

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
J2023000021048 CUI:47408660
Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
Moinești, Bacău, 605400, România
Tel.: 0744.172.260
email: samoexpertproiect@gmail.com



**DENUMIREA INVESTIȚIEI:
CONSTRUIRE CENTRU SOCIAL DE TIP
RESPIRO, PENTRU PERSOANE CU DIZABILITAȚI,
ÎN COMUNA TEACA, JUDEȚUL BISTRIȚA -
NĂSĂUD**



F5 - FISE TEHNICE ECHIPAMENTE

**BENEFICIAR: COMUNA TEACA, JUD. BISTRIȚA - NĂSĂUD
AMPLASAMENT: COMUNA TEACA, JUD. BISTRIȚA - NĂSĂUD**

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.

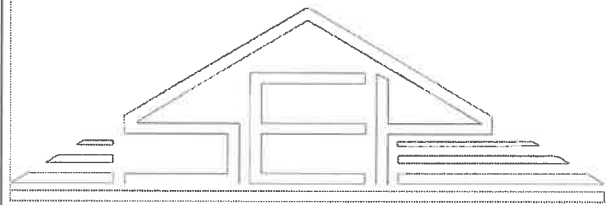
J2023000021048 CUI:47408660

Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,

Moinești, Bacău, 605400, România

Tel.: 0744.172.260

email: samoexpertproiect@gmail.com



1	SISTEM SOLAR CU 4 PANOURI SOLARE CU CATE 20 DE TUBURI VIDATE	FT. NR. 1
2	BOILER 400L	FT. NR. 2
3	POMPA DE CALDURA AER-APA 20KW	FT. NR. 3
4	VAS ACUMULARE 300 LITRI	FT. NR. 4
5	STATIE DEDURIZARE 1.6 MC/H	FT. NR. 5
6	VENTILOCONVECTOR CARCASAT 2 TEVI 2.7KW	FT. NR. 6
7	VENTILOCONVECTOR NECARCASAT 2 TEVI 1.83 KW	FT. NR. 7
8	VAS EXPANSIUNE 60 L	FT. NR. 8
9	VAS EXPANSIUNE 40 L	FT. NR. 9
10	VAS EXPANSIUNE 30 L	FT. NR. 10
11	VAS EXPANSIUNE 25 L	FT. NR. 11
12	POMPA CIRCULATIE CU TURATIE VARIABILA, CIRCUIT POMPE CALDURA	FT. NR. 12
13	POMPA CU TURATIE VARIABILA / CIRCUIT TERMIC	FT. NR. 13
14	POMPA CU TURATIE VARIABILA, CIRCUIT VENTILOCONVECTOARE	FT. NR. 14
15	POMPA CU TURATIE VARIABILA, INCALZIRE PARDOSEALA	FT. NR. 15
16	UNITATE DE VENTILATIE CU RECUPERARE DE CALDURA 105mc/h	FT. NR. 16
17	PANOU FOTOVOLTAIC MONOCRISTALIN 550W	FT. NR. 17
18	INVERTER HIBRID 25 KW	FT. NR. 18
19	REGULATOR ELECTRONIC SOLAR	FT. NR. 19
20	CENTRALA DESFUMARE	FT. NR. 20
21	VENTILOCONVECTOR NECARCASAT 2 TEVI 3.81 KW	FT. NR. 21

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



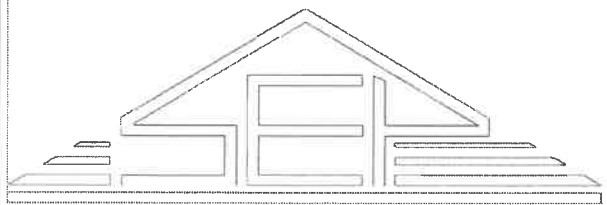
FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul:

SISTEM SOLAR CU 4 PANOURI SOLARE CU CATE 20 DE TUBURI VIDATE - 1BUC

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Echipare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panou solar 20 de tuburi vidate - 6buc. <p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Panou solar cu tuburi vidate suprafata totala de 2,1 mp</p> <ul style="list-style-type: none"> -rezistenta la vant si depuneri de zapada, cu stica de 3,2 mm grosime; -rezistenta la grindina cu diametrul de 25 mm; -temperatura minima de functionare -30°C, temperatura maxima de stagnare 180°C; -presiune maxima de functionare 10 bar; -suporti de montaj tip terasa -LxHxP = (1170x2150x83 mm) -suprafata apertura 2,39 mp -carcasa din Aluminiu, izolata cu vata minerala de 40 mm -racorduri Ø 22 mm -volum agent termic 1,7 litri -greutate gol: 42 kg <p>Echipat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Suporti de montaj din aluminiu – inclusi (de terasa) -Racorduri pentru interconectarea panourilor solare <p><u>Grup de pompare pentru sisteme de instalatii cu panouri solare-1buc.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pompa de circulatie cu 3 viteze - Robinet de incarcare/descarcare instalatie - Termometru cu ac pentru tur si retur - Kit pozitionare pe perete - Izolatie din polistiren expandat - Urechi de fixare pentru vas de expansiune - Grup de siguranta cu supapa de siguranta si manometru - Vana de reglare debit cu vizualizare <p><u>Regulator electronic pentru sisteme solare- 1 bucata</u></p> <p>Intrari: 4 senzori de temperatura Pt1000, 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD</p> <p>Iesiri: 1 relee semiconductoare, 1 iesiri PWM Frecventa PWM: 512 Hz Voltaj PWM: 10,5 V</p> <p>Capacitate de comutare: 1 (1) A 100 ... 240 V~ (releu semiconductor)</p> <p>Capacitatea totala de comutare: 1 A 240 V~Alimentare: 100 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz</p> <p>Tipul racordarii: Y</p> <p>Putere absorbita - Standby: < 1 W</p> <p>Modul de functionare: Tip 1.C.Y</p> <p>Tensiune nominala - de impuls: 2.5 kV</p>		

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



	<p>Interfata de date: VBus® lesire de curent VBus®: 35 mA Functii: Controlul functionarii, tahometru pentru ore de functionare, reglarea turatiei, optiunea drain-back, calorimetru. Vas de expansiune vertical - 50 litri</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta - conform Legii 10/1995 si NC 001-99 - Normativ cadru privind detaliera continutului cerintelor stabilite prin Legea 10/1995 - utilajul va fi agrementat tehnic si va fi insotit de certificat de calitate si declaratie de conformitate din partea furnizorului</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conditii de calitate conform ISO 9001 - Directiva 97/23/EC - echipamente sub presiune</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie Garantie 10 ani Service in garantie, postgarantie</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic - suporti montaj incorporati - se livreaza impreuna cu accesorii de montaj, documentatie tehnica cu instructiuni de montaj, punere in functiune, utilizare, intretinere si exploatare in limba romana</p>		

Intocmit
 Ing. Zugravel Valentin

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 2

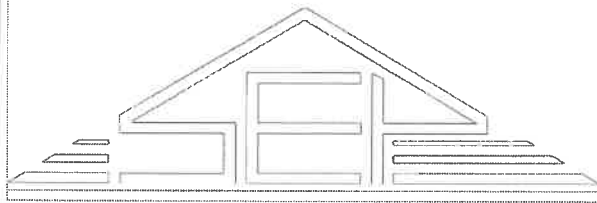
Utilajul, echipamentul: **Boiler 400L**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	Capacitate L 400 Înălțime 1490 Diametru Ø 750 Izolație 50mm, PUr igidă Presiune de lucru/temperature max. bar/OC 10/95 10/95 Presiunea de încercare a rezervorului bar 15 Greutate kg 123 Intrare apă rece mm Rp1 1/4"/270 Ieșire apă caldă mm Rp 1 1/4"/1204 Priză pentru termoregulator 950 Dezaerare 1480 Gura de vizitare/flanșă mm Ø180/450 Ø 110 Scurgere mm Rp" 20 Termometru mm 1204 1453 Anod de magneziu mm Rp1/4" 1079		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: conform Legea 10		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Condiții de garanție și postgaranție Conform intelegerii acceptata de beneficiar si legislatiei in vigoare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic:		

Intocmit
 Ing. Zugravel Valentin



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 3

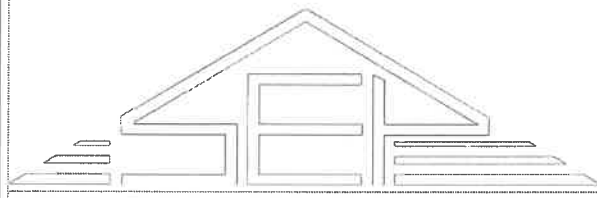
Utilajul, echipamentul: **Pompa de caldura aer-apa 20kW**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Capacitate de incalzire: 20kW Capacitate de racire: 16.4kW Putere nominala de intrare: 4.65kW Eficienta energetica de incalzire: 150% Clasa energetica 35grC/55grC: A++/A+ Baterie de incalzire electrica / 3 trepte: 9kW (3+3+3) Agent frigorific: R410A Compressor: SCROLL</p> <p>Unitate interioara: Masa: 60kg Dimensiuni: 890 x 670 x 370mm Putere acustica: 47db Vas de expansiune: 10l Debit de apa nominal: 3.44mc/h Robinet de inchidere: 1 ¼" Curent maxim cu baterie de incalzire: 15.3A Diametru cablu/lungime: 5 x 2.5mm / 20m</p> <p>Unitate exterioara: Masa: 137kg Dimensiuni: 1380 x 950 x 370mm Putere acustica: 73db Vas de expansiune: 10l Debit de apa nominal: 7620mc/h Robinet de inchidere: 1 ¼" Curent maxim cu baterie de incalzire: 15.3A Diametru cablu/lungime: 5 x 2.5mm / 20m</p>		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: conform Legea .10		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante - să posede act de omologare sau agrement tehnic		
4	Condiții de garanție și postgaranție Conform intelegerii acceptata de beneficiar si legislatiei in vigoare		
5	Alte condiții cu caracter tehnic:		

Intocmit
 Ing. Zugravel Valentin



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



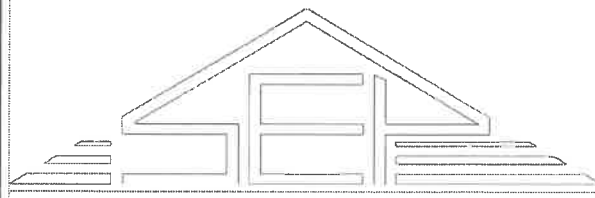
FISA TEHNICA NR. 4

Utilajul, echipamentul: **VAS ACUMULARE 300 LITRI**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<ul style="list-style-type: none"> -capacitate: 300 L -dimensiuni h x d: 1420 x 750 mm -izolatie: 50 mm rigid PPU -presiune de operare: 10 bar -temperatura maxima: 95 gr C -proba de presiune rezervor: 15 bar -rezistenta electrica (optional): 2 x (3 – 6) W -masa: 86 kg -alimentare apa rece: 1" / 215 mm -iesire apa calda: 1" / 1182 mm -recirculare: 3/4" / 1055 mm -racord pentru termostat: 1/2" / 1008 mm -racord de aerisire: 1" / 1340 mm -gura de inspectie: 180 / 309 mm -flansa: Ø110 mm -racord de scurdege: 1" / 20 mm -termometru: 1/2" / 1170 mm -anod: 1/4" / 1410 mm -racord rezistenta electrica rezervor de apa: 1 1/2" / 850 mm -racord rezistenta electrica pe flansa: 1 1/2" / 320 mm 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit
 Ing. Zugravel Valentin

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 5

Utilajul, echipamentul: **STATIE DEDURIZARE 1.6 MC/H**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Dedurizator automat de tip duplex</p> <p>Elemente componente : 1.Recipient coloana 1 (coloana activa) 2.Recipient coloana 2 (coloana stand-by) 3.Vana automata coloana 1 4.Vana automata coloana 2 5.Programator electronic 6.Comutator automat 7.Vas de saramura 8.Sistem special de siguranta la supraumplere 9.Schimbatori de ioni</p> <p>Caracteristici tehnice : Debit max : 1,6 m³ / h Ciclu dedurizare : 40 m³ x °G Volum rasina : 15 L Consum sare : 2,25 kg Racorduri in / out : 1" Racord spalare : ¾" Vas saramura : 150 l</p> <p>Caracteristici functionale : -permit furnizarea continua de apa dedurizata prin regenerarea alternativa a celor doua coloane; -controlul direct si permanent al functionarii; -setarea frecventei de realizare a procesului de regenerare; -setarea duratei tuturor fazelor de functionare: -dedurizare, spalare inversa, absorbtie saramura, -clatire, reumplere vas saramura; -prevenirea umplerii in exces cu apa a vasului de saramura.</p> <p>Materiale : 1.Corp recipienti din polietilena ramforsat cu fibra de sticla 2.Sistem de comanda vane compacte realizate din Noryl armate cu fibra de sticla cu programator electronic digital 3.Vas saramura recipient cu capac din polietilena 4.Schimbatori de ioni structuri sintetice macroporoase din polistiren</p> <p>Parametrii de operare : -presiunea de lucru 2.0 - 6.0 bari; -temperatura de lucru 5 - 40 °C;</p>		

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.

J2023000021048 CUI:47408660

Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
Moinești, Bacău, 605400, România

Tel.: 0744.172.260

email: samoexpertproiect@gmail.com



	-tensiune alimentare 220V – 50Hz; -tensiune de lucru 12V – 50Hz.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit
Ing. Zugravel Valentin

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 6

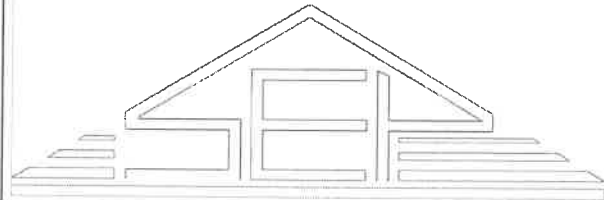
Utilajul, echipamentul: **VENTILOCONVECTOR CARCASAT 2 TEVI 2.7kW**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	-volum aer: 180 / 280 / 340 mc/h -putere racier:1391 / 1500 / 1800 W -putere incalzire: 1297 / 1949 / 2700 W -nivel zgomot: 37dB(A) -putere motor: 37 W -debit de apa: 0.31mc/h -pierdere presiune: 11.8kPa -racorduri hidraulice: 3/4" -racord evacuare condens: Dn=26mm -dimeniuni: 590 x 590 x 270 mm -masa: 19kg -alimentare electrica: 1~230Vca, 50Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit
 Ing. Zugravel Valentin



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



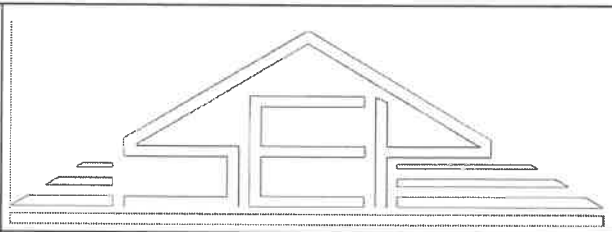
FISA TEHNICA NR. 7

Utilajul, echipamentul: **VENTILOCONVECTOR NECARCASAT 2 TEVI 1,83 kW**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali: Ventilconvector necarcasat de tavan, avand urmatoarele caracteristici pe treapta medie: - putere de racire 1.65 kW - putere de incalzire 1.83 kW - trepte de functionare :3 - debit de aer – viteza medie: 255 mc/h - presiune sonora - viteza medie: 27 dB - putere absorbita - viteza medie: 49 W - tensiune de alimentare : 230 V - debit de apa : 360l/h - racord apa : 1/2” - numar racorduri de apa : 2 - racord condens : 20mm - dimensiuni L x H x P: 560x195x475 mm - greutate : 19kg</p> <p>Echipat cu vana cu 3 cai servomotorizata, placa electronica controler si termosta cu 3 viteze comandat de la distanta prin BMS. Echipat cu plenum izolat pentru refulare si neizolat pentru admisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Plenumurile au izolatie pe interior; · Bordura plenumului este de 20mm; · Inaltimea plenumului este de 200mm; · Grosimea tablei este de 0,5mm; · Plenumurile se fixeaza pe unitate cu suruburi autofiletante; · Etansarea conexiunii se face fie cu banda K-Flex, fie cu silicon pe suprafetele de contact si banda adeziva de aluminiu, imprejurul conexiunii 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit
 Ing. Zugrave Valentin

S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 8

Utilajul, echipamentul: **Vas expansiune 60 l**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p><u>Vas de expansiune inchis cu picioare pentru incalzire, cu membrana interschimbabila din cauciuc SBR, avand capacitatea de 60 litri si urmatoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - diametru: Ø 460 mm; - inaltime: 690mm; - presiune maxima de lucru: 6 bar; - presiune de preincarcare: 1,5 bar; - racorduri hidraulice: Ø 3/4" - temperatura maxima de functionare: 99°C; <p>Model de referinta ERE CE 50</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie Perioada de garantie incepe la receptia lucrarii minimum 2 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



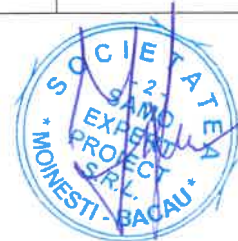
S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



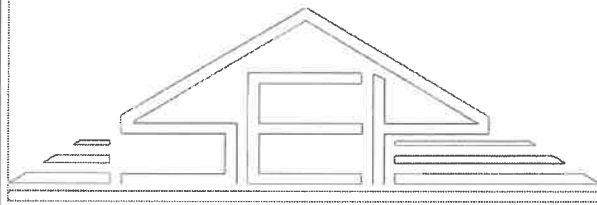
FISA TEHNICA NR. 9

Utilajul, echipamentul: **Vas expansiune 40 l**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali : Volum :40 l Diametru : 350 mm Inaltime ; 530 mm Presiune max de lucru : 4 bar Presiune de preincarcare : 1,5 bar Temperatura max de lucru : 99°C Temperatura min de lucru : -10°C Diametru racord (tip filet) : 1"		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



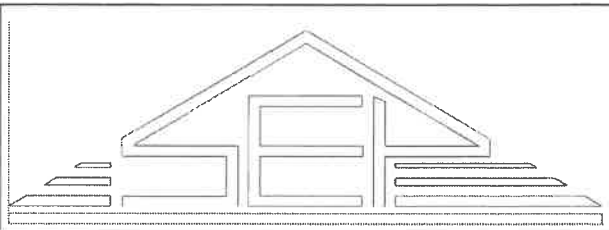
FISA TEHNICA NR. 10

Utilajul, echipamentul: **Vas expansiune 30 l**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	Vas de expansiune sanitar cu urmatoarele caracteristici : - Capacitate : 30 l ; - Racord : 3/4 " ; - Presiune preincarcare : 1,5 bar ; - Presiune maxima de lucru : 10 bar.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie Perioada de garantie incepe la receptia lucrarii Minimum 2 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 11

Utilajul, echipamentul:			
Vas de expansiune 25 litri			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali Vas de expansiune 25 litri pt. instalatii solare Caracteristici: Racord 3/4" Presiune membrana 2,5 bar Presiunea max. lucru 10 bar Temp. max. lucru 120° C Greutate 8,5 Kg.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - se va face in stricta concordanta cu prevederile prescriptiilor tehnice in vigoare, a cartilor tehnice ale echipamentelor, prevederilor prezentului proiect si instructiunilor - conform Legii nr. 10 / 1995, cu modificarile ulterioare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - conform standarde si normative aflate în vigoare pe toata durata utilizarii.		
4	Conditii de garantie si postgarantie - 24 luni de functionare, dar nu mai mult de 36 luni de la livrare		
5	Alte conditii cu caracter tehnic - instructiuni de montaj, exploatare si intretinere în limba română.		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



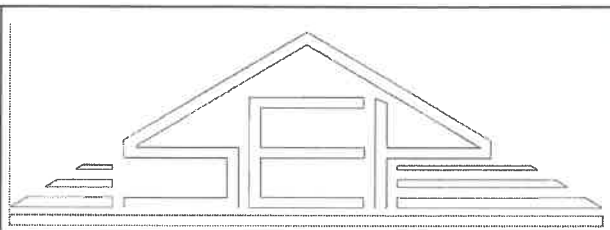
FISA TEHNICA NR. 12

POMPA CIRCULATIE CU TURATIE VARIABILA, CIRCUIT POMPE CALDURA

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Pompa de recirculare turatie variabila pe circuit incalzire pompe caldura</p> <p>Date tehnice :</p> <p>Înălțime pompare max : 5,6 mCA Debit max :5.0 mc/h - 7.6 mc/h Putere max : 331 W Curent max : 1,48 A Alimentare electrica : 1 / 50 Hz / 230 V Racordarea pompei la instalatie : DN25 Temperatura lichidului : -10° C până la +110° C Temperatura mediului : 0° C până la +40° C Presiunea nominală din sistem : 6/10 bar Carcasa pompelor din oțel inoxidabil</p> <p>Setarea modurilor de control :</p> <p>1.Presiune proporțională (PP1,2,3) : Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune proporțională în timp ce se schimbă necesarul de acm cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va crește. Când cererea de acm scade debitul pompei și presiunea va scade</p> <p>2.Presiune constanta (CP1 ,2,3): Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune constantă în timp ce se schimbă necesarul de acm al sistemului cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va creste. Când cererea de acm scade debitul pompei va scade</p> <p>3.Turatie constanta (Tr 1,2,3) La turatia constanta , pompa este setată să lucreze pe curba setata în toate condițiile de funcționare.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie,postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



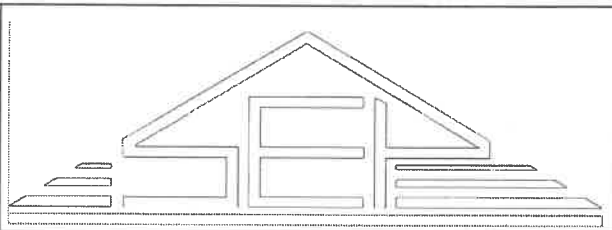
FISA TEHNICA NR. 13

POMPA CU TURATIE VARIABILA / CIRCUIT TERMIC

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Pompa de recirculare turatie variabila pe circuit termic</p> <p>Date tehnice :</p> <p>Înălțime pompare max : 3,5 mCA Debit max :0.75 mc/h Putere max : 331 W Curent max : 1,48 A Alimentare electrica : 1 / 50 Hz / 230 V Racordarea pompei la instalatie : DN25 Temperatura lichidului : -10° C până la +110° C Temperatura mediului : 0° C până la +40° C Presiunea nominală din sistem : 6/10 bar Carcasa pompelor din oțel inoxidabil</p> <p>Setarea modurilor de control :</p> <p>1.Presiune proporțională (PP1,2,3) : Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune proporțională în timp ce se schimbă necesarul de acm cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va crește. Când cererea de acm scade debitul pompei și presiunea va scade</p> <p>2.Presiune constanta (CP1 ,2,3): Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune constantă în timp ce se schimbă necesarul de acm al sistemului cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va creste. Când cererea de acm scade debitul pompei va scade</p> <p>3.Turatie constanta (Tr 1,2,3) La turația constanta , pompa este setată să lucreze pe curba setata în toate condițiile de funcționare.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie,postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 14

POMPA CU TURATIE VARIABILA, CIRCUIT VENTILOCONVECTOARE

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Pompa de recirculare turatie variabila pe circuit ventiloconvectoare</p> <p>Date tehnice :</p> <p>Înălțime pompare max : 3,5 mCA Debit max : 3.00 mc/h - 6.00 mc/h - 7.50 mc/h Putere max : 331 W Curent max : 1,48 A Alimentare electrica : 1 / 50 Hz / 230 V Racordarea pompei la instalatie : DN 50 - DN 65 – DN 80 Temperatura lichidului : -10° C până la +110° C Temperatura mediului : 0° C până la +40° C Presiunea nominală din sistem : 6/10 bar Carcasa pompelor din oțel inoxidabil</p> <p>Setarea modurilor de control :</p> <p>1.Presiune proporțională (PP1,2,3) : Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune proporțională în timp ce se schimbă necesarul de acm cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va crește. Când cererea de acm scade debitul pompei și presiunea va scade</p> <p>2.Presiune constanta (CP1 ,2,3): Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune constantă în timp ce se schimbă necesarul de acm al sistemului cu timpul. Când cererea de acm crește debitul pompei va creste. Când cererea de acm scade debitul pompei va scade</p> <p>3.Turatie constanta (Tr 1,2,3) La turația constanta , pompa este setată să lucreze pe curba setata în toate condițiile de funcționare.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie,postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 15

Utilajul tehnologic: **POMPA DE CIRCULATI E/ RECIRCULARE CU TURATIE VARIABILA**

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Pompa de circulatie pentru circulatia apei in sisteme de incalzire, sisteme solare, precum si in sisteme de apa racita si aer conditionat, cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa este potrivita pentru urmatoarele tipuri de lichide: lichide nevascoase, neagresive si neinflamabile, care nu contin particule solide sau fibre; lichide racite, care nu contin ulei mineral; apa dedurizata, avand temperatura cuprinsa intre -10°C si 110°C. - pompa de circulatie MAGNA 1 este un produs eficient energetic si conform cu Directiva EuP (641/2009) in vigoare de la 1 ianuarie 2013. - functie presiune proportionala si presiune constanta; aceste functii, duc la o reducere considerabila a consumului de energie, previn aparitia zgomotului cauzat de inchiderea robinetilor termostatici de pe radiatoare sau a fittingurilor similare si imbunatatesc reglarea eficienta a sistemului. - pompele MAGNA1 sunt dotate cu presostat diferential incorporat, ce permite ajustarea continua a performantei pompei in functie de cerinta reala a sistemului. <p>Q = 8,50 mch H = ,00 mca DN: cu flansa</p>		GRUNDFOS sau similar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie Perioada de garantie incepe la receptia lucrarii Minimum 2 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit:
 Ing. Zugravel Valentin



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 16

Utilajul, echipamentul: Unitate ventilatie dublu flux 105 m³/h			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali : Debit aer admis : 105 m³/h Debit aer evacuat : 100 m³/h Eficiență energetică : A+ Schimbător de căldură din cupru Filtru purificare aer - G3 Randament max schimbator de caldura : 93% Debit aer variabil in 10 trepte de turatie Consum de energie electrica : 25 W Funcția preincalzire(cu rezistență electrică) Consum suplimentar de energie electrica preincalzire : 130W Diametru : 150 mm Diametrul găurii de montare :162 mm Izolație termică carcasă Sistem de control cu telecomandă Montaj incastrat in peretele exterior		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni . Service in garantie,postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com

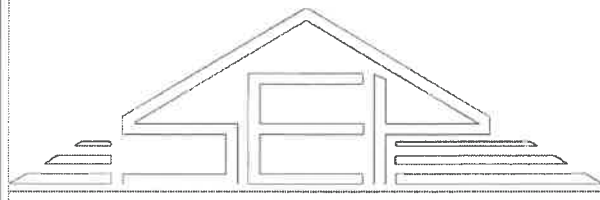


FISA TEHNICA NR. 17

Utilajul, echipamentul : Panou fotovoltaic monocristalin 550W			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Panou fotovoltaic monocristalin Putere maxima Pmax (W) = 550 W Tensiune la Pmax (V) = 41,7 V Curent la Pmax (A) = 13,20 A Tensiune in gol (V) = 49,6 V Curent de scurtcircuit (A) = 14 A Tensiune maxima = 1500 V Temperatura de functionare = -40 ~ +85 °C Intensitate maxima rezistenta fuzibila = 25 A Nr. de celule fotovoltaice = 144 buc. Dimensiune panou = 2278 x 1134 x 30 mm Greutate = 27,6 Kg Grad de protectie IP68</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta IEC- 61730 IEC- 61215 EN - 50380</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardelerelevante Marcaj de conformitate CE</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie Garantie 10 ani Service in garantie, postgarantie</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p>		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com

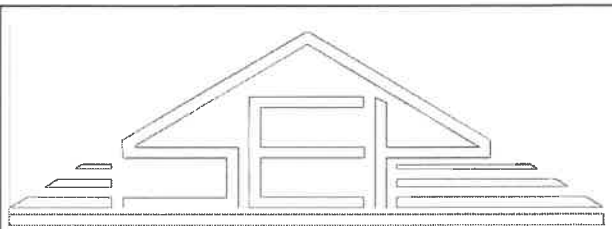


FISA TEHNICA NR. 18

Utilajul, echipamentul: Inverter hibrid 25 KW			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Intrare (FV): Putere PF maxima recomandata:32.500 Wp Tensiune max. de intrare (V): 1000 V Tensiune de pornire: 180 V Interval de tensiune de functionare MPPT: 150 V – 850 V Tensiunea nominală de intrare: 600 V Curent maxim de intrare per MPPT: 26 A Curent maxim de scurtcircuit: 39 A Numărul de dispozitive de urmărire MPP: 2 Numărul maxim de intrări per dispozitiv de urmărire MPP: 4 Iesire (in retea): Conexiune la retea trifazata Putere nominala de iesire: 25.000 W Putere aparenta maxima: 27.500 VA Tensiune nominala de iesire: 220/380V, 230/400V, 3W+N+P Frecventa nominala: 50 Hz / 60 Hz Curentul nominal de iesire: 37.9 A – 36.3 A Curentul maxim de iesire: 41.7 A – 39.9 A Protecție anti-insularizare Protecție polaritate inversă CC Monitorizare izolație Protecție la supratensiune CC Protecție la supratensiune CA Monitorizare curent rezidual Protecție împotriva supracurenților CA Protecție la scurtcircuit CA Protecție la supratensiune CA Protecție la supraîncălzire Protecție împotriva arcului electric Interval temperatură de funcționare -25 ~ +60 °C Răcire Convecție naturală Afișaj: Indicatoare LED; aplicație WLAN + FusionSolar integrată Comunicație RS485, WLAN prin inverter incorporat modul WLAN Ethernet prin Dongle inteligent -WLAN-FE (Opțional); 4G / 3G / 2G prin Dongle inteligent -4G (opțional) Greutate (incl. suport de montare) 30.5 kg Dimensiune (incl. suport de montare) 408mm * 638mm * 237 mm Grad de protecție IP65</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta EN / IEC 62109-1 EN / IEC 62109-2</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie Garantie 10 ani Service in garantie,postgarantie</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p>		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 19

Utilajul, echipamentul: REGULATOR INCARCARE SOLAR			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali: Controler diferential de temperatura pentru utilizarea eficienta si controlul sistemului solar Este dotat standard cu o sonda de panou solar si 2 sonde de boiler tip PT Caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 intrari senzori tip PT - 2 iesiri releu 230 V - 1 iesire PWM 0-10V pentru comanda pompa cu turatie variabila - interfata CAN bus - display multicolor - vizualizare simpla a valorilor curente masurate - analiza si monitorizarea sistemului prin grafice statistice 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta</p> <ul style="list-style-type: none"> - conform Legii 10/1995 si NC 001-99 - Normativ cadru privind detalierea continutului cerintelor stabilite prin Legea 10/1995 - utilajul va fi agrementat tehnic si va fi insotit de certificat de calitate si declaratie de conformitate din partea furnizorului 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> - conditii de calitate conform ISO 9001 - Directiva 97/23/EC - echipamente sub presiune 		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie Garantie 10 ani Service in garantie, postgarantie</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - suporti montaj incorporati - se livreaza impreuna cu accesorii de montaj, documentatie tehnica cu instructiuni de montaj, punere in functiune, utilizare, intretinere si exploatare in limba romana 		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 20

Utilajul, echipamentul: CENTRALA DE DESFUMARE			
Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Centrala de desfumare 3,4A – putere 3,4 A – pentru comanda și declanșarea sistemelor de acționare pentru evacuarea fumului, precum și regimul de ventilare zilnică în proiecte de construcții mai mici sau în casa scârilor.</p> <p>Caracteristici : In cazul unei pene de curent, o disponibilitate de funcționare de peste 72 de ore datorită acumulatorilor integrați. TÜV Curent de ieșire [A] :3,4 A Tensiunea de lucru nominala : 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz Număr maxim de grupe de evacuare a fumului și căldurii : 1 Număr maxim de grupe de ven-ti-lare – 1 Număr max. de butoane RWA HSE -10 Număr max. de detec-toare de fum căldură – 10 Conectarea detec-toarelor de vânt si ploaie fără modul suplimentar, cu eva-uare și măsurare a vânt-ului integrate. Acumulatori – DA</p> <p>Centrala se poate conecta cu o centrala de avertizare la incendiu printr-un contact liber de potential.</p>		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificare EN 12101-2 RWA		



S.C. SAMO EXPERT PROIECT S.R.L.
 J2023000021048 CUI:47408660
 Str. Tristan Tzara, bloc G1, ap. 88,
 Moinești, Bacău, 605400, România
 Tel.: 0744.172.260
 email: samoexpertproiect@gmail.com



FISA TEHNICA NR. 21

Utilajul, echipamentul: **VENTILOCONVECTOR NECARCASAT 2 TEVI 3.81 kW**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta Propunerii tehnice cu specificatiile tehnice	Producatorul
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali: Ventilconvector necarcasat de tavan, avand urmatoarele caracteristici pe treapta medie: - putere de racire 1.65 kW - putere de incalzire 1.85 kW - trepte de functionare :3 - debit de aer – viteza medie: 255 mc/h - presiune sonora - viteza medie: 27 dB - putere absorbita - viteza medie: 49 W - tensiune de alimentare : 230 V - debit de apa : 360l/h - racord apa : 1/2” - numar racorduri de apa : 2 - racord condens : 20mm - dimensiuni L x H x P: 560x195x475 mm - greutate : 19kg Echipat cu vana cu 3 cai servomotorizata, placa electronica controler si termostat cu 3 viteze comandat de la distanta prin BMS. Echipat cu plenum izolat pentru refulare si neizolat pentru admisie :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Plenumurile au izolatia pe interior; · Bordura plenumului este de 20mm; · Inaltimea plenumului este de 200mm; · Grosimea tablei este de 0,5mm; · Plenumurile se fixeaza pe unitate cu suruburi autofiletante; · Etansarea conexiunii se face fie cu banda K-Flex, fie cu silicon pe suprafetele de contact si banda adeziva de aluminiu, imprejurul conexiunii 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Marcaj de conformitate CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 36 luni Service in garantie, postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

Intocmit
 Ing. Zugrăvescu Valentin