

Vaksinasjonsutstyr- koronavaksinasjonsprogrammet

Webinar 22 januar 2021



Hensikt og læringsmål

Hensikten med webinarrekken er:

- Å sikre rett bruk av vaksinasjonsutstyret i tjenesten
- Å lette tilgangen på oppdatert informasjon om utstyret for de som har ansvar for håndteringen

Læringsmål for webinarene:

- Deltakerne har kunnskap om hva som er rett utstyr til den enkelte vaksine
- Deltakerne har kunnskap om relevante brukerveiledninger og prosedyrer knyttet til vaksinasjonsutstyr
- Deltakerne har kunnskap om krav til sikker transport, oppbevaring og håndtering av den enkelte vaksine

Helsedirektoratets ansvar og status på utsendelse av utstyr

Helsedirektoratet har ansvar for innkjøp og distribusjon av vaksineutstyr til kommunene.

- Utgangspunkt: ca 70% av befolkningen ønsker å bli vaksinert, behov for to doser av hver vaksine
- Vaksineutstyret er kjøpt inn for å kunne benyttes til de vaksiner som godkjennes for bruk.
- Følg FHI's vaksinasjonsveileder for bruk av utstyr til den enkelte vaksine – kan variere
- Kontaktpersoner og leveringsadresser er oppdatert via Statsforvalterne før neste utsendelse

Følgende er sendt ut:

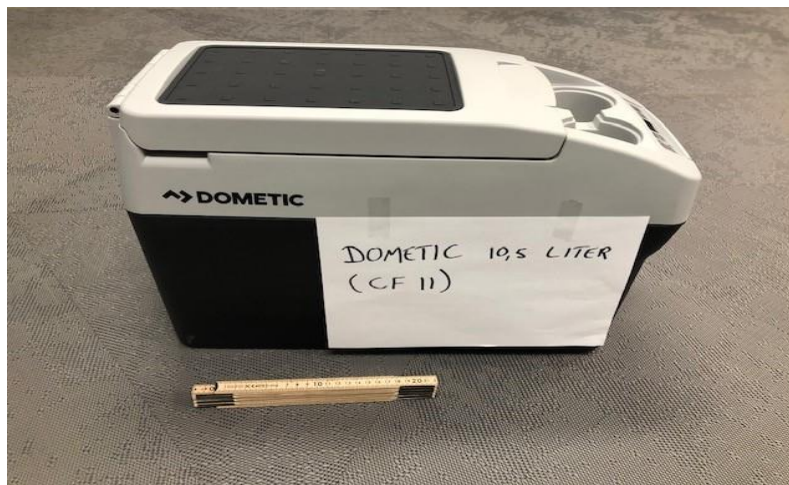
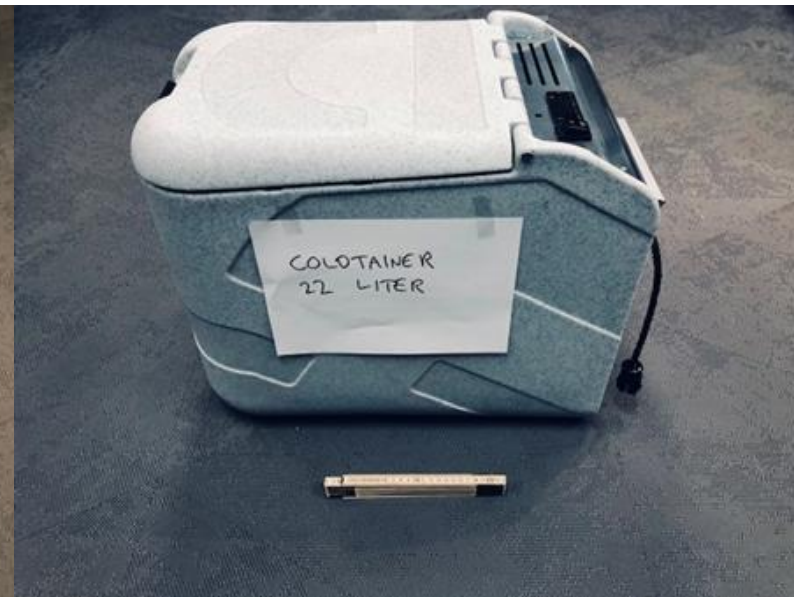
- Kjølebokser til intern transport av vaksiner i kommunen og til kortere oppbevaring ved vaksinerings, samt en batteripakke til hver kommune.
- Halvpart av vaksineutstyr er sendt ut før jul, resterende sendes ut fra neste uke.
- Temperaturloggere som kan brukes til kontroll av temperatur i kjølebokser og lokale kjøleskap der vaksiner oppbevares, vil bli sendt ut i uke 4.
- Det er gjennomført en kartlegging av ytterligere behov for kjølebokser og batteripakker hos kommunene. Der etterspørsel er større enn beholdning vil Helsedirektoratet prioritere fordeling i samråd med Statsforvalterne.

Informasjonstiltak

- Det er utarbeidet brukerveiledere for bruk av kjølebokser og temperaturloggere
- Informasjon om vaksineutstyr, beskrivelse og planlagt bruk av utstyr og brukerveiledninger ligger i [Helsedirektoratets "koronaveileder" kap. 3.](#)
- Det er etablert en egen mailadresse for spørsmål vedrørende utstyr: vaksineutstyr@helsedir.no Denne besvares løpende alle hverdager.
- Planlagt webinar 28.1 og 4.2 kl 11 - 12

Brukerveiledning

Coldtainer og Dometic



Brukerveiledning

Dometic kjøleboks

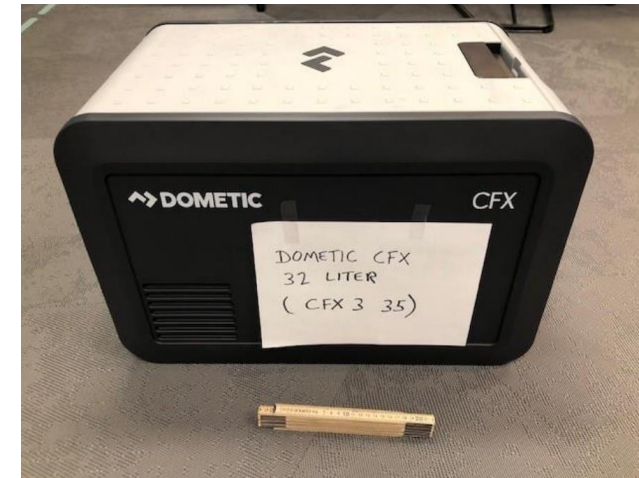


[Brukerveiledning for Dometic -10,5 liter.pdf \(helsedirektoratet.no\)](#)

[Brukerveiledning kjøleboks Dometic CFX 32 liter.pdf \(helsedirektoratet.no\)](#)

Brukerveiledning

Dometic kjøleboks

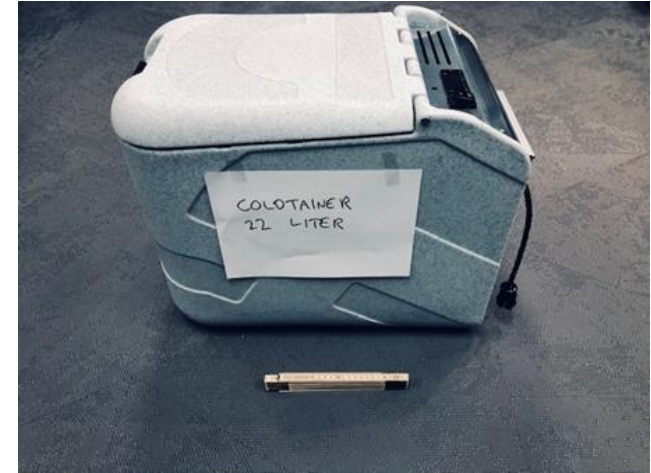


Brukerstøtte

- Ved behov for brukerstøtte på dagtid – kl 08-16:
E-post: firmapost@dometic.no
Telefon: **33 42 84 50**

Brukerveiledning

Coldtainer kjølebokser



[Brukerveiledning for Coldtainer kjølebokser
22 liter og 32 liter.pdf \(helsedirektoratet.no\)](#)

Brukerveiledning

Coldtainer kjølebokser



Brukerstøtte

- Ved behov for brukerstøtte på dagtid – kl 07.30 - 16.30
 - E-post: support-no@eberspaecher.com
 - Telefon: 66 82 30 50 (tastevalg 2)
- Utenom kontortid:
 - Telefon 918 00 427 eller
 - Telefon +46 72 51 93 900

Brukerveiledning



Oppstart av kjøleboksen

- Still inn riktig temperatur på boksen
- Boksen er et hjelpemiddel ved transport av vaksinen
- Bruk batteripakke eller kobling til strøm i bilen ved lengre transport. Batteriet må lades før bruk
- Kjøleboksen påvirkes av utetemperatur.

Temperaturlogger – Crypac Escort iMiniPlus PDF

- Emballasje
- Temperaturlogger
- USB kabel



Hvorfor og hvordan bruke temperatur-loggeren

- Temperaturloggeren skal kontrollere at vaksinene oppbevares i tråd med anbefale grenseverdier
- Forhåndsprogrammerte grenseverdier:
 - Mellom 2°C og 8°C
- Vaksinene skal oppbevares i kjøleskap eller i kjøleboks, og temperaturloggeren måles opp mot den temperaturen disse er innstilt på
- Sjekk alltid riktig temperatur før vaksinene tas i bruk

Hvordan bruke temperatur-loggeren



- Ved oppstart: Sjekk at displayet viser «READY»
- Press hardt på «START» knappen i 5 sekunder
- «IN DELAY» vises på skjermen
- Plasser temperaturloggeren i kjøleskapet eller i kjøleboksen - der vaksinene skal oppbevares
- Vent 60 minutter før du Leser av temperaturloggeren (forsinket oppstart)
- Stopp-knappen er deaktivert

Hvordan bruke temperatur-loggeren



- Loggeren starter automatisk å måle temperaturen etter 60 minutter når «IN DELAY» på displayet er slukket
- Starter å logge temperatur hvert 10. minutt
- Riktig temperatur (2,8°C) vises sammen med meldingen «LATEST»
- NB! Loggeren er **ikke** samtidsmåler – måler, lagrer og viser temperaturen hvert 10. minutt

Alarm



- Når temperaturen er innenfor grenseverdiene vises sist målt temperatur, sammen med «LATEST»
- Ved temperaturavvik vises LOW ALARM (under 2°C) og/eller HIGH ALARM (over 8°C)
- Ingen lyd på alarmen
- Ved å trykke èn gang på startknappen vil skjermen automatisk vise
 - HIGHEST - høyest målte temperatur som aktiverte alarmen
 - LOWEST – lavest målte temperatur som aktiverte alarmen
 - AVERAGE – gjennomsnittstemperaturen
- Trykk igjen på startknappen inntil du ser skjermen med normalvisning, med sist målte temperatur «LATEST»

Ved temperaturavvik

- Folkehelseinstituttet skal alltid kontaktes når det er:
 - Registrert temperatur på 0°C, eller lavere
 - Registrert temperatur på 25°C, eller høyere
 - Registrert lengre perioder med for lav eller for høy temperatur
 - Usikkert hvor lenge det har vært temperaturavvik

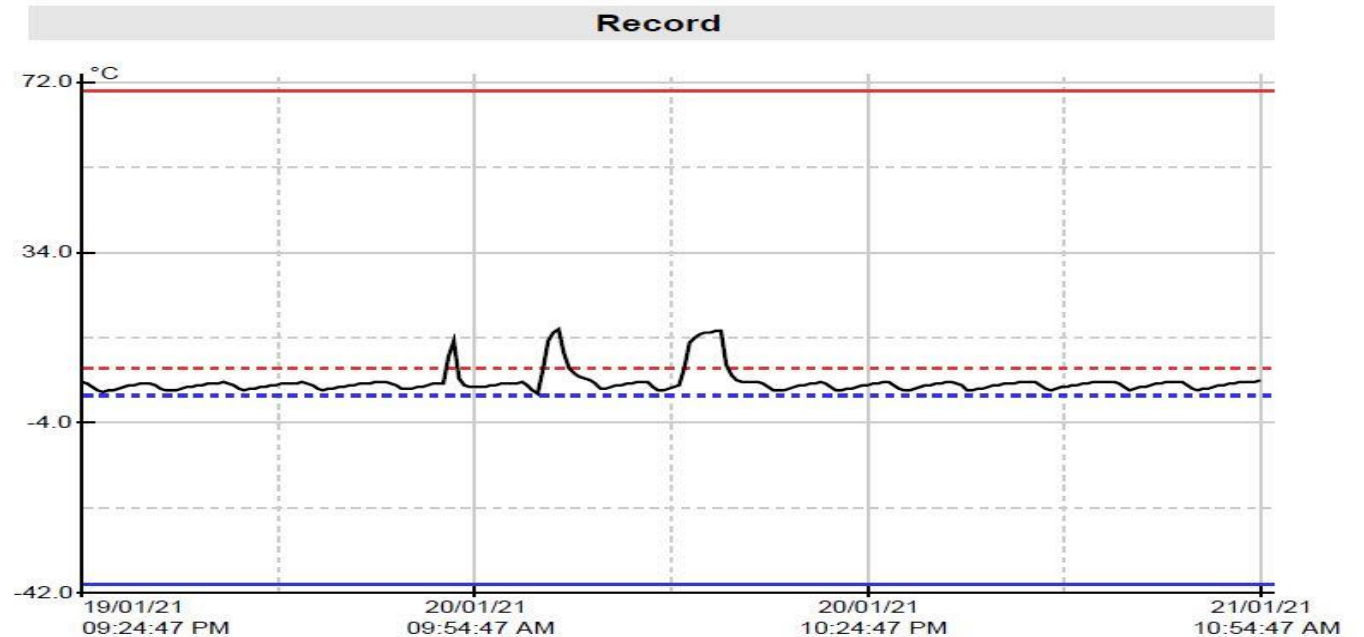
- Enkeltavvik med noe forhøyet temperatur - for eksempel i forbindelse med åpning av kjøleboks - er ikke kritisk

- Kontaktadresse til Folkehelseinstituttet:
vaksineforsyningen@fhi.no

PDF rapport



- Koble USB kabel med PC
- Åpne filutforsker -> ESCORT MPP [D:\] -> RECORD (PDF fil)
- Kopier filen og overfør i ønsket mappe på egen PC
- Filen kan leses og printes ut
- I PDF dokumentet finner du; Statistikk, spesifisering av loggdata og graf



Tabell med loggdata

- Data logges hvert 10. minutt
- Avvik markert med gult – dato, klokkeslett og målt temperatur

00049	20/01/21	05:24:47 AM	3.7	00050	20/01/21	05:34:47 AM	3.9
00051	20/01/21	05:44:47 AM	4.1	00052	20/01/21	05:54:47 AM	4.3
00053	20/01/21	06:04:47 AM	4.4	00054	20/01/21	06:14:47 AM	4.6
00055	20/01/21	06:24:47 AM	4.7	00056	20/01/21	06:34:47 AM	4.9
00057	20/01/21	06:44:47 AM	5.0	00058	20/01/21	06:54:47 AM	5.0
00059	20/01/21	07:04:47 AM	5.1	00060	20/01/21	07:14:47 AM	4.8
00061	20/01/21	07:24:47 AM	4.2	00062	20/01/21	07:34:47 AM	3.6
00063	20/01/21	07:44:47 AM	3.5	00064	20/01/21	07:54:47 AM	3.6
00065	20/01/21	08:04:47 AM	3.9	00066	20/01/21	08:14:47 AM	4.1
00067	20/01/21	08:24:47 AM	4.3	00068	20/01/21	08:34:47 AM	4.6
00069	20/01/21	08:44:47 AM	4.7	00070	20/01/21	08:54:47 AM	4.7
00071	20/01/21	09:04:47 AM	10.9	00072	20/01/21	09:14:47 AM	14.4
00073	20/01/21	09:24:47 AM	5.9	00074	20/01/21	09:34:47 AM	4.3
00075	20/01/21	09:44:47 AM	3.9	00076	20/01/21	09:54:47 AM	3.8
00077	20/01/21	10:04:47 AM	3.9	00078	20/01/21	10:14:47 AM	4.0
00079	20/01/21	10:24:47 AM	4.2	00080	20/01/21	10:34:47 AM	4.4
00081	20/01/21	10:44:47 AM	4.6	00082	20/01/21	10:54:47 AM	4.7
00083	20/01/21	11:04:47 AM	4.8	00084	20/01/21	11:14:47 AM	4.9
00085	20/01/21	11:24:47 AM	5.1	00086	20/01/21	11:34:47 AM	4.2
00087	20/01/21	11:44:47 AM	3.3	00088	20/01/21	11:54:47 AM	2.4
00089	20/01/21	12:04:47 PM	7.7	00090	20/01/21	12:14:47 PM	14.4
00091	20/01/21	12:24:47 PM	16.2	00092	20/01/21	12:34:47 PM	16.9
00093	20/01/21	12:44:47 PM	11.5	00094	20/01/21	12:54:47 PM	8.1
00095	20/01/21	01:04:47 PM	6.9	00096	20/01/21	01:14:47 PM	6.3
00097	20/01/21	01:24:47 PM	6.0	00098	20/01/21	01:34:47 PM	5.6
00099	20/01/21	01:44:47 PM	4.6	00100	20/01/21	01:54:47 PM	3.7
00101	20/01/21	02:04:47 PM	3.7	00102	20/01/21	02:14:47 PM	4.0
00103	20/01/21	02:24:47 PM	4.3	00104	20/01/21	02:34:47 PM	4.5
00105	20/01/21	02:44:47 PM	4.7	00106	20/01/21	02:54:47 PM	4.9
00107	20/01/21	03:04:47 PM	5.1	00108	20/01/21	03:14:47 PM	5.2
00109	20/01/21	03:24:47 PM	5.0	00110	20/01/21	03:34:47 PM	4.1

Kontakt- informasjon

- Ved spørsmål som omhandler brukerveilederen, kontakt **Helsedirektoratet**:
- vaksineutstyr@helsedir.no

- Ved spørsmål om vaksiner, temperaturgrenser og holdbarhet, kontakt **Folkehelseinstituttet**:
- vaksineforsyningen@fhi.no

- Ved spørsmål om produktet, kontakt **LabMo AS** (norsk forhandler):
- support@labmo.no

Konkret om bruk av utstyr

- 1 ml sprøyter som skal benyttes til å sette vaksiner.
- Blå og grønne kanyler kan benyttes til saltvann, opptrekk og injisering av vaksine – sjekk veileder!
- Opptrekkskanyler med filter skal ikke benyttes
- Sprintservietter til desinfeksjon av hud er utsendt, sprintservietter til desinfeksjon av hetteglass ettersendes
- Ad levering av smitteavfall – sjekk lokale avtaler og følg disse

Spørsmål, mangler,
uklarheter eller behov
til neste webinar?

Kontakt oss på:

- Vaksineutstyr@helsedir.no