

THE  
**DYNAMIC**  
WAY.



# GreenFlex

Dé flexibele ribbelbuis voor duurzame installaties.



Flexibel  
RVS (316L)



UV  
Bestendig



Incl.  
Isolatie



Boven- en  
ondergronds

**DUTCH DURABLE DESIGN**



# INHOUD & PAGINA'S

**04** SLIM ONTWERPEN VOOR  
DE PRAKTIJK.

**05** ALLES OM GREENFLEX  
AAN TE SLUITEN.

**06** ALLES VOOR DE  
WARMTEPOMP.

**07** TECHNISCHE  
INFORMATIE.

**09** EENVOUDIGE EN SNELLE  
INSTALLATIE.

**10** SNEL AANSLUITEN MET  
KNELFITTINGEN.

# Slim ontworpen voor de praktijk.

Onze GreenFlex, een flexibele ribbelbuis met isolatie, is speciaal ontwikkeld voor monoblock warmtepompen. Dankzij de unieke eigenschappen van dit product bieden we installateurs en eindgebruikers een oplossing die niet alleen efficiënt, maar ook toekomstbestendig is.

## Scheidbare duo-leiding met sensorkabel

Geen gedoe met losse onderdelen. De GreenFlex wordt geleverd met een sensorkabel en is scheidbaar wanneer nodig.

## Veilige isolatie met maximaal rendementsbehoud

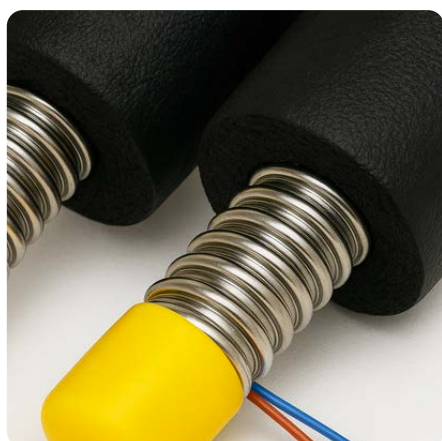
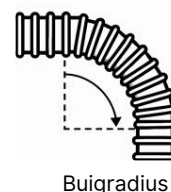
De hoogwaardige EPDM-isolatie (13 mm) is geschikt tot 175 °C en voorkomt warmteverlies, zelfs bij langere afstanden. Met een dampdichtheid van  $\mu > 3000$  en brandklasse B1 ben je zeker van kwaliteit en veiligheid.

## Klaar voor buiten én ondergronds

De naadloze buitenmantel is uv-bestendig, waterdicht en bestand tegen mechanische belasting. Daardoor is de buis perfect geschikt voor buitentoepassingen, ondergrondse installatie en geveldoorvoer – alles zonder extra bescherming.

## Sterk en flexibel

De ribbelbuis van roestvast staal (316L) is bestand tegen hoge temperaturen, corrosie en mechanische belasting, en combineert dat met maximale flexibiliteit. Dankzij de minimale buigradius van 100 mm bij DN25 (zie pagina 8) laat de buis zich eenvoudig buigen zonder knikken of krachtverlies – ook in compacte ruimtes.



Bekijk video



## Eigenschappen

Maximale werkdruk: 10 bar

Maximale constante temperatuur: 150 °C

Maximale piek temperatuur: 175 °C

Leidingmateriaal: Roestvast staal (316L)

Isolatiemateriaal: Gesloten-cellig EPDM, 13 mm

Buitenmantel: Naadloos, uv-bestendig PE-HD

Koppelingen: Vlak afdichtend met wartel of knel

## Geschikt voor monoblock warmtepompen

De GreenFlex is ideaal voor lucht/water-warmtepompen waarbij geen koudemiddel wordt getransporteerd, maar alleen water. Onder andere geschikt voor merken/series zoals:

- AEROWATT
- Bosch Compress 2000 AWF
- Daikin Altherma
- Eria Tower Ace
- Intergas Xtend Monoblock
- LG Therma V
- Mercuria Ace
- Mitsubishi Ecodan
- NIBE F-serie
- Panasonic Aquarea
- Remeha Elga Ace
- Vaillant aroTHERM

# Alles om GreenFlex aan te sluiten.

Snel, simpel en duurzaam installeren met de juiste onderdelen.

## Flexibele ribbelbuis

Art.	Omschrijving	Maat (bi)	Lengte	Isolatiedikte
100581	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	15 meter	13 mm
100582	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	25 meter	13 mm
100585	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	50 meter	13 mm
100683	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN32	25 meter	13 mm





## Aansluitsets, adapters, nippels, knelfittingen en 2-delige koppelingen

Art.	Omschrijving	Maat	Aansluiting	Afdichtingstype
100853	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1"	bi	vlak
100587	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/4"	bi	vlak
100685	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/2"	bi	vlak
100854	GreenFlex verloopring	1 1/4" x 1"	bu x bi	vlak
100855	GreenFlex verloopring	1 1/2" x 1 1/4"	bu x bi	vlak
100676	GreenFlex verloopnippel	1 1/4" x 1"	bu x bu	vlak
100679	GreenFlex verloopnippel	1 1/4" x 1 1/2"	bu x bu	vlak
100680	GreenFlex dubbele nippel	1"	bu x bu	vlak
100677	GreenFlex dubbele nippel	1 1/4"	bu x bu	vlak
100678	GreenFlex dubbele nippel	1 1/2"	bu x bu	vlak
100758	GreenFlex knelkoppeling binnendraad	DN25 x 1"	knel x bi	knel x vlak
100850	GreenFlex knelkoppeling binnendraad	DN25 x 1 1/4"	knel x bi	knel x vlak
100851	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1" x 1"	bi x bu	vlak
100852	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1 1/4" x 1 1/4"	bi x bu	vlak




## Montage en bevestiging

	Omschrijving	Maat
	100586 GreenFlex montage tool tbv DN25	1 1/4"
	100684 GreenFlex montage tool tbv DN32	1 1/2"
	100681 GreenFlex buisbeugel incl. stokschroef	DN25
	100856 GreenFlex buisbeugel incl. stokschroef	DN32

# Alles voor de Warmtepomp.


## Luchtafscieder

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100753 Luchtafscieder - draaibaar	22 mm	messing
	100754 Luchtafscieder - draaibaar	28 mm	messing

## Magnetische vuilafscieder

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100755 Vuilafscieder - draaibaar	22 mm	messing
	100756 Vuilafscieder - draaibaar	28 mm	messing


## Magnetische lucht- en vuilafscieder

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100750 Magnetische lucht- en vuilafscieder - draaibaar	22 mm	messing
	100757 Magnetische lucht- en vuilafscieder - draaibaar	28 mm	messing

## Vorstbeveiligingsklep

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100749 Vorstbeveiligingsklep	1"	messing

## Automatische Ontluchter

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100578 Automatische Ontluchter	1/2"	messing
	100579 Automatische Ontluchter	3/8"	messing

# Technische informatie.

## Zwarte, naadloze en uv-bestendige buitenmantel

<b>Materiaal</b>	Naadloze, uv-bestendige en mechanisch sterke HD-PE (hogedichtheid polyethyleen) mantel. Goede slijtvastheid en hoge flexibiliteit.
<b>Dikte</b>	0,35 – 0,5 mm. Zeer sterk en bestand tegen vogelschade (vogelwerend).
<b>UV-bestendigheid</b>	Uitstekende UV- en weersbestendigheid. Geslaagd voor 500 uur uv-test, ruim boven de norm van 150 uur.

## EPDM Isolatiemateriaal

<b>Materiaal</b>	Hoogwaardig synthetisch elastomeer op EPDM-basis met een volledig gesloten celstructuur. Bevat géén PVC of weekmakers.	
<b>Temperatuurbereik</b>	Van -200 °C tot maximaal +175 °C.	
<b>Brandgedrag</b>	Brandklasse B1 – zelfdovend, zonder druppelvorming en met beperkte vlamverspreiding.	
<b>Isolatiedikte</b>	13 mm.	
<b>Dampdichtheid</b>	$\mu > 3000$ (zeer hoge dampdichtheid)	
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt</b> $\lambda = [\text{waarde}] \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	-40 °C	0,030 W/(m·K)
	0 °C	0,034 W/(m·K)
	24 °C	0,037 W/(m·K)
	32 °C	0,038 W/(m·K)
	40 °C	0,039 W/(m·K)

## Flexibele roestvast stalen ribbelbuis

<b>Materiaal</b>	Hoogwaardig roestvast staal type 316L.
<b>Wanddikte</b>	0,3 mm (DN25, DN32)
<b>Toepassingstemperatuur</b>	Van -200 °C tot +450 °C.
<b>Werkdruk</b>	10 bar (DN25), 8 bar (DN32)
<b>Warmtebehandeling</b>	Gloeibehandeling bij +1050 °C voor spanningsvrij materiaal.

## Sensorkabel

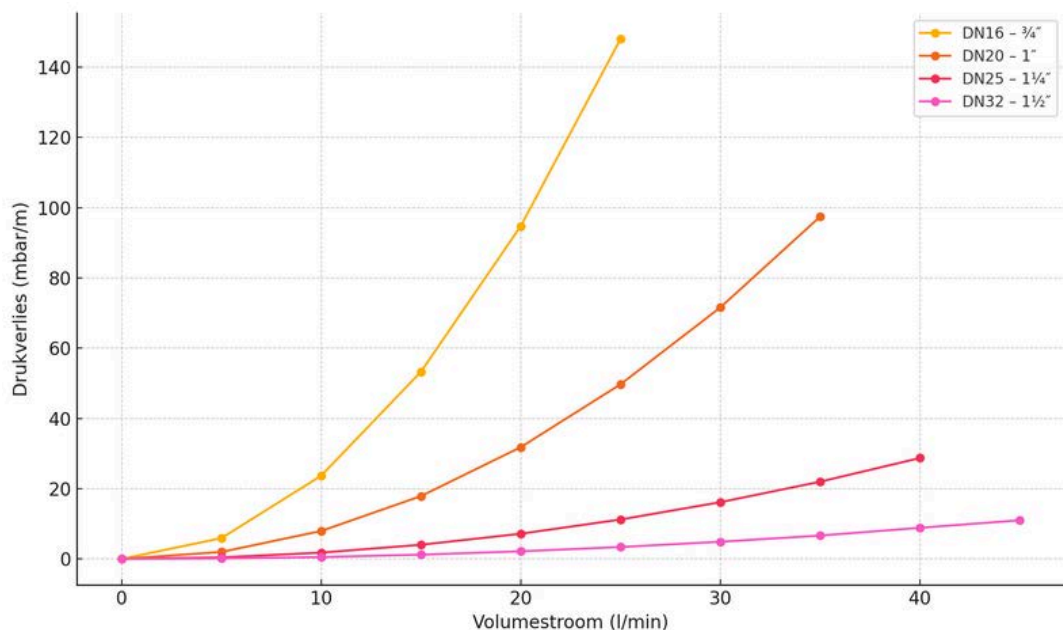
<b>Temperatuurbereik</b>	Van -200 °C tot +220 °C – geschikt voor toepassingen met zowel lage als hoge temperaturen.
<b>Flexibele koperdraad</b>	Doorsnede van 0,5 mm <sup>2</sup> – geschikt voor signaaloverdracht.
<b>Draadisolatie</b>	HT-siliconen – hittebestendig en flexibel.
<b>Nominale spanning</b>	300/500 V.

## Specificaties & prestaties

	DN20 - 1"	DN25 - 1¼"	DN32 - 1½"
Binnendiameter (ID)	20 mm	26 mm	32 mm
Buitendiameter (OD)	25 mm	32 mm	40 mm
Wanddikte	0.26 mm	0.3 mm	0.3 mm
Spoed (ribbelafstand)	5 mm	6 mm	7 mm
Golfhoogte (ribbeldiepte)	2.24 mm	2.7 mm	3.7 mm
Minimale buigradius	70 mm	100 mm	120 mm
Toepassings temperatuur	≤ 450 °C	≤ 450 °C	≤ 450 °C
Maximale werkdruk	10 bar	10 bar	8 bar
Barstdruk	200 bar	120 bar	50 bar
Oppervlakte (per meter)	0.13 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>	216 m <sup>2</sup>
Inhoud (per meter)	340 ml	650 ml	1005 ml

## Drukverlies

Volumestroom (l/min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45
----- Drukverlies (mbar/m)									
DN20 - 1"	1,99	7,96	17,9	31,83	49,74	71,62	97,48		
DN25 - 1¼"	0,45	1,8	4,04	7,18	11,23	16,16	22	28,74	
DN32 - 1½"	0,14	0,54	1,22	2,18	3,4	4,9	6,66	8,87	11,01



# Eenvoudige en snelle installatie.

De GreenFlex is ontworpen voor een snelle en nauwkeurige installatie. Scan de QR-code voor de instructievideo en volg de procedure stap voor stap.

## Installatie met vlakke koppeling



### Stap 1

Snijd de isolatie op de juiste lengte met een scherp stanleymes, zodat er 75 mm van de roestvaststalen buis vrijkomt.



### Stap 2

Snijd de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



### Stap 3

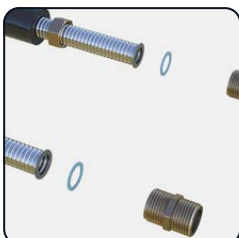
Schuif de wartel van de aansluitset (art. 100853/100587/100685) over de buis. Gebruik vervolgens de montagetool (art. 100586/100584) om twee ribbels van de buis volledig plat te slaan en een vlakke afdichtingskraag te vormen.

**Let op:** De kraag moet volledig vlak en vrij van bramen of beschadigingen zijn.



### Stap 4

Plaats de borgring direct achter de zojuist gecreëerde vlakke afdichtingskraag. Deze zorgt voor extra stevigheid van het afdichtingsvlak.



### Stap 5

Monteer de vlakke koppeling van de aansluitset. De ring komt tussen de vlakke afdichtingskraag en de koppeling.

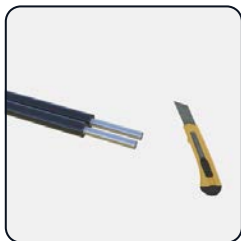
**Let op:** Gebruik uitsluitend vlakke koppelingen voor een correcte afdichting.

Bekijk video 

# Snel aansluiten met knelfittingen.

Bij gebruik van knelfittingen is geen montagetool voor het maken van een vlakke kraag nodig. Deze aansluitmethode is snel en efficiënt.

## Installatie met knelfittingen



### Stap 1

Snij de isolatie op de juiste lengte met een scherp stanleymes, zodat er 75 mm van de roestvaststalen buis vrijkomt.



### Stap 2

Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



### Stap 3

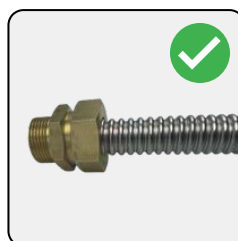
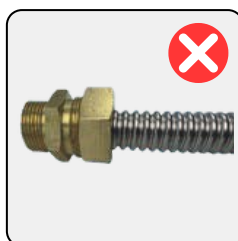
Schuif de knelkoppeling binnendraad (art. 100758/100850) over de ribbelbuis.

**Let op:** voor het gebruik van de knelkoppeling is geen vlakke afdichtingskraag nodig.



### Stap 4

Draai de knelkoppeling vast met twee steeksleutels of een bahco.



**Let op:** de knelkoppeling moet volledig aangedraaid zijn.



THE  
**DYNAMIC**  
**WAY.**

## Meer weten over GreenFlex?

Benieuwd hoe de GreenFlex jouw duurzame installatieprojecten kan verbeteren?

Neem contact met ons op voor meer informatie of het aanvragen van een productdemonstratie bij jou op locatie. We komen graag bij je langs. Bezoek onze website of bel ons direct. Wij helpen je graag verder!



SCAN ME

### **The Dynamic Way**

[www.thedynamicway.nl](http://www.thedynamicway.nl)

+31 (0) 625135137

[info@thedynamicway.nl](mailto:info@thedynamicway.nl)

# DUTCH DURABLE DESIGN