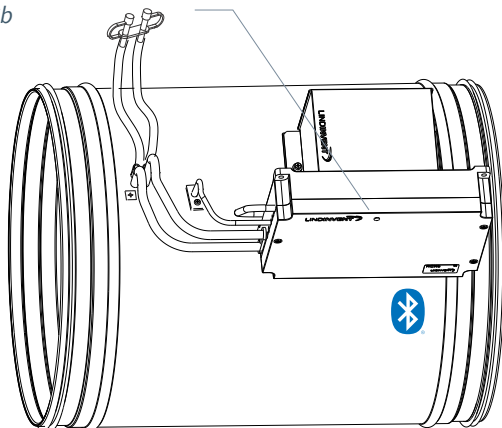


Forutsetninger

- Regulatoren forventes å være tilkoblet 24 VAC + CAN.
- Styreenheten DCV-RCb og regulator RCXb er utstyrt med Bluetooth® og kan derfor idriftsettes via mobilappen LINDINSIDE. Det kreves et brukerkonto til appen med tilgang til den aktuelle bygningen. Appen kan lastes ned fra Google Play/App Store. Link til programvaren nås ved å skanne vedlagt QR-kode.

RCXb på romklimakontroll
DCV-RCb



Idriftsettelse

Følg anvisningen nedenfor. Når en styreenhet har fått tildelt sitt Nod-ID, kan de avsluttende innstillingene gjøres enten på stedet, via skjermvalget "Quick setup" i LINDINSIDE eller sentralt, via LINDINTELL/LINDINSPECT®.

Vedlegg med reglerparametere

Reglerparametrene til RCXb er de samme som for tidligere versjoner av RCX. Se vedlagt vedlegg for en presentasjon av statusskjermen og hele oppsettet reglerparametere for RCXb og RCX.



Smarttelefon med appen
LINDINSIDE for kommunikasjon
med enheter fra Lindinvent som
er utstyrt med Bluetooth®.



Lær mer om
LINDINSIDE



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

ARBEIDSFLYT VED IDRIFTSSETTELSE VIA LINDINSIDE

(Se neste side for veiledning via skjermbilder fra LINDINSIDE)

1. Dra ned for å skanne enheter i nærheten:

- Velg riktig styreenhet fra listen. Ved å tilkalle enhet via klokkeknappen høres et pip med blått blinkende lys som kan brukes for å identifisere enheten.

2. Still inn (endre) Nod-ID*:

Velg feltet for Nod-ID for ønsket enhet i listen over skannede enheter. Angi det unike Nod-ID mellom 1–239 som er tildelt regulatoren i henhold til anbefalt tildeling fra Lindinvent.

*Etter tildeling: Gjør gjerne en ny skanning for å verifisere at enhetens Nod-ID er oppdatert korrekt. Ved tildeling av Nod-ID til et større antall enheter kan funksjonen "Set nodeIDs" brukes.

3. Koble til enheten:

Trykk på feltet for enhetens produkt navn i listen over skannede enheter for å koble til.

4. Fullfør idriftsettelsen via skjermvalget Quick Setup:

- Utfør test av spjeldmotoren (Manual motor control)
 - Kontroller at spjeldet åpnes helt. Bekreft posisjonen.
 - Kontroller at spjeldet åpnes helt. Bekreft posisjonen.
- Tidel strømningsone (Flow zone)
Er ofte samme som Nod-ID.
- Angi kanaldimensjon eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)
For sirkulær kanal velges kanaldimensjon fra en liste. Ved rektangulær kanal angis aktuell K-faktor.
- Angi plassering for til- eller fraluft (G1 placement)
Sensorplassering: [Tilluft]
- Angi settpunkt (Room temp SP & Airflow SPs)
 - Romtemperatur SP: [22,0]
 - Minimum luftstrøm SP: Luftstrømssteg min l/s [20]
 - Maksimum luftstrøm SP: Luftstrømssteg maks l/s [300]
 - Fravær luftstrøm SP: Fravær luftstrøm l/s [5]
 - Nærvær luftstrøm SP: Nærvær luftstrøm l/s [50]

Etter gjennomført Quick Setup er klimakontrollen konfigurert med øvrige parametere på standardverdier.



Sette Nod-ID via LINDINSIDE



Tilgjengelig via LINDINSIDE

Statusverdier

Etter valg av skannet enhet:
Et utvalg statusverdier knyttet til pågående regulering vises på startsidene

Tilgjengelige skjermvalg via startsidene i appen

- Quick setup
- Symbols
- History
- System
- Peripherals

Om skjermvalget Symbols

Via Symbols er alle innstillinger gruppert for enkel tilgang.

Statusskjerm og meny

I dette vedlegget presenteres statusskjermen med utvalgte nåverdier og hele menystrukturen av innstillinger i RCX. Oppsettet reglerparametere er identisk for regulatorene RCX og RCXb.

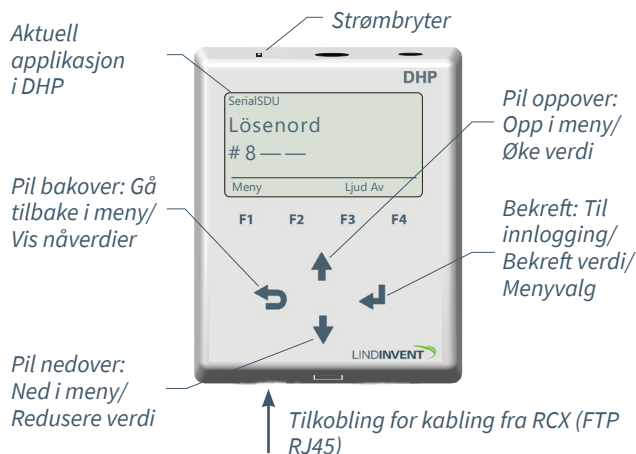
MERK: Alle innstillinger for regulator RCXb nås fra LINDINSIDE via skjermvalget Symbols.

Innstillinger vises med fabrikkinnstilte standardverdier, se kommentarer og notater for veiledning. Vist menystruktur med parameterliste gjelder fra programvareversjon RCX_RCXb_3.5.0.

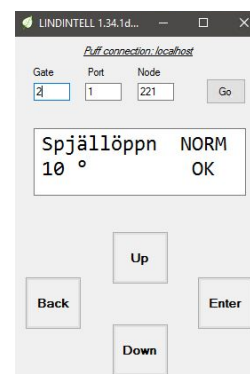
Innlogging

- RCX: Direkte mot styreenheten kun via brukerpanelet DHP. Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.
- RCXb: Styreenheten kan nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

MERK: For å kunne lese statusverdier på RCX kreves ingen innlogging. For å kunne endre innstillinger kreves innlogging.



Kun RCX: Skjerm bilde ved innlogging via DHP versjon A02 med applikasjon SerialSDU for kablet tilkobling.



Både RCXb og RCX: Skjerm bilde fra tilkobling til regulatoren via nettverkstilkobling og LINDINTELL-verktøyet Remote.

Statusskjerm

Utvalgte nåverdier kan vises på skjerm uten innlogging.

Kun RCX: via skjerm på en direkte tilkoblet DHP.

Kun RCXb: via startskjermen i LINDINSIDE.

RCX/RCXb: Statusskjermen kan også nås via CAN fra LINDINTELL-verktøyet Remote.

Ärvärde	Kommentar
Rumstemp.	Rumstemperatur; medelvärde i zon
Rumst BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
Kanaltemp	Temperatur i tilluftskanalen, lokal givare
Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
Tilluft	Lokalt tilluftsflöde (Om Placering = tilluft)
Tilluft BBV	Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Frånluft	Lokalt frånluftflöde (Om Placering = frånluft)
Frånluft BBV	Beräknat börvärde lokalt frånluftflöde
Spjällöppning	Aktuell öppningsgrad 0 - 90 grader
PB Flöde	Resultaterande flöde (Luftkyla) i l/s
PB Flöde 2	Resultaterande flöde (Luftvärme) i l/s
PB CO2	Resultaterande flöde (Koldioxid) i l/s
PB Rel fukt	P-Band relativ luftfuktighet i l/s
PB 1 (Värme)	Värmesteg ventilställdon (0 - 10V)
PB 2 (Kyla)	Kylsteg ventilställdon (0-10V)
Bel.aktiv	0 = belysning ej aktiv; 1 = aktiv
Driftsläge (Not 1)	Avläst driftsfunktion; se not

Stega fram i ärvärdesvisningen med uppreade tryck på <Pil bakåt>

Menyvalg SNABBKONFIG

Tilgang til regulatorens menystruktur krever innlogging. Alle nødvendige innstillinger for enkel idriftssettelse er samlet under menyalternativet Snabbkonfig.

Innstillinger under Snabbkonfig for RCX og RCXb:

Inställning/Parameter	Kommentar [Defaultvärde]
Nod-ID	Ange Nod-ID [102]
Flödeszon	[0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
Kanalstorlek (Not 2)	Välj spjällstorlek [250]
K-faktor (Not 2)	[36,9]
Placering	[Tilluft]; Frånluft
Rumstemp BV	Rumstemperatur [22,0]
Minflöde BV	Luftflödessteg min l/s [20]
Maxflöde BV	Luftflödessteg max l/s [300]
Frånvl BV	Frånvaroflöde l/s [5]
Närvl BV	Närvaroflöde l/s [50]
Spjällkalib. (Not 11)	Test av motor; hitta max och min

PRESENTASJON AV VARIABLER

I tur og orden som overskriftene presenteres i hovedmenyen til styreenheten.

Meny Bör- och Ärvärden

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
Börvärden	Rubrik_2 (Huvudmeny)
Rumstemp	Rumtemperatur [22°C]
Närvarofl	Luftflöde i l/s [50]
Koldioxid	Startnivå P-band koldioxid i ppm [800]
Rel fukt	Startnivå P-Band relativ luftfuktighet i % [60]
Ärvärden	Rubrik_3 (Huvudmeny)
Rumstemp	Rumtemperatur; medelvärde i zon
Rumstemp BBV	Beräknat slutgiltigt temperaturbörvärde
Lokal temp	Rumtemperatur från lokal givare; momentan; ej medelvärdesbildad
Kanaltemp	Se inställd kanaltemperaturfunktion under Huvudmeny
Närvaro	0 = ej närvaro i zon; 1 = närvaro i zon
Koldioxid	Koldioxidhalt inom zon
Rel fukt	Relativ luftfuktighet i %
Tilluft	Ej rel. om RCX på frånluft: Lokalt tilluftsflöde
Tilluft BBV	Ej rel. om RCX på frånluft: Beräknat börvärde lokalt tilluftsflöde
Frånluft	Ej rel. om RCX på tilluft: Lokalt frånluftsflöde
Frånluft BBV	Ej rel. om RCX på tilluft: Beräknat börvärde lokalt frånluftsflöde
Spjällöppn	Öppningsgrad 0 - 90 grader
Spjällåter	Feedback öppningsgrad 0 - 90 grader
Driftsläge (Not 1)	[Normal]; Visar driftsläget i klartext.
P-band	
Flöde	Resultande flöde (Luftkyla) i l/s; Det flöde som är högst blir beräknat lokalt flöde
Flöde 2	Resultande flöde (Luftvärme) i l/s
Koldioxid	Resultande flöde (Koldioxid) i l/s
Rel fukt	Resultande flöde (Relativ luftfuktighet) i l/s
PB1 (Värme)	Resultande effekt (Värmesteg ventilställdon) [0 - 10V; Som vid triacreglering motsvarar 0 - 100%]
PB2 (Kyla)	Resultande effekt (Kylsteg ventilställdon) [0-10V]
Belysning	
Aktiv	0 = belysningsrelä ej aktivt; 1 = aktivt
Antal tändn	Antal tändningar
Räknare 1	Möjlighet att följa armaturlid sedan senaste bytet
Räknare 2	Möjlighet att summara total belysningstid
In/Ut-signaler	Aktuella signalnivåer
AIN1-3	
DIN1	
AUT1-3	
DUT1 (Triac)	Triac; Värme
DUT2 (Triac2)	Triac2; Kyla

Meny Inställningar

Inställningar	Rubrik_4 (Huvudmeny)
Temperatur	
Temp funk	[Tilluftstemp = Kanaltemperaturgivaren placerad i tillufts-kanalen]; Inaktiv; Rumstemp
Närvaro	
Tid till närv	[0 s = ingen fördröjning]
Tid t från v	[5 min] Tid utan närvaro innan frånvaro
Tid t från vfl	[1 min] Tid utan närvaro innan frånvaroflöde
Tid till eko	[0 min = ekonomiläge inaktiverat]; Tid utan närvaro innan ekonomiläge
Tid till komf	[6 min] Tid med närvaro innan lämna ekonomiläge
Förskj kyla	Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Kyla
Förskj värme	Avser ekonomiläget: [1.0°]; Grader relativt börvärde; Förskjutning av P-Band Värme
Belysning	[Belysning på]; Belysning av; Brytare; IR; IR+Brytare; IR+Brytare av
Bel. funktion (Not 3)	
Tid t släckn	[10 min] Tid till släckning efter frånvaro
Tolka switch	[Nej = ej switch; är återfjädrande knapp]
Magnetkontakt	
Tid till normal	[0 = återgår direkt] Tid i minuter

Meny Inställningar

Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]
P-Band	Notera: Flöde används normalt som kylsteg via tilluft
Flöde	[Aktiv]
Funktion	[0.0] ° Grader relativt börvärde
Minfl T1	[1.0] ° Grader relativt börvärde
Maxfl T2	[20] l/s
Minflöde	[300] l/s
Maxflöde	Notera: Flöde 2 används normalt som värmesteg via tilluft
Flöde 2	[Inaktiv]
Funktion	[0.0] ° Grader relativt börvärde
Minfl 2 T1	[1.0] ° Grader relativt börvärde
Maxfl 2 T2	[40] l/s
Minflöde 2	[300] l/s
Maxflöde 2	
Koldioxid	
PPM1	[0] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde
PPM2	[200] ppm; Flöde vid avvikelse från börvärde
Maxflöde	[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s
Rel fukt	
P1	[0 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Flöde Minflöde
P2	[20 %]; vid avvikelse från börvärde blir P-Band Maxflöde
Maxflöde	[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s
P-band1	[0] Vid 0 gäller maxflöde för P-Band Flöde] l/s
PB1 Funktion	Notera: P-band1 används normalt som värmesteg
PB1 T1	[1]
PB1 T2	[0.0] ° Grader relativt börvärde
PB1 E1	[-1.0] ° Grader relativt börvärde
PB1 E2	[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
P-Band 2	[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2
PB2 Funktion	Notera: P-band2 används normalt som kylsteg
PB2 T1	[1]
PB2 T2	[1.0] ° Grader relativt börvärde; P-Band Flöde sätts till minflöde
PB2 E1	[2.0] Grader relativt börvärde
PB2 E2	[0.0] Volt; utsignal vid temperaturen T1
P-Band on/off	[10.0] Volt; utsignal vid temperaturen T2
Start	Värmesteg
Stopp	[-1.2]
P-Band on/off 2	[-1]
Start	Kylsteg
Stopp	[1.2]
In/Ut-signaler	[1]
Insignaler	Rubrik_Inställningar
AIN1	
Funktion (Not 4)	[Spjäll]; återkopplingssignal
Param. 1 (Not 5)	[0]
Param. 2 (Not 5)	[0]
AIN2	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]
AIN3	
Funktion	[Rumstemp]
Param. 1	[12]
Param. 2	[43]
DIN1	
Funktion	[Inaktiv]
Param	[0]
Utsignaler	
AUT1	
Funktion (Not 4)	[Spjäll]
Param. 1 (Not 5)	[0]
Param. 2 (Not 5)	[0]
AUT2	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]
AUT3	
Funktion	[Inaktiv]
Param. 1	[0]
Param. 2	[0]

Meny Inställningar forts.

Visas i display

DUT1 (Triac)
 Funktion (Not 4)
 NC ställdon
 NC ventil
 PWM-period
 DUT2 (Triac2)
 Funktion (Not 4)
 NC ställdon
 NC ventil
 PWM-period
 Filter AIN8-1 (Not 6)

Regulator**Parametrar**

R-intervall
 R-int user

Hyst flöde
 Hyst fl user

Hyst rel
 Hysterestid
 Skalning

P

I

Minvinkel
 Maxvinkel
 Max pulser

Testläge

Testläge (Not 7)
 Testvärde (Not 7)

Kommentar [Defaultvärde]

Triac värmesteg
 [PB1 A puls]
 [Ja]

[Nej]
 [10 s]

Triac kylsteg
 [Inaktiv]
 [Ja]

[Nej]
 [10 s]

[11111111]

Rubrik_Inställningar

[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor]
 [-10 = R-intervall beräknas; om > 0 anges Intervall här +/-]

[Beräknas beroende på kanalstorlek/K-faktor] l/s
 [-10 = Hyst flöde beräknas; om > 0 anges Intervall här +/- i l/s]

Flödesavvikelse i % [±5]

[0 s]

[-10 = Ställt värde på P och I används]; om > 0 anges P och I manuellt

[0,40]

[0,04]

[10 °]

[90 °]

[0]

[Inaktiv] Funktionsval enligt lista.
 [0]

Meny Kalibrering

Visas i display**Kalibrering**

Spjäll (Not 11)

Hitta max:

Hitta min:

Givarkonfig GF1

GF1 Placering

GF1 Storlek

GF1 K-faktor

GF1 K-korr

Temperatur

Korr rumst

Korr kanalt

LDE (GF1)

Tryckvärde

Korr LDE (Not 12)

Prod kalib

LDE Kalib

Kommentar [Defaultvärde]**Rubrik_6 (Huvudmeny)**

[255]

[0]

[Tilluft]

Spjällstorlek [250] alt. "Ange K-faktor"

Kan sättas om Ange K-faktor ovan

[0 %] korrektion av K-faktor

[0.0]

[0.0]

Korrigerat uppmätt tryck i Pa

[0 %] Korrigeringskoefficient tryck

Enbart internt Lindinvent

Meny System

System

Firmware

Reset

Fabriksinst

Logga ut**Debug****Rubrik_7 (Huvudmeny)**

Visar aktuell version

Sparar värden; loggar ut användaren för omstart

Återgång till fabriksinställningar. Undantaget

Nod-Id som inte återställs.

Utlagning: Injusterade värden och räknar behålls

Används inte

Presentasjonen av menyen i RCX og RCXb er avsluttet.

Meny Kommunikation

Kommunikation

Nod-ID
 CAN Hastighet

Grupper

Grupp 8-1
 Grupp 16-9
 Grupp 24-17
 Grupp 32-25

Zoner

Flödeszon
 Närvarozon (Not 8)
 Årvardezozon (Not 9)
 Radiatorzon
 Belysningszon
 Magnetkontaktzon
 Närvarozon A (Not 10)
 Närvarozon B
 Närvarozon C

Brand

Brandzon

Vid zonbrand
 Vid överbrand

Periferi

Periferizon
 Periferikälla

Rubrik_5 (Huvudmeny)

[101]; 1 - 239; Får ej sättas till 0
 [3]; Från RCX 3.0.0

[00000000 = Inte i grupp]

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0 = Inte knuten till zon]; 1 - 254

[0] Ej tilldelad zon; 1 - 254; Lägre brandzoner 1-20 rekommenderas

[0] ; Om zon: 1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

[0] ; Om zon;;1 = stängd vid brand; 2 = öppen vid brand.

[0 = Inte knuten till zon:Periferizon ej relevant]; 1 - 254

[Extern]; AIN ska anges om knuten till zon och har enheten inkopplad.

NOTATER:

- Notat 1** Regulatoren opererer alltid i en driftsmodus som er definert etter et antall funksjonsmodi. Disse funksjonsmodi tilsvarer situasjoner hvor regulatoren skiller seg fra normal drift, som har verdien 0.
- Driftsmodusen er relevant ved diagnose og gjenspeiler hva regulatoren gjør ved avlesningstidspunktet.
- MERK:** I Nåverdi-visningen uten innlogging vises kun gjeldende driftsmodus med en sifferkode.
- Notat 2** K-faktoren angis indirekte ved å angi gjeldende kanaldimensjon fra en forhåndsdefinert liste.
- For avvikende dimensjoner eller rektangulær kanal skal *Kanaldimensjon* settes til <Angi K-faktor>.
- Under K-faktor angis gjeldende K-faktor. Verdien kan kun endres hvis <Angi K-faktor> er valgt under *Kanaldimensjon* som nevnt over.
- Notat 3** Forhåndsdefinerte belysningsfunksjoner med mulighet for å velge styring via IR og/eller bryter.
- Funksjonsvalg: IR; IR+Bryter; IR+Bryter A; Bryter; Belysning av.
- Notat 4** Valg av funksjon fra en forhåndsdefinert liste.
- AIN: <Inaktiv>; <Spjeld>; <Romtemp>; <Tilluftstemp>; <CO₂-sensor>; <RH-sensor>; <Brann>; <Veggratt>
- DIN: <Inaktiv>; <Luftingsknapp>; <Magnetkontakt>.
- AUT: <Inaktiv>; <Spjeld>; <Param>; <P-Band 1>; <P-Band 2>; <Strøm>; <Inv spjeld>
- DUT: <PB1 A puls>; <PB1 A ej puls>; <PB2 PWM>; <PB2 A puls>; <PB2 A ej puls>; <Inaktiv>; <PB1 PWM>
- Notat 5** Parameterverdier brukes alternativt brukes ikke avhengig av valgt funksjon; kan være verdi ved min og/eller maks.
- Notat 6** Filterfunksjon; Binær inndata AIN1-8; [11111111 = filter på 8-1]; 0=Av
- Notat 7** Noen av følgende testfunksjoner kan aktiveres: <Inaktiv>; <Minstrøm>; <Maksstrøm>; <Åpning>; <Strøm>; <Strøm % maks>; <Kalibrer OMD>.
- Steg 1: Sett funksjonsvalget til noen av de forhåndsdefinerte testfunksjonene over.**
- Steg 2: Via menyalternativet <Testverdi> stilles tilluften til ønsket posisjon eller strøm.**
- Steg 3: Tilbakestill funksjonsvalget til <Inaktiv> etter fullført test.**
- MERK:** Funksjonsvalget <Inaktiv> på Testmodus må være aktivert for normal regulering av strømningsmengder.
- Notat 8** Registrert nærvær stiller "Nærværflagg" til 1 = nærvær på alle styreenheter med samme nærværsone.
- Notat 9** Sone med felles temperatur- og CO₂-gjennomsnittsverdi. Sonen kan bestå av flere temperaturfølere men kun en CO₂ sensor per sone.
- Notat 10** Nærværsone A, B og C stiller, i likhet med "Nærværsone, Not 8" et nærværflagg på alle styreenheter med samme sone A, B eller C. Disse sonene kan brukes for eksempel ved ulike belysningsløsninger.
- Notat 11** For test av motor eller spjeldkalibrering.
- MERK:** Trykk på <Bekreft> ved endret min- og/eller maksposisjon resulterer i en reduksjon av spjeldets bevegelsesområde.
- Notat 12** Korrigeringskoeffisienten i % angir hvordan trykkverdien er korrigert som resultat av kalibrering. En endring av LDE-korr muliggjør justering til målt trykkverdi etter kontrollmåling.