

THISION® L PLUS 60 - 200

- 3.2 Productbeschrijving
- 3.3 Bestelnummers en prijzen
- 3.4 Regelingstoebehoren
- 3.4 Toebehorenssets voor enkele opstelling
- 3.6 Toebehorenssets voor cascades
- 3.9 Toebehoren
- 3.12 Technische gegevens
- 3.15 Maattekeningen
- 3.21 Standaardschema's / Systeemvoorstel



Productbeschrijving condenserende gaswandketel THISION® L PLUS 60 - 200 kW

Productbeschrijving

De THISION L PLUS is een condenserende, modulerende gaswandketel met één of twee premix-branders en warmtewisselaars. Hij wordt gekenmerkt door de volgende eigenschappen:

- De ketel is redundant uitgevoerd
- Een breed modulatiebereik tot 1:10, wat een lange branderlevensduur garandeert en verliezen als gevolg van standby, opstartemissies en materiaalslijtage minimaliseert
- Maximaal twee warmtewisselaars, redundante werking vanaf 120 kW
- Rookgastemperatuur onder 80 ° C
- Ook voor toepassingen onafhankelijk van omgevingslucht
- Neurale regeling van de warmtewisselaars
- Touchscreen bedieningspaneel voor eenvoudige bediening
- Microprocessor met multifunctioneel display
- Automatische repeterende ontstekings- en ionisatie-elektrode
- Monitoring van de waterdruk
- Pomp met hoog rendement
- Roestvrijstalen warmtewisselaar met gladde buiswarmtewisselaar
- Weinig onderhoud
- Cascaderegeling voor maximaal 8 ketels
- Externe sturing (toebehoren), eBus of 0-10 V
- Moderne metalen bekleding, gemoffeld
- Display bovenaan voor comfortabele bediening
- Geïntegreerde terugslagkleppen voor uitlaatgas en verwarming
- Zeer lage NOx-uitstoot. GCV EN15502 <24 mg / kWh
- Gecertificeerd voor maximaal 20% waterstofbijmenging

Functionele beschrijving

De branderautomaat past het verwarmingsvermogen aan de huidige verwarmingsbelasting aan door de standaardwaarden van de ventilatorsnelheid te wijzigen. De aanvoertemperatuur van de ketel wordt continu gemeten door een voeler. Als de werkelijke temperatuur afwijkt van de doeltemperatuur, reageert de branderautomaat onmiddellijk en past het ventilatortoeental en dus het ketelvermogen aan via de gasklep. Een afwijking kan worden veroorzaakt door:

- een gewijzigde standaardwaarde van de keteltemperatuur, via de verwarmingsregelaar
- een verandering in de buitentemperatuur
- een vraag voor sanitair warm water
- een gewijzigde stooklijn

De integratie van de afzonderlijke componenten in een systeem en binnen het regelbereik van het systeem zorgt ervoor dat het ketelvermogen altijd overeenkomt met de werkelijke warmtevraag.

De regeling bepaalt constant de beste werkingpunten van de geïnstalleerde warmtewisselaars.
Op elk toestel kunnen maximaal 3 meng-



circuits worden aangesloten. Voor elk mengcircuit is een tijdsblok mogelijk.

Leveringsomvang

De ketel, geassembleerd, getest en bedrijfsklaar wordt geleverd in een kartonnen doos.

De leveringsomvang van de THISION L PLUS omvat het volgende:

- Modulerende HR-ketel voor gasvormige brandstoffen, 16,5 tot 200 kW
- Ketel- / cascaderegelaar

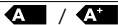
Toebehoren:

- Aansluiting hulpstukken voor de ketel
- Hydraulische evenwichtsflessen voor 2 en 3 ketels op rij en 4 of 6 ketels rug aan rug
- Hydraulische evenwichtsflessen tot 1600 kW
- Platenwarmtewisselaars tot 465 kW
- Isolaties
- Montageframe voor vrijstaande toestellen
- Rookgas systemen
- Regeling voor 3 extra verwarmingszones
- Open busconverter
- Ombouwkit voor gebruik met maximaal 20% waterstof

De volgende toebehoren zijn verkrijgbaar:

- Rookgasbuizen
 - Luchtfilter
 - Hydraulisch systeem voor cascade (zie volgende pagina's)
 - Montageframe (zie volgende pagina's)
 - 3-weg ventielset
 - Buitenvoeler, boilervoeler
 - Aanvoervoeler
 - Regeling voor 3 extra verwarmingskringen
 - Modbus / LON / BACKNET / KNX-bus-converter
 - Aansluitset verwarming / gas
 - Gasfilter
 - Minimale gasdrukschakelaar
 - LPG-ombouwset
 - Set platenwarmtewisselaars
 - Set hydraulische evenwichtsfles
- De vermelde toebehoren zijn speciaal gebouwd of geselecteerd voor de THISION L PLUS-ketel, wat betekent dat ze zeer eenvoudig te installeren zijn (plug and play). U kunt uw eigen systeem samenstellen door de combinatie van toebehoren te kiezen die bij u past. Neem voor details en prijzen contact op met ELCO.

In het geval van een cascadeconfiguratie moeten de toebehoren die een elektrische aansluiting vereisen, worden aangesloten op de hoofdketel (met uitzondering van de boilervoeler en clip-in, die ook kan worden aangesloten op andere ketels).

Condenserende gaswandketel THISION® L PLUS												
Type	Vermogen		Energie-efficiëntie¹	V/R	Gas	Rookgas	H	B	D	Gewicht	Bestelnr.	Prijs €
THISION®	40/30 °C											
L PLUS	min.	max.		DN	DN	ø mm	mm	mm	mm	kg		
60	16,1	62,6	 A / A⁺	50	32	100	1050	530	595	67	390 0197	4.753,05
70	16,1	72,0	 A / A⁺	50	32	100	1050	530	595	67	390 0198	4.830,34
100	19,9	99,0		50	32	100	1050	530	675	74	390 0199	5.306,93
120	16,2	122,2		50	32	100	1050	690	595	121	390 0200	7.264,82
140	16,0	142,4		50	32	100	1050	690	595	121	390 0201	7.754,29
170	16,1	170,9		50	32	130	1050	690	675	126	390 0202	9.190,50
200	19,8	197,4		50	32	130	1050	690	675	134	390 0203	10.755,54

¹ Klasse van energetische doeltreffendheid :  Verwarming : Product/Systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

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

Ombouwset propaan		
THISION® L PLUS	Bestelnr.	Prijs €
60	390 5285	214,37
70	390 5285	214,37
100	390 5286	241,75
120	390 5287	370,38
140	390 5287	370,38
170	390 5288	407,30
200	390 5289	426,34

Ombouwset 20% H ₂		
THISION® L PLUS	Bestelnr.	Prijs €
60-70	390 5340	40,00
100	390 5341	40,00
120-140	390 5342	50,00
170	390 5343	50,00
200	390 5344	50,00

De ombouw van ketels THISION® L PLUS op Propan (G31) en 20% H₂, mag enkel uitgevoerd worden door Elco service.

Serviceprestaties voor de vakman

- Inbedrijfstelling prijs: € 479,00
- Montagehulp (per uur): prijs: € 130,00

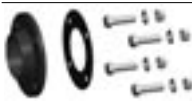
Regelingstoebereiden		Bestelnr.	Prijs €
	Clip-In 3 zones manager voor maximaal 3 verwarmingskringen zonder voelers er kan max 1 clip-in inbouw in de ketel ingebouwd worden	390 5124	260,10
	Relaisset HGV voor de aansluiting van een externe hoofdgasklep en een toevoerluchtventilator, 1 x per ketel nodig	390 5103	113,95
	Buitenvoeler	390 5127	34,68
	Aanvoervoeler Als vertrek en retour voeler	390 5128	54,51
	Boilervoeler / flesvoeler	390 5045	35,92
	Kamerthermostaat REMOCON RS 100 Voor weergave en instelling van de kamertemperatuur en voor selectie van de bedieningsmodus (Tijdprogramma, manueel, uit), met geïntegreerde kamersensor. Voor wandmontage in de woonkamer. Voeding en aansluiting op verwarmingsketel met 2-draadsverbinding via BridgeNet BUS	331 9201	135,00
	REMOCON-busconverter e-bus 2 - MODBUS RTU	390 5122	408,72
	e-bus 2 - MODBUS RTU - LON	390 5120	1.459,01
	e-bus 2 - MODBUS RTU - BACnet / MODBUS TCP	390 5121	1.459,01
	e-bus 2 - MODBUS RTU - KNX TP-1	390 5123	1.459,01
Toebehoren voor enkele ketel		Bestelnr.	Prijs €
	Koppelingen indien geen aansluitset mee bestellen Vertrek- en retour DN 50 (R 2") - DN 40 (R 1 1/2") Gasaansluiting DN 32 (R 1 1/4") - DN 25 (R 1")	390 5117	117,66
	Aansluitset Verwarming Afsluitkraan vertrek- en retour , Gasluitkraan met TAE, veiligheidsventiel 3 bar en 6 bar	390 5108	845,93
	Aansluitset Tapwater Afsluitkraan vertrek- en retour , omschakelventiel Gaskraan met TAE, veiligheidsventiel 3 bar en 6 bar	390 5109	1.364,87
	Reductiestuk 2" naar 1 1/2" Overgang van 2" vlakke afdichting naar 1 1/2" buitendraad	390 5346	111,00

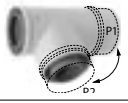
Toebehoren voor enkele ketel				Bestelnr.	Prijs €
	Hydraulische evenwichtsfles	$\Delta_t = 10 - 20\text{ K}$	THISION L PLUS 60 - 200	390 5173	750,55
	Aansluiting DN 50 (2") met aansluitset voor enkele ketel, Bevestigingsbeugel voor wandmontage, Aansluiting voor voeler				
	Isolatie	voor hydraulische evenwichtsfles			390 5175 70,35
	Platenwarmtewisselaar	Platenwarmtewisselaar voor			
	met isolatie en voetsteun	Type	THISION L PLUS		
	$\Delta_t = 10\text{ K}$	CB110-26M	60 - 100	390 5186	1.912,32
		CB110-56M	120 - 200	390 5187	2.700,03
	Expansievat				390 5193 143,67
	Aansluitset voor enkele ketel met automatische ontluchter en aansluiting voor expansievat				390 5192 577,16
	Gasfilter	voor THISION L PLUS 60 - 140		390 5104	122,62
	DN 32	voor THISION L PLUS 170 - 200		390 5105	147,39
	Min. gasdrukwachter				390 5101 144,91
	Luchtfilter				
	Luchtaansuiging	$\varnothing 100\text{ mm}$	THISION L PLUS 60 - 140	390 5115	226,65
		$\varnothing 130\text{ mm}$	THISION L PLUS 170 - 200	390 5116	226,65
Bij gebruik filter kan geen reductie gebruikt worden Enkel te gebruiken gedurende de bouwfase					
	Concentrisch-ketelaansluitstuk	Overgangsstuk van de parallel aansluitingen rookgas en lucht aan de ketel naar concentrische aansluiting			
		THISION L PLUS			
		2 x $\varnothing 100 - \varnothing 100/150\text{ mm}$	60 - 100	390 5260	161,01
	Aansluitsets	Verwarming		390 5150	464,46
	Afsluitkraan vertrek- en retour , Gaskraan zonder TAE, veiligheidsventiel 3 bar en 6 bar				
	Aansluitset	Tapwater		390 5151	1.042,25
	Afsluitkraan vertrek- en retour , omschakelventiel Gaskraan zonder TAE, veiligheidsventiel 3 bar en 6 bar				
	TAE/TAS thermische beveiliging voor gaskraan				359 0306 64,38
	DN25 (Rp1")				
	Ombouwset propaan				
	voor THISION L PLUS 60 kW & 70 kW				390 5285 214,37
	voor THISION L PLUS 100 kW				390 5286 241,75
	voor THISION L PLUS 120 kW & 140 kW				390 5287 370,38
	voor THISION L PLUS 170 kW				390 5288 407,30
	voor THISION L PLUS 200 kW				390 5289 426,34

De ombouw op Propaan (G31) mag enkel uitgevoerd worden door Elco service.

Toebehorenssets voor cascades excl. ketels			Totaal vermogen kW	0 - 465	465 - 960	960 - 1600
Opstelling THISION® L PLUS	Montage	Ketel		DN 65	DN 100	DN 100
In lijn	Wandmontage	2 L ■■	Prijs € Bestelnr.	4.665,09 373 4955	- -	- -
Verzamelbuis A/R, isolatie, gasleiding DN65, blindflensset, aansluitset (aansluitset A/R per ketel bestaande uit : afsluitkranen gas en water, isolatie, gaskraan met thermisch ventiel, veiligheidsventiel 3 bar, terugslagventiel, vul- en aftapkraan)		3 L ■■■	Prijs € Bestelnr.	6.352,34 373 4970	6.478,65 373 4974	- -
		5 L ■■■■■	Prijs € Bestelnr.	- -	11.002,53 373 4975	- -
		8 L ■■■■ ■■■■	Prijs € Bestelnr.	- -	- -	18.501,74 373 4976
In lijn	Vrijstaand	2 L ■■	Prijs € Bestelnr.	5.250,92 373 4971	- -	- -
Montageframe, verzamelbuis A/R, isolatie, gasleiding DN65, blindflensset, aansluitset (aansluitset A/R per ketel bestaande uit : afsluitkranen gas en water, isolatie, gaskraan met thermisch ventiel, veiligheidsventiel 3 bar, terugslagventiel, vul- en aftapkraan)		3 L ■■■	Prijs € Bestelnr.	7.122,71 373 4972	7.249,02 373 4977	- -
		5 L ■■■■■	Prijs € Bestelnr.	- -	12.358,73 373 4978	- -
		8 L ■■■■ ■■■■	Prijs € Bestelnr.	- -	- -	20.914,42 373 4979
Rug aan rug	Vrijstaand	3 RR ■■ ■	Prijs € Bestelnr.	6.478,41 373 4973	- -	- -
Montageframe, verzamelbuis A/R, isolatie, gasleiding DN65, blindflensset, aansluitset L (aansluitset A/R per ketel bestaande uit : afsluitkranen gas en water, isolatie, gaskraan met thermisch ventiel, veiligheidsventiel 3 bar, terugslagventiel, vul- en aftapkraan)		4 RR ■■ ■	Prijs € Bestelnr.	- -	7.631,57 373 4980	- -
		6 RR ■■■ ■	Prijs € Bestelnr.	- -	10.646,64 373 4982	- -
		8 RR ■■ ■■ ■ ■	Prijs € Bestelnr.	- -	- -	15.263,14 373 4983
Evenwichtsfles cascade met geïntegreerde ontluchting en vuilafscheiding		Type		DN65	DN100	DN100 DUO
		Prijs € Bestelnr.		896,71 390 5033	1.470,16 390 5034	2.527,88 390 5176
Isolatie evenwichtsfles cascade		Prijs € Bestelnr.		107,75 390 5040	189,50 390 5177	- -
Platenwarmtewisselaar cascade	$\Delta t = 10 K$	Prijs € Bestelnr.		8.303,21 390 5348	- -	- -
	$\Delta t = 15 K$	Prijs € Bestelnr.		8.190,50 390 5349	- -	- -
	$\Delta t = 20 K$	Prijs € Bestelnr.		9.362,17 390 5350	- -	- -
Aansluitset platenwarmtewisselaar cascade met expansievat en automatische ontlufter		Prijs € Bestelnr.		1.196,43 390 5197	- -	- -
Bocht 90°		Prijs € Bestelnr.		271,25 390 5035	375,28 390 5036	375,28 390 5036
Isolatie bocht 90°		Prijs € Bestelnr.		107,75 390 5041	99,08 390 5174	99,08 390 5174
Gasleiding DN65 voor DUO		Prijs € Bestelnr.		- -	- -	444,63 390 5131
Lasflens kit Aanvoer en retour / gas		Prijs € Bestelnr.		DN65/DN65 174,64 390 5125	DN100/DN65 229,13 390 5038	DN150/DN65 291,05 390 5126
Gasfilter met aansluitset		Prijs € Bestelnr.		DN65 527,61 390 5138	DN65 527,61 390 5138	DN65 527,61 390 5138
Min. gasdrukwachter cascade		Prijs € Bestelnr.		174,64 390 5102	174,64 390 5102	174,64 390 5102

Optionele toebehoren	Beschrijving cascade	Toepassing	Bestelnr.	Prijs €
	Verdeler buizen -Set DN 65 voor 2 ketels in lijn of 4 ketels rug aan rug voor 3 ketels in lijn of 6 ketels rug aan rug	0 - 465 kW	390 5129 390 5130	2.120,39 2.625,72
	Verdeler buizen -Set DN 100 voor 2 ketels in lijn of 4 ketels rug aan rug voor 3 ketels in lijn of 6 ketels rug aan rug	0 - 1600 kW	390 5132 390 5134	2.142,68 2.677,74
	Isolatie verdeler buizen -Set DN 65 en DN 100 voor 1 ketel in lijn of 2 ketels rug aan rug		390 5136	136,50
	Blindflens kit 1 x per cascade	DN 65 aanvoer/retour	390 5026	102,81
		DN 65 gas DN 100 aanvoer/retour	390 5029 390 5027	60,69 177,10
	Montagebeugel voor wandmontage cascade 2 ketels 3 ketels		390 5148 390 5149	34,68 43,34
	Voetsteun voor cascade L-vorm voor cascade rug aan rug I-vorm voor cascade in lijn		390 5142 390 5143	191,97 135,00
	Rail horizontaal voor vrijstaande montage voor cascade 2 ketels in lijn of 4 ketels rug aan rug 3 ketels in lijn of 6 ketels rug aan rug		390 5144 390 5147	215,51 273,71
	Aansluitset Afsluitkraan vertrek- en retour Gaskraan met TAE, veiligheidsventiel	In lijn 1 x per ketel Rug aan rug 1 x per ketel vooraan	390 5107	933,86
	Aansluitset Afsluitkraan vertrek- en retour Gaskraan met TAE, veiligheidsventiel	Rug aan rug 1 x per ketel achteraan	390 5110	953,68
	Isolatie voor aansluitkit		390 5167	102,90
	Hydraulische evenwichtsfles Verstelbare voeten, automatische ontluchter, leeglaatkraan, aansluiting voor voeler, montage links of rechts van de ketel	DN 65 DN 100	390 5033 390 5034	896,71 1.470,16
	Isolatie hydraulische evenwichtsfles cascade	DN 65	390 5040	107,75
		DN100	390 5177	189,50
	Hydraulische evenwichtsfles DUO-fles DUO-fles tussen de ketels Verstelbare voeten, automatische ontluchter, leeglaatkraan, aansluiting voor voeler, montage links of rechts van de ketel	DUO-fles DN 100 Secundaire zijde DN 150	390 5176	2.527,88
	Gas collector verbinding rond DUO-fles Bij DUO-fles steeds bij bestellen	DN 65 DUO	390 5131	444,63

Toebehoren voor cascade				Bestelnr.	Prijs €
	Platenwarmtewisselaar met isolatie en voetsteun aansluiting DN 80	voor cascade			
		$\Delta_t = 10\text{ K}$		B320LTH+Lx108	390 5348
		$\Delta_t = 15\text{ K}$		B320LTH+Lx100	390 5349
		$\Delta_t = 20\text{ K}$		B320LTH+Lx206	390 5350
	Aansluitset platenwarmtewisselaar met ontluchter Expansievat	Reductie van DN 80 naar	DN 65	390 5197	1.196,43
		Verbreiding van DN 80 naar	DN 100	390 5265	1.247,22
	Compact flenzen set (2 flenzen) Flens met o-ring dichting voor platenwarmtewisselaar		DN 80	390 5337	195,00
	Bochten set (2 bochten) voor 90° draaien van de fles		D 65 mm	390 5035	271,25
			D 100 mm	390 5036	375,28
	Isolatie bochten set 1x per bocht bestellen		D 65 mm	390 5041	107,75
			D 100 mm	390 5174	99,08
	Lasflens kit	DN 65 water + DN 65 gas		390 5125	174,64
		DN 150 water + DN 65 gas		390 5126	291,05
		2 x DN 100 + DN 65 gas		390 5038	229,13
	Min. gasdrukwachter cascade			390 5102	174,64
	Ontluchter cascade			390 5137	33,43
	Gasfilter cascade		DN 65	390 5138	527,61
Rookgasaansluitingen voor cascade				Bestelnr.	Prijs €
	Reductie 1 x per ketel bestellen	THISION L PLUS ø 130 mm - ø 100 mm 170 - 200		390 5264	79,26
	Cascade set 1 ketel in lijn	Aansluiting DN 100 DN 100	Verdeelstuk		
			DN 150	390 5198	284,87
			DN 200	390 5200	325,74
	Cascade set 2 ketels rug aan rug	Aansluiting DN 100 DN 100	Verdeelstuk		
			DN 150	390 5202	477,12
			DN 200	390 5203	487,99
	Sifon set met eindkap, 1 x per cascade bestellen		DN 150	390 5199	137,49
			DN 200	390 5201	143,67
Boilers en buffervaten zie hoofdstuk 9					
Rookgas systemen, hydraulisch en regeltechniek zie hoofdstuk 10					

Toebehoren	Stijgleiding rookgassen cascade		Bestelnr.	Prijs €
	Buis	D 100 mm, L = 500mm	372 2510	31,03
		D 100 mm, L = 1.000mm	372 2511	31,58
		D 150 mm, L = 500mm	359 0362	77,52
		D 150 mm, L = 1.000mm	359 0363	109,05
		D 150 mm, L = 2.000mm	372 2715	128,81
		D 200 mm, L = 500mm	359 0381	122,19
		D 200 mm, L = 1.000mm	359 0382	185,27
		D 200 mm, L = 2.000mm	372 2716	253,90
	Bocht 87,5°	D 100 mm	372 2516	33,67
		D 150 mm	359 0364	70,96
		D 200 mm	359 0383	124,83
	Bocht 45°	D 100 mm	372 2515	28,29
		D 150 mm	359 0365	67,02
		D 200 mm	359 0384	115,63
	Bocht 30°	D 100 mm	372 2514	32,20
		D 150 mm	359 0366	107,18
	Bocht 15°	D 150 mm	390 5220	120,14
		D 200 mm	390 5237	178,35
	Ondersteunde bocht 87,5°	D 100 mm	372 2517	43,34
		D 150 mm	359 0373	95,93
		D 200 mm	359 0390	144,54
	Steun voor ondersteunde bocht		372 2497	25,15
	T-stuk met deksel, Doorgang onder 87,5°	D 150 mm	359 0370	182,65
		D 200 mm	359 0386	249,65
	Adapterstuk	D 150-200 mm	359 0368	113,00
	Buis concentrisch	D 100/150mm, L = 500mm	372 1363	65,65
		D 100/150mm, L = 1.000mm	372 1364	74,31
	Bocht 90°, concentrisch	D 100/150 mm	372 1374	80,51
	Bocht 45°, concentrisch	D 100/150 mm	372 1372	60,69
	Ondersteunde bocht 87,2° concentrisch incl. verzinkte steun	D 100/150mm	372 1824	167,20
	T-stuk concentrisch	D 100/150 mm	390 5253	183,12
	Adapter concentrisch	D 100/150 mm	372 3827	94,12
	Plat dakplaat Alu blank	D 150 mm	372 1828	39,64
		D 200 mm	359 0395	77,52
	RVS uitmond buis L = 500 mm	D 150 mm	359 0377	90,67
		D 200 mm	359 0393	120,88
	Sifon	Ø 32 - Ø 40 mm	372 2500	18,59
	Deksel met luchttoevoer uit aluminium	D 150 mm	359 0376	252,28
		D 200 mm	359 0392	277,24
	Wanddoorvoer met bescherm buis	D 150 mm	359 0372	72,27
		D 200 mm	359 0389	105,12
		D 100/150 mm	11 002 009	65,65

Toebehoren	Stijgleiding rookgassen cascade		Bestelnr.	Prijs €
	Wandhouder	D 100 mm	372 2524	14,87
		D 150 mm	359 0371	31,53
		D 200 mm	359 0388	34,16
	Afstandhouder (2 stuks)	D 150 mm	372 1830	18,59
		D 200 mm	359 0391	80,51
	Dakdoorvoer met windbeschermer, incl. wandbevestiging zwart	D 150 mm	359 0379	591,30
		D 200 mm	359 0394	784,46
		LAS 100/150 mm	372 1387	184,55
	Rookgasadapter	D 100-150 mm	390 5211	35,92
		D 100-200 mm	390 5221	132,53
		D 130-150 mm	390 5262	53,26
		D 130-200 mm	390 5263	136,24
		D 150-200 mm	390 5222	113,00
	Ventilatioerooster	D 100-200 mm	390 5215	28,50
	Schoorsteenafdekking	D 150 mm, aluminium	372 1826	105,51
		D 150 mm	390 5229	194,46
		D 200 mm	390 5243	214,27
	Verlenging schoorsteenafdekking	D 100 mm	372 1811	118,90
		D 150 mm	390 5230	76,79
		D 200 mm	390 5244	130,04
	Adapter parallel - concentrisch	D 100/100 - 100/150 mm	390 5260	161,01
	Adapter verwijdering D 100-110 mm	TRIGON L PLUS 60-140	390 5261	43,34
	Reducering van 130 naar 100 mm	TRIGON L PLUS 170-200	390 5264	79,26
	Luchtfilter	D 100 mm	390 5115	226,65
		D 130 mm	390 5116	226,65

Boilers en buffervaten zie hoofdstuk 9

Rookgas systemen, hydraulisch en regeltechniek zie hoofdstuk 10

Toebehoren	Beschrijving	Bestelnr.	Prijs €
	Condensaatpomp SI 1800 Centrifugaalpomp voor milde zuren tot pH-waarde > 2,5 en condensaattemperaturen tot max. 80°C. Incl. 5 m afvoerslang Ø 10 mm en 3-traps hoofdadapter voor condensataanvoer, stroomvoorziening 230 V / 50 Hz 75 W, max. debiet 500 l/h, max. opvoerhoogte 5 m. Afmetingen L x B x H: 190 x 80 x 100 mm	372 5894	309,91
	Neutralisatiebox DN 2 geschikt voor condenserende gasketel tot maximaal 450 kW inclusief 30 kg granulaat, 1,5 m toe- en afvoerslang DN 19 en keteladapter (van ø 40 naar DN 19), afmetingen (L x B x H) 420 x 300 x 240 mm max. condensaatvolume 54 l/h	12 055 172	341,62
	Neutralisatiebox DN 3 geschikt voor condenserende gasketel tot maximaal 1500 kW inclusief 50 kg granulaat, 1,5 m toevoerslang DN 32, 1 m afvoerslang DN 32 en keteladapter (van ø 40 naar DN 32), afmetingen (L x B x H) 640 x 400 x 240 mm max. condensaatvolume 180 l/h	373 2029	603,13
	Neutralisatiebox HN 1,5 met heelpomp HN 1,5 - max. 280 kW incl granulaat 25 kg, GIALIT-K incl. adapter D40-DN19 Opvoerhoogte ca. 6 m - 34 l/h max. condensaatvolume Afmetingen L x B x H: 410 x 300 x 290 mm	12 055 194	1.023,65
	Neutralisatiebox HN 2,5 met heelpomp HN 2,5 - max. 540 kW incl granulaat 2x 25 kg, GIALIT-K incl. adapter D40-DN19 Inlaat mondstuk: DN25 (G1") Uitlaat mondstuk: DN10 (G3/8") Opvoerhoogte ca. 3 m - 65 l/h max. condensaatvolume Afmetingen L x B x H: 640 x 400 x 240 mm	373 2030	1.246,31
	Neutralisatiegranulaat GIALIT-K 25 kg	12 055 227	48,62

Type THISION® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Goedkeuringen		CE-identificatienummer			CE-0063CT3449						
Nominaal vermogen	G20	Vollast	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,6	155,4	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Deellast	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
	G31	Vollast	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,6	155,4	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Deellast	80/60°C	kW	23,3	23,2	34,2	23,3	23,2	23,2	34,3
			40/30°C	kW	25,6	25,6	37,7	25,7	25,3	25,5	37,6
Ketelrendement		Vollast	80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
		Vollast	40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
		Deellast	80/60°C	%	98,5	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9
		Deellast	40/30°C	%	108,5	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Gassoort					Aardgas of propaangas						
Categorie					I2E(R)B / I3P						
CO2 aardgas		min./max.	Vol. %	8,7 / 9,0							
CO2 propaangas		min./max.	Vol. %	10,2 / 10,8							
O2 aardgas		min./max.	Vol. %	5,3 / 4,8							
NOx klasse					6						
Max. rookgastemperatuur			80/60°C	°C	62	61	71	65	68	72	73
Massastroom van rookgas				g/s	90,18	103,89	143,76	175,69	207,46	247,33	287,36
Restopvoerdruk ventilator		max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185	
Watervolume in verwarmingscircuit		max.	l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8	
Toelaatbare waterdruk		min./max.	bar	0,7 / 6,0							
Gasstroomdruk - standaard - aardgas				mbar	20						
Gasstroomdruk		min./max.	mbar	17 / 25							
Spanning/frequentie		min./max.	Volt/Hz	230 / 50							
Opgenomen vermogen ketel		max.	W	145	155	250	260	375	428	430	
Opgenomen vermogen ketel		Deellast	W	53	53	103	55	55	51	51	
Opgenomen vermogen ketel		Stand-by	W	5	5	5	6,8	6,8	6,8	6,8	
Afmetingen	Breedte		mm	530	530	530	690	690	690	690	
	Diepte		mm	595	595	675	595	595	675	675	
	Hoogte (excl. aansluitingen)		mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
Gewicht			kg	67	67	74	121	121	126	134	
Aansluitingen	Lucht-/rookgasbuis LAF (parallel)		ø mm	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	130/130	130/130	
	Verwarming aanvoer/retour			DN50 (R2")							
	Gas			DN32 (R1¼")							
	Condensaatslang		ø mm	36	36	36	36	36	36	36	
Energie-efficiëntieklasse ¹				Product / Systeem	A	A+	-	-	-	-	-

Eisen aan de verwarmingswaterkwaliteit volgens VDI 2035

¹Energie-efficiëntieklasse :  Verwarming : Product/Systeem conform aan de Verordening EU 811/2013

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

ErP-gegevens volgens 2010/30/EU en 813/2013/EU

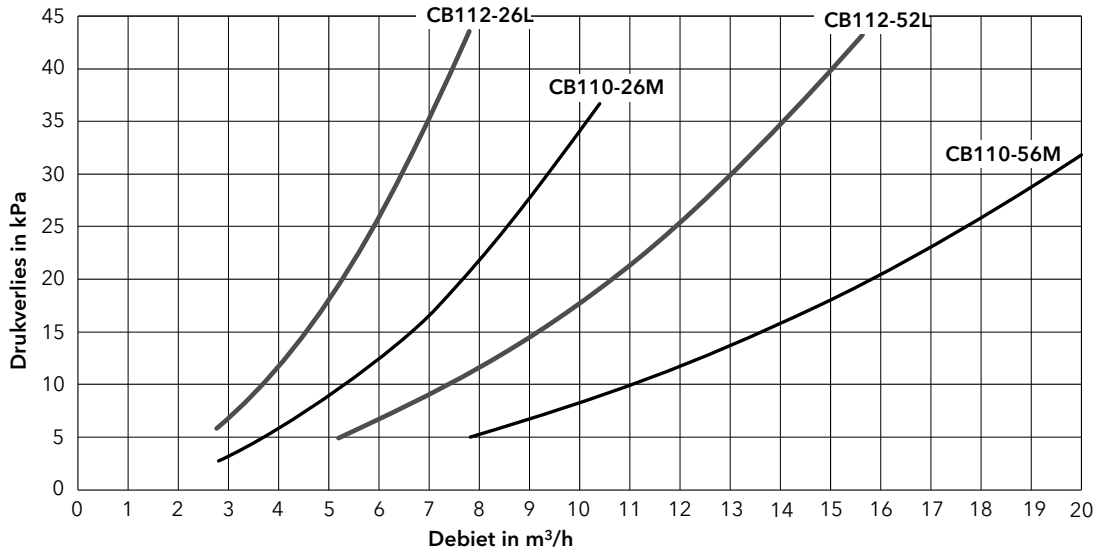
Nominaal verwarmingsvermogen	Pn (kW)	57	65	90	111	131	156	180
Energie-efficiëntieklasse voor seizoensgebonden ruimteverwarming	ηs (%)	93	93	93	93	93	93	93
Jaarlijks energieverbruik	QHE (GJ)	177	202	280	342	404	482	558
Geluidsproductieniveau, binnen	LWA (dB)	62	65	60	67	70	67	63
Bij nominaal verwarmingsvermogen en hoge temperatuur (80/60 °C)	P4 (kW)	56,9	65,3	90,2	110,8	130,6	155,6	180,3
Bij 30 % van nominaal verwarmingsvermogen en lage temperatuur (36/30 °C)	P1 (kW)	19,0	21,8	30,2	37,0	43,7	52,0	60,4
Bij nominaal verwarmingsvermogen en hoge temperatuur (PCS)	η4 (%)	88,4	88,2	87,9	88,4	88,2	88,2	87,9
Bij 30 % van nominaal verwarmingsvermogen en lage temperatuur (PCS)	η1 (%)	98,4	98,3	98,2	98,4	98,3	98,2	98,2
Bij vollast	elmax (kW)	0,126	0,137	0,120	0,314	0,418	0,464	0,450
Bij deellast elmin	(kW)	0,081	0,045	0,095	0,066	0,071	0,109	0,099
In stand-bymodus	Psb (kW)	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,007
Stand-by warmteverlies	Pstby (kW)	0,086	0,086	0,075	0,079	0,079	0,100	0,141

Hydraulische evenwichtsfles	Type THISION L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Primair debiet	$\Delta_t = 20\text{ K}$ m ³ /h	2,41	2,81	3,90	4,75	5,62	6,70	7,79
Max. secundair debiet	$\Delta_t = 10\text{ K}$ m ³ /h	2,41	2,81	3,90	4,76	5,62	6,70	7,79
Drukverlies	Δ_p kPa	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1
Hydraulische evenwichtsfles	$\Delta_t = 15\text{ K}$ m ³ /h	3,26	3,75	5,20	6,35	7,49	8,93	10,39
Art.Nr. 3905173	Δ_p kPa	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1
	$\Delta_t = 20\text{ K}$ m ³ /h	4,89	5,62	7,80	9,53	11,24	13,40	15,58
	Δ_p kPa	< 1	1	1	1	1	1	1

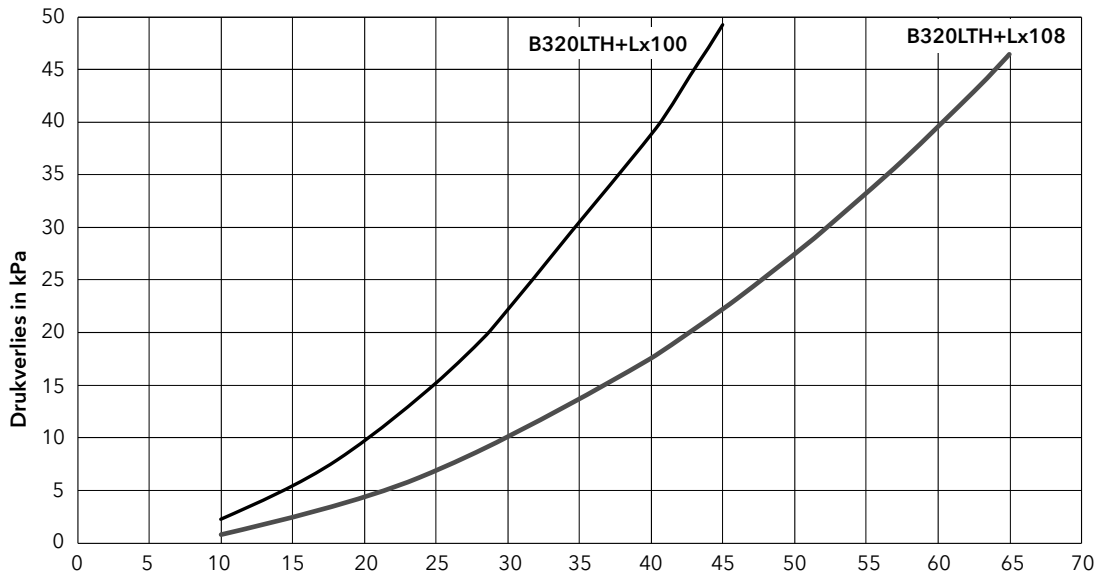
Platenwarmtewisselaar	Type THISION L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Primair debiet	$\Delta_t = 20\text{ K}$ m ³ /h	2,45	2,81	3,88	4,76	5,62	6,68	7,75
Max. secundair debiet	Typ CB	110-26M	110-26M	110-26M	110-56M	110-56M	110-56M	110-56M
Drukverlies	$\Delta_t = 10\text{ K}$ m ³ /h	4,89	5,62	7,76	9,53	11,23	13,36	15,51
Platenwarmtewisselaar	Δ_p kPa	8,2	11,2	20,7	7,3	10,3	14,5	19,3
	Typ CB	112-26L	112-26L	112-26L	112-52L	112-52L	112-52L	112-52L
	$\Delta_t = 15\text{ K}$ m ³ /h	3,26	3,75	5,17	6,35	7,49	8,91	10,34
	Δ_p kPa	7,7	10,5	19,3	7,2	10,4	14,4	19,1

Platenwarmtewisselaar	Cascades tot 465 kW	PWW Type	PWW Type
Primair debiet	Max. secundair debiet	B320LTH+Lx108	B320LTH+Lx100
$\Delta_t = 20\text{ K}$ 2,81 m ³ /h	Drukverlies	$\Delta_t = 10\text{ K}$ 40,00 m ³ /h	$\Delta_t = 15\text{ K}$ 26,65 m ³ /h
	Platenwarmtewisselaar	Δ_p 17,6 kPa	Δ_p 17,3 kPa

Drukverlies curven
Platenwarmtewisselaar
voor enkele ketel



Drukverlies curven
Platenwarmtewisselaar
voor cascaden



THISION® L PLUS			$\Delta_t = 10K$	$\Delta_t = 15K$	$\Delta_t = 20K$
1 warmtewisselaar	60-140kW	Bestelnr.	390 5186	390 5188	390 5190
2 warmtewisselaars	120-200kW	Bestelnr.	390 5187	390 5189	390 5191*

* Platenwarmtewisselaar met voetrail en isolatie

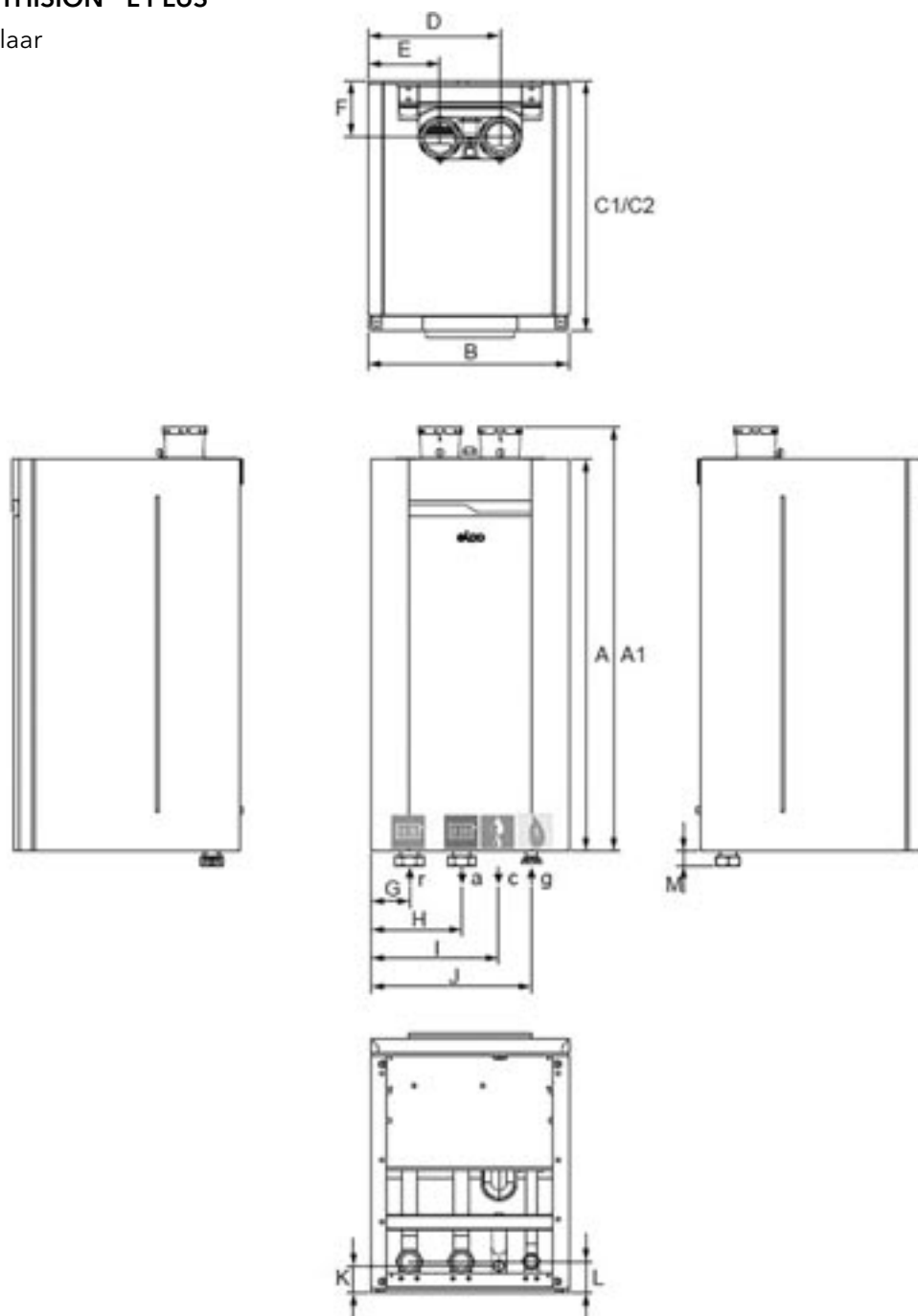
Hydraulische evenwichtsfles	THISION® L PLUS	60	70	80	120	140	170	200
Max. debiet primair	$\Delta_t = 10K$ m ³ /h	2,41	2,81	3,90	4,75	5,62	6,70	7,79
	Bestelnr.	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173
Max. debiet secundair	$\Delta_t = 20K$ m ³ /h	2,41	2,81	3,90	4,76	5,62	6,70	7,79
Drukverlies evenwichtsfles	Δ_p kPa	<1	<1	<1	<1	1	1	1
	Bestelnr.	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173
	$\Delta_t = 15K$ m ³ /h	3,26	3,75	5,20	6,35	7,49	8,93	10,39
	Δ_p kPa	<1	<1	<1	1	1	1	1
	Bestelnr.	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173	390 5173
	$\Delta_t = 10K$ m ³ /h	4,89	5,62	7,80	9,53	11,24	13,40	15,58
	Δ_p kPa	<1	1	1	1	1	1	1

Platenwarmtewisselaar	THISION® L PLUS	60	70	100	120	140	170	200
Debiet primair	$\Delta_t = 10K$ m ³ /h	2,45	2,81	3,88	4,76	5,62	6,68	7,75
Expansievat	Liter	4	4	4	4	4	4	4
Max. debiet secundair	Type	CB112-38M			CB112-68M			
Drukverlies platenwarmtewisselaar	Bestelnr.	390 5190			390 5191			
	$\Delta_t = 20K$ m ³ /h	2,45	2,81	3,88	4,76	5,62	6,68	7,75
	Δ_p kPa	4,3	5,8	10,7	5,0	7,2	9,9	13,2
	Type	CB112-26L			CB112-52L			
	Bestelnr.	390 5188			390 5189			
	$\Delta_t = 15K$ m ³ /h	3,26	3,75	5,17	6,35	7,49	8,91	10,34
	Δ_p kPa	7,7	10,5	19,3	7,2	10,4	14,4	19,1
	Type	CB6110-26M			CB110-56M			
	Bestelnr.	390 5186			390 5187			
	$\Delta_t = 10K$ m ³ /h	4,89	5,62	7,76	9,53	11,23	13,36	15,51
	Δ_p kPa	8,2	11,2	20,7	7,3	10,3	14,5	19,3

Platenwarmtewisselaar cascade	kW	tot 465kW
Debiet primair	$\Delta_t = 20K$ m ³ /h	2,81
Expansievat	Liter	8
Max. debiet secundair	Type	B320LTHx108
Drukverlies platenwarmtewisselaar	Bestelnr.	390 5348
	$\Delta_t = 10K$ m ³ /h	40,00
	Δ_p kPa	17,6
	Type	B320LTH+Lx100
	Bestelnr.	390 5349
	$\Delta_t = 15K$ m ³ /h	26,65
	Δ_p kPa	17,3
	Type	B320LTH+Lx206
	Bestelnr.	390 5350
	$\Delta_t = 20K$ m ³ /h	21,04
	Δ_p kPa	4,15

Maattekening THISION® L PLUS

1 warmtewisselaar



Afmetingen	THISION® L PLUS	60/70	100
A	Hoogte	mm	1050
A1	Hoogte + rookgasaansluiting	mm	1135
B	Breedte	mm	530
C1/C2	Diepte	mm	595 675
D	Luchtinlaat parallel	mm	345
E	Rookgasaansluiting parallel	mm	185
F	Rookgasaansluiting	mm	150
G	Aansluiting retour	mm	103
H	Aansluiting aanvoer	mm	243
I	Condensaataansluiting	mm	345
J	Gasaansluiting	mm	430
K	Condensaataansluiting	mm	60
L	Aanvoer-Retour-Gas	mm	75
M	Aanvoer-Retour-Gas	mm	25

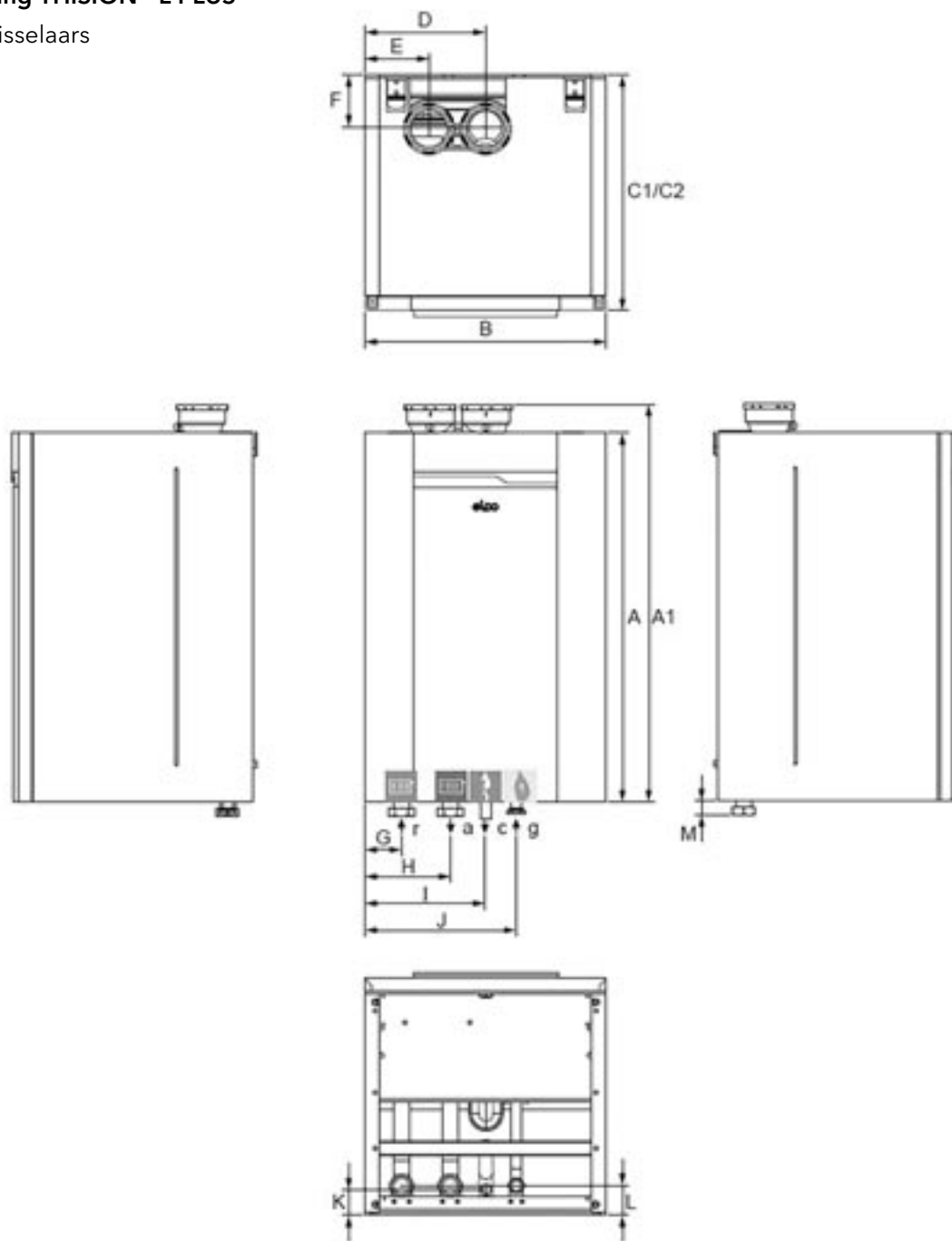
Aansluiting	THISION® L PLUS	60/70	100
Rookgasaansluiting*	mm	150	
Luchttoevoeraansluiting*	mm	100	
Parallele aansluiting	mm	2 x 100	
g	Gasaansluiting	DN	DN32(R1¼")
	Gasaansluiting**	DN	DN25(R1")
c	Condensaataansluiting	mm	35
a	Ketelaanvoer	DN	DN50(R2")
	ketelaanvoer**	DN	DN40(R1½")
r	Ketelretour	DN	DN50(R2")
	Ketelretour**	DN	DN40(R1½")

* concentrisch

** met reductieset voor water- / gasaansluiting (optioneel)

Maattekening THISION® L PLUS

2 warmtewisselaars



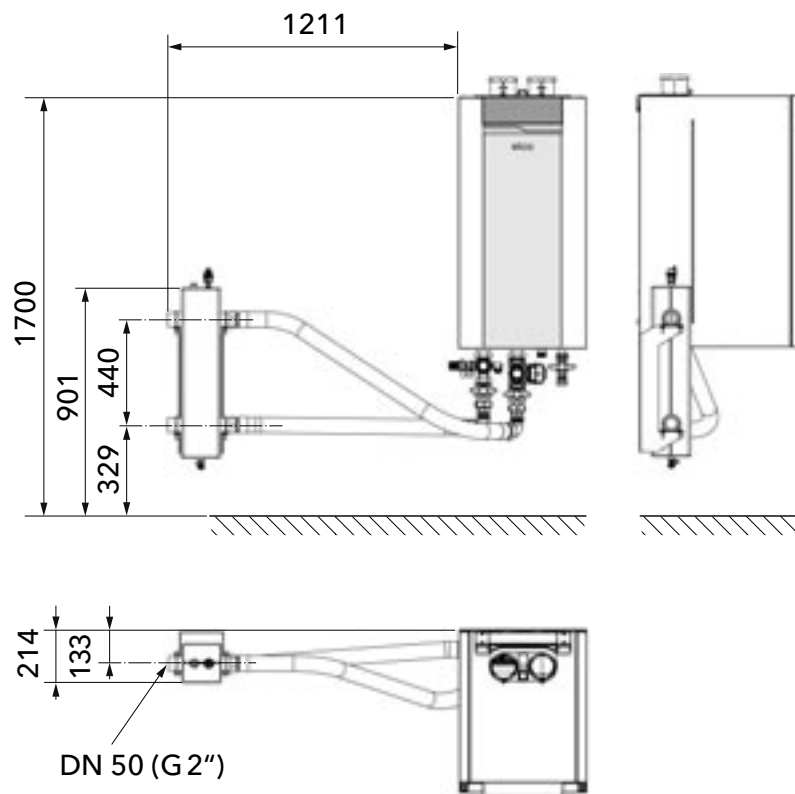
Afmetingen	THISION® L PLUS	120/140	170/200
A	Hoogte	mm	1050
A1	Hoogte + rookgasaansluiting	mm	1135
B	Breedte	mm	690
C1/C2	Diepte	mm	595 675
D	Luchtinlaat parallel	mm	345
E	Rookgasaansluiting parallel	mm	185
F	Rookgasaansluiting	mm	150
G	Aansluiting retour	mm	103
H	Aansluiting aanvoer	mm	243
I	Condensaataansluiting	mm	345
J	Gasaansluiting	mm	430
K	Condensaataansluiting	mm	60
L	Aanvoer-Retour-Gas	mm	75
M	Aanvoer-Retour-Gas	mm	25

Aansluiting	THISION® L PLUS	120/140	170/200
Rookgasaansluiting*	mm	150	-
Luchttoevoeraansluiting*	mm	100	-
Parallele aansluiting	mm	2 x 100	2 x 130
g	Gasaansluiting	DN	DN32(R1¼")
	Gasaansluiting**	DN	DN25(R1")
c	Condensaataansluiting	mm	35
a	Ketelaanvoer	DN	DN50(R2")
	ketelaanvoer**	DN	DN40(R1½")
r	Ketelretour	DN	DN50(R2")
	Ketelretour**	DN	DN40(R1½")

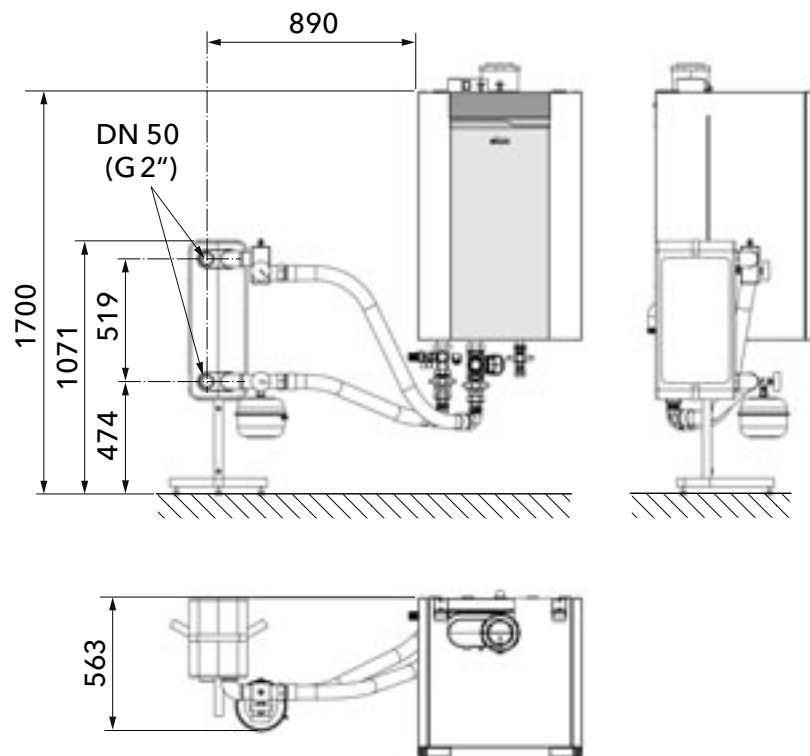
* concentrisch

** met reductieset voor water- / gasaansluiting (optioneel)

Maattekening THISION® L PLUS
met hydraulische evenwichtsfles en aansluitset



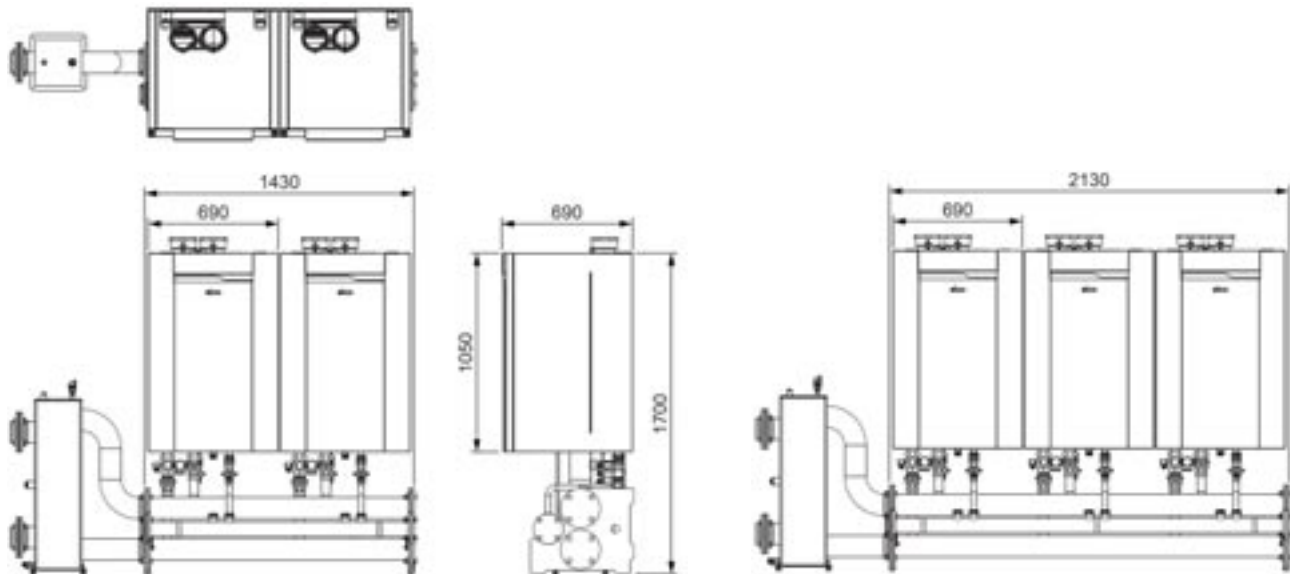
Maattekening THISION® L PLUS
met platenwarmtewisselaar en aansluitset



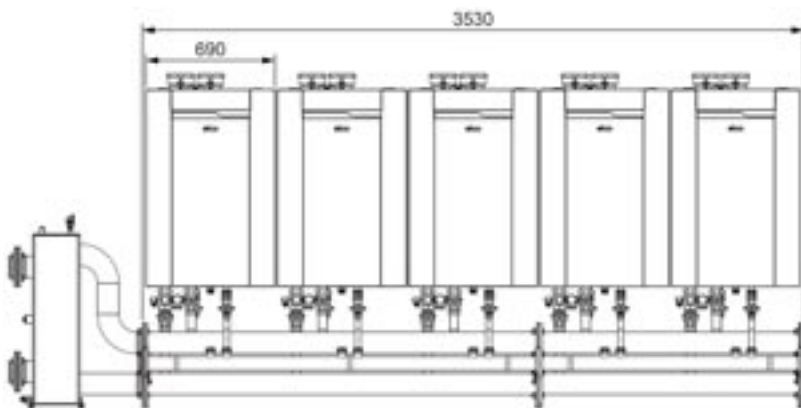
Maattekening THISION® L PLUS cascade wandmontage

THISION® L PLUS 2 ketels wandmontage lijnopstelling

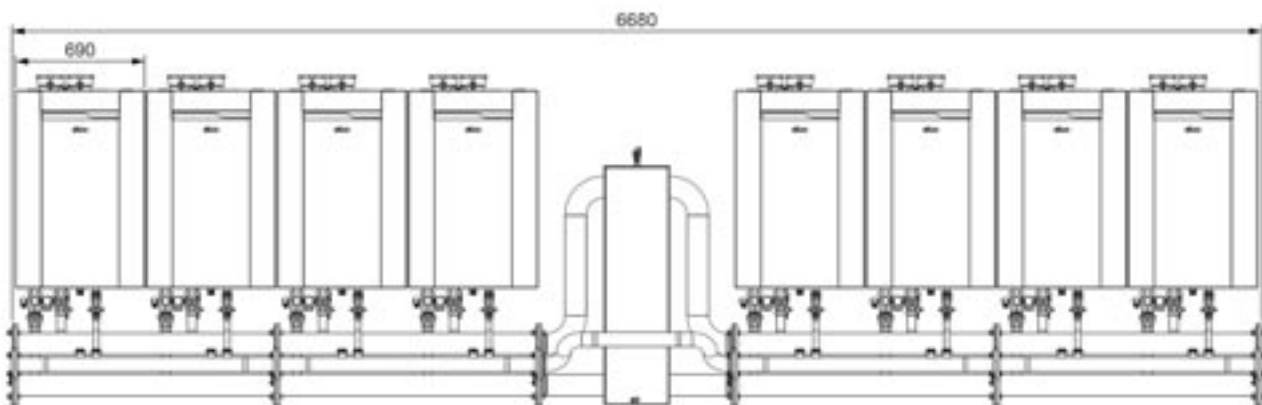
THISION® L PLUS 3 ketels wandmontage lijnopstelling



THISION® L PLUS 5 ketels wandmontage lijnopstelling



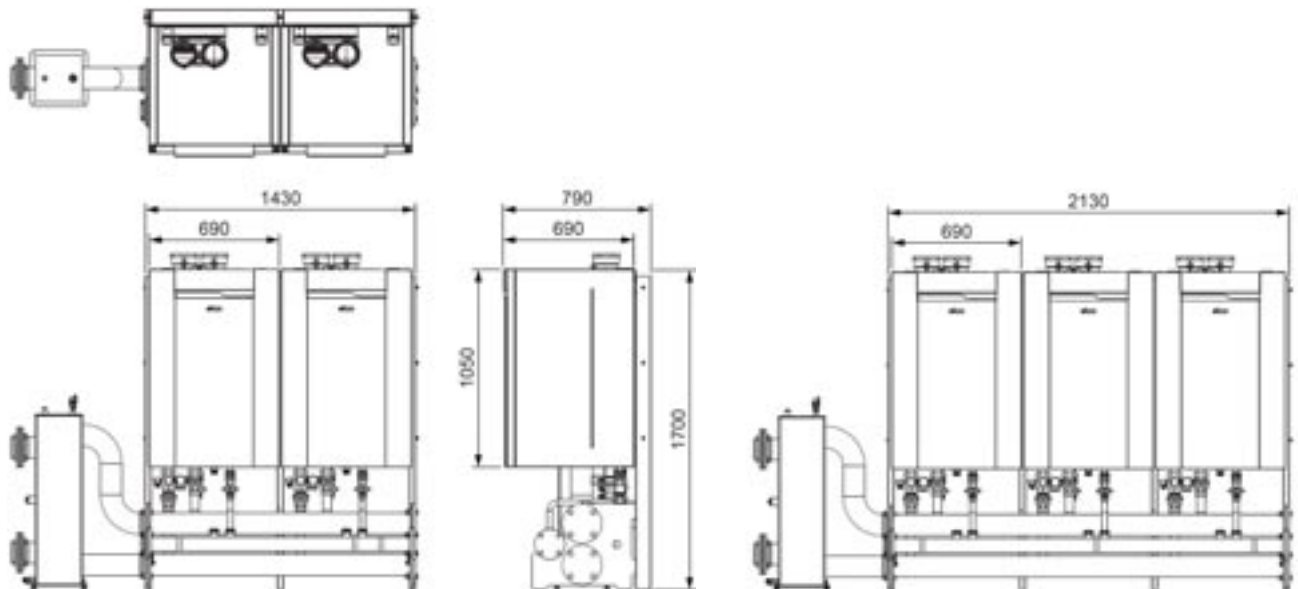
THISION® L PLUS 8 ketels wandmontage lijnopstelling



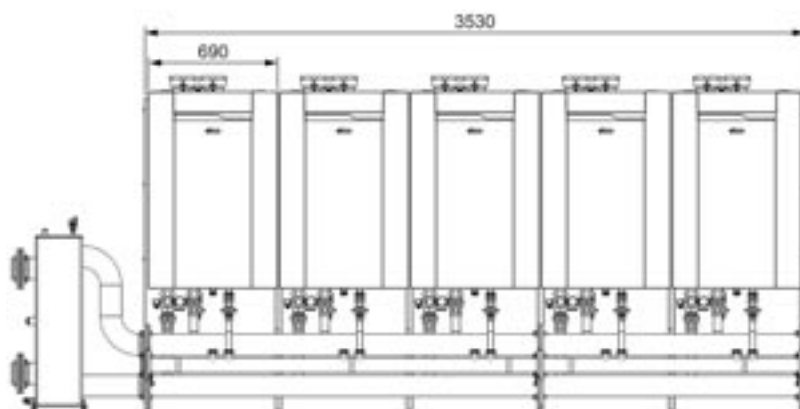
Maattekening THISION® L PLUS cascade vrijstaand

THISION® L PLUS 2 ketels vrijstaand lijnopstelling

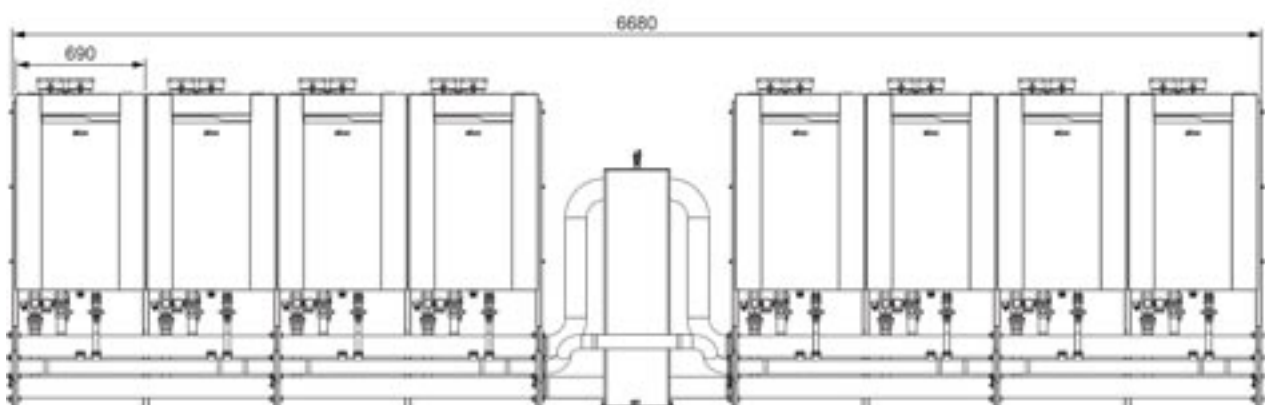
THISION® L PLUS 3 ketels vrijstaand
lijnopstelling



THISION® L PLUS 5 ketels vrijstaand lijnopstelling



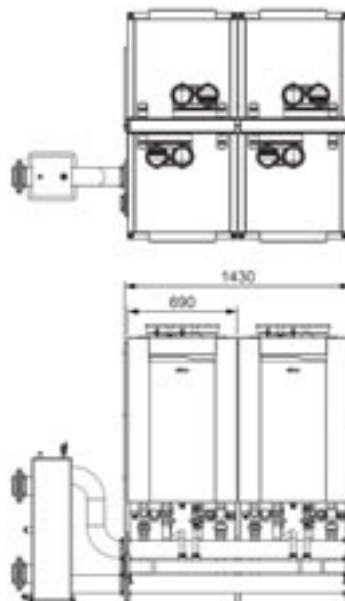
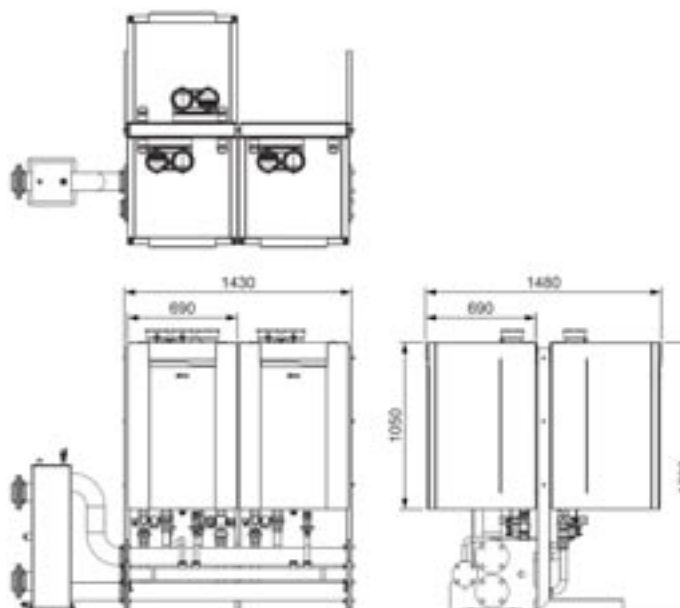
THISION® L PLUS 8 ketels vrijstaand lijnopstelling



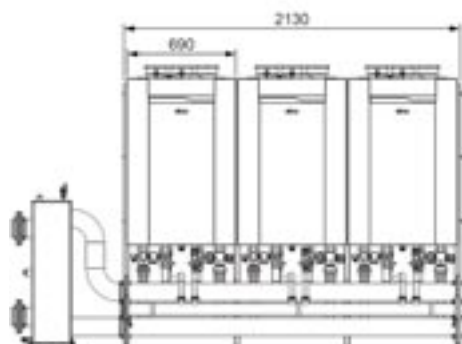
Maattekening THISION® L PLUS cascade rug aan rug

THISION® L PLUS 3 ketels vrijstaand rug aan rug

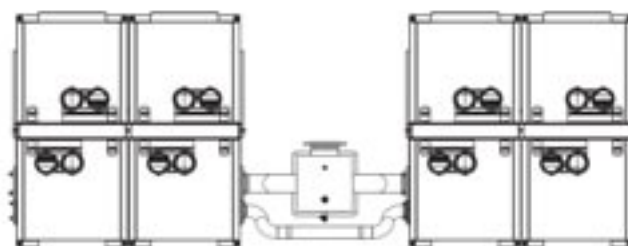
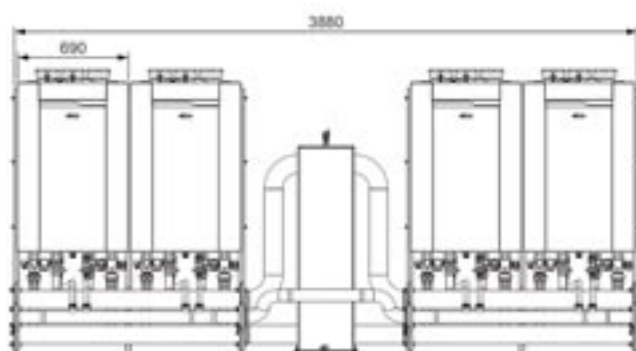
THISION® L PLUS 4 ketels vrijstaand rug aan rug



THISION® L PLUS 6 ketels vrijstaand rug aan rug



THISION® L PLUS 8 ketels vrijstaand rug aan rug



Standaard / Systeemvoorstel

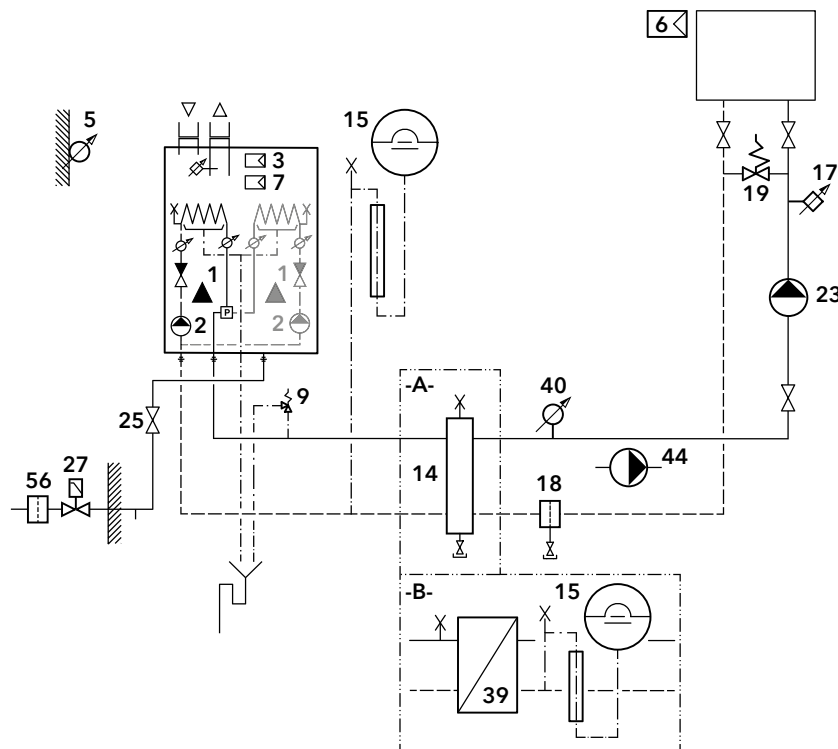
- 1 Glijdende verwarmingskring
2 1 gemengde verwarmingskring
4 2 gemengde verwarmingskringen
5 Boilerlading met circulatiepomp

- A Evenwichtsfles
B Systeemscheiding
C Ketelkringpomp
E Cascade met 2 warmteopwekkers

	1-(A)B-C	1-(A)B-C-E	2-(A)B-C	2-(A)B-C-E	2-5-(A)B-C	4-(A)B-C	4-5-(A)B-C	4-5-(A)B-C-E	2-4-5-(A)B-C-E	(A)B-C (0-10V)	(A)B-C-E (0-10V)	4(A)B-C-E	1-4-(A)B-C	1-4-5(A)B-C	1-4- (A)B-C-E	1-4-5-(A)B-C-E	2-4-(A)B-C	2-4-5-(A)B-C	2-4-(A)B-C-E	2-5-(A)B-C-E
Functies																				
Ketelkringpomp	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0-10 V DC regeling	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 Mengkring		●	●	●				●									●	●	●	●
2 Mengkringen						●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
Boilerlading met voedingspomp					●		●	●	●					●		●		●		●
● = inclusief																				
Regelingstoelbehoeren																				
Clip-In 3 zones manager			1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buitenvoeler	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aanvoervoeler			1	1	1	2	2	2	3			2	2	2	2	2	3	3	3	1
Verdelervoeler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SWW circulatievoeler					2		1	1	1					1		1		1		1
Boilervoeler boven					1		1	1						1		1		1		1

Systeemvoorstel THISION® L PLUS 1-A-C / 1-B-C

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5349 **moet besteld worden** (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 5 Buitenvoeler
- 7 Interne uitbreidingsregelaar (> 70 kW)
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 23 Verwarmingscircuitpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

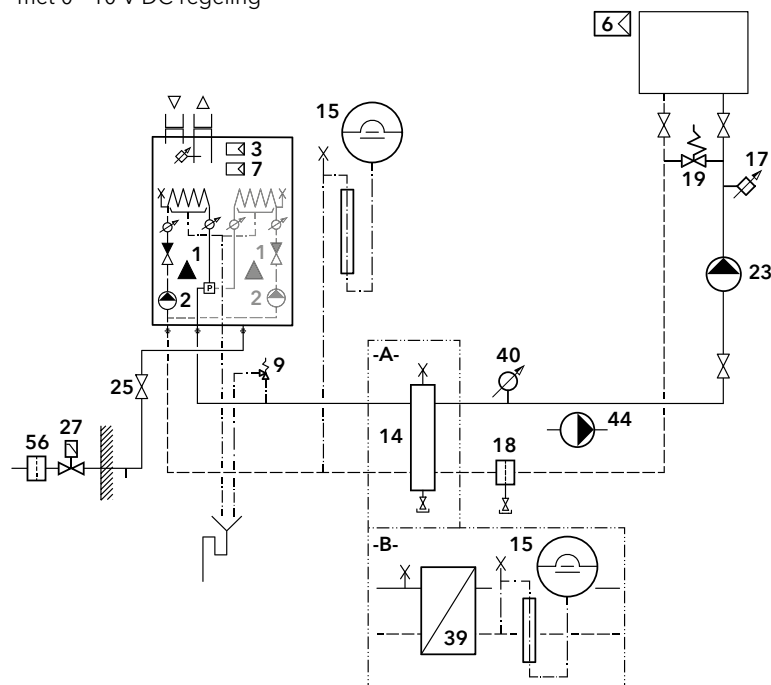
- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbeveiliging vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION® L PLUS 1-A-C / 1-B-C

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5350 **moet besteld worden** (kostenloos)
met 0 - 10 V DC regeling



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Interne uitbreidingsregelaar (> 70 kW) (2 x)
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 23 Verwarmingscircuitpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

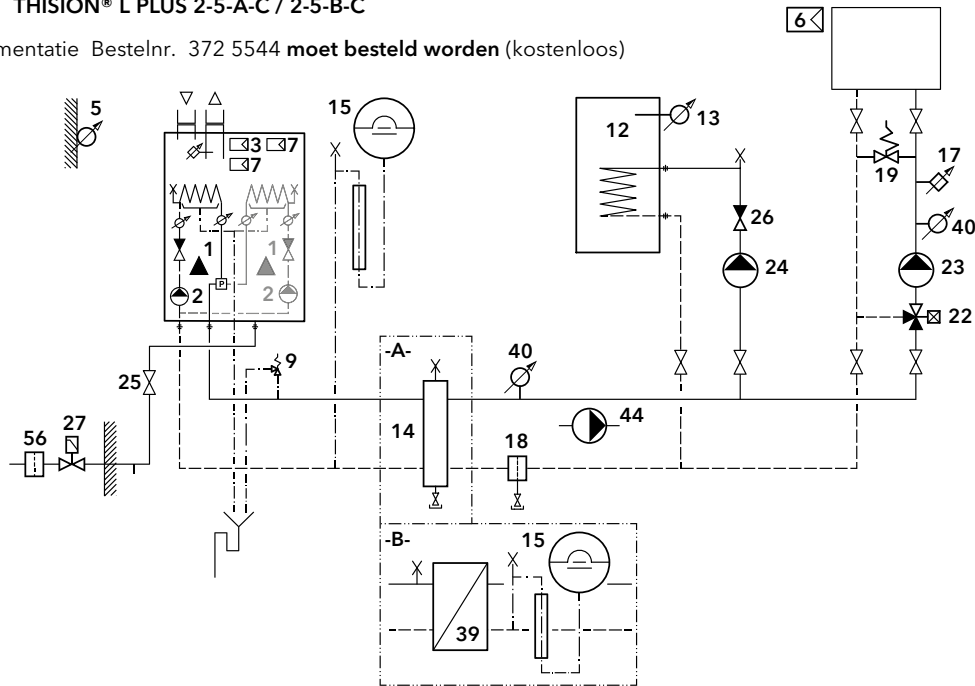
- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbeveiliging vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION® L PLUS 2-5-A-C / 2-5-B-C

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5544 **moet besteld worden** (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 5 Buitenvoeler
- 7 Interne uitbreidingsregelaar
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 22 Mengkraan met servomotor

Optionele onderdelen:

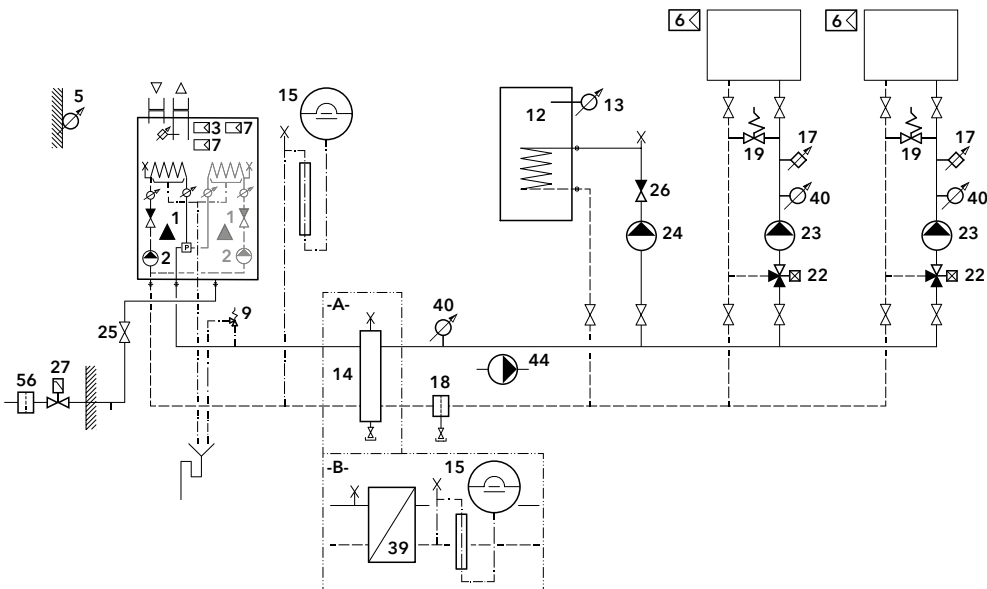
- 23 Verwarmingscircuitpomp
- 24 Boilerlaadpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 26 Terugslagklep
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar
- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbewaking vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION L PLUS 4-5-A-C / 4-5-B-C

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5546 **moet besteld worden** (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 5 Buitenvoeler
- 7 Interne uitbreidingsregelaar
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 22 Mengkraan met servomotor
- 23 Verwarmingscircuitpomp

Optionele onderdelen:

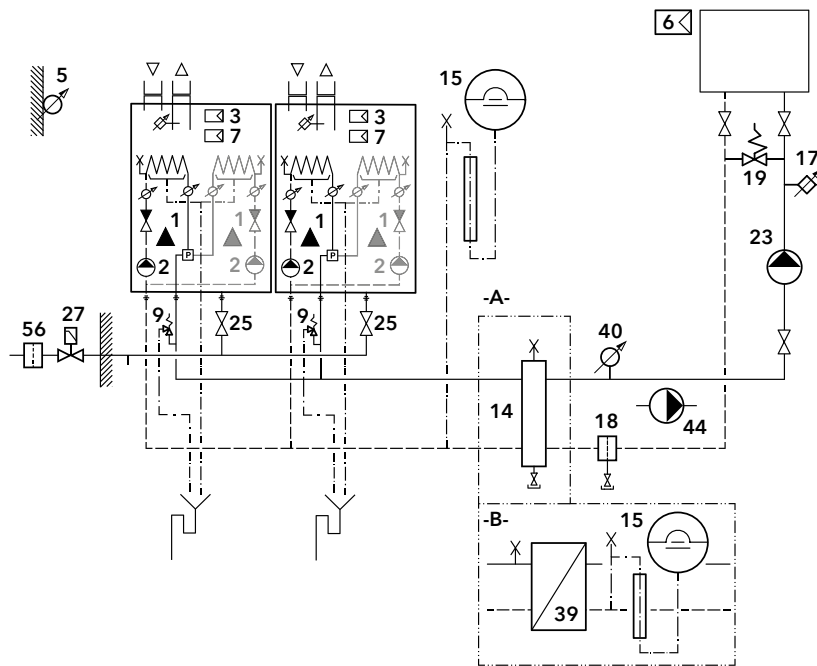
- 24 Boilerlaadpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 26 Terugslagklep
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar
- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbewaking vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION L PLUS 1-A-C-E / 1-B-C-E

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5351 **moet besteld worden** (kostenloos)



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 5 Buitenvoeler
- 7 Interne uitbreidingsregelaar (> 70 kW) (2 x)
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 23 Verwarmingscircuitpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

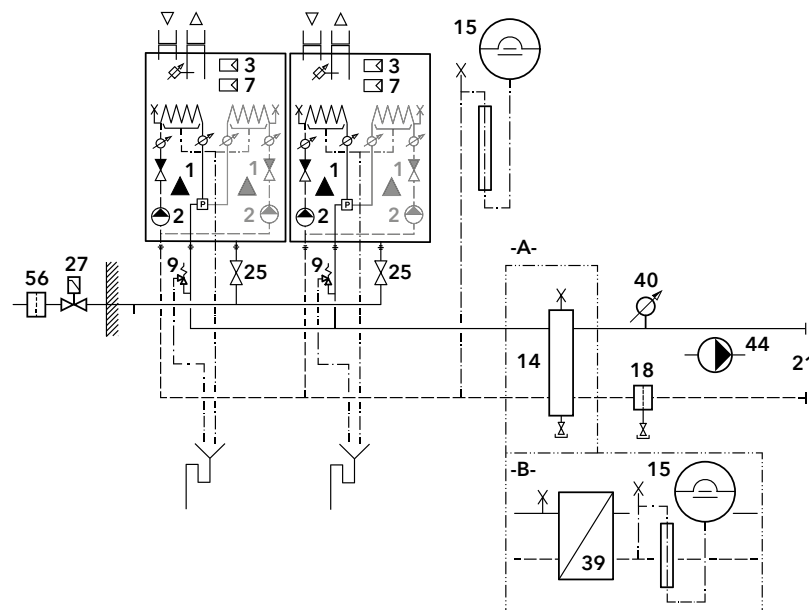
- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar

Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbewaking vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION L PLUS 1-A-C-E / 1-B-C-E

Standaard documentatie Bestelnr. 372 5562 **moet besteld worden** (kostenloos).
met 0-10 V DC regeling



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 7 Interne uitbreidingsregelaar (> 70 kW) (2 x)
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 14 Evenwichtsfles (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 25 Gaskogelkraan
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar

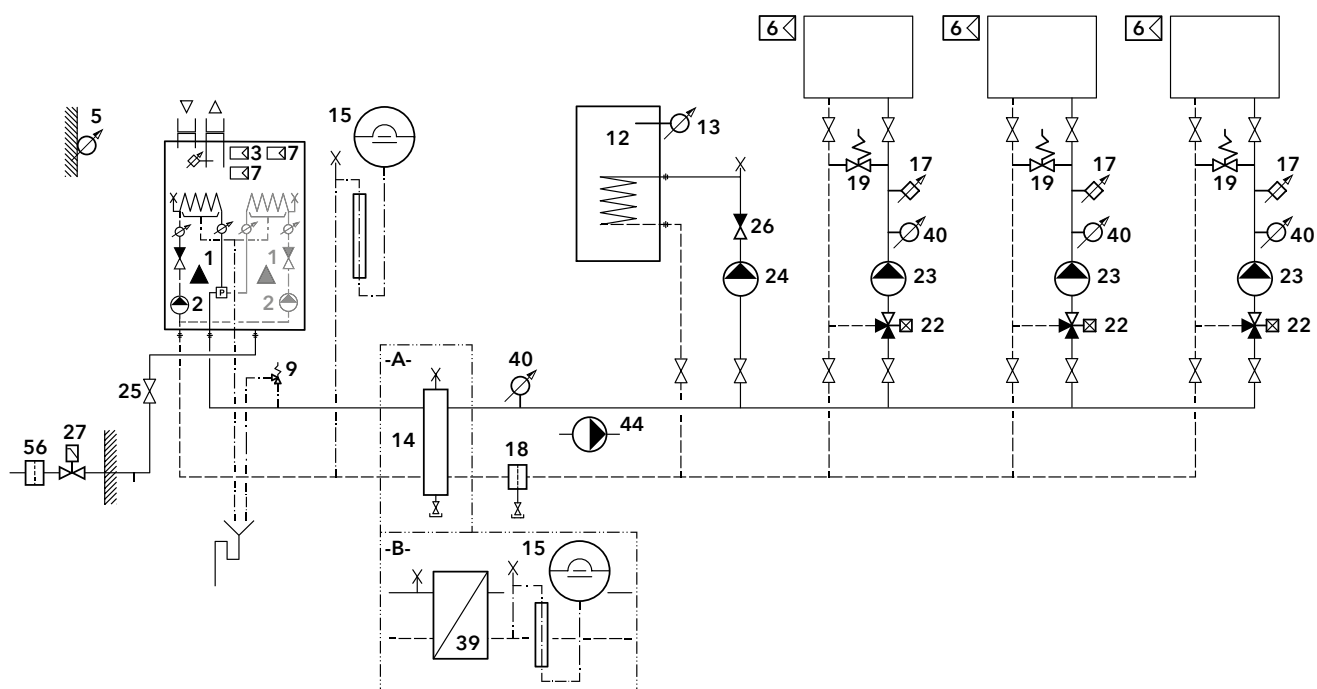
Optionele onderdelen:

- 6 Afstandsbediening
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Systeemvoorstel THISION L PLUS

2-4-5-A-C / 2-4-5-B-C Art. Nr. 372 5569

3



Vereiste onderdelen:

- 1 Verwarmingstoestel
- 5 Buitenvoeler
- 7 Interne uitbreidingsregelaar (> 70 kW) (2 x)
- 9 Veiligheidsventiel/-groep
- 12 Boiler
- 13 Boilervoeler
- 14 Evenwichtsfls (voor set A)
- 15 Expansievat (2 x voor set B)
- 18 Vuilafscheider
- 22 Mengkraan met servomotor
- 23 Verwarmingscircuitpomp
- 24 Boilerlaadpomp
- 25 Gaskogelkraan
- 26 Terugslagklep
- 27 Extern hoofdgasventiel (>70 kW)
- 39 Platenwarmtewisselaar (voor set B)
- 40 Aanvoervoeler

Ingebouwd / bijgeleverd:

- 2 Primaire pomp
- 3 Regelaar

Optioneel:

- 6 Afstandsbediening
- 17 Temperatuurbeveiliging vloerverwarming
- 19 Overstroomventiel
- 44 Toevoerpomp
- 56 Gasfilter

Notities

3