



CI 70



ART.NR. 116402

NO**MONTERINGS- OG BRUKERVEILEDNING**

Styrepanel

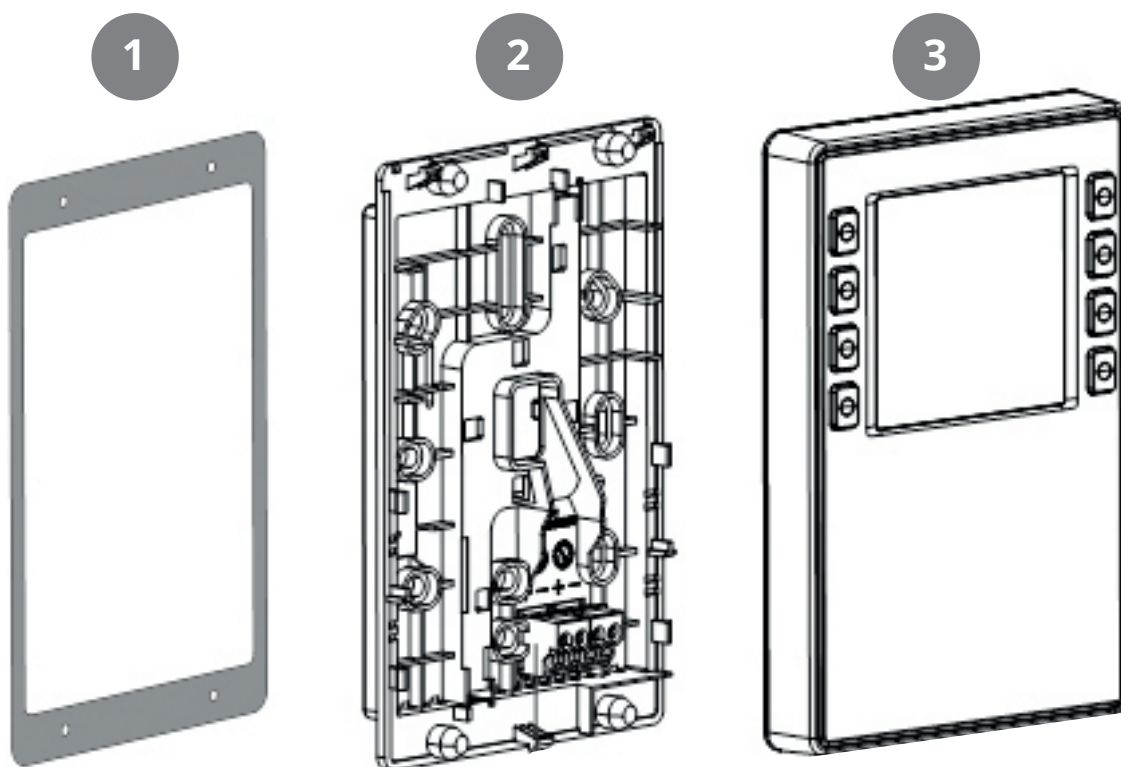
Innhold

1.	Bruksområde	4
2.	Mekanisk design	4
2.1.	Montering	5
3.	Ikonbeskrivelse	8
3.1.	Beskrivelse av statusikon:	9
4.	Beskrivelse av dvalside og startside	10
4.1.	Prioritering av ulike nivåer	11
5.	Innstillinger	11
5.1.	Generell beskrivelse	11
5.2.	Justering av tid og dato samt planlegging	12
5.3.	Viftehastigheter	13
5.3.1.	Innstillingsside for viftehastighet	14
5.4.	Tilluftstemperaturer	15
5.4.1.	Startside – modusvalg	15
5.4.2.	Startside – HOME/AWAY-valg	16
5.4.3.	Startside – i planleggingsmodus	16
5.4.4.	Timerfunksjoner	17
5.5.	Informasjon	17
5.6.	Alarm	18
5.6.1.	Alarmmodus	18
5.6.2.	Filteralarm	19
5.6.3.	Tilbakestill filtertimer	19
5.6.4.	Tilbakestill filteralarm	19
5.6.5.	Filterbytteintervall	19
5.6.6.	Bekreft og nullstill A-alarm	20
5.6.7.	Bekreft B-alarm	20
5.6.8.	Alarmkoder	21
5.6.9.	Alarmkoder – maskinvarerelaterte feil	21
5.6.10.	Alarmkoder – applikasjonsrelaterte feil	21
5.6.11.	Alarmkoder – kommunikasjonsfeil	21
5.7.	Ekspert-modus	22
5.7.1.	Les parametermodus	22
5.7.2.	Parameterliste	23
6.	Tekniske data	24
6.1.	Mekaniske dimensjoner	24
6.2.	Spesifikasjon	24
6.3.	Vedlikehold	26
6.4.	Kassering	26

1. Bruksområde

- CI 70 fungerer sammen med alle ventilasjonsaggregater i Nordic-serien
- CI 70 styrer reguleringsfunksjoner som ventilator- og temperaturregulering.
- CI 70 kommuniserer med 2-tråders grensesnitt til regulatoren gjennom KNX PL-Link.

2. Mekanisk design



1	Pakning for panelmontering
2	Bunnplate
	• med skrueshull for alle vanlige veggbokser for trekkerør • med kanaler for ledninger som legges fra midten eller oven-/nedenfra
3	Operatørenhet



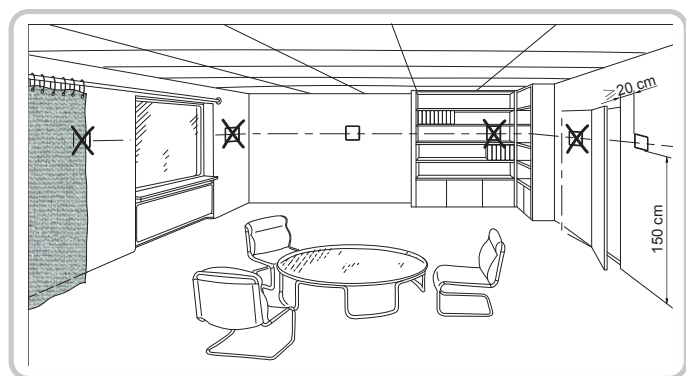
OBS! Benyttes for å tydeliggjøre viktig informasjon som enten er avgjørende for salg eller utførelse av enheten.



Nasjonale sikkerhetsforskrifter
Hvis nasjonale sikkerhetsforskrifter ikke overholdes, kan det føre til personskade og skade på eiendom.

- Merk deg de nasjonale bestemmelsene og overhold de aktuelle sikkerhetsforskriftene.

2.1. MONTERING



- Enhetene er beregnet for vegg- og panelmontering.
- Anbefalt høyde: 1,5 m over gulvet.
- Ikke monter enhetene i utsparinger, hyller, bak gardiner/dører eller over/nær varmekilder.
- Unngå direkte sollys og trekk.
- Forsegl eventuelt veggboks eller installeringsrør, ettersom alle luftstrømmer kan påvirke sensoravlesningene.
- Overhold de angitte omgivelsesforholdene.

Ledningen til styrepanelet trekkes mellom ventilasjonsaggregatet og styrepanelet. Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over apparatboksen.

Medfølgende kabel er 12 meter. Dersom du behøver en lengre signalkabel, bestill vår 24 meters-kabel. Art.nr. 118258.

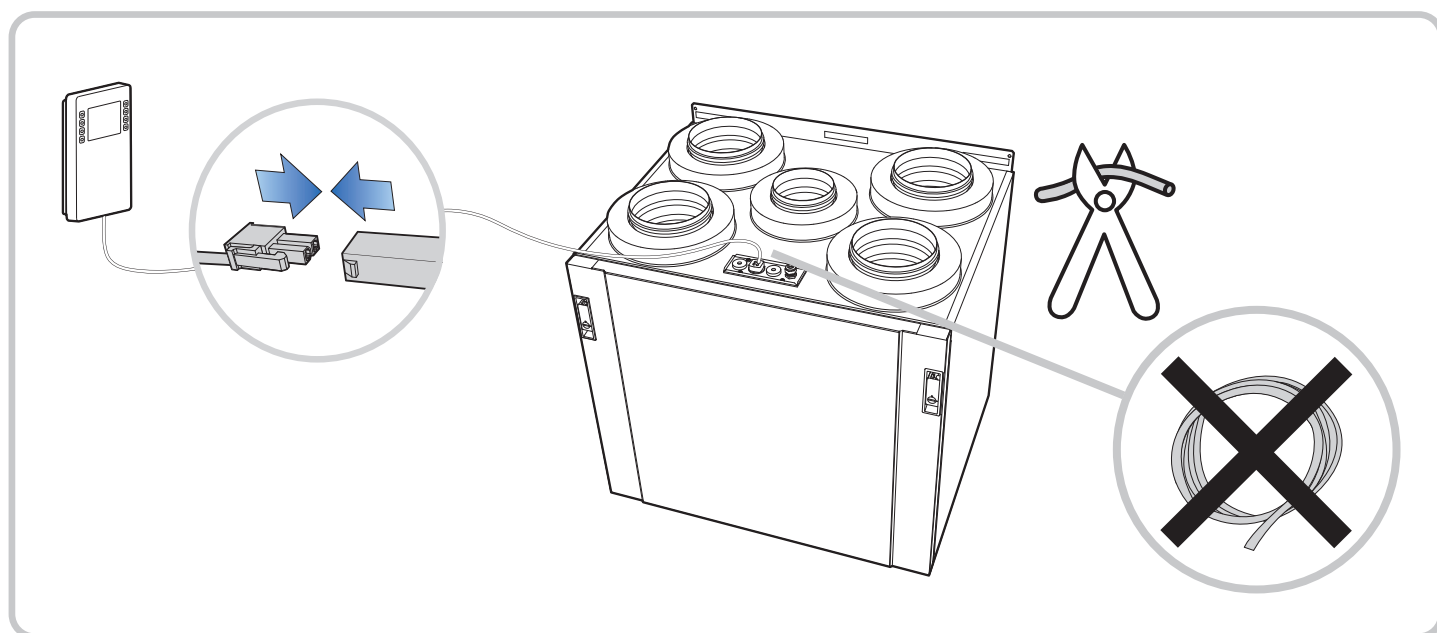


Ledningen til CI 70-styrepanelet må ligge minst 30 cm fra 230 V-ledningen (også dimmer, termostat m.m.). Strømkabel må krysse CI 70-signalkabelen i rett vinkel. Ved skjult montering trekkes ledningen i 16 mm el-installasjonsrør.

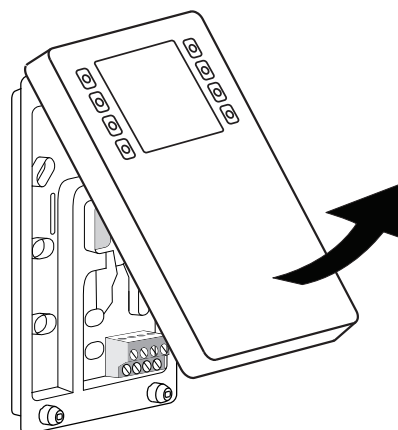
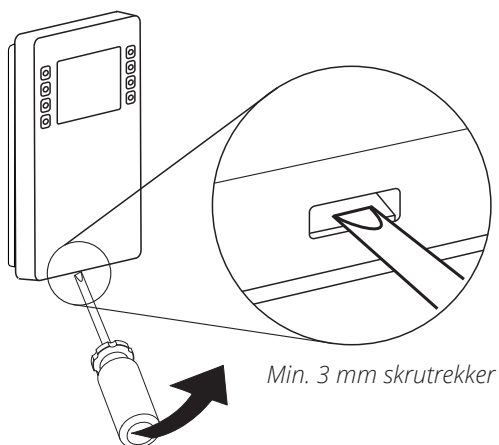
Etter at du har installert signalkabelen, trekk ut all kabel ved CI 70-panelet for å unngå overflødig signalkabel ved ventilasjonsaggregatet. En kabelrull ved aggregatet kan skape forstyrrelser. Kutt signalkabelen i riktig lengde før neste trinn.



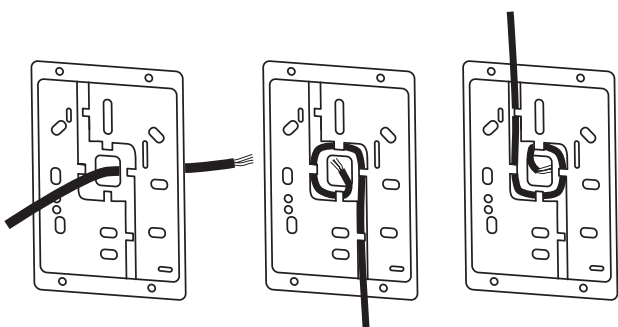
CI 70-styrepanel må kobles til ventilasjonsenheten før strømmen slås på (ON). Etter at strømmen er slått på (ON), tar det omtrent 3 minutter før styrepanelet trer i funksjon.



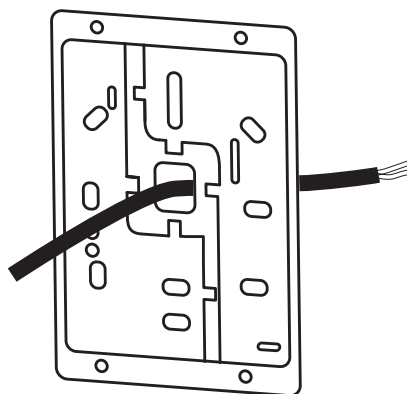
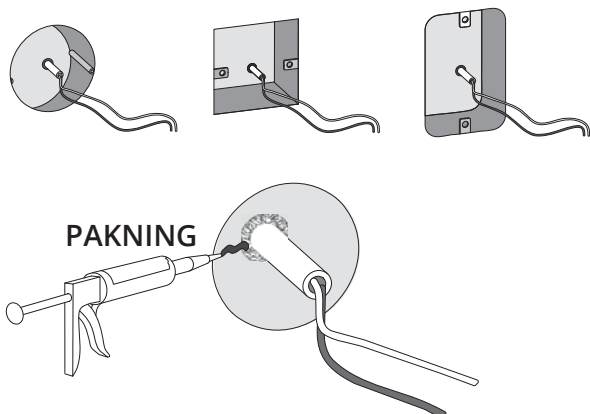
1



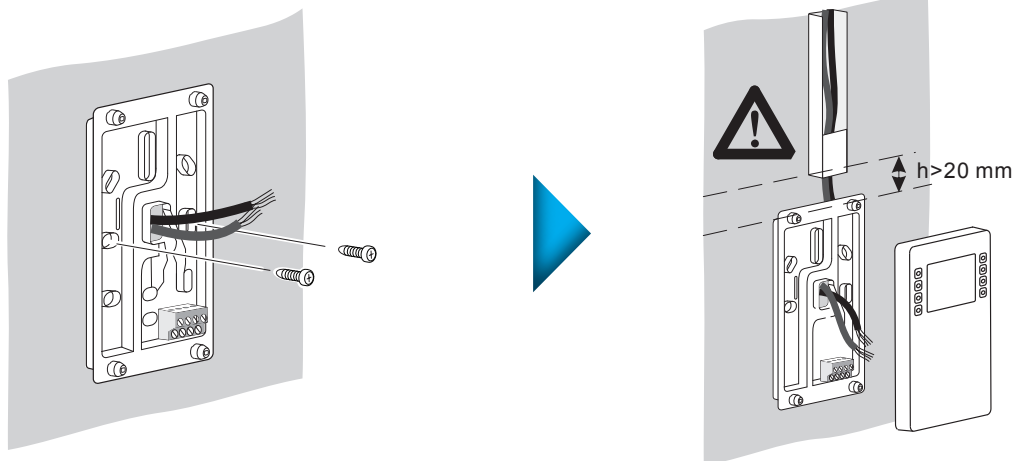
2



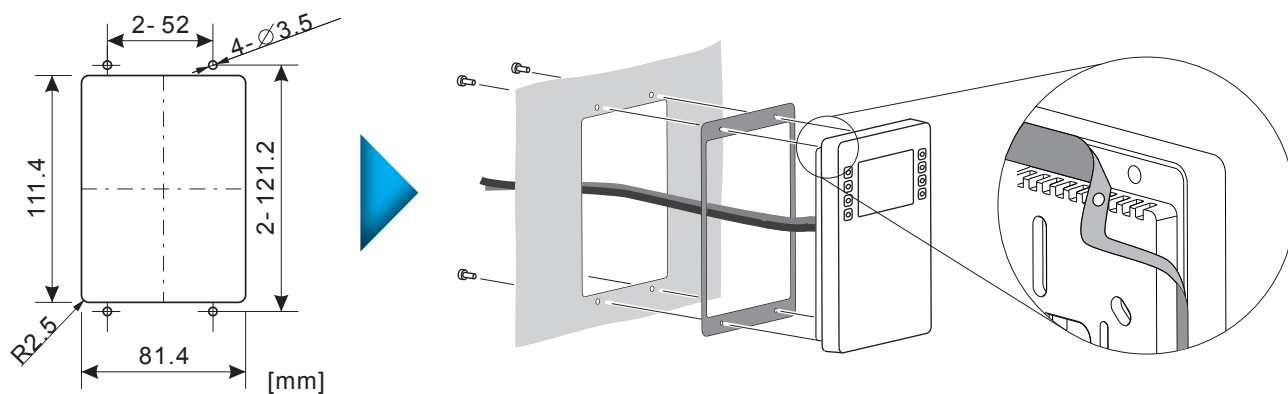
3



4



5



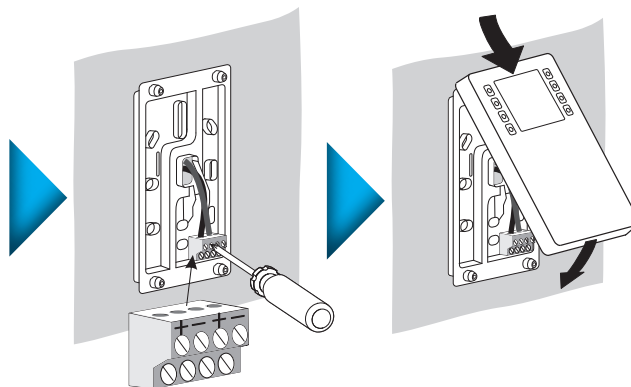
6

Kobling	Kontakt	Beskrivelse
+	+	KNX PL-Link (positiv)
-	-	KNX PL-Link (negativ)
+		+ brun ledning
-		- hvit ledning

MERK! Installatør velger passende kontaktpar ved tilkobling.

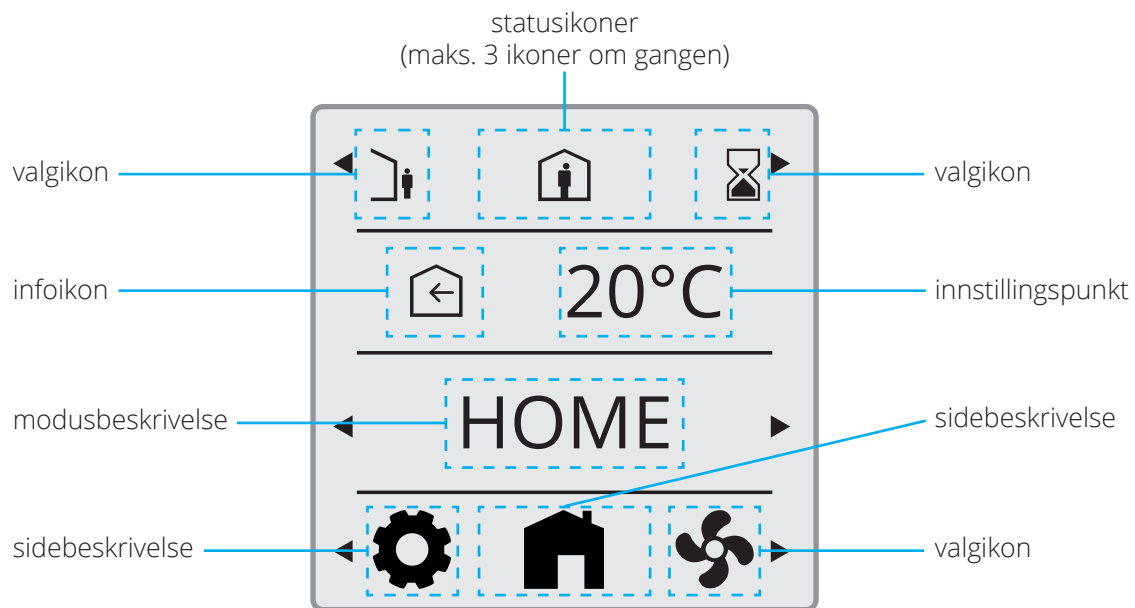


Ledningene må IKKE byttes ut! Enheten er beskyttet mot feilaktig installasjon, men hvis ledningene byttes ut fungerer ikke enhetens kommunikasjon.



3. Ikonbeskrivelse

 AUTOMODUS	 TIMERMODUS
 STARTSIDE	 ELVARMER AKTIVERT
 "AWAY"	 ELVARMER DEAKTIVERT
 "HOME"	 GÅ TILBAKE
 "HIGH"	 ALARM
 "FIRE PLACE"	 ALARM – IKKE BEKREFTET
 "COOKER"	 ALARM – BEKREFTET
 TILLUFT	 NORMAL – BEKREFTET
 AVKAST	 SERVICEANMODNING
 INNSTILLINGER VIFTEHASTIGHET	 SERVICE – IKKE BEKREFTET
 ROMTEMPERATUR	 SERVICE – BEKREFTET
 GENERELLE INNSTILLINGER	 LES PARAMETERMODUS
 BEKREFT	 BEKREFT ALARM
 AVBRYT	 ANGIR ET OPERATIVT ELEMENT



Kun eksempelbilde.
Avhengig av enhetens innstillinger, vil bildet variere.

3.1. BESKRIVELSE AV STATUSIKON:

Posisjon 1

-  ALARM
-  ALARM – IKKE BEKREFTET
-  ALARM – BEKREFTET
-  NORMAL – BEKREFTET, MEN IKKE TILBAKESTILT

-  SERVICEANMODNING
-  SERVICE – IKKE BEKREFTET
-  SERVICE – BEKREFTET

-  AUTOMODUS

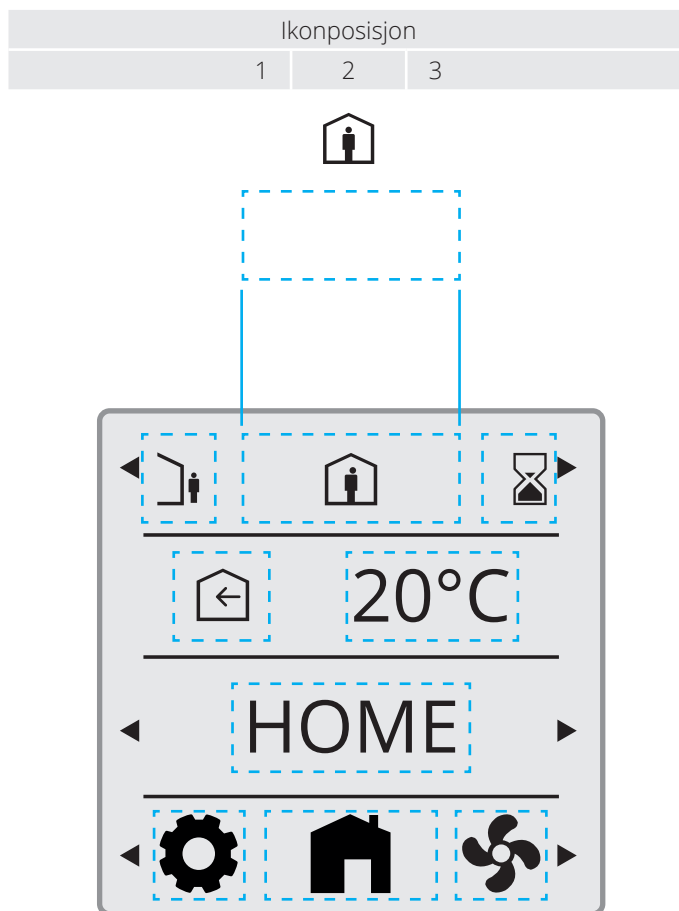
Posisjon 2

-  AWAY
-  HOME

Posisjon 3

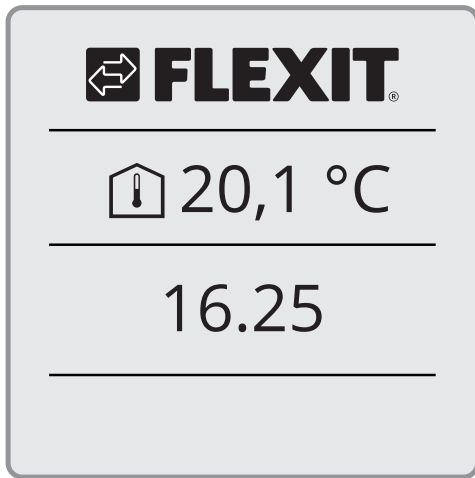
-  HIGH

Statusikoner (maks. 3 ikoner om gangen)



*Kun eksempelbilde.
Avhengig av enhetens innstillinger, vil bildet variere.*

4. Beskrivelse av dvalside og startside



Dvalside

Viser romtemperatur ved panelet. OBS! Hvis panelet er montert i et kaldt rom, kan temperaturen avvike fra innetemperaturen.

Viser faktisk tid

Bakgrunnslyset slås av etter 3,5 minutter uten bruk. Skjermen går tilbake til dvalemodus etter 4,0 minutter uten bruk.

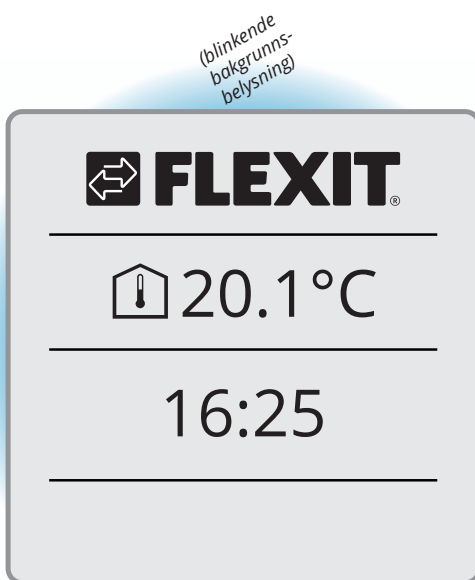


Startside

Viser tillufttemperatures innstillingspunkt iht. driftsmodus.

Viser faktisk driftsmodus.
Det er mulig å velge forskjellige modi.

Valg av innstillingssider.



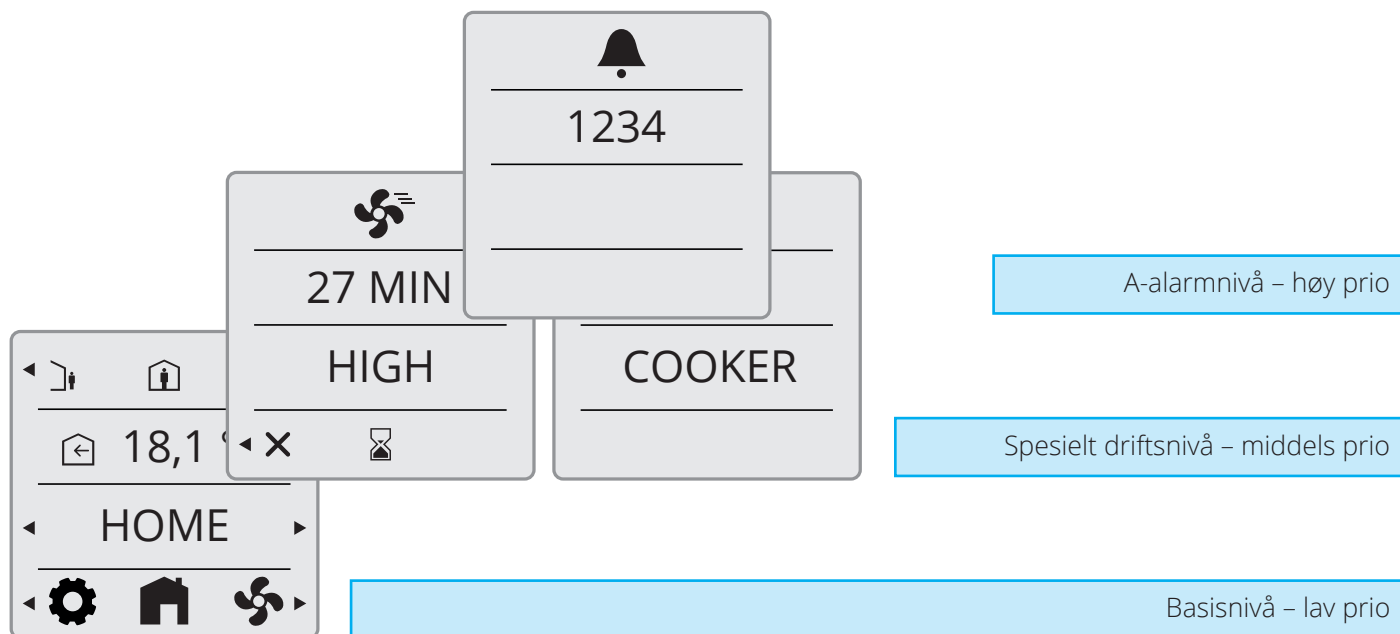
B-alarm
Se kapittel 5.6



A-alarm
Se kapittel 5.6

4.1. PRIORITERING AV ULIKE NIVÅER

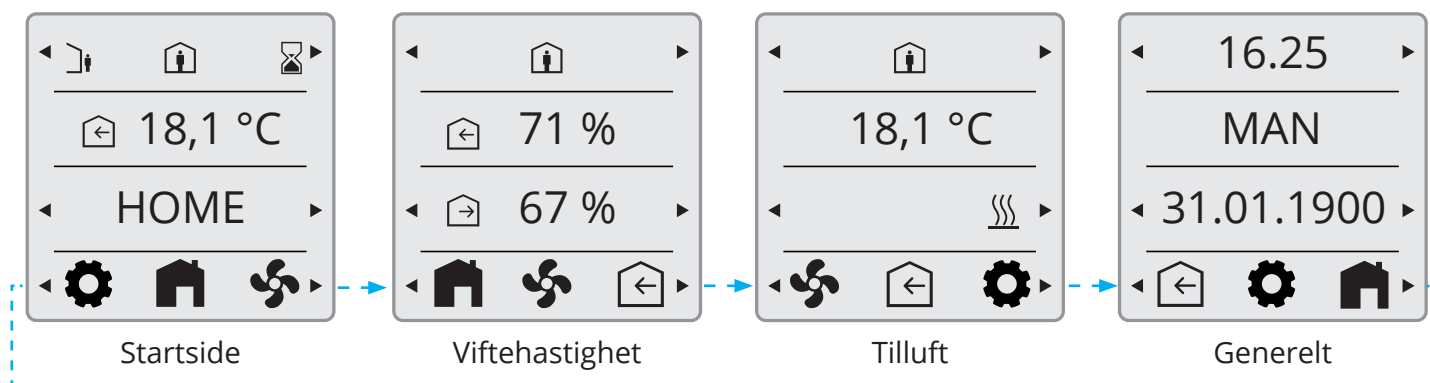
Skjermer/visninger prioriteres i henhold til bruksnivå.
Når skjermen med høyeste prioritet kalles/aktiveres, vises den fremst.



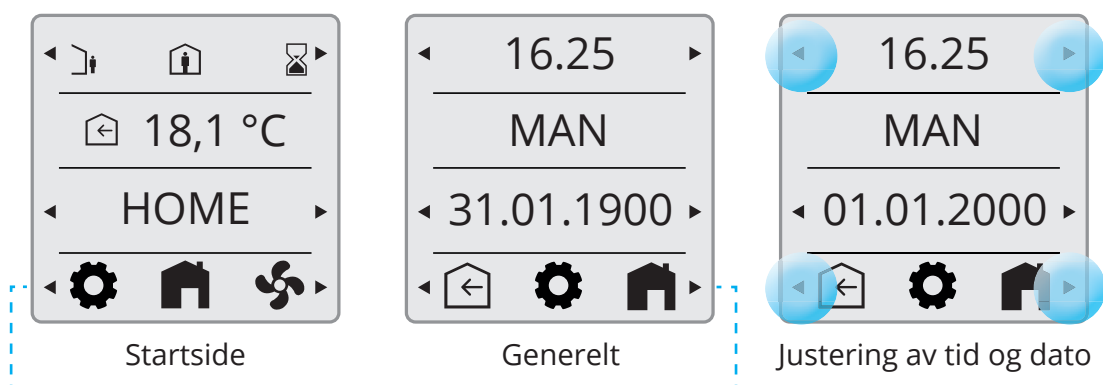
5. Innstillinger

5.1. GENERELL BESKRIVELSE

Hver side forklares senere i detalj.



5.2. JUSTERING AV TID OG DATO SAMT PLANLEGGING



Justering av tid:

Trykk på pilene <- og -> ved siden av klokken for å stille inn tiden. Hold pilen inne for å endre raskere.

Justering av dato:

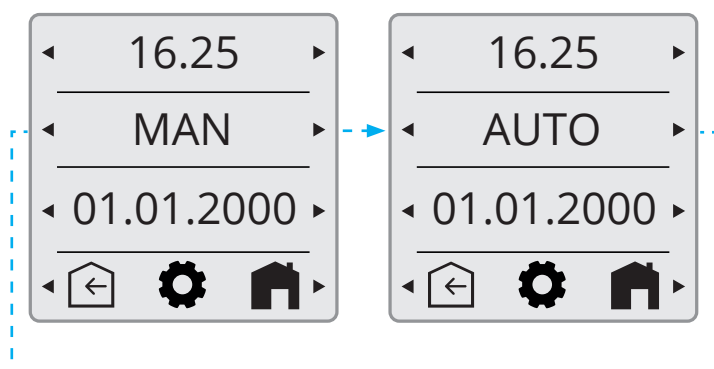
Trykk på pilene <- og -> ved siden av datoen for å endre dato og år. Hold pilen inne for å endre raskere.

Justering MAN/AUTO:

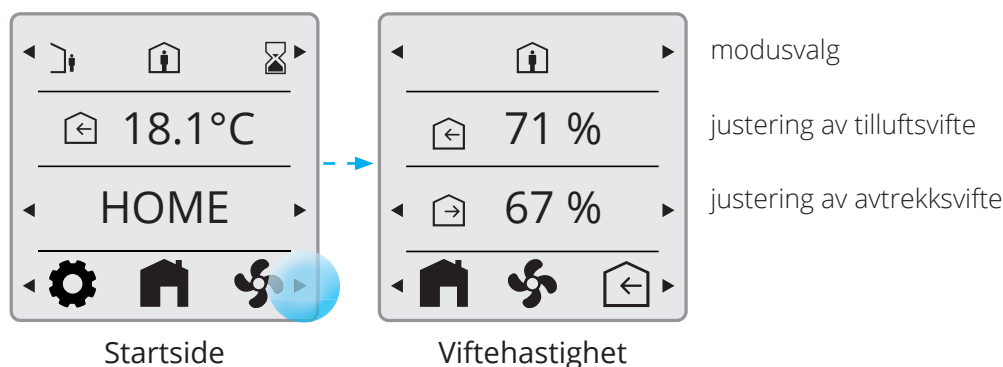
Via FlexitGO-appen kan du stille inn slik at aggregatet går i kalenderfunksjon, dvs. at aggregatet skifter hastighet etter et forhåndsinnstilt tidsskjema. Du kan velge om aggregatet skal gå i kalenderfunksjon eller ikke via panelet. Dette gjøres ved å velge driftsmodus HOME, gå deretter til Generelt (se 5.1) Bruk pilene for å skifte mellom:

MAN = Kalender av

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



5.3. VIFTEHASTIGHETER



NB! Viftehastighet er fabrikkinnstilt på Away 50 %, Home 75 % og High 100 %.

High må alltid være innstilt høyere enn Home, som i sin tur må være innstilt høyere enn Away.

Skal Home f.eks. være lavere enn 50 %, må man først senke Away slik at den alltid er lavere enn Home.

Det samme gjelder mellom Home og High.



Home: Dette er en konstant modus og er beregnet for normal bruk når bygningen er i bruk.



Away: Dette er en konstant modus og er beregnet for bruk når bygningen ikke brukes i lengre perioder. Du kan også angi en forsinket start, noe som kan være nyttig hvis du nettopp har kommet ut av dusjen og snart skal forlate huset.



High: Dette kan være både en konstant modus og en midlertidig modus med en innstilt varighet. Den er beregnet for bruk når et høyere ventilasjonsbehov kreves midlertidig.



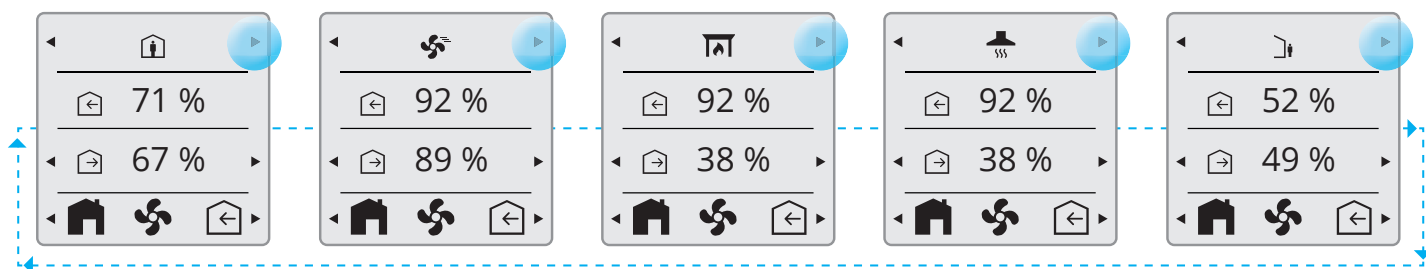
Fireplace: Dette er bare tilgjengelig som en midlertidig modus med en innstilt varighet. Den er beregnet for midlertidig bruk sammen med et ildsted. Den skaper et overtrykk i bygningen for å gjøre det enklere for røyken å gå opp skorsteinen, slik at røyken hindres fra å komme inn i bygningen.



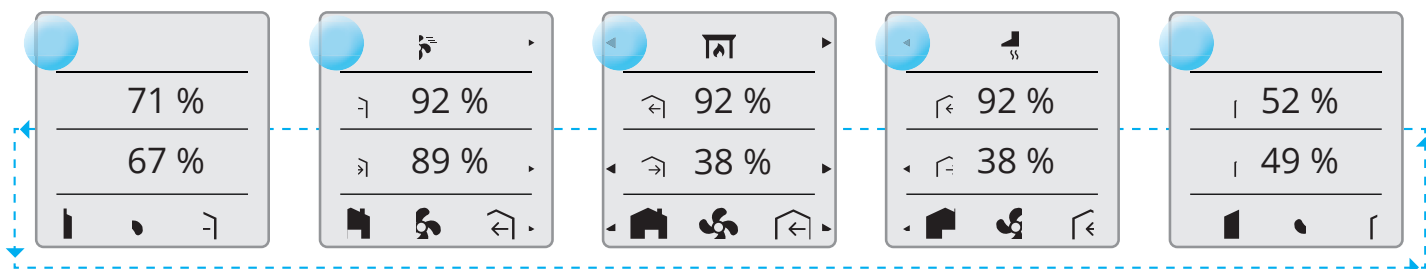
Cooker hood: Denne modusen kan bare aktiveres med et trådløst eller kablet tilbehør, som er montert på avtrekksketten. Den aktiveres når du bruker avtrekksketten.

5.3.1. Innstillingsside for viftehastighet

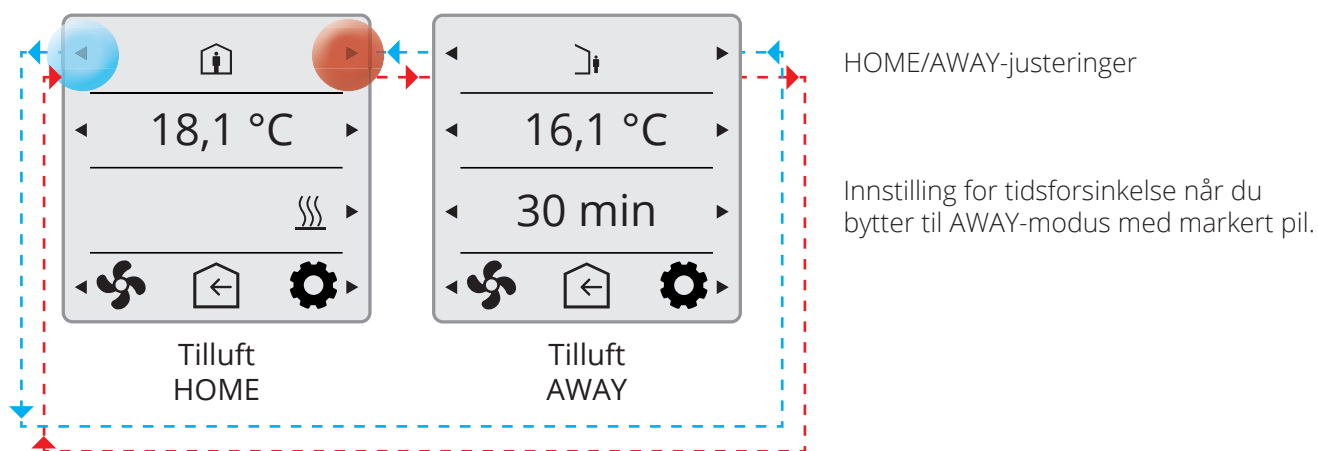
Trykk på markert pil for å skifte til neste visning mot høyre.



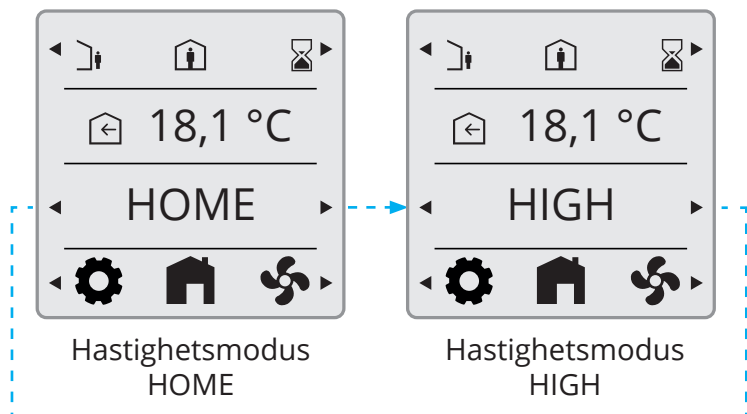
Hvis du trykker på markert pil endres visningene i motsatt rekkefølge, mot venstre.



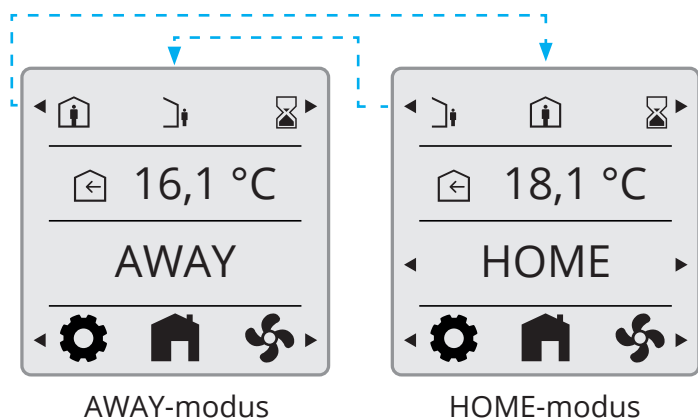
5.4. TILLUFTSTEMPERATURER



5.4.1. Startside – modusvalg



5.4.2. Startside – HOME/AWAY-valg



5.4.3. Startside – i planleggingsmodus

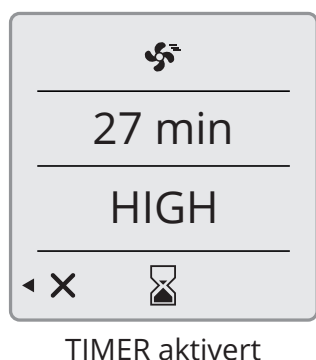
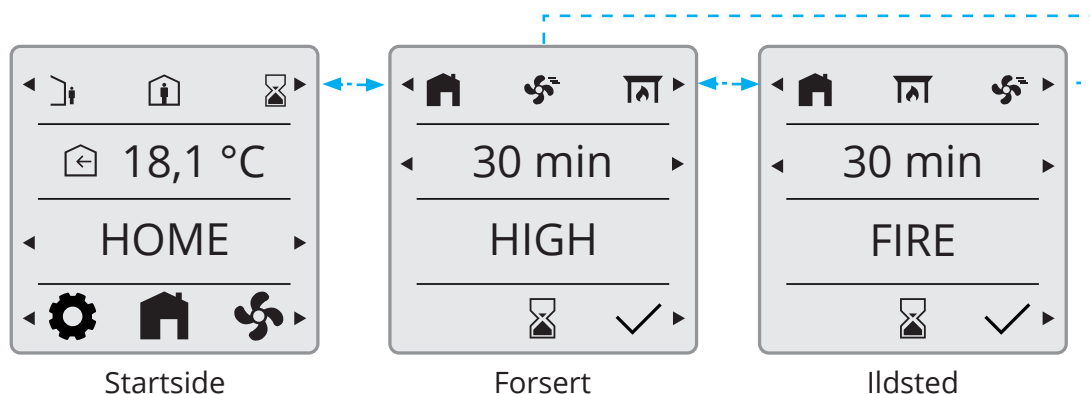


planleggingsmodus (tidsprogram)

Hastighetsmodus
HOMEHastighetsmodus
HIGH

AWAY-modus

5.4.4. Timerfunksjoner

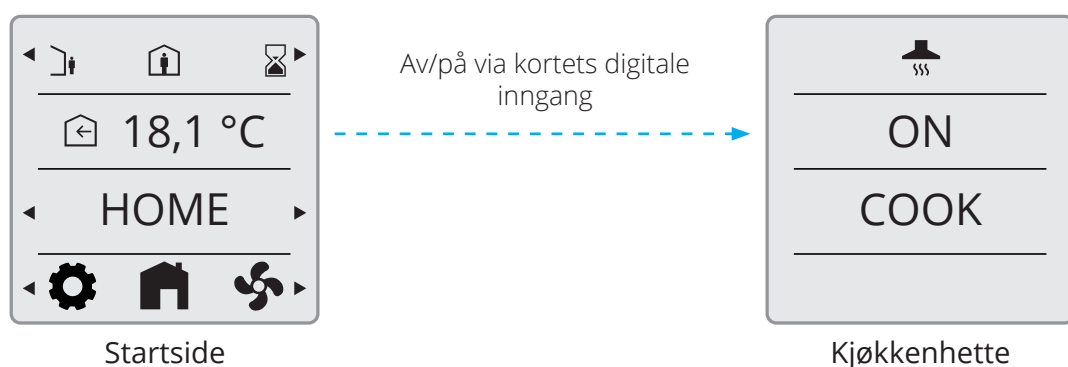


returnerer til startside når
forlengelsestiden er gått

returnerer til startside hvis
funksjonen avbrytes

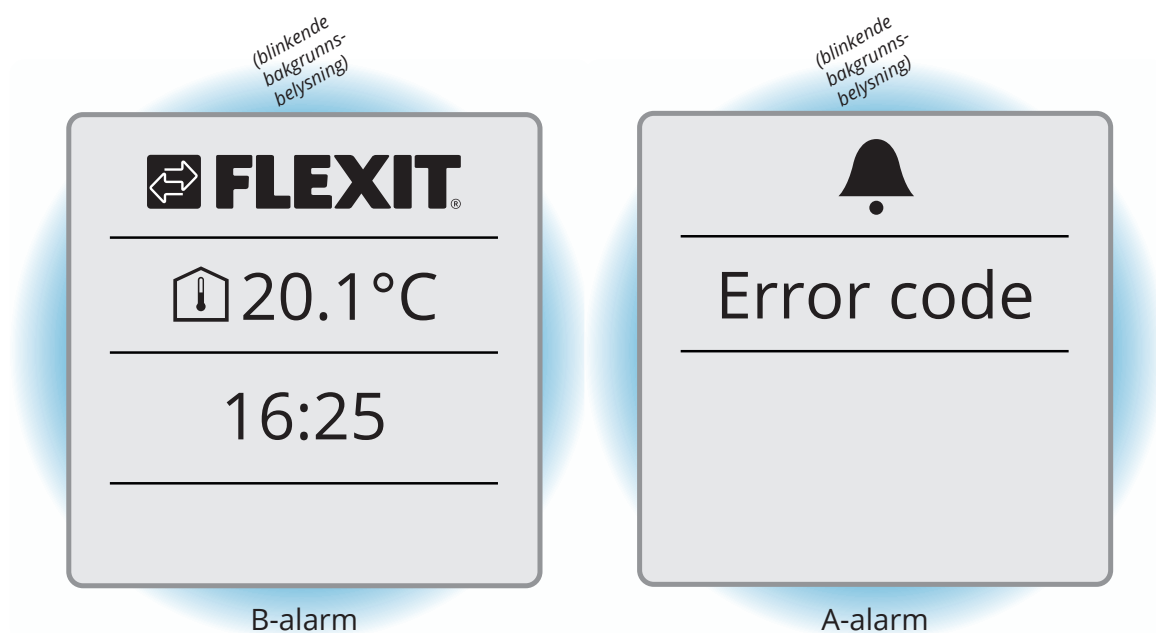
5.5. INFORMASJON

Aktivering av kjøkkenhettefunksjon via digital inngang
eller trådløst tilbehør.

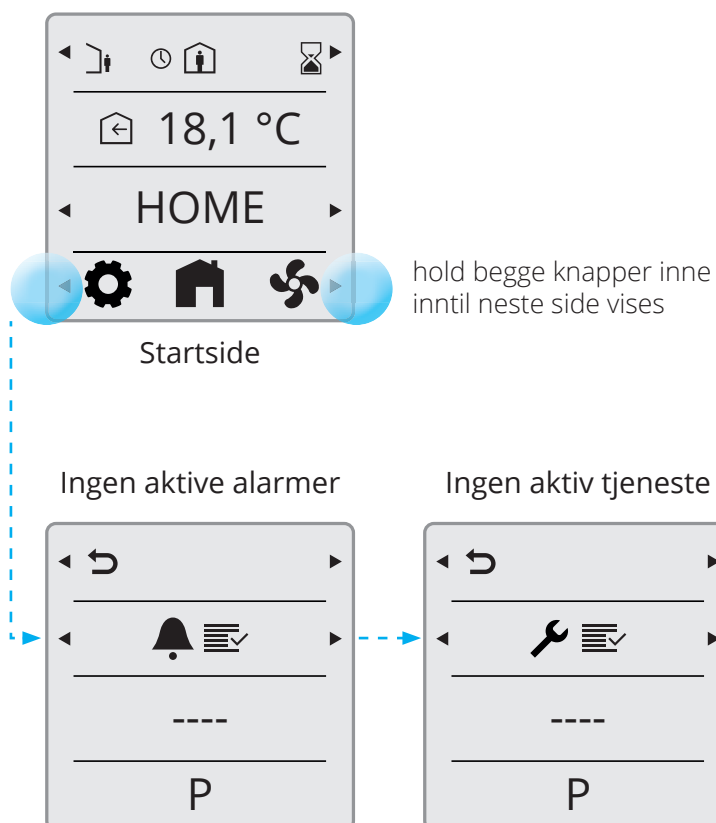


5.6. ALARM

Ved alarm begynner displayet å blinke. Den viste informasjonen vil avhenge av alarmklassen, slik det blir vist på bildene under.



5.6.1. Alarmmodus



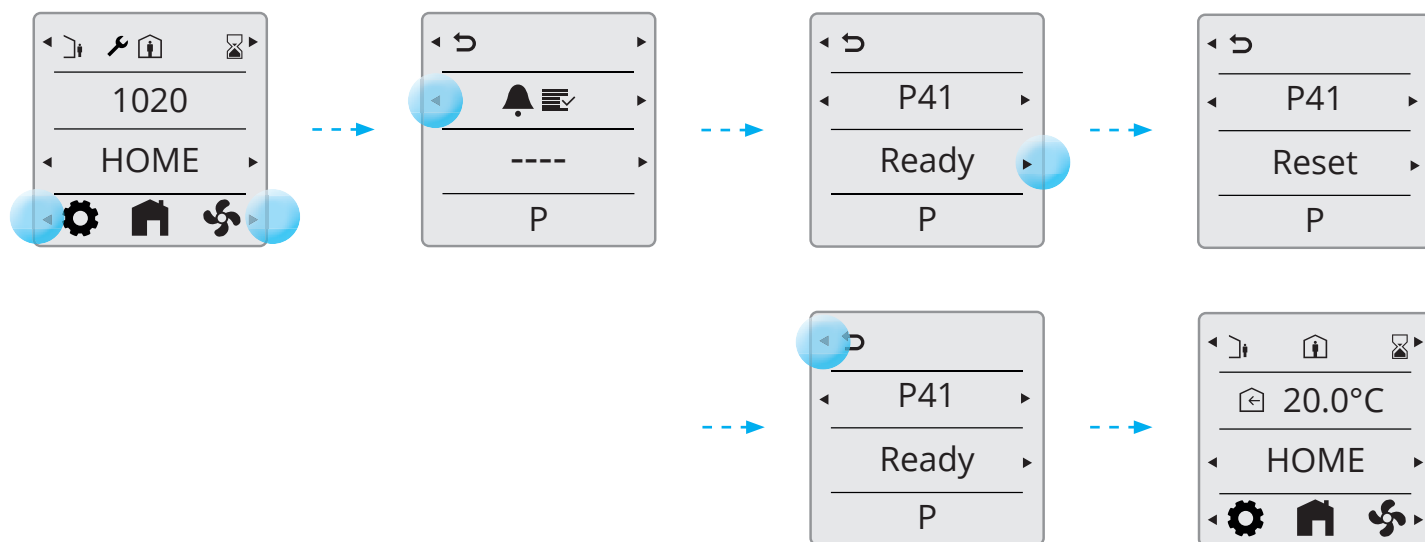
5.6.2. Filteralarm

Når en filteralarm er aktiv, kommer en verktøysnøkkel opp og alarmkoden 1020 vises i displayet. Etter at filteret i aggregatet er byttet, stiller du tilbake filtertimeren (avsnitt 5.6.3) og alarmen (avsnitt 5.6.4) ved å følge prosedyren som er beskrevet i to trinn under.

5.6.3. Tilbakestill filtertimer

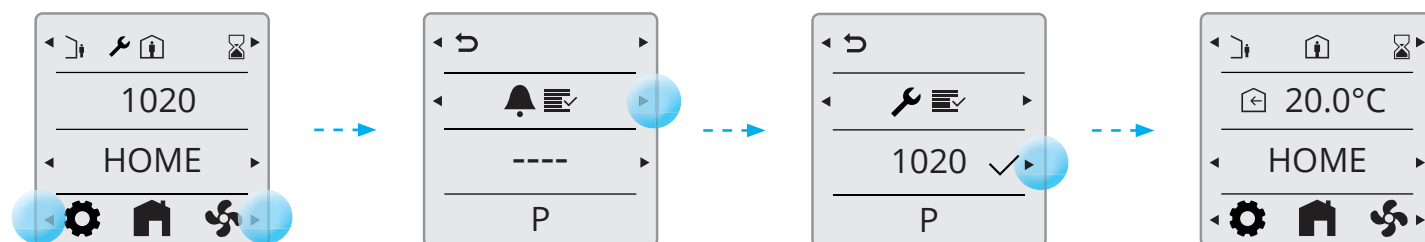
Denne funksjonen brukes for å tilbakestille filtertimeren. Funksjonen kan brukes for å tilbakestille filtertimeren etter å ha tilbakestilt filteralarmen. Den kan også brukes for å tilbakestille filtertimeren hvis filteret byttes før filteralarmen vises.

NB! Hvis du ikke finner parameter P41 på produktet, er ikke denne funksjonen tilgjengelig. Gå til neste trinn (kap. 5.6.4) for å fullføre prosedyren.



Tilbakestill filteralarm

Denne funksjonen brukes for å tilbakestille filteralarmen.



Hold begge knapper trykt inn til neste side vises.

Trykk deretter på knappen til høyre for å velge den aktive alarmen.

Bekreft/tilbakestill ved å trykke på knappen.

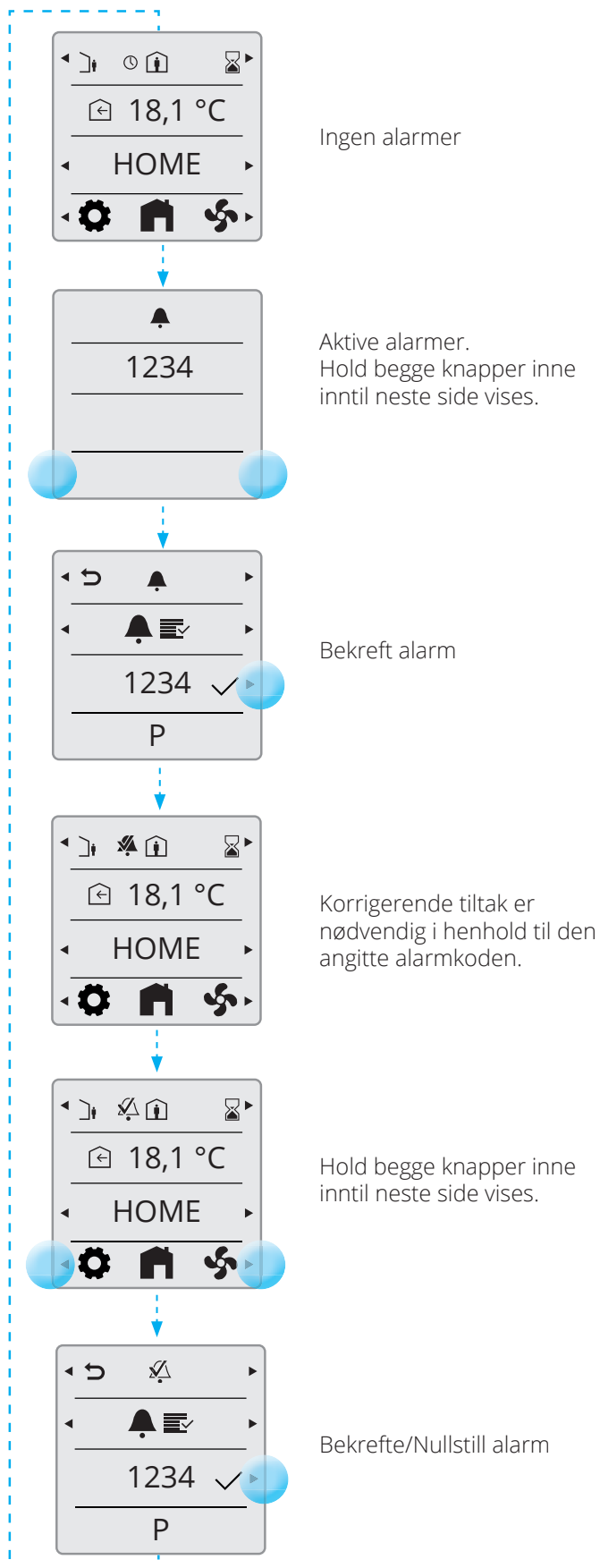
Når alarmen er bekreftet, går panelet automatisk tilbake til startsidene.

5.6.4. Filterbytteintervall

Aggregatet er standardinnstilt med filteralarmintervall på 6 måneder. For å justere denne må du koble til aggregatet via FlexitGo-appen.

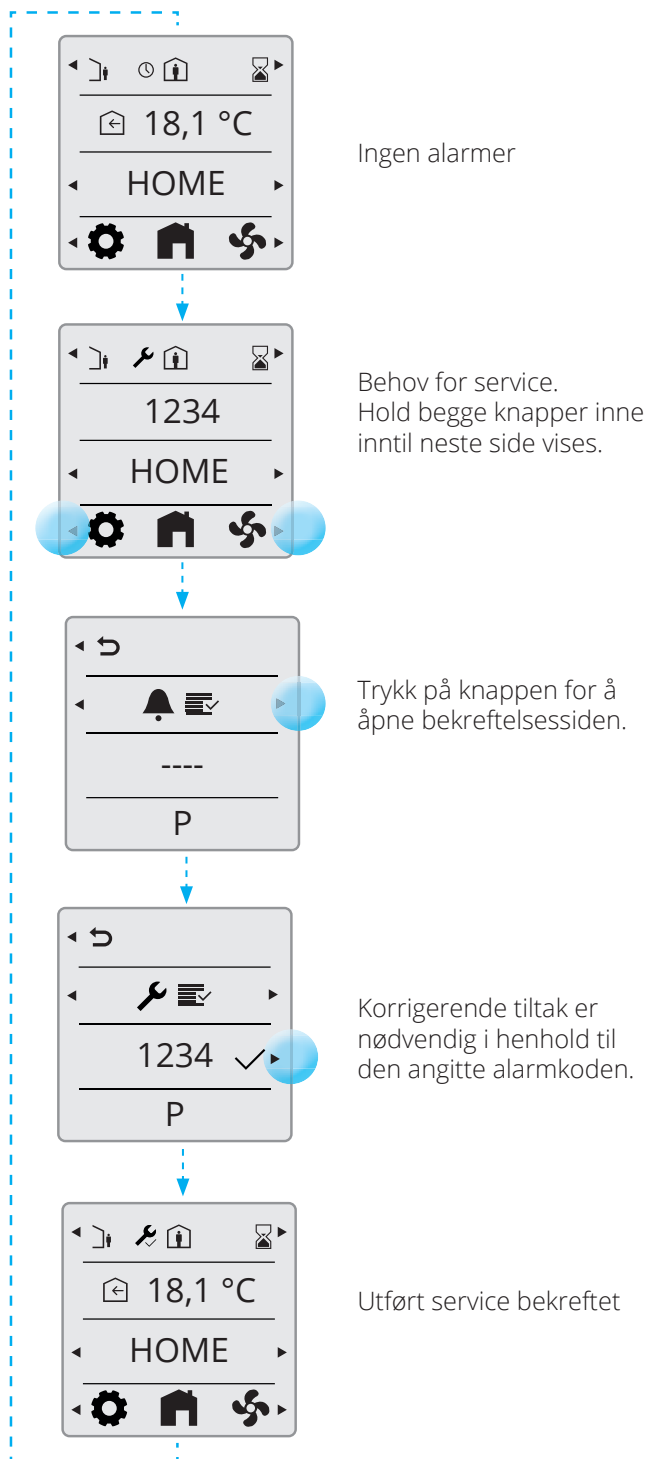
5.6.5. Bekreft og nullstill A-alarm

Ved kritiske A-alarmer er applikasjonen låst inntil alarmeren er bekreftet og nullstilt.



5.6.6. Bekreft B-alarm

Applikasjonen er fortsatt i drift, men i begrenset omfang. Bekreft B-alarmets informasjon.



5.6.7. Alarmkoder

Feilkode	Feilkilde
1000...1999	Maskinvarerelaterte feil
2000...2999	Applikasjonsrelaterte feil

5.6.8. Alarmkoder – maskinvarerelaterte feil

Kode #	A/B-Alarm	Navn/tekst
1000...1999	Kodeintervall for – maskinvare	
1001	A	B1 - Feil på temperaturføler tilluft
1002	B	B6 - Feil på temperaturføler avkast
1003	B	B3 - Feil på temperaturføler avtrekk
1004	A	B4 - Feil på temperaturføler uteluft
1005		B5 - Feil på temperaturføler returvann, vannbatteri
1006	B	H1 - Feil på 0-10 V fuktføler
1007	B	M3 - Roterende varmeveksler sitter fast
1008	B	M3 - Reim til roterende varmeveksler av
1009	A	M9 - Feil på brannspjeld
1010	A	TM1 - Feil på tilluftsvifte
1011	A	TM2 - Feil på avtrekksvifte
1012	B	CI-70 - Romtemperaturfølerfeil i CI-70
1020	B	Bytt filter
1034	B	P1 - Trykkløserfeil for luftmengde tilluft
1035	B	P2 - Trykkløserfeil for luftmengde avtrekk
1039	B	M3 - Roterende varmeveksler, kortslettet motor
1040	B	Lavt batterinivå i trådløs enhet

5.6.9. Alarmkoder – applikasjonsrelaterte feil

2000...2999	Kodeintervall for – applikasjon og konfigurasjon	
2001	A	X8 - Nødstopp
2002	A	X8 - Røykvarsleralarm
2003	A	X8 - CO detektoralarm
2004	A	Brannalarm B1 eller B3 over makstemperatur
2005	B	Tilluftstemperatur utenfor driftsgrenser
2007		B5 - Frostalarm returvann vannbatteri
2010	A	F10 - Overopphetingsalarm elektrisk varmebatteri tilluft
2024	B	EB1 - Elektrisk varmebatteri, kan ikke kontrolleres
2025	B	M3 - Roterende varmeveksler, kan ikke kontrolleres

5.6.10. Alarmkoder – kommunikasjonsfeil

3000...3999	Kodeintervall for – kommunikasjon	
3004	B	QBM - Kommunikasjonsfeil, trykksensor
3006	B	CI-75 - Kommunikasjonsfeil, trådløs adapter
3007		Kommunikasjonsfeil, trådløs enhet

5.7. EKSPERT-MODUS

5.7.1. Les parametermodus

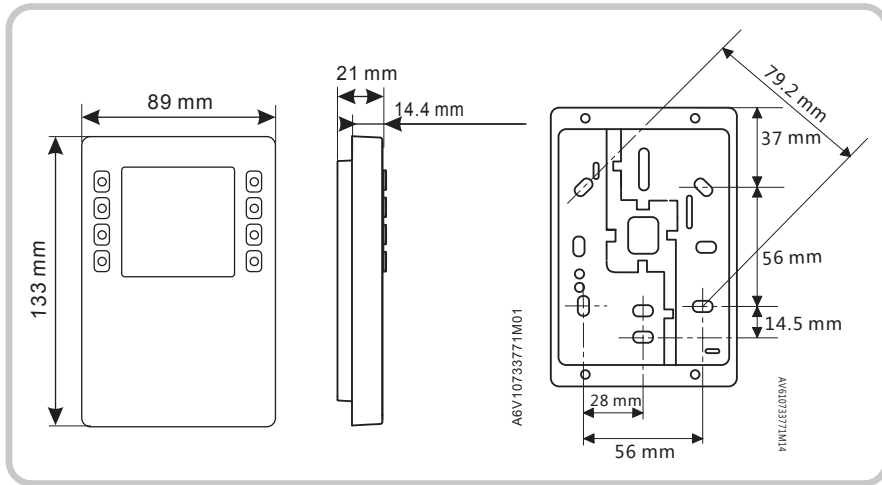


5.7.2. Parameterliste

Parameter	Beskrivelse	Enhet	BørVerdi
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	Fuktighetssensor B6	%	
P07	Tilluftsvifte M1	%	
P08	Tacho TM1	Rpm	
P09	Flytsensor P1	m³/h eller l/s	
P10	Trykksensor modnuss tilluft	Pa	
P11	Tilluftsvifte M2	%	
P12	Tacho TM2	Rpm	
P13	Flytsensor	m³/h eller l/s	
P14	Trykksensor modbus avtrekksluft	Pa	
P15	Rotr motor RMC M3	%	
P16	Spjeld M5	åpent/lukket	
P17	Bypass M4	åpen/lukket	
P18	Elvarmer/pumpe EV1	%	
P19	Termostat BT	åpen/lukket	
P20	Vannbasert varmerventil M10	%	
P21	Kjøleventil CO	%	
P22	Kjølepumpe CO1	av/på	
P23	Brannspjeld M9	åpent/lukket	
P24	Tilbakeføring brannspjeld MI4	av/på	
P25	Brann-/røykdetektor	av/på	
P26	Spjeld M6	åpen/lukket	
P27	Inngang HIGH	av/på	
P28	Inngang HOME	av/på	
P29	Inngang AWAY	av/på	
P30	Inngang STOPP	av/på	
P31	Inngang COOKER	av/på	
P32	Inngang FIRE PLACE	av/på	
P33	Inngang HOME/AWAY	av/på	
P34	Inngang luftkvalitet	ppm	
P35	Inngang fuktighet	%RH	
P36	Inngang radon	Bq/m³	
P37	Bakgrunnslys nivå	–	
P38	CI-1 temperaturverdiforskyvning	K	
P39	Enhetsvalg: Celcius – Fahrenheit	–	
P40	Enhetsvalg: m³/h eller l/s	–	
P41	Filtartimer	-	

6. Tekniske data

6.1. MEKANISKE DIMENSJONER



6.2. SPESIFIKASJON

Generelle data

Farge	Signalhvit (RAL9003)
Vekt	150 g

Strømforsyning*

Driftsspenning	KNX / PL-Link DC 21...30 V
Maks. strømforbruk	7...10 mA

Grensesnitt

Type port mellom romautomatiseringsstasjon og romoperatørenhet	KNX / PL-Link
Baudrate	9,6 kbps
Protokoll	KNX PL-LINK
Standard KNX-plugg	Ledningsdiameter 0,8 mm, maks. 1,0 mm
Kabeltype	Toleder tvunnet parkabel, massiv
Enkel kabellengde (fra romautomatiseringsstasjon til romoperatørenhet)	<1000 m
Avsnitt	0,5...1,5 mm ²
Busslinjepolaritet	PL+, PL-
Busstermineringsmotstand	ikke påkrevd

Sensordata

Temperatursensor	Målingselement	NTC-motstandssensor
	Måleområde	0..50 °C
	Målingsnøyaktighet (5...30 °C)	±0,8 °C
	Målingsnøyaktighet (25 °C)	±0,5 °C

Omgivelsesforhold og beskyttelsesklassifisering

Kabinettbeskyttelse	IP30
---------------------	------

Beskyttelsesstandard ifølge EN 60529	IP33 for overflatedel
Isolasjonsbeskyttelsesklasse	Klasse III
Klimatiske omgivelsesforhold:	
Normal drift	Miljøbetingelser: Klasse 3K5
	Temperatur 0...50 °C (0... 122 °F)
	Luftfuktighet <85 % rh.
Transport	Miljøbetingelser: Klasse 2K3
	Temperatur -25...70 °C (-4... 158 °F)
	Luftfuktighet <95 % rh.
Mekaniske omgivelsesforhold:	
Normal drift	Klasse 3M2
Transport	Klasse 2M2

Standarder, direktiver og godkjenninger	
EU-samsvar (CE)	
RCM-samsvar med EMC-utslippsstandard	
CSA-overholdelse	CSA C22.2M205
IC-overholdelse	CAN ICE-3(B)/NMB-3(B)
UL-overholdelse	UL916, UL873/UL60730
FCC-overholdelse	Del 15 av FCC-reglene. Drift er underlagt følgende to betingelser: 1) enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og 2) enheten må godta eventuell interferens som mottas, medregnet interferens som kan føre til uønskede driftsforhold.

6.3. VEDLIKEHOLD

Rengjøres med midler som ikke inneholder løsningsmiddel eller slipemiddel.

Ikke bruk mekaniske hjelpemidler (grov svamp eller lignende materialer) – bare en myk, fuktet klut.

6.4. KASSERING



Enheten behandles som en elektronikkenhet som skal kasseres i samsvar med betingelsene i EU-direktivet 2012/19/EU. Den skal ikke kastes som husholdningsavfall.

- Kassér enheten via kanalene som finnes for dette formålet.
- Overhold alle lokale og nasjonale lover og reguleringer som er i kraft.



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