



Technische Unterlagen gemäß EU-Richtlinie 811/2013

Gerätetypen:	A	x <sup>2</sup> S3
	B	x <sup>2</sup> S5
	C	x <sup>2</sup> S7
	D	x <sup>2</sup> S9
	E	smarterm A9

			A	B	C	D	E
Luft-Wasser-Wärmepumpe			-	-	-	-	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			-	-	-	-	-
Sole-Wasser-Wärmepumpe			JA	JA	JA	JA	-
Niedertemperatur-Wärmepumpe			-	-	-	-	-
Mit Zusatzheizgerät ausgestattet			-	-	-	-	JA
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			-	-	-	-	-
Wärmenennleistung	P <sub>rated</sub>	kW	4	5	7	9	8
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	7
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	4,3
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	3,4
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	3,7
T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	7
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	P <sub>dh</sub>	kW	3,6	4,2	6,5	8,6	5,1
T <sub>j</sub> = -15°C (nur für Luft-Wasser-WP)	P <sub>dh</sub>	kW	-	-	-	-	6,1
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	°C	-10	-10	-10	-10	-7
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb	P <sub>cych</sub>	kW	3,2	4	5,9	7,7	-
Minderungsfaktor	C <sub>dh</sub>	-	0,9	0,9	0,9	0,9	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	hs	%	126	123	134	130	128
T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	-	3,2	3,2	3,4	3,4	2,27
T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	-	3,8	3,7	4,0	3,9	3,5
T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	-	4,1	4,0	4,4	4,2	4,17
T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	-	4,5	4,4	4,8	4,6	4,86
T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur	COP <sub>d</sub>	-	3,0	3,0	3,2	3,2	2,27
T <sub>j</sub> = Betriebsgrenztemperatur	COP <sub>d</sub>	-	3,0	3,0	3,2	3,2	1,92
T <sub>j</sub> = -15°C (nur für Luft-Wasser-WP)	COP <sub>d</sub>	-	-	-	-	-	2,03
Betriebsgrenztemperatur (nur für Luft-Wasser-WP)	TOL	°C	-	-	-	-	-20
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb	COP <sub>cych</sub>	-	2,72	2,82	2,72	2,67	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60	60	60	60	60
Stromverbrauch Aus	P <sub>OFF</sub>	kW	0	0	0	0	0
Stromverbrauch Temperaturregler Aus	P <sub>TO</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Stromverbrauch Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	kW	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-	-	6
Zusatzheizgerät Art der Energiezufuhr			-	-	-	-	elektrisch
Leistungssteuerung			fest	fest	fest	fest	veränderlich
Schallleistungspegel innen	L <sub>WA indoor</sub>	dB(A)	49	50	51	52	47
Schallleistungspegel außen	L <sub>WA outdoor</sub>	dB(A)	-	-	-	-	47
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	kWh	2097	2646	3778	5140	4793
Nennluftdurchsatz (nur für Luft-Wasser-WP)	-	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	1500
Sole-Neindurchsatz (nur für Sole-Wasser-WP)	-	m <sup>3</sup> /h	1,26	1,26	1,74	2,16	-