

Gapsal IKS-E

Moderniseeritud efektiivne soojuspumbasari suurematele elamutele, korrusmajadele ja tootmishoonetele.

Gapsal IKS E mudelites on kasutusel uudse konfiguratsiooni vedelgaasi sissepritsekompessor tagamaks paremat efektiivsust ja soojustootlikkust. Vedelgaasi sissepritsesüsteem võimaldab alandada kondenseerumistemperatuuri, mille tulemusena tõuseb seadme efektiivsus. Uut tüüpi kompressor on optimeeritud soojuse tootmiseks, vaiksema tööheliga, laiendatud tööparameetritega. Kompessor võimaldab toota küttevett kuni $+67^{\circ}\text{C}$ ja töötada ka madalatel aurustumis temperatuuride juures efektiivselt. Kondensori jääksoojus juhitakse kondensori kõrgete temperatuuride korral kompressorisse.



Gapsal 

Movek Grupp

Kasutajasõbralik mitme keelne kasutajaliides võimaldab optimeerida soojuspumba tööd erinevates soojuspumba lahendustes. Optimaalne komponentide asetus võimaldab hooldamiseks lihtsa ligipääsu kõigile olulistele sõlmedele. Gapsal IKS E soojuspumpad võivad kasutada soojust kõiki-dest soojusallikatest – maapinnast pinnase või spiraalkollek-toriga, avatud veekogust ja põhjaveest, kasutada ventilat-siooni või tehnoloogilist jääsoojust. Soojuspumbasüsteem-id võivad töötada nii soojuse, sooja tarbevee või jahutuse tootmiseks. Soojuspumpades kasutatakse elektroonilisi paisventiile, mis jälgivad auru küllastumist aurustis ja kon-denseerumistemperatuuri tagades süsteemi maksimaalse tõhususe. Varustusse kuulub ka pehmestardisüsteem, faa-sikao ja vahetuse ning üle- ja alapinge kaitsmed. Gapsal IKS E soojuspumpades kasutatakse jahutusainet R410A. Soojuspump on integreeritud maakontuuri 0–10V juhitav tsirkulatsioonipump. Juhitav kütte tsirkulatsioonipump on seadmeväline, ei kuulu seadme komplekti ja valitakse sõltuvalt konkreetse süsteemi vajadustest. Gapsal IKS E sobib kasutamiseks suuremates eramutes, korrusmajades, hotel-lides, koolides ja kirikutes, tootmisettevõtetes ning äri ja spordihoonetes. Kasutajaliidesesse on sisse ehitatud mod-em soojuspumbasüsteemi jälgimiseks ja juhtimiseks üle Interneti.

Gapsal IKS E tootesarjas on kaks erineva võimsusega mude-lit nimivõimsustega 35 ja 45 kW. Väiksema võimsustarbega lahendustes kasutatakse Gapsal OKS ja suurema võimsus-tarbega süsteemides Gapsal IKS T mudeleid. Soojuspum-basüsteemis võib kasutada kuni 8 soojuspumba moodulit vajadusel integreerituna õli-, gaasi- elektrikateldega või tah-kekütte katelde akumulatsioonipaakidega kütelahendustes 40-400kW.

Gapsal	IKS35E	IKS45E
Külmaaine tüüp	R410A	
Külmaaine kogus	4,5 kg	
Katsetusrõhk (madal/kõrgsurve)□	3,0/4,3 MPa	
Kompressori tüüp	Scroll vedelgaasi sissepritse	
Elektriühendus	3×400 V	
Soojusvõimsus EN14511	36,0 kW	46,0 kW
Efektiivsustegur EN14511 *	4,42	4,38
ENERGIAKLASS süsteemis***		
ENERGIAKLASS (soojuspump)***		
Nominaalsed vooluhulgad****		
Brine	2,2 l/s	2,5 l/s
Küte	0,8 l/s	1,1 l/s
Süsteemi rõhukadu (sisene)		
Brine	120 kPa	115 kPa
Küte	48 kPa	42 kPa
Maksimaalne süsteemi rõhk		
Brine	6 Bar	
Küte	6 Bar	
Soojussirdevedelik	Etanool / etüleen-glükool 30%	
Madalsurvekaitse	0,35 MPa	
Kõrgsurvekaitse	4,45 MPa	
Kaal	320 kg	340 kg

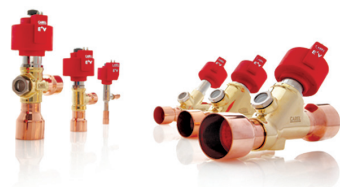
* EN14511 koos tsirkulatsioonipumpadega. Kompressor 3200 rpm. EN14511 0/35C koos väliste tsirkulatsioonipumpadega.

** (1500-6000 rpm)

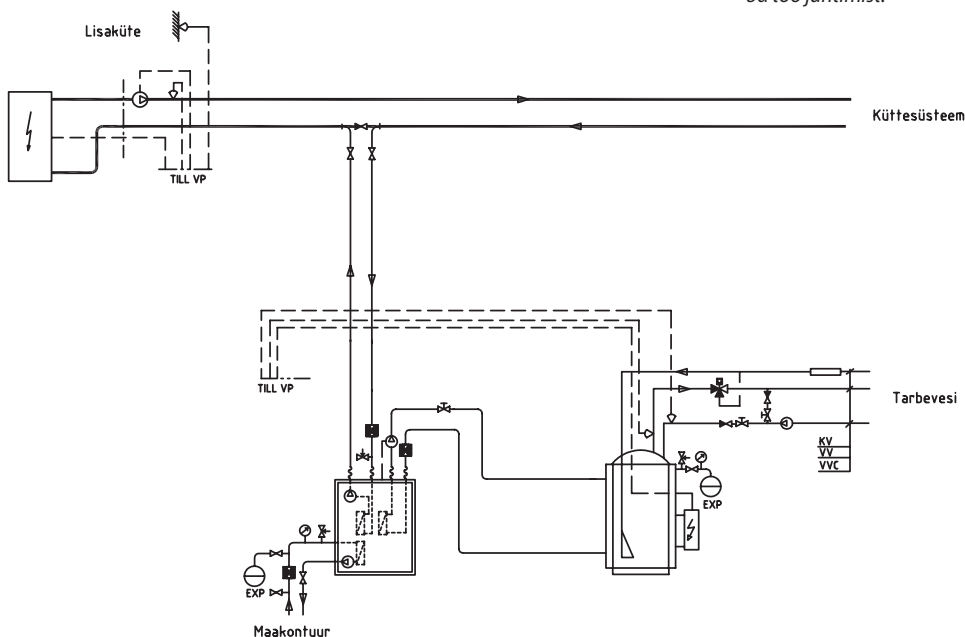
*** Põrandaküte +35 °C, radiaatorküte +55 °C

**** d10K küte, d3K brine 3200 rpm

Eco design Directive 811/2013



Kõik Gapsali mudelid on elektroonilise paisven-tiiliga, mis võimaldab väga täpset soojuspum-ba töö juhtimist.



Movek Grupp OÜ

Tallinn, Laki 25

Haapsalu, Tennise 1

Telefon +372 472 0260

info@movekgrupp.com

www.movekgrupp.com