

# NORDENBEREDAREN

Värmepumpen för varmvatten (3 - 5,5 kW)



MILJÖVÄNLIG VARMVATTENBEREDNING

EFFEKTIV, PRISVÄRD OCH SOLFÖRBEREDD

PERFEKT FÖR VILLOR OCH FRITIDSHUS MED  
DIREKTVERKANDE EL

TILLSKOTTS- OCH UNDERHÅLLSVÄRME PÅ KÖPET

GULLBERG *GJ* JANSSON

Smart uppvärmning till rätt pris

## Nordenberedaren

*“NORDENBEREDAREN REDUCERAR  
VARMVATTENKOSTNADEN MINST 2/3  
JÄMFÖRT MED EN TRADITIONELL  
ELBEREDARE”*

### Energisnål varmvattenberedning

Nordenberedaren är ett svenskutvecklat system för produktion av tappvarmvatten och bygger på den senaste teknologin. Nordenberedaren är särskilt framtagen för villor och fritidshus med direktverkande el och reducerar varmvattenkostnaden med minst 2/3 jämfört med en traditionell elberedare. Samtidigt täcks en del av uppvärmningsbehovet av värmepumpens extra kapacitet. Systemet är kort sagt nytänkande, prisvärt och miljövänligt.

### Uppvärmning på köpet

Nordenberedaren är förberedd för anslutning mot mindre golvvärme- eller radiatorsystem. Ett mycket prisvärt alternativ är att använda vår egen fläktkonvektor som ger snabb värmespridning. Fläktkonvektorn har inbyggd 3-vägsventil och motorstyrning och kan användas till såväl tillskotts- som underhållsvärme.

### Solförberedd tank

Nordenberedaren finns i volymerna 100, 200 och 250 L och med effekterna 3 och 5,5 kW. Tanken har flera anslutningsmöjligheter och styrningen är förberedd för anslutning av en extern värmekälla, t.ex. solfångare, oljepanna, vedpanna eller kamin. LCD-kontrollern ger möjlighet för inställning av börvärden, avfrostningstider, timer etc. Loggning av eventuella larmkoder förenklar drift och support.

### Utvecklad för nordiskt klimat

Nordenberedaren är avsedd att klara även de kallaste vinterdagarna. Värmepumpen är utrustad med kompressorvärmare, trågvärmare och kompressor från Panasonic/Hitachi. Vid behov går elpatronen på 6 kW in för att bibehålla effekten. Köldmediet R407c passar särskilt väl för tappvattenproduktion och höga framledningstemperaturer. Gasanslutningen mellan tank och värmepump eliminerar frysrisker vid längre strömbrott. Mjukstart ingår och de dubbla förångarbatterierna höjer verkningsgraden.

### Enkel att installera

Vid installation av fläktkonvektor och solpaneler finns särskilt framtagna tillbehörskit för att underlätta monteringen. Tillbehörskitet för fläktkonvektor består av klämringskopplingar, ventilpaket, expansionskärl och cirkulationspump.

### 5 års trygghetsgaranti

Gå in på [www.nordenberedaren.se](http://www.nordenberedaren.se) för information om var närmaste återförsäljare finns. Vid köp via ackrediterad återförsäljare tecknas 5 års trygghetsgaranti vid installationstillfället.

GULLBERG  JANSSON

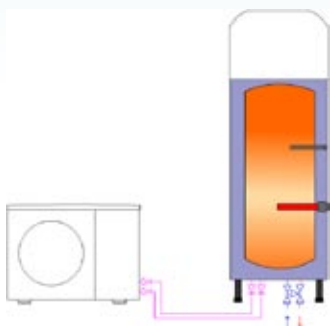
Smart uppvärmning till rätt pris

## Förslag till användningsområden

“NORDENBEREDAREN MED SOLPAKET  
OCH FLÄKTKONVEKTOR GER  
OPTIMAL BESPARING OCH MINIMAL  
MILJÖPÅVERKAN”

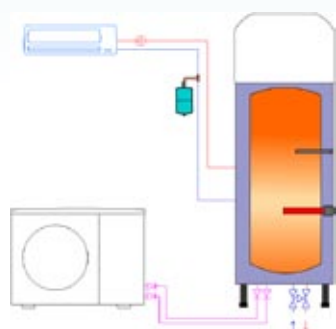
### Alternativ I:

Miljövänlig och billig varmvattenberedning. Spara 2/3 av din årsförbrukning!



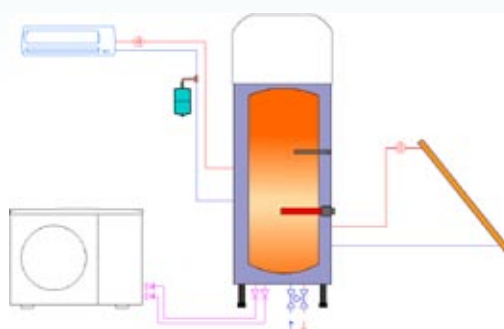
### Alternativ II:

Med fläktkonvektor. Perfekt för uppvärmning av fritidshuset eller tillskottsvärme i villan.



### Alternativ III:

Med fläktkonvektor och solfångare. Ett val för den dig som värnar om miljön.



## Tillval

Fläktkonvektorn är avsedd att placeras hängande på vägg och ger en varm och behaglig inomhusluft. Konvektorn har inbyggd 3-vägsventil och motorstyrning och installeras enkelt med hjälp av medföljande tillbehörskit.



Solfångarna levereras i moduler om 2 kvadratmeter som enkelt sammankopplas för att öka den totala solfångarytan. För ett mindre system finns möjlighet att koppla solfångaren direkt mot solslingan i Nordenberedaren.



Skulle behovet vara på mer än fyra kvadratmeter är det bättre att koppla mot en större ackumulatortank, och då finns en separat styrenhet för detta ändamål.

Fläktkonvektor		GJFC-4	GJFC-6
Avgiven effekt <sup>1</sup>	kW	2,4	3,6
Ljudnivå <sup>2</sup>	dB(A)	38	39
Vattenflöde	l/h	420	580
Tryckfall	bar	0,08	0,08
Enhetsmått (L/B/H)	mm	780/280/220	780/280/220
Nettovikt	kg	10	10

Solfångare		GJSC-8
Arbetstryck	bar	6
Värmeledare		Koppar / Koppar
Glastyp		Härdat glas
Vattenanslutning	mm	22
Enhetsmått (L/B/H)	mm	2000/1000/76
Nettovikt	kg	25

**GULLBERG & JANSSON**

Smart uppvärmning till rätt pris

## Nordenberedaren - Tekniska fakta

“NORDENBEREDAREN HAR EN UNIK STYRNING MED EcoDEFROST\* SOM MINIMERAR AVFROSTNINGSKOSTNADEN OCH MILJÖKONSEKVENSERNA”



Akkumulatortank		GJBT100	GJBT200	GJBT250
Volym	liter	100	200	250
Märkspänning	V/Faser/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Elpatroneffekt	kW	1	6	6
Tappvattenanslutning	mm	22	22	22
Radiatoranslutning		G20	G20	G20
Gasanslutningar	gas/vätska	1/2" / 1/4"	1/2" / 1/4"	1/2" / 1/4"
Enhetsmått (diam./höjd)	mm	560/1415	560/1750	560/1900
Nettovikt	kg	40	70	75

Den solförberedda tanken finns i volymerna 100, 200 och 250 L. Tanken har flera anslutningsmöjligheter och styrningen är förberedd för anslutning av en extern värmekälla, t.ex. solfångare, oljepanna, vedpanna eller kamin. LCD-kontrollern ger möjlighet för inställning av börvärden, avfrostningstider, timer etc. Loggning av eventuella larmkoder förenklar drift och support.

Utomhusenhet		GJOU12	GJOU18
Märkeffekt <sup>1</sup>	kW	3	5,5
Märkspänning	V/Faser/Hz	230/1/50	230/1/50
Märkström	A	4,5	8,5
Ljudnivå <sup>2</sup>	dB(A)	51	54
Kompressor		Panasonic	Hitachi
Köldmedia		R407c / 0,9 kg	R407c / 1,0 kg
Gasanslutningar	gas/vätska	1/2" / 1/4"	1/2" / 1/4"
Enhetsmått (L/B/H)	mm	820/320/540	890/380/705
Nettovikt	kg	35	50



Utedelen är utrustad med kompressorvärmare, trågvärmare och kompressor från Panasonic/Hitachi. Köldmediet R407c passar särskilt väl för tappvattenproduktion och höga framledningstemperaturer. Gasanslutningen mellan tank och värmepump eliminerar frysrisker vid längre strömavbrott. Mjukstart ingår och de dubbla förångarbatterierna höjer verkningsgraden.

<sup>1</sup> Angiven märkeffekt uppmätt vid 7°C utetem. och 40/45°C inlopp/utlopp enligt EN 14511.

<sup>2</sup> Angiven ljudnivå uppmätt 1 m från enhet.

\* EcoDefrost utnyttjar energin i tanken för att frosta av förångarbatteriet, utan att köra kompressorn.

Mer information om Nordenberedaren och Gullberg & Janssons återförsäljare finns på [www.nordenberedaren.se](http://www.nordenberedaren.se)

**GULLBERG & JANSOON**

Smart uppvärmning till rätt pris

Med reservation för eventuella tryckfel.