

TECHNECO LORIA LUCHT/WATER WARMTEPOMP

GASLOOS VOOR DE BESTE PRIJS

INLEIDING

Omdat het niet bij elke woning mogelijk is om een bodemenergiesysteem aan te leggen, heeft Techneco de ideale oplossing om toch een duurzaam energiesysteem in huis te halen: de Loria lucht/waterwarmtepomp. De Loria bestaat uit een buiten- en een binnenunit. De buitenunit onttrekt warmte uit de buitenlucht die de binnenunit vervolgens gebruikt om een woning te verwarmen. Hierdoor is geen bodemenergiesysteem nodig. Dit systeem werkt tot een buitentemperatuur van -20°C.

De warmtepomp kan gecombineerd worden met een reeks van verschillende warmte-afgiftesystemen; van lage temperatuur radiatoren en vloerverwarming tot ventilatorconvectoren. De warmtepomp kan de woning bovendien voorzien van warm tapwater. In de zomer kan de Loria eventueel in koelbedrijf worden gezet voor een aangenaam binnenklimaat.

eigenschappen

De Loria (Duo) is zowel geschikt voor de nieuwbouw als in de renovatie van bestaande bouw. Door een geoptimaliseerd ontwerp, is de Loria zeer compact en kan deze vrijwel overal geplaatst worden. De Loria kan met een intern of extern boiler vat worden geleverd. Dit zorgt ervoor dat de Loria zeer flexibel is.

algemene kenmerken Loria

- » vermogensklasse van 4, 6, 8 en 10 kW;
- » modulerend;
- » werkt bij temperaturen tot -20°C;
- » tapwater tot 55°C met de warmtepomp;
- » weersafhankelijke regeling;
- » gemakkelijk in onderhoud;
- » scherp geprijsd;
- » optioneel geïntegreerde koeling;
- » optioneel twee zone-regeling;
- » Smart Grid ready.

kenmerken Loria met extern boiler vat

- » optioneel extern RVS boiler vat van 190, 300 of 500 liter;
- » kan alleen verwarmen;
- » geschikt voor zonnecollectoren.

kenmerken Loria Duo (intern boiler vat)

- » geïntegreerd boiler vat van 190 liter.



**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

PRIJZEN (BRUTO)

Techneco Loria Solo

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
13000	Techneco Loria 6004	1	€ 3.500,00
13001	Techneco Loria 6006	1	€ 3.650,00
13002	Techneco Loria 6008	1	€ 3.900,00
13003	Techneco Loria 6010	1	€ 4.700,00

Tapwater uitbereiding Techneco Loria Solo

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
13202	Techneco Loria tapwatervoorziening	1	€ 180,00
13400	2 kW elektrisch element ten behoeve van tapwater	1	€ 125,00
13307	190L RVS boilervat (TB190)	1	€ 1.330,00
13301	300L RVS boilervat	1	€ 1.700,00
13303	300L RVS boilervat met dubbel spiraal voor solar	1	€ 1.850,00
13304	500L RVS boilervat met dubbel spiraal voor solar	1	€ 2.650,00
76020	Techneco Loria solar pakket Nero	1	€ 406,00
	HR Solar Nero zonecollector incl. frame en sensoren		
	» 1 x Nero 1,6 m ² *	1	€ 825,00

Techneco Loria Duo (inclusief stalen boilervat 190L)

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
13010	Techneco Loria Duo 6004	1	€ 4.400,00
13011	Techneco Loria Duo 6006	1	€ 4.550,00
13012	Techneco Loria Duo 6008	1	€ 4.800,00
13013	Techneco Loria Duo 6010	1	€ 5.600,00

Thermostaten

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
60611	Honeywell Chronotherm Touch Modulation	1	€ 150,00
60610	Honeywell Lyric T6R	1	€ 232,80

Opties Techneco Loria / Loria Duo

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
13201	Techneco Loria 2 zone kit	1	€ 710,00
13210	Techneco Loria Duo 2 zone kit	1	€ 350,00
13203	Techneco Loria isolatieset koeling	1	€ 120,00
13204	Techneco Loria vuilafscheider	1	€ 140,00
13205	Techneco Loria wall spacer	1	€ 90,00
13305	Techneco Loria buffervat 25 liter incl. isolatie	1	€ 355,45
13306	Techneco Loria buffervat 50 liter incl. isolatie	1	€ 404,55

Opties buitenunit Techneco Loria / Loria Duo

artikelnummer	omschrijving	bestelhoeveelheid	prijs excl. btw
12564	montageset Loria (Duo) 6004, 6006 en 6008 buitenunit gevel	1	€ 45,50
12565	montageset Loria (Duo) buitenunit platdak	1	€ 58,20
12566	montageset Loria (Duo) 6010 buitenunit gevel	1	€ 64,00
13053	beschermende Progreen basiscoating voor Loria 6004, 6006 en 6008	1	€ 525,00
13054	beschermende Progreen basiscoating voor Loria 6010	1	€ 600,00
13051	buitenunit spuiten in een RAL-kleur Loria 6004, 6006 en 6008	1	€ 636,00
13052	buitenunit spuiten in een RAL-kleur Loria 6010	1	€ 656,00
13206	Techneco Loria opvangbak (alleen 6004, 6006 en 6008)	1	€ 140,00
13207	Techneco Loria tracingkabel condensafvoer	1	€ 32,00
12552	Climeleon Wave 5 geluidskap voor Loria 6004, 6006 en 6008	1	€ 945,00
12553	Climeleon Wave 7 geluidskap voor Loria 6010	1	€ 1.210,00

* de prijs is indicatief en is afhankelijk van onder andere het aantal panelen en de bevestigingswijze.

**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING****COMPATIBILITEIT THERMOSTATEN**

De Loria werkt met een aantal verschillende thermostaten. In de tabel hieronder zijn de thermostaten en de functies die beschikbaar zijn te vinden. Om te kunnen koelen met de Loria, moet de koelfunctie geactiveerd worden op de warmtepomp.

Thermostaten	Verwarmen	Koelen	App
Honeywell Chronotherm Touch Modulation	✓	✓	✗
Honeywell Lyric T6(R) (R=draadloos) ^{1 2}	✓	✓	✓

¹ De Honeywell Lyric T6(R) is alleen compatibel als de thermostaat is geüpdatet naar firmware versie 03-06-01-00 en de receiverbox naar 01-01-00-33;

² De Lyric T6(R) functioneert alleen met Loria firmware 27 of hoger.

DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

AANDACHTSPUNTEN VOOR INSTALLATIE opstelling binnen- en buitenunit

De buitenunit heeft (veel) verse lucht nodig om te kunnen functioneren. Plaats de buitenunit uitsluitend in de buitenlucht en in een open ruimte. Houd hierbij rekening met de minimale vrije installatieruimte.

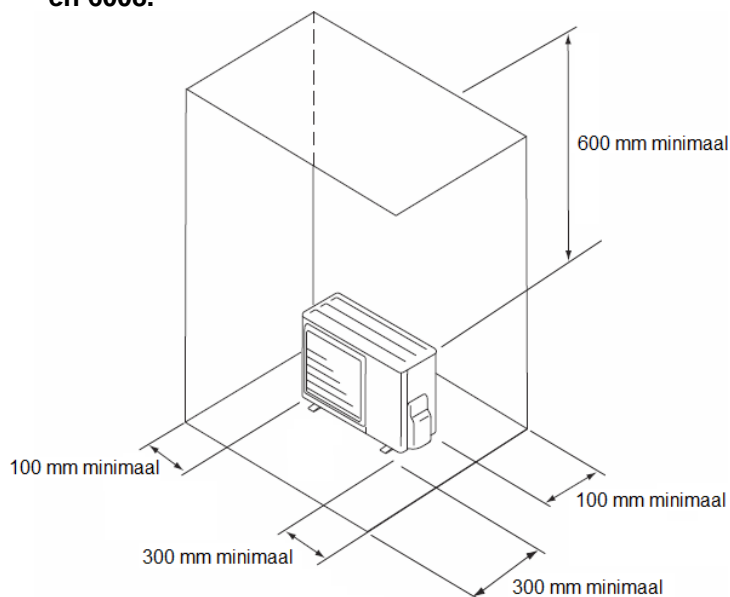
aandachtspunten locatie buitenunit

- » Zorg voor een goede trillingvrije opstelling;
- » Voorkom geluids- of ventilatiehinder naar de direct omgeving;
- » Bevestig de buitenunit met gespecialiseerde materialen voor buitenunits (zoals de montagesets);
- » Voorkom plaatsing op of aan constructies die het geluid eenvoudig verder kunnen transporteren. Gebruik indien nodig gespecialiseerde demping (zoals bij houten draagconstructies);
- » Let op de voorgeschreven ruimte rond de buitenunit;
- » De buitenunit moet veilig en gemakkelijk te bereiken zijn voor onderhoud en/of vervanging;
- » Let op de leidinglengte en het hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit;
- » Zorg voor de juiste vorstvrije afvoer van het vrijkomende condenswater. Indien nodig kan de Techneco Loria opvangbak (13206) en Techneco Loria tracingkabel (13207) gebruikt worden.

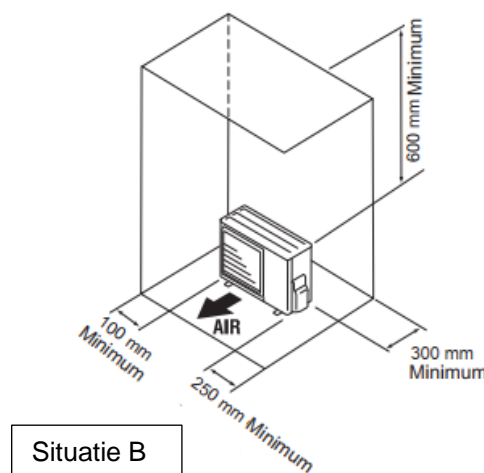
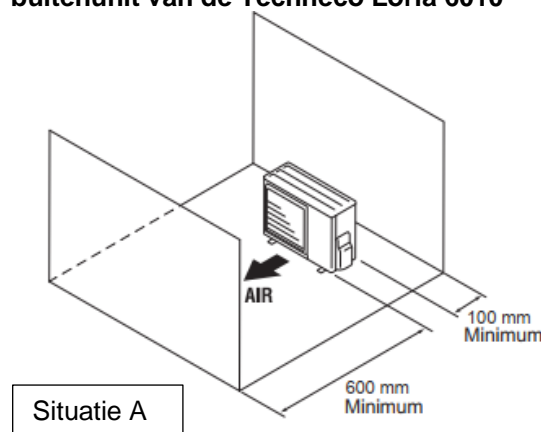
Schade of roestvorming aan de buitenunit als gevolg van een industriële of maritieme atmosfeer vallen niet onder de garantie van de buitenunit. De Progeen basiccoating kan de buitenunit hiertegen beschermen.

Voor de koudemiddelleidingen geldt een minimale leidinglengte van 5 meter, een maximale lengte van 15 meter zonder bijvullen en een maximale lengte met bijvullen van 30 meter. Het maximale hoogteverschil is 20 meter. Voor het koudemiddelzijdig aansluiten van de buitenunit dient de installateur F-gassen gecertificeerd te zijn.

minimale vrije installatieruimte rondom de buitenunit van de Techneco Loria 6004, 6006 en 6008.



minimale vrije installatieruimte rondom de buitenunit van de Techneco Loria 6010



DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

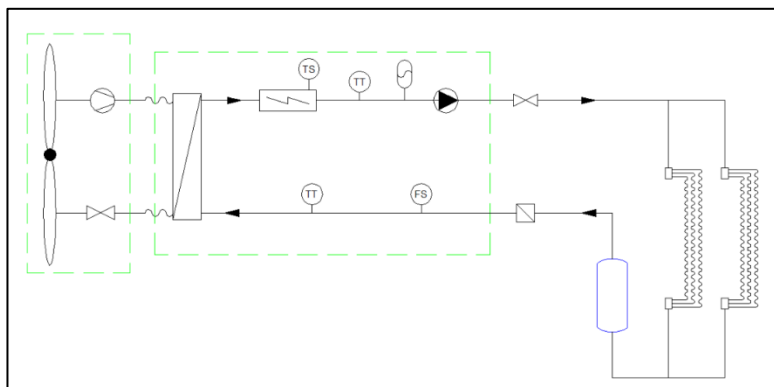
TECHNECO LORIA SOLO SYSTEEMCONCEPTEN

Er zijn verschillende manieren waarop de Loria ingezet kan worden. Hieronder zijn die opties uitgelicht. Sommige opties kunnen met elkaar worden gecombineerd.

Techneco Loria Solo voor verwarming

Aandachtspunt:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.

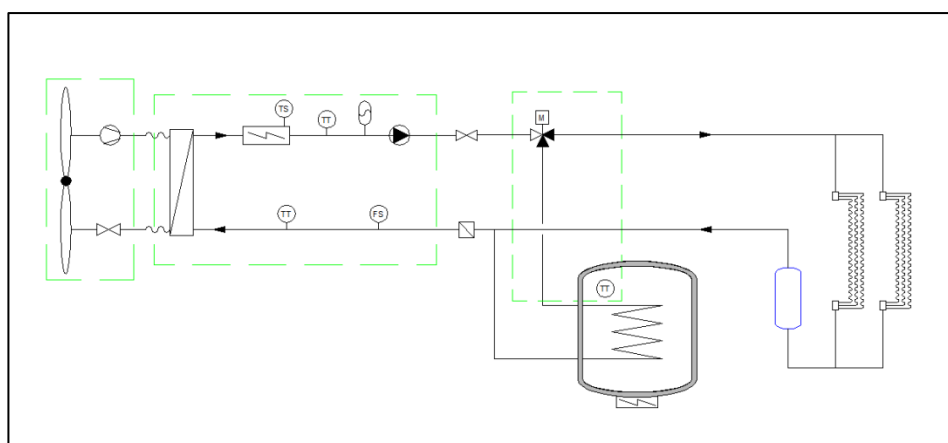


Techneco Loria Solo voor verwarming- en tapwater

Als de warmtepomp ook tapwater moet bereiden, dan kan de standaard Loria uitgebreid worden met een extern losstaand boilervat voor tapwater.

Aandachtspunten:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit;
- » het boilervat moet voorzien zijn van een warmtepompspiraal met een spiraaloppervlak van minimaal 1,5 m² en een voldoende grote diameter om de minimale volumestroom van de warmtepomp te kunnen verwerken;
- » in het boilervat moet een aansluiting zijn voor een elektrisch element. Zonder elektrisch element kan de Loria de anti-legionellacyclus niet doorlopen;
- » de tapwatersensor in de boiler moet altijd boven het elektrisch element geplaatst worden.

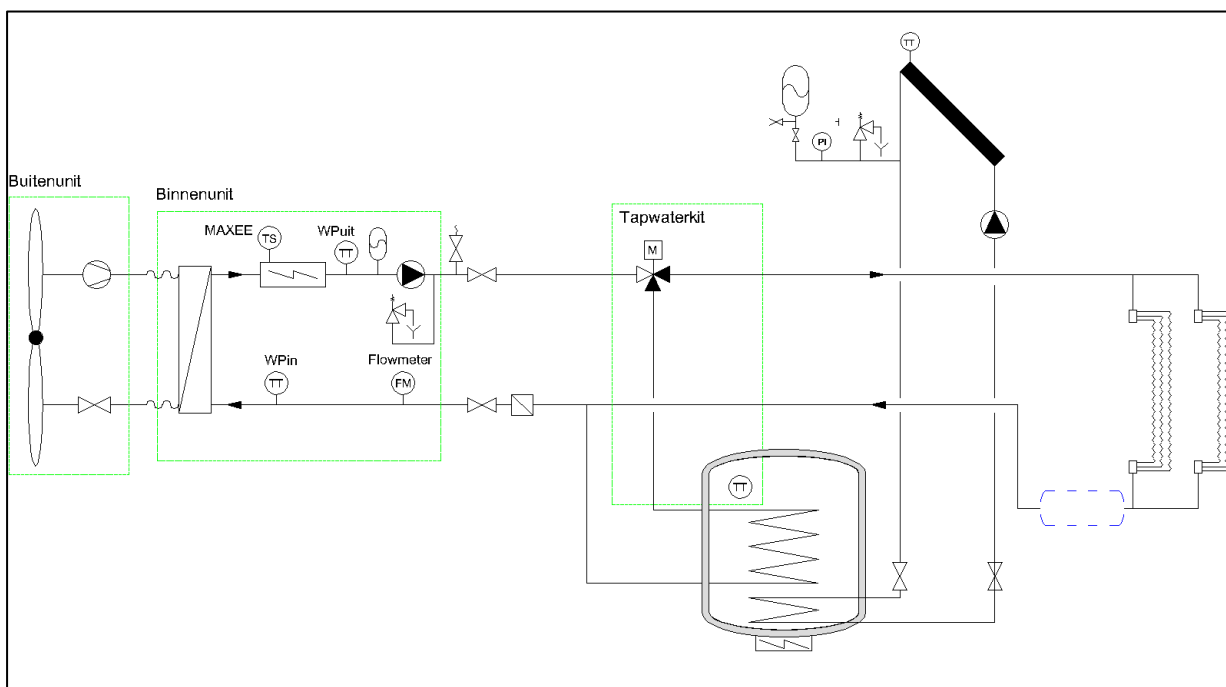


Techneco Loria Solo voor verwarming- en tapwater met Solar

Als de warmtepomp ook tapwater moet bereiden, dan kan de standaard Loria uitgebreid worden met een extern losstaand boilervat voor tapwater met een dubbel spiraal.

Aandachtspunten:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit;
- » het boilervat moet voorzien zijn van een warmtepompspiraal met een spiraaloppervlak van minimaal 1,5 m² en een voldoende grote diameter om de minimale volumestroom van de warmtepomp te kunnen verwerken;
- » in het boilervat moet een aansluiting zijn voor een elektrisch element. Zonder elektrisch element kan de Loria de anti-legionellacyclus niet doorlopen;
- » de tapwatersensor in de boiler moet altijd boven het elektrisch element geplaatst worden;
- » de maximale temperatuur uit de zonnecollector is 70 °C, de zonnecollectorregeling dient buiten de Loria te worden geregeld, inclusief de begrenzing op 70 °C.

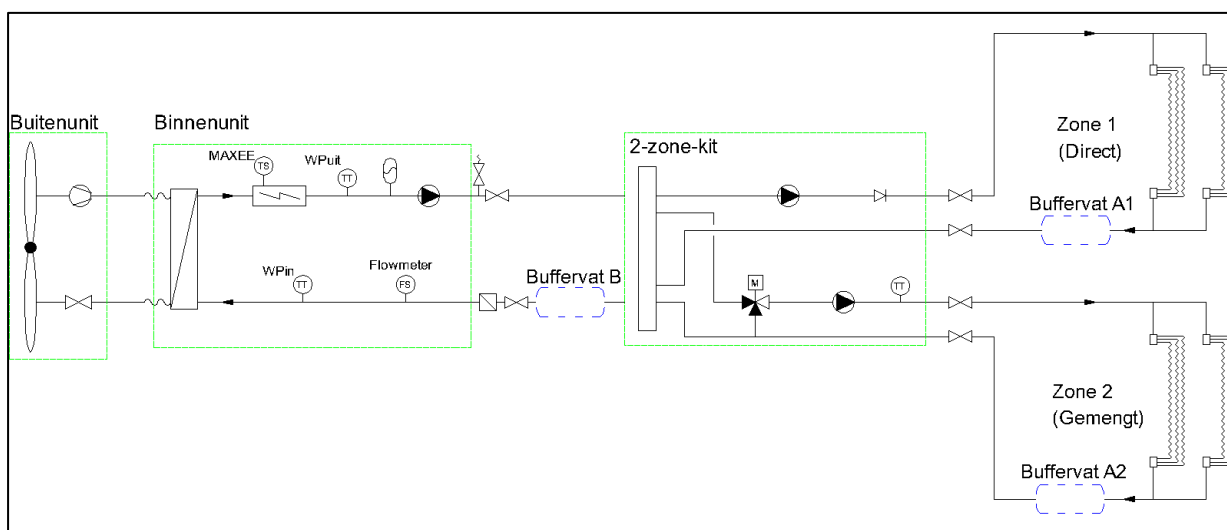


Techneco Loria Solo voor verwarming met 2 zone-kit

Wanneer een afgiftesysteem twee temperatuurniveaus (stooklijnen) nodig heeft, kan de 2 zone-kit toegepast worden (montage bij installatie onder de Loria). Er worden twee zones gemaakt: (1) de hoge watertemperatuurzone en (2) de lage watertemperatuur/mengzone. Wanneer zone 1 warmtevraag heeft, wordt de hoge watertemperatuur gemaakt. Wanneer beide zones warmtevraag hebben, zal de warmtepomp ook de hoge watertemperatuur maken. In zone 2 wordt door middel van het bijmengen van het retourwater, de lage temperatuur bereikt. Wanneer alleen zone 2 vraag heeft, zal alleen de lage watertemperatuur gemaakt worden wat beter is voor het rendement. De tapwaterfunctie is te combineren met de 2 zone-regeling.

Aandachtspunt:

- » in elke zone moet voldoende vrije systeeminhoud aanwezig zijn. Indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.
- » Het buffervat kan op 2 locaties:
 - o Buffervat A1/A2: Als er in één zone een buffervat nodig heeft, plaats deze in de retour van de desbetreffende zone (vaak zone 1).
 - o Buffervat B: Als beide zones een buffervat nodig hebben.



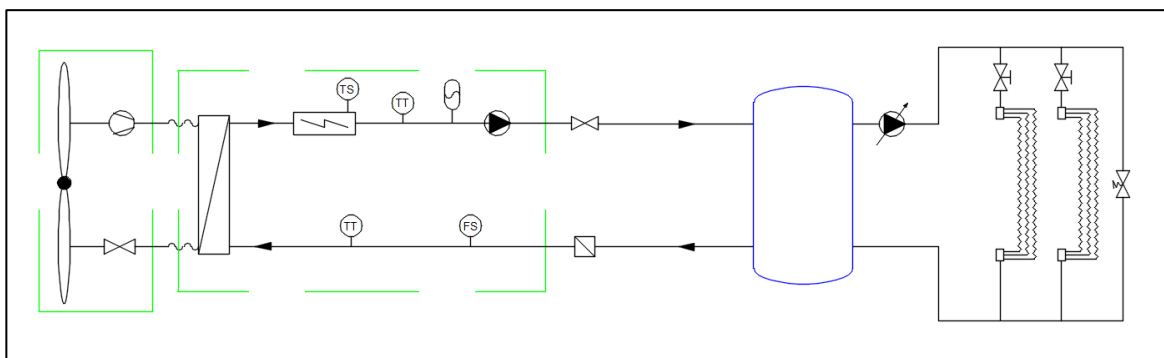
DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

Techneco Loria Solo voor verwarming met parallel buffervat

Wanneer er zoneregeling wordt toegepast, per ruimte een thermostaat, dan wordt er aangeraden om een buffervat parallel toe te voegen aan het systeem. De Loria zal continue het buffervat weersafhankelijk op temperatuur houden. Het afgiftesysteem zal, wanneer er vraag is in een ruimte, de energie uit het vat gebruiken om aan die vraag de voldoen. De tapwaterfunctie is te combineren met een parallel buffervat.

Aandachtspunten:

- » het buffervat moet dusdanig groot zijn dat er voldoende vrije systeeminhoud aanwezig is;
- » er is geen directe elektrische koppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem;
- » aan afgiftezijde moet een circulatiepomp opgenomen worden. Deze circulatiepomp kan aangestuurd worden vanuit het zoneregelsysteem of draait zelfstandig;
- » indien koeling gewenst is, zal handmatig zowel op de warmtepomp als op het zoneregelsysteem omgeschakeld moeten worden naar koeling.



TECHNECO LORIA DUO SYSTEMCONCEPTEN

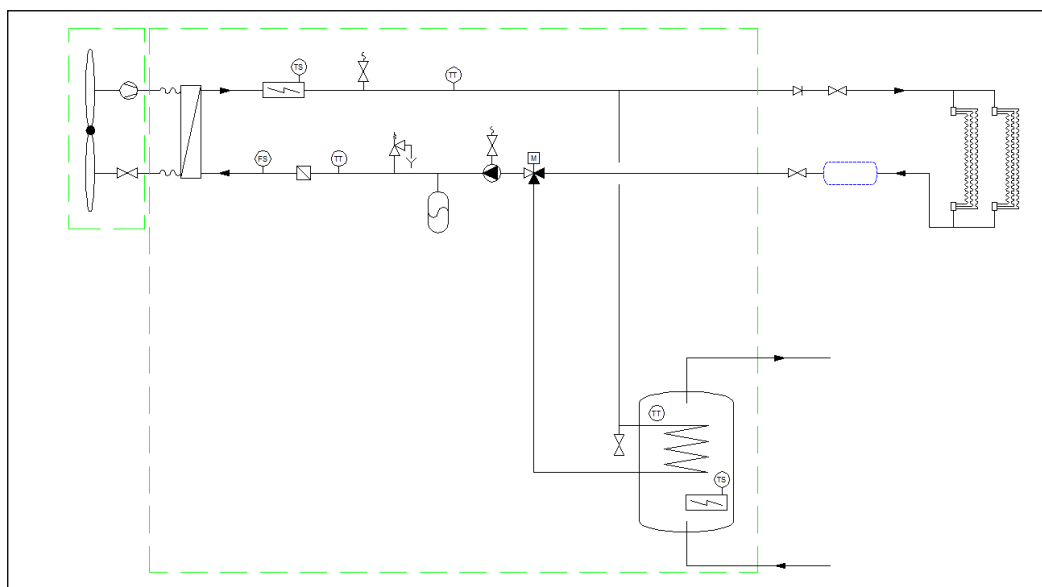
Er zijn verschillende manieren waarop de Loria Duo ingezet kan worden. Hieronder zijn die opties uitgelicht. Sommige opties kunnen met elkaar worden gecombineerd.

Techneco Loria Duo voor verwarming en tapwater (standaard)

De basisinstallatie waarbij de Loria Duo zowel ruimteverwarming als warm tapwater bereidt.

Aandachtspunt:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.

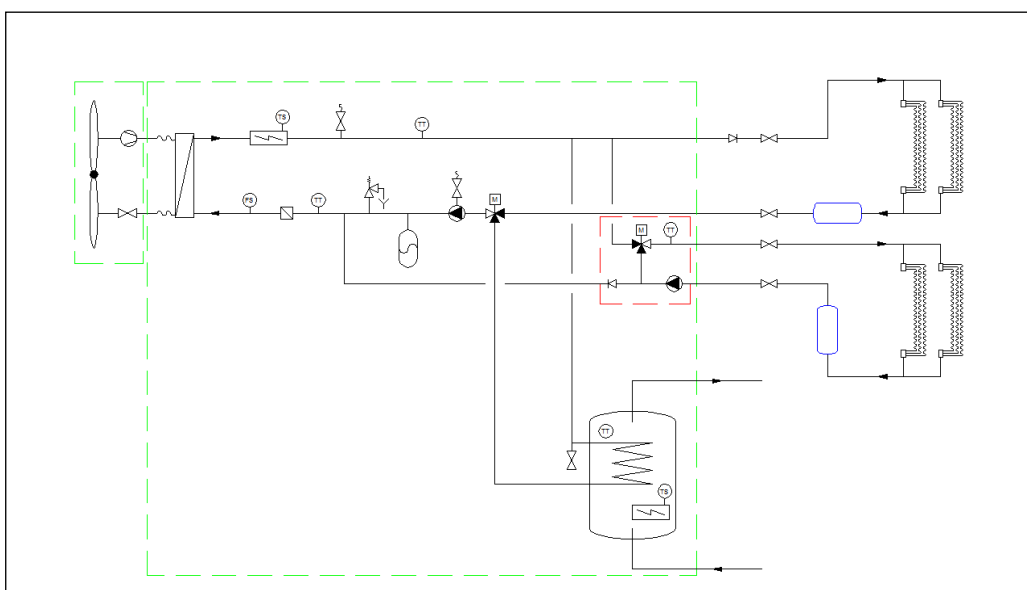


Techneco Loria Duo voor verwarming met 2 zone-kit - tapwater

Wanneer een afgiftesysteem twee temperaturniveaus (stooklijnen) nodig heeft, kan de 2 zone-kit toegepast worden (montage bij installatie in de Loria Duo). Er worden twee zones gemaakt: (1) de hoge watertemperatuurzone en (2) de lage watertemperatuur/mengzone. Wanneer zone 1 warmtevraag heeft, wordt de hoge watertemperatuur gemaakt. Wanneer beide zones warmtevraag hebben, zal de warmtepomp ook de hoge watertemperatuur maken. In zone 2 wordt door middel van het bijmengen van het retourwater, de lage temperatuur bereikt. De menging voor de mengzone vindt plaats in de warmtepomp. Wanneer alleen zone 2 vraag heeft, zal alleen de lage watertemperatuur gemaakt worden wat beter is voor het rendement. De tapwaterfunctie is te combineren met de 2 zone-regeling.

Aandachtspunt:

- » in elke zone moet voldoende vrije systeeminhoud aanwezig zijn. Indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.

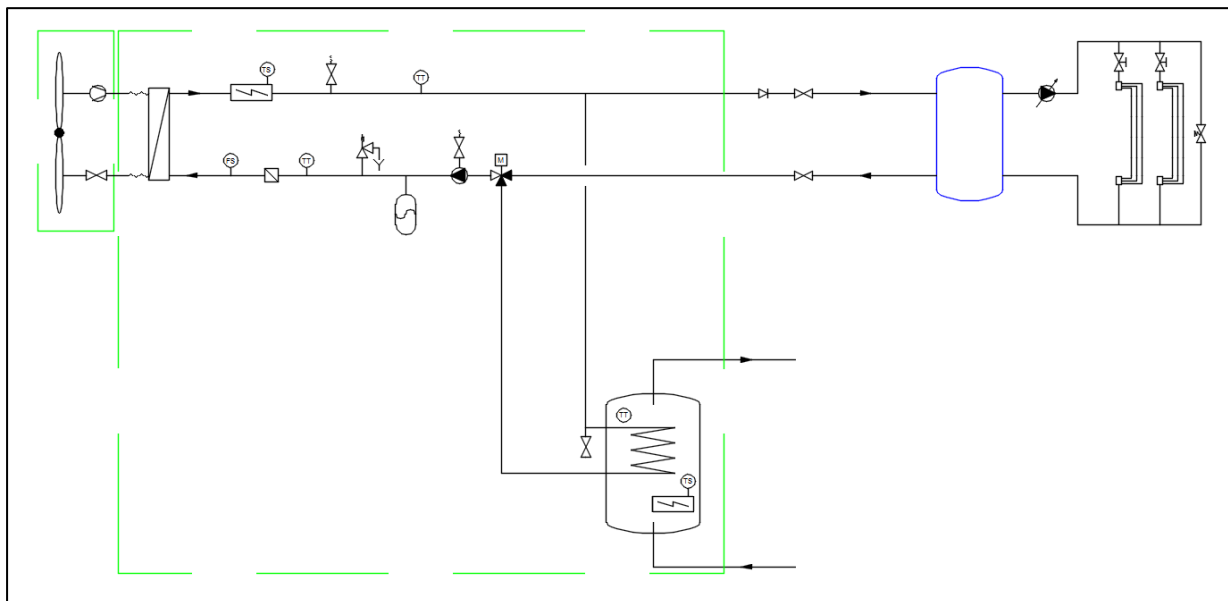


Techneco Loria Duo voor verwarming met parallel buffervat en tapwater

Wanneer er zoneregeling wordt toegepast, per ruimte een thermostaat, dan wordt er aangeraden om een buffervat parallel toe te voegen aan het systeem. Hiermee worden als het ware twee systemen gecreëerd. De Loria Duo zal continue het buffervat weersafhankelijk op temperatuur houden. Het afgiftesysteem zal, wanneer er vraag is in een ruimte, de energie uit het vat gebruiken om aan die vraag de voldoen.

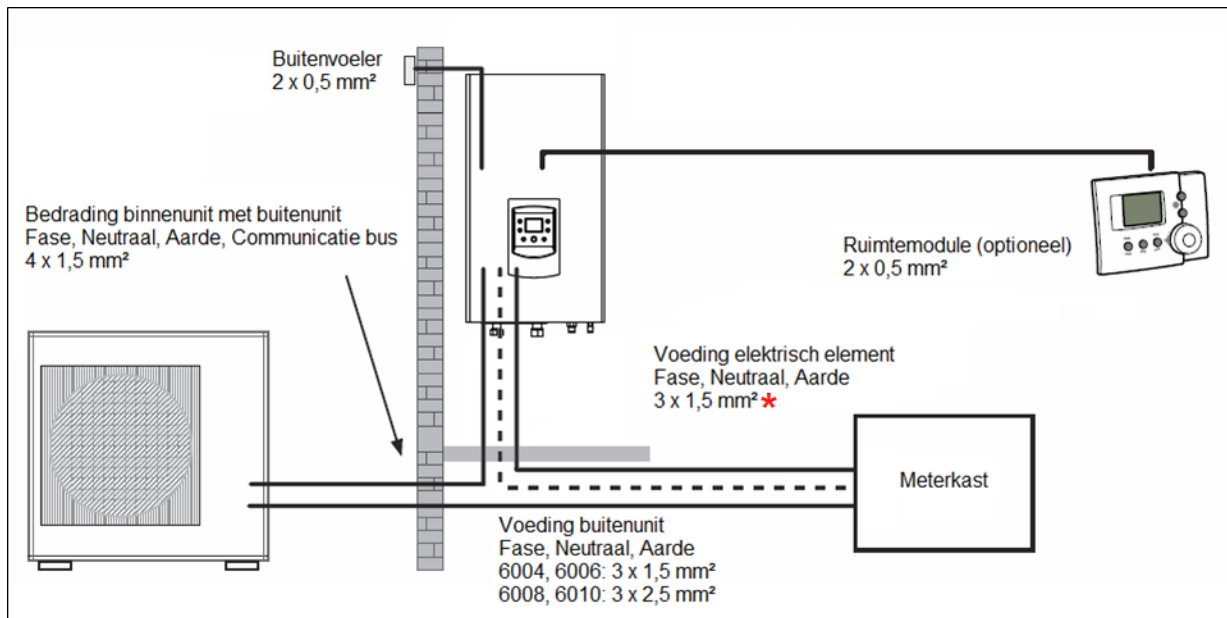
Aandachtspunten:

- » het buffervat moet dusdanig groot zijn dat er voldoende vrije systeeminhoud aanwezig is;
- » er is geen directe elektrische koppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem;
- » aan afgiftezijde moet er een circulatiepomp opgenomen worden. Deze circulatiepomp kan aangestuurd worden vanuit het zoneregelsysteem of draait zelfstandig;
- » indien koeling gewenst is, zal handmatig zowel op de warmtepomp als op het zoneregelsysteem omgeschakeld moeten worden naar koeling.



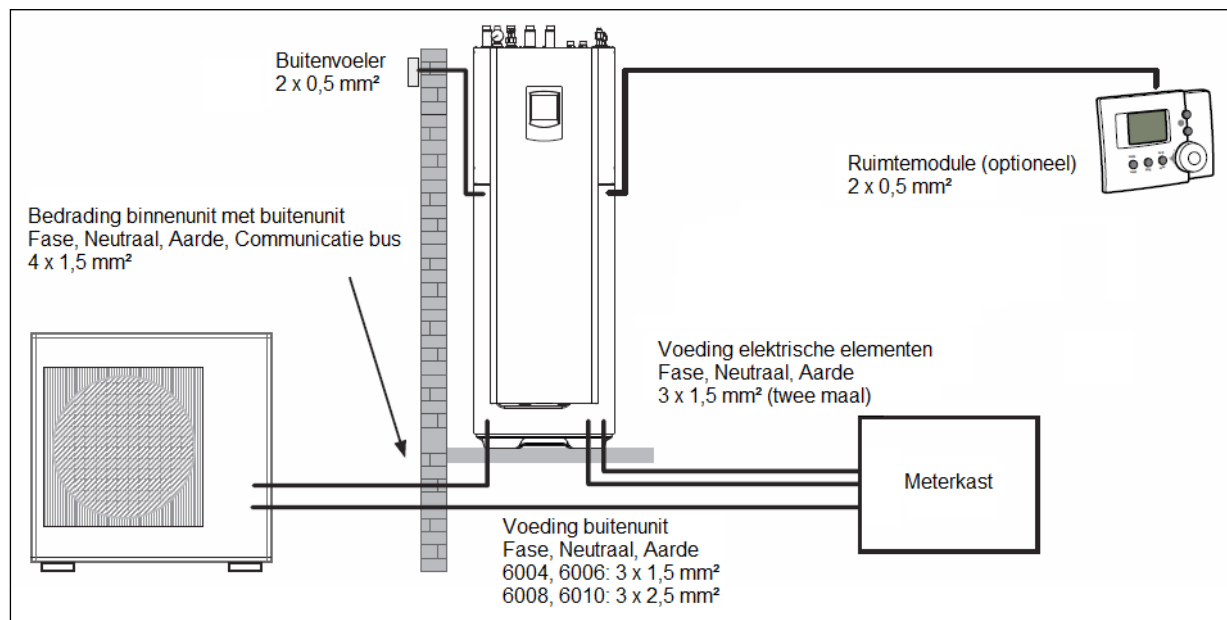
ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Techneco Loria Solo



* indien de Loria ook tapwater moet bereiden, moeten er twee elementen worden gevoed vanuit de meterkast. Elk 3 x 1,5 mm².

Techneco Loria Duo



DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

RICHTLIJNEN AARDGASVERBRUIK

Afgiftesysteem 35°C

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.100	x			
1.100 < x < 1.200		x		
1.200 < x < 1.300			x	
1.300 < x < 2.000				x

2 personen

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.100	x			
1.100 < x < 1.300		x		
1.300 < x < 1.400			x	
1.400 < x < 2.200				x

3 personen

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.200	x			
1.200 < x < 1.400		x		
1.400 < x < 1.600			x	
1.600 < x < 2.300				x

4 personen

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.400 m³	x			
1.400 < x < 1.500		x		
1.500 < x < 1.700			x	
1.700 < x < 2.400				x

5 personen

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.500	x			
1.500 < x < 1.700		x		
1.700 < x < 1.800			x	
1.800 < x < 2.600				x

6 personen

Afgiftesysteem 45°C

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.000	x			
1.000 < x < 1.300		x		
1.300 < x < 1.900			x	

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.100	x			
1.100 < x < 1.200		x		
1.200 < x < 1.400			x	
1.400 < x < 2.100				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.200	x			
1.200 < x < 1.300		x		
1.300 < x < 1.600			x	
1.600 < x < 2.200				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.400	x			
1.400 < x < 1.500		x		
1.500 < x < 1.700			x	
1.700 < x < 2.400				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.500	x			
1.500 < x < 1.600		x		
1.600 < x < 1.800			x	
1.800 < x < 2.500				x

Afgiftesysteem 55°C

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 900	x			
900 < x < 1.000		x		
1.000 < x < 1.100			x	
1.100 < x < 1.800				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.000	x			
1.000 < x < 1.100		x		
1.100 < x < 1.300			x	
1.300 < x < 1.900				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.200	x			
1.200 < x < 1.400		x		
1.400 < x < 2.000			x	

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.300	x			
1.300 < x < 1.400		x		
1.400 < x < 1.500			x	
1.500 < x < 2.200				x

Totaal jaarlijks aardgas verbruik

m³	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010
x < 1.400	x			
1.400 < x < 1.500		x		
1.600 < x < 1.700			x	
1.700 < x < 2.300				x

**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

TECHNISCHE SPECIFICATIES TECHNICO LORIA SOLO*

prestaties	Loria 6004	Loria 6006	Loria 6008	Loria 6010	
verwarmingsvermogen (A7/W35)**	4,1	6,0	7,5	10,4	kW
elektrisch vermogen (A7/W35)	0,8	1,3	1,8	2,4	kW
COP (A7/W35)	5,0	4,7	4,2	4,4	-
verwarmingsvermogen (A-7/W35)**	4,4	5,2	6,0	7,9	kW
elektrisch vermogen (A-7/W35)	1,4	1,8	2,3	3,1	kW
COP (A-7/W35)	3,1	3,0	2,6	2,6	-
koelvermogen (A35/W18) (optie)	4,5	5,5	7,6	8,0	kW
modulatie stappen	30				-

hydraulisch					
maximale volumestroom (dT = 4 K)	860	1.300	1.620	2.020	l/h
nominale volumestroom (dT = 5 K)	750	1.140	1.420	1.770	l/h
minimale volumestroom (dT = 8 K)	430	650	810	1.010	l/h
nominaal beschikbare druk bij A7/W35	64	50	36	21	kPa

elektrisch buitenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V				-
maximaal opgenomen vermogen	2,5	2,9	4,0	4,3	kW
zekering (C-karakteristiek)	16	16	20	20	A (T)
nominale stroom	4,5	6,3	8,1	10,9	A
maximale stroom	11,0	12,5	17,5	18,5	A
elektrische bedrading	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	-
stroomvoorziening	4 x 1,5 mm ²				-
elektrische bedrading met binnenunit					-

gegevens buitenunit	Fujitsu			
fabricaat	WOYA060LFCA			-
type	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA	
geluidsdruk niveau op 5 meter	40	47	47	dB(A)
afmetingen (h x b x d)	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	mm
netto gewicht	41	42	60	kg
type aansluitingen	Flare			-
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1/4	1/4	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel gas	1/2	5/8	5/8	inch
minimale leidinglengte	5			m
maximale leidinglengte zonder bijvullen	15			m
maximale leidinglengte met bijvullen	30			m
extra koudemiddel per meter	25	25	40	g
maximaal hoogteverschil	20			m
koudemiddel	R410A			-
vulling koudemiddel	1,1	1,4	1,8	kg

elektrisch binnenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V (2 x 1f / 50HZ / 230V ***)				-
zekering (C-karakteristiek)	16 (2 x 16 ***)				A
elektrische bedrading	3 x 1,5 mm ² (2 x 3 x 1,5 mm ² ***)				-
stroomvoorziening					-
elektrische naverwarming	3,0 (3,0 en 2,0 ***)				kW

gegevens binnenunit	Atlantic				
fabricaat					-
afmetingen (h x b x d)	841 x 450 x 274,5				mm
netto gewicht	37,5				kg
hydraulische aansluiting CV systeem	1				inch
minimale aanbevolen systeeminhoud					l
» vloerverwarming	15	15	28	35	l
» radiatoren	25	25	46	57	l
» convectie radiatoren / zoneregeling	36	36	49	62	l

* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud.

** Metingen conform EN14511

*** Indien toepassing met een extern boilervat

**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

TECHNISCHE SPECIFICATIES TECHNeco LORIA DUO*

prestaties	Loria Duo 6004	Loria Duo 6006	Loria Duo 6008	Loria Duo 6010	
verwarmingsvermogen (A7/W35)**	4,1	6,0	7,5	10,4	kW
elektrisch vermogen (A7/W35)	0,8	1,3	1,8	2,4	kW
COP (A7/W35)	5,0	4,7	4,2	4,4	-
verwarmingsvermogen (A-7/W35)**	4,4	5,2	6,0	7,9	kW
elektrisch vermogen (A-7/W35)	1,4	1,8	2,3	3,1	kW
COP (A-7/W35)	3,1	3,0	2,6	2,6	-
koelvermogen (A35/W18) (optie)	4,5	5,5	7,6	8,0	kW
modulatie stappen	30				-

hydraulisch					
maximale volumestroom (dT = 4 K)	860	1.300	1.620	2.020	l/h
nominale volumestroom (dT = 5 K)	780	1.160	1.420	1.770	l/h
minimale volumestroom (dT = 8 K)	540	720	810	1.010	l/h
nominaal beschikbare druk bij A7/W35	64	50	36	21	kPa

elektrisch buitenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V				-
maximaal opgenomen vermogen	2,5	2,9	4,0	4,3	kW
zekering (C-karakteristiek)	16	16	20	20	A (T)
nominale stroom	4,5	6,3	8,1	10,9	A
maximale stroom	11,0	12,5	17,5	18,5	A
elektrische bedrading stroomvoorziening	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	-
elektrische bedrading met binnenunit	4 x 1,5 mm ²				-

gegevens buitenunit	Fujitsu			
fabricaat	WOYA060LFCA			-
type	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA	
geluidsdruk niveau op 5 meter	40	47	47	dB(A)
afmetingen (h x b x d)	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	mm
netto gewicht	41	42	60	kg
type aansluitingen	Flare			-
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1/4	1/4	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel gas	1/2	5/8	5/8	inch
minimale leidinglengte	5			m
maximale leidinglengte zonder bijvullen	15			m
maximale leidinglengte met bijvullen	30			m
extra koudemiddel per meter	25	25	40	g
maximaal hoogteverschil	20			m
koudemiddel	R410A			-
vulling koudemiddel	1,1	1,4	1,8	kg

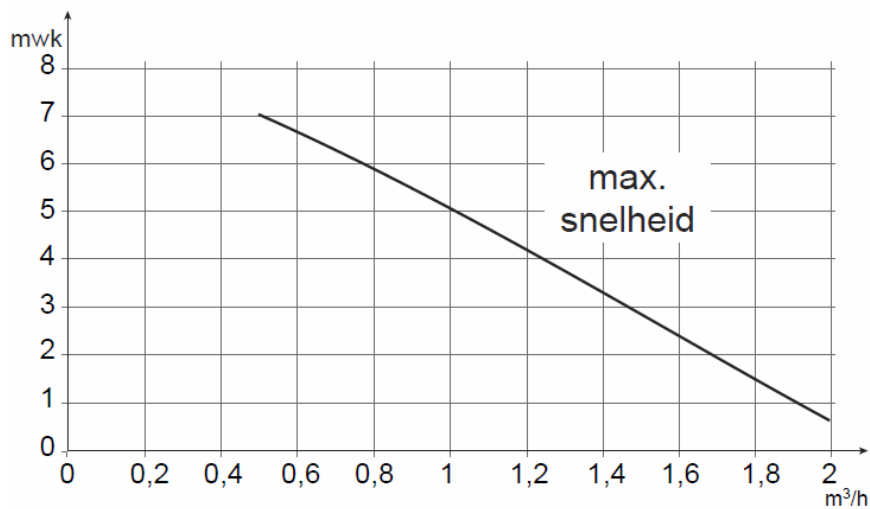
elektrisch binnenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V (2x)				-
zekering (C-karakteristiek)	16 (2x)				A
elektrische bedrading stroomvoorziening	3 x 1,5 mm ² (2x)				-
elektrische naverwarming CV	3,0				kW
elektrische naverwarming tapwater	1,6				kW

gegevens binnenunit	Atlantic				
fabricaat	Atlantic				-
afmetingen (h x b x d)	1.777 x 592 x 647				mm
netto gewicht	138				kg
hydraulische aansluiting CV systeem	1				inch
minimale aanbevolen systeeminhoud					
» vloerverwarming	15	15	28	35	l
» radiatoren	25	25	46	57	l
» convectie radiatoren / zoneregeling	36	36	49	62	l

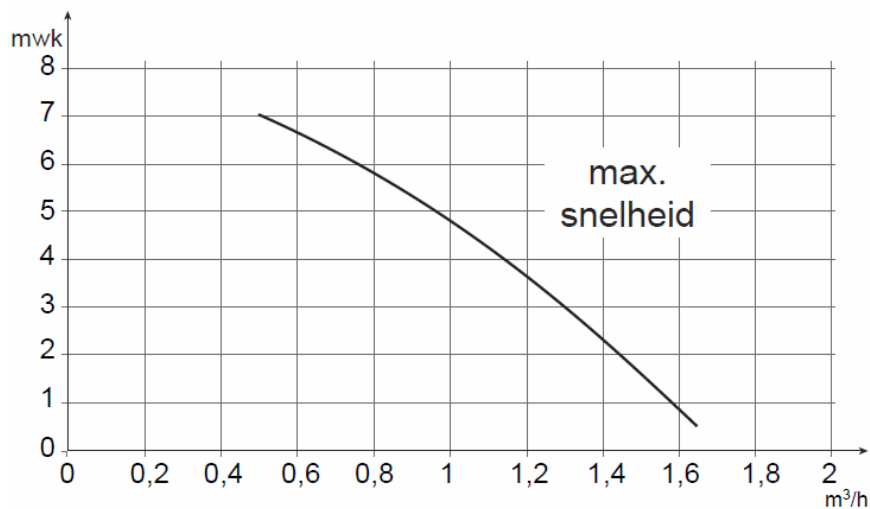
* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud.
** Metingen conform EN14511

POMPCURVES

Techneco Loria Solo



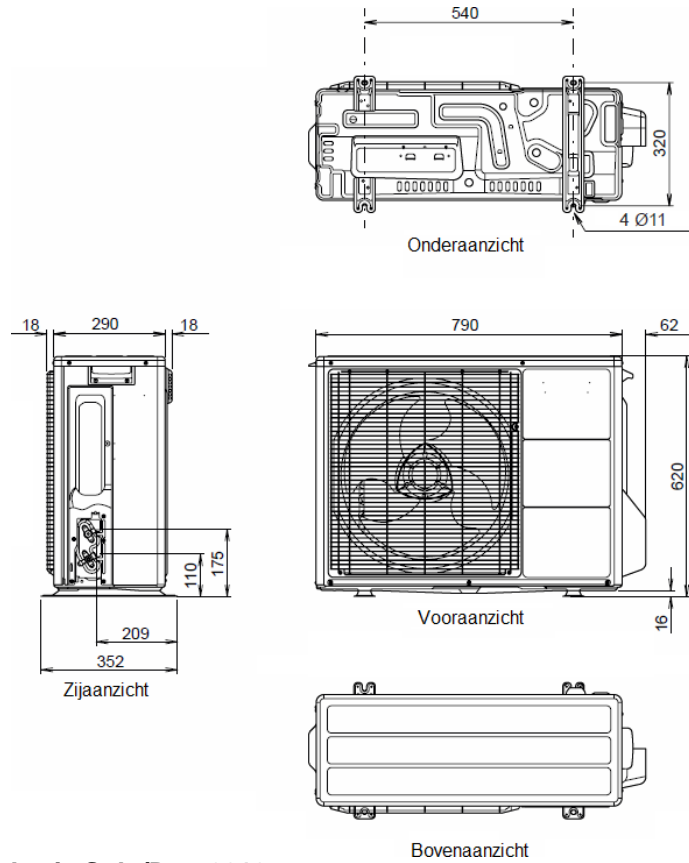
Techneco Loria Duo



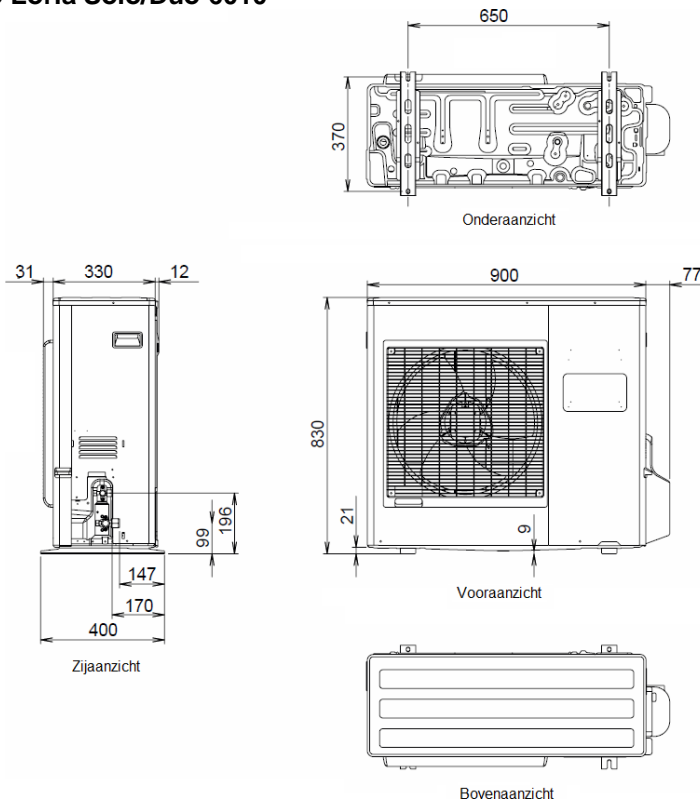
**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

AFMETINGEN BUITENUNITS

buitenunit Techneco Loria Solo/Duo 6004, 6006 en 6008

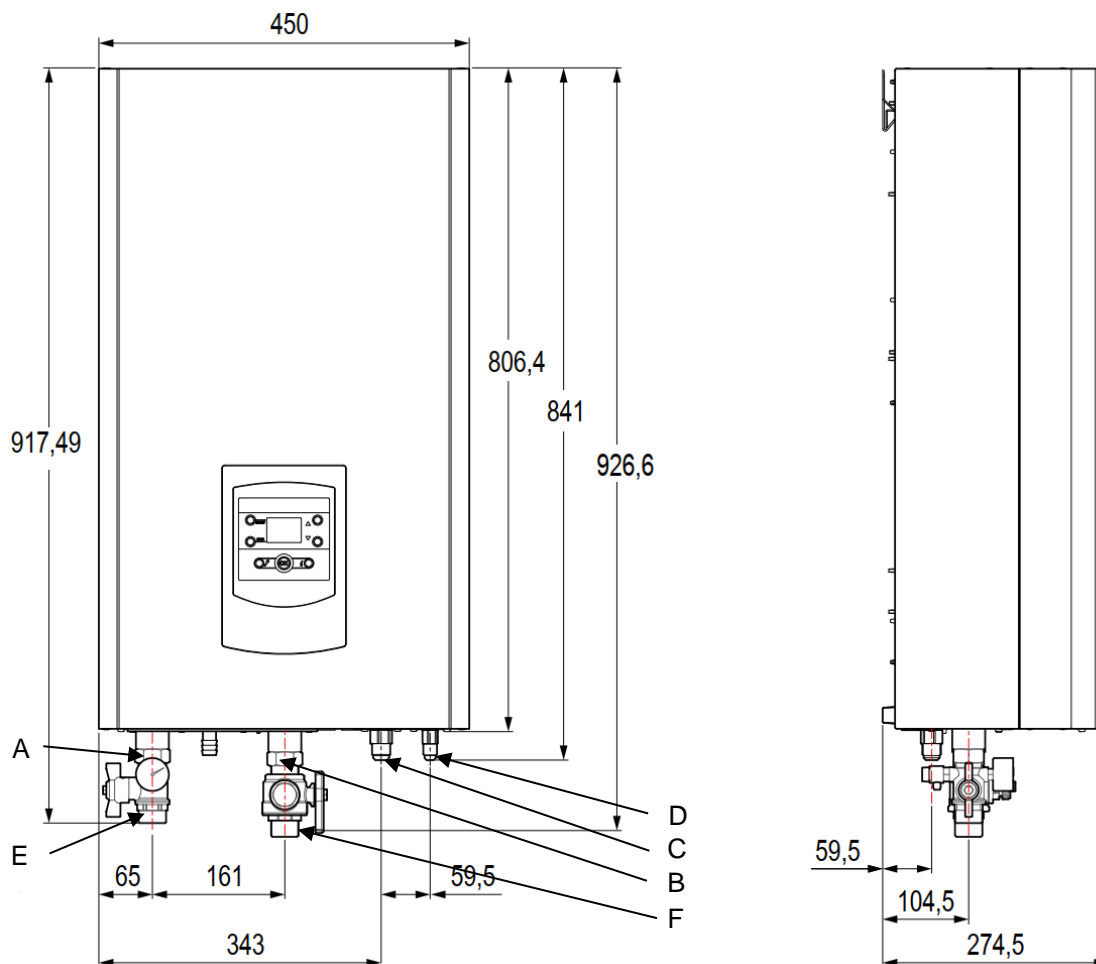


buitenunit Techneco Loria Solo/Duo 6010



AFMETINGEN BINNENUNIT

Techneco Loria Solo

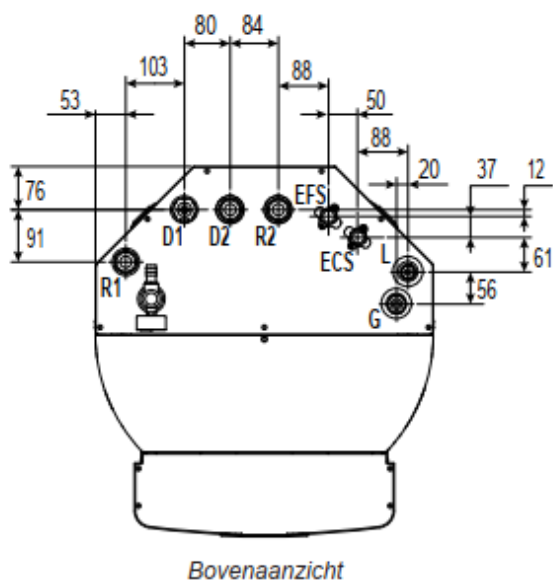
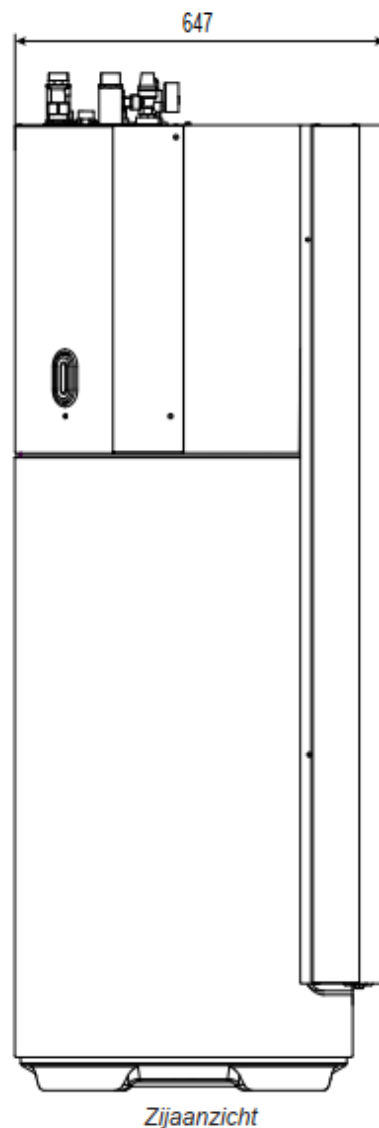
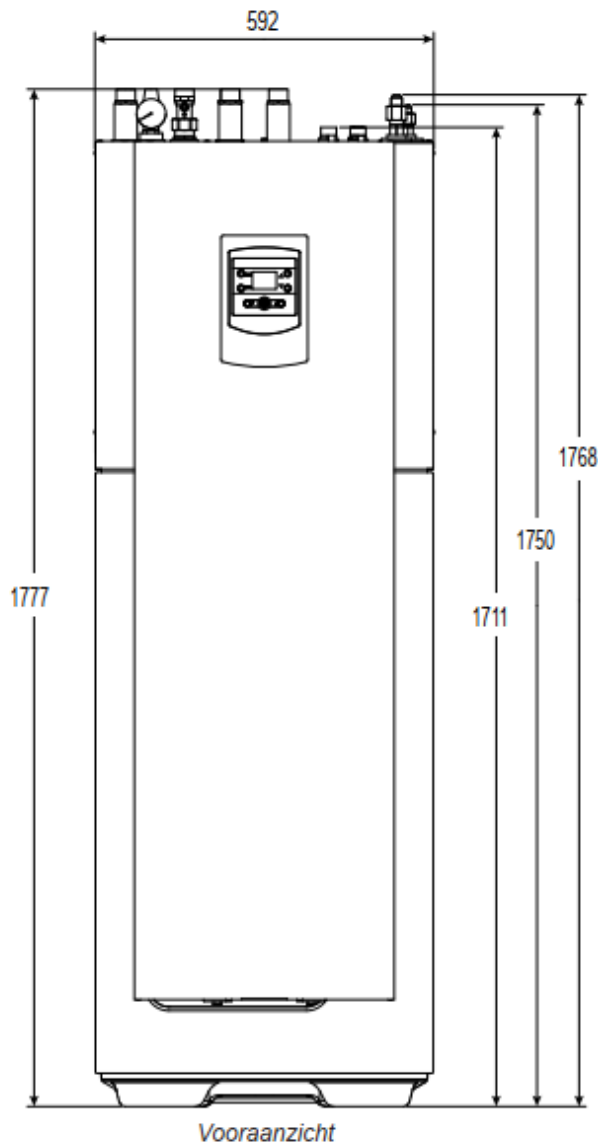


A	CV WP uit	Ø1" binnendraad, wartel
B	CV WP in	Ø1" binnendraad, wartel
C	koudemiddel gas ¹	Zie specificaties
D	koudemiddel vloeistof ¹	Zie specificaties
Los meegeleverde accessoires		
E	manometer en aftapkraan met afsluiter	Ø1" beide zijden buitendraad
F	vuilfilter met afsluiter	Ø1" beide zijden buitendraad

¹ let op de aansluiting op de buitenunit is leidend voor de leidingdiameter. Per buitenunit kan dit verschillen, zie het specificatieblad. De benodigde adapters voor de binnenunit zijn meegeleverd.

**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

Techneco Loria Duo

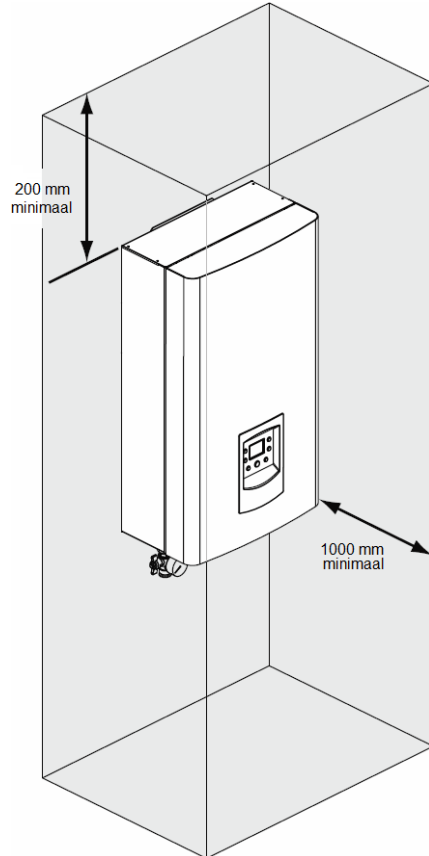


D1	CV WP uit (zone 1)	Ø 1" buitendraad
R1	CV WP in (zone 1)	Ø 1" buitendraad
D2	CV WP uit (optionele 2 zone kit)	Ø 1" buitendraad
R2	CV WP in (optionele 2 zone kit)	Ø 1" buitendraad
EFS	koud tapwater	Ø 3/4" buitendraad
ECS	warm tapwater	Ø 3/4" buitendraad
G	koudemiddel gas ¹	Zie specificaties
L	koudemiddel vloeistof ¹	Zie specificaties

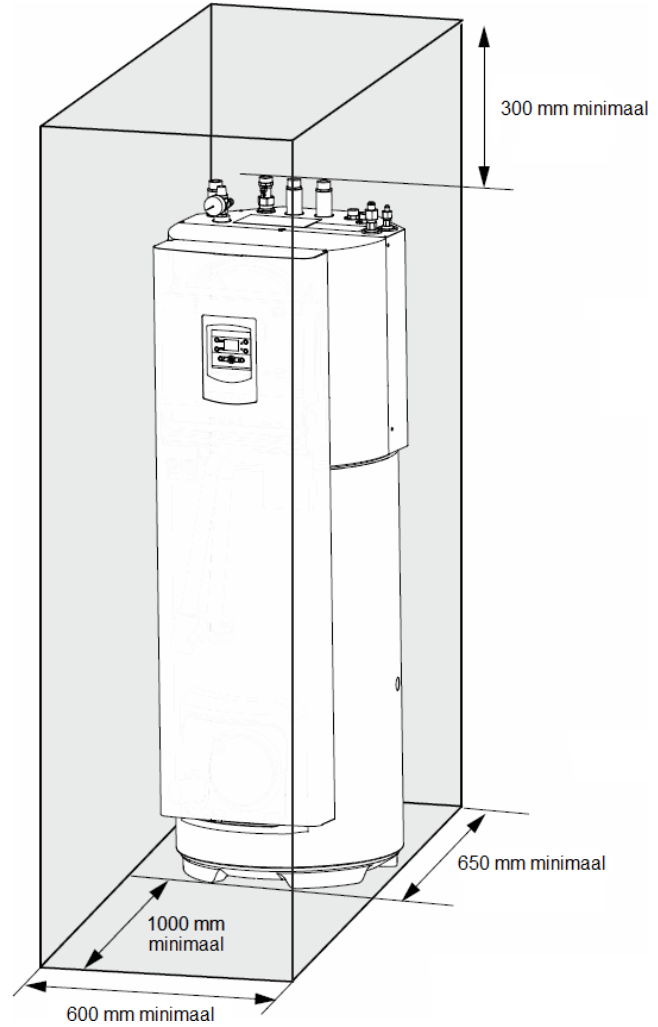
¹ let op de aansluiting op de buitenunit is leidend voor de leidingdiameter. Per buitenunit kan dit verschillen, zie het specificatieblad. De benodigde adapters voor de binnenunit zijn meegeleverd.

AFMETINGEN TECHNISCHE RUIMTE BINNENUNIT

Techneco Loria Solo



Techneco Loria Duo

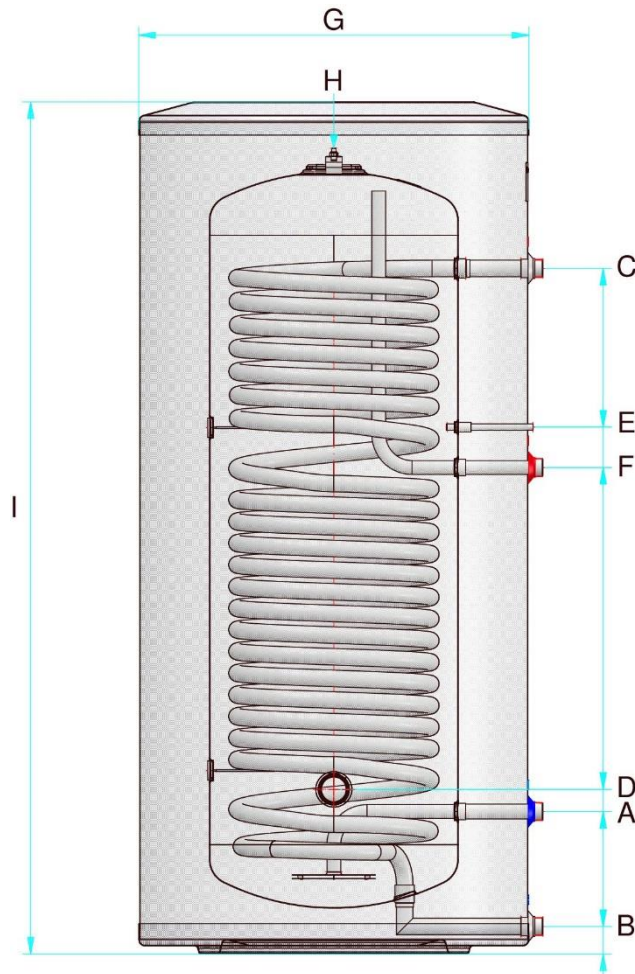


DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

EXTERN RVS BOILERVAT TB190

omschrijving	190 liter	
inhoud	181	l
leeg gewicht	45	kg
spiraaloppervlak	2,4	m ²
energielabel	A	-

aansluitingen en afmetingen			
koud tapwater in ²	A	1 "	R
CV uit ²	B	1 "	R
CV in ²	C	1 "	R
elektrisch element ³	D	1 ½ "	G
thermostaatbuis ¹	E	12	mm
warm tapwater uit ²	F	1 "	R
diameter incl. isolatie	G	705	mm
ovaaaldekseel	H	80,5 x 95	mm
hoogte incl. isolatie	I	1541	mm

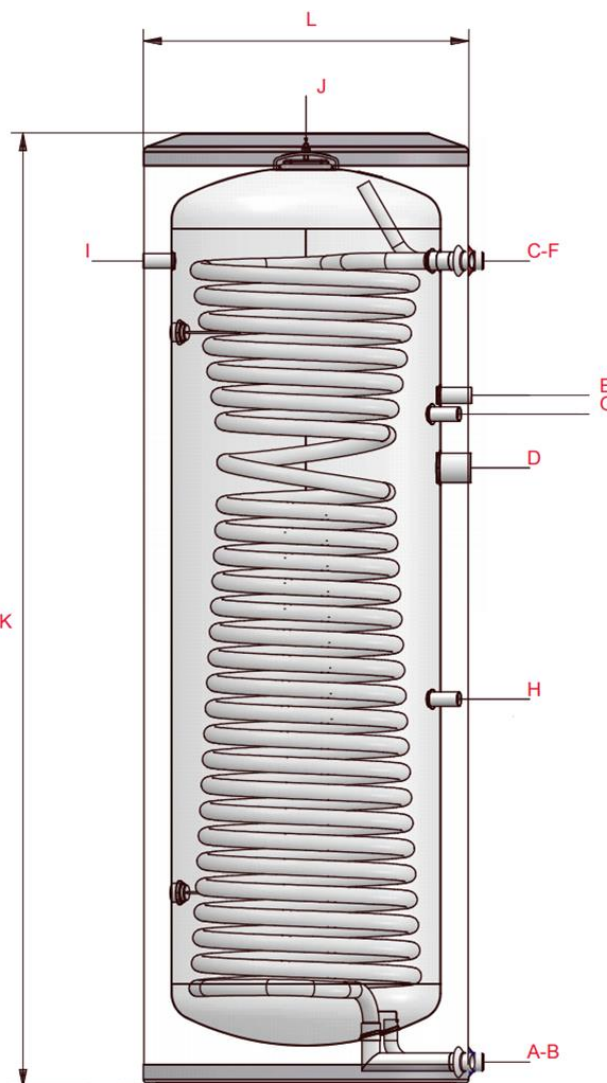


- ¹ tapwater temperatuursensor hier plaatsen
- ² buitendraad
- ³ binnendraad

EXTERN RVS BOILERVAT 300 LITER

omschrijving	300 liter	
inhoud	283	l
leeg gewicht	61	kg
spiraaloppervlak	2,9	m ²
energielabel	B	-

aansluitingen en afmetingen			
koud tapwater in	A	1 "	R
CV uit ⁴	B	1 "	R
CV in ⁴	C	1 "	R
elektrisch element	D	1 ½ "	G
circulatie ²	E	¾ "	R
warm tapwater uit ⁴	F	1 "	R
thermostaatbuis boven ^{1,3}	G	½ "	G
thermostaatbuis onder ^{1,5}	H	½ "	G
thermometer ²	I	½ "	G
ovaaldeksel	J	80,5 x 95	mm
hoogte	K	1.801	mm
diameter	L	675	mm



- ¹ de los meegeleverde dompelbuis hier plaatsen
- ² afdoppen met meegeleverde plastic doppen
- ³ tapwater temperatuursensor hier plaatsen
- ⁴ buitendraad

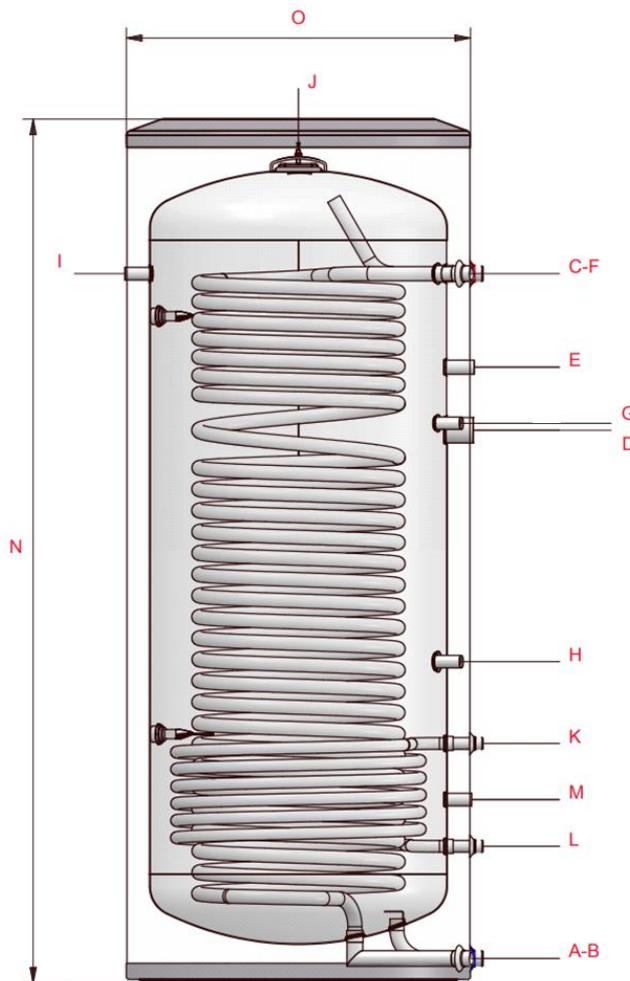
DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN WARM WATER VOOR ELKE WONING

EXTERNE BOILERVATEN MET DUBBELE SPIRAAL (SOLAR)

specificaties	300 liter	500 liter	
inhoud	281	459	l
leeg gewicht	63	95	kg
spiraaloppervlak	3,1	3,7	m ²
solar spiraaloppervlak	0,38	0,75	m ²
energielabel	B	B	-

aansluitingen en afmetingen

		300 liter	500 liter	
koudwater in ⁴	A	1 "	1 "	R
CV uit ⁴	B	1 "	1 "	R
CV in ⁴	C	1 "	1 "	R
elektrisch element	D	1 ½ "	1 ½ "	G
circulatie ²	E	¾ "	¾ "	R
warmwater uit ⁴	F	1 "	1 "	R
thermostaatbuis boven ^{1,3}	G	½ "	¾ "	G
thermostaatbuis onder ¹	H	½ "	½ "	G
thermometer ²	I	½ "	½ "	G
ovaaldeksel	J	80,5 x 95	80,5 x 95	mm
solar in ⁴	K	ø15 mm	¾ "	R
solar uit ⁴	L	ø15 mm	¾ "	R
thermostaatbuis solar ¹	M	½ "	½ "	G
hoogte	N	1.803	2.020	mm
diameter	O	675	795	mm



- ¹ de los meegeleverde dompelbuizen hier plaatsen (de onderste dompelbuis kan leeg blijven)
- ² afdoppen met meegeleverde plastic doppen
- ³ tapwater temperatuursensor hier plaatsen
- ⁴ buitendraad

**DUURZAAM VERWARMEN, KOELEN EN
WARM WATER VOOR ELKE WONING**

BUFFERVATEN

25 l en 50 l buffervaten

