

Uponor

Uponor Fluvia Push 12

Uponor Fluvia Push 12 TH-G og WL-G



Uponor Fluvia Push 12

Pumpe og shuntgruppe til gulvvarme i enkeltrum

Ny og forbedret udgave af Push 12, med højere kapacitet og væsentligt mindre strømforbrug. Uponor Fluvia leveres som standard med påmonteret isoleringsskål, som reducerer varmetabet til omgivelserne og derved overholder de skærpede krav i DS452.

Pumpe og shuntgruppe

Uponor Fluvia Push 12 er en pumpeshunt specielt udviklet til tilslutning af et gulvvarmesystem til et radiatorsystem i et rum med en eller flere kredse. For at opnå en jævn og behagelig temperatur på gulvoverfladen skal gulvvarmesystemet både have en lavere vandtemperatur og en større gennemstrømning end et radiatorsystem.

Uponor Fluvia Push 12 øger gennemstrømningen i gulvvarmekredsen, samtidig med at der sker en styret iblanding af radiatorsystemets vand. Temperaturen i rummet styres ved hjælp af en trådløs digital termostat eller ved hjælp af en mekanisk termostatventil, med kapillarrør og termisk sensor.

Fremløbstemperaturen i gulvvarmesystemet tilpasses til rummets varmebehov. Indbygget i pumpehuset sidder der en temperaturbegrænser, der forhindrer, at fremløbstemperaturen i kredsene bliver for høj.

Anvendelse

Uponor Fluvia Push 12 anvendes typisk til renovering, eller tilbygninger hvor man ønsker gulvvarme, og hvor man anvender radiatorer i det eksisterende varmeanlæg.

Uponor Fluvia Push 12 kan anvendes til 1- og 2-strengt radiatoranlæg, typisk med temperaturer imellem 45 og 90°C.

Uponor Fluvia Push 12 kan udvides til brug i flere kredse med dobbelt fordeler og kan anvendes med alle typer af Uponor gulvvarmesystemer i 12, 17 og 20 mm samt Minitec 9,9 mm afhængigt af hvilken gulvbelægning og byggehøjde opgaven kræver.

Hvis man anvender flere kredse skal man sørge for at kredsene har samme tryktab/længde. Alternativt indsætte reguleringsventiler.

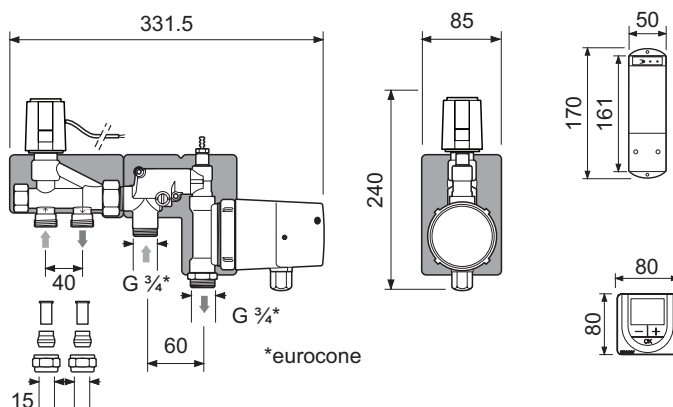
Uponor Fluvia Push 12 leveres med påmonteret isoleringsskål som begrænser varmetabet til omgivelserne.

Tekniske data

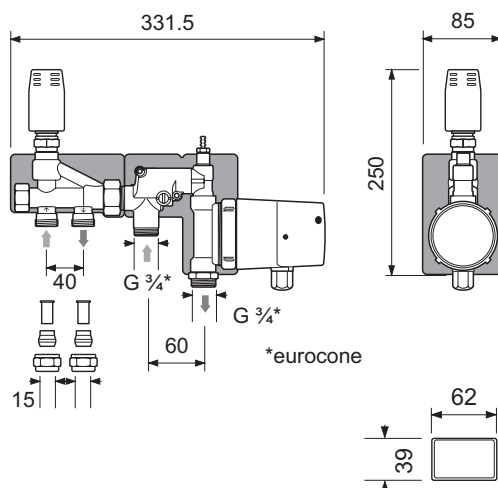
Uponor Fluvia T Push-12 TH-G / WL-G

Pumpe	Grundfos Comfort 15-14 B PM 230 V, P < 1W, Pel < 10 W
Statisk tryk max.	10 bar
Primær temperatur max.	90 °C
Differenstryk ventildel	Max. 20 kPa med åben ventil , max. 100 kPa med lukket ventil
Reguleringsområde rumføler	12 til 28 °C
Reguleringsområde trådløs termostat	5 til 35 °C
Temperaturbegrænser	45 °C
Dimension primær side	Kompression 15 mm til kobber incl. støttebøsning
Dimension sekundær side	3/4" Eurokonus
Reguleringsventil	Uponor telestat WGF 230 V eller reguleringsenhed M28
Lydtryk niveau	< 43 dB(A) Bør ikke placeres i lydfølsomme rum
El forbindelse	Ekstern 230 V, el-stik medfølger
Beskyttelsesklasse	IP 44 Klasse F

Dimensioner



Uponor Fluvia T Push-12 WL-G trådløs digital termostat og receiver



Uponor Fluvia T Push-12 TH-G rumføler med kapillarrør og regulatorenhed

Opbygning og rumregulering

Rumregulering

Uponor Fluvia Push 12 leveres med to typer af rumregulering. En trådløs udgave med en digital termostat. Termostaten placeres valgfrit i repræsentativ højde for måling af rumtemperaturen uafhængigt af placeringen af shunten.

Uponor Fluvia Push 12 kan ligeledes leveres med en manuel stilbar regulator med skala og rumføler med kapillarrør, som placeres i rummet. Man skal være opmærksom på at når shunten monteres, skal der være mulighed for at regulere på regulatorenheden.

Derudover skal rumføleren placeres i en repræsentativ højde for måling af rumtemperaturen.

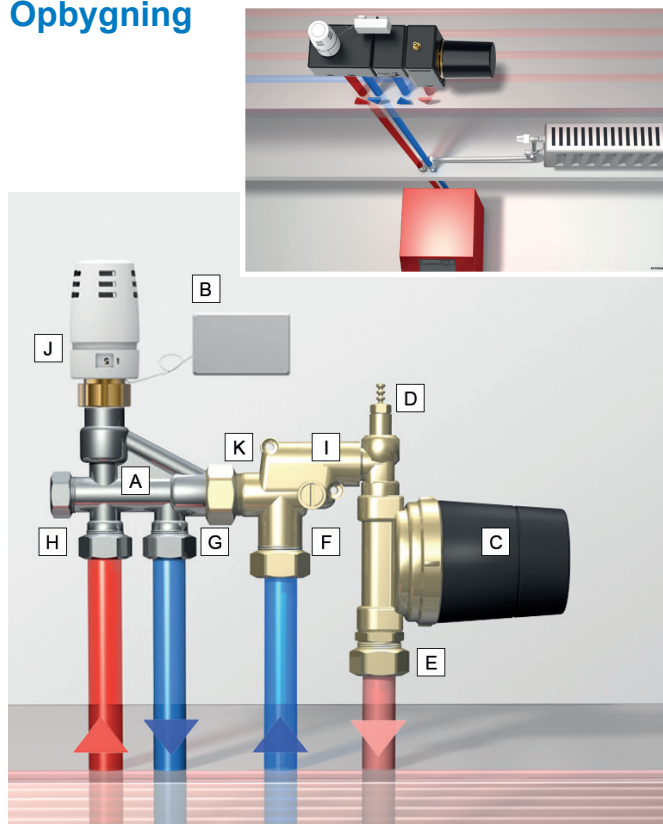


Uponor Fluvia T Push-12 WL-G
Trådløs digital termostat og receiver



Uponor Fluvia T Push-12 TH-G
Rumføler med kapillarrør og regulatorenhed

Opbygning



Uponor Fluvia T Push-12 TH-G

- A. Ventilhus
- B. Rumføler med kapillarrør
- C. Cirkulationspumpe
- D. Luftskrue
- E. Fremløb sekundær kreds $\frac{3}{4}$ Euroconus
- F. Retur sekundær kreds $\frac{3}{4}$ Euroconus
- G. Retur primær side 15 mm klemmering
- H. Fremløb primær side 15 mm klemmering
- I. Blandehus
- J. Termostat med skala
- K. Temperaturbegrænser 45°C

Kapacitet og dimensionering

Uponor Fluvia Push 12

Kan anvendes til alle typer af Uponors gulvvarmesystemer afhængigt af hvilken gulvbelægning og byggehøjde, der er valgt til opgaven. Som udgangspunkt anvendes shunten kun til et enkelt rum med en eller to kredse, men bliver det nødvendigt kan man anvende fordelerrør og udvide til flere kredse hvis man har behov for rørtyper i mindre dimensioner.

Nedenstående tabel giver et overblik over hvor lange kredse man kan anvende samt hvor stort et areal man kan dække med Uponors forskellige gulvvarmesystemer. For tabellen gælder at udgangspunktet er et varmebehov på 50 W pr m² med en afkøling på 5 K.

Dim [mm]	Antal Kredse [stk]	Centerafstand [mm]	Max Kredslængde [m]	Areal [m ²]
9,9	1	100	60	6
9,9	4	100	4x55	22
12	1	125	60	7,5
12	5	125	5x56	35
16	1	300	60	18
16	2	300	2x55	33
17	1	200	90	18
17	2	200	2x80	32
20	1	300	90	27
20	2	300	2x80	48

Kapacitetsdiagram

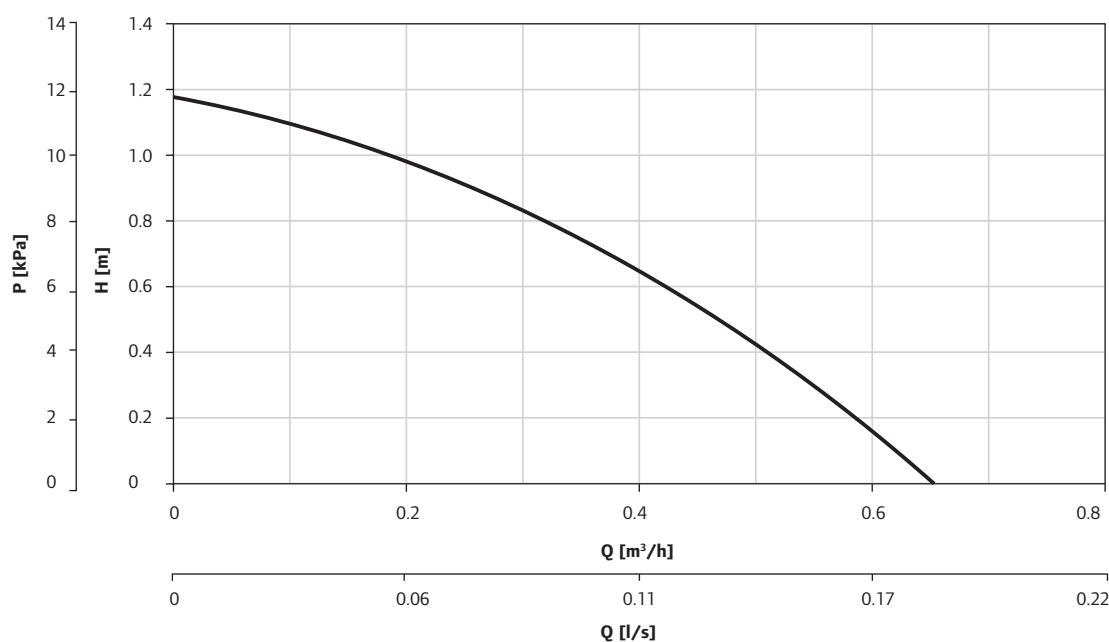


Fig 1: Uponor Fluvia Push 12 kapacitetsdiagram, værdien som er afgivet i diagrammet er det tilgængelige tryk til sekundær kredsen

Principdiagram og justering

Uponor Fluvia Push 12

er udviklet til brug ved renovering og ombygning af varmesystemet i rum, hvor der tidligere har været monteret et vandbaseret varmesystem med radiatorer.

Der, hvor radiatoren sad tidligere, er der to radiatortilslutninger. Afhængigt af, om det eksisterende radiatorsystem er 1-strengs- eller 2-strengs anlæg, kan dette indstilles på termostatventilen på shunten ved hjælp af en 4 mm unbrakonøgle. se figur. 4

Uponor Fluvia Push 12 leveres fabriksindstillet til 2-strengt radiatoranlæg.

Mange ældre anlæg indeholder ofte magnatit, hvilket kan nedsætte levetiden for shunten, give støjgener og øge vedligeholdelsesandelen.

En magnetit udskiller kan derfor med fordel monteres foran shunten for at forebygge dette.

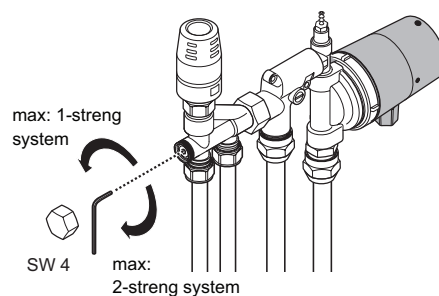


Fig 4: Omstilling mellem 1- og 2-strengs anlæg

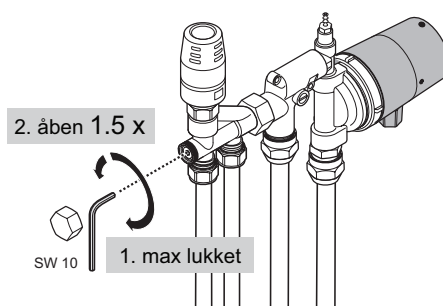


Fig 5: Justering af tryktab

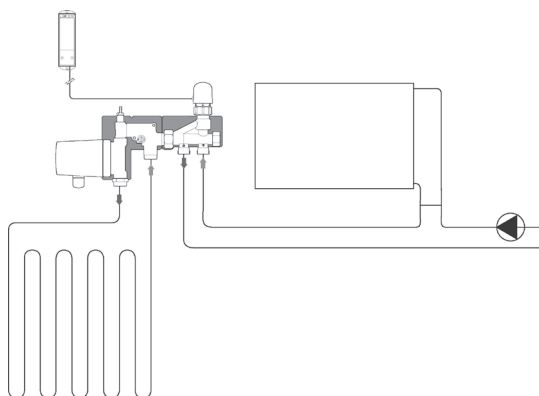


Fig 2: Principdiagram for 1-strengs anlæg med Uponor fluvia Push 12

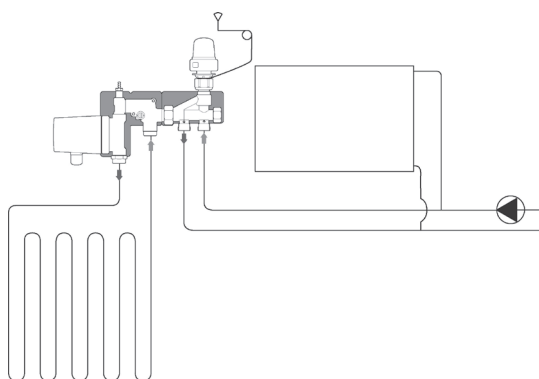


Fig 3: Principdiagram for 2-strengs anlæg med Uponor fluvia Push 12

% Vandstrøm	0	15	20	25	30	35
Omgange	lukket	1	1,5	2	3	åben
kv	1,25	1,45	1,5	1,55	1,65	1,8

Fig 6: Vandstrøm til shunt delen fra ventil ved 1-strengs udførelse

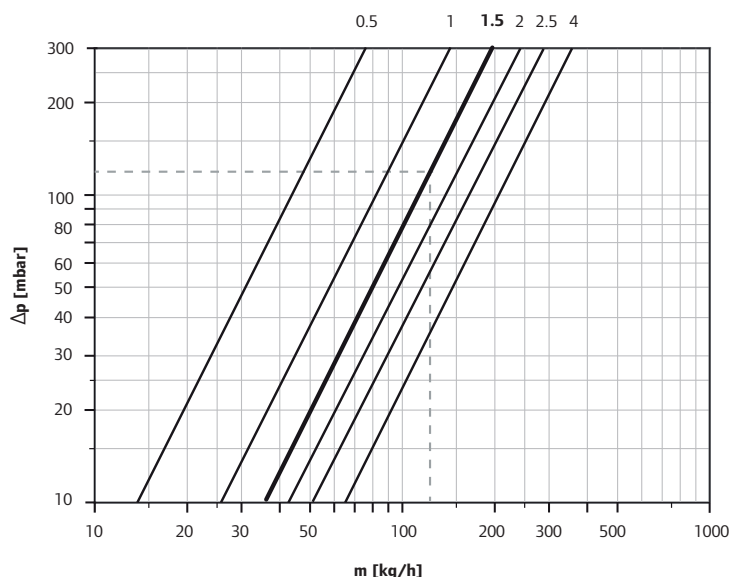


Fig 7: Differenstryk over ventil 2-strengs udførelse

Omgange	0,5	1	1,5	2	2,5	4	åben
kv	0,14	0,27	0,38	0,46	0,54	0,65	0,66

Fig 8: kv 2-strengs udførelse

Komponentoversigt

Produkt	VVS nr.	Art.nr.
 Uponor Fluvia T PUSH 12 TH-G Uponor pumpeshunt med termostat. Komplet og inklusiv isoleringsskål. Anvendes til enkeltrum op til 48 m² fordelt på to 20 mm kredse med 50 W pr. m².	38.1121.043	1095127
 Uponor Fluvia T PUSH 12 WL-G Uponor pumpeshunt med trådløs digital termostat. Komplet og inklusiv isoleringsskål. Anvendes til enkeltrum op til 48 m² fordelt på to 20 mm kredse med 50 W pr m².	38.1121.143	1095130

Tilbehør

Produkt	VVS nr.	Art.nr
Uponor dobbel fordeler 3/4" 2 x 3/4" Eurokonus	38.1119.024	1005675
Uponor Minitec dobbeltfordeler incl.koblinger 9,9mm	38.1119.039	1016692
Uponor Push 12 T-stykke	38.1119.020	1034416
Uponor Uni-X koblingssæt MLC 16-M22 (Anvendes på primær tilslutning)		1058094
Uponor Koblingssæt 3/4" 20 x 2 Pex - G 3/4" Eurokonus	04.5467.020	1057370
Uponor Koblingssæt 3/4" 20 x 2 Mlcp - G 3/4" Eurokonus	04.5467.620	1058092
Uponor Koblingssæt 3/4" 17 x 2 Pex - G 3/4" Eurokonus	04.5467.017	1005170
Uponor Koblingssæt 3/4" 16 x 2 Pex - G 3/4" Eurokonus	04.5467.016	1015120
Uponor Koblingssæt 3/4" 16 x 2 Mlcp - G 3/4" Eurokonus	04.5467.616	1058090
Uponor Koblingssæt 3/4" 12 x 1,7 Pex G 3/4" Eurokonus	04.5467.012	1045545
Uponor Koblingssæt 3/4" 9,9 x 1,1 Pex G 3/4" Eurokonus	04.5467.009	1013426

uponor

Uponor VVS

Kornmarksvej 21
2605 Brøndby

T 43 26 34 00

E vvs.dk@uponor.dk

W uponor.dk

11/2019



www.uponor.dk