

Technische Parameter für Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe

Modell:	Simatron WP5 SW R407C
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	-
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	-
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	x
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}	4,8	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	133	%
Angegebene Leistung im Heizbetrieb, Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außentemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,9	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	5,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	5,2	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,3	kW
$T_j =$ Bivalenztemperatur	P_{dh}	4,9	kW
$T_j =$ Betriebsgrenzwerttemperatur	P_{dh}	4,8	kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	P_{dh}	--	kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	°C
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d/PER_d	2,7	oder %
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d/PER_d	3,5	oder %
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d/PER_d	4,2	oder %
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d/PER_d	5,0	oder %
$T_j =$ Bivalenztemperatur	COP_d/PER_d	2,7	oder %
$T_j =$ Betriebsgrenzwerttemperatur	COP_d/PER_d	2,5	oder %
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: $T_j = -15\text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	COP_d/PER_d	--	oder %
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur	TOL	--	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P_{cyc}	0	kW
Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP_{cyc}/PER_{cyc}	--	oder %
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	62	°C
Minderungsfaktor (**)	C_{dh}	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}	52/--	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	2817	kWh
Stickoxidausstoß	NO_x	--	mg/kWh
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	--	--	m ³ /h
Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole- Nenndurchsatz	--	0,8	m ³ /h
Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe			
Angegebenes Lastprofil		--	
Täglicher Stromverbrauch	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 $Cdh = 0,9$.