

## 1. Kasutusala

PIPELIFE roostevabast terasest kollektorid sobivad kasutamiseks küttesüsteemides vastavalt standardile EN 12828 kui ka EN 1264 kohastes pinna jahutussüsteemides. Neid kasutatakse vee jaotamiseks ühendatud kütte- ja jahutuskontuurides, samuti üksikute mahuvoogude sulgemiseks ja reguleerimiseks. Kollektor vastab DIN EN 1264-4 nõuetele, mille kohaselt peavad sulgemis- ja reguleerimisfunktsioonid olema üksteisest sõltumatud.

Kollektoreid saab laiendada PIPELIFE kuulventiilide, soojusmõõturite, pikenduskollektorite või fikseeritud väärtusega segusõlmedega.

Töökeskonnana võib kasutada VDI 2035 või ÖNORM H 5195 kohast mittesöövitavat küttevett või kuni 50% glükooli ja vee segu. Kollektorit saab kasutada temperatuuril vahemikus -10 kuni +70 ° C ja töö rõhul kuni 4 baari.

Kõrvalekalduvate käitamistingimuste jaoks on vaja PIPELIFEi kirjalikku nõusolekut.

## 2. Tarnekomplekt

Eelnevalt komplekteeritud komponendid:

- 2 roostevabast terasest kollektori profiilid (Ø 35 x 1,5 mm), (materjal X5CrNi18-10 (materjali number 1.4301) vastavalt standardile DIN EN 10088); graveeritud PipeLife logo ja tootmiskuupäevaga
- ühendus pöördmutriga G1 lame tihendus, messingist nikeldatud
- küttekontuuride vaheline kaugus 50 mm, täielikult eelnevalt monteeritud
- **Pealevool:** - Kollektor läbivoolumõõturitega Regulux®-Memory 0-5 l/min punaste pöördnuppudega, vastavalt standardile DIN EN 1264-4, ja ühendusnibudega G3/4 väliskeere, sisemine koonus vastavalt standardile DIN EN 16313, messingist nikeldatud
- **Tagasivool:** - Kollektori ventiilidega M30 x 1,5, roostevaba teras 1.4301, siniste kaitsekorkide ja ühendusega G3/4 väliskeere, sisemine koonus vastavalt standardile DIN EN 16313, messingist nikeldatud
- 2 x täitis-/tühjendusventiil G 3/4 , messingist nikeldatud
- 2 x otsa kork G3/4, messingist nikeldatud

Pakend:

- 2 x heliisolatsiooniga kinnitusklambrid
- väike plastikkott 4 x kruvi, 4 x tüübli ja 2 x tihendiga G1

### 3. Tööpõhimõte

Kollektor koosneb üksikutest komponentidest, mis on hoolikalt sobitatud. See on eelnevalt kokku monteeritud ja paigaldusvalmis, samuti testitud funktsiooni ja tiheduse osas. Kollektorit saab ühendada kas vasakult või paremalt. Selle paigaldusasend on muudetav, mis tähendab, et seda saab paigaldada horisontaalselt, vertikaalselt või rippuvalt.

Kuulventiil ühendatakse lame tihendiga primaarküljel asuva pöördmutriga, et kollektorit saaks sulgeda.

Ühendatud küttekontuuride vajaliku veemahu reguleerimine toimub paigaldatud voolumõõturite kaudu. See põhineb süsteemi soojustehnilisel arvutusel, mida peaks tegema spetsialist. Läbi voolava vee mahtu saab vaateklaasilt lugeda liitrites minutis. Seadistatud väärtust saab kaitsta juhusliku reguleerimise eest.

Tagasivoolul olevatel termostaatventiilidel on ühendus M 30 x 1,5 ning neid saab käsitsi avada ja sulgeda paigaldatud kaitsekorkidega. Kütteringide temperatuuri reguleerimiseks võib kaitsekapslite asemel kasutada tehnilistele andmetele vastavaid elektrilisi ajameid.

Küttekontuuride täitmine, õhutamine või tühjendamine toimub kahe täitmis- ja tühjendusventiili kaudu. Kollektoreid saab täite- ja tühjendusventiilidel olevate õhutusniplite kaudu käsitsi õhutada.

### 4. Nõuanded ja vihjed

Juhul, kui soovitud soojusvõimsust maja üksikutes ruumides ei saavutata elektrooniliselt juhitavate proportsionaalse rõhu reguleerimisega kõrge kasuteguriga pumpadega, siis tuleks pump lülitada konstantsele rõhukontrollile.

### 5. Paigaldus

- Monteerige mõlemad kollektorprofiilid seinaklambrite külge.
- Kollektor kinnitatakse sobivasse kollektorikappi (süvistatav või pinnapeline paigaldus) kahele kinnitustoele. Kollektorit saab paigaldada kruvide ja tüüblidega mis tahes tasasele ja stabiilsele pinnale.

#### Nõuanded ja näpunäited:

Kollektorile lisakomponentide lisamisega pikendatakse kollektori paigaldusmõõtu. Seda tuleb sobiva kollektori kapi valimisel arvesse võtta.

- Soojusgeneraatorist tuleva pealevoolutoru ühendada pingevabalt voolumõõtur-kollektorprofiiliga G1 ühendusmutriga sulgeventiiliga, (lame tihendus). Ühendage tagasivoolutoru pingevabalt termostaatilise ventiili-kollektorprofiiliga G1 ühendusmutriga sulgeventiiliga, (lame tihendus).
- Liitmiku pöördmutter kinnitada maksimaalselt pöördemomendiga 70 Nm.
- Kütteahelad ühendatakse pingevabalt G3/4 eurokoonustega, kasutades sobivaid eurokoonus liitmikke. Ülemise kollektorprofiili kütteahelad juhitakse madalamale paigaldatud kollektorprofiili tagant läbi.
- Eurokoonus liitmikud kinnitada maksimaalselt pöördemomendiga 35-45 Nm.

### 6. Kasutuselevõtt

Vastavalt standarditele DIN EN 14336 ja DIN EN 1264 täidetakse kollektorid eraldi filtreeritud mittesöövitava veega, õhutatakse ja tehakse surve test.

#### tähelepanu:

Kollektoreid võib täita ja õhutada ainult jaotus- ja ühendustorude kaudu, kütteahelad peavad olema eelnevalt kõik üksikult hoolikalt täidetud ja eraldi õhutatud.

Vastasel juhul võivad kollektorisse sattuda mustuseosakesed, mis võivad kokkupandud komponente kahjustada või nende funktsiooni kahjustada.

- Sulge mõlemad kuulventiilid.
- Kontrollige kollektori kõiki liitmike, et need on kinni.
- Täitevoolik ühendatakse pealevoolukollektori profiili täite- ja tühjendusventiiliga. Õhutusvoolik ühendatakse tagasivoolutorustiku tugiklapi täite- ja tühjendusventiiliga ning tagatakse vaba kütteevee läbivool.
- Avage kütteahelad ükshaaval, kasutades kaitsekorke ja/või voolumõõtureid; ning viige läbi täitmine ja õhutamine, kuni enam kütteahelast õhumulle ega mustuseosakesi välja ei tule.

#### tähelepanu:

Kütteahelate täitmisel rangelt jälgida voolusuunda (pealevool ja tagasivool) ja täitmise ning läbipesu ajal ei ole rõhkude vahe üle 1 baari.

- Pärast kõigi kütteahelate õhutamist sulgege tagasivoolukollektori profiili täite- ja tühjendusventiil; seejärel sulgege pealevoolukollektori profiili täite- ja tühjendusventiil.
- Avage kõik küttekontuurid täielikult ja tehke rõhukatse vastavalt standardile DIN EN 1264.

#### Nõuanded ja näpunäited:

Tagamaks, et jaotus- või ühendustorude mustuseosakesed ei satuks kollektoritesse, tuleb neid enne kollektorite esmakordset kasutamist (nt ühenduskuulventiilide möödaviigu kaudu) hoolikalt eraldi läbi pesta.

- Pärast edukat kollektorite kütteeveega täitmist avage mõlemad küttrassi kuulventiilid uuesti ja seisake maksimaalsel töötemperatuuril tsirkulatsiooni pump, peale seda väljutage õhutusniplite kaudu kollektorisse kogunenud õhk.
- Esimese paari töönädala jooksul korrake õhutusprotsessi ja täitke küttesüsteemi veega vastavalt vajadusele.

### 7. hüdrauliline tasakaalustamine

- Lülitage tsirkulatsioonipump sisse ja reguleerige võimsustaset vastavalt arvutusele.
- Kui kollektori termostaatventiilid on täielikult avatud, seadistage vooluhulgaregulaatorid vastavalt projektis ettenähtud väärtusele. Seda tehakse järgige alati kollektori paigaldusjuhiseid.
- Lõpuks kontrollige uuesti ja vajadusel korrigeerige kõiki hüdraulilisi väärtusi.
- Lukustage vooluhulgaregulaatorid.

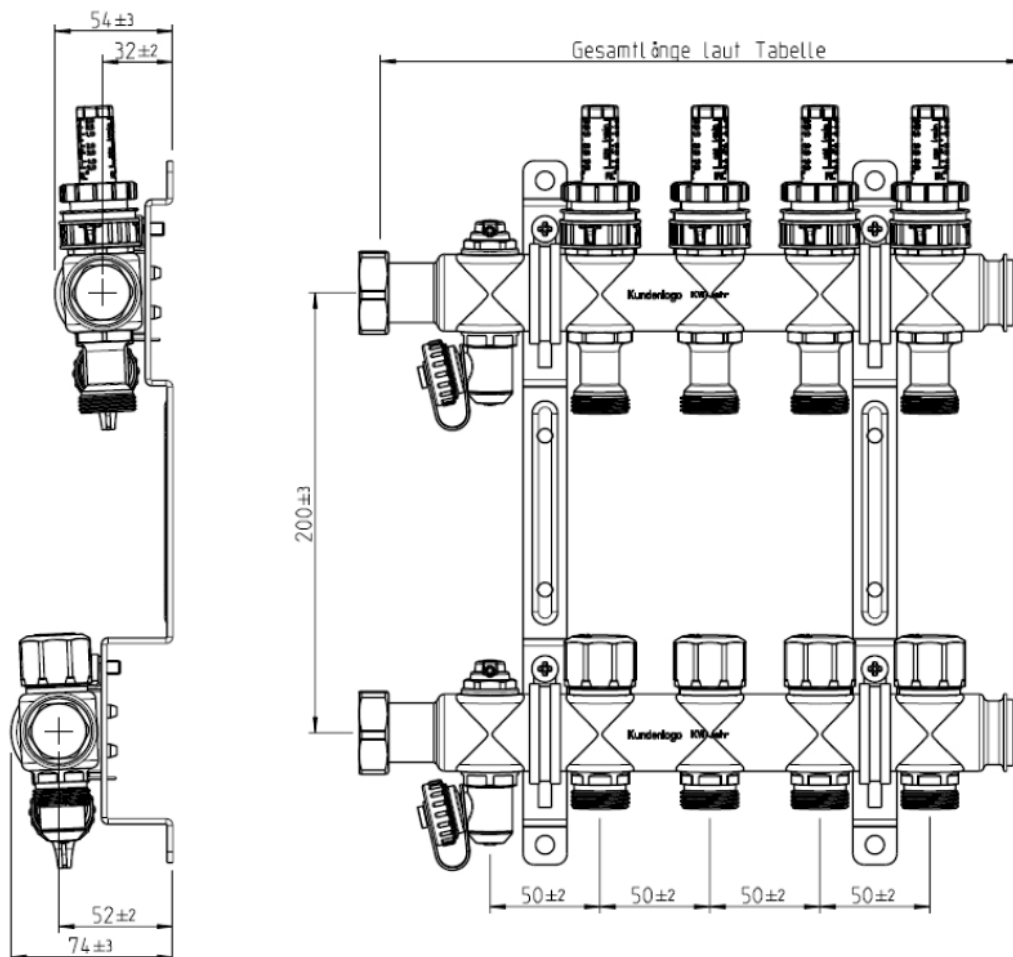
## 8. ladustamine ja transport

Kuni nende kasutamiseni ehitusplatsil tuleb kollektoreid transportida ja ladustada originaalpakendis ning kaitsta kahjustuste eest.

Määratud või kahjustatud komponente ei tohi enam paigaldada.

## 9. Tehnilised parameetrid

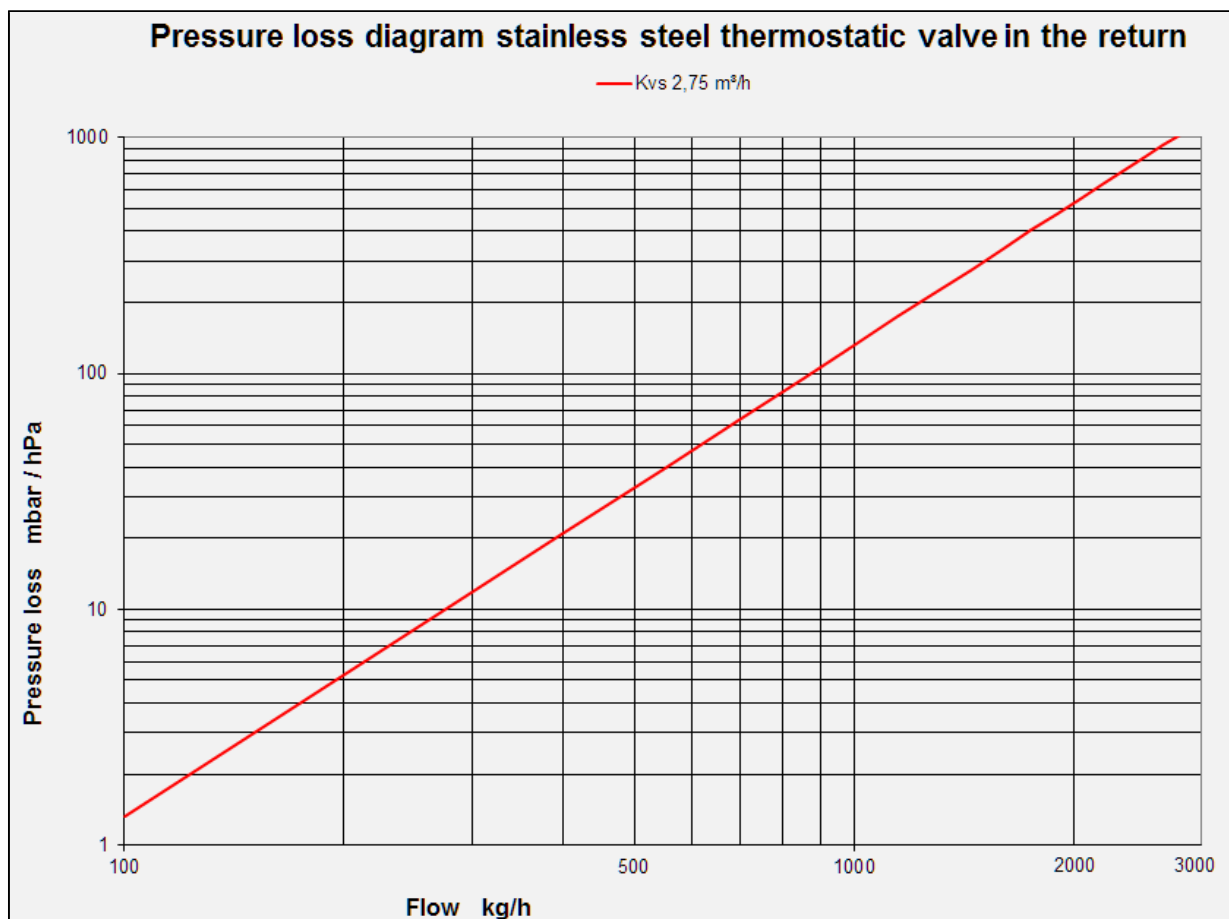
### 9.1 Kollektor ja kollektori kinnitused



- Kogupikkus:
  - 2 kütteringi = 169 mm
  - 3 kütteringi = 219 mm
  - 4 kütteringi = 269 mm
  - 5 kütteringi = 319 mm
  - 6 kütteringi = 369 mm
  - 7 kütteringi = 419 mm
  - 8 kütteringi = 469 mm
  - 9 kütteringi = 519 mm
  - 10 kütteringi = 569 mm
  - 11 kütteringi = 619 mm
  - 12 kütteringi = 669 mm
- töötemperatuurid: -10 °C kuni +70 °C (DIN EN 1264-4)
- Operatsioonivahendid: Rakendusklass 4 vastavalt standardile ISO 10508  
mittesöövitav küttevesi vastavalt VDI 2035 või  
ÖNORM H 5195 või glükooli-vee segu kuni 50% glükooli
- maksimaalne tööõhk: 4 bar
- maksimaalne katserõhk: 6 baar (DIN EN 1264-4)
- materjal: roostevaba teras 1.4301 (DIN EN 10088)

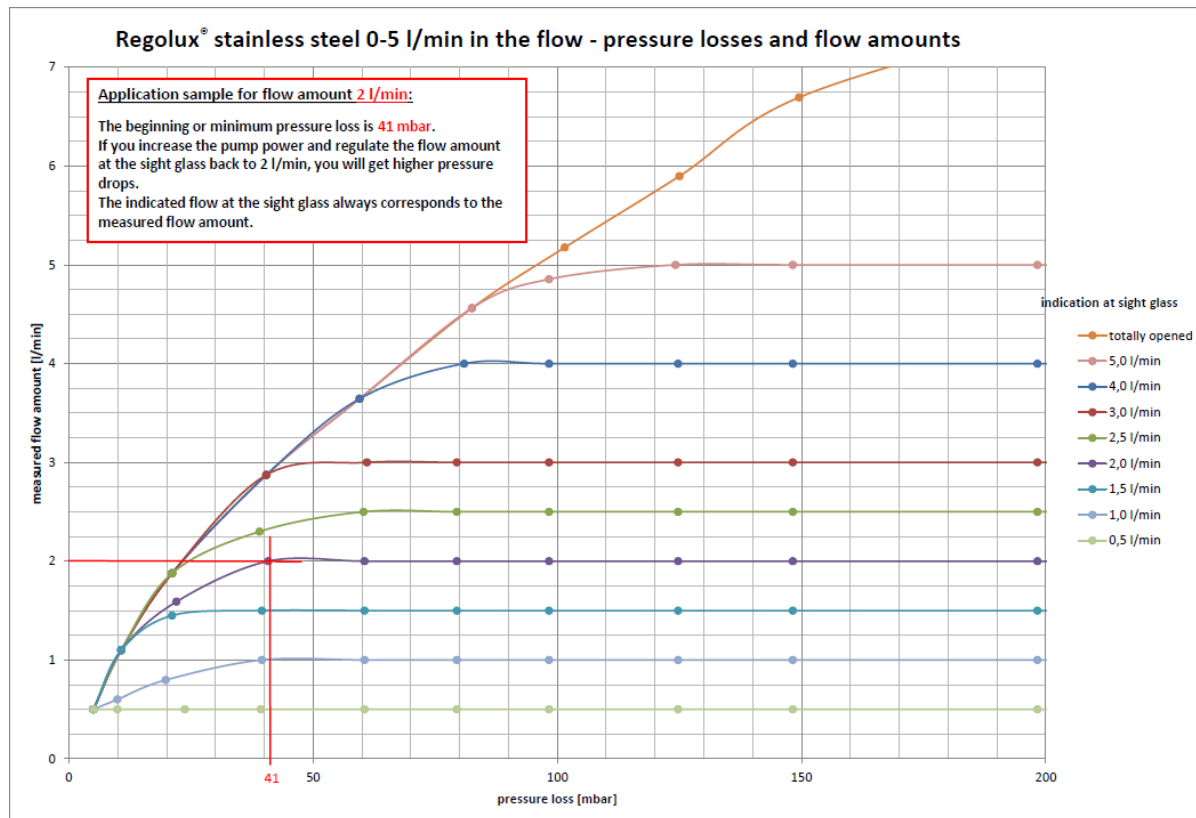
## 9.2 termostaatventiil

- KVS: 2,75 m³/h
- Ühenduskeere: M30 x 1,5
- Sulgemiskäik: 11,8 mm
- Sulgemisjõud: 90 N (ajami minimaalne jõud)
- Materjal: roostevaba teras 1.4301



## 9.3 Vooluhulgaregulaator Regolux® 0-5 l/min.

- KVS: 1,23 m³/h
- Reguleerimise vahemik: 0 kuni 5 l/min
- Mõõtmise täpsus: +/- 10 % (veega)
- materjal: roostevaba teras 1.4301, EPDM



## 9.4 täitmis- ja tühjendusventiil

- Mõõt: 3/4 "
- Materjal: Messing CW617N nikeldatud ja CW614N, EPDM
- Vooliku keere: G3/4 sisemine koonus väliskeere vastavalt standardile EN 16313
- Kasutamine: korgi sisse integreeritud kraani avamise abinõu (ruut 5mm)

***Kehtivad meie üldised müügi- ja tarnetingimused***