

Flexalen® 600 til varme

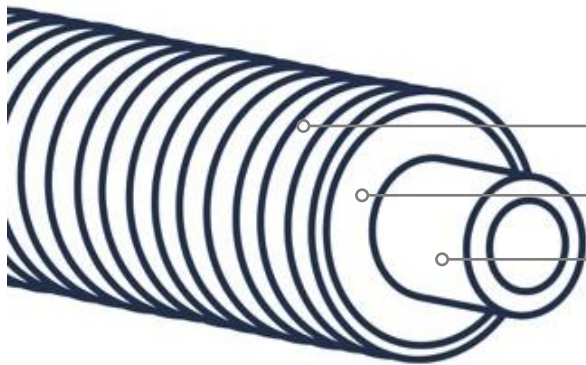
Præisoleret rørsystem fra Thermaflex®

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



Fordele

- Hurtig og nem installation
- Det sikreste valg med homogen svejsning og højtryksklasse 95 °C/8 bar
- Stor flowkapacitet og fuld kompatibilitet med Flexalen® PU, medierør op til OD315mm
- Det eneste Cradle to Cradle-certificerede™ præisolerede rørsystem i verden
- Thermaflex service: Support med integreret netværksdesign, beregningsværktøjer, træning og on-site support



Design

Korrugeret PE-kapperør
Sikre fleksibilitet og mekanisk beskyttelse

Polyolefine-skum
Lukket celle, CFC-fri

Polybuten medierør, PB-H
Med og uden EVOH-lag

Anvendelser

- Lokale / fjernvarme- og fjernkølningsnetværk
- Biogas / Biomasse / overskuds varme genvinding
- Geotermiske distributionsledninger
- 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 | 8 bar*(95°C) |
| *Afhængig af diameter | |

| Termisk isolering |
|--|
| Polyolefin-skum |
| Lukket cellestruktur, CFC-fri |
| Diffusion af vanddamp $\mu \geq 3.500$ |



Ansvarsfraskrivelse

Alle anbefalinger og oplysninger på dette datablad er baseret på vores viden og erfaring. Produktspecifikationer er tænkt som retningslinjer. Da servicevilkår er uden for vores kontrol, skal brugerne sikre sig, at produkterne er egnede til den tilsigtede anvendelse. Der er ikke givet eller underforstået nogen garanti eller garanti, eller at enhver brug af produkter ikke krænker 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 linje | Fremløbs- eller returledningens driftstemperatur T [°C] | | | | | | | |
|----------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C | 80°C | 90°C |
| 25 / 90 | 1.48 | 2.96 | 4.44 | 5.92 | 7.40 | 8.88 | 10.36 | 11.84 |
| 32 / 90 | 1.82 | 3.64 | 5.46 | 7.28 | 9.10 | 10.92 | 12.74 | 14.56 |
| 40 / 90 | 2.30 | 4.60 | 6.90 | 9.20 | 11.50 | 13.80 | 16.10 | 18.40 |
| 40 / 125 | 1.78 | 3.56 | 5.34 | 7.12 | 8.90 | 10.68 | 12.46 | 14.24 |
| 50 / 125 | 2.19 | 4.38 | 6.57 | 8.76 | 10.95 | 13.14 | 15.33 | 17.52 |
| 50 / 160 | 1.82 | 3.64 | 5.46 | 7.28 | 9.10 | 10.92 | 12.74 | 14.56 |
| 63 / 125 | 2.90 | 5.80 | 8.70 | 11.60 | 14.50 | 17.40 | 20.30 | 23.20 |
| 63 / 160 | 2.22 | 4.44 | 6.66 | 8.88 | 11.10 | 13.32 | 15.54 | 17.76 |
| 75 / 160 | 2.65 | 5.30 | 7.95 | 10.60 | 13.25 | 15.90 | 18.55 | 21.20 |
| 90 / 160 | 3.36 | 6.72 | 10.08 | 13.44 | 16.80 | 20.16 | 23.52 | 26.88 |
| 110 / 200 | 3.54 | 7.08 | 10.62 | 14.16 | 17.70 | 21.24 | 24.78 | 28.32 |
| 125 / 200 | 4.30 | 8.60 | 12.90 | 17.20 | 21.50 | 25.80 | 30.10 | 34.40 |

Varmetab q [W/m] for et dobbelt rør

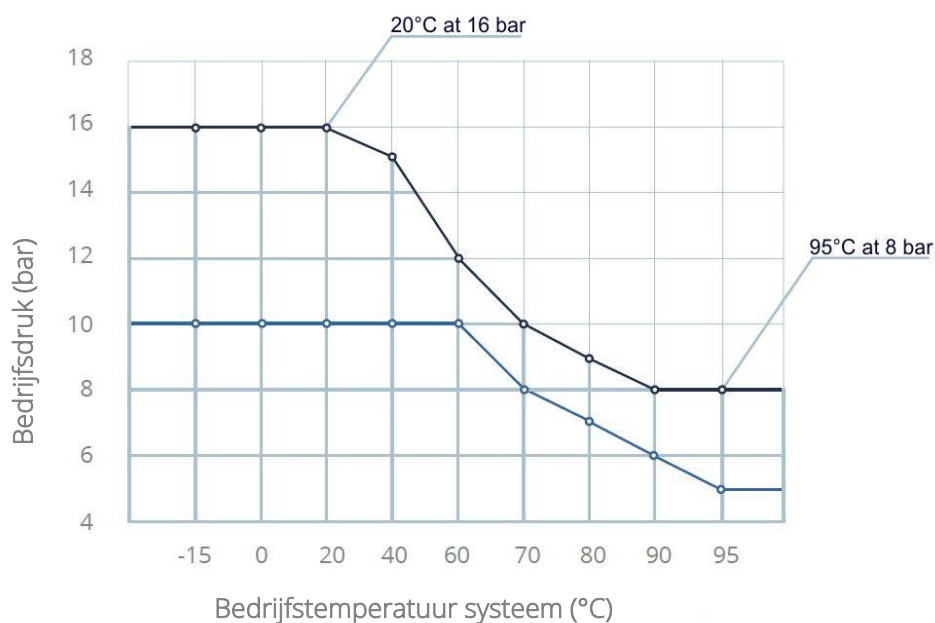
| Flexalen® 600 Dobbelt linje | Gennemsnitlig driftstemperatur T for fremløbs- og returledningen [°C]. | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C | 70°C | 80°C |
| 25 + 25 / 125 | 4.42 | 6.63 | 8.84 | 11.05 | 13.26 | 15.47 |
| 32 + 32 / 125 | 5.66 | 8.49 | 11.32 | 14.15 | 16.98 | 19.81 |
| 32 + 32 / 160 | 4.16 | 6.24 | 8.32 | 10.40 | 12.48 | 14.56 |
| 40 + 40 / 160 | 5.10 | 7.65 | 10.20 | 12.75 | 15.30 | 17.85 |
| 50 + 50 / 160 | 6.76 | 10.14 | 13.52 | 16.90 | 20.28 | 23.66 |
| 63 + 63 / 200 | 7.26 | 10.89 | 14.52 | 18.15 | 21.78 | 25.41 |

Beregningsparameter

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| λ_{soil} : | 1,00 W/m-K |
| R jordoverflade til omgivende luft: | 0,0685 m ² -K/W |
| T _{soil} : | 10,0 °C |
| Jorddække: | 0.8 m |

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

Flexalen® 600 Tryk.



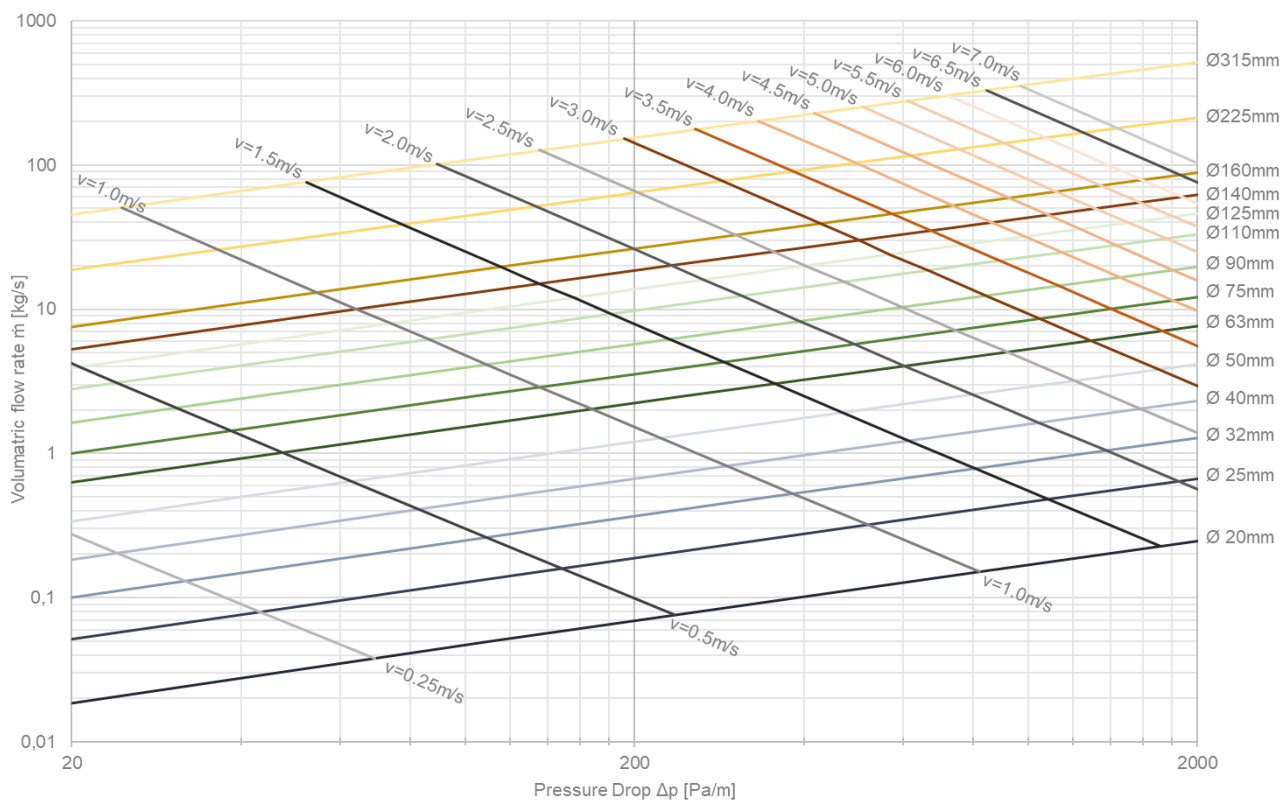
- Up to OD1
- ≥ OD125 2



Flexalen® 600 Trykfald PB




Bestem trykfaldet ved brug af Flexalen-rørsystemer ved en fremløbstemperatur på 90°C (fremløbsrør). For lavere medietemperaturer 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/køling

| Enkelt rør | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|-------------|-------------------------|------------------|
| Artikelnummer | 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 |
| 1001-200110-035 | 110 / 200 SL ² | 110 x 10.0 ¹ | 200 | 5.40 | 1.25 | 12 |
| 1000-200125-001 | 125 / 200 ³ | 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 | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|---|-------------|-------------------------|------------------|
| Artikelnummer | 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 |

 Højere isoleringsklasse med øget isoleringstykkelse og forbedret energieffektivitet

¹ Uden EVOH-lag (ikke inkluderet i systemcertificeringen)

² Semifleksibelt rørsystem, lige længder (fås i 6 m og 12 m stænger)

³ Maksimal temperatur / tryk 95°C / 5 bar

- Alle typer homogene plastsvejste præfabrikationer
- Præfabrikerede stikledninger
- Fuldt sortiment af svejsbare PB-fittings
- Kompressions fittings system
- Fuldt sortiment af tilbehør og værktøj

