

Uudet ominaisuudet

Seuraavassa on esitelty päivityksen tuomat uudet ominaisuudet ja ominaisuudet, jotka ovat oleellisesti muuttuneet.

CADMATIC HVAC / HVAC Standard

AU: Schematics (Automaatiokaavio)

K: Diagrams (Kaaviot)

T: Layout (Tasosovellukset)

TP: Layout / Piping (Tasot / putki)

TK: Layout / Ventilation (Tasot / kanava)

(Pro) Ei Standard sovelluksessa

18.0.13

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

T(Pro): Energialaskenta	Energialaskennan tietojen vienti uudistettuun energiatodistusrekisteriin.
T: Perus	Kuvan avaukseen lisätty tarkastus virheellisistä osista ja duplikaateista.

Tuotteistukset

Lindab	Äänenvaimennin KVDP päivitetty KVDPX vaimentimeksi.
Swegon	Lisätty uudet iv-koneet, R2 ja R3.
Vieser	Vesikalustekanta päivitetty.

Korjatut ominaisuudet

T: Perus	Aloitustoiminnon virheellinen tiedostonimen tarkistus korjattu.
T: Tekstit	Viitetekstin virheellinen rivitys tietyissä tilanteissa korjattu. Putkitekstien virheellisiä päivittymiä korjattu. Viitetekstien palautus poiston kumoamisen yhteydessä korjattu.

TK: IV-Piirto	Kanavan piirron Automaattinen kytkentä ja Törmäystarkastelu -asetuksien tallentuminen muistiin korjattu. T-kappaleen toleranssia on kasvatettu kanavan piirrosta. Noususymbolien piirtoa on korjattu.
TK (Pro): IV-mitoitus	Päätelaitteiden, joilta puuttuu painehäviö ja äänitietoja, aiheuttamat kaatumiset korjattu.

18.0.12

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

T: Tekstit	Uusi Viitetekstin korvaus -toiminto, jolla voi etsiä ja korvata Viiteteksti -toiminnolla tehtyjä tekstejä.
AU: Liitynnät	Muutettu pellin liityntöjen suunnan määräytyminen pellin asennuskulman mukaisesti.
TK: Kanavaosat	Lisätty tuli kulmaäänenvaimentimille. Luukkujen 3D esitystä parannettu.
T (Pro): Energialaskenta	Lisätty mahdollisuus viedä rekisteriin lisämerkintöjä myös uudisrakennuksille. Qvarastointi, ulos muuttujan oletusarvoksi on muutettu nolla, jotta ylimääräisiä varaajan lämpöhäviöitä ei tule vahingossa laskentaan mukaan.

Tuotteistukset

Airfi	Uusi valmistaja. Lisätty iv-koneita, liesikupuja ja äänenvaimentimia.
Bevent	Lisätty kombikatokset: DELTA-DA ja DELTA-DU.
Enervent	IV-koneiden tuotepäivityksiä.
Hansgrohe	Uusi vesikalusteita.
Purus	Päivitetty vesikalusteita.
Rotomon	Kaivokuvia lisätty uusi ja päivitetty vanhoja.
Swegon	Tuotepäivityksiä: iv-koneita W3xs ja W4xs, kompensointipelti CHB ja liesikupu Tango 70.
Unidrain	Päivitetty vesikalusteita.

Korjatut ominaisuudet

TK (Pro): IFC	IFC-tyypitä osa muokkaus -toiminnon puuttuva painike lisätty kanavasovelluksen 3D työkaluvalikkoon. IFC-tyypitä osa -toiminnon virheellinen IFCID korjattu.
TK: IV-Piirto	Kanavan piirron Näytä mitat ja Näytä kulmamitat -asetukset korjattu. Kanavan tulpan näkyvyyden ongelmat korjattu. Ovirako merkinnän virhetilanteet peilauksessa ja kopiointissa leikepöydän kautta korjattu. Kanavan koon määräytymisen virheet päätelaitteesta piirrettäessä korjattu. IV-osien geometrioiden väärään suuntaan olevia normaaleja korjattu. Piirtoasetuksien virheellinen kopioituminen jo piirrettyyn osaan korjattu.
TK: Päätelaitteet	IV-päätelaitteen ilmamäärän muokkaus korjattu päivittämään myös painehäviö. Virheellinen päätelaitteen kytkentä korjattu.
TK (Pro): Tasapainotus	Monimutkaisten verkostojen tasapainotusta korjattu.
T (Pro): Tilat	Tilojen projektitietojen käsittelyä korjattu. Tilojen vinon katon määrittystä korjattu.
TP (Pro): LL-mitointi ja piirto	LL-mitointi -toiminnon keskeytyksen aiheuttama koordinaatiston kulman nollautuminen korjattu. LL-putken spiraali -toiminnon aiheuttama koordinaatiston kulman nollautuminen korjattu.
TP: Putken piirto	Palopostien kontekstivalikon Piirrä kv-putkea -toiminto korjattu. Varoventtiilien 3D-generointi korjattu.
T: Määrälaskenta	Määrälaskennan aiheuttama kaatuminen tehtäessä laskentaa valitusta rakennuksesta korjattu. Vanha kerrosrajoite poistettu putkien määrälaskennasta.
TP: Kalusteluettelo	Kalusteluettelo -toiminto korjattu huomioimaan kirjaimet kalustetunnuksen numero-osassa.
T: Perus	Aloitustoiminnon virheellinen kohdistuspisteen määrittäminen korjattu. Aloitustoiminnon turha virheilmoitus pdf-viitekuvasta poistettu.
T: Tekstit	Kanavaviite ja Viiteteksti -toiminnoilla lisättyjen tekstien peitto-elementin virheellinen koko TTF-fonteilla korjattu. Viitetyylin ”Vaakaviivat joka riville” -asetuksen virhe korjattu.
Tulostus	Lehtien tulostuksen ongelmat Muu nimi -vaihtoehdolla korjattu.
T (Pro): Energialaskenta	Poistoilmalämpöpumpun lämmönlähteestä ottaman energian laskentaa korjattu.

18.0.11

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

T (Pro): IFC	IFC-tyypitä osa toimintoon lisätty mahdollisuus tyypittää verkkopintoja. Reikävarauksen läpivienti -kentän arvoa muutettu siten, että on mahdollista jättää tyhjäksi.
T: Perus	Kontekstivalikoihin lisätty uusia valinta -toimintoja. (Kanavan, viitetekstin ja päätelaitteen valinnat)
T: Tulostus	HVAC-tulostustoiminnon tarran päivämäärä muutettu muistamaan viimeksi käytetty päivämäärä.
TK: IV-piirto	Kanavan piirto muutettu tarkistamaan käytössä oleva asetusryhmä ja tarvittaessa syyttämään IV-asetusryhmä. Kanavien piirron ja muokkauksen toleranssia kasvatettu, jolloin liitokset ja muokkaukset toimivat paremmin. IV-kanavan tulppaan lisätty mahdollisuus lisätä eriste.
T (Pro): Tilat	Tilan ilmatiedot -toiminnon hoitolaitoksien yhden hengen huoneiden ilmamäärät päivitetty. Tila, aukko -toiminto muutettu muistamaan viimeksi käytetyt arvot. Lämpöhäviöraportti -toimintoon lisätty valinta kirjataanko projektin tiedot raporttiin.

Tuotteistukset

Aurelia lattialämmitys	Uusi lattialämmitysjakotukki ja putkisarja.
Climecon	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä, CLIK-S, FINO, HALO ja VIVA.
Flexit	IV-koneiden tuotepäivityksiä.
Fläkt Woods	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä, LUMI/LUMO.
OnePipe	Uusi lattialämmitysjakotukki ja putkisarja.
Vallox	Huippuimurien tuotepäivityksiä.
Vilpe	Uusia iv-päätelaitte (Wive, FLOW XL, FLOW 2XL, FLOW 3XL, VILPE IO) ja huippuimuri (VILPE ECO)-tuotepäivityksiä.

Korjatut ominaisuudet

TK: Tekstit	<p>Viitetekstin väri korjattu vastaavaksi kuin Kanavaviitteille mustavalkotulostuksissa.</p> <p>Viitetyyliin tallennuksen virhe korjattu.</p>
TK: IV-Piirto	<p>Viivatyypin korkorajojen tarkastusta korjattu.</p> <p>Iv-koneen ja siitä lähtevien kanavien törmäystarkastelua parannettu.</p> <p>Ovirako -toiminnon peitto -valinta ja kierretyn koordinaatiston ongelmat korjattu.</p> <p>Kantikkaan nousun 2D geometriaa korjattu.</p> <p>Kanavan koron esitys korjattu tilanteissa, joissa piirtolinja ei ole keskikorossa.</p> <p>IV-päätelaitteiden nuolien väri korjattu ja nuolien poiston ongelma korjattu.</p> <p>Tulpan lisäämisen ongelmatilanteet korjattu.</p> <p>Päätelaitteen koron virheellinen määräytyminen tilanteessa, kun liitetään olemassa olevaan kanavaan (ylä- tai alapuolelle).</p> <p>Tuotetietojen guidin generoinnin ongelmat korjattu.</p> <p>IV-nousujen viennin ongelmat korjattu, mm. päätelaitteen tai iv-koneen siirtymiset estetty.</p> <p>IV-koneen lähtöjen piirtoa parannettu, erityisesti jos nousun koko eri kuin koneen liitos.</p> <p>Supistuksen pituuden määrittämisen ongelmat korjattu.</p> <p>Kanavien yhdistys -toiminto korjattu käyttämään nousukulmaa.</p> <p>Loivan nousun yhdistyksen ja katkaisun ongelmat korjattu.</p> <p>Kanavan piirron liitostapa korjattu jäämään muistiin.</p>
TK (Pro): IV-mitoitus	<p>IV-mitoituksen äänenvaimentimien ja palopeltien painehäviölaskentaa korjattu.</p>
TP (Pro): Viemäri	<p>Viemärikorkojen laskenta -toiminto korjattu käsittelemään pisteet ja pilkut desimaalierottimena.</p>
TP (Pro): Vesimitoitus	<p>STAD LVK venttiilin käsittelyä LVK-tasapainotuksessa korjattu.</p>
T (Pro): IFC	<p>IFC-viennin tallennus muutettu siten, että 3D pintojen mahdollinen poisto otetaan tallennuksessa huomioon.</p>
T (Pro): Tilat	<p>Ilmavirtaluentelun luonnin virhetilanne korjattu.</p> <p>Tilan tilavuuden laskentaa korjattu.</p> <p>Tilojen muokkauksen ongelmat vanhemmilla revisioilla korjattu.</p> <p>Tilatoimintoihin lisätty pilkku-desimaalierottimen huomiointi.</p>
T: Perus	<p>Usean kuvan samanaikaisen avaamisen Resurssienhallinnasta aiheuttamat virhetilanteet korjattu.</p>

	<p>Uuden LVI-tasokuvan luonnista poistettu ylimääräisen tyhjän kuvan auki jääminen.</p> <p>Oman otsikkotaulun tallennuksen logiikkaa korjattu.</p> <p>Päiväyksen päivitys kansion kaikkiin kuviin -toiminto korjattu käsittelemään pisteet tiedostojen nimissä oikein.</p> <p>Otsikkotaulun sijoituksen paikka suunnittelutilassa korjattu.</p>
T: Tulostus	<p>Lehtien tulostus-toiminto korjattu nimeämään oikein kaaviot, joissa etulehdellä otsikkotaulu (isoots-otsikkotaulu).</p> <p>Luetteloiden tulostuksen taulukko-ongelmat korjattu.</p> <p>Lehtien tulostuksen nimeäminen korjattu käsittelemään pisteet tiedostojen nimissä.</p>
T (Pro): Energiälaskenta	<p>Energiälaskennan käyttöveden kulutuksen nettotarpeen rajoitusta 1 käyttötarkoitukseluokan rakennuksille tarkennettu.</p> <p>Lämpöpumpun lämmönlähteestä ottaman energian kirjaus todistukseen korjattu.</p> <p>Ilmamäärän arvoja korjattu rakennuksissa, jossa käyntiaika ei ole 24/7.</p>

18.0.10

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

CADS is now CADMATIC	Nimuutos: CADS Hepac on nyt CADMATIC HVAC.
T: Reiät	Reikätoimintoon lisätty mahdollisuus poimia reikien tiedot kuvassa olevista putkista ja kanavista.
T: Perus	Aloitustoimintoon (Uusi LVI-kuva) lisätty kuvan zoomaus kohdistuspisteen määrittämisen jälkeen. Projektin luonti -toiminto muutettu toimimaan siten, että toiminnon avaamat kuvat suljetaan toiminnon lopuksi.
TK: Tekstit	Suodata -toimintoon lisätty mahdollisuus suodattaa kuvasta tekstejä viitetyyliin mukaan. Esim. kun kuvasta halutaan valita kaikki päätelaite tekstit ja vaihtaa niille toinen viitetyyli tai mitoitustyyli. Viiteteksti -toiminnon värit/viivanpaksuudet muutettu samanlaisiksi kuin Kanavaviite -toiminnon teksteillä.
TK: IV-piirto	Ovirako ja Liesikupu -toiminnot uudistettu. Eristeiden muokkausta parannettu lisäämällä valinta <i>Ei eristystä</i> .
TK (Pro): Tilat	Tilan ilmatiedot -toiminnon ilmamäärien määrittämisen rakennustyyppit päivitetty IV-oppaan mukaisiksi. Tilan ilmatiedot -toimintoon lisätty tuloilmalle ilmamäärän määrittämisvaihtoehdoksi l/s -arvo.
T (Pro): Energialaskenta	Energialaskennan käyttöveden lämpökuormaprosentit muutettu siten, että käyttäjän mahdollista syöttää energiaselvityksen laskennassa. Todistuksessa käytettävä asetuksen mukaisia arvoja.

Tuotteistukset

Aurelia lattialämmitys	Lattialämmitysjakotukin päivitys
Flexit	IV-koneiden tuotepäivityksiä
Fläkt Woods	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä, LUMI/LUMO IV-säätöpeltien tuotepäivityksiä, ULSA/ULDA
Vallox	IV-koneiden tuotepäivityksiä

Korjatut ominaisuudet

TK: Tekstit	Kanavaviite -toiminnon tekstien käsittelyä korjattu tilanteissa, joissa projektilla ei ole projektitiedostoa. Viiteteksti -toiminnon rivitystä parannettu eri fonteilla.
-------------	---

TK: IV-Piirto	<p>Kanavan piirtoa parannettu Piirtolinja sivussa asetuksella.</p> <p>Nousujen epäkeskosupistuksien piirtoa ja muokkausta korjattu.</p> <p>Kanavien ja eristyksien 2D piirtoa parannettu.</p> <p>Muutamien päätelaitemallien asennusvaihtoehtoja korjattu.</p> <p>Kerrostenvälisten nousujen piirron kaatumiset korjattu.</p> <p>IV-nousujen yhdistämisen kulma-virhe korjattu.</p> <p>Nousuun liitettyjen kaulusliitosten liitosongelmat korjattu.</p> <p>Tulpan lisäyksen ongelmat kierretyllä koordinaatistolla korjattu.</p> <p>IV-nousujen katkaisun ongelmat korjattu.</p> <p>Kokoojalaatikko-toiminnon korkojen päivityksen ongelmat korjattu.</p> <p>17 version IV-päätelaitetoiminnon virheet uusien päätelaitteiden yhteydessä estetty.</p>
TK (Pro): IV-mitoitus	<p>IV-mitoituksen käyrien ja supistuksien painehäviölaskentaa korjattu.</p>
T (Pro): Tilat	<p>Tilojen alakaton ja korotetun lattian aiheuttamat ongelmat korjattu.</p> <p>Kattoikkunan lisäyksen virheet korjattu.</p> <p>Tilojen 3D generoinnin ongelmat kierretyllä koordinaatistolla korjattu..</p>
T: Perus	<p>F5 -toiminnon aiheuttamat koordinaatistokulman nollautumiset korjattu.</p> <p>Oletusnimeämistapojen toisesta projektista haun aiheuttamat kaatumiset korjattu.Kanavien ja eristyksien 2D piirtoa parannettu.</p> <p>Vanhon iv-koneiden sijoitusongelmat korjattu.</p> <p>Tietyn tyyppisten päätelaitteiden asennusvaihtoehtoja korjattu.</p> <p>Flexit C2 koneen symboli korjattu siten, että huoltoluukku tulee oikein koneen pohjaan.</p> <p>Erikokoisten päällekkäisten nousujen yhdistäminen korjattu Kanavien yhdistys -toiminnossa.</p> <p>Kantikas/pyöreä -muunnoskappaleen 3D geometriaa tarkennettu.</p>
T: Tulostus	<p>Tulostusten nimeämistavan erotinmerkin ongelmat välilyönnin osalta korjattu.</p> <p>Tulostuksen tarran sijoituspaikka mahdollista valita kaikissa eri tulostustilanteissa.</p> <p>Lehtien tulostukseen lisätty Tulostettavan alueen määrittäminen, myös usean kuvan tulostuksen yhteydessä.</p> <p>Tulostuksen aiheuttamat kaavioiden rikkoutumiset tarran lisäyksen/poiston yhteydessä korjattu.</p> <p>HVAC-raamit toiminnon määrittämien kuvan rajojen virhe korjattu.</p>
T: Reiät	<p>Reikien 3D läpivientisymbolien kohdistukset korjattu.</p>

18.0.9

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

T: Kuvan aloitus	Kuvan aloituksessa mahdollisuus käyttää mallikuvaa kuvan luonnin pohjana. Esim. uuteen kuvaan lisättävien mitoitustyylien määrittäminen on näin helpompaa.
T: Tekstit	Viitetekstiin mahdollista lisätä useampia viiteviivoja.
TK: IV-piirto	Kanavapiirron kerrosvaihdon oletuskerros valitaan paremmin piirrettävän suunnan mukaisesti.
TK (Pro): Tilat	Ilmavirtaluettelo voidaan tehdä myös valituista tiloista.
T (Pro): Tilat	Tilojen kylmäsiltojen määrittäminen muutettu muistamaan viimeksi käytetyt konduktanssit.

Tuotteistukset

Climecon	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä
ETS Nord	Palopeltien tuotepäivityksiä
Fläkt Woods	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä
Gustavsberg	Vesikalusteiden tuotepäivityksiä
Vilpe	IV-päätelaitteiden tuotepäivityksiä

Korjatut ominaisuudet

AU: Muokkaus	Anturien kokomuutokset position muokkaustoiminnossa korjattu.
T (Pro): IFC	IFC-viennin kuvien tallennuksen ylimääräiset kuittaukset poistettu.
TK (Pro): IV-mitoitus	<p>Kaulusliitosten jälkeiset supistukset korjattu toimimaan oikein myös isoilla kanavakoilla.</p> <p>Määritä tilan ilmavirrat -toiminto korjattu toimimaan tilan kontekstivalikosta myös silloin kuin ryhmävalinta ei ole käytössä.</p> <p>IV-mitoituksen painehäviölaskentaa korjattu mutkan kulman laskennan osalta.</p> <p>IV-mitoitustulokset -ikkunan verkostonumeroiden virheelliset muutokset korjattu.</p> <p>IV-tasapainotuksen säätötasojen laskentaa korjattu.</p>

TK: Tekstit	<p>Kanavaviite -toiminnon tekstien käsittelyä korjattu.</p> <p>Korjattu kanavaviitteiden muokkauksen aiheuttama kaatumisen tilanteissa, joissa on saman nimisiä tyylejä.</p> <p>IV-mitoituksen lisäämät painehäviötekstit muutettu omaksi tyyppiä, jolloin tekstien valinta suodatuksesta on helpompaa.</p>
TK: IV-Piirto	<p>IV-koneen LVI-numero -tieto lisätty näkymään koneen tiedoissa.</p> <p>Ylitys/alitus -toiminto korjattu toimimaan myös kaulusliitosten kanssa.</p> <p>Kuvan virheellisten rajojen aiheuttamat ongelmat esim. kanavien yhdistyksessä korjattu.</p> <p>Kanavien ja eristyksien 2D piirtoa parannettu.</p> <p>Vanhojen iv-koneiden sijoitusongelmat korjattu.</p> <p>Tietyn tyyppisten päätelaitteiden asennusvaihtoehtoja korjattu.</p> <p>Flexit C2 koneen symboli korjattu siten, että huoltoluukku tulee oikein koneen pohjaan.</p> <p>Erikokoisten päällekkäisten nousujen yhdistäminen korjattu Kanavien yhdistys -toiminnossa.</p> <p>Kantikas/pyöreä -muunnoskappaleen 3D geometriaa tarkennettu.</p>
T: Perus	<p>Kaikki tasot 3D -asetusryhmä korjattu iv-päätelaitteiden osalta.</p> <p>Asetustiedoston käyttöönoton ongelmat korjattu.</p> <p>Projektipuun 2D ja 3D asetukset korjattu toimimaan paremmin kuvan avauksen yhteydessä.</p> <p>Uusi LVI-kuva korjattu toimimaan myös tiedostonimien kanssa joissa piste nimessä.</p> <p>17 version formaattiin tallennetun kuvatiedoston käsittelyä parannettu.</p>
T: Määrälaskenta	<p>Lisätty kerroasetusten tarkastus määrälaskennan, tilojen äänilaskennan, ilmavirtaluettelo ja projektipuun toimintoihin.</p>
TP: Piirto	<p>Lämpöverkoston näyttö -toiminnon kaatumiset korjattu.</p> <p>Jäähdytysputkien kontekstivalikoiden puutteita korjattu.</p>
TP (Pro): L-mitoitus	<p>Kermi pattereiden lämmönluovutustehon virhe korjattu.</p>
T (Pro): Energialaskenta	<p>Käyttötarkoitussuokan 9 turhat tarkastukset käyttöveden määräyksestä poistettu.</p>

18.0.8

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK (Pro): IV-mitoitus	IV-mitoitusteknisten taulukkojen lisäysmahdollisuus lisätty IV-mitoitusasetukset toimintoon. IV-mitoitustoimintoon lisätty palopeltien taulukoinnin mahdollisuus.
TK: IV-piirto	Kanavien yhdistys -toimintoa laajennettu yhdistämään nousuja valituilla kulmilla. Kanavaviitteen muokkaus -toimintoon lisätty uusi elementin tieto, ilmavirta etumerkillä (plus tuloilmavirrassa ja miinus poistoilmavirrassa).
T: Logot	Nimiön/logon sijoitus ja hallinta -toimintoa muokattu siten, että toisella koneella jo aiemmin luotuja logoja on helpompi lisätä asetuksiin (logon siirto ja skaalaus valittavissa).
TP ja K: Vesikaluste	Lisätty uusi vesikalustesymboli, Seinä-WC.
Tulostus	Hepac-tulostus -toimintoon lisätty mittakaavavaihtoehdoksi vapaa. Lehtien tulostukseen mahdollisuus valita tulostuksen ulkoasu. Hepac-raamit -toimintoon lisätty paperikokoja.
T (Pro): Tilat	Tilojen lämpöhäviölaskentaan on lisätty kylmäsiltojen huomiointi.
T (Pro): Energialaskenta	Energialaskennan ilmanvaihto-osioon on lisätty valinnat koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto / koneellinen poistoilmanvaihto / painovoimainen ilmanvaihto. Lisätty mahdollisuus täyttää lisämerkintöjä myös uudisrakennuksille.

Tuotteistukset

Henco	Lisätty uusi putkisarja.
Swegon	Swegon Casa IV-koneet päivitetty. Uusi päätelaite EXPFa lisätty.
Vilpe	Huippuimureiden tuotenimiä päivitetty.

Korjatut ominaisuudet

TK: Perus	<p>Sovellusikkunoiden koon määrittämisen ongelmat korjattu.</p> <p>Vanhojen projektitietojen luku projektitiedot.ini tiedostosta korjattu.</p> <p>Uuden projektin luonnin yhteydessä virheelliset projektin yleistietojen lukuongelmat korjattu.</p> <p>Aloitustoimintoa muutettu siten, että viitekuvaa ei enää voi vahingossa lisätä tulostustilaan.</p> <p>Valintalistojen vapauttamisongelmat korjattu.</p>
TK (Pro): IV-mitoitus	Taulukko leikepöydälle -toiminto korjattu toimimaan myös uusien IV-mitoituksen taulukoiden yhteydessä.
TK: Inforuutu	Inforuudun näyttämä virheellinen kauluksen kokotieto korjattu.
TK: Päätelaitteet	Päätelaitteiden muokkaus korjattu siten, ettei enää muuta automaattisesti tasapainotetun päätelaitteen painehäviötä.
TK: Piirto	<p>Kanavien yhdistys -toiminnon yhdensuuntaisten kanavien yhdistysongelmia korjattu.</p> <p>Nousun piirto -toiminnon korkojen tarkastuksia on parannettu ja nousun sijoituksessa pakotuksen aiheuttamat ongelmat poistettu.</p> <p>Kokoojalaatikon liitoksien ongelmia Kanavien yhdistys -toiminnossa korjattu.</p> <p>Kanavalajin valinta korjattu tilanteessa, jossa jatketaan verkoston piirtoa äänenvaimentimesta tai säätö/palopelleistä.</p> <p>Kanavanpiirtoa korjattu siten, ettei enää tartu sammutettuihin kanaviin/osiin.</p> <p>Kokoojalaatikon mutkaan lisäämisen aiheuttamat kaatumistapaukset korjattu.</p> <p>TAB-näppäimen aiheuttamat kaatumiset kanavan piirroksessa korjattu.</p>
TK: Tekstit	<p>Palauta -toiminto korjattu palauttamaan myös siirretyt kanavaviitemerkinnät.</p> <p>Tilan ilmamäärät -toiminnon ylimääräinen tasonkysely poistettu.</p> <p>Kanavaviite -toiminnon virheelliset tasojen sytytykset korjattu.</p>
TK: Määrälaskenta	IV-massaluettelon käyrien ja muuntoliittimien merkintöjä korjattu.
TP: Piirto	Purkumerkinnän rasti-symbolin puuttuminen korjattu.
TP (Pro): L-mitoitus	Lämpömitoituksen jumiutuminen tilanteissa, joissa kuvassa on piilotettuja elementtejä sisältäviä symboleja, on korjattu.
TP (Pro): Venttiilit	STAD* linjasäätöventtiilin esisäätöarvoja korjattu (DN10).
T (Pro): Energialaskenta	Energialaskennan raja-arvojen tarkastuksen virhe korjattu.

18.0.7

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK: IV-piirto	Kanavan alitus/ylitys -toimintoon lisätty kaksi uutta kulmavaihtoehtoa. Ylänäkymässä parannettu tulpan lisäystä nousuun. Eristeiden määrittystä muutettu siten, että on mahdollista lisätä useampi lämpöeriste päällekkäin. Huippuimurille lisätty virtaus- ja painehäviötiedot. Ja massaluetteloon lisätty huippuimurin värin huomioiminen.
T: Tekstit	Viiteteksti -toiminto muutettu muistamaan viimeksi käytetty taso.

Tuotteistukset

Climecon	Lisätty uusia päätelaitteita KIO, MyAir, RINO FN, FINO-125 ja UPA koot 250-400.
Mora	Vesikalusteita päivitetty.
Swegon	Lisätty uusia säätöpeltejä ja päivitetty päätelaitteita.

Korjatut ominaisuudet

AU: Kokonaisuus	Kokonaisuus toiminnon virheet A1-kokoisissa kaavioissa korjattu.
TK (Pro): IV-mitoitus	Haaramitoituksen ongelmat kaulusliitoksien yhteydessä korjattu.
TK: Inforuutu	Inforuudun aiheuttamat kaatumiset korjattu.
TK: Päätelaitteet	Päätelaitteiden viitetietoja korjattu.
TK: Piirto	Tulpatun liitoksen piirron aikaisen valinnan ongelmat korjattu. IV-kaulusten aiheuttamat ongelmat muokkauksissa korjattu. 17 version päätelaitetoiminnon virhe korjattu. Kerrosten välisten nousujen kytkentäongelmat korjattu. Kanavaosien (ÄV, päätelaitteet, pellit) kopiointi leikkauskuvaa varten sivunäkymästä korjattu. Kanavaosien (ÄV, päätelaitteet, pellit) kuvaan sijoituksen ongelmat korjattu. Kanavan piirron Korkojen poiminta ala/yläkautta -toiminnon laskuvirhe korjattu.
TK: Määrälaskenta	IV-massaluettelo toiminnossa eroteltu tulpat koon mukaan ja nousut yhdistetty kanava määriin.
TP (Pro): LL-mitoitus	LL-tasapainotuksen virhe korjattu.

18.0.6

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK (Pro): IV-mitointi	IV-mitoinnin varoituksille lisätty oma merkki, jolloin varoitukset erottuvat virheistä paremmin.
TK: IV-osat	Päätelaite, säätöpelti, palopelti ja äänenvaimennin -toimintoihin lisätty Poimi -painike sekä kontekstivalikkoon Lisää tämä laite uudestaan -valinta. Päätelaitteen painehäviön määrittämiseen lisätty mahdollisuus lukita painehäviö.
TK: Muokkaus	IV-osien eristeitä, lukitusta, tyyppiä ja mitoituksessa huomiointi -asetusta mahdollisuus muokata samalla kertaa. Lisätty uusi toiminto, jolla voidaan viedä useampi iv-nousu samalla kertaa kerroksista toisiin, Vie IV-nousut .
TK: Eristeet	IV-eristeiden lämpöeristeisiin lisätty valmiiksi mitat 13 ja 19mm.
TK: Näyttö	Lisätty uusi Ominaisuuksien näyttö -toiminto, jolla iv-kuvia voi tarkastella eri ominaisuuksien mukaan.
TK: Korot	Lisätty mahdollisuus määrittää projektin koroista poikkeava korkorajaus kuvaan.
T (Pro): Tekstit	Tilan ilmamäärät -toimintoon lisätty mahdollisuus valita haetaanko ilmamäärät tilasta vai tilassa olevista päätelaitteista.
T: Tallennus	Projektitietojen tallennusta nopeutettu.

Tuotteistukset

Climecon	FLO-laatikot lisätty.
Enervent	IV-koneet päivitetty.
Kermi	Uusi patterivalmistaja lisätty.
Stravent Lyngson	Uusi patterivalmistaja lisätty.
Swegon	Päätelaitteita päivitetty.
Vexve	Uusi venttiili lisätty.
Vilpe	Uusia huippuimureita lisätty.

Korjatut ominaisuudet

AU: Aloitus	Uuden kaavion tai luettelon luonnissa määritetty aktiivinen taso korjattu oikeaksi. Aloitussivun Luo uusi kuva -toiminnon kaatumiset korjattu.
T:	Asetusryhmien ongelmia korjattu: voidaan valita useampi asetusryhmä kerralla sekä 3D pintojen poiston jälkeen sytytetään 2D tasot.

T/AU: Tulostus	<p>Tulostuksen tulosta alue -vaihtoehdon ongelmat kaavioissa korjattu.</p> <p>Kaavioiden tulostuksen kaatumisongelmat korjattu.</p> <p>Tulostuksen tarrojen Luovutuskuva-vaihtoehdon vaatimus yhteyshenkilöstä poistettu.</p>
TK: Tekstit	<p>Kanavaviite -toiminnon teksteihin lisätty uusi/nykyinen/purettava asetuksen vaikutus. Nykyiset tekstit esitetään suluissa ja eri värillä.</p> <p>Kanavaviitteiden viitetyyliin elementtien nimiä tarkennettu.</p> <p>Kanavaviitteiden mitoitustyylien katoamisongelmat korjattu.</p> <p>Kanavaviitteen eristyksen pellitys-tieto lisätty eristeen tietoon.</p> <p>Projektin viitetyyliin katoamiset korjattu.</p> <p>Kanavaviite-tekstien kopiointien ongelmat korjattu.</p>
TK (Pro): IV-mitoitus	<p>Tilojen äänitietojen päivytystä korjattu.</p> <p>Mitoituksen jälkeen kuvien avaamista/vaihtamista nopeutettu.</p> <p>Säätöpeltien taulukon järjestystä ja uudelleen nimeämistä korjattu.</p> <p>Osien duplikaattien huomiointia verkoston muodostuksessa parannettu.</p>
TK: Inforuutu	<p>Oman kanavaosan ja virtauspään inforuudun tietoja korjattu.</p> <p>Kanavan yläkorko korjattu inforuutuun oikeaksi.</p> <p>Tilojen inforuudun tietoja korjattu.</p>
TK: Päätelaitteet	<p>Päätelaitteiden kierto-ongelmia korjattu.</p> <p>Päätelaitteiden geometria-ongelmia korjattu.</p> <p>Huippuimureihin palautettu värin valinta. Asetusryhmien tallennukseen korjauksia.</p> <p>Projektipuun 2D, 3D ja asetusryhmien nappien toimintaa parannettu.</p> <p>Projektin yleistietojen päivitys korjattu toimimaan koko projektikansion kuville.</p>
TK: Piirto	<p>Tulpan lisäämisen ongelmat korjattu.</p> <p>Nousun viennin kaatumisongelmat korjattu.</p> <p>Kulman toleranssia kasvatettu, jolloin piirto-ongelmat kierretyillä koordinaatistolla vähenevät.</p> <p>Viallisten kaulusliitosten ongelmia korjattu.</p> <p>Kanttikanavan piirron kumousta parannettu.</p> <p>Projektin korkojen muokkaus korjattu vaikuttamaan automaattisesti projektin kuviin.</p> <p>Hepac-objektien käsittelyä parannettu, kun Hepac ei ole käynnissä.</p>
TK: Määrälaskenta	<p>IV-massaluettelo toiminnon korko-ongelma korjattu.</p> <p>Eristeen pinta-alan laskennan virhe korjattu.</p>
TP (Pro): LL-mitoitus	<p>LL-tasapainotuksen virhe useampikerroksisen projektin tietojen päivityksessä korjattu.</p>

18.0.5

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

T: Aloitustoiminto	<p>Uusi LVI-kuva -toimintoon lisätty aputoiminto, jolla tasokuvan luonnissa voidaan täyttää tarvittavat tiedot aktiivisen kuvan mukaan.</p> <p>Viitekuvan hakutoimintoon on lisätty tarkastus viitekuvan koosta, jos kuva on epäilyttävän pieni, tarjotaan kuvan skaalauksen mahdollisuutta aloitustoiminnoissa.</p>
TK: Kanavaviite	Poistoverkoston kanavaviite virtausteksteihin lisätty miinus -merkki.
TK: Kanavan piirto	<p>Kanavan piirtoon lisätty mahdollisuus lukita kanava jo piirto vaiheessa.</p> <p>Äänenvaimentimien, säätöpeltien ja palopeltien muokkaukseen lisätty mahdollisuus lukita osan koko.</p>
TK: Kanavaosien lisäys	<p>Äänenvaimentimien, säätöpeltien ja palopeltien sijoitusta kuvaan uudistettu siten, että enää ei ole pakko valita oikeaa kokoa osalle, vaan koko määräytyy kanavan mukaan.</p> <p>IV-koneen sijoitukseen lisätty mahdollisuus vaihtaa sijoituspistettä Tab-näppäimellä.</p>
TK: Suodatus	Kanavasovelluksen suodatus-toimintoon lisätty mahdollisuus suodattaa kanavalajin ja verkoston mukaan.
TK (Pro): IV-tasapainotus	Säätöpelleille lisätty mahdollisuus lukita painehäviö.
T: Reiät	<p>Syvennyksille ja ulkonemille on lisätty mahdollisuus lisätä 3D.</p> <p>Sewatek-toimintoa on päivitetty.</p> <p>IFC-vientiin lisätty reikien vientiin uusia asetuksia.</p>
Tulostus	Tulostustoimintoon parannuksia, valitsee oikean tulostustavan kuvan mukaan.

Tuotteistukset

Rotomon	Uuden valmistaja kaivokuvat lisätty Kaivokuva-toimintoon.
Vilpe	Päätelaitteen geometrian tarkennus.

Korjatut ominaisuudet

TK (Pro): IV-mitointi	<p>IV-mitointi korjattu toimimaan myös dwg-kuvien kanssa.</p> <p>Korjattu mitoitustuloksien vaikein/helpoin reitti näyttämään oikean reitin myös verkostoissa, joissa on säätämättömiä päätelaitteita.</p> <p>Säätöpeltien tasapainotusta korjattu..</p>
TK: Päätelaitteet	<p>IV-päätelaitteiden virtausnuolien muokkausta korjattu ja parannettu.</p> <p>Päätelaitteen yhdistys hiiren oikean valikon Yhdistä toiseen -toiminnolla korjattu vaihtamaan oikea kanavalaji päätelaitteen mukaan.</p> <p>Päätelaitteiden yhdistys samaan kohtaan x-haaralla lisätty Usean päätelaitteen yhdistys toimintoon.</p> <p>Muutaman päätelaitteen geometriamallia korjattu.</p>
TK: Piirto	<p>Luukkujen sijoitusta kanavaan korjattu/parannettu.</p> <p>Saunakanavan ongelmia korjattu.</p> <p>Kanavan alapuolisen päätelaitteen yhdistämisen korkomuutokset korjattu.</p> <p>Oma kanavaosa korjattu liittymään myös nousun päähän.</p> <p>Piirtolinjan käyttöön tehty parannuksia ja korjauksia.</p>
TK: Kanavaviite	<p>Kanavaviitteiden generointia korjattua.</p>
TP (Pro): Venttiilit	<p>Linjasäätöventtiilin taulukon pyöristysongelma korjattu.</p>
TP: Luettelot	<p>Erillisen vesikalusteluettelon luonti Vesikalustemäärät -toiminnossa korjattu päivittämään projektitiedot otsikkotauluun.</p>
T: Perus	<p>Kuvan sulkemisen yhteydestä turha tallennus poistettu, eli tallentaa vain kuin kuvassa tapahtunut muutoksia.</p> <p>Asetusryhmien tallennukseen korjauksia.</p> <p>Projektipuun 2D, 3D ja asetusryhmien nappien toimintaa parannettu.</p> <p>Projektin yleistietojen päivitys korjattu toimimaan koko projektikansion kuville.</p>
T: Tulostus	<p>Tulostustoiminnon tarran lisäyksen virheellinen mittakaava ja päivämäärän lisäys korjattu.</p> <p>Tulostuksien nimeämistavan tallennusongelmat korjattu, välilyöntiä mahdollista käyttää erottimena.</p>
T (Pro): Tilat	<p>Tilojen käsittelyä kuvan avauksessa nopeutettu.</p>

18.0.4

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK: Kanavat	Uusi toiminto Oma kanavaosa, jolla voidaan määrittää suunnitelmiin oma kanavaosa kuten vaikka kanavapatteri tai virtauspää.
T: Projektipuu	Projektipuuhun on lisätty Näytä kaikki tasot, Näytä lämpö- ja jäähdytystasot, Näytä vesi- ja viemäritasot sekä Näytä IV-tasot -painikkeet. Projektipuuhun lisätty Näytä mustavalkotulostuksen viivanpaksuuksien määräävät värit -painike.
TK: Nousut	Uusi Nousun piirto -toiminto lisätty. Kerrostenvälisten nousujen muokkaukset muutettu vaikuttamaan tarvittaessa koko nousuun, esim. nousun koko ja esitystapa.
TK: Päätelaitteet	Lisätty mahdollisuus muokata Päätelaitteiden virtausnuolien etäisyyttä. Kanavan ala- tai yläpuolella oleva päätelaite mahdollista yhdistää Yhdistä toiseen -toiminnolla. Toiminto siirtää tarvittaessa päätelaitteen kanavan keskelle.
TK: Kanavalaji	Kanavalajeihin lisätty Jäteilma.
TK (Pro): IV-mitoitus	IV-mitoitusasetuksien tuonti mahdollistettu myös 17-versioilla tehdyistä projekteista.
TK: Kanavaosat	Kanavaosien kuten äänenvaimentimien ja peltien poisto muutettu yhdistämään kanava osan poiston jälkeen.
T: Tekstit	Viiteteksti-toiminnon käytettävyyttä parannettu.
T: Tulostus	Tulostus-työkaluriviin lisätty uusi toiminto, jolla voidaan päivittää tulostustilan näyttöikkunat.

Tuotteistukset

Flexit	IV-koneiden päivitys.
SK-Tuote	Huippuimurin ja poistoputken lisäys.
Swegon	Liesikupujen lisäys.
Vilpe	Päätelaitteen lisäys.

Korjatut ominaisuudet

AU:	Lehtien tallennus eri formaatteihin -toiminto korjattu. Mallikaavion puu-rakenteen ääkkösongelmat korjattu.
T (Pro): IFC-vienti	IFC-viennin tekniikkalajien valinnan virhe korjattu.
TK (Pro): IV-mitointi	IV-mitointiasetusten Laske valituista osista -toiminnon aiheuttamat kaatumiset korjattu. IV-mitointuksen varoitukset nopeuksista ja painehäviöistä palautettu näkyviin myös silloin, kun kokojenvalinta ei ole käytössä.
TK: Päätelaitteet	Projektin päätelaitteiden koodien muutokset korjattu päivittymään automaattisesti. Päätelaitteen nuolien virheellinen poistaminen Esc-painikkeella korjattu.
TK: Kanavan piirto	Kanavien Yhdistä toiseen -toiminnon ongelmia korjattua. Kantikanavan käyrien 3D esitys korjattu terävällä ulkokulmalla piirrettäessä. Kanavien 2D esityksiä parannettu. Projektin korkojen Viivatyyppien skaalaus korjattu toimimaan uusien kanavien kanssa.
TK: Määrälaskenta	IV-massalaskennan kanavien, joissa kaulusliitoksia, virheellinen huomiointi korjattu.
TK (Pro): Tilat	Ilmavirtaluettelon dialogin koko korjattu oikeaksi.
TP: Luettelot	Erillisen kalusteluettelon pitkien tekstien tiivistäminen korjattu.
TP (Pro): Lämpö-mitointi	Purmon venttiilien virhe lämpötasapainotuksessa tilanteessa, jossa patteriventtiili on suoraan määritetty patterille, on korjattu.
T: Tuote-mallinnukset	TA: STAD LVK venttiiliin lisätty puuttuva koko DN10. Grohen vesikalusteiden painehäviötietoja muutettu valmistajan pyynnöstä. Stravent S44 päätelaitteen kytkentäpiste korjattu. Valloxin iv-koneiden kätisyyskäyttöä korjattu.
T: Tulostukset	Hepac-tulostus -toiminnon näyttöikkunoiden tasojen jäädytys/sulatus korjattu. Tulostusten nimeämistapojen haku aiemmasta projektista korjattu. Tulostusten nimeämistapa korjattu toimimaan tiedostonimien kanssa, joissa käytetty pistettä. Lehtien tulostuksen tarran kulman määrityksen virhe korjattu. Hepac-raamien mittakaava ongelma korjattu.

18.0.3

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK: Tilat (Pro)	Uusi toiminto lisätty: Tilojen ilmamäärien jako päätelaitteille
TK: Saunakanava	Uusi toiminto lisätty: Saunakanavan lisäys
TK: IV-mitointi (Pro)	IV-mitointiasetusten määritykseen lisätty TUO-toiminto, jolla voidaan hakea mitointiasetuksia aiemmista 18 version projekteista.
T: Tulostus	Hepac -ikkunaan on lisätty painike, jolla voi tarkastella mustavalkotulostuksissa viivanpaksuudet määrittäviä värejä.
T: Aloitus	Aloitustoiminnossa lisätään Kanavaviite ja Tekstiviite -toimintojen käyttämiä mitointityylejä. Mitointityyleissä valmiina eri tekstikokoja. Tasokuvien aloitustoimintoa muutettu siten, että on mahdollista käyttää CADSin Pohjakuva-asetusta.
T: Tekstit	Kanavaviite ja Tekstiviite -toiminnot muutettu toimimaan pakotuksen kanssa, eli nyt viitteet saa tarvittaessa tiettyyn kulmaan.
T: Reiät	lisätty toiminto, jolla 17-versiolla tehdyt reikävaraukset voidaan muuntaa 18-version muotoon.

Tuotteistukset

Aurelia	Lisätty lattialämmitykseen putkisarja ja LL-jakotukki.
Bevent	MIX-päätelaitteisiin lisätty kokoja sekä MIX-S säätöosa.
FläktWoods	Päätelaitteita päivitetty, mm. ATTC -laatikot muutettu ATTD -laatikoiksi ja lisätty uudet ATTS -laatikot.

Korjatut ominaisuudet

TK: IV-mitointi (Pro)	IV-mitointiasetusten Laske valituista osista -painikkeen toimimattomuus korjattu. Kanaville virheellisesti näytetyt verkostotiedot korjattu.
TK: Tilat (Pro)	Tilan ilmamäärät -toiminnossa korjattu mitointi ilmalämmityksen mukaan.
TK: IV-piirto	Kanavaosien 2D esitykset vinoissa kanavissa korjattu. Tulpan lisäyksen virhe tilanteessa, jossa kanavaa on viimeksi piirretty taaksepäin korjattu.
AU: Kaaviot	Kaavioiden aloitustoiminnossa kerrosasetusten tuonnin virheet korjattu.

T: Tulostus	Hepac-raamit -toiminnon lisäämien raamien viivatyyppit korjattu. Asetusryhmien päivittyminen tulostuksen yhteydessä korjattu. Tarran automaattisen paikanmäärityksen ongelmat korjattu.
T: Yleiset	Otsikkotaulun kuvatiedoston nimen päivitys korjattu toimimaan Otsikkotaulujen päivitys projektitiedoilla -toiminnossa. Projektitietojen tallennuksen logiikkaa korjattu, erityisesti tilanteissa joissa kuvia kopioidaan/siirretään projektista toiseen.
T: Tekstit	Kanavaviite -toiminto muutettu muistamaan viimeksi käytetty mitoitustyyli.

18.0.2

Uudet ja muuttuneet ominaisuudet

TK: IV-muokkaus	Z-siirto toimintoon lisätty pystysuuntainen siirto mahdollisuus, jossa toiminto lisää tarvittaessa pystysuorat nousut.
TK: Päätelaitteet	Päätelaitteiden painehäviöiden esitystarkkuutta muutettu. (Pro) Päätelaitteiden poistonuolet muutettu mustatuiksi.
TK: Kanava-viitteet	Lisätty uusi kanavaviitetyyli TUNNUS, jolla saa mm. puhdistus- ja tarkastusluukkujen tunnukset sekä säätö- ja palopeltien tunnukset kuvaan. Päivityksen yhteydessä uuden viitetyylin saa Hepac-asetuksiin komennolla LisääOletusArvot .
TK: Kanavapiirto	Kanavanpiirto mahdollista lopettaa tulppaan valitsemalla tulpan lisäys piirrettäessä komentoriviltä.
T: Reikätoiminto (Pro)	Reikätoiminnon Omistaja-tieto lisätty IFC-malliin.

Tuotteistukset

Vallox	IV-koneet päivitetty.
--------	-----------------------

Korjatut ominaisuudet

TK: Päätelaitteet	Mm. Haltonin jäähdytyspalkkinen ja Climeconin päätelaitteiden NOP ja NOT liitospisteet korjattu oikein päin. Päätelaitteiden painehäviön valinta korjattu päätelaitteen lisäys -toiminnossa. Ulko- ja jäteilmäsäleikköjen nuolien suunnat korjattu.
TK: Eristeet	Kanavien paloeristeen paksuudet korjattu Paroc-ohjeen mukaisesti.
TK: IV-piirto	Uudet, nykyiset ja purettavat kanavat korjattu liittymään toisiinsa. IV-koneiden 2D ja 3D esitykset korjattu. Projektin korkojen muutokset viivatyyppeihin korjattu. Nousuun sijoitetun äänenvaimentimen 2D esitys korjattu. Nousuun liitettyjen kaulusten 2D esitys korjattu.
TK: Kanava-viitteet	Kanavaviitteen muokkauksen ongelmia korjattu.

T: Tulostus	Hepac-raamit -toiminnon lisäämät raamit korjattu oikealle B_RAAMIT tasolle.
AU: Tulostus	Useamman eri kaavion yhdistäminen yhdeksi pdf:ksi korjattu. Yli 10-sivuisen kaavion sivujen järjestys korjattu oikeaksi.
TP: Putkipiirrot	Putkipiirtojen jumituksen kopiointien jälkeen korjattu.
T: Yleiset	Ctrl+Shift+ A -valinnan aiheuttamat kaatumiset korjattu. POISTADUPLIKAATIT komento korjattu. Kuvan avauksen ongelmia korjattu. Kanavien 2D ja 3D esitystä parannettu.
T: IFC (Pro)	IV-koneet, tulpat ja puhdistusluukut lisätty mukaan IFC-malliin.
T: Tekstit	iiteteksti -toiminnon viivatyypin määritetty oletuksena aina ehyeksi, ei enää määritetä kuvan koron mukaan.
T: Energialaskenta (Pro)	Lämpimänkäyttöveden kierron laskentaa tarkennettu lämmittämättömässä tilassa olevan kierron osalta. Lämmitysjärjestelmän määrittelyn jakeluhäviöiden muokkausongelmat korjattu.

18.0.1

Uudet ominaisuudet

TK:	<p>Lisätty uusi Suodatus -toiminto.</p> <p>Uusia asetuksia kanavan piirtoon</p> <ul style="list-style-type: none"> Piirto toiminnossa: Piirtomoodi (Osoita 2D -pisteitä/Osoita 3D-pisteitä) Muokkauksessa: Säilytä suunnat
-----	--

Korjatut ominaisuudet

T: Tulostus	Useamman kuvan tulostus tulostustilasta toiminnon virhe näkymän ulkopuolella olevien otsikkotaulujen haussa korjattu.
TK: Kanavaviite	Kanavaviitteen kaatumiset korjattu tilanteissa, joissa valitulle objektille ei ole määritetty kanavaviettä.
TP (Pro): Lattialämmitys	Lattialämmityksen mitoituksen virheellinen polkumäärittäminen korjattu.
TP (Pro): Tasapainotus	STAD* venttiilin aiheuttama tasapainotuksen keskeytys korjattu.
TP:	Putki-infon oletuslaadut korjattu.
TK: Kanavan piirto	<p>Tulpan lisäyksen ongelmat nousuissa korjattu.</p> <p>Pyöreän kanavan liitosongelma kauluksella kantikanavaan korjattu.</p> <p>Yhdistä toiseen -toiminto korjattu liittämään myös kokoojalaatikkoon.</p>
TK: IV-mitoitus	<p>IV-mitoitus -toiminnon tasapainotuksen säätöpeltien uudelleen numeroinnin aiheuttamat kaatumiset korjattu.</p> <p>IV-koneen aiheuttamat virheelliset eri verkostojen yhdistymiset mitoituksessa korjattu.</p> <p>Kaulusliitoksen poiston aiheuttamat ongelmat mitoituksessa korjattu.</p> <p>Mitoitustiedot-työkalun Raportit-kohdan Vie kuvaan -toiminto korjattu.</p>
T, AU: Yleiset	<p>Korjattu Symbolien päivitys levyiltä kuvaan -toiminto käyttämään myös käyttäjäprofiilin kansioita.</p> <p>Asetustiedostojen kopioinnin virhe korjattu.</p>
T (Pro): Energiälaskenta	Käyttötarkoitukseluokan 9 rakennuksille lisätty mahdollisuus laskea käyttövedenkulutus.

18.0.0

Uudet ominaisuudet

T:	Uudistetut toiminnot: <ul style="list-style-type: none">• Uusi LVI-kuva (mm. Tasokuvan luonti)• Tulostukset• Viitemerkinnät• Projektipuu• Projektikohtaiset asetukset• Hepacin asetukset• Energialaskenta 2018• Reikätoiminnot
TK:	Uudistetut toiminnot: <ul style="list-style-type: none">• Kanavan piirto• Kanavien viitemerkinnät• Määrälaskenta

Tuotteistukset

Enervent	Lisätty uusi IV-kone malli.
Fläkt Woods	Lisätty uudet säätöpellit: ULSA ja ULDA.
FM Mattsson	Vesikalusteet päivitetty.
IMI Hydronic	STAD* venttiili päivitetty.
Mora	Vesikalusteet päivitetty.
Purmo	Lisätty uudet patterit FH ja NEV. Siirretty pattereita tuotannosta poistuneisiin.
Purus	Vesikalusteet päivitetty.
Rauheat	Lisätty uusi jakotukki.
Unidrain	Vesikalusteet päivitetty.