



CI 70



ART.NR. 116402

NO**MONTERINGS- OG BRUKERVEILEDNING**

Styrepanel

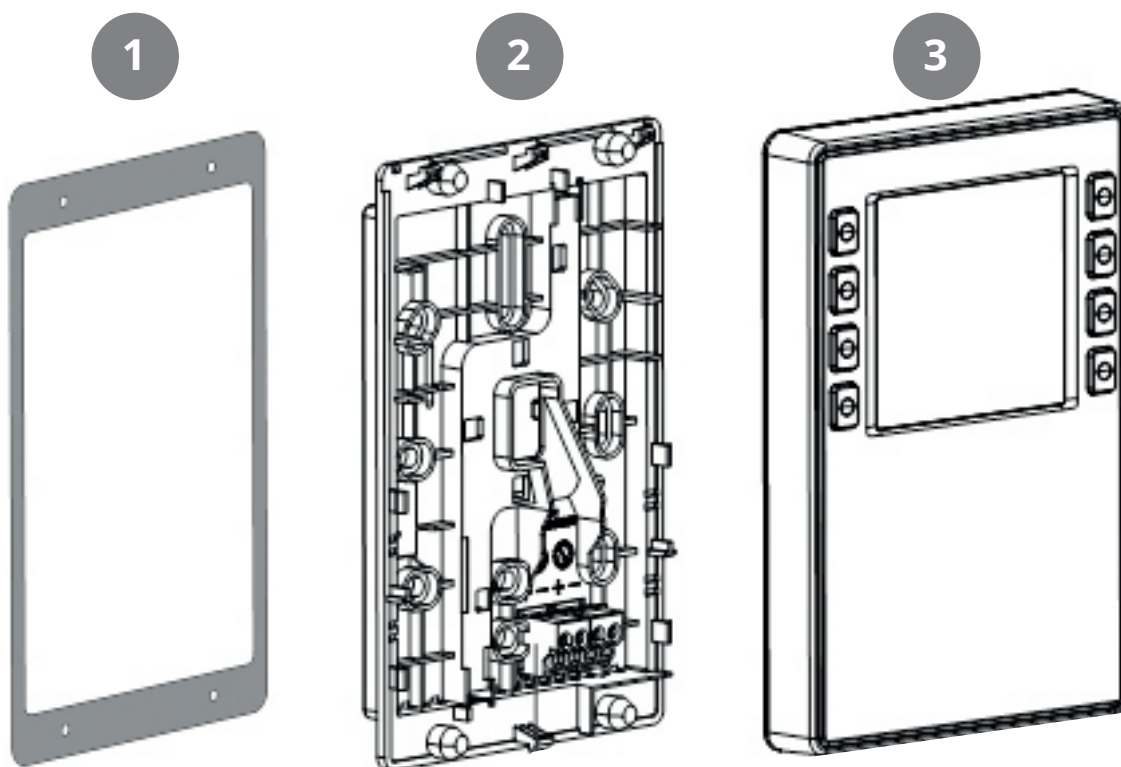
Innhold

1.	Bruksområde	4
2.	Mekanisk design	4
2.1.	Montering	5
3.	Ikonbeskrivelse	8
3.1.	Beskrivelse av statusikon:	9
4.	Beskrivelse av dvaleside 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	13
5.4.	Tilluftstemperaturer	14
5.4.1.	Startside – modusvalg	14
5.4.2.	Startside – HOME/AWAY-valg	15
5.4.3.	Startside – i planleggingsmodus	15
5.4.4.	Timerfunksjoner	16
5.5.	Informasjon	16
5.6.	Alarm	17
5.6.1.	Alarmmodus	17
5.6.2.	Filteralarm	17
5.6.3.	Tilbakestille filtertimer	18
5.6.4.	Filterbytteintervall	18
5.6.5.	Bekreft og nullstill A-Alarm	19
5.6.6.	Bekreft B-Alarm	19
5.6.7.	Alarmkoder	20
5.6.8.	Alarmkoder – maskinvarerelaterte feil	20
5.6.9.	Alarmkoder – applikasjonsrelaterte feil	21
5.6.10.	Alarmkoder – kommunikasjonsfeil	21
5.6.11.	Alarmkoder – Feil relatert til varmepumpe	22
5.7.	Ekspert-modus	23
5.7.1.	Les parametermodus	23
5.7.2.	Parameterliste	24
6.	Tekniske data	25
6.1.	Mekaniske dimensjoner	25
6.2.	Spesifikasjon	25
6.3.	Vedlikehold	27
6.4.	Kassering	27

1. Bruksområde

- 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



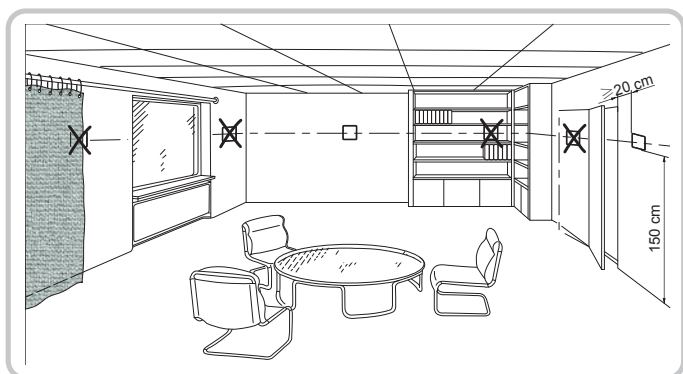
OBS! Benyttes for å tydeliggjøre viktig informasjon som enten er avgjørende for salg eller utførelse av enheten.



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 veggboкс 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.

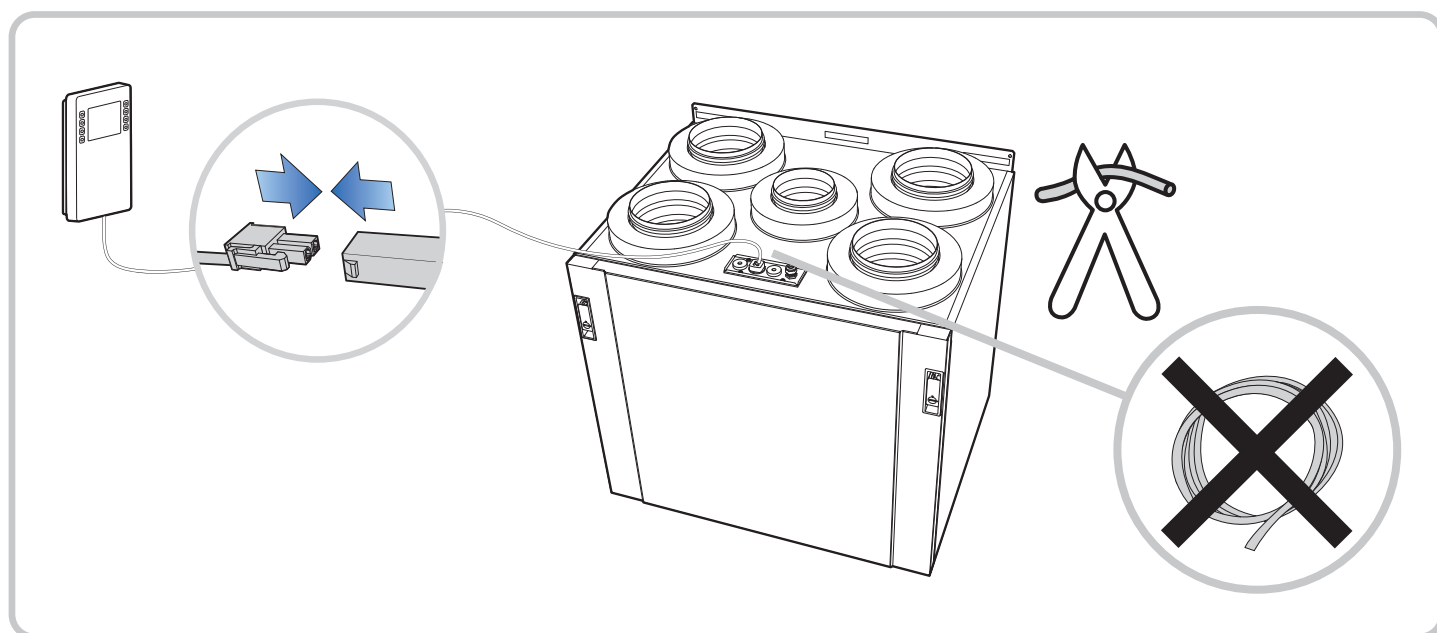


Ledningen til CI 70-styrepanelet må ligge minst 30 cm fra 230 V-ledningen (også dimmer, termostat m.m.). Strømkabel må krysse CI 70-signalkabelen i rett vinkel. Ved skjult montering trekkes ledningen i 16 mm el-installasjonsrør.

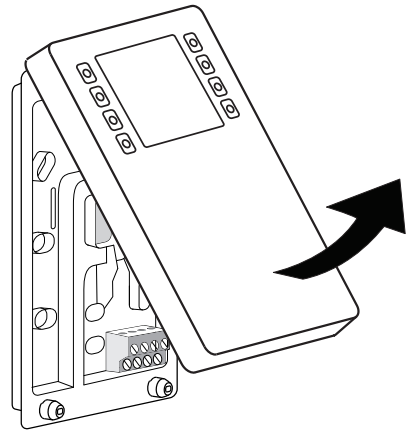
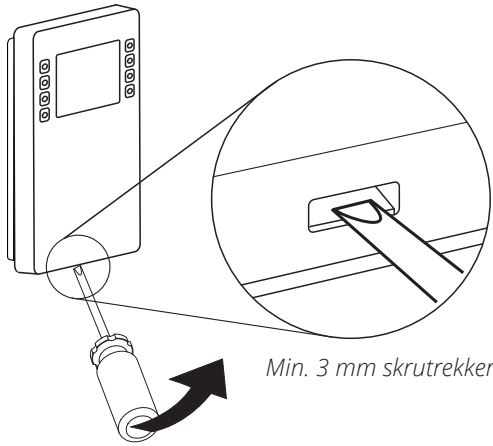
Etter at du har installert signalkabelen, trekk ut all kabel ved CI 70-panelet for å unngå overflødig signalkabel ved ventilasjonsaggregatet. En kabelrull ved aggregatet kan skape forstyrrelser. Kutt signalkabelen i riktig lengde før neste trinn.



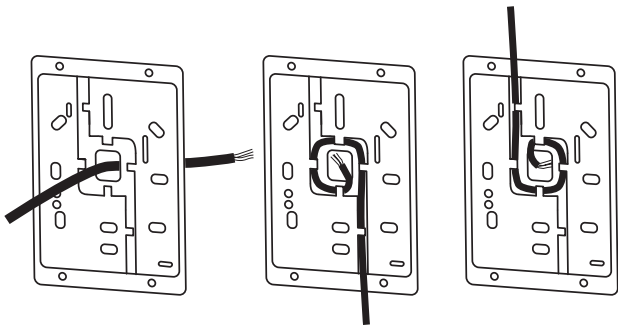
CI 70-styrepanel må kobles til ventilasjonsenheten før strømmen slås på (ON). Etter at strømmen er slått på (ON), tar det omtrent 3 minutter før styrepanelet trer i funksjon.



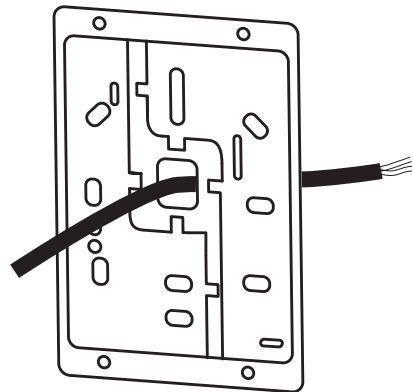
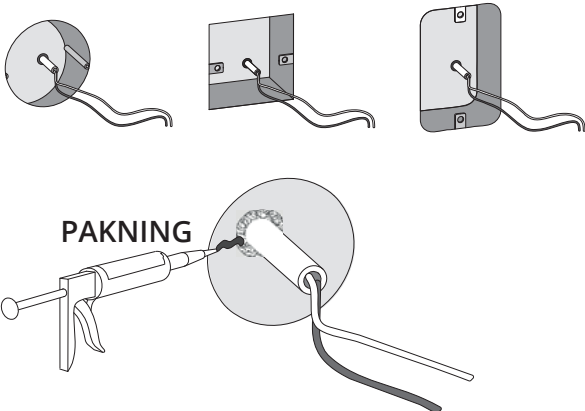
1



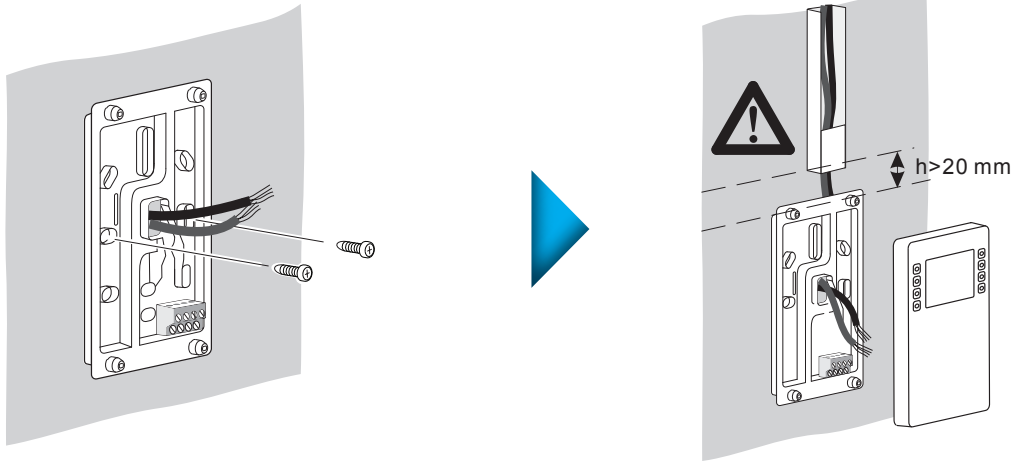
2



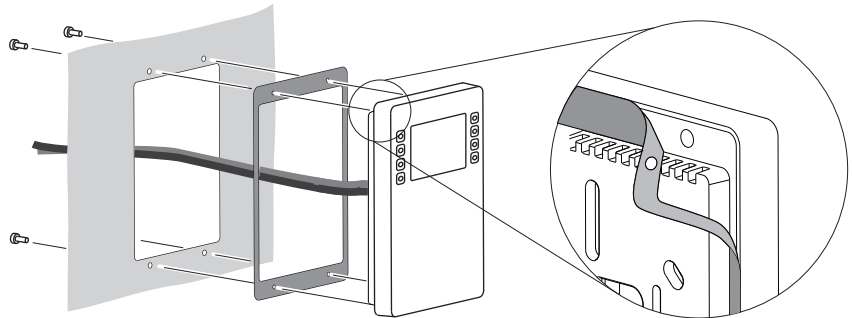
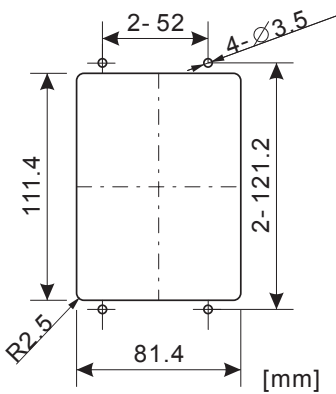
3



4

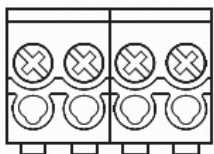


5



6

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

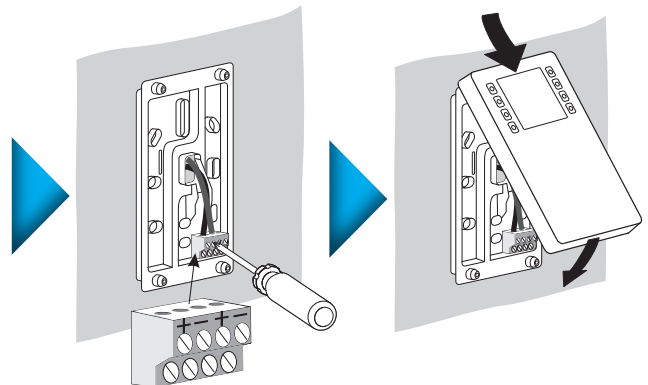


+ brun ledning
- hvit ledning





























MERK! Installatør velger passende kontaktpar ved tilkobling.

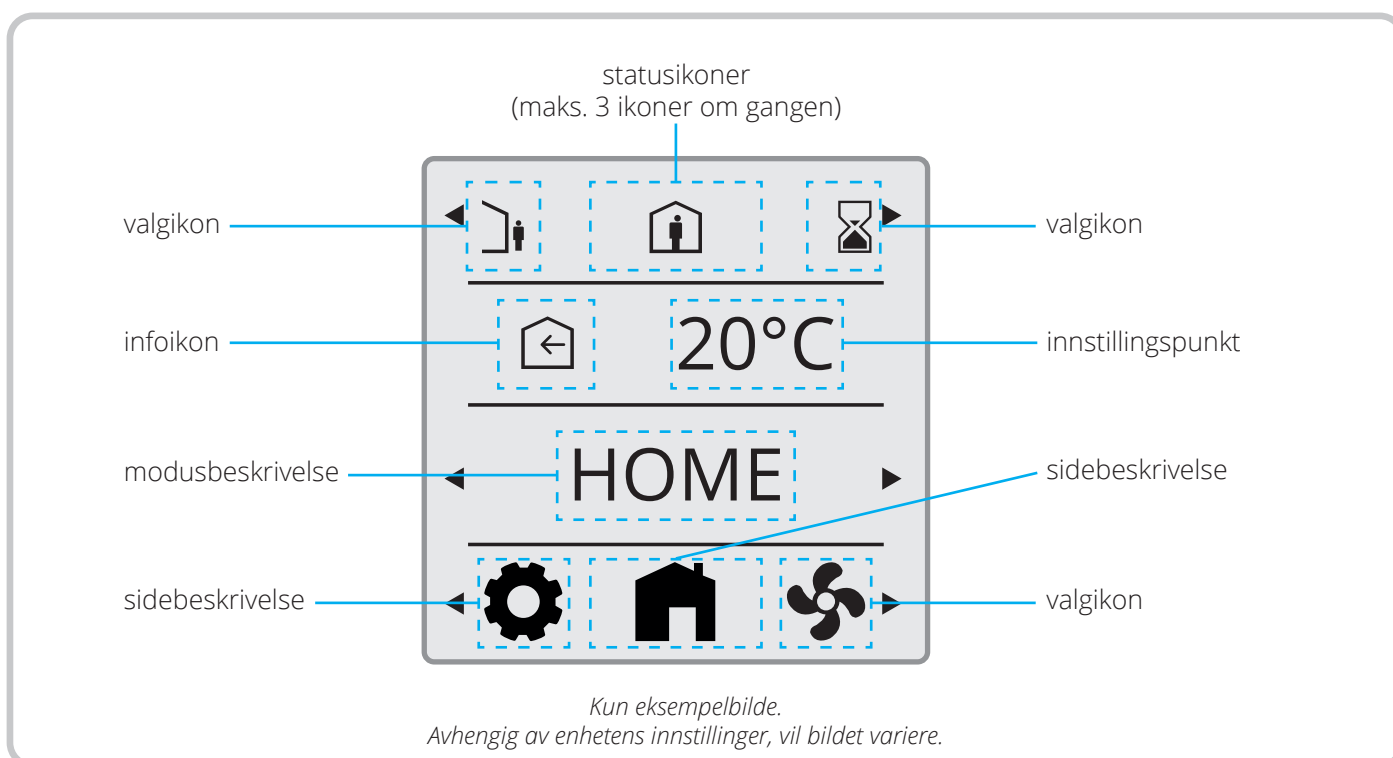


Ledningene må IKKE byttes ut! Enheten er beskyttet mot feilaktig installasjon, men hvis ledningene byttes ut fungerer ikke enhetens kommunikasjon.







3. Ikonbeskrivelse




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




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

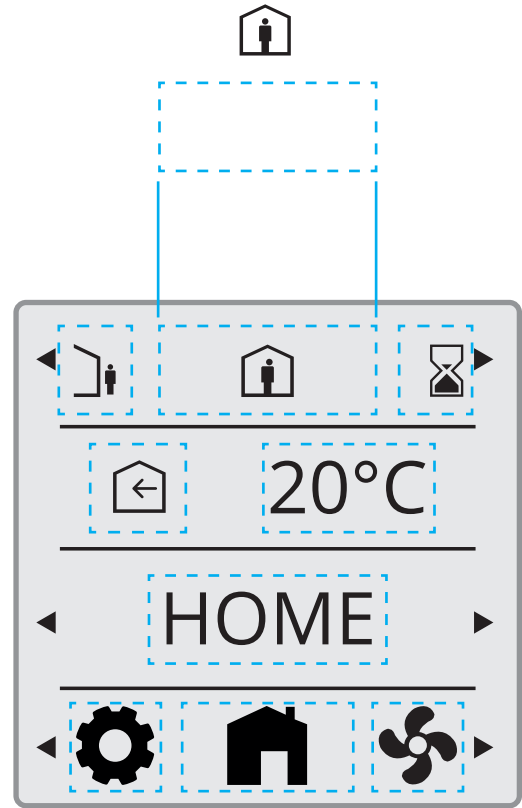
-  AWAY
-  HOME

Posisjon 3

-  HIGH

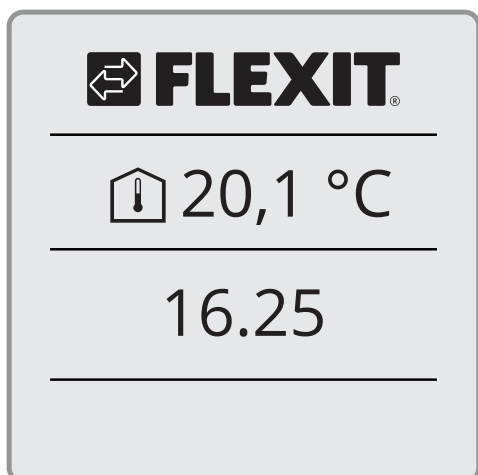
Statusikoner (maks. 3 ikoner om gangen)

Ikonposisjon		
1	2	3



*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 dvalmodus etter 4,0 minutter uten bruk.

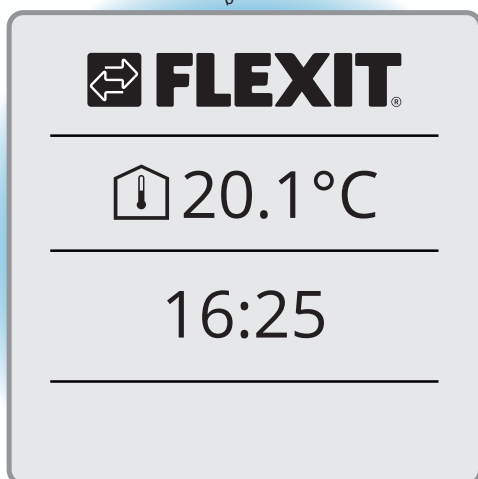


Startside

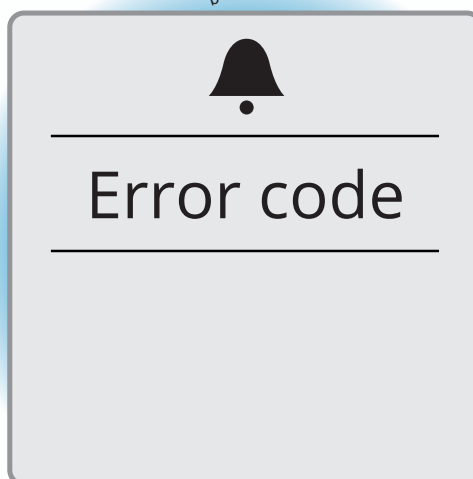
Viser tillufttemperatures innstillingspunkt iht. driftsmodus.

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

Valg av innstillingssider.



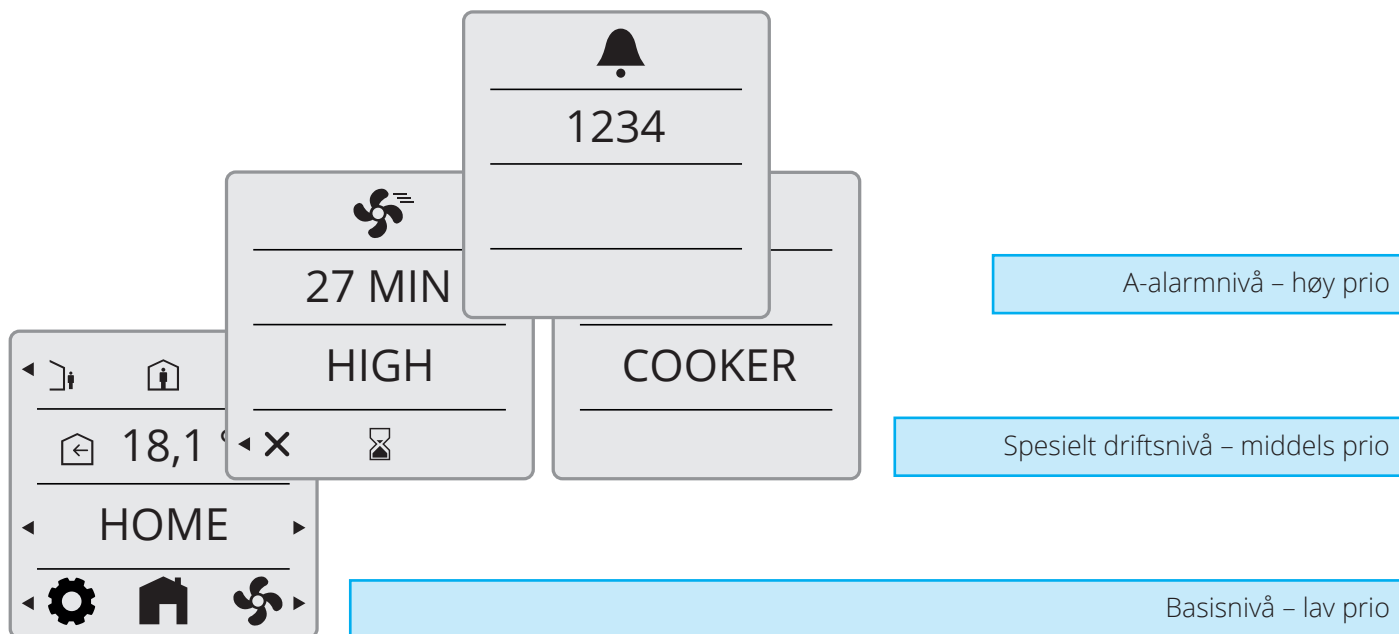
B-alarm
Se kapittel 5.6



A-alarm
Se kapittel 5.6

4.1. PRIORITERING AV ULIKE NIVÅER

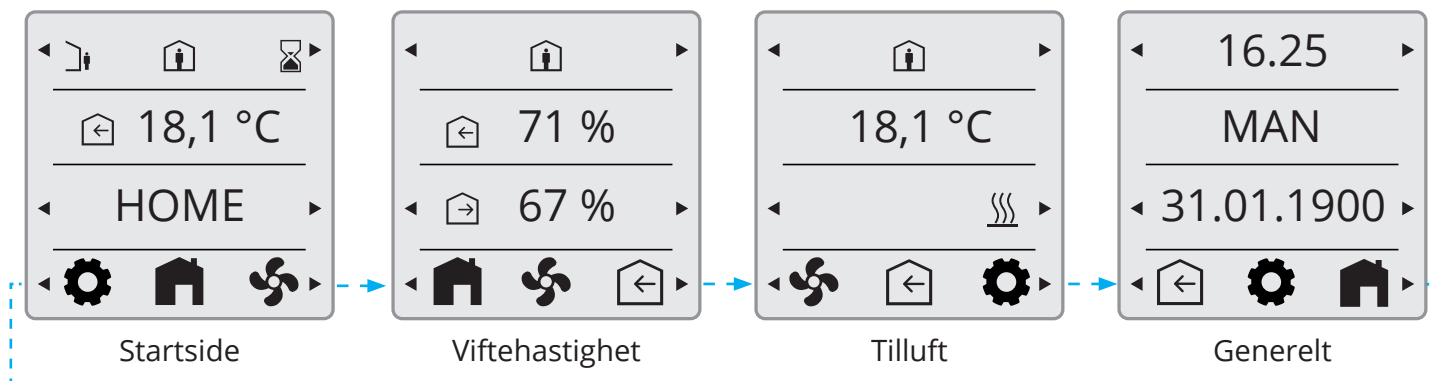
Skjermer/visninger prioriteres i henhold til bruksnivå. Når skjermen med høyeste prioritet kalles/aktiveres, vises den fremst.



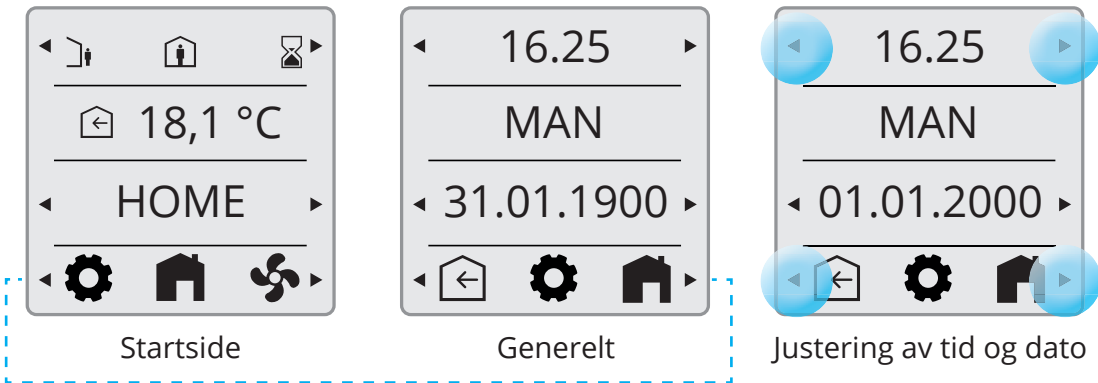
5. Innstillinger

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:

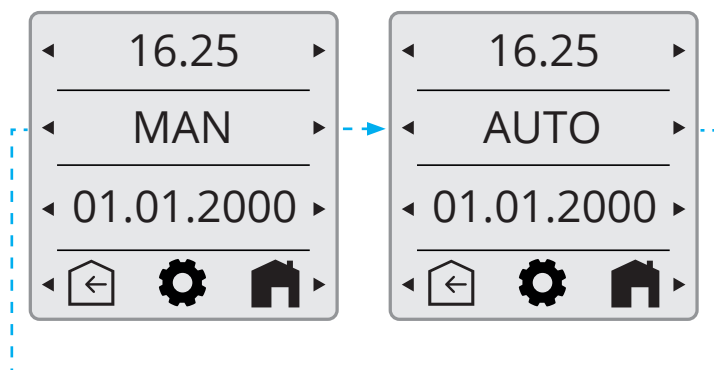
Trykk på pilene <- og -> ved siden av datoen for å endre dato og år. Hold pilen inne for å endre raskere.

Justering MAN/AUTO:

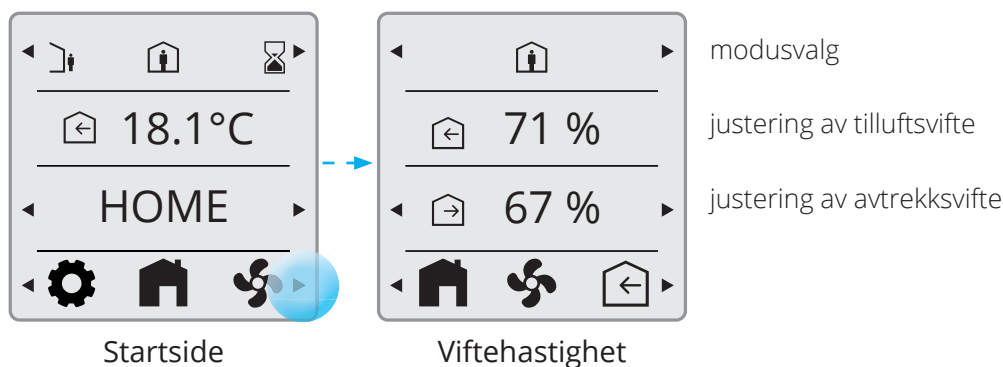
Via FlexitGO-appen kan du stille inn slik at aggregatet går i kalenderfunksjon, dvs. at aggregatet skifter hastighet etter et forhåndsinnstilt tidsskjema. Du kan velge om aggregatet skal gå i kalenderfunksjon eller ikke via panelet. Dette gjøres ved å velge driftsmodus HOME, gå deretter til Generelt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

MAN = Kalender av

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



5.3. VIFTEHASTIGHETER



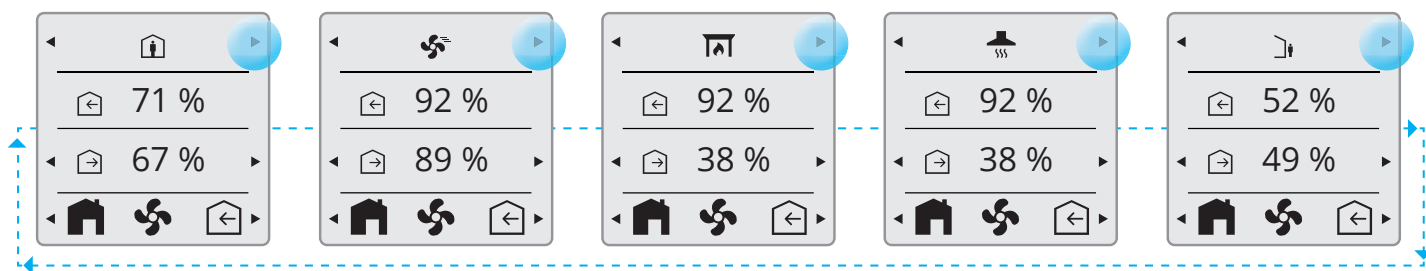
NB! Viftehastighet er fabrikkinnstilt på Away 50 %, Home 75 % og High 100 %.

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

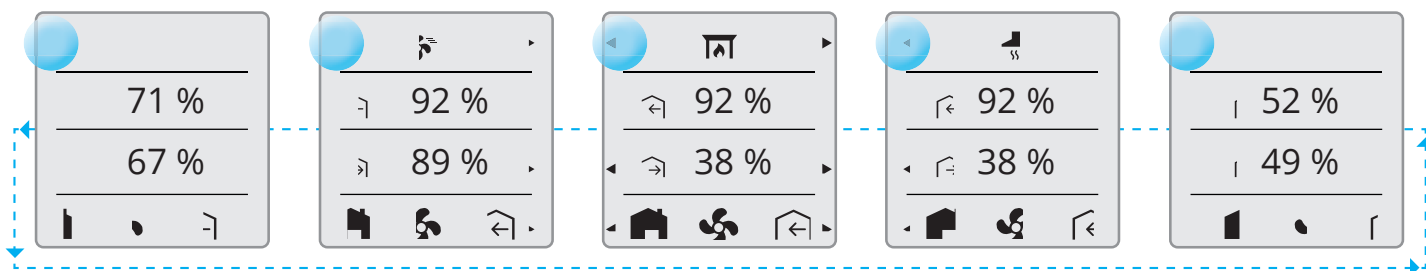
Skal Home f.eks. være lavere enn 50 %, må man først senke Away slik at den alltid er lavere enn Home. Det samme gjelder mellom Home og High.

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



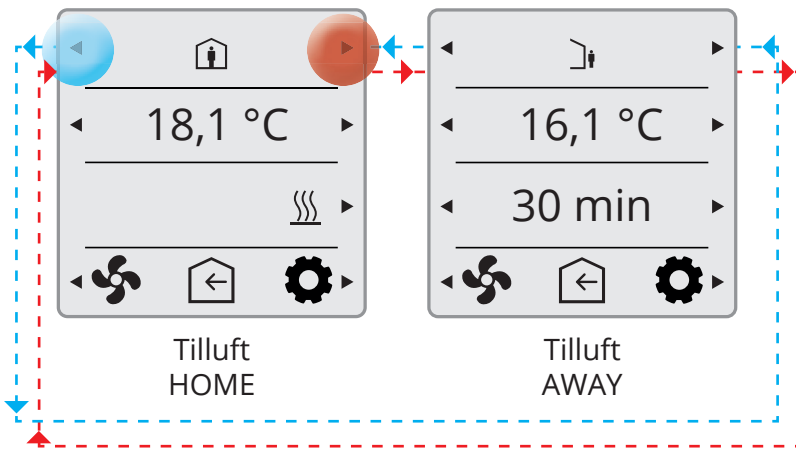
modusvalg

18,1 °C

justering av tillufttemperatur

elektrisk varmer AKTIVER/DEAKTIVER 

Tilluft



HOME/AWAY-justeringer

Innstilling for tidsforsinkelse når du bytter til AWAY-modus med markert pil.

Tilluft HOME

Tilluft AWAY

5.4.1. Startside - modusvalg



modusvalg

18,1 °C

HOME

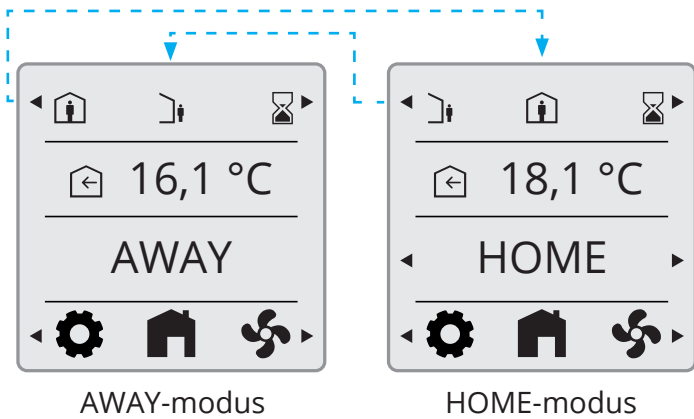


Hastighetsmodus HOME



Hastighetsmodus HIGH

5.4.2. Startside - HOME/AWAY-valg



5.4.3. Startside - i planleggingsmodus



planleggingsmodus (tidsprogram)



Hastighetsmodus
HOME

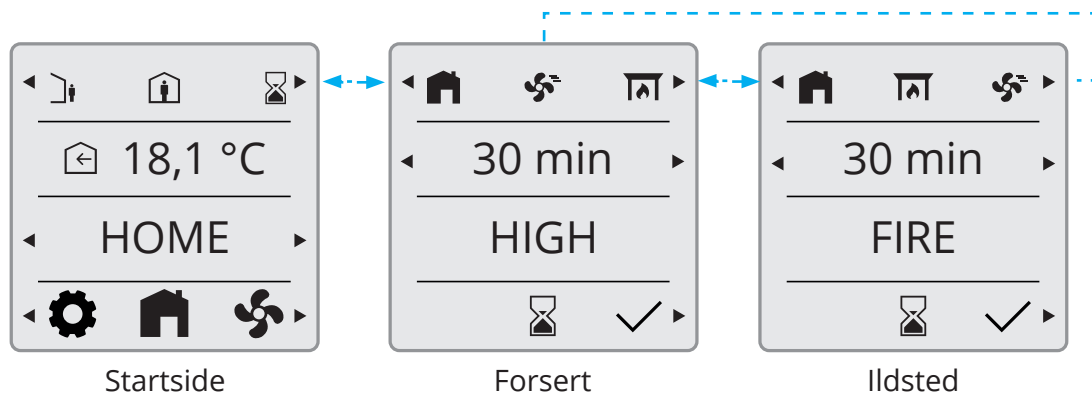


Hastighetsmodus
HIGH



AWAY-modus

5.4.4. Timerfunksjoner



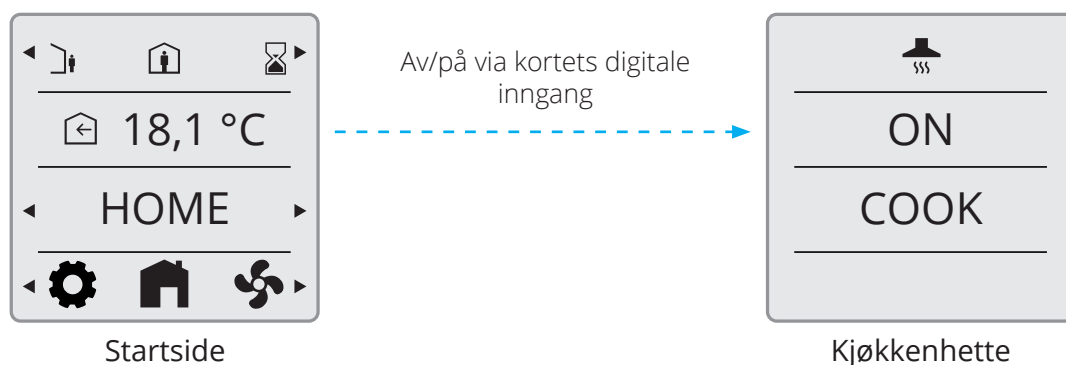
returnerer til startside når forlengelsestiden er gått

returnerer til startside hvis funksjonen avbrytes

TIMER aktivert

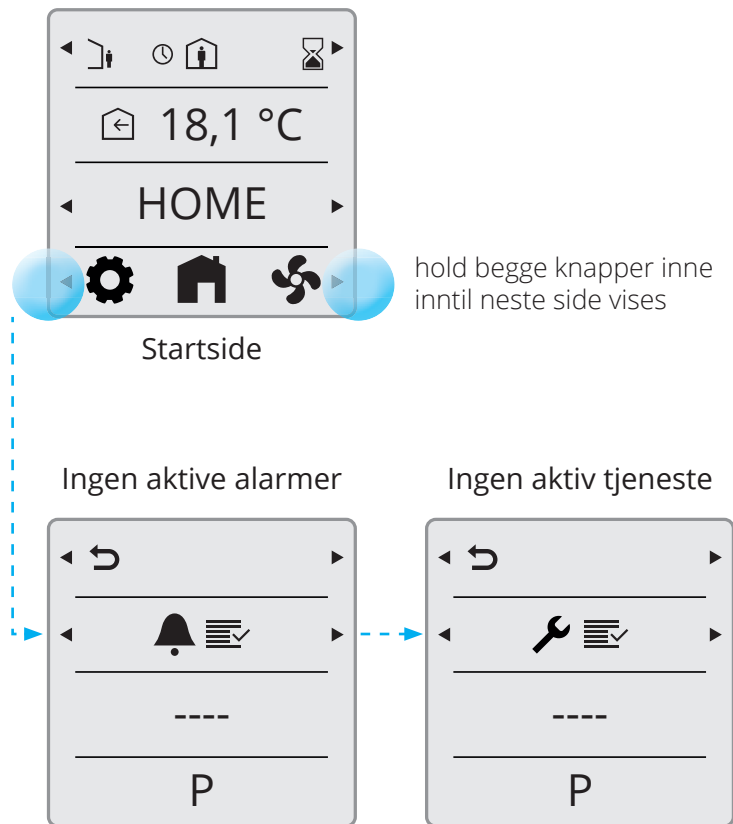
5.5. INFORMASJON

Aktivering av kjøkkenhettefunksjon via digital inngang eller trådløst tilbehør.



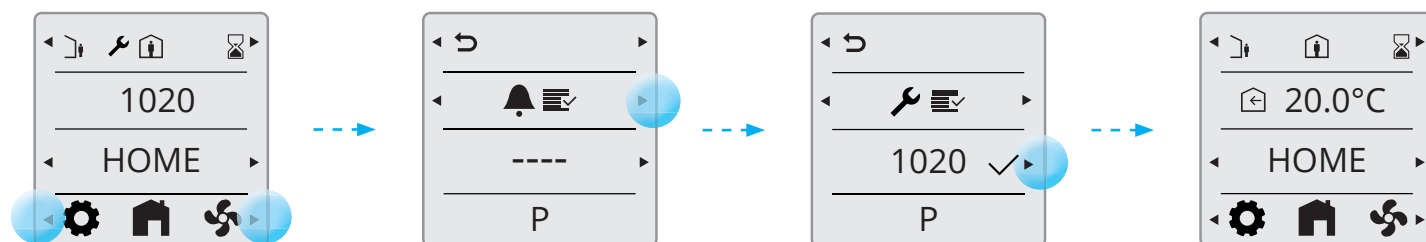
5.6. ALARM

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, følg prosedyren nedenfor for å tilbake stille alarmen.



Hold begge knapper trykt inn til neste side vises.

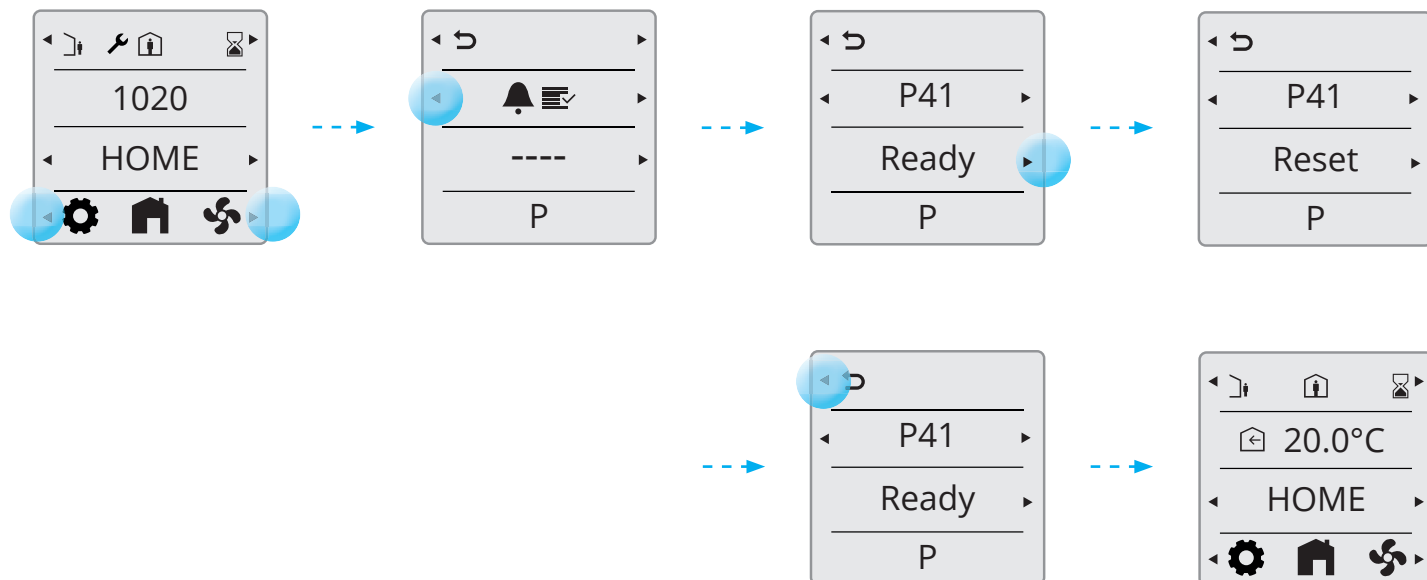
Trykk deretter på knappen til høyre for å velge den aktive alarmen.

Bekreft/tilbakestill ved å trykke på knappen.

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

5.6.3. 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.

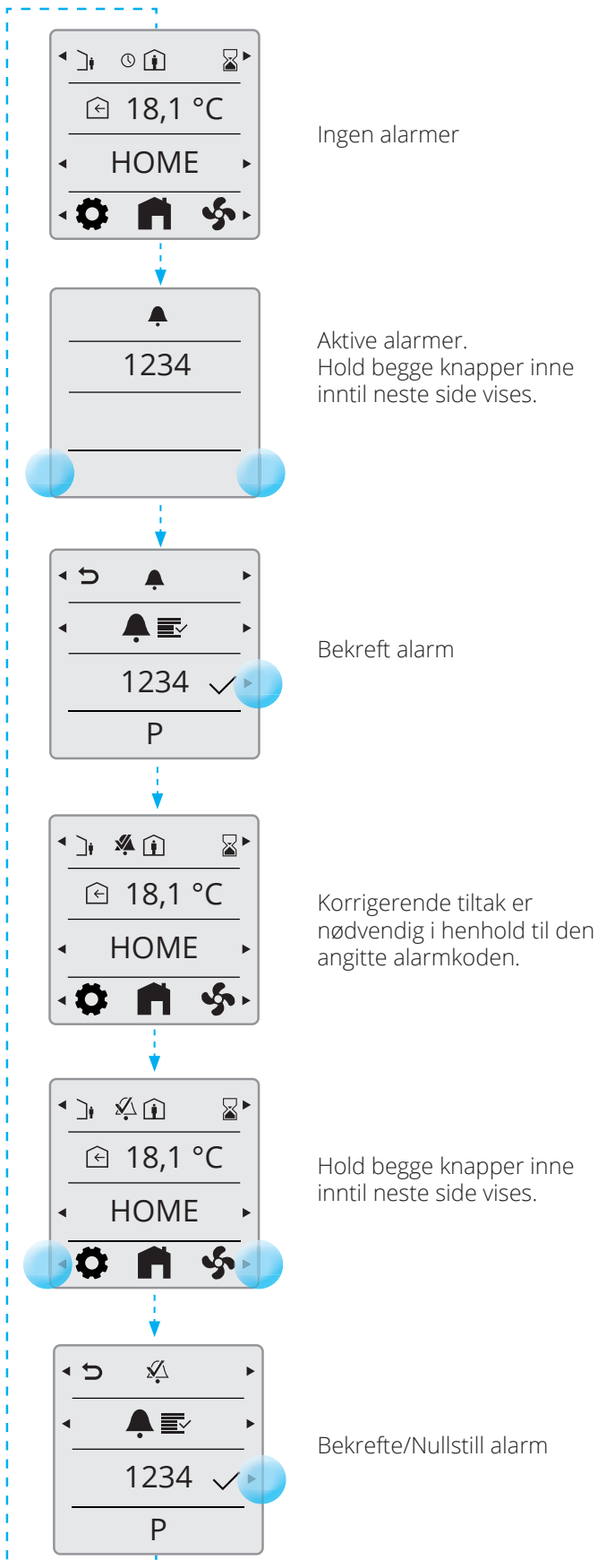


5.6.4. Filterbytteintervall

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

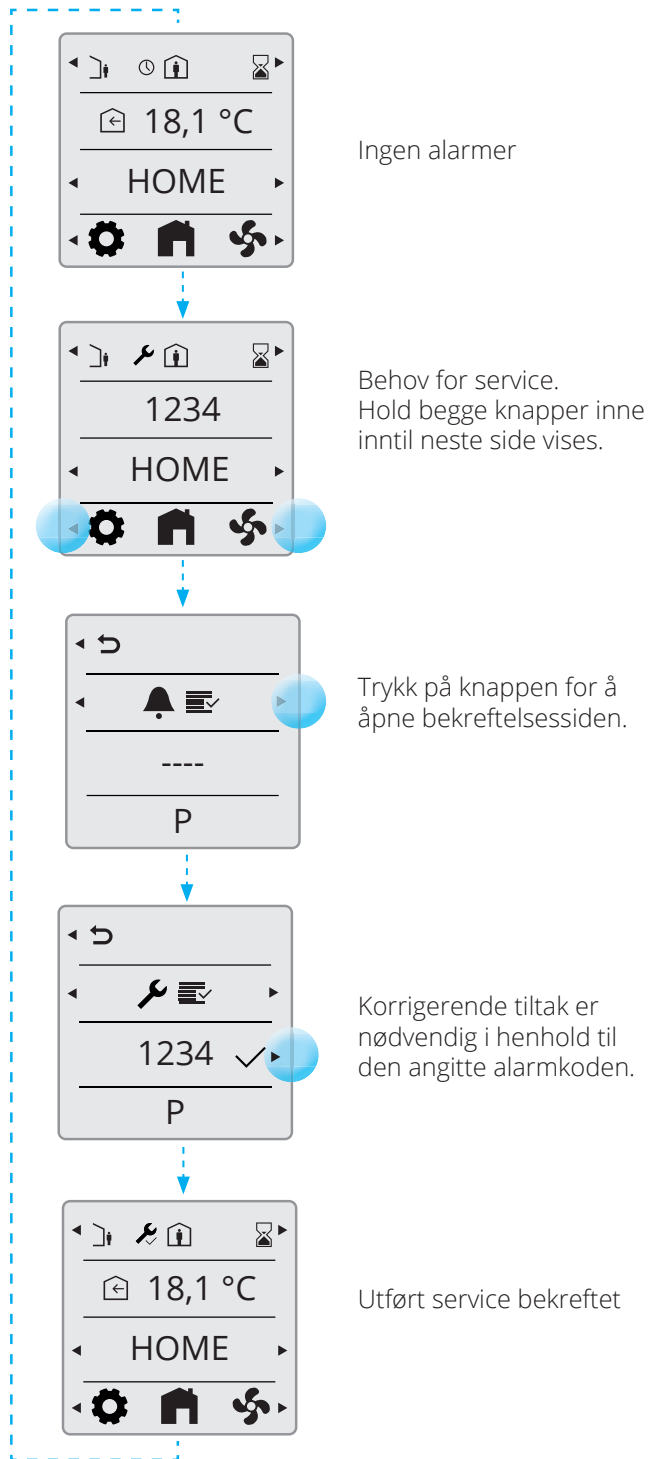
5.6.5. Bekreft og nullstill A-Alarm

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
3000...3999	Kommunikasjonsfeil
9000...9999	Tredjepartsrelaterte 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
1022	B	B10 - Feil på temperaturføler i toppen av tank
1023	B	B11 - Feil på temperaturføler i midten av tank
1024		B12 - Feil på turtemperaturføler, oppvarming
1025		B13 - Feil på returledningstemperaturføler, oppvarming
1026	B	B14 - Feil på temperaturføler etter vannvarmekolbe
1027	B	B15 - Feil på temperaturføler returvann fra tank
1028	B	B16 - Feil på temperaturføler i bunn av tank
1029	A	B20 - Feil på temperaturføler returvann, vannbatteri sone 2
1030	B	B21 - Feil på temperaturføler tilluft sone 2
1032	B	Trykkfølerfeil for konstant kanaltrykk, tilluft
1033	B	Trykkfølerfeil for konstant kanaltrykk, avtrekk
1034	B	P1 - Trykkfølerfeil for luftmengde tilluft
1035	B	P2 - Trykkfølerfeil for luftmengde avtrekk
1036	A	Feil på alle temperaturfølere i tank
1039	B	M3 - Roterende varmeveksler, kortsluttet motor
1040	B	Lavt batterinivå i trådløs enhet

5.6.9. Alarmkoder – applikasjonsrelaterte feil

2000...2999	Kodeintervall for – applikasjon og konfigurasjon	
2001	A	X8 - Nødstop
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
2008	A	F15 - Overopphetingsalarm vannvarmekolbe
2009	A	F20 - Overopphetingsalarm elektrisk varmebatteri tilluft sone 2
2010	A	F10 - Overopphetingsalarm elektrisk varmebatteri tilluft
2011	A	B20 - Frostalarm returvann vannbatteri sone 2
2014	A	M6, M8, M14 - Varmepumpens spjeld stopper luftstrøm
2015	B	Alarm fra varmepumpe
2016	B	B30 - Overtemperatur vannutløp, varmepumpe
2020	B	M31 - Sirkulasjonspumpe kan ikke starte. Start produktet på nytt
2024	B	EB1 - Elektrisk varmebatteri, kan ikke kontrolleres
2025	B	M3 - Roterende varmeveksler, kan ikke kontrolleres

5.6.10. Alarmkoder – kommunikasjonsfeil

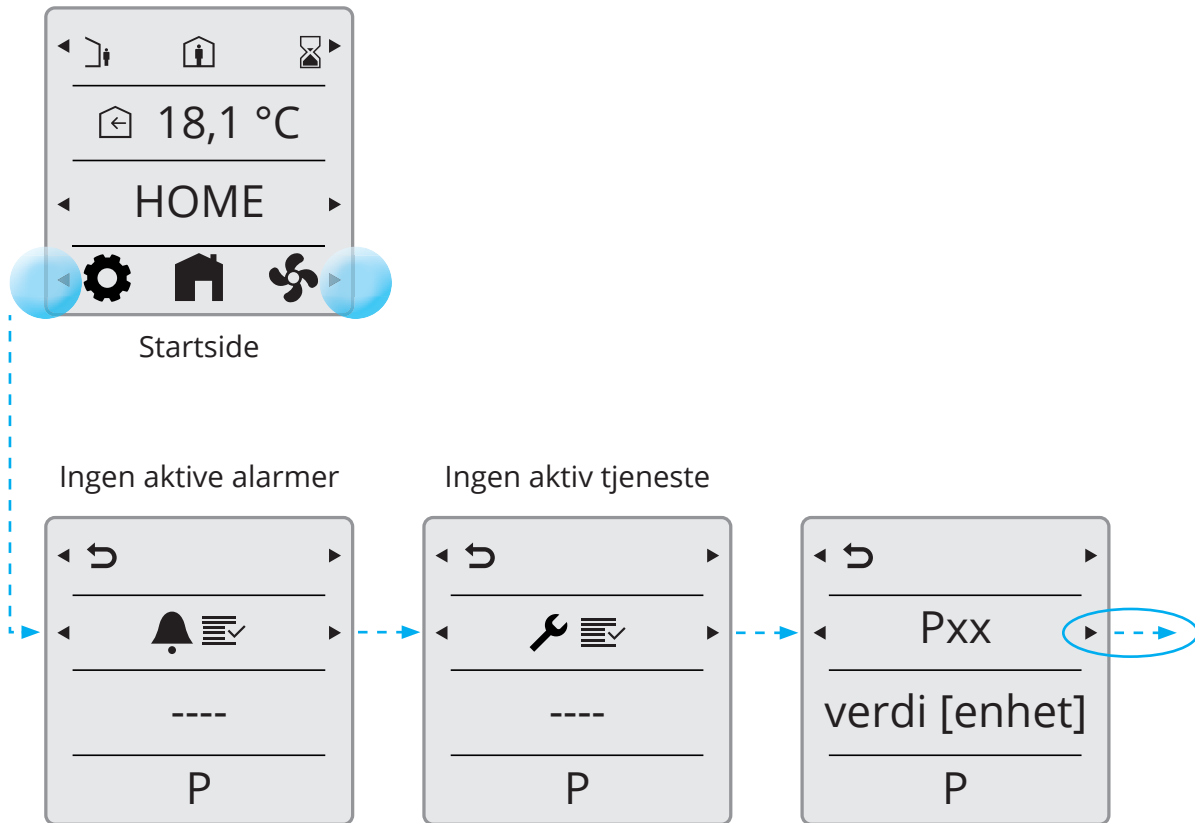
3000...3999	Kodeintervall for – kommunikasjon	
3001	B	XCU - Kommunikasjonsfeil, varmepumpe
3002	A	ECU - Kommunikasjonsfeil, ekspansjonskort
3003		ECUL - Kommunikasjonsfeil, ekspansjonskort
3004	B	QBM - Kommunikasjonsfeil, trykksensor
3005	B	XCU eller ECU kommunikasjonsfeil
3006	B	CI-75 - Kommunikasjonsfeil, trådløs adapter
3007		Kommunikasjonsfeil, trådløs enhet

5.6.11. Alarmkoder – Feil relatert til varmepumpe

9000...9999	Kundeintervall for – kunde/ikke-Siemens	
9001	A	B31 - Feil på temperaturføler vanninnløp, varmepumpe
9002	A	B30 - Feil på temperaturføler vannutløp, varmepumpe
9003	B	B32 - Feil på temperaturføler luftinnløp, varmepumpe
9004	B	Feil på temperaturføler avfrosting, varmepumpe
9005	B	Feil på temperaturføler varm gass, varmepumpe
9006	A	B30 - Utløpstemperatur for høy, varmepumpe
9007	A	B30 - Utløpstemperatur for lav, varmepumpe
9008	B	Høy CO2 discharge temperatur
9009	B	Lav CO2 discharge temperatur
9010	B	Alarm høytrykksbryter, varmepumpe
9011	B	For høy lufttemperatur under avfrosting, varmepumpe
9012	B	Viftefeil, varmepumpe
9013	A	M31 - Sirkulasjonspumpefeil, varmepumpe
9014	B	Feil på kommunikasjon med inverter, varmepumpe
9015	B	Invertersvikt, varmepumpe
9016	B	Overstrøm i inverter, varmepumpe
9017	B	Strømdeteksjon i inverter, varmepumpe
9018	B	Overspenning inverter, varmepumpe
9019	B	Underspenning inverter, varmepumpe
9020	B	Feil i spenningsforsyning til inverter, varmepumpe
9021	B	Spenningsdeteksjon inverter, varmepumpe
9022	B	Temp utenfor område på inverter kjøleflens, varmepumpe
9023	B	Overbelastning inverter, varmepumpe
9024	A	belegg i varmepumpsystemer
9025	A	Shuntventil i feil posisjon, varmepumpe
9026	A	3-veis ventil i feil posisjon, varmepumpe
9027	B	Spjeld i feil posisjon, varmepumpe
9028	A	El-bereder, varmepumpe

5.7. EKSPERT-MODUS

5.7.1. Les parametermodus

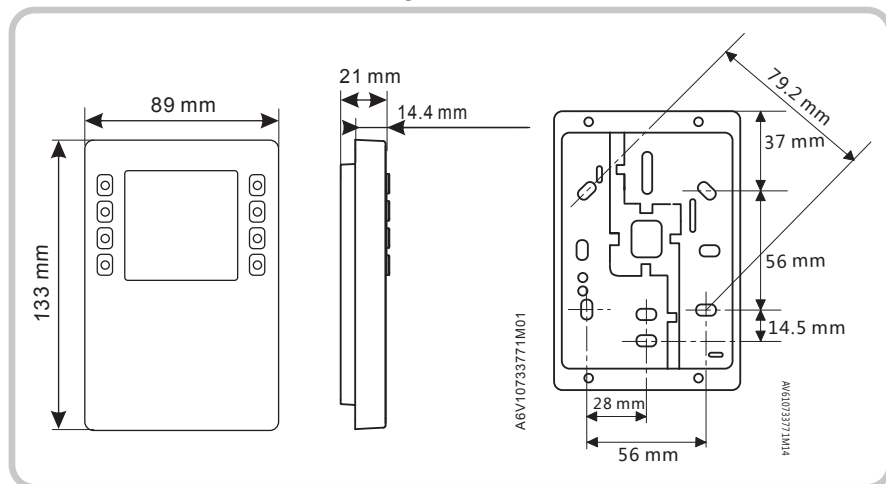


5.7.2. Parameterliste

Parameter	Beskrivelse	Enhet	BørVerdi	Brukes i applikasjon
P00	Temperatursensor B4	°C		G4
P01	Temperatursensor B8	°C		G4
P02	Temperatursensor B5	°C		G4
P03	Temperatursensor B1	°C		G4
P04	Temperatursensor B3	°C		G4
P05	Temperatursensor B6	°C		G4
P06	Fuktighetssensor B6	%		G4
P07	Tilluftsvifte M1	%		G4
P08	Tacho TM1	Rpm		G4
P09	Flytsensor P1	m ³ /h eller l/s		G4
P10	Trykksensor modnus tilluft	Pa		G4
P11	Tilluftsvifte M2	%		G4
P12	Tacho TM2	Rpm		G4
P13	Flytsensor	m ³ /h eller l/s		G4
P14	Trykksensor modbus avtrekksluft	Pa		G4
P15	Rotr motor RMC M3	%		G4
P16	Spjeld M5	åpent/lukket		G4
P17	Bypass M4	åpen/lukket		G4
P18	Elvarmer/pumpe EV1	%		G4
P19	Termostat BT	åpent/lukket		G4
P20	Vannbasert varmerventil M10	%		G4
P21	Kjøleventil CO	%		G4
P22	Kjølepumpe CO1	av/på		G4
P23	Brannspjeld M9	åpent/lukket		G4
P24	Tilbakeføring brannspjeld MI4	av/på		G4
P25	Brann-/røykdetektor	av/på		G4
P26	Spjeld M6	åpent/lukket		G4
P27	Inngang HIGH	av/på		G4
P28	Inngang HOME	av/på		G4
P29	Inngang AWAY	av/på		G4
P30	Inngang STOPP	av/på		G4
P31	Inngang COOKER	av/på		G4
P32	Inngang FIRE PLACE	av/på		G4
P33	Inngang HOME/AWAY	av/på		G4
P34	Inngang luftkvalitet	ppm		G4
P35	Inngang fuktighet	%RH		G4
P36	Inngang radon	Bq/m ³		G4
P37	Bakgrunnslysnivå	-		
P38	CI-1 temperaturverdiforskyvning	K		
P39	Enhetsvalg: Celcius - Fahrenheit	-		
P40	Enhetsvalg: m ³ /h eller l/s	-		

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-
Busstermeringsmotstand	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