

SYSTÉMY FLEXALEN

Produktový katalog



NOVÝ
Flexalen 600 HP

- ✓ Rychlost instalace
- ✓ Flexibilita
- ✓ Položky skladem
- ✓ Udržitelnost
- ✓ Chlazení



THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Upozornění:

Výrobce si vyhrazuje právo na změny jak v sortimentu, tak i v případě technických parametrů jednotlivých výrobků, a to bez upozornění.

Flexalen® 600 teplá/pitná voda

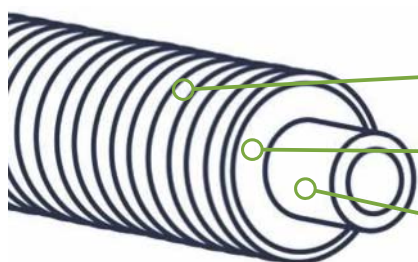
Předizolované potrubní systémy Thermaflex®

Extrémně flexibilní a snadno instalovatelný předizolovaný potrubní systém pro dodávky teplé a pitné vody.



Výhody

- Rychlá a snadná instalace
- Možnost spojování svařovanými, homogenními spoji, je nejbezpečnější volbou pro použití v systémech s vysokým provozním tlakem media - při teplotě 95 °C/8 bar
- Velký rozsah uplatnění vzhledem k nabídce zahrnující potrubí Flexalen PU dimenze až do d 315 mm
- Jediný certifikovaný Cradle to Cradle™ předizolovaný potrubní systém na světě
- Služby Thermaflexu: podpora při navrhování rozvodných sítí, technické výpočty, školení a podpora na stavbě



Řešení

- **Korugované opláštění z PE**
flexibilita a mechanická ochrana
- **Izolace – polyolefinová pěna**
uzavřená buněčná struktura, CFC-free
- **Polybutenové potrubí, PB-H**

Použití

- Lokální / dálkové rozvody tepla a chladu
- Bioplyn/ Biomasa/ Rekuperace odpadního tepla
- Rozvody geotermální vody
- Propojení: bod A – bod B

Technické informace

Flexalen® 600 je předizolovaný, plastový, ohebný potrubní systém v souladu s Evropskou normou EN15632- 1,3 (DOC), certifikovaný QB08 (CSTB) a systémem KIWA, pod kontrolou třetí, nezávislé strany podle BRL KOMO 5609-2 a BRL-K17401.

PB-H medium nosné potrubí (EN-ISO 15876)

Max. dlouhodobá provozní teplota 95 °C

Max. dlouhodobý provozní tlak 8 bar* (95 °C)

*v závislosti na dimenzí potrubí

Tepelná izolace

polyolefinová pěna

Uzavřená buněčná struktura, bez - CFC

Odolnost vůči difuzi vodních par $\mu \geq 3\,500$



Flexalen® 600 Tepelné ztráty

Tepelné ztráty q (W/m) pro jednoduchá potr.

Flexalen® 600 jednoduché potrubí	Provozní teplota T [°C]						
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
25 / 90	1,4	2,8	4,3	5,8	7,4	9,0	10,6
32 / 90	1,7	3,5	5,3	7,2	9,1	11,1	13,1
40 / 90	2,2	4,4	6,7	9,1	11,5	14,0	16,5
40 / 125	1,7	3,4	5,2	7,0	8,9	10,8	12,8
50 / 90	3,0	6,0	9,1	12,4	15,7	19,0	22,5
50 / 125	2,1	4,2	6,4	8,6	10,9	13,3	15,7
50 / 160	1,7	3,5	5,3	7,2	9,1	11,1	13,1
63 / 125	2,8	5,6	8,5	11,5	14,5	17,6	20,8
63 / 160	2,1	4,3	6,5	8,8	11,1	13,5	15,9
75 / 125	3,7	7,4	11,3	15,3	19,3	23,5	27,7
75 / 160	2,5	5,1	7,8	10,5	13,2	16,1	19,0
90 / 160	3,2	6,5	9,9	13,3	16,8	20,4	24,1
110 / 200	3,4	6,9	10,4	14,0	17,7	21,5	25,3
125 / 200	4,1	8,3	12,6	17,0	21,5	26,1	30,7

Parametry zadání:

λ zeminy: 1,00 W/m-K

R teplota povrchu

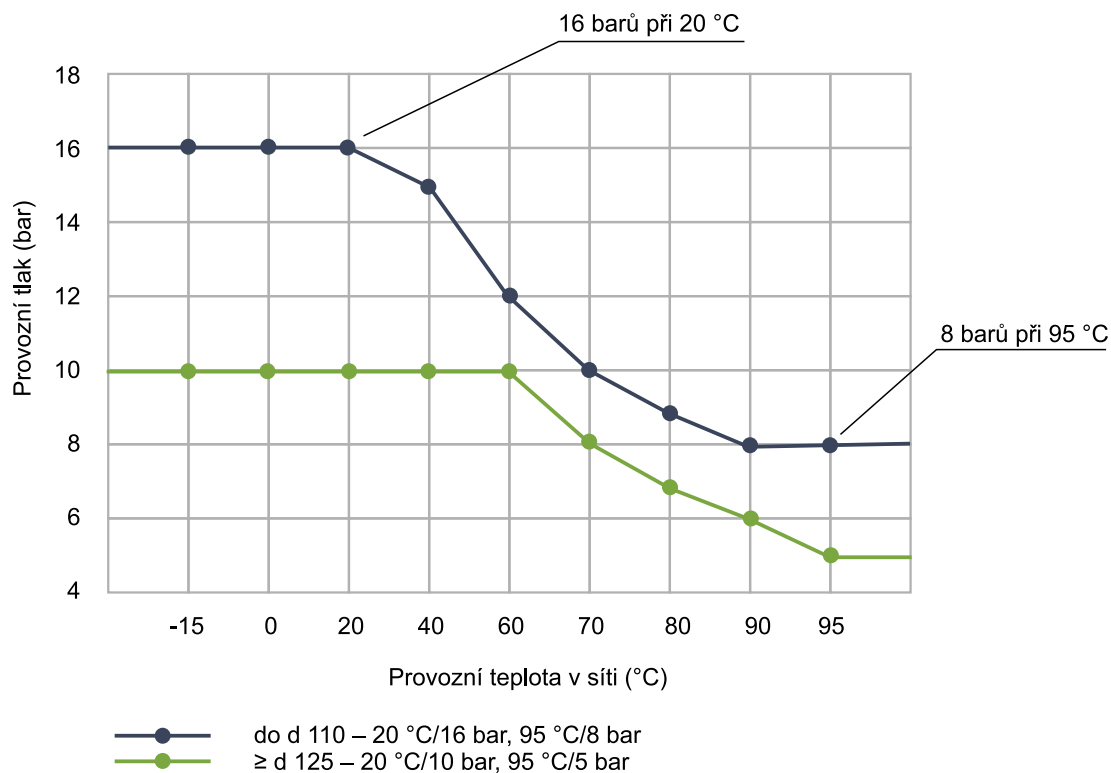
země vůči teplotě vzduchu: 0,0685 m²-K/W

T povrchu: 10,0 °C

Hloubka uložení potrubí: 0,8 m

Charakteristika tepelných ztrát je uváděna v souladu s Evropskou normou pro flexibilní potrubní systémy EN15632. Během předpokládané životnosti lze počítat s 7-10 % zvýšením těchto hodnot.

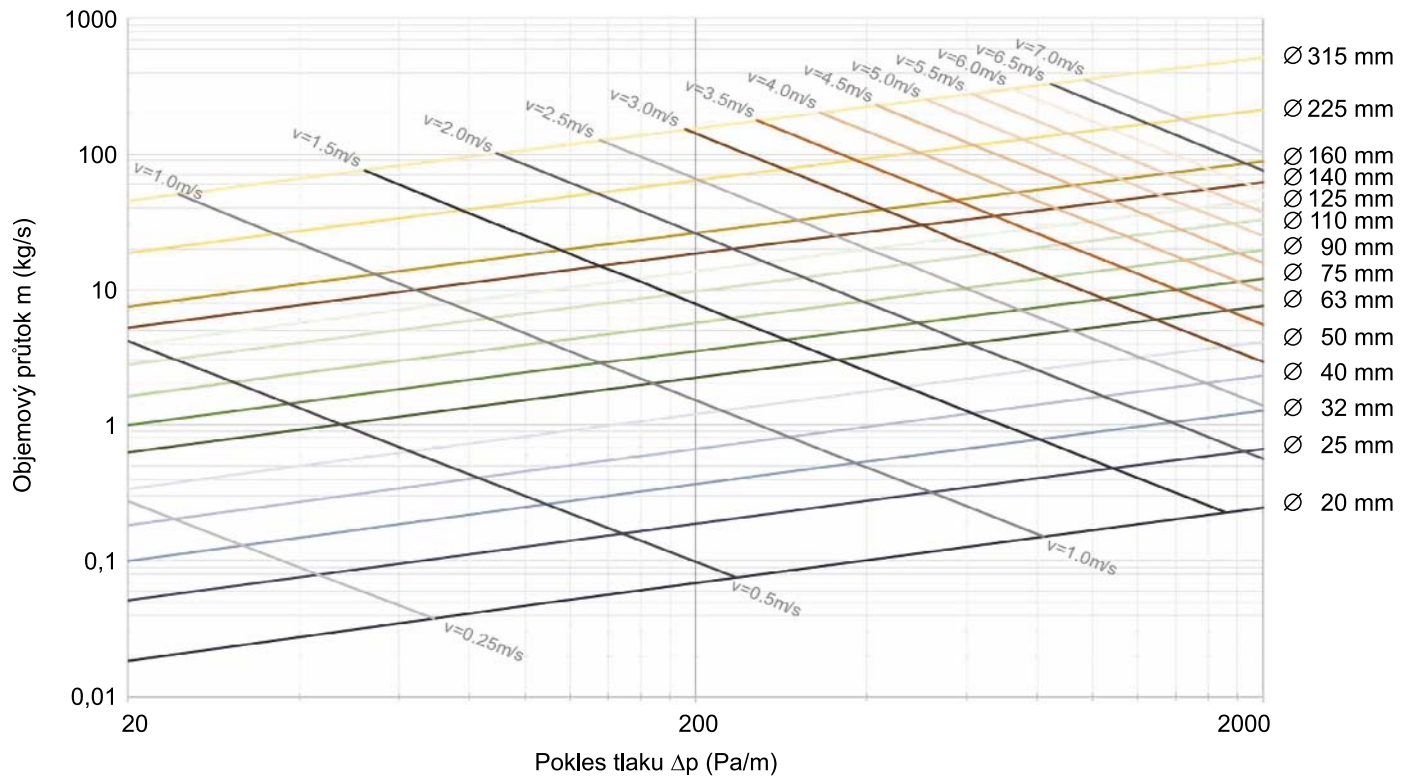
Flexalen® 600 Tlaková odolnost



Flexalen® 600 Tlakové ztráty PB







Pro určení tlakových ztrát potrubního systému Flexalen při teplotě média 90 °C (Medium nosné potrubí).
Pro medium o nižší teplotě jsou tlakové ztráty vyšší: při 60 °C 10 %; při 10 °C 20 %.

Při přípravě projektu teplovodní sítě prosím kontaktujte zastoupení společnosti Thermaflex, pro poskytnutí podpory při řešení celého projektu.



Dostupnost – pitná voda

Jednoduché potrubí

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS90A25	25 / 90	25 x 2,3	90	0,75	0,40	500
VS-RS90A32	32 / 90	32 x 2,9	90	0,86	0,40	500
VS-RS90A40	40 / 90	40 x 3,7	90	1,00	0,50	500
VS-RS125A40	40 / 125	40 x 3,7	125 	1,98	0,50	300
VS-RS90A50	50 / 90	50 x 4,6	90	1,22	0,50	500
VS-RS125A50	50 / 125	50 x 4,6	125 	2,08	0,70	300
VS-RS160A50	50 / 160	50 x 4,6	160 	2,40	0,70	150
VS-RS125A63	63 / 125	63 x 5,8	125	2,43	0,80	300
F-SL125A63/6	63 / 125 SL ¹	63 x 5,8	125	2,43	0,80	6
VS-RH160A63	63 / 160	63 x 5,8	160 	2,75	0,80	150
VS-RS125A75	75 / 125	75 x 6,8	125	3,03	0,80	300
VS-RS160A75	75 / 160	75 x 6,8	160 	3,03	0,80	150
F-SL160A75/6	75 / 160 SL ¹	75 x 6,8	160 	3,03	0,80	6
VS-RS160A90	90 / 160	90 x 8,2	160	3,64	1,00	150
F-SL160A90/6	90 / 160 SL ¹	90 x 8,2	160	3,64	1,00	6
VS-R200A110	110 / 200	110 x 10,0	200	5,40	1,25	100
F-SL200A110/6	110 / 200 SL ¹	110 x 10,0	200	5,40	1,25	6
VS-R200A125	125 / 2002	125 x 11,4	200	6,38	1,50	80
F-SL200A125/6	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11,4	200	6,38	1,50	6

Dvojitě potrubí - stejné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
VS-RS125A2/25	25 + 25 / 125	25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
VS-RS125A2/32	32 + 32 / 125	32 x 3,0	125	1,90	0,60	300
VS-RS160A2/40	40 + 40 / 160	40 x 3,7	160	2,50	0,80	150
VS-RS160A2/50	50 + 50 / 160	50 x 4,6	160	3,00	0,80	150
VS-RS200A2/63	63 + 63 / 200	63 x 5,8	200	4,50	1,25	100

Dvojitě potrubí - rozdílné dimenze

Objednací kód	Rozměry (mm)	Dimenze PB d x s (mm)	Opláštění OD (mm)	Hmotnost (kg/m)	Min. rádius ohybu (m)	Max. délka (m)
FV+RS125A32A25	32 + 25 / 125	32 x 3,0 + 25 x 2,3	125	1,80	0,60	300
FV+RS160A40A25	40 + 25 / 125	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160	1,90	0,80	150
FV+RS160A50A32	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 3,0	160	2,50	0,80	150
FV+RS200A63A32	63 + 32 / 200	63 x 5,8 + 32 x 3,0	200	3,00	1,00	50
FV+RS200A63A40	63 + 40 / 200	63 x 5,8 + 40 x 3,7	200	4,50	1,25	50

 Lepší izolační vlastnosti a energická efektivita při použití silnější izolace

¹ Semi-flexibilní potrubní systém v tyčích (délky 6 m a 12 m)

³ Maximální provozní tlaková odolnost při 95 °C/5 bar

- FlexaLink, prefabrikované domovní přípojky
- Prefabrikované přípojky do domů
- Široká nabídka svařitelných polybutenových tvarovek
- Systémové svěrné přechody
- Veškeré příslušenství a nářadí pro instalaci a servis





THERMAFLEX®

WWW.THERMAFLEX.COM

Thermaflex Isolatie bv
Veerweg 1, 5145 NS Waalwijk
The Netherlands



Zastoupení společnosti Thermaflex International Holding bv
pro Českou republiku

Kontakt:
PS&HS s.r.o.
Svažitá 67, 251 68 Sulice - Nechánice
GSM: +420 732 116 685, +420 602 616 277
e-mail: info@ps-hs.cz

www.ps-hs.cz