

## Specifikacija za kotao na pelet sa dodatnom opremom HERZ Pelletstar T-Control 10

Redni broj	Količina	Broj artikla	Naziv i opis
1			<b>Kotao</b>
1.1	1 KOM 1 KOM	P030100-051 P030503-021	<p><b>HERZ Pelletstar T-Control 10 na drvni pelet sa spremnikom zapremine 210 ltr.</b></p> <p>Toplotni kapacitet 4,8-16 kW. Za drvni pelet prema standardu ÖNORM M7135, DINplus, ENPlus, Swiss Pellets ili EN 14961-2 (klasa A1).</p> <p>Kotao na drvnu biomasu HERZ Pelletstar T-Control 10, nominalnog kapaciteta 16 kW je toplododni kotao za proizvodnju tople vode maksimalne temperature 95 °C sagorevanjem drvnog peleta kvaliteta ÖNORM M 7135, DINPlus ili SwissPellet. Kotao je kompaktne konstrukcije. Ložište je sa namenski konstruisanim integrisanim gorionikom za sagorevanje drvnog peleta. Kotao se postavlja na ravnu podlogu. Kvalitetno sagorevanje i niske temperature izlaznih dimnih gasova omogućavaju izuzetno visok stepen korisnosti kao i vrlo male emisije štetnih materija. Vrednosti emisija zadovoljavaju austrijski zakon FAV BGBL II Nr. 331/1997 i dopunu FAV BGBL II Nr. 312/2011. Kotao proizveden prema EN 303-5 i ostalim normama prema prilogu.</p> <p>HERZ Pelletstar sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zavarena konstrukcija od specijalnog kotlovskog lima debljine 6 mm</li> <li>- kompletno izolovano telo upotrebom mineralne vune debljine 120 mm</li> <li>- frekventni ventilator dimnih gasova</li> <li>- automatsko čišćenje izmenjivača toplote (plamene+dimne cevi)</li> <li>- gorionik od nerđajućeg čelika sa automatskim čišćenjem rešetke</li> <li>- zaštitu od povratnog plamena RSE klapna (IBS-sertifikovano)</li> <li>- međuspremnik energenta sa održavanjem nivoa</li> <li>- automatsko paljenje vatre putem električnog grejače vrelim vazduhom</li> <li>- integrisan računar za upravljanje radom kotla i sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Mikroprocesor T-Control sa touch screen ekranom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• upravljanje sagorevanjem</li> <li>• upravljanje akumulatorom toplote</li> <li>• priprema tople potrošne sanitarne vode</li> <li>• zaštita od hladnog kraja sa pumpom i mešnim ventilom</li> <li>• upravljanje lambda sondom za regulaciju O<sub>2</sub></li> <li>• upravljanje i rad prema spoljnim uslovima sa 6 nezavisnih grejnih kruga (1 g.k. u isporuci)</li> <li>• automatsko doziranje goriva, vazduha, održavanje neophodne temperature plamena, dimnih gasova, temperature kotla, minimalne povratne temperature, temperature tople vode u akumulatoru, održavanje temperature vode u grejnim krugovima</li> <li>• automatska zaštita od smrzavanja</li> <li>• CAN-BUS rad</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Sigurnosni elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klapna za zaštitu od povratnog plamena, bez napona zatvorena</li> <li>- zaštita od povratnog varničenja, blokada goriva</li> <li>- regulacija pritiska u komori za sagorevanje</li> <li>- merenje temperature u komori za sagorevanje</li> <li>- merenje temperature u skladištu, međuspremniku i dozirnim puževima</li> </ul> <p>Ložište:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zavarena čelična konstrukcija od kotlovskog lima debljine 6 mm</li> <li>- integrisani gorionik od nerđajućeg čelika</li> <li>- automatsko čišćenje rešetke za sagorevanje</li> <li>- reviziona vrata</li> </ul> <p>Izmenjivač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zavarena čelična konstrukcija od kotlovskog lima debljine 6 mm</li> </ul>

Redni broj	Količina	Broj artikla	Naziv i opis		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- vertikalne cevaste izvedbe sa integrisanim turbulatorima i sistemom za čišćenje</li> <li>- automatsko čišćenje cevi tokom rada kotla</li> </ul> <p><i>Tehnički podaci kotla:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toplotni kapacitet kotla = 10 kW (4,8 - 16), kotao modulira između 30-100 % opterećenja</li> <li>- Maksimalni radni natpritisak = 3 bar</li> <li>- Maksimalna radna temperatura = 95 °C</li> <li>- Izlazna temperatura vode iz kotla = max. 95 °C, moguće podešavanje prema potrebi</li> <li>- Stepen korisnosti kotla (nominalno, 100 %, opterećenje) &gt; 93 %</li> <li>- Minimalna temperatura vode na ulazu u kotao = 60 °C</li> <li>- Priključak električne energije: 230 V/50 Hz</li> </ul> <p><i>Kotao poseduje sve neophodne priključke za punjenje i pražnjenje, potis i povrat kao i izlaz dimnih gasova koji mogu da se nalaze sa leve ili desne strane kotla po zahtevu projekta.</i></p>		
1.3	1 KOM		<b>HERZ modul za nezavisnu regulaciju 1 grejnog kruga</b> uz T-Control kontrolnu jedinicu – isporučuje se uz kotao <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzor temperature (za merenje temperature vode u potisu, povratu) – 4 kom</li> <li>- senzor spoljne temperature – 1 kom</li> </ul>		
1.4	1 KOM	4290510-339	<b>HERZ Set za zaštitu od hladnog kraja za kotao Pelletstar 10 sa kotlovskom pumpom i 3-krakim mešnim ventilom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-pumpa WILO Yonos Para 25/6 – 1 kom</li> <li>-3-kraki mešni ventil , DN 25, PN 16 – 1 kom</li> <li>-elektromotorni pogon 3-krakog mešnog ventila – 1 kom</li> <li>- 2xDN 25 kugla ventili</li> </ul>		
1.5	1 KOM	P030110-000	<b>HERZ Zvučna izolacija za stope kotla Pelletstar 10</b>		
<b>2</b>			<b>Akumulator toplote</b>		
2.1	1 KOM	SP3PU01-050	<b>HERZ Akumulator toplote zapremine 500 ltr.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za grejanje, maksimalan radni pritisak 5 bar</li> <li>- napravljen od čelika S235JR, spolja zaštićen od korozije</li> </ul>		
2.2	1 KOM	SP3PU02-050	<b>HERZ Toplotna izolacija za akumulator toplote zapremine 500 ltr.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debljina izolacije = 100 mm</li> </ul>		
<b>4</b>			<b>Usluge</b>		
4.1	1 KOM	X000100-100	<b>HERZ Montaža, sastavljanje kotlovskog postrojenja, puštanje u rad, obuka korisnika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotao i transportni sistem</li> <li>- povezivanje na hidrauličku mrežu i cevarenje nije u okviru ponude</li> </ul>		

Garancija:

- 2 godine za mehaničke i električne komponente i delove
- 5 godina garancije na telo kotla i telo izmenjivača toplote
- potrošni materijal i delovi kao i pokretni delovi nisu obuhvaćeni
- garancija važi od dana puštanja u rad postrojenja ili kompletno izmirenja dugova prema firmi HERZ, gde ova druga stavka ima prednost
- garancija ne važi ukoliko puštanje u rad postrojenja nije obavilo stručno osoblje obučeno od strane firme HERZ
- garancija ne važi ukoliko se ne koristi energent propisanog kvaliteta
- kompletna garancija uz ugovor i dostavlja se prilikom isporuke opreme