

Toshiba

Signatur luft-luft varmepumpe

Hurtigstartsguide og anbefalt oppsett

RAS-B25N4KVRG-ND1 - Signatur 25 innedel

RAS-B35N4KVRG-ND1 - Signatur 35 innedel



Knappene på fjernkontrollen

AV/PÅ

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

MODE

For å veksle mellom de forskjellige driftsinnstillingene (modusene). AUTO, kjøling, avfukting, varmedrift og kun 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.

SWING

Setter i gang en svingende pendelbevegelse av luftstrøm-lamellene. Vertikalt, horisontalt, eller begge deler. Man kan også velge å styre luftstrømmen konstant opp og ut mot taket.

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.

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.



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.

EXIT

For å avslutte eller gå ut av en innstilling eller menyfunksjon.

FIX (Horisontalt)

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

Hurtigstartsguide

1. Start opp



2. Velg driftsinnstilling



3. Sett innetemperatur



4. Velg viftehastighet



- 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
- Høyeste viftehastighet gir best energieffektivitet (COP)

Luftstrømsretningen

Optimal fordeling av varmluft får man når luftstrømmen rettes litt ned (mot 45 °) og ut i rommet.
En optimal fordeling av kaldluft får man derimot når luftstrømmen rettes opp og ut langs taket.
Luftstrømsretningen justeres ved hjelp av luftstrøm-lamellene, som styres med de tre knappene:



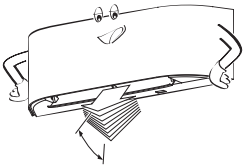
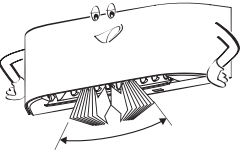
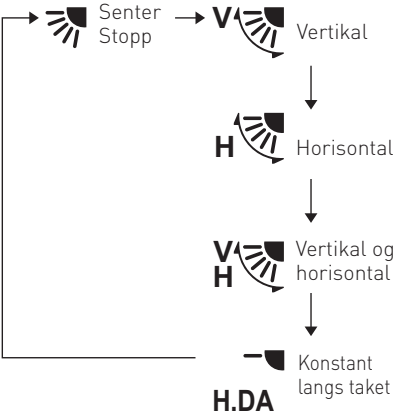
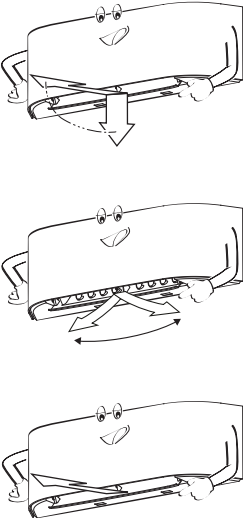
FIX (vertikalt) benyttes til å justere luftstrømmen opp eller ned.
Lamellene beveger seg når knappen holdes inne.



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



SWING starter en konstant svingende pendelbevegelse for luftstrøm-lamellene.
Enten vertikalt (**V**), eller horisontalt (**H**), eller begge deler (**VH**). Trykk gjentatte ganger på SWING for å velge mellom innstillingene. Ett trykk på en av FIX knappene kan stoppe pendelbevegelsen der man ønsker. Man kan også velge å styre luftstrømmen konstant opp og ut langs taket med **H.DA** innstillingen. **Senter Stopp** er standardinnstillingen.

1	 Justerer opp eller ned. Hold knappen inne.	
2	 Justerer venstre eller høyre. Hold knappen inne.	
3	 Trykk gjentatte ganger. Se symbolene på fjernkontrollen.  FIX kan stoppe pendelbevegelsen. Dersom H.DA posisjon velges, kan ikke FIX knappene benyttes. Ikke flytt lamellene med håndmakt.	 Ved kjøling kan H.DA Sende kald luft ut langs taket. Dette gir en bedre fordeling av kaldluften og mindre kald trekk.

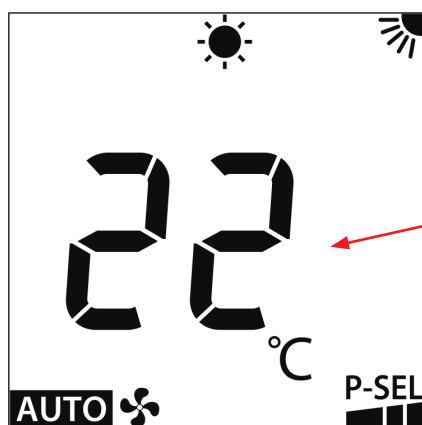
Anbefalt oppsett for drift av varmepumpen

Dette skjermbildet fra fjernkontrollen viser anbefalt oppsett for en varmepumpe som benyttes til oppvarming.

MODE	
• Auto	A
• Kjøling	☀
• Avfukting	💧
• 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 for valg av luftstrømsretning. Ved oppvarming burde luften rettes litt ned, og ut i rommet. Se side 4 for mer informasjon.



TEMP.
• Maks. 30 °C
• Min. 5 °C

Innetemperaturen settes. Se side 2 og side 3 for info.

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.

Power - Selection (**P-SEL**) settes til normal drift, og da ingen begrensning av den maksimale effekten.

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: Nattsenking når varmepumpen kjøres i varmedrift.

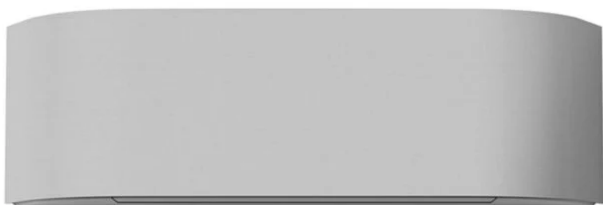
“En varmepumpe som går i varmedrift bør alltid stå på. Den vil da prøve å holde en jevn temperatur i rommet. Dette vil være den beste løsningen dersom målet er å redusere strømregningen”.

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.

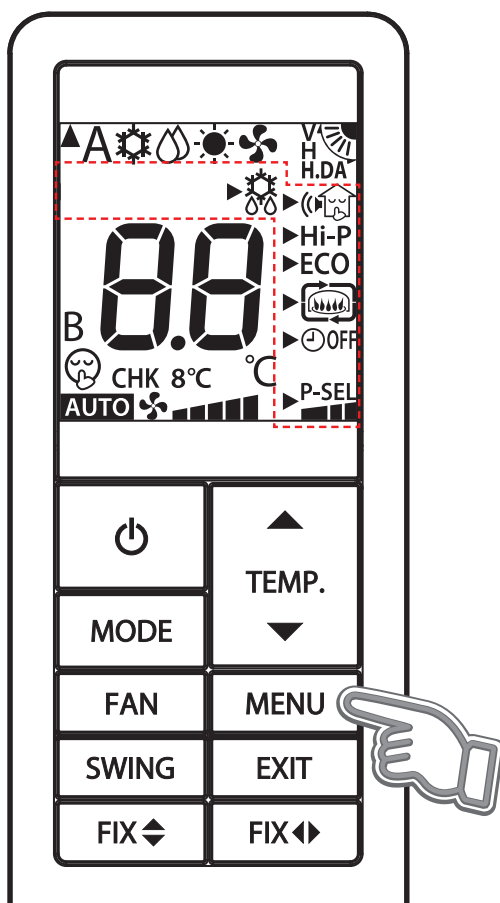


Hvordan benytte de avanserte menyfunksjonene

MENU For å velge/angre funksjon

**▲
TEMP.
▼** For å navigere i menyen

EXIT For å gå ut av menyen



KRAFTIG AVRIMING AV UTEDEL

Avrimingsfunksjon for ekstra kraftig automatisk avriming.



STILLEDRIFT FOR UTEDEL

Funksjonen har to nivå, hvor "Stille 1" er en balanse mellom lydnivå og kapasitet, mens for "Stille 2" er lydnivå prioritert.



HIGH-POWER / RASKERE RESPONS

Kontrollerer automatisk temperatur og luftstrøm, for å oppnå en raskere respons for oppvarming eller kjøling.



ECO - DRIFT / ENERGISPARING

Endrer settpunktet for ønsket temperatur med 1 °C i timen. Endrer temperaturen maksimalt 2 °C.



PEIS - DRIFT

Viften vil fortsette å sirkulere luft for å spre varmen. Funksjonen har to nivå.



TIDSINNSTILT - DRIFT

Tidsinnstilt stopp etter en angitt tid fra 0,5 til 12 timer.



EFFEKTBEGRENSNING

Funksjonen begrenser maksimal effekt. Effektrinn 100% , 75%, eller 50% av maksimal effekt.

* 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.

Til slutt går man ut av menyen ved å trykke på EXIT. Ikonet til den valgte funksjonen, og nivå, vil da vises. Ikke alle funksjonene har flere nivå, og ikke alle funksjonene er relevante for alle driftsinnstillinger.

ABK-Qviller AS

Hovedkontor: Brynsengfare 6 , 0667 OSLO

Pb. 64 Vollebekk, 0516 Oslo

Tlf. 23 17 05 20

abkqviller.no

R109042 Hurtigstartsguide og anbefalt oppsett_v01 Signatur varmepumpe.pdf

Teknisk forfatter:	Godkjent av	Versjon	Utgitt	Endring
ICH	A	v01	September 2026	Første utgave