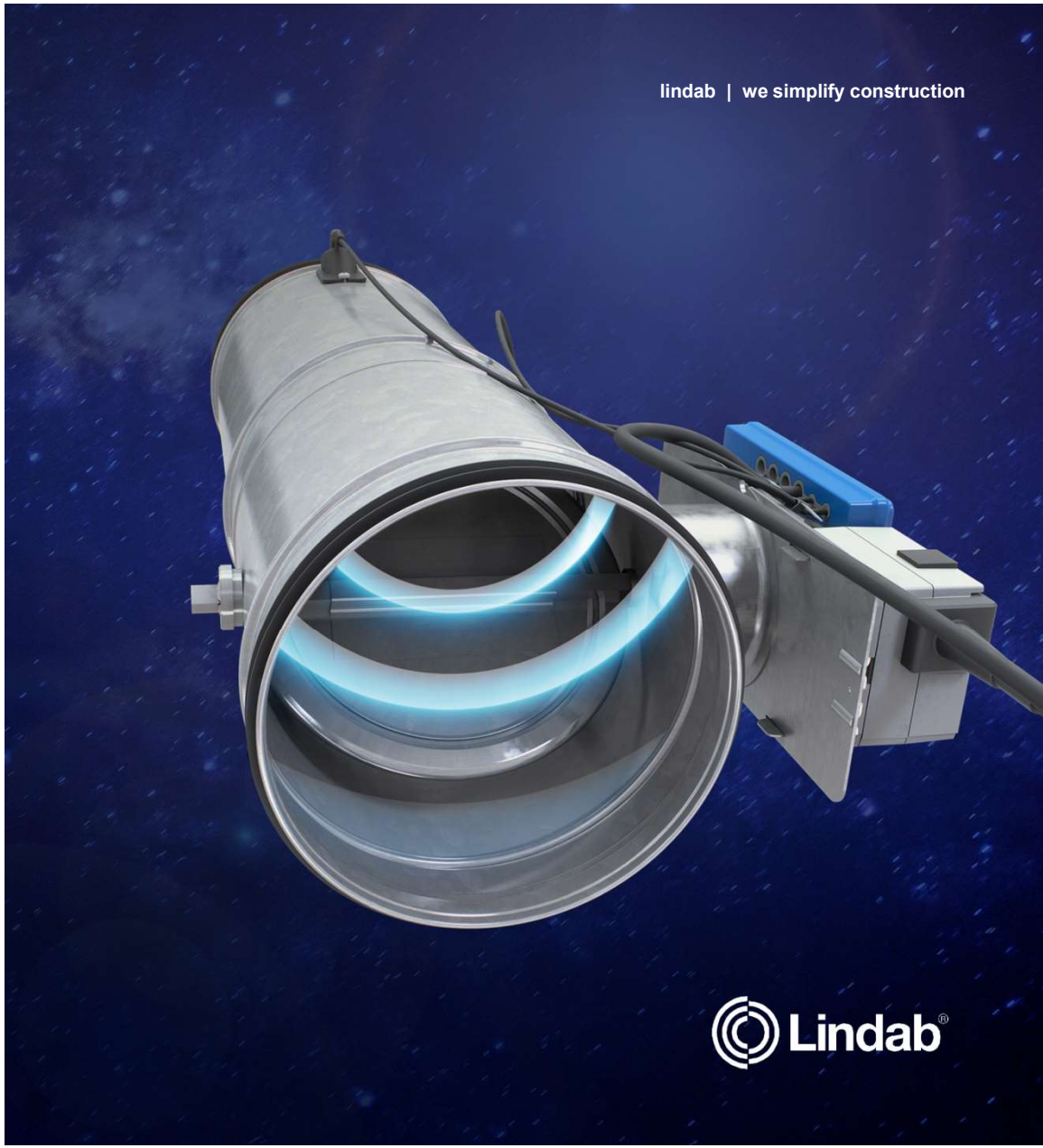
Lindab UltraLink

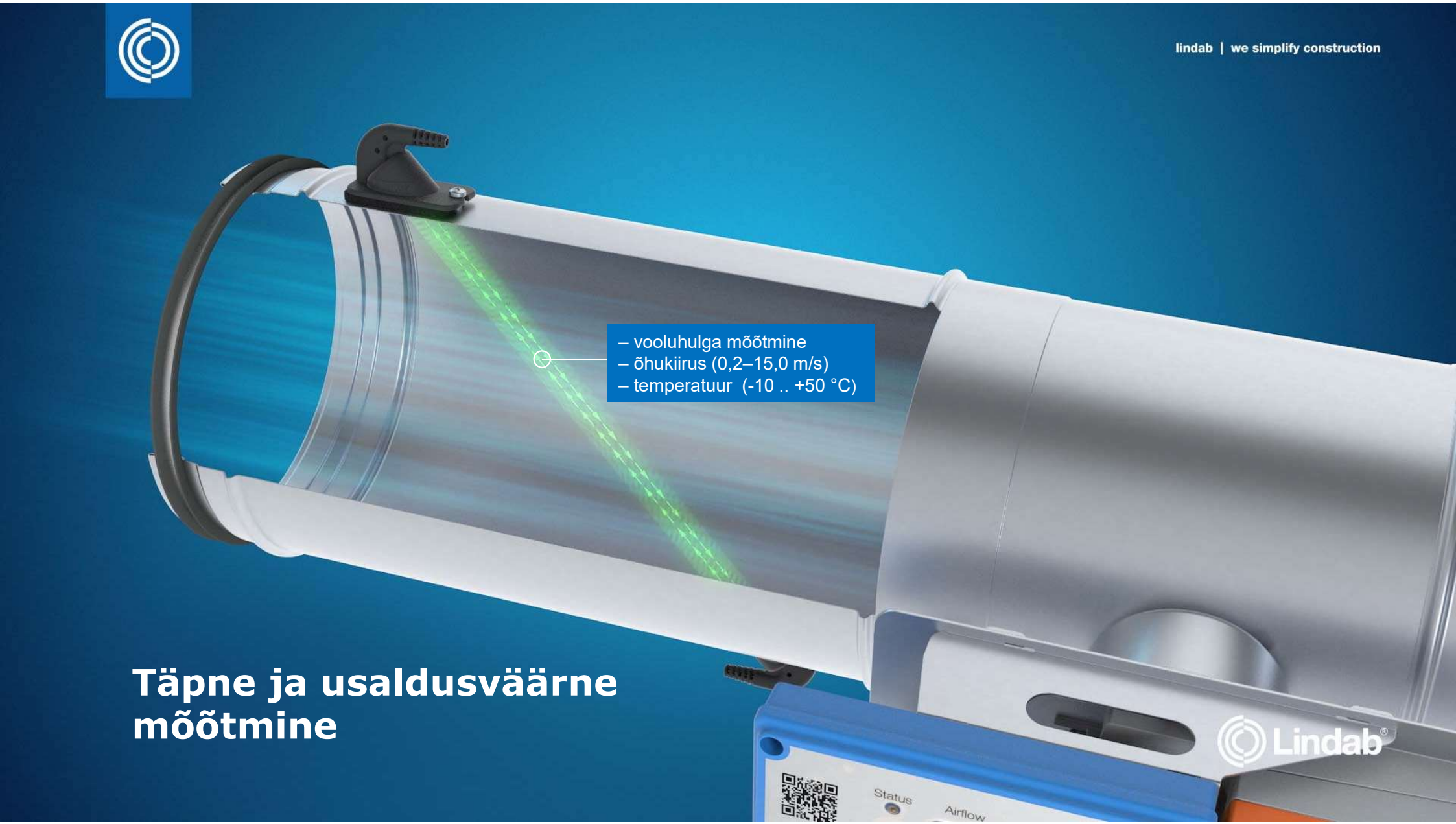
Rain Siim

21.09.2023

Miks kasutada UltraLink VAV klappe:

- Vastupidav ja usaldsuväärne tehnoloogia
- Parim mõõtmise täpsus (0,2 m/s -> 5%)
- Kerge paigaldada ja juhtida
- Ei vaja täiendavat puhastamist – hooldust. Piisab ventsüsteemi hooldusintervallist.
  Mõõteristiga VAV klappide väikesed augud koguvad mõne aastaga piisavalt sodi, mis põhjustab reguleerimistäpsuse languse.
  - halvem sisekliima
  - suurem energiakulu



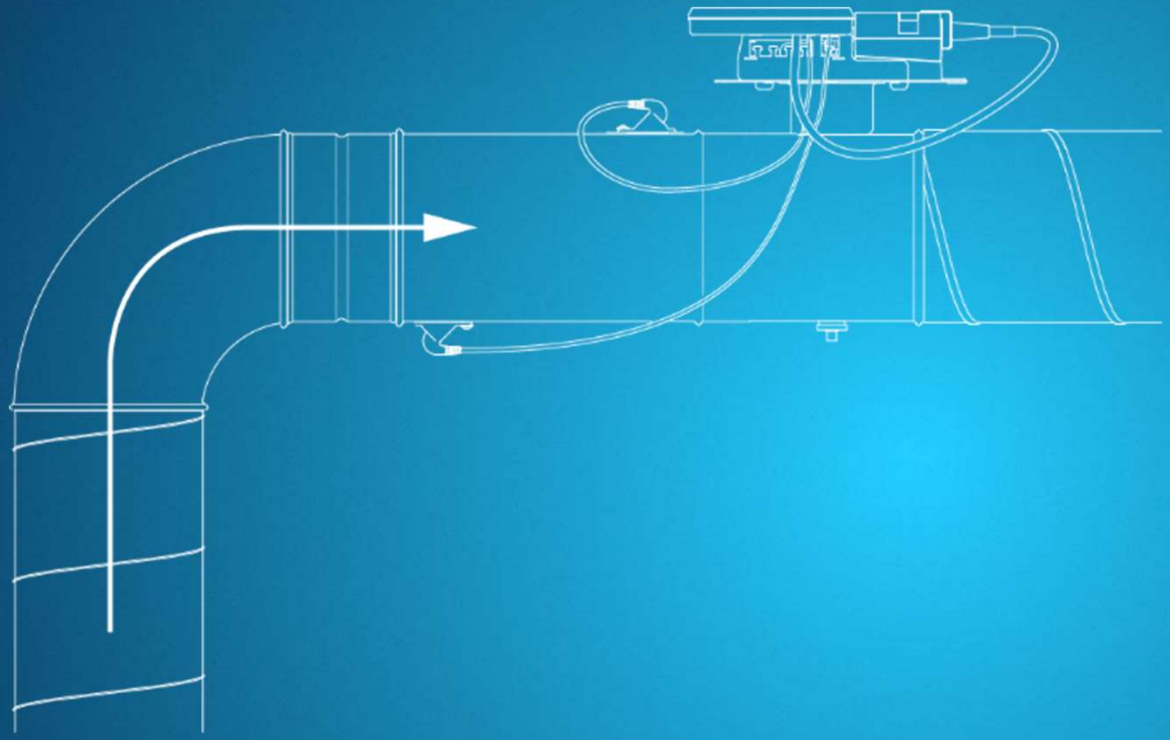

lindab | we simplify construction
– vooluhulga mõõtmine
– õhukiirus (0,2–15,0 m/s)
– temperatuur (-10 .. +50 °C)
Täpne ja usaldusväärne mõõtmine
Status
Airflow
Lindab

lindab | we simplify construction

Kiire ja lihtne seadistamine

– UltraLink bluetooth äppi kaudu vooluhulgad ja muud seaded

Lindab®



Kiire ja lihtne seadistamine

- **Kui UltraLink on paigaldatud põlvele lähedale, siis äpi kaudu saab korrigeerida häiringust tulenevat vooluhulga lugemit**

Lindab®

lindab | we simplify construction

Sobib kasutamiseks nii uutes kui vanades süsteemides

– analoog ja/või digitaal signaal

– Modbus valmidus

– sobib kõikide VAV süsteemidega

Lindab®

lindab | we simplify construction

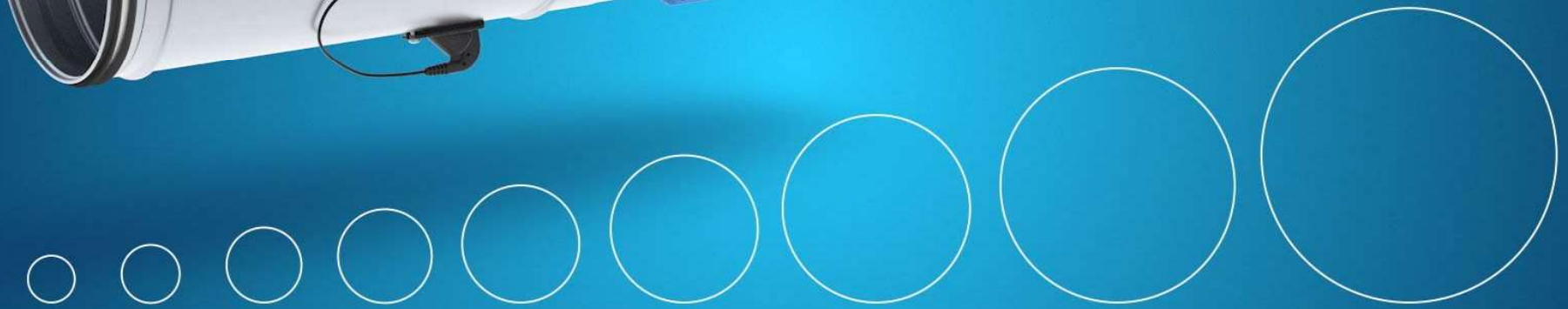
Värvid ja materjalid

– galvaniseeritud või roostevaba teras (4404)

– must (RAL 9005) või valge (RAL 9003)

Lindab®

lindab | we simplify construction



Lindab®

Lindab Ultra BT™

VAV juhtimine lihstamalt

VAV klapi tootekood - FTCU

Ultra BT™ jätkusuutlikuma ventilatsiooni jaoks

Lihtne uuendus väiksematele CAV süsteemidele

Milleks parandada, kui see ei ole katki?
Kasutades Ultra BT klappe ei pea te muutma kogu süsteemi, vaid VAV klappe saab lisada/vahetada ruum haaval.

CAV süsteemist DCV süsteemiks

- ✓ Mõistliku kuluga uuendus
- ✓ Kiirelt saavutatav energiasääst
- ✓ Olemasoleva süsteemi ärakasutamine
- ✓ Parem sisekliima
- ✓ Sobib väiksema ja keskmise suurusega süsteemidele
- ✓ Eeldab vähemalt C, soovituslkult D klassi kanali tihedust
- ✓ Vaja lisada rõhukontroller ventika juurde

Uus UltraLink BT®

Ei vaja enam kaabeldust kontrolleriga

- ✓ Vali kuni 5 traadita andurit ühe UltraLink kohta
- ✓ Võimalik ka traadita “slave” ühendus
- ✓ Andurite monitoorimine OneLink ja OneSet äppi kaudu või siini kaudu (BMS).

Paranenud reguleerimine ja seadistamine

- ✓ Reguleeri vooluhulka UltraLink vooluhulka vastavalt vajadusele
- ✓ Võimalik seadistada siirdõhu, tõmbekappide või pliidivarje õhuvoolu kompenseerimist
- ✓ Seadistamine ja ruumi sätted OneLink äpi kaudu

Ultra BT™ - Kerge paigaldus

Sisekliima parandamine ei pea olema keeruline. Kasutades Ultra BT lahendust, saate suurepärase vajaduspõhise ventilatsiooni juhtimise koos lihtsa paigaldusega.

Vaja vähe komponente

- ✓ Paigalda UltraLink olemasolevatele kanalitele
- ✓ Paigalda traadita andurid seinale
- ✓ Lae telefoni OneLink äpp

Et seadistamine paremini sujuks on soovitatav olla samas ruums milles muudatusi teete.

Ultra BT™ - Kerge seadistamine

Kuna aeg on kallis, siis Ultra BT’ga saad teha VAV klapi seadistuse kiirelt läbi telefonis oleva äpi.

Ultra BT™ ventilatsiooni juhtimine

- ✓ Kerge seadistada
- ✓ Hea monitoorida olukorda
- ✓ Lihtne hiljem ümber seada

Ultra BT™ - Paindlik planeerimine

Ultra BT’ga saad optimeerida ventilatsiooni süsteemi töötamist ruum ruumi haaval, ilma suuremat renoveerimist ette võtmata.

Uuendused aja jooksul

- ✓ Kerge muutmine CAV süsteemist rõhu järgi juhitavaks VAV süsteemiks
- ✓ Lisa Ultra BT ruum haaval
- ✓ Andureid võid aja jooksul lisada või muuta
- ✓ Võimalus jagada investeeringut pikemale ajale

Ultra BT™ näide renoveeritavas hoones

Investeeringu tasuvus, paigalduseks kuluv aeg, remondiga kaasnev häiring ja kahtlused tehnoloogia osas on põhilised murekohad, miks hoone omanikud ei tee uuendusi ventilatsiooni süsteemides.

Lindab testis Ultra BT süsteemi, et vastata neile murekohtadele.

Mis? Uuendada olemasolevat ventilatsioonisüsteemi lao ja kontorihoones

Miks? Optimeeritud ventilatsioonile kuluv energia, parem sisekliima ja madalam müratase

Kellele? 76 töötajat, kus hinnanguline ruumis kohal viibimine u. 60%-80%. Pinda 830 m²

Kus? Bargteheide, Saksamaa

Millal? 2021

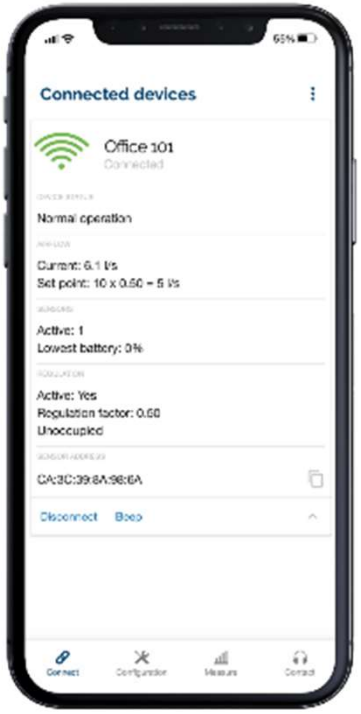
Tulemus Ultra BT™ kasutades

- ✓ Aastane energiasääst ventilatsiooni süsteemile langes 73% võrreldes vana süsteemiga ja investeeringu tasuvusajaks kujunes 4,5 aastat.
- ✓ Iga ruumi paigalduseks kulus 45 minutit ega vajandud mingeid remondi ega parandustöid, kuna puudub kaabeldus andurite ja klapi vahel.
- ✓ Suur kokkuhoid nii energia säästul kui ka kulude vähendamisel

73%	68%	4.5
Kulude vähendamine	Energia sääst	Aastat tasuvusaeg

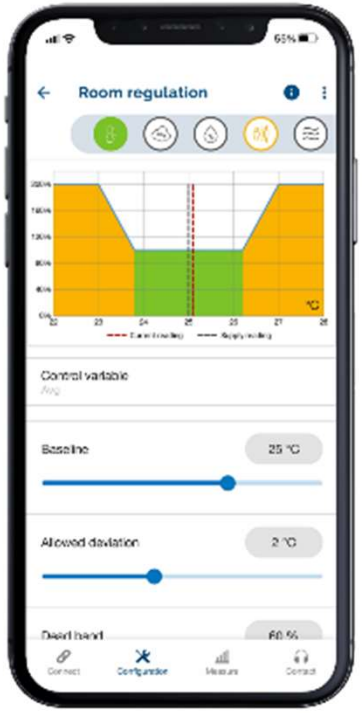
Lindab OneLink™ seadistus äpp

Scan view

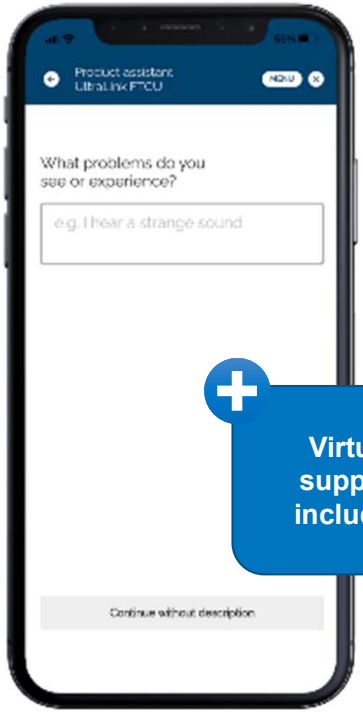


Overview

Registration of sensors



Room control

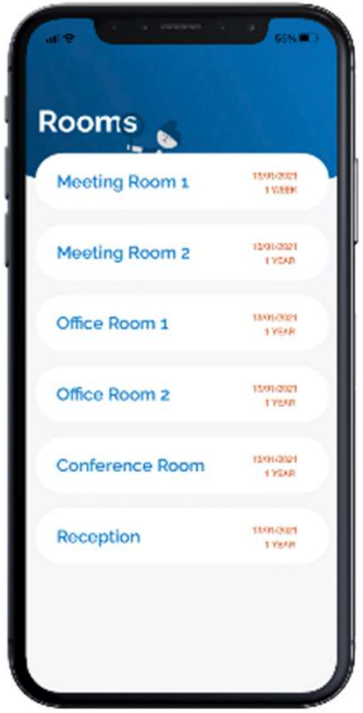


Product Assistant

BAS30

Lindab OneSet™ kasutajale reguleerimise äpp

Connect using QR-code



Selection of room – scan view

Temperature

Reguleeri:

- ✓ Temperatuuri

Mõõda:

- ✓ CO_2
- ✓ Niiskust
- ✓ Kohalolekut
- ✓ Vooluhulka

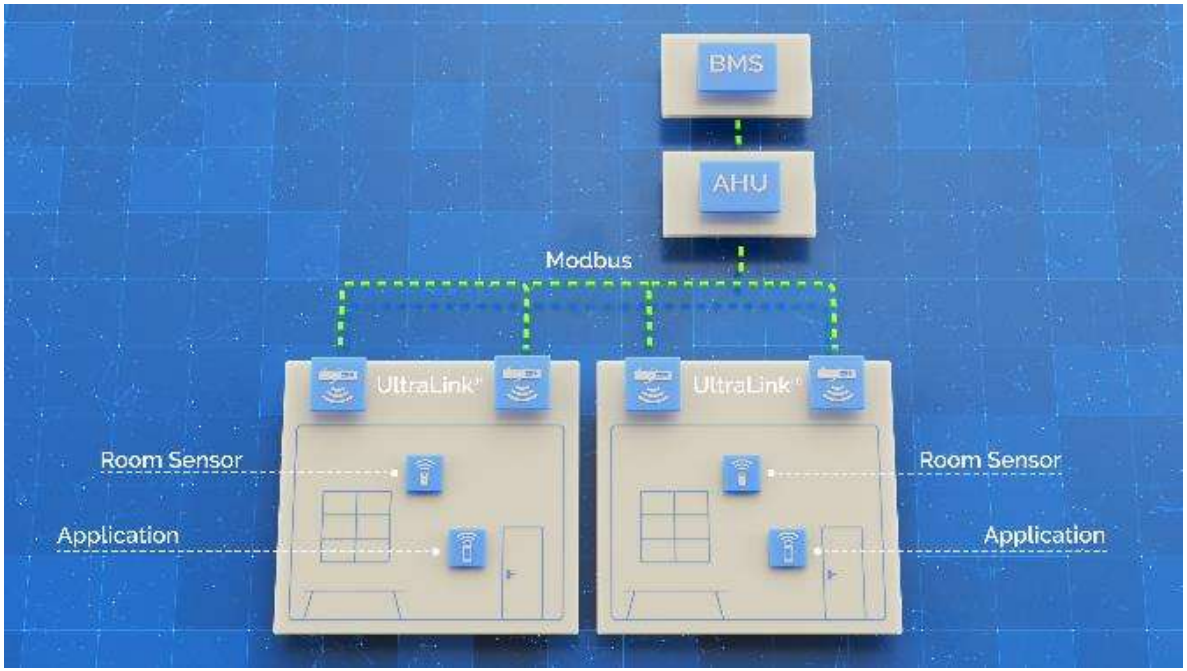
Slide 18

BAS30 Change it to just adjusting temperature, ok?

Bundgaard, Ann Sofie; 21.07.2021

Võimalik ühenadada Ultra BT™ ka BMS süsteemi

Lindab Ultra BT klappe saab ühendada ka BMS süsteemi, kui on soovi saada ülevaadet või keerukamat juhtimist teha. Siis juba ka rohkem kaabeldust vaja.



Ultra BT™ - miks seda kavandada

- Kiire ja kerge uuendus VAV süsteemi saamiseks
- Paindlikkus mida ja millal teha
- Energiasääst
- Parem sisekliima

Lindab **Ultra BT™ Room Control System**

Technical Documentation

UltraLink® FTCU

Data sheet
Mounting instruction
Technical information
Specification text
Declaration of Incorporation
RoHS

UltraLink® FTMU

Data sheet
Mounting instruction
Technical information
Declaration of Incorporation
RoHS

CO_2 sensor SECTH

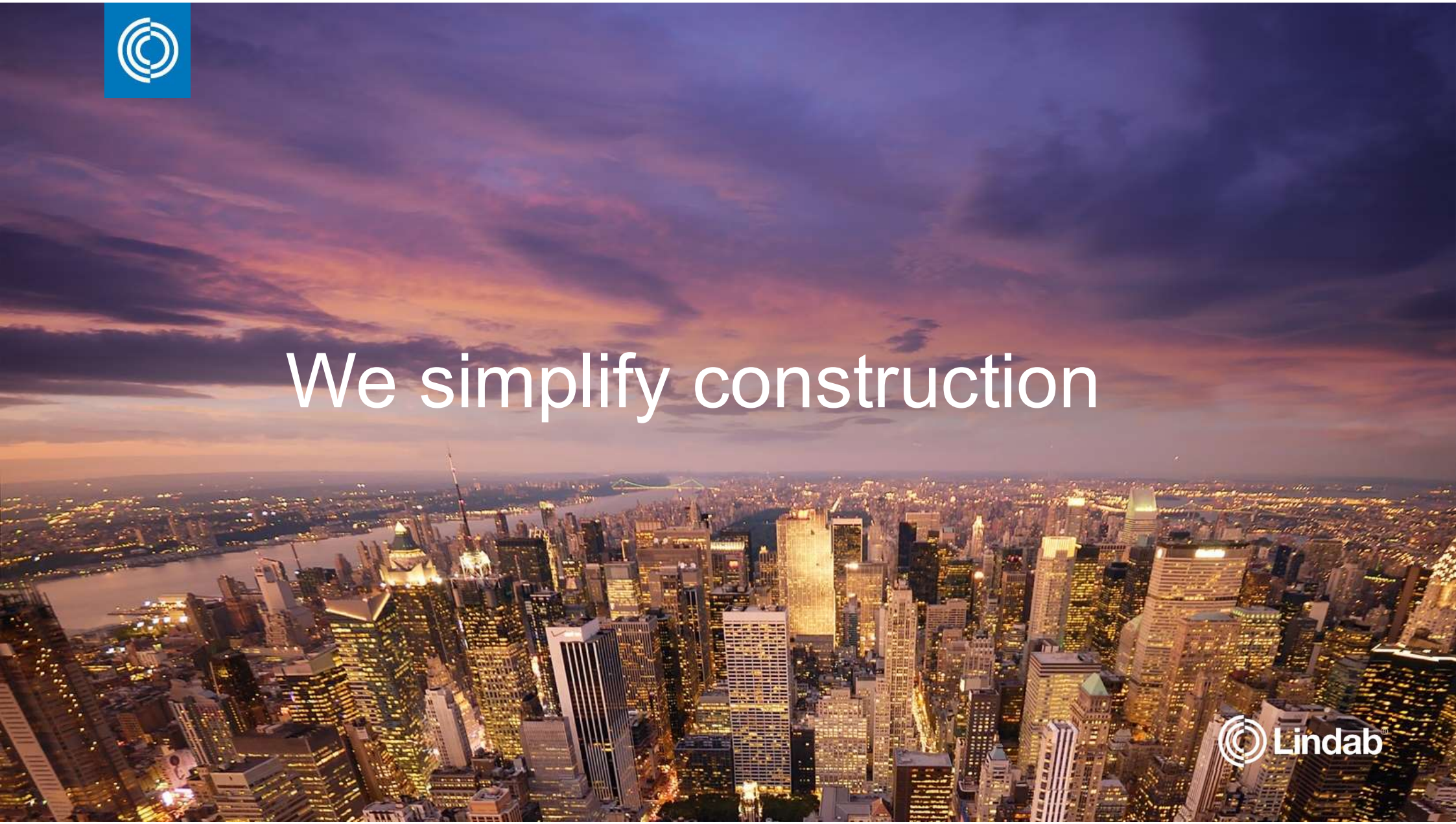
Data sheet
Installation instruction
(packed together with sensor)
Conformity Declaration

Presence sensor SEPTH

Data sheet
Installation instruction
(packed together with sensor)
Conformity Declaration

Ultra BT™ Room Control System
User Manual

Lindab®


We simplify construction
Lindab