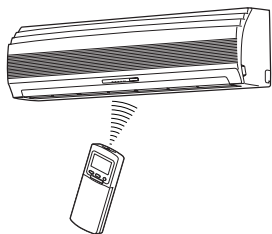


BRUKERMANUAL

For generell bruk

VARMEPUMPE (SPLITTANLEGG)



Innedel

Utedel

RAS-10UKV-E / RAS-10UAV-E
RAS-13UKV-E / RAS-13UAV-E

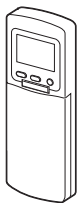
Vennligst les denne brukermanualen før du tar varmepumpen i bruk.

INNHold

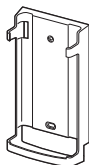
Tilbehør / filterkomponenter.....	1
Forhåndsregler for sikkerhet.....	1
Komponentliste.....	3
Navn på indikatorer på innedel.....	3
Beskrivelse av fjernkontroll og funksjoner.....	4
Navn og funksjoner på indikatorer på fjernkontrollen.....	5
Forberedelse og sjekk før bruk.....	5
Bruk av fjernkontrollen.....	7
Automatisk drift / veksling.....	8
Avkjøling / Oppvarming / Vifte som eneste driftsmodus.....	9
Avfuktingsmodus.....	9
Høy effekt (Hi POWER) modus.....	10
Tidsstyrt drift.....	10
Lagring og bruk av lagringsfunksjon.....	12
Justering av luftstrømretningen.....	13
Automatisk oppstart.....	14
Hvordan varmepumpen virker.....	15
Midlertidig drift (TEMPORARY).....	16
Vedlikehold.....	17
Varmepumpens drift og ytelse.....	19
Driftsproblemer og årsaker.....	20
Spesifikasjoner.....	22
Driftsproblemer og årsaker (Fjernkontroll).....	23
Nordiske forhold.....	24
Samsvarserklæring.....	25

TILBEHØR

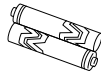
Fjernkontroll



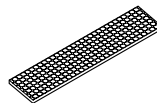
Fjernkontrollholder



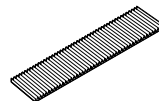
Batterier



Zeolitt-Pluss filter



Finfilter



SIKKERHETSREGLER

ADVARSEL

Varmepumpen må installeres av personell med nødvendig kjøleteknisk og elektrisk kompetanse og etter monteringsanvisning som følger varmpumpen. Feilaktig installasjon kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann. Varmepumpen må kobles til jord etter gjeldende forskrift.

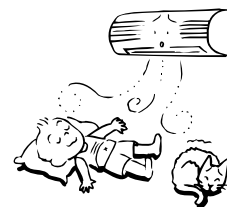


FARE



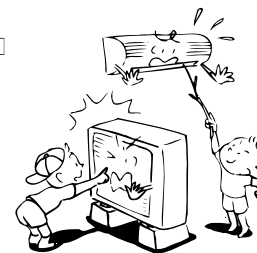
OM INSTALLASJON

- Varmepumpen må installeres av personell med nødvendig kjøleteknisk og elektrisk kompetanse og etter monteringsanvisning som følger varmpumpen. Feilaktig installasjon kan medføre vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
- Varmepumpen må kobles til jord etter gjeldende forskrift.



OM DRIFT

- Unngå overdreven kjøling av oppholdsrom, eller utsette personell for direkte kald luftstrøm over lengre tid. Langvaring trekk kan medføre sykdom.
- Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i luftinnsug eller utblåsning. Dette kan medføre skader på personell og utstyr. En tverrstrøms vifte roterer inne i innedelen.
- Dersom det skulle oppstå noe unormalt under drift (lukt, u lyd, dårlig kjøle- eller varmeeffekt, mm.) må varmpumpen straks slås av. Koble fra hovedspenningen og kontakt straks leverandør.
- Ikke søl vann eller annen væske på varmpumpen. Dersom innedelen blir våt kan det medføre fare for elektrisk støt.



OM FLYTTING OG REPERASJON

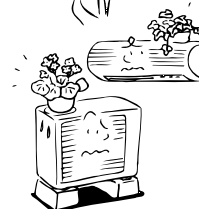
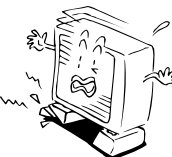
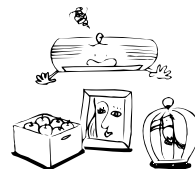
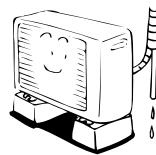
- Ikke flytt på eller forsøk å reparere varmpumpen på egen hånd. Varmepumpen har komponenter med meget høy spenning som kan medføre personskade.
- Dersom varmpumpen trenger reparasjon/service må dette utføres av leverandør eller annet kvalifisert personell. Ukyndig reparasjon / service kan medføre elektrisk støt eller brann.
- Dersom varmpumpen skal demonteres og flyttes må dette utføres av leverandør eller annet kvalifisert personell. Feil installasjon kan medføre fare for elektrisk støt eller brann.
- Ansvar/garanti kan fraskrives dersom eier av varmpumpen ikke følger disse retningslinjene.



FORSIKTIG

OM INSTALLASJON

- Dren fra innedel må legges for sikker drenering av kondensvann.
- Sørg for at varmpumpen tilkobles stabil hovedspenning som anvist på varmpumpen.
- Feil hovedspenning kan medføre driftsproblemer og brann.
- Varmepumpen må ikke installeres på steder med fare for lekkasje av brennbar gass.
- Dersom brennbar gass akkumuleres kan dette medføre eksplosjon og brann.
- Innedel må installeres i minimum 2m høyde på veggen, man må også unngå plassere gjenstander oppå denne enheten.



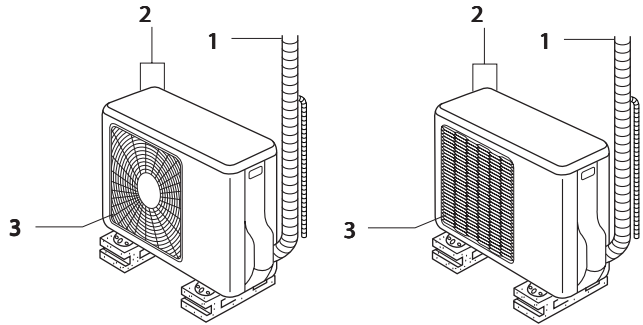
OM DRIFT

- Vennligst les denne brukermanualen før varmpumpen tas i bruk.
- Manualen inneholder mange detaljer vedrørende korrekt drift av varmpumpen.
- Ikke benytt varmpumpen til andre formål enn oppvarming eller kjøling av rom. Varmepumpen må ikke installeres i kjøretøy eller skip.
- Sørg for regelmessig utlufting av oppholdsrom dersom varmpumpen benyttes i rom med vedfyring eller oljefyring. Manglende ventilering gir dårlig inneluft.
- Sørg for regelmessig ventilering av "tette" oppholdsrom med dårlig ventilasjon.
- Ikke benytt fjernkontroll med våte fingre. Dette kan medføre elektrisk støt.
- Dersom varmpumpen ikke skal benyttes over lengre tid bør hovedspenning av sikkerhetsgrunner kobles fra. Dette skjermer varmpumpen mot eventuelle lynnedslag og høy spenning.
- Ikke plasser vannholdige beholdere som f.eks. blomstervaser på varmpumpen. Dette kan medføre søl av vann på varmpumpen og påfølgende fare for elektrisk støt og brann.
- Sjekk fundamentering / feste av utedel med jevne mellomrom. Dersom fundamenteringen kollapser eller braketter løsner kan utedelen ramle ned og i verste fall skade personell.
- Innedelen kan rengjøres med en fuktig klut, mye vann kan medføre elektrisk støt.
- Ikke benytt alkohol, white spirit eller andre løsemidler for rengjøring av varmpumpen, da dette kan medføre misfarging og ødeleggelse.
- Ved rengjøring av varmpumpen må den stanses og hovedspenning kobles vekk for å unngå eventuelt elektrisk støt eller skade pga. roterende vifte. For nærmere detaljer vedrørende rengjøring se "vedlikehold" side 17 og 18.
- Ikke plasser gjenstander på utedelen eller bruke denne til å stå på. Utedelen tåler ikke dette og det kan medføre fall og personskade.
- For uproblematisk drift må varmpumpen bare benyttes innen de driftsområder som anvist i denne brukermanualen. Drift under andre forhold kan medføre feil, alvorlige driftsproblem og vannlekkasje.

NAVN PÅ KOMPONENTER

Utedel

1. Rør og elektriske kabler
2. Luftinntak (side og bak)
3. Luftutblåsning

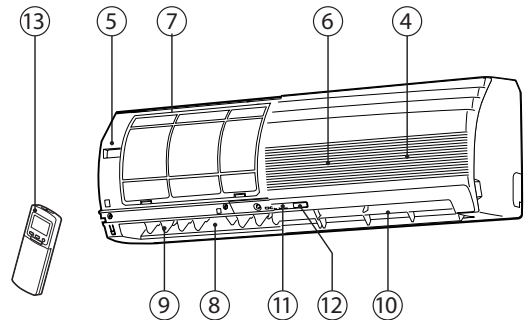


Innedel

4. Romtemperaturføler
5. Frontpanel
6. Luftinntak
7. Luftfilter
8. Luftutblåsning
9. Spjeld for horisontal luftstrøm
10. Spjeld for vertikal luftstrøm
11. Display panel
12. Infrarød mottaker
13. Fjernkontroll

(10 class)

(13 class)

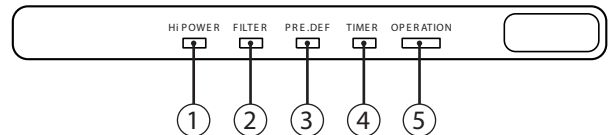


NAVN OG FUNKSJONER PÅ INDIKATORLAMPER OG KONTROLLER PÅ INNEDELEN

Display panel

Driftstilstanden er indikert ved lampene på display panelet:

1. HI POWER lampe (Grønn)
2. FILTER lampe (Oransje)
- 3- PRE.DEF lampe (Oransje)
4. TIMER lampe (Gul)
5. Operation lampe (Grønn / *Oransje)



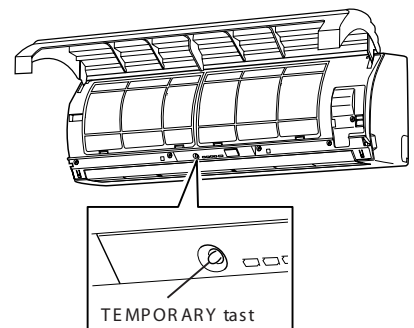
Når sikkerhetsfunksjoner kommer i drift vil OPERATION eller driftslampe blinke.

*Når automatisk oppstart er aktivert vil OPERATION lampe lyse oransje.

TEMPORARY eller midlertidig drift tast (se side 16.)

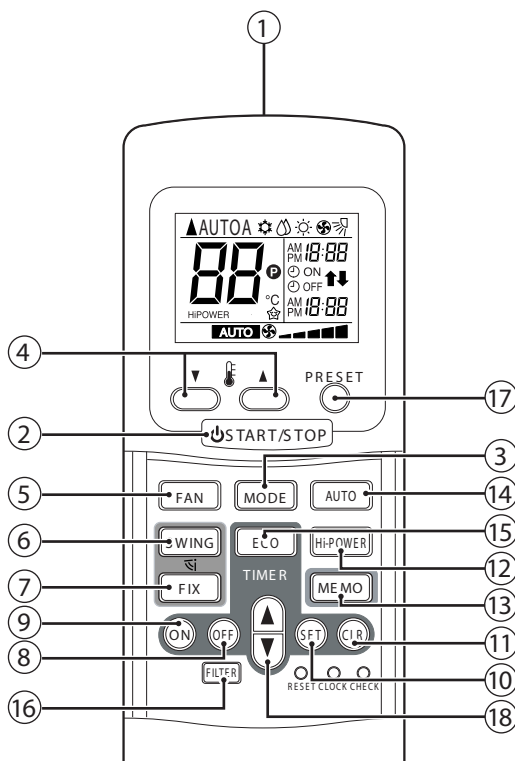
Brukes når fjernkontroll ikke er tilgjengelig eller batteri utladet.

1. Luftinntaksgrillen løftes til den stanser ved et klikk og blir da stående i åpen posisjon.
2. Trykk så på TEMPORARY tasten for å starte og stoppe varmepumpen.



BESKRIVELSE AV FJERNKONTROLLEN OG FUNKSJONER

1. **Infrarød sender**
Sender signal til innedel.
2. **START / STOPP tast**
(Et pip vil høres)
3. **Mode (driftsmodus) tast**
Velger mellom A: Automatisk veksling,
☀: Avkjøling, 💧: Avfukting, ☀: Oppvarming,
🌀: Kun vifte, derefter tilbake til A.
(Et pip vil høres ved valg)
4. **Temperatur tast (▼ ▲)**
▲..... Temperaturen kan økes til 30°C.
▼..... Temperaturen kan senkes til 17°C.
(Et pip vil høres ved valg)
5. **Vifte hastighets tast (FAN)**
Når AUTO velges vil luftstrømhastigheten
automatisk tilpasses romtemperaturen.
Manuelt kan man velge mellom fem nivåer:
(LOW ▬, LOW+ ▬▬, MED ▬▬▬, MED+ ▬▬▬▬, HIGH ▬▬▬▬▬)
6. **Auto (luftspjeld) tast**
Med denne funksjonen lar man luftspjeldene
pendle automatisk opp og ned. For å stånse
pendlingen tast FIX.
7. **Manuell (luftspjeld) tast (FIX)**
Justerer luftspjeldene manuelt.
(Et pip høres ved valg)
8. **OFF (tidsstyrt drift) tast**
Deaktiverer timer funksjonen.
9. **ON (tidsstyrt drift) tast**
Aktiverer timer funksjonen.
10. **Bekreftelsestast (SET)**
Bekrefter timer instillinger.
11. **Kanselleringstast (CLR)**
Avslutter tidsstyrt drift.
12. **Høy effekt tast (Hi POWER)**
Aktiverer høy effekt automatisk.
(Se side 10)
13. **Lagringstast (MEMO)**
Lagrer ofte brukte innstillinger. Hold
tasten inne i mer enn 3 sekunder for å lagre
innstillinger som vist i displayet på fjernkontrollen,
Ⓜ merket vil da komme til syne.
14. **Automatisk styringstast (AUTO)**
Aktiverer automatisk drift.
Må ikke forveksles med A: Automatisk
veksling.
(Se side 15)
15. **ECO timer (økonomidrift) tast**
Senker temperaturen automatisk
i henhold til valgt tid.
Merk at varmpumpen slår seg av
etter 1,3,5 eller 9 timer.
(Se side 15)
16. **Filter tast**
Slukker filter rensings lampen på
på innendørs enheten.
Trykk på denne tasten etter rensing av
luftfilter.
(Se side 17.)
17. **Preset tast (Forvalgstast)**
Styringstast for bruk av lagrede
innstillinger (MEMO).
18. **Timer tast**
Brukes for å stille klokken samt ON timer
og OFF timer tidene.
Tast for å øke klokkeslettet: ▲
Tast for å senke klokkeslettet: ▼



NAVN OG FUNKSJONER PÅ INDIKATORENE PÅ FJERNKONTROLLEN

Display

Alle indikatorer foruten klokke blir indikert i displayet ved å trykke på START/STOPP tasten.

1. Transmisjonsindikator

Trekant-symbolet (▲) vises når fjernkontrollen sender signaler til innedelen.

2. Driftsmodusindikator

Indikerer driftsmodus:

(AUTO: Automatisk kontroll, A: Automatisk veksling,



☼ : Avkjøling, ☹ : Avfukking, ☀ : Oppvarming, ☁ : Kun vifte)

3. Temperaturindikator

Indikerer temperatur mellom (17°C til 30°C)

Når driftsmodus settes på ☁ : Kun vifte, vil ikke indikatoren vise temperatur.

4. Luftspjeldmodusindikator

Indikerer posisjon og modus til luftspjeld. Man kan velge fem ulike nivåer, automatisk  eller kontinuerlig bevegelse 

5. Luftstrømhastighetsindikator (FAN)

Indikerer luftstrømhastigheten, AUTO eller en av fem luftstrømhastigheter.

(LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH )

AUTO indikeres hvis driftsmodus er enten AUTO eller

☹: Avfukking.

6. Aktivert tidsstyrt drift (TIMER) og klokke indikator

Klokke vises i displayet når tidsstyrt drift ikke er aktivert.

7. Høy effekt indikator (HI POWER)

Vises i displayet når høy effekt er aktivert.

8. ☉ (MEMO) Lagringsindikator

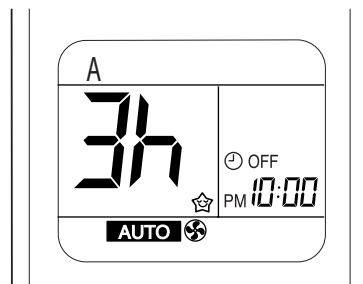
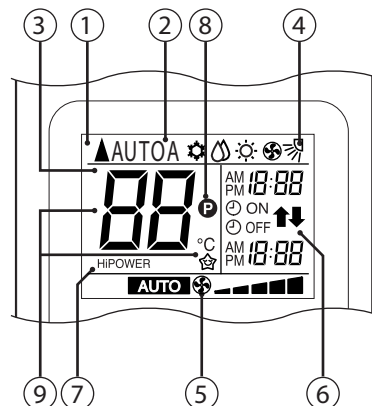
Blinker i 3 sekunder når lagring aktiveres.

☉ merket slutter å blinke når tasten holdes inne i mer enn 3 sekunder. Trykk en annen tast for å deaktivere funksjonen.

9. ECO timer (økonomidrift) indikator

Vises i displayet når økonomidriftsfunksjonen er i drift.

Hver gang man trykker på ECO tasten, viser display timeintervall 1,3,5 eller 9 timer.



FORBEREDELSE OG SJEKK FØR BRUK

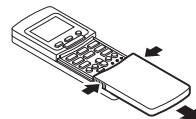
Bytte av batteri

1. Fjern dekselet og sett inn batteriene

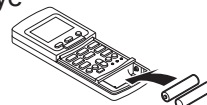
2. Trykk på RESET tasten.

- Klokkeindikator blinker.
- Still klokken.
- Ta på dekselet.

- Skyv dekselet mens det holdes trykk som anvist.

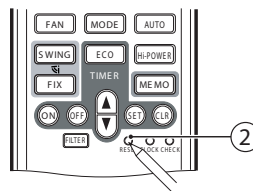


- Ved batteribytte, vær nøye med riktig polaritet.



Batterier

- Ved bytte, bruk to nye batterier av type AAA.
- Ved normal bruk vil batteriene vare i omtrent et år.
- Bytt batterier hvis det ikke er høres et pip når fjernkontrollen sender signal til innedel eller når varmpumpen ikke kan styres ved hjelp av fjernkontrollen.
- Ta ut batteriene hvis fjernkontrollen ikke skal benyttes i en måned eller mer. Dette for å unngå feil pga. batterilekasje.



Innstilling av klokke

Før man tar i bruk varmepumpen skal klokken på fjernkontrollen stilles i henhold til instruksjoner i denne seksjonen. Klokken i displayet vil indikere tiden uavhengig av om varmepumpen er i bruk.

Når batteriene er satt på plass i fjernkontrollen vil klokken i displayet indikere AM 0:00 og samtidig blinke.

1. Timer (tidsstyrt drift) tast

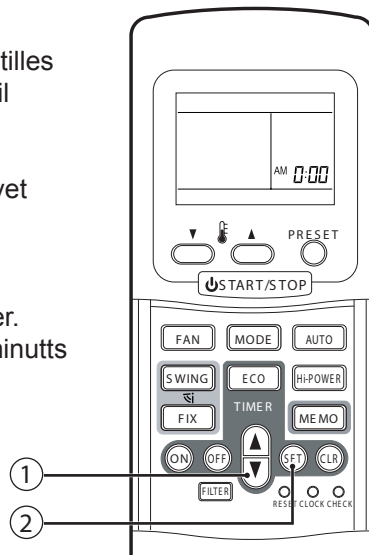
Bruk timer tasten til å stille inn aktuelt tidspunkt.

Hvert trykk på timer tasten forandrer tiden i et minutters intervaller.

Ved å holde tasten inne kontinuerlig vil tiden forandre seg i ti minutters intervaller.

2. SET (bekreftelses) tast

Det aktuelle tidspunktet bekreftes og klokken starter.



Korrigering innstilt tidspunkt

1. Clock (klokke) tast

Trykk på Clock tasten, da vil klokken i displayet blinke.

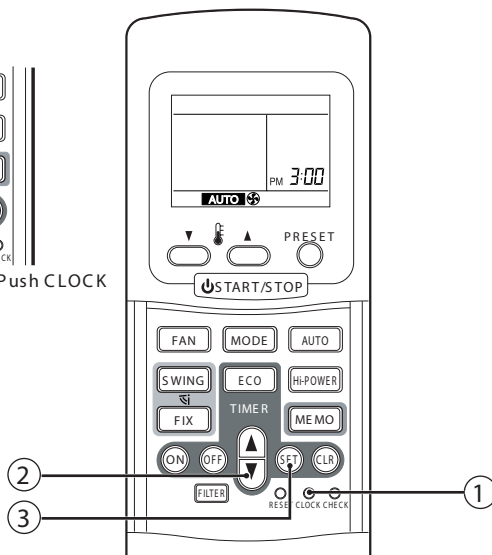
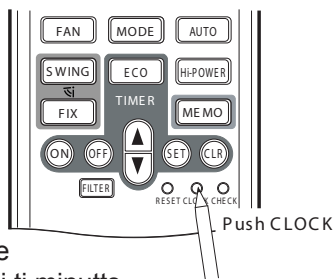
2. Timer (tidsstyrt drift) tast

Bruk timer tasten til å stille inn aktuelt tidspunkt.

Hvert trykk på timer tasten forandrer tiden i et minutters intervaller. Ved å holde tasten inne kontinuerlig vil tiden forandre seg i ti minutters intervaller.

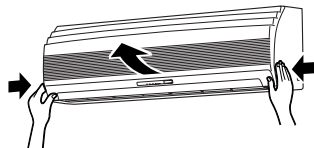
3. SET (bekreftelses) tast

Det aktuelle tidspunktet bekreftes og klokken starter.

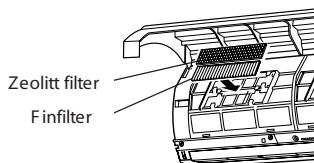
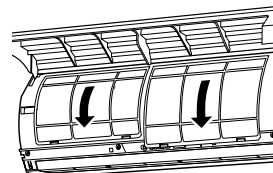


Klargjøring av filtere

1. Åpne luftinntaksgrillen og fjern filter.



2. Sett på plass tilhørende Zeolitt filter (blått) og finfilter (hvitt).

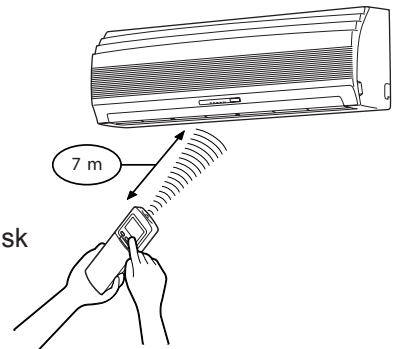


FORSIKTIG

- Varmepumpen mottar ikke signaler fra fjernkontrollen dersom gardiner, dører eller andre gjenstander hindrer disse å nå fram.
- Ikke eksponer fjernkontrollen for direkte sollys.
- Ikke søl vann eller annen væske på fjernkontrollen.
- Dersom innedelens infrarøde mottaker eksponeres for direkte sollys kan dette medføre at varmepumpen ikke fungerer som den skal. Benytt gardiner for å hindre direkte sollys på mottakeren.
- Dersom varmepumpen benyttes i rom med infrarødt lys kan dette medføre at signaler fra fjernkontrollen ikke mottas av innedelen. Kontakt leverandør hvis du planlegger å bruke infrarødt lys.
- Dersom andre gjenstander påvirkes av fjernkontrollen må disse flyttes, eller ta kontakt med din leverandør.

Plassering av fjernkontroll

- Fjernkontrollen må plasseres på et sted hvor signalene fra fjernkontrollen kan nå mottakeren i innedelen (maksimum avstand er 7 meter).
- Når tidssyrt drift (Timer) er aktivert vil fjernkontrollen automatisk sende signal til innedelen på spesifisert tidspunkt.

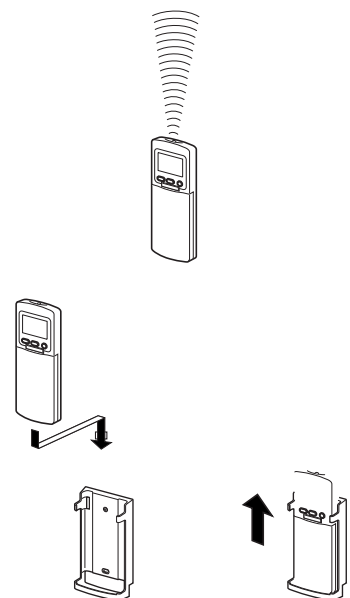


Montasje av holder for fjernkontroll

- Før montasje av holderen på vegg eller søyle er det lurt å sjekke at signalene virkelig blir mottatt av innedelen fra det stedet holderen skal monteres.

Sette fjernkontrollen i holderen

- Fjernkontrollen plasseres i holderen ved å holde fjernkontrollen parallellt med holderen og skyve fjernkontrollen nedover. Tilsvarende skyves fjernkontrollen rett oppover for å løsne denne fra holderen.



AUTOMATISK DRIFT

Virkemåte

Romtemperaturen reguleres automatisk av varmepumpen ved automatisk styring (AUTO). Oppvarming eller kjøling må velges avhengig av behov. (Se side 15.)

I tillegg blir luftstrømhastigheten og luftspjeld automatisk kontrollert.

Start

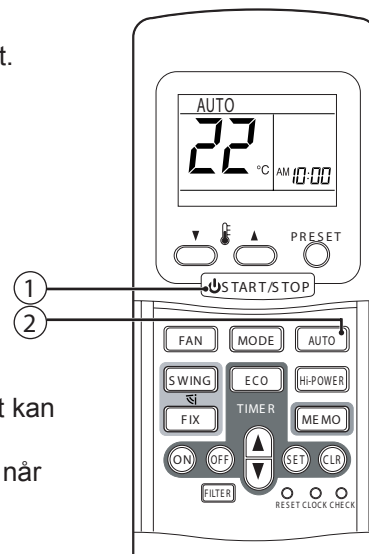
1. START / STOPP tast

Denne tasten starter varmepumpen.

2. Automatisk styringstast (AUTO)

Aktiverer automatisk drift.

- OPERATION lampe (grønn) på displaypanelet til innedelen lyser. Drift velges automatisk avhengig av romtemperatur og drift starter etter ca 3 minutter.
- Hvis automatisk styring AUTO oppleves som mindre komfortabelt kan innstillinger gjøres manuelt. Temperatur, luftstrømhastighet og luftspjeld posisjon kan endres, når luftstrømhastighet eller luftspjeld posisjon blir forandret vil og driftsmodus (MODE) endres fra automatisk driftstyring (AUTO) til automatisk veksling (A).



Stopp

START / STOPP tast

Denne tasten stanser varmepumpen.

AUTOMATISK DRIFT (AUTOMATISK VEKSLING)

Virkemåte

Romtemperaturen reguleres automatisk av varmepumpen ved automatisk styring (AUTO) og A: automatisk veksling. Driftsmodus A : Automatisk veksling, veksler mellom kjøle - og oppvarmingsmodus eller kun vifte avhengig av romtemperatur. (Se side 15.)

Start

1. START / STOPP tast

Denne tasten starter varmepumpen.

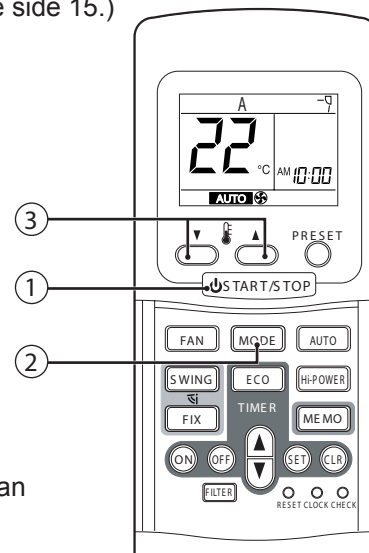
2. Driftsmodustast (MODE)

Velg A: Automatisk veksling.

3. Temperatur tast (▼▲)

Velg ønsket temperatur.

- OPERATION lampe (grønn) på displaypanelet til innedelen lyser. Driftsmodus velges automatisk avhengig av romtemperatur og drift starter etter ca 3 minutter.
- Når A: Automatisk veksling velges er det unødvendig å regulere luftstrømhastighet, den opereres automatisk.
- Hvis A: Automatisk veksling oppleves som mindre komfortabelt kan innstillinger gjøres manuelt.



Stopp

START / STOPP tast

Denne tasten stanser varmepumpen.

AVKJØLING / OPPVARMING / KUN VIFTE DRIFT SOM ENESTE OPERASJON

Start

1. START / STOPP tast

Denne tasten starter varmepumpen.

2. Driftsmodustast (MODE)

Velg Avkjøling ☼, Oppvarming ☼ eller vifte 🌀.

3. Temperaturtast (▼▲)

Velg ønsket temperatur.

Avkjøling 21°C eller høyere.

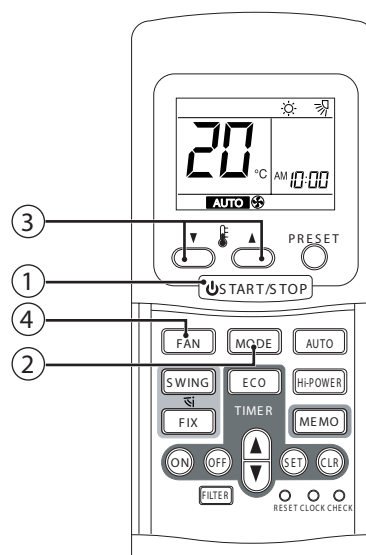
Oppvarming 28°C eller lavere.

Når varmepumpen drives kun med vifte, indikeres ikke temperatur i displayet.

4. Viftehastighets tast (FAN)

Velg en blant "AUTO" LOW LOW+ MED MED+ HIGH.

- OPERATION lampen (grønn) tennes i displayet på innedelen. Drift startes etter ca 3 minutter. (Drives varmepumpen kun med vifte vil den starte umiddelbart.)
- 🌀 : Viftehastighetsmodus kontrollerer ikke temperatur. Derfor behøver man kun å gjennomføre punkt 1. 2. og 4.



Stop

START / STOPP tast

Denne tasten stanser varmepumpen.

AVFUKTINGSMODUS

Start

1. START / STOPP tast

Denne tasten starter varmepumpen.

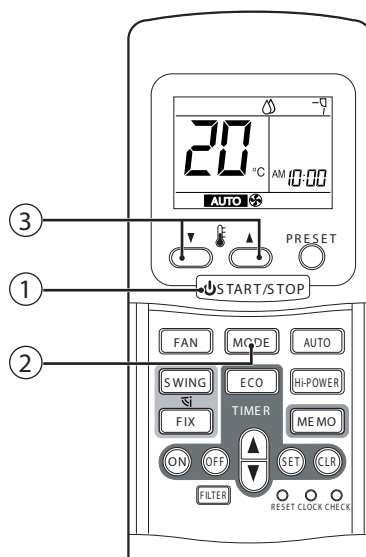
2. Driftsmodustast (MODE)

Velg Avfukking: ☼

3. Temperaturtast (▼▲)

Velg ønsket temperatur.

- Viftehastighet reguleres automatisk og AUTO vises i displayet på fjernkontrollen.
- OPERATION lampen (grønn) tennes i displayet på innedelen. Drift startes etter ca 3 minutter.



Stopp

START / STOPP tast

Denne tasten stanser varmepumpen.

HØY EFFEKT (HI POWER) MODUS

Høy effekt (Hi POWER)

- Høy effekt modus aktiverer høy effekt automatisk, den tilpasser romtemperaturen luftstrømhastigheten og driftsmodus slik at rommet hurtig avkjøles om sommeren og varmes opp om vinteren. (Se side 15.)

For å velge høy effekt (Hi POWER) modus

1. Høy effekt (Hi POWER) tast

Trykk på tasten for å starte funksjonen. Hi POWER lampen (grønn) i displayet på innedelen tennes. På samme tid vil fjernkontrollen indikere "Hi POWER" i displayet.

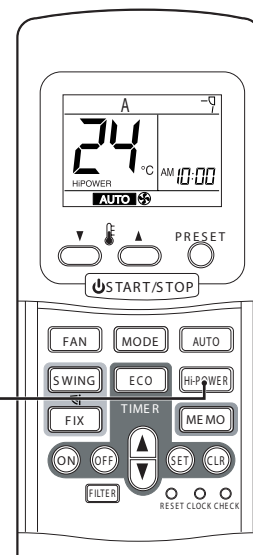
For å avslutte høy effekt (Hi POWER) modus

1. Høy effekt (Hi POWER) tast

Trykk tasten igjen for å avslutte funksjonen. Lampen på innedelen slukkes samtidig som "Hi POWER" indikatoren på fjernkontrollen forsvinner.

VIKTIG

Høy effekt (Hi POWER) kan ikke aktiveres i avfuktingsmodus (DRY), kun vifte modus (FAN ONLY) eller når TIMER funksjonen er aktivert.



TIDSSTYRT DRIFT

ON eller OFF TIMER

Innstilling av tidstyrt drift

1. ON / OFF tast

Trykk ON om man ønsker at varmpumpe skal starte på innstilt klokkeslett, OFF om man ønsker at varmpumpe skal stanse på innstilt klokkeslett.

- Den siste innstilte tid vil blinke i displayet samtidig som ON / OFF blinker.

2. TIMER (tidsstyrt drift) tast

Bruk timer tastene til å stille inn ønsket tid.

Hvert trykk på timer tasten forandrer tiden i ti minutters intervaller.

Ved å holde tasten inne kontinuerlig forandrer tiden seg i en times intervaller.

3. SET (bekreftelses) tast

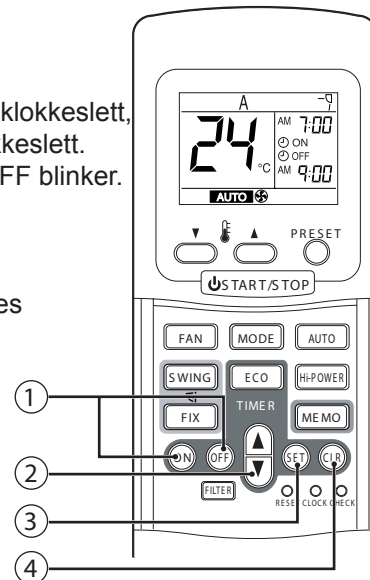
Bekreft innstillingen, den lagrede tiden vises i displayet og TIMER funksjonen aktiveres.

4. CLR (kansellerings) tast

Avslutter tidstyrt drift.

VIKTIG

- Når tidstyrt drift (Timer) er aktivert vil fjernkontrollen automatisk sende signal til innedelen på spesifisert tidspunkt. Vær derfor nøye med å oppbevare fjernkontrollen på et sted som muliggjør sending.
- Hvis SET (bekreftelses) tasten ikke aktiveres vil det innstilte tidspunktet kanselleres etter 30 sekunder.



Når TIMER innstillingene er bekreftet og aktivert vil man kunne operere tidstyrt drift i henhold til de lagrede tidspunktene kun ved bruk av ON / OFF tastene på fjernkontrollen.

Hvis klokken i displayet blinker kan man ikke stille inn tidstyrt drift.

Følg da instruksene for instilling av klokke på side 6, før man kan aktivere tidstyrt drift.

Kombinert tidsstyrt driftsfunksjon. (Bruk av både ON og OFF TIMER funksjonene parallellt.)

OFF timer --> ON timer






(Drift --> Stans --> Drift)

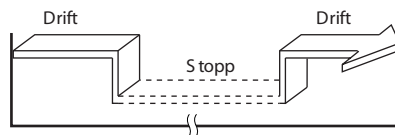
Denne funksjonen passer godt om man ønsker å stanse varmepumpen når man sover eller er på jobb og ønsker å starte den igjen når man våkner eller kommer hjem.

Eksempel:

Stanse varmepumpen om kvelden, starte om morgenen.

Innstilling av kombinert tidsstyrt drift.

1. Trykk på OFF  tast.
2. Trykk på TIMER  tast og juster OFF timer.
3. Trykk på ON  tast.
4. Trykk på TIMER  tast.
5. Trykk på SET  tast



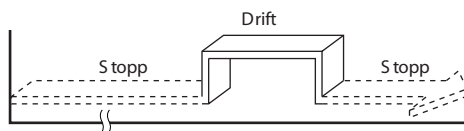
ON timer --> OFF timer

(Stopp --> Drift --> Stopp)

Eksempel:

Innstilling av kombinert tidsstyrt drift.

1. Trykk på ON  tast.
2. Trykk på TIMER  tast.
3. Trykk på OFF  tast.
4. Trykk på TIMER  tast.
5. Trykk på SET  tast.



- Den ON eller OFF tiden som er nærmest faktisk tid vil aktiveres først.
- Hvis samme tid er innstilt på både ON og OFF vil ikke drift starte. Varmepumpen kan da stoppe. Tilpass ON / OFF tidene slik at de ikke er like.









VIKTIG



Ca 3 sekunder etter at innstillingen er bekreftet med SET  tasten, vil fjernkontrollen sende informasjonen, når dette er motatt vil man høre et kort lydssignal fra innedelen.

Daglig aktivert kombinert tidsstyrt drift. (Bruk av både ON og OFF TIMER funksjonene parallellt aktivert daglig.)

Denne funksjonen passer godt om man ønsker å bruke de samme lagrede kombinert ON og OFF TIMER (tidsstyrt drift) tidene hver dag.

Innstilling av kombinert tidsstyrt drift.

1. Trykk på ON  tast.
2. Trykk på TIMER  tast.
3. Trykk på OFF  tast.
4. Trykk på TIMER  tast.
5. Trykk på SET  tast.
6. Etter steg 5 blinker pilene:  or  i displayet i ca. 3 sekunder. Mens disse blinker, trykk på bekreftelses tasten SET .

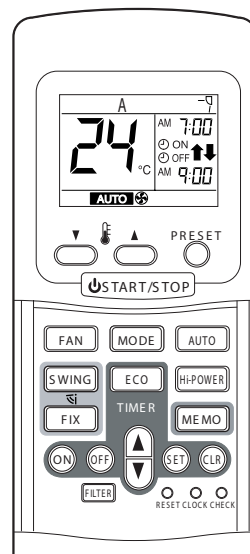
- Når daglig kombinert tidsstyrt drift er aktivert vil begge pilene (, ) indikeres i displayet.

For å kansellere tidsstyrt drift

Trykk på CLR  tasten.

Klokken

Når tidsstyrt drift er aktivert vil klokken ikke vises i displayet. Displayet viser da innstilt TIMER tid. For å se på klokken under tidsstyrt drift, trykk SET tasten, da vises klokken i displayet i ca 3 sekunder.



LAGRING OG BRUK AV LAGRINGSFUNSJONEN

Lagringfunksjonen lagrer ofte brukte driftsinnstillinger ved bruk av lagringstasten (MEMO).

Start varmpumpen i den innstillingen du ønsker å lagre i fjernkontrollen. Mens varmpumpen er i gang trykker man på lagringstasten (MEMO) på følgende måte.

1. Lagringstast (MEMO)

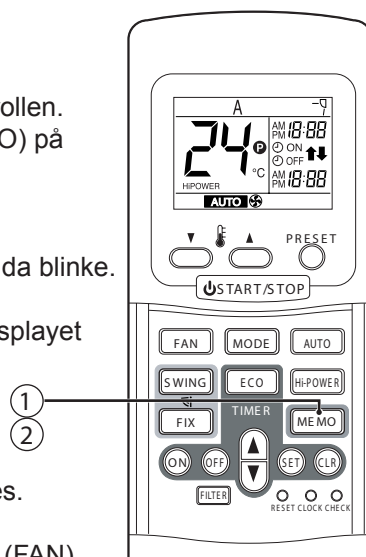
Trykk på knappen, alle symbolene i displayet foruten klokken vil da blinke.

2. Lagringstast (MEMO)

Hold inne lagringstasten (MEMO) i mer enn 3 sekunder mens displayet blinker.

☉ merket vil da indikere i displayet at innstillingen er lagret.

- Hvis lagringstasten (MEMO) ikke blir holdt inne i 3 sekunder eller hvis man trykker på en annen tast vil lagringen kanselleres.
- Innstillinger som kan lagres ved bruk av lagringstasten:
Driftsmodus (MODE), temperatur, vifte eller luftstrømhastighet (FAN), tidsstyrt drift (TIMER) og høy effekt (Hi POWER) modus.



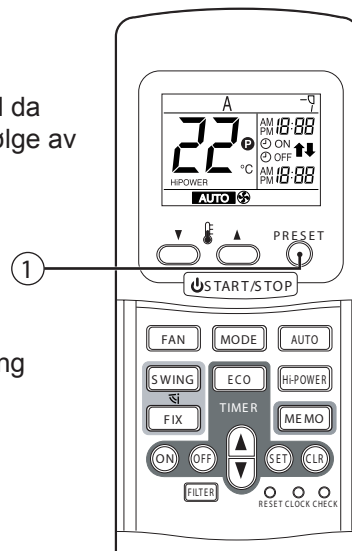
For bruk av de lagrede (MEMO) innstillingene:

1. PRESET tast (styringstast / forvalgstast)

Trykk på styringstasten (PRESET). Displayet på fjernkontrollen vil da indikere den lagrede innstillingen (MEMO) og drift vil være som følge av denne innstillingen.

- OPERATION lampen (grønn) på displaypanelet på innedelen vil lyse, drift vil starte etter maksimalt 3 minutter.
- Valgte innstillinger i eksempelet som vist her er:

Driftsmodus (MODE) : Automatisk vekslng
 Temperatur : 22



JUSTERING AV LUFTSTRØMRETNING

- Justering av luftstrømmen fra varmepumpen er viktig. Dersom luftstrømmen ikke innstilles korrekt kan det medføre mindre komfort og ujevn temperatur i rommet.
- Juster de vertikale luftspjeldene ved å benytte fjernkontrollen.
- Juster de horisontale luftspjeldene manuelt på innedelen.

Justering av vertikal luftstrøm

Varmepumpen justerer automatisk den vertikale luftstrømmen avhengig av driftsbetingelsene når AUTO: automatisk drift eller A: automatisk veksling er aktivert. Hvis A: automatisk veksling er aktivert vil også symbolet for automatisk luftspjeld justering (☯) bli indikert i displayet på fjernkontrollen.

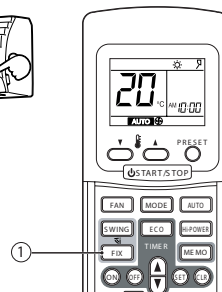
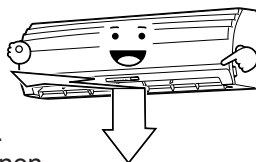
Justering av vertikal luftstrøm

Utfør dette mens varmepumpen er i drift.

1. Manuell luftspjeld tast (FIX)

Trykk på FIX tasten inntil spjeldene står i ønsket posisjon.

- Den vertikale luftstrømmen justeres i henhold til posisjonen indikert på fjernkontrollen.
- For etterfølgende innstillinger vil den vertikale luftstrømmen automatisk justeres slik den tidligere har blitt justert ved bruk av FIX tasten.



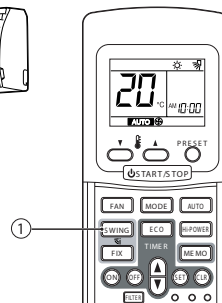
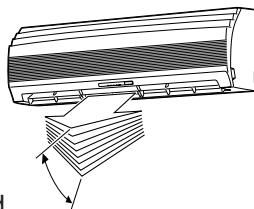
Automatisk modulering av luftstrømmen

Utfør dette mens varmepumpen er i drift.

1. Automatisk luftspjeld tast (SWING)

Trykk på SWING tasten, displayet viser da automatisk luftspjeld symbolet ☯ i displaypanelet på fjernkontrollen.

- For å stanse funksjonen trykk manuell luftspjeld tast (FIX).
- For å forandre luftstrømretningen tast manuell luftspjeld tast (FIX) og deretter automatisk luftspjeldtast (SWING).



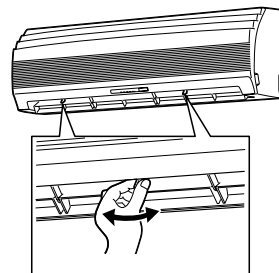
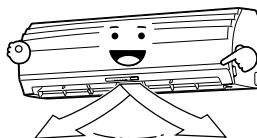
VIKTIG

- Å trykke på manuell (FIX) og automatisk (SWING) luftspjeld tast vil ikke være mulig når varmepumpe ikke er i drift (også for styrt drift ON TIMER).
- Ikke la varmepumpen gå i kjøle- eller avfuktingsmodus over lang tid med luftstrømmen justert rett ned langs vegg. Dette kan medføre at det dannes kondens på de vertikale luftspjeldene med påfølgende drypping.
- Ikke juster de vertikale luftspjeldene manuelt. Bruk bestandig FIX tasten på fjernkontrollen. Dersom luftspjeldene justeres manuelt kan dette medføre feil under drift. Dersom det oppstår feil må varmepumpen stoppes og så startes på ny.
- Dersom varmepumpen startes på ny umiddelbart etter stans kan det hende at luftspjeldene ikke beveger seg før etter ca. 10 sek.

Justering av horisontal luftstrømretning

Forberedelse:

Ta tak i den lille armen på de horisontale luftspjeldene og juster disse etter eget ønske. Det er mulig å justere luftstrømmen på venstre og høyre side på innedelen.



AUTOMATISK OPPSTART

Denne varmepumpen er utstyrt med automatisk oppstart som tillater varmepumpen å starte opp etter eventuelt strømbrudd, med samme driftsinnstillinger som før strømbruddet. Man trenger ikke å benytte fjernkontrollen for å starte varmepumpen igjen.

Driften av varmepumpen starter uten forvarsel 3 minutter etter at hovedspenning igjen er tilkoblet.

Informasjon

Automatisk oppstart etter strømbrudd er IKKE aktivert fra fabrikk. Dersom automatisk oppstart er ønskelig må denne funksjonen aktiveres av bruker eller installatør.

HVORDAN AKTIVERE AUTOMATISK OPPSTART

For å aktivere automatisk oppstart, gjør som følger:

Strøm må være tilkoblet varmepumpen. Åpne opp frontgrill på innedelen.

Aktivering av automatisk oppstart kan utføres:

1. Når varmepumpen er avslått (ikke i drift)

Hold TEMPORARY tasten inne i mer enn 3 sek.

- Varmepumpen starter opp. Grønn lampe tennes på innedelen.
- Etter ca. 3 sekunder gir innedelen fra seg et lydsignal 3 ganger.
- Oransje lampe tennes, grønn slukkes.
- Varmepumpen er nå i drift.

Dersom varmepumpen ikke skal være i drift, trykk en gang på TEMPORARY tasten eller benytt fjernkontrollen for å stoppe den.

2. Når varmepumpen er i drift

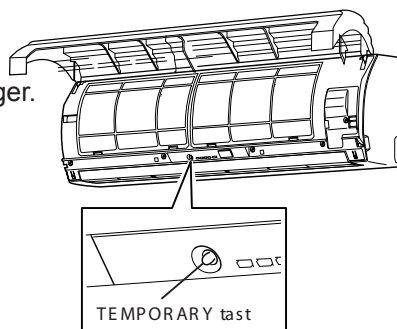
Hold TEMPORARY tasten inne i mer enn 3 sek.

- Varmepumpen stopper. Grønn lampe slukkes.
- Etter ca. 3 sekunder, gir innedelen fra seg et lydsignal 3 ganger.
- Varmepumpen stopper.

Dersom varmepumpen skal være i drift, benytt fjernkontrollen for å starte den.

Etter at automatisk oppstart er aktivert vil den oransje lampen lyse under drift.

- Automatisk oppstart kan ikke aktiveres dersom tidsstyrt drift er aktivert (vennligst se innstilling av tidsstyrt drift).
- Etter automatisk oppstart etter strømbrudd vil ikke automatisk modulering av luftspjeld aktiveres dersom denne funksjonen var aktivert før strømbruddet.



HVORDAN SLÅ AV AUTOMATISK OPPSTART

For å kansellere automatisk oppstart, gjør som følger:

Gjenta prosedyre som beskrevet under aktivering av automatisk oppstart eller strømbrudd.

Innedelen kvitterer ved å pipe tre ganger. Varmepumpen må startes manuelt med fjernkontroll etter eventuelt strømbrudd eller bortfall av hovedspenning.

Slik kanselleres automatisk oppstart:

1. Når varmepumpen er avslått (ikke i drift):

Hold TEMPORARY tasten inne i 3 sekunder.

- Varmepumpen starter opp. Oransje lampe tennes.
- Etter ca. 3 sekunder gir innedelen fra seg et lydsignal 3 ganger.
- Oransje lampe slukkes og grønn tennes.
- Varmepumpen er nå i drift.

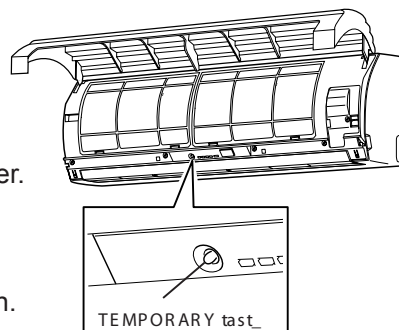
Dersom varmepumpen ikke skal være i drift, trykk en gang på TEMPORARY tasten eller benytt fjernkontrollen for å stoppe den.

2. Når varmepumpen er i drift

Hold TEMPORARY tasten inne i 3 sekunder.

- Varmepumpen stopper. Oransje lampe slukkes.
- Etter ca. 3 sekunder, gir innedelen fra seg et lydsignal 3 ganger.
- Varmepumpen stopper.

Dersom varmepumpen skal være i drift, benytt fjernkontrollen for å starte den.

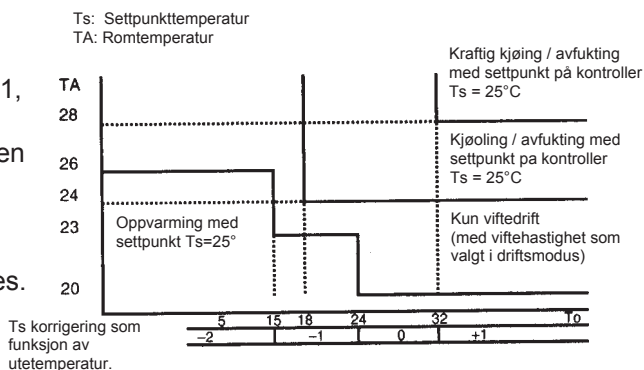


HVORDAN VARMEPUMPEN VIRKER

Automatisk driftsmodus

Driftsmodus velges automatisk som vist i Figur 1, avhengig av innendørs og utendørs temperatur når automatisk driftsmodus startes. Merk at viften er i drift helt til driftsmodus velges.

Ved ekstra effektiv kjøle-drift vil luftspjeldene automatisk justeres slik at luftstrømmen rettes nedover langs veggen, og luftstrømvolumet økes. Etter hvert som rom temperatur nærmer seg settpunktstemperaturen vil luftspjeldene automatisk justeres i normal posisjon.



Figur-1

Ved drift i oppvarmingsmodus og det er stort avvik mellom settpunkt og virkelig romtemperatur, bør luftspjeldene justeres slik at luftstrømmen rettes ned langs veggen.

Høy effekt (Hi POWER) drift

Når Hi POWER tasten trykkes under driftmodus avkjøling, oppvarming eller automatisk veksling, vil varmepumpen reagere som følger:

• Avkjølingsmodus

Utfører avkjøling med høyere effekt, for å kjøle ned hurtig.

Når romtemperaturen er høyere enn ønsket temperatur vil luftstrømmen rettes nedover langs veggen. I tillegg vil luftstrømhastigheten være høy*. Når romtemperaturen nærmer seg ønsket temperatur (innenfor 1°C) vil luftstrømhastigheten returnere til normalt nivå og avkjøle rommet på en økonomisk og effektiv måte.

* Lydnivå fra varmepumpen øker i takt med viftehastigheten.

• Oppvarmingsmodus

Utfører oppvarming med 2°C høyere settpunkt enn ved normal drift.

Økonomisk drift (ECO timer)

Når ECO tasten trykkes under driftmodus avkjøling, oppvarming eller automatisk veksling, starter økonomisk drift.

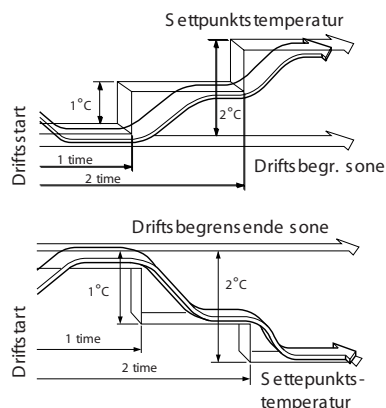
Viftehastigheten kontrolleres automatisk.

• Avkjølingsmodus (⚙)

Etter aktivering av økonomisk drift holdes kjølekapasiteten på et minimum. For å hindre at rommet kjøles for mye blir settpunktet automatisk hevet med 1°C etter en times økonomisk drift. Etter 2 timers drift heves settpunktet med enda 1°C. Romtemperaturen reguleres deretter mellom settpunkt og settpunktet + 2°C.

• Oppvarmingsmodus (⚙)

Etter aktivering av økonomisk drift holdes varmekapasiteten på et minimum. For å hindre at rommet oppvarmes for mye, blir settpunktet automatisk senket med 1°C etter en times økonomisk drift. Etter to timers drift senkes settpunktet med enda en 1°C. Romtemperaturen reguleres deretter mellom settpunkt og settpunktet - 2°C.



Avfuktingsmodus (☾)

Ved valg av avfuktingsmodus vil varmepumpen basere seg på forskjellen mellom valgt temperatur og den faktiske romtemperaturen.

• Avfuktingsmodus

Avfukting utføres når romtemperaturen er høyere enn settpunktstemperaturen.

Temperaturen reguleres under avfuktingsmodus ved gjentatte av / på -vekslinger av kjøledrift og kun viftedrift (FAN ONLY).

Viftehastighetsindikator på fjernkontroll viser AUTO og luftstrømmen justeres på laveste hastighet.

TIPS FOR ØKONOMISK DRIFT

Oppretthold komfortabel romtemperatur

Rengjør luftfiltere

Dersom filterne ikke blir rengjort vil dette medføre svekket kjøle- og oppvarmingskapasitet.

Anbefalt rengjøringsintervall: Annenhver uke.

Unngå å åpne dører og vinduer oftere enn nødvendig

Dette fører til innendørs varmetap eller kuldetap.

Gardiner

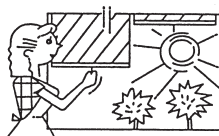
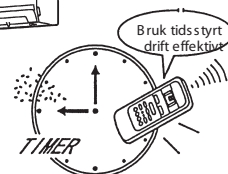
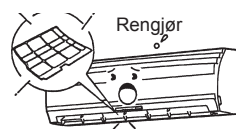
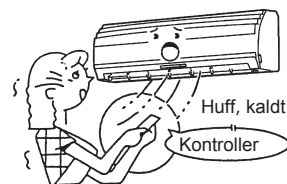
Ved avkjøling anbefales fortrukkede gardiner for å unngå direkte sollys.

Bruk tidsstyrt drift (timer) funksjonen effektivt

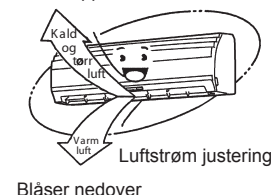
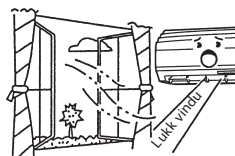
Bruk varmepumpen når det er behov.

Oppnå god sirkulasjon av luft i rommet.

Juster luftspjeld for ønsket sirkulasjon av luft.



Blåser oppover



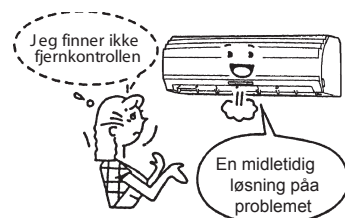
Blåser nedover

MIDLERTIDIG (TEMPORARY) DRIFT

Midlertidig (TEMPORARY) drift

Funksjonen brukes når fjernkontroll ikke er tilgjengelig eller batteri er utladet.

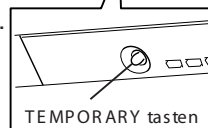
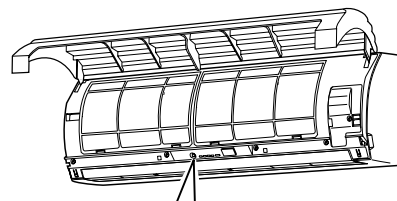
- Trykk på TEMPORARY tasten for å starte varmepumpen.
- Når varmepumpen går på midlertidig drift er fjernkontrollen ikke i bruk. Temperaturen er da innstilt på 25°C.
- Hold TEMPORARY tasten inne i 10 sekunder for å starte avkjølingsdrift.



Luftfilter rengjøring

Når FILTER lampen lyser på displayet på innedelen skal filteret rengjøres. (Lampen vil indikere behov for rengjøring etter 1 000 timer i drift).

- FILTER lampen vil slukkes når man trykker på TEMPORARY tasten.
- FILTER lampen vil også slukkes når man trykker på FILTER tasten på fjernkontrollen. (Se side 4.)



ADVARSEL

Før rengjøring av varmepumpen må hovedspenningen frakobles anlegget.

Rengjøring av innedel og fjernkontroll

MERK

- Benytt en tørr klut for å tørke støv av innedelen
- En oppvridd klut kan benyttes dersom innedelen er meget skitten
- Benytt aldri en våt klut for rengjøring av fjernkontrollen
- Ikke benytt kjemikalier for rengjøring. Dette kan skade overflaten.
- Ikke benytt møbelpuss, polering, eller andre løsemidler ved rengjøring. Dette kan skade overflaten.

Dersom du planlegger å ikke benytte varmepumpen på en måned eller lengre:

1. Stopp varmepumpen og koble fra hovedspenningen (skru ut sikringen).
2. Rengjør luftfiltrene.
3. Ta batteriene ut av fjernkontrollen.

Sjekkpunkter før drift

MERK

- Sjekk at luftfilterene er installert
- Sjekk at luftinntak og utblåsning ikke er blokkert.

Rengjøring av luftfilter

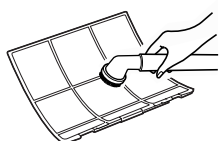
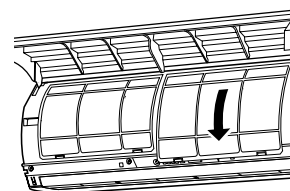
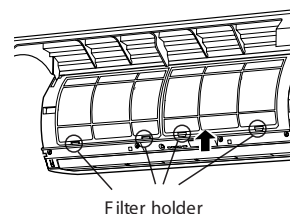
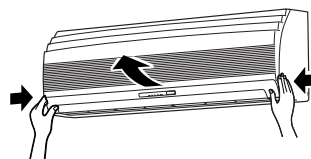
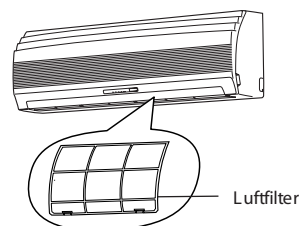
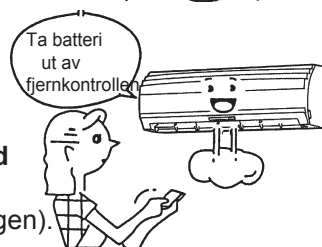
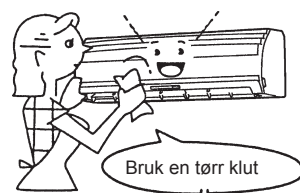
Rengjør luftfilter annenhver uke eller etter behov.

Dersom filtrene ikke blir rengjort vil dette medføre svekket avkjølings- og oppvarmingskapasitet.

Forberedelse:

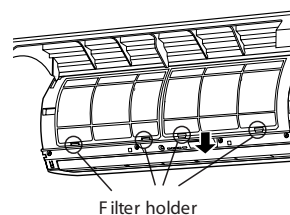
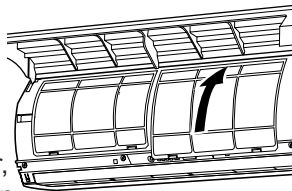
1. Slå av varmepumpen ved bruk av fjernkontrollen.
2. Åpne frontgrillen.

1. Løft luftinntaksgripen opp i horisontal posisjon.
2. Ta tak i luftfilterene i nedre kant, løft litt opp og trekk så luftfiltrene nedover.
3. Bruk en støvsuger eller dusstråle for å fjerne støv fra filtrene, om nødvendig; vask filtrene i lunket såpevann. Skyll godt i rent vann. Hvis filtrene vaskes bør de tørkes i skyggen.



4. Sett inn den øvre delen av luftfilteret og bekreft at det sitter fast på høyre og venstre side.
5. Løft filtrene opp i sporet som holder dem på plass.

* Hvis FILTER lampen på innedelen lyser, trykk på FILTER tasten på fjernkontrollen eller på TEMPORARY tasten på innedelen. FILTER lampen vil da slukkes.

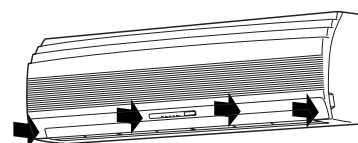
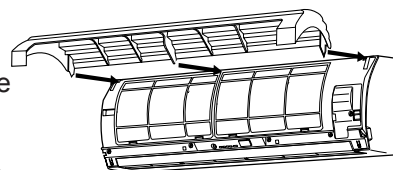
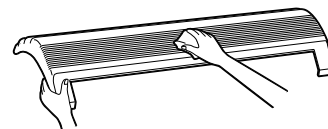
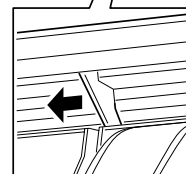
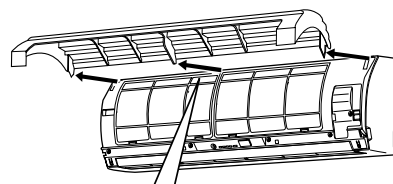


Rengjøring av luftinntaksgrill på innedelen

Forberedelse

1. Slå av varmepumpen ved bruk av fjernkontrollen.
2. Åpne luftinntaksgrillen

1. Ta tak i sidene luftinntaksgrillen og løft opp. Beveg den midterste hengslen til venstre og fjern grillen.
2. Vask med vann og en myk klut eller svamp.
 - Ikke bruk metallbørste eller andre harde gjenstander ved rengjøringen da dette vil føre til riper og at metallbelegget skaller av.
 - Hvis grillen er veldig skitten, bruk mildt oppvaskmiddel for å rengjøre, skyll vekk såperester.
3. Tørk av luftinntaksgrillen og la den tørke i skyggen.
4. Luftinntaksgrillen festes ved å sette høyre og venstre hengsel på plass, deretter beveges midterste hengsel inn i riktig posisjon.
5. Sjekk at den midterste hengselen er på plass og lukk luftinntaksgrillen.
 - Trykk på luftinntaksgrillen som vist på bilde under for å sjekke at grillen sitter skikkelig fast.



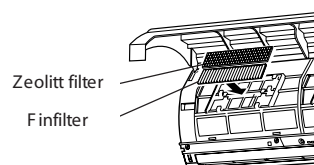
INFORMASJON

Zeolitt (blått) Filter

- Plasser zeolitt filteret i solen i seks timer hver 6 måned.
- Hvis filteret er skittent, skal det rengjøres med en støvsuger.
- Kullrensningseffekten i filteret vil synke om det er skittent pga. tobakkrøyk eller lignende. Det anbefales at filteret skiftes hvert 3. år. Valgfritt zeolitt filter: (RB-A604DE)

Finfilter (hvitt)

- Rengjør finfilteret hver 2. uke.
- Hvis filteret er skittent, skal det rengjøres med en støvsuger.
- Det anbefales at finfilteret skiftes hver 6. måned for å bevare filtreringsegenskapene. Skulle finfilteret være skittent før perioden på 3 måneder har gått bør det også byttes.



MERK

For varmepumper som er mye i drift anbefales det på det sterkeste at rengjøringen og vedlikehold av inne- og utedel utføres regelmessig.

Manglende nødvendig regelmessig vedlikehold av inne -og utedel vil medføre dårligere varme- og kjøleeffekt, problemer med ising, vannlekkasje og i verste fall kompressorhavari.

VARMEPUMPENS DRIFT OG YTELSE

Tre minutters gjenstartforsinker

Varmepumpen har innebygd en tre minutters forsinkelse på oppstart etter eventuelt strøbrudd eller ny oppstart av varmpumpen. Denne funksjonen gir sikker drift og skal hindre at unormale driftsbetingelser oppstår.

Oppvarmingsmodus

Forvarmingsmodus

Varmepumpen vil ikke blåse varm luft inn i rommet like etter oppstart. Luften blir merkbart varmere først etter ca. 5 minutter etter oppstart, når varmeveksleren i innedelen er godt oppvarmet (Forvarmingslampen (PRE.-DEF.) er tent under denne perioden).

Kontroll av varmluftsmengde

Når romtemperaturen når settpunkttemperaturen vil viftehastigheten automatisk reduseres til laveste trinn for å unngå unødvendig høy luftstrøm.

Dersom varmebehovet ikke er spesielt stort vil utedelen stoppe. Vifte for innedel er i drift hele tiden når varmpumpen er slått på.

Avrimingsmodus

Ved bruk av varmpumpen i oppvarmingsmodus ved lave utetemperaturer vil det fryse rim på utedelen. Denne rimmen må fjernes med jevne mellomrom for å opprettholde høy varmeeffekt.

Avrimingen starter automatisk og varer i ca. 5 til 10 minutter.

PRE.-DEF.-lampen lyser under avrimingsprosessen.

- Viftene i både inne- og utedelen er avslått under avrimingsprosessen.
- Rim smelter til vann som dreneres ned i bunnpanne i utedel.

Varmeeffekt

Ved drift av varmpumpen i oppvarmingsmodus henter varmpumpen varme fra uteluften og avgir denne i rommet. Ved lave utetemperaturer må man benytte andre varmekilder i tillegg til varmpumpen. Dersom varmpumpen ikke gir fra seg følbare varme (ekstrem kulde; lavere enn -30°), bør varmpumpen slås av, og hele varmebehovet dekkes av andre varmekilder.

Ved snøfall / ising på utedel

Velg plassering av utedelen et sted hvor den ikke rammes av kraftig snøfall eller oppsamling av løv. Snø eller annet som legger seg rundt utedelen kan hindre effektiv luftgjennomstrømning, hvis dette ikke unngås kan det redusere varme og kjøle effekten. I oppvarmingsmodus ved kuldegrader må man være oppmerksom på at vann fra automatisk avriming fryser. Det er i denne sammenheng viktig med god drenering og at man regelmessig følger med på at det ikke bygger seg opp et islag på utedelen. (Se side 24 for mer informasjon om nordiske forhold.)

Strømforsyningsfeil

Strømforsyningsfeil under drift vil stanse varmpumpen.

- OPERATION lampen (grønn) på innedelen vil blinke når strømforsyningen er tilbake dersom automatisk oppstart ikke er aktivert.
- For å restarte drift trykker man på START/STOPP tasten på fjernkontrollen.
- Tordenvær eller mobiltelefon bruk i nærheten av varmpumpen kan føre til driftsfeil. Skru av og på strømtilførselen og START/STOPP tast på fjernkontroll for å starte varmpumpen på nytt.

Anbefalte driftsbetingelser for varmpumpe

For pålitelig drift bør varmpumpen helst brukes innenfor følgende temperaturområder:

Avkjøling	Utendørstemperatur <input type="checkbox"/>	10°C to 43°C
	Romtemperatur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	21°C to 32°C
MERK		
Fuktigheten i luften bør være under 80%. Hvis varmpumpen er i drift ved fuktighet høyere enn 80% kan overflaten på varmpumpen tiltrekke seg fuktighet, kondens.		
Oppvarming	Utendørstemperatur <input type="checkbox"/>	-20°C to 24°C
	Romtemperatur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	mindre enn 28°C
Avfukting	Utendørstemperatur <input type="checkbox"/>	10°C to 43°C
	Romtemperatur <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	17°C to 32°C

Dersom varmpumpen benyttes utenfor normalt driftsområde, kan beskyttende sikkerhetsfunksjoner aktiveres.

FORSIKTIG

Dersom noen av følgende situasjoner oppstår, stans varmpumpen øyeblikkelig, koble vekk hovedspenning og tilkall straks forhandler:

- Driftsindikatorlampen blinker med korte intervaller (5 ganger pr sek). Forsøk å resette varmpumpen ved å koble vekk hovedspenning og la denne være frakoblet i 2-3 minutter. Dersom indikatorlampen fortsatt blinker etter tilkobling er hovedspenning, kontakt forhandler.
- Bryterfunksjoner er ustabile. Varmepumpen slår seg av og på av seg selv.
- Dersom hovedsikringen i varmpumpen ryker ofte, eller varmpumpens interne vern aktiveres.
- En unormal driftssituasjon har oppstått.

Før du ringer forhandler for service, vennligst sjekk følgende punkter:

Varmepumpen virker ikke, ingen respons.

- Hovedsikringen er skrudd ut.
- Internt vern er aktivert.
- Hovedsikringen er gått.
- Strømstans.
- Batterier i fjernkontroll er defekte.
- Tidsstyrt drift er aktivert.



Varmepumpen varmer eller kjøler dårlig

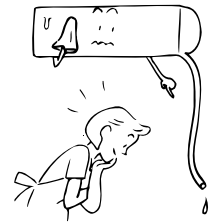
- Luftsømmen gjennom utedel er blokkert.
- Dører eller vinduer er åpne.
- Luftfiltrene er ikke rengjort slik at støv blokkerer luftstrømmen.
- Viftehastigheten er satt på laveste nivå.
- Varmepumpen er innstilt i avfuktingsmodus (DRY) eller økonomisk driftsmodus.
- Settpunkttemperaturen er satt for lavt (oppvarmingsmodus).



Før du ringer forhandler for service, vennligst sjekk følgende punkter:

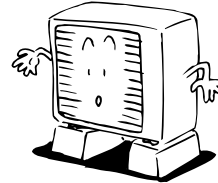
Baksiden av innedelen har dugg.

- Dugg på baksiden av innedelen vil normalt fanges opp av dryppannen og dreneres ut.



Innedelen eller utedelen lager unormale lyder.

- Ved store temperaturendringer kan det noen ganger høres lyder pga. termisk ekspansjon / kontraksjon av plast - eller metalldele, eller det kan være lyder fra sirkulerende kuldemedium.



Romluften lukter rart. Luft med dårlig lukt blåses ut av varmepumpen.

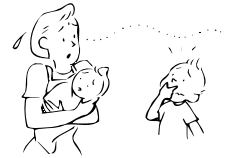
- Lukter fra vegger, tapet, tepper, møbler eller klær / pels.



Utedelen rimer ved drift av varmepumpen i oppvarmingsmodus.

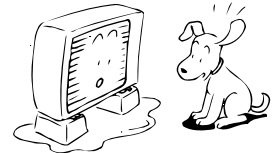
Det renner vann fra utedelen.

- Ved drift av varmepumpen i oppvarmingsmodus vil det, når det er kaldere enn ca. 4-5°C utendørs, fryse rim på varmeveksleren i utedelen. Dette vil redusere regelmessig stanse for å avrime utedelen. (Avriming varer fra to til ti minutter.)
- I avrimingsmodus stanser viftene i både inne- og ute delen.
- Det kan høres en svak suselyd fra strømmingen av kuldemediumet når varmepumpen veksler fra drift til avriming.
- Vann fra smeltet rim samles opp av dryppvann i utedelen og dreneres under utedelen.



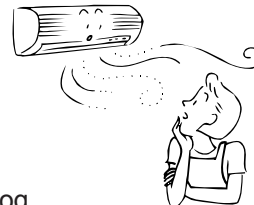
Luftstrømhastigheten endres selv om viftehastigheten ikke er satt i AUTO.

- I oppvarmingsmodus, når temperaturen på luften som blåses ut av innedelen synker, vil varmepumpen automatisk endre eller stoppe luftstrømmen fra innedelen for å unngå trekkfølelse for personer i rommet.



Det kommer damp fra inne -eller utedelen.

- Det kan av og til komme damp fra innedelen i kjølemodus, og fra utedelen under oppvarmingsmodus.



Automatisk modulering av vertikale luftspjeld.

- Når romtemperaturen eller utendørs lufttemperatur er høy og varmepumpen er i oppvarmingsmodus, vil de vertikale luftspjeldene lukkes en gang før de igjen åpner og justeres i innstilt posisjon.



Dette er ikke feil.

SPESIFIKASJONER

Type		Reverserbare splittanlegg			
Modell		Innedel	Utedel	Innedel	Utedel
		RAS-10UKV-E	RAS-10UAV-E	RAS-13UKV-E	RAS-13UAV-E
Spennings tilførsel		50/60Hz, 220-240 V~		50/60Hz, 220-240 V~	
Varmeeffekt	(kW)	3.2		4.2	
Kjøleeffekt	(kW)	2.5		3.5	
Driftsstrøm V	(A)	0.15	3.69	0.15	5.40 - 4.94
Effektbehov V	(W)	30	810	30	1130
Driftsstrøm K	(A)	0.15	3.42	0.15	5.07 - 4.63
Effektbehov K	(W)	30	750	30	1060
Dimensjoner	Bredde (mm)	790	660	790	780
	Høyde (mm)	275	530	275	550
	Dybde (mm)	208	240	208	270
Netto vekt	(kg)	10	28	10	38

- Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel i den hensikt å forbedre produktet.
 Kapasiteten til varmepumpen er basert på data estimert under følgende forhold:

For avkjøling

Lufttemperatur ved innsug °C			
Innedel varmeveksler		Utedel varmeveksler	
Tørrkule	Våtkule	Tørrkule	Våtkule
27	19	35	24






For oppvarming

Lufttemperatur ved innsug °C			
Innedel varmeveksler		Utedel varmeveksler	
Tørrkule	Våtkule	Tørrkule	Våtkule
20	NA	7	6




DRIFTSPROBLEMER OG ÅRSAKER (FJERNKONTROLL)

Før du ringer forhandleren for service, vennligst sjekk følgende punkter:

Forandring av modus er umulig


Symptom	Grunn	Årsak og oppklaring
Viftehastigheten kan ikke endres	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk om viftehastigheten står i AUTO -modus. <p style="text-align: center;">AUTO</p>	Når AUTO -viftemodus er valgt, vil varmpumpen automatisk justere viftehastigheten.
	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk om avfuktingsmodus (Dry)  er valgt. <p style="text-align: center;"> : DRY</p>	Når avfuktingsmodus er valgt, vil varmpumpen automatisk justere viftehastigheten. Viftehastigheten kan velges ved avkjøling  , oppvarming  eller viftemodus  .

Temperaturindikator vises ikke

Symptom	Grunn	Årsak
Ønsket temperatur vises ikke i displayet.	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk om driftsmodus (MODE) kun vifte  vises i displayet. <p style="text-align: center;"> : FAN ONLY</p>	Temperaturen kan ikke stilles inn når kun viften er i drift  .

Displayet forsvinner helt

Symptom	Grunn	Årsak
Alle indikasjoner på displayet forsvinner etter en stund	Sjekk om tidsstyrt drift er ferdig når OFF TIMER vises i displayet.	Varmpumpen stopper fordi tidsstyringen har vært aktivert.
Timer indikatorene forsvinner etter en stund.	Sjekk om tidsstyrt drift har startet når ON TIMER vises på displayet.	Når innstilt tid er utløpt vil varmpumpen starte og indikator på displayet forsvinner.

 : ON

Kvitteringssignal (kort lydssignal) fra innedel kan ikke høres

Symptom	Grunn	Årsak
Det kommer ikke noe lydssignal fra innedelen selv når START / STOPP -tasten trykkes	Sjekk om signalene fra fjernkontrollen er rettet mot innedelen når tasten trykkes, og at ingen gjenstander blokkerer signalene.	Rett fjernkontrollen direkte mot mottakeren på innedelen og forsøk igjen å trykke på START / STOPP -tasten.

Nordiske forhold

Spesielle værforhold om vinteren / isdannelse på utedel

- Det er viktig med jevnlig kontroll av utedel for isdannelse (gjerne en til to ganger pr. uke).

Unormalt mye isdannelse på utedel kan oppstå som følge av spesielle værforhold om vinteren (snø/sludd, høy luftfuktighet, vind, mm). Dersom is bygger seg opp slik at kabinettet tettes igjen må isen fjernes manuelt.

For å fjerne isdannelse manuelt

- Stopp varmepumpen, koble fra hovedspenningen.
- Fjern is ved å forsiktig helle varmt vann på kabinettet/batteriet.

FORSIKTIG

- Ikke benytt skarpe gjenstander for å skrape eller hugge vekk is. Dette kan medføre skade og lekkasje på varmepumpen.
- Dersom varmepumpen har vært avslått i en periode, er det viktig å sjekke at utedelen ikke er nedsnødd før den startes opp. Det pakkes lett snø i utedelen når varmepumpen ikke er i drift.

Rengjøring av utedel

Løv, gress og andre partikler suges inn og legger seg på batteriet, og hindrer effektiv luftstrøm gjennom batteriet. Batteriet på utedelen må derfor rengjøres etter behov, normalt en til to ganger pr. år.

Forberedelse

- Stopp varmepumpen, koble fra hovedspenningen
- Batteriet rengjøres ved forsiktig bruk av vann og en myk børste, la vannet renne ned. Bruk små mengder vann.
- Dersom batteriet er ekstra tilsmusset kan det også benyttes kjemisk rengjøringsmiddel beregnet for rengjøring av kopper / aluminium.

FORSIKTIG

- Ikke spyl vann direkte inn i batteriet.
- Dersom det spyles vann direkte på elektronikk kan det medføre kortslutning og fare for elektrisk støt.

Samsvarserklæring

DECLARATION OF CONFORMITY

We, TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD., 144/9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi, Amphur Muang, Pathumthani, 12000, Thailand declare under our responsibility that the product, Household split type Room Air Conditioner, to which this declaration relates is in conformity with the provisions of Council Directive 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility and 73/23/EEC Low Voltage Directive.

TOSHIBA
...In Touch with Tomorrow

Din Toshiba forhandler: