

Specifikacija za kotao na pelet sa dodatnom opremom HERZ Pelletstar T-Control 60

Redni broj	Količina	Broj artikla	Naziv i opis
1			Kotao
1.1	1 KOM 1 KOM	P030100-051 P030503-021	<p>HERZ Pelletstar T-Control 60 na drvni pelet sa spremnikom zapremine 210 ltr.</p> <p>Toplotni kapacitet 10,1-60 kW. Za drvni pelet prema standardu ÖNORM M7135, DINplus, ENPlus, Swiss Pellets ili EN 14961-1 (klasa A1).</p> <p>Kotao na drvnu biomasu HERZ Pelletstar T-Control 60, nominalnog kapaciteta 60 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"> - zavarena konstrukcija od specijalnog kotlovskog lima debljine 6 mm - kompletno izolovano telo upotrebom mineralne vune debljine 120 mm - frekventni ventilator dimnih gasova - automatsko čišćenje izmenjivača toplote (plamene+dimne cevi) - gorionik od nerđajućeg čelika sa automatskim čišćenjem rešetke - zaštitu od povratnog plamena RSE klapna (IBS-sertifikovano) - međuspremnik energenta sa održavanjem nivoa - automatsko paljenje vatre putem električnog grejače vrelim vazduhom - integrisan računar za upravljanje radom kotla i sistema: <ul style="list-style-type: none"> o Mikroprocesor T-Control sa touch screen ekranom: <ul style="list-style-type: none"> • upravljanje sagorevanjem • upravljanje akumulatorom toplote • priprema tople potrošne sanitarne vode • zaštita od hladnog kraja sa pumpom i mešnim ventilom • upravljanje lambda sandom za regulaciju O₂ • upravljanje i rad prema spoljnim uslovima sa 6 nezavisnih grejnih kruga (1 g.k. u isporuci) • 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 • automatska zaštita od smrzavanja • CAN-BUS rad <p>Sigurnosni elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klapna za zaštitu od povratnog plamena, bez napona zatvorena - zaštita od povratnog varničenja, blokada goriva - regulacija pritiska u komori za sagorevanje - merenje temperature u komori za sagorevanje - merenje temperature u skladištu, međuspremniku i dozirnim puževima <p>Ložište:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zavarena čelična konstrukcija od kotlovskog lima debljine 6 mm - integrisani gorionik od nerđajućeg čelika - automatsko čišćenje rešetke za sagorevanje - reviziona vrata <p>Izmenjivač:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zavarena čelična konstrukcija od kotlovskog lima debljine 6 mm - vertikalne cevaste izvedbe sa integrisanim turbulatorima i

Redni broj	Količina	Broj artikla	Naziv i opis		
			<p>sistemom za čišćenje</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatsko čišćenje cevi tokom rada kotla <p>Tehnički podaci kotla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toplotni kapacitet kotla = 60 kW (10,1-60), kotao modulira između 30-100 % opterećenja - Maksimalni radni natpritisak = 3 bar - Maksimalna radna temperatura = 95 °C - Izlazna temperatura vode iz kotla = max. 95 °C, moguće podešavanje prema potrebi - Stepenn korisnosti kotla (nominalno, 100 %, opterećenje) > 93 % - Minimalna temperatura vode na ulazu u kotao = 60 °C - Priključak električne energije: 230 V/50 Hz <p>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.</p>		
1.3	1 KOM		<p>HERZ modul za nezavisnu regulaciju 1 grejnog kruga uz T-Control kontrolnu jedinicu – isporučuje se uz kotao</p> <ul style="list-style-type: none"> - senzor temperature (za merenje temperature vode u potisu, povratu) – 4 kom - senzor spoljne temperature – 1 kom 		
1.4	1 KOM	4290510-343	<p>HERZ Set za zaštitu od hladnog kraja za kotao Pelletstar 60 sa kotlovskom pumpom i 3-krakim mešnim ventilom</p> <ul style="list-style-type: none"> -pumpa WILLO Stratos Yonos 30/1-12 – 1 kom -3-kraki elektromotorni mešni ventil , DN 32, PN 16 – 1 kom -2xDN 32 kugla ventili 		
1.5	1 KOM	P060110-000	HERZ Zvučna izolacija za stope kotla Pelletstar 60		
1.6	1 KOM	5010216-156	HERZ Sigurnosni termostatski ventil za sigurnosni izmenjivač toplote, pogon bez dodatne energije, 95 °C		
2			Akumulator toplote		
2.1	1 KOM	SP3PU01-300	<p>HERZ Akumulator toplote zapremine 1500 ltr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - za grejanje, maksimalan radni pritisak 3 bar - napravljen od čelika S235JR, spolja zaštićen od korozije 		
2.2	1 KOM	SP3PU02-300	<p>HERZ Toplotna izolacija za akumulator toplote zapremine 1500 ltr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - debljina izolacije = 100 mm 		
4			Usluge		
4.1	1 KOM	X000100-100	<p>HERZ Montaža, sastavljanje kotlovskog postrojenja, puštanje u rad, obuka korisnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - kotao i transportni sistem, električarski radovi - povezivanje na hidrauličku mrežu i cevarenje nije u okviru ponude 		

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