Användarmanual SE

innova
renewing energies

2.0

12 DC Inverter ELEC

Tack för att ni har valt en av våra produkter.

Vi är säkra på att ni kommer att vara nöjda med den eftersom den representerar den nyaste tekniken vad gäller luftbehandling i hemmet.

Genom att följa anvisningar i denna manual säkerställer ni att produkten som ni köpt kommer att fungera utan några problem och leverera optimala rumstemperaturer vid minimala energikostnader.

Innova S.r.l

Denna broschyr, kod N273027C - Rev. 00 - (01/17) innehåller 20 sidor.

Överensstämmelse

Denna produkt uppfyller följande EU-dirketiv

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EG
- EMC-direktivet 2014/30/EG
- Direktiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning 2011/65/EU (RoHS2)
- Direktiv om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning 2012/9/EU.
- Direktiv om märkning och standardiserad produktinformation som anger energirelaterade produkters användning av energi och andra resurser 2010/30/EU.
- ErP-direktiv 2009/125/EU och föreskrift 2012/20EU

Symboler

Piktogram som presenteras i nästa avsnitt ger nödvändig information för en korrekt och säker användning av utrustningen på ett snabbt och otvetydigt sätt.

Redaktionella piktogram

U Kund
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information för användaren.

I Installatör
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information för installatören.

S Service
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information gällande TEKNISK SUPPORT FÖR KUNDEN. SERVICE Installatör

Säkerhetspiktogram

⚠ Varning
- Indikerar åtgärder som kräver försiktighet och lämpliga förberedelser.

⛔ Förbud
- Refererar till förbjudna åtgärder.

SE

Innehållsförteckning

1 Användarmanual

1.1 Varningar 4
1.2 Styrning av enheten med hjälp av pekskärmen och fjärrkontrollen 4
1.3 Beskrivning av åtgärder 5
1.4 Installation av lägen med endast kylning eller uppvärmning 8
1.5 Justering av ljusstyrkan 8
1.6 Pekskärmens knapplås 8
1.7 Hotellfunktion 8
1.8 Värmedrift (endast för ELEC-modellen) 8
1.9 Tips för energibesparingar 9
1.10 Felsökning 9
1.11 Tekniska data 11
1.12 Periodiskt underhåll 12

2 INNOVA App

2.1 Minimala systemkrav 13
2.2 Installation och användning av appen 13

ANVÄNDARMANUAL

1.1

Varningar

⚠ Föremål och strukturella hinder (möbler, gardiner, plantor, blad, jalusier, osv.) får inte hindra luftflödet från både interna och externa galler.

⚠ Det är strikt förbjudet att placera några föremål på enhetens topp, särskilt om dem innehåller vätska. Detta skulle kunna orsaka kortslutning, förstöra enheten och/eller exponera användaren för risken för elektrisk stöt.

⚠ Luta dig inte eller sitt inte på enhetens stomme eftersom detta förstör enheten.

⚠ Förflytta inte den horisontella luftriktaren manuellt. Använd alltid fjärrkontrollen för sådan åtgärd.

⚠ Vid vattenläckor stäng av enheten och bryt strömmen till enheten. Kontakta närmaste serviceverkstad.

⚠ Under värmedrift genomför konditioneringen periodisk avfrostning för att ta bort isen som bildas på batteriet. I sådant fall fortsätter maskinen arbeta utan att avge någon varm luft till rummet. Detta kan ta från 3 upptill 10 minuter.

⚠ Enheten får inte installeras i utrymmen där det förekommer explosionsfarliga gaser eller fuktighets- och temperaturvärdena överskrider de maximala nivåerna som anger i installationsmanualen.

⚠ Rengör regelbundet luftfiltret på det sätt som beskrivs i separat avsnitt.

1.2 Styrning av enheten med hjälp av pekskärmen och fjärrkontrollen..

1 Motsvarande knapp på fjärrkontrollen
2 Motsvarande knapp i pekskärmen

KNAPP / DISPLAY:

88.8 Inställning

Upp-knapp

Ner-knapp

På/Av-knapp

Komfortknapp (automatiskt eko-läge)

Endast kyla knapp

Endast avfuktning knapp

Endast ventilation knapp

Endast värme knapp (1)

Endast värme knapp (2)

Nattkomfort knapp

Knapp för styrning av luftriktningen

Knapp för styrning av fläkthastigheten

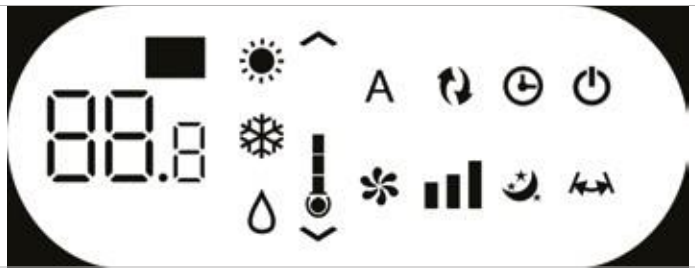
Inställningsknapp för timerläge (1)

Inställningsknapp för timerläge (2)

Ljusstyrkesensor

Digital termometer;
1÷7 röda streck på vintern, blåa streck på sommaren

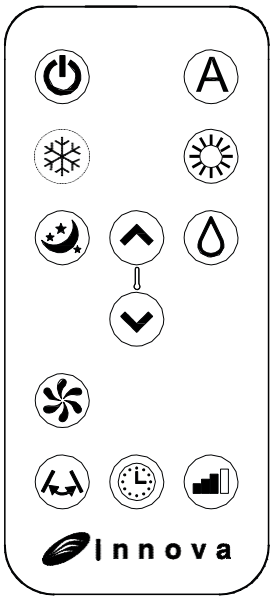
Används ej



Normalt visar displayen driftsstatus (se avsnittet Beskrivning av åtgärder) samt larm (se avsnittet Displaylarm).

Dessutom kan man välja olika funktioner genom att trycka på respektive symbol.

SE



Olika driftslägen kan väljas genom knapptryckning (se avsnittet Beskrivning av åtgärder).

⚠ Den medleverade fjärrkontrollen är designad för vara funktionell och hållbar men den ska hanteras varsamt.

Undvik att:
- exponera den för regn, hälla över med vätskor eller doppa i vatten
- slå den mot eller tappa på hårda ytor
- exponera den för solljus
- placera föremål mellan fjärrkontrollen och enheten medan den används.

Dessutom:
- om det finns andra fjärrstyrda enheter i rummet (TV-apparater, radioapparater, stereoanläggningar osv.) kan störningar förekomma
- elektroniska eller fluorescerande lampor kan påverka kommunikationen mellan fjärrkontrollen och enheten
- ta bort batteriet om fjärrkontrollen inte kommer att användas under en längre tid.

Isättning av batterier

Endast CR2012 3V torra litiumbatterier får användas (ingår i leveransen). Överlämna förbrukade batterier till en avsedd samlingpunkt för denna typ av avfall.
För att sätta i batterierna öppna batterifackets lock i fjärrkontrollens nedre del. Batteriet ska sättas i med rätt polaritet. När batteriet är på plats stäng batterifackets lock.

1.3 Beskrivning av åtgärder

Uppstart och styrning

För att kunna styra enheten med hjälp av fjärrkontrollen eller pekskärmen ska huvudströmbrytaren vara påslagen (installatören visar huvudbrytarens placering) eller strömförsörjningen måste vara ansluten i ett eluttag.
Efter denna åtgärd kan systemet styras genom att man trycker och håller symbolerna i pekskärmen intryckta (i 3 sekunder) eller med hjälp av fjärrkontrollen. För att skicka kommandon till inomhusenheten peka fjärrkontrollens övre del mot enhetens display. Mottagandet av kommandon bekräftas med ett pipljud och på displayen. Det maximala arbetsavståndet mellan fjärrkontrollen och enheten är ca 8 meter.

Knapp/Displa	Funktion
⚠ Fjärrkontrollens knappar och pekskärmen utför samma funktioner.	
88.8	När enheten är påslagen visar de tre siffrorna i displayen temperaturinställningen.
^ v	• Det är möjligt att ställa in en temperatur inom området från 16 till 31°C och enheten höjer/sänker temperaturen i rummet just till det inställda värdet. ⚠ En för låg eller för hög temperaturinställning är inte bara ohälsosam men innebär också onödig energiförlust.

Knapp/Displa	Funktion
	På- och frånslagning av enheten
	Enheten kan slås på och ifrån (stand-by-läge) genom att man trycker på denna knapp. Enhetens styrsystem har ett inbyggt minne så alla inställningar sparas när enheten stängs av eller ett strömavbrott inträffar. Knappen används för att aktivera eller avaktivera enheten för korta tidsperioder. ⚠ Vid längre stillestånd avaktivera enheten genom att slå ifrån huvudbrytaren eller dra ut kontakten från vägguttaget.
	Komfortknapp (automatiskt eko-läge)
	Med detta läge ställer enheten in den bästa komforten i rummet. Luftkonditioneringen väljer automatisk ett lämpligt läge (kyla eller värme) med hänsyn tagen till inställd temperatur och fläkthastighet samt temperaturen i rummet.
	Endast kylläge
	• I detta läge kyler enheten ner och avfuktar rummet.
	• Önskad temperatur kan ställas in inom området från 16 till 31°C och när denna temperatur är lägre än temperaturen i rummet startar kompressorn efter tre minuter (max) och enheten börjar leverera kyld luft med aktiv ventilationsfunktion även när det inställda värdet uppnåtts.
	Endast avfuktningsläge
	I detta läge avfuktar enheten rummet. Detta läge är användbart under mellansäsonger samt på de dagar (ex. med regnfall) när temperaturen är behaglig men den för höga fuktigheten orsakar sämre komfort. I detta läge tas inte hänsyn till temperaturen i rummet och ventilationens hastighetsinställningar. Den andra är alltid inställd för minimum. Det är normalt att enheten arbetar intermittent.
	Endast ventilationsläge
	I detta läge aktiveras aldrig kompressorn och enheten påverkar inte temperaturen i rummet eller fuktigheten. Fläkthastighet kan väljas.
	Endast värmeläge
	• ⚠ I detta läge värmer enheten rummet. Vid endast värmedrift avfrostar enheten periodiskt förångarbatteriet då detta behövs. Under detta skede avger konditioneringen inte någon värme även om de interna komponenterna, förutom fläkten, är
	• Önskad temperatur kan ställas in inom området från 16 till 31°C och när denna temperatur är högre än temperaturen i rummet startar kompressorn efter tre minuter (max) och enheten börjar leverera varm luft.
	Nattkomfort
	När enheten arbetar i valt kyl- eller värmeläge kan man genom knapptryckning välja olika funktioner för att maximera ljudreduceringen, energibesparingen och justeringen av nattkomforten. I detta läge är ventilationen inställd för minimal hastighet. Detta läge ska aktiveras helst innan man går och lägger sig. • I kylläget höjs temperaturen med 1°C efter en timme och med ytterligare en grad efter två timmar. Efter den andra timmen ändras temperaturen inte längre och efter sex timmar växlar enheten till beredskapsläget (stand-by). • I värmeläget sänks temperaturen med 1°C efter en timme och med ytterligare en grad efter två timmar. Efter den andra timmen ändras temperaturen inte längre och efter sex timmar växlar enheten till beredskapsläget (stand-by). Funktionen är inte tillgänglig för lägen endast avfuktning, endast ventilation och automatiskt eko-läge och kan avaktiveras när som helst (helst när man vaknar) genom att knappen trycks igen.
	Styrning av luftflödesriktningen
	Med denna knapp kan välja antingen kontinuerlig svängning av den rörliga luftriktaren - då tänds symbolen i dislayen - eller blockera luftriktaren i valfritt läge. VIKTIGT: Det är förbjudet att manuellt manövrera den rörliga luftriktaren. I kyl- och avfuktingslägen ändras luftriktarens läge varje 30 minuter för att förhindra daggbildning.

SE

Knapp/Display	Funktion
	Styrning av fläkthastigheten (modellerna 8 och 10)
	När knappen trycks några gånger ändras hastigheten enligt följande sekvens: Minimum, Medium, Maximum och Automatisk Ju högre hastighet desto bättre prestanda av enheten men också en högre ljudnivå. Vid val av automatiskt läge (visas med tre hastighetsstreck som rör sig upp och ner i displayen) justeras hastigheten av den inbyggda mikroprocessorn så att den blir högre vid större differens mellan den verkliga och inställda temperaturen. Hastigheten kommer alltid att minskas automatiskt när temperaturen i rummet börjar närma sig den inställda temperaturen. Detta är inte möjligt i endast avfuktnings- och nattkomfortlägen i vilka enheten endast kan arbeta med en låg hastighet.
	Spänningsinställning för invertermodellerna 10HP och 12HP
	Genom att trycka denna knapp i följd kan effekten som levereras av enheten ställas in i 5 steg: Minimum, Medium, Maximum, Dual Power och Automatisk. Ju högre effekt desto bättre prestanda av enheten men också en högre ljudnivå. Dual Power funktionen (indikeras med tre blinkande hastighetsstreck i displayen och sju röda eller blåa streck som rör sig upp och ner i den digitala termometern) finns tillgänglig endast för värme- och kyllägen och levererar en 30 minuters Overboost (forcering). Sedan blockerar styrenheten denna funktion och växlar till automatiskt läge. Vid val av automatiskt läge (visas med tre hastighetsstreck som rör sig upp och ner i displayen) justeras hastigheten av den inbyggda mikroprocessorn så att den blir högre vid större differens mellan den verkliga och inställda temperaturen. Detta är inte möjligt i endast avfuktnings- och nattkomfortlägen i vilka enheten endast kan arbeta med en låg hastighet.
	Inställning av timerfunktionen
	• Enheten låter användaren att programmera önskade på- och avtider.
 	• När luftkonditioneringen är i drift kan man programmera när den ska stängas av genom att man trycker på timerknappen och anger antalet timmar (från 1 till 24) efter vilket enheten växlas till beredskapsläget. • När luftkonditioneringen är avstängd kan man programmera när den ska startas genom att man trycker på timerknappen och anger antalet timmar (från 1 till 24) efter vilket enheten startas.
	• Efteråt tryck på bekräftelseknappen.
	Pekskärmens knapplås
	• Knapplåset aktiveras genom att timersymbolen i pekskärmen hålles intryckt i tre sekunder. Användaren kan inte utföra några åtgärder. Beredskapssymbolen blinkar varje sekund. • För att avaktivera knapplåset tryck på och håll timerknappen intryckt i tre sekunder igen. ⚠ Knapplåset förblir aktivt vid strömavbrott och när fjärrkontrollen används!

1.4 Inställning av lägen med endast kylning eller uppvärmning

Det är möjligt att avaktivera värme- eller kylläget med hjälp av ett enkelt förfarande.
Håll A-knappen i pekskärmen intryckt i 5 sekunder tills HC (värme och kyla) visas i displayen.
Håll A-knappen intryckt i 1 sekund för att växla till CO-läget (endast kyla).
Tryck på A-knappen igen för att växla tillbaka till HO-läget (endast värme)
Vänta ytterligare 3 sekunder utan att vidröra någon knapp för att spara inställningen och återgå till vanlig drift.

1.5 Justering av ljusstyrkan

Displayens ljusstyrkesensor kan avaktiveras (maximal ljusstyrka hela tiden på) genom att man trycker på och håller nattknappen ( ) intryckt i 10 sekunder. "ds" (avaktiverad) eller "En" (aktiverad) visas i displayen.

1.6 Pekskärmens knapplås

Knapplåset aktiveras genom att timersymbolen i pekskärmen hålles intryckt i tre sekunder. Användaren kan inte utföra några åtgärder.
Beredskapssymbolen blinkar varje sekund.

För att avaktivera knapplåset tryck på och håll timerknappen intryckt i tre sekunder igen.
Låset förblir aktivt vid påföljande åtgärder som utförs med fjärrkontrollen och vid strömavbrott.

1.7 Hotellfunktion

Tryck och håll luftutbytesknappen intryckt i ( ) 10 sekunder för att aktivera funktionen ("En" visas i displayen); avfuktning och automatiska funktioner är avaktiverade (det är endast ventilation, värme och kyla som är aktiva) de möjliga inställningarna är reducerade från 22 till 28 i kylläget och från 16 till 24 i värmeläget).

1.8 Värmedrift (endast för ELEC-modellen)

12HP DC inverter ELEC har ett extra elelement som levererar värme vid låga utetemperaturer. Elementets värmeeffekt uppgår till 1000W så när enhetens mjukvara
slår på 2.0 enheten levererar den värmeeffekt som produceras av värmepumpen och värmeeffekt som produceras av elelementet.
Om du vill använda enheten i tyst läge kan den aktiveras med "endast element" utan kompressor genom att man enkelt väljer nattläge med knappen.
I detta fall startas elementet om:

- 2.0 enheten arbetar med värmepumpen (värmeläge);
- temperaturen i rummet (uppmät med intern givare) är en grad lägre än inställningen;
- temperaturen i rummet är ≤ 27 °C;
- det finns inga larm eller fel relaterade till ventilationen, rumstemperaturgivaren och batteriet.

Ventilationshastigheten är i detta läge fast och uppgår till 700 rpm.

Om nattläget inte är valt startas elementet tillsammans med kompressorn om:

- 2.0 enheten arbetar med värmepumpen (värmeläge);
- temperaturen i rummet är ≤ 24 °C;
- temperaturen i rummet är 2°C lägre än den inställda temperaturen;
- den interna batteritemperaturen är ≤ 44 °C;
- ventilationen är påslagen och stabil:
- det finns inga larm eller fel relaterade till ventilationen, rumstemperaturgivaren och batteriet.

Vid normal drift avaktiveras elementet om:

- batteritemperaturen i den interna värmeväxlaren är ≤ 47 °C;
- temperaturen i rummet är högre än den inställda temperaturen;
- temperaturen i rummet är 25 °C;
- ventilationen stoppas eller fläkten är defekt;
- kompressorns utloppstemperatur ökar onormalt;
- kompressorns driftsfrekvens ökar onormalt;

SE

1.9 Tips för energibesparingar

- Håll alltid filtren rena (se avsnittet om underhåll och rengöring).
- Håll dörrar och fönster i det luftkonditionerade rummet stängda.
  Låt inte solljuset komma in i rummet (använd gardiner eller sänk ner rullgardiner eller stäng fönsterluckor.
- Blockera inte enhetens luftvägar (inlopp och utlopp); detta kan orsaka icke-optimal

  prestanda av enheten kan äventyra driften och orsaka skador på enheten som inte går att reparera.

1.10 Felsökning

För användaren är det viktig att kunna upptäcka olägenheter eller onormal drift av enheten jämfört med dess normala funktion. De vanligaste problemen kan lösas lätt genom enkla åtgärder som vidtas av användaren (se avsnitt Problemlösning) medan vissa larm som indikeras i displayen måste avhjälpas av servicen.

⚠ Vi vill också påminna om att garantin upphör att gälla med omedelbar verkan vid försök att reparera enheten av obehöriga tekniker.

Driftsaspekter som inte ska tolkas som problem

- Kompressorn startar inte förrän det gått en viss tid (ca tre minuter från tidigare stopp). Det är inte möjligt att stoppa och starta om kompressorn utan att vänta minst tre minuter. Detta beror på kompressorns driftslogik och ska skydda kompressorn mot frekventa aktiveringar.
- Under driften i värmeläget levereras den varma luften först några minuter efter att kompressorn aktiverats. Om fläkten startade tillsammans med kompressorn skulle luften som levereras under för första minuterna efter starten vara mycket kall (vilket kan störa personer som vistas i rummet) eftersom enheten inte är driftsklar än.

Öppen CP-kontakt

Om närvarokontakten inte är sluten startar inte enheten och **CP** larm visas i displayen.

Evakuering av kondensvatten i nödsituation

Vid någon oriktighet i kondensvattensystemet blockerar flottören för maxnivån luftkonditioneringen och **OF** koden visas i displayen.
Under kyl- och avfuktningsdrift håller elektroniken vattendistributionssystemet aktivt med batteriet tillsammans med fläkten för att sprida överskottsvattnet i behållaren. Om problemet kvarstår kontakta service.

Under värmedrift ska kondensvattnet rinna fritt genom avsett rör. Vid larm kontrollera att kondensvattenröret inte är böjt eller blockerat vilket förhindrar att vattnet flödar ut.

Styrning av enheten utan fjärrkontrollen

När fjärrkontrollen tappats bort, batterierna är urladdade eller den inte längre fungerar kan enheten styras med hjälp av knapparna i pekskärmen som finns på maskinen.

Problemlösning

Vid felaktig funktion se tabellen nedan. Om problemet kvarstår efter genomförandet av de föreslagna kontrollerna kontakta auktoriserad serviceverkstad.

Fel	Möjliga orsaker	Lösning
Det går inte att slå på enheten.	Strömförsörjning saknas.	Kontrollera att det finns ström (ex. genom att tända ljuset).
		Kontrollera att den termomagnetiska strömbrytaren som skyddar enheten inte löst ut (återställ den om så är fallet). Om problemet upprepas strax därefter kontakta servicen och försök att inte starta enheten.
	Batterierna i fjärrkontrollen är urladdade.	Kontrollera om du kan slå på enheten med hjälp av pekskärmen och byt ut batterierna.
Enheten kyler/värme inte tillräckligt.	Temperaturinställningen är för hög eller för låg.	Kontrollera och vid behov justera temperaturen.
	Luftfiltret är igensatt.	Kontrollera luftfiltret och rengör vid behov.
	Kontrollera om det finns något som hindrar luftflödet både på insida och utsidan av enheten.	Avlägsna allt som kan blockera luftflödet.
	Kyl- och värmelasten har ökat (ex. öppet fönster eller dörr eller enheten är installerad i ett rum som producerar mycket värme).	Försök att reducera kyl- och värmelasten i rummet enligt anvisningarna nedan: • Täck över större fönster som är exponerade för solljus med gardiner eller externa maskeringar (rullgardiner, persienner, reflekterande film osv.). • Luftkonditionerat rum ska vara stängt så länge som möjligt. • Undvik att tända halogenlampor eller andra anordningar med hög energiförbrukning som små ugnar, ångstrykjärn, värmeplattor osv.).

Larmvisning

Vid fel visas ett felmeddelande i displayen. Vissa funktioner förblir dock aktiva (se kolumnen FUNKTION).

Larm	Orsak	Funktion
E1	Fel rumstemperatur RT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift. Den övervakar bara frostskyddsfunktionen av det invändiga batteriet.
E2	Fel det invändiga batteriets IPT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift.
E3	Fel utetemperatur RT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift.
E4	Fel det utvändiga batteriets OPT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift. Avfrostning genomförs med fasta tidsintervaller.
E5	Fel intern fläktmotor	Inget driftsläge kan aktiveras.
E6	Fel extern fläktmotor	Inget driftsläge kan aktiveras.
E7	Kommunikation med displayen saknas*	Inget driftsläge kan aktiveras.
E8	Fel tryckgivare kompressor	Inget driftsläge kan aktiveras.
CP	Öppen CP-kontakt	Enheten fungerar endast när kontakten är sluten. Kontrollera att klämmorna är anslutna.
OF	Flottören för maxnivå löst ut	Under kyl- och avfuktningsdrift stänger elektroniken av kompressorn och håller vattendistributionssystemet aktivt med batteriet tillsammans med fläkten för att sprida överskottsvattnet. Under värmedrift ska kondensvattnet rinna fritt genom avsett rör. Vid larm kontrollera att kondensvattenröret inte är böjt eller blockerat vilket förhindrar att vattnet flödar ut.

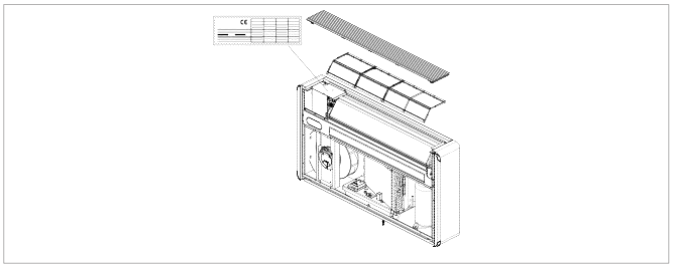
* för 10 och 12 HP DC Inverter modeller: avsaknad av kommunikation mellan moderkortet, nätdelen, styrkortet eller displaykortet. Det enda sättet att lösa problemet är att koppla från och återinkoppla enheten. Om larmet kvarstår kontakta auktoriserad serviceverkstad.

SE

1.11 TEKNISKA DATA

Läs märkskylten för att får tekniska data enligt nedan.

- Strömförsörjning
- Max effektförbrukning
- Max strömförbrukning
- Köldmediemängd
- Skyddsklass



	U.M.	8 HP	10 HP	10 HP DC Inverter	12 HP DC Inverter	12 HP DC Inverter ELEC
Teknisk specifikation						
Kyleffekt (1)	kW	1,65	2,30	2,04	2,35	2,35
Effekt i max kylläge Dual Power	kW	/	/	2,60	3,10	3,10
Värmeeffekt (2)	kW	1,70	2,25	2,10	2,36	2,36
Värmeeffekt (3)	kW	0,79	1,05	0,98	1,11	1,11
Tillsatsvärme elelement	kW	/	/	/	/	1,00
Effekt i max värmeläge Dual Power	kW	/	/	2,64	3,05	3,05
Effektförbrukning vid kyldrift (1)	W	580	850	630	730	730
Effektförbrukning vid värmedrift (2)	W	545	725	638	720	720
Avfuktningskapacitet	L/h	0,8	1,1	1,0	1,1	1,1
Strömförsörjning	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
EER	W/W	2,84	2,71	3,24	3,22	3,22
COP	W/W	3,12	3,1	3,29	3,28	3,28
Energiklass vid kyldrift		A	A	A+	A+	A+
Energiklass vid värmedrift		A	A	A	A	A
Intern-extern fläkthastighet	Nr	3	3	3	3	3
Internt-externt luftflöde vid max hastighet	m³/h	360/430	400/480	380/460	400/480	400/480
Internt-externt luftflöde vid medelhastighet	m³/h	300/360	320/390	310/380	320/390	320/390
Internt-externt luftflöde vid min hastighet	m³/h	240/320	270/340	260/330	270/340	270/340
Mått (BxHxD)	mm	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170
Vikt inkl. förpackning	kg	47,6	48,0	48,5	48,5	48,5
Ljudtrycksnivå (min-max) (4)	dB(A)	29/38	32/41	26/39	27/41	27/41
Enhet ljudtrycksnivå invändigt (min-max) (5)	dB(A)	44/57	45/58	44/57	45/58	45/58
Diameter vägghål	mm	162	162	162	162	162
Avstånd vägghål	mm	293	293	293	293	293
Köldmedium		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Mängd R410A köldmedium	g	480	520	560	560	560
Global uppvärmningspotential (GWP 2088)	kgCO	1 002	1 086	1 169	1 169	1 169
Max effektförbrukning	W	690	920	950*	1 060*	2 060*
Max strömförbrukning	A	3	4,1	4,4*	4,8*	9,0*
Max arbetstryck PS	MPa	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Skyddsklass		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0

*med Dual Power funktionen aktiverad under värmedriften

Referensförhållanden

		Omgivning	Ute T
(1)	Provning kylläge (EN 14511)	DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C
(2)	Provning värmeläge (EN 14511)	DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C
(3)	Provning värmeläge	DB 20°C - WB 15°C	DB -7°C - WB -8°C
(4)	Intern ljudtrycksnivå uppmätt i delvis ekofritt rum på 2 m avstånd		
(5)	Intern ljudtrycksnivå uppmätt i enlighet med standarden EN 12012		

Driftsbegränsningar

	Omgivningstemperatur inomhus	Omgivningstemperatur utomhus
Maximal arbetstemperatur i kylläge	DB 35°C - WB 24°C	DB 43°C - WB 32°C
Minimal arbetstemperatur i kylläge	DB 18°C	DB -5°C
Maximal arbetstemperatur i värmeläge	DB 27°C	DB 24°C - WB 18°C
Minimal arbetstemperatur i värmeläge	DB 5°C	DB -10°C

1.12 Periodiskt underhåll

Luftkonditioneringen som ni köpt är designad för att begränsa underhållsbehovet till ett minimum och det krävs endast följande åtgärder från användarens sida:

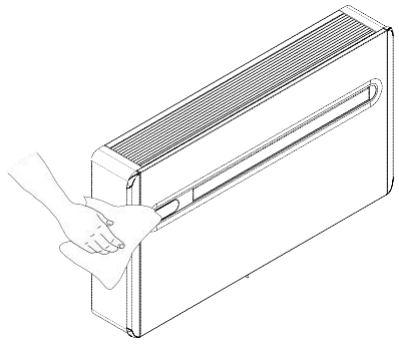
Utvändig rengöring

⚠ Koppla ifrån strömförsörjningen till enheten före varje rengöring och underhåll genom att ställa strömbrytaren i off-läget.

⚠ Låt komponenterna svalna för att undvika brännskador.

⚠ Använd inte slipande tvättsvampar eller slipande eller frätande rengöringsmedel för att undvika skador på de målade ytorna.

Vid behov rengör de utvändiga ytorna med hjälp av en fuktig trasa.



Filterrengöring

Luftkonditioneringen som ni köpt är designad för att begränsa underhållsbehovet till ett minimum och det krävs endast följande åtgärder från användarens sida:

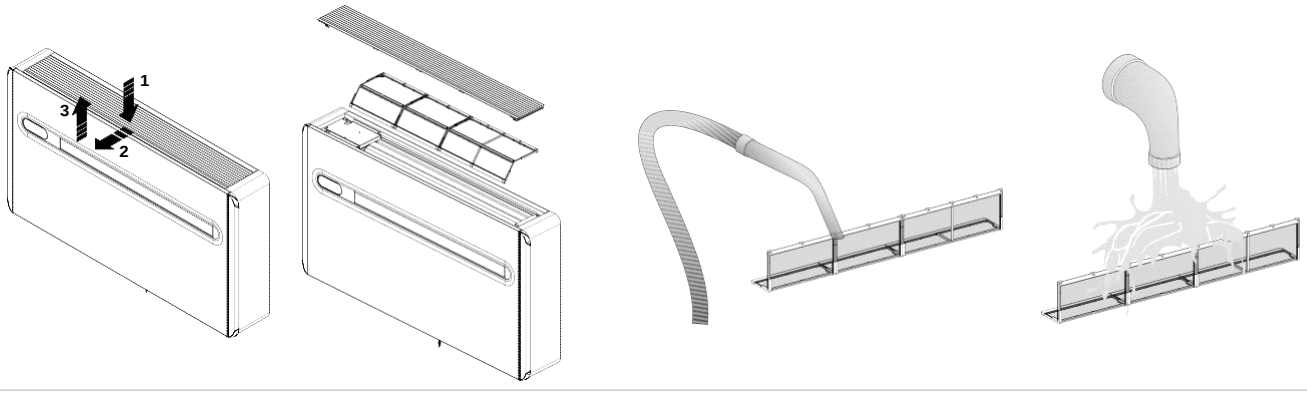
- Rengör filtret efter en period av kontinuerlig drift och med hänsyn till mängden föroreningar i luften eller när du vill starta upp enheten efter ett längre driftsavbrott.
  Filtret finns placerat i toppen av enheten.

För att ta ut filtret:

- öppna gallret och ta ut filtret;
- ta ut filtret genom att lyfta upp det;
- avlägsna damm från filtret med hjälp av dammsugaren eller genom att tvätta i rinnande vatten utan något diskmedel eller lösningsmedel och lämna det för torkning;
- sätt tillbaka filtret på toppen av batterierna, se till att det fixeras i rätt läge;
- återmontera gallret.

⚠ Efter rengöring kontrollera att panelen är korrekt monterad.

⛔ Det är förbjudet att använda enheten utan monterat filter.



INNOVA App

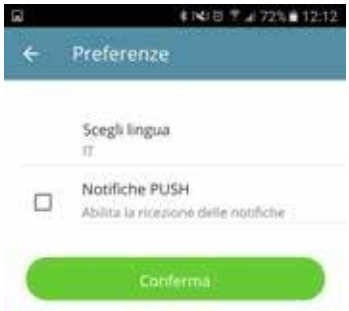
SE

2.1 Minimala systemkrav

1. Nedladdning och installation av appen beror på vissa systemkrav av din smartphone.
2. För Android-telefoner är den minimala versionen 4.1.1.
3. För Apple smartphones måste operativsystemet vara minst IOS 8.0 eller högre.

2.2 Installation och användning av appen

1. I appmenyn i din smartphone hitta och öppna "play store" ikonen.
2. Logga in i appshopen och sök efter InnovApp DuePuntoZero
3. När du hittar InnovApp 2.0, ladda ner appen och installera den med hjälp av wizard.
4. Öppna appen. När den öppnas visas skärmen enligt Figur 2-1



Figur 2-1

Figur 2-2

Tryck på knappen enligt figuren för att starta automatiskt förfarande för identifiering och WiFi-anslutning till Innova 2.0 nätverket. (endast för Android).
Om det automatiska förfarandet inte startar konfigurera appen manuellt enligt nedan.

I den första skärmen kan man välja språk och hantering av push-aviseringar.

Om du bockar för meddelandeboxen visas larm på din smartphone.

Figur 2-3

Figur 2-4

Efter aktivering av WIFI-läget i telefoninställningar gå in i sektionen med tillgängliga WIFI-anslutningar och leta upp Innova 2.0 nätverket och anslut till det.

OBS: denna procedur är automatisk på Android-enheter.

Figur 2-5

Figur 2-6

Efter anslutning till enhetens WIFI-nätverk visas en skärm med din produkt och du kan namnge den och mata in serienumret som består av alfanumeriska tecken enligt figuren.

Efter inställning av ett lösenord skyddas Innova2.0 nätverket mot obehörig åtkomst.

Figur 2-7

Figur 2-8

Om du går tillbaka till huvudmenyn och väljer menyn "My products" visas luftkonditioneringar som finns anslutna i nätverket och de kan ändras och/eller schemaläggas enligt dina önskemål.

Dessutom kan nya enheter letas upp, installeras och konfigureras enligt Figur 2-18 3.

Figur 2-9

Nu visas allmän kontrollskärm av luftkonditioneringen och med hjälp av den kan du styra och hantera 2.0 luftkonditioneringen.

OBS: från och med denna stund har du möjlighet att styra luftkonditioneringen via lokalt WIFI-nätverk men inte via Internet.

För att göra detta måste man ta ett ytterligare steg och ansluta till WIFI-nätverket hemma eller på kontoret genom att få tillgång till inställningar som visas till höger i figuren och välja "Remote Control".

Figur 2-10

Figur 2-11

Figur 2-12

I WIFI-anslutningsmenyn välj nätverk för internetuppkoppling och aktivera det.

Figur 2-13

Figur 2-14

Mata in lösenordet till ditt WIFI-nätverk och bekräfta.

Figur 2-15

Figur 2-16

Nu försöker appen att ansluta din enhet till ditt hemmanätverk och huvudskärmen för hantering av enheten visas igen.

Från och med nu är 2.0 luftkonditioneringen ansluten till Internet och kan styras från hela världen via ett WIFI-nätverk eller din telefons dataanslutning!

Figur 2-17

Figur 2-18

Klicka på redigera-knappen för att ändra luftkonditioneringens driftsläge.

Figur 2-19

Figur 2-20

Från huvudskärmen av den valda luftkonditioneringen kan man ändra driftlsläget från manuellt till automatiskt och gå in i timerfunktionen enligt figurerna.

SE

Figur 2-21

Figur 2-22

Figur 2-23

Följ det ovan angivna förfarandet för att lägga till på- och avtider under dagen.
Flera på- och avtider kan programmeras in med minimiintervaller på 30 minuter under samma dag.
Om du vill upprepa dessa tidsperioder under andra veckodagar följ instruktionerna i figurerna nedan.

Figur 2-24

Figur 2-25

Figur 2-26

Figur 2-27

Figur 2-28

Efter avslutad programmering visas en driftsläges skärm enligt Figur 2-27 3.

Om man du går tillbaka till luftkonditioneringens huvudskärm enligt Figur 2-28 visas tiden för första uppstarten av luftkonditioneringen nederst i skärmen om avtiden är inprogrammerad.

SE

innova
renewing energies

FG NORDIC AB
Ögärdesvägen 17, 433 30 PARTILLE
tel. +46(0) 31 33 665 30
office@fgnordic.se

N273027C - Rev.SE

FG Nordic