SIMAKA
Energie- und Umwelttechnik GmbH

Technische Parameter für Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe

Modell:	Simatron WP10 WW R134a
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	-
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	x
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	-
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	-
Mit Zusatzheizgerät ausgestattet:	-
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	-

Die Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung anzugeben, außer bei Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für eine Niedertemperaturanwendung anzugeben.
Die Parameter sind für durchschnittliche, kältere und wärmere Klimaverhältnisse anzugeben.

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	P_{rated}	7,9	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	194	%
Angegebene Leistung im Heizbetrieb, Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außentemperatur T_j			
T_j = -7 °C	Pdh	8,0	kW
T_j = +2 °C	Pdh	8,5	kW
T_j = +7 °C	Pdh	8,8	kW
T_j = +12 °C	Pdh	9,2	kW
T_j = Bivalenztemperatur	Pdh	8,0	kW
T_j = Betriebsgrenzwerttemperatur	Pdh	7,9	kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T_j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	--	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C
T_j = -7 °C	COPd/PERd	4,0	oder %
T_j = +2 °C	COPd/PERd	5,0	oder %
T_j = +7 °C	COPd/PERd	5,8	oder %
T_j = +12 °C	COPd/PERd	6,8	oder %
T_j = Bivalenztemperatur	COPd/PERd	4,0	oder %
T_j = Betriebsgrenzwerttemperatur	COPd/PERd	3,7	oder %
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T_j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd/PERd	--	oder %
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur	TOL	--	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P_{cych}	0	kW
Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc/PERcyc	--	oder %
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	62	°C
Minderungsfaktor (**)	Cdh	0,99	-
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P_{off}	0,04	kW
Temperaturregler Aus	P_{TO}	0,04	kW
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,04	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0	kW
Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung	P_{sup}	0	kW
Art der Energiezufuhr		--	

Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung		fest	
Schallleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	50/--	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	3225	kWh
Stickoxidausstoß	NO_x	--	mg/kWh
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	--	--	m³/h
Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole- Nenndurchsatz	--	1,4	m³/h
Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Angegebenes Lastprofil		--	
TäglicherStromverbrauch	Q_{elec}	--	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	--	kWh
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	--	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	--	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	--	GJ
Kontakt:	**Dipl. Ing. (FH) Karsten Uitz**		

(*) für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung *Prated* gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb *Pdesignh* und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes *Psup* ist gleich der zusätzlichen Heizleistung *sup(Tj).*

(**) Wird der *Cdh*-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert *Cdh* = 0,9.