



Teknisk Data blad

Flexalen® 600

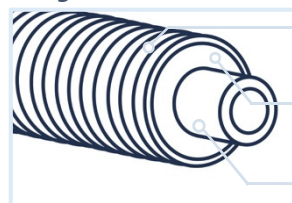
Præ-isoleret rør system fra Thermaflex®

Ekstremt fleksibelt og 100 % svejsbart præ-isoleret rør system til applikationer med varme / køling og varmt brugsvand

Få fordel af :

- Hurtig og nem installation
- Det mest sikre valg med homogene svejsninger, materialet der garanterer lang levetid
- Konstant ydelse i hele levetiden, ingen korrosion og perfekt til fremtidens for 4th Generation fjernvarmenet
- Stor net kapacitet og kompatibilitet med Flexalen® SL Hoved rør som leveres op til Ø225mm
- Det eneste Cradle to Cradle™ certificerede præ-isolerede rørsystem i verden
- Thermaflex service: Support med integreret netværksdesign, beregningsværktøjer, træning og on-site support

Design



Polyethylene korrugeret rør, PE

Flexibilitet og mekanisk beskyttelse

Polyolefine isolering

Lukkede-celler, CFC-fri

Polybutene medie rør, PB-1

Med og uden oxygen barrier

• **Applikationer**

- Lokale fjernvarme og kølings distributionsnet
- Biogas / Biomasse / Overskudsvarme
- Sekundære boligområder, skoler, Hospitaler

Tekniske egenskaber

Flexalen®600 er et præ-fabrikeret fleksibelt rørsystem, produceret i overensstemmelse med europæisk standard EN15632 og KIWA certificeret i henhold til BRL5609.

PB-1 medie rør (EN-ISO 15876)	
• Max. anvendelses temperatur	95°C
• Kontinuerlig driftstemperatur	80°C
• Max. driftstryk	8bar*(95°C)

* afhængig af diameter

Thermisk isolering
• Polyolefine isolering
• Lukket cellestruktur
• Vanddampdiffusion $\mu \geq 3,500$

Flexalen®600 varmetab

Flexalen® 600 Enkelt rør	Varmetab q [W/m]						
	Gennemsnitlig driftstemperatur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 / 90	1.390	2.824	4.302	5.822	7.385	8.990	10.638
32 / 90	1.713	3.479	5.297	7.167	9.088	11.061	13.084
40 / 90	2.168	4.401	6.698	9.058	11.480	13.966	16.513
50 / 125	2.072	4.203	6.393	8.641	10.947	13.311	15.732
63 / 125	2.754	5.583	8.488	11.468	14.521	17.647	20.846
75 / 125	3.673	7.443	11.307	15.265	19.315	23.458	27.690
90 / 160	3.204	6.489	9.855	13.299	16.823	20.425	24.104
110 / 200	3.386	6.850	10.393	14.012	17.708	21.479	25.326
125 / 200	4.114	8.323	12.624	17.018	21.503	26.078	30.743

Flexalen® 600 Dobbelt rør	Varmetab q [W/m]						
	Gennemsnitlig driftstemperatur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	2.992	4.987	6.981	8.976	10.971	12.965	14.960
32 + 32 / 125	3.826	6.377	8.928	11.478	14.029	16.580	19.131
40 + 40 / 160	3.356	5.680	8.004	10.328	12.652	14.976	17.300
50 + 50 / 160	4.374	7.476	10.579	13.682	16.785	19.887	22.990
63 + 63 / 200	4.374	7.800	11.226	14.652	18.078	21.504	24.930

Kalkulation parameter:

λ_{soil} :	1.00 W/mK
R jordoverflade til omgi. luft:	0.0685 m ² .K/W
T_{soil} :	10.0 °C
Jord dækning:	0.8 m

Varmetabsegenskaberne er i overensstemmelse med den europæiske standard for fleksible varmesystemer EN15632. I løbet af produktets forventede levetid vil disse værdier stige med 7-10%.

Sortiment – Varme / Køling

Enkelt rør			
Varenummer	Dimension	Medie rør OD x s [mm]	Kappe rør OD [mm]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3.0	90
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125
1010-125075-001	75 / 125	75 x 6.8	125
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0*	200
1000-200125-001	125 / 200	125 x 11.4*	200

* uden oxygen barrier.

Dobbelt rør			
Varenummer	Dimension	Medie rør OD x s [mm]	Kappe rør OD [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2.3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125	32 x 3.0	125
1030-160040-001	40 + 40 / 160	40 x 3.7	160
1030-160050-001	50 + 50 / 160	50 x 4.6	160
1030-200063-001	63 + 63 / 200	63 x 5.8	200

- Komplette installation sæt (rør incl. tilbehør i karton boks)
- Komplet program i tilbehør, præ-fabrikation og værktøjer
- FlexaLink skæddersyet stiklednings teknik

