

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 RVS 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.

Isolatie die echt werkt

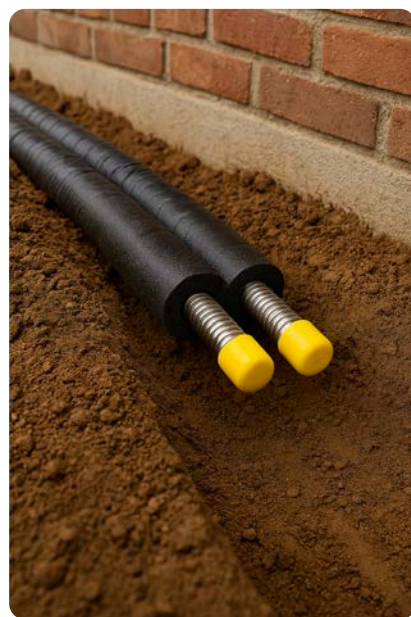
De hoogwaardige EPDM-isolatie (13 mm) is geschikt tot 175 °C en voorkomt warmteverlies, zelfs bij langere afstanden. Met een dampdichtheid van $\mu > 3000$ en brandklasse B1 ben je zeker van kwaliteit en veiligheid.

Sterk en flexibel

De kern van roestvast staal (316L) is bestand tegen corrosie, hoge temperaturen en mechanische belasting. De buis buigt makkelijk, zonder knikken of krachtverlies. En dankzij de minimale buigradius (vanaf 70 mm bij DN20) kun je er ook in kleine ruimtes prima mee uit de voeten.

Klaar voor buiten én ondergronds

De naadloze buitenmantel is uv-bestendig, waterdicht en mechanisch sterk. Perfect voor installatie buiten of deels ingegraven, zoals bij monoblock warmtepompen. Geen extra bescherming nodig.



Eigenschappen

Maximale bedrijfsdruk: 10 bar

Maximale constante temperatuur: 150 °C

Maxime piek temperatuur: 175 °C

Leidingmateriaal: Roestvast staal (316L)

Isolatiemateriaal: Gesloten-cellig EPDM, 13 mm

Buitenmantel: Naadloos, uv-bestendig PE-HD

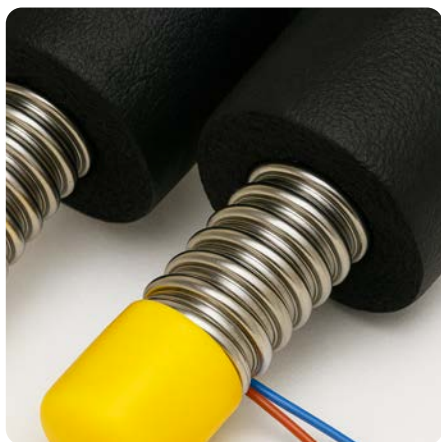
Koppelingen: Vlak afdichtend, messing met wartel

Geschikt voor monoblock warmtepompen

De GreenFlex is ideaal voor lucht/water-warmtepompen waarbij geen koudemiddel wordt getransporteerd, maar alleen water.

GreenFlex is o.a. 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.



Bekijk video



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 incl. sensorkabel - dubbel - rol	DN25	15 meter	13 mm
100582	GreenFlex incl. sensorkabel - dubbel - rol	DN25	25 meter	13 mm
100585	GreenFlex incl. sensorkabel - dubbel - rol	DN25	50 meter	13 mm
100683	GreenFlex incl. sensorkabel - dubbel - 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" 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 Knelfitting	1" x DN25	bi x knel	vlak/knel
100850	GreenFlex Knelfitting	1 1/4" x DN25	bi x knel	vlak/knel
100851	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1" x 1"	bi x bu	vlak/knel
100852	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1 1/4" x 1 1/4"	bi x bu	vlak/knel
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
	100753	Luchtafscheider - draaibaar	22 mm
	100754	Luchtafscheider - draaibaar	28 mm

Magnetische vuilafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100755	Vuilafscheider - draaibaar	22 mm
	100756	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"

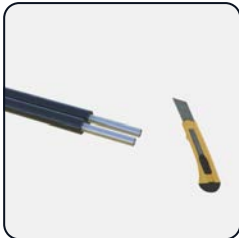
Automatische Ontluchter

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

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

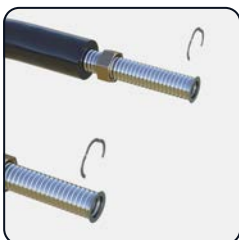
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

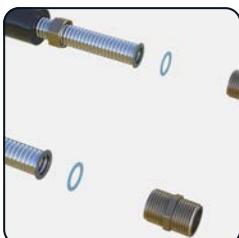
Schuif de wartel (art. 100853/100587/100685) over de buis. Gebruik vervolgens de GreenFlex montagetool (art. 100586/100584) om twee ribbels van de buis volledig plat te slaan en een vlakke afdichtingskraag te vormen.

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



Stap 4

Plaats de borgring direct achter de 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.

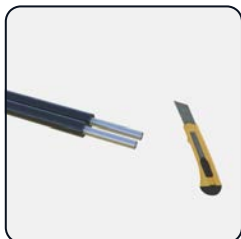
Let op: Gebruik uitsluitend vlakke koppelingen voor een correcte afdichting.



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

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



Stap 2

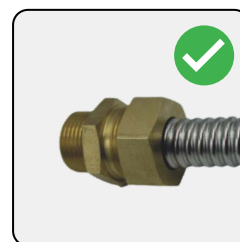
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

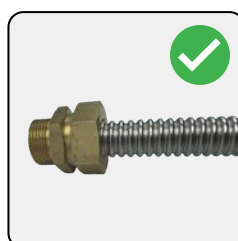
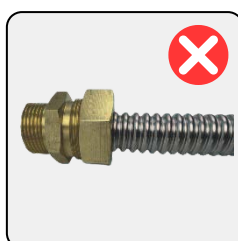
Schuif de knelkoppeling (art. 100758/100850) over de ribbelbuis.

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.

Technische informatie

EPDM Isolatiemateriaal

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

Zwarte, naadloze en uv-bestendige buitenmantel

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

Geribbelde roestvaststalen buis

Materiaal	Hoogwaardig roestvast staal type 316L.
Dikte	0,3 mm (DN25, 1¼")
Toepassingstemperatuur	Van -200 °C tot +450 °C.
Werkdruk	10 bar (DN25)
Warmtebehandeling	Gloeibehandeling bij +1050 °C voor spanningsvrij materiaal.

Sensorkabel

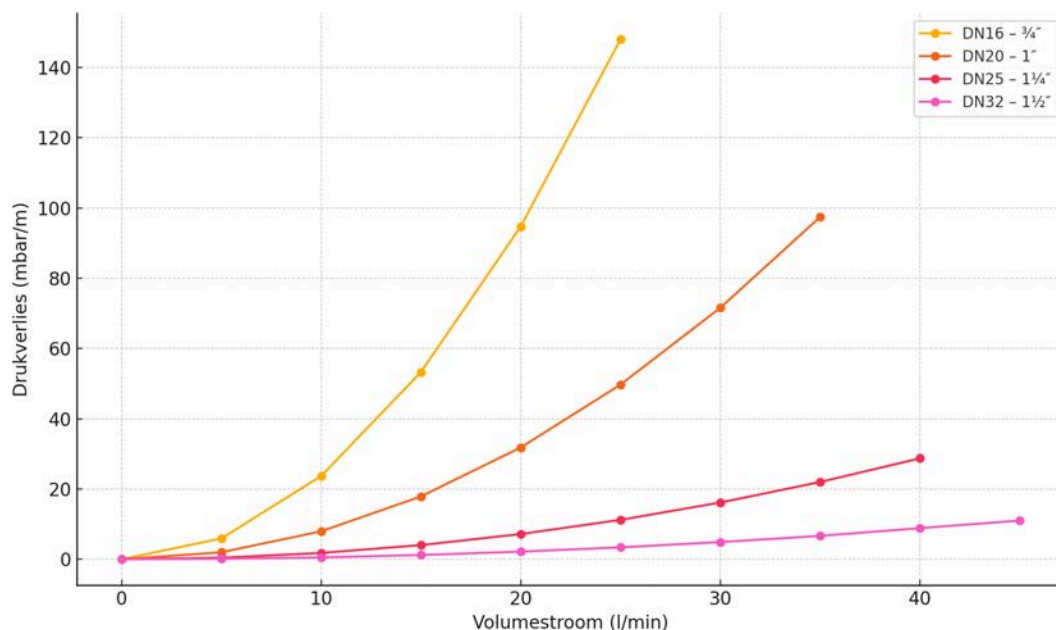
Temperatuurbereik	Van -200 °C tot +220 °C – geschikt voor toepassingen met zowel lage als hoge temperaturen.
Flexibele koperdraad	Doorsnede van 0,5 mm ² – geschikt voor signaaloverdracht.
Draadisolatie	HT-siliconen – hittebestendig en flexibel.
Nominale spanning	300/500 V.

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
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 ²	155 m ²	216 m ²
Inhoud (per meter)	340 ml	650 ml	1005 ml

Drukverlies

Volumestroom (l/min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45
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



THE
DYNAMIC
WAY.

Meer weten?

Benieuwd hoe de GreenFlex jouw installatieprojecten kan verbeteren?
Neem contact met ons op voor meer informatie of het aanvragen van een
productdemonstratie bij jou op locatie.

www.thedynamicway.nl
+31 (0) 625135137
info@thedynamicway.nl



SCAN ME

Bezoek onze website of neem contact op. Wij helpen je graag verder!

DUTCH DURABLE DESIGN