

## Värmepump Nordic DX-Brine Utrymmessnål och högeffektiv mot tank

*Nordic DX-Brine är en mycket effektiv mark- eller bergvärmepump som fungerar utmärkt att ansluta direkt mot vår Nordic Värmeberedare. Det gör att värmepumpen fungerar bra ihop med andra energismarta värmekällor.*

### Grundvärme till huset

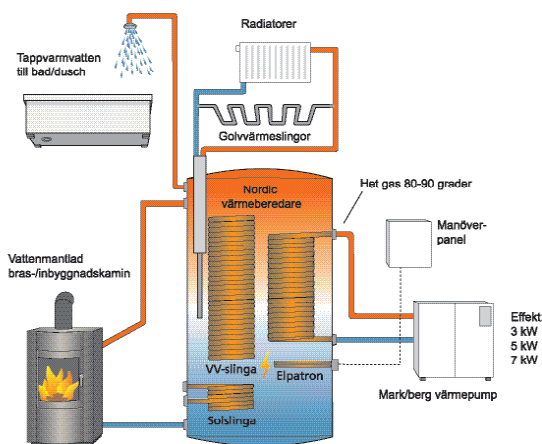
Nordic DX-Brine fungerar som en grundvärme i huset och sköts helt automatiskt. Den ska fungera fastän du inte är hemma för att t.ex. elda i en kamin eller när inte solen är framme för ge energi till solpanelerna på taket.

Nordic DX-Brine ger en stabil grundvärme till en så låg kostnad som möjligt.

### Liten och kompakt

Nordic DX-Brine är en mycket liten och kompakt pump som kopplas direkt in i någon av våra Nordic Värmeberedare, antingen via en hetgasslinga i tanken eller en växlare på utsidan. Hetgasslingan gör att man kan få högre topp-temperaturer i tanken för bl.a. tappvarmvatten.

Värmepumpen och tanken behöver inte placeras bredvid varandra och den kan även placeras utomhus bara den väderskyddas.



*Illustration av system innehållande värmepump och vattenmantlad kamin mot tank.*



*Nordic värmepump går med fördel att placera under tvättbänk, skåp eller utomhus ifall man har begränsat med utrymme.*

### Smart styrning och höga temperaturer

Värmepumpen startar och stoppar beroende på vilken temperatur tanken håller. Rekommenderad börvärde är 45-50 grader i mitten av tanken. Styrskåpet styr både värmepump och elpatronen i tanken. Eftersom den heta gasen ansluts direkt mot separata slingor i tanken får man mycket höga temperaturer i toppen av tanken. Detta system ger dig mycket mer tappvarmvatten än andra värmepumpar.

### Kombination med andra värmekällor

Eftersom Nordic DX-Brine värmepump jobbar mot tank så passar den utmärkt ihop med andra externa värmekällor som t.ex. en vattenmantlad braskamin eller solfångare.

När en annan värmekälla höjer temperaturen i tanken så stannar värmepumpen automatiskt, när temperaturen i tanken sjunker till det börvärde man ställt in för värmepumpen startar pumpen igen. På så sätt jobbar dom väldigt bra tillsammans.

## Funktionsbeskrivning Nordic DX-Brine värmepumpar

### Funktionsbeskrivning

Värmeupptagningen från mark/berg kan antingen ske med kopparrör i mark (DX) eller som traditionellt med plastslang som grävs ner i backen eller borras ner i berg. Här beskriver vi de båda olika alternativen.

**Värmeupptagningen/D-X** sker genom att köldmediet under relativt lågt tryck leds in i ett förtunnat kopparrör. Vid detta tryck har köldmediet en mycket låg kokpunkt, vilket gör att köldmediet förångas och tar därmed upp värme från den omgivande marken. Metoden är enkel, effektiv och kräver inga stora grävytor.

**Värmeupptagning/Brine** sker genom att Brine (vanligtvis spritblandat) vatten pumpas genom en plastslang som endera grävs ner i marken eller borras ner i berg. Vattnet har i början en mycket låg temperatur men stiger sen några få grader på sin väg genom slangen. Metoden är väl fungerande men kräver större grävytor och överkan på tomt vid markläggning.

### Olika effektstorlekar

Nordic DX-Brine kan fås med effekt på 3, 5 eller 7 kW. Alla modeller finns i såväl D-X som Brine varianter (se info nedan)



*Nordic D-X, 3 kW kräver endast grävning av ett dike på 35 meters längd för nedläggning värmepumpslingorna.*

Värmepump modell	3 kW	3 kW	5 kW	5 kW	7 kW	7 kW
Värmebärare	D-X	Brine	D-X	Brine	D-X	Brine
Tillförd effekt vid 0/35°	0,8 kW	0,9 kW	1,3 kW	1,4 kW	2,1 kW	2,5 kW
Avgiven effekt vid 0/35°	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW	5,5kW	9,2 kW	9,2 kW
Tillförd effekt vid 0/50 °	0,9 kW	1,0 kW	1,5 kW	1,6 kW	2,4 kW	2,8 kW
Avgiven effekt vid 0/50°	2,55 kW	2,55 kW	4,85 kW	4,85 kW	7,9 kW	7,9 kW
Matningsspänning	1 fas	1 fas	3 fas	3 fas	3 fas	3 fas
Kylmedia	R507	R507	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Drivspänning	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Markkolektor koppar	1x70 m		2x60 m		3x60 m	
Markkolektor plastslang		ca 200 m		ca 300 m		ca 500 m
Borrdjup vid bergvärme		ca 70 m		ca 100 m		ca 160 m
Kompressor	kolv	kolv	scroll	scroll	scroll	scroll
Höjd	400 mm	490 mm	490 mm	490 mm	600 mm	600 mm
Bredd	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm	600 mm
Djup	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	450 mm	450 mm