

<b>Modell</b>	<b>SIP 160</b>
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	no
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	yes
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)	no
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)	no
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)	no
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)	no
Anwendung: (low/medium)	low
Klima: (colder/average/warmer)	average

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Wärmenennleistung (*)</b>	Prated	162	kW	<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_S$	158,0	%
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj</b>				<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	161,6	kW	Tj = -7°C	COPd	4,39	-
Tj = +2°C	Pdh	161,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,65	-
Tj = +7°C	Pdh	161,5	kW	Tj = +7°C	COPd	4,90	-
Tj = +12°C	Pdh	161,5	kW	Tj = +12°C	COPd	5,18	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	161,6	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4,35	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	161,6	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	4,35	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	161,6	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	4,35	-
	Tbiv	-10	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Ppsych		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	55	°C
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>				<b>Zusatzheizgerät</b>			
Aus-Zustand	POFF	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,0	kW
Thermostat-aus-Zustand	PTO	0,010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	PSB	0,010	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW				
<b>sonstige Elemente</b>				Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
Leistungssteuerung	fest						m³/h
Schalleistungspegel innen/außen	LWA	81/-	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nennndurchsatz			
Stickoxidausstoß	NOX	0	mg/kWh			29100	m³/h
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:</b>				Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
Angegebenes Lastprofil	-				$\eta_{wh}$	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	0	kWh
<b>Kontakt:</b>				ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany			

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

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

<b>Modell</b>	<b>SIP 160</b>
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	no
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (yes/no)	yes
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (yes/no)	no
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (yes/no)	no
Mit Zusatzheizgerät: (yes/no)	no
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (yes/no)	no
Anwendung: (low/medium)	medium
Klima: (colder/average/warmer)	average

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
<b>Wärmenennleistung (*)</b>	Prated	162	kW	<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>	$\eta_S$	116,0	%
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj</b>				<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außentemperatur Tj</b>			
Tj = -7°C	Pdh	161,8	kW	Tj = -7°C	COPd	3,05	-
Tj = +2°C	Pdh	161,7	kW	Tj = +2°C	COPd	3,47	-
Tj = +7°C	Pdh	161,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,79	-
Tj = +12°C	Pdh	161,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,18	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	161,9	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,95	-
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	161,9	kW	Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,95	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	161,9	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = +15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2,95	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-10	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-temperatur	TOL	-10	°C
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	Pcyc		kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COPcyc		-
Minderungsfaktor (**)	Cdh	1,0	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	55	°C
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>				<b>Zusatzheizgerät</b>			
Aus-Zustand	POFF	0,010	kW	Wärmenennleistung	Psup	0,0	kW
Thermostat-aus-Zustand	PTO	0,010	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	PSB	0,010	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	0	kW				
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-		m³/h
Schalleistungspegel innen/außen	LWA	81/-	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nennndurchsatz	-	29100	m³/h
Stickoxidausstoß	NOX	0	mg/kWh				
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:</b>							
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	0	kWh
<b>Kontakt:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

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

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