Informace o produktu v souladu s požadavky nařízení UE Nr 811/2013 i 813/2013

Produktový list (v souladu s nařízením UE Nr 811/2013)

Tepelné čerpadlo, výstupní teplota 35°C

(a)	Jméno nebo ochranná známka dodavatele	*HKS Lazar*					
(b)	Identifikátor modelu dodavatele	*HTi 20/8*					
(c)	Třída energetické účinnosti sezónního vytápění (mírné klima), (*)	*A++*	Třída energetické účinnosti sezónního vytápění (mírné klima), (*)				*A+++*
(d)	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (mírné klima)	*8*	*kW*				
(e)	Sezónní energetická účinnost vytápění (mírné klima)	*189,9*	*%*				
(f)	Roční spotřeba energie (mírné klima)	*2640*	*kWh*				
(g)	Hladina akustického výkonu v místnosti	*45*	*dB(A)*				
(h)	Zvláštní opatření, která je třeba dodržovat při montáži, instalaci a údržbě	Před sestavením a instalací zařízení si přečtěte dodaný návod k použití					
(i)	*Nelze použít*						
(j)	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (studené klima)	-	*kW*				
	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (teplé klima)	-	*kW*				
(k)	Sezónní energetická účinnost vytápění (studené klima)	-	*%*				
	Sezónní energetická účinnost vytápění (teplé klima)	-	*%*				
(l)	Roční spotřeba energie (studené klima)	-	*kWh*				
	Roční spotřeba energie (teplé klima)	-	*kWh*				
(m)	Hladina venkovního akustického výkonu	*45*	*dB(A)*				

(*při použití při střední teplotě*
(*při použití při nízké teplotě*

Požadavky na informace o produktu (v souladu s Nařízením UE Nr 813/2013)

Tepelné čerpadlo, výstupní teplota 35°C

Modelka	*HTi 20/8*

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	*Ano*
Tepelné čerpadlo voda/voda	*Ne*
Tepelné čerpadlo solanka/voda	*Ne*

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	*Ne*
Vybaveno přídavným ohřívačem	*Ne*
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem	*Ne*

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	*Prated*	*8*	*kW*

Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení, pokojové teplotě 20°C a venkovní teplotě 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 = bivalentní teplota	*Pdh*	*5,45*	*kW*
Tj = limit provozní teploty	*Pdh*	*5,03*	*kW*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: *Tj = -15 °C (-li TOL < -20°C)*	*Pdh*	*-*	*kW*
bivalentní teplota	T_{biv}	*-7*	*°C*
Kapacita intervalu cyklování pro vytápění	P_{cych}	*-*	*kW*
Ztrátový faktor (**)	*Cdh*	*0,96*	*-*

Spotřeba energie v jiných než aktivních režimech

Režim vypnuto	P_{OFF}	*0,014*	*kW*
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	*0,014*	*kW*
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	P_{SB}	*0,014*	*kW*
V režimu vypnutého vyhřívání klikové skříně	P_{CK}	*0,000*	*kW*

Další parametry

Řízení kapacity		*Variabilní výkon*	
Vnitřní / venkovní hladina akustického výkonu	L_{WA}	*40/45*	*dB*
Emise oxidů dusíku	NO_x	*-*	*mg/ kWh*

Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
Sezónní energetická účinnost prostorové vytápění	η_s	*189,9*	*%*

Deklarovaný index účinnosti nebo index spotřeby primární energie při částečném zatížení při pokojové teplotě 20°C a venkovní teplotě Tj

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 = bivalentní teplota	*COPd*	*3,08*	*-*
Tj = limit provozní teploty	*COPd*	*2,73*	*-*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: *Tj = 15 °C (-li TOL < -20°C)*	*COPd*	*-*	*-*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Provozní limitní teplota	*TOL*	*-10*	*°C*
Energetická účinnost cyklu	*COPcyc*	*-*	*-*
Provozní limitní teplota pro ohřev vody	*WTOL*	*62*	*°C*

Přídavné topení

Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	*1,13*	*kW*
Druh spotřebované energie		*elektřina*	

Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	*-*	*5000*	*m³/h*
Pro tepelná čerpadla solanka / voda Jmenovitý průtok solanky nebo vody, externí výměník tepla	*-*	*-*	*m³/h*

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

Zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě ohřívače; Relevantní informace týkající se demontáže, recyklace a/nebo likvidace na konci životnosti

Před jakoukoliv montáží, instalací nebo údržbou si pečlivě přečtěte návod k obsluze a montáži a dodržujte pokyny v něm uvedené.

(*U prostorových ohřívačů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem se jmenovitý tepelný výkon Prated rovná režimu vytápění s návrhovou zátěží Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup se rovná režimu vytápění s doplňkovým tepelným výkonem sup (Tj). .*

(*Pokud Cdh nebylo určeno měřením, ztrátový faktor je výchozí Cdh = 0,9. Parametry jsou uvedeny pro středněteplotní aplikace, kromě nízkoteplotních čerpadel. U nízkoteplotních tepelných čerpadel jsou parametry uvedeny pro nízkoteplotní aplikace. Všechny parametry jsou uvedeny pro mírné klimatické podmínky.*

Informace o produktu jak vyžaduje nařízení UE Nr 811/2013 i 813/2013

Produktová karta (v souladu s Nařízením UE Nr 811/2013) Tepelné čerpadlo, výstupní teplota 55°C

(a)	Jméno nebo ochranná známka dodavatele	*HKS Lazar*				
(b)	Identifikátor modelu dodavatele	*HTi 20/8*				
(c)	Třída energetické účinnosti sezónního vytápění (mírné klima), (*)	*A++*	Třída energetické účinnosti sezónního vytápění (mírné klima), (**)			*A+++*
(d)	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (mírné klima)	*8*	*kW*			
(e)	Sezónní energetická účinnost vytápění (mírné klima)	*137,2*	*%*			
(f)	Roční spotřeba energie (mírné klima)	*3349*	*kWh*			
(g)	Hladina akustického výkonu v místnosti	*45*	*dB(A)*			
(h)	Zvláštní opatření, která je třeba dodržovat při montáži, instalaci a údržbě	Před sestavením a instalací zařízení si přečtěte dodaný návod k použití				
(i)	*Nelze použít*					
(j)	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (studené klima)	-	*kW*			
	Jmenovitý tepelný výkon včetně jmenovitého tepelného výkonu všech přídavných ohřívačů (teplé klima)	-	*kW*			
(k)	Sezónní energetická účinnost vytápění (studené klima)	-	*%*			
	Sezónní energetická účinnost vytápění (teplé klima)	-	*%*			
(l)	Roční spotřeba energie (studené klima)	-	*kWh*			
	Roční spotřeba energie (teplé klima)	-	*kWh*			
(m)	Hladina venkovního akustického výkonu	*45*	*dB(A)*			

(při použití při střední teplotě
(při použití při nízké teplotě

Požadavky na informace o produktu (v souladu s Nařízením UE Nr 813/2013)

Tepelné čerpadlo, výstupní teplota 55°C

Modelka	*HTi 20/8*

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	*ano*
Tepelné čerpadlo voda/voda	*ne*
Tepelné čerpadlo solanka/voda	*ne*

Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	*ne*
Vybaveno přídavným ohřívačem	*ne*
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem	*ne*

Parametr	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	*Prated*	*8*	*kW*
Deklarovaný výkon pro vytápění při částečném zatížení, pokojové teplotě 20 °C a venkovní teplotě 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 = bivalentní teplota	*Pdh*	*4,94*	*kW*
Tj = limit provozní teploty	*Pdh*	*4,23*	*kW*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: *Tj = -15 °C (-li TOL < -20°C)*	*Pdh*	*-*	*kW*
bivalentní teplota	T_{biv}	*-7*	*°C*
Kapacita intervalu cyklování pro vytápění	P_{cych}	*-*	*kW*
Ztrátový faktor (**)	*Cdh*	*0,96*	*-*
Spotřeba energie v jiných než aktivních režimech			
Režim vypnuto	P_{OFF}	*0,014*	*kW*
Režim vypnutého termostatu	P_{TO}	*0,014*	*kW*
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	P_{SB}	*0,014*	*kW*
V režimu vypnutého vyhřívání klikové skříně	P_{CK}	*0,000*	*kW*
Další parametry			
Řízení kapacity		*Variabilní výkon*	
Vnitřní / venkovní hladina akustického výkonu	L_{WA}	*40/45*	*dB*
Emise oxidů dusíku	NO_X	*-*	*mg/ kWh*

Parametr	**Symbol**	**Hodnota**	**Jednotka**
Sezónní energetická účinnost prostorové vytápění	η_s	*137,2*	*%*
Deklarovaný index účinnosti nebo index spotřeby primární energie při částečném zatížení při pokojové teplotě 20°C a venkovní teplotě Tj			
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 = bivalentní teplota	*COPd*	*2,19*	*-*
Tj = limit provozní teploty	*COPd*	*1,96*	*-*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: *Tj = 15 °C (-li TOL < -20°C)*	*COPd*	*-*	*-*
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Provozní limitní teplota	*TOL*	*-10,0*	*°C*
Energetická účinnost cyklu	*COPcyc*	*-*	*-*
Provozní limitní teplota pro ohřev vody	*WTOL*	*62*	*°C*
Přídavné topení			
Jmenovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	*1,36*	*kW*
Druh spotřebované energie		*elektřina*	
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Jmenovitý průtok vzduchu, venku	*-*	*5000*	*m³/h*
Pro tepelná čerpadla solanka / voda Jmenovitý průtok solanky nebo vody, externí výměník tepla	*-*	*-*	*m³/h*

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

Zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě ohřívače; Relevantní informace týkající se demontáže, recyklace a/nebo likvidace na konci životnosti

Před jakoukoliv montáží, instalací nebo údržbou si pečlivě přečtěte návod k obsluze a montáži a dodržujte pokyny v něm uvedené.

(*U prostorových ohřívačů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem se jmenovitý tepelný výkon Prated rovná režimu vytápění s návrhovou zátěží Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup se rovná režimu vytápění s doplňkovým tepelným výkonem sup (Tj).*

(*Pokud Cdh nebylo určeno měřením, ztrátový faktor je výchozí Cdh = 0,9. Parametry jsou uvedeny pro středněteplotní aplikace, kromě nízkoteplotních čerpadel. U nízkoteplotních tepelných čerpadel jsou parametry uvedeny pro nízkoteplotní aplikace. Všechny parametry jsou uvedeny pro mírné klimatické podmínky.*