

Cum imi aleg o centrala termica potrivita pentru casa mea?



Cum imi aleg o centrala termica potrivita pentru casa mea?

Centrale termice, pompe de caldura, centrale in condensare, pe gaz sau lemn, sisteme solare, puteri de 24 kw sau de 50 kw, de unde incep?

Alege solutia ideală pentru confortul tau! Vezi cazuri reale cu solutiile folosite de oameni ca și tine în funcție de nevoile lor.

Vezi ce solutii de incalzire au ales Adrian, Ion, Victor, Alina si George, Maria.

Ce și-au dorit și motivele pentru care au ales Wolf :

- **confort sporit** printr-o temperatură și un debit constant al apei în situația folosirii concomitente a 2 bai
- **design și economie de spațiu** prin

1/ folosirea unei centrale încastrate în mobila de bucătărie

2/ folosirea unei centrale cu un design deosebit și dimensiuni reduse care poate fi montată chiar și în living

- **economie la factura de energie** prin folosirea tehnicii în condensare
- **siguranța unui echipament de calitate** prin alegerea unei centrale termice realizate exclusiv în Germania
- **flexibilitate în alegerea temperaturii optime**

1. Solutiile de incalzire alese de Adrian

Adrian este inginer, are 44 de ani și locuiește împreună cu soția și cei 2 copii într-un apartament de 3 camere, cu o baie cu cada și o baie de serviciu cu dus.

Blocul este racordat la reteaua de termoficare, dar isi doreste sa foloseasca un sistem de incalzire propriu pentru un nivel mai mare de confort si o economie la factura.

Solutia : Centrala Wolf CGW de 24 KW (o centrala murala, pe gaz, in condensare, cu boiler)

Avantaje :

- boilerul incorporat cu stratificare termica asigura o rezerva de apa calda menajera pentru utilizarea simultana a celor 2 bai, fara a scadea debitul sau temperatura apei calde

Adrian beneficiaza acum de un confort sporit in timp ce face dus dimineata iar cealalta baie este folosita de copii.

- centrala termica in condensare asigura o economie reala la factura de energie. Tehnologia condensarii asigura cresterea randamentului printr-o mai buna recuperare a energiei din gazele de ardere. Vaporii de apa prezenti in gazele de ardere condenseaza in interiorul centralei, generand astfel un plus de energie utila.

In primul an de folosinta a centralei, Adrian si-a redus cu 20% cheltuielile cu incalzirea si apa calda.

Atentie! Pentru ca o centrala in condensare sa functioneze la eficienta maxima este necesar ca temperatura de return a agentului termic sa fie cat mai mica. De aceea, se recomanda mereu utilizarea centralelor in condensare cu radiatoare dimensionate special (mai mari) sau cu incalzire prin pardoseala.

2. Solutiile de incalzire alese de Bogdan

Bogdan are 26 de ani si lucreaza in industria petrolului, avand diverse deplasari in strainatate. El traieste singur, intr-un

apartament cochet de 2 camere, cu bucatarie si living deschis si o singura baie. Desi apartamentul este dotat cu centrala termica proprie, aceasta nu mai functioneaza si este nevoie sa o inlocuiasca. Si-ar dori o solutie noua, mai silentioasa, care sa ii permita sa economiseasca spatiu si in acelasi timp sa optimizeze costurile lunare de energie.

Solutie : centrala Wolf CGB de 24 kW (murala, pe gaz, in condensare, fara boiler) + card ISM7i pentru controlul la distanta al centralei

Avantaje :

- noua centrala termica Wolf CGB are un design special, putand fi incastrata in mobila de bucatarie deoarece nu are nevoie de spatiu lateral pentru service; centrala poate fi montata chiar si in living, fiind extrem de silentioasa

Bogdan a montat centrala in corpul de bucatarie (este aproape invizibila!) si a eliberat spatiul folosit de vechea centrala, facandu-si un colt verde.

- cardul ISM7i permite controlul de la distanta a centralei prin intermediul aplicatiei Wolf care poate fi accesata de pe desktop, tabletă sau smartphone

Cand pleaca in deplasari, Bogdan isi poate controla de la distanta centrala, o poate opri si reporni sau poate modifica temperatura de functionare, ceea ce ii ofera o economie importanta de energie. Atunci cand ajunge acasa, Bogdan este intampinat de caldura caminului, indiferent cat timp a fost plecat.

3. Solutiile de incalzire alese de Maria

3. Maria are 43 de ani si este medic stomatolog asemenea sotului ei. Impreuna cu cei 2 copii si cu parintii Mariei care au o varsta respectabila vor sa isi construiasca o casa P+1 la iesirea din oras.

Ea este foarte atenta si grijulie cu memebrii familiei, considerand ca sanatatea si bunastarea acestora este mai presus decat orice.

Locul in care isi vor construi noua casa dispune de toate utilitatile, inclusiv de gaz. Familia Mariei fiind numeroasa, isi doreste o solutie completa si eficienta pentru incalzire, prepararea apei menajere si ventilatie.

Solutia :

- Un sistem solar alcătuit dintr-o centrală Wolf CGB 35/40 (centrală murală, pe gaz, în condensare) + boiler bivalent SEM2 pentru prepararea apei calde menajere și 3 panouri solare plane Wolf TopSon F3-1
- Un sistem de ventilatie Wolf CWL 400 Passiv Haus

Avantaje!

- economii de pana la 80% la prepararea apei calde menajere datorita boilerului bivalent care este alimentat alternativ fie de centrala termica fie de panourile solare

In zilele insorite, chiar primavara si toamna, productia de apa calda menajera din gospodaria Mariei se face exclusiv de catre panourile solare, fara a mai avea consum de gaze

- economia de energie realizata de o centrala in condensare fata de una clasica se vede in factura la gaze

Find o casa mare, cu necesar termic crescut, economia realizata de tehnologia in condensare este cu adevarat semnificativa, familia Mariei economisind in prima iarna in jur de 30% la factura de gaze.

- unitatea de ventilatie cu recuperare de caldura Wolf CWL 400 Passiv Haus asigura un aer sanatos in casa si controleaza nivelul de CO2 si umiditatea relativa

Sistemul introduce in casa un volum de aer proaspăt reglabil si evacueaza un volum corespunzator de aer viciat. Recuperatorul de caldura incorporat, cu eficiență de pana la 95%, asigura

preincalzirea aerului proaspăt introdus în casa iarnă cu ajutorul caldurii din aerul viciat.

4. Solutiile de incalzire alese de Victor

Victor are o casă unifamilială de 120 m² foarte bine izolată, într-o zonă rurală, fără gaze. El locuiește împreună cu soția și copilul său de 10 ani. Ambii parinti lucrează în timpul zilei iar copilul lor este singur după ce se întoarce de la școală. Victor își dorește o soluție care să îi ofere familiei sale confort și să nu necesite supraveghere.

Solutia :

Centrala pe motorina cu boiler incorporat COB - CS 20 kW

Este o centrală termică completă, cu arzator incorporat, utilizând tehnologia condensării și cu boiler incorporat pentru prepararea apei calde. Centrala este disponibilă și fără boiler incorporat, situație în care i se poate atașa un boiler extern, inclusiv un boiler bivalent solar.

Avantaje :

- confort similar cu al unei centrale pe gaze

În absența alimentării cu gaze, soluția incalzirii cu combustibil lichid este mai avantajoasă decât soluția incalzirii pe lemn sau peleti datorită faptului că nu necesită o zonă mare de depozitare a combustibilului, este mai compactă și funcționarea nu necesită supraveghere constantă.

- consum redus de combustibil datorită tehnologiei condensării, cu până la 20%

Tehnologia condensării asigură o recuperare mai bună a energiei din gazele de ardere, reducând astfel semnificativ consumul de combustibil. Având o casă bine izolată și o centrală în condensare, Victor reușește să țină costurile cu incalzirea sub control, în ciuda prețului ridicat al combustibilului lichid.

5. Solutiile de incalzire alese de Alina si George

Alina si George doresc sa se retraga din mediul urban intr-o zona pitoreasca, detasati de agitatia zilnica. In acelasi timp, Alina si George isi doresc sa beneficieze de confortul urban cu care erau obisnuiti. Ei si-au propus astfel sa construiasca o casa eficienta energetic pentru a reduce cat mai mult cheltuielile de intretinere viitoare. In absenta retelei de gaze, au de ales intre o centrala termica pe lemn/peleti, o centrala pe motorina sau centrala electrica.

In zona nu este disponibila decat alimentarea cu curent electric. Familia cautat **o solutie de incalzire care sa le ofere confortul urban cu care erau obisnuiti**. Alina si George si-au propus sa construiasca o casa eficienta energetic pentru a reduce cat mai mult cheltuielile de intretinere viitoare.

Solutia :

Pompa de caldura apa apa Wolf BWS 16 cu sistem de incalzire in pardoseala si sistem de ventilatie cu recuperare de caldura Wolf CWL

Avantaje :

- consum de energie electrica de 20% fata de solutia incalzirii cu o centrala electrica

Pompa de caldura extrage energia termica dintr-un colector geotermal, asigurand 4-5 kWh de energie termica pentru fiecare kWh de energie electrica utilizat. Avand in vedere ca pompele de caldura dau cel mai bun randament atunci cand furnizeaza agent termic la temperaturi mai reduse (40C), pompele de caldura sunt foarte potrivite pentru utilizarea impreuna cu un sistem de incalzire radiant, fie incalzire in pardoseala sau pereti radianti.

- confort in exploatare, functionare complet automatizata, compacta si silentioasa

Spre deosebire de centralele termice pe biomasa, pompele de caldura nu au nevoie de spatiu pentru depozitarea combustibilului, sunt foarte compacte si silentioase, putand astfel fi instalate chiar in spatiul de locuit. Pompele de caldura geotermale produc agent termic la parametrii constanti, indiferent de conditiile meteorologice, asigurand un grad de confort ridicat.

- aer proaspal in permanenta, fara consumuri suplimentare de energie

Sistemul de ventilatie Wolf CWL asigura aerul proaspal in spatiul locuit dar nu consuma energie termica pentru a incalzi aerul proaspal introdus in casa. Energia termica necesara este extrasă din aerul viciat, cald, evacuat. Sistemul Wolf CWL 400 Excellent este certificat Passiv Haus la un nivel de eficienta de 90%.