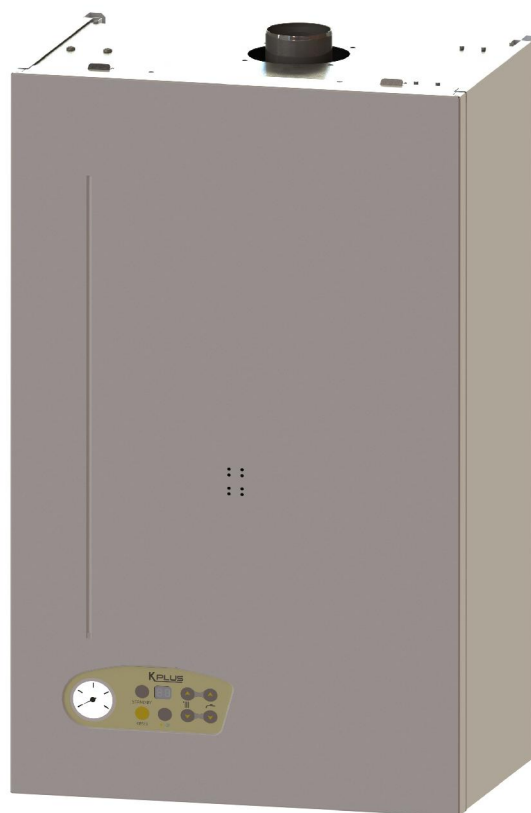


# KÖBER SRL SUCURSALA VADURI



## MANUAL UTILIZARE CENTRALA TERMICA MURALA

### C22SPV23MEF



# CE 1798



## Cuprins

1	Instructiuni de securitate si simboluri	1
2	Valabilitatea instructiunilor	1
3	Marcajul CE	1
4	Utilizarea conform destinatiei	1
5	Instructiuni de siguranta	1
5.1	Instalarea si reglarea	1
5.2	Miros de gaz	1
5.3	Modificarile in zona adiacenta a aparatului de incalzire	2
6	Caracteristici tehnice si functionale	2
7	Montajul	3
7.1	Setul de montaj	3
7.2	Dimensiuni de gabarit si pozitie montaj	3
8	Instalarea	4
8.1	Indicatii generale pentru instalatia de incalzire	4
8.2	Racordul de gaz	4
8.3	Racordarea la reseaua de apa	5
8.3.1	Circuit termoficare	5
8.3.2	Circuit apa calda menajera	5
8.4	Tubulatura de admisie/evacuare aer/gaze arse	5
8.5	Legarea la reseaua electrica	6
8.6	Umplerea instalatiei	6
9	Instructiuni de operare	7
9.1	Panoul de comanda	7
9.2	Pornirea centralei	7
9.3	Semnale de eroare	7
9.4	Oprirea centralei in conditii de siguranta	7
9.5	Instruirea utilizatorului	8
9.6	Conditii de calitate si garantie	8
10	Inspectia si intretinerea	8
10.1	Intervalele de inspectie si intretinere	8
11	Schite necesare montarii si punerii in functiune	9
11.1	Tipuri de configuratii pentru montaj	9
11.2	Distante minime recomandate pentru montarea kitului coaxial	10

## 1. Instructiuni de securitate si simboluri

La instalarea centralei, va rugam sa respectati instructiunile de securitate din acest manual!

Acest manual este proprietatea **KÖBER SRL Dumbrava Rosie Sucursala Vaduri**.

Este interzisa copierea sau reproducerea sa fara aprobarea scrisa a **KÖBER SRL Dumbrava Rosie Sucursala Vaduri**.

In cele ce urmeaza, sunt explicitate simbolurile utilizate in text:



**Pericol!** - pericol direct pentru integritatea corporala si pentru viata;



**Pericol!** - pericol de moarte prin electrocutare;



**Atentie!** - situatie potential periculoasa pentru produs si mediu;



**Indicatie!** - informatii si indicatii utile. Acest simbol indica o activitate necesara.

## 2. Valabilitatea instructiunilor

Aceste instructiuni sunt valabile exclusiv pentru centrala **C22SPV23MEF**.

## 3. Marcajul CE

Marcajul CE aplicat pe acest produs garanteaza ca aparatul indeplineste conditiile esentiale precizate in legislatia europeana in vigoare:

- directiva privind aparatele pe gaz 2009/142/CE ( ex. 90/396/CEE)
- directiva cu privire la eficienta energetica 92/42/EEC
- directiva privind compatibilitatea electromagnetica 2004/108/EC (ex. 89/366/CEE)
- directiva de joasa tensiune 2006/95/EC (ex. 73/23/EEC).

## 4. Utilizarea conform destinatiei

- Centrala C22SPV23MEF este conceputa dupa standarde tehnice de actualitate si este construita in conformitate cu normele de securitate recunoscute;

- In cazul utilizarii improprie sau neconforme cu destinatia, poate fi periclitata sanatatea sau viata utilizatorilor sau tertilor, respectiv poate fi afectata centrala sau alte bunuri materiale;

- Acest aparat nu trebuie utilizat de persoane (inclusiv copii) cu capacitati psihice, senzitive, limitate sau fara experienta si/sau cu lipsa de cunostinte;

- Centrala furnizeaza atat caldura in instalatii inchise de incalzire central, cat si apa calda menajera. Utilizarea in alte scopuri sau in scopuri suplimentare fata de cele prevazute este considerata neconforma cu destinatia. Pentru eventualele prejudicii rezultate de aici, producatorul/furnizorul nu isi asuma nici o raspundere. **Riscul este suportat exclusiv de utilizator;**

- Respectarea instructiunilor de utilizare si instalare, a intregii documentatii conexe, precum si a prevederilor de inspectie si de intretinere fac parte integranta din utilizarea conforma cu destinatia.

## 5. Instructiuni de siguranta

### 5.1 Instalarea si reglarea

**Instalarea si punerea in functiune se poate realiza numai de de o firma autorizata si agreata de KÖBER SRL-Sucursala Vaduri!**

**Aceasta preia si raspunderea pentru instalarea corecta si pentru punerea in functiune.**

**Efectuarea lucrarilor de reglare precum si intretinerea si reparatia este permisa numai unei firme autorizate si agreate de KÖBER SRL-Sucursala Vaduri!**



**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.).**

### 5.2 Miros de gaz

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

- Nu actionati intrerupatoarele 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.

### 5.3 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.

## 6. Caracteristicile tehnice si functionale

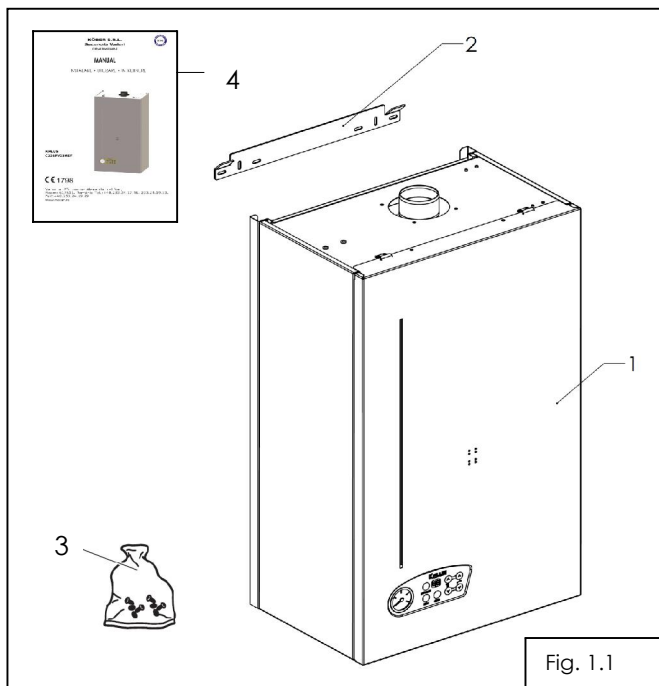
Tab. 1 Caracteristicile tehnice si functionale			
Model		<b>C22SPV23MEF</b>	
Nume comercial		<b>KPLUS</b>	
Simbol eficienta energetica		<b>***</b>	
Tipul de gaz care se poate utiliza		<b>I2H (GN-G20)</b>	
Tiraj		Fortat	
Randament la putere nominala	GN	93,2%	
Clasa NOx	GN	2	
Puterea nominala	GN	22,8 kW	
Puterea minima	GN	9,3 kW	
Presiunea gazului in retea (dupa regulator)	GN	20 mbar	
Sarcina nominala la arzator	GN	24,78 kW	
Consum nominal de combustibil	GN	2,49 Nmc/h	
Presiunea maxima pe circuitul de termoficare		0,5÷3 bar	
Presiunea pe circuitul de ACM		0,2÷8bar	
Temperatura pe circuitul de termoficare		30÷80 °C	
Temperatura pe circuitul de ACM		35÷55 °C	
Debit de agent termic		0,8 mc/h	
Debit apa calda menajera la $\Delta t = 30$ °K		13,2 l/min	
Debit apa calda menajera la $\Delta t = 35$ °K		9,4 l/min	
Debit apa calda menajera la $\Delta t = 45$ °K		7,4 l/min	
<b>Caracteristici constructive</b>	Inaltime (mm)	700	
	Latime (mm)	415	
	Adancime (mm)	280	
	Inaltime cu cotul montat	850	
	Greutate	32 kg	
	Capacitate schimbator de caldura primar	0,5 l	
	Racorduri	Intrare, iesire termoficare	3/4 "
		Intrare apa rece, iesire apa calda	1/2"
		Alimentare gaz	3/4"
	Vas de expansiune cu membrana	7 l	
	Tubulatura admisie/evacuare aer/gaz	Coaxial D100/D60 Dual D80 **	
	Lungimea racord gaze arse	Coaxial - maxim 3m** Dual - maxim 5m**	
	<b>Caracteristici electrice</b>	Alimentare	~230V/50Hz
Puterea nominala		130 W	
Clasa de protectie electrica		Clasa I	
Clasa de protectie la apa		IP 40	
Temperatura gaze arse		Tnominala 142 °C	

\*\* Centrala standard se livreaza cu kit coaxial de 1m, kitul dual se livreaza ca accesoriu la cerere

## 7. Montajul

### 7.1 Setul de montaj

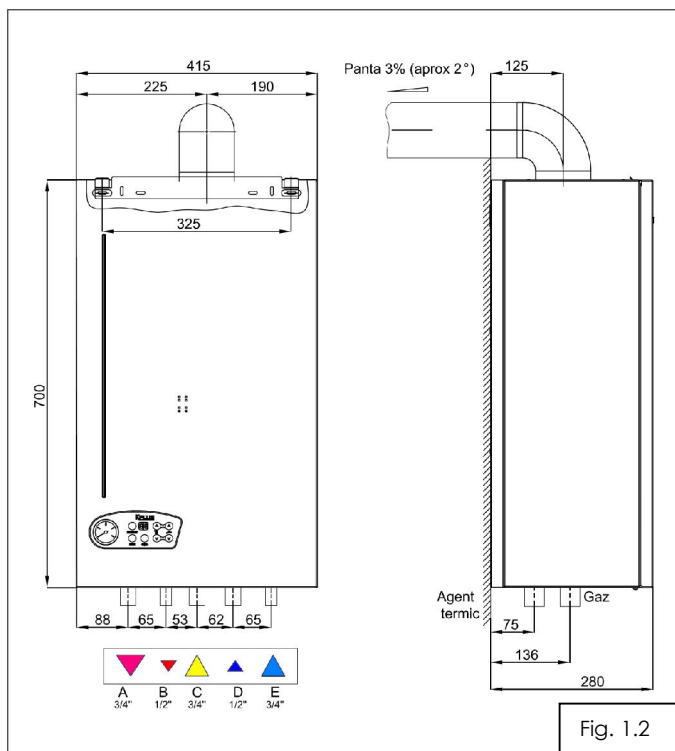
Verificati daca setul de montaj este complet si nedeteriorat - vezi tabelul 2.



Poz.	Buc.	Denumire
1	1	Centrala
2	1	Suportul centrala
3	1	- 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.

### 7.2 Dimensiuni de gabarit si pozitie montaj

#### 7.2.1 Locul de instalare



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



**Atentie!**  
**Nu instalati centrala in spatii periclitare 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 materiale, cum ar fi de exemplu, aburi cu fluor, clor, sulf, agenti de dizolvare sau de curatare, coloranti, adezivi sau benzina. Aceste materiale pot duce in timp la formarea coroziunii in aparat si in tubulatura de admisie/evacuare aer/gaze.**

**Legenda:**

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

Fig. 1.2 Dimensiuni de gabarit si pozitii de montaj

7.2.2 Distanțele minime necesare /spatiile libere pentru montaj

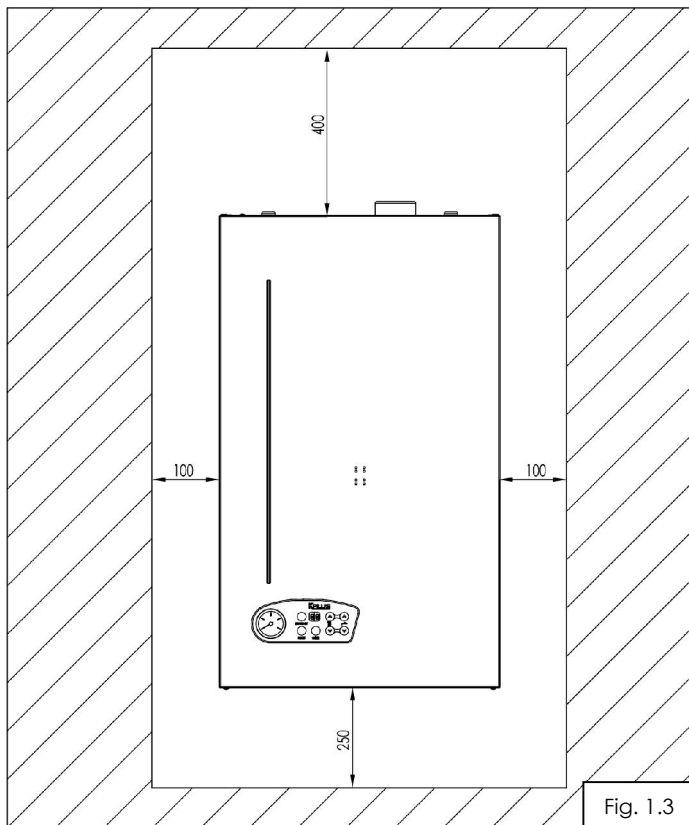


Fig. 1.3

Atat pentru instalarea/montajul centralei, cat si pentru efectuarea unor lucrari ulterioare de intretinere, aveti nevoie de urmatoarele distante minime (fig. 1.3), respectiv spatii minime libere pentru montaj:

- 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 aparatului printr-o fixare neregulamentara!  
Aparatul poate fi montat numai pe o suprafata plana, fixa.



**Indicatie!**  
Distanțele minime/spatiile libere de montare mentionate sunt valabile si pentru montajul in mobilier incastrat.

8. Instalarea



**Pericol!**

Pericol de moarte prin otravire si explozie din cauza neetanseitatilor din traseul de gaz in cazul instalarii defectuase! Instalarea si punerea in functiune a aparatului este permisa numai unei firme autorizate pentru montaj si agreate de KÖBER SRL-Sucursala Vaduri . Aceasta preia si raspunderea pentru instalarea corecta si pentru prima punere in functiune.

8.1 Indicatii generale pentru instalatia de incalzire



**Atentie!** Inainte de racordarea centralei, efectuati o spalare atenta a intregii instalatii de incalzire! In acest fel, eliminati din conducte resturile cum ar fi stropii de sudura, zgura, canepa, chitul, rugina, murdaria grosiera sau altele disfunctionalitati.

-Aparatele sunt echipate cu un vas de expansiune capacitate-7l si o presiune de incarcare de 1bar. Inainte de montarea aparatului, verificati daca acest volum este suficient.

Daca nu, trebuie instalat pe partea de aspiratie a pompei un vas suplimentar de expansiune.



**Atentie!**

Se verifica presiunea din vasul de expansiune inainte de prima punere in functiune. Presiunea din vasul de expansiune trebuie sa fie 0.8±1bar.

8.2 Racordul de gaz



**Pericol!**

Pericol de moarte prin otravire si explozie din cauza neetanseitatilor din traseul de gaz in cazul instalarii necorespunzatoare!

Instalarea partii de gaz este permisa numai unui instalator autorizat. In cursul lucrarii se vor respecta dispozitiile legale, precum si prescriptiile locale ale societatilor furnizoare de gaz.

La montarea conductei de gaz se va urmari ca aceasta sa nu fie tensionata, pentru a nu aparea neetanseitati!



**Atentie!**

Presiunea maxima de functionare in siguranta a vanei de gaz este de 60 mbar! Pot aparea deteriorari prin depasirea acestei presiunii.

Presiunea de lucru la functionarea cu gaz natural G20 trebuie sa fie 20 mbar!



**Atentie!**  
Este obligatorie montarea unui regulator de presiune pe circuitul de alimentare cu combustibil.



**Atentie!**  
In cazul in care apare tensiune parazita pe teava de gaz aceasta se izoleaza prin montarea unei piese electroizolante (conform Normelor tehnice pentru proiectarea si executia sistemelor de alimentare cu gaze naturale).

Centrala **C22SPV23MEF** poate functiona cu gaz natural **GN**. Racordul gazului este din teava otel inoxidabil cu diametrul interior de 12.4 mm. Conducta de alimentare cu gaz nu trebuie sa aiba diametru mai mic decat racordul de gaz al centralei. Alimentarea cu combustibil trebuie facuta in conformitate cu prescriptiile legale in vigoare.

### 8.3 Racordarea la retea de apa

#### 8.3.1 Circuit termoficare

Circuitul de termoficare trebuie spalat foarte bine, mai ales in cazul instalarii centralei intr-un circuit de termoficare utilizat anterior.

Pe circuitul de termoficare este obligatorie montarea unui filtru de impuritati pe returul instalatiei.



**Atentie!**  
La montarea conductelor de racordare se va urmari ca acestea sa nu fie tensionate, pentru a evita aparitia de neetanseitati!  
Presiunea maxima de lucru admisa este 3bar. Presiunea de lucru recomandata este 1.5 bar!



**Atentie!**  
Utilizarea centralei fara agent termic sau partial umpluta este interzisa - pericol de explozie!  
Utilizarea centralei fara a fi complet aerisita este interzisa!

#### 8.3.2 Circuit apa calda menajera

Se racordeaza centrala la instalatia de apa calda.

Pe racordul de intrare apa rece este obligatorie montarea filtrelor dedurizatoare si a unui filtru de impuritati mecanic.

Pe circuitul de termoficare este obligatorie montarea unui filtru de impuritati pe returul instalatiei.



**Atentie!**  
La montarea conductelor de racordare se va urmari ca acestea sa nu fie tensionate, pentru a evita aparitia de neetanseitati!  
Presiunea maxima de lucru admisa este 8bar. Presiunea de lucru recomandata este <6 bar!  
Recomandam montarea unui regulator de presiune! Deteriorarea elementelor centralei din cauza unei presiuni prea mari, pe circuitul de intrare apa rece, nu este acoperita de garantie!  
Este interzisa montarea de supape unisens pe circuitul de alimentare cu apa rece.  
Conducta de alimentare cu apa rece a circuitului de preparare a apei calde menajera va ramane permanent deschisa (inchidere retelei se face numai prin robinetele de la punctele de consum) pentru a permite preluarea dilatarilor de pe acest circuit.



**Indicatie!**  
Se recomanda ca distanta de la racordul apa calda menajera al centralei pana la cel mai apropiat consumator, sa fie minim 6m de conducta. In caz contrar exista riscul de oparire.

### 8.4 Tubulatura de admisie/evacuare aer/gaze arse



**Atentie!**  
Kitul va avea obligatoriu o panta de 3% (aproximativ 2°) pentru eliminarea catre exterior a condensului.  
Este obligatorie amplasarea centralelor termice in incinte care au o ventilatie conform normelor in vigoare. Se vor studia instructiunile tehnice inaintea montarii/instalarii, punerii in functiune sau a interventiei service.



**Pericol!**  
Este interzisa functionarea centralei fara tubulatura de admisie/evacuare aer/gaz, datorita faptului ca se pune in pericol viata si sanatatea persoanelor.  
Inlocuirea se va face numai de personal autorizat in conformitate cu legislatia in vigoare, utilizand piese originale furnizate de producator.

### 8.5 Legarea la rețeaua electrică

Centrala trebuie conectată la o rețea monofazată de 230V - 50Hz cu nul de protecție. Rezistența de dispersie a prizei de pământ (impamantarea) trebuie să fie în conformitate cu normele în vigoare (maxim 4 ohm, iar nulul de lucru nu trebuie să aibă curent rezidual). Alimentarea centralei se va executa dintr-un circuit separat prevăzut cu siguranțe cu protecție diferențială de 30 mA. Legăturile exterioare trebuie să fie conforme cu normativele în vigoare. Conectarea la rețeaua electrică a clădirii trebuie să permită completă izolare electrică a centralei pentru situațiile când este necesară o intervenție la aceasta. Priza de curent trebuie să fie accesibilă, astfel încât utilizatorul să poată scoate ușor stecherul din priză.



**Atentie!**  
Nu este permis montajul centralei într-o instalație fără împământare sau cu împământare defectuoasă.



**Pericol!**  
Pericol de moarte prin electrocutare la contactele electrice!

### 8.6 Umplerea instalației



**Atentie!**  
Instalația de încălzire trebuie spălată înainte de umplere;  
Agentul termic i se poate adăuga un agent antiîngheț indicat special pentru instalațiile de încălzire.  
Nu folosiți antifreeze sau agenți corozivi ca aditiv pentru apa de încălzire!  
Firma KÖBER. S.R.L. - SUCURSALA VADURI nu își asumă responsabilitatea pentru pagubele aparute din această cauză.



**Atentie!**  
Umplerea instalației se face numai cu robinetul de combustibil închis.  
Pericol de explozie la pornirea centralei!

Pentru umplerea instalației se efectuează următoarele operații:

- Se deschide robinetul de umplere (fig. 1.4) al centralei și cele ale instalației de termoficare/apa menajeră;
- Se încarcă centrala cu o presiune până la **1.5 bar** indicată de manometru;
- Se închide robinetul de umplere al centralei;
- Se verifică etanșeitățile întregului sistem. Dacă există pierderi se remediază problemele aparute;

- Se aerisește centrala din aerisitorul pompei;
  - Se aerisește lagarul posterior al pompei prin desfacerea surubului de deblocare indicat în fig. 1.4;
  - Se pornește centrala din tasta **Stand-by/ON-OFF**;
  - Se setează centrala pentru funcționare în regim termoficare din tasta **5** fig. 1.5;
  - Robinetul de gaz se păstrează în poziție închisă;
  - Pompa centralei va porni, centrala va intra în eroarea **E2**, se resetează eroarea **E2** din tasta **RESET**.
- Pentru aerisirea completă se fac cicluri repetate de pornire până când nu se mai aud zgomote de aer în instalație;

- Se aerisesc caloriferele;
- Se verifică presiunea în instalație cu ajutorul manometrului instalat pe cutia electronică. Dacă e necesar se completează cu agent termic respectându-se pașii de mai sus.



**Atentie! Operațiune obligatorie!**  
Se verifică funcționarea corectă a pompei cu centrala nealimentată de combustibil.  
Se desfășoară surubul pentru aerisire și se verifică dacă pompa se învârtă, dacă nu se învârtă se deblochează.  
Funcționarea centralei cu pompa blocată poate duce la topirea tubului venturii al ventilatorului, intrarea în eroare **E5** sau la deteriorarea schimbătorului principal al centralei.



**Atentie! Operațiune obligatorie!**  
Neaerisirea corectă a instalației poate duce la topirea tubului venturii al ventilatorului, intrarea în eroare **E5** sau la deteriorarea schimbătorului principal al centralei.



**Indicație!**  
Presiunea recomandată pe circuitul de termoficare este de 1.5 bar.

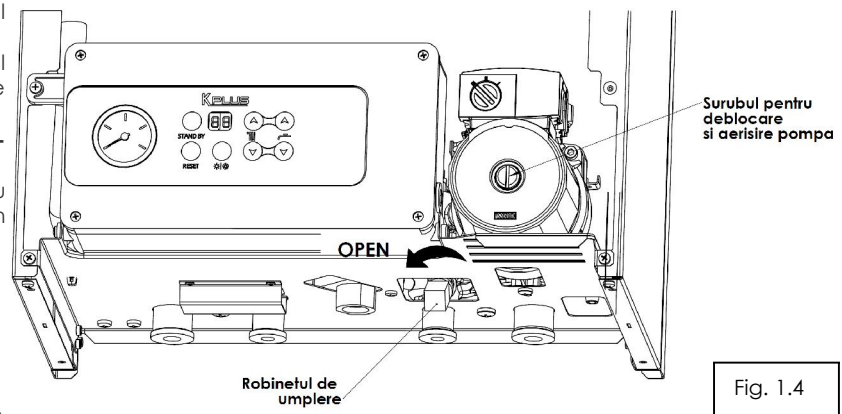


Fig. 1.4



9 Instrucțiuni de operare  
9.1 Panoul de comanda

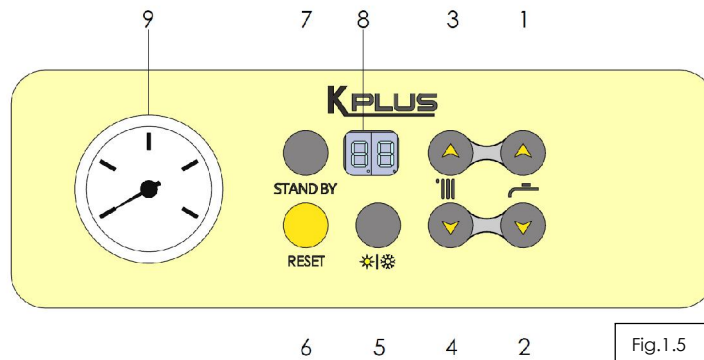


Fig.1.5

1.	+ apa caldă menajeră	6.	RESET
2.	- apa caldă menajeră	7.	STANDBY - ON/OFF
3.	+ termoficare	8.	Display (afisaj)
4.	- termoficare	9.	Manometru
5.	mod VARA/IARNA		

9.2 Pornirea centralei

Pentru a se porni centrala se apasă tasta **Stand-by**.

**Alegerea regimului de funcționare iarnă/vară**

Prin apăsarea pe tasta (5) (fig.1.5) se poate schimba regimul de funcționare de pe iarnă pe vară și invers. Acest lucru este vizualizat pe afișajul (8) (fig.1.5). În regim de iarnă se afișează "IN", iar în regim de vară se afișează "SU".

**Reglarea temperaturii pe circuitul de termoficare**

Acest lucru se face cu ajutorul tastelor 3 și 4 (fig.1.5).

Se apasă tasta 3 pentru creșterea temperaturii respectiv tasta 4 pentru scăderea temperaturii. Creșterea temperaturii setate este afișată instantaneu în timpul reglajului, iar după 2 secunde de la setare va fi afișată temperatura înregistrată pe circuit în momentul respectiv.

**Reglarea temperaturii apei pe circuitul de apă caldă menajeră**

Acest lucru se realizează analog cu setarea temperaturii pe circuitul de termoficare, dar cu tastele 1 și 2 (fig.1.5).

9.3 Semnale de eroare

Posibilele erori ale sistemului sunt indicate prin următoarele coduri care apar pe afișaj.

Semnificația semnalelor de eroare ce apar pe display:

E0	Probleme pe partea electrică; resetabilă din tasta RESET
E1	Lipsa presiunii de apă în circuitul de încălzire; AUTORESETABILĂ la dispariția cauzei
E2	Lipsa flăcării; repornirea centralei se realizează prin tasta RESET Suprîncalzirea circuitului de termoficare; AUTORESETABILĂ la dispariția cauzei
E3	Lipsa semnalului senzorial de temperatură pe circuitul de termoficare; AUTORESETABILĂ la dispariția cauzei
E4	Lipsa semnalului senzorial de temperatură pe circuitul de apă caldă menajeră; AUTORESETABILĂ la dispariția cauzei
E5	Lipsa evacuării gazelor arse; AUTORESETABILĂ la dispariția cauzei
E6	Probleme ale rețelei de alimentare cu energie electrică (posibil contact imperfect până la placă); resetabilă din tasta RESET
E7	Probleme microcontroler; resetabilă din tasta RESET
E8	Probleme microcontroler, sau soft; resetabilă din tasta RESET
E9	Avării E5 repetate; resetabilă din tasta RESET
Eu	Probleme ale rețelei de energie electrică (calitatea energiei electrice necorespunzătoare); resetabilă prin deconectarea centralei de la rețeaua de alimentare și reconectare după 5 secunde
En	Circuitul de alimentare bobina de modulare a vanii de gaz întrerupt; resetabilă din tasta RESET

9.4 Oprirea centralei în condiții de siguranță

În cazul în care utilizatorul final constată că aparatul are o funcționare anormală, dacă sunt afișate în mod repetat codurile de eroare, sau dacă manifestările centralei depășesc puterea sa de înțelegere, acesta are obligația de a opri funcționarea centralei în cel mai scurt timp și în condiții de maximă siguranță. Pentru aceasta utilizatorul trebuie să efectueze următoarele operații:

- Se apasă tasta **Stand-by/ON-OFF** și se întrerupe funcționarea centralei;
- Se deconectează centrala de la circuitul de alimentare cu energie electrică prin scoaterea stecherului din priză (atunci când este cazul);
- Se întrerupe circuitul de alimentare cu combustibil prin închiderea robinetelor de gaz;
- Se întrerupe circulația apei menajere și a apei de încălzire prin închiderea robinetelor corespunzătoare acestor circuite;

După oprirea centralei în condiții de siguranță maximă, utilizatorul va contacta firma de service în raza careia se află.

## 9.5 Instruirea utilizatorului

Este obligatoriu ca la punerea in functiune prestatorul de specialitate sa instruiasca amanuntit beneficiarul in legatura cu urmatoarele aspecte :

1. Procedura de pornire si de oprire a centralei termice in conditii de siguranta prin verificarea in principal a urmatoarelor elemente:
  - alimentarea cu energie electrica;
  - alimentarea cu combustibil (gaz);
  - alimentarea si incarcarea circuitului de termoficare;
  - robinetul de umplere trebuie sa fie inchis;
  - presiunea in instalatie prin citirea manometrului de pe panoul de comanda (**1.5bar**);
  - robinetele de pe circuitul de apa menajera sa fie deschise.
2. Modul de functionare al centralei si posibilele probleme care pot sa apara. De asemenea vor fi explicate semnificatiile fiecarei taste sau indicator de pe panoul de comanda.
3. Se avertizeaza beneficiarul ca o scadere a presiunii apei in sistem este cauzata de o pierdere a agentului termic ce trebuie remediate inainte de a folosi din nou centrala.
4. Se avertizeaza asupra lucrarilor intreprinse la sistemul de admisie/evacuare aer/gaze. Se avertizeaza **ca modificarea acestora este interzisa**.
5. Se recomanda ca beneficiarul sa recurga cel putin o data pe an la verificarea functionarii centralei de catre o persoana autorizata.
6. Se avertizeaza asupra precautiilor ce trebuie luate impotriva inghetului.
7. Se livreaza manualul de utilizare al centralei.

La sfarsitul instructajului se semneaza un proces verbal de punere in functiune (tab.2), in care utilizatorul semneaza ca si-a insusit modul corect de utilizare al centralei termice.

Aceasta fisa este semnata si de persoana autorizata care a efectuat punerea in functiune.

Persoana care efectueaza punerea in functiune are dreptul sa refuze punerea in functiune a centralei, daca se constata nereguli la instalatiile conexe centralei, si nu va incheia fisa de punere in functiune pana la remedierea acestora.

## 9.6 Conditii de calitate si garantie

Societatea comerciala **KÖBER S.R.L. - SUCURSALA VADURI** in calitate de producator, garanteaza buna functionare a centralei daca sunt asigurate TOATE conditiile de instalare, punere in functiune, utilizare si revizie tehnica periodica stabilite in "Certificatul de garantie" acordat de producator si incheiat de firma de service autorizata, in prezenta beneficiarului, la punerea in functiune.



### Atentie!

**Nerespectarea acestor conditii duce la pierderea garantiei.**

**Garantia nu acopera defectiunile ce intra in responsabilitatea furnizorilor de utilitati (furnizorul de apa curenta; furnizorul de gaz; furnizorul de energie electrica), precum si defectiuni datorate unei utilizari necorespunzatoare din partea utilizatorului precum:**

- manipulare inadecvata dupa livrare;
- conditii necorespunzatoare de depozitare pana la punerea in functiune si dupa;
- instalare sau punere in functiune de catre personal neautorizat si neagreat de **KÖBER S.R.L. - SUCURSALA VADURI**;
- instalare sau punere in functiune pe instalatii de alimentare cu apa sau instalatii de termoficare care nu sunt de calitate corespunzatoare;
- instalare sau punere in functiune pe alta categorie de gaz decat cea autorizata, precizata in tabelul 1;
- conditii necorespunzatoare de montare, inclusiv defectiuni datorate inghetului instalatiei; depunerilor de impuritati, piatra, etc;
- defectiuni datorate umplerii necorespunzatoare, nedeblocarii pompei de circulatie, neaerisirii corespunzatoare a instalatiei;
- defectiuni provocate de o alimentare electrica defectoasa, de lipsa impamantarii sau de fluctuatii de tensiune de la reseaua de alimentare cu curent electric;
- defectiuni datorate fenomenelor electrice naturale (traznet).

## 10 Insectia si intretinerea

### 10.1 Intervalele de inspectie si intretinere

Este obligatorie ca verificarea tehnica periodica (V.T.P.) sa se faca conform legislatiei in vigoare.

Pentru a beneficia de disponibilitate permanenta, siguranta in functionare, fiabilitate si durata de viata indelungata, se recomanda o inspectie anuala a centralei, care va fi efectuata de firma de service autorizata si agreata. De aceea va recomandam sa incheiati un contract de intretinere si service.

Se recomanda ca aceasta verificare sa se faca inainte de venirea sezonului rece, cand centrala va fi utilizata la capacitate maxima.



### Pericol!

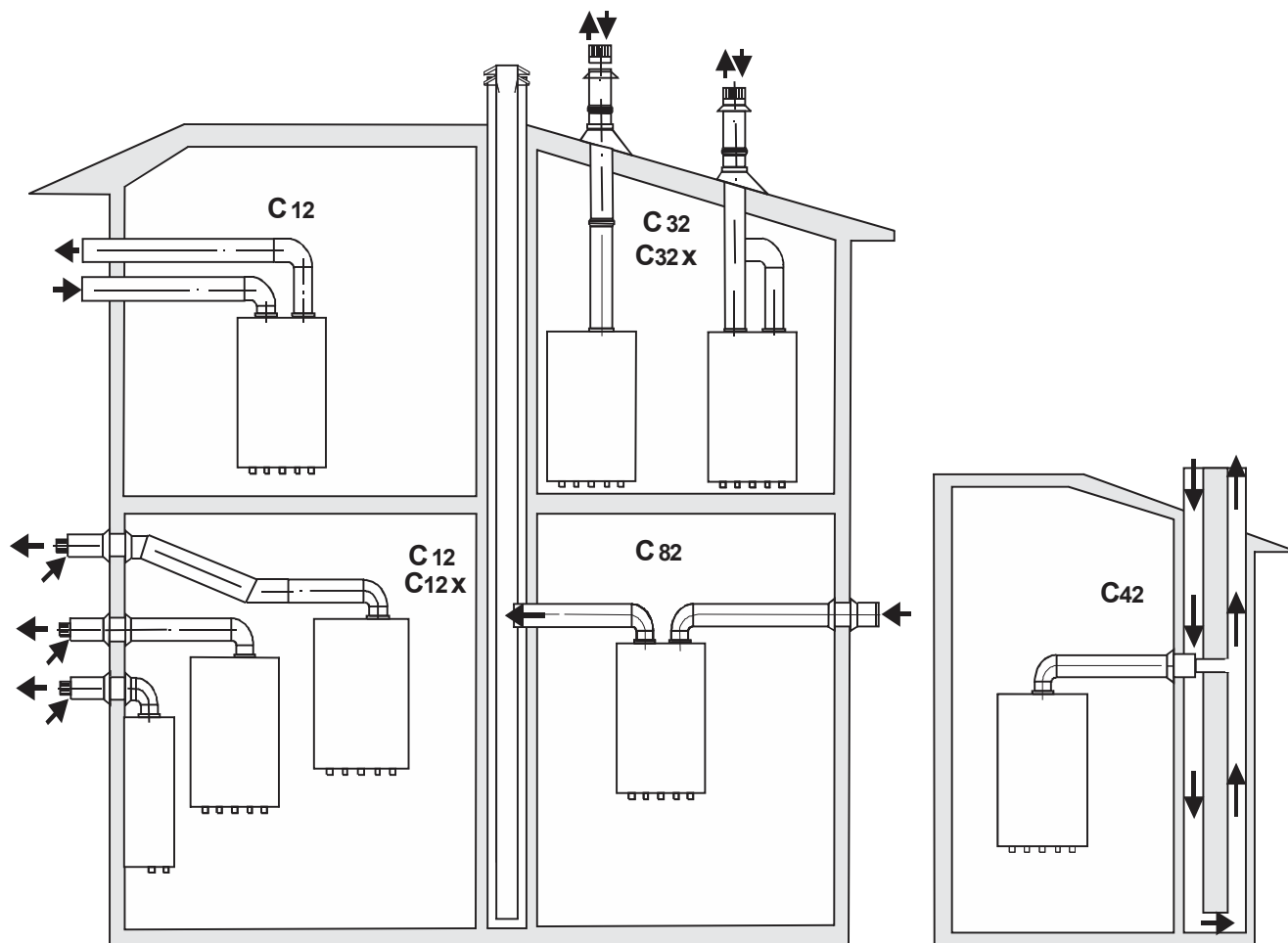
**Lucrarile de inspectie, intretinere si reparatii sunt permise numai tehnicianului autorizat si agreat de **KÖBER S.R.L. - SUCURSALA VADURI**. Neefectuarea inspectiei/intretinerii poate duce la provocarea de pagube materiale si de vatamari corporale.**



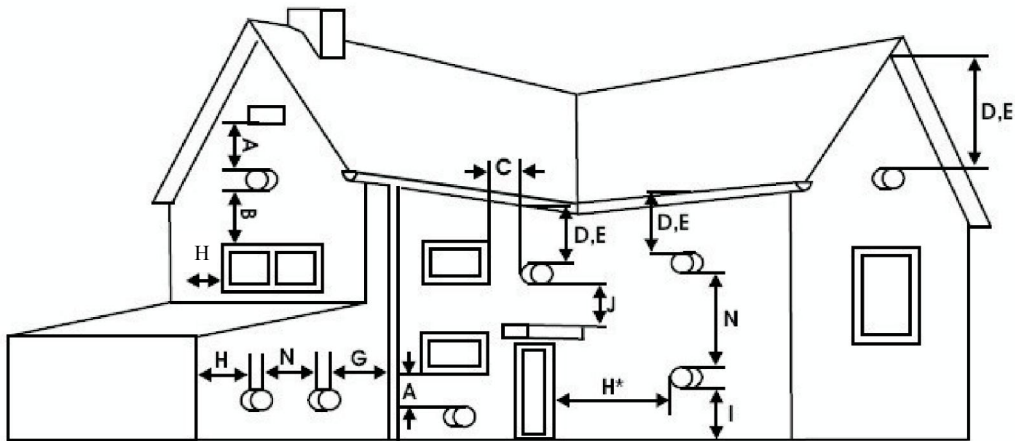
**Pentru a beneficia de toate functiile centralei pe o perioada cat mai indelungata se recomanda folosirea de piese de schimb originale.**

11 Schite necesare montarii si punerii in functiune

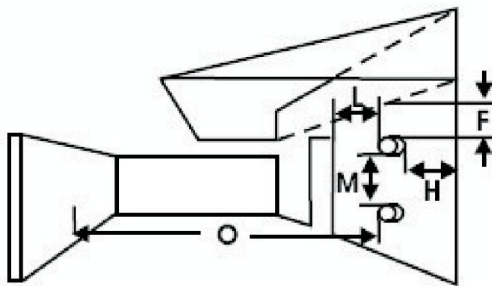
11.1 Tipuri de configuratii pentru montaj



11.2 Distanțe minime recomandate pentru montarea kitului coaxial



GARAJ, ANEXA, ETC.



**LEGENDA:**

A - distanța de sub fereastra / gaura de aerisire = 300mm  
 B - distanța deasupra fereastra / gaura de aerisire = 300mm  
 C - distanța stanga/dreapta fata de fereastra / gaura de aerisire = 300mm

D, E - distanța de la acoperis / jgheab scurgere = 250mm  
 F - distanța de la acoperis garaj / balcon = 250mm  
 G - distanța fata de jgheab scurgere vertical = 250mm  
 H - distanța fata de colțuri interne/exterioare = 250mm  
 H\* - distanța fata de ferestre/usi = 300mm  
 I - distanța de la pamant / balcon = 300mm  
 J - distanța deasupra usii = 600mm  
 L - distanța pana la usa / fereastra in garaj = 1200mm  
 M - distanța pe verticala fata de alt terminal = 1500mm  
 N - distanța pe orizontala fata de alt terminal = 300mm  
 O - distanța fata de peretele altei constructii = 1200mm