

Komplettera vilket system som helst med vattenmantlad kamin och solfångare.

## Ingress

***Nordic MultiFlex är en styrning med shuntmotor som ger möjlighet att på ett enkelt sätt komplettera vilken befintlig värmekälla som du önskar t ex en berg/markvärmepump, luft/vattenvärmepump, elpanna, fjärrvärme osv. Komplettera med en vattenmantlad braskamin, vedpanna, pelletsanläggning, solfångare eller värmepump.***

Produkten Nordic Multiflex består av en separat värmereglering som har en högre inställd värmekurva än befintlig grundvärme. Principen för inkoppling mot tank framgår i denna manual och principen är samma oavsett vilken tank man väljer. Vi kan erbjuda hela system med Multiflex och dockningstank.

Vattenmantlade kaminer och solfångare är något som efterfrågas allt mer och problemet har varit hur man löser inkopplingen mot andra system som jobbar med sk flytande kondensering direkt mot systemet. Genom vår koppling och värmereglering kan vi erbjuda er ett flexibelt system utan krånglig omkoppling och besvärlig styrning. Det gör att man har möjlighet att sänka sina energikostnader till ett minimum.

### **Passar till alla system**

- Berg/markvärmepump, - Luft/vattenvärmepump, - Frånluftvärmepump, - Fjärrvärme  
- Elpanna. Bygger ni nytt och det ingår en Nibe 730, 750 så kan vi erbjuda en prisvärd möjlighet till ett flexibelt system.



## Funktionsbeskrivning

Det enkla med Nordic MultiFlex är att man inte behöver göra några ingrepp eller omkopplingar i sin befintliga anläggning. Den ordinarie grundvärmen bör dock styras efter utegivare och värmekurva. Värmekurvan ger en framledning som skall klara huset värmebehov. Framledning passerar reglerventilen som sitter placerad på dockningstank. Finns det ingen energi från kamin eller sol så shuntas det ut från tanken framledningstemperatur enligt värmekurva från grundvärme. Värmereglering ovan tank är fullt öppen men så snart det finns energi som klarar önskad framledning från värmereglering SRC så stänger ventil och släpper ut rätt framledning för dockningstank och extern värmekälla. När energin från kamin eller sol tar slut så kommer ordinarie grundvärme starta. Vår unika Multistyrning gör att detta fungerar på ett bra sätt, svårare än så är det inte.

Värmekurvan kan vi förprogrammera innan leverans men är lätt att justera på plats och bör också göras. Kontakta oss vid frågor.

Så länge det finns energi i tanken som är högre än inställd framledningstemperatur så använder man den energin för att värma upp huset. Inkommande tappvarmvatten kopplas först genom dockningstanken vilket ger extra mycket gratis tappvarmvatten från kamin och sol.

Tappvarmvatten förvärms innan den åker in i befintlig varmvattenberedare. Blandningsventil kan behövas för att inte för varmt vatten skall gå in i befintligt system.

### Viktiga hänvisningar:

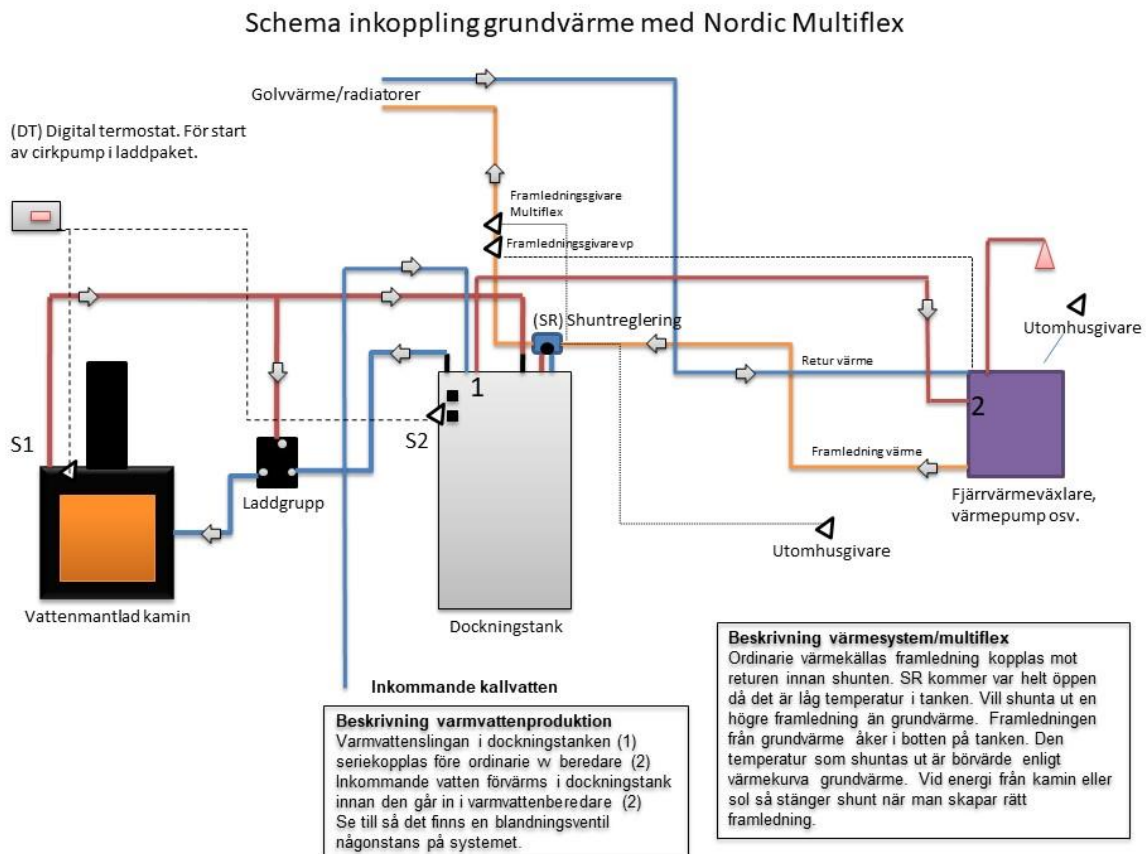
- **Värmereglering med utegivare och framledningsgivare är mest optimalt på ordinarie grundvärme.**
- **Viktigt att cirkulationspump mot distributionssystem alltid går.**
- **Båda framledningsgivare måste placeras efter vår shunt bredvid varandra.**
- **Utegivare i norr skall också placeras bredvid varandra.**

# Installation

## Projektering Nordic Multiflex

Nedan projektering är en principskiss på en installation av Nordic Multiflex med en vattenmantlad kamin och solfångare på taket. Primär värmekälla kan vara alla produkter som jobbar direkt mot systemet.

1. Viktigt att framledningen passerar shunten/reglerventilen innan den åker till distributionssystemet.
2. Placera bådas givare för reglering bredvid varandra. Normalt framledning men kan ibland vara på returen. Placeras efter tankens shuntmotor.
3. Kontrollera att den cirkulationspump som skickar ut värme till distributionssystemet går hela tiden.



Om ni är osäkra eller vill ha mer information angående installation av Nordic Multiflex så ring oss på Nordic Värmesystem på 0920-223130

## Beskrivning - Installation av Nordic Multiflex

### Leveransinnehåll Nordic Multistyrning

Följande artiklar ingår vid leverans.

1st Esbe ventilmotor CRC 111 alt 113

1st Utomhusgivare.

1st Framledningsgivare.

### Viktig information

Elektriskt installationsarbete skall bara utföras av behörig elektriker och i överensstämmelse med gällande bestämmelser. Vid installation skall utrustningen vara bortkopplad från nätspänningen.

### Installation

Installationen av Nordic Multiflex består av två delar: Den fysiska installationen dvs. inkoppling av hårdvaran, givare och sensorer och den andra delen är konfiguration av värmekurvan via knappsatsen på styrenheten.



**Komplettera solfångare och vattenmantlad kamin!**

## Fysisk installation

Manual medföljer leveransen.  
Här beskrivs de moment som ingår i Nordic Multiflex.  
Bilder till alla beskrivningar nedan finns i manual.



## Installation av ventilmotor ESBE CRC 111 alt 113

Montera Esbe ventilmotor på shunten enligt medföljande anvisningar. Ventilmotor är förinställd att öppna åt höger anpassade för våra dockningstankar. Kontrollera vid annan dockningstank att ventilmotor öppnar åt rätt håll. Se medföljande beskrivning ventilmotor för att ändra öppning.

## Anslutning av givare

1. Montera framledningsgivaren på röret med hjälp av medföljande aluminiumtejp.
2. Montera utomhusgivaren på fastighetens norra sida under takfoten så att givaren skyddas mot direkt solljus och regn. Anslut kabelkontakten i reglerdonet.

## Gångriktning

1. Ställ gångriktningen på reglerdonet genom att trycka på joysticken till höger för medurs öppning eller till vänster för moturs öppning.
2. Håll joysticken i önskad riktning och anslut spänning.
3. Vänta ytterligare 2 sekunder innan joysticken släpps, rätt gångriktning är nu inställd.

*Tida tankar öppnar åt höger. Kontrollera med er leverantör av dockningstank.*

## Avancerade inställningar (Givare och shunt måste vara monterade)

1. Tryck ner joysticken i 5 sekunder för att nå avancerade inställningar.
2. För att flytta mellan menyerna, tryck joysticken till vänster eller höger.
3. Tryck ner joysticken för att öppna önskad meny

### Max framledning/begränsning

1. För att ändra den högsta framledningstemperaturen, tryck ner joysticken i 5 sekunder för att nå avancerade inställningar.
2. Välj menyn "Max" genom att trycka på joysticken OK.
3. Bestäm den högsta tillåtna framledningstemperaturen genom att trycka på joysticken. Observera att inställningen kan påverka den övre gränsen för värmekurvan.
4. Tryck ner joysticken i 5 sekunder för att återgå till huvudmenyn.

### Värmekurva

Viktigt att värmekurvan för Nordic Multiflex CRC 113 ligger 4 grader högre i grader framledning än befintlig värmekurva. Som vi beskrivit tidigare måste bägge framledningsgivarna placeras efter shuntmotor CRC 113 bredvid varandra.

30	20	10	5	0	-5	-10	-20	-30	-40
A	b	C	d	E	F	G	H	J	L

### *Olika utomhustemperaturer ovan.*

1. För att ändra värmekurvan oberoende av den aktuella utomhustemperaturen. Ändra framledning ovan B till L. Vilken framledning går ut med befintlig värmekurva. Ställ in + 4 grader. Tryck ned joysticken 5 sekunder för att nå avancerade inställningar. Tryck vänster.
2. Välj menyn "Cur" genom att trycka på joysticken. Tryck OK.
3. Välj brytpunkt genom att trycka på joysticken. Ändra B till L ovan. Tänk på att ändra max framledning till högre än 40 om ni inte har golvvärme.
4. Välj önskad framledningstemperaturen vid vald brytpunkt genom att trycka på joysticken OK.
5. Börja åter vid punkt 3 om en annan brytpunkt skall ändras eller tryck ned joysticken i 5 + 5 sekunder för att återgå till huvudmenyn.

**Exempel: Din befintliga värmekälla kräver en framledning på 32 grader vid 0 grader. Ändra E till 36 grader.**

Information om våra produkter hittar  
ni på vår hemsida [www.nordicvarmesystem.se](http://www.nordicvarmesystem.se)

Nordic Värmesystem, Kyrkogatan 5A, 972 32 Luleå  
Tel – 0920-22 31 30 Fax: 0920-22 03 30  
E-post: [info@nordicvarmesystem.se](mailto:info@nordicvarmesystem.se) - Web: [www.nordicvarmesystem.se](http://www.nordicvarmesystem.se)