

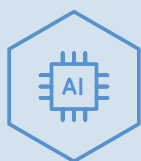
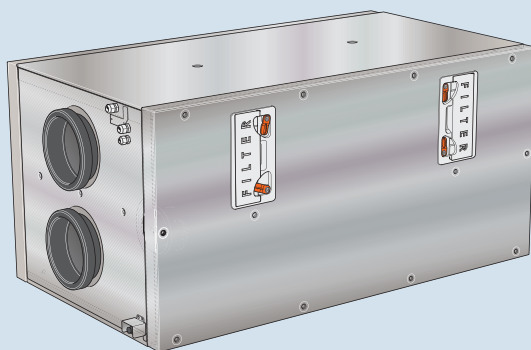
FTX-aggregat **NIBE ERS 30-600**

NIBE ERS 30-600 är ett FTX-aggregat med hög temperaturverkningsgrad upp till 94%, låg energiförbrukning och inbyggt bypass-spjäll.

NIBE ERS 30-600 är avsedd att installeras tillsammans med en NIBE bergvärmepump eller en NIBE luft/vatten-värmepump för ett komplett värme och ventilationssystem. FTX-aggregatet styrs då enkelt via värmepumpen.

Tack vare smart teknik ger produkten dig kontroll över energiförbrukningen och blir en viktig del av din uppkopplade vardag. Med ett effektivt styrsystem regleras inomhusklimatet automatiskt för maximal komfort, samtidigt som du gör naturen en tjänst.

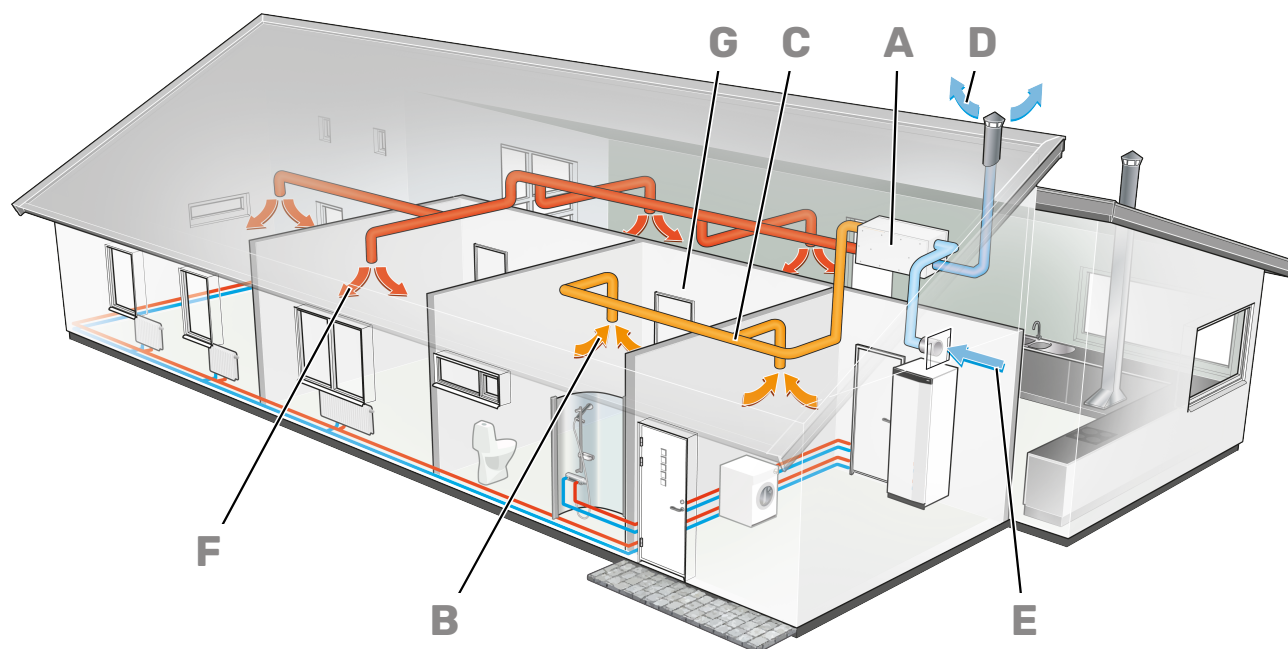
NIBE ERS 30-600 är speciellt utvecklad för placering i kallare utrymmen exempelvis kallvinden.



- **FTX-aggregat med hög temperaturverkningsgrad och låg energiförbrukning.**
- **Ger tillsammans med NIBE bergvärme eller luft/vatten-värmepump en komplett lösning i hus med balanserad ventilation.**
- **Enkel styrning och en del av ditt smarta hem i kombination med en NIBE värmepump.**

Så här fungerar ERS 30

Princip



ERS 30 är ett FTX-aggregat med inbyggda fläktar och motströmsvärmväxlare.

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

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

ERS 30 är lämplig för ventilationssystem där hög temperaturverkningsgrad och låg energiförbrukning efterfrågas.

- A** ERS 30 ventilerar bostaden och värmer tilluften.
- B** Den varma rumsluften tas in i kanalsystemet.
- C** Den varma rumsluften leds till ERS 30.
- D** Rumsluften släpps ut när den passerat ERS 30. Luftens temperatur har då sänkts eftersom ERS 30 tagit tillvara på energin i rumsluften.
- E** Uteluft tas in i ERS 30.
- F** Luft blåses ut i rum med tilluftsdon.
- G** Luft förs från rum med tilluftsdon till rum med frånluftsdon.

Bra att veta om ERS 30



ERS 30 omfattas av en 3-årig produktgaranti.



Vid samtidigt köp och installation av NIBE värmepump och ERS 30 gäller sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 18 år.

För fullständiga villkor, se nibe.se.

Transport och förvaring

ERS 30 ska transporteras och förvaras torrt.

Uppställning och placering

ERS 30 måste placeras på ett stabilt underlag för att minimera risken för vibrationer.

- Oavsett placering ska bjälklag mot ljudkänsligt rum ljudisoleraras.
- 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 -25 °C och max 50 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 600 mm framför produkten.

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns för anslutning av ventilationskanaler.

Installation

Kondensvattenavlopp

ERS 30 kan producera flera liter kondensvatten per dygn. Därför är det viktigt att kondensavloppet är korrekt utfört och FTX-aggregatet är monterat i väg.

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 ERS 30.

Anslutningen för kondensvattenavloppet är $\varnothing 15$ mm.

Om FTX-aggregatet ska monteras i ett kallt utrymme måste kondensvattenavloppsröret isoleras så att inte kondensvattnet i röret fryser. Det rekommenderas samtidigt att vattenlåset monteras i ett varmt utrymme för att garantera att vattnet i vattenlåset inte fryser. Om man inte kan garantera att skydda kondensvattenavloppsröret mot frost genom isolering måste en termostatstyrd värmekabel monteras runt kondensvattenavloppsröret. Från vattenlåset och fram till avloppet utförs installationen med ett nödvändigt fall på minst 1 %.

Ventilation



Anslut ERS 30 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom värmeväxlaren i produkten.

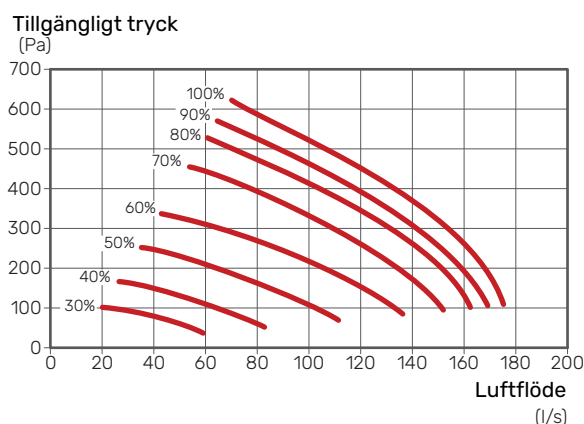
- Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.
- Tilluftsflödet ska vara lägre än frånluftsflödet för att undvika övertryck i huset.
- Möjlighet till kanalinspektion samt rengöring krävs.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- På grund av att avlufts- och uteluftsstemperaturen 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 sugs in i ERS 30 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.

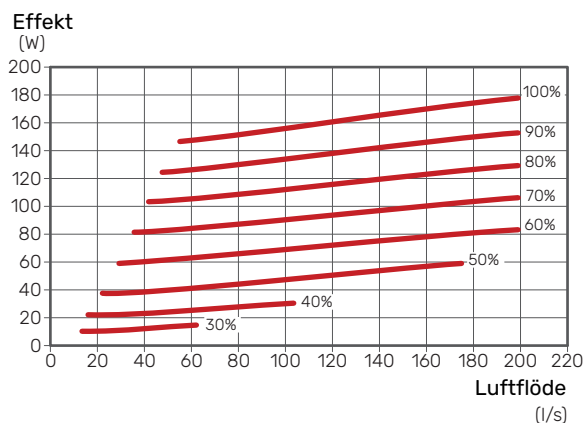
INSTÄLLNING AV FLÄTKAPACITET

Val av ventilationskapacitet görs steglöst i displayen.

Ventilationskapacitet

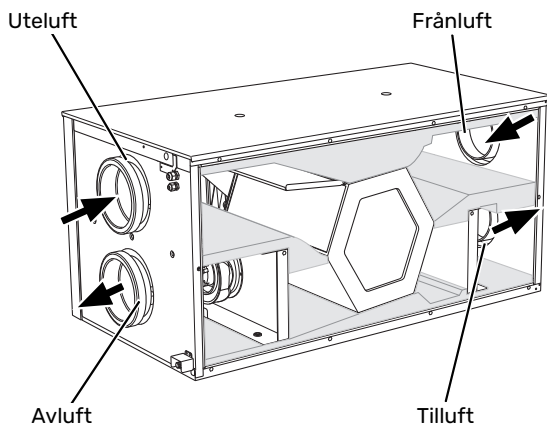


Fläkteffekt¹



¹Diagrammet visar effektförbrukningen per fläkt.

VENTILATIONSANSLUTNINGAR



Elanslutning



Före isolationstest av fastigheten ska ERS 30 bortkopplas.

För att undvika störningar får givarkablar till externa

- anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledning.
- Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

ERS 30 är från fabrik försedd med kommunikationskabel (kabelldängd 2,0 m) vilken ansluts på kretskort i värmepumpen. Den är även försedd med matningskabel med stickpropp (kabelldängd 2,4 m).

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

Funktioner

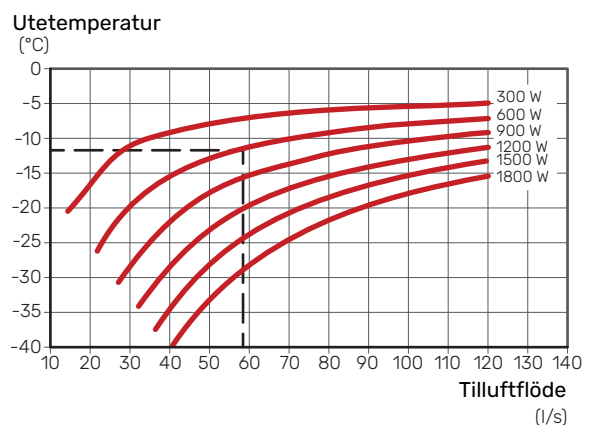
FÖRVÄRMARE EAH 20

I hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att underskrida -5°C bör ERS 30 kompletteras med en elektrisk luftvärmare (EAH 20). Vid kall väderlek värmer EAH 20 inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i ERS 30 att frysa till is.

Val av effekt på EAH 20 väljs med hänsyn till byggnadens behov, val av säkring, eventuella byggregelkrav samt vid vilken utetemperatur som tilluftsfläkten i ERS 30 tillåts börja varva ner.

Energibesparingen ökar ju lägre effekt på elvärmaren som väljs. Dock ökar då det uteluftsflöde som kommer in i huset via otätheter (istället för via ERS 30) vid låga utetemperaturer.

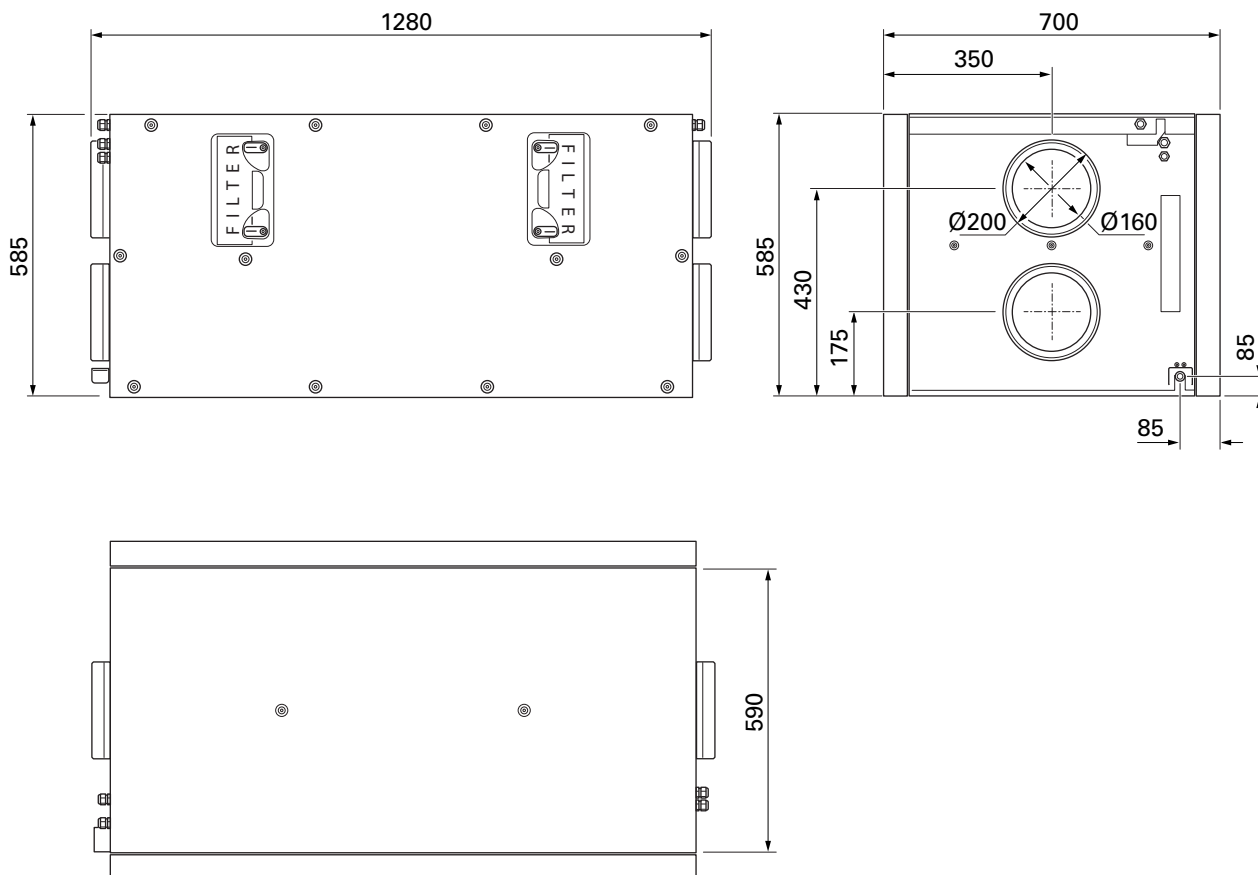
Val av effekt på EAH 20



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

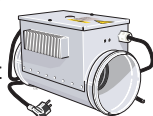


Tillbehör

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

ELEKTRISK LUFTVÄRMARE EAH 20

Vid kall väderlek värmer EAH inkommande uteluft något för att förhindra kondensvattnet i ERS 30 att frysa till is. EAH bör användas i hus där utomhustemperaturen varaktigt kan komma att underskrida -5°C .



EAH 20-1800

(300-1800 W)

Art nr 067 603

Tekniska data

Typ		ERS 30
Elektriska data		
Matningsspänning	V	230 V ~ 50Hz
Avsäkring	A	10
Max driveffekt fläkt	W	2 x 170
Kapslingsklass		IP X1B
Ventilation		
Filtertyp, frånluftsfilter		Grov 65%
Filtertyp, tilluftsfilter		ePM1 55%
Ljud		
Ljudeffektnivå ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	55
Ljudtrycksnivå ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	47
Rörslutningar		
Ventilation \emptyset	mm	160
Kondensvattenavlopp \emptyset	mm	15
Övrigt		
Arbetstemperaturområde för inkommande luft	°C	Min. -25 max. 40
Effektivitetsklass ³		A
Längd, matningskabel	m	2,4
Längd, kommunikationskabel	m	2,0
Bredd	mm	1280
Höjd	mm	585
Djup	mm	700
Vikt	kg	56
Art nr		066 241

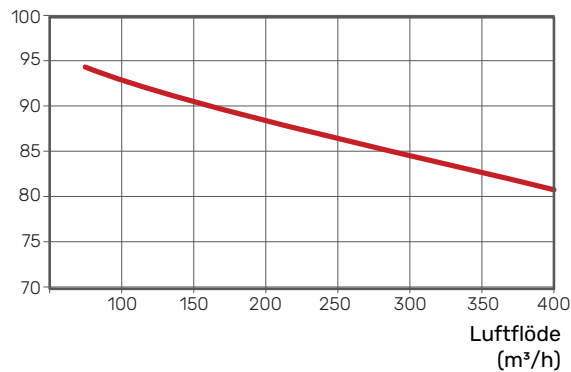
¹ 127 l/s (457 m³/h) vid 50 Pa

² 93 l/s (335 m³/h) 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 %

Hållbara energilösningar sedan 1952

I 70 år har NIBE tillverkat energieffektiva och hållbara klimatlösningar för ditt hem. Allt startade i småländska Markaryd och vi värdesätter vårt nordiska arv genom att ta vara på naturens kraft. Vi kombinerar förnybar energi med ny smart teknik för att erbjuda effektiva lösningar så att vi tillsammans kan skapa en mer hållbar framtid.

Oavsett om det är en kylig vinterdag eller en varm eftermiddag i sommarsolen behöver vi ett balanserat inomhusklimat som gör att vi kan ha en bekväm vardag oavsett väder. Vårt breda utbud av produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten så att du kan skapa ett behagligt inomhusklimat med låg inverkan på naturen.

NIBE Energy Systems
Box 14, 285 21 Markaryd
nibe.se



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.