

## Cum să obții cel mai mic preț total pentru o pompă de căldură

Pretul unei pompe de caldura reflecta in general calitatea. Din aceste motive s-a incetatenit in tehnica proverbul care spune „Si bun si ieftin nu se poate”. Un echipament tehnic poate fi ori bun ori ieftin, vorbind de extreme. Exista totusi o categorie de mijloc, care poate asigura un echilibru rational intre pret si calitate.

La acesta data, pe piata se manifesta urmatoarele tendinte de care trebuie sa tinem cont la achizitionarea unei pompe de caldura:

- Exista firme producatoare de pompe de caldura foarte recunoscute, catalogate drept branduri, la care in afara de pretul real al pompei de caldura se mai plateste si “brandul”, adica numele firmei, lucru utilizat frecvent si la autoturisme, la firmele de moda, de parfumuri, etc. Suma achitata in plus ca “taxa de brand” nu se reflecta in calitate, fiabilitate, etc. (nu pot da nume deoarece nu doresc sa fiu chemat pentru daune interese).
- Pentru a face fata ofensivei generate de politica mondiala de preturi, foarte multe firme, in special europene, si-au mutat productia de pompe de caldura in China, sub licenta. Mi s-a intamplat de multe ori ca la reparatia unor pompe de caldura de provenienta europeana, sa gasesc in interior, toate marcajele de pe cabluri si subansamble in limba chineza. Producatorii europeni se jura ca aceasta mutare a fabricatiei in China nu a afectat calitatea si fiabilitatea echipamentelor insa eu am constatat contrariul.
- Pompele de caldura fabricate in China au invadat planeta. Adevarul este ca in China se produc atat echipamente de foarte buna calitate cat si adevarate stifturi. Firma mea a montat multe pompe de caldura fabricate in China, in baza unui contract prin care firma mea a fost unic reprezentant in Romania a unei mari companii din China producatoare de pompe de caldura. Pe durata in care am importat si am montat pompe de caldura fabricate in China, am constatat ca in colaborarea cu firmele din China, daca ceri produse de calitate, le poti obtine, la preturi pe masura. Ceea ce este insa unic penbtru piata chineza este faptul ca daca incepi sa negociezi si ceri preturi tot mai mic, le poti obtine, lucru care nu se intampla pe celelalte piete. Eu m-am convins inasa ca intotdeauna cand cumperi de pe piata chineza un echipament pentru care ai negociat un pret de 3-4 ori mai mic decat pe piata internationala, calitatea si fiabilitatea acestuia este in conformitate cu pretul.
- In ultimii ani, pe piata fabricantilor de pompe de caldura au aparut si producatori din Japonia si Coreea (de sud). acestia au preturi mai mici decat competitorii clasici (Germania, Suedia, USA, Canada) si ceva mai mari decat pompele de caldura chinezesti, prezentand inasa un nivel dde calitate corespunzator pretului.
- In ultma perioada au aparut pe piata si producatori indigeni de pompe de caldura. O foarte mica parte dintre acestia au specialisti care au lucrat multi ani pentru firme straine producatoare de pompe de caldura, au experienta si cunosc foarte bine problemele, punand in vanzare pe piata pompe de caldura de calitate in intentia de a se face cat mai cunoscute si de a cuceri increderea cumparatorilor, dar exista si cateva firme romanesti care aduc subansamble de pompe de caldura din China, pentru a nu plati astfel TVA, si le asambleaza, intrand pe piata cu preturi foarte mici dar si calitate corespunzatoare pretului.

- Un mic studiu de piata privind preturile pompelor de caldura este prezentat in cele ce urmeaza:

Tipul pompei de caldura	Putere termica (Kw)	Pret de vanzare	Pret per kilowat termic	Fabricant
PDC aer apa EVI HISSER Model AS13S/L	13,5	14.744	1.092	China
PDC aer apa Midea MGC-F14Kw/SN1	16	16.845	1.053	China
PDC sol-apa HISSER BHP20B	19,5	20.064	1.029	China
PDC aer-apa EVI HOTJET RSQNE2 20HC	19,6	27.740	1.415	China
PDC aer-apa IHAW Air Box	18,7	47.980	2.566	magazin on-line
PDC aer-apa IHAW Air Box	15,4	47.124	3.060	magazin on-line
PDC aer apa Zubadan	14	19.488	1.392	Japonia
PDC aer apa Zubadan	11	18.430	1.675	Japonia
PDC apa-apa NIBE	28	35.000	1.250	Suedia
PDC apa-apa NIBE	35	45.100	1.289	Suedia
PDC apa-apa NIBE	15	27.700	1.847	Suedia
PDC apa-apa NIBE	20	31.400	1.570	Suedia
PDC apa-apa NIBE	30	44.000	1.467	Suedia
PDC geotermala TEKWDHAQ14 14 kw	14	17.586	1.256	Korea
PDC geotermala TEKWDHAQ18	18	20.363	1.131	Korea
PDC geotermala TEKWDHAQ20	20	21.266	1.063	Korea
Pompa de caldura apa-apa ASG	18	4.500	250	Romania

#### CONCLUZIE:

Pretul reprezinta o componenta de clasificare a pompelor de caldura. Consider insa ca decizia privind achizitionarea unei pompe de caldura trebuie sa tina cont si de fiabilitatea echipamentului si aceasta este determinata de calitatea subansamblelor utilizate.

Ca exemplu doua pompe de caldura de acelasi tip (de exemplu apa-apa) si aceeasi putere termica (spre exemplu 18 kw), prima de fabricatie recunoscuta iar a doua made in China si negociata la un pret de 4 ori mai mic, dezvolta aproximativ aceeasi parametri functionali (putere termica, COP, energie electrica absorbita, s.a.m.d). Diferenta intre cele doua pompe de caldura apare in timp, deoarece probabilitatea de defectare la cea de a doua pompa de caldura este foarte mare (iar aceste defectiuni apar iarna, cand oprirea din functionare genereaza probleme majore), in timp ce la prima pompa de caldura probabilitatea de defectare este extrem de mica sau chiar inexistentă.

In acest caz, apare necesitatea de care am mentionat la inceputul articolului de a face un compromis intre preturi foarte mari si preturi foarte mici pe baza urmatorului rationament:

-Evatand produsele cu preturi excesiv de mari, evitam plata inutila a brandului;

- Evitand preturile foarte mici evitam calitatea necorespunzatoare (stifturile).

Pentru cei care au rabdare sa caute si doresc sa cumpere o pompa de caldura foarte fiabila si la preturi rezonabile, recomand pompele de caldura romanesti, care cu putine exceptii satisfac urmatoarele conditii dorite de cumparator;

- Sunt cel mai bine adaptate conditiilor de functionare din tara noastra, in primul rand printr-un nivel mai ridicat si adaptat al protectiilor;
- Sunt realizate de specialisti cu o bogata experienta privind pompele de caldura de fabricatie europeana si nu numai;
- In caz de defectiune, firma producatoare poate interveni imediat pentru reparare avand la dispozitie absolut toate piesele de schimb necesare, spre deosebire de pompele de caldura de fabricatie straina unde sosirea pieselor de schimb poate dura zile sau chiar saptaamani, situatie de neacceptat pe timp de iarna;
- Au preturi mult mai mici decat pompele similare de fabricatie straina;
- Receptivitatea si sollicitudinea conducerii firmelor romanesti este foarte mare avand in vedere dorinta acestora de a se face cat mai cunoscute pe piata si a capata increderea cumparatorilor.
- De cele mai multe ori, prin parcurgerea siturilor firmelor romanesti producatoare de pompe de caldura se poate vedea care este gradul de satisfactie al cumparatorilor precum si experienta firmei.

NOTA. Articolul acesta reprezinta proprietatea exclusiva a sitului: „www.pompe de caldura ASG.ro”. El nu poate fi copiat sau multiplicat integral sau partial fara acordul scris al proprietarului. Nici un pasaj si nici o parte din acest material inclusiv imaginile, nu poate fi copiat sau utilizata fara acordul scris al proprietarului. Fabricantul poate modifica constructia echipamentelor in timp in scopul imbunatatirii performantelor.