KZ
Samen voor slimme oplossingen

Pascalweg 4, 8013 RC Zwolle
+31 38 468 47 47
info@kz.nl
www.kz.nl

HeatFlex voor Warmtenetten

Algemene omschrijving

De HeatFlex warmteleiding is van flexibel kunststof. Met deze leiding blijft warmteverlies tot een minimum beperkt. De mediumvoerende leiding is vervaardigd uit PEXa. De leiding wordt omgeven door verschillende lagen: een zuurstofbarrière, een schuimlaag van polyurethaan en een mantel van LDPE.

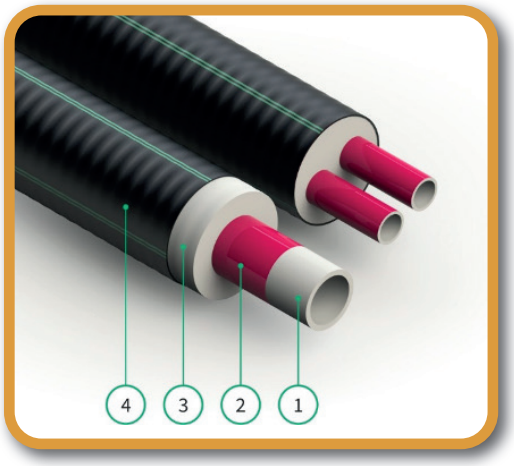
De HeatFlex is geschikt voor constante temperaturen van 80°C, piektemperaturen van 95°C en een maximale druk van 6 bar.

Hoge isolatiewaarde

De HeatFlex wordt aan één stuk geproduceerd en direct op rol geplaatst. De combinatie van dit productieproces en de materiaalkeuze geeft de HeatFlex een uitzonderlijke isolatiewaarde van maximaal 0,021 W/mK.

Levensduur

De levensduur van de HeatFlex is vergelijkbaar met de levensduur van roestvrij stalen warmteleidingen. De leiding gaat minimaal dertig jaar mee. Een belangrijk voordeel van kunststof is dat er geen corrosie plaatsvindt.



- Mediumvoerende leiding van PEXa
- Zuurstofbarrière
- Isolatielaag van purschuim
- Buitenmantel

KZ
Samen voor slimme oplossingen

Pascalweg 4, 8013 RC Zwolle
+31 38 468 47 47
info@kz.nl
www.kz.nl

Verbinding met bestaande warmteleidingen

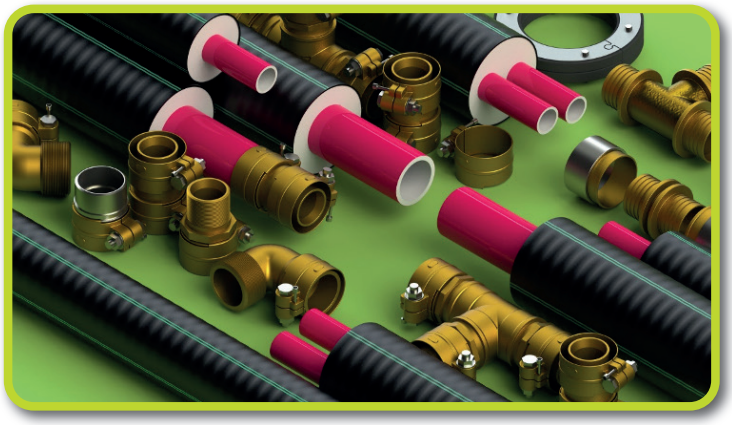
De HeatFlex kan zonder problemen worden gekoppeld aan bestaande leidingen van kunststof of van staal. Dit gebeurt door middel van een knelkoppeling of een klemkoppeling. Hierbij hoeft de leiding niet te worden bewerkt of vervormd. De materialen die benodigd zijn om de koppeling te maken, kunnen worden meegeleverd.

Waterdicht

De mantel van de HeatFlex is vervaardigt uit LDPE en waterdicht. Doordat lange lengtes op rol worden geleverd, zijn weinig koppelingen nodig. Hiermee wordt het risico op lekkages geminimaliseerd. Desgewenst kan de leiding worden geleverd met lekdetectiedraden.

Betaalbaarheid

Het aanleggen van de HeatFlex is kostenefficiënt. De aanleg kost beduidend minder tijd dan de aanleg van stalen leidingen, omdat er weinig koppelingen worden gebruikt. De koppelingen die worden gebruikt, worden niet gelast. Dit verlaagt de aanlegkosten aanzienlijk.



UNO en DUO

De HeatFlex is verkrijgbaar in twee varianten:

- UNO: met één mediumvoerende leiding;
- DUO: met twee mediumvoerende leidingen.

In het uitgebreide assortiment aan koppelingen zijn ook UNO- en DUO-varianten leverbaar.

Toepassingen

De HeatFlex is ideaal voor de volgende toepassingen:

- Warmtedistributiesystemen voor collectieve warmte;
- **Glastuinbouw;**
- Collectieve warmtenetwerken van midden- en hoge temperaturen;
- Warmtenetwerken met hoge druk voor hoogbouw;
- Warmtenetwerken met hoge druk voor heuvelachtige gebieden.

KZ
Samen voor slimme oplossingen

Pascalweg 4, 8013 RC Zwolle
+31 38 468 47 47
info@kz.nl
www.kz.nl

Nominale dimensie	Maximale lengte op rol (m)	Buigradius (r in m)
UNO/Isolatie 1		
25/76	770	0,7
32/76	770	0,7
40/91	570	0,9
50/111	410	0,9
63/126	300	1,0
75/142	225	1,1
90/162	150	1,2
110/162	150	1,2
125/182	86	1,3
UNO/Isolatie 2		
25/91	570	0,9
32/91	570	0,9
40/111	410	0,9
50/126	300	1,0
63/142	225	1,1
75/162	150	1,2
90/182	86	1,3
110/182	86	1,3
125/202	80	1,4

Pascalweg 4, 8013 RC Zwolle
+31 38 468 47 47
info@kz.nl
www.kz.nl

DUO/Isolatie 1		
25+25/91	570	0,9
32+32/111	410	0,9
40+40/126	300	1,0
50+50/162	150	1,2
63+63/182	86	1,3
75+75/202	80	1,4
DUO/Isolatie 2		
25+25/111	410	0,9
32+32/126	300	1,0
40+40/142	225	1,1
50+50/182	86	1,3
63+63/202	80	1,4
75+75/225	120	1,6