

LUFTVÄRMEPUMP

Allmänna monterings- och bruksanvisningar

Vers. 10.1

INLEDNING

Bästa Ultimate Luftvärmepumpkund

LÄS monteringsanvisningen omsorgsfullt ALLTID FÖRE MONTERINGEN och be också din montör bekanta sig med monteringsanvisningarna.

I din hand har du den generella monteringsanvisningen för luftvärmepumpar. Syftet med den är att förevisa de generella principerna för monteringen samt ge en täckande bild av monteringsframskridande, så att monteringsarbetet skall kunna ske möjligast bekymmersfritt och riktigt.

Monteringen av en luftvärmepump är mäkta enkelt, men ett antal grundprinciper är det mycket viktigt att beakta, så att man under monteringen undviker monteringsfel, som i sin tur kan skada användningen av aggregatet. Varje skede av monteringen behandlas i denna anvisning åskådligt och i rätt ordning. Vi rekommenderar varmt att du noggrannt läser igenom denna anvisning och följer dess råd.

I slutet av denna generella monteringsanvisning har det förevisats några specialegenskaper samt saker att komma ihåg, vilka är typiska pumpmodellvis.

Alla luftvärmepumpar av märket Ultimate tillverkas i Kina en av världens ledande luftvärmepumpfabriker. Chofu tillverkas i Japan. På grund av detta följer det med varje produkt också en engelskspråkig anvisning. Den innehåller delvis motstridiga uppgifter i förhållande till de anvisningar som anpassats för finländska förhållanden. Vi rekommenderar att följa de råd som den svenskspråkiga anvisningen föreskriver, av den anledningen att pumparna är litet annorlunda, avsedda för Nordens krävande förhållanden, och vid monteringen lönar det sig att stöda sig på erfarenheter och råd från finländska yrkesmontörer. Denna generella monteringsanvisning är uppbyggd med finländska erfarenheter som bas.

Den viktigaste delen vid montering av luftvärmepump är aggregatets vacuumering (vacuumpumpning). I anvisningen finns det särskilda direktiv för anslutningsmetoder, avsedda för modeller som är färdigt vacuumerade, men varje icke vacuumerade värmepump bör vacuumeras av montör eller med Ultimate vacuumpump. I den generella monteringsanvisningen behandlas huvudprinciperna för vacuumering. Den egentliga vacuumeringen sker alltid enligt de anvisningar som medföljer vacuumpumpen. Kom ihåg att en sakenlig montering garanterar och möjliggör full nytta av den införskaffade värmepumpen. Den är också ett villkor för att garantin skall vara ikraft. Gör monteringen enligt anvisningarna och bekanta dig också med våra sakkunnigas fina tips.

Lyckosam montering och energisparande !

Ultimate – gänget.

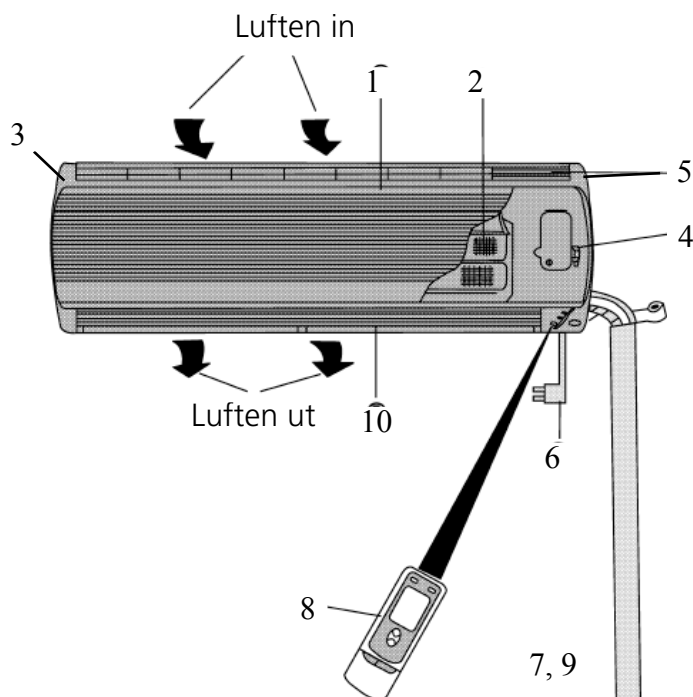
P.S. De nyaste anvisningarna hittar du på våra hemsidor www.ultimatemarket.com -> Luftvärmepump-par -> Onlinehjälp eller www.ultimatemarket.com -> Tuotetuki (produktstöd).

P.P.S Observera, att garantin inte ersätter montörbesök, vilka beror på att ni inte läst denna anvisning.





OBS! Köldgräns vid montering -5°C

AGGREGATETS DELAR

DELARNAS NAMN: Inomhusenhet



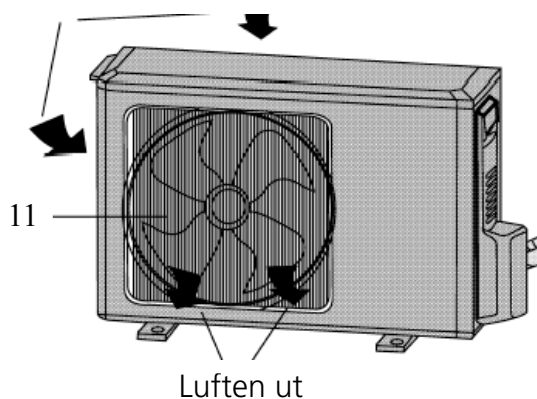
Helhetsbild, skillnad mellan olika modeller, bilden avsedd bara för förklaringar.

-  : Aggregatets funktion
-  : Nedkylning
-  : Värmning
-  : Automat

- 1 Framlock
- 2 Luftfilter
- 3 Ytterhölje
- 4 Elkopplingens lock
- 5 Galler
- 6 Elkontakt
- 7 Avtappningsslang
- 8 Fjärrkontroll
- 9 Anslutningsrör
- 10 Luftstyrning

DELARNAS NAMN: Utomhusenhet

Luften in



11. Lock för luftutsläppsöppningen

Bild 1

Obs ! Kontrollera att inomhus- och utomhusenheten är av samma typ.

Typbetäckningarna finner du på pappförpackningen (t.ex. Ultimate 13 Pro Plus Inverter)

Anslutningsserie som tilläggsbeställning

Rören fyra eller fem meter, se modellbundna skillnader

Konsol som tilläggsbeställning

Vinterutrustning som tilläggsbeställning

I utomhusenhetens botten syns smältningkabeln, om beställd som fabriksmonterad.

Vinterutrustningen håller utomhusenheten nedsmält. Under nedsmältningen, beroende på modell, blinkar ett ljus i inomhusenheten (röd eller gul beroende på modell), ELLER på skärmen kan läsas df ELLER inomhusenheten bara stänger sig själv. Från aggregatet hörs då också ett annorlunda ljud än normalt (ljud som rinnande vatten, jäsning, flämtning etc)

För att garantera att nedsmältningen fungerar väl behövs tillräckligt mycket värme. Om du anser att smältningen inte fungerar tillräckligt väl (utomhusenheten fryser), höj temperaturen via fjärrkontrollen. Då aggregatet fungerar på mycket låg värme, finns det inte tillräckligt mycket värme att sköta smältningen och is kan samlas på botten av utomhusenheten. Du kan effektivisera smältningen genom att emellanåt använda endast torkningsfunktionen. Härvidlag måste det vara varmt inomhus. Istappar som hänger från botten är ett tecken på att smältningen fungerar.

Då temperaturen ökar/minskar hastigt kan det på aggregatet samlas rikligt med is, t.o.m. så mycket att man inte märker någon form av blåsning. Låt ändå automatiken sköta smältningen. Ifall isen stör aggregatets funktion (värme kommer inte, fläktvingarna blir isbelagda etc) så tag kontakt med service.

Fjärrkontroll

Batterier, beroende på modell

Genomföringsrör

Beroende på modell. Kontrollera genomföringsrörets längd. Om väggen är tjockare än rörets längd, använd något annat rör för att skydda genomföringen.

Genomföringskrage

Beroende på modell

Används vid innerväggen, inte obligatorisk

Vinyltejp

Beroende på modell

OBS ! I paketet kan det finnas också andra delar, men vi rekommenderar att de inte används i finländska förhållanden. Se noggrannare beskrivningar angående de mest generella frågorna.

FÖRE MONTERINGEN

Behövliga verktyg

Vattenpass

Borrmaskin (genomföring och montering av stativet för utomhusenheten)

Fastnyckel-serie

Akkumulatorborrmaskin eller skruvmejsel för montering av inomhusenheten

Momentnyckel om möjligt (Nm 18,41,54)

Hålborr/koppbett (70-85 mm, beroende på modell)

Tillbehör

Vid behov en skarvbit för kondensvattenröret, till exempel trädgårdsslang (kräver ej isolering)

Uretan, ull eller motsvarande för tätning av genomföringen

Isolering för rören, kapslingstillbehör

Kontrollera att det i närheten av inomhusenheten finns 10A/16A långsam jordad stickkontakt, se tekniska data. För aggregatet rekommenderas egen säkringsplats. **Då utetemperaturen är under 5°C, ta in apparaterna i varmt utrymme ett dygn innan monteringen.**

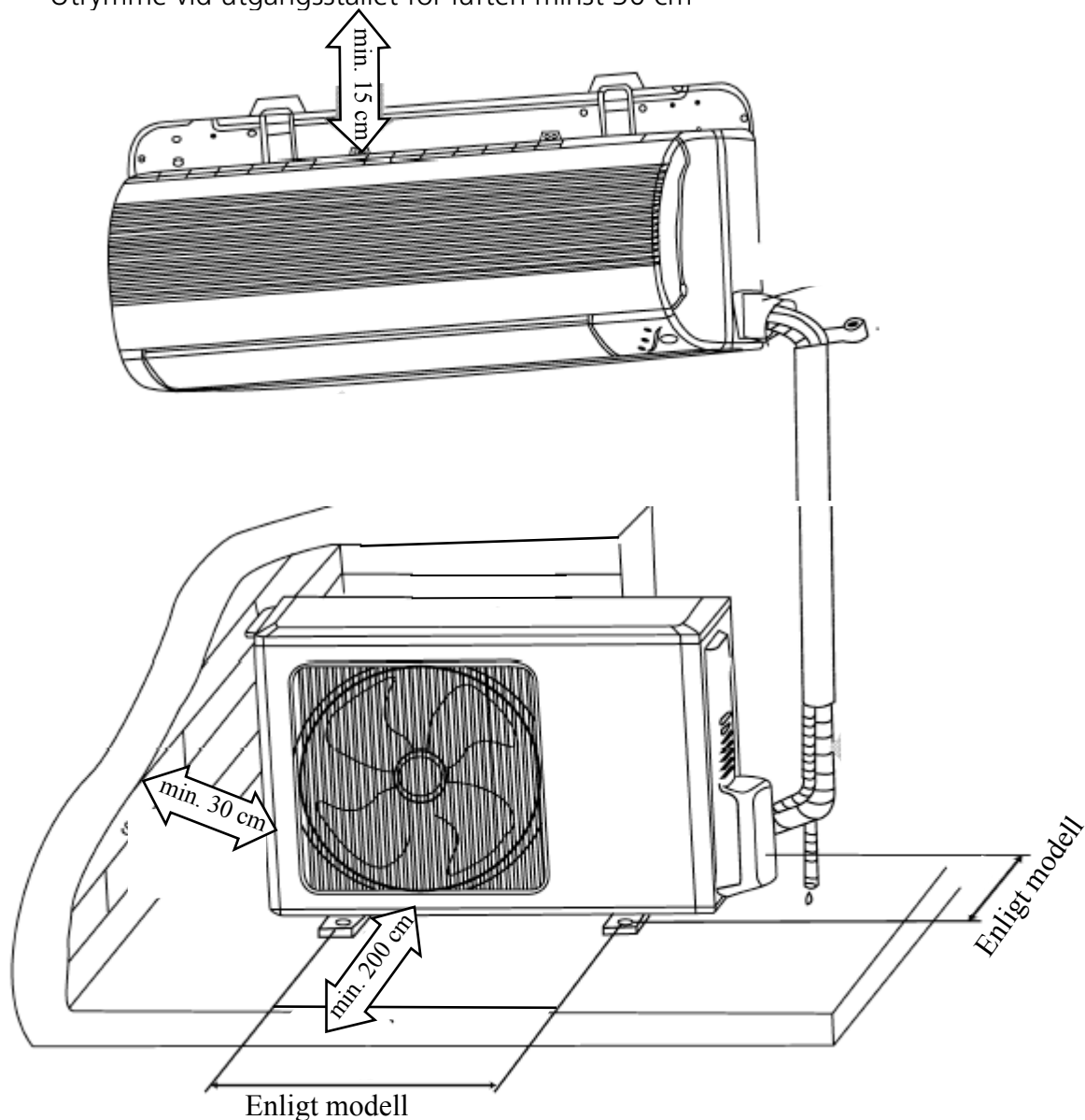
Vid val av monteringsplats för enheterna måste avstånden för rördragning beaktas. Ifall anslutningsserien inte räcker till, lönar det sig att skaffa rören hos montören. Om längden överstiger åtta meter måste mer kylämne fyllas på. Planera först platserna för enheterna och mät avståndet därefter. Sträva alltid till att standardanslutningsserien räcker emellan.

VAL AV MONTERINGSPLATS

Monteringen bör göras enligt denna anvisning.

Inomhusenheten:

- avstånd från taket minst 15 cm
- Avstånd från golvet 230 cm (rekommendation i höga utrymmen)
- Utrymme vid utgångsstället för luften minst 30 cm



Utomhusenheten :

- utrymme på övre sidan minst 50 cm
 - avstånd från väggarna minst 30 cm, eller den färdiga konsolens maksimavstånd
 - ifall ytterenheten är utsatt för direkt solljus, rekommenderas att man monterar tak över den.
- Direkt solljus gör luftvärmepumpens delar skörra med tiden.

Bild 2

Att observera vid montering av inomhusenheten

Planera lämpligt ställe för inomhusenheten beaktande hindersfri luftcirkulation. Det vore bra att ha minst 15 cm avstånd mellan tak och inomhusenhet. Det vore bra med så mycket fritt utrymme som möjligt framför aggregatet.

Observera också att aggregatet blåser luft och den hörs. Montera aggregatet på en sådan plats att dessa omständigheter inte stör.

Montera inte inomhusenheten i omedelbar närhet av annan värmekälla (batteri, eldstad), eftersom alla våra modeller har temperatursensor i inomhusenheten. Om sensorn är nära en värmekälla, fungerar inte temperatursensorn med säkerhet rätt. Samma slags inexakthet hos temperatursensorn kan orsakas av att inomhusenheten monteras bredvid ett dragigt fönster eller på grund av bristfällig isolering av genomföringshålet. Du kan använda inomhusluftens cirkulation, i de fall inomhusenheten har monterats nära eldstaden. Härvidlag värmer inte värmepumpen, utan sprider eldstadens värme runt i huset. Det är viktigt att inomhusenheten har monterats vågrätt.

Att observera vid montering av utomhusenheten

Utomhusenheten bör monteras ut, inte på vinden, inte på mellantaket, inte i källaren eller motsvarande plats.

Planera lämpligt ställe för utomhusenheten beaktande hindersfri luftcirkulation och lämna plats omkring för eventuella servicearbeten. Täck inte över utomhusenheten. Om du vill kan du bygga ett tak eller skydd för utomhusenheten, men se till att luftcirkulationen är tillräcklig. Det lönar sig att placera utomhusenheten på sådant ställe, att dess ljud inte stör. Montera utomhusenheten ovanför tänkbar snögräns.

Observera, att vid uppvärmning och nedsmältning rinner det kondensvatten ur utomhusenheten. Vid uppvärmning blåser utomhusenheten tidvis ut verkligt kall luft. Låt vattnet droppa fritt ur utsläppsöppningarna utan att använda rör eller ämbaren. Tidvis kommer det rikligt med vatten.

Vädersträcken spelar inte stor roll beträffande utomhusenhetens placering, men aggregat som införskaffats för nedkylningsbruk lönar det sig inte att montera direkt i solsken. Det viktigaste är att montera den på sådant ställe, där tidigare nämnda omständigheter är i skick.

MONTERING

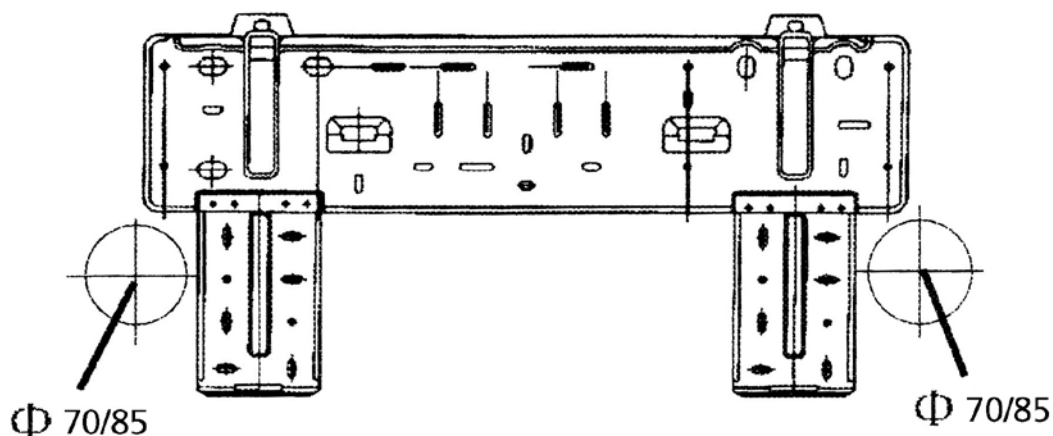
Montering av inomhusenhet och utomhusenhet.

Lösgör monteringsskivan i metall från inomhusenhetens baksida och skruva fast den i väggen. Bild 3. Beakta avstånden, lämna ovanpå monteringskivan i metall minst 15 cm utrymme, och på sidorna ca 15 cm. Det borde finnas så mycket utrymme som möjligt rakt framför aggregatet, så att värmen kan spridas så mycket som möjligt. Ifall det mitt emot inomhusenheten finns en vägg eller motsvarande hinder, returneras den värme som pumpen alstrar till inomhusenheten (sensorn) och aggregatet värmer inte andra utrymmen tillräckligt.

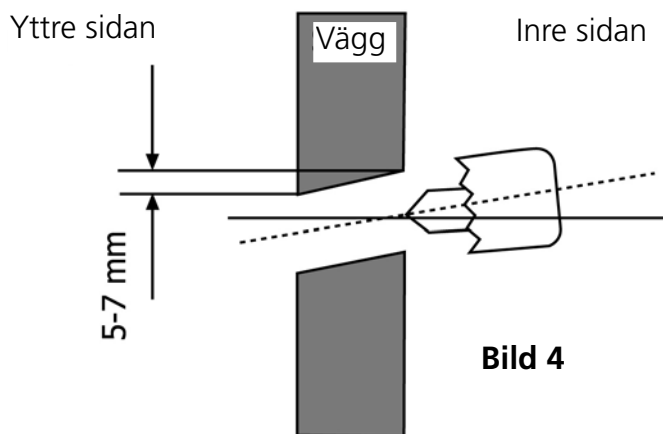
Diametern på genomföringen för icke-vacuumerade modeller borde gärna vara 70 mm.

R-modellernas diameter borde gärna vara 85 mm.

På så vis har du lätt att föra rör, anslutningsserien och kondensvattenröret genom genomföringen och dessutom är det enkelt att täta genomföringen. Helst gör man genomföringen direkt ut vid kondensvatenslangen.



MODELL	RÖRDIMENSION
Chofu Sereno	1/4" och 3/8"
Ultimate 6, 7, 9, 12 Basic	1/4" och 3/8"
Ultimate 8, 10 Basic och Pro Basic	1/4" och 3/8"
Ultimate 13 Basic, Pro Basic och Pro+ Basic	1/4" och 1/2"
Ultimate 9, 10, 13 Basic Ultra Thin	1/4" och 1/2"
Ultimate 10, 13, 18 Super Inverter	1/4" och 1/2"
Ultimate 10, 13 Inverter Ultra Thin	1/4" och 1/2"
Ultimate 26 Super Inverter, 24 Premier	3/8" och 5/8"
Ultimate Twin Design Inverter och 20 Pro+ Twin Inverter (= 10 Pro+ Twin)	(1/4" och 3/8") x 2
Ultimate 10 Pro Inverter	1/4" och 1/2" (i en del 10 Pro modeller 1/4" och 3/8")
10 Pro+ Inverter, 10-13 Premier, 10 Design Pro, 8 Pro Inverter	1/4" och 3/8"
Ultimate 13, 18, 20 Pro Inverter och 13 och 20 Pro+ Inverter	1/4" och 1/2"

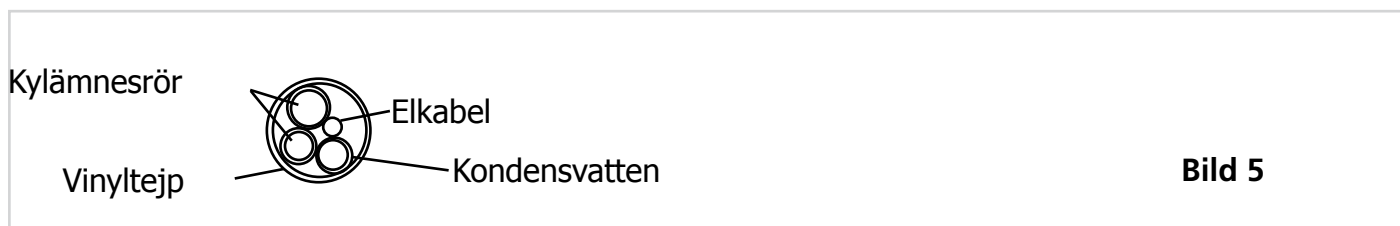


Borra genomföringshålet snett neråt (bild 4). När genomföringshålet har gjorts snett neråt, så rinner kondensvatten, som bildas under nedkyllning, bättre ut.

Häng fast inomhusenheten i monteringskivan.

OBS ! Rören måste böjas försiktigt i rätt form så att de inte blir platta. Om det bara är möjligt, för rören rakt ut bakifrån enheten. Som skydd för det större röret finns fjädringar varför röret inte tillplattas så lätt.

För röret försiktigt genom hålet. Du kan förena rören med vinyltejp redan innan du för ut röret, varvid knippets genomföring underlättas. Tejpen förhindrar också eventuella skador som kan orsakas av kondens. Montera kondensvattenröret så, att det kommer underst i knippet. Bild 5



Försäkra dig om längden på rören, som kommer ut ur inomhusenheten, så att de räcker genom väggen. Ifall anslutningspunkten hamnar inne i väggen, måste anslutningen göras innan inomhusenheten fästs vid väggen. Anslutningarna och rören måste isoleras ordentligt och skyddas med vinyltejp. Att ha anslutningen inne i väggen är inte att rekommendera, så att i den situationen lönar det sig att föra rören en bit in före själva genomföringen. Att montera rören in i konstruktionerna är inte att rekommendera. Drag rören på ytan antingen utomhus eller inomhus.

Försäkra dig om avstånden runt utomhusenheten. Se bild 2.

Fäst konsolen (eller egenhändigt tillverkad konsol) stadigt på plats i väggen eller marken, vågrätt i enlighet med direktivritningarna för konsoler. Fäst utomhusenheten till konsolen. Justera utomhusenheten vågrätt med hjälp av vattenpass.

ANSLUTNINGAR

Ändarna till anslutningsserierna hos alla Ultimate värmepumpar är färdigt kapade/ försedda med anslutningar. Vid spänning av anslutningarna behövs en momentnyckel (inte obligatorisk).

Anslutningsserien kan antingen beställas hos oss eller köpas annorstädes. Vår standardlängd är , beroende på modell, fyra meter, utom för 6, 7, 9, 12 basic – modellen där längden är fem meter (inte R-modellerna). Till de icke-vacuumerade modellerna kan vid behov användas längre eller kortare rör. Då man gör så här, måste man också kontrollera att det inte är för mycket eller lite kylämne i förhållande till rörets längd.

Vi rekommenderar att alltid använda hela rörlängder, m.a.o. förnya hela röret. Du kan köpa rör i lämplig längd av montören. Vid användning av mått i speciallängd måste rörets expansion göras omsorgsfullt och med bra redskap, ty vid felaktigt utförande kan expansionen orsaka sprickor. Ett begagnat rör måste vara avsett för värmepumpar.

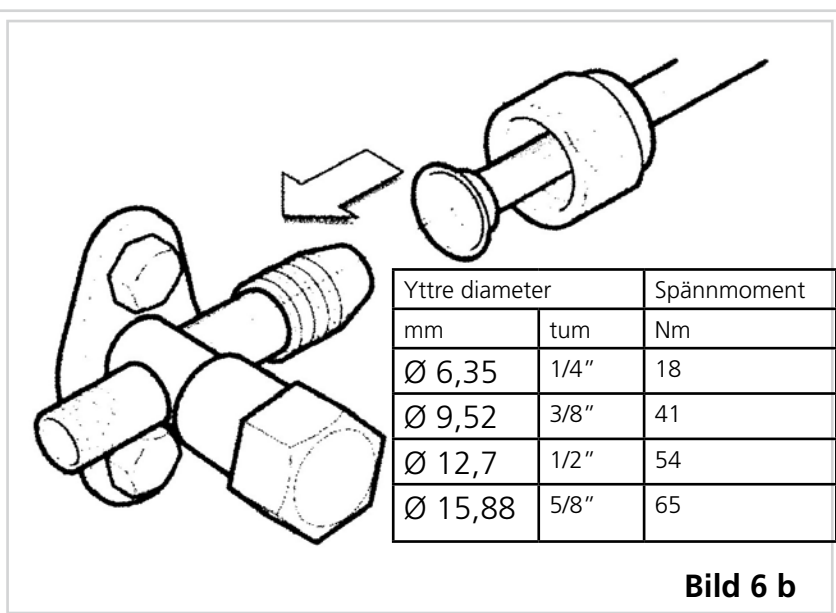
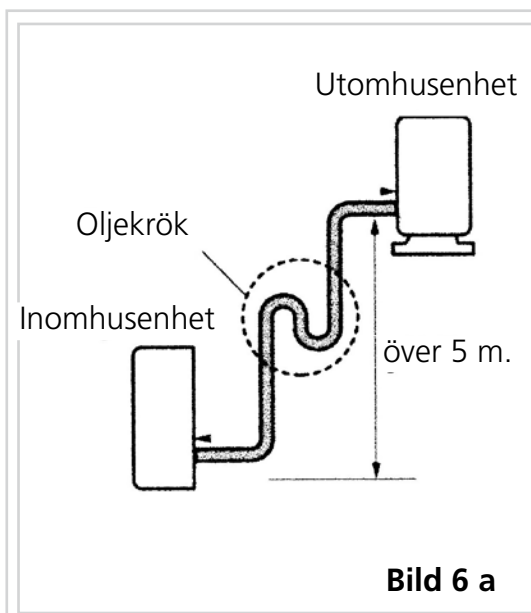
Ifall aggregatens höjdskillnad är över fem meter måste man göra en oljekrök. Bild 6a.

Fabriksvacuumerade (R-modellerna) rör kan inte förlängas eller förkortas.

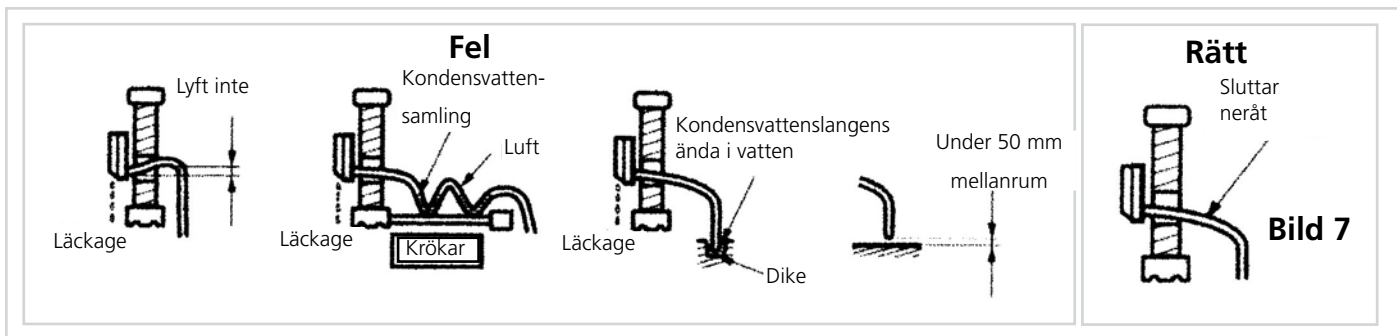
Hur göra anslutningarna?

När du öppnar flämsmuttrarna, vilka fungerar som skydd för rören i inomhusenheten, så utlöses övertrycket. Kylämnet finns i utomhusenheten, så att det "sjås", som beror på övertrycket är helt normalt.

Passa in rören (bild 6b) och skruva fast för hand. Spänn till rören, om möjligt, med momentnyckel. För rören till utomhusenheten och fäst dem. Kopparrör kan böjas försiktigt för hand. Ifall man måste göra 90 graders krökar, rekommenderar vi att använda verktyg, avsett för detta ändamål(rörböjare). Sära på isoleringen vid stället för böjning, bøj röret och tejpa därpå igen isoleringen.



Testa kondensrörets funktion genom att hålla ett glas vatten i inomhusenhetens värmeväxlare. Ifall kondensrörets lutning och anslutningar är ok (bild 7), rinner det ut vatten endast ur kondensvattenslangen. Ifall kondensvattenslangen är lagd inne i rummet eller i konstruktionerna, isolera slangen med värmeisolerings (t.ex. PE-skumplast), så att det kondenserande vattnet inte droppar på lösöre eller golv.



EL-ARBETEN

El-inmatningen sker enligt varje modell via inomhusenhetens jordade stickkontakt (**undantag 20 Pro Inverter, Twin Design och 24 Premier Inverter modeller**). Elen går till utomhusenheten längs en fyra meter lång svart el-ledning. El-ledningen till utomhusenheten är fast i inomhusenheten, eller så måste den fästas till inomhus- och utomhusenheten. Utför el-anslutningarna omsorgsfull. Bild 9 a.

Signalkabeln eller styrkabeln ska kopplas i basic-modellerna, annars startar inte enheten. Bilderna 9 b och c.

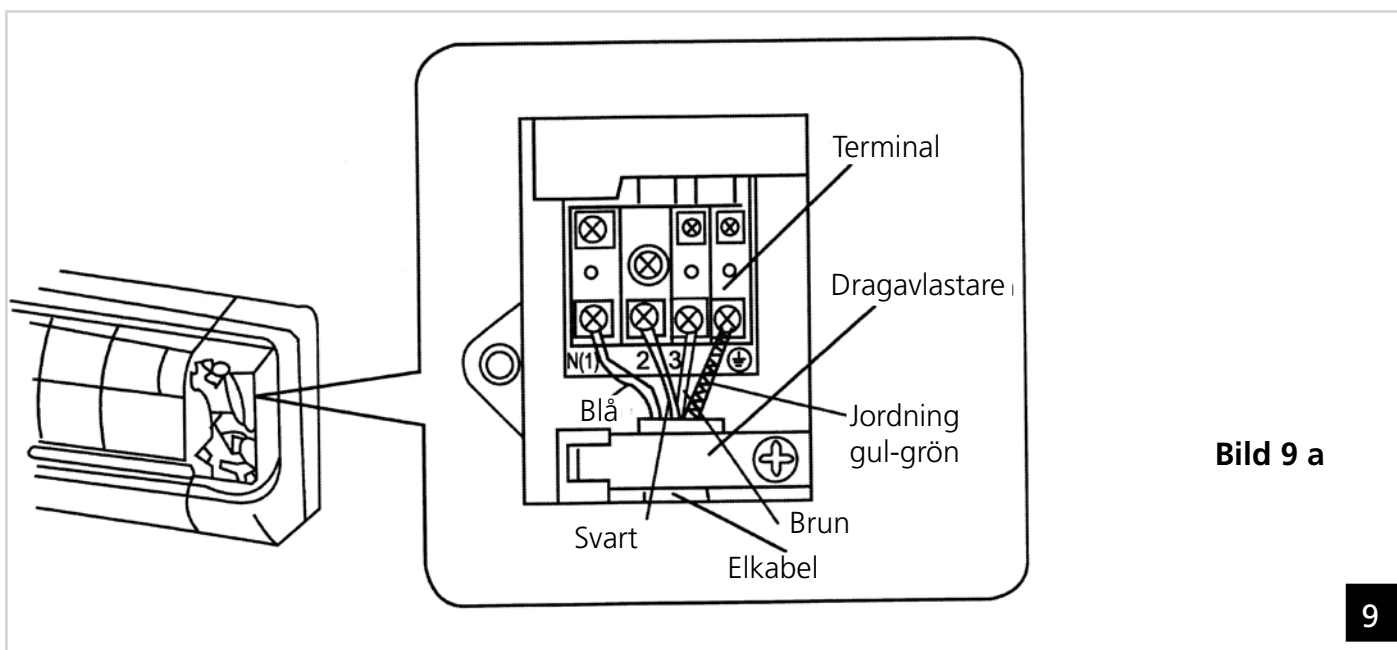
I R-modellerna är också elanslutningarna med snabbkoppling. Kom ihåg att fästa den separata jordningsledningen. I övriga modeller finns det i ändan av elledningen numrerade anslutningar, som skall kopplas till inomhus- och utomhusenheternas motsvarande numrerade anslutningar. Kom ihåg att alltid placera elledningen under dragavlastaren.

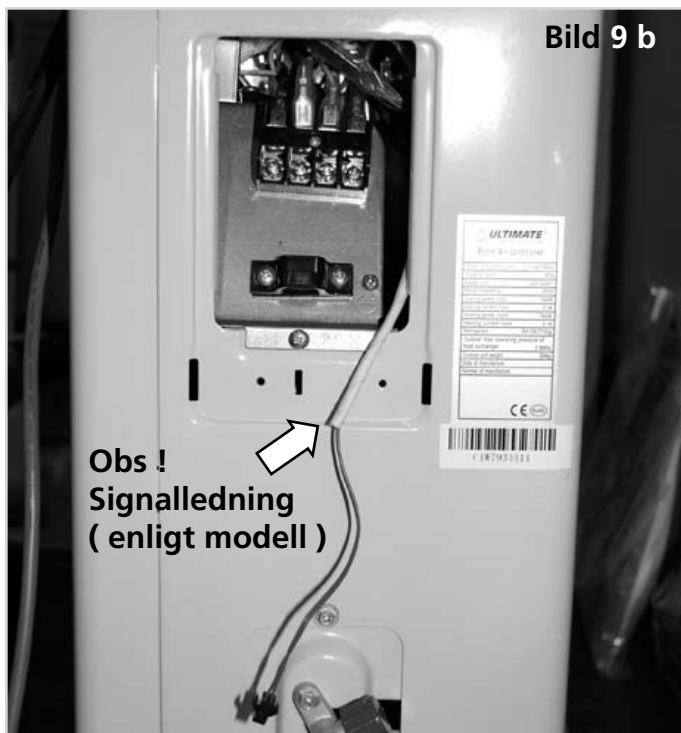
I **20 Pro Inverter** modellen är elmatningskabeln kopplad till endera innerenheten eller ytterenheten. Anslutningskabeln kan också vara lös så att elmatningen kan kopplas till endera enheten. Koppling utföres enligt enligt schemat under plastskyddslocket på ytterenheten. Anslutningskabeln har ingen stickpropp.

Twin Design modellerna sker elmatningen som fast montering med skild kabel utan stickpropp till ytterenheten.

24 Premier Inverter modellens elmatning utföres skilt till ute- och innedelens L, N och jordningsanslutningar (gul-grön). Mellan enheterna kopplas en 4-polig signalkabel med vilken P, Q, (E) och jordning förenas. Koppla (E) till mittersta (E) anslutning. Innedelens X- och Y-anslutningar kopplas ej.

Dessa modellers elmatning bör förses med en säkerhetsbrytare placerad intill apparaten. Brytare ingår ej i leveransen. Installationen utföres av elmontör enligt elsäkerhetsbestämmelserna.





Elinstallation Ultimate 10 och 13 PRO Plus inverter-modellerna

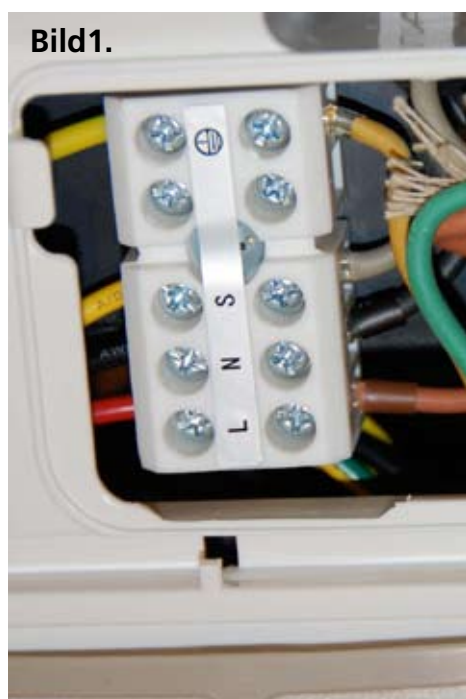


Bild1. Anslut ledningarna enligt bokstäverna.



Bild 2. Ifall det bakom apparatens innerenhet finns en koppling, som på bilden, skall den ej anslutas någonstans.

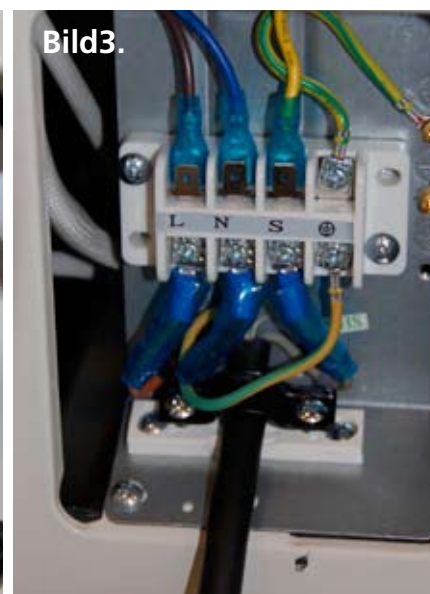


Bild 3. Koppla ledningarna i ytterenheten enligt bokstäverna

Ultimate 8 Pro Inverter: I övrigt som ovan, men det finns bara 4 ledningar (L, N, S och jord). Jordledningens ögelförsedda ända kopplas till utedelen.

Elanslutning för **Ultimate 13 Pro Plus**



Bild1



Bild2

Bild1. Avlägsna skruven. Tryck med fingret på stället bilden visar och lyft hörnbiten i pilens riktning tills den lossnar.

Bild2. Avlägsna skyddet genom att lyfta det i pilens riktning. Avlägsna skruven och det svarta kabelskyddet.

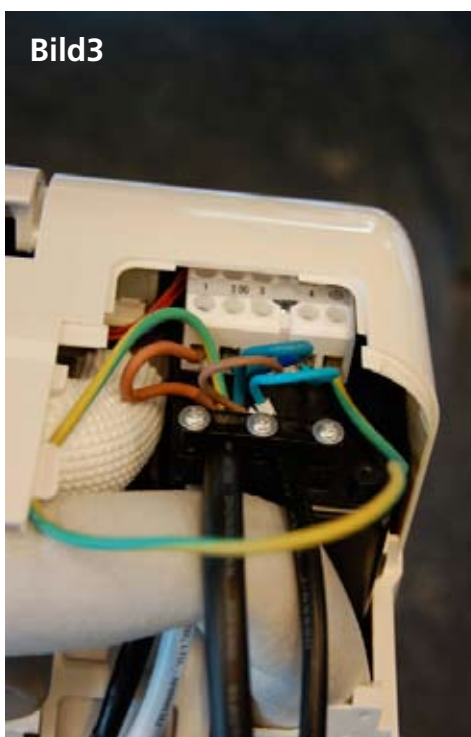


Bild3



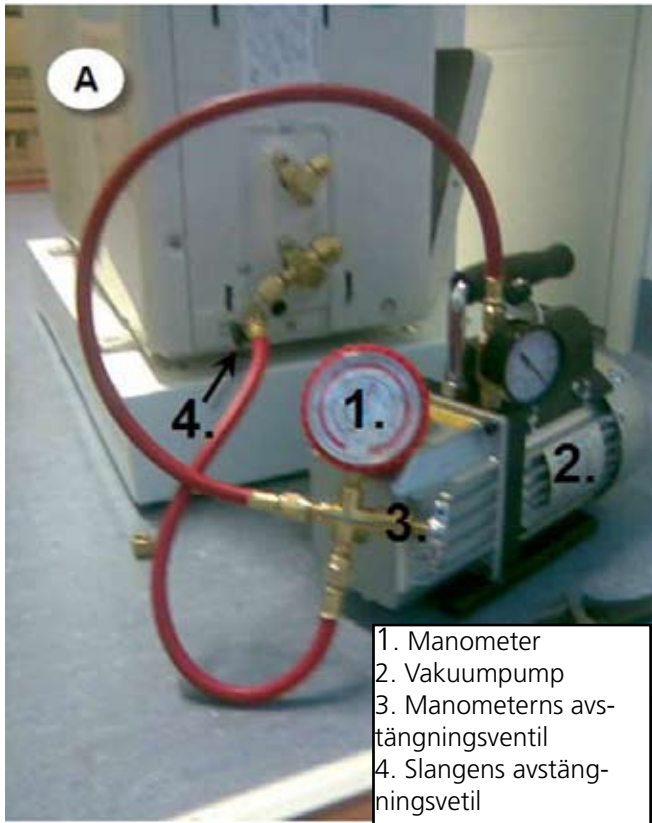
Bild4

Bild3. Koppla ledningarna enligt numren. Innerenhetens elanslutning är nu klar och skydden kan monteras åter.

Bild4. Lossa ytterenhetens kabelskyddskåpa. Anslut ledningarna enligt numren till ytterenhetens elanslutning. Det finns totalt 7 st ledningar, av vilka en med snabbkoppling. Anslutning C förblir tom. Alla ledningar monteras i dragavlastaren.

Bruksanvisning till Ultimate-vakuumpump, vers. 10.0

Läs först noggrant Ultimate luftvärmepumpars installations- och bruksanvisning och sedan denna anvisning. Alla värmepumpar skall vakuumsugas innan ibruktagande. Vakuumsugningen utföres efter övrig montering. Avsikten är att avlägsna luften ur rören. En lyckad vakuumsugning kan konstateras med manometern. OBS! Använd alltid skyddsglasögon och handskar, ty det kan sippra ut lite mycket kallt köldmedel. Då köldmedel sipprar ut bör man fortsätta öppna ventilerna så att läckaget upphör. Vakuumsugning bör ej utföras vid minusgrader. Vid kyligt väder bör köldmedelsventilerna värmas, innan de öppnas, för att hålla tätt.



1. Manometer
2. Vakuumpump
3. Manometers avstängningsventil
4. Slangens avstängningsventil

1. Ställ vakuumpumpen (A2) på vågrätt underlag. Försäkra dig om att det finns olja till märket i nivåglaset. Fyll på olja vid behov. Låt pumpen stå på sin plats i minst 15 minuter, starta sedan pumpen ca. 10 minuter innan du kopplar i den.

2. Avlägsna ventilernas skyddshattar från manometern (A1) och vakuumpumpen (A2) samt luftvärmepumpens serviceventil (D).

3. Anslut slangarna enligt bilden: slangerna från manometers undersida (A1) till serviceventilen och från manometers sida till vakuumpumpen (A2). Ultimate vakuumpumpens ena slang är försedd med avstängningsventil (A4). Denna slang kopplas mellan manometers undersida och värmepumpens serviceventil.

OBS! Om ingen av slangarna är försedd med avstängningsventil (A4), har du en annan version av Ultimate vakuumpump.

Versionen med blå knapp på manometern kopplas enligt denna anvisning. Versioner som har endera svart eller röd knapp på manometern kopplas i omvänd ordning: från manometers undersida till vakuumpumpen (A2) och från manometers sida till serviceventilen (D).

4. Öppna manometers avstängningsventil (A3). Öppna slangens avstängningsventil genom att ställa knoppen i riktning med slangerna.

5. Starta vakuumpumpen (A2) och låt den gå i 45 minuter. Under vakuumsugningen sjunker manometertrycket ordentligt till negativt.

6. Stäng manometers avstängningsventil (A3) efter 45 minuter. Stäng vakuumpumpen (A2).

7. Kontrollera manometern (C). Om trycket bibehålls ordentligt negativt i 10 minuter, har vakuumsugningen lyckats. Om manometers visare ändrar läge, kontrollera alla anslutningar till vakuumpumpen samt luftvärmepumpens anslutningar och gör om vakuumsugningen.

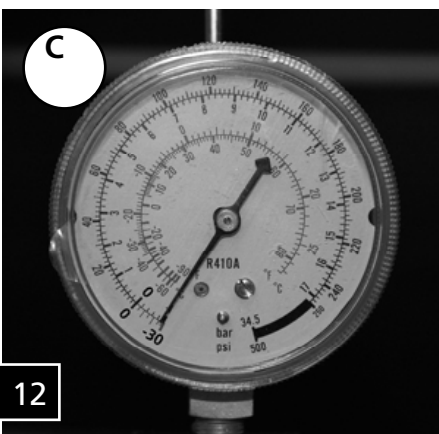
OBS! Gör en felanmälan på vår internet-sida ifall vakuumsugningen inte trots det håller. Försäkra dig innan dess om att du säkert kopplat manometers (A1) slangarna korrekt enligt punkt 3.

9. Du kan nu vrida slangens avstängningsventil till stängt läge. På så sätt kommer inget köldmedel i slangerna, när du senare öppnar köldmedelsventilerna (D). Slangens avstängningsventil finns bara på vissa vakuumpumpsversioner.

10. Ta bort skyddshattarna från köldmedelsventilerna (D). Öppna båda köldmedelsventilerna långsamt och helt med en insexnyckel. Skruva fast skyddshattarna på köldmedelsventilerna.

11. Lösgör manometerslangerna snabbt från serviceventilen (ventilen stänger sig själv först när manometern är lösgjord). Skruva fast skyddshatten på serviceventilen.

12. Det läcker lite köldmedel ur slangerna, vilket är helt normalt. Det läcker endast väldigt lite köldmedel, ifall slangens avstängningsventil (A4) har använts riktigt. OBS! Ventilernas skyddshattar bör dras åt ordentligt efter vakuumsugningen.



12



För att garantin ska vara i kraft förutsätts att anläggningen har vakuumsugats enligt instruktionerna.

Vakuumsugning sänker systemets tryck så lågt, att vatten i vätskeform förångas och sugas ut ur systemet med vakuumpumpen. Vakuumsugning utföres först då köldmedelsslangarna är kopplade mellan in- och uteenheten.

ANSLUTNINGSANVISNING FÖR FÄRDIGT VACUUMERADE R – MODELLERNA



Vi rekommenderar att utomhusenheten fästs i konsolen först efter att anslutningen genomförs. Såhär får du mera arbetsutrymme och rören behöver inte böjas onödigt mycket.

1. Anslutning av utomhusenheten. Avlägsna skyddskåpan genom att lösgöra skruven i mitten och lyfta bort skyddet (Obs. modellrelaterade skillnader)

2. Avlägsna det plastskydd som finns i ändan av anslutningen. Vänd låsanordningen i stycket C, HELT BAKÅT, så att anslutningen C kan skjutas in i motstycke B.

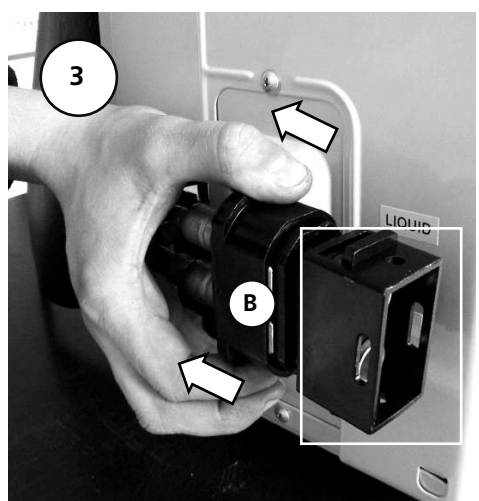
3. Utomhusenhetens anslutningsstycke i närbild. Lösgör transport-skyddet genom att dra i stycke B hårt i pilens riktning. Transportskyddet (inramat område) lossnar av trycket, så se till att inget som kan gå sönder finns framför. Du behöver inte transportskyddet i fortsättningen, den skyddar anslutningen under transporten.

4. På bilden syns det lösgjorda transportskyddet.

5. Färdig anslutning. Försäkra dig om att anslutningsstället är rent före själva anslutningen. Drag igen stycket B mot dig själv och skjut stycket C RAKT fast. (Om anslutningen inte görs rakt, kan O-ringarna gå sönder. Storleken på de O-ringar som används är 2 x 10). Spänn samtidigt fast den anslutning som finns i stycke C. I detta skede urladdas undertrycket med ett väsande ljud.

6. Koppla på elektriciteten och kom ihåg jordningen.

OBS ! I de färdigt vacuumerade basic – modellerna finns det två el-ledningar mellan inomhus- och utomhus enheten. Ledningarnas anslutningar är i inomhusenheten baktill och på utomhusenheten under den övre luckan ,som finns på sidan. Den tunnare och gråa s.k. signalledningens anslutning syns nödvändigtvis inte genast under luckan, men hittas under ledningarna.



PROVKÖRNING

Varje pump har sin egen testkörning. Handla enligt anvisningarna för pumpen.

FINSLIPNINGSGARBETEN

Täta genomföringen med t.ex. uretanmassa. Du kan också kapsla in rören. Vi rekommenderar att rören kapslas in för att uppnå en fin montering och möjligast låga resonansnivå. Föreana kylämnesrören till ett tätt paket hela vägen med användning av t.ex buntband. Om du vill kan du öka på isoleringsmängden.

TIPS

- Varje installationsplats är unik, de bästa blåseffekterna etc lär man sig via provning
- Justera din primära värmekälla till lägre temperatur, detta för att nå den maximala nyttan. Luftvärmepumpen får ändå inte utgöra den huvudsakliga värmekällan.
- Avfrostningsfunktionen kan vid behov effektivieras genom att koppla på torkfunktionen.
- Härvidlag avfrostas kompressorn utomhusenheten. (manuell avfrostning).
- För rörens värmeisolering kan man separat köpa t. ex. aluminiumtejp.
- Ifall att utomhusenheten samlar mycket damm eller dylikt, kan den rengöras t.ex. med tryckluft.
- Filtren kan rengöras genom dammsugning eller tvättning (i ljummet vatten). Utbytesfrekvens ca 3 år.
- Montera aggregatet på sådant ställe, där blåsningen inte stör. Ifall detta inte är möjligt, så kom ihåg att du via fjärrkontrollen kan justera blåseffekt och riktning. Vid behov kan du t.o.m stänga aggregatet.

EVENTUELLA PROBLEM

Ifall aggregatet fungerar på något från det normala avvikande sätt, läs igenom denna anvisning på nytt. Många fenomen som verkar som problem är ofta helt normala egenskaper för en luftvärmepump. Om "problemet" inte finns beskrivet i denna anvisning, tag kontakt per e-post ilp@ultimatemarket.com, per telefon 0424-852240 eller fax 02-2350036. Du kan också fylla i felanmälan på vår hemsida www.ultimatemarket.com >luftvärmepumpar>online hjälp>felanmälan. **BESTÄLL INTE GARANTIREPARATION SJÄLV UTAN ATT HA DISKUTERAT ÄRENDET MED OSS.**

Garantitiden för luftvärmepumparna börjar i första hand vid produktens överlåtelse. Då köparen har returnerat ibruktagningsprotokollet inom skälig tid från produktens leverans, kan man anse att garantitiden börjar vid dess datering, alltså installationsdag. Som skälig tid räknas 3 månader från leveransdag. Ifall ibruktagningsprotokollet inte returneras inom skälig tid (3 mån), anses garantitiden börja vid leveranstidpunkten. Ultimatemarket.com sköter om reservdelsservice oberoende av garantitid. Ifall garantin ej är i kraft, debiteras för reservdelar och handläggningskostnader. Ifall garanrin ej är i kraft, debiterar montören köparen för arbetet.

Aggregatet har fungerat väl, men slutar plötsligt att fungera.

Lösgör stickproppen från väggen och låt aggregatet vara några timmar utan ström. Under den tiden reseterar (nollställer) sig själv till fabriksinställning.

Aggregatet kyler väl, men fungerar inte vid värmning

I allmänhet beror "felet" på olika uppstartproblem beträffande uppvärmning och nedkylning. Vid uppvärmning startar utomhusenhetens kompressor först. Inomhusenhetens fläkt startar först sedan den har fått värme från utomhusenheten. Det här kan dröja några minuter. Vid nedkylning startar inomhusenhetens blåsfunktion direkt.

14 Beakta också den "begärda" temperaturen. Värmen slår inte på om rummet redan har önskad temperatur. Om värmen faktiskt inte slår på, gör en felanmälan på vår hemsida.

Inverter fungerar inte hela tiden

Inverter-typens aggregat justerar kompressorns varvtal. Det betyder likväl inte att det hela tiden är igång. Då aggregatet noterar att temperaturen en längre tid har varit inom godkända gränser, så stänger det av kompressorn. Kompressorn startar automatiskt på nytt, då behov finns. Ifall så inte sker, resetera aggregatet genom att dra ut stickproppen ur väggen för några timmar.

Inverter går hela tiden

Till Inverterns funktionsprincip hör mycket långa funktionsperioder. Den minskar sin funktionseffekt mycket lågt före avstängning. Om luften, som aggregatet cirkulerar känns sval, så måste den begärda temperaturen ökas. Om all värme försvinner till andra rum kan luftvärmepumpen sträva till att värma mer än behövt, för temperatursensorn finns i inomhusenheten. Genom att justera luftstyrningarna (upp/ner medels fjärrkontrollen, till höger/vänster manuellt) fås luften att strömma jämnare.

Startar aggregatet efter strömavbrott ?

De nyaste av våra aggregat startar efter strömavbrott med samma inställningar som fanns i aggregatet innan avbrottet. Ibland startar värmningen inte genast. Då är det redan tillräckligt varmt inne och uppvärmning behövs inte just då. Värmningen startar automatiskt på nytt. Eventuella blinkande ljus kan du kvittera genom att trycka på vilken knapp som helst på fjärrkontrollen.

På fjärrkontrollen finns funktioner som inte skildrats i bruksanvisningen

Med aggregaten följer universalfjärrkontroller. Funktioner som inte noggrannare nämns i finsk-/svensk-språkiga bruksanvisningar gäller inte för ditt aggregat. Se noggrannare anvisningar vid stycket: avsnitt beroende på modell

I paketet finns delar som inte beskrivits i bruksanvisningen

Ifrågavarande delar är inte avsedda att användas i nordiska förhållanden. Beroende på modell kan dessa överlops delar vara av olika slag. Här nämns de vanligaste:

Ett grått illaluktande fyrkantigt ämne: Kitt, som i princip kan användas för tätning av genomföring, rekommenderas inte.

En gråaktig "näbb": Passar in i hålet på botten av utomhusenheten, kan i princip användas för avtappning av kondensvatten. Rekommenderas inte i finländska förhållanden (skulle kräva en separat smältkabel)

4 svarta "hästskor": Resonansdämpningsgummin av gammal modell, behövs inte.

Ett vitt rör: Kan användas för förlängning av kondensröret. Kondensröret kan också förlängas med t.ex. vanlig trädgårdsslang.

Vitt vinyltejp, utan lim: För fästning av de rör som skall genomföras (kräver också limförsett tejp, hör inte till leveransen).

En gråaktig genomföringskrage: Kan användas inomhus som skydd för genomföringen, i de fall att rören inte leder ut från baksidan av aggregatet, lämpar sig inte för vaccumerade modeller.

Ett ca 30 cm långt rör och isolering: Genomföringens skyddsror, som i finländska byggnader i allmänhet är för kort. För isolering av genomföringen kan du använda t.ex. ull eller uretan.

Det rinner vatten ur ytterenheten

Vid uppvärmning rinner kondensvatten ur ytterenheten. Detta är helt normalt och bör observeras vid val av placeringen.

Det droppar in vatten från inledelen

Kommentar från en montör: " Det droppade vatten från inledelen. Dräneringsröret hade normal lutning. Filtren helt igenstockade (de smutsigaste jag sett), kondensorn och kondensvattenbehållaren mycket dammiga. Kunden berättade att han dammsugit apparaten en gång. Inledelen demonterad och rengjord. Kondensvattenslangen tomsugen, aggregatet ihopmonterat. Testat med extern vattenkälla. Testat med full fläkthastighet och full nedkylningseffekt i 45 minuter-> inget vatten kom in, normal avrinning ur dräneringsröret. Sannolikaste skäl: **Aggregatet så dammigt, att dräneringsröret stockat.** "

Vi rekommenderar **att kontrollera kondensvattnets dräneringsrör innan kylningssäsongen**. Det kan man göra genom att avlägsna filtren och hälla vatten genom kondensorn då aggregatet är avstängt. Ifall vattnet rinner ut genom dräneringsröret är allt i sin ordning, ifall inte är dräneringsröret stockat och bör rengöras. Försäkra dig om, att **rören är isolerade även i genomföringen bakom innedelen**. Ifall rören ej är isolerade kan det bildas kondens på rören vilken kan rinna in i väggkonstruktionen eller ner längs väggen.

Apparaten fungerade väl, men efter bruksuppehållet under sommaren uppträder driftstörningar och oljud

Filtren är stockade. Öppna locket till innerenheten, rengör filtren och apparaten fungerar igen. Rengör också innerenhetens luftintag.

Apparaten värmer inte efter en lång paus, reagerar på fjärrkontrollen med ett pip, men fungerar inte

Detta är sällsynt men fullt möjligt. Ibland måste pumpen "väckas" vid uppvärmningsperiodens början. Strömmen av och på några gånger. Ställ med fjärrkontrollen in apparaten på kylning och värmning i tur och ordning. Pumpen bör i mån av möjlighet köras några gånger under sommaren fastän behov av värme inte finns.

Apparaten värmer för mycket

Luftvärmepumparnas temperatursensor finns i innerenheten. Apparaten värmer tills sensorn i innerenheten känner att inställd temperatur är uppnådd.

Ifall temperaturen verkar stiga för högt, justera luftflödesvingarna, så att varm luft kommer i retur till innerenheten. Upp/ned luftflödesvingen justeras med "swing"-knappen (på Pro Inverter-modellerna släcker två snabba tryck på swingknappen innerenhetens märklampor. Återställs på samma sätt). I sidoleddet rör sig luftflödesvingarna manuellt (då apparaten är avstängd sticker man in fingrarna i utblåsöppningen och justerar vingarna).

För hög uppvärmning kan också bero på att man använder högsta fläkthastigheten. Ifall apparaten kontinuerligt går med full fläkthastighet, körs varmluften långt från innerenheten och sensorn upptäcker inte att uppvärmningen kan avslutas. Vid automatblåsning (FAN:AUTO) sänks hastigheten då temperaturen är lämplig. Vi rekommenderar att den används. Om du vill ha tystare gång kan du också sänka fläkthastigheten.

För kraftig värmning kan också orsakas av det kommer kall luft in någonstans i närheten av sensorn. Källan till kall luft kan vara en dåligt tätad genomföring eller ett fönster.

Vi känner också till fall, där apparatens filter varit så smutsiga och igenstockade att innedelens sensor helt enkelt inte kan fungera. Kom alltså ihåg rengöra filtren!

Jag beställde vinterutrustningssystem till apparaten men jag finner den inte i paketet

Ifall du köpt vinterutrustning finns den färdigmonterad. Till utrustningen hör en självjusterande avfrostningskabel (syns på ytterenhetens botten) samt avfrostningsautomatik.

AVSNITT BEROENDE PÅ MODELL

På följande sidor presenterar vi fjärrkontrollerna med tillhörande bilder. I anslutning till varje fjärrkontrolls bruksanvisning nämns också, om modellen har några avvikelser jämfört med dessa grundläggande bruksanvisningar. Fjärrkontrollerna är presenterade med respektive koder, och på bilden känner du igen din egen modell. Fjärrkontrollens modellnummer finns på baksidan av fjärrkontrollen.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar. Vi uppdaterar anvisningarna kontinuerligt. De nyaste anvisningarna hittar du på våra hemsidor www.ultimatemarket.com -> Lufvärmepumpar -> Onlinehjälp eller www.ultimatemarket.com -> Tuotetuki (produktstöd).

Fjärrkontroll, Y512

SWING-knappen: Reglage av inomhusenhetens blåsriktning (uppåt eller neråt). Då du trycker på Swing-knappen börjar inomhusenhetens luftstyrning röra sig. Då den är i önskat läge, tryck en gång till på Swing-knappen så stannar den.

Du kan också ha lyftstyrningen i kontinuerlig rörelse. Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i från luftöppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.



FAN: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen. För snabb avkylning/uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen.



Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.

MODE-val. Man kan välja mellan uppvärmning, nedkylning, torkning av inomhusluft, cirkulation av inomhusluft eller AUTO. AUTO-funktion rekommenderar vi inte, eftersom fabriksinställningarna inte kan ändras.

Vid uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid nedkylning kyler den. Temperaturen ställs in med + och – tangenterna. Torkfunktionen tar bort fukten utan att kyla ner. Med cirkulation av inomhusluften kan man t.ex. sprida värme från en spis utan att kompressorn går.

AUTO -> ❄️ Avkylning (16-30) -> 👑 Upptorkning av inomhusluft -> 🌀 Cirkulation av inomhusluft -> ⚙️ Uppvärmning (16-30)

SLEEP-knappen: enheten sänker temperaturen en timme efter kommandot med en grad, och efter ytterligare en timme med en grad till, och håller sedan temperaturen på denna nivå tills man trycker på SLEEP-knappen nästa gång.

TIMER ON: Reglering av starttimern. Du kan tidsinställa enheten så att den startar efter önskad tid (0,5-24 h). Tryck på TIMER ON-knappen, då visar displayen timantalet. Ställ in önskad tid genom att trycka på TIMER ON-knappen. Det timantal som nyss ställts in syns på displayen och enheten startar efter önskat antal timmar. Enheten måste vara avstängd då man ställer in TIMER ON.



TIMER OFF: Reglering av avstängningstimern. Du kan tidsinställa enheten så att den stängs av efter önskad tid (0,5–24 h). Tryck på Timer Off-knappen, då visar displayen timantalet och texten TIMER OFF. Ställ in önskad tid genom att trycka på TIMER OFF-knappen. Det timantal som du nyss ställt in syns då på displayen och enheten stängs av efter önskat antal timmar. Enheten måste vara igång då man reglerar TIMER OFF.

LIGHT, AIR, HUMID, ANION ja SAVE -knapparna är inte i funktion.






RESET AV VALDA INSTÄLLNINGAR: Öppna batteridosan på baksidan av fjärrkontrollen. Tryck med t.ex. en pennspets på ACL-knappen tills displayen slocknar och startar på nytt. Stäng sedan locket.

Modellen har gröna partikelfilter som installeras i ineenheten. De installeras under ineenhetens vävfilter.

Fjärrkontroll, Y512F

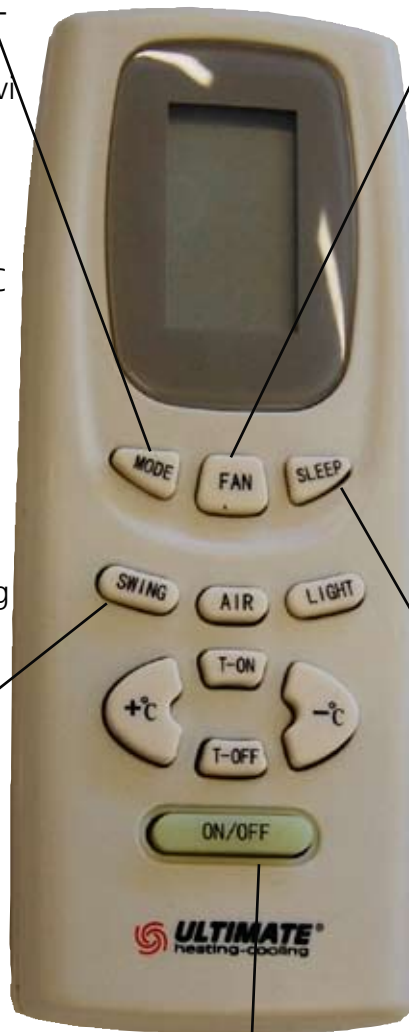
MODE-val. Man kan välja mellan uppvärmning, nedkylning, torkning av inomhusluft, cirkulation av inomhusluft eller AUTO. AUTO-funktion rekommenderar vi inte, eftersom fabriksinställningarna inte kan ändras.

Vid uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid nedkylning kylar den. Temperaturen ställs in med +C och -C tangenterna. Torkfunktionen tar bort fukten utan att kyla ner. Med cirkulation av inomhusluften kan man t.ex. sprida värme från en spis utan att kompressorn går.

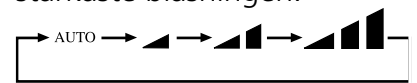
AUTO  ->  Avkylning (16-30) -> 
Upptorkning av inomhusluft ->  Cirkulation av inomhusluft ->  Uppvärmning (16-30)

SWING-knappen: Reglage av inomhusenhetens blåsriktning (uppåt eller neråt). Då du trycker på Swing-knappen börjar inomhusenhetens luftstyrning röra sig. Då den är i önskat läge, tryck en gång till på Swing-knappen så stannar den.

Du kan också ha lyftstyrningen i kontinuerlig rörelse. Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i från luftsöppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.



FAN: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen. För snabb avkylning/uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen.



SLEEP-knappen: enheten sänker temperaturen en timme efter kommandot med en grad, och efter ytterligare en timme med en grad till, och håller sedan temperaturen på denna nivå tills man trycker på SLEEP-knappen nästa gång.

Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.

LIGHT, AIR -knapparna är inte i funktion.

T-OFF: Reglering av avstängningstiderna. Du kan tidsinställa enheten så att den stängs av efter önskad tid (0,5-24h). Tryck på T-OFF-knappen, då visar displayen timantalet. Ställ in önskad tid genom att trycka på T-OFF-knappen. Det timantal som du nyss ställt in visas då på displayen och enheten stängs av efter önskat antal timmar. Enheten måste vara igång då man reglerar T-OFF.

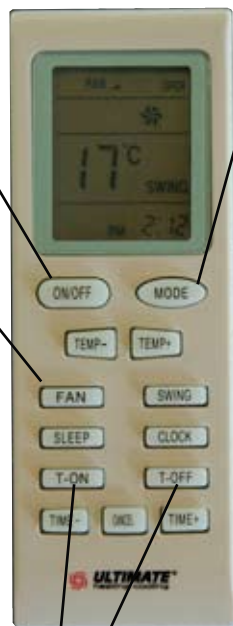
T-ON: Reglering av starttiderna. Du kan tidsinställa enheten så att den startar efter önskad tid (0,5-24 h). Tryck på T-ON-knappen, då visar displayen timantalet. Ställ in önskad tid genom att trycka på T-ON-knappen. Det timantal som nyss ställts in syns på displayen och enheten startar efter önskat antal timmar. Enheten måste vara avstängd då man ställer in T-ON.

De här modellerna har en styrkabel (en svart tvåpolig gummikabel), som ska sättas mellan ute- och ineenheten. Kabelns ena ände hittas lätt på baksidan av ineenheten bredvid rören. På uteenheten finns anslutningen under elanslutningens skyddslock. Om man inte installerar sladden, fungerar enheten inte. Bild 9 c (s. 11).

Fjärrkontroll, YB1B4

Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.

FAN: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen. För snabb avkylning/uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen.



MODE-val. Man kan välja mellan uppvärmning, nedkylning, torkning av inomhusluft, cirkulation av inomhusluft eller AUTO. AUTO-funktion rekommenderar vi inte, eftersom fabriksinställningarna inte kan ändras.

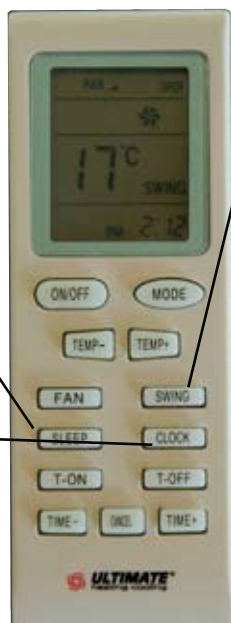
Vid uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid nedkylning kyller den. Temperaturen ställs in med TEMP+ och TEMP- tangenterna. Torkfunktionen tar bort fukten utan att kylla ner. Med cirkulation av inomhusluften kan man t.ex. sprida värme från en spis utan att kompressorn går.

AUTO -> ❄️ Avkylning (16-30) -> 💧 Upptorkning av inomhusluft -> 🌀 Cirkulation av inomhusluft -> ☀️ Uppvärmning (16-30)

T ON: Reglering av starttimern. Du kan ställa in enheten så att den startar på önskat klockslag (klockan måste vara inställd). Tryck på T ON-knappen, då visar displayen tiden och texten ON blinkar. Ställ in önskat klockslag genom att trycka på knapparna TIME - och TIME +. Då önskat klockslag visas i displayen, tryck på nytt på T ON-knappen. Enheten måste vara avstängd då man ställer in TIMER ON. T OFF fungerar på motsvarande sätt; den stänger av enheten på önskat klockslag. Tidsinställningen avlägsnas genom att man trycker på CANCEL-knappen.

SLEEP-knappen: enheten sänker temperaturen en timme efter kommandot med en grad, och efter ytterligare en timme med en grad till, och håller sedan temperaturen på denna nivå tills man trycker på SLEEP-knappen nästa gång.

CLOCK: Inställning av klockslag. Tryck på Clock-knappen, då blinkar antingen AM (förmiddag) eller PM (eftermiddag) på displayen. Välj klockslag genom att använda TIME- och TIME+ knapparna. Då önskat klockslag visas på displayen, tryck igen på CLOCK-knappen, så sparas klockslaget i minnet.



SWING-knappen: Reglage av inomhusenhetens blåsriktning (uppåt eller neråt). Då du trycker på Swing-knappen börjar inomhusenhetens luftstyrning röra sig. Då den är i önskat läge, tryck en gång till på Swing-knappen så stannar den. Du kan också ha luftstyrningen i kontinuerlig rörelse.

OBS: Inneenhetens lampor slocknar då du trycker på SWING-knappen två gånger snabbt. Du får på ljusen igen genom att trycka på SWING-knappen två gånger.

Gul (orange) = auto positionens kontrollampa
 Röd = värmningens kontrollampa
 Det mittersta "ögat" = fjärrkontrollens mottagare, ingen lampa
 Grön = nedkylningens kontrollampa
 Gul (orange), röd, grön = ström/power lampa som ändras efter att uppstarten kommit igång, till Röd beredskapslampa och när aggregatet startar blir det grönt.

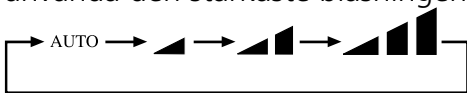
Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i från luftsöppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.


Fjärrkontroll YT1F



Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.

FAN: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen. För snabb avkylning/uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen.



CLOCK: Inställning av tiden som visas i fjärrkontrollen. Tryck på clock-knappen, då börjar fjärrkontrollens klocksymbol  blinka. Ställ in tiden genom att trycka på knapparna + och -. Då klockan visar rätt tid, tryck på Clock-knappen på nytt varvid tiden sparas på displayen.

TIMER ON: Inställning av starttimern. Du kan tidsinställa enheten så att den startar på önskat klockslag. Tryck på Timer on-knappen, då visar displayen tiden och ordet "on" blinkar. Ställ in önskat klockslag och tryck på nytt på Timer on-knappen. Det nyss inställda klockslaget försvinner från displayen, bredvid fjärrkontrollens klocka syns ordet "on". Enheten måste vara stängd då man justerar Timer On.

TIMER OFF: Inställning av avstängningstimern. Du kan tidsinställa enheten så att den stängs av på önskat klockslag. Tryck på Timer off-knappen, då visar displayen tiden och ordet "off" blinkar. Ställ in önskat klockslag och tryck på nytt på knappen Timer off. Det nyss inställda klockslaget försvinner från displayen, bredvid fjärrkontrollens klocka syns ordet "off". Enheten måste vara i gång då man justerar Timer Off.



MODE: Lägesval. Man kan välja uppvärmning, avkylning, upptorkning av inomhusluften, inomhusluftens cirkulation eller AUTO. Vi rekommenderar inte att man använder funktionen AUTO, eftersom dess fabriksinställningar inte går att ändra. Vid uppvärmning värmer enheten upp till önskad temperatur, vid avkylning kyler enheten av till önskad temperatur. Temperaturen justeras med knapparna + och -. Cirkulation av inomhusluften används för att jämna ut den värme som till exempel en öppen spis alstrar. Upptorkning av inomhusluften avlägsnar fukt utan att kyla av.



AUTO



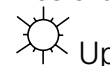
Avkylning



Upptorkning av inomhusluft



Cirkulation av inomhusluft



Uppvärmning

HEALTH , AIR  och BLOW -knapparna är inte i funktion.


I FEEL -knappen: värmer eller kyler till det inställda gradtalet med 10 minuters intervaller.

Barnlås: Tryck samtidigt på knapparna + och -.

TEMP: Mäter temperaturer på olika platser, om utomhustemperaturen inte är tillgänglig, visar displayen den inställda temperaturen.

TURBO -knappen: snabb avkyllning eller uppvärmning



 SWING-knappen: Reglage av inomhusenhetens blåsriktning (uppåt eller neråt). Då du trycker på Swing-knappen börjar inomhusenhetens luftstyrning röra sig. Då den är i önskat läge, tryck en gång till på Swing-knappen så stannar den. Du kan också ha lyftstyrningen i kontinuerlig rörelse.

Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i frånluftsöppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.

LIGHT-knappen: Släcker eller tänds de ljus som syns i inomhusenheten (kontrolllampan för ström samt temperatur)

SLEEP-knappen: Optimerat sömnläge (i bruk enbart i uppvärmnings- och avkylningsmodulen).

Den valda temperaturen är ett riktvärde. Om du ställer in temperaturen 20 grader på fjärrkontrollen, värmer enheten till cirka 20 grader. Om all varm luft leds bort från enheten, fortsätter enheten uppvärmningen en lång tid efter att den önskade temperaturen har uppnåtts.

Temperatursensorn finns i inomhusenheten. Om du tycker att enheten värmer för mycket eller för litet, mät temperaturen bredvid inomhusenheten. Om temperaturen där är nära den inställda temperaturen, styr luftströmmen med luftstyrningens hjälp, så att mera eller mindre varm luft strömmar tillbaka till inomhusenheten. Du kan också höja eller sänka den inställda temperaturen så att lämplig temperatur uppnås.

I en anordning med två inomhusenheter måste båda enheterna vara i samma läge (avkyllning, uppvärmning, inomhusluftens cirkulation/upptorkning). Om enheterna är i olika läge, visar anordningen felkod E7 och anordningen fungerar inte. Ställ in båda enheterna på samma läge, så avhjälps felet.

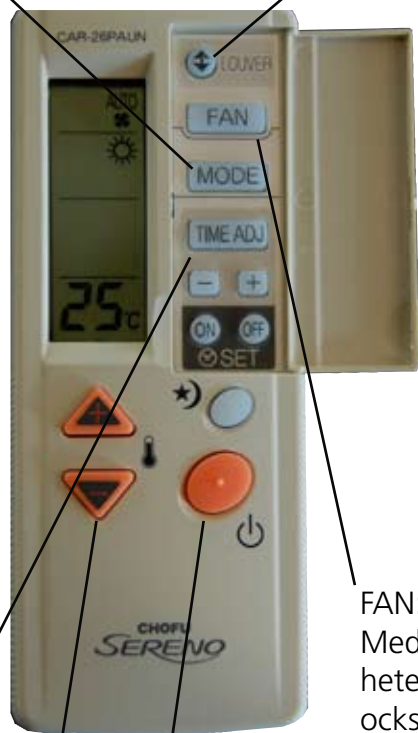
H1: Automatisk avfrostning.

Observera att inomhusenheten avger en ljudsignal då kommandot från fjärrkontrollen har gått fram.

Fjärrkontroll, Chofu Sereno

MODE-val. Man kan välja mellan uppvärmning, nedkylning, torkning av inomhusluft, cirkulation av inomhusluft eller AUTO. AUTO-funktion rekommenderar vi inte, eftersom fabriksinställningarna inte kan ändras. Vid uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid nedkylning kyler den. Temperaturen ställs in med + och - tangenterna. Torkfunktionen tar bort fukten utan att kyla ner. Med cirkulation av inomhusluften kan man t.ex. sprida värme från en spis utan att kompressorn går. AUTO -> ❄️ Avkylning (16-30) -> 💧 Upptorkning av inomhusluft -> ⚙️ Uppvärmning (16-30).

TIME ADJ: Inställning av klockan. Tryck på TIME ADJ-tangenten, ställ in tiden med + och - tangenterna. Bekräfta tiden genom att trycka på TIME ADJ-tangenten 3 ggr. eller vänta 10 s. Efter inställning av klockan kan du använda timern. ON TIMER: startar apparaten vid önskad tidpunkt. Tryck TIME ADJ två ggr, så blinkar tiden i displayen, ☺️ och ON. Ställ in starttid med + och -. Tryck TIME ADJ 2 ggr eller vänta i 10 s. Du kan annullera ON TIMER-funktionen genom att trycka på ON. Timerlampan på innerenheten slocknar. TIMER OFF fungerar på motsvarande sätt, med den ställer man in stopptiden.



LOUVER-tangent: Justering av innerenhetens utblåsriktning (uppåt och nedåt). Då man trycker på LOUVER-tangenten börjar innerenhetens styrvinge röra sig. Då den befinner sig i önskat läge, tryck på LOUVER en gång till så stannar den i det läget. Du kan ju förstås också låta vingen röra sig kontinuerligt.

Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i frånluft-söppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.

FAN: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen (L). För snabb avkylning / uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen (M). AUTO-> L -> M -> H

☾ SLEEP-tangent: apparaten stängs av efter önskat antal timmar. Tryck på tangenten tills displayen visar önskat timal.

Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.

Temperaturinställning + och -: Temperaturen kan ställas från 16 – 30 grader. OBS! inställd temperatur är måltemperaturen. Temperatursensorn finns i innerenheten. Ifall apparaten värmer för mycket eller för litet, ändra temperaturen tills önskad rumstemperatur är uppnådd.

Till modellen finns som tilläggsutrustning Fotokatalytiska (CAC-5) och Statiska Catech (CAC-6) filter som installeras i inneenheten. De installeras under inneenhetens vävfilter. Fråga mera på vår försäljningstjänst.

Fjärrkontroll, ZH/LW-03

AIR FLOW-tangent: Justering av innerenhetens utblåsriktning (uppåt och nedåt). Då man trycker på AIR FLOW-tangenten börjar innerenhetens styrvinge röra sig. Då den befinner sig i önskat läge, tryck på AIR FLOW en gång till så stannar den i det läget. Du kan ju förstås också låta vingen röra sig kontinuerligt.

1/f -> ↗ -> ei säättöä

Då enheten är avstängd kan du röra på luftstyrningen manuellt. Sätt in dina fingrar i frånluftsöppningen och ställ luftstyrningen i önskat läge.

ECONO-tangent: Värmer till några grader lägre än inställt värde. Apparaten kan då gå så sällan, att avfrostningen inte fungerar tillräckligt väl vid 0-graders temperaturer.

SLEEP-tangent: apparaten stängs av efter önskat antal timmar. OBS! Beroende av temperatur kan apparaten stanna innan inställd tid.

HI POWER: Snabb nedkylning/värmning. När HI POWER funktionen är igång (15 min), kan fläkthastigheten inte ändras.

Strömbrytare, genom att trycka på denna kopplar du på eller av aggregatet.



FAN SPEED: Reglering av fläktens hastighet. Med Auto-funktionen reglerar enheten själv blåshastigheten. Du kan också reglera blåshastigheten manuellt genom att trycka på den här knappen. För att få så tyst ljud som möjligt ska man använda den svagaste blåsningen. För snabb avkylning/uppvärmning ska man använda den starkaste blåsningen.

AUTO -> HIGH -> MED -> LOW

MODE-val. Man kan välja mellan uppvärmning, nedkylning, torkning av inomhusluft, cirkulation av inomhusluft eller AUTO. AUTO-funktion rekommenderar vi inte, eftersom fabriksinställningarna inte kan ändras.

Vid uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid nedkylning kyler den. Temperaturen ställs in med + och - tangenterna. Torkfunktionen tar bort fukten utan att kyla ner. Med cirkulation av inomhusluften kan man t.ex. sprida värme från en spis utan att kompressorn går.

△ AUTO

✱ Avkylning (18-30)

💧 Upptorkning av inomhusluft

☀ Uppvärmning(18-30)

CONT: enheten fungerar utan styrning av temperatursensorn.

ON TIMER: Justering av starttid. Du kan ställa in rumstemperaturen till önskad nivå vid önskat klockslag. Apparaten startar 5-60 min före inställd tid. Tryck på On Timer-tangenten, displayen visar klocktid och START. Ställ in önskat klockslag (tryck HOUR och MIN) och tryck åter på On Timer-tangenten. Den nyss inställda tiden blir kvar i displayen. Apparaten måste vara avstängd då Timer On ställs in.

INSTÄLLNING AV KLOCKSLAG: Öppna batteridosan på baksidan av fjärrkontrollen. Tryck med t.ex. ett pennstift på CLK-knappen. Då blinkar klockslaget på displayen. Välj timmarna med HOUR-knappen och minuterna med MIN-knappen. Tryck på CLK-knappen på nytt och stäng locket.

RESET AV VALDA INSTÄLLNINGAR: Öppna batteridosan på baksidan av fjärrkontrollen. Tryck med t.ex. en pennspets på RST-knappen tills displayen slocknar och startar på nytt. Stäng sedan locket.

Dessa modeller har en signalkabel (en grå tunn kabel i fjärrkontrollens påse), som ska sättas mellan ute- och inneenheten. Kabelns ena ände hittas lätt på baksidan av inneenheten bredvid rören. På uteenheten finns anslutningen under elanslutningens skyddslock. Kabelns skyddsstrumpa är vit och syns i hålet till höger. Om man inte installerar sladden visar displayen **kod E7**, och enheten fungerar inte. Bild 9 B.

Hos dessa basic-modeller finns en Inverter luftcirkulationsegenskap. Kompressorn fungerar on-off, men aggregatet fortsätter att cirkulera inomhusluften.

Fjärrkontroll ZH/JT-03

De små kursorerna på skärmens vänstra och högra sidor indikerar vald funktion.

AUTO = automatik, COOL = kylning, DRY = torkning av inomhusluft, HEAT= värmning, FAN = cirkulation av inomhusluften

MODE (val av funktion). Valbara är automatik, kylning, torkning av inomhusluft, värmning, cirkulation av inomhusluft. (AUTO-funktion rekommenderas ej, därför att fabriksinställningarna inte kan ändras. AUTO-funktionen innebär också att den t.ex. vid värmning börjar kyla luften om t.ex. en annan värmekälla ger värme samtidigt. Detta i sin tur medför högre elförbrukning.) På värmning värmer apparaten upp till vald temperatur, liksom den på kylning kyler till vald temperatur. Temperaturen justeras med +/- knapparna. Torkning avlägsnar fukt utan att kyla.

FAN: Justering av fläkthastigheten. På autofläktfunktion justerar apparaten själv fläkthastigheten. Du kan också justera fläkthastigheten manuellt med denna knapp. För möjligast låga ljudnivå användes lägsta hastigheten, för snabb kylning/värmning den högsta hastigheten.

Med TURBO-knappen effektiveras funktionen (kylning och värmning).

Med TIMER-knappen ställer du in starttiden, när apparaten är avslagen och stopptiden när apparaten är igång. Varje tryck ökar inställningen med 60 minuter. Funktionen annulleras genom att välja tiden 0:00.

TEMP ner: sänker temperaturen, upp: höjer temperaturen

ON/OFF knapp, startar/stannar apparaten.

SWING-knappen: Justering av inblåsningsriktning (upp och ned). Genom att trycka på SWING-knappen börjar luftklaffen röra sig. När den är i önskad position, tryck på SWING-knappen en gång till så låses den i positionen. Du kan också låta den röra sig kontinuerligt.

Med SLEEP-knappen väljer man energisparfunktion. Andra tryckningen avlägsnar funktionen. Funktionen kan väljas för COOL (kylning), HEAT (värmning) och AUTO-funktioner. Vid kylning stiger temperaturen med 2 grader från inställd temperatur och vid värmning sjunker den med 5 grader från inställd temperatur. OBS! Då SLEEP-funktionen är aktiverad, stänger tryck på övriga knappar av SLEEP-funktionen.

HOLD: knapplås. Tryck en gång -> låser. Tryck en gång till -> öppnar.
OBS! Knapparna fungerar ej om HOLD-funktion är aktiverad.



X LAMP, CLEAN, AIR-FLOW –knapparna har ingen funktion.

Fjärrkontroll, R51 M1/E, R51 M/BGE ja RG51M1/G

De små kursorerna på skärmens högra och vänstra sida visar vald funktion

ON/OFF-knappen startar och stänger av apparaten.

TEMP ned: sänker temperaturen, TEMP upp: höjer temperaturen.

SKÄRMENS FUNKTIONER

Den digitala skärmen visar inställd temperatur och eventuell inställd timers start- och stopptid eller båda enligt timern. En signallampa blinkar till på skärmen då ordern går vidare till apparaten. LOCK syns på skärmen då fjärrkontrollen är låst.

MODE-knappen väljer funktion. AUTO (automatik) > COOL (kylning) > HEAT (värmning) > FAN (fläkt)

SLEEP-knapp för val av energisparfunktion. Andra trycket stänger funktionen. Funktionen kan väljas för COOL, HEAT och AUTO-funktionerna och den upprätthåller lämpligaste temperatur. OBS! När apparaten är inställd på SLEEP, tar ett tryck på vilken knapp som helst bort SLEEP-funktionen.

SWING-knappen startar in-nerenhetens luftströmsriktare. Stäng funktionen genom nytt tryck på SWING-knappen

FP: då du trycker på denna knapp under uppvärmningsfunktionen HEAT, fungerar apparaten på underhållstemperatur +10 C. På skärmen visas FP. FP-funktionen avbryts med nytt tryck på knappen eller genom att ändra funktion.

AIR DIRECTION: välj med denna knapp luftriktarnas vinkel. Vinkeln ändras 6° vid varje tryck.

RESET-knappen återställer grundinställningarna.

LOCK-knappen låser inställningarna, och fjärrkontrollen godkänner inga ändringar. Nytt tryck på LOCK-knappen öppnar låset.

FAN SPEED väljer fläkthastigheten (AUTO, LOW, MED, HIGH)

MER-knappen reglerar timern (tidsinställning för start/stopptid). Med TIMER ON-knappen ställer man in starttiden. Varje tryck ökar tiden med 30 minuter. Då inställd tid är 10:00, ökar varje tryck med 60 minuter. Inställningen tas bort genom att välja tiden 0:00. Med TIMER OFF-knappen ställer man på samma sätt in stopptiden. Inställningen tas bort med att välja tiden 0:00.

TURBO-knapptryckning vid COOL-funktion förstärker kylningen. Nytt tryck stänger TURBO-funktionen.

X LED DISPLAY-knappen har ingen funktion.

Fjärrkontroll, R 71 A/E

Signalstyrningsvisaren tänds, då fjärrkontrollen sänder en signal till innerenheten.

Funktionsvisaren visar vald funktion: automatisk (AUTO), kylning (COOL), torkning (DRY), värmning (HEAT), fläkt (FAN).

Temperaturvisare visar temperaturen (17-30).

Fläkthastighet: automatisk, låg, medium, hög. Blinkande märke betyder antingen automatisk eller torkning

SLEEP/TURBO: Då man trycker på Sleep- eller Turbo-knappen syns alltid följande tecken på skärmen:



Ingenting visas ifall DRY (torkning) eller FAN (fläkt) är vald.

SWING-visaren lyser då pendelfunktionen är vald.

Timerns märke visar tidinställningens fördröjning 0,5 – 24 h

Med TIMER OFF-knappen ställer man stopptiden. Varje tryck ökar inställningen med 30 minuter. Då inställningstiden är 10:00 ökar varje tryck tiden med 60 minuter. Tidsinställningen annulleras genom att välja tiden 0:00.

Tryck på TIMER OFF, på skärmen visas TIMER OFF, senaste inställd stopptid och "hr". Tryck ånyo TIMER OFF och ställ in stopptid. Efter inställningen är det en liten fördröjning, innan fjärrkontrollen överför signalen till apparaten.

ON/OFF startar och stannar apparaten.

MODE-knappen väljer funktion AUTO (automatisk) > COOL (kylning) > DRY (torkning) > HEAT (värmning) > FAN (fläkt)..

Pilknapp upp höjer temperaturen. Pilknapp ner sänker temperaturen.

FAN-knappen väljer fläkthastighet (AUTO, LOW, MEDIUM, HIGH)

SLEEP/TURBO-knapp. Sovinställning eller effektiviserad kylning (COOL) eller värmning (HEAT)

SWING-knappen startar innerenhetens luftströmsriktare. Stäng funktionen genom nytt tryck på SWING-knappen.

AIR DIRECTION: välj med denna knapp luftriktarnas vinkel. Vinkeln ändras 6° vid varje tryck..

Med TIMER ON-knappen ställer man in starttiden. Varje tryck ökar tiden med 30 minuter. Då inställd tid är 10:00, ökar varje tryck med 60 minuter. Inställningen annulleras genom att välja tiden 0:00. Välj med TIMER ON-knappen starttid och med TIMER OFF-knappen stopptid. Tryck TIMER ON, på skärmen visas TIMER ON, senaste starttid och "hr". Tryck på nytt TIMER ON och ställ in starttid.

Fjärrkontroll, R05/BGE

Val av funktion. i automatläge väljer du önskad temperatur och apparaten endera värmer eller kylar (**fläkthastigheten kan inte justeras**).

id uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid kylning kylar den.

Temperaturen regleras med + och - tangenterna. Torkfunktionen avlägsnar fukt ur inomhusluften.

AUTO = automatik

COOL = kylning

DRY = torkning av inomhusluften

HEAT = uppvärmning

FAN = cirkulation av inomhusluften

Bekräfta ändring av funktion genom att trycka på OK-tangenten.

⏻-knappen startar och stannar apparaten.



FANSPEED: Justering av fläkthastigheten. På autofläktnfunktion justerar apparaten själv fläkthastigheten. Du kan också justera fläkthastigheten manuellt med denna knapp. För möjligast låga ljudnivå användes lägsta hastigheten, för snabb kylning/värmning den högsta hastigheten. AUTO -> LOW -> MED -> HIGH

Pilknapp upp höjer temperaturen. Pilknapp ner sänker temperaturen.

Med OK-tangenten bekräftar du val av funktion.

Med ECO-tangenten väljer du den mest ekonomiska (inte lika med effektivaste) funktionen. Fungerar ej vid funktionerna DRY och FAN.

SWING-tangenten aktiverar luftstyrningens pendelrörelse.

C/H (Cool/Heat): Genom att trycka på denna regleras apparaten att fungera endast med kylning.

TRYCK INTE! Med fabriksinställning värmer och kylar apparaten om vartannat.

RESET-knappen återställer grundinställningarna.

LOCK: Lås inställningar.

TIMER OFF: Stopptidstimerens justering. Du kan programmera apparaten att stanna efter att önskad tid förflutit (0,5-24h). Varje tryck ökar tiden med 30 minuter. Då inställningstiden är 10:00, ökar varje tryck med 60 minuter. Tidsinställningen avlägsnas genom att välja tiden 0:00. Apparaten ska vara igång när TIMER OFF regleras.

AIR DIRECTION: välj med denna knapp luftriktarnas vinkel. Vinkeln ändras 6° vid varje tryck.



CLOCK: Inställning av klockslag. Då du håller CLOCK-tangenten nedtryckt i 5 sekunder börjar siffrorna blinka. Ställ in önskad timme med pil-tangenterna. Tryck CLOCK ånyo så börjar minuterna blinka. Ställ in minut med pil-tangenterna. Bekräfta inställningen genom tryck på OK-tangenten.

TIMER ON: Starttimerns justering. Du kan programmera apparaten att starta efter en viss tid (0,5-24h). Varje tryck ökar tiden med 30 minuter. Då inställningstiden är 10:00 ökar varje tryck tiden med 60 minuter. Tidsinställningen avlägsnas genom att välja tiden 0:00. Apparaten ska vara avstängd när TIMER ON justeras.

Fjärrkontroll, RG35A/BGEF

⏻-knappen startar och stannar apparaten.

MODE, val av funktion. I automatläge väljer du önskad temperatur och apparaten endera värmer eller kylar (*fläkthastigheten kan inte justeras*).

id uppvärmning värmer apparaten till önskad temperatur, och vid kylning kylar den. Temperaturen regleras med + och - tangenterna. Torkfunktionen avlägsnar fukt ur inomhusluften.

AUTO = automatik

COOL = kylning

DRY = torkning av inomhusluften

HEAT = uppvärmning

FAN = cirkulation av inomhusluften

SWING-knappen startar in-nerenhetens luftströmsriktare. Stäng funktionen genom nytt tryck på SWING-knappen

DIRECT-tangenten justerar utblåsluftens vinkel. Vinkeln ändras 6° för varje tryck..

★ SLEEP-tangenten: temperaturen sjunker (vid värming)/ ökar (vid kylning) efter en timme med 1° och efter ytterligare en timme med 1° till. Apparaten fungerar med denna temperatur i 5 timmar och stänger sedan av sig själv.



TEMP upp ^ : höjer temperaturen
ner v : sänker temperaturen.

SHORTCUT-tangenten tar dig snabbt till tidigare inställningar. Genom att hålla den nedtryckt 2 sekunder sparar du aktuella inställningar och kan snabbt återgå till dem (mode, temperatur, fläkthastighet och sleep).

FAN: Justering av fläkthastigheten. På autofläktnfunktion justerar apparaten själv fläkthastigheten. Du kan också justera fläkthastigheten manuellt med denna knapp. För möjligast låga ljudnivå användes lägsta hastigheten, för snabb kylning/värmning den högsta hastigheten.

LED/FOLLOW ME: Ett snabbt tryck tändar fjärrkontrollens belysning. Ett 2 sekunders tryck aktiverar Follow Me-funktionen (mäter temperaturen vid fjärrkontrollen).
LOCK: Låser aktuella inställningar.

RESET-knappen återställer grundinställningarna.
LOCK: Låser aktuella inställningar.

TURBO/FP: Då du trycker på denna tangent vid HEAT-funktion, växlar apparaten om till underhållstemperatur +10° C. På inndelens display står 'FP'. FP-funktionen avbryts genom nytt tryck eller genom att ändra funktionsläge. TURBO fungerar i kylningsfunktionen.

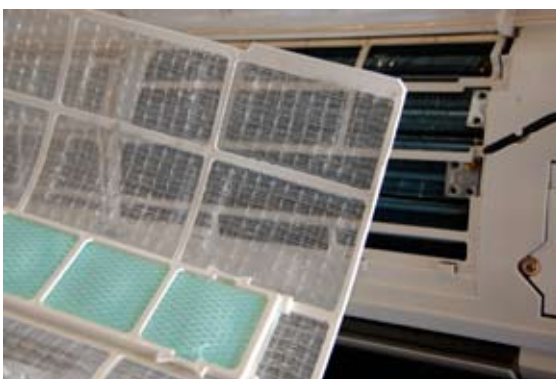
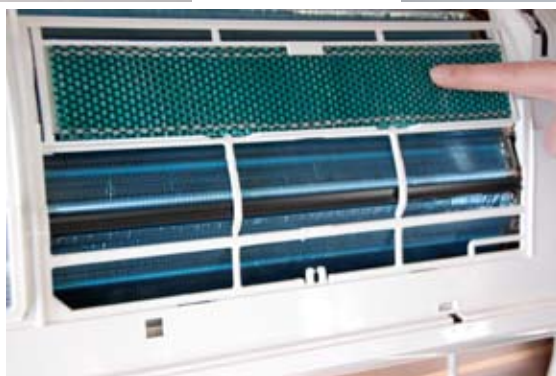
TIMER-tangenten justerar tidsinställningen. Med TIMER ON-tangenten ställer du in starttiden. Med TIMER OFF-tangenten ställer du in stopptiden. Varje tryck ökar inställningen med 30 minuter. Då inställd tid är 10:00, ökar varje tryck med 60 minuter. Tidsinställningen avlägsnas genom att välja tiden 0:00. Då du ställt in tiden, vänta 3 sekunder så återkommer temperaturen på displayen. TIMER OFF eller TIMER ON-texten kvarstår på fjärrkontrollens display.

Du kan också välja kombinationsinställning. Då apparaten är igång, välj först TIMER OFF-tid (t.ex. 2h), sedan TIMER ON-tid (t.ex. 10 h) och vänta 3 s. Fjärrkontrollens display visar TIMER ON OFF (apparaten stannar om 2 h och startar igen om 10 h)

Installering av gröna filter

Det finns förutom grovpartikelfilter också finpartikelfilter att fås som tilläggsutrustning till luftvärmepumparna. På bildserierna ser du hur man installerar dem i de olika pumparna. I en del av våra modeller hör filtren till standardleveransen. Om det inte finns finpartikelfilter i paketet, beror det på att det inte ingår i leveransen (packad i samma påse som fjärrkontrollen).

För närvarande är tilläggsutrustningsfiltren slut i vårt lager, men vi beställer ett parti inom de närmaste veckorna.



IBRUKTAGNINGS PROTOKOLL

Garantin gäller endast produkter, för vilka till importören/återförsäljaren returnerats ett sakligt ifyllt ibruktagningsprotokoll. Importören/återförsäljaren ansvarar inte för fel som uppkommit vid monteringen. Importören ansvarar inte för yttre fel och störningar som påverkat apparaten.

Köpare

Namn:

Näraddress:

Ort:

Telefon:

Husuppgifter

Hustyp:

Grundvärme:

Apparaturuppgifter

Ultimate-modell:

Serienummer (inner-/ytterenhet):

Köparen och montören har tillsammans kontrollerat följande saker::

- Innerenhetens placering
- Ytter enhetens placering med beaktande av kondensering och isbildning
- Innerenhetens kondensvattenslang testats med vatten samt att lutningen är tillräcklig
- Granskat genomföringens tätning , för att förhindra uppkomsten av fuktskador
- Apparatens och fjärrkontrollens ibruktagningshandledning
- Apparatens funktion med annan värmekälla
- Funktionsomständigheternas begränsningar
- Automatiska avfrostningsfunktionen genomgången
- Apparaten jordad ordentligt. (Elmatningen från ett skyddsjordat uttag)
- Apparatens service och granskningar
- Kontaktuppgifter vid problem
- Apparaten är sakligt vacumpumpad (berör inte modeller med snabbkopling)

Apparaten ibruktagen (datum, ort)

Köpare

Montör

Försäljarens kontaktuppgifter

Montörens kontaktuppgifter

Kopian av ibruktagningsprotokoll returneras till importören eller återförsäljaren