

Flexalen® 600 varme

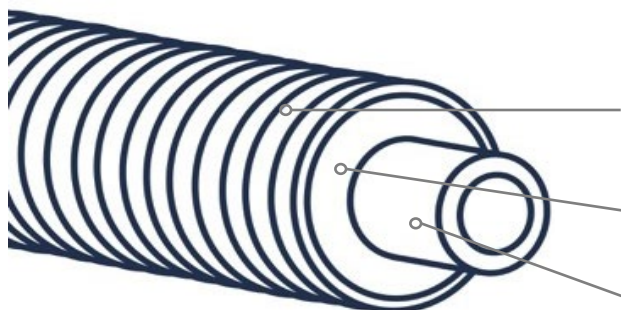
Præisoleret rørsystem fra Thermaflex®

Ekstremt fleksibelt præisoleret rørsystem. Nemt at installere
Anvendes til opvarmning og køling



Fordele

- Hurtig og nem installation
- Det sikreste valg med homogen svejsning og højtryksskategorisering 95°C/8bar
- Stor netværkskapacitet med fuld kompatibilitet med Flexalen® PU med medierør op til OD315 mm
- Det eneste Cradle to Cradle-certificerede® præisolerede rørsystem i verden
- Thermaflex service: Support med integreret netværksdesign, beregningsværktøjer, uddannelse og support på stedet



Design

Korrugeret PE-foringsrør

Fleksibilitet og mekanisk beskyttelse

Polyolefin-skum

Lukket celle, CFC-fri

Servicerør af polybuten, PB-H

Med og uden

Anvendelser

- Lokale / fjernvarme- og kølenetværk
- Biogas / biomasse / genvinding af overskudsvarme
- Geotermiske distributionslinjer
- Ø-netværk
- A til B-forbindelser

Tekniske egenskaber

Flexalen® 600 er et præisoleret fleksibelt plastrørsystem, der er produceret i overensstemmelse med den europæiske standard EN15632-1,3 (DOC), QB08-certificeret (CSTB) og KIWA-systemcertificeret samt tredjepartskontrolleret i henhold til BRL KOMO 5609-2 og BRL-K17401.

PB-H medierør (EN-ISO 15876)	
Maks. driftstemperatur	95°C
Maks. driftstryk	8bar*(95°C)
*Afhængig af diameteren	

Termisk isolering	
Polyolefin-skum	
Lukket cellestruktur, CFC-fri	
Diffusion af vanddamp $\mu \geq 3,500$	



Ansvarsfraskrivelse

Alle anbefalinger og oplysninger i dette datablad er baseret på vores viden og erfaring. Produktspecifikationerne er tænkt som retningslinjer. Da serviceforholdene er uden for vores kontrol, skal brugerne selv sikre sig, at produkterne er egnede til den tilsigtede brug. Der gives eller antydes ingen garanti for, at enhver brug af produkterne ikke vil krænke rettigheder, der tilhører andre parter. Vi forbeholder os ret til at ændre produktdesign og -egenskaber uden varsel.



Flexalen® 600 Varmetab

Varmetab q [W/m] for et enkelt rør										
Flexalen® 600 Enkelt rør	U Værdi W/m.K	Driftstemperatur T for fremløbs- eller returledningen [°C].								
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	
25 / 90	0.148	1.48	2.96	4.44	5.92	7.40	8.88	10.36	11.84	
32 / 90	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.10	10.92	12.74	14.56	
40 / 90	0.230	2.30	4.60	6.90	9.20	11.50	13.80	16.10	18.40	
40 / 125	0.178	1.78	3.56	5.34	7.12	8.90	10.68	12.46	14.24	
50 / 125	0.219	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	13.14	15.33	17.52	
50 / 160	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.10	10.92	12.74	14.56	
63 / 125	0.290	2.90	5.80	8.70	11.60	14.50	17.40	20.30	23.20	
63 / 160	0.222	2.22	4.44	6.66	8.88	11.10	13.32	15.54	17.76	
75 / 160	0.265	2.65	5.30	7.95	10.60	13.25	15.90	18.55	21.20	
90 / 160	0.336	3.36	6.72	10.08	13.44	16.80	20.16	23.52	26.88	
110 / 200	0.354	3.54	7.08	10.62	14.16	17.70	21.24	24.78	28.32	
125 / 200	0.430	4.30	8.60	12.90	17.20	21.50	25.80	30.10	34.40	

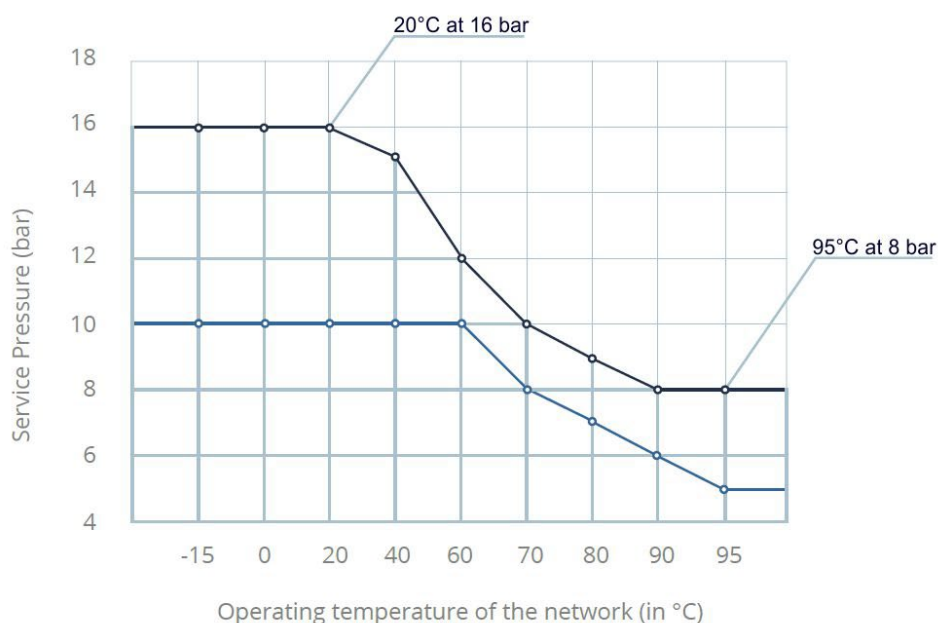
Varmetab q [W/m] for et dobbeltør							
Flexalen® 600 Dobbelt ø	U Værdi W/m.K	Gennemsnitlig driftstemperatur T for fremløbs- og returledningen [°C].					
		30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	0.221	4.42	6.63	8.84	11.05	13.26	15.47
32 + 32 / 125	0.283	5.66	8.49	11.32	14.15	16.98	19.81
32 + 32 / 160	0.208	4.16	6.24	8.32	10.40	12.48	14.56
40 + 40 / 160	0.255	5.10	7.65	10.20	12.75	15.30	17.85
50 + 50 / 160	0.338	6.76	10.14	13.52	16.90	20.28	23.66
63 + 63 / 200	0.363	7.26	10.89	14.52	18.15	21.78	25.41

Beregningsparameter

λ_{jord} :	1,00 W/m-K
R jordoverflade til omgivende luft:	0,0685 m ² -K/W
T_{jord} :	10,0 °C
Jorddækning:	0,8 m

Varmetabsegenskaberne er i overensstemmelse med den europæiske standard for fleksible varmerørsystemer EN15632.

Flexalen® 600 Trykklassificering



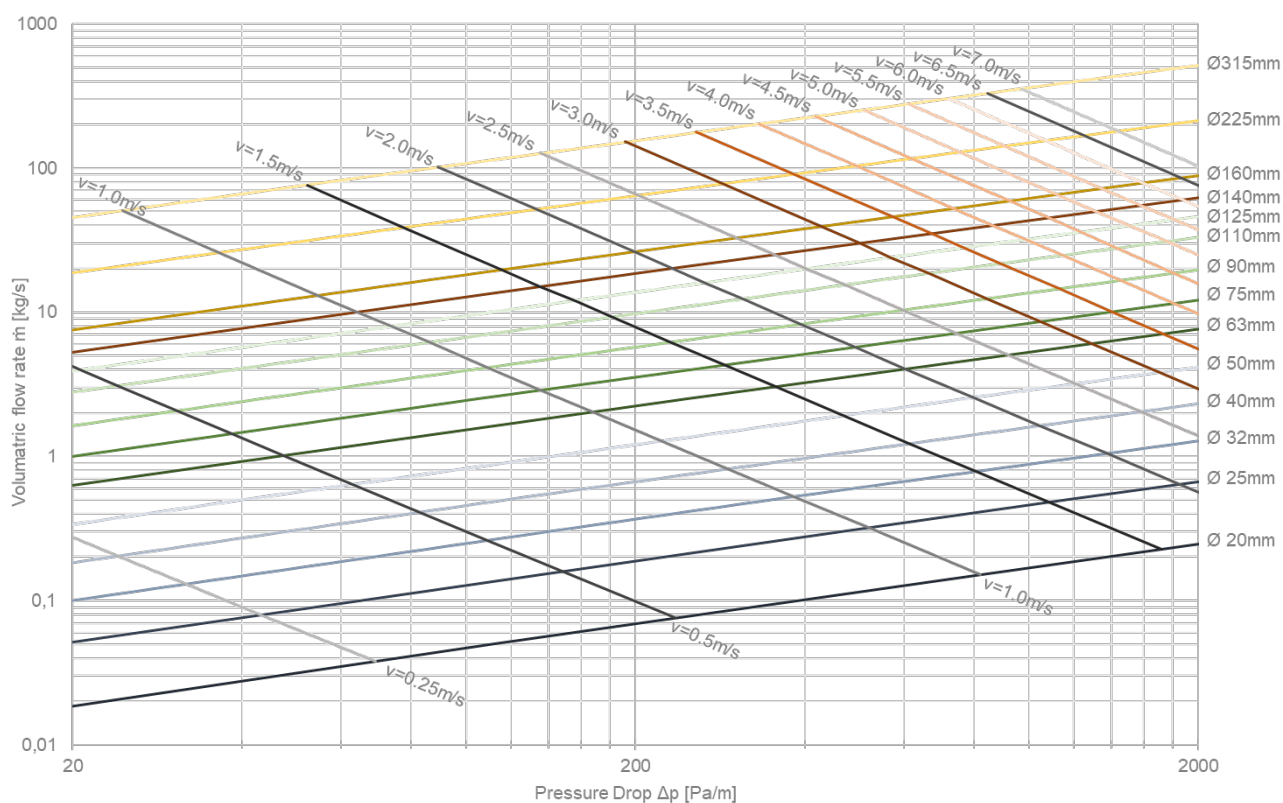
- Up to OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar
- ≥ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar



Flexalen® 600 Trykfald PB

Bestem trykfaldet ved brug af Flexalen®-rørsystemer ved en fremløbstemperatur på 90 °C (fremløbslinje). For lavere mediumtemperaturer er trykfaldet højere: f.eks. for 60°C 10%; for 10°C 20% højere.

Kontakt din Thermaflex-partner for at få hjælp til at designe et komplet fjernvarmenetværk!



Tilgængelighed - Opvarmning/afkøling

Enkelt rør						
Produktkode	Dimension [mm]	Medierør OD x s [mm]	Kapperør OD [mm]	Vægt [kg/m]	Min. bøjningsradius [m]	Maks. længde [m]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90	0.75	0.40	500
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3.0	90	0.86	0.40	500
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90	1.00	0.50	500
1010-125040-001	40 / 125	40 x 3.7	125	1.98	0.50	300
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125	2.08	0.70	300
1010-160050-001	50 / 160	50 x 4.6	160	2.40	0.70	150
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125	2.43	0.80	300
1011-125063-015	63 / 125 SL ²	63 x 5.8	125	2.43	0.80	6
1010-160063-001	63 / 160	63 x 5.8	160	2.75	0.80	150
1010-160075-001	75 / 160	75 x 6.8	160	3.03	0.80	150
1011-160075-015	75 / 160 SL ²	75 x 6.8	160	3.03	0.80	6
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160	3.64	1.00	150
1011-160090-015	90 / 160 SL ²	90 x 8.2	160	3.64	1.00	6
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0 ¹	200	5.40	1.25	100
1001-200110-015	110 / 200 SL ²	110 x 10.0 ¹	200	5.40	1.25	6
1001-200110-030	110 / 200 SL ²	110 x 10.0 ¹	200	5.40	1.25	12
1000-200125-001	125 / 2003	125 x 11.4 ¹	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{2,3}	125 x 11.4 ¹	200	6.38	1.50	6
1001-200125-030	125 / 200 SL ^{2,3}	125 x 11.4 ¹	200	6.38	1.50	12

Dobbelt rør						
Produktkode	Dimension [mm]	Medierør OD x s [mm]	Kapperør OD [mm]	Vægt [kg/m]	Min. bøjningsradius [m]	Maks. længde [m]
1030-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2.3	125	1.80	0.60	300
1030-125032-001	32 + 32 / 125	32 x 3.0	125	1.90	0.60	300
1030-160032-001	32 + 32 / 160	32 x 3.0	160	2.14	0.60	150
1030-160040-001	40 + 40 / 160	40 x 3.7	160	2.50	0.80	150
1030-160050-001	50 + 50 / 160	50 x 4.6	160	3.00	0.80	150
1030-200063-001	63 + 63 / 200	63 x 5.8	200	4.50	1.25	100

Større isoleringsområde med øget isoleringstykkelse og forbedret energieffektivitet

¹ Uden EVOH-lag (ikke inkluderet i systemcertificeringen)

² Semi-fleksibelt rørsystem, lige længder (fås i 6 m og 12 m stænger)

³ Maksimal temperatur / trykklassificering 95°C / 5 bar

- Alle typer homogene plastsvejsede **præfabrikationer**
- **Præfabrikerede stikledninger**
- Fuldt udvalg af svejsbare **PB-fittings**
- **Kompressionsfittingsystem**
- Fuldt udvalg af tilbehør og værktøj

