









### Tekniset tiedot, SPLIT Ilma-vesilämpöpumppu, H/C Biv-mallin sisäyksiköt

SISÄYKSIKKÖ VARAAJALLA JA LISÄKIERUKALLA				304 H/C Biv	308 H/C Biv	508 H/C Biv	516 H/C Biv
Mitat	Korkeus	mm		1,875	1,875	1,881	1,881
	Leveys	mm		595	595	790	790
	Syvyys	mm		615	615	790	790
Paino		kg		89	89	116	118
Pumppu	Malli	Grundfos UPM3 K					
	Ohjaussignaali			PWM	PWM	PWM	PWM
	IP- luokka			IP42	IP42	IP42	IP42
	Ottoteho	W		45	45	45	45
Varaaja	Varaustilavuus	l		294	294	477	477
	Veden maksimilämpötila	°C		85	85	85	85
	Eristys	Lämpöhäviö	kWh/24h	1,5 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,7 (1)
Kierukka-lämmönvaihtimet	Lataus	Putkimateriaali		Ruostumaton teräs (DIN 1.4404)			
		Putken pinta-ala	m <sup>2</sup>	2,7	2,7	2,7	2,7
		Kierukan sisätilavuus	l	12	12	12	16
	Käyttövesi	Putken pinta-ala	m <sup>2</sup>	5,6	5,6	5,8	5,8
		Kierukan sisätilavuus	l	27,1	27,1	29	29
		Käyttöpaine	bar	6	6	6	6
		Putkimateriaali		Ruostumaton teräs (DIN 1.4404)			
	Paineistettu aurinko-lämmön-vaihdin	Putken pinta-ala	m <sup>2</sup>	0,7	0,7	1,7	1,7
		Kierukan sisätilavuus	l	3,9	3,9	12,5	12,5
		Putkimateriaali		Ruostumaton teräs (DIN 1.4404)			
Termiset ominaisuudet	Kuumavesitilavuus ilman samanaikaista lämmitystä virtaamalla 12 l / min	l		153 (2)	153 (2)	282 (2)	282 (2)
				252 (3)	252 (3)	240 (5)	240 (5)
				321 (4)	321 (4)	444 (3)	444 (3)
	Kuumavesitilavuus ilman samanaikaista lämmitystä virtaamalla 8 l / min	l		184 (2)	184 (2)	324 (2)	324 (2)
				282 (3)	282 (3)	288 (5)	288 (5)
				352 (4)	352 (4)	492 (3)	492 (3)
Uudelleenlämmitysaika	min		90 (6)	45 (6)	45 (8)	25 (8)	
			55 (7)	30 (7)	30 (9)	17 (9)	
Äänitehotaso, nimellisteholla			dbA	40	40	40	40
Äänenpainetaso, nimellisteholla			dbA	28 (10)	28 (10)	28 (10)	28 (10)
Toimintarajat, vesipuoli	Lämmitys	min.	°C	15 (11)	15 (11)	15 (11)	15 (11)
		max.	°C	55	55	55	55
	Jäähdytys	min.	°C	5	5	5	5
		max.	°C	22	22	22	22
	Käyttövesi	min.	°C	25	25	25	25
		max.	°C	55	55	55	55



SISÄYKSIKKÖ VARAAJALLA JA LISÄKIERUKALLA			304 H/C Biv	308 H/C Biv	508 H/C Biv	516 H/C Biv	
Putkiyhteet	Lämmityspiiri	"	G 1" (sisä)	G 1" (sisä)	G 1" (sisä)	G 1" (sisä)	
	Käyttövesipiiri	"	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	
	Paineistettu aurinkopiiri	"	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	G 1" (ulko)	
Kylmäainepiirin putkiyhteet	Kaasupuolen halkaisija	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	
	Nestepuolen halkaisija	mm	6,4	6,4	6,4	9,5	
Sähkö	Vaiheet		1~	1~	1~	1~	
	Taajuus	Hz	50	50	50	50	
	Jännite	V	230	230	230	230	
	Jännitealue	min.	%	10	10	10	10
		max.	%	10	10	10	10
	Käyntivirta, maks.	Lämmitys	A	18	18	163	163
	Suositeltu sulakekoko		A	20	20	20	20
Varolaitevastus (ei kuulu vakioitoimitukseen, tilattava erikseen)		kW	9	9	9	9	

#### Huomiot

- (1) Lämpöhäviöt standardin EN12897 and EN15332 mukaan
- (2) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 50°C
- (3) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 60°C
- (4) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 65°C
- (5) Lämmitys pelkällä lämpöpumpulla, ilman sähkövastusta
- (6) Käyttöveden virtaamalla 140 l → 5.820 Wh (bath) / 8 kW lämpöpumppu
- (7) Käyttöveden virtaamalla 90 l → 3.660 Wh (bath) / 8 kW lämpöpumppu
- (8) Käyttöveden virtaamalla 140 l → 5.820 Wh (bath) / 16 kW lämpöpumppu
- (9) Käyttöveden virtaamalla 90 l → 3.660 Wh (bath) / 16 kW lämpöpumppu
- (10) 1m etäisyydeltä mitattuna
- (11) 15 °C - 25 °C: Vain varovastuslämmitys, ei lämpöpumppua = käynnistyksen aikana



## Tekniset tiedot, SPLIT Ilma-vesilämpöpumppu, ulkoyksiköt

ULKOYKSIKKÖ				4 kW	6 kW	8 kW	11 kW	14 kW	16 kW
Lämmitysteho	nimel.	kW		4,26 (1)	5,29 (1)	5,53 (1)	6,00 (1)	8,30 (1)	8,00(1)
				3,47 (2)	4,60 (2)	5,51 (2)	7,7 (2)	9,60 (2)	10,10 (2)
				4,53 (3)	6,22 (3)	7,78 (3)	11,80 (3)	14,80 (3)	15,30 (3)
	maks.	kW		4,60 (1)	5,30 (1)	6,40 (1)	8,80 (1)	11,70 (1)	12,30 (1)
				4,80 (2)	6,40 (2)	7,70 (2)	9,10 (2)	10,90 (2)	11,40 (2)
				5,10 (3)	8,40 (3)	10,20 (3)	11,40 (3)	14,60 (3)	16,10 (3)
					11,90 (4)	15,00 (4)	16,50 (4)		
Jäähdytysteho	maks.	kW		5,90 (3)	7,30 (3)	8,40 (3)	15,10 (3)	16,10 (3)	16,80 (3)
				4,50 (4)	5,50 (4)	6,40 (4)	11,70 (4)	12,60 (4)	13,10 (4)
COP				2,85 (1)	2,73 (1)	2,78 (1)	2,45 (1)	2,58 (1)	2,44 (1)
				4,07 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,29 (2)	3,22 (2)	3,15 (2)
				5,23 (3)	4,88 (3)	4,6 (3)	4,47 (3)	4,27 (3)	4,1 (3)
EER				4,21 (3)	3,99 (3)	3,64 (3)	3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Mitat	Korkeus	mm		735	735	735	1345	1345	1345
	Leveys	mm		832	832	832	900	900	900
	Syvyys	mm		307	307	307	320	320	320
Paino				kg	54	56	56	114	114
Toimintalämpötilat	Lämmitys	min.	°CWB	-25 (7)	-25 (7)	-25(7)	-25 (7)	-25 (7)	-25(7)
		max.	°CWB	25	25	25	35	35	35
	Jäähdytys	min.	°CDB	10	10	10	10	10	10
		max.	°CDB	43	43	43	46	46	46
	Käyttövesi	min.	°CDB	-25 (8)	-25 (8)	-25 (8)	-20 (8)	-20 (8)	-20 (8)
		max.	°CDB	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)	35 (8)
Äänitehotaso	Lämmitys	nimel.	dB A	61	61	62	64	64	66
	Jäähdytys	nimel.	dB A	63	63	63	64	66	69
	"Hiljainen"-moodi	nimel.	dB A	54	54	54	-	-	-
Äänenpainetaso	Lämmitys	nimel.	dB A	48 (9)	48 (9)	49 (9)	51 (9)	51 (9)	52 (9)
	Jäähdytys	nimel.	dB A	48 (9)	49 (9)	50 (9)	50 (9)	52 (9)	54 (9)
Kylmäaine	Tyyppi			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
	Määrä	kg		1,45	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
Kylmäaineöljy	Tyyppi			FVC50K	FVC50K	FVC50K	Daphne FVC68D	Daphne FVC68D	Daphne FVC68D
	Määrä			l	0,75	0,75	0,75	1,5	1,5
Kompressorit	Tyyppi			Hermeettinen, invertteri					
Sulatus				Käänteinen sykli					
Yhteet, puristusliitos	Halkaisija	neste	mm	6,4	6,4	6,4	9,5	9,5	9,5
		kaasu	mm	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Putkipituus	min.	m	3	3	3	3	3	3
		maks.	m	30 (10)	20 (10)	20 (10)	50 (10)	50 (10)	50 (10)

