

**Fișa tehnica nr. 33**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPĂ DE CIRCULAȚIE AGENT TERMIC – BEP Q=20 MC/H, H=4 MCA**

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa recirculare agent termic cazan – BEP</p> <p>Pompă de circulație cu rotor umed, motor sincron conform tehnologiei ECM și reglare electronică integrată a randamentului pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale. Utilizabil pentru toate aplicațiile de încălzire, de aerisire și de climatizare.</p> <p>Debit: 20 mc/h</p> <p>Înălțime de pompare: 4 mCA</p> <p>Temperatura fluidului pompat min.: -20 °C</p> <p>Temperatura fluidului pompat max.: 110 °C</p> <p>Presiune de lucru maximă: 10 bar</p> <p>Motor de antrenare :</p> <p>Alimentare electrică: 1~230 V +/-10 %, 50 Hz</p> <p>Curent nominal: 2.4 A</p> <p>Putere nominală : 0.45 kW</p> <p>Turație min.: 950 rpm</p> <p>Turație max.: 4600 rpm</p> <p>Puterea absorbită: 550 W</p> <p>Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p> <p>Materiale</p> <p>Carcasă pompă: 5.1301/EN-GJL-250</p> <p>Rotor hidraulic: PPS-GF40</p> <p>Arbore: 1.4028</p> <p>Depozit material: Cărbune grafitat</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare, inclusiv contraflansele pentru racordare.</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Randament global al pompei : minim 60%;</p> <p>Motor de antrenare: Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>Atestari : SR EN 9001;</p> <p>Producere de perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul rezidențial (C1)</p> <p>Rezistență la perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul industrial (C2)</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :</p> <p>Durata de garanție: 3 ani ;</p> <p>Durata min. de viață: 20 ani</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Odata cu oferta se va prezenta cartea tehnica a pompei ce va conține cel puțin :</p> <p>-prezentarea generală a pompei, parametrii tehnici (presiune, temperatură).</p> <p>Caracteristica generala de functionare, presiunea minima de aspiratie</p> <p>- randamente: hidraulic si mecanic ;</p> <p>- caracteristicile motorului de antrenare ;</p>		

- instrucțiuni de instalare – montaj ;
  - instrucțiuni de exploatare ;  
ale motorului
  - măsuri specifice de tehnica securității muncii.
- 



Proiectant

**Fișa tehnică nr. 34**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPĂ DE CIRCULAȚIE AGENT TERMIC – CIRCUIT 1 Q=17 MC/H,  
H=15MCA**

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii the. cu specific. tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa recirculare agent termic cazan – BEP</p> <p>Pompă de circulație cu rotor umed, motor sincron conform tehnologiei ECM și reglare electronică integrată a randamentului pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale. Utilizabil pentru toate aplicațiile de încălzire, de aerisire și de climatizare.</p> <p>Debit: 17 mc/h</p> <p>Înălțime de pompare: 15 mCA</p> <p>Temperatura fluidului pompat min.: -20 °C</p> <p>Temperatura fluidului pompat max.: 110 °C</p> <p>Presiune de lucru maximă: 10 bar</p> <p>Motor de antrenare :</p> <p>Alimentare electrică: 1~230 V +/-10 %, 50 Hz</p> <p>Curent nominal: 6.4 A</p> <p>Putere nominală : 1.215 kW</p> <p>Turație min.: 800 rpm</p> <p>Turație max.: 3400 rpm</p> <p>Puterea absorbită: 1450 W</p> <p>Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p> <p>Materiale</p> <p>Carcasă pompă: 5.1301/EN-GJL-250</p> <p>Rotor hidraulic: PP-LGF50</p> <p>Arbore: 1.4028</p> <p>Depozit material: Cărbune grafitat</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare, inclusiv contraflansele pentru racordare.</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>	<p>Randament global al pompei : minim 60%;</p> <p>Motor de antrenare: Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p>	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>	<p>Atestari : SR EN 9001;</p> <p>Producere de perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul rezidențial (C1)</p> <p>Rezistență la perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul industrial (C2)</p>	
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :</p> <p>Durata de garanție: 3 ani ;</p> <p>Durata min. de viață: 20 ani</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Odata cu oferta se va prezenta cartea tehnica a pompei ce va conține cel puțin :</p> <p>-prezentarea generală a pompei, parametrii tehnici (presiune, temperatură).</p> <p>Caracteristica generala de functionare, presiunea minima de aspiratie</p> <p>- randamente: hidraulic si mecanic ;</p>		

- caracteristicile motorului de antrenare ;
  - instrucțiuni de instalare – montaj ;
  - instrucțiuni de exploatare ;  
ale motorului
  - măsuri specifice de tehnica securității muncii.
- 



Proiectant

**Fișa tehnică nr. 35**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPĂ DE CIRCULAȚIE AGENT TERMIC – CIRCUIT 2 Q=16 MC/H,  
H=15MCA**

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa recirculare agent termic cazan – BEP</p> <p>Pompă de circulație cu rotor umed, motor sincron conform tehnologiei ECM și reglare electronică integrată a randamentului pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale. Utilizabil pentru toate aplicațiile de încălzire, de aerisire și de climatizare.</p> <p>Debit: 16 mc/h</p> <p>Înălțime de pompare: 15 mCA</p> <p>Temperatura fluidului pompat min.: -20 °C</p> <p>Temperatura fluidului pompat max.: 110 °C</p> <p>Presiune de lucru maximă: 10 bar</p> <p>Motor de antrenare :</p> <p>Alimentare electrică: 1~230 V +/-10 %, 50 Hz</p> <p>Curent nominal: 6.4 A</p> <p>Putere nominală : 1.215 kW</p> <p>Turație min.: 800 rpm</p> <p>Turație max.: 3400 rpm</p> <p>Puterea absorbită: 1450 W</p> <p>Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p> <p>Materiale</p> <p>Carcasă pompă: 5.1301/EN-GJL-250</p> <p>Rotor hidraulic: PP-LGF50</p> <p>Arbore: 1.4028</p> <p>Depozit material: Cărbune grafitat</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare, inclusiv contraflansele pentru racordare.</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>	<p>Randament global al pompei : minim 60%;</p> <p>Motor de antrenare: Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p>	
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>	<p>Atestari : SR EN 9001;</p> <p>Producere de perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul rezidențial (C1)</p> <p>Rezistență la perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul industrial (C2)</p>	
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :</p>	<p>Durata de garanție: 3 ani ;</p> <p>Durata min. de viață: 20 ani</p>	
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Odata cu oferta se va prezenta cartea tehnica a pompei ce va conține cel puțin :</p> <p>-prezentarea generală a pompei, parametrii tehnici (presiune, temperatură).</p> <p>Caracteristica generala de functionare, presiunea minima de aspiratie</p> <p>- randamente: hidraulic si mecanic ;</p>		

- caracteristicile motorului de antrenare ;
  - instrucțiuni de instalare – montaj ;
  - instrucțiuni de exploatare ;  
ale motorului
  - măsuri specifice de tehnica securității muncii.
- 



Proiectant

**Fișa tehnica nr. 36**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: POMPĂ DE CIRCULAȚIE AGENT TERMIC – CIRCUIT 3 Q=2 MC/H, H=6MCA**

Nr. Crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Pompa recirculare agent termic cazan – BEP</p> <p>Pompă de circulație cu rotor umed, motor sincron conform tehnologiei ECM și reglare electronică integrată a randamentului pentru reglarea continuă a presiunii diferențiale. Utilizabil pentru toate aplicațiile de încălzire, de aerisire și de climatizare.</p> <p>Debit: 2 mc/h</p> <p>Înălțime de pompare: 6 mCA</p> <p>Temperatura fluidului pompat min.: -20 °C</p> <p>Temperatura fluidului pompat max.: 110 °C</p> <p>Presiune de lucru maximă: 10 bar</p> <p>Motor de antrenare :</p> <p>Alimentare electrică: 1~230 V +/-10 %, 50 Hz</p> <p>Curent nominal: 1 A</p> <p>Putere nominală : 0,085 kW</p> <p>Turație min.: 1000 rpm</p> <p>Turație max.: 3700 rpm</p> <p>Puterea absorbită: 120 W</p> <p>Clasă de izolație: F</p> <p>Grad de protecție: IPX4D</p> <p>Materiale</p> <p>Carcasă pompă: EN-GJL-200</p> <p>Rotor hidraulic: PPS-GF40</p> <p>Arbore: 1.4122</p> <p>Depozit material: Cărbune grafitat</p> <p>Se vor livra toate accesoriile necesare pentru racordare.</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p>		
	<p>Randament global al pompei : minim 58%;</p>		
	<p>Motor de antrenare: Clasă de izolație: F</p>		
	<p>Grad de protecție: IPX4D</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p>		
	<p>Atestari : SR EN 9001;</p>		
	<p>Producere de perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul rezidențial (C1)</p>		
	<p>Rezistență la perturbații: EN 61800-3;2004+A1;2012/mediul industrial (C2)</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :</p>		
	<p>Durata de garanție: 3 ani ;</p>		
	<p>Durata min. de viață: 20 ani</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p>		
	<p>Odata cu oferta se va prezenta cartea tehnica a pompei ce va conține cel puțin :</p>		
	<p>-prezentarea generală a pompei, parametrii tehnici (presiune, temperatură).</p>		
	<p>Caracteristica generala de functionare, presiunea minima de aspiratie</p>		
	<p>- randamente: hidraulic si mecanic ;</p>		
	<p>- caracteristicile motorului de antrenare ;</p>		

- instrucțiuni de instalare – montaj ;
- instrucțiuni de exploatare ;  
ale motorului
- măsuri specifice de tehnica securității muncii.



---

Proiectant

**Fișa tehnică nr. 37**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: MOTOR TRAPA DESFUMARE**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:                      Motor trapa desfumare cu lant                      Tensiune de alimentare: 24 Vdc +/- 10%                      Curent absorbit (la incarcare maima): 0,9 A                      Functoare: prin schimbarea polaritatii                      Forta maxima: 300N                      Viteza de deschidere: 15 mm/s                      Viteza de inchidere: 15 mm/s                      Forta de blocare: 3000 N                      Conexiuni paralele: DA                      Limita oprire: electronic                      Oprire de siguranta: electronic                      Clasa de protectie: IP40</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante                      Declaratie de conformitate si marcaj CE</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :                      Durata de garantie: 2 ani;                      Asistența tehnică și service post garanție pe baza de contract</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:                      Legea 10/95 cu modif. ulterioare, Instrucțiuni de montare și exploatare, Asigurare service și post garanție, Carte tehnică</p>		

Proiectant



**Fișa tehnică nr. 38**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: CENTRALA DESFUMARE**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:</p> <p>Panou de control universal pentru actionarea de dispozitive de protecție a incendiului, folosit pentru circuite mecanice și gravitaționale a ventilației de fum, care permite următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detectie incendiu (fum)</li> <li>- Actionare automată sau manuală a dispozitivelor de protecție instalate în sistemul de evacuare a fumului</li> <li>- Semnalizare acustică și optică a stării dispozitivelor (alarmă, defect)</li> <li>- Monitorizarea automată a elementelor de activare din sistemul de evacuare a fumului</li> <li>- Monitorizarea automată a propriilor module/circuite</li> <li>- Transmiterea de informații către alte sisteme de control, despre alarmă, defecte, starea actuală a elementelor de protecție</li> </ul> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Tensiune de alimentare: 230V +10%-15% / 50Hz  Dulap până la 16°, baterii 2x12V de la 7,2Ah până la 9Ah  Consum curent acumulatori în stare de repaus &lt;120mA  Linie de alarmă externă:  Max. Rezistența linie 2x120 Ohm  Rezistența de izolație linie &gt;100kOhm  End de linie(EOL) rezistența 5,6kOhm+/-5%; 0,5W  Releu de alarmă:  Capacitate de încărcare curent NO/NC contacte 1A/24V DC  Top – întârziere de activare timp programabil  Monitorizare continuă: DA  Grup linie – Modul  Tensiune de ieșire de 24V DC +/-25%  Curent de ieșire 4A sau 8A  Moduri de funcționare programabile (3)  Activare T1 interval de timp programabil  Programabil timp de acționare T2  Timp de T3 de activare pauză programabile  Continuitate monitorizare DA</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante  Declaratie de conformitate și marcaj CE</p>		

- 4 Condiții de garanție și postgaranție  
Durata de garanție: 2 ani;  
Asistența tehnică și servicii post garanție pe baza de contract
- 5 Alte condiții cu caracter tehnic:  
Legea 10/95 cu modificări ulterioare, Instrucțiuni de montaj și exploatare, Asigurarea serviciilor și post garanție, Carte tehnică



**Fișa tehnică nr. 39**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: MODUL ADRESABIL**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii the. cu specif. tehnice impuse prin caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali:                      Modul programabil de intrare-iesire                      Interval de tensiune de functionare: 16-32VDC                      Consum in stand-by: 235uA@27VDC                      Consum nominal de curent: 260uA@27VDC                      Iesiri, parametrii electrici (max.) DC 30V/1A; AC 125V/0.5A                      Consum curent cu 1 LED: 3.5mA                      Consum curent cu 2 LED-uri: 7mA                      Dimensiuni terminale: 0,4mmp-2,0mmp                      Tempratura de functionare: -35grC-+60grC                      Rezistenta umiditate relativa: (93+/-3)%@40grC                      Protectie: IP65                      Intrari monitorizate programabile 2                      Iesiri releu programabile 2                      Izolator incorporat</p>		
2	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p>		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante                      Declaratie de conformitate si marcaj CE</p>		
4	<p>Condiții de garanție și postgaranție :                      Durata de garantie: 2 ani;                      Asistenta tehnica si service post garantie pe baza de contract</p>		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:                      Legea 10/95 cu modif. ulterioare, Instructiuni de montare si exploatare, Asigurare service si post garantie, Carte tehnica</p>		



Proiectant