Produktkarte (gemäß der Verordnung UE Nr 811/2013)

Wärmepumpe, 35°C Vorlauftemperatur

(a) Name oder Warenzeichen des Lieferanten	HKS Lazar			
(b) Modellkennung des Lieferanten	HTi 20/12			
(c) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (**)	A+++	
(d) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (gemäßigtes Klima)	12	kW		
(e) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (gemäßigtes Klima)	176,6	%		
(f) Jährlicher Energieverbrauch (gemäßigtes Klima)	3627	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) <i>Unzutreffend</i>				
(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 20/12
--------	-----------

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 (*)	<i>P_{rated}</i>	12	kW

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Saisonale Energieeffizienz Raumheizung	η_s	176,6	%

Angegebene Heizleistung bei Teillast, 20°C Raumtemperatur und Außentemperatur T_J

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

T _J = -7 °C	<i>P_{dH}</i>	6,97	kW
T _J = +2 °C	<i>P_{dH}</i>	4,34	kW
T _J = +7 °C	<i>P_{dH}</i>	3,68	kW
T _J = +12 °C	<i>P_{dH}</i>	4,08	kW
T _J = zweiwertige Temperatur	<i>P_{dH}</i>	6,97	kW
T _J = Betriebstemperaturgrenze	<i>P_{dH}</i>	7,60	kW
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _J = -15°C (wenn TOL < -20°C)	<i>P_{dH}</i>	-	kW
zweiwertige Temperatur	<i>T_{biv}</i>	-7	°C
Zyklusintervallkapazität für Heizung	<i>P_{cyCh}</i>	-	kW
Verlustfaktor (**)	<i>C_{dH}</i>	0,96	-

T _J = -7 °C	<i>COP_d</i>	2,6	-
T _J = +2 °C	<i>COP_d</i>	4,5	-
T _J = +7 °C	<i>COP_d</i>	6,26	-
T _J = +12 °C	<i>COP_d</i>	6,58	-
T _J = zweiwertige Temperatur	<i>COP_d</i>	2,6	-
T _J = Betriebstemperaturgrenze	<i>COP_d</i>	2,33	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: T _J = -15°C (wenn TOL < -20°C)	<i>COP_d</i>	-	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10	°C
Kreislauf Energieeffizienz	<i>COP_{cyCh}</i>	-	-
Betriebsgrenztemperatur für Warmwasserbereitung	<i>WTOL</i>	62	°C

Stromverbrauch in anderen Modi als aktiv

Aus-Modus	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Thermostat-Aus-Modus	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW
Standby-Stromverbrauch	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW
Im Aus-Modus der Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW

Zusatzheizung

Thermische Nennleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	0,28	kW
Art der verbrauchten Energie	Elektrizität		

Andere Parameter

Kapazitätskontrolle	Variable Leistung		
Innen-/ Außenschalleistungspegel	<i>L_{WA}</i>	40/45	dB
Emission von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom außen	-	5000	m ³ /h
Für Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, externer Wärmetauscher	-	-	m ³ /h

Kontakt details

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.

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 20/12			
(c) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (*)	A++	Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima), (**)	A+++	
(d) Nennwärmeleistung, einschließlich Nennwärmeleistung aller Zusatzheizungen (gemäßigtes Klima)	12	kW		
(e) Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (gemäßigtes Klima)	129,4	%		
(f) Jährlicher Energieverbrauch (gemäßigtes Klima)	3485	kWh		
(g) Der Schalleistungspegel im Raum	45	dB(A)		
(h) Besondere Vorsichtsmaßnahmen zu beachten bei Montage, Installation und Wartung	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) Schalleistungspegel im Freien	45	dB(A)		

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

Modell	HTi 20/12
--------	-----------

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 (*)	<i>Prated</i>	12	kW

Parameter	Symbol	Wert	Einheit
Saisonale Energieeffizienz Raumheizung	η_s	129,4	%

Angegebene Heizleistung bei Teillast, 20°C Raumtemperatur und Außentemperatur Tj

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

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

Tj = -7 °C	<i>COPd</i>	2,08	-
Tj = +2 °C	<i>COPd</i>	3,23	-
Tj = +7 °C	<i>COPd</i>	4,52	-
Tj = +12 °C	<i>COPd</i>	5,98	-
Tj = zweiwertige Temperatur	<i>COPd</i>	2,08	-
Tj = Betriebstemperaturgrenze	<i>COPd</i>	1,8	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	<i>COPd</i>	-	-
Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenztemperatur	<i>TOL</i>	-10,0	°C
Kreislauf Energieeffizienz	<i>COPcyc</i>	-	-
Betriebsgrenztemperatur für Warmwasserbereitung	<i>WTOL</i>	62	°C

Stromverbrauch in anderen Modi als aktiv

Aus-Modus	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW
Thermostat-Aus-Modus	<i>P_{TO}</i>	0,015	kW
Standby-Stromverbrauch	<i>P_{SB}</i>	0,015	kW
Im Aus-Modus der Kurbelgehäuseheizung	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW

Zusatzheizung

Thermische Nennleistung (*)	<i>P_{sup}</i>	1,36	kW
Art der verbrauchten Energie	Elektrizität		

Andere Parameter

Kapazitätskontrolle	Variable Leistung		
Innen-/ Außenschalleistungspegel	<i>LWA</i>	40/45	dB
Emission von Stickoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/ kWh

Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom außen	-	5000	m ³ /h
Für Sole/Wasser-Wärmepumpen Nennvolumenstrom Sole oder Wasser, externer Wärmetauscher	-	-	m ³ /h

Kontakt details

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.