

FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate externa VRF zona restaurant

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Unitate exterioara de tip VRF		
1.3	- capacitate de racire: 28 kW		
1.4	- capacitate de incalzire: 28 kW		
1.5	- tip agent frigorific aer conditionat: R32		
1.6	- alimentare (faza/frecventa/voltaj): 3~/50/400		
1.7	- Putere consumata 8.05 kW		
1.8	- Curent maxim 23.2 A		
1.9	- dimensiuni (HxWxD): 1750x920x760 mm		
1.10	- greutate: 262 kg		
1.11	Echipament inclus cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarei si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFERANT)

FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate externa VRF pentru recuperator de caldura parter

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Unitate exterioara de tip VRF		
1.3	- capacitate de racire: 28 kW		
1.4	- capacitate de incalzire: 31.5 kW		
1.5	- tip agent frigorific aer conditionat: R410A		
1.6	- alimentare (faza/frecventa/voltaj): 3~/50/400		
1.7	- putere electrica consumata racire: 8.5 kW		
1.8	- dimensiuni (HxWxD): 1615x940x460 mm		
1.9	- greutate: 175 kg		
1.10	Echipament inclus cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarei si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFERANT)

FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate externa VRF recuperator de caldura etaj

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Unitate exterioara de tip VRF		
1.3	- capacitate de racire: 22.4 kW		
1.4	- capacitate de incalzire: 25.0 kW		
1.5	- tip agent frigorific aer conditionat: R410A		
1.6	- alimentare (faza/frecventa/voltaj): 3~/50/400		
1.7	- putere electrica consumata racire: 6.5 kW		
1.8	- dimensiuni (HxWxD): 1430x940x320 mm		
1.9	- greutate: 144 kg		
1.10	Echipament inclus cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarei si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFERANT)

FISA TEHNICA NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate interna VRF, 4.5/5.0 kW

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Unitate interna tip VRF, tip caseta		
1.2	- montaj in tavanul fals		
1.3	- capacitate de racire: 4.5 kW		
1.4	- capacitate de incalzire: 5.0 kW		
1.6	- tip agent frigorific aer conditionat: R32		
1.7	- alimentare (faza/frecventa/voltaj): 1~/50/230		
1.8	- putere electrica absorbita: 0.04 kW		
1.9	- dimensiuni (LxWxH): 840x840x236 mm		
1.1	- dimensiuni panou (LxWxH): 950x950x35 mm		
1.11	- greutate unitate: 21kg - greutate panou: 5 kg		
1.12	Echipament complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agreement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agreement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarei si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFERANT)

FISA TEHNICA IV NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala de tratare aer, 4800 mc/h

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Agregat de tratare a aerului - 100% aer proaspat, modular, pentru montaj la exterior, dispunere suprapusa, carcasa din spuma poliuretana de 40 mm, eficienta energetica in conformitate cu cerintele ERP 2019 aer proaspat cu recuperarea energiei din aerul evacuat cu recuperator de caldura cu flux incrucisat; debit introducere: 4800 mc/h - 450 Pa; debit evacuare: 4800 mc/h - 450 Pa; MODUL INTRODUCERE: *modul de filtrare cu filtru M5; modul de filtrare cu filtru F7; *ventilator introducere cu turatie variabila; *recuperator de caldura cu flux incrucisat, protectie la inghet a recuperatorului, avand eficienta energetica minima conform ERP 2019 *ventilator introducere cu turatie variabila *baterie de incalzire/racire cu apa; Capacitate racire sensibila/totala: 6.4/7.1 kW; Capacitate incalzire: 19.5 kW *separator de picaturi; *atenuator de zgomot; *elemente de camp agregat de tratare; *legaturi electrice cu cabluri ecranate intre tablou automatizare si forta, senzori, servomotor; Alimentare electrica: 380-415 V 3N~; Putere consumata: 4.44 kW Dimensiuni: 2901x1345x1526 mm Greutate: 726 kg Bateria de incalzire/racire va fi dotata cu aerisitor automat. Echipamentul va fi livrat cu tablou de forta si automatizare cu interfata BMS. Refularea aerului viciat in exterior nu va fi pe aceeasi		
1.2	Echipament complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agreement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agreement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
 ing. Iulia Bobos

CONTRACTANT(OFFERTANT)

FISA TEHNICA IV NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Recuperator de caldura; debit introdus/evacuat 3000/2500 mc/h

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.1	Parametri tehnici si functionali		
1.2	Recuperator de caldura, cu montaj in tavanul fals; debit 3000/2500 mc/h (introducere/evacuare); avand disponibil de presiune 300/300 Pa; echipat cu filtre; recuperator de caldura; baterie de incalzire/racire in detenta directa; echipament complet echipat cu toate accesoriile pentru montaj si punere in functiune		
1.3	Debit de aer introdus / evacuat: 3000 / 2500 mc/h		
1.4	Disponibil de presiune introducere / evacuare: 300 / 300 Pa		
1.5	Eficienta termica a recuperarii de caldura: 75%		
1.6	Alimentare electrica: 220-240V / 50 Hz / 1.4 kW		
1.7	Baterie de incalzire/racire in detenta directa Capacitate de racire sensibila/totala: 12.5/19.1 kW Capacitate de incalzire: 20.6 kW Mediu de lucru R410A		
1.8	Dimensiuni: 2305x2200x490 mm		
1.9	Masa: 451kg		
1.10	Echipament complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
 ing. Iulia Bobos

CONTRACTANT(OFFERTANT)

FISA TEHNICA IV NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Recuperator de caldura; debit introdus/evacuat 1800 mc/h

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Furnizor:		
1.2	Recuperator de caldura, cu montaj in tavanul fals; debit 1800/1800 mc/h (introducere/evacuare); avand disponibil de presiune 250/250 Pa; echipat cu filtre; recuperator de caldura; baterie de incalzire/racire in detenta directa; echipament complet echipat cu toate accesoriile pentru montaj si punere in functiune		
1.3	Debit de aer introdus / evacuat: 1800 / 1800 mc/h		
1.4	Disponibil de presiune introducere / evacuare: 250 / 250 Pa		
1.5	Eficienta termica a recuperarii de caldura: 76%		
1.6	Alimentare electrica: 220-240V / 50 Hz / 1.4 kW		
1.7	Baterie de incalzire/racire in detenta directa Capacitate de racire sensibila/totala: 6.0/9.4 kW Capacitate de incalzire: 10.9 kW Mediu de lucru R410A		
1.8	Dimensiuni: 2305x1650x490 mm		
1.9	Masa: 361 kg		
1.10	Echipament complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agrement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agrement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
 ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFFERTANT)

FISA TEHNICA IV NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Dezumidificator local 8.0 l/24 h; 70% UR

Nr crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali		
1.1	Dezumidificator local Dezumidificare la 20 °C si 70 % UR; 8.0 l / 24 h Dezumidificare la 30 °C si 80 % UR; 13.5 l / 24 h Ventilator 196/342 mc/h Trepte de viteza: 2 Consum la 20 °C si 70 % UR: 145 W Consum la 35 °C si 80 % UR: 210 W Dimensiuni: 495x345x527 (LxIxH) Greutate: 18.5 kg Purificare: Da. Filtru de particule SMF: capteaza praf; spori de mucegai; alergeni; polen etc. <u>Possibilitate de racordare la canalizare prin furtun</u>		
1.2	Echipament complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru montaj si punere in functiune.		
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
2.1	Se vor prezenta instructiuni de exploatare in limba romana		
2.2	Documente conforme cu legislatia in vigoare:		
2.3	Agreement Tehnic, conform Legea 10/1995		
2.4	Certificate de Conformitate		
2.5	Certificat de Aprobare de Model		
2.6	Aviz ISCIR		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Caracteristicile aparatului si conditiile de exploatare se vor conforma normelor internationale in vigoare, ISO, norme europene si care sa aiba agreement tehnic in Romania, cu specificarea acestora in oferta		
4	Conditii de garantie si post garantie		
4.1	Termen de garantie:min. 24 luni de la livrare max. 24 luni de la punerea in functiune		
4.2	Posibilitati de asigurare a pieselor de schimb si a service-ului in perioada postragantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic (dotari)		
5.1	Echipamentul va fi insotit de cartea tehnica in care se vor indica:		
5.2	* prezentarea generala a utilajului * caracteristici tehnice * instructiuni de instalare si montaj * incercari, probe si punere in functiune * defectiuni posibile si tehnica de depanare * instructiuni de depanare * masuri de tehnica securitatii muncii si PSI * Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		
5.3	Nu vor fi luate in considerare decat ofertele insotite de documentatie completa pentru selectie si montaj in limba romana.		

Intocmit
ing. Iulia Boboș

CONTRACTANT(OFFERTANT)