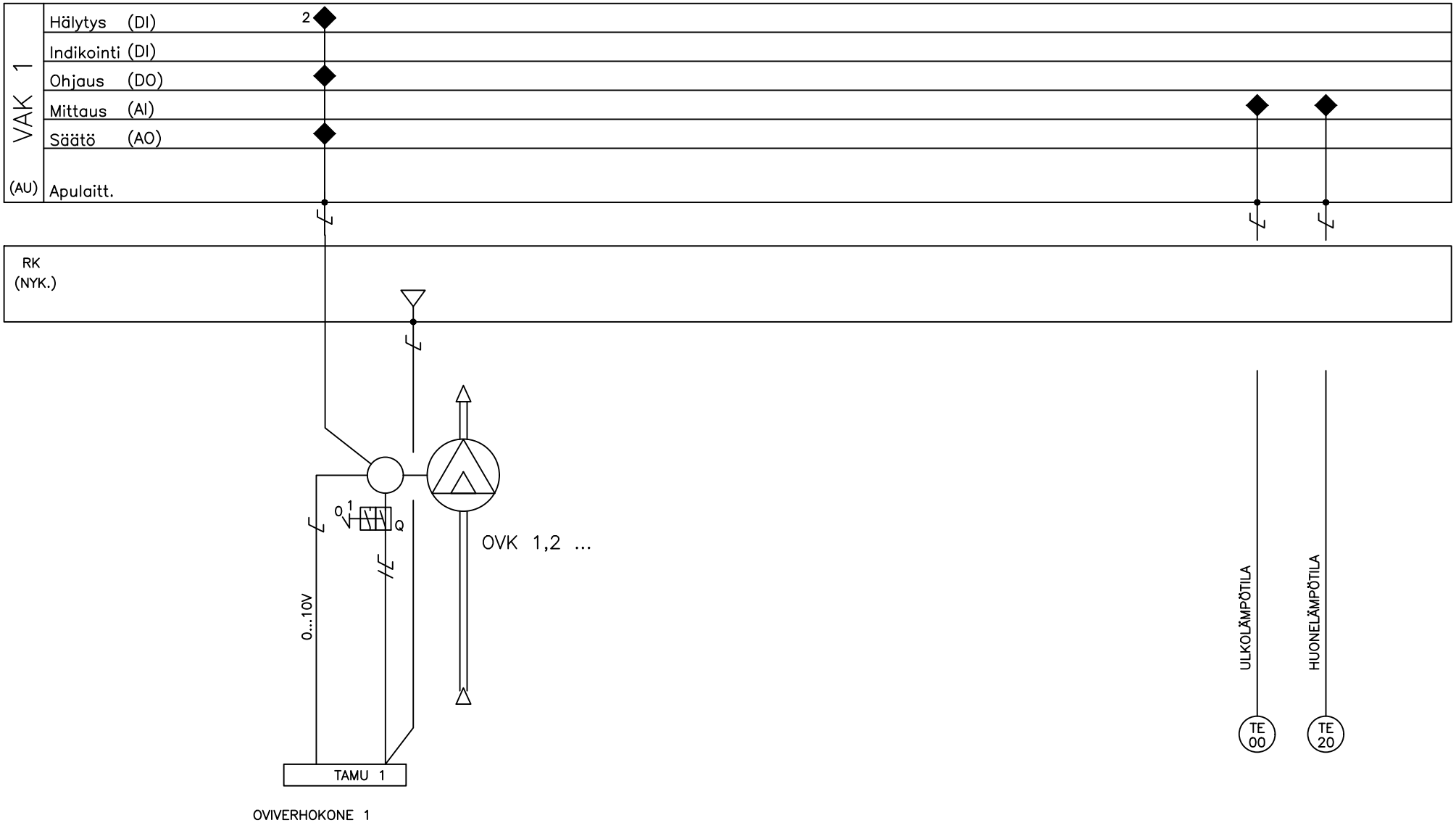

0 = HÄTÄ
1 = VAARA (0–1 h)
2 = VIKA (0–24 h)
3 = HUOLTO (0–5 vrk)

◇ = OHJELMALLINEN TOIMINTO
◆ = FYYSINEN LIITÄNTÄ ALAKESKUKSEEN

JOHDOTUS SU

JOHDOTUS NYKYINEN

URAKKA–ALUE

finnfuture oy
Finnfuture Oy
Laukaantie 26, 41340 LAUKAA
puh. (014) 643 056, f. (014) 643 600
e-mail: tsto@finnfuture.fi

SUUNN.	PIIRT.
TJR	TTu
PVM. 5.9.2021	
ALLEKIRJOITUS	

SÄÄTÖKAAVIO
ILMAVERHO, LÄMMITYS

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS
RAU – AU–01

LEHTI	LEHDISTÄ	T.T.
1	3	

TUNN. LUKUM. MUUTOS NIM. PÄIVÄYS

LAITELUETTELO

TUNNUS	LAITE	MITTAUSALUE	S.TAPA	ASETUS-ARVO	MIN	MAX	HÄLYTYSRAJAT ALA	HÄLYTYSRAJAT YLÄ	HÄLYTYSRAJAT +/-	LAATU	HÄLYTYS-LUOKKA	HANKINTA* /ASENNUS	AS.ARVO; HUOM
Q	TURVAKYTKIMET											SU	
											2		
TE-00	ULKOLÄMPÖTILA-ANTURI	0...50		XX						°C	2	AU	
TE-20	HUONELÄMPÖTILA-ANTURI	-32...50		XX						°C	2	AU	
VAK1	ALAKESKUS											AU	OUMAN OUFLEX + M LINK

TUNNUS	LAITE	VAIKUTUSALUE	ESIMERKKILAITE	ILMAMÄÄRÄT (l/s)	SÄHKÖ	HANKINTA /ASENNUS
OVK 1	OVIVERHOPUHALLIN	NOSTO-OVET	MIRACO MV 63/9	0....XXXX	400V, 2,3 A	IU

Finnfuture Oy
Laukaantie 26, 41340 LAUKAA
puh. (014) 643 056, f. (014) 643 600
e-mail: tsto@finnfuture.fi

SUUNN. TJR | PIIRT. TTu
PVM. 5.9.2021
ALLEKIRJOITUS

SÄÄTÖKAAVIO
ILMAVERHO, LÄMMITYS

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O | MUUTOS
RAU - AU-01
LEHTI 2 | LEHDISTÄ 3 | T.T.

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

OVIVERHOPUHALLUSJÄRJESTELMÄN TOIMINTASELOSTUS

Oviverhopuhallus toimii aksiaalipuhaltimilla.
Puhaltimien nopeuksia säädetään Taajuusmuuttajilla.
Puhaltimet saavat käyntiluvan kun;
–aikaohjelma on päällä
–ulkolämpötila on alle asetusarvon
–taajuusmuuttajat eivät ole hälytystilassa

Puhaltimet käyvät aina miniminopeudella

Kun jokin ovista avataan, niin puhaltimet käynnistyvät suuremmalle nopeudelle kahdessa portaassa riippuen sisälämpötilasta.

Puhaltimet toimivat myös hallin lämmöntasaajina.

Hallin lämpötilaa ja taajuusmuuttajien säätöjä ohjataan ja säädetään Ouflex säätimellä.

1. Ulkolämpötilan laskiessa alle asetusarvon esim. +10, Ouflex säädin antaa oviverhopuhaltimille käyntiluvan. Puhaltimet toimivat ovien ollessa kiinni hallin lämmöntasaajina pienellä käyntinopeudella.
   Kun jokin ovista avataan niin puhaltimet käynnistyvät
   suuremmalle nopeudelle. Nopeus riippuu hallin lämpätilasta.
   Oven sulkeuduttua, puhaltimen käyntinopeus palautuu pienemmälle nopeudelle.
   Nopeusohjeet ovat aseteltavissa säätimen käyttöpäätteeltä
   Puhaltimet eivät käynnisty, jos taajuusmuuttajan hälytys on aktivoitunut

2 .Lämmöntasaustoiminto;
   Mikäli huonelämmön lämpötila
   laskee alle asetusarvon ja vaikka ovet ovat kiinni, lähtee oviverho–puhallin (puhaltimet) pyörimään toimien lämmöntasaajina
   hallin ylä– ja lattian välillä. Toiminnalla on merkittävä enrgiansäästövaikutus
   sekä positiivinen vaikutus työhyvinvointiin.

Finnfuture Oy
Laukaantie 26, 41340 LAUKAA
puh. (014) 643 056, f. (014) 643 600
e-mail: tsto@finnfuture.fi

SUUNN. TJR	PIIRT. TTu	
PVM. 5.9.2021		
ALLEKIRJOITUS		

SÄÄTÖKAAVIO
ILMAVERHO, LÄMMITYS

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O — MUUTOS
RAU – AU–01
LEHTI 3 | LEHDISTÄ 3 | T.T.

NIM. PÄIVÄYS
TUNN. LUKUM. MUUTOS