

Nezbytné informace pro stanovení optimální dimenze předizolovaného flexibilního potrubí Flexalen.

Pro optimální návrh technického řešení včetně dimenze potrubí Flexalen, je potřeba dodat následující informace:

Co je zdrojem tepla? (TČ, Výměňiková stanice, kotel, termální pramen)

Jaký je tepelný spád - °C (teplota na přívodním potrubí/teplota na vratném potrubí)

Délka trasy - m.

Jaký je požadovaný přenesený tepelný výkon - kW

V případě, že se nejedná pouze o propojení zdroje a jednoho odběrního místa, potřebujeme situaci (skica, výkres v pdf.), ze které jsou patrné délky jednotlivých tras a energetické požadavky všech odběrních míst.

Na základě těchto informací lze pomocí výpočtu stanovit optimální dimenzi potrubí Flexalen pro ten který konkrétní účel.

Vysvětlení:

1. Potrubí pro medium je vyrobeno z polybutenu, který má oproti ocelovému potrubí (0,031-0,034) výrazně hladší stěny (0,007).
2. potrubí Flexalen je dodáváno v návinech což znamená, že na trase až 300 m nemusí být ani jediný spoj.
3. Potrubí Flexalen je extrémně ohebné, takže není prakticky nikdy třeba řešit oblouky a kolena z tvarovek a následně je doizolovat. (viz katalog na našich internetových stránkách)

Všechny tyto tři faktory ovlivňují natolik pozitivně hydrauliku potrubí Flexalen, že obecně lze počítat pro přenos stejného množství tepla v případě Flexalenu, oproti tradičnímu potrubí, s dimenzí o jednu až dvě menší.

Upozornění:

Při měření trasy je třeba počítat s tím, zda potrubí do objektů bude vstupovat zdi, či z podlahy (je třeba započítat délku v ohybu) a s tím, že vždy musí ze zdi nebo podlahy vyčnívat cca 30 cm potrubí (včetně izolace), aby bylo možno nasadit ukončovací manžety a následně namontovat fixační úchyty a přechody na vnitřní potrubí.