

Eficiența maximă cu pompa de căldură NIBE și panourile solare / Pompa de căldură NIBE și energia solară fac casa bună

“Mi-am dorit o instalație modernă, ecologică, autonomă și complet automatizată care să folosească energie regenerabilă, cu costuri mici de exploatare. Am renunțat la centrala pe gaz și la toate problemele /bataile de cap cauzate de aceasta.”

Domnul Lulu Z. locuiește împreună familia în Piatra Neamț, județul Neamț, într-o casă cu suprafața de 420 mp. Jumătate din casă este utilizată ca spațiu de locuit, iar cealaltă pentru birouri, cautând astfel o soluție prin care să asigure temperaturi diferite în cele două zone.



“Vroiam să-mi eficientizez încălzirea în casă. Începusem să mă interesez de sistemele cu panouri solare pentru că doream să folosesc resursele regenerabile precum soarele și energia geotermală pentru încălzirea casei și a apei, cu un consum energetic cât mai scăzut.”

Domnul Lulu Z. utilizează de mai mulți ani un cazan pe gaz de 40 kW, în paralel cu un cazan electric. Cu timpul, au apărut diverse probleme, în special la centrala pe gaz, care i-au dat mari batai de cap:

- Unele componente principale au început să se strice, s-a pus la un moment dat chiar problema înlocuirii centralei
- Reteaua de gaz învechită, existând riscul producerii de explozii
- Presiune scăzută a gazului, au fost momente când centrala pe gaz nu a putut funcționa iar centrala electrică genera costuri de exploatare foarte mari
- Creșterea prețului la gaz
- Cele două centrale nu faceau față necesarului de căldură al locuinței, unele spații rămânând neîncălzite

Iata cum a inceput colaborarea:

“Am o firma care se ocupa de studii geo si de foraje de apa. Am colaborat cu firma TRUST la o alta aplicatie in Dumbrava Rosie, judetul Neamt, unde am facut forajele de apa pentru sursa de caldura la o pompa de caldura apa-apa.

Acest sistem de incalzire mi-a starnit interesul si am urmarit pe parcursul sezonului de iarna trecut functionarea pompei de caldura la locatia unde am facut puturile de apa. Asa l-am cunoscut pe directorul filialei TRUST Neamt, dl.Titi Dabija, care am observant/vazut ca s-a ocupat indeaproape de respectiva lucrare.

Initial ma gandisem sa optez tot pentru un cazan pe gaz in condensatie de putere mai mare si doua panouri solare racordate la un puffer cu serpentine.

Am cerut oferte pentru ambele sisteme, le-am comparat, m-am consultat cu familia si am optat pentru varianta cu pompa de caldura apa-apa.”

Titi Dabija a refacut calculul necesarului de caldura si de apa calda al casei si a masurat puterea termica pe care o putea dezvolta instalatia interioara existenta cu radiatoare.



A fost propusa o solutie cu pompa de caldura apa-apa **NIBE F1145-17 si panouri solare**. Dl.Lulu Z.a fost de acord cu varianta, aceasta asigurandu-i confortul dorit si cu un consum scazut de curent electric, fiind totodata un sistem silentios care prezinta un mare avantaj – modificarea parametrilor se poate face de la distanta, de pe telefon sau tablet, cu ajutorul aplicatiei NIBE Uplink.

Forajul pentru captarea sursei de apa a fost executat de firma d-lui.Lulu Z. si a durat 2 zile, iar pompa de caldura a fost montata in luna august 2016 si a durat 4 zile.

Pe timpul verii, prepararea apei calde s-a realizat cu ajutorul panourilor solare si a pufferului.

La inceputul sezonului de iarna au fost setati online parametrii pompei de caldura. Asa cum a solicitat dl.Lulu Z., temperatura medie a fost reglata la valoarea de 22-23 grade.

Se estimeaza un consum intre 4.000 si 5.000 de ron pentru cele 6 luni ale sezonului rece. Valoarea curentul electric consumat de pompa de caldura este in medie de 600 ron pentru o luna de incalzire.

“Am fost placut surprins(a) sa constat ca incalzirea casei se realizeaza conform asteptarilor, am toate camerele incalzite si m-am incadrat in bugetul de cheltuieli pe care mi l-am propus.”