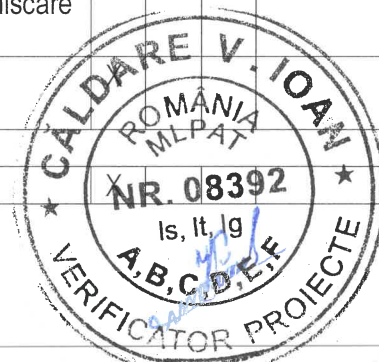


7. CERINȚE ȘI CRITERII DE PERFORMANȚĂ

Conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, pe toată durata de existență a instalațiilor este obligatorie asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor.

Ținând cont de specificul instalațiilor, evaluarea performanțelor realizată prin proiect este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr crt	Cerinte esentiale de calitate si criterii de performanta	Indeplinire cerinte criterii			Observatii
		a	b	c	
0	1	2	3	4	5
I. INSTALATII TERMICE					
A.	REZISTENTA MECANICA SI STABILITATE	X			
1.	REZISTENTA LA PRESIUNEA LICHIDELOR	X			
1.1	Presiunea limita a apei,maxim admisa,care nu produce deteriorari ale elementelor instalatiei(deformari permanente,rupturi,etc)	X			
1.2	Dispozitive de limitare a presiunii apei din instalatie,conform regimului de functionare	X			
2	REZISTENTA LA TEMPERATURA LICHIDELOR	X			
2.1	Temperatura limita a apei,maxim admisa,care nu produce deteriorari ale elementelor instalatiei de incalzire(deformatii permanente,arderea materialului sau pierderea capacitatii de rezistenta,etc)	X			
3.	REZISTENTA LA VARIATII DE TEMPERATURA	X			
3.1	Posibilitatea de preluare a dilatarii termice de catre reseaua de conducte a instalatiei de incalzire prin comensare naturala sau prin compensatori de dilatare	X			
4.	REZISTENTA LA EFORTURI IN EXPLOATARE	X			
4.1	Forta limita care nu produce deteriorari elementelor instalatiei (deformatii permanente,pierderi de etanseitate,rupturi) dupa cum urmeaza: 1.forta maxima de incovoiere a conductei aplicata la jumatatea dintre suporturi; 2.forta maxima de sollicitare la tractiune:cazane,aeroterme,generatoare de aer cald:forta maxima aplicata vertical pe suprafata superioara a mantalei	X			
5.	REZISTENTA LA EFORTURI DATORATE MANEVRERELOR SI UTILIZARII	X			
5.1	Conditii de realizare a organelor de comanda si dispozitivelor de manevrare a instalatiilor pentru asigurarea usurintei de prindere si actionare. Cuplul mecanic necesar pentru manevrarea dispozitivelor cu miscare rotativa. Efortul mecanic necesar pentru manevrarea dispozitivelor cu miscare lineara	X			
5.2	Conditii si masuri pentru asigurarea usurintei de interventie pentru manevrare,intretinere si reparatii la instalatii				
B	SECURITATE LA INCENDIU				



1.	RISCU DE INCENDIU	X			
1.2	Conditii de realizare si amplasare a functiunilor si elementelor componente ale instalatiei de incalzire si de alimentare cu combustibil(centrala termica,gospodaria de combustibil,cosul de fum,suprafetele de incalzire,etc) care pot constitui focare de incendiu	X			
2.	COMPORTAREA LA FOC	X			
2.1	Corelarea clasei de combustibilitate si rezistenta la foc a elementelor constitutive ale instalatiilor de incalzire cu rezistenta la foc a elementelor de constructie care sunt strapunse sau pe care se monteaza elemente de instalatii	X			
3.	PREINTAMPINAREA PROPAGARII INCENDIILOR	X			
3.1	Echiparea si dotarea centralelor termice si gospodariilor de combustibil cu mijloace fixe si mobile de interventie in caz de incendiu	X			
3.2	Eficacitatea sistemelor de ventilare pentru combaterea fumului din caile de evacuare in caz de incendiu ale centralelor termice	X			

C	IGIENA,SANATATE SI MEDIU	X			
1	IGIENA INCAPERILOR	X			
1.1	Posibilitati de curatare si intretinere a instalatiilor, care sa impiedice aparitia si dezvoltarea substantelor nocive sau insalubre in incaperi	X			
2.	IGIENA HIGROTERMICA A MEDIULUI INTERIOR	X			
2.1	Temperatura aerului interior	X			
2.2	Stabilitatea si uniformitatea temperaturii aerului interior	X			
2.3	Temperatura rezultanta interioara	X			
2.4	Neuniformitatea temperaturii radiante (jena datorata radiatiei reci a peretilor)	X			
2.5	Diferenta dintre temperatura aerului pe verticala intre nivelul capului si nivelul gleznelor	X			
2.6	Indice global de confort termic B (Van Zuijlen),PMV(vot mediu previzibil) si PPD(procent de nesatisfacuti)	X			
3.	EVITAREA POLUARII AERULUI DE CATRE CENTRALELE TERMICE	X			
3.1	Emisiile de poluanti de la cosurile centralelor termice	X			
3.2	Solutii pentru conceperea si realizarea cosurilor de evacuare a gazelor de ardere de la centralele termice care sa asigure protectia mediului	X			
3.3	Continutul de substante nocive(sulf) din combustibilii care se utilizeaza in instalatiile de ardere ale cazanelor din centralele termice	X			

D	SIGURANTA IN EXPLOATARE	X			
1.	EVITAREA PERICOLULUI DE EXPLOZIE	X			
1.1	Prevederea masurilor de limitare a cresterii accidentale a presiunii la cazane pentru evitarea pericolului de explozie	X			
1.2	Asigurarea eficacitatii evacuarii gazelor de ardere de la cazane, pentru evitarea pericolului de explozie	X			
2.	GRADUL DE ASIGURARE AL CONSUMATORULUI	X			
2.1	Prevederea unor unitati de rezerva la utilajele si echipamentele de baza din	-			

	centrala termica(punct termic)				
2.2	Prevedere posibilitatii functionarii cazanelor cu mai multe tipuri de combustibil pentru evitarea opririi cazanelor la intreruperea sau reducerea alimentarii cu combustibil	-			
3.	ETANSEITATEA LA APA A INSTALATIEI DE INCALZIRE	X			
3.1	Presiunea apei la carea par neetanseitati la elementele instalatiei de incalzire(umeziri ale suprafetelor exterioare,picurari,surgeri de apa)	X			
4.	SECURITATEA LA CONTACT	X			
4.1	Nivelul de risc de ranire in contact cu muchii sau colturi taioase, , ascutite, bavuri etc	X			
4.2	Temperatura suprafetelor exterioare ale partilor accesibile ale instalatiilor	X			
4.3	Nivelul de risc de ranire prin contact cu partile in miscare ale utilajelor(pompe,ventilatoare)	X			
4.4	Securitatea contra electrocutarilor	X			
5.	SECURITATEA LA RADIATII CALORICE SI LA CURENTII DE AER CALD	X			
5.1	Solutii de limitare a temperaturii suprafetelor radiante si a aerului cald refulat in incapere	X			
6.	SECURITATEA LA INTRUZIUNE	X			
6.1	Eficacitatea dispozitivelor de impiedicare a accesului persoanelor neautorizate si neinstruite in centrale termice,puncte termice,centrale de ventilare,precum si la dispozitivele de reglaj,comanda si control ale instalatiilor	X			
6.2	Eficacitatea dispozitivelor de protectie impotriva patrunderii in instalatii a corpurilor straine,precipitatiilor atmosferice si vietatilor	X			

E	PROTECTIE IMPOTRIVA ZGOMOTULUI	X			
1	PROTECTIA LA ZGOMOT	X			
1.1	Nivelul de zgomot admis in incaperi	X			
1.2	Nivelul de zgomot admis in spatiile tehnice(centrale termice,puncte termice)	X			
1.3	Conditii de realizare a instalatiilor pentru limitarea zgomotului produs de acestea	X			
2	LIMITAREA PRODUCERII SI TRANSMITERII VIBRATIILOR PRODUSE DE UTILAJE	X			
2.1	Nivelul de vibratii echivalent admis.Conditii de montare a utilajelor pentru reducerea vibratiilor	X			
2.2	Raportul dintre frecventa proprie de vibratie a utilajului montat pe suportul lui real,f1 si frecventa proprie de vibratie a elementului de constructie,f2,asimilat cu o placa	X			
2.3	Viteza maxima de vibratie la rezonanta a elementelor de constructie pe care se afla utilajul,Vmax	X			

F	ECONOMIE DE ENERGIE SI IZOLARE TERMICA	X			
1.	PROTECTIA TERMICA A CLADIRILOR INCALZITE	X			
1.1.1	Rezistenta termica specifica corectata medie a elementelor de constructie	X			

	ale cladirii, R,m [m2.K/W]				
1.1.2	Coeficientul global de izolare termica a cladirii, G [W/m3.K]	X			
1.1.3	Diferenta maxima admisa intre temperatura aerului interior si temperatura suprafetelor interioare ale elementelor de constructie, deltaTmax [grade Celsius]	X			
2.	CONSUMUL DE ENERGIE IN EXPLOATARE A UTILAJELOR	X			
2.1	Randamentul energetic	X			
2.2	Solutii functionale pentru limitarea consumului de energie de pompare	X			
3.	REGLAJUL SARCINII TERMICE	X			
3.1	Prevederea masurilor care sa permita reglajul sarcinii termice de incalzire in functie de variatia parametrilor climatici exteriori si de conditiile locale	X			
4.	IZOLAREA TERMICA A CONDUCTELOR	X			
4.1	"Eficacitatea termoizolarii" conductelor sau canalelor de aer, riz	-			
4.2	Caderea de temperatura a agentului termic datorita pierderilor de caldera din retea de distributie	X			
5	EFICIENTA TERMICA A CORPURILOR DE INCALZIRE	X			
5.1	Incarcarea termica a metalului pentru durata de viata a corpului de incalzire	X			
6	GESTIONAREA CONSUMUL DE ENERGIE	X			
6.1	Nivelul de contorizare	X			
G	UTILIZAREA SUSTENABILĂ A RESURSELOR NATURALE	X			
1.	Stabilirea conditiilor si parametriilor de aplicare a solutiilor de utilizare a resurselor neconventionale de energie	X			

ÎNTOCMIT,

ing. PLES Cristian

