

FTX-aggregat NIBE GV-HR 120-400

NIBE GV-HR 120-400 är ett FTX-aggregat utrustad med motströmsvärmväxlare som har en temperaturverkningsgrad på upp till 92%.

NIBE GV-HR 120-400 monteras på vägg.

NIBE GV-HR 120-400 levereras med motströmsvärmväxlare, fuktgivare, energibesparande fläktar med EC-motorer, tilluftsfilter och frånluftsfilter, samt styrsystem med användarvänlig kontrollpanel.

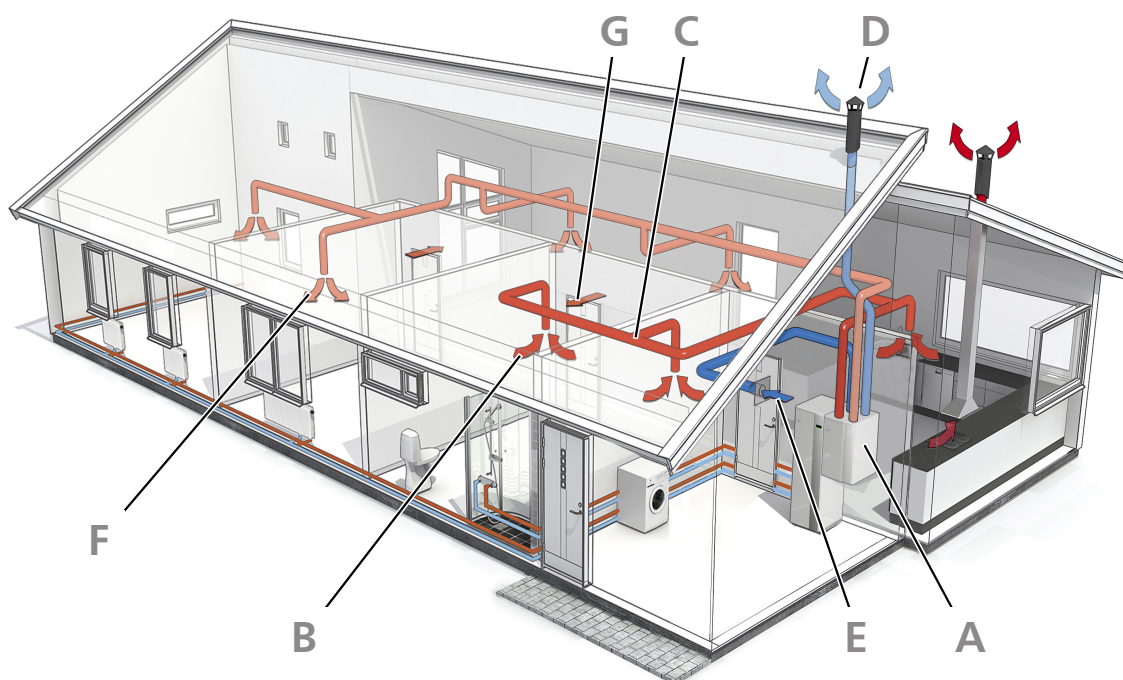
Den eleganta displayen visar instruktioner, inställningar och driftsinformation. Via menyn är det enkelt att navigera, ställa in ventilationen eller visa information.

- FTX-aggregat med integrerad bypass-funktion, fuktstyrning och låg ljudnivå.
- Enkel skötsel och service.
- Lätt att styra från den eleganta displayen som medföljer.



Så här fungerar GV-HR 120

Princip



GV-HR 120 är ett FTX-aggregat med inbyggda fläktar och motströmsvärmexlare.

Energi återvinns ur ventilationsluften och tillförs bostaden, vilket därmed väsentligt reducerar energikostnaderna.

Aggregatet är avsett för både nyinstallation och utbyte i villor eller motsvarande.

GV-HR 120 är lämplig för ventilationssystem där hög temperaturverkningsgrad och låg energiförbrukning efterfrågas.

- A** GV-HR 120 ventilerar bostaden och värmer tilluften.
- B** Den varma rumsluften tas in i kanalsystemet.
- C** Den varma rumsluften leds till GV-HR 120.
- D** Rumsluften släpps ut när den passerat GV-HR 120. Luftens temperatur har då sänkts eftersom GV-HR 120 tagit tillvara på energin i rumsluften.
- E** Uteluft tas in i GV-HR 120.
- F** Luft blåses ut i rum med tilluftsdon.
- G** Luft transporteras från rum med tilluftsdon till rum med frånluftsdon.

Bra att veta om GV-HR 120



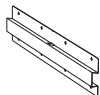
GV-HR 120 omfattas av en 3-årig produktgaranti.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport och förvaring

GV-HR 120 ska transporteras och förvaras torrt.

Bipackade komponenter



Skena för väggmontering



Display

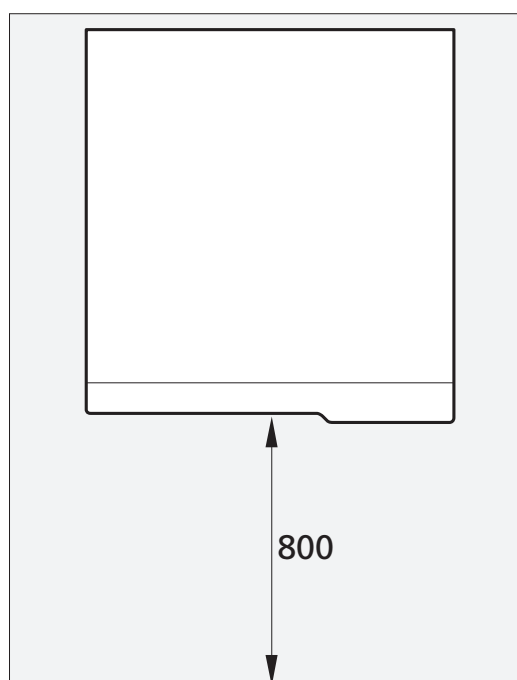
Uppställning och placering

GV-HR 120 monteras med den bipackade skenan på en massiv vägg. Ljud från fläktarna kan överföras till skenan.

- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleras.
- Kondensvatten kommer från FTX-aggregatet. Kondensavlopp med vattenlås ska monteras och ledas till invändigt avlopp.
- FTX-aggregatets uppställningsrum ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C och max 35 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten.



Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför FTX-aggregatet för montering av ventilationsslangar.

Installation

Kondensvattenavlopp

GV-HR 120 kan producera flera liter kondensvatten per dygn. Därför är det viktigt att kondensavloppet är korrekt utfört och FTX-aggregatet är monterat i våg.

Se till att vattenlåset är lufttätt och sitter stadigt på plats. Anslutningen måste ske på ett sådant sätt att användaren kan kontrollera och fylla på vattenlåset, utan att öppna GV-HR 120.

Kondensvattenavloppet är anpassat för den typen av vattenlås som traditionellt används till tvättställ (anslutning G32).

Ventilation

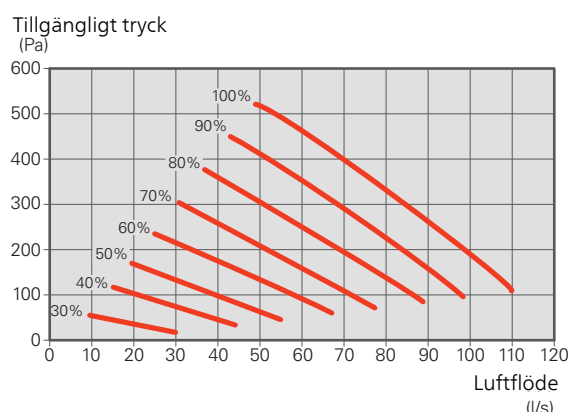
- Anslut GV-HR 120 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom värmeväxlaren i produkten.
- Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.
- Tilluftsflödet ska vara lägre än frånluftsflödet för att undvika övertryck i huset.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- Då avlufts- och uteluftstemperaturen är/ blir kall ska avlufts- och uteluftskanalen isoleras diffusionstätt (minst PE30 eller motsvarande) i hela sin längd.
- Från- och tilluftskanaler som förläggs i kalla utrymmen ska isoleras.
- Alla kanalskarvar ska vara täta för att undvika läckageflöden.
- Luften ska ledas in till uteluftskanalen via ett ytterväggsgaller på fasaden. Ytterväggsgallret monteras väderskyddat och ska vara utformat så att vatten och/ eller snö inte kan tränga in i fasaden eller följa med luften in i kanalen.
- Vid placering av utelufts- och avluftshuv/galler tas hänsyn till att de två luftflödena inte kortsluts och därmed undvika att avluften sugas in i GV-HR 120 igen.

- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft eller uteluft.
- Om braskamin eller motsvarande installeras måste den vara försedd med tätslutande luckor. Den bör även ha möjlighet att ta förbränningsluft utifrån.
- En felaktig ventilationsinjustering kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre driftsekonomi, sämre inomhusklimat samt även orsaka fuktskador i huset.

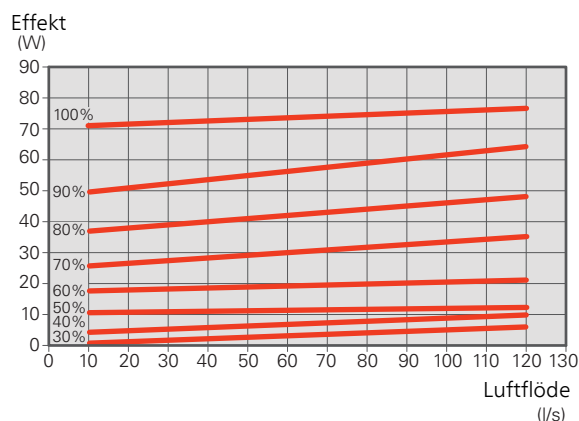
INSTÄLLNING AV FLÄKTKAPACITET

Val av ventilationskapacitet görs steglöst i displayen.

Ventilationskapacitet

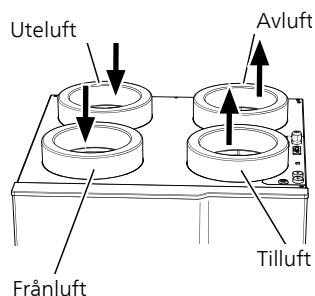


Fläkteffekt¹



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

VENTILATIONSANSLUTNINGAR



Elanslutning

- Före isolationstest av fastigheten ska GV-HR 120 bortkopplas.
- För att undvika störningar får givarkablar till externa anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledningar.
- Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

GV-HR 120 är från fabrik försedd med matningskabel med stickpropp (kabellängd 2,4 m).

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

Funktioner

GV-HR 120 styrs med hjälp av en tydlig och lättanvänd display.

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

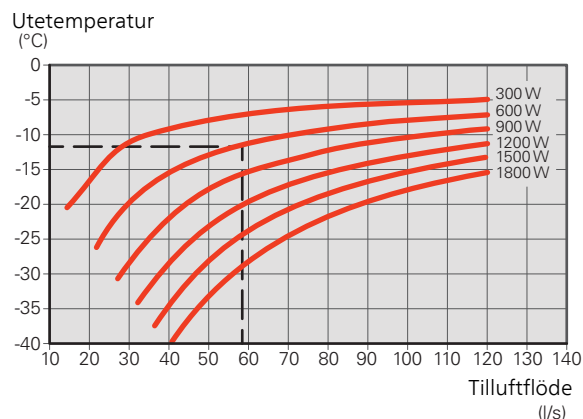
FÖRVÄRMARE EAH 21

I hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att understiga -5°C bör GV-HR 120 kompletteras med en elektrisk luftvärmare (EAH 21). Vid kall väderlek värmer EAH 21 inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i GV-HR 120 att frysa till is.

EAH 21 är från fabrik inkopplad på full effekt och anpassar automatiskt effekten efter byggnadens behov.

Det är möjligt att koppla om effekten om man så önskar, t.ex. på grund av val av säkring, eventuella byggregelkrav eller liknande.

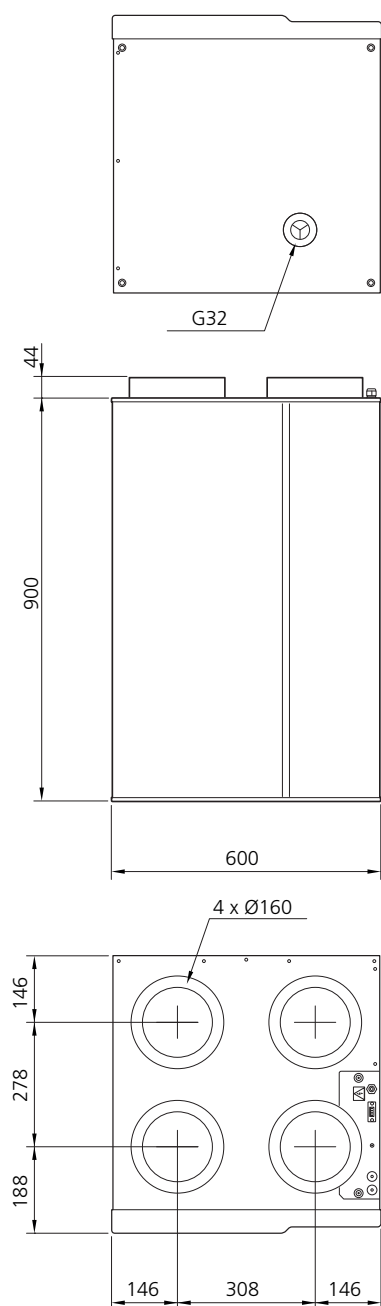
Val av effekt på EAH 21



Exempel: Vid ett tilluftsflöde på 58 l/s och effekt 600 W i förvärmaren, tillåts tilluftsfläkten börja varva ner vid en utetemperatur av ca -12°C .

Tekniska uppgifter

Mått

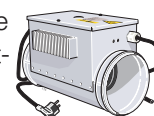


Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

ELEKTRISK LUFTVÄRMARE EAH 21

Vid kall väderlek värmer EAH inkommande uteluft något för att förhindra kondensvatten i GV-HR 120 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att understiga -5°C.



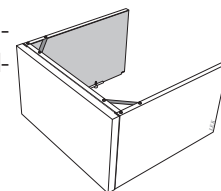
EAH 21-1800

(300-1800 W)

Art nr 067 605

ÖVERSKÅP TOC 40

Överskåp som döljer ventilationskanalerna och reducerar ljud till uppställningsrummet.



Höjd 245 mm Höjd 345 mm

Art nr 089 756 Art nr 089 757
RSK nr 625 06 87 RSK nr 625 06 88

Höjd 445 mm Höjd 385 - 635

Art nr 067 522 mm
RSK nr 625 12 99 Art nr 089 758
RSK nr 625 06 89

Tekniska data

Typ		GV-HR 120
<i>Elektriska data</i>		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 85
Kapslingsklass		IP X1B
<i>Ventilation</i>		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
<i>Ljud</i>		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	47
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) vid 1 m ²	dB(A)	45
<i>Röranslutningar</i>		
Ventilation Ø	mm	160
Kondensvattenavlopp		G32
<i>Övrigt</i>		
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	600
Höjd	mm	900
Djup	mm	612
Vikt	kg	40
Art nr		066 118

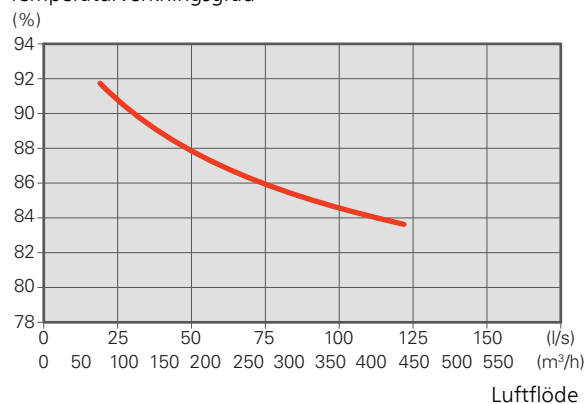
¹ 277 m³/h (77 l/s) vid 50 Pa

² 230 m³/h (64 l/s) vid 50 Pa

³ Skala för effektivitetsklass: A+ till G.

Torr temperaturverkningsgrad enligt EN 308

Temperaturverkningsgrad



Uteluft: 5 °C Frånluft: 25 °C RH frånluft: <27,7 %

Detta produktblad 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 i detta produktblad.