

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 29

**Πίνακας 29.1:** Ισχύς, διαστάσεις και βάρος Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών F.G.WILSON με κινητήρα Perkins και γεννήτρια Stamford

α/α	Τύπος	Ισχύς (kVA)	Διαστάσεις σε mm (μήκος x πλάτος x ύψος)	Βάρος (kgr)
1	P27,5	27,5	1750x700x1210	700
2	P40	40	2000x700x1260	870
3	P45	45	2000x710x1331	900
4	P60	60	2000x700x1342	956
5	P70	70	2000x710x1325	1084
6	P90	90	2400x740x1346	1264
7	P100	100	2400x720x1346	1350
8	P135	135	2700x900x1435	1700
9	P160	160	2770x990x1720	1912
10	P200	200	2770x990x1717	2009
11	P230	230	2770x990x1717	2200
12	P250	250	2953x1003x1717	2545
13	P300	300	3400x990x1714	2900
14	P350	350	3400x990x1714	3185
15	P380	380	3463x990x2135	3200
16	P450	450	3200x1400x2125	3200
17	P500	500	3200x1400x2125	3500
18	P550	550	3610x1400x2225	4600
19	P670	670	3892x1400x2195	4800
20	P800	800	3892x1400x2195	5200
21	P850	850	4860x1880x2417	7625
22	P910	910	4860x1880x2417	7625
23	P1000	1000	4860x1880x2417	7625
24	P1250	1250	5374x1760x2462	10650
25	P1275	1275	5374x1760x2462	10650
26	P1350	1350	5250x2220x2895	10550
27	P1500	1500	5250x2220x2895	10550
28	P1700	1700	5760x2524x3100	12600
29	P1825	1825	5760x2524x3100	12600
30	P2000	2000	5760x2524x3100	12600

**Πίνακας 29.2:** Περιοδικός έλεγχος και συντήρηση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους

α/α	Ονομασία ελέγχου	200 ώρες ή 3 μήνες	500 ώρες ή 6 μήνες	1000 ώρες ή 12 μήνες
1	Στάθμη λαδιού	E	E	E
2	Φίλτρο λαδιού	A	A	A
3	Αλλαγή λαδιού	A	A	A
4	Έλεγχος στάθμης λαδιού	E	E	E
5	Αλλαγή νερού			A
6	Έλεγχος κολάρων		E	E
7	Έλεγχος ψυγείου			E
8	Έλεγχος στάθμης ρεζερβουάρ	E	E	E
9	Αλλαγή φίλτρων πετρελαίου	A	A	A
10	Έλεγχος φίλτρου αέρος	E		
11	Αλλαγή φίλτρου αέρος		A	A
12	Αλλαγή φίλτρου νερού			A
13	Έλεγχος εναλλακτήρα	E	E	E

14	Μπαταρίες	E	E	E
15	Ντίζα στροφόμετρου	E	E	E
16	Ντίζες ρεγολατόρου	E	E	E
17	Ιμάντες	E	E	A
18	Έλεγχος ρυθμιστού υπερστροφών		E	E
19	Καθαρισμός σημείων αερισμού γεννήτριας			E
20	Έλεγχος καλωδιώσεων	E	E	E
21	Έλεγχος λειτουργίας όλων των οργάνων	E	E	E
22	Έλεγχος αντικραδασμικών	E	E	E
23	Ελαστικές βάσεις γεννήτριας			E
24	Έλεγχος χειροκίνητης διέγερσης	E	E	E
25	Έλεγχος μπεκ			E
26	Έλεγχος βαλβίδων			P
27	Γρασάρισμα αντλίας νερού	E	E	E
28	Μέτρηση συχνότητας	E	E	E
29	Μέτρηση τάσης	E	E	E
30	Έλεγχος ρελέ και διακοπών	E	E	E

P=Ρύθμιση, E=Έλεγχος-καθαρισμός, A=Αντικατάσταση

**Πίνακας 29.3:** Εξεύρεση αιτιών κακής λειτουργίας κινητήρα H/Z

a/a	Ονομασία συμπτώματος	Πιθανή αιτία
1	Η μίζα γυρίζει με λίγες στροφές	1,2,3,4
2	Η μηχανή δεν παίρνει μπροστά	5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,31,32,33
3	Δύσκολη εκκίνηση	5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,24,29,31,32,33
4	Πτώση ισχύος κινητήρα	8,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,31,32,33
5	Απώλεια ισχύος από ελαττωματική ή μη παροχή πετρελαίου	8,9,10,12,13,14,16,18,19,20,25,26,28,29,30,32
6	Υπερβολική κατανάλωση πετρελαίου	11,13,14,16,18,19,20,22,23,24,25,27,28,29,31,32,33
7	Καπνός εξάτμισης μαύρος	11,13,14,16,18,19,20,22,24,25,27,28,29,31,32,33
8	Καπνός εξάτμισης μπλε ή άσπρος	4,16,18,19,20,25,27,31,33,34,35,45,56
9	Χαμηλή πίεση λαδιού	4,36,37,38,39,40,42,43,44,58
10	Θορυβώδης λειτουργία (κτύπημα)	9,14,16,18,19,22,26,28,29,31,33,35,36,45,46,59
11	Ακανόνιστη λειτουργία	7,8,9,10,11,12,13,14,16,20,21,23,28,29,30,33,35,45,59
12	Κραδασμός	13,14,20,33,25,26,29,30,33,45,47,48,49
13	Υψηλή πίεση λαδιού	4,38,41
14	Υπερθέρμανση	11,13,14,16,18,19,24,25,45,50,51,52,53,54,57
15	Υπερβολική πίεση αερίων στο κάρτερ	25,31,33,34,45,55
16	Χαμηλή συμπίεση (κομπρεσιόν)	11,19,25,28,29,31,32,33,43,46,59
17	Ο κινητήρας ξεκινά και αμέσως σταματάει	10,11,12

**Πίνακας 29.4:** Επεξήγηση αριθμών του Πίνακα 29.3.

a/a	Εξήγηση
1	Η μπαταρία είναι πεσμένη
2	Λανθασμένη σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων
3	Ελαττωματική μίζα
4	Λανθασμένος τύπος λαδιού κινητήρα
5	Η μίζα γυρίζει με λίγες στροφές

6	Άδειο ντεπόζιτο πετρελαίου
7	Ελαττωματική λειτουργία του μηχανισμού σβησίματος του κινητήρα
8	Βουλωμένος σωλήνας παροχής πετρελαίου
9	Ελαττωματική ανυψωτική αντλία πετρελαίου
10	Βουλωμένο φίλτρο πετρελαίου
11	Βουλωμένο φίλτρο αέρα
12	Αέρας στο σύστημα πετρελαίου
13	Ελαττωματική αντλία πετρελαίου
14	Ελαττωματικά μπεκ ή ακατάλληλου τύπου
15	Λανθασμένη χρήση της προθέρμανσης
16	Ελαττωματικό σύστημα προθέρμανσης
17	Σπασμένος άξονας μετάδοσης κίνησης στην αντλία πετρελαίου
18	Λανθασμένος χρονισμός αντλίας πετρελαίου
19	Λανθασμένος χρονισμός βαλβίδων
20	Χαμηλή συμπίεση (κομπρεσιόν)
21	Βουλωμένη εξαέρωση ντεπόζιτου πετρελαίου
22	Ακατάλληλος τύπος πετρελαίου
23	Κολλημένη ντίζα γκαζιού
24	Εμπόδιο στο σωλήνα εξάτμισης
25	Κατεστραμμένη φλάντζα κεφαλής
26	Υπερθέρμανση
27	Η μηχανή δε φτάνει στην κανονική θερμοκρασία
28	Λανθασμένα διάκενα βαλβίδων
29	Κολλημένες βαλβίδες
30	Ακατάλληλοι σωλήνες υψηλής πίεσης πετρελαίου
31	Φθαρμένα χιτώνια
32	Φθαρμένες βαλβίδες και έδρες
33	Σπασμένα, κολλημένα ή φραγμένα ελατήρια
34	Φθαρμένοι κορμοί βαλβίδων και οδηγός
35	Υπερπλήρες φίλτρο αέρα, ή χρήση ακατάλληλου λαδιού
36	Φθαρμένα ή κατεστραμμένα κουζινέτα
37	Χαμηλή στάθμη λαδιού στο κάρτερ
38	Ελαττωματικό μανόμετρο λαδιού
39	Φθαρμένη αντλία λαδιού
40	Βαλβίδα ανακούφισης παραμένει ανοιχτή
41	Βαλβίδα ανακούφισης παραμένει κλειστή
42	Σπασμένο ελατήριο βαλβίδας ανακούφισης
43	Ελαττωματικός σωλήνας αναρρόφησης
44	Βουλωμένο φίλτρο λαδιού
45	Κολλημένο έμβολο
46	Λανθασμένο ύψος εμβόλου
47	Χτυπημένο βεντιλατέρ
48	Ελαττωματικές βάσεις κινητήρα
49	Ελαττωματική ευθυγράμμιση χελώνας
50	Ελαττωματικός θερμοστάτης
51	Βουλωμένος χώρος νερού γύρω από τα χιτώνια
52	Πεσμένη τάση ιμάντα
53	Βουλωμένο ψυγείο νερού
54	Ελαττωματική αντλία νερού
55	Βουλωμένος σωλήνας αναθυμιάσεων
56	Κατεστραμμένος οδηγός λαδιού στον κορμό βαλβίδων (αν χρησιμοποιείται τέτοιος τύπος βαλβίδων)
57	Χαμηλή στάθμη νερού στο ψυγείο
58	Βουλωμένη σίτα λαδιού στο κάρτερ
59	Σπασμένο ελατήριο βαλβίδας