

Version:	
Uppdaterad:	2019-06-11
Ersätter:	

Mitsubishi Heavy Industries AISU SRK/SRC (25-35) ZSP-W



Innehållsförteckning

- Säkerhetsföreskrifter s. 3
- Tips för effektiv drift s. 7
- Namn på varje del och tillhörande funktion s. 8
- Fjärrkontroll..... s. 10
- Användningsproblem med fjärrkontrollen..... s. 10
- Funktionen för tillfällig drift s. 10
- Fjärrkontrollens display och användning s.11
- Ställa in aktuell tid s. 11
- Läget AUTO-drift..... s. 12
- Fläkthastighet..... s. 12
- Driftläge kyla/värme/torr/fläkt s. 13
- Aggregatets temperaturintervall s. 13
- Egenskaper för driftläget värme s. 13
- Justera luftflödets riktning..... s. 14
- Funktionen VILOTIMER..... s. 15
- Funktionen TIMER AV s. 15
- Funktionen TIMER PÅ s. 16
- Funktionen TIMER AV + TIMER PÅ s. 17
- Funktionen Hög effekt/eko s. 18
- Funktionen Självrengöring s. 19
- Automatisk återstart s. 19
- Underhåll s. 20
- Korrekt installation s. 22
- Felsökning..... s. 22
- Kontakta installatören s. 22
- Iakttagelser s. 23
- Funktionen Självd diagnos s. 24

Tack för att du köpt ett aggregat från MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. Läs igenom och följ bruksanvisningen noggrant innan du börjar använda aggregatet, för bästa långvariga prestanda. När du har läst bruksanvisningen ska du förvara den på säker plats, så att du kan hänvisa till den om du skulle ha några frågor eller i händelse av problem.



Aggregatet är märkt med den här symbolen. Det innebär att elektriskt och elektroniskt avfall (WEEE-direktivet 2012/19/EU) inte ska blandas med vanligt hushållsavfall. Aggregatet ska behandlas på ett godkänt återvinningsföretag för återanvändning och återvinning, och inte kastas i kommunens avfallsflöde. Kontakta installatören eller närmaste kommunkontor för mer information.



Den här symbolen som är tryckt på batterierna kopplade till aggregatet är information till slutanvändarna i enlighet med EU-direktivet 2006/66/EG artikel 20 bilaga II.



När batterierna har förbrukats ska de avyttras avskilt från hushållsavfallet. Om en kemisk symbol finns tryckt under den symbol som visas här intill innebär denna symbol att batterierna innehåller en viss halt tungmetall. Det anges på följande sätt:
Hg:kvicksilver (0,0005%), Cd:kadmium (0,002%), Pb:bly (0,004%)

Se till att batterierna avyttras på rätt sätt och på kommunens avfallsinsamling eller återvinningscentral.

Den angivna ljudtrycksnivån från inomhus- respektive utomhusdel är under 70 dB(A).

Säkerhetsföreskrifter




- Läs dessa "Säkerhetsföreskrifter" noggrant innan du börjar använda aggregatet för att säkerställa korrekt drift.
- När du har läst användarmanualen ska den förvaras på en säker plats. Om någon annan tar över användningen ska denna manual också lämnas över till den nya användaren.

 VARNING	Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan få allvarliga konsekvenser, såsom dödsfall eller allvarliga skador.
 FÖRSIKTIGHET	Anger en potentiellt riskfylld situation som, om den inte undviks, kan leda till personskador eller skador på egendom.


Ta noggrann hänsyn till föreskrifterna eftersom de är viktiga för din säkerhet.

- Aggregatet har designats för 2 typer av köldmedium (R32 eller R410A). Se etikett på utedelen gällande information av köldmedium.
- Innebörd av de symboler som ofta förekommer i texten:

 Strängt förbjudet	 Följ anvisningarna noggrant	 Ombesörj korrekt jordning
--	--	--

 Bruksanvisningen ska läsas noggrant	 Servicetekniker ska hantera aggregatet enligt installationsmanualen
 Information finns i tillgänglig bruksanvisning och/eller installationsmanual	

Säkerhet gällande R32

 Detta aggregat använder brandfarligt köldmedium. Om köldmediet läcker ut kan det tillsammans med extern antändningskälla orsaka brand.

VARNING

- Strikt lagstiftning måste följas vid användning av aggregatet.
- Påskynda inte avfrostningsprocess eller rengöring, annat än rekommendationer av tillverkaren.
- Aggregatet ska installeras i ett rum utan tillgång till antändningskällor (till exempel: öppen låga, gasdriven apparat eller elvärmare).
- Gör inte hål på aggregatet. Eld och gnistbildning får ej förekomma intill aggregatet.
- Var medveten om att köldmediet inte luktar.
- Aggregatet ska installeras i ett välventilerat utrymme där rummets storlek motsvarar driftkraven.
- Installatören måste följa nationella lagar/regler och ha rätt kompetens.
- Innedelen ska installeras i ett rum med minsta yta på 4,0 m². *

■ FÖRESKRIFTER FÖR INSTALLATIONEN

⚠ VARNING



- **Systemet är endast avsett för hemmabruk och bostäder.**
Om utrustningen används i svåra miljöer, såsom verkstadsmiljöer, kan den fungera dåligt.



- **Systemet måste installeras av din återförsäljare eller en kvalificerad installatör.**
Det rekommenderas inte att du själv installerar systemet eftersom felaktig hantering kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand.

⚠ FÖRSIKTIGHET



- **Installera inte systemet där brännbar gas kan läcka ut.**
Gasläckor kan orsaka brand.



- **Se till att en jordfelsbrytare installeras.**
Om du inte installerar en jordfelsbrytare kan du få en elektrisk stöt.
- **Installera avloppsslangen ordentligt så att allt vatten rinner ut.**
Felaktig installation kan leda till att vatten droppar inne i rummet och väter ned möblerna.



- **Se till att systemet är ordentligt jordat.**
Jordledningen ska aldrig anslutas till ett gasrör, vattenrör, åskledare eller en jordad telefonledning. Felaktig installation av jordledningen kan orsaka en elektrisk stöt.

■ Denna produkt innehåller flouerade växthusgaser.



■ - Släpp inte ut R32 i atmosfären: R32 är en flouerad växthusgas med Global Warming Potential (GWP) = 675.

■ - Släpp inte ut R410A i atmosfären: R410A är en flouerad växthusgas med Global Warming Potential (GWP) = 2088.


■ Mängden flouerad växthusgas och CO₂-ekvivalent står angiven på utedelens etikett.





■ SÄKERHETSFÖRESKRIFTER VID ANVÄNDNING

⚠ VARNING




	<ul style="list-style-type: none">• Barn får inte leka med luftvärmepumpen.• Utsätt inte dig själv för luftkonditionerad kyld luft under en längre period. Det kan påverka ditt hälsotillstånd och leda till hälsoproblem.	<ul style="list-style-type: none">• Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.• För inte in något i luftutsläppet. Det kan orsaka skador eftersom den inbyggda fläkten roterar med hög hastighet.
	<ul style="list-style-type: none">• Luftvärmepumpen kan användas av barn från 8 års ålder och av personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet eller kunskaper, förutsatt att det sker under uppsikt av en kunnig person eller att de har fått anvisningar om hur luftvärmepumpen ska användas på ett säkert sätt och förstår vilka risker det kan medföra.• Förvara fjärrkontrollen utom räckhåll för barn. Underlåtenhet att följa detta kan få till följd att batterier sväljs eller att det sker andra olyckor.	

⚠ FÖRSIKTIGHET

	<ul style="list-style-type: none">• Använd endast godkända säkringar. Det är strängt förbjudet att använda stål- eller koppartråd i stället för en godkänd säkring, eftersom det kan leda till maskin haveri eller brand.• Hantera inte brytarna med våta händer. Det kan orsaka en elektrisk stöt.• Gunga inte från inomhusdelen. Du kan bli skadad om inomhusdelen faller ner.• Placera inte brandfarliga insektsmedel eller spraymålarfärg nära luftvärmepumpen och spraya inte direkt på anordningen. Det kan leda till brand.• Utsätt inte någon förbränningsenhet direkt för luftvärmepumpens luftström. Det kan leda till funktionsfel hos förbränningsenheten.• Tvätta inte luftvärmepumpen med vatten. Det kan orsaka en elektrisk stöt. Användning av en högtryckstvätt kan skada aluminiumflänsarna och leda till minskad prestanda.	<ul style="list-style-type: none">• Använd inte för att förvara livsmedel, växter eller djur, precisionsanordningar eller konstverk. Anordningen är endast avsedd för användning i vanliga hushållsrum. All annan användning av systemet kan skada kvaliteten på livsmedel osv.• Placera inget som innehåller vatten, såsom vaser, ovanpå apparaten. Om det tränger in vatten i apparaten kan det skada isoleringen och därmed orsaka en elektrisk stöt.• Installera inte luftvärmepumpen på en plats där luftflödet riktas direkt mot växter eller djur. Det skadar deras hälsa.• Sitt inte på utomhusdelen och ställ ingenting på den. Personer kan komma till skada om enheten faller ner eller saker trillar ned från den.• Kontrollera enhetens fästning efter en längre tids användning. Om eventuella skador inte repareras direkt kan enheten falla ner och orsaka personskador.
---	--	---

 FÖRSIKTIGHET	
	<ul style="list-style-type: none"> • Vidrör inte värmeväxlarens aluminiumflänsar. Det kan leda till skador. • Ställ inte elektriska hushållsapparater eller husgeråd under inomhus- eller utomhusdelarna. Kondensation från apparaten kan ge fläckar på föremål och orsaka olyckor eller elektriska stötar. • Använd inte anordningen utan luftfiltret. Det kan orsaka fel på anordningen på grund av igensättning av värmeväxlaren.
	<ul style="list-style-type: none"> • Stäng inte av kraftkällan omedelbart efter avslutad drift. Vänta i minst 5 minuter, annars finns det risk för vattenläckage eller haveri. • Sätt inte på eller stäng av anordningen med huvudströmbrytaren. Det kan orsaka brand eller vattenläckage. Dessutom kan fläkten starta oväntat, vilket kan orsaka personskador. • Håll inte vätska i anordningen och ställ inga vattenbehållare ovanpå anordningen. Om det tränger in vatten i apparaten kan det skada isoleringen och därmed orsaka en elektrisk stöt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Om luftvärmepumpen används i kombination med en värmekamin eller liknande måste du regelbundet vädra inomhusluften. Otillräcklig ventilation kan leda till olyckor på grund av syrebrist. • Stå stadigt på en trappstege eller ett annat stabilt föremål när du avlägsnar intagspanelen och filtren. Om du inte gör det kan det leda till skador eftersom instabila föremål kan välta. • Stäng av anordningen och stäng av strömkällan när du ska rengöra luftvärmepumpen. Öppna aldrig panelen medan den inbyggda fläkten roterar. • Ställ inga föremål nära utomhusdelen, och låt inte löv ansamlas runt omkring den. Om det ligger föremål eller löv runt utomhusdelen kan mindre djur komma in i enheten och komma i kontakt med elektriska delar, vilket kan orsaka funktionsfel, rök eller brand.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakta återförsäljaren för att rengöra insidan av inomhusdelen, men försök inte att göra det själv. Användning av icke-godkända rengöringsmedel eller felaktiga rengöringsmetoder kan skada anordningens plastdelar och orsaka läckage. Skador, rök eller brand kan också inträffa om rengöringsmedlet kommer i kontakt med elektriska delar eller enhetens motor. • Stoppa enheten och stäng av strömmen om du hör åska eller det är risk för blixtnedslag. Detta kan skada enheten. • Kontakta återförsäljaren eller en kvalificerad installatör om nätkabeln skadas. Om den inte byts ut kan det leda till funktionsfel eller brand.

■ FÖRESKRIFTER FÖR OMLACERING ELLER REPARATIONER

 VARNING	
	<ul style="list-style-type: none">• Utför inte reparationer eller ändringar själv. Rådfråga återförsäljaren om enheten behöver repareras. Om du själv reparerar eller justerar enheten kan det orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand.
	<ul style="list-style-type: none">• Rådfråga återförsäljaren när det gäller reparationer. Felaktiga reparationer kan orsaka en elektrisk stöt, brand osv.• Kontakta återförsäljaren eller en kvalificerad installatör om luftvärmepumpen behöver flyttas till en ny plats. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar, brand osv.• Stäng av anordningen och strömkällan och kontakta återförsäljaren om du lägger märke till något onormalt (bränd lukt osv.). Om du fortsätter att använda anordningen under sådana omständigheter kan det leda till funktionsfel, elektriska stötar, brand osv.• Om luftvärmepumpen inte klarar att kyla ned eller värma rummet kan det bero på ett köldmedieläckage. Kontakta återförsäljaren. Be återförsäljaren om korrekta anvisningar om du behöver fylla på köldmedium. Om köldmediet kommer i direkt kontakt med huden kan det orsaka köldskador. Om köldmediegasen andas in i större mängder kan det leda till försämrade nervfunktioner, ge yrsel och huvudvärk eller försämrad hjärtfunktion såsom tillfälligt oregelbundna hjärtslag och hjärtklappning. Om köldmediet oväntat läcker ut från enheten och hamnar på en värmefläkt, spisplatta eller annan värmekälla kan det bildas skadliga gaser.

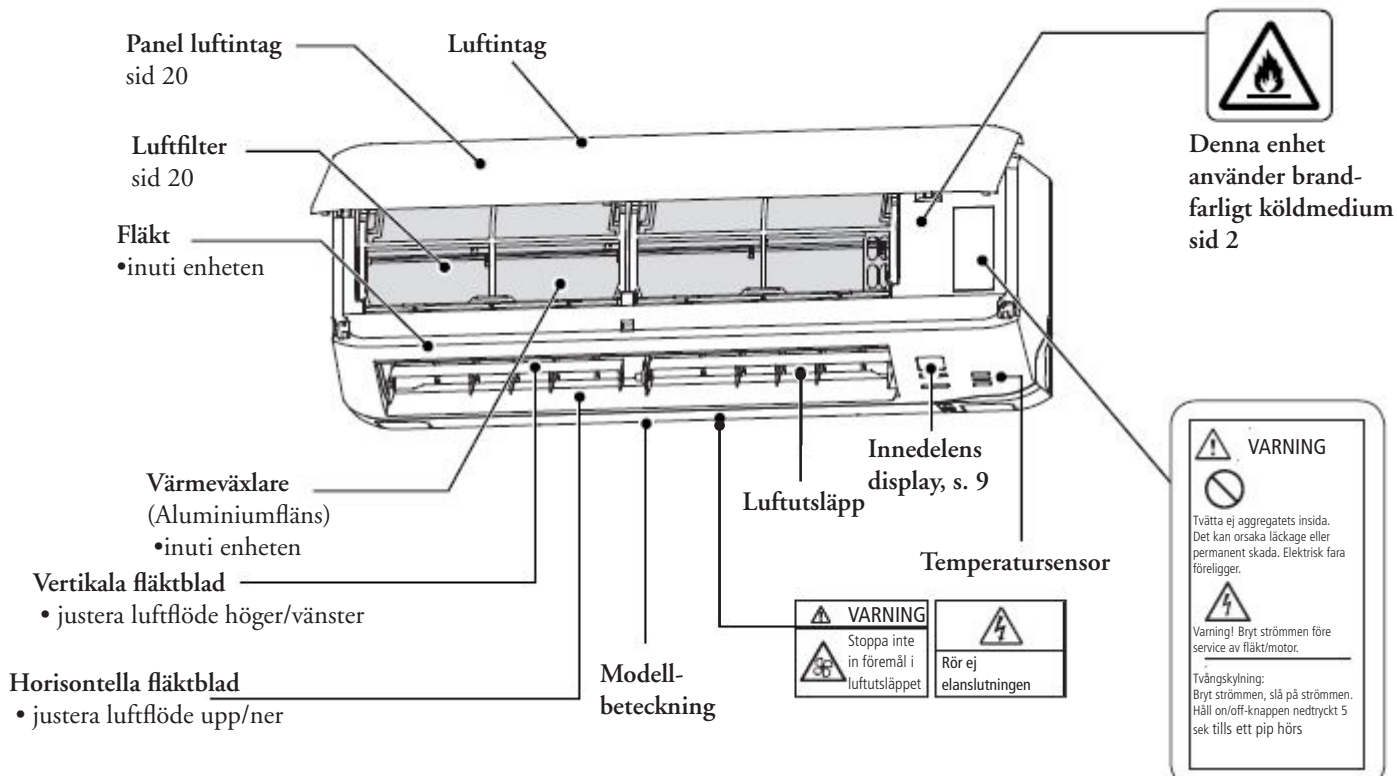
Tips för effektiv drift

Följ nedanstående tips för att använda enheten så ekonomiskt och bekvämt som möjligt.

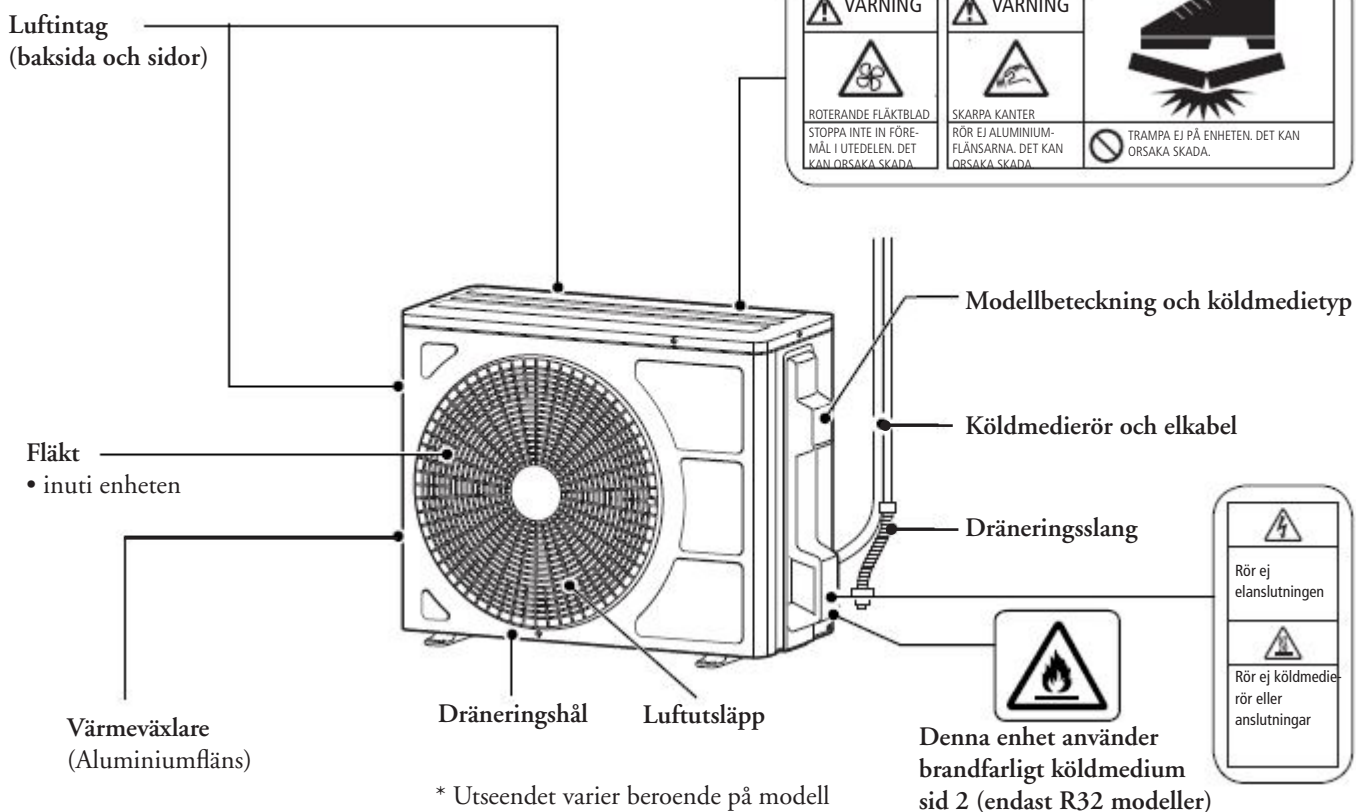
- **Ställ in lämplig rumstemperatur.**
Överdrivet höga eller låga temperaturer är inte bra för hälsan och är slöseri med el.
- **Rengör filtren regelbundet.**
Igensatta filter kan blockera luftflödet och orsaka mindre effektiv drift. Sida 20
- **Undvik direkt solljus och drag.**
Motverka direkt solljus genom att dra ned gardinerna eller persiennerna vid kylning. Håll fönster och dörrar stängda, förutom vid ventilation.
- **Justera luftflödets riktning ordentligt.**
Justera luftflödet uppåt/nedåt och åt vänster/höger för att säkerställa en jämn rumstemperatur.
- **Använd endast aggregatet när det behövs.**
Använd timern så att aggregatet endast används när det behövs.
- **Håll värmekällor på avstånd vid kylning.**
Håll värmekällor borta från rummet i så stor utsträckning som möjligt.

Namn på varje del och tillhörande funktion

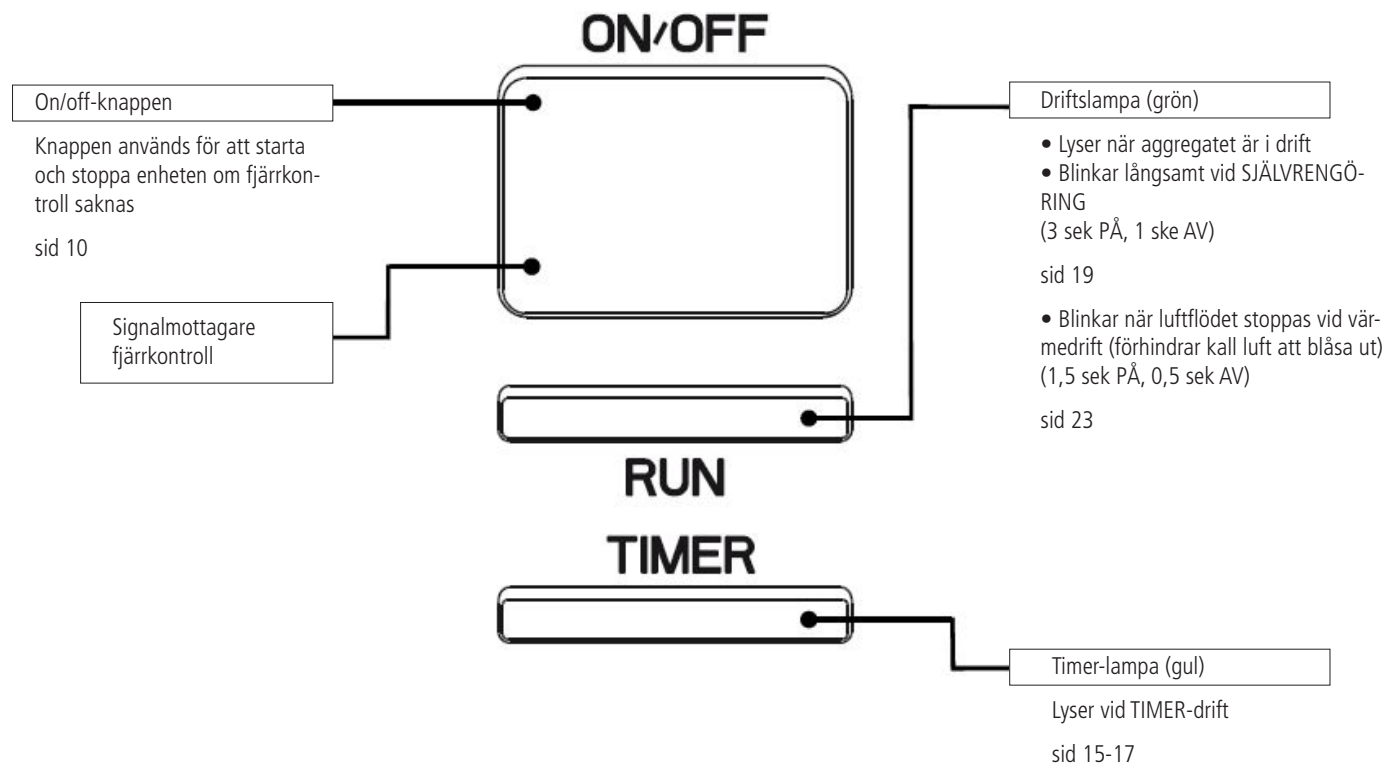
Innedel



Utedel



Innedelens display



Tillbehör



Fjärrkontroll



Hållare till fjärrkontroll



Träskruv x 2
för hållare till fjärrkontroll



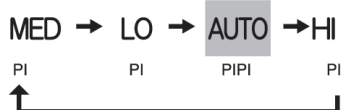
Batteri x 2
(R03 (AAA, micro))

OBS!

• Signal för fjärrkontroll

När förinställd temperatur 24°C, Auto mod och Autoläge, på luftflödet är valt bekräftas detta med signal (PiPi). Vid avstängning genom att trycka på On/Off-knappen (förutom Clean mod) bekräftas detta med signal (Pi). Denna funktion kan vara användbar i mörker.

Luftflödesval



Temperaturval



Fjärrkontroll

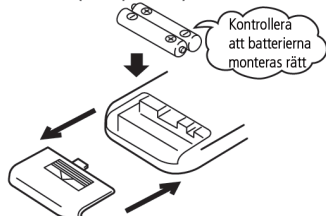
Byta batterier

Om displayen uppvisar någon form av onormalt tillstånd, tryck på ACL med en kulspetspenna. Tecken på att batterierna är uttjänta och bör ersättas med nya:

- Inget ljud avges för att bekräfta signalmottagning.
- Displayen börjar blekna/är suddig.

1 Dra ut täckplåten och tag ur de gamla batterierna.

2 Sätt i nya batterier R03 (AAA, Micro) x2



3 Montera tillbaka täckplåten.

4 Tryck på ACL (med pennspets eller dylikt)

Inställning av klocka visas

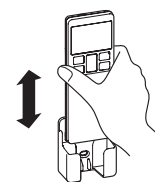
OBS!

- Använd inte gamla och nya batterier tillsammans.
- Ta ur batterierna när fjärrkontrollen inte ska användas under en längre tid.
- Den rekommenderade effektiva perioden för ett batteri som överensstämmer med JIS eller IEC får vara 6 -12 månader vid normal användning. Om batterierna används längre, kan det läcka batterivätska ur batteriet vilket leder till funktionfel.
- Den rekommenderade effektiva perioden anges på batteriet. Denna period kan vara kortare beroende på batteriets tillverkningsdatum. Batteriet kan även vara i gott skick efter dess nominella livslängd.

Användning av hållare till fjärrkontroll

Fjärrkontrollen kan fästas på en vägg eller en stolpe genom att använda en hållare till fjärrkontrollen. Innan hållaren monteras, kontrollera att luftkonditioneringsaggregatet mottar signaler ordentligt från fjärrkontrollen.

Fäst eller ta ur fjärrkontrollen ur hållaren genom att föra den upp/ner.



Varning vid användning av fjärrkontroll



STRIKT FÖRBUDET:

- Lägg inte fjärrkontrollen nära platser med höga temperaturer, såsom elektrisk värmematta eller ugn
- Låt inte fjärrkontrollen utsättas för direkt solljus eller annan stark ljuskälla
- Spill inte vätska på fjärrkontrollen

- Tappa inte fjärrkontrollen. Hantera den varsamt.
- Placera inga hindrande föremål mellan fjärrkontrollen och aggregatet
- Undvik att placera tunga föremål på eller kliva på fjärrkontrollen

Användningsproblem med fjärrkontrollen

- Håller batterierna på att ta slut?

Se "Byta batterier" ovan. Ersätt batterierna med nya och prova igen.

- Om driften misslyckas, styr enheten med "Funktionen för tillfällig drift" nedan. Kontakta din återförsäljare för att få fjärrkontrollen undersökt.

Funktionen för tillfällig drift

- Med aggregatets PÅ/AV-knapp kan systemet startas och stängas av när fjärrkontrollen inte används.

Driftprogram:

- DRIFTLÄGE : AUTO
- FLÄKTHASTIGHET: AUTO
- LUFTFLÖDE: AUTO

- Driften startas med knappen ON/OFF på aggregatet och stängs av om knappen trycks in ännu en gång.

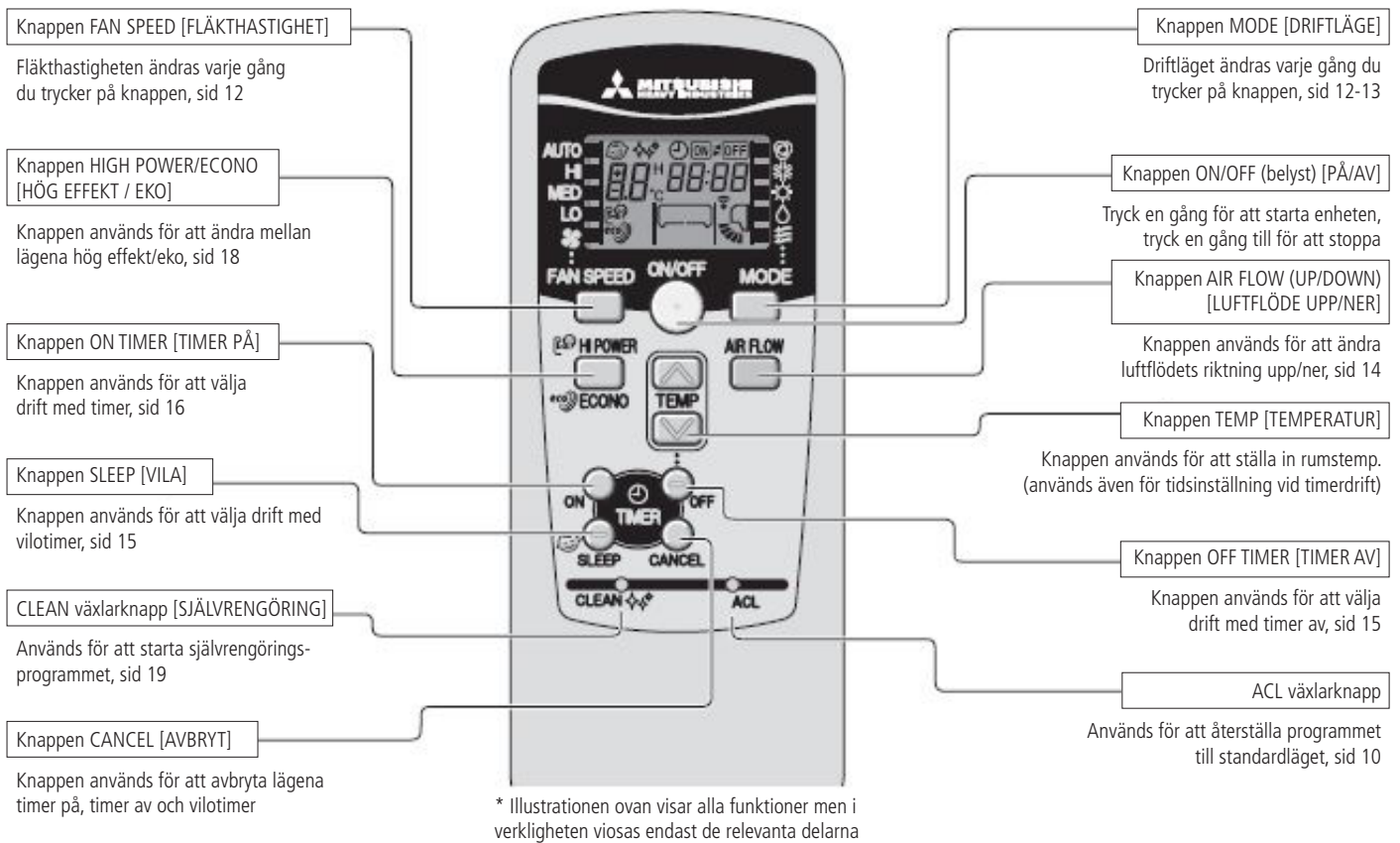


PÅ/AV-knappen

OBS!

Om ON/OFF-knappen hålls in i mer än 5 sekunder ställs aggregatet på automatisk kyla. Används vid underhållsåtgärder eller flytt.

Fjärrkontrollens display och användning



Display i läget AV



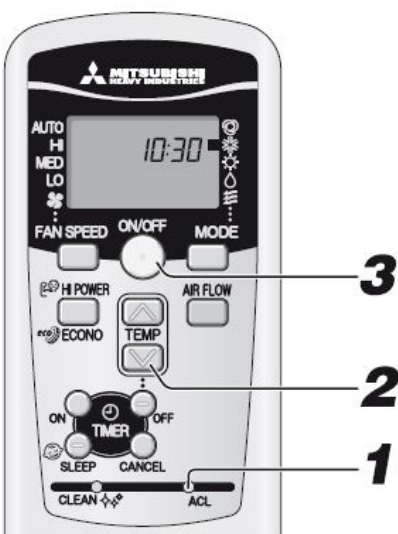
Aktuell tid och valt driftläge visas i displayen när aggregatet är avstängt.

Överföringsprocess

Om du riktar fjärrkontrollen mot enheten och trycker på någon av knapparna skickas en signal. När enheten mottar signalen hörs en ljudsignal.



Ställa in aktuell tid



När batterierna sätts i, visas aktuell tid: ex. måndag klockan 13:00. Ställ in rätt dag och tid.

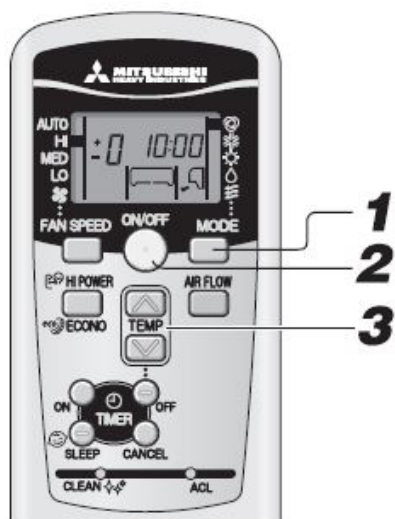
1. Tryck på ACL växlarknapp. Använd en kulspetspenna eller liknande. När veckodagen blinkar är det möjligt att ändra inställning av dag.
2. Tryck på uppåt- eller nedåtpilen (TEMP) för att ändra dag.
3. Tryck på PÅ/AV-knappen

Displayen slutar blinka och visas normalt när inställningen har sparats. Se till att trycka på knappen inom 60 sekunder från senaste knapptryckningen i steg 2, annars sparas inte tidsinställningen.

ORSA!

- Timerfunktionen baseras på det inställda klockslaget, så se till att ha rätt tidsinställningar.
- Fjärrkontrollens data nollställs när aktuell tid ställs in.

Läget AUTO-drift



Val av driftläge (KYLA, VÄRME, AVFUKTNING) sker automatiskt utifrån rumstemperaturen när aggregatet startas.

- Tryck på knappen MODE.
För varje gång knapptryckning ändras driftläget. Välj driftläge
- Tryck på PÅ/AV.
- Tryck på pil upp eller pil ned (TEMP)
Förinställd temperatur i AUTO-läge är 24°C för både kyl drift och värmedrift. Värdet kan justeras (min 18°C, max 30°C) med pil upp eller pil ned (TEMP)

När det är lite kallt: Tryck på pil upp (TEMP)

- Varje gång du trycker på pil upp ändras temperaturen värdena enligt
-6 -> -5 -> -1 -> 0 -> +1..... +6

När det är lite varmt: Tryck på pil ner (TEMP)

- Varje gång du trycker på pil ner ändras temperaturen värdena enligt
+6 -> +5 -> +1 -> 0 -> -1..... -6
- När -6 visas ändras värdet inte mer även om du trycker på pil ner

- Om du inte önskar AUTO-drift, byt till kyla, värme eller fläkt istället, se s 13
- Justering av luftflödet, se s 14

ORSI!

- Om ingen luft blåses ut vid drift, se s. 23

	Fjärrkontrollens display												
Inställd temp °C	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

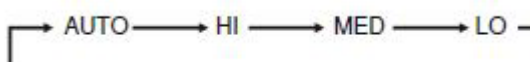
För att stoppa: tryck på PÅ/AV-knappen

Fläkthastighet



Fläkthastigheten kan ställas in utom vid läget TORR.

- Tryck på knappen FAN SPEED.
Vid varje knapptryckning ändras fläkthastigheten.

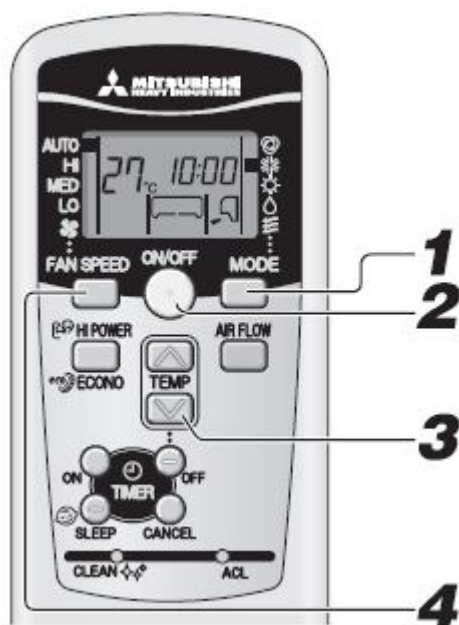


Valbar drift	Fläkthastighet
Styrs automatiskt via mikrodonator	AUTO
Energisparande drift	LO
Standarddrift	MED
Kraftfull drift med hög kapacitet	HI

ORSI!

- När FAN SPEED ändras från HI till LO, kan ljud från köldmedieflödet höras.
- Om kyl drift används när det är kallt ure kan fläkthastigheten automatiskt ändras för att skydda aggregatet.

Driftlägena kyla/värme/torr/fläkt



1. Tryck på knappen MODE.
Välj önskat driftläge:

❄️ (KYLA), ☀️ (VÄRME), ☹️ (TORR), 🌀 (FLÄKT)

2. Tryck på knappen PÅ/AV.
3. Tryck på knappen TEMP.
Använd uppåt- och nedåtpilen för önskad temperatur.

KYLA	VÄRME	TORR	FLÄKT
26 °C–28 °C	22 °C–24 °C	24 °C–26 °C	—

4. Tryck på knappen FAN SPEED.
Välj önskad fläkthastighet. Fläkthastighet kan inte ställas in i driftläget Torr.

För att stoppa: Tryck på knappen PÅ/AV.

- För att ändra riktning på luftflödet, se s. 14

ORSI

- Om ingen luft blåses ut när aggregatet sätts i värmedriftläge, se s. 23.
- Driftläge kan väljas även när systemet inte är i drift.

Aggregatets temperaturintervall

Aggregatet ska användas inom angivna driftgränser. Drift utanför dessa gränser kan resultera i att säkerhetskomponenter aktiveras, vilket hindrar aggregatets funktion.

	Temperatur kyl drift	Temperatur värmedrift
Utomhustemperatur	ca -15 till +46°	-15 till +24°
Inomhustemperatur	ca +18 till +32°	+10 till +30°
Luftfuktighet inomhus	Under ca 80%. Långvarig användning av aggregatet vid en luftfuktighet som överstiger 80% kan resultera i kondensbildning på innedelens yta och att vatten börjar droppa.	

Egenskaper för driftläget värme

Mekanism och kapacitet i läget värme

- Aggregatet tar värme från den kalla utomhusluften för att värma rummen inomhus. Värmekapaciteten för en värmepump minskar i takt med att utomhustemperaturen sjunker.
- Det kan ta en stund innan aggregatet börjar leverera varmluft efter att aggregatet startats.
- Om utomhustemperaturen sjunker väldigt lågt rekommenderas en extra värmekälla.

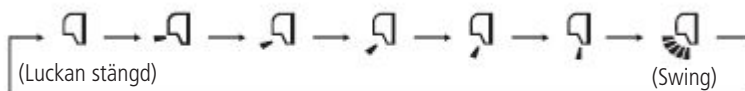
Avfrostning

Vid låg utomhustemperatur och hög luftfuktighet finns det risk för att värmeväxlaren i utomhusdelen fryser, vilket hindrar effektiv uppvärmning. Om detta sker aktiveras en automatisk avfrostningsfunktion och värmedriften stoppas då i 5 till 15 minuter.

- Fläktar inomhus och utomhus stoppas och DRIFT-lampan blinkar långsamt (1,5 sekunder ON, 0,5 sekunder OFF) vid avfrostning.
- Utomhusdelen kan avge ånga under avfrostningsfasen. Detta är inget onormalt.
- Värmedriften återupptas så fort avfrostningen är slutförd.

Justera luftflödets riktning

Luftriktningen upp/ner kan justeras med knappen AIR FLOW på fjärrkontrollen. Varje gång du trycker på knappen ändras läget enligt följande:



ORSI

- Det verkliga läget av luftriktarna kan skilja sig något från bilden ovan.

I följande driftfall kan inte luftriktarens inställning ändras. Man måste först vänta tills aggregatet återupptagit normal drift.

- När värmedrift startas ställer sig luftriktaren automatiskt i horisontellt mittläge för att undvika kalldrag och intar det inställda läget efter att varmluft har börjat levereras.
- När utedelen avfrostas eller när kompressorn stoppar för att rumstemperaturen i värmedrift är högre än den inställda, ställer sig luftriktaren automatiskt i horisontellt mittläge och fläkthastigheten minskar eller upphör.
- Luftflödesriktningen kan inte justeras vid avfrostning eller när värmedriften startas upp. Invänta varmluftsproduktion innan du ändrar luftriktningen.

Memorering av luftriktare (när aggregatet stängs av)

När du trycker på knappen AIR FLOW (medan luftriktarna är i swingläge) så stannar luftriktaren i det läget. Luftriktarens vinkel memoreras i en microdator så nästa gång aggregatet startas kommer luftriktaren starta i det memorerade läget.


! VARNING


- Undvik exponering av direkt luftflöde under en längre tid.

! FÖRSIKTIGHET

- Vid driftlägena torr och kyla, rikta inte luftriktarna rakt ner under en längre tid, kondensat kan bildas och droppa rakt ner på utloppsgallret.

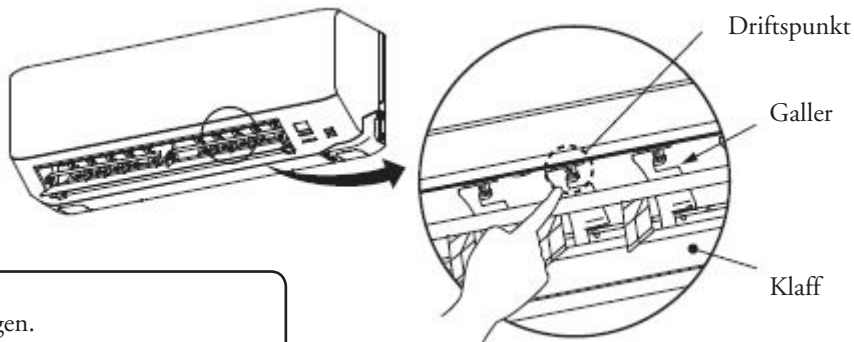
- Rekommenderad vinkel på luftriktaren när aggregatet stoppar

VÄRME  (Utblås snett framåt)

KYLA, TORR  (Horisontellt utblås)

Inställning av luftlödet höger/vänster

Justera riktningen genom att flytta gallret för hand. När du justerar riktningen, vidrör driftspunkten på gallret.



! FÖRSIKTIGHET

- Stoppa aggregatet när du justerar luftriktningen.

Funktionen VILOTIMER

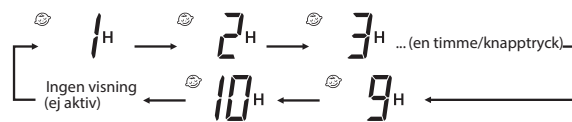


Aggregatet stannar automatiskt när den inställda tiden har passerat. Börtemperaturen anpassas automatiskt utifrån den inställda tiden för att undvika för mycket kyla eller värme. Se s. 17.

1. Tryck på knappen SLEEP (VILA) för att aktivera VILA-funktionen.

Om knappen trycks in när aggregatet är avstängt aktiveras timern med de senaste inställningarna och driften stängs av när den inställda tiden har passerat.

Om knappen trycks in medan aggregatet är igång stängs aggregatet av när den inställda tiden har passerat. Vid varje knapptryckning ändras displayen enligt följande:



Exempel: Du vill att driften ska avslutas om 3 timmar. Tryck på knappen SLEEP tills displayen visar "3H". Lampan som indikerar att timern är aktiverad lyser gult. Driften avbryts då när den inställda tiden passerat.

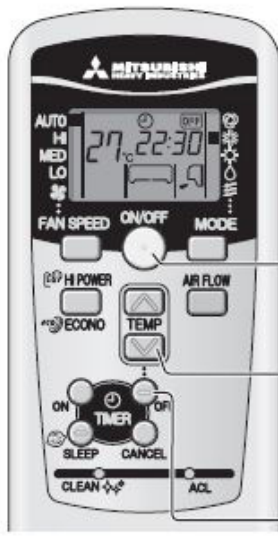
Ändring av inställd tid: ställ in en ny tid genom att trycka på knappen SLEEP.

Avbryta: lämna displayen för VILA-funktionen genom att trycka på knappen CANCEL.

ORSI!

- SLEEP-funktionen kan inte fungera samtidigt som OFF TIMER.

Funktionen TIMER AV



Aggregatet stannar automatiskt vid det inställda klockslaget. Om aggregatet är avstängt, börja på steg 1 nedan. Om aggregatet är igång, börja på steg 2.

1. Tryck på ON/OFF.

2. Tryck på knappen OFF TIMER (TIMER AV).

Symbolen OFF börjar då att blinka på displayen.

3. Tryck på uppåt- eller nedåtpilen (TEMP).

Vid varje knapptryckning ökas eller minskas tiden i steg om 10 minuter.

4. Tryck på OFF TIMER-knappen.

Displayen går från att blinka till ett fast sken och inställningarna har då sparats. Lampan som indikerar att timern är aktiv lyser gult.

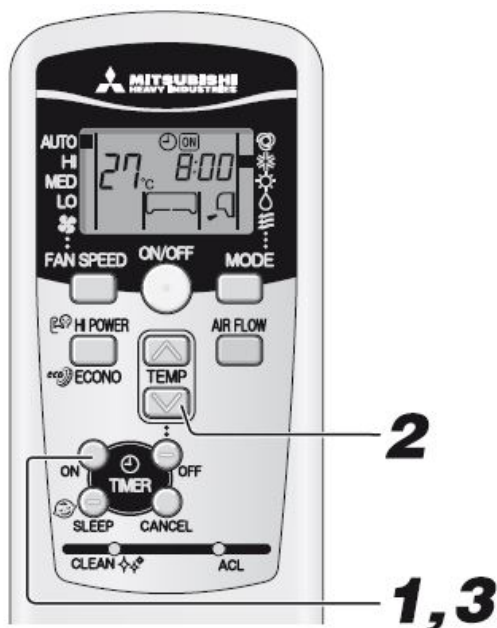
Ändring av inställd tid: ställ in en ny tid genom att trycka på OFF TIMER.

Avbryta: tryck på CANCEL för att avbryta timerinställningarna.

ORSI!

- Aggregatet stannar efter angiven tid.
- Se till att trycka på knappen inom 60 sekunder efter senaste knapptryckning i steg 3, annars sparas inte inställningen.
- Den aktuella tiden visas inte när TIMER AV är aktiverad.
- Till skillnad från VILOTIMER, görs ingen automatisk justering av börtemperaturen vid TIMER AV.

Funktionen TIMER PÅ



Driften startar 5 till 60 minuter innan det inställda klockslaget så att rummet uppnår önskad temperatur i tid. Ställ in tiden så att rummet hinner få önskad temperatur. Se s. 17

TIMER PÅ kan ställas in oberoende om aggregat är i drift eller ej.

1. Tryck på knappen ON TIMER (TIMER PÅ).

Symbolen ON börjar då blinka på displayen.

2. Tryck på uppåt- eller nedåtpilen (TEMP).

Vid varje knapptryckning ökas eller minskas tiden i steg om 10 minuter.

3. Tryck på ON TIMER-knappen.

Displayen går från att blinka till ett fast sken och inställningarna har då sparats.

Lampan som indikerar att timern är aktiv lyser gult.

Ändring av inställd tid: Ställ in en ny tid genom att trycka på ON TIMER.

Avbryta: tryck på CANCEL för att avbryta inställningarna av TIMER PÅ.

ORSA!

- Driften startar 5 till 60 minuter innan det inställda klockslaget.
- Timerlampan (gul) slocknar vid det angivna klockslaget.
- Se till att trycka på knappen inom 60 sekunder efter senaste knapptryckning i steg 2, annars sparats inte inställningarna.
- Den aktuella tiden visas inte när TIMER PÅ är aktiverad.
- TIMER PÅ kommer avbrytas om du trycker på PÅ/AV-knappen efter inställning.

Funktionen VILOTIMER + TIMER PÅ



En kombination av funktionerna VILA och TIMER PÅ.

Exempel: Aggregatet ska stängas av om 3 timmar och startas igen klockan 08:00.

1. Inställning av VILA, se s. 15. Ställ in på "3 H".

2. Inställning av TIMER PÅ, se ovan. Ställ in klockslaget 8:00.

Timer-lampan lyser gult när inställningarna är genomförda.

- När den inställda tiden för VILA har passerat, stannar aggregatet, för att sedan återta driften 5 till 60 minuter innan det inställda klockslaget för TIMER PÅ.
- Timer-lampan släcks vid klockslaget för TIMER PÅ.

Ändring av inställd tid: Ställ in en ny tid genom att trycka på SLEEP eller ON TIMER.

Avbryt: tryck på CANCEL för att avbryta inställningarna.

Funktionen TIMER AV + TIMER PÅ



En kombination av funktionerna TIMER PÅ och TIMER AV. När denna funktion används kommer aggregatet vara i drift enligt tidsinställningarna om inte PÅ/AV-knappen trycks in.

Exempel: Klockan är 21:00 och aggregatet är igång. Aggregatet ska stanna klockan 22:30 och starta igen klockan 08:00.

1. Inställning av TIMER AV, se sid. 15. Ställ in klockslaget 22:30.

2. Inställning av TIMER PÅ, se sid. 16. Ställ in klockslaget 8:00.

Timer-lampan (gul) kommer att lysa när inställningarna är genomförda.

Den inställda tiden kommer att visas på fjärrkontrollen och displayen kommer att ändras beroende på driftstatus.

- Aggregatet stannar



Först startar aggregatet med TIMER PÅ, därefter stannar det med TIMER AV

- Aggregatet är igång



Först stannar aggregatet med TIMER AV, därefter startar det med TIMER PÅ

Ändring av inställd tid: ställ in en ny tid genom att trycka på OFF TIMER eller ON TIMER.

Avbryta: tryck på CANCEL för att avbryta timer-inställningarna.

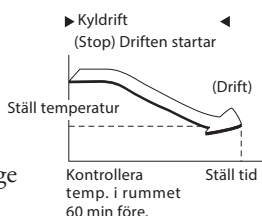
Förstart

När TIMER PÅ är aktiverad, startar aggregatet lite tidigare än utsatt tid för att rummet ska uppnå önskad komforttemperatur vid starttiden. Det kallar vi förstart.

- Mekanism

Rumstemperaturen kommer att avläsas 60 minuter innan starttid och utifrån denna temperatur startas aggregatet 5 till 60 minuter innan utsatt starttid.

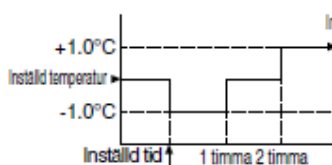
- Funktionen är tillgängligt för driftläge KYLA och VÄRME (inkl. AUTO), ej för driftläget TORR eller FLÄKT.



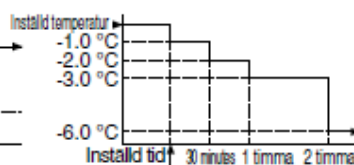
VILOTIMER

När VILOTIMER är aktiverad, anpassas börtemperaturen automatiskt efter en stund, för att säkerställa att rummet inte blir för kallt i kylslaget eller för varmt i värmeläget.

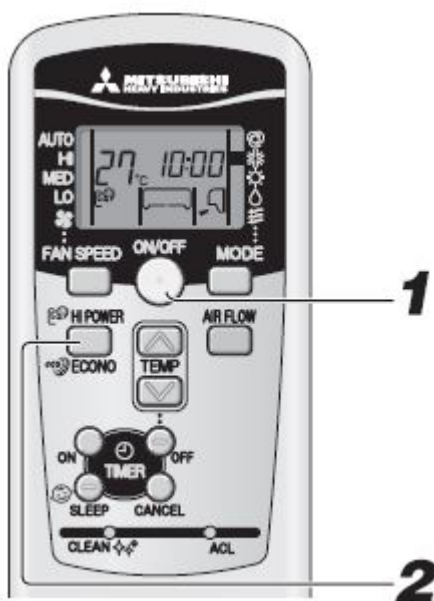
► Läget KYLA ◀



► Läget VÄRME ◀



Funktionen HÖG EFFEKT / EKO

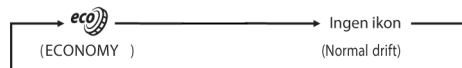


När aggregatet är avstängt, starta från punkt 1. Är aggregatet igång, starta från punkt 2.

1. Tryck på knappen ON/OFF
2. Tryck på knappen HI POWER/ECONO. Om driftläget är KYLA, VÄRME eller AUTO kommer displayen ändras enligt följande vid varje knapptryckning:



Om driftläget är TORR eller TIMER PÅ + TIMER AV kommer displayen ändras enligt följande vid varje knapptryckning:



Läget HÖG EFFEKT

Genom att trycka på HI POWER/ECONO höjs driftstyrkan och kraftfull kyldrift eller värmedrift aktiveras i 15 minuter. Fjärrkontrollen visar symbolen för HI POWER och symbolen för fläkthastighet försvinner.

OBS!

- Vid HÖG EFFEKT-drift sker ingen kontroll av rumstemperaturen. Om det blir för kallt eller varmt i rummet, tryck på HI POWER/ECONO igen för att avbryta HÖG EFFEKT-driften.
- HÖG EFFEKT-drift är inte tillgängligt i driftlägena TORR och TIMER AV + TIMER AV.
- När HÖG EFFEKT-drift aktiveras efter inställning av TIMER PÅ, följer driften programmerat tidsintervall.
- Efter HÖG EFFEKT-drift kan visst ljud från köldmedieflödet höras.
- Följande händelser avbryter HÖG EFFEKT-driften:
 - 1 När knappen HI POWER/ECONO trycks in igen (driften ändras till eko).
 - 2 När driftläget ändras.
 - 3 När 15 minuter har passerat efter det att HIGH POWER-driften startat.
- Fungerar inte när aggregatet är av.

Läget ECONO-drift

Genom att trycka på knappen HI POWER/ECONO inleds drift på lägre effekt för att undvika för kraftig kyldrift eller värmedrift.

Börtemperaturen är 1,5°C högre än inställd temperatur vid kyldrift och 2,5°C lägre än inställd temperatur vid värmedrift. Fjärrkontrollens display visar symbolen för ECONO-drift och symbolen för fläkthastighet försvinner.

OBS!

- Aggregatet kommer att återta ECONO-drift när det startas efter följande
 - 1 När aggregatet stoppas med PÅ/AV-knappen under ECONO-drift.
 - 2 När aggregatet stoppas via VILA-funktionen eller TIMER AV under ECONO-drift.
 - 3 När funktionen SJÄLVRENGÖRING är aktiv.
- I följande situationer kommer ECONO-driften att avbrytas.
 - 1 När HI POWER/ECONO-knappen trycks in igen.
 - 2 När driftläget ändras från TORR till FLÄKT.
- ECONO-drift kan inte ställas in när aggregatet är av.

Funktionen SJÄLVRENGÖRING

Rengöringsfunktionen bör aktiveras efter drift i läget AUTO, KYLA och TORR för att ta bort fukten inuti inledelen och motverka förekomst av mögel och bakterier.



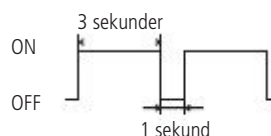
1. För att aktivera SJÄLVRENGÖRING tryck på växlarknappen CLEAN men spetsen på en bläckpenna.

Varje gång du trycker in CLEAN med pennspetsen visas displayen



OBS!

- Två timmar senare avbryter aggregatet läget SJÄLVRENGÖRING automatiskt. Tryck på knappen ON/OFF [PÅ/AV] om du vill stoppa aggregatet direkt.
- SJÄLVRENGÖRING fungerar inte efter att lägena VÄRME, FLÄKT, TIMER OFF och VILA har avslutats.
- Fläkten i inledelen kör i cirka två timmar i läget SJÄLVRENGÖRING.
- DRIFT-lampan lyser medan SJÄLVRENGÖRING pågår.



- Om du trycker på knappen SLEEP [VILA] under självrengöringen avbryts processen, och enheten återgår sedan till läget VILA
- Funktionen ska inte användas för att avlägsna mögel eller smuts som redan har satt sig i enheten.

Automatisk återstart

Vid strömbortfall, t.ex. strömbavbrott, stannar aggregatet omedelbart men återupptar driften när strömmen är åter.

Följande inställningar avbryts:

- Timerinställningar
- HÖG EFFEKT-drift

OBS!

- Automatisk återstart är inställd som standard från fabrik. Kontakta din installatör om du vill stänga av funktionen.
- Vid strömbortfall avbryts alla timerinställningar, dessa måste programmeras igen när strömmen återvänder.

Underhåll

Före underhåll

Slå av strömmen



- Spill ingen vätska på enheten
- Vidrör ej aluminiumflänsarna på värmväxlaren
- Stå stadigt på t.ex. en trappstege när du tar bort frontpanelen på enheten

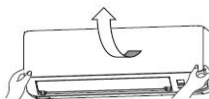
Använd inte följande föremål:

- Hett vatten (max 40°C), det kan skada eller missfärga enheten
- Bensin, thinner eller andra starka rengöringsmedel - de kan deformera eller missfärga enheten

Under säsong

Rengör luftfiltren

1. Ta bort luftfilter



Standardintervall är varje eller varannan vecka

- Dra luftintagspanelen mot dig
- Håll knapparna på båda sidor och lyft lite för att lossa filtret



2. Rengör

Om filtret är mycket smutsigt, rengör det med ljummet vatten och se till att det är helt torrt innan du sätter tillbaka det



FÖRSIKTIGHET

- Rengör ej filter med kokande vatten
- Torka ej filter över öppen låga
- Hantera filtret varsamt



3. Sätt tillbaka luftfiltret

- Håll filtret stadigt i båda sidor som visas i bilden till höger och montera tillbaka i enheten
- Drift utan luftfilter kommer göra enheten dammig inuti och kan orsaka skada

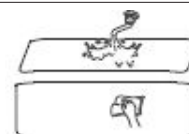


Rengör enheten

- Torka enheten med en mjuk, torr trasa, eller använd dammsugare
- Om enheten är mycket smutsig, torka av den med en trasa som fuktats med hett vatten

Rengöra luftintagspanelen

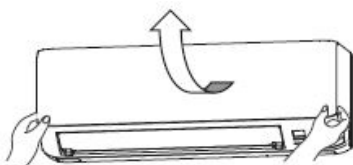
- Panelen kan tvättas med vatten. Efter sköljning, torka torrt med torr trasa eller låt lufttorka - dock ej i direkt solljus



Hur man öppnar och stänger luftintagspanelen

Öppna

Placera fingrarna i panelens hörn på båda sidorna och dra panelen framåt/uppåt så den öppnas ca 70°



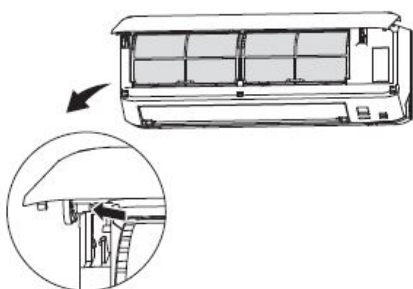
Stänga

Tryck ner panelens båda hörn samtidigt och därefter trycker du på mitten tills panelen stängts helt.

Hur man tar bort och monterar luftintagspanelen

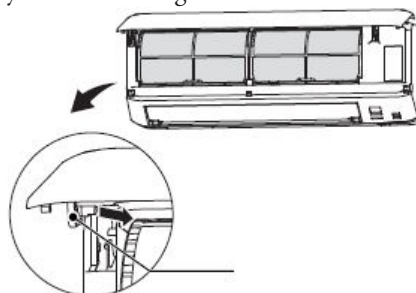
Ta bort

När du tar bort luftintagspanelen för invändig rengöring, öppna till ca 90° och dra den därefter framåt.



Montera

Sätt in panelen fäste i spåret på frontpanelen, se bild nedan, håll panelen i båda nedre hörnen och sänk den långsamt nedåt, därefter trycker du försiktigt fast luckan.



Om luftfiltret är igensatt med damm osv. påverkas kylning/uppvärmning och ljudet vid drift blir högre. Aggregatet kan också dra extra mycket el. Rengör luftfiltret med lämpliga mellanrum.

Vid slutet på säsongen

1. Kör enbart fläktdrift i 2 till 3 timmar för att insidan på aggregatet ska torka
2. Stoppa aggregatet och stäng av strömtilförseln.
Aggregatet förbrukar ungefär 4 W även när det inte är i drift. Genom att stänga av elen till aggregatet minskas energianvändningen och därmed kostnaden.
3. Rengör och sätt tillbaka luftfiltren
4. Rengör både inne- och utedelen
5. Ta ur batterierna ur fjärrkontrollen

Vid början på säsongen

1. Se till att aggregatet fortfarande är korrekt jordat
2. Undersök om det finns några tecken på korrosion eller rost på utedelens ramverk
3. Se till att inget blockerar luftflödet vid in- och utloppet på inne- och utedelen
4. Slå på strömmen
5. Sätt i batterier i fjärrkontrollen

Korrekt installation

Lämplig placering av aggregatet

- Ställ ingenting framför inledningen som hindrar korrekt ventilation och funktion.
- Installera inte enheten på någon av följande platser:
 - Där det finns en risk för läckande brandfarliga gaser.
 - Där det stänker mycket olja.
- Dålig funktion på grund av korrosion kan inträffa om enheten är installerad på en spa-anläggning där det uppstår sulfidgas eller på en kustnära anläggning som utsätts för havsluft. Kontakta återförsäljaren.
- Aggregatet och fjärrkontrollen måste vara minst 1 meter från en TV eller radio.
- Låt den avfuktade vätskan från inledningen dräneras till en plats med god avrinning.

Var uppmärksam på ljuden under drift

- När du installerar enheten ska du välja en plats som gott och väl kan bära upp enhetens vikt och som inte ökar driftsbullret eller vibrationerna. Om vibrationer överförs genom huset ska enheten monteras med vibrationssäkra mellanlägg mellan enheten och beslagen.
- Välj en plats där kall eller varm luft samt driftsljud från inne- och utedel inte medför någon olägenhet för grannarna.
- Låt det inte finnas några hinder i närheten av utedelen utsläpp och intag. Detta kan orsaka funktionsstörningar och en ökad ljudnivå.
- Kontakta återförsäljaren om du hör ett oregelbundet ljud under drift.

Inspektion och underhåll

Beroende på i vilken miljö aggregatet är installerat kan insidan bli smutsig efter några års drift. Då blir den mindre effektiv. Förutom normal rengöring rekommenderar vi inspektion och underhåll. (Det kan se till att aggregatet håller längre utan problem.)

- Kontakta återförsäljaren, eller en distributör, för inspektion och underhåll. (Tjänsten är avgiftsbelagd.)
- Vi rekommenderar att inspektion och underhåll utförs under lågsäsong.
- Om aggregatets strömförsörjningsladd är skadad får den endast bytas ut av en verkstad som utsetts av tillverkaren eftersom det krävs specialverktyg.

Felsökning

Utför nedanstående kontroller innan du ringer för att boka service.

Aggregatet fungerar inte alls.

- Har strömbrytaren stängts av?
- Har timern ställts på "ON"?
- Är det strömavbrott eller har det gått en säkring?

Stäng av strömmen och kontakta återförsäljaren om aggregatet inte fungerar som det ska efter att du har kontrollerat punkterna i detta avsnitt eller om du fortfarande känner dig osäker efter att läst på sidan 23.

Dålig kylning eller uppvärmning

- Har termostaten ställts in på en lämplig temperatur?
- Är luftfiltret rent? (inte igensatt?)
- Har du låtit några dörrar eller fönster stå öppna?
- Kommer det in direkt solljus i rummet?
- Finns det en värmekälla i rummet?
- Är det för många personer i rummet?

Kontakta installatören

Bryt strömmen omedelbart och kontakta din installatör om följande situationer uppstår:

- Säkring eller strömmen bryts regelbundet
- Elkabeln blir extremt varm, eller höljet är trasigt
- TV, radio eller annan utrustning fungerar felaktigt
- En strömbrytare aktiveras inte korrekt
- Ett konstigt ljud hörs under drift
- När något onormalt uppstår, bryt omedelbart strömmen och slå på den igen efter 3 min. Starta om aggregatet med PÅ/AV knappen på fjärrkontrollen och kontrollera om det onormala kvarstår.
- Om lamporna på RUN och TIMER blinkar snabbt på enhetens display (0,5 sek OM; 0,5 sek OFF) eller lamporna inte lyser alls.

lakttagelser

Luftflöde

Det blåser inte ut någon luft när uppvärmningen startar. DRIFT-lampan blinkar långsamt (1,5 sekunder PÅ, 0,5 sekunder AV)	Luftflödet har avbrutits för att förhindra att det blåser ut kall luft i rummet till dess att värmeväxlaren har blivit varm (2 till 5 minuter).
Det blåser inte ut någon luft under 5 till 15 minuter eller kall luft blåser ut en stund under uppvärmningen. DRIFT-lampan blinkar långsamt (1,5 sekunder PÅ, 0,5 sekunder AV)	När utomhustemperaturen är låg och luftfuktigheten hög händer det att enheten automatiskt utför en avfrostning. Vänta. Under avfrostning kan det komma ut vatten eller ånga från utomhusenheten.
Det blåser inte ut någon luft när driften startar i läget TORR. (DRIFT-lampan lyser.)	Inomhusfläkten kan stoppa för att förhindra att avfuktad fukt kondenserar på nytt och för att spara energi.

Oljud

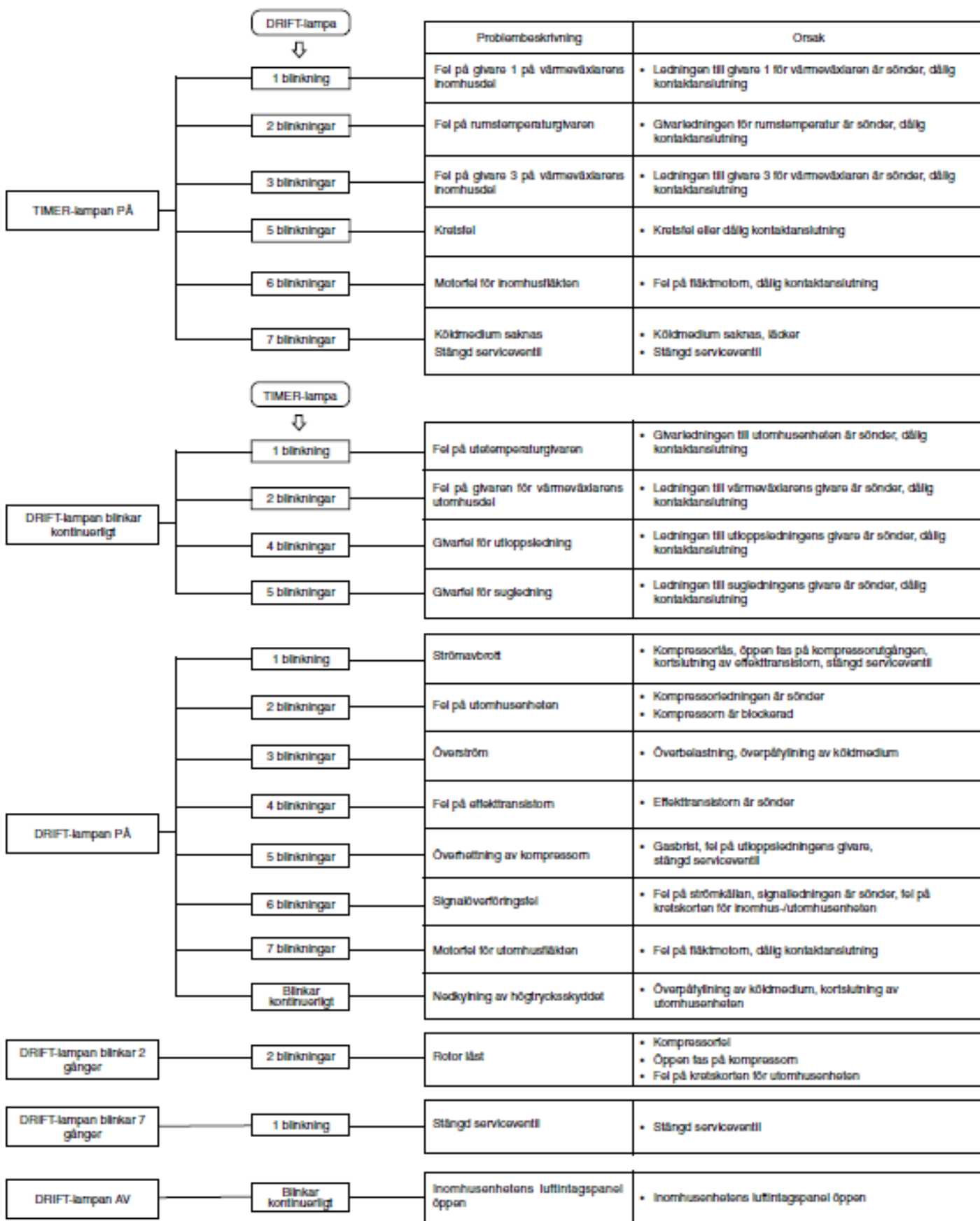
Du hör ett svagt gurglande ljud.	Det här ljudet uppstår när köldmedium rör sig inuti enheten.
Du hör ett svagt knäppande ljud.	Det här ljudet uppstår vid utvidgning eller sammandragning på grund av värmen.
Du hör ett väsande eller klickande ljud.	Det här ljudet uppstår när köldmediets kontrollventiler eller elektriska komponenter aktiveras.
Det hörs ett visslande ljud från utomhusenheten.	Det betyder att kompressorns rotationshastighet ökar eller minskar.

Övrigt

Enheten startar inte om omedelbart efter att du har stoppat den. (DRIFT-lampan lyser.)	Omstarten blockeras i tre minuter efter att du har avbrutit driften för att skydda enheten. Mikrodatorm ser till att enheten startar automatiskt igen när blockeringstiden har löpt ut.
Det släpps ut en del ånga vid drift i läget KYLA.	Detta kan inträffa om rummets temperatur och luftfuktighet är väldigt hög. Det upphör så fort temperaturen och luftfuktigheten minskar.
Enheten avger en viss lukt.	Det kan hända att den utblåsta luften luktar. Det beror på tobak eller kosmetika som fastnar på enheten.
Efter ett strömavbrott startar enheten inte om trots att strömmen har kommit tillbaka.	Om funktionen för automatisk omstart inte har ställts in startar enheten inte om automatiskt. Använd fjärrkontrollen för att starta driften igen.
Fjärrkontrollens signaler tas inte emot.	Det kan hända att fjärrkontrollens signaler inte tas emot om signalmottagaren på luftvärmepumpen utsätts för direkt solljus eller andra kraftiga ljuskällor. Stäng i så fall ute solljuset eller minska övriga ljuskällor.
Det kan bildas fukt på luftutsläppets galler.	Om enheten är i funktion under en längre period då det råder hög luftfuktighet kan det bildas fukt på luftutsläppets galler som börjar droppa.
Fläkten stannar inte direkt när enhetens drift avbryts.	Inomhusfläkten : Fläkten stannar inte efter två timmar om funktionen SJÄLVRENGÖRING har ställts in. Utomhusfläkten : Fläkten stannar inte förrän efter ungefär 1 minut för att skydda enheten.
DRIFT-lampan fortsätter att lysa även om driften har avbrutits.	DRIFT-lampan lyser medan SJÄLVRENGÖRING pågår. Lampan släcks när SJÄLVRENGÖRINGEN har avslutats.

Funktionen Självd diagnos

• Vi strävar ständigt efter att erbjuda våra kunder bättre service genom att införa bedömningsystem som signalerar att var och en av följande funktioner inte fungerar korrekt



Kylma AB

HUVUDKONTOR

Box 8213
Fagerstagatan 29
163 53 SPÅNGA
Tel: 08-598 908 00
Fax 08-598 908 91

GÖTEBORG

Gruvgatan 25
421 30 V FRÖLUNDA
Tel: 031-49 99 50
Fax: 031-45 52 81

JÖNKÖPING

Granitvägen 5
553 03 JÖNKÖPING
Tel: 036-31 23 80
Fax 036-31 23 86

MALMÖ

Höjagatan 19
212 33 MALMÖ
Tel: 040-59 22 80
Fax 040-59 22 84

STOCKHOLM N

Box 8213
Fagerstagatan 29
163 53 SPÅNGA
Tel: 08-598 908 40
Fax 08-598 908 49

STOCKHOLM S

Årsta Skolgränd 14D
117 43 STOCKHOLM
Tel: 08-794 06 60
Fax 08-744 08 08

SUNDSVALL

Trafikgatan 11
856 44 SUNDSVALL
Tel: 060-64 12 90
Fax 060-64 12 96

VÄSTERÅS

Ängsgårdsgatan 12
721 30 VÄSTERÅS
Tel: 021-15 05 90
Fax 021-15 05 96

www.kylma.se

Användarmanual

Mitsubishi Heavy Industries AISU SRK/SRC (25-35) ZSP-W

Version:	
Uppdaterad:	2019-06-11
Ersätter:	

Copyright © Kylma AB
Rätt till ändringar förbehålles

Kylma