



PBD SE 1050-1
FJVM 220
639402

Fjärrvärmemodul
FJVM 220

3

Fjärrvärmemodul FJVM 220

- Används för att ansluta frånluftsvärmepump F370 eller F470 till fjärrvärmenätet.
- FJVM 220 bygger på fjärrvärmecentral med svenskt P-märkningsnummer P806280.
- FJVM 220 kompletterar både byggnadens värme- och varmvattentillförsel.
- Arbets sättet genererar låga fjärrvärmereturer.

Princip

FJVM 220 kompletterar frånluftsvärmepumparna NIBE F370 och NIBE 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 mot värmesystemet.

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

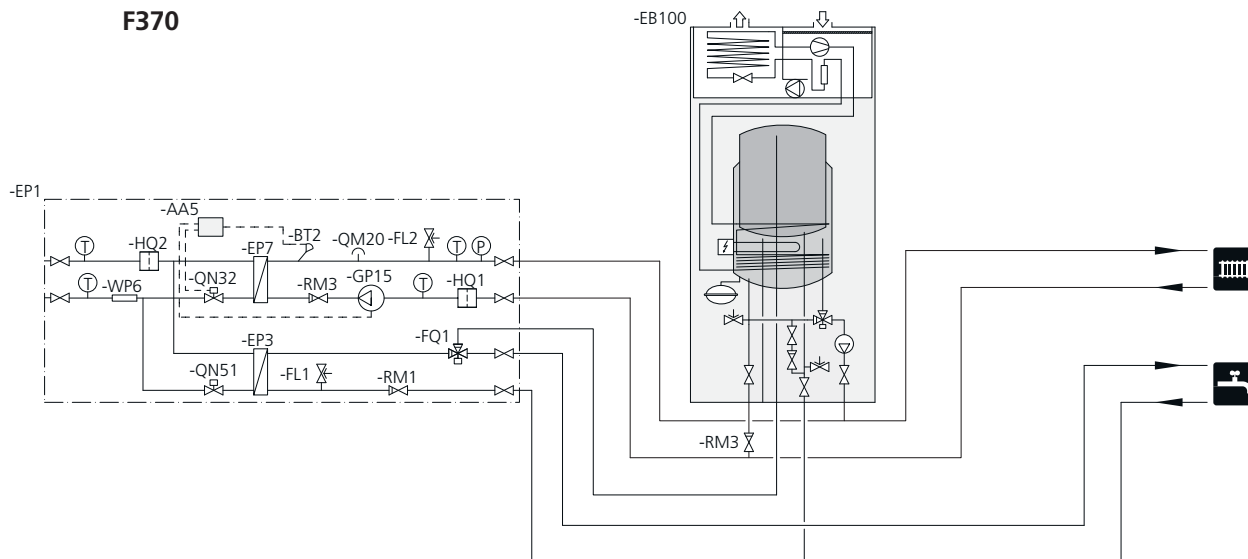
FJVM 220 kompletterar även varmvattenproduktionen. I första hand används varmvattnet från värmepumpen, därefter kompletterar tappvattenväxlaren i FJVM 220 med den varmvattenmängd som behövs.



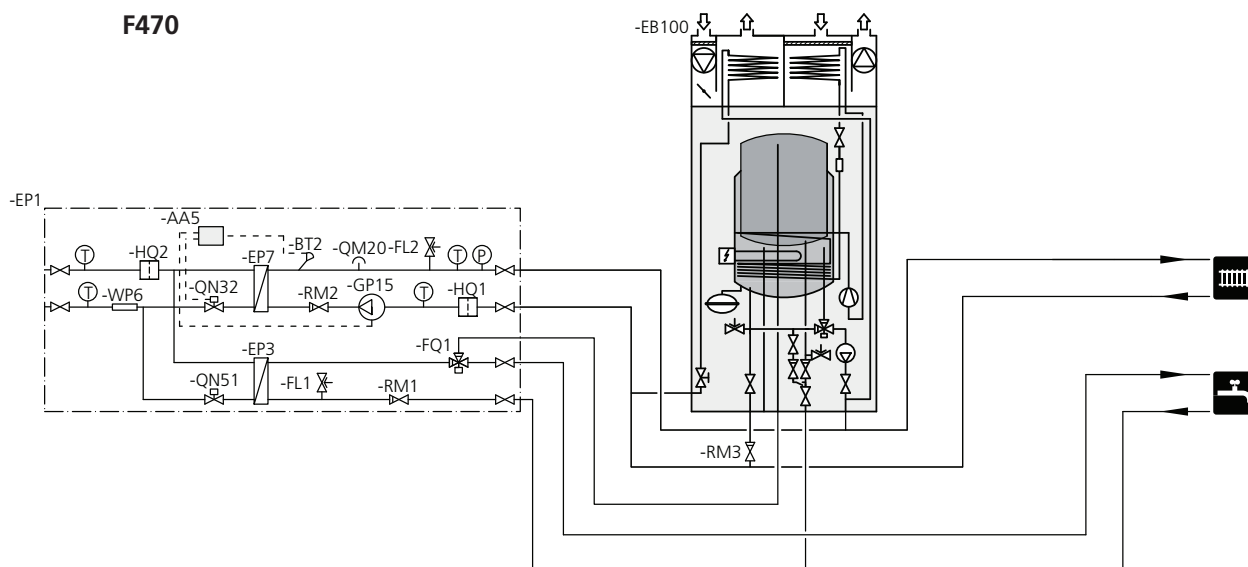
FJVM 220

Funktionsprincip FJVM 220

F370



F470



Installationsinformation

FJVM 220 matas med 230 V stickproppskontakt.

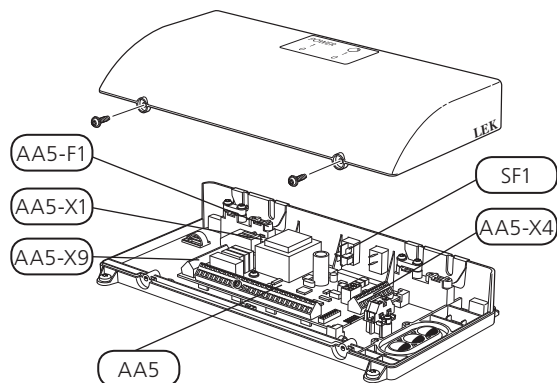
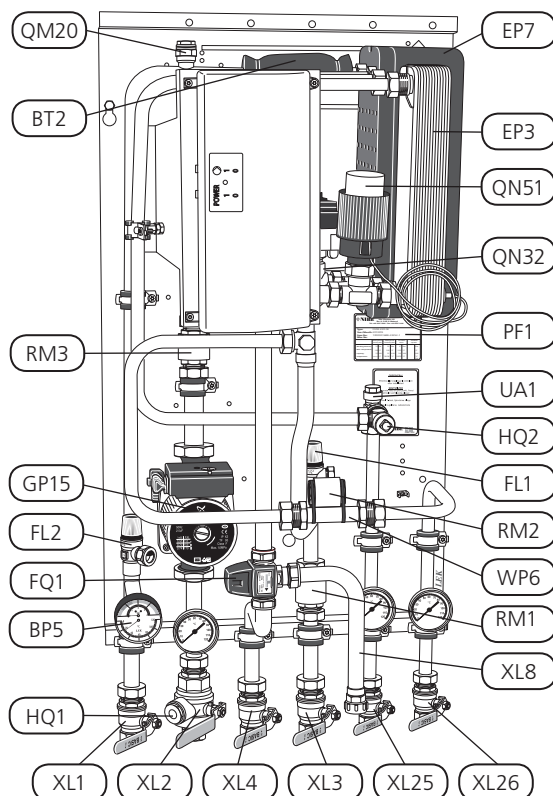
NIBE rekommenderar att installera FJVM 220 så nära värmepumpen som möjligt för bästa komfort. Detta för att undvika temperatursvängningar när värmeleveransen växlar mellan värmepumpen och FJVM 220.

Installationsalternativ F470

För att kunna använda F470 och FJVM 220 som kombinerat värmesystem krävs en ändring på rörkopplingen i F470. Ändringen ska säkerställa att värmeförsörjningen till tillufts-batteriet sker, oavsett om F470 eller FJVM 220 levererar värmen. 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.

Komponentplacering FJVM 220



Komponentlista

Röranslutningar

- XL 1 Anslutning, värmebärare framledning
- XL 2 Anslutning, värmebärare returledning
- XL 3 Anslutning, kallvatten
- XL 4 Anslutning, varmvatten
- XL 8 Anslutning, dockning in (varmvatten från F370/F470)
- XL 25 Anslutning, fjärrvärme framledning
- XL 26 Anslutning, fjärrvärme returledning

VVS-komponenter

- FL 1 Säkerhetsventil, varmvattenberedare
- FL 2 Säkerhetsventil, värmesystem
- FQ1 Blandningsventil, tappvarmvatten
- GP 15 Cirkulationspump
- QM 20 Avluftning, värmebärare framledning
- QN 32 Reglerventil, värme primärsida
- QN 51 Reglerventil, varmvatten primärsida
- RM 1 Backventil, kallvatten
- RM 2 Backventil, fjärrvärme retur
- RM 3 Backventil, värme retur

Givare etc.

- BP 5 Tryckmätare, värmesystem
- BT 2 Temperaturgivare, värmebärare fram
- UA 1 Givaranslutning, energimätare fram

Elkomponenter

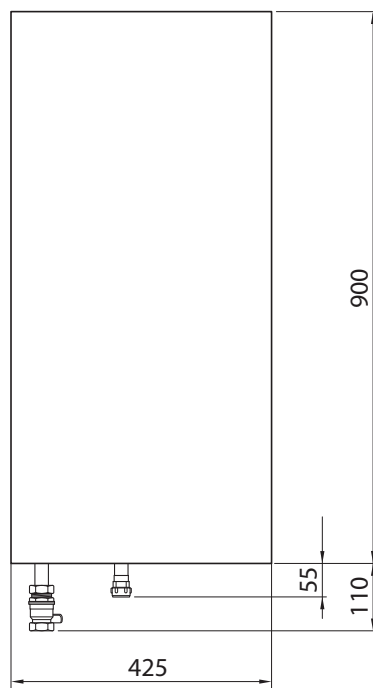
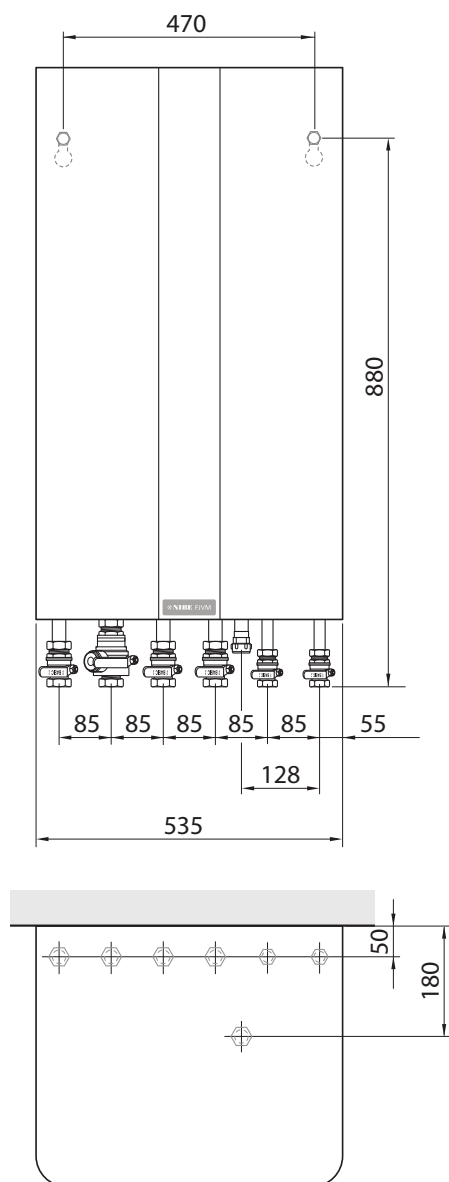
- AA 5 Tillbehörskort
- AA5-F1 Försäkring
- AA5-X1 Anslutningsplint, inkommande
- AA5-X4 Anslutningsplint, kommunikation
- AA5-X9 Anslutningsplint, cirkulationspump och växelventiler
- SF 1 Strömställare

Övrigt

- EB 100 Värmepump
- EP1 FJVM 220
- EP 3 Värmeväxlare, varmvatten
- EP 7 Värmeväxlare, värme
- HQ 1 Smutsfilter, värme
- HQ 2 Smutsfilter, primärsida
- PF 1 Dataskylt med serienummer
- WP 6 Passbit (för värmemängdsmätare 1" x 130 mm, alt 3/4" x 110 mm)

Beteckningar i komponentplacering enligt standard IEC 81346-1 och 81346-2.

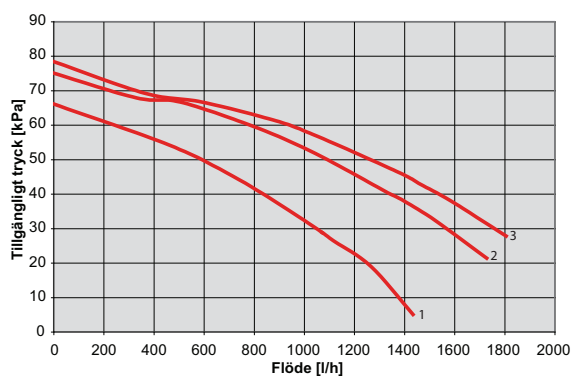
Mått FJVM 220



Tekniska data

	FJVM 220
Vikt	46 kg
Höjd inklusive anslutningar	1010 mm
Bredd	535 mm
Djup	425 mm
IP-klass	21
Märkeffekt cirkulationspump	190 W
Max tryck primärsida	16 bar
Max tryck värmebärare	6 bar
Max tryck varmvatten	10 bar
RSK nr	625 07 59

Pump och tryckfallsdiagram FJVM 220



Effektuppgifter FJVM 220

Fjärrvärme - F/R [°C]		Värmesystem - F/R [°C]		Varmvatten - V/K [°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

F: Framledning

R: Returledning

V: Varmvatten

K: Kallvatten

Reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar!