

LORIA

LUCHT/WATER WARMTEPOMP

DUURZAAM VERWARMEN,
KOELEN EN WARM WATER
VOOR ELKE WONING



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

UITSTEKENDE ENERGIEPRESTATIE

Aangename warmte in de winter, verfrissende koeling in de zomer en warmwatercomfort. Dat kan met de Loria lucht/water warmtepomp van Techneco. Deze warmtepompen halen warmte uit de buitenlucht waarmee uw woning in de winter verwarmd kan worden. In de zomer kan de Loria koelen, zodat de woning ook een aangename temperatuur behoudt.

Besparing en comfort

Met de Loria lucht/waterwarmtepompen kiest u voor een comfortabele en duurzame totaaloplossing om uw woning te verwarmen, te koelen en het tapwater te verwarmen. Hierdoor kunt u enorm besparen op uw energiekosten.

De warmtepomp kan gecombineerd worden met verschillende warmteafgiftesystemen, zoals vloerverwarming, radiatoren en ventilator-convectoren. Als gekozen wordt voor een model met ingebouwd of extern boiler vat zal de Loria ook op een duurzame manier de verwarming van het tapwater verzorgen.



Kenmerken

- Vermogensklasse van 4, 6, 8 en 10 kW
- Modulerend
- Werkt bij temperaturen tot -20°C
- Tapwater tot 55°C
- Weersafhankelijke regeling met compressor
- Weinig onderhoud nodig
- Optioneel geïntegreerd boiler vat van 190 liter
- Optioneel extern RVS boiler vat van 200, 300 of 500 liter
- Optioneel geïntegreerde koeling
- Optioneel twee zone-regeling
- Smart Grid ready
- Scherp geprijsd

Geen grondbron nodig

Omdat het niet bij elke woning mogelijk is om een grondbron aan te leggen, heeft Techneco de ideale oplossing om toch een duurzaam energiesysteem in huis te halen: de Loria lucht/water warmtepomp. De Loria gebruikt de buitenlucht om de woning te verwarmen of te koelen. Een ideale oplossing!

Twee mogelijkheden

De Loria is beschikbaar met en zonder ingebouwd boiler vat. Het voordeel van een ingebouwd boiler vat is dat u maar één apparaat hoeft te plaatsen. Het ingebouwde boiler vat heeft een inhoud van 190 liter en is daarmee zeer geschikt voor een normale eengezinswoning. Het voordeel van een extern boiler vat is dat u kunt kiezen welke boilerinhoud het beste bij uw gezinssituatie past. De externe boiler vaten zijn leverbaar in 200, 300 en 500 liter.

De Loria warmtepompen van Techneco zijn de ideale oplossing voor duurzaam en milieuvriendelijk verwarmen en koelen van uw woning.

Twee zone-regeling

De Loria kan optioneel uitgevoerd worden met een twee zone-regeling. Daarmee is het mogelijk om twee zones apart te verwarmen of te koelen. Daarnaast kan een twee zone-regeling ervoor zorgen dat er met twee verschillende afgiftesystemen kan worden gewerkt. Dit kan bijvoorbeeld zijn als er vloerverwarming aanwezig is op de begane grond en radiatoren op de verdieping.

Weersafhankelijk

De Loria werkt samen met een buitenvoeler. Dit zorgt ervoor dat de warmtepomp in de zomer niet onnodig aan staat. Als de winter er weer aankomt, zal de warmtepomp geheel zelfstandig weer warmte genereren voor de woning.



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

UITSTEKENDE ENERGIEPRESTATIE

Voor nieuwbouw en renovatie

De Loria is niet alleen geschikt voor de nieuwbouw, maar kan ook prima ingezet worden in de renovatie van bestaande bouw. Door een geoptimaliseerd ontwerp is de Loria zeer compact en kan deze overal geplaatst worden. De Loria is verkrijgbaar met een geïntegreerd boilervat van 190 liter. Ook is de Loria leverbaar met een vrijstaand boilervat van 200, 300 of 500 liter.

Klein en stil

De buitenunits van de Loria zijn kleiner dan de meeste split buitenunits en bovendien veel stiller. Daarmee is de Loria een uitstekende keuze, zelfs als u wat minder ruimte tot uw beschikking heeft.



*Een aparte airco, een cv-ketel en gasaansluiting
zijn met de Loria niet meer nodig.*



*De Loria bestaat uit een buiten- en een binnenunit.
De buitenunit onttrekt warmte uit de buitenlucht
die de binnenunit vervolgens gebruikt om de woning
en tapwater te verwarmen. Hierdoor is er geen
grondbron nodig. Dit systeem blijft zelfs werken bij
een buitentemperatuur van -20°C.*

LUCHT/WATER WARMTEPOMP

UITSTEKENDE ENERGIEPRESTATIE

Hoe werkt een warmtepomp

Een warmtepomp onttrekt energie uit de buitenlucht, de bodem of het grondwater en gebruikt deze warmte om een woning te verwarmen en van warm tapwater te voorzien. In de zomer kan de warmtepomp de woning koelen door het systeem om te draaien en koude aan de woning toe te voegen. Er is alleen elektriciteit nodig om de pomp te laten draaien. De benodigde energie die dit kost is ongeveer een kwart van de energie die de warmtepomp levert. Daarmee is de warmtepomp de meest energiezuinige manier om een woning te verwarmen.

Subsidie

Is de Loria warmtepomp duur?
Op dit moment zeker niet.
De overheid stimuleert de toepassing van warmtepompen met een behoorlijke subsidie. U ontvangt nu subsidie op de Loria warmtepomp. U zou zelfs uw gasaansluiting op kunnen zeggen, wat een extra verlaging van de vaste lasten oplevert!

Nieuwbouw

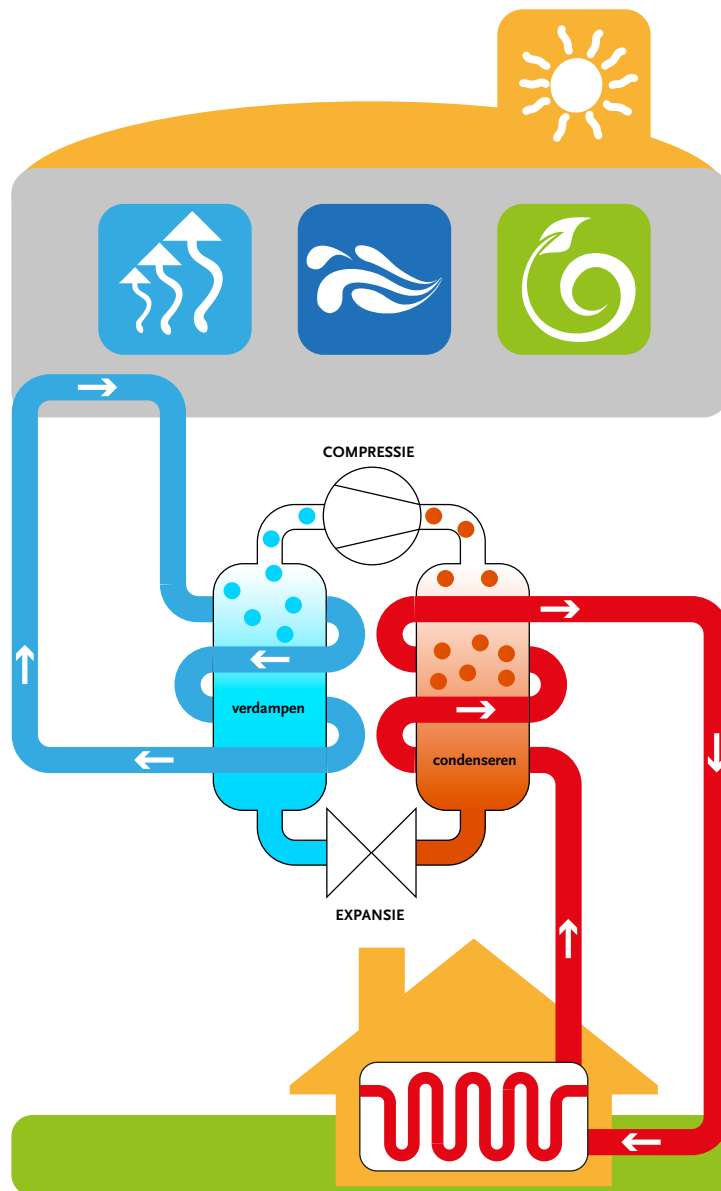
Nieuwbouwwoningen worden vaak uitgerust met alleen een aansluiting op het elektriciteitsnet. Omdat het gevraagde verwarmingsvermogen in woningen door de betere isolatie zodanig laag is geworden, rendeert het in veel gevallen niet meer om een gasnetwerk aan te leggen. De Loria lucht/water warmtepomp gebruikt alleen elektriciteit en kan dus overal ingezet worden waar geen gas aanwezig is.

Stadsverwarmingswijken

Veel bewoners in stadsverwarmingswijken klagen dat hun rekening voor verwarming te hoog is en dat zij bovendien helemaal geen vrijheid hebben in de keuze van hun energieleverancier. Met de Loria kunnen zij de aansluiting op de stadsverwarming helemaal opzeggen, zodat de bewoners weer volledig zelfstandig kunnen beslissen over de kosten die verbonden zijn aan het verwarmen van de woning.

Bestaande bouw

Ook voor bezitters van bestaande woningen is de Loria een uitstekende keuze om niet langer gebruik te maken van het gasnetwerk. Dit kan op jaarbasis honderden euro's schelen. Door het compacte systeem kan de Loria nagenoeg overal geplaatst worden en draagt het systeem bij aan de verduurzaming van de woning. Bovendien halen de bewoners met de Loria ook een warmtepomp in huis die voor verkoeling in de zomer kan zorgen.



Besparingen

Naast de besparing op het vastrecht van een gas- of stadsverwarmingsaansluiting gaat u vanaf de installatie van uw warmtepomp alleen nog maar elektriciteit gebruiken. Indien u al een aantal isolerende maatregelen hebt doorgevoerd kan de watertemperatuur in het CV-systeem in de winter lager zijn en zal de besparing op de energierekening nog hoger oplopen.

Verbetering energielabel van uw woning

Door te investeren in een duurzame oplossing woont u schoner. U heeft veel minder fossiele brandstoffen nodig en de CO₂ uitstoot van uw woning wordt daarmee aanzienlijk lager. Met de Loria lucht/water warmtepomp zal het energielabel van uw bestaande woning dan ook aanzienlijk verbeteren.

Energielabel Loria

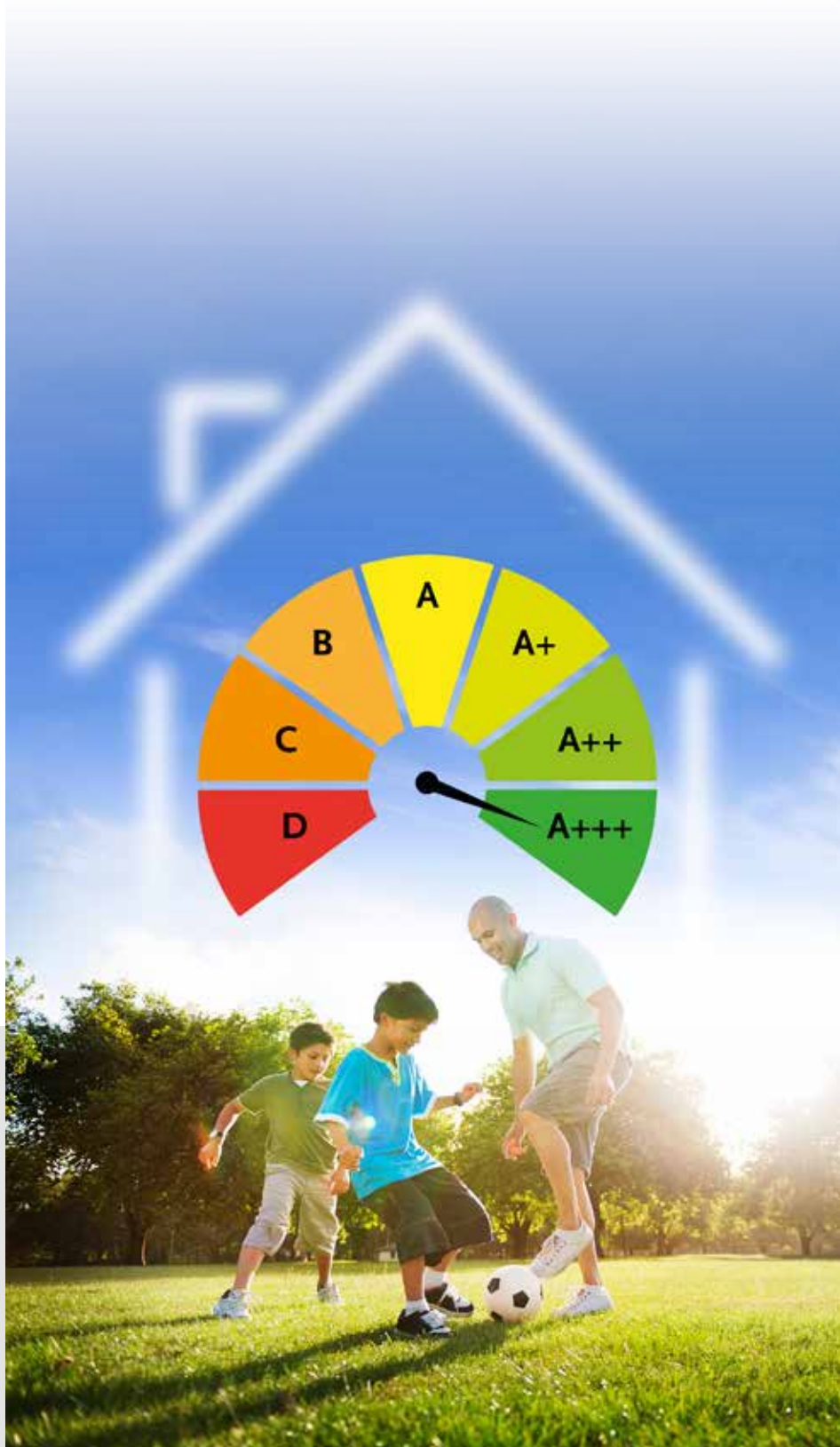
Het verplichte energielabel geeft een indicatie van de energieprestatie van een product. De Loria heeft een energielabel A++.

Energie Prestatie voor gebouwen

De overheid stelt steeds strengere eisen aan het energieverbruik van nieuwbouwwoningen. De Loria lucht/water warmtepomp kan heel goed ingezet worden in de nieuwbouw om een goede EPG (Energie Prestatie Gebouwen) te halen. In combinatie met zonnepanelen en een goede isolatie van de woning is zelfs "Nul-op-de-meter" mogelijk.

"Nul-op-de-meter"

Bij een "Nul-op-de-meter" woning is de elektriciteit die gebruikt wordt in balans met de elektriciteit die opgewerkt wordt. De Loria warmtepomp is zeer geschikt om in dit concept toe te passen, omdat de warmtepomp het grootste deel van zijn warmte haalt uit de buitenlucht en slechts een gedeelte uit elektriciteit dat via het net wordt geleverd. In combinatie met zonnepanelen en goede isolatie kan de Loria daardoor heel goed ingezet worden om "Nul-op-de-meter" te realiseren.



TECHNISCHE GEGEVENS*

prestaties**	Loria 6004 Loria Duo 6004	Loria 6006 Loria Duo 6006	Loria 6008 Loria Duo 6008	Loria 6010 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	8,0	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)	3,0	4,5	5,5	8,0	kW
modulatie stappen	30				-
hydraulisch					
maximale volumestroom 4K < dT < 8K	860	1300	1620	2020	l/h
minimale volumestroom 4K < dT < 8K ***	430	650	810	1010	l/h
minimale volumestroom 4K < dT < 8K ****	540	720	810	1010	l/h
elektrisch buitenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V				-
zekering (C-karakteristiek)	16	16	20	20	A
nominale stroom	4,5	6,3	8,1	10,9	A
maximale aanloop 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					
fabriicaat	Fujitsu				-
type	WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA	-
geluidsdrukkniveau op 5 meter	40	40	47	47	dB(A)
afmetingen (h x b x d)	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	mm
netto gewicht	41	41	42	60	kg
type aansluitingen	Flare				-
diameter leiding koudemiddel gas	1/4	1/4	1/4	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1/2	1/2	5/8	5/8	inch
minimale leidinglengte	5				m
maximale leidinglengte zonder bijvullen	15				m
maximale leidinglengte met bijvullen	30				m
maximaal hoogteverschil	20				m
koudemiddel	R410A				-
vulling koudemiddel	1,1	1,1	1,4	1,8	kg
elektrisch binnenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V (indien Duo 2x)				-
zekering (C-karakteristiek)	16 (indien Duo 2x)				A
elektrische bedrading stroomvoorziening	3 x 1,5 mm ² (indien Duo 2x)				-
elektrische naverwarming ****	3,0				kW
elektrische naverwarming warm tapwater ****	1,6				kW
gegevens binnenunit					
fabriicaat	Atlantic				-
afmetingen (h x b x d) ***	841 x 450 x 274,5				mm
afmetingen (h x b x d) ****	1.777 x 592 x 647				mm
netto gewicht ***	37,5				kg
netto gewicht ****	138				kg
hydraulische aansluiting CV systeem (2x)	1				inch
koud-warmwater aansluiting (2x) ****	3/4				inch

* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud

** Metingen conform EN14511

*** Specificaties geldig voor Loria

**** Specificaties geldig voor Loria Duo



Techneco
Kleveringweg 9
2616 LZ Delft
Nederland
T +31-(0)15-2191000
E info@techneco.nl
W www.techneco.nl



Warmtepompen

Bronnen

Vloerverwarming