

**FIȘA TEHNICA Nr. 1**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pompa de caldura Monobloc**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Tip monobloc utilizata pentru incalzire si preparare acm in prioritate; Putere termica incalzire: 15 kW (la -15 °C exterior) la ecart nominal de temperatura agent termic- 45/35 °C; Putere termica racire: 20 kW (la 43 °C exterior) la ecart nominal de temperatura agent termic- 7/12 °C; Agent termic: Apa; COP: min.4 la 7°C (exterior); Dotata cu pompa interna circulatie agent termic; Debit nominal agent termic: 3.44 m3/h la min.3mcA; Temperatura (bulb uscat) de calcul exterioara vara: 43 °C Temperatura (bulb uscat) de calcul exterioara iarna: -15 °C; Tip freon: R-32; GWP (GWP CO2=1):677; Kit protectie la inghet (recirculare automata pompa); Automatizare proprie, inclusiv gestionare antilegionella; Tensiune nominala: 400 V-3PH-50Hz; Putere electrica nominala compresoare: 7 kW;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic: -		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 2**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de acumulare VA

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Agent termic: apa caldă; Volum vas: 100 litri; Termometru inclus 0-100C; Racord senzor de temperatura; Izolație termică din spuma poliuretanică și manta protecție din PVC;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -condiții de calitate: Declarație de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garanție și Mentenanță: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 3**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventiloconvector 130**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Tip: Ventiloconvector de pardoseala carcasat cu 2 tevi; Temperatura interioara de calcul vara: 26°C si umiditate relativa 50%; Putere termica sensibila de racire 0.70 kW la ecart de temperatura 7/12°C (treapta medie); Ventilator aer incorporat cu 3 trepte de viteza; Dotata cu tavita de condens; Alimentare electrica: 230V-1FN-50Hz Nivel acustic maxim 45 dBA;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 4**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventiloconvector 330**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Tip: Ventiloconvector de pardoseala carcasat cu 2 tevi; Temperatura interioara de calcul vara: 26°C si umiditate relativa 50%; Putere termica sensibila de racire 1.70 kW la ecart de temperatura 7/12°C (treapta medie); Ventilator aer incorporat cu 3 trepte de viteza; Dotata cu tavita de condens; Alimentare electrica: 230V-1FN-50Hz Nivel acustic maxim 45 dBA;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 5**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventiloconvector 540**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Tip: Ventiloconvector de pardoseala carcasat cu 2 tevi; Temperatura interioara de calcul vara: 26°C si umiditate relativa 50%; Putere termica sensibila de racire 2.3 kW la ecart de temperatura 7/12°C (treapta medie); Ventilator aer incorporat cu 3 trepte de viteza; Dotata cu tavita de condens; Alimentare electrica: 230V-1FN-50Hz Nivel acustic maxim 45 dBA;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 6**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventiloconvector 730**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Tip: Ventiloconvector de pardoseala carcasat cu 2 tevi; Temperatura interioara de calcul vara: 26°C si umiditate relativa 50%; Putere termica sensibila de racire 3.0 kW la ecart de temperatura 7/12°C (treapta medie); Ventilator aer incorporat cu 3 trepte de viteza; Dotata cu tavita de condens; Alimentare electrica: 230V-1FN-50Hz Nivel acustic maxim 45 dBA;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 7**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventiloconvector SP2**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Tip: Ventiloconvector de perete tip SPLIT carcasat cu 2 tevi; Temperatura interioara de calcul vara: 26°C si umiditate relativa 50%; Putere termica sensibila de racire 1.70 kW la ecart de temperatura 7/12°C (treapta medie); Ventilator aer incorporat cu 3 trepte de viteza; Alimentare electrica: 230V-1FN-50Hz Nivel acustic maxim 45 dBA;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 8**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pompa de circulație PC1**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Tip: Pompa de circulație simpla dotata cu convertizor de frecvență inclus; Agent termic: apă; Debit pompa: 1.21 mc/h la 6 mca; Functionare după: presiune constanta, presiune variabila si turație fixa; Temperatura maxima de operare: 110 °C; PN10; Dotata cu cochilie pentru izolarea termica a corpului pompei; Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protecție:IP55; Material corp pompa: fonta;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -condiții de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garanție si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**



**FIȘA TEHNICA Nr. 9**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Pompa de circulație PC2**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Tip: Pompa de circulație simpla dotata cu convertizor de frecvență inclus; Agent termic: apă; Debit pompa: 3.44 mc/h la 8 mca; Functionare după: presiune constanta, presiune variabila si turație fixa; Temperatura maxima de operare: 110 °C; PN10; Dotata cu cochilie pentru izolarea termica a corpului pompei; Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protecție:IP55; Material corp pompa: fonta;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -condiții de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garanție si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 10**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Termostat de perete**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali:  Termostat de perete pentru ventiloconvectoare; Display LCD; Control temperatura vara/iarna; Control trepte de viteza ventilator; Comutare regim vara/iarna;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 11**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Recuperator de caldura 1**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Montat in pozitie orizontala Ventilator de refulare cu debit de aer de 150 m3/h la presiune totala de 150 Pa; Ventilator de aspiratie cu debit de aer de 150 m3/h la presiune totala de 150 Pa; Recuperator de caldura in placi cu eficienta minima 72%; Temperatura exterioara de calcul vara 43°C cu o umiditate relativa de 35%; Temperatura exterioara de calcul iarna -15°C cu o umiditate relativa de 90%; Temperatura interioara iarna: 20°C; Filtru tip: G4; Panou de comanda cu ecran LCD; Alimentare elctrica: 230V-1FN-50Hz Putere electrica nominala: 0.50kW		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 12**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Recuperator de caldura 2**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Montat in pozitie verticala Ventilator de refulare cu debit de aer de 275 m3/h la presiune totala de 150 Pa; Ventilator de aspiratie cu debit de aer de 215 m3/h la presiune totala de 150 Pa; Recuperator de caldura in placi cu eficienta minima 72%; Temperatura exterioara de calcul vara 43°C cu o umiditate relativa de 35%; Temperatura exterioara de calcul iarna -15°C cu o umiditate relativa de 90%; Temperatura interioara iarna: 20°C; Filtru tip: G4; Panou de comanda cu ecran LCD; Alimentare elctrica: 230V-1FN-50Hz Putere electrica nominala: 0.50kW		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 13**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Recuperator de caldura 3**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Montat in perete Ventilator de refulare cu debit de aer de 100 m3/h Ventilator de aspiratie cu debit de aer de 100 m3/h Recuperator de caldura din cupru cu eficienta minima 90%; Temperatura exterioara de calcul vara 43°C cu o umiditate relativa de 35%; Temperatura exterioara de calcul iarna -15°C cu o umiditate relativa de 90%; Functie preincalzire aer; Functie degivrare; Telecomanda; Grila interioara si exterioara inclusa; Temperatura interioara iarna: 20°C; Filtru tip: G3; Alimentare elctrica: 230V-1FN-50Hz Putere electrica nominala: 0.50kW		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 14**Utilajul, echipamentul tehnologic: Baterie de incalzire electrica **BTe**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Montata la interior pe tubulatura; Tensiune alimentare: 3x230 V, 50 Hz; Dotata cu termostat actionare; Putere electrica nominala: 0.6 kW Grad protectie:IP44;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 15**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventilator VB**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Ventilator aspiratie axial; Debit de aer 120 m3/h la 100 Pa; Montat la interior pe tubulatura; Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protectie:IP44;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 16**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventilator presurizare VP1**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Ventilator tip turela; Debit de aer:6810 m3/h la 200 Pa Montat la exterior pe soclu (bordura) pe terasa; Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protectie:IP44;		
<b>2.</b>	Specificații de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**



**FIȘA TEHNICA Nr. 17**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventilator presurizare VP2**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Ventilator presurizare montat la nivelul peretelui; Debit de aer:7800 m3/h la 200 Pa Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protectie:IP44;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**

**FIȘA TEHNICA Nr. 18**Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ventilator presurizare VP3**

<b>Nr.</b>	<b>Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	Parametri tehnici si functionali: Ventilator presurizare montat la nivelul peretelui; Debit de aer:6810 m3/h la 200 Pa Tensiune alimentare: 1x230 V, 50 Hz; Curent maxim absorbit: 2A; Grad protectie:IP44;		
<b>2.</b>	Specificatii de performanță și condiții privind siguranță în exploatare: -conditii de calitate: Declaratie de conformitate; -certificat de calitate eliberat de producător;		
<b>3.</b>	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante CE		
<b>4.</b>	Condiții de garanție și post garanție: -Garantie si Mentananta: minim 2 ani		
<b>5.</b>	Alte condiții cu caracter tehnic:		

**Proiectant,****Ofertant,**