



Gapsal OKS Inverter

Need sujuva võimsusega, vahemikus 4–12 kW ja 8–22 kW soojuspumpad elamute kütmiseks ja sooja tarbeveega varustamiseks kasutavad eri soojusallikaid — pinnast, energiapuurkaevu, spiraalkollektoreid või ka avatud veekogu.

Mudel Gapsal OKS Inverter võimsusega 4–12 kW hõlmab ühefaasilist, mudel võimsusvahemikuga 8–22 kW aga kolmefaasilist alalisvoolu inverterkompessorit Emerson Copeland ZPV.

Gapsal OKS Inverter on terviklik seade, mis sisaldab kõiki vajalikke soojupumba-elemente. Koos soojuspumbaga Gapsal OKS Inverter võib kasutada eri mahtudega veesoojendeid. 4–12 kW soojuspumbaga koos võib kasutada ka veesoojendit Gapsal HW200.



Gapsal 

Movek Grupp

Soojuspumbaga Gapsal OKS Inverter 8–22 kW koos kasutamiseks sobivad maksimaalsele võimsusele vasta-va küttepinnaga veesoojendid. Tarbevee temperatuur küündib +65 °C. Katlakivi tekkimise vältimiseks peab veesoojendisse olema paigaldatud magneesiumanood. Tarbevee kõrge temperatuur veesoojendis tagab ohtra dušivee-koguse ja võimaldab soojuspumpa kasutada renoveerimisel radiaatorite küttepinda suurendamata.

Soojuspumbas Gapsal OKS Inverter kasutatakse Emerson Copeland ZPV kontaktivaba püsिमagnetipõhist alalisvoolu-elektrimootoriga inverterkompressorit. Mudeli Gapsal OKS Inverter kasutajaliides on loodud inverterkompressori juhtimiseks. Inverterkompressori ja elektroonilise paisventiiliga soojuspump Gapsal OKS Inverter kulutab soojuse tootmiseks tavakompressoriga soojuspumbast kuni kolmandiku võrra vähem elektrienergiat. Kompressori pööreid reguleeritakse vahemikus 1800–7000 pööret minutis. Tagamaks optimaalset

tootlikkust väikseima elektrikuluga, hakkab inverterkompressor tööle alati, kui tekib soojuse või sooja tarbevee vajadus, reguleerides sujuvalt kompressori pöörete arvu. Kui soojusvajadus puudub, kompressor seiskub. Kõikides Gapsali mudelites kasutatakse lisaseadmeid, mis kaitsevad soojuspumpa elektrihäirete eest nagu faasikadu, faasivahetus ja üle- või alapinge faasides. Sellise ohutusmeetme olemasolu tagab elektrisüsteemi ja kompressori maksimaalse kaitse.



Kõik Gapsali mudelid on varustatud elektroonilise paisventiiliga, mis võimaldab soojuspumba tööd väga täpselt juhtida.

Gapsal OKS Inverter	4-12	8-22
Külmaaine tüüp	R410a	R410a
Külmaaine kogus	1,9 kg	2,8 kg
Katsetusrõhk	4,5 MPa	4,5 MPa
Töörõhk	4,3 MPa	4,3 MPa
Kompressori tüüp	ZPV scroll	ZPV scroll
Elektriühendus	1 × 240V	3 × 400V
Elektriline võimsus 50%	1,4 kW	2,5 kW
Elektriline võimsus 100%	3,2 kW	6,1 kW
Efektiivsustegur (SPF) 50%	5,14	5,08
Efektiivsustegur (SPF) 100%	4,22	4,13
Küttevõimsus 50%	7,2 kW	12,7 kW
Küttevõimsus 100%	13,5 kW	25,2 kW
Külmavedelik	Etanool 33%	Etanool 33%
Madalsurvekaitse	0.35 MPa	0.35 MPa
Kõrgsurvekaitse	4,3 MPa	4,3 MPa
Tööpressostaadi seade	4,0 MPa	4,0 MPa
Kaal	160 kg	180 kg

Võimsus ja SPF arvatud B0/W35 vastavalt EN 14511 (sisaldades tsirkulatsioonipumpasid)

Gapsali soojuspumbamudelites kasutatakse elektroonilist paisventiili, mis jälgib külmaaine küllastumist aurustis, et tagada maksimaalne tõhusus. Mudelit Gapsal OKS Inverter on vastavate lisaseadmete olemasolu korral võimalik kasutada ka passiivseks või aktiivseks jahutamiseks. Mudeli Gapsal OKS Inverter kasutajaliides võib juhtida ka päikesepaneeli pumbagrupi tööd. Modemi ja internetiga ühendatud kasutajaliides võimaldab jälgida ja reguleerida soojuspumba tööd arvuti või nutitelefoni vahendusel.



Movek Grupp OÜ

Tallinn, Laki 25
Haapsalu, Tennise 1
Telefon +372 472 0260
info@movekgrupp.com
www.movekgrupp.com