

THE  
**DYNAMIC**  
WAY.



# GreenFlex

Dé flexibele ribbelbuis voor duurzame installaties.



Flexibel  
RVS



UV  
Bestendig



Incl.  
Isolatie



Boven- of  
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

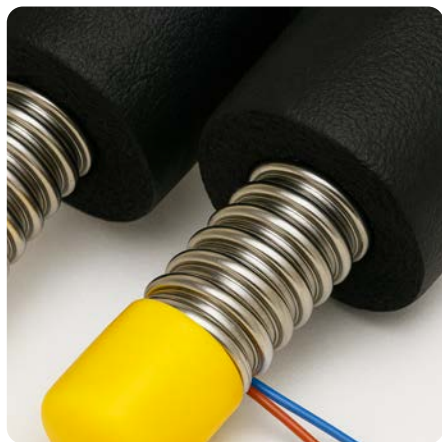
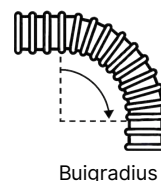
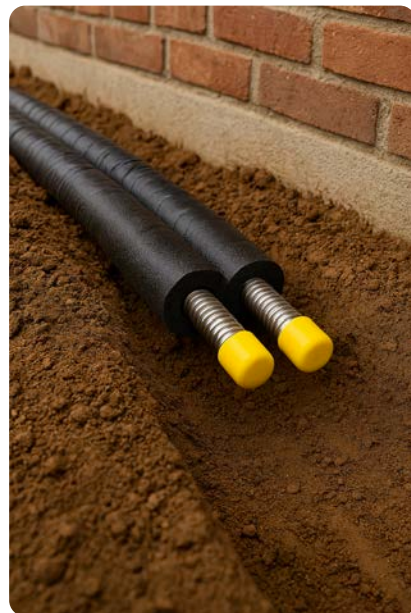
De hoogwaardige EPDM-isolatie (13 mm) is geschikt tot 175 °C en voorkomt warmteverlies, zelfs bij langere afstanden. Met een dampdichtheid van  $\mu > 3000$  en brandklasse B1 ben je zeker van kwaliteit en veiligheid.

## 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:

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

# Alles om GreenFlex aan te sluiten.

Snel, simpel en duurzaam installeren met de juiste onderdelen.

## Flexibele ribbelbuis

Art.	Omschrijving	Maat (DN)	Lengte	Isolatiedikte
100869	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN20	25 meter	13 mm
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" (DN20)	bi	vlak
100587	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/4" (DN25)	bi	vlak
100685	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/2" (DN32)	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" x 1"	bu x bu	vlak
100677	GreenFlex dubbele nippel	1 1/4" x 1 1/4"	bu x bu	vlak
100678	GreenFlex dubbele nippel	1 1/2" x 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
100870	GreenFlex spie - DN20	1" x 22 mm	bu	vlak



## Montage en bevestiging

			Maat
	100871	GreenFlex montage tool tbv DN20	1"
	100586	GreenFlex montage tool tbv DN25	1 1/4"
	100684	GreenFlex montage tool tbv DN32	1 1/2"
	100876	GreenFlex buisbeugel incl. stokschroef	DN20
	100681	GreenFlex buisbeugel incl. stokschroef	DN25
	100856	GreenFlex buisbeugel incl. stokschroef	DN32


## Luchtafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100859	Luchtafscheider - draaibaar	22 mm
	100754	Luchtafscheider - draaibaar	28 mm

## Magnetische vuilafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100860	Magnetische vuilafscheider - draaibaar	22 mm
	100756	Magnetische vuilafscheider - draaibaar	28 mm


## Magnetische lucht- en vuilafscheider

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

## Vorstbeveiligingsklep

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100749	Vorstbeveiligingsklep	1"

## Automatische Ontluchter

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

# Technische informatie

## Zwarte, naadloze en uv-bestendige buitenmantel

<b>Materiaal</b>	Naadloze, uv-bestendige en mechanisch sterke PE-HD (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)

## Geribbelde roestvaststalen buis

<b>Materiaal</b>	Hoogwaardig roestvast staal type 316L.
<b>Dikte</b>	0,3 mm (DN25, DN32)
<b>Toepassingstemperatuur</b>	Van -200 °C tot +450 °C.
<b>Werkdruk</b>	12 bar (DN20), 10 bar (DN25), 8 bar (DN32)
<b>Warmtebehandeling</b>	Gloeibehandeling bij +1050 °C voor spanningsvrij materiaal.

## Sensorkabel

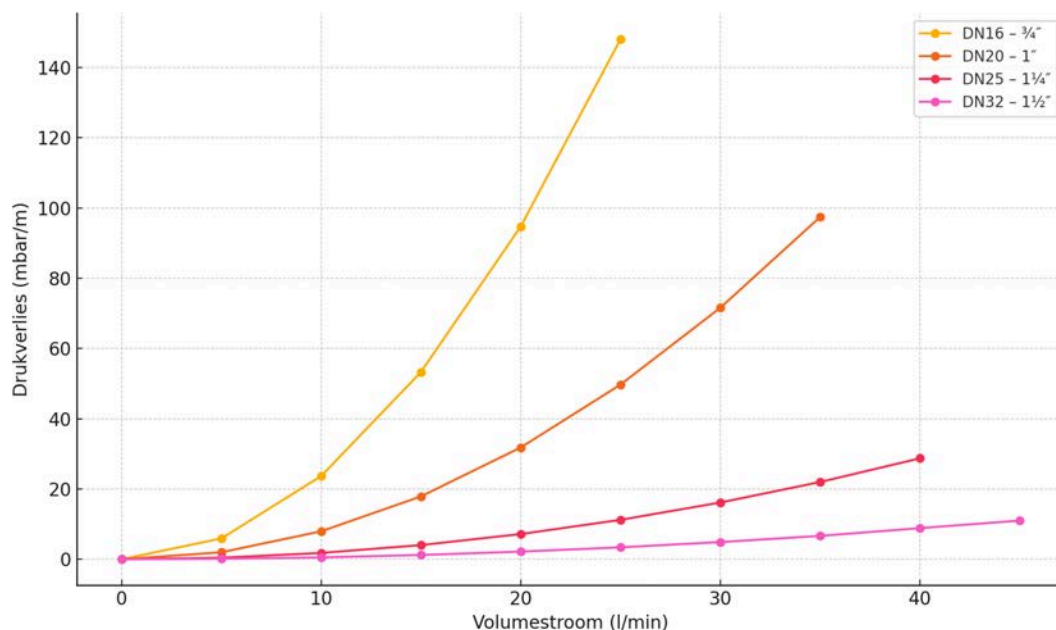
<b>Temperatuurbereik</b>	Van -200 °C tot +220 °C – geschikt voor toepassingen met zowel lage als hoge temperaturen.
<b>Flexibele koperdraad</b>	Doorsnede van 0,5 mm <sup>2</sup> – geschikt voor signaaloverdracht.
<b>Draadisolatie</b>	HT-siliconen – hittebestendig en flexibel.
<b>Nominale spanning</b>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

## Technische 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
Toepassingstemperatuur	≤ 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
<b>DN20 - 1"</b>	1,99	7,96	17,9	31,83	49,74	71,62	97,48		
<b>DN25 - 1¼"</b>	0,45	1,8	4,04	7,18	11,23	16,16	22	28,74	
<b>DN32 - 1½"</b>	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

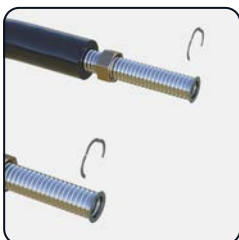
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



### Stap 3

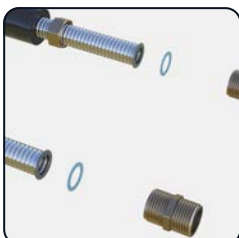
Schuif de wartel (art. 100853/100587/100685) over de buis. Gebruik vervolgens de GreenFlex montagetool (art. 100586/100584) om twee ribbels van de buis volledig plat te slaan en een vlakke afdichtingskraag te vormen.

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



### 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. De ring komt tussen de vlakke afichtingskraag en de koppeling.

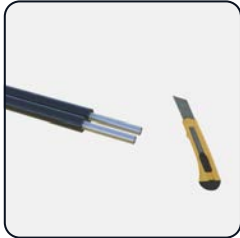
**Let op:** Gebruik uitsluitend vlakke koppelingen voor een correcte afdichting.

Bekijk video 

# Snel aansluiten met knelfittingen.

Bij gebruik van knelfittingen is geen montage van een vlakke kraag nodig. Deze aansluitmethode is snel en efficiënt en biedt extra flexibiliteit.

## Installatie met knelfittingen



### Stap 1

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



### Stap 2

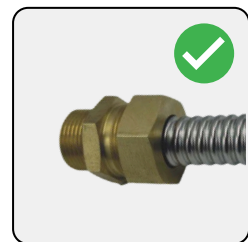
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



### Stap 3

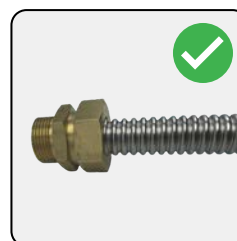
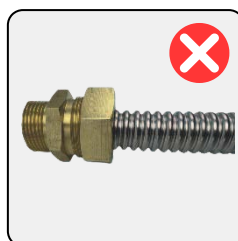
Schuif de knelkoppeling (art. 100758/100850) over de ribbelbuis.

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



### Stap 4

Draai de knelkoppeling vast met twee steeksleutels of een baco.



**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](tel:+3120625135137)  
[info@thedynamicway.nl](mailto:info@thedynamicway.nl)

**DUTCH DURABLE DESIGN**