

Takuu
5 vuotta



MAALÄMPÖPUMPPU · INVERTTERI

Gapsal IKS Inverter 40

Suuritehoinen invertterimaalämpöpumppu kerrostaloihin sekä teollisuus- ja julkisiin rakennuksiin, yksittäin tai kaskadina.

Kestää vuosikymmeniä – luotettava ja edullinen käyttää.

12–40 kW	4,85	A+++
Lämmitysteho	SCOP, kausitehokkuus	Energialuokka 35 ja 55 °C[1]

[1] Asetus (EU) 811/2013

Kaskadi
Enintään 10 laitetta, yhteensä 400 kW

Kiertopumput
Maa- ja lämmityspuoli laitteessa

Viilennys
Passiivinen ja aktiivinen, lisävarusteena

Etäohjaus
Tietokoneelta tai älypuhelimelta

Pörssisähköohjaus
Liitettävissä

Suunniteltu ja valmistettu Virossa
Tehty kestämään pohjoisissa olosuhteissa

Yli 20 vuoden kehitys- ja valmistuskokemus
Tunnemme tuotteemme viimeistä yksityiskohtaa myöten, koska olemme suunnitelleet ne itse.

5 vuoden takuu
Varmuutta ja tukea pitkäksi aikaa

Movek Grupp OÜ · Viro

info@gapsal.eu · gapsal.eu · (+372) 47 20 260

Maalämpöpumppu · R454C

Gapsal IKS Inverter 40

JÄLLEENMYYJÄ

Käyttö

Suuriin asuinrakennuksiin, kerros- ja rivitaloihin sekä teollisuus- ja julkisiin rakennuksiin. Sopii myös ilmanvaihdon lämmöntalteenottoon, hukkalämmön hyödyntämiseen ja viilennykseen, ja toimii yhdessä muiden lämmityslaitteiden kanssa.

Kaskadi

Enintään 10 laitetta käynnistyy vuorotellen 30 %:n teholla alkaen moduulista, jolla on vähiten käyttötunteja. Lämmöntarpeen kasvaessa kaikkien laitteiden kuormaa nostetaan yhdessä 5–10 %:n portain.

Invertterikompressori

Scroll-kompressori säätää lämmitystehoa portaattomasti tarpeen mukaan. Paras hyötysuhde saavutetaan osakuormalla, jolla laite toimii suurimman osan vuodesta. Elektroninen paisuntaventtiili pitää höyrystimen tulistuksen oikeana, ja käynnistysvirrat ovat pienet.

Lämmin vesi

Laitteessa ei ole varaajaa. Lämmintä vettä varten voidaan liittää erillinen lämminvesivaraaja, jonka lämmityskierukan tehon on vastattava lämpöpumpun tehoa.

YLEISTIEDOT		
Tehoalue	kW	**12–40**
Maks. lämmitysteho	kW	**40**
Maks. menoveden lämpötila	°C	**75**
Kaskadikytkentä		**enintään 10 laitetta**
Kaskadin kokonaisteho	kW	**enintään 400**
Kiertopumput		**maa- ja lämmityspuoli**
Lämmin käyttövesi		**erillinen lämminvesivaraaja**
Passiivinen ja aktiivinen viilennys		**lisävaruste**

ENERGIATEHOKKUUS		
SCOP		**4,85**
Energialuokka, 35 / 55 °C[1]		**A+++ / A+++**

LÄMMITYSTEHO / OTTOTEHO, B0/W35[2]		
Kompressorin kuorma 30 %	kW	**12,8 / 2,6**
Kompressorin kuorma 50 %	kW	**18,5 / 3,9**
Kompressorin kuorma 90 %	kW	**39 / 9,1**

SÄHKÖ		
Sähköliitäntä		**3×400 V, 50 Hz**
Sulake	A	**3×32**
Maks. ottoteho[3]	kW	**15**

KYLMÄPIIRI		
Kylmäaine		**R454C (A2L)**
GWP		**145,5**
Kylmäainemäärä	kg	**4,0**
CO_2-ekvivalentti	t	**0,58**
Kompressori		**Scroll, invertteri**
Öljy		**POE**
Paisuntaventtiili		**elektroninen**
Matala- / korkeapaineraja	MPa	**0,15 / 3,5**

MAAPIIRI		
Lämmönkeruuneste		**Etanoli 33 %**
Keruunesteen virtaus[4]	m³/h	**9,4**

MITAT JA PAINO		
Mitat K × L × S	mm	**1350 × 800 × 680**
Paino	kg	**280**

OHJAUS JA TAKUU		
Etäohjaus		**tietokone tai älypuhelin**
Pörssisähköohjaus		**liitettävissä**
Suojaukset		**vaihevika, vaihesiirto, yli- ja alijännite**
Takuu		**5 vuotta**

1 Asetus (EU) 811/2013.
2 EN 14511, lämmitysteho / ottoteho kiertopumput mukaan lukien.
3 Korkealla menoveden lämpötilalla.
4 Maksimilämmitysteholla, ΔT 3 K, etanoli 33 %.