

Malli

Vallox Capto KTC A
Vallox Capto KTC EA
Vallox Capto LTC
Vallox Capto PTC AC
Vallox Capto PTC EC
Vallox Capto TTC
Vallox Delico KTD A
Vallox Delico PTD AC
Vallox Delico PTD EC

Ohjelmistoversio

V 1.12.34
Käytössä 22.1.–19.2.2018
V 1.14.35
Käytössä 20.2.–6.5.2018
V 1.16.36
Käytössä 7.5.2018–21.10.2020
V 1.24.40
Käytössä 22.10.2020–30.11.2023
V 1.30
Käytössä 1.12.2023 alkaen

Dokumentti

D11380

Päivitetty

05.09.2023

VALLOX CAPTO JA DELICO -LIESIKUVUT JA -TUULETTIMET

Laaja käyttöohje



Vallox Capto -liesikupu

Vallox Delico -liesikupu

VALLOX CAPTO JA DELICO -LIESIKUVUT JA -TUULETTIMET

LIESIKUVUN TUNNISTAMINEN



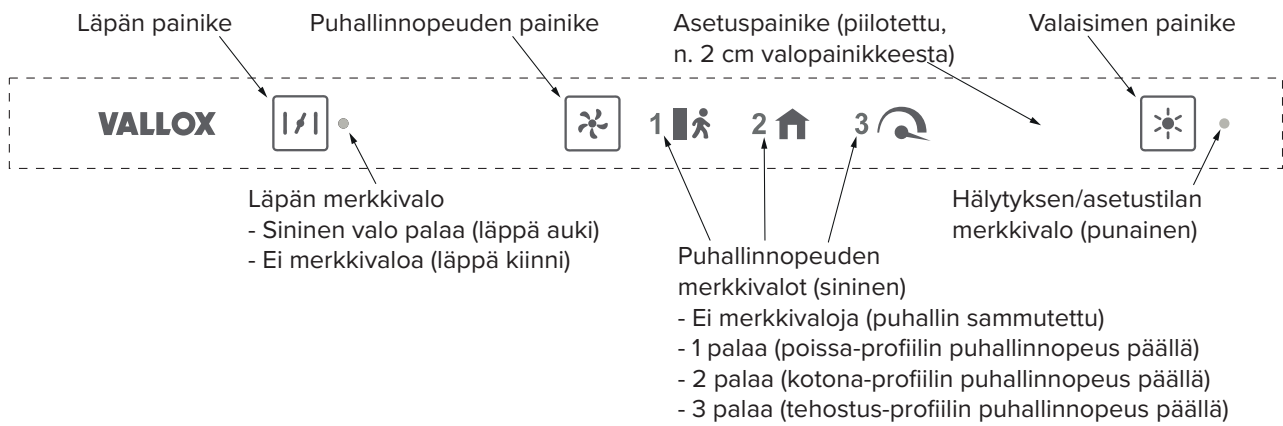
Liesikuvut ja tuulettimet tunnistetaan tyyppikilven avulla. Tyyppikilpi sijaitsee rasvasuodattimen takana kuvun takaosassa. Kuvassa Vallox Capto PTC EC -liesikuvun tyyppikilpi.

OHJELMISTOVERSIOT

Versio	Käytössä	Pyöreä
V 1.0.17M	Käytössä 30.11.2016–15.10.2017	Ei versiotarraa kortilla
V 1.6.28	Käytössä 16.10.2017–21.1.2018	Pyöreä V 1.6 -tarra
V 1.12.34	Käytössä 22.1.–19.2.2018	Pyöreä V 1.12 -tarra
V 1.14.35	Käytössä 20.2.–6.5.2018	Pyöreä V 1.14 -tarra
V 1.16.36	Käytössä 7.5.2018–21.10.2020	Pyöreä V 1.16 -tarra
V 1.24.40	Käytössä 22.10.2020–30.11.2023	Pyöreä V 1.24 -tarra
V 1.30	Käytössä 1.12.2023 alkaen	Pyöreä V 1.30 -tarra

Ohjelmistoversion käytössäoloaika näkyy ylläolevasta taulukosta. Tämä käyttöohje koskee ohjelmistoversioita V 1.12.34, V 1.14.35 ja V 1.16.36. Kuvan tyyppikilvessä on valmistuspäivä (Mfg. Date) 13.03.2018.

ETUPANEELI



Etupaneeli Vallox Capto PTC AC, Vallox Capto PTC EC, Vallox Captura ja Vallox Capto TTC



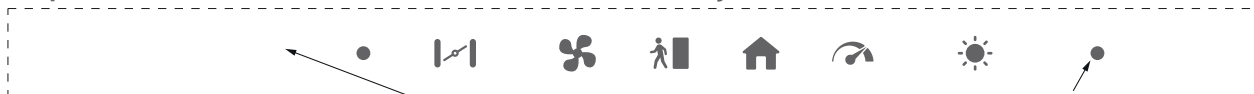
Etupaneeli Vallox Capto KTC A ja Vallox Capto KTC EA



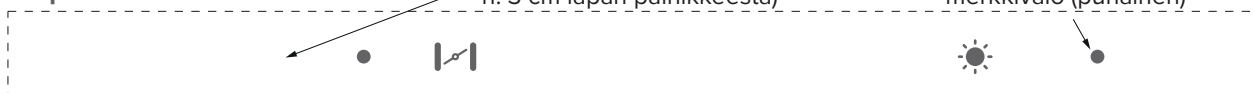
Etupaneeli Vallox Capto LTC



Etupaneeli Vallox Delico PTD AC, Vallox Delico PTD EC ja Vallox Delico K



Etupaneeli Vallox Delico KTD A



VALLOX CAPTO JA DELICO -LIESIKUVUT JA -TUULETTIMET

PERUSKÄYTTÖ



HUOMAA

Vallox Captura ja Vallox Delico K -kupujen toiminnot ovat vastaavat kuin Vallox Capto PTC EC ja Vallox Delico PTD EC -kupujen.

Läpän avaus

Läppä avataan painamalla läpän painiketta (merkkivalo syttyy). Tehdasasetuksena läppä sulkeutuu tunnin kuluessa. Läpän voi sulkea aiemmin painamalla läpän painiketta uudelleen (merkkivalo sammuu). Liesituulettimissa (LTC) ei ole läpän painiketta, sillä läppä avautuu automaattisesti aina kun puhallin käynnistetään ja sulkeutuu kun puhallin sammutetaan.

Puhallinnopeuden muuttaminen

Puhallinnopeutta muutetaan painamalla puhallinnopeuden painiketta. Nopeus muuttuu järjestyksessä 1 (poissa), 2 (kotona), 3 (tehostus), 0 (ei merkkivaloa), 1 (poissa) jne. 0-tila on tehdasasetuksena vain liesituulettimissa.

Automatisoitu tehostus

PTC- ja PTD-kuvuissa ja TTC-tuulettimissa on automatisoitu tehostus. Mikäli kuvun läppä avataan, puhallinnopeus vaihtuu automaattisesti nopeudelle 3 (tehostus). Läpän sulkeuduttua ajastimella tai painikkeella, palautuu edellinen profiili.

Valaisin

Liesikuvun valo syttyy painamalla valaisimen painiketta. Painamalla valaisimen painiketta uudelleen valo sammuu. Mikäli halutaan himmentää valoa, valaisimen painiketta painetaan sytyttäessä pidempään. Mitä kauemmin valaisimen painike on painettuna, sitä himmeämpi valo on.

Liesivahdin toiminta ja kuitaus

Capto- ja Delico-liesikuvut (ei KTC ja KTD) on varustettu liesivahdilla, joka seuraa kuvun alaosan lämpötilaa. Liesivahti aktivoituu, mikäli sen mittaama lämpötila nousee yli 8 °C/min. tai lämpötila nousee yli 60 °C. Tässä tilanteessa liesikuvun kaikki merkkivalot ja valaisin alkavat vilkkua nopealla taajuudella (90 1/min), läppä sulkeutuu, puhallin sammuu ja liesivahdin kärjet menevät kiinni. Kärkitieto (ei PTC AC ja PTD AC) voidaan hyödyntää esimerkiksi hälytyksen tekemiseen taloautomaatiolle, lieden sähkön syötön katkaisemiseen tai summerin kytkemiseen. Hälytys voidaan kuitata pois painamalla mitä tahansa kuvun painiketta.

Hälytykset

Jos PTC EC tai PTD EC -kuvulla ohjataan Vallox MC/MV -ilmanvaihtokonetta huoltomuistutin/vikatieto voidaan tuoda liesikuvulle. Silloin M ALARM -liittimien väliä poistetaan oikosulkulenkki ja sen tilalle kytketään ilmanvaihtokoneen vikatiedon johtimet. Mikäli ilmanvaihtokoneen huoltomuistutin aktivoituu tai siihen tulee toimintahäiriö, liesikuvun hälytyksen merkkivalo vilkkuu tasaisena välkkeenä (*_*_*_*_*...).

Sähkökatkon jälkeen kuvun läppä avautuu ja sulkeutuu. Läppä palautuu samaan asentoon, jossa se oli ennen sähkökatkoa. Mikäli läppä toimii väärin, hälytyksen merkkivalo alkaa vilkkua kolmen vähdyksen sykleissä (**_*_*_*_*_*_*_*_*_*...).

Liesi ja talotuulettimissa (LTC ja TTC) tarkkaillaan puhaltimen pyörimisnopeustietoa (tacho-tieto). PTC EC ja PTD EC -kupuihin tämä toiminto on aktivoitavissa. Mikäli puhallin ei käynnisty tai pysähtyy tarpeettomasti, hälytyksen merkkivalo vilkkuu kahden välähdyksen sykleissä (**_*_*_*_*_*_*_*_*_*...).

PTC EC ja PTD EC -kupujen puhaltimen pyörimisnopeustiedon seuranta asetetaan sulkemalla läppä, sammuttamalla valo ja asettamalla puhallin nopeudelle 2 (kotona). Tämän jälkeen painetaan ensin asetuspainiketta ja sitten puhallinnopeuden painiketta ja pidetään molempia painikkeita painettuina n. kolme sekuntia, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella merkinä siitä, että puhaltimen pyörimisnopeustiedon seuranta on tallennettu. Toistamalla em. toimenpide, puhaltimen pyörimisnopeustiedon seuranta saadaan pois päältä. PTC EC ja PTD EC -kuvuissa seuranta on tehdasasetuksena pois päältä. Seurannan voi aktivoida, mikäli PTC EC tai PTD EC -kuvulla ohjataan huippuimuria, puhallinta tai tuuletinta, josta on saatavilla pyörimisnopeustieto.

Liesikupujen toiminta sähkökatkon jälkeen

Liesituulettimien (LTC) läppä menee kiinni ja puhallin on 0-tilassa, kun sähköt palautuvat.

Liesikuvut (KTC A, KTC EA, PTC EC, PTC AC, KTD A, PTD AC ja PTD EC) sekä talotuuletin (TTC) palautuvat siihen tilaan, jossa ne olivat ennen sähkökatkoa (läpän asento ja puhallinnopeus).

HUOM! Läpän asennon ja puhallinnopeuden vaihtamisen tallentuminen muistiin kestää 10 sekuntia. Edellään mainittua toimintaa testattaessa tulee siis odottaa vähintään 10 sekuntia ennen kuin virta katkaistaan kuvusta.

TEHDASASETUSTEN MUUTTAMINEN

Perussääntö asetusten muuttamiseen: ”Vain se on päällä, mitä halutaan muuttaa”. Esimerkiksi, jos halutaan muuttaa puhallinnopeutta 2 (kotona), tällöin läppä suljetaan, valot sammutetaan ja asetetaan puhallinnopeus 2.

Läpän aukioloajan muuttaminen

- Avaa läppä, sammuta valot ja aseta puhallinnopeus 1 (poissa).
- Paina asetuspainiketta n. 10 sekuntia, kunnes asetustilan merkkivalo välähtää. Kupu on nyt asetustilassa, jolloin merkkivalo välkkyvä kahden välähdyksen sykleissä (**_**_**_**...) = 60 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä kolmen välähdyksen sykleissä (**_**_**_**...) = 75 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä neljän välähdyksen sykleissä (**_**_**_**...) = 90 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä viiden välähdyksen sykleissä (****_****_****_****...) = 105 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä kuuden välähdyksen sykleissä (*****_*****_*****_*****...) = 120 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä seitsemän välähdyksen sykleissä (*****_*****_*****_*****_*****_*****...) = jää auki.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä yhden välähdyksen sykleissä (*_**_**...) = 45 min. aukioloaika.
- Paina läpän painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä kahden välähdyksen sykleissä (**_**_**_**...) = 60 min. aukioloaika jne.
- Kun sopiva aukioloaika on haettu, tallenna se painamalla asetuspainiketta pitkään, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella merkkinä siitä, että tallennus on suoritettu.
- Mikäli kupu jää asetustilaan yli viideksi minuutiksi niin, ettei mitään painikkeita paineta, asetustilasta poistutaan automaattisesti ilman tallennusta.

Puhallinnopeuksien muuttaminen

PTC EC ja PTD EC -kuvuissa sekä LTC- ja TTC-tuulettimissa on tehdasasetuksena seuraavat ohjausjännitteet:

- 1 = 3,0 VDC
- 2 = 6,0 VDC
- 3 = 9,0 VDC (PTC EC, PTD EC)
- 3. = 11,2 VDC (LTC, TTC)
-



Jos haluat mitata ohjausjännitettä yleismittarilla, suodattinkotelon pohjalta löytyy mittapää tätä varten (ks. kuva yläpuolella).

Mikäli ohjausjännitteitä halutaan muuttaa, toimitaan seuraavasti:

HUOM! Aseta aina ensin puhallinnopeus 2 (kotona). Kotona-profiiliin asettaminen muuttaa myös poissa-profiiliin ja tehostus-profiiliin nopeuksia.

- Sulje läppä, sammuta valo ja aseta puhallinnopeus 2 (kotona).
- Paina asetuspainiketta n. 10 sekuntia, kunnes asetustilan merkkivalo välähtää. Kupu on nyt asetustilassa, jolloin merkkivalo välkkyvä viiden välähdyksen sykleissä (****_****_****_****...) = 5 VDC ohjausjännite.
- Paina puhallinnopeuden painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä viiden + yhden nopean välähdyksen sykleissä (*****_*****_*****_*****...) = 5,5 VDC ohjausjännite.
- Paina puhallinnopeuden painiketta, merkkivalo välkkyvä kuuden välähdyksen sykleissä (*****_*****_*****_*****...) = 6,0 VDC ohjausjännite.
- Paina puhallinnopeuden painiketta kerran, merkkivalo välkkyvä kuuden + yhden nopean välähdyksen sykleissä (*****_*****_*****_*****...) = 6,5 VDC ohjausjännite jne., kunnes saavutetaan maksimi 11,2 VDC. Seuraavan puhallinnopeuden painikkeen painalluksen jälkeen ohjausjännite on 2,5 VDC ja nousee sen jälkeen 0,5 VDC:n askelin.

VALLOX CAPTO JA DELICO -LIESIKUVUT JA -TUULETTIMET

- Kun puhallinnopeudelle 2 (kotona-profiili) sopiva nopeus on haettu, tallenna se painamalla asetuspainiketta pitkään, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella merkinä siitä, että tallennus on suoritettu. Tämän jälkeen poissa-profiilin nopeus on 30 % kotona-profiilin nopeutta pienempi ja tehostus-profiilin 30 % suurempi. (max. 11,2 VDC).
- HUOM! Kotona-profiilin puhallinnopeuden tallennus muuttaa aina myös poissa- ja tehostus-profiilien nopeuksia.
- Poissa- ja tehostus-profiilien nopeuksia voidaan muuttaa erikseen. Näiden profiilien nopeuksia muutettaessa pitää olla valittuna kyseinen profiili/ nopeus. Näiden profiilien muuttaminen ei muuta muiden profiilien nopeuksia.
- Mikäli kupu jää asetustilaan yli viideksi minuutiksi niin, ettei mitään painikkeita paineta, asetustilasta poistutaan automaattisesti ilman tallennusta.

Valaistuksen kirkkauden muuttaminen

Tehdasasetuksena valaisin syttyy aina kirkkaimmalla valoteholla. Mikäli valo halutaan sytyttää aina himmennettynä, valaistuksen asetusta voi muuttaa.

- Sytytä valo, sulje läppä ja aseta puhallinnopeus 1 (poissa).
- Paina asetuspainiketta n. 10 sekuntia, kunnes asetustilan merkkivalo välähtää. Kupu on nyt asetustilassa, jolloin merkkivalo välkky neljän välähdyksen sykleissä (**** _**** _**** _****...) = tehdasasetus eli kirkkain valaistus.
- Paina valaisimen painiketta kerran, merkkivalo välkky yhden välähdyksen sykleissä (* _* _* _*...) = himmein valaistus).
- Paina valaisimen painiketta kerran, merkkivalo välkky kahden välähdyksen sykleissä (** _* _* _* ...) = 2. himmein valaistus.
- Paina valaisimen painiketta kerran, merkkivalo välkky kolmen välähdyksen sykleissä (**_ _** _** _** ...) = 3. himmein valaistus.
- Paina valaisimen painiketta kerran, merkkivalo välkky neljän välähdyksen sykleissä (**** _**** _**** _****...) = tehdasasetus eli kirkkain valaistus.
- Kun valaistukselle on haettu sopiva kirkkaus, tallenna se painamalla asetuspainiketta pitkään, kunnes merkkivalot välähtävät merkinä siitä, että tallennus on suoritettu.

- Mikäli kupu jää asetustilaan yli viideksi minuutiksi niin, ettei mitään painikkeita paineta, asetustilasta poistutaan automaattisesti ilman tallennusta.

Valaistuksen aikakatkaus

Valaisimeen voidaan asettaa aikakatkaus, joka sammuttaa valon automaattisesti tunnin kuluttua. Valaistuksen aikakatkaus aktivoidaan sulkemalla läppä, sammuttamalla valo ja asettamalla puhallinnopeudeksi 1 (poissa). Tämän jälkeen painetaan ensin asetuspainiketta ja sitten valaisimen painiketta ja pidetään molempia painikkeita painettuina n. kolme sekuntia, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella merkinä siitä, että tallennus on suoritettu. Valaistuksen aikakatkaus saadaan poistettua toistamalla em. toimenpide.

Jälkikäynti

Kaikkiin kupuihin ja tuulettimiin, joissa on 0-tila, on mahdollista tallentaa puhaltimen 15 minuutin jälkikäynti. Puhaltimen jälkikäynnillä voidaan vähentää kanavan kondensoitumista. Jälkikäynti aktivoidaan sulkemalla läppä, sammuttamalla valo ja asettamalla puhallinnopeus 3 (tehostus). Tämän jälkeen painetaan ensin asetuspainiketta ja sitten puhaltimen painiketta ja pidetään molempia painikkeita painettuina n. kolme sekuntia, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella merkinä siitä, että tallennus on suoritettu. Jälkikäynti poistetaan toistamalla em. toimenpide. Jälkikäynnin merkinä nopeuden 1 (poissa) merkkivalo vilkkuu.

Automaattisen läpän aktivointi Vallox Capto PTC EC ja PTC AC -kupuihin

HUOM! Mikäli kuvulla ohjataan asunnon ilmanvaihtoa, automaattista läppää ei tule aktivoida.

Läppä voidaan ohjelmoida toimimaan automaattisesti, kun kupua käytetään vain lieden kärynpoistoon. Tällöin läppä avautuu automaattisesti, kun puhallin käynnistetään. Mikäli läppä avataan painikkeesta, automaattinen tehostus kytkee puhaltimen nopeudelle 3 (tehostus). Kaikkiin kupuihin ja tuulettimiin, joihin on aktivoitu 0-tila, on mahdollista ohjelmoida automaattinen läppä.

Automaattinen läppä aktivoidaan sammuttamalla valo ja avaamalla läppä, jolloin automaattitehostuksen johdosta puhallinnopeus siirtyy tehostukselle. Tämän jälkeen painetaan ensin asetuspainiketta ja sitten läpän painiketta ja pidetään molempia painikkeita painettuina n. kolme sekuntia, kunnes merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella tilan aktivoitumisen merkiksi. Automaattinen läppä poistetaan toistamalla em. toimenpide.

HUOM! Lämpen sulkeutuminen ajastimella pysäyttää puhaltimen. Tarvittaessa läppä voidaan ohjelmoida pysymään auki, kunnes se suljetaan painikkeesta (ks. Lämpen aukioloajan muuttaminen s. 4). Mikäli kupuun on ohjelmoitu sekä automaattiläppä että jälkikäynti, puhallin pysähtyy puhallinnopeuden painikkeesta vasta 15 minuutin kuluttua. Lämpen sulkeminen sammuttaa puhaltimen heti.

Liesituuletintilan aktivointi Vallox Delico PTD EC -kupuihin

HUOM! Mikäli kuvulla ohjataan asunnon ilmanvaihtoa, liesituuletintilaa ei tule aktivoida.

Läppä voidaan ohjelmoida toimimaan automaattisesti aktivoimalla liesituuletintila, kun kupua käytetään vain lieden kärynpoistoon. Liesituuletintila aktivoidaan viemällä kupu ensin asetustilaan: valo pois päältä, läppä kiinni ja painamalla asetuspainiketta 10 sekuntia. Liesituuletintila aktivoidaan tämän jälkeen painamalla 10 sekuntia lämpen painiketta, jolloin lämpen merkkivalo alkaa vilkkua *-*-* (taajuudella n. 60 välähdystä/min). Muutos tallennetaan painamalla noin kolme sekuntia asetuspainiketta, jonka päätteeksi merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella.

Kun liesituuletintila on aktivoitu, kupu toimii seuraavasti:

Lämpen ollessa kiinni ohjattava puhallin on pysähdyksissä. Avattaessa läppä ensimmäisen kerran, puhallin käynnistyy poissa-tilan nopeudella (nopeus 1). Tämän jälkeen puhallin käynnistyy aina sillä nopeudella, jossa se on ollut viimeksi. Läppä suljetaan lämpen painikkeesta tai aikakatkaisulla, jolloin puhallin sammuu.

Läppä voidaan avata myös painamalla puhallinnopeuspainiketta. Kun puhallinnopeuspainiketta painetaan uudelleen, puhallinnopeus siirtyy seuraavaan tilaan. Ilmanvaihdon tilojen järjestys on: nolla, poissa, kotona, tehostus, nolla jne. (tai 0, 1, 2, 3, 0 ...). Kun puhallin sammutetaan puhallinnopeuspainikkeella, myös läppä sulkeutuu.

Liesituuletintila otetaan pois päältä viemällä kupu ensin asetustilaan: valo pois päältä, läppä kiinni ja painamalla asetuspainiketta 10 sekuntia. Painetaan 10 sekuntia lämpen painiketta, jolloin lämpen merkkivalo alkaa vilkkua *-*-* (taajuudella n. 60 välähdystä/min asetustilan merkkivalon lisäksi).

Painetaan (lyhyt painallus riittää) lämpen painiketta tämän jälkeen toisen kerran. Lämpen merkkivalon välke loppuu ja liesituuletintila menee pois päältä. Asetustilan merkkivalo vilkkuu edelleen.

Painetaan kolme sekuntia asetuspainiketta, jolloin merkkivalot välähtävät nopealla taajuudella ja ilmanvaihtokoneen ohjaustila (= ei liesituuletintila) tallentuu ja asetustilan merkkivalon välke loppuu.

Jos asetuksen muuttaminen jää kesken ja kupu unohtuu asetustilaan, palautuu kupu käyttötilaan viiden minuutin päästä ilman tallennusta asetuksiin.

VALLOX

www.vallox.com

Vallox Oy | Myllykyläntie 9-11 | 32200 LOIMAA | FINLAND