

(a) Name oder Warenzeichen des Lieferanten	HKS Lazar				
(b) Modellkennung des Lieferanten	HTi 20/8				
(c) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (*)	A++	Saisonale Energieeffizienzklasse Raumheizung (gemäßigtes Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (gemäßigtes Klima)	8	kW			
(e) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (gemäßigtes Klima)	189,9	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch (gemäßigtes Klima)	2640	kWh			
(g) Der Schallleistungspegel im Raum	45	dB(A)			
(h) Bei Montage, Installation und Wartung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen	Lesen Sie vor der Montage und Installation des Geräts die mitgelieferte Bedienungsanleitung				
(i) Unzutreffend					
(j) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kaltes Klima)	-	kW			
Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (warmes Klima)	-	kW			
(k) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (kaltes Klima)	-	%			
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (warmes Klima)	-	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch (kaltes Klima)	-	kWh			
Jährlicher Energieverbrauch (warmes Klima)	-	kWh			
(m) Schallleistungspegel im Freien	45	dB(A)			

(bei Einsatz bei mittlerer Temperatur
(bei Verwendung bei niedriger Temperatur

Modell	HTi 20/8
--------	----------

Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Kombiheizter mit Wärmepumpe	nein

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Thermische Nennleistung (*)	Prated	8	kW

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Saisonale Energieeffizienz Raumheizung	η_s	189,9	%

Deklariertes Effizienzindex bzw. Primärenergieverbrauchsindex bei Teillast bei 20 °C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj

Angegebene Heizleistung bei Teillast, 20°C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,45	kW
Tj = +2 °C	Pdh	3,32	kW
Tj = +7 °C	Pdh	3,68	kW
Tj = +12 °C	Pdh	2,75	kW
Tj = zweiwertige Temperatur	Pdh	5,45	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenze	Pdh	5,03	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW
zweiwertige Temperatur	Tbiv	-7	°C
Zyklusintervallkapazität für Heizung	Pcyc	-	kW
Verlustfaktor (**)	Cdh	0,96	-

Tj = -7 °C	COPd	3,08	-
Tj = +2 °C	COPd	4,71	-
Tj = +7 °C	COPd	6,43	-
Tj = +12 °C	COPd	7,88	-
Tj = zweiwertige Temperatur	COPd	3,08	-
Tj = Betriebstemperaturgrenze	COPd	2,73	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Kreislauf Energieeffizienz	COPcyc	-	-
Betriebsgrenztemperatur für Warmwasserbereitung	WTOL	62	°C

Stromverbrauch in anderen Modi als aktiv			
Aus-Modus	POFF	0,014	kW
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0,014	kW
Standby-Stromverbrauch	PSB	0,014	kW
Im Aus-Modus der Kurbelgehäuseheizung	PCK	0,000	kW

Zusatzheizung			
Zusatzheizung (*)	Psup	1,13	kW
Art der verbrauchten Energie	Elektrizität		

Andere Parameter	Variable Leistung		
Kapazitätskontrolle			
Innen-/ Außenschalleistungspegel	LWA	40/45	dB
Emission von Stickoxiden	NOx	-	mg/ kWh

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom außen	-	5000	m³/h
Für Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, externer Wärmetauscher	-	-	m³/h

Kontaktdetails

HKS Lazar Sp. z o. o Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B

Besondere Vorsichtsmaßnahmen, die während der Montage, Installation oder Wartung des Heizgeräts zu treffen sind; Relevante Informationen bezüglich Demontage, Recycling und/oder Entsorgung am Ende der Lebensdauer

Lesen Sie vor jeder Montage, Installation oder Wartung die Bedienungs- und Montageanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Hinweise.

- (Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe ist die Nennwärmeleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb $P_{designh}$ und die Nennwärmeleistung des Zusatzheizgeräts P_{sup} ist gleich der zusätzlichen Wärmeleistung im Heizbetrieb $sup(TJ)$.
- (Wenn C_{dh} nicht durch Messung bestimmt wurde, beträgt der Verlustfaktor standardmäßig $C_{dh} = 0,9$. Die Parameter sind für Normaltemperaturanwendungen angegeben, außer für Niedertemperaturpumpen. Bei Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für Niedertemperaturanwendungen angegeben. Alle Parameter sind für gemäßigte Klimabedingungen angegeben.

Produktinformation
wie von der Verordnung gefordert
UE Nr 811/2013 i 813/2013

Produktkarte (gemäß der Verordnung UE Nr 811/2013)
Wärmepumpe, 55°C Vorlauftemperatur

(a) Name oder Warenzeichen des Lieferanten	HKS Lazar				
(b) Modellkennung des Lieferanten	HTi 20/8				
(c) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (**)			A+++
(d) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (gemäßigtes Klima)	8	kW			
(e) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (gemäßigtes Klima)	137,2	%			
(f) Jährlicher Energieverbrauch (gemäßigtes Klima)	3349	kWh			
(g) Der Schallleistungspegel im Raum	45	dB(A)			
(h) Bei Montage, Installation und Wartung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu treffen	Lesen Sie vor der Montage und Installation des Geräts die mitgelieferte Bedienungsanleitung				
(i) Unzutreffend					
(j) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (kaltes Klima)	-	kW			
Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (warmes Klima)	-	kW			
(k) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (kaltes Klima)	-	%			
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (warmes Klima)	-	%			
(l) Jährlicher Energieverbrauch (kaltes Klima)	-	kWh			
Jährlicher Energieverbrauch (warmes Klima)	-	kWh			
(m) Schallleistungspegel im Freien	45	dB(A)			

(bei Einsatz bei mittlerer Temperatur
(bei Verwendung bei niedriger Temperatur

Model	HTi 20/8
-------	----------

Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Kombiheizter mit Wärmepumpe	nein

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Thermische Nennleistung (*)	Prated	8	kW

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Saisonale Energieeffizienz Raumheizung	η_s	137,2	%

Deklarierte Effizienzindex bzw. Primärenergieverbrauchsindex bei Teillast bei 20°C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj

Tj = -7 °C	Pdh	4,94	kW
Tj = +2 °C	Pdh	3,04	kW
Tj = +7 °C	Pdh	3,47	kW
Tj = +12 °C	Pdh	4,12	kW
Tj = zweiwertige Temperatur	Pdh	4,94	kW
Tj = Betriebstemperaturgrenze	Pdh	4,23	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	-	kW
zweiwertige Temperatur	Tbiv	-7	°C
Zyklusintervallkapazität für Heizung	Pcyc	-	kW
Verlustfaktor (**)	Cdh	0,96	-

Tj = -7 °C	COPd	2,19	-
Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	COPd	4,61	-
Tj = +12 °C	COPd	5,91	-
Tj = zweiwertige Temperatur	COPd	2,19	-
Tj = Betriebstemperaturgrenze	COPd	1,96	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	-	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10,0	°C
Kreislauf Energieeffizienz	COPcyc	-	-
Betriebsgrenztemperatur für Warmwasserbereitung	WTOL	62	°C

Stromverbrauch in anderen Modi als aktiv			
Aus-Modus	POFF	0,014	kW
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0,014	kW
Standby-Stromverbrauch	PSB	0,014	kW
Im Aus-Modus der Kurbelgehäuseheizung	PCK	0,000	kW

Zusatzheizung			
Thermische Nennleistung (*)	Psup	1,36	kW
Art der verbrauchten Energie	Elektrizität		

Andere Parameter			
Kapazitätskontrolle	Variable Leistung		
Innen-/ Außenschallleistungspegel	LWA	40/45	dB
Emission von Stickoxiden	NOx	-	mg/ kWh

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss Luft, draußen	-	5000	m³/h
Für Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, externer Wärmetauscher	-	-	m³/h

Kontaktdetails

HKS Lazar Sp. z o. o Jastrzębie-Zdrój 44-335 ul. Wodzisławska 15B

Besondere Vorsichtsmaßnahmen, die während der Montage, Installation oder Wartung des Heizgeräts zu treffen sind; Relevante Informationen bezüglich Demontage, Recycling und/oder Entsorgung am Ende der Lebensdauer

Lesen Sie vor jeder Montage, Installation oder Wartung die Bedienungs- und Montageanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Hinweise..

- (Bei Raumheizgeräten mit Wärmepumpe und Kombiheizgeräten mit Wärmepumpe ist die Nennwärmeleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast zum Heizen $P_{designh}$ und die Nennwärmeleistung des Zusatzheizgeräts P_{sup} gleich der zusätzlichen Wärmeleistung zum Heizen $sup(T_j)$.
- (Wenn C_{dh} nicht durch Messung bestimmt wurde, beträgt der Verlustfaktor standardmäßig $C_{dh} = 0,9$. Die Parameter sind für Normaltemperaturanwendungen angegeben, außer für Niedertemperaturpumpen. Bei Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für Niedertemperaturanwendungen angegeben. Alle Parameter sind für gemäßigte Klimabedingungen angegeben.