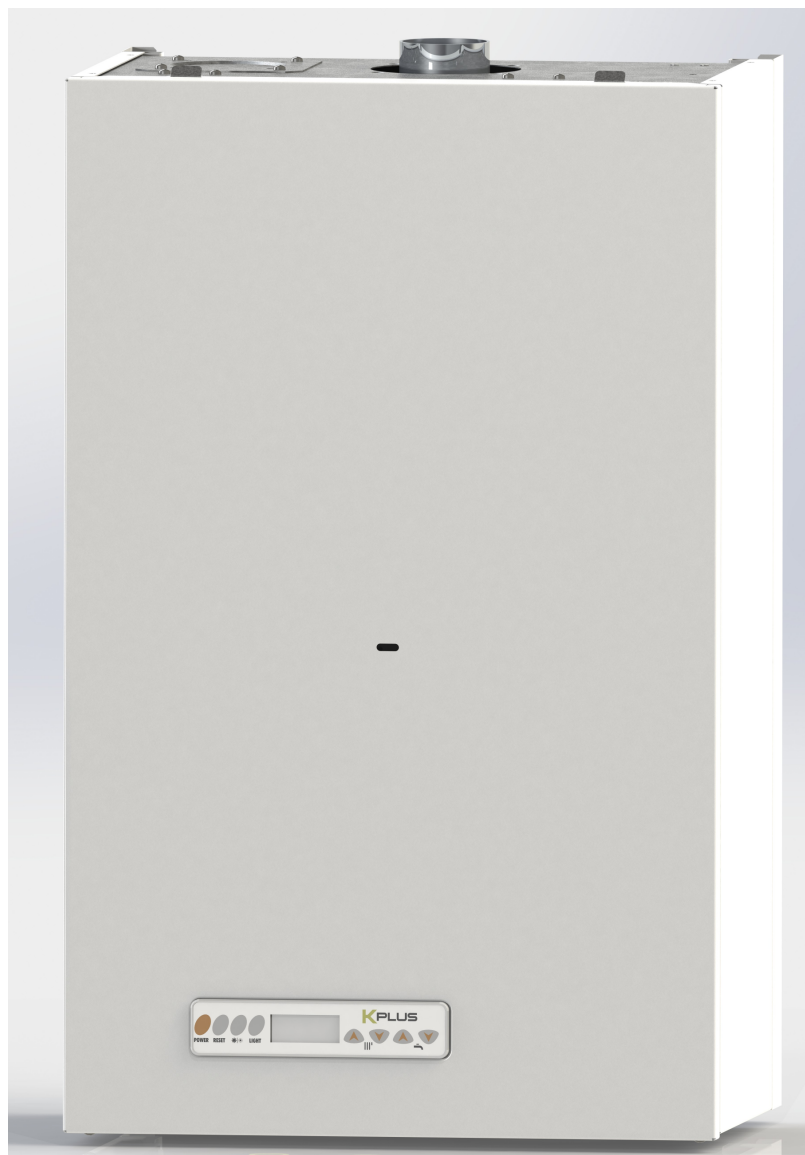


KÖBER S.R.L. Sucursala Vaduri

CENTRALE TERMICE MURALE



MANUAL TEHNIC INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE



Centrala
KPLUS

CE 1798

Vaduri nr.25, comuna Alexandru cel Bun,
Neamt 617511, România Tel.:+40.233.24.17.46, 233.24.19.33, Fax:+40.233.24.19.29
www.motan.ro

KÖBER S.R.L. SUCURSALA VADURI	MANUAL INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE SI SERVICE	
	DENUMIREA UTILAJULUI / ECHIPAMENTULUI	Editia: 1
Formular cod F-POV05-08	CENTRALA TERMICA KPLUS (C22SPV23MEF) ERP	Revizia: 2
		Data: 07/04/2016
		Pagina: 6 din 44

2 DESCRIEREA CENTRALEI

2.1 Structura

Structura centralei C22SPV23MEF

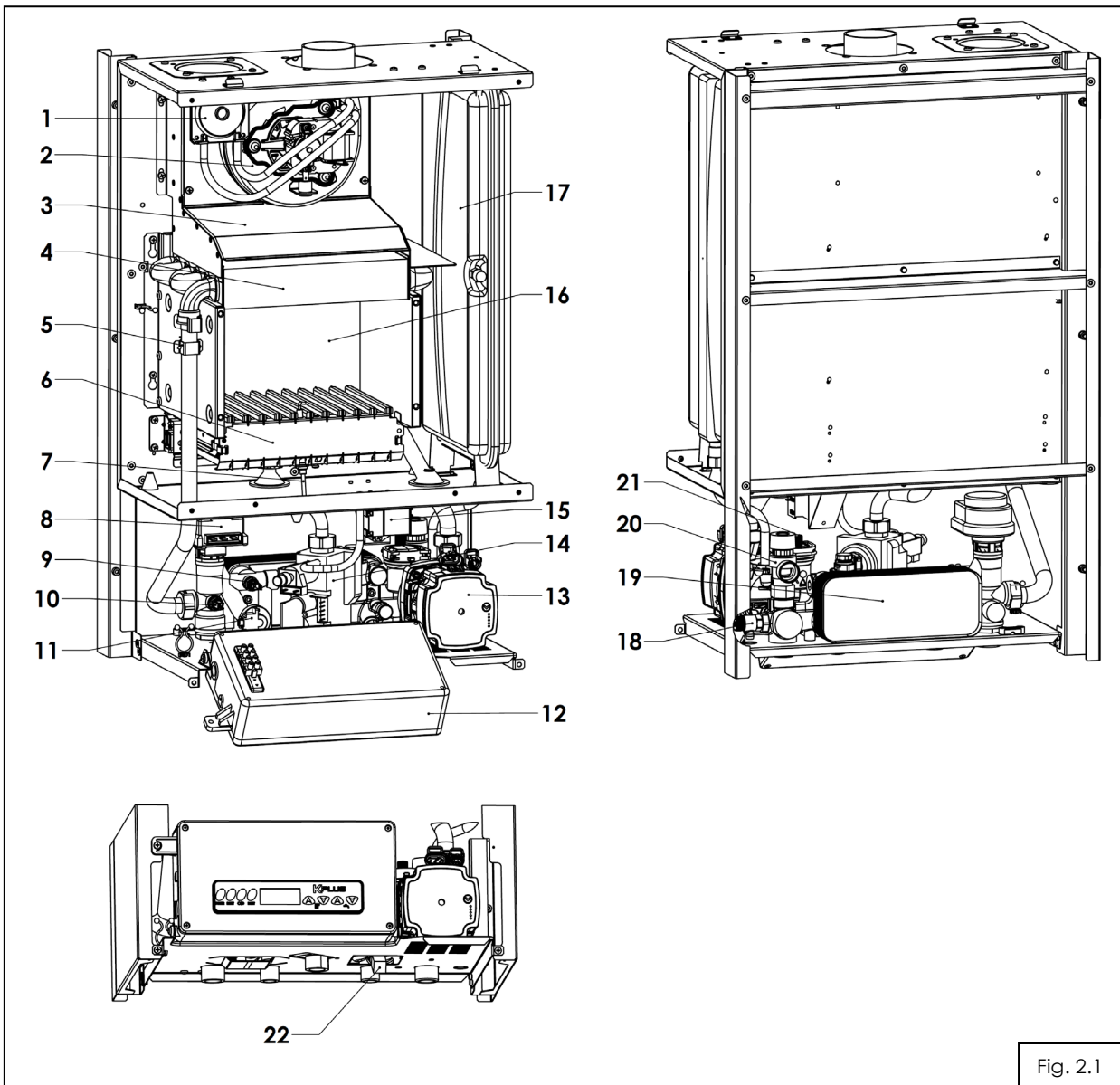


Fig. 2.1

Elementele componente

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Presostat aer | 12. Cutie electronica |
| 2. Ventilator | 13. Pompa |
| 3. Hota evacuare tiraf fortat | 14. Vana de gaz |
| 4. Schimbatorul de caldura primar | 15. Transformator aprindere |
| 5. Termostat supratemperatura | 16. Camera de ardere |
| 6. Arzator | 17. Vas de expansiune |
| 7. Electrode aprindere /ionizare | 18. Robinet golire |
| 8. Actuator vana cu 3 cai | 19. Schimbator de caldura secundar |
| 9. Senzor temperatura apa calda menajera | 20. Supapa de siguranta |
| 10. Senzor temperatura termoficare | 21. Aerisitor automat |
| 11. Senzor presiune apa | 22. Robinet de umplere |

KÖBER S.R.L. SUCURSALA VADURI	MANUAL INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE SI SERVICE	
	DENUMIREA UTILAJULUI / ECHIPAMENTULUI	Editia: 1 Revizia: 2 Data: 07/04/2016 Pagina: 7 din 44
Formular cod F-POV05-08	CENTRALA TERMICA KPLUS (C22SPV23MEF) ERP	

2.2 Caracteristici constructive si functionale

Tabelul 2.1: Caracteristici tehnice **CENTRALALA C22SPV23MEF**

Denumire		KPLUS	
Tip		C22SPV23MEF	
Simbol eficienta energetica		***	
Categorie gaz		I2H	
Tiraj		Fortat (cu ventilator)	
Camera de ardere		Etansa	
Randament termic la sarcina nominala	G.N.	93,2 %	
Clasa NOx	G.N.	2	
Putere nominala (max)	G.N.	22,8 KW	
Putere minima	G.N.	9,3 KW	
Presiune nominala alimentare gaz dupa regulator	G.N.	20 mbar	
Sarcina nominala la arzator		24,78 kW	
Consum nominal maxim de combustibil G.N.		2,49 Nmc/h	
Presiunea pe circuitul de termoficare		0,5÷3 bar	
Presiunea pe circuitul de apa calda menajera		0,2÷8 bar	
Temperatura pe circuitul de termoficare		30÷80 °C	
Temperatura pe circuitul de incalzire sistem pardoseala		15-45 °C	
Temperatura pe circuitul de apa calda menajera		35÷55 °C	
Debit apa calda menajera	$\Delta t = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	13,5 l/min	
	$\Delta t = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	9,8 l/min	
	$\Delta t = 45 \text{ }^\circ\text{C}$	7,5 l/min	
Caracteristici electrice			
Alimentare		~230VAC/50 Hz	
Puterea nominala		100 W	
Caracteristici constructive	Inaltime	700 mm	
	Latime	436 mm	
	Adancime	303 mm	
	Inaltime cu cotul montat	850 mm	
	Greutate	32 kg	
	Capacitate schimbator de caldura primar	0,5 l	
	Racorduri	Intrare, iesire termoficare	3/4"
		Intrare apa rece, iesire apa calda menajera	1/2"
		Alimentare gaz	3/4"
	Vas de expansiune cu membrana	7 l	
	Tubulatura admisie/evacuare aer/gaz	Coaxial - Ø100/Ø60 Dual - Ø80 **	
	Lungimea racord gaze arse	Coaxial - maxim 3m Dual - maxim 5m	
	Tip evacuare	C12, C12X, C32, C32X, C42, C82	
Gaze arse (temperatura nominala)	~142 °C		
Clasa de protectie	IP 40		
Valori informative	Continut maxim recomandat apa in instalatie	200 l	

(**) - Centrala standard se livreaza cu kit coaxial, kitul dual se livreaza ca accesoriu la cerere (vezi anexa 10.4).

KÖBER S.R.L. SUCURSALA VADURI	MANUAL INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE SI SERVICE	
	DENUMIREA UTILAJULUI / ECHIPAMENTULUI CENTRALA TERMICA KPLUS (C22SPV23MEF) ERP	Editia: 1 Revizia: 2 Data: 07/04/2016 Pagina: 8 din 44
Formular cod F-POV05-08		

3 INSTRUCIUNI DE SIGURANTA

3.1 Indicatiile de siguranta

3.1.1 Instalarea si reglarea

Instalarea se poate realiza numai de un instalator autorizat. Acesta preia si raspunderea pentru instalarea corecta si pentru prima punere in functiune. Efectuarea lucrarilor de reglare precum si intretinerea si reparatia este permisa numai unei firme autorizate.



Pericol!

Pericol de moarte prin otravire si explozie din cauza neetanseitatilor din traseele de gaz in cazul instalarii neregulamentare!

Pericol de deteriorare la folosirea uneltelor necorespunzatoare. La strangerea sau desfacerea imbinarilor cu filet, utilizati numai chei fixe potrivite (fara chei tubulare, prelungitoare etc.).

3.1.2 Miros de gaz

La aparitia mirosului de gaz, se vor avea in vedere urmatoarele:

- Nu actionati intreruptoarele electrice in zona periculoasa;
- Nu fumati in zona periculoasa;
- Nu utilizati telefonul in zona periculoasa;
- Inchideti robinetul de gaz;
- Aerisiti zona periclitata;
- Instiintati societatea de distributie a gazului.

3.1.3 Modificarile in zona adiacenta a aparatului de incalzire

Nu este permisa nici o operatie de modificare a urmatoarelor instalatii:

- La centrala;
- La conductele pentru gaz, apa si cablurile de curent electric;
- La tubulatura de admisie/evacuare aer/gaze.

4 MONTAJUL

4.1 Despachetarea produsului

1. Scoateti produsul din ambalajul de carton;
2. Indepartati folia de protectie a produsului.

4.2 Setul de montaj

Verificati daca setul de montaj este complet si nedeteriorat - vezi tabelul 4.1.

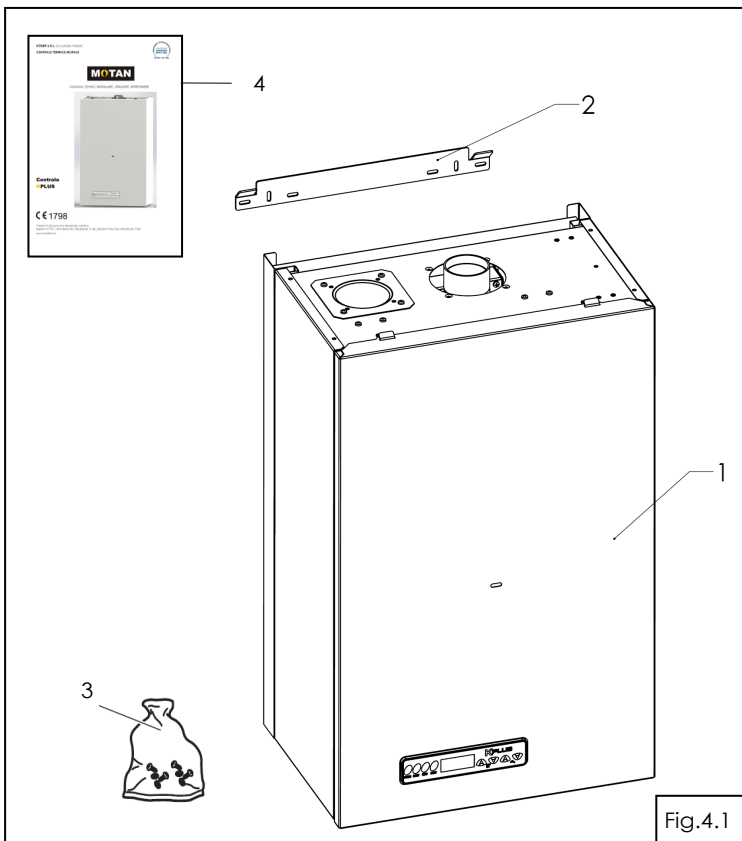


Fig.4.1

Poz.	Buc	Denumire
1	1	Centrala
2	1	Suportul centrala
3	1	Punga cu elemente mici - contine: - dibluri montaj 8x80 - 2 buc; - diafragma D46 - 1 buc; - diafragma D48 - 1 buc; - diafragma D52 - 1 buc.
4	1	Pachet imprimate - contine: - manual tehnic - 1 buc. - declaratie de conformitate - 1 buc. - certificat de garantie - 1 buc. - proces verbal de punere in functiune - 1 buc.

KÖBER S.R.L. SUCURSALA VADURI	MANUAL INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE SI SERVICE	
	DENUMIREA UTILAJULUI / ECHIPAMENTULUI	Editia: 1 Revizia: 2 Data: 07/04/2016 Pagina: 9 din 44
Formular cod F-POV05-08	CENTRALA TERMICA KPLUS (C22SPV23MEF) ERP	

4.3 Dimensiuni de gabarit si pozitie montaj

4.4 Locul de instalare

La alegerea locului de instalare, va rugam sa luati in considerare urmatoarele instructiuni de securitate:

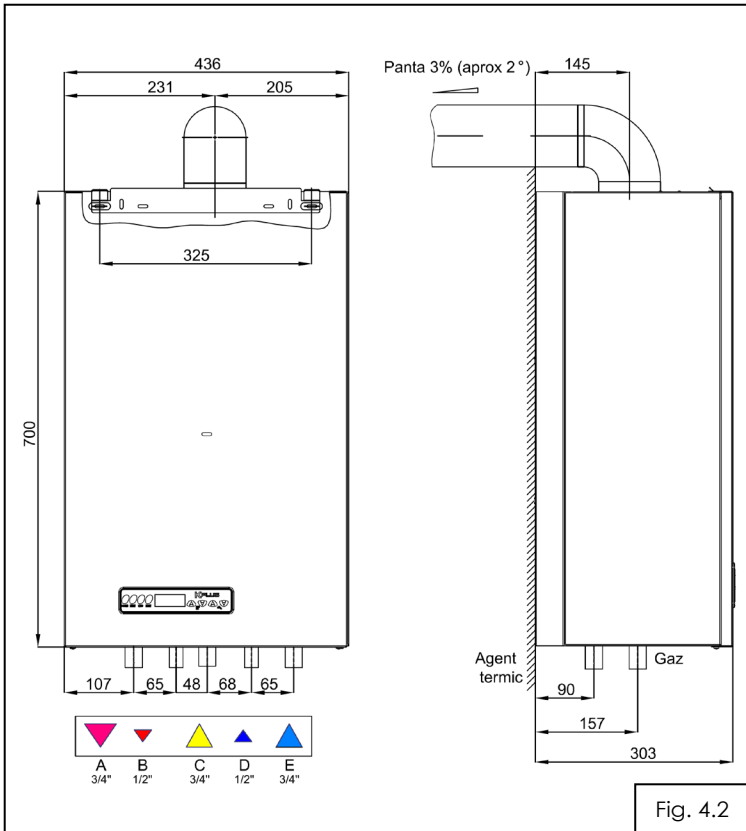


Fig. 4.2

Fig. 4.2 Dimensiuni de gabarit si pozitii de montaj.

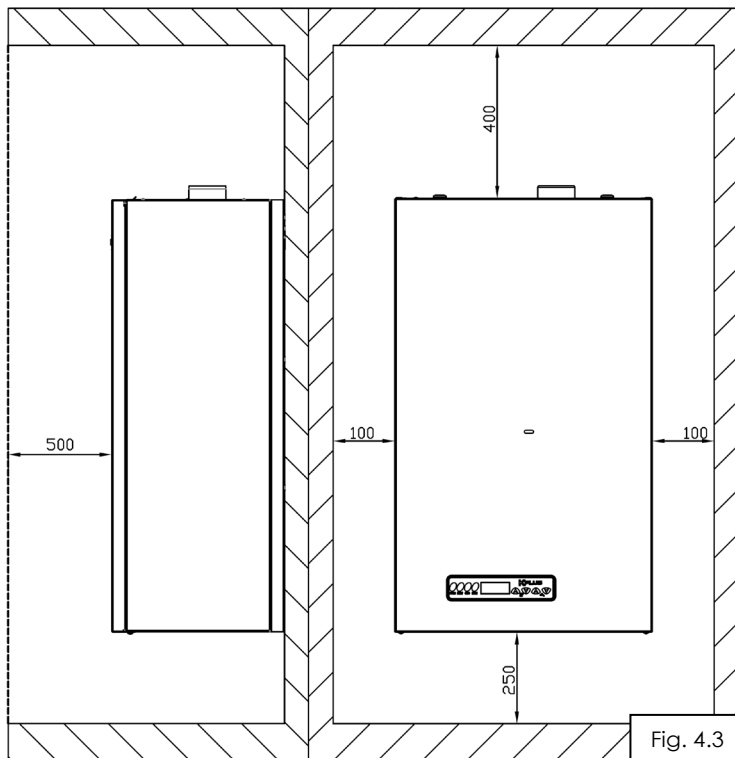


Fig. 4.3



Atentie!

Nu instalati centrala in spatii periclitate de inghet! In caz de inghet centrala poate fi deteriorata.

Aceste aparate nu pot fi instalate si utilizate in aer liber. Instalarea externa poate cauza defectiuni de functionare.



Atentie!

Aerul de ardere al centralei nu trebuie sa contina substante, cum ar fi de exemplu, aburi cu fluor, clor, sulf, agenti de dizolvare sau de curatare, coloranti, adezivi sau benzina. Aceste substante pot duce in timp la formarea coroziunii in aparat si in tubulatura de admisie/evacuare aer/gaze.



Atentie!

Centrala se poate instala doar in incinte cu o umiditate de maximum 60% in intervalul 20-30 °C, pentru a preveni deteriorarea elementelor electronice componente.

Legenda:

- A - Racord tur termoficare
- B - Racord iesire apa calda menajera
- C - Racord alimentare combustibil
- D - Racord intrare apa rece
- E - Racord retur termoficare

4.5 Distantele minime necesare /spatiile libere pentru montaj

Atat pentru instalarea/montajul centralei, cat si pentru efectuarea unor lucrari ulterioare de intretinere, aveti nevoie de urmatoarele distante minime (fig. 4.3), respectiv spatii minime libere pentru montaj:

- distanta fata de partea frontala: 500 mm
- distanta fata de laterale: 100 mm
- distanta fata de partea inferioara: 250 mm
- distanta fata de partea superioara: 400 mm



Atentie!

Pericol de deterioare a centralei printr-o fixare neregulamentara!

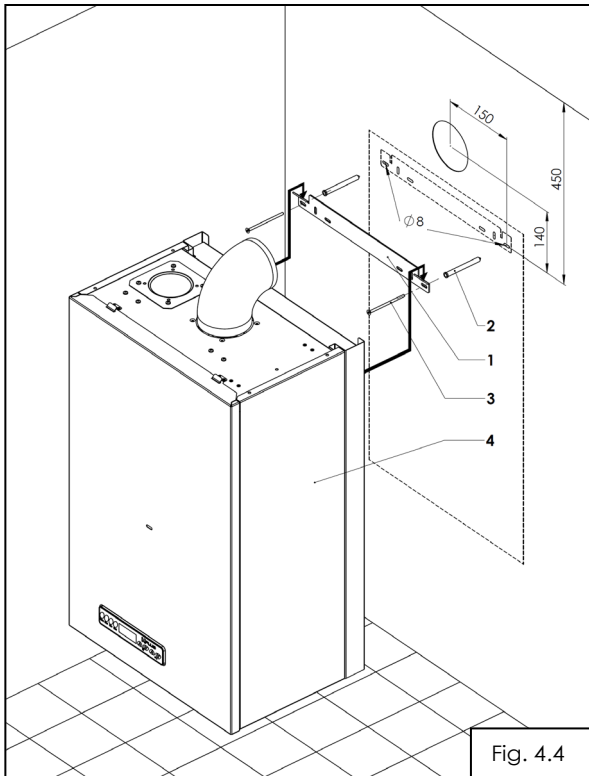
Aparatul poate fi montat numai pe o suprafata plana, fixa.



Indicatie!

Distantele minime/spatiile libere de montare mentionate sunt valabile si pentru montajul in dulap.

KÖBER S.R.L. SUCURSALA VADURI	MANUAL INSTALARE, UTILIZARE, INTRETINERE SI SERVICE	
	DENUMIREA UTILAJULUI / ECHIPAMENTULUI	Editia: 1 Revizia: 2 Data: 07/04/2016 Pagina: 10 din 44
Formular cod F-POV05-08	CENTRALA TERMICA KPLUS (C22SPV23MEF) ERP	



4.6 Fixarea centralei

- Executati prin gaurire doua orificii pentru fixarea suportului centrala (1);
- Marcati pozitia conexiunilor pe perete (apa, gaz ,evacuare/admisie)
- Montati suportul centrala (1) cu diblurile si suruburile furnizate (2,3) pe perete (fig.4.4);
- Suspendati centrala (4) pe suportul centrala.

5 INSTALAREA

5.1 Conditii pentru instalarea centralei

5.1.1 Indicatiile in instalare

Centrala va fi supusa efectului de coroziune, din momentul in care este umpluta cu apa. Este esential ca urmatoarele indicatii de instalare sa fie luate in considerare pentru a nu agrava fenomenul de coroziune.

- Gazul de ardere trebuie sa aiba continutul de sulf in limitele standardului European in vigoare: se accepta pentru o perioada scurta de timp maximul de 150 mg/m³ dar media anuala trebuie sa fie de 30 mg/m³.
Aerul de ardere nu trebuie sa contina: clor, amoniac, agenti alcalini, hidrocarburi halogenate, freon, particule gips-carton, scame, murdarie sau praf;
Instalarea centralei in apropierea unei piscine, a unei masini de spalat sau spalatorie, poate duce la contaminarea aerului de ardere cu acesti compusi.
- PH-ul apei trebuie sa se incadreze in urmatoarele limite: 7,5 < pH < 9,5 si daca instalatia contine componente din aluminiu, trebuie sa fie mai putin de 8,5.
Se recomanda verificarea regulata a pH-ului din agentul termic, daca valoarea nu se incadreaza in limitele date de producator, se trateaza din nou.
- Duritatea apei trebuie sa se incadreze in limitele:
5°F < TH < 15°F (5°F (grade franceze), echivalentul a 50 mg CaCO₃ sau o cantitate echivalenta de alte saruri de Ca si Mg)
- Se recomanda sa se faca cicluri repetate de pornire a centralei, cu robinetul de combustibil oprit, pentru a aerisi instalatia. Deschiderea si inchiderea vanei cu 3 cai, prin permutare vara/iarna permite deasemeni o mai buna aerisire a instalatiei.
- Daca centrala nu este folosita o perioada indelungata de timp in sezonul rece, este necesar golirea completa a instalatiei pentru a nu aparea pagube datorita inghetului.

5.1.2 Indicatiile de protectie a centralei

Inainte si in timpul instalarii centrala trebuie ferita de incluziunea de impuritati: praf din constructii, nisip, pulberi de cupru, grasimi etc. precum si de stropii de sudura, zgura. In oricare dintre aceste cazuri, instalatia trebuie obligatoriu spalata bine cu apa curata, amestecata cu un agent de curatire foarte concentrat.

In general, este necesar sa se aplice orice tratament este necesar pentru a preveni contaminarea apei cu urmatoarele:

- Namol negru (magnetita - Fe₃O₄) format ca rezultat al coroziunii electrolitice continue in orice instalatie neprotejata cu un inhibitor.
- Namol rosu (Fe₂O₃) este produs in timpul oxidarii.
- Depuneri de calcar care se depun in special pe zonele cele mai fierbinti ale centralei.

Amestecul dintre cei trei factori enumerati cauzeaza majoritatea problemelor aparute in sistemele de incalzire.



Atentie!

Prezenta acestor substante inseamna ca nu au fost indeplinite masurile standard de prevenire. Aceasta este o cauza o pierderii garantiei.