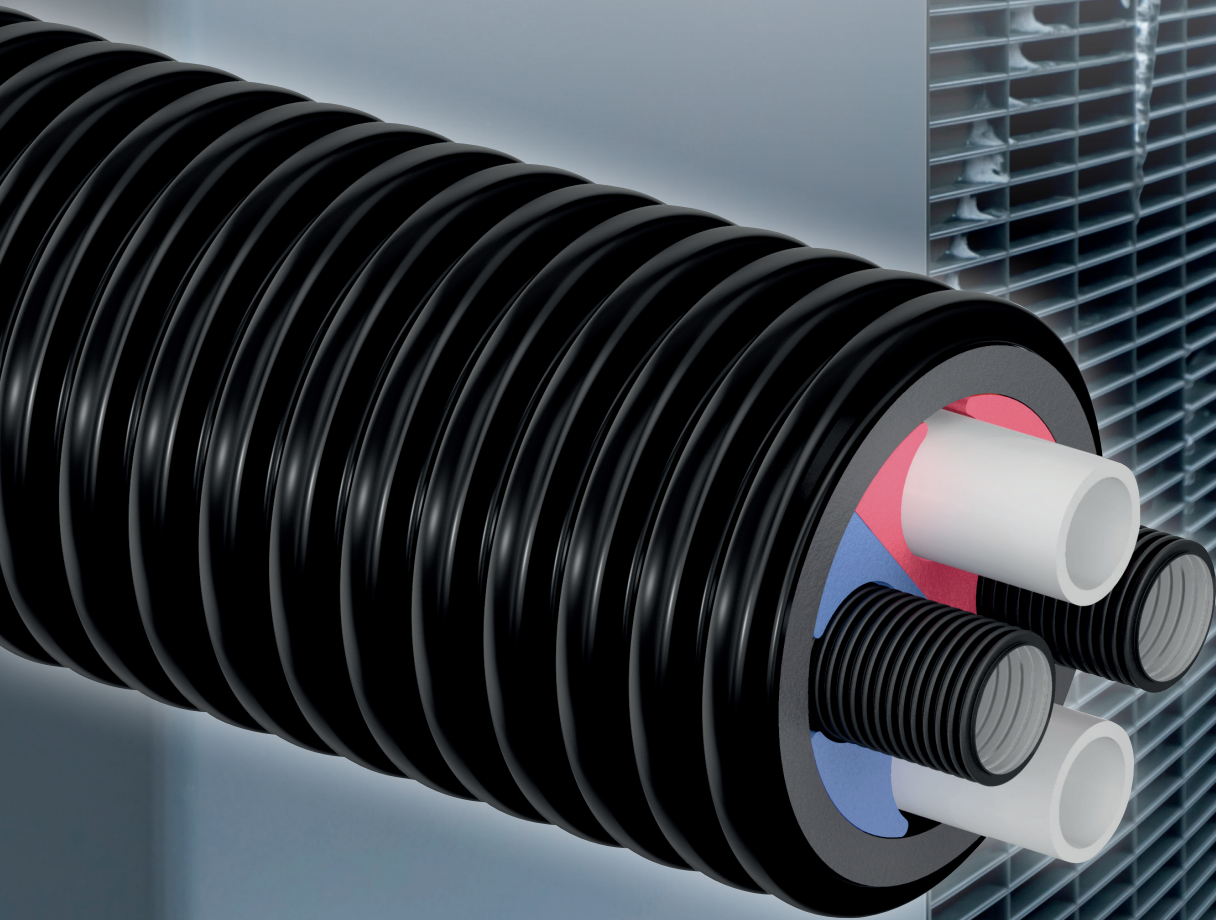




Uponor

# 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

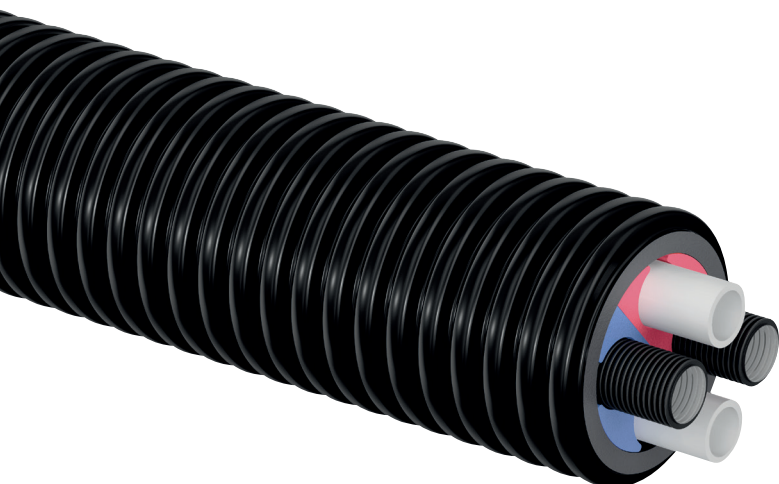
Kundens ønsker bliver en realitet, med Uponors nye Ecoflex Thermo Twin HP rør.

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.

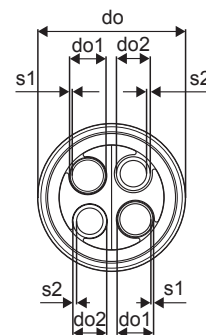
### Teknisk data Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

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

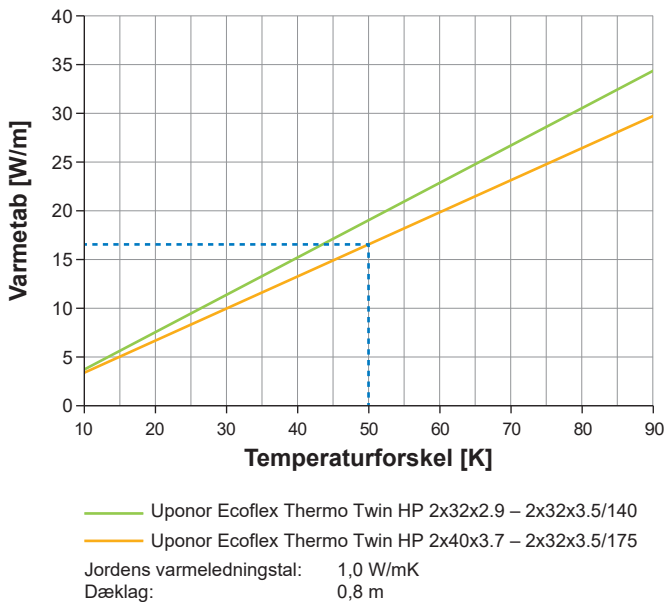
\*\*\* Bøjningsradius





# Dimensionering

## Varmetab Uponor Ecoflex Thermo Twin HP



### Eksempel for Uponor Thermo Twin HP 2 x 40/175

$\theta_V$  = Fremløbstemperatur  
 $\theta_R$  = Returtemperatur  
 $\theta_E$  = 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 $\Delta p_v$	Rørtype $\Delta p_v$	Rørtype $\Delta p_v$
$\Delta\theta = 10 \text{ K}$	$\Delta\theta = 15 \text{ K}$	$\Delta\theta = 20 \text{ K}$	$\Delta\theta = 25 \text{ K}$	$\Delta\theta = 30 \text{ K}$	$\Delta\theta = 35 \text{ K}$	$\Delta\theta = 40 \text{ K}$				
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](mailto:vvs.dk@uponor.com)  
**W** [www.uponor.dk](http://www.uponor.dk)

04/2020



[www.uponor.dk](http://www.uponor.dk)