Prüfgegenstand
Test unit

Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe
Air/water-heatpump
SHP-C90GDN, Wärmepumpe
SHP-TH90GDN-SW, Speicher
Wärmepumpe: Außenaufstellung
Heatpump: Outdoor- installation
Speicher: Innenaufstellung
Tank: Indoor-installation

Auftraggeber
Orderer

SANYO Airconditioners Europe SRL
Stahlgruberring 4
D-81829 München

Testpunkt für Leistungsprüfung nach EN 14511-2

Test point for performance testing according

Tabelle 1
Table 1

Test-punkt *Test point*	Standard	Lufteintritt *Air inlet* °C	Luft Feuchtkugel *Air wet bulb* °C	Rel. Feuchte *rel. humidity* %	Wärmeträger Austritt *Heat transfer medium Outlet* °C	Wärmeträger Eintritt *Heat transfer medium Inlet* °C
A7/W35	EN 14511	7	6	89	35	30

Ergebniss Testpunkt Tabelle 1

Result test point table 1

Tabelle 2
Table 2

Testpunkt Test point	Heizleistung Heating capacity kW	Elektr. Aufnahmeleistung Effective power input kW	COP -
A7/W35	9,42	3,00	3,14

Tabelle 4
Table 4

Prüfbedingungen *Test-conditions*	**Einheit** *Unit*	**A7/W45** **, a*	**A-15/W45** **, a*	**A2/W45** **, a*	**A2/W35** **, d*	**A2/W35** ***	**A2/W35** **, c*	**A-7/W35** ***
Abtauen *The heat pump defrosts*		Nein *no*	Nein *no*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*	Ja *yes*
Umgebungstemperatur *Ambient Temperature*	°C	18,9	21,7	21,3	23,7	15,1	16,5	16,5
Luftdruck *Barometric pressure*	hPa	957	956	953	953	961	953	958
Lufteintrittstemperatur *Air inlet temperature*	°C	7,0	-15,0	2,0	2,2	2,1	2,0	-6,5
Rel. Feuchte *Rel. humidit*	%	86	61	84	87	87	87	78
Feuchtkugeltemperatur (berechnet) *Air inlet wet bulp temperature (calculatet)*	°C	5,9	-15,8	1,0	1,4	1,3	1,2	-9,4
Volumenstrom, Wasser *Volume flow, water*	m³/h	0,804	0,799	0,800	1,596	1,603	1,594	1.588
Flüssigkeitsdruckdifferenz *Water pressure drop*	kPa	6	6	6	22	22	22	22
Rechn. Anteil einer externen Flüssigkeitspumpe *Rated part of a external liquid pump*	W	5	4	4	32	32	32	32
Wassereintrittstemperatur (Heizphase) *Water inlet temperature heating*	°C	35,02	34,92	35,13	30,01	30,14	30,00	30,01
Wasseraustrittstemperatur (Heizphase) *Water outlet temperature heating*	°C	44,41	44,41	42,57	33,61	33,92	33,61	34,06
Wassereintrittstemperatur WP (Primärkreislauf) *Water inlet temperature heatpump (Primary cycle)*	°C	35,05	34,79	34,57	29,51	29,75	29,72	29,46
Wasseraustrittstemperatur WP (Primärkreislauf) *Water outlet temperature heatpump (Primary cycle)*	°C	54,68	54,80	53,89	44,90	49,20	41,39	54,83
Spannung *Voltage*	V	398	397	398	399	397	398	398
Stromaufnahme Heizen *Current input over a period of heating*	A	4,84	6,87	5,41	5,18	5,22	5,24	5,72

Tabelle 4
Table 4

Prüfbedingungen *Test-conditions*	**Einheit** *Unit*	**A7/W45 *, a**	**A-15/W45 *, a**	**A2/W45 *, a**	**A2/W35 *, d**	**A2/W35 ***	**A2/W35 *, c**	**A-7/W35 ***
Stromaufnahme Gerät *Current input of the unit*	**A**	4,84	6,87	5,41	5,18	5,22	5,24	5,72
Mittlere Wirkleistungsaufnahme (Heizphase) *Average power input over a period of heating*	**kW**	3,17	4,59	3,57	3,41	3,43	3,45	3,79
Mittlere Heizleistung (Heizphase) *Average heating capacity over a period of heating*	**kW**	8,71	9,01	6,86	6,64	7,00	6,65	7,43
Wirkleistungsaufnahme des Gerätes *Power input of the unit*	**kW**	3,17	4,59	3,57	3,41	3,43	3,45	3,79
Gesamte Heizleistung PH *Total heating capacity*	**kW**	8,71	9,01	6,86	6,64	7,00	6,65	7,43
Leistungszahl (COP) *Coefficient of performance*	-	2,75	1,96	1,93	1,99	2,07	1,96	1,96

Die Heiz-Leistung wurde bei Verwendung von Wasser als Arbeitsfluid ermittelt.
The heating capacity was determined under employment of water as working fluid.