Technische Parameter für Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe

Modell(e): SONNENKRAFT HP9SM

Angaben zur Bestimmung des Modells/der Modelle, auf das/die sich die Angaben beziehen

Luft-Wasser-Wärmepumpe: ☑ Ja ☐ Nein

Wasser-Wasser-Wärmepumpe: ☐ Ja ☑ Nein

Sole-Wasser-Wärmepumpe: ☐ Ja ☑ Nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe: ☑ Ja ☐ Nein

Mit Zusatzheizgerät ausgestattet: ☑ Ja ☐ Nein

Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: ☐ Ja ☑ Nein

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.

Klima: Mittleres Klima (Straßburg)

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated	7	kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
T_j = –7 °C	Pdh	5,69	kW
T_j = +2 °C	Pdh	4,09	kW
T_j = +7 °C	Pdh	4,02	kW
T_j = +12 °C	Pdh	4,87	kW
T_j = Bivalenztemperatur	Pdh	5,69	kW
T_j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	6,69	kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T_j = – 15 °C (wenn TOL < – 20 °C)	Pdh		kW
Bivalenztemperatur	T_{biv}	-7	° C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcych		kW
Minderungsfaktor (**)	Cdh		-

Anwendung: Niedertemperatur 35°C - LT

Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	159(162)	
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
T_j = –7 °C	COPd	5,69	-
T_j = +2 °C	COPd	4,29	-
T_j = +7 °C	COPd	5,27	-
T_j = +12 °C	COPd	7,54	-
T_j = Bivalenztemperatur	COPd	5,69	-
T_j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd	2,79	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T j = – 15 °C (if TOL < – 20 °C)	COPd		-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	-10	°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COPcycl		-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL		°C

2015-08

Technische Parameter

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P_{OFF}	0,0054	kW
Temperaturregler Aus	P_{TO}	0,0104	kW
Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,0107	kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	0,0314	kW

Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung (**)	Psup	2	kW
Art der Energiezufuhr	Elektrisch		

Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung	☐ fest ☑ veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	L_{WA}	42/63	dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	2415	kWh

Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-	3600	m^3/h
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	-	-	m^3/h

Für Kombiheizgerät 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	office@sonnenkraft.com

Name und Anschrift des Lieferanten	SONNENKRAFT A-9300

(*) 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.