

# Pinnakütte ja -jahutuse automaatika

VEE- JA ENERGIALAHENDUSED

**PIPELIFE** 



Nutikas küte  
põrandale,  
seinale  
ja lakke



# Kasutage nutikodu tehnoloogiat

Te saate oma toatemperatuuri reguleerida erinevate keerukuse astmega termostaatidega.

PIPELIFE termostaadid, mis sobivad ideaalselt nii uusehitiste kui ka renoveerimisprojektide jaoks, pakuvad tipptasemel nutikodu lahendusi.

Sealhulgas mitmetsoonilist juhtimist, virtuaalse assistendiga ühilduvust ja pilvepõhist masinõpet, et tagada mugavus ja maksimaalne energiatõhusus.

## Standard

Pakume nii lihtsaid kui ka LED-ekraaniga ruumitermostaate, mis pakuvad kasutajale standardset lahendust temperatuuri reguleerimiseks?

## Täiendatud

Meie kasutajasõbralikud digitaalsed ruumitermostaadid on ülitäpsed ja on kliendi vajaduse järgi programmeeritavad. Need juhivad nii kütteki kui ka jahutussüsteeme. Samuti pakume juhtmevabu termostaadi lahendusi.

## Nutikas juhtimine

Meie nutikad ruumitermostaadid pakuvad laiaulatuslikke ruumide temperatuuride reguleerimise võimalusi ja võimaldavad kaughaldust läbi Apple'i ja Androidiga ühilduva nutitelefoni rakenduse. Neid saab läbi virtuaalse assistendi integreerida nutika kodu rakendustega, nagu Amazon Echo, Apple HomeKit ja Google Home, ning kasutada optimaalse kasutuskogemuse pakkumiseks geolokatsiooni ja masinõpet.





# Automaatne kiirvent PrimoVent

Universaalselt kasutatav vee ja vee-glükooli segude puhul (max. 50 % glükooli)

Õhk süsteemis on sageli kütte-, jahutus- ja päikesesüsteemide talitlushäirete põhjuseks. Alati tuleb leida põhjus, miks on õhk süsteemis ja see livideerida. Lekete vältimiseks tagab optimaalsed süsteemi tingimused PrimoVent, mis ventileerib kütte- ja päikesesüsteeme püsivalt ja automaatselt, vältides seeläbi hapnikuga seotud korrosiooni ja õhutaskuid süsteemides. PIPELIFE kiirõhutajad on testitud 100% funktsionaalsuse osas.

Patenteeritud düüside geometriaga kaas: Piklik avavus tagab kõrge ventilatsiooni tulemuse.



Multifunktsionaalne hoob ventiili ohutuks avamiseks ja sulgemiseks - ühendatud otse ujukiga, nii et lahtihaakimine pole võimalik.

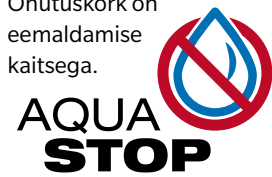


## Ujuk

Optimeeritud ujuki geometria minimaalse kapillaarefeki saavutamiseks - hoiab ära määratlemata õhkpadja tekke, ujuki "hüppamine" on välistatud.

Sõltuvalt versioonist: messingist või plastikust ühendus, G3/4" või G1/2" O-rõngastihendiga.

Integreeritud Aquastop ohutuks kasutamiseks ilma veelekkete ohuta. Isegi esmase täitmise või hoolduse ajal ei pea kaitsekorki eemaldama. Õhutuskork on eemaldamise kaitsega.



Kaitsekork on eemaldatav.

Sale disain madalate soojuskadude jaoks - ideaalne ka kitsastesse oludesse paigaldamiseks.



## Kahesuunalise ventilatsiooni põhimõte:

Eraldatud õhk voolab kindlaksmääratud viisil välja ujukis oleva keskmise puuraugu kaudu ilma vett kaasa tõmbamata.

# Rotameetriga pinnaküttekollektor

## 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 bari. Kõrvalekalduvate käitamistingimuste jaoks on vaja PIPELIFEi kirjalikku nõusolekut.

## Tarnekomplekt

### Eelnevalt komplekteeritud komponendid:

- 2 roostevabast terasest kollektoriprofilid (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
- lekkekindel automaatne kiirvent PrimoVent
- küttekontuuride vaheline kaugus 50 mm, täielikult eelnevalt monteeritud

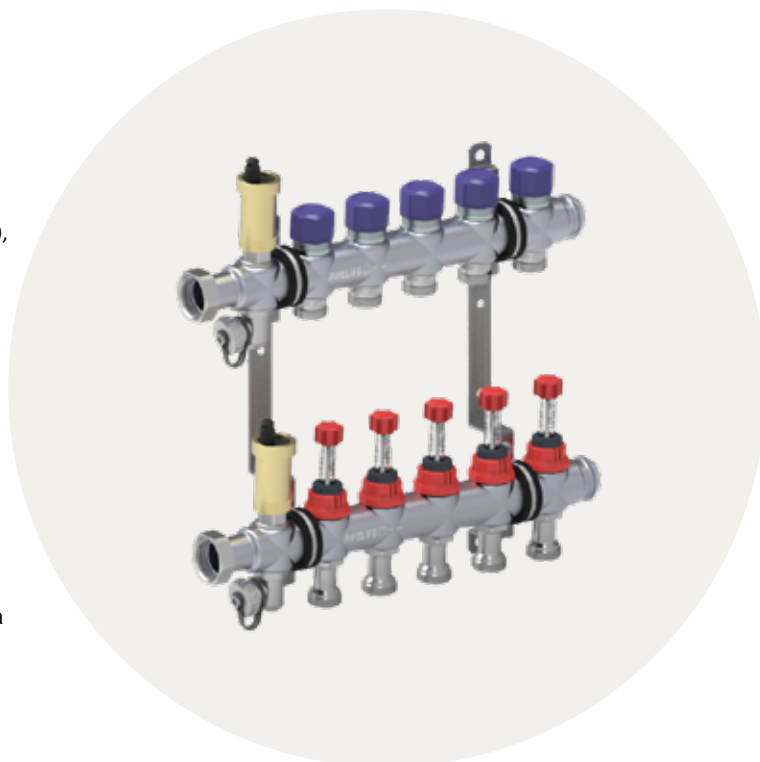
**Pealevool:** Kollektor läbivoolumõõturitega Regulux® Memory 0-5 l/min punaste pöördnuppudega, vastavalt standardile DIN EN 1264-4, ja ühendusmutridega G3/4 väliskeere, sisemine koonus vastavalt standardile DIN EN 16313, messingist nikeldatud

**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 täitmis-/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 tüüpli ja 2 x tihendiga G1



# Pipelife actorix kollektori ajam

## Tapes for chimney flashings and roof/wall connections

- Ajam on tavaliselt suletud olekus. Teil on võimalik manuaalselt muuta töörežiimi, kas "avatud", "suletud", või „automaatne töörežiim“
- Optiline ventiliipositsiooni näidik
- Ühenduse keere: M30 x 1,5
- Nominaalne käik: 4,0 mm
- Käitamisjõud: 100 N
- Kaitseklass: IP 54
- Nominaalne pingeline: 230 V (Tootekood: 1533000325) või 24V (Tootekood: 1533000868)



# Adaptiivne kollektori ajam EGO

## Hüdraulilise tasakaalustamise revolutsioon

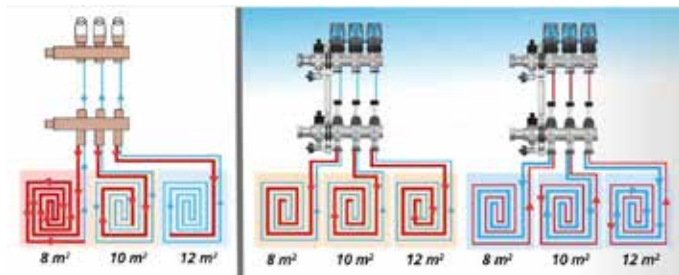
- Kõikide pinnaküttesüsteemide täielikult automaatne, dünaamiline hüdrauliline tasakaalustamine
- Muudab dünaamiliselt pealevoolu hulka 0,2 – 7l/min
- Muudab dünaamiliselt pealevoolu ja tagasivoolu DeltaT (3 – 8K)
- Iga summeritud aja järgi (55h) teeb ventili loputuse
- Põranda ülekuumenemise kaitse >60C (sulgeb tsirkulatsiooni)
- Ei vaja algset seadistamist
- Küttekontuur on manuaalselt avatav
- Asendab kõiki tavalisi kollektori ajameid - kas uutest või renoveeritavates hoonetes
- Funktsionaalsus on kinnitatud iTG Dresden-i poolt
- Küttes- ja jahutusfunktsioon
- Nominaalne pingeline: 230 V (Tootekood: 1533000326)



## Ego adaptiivse ajami – tööpõhimõte

### Perfektne hüdrauliline tasakaalustus

Hüdrauliliselt tasakaalustamata süsteemides on väikesed vooluringid üle varustatud ja suured vooluringid on hüdraulilise takistuse tõttu ala varustatud.



Tasakaalustamata küte EGO ajamiga

Tasakaalustatud küte EGO ajamiga

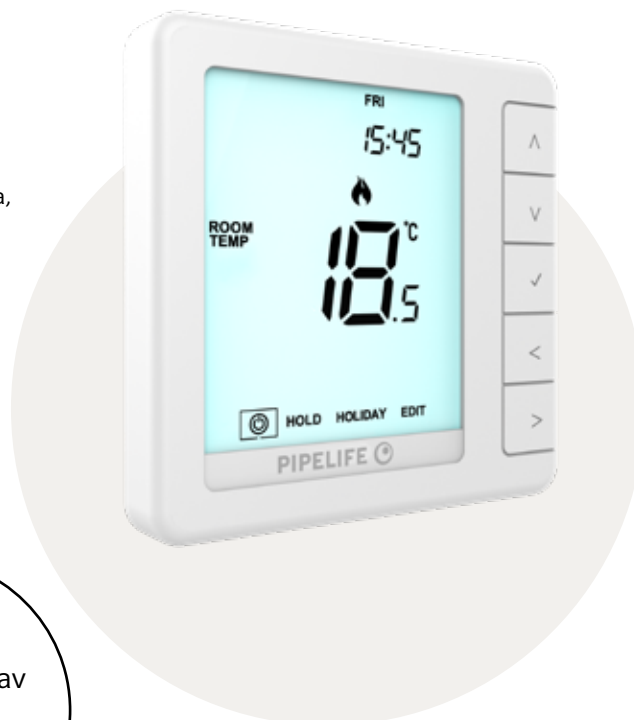
Tasakaalustatud jahutus



## Programmeeritav ruumitermostaat P1

### 230V termostaat

- Režiim 1 = ruumi termostaat (algseadistus)
- Režiim 2 = aegrelee (kasutatakse klemmliistu HUB6 programmeeritavaks tegemiseks)
- Külumiskaitse
- Võimalik lisada põranda temperatuuri andur
- 4 töörežiimi: 5 tööpäeva/2 puhkepäeva (algseadistus), 7 päeva, 24 tundi või ainult temp. hoidmine
- Lapse lukk PIN koodiga
- Puhkuse režiim
- Võimalik automaatne suve ja talve ajale minek
- Puuetundlikud nupud
- Taustvalgustus
- Nominaalne pinge: 230 V (Tootekood: 1533000649)



Programmeeritav ja mugav kasutada!

# Programmeeritavate ruumitermostaatide tüübid

1

## Ruumitermostaat P1 (standard)

- Programmeeritav (230V)
- Kaabliühendus Hub6-ga
- Võimalik lisada pöranda temperatuuri andur
- Nominaalne ping: 230 V (Tootekood: 1533000649)



2

## Ruumitermostaat S (laiendatud võimalustega)

- Programmeeritav (230V)
- Kaabliühendus Hub6-ga
- MESH võrgutoega termostaat
- Võimalik lisada samaaegselt pöranda- ja õhu temperatuuri andur
- Võimalik ühendada internetti Pipelife ruuteri abil
- Nominaalne ping: 230 V (Tootekood: 1533000504)



3

## Ruumitermostaat SW (juhtmevaba)

- Programmeeritav (juhtmevaba patarei toitega)
- Juhtmevabaühendus Hub8Wireless või RF-Switch-iga
- Võimalik lisada pöranda- või õhu temperatuuri andur
- Kütte- ja jahutuse funktsioon
- Võimalik ühendada internetti Pipelife ruuteri abil
- Nominaalne ping: 230 V (Tootekood: 1533000503)



Router - 1533000510



# Pipelife floortherm APP

## Äpi välimus



Ühe tsooni  
temperatuuri  
muutmine

# Standard 230V lahendus

Ruumitermostaadil P1 puudub Interneti võimekus.

PS!

Kasuta EGO ajameid.  
Nutikas ajam  
tasakaalustab ise Teie  
küttesüsteemi.

ACTORIX ajam - 1533000325



230V

EGO ajam - 1533000326

MAX 6x4 ajamit



KLEMMLIIST

HUB 6 - 1533000501



MAX 6 termostaati

Termostaat P1 - 1533000649



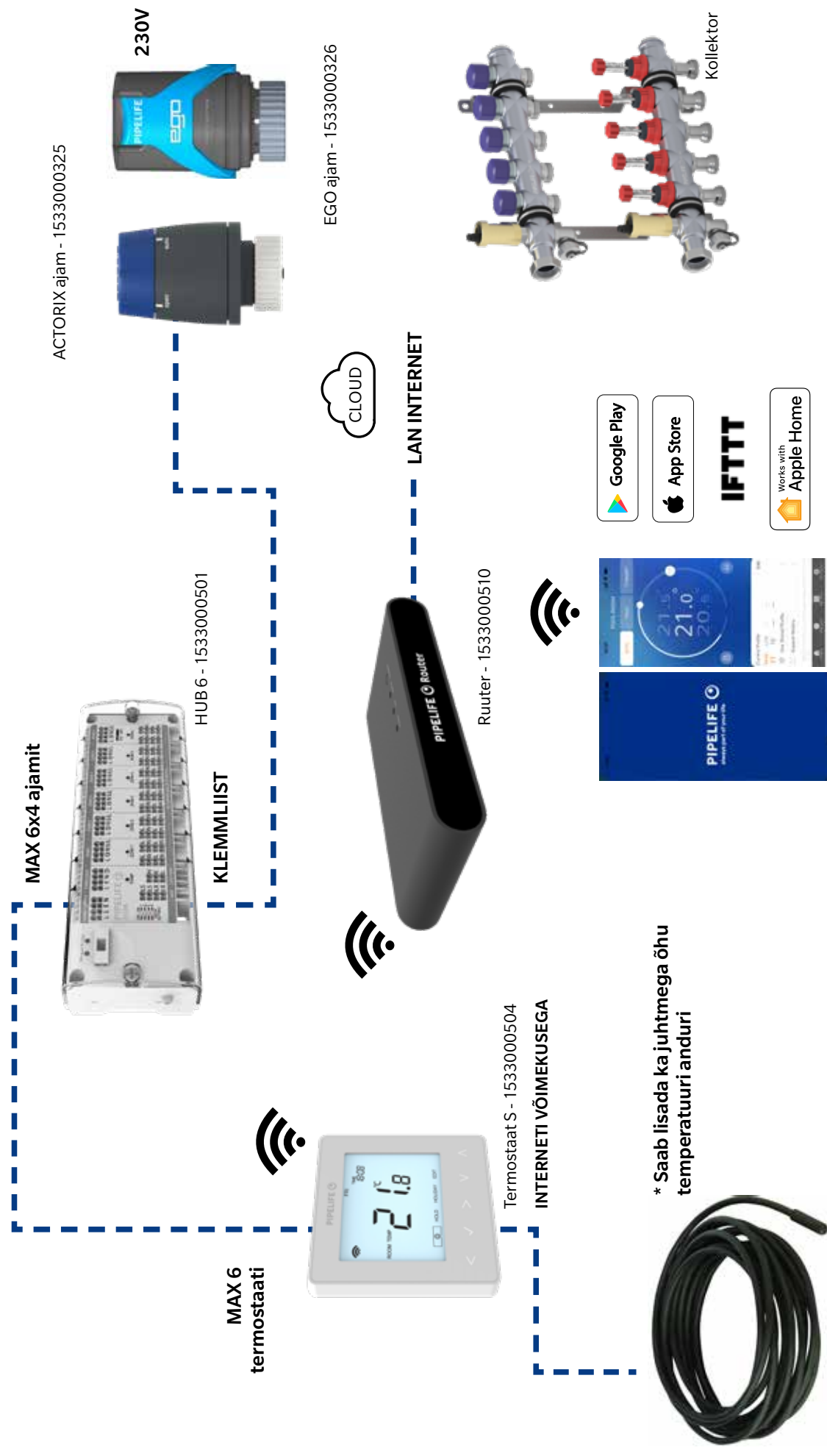
Põrandaandur - 1533000505



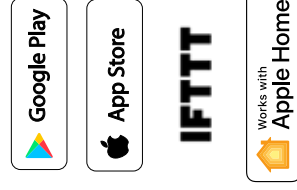
Kollektor

# Standard 230V + APP

Ruumitermostaat S võimaldab PIPELIFE ruuteri abil tekitada süsteemile interneti võimekuse.



\* Saab lisada ka juhtmega õhu temperatuuri anduri



Põrandaandur - 1533000505

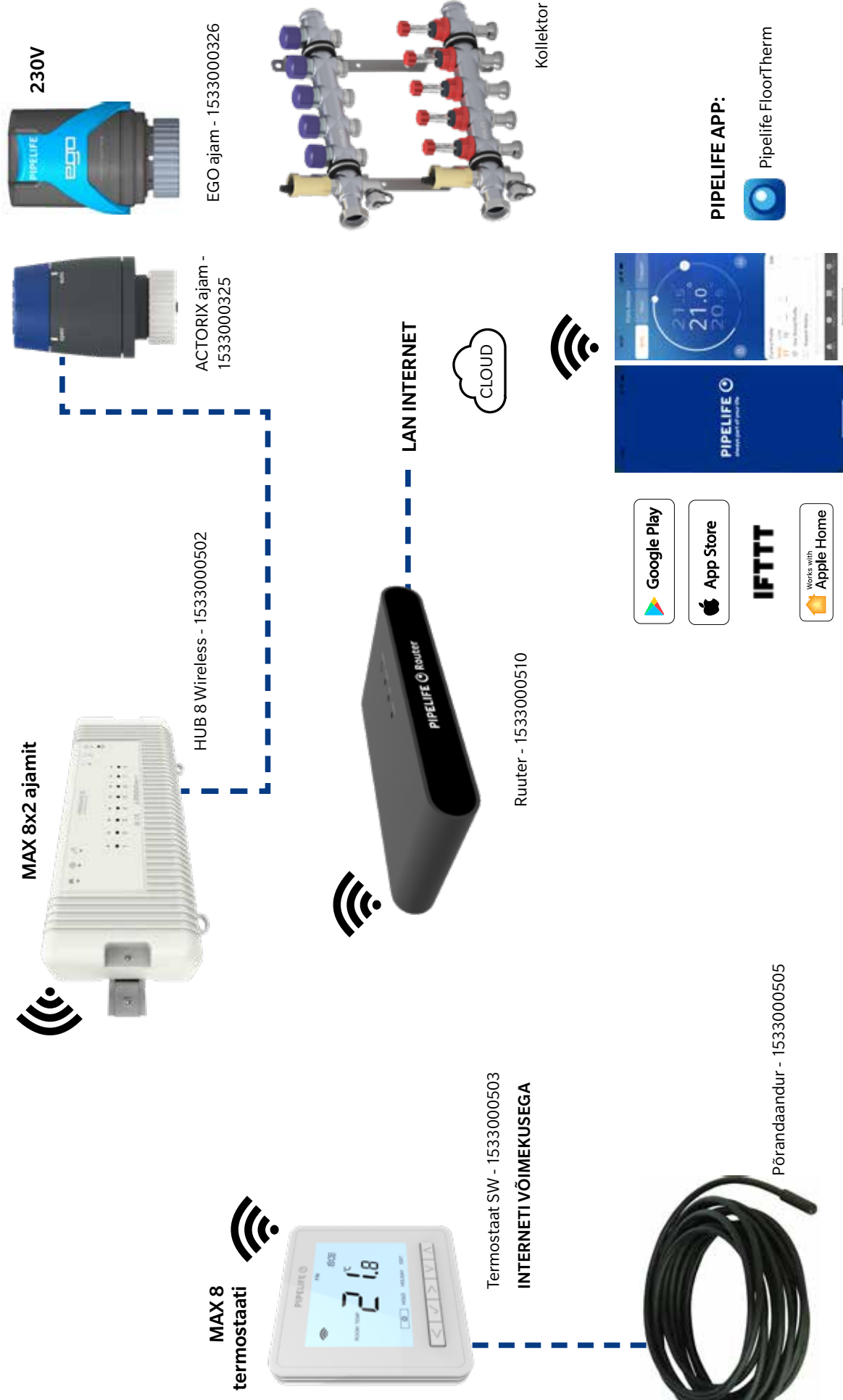
**PIPELIFE APP:**



Pipelife FloorTherm

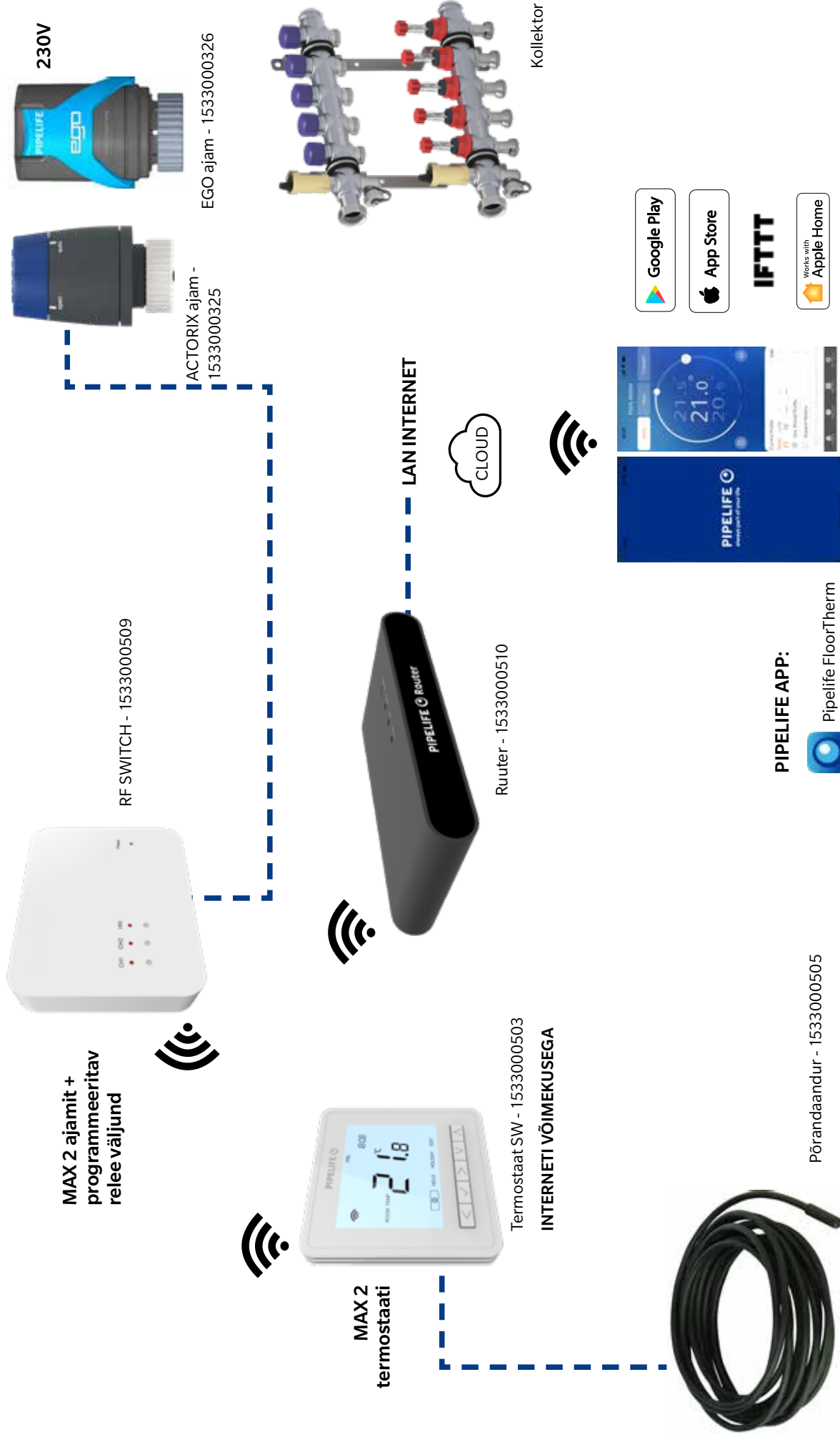
# Juhtmevaba 8 kontuuri juhtimine+APP

Ruumitermostaat SW võimaldab PIPELIFE ruuteri abil tekitada süsteemile interneti võimekuse.



# RF-switch juhtmevaba, 2 kontuuri juhtimine+APP

Ruumitermostaat SW võimaldab PIPELIFE ruuteri abil tekitada süsteemile interneti võimekuse.



# Energiasäästlik jahutuslahendus

Kuumemad ja kuivemad suved on viimastel aastatel muutunud lausa kaks korda tavalisemaks. Kasvavate kuumalainete tõttu on ülioluline kaasata praegustes ehitusprojektidesse tõhusad ja säästlikud jahutuslahendused, et kaitsta tulevasi elanikke äärmuslike ilmastikuolude eest. See strateegia ei hõlma ainult suuremahulisi elamu- või äripindu – energiasäästlikud jahutuslahendused on üliolulised igas suuruses hoonete jaoks.

Sinabelkirchenist pärit paigaldusettevõtte Hermann Rosenberger GmbH töötas koos Pipelife'iga välja energiasäästliku jahutuslahenduse, kasutades ripplagedesse integreeritud kiirgussoojusel põhinevaid eelmonteeritud lae jahutuspaneele. Pipelife'i eelmonteeritud vesi kiirguspaneel koosneb toruregistritest, mis on kinnitatud galvaniseeritud terasest energiat juhtivale lehele. Selliseid paneele saab kasutada kütmiseks ja/või jahutamiseks peaaegu igas ruumis, kuhu on võimalik paigaldada ripplage. Kuna paneele on saadaval erinevates pikkustes, saab neid vastavalt vajadusele hõlpsasti kombineerida teiste laepaigaldistega (nt lambid).

Pipelife eelmonteeritud vesi kütte- ja jahutuspaneelid sobivad igat tüüpi hoonetele: büroodest ja eluhoonetest kuni tervishoiuasutustele ja avalike hooneteni.

Tänu suurele soojusülekanne pinnale tagavad sellised süsteemid ühtlase temperatuuri reguleerimise ilma ebameeldiva tuuletõmbuse ja külmade kohtadeta – see on suur eelis õhkkütte süsteemide, näiteks kliimaseadmete ees. Lisaks töötavad vesi kütte- ja jahutussüsteemid madalamatel temperatuuridel, pakkudes suurepärast energiatõhusust ning neid saab hõlpsasti kombineerida alternatiivsete energiaallikatega, nagu maasoojuspumbad.



# Eelmonteeritud põrandaküte: kasulik lahendus nii investorile kui omanikule

Seoses kasvava nõudlusega energiatõhusate hoonete järele on põrandaküte suurepärase viisi kinnisvara väärtuse tõstmiseks ja jooksvate kulude kontrolli all hoidmiseks. Põrandaküte on suure pindalaga ja tänu sellele kiirgussoojuse jaotus muudab põrandasüsteemid üheks kõige energiasäästlikumaks kütelahenduseks.

Ehitussektori huvirühmad otsivad lahendusi, mis kiirendaksid ehitusprotsesse. Üheks selliseks paigaldusprotsessi sujuvamaks muutmiseks on tehases eelmonteeritud põrandaküttematid, mis on eriti sobilikud mitmekorruseliste elamuehitiste ja elamukomplekside puhul. Eelmonteeritud põrandaküttematid on kokkupandud, valmis lahti rullimiseks ja kütte jaotuskollektoriga ühendamiseks. See innovaatiline lahendus tagab elanikele energiasäästliku kütmise, pakkudes samas eeliseid paigaldamise kiiruses, kvaliteedis, ohutuses ja projekti investeeringute kokkuhoius.

Lisaks ulatuvad Pipelife'i eelmonteeritud põrandaküttele lahendused kaugemale mattidest ja torudest. Projekti vajaduste jaoks on võimalik Pipelife'i tehases eelmonteerida ka kollektor-kapid. Kapid tarnitakse täielikult eelmonteerituna ja rõhustesti läbinuna, nii et peale põrandaküttele kontuuridega ühendamist saaks need kohe kasutusse võtta.

Lahenduse kõrge paigalduskiirus, disaini paindlikkus ja suurepärase tehniline ja funktsionaalne usaldusväärsus on hinnatud mitte ainult kinnisvaraarendajate, vaid ka teiste teadlike klientide poolt.





Selles kataloogis olev sisu ja teave on mõeldud ainult üldiseks turunduseesmärgiks ning sellele ei tohi tugineda kui täielikule või täpsele teabele. Elukõige ei saa see kataloog asendada ekspertide asjakohast nõu toodete omaduste, nende kasutamise, mis tahes ettenähtud otstarbe sobivuse või õige töötlemismeetodi kohta. Kõik selle kataloogi illustatsioonid ja kaastööd on autoriõigustega kaitstud. Kui sõnaselgelt pole öeldud teisiti, ei ole sisu reprodutseerimine lubatud. Sellest kataloogist tehtud koopiaid võib kasutada ainult isiklikul mitteärilisel eesmärgil. Igasugune paljundamine või levitamine ärilistel eesmärkidel on rangelt keelatud. Vastutuse välistamine: Pipelife on selle kataloogi koostanud oma parimate teadmiste kohaselt. Pipelife ei võta endale vastutust kahju eest, mis on isikule tekkinud selles kataloogis sisalduvale sisule või teabele tuginemisest või sellega seoses. See kehtib igasuguse kahju kohta, sealhulgas, kuid mitte ainult, otsesed või kaudsed kahjud, järel- või karistuslikud kahjud, raisatud kulud, saamata jäänud kasum või äritegevuse kaotus..

Veebruar 2025

**PIPELIFE EESTIAS**, Põrguvälja tee 4, Lehmja, Rae vald, Eesti  
E [pipelife@pipelife.ee](mailto:pipelife@pipelife.ee), [pipelife.ee](http://pipelife.ee)