



PBD SE 1226-3
F2026
639442

Luft/vatten-värmepump
NIBE™ F2026

5

Luft/vatten-värmepump

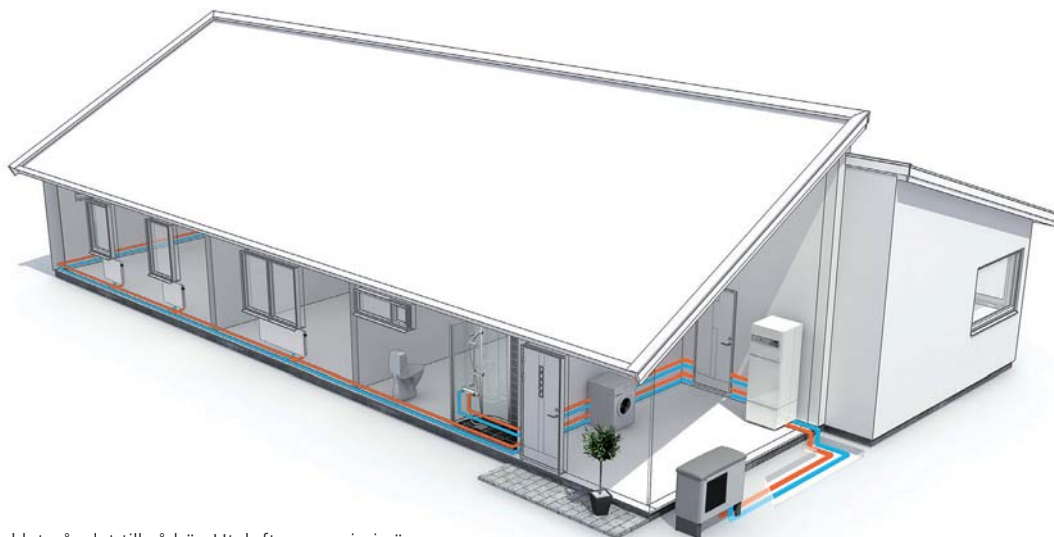


Allmänt

NIBE™ F2026 är en luft/vatten-värmepump, speciellt framtagen för nordiskt klimat. F2026 utnyttjar utomhusluften vilket gör att varken borrhål eller slingor i marken behövs. F2026 är avsedd att dockas till vattenburna värmesystem.

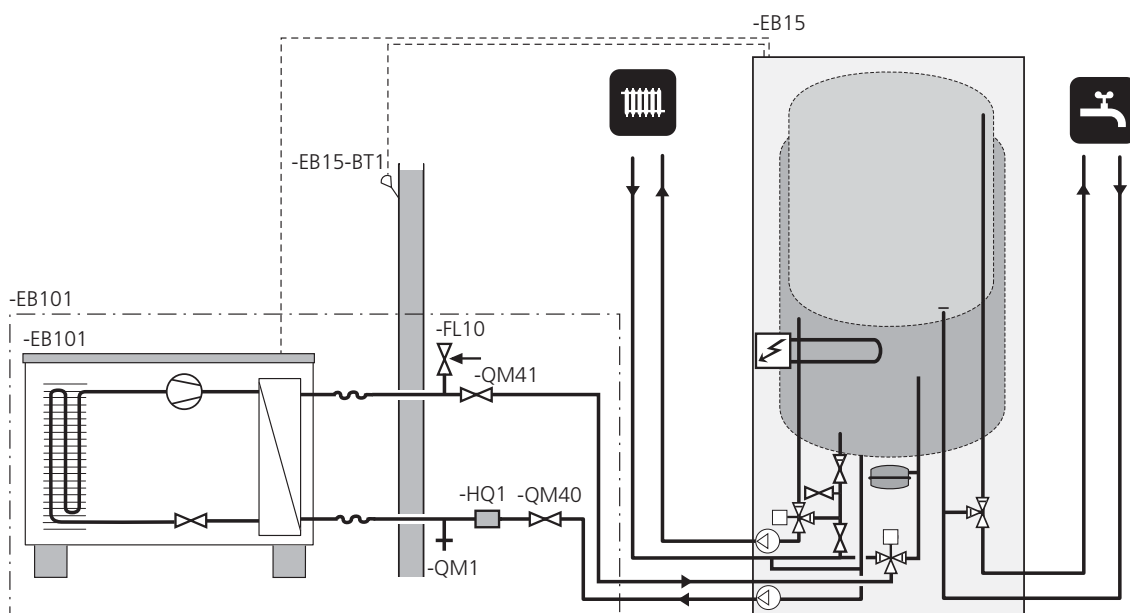
- Effektiv scrollkompressor som arbetar ner till -20 °C.
- Automatisk 2-steps kapacitetsreglering av fläkten (ej 6 kW).
- Tillverkas i tre storlekar: 6, 8 och 10 kW.
- Inbyggt kondensvattenrör som förhindrar isbildning tillsammans med tillbehöret kondensvattenrör KVR 10.
- F2026 kan med fördel dockas till någon av inomhusmodulerna VVM 300 eller VVM 500 (tillbehör). Dessa innehåller båda styrning samt består av varmvattenberedare och tillsatsvärme i form av elpanna. F2026 tillsammans med VVM 300 eller VVM 500 utgör en komplett värmeanläggning.
- Material med lång livslängd och stor tålighet mot nordiska utomhusförhållanden.
- F2026 kan även användas tillsammans med de flesta elpannor, oljepannor eller motsvarande.
- Styrningen av F2026 kan ske från en speciellt framtagen reglerenhet, SMO 05/SMO 10. Denna kopplar in och ur tillsatsvärmen och styr växlingen mellan rumsuppvärmning och varmvattenberedning.
- Inbyggd intelligent styrning för optimal kontroll av värmepumpen. På en startsignal från annan styrenhet, returgivaren eller termostat startas F2026.

Funktionsprincip



Lite förenklat går det till så här. Uteluften sugas in i värmepumpen och möter ett slutet system. Systemet innehåller ett köldmedium med förmåga att bli gas vid mycket låg temperatur.

En kompressor höjer under högt tryck det nu gasformiga köldmediets temperatur avsevärt. Via en kondensor avges värmen ut till husets värmesystem, samtidigt som köldmediet återgår till flytande form – beredd att på nytt bli gas och redo att hämta ny värmeenergi.



Värmebärarsidan och tappvarmvattensidan ska förses med erforderlig säkerhetsutrustning enligt gällande regler.

Förkortningar

EB15 Innemodul (VVM300)

BT1 Utegivare

EB101 Värmepump (F2026)

FL10 Säkerhetsventil, värmepump

HQ1 Smutsfilter

QM1 Avtappningsventil, värmebärare

QM40 Avstängningsventil

QM41 Avstängningsventil

Transport och förvaring

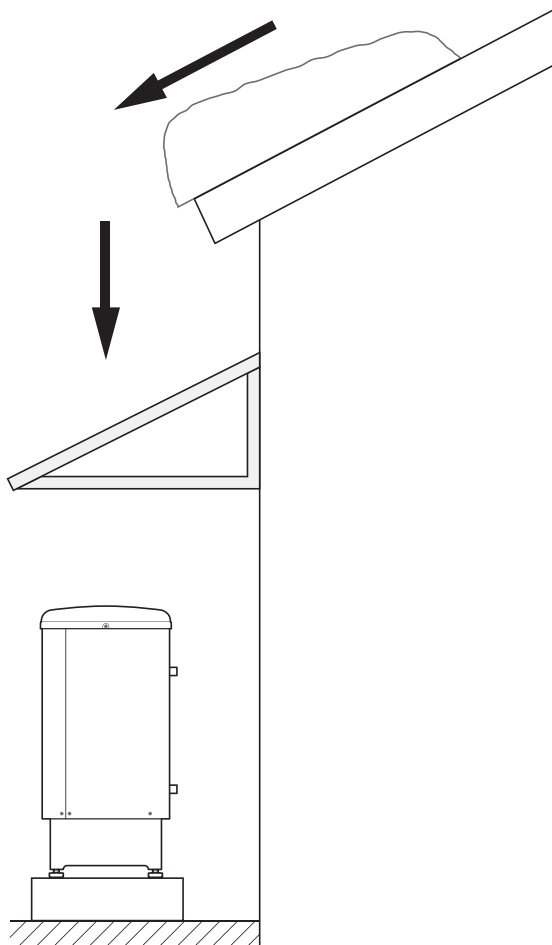
F2026 ska transporteras och förvaras stående.

Uppställning och placering

Placera F2026 utomhus på ett fast vågrätt underlag som tål dess tyngd, helst betongfundament. Används betongplintar ska dessa vila på makadam eller singel.

- Betongfundamentet eller betongplintarna ska placeras så att förångarens underkant är i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup, dock minimum 300 mm från markytan.
- F2026 bör inte ställas upp intill känsliga väggar t ex intill sovrum.
- Se även till att uppställningen inte medför obehag för grannarna.
- F2026 ska inte placeras så att rundgång av uteluften kan ske. Detta medför lägre effekt och sämre verkningsgrad.
- Förångaren kan behöva skyddas mot direkt vind/blåst. Placera F2026 skyddad från vind/blåst mot förångaren.
- Kondensvatten samt smältvatten vid avfrostning kan förekomma i stor omfattning. Kondensvatten ska ledas till dagvattenbrunn eller liknande.
- Iakttag försiktighet så att värmepumpen inte repas vid installationen.

Placera inte F2026 direkt på gräsmatta eller annat icke fast underlag.



Om risk för snöras från taket föreligger ska ett skyddande tak eller liknande monteras över värmepump, rör och kablage.

Kondensvattenuppsamling

Det inbyggda kondensvattenröret används för att samla upp och leda bort det mesta av kondensvattnet från värmepumpen.

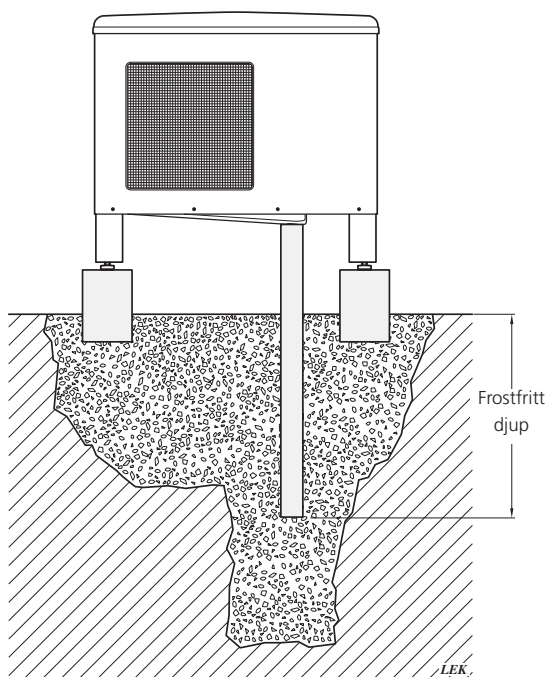
- Kondensvattnet (upp till 50 liter/dygn) som samlas upp i röret ska ledas via ett rör (KVR 10) till ett lämpligt avlopp där kortast möjliga sträcka utomhus rekommenderas.
- För att säkerställa funktionen bör tillbehöret KVR 10 användas.
- Den del av röret (KVR 10) som inte ligger frostfritt måste vara uppvärmt av värmekabel för att förhindra igenfrysning.
- Dra röret (KVR 10) med en fallande lutning från F2026.
- Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup alternativt inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).
- Använd vattenlås vid installationer där luftcirkulation kan förekomma i kondensvattenröret.



Kondensvattenrör KVR 10 (tillbehör)

Rekommenderade alternativ

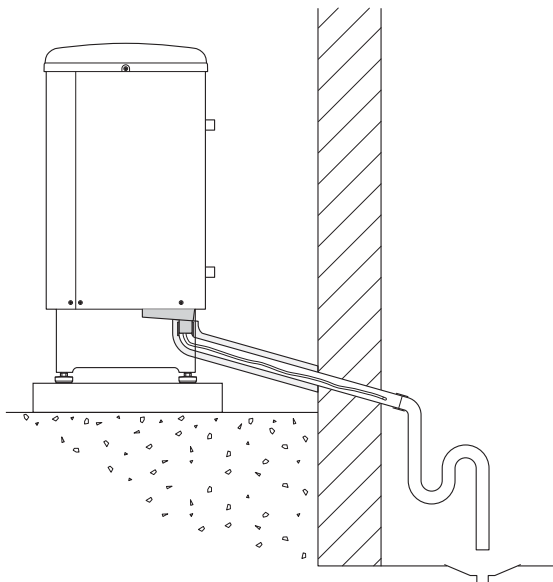
Stenkista



Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensvattnet inte påverkar huset. Annars kan stenkistan placeras rakt under värmepumpen.

Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Avlopp inomhus

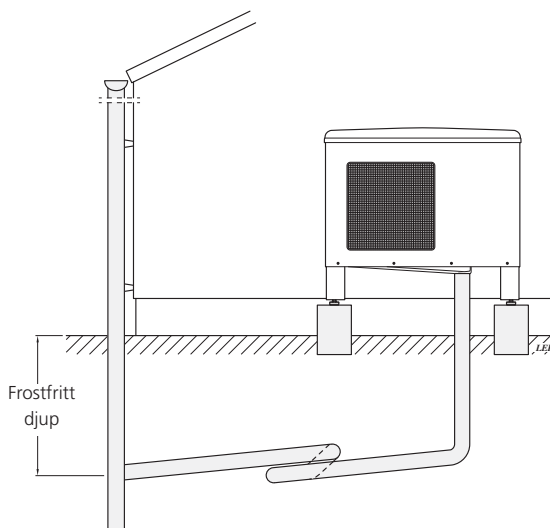


Kondensvattnet leds till avlopp inomhus (med reservation för lokala bestämmelser och regler).

Dra röret med en fallande lutning från F2026.

Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

Stuprörsavlopp



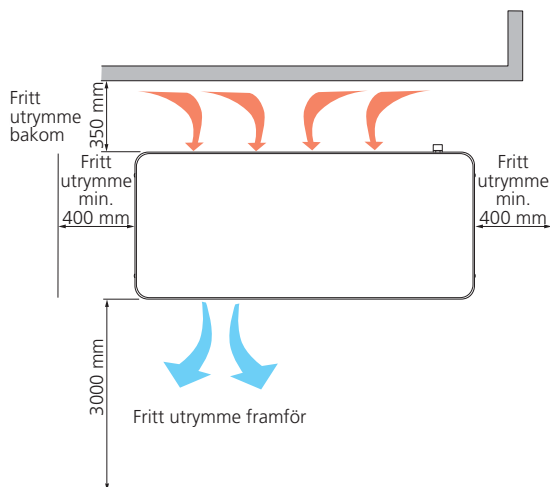
Utloppet på kondensvattenröret måste ligga på frostfritt djup.

Dra röret med en fallande lutning från F2026.

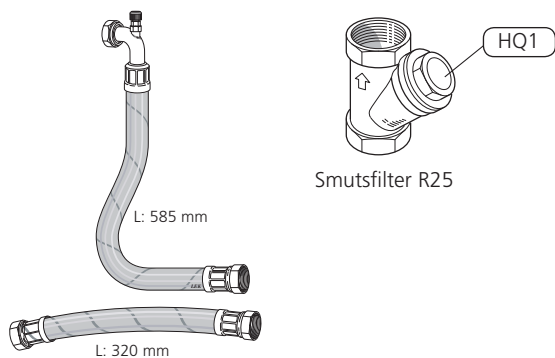
Kondensvattenröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret.

Installationsutrymme

Avståndet mellan F2026 och husvägg ska vara minst 350 mm. Fritt utrymme ovanför F2026 ska vara minst en meter.



Bipackningssats



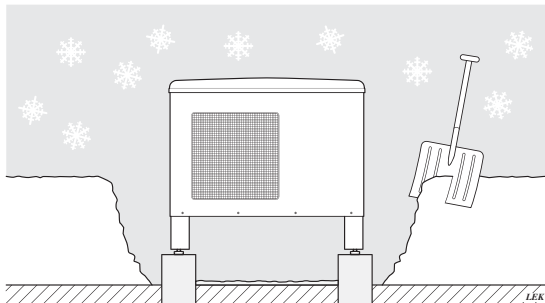
2 st flexslangar (R25) med 4 st packningar

Underhåll

F2026 är försedd med styrning och övervakningsutrustning, dock måste ett visst yttre underhåll utföras.

Tillse regelbundet under hela året att gallren inte blockeras av löv, snö eller annat.

Stark vind i samband med ymnigt snöfall kan förorsaka att insugs- och frånluftsgallret sätts igen. Tillse att gallerna är fria från snö.



Håll fritt från snö och/eller is.

Någon gång om året kan kondensvattenröret och kondensvattenröret/avloppsröret behöva rensas från löv och liknande.

Vid behov kan ytterhöljet rengöras med en fuktad trasa. Försiktighet bör iakttas så värmepumpen inte repas vid rengöringen. Undvik att spola med vatten in genom gallret eller på sidorna på ett sådant sätt att vatten kan tränga in i F2026. Undvik att F2026 kommer i kontakt med alkaliska rengöringsmedel.

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften och ska dokumenteras. Ovanstående gäller slutna vämesystem. Utbyte av värmepump får inte ske utan förnyad kontroll.

Styrning

F2026 är försedd med en integrerad elektronisk styrning som sköter de funktioner vilka är nödvändiga för värmepumpdriften. Således styrs avfrostning, stopp vid max/min temperatur, inkoppling av kompressorvärmare, inkoppling av värmare för droppskålen, övervakning av motorskydd och tryckvakter. Dessutom kan antal starter och drifttid avläsas.

Den integrerade styrningen ställs in vid installationen och kan användas vid service. Under normal drift behöver villaägaren inte ha tillgång till styrningen.

F2026 har inbyggd elektronisk returledningsgivare som begränsar returtemperaturen.

F2026 kopplas till/från via signal från annan styrenhet eller termostat. Om F2026 styrs från innemodulen, VVM eller SMO (tillbehör), är styrningen beskriven i tillhörande anvisning.

F2026 kommunicerar med innemodulen vilket innebär att inställningar och mätvärden från F2026 kan justeras och avläsas i innemodulen.

VVM 300/VVM 500 (tillbehör)

F2026 tillsammans med VVM 300/VVM 500 bildar en komplett värme och varmvattenanläggning. VVM 300/VVM 500 är försedd med en reglercentral som ger den för tillfället mest ekonomiska driften, både vad det gäller de integrerade elpatronerna (max 13,5 / 9 kW) samt kompressordriften i F2026.

VVM 300/VVM 500 är komplett med värmeautomatik, växelventil, cirkulationspump, varvtalsstyrd laddpump och säkerhetsutrustning. Med VVM 300/VVM 500 finns möjlighet till uppvärmning av pool samt extra shuntgrupp, d.v.s. två värmesystem med olika framledningstemperatur.

VVM 300/VVM 500 är konstruerad för enkel anslutning mot F2026.

SMO 10 (tillbehör)

SMO 10 är en intelligent styrmodul som tillsammans med F2026 och befintlig värme- och varmvattenutrustning bildar en komplett anläggning. SMO 10 hanterar kompressordriften hos F2026 samt vid behov den tillsatseffekt från någon typ av befintlig utrustning som kan bli nödvändig. För SMO 10 dockningar se www.nibe.se/dockning.

SMO 10 hanterar även shuntautomatik, belastningsvakt, cirkulationspumpar, växelventiler och givare. Med SMO 10 finns möjlighet till uppvärmning av pool samt extra shuntgrupp, d.v.s. två värmesystem med olika framledningstemperatur.

SMO 05 (tillbehör)

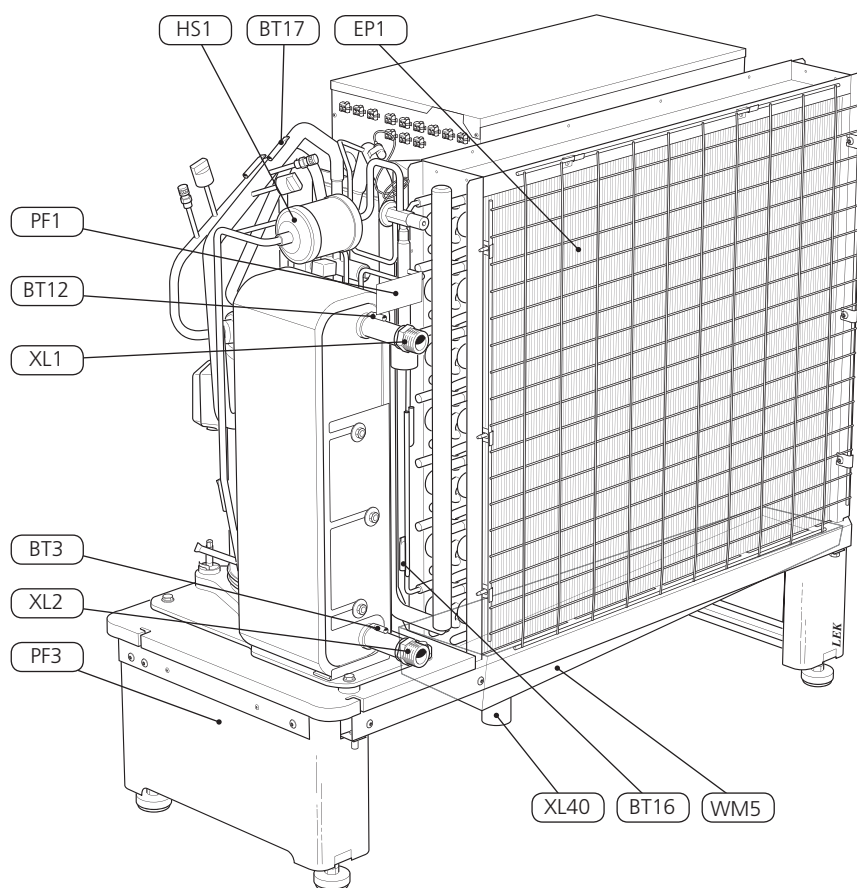
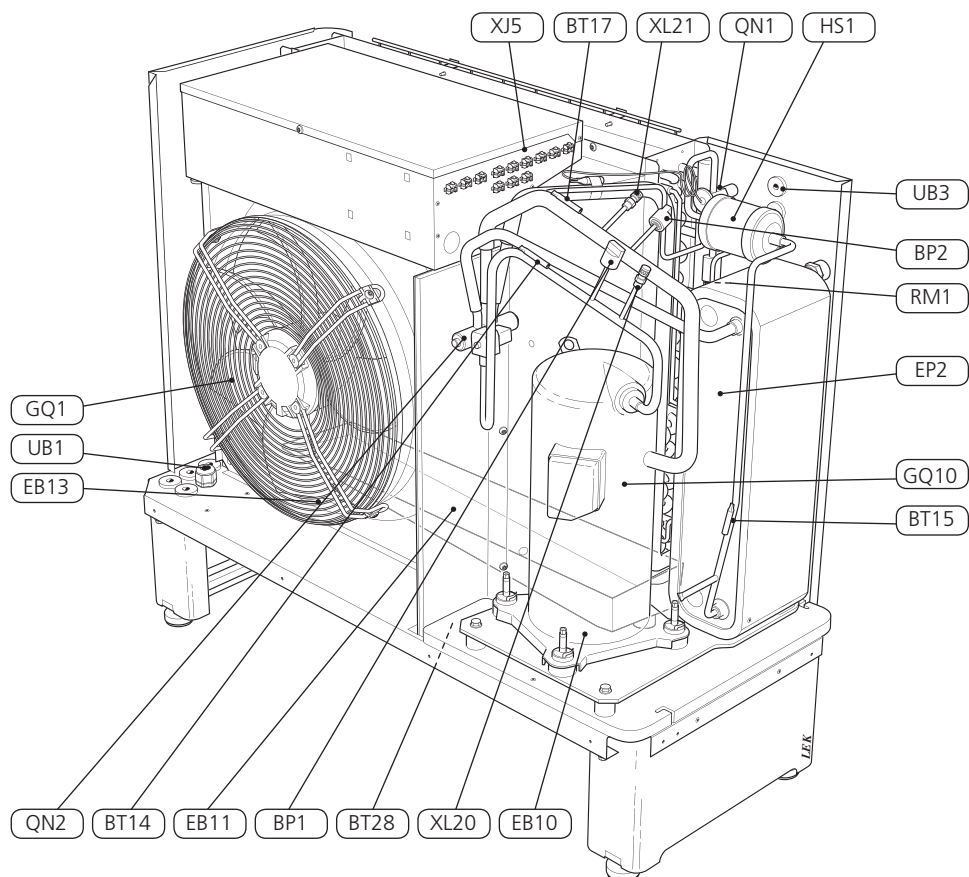
SMO 05 är en modern, enkel styrmodul som tillsammans med en NIBE luft/vatten-värmepump NIBE F2026, en varmvattenberedare och en extra värmekälla bildar en komplett anläggning.

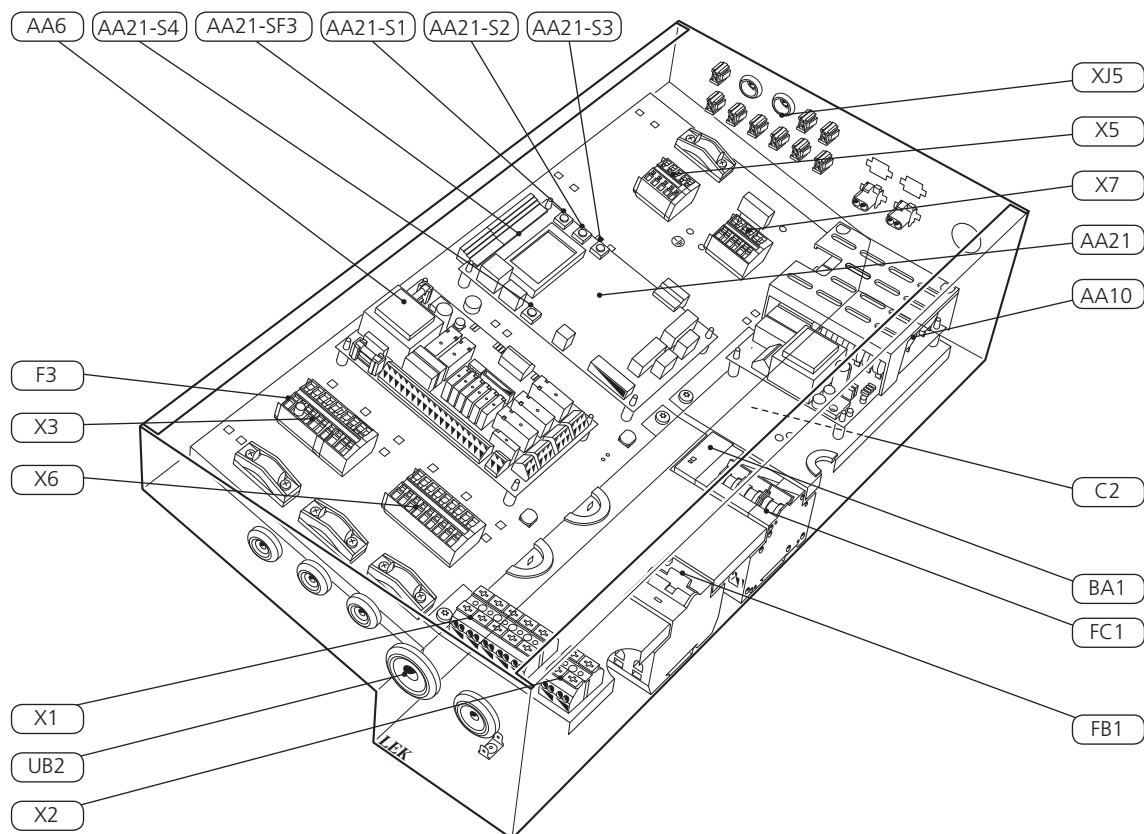
För SMO 05 dockningar se www.nibe.se/dockning.

Varmvattenstyrning VST 11 (tillbehör)

Detta tillbehör ger värmepumpen F2026 tillsammans med SMO 05/SMO 10 möjlighet att prioritera varmvattenladdning vid system med flytande kondensering. För detta krävs också en varmvattenackumulator, exempelvis NIBE VPA eller NIBE VPB samt en temperaturreglering. När varmvattengivaren för varmvattentemperatur anslutes aktiveras automatiskt styrsystemet för laddningsfunktioner. Vid varmvattenbehov prioriterar värmepumpen detta och går över i varmvattenläge med hela värmepumpseffekten. I detta läge sker ingen värmeproduktion.

Komponentplacering





Komponentlista

Röranslutningar

- XL 1 Anslutning, värmebärare ut ur F2026, G1 (Ø28 mm)
- XL 2 Anslutning, värmebärare in till F2026, G1 (Ø28 mm)
- XL 20 Serviceanslutning, högtryck
- XL 21 Serviceanslutning, lågtryck
- XL 40 Anslutning, droppskålsavlopp (Ø40 mm)

Givare etc.

- BP 1 Högtryckspressostat
- BP 2 Lågtryckspressostat
- BT 3 Temperaturgivare, returledning
- BT 12 Temperaturgivare, kondensor framledning
- BT 14 Temperaturgivare, hetgas
- BT 15 Temperaturgivare, vätskeledning
- BT 16 Temperaturgivare, förångare
- BT 17 Temperaturgivare, suggas
- BT 28 Temperaturgivare, omgivning

Elkomponenter

- EB 10 Kompressorvärmare
- EB 11 Droppskålsvärmare
- EB 13 Konvärmare
- GQ 1 Fläkt

Kylkomponenter

- EP 1 Förångare
- EP 2 Kondensor
- GQ 10 Kompressor
- HS 1 Torkfilter
- QN 1 Expansionsventil
- QN 2 4-vägsventil
- RM 1 Backventil

Övrigt

- PF 1 Typskylt
- PF 3 Serienummer
- XJ 5 Anslutningar givare

- UB 1 Kabelgenomföring, inkommande matning

- UB 3 Kabelgenomföring, givare

- WM 5 Kondensvattentråg

Elkomponenter

- AA 6 Reläkort med nätrelé
- AA 10 Mjukstart
- AA 21 Styrkort med display
 - S 1 Plusknapp
 - S 2 Minusknapp
 - S 3 Enterknapp
 - S 4 Resetknapp
 - SF 3 Kontrast för display
- BA 1 Fasföljdsvakt (3-fas)
- C 2 Driftkondensator, fläkt
- F 3 Säkring för extern värmekabel (250 mA), max 45 W.
- FB 1 Personskyddsautomat (10 A/30 mA)
- FC 1 Motorsäkring
- X 1 Kopplingsplint, inkommande matning
- X 2 Kopplingsplint, extern manöverspänning
- X 3 Kopplingsplint, laddpump, extern värmekabel
- X 5 Kopplingsplint, termostat, kommunikation, blockering kompressor
- X 6 Kopplingsplint, tillsats, stillestånd, summalarm
- X 7 Kopplingsplint, 4-vägsventil

Övrigt

- XJ 5 Anslutningar givare
- UB 2 Kabelgenomföring, inkommande matning

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

Rörinstallation

Rörinstallationen ska utföras enligt gällande regler. F2026 arbetar upp till en returtemperatur av ca 50 °C och en utgående temperatur från värmepumpen av ca 58 °C. Då F2026 inte är utrustad med avstängningsventiler på vattensidan måste sådana monteras för att underlätta eventuell framtida service.

Rörinkoppling (värmebärare)

F2026 kan anslutas till befintligt värmesystem, se avsnitt "Dockning" eller någon av de systemlösningar som kan hämtas på NIBE:s hemsida www.nibe.se/dockning.

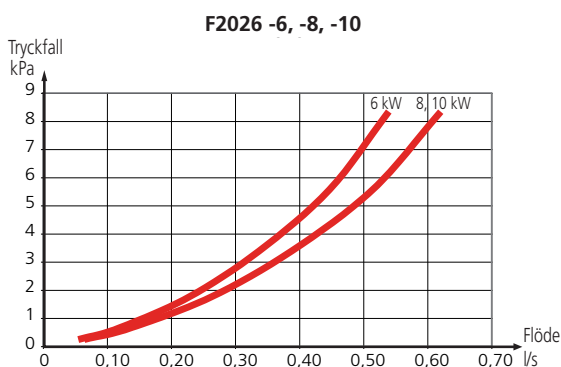
Värmepumpen ska avluftas vid övre anslutningen (XL1, VB-ut) med avluftningsnippeln på bipackad flexslang. Det medlevererade smutsfiltret monteras före inloppet, det vill säga den nedre anslutningen (XL2, VB-in) på F2026.

Samtliga rör utomhus ska värmeisolerar med minst 19 mm tjock rörisolering.

Laddpumpen ska vara i drift även om F2026 ej är i drift, för att undvika sönderfrysning. Alternativt ansluts värmepumpen med en mellankrets med växlare, pump och frostskyddat vatten. (Gäller inte dockning mot VVM 300/VVM 500.) Avstängnings- och avtappningsventil monteras så att F2026 kan tömmas vid längre strömavbrott.

De bipackade flexslangarna fungerar som vibrationsdämpare. Flexslangarna monteras så att en svag böj uppstår, därmed fungerar vibrationsdämpningen.

Tryckfall (värmebärarsida)



Dockning

F2026 kan kopplas in på många olika sätt. För alla dockningsalternativ gäller att erforderlig säkerhetsutrustning ska monteras enligt gällande regler. Nedan följer några av de vanligaste alternativen. Övrig kringutrustning såsom tillbehören "Rumsstyrning" och "Varmvattenstyrning" beställs separat. Se www.nibe.se/dockning för fler och mer detaljerade dockningsalternativ. Förkortningar

Förkortningar

AA25	Kontrollenhet (innemodul) (SMO 05, SMO10, Reglercentral)
AA4	Displayenhet
BT1	Utegivare
BT2	Temperaturgivare, värmebärare, fram
BT3	Temperaturgivare, värmebärare, retur
BT6	Temperaturgivare, varmvatten, laddning
BT7	Temperaturgivare, varmvatten, topp
BT25	Framledningsgivare, extern
BT50	Rumsgivare
QN11	Växelventil, varmvatten/värmebärare
CL11	Poolsats
BT51	Temperaturgivare, pool
EP5	Växlare, pool
GP9	Pump, pool
HQ3	Smutsfilter
QN19	Växelventil, pool
RN10	Trimventil
EB15	Innemodul (VVM 300, VVM 500)
BT1	Utegivare
BT6	Temperaturgivare, varmvatten, laddning
BT63	Temperaturgivare, värmebärare, fram efter elpatron
CM1	Expansionskärl, slutet, värmebärare
EB20	Elpatron
FL2	Säkerhetsventil, panna
KA2	Hjälprelä
EB100	Värmepump (F2026)
BT31	Säkerhetsventil, värme
BT34	Termostat, laddning
FL10	Säkerhetsventil, värmepump
GP12	Laddump
HQ1	Smutsfilter
QM1	Avtappningsventil, värmebärare
QM40	Avstängningsventil
RN10	Trimventil
RM1	Backventil
EB101	Värmepump (F2026)
BT31	Rumstermostat (RT 10)
FL10	Säkerhetsventil, värmepump
GP12	Laddump
HQ1	Smutsfilter
QM1	Avtappningsventil, värmebärare

QM40	Avstängningsventil
QM41	Avstängningsventil
QN1	Expansionsventil
RM1	Backventil
RN10	Trimventil
RN11	Trimventil

EB102 Värmepump (F2026)

FL10	Säkerhetsventil, värmepump
GP12	Laddpump
HQ1	Smutsfilter
QM1	Avtappingsventil, värmebärare
QM40	Avstängningsventil
RM1	Backventil
RN10	Trimventil

EM1 Olje-, gas-, pellets- eller vedpanna

BT52	Temperaturgivare, panna
CM1	Expansionskärl, slutet, värmebärare
FL2	Säkerhetsventil, värmebärare
GP10	Cirkulationspump, värmebärare
KA1	Hjälpelä

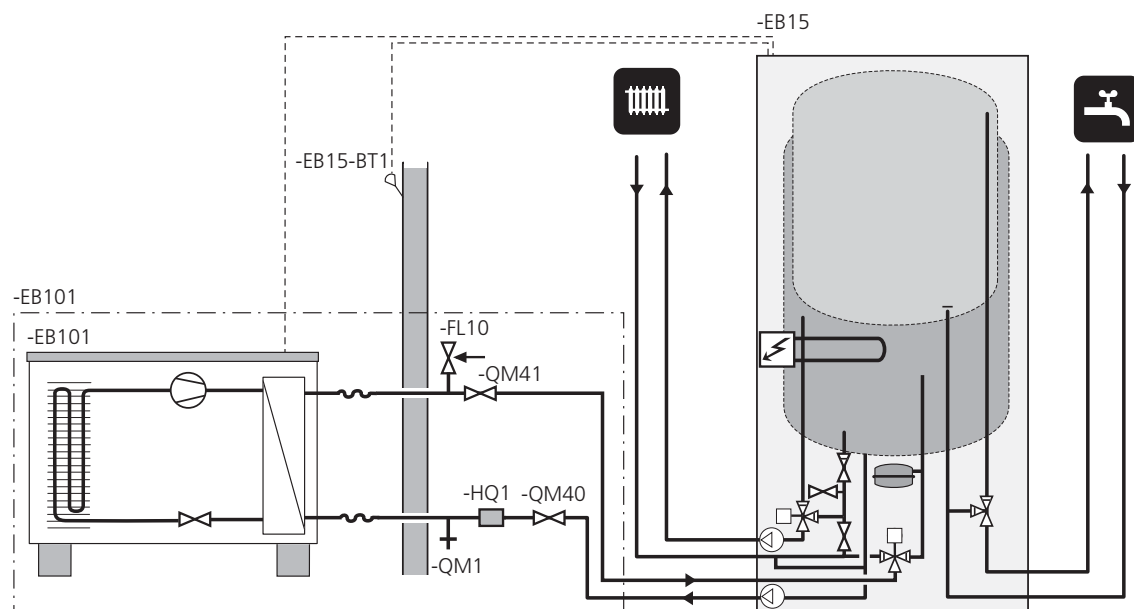
EP21 Klimatsystem 2

BT2	Temperaturgivare, värmebärare, fram
BT3	Temperaturgivare, värmebärare retur
GP10	Cirkulationspump, värmebärare
QN25	Shuntventil

Övrigt

AA25-KA10	Hjälpelä/Kontaktor
AA25-KA11	Hjälpelä/Kontaktor
BT1	Utegivare
BT31	Rumstermostat (RT 10)
CM1	Expansionskärl slutet, värmebärare
CP1	Utvärningskärl (UKV)
CP10	Akkumulatortank med varmvattenberedning (VPA/VPAS/VPB)
CP10-EB20	Elpatron
CP11	Utvärningskärl (UKV)
EB1	Elkasset/ Elpanna
FL1	Säkerhetsventil, varmvatten
FL2	Säkerhetsventil, värmebärare
GP10	Cirkulationspump, värmebärare
KA3	Hjälpelä
QM31	Avstängningsventil, värmebärare, fram
QM32	Avstängningsventil, värmebärare, retur
QN10	Växventil, varmvatten/värmebärare
QN26	Överströmningsventil
RM1	Backventil
RN10	Trimventil
RN11	Trimventil

F2026 dockad med VVM 300 (flytande kondensering)



Tillämpning

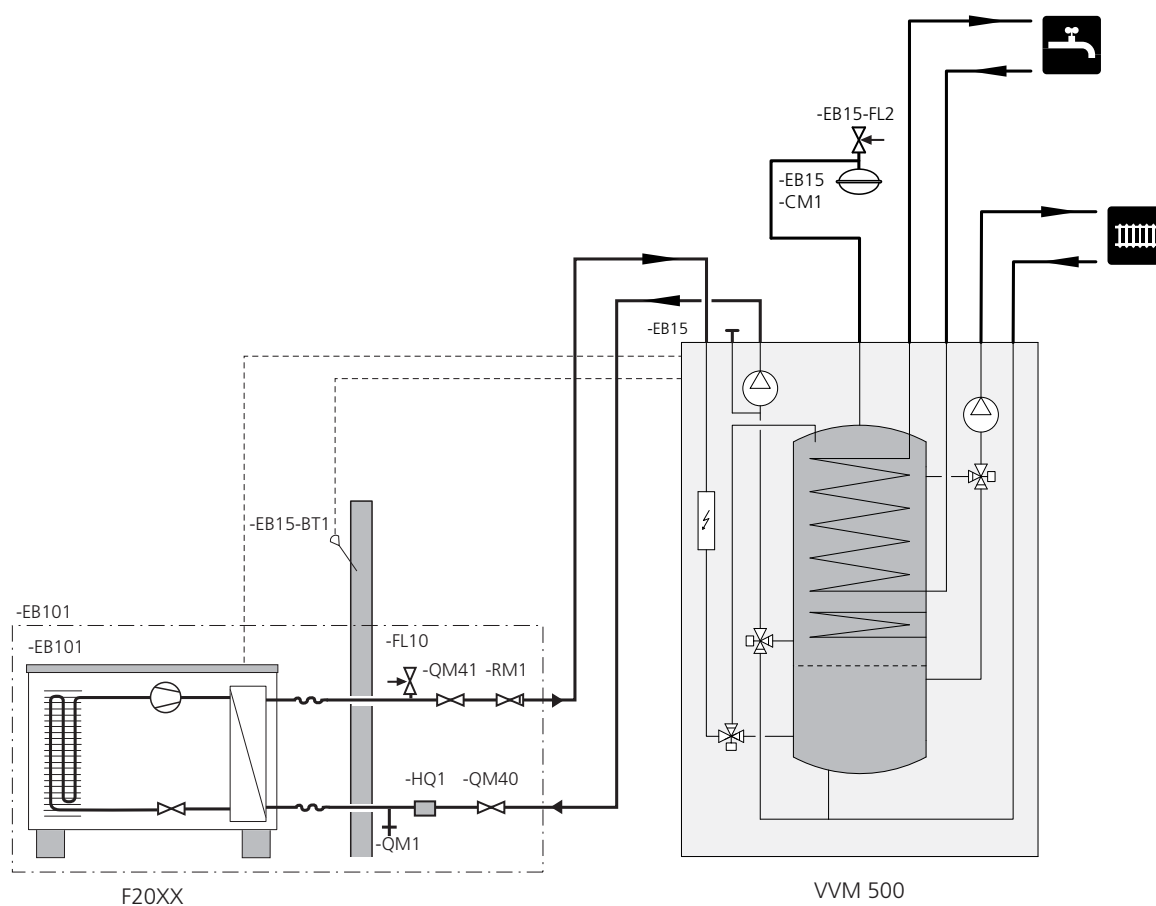
Utbyte av befintlig luft/vatten-värmepump eller komplettering till elpanna.

Funktion

F2026 kan anslutas till VVM300. F2026 arbetar med flytande kondensering mot VVM300.

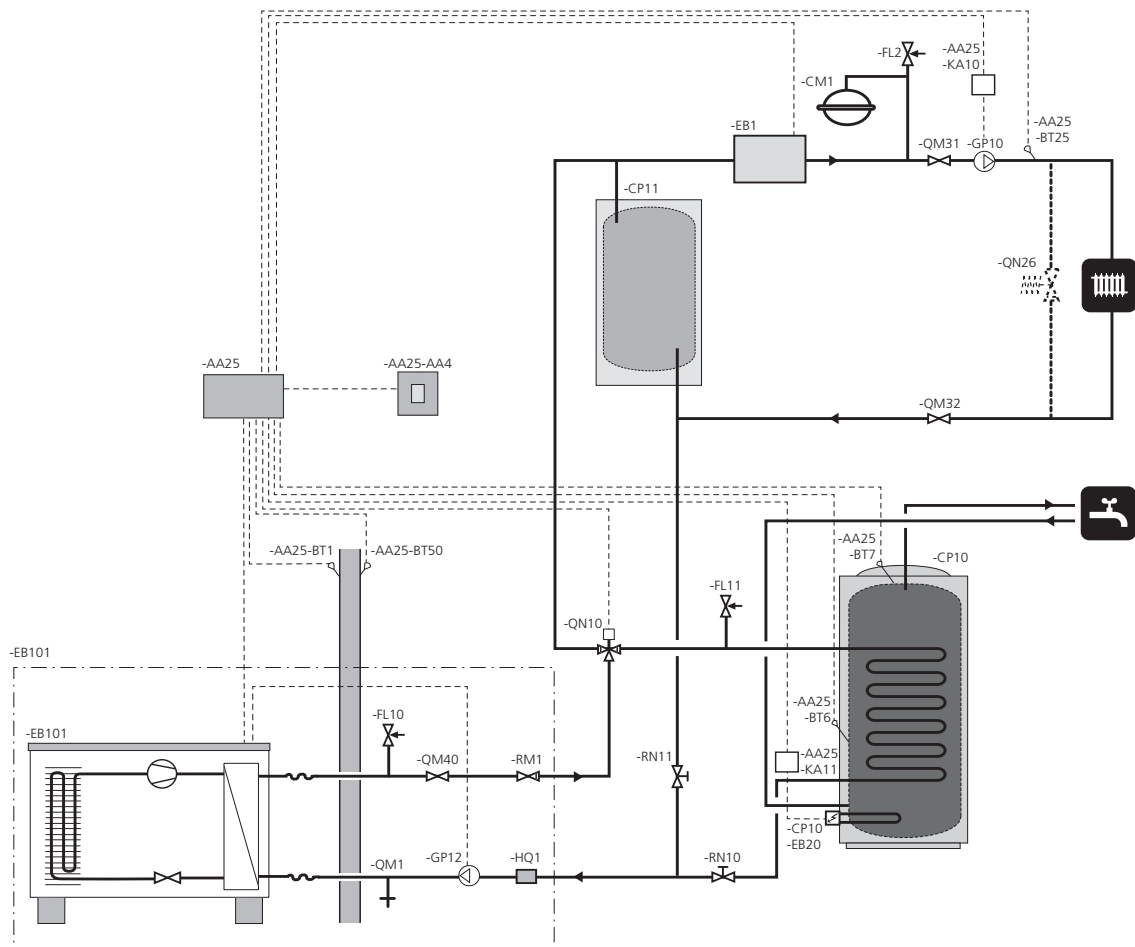
Om F2026 inte klarar av hela värmebehovet shuntas tillskottsvärmen in från VVM 300. Sjunker utomhustemperaturen under inställd stopptemperatur går VVM 300 in och tar över uppvärmningen.

F2026 dockad med VVM 500 (flytande kondensering)



F2026 kan anslutas till VVM 500. F2026 styrs då av VVM 500 och arbetar med flytande kondensering mot värmesystemet samt prioriterar varmvattenladdning i VVM 500.

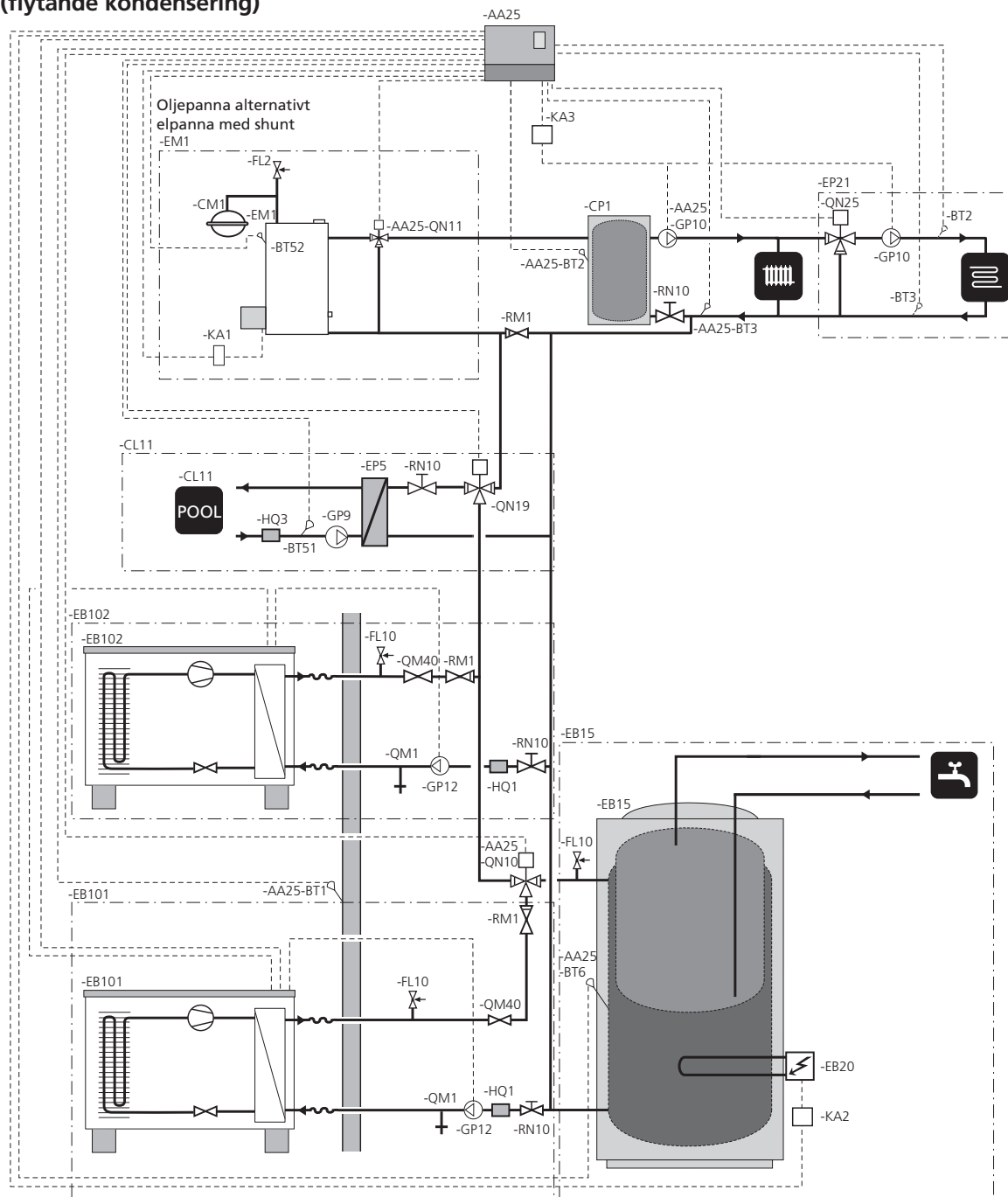
Om inte F2026 klarar av hela värmebehovet tillförs tillskottsvärmen in från VVM 500. Sjunker omgivningstemperaturen under inställd stopptemperatur går VVM 500 in och tar över uppvärmningen.



SMO 05 är en enkel styrmodul som tillsammans med en F2026, en varmvattenberedare och en extra värmekälla bildar en komplett anläggning.

F2026 arbetar med flytande kondensering mot värme-
systemet samt prioriterar laddning av varmvatten via
växelventil.

F2026 dockad till el-/olje-/pelletspanna tillsammans med SMO 10 samt varmvattenberedare (flytande kondensering)



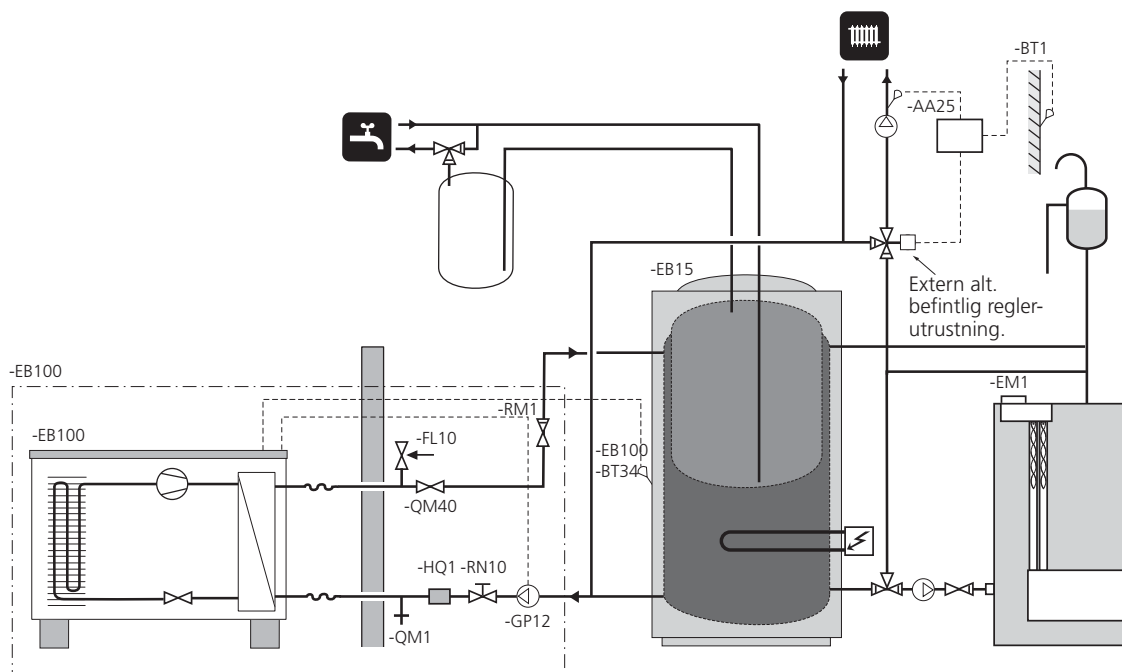
SMO 10 styr upp till nio F2026 (varav max en till varmvatten), tillsatsvärme, cirkulationspumpar, shuntar mm.

F2026 arbetar med flytande kondensering mot värme-systemet samt prioriterar laddning av varmvatten via växelventil.

Om F2026 inte klarar av värmebehovet startas tillsatsen och tillskottsvärmen shuntas in.

Vid inkopplad tillsatsvärme värms varmvattnet med elpatronen i varmvattenberedaren.

F2026 dockad med vedpanna och varmvattenberedare (fast kondensering)



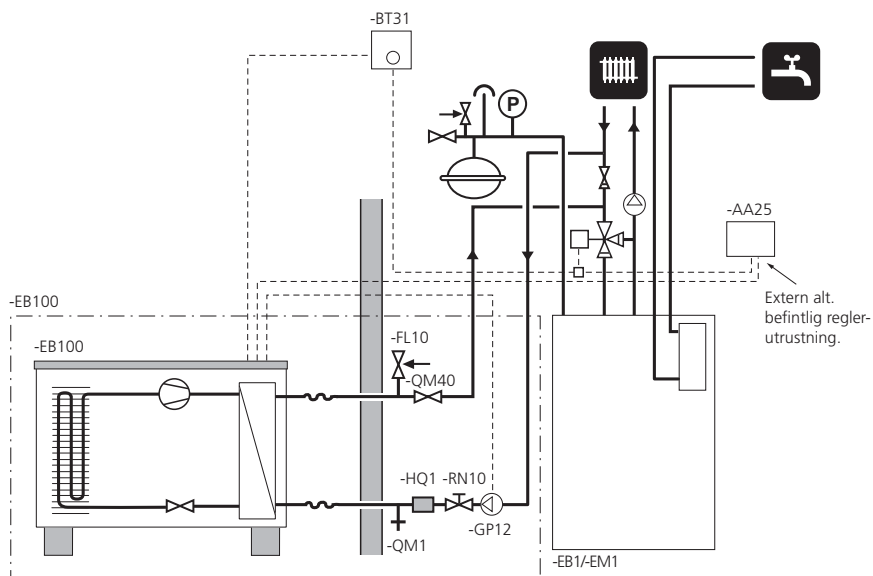
Tillämpning

Utbyte av befintlig luft/vatten-värmepump eller komplettering till vedpanna.

Funktion

F2026 laddar varmvattenberedare/ackumulator tank (EB15). Vid eldning i vedpanna kopplas värmepump och elpatron ifrån vid stigande temperatur på termostat (BT34) och startar åter vid sjunkande temperatur. För hög temperatur i tanken kan generera larm i utdelen. Själv-cirkulation genom värmepump förhindras av backventil (RM1).

F2026 dockad till el-/oljepanna (flytande kondensering).



Tillämpning

Utbyte av befintlig luft/vatten-värmepump eller komplettering till el-/oljepanna.

Funktion

F2026 styrs av en 2-stegs elektronisk rumstermostat. F2026 arbetar med flytande kondensering mot returen från värmesystemet.

Om F2026 inte klarar av värmebehovet shuntas tillskottsvärmen in med befintlig reglerutrustning.

Varmvattenproduktionen sker enbart med befintlig el-/oljepanna.

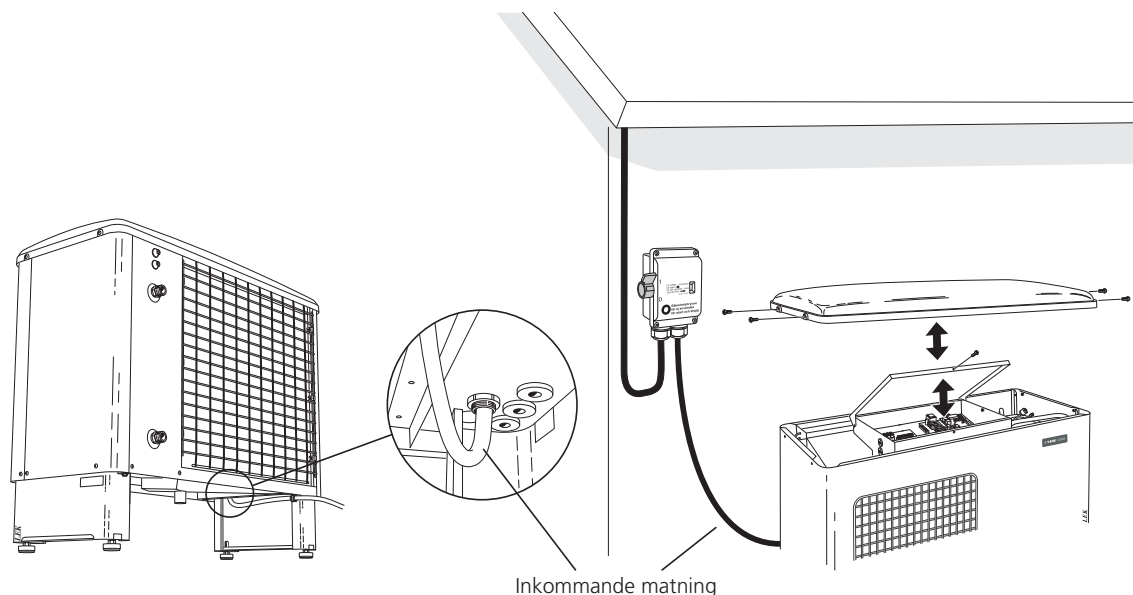
Elektrisk installation

Förläggning av kablar för starkström ska göras underifrån i kabelgenomföringarna på värmepumpens vänstra sida, sett framifrån och signalkablar bakifrån.

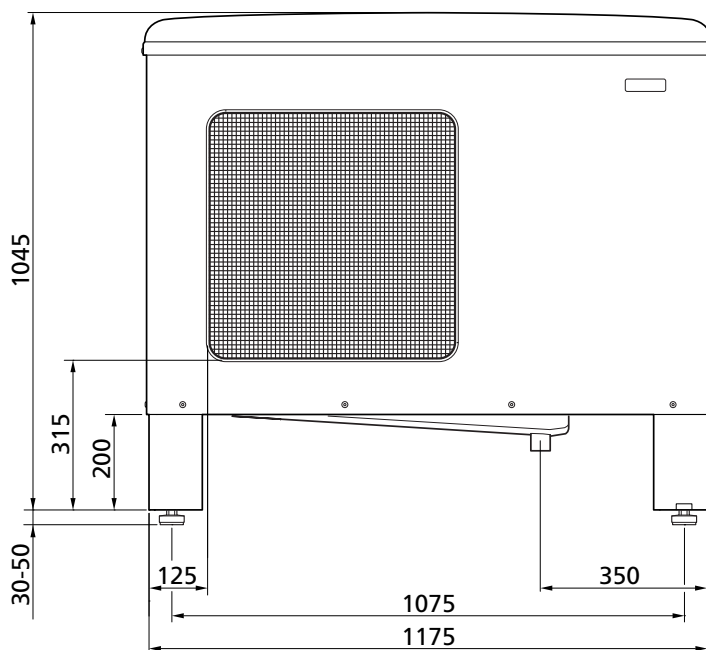
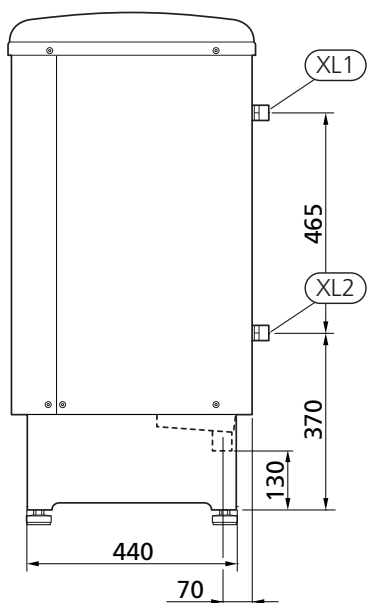
F2026 innehåller inte allpolig brytare för inkommande elektrisk matning. Därför ska värmepumpens matningskabel anslutas till en arbetsbrytare med minst 3 mm brytaravstånd. Om fastigheten har jordfelsbrytare bör värmepumpen förses med en separat sådan. Inkommande matning ska vara 400 V 3NAC 50 Hz via elcentral med säkringar.

Kopplingsplintarna görs åtkomliga genom att demontera plastlockets 2 skruvar samt elboxens skruv.

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



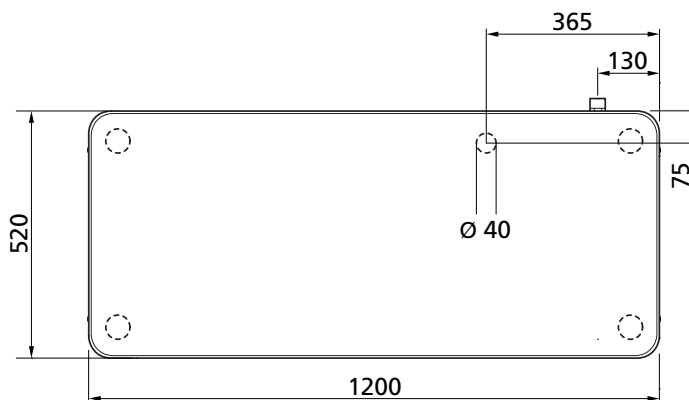
Mått



Bakom värmepumpen ska ett fritt utrymme på 350 mm finnas för eventuell service.

Till höger om värmepumpen bör ett fritt utrymme på 400 mm finnas för eventuell service.

Framför och ovanför värmepumpen krävs ett utrymme på 1000 mm för eventuell service.



Tekniska data



IP 24

3x400V			F2026-6	F2026-8	F2026-10
Effektdata vid nominellaflöden ¹⁾					
15/55	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	7,35/2,30/3,20	9,80/3,04/3,22	11,52/3,58/3,22
7/35	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	6,78/1,53/4,43	9,30/2,23/4,17	10,90/2,65/4,11
7/55	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	6,07/2,26/2,69	8,32/2,96/2,81	9,89/3,47/2,85
2/35	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	5,90/1,55/3,81	8,11/2,14/3,78	9,40/2,54/3,71
2/45	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	5,56/1,81/3,07	7,68/2,47/3,11	9,08/2,92/3,11
2/55	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	5,23/2,26/2,31	7,11/2,86/2,48	8,70/3,37/2,58
-7/35	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	4,34/1,56/2,78	6,02/1,98/3,04	7,31/2,37/3,08
-7/45	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	4,25/1,77/2,40	5,81/2,30/2,52	7,05/2,74/2,58
-7/55	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	3,94/2,16/1,82	5,55/2,66/2,09	6,70/3,12/2,15
-15/35	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	3,60/1,47/2,44	4,88/1,87/2,61	5,77/2,22/2,60
-15/45	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP	kW/kW/-	3,50/1,94/1,80	4,22/2,47/1,71	5,69/3,01/1,89
Effektdata enligt EN14511					
7/35	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP _{EN14511}	kW/kW/-	6,24/1,50/4,16	8,57/2,21/3,87	9,80/2,62/3,74
7/45	Avgiven effekt / Tillförd effekt / COP _{EN14511}	kW/kW/-	5,95/1,75/3,40	8,30/2,55/3,26	9,60/2,99/3,21
Elektrisk data					
Märkspänning		400V 3NAC 50 Hz			
Max driftström värmepump	A _{rms}	4,9	6,4	7,6	
Max driftström kompressor	A _{rms}	4,3	5,9	6,9	
Startström	A _{rms}	18	24	27	
Max tillåten impedans i anslutningspunkt ²⁾	Ohm	-	-	-	
Nominell effekt, fläkt (låg/hög)	W	70	90/130	90/130	
Säkring	A _{rms}	10	10	10	
Köldmediekrets					
Typ av köldmedium		R404A			
Typ av kompressor		Scroll			
Fyllnads mängd	kg	2,0	2,2	2,2	
Brytvärde pressostat HP	MPa	2,9 (29 bar)			
Differens pressostat HP	MPa	-0,7 (-7 bar)			
Brytvärde pressostat LP	MPa	0,03 (0,3 bar)			
Differens pressostat LP	MPa	0,07 (0,7 bar)			
Köldbärare					
Luftflöde	m³/h	1500	1700/2000	1700/2000	
Max/Min lufttemp	°C	-20/35			
Avfrostningssystem		Hetgasavfrostning			
Värmebärare					
Min/Max systemtryck värmebärare	MPa	0,05/0,3 (0,5/3 bar)			
Nominellt flöde (Min flöde vid avfrostning.)	l/s	0,16	0,20	0,25	
Internt tryckfall vid nominellt flöde	kPa	1,3	1,5	2,2	
Max/Min VB-temp kontinuerlig drift	°C	58/20			
Anslutning värmebärare utv gänga	mm	G1 (Ø28 mm)			
Mått och vikt					
Bredd	mm	1200			
Djup	mm	520			
Höjd med benställning	mm	1095			
Vikt (exkl. emballage)	kg	146	148	149	

3x400V	F2026-6	F2026-8	F2026-10
Övrigt			
Kapslingsklass	IP 24		
Färg	Mörkgrå		
RSK nr	625 08 10	625 08 11	625 08 12

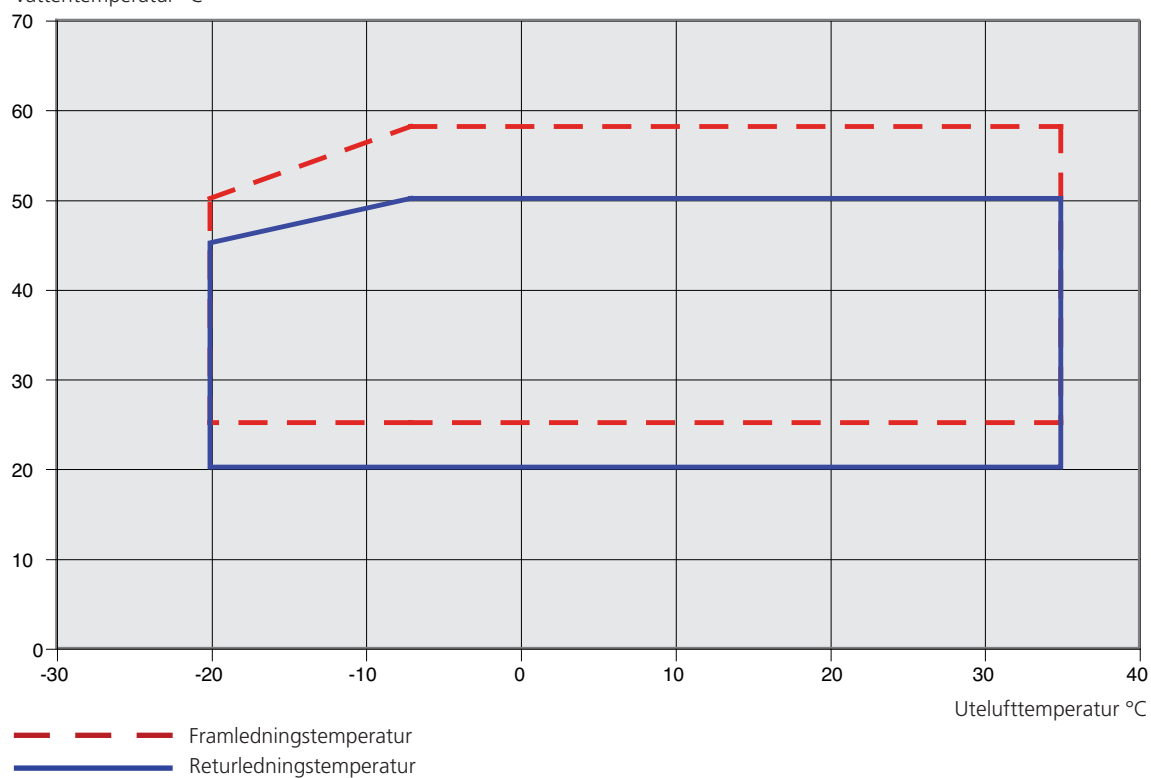
¹⁾ Effekttangivelser avser kompressor, fläkt och styrning vid nominellt värmebärarflöde. Vid driftfall som kräver avfrostning reduceras förhållandet mellan avgiven och tillförd effekt med cirka 10 %.

Reservation för eventuella mått- och konstruktionsändringar!

²⁾ Max tillåten impedans i nätanslutningspunkten i enlighet med EN 61000-3-11. Startströmmar kan orsaka korta spänningsdippar som kan påverka annan utrustning under ogynnsamma förhållanden. Om impedansen i nätanslutningspunkten är högre än den angivna, är det troligt att störningar kan förekomma. Kontrollera med nätagaren innan köp av utrustningen om impedansen i nätan-slutningspunkten är högre än den angivna.

Arbetsområde

Vattentemperatur °C

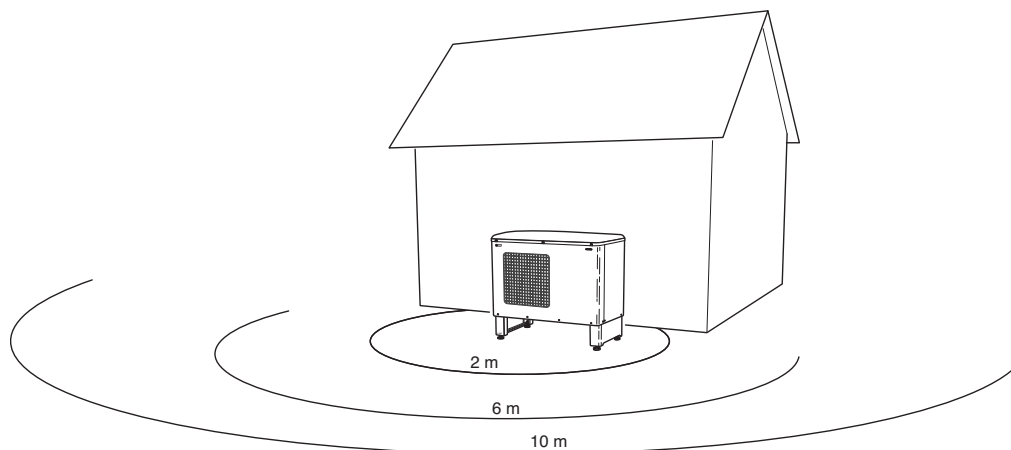


Ljudtrycksnivåer

F2026 placeras oftast intill en husvägg vilket ger en riktad ljudspridning som ska beaktas. Man ska därför alltid sträva efter att för uppställningen välja den sida som är vänd mot det minst ljudkänsliga grannområdet.

Ljudtrycksnivåerna påverkas av ytterligare väggar, murar, marknivåskillnader m.m. och får därför endast ses som riktvärden.

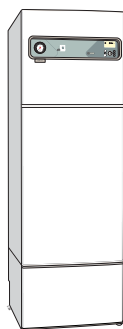
F2026 arbetar sommartid med låg fläkthastighet och under övriga årstider med hög fläkthastighet (gäller inte F2026-6 kW som enbart har en fläkthastighet).



Typ		F2026-6	F2026-8	F2026-10
Ljudeffektnivå	$L_w(A)$	57	57/62	57/62
Ljudtrycksnivå vid 2 m. Fläkt låg/hög*	dB(A)	43	43/48	43/48
Ljudtrycksnivå vid 6 m. Fläkt låg/hög*	dB(A)	33,5	33,5/38,5	33,5/38,5
Ljudtrycksnivå vid 10 m. Fläkt låg/hög*	dB(A)	29	29/34	29/34

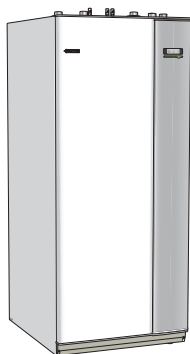
*fritt fält

Tillbehör



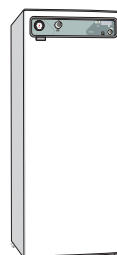
VVM300

Inomhusmodul
RSK nr 622 40 82



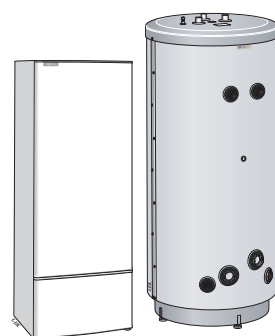
VVM500

Flexibel inomhusmodul
med system för
F2026 och F2300
RSK nr 624 23 28



EVP270

Inomhusmodul
RSK nr 624 23 23



Dubbelmantlade

varmvattenberedare VPA

VPA 200/70 RSK nr 686 16 16
VPA 300/200 RSK nr 686 16 19
VPA 450/300 RSK nr 686 16 21



SMO10

Reglercentral
RSK nr 625 01 87



SMO05

Styrmödel
RSK nr 625 08 64



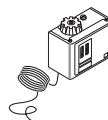
HR10

Hjälprelä
RSK nr 624 65 20



RT10

Rumstemostat
RSK nr 624 65 82



VT10

Värmetermostat
Art nr 418 801



Varmvattenstyrning VST11

Växelventil, Cu-rör Ø28
Max rekommenderad
ladd effekt, 15 kW
RSK nr 624 65 63



KVR10

Kondensvattenrör,
olika längder.

KVR 10-10, 1m
RSK nr 625 08 65

KVR 10-30, 2,5 m
RSK nr 625 08 66

KVR 10-60, 5 m
RSK nr 625 08 67



Vår trygghet räcker längre

I F2026 ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till din hem-, villa- eller fritidshusförsäkring. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis.

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