



CI 70



ART.NR. 116402

DA**MONTERINGS- OG BRUGERVEJLEDNING**

Kontrolpanel

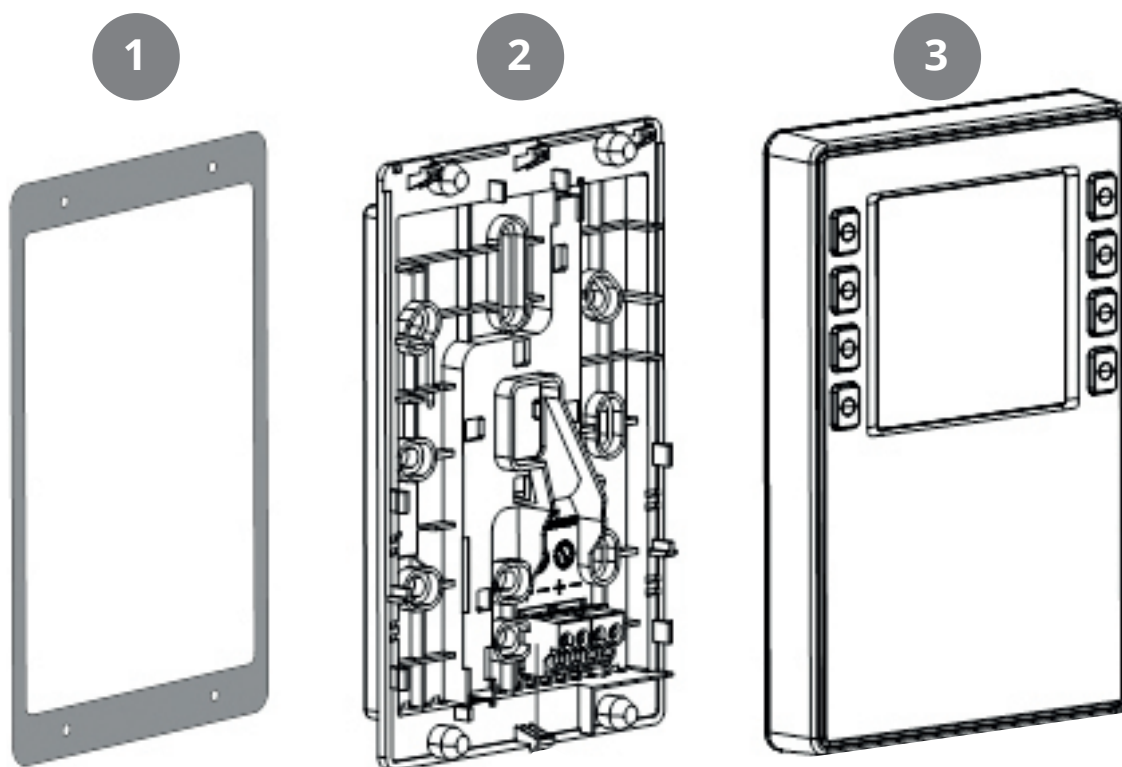
Contents

1.	Anvendelsesområde	4
2.	Mekanisk design	4
2.1.	Montering	5
3.	Beskrivelse af ikoner	8
3.1.	Beskrivelse af statusikoner:	9
4.	Beskrivelse af dvalside og startside	10
4.1.	Prioritering af forskellige niveauer	11
5.	Indstillinger	11
5.1.	Generel beskrivelse	11
5.2.	Indstilling af tid og dato samt planlægning	12
5.3.	Ventilatorhastigheder	13
5.3.1.	Indstillingsside for ventilatorhastighed	14
5.4.	Indblæsninglufttemperatur	15
5.4.1.	Startside – valg af tilstand	15
5.4.2.	Startside – valg af HOME-/AWAY-tilstand	16
5.4.3.	Startside – i planlægningstilstand	16
5.4.4.	Timerfunktioner	17
5.5.	Oplysninger	17
5.6.	Alarm	18
5.6.1.	Alarmtilstand	18
5.6.2.	Filteralarm	19
5.6.3.	Nulstil filtertimer	19
5.6.4.	Nulstil filteralarm	19
5.6.5.	Filterinterval	19
5.6.6.	Bekræft og nulstil A-alarm	20
5.6.7.	Bekræft B-alarm	20
5.6.8.	Alarmkoder	21
5.6.9.	Alarmkoder – hardwarerelaterede fejl	21
5.6.10.	Alarmkoder – programrelaterede fejl	21
5.6.11.	Alarmkoder – kommunikationsfejl	21
5.7.	Eksperttilstand	22
5.7.1.	Parameter aflæsningstilstand	22
5.7.2.	Parameterliste	23
6.	Tekniske data	24
6.1.	Mekaniske mål	24
6.2.	Specifikation	24
6.3.	Vedligeholdelse	26
6.4.	Bortskaffelse	26

1. Anvendelsesområde

- CI 70 fungerer sammen med alle ventilationsaggregater i Nordic-serien
- CI 70 styrer kontrolfunktioner såsom ventilator- og temperaturregulering
- CI 70 kommunikerer med to-leders interface til controlleren via KNX PL-Link

2. Mekanisk design



1	Pakning til panelmontering
2	Bundplade
	• med skruehuller til alle almindelige klemkasser
	• med kanaler til ledningsføring fra midten, op eller bunden
3	Styringsenhed



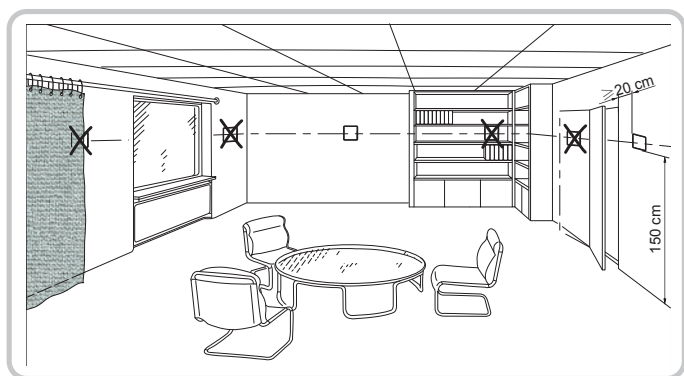
OBS! Bruges til at tydeliggøre vigtige oplysninger, der er afgørende for salg eller udførelse af enheden.



Nationale sikkerhedsforskrifter
Manglende overholdelse af nationale sikkerhedsforskrifter kan medføre personskade og skade på ejendom

- Overhold alle nationale bestemmelser og relevante sikkerhedsforskrifter.

2.1. MONTERING



- Enhederne er beregnet til både væg- og panelmontering.
- Anbefalet højde: 1,5 m over gulvet.
- Montér ikke enhederne i udføringer, reoler, bag gardiner/døre eller over/i nærheden af varmekilder.
- Undgå direkte solstråler og træk.
- Eventuelle ledningsbokse eller installationsrør skal forsegles, da luftstrømme kan påvirke sensor aflæsningerne.
- Overhold de utpegede omgivelserforhold.

Ledningen til betjeningspanelet trækkes mellem ventilationsaggregatet og betjeningspanelet. Betjeningspanelet er tilpasset til skjult montering over apparatdåsen.

Det medfølgende kabel er 12 meter. Hvis der kræves et længere signalkabel, kan vores kabel på 24 meter bestilles. Artikelnr. 118258.

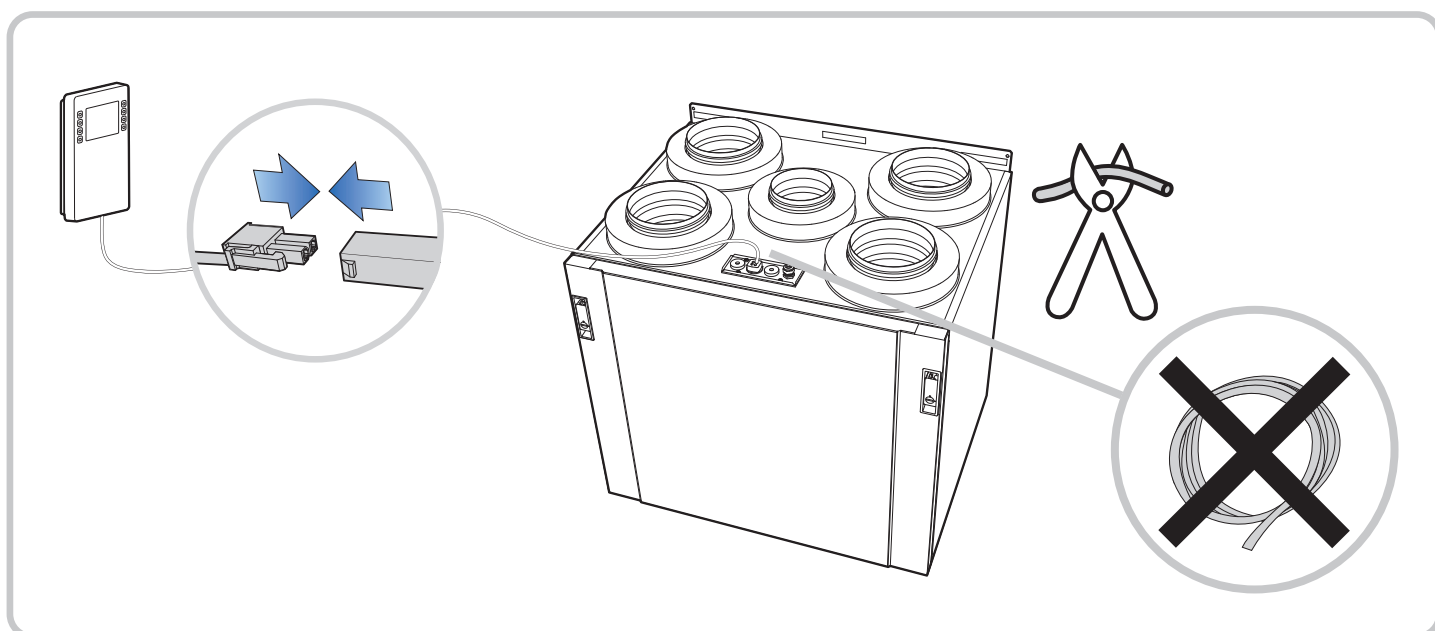


Ledningen til CI 70-styrepanelet skal ligge med mindst 30 cm afstand fra 230 V ledningen (også dæmper, termostat m.m.). Skæringspunkter mellem stærkstrømskabler og CI 70-signalkablet skal være retvinklede. Ved skjult montering trækkes ledningen i et 16 mm el-installationsrør.

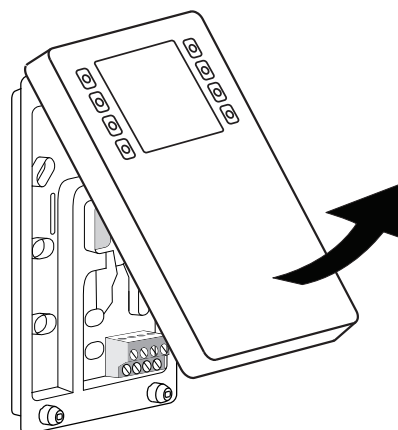
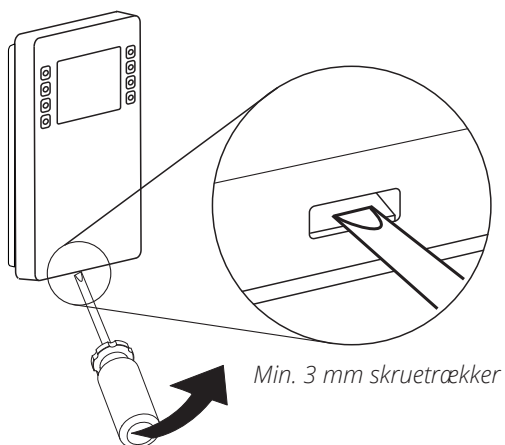
Træk hele kablet ud ved CI 70-panelet, når du har installeret signalkablet, for at undgå overflødig signalkabel ved ventilationsaggregatet. En "rulle" med kabel ved aggregatet kan forårsage forstyrrelser. Tilklip signalkablet i den rigtige længde inden næste trin.



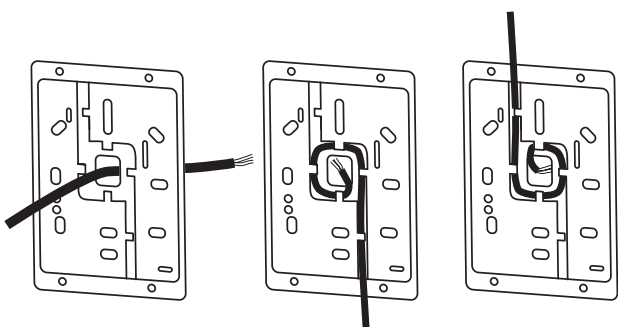
CI 70-kontrolpanel skal tilsluttes ventilationsenheden, inden det tændes. Der går ca. tre minutter fra kontrolpanelet tændes, til det er i funktion.



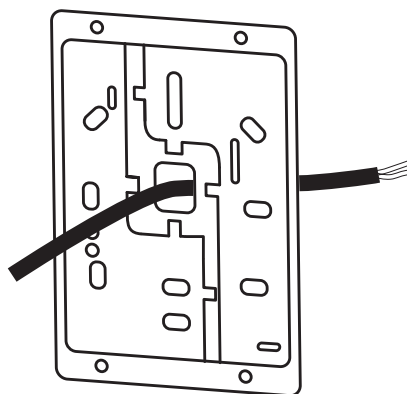
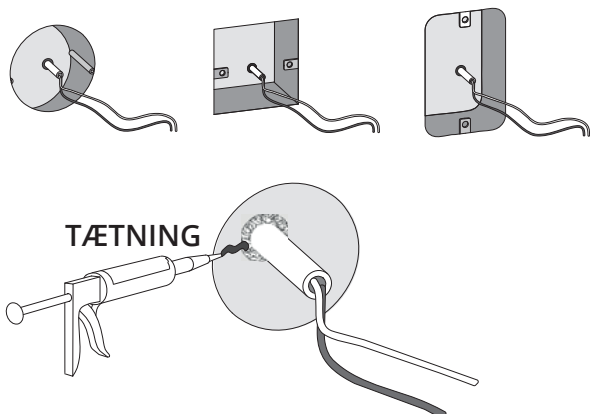
1



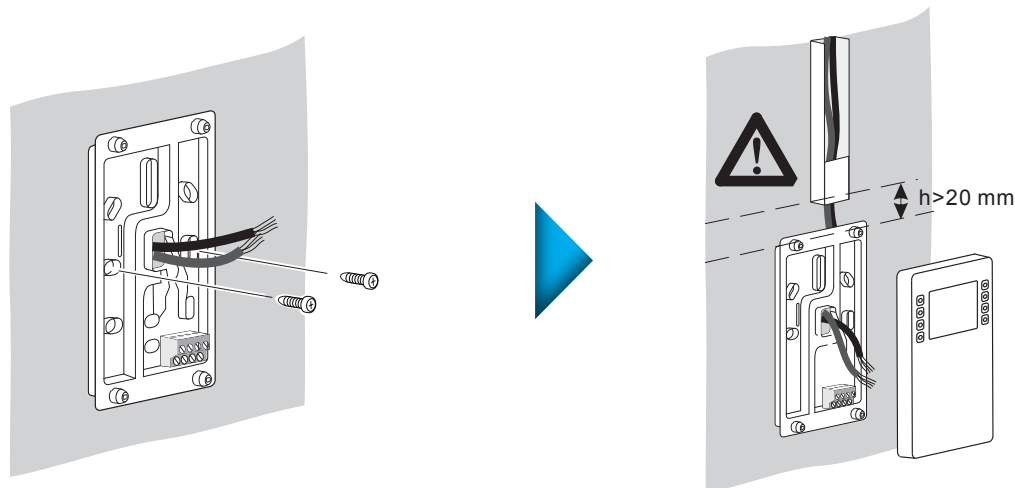
2



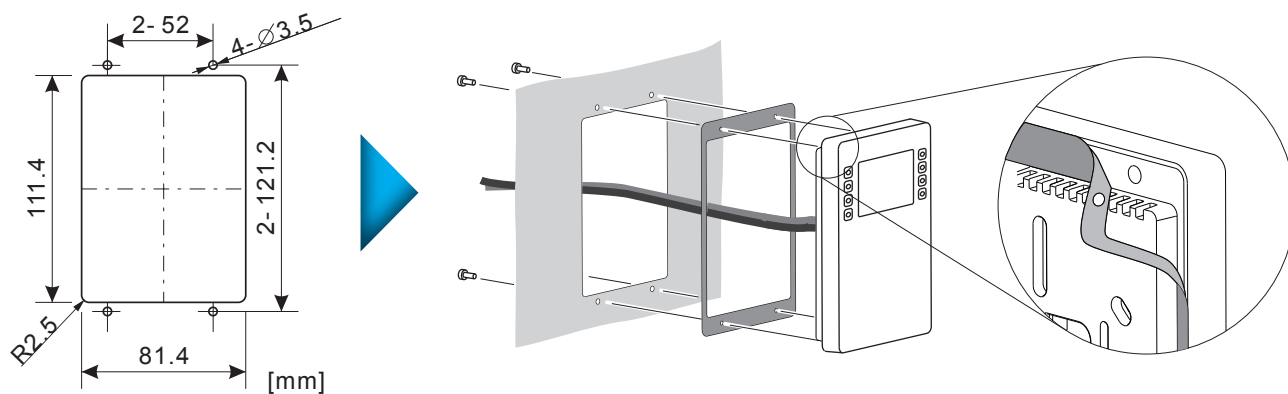
3



4



5



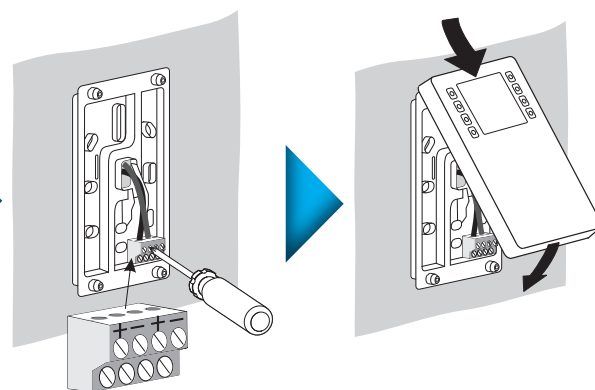
6

Stik	Kontakt	Beskrivelse
+	+	KNX PL-Link (positiv)
-	-	KNX PL-Link (negativ)
+		+ brun ledning
-		- hvid ledning

BEMÆRK! Installatør vælger passende kontaktpar ved montering.



Ledningerne må IKKE erstattes! Enheden er beskyttet mod forkert installation, men hvis ledningerne er udskiftet, virker enhedens kommunikation ikke.



3. Beskrivelse af ikoner

 AUTOTILSTAND

 STARTSIDE

 AWAY

 HOME

 HIGH

 FIRE PLACE

 COOKER

 INDBLÆSNINGSLUFT

 UDSUGNINGSLUFT

 INDSTILLING AF VENTILATORHASTIGHED

 RUMTEMPERATUR

 GENERELLE INDSTILLINGER

 BEKRÆFT

 ANNULLER

 TIMERTILSTAND

 ELVARMER SLÅET TIL

 ELVARMER SLÅET FRA

 TILBAGE

 ALARM

 ALARM – IKKE BEKRÆFTET

 ALARM – BEKRÆFTET

 NORMAL – BEKRÆFTET

 SERVICEANMODNING

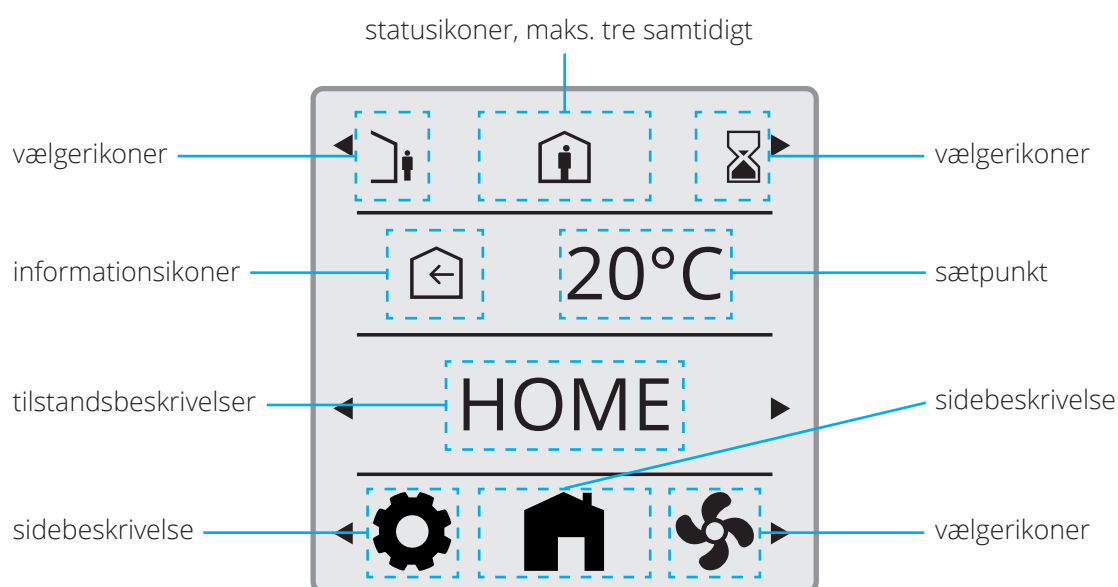
 SERVICE – IKKE BEKRÆFTET

 SERVICE – BEKRÆFTET

P PARAMETERAFLÆSNINGSTILSTAND

 BEKRÆFT ALARM

◀ ▶ ANGIVER ET ELEMENT, DER KAN SKIFTES



Billedet er kun et eksempel. Dette er ikke en specifik reference.

3.1. BESKRIVELSE AF STATUSIKONER:

Position 1

-  ALARM
-  ALARM – IKKE BEKRÆFTET
-  ALARM – BEKRÆFTET
-  NORMAL – BEKRÆFTET, MEN IKKE NULSTILLET

-  SERVICEANMODNING
-  SERVICE – IKKE BEKRÆFTET
-  SERVICE – BEKRÆFTET

-  AUTOTILSTAND

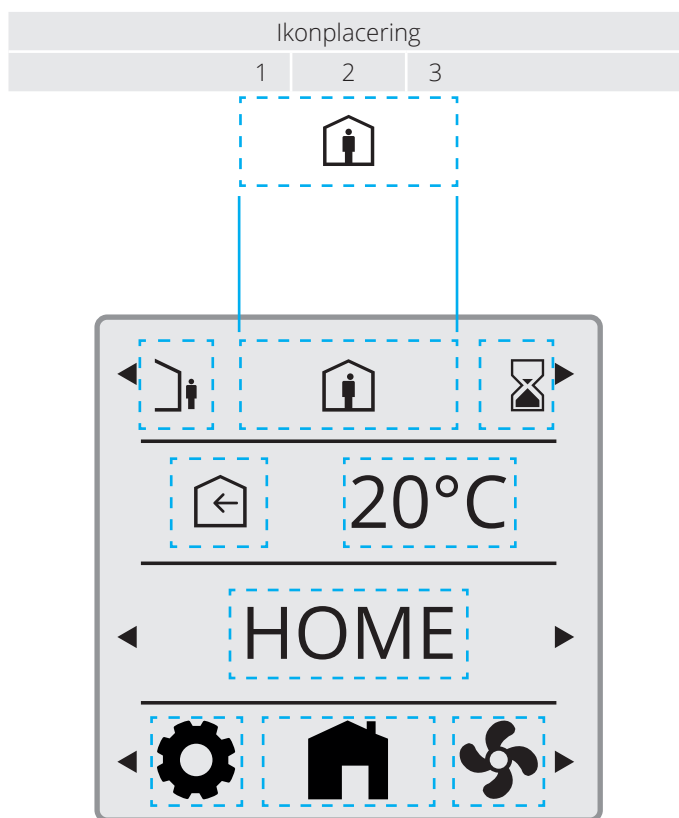
Position 2

-  "AWAY" TILSTAND
-  "HOME" TILSTAND

Position 3

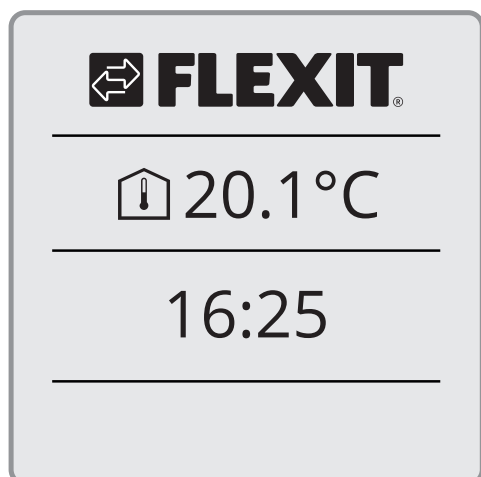
-  "HIGH" TILSTAND

Statusikoner (maks. tre samtidigt)



*Billedet er kun et eksempel.
Dette er ikke en specifik reference.*

4. Beskrivelse af dvaleside og startside



Dvaleside

Viser rumtemperaturen ved panelet. Bemærk! Hvis panelet er monteret i et koldere rum, kan temperaturen afvige fra indetemperaturen

Viser den aktuelle tid.

Baggrundsbelysningen slukkes efter 3,5 min. uden brug. Visningen vender tilbage til dvalesiden efter 4,0 min. uden brug.

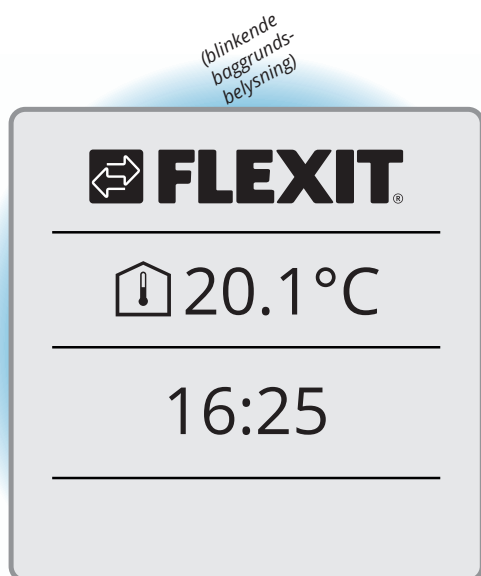


Startside

Viser indblæsningluftens temperatur afhængigt af driftstilstand.

Viser den aktuelle driftstilstand.
Det er muligt at vælge forskellige indstillinger.

Valg af indstillingssider.



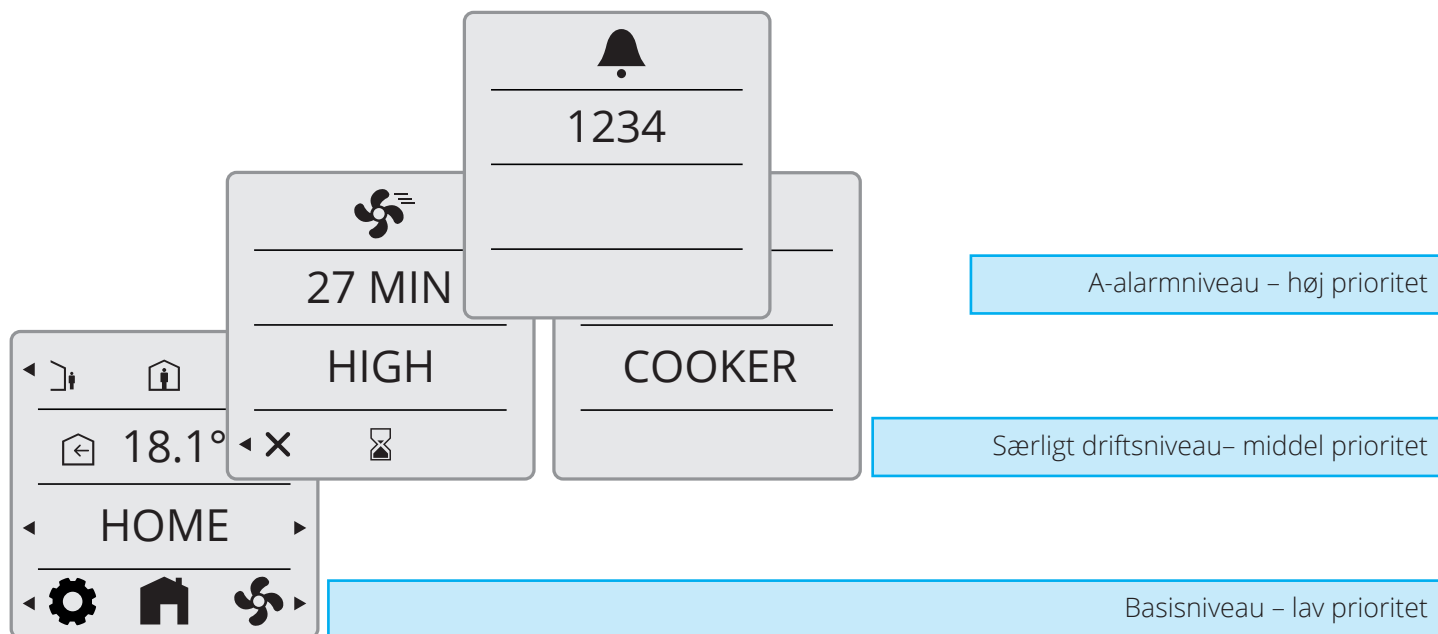
B-alarm
Se afsnit 5.6



A-alarm
Se afsnit 5.6

4.1. PRIORITERING AF FORSKELLIGE NIVEAUER

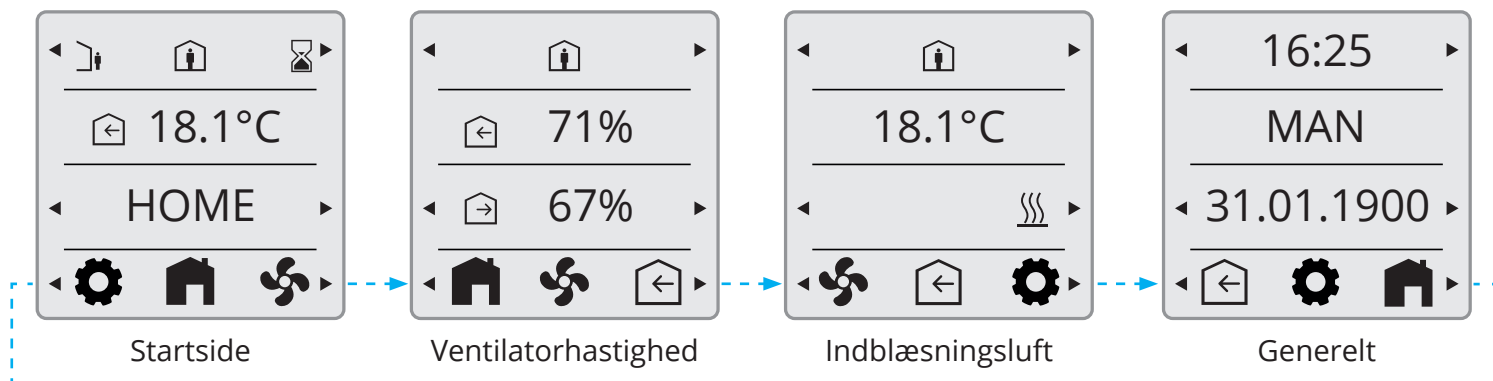
Skærme/visninger prioriteres efter brugsniveau. Når en skærm med højere prioritet kaldes/aktiveres, vises den forrest.



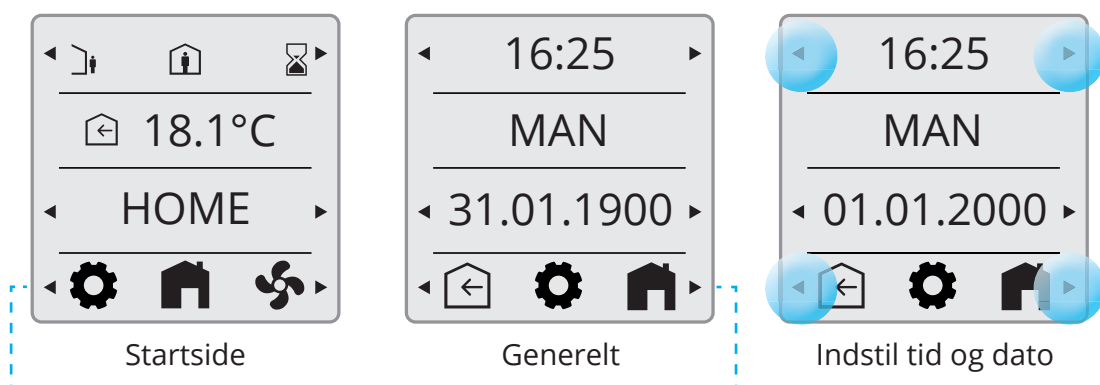
5. Indstillinger

5.1. GENEREL BESKRIVELSE

Hver side forklares senere i detaljer.



5.2. INDSTILLING AF TID OG DATO SAMT PLANLÆGNING



Indstilling af tid:

Tryk på pilene ved siden af uret, <- for at reducere tiden og -> for at øge den. Hold knapperne inde for at skifte hurtigere.

Indstilling af dato:

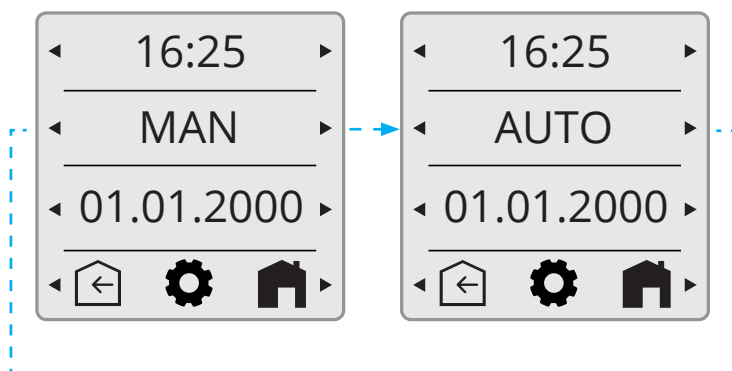
Tryk på pilene ved siden af datoen, <- for at reducere dato og år og -> for at øge dem. Hold knapperne inde for at skifte hurtigere.

Indstilling MAN/AUTO:

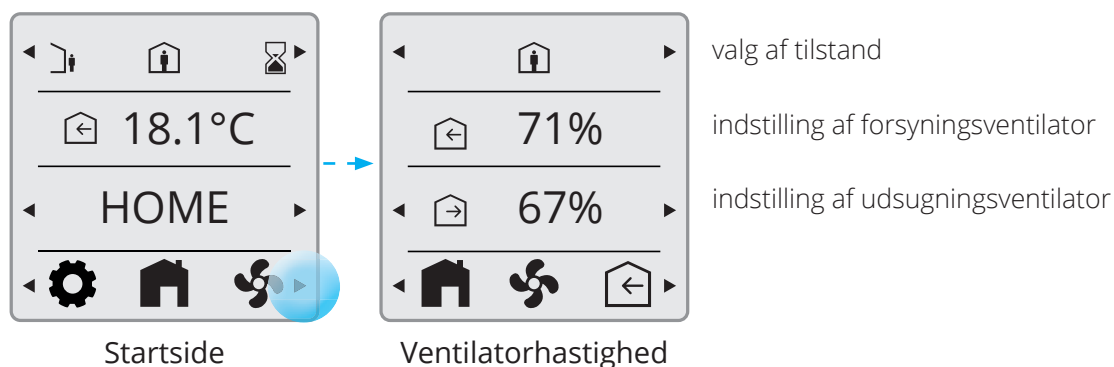
Via FlexitGO-appen kan aggregatet indstilles til at gå i kalenderfunktion, så aggregatet skifter hastighed efter et forudindstillet skema. På panelet er det muligt at vælge, om aggregatet skal køre på kalender eller ej. Dette gøres ved at vælge driftstilstanden HOME og derefter gå til tilstanden Generelt (se 5.1). Pilene gør det muligt at skifte mellem:

MAN = Kalender lukket

AUTO = Kalender aktiv, hvis den er konfigureret i appen.



5.3. VENTILATORHASTIGHEDER



Bemærk! Ventilatorhastighederne er fabriksindstillet til Away 50% Home 75% og High 100%. High skal altid være indstillet højere end Home, som igen skal være indstillet højere end Away. Hvis Home f.eks. skal være lavere end 50 %, skal Away først sænkes, så den altid er lavere end Home. Det samme gælder mellem Home og High.



Home: Dette er en konstant tilstand og er beregnet til normal brug, når bygningen er i brug.



Away: Dette er en konstant tilstand og er beregnet til brug, når bygningen ikke bruges i længere perioder. Du kan også indstille en forsinket start, hvilket kan være nyttigt, hvis du lige er kommet ud af badet og skal til at forlade huset.



High: Dette kan både være en konstant tilstand og en midlertidig tilstand med en indstillet varighed. Den er beregnet til brug, når et højere ventilationsbehov midlertidigt er påkrævet.



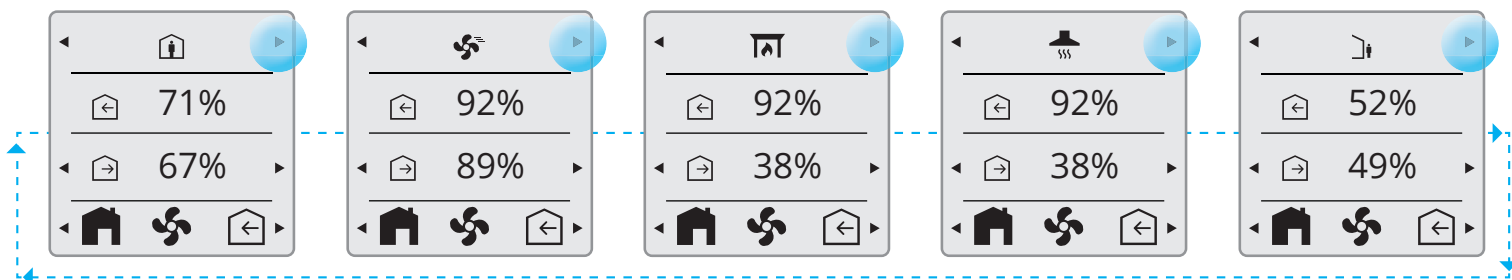
Fireplace: Denne er kun tilgængelig som en midlertidig tilstand med en indstillet varighed. Den er beregnet til midlertidig brug sammen med en pejs. Det skaber et overtryk i bygningen for at gøre det nemmere for røgen at komme op i skorstenen, så røgen forhindres i at trænge ind i bygningen.



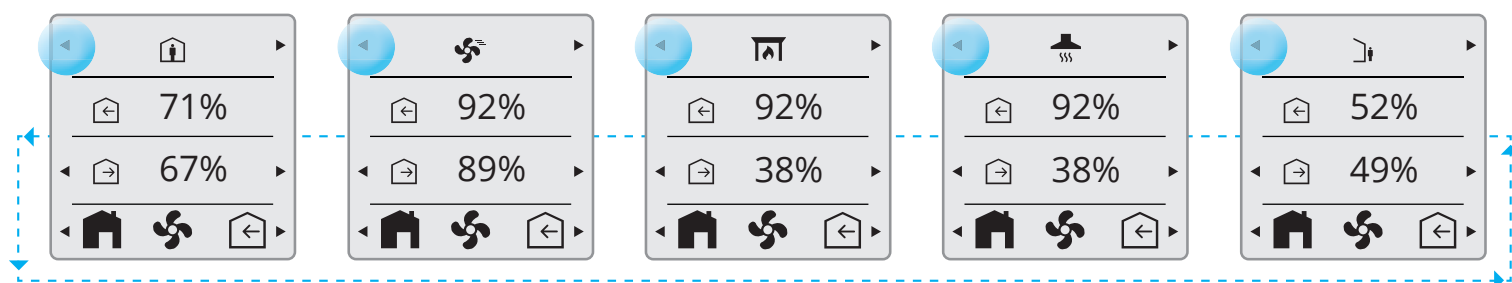
Cooker hood: Denne tilstand kan kun aktiveres med et trådløst eller kablet tilbehør, som er monteret på emhætten. Den aktiveres, når du bruger emhætten.

5.3.1. Indstillingsside for ventilatorhastighed

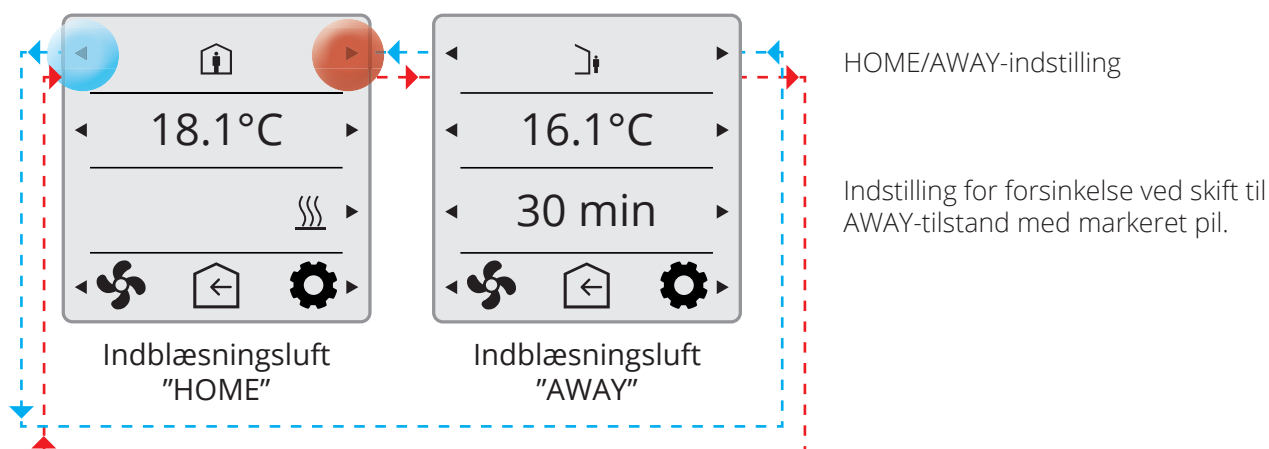
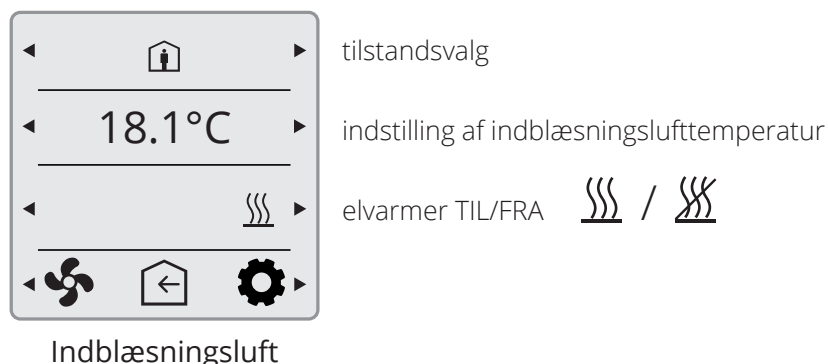
Tryk på markeret pil for at skifte til den næste visning mod højre.



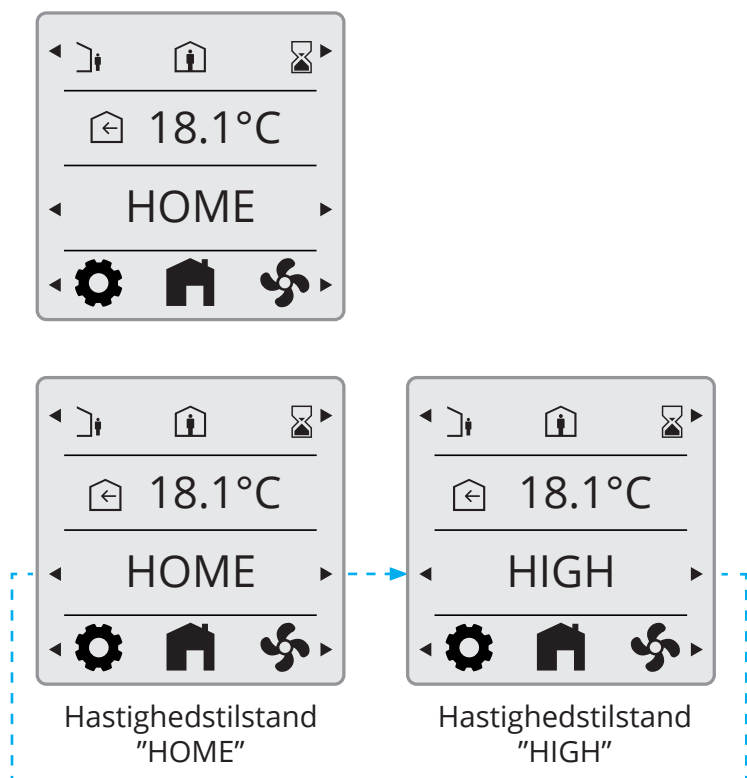
Hvis du trykker på markeret pil, ændres visningerne i modsat rækkefølge – mod venstre.



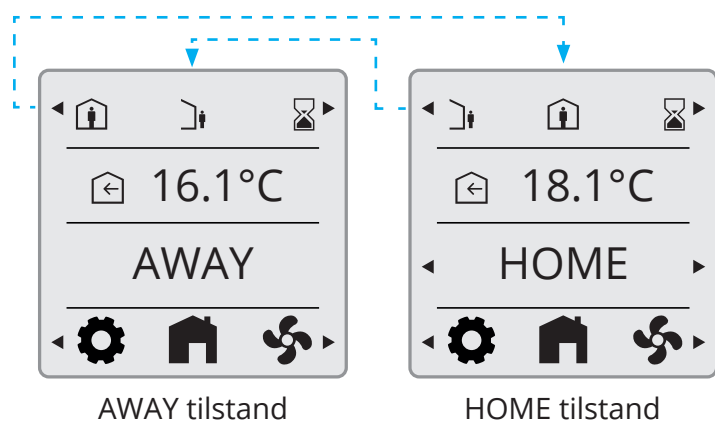
5.4. INDBLÆSNINGSLUFTTEMPERATUR



5.4.1. Startside – valg af tilstand



5.4.2. Startside – valg af HOME-/AWAY-tilstand



5.4.3. Startside – i planlægningstilstand



planlægningstilstand (tidsprogram)



HOME hastighed

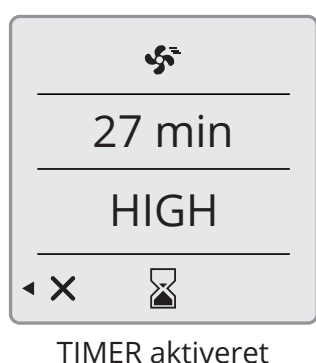
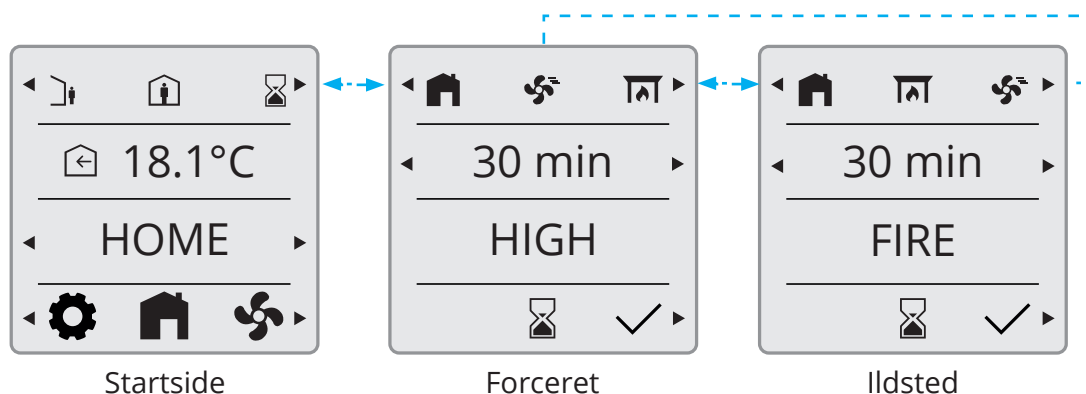


HIGH hastighed



AWAY hastighed

5.4.4. Timerfunktioner



vender tilbage til STARTSIDEN, når tidsforlængelsen er gået

vender tilbage til STARTSIDEN, hvis funktionen annulleres

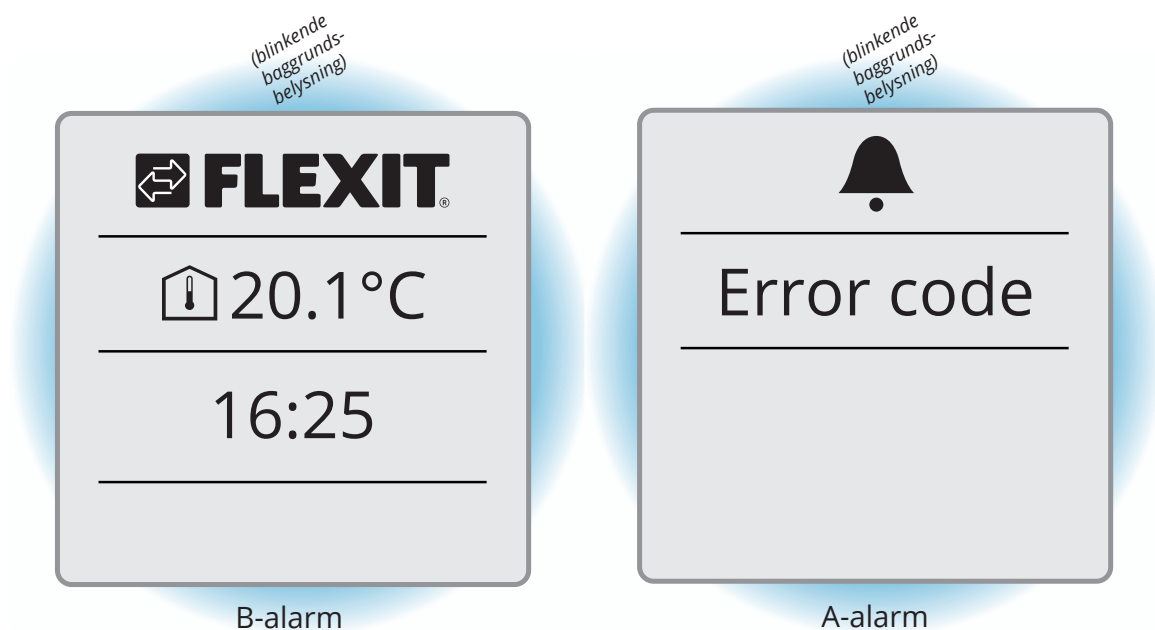
5.5. OPLYSNINGER

Aktivering af emhættefunktion via digitalt input eller trådløst tilbehør.

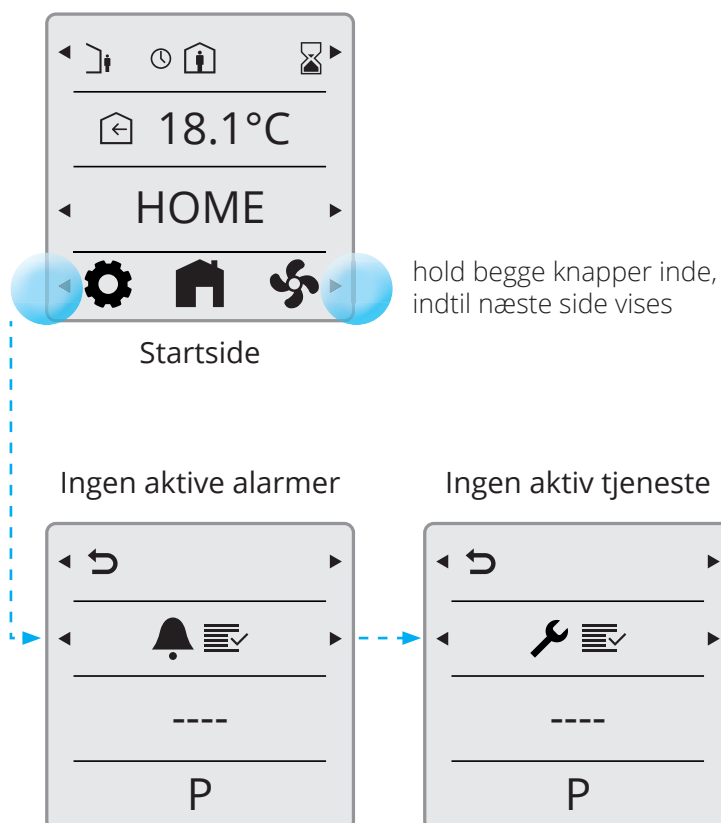


5.6. ALARM

Ved alarm begynder displayet at blinke, og udseendet af de viste informationer vil afhænge af alarmklassen i henhold til billederne vist nedenfor.



5.6.1. Alarmtilstand



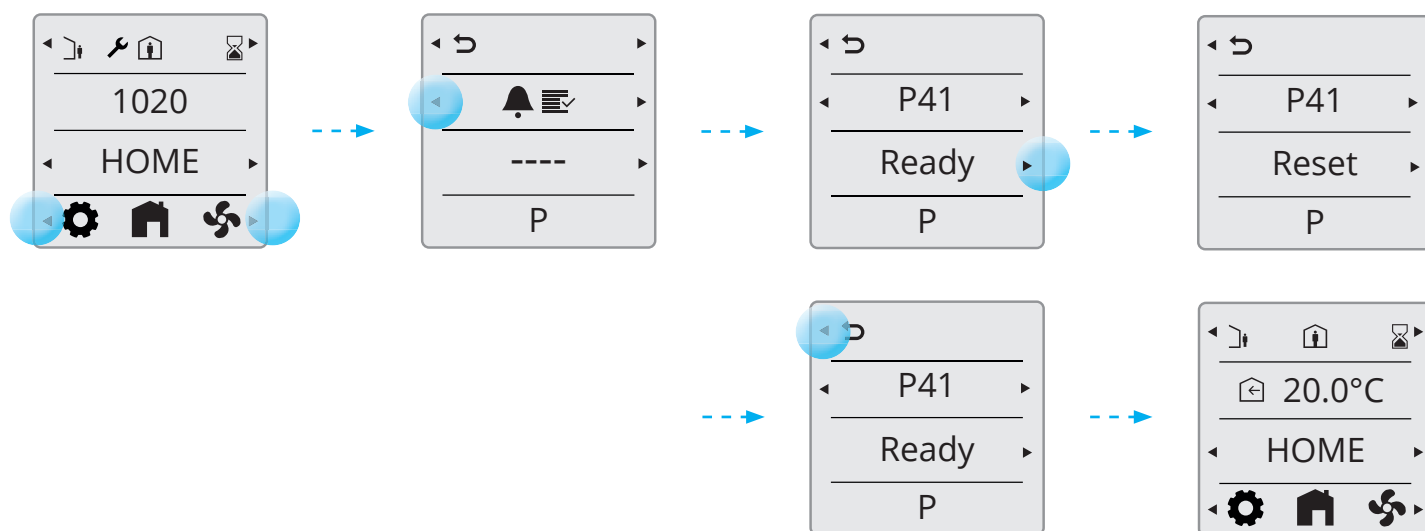
5.6.2. Filteralarm

Når en filteralarm er aktiv, vises der en værktøjstast, mens alarmkoden 1020 vises på displayet. Når filtrene i enheden er blevet udskiftet, skal proceduren beskrevet i to trin nedenfor følges til nulstilling af hhv. filtertimer (afsnit 5.6.3) og alarm (afsnit 5.6.4).

5.6.3. Nulstil filtertimer

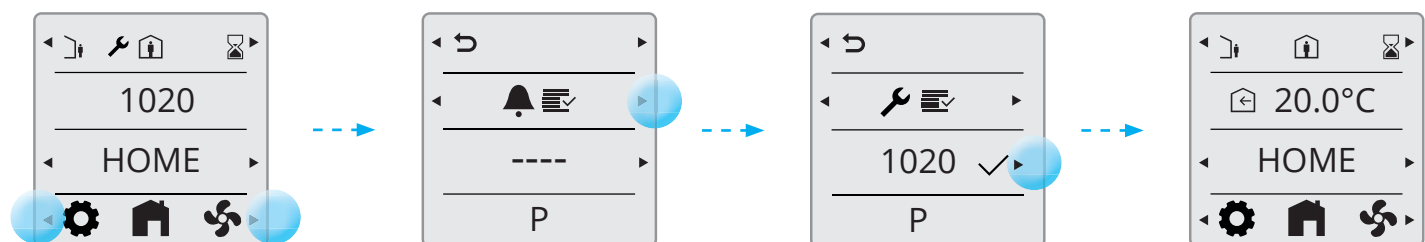
Denne funktion bruges til at nulstille filtertimeren. Funktionen kan bruges til at nulstille filtertimeren efter nulstilling af filteralarmen, og den kan også bruges til at nulstille filtertimeren, hvis filteret udskiftes, inden filteralarmen vises.

NB! Hvis du ikke kan finde parameter P41 på dit produkt, er denne funktion ikke tilgængelig. Gå venligst til næste trin (afsnit 5.6.4) for at afslutte proceduren.



5.6.4. Nulstil filteralarm

Denne funktion bruges til at nulstille filteralarmen.



Hold begge knapper inde, indtil næste side vises.

Tryk derefter på højre knap for at vælge den aktive alarm.

Bekræft/nulstil alarmen ved at trykke på knappen .

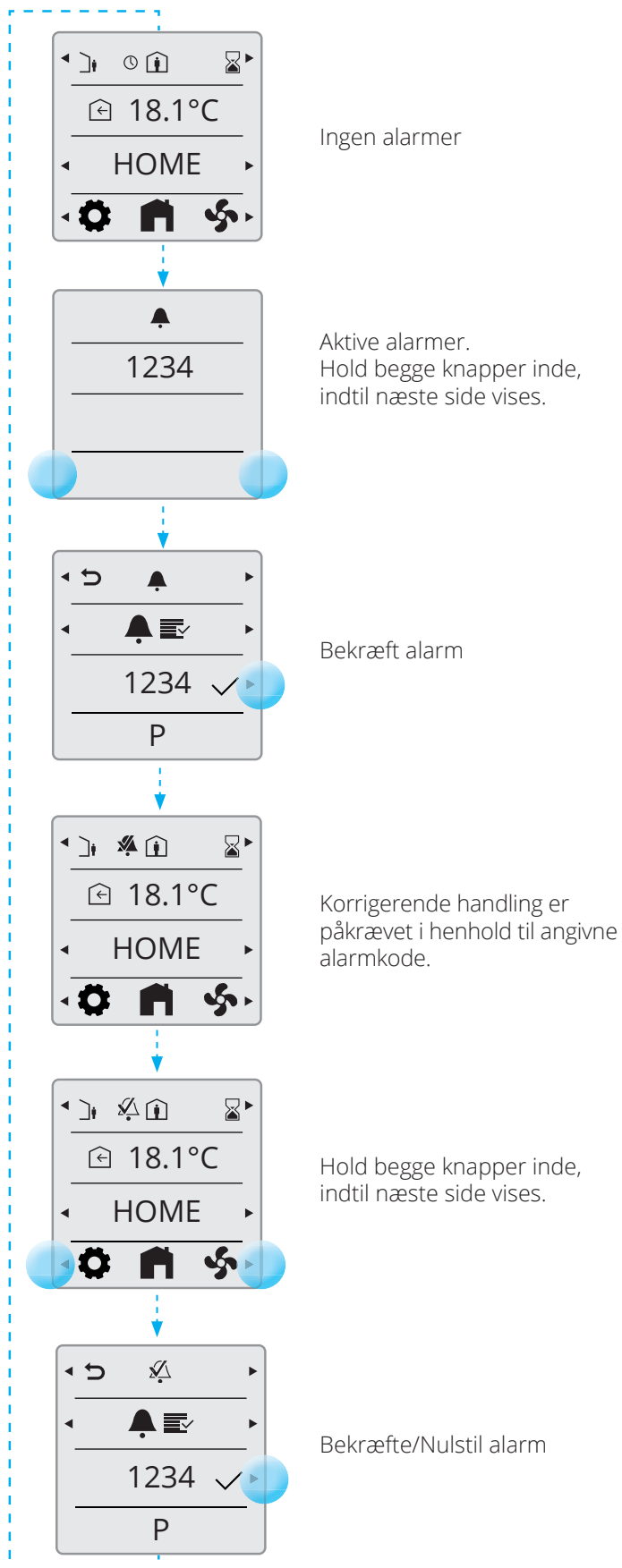
Når alarmen er bekræftet, vender panelet automatisk tilbage til startside.

5.6.5. Filterinterval

Aggregatet er som standard indstillet med et interval for filteralarmen på 6 måneder. Hvis dette skal ændres, skal der oprettes forbindelse til aggregatet via appen FlexitGO.

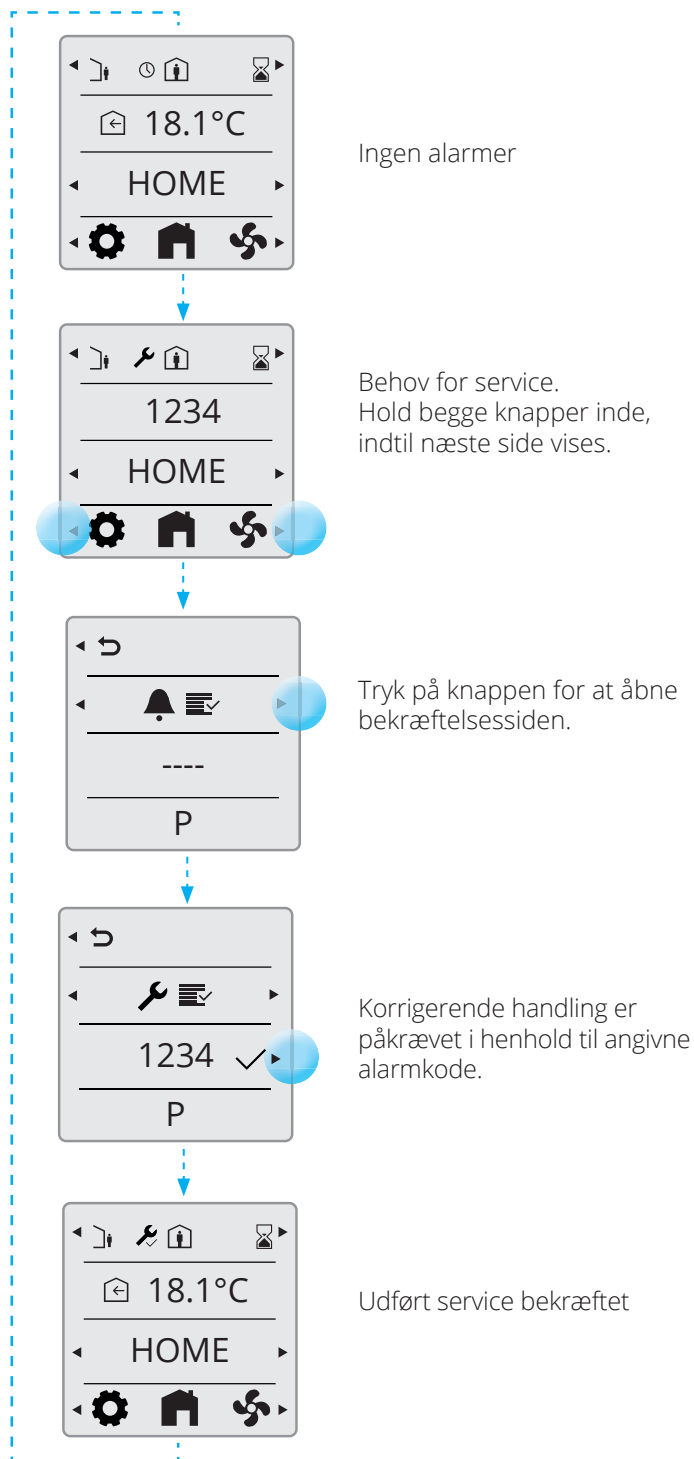
5.6.6. Bekræft og nulstil A-alarm

I tilfælde af kritiske A-alarmer låses betjeningen af programmet, indtil alarmer er bekræftet og nulstillet.



5.6.7. Bekræft B-alarm

Programmet kan stadig betjenes, men i begrænset omfang. Bekræft B-alarmoplysninger.



5.6.8. Alarmkoder

Fejlkode	Fejlkilde
1000-1999	Hardwarerelaterede fejl
2000-2999	Programrelaterede fejl

5.6.9. Alarmkoder – hardwarerelaterede fejl

Kodenr.	A/B-alarm	Navn/tekst
1000-1999	Kodeområde for – hardware	
1001	A	B1 - Fejl på temperaturføler indblæsningsluft
1002	B	B6 - Fejl på temperaturføler udblæsning
1003	B	B3 - Fejl på temperaturføler udsugning
1004	A	B4 - Fejl på temperaturføler udeluft
1005		B5 - Fejl på temperaturføler returvand, vandvarmevlade
1006	B	H1 - Fejl på 0-10V fugtføler
1007	B	M3 - Roterende varmeveksler sidder fast
1008	B	M3 - Rem til roterende varmeveksler er af
1009	A	M9 - Fejl på brandspjæld
1010	A	TM1 - Fejl på indblæsningsventilator
1011	A	TM2 - Fejl på udsugningsventilator
1012	B	CI-70 - Fejl på rumtemperaturføler i CI-70
1020	B	Skift filter
1034	B	P1 - Trykfølerfejl for luftmængde indblæsningsluft
1035	B	P2 - Trykfølerfejl for luftmængde udsugningsluft
1039	B	M3 - Roterende varmeveksler, motor kortsluttet
1040	B	Lavt batteriniveau i trådløs enhed

5.6.10. Alarmkoder – programrelaterede fejl

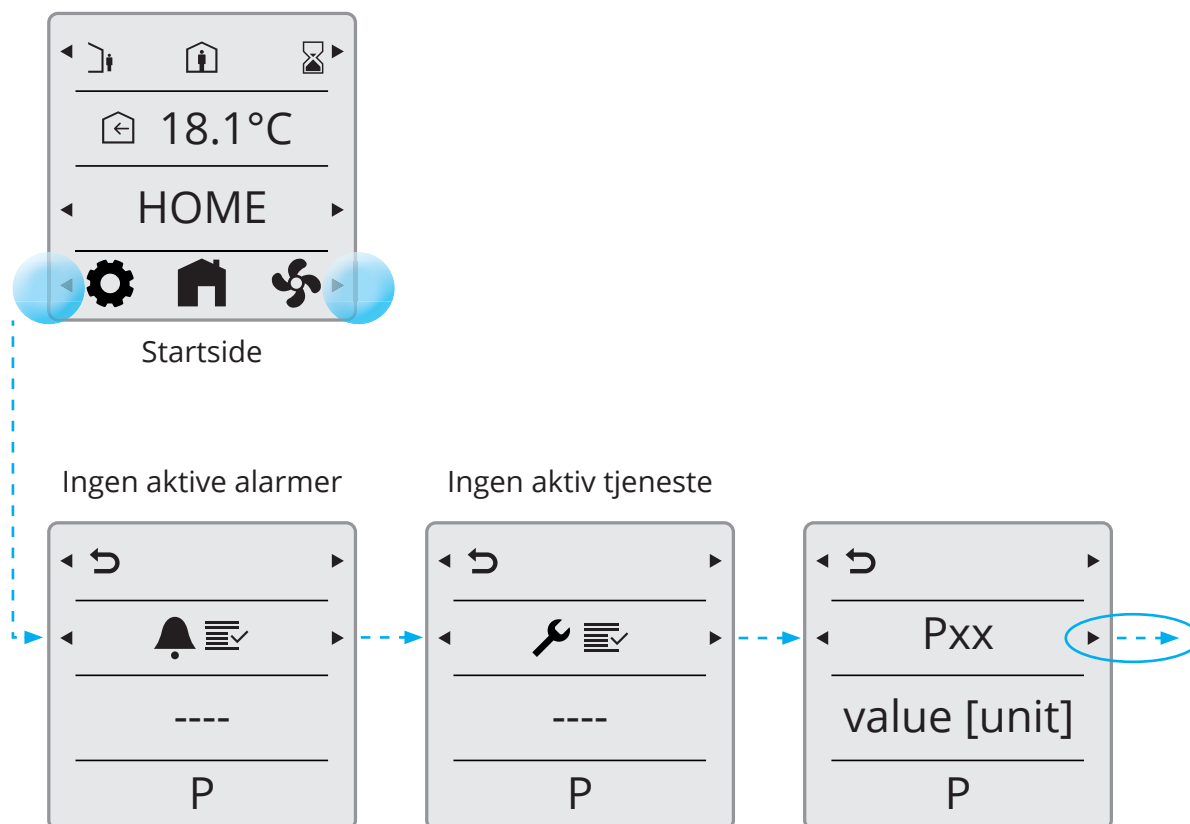
2000-2999	Kodeområde for – program og konfiguration	
2001	A	X8 - Nødstop
2002	A	X8 - røgalarm
2003	A	X8 - CO detektoralarm
2004	A	Brandalarm B1 eller B3 over maks temperatur
2005	B	Indblæsningslufttemperatur uden for driftsgrænser
2007		B5 - Frostalarm returvand vandvarmevlade
2010	A	F10 - Overophedningsalarm elektrisk varmevlade indblæsningsluft
2024	B	EB1 – Elvarme, kan ikke reguleres.
2025	B	M3 – Roterende varmeveksler, kan ikke reguleres.

5.6.11. Alarmkoder – kommunikationsfejl

3000-3999	Kodeområde for – kommunikation	
3004	B	QBM - Kommunikationsfejl, tryksensor
3006	B	CI-75 - Kommunikationsfejl, trådløs adapter
3007		Kommunikationsfejl, trådløs enhed

5.7. EKSPERTTILSTAND

5.7.1. Parameteraflæsningstilstand

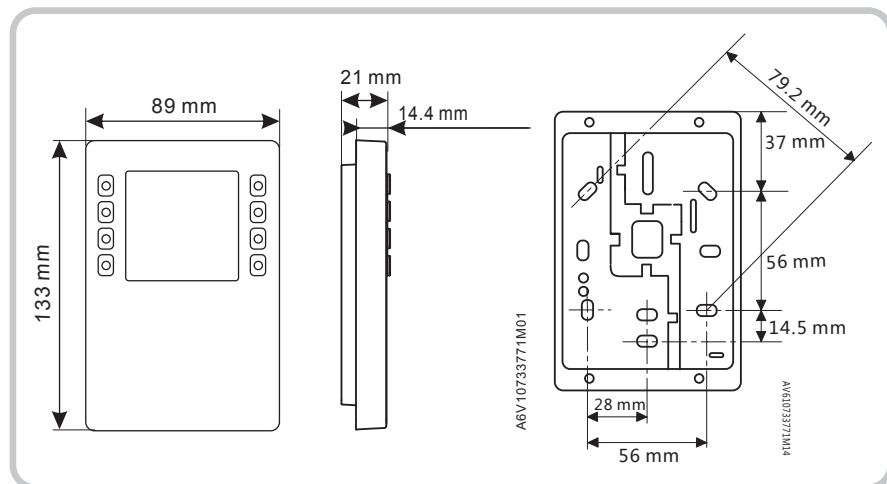


5.7.2. Parameterliste

Parameter	Beskrivelse	Enhed	Faktisk værdi
P00	Temperatursensor B4	°C	
P01	Temperatursensor B8	°C	
P02	Temperatursensor B5	°C	
P03	Temperatursensor B1	°C	
P04	Temperatursensor B3	°C	
P05	Temperatursensor B6	°C	
P06	Fugtighedssensor B6	%	
P07	Indblæsningsventilator M1	%	
P08	Tacho TM1	O/min.	
P09	Flowsensor P1	m³/t eller l/s	
P10	Tryksensortilstand, indblæsningsluft	Pa	
P11	Indblæsningsventilator M2	%	
P12	Tacho TM2	O/min.	
P13	Flowsensor	m³/t eller l/s	
P14	Tryksensortilstand, fraluft	Pa	
P15	Rotormotor RMC M3	%	
P16	Spjæld M5	åbent/lukket	
P17	Bypass M4	åbent/lukket	
P18	Elektrisk varmer/pumpe EV1	%	
P19	Termostat BT	åbent/lukket	
P20	Vandbaseret varmerventil M10	%	
P21	Køleventil CO	%	
P22	Kølepumpe CO1	til/fra	
P23	Brandspjæld M9	åbent/lukket	
P24	Feedback, brandspjæld M14	til/fra	
P25	Brand-/røgdetektor	til/fra	
P26	Spjæld M6	åbent/lukket	
P27	Input HIGH	til/fra	
P28	Input HOME	til/fra	
P29	Input AWAY	til/fra	
P30	Input STOP	til/fra	
P31	Input, COOKER	til/fra	
P32	Input, FIRE PLACE	til/fra	
P33	Input HOME/AWAY	til/fra	
P34	Input, luftkvalitet	ppm	
P35	Input, fugtighed	% RH	
P36	Input, Radon	Bq/m³	
P37	Baggrundsbelysning	–	
P38	Ændret CI-1-temperaturværdi	K	
P39	Enhedsvalg: Celcius – Fahrenheit	–	
P40	Enhedsvalg: m³/t eller l/s	–	
P41	Filtartimer	-	

6. Tekniske data

6.1. MEKANISKE MÅL



6.2. SPECIFIKATION

Generelle data

Farve	Signalhvid (RAL9003)
Vægt	150 g

Strømforsyning*

Driftsspænding	KNX/PL-Link DC 21-30 V
Maks. strømforbrug	7-10 mA

Grænseflader

Porttype mellem rumautomatiseringsstation og rumoperatør	KNX/PL-Link
Baud-hastighed	9,6 kbps
Protokol	KNX PL-LINK
KNX-standardstik	Ledningsdiameter 0,8 mm, maks. 1,0 mm
Kabeltype	2-leders parsnoet kabel, skærmet, fast
Enkelt kabellængde (fra rumautomatiseringsstation til rumoperatør)	<1000 m
Sektion	0,5-1,5 mm ²
Busledning, polaritet	PL+, PL-
Bustermineringsmodstand	ikke nødvendig

Sensordata

Temperatursensor	Måleelement	NTC-modstandssensor
	Måleområde	0-50 °C
	Målepræcision (5-30 °C)	±0,8 °C
	Målepræcision (25 °C)	±0,5 °C

Omgivelsesforhold og beskyttelsesklassifikation

Kapslingsklasse	IP30
-----------------	------

Beskyttelsesstandard iht. EN 60529	IP33 for overfladedel
Isolationsklasse	Klasse III
Omgivende klimaforhold:	
Normal drift	Miljøforhold: Klasse 3K5
	Temperatur 0-50 °C (0- 122 °F)
	Luftfugtighed <85 % RH.
Transport	Miljøforhold: Klasse 2K3
	Temperatur -25 til +70 °C (-4- 158 °F)
	Luftfugtighed <95 % RH.
Omgivende mekaniske forhold:	
Normal drift	Klasse 3M2
Transport	Klasse 2M2

Standarder, direktiver og godkendelser	
EU-overensstemmelse (CE)	
RCM-overensstemmelse med EMC-emissionsstandard	
CSA-overensstemmelse	CSA C22.2M205
IC-overensstemmelse	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)
UL-overensstemmelse	UL916, UL873/UL60730
FCC-overensstemmelse	Del 15 i FCC-reglerne. Driften er underlagt følgende to betingelser: 1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og 2) enheden skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, som kan forårsage uønsket drift.

6.3. VEDLIGEHOLDELSE

Enheden kan rengøres med almindelige rengøringsmidler uden opløsningsmidler og slibemidler.

Undgå at anvende mekaniske hjælpemidler (skuresvamp eller lignende materialer) – kun en blød og fugtig klud.

6.4. BORTSKAFFELSE



Enheden betragtes som elektronikudstyr til bortskaffelse i henhold til Europæisk Direktiv 2012/19/EU og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

- Enheden skal bortskaffes via de kanaler, der er beregnet til dette formål.
- Alle lokale retningslinjer samt gældende love og regler skal overholdes.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no