

**Experiența similară în domeniul livrării și  
instalării mărfurilor similare**

Nr.	Obiectul	Denumirea lucrărilor	Denumirea beneficiarului	Calitatea antreprenorului	Valoarea lucrărilor executate	Perioada de execuție a lucrărilor	Nr și data procesului -verbal de recepție și terminare a lucrărilor
1	Ciller	Instalarea sistemii de ventilare, monitorizare și condiționare a aerului	Becor SRL	Contract unic	2 292 727,37		Proces – verbal f/n din 17.03.2017
2	Ciller	Lucrari de instalare a sistemii de încălzire și ventilare	Grammida SRL	Contract unic	369 787,50		Proces – verbal f/n din 29.09.2017
3	Ciller	Montarea sistemii de încălzire, ventilare si conditionare	Premium Park SRL	Contract unic	2 016 226,00		Proces – verbal nr.1, Proces – verbal nr.2, din 04.09.2015
4	Ciller	Montarea Cilerului, monitorizare si conditionare	Centrul Național Anticorupție	Contract unic	661082,68		Proces – verbal f/n din 27.03.2018
5	Ciller	Ciller-procurare, instalare si monitorizare	Centrul National Anticoruptie	Contract unic	804000,00		PV nr.1 din 08.08.2022

Data: 06.09.2024

Director : Vrabii Vasile

Specificația mărfii

Nr. do	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produsele	Unit. de măs.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Pret unitar (fără TVA)	Pret unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bunuri / Servicii:													
1	Ciller	CHAK 726- P+EC+PS	Italia	Client	Buc.	1	Ciller cu nivel de zgomot redus: Nivelul puterii sonore – max. (91-92)dB; Nivelul de presiune al sunetului la 10 m -max până la 60dB. Capacitatea de răcire minim - 200 kw(+/- 2%). Tipul agent frigorific – Freon R410A.Cantitatea minimă de compresoare – 3 buc. Numărul de contururi – 2 buc. Diametrul conectorilor hidraulice – 88,9mm. Puterea electrică Tensiunea unității –400V-3Pp-50Hz.Curentul de pornire –377A; Curentul maxim –167A Dimensiunile unității: Lungime -max 3800 mm; Lățime – max 2700 mm; Sarcina minimă – (33-34%) Presiunea pompei minimum 165 KPa Termenul de garanție – minimum 4 ani. Inclusiv servicii de montare: Lucrări de demontare, conservare și reamplasare a Cillerului vechi (pe teritoriul Centului). Lucrări de montare a unității noi, conectarea la sistemul existent de condiționare (lucrările hidraulice camontarea armaturilor de închidere-deschidere (Ø 100 – 3 buc), robinetelor de golire (Ø 3/4 – 2 buc), manometrelor (2 buc ), robinetelor pentru manometru (Ø 1/2 – 2 buc), sistemul de alimentare cu electricitate, punerea în funcțiune și darea în exploatare.	Ciller cu nivel de zgomot redus: Nivelul puterii sonore – max. (88,8)/91dB; Nivelul de presiune al sunetului la 1 m distanța de unitate și instalație 1,5 m -max. 70dB; Capacitatea de răcire - 199 kw. Tipul agent frigorific – Freon R410A Compressor tip SCROLL Cantitatea de compresoare – 6 buc Sarcina minimă – (17%) - (Ø) 17,33,50,67,83,100) Numărul de contururi – 2 buc. Diametrul conectorilor hidraulice – 88,9mm ( 100mm ) Puterea electrică Tensiunea unității –400V-3Pp-50Hz.Curentul de pornire – 276A; Curentul maxim –152A. Dimensiunile unității: Lungime 2800 mm; Lățime – 2200 mm; Înălțime – 2100; Presiunea pompei 265 Kpa, montată în Ciller. Termenul de garanție – 4 ani. Inclusiv servicii de montare: Lucrări de demontare, conservare și reamplasare a Cillerului vechi (pe teritoriul Centului). Lucrări de montare a unității noi, conectarea la sistemul existent de condiționare (lucrările hidraulice cu montarea armaturilor de închidere-deschidere (Ø 100 – 3 buc), robinetelor de golire (Ø 3/4 – 2 buc), manometrelor (2 buc ), robinetelor pentru manometru (Ø 1/2 – 2 buc), sistemul de alimentare cu electricitate, punerea în funcțiune și darea în exploatare.	670000	804000	670000	804000	
TOTAL:							670000		670000	804000			

“Vinzător”

“Cumpărător”

Director  Y. VRABII

Director 

Iu. RUSU



**PROCES VERBAL LA PUNEREA IN FUNCTIUNE**  
Nr.1 din 08.08.2022 la contract nr.08/1905 din 19.05.2022

Denumire	CHILLER CLINT, model CHA/K/ 726P- PS- EC-NG-NS
Serie	21-120125
<b>UTILIZATOR</b>	
Firma (nume / prenume)	Centrul Național Anticorupție
Adresa	Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 198
Telefon	
<b>MONTAJ / PUNERE IN FUNCTIUNE</b>	
Montat de / la data	03.08.2022
Pus in functiune de / la data	05.08.2022
Personal la PIF	Chercheja Iurie, Vitalii Sirbu

**OPERATIUNI OBLIGATORII LA PUNEREA IN FUNCTIUNE**

**1. VERIFICARI INAINTE DE PUNEREA IN FUNCTIUNE A ECHIPAMENTULUI**

- Verificati daca exista documentatia de insotire pentru instalare si utilizare. **Cititi cu atentie instructiunile producatorului.**
- Verificati daca distantele fata de peretii laterali respecta instructiunile din documentatia tehnica. (vezi Anexa la Certificatul de garantie).
- Verificati asigurarea spatiului necesar pentru intretinere si service.
- Verificati fixarea corecta a echipamentului pe suportul de montaj.
- Verificati executia corecta a legaturilor hidraulice (**Obligativu:** filtru Y, izolat de robineti si antivibranti).
- Verificati umplerea instalatiei si aerisirea acesteia.
- Verificati prezenta lichidului antigel daca nu se face golire in timpul sezonului rece.
- Verificati deschiderea vanelor de izolare.
- Verificati daca este instalat vasul de expansiune suplimentar (altul decat cel furnizat din fabrica), dimensionat in functie de capacitatea hidraulica a instalatiei.
- Verificati alimentarea corecta cu energie electrica (sectiune cabluri – vezi Anexa la certificatul de garantie, protectii, impamantare in concordanta cu puterea instalata si cu cerintele producatorului, incadrarea in tolerantele admise).

**\*Pentru echipamentele livrate fara pompa, dimensionarea pompei intra in sarcina beneficiarului. Pompa trebuie sa fie dimensionata in functie de puterea agregatului.**

**2. PUNEREA IN FUNCTIUNE**

- Cuplati intreruptorul general pentru conectare sub tensiune.
- Verificati succesiunea corecta a fazelor.
- Prima pornire se face la parametrii standard dupa care pot fi modificati parametrii « set point » in functie de conditiile de utilizare. Asigurati-va ca acestea sunt in domeniul normal de functionare.

**3. REGULI DE SIGURNATA**

- Echipamentul nu va fi folosit de persoane neautorizate.
- Este **IMPORTANT** a se deconecta echipamentul de sub tensiune in timpul operatiilor de intretinere.
- Este interzisa modificarea protectiilor si a reglajelor fara autorizare.
- Este interzisa demontarea cablurilor sub tensiune.
- Este interzisa deschiderea usilor si a panourilor de acces in timpul functionarii.
- Este interzisa introducerea unor obiecte ascutite in zonele de aspiratie si refulare a aerului.

**4. REGULI DE INTRETINERE (pentru asigurarea functionarii normale si asigurarea eficientei energetice)**

- Verificati periodic umplerea circuitului de apa, aerisirea acestuia si presiunea de lucru.
- Verificati curatenia bateriei de racire ( condensator).
- Verificati curatenia grilelor pentru ventilatoare.
- Verificati legaturile electrice si hidraulice.
- Verificati functionarea protectiilor.
- Verificati periodic FILTRUL Y (nu trebuie sa existe impuritati ).



AM PRIMIT UN EXEMPLAR  
SEMNATURA *[Signature]* 08.08.22

- Verificati legaturile electrice si hidraulice.
- Verificati functionarea protectiilor.
- Verificati periodic FILTRUL Y (nu trebuie sa existe impuritati).
- In caz de avarie, resetarea echipamentului este permisa numai cu acordul expres (scris) al importatorului. In caz contrar, nu se mai acorda garantie pentru echipament.

### RAPORT DE MASURATORI LA PUNEREA IN FUNCTIUNE

CONTROL PRELIMINAR PUNERE IN FUNCTIUNE UTILAJ		VALORI MASURATE
TENSIUNE ALIMENTARE IN GOL	(V) R/S/T	400
TENSIUNE ALIMENTARE IN SARCINA	(V)	395
HP. circuit 1	(bar)	2,5
HP. circuit 2	(bar)	2,5
Lp. circuit 1	(bar)	3,0
Lp. circuit 2	(bar)	2,5
TEMPERATURA APA INTRARE (RETUR)	(°C)	15
TEMPERATURA APA IESIRE (TUR)	(°C)	12
TEMPERATURA DE LUCRU SETATA (SET POINT)	(°C)	12
TEMPERATURA EXTERIOARA PENTRU CONDENSATOARE RACITE CU AER	(°C)	20
TEMPERATURA APEI DIN INSTALATIE INAINTE DE PORNIREA AGREGATULUI		25
SUNT RESPECTATE DISTANTELE IMPUSE INTRE AGREGAT SI PERETII LATERALI		✓

#### IMPORTANT !!!

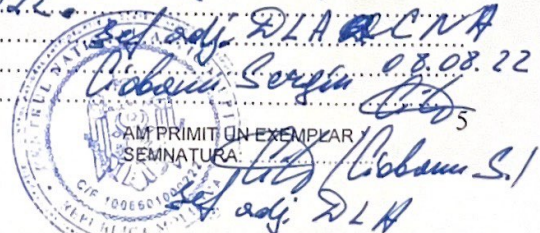
- abaterea de la  $U_{nom} = 400 V$ : max  $\pm 5\%$
- diferenta de tensiune dintre faze :  $\pm 2\%$
- alimentarea electrica se va face de la bransament fix nu de la alte surse de producere energie electrica (generator electric)
- alimentarea electrica de forta se va face cu cel putin 24 de ore inainte de PIF pentru a alimenta rezistentele de carter de la compresoare.
- diferenta de temperatura ( $\Delta t$ ) intre T tur si R retur nu trebuie sa depaseasca  $5^{\circ}C$ . In caz contrar se interzice functionarea agregatului sau nu se acorda garantia. (Pentru aducerea  $\Delta t$  in limita a  $5^{\circ}C$  adresati-va la sediul firmei).
- este obligatorie racordarea agregatului la retea hidraulica conform schemei de la pagina 7/9.

#### OBSERVATII:

La punerea in functione sistemul hidraulic a avut multe impuritati la care sa observat la desfacerea filtrului de impuritati la care sa repetat curatirea acestuia de trei ori.

05.08.2022 Chercheja Turii

Din momentul punerii in functione a agregatului pe partea electrica a schimbatorului de caldura au aparut niste probleme ulterioare, in 3-4 zile s-au mai facut putine. Reprezentantul S.R.L. Termomas Grup, d-ul. S. Chercheja a fost instalat pe data de 05.08.2022 si d-ul. S. Suta a fost amplasat pe data de 08.08.2022.



AM PRIMIT UN EXEMPLAR SEMNATURA:

S. Suta S.R.L. set adj. DLA