

Productinformatie zoals vereist door EU-verordeningen nrs. 811/2013 en 813/2013

Productkaart (in overeenstemming met EU-verordening nr. 811/2013)

Warmtepomp, 35°C temperatuur

(a) Leverancier	HKS Lazar			
(b) Model	HTi 20/12			
(c) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming (gematigd klimaat), (*)	A++	Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming (gematigd klimaat), (**)	A+++	
(d) Nominaal thermisch vermogen, inclusief nominaal de warmteafgifte van hulpverwarmingstoestellen (gematigd klimaat)	12	kW		
(e) Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming (gematigd klimaat)	176,6	%		
(f) Jaarlijks energieverbruik (gematigd klimaat)	3627	kWh		
(g) Geluidsvermogensniveau van de ruimte	45	dB(A)		
(h) Te nemen bijzondere voorzorgsmaatregelen tijdens montage, installatie en onderhoud	Lees vóór het monteren en installeren de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van het apparaat			
(i) Niet van toepassing				
(j) Nominaal thermisch vermogen, met inbegrip van het nominaal thermisch vermogen van alle hulpverwarmers (koel klimaat)	-	kW		
Nominaal thermisch vermogen inclusief nominaal thermisch vermogen van alle extra verwarmingselementen (warm klimaat)	-	kW		
(k) Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (koud klimaat)	-	%		
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (warm klimaat)	-	%		
(l) Jaarlijks energieverbruik (koud klimaat)	-	kWh		
Jaarlijks energieverbruik (warm klimaat)	-	kWh		
(m) Geluidsvermogensniveau buitenshuis	45	dB(A)		

(voor toepassing bij gemiddelde temperaturen
(voor toepassing bij lage temperaturenPagina

Model	HTi 20/12
-------	-----------

Lucht/water warmtepomp	ja
Warmtepomp water/water	nee
Brine/water warmtepomp	nee

Warmtepomp lage temperatuur	nee
Voorzien van hulpverwarming	nee
Multifunctionele verwarming met warmtepomp	nee

Parameter	Symbol	Waarde	Eenheid	Parameter	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominaal vermogen Warmteafgifte (*)	<i>Prated</i>	12	kW	Seizoensgebonden energie-efficiëntie verwarming ruimteverwarming	η_s	176,6	%
Opgegeven verwarmingscapaciteit bij deellast bij kamertemperatuur 20 °C en buitentemperatuur T_j				Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primair energieverbruik bij deellast bij 20 °C ruimtetemperatuur en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,97	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,34	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,68	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,26	-
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	4,08	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	6,58	-
$T_j = \text{temperatuur bivalent}$	<i>Pdh</i>	6,97	kW	$T_j = \text{temperatuur bivalent}$	<i>COPd</i>	2,6	-
$T_j = \text{maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>Pdh</i>	7,60	kW	$T_j = \text{maximale bedrijfstemperatuur}$	<i>COPd</i>	2,33	-
Voor lucht/water-warmtepompen $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>	-	kW	Voor lucht/water-warmtepompen $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20°C)	<i>COPd</i>	-	-
Bivalente temperatuur	<i>Tbiv</i>	-7	°C	Voor lucht/water: Maximale bedrijfstemperatuur energie-efficiëntie cyclus	<i>TOL</i>	-10	°C
Prestaties cyclustijd in het interval voor verwarming	<i>Pcyc</i>	-	kW	Temperatuurgrens Bedrijfstemperatuur voor waterverwarming	<i>COPcyc</i>	-	-
Współczynnik strat (**)	<i>Cdh</i>	0,96	-		<i>WTOL</i>	62	°C
Stroomverbruik in niet-actieve modi				Nominaal thermisch vermogen (*) P_{sup}			
Uitschakelmodus	<i>P_{OFF}</i>	0,017	kW			0,28	kW
Uitstand thermostat	<i>P_{TO}</i>	0,017	kW	Soort energie-input	elektriciteit		
Stroomverbruik in stand-by	<i>P_{SB}</i>	0,017	kW				
In carterverwarming uitstand	<i>P_{CK}</i>	0,000	kW				
Andere parameteren							
Capaciteitscontrole	Variabele capaciteit			Voor Lucht/water pomp			
Geluidsvermogensniveau binnen/buiten	<i>L_{WA}</i>	40/45	dB	Nominaal luchtdebiet, buiten voor lucht/water-warmtepompen	-	5000	m ³ /h
Emissies van stikstofoxiden	<i>NO_x</i>	-	mg/kWh	Waterdebiet, externe warmtewisselaar	-	-	m ³ /h
Contactgegevens HKS Lazar Sp. z o. o Jastrzębie-Zdrój 44-335 Wodzisławska Straat 15B							
Speciale voorzorgsmaatregelen die moeten worden getroffen bij de montage, de installatie of het onderhoud van het verwarmingssysteem; belangrijke informatie voor demontage, recycling en/of verwijdering aan het einde van de levensduur.				Lees vóór alle montage-, installatie- en onderhoudswerkzaamheden de montage- en gebruikshandleiding zorgvuldig door en volg de daarin opgenomen aanwijzingen op.			

(Voor warmtepomp-ruimteverwarmers en multifunctionele warmtepomp-ruimteverwarmers is het nominaal thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarmingsmodus $P_{designh}$, en het nominaal thermisch vermogen van de hulpverwarming P_{sup} is gelijk aan het hulpverwarmingsvermogen voor verwarmingsmodus $sup(T)$).
(Indien C_{dh} niet door meting is bepaald, neemt de verliesfactor de standaardwaarde $C_{dh}=0,9$ aan.
De parameters zijn gegeven voor middellange temperatuur toepassingen, behalve voor lage temperatuur pompen. Voor warmtepompen voor lage temperaturen moeten de parameters voor toepassingen bij lage temperaturen worden opgegeven. Alle parameters moeten worden opgegeven voor gematigde klimaatomstandigheden.