

The Uponor logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font in the top right corner of the page. The background of the entire page is a photograph of a snowy roof with a grey metal grate, likely part of a heating system, with icicles hanging from it. In the foreground, a large, black, corrugated pipe is shown in a cutaway view, revealing its internal structure: a central white pipe surrounded by a red insulation layer, and two smaller black pipes with threaded ends positioned below it.

Uponor

Byg på Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Præisoleret rørsystem, specielt udviklet til
varmepumpeløsninger

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP – Den smarte løsning, når du forbinder varmepumper

Kombineret medierør og trækrør for strømforsyning i ét

ALL-IN-ONE og ekstremt fleksibelt

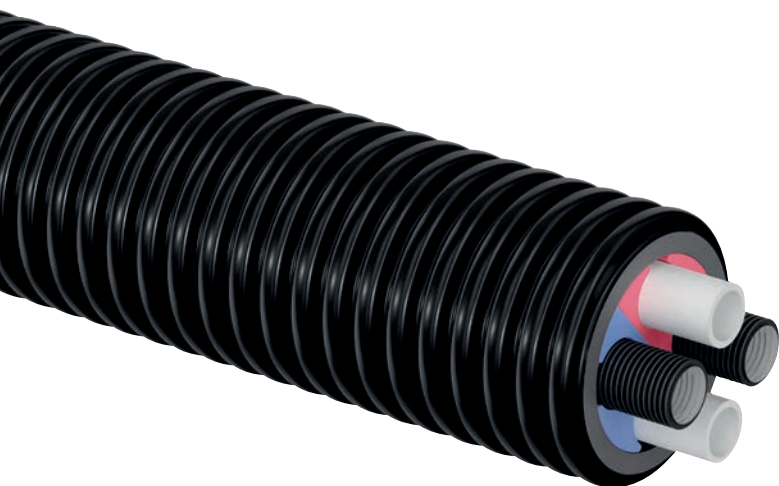
Kundens ønsker bliver en realitet, med Uponors nye Ecoflex Thermo Twin HP rør.

Ecoflex Thermo Twin HP er udviklet specielt til varmepumpe løsninger, hvor man kan håndtere alle tilslutninger med et enkelt rør. da røret indeholder 2 medierør for brinekreds, samt 2 stk. trækrør for strømforsyning og følerkabler. Alternativt kan rørsystemet benyttes til at forbinde f.eks. et annex, vinterhave, garage, eller andet.

Ecoflex Thermo Twin HP passer sammen med Ecoflex standard tilbehør.



En forbindelse med Uponor Ecoflex Thermo Twin HP, mellem en varmepumpens udedel og indedel.



Fordele:

- Medierør og trækrør samlet i en arbejdsgang.
- Mindre udgravning og smalle rende.
- Tilgængelig med Uponor "Ecoflexpress" levering på fixmål fra dag til dag.

Nøglefunktioner:

- Geotermi, varme- og køle løsninger
- To medierør i Pe-Xa med ilddiffusionsspærre, SDR 11
- Max. 6 bar / 95 °C
- To trækrør for strømforsyning og følerkabler
- Den 2-farvede centerisolering sikrer let genkendelse af frem og returløb.
- Isolering, PE-X skum med lukket cellestruktur og ydre kappe i 100 % vandtæt polyethylen HDPE.

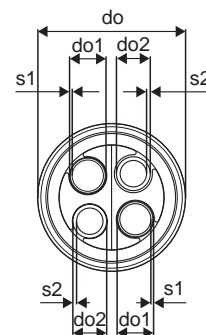
Teknisk data Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

| VVS. nr. | Art. nr. | Dimension | do [mm] | do1* [mm] | do2** [mm] | s1 [mm] | s2 [mm] | R*** [m] | Vægt pr. m. [kg] | Mængde [m] |
|-------------|----------|---------------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|----------|------------------|------------|
| 08.7808.132 | 1093894 | 2x32x2.9- 2x32x3.5/140 | 140 | 32 | 32 | 2,9 | 3,5 | 0,5 | 1,7 | 200 |
| 08.7808.133 | 1093895 | 2x40x3.7- 2x32x3.5/175 | 175 | 40 | 32 | 3,7 | 3,5 | 0,8 | 2,6 | 200 |

* Pe-Xa medierør

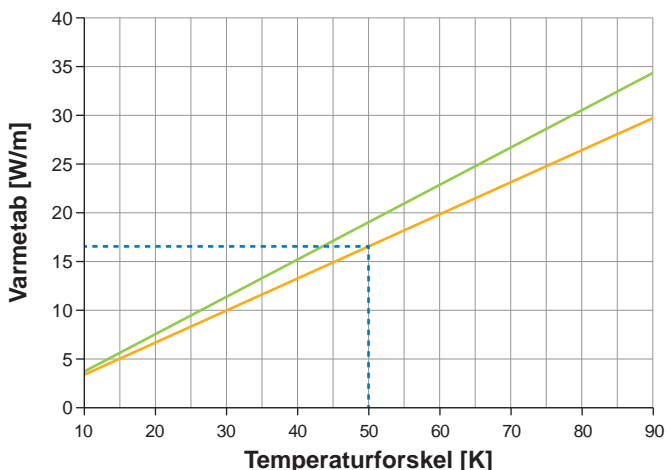
** Trækrør

*** Bøjningsradius



Dimensionering

Varmetab Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



— Uponor Ecoflex Thermo Twin HP 2x32x2.9 – 2x32x3.5/140
— Uponor Ecoflex Thermo Twin HP 2x40x3.7 – 2x32x3.5/175
 Jordens varmeledningstal: 1,0 W/mK
 Dækklag: 0,8 m

Eksempel for Uponor Thermo Twin HP 2 x 40/175

θ_V = Fremløbstemperatur
 θ_R = Returtemperatur
 θ_E = Jordtemperatur
 $\Delta\theta$ = Temperaturforskel
 $\Delta\theta = (\theta_V + \theta_R) / 2 - \theta_E$
 $\theta_V = 40 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\theta_R = 30 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\theta_E = 5 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\Delta\theta = (40 + 30) / 2 - 5 = 30 \text{ K}$
Varmetab: 9,8 W/m

Maximal varme kapacitet og maximal flow

| VVS. nr. | Art. nr. | Dimension | Max. varme kapacitet* [kW] | Max. flow [l/h] |
|-------------|----------|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| 08.7808.132 | 1093894 | 2x32x2.9- 2x32x3.5/140 | 39 | 1692 |
| 08.7808.133 | 1093895 | 2x40x3.7- 2x32x3.5/175 | 65 | 2808 |

* $\Delta T = 20 \text{ K}$

Note: Detaljeret tryktabstabeller findes i Uponors Tekniske håndbog

Kvik-dimensioneringstabel Ecoflex Thermo Twin HP (PN 6)

| Temperaturforskel mellem fremløb og retur | | | | | | | Vand- mængde [kg/h] | Rørtype Δp_v | Rørtype Δp_v | Rørtype Δp_v |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $\Delta\theta = 10 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 15 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 20 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 25 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 30 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 35 \text{ K}$ | $\Delta\theta = 40 \text{ K}$ | | | | |
| 10 kW | 15 kW | 20 kW | 25 kW | 30 kW | 35 kW | 40 kW | 860 | | 1093894 0.0909 kPa/m 0.449 m/s | 1093895 0.0319 kPa/m 0.290 m/s |
| 20 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW | 60 kW | 70 kW | 80 kW | 1720 | 1093894 0.3157 kPa/m 0.897 m/s | 1093895 0.1106 kPa/m 0.579 m/s | |
| 30 kW | 45 kW | 60 kW | 75 kW | 90 kW | 105 kW | 120 kW | 2581 | 1093894 0.6553 kPa/m 1.346 m/s | 1093895 0.2294 kPa/m 0.869 m/s | |
| 40 kW | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 120 kW | 140 kW | 160 kW | 3441 | 1093895 0.3853 kPa/m 1.159 m/s | | |

Uponor

Uponor A/S
Uponor VVS
Kornmarksvej 21
2605 Brøndby

T 43 26 34 00
E vvs.dk@uponor.com
W www.uponor.dk

04/2020



www.uponor.dk