

UltraSound
Technology
by FläktGroup

USFA VAV funktsiooniga tuletõkkeklapp

Integrated UltraSound Technology by FläktGroup



USFA

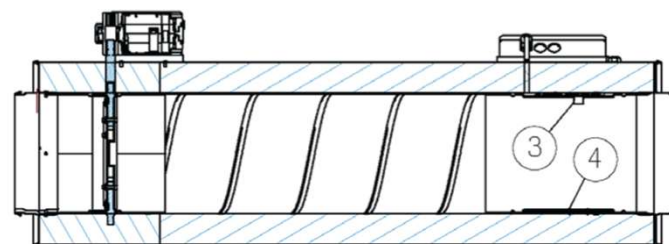
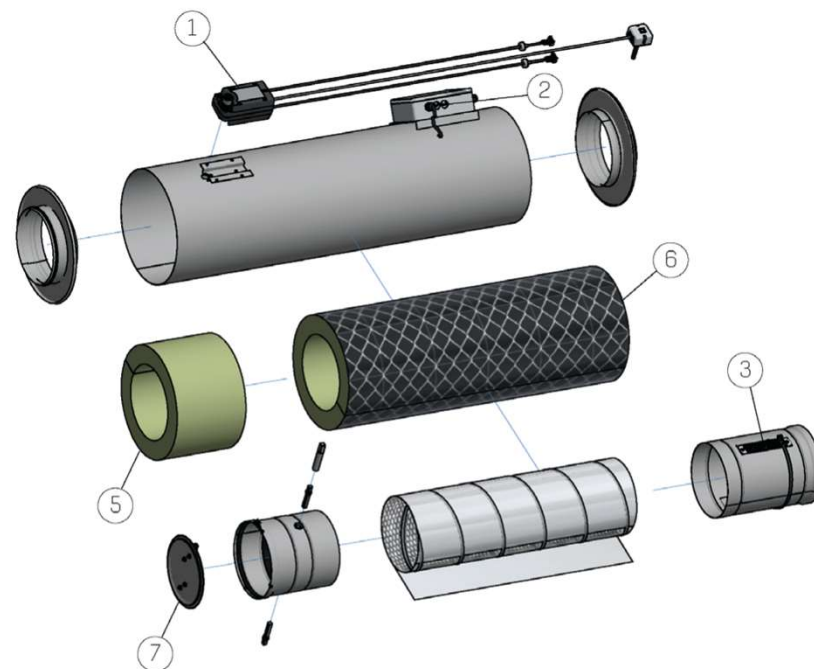
Turvaline, täpne ja säästab ruumi!

- 4in1: Tulekapp, VAV klapp, tuleklapi automaatika ja mürasummuti
- CE markeeritud (EN 15650:2010)
- Toimivusdeklaratsioon 021CPR2022-09-07
- Tuletõkkeklass EI60 S / E120 S
- Kasutuspiirkond 0.5-8 m/s
- Suurused 125-315mm
- Ühenduvus mobiilirakendusega
- Modbus, BACnet ja IO



- 
1. Klapiajam
 2. Kontroller ja ühendused
 3. Ultraheli saatja
 4. Ultraheli vastuvõtja
 5. Tuleisolatsioon
 6. Mürasummuti
 7. Tule/reguleer-klapp

UltraSafe komponendid





1. Säästab aega projekteerimisel, paigaldusel, seadistamisel ja hoolduses
2. Rumi kokkuhoid kitsastes oludes
3. Parem tuleohutus – automaatne tuleklapi testimise võimalus, autonoomne tuleohutusautomaatika ja ühilduvus
4. Ultraheli mõõtetehnoloogia eelised
 - Täpsem mõõtmine
 - Madalam müratase
 - Suurem töödiapsoon
 - Tolm ei mõjuta mõõtmistäpsust
 - Teatud tingimustel vajalik distantse isegi 0 x D (vt paigaldusjuhend)
 - Väiksem rõhukadu

UltraSafe funktsionaalsus

FläktGroup



FläktGroup integreeritud ultraheli mõõtetehnika
Täpne õhuhulga mõõtmine laias vahemikus 0,5 – 8 m/s

Ühilduvus: Modbus RTU, Modbus IP BACnet MS/TP & BACnet IP
Bluetooth v4.2, WiFi

FläktGroup ISYteq FICO tulekalppide automaatikaga

USB Mini-B toide näiteks seadistamiseks kui püsiv toide veel puudub

Telefoniside: Android app seadistamiseks Bluetooth kaudu
„Piiks“ seadme leidmiseks

Häiresignaalid teatavad seadme volest toimimisest

Hooldusvälba signaalid väljundid ja LED märgutuli
Integreeritud kalender autonoomsete testide ajastamiseks

Ruumiregulaatori liides õhuhulga otse juhtimiseks

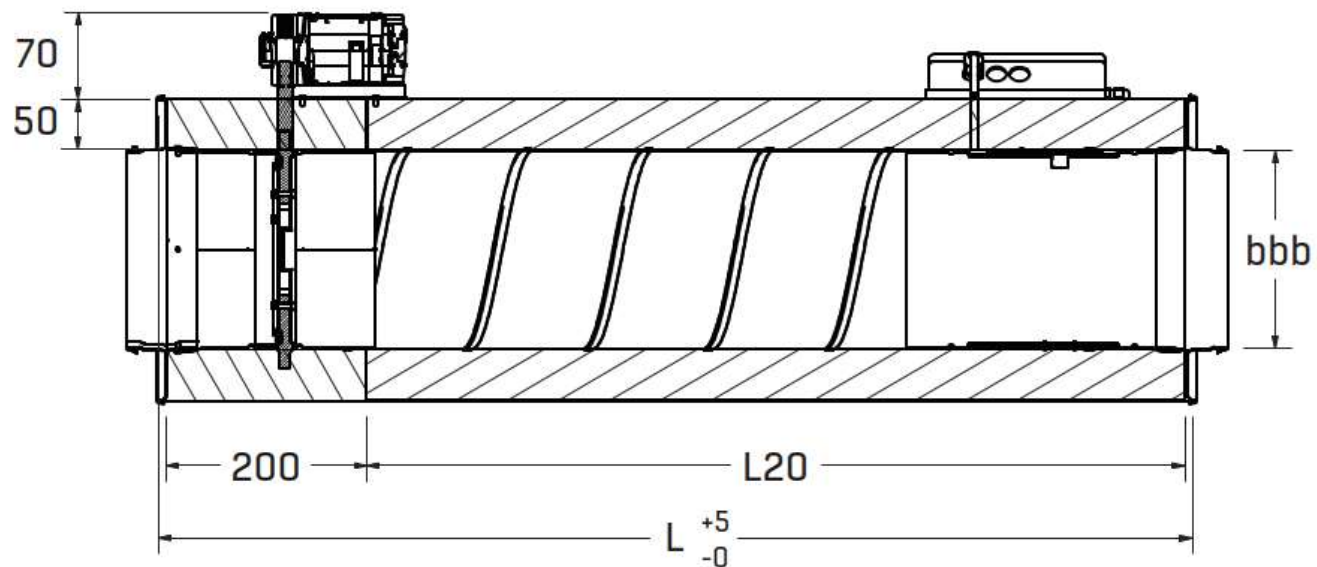
Integreeritud temperatuuri mõõtmine

Klapi asendi väljund analoogväljund või võrgu kaudu

Suitsuanduri sisend FDKC, FDRC & FDKS

1. UltraSafe on väga paindlik tänu erinevatele ühildumisvõimalustele hooneautomaatikaga.
2. UltraSafe'i kasutab kõrge mõõtmistäpsuse saavutamiseks FläktGroup Ultrasound tehnoloogiat, mis on vajalik ruumidevaheliste rõhuerinevuse minimeerimiseks tihedates hoonetes..
3. UltraSafe'il on ainulaadne enesetestimise funktsionaalsus, mis parandab hoonete tuleohutust.

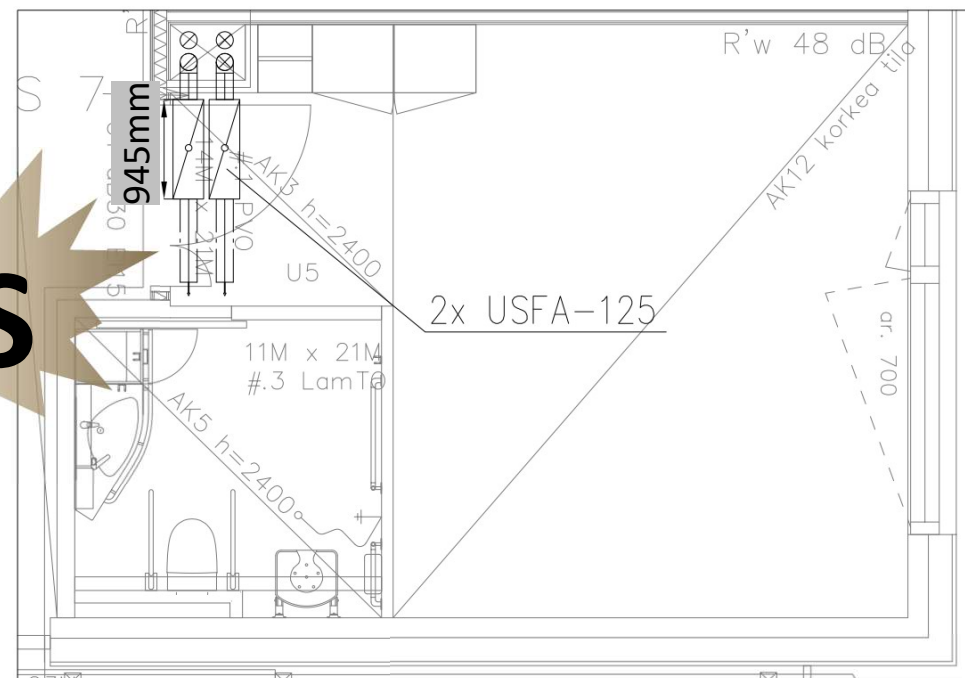
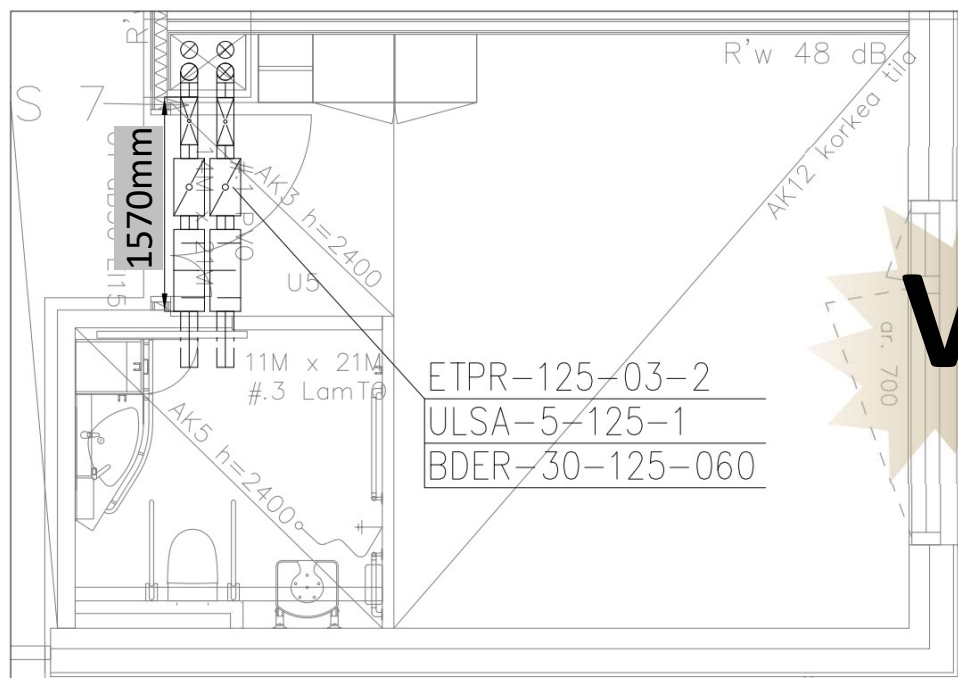
UltraSafe m  dud



bbb	L [mm]	L20 [mm]	Weight [kg]
125	945	730	
160	1030	815	
200	1030	815	
250	1115	900	
315	1115	900	

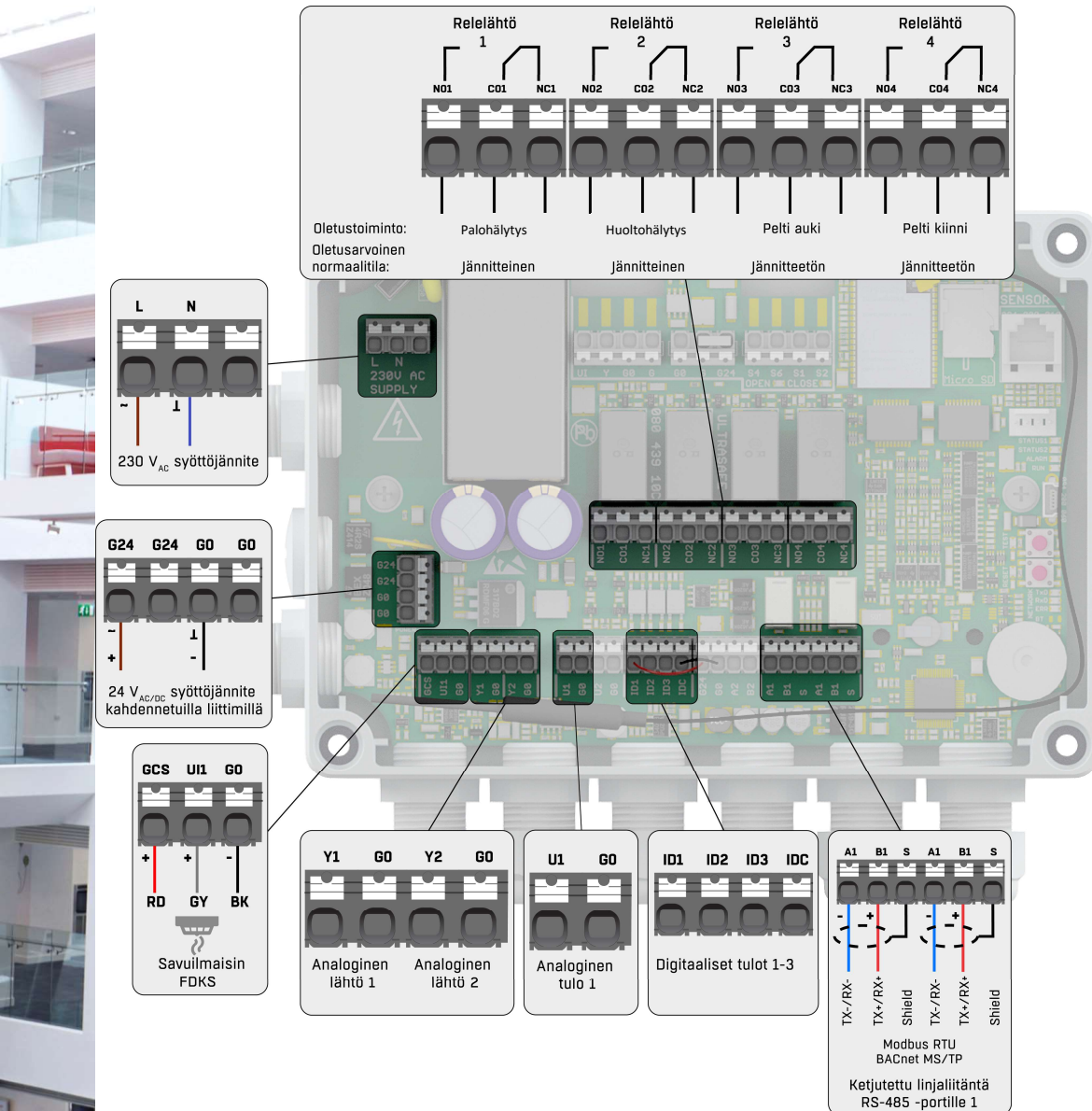
Tuleklapp + VAV + summuti

USFA

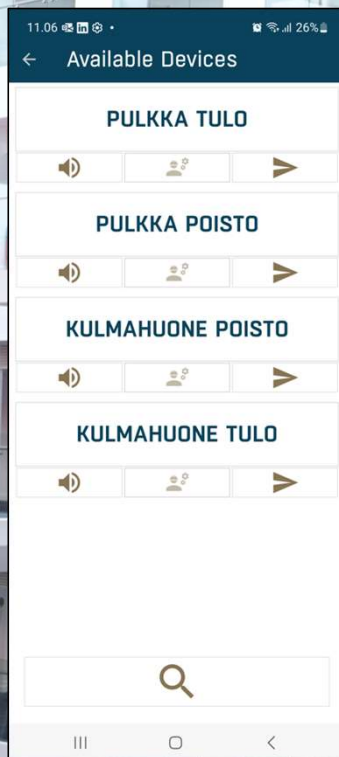


VS





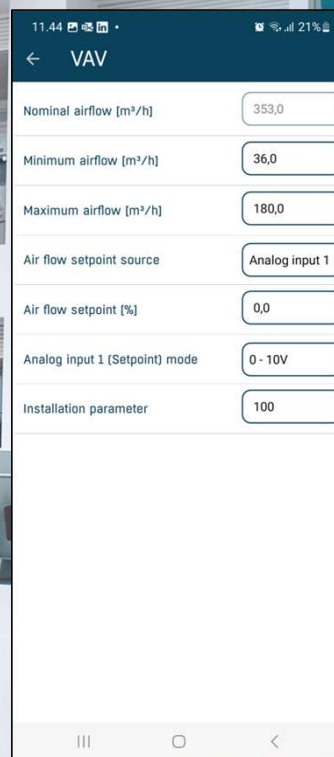
Loetelu



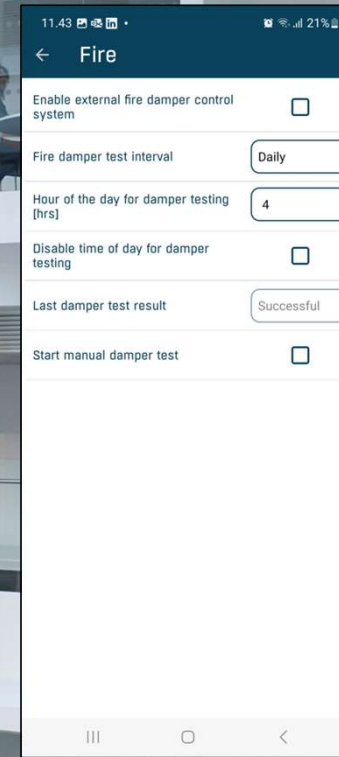
Näidud



VAV seaded



Tuleklapi seaded





UltraSafe

PRODUCT CODE AND ACCESSORIES

PRODUCT CODE

Modulating fire damper

USFA-a-bbb-c-d

Communication (a)

7 = Modbus (factory setting) and BACnet

Size (bbb)

125, 160, 200, 250, 315

Fire class (c)

1 = E 120 S

2 = EI 60 S (safety position d = 1)

Safety position (d)

1 = Closed (fire)

Electrical data	
Nominal voltage	100–240 VAC / 24 VAC / 24 VDC
Nominal voltage range	85–265 VAC / 21.5–26.5 VAC / 24–29 VDC
Nominal voltage frequency with AC	50/60 Hz
Power consumption in operation	Max. 20 W
Analog input	2x 0(2)...10 VDC / 0(4)...20 mA with 500Ω resistor
Analog output	2x 0(2)...10 VDC / max. 15 mA
Digital input	3x optically isolated digital inputs. Max. 32 V _{DC}
Digital output (relay)	4x 250 V _{AC} / 6 A resistive load
Serial link	2x TIA/EIA-485 (RS-485) ports
Wireless	
Wireless standards	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Frequency	2.412–2.484 GHz
Data rate	802.11 n (2.4 GHz), up to 150 Mbps
Access distance	Up to 30 m depending on environment
Application Protocols	Modbus TCP/IP, BACnet/IP, HTTP
Bluetooth	v4.2 BR/EDR & BLE

Safety	
Protection class IEC/EN	Integrated control of class II (Protective insulated)
Electromagnetic compatibility (EMC)	CE according to 2014/30/EU
Low voltage directive (LV)	CE according to 2014/35/EU
Certification IEC/EN	IEC/EN 60730-1
Degree of protection IEC/EN	IP54
Ambient temperature normal operation	+5..+50 °C
Transportation and storage temperature	-30..+50 °C
Ambient humidity	5..95% R.H., non-condensing

The background image shows a modern building interior with a curved ceiling and glass railings. A black cable is visible on the ceiling. The text 'UltraSound Technology by FläktGroup' is overlaid on the right side of the image.

UltraSound
Technology
by FläktGroup

USFA
TURVALIST KESKKONDA!