

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IT01

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Panou solar cu tuburi vidate

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|--|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Panou solar cu tuburi vidate cu urmatoarele caracteristici: -Numar tuburi: 24; -Dimensiuni LxIxa: 2241x2061x150mm; -Suprafata bruta: 4.62m ² ; -Suprafata captare: 3.09m ² ; -Volum agent termic:1.55l; -Racorduri: Ø22mm; -Greutate: 79kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR SI INTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” • Manual de operare si intretinere In conformitate cu : PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IT02

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Modul hidraulic circulatie agent termic panouri solare

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|--|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Caracteristici tehnice:</p> <p>Pompa circulatie panouri solare cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Debit: 9.2 l/min; -inaltime de pompare: 9mCA; -Alimentare electrica: 230V/50Hz; -Putere electrica consumata: 160W; <p>Vas expansiune panouri solare</p> <ul style="list-style-type: none"> -Volum: 80l; -Presiune preincarcare: 2.5bar; -Presiune maxima: 10bar; -Temperatura minima de lucru: -10°C; -Temperatura maximade lucru: 130°C; -Inaltime: 566mm; -Diametru: 480mm; -Racord: 1"; -Greutate: 18.4kg. <p>Clapete de sens</p> <p>Senzor de debit</p> <p>Supapa de siguranta</p> <p>Termometru</p> <p>Manometru</p> <p>Supapa de siguranta</p> <p>Robinet de golire</p> <p>Robinet de umplere</p> <p>Robineti de trecere</p> | | |
| 2 | <p>SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</p> <p>Montaj – EXTERIOR SI INTERIOR</p> | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” • Manual de operare si intretinere <p>In conformitate cu :</p> <p>PED directiva 2014/68/UE</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| | CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IT03

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: : Boiler preparare ACM, 1000L

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|--|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Caracteristici tehnice:</p> <p>-presiune maxima serpentina: 10 bar;</p> <p>-volum: 1000 l ;</p> <p>-volum acm: 936 l;</p> <p>-temperatura maxima boiler: 95 °C;</p> <p>-presiune maxima boiler 8 bar;</p> <p>-supraf. schimb caldura serp. 2.95 mp;</p> <p>-debit acm la dt=35 °C: 36.2 l/min;</p> <p>-racord intrare apa rece: 1 1/2“;</p> <p>-racord iesire acm: 1 1/2“;</p> <p>-racord intrare serpentina: 1“;</p> <p>-racord iesire serpentina: 1“;</p> <p>-racord golire: 1 1/2 “;</p> <p>-alimentare electrica: 400/50 v/hz;</p> <p>-putere rezistenta electrica: 12000 W;</p> <p>-inaltime: 2020 mm;</p> | | |
| 2 | <p>SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE</p> <p>Montaj – EXTERIOR SI INTERIOR</p> | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” • Manual de operare si intretinere <p>In conformitate cu :</p> <p>PED directiva 2014/68/UE</p> <p>CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE</p> <p>Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1</p> | | |
| 4 | <p>CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE</p> <p>Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare.</p> <p>Garantie minima 2 ani</p> <p>Durata de viata minim 15 ani</p> | | |
| 5 | <p>ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC</p> <p>Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|--|--|--|--|
| | documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |
|--|--|--|--|

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC01

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate externa sistem monosplit UE-01

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate externa tip MONOSPLIT cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> – Capacitate de racire: 2.5 kW; – Capacitate de incalzire min/max: 3.2kW; – Putere electrica consumata la racire: 0.5 kW; – Putere electrica consumata la incalzire: 0.6 kW; – Alimentare electrica: 230V/50Hz; – EER: 5.15; – COP: 5.52; – Agent frigorific: R410A; – Nivel de zgomot: 46dB; – Racorduri gaz/lichid/condens: 9.52/6.4/16mm; – Dimensiuni hxlxa: 550x800x285mm; – Greutate: 37 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| | reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC02

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate interna tip split UI-01

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate interna tip SPLIT de perete cu urmatoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> – Capacitate de racire: 2.5 kW; – Capacitate de incalzire: 3.2 kW; – Putere electrica consumata la racire: 31W; – Putere electrica consumata la incalzire: 31W; – Alimentare electrica: 220-240V/50Hz; – Agent frigorific: R410A; – Nivel de zgomot: 29dB; – Racorduri gaz/lichid/condens: 9.52/6.4/18; – Dimensiuni hxlxa: 305x925x234mm; – Greutate:13.5 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC03

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate externa recuperator de caldura UE-REC01 5.2 kW

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate externa recuperator de caldura, tip pompa de caldura aer-aer, reversibila cu urmatoarele caracteristici: -Capacitate de racire : 5.2 kW; -Capacitate de incalzire : 6kW; -Putere electrica maxima consumata:2.83 kW; -Alimentare electrica: 230V/50Hz; -EER: 3.13; -COP: 1.67; -Agent frigorific: R410A; -Nivel de zgomot: 50dB; -Racorduri gaz/lichid/condens: 12.7/6.4/16mm; -Dimensiuni hxlxa: 632x799x290m -Greutate: 36 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC04

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate externa recuperator de caldura

UE-REC02, 12.5 kW

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate externa recuperator de caldura, tip pompa de caldura aer-aer, reversibila cu urmatoarele caracteristici: -Capacitate de racire : 12.5 kW; -Capacitate de incalzire : 14kW; -Putere electrica maxima consumata:4.8 kW; -Alimentare electrica: 230V/50Hz; -Clasa de eficienta: A++ -Agent frigorific: R410A; -Nivel de zgomot: 55dB; -Racorduri gaz/lichid/condens: 15.9/9.52/16mm; -Dimensiuni hxlxa: 1290x900x330mm; -Greutate:86 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| | reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC05

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate externa recuperator de caldura UE-REC03, 16 kW

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate externa recuperator de caldura, tip pompa de caldura aer-aer, reversibila cu urmatoarele caracteristici: -Capacitate de racire : 16 kW; -Capacitate de incalzire : 18kW; -Putere electrica maxima consumata:6.3 kW; -Alimentare electrica: 230V/50Hz; -Clasa de eficienta: A++ -Agent frigorific: R410A; -Nivel de zgomot: 55dB; -Racorduri gaz/lichid/condens: 15.9/9.52/16mm; -Dimensiuni hxlxa: 1335x975x400mm; -Greutate:90.1 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|--|--|--|--|
| | Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |
|--|--|--|--|

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IC06

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Unitate externa recuperator de caldura

UE-REC04, 33.5 kW

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|---------|---|--|---------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Unitate externa recuperator de caldura, tip pompa de caldura aer-aer, reversibila cu urmatoarele caracteristici: -Capacitate de racire : 33.5 kW; -Capacitate de incalzire : 37.5kW; -Putere electrica maxima consumata:9 kW; -Alimentare electrica: 400V/50Hz; -EER: 3.98; -COP: 4.17; -Agent frigorific: R410A; -Nivel de zgomot: 59dB; -Racorduri gaz/lichid/condens: 28/22.2/16mm; -Dimensiuni hxlxa1690x930x775mm; -Greutate:240 Kg. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE Executie conform normelor CEE Se furnizeaza cu : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana In conformitate cu: Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|--|--|--|
| | reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IV01

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Recuperator de caldura 900 mc/h

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|--|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Recuperator de caldura cu montaj PE TERASA, cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Debit de aer: 900m³/h; -Disponibil de presiune: 300Pa; -Nivel de zgomot: 38dB; -Schimbator de caldura: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina termica: 8.04kW; -randament recuperare caldura: 73.8%; -Baterie incalzire/racire DX incorporata: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina racire: 4.32kW; -sarcina incalzire: 5.48kW; -agent frigorific: R410A; -racord gaz/lichid: 28/19.1mm. -Putere electrica: <ul style="list-style-type: none"> -Ventilator admisie aer: 0.199kW; -Ventilator evacuare aer: 0.186 kW; -Alimentare electrica: 400V/50Hz; -Filtre aer introducere/evacuare: F7/G4; -Racorduri tubulatura: 400x300mm; -Racord condens: Ø32mm; -Dimensiuni LxIxh: 2560x1605x615mm; -Greutate:321 Kg. -Recuperatorul este prevazut cu elemente de conectare la BMS. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana <p>In conformitate cu:</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IV02

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Recuperator de caldura 1900 mc/h

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|---------|--|--|---------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Recuperator de caldura cu montaj suspendat de plafon, cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Debit de aer: 1900m³/h; -Disponibil de presiune: 300Pa; -Nivel de zgomot: 38dB; -Schimbator de caldura: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina termica: 13.03kW; -randament recuperare caldura: 71%; -Baterie incalzire/racire DX incorporata: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina racire: 12.19kW; -sarcina incalzire: 14kW; -agent frigorific: R410A; -racord gaz/lichid: 28/19.1mm. -Putere electrica: <ul style="list-style-type: none"> -Ventilator admisie aer: 0.429 kW; -Ventilator evacuare aer: 0.383 kW; -Alimentare electrica: 400V/50Hz; -Filtre aer introducere/evacuare: F7/G4; -Racorduri tubulatura: 400x300mm; -Racord condens: Ø32mm; -Dimensiuni LxIxH: 2300x1450x580mm; -Greutate:340 Kg. -Recuperatorul este prevazut cu elemente de conectare la BMS. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana <p>In conformitate cu:</p> <p>Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC.</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|---|--|--|
| | PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CHARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IV03

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Recuperator de caldura 2500 mc/h

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|---|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Recuperator de caldura cu montaj PE TERASA, cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Debit de aer: 2500m³/h; -Disponibil de presiune: 300Pa; -Nivel de zgomot: 38dB; -Schimbator de caldura: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina termica: 17.1kW; -randament recuperare caldura: 71%; -Baterie incalzire/racire DX incorporata: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina racire: 14.6kW; -sarcina incalzire: 12.7kW; -agent frigorific: R410A; -racord gaz/lichid: 15.88/9.52mm. -Putere electrica: <ul style="list-style-type: none"> -Ventilator admisie aer: 0.686kW; -Ventilator evacuare aer: 0.536 kW; -Alimentare electrica: 400V/50Hz; -Filtre aer introducere/evacuare: F7/G4; -Racorduri tubulatura: 400x300mm; -Racord condens: Ø32mm; -Dimensiuni LxIxh: 2560x1605x745mm; -Greutate:358 Kg. -Recuperatorul este prevazut cu elemente de conectare la BMS. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana <p>In conformitate cu:</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|---|--|--|
| | Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014, 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

FISA TEHNICA Nr. IV04

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Recuperator de caldura 5400 mc/h

| NR. CRT | SPECIFICATII TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | CORESPONDENTA PROPUNERII TEHNICE CU SPECIFICATIILE TEHNICE IMPUSE PRIN PROIECT | PRODUCATOR UL |
|------------|--|--|------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | <p>Recuperator de caldura cu montaj suspendat de plafon, cu urmatoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Debit de aer: 5400m³/h; -Disponibil de presiune: 300Pa; -Nivel de zgomot: 43dB; -Schimbator de caldura: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina termica: 35.91kW; -randament recuperare caldura: 70%; -Baterie incalzire/racire DX incorporata: <ul style="list-style-type: none"> -sarcina racire: 32.33kW; -sarcina incalzire: 34.5kW; -agent frigorific: R410A; -racord gaz/lichid: 28/22.2mm. -Putere electrica: <ul style="list-style-type: none"> -Ventilator admisie aer: 1.38 kW; -Ventilator evacuare aer: 1.43 kW; -Alimentare electrica: 400V/50Hz; -Filtre aer introducere/evacuare: F7/G4; -Racorduri tubulatura: 500x500mm; -Racord condens: Ø32mm; -Dimensiuni LxIxH: 2500x1600x885mm; -Greutate:471 Kg. -Recuperatorul este prevazut cu elemente de conectare la BMS. | | |
| 2 | SPECIFICATII DE PERFORMANTA SI CONDITII PRIVIND SIGURANTA IN EXPLOATARE Montaj – EXTERIOR | | |
| 3 | <p>CONDITII PRIVIND CONFORMITATEA CU STANDARDELE RELEVANTE</p> <p>Executie conform normelor CEE</p> <p>Se furnizeaza cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de conformitate “CE” si DOP • Certificat EUROVENT • Manual de operare si intretinere in limba romana <p>In conformitate cu:</p> <p>Normele ErP2018 si Regulamentul UE nr.1253/2014,</p> | | |

FORMULARUL F5

Proiect: MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A Grupului scolar industrial „Petru Poni–
Corp Cantina C10”
Amplasament: Str. Preciziei nr. 18
Beneficiar: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectant general: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L
Proiectant de specialitate: PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L
Faza: P.T.+D.E.
Proiect nr. : SMK20f/2022

| | | | |
|---|---|--|--|
| | 125/2009/EC. PED directiva 2014/68/UE CEE directivele 91/368/CEE, 98/37/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE Reguli europene EN 60439-1, EN60204-1 | | |
| 4 | CONDITII DE GARANTIE SI POSTGARANTIE Se va acorda garantie la punerea in functiune si reglare. Garantie minima 2 ani Durata de viata minim 15 ani | | |
| 5 | ALTE CONDITII CU CARACTER TEHNIC Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj. | | |

PROIECTANT DE SPECIALITATE
PROFESSIONAL TECH CONSTRUCT DESIGN S.R.L