



## SESIUNEA DE ATESTARE TEHNICO-PROFESIONALĂ 2021

Referințe bibliografice pentru  
examenul de atestare tehnico-profesională a verificatorilor de proiecte, Nivelurile I și II și a experților tehnici  
pentru domeniul de atestare tehnico-profesională

**It - instalații termice aferente construcțiilor: instalații de încălzire și instalații de ventilare-climatizare**

Nr.	Indicativ	Denumire	Verificatori de proiecte, Nivelul I	Verificatori de proiecte, Nivelul II	Experți tehnici
1.	Legea nr.10/1995	Privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare	*	*	*
2.	I 5 -2010	Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de ventilare și climatizare	*	*	*
3.	I 13 -2015	Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală	*	*	*
4.	P118 -99	Normativ de siguranță la foc a construcțiilor	*	*	*
5.	NP 015 -97	Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor spitalicești și a instalațiilor	*	-	*
6.	NP 029-2002	Normativ de proiectare, execuție și exploatare pentru rețele termice cu conducte preizolate	*	*	*
7.	NP 031-99	Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire prin radiație de pardoseală	*	*	*
8.	NP 048-2000	Normativ pentru expertizarea termică și energetică a clădirilor existente și a instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde de consum aferente acestora	-	-	*
9.	NEx 01/2006	Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și	*	*	*



		Întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive			
10.	NP 059-2002	Normativ pentru exploatarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică-rețele și puncte termice	*	*	*
11.	NP 058-2002	Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor centralizate de alimentare cu energie termică - rețele și puncte termice	*	*	*
12.	PT A 1-2010	Aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale <= 400 kW	*	*	*
13.	PT C 9-2010	Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune	*	*	*
14.	PT C11-2010	Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalații de ardere aferente cazanelor	*	*	*
15.	I 36-2001	Ghid pentru proiectarea automatizării instalațiilor din centrale și puncte termice	*	*	*
16.	GEx 010-2013	Ghid privind inspecția energetică a cazanelor și a sistemelor de încălzire din clădiri	-	-	*
17.	GT 032-2001	Ghid privind proceduri de efectuare a măsurărilor necesare expertizării termoenergetice a construcțiilor și instalațiilor aferente	-	-	*
18.	GT 028-2001	Ghid pentru urmărirea comportării în exploatare a schimbătoarelor de căldură din centralele și punctele termice	-	-	*
19.	GP 057-2000	Ghid pentru instalațiilor de ventilare și climatizare folosind anemostate sau fante	*	*	*
20.	GP 056-2000	Ghid pentru proiectarea instalațiilor de încălzire-răcire folosind ventiloconvectoare	*	*	*
21.	GP 041-1998	Ghid pentru alegerea, proiectarea, întreținerea și exploatarea sistemelor și echipamentelor de siguranță din dotarea instalațiilor de încălzire cu apă având temperatura maximă de 115gr.C	*	*	*
22.	GP 051-2000	Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici	*	*	*
23.	GEx 009-2013	Ghid privind inspecția sistemelor de climatizare în clădiri			*
24.	GEx 010-2013	Ghid privind inspecția energetică a cazanelor și a sistemelor de încălzire din clădiri			*
25.	GEx 11-2015	Ghid de buna practica pentru proiectarea instalațiilor de ventilare / climatizare in clădiri	*	*	*



26.	GT 015-1997	Ghid tehnic privind diagnosticarea regimului de funcționare și a comportării în exploatare a vaselor de expansiune închise	-	-	*
27.	MP 028-2003	Metodologie privind echilibrarea hidraulică a rețelelor termice cu apă caldă și apă fierbinte	*	*	*
28.	ME 005-2000	Manual pentru întocmirea instrucțiunilor de exploatare privind instalațiile aferente construcțiilor	*	*	*
29.		Enciclopedia tehnică de instalații. Manualul de instalații: Instalații de încălzire- ediția II-a, editura Artecno, București, 2010	*	*	*
30.	SR 1907-1:2014	Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Metodă de calcul	*	*	*
31.	SR 1907-2:2014	Instalații de încălzire. Necesarul de căldură de calcul. Temperaturi interioare convenționale de calcul	*	*	*
32.	SR EN 12831-1:2017	Performanța energetică a clădirilor. Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare. Partea 1: Necesarul de căldură pentru încălzire, Modul M3-3	*	*	*
33.	SR EN 12831-1:2017/C91:2019	Performanța energetică a clădirilor. Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare. Partea 1: Necesarul de căldură pentru încălzire, Modul M3-3	*	*	*
34.	SR CEN/TR 12831-2:2017	Performanța energetică a clădirilor. Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare. Partea 2: Explicarea și justificarea EN 12831-1, Modul M3-3	*	*	*
35.	SR EN 12831-3:2017	Performanța energetică a clădirilor. Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare. Partea 3: Necesarul de căldură pentru prepararea apei calde de consum și caracterizarea necesarului, Modulele M8-2, M8-3	*	*	*
36.	SR EN 12792:2004	Ventilarea în clădiri. Simboluri, terminologie și simboluri grafice	*	*	*
37.	SR EN 1886:2008	Ventilarea în clădiri. Unități de tratare a aerului. Performanțe mecanice	*	*	*
38.	SR 6724-1:1995	Ventilarea dependințelor din clădirile de locuit. Ventilare naturală. Prescripții de proiectare	*	*	*
39.	SR 6724-2:1995	Ventilarea dependințelor din clădirile de locuit. Ventilarea mecanică cu ventilator central de evacuare. Prescripții de proiectare	*	*	*
40.	SR EN 16798-3:2018	Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 3: Pentru clădiri nerezidențiale. Cerințe de performanță pentru			



		sistemele de ventilare și de climatizare a încăperilor (Modulele M5-1, M5-4)			
41.	SR EN 16798-17:2018	Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 17: Ghid pentru inspecția instalațiilor de ventilare și de climatizare (Modulele M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)	*	*	*
42.	SR 6724-3:1996	Ventilarea dependințelor din clădirile de locuit. Ventilarea mecanică cu ventilatoare individuale de evacuare. Prescripții de proiectare	*	*	*
43.	SR EN 12097:2007	Ventilarea în clădiri. Canale de aer. Cerințe pentru elementele componente ale canalelor de aer în scopul ușurării întreținerii rețelelor de canale de aer	*	*	*
44.	SR EN 16798-1:2019	Performanța energetică a clădirilor. Ventilarea clădirilor. Partea 1: Parametrii ambientali pentru proiectare și evaluarea performanței energetice a clădirilor, privind calitatea aerului interior, confortul termic, iluminatul și acustica. Modul M1-6	*	*	*
45.	SR EN ISO 7730:2006	Ambianțe termice moderate. Determinarea analitică și interpretarea confortului termic prin calculul indicilor PMV și PPD și specificarea criteriilor de confort termic local	-	-	*
46.	SR EN ISO 13788:2013	Performanța higrotermică a componentelor și elementelor de construcție. Temperatura superficială interioară pentru evitarea umidității superficiale critice și a condensului interior. Metode de calcul	*	*	*
47.	SR EN ISO 13789:2017	Performanța termică a clădirilor. Coeficienți de transfer termic prin transmisie și prin ventilare. Metodă de calcul	*	*	*
48.	SR EN ISO 10211:2017	Punți termice în alcătuirea clădirilor. Fluxuri termice și temperaturi superficiale. Calcule detaliate	-	-	*
49.	SR EN ISO 14683:2018	Punți termice în alcătuirea clădirilor. Transmitanța termică liniară. Metode simplificate și valori implicite	*	*	*
50.	SR EN ISO 13370:2017	Performanța termică a clădirilor. Transfer termic prin sol. Metode de calcul	*	*	*
51.	SR EN 15287-1+A1:2011	Coșuri de fum. Proiectare, instalare și punere în funcțiune a coșurilor de fum. Partea 1: Coșuri de fum pentru aparate de încălzire neetanșe	*	*	*
52.	SR EN 1443:2019	Coșuri de fum. Condiții generale	*	*	*



53.	SR CEN/TR 12101-5:2007	Sisteme de control al fumului și gazelor fierbinți Partea 5: Ghid de recomandări funcționale și metode de calcul pentru sisteme de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți	*	*	*
54.	SR EN 12101-6:2005	Sisteme pentru controlul fumului și gazelor fierbinți. Partea 6: Specificații pentru sisteme cu presiune diferențială - Kituri	*	*	*
55.	GT 060-03	Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii.nr.10/1995 privind calitatea în construcții pentru Instalațiile de încălzire	*	*	*
56.	GT 058-03	Ghid privind criteriile de performanță ale cerințelor de calitate conform Legii.nr.10/1995 privind calitatea în construcții pentru Instalațiile de ventilare-climatizare	*	*	*
57.	LEGE nr. 50 din 29 iulie 1991 (**republicată**)	LEGE nr. 50 din 29 iulie 1991 (**republicată**) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții	*	*	*
58.	Ordinul M.D.R.L. 839/2009	pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții modificările și completările ulterioare;	*	*	*
59.	H.G. nr. 907/2016	HOTĂRÂREA GUVERNULUI nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare	*	*	*

**NOTĂ:** reglementărilor tehnice mai sus menționate li se asociază, pentru fiecare cerință în parte, standardele corespunzătoare, incluse ca referințe în corpul reglementărilor.