

Esittely:

Paavo Kataikko Oy ja Mitsubishi Heavy Industries järjesti yhden vuoden mittaisen testijakson kolmessa eri lokaatiossa. Testattavana oli SRK malliston kaikki kokoluokat, joiden mukaan lokaatiotkin valittiin. Testijakson tehtävänä oli saada tietoa pumpun toimivuudesta sekä ominaisuuksista luonnollisessa käytössä.

Testilaitteet: SRK20/25/35ZJX-S, SRC20/25/35ZJX-SA (2011)**Testijakso:** 1.5.2011 - 30.4.2012**Kohde A, Kirkkonummi, 63m² (SRK20):**

Korkein lämmitysteho:	ma 21.11.2011 ulkolämpötila -6,2	4230W
Matalin lämmitysteho:	su 5.2.2012 ulkolämpötila -28,7	1210W
Lämmitystehon keskiarvo:		2925W
Korkein COP:	ti 1.11.2011 ulkolämpötila +7,1	5,02
Matalin COP:	su 5.2.2012 ulkolämpötila -28,7	1,45
Vuosi COP:		3,81

Kohde B, Iisalmi, 118m² (SRK25):

Korkein lämmitysteho:	ma 21.11.2011 ulkolämpötila -6,2	4645W
Matalin lämmitysteho:	su 5.2.2012 ulkolämpötila -31,7	996W
Lämmitystehon keskiarvo:		3219W
Korkein COP:	ma 31.10.2011 ulkolämpötila +7,6	4,87
Matalin COP:	su 5.2.2012 ulkolämpötila -31,7	1,12
Vuosi COP:		3,70

Kohde C, Kittilä, 161m² (SRK35):

Korkein lämmitysteho:	ke 4.1.2012 ulkolämpötila -4,1	5087W
Matalin lämmitysteho:	ma 6.2.2012 ulkolämpötila -35,8	971W
Lämmitystehon keskiarvo:		4201W
Korkein COP:	ti 27.9.2011 ulkolämpötila +8,0	4,40
Matalin COP:	ma 6.2.2012 ulkolämpötila -35,8	1,01
Vuosi COP:		3,42

Tiivistelmä testijaksosta:

Jokaisessa kohteessa ilmalämpöpumput olivat päällä koko ajan, ainoastaan myrskyjen aiheuttamat sähkökatkokset vaikuttivat muutamien päivien käyttöön. Sähkökatkokkien jälkeen ilmalämpöpumput käynnistyivät kuitenkin automaattisesti ja palasivat samoihin asetuksiin kuin ennen sähkökatkosta.

Jäätämistä ei havaittu missään ulkoyksikössä koko testijakson aikana. Tammikuun loppupuolen pakkasissa tehtiin epävirallinen testi, jossa ulkoyksikköjen päälle heitettiin 10 litraa vettä, mutta ulkoyksiköiden itsesäätyvä vastus ja pätevät sulatusohjelmat pitivät ulkoyksiköt puhtaana myös siitä testistä.

Äänitaso oli puolen metrin päässä sisäyksiköstä mitattuna 21-33 db(A), joka on nykyajan ilmalämpöpumppuihin verrattuna keskiarvoa hiljaisempi. Ulkoyksikön äänitaso oli taas huomattavasti keskiarvoa hiljaisempi. Kaikissa kohteissa ulkoyksikkö oli suoraan ulkoseinään asennettuna, mutta miltei värinättömän ulkoyksikön ansiosta resonointi oli hyvin vähäistä.

COP:n ja lämmitystehon tulokset yllättivät positiivisesti, tehtaan antamista optimiarvoista jäätiin vain hyvin vähän.

Ilmalämpöpumppujen sisäyksiköt puhdistettiin kahden viikon välein imuroimalla näkyvä pöly pois sekä pesemällä suodattimet haalealla vedellä. Ilmalämpöpumput toimivat huolettomasti eikä huoltotoimenpiteitä tarvittu missään vaiheessa testijaksoa.



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

AIR CONDITIONER

(SPLIT TYPE OUTDOOR UNIT)

MODEL	SRK25ZJ-S4
POWER SUPPLY	1 PHASE 220-240V-50Hz
MAX INPUT	1.80 kW
MAX CURRENT	8.0 A
MAX HIGH PRESSURE	4.10 MPa
MAX PRESSURE OF OILY REFRIGERANT	1.80 MPa
MAX LOW PRESSURE	1.80 MPa
REFRIGERANT	R410A
TOTAL UNIT CHARGE	1.2 kg
IP NUMBER	IP54
UNIT WEIGHT	38 kg
L.R.A.	3.1 A
SERIAL NO.	158501356RE
OUTSIDE SOUND POWER LEVEL	60 dBA

(APPROX. LEVEL WHEN OUTSIDE UNIT RUNS)

THE LEVEL SOUND POWER MAY BE CHANGED BY THE TYPE OF THE OUTSIDE UNIT.
FOR THE PRECISE INSTALLATION OF THE UNIT, WE WILL ADVISE YOU BY LETTER.

CONTACT YOUR SALES AREA FOR MORE INFO.

PERFORMANCE (ISO TT)	TOTAL CAPACITY (kW)	TOTAL INPUT (kW)	TOTAL CURRENT (A)
POWER SUPPLY	220/230/240 V~		
INDOOR UNIT MODEL			
SRK25ZJ-S	COOLING 2.55	0.45	2.95/45.2
	HEATING 2.53	0.58	3.03/46.8
SRF25ZJ-S	COOLING 2.5	0.52	2.92/43.4
	HEATING 2.4	0.73	3.03/43.3
SRK25ZJ-S	COOLING 2.5	0.58	2.95/45.2
	HEATING 2.4	0.73	3.03/43.3
FDTC25VD	COOLING 2.55	0.58	3.05/45.8
	HEATING 2.45	0.84	3.14/52.3
	COOLING		
	HEATING		
	COOLING		
	HEATING		
	COOLING		

SERVICE CODE
SRK25ZJ-S4S

MANUFACTURING YEAR
2011

Refer to technical manual for the character of the combination except that is written in the table below.

三菱重工株式会社

3-1, Asahi, Nishiwaga-shi, Kyoto, Aichi 452-8511, Japan

220-240V-50Hz

N 10558
240V-50Hz

MADE IN THAILAND

RWC2110110P