

Nordic mark/bergvärme 3-7 kW Grundvärme till Nordic Hybrid 500

Nordic VP är en mycket effektiv mark- eller bergvärmepump som fungerar utmärkt att ansluta direkt mot Nordic Hybrid 500. Kompakta formatet och koppling direkt mot hetgasslingan i Hybrid 500 gör att värmepumpen fungerar mycket bra ihop med solfångare och en vattenmantlad kamin.

Grundvärme

Nordic VP fungerar som en grundvärme i huset och sköts helt automatiskt. Den fungerar i alla väder fast du inte är hemma. En stabil grundvärme till en så låg kostnad som möjligt.

Liten och kompakt

Fördelen med Nordic VP är att den är liten och kompakt som enkelt kopplas direkt in mot Nordic Hybrid 500. Placeras med fördel när tankens högra sida. Se mått under fakta.



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



Nordic VP 3,5 till 7 kW kopplas mot Hybrid 500 som lätt kompletteras med energi från sol, ved eller pellets. En väldigt flexibel systemlösning.

Start och stopp

Värmepumpen startar och stoppar beroende på inställt börvärde i tanken. När energi från sol eller kamin kommer in i tank så stannar värmepumpen direkt.

Koppling mot hetgasslinga

Den heta gasen från pumpen ansluts direkt mot separata hetgasslingor i tanken vilket ger högre temperaturer i toppen av tanken och på så sätt får man mer tappvarmvatten till dusch och tvätt.

Kombination med andra värmekällor

Eftersom Nordic VP värmepump jobbar mot Nordic Hybrid 500 så passar den utmärkt ihop med andra externa värmekällor som t.ex en vattenmantlad braskamin eller solfångare.

Fakta / Effekt Mark/bergvärme 3,5 alt 7 kW - hybrid

Funktionsbeskrivning

Värmeupptagningen från mark/berg kan antingen ske med kopparrör i mark (DX) eller som traditionellt med plastslang (Brine) som grävs ner i backen eller borraras ner i berg.

Värmeupptagningen/D-X sker genom att köldmediet under relativt lågt tryck leds in i ett förtennat 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 grävtytor.

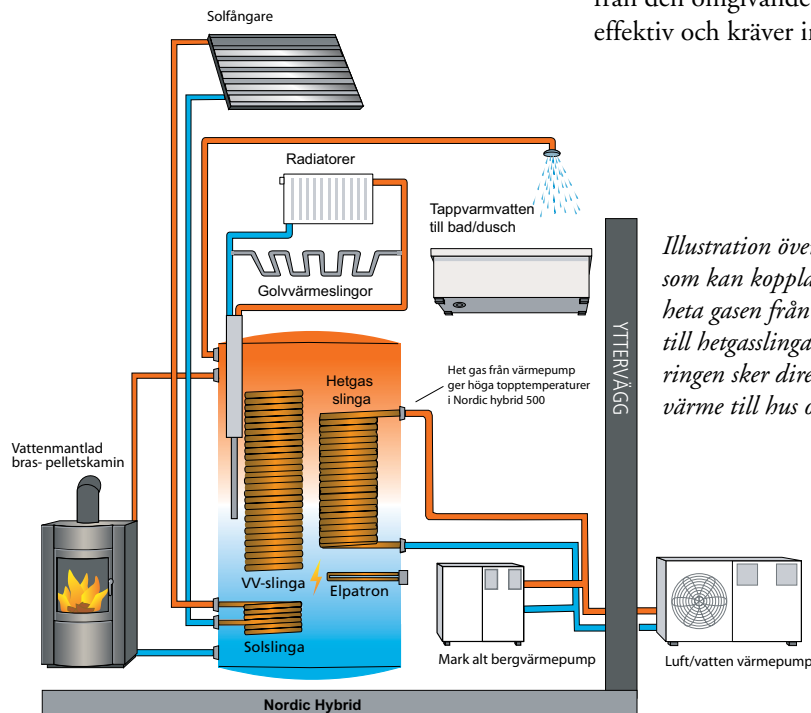


Illustration över hur vilka produkter som kan kopplas i ett hybridsystem. Den heta gasen från värmepumpen skickas till hetgasslinga i tanken. Värmeöverföringen sker direkt inne i tanken och ger värme till hus och tappvarmvatten.

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
Markkollektor koppar	1x70 m		2x60 m		3x60 m	
Markkollektor 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

Nordic Värmesystem AB

Kyrkogatan 5 A · 972 32 LULEÅ · Telefon: 0920-22 31 30 · Fax: 0920-22 03 30 · Epost: info@nordicvarmesystem.se

www.nordicvarmesystem.se