

# NIBE™ FJVM

Fjärrvärmemodul

3

## Fjärrvärme till frånluftsvärmepump



- Används för att ansluta frånluftsvärmepump NIBE F370 eller NIBE F470 till fjärrvärmenätet.
- FJVM 220 är en fjärrvärmecentral med svenskt P-märkningsnummer SC0892-16.
- FJVM 220 kompletterar både byggnadens värme- och varmvattentillförsel.
- Arbetsättet genererar låga fjärrvärmereturer.

# Så här fungerar NIBE™ FJVM 220

## Princip

FJVM 220 kompletterar frånluftsvarmepumparna NIBE F370 och F470. FJVM 220 har en värmeväxlare för värmesystemet och är förberedd för montering av flödesmätare och givare för fjärrvärmeleverantörens energimätning. Värmepumpen ventilerar byggnaden samt återvinner värme ur ventilationsluften.

Värmen används för byggnadens uppvärmning samt beredning av tappvattnet. I de fall värmepumpens effekt är otillräcklig tillförs värme via FJVM 220. Värmetillskottet styrs efter behov av den i värmepumpen inbyggda reglercentralen.

När kompressorn har värmt upp värmepumpens vattenvolym tillräckligt mycket, stannar cirkulationspumpen i FJVM 220 medan värmepumpen övergår till att arbeta med värmesystemet.

Framledningstemperaturen regleras av värmepumpens styrning, antingen med dess egen shuntventil eller med reglerventilen i FJVM 220.

FJVM 220 kompletterar även varmvattenproduktionen. I första hand används varmvattnet från värmepumpen, därefter kompletterar tappvattenvärmeväxlaren i FJVM 220 med den varmvattenmängd som behövs.

## Bra att veta om NIBE™ FJVM 220

Vid samtidigt köp och installation av NIBE värmepump och NIBE FJVM 220 gäller sex års Trygghetsförsäkring, vilken är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis upp till 14 år.

För fullständiga villkor, se [www.nibe.se](http://www.nibe.se).

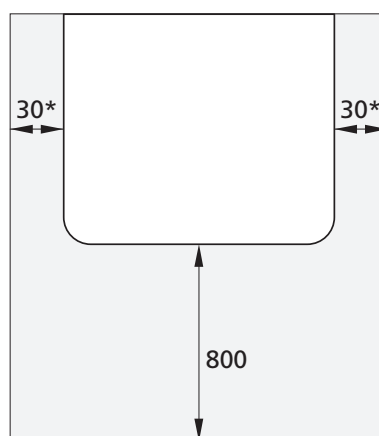


## Uppställning och placering

- Med hjälp av monteringsplåten sätts fjärrvärmemodulen upp väl förankrat på vägg.
- Fjärrvärmemodulen ska vara placerad så nära värmepumpen som möjligt och med röranslutningarna neråt.
- Utrymmet där FJVM 220 placeras ska vara försett med golvbrunn.

### Installationsutrymme

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför fjärrvärmemodulen. Om fjärrvärmemodulen placeras intill värmepumpen behövs även ett fritt utrymme på 30 mm på den sidan som är mot värmepumpen för att luckorna ska kunna öppnas. All service på FJVM 220 kan utföras framifrån.



\* Beroende på placering av FJVM 220.

## Transport och förvaring

FJVM 220 ska transporteras och förvaras torrt.

## Bipackade komponenter



Backventil  
DN20

# Installation

## Rörinstallation

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Spillvatten från säkerhetsventilerna leds via spillkopp till avlopp så att stänk av hett vatten inte kan vålla personskada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika vattensäckar samt vara frostfritt anordnat.

NIBE rekommenderar att installera FJVM 220 så nära värmepumpen som möjligt för bästa komfort. Detta för att undvika temperatursvängningar när värmeleveransen växlar mellan värmepumpen och FJVM 220.



**OBS!** Installation ska utföras av behörig rörinstallatör. Anmäl installation till fjärrvärmelieferantören och kontrollera gällande föreskrifter för den aktuella installationen.

### Installationsalternativ F470

För att kunna använda F470 och FJVM 220 som kombinerat värmesystem krävs en ändring på rökopplingen i F470. Ändringen ska säkerställa att värmeförsörjningen till tillufts batteriet sker, oavsett om F470 eller FJVM 220 levererar värme. Därför måste anslutningen för tillufts batteriets returledning flyttas efter sammankopplingen av de båda värmekällorna.

Vid leverans är tillufts batteriets returledning kopplad till värmepumpens interna returledning. Tillufts batteriets returledning måste flyttas ut till den gemensamma returledningen.

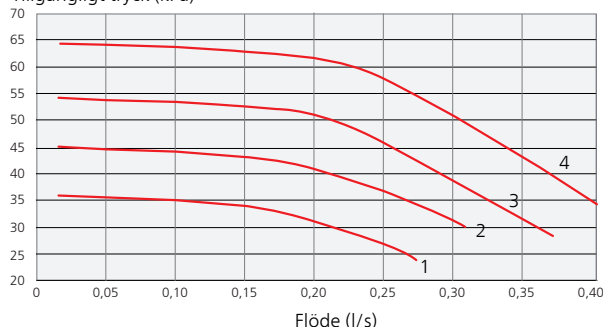
För mer information se [www.nibe.se](http://www.nibe.se).

## Cirkulationspump

Välj pumpkurva på FJVM 220 så att dess kapacitet motsvarar värmepumpens kapacitet vid aktuellt flöde. Vid större flöden kan byte av cirkulationspump erfordras.

För att värma huset används den på värmepumpen inställda värmekurvan. Därför ska efterjusteringen ske på värmepumpen enligt dess installatörshandbok.

Tillgängligt tryck (kPa)

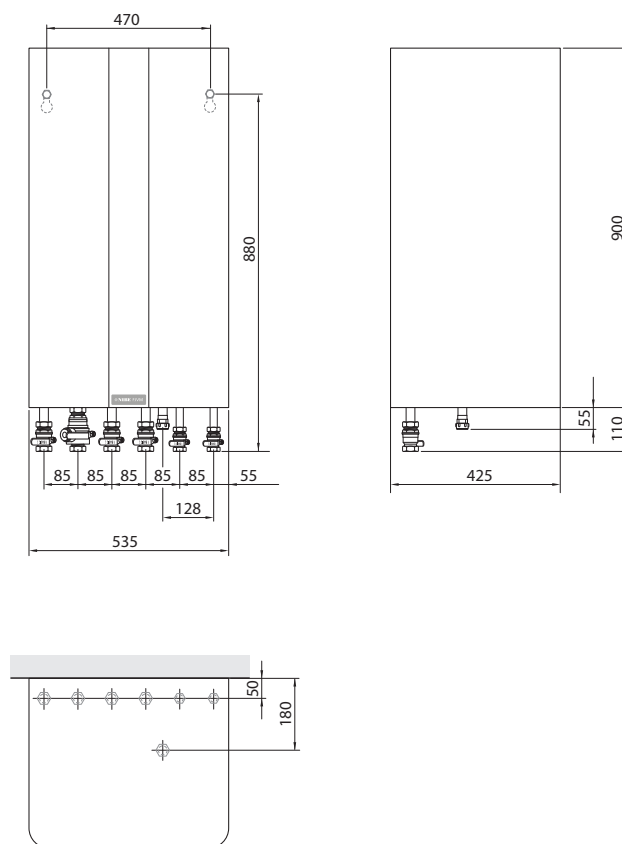


## Elanslutning

FJVM 220 matas med 230V stickproppskontakt.

# Tekniska uppgifter

## Mått (mm)



# Tekniska data

Typ		
<b>Elektriska data</b>		
Längd matningskabel (utstick från produkt)	mm	2 460
Längd COM-kabel (utstick från produkt)	mm	3 060
Längd givarkabel (utstick från produkt)	mm	3 500
Driveffekt cirkulationspump	W	15-55
Kapslingsklass		IPX1
<b>Värmebärarkrets</b>		
Max tryck värmebärare	MPa/bar	0,6 / 6
Säkerhetsventil	MPa/bar	0,25 / 2,5
<b>Fjärrvärme</b>		
Max tryck primärsida	MPa/bar	1,6 / 16
<b>Röranlutningar</b>		
Värmebärare utv Ø	mm	DN25
Varmvatten utv Ø	mm	DN25
Kallvatten utv Ø	mm	DN25
Dockning utv Ø		¾"
Fjärrvärme utv Ø	mm	DN20
<b>Varmvatten</b>		
Max tryck varmvatten	MPa/bar	1,0 / 10
Säkerhetsventil	MPa/bar	0,9 / 9
<b>Övrigt</b>		
Vikt	kg	46
Art nr		089 741
RSK nr		625 07 59

## Effektuppgifter

Fjärrvärme - F/R (°C)		Värmebärare fram (°C)	Värmebärare retur (°C)	Varmvatten (°C)	Kallvatten (°C)	Effekt (kW)
100	25	35	25	-	-	11
100	35	45	35	-	-	11
100	40	55	40	-	-	16
100	45	55	45	-	-	11
100	38	65	35	-	-	30
100	14	-	-	50	10	34

