

LVI-TUOTEOSA (Versio 1.0)

LAITTEISTOT - LVI
LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT
Lämmönjakokeskus
Kaukojäähdytyskeskus
Vedenjäähdytyskone
Kylmävesiasema
Jäähdytyskompressorikoneikko
Lämmönsiirrin
Ilmalämpöpumppu
Maalämpöpumppu
Maalämpökaivo
Vesi-ilmalämpöpumppu
Poistoilmalämpöpumppu
Lauhdelämpöpumppu
Läpivirtauskattila
Läpivirtauslämmitin
Split-jäähdytyskone - ulkoyksikkö
Nestejäähdytin
Kompressor
Lauhdutin
Kompressorilauhdutin
Haihutuslauhdutin
Tulistuslauhdutin
Alijäähdytyslauhdutin
Höyrystin
Välijäähdytin
Aurinkolämpökeräin
Jäähdytystorni
Kaasunjäähdytin
Öljykattila - kevyt
Öljykattila - raskas
Öljypoltin
Kuumavesikattila
Höyrykattila

SANASTOTYÖTÄ VARTEN

Kirjoita mahdollisimman kuvaavasti ja yksinkertaisesti, mikä kyseinen tuote on / mitä sillä tehdään / miksi se on olemassa?

Kirjaajan puumerkki

Muiden mahdollisia kommentteja kuvaukseen

Lämmönjakokeskus tuottaa lämmönsiirtimien avulla primääripiiristä sekundaariin lämpötehoa. Lämmönjakokeskus sisältää yleensä tarvittavat komponentit lämmönjakeluun, esim. pumput, suodattimet, venttiilit sekä lämmönsäätöautomaatiikan.		
Kaukojäähdytyskeskus / kaukokylmälaitos on energijärjestelmä, joka tuottaa jäähdytettyä vettä rakennusten ja muiden kohteiden jäähdyttämiseen. Toimii samankaltaisella periaatteella kuin kaukolämpölaite, mutta lämmön sijaan se tuottaa jäähdytystä.		
Vedenjäähdytyskone jäähdyttää nestettä kylmäaineen avulla. Vedenjäähdytyskoneen "höyrystimellä" kylmäaine höyrystyy ja neste jäähtyy ja "lauhduttimella" kylmäaine tiivistyy ja luovuttaa lämmön joko ilmaan (Ilmalauhdutteinen) tai toiseen nestepiiriin (Nestelauhdutteinen).		
Kylmävesiasema on vedenjäähdytyskoneisto, johon on integroitu kaikki jäähdytykseen tarvittavat komponentit kuten pumput, varaajasäiliöt ja paisunta-astiat.		
Jäähdytyskompressorikoneikolla väliainetta jäähdytetään kylmäaineprosessin avulla.		
Laite, jolla lämpöä siirretään väliaineesta toiseen ilman että nestevirrat sekoittuvat toisiinsa		
Ilmalämpöpumpussa kylmäaine siirtää lämpöä ilmasta sisä- ja ulkoyksikön välillä haluttuun suuntaan kylmäaineprosessin avulla eli lämmittää tai jäähdyttää sisätilaa.		
Maalämpöpumppu tuottaa lämmitykseen sopivan lämpöistä nestettä käyttäen hyväksi nestepiiriä, joka kerää maaperään, kallioon tai pohjaveteen sitoutunutta auringon lämpöenergiaa.		
Maalämpökaivo toimii lämmön keruupiirinä maalämpöjärjestelmälle. Maalämpökaivoa voi käyttää myös jäähdytykseen.		
Lämpöpumppu joka käyttää ilmaa nestekiertoisen kulutuspiirin lämmittämiseen tai jäähdyttämiseen		
Poistoilmalämpöpumppu ottaa talteen rakennuksen poistoilman sisältämän energian ja kierrättää sen rakennuksen ja käyttöveden lämmittämiseen.		
Lauhdelämpöpumppu ottaa kylmäprosessin avulla lämpöä lauhdeliuoksesta.		
Läpivirtauskattila on putki, jonka läpi pumpattavaa vettä lämmitetään kunnes se jossain kohdin kattilaa höyrystyy ja ohjautuu putkesta ulos höyrynä.		
Läpivirtauslämmitin on laite, joka lämmittää virtaavaa nestettä silloin kun lämpöä tarvitaan. Ei varastoi nestettä säiliöön.		
Ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö sitoo lämpöä ulkoilmasta lämmityskäytössä ja jäähdytyskäytössä vapauttaa lämpöä ulkoilmaan kylmäaineen avulla		
Nestejäähdytintä käytetään nestelauhdutteisen vedenjäähdytyskoneen lauhtevien jäähdyttämiseen ulkoilmalla.		
Kompressor puristaa nestettä tai kaasua kasaan ja lisää sen staattista painetta		
Lauhdutin on lämmönsiirrin, jossa virtaava höyry tiivistyy nesteeksi ja vapauttaa lämpöä eli tuottaa lämmitystä.		
Kylmäaineprosessissa kompressoria käytetään kylmäaineen paineen nostamiseen ennen lauhtutinta, jotta kylmäaineen lauhtumislämpötila laskee eli kaasu tiivistyy pienemmässä lämpötilassa.		
Haihutuslauhduttimessa matalassa paineessa olevaa vettä haihdutetaan. Kaasuksi muodostuva vesi sitoo lämpöä ja tuottaa jäähdytystä		
Tulistin on lauhtuttimen ja kompressorin välinen ylimääräinen lauhdutin (lämmönsiirrin), jossa hyödynnetään kylmäainehöyryn korkein lämpötila ennen varsinaista lauhtutinta.		
Alijäähdytyslauhdutin voi olla erillinen lauhdutin, jossa tiivistyneen kylmäaineen lämpötilaa lasketaan alemmaksi kuin tiivistymislämpötila, jotta varmistetaan että kaikki kylmä-aine on tiivistynyt nesteeksi.		
Höyrystin on lämmönsiirrin, jossa matalassa paineessa oleva kylmäaine höyrystyy ja sitoo lämpöä eli tuottaa jäähdytystä.		
Välijäähdyttimen tehtävä on laskea prosessissa kuumentuneen aineen lämpötilaa ennen varsinaista jäähdyttävää komponenttia.		
Aurinkolämpökeräimellä aurinko lämmittää keräimessä kiertävää nestettä lämmitystä varten.		
Jäähdytystorni on laite, jolla voidaan jäähdyttää prosesseissa lämmennyt vesi haihduttamalla osa vedestä ilmaan johtamalla kiertovesi tornin sisässä olevaan haihdutuskennostoon. Kennostossa puhaltimien avulla johdettu ilma aikaan saa haihtumisen.		
Kaasunjäähdytin jäähdyttää höyrystynyttä kaasua tiivistymispisteen yläpuolella.		
Lämpökattila, jossa lämpöenergia tuotetaan kevyestä polttoöljystä.		
Lämpökattila, jossa lämpöenergia tuotetaan raskaasta polttoöljystä.		
Polttoöljyn polttamiseen tarkoitettu laite jolla lämmitetään esim. öljykattila ja sen varastoima neste		
Lämmitysjärjestelmä, joka tuottaa energialähteestä lämpöä lämmitys- tai käyttöveteen.		
Suljettu astia, jossa vedestä kehitetään paineistettua höyryä höyrykoneen tai -turbiinin voimanlähteeksi.		

Sekoitusryhmä
MUU - Lämmitys- ja jäähdytyslaitteistot
KÄYTTÖVESILAITTEISTOT
Paineenkorotusasema
Vedenkäsittelylaite
Vedenpehennyslaite
Takaisinimusuojalaite
Höyrynkehitin
Käänteisosmoosilaite
MUU - Käyttövesilaitteistot
VIEMÄRILAITTEISTOT
Jätevesipumppaamo
Sadevesipumppaamo
Perusvesipumppaamo
MUU - Viemärlaitteistot
ILMANVAIHTOLAITTEISTOT
Ilmanvaihtokone
Vakioilmastointikone
Tuloilmakone
Poistoilmakone
Kiertoilmakone
Savunpoistokone
Ylipaineistuskone
Savunpoisto hatch
Korvausilma hatch - savunpoisto
Ilmanvaihtolaitteisto VSS
MUU - Ilmanvaihtolaitteistot
SAMMUTUSLAITTEISTOT
Laukaisukeskus
Sprinklerikeskus
Vakiojännitevaraaja
Kaasusammutuslaitteisto
MUU - Sammutuslaitteistot
KAASULAITTEISTOT
Kaasukeskus
Varasyöttökeskus - kaasut
Vakauttamissäädin - kaasut
MUU - Kaasulaitteistot
PAINEILMALAITTEISTOT
Paineilmakeskus
Paineilman absorptiokuivain
Paineilman jäähdytyskuivain
Paineilmakompressori
MUU - Paineilmalaitteistot
ERIKOISLAITTEISTOT - LVI
Keskuspölynimuri
Purunpoistolaitteisto

Sekoitusryhmän tarkoitus on sekoittaa lämmönlähteestä tuleva lämmin vesi lämmitysjärjestelmässä kiertävään veteen halutun lämpötilan saavuttamiseksi.		

Paineenkorotusasema tarvitaan, mikäli vesihuoltoyhtiön verkosta tulevan veden paine ei riitä veden tasaiseen jakeluun kiinteistöissä.		
Vedenkäsittelylaitteilla tarkoitetaan erilaisia vedenpuhdistusmenetelmiä, kuten vedensuodatus, vedenpehennys, käänteisosmoosio, ultrasuodatus, sekä sähköiset vedenkäsittelylaitteet. Eri laitteiden tarkoitus on puhdistaa ja pehmentää vettä eri käyttötarkoituksiin.		
Vedenpehennyslaitteessa kovuussuolat vaihdetaan ioninvaihtohartsin avulla natriumioneiksi.		
Takaisinimusuoja / Tyhjiöventtiili on verkostoon asennettava laite, minkä tarkoitus on estää ilman tai nesteen takaisinvirtaus suljetussa järjestelmässä.		
Laite höyryn tuottamiseen suuren vaihtelun käyttökohteissa tai lyhytaikaiseen tarpeeseen.		
Veden puhdistamiseen tarkoitettu laite, jossa osmoosikalvon läpäisee vain puhdas vesimolekyyli.		

Jätevesipumppaamo on tarkoitettu jätevesikaivojen tyhjennykseen silloin, kun jäteveden siirtyminen painovoiman avulla ei ole mahdollista.		
Sadevesipumppaamo on tarkoitettu sadevesikaivojen tyhjennykseen silloin, kun veden siirtyminen painovoiman avulla ei ole mahdollista.		
Perusvesipumppaamo on tarkoitettu salaojiin liitettyjen perusvesikaivojen tyhjennykseen silloin, kun vettä ei ole mahdollista siirtää painovoiman avulla.		

Laite, joka huolehtii rakennuksen ilmanvaihdosta tuomalla ilmaa tulokanavia pitkin ja poistamalla ilmaa poistokanaviston kautta.		
Ilmastointilaitte tiloihin, joissa lämpötila- ja ilmankosteusvaatimukset on tarkkaan asetettu.		
Kone, joka tuo rakennukseen tuloilmaa ulkoa. Tuloilmakone sisältää tarvittavat komponentit, kuten tuloilmapuhaltimen, säätöpellit, suodattimet, äänenvaimentimet ja rakenneosat sekä lämmöntalteenottolaitteistot ja mahdolliset lämmitys- ja jäähdytyspatterit.		
Kone, joka poistaa ilmaa rakennuksesta. Poistoilmakone sisältää tarvittavat komponentit, kuten poistoilmapuhaltimen, säätöpellit, suodattimet, äänenvaimentimet ja rakenneosat sekä lämmöntalteenottolaitteistot.		
Kiertoilmakoje lämmitteää tilaa kierrättämällä ilmaa. Sitä voidaan käyttää tehdas-, teollisuus-, autohallien, varastojen, myymälöiden tai vastaavien tilojen lämmityksessä.		
Koneelliseen savunpoistojärjestelmään kuuluva puhallin, jonka tehtävä on poistaa savukaasuja savunpoistokanavan kautta ulos rakennuksesta.		
Ylipaineistuskone on laite, millä saadaan nostettua ylipaine kyseiseen tilaan / huoneeseen.		
Savunpoistoluukun kautta savu ja lämpö poistuu rakennuksesta. Avataan pelastushenkilökunnan tai automatiikan toimesta		
Savunpoiston korvausilmaluukku antaa savunpoistolle korvaavaa ilmaa tehostaen sitä ja estää rakennusvauriot koneellisesta savunpoistosta. Avataan pelastushenkilökunnan tai automatiikan toimesta.		
Väestönsuojassa kriisiaikana ylipainetta ylläpitävä ja koneen kautta tulevasta ilmasta haitalliset kaasut ja hiukkaset suodattava ilmanvaihtolaite, joka toimii sähköllä ja tarvittaessa myös manuaalisesti.		

Laukaisukeskus valvoo ja ohjaa savunpoistojärjestelmän toimintaa.		
Sprinklerikeksuksessa sijaitsevat sprinkelrijärjestelmän hälytysventtiilit.		
Kaasusammutuslaitteistoa käytetään suojaamaan arvokasta materiaalia liiketoiminnalle tärkeissä tiloissa, missä sammutukseen ei voida käyttää vettä.		

Kaasukeskus on tila/ huone, mihin on keskitetty rakennuksen/ kiinteistön kaasunjakelu.		
Kaasun varasyöttökeskus otetaan käyttöön, kun ensisijainen kaasukeskus on pois käytöstä. Varakeskuksen tulee olla kytkettynä järjestelmään. Aktivointi tapahtuu automaattisesti tai manuaalisesti.		
Kaasun vakauttamissäädin mahdollistaa lääkkellisten kaasujen jakelun halutulla paineella.		

Paineilmakeskus on tila/ huone mihin on keskitetty rakennuksen/ kiinteistön paineilmanjakelu.		
Paineilman absorptiokuivaimella tarkoitetaan paineilman kuivausta kemikaalien avulla.		
Paineilman jäähdytyskuivaimella tarkoitetaan vedenpoistoa paineilmastasta.		
Paineilmakompressori tuottaa ja varastoi paineilmaa.		

Pölynimuri, jossa on kiinteä keskusyksikkö sekä imuputkisto.		
Laitteisto, joka erottelee ja kerää ilmasta puuntyöstön yhteydessä syntyneen purun.		

Pölynpoistolaitteisto
Putkikeräyslaitteisto
Putkipostilaitteisto
Uima-allaslaitteisto
MUU - Erikoislaitteistot - LVI

PUTKISTOT
PUTKET JA PUTKIOSAT
Putki
Putken kulmayhde
Putken T-yhde
Putken muuntoyhde
Putken liittinyhde
Putken X-yhde
Putken tulppa
Putken lähtökaulus
Putken uraliitin
Putken Y-yhde
Putken kauluslaippa
MUU - Putket ja putkiosat
PUTKISTOVARUSTEET
Putken joustava liittinyhde
Hanakulmarasia
Jakotukki
Jakotukkikaappi
Näytteenottoilmaisin
Hidastuskammio
Kiihdytin
Kuristin
Mittalaippa
Kynsiliitin palokunnalle
Näkölasi
Vortex eliminaattori
MUU - Putkistovarusteet
PUTKISTOERISTEET
Putkieriste
MUU - Putkistoeristeet
PUTKISTOVIRTAUSPISTEET
Putkistovirtauspiste - varaus
Putkistovirtauspiste - laitteisto tai laite
MUU - Putkistovirtauspisteet

PUTKISTOLAITTEET
VENTTIILIT - ESISÄÄDETTÄVÄT
Linjasäätöventtiili
Patteriventtiili
MUU - Venttiilit - esisäädetävät
VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET

Laitteisto, joka suodattaa ja kerää ilmassa olevan pölyä.		
Laitteisto, jossa jäteet kulkevat syöttöpisteiltä ilmapirran avulla maanalaista kuljetusputkistoa pitkin alueelliselle koontasemalle. Jätteiden liikkuminen putkessa perustuu paine-eroon putken alku- ja loppupään välillä.		
Putkipostilaitteisto on ilmanpaineella toimiva kuljetusjärjestelmä millä, pystyy lähettämään nopeasti ja turvallisesti tavaraa kiinteistössä paikasta toiseen.		
Uima-allaslaitteisto pitää allasveden puhtaana kierrättämällä ja puhdistamalla vettä. Laitteistossa on usein pintaventtiili, allaspumppu, suodatin, lämmitys, tulosuutin sekä valinnainen suolaklorinaattori veden desinfiointiin.		

Putki on leveyttään pidempi, ontto lieriö, jota käytetään aineen siirtämiseen.		
Kappale, jota käytetään putken mutkan tekemiseen.		
Putkien yhdistämiseen tarkoitettu kappale, jossa on kaksi haaroitusta T-kirjaimen muodostavassa kulmassa.		
Kappale, jota käytetään yhdistettäessä halkaisijaltaan eri kokoisia putkia.		
Kappale millä liitetään kaksi suoraa putkea toisiinsa.		
Putken haarayhde jossa on haarat neljään suuntaan.,		
Osa jolla tulpataan putken avoin pää		
Kappale, millä voidaan tehdä lähtö runkoputkesta. Lähtökaulus on muotoiltu runkoputken koon mukaan.		
Kappale, millä yhdistetään kaksi putkea/ osaa toisiinsa. Putken päähän mankeloidaan ura, mihin liitin puristuu ja yhdistää kaksi putkea / osaa tiiviisti yhteen.		
Putkien yhdistämiseen tarkoitettu kappale, jossa on kaksi pääkanavasta lähtevää haaroitusta y-kirjaimen muodostavassa kulmassa.		
Kauluslaippa on putkistokomponentti, mitä käytetään putken liittämiseen tai kiinnittämiseen muihin rakenteisiin, kuten säiliöihin, venttiileihin, pumppuihin ja muihin elementteihin.		

Joustavan liittinyhteen on tarkoitus yhdistää putket toisiinsa joustavalla kappaleella.		
Hanakulmarasia on seinän sisälle asennettava kappale mihin kytketään käyttövesiputki suojaputkessa. Putki on vaihdettavissa rakenteita rikkomatta. Käytetään vesikalusteiden liittämiseen		
Jakotukki on putkiston osa, joka jakaa runkolinjasta tulevan veden omiin jakoalueisiin, esim. huonekohtaisiin lattialämmityspiireihin		
Jakotukkikaapin avulla jakotukit saadaan asennettua siististi piiloon ja siellä jakotukit ovat suojassa mahdollisilta ulkopuolisilta kolhuilta.		
Näytteenottoilmaisin on laite jota käytetään ilman, kaasun tai nesteen laadun analysointiin.		
Hidastuskammio on putkivaruste, jolla pyritään hidastamaan virtauksen nopeutta putkistoissa.		
Mittalaippa on putkistovaruste, jota käytetään mittaamaan virtausta putkistossa.		
Kynsiliitin palokunnalle on liitin, joka yhdistää vesipisteen ja palokunnan letkun. Kynsiliitin kestää korkeaa vedenpainetta ja on nopea kiinnittää ja irroittaa.		
Putkistoihin sekä säiliöihin asennettavien näkölasien tarkoitus on mahdollistaa prosessin seurattavuus.		

Putken ympärille asennettava lämmöneristys, joka minimoi lämpöhäviötä ja estää putkea jäätymästä.		

Putkistovirtauspiste varauksella asennetaan putkistoon, jotta kyseiselle paikalle pystytään asentamaan myöhemmin erilaisia laitteita, mittareita tai varusteita tarpeen mukaan.		
Putkistovirtauspiste laitteita tai laitteistoja voivat olla muunmuassa venttiililaitteisto, pumppulaitteisto, suodatuslaitteisto, lämmönvaihtolaitteisto ja mittauslaitteisto mukaan lukien kyseisien laitteistojen yksittäiset laitteet.		

Linjasäätöventtiilillä säädetään ja mitataan putkiston nestevirtausta, jotta verkostojen eri haarat saadaan virtausteknisesti tasapainoon		
Patteriventtiili toimii tarkkana säätöventtiilinä lämmitysverkostoissa. Esisäätö mahdollistaa tarkat asetukset lasketuista virtaamista.		

Moottoriventtiili
Magneettiventtiili
Paineensäätöventtiili - moduloiva
Säätöventtiili - paine-eroriippumaton
MUU - Venttiilit - toimilaitteelliset
VENTTIILIT
Sulkuventtiili
Sulkuventtiili - pääsulku
Sulkuventtiili - huolto
Varoventtiili
Paineensäätöventtiili
Ylivirtausventtiili
Vakiopaineventtiili
Yksisuuntaventtiili
Sekoitusventtiili
Tyhjöventtiili
Höyryventtiili
Paisuntaventtiili
Uimuriventtiili
Venttiiliasema - modulaarinen
Energiaventtiili
Aluelaukaisuventtiili
Ennakkolaukaisuventtiili
Ennakkokatkeventtiili
Kuivahälytysventtiili
Kuivajatkeventtiili
Märkähälytysventtiili
Koestus- ja tyhjennysventtiili
Ryhmlaukaisuventtiili
Vaihtoventtiili
MUU - Venttiilit
EROTTIMET JA POISTIMET
Ilmanpoistin - mekaaninen
Ilmanpoistolaitteisto
Lianerotin
Pisaranerotin
Öljynerotin
Vedenerotin
Mikrokuplanpoistin
MUU - Erottimet ja poistimet
MITTARIT - LVI
Päävesimittari
Vesimittari
Virtausmittari
Lämpömäärämittari
Höyrymäärämittari
Öljymittari

Moottoriventtiili on virtauksen säätöön tai sulkemiseen tarkoitettu putkistokomponentti.		
Magneettiventtiilit ovat sulku- ja ohjauslaitteita, joita käytetään käynnistämään ja sammuttamaan järjestelmä, jonka sisällä neste tai kaasu liikkuu.		
Venttiili, jossa paine-erokomponentti ja säätöventtiili rakennettu samaan runkoon. Rajoittaa virtaamaa ja ylläpitää vakiopainetta, mahdollistaen vakio virtauksen, paine-eron muuttuessa.		

Sulkuventtiili sallii tai sulkee nesteen tai kaasun virtauksen verkostossa.		
Pääsulkuventtiili sulkee nestaan tai kaasun virtauksen koko verkostossa.		
Venttiili jonka mahdollistaa nesteen virtauksen pysäyttämisen ja sisältää tyhjennysyhteen, jonka kautta järjestelmää voidaan täyttää tai tyhjentää.		
Varoventtiili on virtaustekninen laite, jonka tehtävä on suojata laitteita ja putkistoja liialliselta paineen nousulta.		
Paineensäätöventtiili on virtaustekninen laite, jonka tehtävänä on säätää ja ylläpitää vaadittua painetasoa putkistossa.		
Ylivirtausventtiili ylläpitää putkistojen paineen vakautta, tulopaineen noustua asetettua rajaa korkeammaksi se avautuu ja paineen laskiessa sulkeutuu.		
Vakiopaineventtiili on putkistokomponentti, jota käytetään pitämään rakennuksen vesijohtoverkostossa vakiopaine.		
Venttiili joka sallii veden virtaamisen vain yhteen suuntaan estäen näin mahdollisen virtauksen vastakkaiseen suuntaan.		
Sekoitusventtiili sekoittaa kaasut tai nesteet haluttuun suhteeseen.		
Tyhjiöventtiili estää veden takasinimeytymisen putkistossa.		
Höyryventtiili on venttiili, jota käytetään höyryn virtauksen säätelyyn.		
Paisuntaventtiili kuristaa putkistoa ja aiheuttaa virtausnopeuden kasvun, joka aikaansaa paineen putoamisen ja virtaavan aineen nopean jäähtymisen.		
Uimuriventtiili säätelee pinnan korkeutta avoimissa säiliöissä pysäyttämällä veden tuoton, kun säiliö on täyttynyt.		
Energiaventtiili valvoo lämmön siirtymistä ja ilmoittaa poikkeamista. Normaaliin säätöventtiiliin erono on säädön paineriippumattomuus sekä sisäänrakennettu virtaus- ja energiamittaus.		
Aluelaukaisuventtiili turvaa putkistojärjestelmiä yli- tai alipaineilta.		
Ennakkolaukaisuventtiili suojelee putkistoa estämällä yli- tai alipaineen muodostumista.		
Ennakkokatkeventtiili kompensoi paineen vaihteluita putkistojärjestelmissä ja varmistaa tasapainoisen paine-eron koko järjestelmässä.		
Hälytysventtiili, joka asennetaan paineilmalla tai inerttikaasulla täytettyyn sprinklerijärjestelmään.		
kuivajatkeventtiili on osa sprinklerijärjestelmää. Venttiili asennetaan lämpimän ja kylmän tilan rajalle, jolloin kylmässä tilassa olevat sprinklerijärjestelmän putket eivät pääse jäätymään. Kylmän tilan putkistoissa on paineilmaa, mikä pitää kylmäjatkeventtiilin suljettuna. Jos sprinklerisuutin laukeaa, paineilman poistuu ja kylmäjatkeventtiili aukeaa ja vesi pääsee virtaamaan putkistoon.		
Hälytysventtiili, joka sopii asennettavaksi vedellä täytettyyn sprinklerijärjestelmään.		
Vaihtoventtiili on venttiili, joka mahdollistaa virtauksen suunnan muuttamisen putkistossa.		

Ilmanpoistin soveltuu ilman poistamiseen järjestelmistä. Asennetaan niihin paikkoihin joihin ilma kerääntyy eli järjestelmän korkeimmalle kohdalle		
Verkostoon asennettava automaattinen ilmanpoistolaite. Laitteeseen pystyy asettamaan käynnistys- ja sammutusajat.		
Lianerotin on putkistoihin tarkoitettu suodatin, jota käytetään kaukolämpöverkostoissa ja teollisuudessa.		
Pisaranerotin on putkistovaruste, joka erottelee pienet pisarat, sumu- ja nestehiukkaset nesteestä tai kaasusta.		
Öljynerotin erottelee hule- ja jätevesistä öljyä. Erotin estää öljyjen pääsyn viemäriverkostoon.		
Vedenerotin erottaa paineilma- ja polttoainejärjestelmistä veden pois. Erotin estää veden pääsyn järjestelmään.		
Mikrokuplanpoistimella pystytään poistamaan nesteestä mikrokuplia sekä ilmakuplia.		

Päävesimittari on vesilaitoksen omistama ja huoltama vesiliittymäkohtainen mittari.		
Laite, joka mittaa veden kulutusta esim. huoneisto-, kaluste- tai kalusteryhmäkohtaisesti. Vesimittari voi olla kaukoluettava tai kiinteistönvalvontaan liitetty.		
Virtausmittari on virtausputken väliille asennettava mittari, jonka läpi virtaus kulkee.		
Lämpömäärämittari mittaa kohteeseen toimitetun lämpöenergian määrää.		
Höyrymäärämittarilla mitataan höyryn määrää höyryjärjestelmässä, kuten höyrykattiloissa, höyryputkistoissa ja höyrygeneraattoreissa.		
Öljymittarilla mitataan öljyn määrää tai tasoa järjestelmässä.		

MUU - Mittarit - LVI
PUMPUT
Pumppu
Käsipumppu
Lauhdepumppu
Dieselpumppu
Paineenkorotuspumppu
Paineenylläpitopumppu
Virrehälytyksenestopumppu
Koestuspumppu
MUU - Pumput
SÄILIÖT JA ASTIAT
Säiliö
Paisunta-astia
Paisunta-automaatti
Paisunnan välisäiliö
Varaajasäiliö
Lämminvesivaraaja
Öljysäiliö
Liuosastia
Painesäiliö
Paineilmasäiliö
Lauhdesäiliö
Kylmäainevaraajasäiliö
Nestekaasusäiliö
Inerttikaasusäiliö
Vahtokonsentraattisäiliö
Kaasupullo
Autoklaavi
MUU - Säiliöt ja astiat
PUTKISTOSUODATTIMET
Suodatin nesteelle
Paineilmasuodatin
Hiekkasuodatin
UV-suodatin
Suodatinkuivain
MUU - Putkistosuodattimet

VIEMÄRIPUTKISTOT
VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT
Viemäriputki
Viemäriputken kulmayhde
Viemäriputken T-yhde
Viemäriputken muuntoyhde
Viemäriputken liitinyhde
Viemäriputken X-yhde

Pumppu on mekaaninen, nesteiden tai kaasujen siirtämiseen tarkoitettu laite.		
Manuaalinen pumppu nesteiden siirtämiseen		
Lauhdepumppua käytetään tilanteessa, jossa höyryn paine ei riitä siirtämään lauhdetta eteenpäin lämmönvaihtimessa.		
Paineenkorotuspumppua käytetään nesteen tai kaasun paineen nostamiseen, kun verkoston oma paine ei ole riittävä.		
Automaattinen pumppuyksikkö, jonka tehtävä on korvata pienten vuotojen aiheuttamaa vedenhukkaa ja ylläpitää painetta sprinklerilaitteistossa.		
Estää automaattisen sammutuslaitteiston vesijohtoverkoston paineen vaihtelusta aiheutuvia vääriä palohälytyksiä. Pumppu toimii manuaalisesti ja se nostaa märkähälytysventiilin jälkeisen sprinkleriverkoston painetta.		
Ilmasta kosteutta keräävä pumppu, joka vähentää iman kosteutta.		

Säiliö on astia, joka varastoi nestettä tai kaasua. Myös painesäiliöitä on olemassa. Säiliöiden koko ja materiaali riippuvat niiden käyttötarkoituksista.		
Lämmitysjärjestelmän osa, joka tasaa putkiston painetta lämpötilan vaihdellessa ja nesteen tilavuuden muuttuessa.		
Paistunta-automaattia käytetään kylmä- ja lämpöjärjestelmissä paineenhallintaan. Sen tarkoitus on kompensoida lämpötilan muutoksista aiheutuvia painevaihteluita.		
Paisunnan välisäiliötä käytetään paisunnan hallitsemiseen. Sen avulla painetta ja lämpötilaa pystytään tasapainottaa ennen höyrystintä, jonka avulla saavutetaan maksimaalinen tehokkuus ja suorituskyky järjestelmässä.		
Varaajasäiliö on säiliö, joka on osa lämmitysjärjestelmää ja jota käytetään lämpimän veden varastointiin ja säilyttämiseen.		
Laite, joka lämmittää ja säilyttää lämmintä käyttövettä valmiina. Lämminvasivaraajassa on eristetty säiliö, jossa on veden lämmityselementti sekä termostaatti veden lämpötilansäätämistä varten.		
Öljysäiliö on polttoöljyn varastoimiseen käytetty maanalainen tai maanpäällinen säiliö.		
Liuosastiassa valmistetaan, säilytetään ja käsitellään liuoksia.		
Painesäiliö on suunniteltu kestämaan sisäpaineen vaikutus ja sitä käytetään säilyttämään ja hallitsemaan erilaisia aineita, joilla on korkea paine.		
Paineilmasäiliö on astia, joka on suunniteltu ylläpitämään paineilmaa tietyssä paineessa. Paineilmasäiliön avulla kompressori joutuu pienemmälle kuormalle ja näin säästävät kompressoria.		
Lauhdesäiliö on säiliö joka on osa kylmäjärjestelmää. Sen avulla kondensaattorista muodostuva kylmäaineen neste saadaan kerättyä ja varastoitua.		
Kylmäainevaraajasäiliö on säiliö, jota käytetään kylmäaineen varastoimiseen kylmäjärjestelmässä.		
Nestekaasusäiliössä varastoidaan nestemäisiä kaasuja, kuten propaania tai butaania.		
Inerttikaasusäiliössä varastoidaan inerttejä kaasuja eli kaasuja, jotka eivät reagoi kemiallisesti muiden kanssa.		
Vahtokonsentraattisäiliössä säilytetään palontorjunnassa ja sammutusjärjestelmissä käytettävää vahtokonsentraattia.		
Kaasupulloa käytetään nesteytetyn tai puristetun kaasun säilyttämiseen tai kuljettamiseen.		
Autoklaavi on painelaittekokonaisuus, jonka sisältöä lämmitetään ja jossa on avattavapäätynen kammio turvalaitteineen, putkistot, varusteet ja varolaitteet. Lämmönlähteenä käytetään höyrynkehittintä, höyrykattilaa tai sähkövastuksia.		

Kappale millä suodatetaan epäpuhtaudet pois verkostosta.		
Kappale millä suodatetaan epäpuhtaudet pois paineilmajärjestelmästä.		
Hiekkasuodatin on uima-altaan suodatuksen käytettävä suodatin, jonka tarkoitus on pitää vesi puhtaana. Suodattimessa käytetään kvartsihiekkaa.		
Veden puhdistukseen käytettävä suodatin, jossa uv-valo tuhoaa mikrobit, bakteerit ja virukset.		

Jätevesien siirtämiseen tarkoitettu putki.		
Kappale, jota käytetään viemäriputken mutkan muodostamiseen, yhteen kulma on 45 astetta.		
Kappale, mistä lähtee risteävä viemäriyhde. Kappaleessa lähdöt voivat olla samaa kokoa tai risteävä lähtö voi olla pienempää kokoa.		
Kappale, jota käytetään halkaisijaltaan eri kokoisten viemäriputkien liittämiseksi yhteen.		
Kappale, millä liitetään kaksi suoraa viemäriputkea yhteen.		
Putkistokomponentti, joka mahdollistaa kahden viemäriputken yhdistämisen toisiinsa suorassa kulmassa.		

Viemäriputken tulppa
Viemäriputken uraliitin
Viemäriputken kauluslaippa
MUU - Viemäriputket ja -putkiosat
VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET
Viemäriputken joustava liitinyhde
Vesilukko
Puhdistusyhde - viemäriputki
Alipaineventtiili
Padotusventtiili
Jäätymissuoja - tuuletusviemäri
Harmaan jäteveden suodatin
Viemäriputken pohjakulma
Viemärointiiliitin
MUU - Viemäriputkistovarusteet
VIEMÄRIPUTKISTOERISTEET
Viemäriputkieriste
MUU - Viemäriputkistoeristeet
VIEMÄRIPUTKISTOVIRTAUSPISTEET
Viemäriputkistovirtauspiste - varaus
Viemäriputkistovirtauspiste - laitteisto tai laite
MUU - Viemäriputkistovirtauspisteet

VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET
KAIVOT JA SÄILIÖT
Lattiakaivo
Kuivakaivo
Sadevesikattokaivo
Parvekekaivo
Kurakaivo
Jätevesikaivo
Jäteveden tarkastuskaivo
Tarkastusputki
Sadevesikaivo
Sadeveden tarkastuskaivo
Linjakuivatuskouru
Perusvesikaivo
Salaojakaivo
Näytteenottokaivo
Sulkuventtiilikaivo
Vuotovesikaivo
Neutralointikaivo
Huleveden viivästyskaivo
Jäteveden umpisäiliö
Huleveden viivästyssäiliö
Huleveden viivästysputki

Viemäriputken pään tai tarpeettoman liitännän sulkemiseen käytettävä kappale.		
Uraliitin on liitoskomponentti, jolla kiinnitetään kaksi viemäriputkea toisiinsa.		
Kauluslaippaa käytetään putkien liittämiseen tai kiinnittämiseen muihin rakenteisiin.		

Vesijärjestelmän osa, joka ohjaa veden kulkeutumaan oikein ja jonka muoto nostaa valumaveden vesilukon yläpuolelle ja ilmanpaine-erot estävät viemäriin hajujen nousemisen huonetilaan.		
Avattava viemäriputkien liitoskappale, jonka kautta viemäritukkeuma voidaan poistaa.		
Ehkäisee alipaineen muodostumista viemäriputkeen ja vesilukon tyhjentymistä.		
Venttiili, joka estää tulvatilantessa veden pääsyn padotuskorkeuden alapuolella oleviin tiloihin.		
Tuuletusviemäriputken päähän asennettava osa, joka vaikeuttaa lumen pääsyä putkeen ja jonka vaakasuuntainen muoto parantaa ilman vaihtuvuutta viemäriissä ilman virratessa osan läpi.		
Suodatin, joka puhdistaa asumisesta syntyvää pesuvettä. Puhdistus perustuu veden virtaukseen painovoimaisesti suodattimen läpi.		
Pystykokoojaviemäriputken pohjakulma sijoitetaan alapohjan alapuolelle. Se tehdään mahdollisimman loivana kulmana.		
Viemärointiiliitin on liitoskomponentti, jonka avulla viemärit/osat voidaan liittää toisiinsa. Yleisimmät liitin materiaalit ovat muovii sekä metalli.		

Eristävästä materiaalista tehty kerros viemäriputken pinnalla.		
--	--	--

Lattiassa oleva, hajulukollinen viemärikaivo, jonka kautta tilan lattialle valuva vesi ohjautuu viemäriputkeen.		
Lattiassa oleva viemärikaivo, jossa ei ole hajulukkoa ja joka on liitettävä hajulukollisen lattiakaivon kautta viemäriin. Kuivakaivoa käytetään esim. saunatilassa.		
Kaivo, joka johtaa sade- ja sulamisvedet vesikatolta sadevesijärjestelmään.		
Parvekkeen lattiassa oleva kaivo, jonka kautta sade- ja muut vedet johdetaan pois parvekkeelta.		
Kurakaivon asennuspaikka on yleensä sisäänkäynnin edessä. Kurakaivo on suorakulmainen ja sen tarkoitus on olla pesupaikkana niin että esimerkiksi hiekkaiset ulkovaatteet tai kengät pystytään pesemään heti kun tullaan sisälle rakennukseen.		
Jätevesikaivo kuuluu osaksi jätevesijärjestelmää, mikä kerää, käsittelee ja puhdistaa talousvedestä syntynyttä lika- ja jätevettä.		
Tarkastuskaivosta voidaan tarkastaa, että järjestelmä toimii kunnolla ja tarvittaessa tehdä huoltotöitä.		
Tarkastusputki helpottaa viemäriinjan tarkastusta ja huoltotoimenpiteitä.		
Kaivo, johon johdetaan maan pinnalta, rakennusten katoilta ja muilta vastaavilta pinnoilta pois johdettava sade- ja sulamisvesi.		
Sadeveden tarkastuskaivot toimivat sadevesijärjestelmän tarkastus- ja huoltokaivoina. Niissä on umpikansi.		
Linjakuivatuskourut ovat erilaisille piha-alueille tarkoitettuja pintavesien poistokouruja. Kuormitusluokka vaikuttaa kourujen valintaan ja niitä on monia eri malleja tarjolla. Linjakuivatuskourusta sadevesi jatkaa poistoyhteen kautta viemäriverkostoon.		
Perusvesikaivo on salaojien ja sadevesien kokoamiskaivo.		
Salaojakaivoon johdetaan maakerroksista peräisin oleva vesi.		
Näytteenottokaivon kautta valvotaan viemäriverkostoon johdettavien sade- ja jätevesien laatua.		
Väestönsuojien wc-vesien sulkemiseen tarkoitettu venttiilikaivo, joka suljetaan suojautumistilanteessa.		
Vuotovesikaivo on tarkoitettu vuotovesien keräys- ja pumppauskaivoksi padotuskorkeuden alapuolella olevissa, viemäroimättömissä tiloissa.		
Neutralointikaivossa pH-arvoltaan haitalliset jätevedet neutraloidaan ennen niiden johtamista viemäriverkostoon.		
Viivytyskaivon avulla pyritään pienentämään alueen hulevesiviemäreiden ja laskuojien tulvariskiä ja estämään veden nousemista kiinteistöille		
Tyhjennettävä säiliö, johon rakennuksen jätevedet varastoidaan.		
Kiinteistökohtainen viivästyssäiliö estää tulvimista hidastamalla hulevesien virtaamaa kunnalliseen hulevesiviemäriin.		
Viivästysputkiston alkupäässä on tarkistuskaivo, jonka kautta kiinteistön hulevesiviemäristä tuleva vesi virtaa viivytysputkistoon, jossa hidastetaan vesien virtaamaa. Loppupäässä on virtauksensäätökaivo, jonka virtauksensäätöaukolla säädetään huleveden virtausta viemäriverkostoon. Viivytysputkien koko riippuu hulevesien määrästä.		

Huleveden imeytysrakenne
Jäteveden pienpuhdistamo
Virtauksensäätökaivo
Vesilukkoyhteyttäminen
MUU - Kaivot ja säiliöt
EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET
Hiekanerotuskaivo
Rasvanerotuskaivo
Öljynerotuskaivo
Hiekan- ja öljynerotuskaivo
Kipsinerotin
MUU - Erotuskaivot ja erottimet
VIEMÄRIPUMPUT
Jätevesipumppu
Sadevesipumppu
Perusvesipumppu
MUU - Viemäripumput

KANAVISTOT
KANAVAT JA KANAOSAOSAT
Kanava
Kanavan kulmayhde
Kanavan T-yhde
Kanavan muuntoyhde
Kanavan liitinyhde
Kanavan X-yhde
Kanavan tulppa
Kanavan lähtökaulus
Kanavan ristiinmenokappale
Kanavan Y-yhde
Kanavan S-yhde
Ilmanjakolaatikko
Kanavan kauluslaippa
MUU - Kanavat ja kanavaosat
KANAVISTOVARUSTEET
Kanavan joustava liitinyhde
Puhdistusluukku - kanavisto
Ilmamäärän mittaososa
Staattisen paineen mittausyksikkö
MUU - Kanavistovarusteet
KANAVISTOERISTEET
Kanavaeriste
MUU - Kanavistoeristeet
KANAVISTOVIRTAUSPISTEET
Kanavistovirtauspiste - varaus
Kanavistovirtauspiste - laitteisto tai laite
MUU - Kanavistovirtauspisteet

Hulevesien hallintaan käytettävä rakenne, jonka kautta hulevedet pääsevät imeytymään maaperään. Mahdollisia rakenteita ovat kivipesät, imeytyskaivannot, -painanteet ja -kaivot, sorasaarrot sekä maanaalaiset imeytyskentät.		
Kunnallisen jäteverkoston ulkopuolella olevien rakennusten kaikkien jätevesien puhdistamiseen tarkoitettu laitteisto, jonka läpi jätevedet kulkevat ja laskevat puhdistettuna luontoon.		
Virtauksensäätökaivolla tasataan rankkasateen aikana erotinjärjestelmään tuleva virtaama vastaamaan järjestelmän mitoitusvirtaamaa.		

Kaivo, jossa on tyhjennettävä sakka-astia ja erotin, joka erottaa kiinteät aineet viemäriin kulkeutuvasta vedestä.		
Rasvanerotuskaivossa erotetaan jätevedessä olevat orgaaniset rasvat ja öljyt ennen vientiä viemärijärjestelmään.		
Kaivo, jossa on tyhjennettävä erotinkaivo ja erotin, joka erottaa öljyn viemäriin valuvista vesistä.		
Öljyn- ja hiekanerotuskaivo erottaa vedestä hiekan ja muun kiinteän aineen sekä öljyn ennen viemärintä.		
Erottaa hienojakoisen kipsin pesuvesistä.		

Jätevesipumppu soveltuu käsittelemättömän jäteveden pumppaukseen. Repijällä varustettu pumppu silppuaa kiintoaineet pieniksi paloiksi putkistotukosten välttämiseksi.		
Sadevesipumppu soveltuu kerätyn sadeveden hyödyntämiseen, esimerkiksi puutarhan/nurmikon kasteluun.		
Perusvesipumppu on tarkoitettu kiinteistön sadevesien pumppaamiseen. Käytetään silloin kun sadevesien painovoimainen siirtäminen ei onnistu.		

Pyöreä tai suorakaiteen muotoinen tiivis kanavaosa ilmavirtauksen kuljettamiseksi		
Kappale, jota käytetään ilmanvaihtokanavan mutkan muodostamiseen.		
Kanavan osa, josta lähtee yksi risteävä kanava. T-kappaleessa kaikki kanavalähdöt voivat olla samaa kokoa tai risteävä kanava voi olla halkaisijaltaan pienempää kokoa.		
Kappale, jolla liitetään yhteen eri muotoisia tai halkaisijaltaan eroavia kanavia.		
Kappale, jolla liitetään ilmanvaihtokanavia suorana yhteen.		
Neljään suuntaan haarautuva kanavan osa.		
Kappale avointen kanavapäiden sulkemiseen.		
Kappale, jolla voidaan tehdä haaroitus kanavalähtö runkokanavasta. On olemassa lähtökauluksia tasolle, jossa on tasainen lähtö ja on olemassa lähtökauluksia pyöreälle kanavalle, jolloin lähtökaulus on muotoiltu runkokanavan koon mukaan.		
Kanavien risteuksen samassa tasossa mahdollistava kappale kanavien risteämiseen ahtaissa tiloissa ja matalissa alaslaskuissa.		
Kappale, joka mahdollistaa kanavan haaroituksen kahdeksi y-kirjaimen muotoisesti.		
Kappale, jolla voidaan muuttaa vaakasuuntaisen kanavan korkeusasemaa.		
Ilmanjakolaatikko jakaa esim. ilmanvaihtokoneelta tulevan tulo- ja poistoilman kanavaa pitkin huoneisiin tai ulos rakennuksesta.		
Kanavan toisistaan irrotettavissa oleva laippaliitos. Mahdollistaa kanavan irrottamisen, ilman pituussuunnan liikettä.		

Joustavaa liitinyhdettä käytetään estämään kanavissa tapahtuvaa värinää.		
Luukku, jonka kautta kanavan puhdistaminen suoritetaan. Luukkujen sijainti ja etäisyys toisistaan määritetään siten, että koko kanavisto on mahdollista puhdistaa luukkujen kautta.		
Ilman tilavuusvirta mitataan mittausiivillä paine-eron perusteella.		
Mittausyksikkö koostuu mittauselementistä ja LCD-näytöllisestä paine-erolähtimestä. Yksikkö on suunniteltu käytettäväksi staattisen paineen säätöpellin vakio-paineen säätämiseksi.		

Eristävästä materiaalista valmistettu kerros ilmanvaihtokanavan ympärillä.		

KANAVISTOLAITTEET
PUHALTIMET
Tuloilmapuhallin
Poistoilmapuhallin
Huippumuri
Kiertoilmapuhallin
Savunpoistopuhallin
Korvausilmapuhallin - savunpoisto
Oviverhopuhallin
Lauhdutinpuhallin
Impulssipuhallin
MUU - Puhaltimet
PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT
Palopelti - käsikäyttöinen
Palopelti - moottoroitu
Palopelti - pneumaattinen
Savunhallintapelti
Savunrajoitin
Korvausilmapelti - savunpoisto
MUU - Palo- ja savunhallintapellit
ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT
Säätöpelti
Moottoripelti
Ilmamääräsäädin
Vakioilmamääräsäädin
Vakiopainesäädin ilmalle
Paineentasauspelti
Perhospelti
MUU - Ilmavirtasäätimet ja -pellit
ILMANKÄSITTELYLAITTEET
Äänenvaimennin
Suodatin ilmalle
Lämmityspatteri ilmalle
Lämmityspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen
Lämmityspatteri ilmalle - sähkö
Jälkilämmityspatteri ilmalle
Jälkilämmityspatteri ilmalle - sähkö
Esilämmityspatteri ilmalle
Esilämmityspatteri ilmalle - sähkö
Lämmitys- ja jäähdytyspatteri ilmalle - yhdistetty
Jäähdytyspatteri ilmalle
Jäähdytyspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen
Jälkijäähdytyspatteri ilmalle
Jälkijäähdytyspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen
Lämmöntalteenottolaite - kuutio
Lämmöntalteenottolaite - levy
Lämmöntalteenottolaite - nestekiertoinen - poistoilma

Sisään tulevan ilman liikuttamiseen käytettävä laite.		
Poistettavan ilman liikuttamiseen käytettävä laite.		
Huippumuri on poistoilmajärjestelmän katolle asennettava puhallin.		
Kiertoilmaa liikuttava puhallin. Mahdollistaa kiertoilman tehokkaamman liikkumisen ja ohjauksen.		
Savunpoistokanavaan tai erikseen asennettu puhallin, joka siirtää savua kanavan kautta ulos rakennuksesta.		
Korvausilmapuhallin tehostaa korvausilman siirtymistä huoneeseen savun poistamiseksi.		
Oviverhopuhallin muodostaa ilmaverhon oviaukkoon ja minimoi lämpöhäviötä ovea avattaessa.		
Lauhdutinpuhallin tehostaa lauhduttimen lämmönluvovutusta.		
Impulssipuhaltimet on tarkoitettu autopakoitustilojen sekä muiden laajojen tilojen ilmanvaihtoon ja savuhallintaan, joista saastunut ilma tulee poistaa tehokkaasti.		

Palopeltejä käytetään ilmanvaihtokanavistoissa silloin, kun kanavisto asennetaan kulkemaan rakennuksen paloalueiden läpi ilman paloeristystä. Tulipalon sattuessa palopellit laukeavat ja sulkevat kanavistot estämään palon leviämisen kanavistoja pitkin toisille paloalueille. Palopelti suljetaan käsin.		
Moottoritoiminen palopelti avautuu, kun moottori saa käyttöjännitteen, ja sulkeutuu, kun jännite katkeaa		
Pneumaattinen laukaisu perustuu palonsammutusjärjestelmän käyttöpaineeseen. Palonsammutusjärjestelmän aktivoituessa käyttöpaine laukaisee palopellin.		
Savunhallintakanavaan asennettavat savunhallintapellit estävät savun ja palamistuotteiden siirtymisen paloalueelta. Savunhallintapellit ovat osa koneellista savunpoistojärjestelmää.		
Savunrajoitin estää palokaasujen takaisinvirtauksen tuloilmakanavassa omatoimisesti		
Avoimen korvausilmapellin kautta tuodaan korvausilmaa tilaan, josta savua poistetaan.		

Komponentti, jolla voidaan tasapainottaa ja mitata ilmanvaihtoverkoston ilmavirtoja		
Moottoriohjattu säätöpelti, jonka asentoa voidaan muuttaa		
Ilmamääräsäädin pitää ilmavirran määritetyllä tasolla tarkan mittauksen ja ilmavirran säädön avulla, riippumatta huoneen olosuhteiden tai kanavapaineen vaihteluista. Ilmavirran mittaus perustuu paine-eroon.		
Vakioilmamääräsäädin on itsenäinen, omavoimainen ohjuslaite, joka ylläpitää ilman tilavuusvirran tavoitearvossa kanavan painevaihteluista riippumatta. Järjestelmää ei siten tarvitse tasata.		
Vakiopainesäädintä käytetään pitämään kanavapaine vakiona muuttuvailmavirtaisissa järjestelmissä		
Paine-eroon reagoiva pelti, joka avautuu tai sulkeutuu, tilojen tai kanavsitojen paine-erojen hallitsemiseksi.		
Perhospelti avautuu, kun puhallin on käynnissä ja sulkeutuu jousitoimisesti, kun puhallin pysähtyy.		

Äänenvaimentimilla vaimennetaan ilmanvaihtokoneen puhaltimien aiheuttamaa melua ja äänien siirtymistä tilasta toiseen ilmanvaihtokanavien kautta.		
Suodatin suodattaa laitteissa tai järjestelmässä esiintyvät ilman epäpuhtaudet. Ulkoilma suodatetaan ennen kuin se johdetaan sisäilmaan ja poistoilma suodatetaan ennen ulospuhallusta.		
Tuloilman lämmitys vesikiertoisella lämmityspatterilla		
Tuloilman lämmityspatteri, jonka toiminta perustuu kylmäprosessin lauhumisessa tapahtuvaan lämmönluvovutukseen. Lauhdutin lämmittää ilmaa suoraan kanavistossa.		
Tuloilman lämmitys sähkölämmityspatterilla		
Tuloilmaa voidaan lämmittää vesikiertoisella jälkilämmityspatterilla, jos lämpötila on jäänyt ilmanvaihtokoneen jälkeen liian alhaiseksi.		
Tuloilmaa voidaan lämmittää sähköisellä jälkilämmityspatterilla, jos lämpötila on jäänyt ilmanvaihtokoneen jälkeen liian alhaiseksi.		
Vesikiertoinen esilämmityspatteri nostaa tuloilman lämpötilaa ja vähentää sulatustarvetta		
Sähköinen esilämmityspatteri nostaa tuloilman lämpötilaa ja vähentää sulatustarvetta.		
Tuloilmakanavaan asennettava kanavapatteri joko ilman lämmitykseen tai viilennykseen.		
Viilennyspatteri käyttää kylmennetyn veden verkoston vettä tai liuosta. Patteri on tarkoitettu tuloilman viilennykseen.		
Jäähdytyspatteria käytetään tuloilman jäähdyttämiseen höyrystyvällä kylmäaineella, joka tuottaa kylmää suoraan jäähdytettävässä kohteessa, kuten ilmanvaihtokoneeseen integroidussa jäähdytysyksikössä.		
Jäähdytyspatteri, joka on asennettu ilmanvaihtokoneen jäähdytyspatterin jälkeiseen verkostoon. Käyttötarkoitus esim. ilman kuivatus toisistaan poikkeaville tila-alueille		
Suorahöyrysteinen jäähdytyspatteri, joka on asennettu ilmanvaihtokoneen jäähdytyspatterin jälkeiseen verkostoon. Käyttötarkoitus esim. Ilman kuivatus.		
Ristivirtalevyllämmönsiirtimessä tuloilma kuljetetaan kuution muotoisen levypakan läpi ristikkäin poistoilman kanssa.		
Laite koostuu kiinteästä kennostosta, jossa joka toisessa välissä virtaa lämmin poistoilma ja joka toisessa kylmä tuloilma. Poistoilmasta siirtyy kennoston seinämien läpi lämpöä tuloilmaan.		
Lämmönsiirtimessä lämmin poistoilma luovuttaa lämpöä nestekiertoisen lämmöntalteenottopiirin lämmönsiirtonesteelle.		

Lämmöntalteenottolaite - nestekiertoinen - tuloilma
Lämmöntalteenottolaite - pyörivä
Haihdutuskostutin
Höyrykostutin
Kennokostutin
Ultraäänikostutin
Ilmankuivain
Otsonaattori ilmalle
UV-sterilisaattori
Sykloni
Sekoitusosa ilmalle
Rakenneosa ilmalle
MUU - Ilmankäsittelylaitteet

TILALAITTEET - LVI
LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET
Radiaattori
Konvektori
Putkipatteri
Käyttövesipatteri
Säteilypaneeli
Puhallinkonvektori
Palkki
Oviverhokone
Ilmalämmitin
Suutinkonvektori
Split-jäähdytyskone - sisäyksikkö
Vetokaappilämmitin
Kuivausteline
Jäähdytetty myymäläkaluste
Ilmanjäähdytin
MUU - Lämmitys- ja jäähdytyslaitteet
KÄYTTÖVESIKALUSTEET
Pesuallashana
Pesuallas-bidehana
Pesuallas-bidehana - pesukoneventtiilillä
Bidehana
Suihkuhana
Keittiöhana
Keittiöhana - astianpesukoneventtiilillä
Aputilahana
Urinaalihana
Kylpyammehana
Astianpesukonehana
Pyykinpesukonehana
Kylmävesihana
Laskuhana
Sekoitin

Lämmönsiirtimessä nestekiertoisen lämmöntalteenottopiirin lämmönsiirtoneste luovuttaa lämpöä kylmälle tuloilmalle.		
Laitteen hitaasti pyörivässä kennostossa lämmin poistoilma lämmitteää kennostoa puolen kierroksen ajan ja puoli kierrosta kennosto taas luovuttaa lämpöä tuloilmaan.		
Haihdutuskostutin kosteuttaa ilmaan, haihuttamalla vettä laitteen pinnoilta.		
Höyrykostutin lisää ilmaan vesihöyryä kanavassa olevan jakoputken avulla.		
Kennokostuttimessa vesi haituu ohi menevään ilmaan ilman ja veden väliseltä suurelta lämmittämättömältä kosketuspinta-alalta.		
Ultraäänikostutin tuottaa sumua ultraäänellä toimivan väreilijän avulla.		
Ilmakuivain kuivattaa kosteiden tilojen ilmaa.		
Otsonaattori on otsonia tuottava laite, jota voidaan käyttää ilmanvaihdossa rasvojen hajoittamiseen.		
UV-sterilisaattori on laite joka steriloi ja desinfioi ilmanvaihtojärjestelmiä UV-säteilyn avulla.		
Syklonilla erotetaan kierrätettävää tai talteenkerättävää ainesta, kuten materiaalipölyä.		
Kanavistojen ilman sekoittaja. Käytetään erityyppisten kanavistojen yhdistyessä, ilman sekoittamiseen.		
Ilmanvaihtokoneen osa, jolla erotetaan eri koneenosat toisistaan. Voi sisältää esim. avattavan huolto-oven tai paikan mittausantureille		

Radiaattori on levymäinen tai liitteistä muodostettu huonekohtainen, erityisesti lämmönluovutukseen tarkoitettu lämmitin.		
Konvektori on lämmitysjärjestelmään kuuluva lämmönluovutin, josta valtaosa lämmöstä siirtyy ympäristöön konvektiona.		
Putkipatteri on vanhanajan mallin mukaisesti valmistettu lämmönluovutukseen tarkoitettu lämmitin. Muistuttaa vanhoja valurautapattereita, mutta on huomattavasti kevyempi.		
Pienitehoinen lämmityspatteri, joka kytketään lämpimään käyttövesiverkostoon.		
Säteilypaneelin vesiputkistoverkostossa on erilliset lämmitys- ja jäähdytysvesipiirit. Jäähdytys- / lämmitysvesi tuodaan putkistoa pitkin paneelin teräslevyn pintaan, ja jäähdytys-, lämmitysenergia siirtyy teräslevyn pinnasta pääasiallisesti lämpösäteilyinä huoneen rakenteisiin.		
Puhallinkonvektori on vesikytkennällä ja omalla puhaltimella varustettu huoneyksikkö, jota voidaan käyttää sekä lämmitykseen että jäähdytykseen.		
Jäähdytyspalkki toimii luonnollisella konvektiolla. Se poistaa lämpökuormaa huoneilasta ja korvaa sen jäähdyttävällä ilmavirralla. Lämmityspalkissa kiertää lämmitysvesi, joka luovuttaa lämpöä huoneilmaan.		
Oviverhokone estää kylmää ulkoilmaan pääsemästä sisälle ja lämmintä sisäilmaa karkaamasta ulos muodostamalla oviaukkoon ilmaverhon. Oviverhokone sisältää suodattimen, puhaltimen ja lämmönsiirtimen.		
Konvektorin ja suuttimia sisältävä laite, jolla lämmitetään tai jäähdytetään kierrätysilmaa, joka saadaan liikkumaan kanavapaineen tuottamalla, suuttimien kautta ohjattavalla ilmavirralla.		
Jäähdytyskoneen sisäpuolelle asennettava laite, jolla viilenntään huoneilmaa.		
Vetokaappilämmitin on lämmityslaitteisto, joka on tarkoitettu asennettavaksi esimerkiksi keittiön vetokaapin tai liesituulettimen alle.		
Vesikiertoisen kuivaustelineen putkistossa virtaa joko lämmin käyttövesi tai lämmitysjärjestelmän vesi, ja se luovuttaa tilaan lämpöä ja sen päälle ripustetut tekstiilit kuivuvat nopeammin.		
Laite joka pitää tuotteet tai elintarvikkeet jäähdytettynä samalla, kun ne ovat näkyvillä ja saatavilla asiakkaalle.		

Vessoissa ja kylpyhuoneissa esiintyvä hana, joka asennetaan pesualtaan yhteyteen		
Vessoissa ja kylpyhuoneissa esiintyvä hana, jossa on bide-käsisuihku		
Pesuallashanassa on integroituna pesukoneventtiili ja bide-käsisuihku.		
Bidealtaisiin tarkoitettu hana.		
Suihkuhanaan on yhdistetty suihkupää ja yhdistelmää käytetään kylpyhuoneissa.		
Hana, jonka korkeus ja pitkä juoksuputki mahdollistavat astioiden mahtumisen hanan alle.		
Hana, jonka korkeus ja pitkä juoksuputki mahdollistavat astioiden mahtumisen hanan alle ja jossa on astianpesukoneen vedensaantia säätelevä venttiili.		
Aputilahanassa on pitkä juoksuputki ja sitä käytetään teknissä tiloissa ja siivoushuoneissa.		
Huuhtelulaite, joita on manuaalisia (painonappi) ja automaattisia (liiketunnistin). Käytetään urinaalinhuuhteluun, sijaitsee urinaalin yläpuolella seinällä.		
Kylpyammeen yhteydessä oleva hana, jota käytetään ammeen täytössä		
Venttiili, jonka kautta astianpesukoneen vedensaantia säännellään.		
Venttiili, jonka kautta pyykinpesukoneen vedensaantia säännellään.		
Hana, joka on liitetty vain kylmävesijohtoon.		
Seinäasenteinen hana, joka on kytketty kylmä- tai lämminvesijohtoon.		
Putkiston osa sekoittaa kylmän ja lämpimän veden keskenään, ennen käyttöä.		

Sekoitin - letkuliitännällä
Vesiposti
Juoma-automaatti
Pikapaloposti

Seinäpaloposti

Huuhtelupainike - kosketusvapaa
Silmäsuihku

Hätäsuihku

MUU - Käyttövesikalusteet

VIEMÄRIKALUSTEET

WC-istuin - lattia-asenteinen

WC-istuin - seinäasenteinen

Asennusteline - WC-istuin - seinäasenteinen

Pesuallas

Bidee allas

Keittiöallas

Tasapohja-allas

Urinaali

Kylpyamme

Kuivausrumpu

Kaatoallas

Kaatoklosetti

MUU - Viemärikalusteet

ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET

Päätelaite - tuloilma

Päätelaite - poistoilma

Ulkosäleikkö - ilmanotto

Ulkosäleikkö - ulospuhallus

Ilmanottolaite

Ulospuhallushajotin

Siirtoilmalaite

Liesikupu

Liesituuletin - huoneilmaan palauttava

Vetokaappi

Laminaarikaappi

Huuva

UV-huuva

Otsonaattorihuuva

Syklonihuuva

Yhdistelmähuuva

Yhdistetty ilmanotto- ja ulospuhalluslaite

Kohdepoistolaite

Korvausilmaventtiili

MUU - Ilmanvaihdon päätelaitteet

SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMIT

Suutin - ylös

Suutin - ylös - nousuputkella

Suutin - alas

Suutin - alas - laskuputkella

Letkuliitännällä varustettu osa sekoittaa kylmän ja lämpimän veden keskenään ennen käyttöä.

Rakennuksen ulkoseinässä tai ulkoalueella erillisessä suojakaapissa oleva vedenottopiste.

Pieni allas johon on liitetty kylmävesi. Saa nappia painamalla kylmää vettä juotavaksi

Rakennusten seinälle, suojakaappiin kiinteästi sijoitettu alkusammutusväline. Pikapaloposti on kytketty kiinteistön vesijohtoverkkoon.

Seinäpalopostit toimivat pelastuslaitoksen vedenottopisteenä kiinteistön ulkoseinässä. Sen koko valitaan vaadittavan mitoitusvirtaaman mukaan.

Sensorilla toimiva elektroninen wc-istuimen huuhtelupainike.

Silmien huuhteluun pysyvien vaurioiden välttämiseksi tilanteissa, joissa silmiin on joutunut syövyttävää ainetta.

Seinä- tai kattoasenteisen suihkun tarkoitus on estää kehon ja silmien vaurioituminen haitallisista aineista kuten voimakkaita kemikaaleista onnettomuustilanteessa.

Lattiassa kiinnitetty viemärikaluste, sen tarkoitus on veden avulla huuhdella ihmisten eritteet viemäriverkostoon.

Seinässä kiinni oleva viemärikaluste, sen tarkoitus on veden avulla huuhdella ihmisten eritteet viemäriverkostoon.

Seinä wc.n asennuselementti, putket ja vesisäiliö saadaan asennustelineen avulla seinän sisään piiloon.

Hanan yhteydessä oleva allas, jonka tarkoituksena on viemäroidä sinne kaadettu/käytetty vesi.

Alapesuun tarkoitettu pieni allas

Syväallas jossa pestään astioita, puhekielessä väliillä kuulee nimitystä tiskiallas

Tasapohjainen allas, joita yleensä käytetään siivoustiloissa ja kodinhoitohuoneissa

Virtsaamiseen tarkoitettu viemärikaluste, kerää ja viemäroi virtsan. Yleensä urinaaleja esiintyy yleisissä miesten wc-tiloissa

Kylpyammeeseen lasketaan vettä kylpemiseen. Viemäritulpan avattua vesi poistuu alapuoliseen viemäriin.

Kuivausrumpu on sähkökuivaaja vaatteiden kuivattamiseen. Lämmin ilma ja ilmanvaihto tai veden kondensointi poistaa vaatteista kosteuden.

Kaatoallas on seinään kiinnitettävä, reunahuuhtelulla varustettu allas mm. laboratorioiden eritteiden ja pienten kudoskappaleiden huuhtomiseen viemäriin.

Kaatoklosetteja käytetään viemärikelpoisen kiinteän ja nestemäisen jätteen huuhtomiseen viemäriin, useimmiten terveydenhuollossa.

Laite, jonka läpi tuleva ilma johdetaan huoneeseen.

Laite, jonka läpi poistettava ilma johdetaan huoneesta.

Ulkoseinässä oleva rakenne, jonka läpi ulkoilmaa johdetaan rakennukseen.

Ulkoseinässä oleva rakenne, jonka läpi poistettava ilma puhalletaan ulos.

Ilmanottolaitteen tarkoitus on ottaa ulkoilmaa ilmanvaihtojärjestelmään.

Ulospuhallushajotin johtaa jäteilman ulos suurella nopeudella, jotta hajut ja epäpuhtauden eivät laskeudu ulospuhalluskohdan läheisyyteen.

Laite, jota käytetään ilman siirtämiseen huoneiden välillä.

Liesikuvussa ei ole omaa moottoria, vaan se on liitetty huippumuriin, joka imee huonetilasta ilmaa.

Laite, joka toimii omalla puhallinmoottorilla ja imee huoneesta ilmaa ja palauttaa sen tilaan puhdistettuna.

Vetokaappi on laboratorio- ja tutkimustilojen suljettu rakennelma, josta vaaralliset aineet eivät pääse niitä käsittlevien ihmisten hengitysilmaan. Vetokaappi liitetään omaan poistoilmakanavaan.

Mikrobiologinen suojakaappi tarjoaa puhdasta työskentelytilaa, jossa HEPA-filttereillä suodatettu ilma kulkee joko pysty- tai vaakasuunnassa.

Keittiöissä käytettävä poistoilmalaite, jolla johdetaan pois tilasta keittiölaitteista lähtevä kosteus, rasva ja lämpö.

Huuvassa oleva UV-valo polymerisoi poistoilmaan ruoan valmistuksen yhteydessä syntyneen rasvan hiiliyhdisteeksi, hiilidioksidiksi ja vedeksi ja puhdistunut ilma poistuu kanavistoon.

Huuvan otsonaattori pilkkoo mekaanisesti esisuodatettua rasvaista poistoilmaa otsonin avulla.

Puhdistaa ruoanvalmistuksessa syntynyttä rasvaista ilmaa keskipakoisvoiman avulla pyörittämällä ilmaa erottimissa.

Yhdistelmähuuvassa on yhdistetty tulo- ja poistopäätelaite. Huuva antaa tuloilmaa paistopisteelle, samalla kun poistaa siitä ilmaa.

Laite, jossa on sekä raitisilmasäleikkö että poistoilmasäleikkö. Sopii asennatavaksi kohteisiin joissa on tarve sijoittaa ulko- ja ulospuhallusilma-aukot samaan suuntaan rakennuksesta.

Kohdepoistolaitetta käytetään laitteen lähellä syntyvän epäpuhtauden talteenottoon ilmasta.

Korvausilmaventtiili on ulkoseinään asennettu laite, jonka läpi ulkoilmaa johdetaan huoneeseen.

Poresuutin - uima-allas
Tulosuutin - uima-allas
Poistosuutin - uima-allas
Imurasia - keskuspölynimu
Imusuulake
Syöttöpiste - putkikeräys
MUU - Erikoislaitteet - LVI

Poresuutin pumppaa vedenpinnan alapuolelle putkea pitkin ilmaa ja muodostuneet ilmakuplat saavat vedessä aikaan poreilua.		
Tulosuutin johtaa lämmitetyn, puhdistetun veden takaisin uima-altaaseen.		
Seinäkiinnitteinen kappale, johon keskuspölynimurin imuputki kiinnitetään.		
Keskuspölynimurin imuroitavaa pintaa pitkin kuljetettava, pölyä imuputkeen ohjaava osa.		
Jätteenkeräysjärjestelmän osa, johon vietyt lajitellut jätteet imetään maanalaista putkistoa pitkin koonta-asemalle.		