

# Gapsal IKS-E

Modernisoitu tehokas lämpöpumput vaihtelevat suurempien asuntojen, kerrostalo ja tuotantolaitoksiin.

Gapsal IKS E malleja käytetään uutta konfiguraatiota neste-kaasun inject kompressori varmistaa suurempi tehokkuus ja enampi lämpö. Nestekaasu ruiskutusjärjestelmä mahdollistaa alentaa lauhdutuslämpötila, mikä lisää laitteen tehokkuutta. Uudentyyppinen kompressori on optimoitu lämmön, hiljaisempi kuulostaa laajennettu esityksiä. Kompressori mahdollistaa tuotannon lämmitys- vettä +67°C, ja toimivat myös hyvin alhaisilla aurusti lämpötila tehokkaasti. Lauhdutin hukkalämpöä lauhdutin vedetään suoraan kompressorin korkeille lämpötiloille.



**Gapsal** 

**Movek Grupp**

Käyttäjästävällinen, monikielinen käyttöliittymä mahdollistaa optimoinnin lämpöpumpun eri lämpöpumppu ratkaisuihin. Optimaalinen sijoittelu osien mahdollistaa helpon pääsyn kaikkiin tärkeisiin ylläpidosta solmun. Gapsal IKS E lämpöpumppuja voidaan käyttää lämmön lämmönlähteitä -maa maaperän tai spiralkollektorin kanssa, avovesien, ja pohjavesi, ilmanvaihto tai käytä jälkilämpö tekniikkaa tuotatoimistosta. Lämpöpumppu järjestelmä voi työskennellä lämmön, jäädytyksen tai kuuman veden tuotantoon. Lämpöpumput sähköisten säätöventili jotka valvovat kylästymishöyränpaine höyrystimen ja lauhdutuslämpötila varmistaa maksimaalisen järjestelmän tehokkuutta. On myös pehmeä käynnistys järjestelmä, ja vaihehävy tai vaihtoa ja yli- ja jännite katkaisijat. Gapsal IKS E lämpöpumppu on R410A kylmäainetta. Lämpöpumppu on integroitu maakontuuri 0-10V ohjattu kiertopumppu. Lämminpuolen kiertopumppu on lämpöpumppu ulkoinen laite, eivät kuulu sarjan laitteet, ja valitaan riippuen erityistarpeisiin järjestelmän. Gapsal IKS E soveltuu käytettäväksi suurempien talojen, kerrostalot, hotellit, koulut, kirkot, yritysten ja tuotantoyhtiöt ja urheilu rakennuksia. Käyttöliittymä on sisäänrakennettu modeemi lämpöpumpun halutaan seurata ja valvoa Internet.

Gapsal IKS E-sarjan tuote on kaksi erilaista voima valmiuksia 35, ja 45kW. Pienempi ratkaisuja käytetään Gapsal OKS ja korkeamman voimakusen järjestelmiä Gapsal IKS T malleja. Lämpöpumppu järjestelmää voidaan käyttää jopa 8 lämpöpumppu yhdessä tarvittaessa integroituja öljy-, kaasusähkö- kattiloiden tai kiinteän polttoaineen kattiloiden lämmistäjän ratkaisun 40-400kW.

Gapsal	IKS35E	IKS45E
Kylmäaine	<b>R410A</b>	
Määrä	4,5 kg	
Testauspaine	4,5 MPa	
Kompressor	Scroll nestekaasun ruiskutusjärjestelmä	
Sähkölittyä	3x400 V	
Soojusvoimsus EN14511	36,0 kW	46,0 kW
Efektivsustegur EN14511*	4,42	4,38
ENERGIAKLASS süsteemis***	<b>A++</b>	
ENERGIAKLASS (soojuspump)***	<b>A++</b>	
<b>Nominaalsed vooluhulgad****</b>		
Brine	2,2 l/s	2,5 l/s
Lämmitys	0,8 l/s	1,1 l/s
<b>Süsteemi rõhukadu (sisene)</b>		
Brine	120 kPa	115 kPa
Lämmitys	48 kPa	42 kPa
<b>Maksimaalne süsteemi rõhk</b>		
Brine	<b>6 Bar</b>	
Lämmitys	<b>6 Bar</b>	
Lämminsiirtoneste	<b>Etanooli / Eyleeniglykoli 30%</b>	
Matalapaineen pressostaatti	0,35 MPa	
Korkeapaineen pressostaatti	4,45 MPa	
Paino	320 kg	340 kg

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

\*\* (1500-6000 rpm)

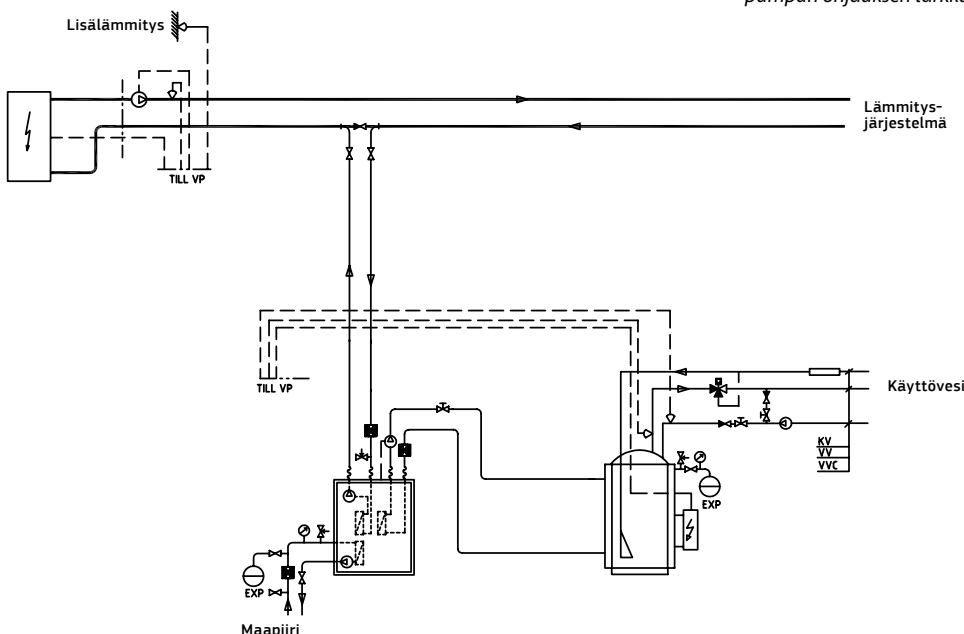
\*\*\* Põrandaküte +35 °C, radiaatorküte +55 °C

\*\*\*\* d10K lämmitys, d3K brine 3200 rpm

Eco desing Directive 811/2013



Kaikki Gapsalin mallid on varustettu sähköisellä paisuntaventtiilillä, joka mahdollistaa lämpöpumpun ohjauksen tarkkasäädön.



**Movek Grupp OÜ**

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