler-Set bestehend aus:
Kollektorfühler, Tauchhülsen, Kabelverschraubungen,
Brauchwasserfühler-Set QAZ 36

Bestell-Nr.: 7594

Preis €: 294,00

Rabattgruppe 82


Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Erweiterungsmodul AVS 75.390 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Eingänge/Ausgänge (2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler		359 0242	337,00
	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	244,00
	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	398,00
	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	354,00
	Funksender für Außenfühler Verdrahtungsfreie Verbindung zwischen Außenfühler und Kesselschaltfeld zusätzlich ist ein Funkempfänger erforderlich		12 048 275	175,00
	Funkempfänger für Außenfühler und/oder Raumgerät QAA58		12 048 286	131,00
	Aussenfühler QAC34 (1x im Lieferumfang STRATON® L.2 enthalten)		171 237	26,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler, mit 4 m Kabel (1x im Lieferumfang Kabelset MK/PWT enthalten)		11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ 36 Kabellänge 6 m (1x im Lieferumfang Kabelset BK enthalten)		372 2598	70,00
	Tauchhülse zu Kabelfühler Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde DN15 (R½"), inklusive Kabelverschraubung PG9 (1x im Lieferumfang Kabelset BK enthalten)		373 2162	69,00
	Kollektorfühler für Solar Kabellänge 2,5 m, hochtemperaturbeständig (1x im Lieferumfang Solarfühler-Set enthalten)		12 048 319	87,00
	Temperaturbegrenzer für Fußbodenheizung Anlegethermostat zu Regler LOGON B Steckerfertige Lösung in Verbindung mit Kabelsets der Pumpengruppen			
	mit 2 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit	UPM 3	372 3103	276,00
	mit 2 m Anschlusskabel für Umwälzpumpe mit	Magna 1	372 2247	230,00
	LOGON B G2Z1 und Erweiterungsmodul AVS 75 siehe ELCO SOLUTIONS Kapitel 10			

Rabattgruppe 82







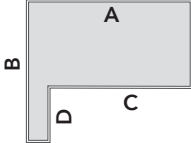




Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	Steckverbinding zum Anschluss einer Ferntriegelung Einbauanleitung Bestell-Nr.: 13 011 491	VB 2...VD	373 1519	107,00
	Elektrisches Antihebeventil DN10 (Rp !") mit Gerätesteckdose für Ölbrenner. Für die Montage ist zusätzlich eine Sertoverschraubung 6x DN10 (Rp !") _ 8x DN10 (Rp !") bzw. 10x DN10 (Rp !"), sowie eine elektr. Kabelverbinding für Steckverbinding zum Antihebeventil erforderlich.	VB 2...VD VB 30...D	373 0123	168,00
	Steckverbinding für Steckanschluss Brennermotor und Buchsenanschluss Feuerungsautomat	VB 2...VD	372 3364	65,00
	Ansaugschnorchel zum Anschluss des Brenners an eine externe Luftzuführung Einbauanleitung Bestell-Nr.: 4200 1047 8100	VB 2...VD	373 1520	115,00
	Ansaugschlauch inkl. 2 Schlauchschellen für die Verbinding zwischen Ansaugschnorchel Brenner und bauseitigem Luftkanal Länge: ca. 2,5 m Ø außen: 91 mm Ø innen: 78 mm Ansaugseitiger Widerstand: ca. 0,8 mbar bei 84 kW Brennerleistung	VB 2...VD	372 2227	323,00
	Anschlussgruppe Vorlauf/Rücklauf DN 32 komplett mit Isolierung Anordnung der Pumpengruppe: hinter dem Kessel quer	STRATON® L 47.2/66.2 STRATON® L 85.2/108.2	372 1744 372 1745	529,00 552,00

Pumpengruppen und Zubehör Heizkreise siehe Kapitel 10 (Zubehör)

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis €
	<p>Kesselsicherheitsgruppe KSG fertig montiert bestehend aus: 1 Stahlkonsole gelb chromatiert DN25 (Rp1") 1 Heizungsmanometer 63 ø, 0-4 bar mit Absperrautomatik 1 Sicherheitsventil 3 bar 1 automatischer Schnellentlüfter DN10 (G3/8") mit Absperrautomatik 1 Isolierung EPS Sicherheitsventil DN10 (G3/8") (bis 100 kW)</p>	12 002 528	142,00
	<p>Minimaldruckwächter als Ersatz für Wassermangelsicherung bei Anlagen £ 300 kW nach E 12828 (1x im Lieferumfang STRATON® L.2 enthalten)</p>	372 2090	95,00
	<p>Wasseraufbereitungspatrone 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>		
	<p>PUROTAP 500 DN20 (G3/4") PUROTAP 1000 DN20 (G3/4") Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden.</p>	<p>für Anlagen mit einem Wasserinhalt bis zu ca. 500 Litern bis zu ca. 1000 Litern</p>	<p>11 001 492 11 001 493 380,00 479,00</p>
	Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10		
	<p>Reinigungsbürste für die Kondens-Heizfläche (1 Stück ist bereits im Lieferumfang des STRATON L.2 enthalten)</p>	372 2100	31,00
	<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>		
	<p>DN20 (Rp3/4") Max. Durchsatz bis 1,3 m³/h DN25 (Rp1") Max. Durchsatz bis 2,0 m³/h DN32 (Rp1 1/4") Max. Durchsatz bis 3,6 m³/h DN40 (Rp1 1/2") Max. Durchsatz bis 5,0 m³/h DN50 (Rp2") Max. Durchsatz bis 7,6 m³/h</p>	<p>372 3235 372 2417 372 3174 372 3175 372 3176</p>	<p>233,00 261,00 434,00 509,00 789,00</p>
	<p>Isolierung Schlammabscheider mit wartungsfreiem Magnet Passend für Schlammabscheider bis DN50 (Rp2") Halbschalen aus EPP-Hartschaum, max. Betriebstemperatur 110°C</p>		
	<p>DN20 (Rp3/4") - DN25 (Rp1") DN32 (Rp1 1/4") DN40 (Rp1 1/2") DN50 (Rp2")</p>	<p>372 4794 372 4795 372 4796 372 4797</p>	<p>51,00 75,00 97,00 93,00</p>

Rabattgruppe 82

Zubehör	Beschreibung	Verwendung	Bestell-Nr.	Preis €
	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		372 5894	337,00
	Neutralisationsbox DNO 2 -inkl. Granulat 25 kg, GIALIT-K -inkl. Adapter D40-DN19 Zulaufstutzen: DN25 (G1") Ablaufstutzen: DN25 (G1") Abmessung L x B x H: 420 x 300 x 240 mm inkl. Aktivkohlefilter	Nennwärmebel. Wärmeeerz.: max. 300 kW max. Kondensatvolumenstrom: 24 l/h (Ölbrennwert)	372 1738	722,00
	Neutralisationsgranulat GIALIT-K 25 kg-Sack		12 055 227	133,00
	Aktivkohleschüttung GIALIT AQUA 0,3 kg für Neutralisationsbox DNO 2		372 1742	147,00
	Teststreifen pH-Wert mit Farbskala, 100 Stück		373 2026	59,00
	Körperschalldämpfender Kesselunterbau reduziert die Übertragung von Körperschall auf das Fundament und das Gebäude. Bestehend aus U-Profileschienen und Längsdämmbügeln Zusätzliche Aufbauhöhe Kessel ca. 20 mm		372 2088	748,00
	Ölwanne Edelstahlblech 2mm, Ecken verschweisst A B C D Höhe 930mm 800mm 800mm 300mm 70mm Ölfilter rechts Ölfilter links Kein Lagerartikel. Liefertermin auf Anfrage		372 3523 372 3524	1.276,00 1.364,00
	Brennerschalldämmhaube zur Anbringung am Kessel Ausgekleidet mit 2 cm Schallisoliermaterial zur weiteren Reduzierung der Ansauggeräusche. Luftansaugung von unten oder über externe Luftzuführung	STRATON® L.2mit Brenner VB2...VD	373 1873	584,00
	Brennerschalldämmhaube zur Reduzierung des Schalldruckpegels im Aufstellraum um ca. 10 dB(A). Bestehend aus einem den Brenner vollkommen umschliessenden Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit 2 cm Schallisoliermaterial. Mit höhenverstellbaren Füßen, die vorderen Füße mit Rollen zur leichteren Verfahrbarkeit. Die Verbrennungsluft wird über eine unten liegende Öffnung vom Brenner angesaugt. Höhe ohne Füße Breite Tiefe STRATON® L.2 mit 630 mm 470 mm 770 mm Brenner VB30...D		373 3463	2.484,00
	Abgasrohr-Abdichtmanschette für die sichere überdruckdichte und kondenswasserbeständige Verbindung zwischen Abgasstutzen und Abgasleitung DN 150 für STRATON® L 47.2/66.2 DN 180 für STRATON® L 85.2/108.2		372 2098 372 2099	113,00 140,00
	Abgaszubehör Fabrikat EKA (Edelstahl) Reduzierung für den Übergang von Abgasrohr Kessel auf Abgasleitung EKA in Edelstahl inkl. Abdichtmanschette / Dichtung DN 150 / DN 100 für STRATON® L 47.2/66.2 DN 150 / DN 130 für STRATON® L 47.2/66.2 DN 180 / DN 150 für STRATON® L 85.2/108.2 Weitere Komponenten Abgasleitung EKA auf Anfrage		373 1578 373 1579 373 1580	380,00 430,00 544,00
Hinweis: Edelstahl Abgasanlage auf Anfrage Weiteres Zubehör - siehe Kapitel 10 Wassererwärmer und Speicher - siehe Kapitel 9				

Auswahltabelle: hydraulische Weiche






Typ	STRATON® L	47.2		66.2		85.2		108.2	
Nennwärmeleistung 50/30 °C	kW	38,1	46,4	53,0	65,1	75,5	83,9	92,5	104,5
Primärkreis Δt = 20 K									
Volumenstrom	m³/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,6
Primärpumpe	Typ	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 32-50	UPM3 AutoL 32-70	UPM3 AutoL 32-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Sekundärkreis Δt = 5 K									
Volumenstrom	m³/h	6,6	8,0	9,1	11,2	13,0	14,4	15,9	18,5
Hydraulische Weiche	Bestell-Nr.				372 1315 DN80	372 1315 DN80	372 1315 DN80	372 1315 DN80	372 1315 DN80
Anschluss									


Für sekundärseitigen Volumenstrom < 10 m³/h ist eine hydraulische Weiche nicht erforderlich.

Auswahltabelle: Plattenwärmetauscher (PWT)

Typ	STRATON® L	47.2		66.2		85.2		108.2	
Nennwärmeleistung 50/30 °C	kW	38,1	46,4	53,0	65,1	75,5	83,9	92,5	104,5
Sekundärkreis Δt = 20 K									
Volumenstrom	m³/h	1,6	2,0	2,3	2,8	3,3	3,6	4,0	4,6
Plattenwärmetauscher*	Bestell-Nr.	372 1882	372 1883	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884
	Typ	B10THx102	B10THx116	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80
Druckverlust Sekundär	kPa	0,9	1,3	0,8	1,2	1,6	1,8	2,2	2,9
Primärkreis Δt = 20 K									
Volumenstrom	m³/h	1,6	2,0	2,3	2,8	3,3	3,6	4,0	4,6
Primärpumpe	Typ	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 32-50	UPM3 AutoL 32-50	UPM3 AutoL 32-70	UPM3 AutoL 32-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Sekundärkreis Δt = 15 K									
Volumenstrom	m³/h	2,2	2,7	3,0	3,7	4,3	4,8	5,3	6,2
Plattenwärmetauscher*	Bestell-Nr.	372 1882	372 1882	372 1883	372 1887	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884
	Typ	B10THx102	B10THx102	B10THx116	B16Hx124	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80
Druckverlust Sekundär	kPa	1,6	2,4	2,9	2,2	2,6	3,4	3,6	4,7
Primärkreis Δt = 15 K									
Volumenstrom	m³/h	2,2	2,7	3,0	3,7	4,3	4,8	5,3	6,2
Primärpumpe	Typ	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 25-50	UPM3 AutoL 25-70	UPM3 AutoL 25-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Sekundärkreis Δt = 10 K									
Volumenstrom	m³/h	3,3	4,0	4,6	5,6	6,5	7,2	8,0	9,3
Plattenwärmetauscher*	Bestell-Nr.	372 1881	372 1882	372 1882	372 1883	372 1887	372 1887	372 1887	372 1887
	Typ	B10THx78	B10THx102	B10THx102	B10THx116	B16THx124	B16THx124	B16THx124	B16THx124
Druckverlust Sekundär	kPa	4,5	5,2	6,8	9,6	6,2	7,4	9,0	12,0
Primärkreis Δt = 10 K									
Volumenstrom	m³/h	3,3	4,0	4,6	5,6	6,5	7,2	8,0	9,3
Primärpumpe	Typ	UPM3 AutoL 25-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-60	Magna 1 32-60	Magna 1 32-80	Magna 1 32-100
Sekundärkreis Δt = 5 K									
Volumenstrom	m³/h	6,6	8,0	9,1	11,2	13,0	14,4	15,9	18,5
Plattenwärmetauscher*	Bestell-Nr.	372 1881	372 1883	372 1887	372 1887	372 1884	372 1951	372 1951	372 1951
	Typ	B10THx78	B10THx116	B16Hx124	B16Hx124	B120THx80	B120THx124	B120THx124	B120THx124
Druckverlust Sekundär	kPa	16,7	19,3	11,8	17,2	20,4	13,9	16,9	22,8
Primärkreis Δt = 5 K									
Volumenstrom	m³/h	6,6	8,0	9,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Primärpumpe	Typ	Magna 1 32-60	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100	Magna 1 32-100

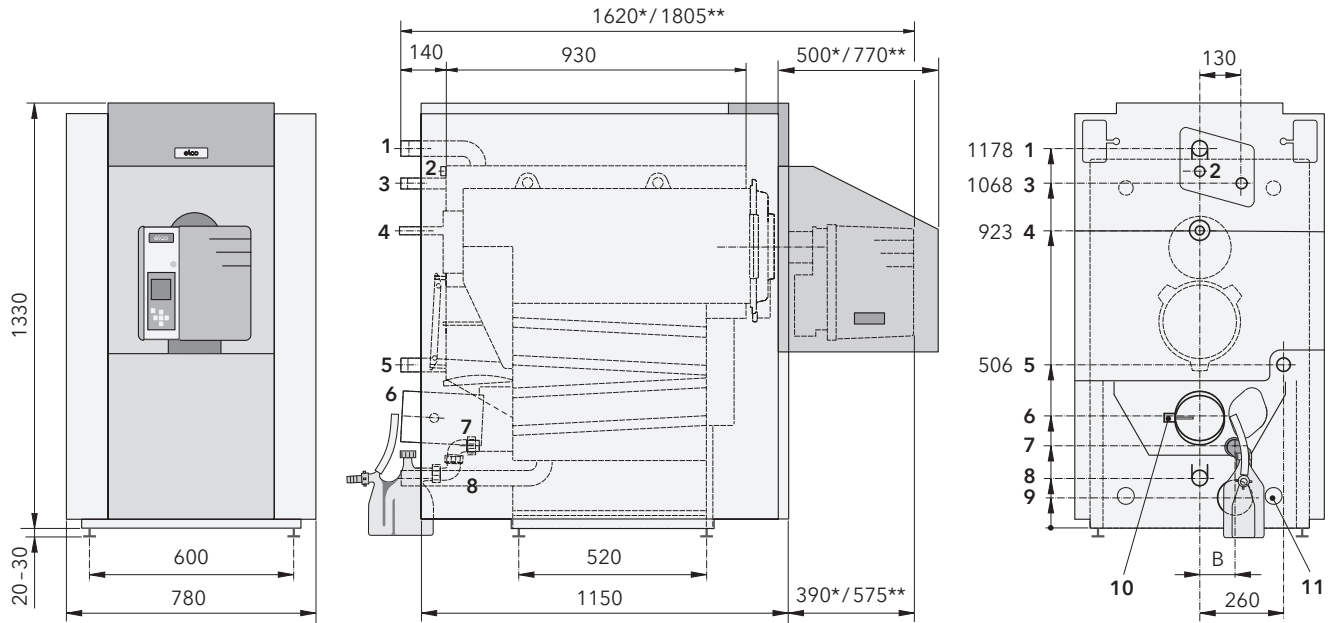
* Plattenwärmetauscher ohne Verschraubungsset und Isolierung

Technische Daten		STRATON® L mit Öl-Blaubrenner		47.2	66.2	85.2	108.2
Feuerungswärmeleistung	Volllast		kW	46,4	65,1	83,9	107,5
	Teillast		kW	32,0	45,0	58,0	74,0
Nennwärmeleistung	Volllast	50/30°C	kW	48,2	67,6	87,2	110,9
	Teillast	50/30°C	kW	32,9	46,2	59,4	75,6
Nennwärmeleistung	Volllast	80/60°C	kW	45,1	63,5	81,9	104,5
	Teillast	80/60°C	kW	31,0	43,5	55,9	71,1
Abgastemperatur ³⁾	Volllast	50/30 °C	°C			45,0	
	Teillast	50/30 °C	°C			38,0	
Abgastemperatur ³⁾	Volllast	80/60°C	°C			72,0	
	Teillast	80/60°C	°C			58,0	
Abgasmassenstrom	Volllast	50/30 °C	kg/s	0,0183	0,0257	0,0334	0,0427
	Teillast	50/30 °C	kg/s	0,0128	0,0180	0,0234	0,0299
Abgasmassenstrom	Volllast	80/60°C	kg/s	0,0190	0,0265	0,0342	0,0438
	Teillast	80/60°C	kg/s	0,0135	0,0190	0,0245	0,0313
CO ₂ -Gehalt	Volllast		%			13,5	
Brenner BLUE 2.45-2.95 VD	Teillast		%			13,0	
CO ₂ -Gehalt	Volllast		%	-	-	-	13,0
Brenner BLUE 30.120-30.190 D	Teillast		%	-	-	-	12,5
Restförderdruck			Pa			40	
Nennwassermenge		D _t 20 K	m ³ /h	2,0	2,9	3,8	4,8
Heizwasserwiderstand bei Nennleistung		D _t 20 K	mbar	3,3	6,2	10,1	16,3
Kondensatmenge			l/h	3,7	5,2	6,7	8,6
Wasserinhalt des Kessels			Liter	237	233	250	240
Gasinhalt des Kessels			Liter	90	120	138	142
Heizgasseitiger Widerstand			mbar	0,43	0,51	0,59	0,77
Zulässige Vorlauftemperatur			°C			110	
Kesseltemperatur		min.	°C			20	
Betriebstemperatur		max.	°C			85	
Zulässiger Betriebsdruck			bar			4	
Gewicht netto ohne Brenner ca.			kg	294	300	314	321
Elektrischer Anschluss	Kesselschaltfeld		V / Hz	230V / 50Hz			
	für Brenner VECTRON BLUE 30.120-30.190D			separate Spannungsversorgung 230V/50Hz erforderliche Absicherung 10A			
Energieeffizienzklasse ¹		 Produkt / System		 / 	 / 	-	-
Zulassungen	Heizkessel		CE	CE-2456 CN 106			

¹ Energieeffizienzklasse:  Raumheizung entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelspektrum: Raumheizung
A+++ bis D
Systemlabelspektrum: A+++ bis G

Masszeichnung STRATON L.2



Technische Daten			STRATON® L	47.2 / 66.2	85.2	108.2	
Masse	Länge	mm	1620	1620	1620*	1805**	
	Breite	mm	780	780	780	780	
	Höhe	mm	1350	1350	1350	1350	
Einbringmasse Die Brennentür und der Abgasstutzen können abmontiert werden	Länge	mm	1115	1115	1115	1115	
	Breite	mm	680	680	680	680	
	Höhe	mm	1215	1215	1215	1215	
Feuerraum	Länge	mm	890	890	890	890	
	∅	mm	360	360	360	360	
Brennentür	Tiefe	mm	95	70	70	70	
	Loch für Brennerrohr	∅	mm	110	130	130	
	Lochkreis	∅	mm	150	170	170	
Anschlüsse							
1	Vorlauf	DN 40 (R 1½")	mm	1178	1178	1178	
2	Tauchhülse	DN 20 (R ¾")	mm	1105	1105	1105	
3	Sicherheitsgruppe	DN 25 (R 1")	mm	1068	1068	1068	
4	Minimaldruckwächter	DN 25 (R 1")	mm	923	923	923	
5	Rücklauf / HT (Speicher)	DN 32 (R 1¼")	mm	506	506	506	
6	Abgas		Höhe	mm	357	327	327
			∅ innen	mm	153	183	183
7	Kondensat	∅ 32 mm	Höhe	mm	257	207	207
			B	mm	110	105	105
8	Rücklauf / NT	DN 40 (R 1½")	mm	156	106	106	
9	Durchlass LAF (Ansaugschnorchel am Brenner ∅ 80 mm)		Höhe	mm	85	85	85
			B	mm	110	110	110
10	Abgasthermostat	DN 15 (R ½")					
11	Transportlöcher	∅ innen 50 mm	unten				
		∅ innen 60 mm	oben				
HT = Hochtemperatur NT = Niedertemperatur							

* STRATON L 47.2 - 108.2 mit Brenner BLUE 2.45 - 2.95 VD

** STRATON L 108.2 mit Brenner BLUE 30.120-30.190 D

Planungsunterlagen

Platzierung des Kessels

Der Installationsort sollte so gewählt werden, dass für Bedienungs- und Wartungsarbeiten genügend Raum vorhanden ist.

Kesselfundament

Das gemauerte oder aus Beton gegossene Kesselfundament sollte zur Gewährleistung der Kondensatabfuhr 5 bis 10 cm hoch sein, den Kesselabmessungen entsprechen und aus Schallschutzgründen nicht bis zu den Seitenwänden des Aufstellraums reichen.

Luft/Abgasführung

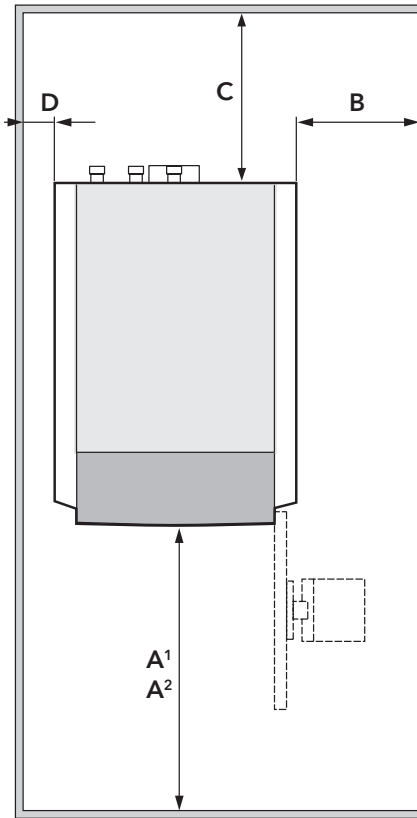
Vor Beginn der Arbeiten an der Abgasanlage muss sich das Installationsunternehmen mit dem zuständigen Bezirkschornsteinfeger (BSM) absprechen oder die Installation dem BSM schriftlich anzeigen. Der BSM muss die Abgasanlage abnehmen.

Das Abgassystem muss, in Anlehnung an EN 1443, mindestens folgende Anforderungen erfüllen:

- Temperaturklasse: T120
- Druckklasse: P1
- Kondensationsbeständigkeitsklasse: W
- Korrosionswiderstandsklasse: 2
- Rußbrandbeständigkeit: O
- Hinterlüftung im Gleichstrom mit min. 20mm Ringspalt im eckigen Schacht, bzw. 30mm Ringspalt im runden Schacht

Ausführungsempfehlung

- Die Abgasanlage richtig dimensionieren. Unerlässlich für die Funktion und den sicheren Betrieb des Heizkessels
- Anzahl der Umlenkbögen soweit wie möglich minimieren
- Statt 90° Bögen möglichst 45°Bögen verwenden
- Horizontale Verbindungsstücke mit min. 3° Steigung (in Abgasströmungsrichtung) verlegen, um ein Absetzen des Kondensats zu verhindern.
- Horizontale Verbindungsstücke mit Kontergefälle unzulässig
- Aufweitung der Nennweite nur in senkrechter Leitung.



	Minimalwandabstände in mm	
	empfohlen	minimal
A ¹	1300	900
A ²	1700	1400
B	700 (400)*	400 (100)*
C	800	550
D	400 (700)*	100 (400)*

* Die Brennertür kann wahlweise links oder rechts angeschlagen werden. Bei Anschlag links wechseln Massangaben **B** und **D**.

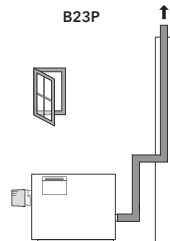
A¹ Platzbedarf für Wartungsarbeiten.

A² Platzbedarf zum Entfernen der Schalldämmhaube.

C Für Massnahmen zur Schalldämpfung ist zusätzlicher Freiraum einzuplanen. (Platz für Kaminfeger und allfällige Entleerung des Kondensatsiphons berücksichtigen)

Raumluftabhängig B23P

Abgasführung über Dach. Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entzogen. Die Be- und Entlüftung des Aufstellraumes muss gewährleistet sein. Nicht zulässig für Räume, in denen sich ständig Personen aufhalten.



Kondensate

Der Anschluss des Kondensatabflusses (hinter Kessel) muss mit Gefälle in die Ableitung geführt werden. Die gesamte Ableitung muss frostfrei verlegt sein. Der Anschluss an das Abwassernetz erfolgt offen (z.B. über einen Trichter), um, im Falle einer verstopften Abwasserleitung, ein Rückfluten von Kondensat oder Abwasser in den Kessel zu verhindern.

Einsatzbedingungen des Heizkessels

- Max. Vorlauftemperatur 85°C
- Zulässiger Gesamtüberdruck 4 bar
- Maximale Zeitkonstante beim Temperaturregler 40 s
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 40 s
- Maximale Anzahl der jährlichen Brennerstarts 15.000

Wegen der raumluftabhängigen Betriebsweise ist ihre Aufstellung in Aufenthaltsräumen von Personen nicht zulässig.

Rohr	Kessel STRATON® L.2	Gesamtrohrlänge in m (Abgas + Zuluft)		
		Richtungsänderungen 1	3	
ø 100	47	27	22	
	66	11	-	
	ø 130	47	50	50
	66	50	47	
ø 150	85	32	27	
	108	18	6	
	47	-	-	
	66	-	50	
ø 130	85	50	50	
	108	45	36	

Anforderungen an das Füll- und Ergänzungswasser

Bez	Bezeichnung	Soll	Einheit	Soll	Einheit
GH	Gesamthärte	< 0,02 ^{a)}	mmol/l	< 0,11 ^{a)}	°dH
LF	Leitfähigkeit	< 100	µS/cm		
pH	pH-Wert	6,0..8,5			

Anforderungen an das Umlaufwasser

Bez	Bezeichnung	Soll	Einheit	Soll	Einheit
GH	Gesamthärte	< 0,5	mmol/l	< 2,8	°dH
LF	Leitfähigkeit	< 200 ^{b)}	µS/cm		
pH	pH-Wert	8,2..9,5 ^{c)}			
Cl	Chloride	< 30 ^{d)}	mg/l		
SO ₄ ²⁻	Sulfate	< 50 ^{d)}	mg/l		
O ₂	Sauerstoff	< 0,1 ^{e)}	mg/l		
FE	Eisen gelöst	< 0,5	mg/l		
TOC	Totaler organischer Kohlenstoffgehalt	< 30	mg/l		
Periodische Kontrollen des Umlaufwassers. Die Ergebnisse der Wasseranalyse sind zu belegen.					jährlich
Die Gesamtmenge des Füll- und Ergänzungswassers, das während der Lebensdauer des Kessels gefüllt- bzw. nachgefüllt wird, darf das Dreifache des Wasserinhalts der Anlage nicht übersteigen. Ansonsten ist eine Systemtrennung zu realisieren.					

Erläuterungen:

- a) Das Füll- und Ergänzungswasser muss entsalzt werden.
- b) Beim Einsatz von Konditionierungsmitteln sind höhere Werte zulässig.
- c) Auf eine Alkalisierung des Füll- und Ergänzungswassers kann in der Regel verzichtet werden, da sich infolge Eigenalkalisierung der pH-Wert des Umlaufwassers innerhalb weniger Wochen Betriebszeit in dem genannten Bereich einstellt. Erste Kontrolle des pH-Werts nach 2 Monaten, spätestens im Rahmen der nächsten jährlichen Wartung. Sollte eine pH-Korrektur vorgenommen werden (Regelfall: Anheben) sind anorganische Alkalisierungsmittel zu verwenden.
- d) Bei Wässern mit höherem Chlorid- oder Sulfatgehalt ist die technisch beste Lösung die Demineralisierung (Vollentsalzung).
- e) Bei korrosionstechnisch geschlossenen Anlagen stellt sich in der Regel spontan ein Sauerstoffgehalt im Sollwertbereich ein. Ist ein ständiger Sauerstoffeintrag nicht zu unterbinden, z.B. durch nicht diffusionsdichte Kunststoffrohre, ist eine Systemtrennung erforderlich.

Wasserqualität

Schlechte Wasserbeschaffenheiten können Steinbildung und Korrosion verursachen. Demzufolge muss der Wasserbeschaffenheit, der Wasseraufbereitung und vor allem der laufenden Wasserüberwachung besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Die Wasserqualität ist ein wesentlicher Faktor, um einen störungsfreien Betrieb, die Verfügbarkeit, die Lebensdauer und die Wirtschaftlichkeit der Heizungsanlage sicherzustellen. Zusätzlich zu den hier genannten Anforderungen sind für die Wasserqualität und Aufbereitung die landesspezifischen Verordnungen, wie:

- DE: VDI2035
- Anforderungen für Kessel > 600kW
- CH: SWKI BT102-1

zu beachten.

Begriffe

Umlauf- oder Heizwasser ist das gesamte zu Heizzwecken dienende Wasser einer Warmwasser-Heizungsanlage.

Füllwasser ist das Wasser, mit dem die gesamte Heizungsanlage erstmalig heizwasserseitig gefüllt und aufgeheizt wird.

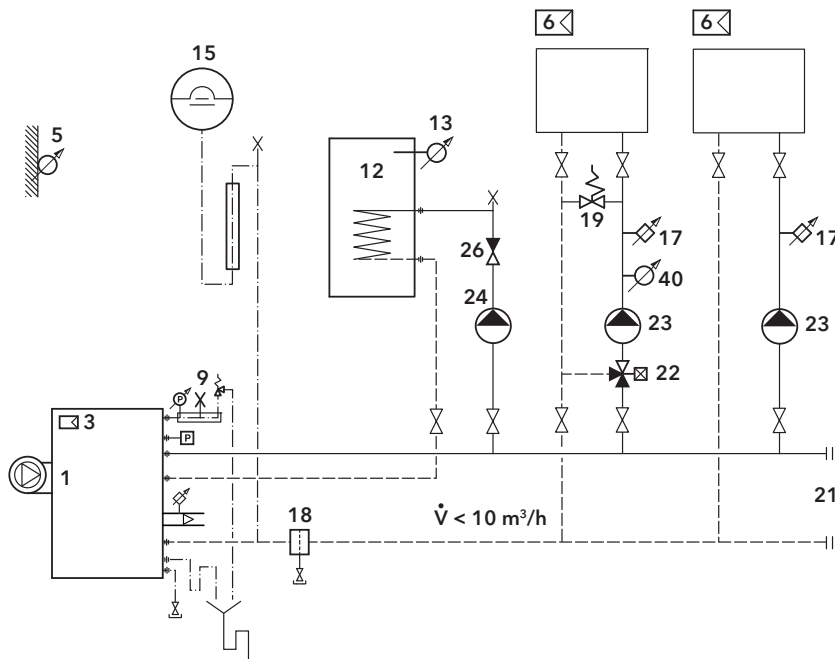
Ergänzungswasser ist jedes nach der ersten Aufheizung heizwasserseitig nachgefüllte Wasser.

Korrosionstechnisch geschlossene

Systeme sind Heizungsanlagen, bei denen kein nennenswerter Sauerstoffzutritt zum Heizwasser möglich ist.

Systemvorschlag 3-5

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5789 muß bestellt werden (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis

eingebaut oder inklusive

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® L.2 3

Bestell-Nr. 372 5788 (Pos. 7; 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 1

Bestell-Nr. 372 5778 (Pos. 7; 12; 13; 19; 22; 24; 26; 40 entfallen; Pos. 17; 23 nur 1x)

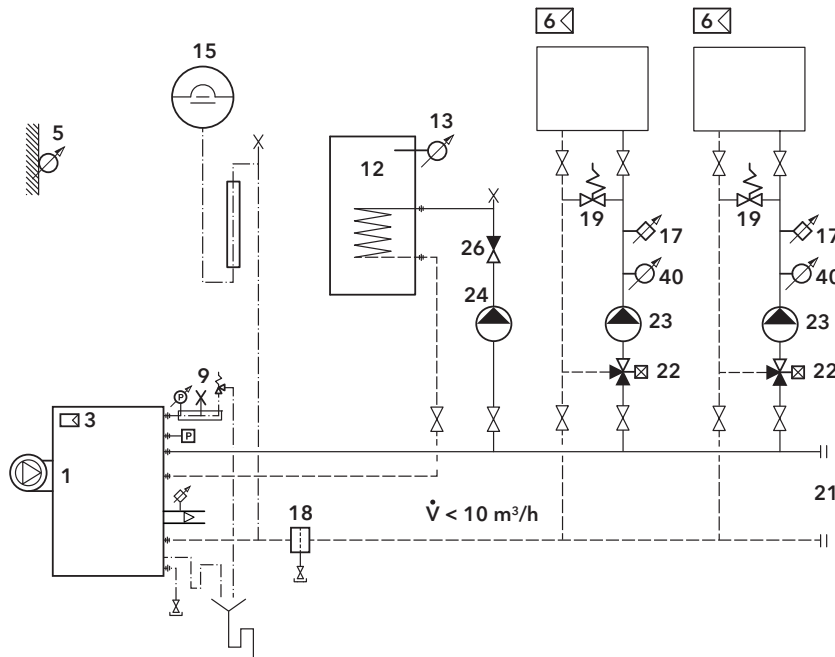
Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 1-5

Bestell-Nr. 372 5779 (Pos. 7; 19; 22; 40 entfallen; Pos. 17; 23 nur 1x)

Systemvorschlag 4-5

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5794 muß bestellt werden (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75 *
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)

eingebaut oder inklusive

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

* Bei Einbau einer Zirkulationspumpe zusätzlichen Erweiterungsregler AVS 75 bestellen

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® L.2 4

Bestell-Nr. 372 5793 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gemischter Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 2

Bestell-Nr. 372 5783 (Pos. 7; 12; 13; 24; 26 entfallen; Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

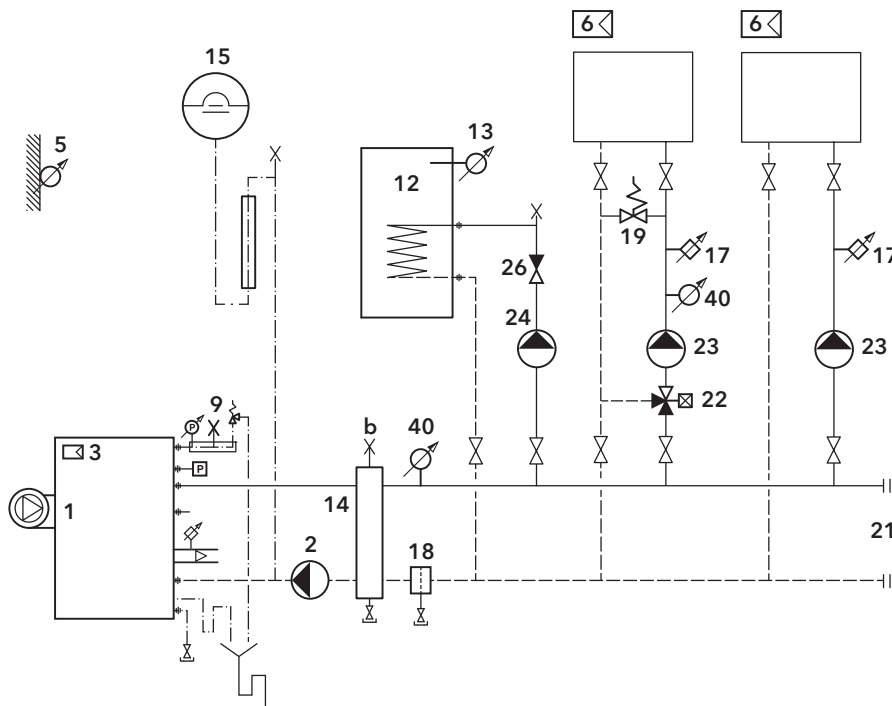
Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 2-5

Bestell-Nr. 372 5784 (Pos. 7 entfällt; Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Systemvorschlag 3-5-(A)-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5791 muß bestellt werden (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® L.2 3-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5790 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gleitender Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 1-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5780 (Pos. 7; 12; 13; 19; 22; 24; 26 entfallen; Pos 17; 23; 40 nur 1x)

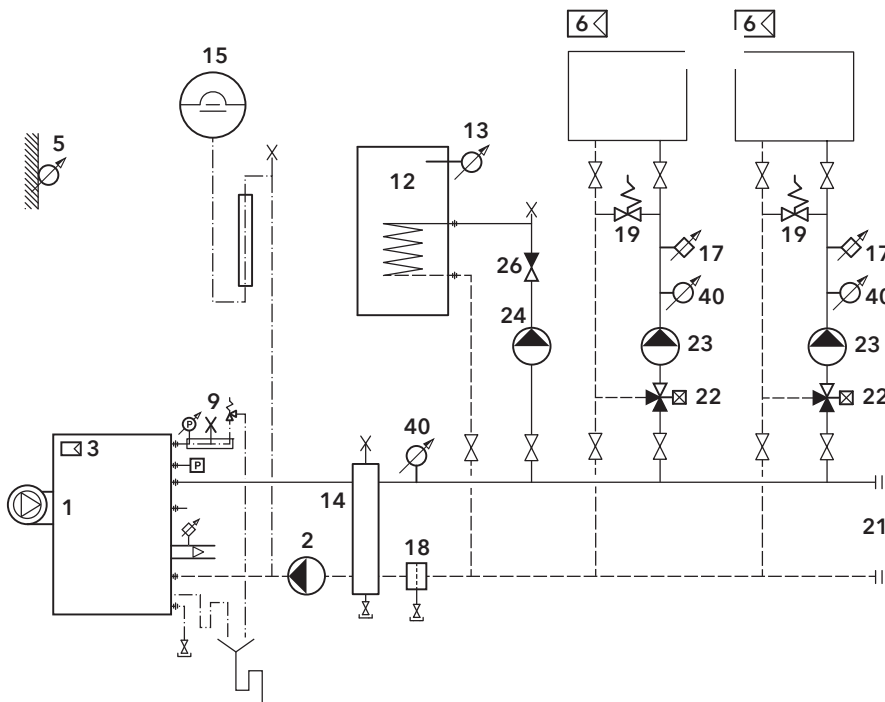
Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 1-5-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5781 (Pos. 7; 19; 22 entfallen; Pos 17; 23; 40 nur 1x)

Systemvorschlag 4-5-(A)-B-C

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5796 muß bestellt werden (kostenlos)



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75 (2x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® L.2 4-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5795 (Pos. 7 nur 1x; Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gemischter Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 2-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5785 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen; Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x; Pos. 40 2x)

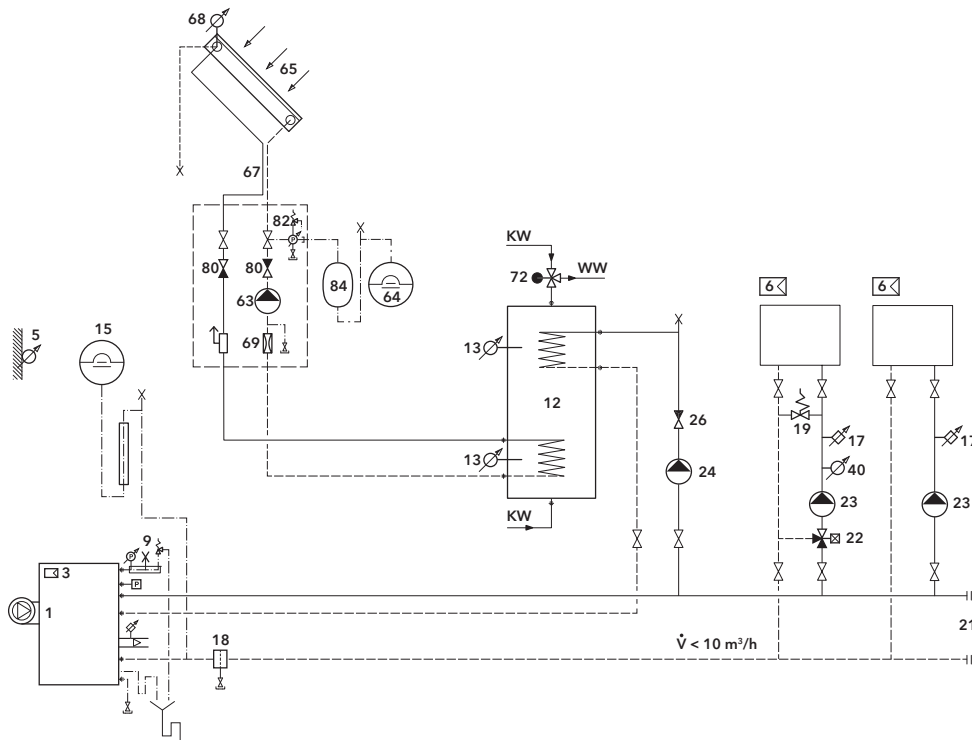
Variante mit nur 1 gemischter Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® L.2 2-5-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 5786 (Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x, Pos. 40 2x)

Systemvorschlag 3-5-7

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5792 muß bestellt werden (kostenlos)
Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
(Pos. 63, 69, 80, 82 in
Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler
- 5 Außenfühler

optional:

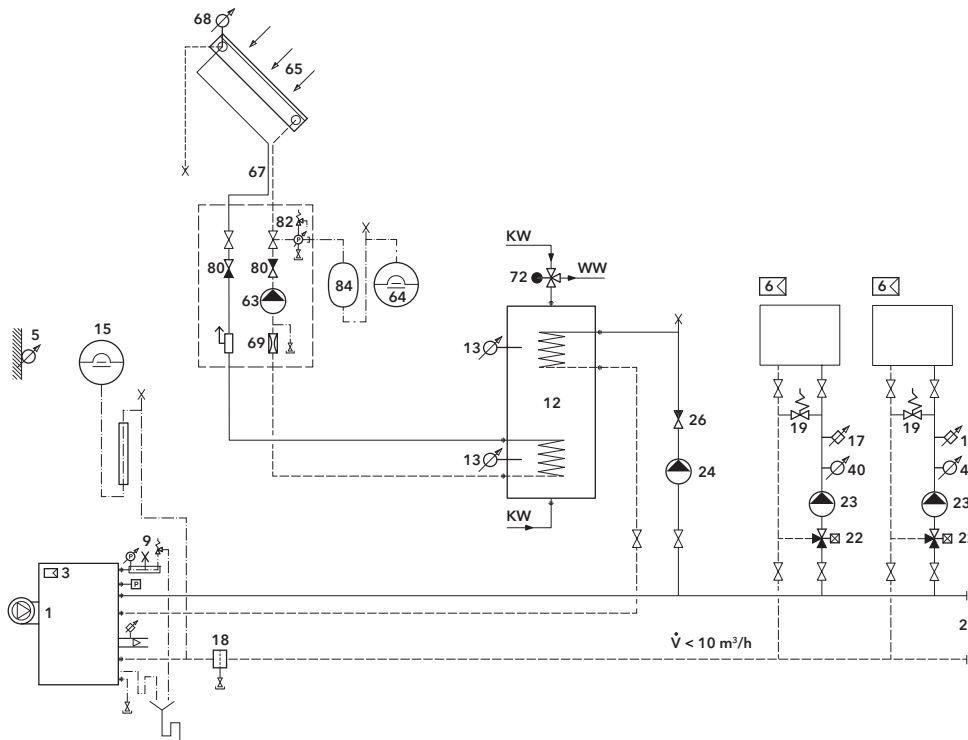
- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 84 Zwischengefäß

Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® L.2 1-5-7

Bestell-Nr. 372 5782 (Pos. 7; 19; 22; 40
entfallen; Pos. 17, 23 nur 1x)

Systemvorschlag 4-5-7

Standard Dokumentation Bestell-Nr. 372 5797 muß bestellt werden (kostenlos)
 Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 7 Erweiterungsmodul AVS 75 (2x)
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis (Pos. 63, 69, 80, 82 in Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 3 Regler *
 - 5 Außenfühler
- * Bei Einbau einer Zirkulations-pumpe Erweiterungsregler AVS 75 bestellen

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 84 Zwischengefäß

Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® L.2 2-5-7
 Bestell-Nr. 372 5787 (Pos. 7; Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Erweiterungen zu Systemvorschlägen siehe Kapitel 10

Weitere Schemen z.B. 2 gemischte Heizkreise mit Plattenwärmetauscher oder hydraulische Weiche und Solarspeicher stehen auf Anfrage zur Verfügung

Produktbeschreibung Öl-Brennwertkessel STRATON® XL

Produktbeschreibung

Die Brennwertkessel STRATON® XL sind in robuster Dreizugbauweise im Gegenstromprinzip konstruiert. Alle mit Heizgas oder Kondensat in Berührung kommenden Bauteile bestehen aus hochwertigen Edelstahl. Dadurch ist ein Betrieb der Brennwertkessel ohne Begrenzung der minimalen Rücklauftemperatur, der Brennerleistung oder des Wasservolumenstromes möglich. Dritter Zug ausgerüstet mit Turbulatoren. Diese bewirken verstärkte Turbulenzen der Rauchgase, so dass das gesamte Rauchgas die kalte Heizfläche berührt. Die hierdurch erzielte hohe Kondensationsleistung führt zu Kesselwirkungsgraden nahe des physikalischen Optimums (98 % nach oberem Heizwert, 104 % nach unterem Heizwert). Für die optimale hydraulische Einbindung haben die STRATON® XL Brennwertkessel zwei Rücklaufanschlüsse zur getrennten Einbindung von Hoch- und Niedertemperatur-Heizkreisen. Der Rücklauf des Niedertemperatur-Heizkreises strömt in den unteren (kältesten) Teil des Heizkessels ein. Dort wird eine maximale Kondensationsleistung des Kessels erreicht. Heizkreise mit hohen Rücklauftemperaturen (Warmwasserbereitung, Heizlüfter) werden am Hochtemperaturanschluss eingebunden. Um eine geringe Stellfläche zu erreichen sind das Flammrohr sowie der zweite und dritte Zug übereinander angeordnet. Alle Hydraulikanschlüsse nach oben. Anbau des Kesselschaltfeldes auf der linken oder rechten Seite an Kesselverkleidung.

Geeignet für folgende Brennstoffe:

- Heizöl EL schwefelarm (DIN EN 51603-1)
- Heizöl EL A Bio 10 (DIN SPEC 51603-6)

Öl-Gebläsebrenner

Für den Betrieb mit schwefelarmen Heizöl EL wird der Brennwertkessel STRATON® XL mit einem abgestimmten zweistufigen ELCO Blaubrenner ausgerüstet. Schadstoffarm gemäß Emissionsklasse 3 der EN267 und der 1.BImSchV. Der Brenner ist anschlussfertig verdrahtet mit 4/7-poligen Anschlussbuchsen. Montage über Brennerflansch mit Flanschdichtung, sowie zwei flexiblen Ölschläuchen zum Anschluss an EntlüftungsfILTER.



Auswahl Kesselschaltfeld

Für den STRATON® XL kann je nach Anwendung zwischen zwei Kesselschaltfeldern gewählt werden.

Schaltfeld mit LOGON B G2Z1 und einem Erweiterungsmodul AVS75

Für zwei gemischte Heizkreise und einen Warmwassererwärmer sowie zweistufige Brennerregelung. Mit zwei weiteren Erweiterungsmodulen AVS 75 erweiterbar für bis zu drei gemischte Heizkreise. Gemeinsam bedienbar über im Schaltfeld integriertes Bedienungs- und Anzeigegerät.

Manuelles Kesselschaltfeld

Regulierthermostat und Betriebsstundenzähler für die erste und zweite Brennerstufe. Ohne Heizungsregler kann die Kessel-/ Brennersteuerung über eine Gebäudeleittechnik bauseits ausgeführt werden.

Erweiterung mit Wandaufbauregler

Durch Erweiterung der Kesselschaltfelder mit LOGON B können auch anspruchsvolle Anlagen auf einfache Art und Weise realisiert werden.

Anlagen mit bis zu 40 Verbraucherkreisen, die von einem Hauptverteiler oder von einem bis zu zehn Unterverteilern abgehen, sind realisierbar.

Die Funktion jedes einzelnen Reglers als Erzeuger-, Verbraucher- oder Strangregler wird lediglich durch die Einstellung von 2 Adressen festgelegt. Verdrahtung aller Regler untereinander

mit handelsüblichem 2-adrigen Telefonkabeln.

Die Bedienung des Reglerverbundes bleibt so einfach wie in einem Einfamilienhaus.

Hinweis:

Die Kesselgröße ist dem Wärmebedarf des Gebäudes anzupassen. Nicht zu groß auslegen! In besonderen Fällen sollte der Wärmebedarf der Brauchwassererwärmung berücksichtigt werden.

Wasserqualität

Für die Wasserbeschaffenheit gelten die Anforderungen der VDI2035-Kessel >600kW, sowie die Angaben in der Betriebsanleitung. Die Gewährleistung ist gebunden an die Beachtung der Wasserbeschaffenheit.

Lieferumfang STRATON® XL

- 1 Brennwertkessel mit Isolierung und Reinigungsbürste auf Palette verpackt
- 1 Kesselverkleidung auf Palette
- 1 Abgastemperaturbegrenzer
- 1 Brenner mit Brennerdokumentation im Karton
- 1 Heizölfilter mit Entlüftungsfunktion
- 1 Außenfühler
- 1 Gerätesiphon
- 1 Technische Dokumentation zum Kessel

Bestell-Nummern und Preise

Rabattgruppe 82












Stand-Brennwertkessel STRATON® XL mit Ölbrenner


Typ	Blaubrenner	Leistung	bei	VL/RL	Abgas	H	B	T	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis €
STRATON® XL	VECTRON		Höhe		ø						
	BLUE	kW ¹	m.ü.M ¹	DN	mm	mm	mm	mm	kg ²		
150	30.190 D	107 - 150	1590	65/65	200	1340	760	1455	560	373 4726	32.800,00
210	30.190 D	127 - 178	500	65/65	200	1340	760	1455	580	373 4747	35.800,00
	30.230 D	150 - 210	920	65/65	200	1340	760	1455	580	373 4748	35.900,00
270	30.230 D	161 - 225	500	65/65	250	1450	820	1655	737	373 4749	40.600,00
	35.320 D	186 - 260	500	65/65	250	1450	820	1655	737	373 4750	41.200,00
350	35.370 D	214 - 300	500	80/80	250	1450	820	1865	823	373 4751	46.700,00
	40.420 D	264 - 349	1150	80/80	250	1450	820	1865	823	373 4752	48.200,00
450	40.420 D	279 - 390	500	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4753	54.800,00
	40.460 D	300 - 420	500	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4754	55.000,00
	40.590 D	321 - 450	1150	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4755	55.500,00
600	40.590 D	382 - 505	500	100/100	300	1695	890	2235	1340	373 4756	65.600,00
	45.810 D	429 - 600	1520	100/100	300	1695	890	2235	1340	373 4757	68.400,00




¹ in höheren Lagen als hier angegeben Leistungsabfall berücksichtigen (siehe Kapitel 1, Seite 4). Bei Bedarf nach individueller Brennerauslegung fragen.


² ohne Brenner


Serviceleistungen für den Fachhandwerker Rabattgruppe 60	STRATON® XL
<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme Standard inkl. Wasseranalyse: • LONGLIFE 5 PLUS (5 Jahre Garantie inkl. 4 Wartungen) • LLONGLIFE 10 PLUS (10 Jahre Garantie inkl. 9 Wartungen) • Montagehilfe: 	<p>Preis € inkl. Best.-Nr. ZCSC 00 000 328</p> <p>Preis € 1.028,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 330</p> <p>Preis € 1.353,00 Best.-Nr. ZCSC 00 000 331</p> <p>Preis € 63,00 pro ½ Stunde auf Anfrage</p>

	Regelungszubehör LOGON B	Bestell-Nr.	Preis €
	Kesselschaltfeld mit LOGON B G2Z1 mit Erweiterungsmodul AVS75 zum Anbau links oder rechts am Kessel Heizkreisregler mit einem Erweiterungsmodul für zwei gemischte Heizkreise und einen Warmwassererwärmer sowie zweistufige Brennerregelung. Brennerkabel anschlussfertig beigelegt; Kesselsicherheitsausrüstung mit 2 Sicherheitstemperaturbegrenzern, Kesseltemperaturwächter und -fühler, Anschluss für 2 Druckbegrenzer max., 1 Druckwächter min., 1 Abgas STB und 1 Abgasklappe; Anschluss Pumpen und Mischerantriebe über Relais (Schaltleistung bis 16 A je Relais) auf Schraubklemmen, Fühler auf Stecker. Ansteuerung von Drehstrompumpen bauseits.	372 5039	2.482,00
	Erweiterungsmodul AVS 75.390 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Eingänge/Ausgänge (2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler	359 0242	337,00
	Manuelles Kesselschaltfeld Regulierthermostat und Betriebsstundenzähler für die erste und zweite Brennerstufe sowie Kesseltemperaturanzeige. Brennerkabel anschlussfertig beigelegt; Kesselsicherheitsausrüstung wie oben beschrieben. Ohne Heizungsregler kann die Kessel-/ Brennersteuerung über eine Gebäudeleittechnik bauseits ausgeführt werden.	372 3058	2.004,00
	Kabelverschraubungen Set à 15 Stk. im Lieferumfang Kesselschaltfeld sind je 10 Stk. enthalten	372 3061	92,00
	Heizkreisregler LOGON B G2Z1 im Wandgehäuse für einen gemischten Heizkreis und Warmwasserbereitung inkl. 2 Anlegefühler QAD36 und Speicherfühler QAZ36 Mit Erweiterungsmodul AVS 75.390 für zusätzlichen gemischten Heizkreis oder multifunktional einsetzbare Eingänge/Ausgänge erweiterbar (2 Fühlereingänge und 3 Relaisausgänge) exkl. Fühler (Für Systemvorschlag-Erweiterung 4 oder 4-5 ist Erweiterungsmodul AVS 75.390 Bestell-Nr. 359 0242 hinzuzufügen) Funkzubehör siehe Kapitel 10	373 4665	1.269,00
	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	398,00
	Aussenfühler QAC34 für autonomen Betrieb (1x im Lieferumfang Kesselschaltfeld mit LOGON B enthalten)	171 237	26,00
	Anlegefühler QAD36 als Vorlauffühler, mit 4 m Kabel	11 002 600	91,00
	Speicherfühler QAZ36 Kabellänge 6 m zur Verwendung für TWW-Speicher, hydraulische Weiche, etc.	372 2598	70,00
	Tauchhülse zu Speicherfühler Einbaulänge 150 mm, Einbaulänge 150 mm, Anschlussgewinde DN15 (R $\frac{1}{2}$ "), inklusive Kabelverschraubung PG9	373 2162	69,00
	LOGON B G2Z1 und Erweiterungsmodul AVS 75 siehe ELCO SOLUTIONS Kapitel 10		

Regelungszubehör LOGON B		Bestell-Nr.	Preis €
 <p>AVS75 / LOGON B</p>	Temperaturbegrenzer für Fussbodenheizung Anlegethermostat mit Anschlusskabel 4 m zu Regler AVS75 / LOGON B und 2 m zu Umwälzpumpe	zu Pumpe UPM3 Magna1 Magna1 + 3	a 372 3103 276,00 b 372 2247 230,00 c 372 2240 230,00
	Minimal-Druckwächter als Ersatz für Wassermangelsicherung bei Anlagen ≤ 300 kW nach EN 12828		372 2090 95,00
	Maximaldruckbegrenzer Messbereich: 0,5 - 6 bar	bei Anlagen > 300 kW	372 3001 436,00

Zubehör	Bestell-Nr.	Preis €																		
 <p>Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 3,0 bar Manometer, Entlüfter und Wärmedämmschalen</p>																				
STRATON® XL Sicherheitsventil DN 25 (G1") 150 - 210	12 002 529	177,00																		
 <p>Reduzierung DN 32 (Rp1¼") - DN 25 (R1")</p>	110 773	27,00																		
 <p>Brennerschalldämmhaube zur Reduzierung des Schalldruckpegels im Aufstellraum um ca. 10 dB(A). Bestehend aus einem den Brenner vollkommen umschliessenden Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit 2 cm Schallsoliermaterial. Mit höhenverstellbaren Füßen, die vorderen Füße mit Rollen zur leichteren Verfahrbarkeit. Die Verbrennungsluft wird über eine unten liegende Öffnung vom Brenner angesaugt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe ohne Füße</th> <th>Breite</th> <th>Tiefe</th> <th>VECTRON BLUE</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>630 mm</td> <td>470 mm</td> <td>770 mm</td> <td>30... + 35... D</td> <td>373 3463</td> <td>2.484,00</td> </tr> <tr> <td>750 mm</td> <td>630 mm</td> <td>935 mm</td> <td>40... + 45... D</td> <td>373 3464</td> <td>2.953,00</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe ohne Füße	Breite	Tiefe	VECTRON BLUE			630 mm	470 mm	770 mm	30... + 35... D	373 3463	2.484,00	750 mm	630 mm	935 mm	40... + 45... D	373 3464	2.953,00		
Höhe ohne Füße	Breite	Tiefe	VECTRON BLUE																	
630 mm	470 mm	770 mm	30... + 35... D	373 3463	2.484,00															
750 mm	630 mm	935 mm	40... + 45... D	373 3464	2.953,00															

 <p>Kesselfundamentstreifen (Set à 4 Stück) zur Erzielung der erforderlichen Aufstellhöhe von min. 100mm des Kessels für den Kondensatablauf. Reduzieren der Übertragung von Körperschall auf das Fundament um ca. 15 dB(A). Bestehend aus einem Hartschaumkern mit einer verzinkten Metallträgerplatte. Länge x Breite x Höhe: 350 x 200 x 100 mm</p>	372 3000	451,00
--	----------	---------------

 <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>	für Anlagen mit einem Wasserinhalt bis zu ca. 500 Litern bis zu ca. 1000 Litern	11 001 492 380,00 11 001 493 479,00
<p>PUROTAP 500 DN20 (G¾") PUROTAP 1000 DN20 (G¾") Bei Anlagen mit größerem Wasserinhalt können mehrere Patronen verwendet werden.</p>		

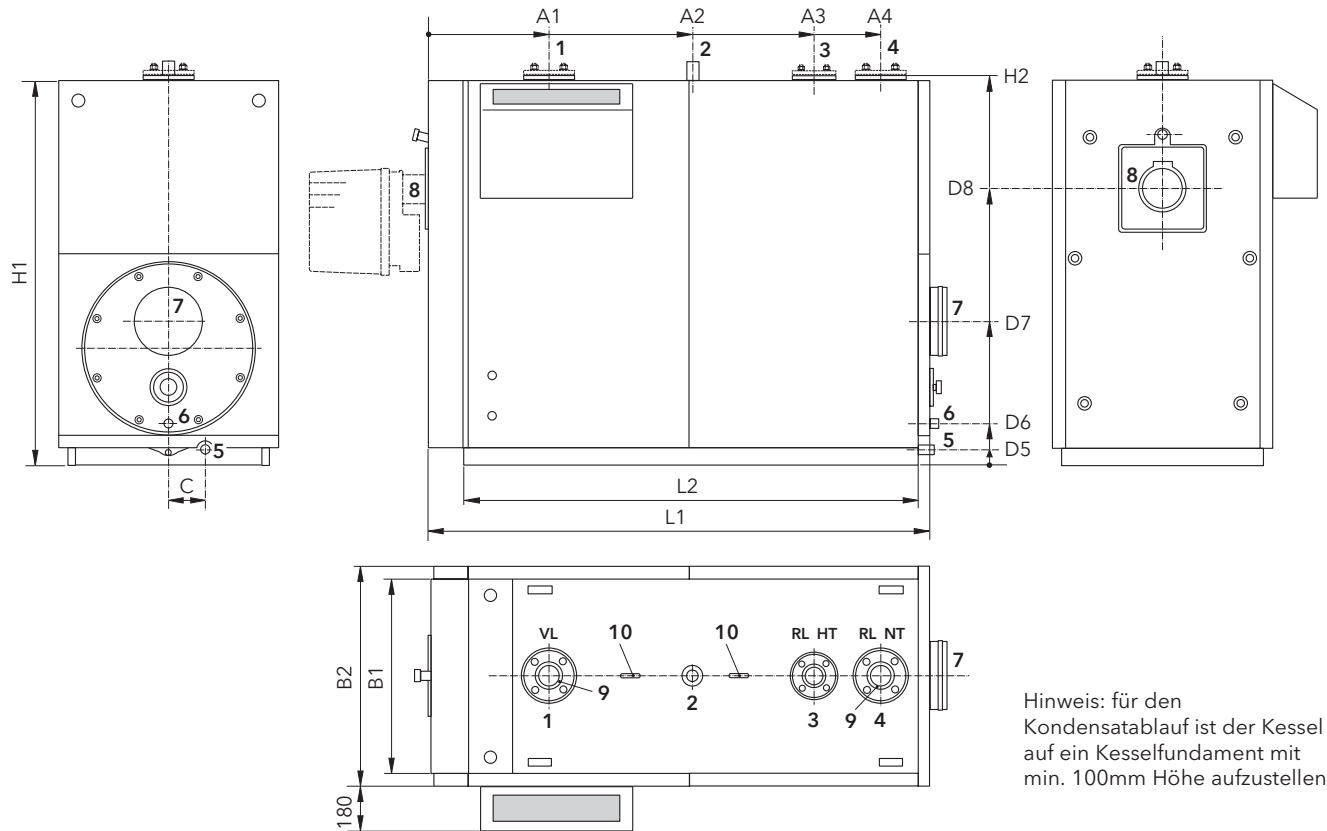
Wasseraufbereitung - siehe Kapitel 10

Technische Daten			STRATON® XL							
			150	210	270	350	450	600		
Feuerungswärmeleistung	Volllast	kW	150	210	270	349	450	600		
	Teillast ¹	kW	111	151	211	271	350	451		
Nennwärmeleistung	Volllast	kW	146,4	205,2	264,3	343,7	441,9	589,2		
	Teillast ¹	kW	116,2	157,9	220,3	282,1	364,4	469,5		
Abgastemperatur	Volllast	80/60 °C	°C		75					
	Teillast ¹	50/30 °C	°C		45					
Abgasmassenstrom	Volllast	g/s	63,9	89,5	115,0	148,7	191,7	248,4		
	Teillast ¹	g/s	49,0	66,6	93,1	119,6	154,4	206,0		
CO ₂ -Gehalt	Volllast	%	13,0							
	Teillast	%	12,0							
Restförderdruck	Gebläse	max. ²	Pa		50					
Wasserseitige	Δ_t 7 K	max.	m ³ /h		17,8	25,0	32,3	41,7	53,6	71,4
Durchflussmenge	Δ_t 20 K		m ³ /h		6,3	8,9	11,6	14,9	19,1	25,4
Wasserseitiger	Δ_t 7 K		mbar		88,1	73,4	110,2	94,6	69,0	61,6
Widerstand	Δ_t 20 K		mbar		11,3	10,2	16,3	13,4	9,0	8,5
Kondensatmenge		max.	l/h		7,2	10,1	12,9	16,7	21,6	28,8
Wasserinhalt	Kessel		Liter		323	360	495	555	743	770
Gasinhalt	Feuerraum		Liter		172	172	241	279	442	496
Heizgasseitiger Widerstand			mbar		2,0	2,7	3,2	4,6	5,0	5,5
Zulässige Vorlauftemperatur			°C		110					
Betriebstemperatur		max.	°C		85					
Betriebsdruck		max.	bar		6					
Gewicht netto ohne Brenner	Kessel		kg		510	530	677	753	1095	1220
	Verkleidung		kg		50	50	60	70	90	120
	Total		kg		560	580	737	823	1185	1340
Gewicht verpackt	Kessel		kg		540	560	715	800	1145	1275
	Verkleidung		kg		70	70	80	95	120	150
Elektrischer Anschluss	Kesselschaltfeld	V / Hz	230V / 50Hz							
	für Brenner VECTRON BLUE 30.190-40.420D		separate Spannungsversorgung 230V/50Hz erforderliche Absicherung 10A							
	für Brenner VECTRON BLUE 40.590-45.810D		separate Spannungsversorgung 3 x 400V/50Hz erforderliche Absicherung 16A							
CE-Zeichen Heizkessel			CE 0476 CQ 0348							

¹ keine Beschränkung der Teillast durch den Kessel. Abhängig vom Brenner kleinere Teillast und damit kleinere Abgasströme möglich

² bei Verwendung ELCO-Brenner gemäss Tabelle

Maßzeichnung STRATON® XL



Hinweis: für den Kondensatablauf ist der Kessel auf ein Kesselfundament mit min. 100mm Höhe aufzustellen

5

Maße / Anschlüsse		STRATON® XL	150	210	270	350	450	600		
H1	Höhe	Kessel	mm	1315	1315	1437	1437	1680	1680	
H2	Höhe	Wasser-Anschlüsse	mm	1340	1340	1450	1450	1695	1695	
B1	Breite	Einbringmass	mm	690	690	750	750	790	790	
B2	Breite	Kessel	mm	760	760	820	820	890	890	
L1	Tiefe	Kessel	mm	1455	1455	1655	1865	2035	2235	
L2	Tiefe	Kesselfuss	mm	1305	1305	1490	1690	1865	2070	
1	Vorlauf	VL	PN6 / DN	65	65	65	80	100	100	
		Länge	A1	mm	405	405	420	435	441	441
2	Sicherheitsgruppe	Aussengewinde	DN (R)	32(1¼")	32(1¼")	32(1¼")	32(1¼")	40(1½")	40(1½")	
		Länge	A2	mm	805	805	870	970	991	1041
3	Rücklauf	RL HT	PN6 / DN	50	50	50	65	80	80	
		Länge	A3	mm	1090	1090	1170	1420	1591	1741
4	Rücklauf	RL NT	PN6 / DN	65	65	65	80	100	100	
		Länge	A4	mm	1290	1290	1470	1670	1841	2041
5	Entleerung	Aussengewinde	DN (R)	25(1")	25(1")	25(1")	25(1")	25(1")	25(1")	
		Höhe	D5	mm	60	60	60	60	80	80
		Breite	C	mm	132	132	137	137	125	125
6	Kondensat	Aussengewinde	DN / R	25(1")	25(1")	25(1")	25(1")	32(1¼")	32(1¼")	
		Höhe	D6	mm	150	150	155	155	215	215
7	Abgas	ø	innen	mm	200	200	250	250	300	300
		Höhe	D7	mm	505	505	515	515	635	635
8	Brenner	Höhe	D8	mm	950	950	1030	1030	1235	1235
9	Tauchhülsen, je 3 mal	ø	innen	mm	7	7	7	7	7	
10	Transportösen									

HT = Hochtemperatur, NT = Niedertemperatur

Planungsunterlagen

Platzierung des Kessels

Der Installationsort sollte so gewählt werden, dass für Bedienungs- und Wartungsarbeiten genügend Raum vorhanden ist.

Kesselfundament

Das gemauerte oder aus Beton gegossene Kesselfundament muss zur Gewährleistung der Kondensatabfuhr min. 10 cm hoch sein, den Kesselabmessungen entsprechen und aus Schallschutzgründen nicht bis zu den Seitenwänden des Aufstellraums reichen.

Luft/Abgasführung

Vor Beginn der Arbeiten an der Abgasanlage muss sich das Installationsunternehmen mit dem zuständigen Bezirkschornsteinfeger (BSM) absprechen oder die Installation dem BSM schriftlich anzeigen. Der BSM muss die Abgasanlage abnehmen.

Das Abgassystem muss, in Anlehnung an EN 1443, mindestens folgende Anforderungen erfüllen:

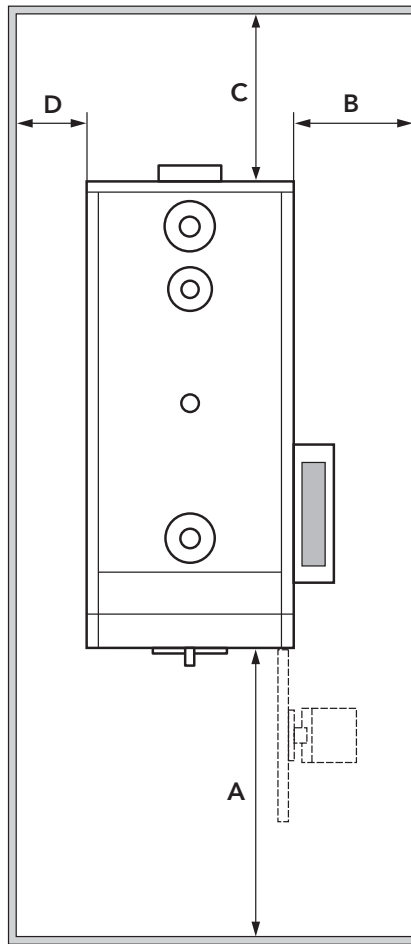
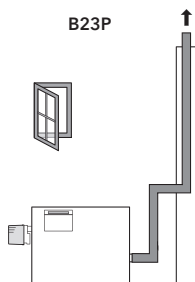
- Temperaturklasse: T120
- Druckklasse: P1
- Kondensationsbeständigkeitsklasse: W
- Korrosionswiderstandsklasse: 2
- Rußbrandbeständigkeit: O
- Hinterlüftung im Gleichstrom mit min. 20mm Ringspalt im eckigen Schacht, bzw. 30mm Ringspalt im runden Schacht

Ausführungsempfehlung

- Die Abgasanlage richtig dimensionieren. Unerlässlich für die Funktion und den sicheren Betrieb des Heizkessels
- Anzahl der Umlenkbögen soweit wie möglich minimieren
- Statt 90° Bögen möglichst 45° Bögen verwenden
- Horizontale Verbindungsstücke mit min. 3° Steigung (in Abgasströmungsrichtung) verlegen, um ein Absetzen des Kondensats zu verhindern.
- Horizontale Verbindungsstücke mit Kontergefälle unzulässig
- Aufweitung der Nennweite nur in senkrechter Leitung.
- Um Zugänglichkeit zum Abgassammelkasten zu gewährleisten, Abgasanlage demontierbar ausführen

Raumluftabhängig B23P

Abgasführung über Dach. Die Verbrennungsluft wird dem Aufstellraum entzogen. Die Be- und Entlüftung des Aufstellraumes muss gewährleistet sein. Nicht zulässig für Räume, in denen sich ständig Personen aufhalten.



Minimalwandabstände

	STRATON® XL	empfohlen mm	minimal mm
A	150	1600	1400
	210	1600	1400
	270	1750	1550
	350	1950	1750
	450	2150	1950
	600	2350	2150
B	150 - 600	1000	800
		* 600	* 400
C	150 - 600	1200	800
D	150 - 600	600	400
		* 1000	* 800

- * Brennertür und Kesselschaltfeld können wahlweise links oder rechts montiert werden. Bei Montage links wechseln die Massangaben **B** und **D**. Bei Montage auf verschiedenen Seiten, gelten auf beiden Kesselseiten die Massangaben **B**.
- A** Platzbedarf für Wartungsarbeiten und zum Entfernen der Schalldämmhaube.
- C** Für Massnahmen zur Schalldämpfung ist zusätzlicher Freiraum einzuplanen. (Platz für Kaminfeger und allfällige Reinigung des Kondensatsiphons berücksichtigen)

Gesamtrohrlänge in m

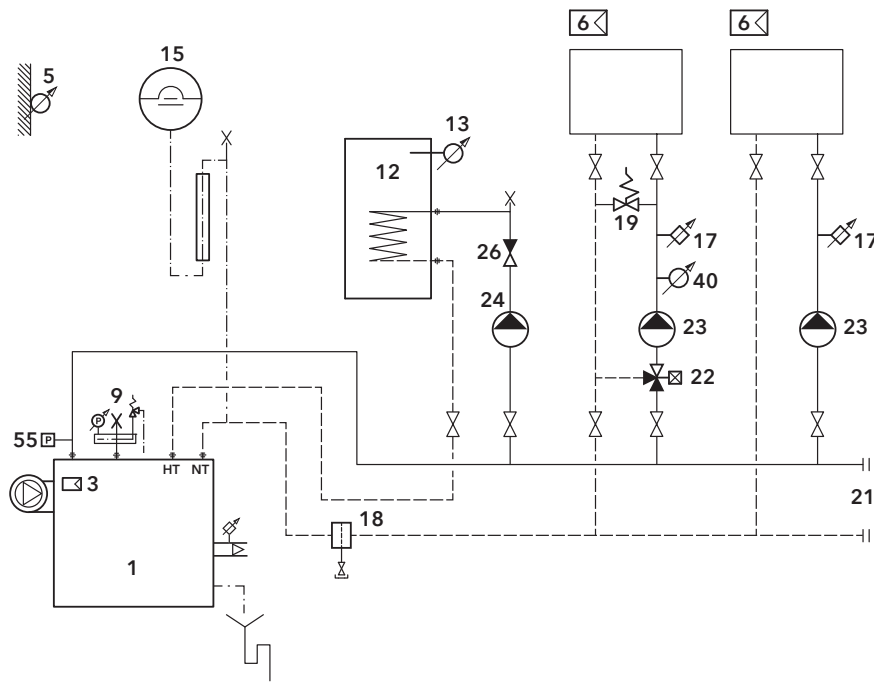
Rohr STRATON® XL	Kessel	Richtungsänderungen		
		1	2	3
ø 160	150	35	33	31
	210	13	11	8
ø 180	150	60	60	60
	210	35	33	30
ø 200	150	60	60	60
	210	60	60	60
	270	36	33	30
	350	16	13	8
ø 225	270	60	60	60
	350	44	41	37
	450	18	13	8
	600	3	-	-
ø 250	270	60	60	60
	350	60	60	60
	450	46	41	38
	600	20	15	8
ø 300	450	60	60	60
	600	60	60	60

Kondensate

Der Anschluss des Kondensatabflusses (hinter Kessel) muss mit Gefälle in die Ableitung geführt werden. Die gesamte Ableitung muss frostfrei verlegt sein. Der Anschluss an das Abwassernetz erfolgt offen (z.B. über einen Trichter), um, im Falle einer verstopften Abwasserleitung, ein Rückfluten von Kondensat oder Abwasser in den Kessel zu verhindern.

Detaillierte Angaben sind den Planungsunterlagen zu entnehmen.

Systemvorschlag STRATON® XL 3-5 Bestell-Nr. 372 4875



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max. Druckbegrenzer (Druckbegrenzer ab 300 kW obligatorisch)

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® XL 3

Bestell-Nr. 372 4874 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 1

Bestell-Nr. 372 4864 (Pos. 12; 13; 19; 22; 24; 26; 40 entfallen; Pos. 17, 23 nur 1x)

Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 1-5

Bestell-Nr. 372 4865 (Pos. 19; 22; 40 entfallen; Pos. 17, 23 nur 1x)

Systemvorschlag STRATON® XL 4-5 Bestell-Nr. 372 4880

erforderlich:

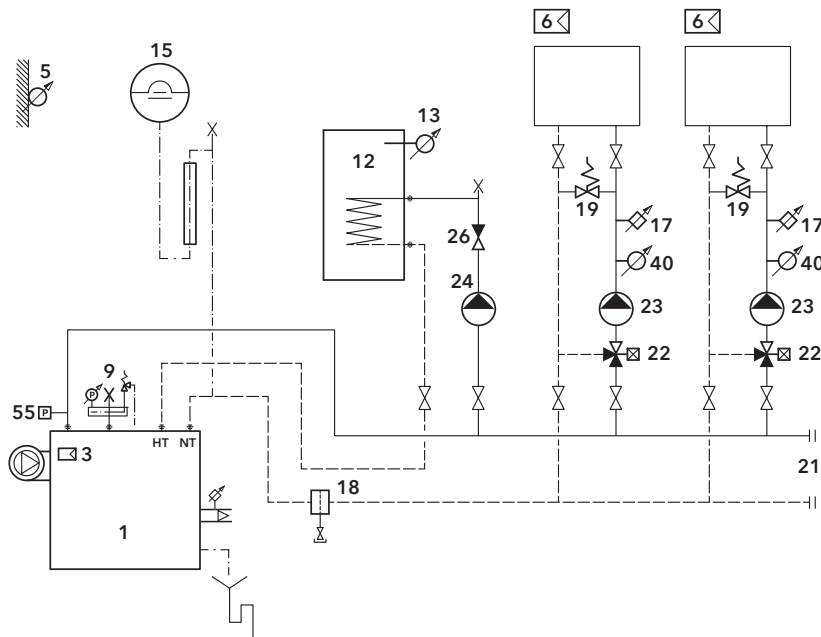
- 1 Wärmeerzeuger
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max. Druckbegrenzer (Druckbegrenzer ab 300 kW obligatorisch)

**Variante ohne Speicherwassererwärmer****Systemvorschlag STRATON® XL 4**

Bestell-Nr. 372 4879 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

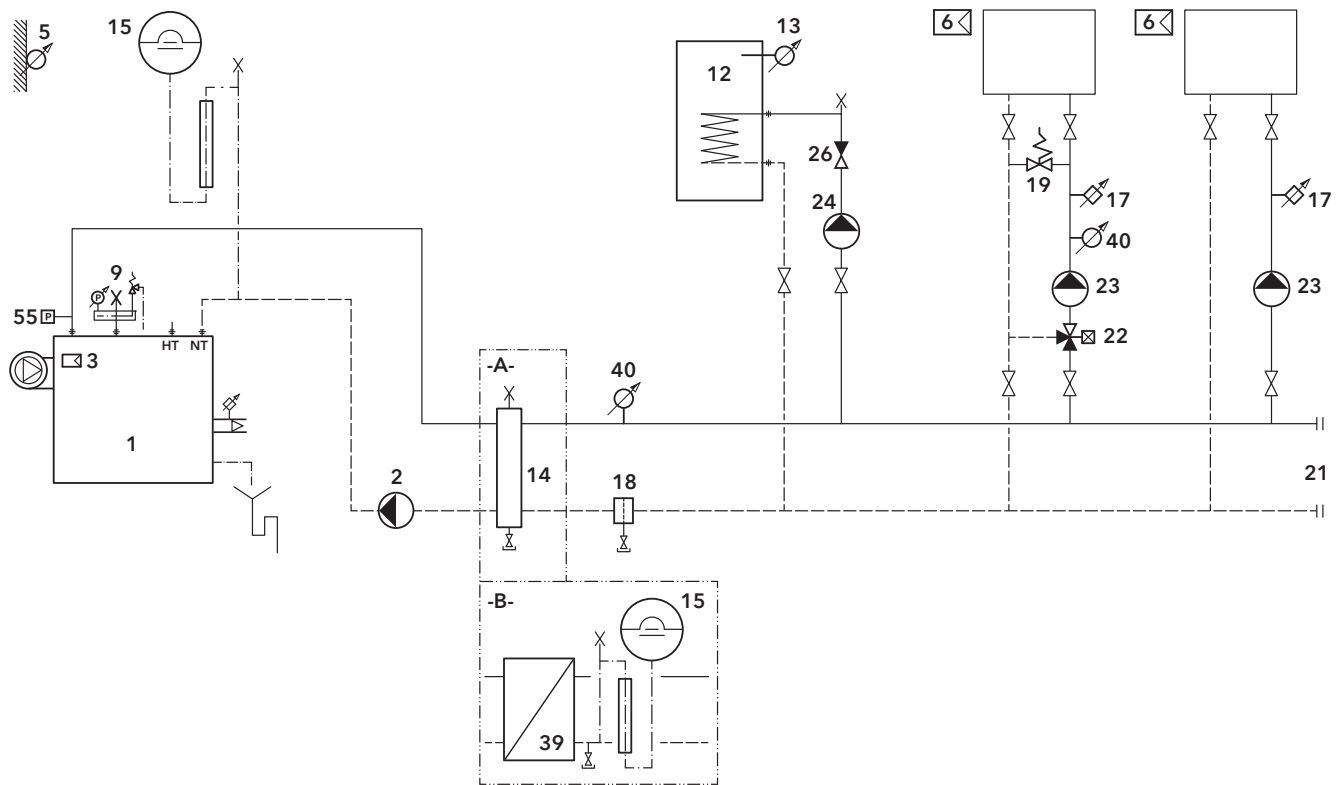
Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gemischter Heizkreis**Systemvorschlag STRATON® XL 2**

Bestell-Nr. 372 4869 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen; Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis**Systemvorschlag STRATON® XL 2-5**

Bestell-Nr. 372 4870 (Pos. 17; 19; 22; 23; 40 nur 1x)

Systemvorschlag STRATON® XL 3-5-(A) B-C Bestell-Nr. 372 4877



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche oder 39 Plattenwärmetauscher
- 15 Expansionsgefäß*
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max. Druckbegrenzer (Druckbegrenzer ab 300 kW obligatorisch)

Variante ohne Speicherwassererwärmer
Systemvorschlag STRATON® XL
3-(A) B-C Bestell-Nr. 372 4876

* Bei Plattenwärmetauscher zweites
Expansionsgefäß für Heizkreis

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® XL 3-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 4876 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gleitender Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 1-(A)-B-C

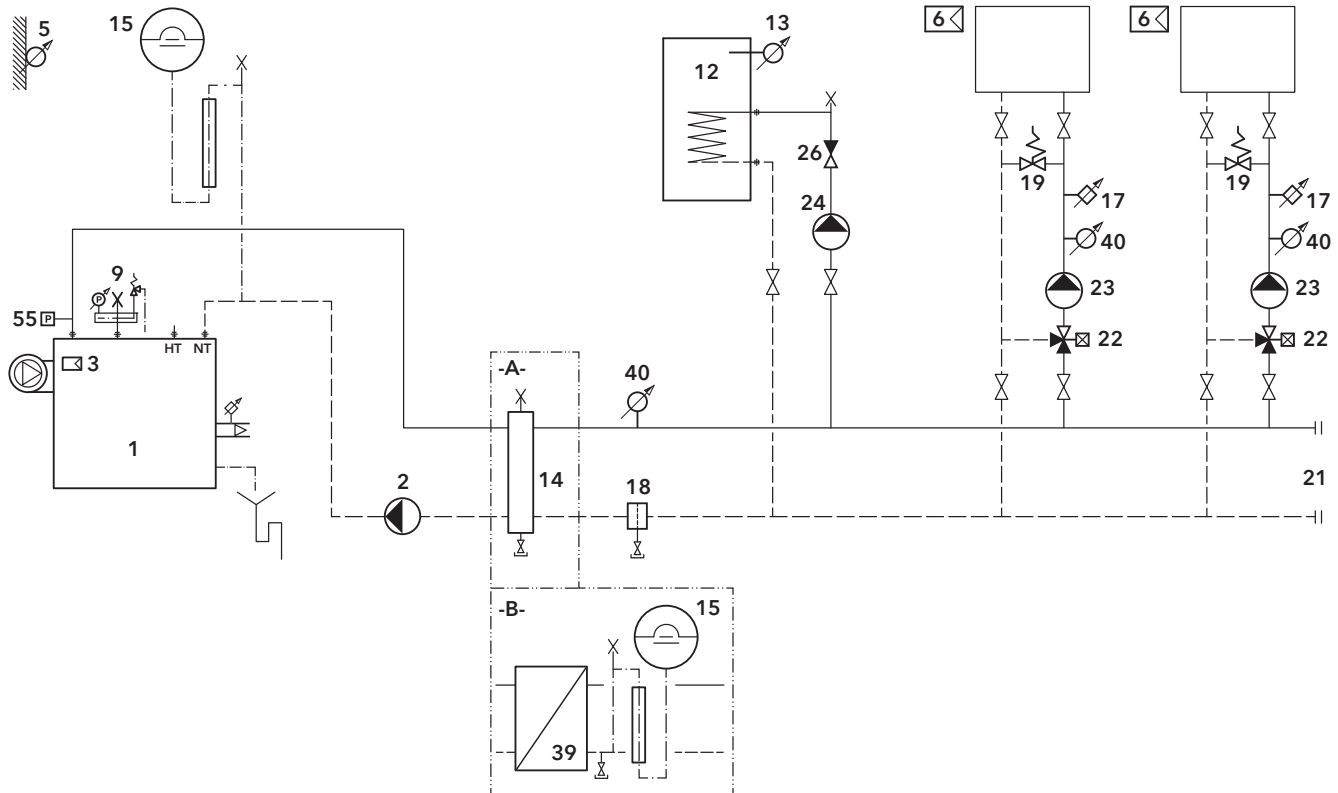
Bestell-Nr. 372 4866 (Pos. 12; 13; 19; 22; 24; 26; 40 entfallen; Pos. 17; 40 nur 1x)

Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 1-5-(A)-B-C

Bestell-Nr. 372 4867 (Pos. 19; 22; 40 entfallen; Pos. 17; 40 nur 1x)

Systemvorschlag STRATON® XL 4-5-(A) B-C Bestell-Nr. 372 4882



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 2 Primärpumpe
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 7 Erweiterungsregler AVS 75
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler
- 14 Hydraulische Weiche oder 39 Plattenwärmetauscher
- 15 Expansionsgefäß*
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 40 Vorlauffühler Schiene

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max. Druckbegrenzer (Druckbegrenzer ab 300 kW obligatorisch)

Variante ohne Speicherwassererwärmer
Systemvorschlag STRATON® XL
4-(A) B-C Bestell-Nr. 372 4881

* Bei Plattenwärmetauscher zweites
Expansionsgefäß für Heizkreis

Variante ohne Speicherwassererwärmer

Systemvorschlag STRATON® XL 4-(A) B-C

Bestell-Nr. 372 4881 (Pos. 7 nur 1x; Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen)

Variante ohne Speicherwassererwärmer und nur 1 gemischter Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 2-(A) B-C

Bestell-Nr. 372 4871 (Pos. 12; 13; 24; 26 entfallen; Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x; Pos 40 2x)

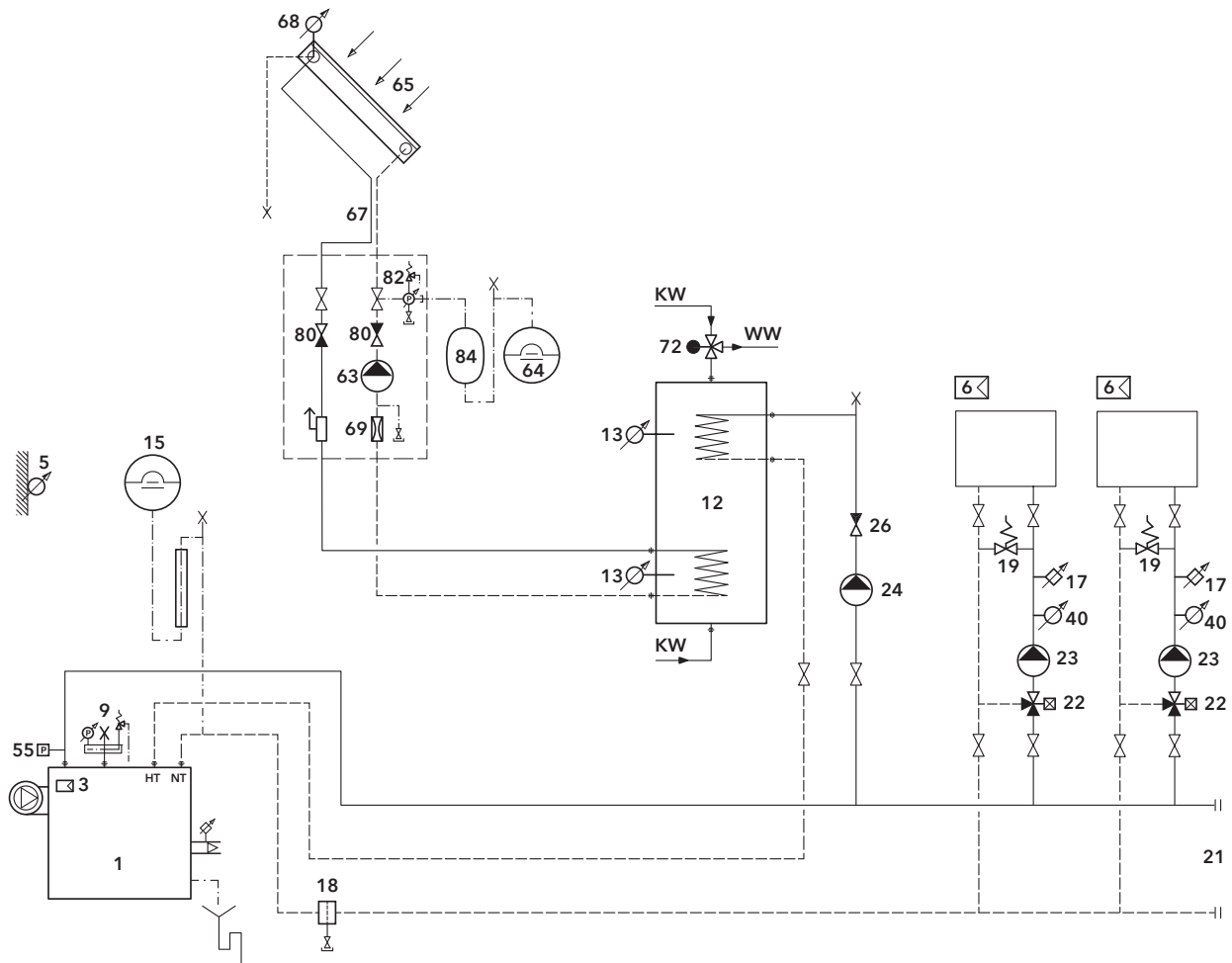
Variante mit nur 1 gemischter Heizkreis

Systemvorschlag STRATON® XL 2-5-(A) B-C

Bestell-Nr. 372 4872 (Pos. 7; 17; 19; 22; 23 nur 1x; Pos 40 2x)

Systemvorschlag STRATON® XL 4-5-7 Bestell-Nr. 372 4888

Solarkomponenten siehe Kapitel 8



erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb (2x)
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis (2x)
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
Bestell-Nr. 12 048 319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
(Pos. 63, 69, 80, 82 in
Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

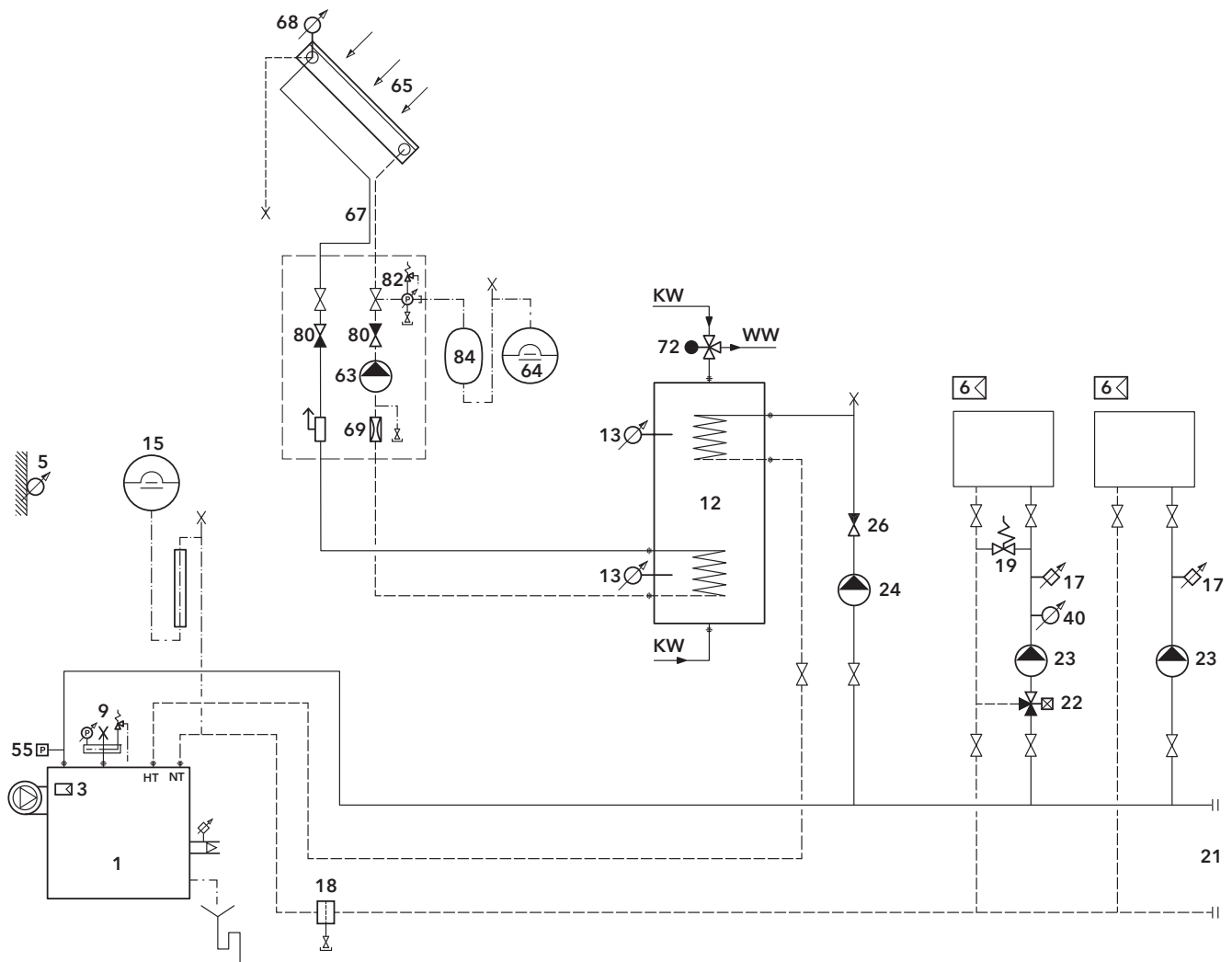
- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil (2x)
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max.
Druckbegrenzer
(Druckbegrenzer ab 300 kW
obligatorisch)
- 84 Zwischengefäß

Variante mit nur 1 gemischten Heizkreis
Systemvorschlag STRATON® XL 2-5-7
 Bestell-Nr. 372 4873 (Pos. 17; 19; 22; 23;
 40 nur 1x)

Systemvorschlag STRATON® XL 3-5-7 Bestell-Nr. 372 4878
 Solarkomponenten siehe Kapitel 8



5

erforderlich:

- 1 Wärmeerzeuger
- 3 Regler Bestell-Nr. 372 5039
- 9 Sicherheitsventil / -gruppe
- 12 Speicherwassererwärmer
- 13 Speicherfühler (2x)
- 15 Expansionsgefäß
- 22 Mischventil mit Stellantrieb
- 23 Heizkreispumpe (2x)
- 24 Speicherladepumpe
- 26 Rückschlagventil
- 40 Vorlauffühler Heizkreis
- 63 Sonnenkollektor-Pumpe
- 64 Expansionsgefäß Solarkreis
- 65 Sonnenkollektor
- 67 Schnellverrohrungssystem
- 68 Kollektorfühler
Bestell-Nr. 12 048 319
- 69 Durchfluss-Regulierung
- 72 Trinkwassermischer
- 80 Rückschlagventil Solarkreis (2x)
- 82 Sicherheitsgruppe Solarkreis
(Pos. 63, 69, 80, 82 in
Pumpengruppe Solar integriert)

eingebaut oder inklusive:

- 5 Außenfühler

optional:

- 6 Fernbedienung
- 17 Temperaturbegrenzer FBH (2x)
- 18 Schlammabscheider
- 19 Überströmventil
- 21 Erweiterungsmöglichkeit
- 55 Druckwächter / Max.
Druckbegrenzer
(Druckbegrenzer ab 300 kW
obligatorisch)
- 84 Zwischengefäß

**Variante mit nur 1 gleitenden Heizkreis
 Systemvorschlag STRATON XL 1-5-7**

Bestell-Nr. 372 4868 (Pos.19; 22; 40 entfallen, Pos. 17; 23 nur 1x)

Erweiterungen zu Systemvorschlägen siehe Kapitel 10