

HDC

heat demand checklist

Îndrumător de calcul al necesarului termic



CUM SĂ TRANSFORMI O CASĂ ÎNTR-UN CĂMIN

Pentru planificarea unui sistem de încălzire echilibrat și eficient, trebuie să știi care va fi destinația fiecărei încăperi și profilul celor care vor locui în camera respectivă. În plus, ca instalator va trebui să obții informații despre izolația și ventilația spațiilor respective. Fără aceste date, nu vei putea oferi proiectantului sau consumatorului final o recomandare avizată.

Nu e vorba doar de eficiență, ci și de confort. De aceea este important să afli ce i se cere proiectantului, care sunt nevoile reale și cerințele clienților proiectului respectiv. În acest scop am realizat Îndrumătorul de calcul pentru necesarul termic. Acesta include o listă de întrebări de tipul ce, unde, cum, de ce, când și cine.



1. Ce fel de clădire este?

- ☐ Casă unifamilială
- ☐ Casă multifamilială
- ☐ Casă în centrul unui grup de case lipite
- ☐ Casă la capătul unui grup de case lipite
- ☐ Apartament
- ☐ Un etaj întreg

2. Cum este folosită clădirea/apartamentul?

- ☐ permanent
- ☐ doar în vacanțe
- ☐ pe timpul zilei
- ☐ doar în anumite perioade

3. Utilizare

- ☐ în scop privat
 - ☐ de către proprietar
 - ☐ ca locuință închiriată
- ☐ în scop comercial

4. Anul construcției

5. Câți locatari sunt?

6. Suprafață locuibilă în metri pătrați

7. Suprafață construită în metri pătrați

8. Ce tip de sursă de energie este folosită în prezent?

- ☐ Lemn
- ☐ Cărbune
- ☐ Încălzire centralizată
- ☐ Electricitate
- ☐ Motorină
- ☐ Gaze
- ☐ Energie solară
- ☐ Căldură din pământ

9. Folosești aceeași sursă de energie pentru obținerea de apă caldă?

- ☐ Da
- ☐ Nu



10. Ce fel de sistem de încălzire folosești?

- ☐ Centrală termică în condensatie
- ☐ Centrală termică
 - ☐ pe motorină
 - ☐ pe gaze
 - ☐ pe peleți
- ☐ Pompă de căldură
 - ☐ aer
 - ☐ apă
 - ☐ căldură din pământ
- ☐ Panouri solare
- ☐ Altele

11. Temperatura actuală a sistemului**12. Poziționarea centralei**

- ☐ Subsol
- ☐ Mansardă
- ☐ Parter
- ☐ Alt nivel

13. Când s-a făcut ultima dată revizia sistemului de încălzire?

- ☐ Niciodată
- ☐ Data ultimei revizii

14. Emițătoarele actuale de încălzire

- ☐ radiatoare vechi din oțel sau fontă
- ☐ radiatoare panou
- ☐ radiatoare port-prosop
- ☐ încălzire prin pardoseală
- ☐ altele

15. Preferința ta privind nivelul de încălzire

- ☐ Mai cald
- ☐ Mai rece
- ☐ Normal

16. Ce fel de sistem de încălzire a apei folosești?

- ☐ Sistem centralizat
- ☐ Cu panouri solare
- ☐ Fără panouri solare

17. Sistem de încălzire a apei decentralizat

- ☐ Pe curent electric
- ☐ Pe gaze

18. Când s-a făcut ultima dată revizia conductelor și instalației de încălzire?

- ☐ Niciodată
- ☐ Data ultimei revizii:

19. Izolația conductelor și instalației de încălzire?

- ☐ Cu izolație
- ☐ Fără izolație

20. Tipul de ventilație preferat

- ☐ Prefer ventilația instantanee
- ☐ Prefer ferestrele oscilobatante
- ☐ Deținem un sistem automatizat de ventilație

21. Ferestre

- ☐ Ferestre simple
- ☐ Ferestre duble sau cu mai multe rânduri de geam
- ☐ Coeficient de transfer termic, dacă se cunoaște:

22. Fațada clădirii este izolată?

- ☐ Fără izolație
- ☐ Cu izolație
- ☐ Data renovării:
- ☐ Grosimea izolației sau coeficientul de transfer termic, dacă se cunoaște:

ÎNDRUMĂTOR



23. Podeaua este izolată?**24. Tavanul subsolului este izolat?**

- ☐ Fără izolație
☐ Cu izolație
☐ Data renovării:
☐ Grosimea izolației sau coeficientul de transfer termic, dacă se cunoaște:

25. Acoperișul este izolat?

- ☐ Fără izolație
☐ Cu izolație
☐ Data renovării:
☐ Grosimea izolației sau coeficientul de transfer termic, dacă se cunoaște:

26. Care este tehnologia care te interesează în mod deosebit?

- ☐ Încălzire solară
☐ Panouri fotovoltaice
☐ Unitate de micro-cogenerare
☐ Turbină eoliană domestică
☐ Unitate mixtă (ex: încălzire solară cu cogenerare)
☐ Geotermală (căldură din pământ)
☐ Pompe de căldură
☐ Standarde pentru o casă cu consum redus de energie
☐ Standarde pentru o casă pasivă

27. Ce intenționezi să schimbi?

- ☐ Centrala termică
☐ Boiler apă caldă
☐ Pompă de căldură
☐ Instalația de încălzire
☐ Sistemul de transfer termic (ex: radiatoarele)
☐ Sistemul de încălzire solară

28. Cum este planificată modernizarea

- ☐ renovare completă (casă nelocuită)
☐ renovare parțială
☐ camere locuite
☐ camere nelocuite
☐ renovare în etape de-a lungul mai multor ani
☐ măsurători exacte, mai întâi

29. Buget

- ☐ voi face următoarele investiții:

- ☐ nivelul investițiilor depinde de perioada de recuperare a costurilor
☐ încă mă informez pe această temă

30. Programe de subvenții

- ☐ voi folosi următorul program de subvenții:

- ☐ sunt interesat de programele de subvenții
☐ nu sunt eligibil pentru programe de subvenții

ÎNDRUMĂTOR