THERMAFLEX ®

Technische Datablad

Flexalen® 600 HP

Voorgeïsoleerd leidingsysteem van Thermaflex

Uiterst flexibele warmtepomp aansluitset

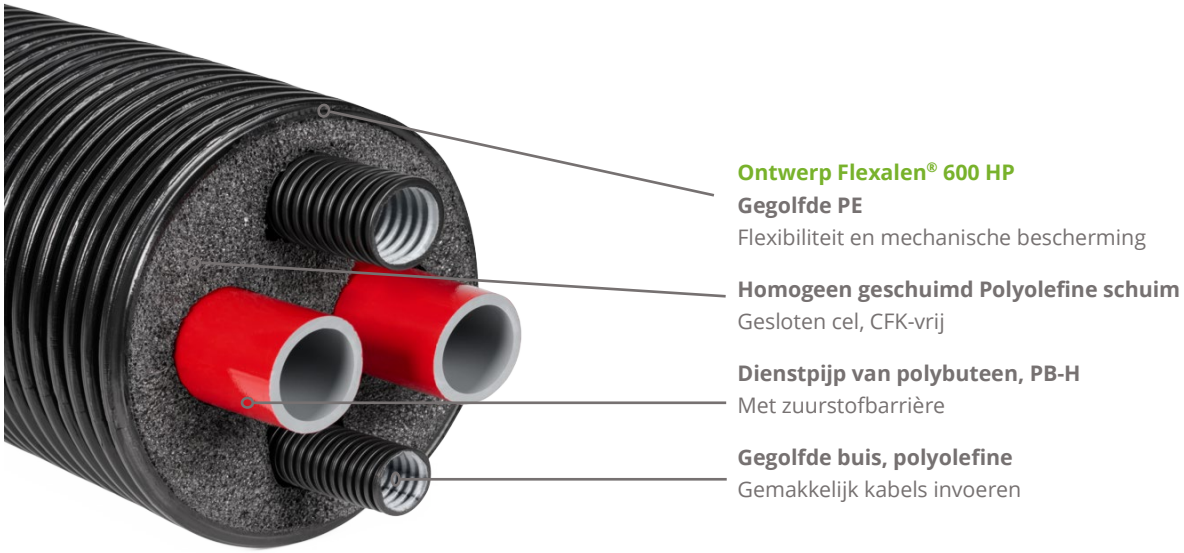


Voordelen

- Uiterst flexibel voor snelle en eenvoudige installatie, ideaal voor het aansluiten van monoblok-warmtepompen.
- Hoogste druk 95°C/8bar.
- De gegolfde behuizing, polyolefine schuim en polybutyleen servicebuizen zijn recyclebaar en Cradle to Cradle gecertificeerd® onder het label Flexalen® 600.
- Eenvoudige installatie en volledig compatibel met mechanische koppelingen.

Toepassingen

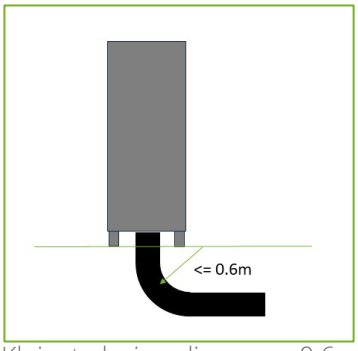
- Monoblok-warmtepompaansluiting.
- Aansluiting van aangrenzende gebouwen.



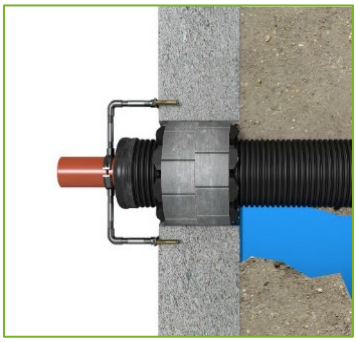
00.023.694 – v.1.4 – 04.11.2026

Disclaimer
Alle aanbevelingen en informatie in deze handleiding zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Productspecificaties zijn bedoeld als richtlijn. Aangezien de serviceomstandigheden buiten onze controle vallen, moeten gebruikers zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn voor het beoogde doel. Wij behouden ons het recht voor om productontwerp en eigenschappen zonder kennisgeving te wijzigen.

NL



Kleinste buigradius max. 0.6 m


Eén muurdoorvoer

Technische eigenschappen Flexalen® 600

Flexalen® 600 is een voorgeïsoleerd flexibel kunststof leidingsysteem geproduceerd volgens de Europese norm EN15632-1,3 en KIWA systeem gecertificeerd en door derden gecontroleerd volgens BRL KOMO 5609-2.

Flexalen® PB dienstleiding (EN-ISO 15876)	
Max. bedrijfstemperatuur	95°C
Continue bedrijfstemperatuur	80°C
Max. werkdruk	8 bar (95°C)

Thermische isolatie
Polyolefine schuim
Gesloten celstructuur, CFK-vrij

Leiding
Polyolefine materiaal
Corrugated

Flexalen® 600 Energieverliezen*

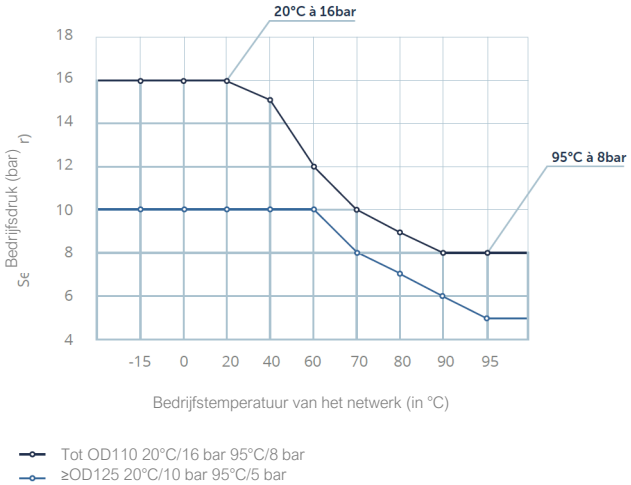
Energieverlies q [W/m]							
Flexalen® 600 Dubbele lijn	**Gemiddelde bedrijfstemperatuur T [°C]**						
	20°C	**30°C**	**40°C**	**50°C**	**60°C**	**70°C**	**80°C**
32 + 32 / 125	3.11	6.23	9.34	12.45	15.57	18.68	21.79
40 + 40 / 160	2.81	5.61	8.42	11.22	14.03	16.83	19.64
50 + 50 / 160	3.72	7.44	11.15	14.87	18.59	22.31	26.03

Berekeningsparameter:

λ_{Bodem}:	1,00 W/m-K
R bodemoppervlak naar omgevingslucht:	0,0685 $m^{(2)}$-K/W
T_{bodem}:	10.0 °C
Bodembedekking:	0.8 m

De Energieverliezen zijn in overeenstemming met de Europese norm voor flexibele verwarmingsbuissystemen EN15632. De Energieverliezen gelden voor de standaard Flexalen® 600 voorgeïsoleerde buis.

Flexalen® 600 Drukklasse



Beschikbaarheid

Verkrijgbaar als aansluitsets en per meter.



Inhoud instellen

Flexalen® 600 HP dubbele leiding met mantelbuizen



4x knelkoppeling SDR11 buitendraad



2x eindkappen voor quattropijp



1x waarschuwingstape, rol van 100 m



Flexalen® 600 HP					Verpakking		Productcode
Dienstleiding OD x s [mm]	Leiding OD [mm]	Omhullingsbuis OD [mm]	Min. buigradius [m]	Lengte [m] [1]	Afmetingen [cm]	Gewicht [kg]	
2x 32/3.03	25 + 25	125	0.5	5	145 x 145 x 35	20,01	1143-125001-004
				10	145 x 145 x 35	29,96	1143-125002-004
				15	145 x 145 x 50	40,79	1143-125003-004
				20	145 x 145 x 50	50,74	1143-125004-004
2x 40/3.7	32 + 25	160	0.6	5	145 x 145 x 35	26,09	1143-160001-004
				10	145 x 145 x 35	41,31	1143-160002-004
				15	145 x 145 x 50	55,65	1143-160003-004
				20	145 x 145 x 50	61,27	1143-160004-004
2x 50/4.6	32 + 25	160	0.6	5	145 x 145 x 35	30,94	1143-160051-004
				10	145 x 145 x 50	47,76	1143-160052-004
				15	145 x 145 x 50	64,58	1143-160053-004
				20	- (2)	72,68	1143-160054-004

[1] Vaste lengte, andere lengtes verkrijgbaar op aanvraag. Ook verkrijgbaar zonder doos als pijpspoel en bijgevoegde accessoires.
[2] Geleverd op rol, zonder kartonnen doos.

Per meter

Productcode	Afmeting	Dienst-leidingen OD x e [mm]	Dienst-leidingen [DN]	Dienst-leidingen [inch]	Leiding 1	Leiding 2	Omhullingsbuis OD [mm]	Gewicht [kg/m]	Kleinste buigradius [m]	Spool I.D. max. [m]	Breedte spool max. [m]	Spool engte max. [m]	Spool O.D. max. [m]
1140-125032-004	32 + 32 / 125	32 x 2.9	25	1"	25	25	125	2,00	0,50	1,50	1,2	300	2,9
1140-160040-004	40 + 40 / 160	40 x 3.7	32	1¼"	32	25	160	2,60	0,60	1,50	1,2	150	2,9
1140-160050-004	50 + 50 / 160	50 x 4.6	40	1½"	32	25	160	3,10	0,60	1,50	1,2	150	2,9

Accessoires



Compressiefitting systeem



Eindkappen



Wanddoorvoer / afdichting van de ring ruimte



Huisingang bocht



Buisklemmen (aanbevolen)



Waarschuwings-tape