

Toshiba

Fjernkontroll for Polar varmepumpe (hvit innedel)

Avanserte funksjoner

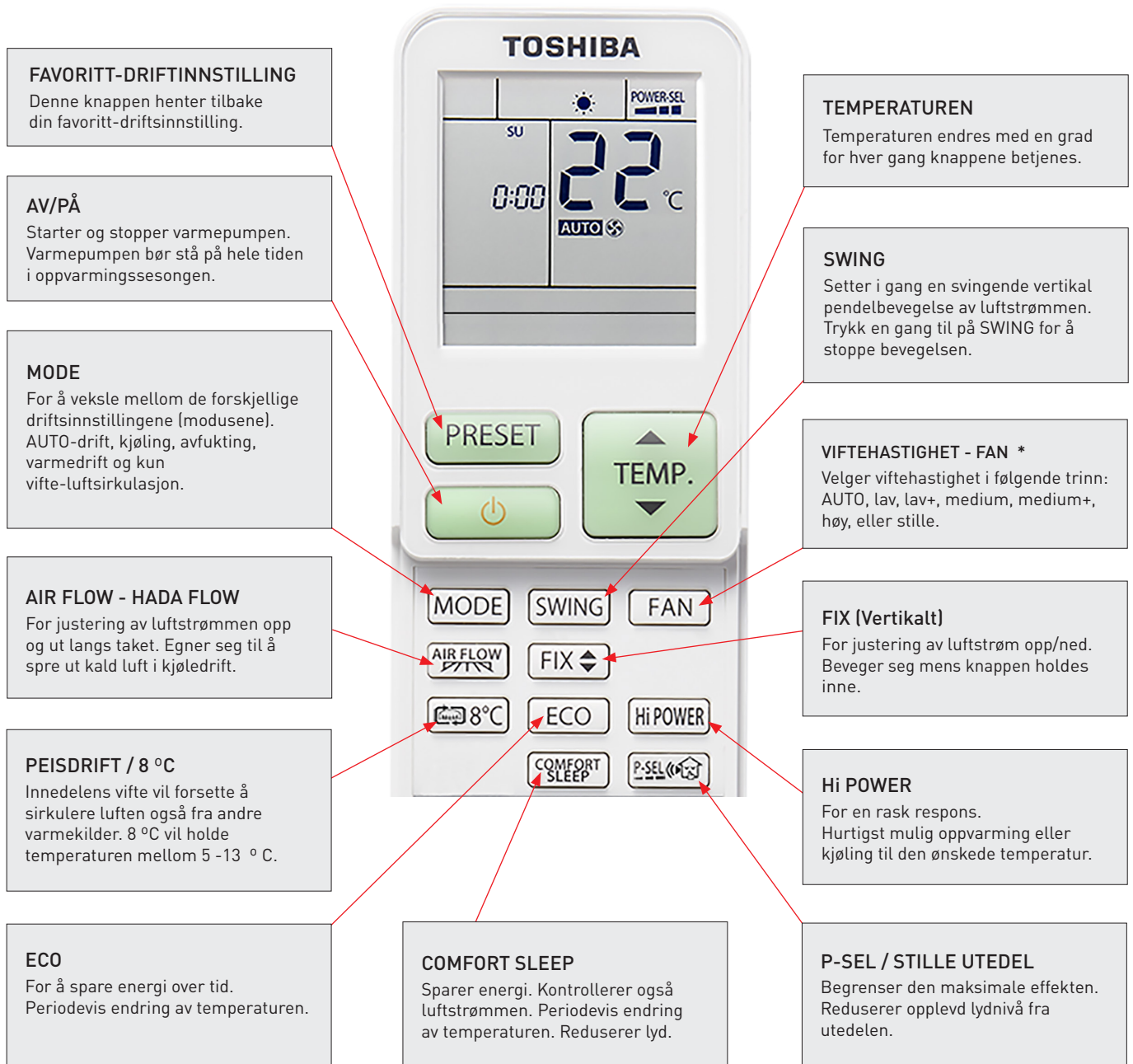
RAS-25G3KVSG-ND - Polar 25 innedel hvit

RAS-35G3KVSG-ND - Polar 35 innedel hvit

Se også brukerveiledningen for mer informasjon.



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)

De avanserte funksjonene



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-innedelen når Hi POWER funksjonen er aktiv.



Sparer energi over tid

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

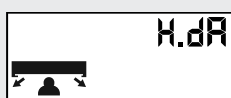


Sval, jevn og behagelig kjøling uten trekk

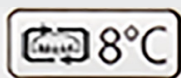
AIR FLOW knappen både starter og stopper funksjonen "HADA care flow".

Luftstrømmen vil sendes opp og ut langs taket. Dette vil gi en indirekte luftstrøm til rommet, og en bedre fordeling av luften. Denne funksjonen egner seg spesielt godt når varmepumpen skal brukes som aircondition, for å kjøle ned rommet.

Knappene FIX og SWING vil ikke kunne benyttes om denne funksjonen er aktiv. Når funksjonen er aktiv vil dette ikonet og denne teksten vises på skjermen.



- Luften sendes opp og ut langs taket



Konstant luftsirkulasjon og grunnvarme

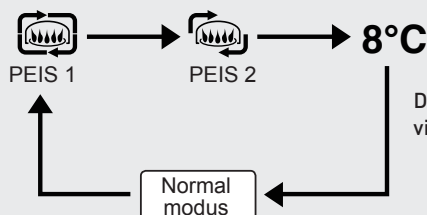
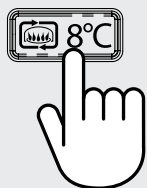
PEIS-DRIFT og 8 °C VARMEDRIFT

Peis-drift 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 i rommet vil dermed aldri stoppe opp.

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 holde seg frostfritt og opprettholde en viss grunntemperatur.

Trykk gjentatte ganger

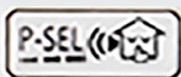
- Luftsirkulasjon av varmen fra peis/ildsted
- Luftsirkulasjon av varme, men med lav viftehastighet
- Frostfritt (5 - 13 °C grunnvarme)



Disse ikonene vises på skjermen.



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



Reduserer opplevd lydnivå fra utedelen

EFFEKTBEGRENSNING (P-SEL) og STILLEDRIFT UTEDEL

Effektbegrensningsfunksjonen begrenser den maksimale effekten som varmepumpen kan trekke fra strømmettet. Funksjonen vil kunne redusere opplevd lydnivå fra utedelen og spare energi. I kjøledrift vil man kunne få en tregere respons, og en begrensning på hvor kald luften ut fra innedelen kan bli. Et av nivåene er normal drift (100%), noe som betyr at det da ikke er satt noen effektbegrensning for driften. Normal drift (100%) bør velges på de kaldeste dagene, og de dagene det ellers er krevende forhold, som for eksempel de varmeste sommerdagene.

Vær oppmerksom på at aktivering av 50% eller 75% av maksimal-effekt kan føre til en tregere respons. Aktivering av begrensning kan også føre til utilstrekkelig kapasitet under krevende forhold.

STILLE 1

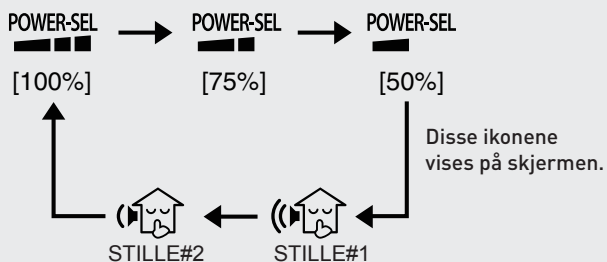
Reduserer lydnivået samtidig som kapasiteten blir ivaretatt.
En god balanse mellom lav lyd fra utedel og høy varme/kjøling .
Stilledrift funksjonene kan senke lydnivået fra utedelen om natten.

STILLE 2

Reduserer utedelens 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

- Sparer energi
- Reduserer opplevd lydnivå fra utedel
- Begrenser kaldt/varmt luftnivå fra innedel




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

COMFORT SLEEP

Tidsbegrenset nattsenking

COMFORT SLEEP starter nattsenkingsfunksjonen.

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 COMFORT SLEEP 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 COMFORT SLEEP 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

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.

Varmedrift eller AUTO-drift

Varmepumpen bør stå i varmedrift i oppvarmingsseasonen. 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 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. 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 kapittelet Avanserte funksjoner). Denne funksjonen vil la viften gå med en konstant høy hastighet, uavhengig av om varmepumpen produserer varme eller ikke.

ECO-drift og COMFORT SLEEP

Bruk av ECO-drift eller COMFORT SLEEP funksjonen anbefales ikke ved varmedrift. Varmepumpen bør alltid stå på. Den vil da forsøke å holde en jevn temperatur i rommet.

Nattsinking når varmepumpen driftes i varmedrift

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. 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 kalde 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. 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.

Men husk 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

R106301 Brukerveiledning_v01 Toshiba fjernkontroll for Polar varmepumpe med hvit innedel.pdf (Avanserte funksjoner 5)				
Teknisk forfatter:	Godkjent av	Versjon	Utgitt	Endring
ICH	JK	v01	mars 2024	Første utgave