

Forhandler:

PIONEER
R410A DC INVERTER

Type: VYN 015



Fremstillet af

**PARKER DAVIS
HVAC SYSTEMS,INC.**

8380 NW 64th. street, Miami, FL 33166, USA

Import Danmark

A-1 Electronic
Handelsfirma

A-1 Electronic
Nedermarken 36
8850 Bjerringbro
86 68 34 66

A-1electronic@mail.dk
www.pioneerinfo.dk



Læs driftshåndbogen inden anlægget tages i brug



Bruger du anlægget som beskrevet her, vil du kunne udnytte det optimalt, og få en fejlfri og sikker drift.

Type		VYN 015		
Funksjon		Kjøle	Varme	
Strømforsyning		Enfaset 220V - 240 V /50 Hz		
Kapazität	Kjøle / varme kapasitet	KW/t	3,3 (1,3 ~ 4,2) 3,5 (1,4 ~ 6,0)	
		BTU/t	12000 (4400-15000) 13000 (4800-20000)	
	Luftavfuktning kapasitet	L/t	1,5	
	Luftvolum	m ³ /t	770	
Elektriske data	Maks. tillatt strøm	A	16	
	Driftsstrøm	A	3,8 (1,6 - 8,2) 4 (1,8 - 7,3)	
	Input effekt	W	(310-1800) (400-1700)	
	Strømforsyning effekt	%	99	
	Startstrøm	A	20,5	
	Kompressormotor	A	5,5	
	Viftemotor	A	Innendørs: 0,35 Utendørs: 0,33	
Kompressor	Spolemotstand (20°C)	Ω	C-R 0,98 C-S 0,98	
Dimensjoner	Innedel	Bredde	mm	920
		Høyde	mm	200
		Dybde	mm	275
	Utedel	Bredde	mm	780
		Høyde	mm	540
		Dybde	mm	255
Vekt	Innedel	kg	9,5	
	Utedel	kg	36	
Andre	Luftretninger		#	5
	Støy	Innedel	dB (A)	38/36/34/30/28
		Utedel	dB (A)	44
	Viftehastighet	Innedel	o/m	1200
		Utedel	o/m	850
	Viftehastighet innstillinger	Innedel	#	5
		Utedel	#	1
	Kjølemedie volum		Kg	1,21 / R410A
	Romtemperatur sensor		KΩ	5K (25°C)
	Innendørs spole temp. sensor		KΩ	5K (25°C)
	Utendørs temp. sensor		KΩ	5K (25°C)
	Utendørs spole temp. sensor		KΩ	5K (25°C)
Utendørs utladning temp. sensor		KΩ	5K (25°C)	

INDEDEL

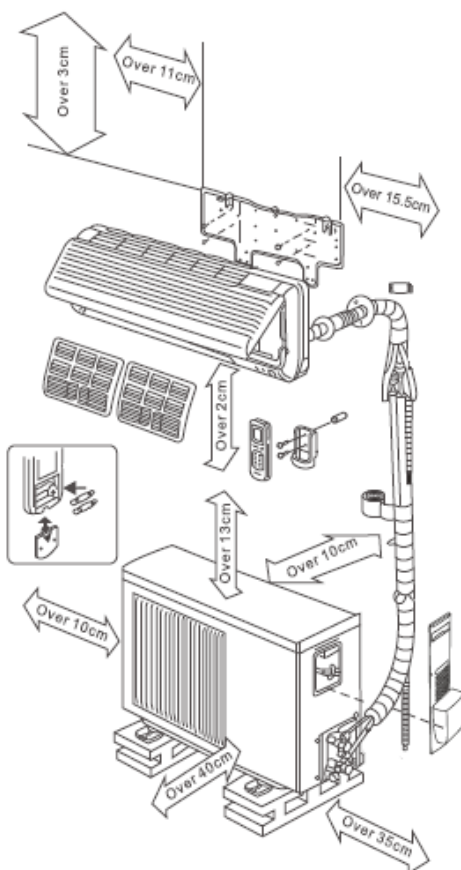
Inddel bør fortrinnsvis placeres i det plan hvor man ønsker at have komfort.

Inddel kan placeres fra 25 cm over gulv til 15 cm fra loft. Er anlægget købt med henblik på varme kan inddel med fordel placeres nede på væggen.

Det er en fordel at plassere inddel på yddervæg således alle rør m.m. kommer ud igennem væggen, og der ikke bliver synlige rør indvendigt i rummet.

Plaser inddel på en dertil egnet plads.

- Fortrinnsvis i eller i forbindelse med det det / de rum man ønsker komfort i.
- Pas på at inddelen er placeret således den blæser luften i den rigtige retning i rummet og til de omkringliggende rum
- Husk at alle roterende dele gir lyd fra sig og evt.resonans. Tænk på det når inddel skal placeres. (Soverumsvæg ikke hensigtsmæssigt)
- Er anlægget købt med henblik på køling bør inddel placeres højt på væggen.
- Sørg for at drænslangen fra inddel føres ud gennem væggen med fald, således at vandet løber frit ud på ydersiden.



UDEDEL

Plaser udedel på en dertil egnet plads.

- Ikke plaser udedelen på trævæg såfremt det kan undgås.
- Plaser udedelen på galv. konsoller som fastgøres til mur.
- Brug vibrations dæmpere imellem konsoller og udedel.
- Plaser ikke udedelen i nærheden af soverumsvinduer såfremt det kan undgås.
- Plaser udedelen på et lunt sted og monter gerne et tag over udedelen.
- Hvis udedelen ikke kan fastgøres til bygningen, kan den stilles på blokke som vist på tegningen. (Vær opmærksom på at drænvandet kan rende frit gennem udedelens bund).
- Bemærk: Dette er en køleteknisk installation som kun må udføres af kølemontører. For at garantien dækker skal anlægget installeres af en kvalificeret montør. Garantiseddel skal udfyldes og indsendes til importøren sammen med en kopi af faktura.

KOMPONENTER

- 2 Inddelen og udedelens funktioner
- 3 Fjernbetjeningens funktioner



KLARGØRING

- 4 Fjernbetjening: Batteri | Reset | Ur
- 5 Brug af fjernbetjening | Nøddrift

DRIFT AF ANLÆGET

- 6 Automatisk drift | "Jeg føler selv"
- 7 Automatisk drift | Driftstype
- 8 Driftstype | Temperatur
- 9 Blæserhastighed | Luftstrøms højde
- 10 Natsenkning
- 11 Svingbevægelse
- 12 Timer

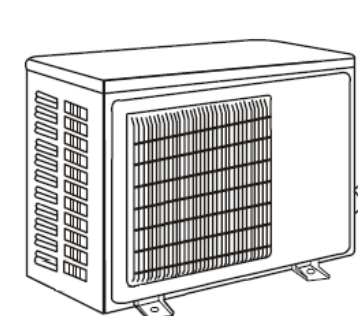
DRIFTSVEJLEDNING

- 13 Sikkerhedsregler
- 14 Sikkerhedsregler | Energibesparelse
- 15 Sæsonbaseret vedligehold
- 16 Periodisk vedligehold: Luftfilter
- 17 Periodisk vedligehold: Kullfilter
- 18 Periodisk vedligehold: Plasmafilter
- 19 Problemer og løsninger

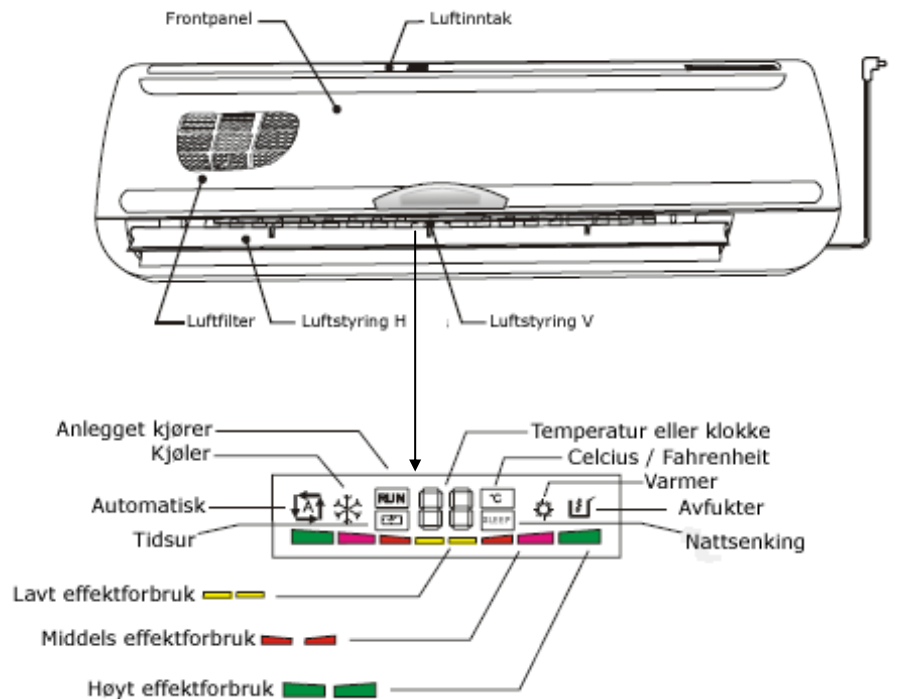


TEKNISK

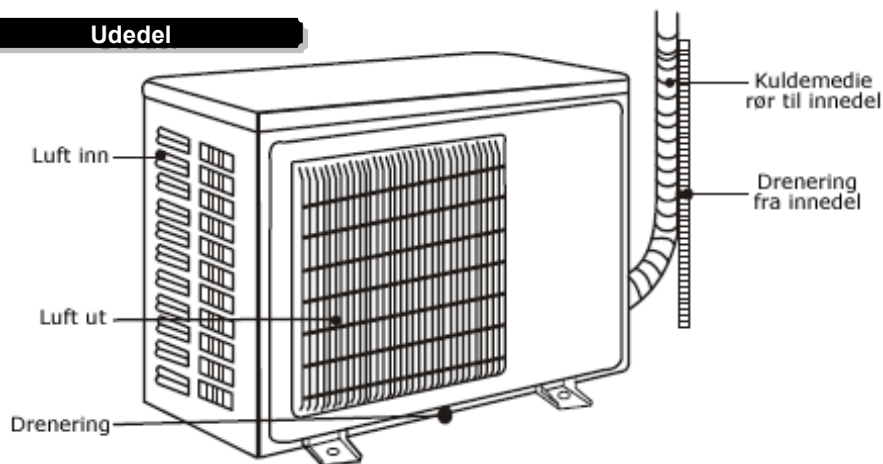
- 20 Installation af anlægget
- 21 Tekniske data



Inndel



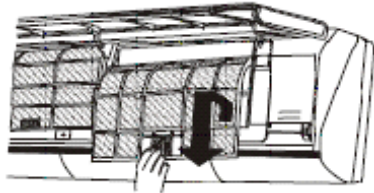
Uddel



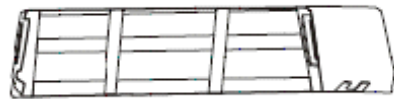
Hvis din varmepumpe ikke fungerer som den skal, kan du selv tjekke følgende punkter før du kontakter forhandleren. Hvis problemet ikke løser sig, træk stikket ud af stikkontakten og kontakt forhandleren

Problemer	Årsager og råd for at udbedre problemet
Anlægget er tændt, men starter ikke.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Anlægget restartet efter stop. Kompressoren starte ikke før 3 min efter start. Dette er ingen fejl, men en beskyttelsesfunktion for kompressor
Du hører en mislyd fra anlægget.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Når anlægget er i drift, eller rettere efter det er stoppet vil du af og til kunne høre lyden af kølmediet i rørene, det er normalt. <input type="checkbox"/> En klikkende lyd kan også høres af og til, og det er de forskellige plastdele som ekspanderer eller omvendt.
Du kan lugte noget fra anlægget.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lugten fra rummet vil sammen med rumluften gå gennem inddel og derved blive tydeligere da de blæses ud sammen med luften.
Fugtig luft blæses ud fra anlægget.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Når der er høj luftfugtighed i rummet kan det ske at den varme og fugtige luft bliver afkølet i inddel og derved kondenserers. Det forsvinder når rumtemperatur og fugtighed minskes.
Anlægget virker slet ikke	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Stikproppen er ikke sat i stikkontakten / afbryderen er ikke tændt. Tjek at stikproppen er sat ordentligt i stikkontakte / Tænd afbryderen. <input type="checkbox"/> Fejl på strømforsyningen. Fejlstrømsrelæ slået fra. Sikring til anlægget sprunget / slået fra. Fjernbetjeningens batterieffekt er for lav. Skift batterier. <input type="checkbox"/> Indikationslyset PÅ blinker. Kontakt forhandleren.
Anlægget virker, men hverken varmer eller køler	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Luftfilteret er snavset eller lukket. Rens dette (side 4). <input type="checkbox"/> Temperaturindstilling ikke korrekt. Tjek temperaturindstillingen. <input type="checkbox"/> Luftindtag –eller luftudkast er blokeret. Tjek disse og fjern evt. blokeringer. <input type="checkbox"/> Hvis varmfunktionen ikke fungerer tilfredsstillende: Dører eller vinduer er åbne. Luk alle åbne dører og vinduer. <input type="checkbox"/> Hvis køling ikke fungerer tilfredsstillende: Døre eller vinduer er åbne. Luk alle åbne dører og vinduer. Stærkt og direkte sollys kommer ind i rummet. Træk gardinerne for vinduerne for at undgå dette. Hvis anlægget ikke køler nok, kan dette skyldes: For mange apparater som afgiver varme. Det området som skal køles ned er for stor ift. anlægget.

Plasmafilteret absorberer støv og røg fra rumluften



- 1 Stop anlægget på fjernbetjeningen, tag stikproppen ud, således anlægget er spændingsløs. Åben frontdækslet.



- 2 Tag det højre luftfilter ud.

- 3 Filteret sidder i en ramme, og må trækkes forsigtig ned.

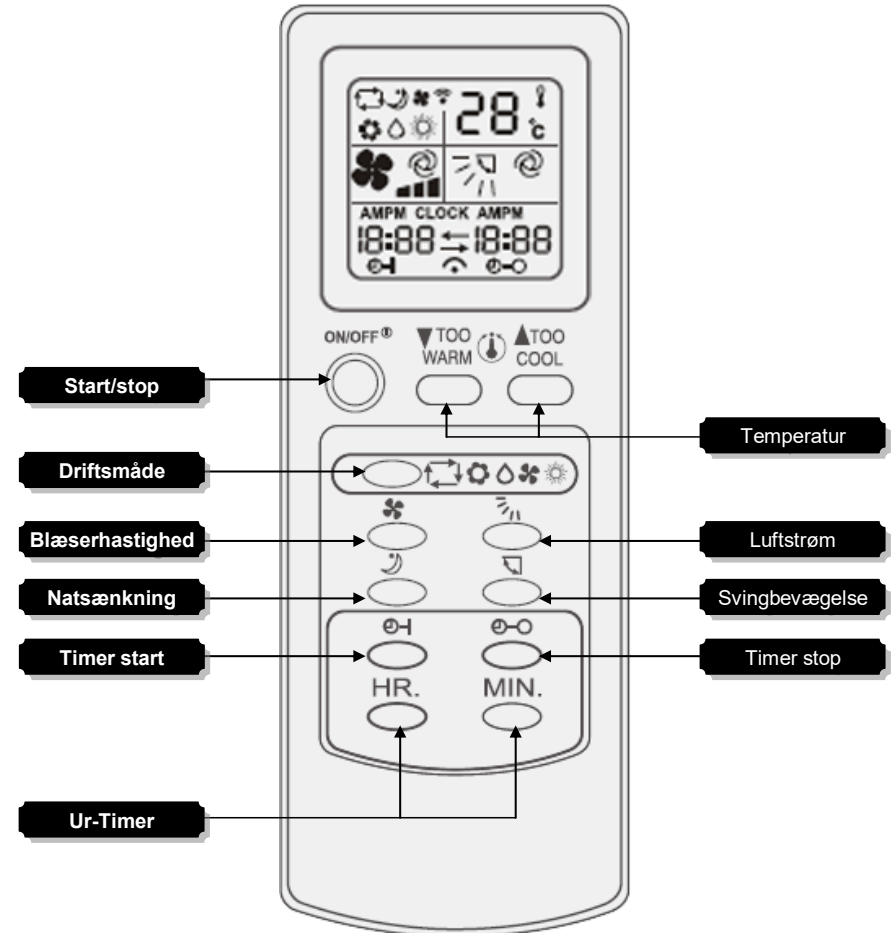


- 4 Fjern støvet med en støvsuger, eller vask det i rindende vand.

! Husk at filteret skal være helt tørt inden du sætter det tilbage på plads!



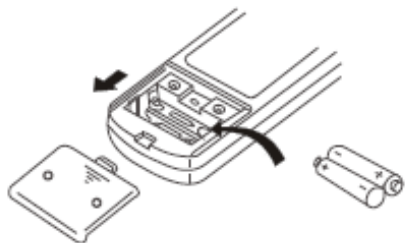
Rens plasmafilteret hver 3 måned



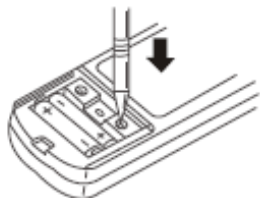


Kontroller at anlægget er tilsluttet en stik-kontakt med jordforbindelse eller anlægget er jordet på anden måde

① Trekk ned dekslet bak på fjernkontrollen og sett inn batteriene

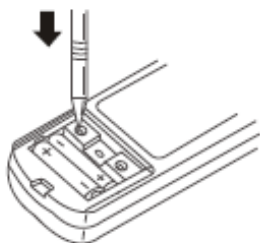


② Trykk resett

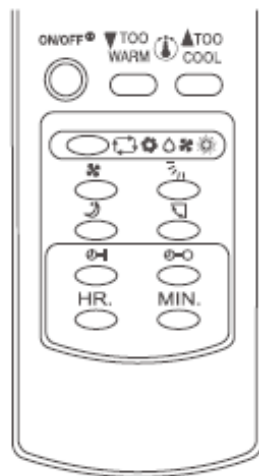


Trykk alltid resett etter bytte av batterier

③ Trykk klokke

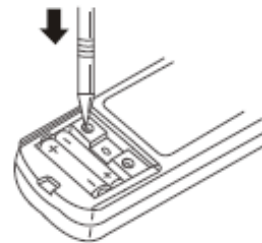


④ Sett hele timer med **HR.** og minutter med **MIN.**



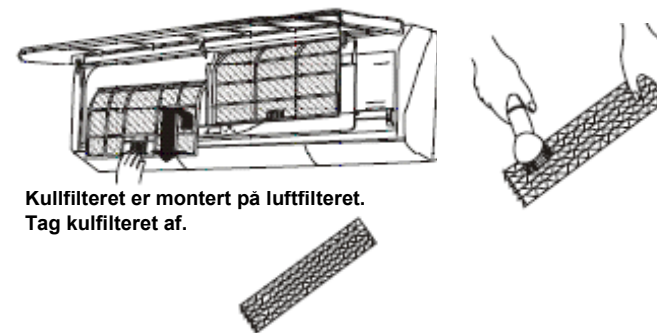
※ Trykk **HR.** Endrer med 1 time.
 ※ Trykk **MIN.** Endrer med 1 minutt.

⑤ Trykk KLOKKE igjen. Sett på bakdekslet.



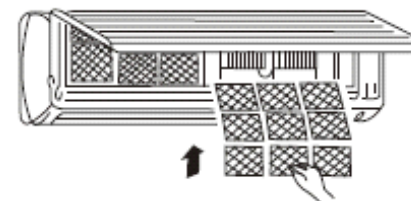
Kulfilteret absorberer lugt og røg fra rumluften

- ① Åben frontdækslet halvvejs indtil det hænger på sine låsetapper. Tag filteret ud som vist på billedet herunder.
- ② Rengør kullfilteret med en støvsuger. Dette filter tåler ikke vand.



Kulfilteret er monteret på luftfilteret. Tag kulfilteret af.

- ③ Sæt kullfilteret tilbage på luftfilteret, og sæt luftfilteret tilbage.

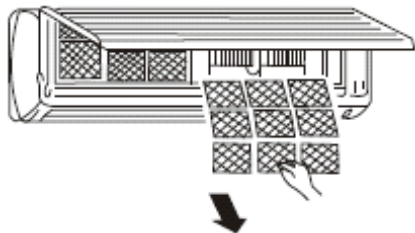


Rens kulfilteret hver 6 måned



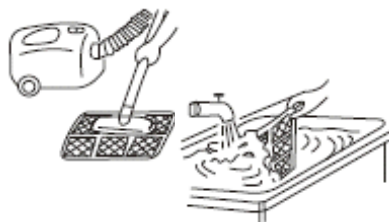
Luftfilteret fjerner svævestøv og urenheder fra rumluften

- 1 Åben frontdækslet halvvejs indtil det hænger på sine låsetapper. Tag filterene ud som vist på billedet herunder



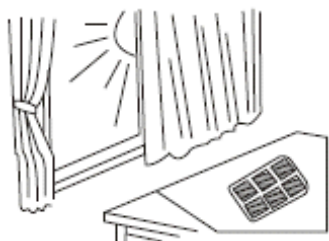
- 2 Rengør luftfilterene enten med støvsuger eller vask det i rindende vand.

- Hvis filterene er meget snavset kan du bruge lunkent sæbevand.
- Brug aldrig varmt vand over 50°C. dette vil ødelægge filterene.

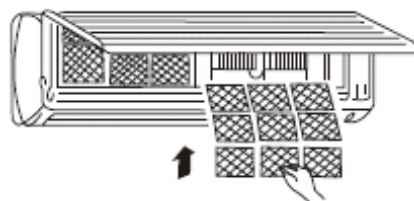


- 3 Efter vask rystes luftfilterne, for at få vandet ud, derefter lufttørres de ved at lægge dem i skyggen, indtil de er helt tørre.

- Lad ikke luftfilterene ligge i direkte sollys eller i nærheden af varmen fra en pejs eller brændeovn.



- 4 Sæt luftfilterene tilbage på plads.



Rens luftfiltrene minimum hver måned



Anvendelse af fjernbetjening

Når en tast trykkes ned vil du høre en eller to bekræftelsestoner fra indedelen.

Hører du ingen bekræftelsestoner, prøv igen.

Maks afstand fra fjernbetjeningen til indedel er 6m.

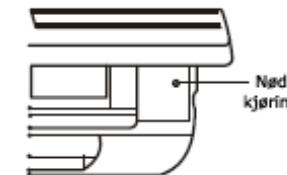
Pas godt på fjernbetjeningen. Ikke lægge den på gulvet, eller i konstant sollys.

Den må ikke blive fugtig eller våd.

Fjernbetjeningen virker ikke

Du kan bruge nødknappen hvis batteriet er opbrugt eller fjernbetjeningen er defekt.

Tryk knappen ind for at starte anlægget.



Når anlægget starter vil den vælge **Køl - Affugtning - Varme** afhængig af rumtemperaturen.

Du kan se hvilken driftsmåde den kører på displayet.

Tryk knappen ind igen for stoppe anlægget.

Vægmontering

Monter vægbeslaget således der er fri udsyn til indedelen.



Udskiftning af batterier

Hvis signalet fra fjernbetjeningen bliver svag vil indedelen ikke bekræfte med toner.

Hvis figurene i displayet begynder at blive svag.

Udskift batterierne (AAA)

Husk at vende batterierne rigtig. + -

"Jeg føler selv"

Tryk ON/OFF for at starte "Jeg føler selv" automatisk drift.

Når du ser dette symbol  ved du at anlægget kører automatisk for opnå ønsket rumtemperatur.

Tryk ON/OFF for at stoppe "Jeg føler selv" automatisk drift.

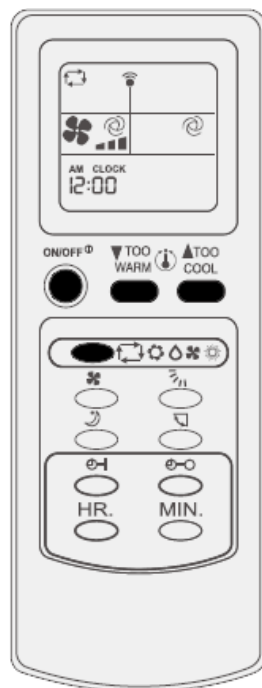
Hvis du 15 minutter efter opstart "Jeg føler selv"

Føler der er for varmt tryk **TOO VARM** temperaturen sænkes med 1 grad.

Føler der er for koldt tryk **TOO COOL** temperaturen hæves med 1 grad.

Hvis du starter ved at trykke ON/OFF og symbolet  ikke vises, tryk **DRIFTSTMADE** igen til du ser  symbolet i displayet

"Jeg føler selv" kan opnåes bare med en knap, og anlægget arbejder mod et optimal indeklima

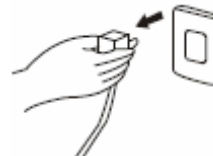


Sæsonafslutning

- 1 Hvis ikke anlægget skal bruges i længere tid, anbefaler vi at du sætter inddelen på affugtning i nogle timer for at udtørre inddelens varmeveksler og afløbssystem.

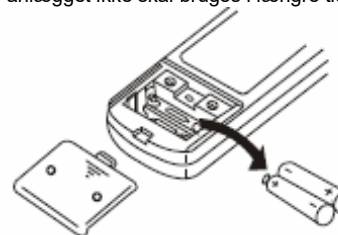


- 2 Træk stikproppen ud af stikkontakten hvis anlægget ikke skal bruges i længere tid.



Stop først anlægget med fjernbetjeningen før du trækker stikproppen ud. Træk altid stikket ud hvis der er fare for tordenvejr idet anlæggets elektriske komponenter kan beskadiges.

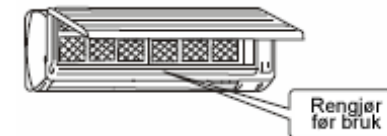
- 3 Fjern batteriene fra fjernbetjeningen hvis anlægget ikke skal bruges i længre tid.



Når timer start/stop indstilles, skal anlægget være tændt, ellers virker det ikke.


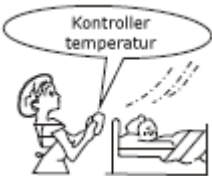
sæsonstart

- 1 Rengør inddelens luftfiltre





- 2 Kontroller at der ikke er noget som blokerer for luftintag /luftudkast ved inde- eller udedel.








Sørg for at holde en komfortabel temperatur i rummet. Specielt hvis der er små børn, syge eller ældre personer i rummet.



Plaser ikke ovne med åben flamme eller andre lignende genstande udfor luftudkastet.

Energibesparende drift

Sæt ikke temperaturen for lav eller høj. Set temperaturen således at det bliver komfortabelt.

Snavsede luftfiltre giver dårlig luftcirkulation. Blæserstøjen bliver højere og anlægget bruger mere energi! Vask luftfiltrene hver 14. dag

For at holde en konstant rumtemperatur, undlad da at have vinduer eller dører åbne i længre tid.

Hold døre og vinduer lukket og træk gardinerne for, for at holde solen ude når du kører i køledrift.

Brug natsænkings funktionen for maksimal besparelse.

Juster højden på luften rigtig for få en god luftcirkulation og en jævn temperatur i rummet.

"Jeg føler selv"

Når der er valgt automatisk drift vælger anlægget selv driftsmåde.

Køle, varme eller luftaffugtning i forhold til rumtemperaturen.

Hvis anlægget startes igen i automatisk drift indenfor to timer efter stop, vil anlægget starte som før det blev stoppet.

Hvis du ikke ønsker den driftsmåde anlægget kører i, tryk **DRIFTSMÅDE** og vælg den driftsmåde du ønsker.

Rumtemperatur, automatisk drift	Driftsmåde	Temp. mål
27°C eller over	Køle	ca. 24°C
20°C – 27°C	Affugte	ca. 24°C
21°C eller under	Varme	ca. 24°C

Du vil se aktuel rumtemperatur og ønsket rumtemperatur i displayet!

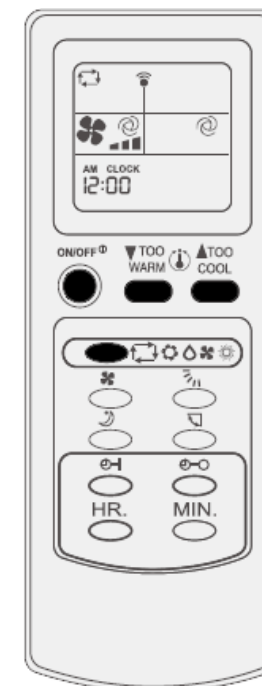
Hvis rumtemperaturen er 2°C lavere eller højere end ønsket rumtemperatur vil blæseren køre på maks hastighed i køle - eller varme drift.


Straks rumtemperaturen nærmer sig målet, sænkes blæserhastigheden.

Ønsket rumtemperatur vises som blinkende tal.

Aktuel rumtemperatur vises som konstant lysende tal.

Blæserhastigheden er afhængig af temperaturen



 Hvis rumtemperaturen er for høj, er det ikke sikkert at den ønsket rumtemperatur kan opnås. Sørg for at vinduer og dører er lukket og gardinerne er trukket for eller markiser er nede. Når anlægget starter kan indikationslysene i displayet være noget ustabile.

Driftsmåde

1. Tryk ON/OFF for at starte anlægget.

2. Tryk DRIFTSMÅDE

For hvert tryk vil driftsmåden skifte

- Automatisk
- Køling
- Affugtning
- Blæser
- Varme

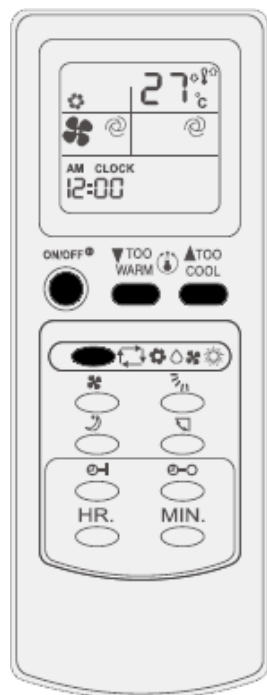
3. Tryk ON/OFF for at stoppe anlægget.

Trykker du ON/OFF igen starter anlægget i den driftsmåde som var aktiv da du stoppede anlægget.

Føler du der er for varmt tryk TOO WARM
temperaturen sænkes med 1 grad.

Føler du der er for koldt tryk TO COOL
temperaturen hæves med 1 grad.

Du styrer selv hvilken driftsmåde du ønsker



Temperatur

For at sikre anlæggets levetid bør du køre anlægget indenfor disse temperaturer:

Køledrift:

Udetemperatur	18 til 37°C
Anbefalt driftstemperatur	20 til 26°C

Varmedrift:

Udetemperatur	-25 til 20°C
Anbefalt driftstemperatu	16 til 24°C



Valg af temperatur virker ikke i driftstypene luftaffugtning eller ventilation.

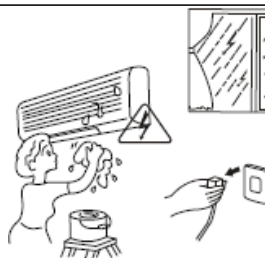


Ved udetemperaturer lavere end -25°C, vil anlægget slå fra automatisk.



Stik aldrig fingrene eller andre genstande ind i luft udkastet på inde- eller udedelen. Blæsere roterer, du kan derfor skade både dig selv og anlægget!

Plaser aldrig tunge genstande på inde – eller udedel



Træk stikproppen ud i tordenvejr. Vedvarende tordenvejr kan skade anlægget.

Træk stikproppen ud hvis anlægget ikke bruges i længere tid.

Træk stikproppen ud når du vasker eller vedligeholder anlægget.
 Brug en tør, blød klud! Milde sæber kan anvendes
Fortynder eller lignende må ikke anvendes!



Installation af anlægget skal udføres af kvalificeret personale.

Læs driftsvejledningen grundig og sæt dig ind i driftstypene før anlægget tages i brug.



Anvend anlægget efter de retningslinier som er beskrevet i driftsvejledningen for at få en fejlfri og sikker drift.

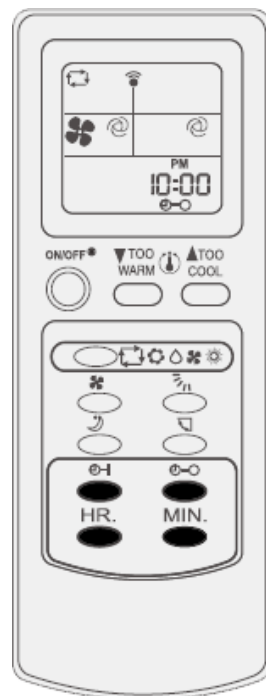
Start med timer

- ① Når anlægget er i gang, tryk på **TIMER START** knappen for at starte funktionen.
- ② Indstil tiden med **HR** og **MIN**.
Hver gang du trykker **HR**, øges tiden med 1 time
Hver gang du trykker **MIN**, øges tiden med 10 minutter
- ③ Tryk på **TIMER START** igen for at stoppe funktionen.

Stop med timer

- ① Når anlægget er i gang, tryk på **TIMER STOP** knappen for at starte funktionen.
- ② Indstil tiden med **HR** og **MIN**.
Hver gang du trykker **HR**, øges tiden med 1 time
Hver gang du trykker **MIN**, øges tiden med 10 minutter
- ③ Tryk på **TIMER STOP** igen for at stoppe funktionen.
 - Start/stop med timer kan bruges i kombination. Timer funktionen som aktiveres først, blir den som først starter eller stopper anlægget. Pilene på fjernbetjeningen (↔) indikerer hvilke program der først træder i kraft.
 - Timer funktionen fungerer kun når du indstiller start/stop tidspunkt med aktiveret timerfunktion

Timer er en bekvem måde til start/stop af anlægget



Blæserhastighed

Tryk **BLÆSERHASTIGHED**

Blæserhastigheden ændres for hvert tryk:

- Lav hastighed
- Medium hastighed
- Høj hastighed
- Automatisk hastighed

Hvis nattesøvn bliver forstyrret af lyden i køledrift, vælg natsøvn (se side 10)

Vælg ønsket hastighed og højde

Luftstrømsøjde

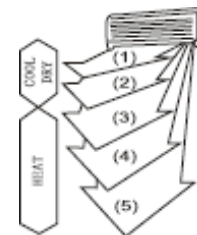
Tryk **LUFTSTRØMSHØJDE**

Hver gang knappen trykkes ned vil retningen blive ændret i følgende stillinger:

↖ (1) ↗ (2) ↘ (3) ↙ (4) ↓ (5) Ⓞ

Det anbefales at anvende den luftstrømsøjde anlægget selv vælger, men ønsker du en anden, brug position ↖ (1) eller ↗ (2) ved køling og luftaffuktning, og ↘ (3) til ↙ (4) i ved opvarmning.

Er inddelen placeret nede ved gulvet skal luftstrømsøjden sættes på (1).



Natsænkning

- Tryk på **NATSÆNKNING** knappen for at starte.

Denne driftsmåde kan kun bruges i køle – eller varmedrift.

Når du har indstillet rumtemperatur og luftstrøms højde vil maskinen finindstille temperatur og luftfugtighed for at give dig en behagelig nattesøvn.

- Tryk på **NATSÆNKNING** knappen.

Denne driftsmåde kan kun bruges i køle – eller varmedrift.

Når du har indstillet rumtemperatur og luftstrøms højde vil maskinen

finindstille temperatur og luftfugtighed for at give dig en behagelig nattesøvn.

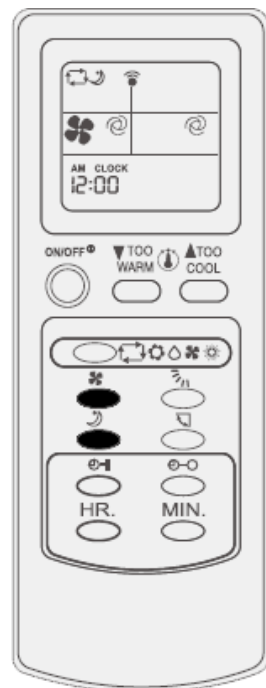
- Tryk på **NATSÆNKNING** knappen igen for at ophæve natsænking.

Denne driftsmåde vil mindske støjen fra luftstrømmen i inddelen.

Du kan også ophæve natsænking ved at trykke på **BLÆSERHASTIGHED**.

Køle / varmekapasiteten mindskes noget når du bruger denne driftsmåde.

Giver dig et roligere sovemiljø



Svingbevægelse

- Tryk på **SVINGBEVÆGELSE** knappen for at starte funktionen.

Tryk på **SVINGBEVÆGELSE** knappen igen for at stoppe.

Du kan også stoppe funktionen ved at trykke på **LUFTSTRØM**.

fordeler luftstrømmen i hele rummet

