

Toshiba

Fjernkontroll til Signatur og Polar (sort) varmepumpe

Brukerveiledning (kort utgave)

RAS-25N4KVRG-ND - Signatur 25 innedel

RAS-35N4KVRG-ND - Signatur 35 innedel

RAS-25G3KVSGB-ND - Polar 25 (sort) innedel

RAS-35G3KVSGB-ND - Polar 35 (sort) innedel



Innhold

Knappene på fjernkontrollen	03
Hurtigstartguide	04
Luftstrømsretningen	05
Anbefalt standardoppsett for drift av varmepumpen	06
Problemstillinger og løsninger	07
Hvordan benytte de avanserte funksjonene	08
Sving eller HADA luftstrøm funksjonen	09
Peisdrift	10
Om nattsinking	11

Knappene på fjernkontrollen

Dersom temperaturen settes til under 16 °C i varmedrift, vil funksjonen 8 °C automatisk aktiveres. Denne funksjonen vil holde temperaturen i rommet mellom 5 °C - 13 °C. Den reduserer energiforbruket, men vil samtidig også begrense det utvalget av andre menyfunksjoner som er tilgjengelige. Noen av de funksjonene man har valgt vil kunne avsluttes automatisk om man setter en temperatur på under 16 °C.

AV/PÅ

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

MODE

For å veksle mellom de forskjellige driftsinnstillingene (modusene). AUTO-drift, kjøling, avfukting, varmedrift og vifte-luftsirkulasjon. Varmepumpen bør stå i varmedrift i oppvarmingssesongen. Den bør helst ikke stå i AUTO, hvor den lett kan starte kjøling ved for eksempel ekstra fyring i peis/vedovn.

VIFTEHASTIGHET - FAN

Velger viftehastighet i følgende trinn: AUTO, lav, lav+, medium, medium+, høy, eller stille. Om "stille" velges vil hastigheten begrenses. Dette kan påvirke muligheten til å oppnå den ønskede temperaturen i rommet.

FIX (Vertikalt)

For justering av luftstrøm opp/ned. Beveger seg mens knappen holdes inne. Optimal fordeling av varm luft er når luftstrømmen rettes litt ned (mot 45 °) og ut i rommet.



TEMP. (pil opp/ned)

Temperaturen endres med en grad for hver gang knappene betjenes. Temperaturområdet er 5 til 30 °C ved varmedrift og 17 til 30 °C ved kjøling. Pil opp/ned benyttes også til å flytte seg rundt inne i menyen.

MENU

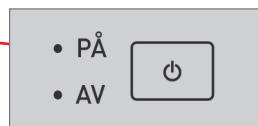
For å velge flere innstillinger og avanserte funksjoner. Se mer informasjon i brukermanualen eller se eksempler fra side 8 og utover i denne veiledningen.

FIX (Horisontalt)

For justering av luftstrømmen mot venstre eller høyre. Lamellene vil bevege seg mens knappen holdes inne.

Hurtigstartguide

1. Start opp



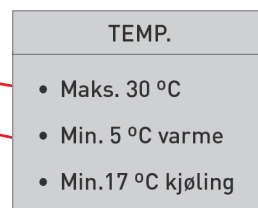
Skjermen på fjernkontrollen lyser opp når PÅ-knappen betjenes. Tall og symboler vil lyse svakt så lenge varmepumpen er på. Det vil tennes et rundt lys på innedelen ved oppstart.

2. Velg driftsinnstilling

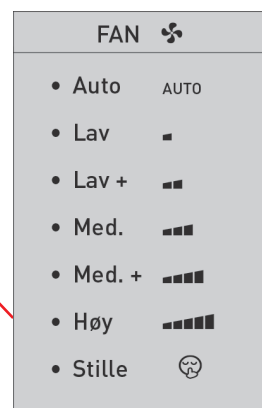


Varmepumpen bør stå i varmedrift i oppvarmingsseasonen. Unngå bruk av Auto-drift i den kalde årstiden.

3. Sett innetemperatur



4. Velg viftehastighet



Høyeste hastighet kan med fordel benyttes om natten, eller når ingen er hjemme, eller når lydnivå er uviktig.

- 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. Luftstrømsretningen justeres ved hjelp av luftstrøm-lamellene, som styres med hjelp av knappene:




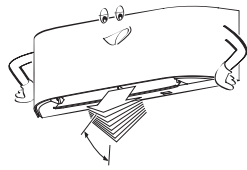

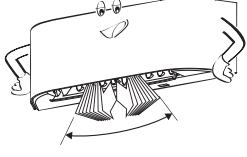

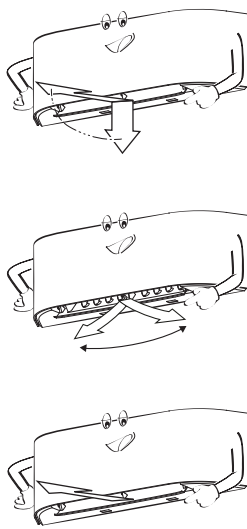
FIX (vertikalt) benyttes til å justere luftstrømmen opp eller ned. Lamellene beveger seg når knappen holdes inne.



FIX (horisontalt) benyttes til å justere luftstrømmen mot venstre eller mot høyre. Lamellene beveger seg når knappen holdes inne.



SVING funksjonen gir konstant svingende pendelbevegelse for luftstrøm-lamellene. Enten vertikalt (**V**), eller horisontalt (**H**), eller begge deler (**VH**). Se beskrivelse side 8 og 9. Ett trykk på en av FIX knappene kan stoppe pendelbevegelsen der man ønsker. Luftstrømmen kan også styres konstant opp og langs taket med **H.DA** innstillingen.

<p>1</p>	 <p>Justerer opp eller ned. Hold knappen inne.</p>	
<p>2</p>	 <p>Justerer venstre eller høyre. Hold knappen inne.</p>	
<p>3</p>	 <p>SVING er en av menyfunksjonene</p> <p>Senter Stopp → V Vertikal ↓ H Horisontal ↓ VH Vertikal og horisontal ↓ H.DA Konstant langs taket</p> <p>FIX kan stoppe pendelbevegelsen. Dersom H.DA posisjon velges, kan ikke FIX knappene benyttes. Ikke flytt lamellene med håndmakt!</p>	 <p>Ved kjøling kan H.DA Sende kald luft ut langs taket. Dette gir en bedre fordeling av kaldluften og mindre kald trekk.</p>

Anbefalt standardoppsett for drift av varmepumpen

Dette skjermbildet, fra fjernkontrollen, viser anbefalt oppsett for en varmepumpe som benyttes til oppvarming. Avanserte funksjoner er ikke tatt med her, da disse velges av brukeren etter behov. Se mer om de avanserte funksjonene fra side 8 og utover i denne veiledningen.

MODE	
• Auto	A
• Kjøling	☀
• Avfukking	💧
• Varme	☀
• Vifte	🌀

Varmepumpen bør driftes i varmedrift i oppvarmingssesongen. Unngå bruk av Auto-drift i den kalde årstiden. Velg varme (solsymbolet) ved å trykke gjentatte ganger på MODE-knappen. Se side 3 og 4 for mer informasjon.

Bruk Senter Stopp innstilling som valg av luftstrømsretning. Ved oppvarming burde luften rettes litt ned, og ut i rommet. Se side 5 for mer informasjon.



TEMP.
• Maks. 30 °C
• Min. 5 °C

Innetemperaturen settes
Se side 3 for informasjon.

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. Se side 3 og side 4 for mer informasjon.

Power - Selection (P-SEL) settes til normal drift, og ingen begrensning av den maksimale effekten velges. Se side 8 for informasjon.

Problemstillinger og løsninger

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

Varmedrift eller AUTO-drift

Varmepumpen bør stå i varmedrift i oppvarmings-sesongen. 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.

Manuell viftehastighet eller Auto-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 nå hatt stor nytte av en høyere viftehastighet for å levere og spre varmen i rommet. Ved Auto-viftehastighet er dette enklere, og man kan slik unngå at varmepumpen går med en altfor lav viftehastighet. Manuell høy hastighet har den fordelen 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. Dersom man har behov for enda mer luftsirkulasjon, og enda mer spredning av varmluften, kan man benytte en høy manuell viftehastighet sammen med "Peisdrift funksjonen" (se kapittel - avanserte funksjoner). Denne funksjonen vil la viften gå med en konstant høy hastighet, uavhengig av om varmepumpen produserer varme eller ikke.

Når man vekker opp fjernkontrollen


Når man vekker opp fjernkontrollen, så sender man også samtidig en beskjed om en endring til varmepumpen. I dette tilfelle kan det være lurt å trykke på TEMP. knappen, som da kun endrer temperaturen en grad opp/ned. Om man da ikke på forhånd vet nøyaktig hvilken knapp man skal trykke på og hvilken endring man ønsker.


ECO-drift og tidsinnstilt stopp funksjonene

Bruk av ECO-drift funksjonen, eller tidsinnstilt stopp funksjonen, anbefales ikke ved varmedrift. Se side 11. Varmepumpen bør alltid stå på. Den vil da forsøke å holde en jevn temperatur i rommet.








Hvordan benytte de avanserte menyfunksjonene

 **MENU** For å velge/angre funksjon

 **TEMP.** For å navigere i menyen



- ▶  **SVING ELLER HADA LUFTSTRØM**
Funksjonen setter igang en svingende pendelbevegelse for luftstrøm-lamellene. Luften kan også sendes konstant ut langs taket med H.DA innstillingen.
- ▶  **STILLEDRIFT FOR UTEDEL**
Funksjonen har to nivå, hvor "Stille 1" er en balanse mellom lydnivå og kapasitet, mens for "Stille 2" er lydnivå prioritert.
- ▶ **Hi-P** **HIGH-POWER / RASKERE RESPONS**
Kontrollerer automatisk temperatur og luftstrøm, for å oppnå en raskere respons for oppvarming eller kjøling.
- ▶ **ECO** **ECO - ENERGISPARING**
Endrer settpunktet for ønsket temperatur med 1 °C i timen. Endrer temperaturen maksimalt 2 °C.
- ▶  **PEIS - DRIFT**
Viften vil kontinuerlig sirkulere luft for å spre varmen. Funksjonen har to nivå.
- ▶  **TIDSINNSTILT - DRIFT**
Tidsinnstilt stopp etter en angitt tid fra 0,5 til 12 timer.
- ▶  **P-SEL** **EFFEKTBEGRENSNING**
Funksjonen begrenser maksimal-effekten. Effektrinn enten 100% , 75%, eller 50% av maksimal effekt.
- ▶ **EXIT** **EXIT - GÅ UT AV MENYEN**
Man forlater menyen ved å velge EXIT-funksjonen. Dette er viktig for at funksjonen man valgte skal aktiveres.

* Det er mulig å ha flere funksjoner aktive samtidig.

Trykk først på MENU-knappen.

Trykk deretter gjentatte ganger på TEMP. (pil opp/ned) for å navigere mellom de mange forskjellige funksjonene.

Funksjonene har sitt eget unike ikon, eller korte tekst, som vil vises på fjernkontrollskjermen. Etter hvert som man trykker på TEMP. (pil opp/ned), vil de forskjellige funksjons-ikonene dukke opp, og begynne å blinke. Når man har navigert seg frem til den funksjonen man ønsker å benytte, trykker man på MENU en gang til for å velge funksjonen.

Når funksjonen er valgt, vil kun "pilsymbolet" foran ikonet blinke og selve ikonet, eller teksten, vil nå vises fast.

Dersom funksjonen har flere nivå, vil derimot ikonet blinke og "pilsymbolet" vises fast.

Dersom kun ikonet blinker, velg nivå med TEMP. (pil opp/ned) og bekreft deretter med MENU-knappen.

Man går ut av menyen ved først å navigere ned til EXIT i bunnen av menyen. Man velger så EXIT funksjonen ved å trykke en gang på MENU-knappen, og vil da forlate menyen. Ikonet til den valgte funksjonen, og nivå, vil nå vises på skjermen. Ikke alle funksjonene har flere nivå, og ikke alle funksjonene er relevante for alle driftsinnstillinger.

SVING ELLER HADA LUFTSTRØM

Denne funksjonen setter igang en konstant svingende pendelbevegelse av luftstrøm-lamellene. Enten vertikalt, horisontalt, eller begge retninger. Luftstrømmen kan også sendes konstant opp, og ut langs taket, ved å velge **H.DA**. Dette vil gi en indirekte luftstrøm og en bedre fordeling av luften ved kjøling. Ett trykk på en av FIX-knappene vil kunne stoppe den svingende pendelbevegelsen der man ønsker å rette luften. **Senter Stopp** er standardposisjonen.



Luften vil sendes ut i pendelbevegelse vertikalt, horisontalt, eller begge retninger.



Luften vil sendes konstant opp og ut langs taket.

Trykk aller først på MENU-knappen.

Trykk deretter gjentatte ganger på TEMP. (pil opp/ned) helt til pilen foran ikonet for SVING funksjonen vises blinkende på fjernkontroll-skjermen.

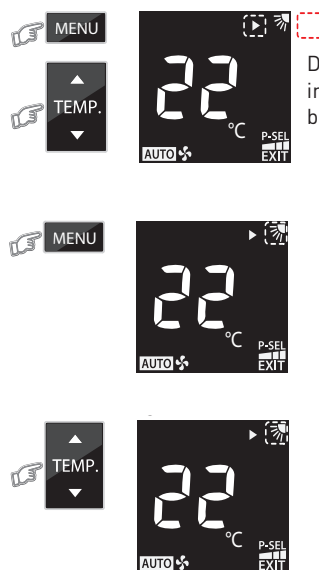
Trykk på MENU-knappen en gang til for å velge.

Som respons vil kun ikonet blinke og pilsymbolet, foran ikonet, vil nå vises fast. Dette indikerer at funksjonen har flere nivå.

Gå videre i menyen med TEMP. (pil opp/ned)

Det er mulig å velge mellom:

VERTIKAL, HORISONTAL, VH, H.DA, eller Senter Stopp.



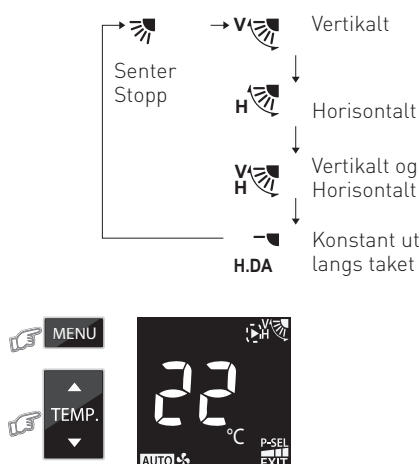
Den prikkede rammen i bildet indikerer at innholdet vises blinkende på skjermen.

Trykk gjentatte ganger på TEMP. (pil opp/ned) for å velge.

Trykk på MENU-knappen enda en gang til.

Dette for å velge/aktivere funksjonen (nivå). Som respons vil nå kun pilen foran ikonet blinke, og ikonet til den valgte funksjonen (valgt nivå) vil vises fast.

Dette indikerer at funksjonen er valgt. Man kan nå gå videre i menyen med TEMP. (pil opp/ned) - knappen, eller man kan angre valget ved å trykke en gang til på MENU-knappen.



Gå ut av menyen ved først å navigere ned til EXIT i bunnen av menyen. Velg så EXIT funksjonen ved å trykke en gang på MENU-knappen. Man vil da forlate menyen, pilen vil slutte å blinke, og ikonet til den valgte funksjonen vil vises skjermen.



PEISDRIFT

Peisdrift funksjonen vil sørge for at innedelens vifte forsetter å sirkulere varme fra andre varmekilder i rommet også i de perioder hvor varmepumpen ikke selv produserer varme. Luftsirkulasjonen vil dermed aldri stoppe opp. Funksjonen har flere nivå, "PEIS 1", "PEIS 2", eller "IKKE AKTIV".

PEIS 1

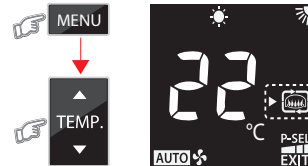
Innedelens vifte vil forsette å sirkulere luften, for å spre varmen. Viftehastigheten kan velges av brukeren.

PEIS 2

Viften vil forsette å sirkulere luften, for å spre varmen, men da med en fabrikkbestemt ekstra lav hastighet.

Trykk på MENU-knappen.

Trykk deretter gjentatte ganger på TEMP. (pil opp/ned) helt til ikonet for PEIS-DRIFT funksjonen vises blinkende på fjernkontroll-skjermen.

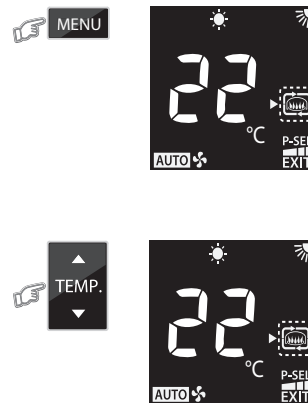


Den prikkede rammen i bildet indikerer at innholdet vises blinkende på skjermen.

Trykk på MENU-knappen en gang til.

Dette for å velge PEIS-DRIFT. Som respons vil kun ikonet blinke og pilsymbolet, foran ikonet, vil nå vises fast. Dette indikerer at funksjonen har flere nivå.

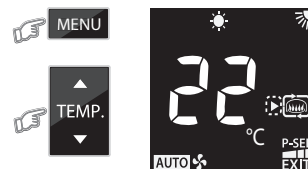
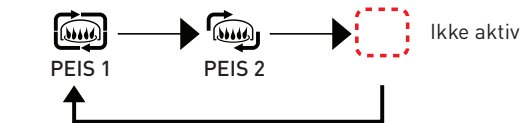
Gå videre i menyen med TEMP. (pil opp/ned) Det er mulig å velge mellom nivå: PEIS 1, PEIS 2, eller IKKE AKTIV.



Trykk på MENU-knappen enda en gang til.

Dette for å velge/aktivere funksjonen (nivå). Som respons vil nå kun pilen foran ikonet blinke og ikonet til den valgte funksjonen (valgt nivå) vil vises fast.

Dette indikerer at funksjonen er valgt. Man kan nå gå videre i menyen med TEMP. (pil opp/ned)-knappen, eller man kan angre valget ved å trykke en gang til på MENU-knappen.



Gå ut av menyen ved først å navigere ned til EXIT i bunnen av menyen. Velg så EXIT funksjonen ved å trykke en gang på MENU-knappen. Man vil da forlate menyen. Pilen vil slutte å blinke og det valgte ikonet vil vises på fjernkontrollskjermen.



Nattsenking når varmepumpen driftes i varmedrift

For en varmepumpe, som er satt til 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 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 oftes er billigst, derfor burde varmepumpen kanskje heller gå om natten og magasinere varme hvor det er mulig. Dersom man velger å senke temperaturen, eller skru varmepumpen helt av, vil man måtte starte oppvarming av alle flater som har blitt kaldere, ikke bare den kaldere luften i rommet. 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.

Husk også at disse nattsenkingsfunksjonene først og fremst er laget med tanke på kjøledrift, og for å levere en litt høyere og behageligere temperatur, uten kald trekk, i rommet om natten mens man sover. I kjøledrift vil det normalt være en mindre temperaturforskjell mellom innetemperaturen og utetemperaturen. Dette påvirker varmepumpen også direkte ved at temperaturendringen den skal utføre er mindre ved kjøledrift. Kompressoren vil gå lettere og bruke mindre energi ved kjøledrift enn den gjør ved varmedrift og lave utetemperaturer.

“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”.



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

R106518 Brukerveiledning_v01 Toshiba fjernkontroll til Signatur og Polar varmepumpe.pdf (kort utgave)

Teknisk forfatter:	Godkjent av	Versjon	Utgitt	Endring
ICH	JK	v01	mars 2024	Første utgave