

Din kontaktperson:

Sven Olofsson
Tel: 070 - 662 98 02
Mail: sven@jnsolar.se

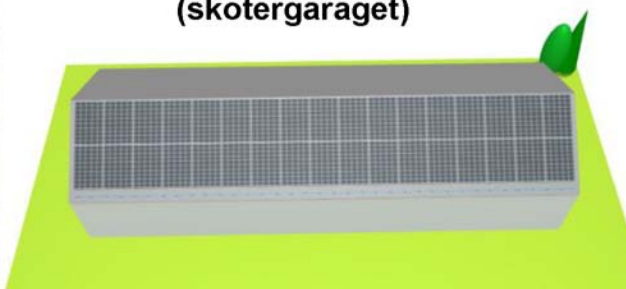
Projektadress:

Rörvattnets Fjällhotell
Rörvattnet 503
83563 Föllinge

Tre offertförslag för nyckelfärdig solcellsanläggning (med installation)



**34st paneler på carporten
(skotergaraget)**



Innehållsförteckning

JN Solar och förutsättningar	sida 2
Brons-, silver- och guldpaket	sida 3-5
Paketjämförelse och Pris	sida 6
Övrigt och Leveransvillkor	sida 7

Kort om JN Solar

JN Solar levererar solcellsanläggningar till företag och privatpersoner. Johan Nilsson, bolagets VD och grundare har över 10 års erfarenhet i branschen. Johan har varit projektledare på solenergiprojekt i Tyskland, Spanien, Sydamerika och även arbetat som produktionschef hos en solcellstillverkare.

2010 grundades JN Solar och har sedan starten levererat ca 1700 solcellsanläggningar. Bolagets medarbetare har gedigna kunskaper och erfarenheter från solenergi, elkraft och e-mobilitetsområdet. Med vår kunskapsmassa känner vi oss trygga vid val av leverantörer och samarbetspartners. Vi bevakar solcellsutvecklingen internationellt och går regelbundet utbildningar för att hela tiden kunna leverera bästa produkterna installerade på rätt sätt. Vårt mål är att du också känner dig trygg och 100% nöjd med oss som leverantör.

Vi verkar främst i södra Norrland med lokal personal nära våra kunder. Begär gärna referenser från närområdet av oss. Många levererade anläggningar hittar du på hemsidan "<http://jnsolar.se/referenser/>".

Förutsättningar - Rörvattnets Fjällhotell

Egen förbrukning: 100000 kWh

Huvudsäkring: 63 A

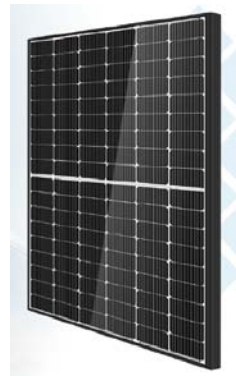
Placering växelriktare: Vid inkommande el i carporten (skotergaraget)

Placering solceller: Stående 2 rader på södra taket

Bronspaketet

Solcellspaneler 34 st Leapton Energy N-type 430W

Leapton Solar har tillverkat solcellsmoduler sedan 2012. Företaget har sitt huvudkontor i Japan och modultillverkningen sker i Japan och Kina. Med half-cut cell-designen utmärker sig modulerna med bättre skugghanteringsförmåga samt senaste kiselteknologin med N-type solceller. N-type har lägre effektminskning över tid (effektgaranti >87% efter 30 år) och högre verkningsgrad. Med 25 års produktgaranti, hög precision i tillverkningsprocessen och en fantastisk finish, så är priset förvånansvärt lågt på Leaptons solcellsmoduler.



Växeloriktare 1 st SAJ R5-12K-T2
 1 st SAJ 4G Module (R5/R6)

SAJ:s växeloriktare innehåller alla basfunktioner man kan förvänta sig av en modern växeloriktare. Hög lågljusverkningsgrad gör att växeloriktarna startar tidigt på morgonen och går långt in på kvällen. Onlineövervakning möjliggörs via nätverksanslutning med antingen kabel, wifi eller via mobilnätet. Växeloriktarnas breda spänningsintervall gör dem till ett bra val för anläggningar med viss skuggning, också för anläggningar med flera solcellsytor i olika lutningar och väderstreck. SAJ tillverkas i Kina och lämnar 10 års garanti på alla växeloriktare.



Montagesystem Novotegra direktinfäst i trapetsprofilplåt (TRP)

Novotegra montagesystem tillverkas i Tyskland. Systemets fästs från ovan direkt i plåtens toppar med självgående plåtskruv och högkvalitativa EPDM-packningar för tätning. Aluminiumprofilsystemet är uppbyggt av C-profiler, öppna uppåt för kabelförläggning inuti. Modulerna kan säkras både i vertikalt och horisontellt format med hjälp modulklammer. Detta montagesystem gör att anläggningen hamnar nära taket vilket kan ge ett attraktivt utseende, men till kostnaden av sämre ventilation bakom modulerna.



Silverpaketet

Solcellspaneler 34 st Niwa Black 420W glas-glas

Niwa's solcellssegment är helt fokuserat på att vara marknadsledande inom Bifacial-tekniken samt att de använder enbart de nyaste inom kiselmarknaden med så kallade N-Typ material som gör att solcellen ej åldras på samma sätt som en standard solcell. Hela cellen är byggd med 30mm ram och glas även på baksidan vilket borgar för ett extra stabilt montage, extremt lång livslängd och är då ett mycket bra miljöval. Niwa's solceller med svart ram ser helt svart ut mot ett svart tak. Produktgarantin är hela 25 år, Effektgaranti: Otroliga 87,4% efter 30 år



Växelriktare 1 st SAJ R5-12K-T2
 1 st SAJ 4G Module (R5/R6)

SAJ:s växelriktare innehåller alla basfunktioner man kan förvänta sig av en modern växelriktare. Hög lågljusverkningsgrad gör att växelriktarna startar tidigt på morgonen och går långt in på kvällen. Onlineövervakning möjliggörs via nätverksanslutning med antingen kabel, wifi eller via mobilnätet. Växelriktarnas breda spänningsintervall gör dem till ett bra val för anläggningar med viss skuggning, också för anläggningar med flera solcellsytor i olika lutningar och väderstreck. SAJ tillverkas i Kina och lämnar 10 års garanti på alla växelriktare.



Montagesystem Novotegra direktinfäst i trapetsprofilplåt (TRP)

Novotegra montagesystem tillverkas i Tyskland. Systemets fästs från ovan direkt i plåtens toppar med självgående plåtskruv och högkvalitativa EPDM-packningar för tätning. Aluminiumprofilsystemet är uppbyggt av C-profiler, öppna uppåt för kabelförläggning inuti. Modulerna kan säkras både i vertikalt och horisontellt format med hjälp modulklammer. Detta montagesystem gör att anläggningen hamnar nära taket vilket kan ge ett attraktivt utseende, men till kostnaden av sämre ventilation bakom modulerna.



Guldpaketet

Solcellspaneler 34 st Denim Bifacial 420W glas-glas

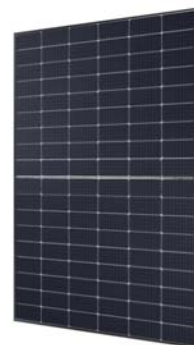
Denim's solcellsegment är helt fokuserat på att tillverkning sker inom EU. Hela cellen är byggd med 30mm ram och glas även på baksidan vilket borgar för ett stabilt montage och extremt lång livslängd.

Alla Denim's paneler klarar snölaster på 5400 Pa, Vilket gör att panelerna klarar nordiska snölaster otroligt bra.

Produktgaranti: 35 år

Effektgaranti: Mer än 81% efter 35 år

Celltyp: Svart - Monokristallin Kisel 2 x 60-cell



Växelriktare 1 st SAJ R5-12K-T2
 1 st SAJ 4G Module (R5/R6)

SAJ:s växelriktare innehåller alla basfunktioner man kan förvänta sig av en modern växelriktare. Hög lågljusverkningsgrad gör att växelriktarna startar tidigt på morgonen och går långt in på kvällen. Onlineövervakning möjliggörs via nätverksanslutning med antingen kabel, wifi eller via mobilnätet. Växelriktarnas breda spänningsintervall gör dem till ett bra val för anläggningar med viss skuggning, också för anläggningar med flera solcellsytor i olika lutningar och väderstreck. SAJ tillverkas i Kina och lämnar 10 års garanti på alla växelriktare.



Montagesystem Novotegra direktinfäst i trapetsprofilplåt (TRP)

Novotegra montagesystem tillverkas i Tyskland. Systemets fästs från ovan direkt i plåtens toppar med självgående plåtskruv och högkvalitativa EPDM-packningar för tätning. Aluminiumprofilsystemet är uppbyggt av C-profiler, öppna uppåt för kabelförläggning inuti. Modulerna kan säkras både i vertikalt och horisontellt format med hjälp modulklammer. Detta montagesystem gör att anläggningen hamnar nära taket vilket kan ge ett attraktivt utseende, men till kostnaden av sämre ventilation bakom modulerna.



Jämförelse yta, effekt, produktion och garantier

Bronspaketet

Antal Solcellspaneler: 34 st
Aktiv byggyta: 68,6 m²
Anläggningens topp effekt: 14,6 kW
Beräknad årsproduktion: 13723 kWh
Produktgaranti solpaneler: 25 år
Effektgaranti solpaneler: Mer än 87,4% efter 30 år
Produktgaranti växelriktare: 10 år

Silverpaketet

Antal Solcellspaneler: 34 st
Aktiv byggyta: 67,1 m²
Anläggningens topp effekt: 14,3 kW
Beräknad årsproduktion: 13713 kWh
Produktgaranti solpaneler: 25 år
Effektgaranti solpaneler: Mer än 87,4% efter 30 år
Produktgaranti växelriktare: 10 år

10 kWh mindre produktion än Bronspaketet

Guldpaketet

Antal Solcellspaneler: 34 st
Aktiv byggyta: 67,1 m²
Anläggningens topp effekt: 14,3 kW
Beräknad årsproduktion: 13441 kWh
Produktgaranti solpaneler: 35 år
Effektgaranti solpaneler: Mer än 81% efter 35 år
Produktgaranti växelriktare: 10 år

282 kWh mindre produktion än Bronspaketet

För installationen lämnar JN Solar 5 års garanti (enligt AB04).
Produktgarantin för montagesystemet är 10 år

Offertpris Rörvattnets Fjällhotell

Bronspaketet

155 000 kr - Exkl. moms

Silverpaketet

165 000 kr - Exkl. moms

Silverpaketet kostar 10 000 kr mer än Bronspaketet,

Guldpaketet

186 000 kr - Exkl. moms

Guldpaketet kostar 31 000 kr mer än Bronspaketet,

I offertpriset ingår också

Kablage och kontakter från solceller till växelriktare samt ev. övrigt elmaterial för anslutning mot befintlig elcentral i samma byggnad enligt överenskommelse med säljare.

Installationsarbete till färdiginstallerad och driftsatt anläggning såsom:

- Montage av solcellspaneler, kontaktering och draging av kabel till växelriktare
- Nätanslutning av växelriktare mot elcentral, utförs av behörig elinstallatör
- Driftsättning av onlineövervakning så att du kan följa din solcellsanläggning via dator och mobil
- För- och färdiganmälan till nätbolaget som utför mätarbyte

Leveransvillkor

Leveranstid: Enligt överenskommelse.

Frakt: Ingår i offererad summa.

Betalningsvillkor: 10 Dagar
Material faktureras löpande vid materialleverans, dock max 65 % av ordersumman.
Resterande faktureras när JN Solar har monterat färdigt.

Offerten giltig från 2023-11-07 och fyra veckor framåt.

Soliga Hälsningar

Sven Olofsson
070 - 662 98 02
sven@jnsolar.se

