

# ILMALÄMPÖPUMPPU SISÄALTAISIIN

## Uudenlainen ratkaisu sisäuima-altaan lämmittämiseen.

Nyt myös sisäuima-altaan lämmitys on helppoa! Lämmittämällä sisäuima-altaasi ilmalämpöpumpulla, voit säästää vuotuisissa lämmityskustannuksissa jopa 70%!

Gullberg & Janssonin valmistama S-sarjan ilmalämpöpumppu tarjoaa aivan uudenlaisen ratkaisun sisäuima-altaan lämmittämiseen. Järjestelmä koostuu kahdesta eri yksiköstä, joista toinen sijoitetaan ulos ja toinen sisätiloihin. Ulkoyksikön läpi ei virtaa vettä, joten järjestelmää voi käyttää ympärivuotisesti ilman riskiä jäätymisestä. Lämpöpumppua voi käyttää jopa -15°C ulkolämpötilaan saakka.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu sisäyksikkö on varustettu titaanisella lämmönvaihtimella, joka kestää sekä kloorattua että suolaista vettä. Kylmäaine on ympäristöystävällistä ja tehokasta (R410a).

Laitteessa on helppokäyttöinen ajastin LED-näytöllä. Sisäänrakennettu virtausvahti takaa turvallisen toiminnan. Talvisuoja ja asennustarvikkeet kuuluvat toimitukseen. Materiaaleille annetaan 3 vuoden ja kompressorille 7 vuoden takuu.

Laitteiden kapasiteetti on 6.8 - 26 kilowattia mallista riippuen. Oikea malli valitaan aina allaskoon mukaan, tehokkain malli soveltuu jopa 150 kuution altaille.



MALLI		S15	S20	S30	S30-3P	S40	S60-3P	
Ulkoyksikkö								
Antoteho <sup>2</sup>	kW	6.8	9.2	13.8	13.8	18.2	26	
Altaan koko	m <sup>3</sup>	20 - 35	30 - 50	40 - 80	40 - 80	60 - 110	80 - 150	
Sisäännotteho	kW	1.15	1.65	2.51	2.51	3.5	4.87	
Virrankulutus	A	5.23	7.50	11.4	4.4	15.2	8.5	
Jännite		230 V / 50 Hz			400 V	230 V	400 V	
Sulakkeen koko	A	10			3x10	20	3x16	
Lämmityskerroin <sup>2</sup> COP		5.9	5.6	5.5	5.5	5.4	5.3	
Äänitaso (l m)	dB(A)	47	51	54	54	58	58	
Kylmäaine		R410a						
Kompressor		R			S			
Kotelo		Ruostumaton teräs						
Mitat	P/L/K	950/390/540	1000/420/650	1110/470/850	1110/470/850	745/700/840	745/700/840	
Paino	kg	38	55	100	93	95	95	
Sisäyksikkö								
Lämmönvaihdin		Titaani/PVC						
Liitännät	mm	50						
Nimellisvirtaus	m <sup>3</sup> /h	2.2	3.0	4.5	4.5	6	9	
Painehäviö	bar	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	
Liitin sisä-ulkoyksikkö		1/2" / 1/4"		5/8" / 3/8"		3/4" / 3/8"		
Mitat	P/L/K	370/230/550				400/320/580		
Paino	kg	13				16		

1) Malli S30 on saatavana sekä 1- että 3-vaiheisena. Kolmivaiheista mallia suositellaan aina, jos 3-vaihekytkentä on saatavilla.

2) Lämmöntuotto ja tehokkuus on laskettu ulkolämpötilan ollessa n. 20°C ja altaan lämpötilan n. 27°C

