

Pilpit

soojustagastus
ventilatsioonist

Korterelamutes, büroo-, äri- ja tööstushoonetes, väljatõmbeõhust võetava energia tagastussüsteem vähendab kaugkütte arvet poole võrra


Pilpit

lõhustatakse soojusenergia

Pilpit – lihtne ja uuenduslik lahendus

Parim lahendus kortermajja, büroo-, äri- või tööstushoonesse. **Pilpit**- soojustagastussüsteem sobib hoonetesse, kus ventilatsioon on lahendatud loomuliku või mehhaanilise väljatõmbega.

Kui hoones on mehaaniline või loomulik väljatõmbeventilatsioon ja veetsirkulatsiooniga küttesüsteem, on Pilpit õige lahendus, kuna säästab küttekulusid! Pilpit sobib kaugkütte ja ka teiste küttevormide energiatõhustajaks.

Pilpit on loodud spetsiaalselt ventilatsiooni kaudu kaduma mineva soojusenergia kasulikuks rakendamiseks tagastades selle tarbimisse. Pilpiti on kasutatud mitmeid uuendusi, tänu millele on seade kompaktne, võimas, hästijälgitav ja lihtsa lahendusega. Väikesed mõõdud ja mass hõlbustavad transportimist ja paigaldust ning suurendavad ohutust.

Katusele paigaldatud seade on maastikul silmapaistmatu ja üldjuhul ei nõua see eraldi luba või katusekonstruktsiooni uuendamist.

Pilpit soojustagastusseadme võib paigaldada katusele või pööningule.

Pilpit on ka esimene samm hübriidsüsteemidele- ventilatsiooni soojuse võib siduda päikesekollektoritega, maapõueenergiaga, kanalisatsioonist lahkuva energiaga jne.



Kulud kontrolli alla – välja ventileeritava õhu soojus taaskasutusse!

Märkamatu teostamine — tähelepanuväärne kokkuhoid!

Pilpit soojustagastussüsteemi kasutuselevõtmine on kiire ja lihtne. Paigaldamine ei põhjusta hoone valdajatele ebamugavusi ega nõua korterites ümberehitus- või remonttöid. Ainus, millest hoone valdajad/ elanikud märkavad Pilpiti olemasolu on värske õhk ruumides ning sääst soojusenergia kulu arvelt!

Seega ei tasu oodata, alustada võib kohe.

Pilpiti – soojustagastussüsteem toob korteriühistule kümneid tuhandeid eurosid säästu igal aastal.

Vaata näiteid koduleheküljelt www.pilpit.fi. Seal esitatud säästukalkulaatori abil saate määratleda ka seda, kui palju Teie korteriühistu võib saada kasu Pilpist!

Energiatõhusus igas vanuses hoonetesse Säästukalkulaator ja spetsialistidele projekteerimise programm internetis

Tutvuge meie interneti leheküljega www.pilpit.fi ja veenduge ise, kui palju Pilpiti abil võid säästa! Professionaalidele on kasutada ka mitmekülgne Pilpiti projekteerimis-ja arvutusprogramm.

Tehniline konsultatsioon ja nõustamine Eestis: info@profener.ee

Hoonest väljuva õhu soojusenergiast võime rohkem kui poole taaskasutada põhjamaise Pilpit-soojustagastussüsteemiga.

Kogutud energia taaskasutatakse soojuspumpade abil hoone kütte- ja sooja tarbevee tegemiseks. Kaugküttest ostetava kalli kütteenergia vajadus väheneb, ning kulud vähenevad.

Projekteeritud Põhjamaade tingimusi silmas pidades

Katusel või pööningul paiknev Pilpit kogub lahkuva õhu soojusenergia ja transpordib selle torude kaudu soojuspumba soojusvahetisse. Soojuspump siirdab kogutud soojusenergia küttesse ja tarbevette. Soojusenergia transpordiks soojussõlme kasutatakse glükool- või etanoolilahust. Pilpit sobib ka hübriidsüsteemidega. Näiteks: Pilpiti võib ühendada päikese-, maa- või kanalisatsioonisoojusega.

Kerge transportida, lihtne paigaldada

Pilpit sobib kõikide katusematerjalide ja -kalletega ning on lihtne paigaldada. Näiteks: liftis või treppidest transportimiseks saab seadme vajadusel osadeks võtta.

Innovatiivne ümar soojusvaheti

Soojustagastuseks kasutatakse ümarat soojusvahetit. Selline soojusvaheti teeb seadme kompaktses. Seade mahub ka kitsastesse ruumidesse (pööningud jne).

Energiasäästlik EC-ventilaator

Pilpitis olev ventilaatori elektrimootor ja reguleeraautomaatika moodustavad ühtse integreeritud terviku, mis säästab lisaks ruumile ka elektri tarvet. Väga hea kasuteguriga toimiv ja energiat säästev EC alalisvoolu puhur garanteerib väikse elektri kulu ja madala mürataseme.

Valmis automaatiika Modbus-väljundiga

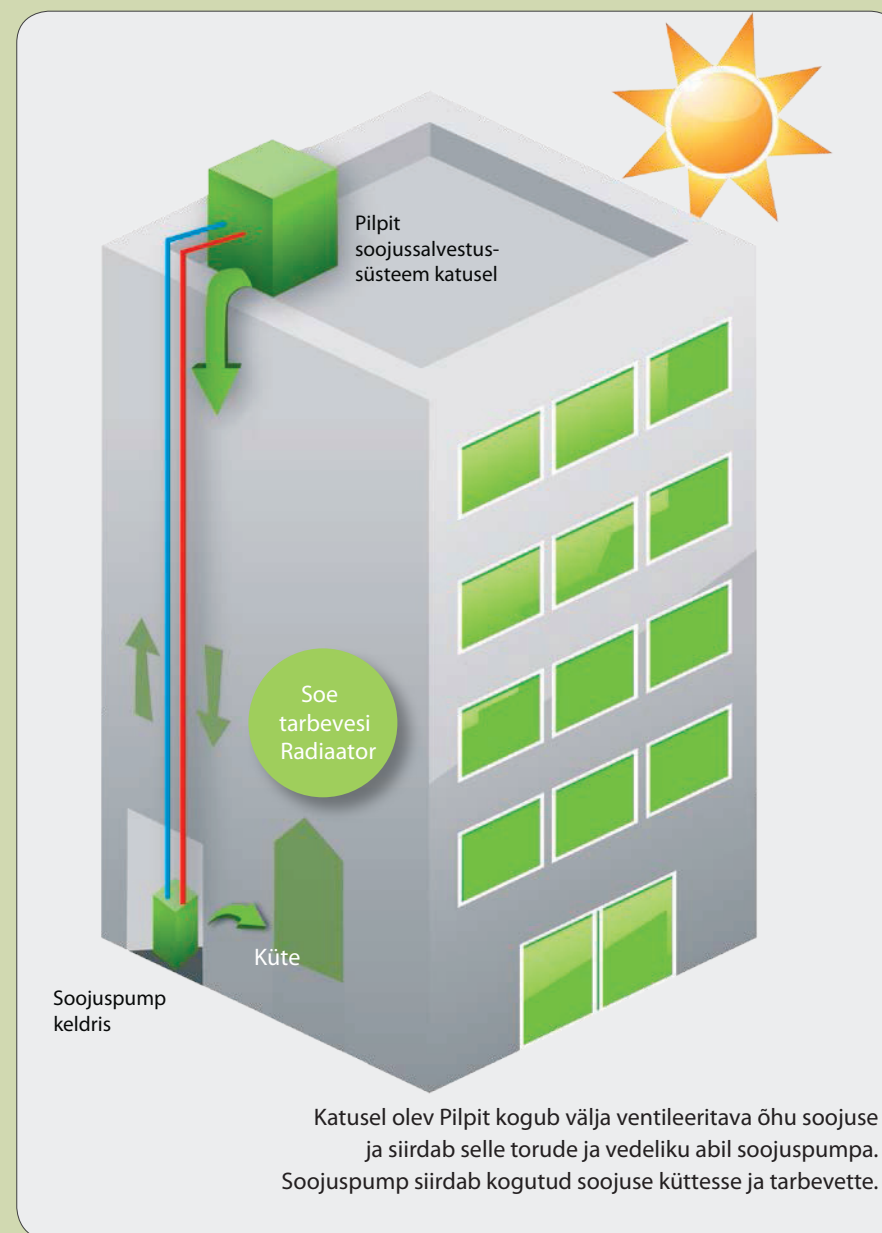
Pilpiti automaatika on tehase poolt paigaldatud ja testitud. Juhtblokk on integreeritud seadmesse. Automaatika juhib ventilatsiooni sujuvalt rõhu või määratletud õhuhulga järgi. Pilpitis on võimalus programmeerida kolme eri kiirust vajadusele vastavalt. Näiteks külmadel päevadel õhuhulkade vähendamist ja suvel nende lisamist. Võimalus on kasutada ka kellaajalisi õhuhulkade vähendamisi või lisamisi. Modbus väljund annab lihtsa võimaluse ühendada seadet teiste automaatika ahelatega, näiteks soojasõlme juhtimine, valve vms.

Mugav interneti kaudu juhtimine ja energia säästu raport

Pilpit süsteemidesse on arendatud oma internetipõhine haldus/hooldus juhtimine. Alarmid, seaded ja jälgimine võib soovi korral olla nutitelefoni või arvuti. Süsteemi jälgimine reaalajas säästab hooldekulusi, kuna vigu võib ennetada ja objektile käimise kulud on minimaalsed. Hooldekulud on vajadus- ja kulupõhised. Näiteks: filtrite vahetus. Süsteem salvestab kõik töötavate parameetrid ja võimaldab automaatselt anda raporteid e-posti abil tellija esindajale.

Töökindlus aastast aastasse

Pilpit-süsteemis välja ventileeritav õhk filtreeritakse, mis tagab soojustagastuse soojusvaheti puhtuse ja selle kaudu tõhususe aastateks. Filtreid on hõlbus vahetada (kliendile jõukohane), seega on ka hooldekulud väiksemad.



Pilpit

Tehnilised andmed

Mõõdud: L x S x K 1070 x 1070 x 1500

Mudel	Ventilatsioon	Soojusvõimsus	Soojuskandja	Ventilaator / Sisendvõimsus	Vool / Pingeline
Pilpit 20 U*	400 - 2000 l/s	Soojusvõimsus 9 - 45 kW	bioetanool 30%, etüleenglükool 30%	EC-alalisvoolu ventilaator 240 - 2000 W	max. 4,6 A / 400 V
Pilpit 20 S**	400 - 2000 l/s	Soojusvõimsus 9 - 45 kW	bioetanool 30%, etüleenglükool 30%	EC-alalisvoolu ventilaator 240 - 2000 W	max. 4,6 A / 400 V

* välismudel ** Sisemudel

Standardvarustus

- Korpus, tsingitud terasplekist, soojusisolatsiooniga 50 ja 30 mm
- Seadme saab lahti monteerida kolme ossa (lihtsustab transporti katusele. Transport näiteks treppidest või lifti abil)
- Reguleeritavad jalad 4 tk, Pilpit 20 S-mudel
- Avatav kaas, Pilpit 20 U-mudel
- Sisse tuleva vent kanali ava põhjas Ø630 mm, võimalus ka külgedelt
- Väljaheite kanali ava Ø630 Pilpit 20 S-mudel
- Õhufiltrid EU5/F5, 2 tk, filtri vahetamist hõlbustav mehhanism
- EC-väljatõmbetõhu ventilaatoriga integreeritud sujuva pöörete muutusega, Modbus
- Soojustagastuse-soojusvaheti, vedelik, 600x2500 mm, max. Õhu kiirus 1,33 m / s,
- Toru liited DN32 UK (G 1 1/4")
- Kondensvee kogumise vann, roostevaba teras
- Kondensvee eemaldamine, toru DN32
- Kondensvee jäätumise vältimise juhtimine
- Juhtblokk Ouman Ouflex, seadme sees, eemaldatav ekraan
- Filtri luuk, 1 tk
- Soojusvahetii luuk, 3 tk
- Sisse tulevate kanalite võimalus külgedelt ja tagant max Ø 500 mm
- Turvalüliti välisküljel

Lisavarustus

Standardrõhu korrektor
Kaugjuhtimise pakett esimesele Pilpiti

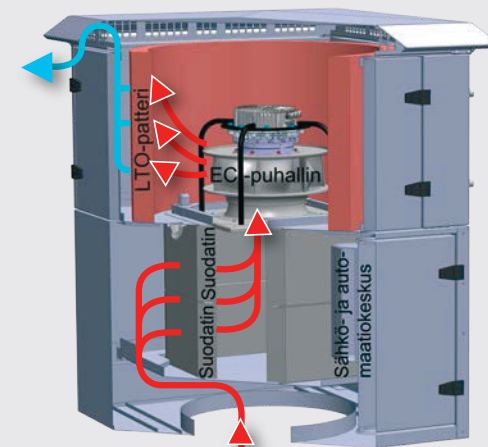
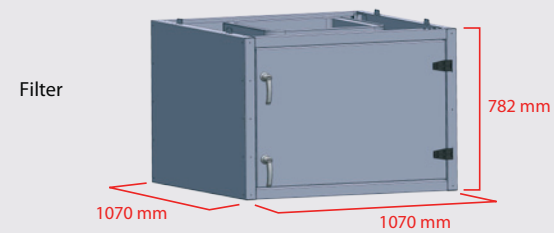
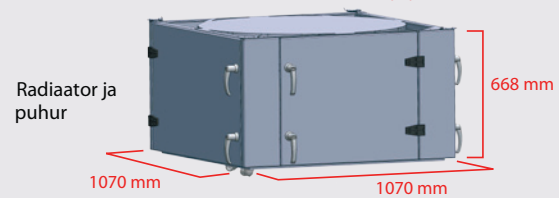
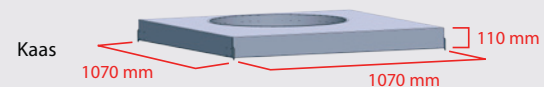
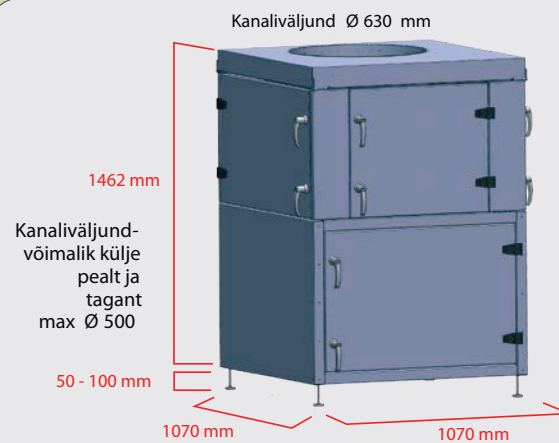
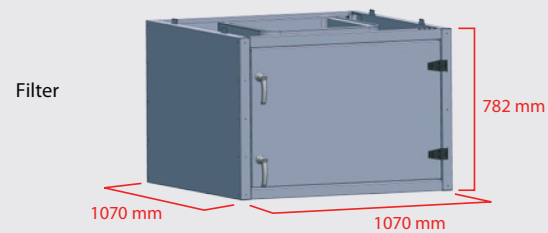
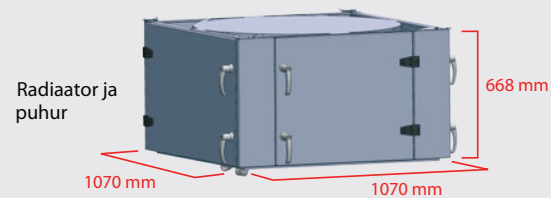
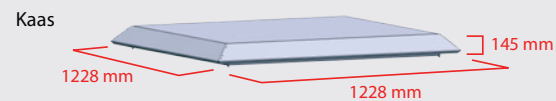
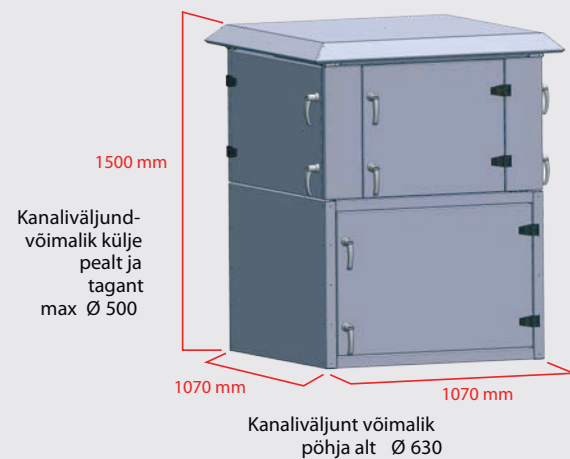
- Soojustagastuse -soojusvaheti võimsuse mõõtmine
- Soojuspumba elektrivõimsuse mõõtmine (Modbus)
- 3G-modem
- Kaugjuhtimise kasutajanime ja Pilpiti graafiku loomine
- Kaugjuhtimise lisa pakett järgmistele Pilpiti (Monipilpit)
- Lisa paketti on vaja järgmistele Pilpit-soojusvahetitele, kui on kaugjuhtimine

Massid

Katus, sise- mudel	13 kg	Alumine korpus	91 kg
Katus, välis- mudel	36 kg	Puhur	33 kg
Ülemine korpus + radiaator	139 kg	Filtri paar	8 kg
Patari "plekk kaas"	7 kg	Sisemudel kokku	291 kg
		Välismudel kokku	314 kg

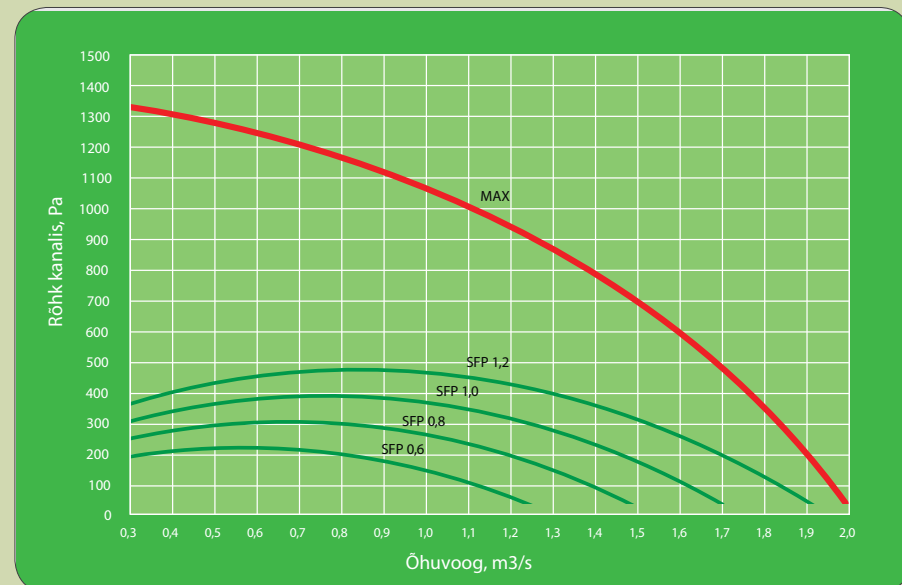
Pilpit

Mõõtmed

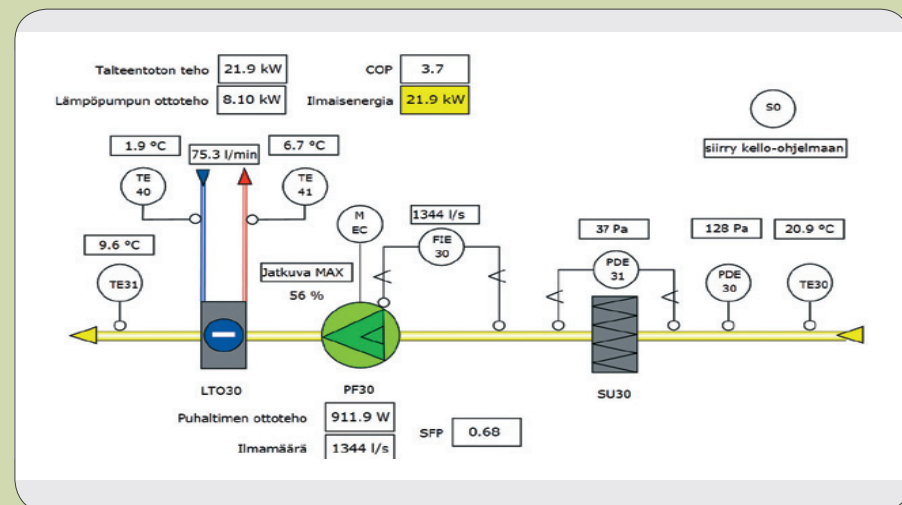


Pilpit

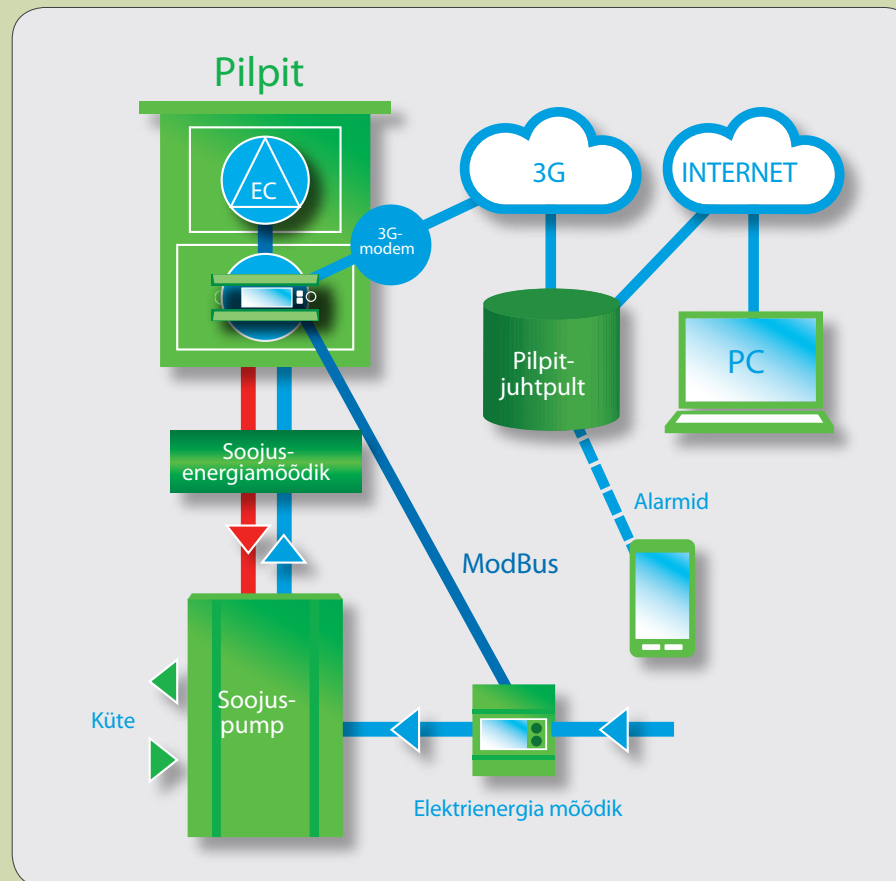
Väljuva õhu hulgad



Kaugjuhtimisega saad muuhulgas: seadistamise, juhtimise ning alarmid reaalajas. Süsteemi funktsioneerimise graafiliselt



Internetipõhine juhtimine

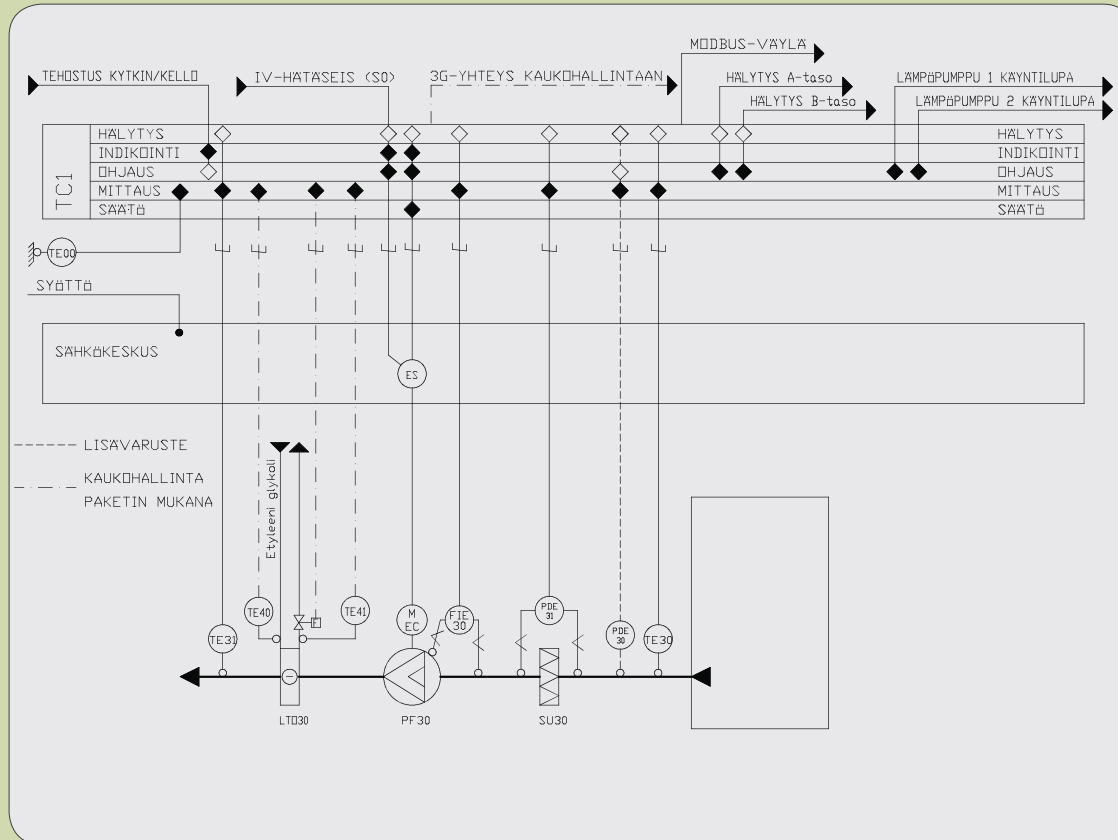


Kaugjuhtimisega saad muuhulgas: Seadistamise, juhtimise ning alarmid reaalajas Süsteemi funktsioneerimise graafiliselt

- Ventilatori sisendvõimsus ja õhuhulk ning SFP arv
- Soojuspumba sisendvõimsus elektrivõrgust
- Soojustagastuse soojusvaheti hetkevõimsuse mõõtmine
- soojustagastuse kasutustegur COP
- Filtri rõhulangu mõõtmine
- Energiasäästmise aruanne e-posti

Pilpit

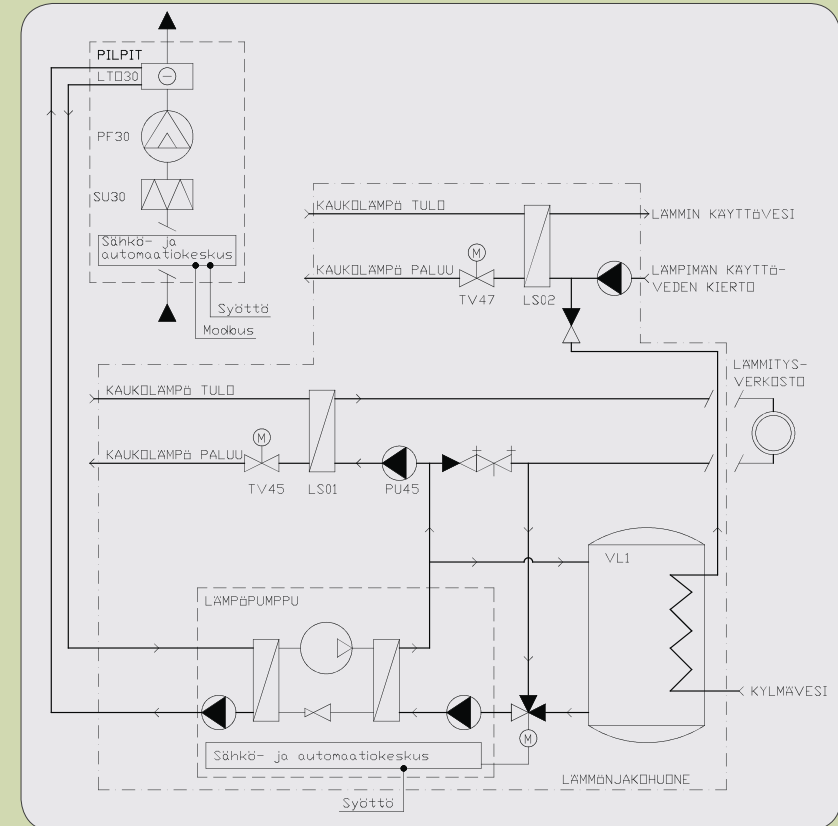
Juhtbloki skeem



Plussid kasutuses

- 3-kiirusega juhtimine (vastavalt aastaajale)
- Kella programm kolmele kiirusele
- Talvel langus välistemperatuuri järgi
- Suvel tõhustamine välistemperatuuri järgi
- ühendatavate Modbus-, elektri-, soojaarvesti ühele või kahele soojuspumbale
- Käivitamisluba ühele või kahele soojuspumbale
- Astmeteta ventilaatori juhtimine
- Õhuhulga- ja stabiilse alarõhu korrektor

Näidis: Soojussõlme ühendamise



Lihtsalt hooldatav, loodud põhjamaistesse oludesse

OÜ Pamon Ab-l on aastakümnete pikkune kogemus ventilatsiooni ja hoonete energiatõhususe parandamisel. Meil on uuenduslik, kindlalt põhjamaine ettevõtte ja me investeerime kvaliteetsetesse komponentidesse ning usaldusväärsetesse koostööpartneritesse. Iga Pilpit-seade läbib range kvaliteedikontrolli ja neil on eestikeelne, kasutajasõbralik juhtimine ning kasutus-ja paigaldusjuhendid.

Pilpiti meeskond on saanud head tagasisidet projekteerimise, paigalduse, kasutamise ja hoolduse küsimustes ning kasutanud seda jätkuvalt toote ja teeninduse parandamisel.

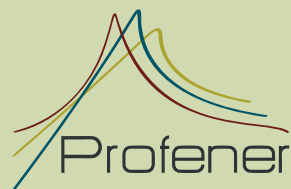
“Võtmed kätte”-põhimõte

OÜ Pamon Ab on koolitanud mitmeid ettevõtteid ja paigaldajaid Pilpit- süsteemi paigaldamiseks ja hooldamiseks.

Kodulehelt leiad andmed volitatud koostööpartneritest



Pilpit on turvaline valik



Partner Eestis:

Profener OÜ
Herilase 4, 12917 Tallinn
e-mail: info@profener.ee
koduleht: www.profener.ee
Aivar Paabo tel. 5620 4545

Tootja:

Oy Pamon Ab, Pilpit-tehas ja müük:
Keskikankaantie 17, 15860 Hollola, Soome
Tel. +358 424 9581
e-mail: pilpit@pilpit.fi
koduleht: www.pilpit.fi

