

Toshiba

Fjernkontroll for Seiya Nordic varmepumpe

Forenklet brukermanual

RAS-(B)25E2KVG-ND - Seiya Nordic 25 innedel

RAS-(B)35E2KVG-ND - Seiya Nordic 35 innedel



Innhold

Hvordan stille klokken på fjernkontrollen	03
De viktigste knappene	04
Hurtigstartsguide	05
Funksjonsknappene	06
Luftstrømsretningen	07
Manuell avriming av utedelen	07
Anbefalt oppsett for varmedrift av varmepumpen	08
Problemstillinger og løsninger	09
Hi POWER	10
ECO	10
QUIET	11
8 °C varmedrift	11
Stille utedel	12
Favorittinnstillinger (PRESET)	13
Tidsbegrenset nattsinking	13
Lampene på innedelen	14
Justering av lysstyrken på innedel-lampene	14
Selvrenningsdrift	15
Midlertidig drift uten fjernkontroll	15
Fjernkontroll B oppsett	16
Tidsstyring	18
Bilde av Toshiba Seiya Nordic luft-luft varmepumpe innedel	19

Hvordan stille klokken på fjernkontrollen

For at de tidsavhengige funksjonene skal fungere, må klokken på fjernkontrollen være aktivisert og riktig innstilt. For å få adgang til å stille klokken må man benytte en blyant, eller tuppen av en kulepenn, og trykke forsiktig ned i den runde fordypningen like over teksten "CLOCK" (1). Klokken på skjermen skal da begynne å blinke.

1. Trykk forsiktig ned i den runde fordypningen merket "CLOCK". Benytt en blyant eller kulepenn.
2. Still tiden ved hjelp av ON - pil opp/ned - knappen. Klokken blinker når tiden kan stilles.
3. Lagre og avslutt ved å trykke en gang på SET-knappen. Klokken slutter da å blinke.

Klokken MÅ stilles for å kunne benytte de tidsavhengige funksjonene!



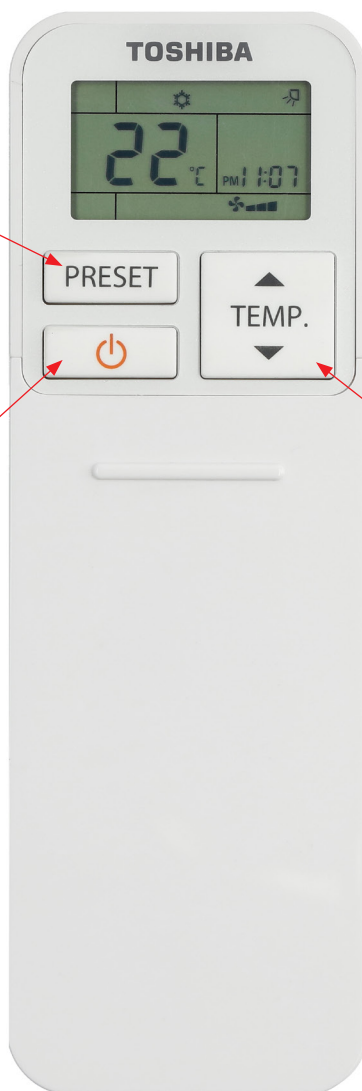
De viktigste knappene på fjernkontrollen

FAVORITTINNSTILLING

Knappen henter tilbake din favoritt-driftsinnstilling og starter tidligere valgte oppsett.

AV/PÅ

Starter/stopper varmepumpen. Varmepumpen bør stå på hele tiden i oppvarmingssesongen.

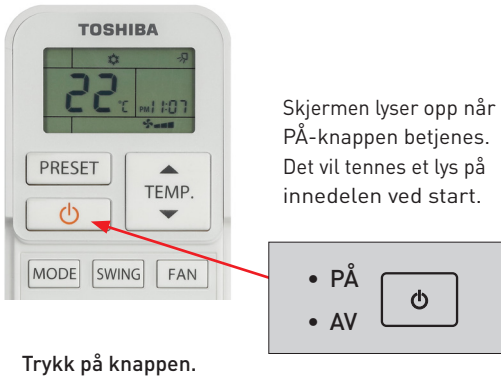


TEMPERATUREN

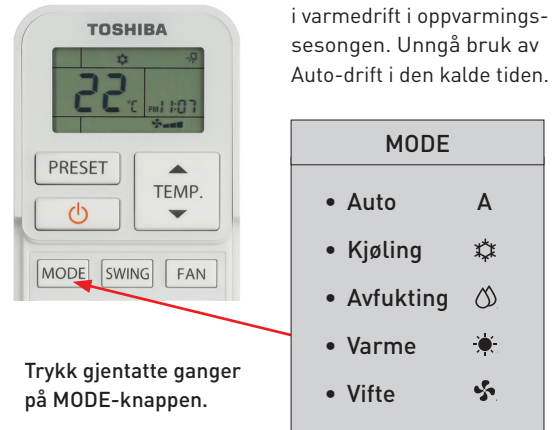
Temperaturen endres med en grad for hver gang knappene betjenes.

Hurtigstartsguide

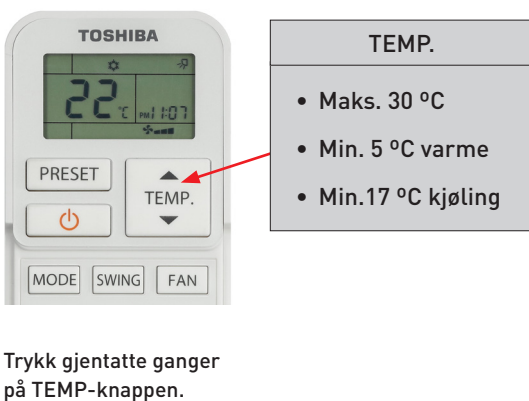
1. Start opp



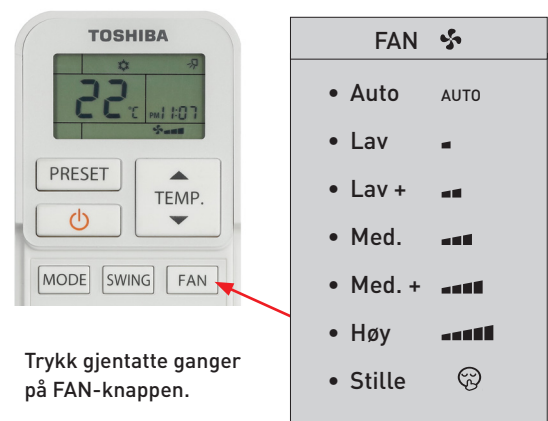
2. Velg driftsinnstilling



3. Sett innetemperatur

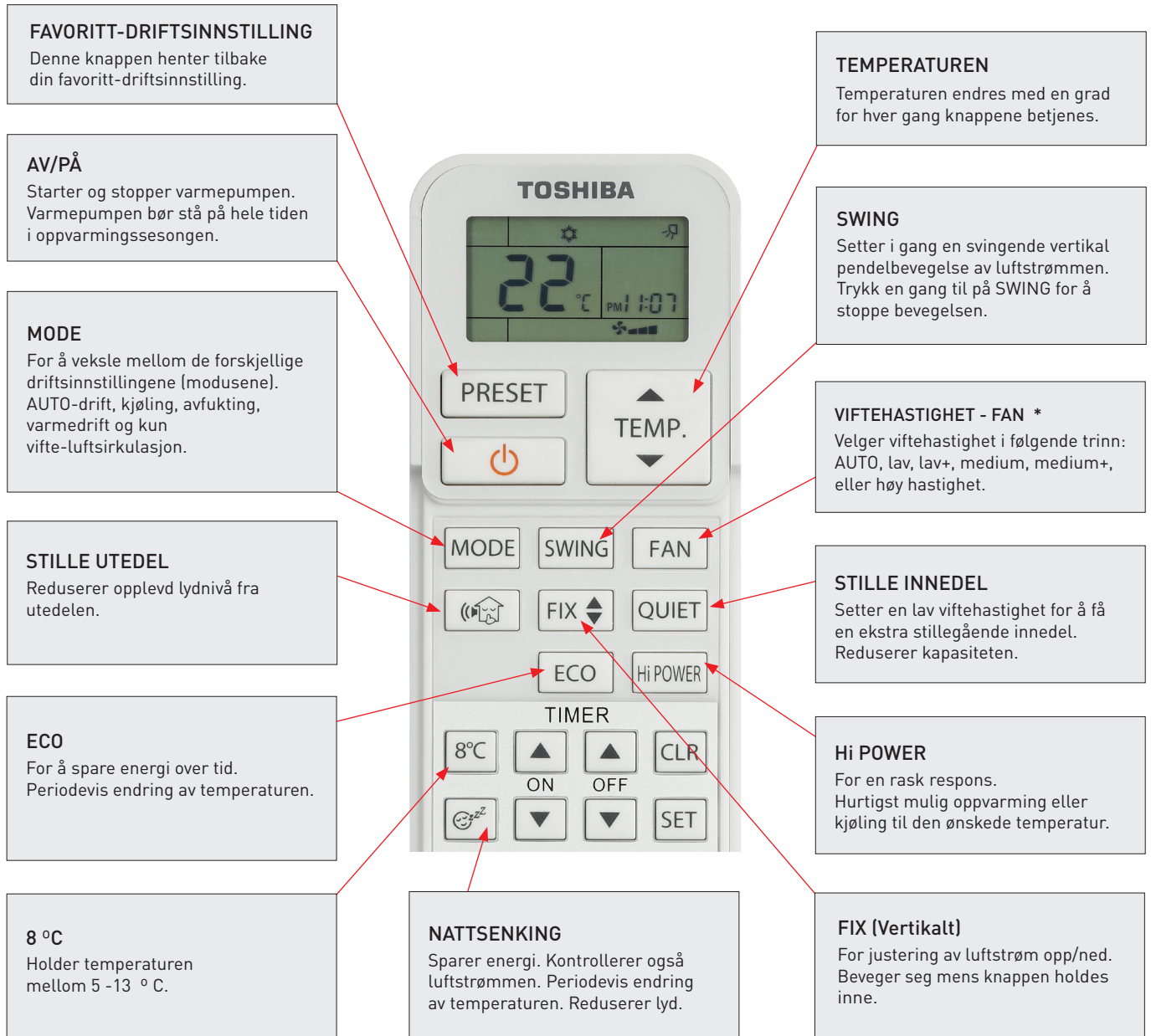


4. Velg viftehastighet



Høyest viftehastighet gir best energieffektivitet. Auto-viftehastighet kan regulere etter behov.


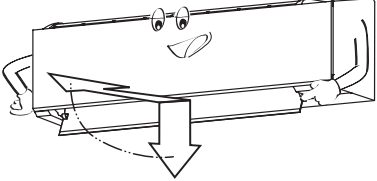
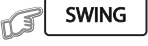
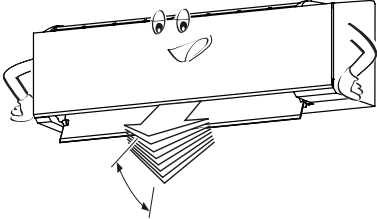
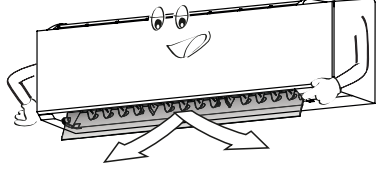
Funksjonsknappene på fjernkontrollen



- AUTO-viftehastighet kan gi for lite luftsirkulasjon om innedelen er høyt plassert
- En fast høy viftehastighet gir erfaringsmessig best respons og best resultat
- En høyere hastighet gir en større kapasitet, men gir også et høyere lydnivå
- Høyest viftehastighet gir best energieffektivitet (COP)

Luftstrømsretningen

Optimal fordeling av varmluft får man når luftstrømmen rettes litt ned (mot 45 °) og ut i rommet. Ved kjøling av rommet er det en fordel å rette luftstrømmen opp og ut langs taket.

1	 FIX ↕ Justerer luftstrømmen opp eller ned. Hold knappen inne.	
2	 SWING Starter en svingende pendelbevegelse for luftstrømmen. Trykk en gang til for å stoppe bevegelsen i ønsket posisjon.	
3	Horisontal justering må utføres manuelt.	

Manuell avriming av utedelen

For å starte opp manuell avriming av utedelen ved behov for dette.

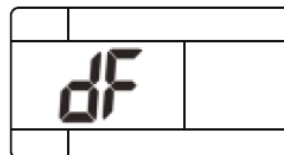
En automatisk avrimingsprosess av utedelen startes opp ved jevne mellomrom, men ved krevende forhold med høy relativ luftfuktighet, samt med temperaturer som veksler rundt 0 °C, kan det være behov for å starte opp denne prosessen manuelt som en ekstra runde med avriming av utedelen. Dette vil forbedre effektiviteten.

Trykk og hold inne SET-knappen i mer enn 5 sek. for å starte manuell avriming av utedelen.

Proessen vil avslutte av seg selv etter fullført tid. Viftene stopper mens avriming pågår.



SET-knappen



Skjermen på fjernkontrollen vil vise "dF" i omtrent 2 sek. ved aktivering av funksjonen.

Anbefalt oppsett for varmedrift

Varmedrift velges ved hjelp av MODE-knappen.

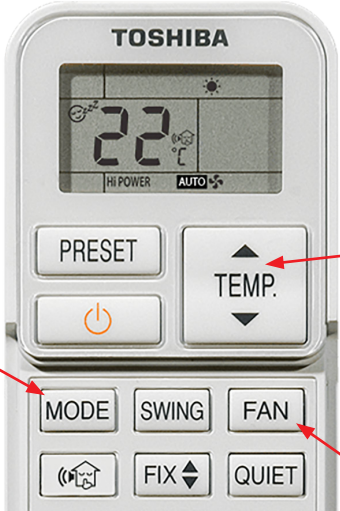
Man bør velge Auto-viftehastighet eller Høy-manuell hastighet ved hjelp av FAN-knappen.

Sett ønsket innetemperatur ved hjelp av TEMP. (Pil opp/ned) - knappen.

Bildet under viser Varmedrift, Auto-viftehastighet og en ønsket innetemperatur på 22 °C.

De ekstra funksjonene som her vises i skjermen er valgfrie og ikke en del av standard anbefalt oppsett.

Se side 10 til 13 for oversikt over ekstra funksjoner og hva de kan benyttes til.



The diagram shows a Toshiba remote control with a digital display showing 22°C and 'HI POWER AUTO' indicators. Three callout boxes provide details for the MODE, TEMP., and FAN buttons:

- MODE**
 - Auto A
 - Kjøling ☀
 - Avfukting 💧
 - Varme ☀
 - Vifte 🌀
- TEMP.**
 - Maks. 30 °C
 - Min. 5 °C
- FAN 🌀**
 - Auto AUTO
 - Lav ▬
 - Lav + ▬▬
 - Med. ▬▬▬
 - Med. + ▬▬▬▬
 - Høy ▬▬▬▬▬
 - Stille 🤫

Valg av riktig viftehastighet kan gjerne variere etter behov. Lavere hastighet gir lavere lydnivå, mens høyere hastighet gir en bedre kapasitet og bedre effektivitet. **AUTO-viftehastighet** vil kunne regulere hastigheten etter behov, men har også den svakheten at luftsirkulasjonen kan bli for lav om innedelen er høyt plassert. En fast høy viftehastighet er også et bra valg. **Teknisk sett er høy hastighet best.**

PRESET

Varmepumpen vil huske dette driftsoppsettet om man holder PRESET-knappen inne i 3 sekunder. Oppsettet hentes opp igjen ved å trykke en gang på PRESET.

Problemstillinger og løsninger

Her kommer noen tips og anbefalinger for oppsett av varmepumpen. Husk at mange av de avanserte funksjonene opprinnelig er laget for kjøledrift. Andre steder i verden benyttes varmepumpen ofte mest til kjøling.

TIPS 1: Varmedrift eller AUTO-drift i vintersesongen

Varmepumpen bør stå i varmedrift i oppvarmingssesongen. Den bør helst ikke stå i AUTO-drift, hvor den lett kan starte kjøling ved for eksempel ekstra fyring i peis/vedovn, eller ved tilfeller der sollys varmer opp rommet utenfra.

TIPS 2: Auto-viftehastighet eller Manuell viftehastighet

Auto-viftehastighet kan regulere hastigheten automatisk etter behov. En svakhet ved å bruke manuell hastighet er ofte at viftehastigheten blir justert ned, med ønske om et lavere lydnivå, men så endrer utetemperaturen seg mye over natten. Varmepumpen ville da hatt stor nytte av en høyere viftehastighet for å levere og spre varmen i rommet. Ved Auto-viftehastighet er dette enklere, og man kan unngå at varmepumpen går med en altfor lav viftehastighet.

Manuell høy hastighet har den fordel at luftsirkulasjonen i rommet ivaretas bedre. Dersom varmepumpen går med for lav viftehastighet, vil den ikke spre luften like godt. Ved lav viftehastighet vil varmepumpen også kunne justere ned varmedriften for tidlig, da temperatursensoren ligger inne i innedelen og ikke nede på gulvet der det ofte er kaldest.

TIPS 3: Nattsenkning når varmepumpen kjøres i varmedrift.

“En varmepumpe som går i varmedrift bør alltid stå på. Den vil da prøve å holde en jevn temperatur i rommet. Dette vil være den beste løsningen dersom målet er å redusere strømregningen”.

For en varmepumpe som er satt i varmedrift er det lite å spare på å nattsenke temperaturen i boligen på natten. Dersom varmepumpen får jobbe jevnt og trutt, vil kompressoren i utedelen kunne jobbe på en lavere hastighet, og trekke mindre strøm over tid. Dersom den slås helt av på natten, mens man er på jobb, eller på dagstur, vil den måtte jobbe hardere for å få temperaturen opp igjen. Om varmepumpen må ta igjen dette på morgenen, eller andre perioder hvor kanskje strømmen er aller dyrest, kan det heller lønne seg å la varmepumpen jobbe smått og jevnt hele døgnet.

Ved å nattsenke temperaturen er det ikke bare luften som blir kaldere i rommet, men også vegger, gulv, tak, og alt i huset som magasinerer varme. Det er om natten at strømmen som oftest er billigst, derfor burde varmepumpen kanskje heller gå om natten og magasinere varme hvor det er mulig.

Anbefalingen blir at om man kjører varmepumpen i varmedrift, så bør den alltid stå på. Den vil da forsøke å holde en jevn temperatur i rommet. Nattsenkingsfunksjonene, som er bygget inn i varmepumpen, endrer temperaturen på natten med maksimalt 2 °C, og da med kun 1 °C i timen. Dette er en ganske liten endring av temperaturen, og dette vil ikke påvirke overflatene like mye som om man slår varmepumpen helt av på natten.

Husk at disse nattsenkingsfunksjonene først og fremst er laget med tanke på kjøledrift, og da for å levere en litt høyere og behageligere temperatur, uten kald trekk, i rommet om natten mens man sover.

De avanserte funksjonsknappene



Rask respons

Hi POWER knappen både starter og stopper funksjonen.

Denne funksjonen styrer automatisk temperaturen og luftstrømmen, slik at man får en hurtigst mulig oppvarming, eller kjøling, av rommet til ønsket temperatur. Teksten "Hi POWER" vises i skjermen på fjernkontrollen når funksjonen er aktiv.



Dette ikonet vises på varmepumpe-innledelen når Hi POWER funksjonen er aktiv.



Sparer energi over tid

BEST VED KJØLEDRIFT

ECO knappen både starter og stopper funksjonen.

Funksjonen sparer energi over tid. Settpunktet for ønsket temperatur vil endres med 1 °C i timen. Dette vil maksimalt kunne gi en endring på 2 °C, før settpunktet settes tilbake til utgangspunktet igjen. Ved varmedrift vil man få en periodevis temperatur-senking, og ved kjøling vil man få en periodevis temperatur-økning. Temperaturen i rommet vil bli litt mindre konstant, men man kan spare energi. Teksten "ECO" vises i skjermen på fjernkontrollen når funksjonen er aktiv.

- Ved varmedrift får man en periodevis senking av temperaturen
- Ved kjøling får man en periodevis økning av temperaturen



Stille innedel

QUIET knappen både starter og stopper funksjonen.

Viften på innedelen kjøres med ekstra lav viftehastighet for ekstra stillegående drift. Stille drift og lav viftehastighet kan føre til for lav kapasitet på ekstra krevende dager.



Dette ikonet vises på fjernkontrollen når funksjonen er aktiv.



Grunntemperatur

KUN VED VARMEDRIFT

8 °C VARMEDRIFT knappen både starter og stopper funksjonen.

Funksjonen "8 °C varmedrift" vil sørge for å holde temperaturen i rommet mellom 5 °C og 13 °C ved hjelp av minst mulig energi. Denne funksjonen er nyttig om man ønsker at rommet skal opprettholde en viss grunntemperatur.



Dette ikonet vises på varmepumpe-innedelen når 8 °C funksjonen er aktiv.



Reduserer opplevd lydnivå fra utedelen

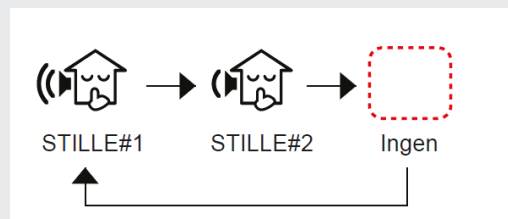
STILLE 1

Reduserer lydnivået samtidig som kapasiteten blir ivaretatt.
En god balanse mellom lav lyd fra utedel og høy varme/kjøling .
Stilledrift funksjonene kan senke lydnivået fra utedelen om natten.

STILLE 2

Reduserer utedelsens lydnivå med 4 dB(A).
Lydnivået er her førsteprioritet, samtidig som kapasiteten også er god.
Stilledrift kan føre til utilstrekkelig varme/kjøling under krevende forhold.

Trykk gjentatte ganger
på Stille-knappen



- Sparer energi
- Reduserer opplevd lydnivå fra utedelen


 PRESET

Favorittinnstillinger

PRESET knappen henter tilbake favoritt-driftsinnstillingene

Først må man velge et favoritt-driftsoppsett med driftsmodus, temperatursetting, viftehastighet, og eventuelle ekstra funksjoner som man ønsker skal være aktivert. Start opp og la varmpumpen stå og kjøre med dette favoritt-driftsoppsettet.

Man kan få varmpumpen til å huske dette driftsoppsettet ved å holde PRESET inne i 3 sekunder. Det er da kun luftstrømsretningen som ikke vil kunne huskes. Favorittinnstillingene kan senere hentes opp igjen ved å trykke en gang på PRESET.

 P-symbolen vises på skjermen når man har trykket på PRESET.

- Hold PRESET inne i 3 sekunder for å lagre favorittinnstillingen
- Trykk en gang på PRESET for å hente tilbake favorittinnstillingen



Tidsbegrenset nattsenking

BEST VED KJØLEDRIFT

Nattsenkingsfunksjonen - komfortinnsovning best egnet for kjøledrift

Nattsenkingsfunksjonen er en tidsbegrenset funksjon, hvor man kan velge hvor lenge funksjonen skal være aktiv. Funksjonen benytter samme programmering som ECO funksjonen. Dette vil maksimalt kunne gi en endring på 2 °C ved nattsenking. Funksjonen kontrollerer både temperaturen og luftstrømmen. Ved å trykke gjentatte ganger på denne knappen kan man velge hvor lenge nattsenking skal være aktiv. Alternativene er: 1, 3, 5, 9 timer og IKKE AKTIV. På fjernkontrollen vil man få opp et søvn-ikon, et tidsinnstiltt OFF ikon, samt et klokkeslett for når funksjonen slutter å være aktiv. Når tiden er gått ut, vil varmpumpen gå tilbake til sin opprinnelige driftsinnstilling.

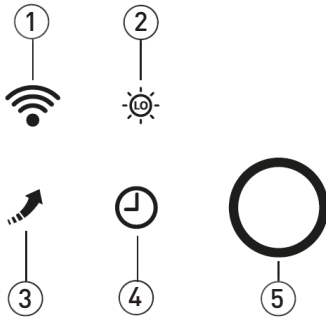


Disse to symbolene vises på skjermen når funksjonen er aktiv.



- Ved varmedrift får man en periodevis senking av temperaturen på natten
- Ved kjøling får man en periodevis økning av temperaturen på natten
- Funksjonen reduserer opplevd lydnivå

Lampene på innedelen



1. **WiFi styring** er tilgjengelig - hvit lampe lyser (tilbehør)
2. **Funksjonen 8 °C** er aktiv - hvit lampe lyser
3. **Hi POWER** er aktiv - hvit lampe lyser
4. **TIMER** er aktiv - tidstyring - hvit lampe lyser
5. **DRIFTSTATUS** - hvit lampe lyser

- Lysstyrken på lampene kan justeres (se neste avsnitt)
- WiFi styring krever en modul som kan bestilles som tilbehør

Justering av lysstyrken på lampene



Trykk og hold inne FAN-knappen på fjernkontrollen i 3 sekunder. Bokstav/tall kombinasjonene: **d0, d1, d2 eller d3** vises på fjernkontrollen. Slipp så FAN-knappen.



Benytt TEMP. (Pil opp/ned)-knappen til å justere lysstyrken på lampene. Det finnes totalt fire innstillinger: **d0, d1, d2 eller d3** (se tabellen under). For innstillingene d0 og d1 lyser driftslampen i 5 sekunder før den slukker. Fjernkontrollen går tilbake til normal drift av seg selv etter kort tid.

Fjernkontroll LCD	Lysstyrke	Ikoner
d3	Lysstyrke på panel: 100%	
d2	Lysstyrke på panel: 50%	
d1	Lysstyrke: 50% Driftslampe avslått	
d0	Alle lamper på panelet er avslått	

Selvrensingsdrift (ved kjøledrift)

Toshiba varmepumpene har en egen funksjon som renser opp innedelen for fuktighet etter at innedelen har vært driftet i kjøledrift (som aircondition). Funksjonen starter også opp etter avfuktingsdrift. Denne funksjonen tørker opp innedelen, slik at fuktigheten ikke får satt seg og laget mugg, bakterier og dårlig lukt fra enheten. Funksjonen vil starte opp når man velger å avbryte kjøledriften eller avfuktingsdriften. Enheten må ha gått i minst 10 minutter for at selvrensingdriften skal starte opp.

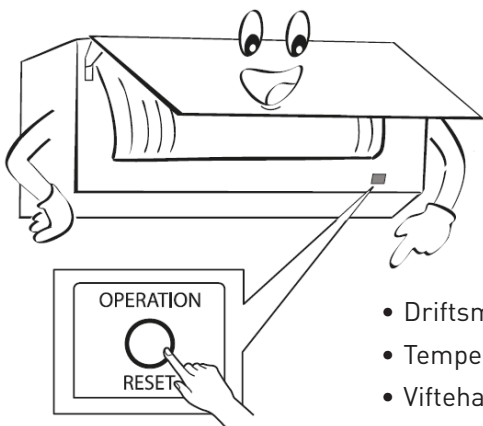


Dersom man trykker **kun en gang** på AV/PÅ - knappen på fjernkontrollen under kjøledrift eller avfuktingsdrift, vil viften i innedelen forsette å kjøre i 30 min. før den slår seg av automatisk. Dette er for å redusere fuktigheten som har samlet seg i innedelen.



Dersom man trykker **to ganger** på AV/PÅ - knappen på fjernkontrollen under kjøledrift eller avfuktingsdrift, vil enheten stoppe direkte.

Midlertidig drift ved mistet eller utladet fjernkontroll (tomt batteri)



OPERATION-RESET knappen på innedelen starter eller stopper enheten uten bruk av fjernkontrollen.

- Driftsmodus-innstilling ved oppstart vil være satt til AUTO-drift.
- Temperatursettingen vil være 24 °C.
- Viftehastigheten vil være valgt til Auto-viftehastighet.

Drift

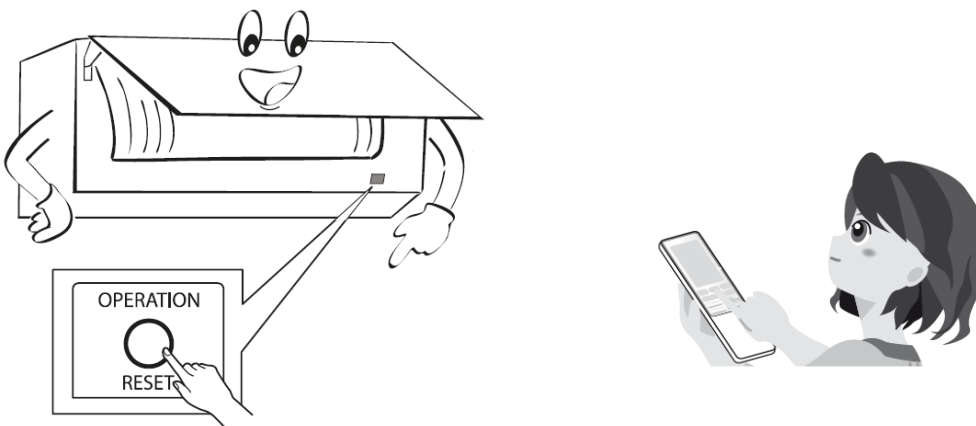
- Enheten har 3 minutter beskyttelsesfunksjon. Det betyr at det vil ta 3 minutter fra enheten blir startet, eller omstartet, til den begynner å kjøre med den valgte driftsinnstillingen.
- Forhåndsoppvarming betyr at enheten vil varme opp innedelen i 5 minutter før viften starter opp.
- Når romtemperaturen når den innstilte temperaturen vil viftehastigheten reduseres.
- Ved automatisk avriming vil viftene stoppe opp.

Dersom to innedeler er montert i nærheten av hverandre

For å kunne skille mellom to fjernkontrollere, når to innedeler er montert i nærheten av hverandre, kan man sette dem opp som fjernkontroll A og B. Alle fjernkontrollene er satt opp fra fabrikk som A, så det holder å sette opp en fjernkontroll til B for å kunne skille dem.

Fjernkontroll B oppsett: Stans først begge innedelene.

1. Trykk på **OPERATION-RESET** knappen på den innedelen man ønsker å koble opp mot fjernkontroll B. Automatisk drift av denne enheten vil nå starte opp.
2. Pek fjernkontrollen, som man ønsker satt opp til B, mot innedelen.

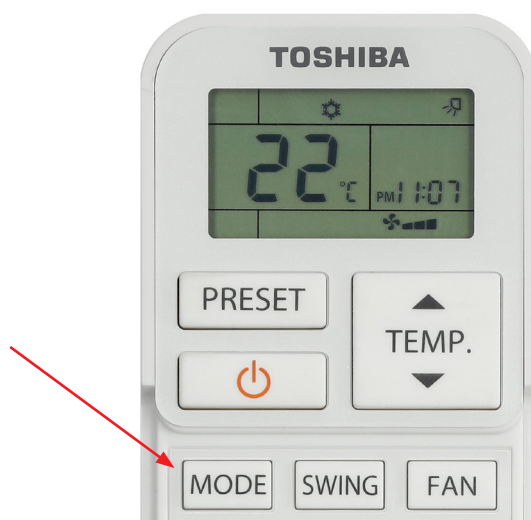


3. Trykk og hold inne **CHECK**-knappen som er plassert under lokket på fjernkontrollen. Bruk spissen på en blyant eller en kulepenn. Siffrerne "00" vil nå vises på fjernkontrollskjermen. Forsett å holde **CHECK**-knappen inne (CHK vises også på skjermen).

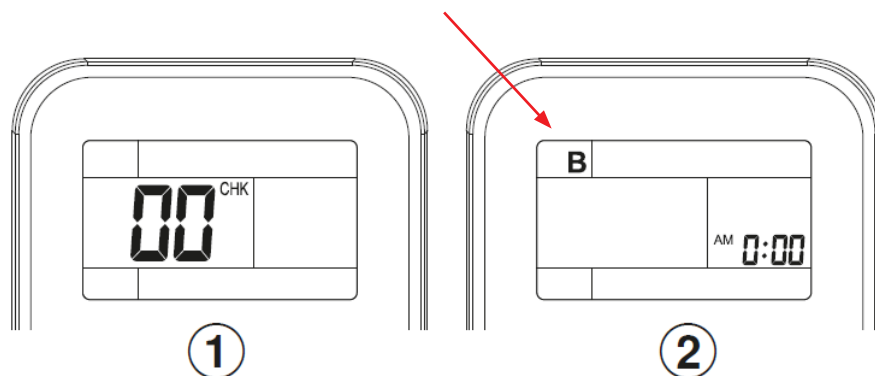


CHECK-knappen

4. Mens man fortsatt holder **CHECK-knappen** inne skal man nå trykke en gang på **MODE-knappen**. Slipp så opp **CHECK-knappen**.



5. Bokstaven **“B”** vil nå vises på skjermen og **“00”** vil forsvinne. Fjernkontrollen er satt opp som **B** og innedelen vil slå seg av som en tilbakemelding om at den er satt opp mot fjernkontroll **B**.

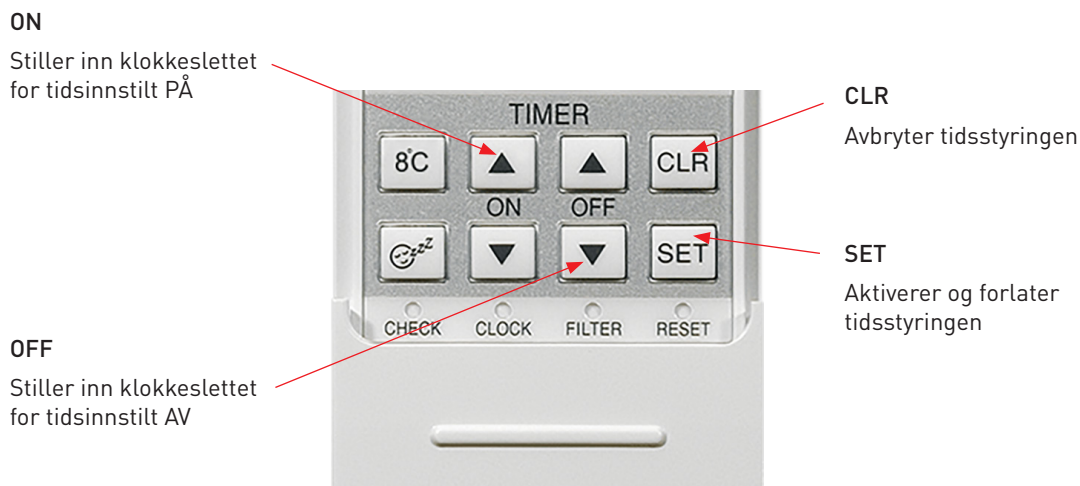


6. Test fjernkontrollen mot begge innedelene. Den skal kun klare å styre innedel B.

HUSK: Den samme prosedyren må gjentas om man vil tilbakestille fjernkontrollen fra B til A. Fjernkontroll A har ikke **“A”** visning i skjermen. Standard innstilling fra fabrikk er A.

Tidsstyring (Timer)







Tidsstyringer og uketidsur-styringsknappene er plassert innenfor et eget gråtonet-felt på fjernkontrollen, bak det bevegelige frontdekselet. Innstilling av klokken på fjernkontrollen gjøres også herfra. Se egen beskrivelse på side 3. For at de tidsavhengige funksjonene skal fungere, må klokken på fjernkontrollen være aktivisert og riktig innstilt.



BEST VED KJØLEDRIFT

Hvordan benytte tidsuret til av/på styring

Man kan sette opp varmpumpen til å slå seg av, og på igjen, ved forhåndsinnstilte tidspunkter. Det kan velges ett klokkeslett for **AV**, og ett klokkeslett for **PÅ**, innenfor et døgn. Varmepumpen må være i drift for å kunne velge klokkeslettene. Forhåndsinnstillingene huskes til neste gang tidsuret skal benyttes. Fjernkontrollen må plasseres i nærhet av innedelen for at disse to enhetene skal kunne kommunisere godt underveis. Tidsuret er kanskje mest relevant når varmpumpen benyttes til kjøling. Da kan man benytte tidsuret til å slå kjølingen av for en periode mens man er borte, og starte den igjen i god nok stund før man kommer hjem igjen. For norske forhold anbefaler vi å la varmpumpen stå på kontinuerlig når den er satt i varmedrift. Se info. på side 9 om konsekvenser ved nattsinking.

	Aktivere tidsstyring for å starte (PÅ)	Aktivere tidsstyring for å stoppe (AV)
1	Still inn klokkeslett for når varmpumpen skal starte 	Still inn klokkeslett for når varmpumpen skal stoppe 
2	Aktiver og forlat tidsstyringen 	Aktiver og forlat tidsstyringen 
3	Avbryt tidsstyringen 	Avbryt tidsstyringen 

Toshiba Seiya Nordi luft-luft varmepumpe innedel



ABK-Qviller AS

Hovedkontor: Brobekkveien 80 A bygg 13
Logistikk: Brobekkvn. 80 B bygg 10, 0582 Oslo
Pb. 64 Vollebekk, 0516 Oslo
Tlf. 23 17 05 20

abkqviller.no

R106524 Brukerveiledning_v01 Toshiba fjernkontroll for Seiya Nordic varmepumpe.pdf				
Teknisk forfatter:	Godkjent av	Versjon	Utgitt	Endring
ICH	JK	v01	Februar 2025	Første utgave