

Technische Parameter für Raumheizgeräte und Kombi- heizgeräte mit Wärmepumpe



Modell(e):

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:			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Prated		kW
Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j			
T _j = -7 °C	Pdh		kW
T _j = +2 °C	Pdh		kW
T _j = +7 °C	Pdh		kW
T _j = +12 °C	Pdh		kW
T _j = Bivalenztemperatur	Pdh		kW
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh		kW
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh		kW
Bivalenztemperatur	T _{biv}		°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcycl		kW
Minderungsfaktor (**)	Cdh		-

Anwendung:			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η _s		
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j			
T _j = -7 °C	COPd		-
T _j = +2 °C	COPd		-
T _j = +7 °C	COPd		-
T _j = +12 °C	COPd		-
T _j = Bivalenztemperatur	COPd		-
T _j = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd		-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL		°C
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb	COPcycl		-
Grenzwert der Betriebs-temperatur des Heizwassers	WTOL		°C

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P_{OFF}		kW
Temperaturregler Aus	P_{TO}		kW
Bereitschaftszustand	P_{SB}		kW
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}		kW

Sonstige Angaben

Leistungssteuerung	<input type="checkbox"/> fest <input type="checkbox"/> veränderlich		
Schallleistungspegel, innen/außen	L_{WA}		dB
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}		kWh

Für Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:

Angegebenes Lastprofil			
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}		kWh
Jahresstromverbrauch	AEC		kWh

Kontakt	
---------	--

Zusatzheizgerät			
Wärmenennleistung (**)	P_{sup}		kW
Art der Energiezufuhr			

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

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{WH}		%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}		kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC		GJ

Name und Anschrift des Lieferanten	
------------------------------------	--

(*) für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb $P_{designh}$ und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} ist gleich der zusätzlichen Heizleistung $sup(T_j)$.

(**) Wird der C_{dh} -Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert $C_{dh} = 0,9$.