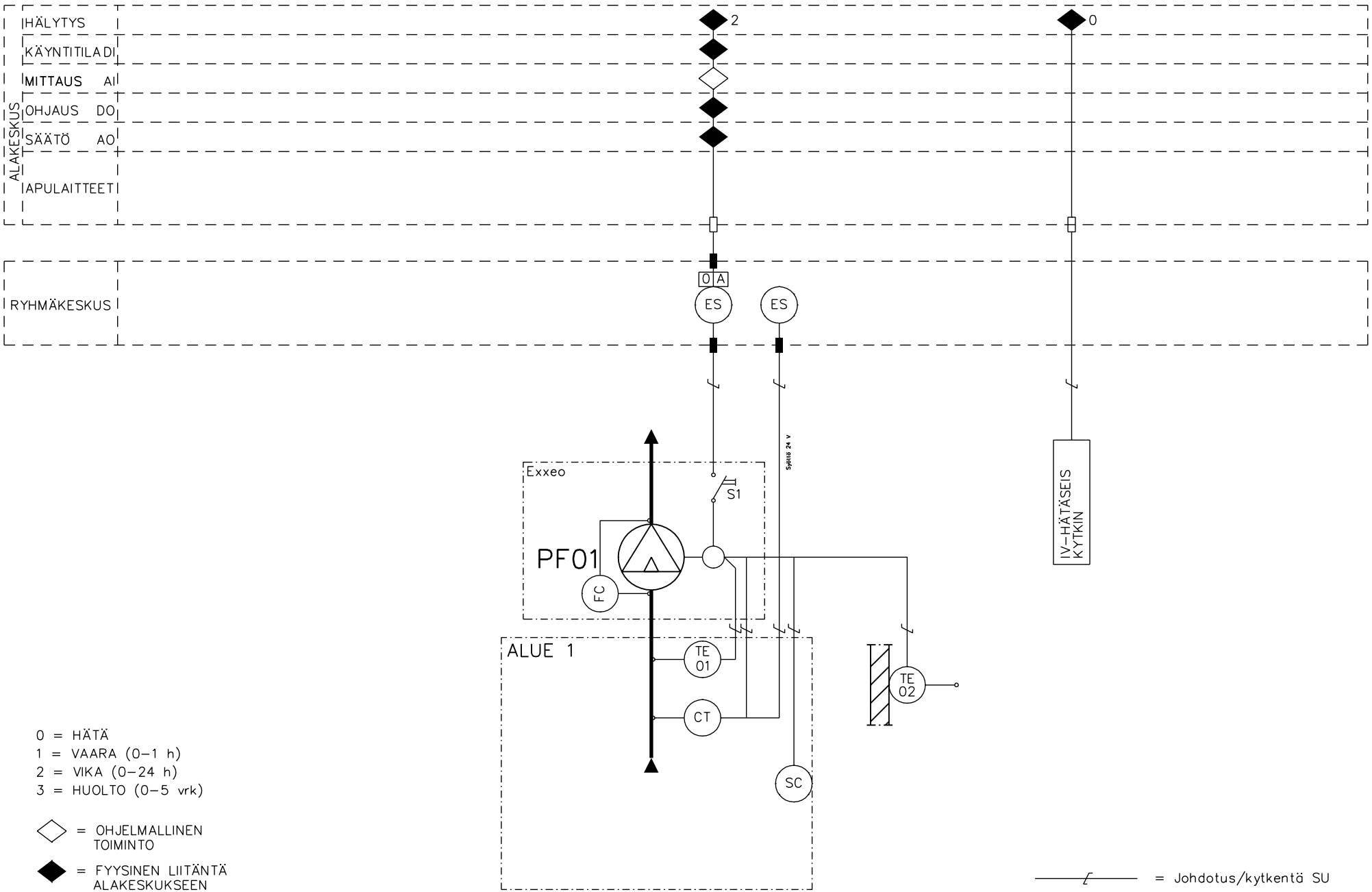

VALLOX

SUUNN.	PIIRT.
VxF	
PVM. 03/23	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
Vallox Exxeo DPC
–ohjainkortilla

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS
LVI

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
1	3	

PÄIVÄYS | NIM. | MUUTOS | LUKUM. | TUNN.

Exxeo.drw

TOIMINTASELOSTUS EXXEO DPC

Käyntitila:
Puhallin käy jatkuvasti. Puhallin pysähtyy turvakytkimestä,
ryhmäkeskukselta tai kun IV–hätäseis aktivoituu.

Toiminta:
Puhaltimen pyörimisnopeuden ohjausvaihtoehdot 1–4:
1. Vakiopyörimisnopeus, vakiopainesäätö tai vakioilmamääräsäätö valittuna :
Ohjaimelta valittuna sisäinen ohjaus ohjataan säädinkortin minimi asetuksella
vakiopyörimisnopeudella, vakiokanavapaineella tai vakioilmamäärällä.

2.Kaksi portaattomasti säädettyä vakiopyörimisnopeutta, vakiopainetasoa
tai vakioilmamäärää valittuna:
Pyörimisnopeuksien, painetasojen tai ilmamäärien säätö kortin Low ja High asetuksella,
vaihto tapahtuu kytkintiedolla. Nopeus, painetaso tai ilmamäärä valitaan sen mukaan
kumpaan tuloon Low tai High ohjaus tuodaan, jos kumpaankaan tuloon ei tuoda
ohjausta on puhallin seis. Kortin 11 VOut lähtöä voidaan hyödyntää ohjauksessa
lisätarvikkeena saatavalla kellokytkimellä.

3. Nopeuden, paineen tai ilmamäärän säätö 0–10 V jänniteviestillä valittuna:
Ohjaimelta valittuna 0–10V ulkoinen ohjaus. Puhaltimelle voidaan tuoda 0–10V
ohjaus valvonta–alakeskukselta tai lisätarvikkeena saatavilla lähettimiltä (VOC, CO2 tai Rh).
Kortin 11 VOut lähtöä voidaan hyödyntää ohjauksessa lisätarvikkeena saatavalla potentiometrillä.

4. Puhaltimen pyörimisnopeuden, paineen tai ilmamäärän ohjaus modbus vaylän kautta:

Puhaltimen ohjausta voidaan säätää ohjainkortin modbus väylän kautta.

Lämpötilakompensointi:
Ohjainkortin tuloon NTC 2 kytkettynä lisätarvikkeena saatava Ntc10k anturi.
Ohjainkortille asetettavissa kompensoinnin aloitus– ja lopetus lämpötila.
Kompensoinnin maksimipudotus määritettävissä prosentteina ohjaimelta.
Kompensointi vaikuttaa lineaarisesti aloitus ja lopetuslämpötilan välillä.

Tiheyskorjaus:
Ohjainkortin tuloon NTC 1 kytkettynä lisätarvikkeena saatava Ntc10k anturi.
Laskennalliselle ilmamäärälle tehdään tiheyskorjaus.

Käyntitieto:
Puhaltimelta saadaan käyntitieto, kun pyörimisnopeus ylittää raja pyörimisnopeuden.

Hälytystieto:
Puhaltimelta saadaan hälytystieto, kun puhallin tai ohjainkortti vikatilassa.

Asennus– ja kaapelointi:

Vallox Exxeo DPC – ohjainkortilla varustettu huippuimuri on valmiiksi kaapeloitu turvakytkimelle.
Ohjauksen kaapeloinnit kytketään ohjainkortin liitinrimalle.

PÄIVÄYS | NIM. | MUUTOS | LUKUM. | TUNN.

Exxeo.drw

VALLOX

SUUNN.	PIIRT.
VxF	
PVM. 03/23	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
Vallox Exxeo DPC
–ohjainkortilla

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS
LVI

LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O
2	3	

LAITETUNNUS	NIMITYS	VAIKUTUSALUE	SIJAINTI	TEKNISET ARVOT	NYKYI-NEN	HANKKII/ ASENTAA	HUOM.
PF01	Huippuimuri		Katto	Vallox Exxeo DPC – huippuimuri ohjaimella ilmamäärä tai paineohjaukseen		IU	
S1	Turvakytkin			Kytketty valmiiksi huippuimurin syöttökaapeliin		IU	
TE01	Kanavalämpötila–anturi		Kanava	Ntc10k anturi tiheyskorjaukseen		IU/SU	Lisävaruste
TE02	Ulkolämpötila–anturi		Ulkoseinä	Ntc 10k anturi ulkolämpötilakompensointiin		IU/SU	Lisävaruste
CT	Pitoisuusmittaus		Kanava	Voc, CO2 tai Rh lähetin 0–10 V ohjaukseen, 24 V syöttö		IU/SU	Lisävaruste
SC	Potentiometri		Seinä	Potentiometri pyörimisnopeuden säätöön		IU/SU	Lisävaruste
HxS	IV–Hätäseis					SU	

PÄIVÄYS | NIM. | MUUTOS | LUKUM. | TUNN.

Exxeo.drw

VALLOX

SUUNN. VxF | PIIRT.

PVM. 03/23

ALLEKIRJOITUS

SÄÄTÖKAAVIO
Vallox Exxeo DPC
–ohjainkortilla

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O | MUUTOS

LVI

LEHTI 3 | LEHDISTÄ 3 | TILAAJAN N:O