UHB SV 2127-4 431863 ANVÄNDARHANDBOK

FTX-aggregat NIBE GV-HR 120











Innehållsförteckning

1	Viktig information	4
	Anläggningsdata	4
	Säkerhetsinformation	5
	Serienummer	6
	Landsspecifik information	6
	GV-HR 120 - Ett bra val	7
2	Värmeanläggningen – husets hjärta	8
	FTX-aggregatets funktion	8
	Kontakt med GV-HR 120	9
	Skötsel av GV-HR 120	17
3	GV-HR 120 – till din tjänst	21
	Ställ in datum och tid	21
	Ställa in kalender	23
	Anpassa anläggningen	25
	Ställa in displayen	28
	Få information	33
4	Komfortstörning	34
	Info-meny	34
	Hantera larm	34
	Felsökning	35
5	Tekniska uppgifter	37
6	Ordlista	38
Ко	ontaktinformation	39

1 Viktig information

Anläggningsdata

Produkt	GV-HR 120
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	

Nr	Benämning	Fabr. in- st.	Inställt
11	Servicemeny - Nivå 2 tilluft	50%	
14	Servicemeny - Nivå 2 frånluft	50%	
24	Servicemeny - Frostreducering	3 °C	
21	Servicemeny - Bypass max	5 °C	

Serienummer ska alltid anges

Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i installatörshandboken samt enligt gällande regler.

Datum _____ Sign

Säkerhetsinformation

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får ej ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2021.

SYMBOLER

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du uppe till höger innanför frontluckan.





TÄNK PÅ!

Produktens serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt GV-HR 120 av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.

Det är du som ägare som har huvudansvaret för anläggningen. För att du ska kunna känna dig trygg med att produkten fungerar som det är tänkt är det en bra idé att regelbundet läsa av bostadens energimätare. Om du misstänker att produkten på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till den du köpte produkten av.

GV-HR 120 - Ett bra val

GV-HR 120 är ett FTX-aggregat med hög temperaturverkningsgrad och låg energiförbrukning.

UTMÄRKANDE EGENSKAPER FÖR GV-HR 120:

• DC-fläktar

Inbyggd i FTX-aggregatet finns två energisnåla DC-fläktar (Klass A).

• Låg ljudnivå

FTX-aggregatet har väldigt låg ljudnivå.

• Display med användarinstruktioner

GV-HR 120 har en display med lättförståliga menyer som underlättar justering av ventilationen.

• Schemaläggning av ventilation

Ventilationen kan schemaläggas för varje veckodag.

• Enkel felsökning

Om ett fel inträffar får du information om detta i displayen.

2 Värmeanläggningen – husets hjärta



FTX-aggregatets funktion

Ett FTX-aggregat är en ventilationsvärmeväxlare som utnyttjar värmen som finns i husets ventilationsluft till att värma upp inkommande utomhusluft. Ur den utgående ventilationsluften (1) hämtas värmeenergi från bostaden och transporteras till FTX-aggregatet. I värmeväxlaren (2) överförs värmen från inomhusluften till den inkommande utomhusluften.

Ventilationsluften

- A Via husets ventilationssystem förs den varma luften från rummen till FTX-aggregatet med hjälp av en fläkt.
- B I FTX-aggregatet avger luften värmeenergi och temperaturen sjunker kraftigt. Därefter blåses den kalla luften ut ur huset.

Utomhusluften

- C Via husets ventilationssystem förs utomhusluft till FTX-aggregatet.
- D I FTX-aggregatet upptar luften värmeenergi och temperaturen höjs.
- E En fläkt blåser ut den uppvärmda luften i de rum som har tilluftsdon.

Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstider.

Kontakt med GV-HR 120



Till GV-HR 120 finns en displayenhet som du använder för att kommunicera med anläggningen. Det är här du:

- sätter igång eller stänger av anläggningen.
- ställer in ventilationen och anpassar anläggningen efter dina önskemål.
- får information om inställningar, status och händelser.
- ser olika typer av larm.

Skärmsläckare

Skärmsläckaren kan visa olika slags information (temperatur och/eller klocka alternativt huvudmenyn).

Du bestämmer själv vad som ska visas i skärmsläckarläget. Din egen kombination av information ställs in med hjälp av displayenheten. Denna information är specifik för skärmsläckaren och försvinner när skärmsläckaren stängs av.

Skärmsläckaren stängs av när du trycker på någon av knapparna eller för handen framför displayen.

DRIFTSMENYN



Driftsmenyn innehåller snabbknappar för olika funktioner.



Hastighet

Här väljer du fläkthastighet (1-4). Genom att hålla in knappen 3-4 sekunder stänger du av fläkten.

För att du ska kunna stänga av fläkten måste inställningar göras i Servicemeny.

Hastighet 1

Reducerad fläkthastighet. Detta läge används med fördel när ingen befinner sig i bostaden.

Hastighet 2

Fläktens normalläge.

Hastighet 3

Forcerad fläkthastighet.

Detta läge används med fördel när det är mycket människor i bostaden.

Hastighet 4

Forcerad fläkthastighet. Detta läge används med fördel när man vill sänka inomhustemperaturen något t.ex. på sommaren.



Förlängd drift

Här aktiverar du tillfällig ökning av ventilationen.

Vid tillfälligt ökat ventilationsbehov kan du i denna meny välja en ökning av ventilationen under valbar tid (1-9 timmar).

Om timtalet är inställt mellan 1 och 9 kommer hastighet 3 automatiskt koppla tillbaka till hastighet 2 efter det antal timmar som är inställt.

Välj hastighet 0 om du önskar stänga av funktionen innan antalet timmar har uppnåts.



Eftervärme

Här startar alternativt stänger du av en eventuell eftervärmare (extern komponent som inte tillhandahålls av NIBE).

Om symbolen är inställd på + kommer värmaren kopplas in vid behov, om den är inställd på ÷ kommer den inte kopplas in även om det finns behov. Det är en förutsättning att Användarmeny, meny 3 - "Eftervärme" är "till".



Huvudmeny

Här kommer du in i huvudmenyn.



Filter

Här återställer du filterlarm.



Information

Snabbknapp till meny Driftsinfo.

Här får du information om anläggingens aktuella driftstatus (aktuella temperaturer, fläkthastighet, aktiverade/avaktiverade funktioner, larm, timräknare m.m). Inga ändringar kan göras.



Temperatur

Här ställer du in temperaturen för en eventuell eftervärmare (extern komponent som inte tillhandahålls av NIBE).

HUVUDMENY



Här hittar du FTX-aggregatets menysystem.



Pil ner ↓

Används för att:

- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
- minska värden.



Enter 🗸

Används för att:

• bekräfta val av undermeny/alternativ/inställt värde.



Pil upp **1**

Används för att:

- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
- öka värden.

E Exit

Används för att:

- backa till föregående meny.
- ångra en inställning som inte bekräftats.

G

Hjälp

Används för att:

• få en kort beskrivning av den aktuella menyn.

MENYSYSTEM

När du trycker på någon av knapparna eller för handen framför displayen stängs skärmsläckaren av och driftsmenyn visas.

Manövrering

För att komma vidare till menysystemet trycker du på knappen för Huvudmeny.



Välja meny

För att flytta markören i huvudmenyn och dess undermenyer trycker du på " ↑ " eller " ↓ ". Den aktuella menyn markeras med en pil.

Välj menyn genom att trycka på "

Ställa in ett värde

För att ställa in ett värde:

1. Markera med hjälp av "↑" eller "↓" det värde du vill ändra.



2. Tryck på "



^{3.} Tryck på "↑" eller "↓" för att öka eller minska värdet.



4. Tryck på "← för att bekräfta värdet du ställt in. För att ångra och återgå till ursprungsvärdet, tryck istället på exit-knappen.



Hjälpmeny

I många menyer finns en symbol som visar att extra hjälp finns att tillgå. För att komma åt hjälptexten trycker du på Hjälp-knappen. För att komma ur hjälpläget trycker du på Exitknappen eller "

Skötsel av GV-HR 120

REGELBUNDNA KONTROLLER

Ditt FTX-aggregat kräver minimal skötsel av dig efter igångkörningen. Däremot är det rekommenderat att med jämna mellanrum kontrollera din anläggning.

Om något onormalt inträffar visas meddelande om driftstörning i form av olika larmtexter i displayen.



OBS!

Stäng alltid av strömmen och vänta tills fläktarna har stannat innan GV-HR 120 öppnas.

Rengöring av ventilationsdon

Husets ventilationsdon ska rengöras regelbundet med t.ex. en liten borste för att bibehålla korrekt ventilation.

Donens inställning får inte ändras.





OBS!

Förväxla inte donen om flera tas ner samtidigt för rengöring.

Byte av luftfilter

Filterna i GV-HR 120 är av en typ som inte bör rengöras, utan istället bytas. Bytet ska ske regelbundet, hur ofta beror bl.a. på mängden partiklar i ventilationsluften. Prova dig fram till vad som är lämpligt för din anläggning.

J.

TÄNK PÅ!

Anläggningens verkningsgrad kan försämras av smutsiga luftfilter.

l displayen får du en påminnelse om att kontrollera filtrerna. Fabriksinställningen för påminnelsen är var tredje månad, om strömmen bryts till GV-HR 120 börjar tidräkningen om från början.

- 1. Bryt strömmen.
- 2. Ta bort frontluckan genom att lyfta den något uppåt och därefter dra den mot dig.
- 3. Dra ut filterkassetterna.
- 4. Kontrollera filternas skick och byt vid behov.
- 5. Återmontering sker i omvänd ordning.
- 6. Starta GV-HR 120.
- 7. Håll in knappen "Filter" till filtersymbolen återställts.

Även om filterna ser rena ut samlas det smuts i dem och detta påverkar filternas effektivitet. Byt dem därför efter ca. 1 år. Nya filter beställs via återförsäljare för NIBE.

Frånluftsfilter: Grov 65%

Tilluftsfilter: ePM1 55%



Kontroll av vattenlås för kondensvatten

Vattenlåstet ska kontrolleras minst en gång om året, gärna på hösten.

Vattenlåset är placerat utanför GV-HR 120. Kontakta din installatör om du är osäker på var du hittar det.

Under den varmare delen av året bildas inget kondensvatten i FTX-aggregatet och vattenlåset kommer då att torka ut.

Under den kallare delen av året kan GV-HR 120 producera flera liter kondensvatten per dygn, om kondensvattenavloppet inte fungerar kan detta orsaka vattenskador i bostaden.

Under denna del av året får vattenlåset inte torka ut eftersom det p.g.a. undertryck kommer att sugas in luft i FTX-aggregatet som hindrar kondensvattnet från att rinna ut.

- 1. Kontrollera att kondensavloppet och vattenlåset inte är igensatta av smuts.
- 2. Häll ca en liter vatten i vattenlåset.
- 3. Kontrollera att vattnet rinner igenom obehindrat.

Rengöring av värmeväxlare

Kontrollera värmeväxlaren vartannat år och rengör vid behov. Undvik att komma i kontakt med lamellerna.



TÄNK PÅ!

Lamellerna får inte skadas. Om du är osäker, kontakta din installatör för hjälp med rengöringen.

- 1. Ta ut värmeväxlaren genom att trycka lätt från baksidan.
- 2. Rengör värmeväxlaren försiktigt med t.ex. dammsugare. Vid behov kan varmt vatten och mild tvål användas.



3 GV-HR 120 – till din tjänst

Ställ in datum och tid

ÖVERSIKT

Undermenyer

Till menyn Datum och tid finns flera undermenyer.

Under menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

Meny	TEMPERATUR
01	Inställningsområde: 0 – 23 Fabriksinställning: 0
	Här ställer du in aktuell timme. Sommar-/vintertid ställs in manuellt.
Meny	MINUTER
02	Inställningsområde: 0 – 59 Fabriksinställning: 0
	Här ställer du in aktuell minut.
Meny	VECKODAG
03	Inställningsområde: 1 – 7 Fabriksinställning: 1
	Här ställer du in aktuell veckodag.

Meny	DATUM
04	Inställningsområde: 1 – 31 Fabriksinställning: 1
	Här ställer du in aktuell dag i månaden.
Meny	MÅNAD
05	Inställningsområde: 1 – 12 Fabriksinställning: 1
	Här ställer du in aktuell månad.
Meny	ÅR
06	Inställningsområde: 2015 – 2099 Fabriksinställning: 2018
	Här ställer du in aktuellt år.

Ställa in kalender

ÖVERSIKT

Undermenyer

Med meny Kalender kan du välja mellan att styra anläggningen manuellt eller automatiskt med ett eget veckoprogram. Fläkthastigheten kan schemaläggas för varje veckodag och det finns möjlighet att kopiera inställningar från en dag till en annan.



För varje veckodag kan du ställa in 10 ändringar. Du kan ställa in tiderna i vilken ordning du vill. Rader som enbart innehåller siffran 0 är inaktiva och kommer hoppas över.

Varje gång en programmerad tidpunkt passeras kommer förändringarna aktiveras, även om fläkthastigheten blivit ändrad manuellt med knappen Hastighet i Driftsmenyn.

Meny 09

KOPIERA DAG

Kopi dag från

Inställningsområde: "måndag" till "söndag"

Fabriksinställning: "måndag"

Kopi dag till

Inställningsområde: "måndag" till "söndag"

Fabriksinställning: "måndag"

Här kan du kopiera inställningar från en dag till en annan.

Välj vilken dag du vill kopiera information från samt vilken dag du vill klistra in information till. Välj sen "kopiera nu".

Anpassa anläggningen **ÖVERSIKT** Undermenver Till menyn Användarmeny finns flera undermenyer. Under menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny. TEMPERATUR Meny 01 Inställningsområde: 10,0 - 30,0 °C Fabriksinställning: 21,0 °C Här väljer du önskad temperatur för rums-, tillufts- eller frånluftsreglering. FÖRVÄRMF Meny 02 Inställningsområde: 0, 1, 2 Fabriksinställning: 0 Här aktiverar du tillbehöret elektrisk förvärmare (FAH 21). Menyn Förvärme är avsedd för installatören. Felaktiga inställningar av förvärmaren kan skada FTX-aggregatet. TIPS! Starttemperaturen väljer du i Servicemeny, meny 20 - "Förvärme". 0 Från 1 Styrning mot uteluftstemperatur. Både förvärmare och sänkning av tilluftsflöde används för att förhindra påfrysning av värmeväxlaren. 2 Styrning mot avluftstemperatur. Enbart förvärmare används för att förhindra påfrysning av värmeväxlaren. TÄNK PÅ! Korrekt inställning av förvärmaren krävs, effekten måste var tillräcklig. Detta alternativ kräver att du i Servicemeny, meny 24 -"Frostreducering" väljer 0 °C.

Se installatörshandbok för EAH 21 för mer information.



Meny 06

FUKTSTYRNING

Inställningsområde: "Till" och "från"

Fabriksinställning: "Från"

Här aktiverar du fuktstyrning.

	Ställa in displayen
Meny 01	ÖVERSIKT <i>Undermenyer</i> Till menyn Display finns flera undermenyer. Under menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny. SPRÅK Här väljer du det språk du vill att informationen i displayen ska visas på.
Meny 02	PROGRAMINFO Här ser du aktuell mjukvaruversion.
Meny 03	SKÄRMSLÄCKARE
03	Inställningsområde: 0 - 5 Fabriksinställning: 3
	 Här ställer du in hur du vill att displayen ska se ut i viloläge. Huvudmeny visas. Huvudmeny visas och ljusstyrkan minskas något. Rumstemperaturen visas och ljusstyrkan minskas något. Klockan visas och ljusstyrkan minskas något. Klockan samt rumstemperatur visas och ljusstyrkan minskas något. Svart skärm.
Meny 04	PAUSTID
	Driftsmenyn Inställningsområde: 1 - 10 Fabriksinställning: 10

	Återgångstiden (paustiden) från ett menyläge till ett annat efter att man slutat trycka på knapparna, varierar beroende på var i menysystemet du befinner dig. Du kan endast påverka återgångstiden från driftsmenyn till skärmsläckaren. Övriga återgångstider varierar mellan 30 sekunder och 2 minuter.
Meny	AUTO PÅSLAG
05	Inställningsområde: 0 - 4 Fabriksinställning: 1
	Du kan stänga av skärmsläckaren genom att föra handen framför displayen. I denna meny ställer du in hur känslig displayen ska vara på rörelse.
	0 Från
	1 Max känslig
	2 Nivå 2
	3 Nivå 3
	4 Minst känslig
Meny	AUTO LJUSSTYRKA
06	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Till"
	Displayen är utrustad med ljussensor .
	l denna meny väljer du om du vill att ljusstyrkan i skärmen ska ställas in automa- tiskt, baserat på ljusförhållandet där displayen är placerad.
Meny	LJUS DAG
07	Inställningsområde: 0 - 100% Fabriksinställning: 100%
	Här ställer du in den maximala ljusstyrkan som önskas vid användning när rummet är fullt upplyst.

Meny	LJUS NATT
08	Inställningsområde: 0 - 100% Fabriksinställning: 30%
	Här ställer du in den minimala ljusstyrkan som önskas vid användning när rummet är helt mörkt.
Meny	LJUS DAG PAUS
03	Inställningsområde: 0 - 100% Fabriksinställning: 50%
	Här ställer du in den maximala ljusstyrkan som önskas för skärmsläckaren när rummet är fullt upplyst.
Meny	LJUS NATT PAUS
10	Inställningsområde: 0 - 100% Fabriksinställning: 0%
	Här ställer du in den minimala ljusstyrkan som önskas för skärmsläckaren när rummet är helt mörkt.
Meny	FABRIKSÅTERSTÄLLNING
11	Inställningsområde: 0 - 2 Fabriksinställning: 0
	Här kan du återställa inställningar till fabriksvärden. Välj mellan 2 nivåer: heavy och light.
	0 Från
	1 Alla inställningar utom "Hastighet (nivå)", "Filtertimer", "Kalender" och avfrost- ningstemperaturer.
	2 Samtliga inställningar.

	TÄNK PÅ!Efter fabriksinställningen måste personliga inställningar som t.ex. ventilation ställas in igen.	
Meny	SÄKERHETSMENY	
12	Fabriksinställning: 0000	
	Denna meny och efterföljande är avsedda för den avancerade användaren. Här låser du upp meny 13-18 genom att slå in en fyrsiffrig kod.	
	Du kan ändra koden i Display, meny 18 - "Password".	
Meny	DATUM OCH TID	
13	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Från"	
	Välj "till" om du vill att det ska krävas kod för att komma in i menyn Datum och tid.	
Meny	KALENDER	
14	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Från"	
	Välj "till" om du vill att det ska krävas kod för att komma in i menyn Kalender.	
Meny	ANVÄNDARMENY	
15	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Från"	
	Välj "till" om du vill att det ska krävas kod för att komma in i Användarmeny.	

Meny	DISPLAY
10	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Från"
	Välj "till" om du vill att det ska krävas kod för att komma in i menyn Display.
Meny	SERVICEMENY
17	Inställningsområde: "Till" och "från" Fabriksinställning: "Från"
	Välj "till" om du vill att det ska krävas kod för att komma in i Servicemeny.
Meny	PASSWORD
18	Inställningsområde: 0000 - 9999
	Fabriksinställning: 0000
	Här väljer du kod för meny 12-17.
	Välj de 4 siffror du vill att koden ska bestå av. Tryck "ᠲ" efter varje siffra för att bekräfta dina val.

Få information

ÖVERSIKT

Undermenyer

I menyn Driftsinfo kan inga inställningar göras, utan det är enbart visning av information.

Här får du information om anläggingens aktuella driftstatus (aktuella temperaturer, fläkthastighet, aktiverade/avaktiverade funktioner, larm, timräknare m.m). Inga ändringar kan göras.

Informationen visas på flera sidor. Tryck på " **↑** " eller " **↓** " för att bläddra mellan sidorna.

Anläggningens driftstillstånd avläses och datan sparas i upp till två år på det inbyggda SD-kortet .

LARMLOGG

För att underlätta vid felsökning finns anläggningens larm lagrade här. Om det står "till" bredvid larmet är det aktiverat.

4 Komfortstörning

I de allra flesta fall märker GV-HR 120 av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm i displayen.

Info-meny

Under menyn Driftsinfo i displayen finns alla anläggningens mätvärden samlade. Att titta igenom värdena i denna meny kan ofta underlätta att hitta felkällan. Se sida 33 för mer information om meny Driftsinfo.

Hantera larm



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått, vilket visas med text i displayen.

LARM

Vid larm har det inträffat en driftstörning som GV-HR 120 inte kan åtgärda själv. I displayen kan du se vilken typ av larm det är.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Att matningskabeln till GV-HR 120 är ansluten.
- Att displaykabel till GV-HR 120 är ansluten.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Filter igensatta.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör ventilationsdonen (se sida 17).
- Fläkthastighet i reducerat läge.
 - Kontrollera inställningen på "Hastighet" i Driftsmenyn.
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Fläkt nervarvad p.g.a. låg inkommande uteluftstemperatur.
 - Kontakta installatör vid återkommande problem.

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Filter igensatta.
 - Byt filterna.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ ventilationsinjustering.

- Stängt, för hårt strypt eller igensatt ventilationsdon.
 - Kontrollera och rengör ventilationsdonen (se sida 17).
- Fläkthastighet i forcerat läge.
 - Kontrollera inställningen på "Hastighet" i Driftsmenyn.
 - Kontrollera inställningen på "Förlängd drift" i Driftsmenyn.
 - Kontrollera Användarmeny, meny 4 "Nivå 3-4 tim" och välj "från" för att få automatiskt återgång till nivå 2.
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Ljuddämpare inte korrekt installerade.
 - Kontakta din installatör.

5 Tekniska uppgifter

Detaljerade tekniska data för denna produkt kan du hitta i dess installatörshandbok (nibe.se).

6 Ordlista

AVLUFT

Den luft som GV-HR 120 har tagit värme från och som därmed har kylts ner. Denna luft blåses ut ur bostaden.

FRÅNLUFT

Den luft som kommer via frånluftsdonen i bostadens olika rum, till GV-HR 120.

FRÅNLUFTSDON

Ventiler, oftast i taket, i kök/badrum/klädkammare där luften sugs in för att kunna skickas vidare till GV-HR 120.

KOMFORTSTÖRNING

Komfortstörning innebär oönskade ändringar i inomhuskomforten, t.ex. att inomhustemperaturen inte är på önskad nivå.

TILLUFT

Den uppvärmda luft som blåses från GV-HR 120 och ut i rummen.

TILLUFTSDON

Ventiler, oftast i taket, där den uppvärmda tilluften blåses ut och hjälper till att värma upp bostaden.

UTELUFT

Luft som sugs in i GV-HR 120 och värms upp.

VÄRMEVÄXLARE

Anordning som överför värmeenergi från ett medium till ett annat utan att medierna blandas.

Kontaktinformation

- AT *KNV Energietechnik GmbH*, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- **CH** *NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG*, Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- **DE** *NIBE Systemtechnik GmbH*, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- **DK** *Vølund Varmeteknik A/S*, Member of the Nibe Group, Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- **FR** *NIBE Energy Systems France Sarl*, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
 - Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- **GB** *NIBE Energy Systems Ltd*, 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL NIBE Energietechniek B.V., Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO ABK-Qviller AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkqviller.no www.nibe.no
- PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
- RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod Tel: +7 831 288 85 55 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433 27 3000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera www.nibe.eu för mer information.

NIBE Energy Systems Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se nibe.eu

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

