

toplotne pumpe

grejanje i hlađenje



vodič za vlasnike kuća

Poštovani,
Ovom brošurom želimo da Vam predstavimo AEGEA toplotne pumpe. Njihovom upotrebom rešavate problem grejanja i hlađenja Vaše kuće na najefikasniji i najjeftiniji od svih do sada poznatih načina.

AEGEA Vam sa svojim toplotnim pumpama nudi mogućnost velike uštede u eksploataciji sa minimalnim troškovima održavanja uz vrhunski komfor za Vas i Vašu porodicu.

Potrudimo se da Vas na narednih par strana upoznamo sa toplotnim pumpama i njihovom primenom u Vašem domu.

Toplotna pumpa koristi obnovljivu sunčevu energiju koja je uskladištena u vazduhu, zemlji i vodi koji nas okružuju. Toplotna pumpa nam omogućava izdvajanje ove energije, koja se neprestano obnavlja, i to na vrlo efikasan način, tako da utroškom 1 kWh električne energije možemo da izdvojimo 3-6 kWh toplotne energije.

Ovako izdvojenu energiju možemo dalje koristiti za grejanje, odnosno hlađenje objekata, kao i za pripremu tople vode u njima.

Objekat opremljen toplotnom pumpom je u potpunosti energetski nezavistan u smislu dopremanja i snabdevanja energijom.



AEGEA toplotne pumpe

investicija za više generacija...

ušteda
konfor
nezavisnost
sigurnost



Osnovne prednosti koje nudi sistem klimatizacije Vašeg doma pomoću AEGEA toplotnih pumpi su ušteda, konfor, sigurnost i nezavisnost.

Konfor koji možete dobiti se ogleda u potpunoj automatizaciji, tako da se sistem pokreće na početku sezone i funkcioniše po zadatim parametrima tokom cele sezone grejanja odnosno hlađenja. Regulacija parametara se vrši pomoću kućnog računara ili centralne jedinice instalirane u vašem domu.

Rad uređaja je skoro bešuman, a unutrašnjost kompaktnog i dizajniranog kućišta je obložena zvučnom izolacijom što dodatno poboljšava njegove zvučne karakteristike. Servis i rezervni delovi za sve AEGEA toplotne pumpe su obezbeđeni, tako da svi eventualni kvarovi mogu biti otklonjeni u najkraćem mogućem roku.

Izborom AEGEA toplotnih pumpi ćete dobiti i energetske nezavisnost. Više nećete morati da razmišljate o nabavci energenata za zimu, o kretanju cena energenata na tržištu ili o alternativnim vidovima grejanja zbog promene cena na tržištu.

AEGEA toplotne pumpe su idealan izbor za grejanje i hlađenje Vašeg doma. Pored uštede od 75% u potrošnji energije, AEGEA Vam donosi konfor i energetske nezavisnost. Najboljim odnosom cene i kvaliteta, vrhunskim dizajnom, bešumnim radom i visokom efikasnošću, AEGEA predstavlja najbolji izbor za uloženi novac. Uz obezbeđen servis, jednostavnu upotrebu i sa mogućnošću pristupa i upravljanja preko interneta AEGEA toplotne pumpe su najbolja porodična investicija kojom možete počastiti sebe i svoj dom. Uštedama u potrošnji energije Vaš sistem će se otplatiti za 5 do 7 godina, a za svo to vreme ćete Vi i Vaša porodica uživati u blagodatima toplog doma.

prednosti AEGEA toplotnih pumpi

- niski troškovi eksploatacije
- grejanje i hlađenje all in one
- visoka efikasnost
- pouzdanost
- servis
- garancija
- kompaktan dizajn
- bešuman rad
- lakoća upravljanja
- niski troškovi održavanja
- konfor

visoka efikasnost

Aegee toplotne pumpe su projektovane tako da preuzimaju toplotu od izvora energije na najefikasniji mogući način. Ovo je omogućeno izborom vrhunskih izmenjivača toplote visoke efikasnosti i najkvalitetnijih kompresora renomiranih svetskih proizvođača. Osim toga, ultrafinom regulacijom ekspanzije radnog fluida i finim doziranjem njegove količine se dobija najviša moguća efikasnost samog uređaja. Automatika vrhunske pouzdanosti kontroliše sve procese u samom radu pumpe i obezbeđuje maksimalnu efikasnost rada. Koeficijent efikasnosti (COP) u AEGEA toplotnim pumpama se kreću od 5 do 3.8 u zavisnosti od temperaturnog režima rada i temperature vode na izvoru.

servis i garancija

AEGEA za svoje toplotne pumpe daje dve godine garancije i obezbeđen servis u narednih 10 godina. Osim toga, AEGEA raspolaže svojim servisom i lagerom delova tako da je u stanju, da na svaki poziv korisnika, u najkraćem mogućem roku otkloni sve kvarove, a vama pruži osećaj sigurnosti.

Napredni modeli poseduju komunikacioni sistem preko koga servisna služba može da detektuje kvar i da ga otkloni u roku od 24h.

mir i udobnost

AEGEA toplotne pumpe svojim korisnicima omogućavaju i vrhunski komfor jer se pale na početku sezone i gase na kraju tako da ne zahtevaju nikakvo praćenje ili bilo kakvu intervenciju korisnika tokom grejne sezone. Kućište je zvučno izolovano i omogućava izuzetno tih rad.

Sve AEGEA pumpe su napravljene tako da se mogu jednostavnim pritiskom na dugme prebaciti iz režima grejanja u režim hlađenja. Prilikom hlađenja se dobija značajno veća efikasnost nego kod klasičnih split sistema obzirom na efikasnost predaju toplote bunarskoj vodi. U kombinaciji s fan coil-ovima se dobija najefikasniji sistem hlađenja, u sistemima s podnim razvodom je taj efekat za nijansu slabiji, dok u sistemima s radijatorima je praktično zanemariv.

grejanje i hlađenje

primer:

tehnički podaci o objektu:

350m² grejane površine
58.59 Wh/m²h časovni gubitak po m²
20.51 kWh/h gubitak objekta

izbor toplotne pumpe:

COP 3.5 radijatorsko grejanje
COP 4 fan coil
COP 5 podno grejanje
20.51 kWh/h / COP (4) = 5 kW

računski parametri:

160 dana/godišnje grejna sezona
16 h/dan dnevno trajanje

potrošnja energije:

dnevno: 5kW x 16h = 80 kWh/dan;
mesečno: 80 kWh/dan x 30 dana = 2400 kWh

cena struje:

merna grupa: 7.10 RSD/kWh
tarifni sistem: 8.70 RSD/kWh

troškovi grejanja:

merna grupa:
7.10 RSD/kWh x 2400 kWh = 17 040 RSD
17 040 RSD / 350 m² = **48.68 RSD/m²**
tarifni sistem: 8.70 RSD/kWh
8.70 RSD/kWh x 2400 kWh = 20 904 RSD
17 040 RSD / 350 m² = **59.72 RSD/m²**