

THE
DYNAMIC
WAY.



GreenFlex

Dé flexibele ribbelbuis voor duurzame installaties.



Flexibel
RVS



UV
Bestendig



Incl.
Isolatie



Boven- of
ondergronds

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.

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

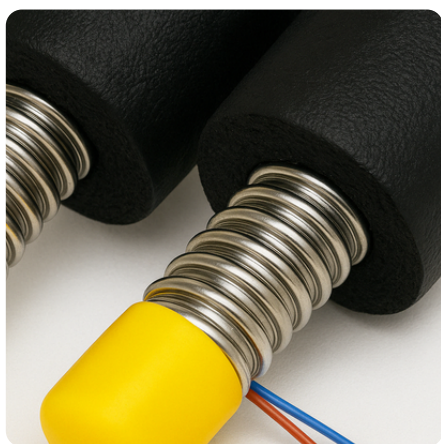
Koppelingen: Vlak afdichtend, messing met wartel

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
- AEROWATT



Bekijk video



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" 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 | 1" x DN25 | bi x knel | vlak/knel |
| 100850 | GreenFlex knelkoppeling | 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 |




Montage en bevestiging

| | | | Maat | Materiaal |
|---|--------|--|--------|-----------|
|  | 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 | - |


Luchtafscheider

| | Omschrijving | Maat | Materiaal | |
|---|--------------|-----------------------------|-----------|---------|
|  | 100753 | Luchtafscheider - draaibaar | 22 mm | messing |
| | 100754 | Luchtafscheider - draaibaar | 28 mm | messing |

Magnetische vuilafscheider

| | Omschrijving | Maat | Materiaal | |
|---|--------------|----------------------------|-----------|---------|
|  | 100755 | Vuilafscheider - draaibaar | 22 mm | messing |
| | 100756 | Vuilafscheider - draaibaar | 28 mm | messing |


Magnetische lucht- en vuilafscheider

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

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

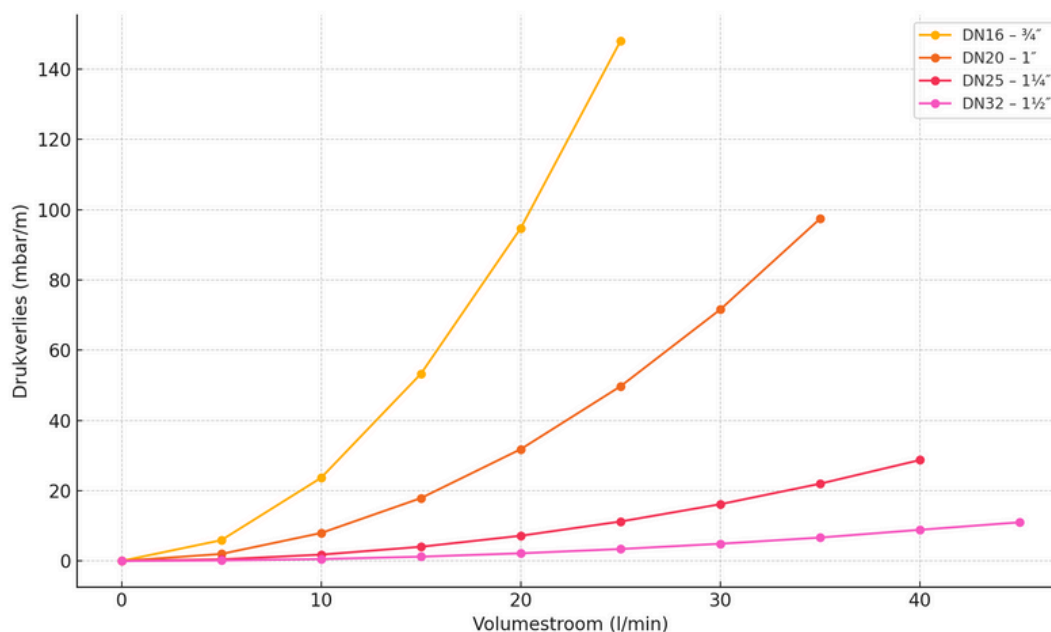
| | |
|-----------------------------|--|
| Temperatuurbereik | Van -200 °C tot +220 °C – geschikt voor toepassingen met zowel lage als hoge temperaturen. |
| Flexibele koperdraad | Doorsnede van 0,5 mm ² – geschikt voor signaaloverdracht. |
| Draadisolatie | HT-siliconen – hittebestendig en flexibel. |
| 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 |
| 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 ² | 155 m ² | 216 m ² |
| Inhoud (per meter) | 340 ml | 650 ml | 1005 ml |

Drukverlies

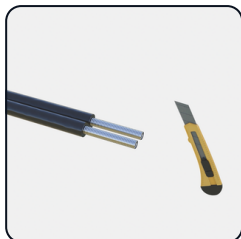
| Volumestroom (l/min) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|----------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1" | 1,99 | 7,96 | 17,9 | 31,83 | 49,74 | 71,62 | 97,48 | | |
| 1 1/4" | 0,45 | 1,8 | 4,04 | 7,18 | 11,23 | 16,16 | 22 | 28,74 | |
| 1 1/2" | 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



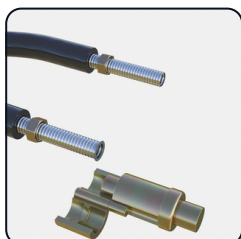
Stap 1

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



Stap 2

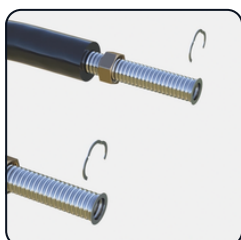
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

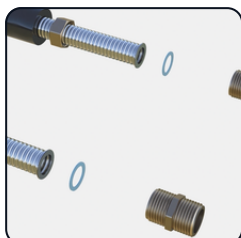
Schuif de wartel (art. 100853/100587/100685) over de buis. Gebruik vervolgens de GreenFlex montagetool (art. 100586/100584) om twee ribbels van de buis volledig plat te slaan en een vlakke afdichtingskraag te vormen.

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



Stap 4

Plaats de borgring direct achter de 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.

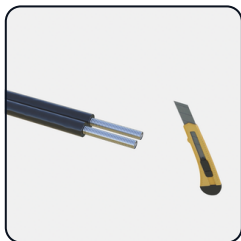
Let op: Gebruik uitsluitend vlakke koppelingen voor een correcte afdichting.



Snel aansluiten met knelfittingen.

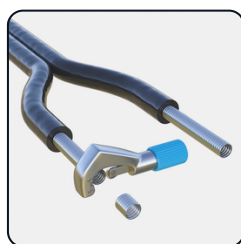
Bij gebruik van knelfittingen is geen montage van een vlakke kraag nodig. Deze aansluitmethode is snel en efficiënt en biedt extra flexibiliteit.

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

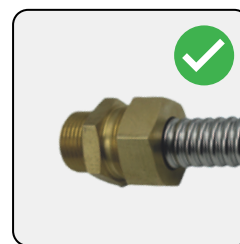
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

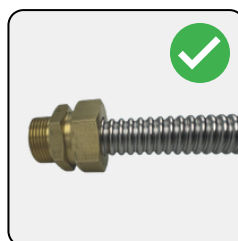
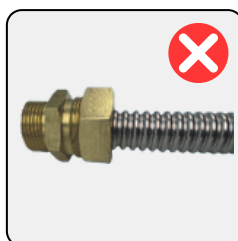
Schuif de knelkoppeling (art. 100758/100850) over de ribbelbuis.

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



Stap 4

Draai de knelkoppeling vast met twee steeksleutels of een bahco.



Let op: de knelkoppeling moet volledig aangedraaid zijn.

THE
DYNAMIC
WAY.

Meer weten over GreenFlex?

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.

The Dynamic Way – Dutch Durable Design
Bezoek onze website of bel ons direct. Wij helpen je graag verder!

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



SCAN ME

DUTCH DURABLE DESIGN