

STRATON® ST 13-24 kW

Zie Elco Solutions Volume I : Huishoudelijk stookolie



STRATON® L.2 31-108 kW

- 5.22 Productbeschrijving
- 5.23 Bestelnummers en prijzen
- 5.24 Toebehoren
- 5.30 Technische gegevens
- 5.31 Maattekening
- 5.32 Planningsdocumenten
- 5.34 Systeemvoorstel



STRATON® XL 107 - 600 kW

- 5.40 Productbeschrijving
- 5.41 Bestelnummers en prijzen
- 5.42 Toebehoren regeling
- 5.43 Toebehoren
- 5.44 Technische gegevens
- 5.45 Maattekening
- 5.46 Planningsdocumenten
- 5.47 Systeemvoorstel



Leveringsomvang, productbeschrijving, werkingsprincipe

STRATON L.2

- Robuuste condensatieketel ontworpen volgens het tegenstroomprincipe
- Volledig condenserende RVS-ketel
- Alle componenten die in aanraking komen met condensaat of verwarmingsgas zijn gemaakt van hoogwaardig RVS
- Geen beperking van de minimale retourtemperatuur of bodemtemperatuur
- Hydrogevormde wervelbuizen in de tweede of derde rookgasdoorgang voor verhoogde turbulentie in de rookgasbuizen
- Zeer hoog ketelrendement dichtbij het fysieke maximum 2e hoge temperatuur retour voor gescheiden integratie van hoge en lage temperatuur verwarmingscircuits.
- Geringe inbouwhoogte door horizontale aansluitingen aan de achterzijde van de ketel.

Aangeblazen stookoliebrander

De standaard condensatieketel is uitgerust met de tweetraps brander ELCO-blauwe vlambrander VECTRON BLUE 2...VD voor gebruik met zwavelarme stookolie EL. Het krachtigste model, de STRATON® L2 108, is uitgerust met de tweetraps ELCO blauwe brander VECTRON BLUE 30... D voor gebruik op zeer grote hoogte. Beide branders zijn emissiearm volgens emissieklasse 3 van EN267 en 1.BImSchV. Andere combinaties op aanvraag. Deze wordt geïnstalleerd met behulp van een branderflens met flensafdichting en twee flexibele olieslangen die zijn aangesloten op de ontluuchtingsfilter.

Geschikt voor volgende brandstoffen

- Zwavelarme stookolie NBN EN590
- Bio-stookolie EL A Bio 10 (DIN SPEC 51603-6)

Aangeblazen stookoliebrander VB2...VD

- Luchthoeveelheidsregeling door toerentalgeregelde ventilator en extra geluiddempende kast voor geluidsreductie.
- Branderbesturing via volledig gedigitaliseerde branderautomaten met display, menugestuurde inbedrijfstelling, gedetailleerde informatie over het functieverloop, storingsanalyse en bedrijfsstatistieken door middel van een grafisch "elcogram"-informatiesysteem.
- Aansluitklaar bedraad met 4/7-polige aansluitbussen.

Aangeblazen stookoliebrander VB30...D

- Luchthoeveelheidsregeling via luchtklep.
- Geluiddemperbox voor geluidsreductie
- Branderbesturing via volledig gedigitaliseerde automatische branderbesturing.
- Aansluitklaar bedraad met 4/7-polige aansluitbussen en 5-polige stekkerdoos voor aparte voeding van de ventilator motor.

Aanbeveling:

De grootte van de ketel moet worden aangepast aan de warmtebehoefte van het gebouw. In bijzondere gevallen moet rekening worden gehouden met de warm-



tevraag voor de verwarming van tapwater. De uitbreidingsmodule AVS 75 voor de regeling van een tweede gemengd verwarmingskring of de circulatiepomp is niet bij de levering inbegrepen.

Verwarmingsregelaar

Ingebouwd gebruikersvriendelijk bedieningspaneel met weersafhankelijke, volledig digitale regeling LOGON® B G2Z1

- Voor één mengkraankring en boilerlading
- Uitbreidbaar met twee AVS 75 modules voor maximum 3 verwarmingskringen
- Overzichtelijk tekstdisplay met achtergrondverlichting voor status- en functieweergaves
- Voorgeprogrammeerde instelwaarden, verwarmingsprogramma's
- Automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd
- Individuele schakelprogramma's voor elke verwarmings- en boilerlaadkring
- Gereduceerde werking met vorstbeveiliging
- Tegen stroomuitval beveiligde programmaklok
- Per mengkraankring kan één ruimtethermostaat worden aangesloten
- Optimalisering van de opwarming met hoge opwarmingssnelheid
- Ingebouwde bedrijfsurenteller
- Thermische ontsmetting van drinkwater (anti-legionella functie)
- Vorstbescherming van ketel en installatie
- Programmeerbare multifunctionele uitgang voor warmwaterlading, retourtemperatuurverhoging of warmwatercirculatiepomp

Leveringsomvang STRATON L.2

- 1 condenserende ketel op pallet verpakt
- 1 isolatie met toebehoren in karton
- 1 ketelbekleding in karton
- 1 regelapparaat voor elektronische ketel- en verwarmingskringregeling in karton.
- 1 technische documentatie in documentenbox:
 - 1 sifon-set en 1 reinigingsborstel
 - 1 minimum waterdrukwachter
 - 1 buitenvoeler QAC34/101
 - 1 brander incl. documentatie in karton
 - 1 stookolieontluchter/-filter

Toebehoren

- Geluiddemperkappen en oliecarters
- Uitlaatsysteem
- Uitlaat- en aanzuiggeluidempers
- Hydraulische componenten (schakelaars, vuilafscheider)
- Neutraliseringsinrichting voor condensaatbehandeling
- Uitbreidingen ketelbesturing
 - Uitbreidingsmodule AVS 75 voor extra gemengd verwarmingskring of multifunctionele sensoringangen/relaisuitgangen (bijv. zonnefunctie)
 - Afstandsbediening
 - Radiozender
 - enz.

Bestelnummers en prijzen

Condenserende stookolieketel STRATON® L.2 met brander VECTRON BLUE											
Type	Blauwe vlam brander VECTRON	Vermogen	Energie-efficiëntie ¹	VL/RL	Rookgas	H	B	D	Gewicht ²	Bestelnr.	Prijs €
STRATON® L	BLUE	kW		DN (R)	ø mm	mm	mm	mm	kg		
47.2	2.45 VD	31,4-44,0		40 (1½")	153	1350	780	1540	310	373 5243	13.376,36
	2.54 VD	33,1-46,4		40 (1½")	153	1350	780	1540	310	373 5244	13.580,46
66.2	2.54 VD	37,9-53,0		40 (1½")	153	1350	780	1540	316	373 5245	15.016,98
	2.66 VD	46,1-64,5		40 (1½")	153	1350	780	1540	316	373 5246	15.093,53
	2.77 VD	46,5-65,1		40 (1½")	153	1350	780	1540	316	373 5247	15.195,59
85.2	2.77 VD	53,9-75,5	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	330	373 5248	16.160,21
	2.85 VD	59,3-83,0	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	330	373 5249	16.185,72
	2.95 VD	59,9-83,9	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	330	373 5250	16.287,78
108.2	2.95 VD	66,1-92,5	-	40 (1½")	183	1350	780	1540	337	373 5251	18.426,93
	30.120 D	74,0-107,5	-	40 (1½")	183	1350	780	1725	347	373 5252	21.043,43

¹ Energie efficiëntieklasse :  Verwarming: product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

² met brander

Serviceprestaties voor de vakman	
• Inbedrijfstelling	prijs: € 379,00
• Montagehulp (per uur):	prijs: € 97,00

Standaard- schema STRATON L	Pag.						
		Standaard documentatie moet worden besteld (kostenloos) Art.nr.	Kabelset verwarmingskring (HK) voor aansluiting van verwarmingskringpomp, kabellengte 4 m ①	Kabelset mengkraankring (MK) voor aansluiting van mengkraankringpomp en motor incl. vertrekvoeler kabellengte elk 4 m ②	Kabelset tapwater (BK) voor aansluiting van boilerlaadpomp incl. boilervoeler kabellengte elk 4 m ③	Kabelset hydraulische evenwichtsfls/PWW (PK) voor aansluiting van ketelkringpomp incl. vertrekvoeler, kabellengte elk 4 m ④	Solar-voelerset bestaande uit: collectorvoeler, dompelhulzen, kabel-schroefverbindingen, tapwater-voelerset QAZ 36 ⑤
1	5.36	372 5778	1				
2	5.37	372 5783		1			
3	5.38	372 5788	1	1			
4	5.39	372 5793		2			
1-5	5.36	372 5779	1		1		
2-5	5.37	372 5784		1	1		
3-5	5.38	372 5789	1	1	1		
4-5	5.39	372 5794		2	1		
1-(A)-B-C	5.42	372 5780	1			1	
2-(A)-B-C	5.42	372 5785		1		1	
3-(A)-B-C	5.43	372 5790	1	1		1	
4-(A)-B-C	5.43	372 5795		2		1	
1-5-(A)-B-C	5.42	372 5781	1		1	1	
2-5-(A)-B-C	5.42	372 5786		1	1	1	
3-5-(A)-B-C	5.43	372 5791	1	1	1	1	
4-5-(A)-B-C	5.43	372 5796		2	1	1	
1-5-7	5.40	372 5782	1		1		1
2-5-7	5.40	372 5787		1	1		1
3-5-7	5.41	372 5792	1	1	1		1
4-5-7	5.41	372 5797		2	1		1

① Voor ELCO-pompgroepen met UPM W3-pompen
Voor pomp ter plaatse of Magna-pompen

Bestelnr.: 372 3133
Bestelnr.: 372 1756

Prijs €: 43,34
Prijs €: 21,05

② Voor ELCO-pompgroepen met UPM W3-pompen
Voor pomp ter plaatse of Magna-pompen

Bestelnr.: 372 3144
Bestelnr.: 372 1759

Prijs €: 84,22
Prijs €: 68,11

③ Voor ELCO-pompgroepen met UPM W3-pompen
Voor pomp ter plaatse of Magna-pompen

Bestelnr.: 372 3145
Bestelnr.: 372 1762

Prijs €: 55,73
Prijs €: 43,34

④ Voor ELCO-pompgroepen met UPM W3-pompen
Voor pomp ter plaatse of Magna-pompen

Bestelnr.: 372 3146
Bestelnr.: 372 1765

Prijs €: 55,73
Prijs €: 43,34

⑤ Solar-voelerset bestaande uit:
Collectorvoeler, dompelhulzen, kabel-schroefbevestigingen,
tapwatervoelerset QAZ 36

Bestelnr.: 12 053 203

Prijs €: 101,96

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Uitbreidingsmodule AVS 75.390 voor een bijkomende gemengde verwarmingskring of multifunctionele ingang/uitgang (2 voeleringen en 3 relaisuitgangen) excl. voelers		359 0242	169,68
	Afstandsbediening QAA 55 Met geïntegreerde ruimtevoeler en keuzetoets Keuzeknop : AUTO - comfort - gereduceerd - uit Draaiknop voor instelling van de gewenste temperatuur Toets aanwezigheid/afwezigheid voor plaatsing in de woonkamer met 2-draads busverbinding		11 002 167	122,20
	Bedienings- en weergavetoestel QAA 74 (met verlicht display) comfortabele tekstaanduiding met grafiekdisplay. Afmetingen 95 x 145 x 20 mm Plaatsing in het woongedeelte met 3-draads busverbinding (3x0,5mm²) maximum leidinglengte 200 m		372 4534	278,67
	Afstandsbediening QAA 58 draadloos idem als afstandsbediening QAA 55, maar met draadloze verbinding met het verwarmingstoestel, incl. wandhouder en batterij signaalontvanger apart aan te schaffen (bestelnr.: 12 048 286)		372 4266	208,07
	Signaalzender voor buitentemperatuurvoeler. Draadloze verbinding tussen standaardbuitenvoeler en bedieningspaneel ketel signaalontvanger apart aan te schaffen (bestelnr. 12 048 286)		12 048 275	146,49
	Signaalontvanger voor buitentemperatuurvoeler en/of afstandsbediening QAA58 (1 per ketel te gebruiken)		12 048 286	80,87
	Let op: de plaatsingslocatie moet zo worden gekozen dat de verbinding zo storingsvrij mogelijk is. Let hierbij op de volgende punten: • Niet in de buurt van elektrische leidingen, sterke magnetische velden of apparaten zoals computers, tv's, magnetrons etc. • Niet in de ontvangtschaduw van grotere staalconstructies of bouwkundige elementen met fijnmazige metalen roosters zoals speciaalglas of -beton • Afstand tot de ontvanger niet groter dan 30 m of 2 verdiepingen			
	Buitenvoeler QAC34 (1x meegeleverd bij STRATON L.2)		12 081 737	21,76
	Klemsensor QAD36 als vertrekvoeler, met 4 m kabel (1x meegeleverd bij kabelset MK/PWT)		11 002 600	42,84
	Boilervoeler QAZ 36 (1x meegeleverd bij kabelset BK)	Kabellengte 6 m	372 2598	38,08
	Dommelhuls bij kabelsensor Inbouwlengte 150 mm, aansluitdraad 1/2" buiten, incl. kabel-schroefbevestiging PG9 (1x bij kabelset BK meegeleverd)		34321	33,94
	Collectorvoeler voor Solar Kabellengte 2,5 m, hittebestendig (1x bij Solar-voelerset meegeleverd)		12 048 319	27,31
	Veiligheidsaquastaat voor vloerverwarming Stekkerklaar voor LOGON B en pompgroepen, incl. 2,0 m kabel voor circulatiepomp	UPM W3 Magna 1	372 3103 372 2247	157,68 157,68
	LOGON B G2Z1 en uitbreidingsregelaar AVS 75 zie ELCO SOLUTIONS hoofdstuk 10			

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Stekkerverbinding voor aansluiting van een voorziening voor resetten op afstand Inbouwhandleiding art.-nr.: 13 011 491	VB 2...VD	13 011 486	55,19
	Stookoliefilter met ontluchter TOC DUO voor 1-pijpsysteem met retourtoevoer (zuigbedrijf), Houder voor wandmontage en afsluiter, Siku-inzetstuk 50 - 75 micrometer (voor oliesproeiers > 0,5 gal/h).	VB 2...VD VB 30...D	372 2406	176,26
	Elektrisch anti-hevelventiel DN10 (Rp 3/8") met contactdoos voor oliebrander. Voor de montage is daarnaast een Serto-schroefverbinding vereist 8 x DN10 (Rp 3/8") of 10 x DN10 (Rp 3/8"), evenals een elektrische kabelaansluiting voor stekkerverbinding met de anti-hevelventiel vereist.	VB 2...VD VB 30...D	12 002 996	98,55
	Stekkerverbinding voor stekkeraansluiting brandermotor en busaansluiting branderautomaat	VB 2...VD	372 3364	23,66
	Aanzuignorkel voor aansluiting van brander op externe luchtinlaat Inbouwhandleiding Art.-Nr.: 4200 1047 8100	VB 2...VD	383 3945	40,08
	Aanzuigflexibel Voor de verbinding tussen aanzuignorkel en extern luchtkanaal Lengte ca. 2,5m Ø buiten 91 mm Ø binnen 78 mm Weerstand: ca. 0,8 mbar bij 84 kW brandervermogen		372 2227	210,23
	Aansluitmodule toevoer/retour DN 32 Compleet met isolatie, Aansluiting expansievat 1" Plaatsing van de pompgroep/de verdelerbalk: schuin achter de ketel.	STRATON® L 47/66 STRATON® L 85/108	372 1744 372 1745	367,91 381,05

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnr.	Prijs €	
	Ketelveiligheidsgroep KSG voorgemonteerd, bestaat uit: 1 Console 1" geel gechromeerd staal 1 CV manometer 0-4 bar 1 Veiligheidsventiel 3 bar 1 Automatische ontluchter ¾" 1 Isolatie Veiligheidsklep 3/4" (tot 100 kW)	12 002 528	89,83	
	Minimum drukkewaking als vervanging voor de watergebrekbeveiliging op installaties < 300 kW volgens E 12828 (1x in de levering van STRATON L)	372 2090	45,99	
	Waterbehandelingspatronen PUROTAP Waterbehandelingspatroon voor verwarmingssystemen. Wegwerppatroon dat kalk en agressieve watercomponenten uit het vulwater filtert. Optimaal verwarmingswater; eenvoudige bediening Geen chemicaliën; (geen inhibitoren).. Aanbevolen bij waterhardheid > 25 °fH / 14 °dH.			
	PUROTAP 500 DN20 (G¾") PUROTAP 1000 DN20 (G¾")	voor installaties met een waterinhoud tot ca. 500 liter tot ca. 1000 liter	11 001 492 11 001 493	253,90 359,18
	Bij installaties met grotere waterinhoud kunnen meerdere patronen gebruikt worden.			
	Waterbehandeling - zie hoofdstuk 10			
	Vuilaafscheider met onderhoudsvrije magneetwerking Effectieve verwijdering zowel magnetische als ook niet magnetische vuilpartikels vanaf 5 micron, voor horizontale, verticale en diagonale leidingen. Behuizing uit messing, max. werkdruk 6 bar, met draadaansluiting De magneet is onderhoudsvrij.			
	DN20 (Rp¾") max. debiet tot 1,3 m³/h	372 3235		181,65
	DN25 (Rp1") max. debiet tot 2,0 m³/h	372 2417		229,13
	DN32 (Rp1¼") max. debiet tot 3,6 m³/h	372 3174		258,30
	DN40 (Rp1½") max. debiet tot 5,0 m³/h	372 3175		291,21
	DN50 (Rp 2") max. debiet tot 7,6 m³/h	372 3176		562,59
	Isolatie voor vuilaafscheider met onderhoudsvrije magneet Passend voor vuilaafscheider tot DN25 (Rp1") Halve schalen uit EPP-Hardschuim, max. werkingstemperatuur 110°C			
	DN20 (Rp¾") - DN25 (Rp1")	372 4794		38,85
	DN32 (Rp1¼")	372 4795		56,70
	DN40 (Rp1½")	372 4796		79,80
	DN50 (Rp 2")	372 4797		59,45
	Reinigingsborstel Voor het condenserende verwarmingsoppervlak	372 2100		9,91

Toebehoren	Beschrijving	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Condensaatpomp SI 1800 Max. debiet 500 l/h Opvoerhoogte 5 m, geschikt voor condensaat met een pH-waarde > 2,5 incl. 5 m PVC afvoerslang Ø 10 mm Afmetingen: L 195 x B 130 x H 170 mm	alleen in combinatie met neutralisatiebox	372 5894	309,91
	Neutralisatiebox DNO 2 -incl. granulaat 25 kg, GIALIT-K -incl. adapter D40-DN19 Inlaatpoort: G 1" Uitlaatpoort: G 1" Afmetingen L x B x H: 420 x 300 x 240 mm incl. actieve-koolstoffilter	Nom. warmtebel. Warmteopw.: max. 300 kW max. condensaatdebiet: 24 l/h (calorische bovenwaarde stookolie)	372 1738	420,47
	Neutralisatiegranulaat GIALIT-K 25 kg-zak		12 055 227	48,62
	Actieve koolstof GIALIT AQUA 0,3 kg voor Neutralisatiebox DN 2		372 1742	105,12
	Teststrookje pH-waarde met kleurschaal, 100 stuks		64 2000 10	32,47
	Geluidsdempende branderomkasting kan op de ketel geplaatst worden. Uitgerust met 2 cm geluidsisolatie ter reductie van aanzuigeruis Luchtaanzuiging onderaan of via externe luchtaanzuiging		373 1873	472,02
	Contactgeluidsdempende ketelonderbouw reduceert de overdracht van contactgeluid op het fundament en het gebouw. Bestaat uit U-profielrails en overlangse isolatiebeugels Extra opbouwhoogte ketel ca. 20 mm		372 2088	544,96
	Afdichtmanchet voor rookgasbuis voor veilige overdrukdichte en condenswaterbestendige verbinding tussen rookgasaansluiting en rookgasleiding DN 150 voor STRATON L 47/66 DN 180 voor STRATON L 85/108		372 2098 372 2099	82,78 98,55
	Rookgastoebereidingsfabrikaat EKA (roestvrij staal) Verloopstuk voor overgang van rookgasbuis ketel naar rookgasleiding EKA van roestvrij staal incl. afdichtmanchet / pakking DN 150 / DN 100 voor STRATON L 47/66 DN 150 / DN 130 voor STRATON L 47/66 DN 180 / DN 150 voor STRATON L 85/108 Verdere componenten rookgasleiding EKA op pagina 5.35		373 1578 373 1579 373 1580	274,31 299,85 392,22
	Roestvrijstalen rookgasafvoeren op aanvraag Meer toebehoren - zie hoofdstuk 10 Watersverwarmers en boilers - zie hoofdstuk 9			

Selectietabel: Hydraulische evenwichtsfles

Type	STRATON® L	47.2		66.2		85.2		108.2	
Nominaal vermogen 50/30 °C	kW	38,1	46,4	53,0	65,1	75,5	83,9	92,5	104,5
Primaire kring $\Delta t = 20$ K									
Debiet	m³/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,6
Primaire pomp	Type	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 32-50	UPM W3 Auto 32-70	UPM W3 Auto 32-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Secundaire kring $\Delta t = 5$ K									
Debiet	m³/h	6,6	8,0	9,1	11,2	13,0	14,4	15,9	18,5
Hydraulische evenwichtsfles Bestel nr.					372 1315	372 1315	372 1315	372 1315	372 1315
Aansluiting					DN80	DN80	DN80	DN80	DN80

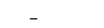
Voor een secundair debiet < 10 m³/h is een hydraulische evenwichtsfles niet noodzakelijk

Selectietabel: Platenwarmtewisselaar (PWW)

Type	STRATON® L	47.2		66.2		85.2		108.2	
Nominaal vermogen 50/30 °C	kW	38,1	46,4	53,0	65,1	75,5	83,9	92,5	104,5
Secundaire kring $\Delta t = 20$ K									
Debiet	m³/h	1,6	2,0	2,3	2,8	3,3	3,6	4,0	4,6
Platenwarmtewisselaar*	Bestel nr.	372 1882	372 1883	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884
	Type	B10THx102	B10THx116	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80
Drukverlies secundair	kPa	0,9	1,3	0,8	1,2	1,6	1,8	2,2	2,9
Primaire kring $\Delta t = 20$ K									
Debiet	m³/h	1,6	2,0	2,3	2,8	3,3	3,6	4,0	4,6
Primaire pomp	Type	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 32-50	UPM W3 Auto 32-50	UPM W3 Auto 32-70	UPM W3 Auto 32-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Secundaire kring $\Delta t = 15$ K									
Debiet	m³/h	2,2	2,7	3,0	3,7	4,3	4,8	5,3	6,2
Platenwarmtewisselaar*	Bestel nr.	372 1882	372 1882	372 1883	372 1887	372 1884	372 1884	372 1884	372 1884
	Type	B10THx102	B10THx102	B10THx116	B16Hx124	B120THx80	B120THx80	B120THx80	B120THx80
Drukverlies secundair	kPa	1,6	2,4	2,9	2,2	2,6	3,4	3,6	4,7
Primaire kring $\Delta t = 15$ K									
Debiet	m³/h	2,2	2,7	3,0	3,7	4,3	4,8	5,3	6,2
Primaire pomp	Type	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 25-50	UPM W3 Auto 25-70	UPM W3 Auto 25-70	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40	Magna 1 32-40
Secundaire kring $\Delta t = 10$ K									
Debiet	m³/h	3,3	4,0	4,6	5,6	6,5	7,2	8,0	9,3
Platenwarmtewisselaar*	Bestel nr.	372 1881	372 1882	372 1882	372 1883	372 1887	372 1887	372 1887	372 1887
	Type	B10THx78	B10THx102	B10THx102	B10THx116	B16THx124	B16THx124	B16THx124	B16THx124
Drukverlies secundair	kPa	4,5	5,2	6,8	9,6	6,2	7,4	9,0	12,0
Primaire kring $\Delta t = 10$ K									
Debiet	m³/h	3,3	4,0	4,6	5,6	6,5	7,2	8,0	9,3
Primaire pomp	Type	UPM W3 Auto 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
Secundaire kring $\Delta t = 5$ K									
Debiet	m³/h	6,6	8,0	9,1	11,2	13,0	14,4	15,9	18,5
Platenwarmtewisselaar*	Bestel nr.	372 1881	372 1883	372 1887	372 1887	372 1884	372 1951	372 1951	372 1951
	Type	B10THx78	B10THx116	B16Hx124	B16Hx124	B120THx80	B120THx124	B120THx124	B120THx124
Drukverlies secundair	kPa	16,7	19,3	11,8	17,2	20,4	13,9	16,9	22,8
Primaire kring $\Delta t = 5$ K									
Debiet	m³/h	6,6	8,0	9,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Primaire pomp	Type	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

* Platenwarmtewisselaar **zonder** de aansluitingen en isolatie

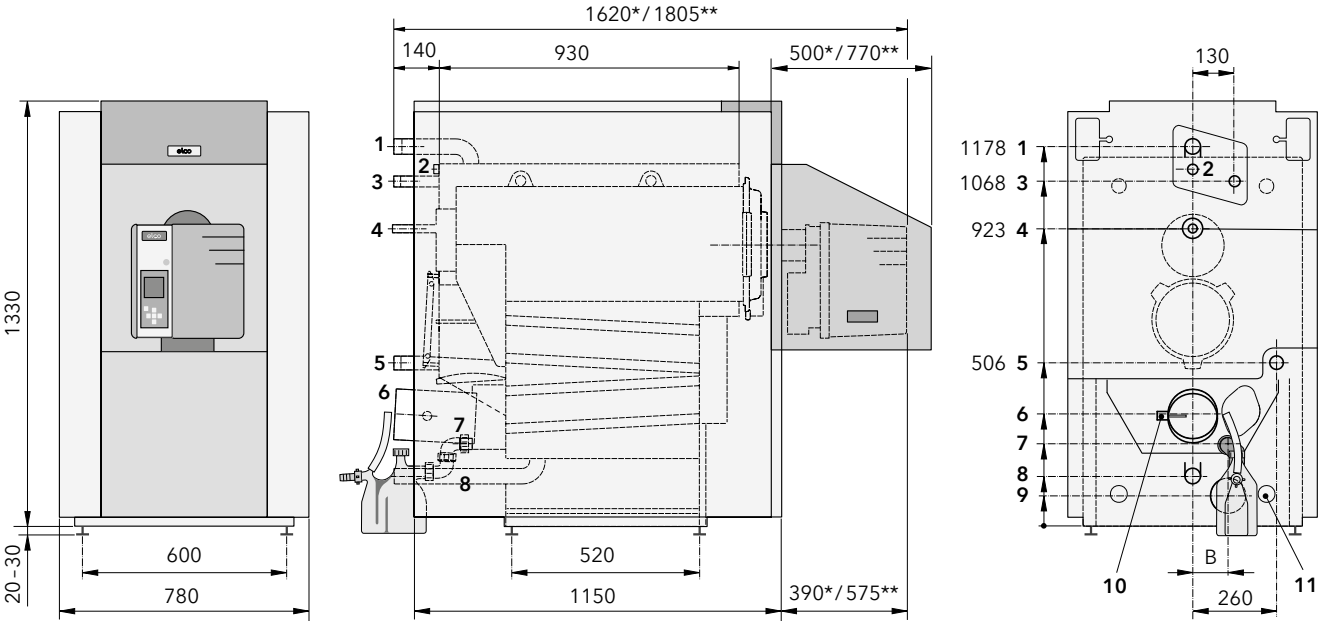
Hydraulische evenwichtsfles en platenwarmtewisselaar zie hoofdstuk 10

Technische gegevens STRATON® L met blauwe vlam stookoliebrander				47.2	66.2	85.2	108.2
Thermisch vermogen (volgens aanbevolen instelling)	Vollast		kW	46,4	65,1	83,9	107,5
	Deellast		kW	32,0	45,0	58,0	74,0
Nominaal thermisch vermogen	Vollast	50/30°C	kW	48,2	67,6	87,2	110,9
	Deellast	50/30°C	kW	32,9	46,2	59,4	75,6
Nominaal thermisch vermogen	Vollast	80/60°C	kW	45,1	63,5	81,9	104,5
	Deellast	80/60°C	kW	31,0	43,5	55,9	71,1
Rookgastemperatuur	Vollast	50/30 °C	°C	45,0			
	Deellast	50/30 °C	°C	38,0			
Rookgastemperatuur	Vollast	80/60°C	°C	72,0			
	Deellast	80/60°C	°C	58,0			
Rookgas massastroom	Vollast	50/30 °C	kg/s	0,0183	0,0257	0,0334	0,0427
	Deellast	50/30 °C	kg/s	0,0128	0,0180	0,0234	0,0299
Rookgas massastroom	Vollast	80/60°C	kg/s	0,0190	0,0265	0,0342	0,0438
	Deellast	80/60°C	kg/s	0,0135	0,0190	0,0245	0,0313
CO ₂ -gehalte	Vollast		%	13,5			
Brander BLUE 2.45-2.95 VD	Deellast		%	13,0			
CO ₂ -gehalte	Vollast		%	-	-	-	13,0
Brander BLUE 30.120-30.190 D	Deellast		%	-	-	-	12,5
Restopvoerdruk			Pa	40			
Nominaal debiet		Δ _t 20 K	m ³ /h	2,0	2,9	3,8	4,8
Waterzijdige weerstand bij nominaal vermogen		Δ _t 20 K	mbar	3,3	6,2	10,1	16,3
Condensaathoeveelheid			l/h	3,7	5,2	6,7	8,6
Waterinhoud ketel			Liter	237	233	250	240
Gasinhoud ketel			Liter	90	120	138	142
Rookgaszijdige weerstand			mbar	0,43	0,51	0,59	0,77
Toegestane aanvoertemperatuur			°C	110			
Keteltemperatuur		min.	°C	20			
Bedrijfstemperatuur		max.	°C	85			
Toegelaten bedrijfsdruk			bar	4			
Gewicht netto zonder brander ca.			kg	294	300	314	321
Elektrische aansluiting	Ketelschakelbord		V / Hz	230V / 50Hz			
	voor brander VECTRON BLUE 30.120 D			gescheiden spannings aansluiting 230V / 50Hz metzekering 10A aanbevolen			
Energie efficiëntie klasse ¹		 Product / Systeem		 / 	 / 	-	-
Homologaties	Verwarmingsketel		CE	CE-2456 CN 106			

¹ Energie efficiëntieklasse :  Verwarming: product/systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

Overzicht productlabel: Verwarming
A+++ tot D
Overzicht systeemlabel: A+++ tot G

Maattekening STRATON® L.2



Technische gegevens			STRATON® L	47.2 / 66.2	85.2	108.2	
Afmetingen			Lengte	mm	1620	1620	1620*/1805**
			Breedte	mm	780	780	780
			Hoogte	mm	1350	1350	1350
Inbrengafmetingen			Lengte	mm	1115	1115	1115
De brander deur en de rookgasbuis kunnen gedemonteerd worden			Breedte	mm	680	680	680
			Hoogte	mm	1215	1215	1215
Vuurhaard			Lengte	mm	890	890	890
			ø	mm	360	360	360
Branderdeur	Diepte		mm	97	75	75	
	Opening voor branderbuis	ø	mm	110	130	130	
	Steekcirkel bout gaten	ø	mm	150	170	170	
Aansluitingen							
1	Aanvoer	DN 40 (R 1½")		mm	1178	1178	1178
2	Voelerhuls	DN 20 (R ¾")		mm	1105	1105	1105
3	Veiligheidsgroep	DN 25 (R 1")		mm	1068	1068	1068
4	Minimumdrukschakelaar	DN 25 (R 1")		mm	923	923	923
5	Hoge retour / HT (Boiler)	DN 32 (R 1¼")		mm	506	506	506
6	Rookgas		Hoogte	mm	357	327	327
			Binnen ø	mm	153	183	183
7	Condensaat	ø 32 mm	Hoogte	mm	257	207	207
			B	mm	110	105	105
8	Lage retour / NT	DN 40 (R 1½")		mm	156	106	106
9	Doorgang LAF (aanzuignorkel op brander ø 80 mm)		Hoogte	mm	85	85	85
			B	mm	110	110	110
10	Rookgasthermostaat	DN 15 (R ½")					
11	Transportbeugel	ø binnen 50 mm	Onderaan				
		ø binnen 60 mm	Bovenaan				
HT = Hoge temperatur NT = Lage temperatuur							

* STRATON L 47.2 - 108.2 met brander BLUE 2.45 - 2.95 VD

** STRATON L 108.2 met brander BLUE 30.120-30.190D

Plannings instructies

Opstelling van de ketel

De installatieplaats moet zodanig worden gekozen dat er voldoende ruimte is voor bediening en onderhoud.

Ketelsokkel

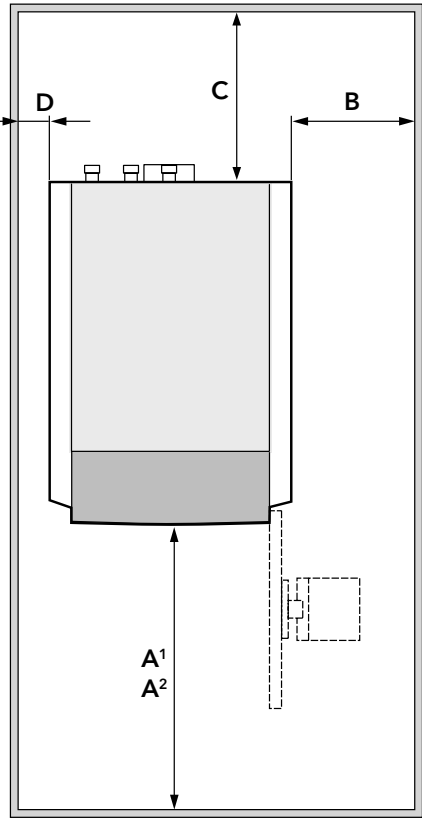
De gemetste of uit beton gegoten ketelsokkel, dient voor een gegarandeerde condensaatafvoer 5 tot 10 cm hoog te zijn, met de ketelafmetingen overeen te komen en vanwege de geluidsisolatie niet tot de zijwanden van de opstelruimte te reiken.

Het rookgassysteem moet, in overeenstemming met EN 1443, ten minste aan volgende vereisten voldoen:

- Temperatuurklasse: T120
- Drukklasse: P1
- Condensatiebestendigheidsklasse: W
- Corrosieweerstandsklasse: 2
- Brandbestendigheid: O
- Ventilatie in dezelfde richting van min. 20mm opening (rondom) in een hoekige schacht, of. 30mm ringvormige opening in een ronde schacht

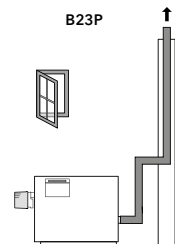
Aanbevelingen voor plaatsing

- De rookgasafvoer juist dimensioneren. Absoluut noodzakelijk voor de werking en het veilige gebruik van de verwarmingsketel
- Aantal bochten zoveel mogelijk beperken
- In plaats van 90°-bochten zo mogelijk 45°-bochten gebruiken
- Horizontale verbindingsstukken met minimum 3° helling (in rookgasrichting) plaatsen, om het afzetten van het condensaat te voorkomen.
- Horizontale verbindingsstukken met terugloop zijn niet toegestaan



Schoorsteenaansluiting B23P

Open uitvoering
Rookgasafvoer door het dak. De verbrandingslucht wordt uit de stookruimte onttrokken. De onder- en bovenventilatie moet gewaarborgd zijn. Niet toegestaan voor ruimtes waar mensen constant aanwezig zijn.



Rookgasleiding in m

Buis	Ketel STRATON L.2	Richtingswijzigingen	
		1	3
ø 100	47	27	22
	66	11	
ø 130	47	50	50
	66	50	47
	85	32	27
	108	18	6
ø 150	47	-	-
	66	-	50
	85	50	50
	108	45	36

Minimale wandafstanden in mm

	Aanbevolen	minimaal
A ¹	1300	900
A ²	1700	1400
B	700 (400)*	400 (100)*
C	800	550
D	400 (700)*	100 (400)*

* De brander deur kan naar keuze links of rechts ingehangen worden
Bij inhang links wisselen de aangegeven maten B en D.

A¹ Vereiste ruimte voor onderhoudswerken.

A² Vereiste ruimte voor het verwijderen van de geluidskap.

C Voor maatregelen voor geluidsisolatie moet extra ruimte voorzien worden. (Plaats voor schoorsteenvegen en reinigen van condensaat afvoer)

Condensaat

De aansluiting van de condensaat afvoers (achter de ketel) moet met afloop in de afvoerleiding gebracht worden. De volledige leiding moet vorstvrij worden gelegd. De aansluiting aan het rioleringsnet moet open uitgevoerd zijn (Bvb. via een trechter), zodat, in bij een verstopte afvoerleiding, terugstroming van condensaat of afvalwater in de ketel te verhinderen.

Bedrijfscondities van de verwarmingsketel

- Max. toevoertemperatuur 85°C
- Toegestane totale overdruk 4 bar
- Maximale tijdconstante bij temperatuurregelaar 40 s
- Veiligheidstemperatuurbegrenzer 40 s
- Maximale aantal branderstarts per jaar 15.000

Vanwege de open werking is de opstelling in woonruimten van personen niet toegestaan.

Eisen aan het vul- en bijvulwater

Beschr	Beschrijving	Instelwaarde	Eenheid	Instelwaarde	Eenheid
GH	Totale hardheid	< 0,02 ^{a)}	mmol/l	< 0,11 ^{a)}	°dH
LF	Geleidingsvermogen	< 100	µS/cm		
pH	pH-waarde	6,0..8,5			

Eisen aan het circulatiewater

Beschr	Beschrijving	Instelwaarde	Eenheid	Instelwaarde	Eenheid
GH	Totale hardheid	< 0,5	mmol/l	< 2,8	°dH
LF	Geleidingsvermogen	< 200 ^{b)}	µS/cm		
pH	pH-waarde	8,2..9,5 ^{c)}			
Cl	Chloride	< 30 ^{d)}	mg/l		
SO ₄ ²⁻	Sulfaten	< 50 ^{d)}	mg/l		
O ₂	Zuurstof	< 0,1 ^{e)}	mg/l		
FE	Opgelost ijzer	< 0,5	mg/l		
TOC	Totaal organisch koolstofgehalte	< 30	mg/l		
Periodieke controles van het circulatiewater. De resultaten van de wateranalyse moeten worden gedocumenteerd.					Jaarlijks
De totale hoeveelheid vul- en bijvulwater die tijdens de levensduur van de ketel gevuld- of bijgevoerd wordt, mag het drievoudige van de waterinhoud van de installatie niet overschrijden. Anders moet systeemscheiding plaatsvinden.					

Toelichting:

- Het vul- en bijvulwater moet worden ontzilt.
- Bij het gebruik van conditioneringsmiddelen zijn hogere waarden toegestaan.
- Alkalisatie van het vul- en bijvulwater is doorgaans niet nodig, omdat als gevolg van zelf-alkalisatie de pH-waarde van het circulatiewater binnen een paar weken bedrijfstijd binnen het genoemde bereik ligt. Eerste controle van pH-waarde na 2 maanden, op zijn laatst bij het volgende jaarlijkse onderhoud.
Als pH-correctie nodig is (doorgaans: verhoging) dienen anorganische alkaliseringsmiddelen te worden gebruikt.
- Bij water met een hoger chloride- of sulfaatgehalte is de technisch beste oplossing demineralisatie (volledige ontzilting).
- Bij corrosietechnisch gesloten installaties stelt zich doorgaans spontaan een zuurstofgehalte in het instelwaardenbereik in. Als constante zuurstofinbreng niet te voorkomen is, bijv. door niet diffusiedichte kunststofbuizen, is systeemscheiding vereist.

Waterkwaliteit

Slechte watereigenschappen kunnen steenafzetting en corrosie veroorzaken. Daarom moet bijzondere aandacht worden besteed aan de watereigenschappen, aan de waterbehandeling en vooral aan de constante watercontrole. De waterkwaliteit is een essentiële factor om storingsvrij bedrijf, beschikbaarheid, een lange levensduur en de rentabiliteit van de verwarmingsinstallatie te verzekeren.

Naast de hier genoemde eisen moeten voor de waterkwaliteit en behandeling de landspecifieke verordeningen, zoals:

- DE: VDI2035
- Eisen aan ketels > 600kW
- CH: SWKI BT102-1

in acht worden genomen.

Definities

Circulatie- of verwarmingswater is al het voor verwarmingsdoeleinden dienende water van een warmwater-verwarmingsinstallatie.

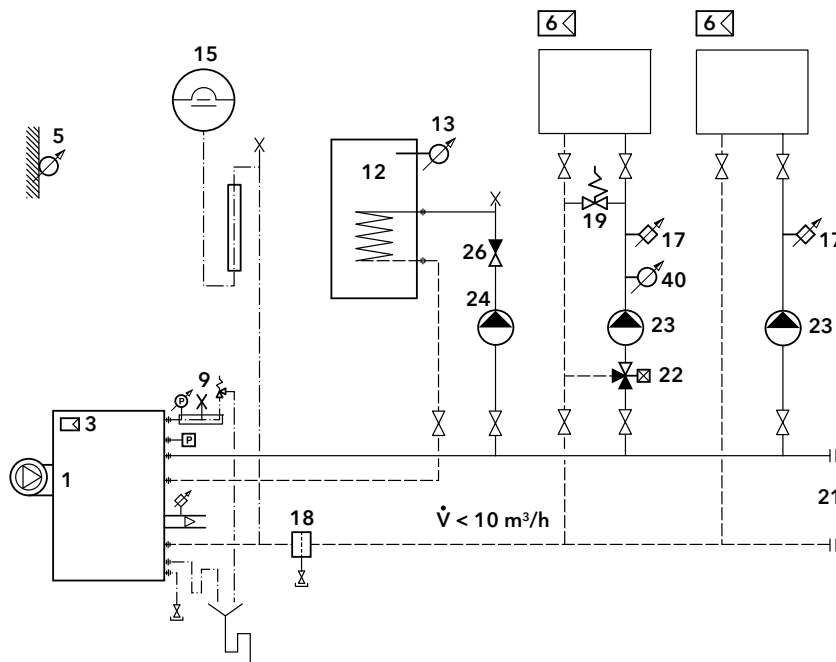
Vulwater is het water waarmee de gehele verwarmingsinstallatie voor het eerst aan de zijde van het verwarmingswater wordt gevuld en opgewarmd.

Bijvulwater is al het na de eerste opwarming aan de zijde van het verwarmingswater bijgevoerd water.

Corrosietechnisch gesloten systemen zijn verwarmingsinstallaties waarbij geen noemenswaardige hoeveelheid zuurstof in het verwarmingswater terecht kan komen.

Standaardschema 3-5

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5789 moet worden besteld (kostenloos)

**Vereiste onderdelen:**

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor
- 23 Verwarmingsskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring

Ingebouwd / meegeleverd:

- 3 Regelaar
- 5 Buitenvoeler

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overloopklep
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid

Variante zonder boiler**Systeemvoorstel STRATON® L.2 3**

Bestelnr. 372 5788 (Pos. 7; 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder boiler en enkel 1 glijdende verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® L.2 1**

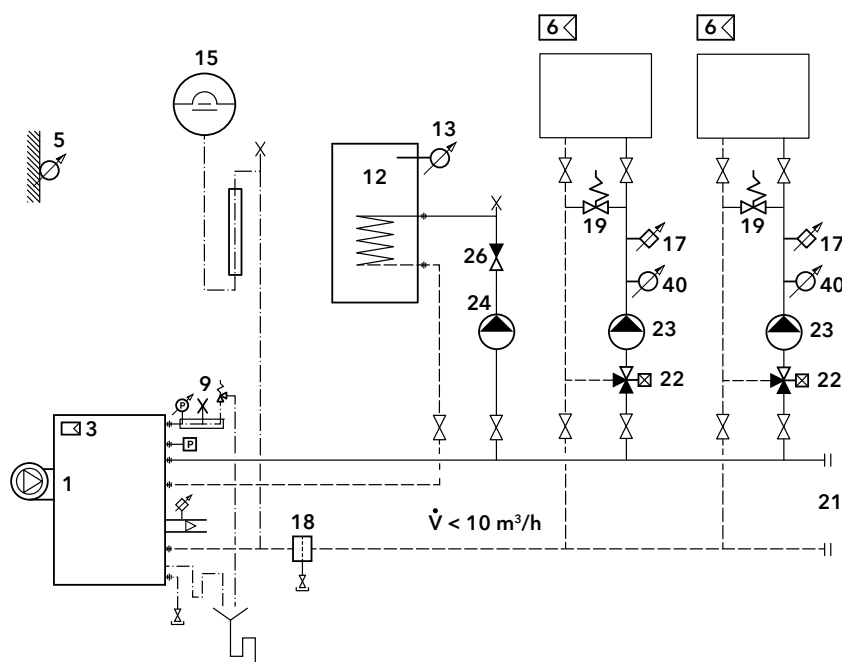
Bestelnr. 372 5778 (Pos. 7; 12; 13; 19; 22; 24; 26; 40 vervallen, Pos. 17; 23 enkel 1x)

Variante met enkel 1 glijdende verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® L.2 1-5**

Bestelnr. 372 5779 (Pos. 7; 19; 22; 40 vervalt, Pos. 17; 23; enkel 1x)

Standaardschema 4-5

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5794 moet worden besteld (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor (2x)
- 23 Verwarmingsskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring (2x)

Ingebouwd / meegeleverd:

- 3 Regelaar
- 5 Buitenvoeler

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overloopklep (2x)
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid

Variante zonder boiler

Systeemvoorstel STRATON® L.2 4

Bestelnr. 372 5793 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder boiler en enkel 1 gemengde verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® L.2 2

Bestelnr. 372 5783 (Pos. 7; 12; 13; 24; 26 vervallen, Pos. 17; 19; 22; 23; 40 enkel 1x)

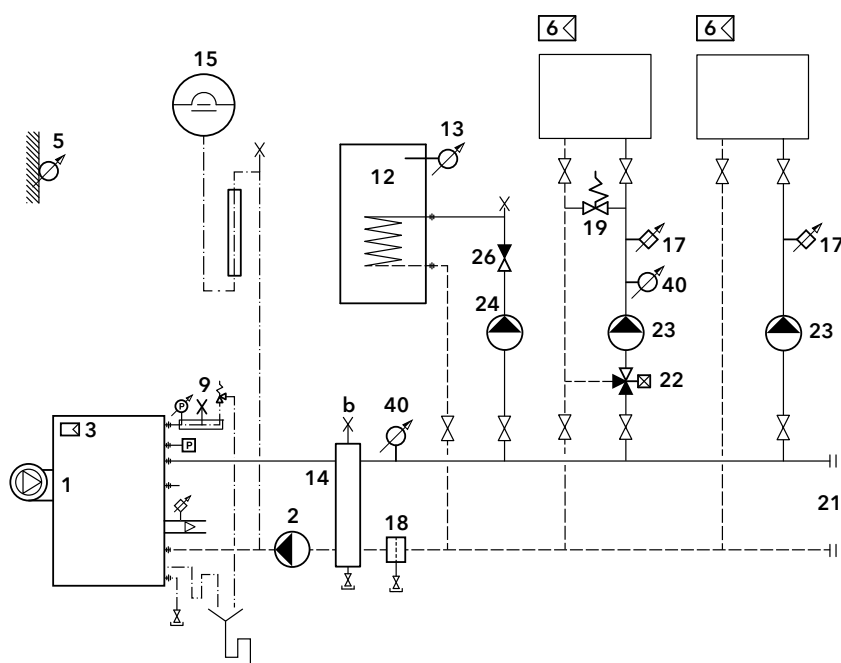
Variante met enkel 1 gemengde verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® L.2 2-5

Bestelnr. 372 5784 (Pos. 7 vervalt, Pos. 17; 19; 22; 40 enkel 1x)

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

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5791 moet worden besteld (kostenloos)

**Vereiste onderdelen:**

- 1 Verwarmingstoestel
- 2 Primaire pomp
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Hydraulische evenwichtsfles
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor
- 23 Verwarmingskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring
- 40 Vertrekvoeler systeem

Ingebouwd / meegeleverd:

- 3 Regelaar
- 5 Buitenvoeler

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overloopklep
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid

Variante zonder boiler**Systeemvoorstel STRATON® L.2 3-(A)-B-C**

Bestelnr. 372 5790 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder boiler en enkel 1 glijdende verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® L.2 1-(A)-B-C**

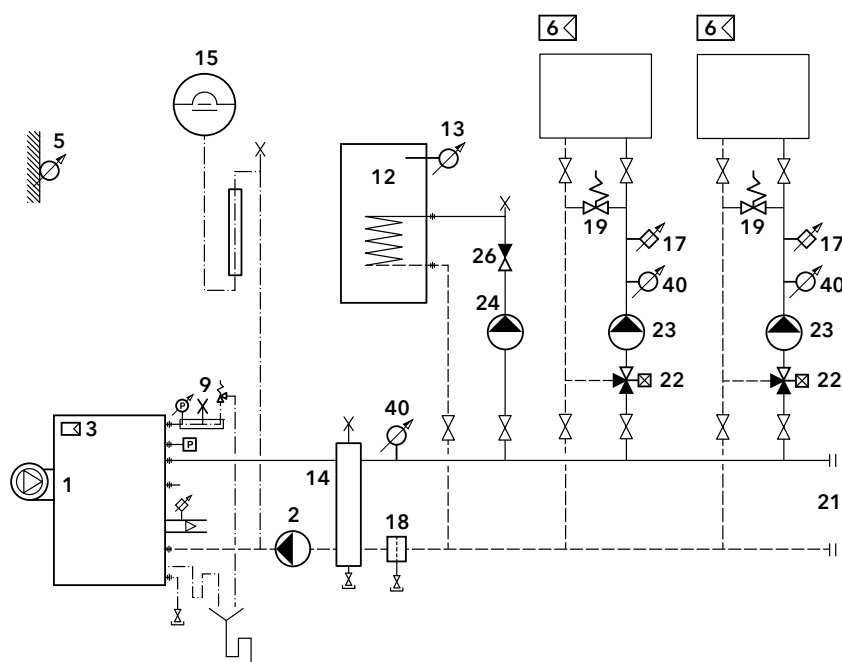
Bestelnr. 372 5780 (Pos. 7; 12; 13; 19; 22; 24; 26 vervallen, Pos. 17; 23; 40 enkel 1x)

Variante met enkel 1 glijdende verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® L.2 1-5-(A)-B-C**

Bestelnr. 372 5781 (Pos. 7; 19; 22 vervalt, Pos. 17; 23; 40 enkel 1x)

Standaardschema 4-5-A-C

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5796 moet worden besteld (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 2 Primaire pomp
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75 (2x)
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Hydraulische evenwichtsfles
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor (2x)
- 23 Verwarmingsskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring (2x)
- 40 Vertrekvoeler systeem

Ingebouwd / meegeleverd:

- 3 Regelaar
- 5 Buitenvoeler

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overloopklep (2x)
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid

Variante zonder boiler

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

Bestelnr. 372 5795 (Pos. 7 enkel 1x, Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder boiler en enkel 1 gemengde verwarmingskring

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

Bestelnr. 372 5785 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen, Pos. 7; 17; 19; 22; 23 enkel 1x; 40 2x)

Variante met enkel 1 gemengde verwarmingskring

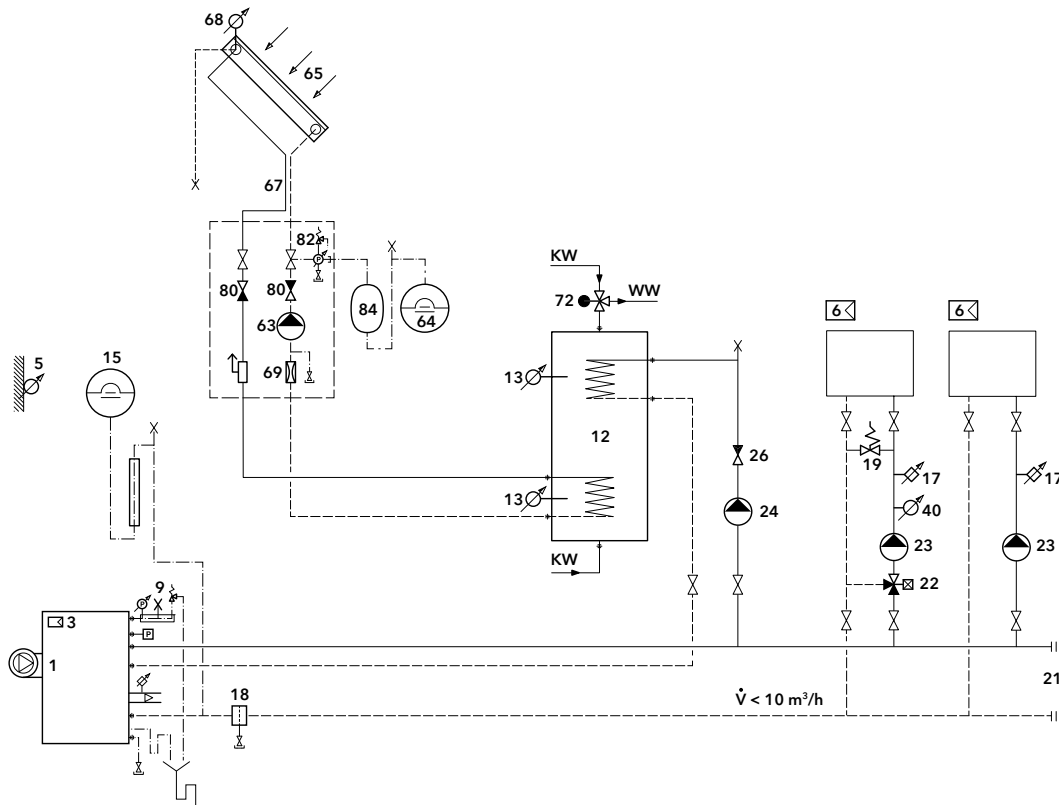
Systeemvoorstel STRATON® L.2 2-5-(A)-B-C

Bestelnr. 372 5786 (Pos. 7; 17; 19; 22; 23 enkel 1x, Pos. 40 2x)

Standaardschema 3-5-7

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5792 moet worden besteld (kostenloos)

Solar-componenten, zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler (2x)
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor
- 23 Verwarmingskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring
- 63 Zonnecollectorpomp
- 64 Expansievat Solar-kring
- 65 Zonnecollector
- 66 Montageset collector
- 67 Snelkoppelingen voor buizen
- 68 Collectorvoeler
- 69 Debietregeling
- 72 Thermisch mengventiel
- 80 Terugslagklep Solar-kring (2x)
- 82 Veiligheidsgroep Solar-kring (Pos. 63,69,80,82 in pompgroep Solar ingebouwd)

Ingebouwd / meegeleverd

- 3 Regelaar
- 5 Buitenvoeler

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Bypass
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid
- 84 Tussenvat

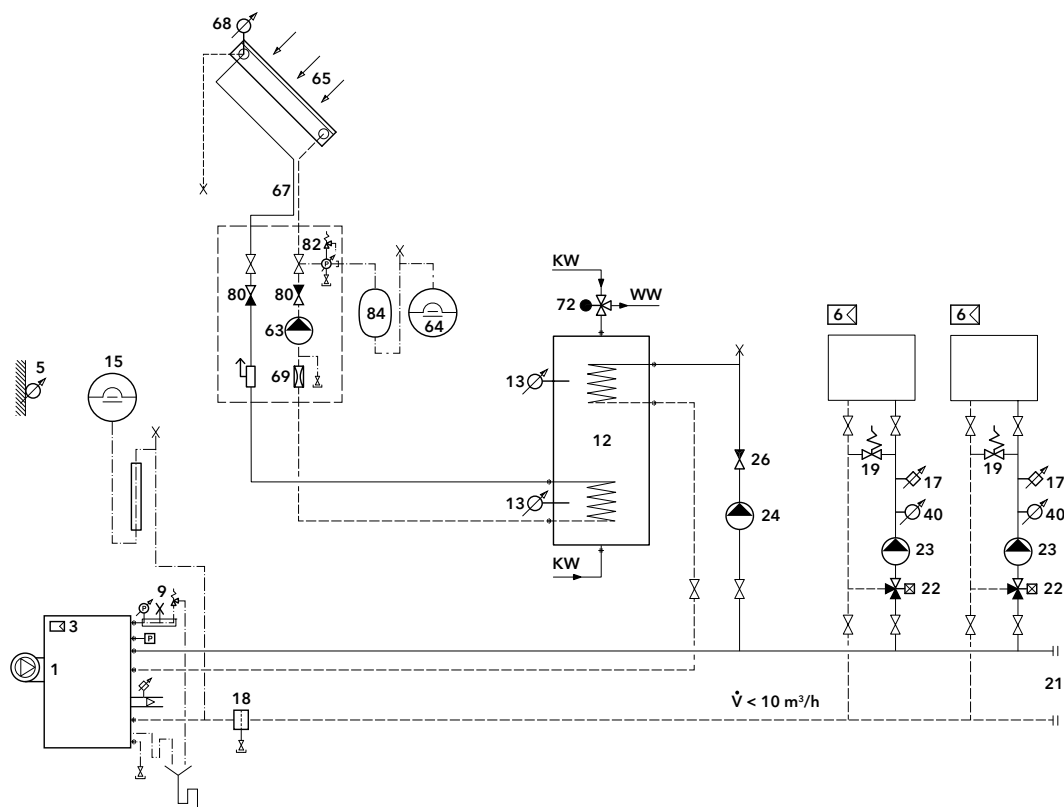
Variant met enkel 1 glijdende kring

Systeemvoorstel STRATON® L.2 1-5-7

Bestelnr. 372 5782 (Pos. 7; 19; 22; 40 vervallen, Pos. 17; 23 slechts 1x)

Standaardschema 4-5-7

Standaard-documentatie bestelnr. 372 5797 moet worden besteld (kostenloos)
Solar-componenten, zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Uitbreidingsmodule AVS 75
- 9 Veiligheidsklep/-groep
- 12 Warmwaterboiler
- 13 Boilervoeler (2x)
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met motor (2x)
- 23 Verwarmingskringpomp (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring (2x)
- 63 Zonnecollectorpomp
- 64 Expansievat Solar-kring
- 65 Zonnecollector
- 66 Montageset collector
- 67 Snelkoppelingen voor buizen
- 68 Collectorvoeler
- 69 Debietregeling
- 72 Thermisch mengventiel
- 80 Terugslagklep Solar-kring (2x)
- 82 Veiligheidsgroep Solar-kring (Pos. 63,69,80,82 in pompgroep Solar ingebouwd)

Ingebouwd / meegeleverd

- 3 Regelaar *
- 5 Buitenvoeler

* Bestel uitbreidingsmodule AVS 75 bij installatie van een sanitaire circulatiepomp

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer vloerverwarming (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Bypass (2x)
- 21 Uitbreidingsmogelijkheid
- 84 Tussenvat

Variant met enkel 1 glijdende kring

Systeemvoorstel STRATON® L.2 2-5-7

Bestelnr. 372 5787 (Pos. 7 vervalt, Pos. 17; 19; 22; 23; 40 slechts 1x)

Andere schema's, bijv. 2 gemengde verwarmingskringen met platenwarmtewisselaar of open verdeler en zonneboiler zijn op aanvraag verkrijgbaar

Productbeschrijving: Condenserende stookolieketel STRATON® XL

Productbeschrijving

De condenserende stookolieketels STRATON® XL kenmerken zich door een drie-trek evacuatie van de rookgassen volgens het principe tegenstroom. Bij de condenserende stookolieketels zijn alle componenten die met verwarmingsgas of condensaat in contact komen, vervaardigd van titanium-gestabiliseerd roestvrij staal. Hierdoor kan de ketel werken zonder minimum teruglooptemperatuur en zonder minimum debiet met laag vermogen. De derde gang is voorzien van turbulatoren om de turbulenties te verhogen van de rookgassen zodat deze integraal in contact zijn met het koude verwarmingsoppervlak. Dankzij het gevormde condens bereiken de ketels een rendementsopbrengst dicht bij de optimale fysische waarden (98% van het hoog calorisch vermogen en 104% van het laag calorisch vermogen). Voor het aansluiten van hydraulische componenten hebben de STRATON XL ketels twee separate aansluitingen voor de terugloopkringen hoge en lage temperaturen. De terugloop van de lage temperatuur verwarmingskring komt in de ketel onderaan binnen (het koudste gedeelte) om zo een maximum aan condensatie te bereiken. Voor de verwarmingskringen met hoge teruglooptemperaturen (sanitair warmwater voorbereiding, ...) is een eigen terugloopaansluiting beschikbaar. Om de vloeroppervlakte tot een maximum te reduceren voor de plaatsing van de ketel op de vloer, de vuurhaard, alsook het tweede en derde rookgaskanaal zijn boven elkaar, alle hydraulische aansluitingen naar boven gericht en de bedieningskast kan zowel links als rechts van de ketel geplaatst worden.

Kwaliteit van de verbranding :

- Zwavelarme stookolie NBN EN590
- Stookolie EL A Bio 10 (DIN SPEC51603-6)

Stookoliebrander

Voor werking met stookolie EL met laag zwavelgehalte is de condensatieketel STRATON® XL met een specifieke tweetrapp ELCO blauwe vlambrander uitgerust. Lage emissies volgens emissieklasse 3 de EN267 en de 1.BImSchV. De brander is aansluitklaar bedraad met 4/7-polige aansluitstekkers. Montage via branderflens met flensafdichting, evenals twee flexibele olieslangen voor aansluiting op de ontluchtingsfilter.



Keuze van de bedieningskast:

Afhankelijk van de toepassing kunt u bij de STRATON® XL kiezen uit twee ketelschakelborden.

Schakelbord met regelaar LOGON B G2Z1 en uitbreidingsmodule AVS75

Voor twee gemengde verwarmingskringen en een warmwaterboiler en tweetraps brander. Uitbreidbaar met twee extra AVS 75 uitbreidingsmodules voor maximaal drie gemengde verwarmingskringen. Samen te bedienen met het in het schakelbord geïntegreerde bedienings- en weergavepaneel.

Manueel schakelbord

Regelbare thermostaat en werkuren teller voor de eerste en tweede trap van de brander. De bediening van de ketel en de brander kan verplaatst worden naar een extern beheersysteem (niet voorzien) voor de complementaire kringen (niet voorzien).

Uitbreidingsmodule met wandregelaar

De uitbreidingsmodule van het bedienings- paneel met een Logon B laat gemakkelijk toe om complexe installaties realiseerbaar te maken tot tot 40 verbruiker kringen te beheren door een hoofdverdelers tot 10 secundaire verdelers. De functie van elke regelaar, regeling van de productie, het verbruik of ook het debiet, gebeurt met behulp van slechts 2 adressen.

De bekabeling voor de verbinding tussen alle regelaars gebeurt door eenvoudige telefonische kabels , 2-draads. Zodoende is de bediening van de regelaars even eenvoudig als deze van een installatie van een villa.

Opmerking:

De grootte van de ketel is aan te passen aan het vermogen nodig voor het uitrusten van het gebouw. Let op de installatie niet over te dimensioneren! In bijzondere gevallen, rekening te houden met het aanmaken van sanitair warmwater.

Waterkwaliteit

Eisen en te nemen maatregelen staan vermeld in de handleiding. Het respecteren van de eisen van de waterkwaliteit is een primordiale conditie aan onze garantie verplichtingen.

Levering

- 1 Condensatieketel met isolatie reinigings- borstel ingepakt op een palet
- 1 Ketelmantel geplaatst op palet
- 1 Rookgasbegrenzer
- 1 Brander en documentatie in een karton
- 1 Mazoutfilter met ontluchtersfunctie
- 1 Buitenvoeler
- 1 Toestelsiphon
- 1 Technische handleiding van de ketel

Condenserende staande ketels STRATON® XL, met stookoliebrander

Type STRATON® XL	Brander VECTRON® BLUE	Vermogen brander kW ¹	Vertrek/ retour DN	Rookgas ø mm	H mm	L mm	D mm	Gewicht kg ²	Bestelnr.
150	30.190 D	107 - 150	65/65	200	1340	760	1455	560	373 4759*
210	30.190 D	127 - 178	65/65	200	1340	760	1455	580	373 4760*
	30.230 D	150 - 210	65/65	200	1340	760	1455	580	373 4761*
270	30.230 D	161 - 225	65/65	250	1450	820	1655	737	373 4763*
	35.320 D	186 - 260	65/65	200	1340	760	1455	580	373 4764*
350	35.370 D	214 - 300	80/80	250	1450	820	1865	823	373 4766*
	40.420 D	264 - 349	80/80	250	1450	820	1865	823	373 4767*
450	40.420 D	279 - 390	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4769*
	40.460 D	300 - 420	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4770*
	40.590 D	321 - 450	100/100	300	1695	890	2035	1185	373 4771*
600	40.590 D	382 - 505	100/100	300	1695	890	2235	1340	373 4772*
	45.810 D	429 - 600	100/100	300	1695	890	2235	1340	373 4773*

¹ voor grotere hoogtes rekening houden met vermogen verlies (zie pag. 1.3)
² zonder brander

* Niet leverbaar uit voorraad. Leveringstermijn op aanvraag

* PRIJZEN OP AANVRAAG

Serviceprestaties voor de vakman

- Inbedrijfstelling
 - Montagehulp (per uur):
- prijs: € 379,00
prijs: € 130,00

	Regelingstoeberehen LOGON B	Bestelnr.
	Schakelbord met regelaar LOGON B G2Z1 met uitbreidingsmodule AVS75 Links of rechts te monteren van de ketel. Verwarmings met uitbreidingsmodule voor twee gemengde verwarmingskringen en een warmwater boiler regelaar alsook tweetraps branderregeling. Kabel voor de brander meegeleverd en klaar om aan te sluiten; beveiligingsapparaat voor de ketel bestaande uit 2 temperatuur veiligheidsbegrenzers; thermostaat en temperatuurvoeler voor de veiligheid van de ketel; aansluiting voor 2 max. drukbegrenzers; 1 minimum drukpressostaat, 1 rookgas STB en 1 rookgasklep. De pompen en de servomotor van de mengkraan zijn aangesloten via relais (tot 16A per relais) op klemmen; de voelers aan stekkers. De bediening van de toerental geregelde pompen ter plaatse.	372 5039
	Uitbreidingsmodule AVS75.390 Voor bijkomende gemengde verwarmingskring of multifunctionele in-/uitgangen (2 sensoringangen en 3 relaisuitgangen) exclusief sensoren	359 0242
	Manueel bedieningspaneel Regelbare thermostaat en bedrijfsurenteller voor de eerste en tweede brandertrap, evenals keteltemperatuurweergave. Aansluitklare branderkabel meegeleverd. Ketelveiligheidsuitrusting zoals hierboven beschreven. Zonder verwarmingsregeling kan de ketel-/brandersturing ter plaatse via een gebouwbeheersysteem worden uitgevoerd.	372 3058
	Kabelstekkers set van 15 stuks De leveringsomvang van het bedieningspaneel bestaat uit 10 stuks.	372 3061
	Verwarmingsregelaar LOGON B G2Z1 in de wandbehuizing voor een gemengde verwarmingskring, en een warmwaterboiler 2 klemvoelers QAD36 en een boilervoeler QAZ36 Uit te breiden met uitbreidingsmodule AVS 75.390 voor een extra gemengde verwarmingskring of multifunctionele in-/uitgangen (2 voeleringangen en 3 relaisuitgangen) excl. voelers	373 4665
	Radio toebehoren zie hoofdstuk 10	
	Bedienings- en weergavetoestel QAA 74 (met verlicht display) comfortabele tekstaanduiding met grafiekdisplay. Afmetingen 95 x 145 x 20 mm Plaatsing in het woongedeelte met 3-draads busverbinding (3x0,5mm²) maximum leidinglengte 200 m	372 3012
	Buitenvoeler QAC34 voor autonome werking (1 stuk is geleverd met het bedieningspaneel ketel met LOGON B)	12 081 737
	Klemvoeler QAD36 als aanvoervoeler, met 4 m kabel (een klemvoeler wordt meegeleverd met de pompgroep MK)	11 002 600
	Boilervoeler SWW QAZ 36 lengte kabel is 6m	372 2598
	RVS Dompelbuis voor voeler, inbouw lengte 150 mm, aansluitschroefdraad 1/2" buiten, kabelhouder PG9 inbegrepen	34 321
	LOGON B G2Z1 en uitbreidingsregelaar AVS 75 zie ELCO SOLUTIONS hoofdstuk 10	

Regelingstoeberehen LOGON B				Bestelnr.	
	Temperatuurbeveiliging voor vloerverwarming				
	Klemthermostaat met aansluitkabel	voor pomp			
	4 m voor regelaar AVS75/ LOGON B en	UPM3	a	372 3103	
	2 m voor circulatiepomp	ALPHA + Magna1	b	372 2247	
		Magna1 + 3	c	372 2240	
	Minimum pressostaat			372 2090	
	Ter vervanging van de watergebrekbeveiliging op installaties <= 300 kW volgens EN12828 (1 x inbegrepen in de levering van een STRATON XL)				
	Maximale drukbegrenzer			op installaties > 300 kW	372 3001
	Meetbereik: 0,5-6 bar				
Toebehoren				Bestelnr.	
	Veiligheidsgroep met veiligheidsklep 3,0 bar				
	Manometer, ontluchter en isolatieschelpen			voor STRATON XL	
	Veiligheidsklep DN25 (1")			150 - 210	12 002 529
	Reductie DN32 (1 1/4) - DN25 (1")			110 773	
	Geluiddempende omkasting ter vermindering van de geluidsdruk van ongeveer 10 dB(A) in het geplaatste lokaal. Bestaande uit een stalen omkasting die de brander volledig omringt met isolatie van 2cm dikte. De voorste poten zijn voorzien van wielen om de verplaatsing te vergemakkelijken. De verbrandingslucht wordt aangezogen door een opening aan de onderzijde van de brander.				
	Hoogte zonder poten	Breedte	Diepte	voor VECTRON BLUE	
	630 mm	470 mm	770 mm	30... + 35... DUO	373 3463
	750 mm	630 mm	935 mm	40... + 45... DUO	373 3464
	Oplegblokken voor de plaatsing van de ketel (set van 4 stuks)			372 3000	
	Voor een optimale regeling van de hoogte voor de gewenste positie van de ketel in functie van de afvoerinrichting van de condensaten. Het vermindert met ongeveer 15 dB (A) de overdracht van mechanische geluiden aan de basis. De blokken bestaan uit een kern van hard polyurethaanschuim en een gegalvaniseerde stalen steunplaat.				
	Lengte x breedte x hoogte: 350 x 200 x 100 mm				
	Waterbehandelingspatronen PUROTAP				
	Waterbehandelingspatroon voor verwarmingssystemen. Wegwerppatroon dat kalk en agressieve watercomponenten uit het vulwater filtert. Optimaal verwarmingswater; eenvoudige bediening. Geen chemicaliën; (geen inhibitoren).. Aanbevolen bij waterhardheid > 25 °fH / 14 °dH.				
	PUROTAP 500 DN20 (G3/4")	voor installaties met een waterinhoud tot ca. 500 liter		11 001 492	
	PUROTAP 1000 DN20 (G3/4")	tot ca. 1000 liter		11 001 493	
Bij installaties met grotere waterinhoud kunnen meerdere patronen gebruikt worden.					
Waterbehandeling - zie hoofdstuk 10					

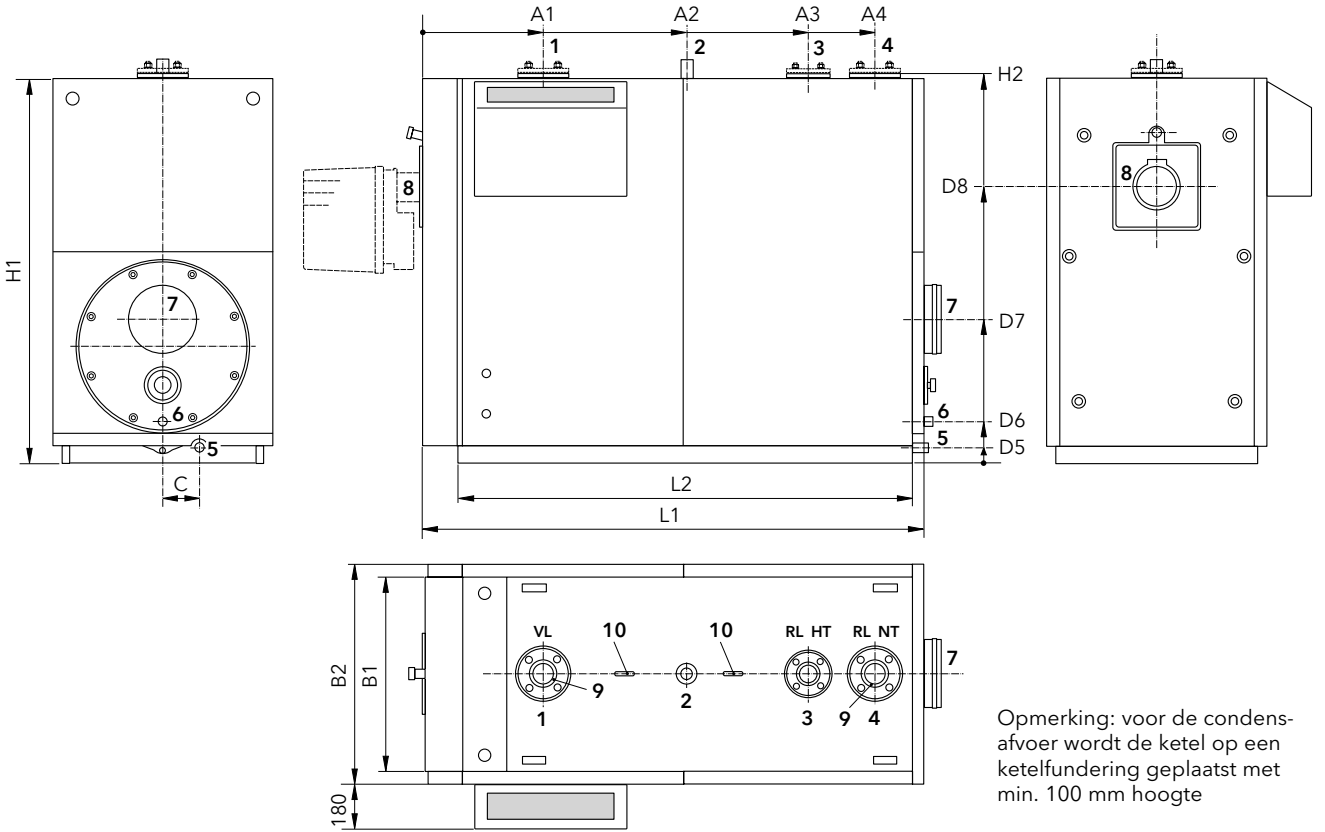
Technische gegevens				STRATON XL		150	210	270	350	450	600
Calorisch vermogen	Vollast		kW			150	210	270	349	450	600
	Deellast ¹		kW			111	151	211	271	350	451
Nominaal vermogen	Vollast		kW			145,5	204,3	263,8	340,3	437,4	583,2
	Deellast ¹		kW			115,8	156,9	218,4	280,5	362,3	466,8
Rookgastemperaturen	Vollast	80/60 °C	°C						75		
	Deellast ¹	50/30 °C	°C						45		
Massastroom rookgassen	Vollast		g/s			63,9	89,5	115,0	148,7	191,7	248,4
	Deellast ¹		g/s			49,0	66,6	93,1	119,6	154,4	206,0
CO ₂ gehalte	Vollast		%						13,0		
	Deellast		%						12,0		
Resterende opvoerdruk	Ventilator	max. ²	Pa						50		
Waterdebiet	Δ _t 7 K	max.	m ³ /h			17,8	25,0	32,3	41,7	53,6	71,4
	Δ _t 20 K		m ³ /h			6,3	8,9	11,6	14,9	19,1	25,4
Water weerstand ketel	Δ _t 7 K		mbar			88,1	73,4	110,2	94,6	69,0	61,6
	Δ _t 20 K		mbar			11,3	10,2	16,3	13,4	9,0	8,5
Hoeveelheid condens		max.	l/h			7,2	10,1	12,9	16,7	21,6	28,8
Waterinhoud	Ketel		liter			323	360	495	555	743	770
Rookgas inhoud	Vuurhaard		liter			172	172	241	279	442	496
Weerstand rookgaszijdig			mbar			2,0	2,7	3,2	4,6	5,0	5,5
Toelaatbare aanvoertemperatuur			°C						110		
Bedrijfstemperatuur		max.	°C						85		
Bedrijfsdruk		max.	bar			6	6	6	6	6	6
Nettogewicht zonder brander	Ketel		kg			510	530	677	753	1095	1220
	Ketelmantel		kg			50	50	60	70	90	120
	Totaal		kg			560	580	737	823	1185	1340
Gewicht verpakt	Ketel		kg			540	560	715	800	1145	1275
	Ketelmantel		kg			70	70	80	95	120	150
Elektrische aansluiting	Ketelbord ³		V/Hz						230 V / 50 Hz		
	voor brander VECTRON BLUE								aparte elektrische voeding 230V/50Hz		
	30.190-40.420D								bescherming door zekering 10A		
	voor brander VECTRON BLUE								aparte elektrische voeding 3 x 400V/50Hz		
	40.590-45.810D								bescherming door zekering 16A		
CE-toelating ketel									CE 0476 CQ 0348		

¹ Geen beperking van de deellast door de verwarmingsketel. Afhankelijk van de keuze van de brander, is een lagere deellast mogelijk, en dus is het rookgasdebiet ook lager

² Bij gebruik van ELCO branders zoals vermeld in de tabel

Kwaliteitseisen voor het verwarmingswater zie pagina 1.4

Maattekening STRATON XL



Afmetingen/aansluitingen			STRATON XL	150	210	270	350	450	600	
H1	Hoogte	ketel	mm	1315	1315	1437	1437	1680	1680	
H2		hydraulische aansl.	mm	1340	1340	1450	1450	1695	1695	
B1	Breedte	inbrengmaat	mm	690	750	750	790	790		
B2		ketel	mm	760	760	820	820	890	890	
L1	Diepte	ketel	mm	1455	1455	1655	1865	2035	2235	
L2		sokkel van de ketel	mm	1305	1305	1490	1690	1865	2070	
1	Vertrek	VL	PN6 / DN	65	65	65	80	100	100	
		lengte	A1	mm	405	405	420	435	441	441
2	Veiligheidsgroep	buitendraad	DN / R	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	40 / 1 1/2"	40 / 1 1/2"	
		lengte	A2	mm	805	805	870	970	991	1041
3	Retour	RL HT	PN6 / DN	50	50	50	65	80	80	
		lengte	A3	mm	1090	1090	1170	1420	1591	1741
4	Retour	RL NT	PN6 / DN	65	65	65	80	100	100	
		lengte	A4	mm	1290	1290	1470	1670	1841	2041
5	Aflaat	buitendraad	DN / R	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	
		hoogte	D5	mm	60	60	60	60	80	80
		breedte	C	mm	132	132	137	137	125	125
6	Condensaat	buitendraad	DN / R	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"	32 / 1 1/4"	32 / 1 1/4"	
		hoogte	D6	mm	150	150	155	155	215	215
7	Rookgassen	ø binnen	mm	200	200	250	250	300	300	
		hoogte	D7	mm	505	505	515	515	635	635
8	Brander	hoogte	D8	mm	950	950	1030	1030	1235	
9	Dompelhuls voeler (3 stuks)	ø binnen	mm	7	7	7	7	7	7	
10	Transportogen									

HT = hoge temperatuur, NT = Lage temperatuur

Planningsdocument

Plaatsing van de ketel

Kies de locatie zodanig dat er voldoende ruimte is voor service en onderhoud.

Sokkel van de ketel

De gemetste of gegoten sokkel van de ketel moet met het oog op een gegarandeerde en veilige condensafvoer minimum 10 cm hoog zijn, overeenstemmen met de afmetingen van de ketel en niet in contact zijn met de verticale muren van het stooklokaal om trillingen te vermijden.

Het rookgassysteem moet, overeenkomstig de EN 1443, tenminste aan volgende vereisten voldoen:

- Temperatuurklasse: T120
- Drukklasse: P1
- Condensatiebestendigheidsklasse: W
- Corrosiebestendigheidsklasse: 2
- roetbrandweerstand: O
- Naventilatie in gelijkstroom met een ringspleet van min. 20 mm in de hoekige schacht of ringspleet van 30 mm in ronde schacht.

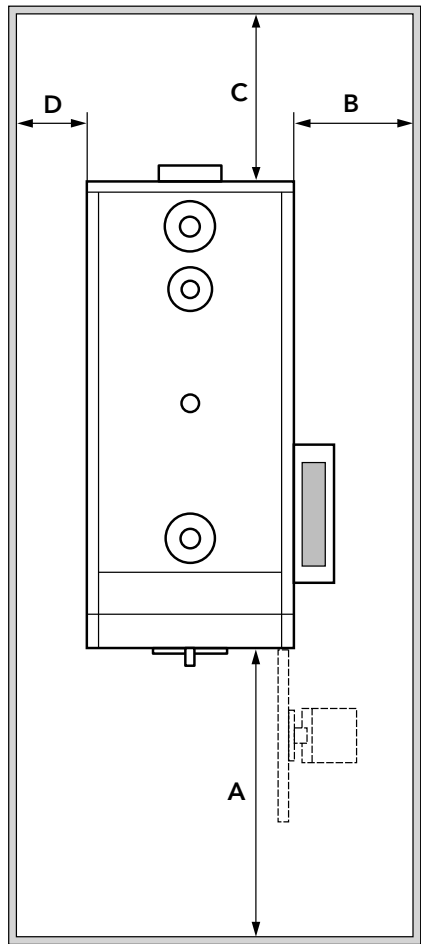
Uitvoeringsaanbeveling:

- Het rookgassysteem correct dimensioneren. Essentieel voor de werking en het veilige gebruik van de ketel.
- Aantal bochten zoveel mogelijk minimaliseren
- In plaats van bochten van 90° zo veel mogelijk bochten van 45° gebruiken
- Horizontale verbindingstukken met min. 3° helling (in uitlaatgasstroomrichting) plaatsen, om condensaat ophoping te voorkomen.
- Horizontale verbindingstukken met helling in andere richting zijn niet toegestaan.
- Vermeerdering van de nominale diameter alleen toegestaan voor het verticaal gedeelte
- Om de toegang tot de rookgasverzamelkast te waarborgen, rookgasinstallatie demonteerbaar uitvoeren.

Schoorsteenaansluiting open uitvoering B23P

Afvoer van de verbrandingsgassen via het dak. De verbrandingslucht wordt uit de opstelplaats weggezogen. Een goede verluchting van de opstelplaats moet gegarandeerd zijn.

Niet toegestaan voor kamers waarin constant mensen aanwezig zijn.



Totale lengte van buis in m

Buis	Ketel STRATON XL	Richting wijziging		
		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

Minimum afstand

STRATON XL		Aanbevolen mm	minimum mm
A	150	1600	1400
	210	1600	1400
	270	1750	1550
	350	1950	1750
	450	2150	1950
B	150 - 600	1000	800
		* 600	* 400
C	150 - 600	1000	800
D	150 - 600	600	400
		* 1000	* 800

* De keteldeur met de brander en schakelbord kunnen, naar keuze, links of rechts gemonteerd worden. Bij linkse montage wisselen de afstand **B** en **D**. Bij montage aan verschillende zijden, zijn de waarden van afstand **B** van toepassing.

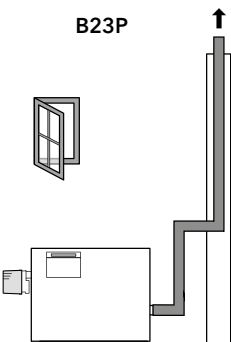
A Benodigde ruimte voor onderhoudswerkzaamheden en voor de plaatsing van de geluiddempende omkasting.

C Indien maatregelen moeten genomen worden tegen geluidsoverlast, moet extra vrije ruimte worden voorzien. (plaats voorzien voor de schouwveger en reinigen van de condensaatstifon)

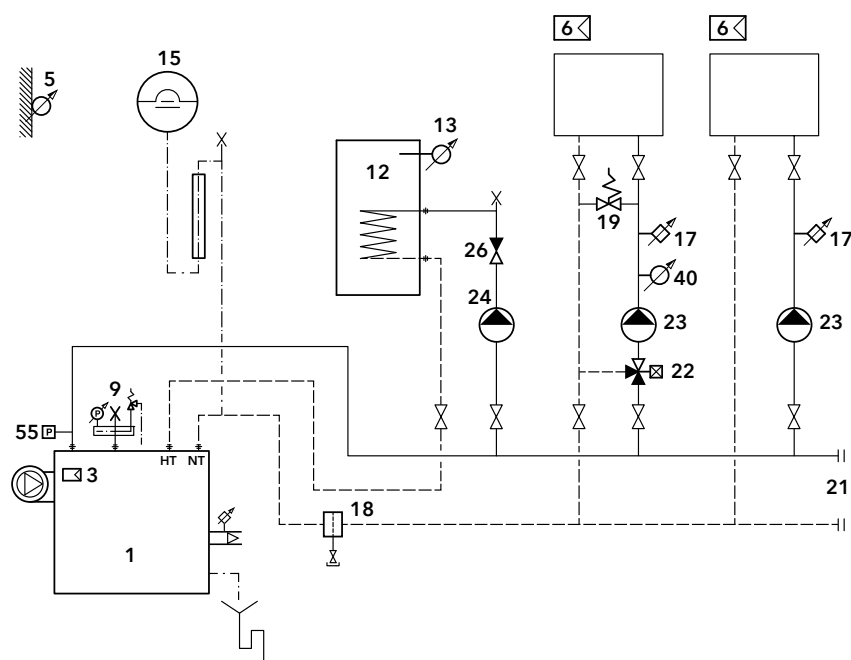
Condensaat

De aansluiting van de condensaatafvoer (achteraan de ketel) moet uitgevoerd worden met een helling naar de afvoerleiding richting riolering. De hele afvoer moet vorstvrij gelegd worden. De aansluiting aan het afvoernetwerk moet open zijn, teneinde bij een verstopping te vermijden dat het condensaat terugloopt naar de ketel.

De gedetailleerde gegevens zijn over te nemen in de planningsrichtlijnen.



Systeemvoorstel STRATON XL 3-5 Bestelnr. 372 4875



Vereiste onderdelen

- 1 Verwarmingstoestel
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met servomotor
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitenvoeler

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. drukbegrenzer

Variante zonder warmwaterboiler

Systeemvoorstel STRATON® XL 3

Bestelnr. 372 4874 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder warmwaterboiler en enkel 1 glijdende verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 1

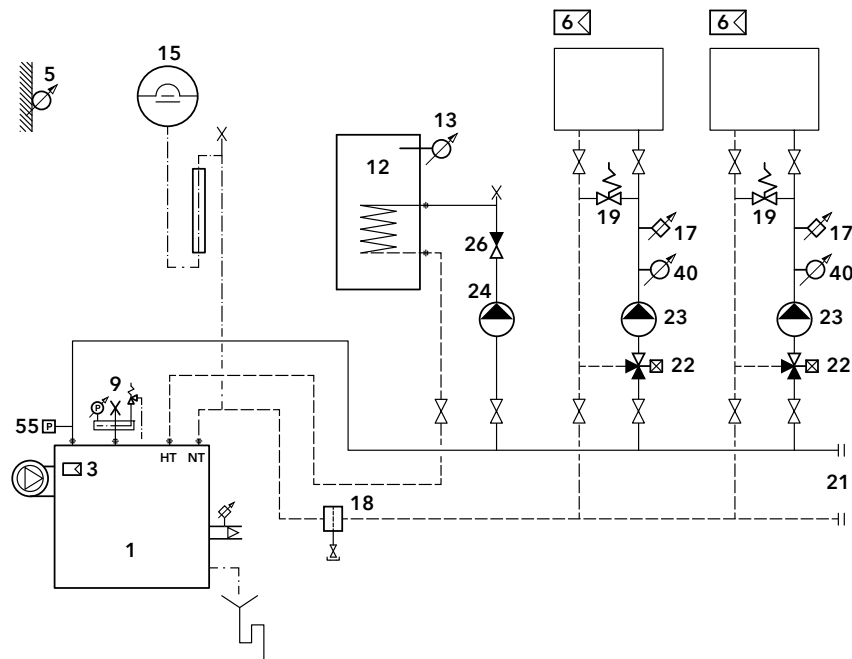
Bestelnr. 372 4864 (Pos. 12; 13; 19; 22; 24; 26; 40 vervallen; Pos. 17, 23 slechts 1x)

Variante met enkel 1 glijdende verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 1-5

Bestelnr. 372 4865 (Pos. 19; 22; 40 vervallen; Pos. 17, 23 slechts 1x)

Systeemvoorstel STRATON XL 4-5 Bestelnr. 372 4880

**Vereiste onderdelen**

- 1 Verwarmingstoestel
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met servomotor (2x)
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler (2x)

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitenvoeler

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel (2x)
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. druckbegrenzer

Variante zonder warmwaterboiler**Systeemvoorstel STRATON® XL 4**

Bestelnr. 372 4879 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

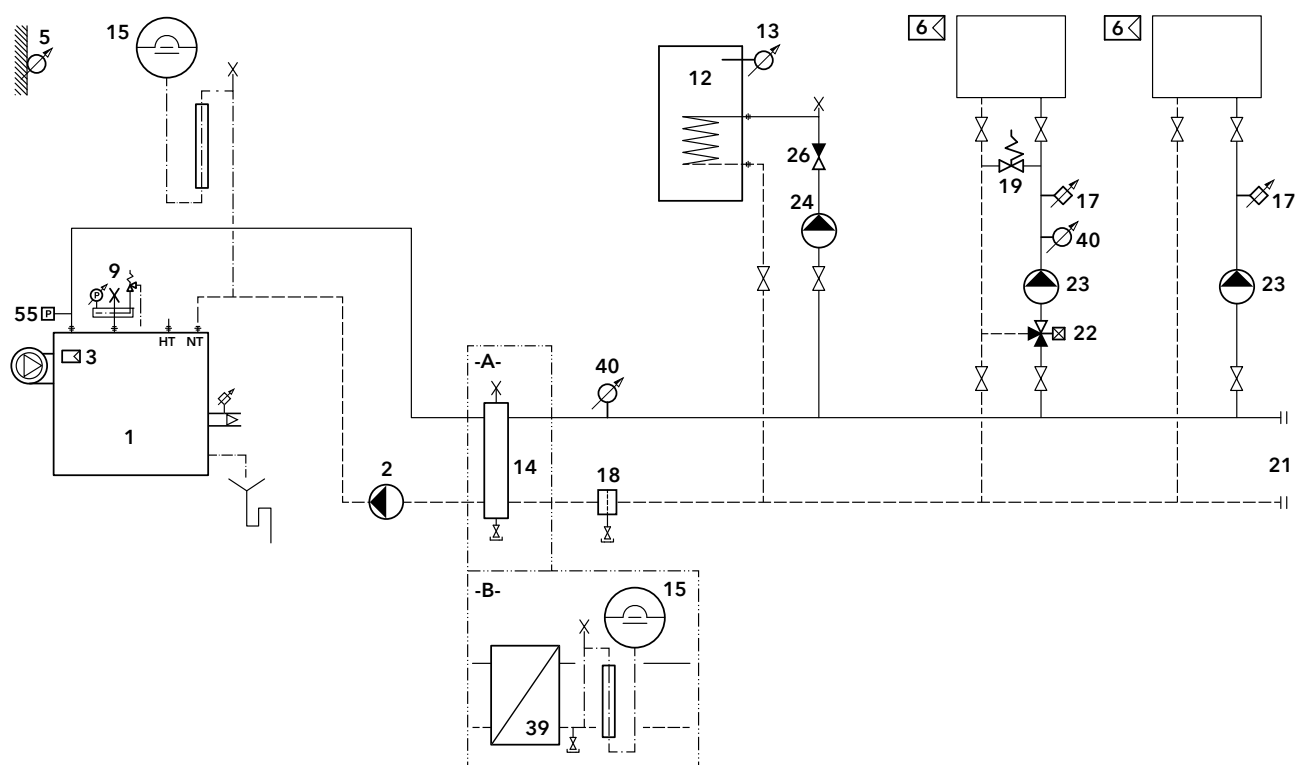
Variante zonder warmwaterboiler en enkel 1 gemengde verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® XL 2**

Bestelnr. 372 4869 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen; Pos. 17, 19, 22, 23, 40 slechts 1x)

Variante met enkel 1 gemengde verwarmingskring**Systeemvoorstel STRATON® XL 2-5**

Bestelnr. 372 4870 (Pos. 17, 19; 22; 23; 40 slechts 1x)

Systeemvoorstel STRATON XL 3-5-(A)-B-C Bestelnr. 372 4877



Vereiste onderdelen

- 1 Verwarmingstoestel
- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Hydraulische fles of
- 39 Platenwarmtewisselaar
- 15 Expansievat*
- 22 Mengkraan met servomotor
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugschakelaar
- 40 Vertrekvoeler verwarmingskring
- 40 Vertrekvoeler fles

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitenvoeler

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. drukkbegrenzer

Variant zonder boiler

Systeemvoorstel STRATON XL
3-(A)-B-C Bestelnr. 372 4876

* Bij platenwarmtewisselaar tweede
expansievat voor verwarmingskring

Variante zonder warmwaterboiler

Systeemvoorstel STRATON® XL 3-(A)-B-C

Bestelnr. 372 4876 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

Variante zonder warmwaterboiler en enkel 1 glijdende verwarmingskring

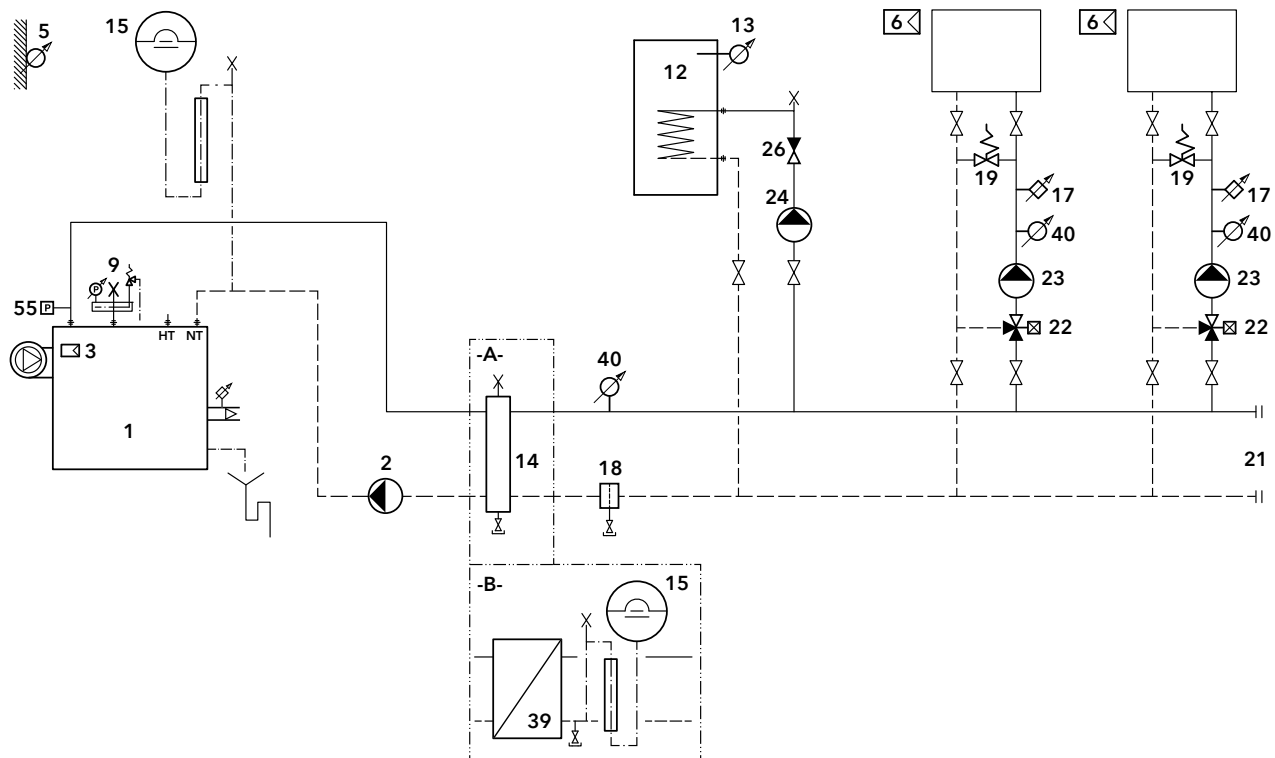
Systeemvoorstel STRATON® XL 1-(A)-B-C

Bestelnr. 372 4866 (Pos. 12; 13; 19; 22; 26, 40 vervallen; Pos. 17; 40 slechts 1x)

Variante met enkel 1 glijdende verwarmingskring

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

Bestelnr. 372 4867 (Pos. 19; 22; 40 vervallen; Pos. 17, 40 slechts 1x)

**Vereiste onderdelen**

- 1 Verwarmingstoestel
- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 15 Expansievat *
- 22 Mengkraan met servomotor (2x)
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 39 Platenwarmtewisselaar
- 40 Vertrekvoeler (2x)
- 40 Vertrekvoeler fles

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitervoeler

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel (2x)
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. drukkbegrenzer

Variant zonder boiler

Systeemvoorstel STRATON XL
4-(A)-B-C Bestelnr. 372 4881

* Bij platenwarmtewisselaar tweede expansievat voor verwarmingskring

Variante zonder warmwaterboiler

Systeemvoorstel STRATON® XL 4-(A)-B-C
 Bestelnr. 372 4881 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen)

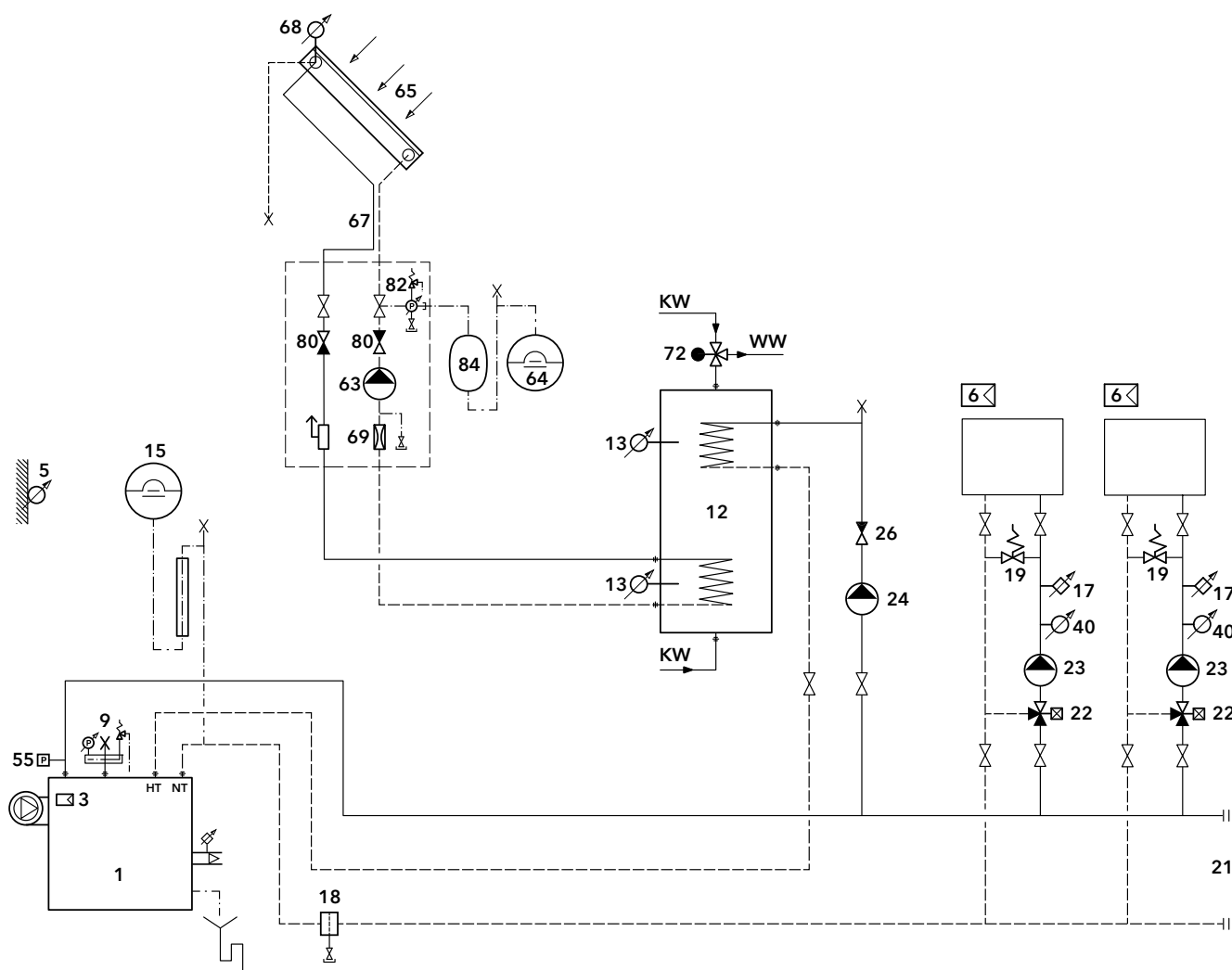
Variante zonder warmwaterboiler en enkel 1 gemengde verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 2-(A)-B-C
 Bestelnr. 372 4871 (Pos. 12; 13; 24; 26 vervallen; Pos. 7, 17, 19, 22, 23 slechts 1x Pos.40 2x)

Variante met enkel 1 gemengde verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 2-5-(A)-B-C
 Bestelnr. 372 4872 (Pos. 7, 17, 19; 22; 23 slechts 1x Pos.40 2x)

Voor solarcomponenten, zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen

- 1 Verwarmingstoestel
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler (2x)
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met servomotor (2x)
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler (2x)
- 63 Pomp kring zonnepaneel
- 64 Expansievat kring zonnepaneel
- 65 Zonnepaneel
- 67 Snel buissysteem
- 68 Collectorvoeler Bestelnr. 12 048 319
- 69 Debietregelaar
- 72 Mengkraan SWW
- 80 Terugslagklep kring zonnepaneel (2x)
- 82 Veiligheidsgroep kring zonnepaneel (Pos. 63,69,80,82 in pompgroep Solar ingebouwd)

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitenvoeler

Optioneel:

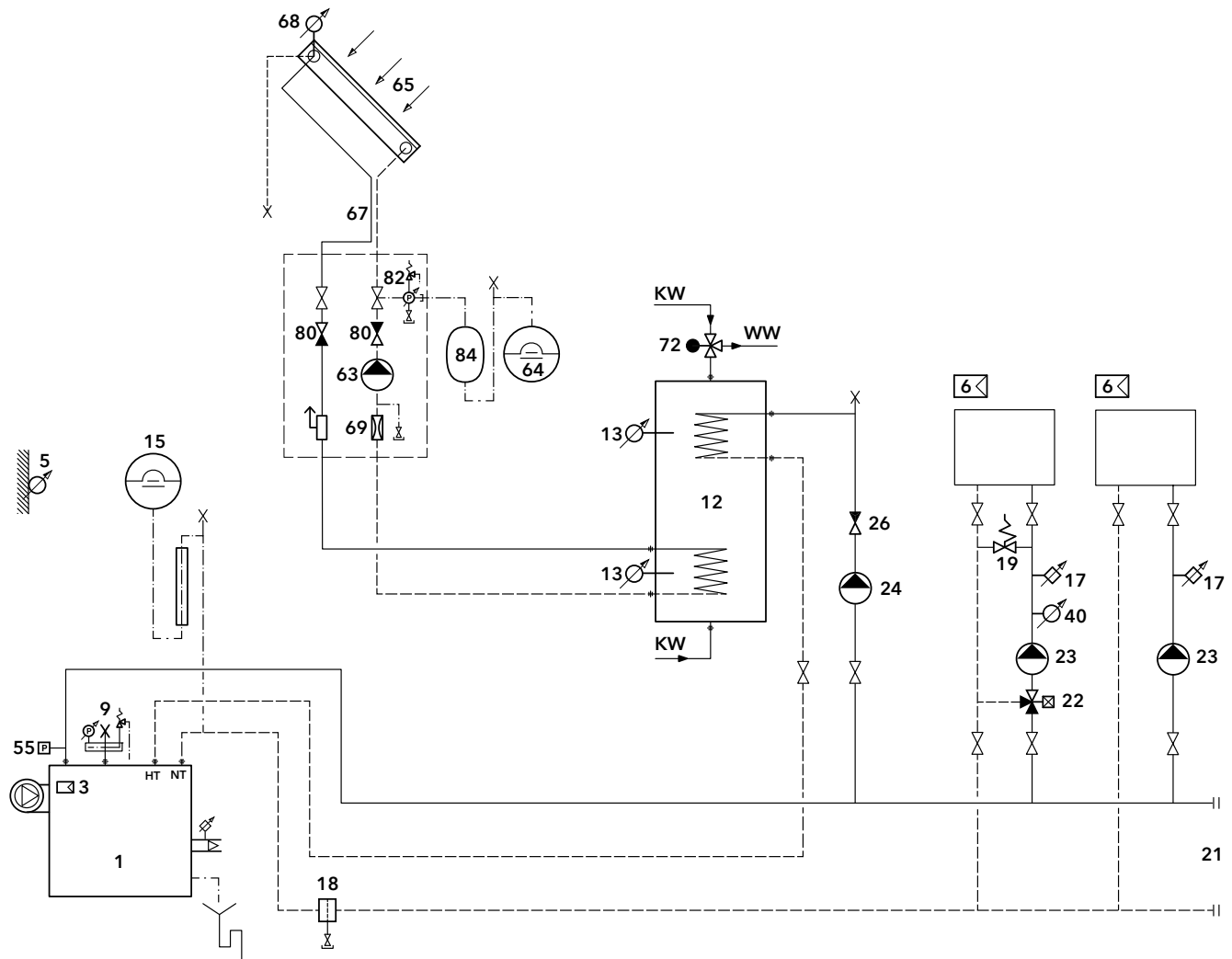
- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel (2x)
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. drukkbegrenzer
- 84 Intermediair expansievat

Variante met enkel 1 gemengde verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 2-5-7
Bestelnr. 372 4873 (Pos. 17; 19; 22; 23;
40 slechts 1x)

Systeemvoorstel STRATON XL 3-5-7 Bestelnr. 372 4878

Voor solarcomponenten, zie hoofdstuk 8



Vereiste onderdelen

- 1 Verwarmingstoestel
- 3 Regelaar Bestelnr. 372 5039
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler (2x)
- 15 Expansievat
- 22 Mengkraan met servomotor
- 23 Pomp verwarmingskring (2x)
- 24 Boilerlaadpomp
- 26 Terugslagklep
- 40 Vertrekvoeler
- 63 Pomp kring zonnepaneel
- 64 Expansievat kring zonnepaneel
- 65 Zonnepaneel
- 67 Snel buissysteem
- 68 Collectorvoeler Bestelnr. 12 048 319
- 69 Debietregelaar
- 72 Mengkraan SWW
- 80 Terugslagklep kring zonnepaneel (2x)
- 82 Veiligheidsgroep kring zonnepaneel (Pos. 63,69,80,82 in pompgroep Solar ingebouwd)

Ingebouwd/bijgeleverd:

- 5 Buitenvoeler

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbegrenzer (2x)
- 18 Vuilafscheider
- 19 Overstortventiel
- 21 Uitbreiding mogelijk
- 55 Drukbegrenzer max. drukkbegrenzer
- 84 Intermediair expansievat

Variante met enkel 1 glijdende verwarmingskring

Systeemvoorstel STRATON® XL 1-5-7
Bestelnr. 372 4868 (Pos. 19; 22; 40 vervallen ; Pos. 17, 23 slechts 1x)