



**SCHEME DE MONTARE
si
INSTRUCTIUNI DE INSTALARE**

Microcentrala termica (murala) cu functionare pe combustibil gazos tip

GG-2E-S

GU-2E-S





Microcentrala pe gaz marca **WOLF**

Microcentrala	Tip	Categorie		Regim de functionare		Racordabil la		
		Germania	Austria	Functioneaza cu aerul din camera	Independent de aerul din camera	Cos de fum	Cos aer/gaze de ardere	Tubulatura aer/gaze de ardere
GU-2E-S	B11BS	II2ELL3P	II2H3P	X		X		
GG-2E-S	B32, C12x, C32x, C42x	II2ELL3P	II2H3P	X ¹⁾	X	X ¹⁾	X	X

1) Necesar accesoriul B32

Microcentrala cu functionare pe combustibil gazos tip GU-2E-S

Microcentrala cu functionare pe combustibil gazos conform DIN (Normele Industriei Germane) si EN 297/437; respecta directivele EG referitoare la normele de functionare a aparatelor cu functionare pe combustibil gazos. Aparatul corespunde cerintelor de randament ale cazanului cu functionare la tensiune joasa si directivei EG-EMV. Este echipat cu aprindere si supraveghere electronica a gazului pentru functionare la temperatura joasa si preparare apa calda de consum cu temperaturi pe ducere pâna la 95°C si presiune maxima de functionare de 3 bar, conform DIN 4751-Partea a 3-a.

Microcentrala cu functionare pe combustibil gazos tip GG-2E-S

Microcentrala cu functionare pe combustibil gazos conform DIN (Normele Industriei Germane) si EN 437/483; respecta directivele EG referitoare la normele de functionare a aparatelor cu functionare pe combustibil gazos. Aparatul corespunde cerintelor de randament ale cazanului cu functionare la tensiune joasa si directivei EG-EMV. Este echipat cu aprindere si supraveghere electronica a gazului, pentru functionare la temperatura joasa si preparare apa calda de consum, cu temperaturi pe ducere pâna la 95°C si presiune maxima de functionare de 3 bar, conform DIN 4751-Partea a 3-a. Cuplat cu boiler si cu un ventil de comutare cu 3 cai poate prepara si apa calda de consum.

Aparatul mural tip GG-2E-S poate fi montat si în garaj.

Microcentralele functionand pe gaz cu aerul din incapere pot fi montate numai în acele încaperi care îndeplinesc cerintele privind aerisirea acestora. Înainte de a instala microcentrala se vor citi instructiunile de instalare si utilizare!

Indicatie: Microcentralele cu functionare pe combustibil gazos GU-2E-S si GG-2E-S satisfac val orile BImSchV din 1998 precum si cerintele pentru functionare la temperaturi joase, conform directivelor CE. Pastrati cu grija instructiunile de instalare!

Normative si prescriptii

Inainte de instalarea microcentralei Wolf trebuie respectate prescriptiile societati de distributie a gazului.

Instalarea microcentralelor murale Wolf trebuie facuta numai de catre un specialist autorizat. Acesta este direct raspunzator de corectitudinea instalarii precum si de prima punere in functiune.

La instalare trebuie avute in vedere urmatoarele normative in vigoare:

- Normativ I 13-94 pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala;
- Normativ I 13/1-94 pentru exploatarea instalatiilor de incalzire centrala;
- Ghid GP 051-2000 pentru proiectarea, executia si exploatarea centralelor termice mici;
- Normativ I 698 pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;
- Normativ I 994 pentru proiectarea instalatiilor sanitare;
- Normativ I 9/1-96 pentru exploatarea instalatiilor sanitare;
- Normativ I 7-98 privind proiectarea si executarea instalatiilor electrice la consumatori, cu tensiuni pana la 1000 V c.a.

-Normative DIN

- | | |
|--------------|--|
| DIN 1988 | Reglementari tehnice privind instalatia de apa potabila |
| DIN 4701 | Normativ pentru calculul necesarului de caldura |
| DIN 4751 | |
| Partea a 3-a | Accesorii de siguranta pentru instalatii de incalzire cu temperaturi pe ducere pana in 95°C. |

-Foaie de lucru DVGW G 670 (doar pentru GG-2)

-Foaie de lucru DVGW G 637/1

ATENTIONARE

Pentru pagube produse datorita unor modificari la reglaje sau la piesele componente ce realizeaza reglajele, nu ne asumam nici o raspundere.

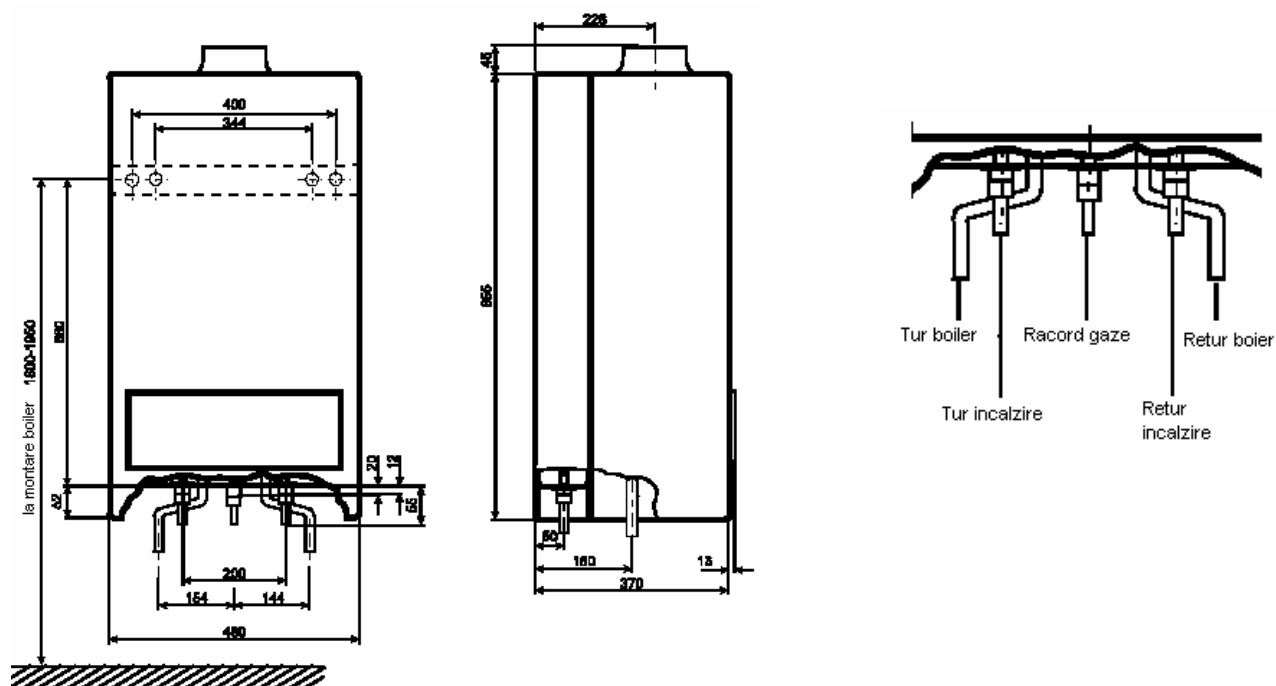
Date tehnice

Tip		GU-2E-18-S	GU-2E-24-S	GG-2E-18-S	GG-2E-24-S
Putere termica nominala	kW	18	24	18	24
Incarcare termica nominala	kW	20,2	26,5	19,7	26,5
Putere termica minima (modulata)	kW	8,0	10,9	8,0	10,9
Incarcare termica minima (modulata)	kW	8,8	12,0	8,5	11,7
Ducere incalzire- Ø exterior	mm	20 (G3/4)	20 (G3/4)	20 (G3/4)	20 (G3/4)
Intoarcere incalzire- Ø exterior	mm	20 (G3/4)	20 (G3/4)	20 (G3/4)	20 (G3/4)
Racord apa calda de consum	G	¾	¾	¾	¾
Racord apa rece	G	¾	¾	¾	¾
Racord gaz	R	½	½	½	½
Racord tubulatura gaze de ardere	mm	110	130	-	-
Racord tubulatura aer/gaze de ardere	mm	-	-	95,5/63	95,5/63
Valori de consum pentru gaz					
Gaz natural E/H (H _i = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,1	2,8	2,1	2,8
Gaz natural LL (H _i = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,3	3,1	2,3	3,1
Gaz lichefiat P (H _i = 12,9 kWh/m ³ = 46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1	1,5	2,1
Presiune la racord gaz					
Gaz natural	mbar	20	20	20	20
Gaz lichefiat	mbar	50	50	50	50
Temperatura pe ducere (domeniu de reglare)	°C	40-90	40-90	40-90	40-90
Presiune maxima admisa	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Continut apa schimbator de caldura primar	l	0,5	0,5	0,5	0,5
Presiune remanenta (pierderi de presiune)					
-debit 430 l/h (10 kW la ?T = 20 K)	mbar	250	250	250	250
-debit 770 l/h (18 kW la ?T = 20 K)	mbar	250	250	250	250
-debit 1030 l/h (24 kW la ?T = 20 K)	mbar	-	170	-	170
Vas de expansiune					
Volum total	l	12	12	12	12
Presiune initiala	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Debit gaze de ardere ¹⁾	g/s	12,8/14,7	18,1/21,1	6,8/8,5	10/13,2
Temperatura gaze de ardere ¹⁾	°C	80/130	80/130	115/170	120/175
Presiune de refulare	Pa	1,5	1,5	0 ²⁾	0 ²⁾
Grupa gaze de ardere		-	-	G ₀₁	G ₀₁
Interval de timp pâna la declansare supraveghetor gaze de ardere					
	min	15	15	-	-
Racord electric	V/H	230/50	230/50	230/15	230/50
Siguranta	A	3,15	3,15	3,15	3,15
Consum electric	W	90	120	120	120
Tip de protectie	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Greutate	kg	45	47	54	55
Nr de identificare		0085AU0026	0085AU0026	0085AU0027	0085AU0027

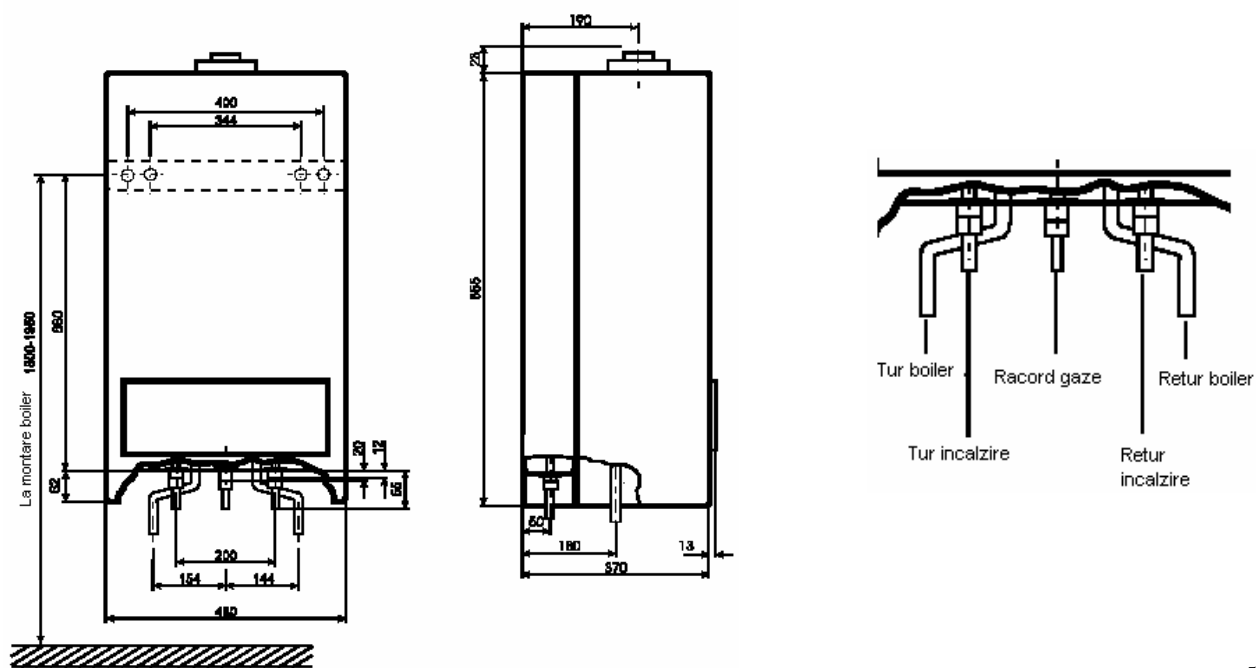
¹⁾Pentru sarcina calorica minima/maxima în urmatoarele conditii: gaz natural tip E, temperatura pe ducere de 60 °C si tubulatura de aer/gaze de ardere de 0,5 m.

²⁾Cu piesa de racord B32.

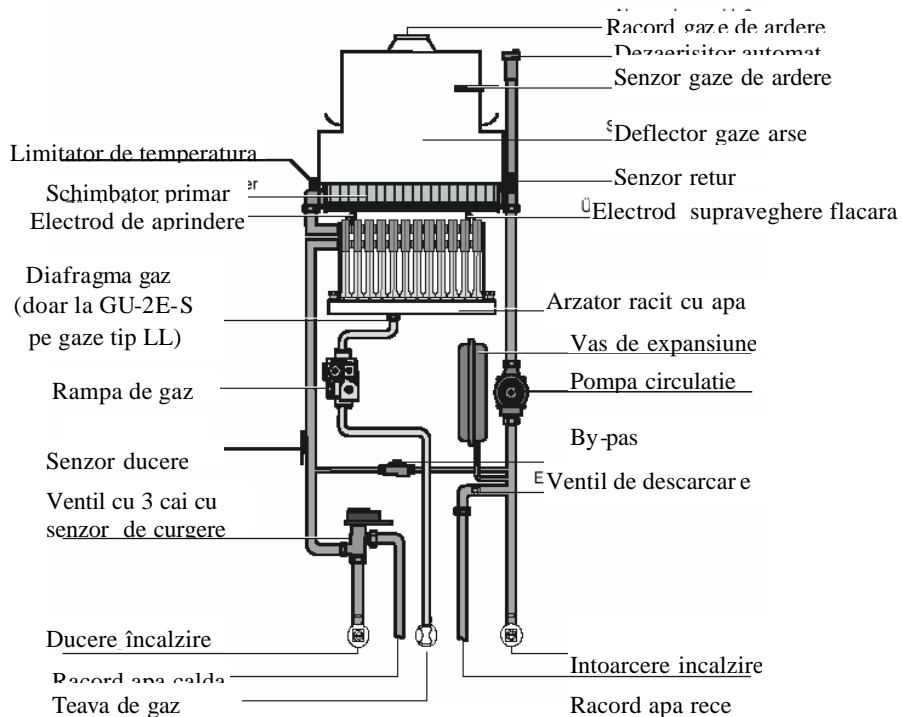
GU-2E-S



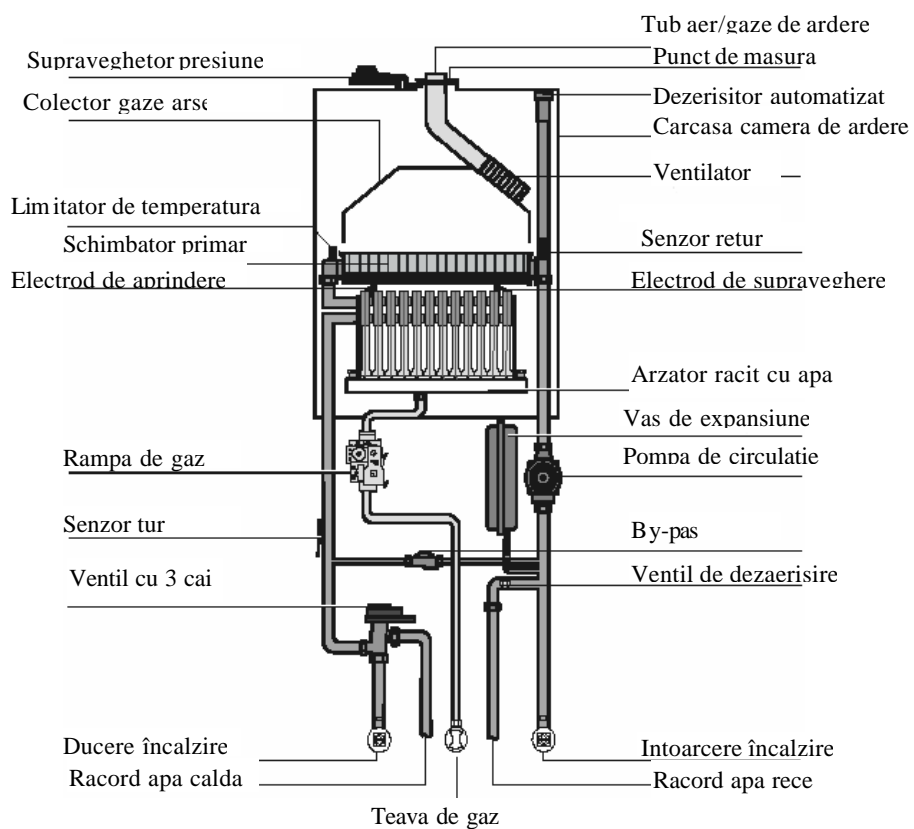
GG-2E-S



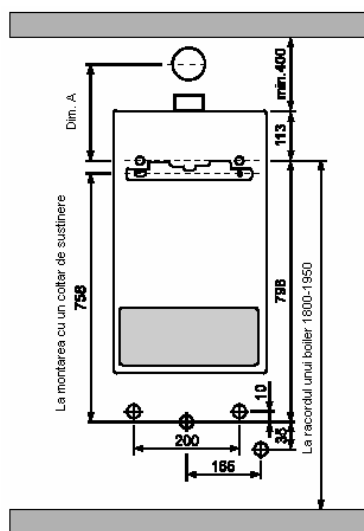
GU-2E-S



GG-EK-S



Dimensiuni de montare



Microcentrale pe gaze	Dimensiune "A"
GU-2E-18-S	303 mm
GU-2E-24-S	323 mm
GG-2E-18-S	231 mm
GG-2E-24-S	231 mm

Generalitati

Pentru eventuale lucrari de inspectie/intretinere la aparat recomandam o distanta laterala de cel putin 40 mm la GU-2E-S respectiv 100 mm la GG-2E-S si o distanta pâna la plafon de 400 mm.

Microcentralele pe gaz sunt conforme cu tipul de protectie IP X4D si pot fi instalate în bai cu domeniul de protectie 1 sau mai mare, conform VDE 0100 partea 701.

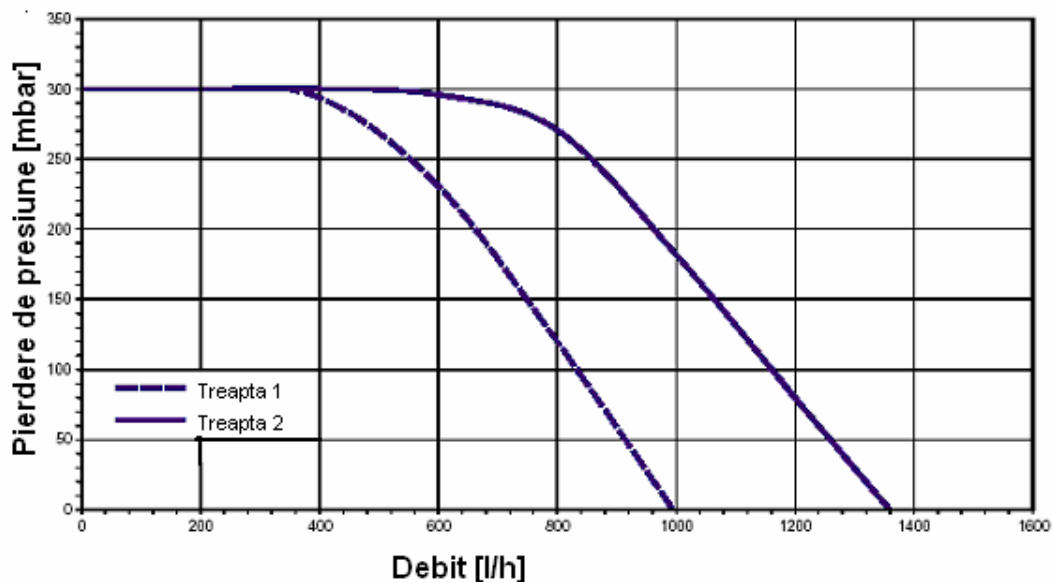
Microcentralele cu functionare pe gaz trebuiesc instalate în încaperi protejate la înghet.

La puterea termica nominala, aparatul nu atinge temperaturi mai mari de 85°C astfel ca în apropierea acestuia se pot depozita materiale inflamabile.

La montarea aparatului trebuiesc îndepartate corpurile straine (de ex. span). Utilizati capacul din stiropor!

Aerul necesar arderii nu trebuie sa contina substante chimice (de ex.: flor, clor, sulf). Aceste substante duc la coroziuni, chiar si în instalatia de gaze de ardere.

Raportul pierderilor de presiune / debit la pompa treapta 1 / 2



Fixare aparat

Mai întâi stabiliți poziția de montare a microcentralei.

Apoi asigurați poziționarea tubulaturii de aer/gaze de ardere (la GG-2E-S), racordul pentru gaze de ardere (la GU-2E-S), distanțele laterale și distanța până la plafon, precum și racordurile pentru gaz, apă rece, apă caldă de consum, ducere, întoarcere și racordurile electrice.

Pentru marcarea gurilor de fixare și a racordurilor există un șablon de montare.

Așezați șablonul vertical și marcați gurile de fixare. Trebuie ținut cont de distanțele minime laterale precum și de distanța până la plafon.

Înainte de montarea microcentralei racordați cablul electric (3 x 1,5 mm²) de 70 cm lungime la fișa de racord a aparatului.

Pentru fixarea aparatului există, în setul de livrare 2 suruburi M10 cu piulite, saibe și dibluri.

Executați două găuri de 12 mm, montați diblurile și fixați cele două suruburi. Agățați microcentrala și fixați-o cu saibele și piulitele furnizate.

Racord sub tencuiala

În cazul în care tevile de racord apă rece, apă caldă, încălzire și gaz se montează sub tencuiala, puteți stabili cu ajutorul șablonului de montare racordurile necesare.

Poziționați tevile de gaz, agent termic și apă caldă sub tencuiala conform marcajului făcut cu ajutorul șablonului de montare.

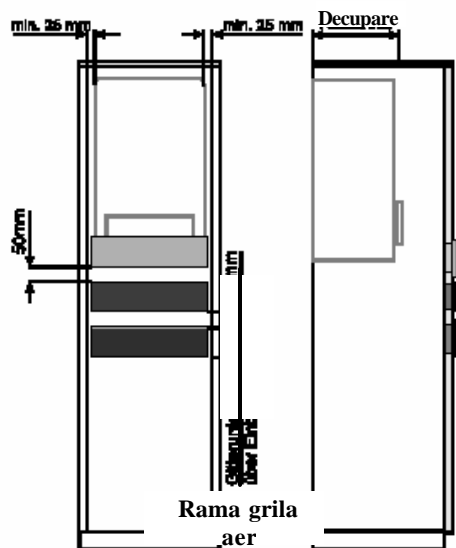
Lipiti, sub tencuiala cotul consolei la teava de racord. (Cotul poate fi rotit cu 360°, astfel încât teava poate fi ghidată în orice direcție).

Montați accesoriile.

Racord pe tencuiala

Montați accesoriile și racordați tevile pe tencuiala.

Montare tip dulap



La montarea microcentralei într-un dulap trebuie să aveți în vedere următoarele:

- Aparatul nu trebuie fixat pe placajul dulapului, ci pe perete.
- Realizați o decupare în partea superioară a dulapului de min. 410 x 550 mm, conform schitei alăturate.
- Lasăți o distanță laterală, între microcentrala și dulap, de min. 25 mm.
- În cazul aparatelor funcționând cu aerul din încăpere (GU-2E-S, GG-2E-S art. B32) montați o grilă de aer, conform schitei alăturate.
- Secțiunea grilei trebuie menținută liberă.

Tip aparat	Secțiune minimă
GU-2E-S	400 cm ²
GG-2E-S Art. B32	600 cm ²

Racord gaz

Montarea și racordarea tevi de gaz trebuie realizate numai de către un specialist autorizat.

Înainte de racordare curățați teava de gaz și circuitul de agent termic.

De asemenea, verificați înainte de punerea în funcțiune, din punct de vedere al etanșeității, racordul de pe traseul de gaz.

Utilizați un robinet de colț pe gaz pe colț, pentru instalarea sub tencuiala.

Utilizați un robinet drept de trecere pe gaz pentru instalarea pe tencuiala.

Atentie: Rampa de gaz poate funcționa cu max. 150 mbar.

La verificarea presiunii din instalația de gaz închideți robinetul de gaz.

Clapeta de gaze de ardere pt. GU -2E-S

Clapeta de gaze de ardere se montează în cazul în care firma de proiectare prevede acest lucru în proiectul de încălzire. În cazul unei clapete pentru gaze arse se va utiliza numai clapeta Diermayer, tip GWR-T din programul de furnitură WOLF.

Se recomandă montarea unei clapete acționată printr-un motoras.

Circuit de încălzire

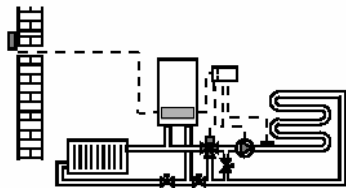
Se recomandă montarea robinetelor de închidere pe conductele de ducere și întoarcere de încălzire. În cazul instalării sub tencuiala utilizați robinet de colț, iar la instalarea pe tencuiala robinet drept de trecere.

În cel mai jos punct al instalației trebuie să existe un robinet de umplere/golire.

În cazul unor zgomote în funcționare, trebuie montat în exterior un by-pass.

În cazul unui montaj în paralel a 2 microcentrale va recomandăm montarea unor clapete de sens pe conductele de ducere ale fiecărei microcentrale.

Nu introduceți antigel sau alte substanțe în aparat.

Încălzire în pardoseala

În cazul unui circuit de încălzire în pardoseala trebuie montat un ventil cu 3cai (accesoriu DWTM) și o pompa suplimentară.

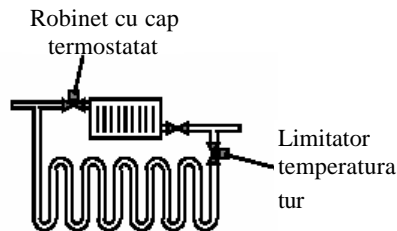
Circuitul de încălzire în pardoseala trebuie comandat printr-un ventil de amestec.

Pe întoarcere trebuie montat un ventil de reglare pentru a prelua pierderile de presiune.

În cazul folosirii unui circuit de încălzire în pardoseala în paralel cu un circuit de radiatoare, cel din urmă trebuie adaptat hidraulic la circuitul de încălzire în pardoseala.

Utilizatorul nu are voie să umble la ventilul de reglare.

În cazul utilizării unui circuit de încălzire în pardoseala va recomandăm dimensionarea vasului de expansiune pentru un volum cu 20% mai mare conform DIN 4807. Subdimensionarea vasului de expansiune poate duce la coroziuni în instalație.



Supapa de siguranta pt. circuit de incalzire

Tava de evacuare

Racord apa rece si apa calda de consum

Racord boiler

Boiler marca WOLF

Alta marca de boiler

Este permisa utilizarea unui circuit de incalzire în pardoseala fara ventil de amestec în urmatoarele conditii:

Functionarea incalzirii în pardoseala pe sistemul 70/60°C.

Estomparea suprafetelor mici de pardoseala prin combinarea circuitelor de pardoseala/radiatoare, cu un limitator de temperatura pe intoarcere (vezi figura alaturata.). Puterea distribuita cicuitului de incalzire în pardoseala nu trebuie sa depaseasca 20% din puterea nominala.

Trebuie montata o supapa de siguranta (simbol de recunoastere "H") tarata pe max. 3 bar.

Legati teava de evacuare a supapei de siguranta la instalatia de canalizare.

Recomandam montarea unui robinet de inchidere pe teava de apa rece. În cazul în care presiunea din reseaua de apa potabila depaseste presiunea maxima de 10 bar, trebuie montat un reductor de presiune.

Daca utilizati o baterie de amestec trebuie sa prevedeti un reductor de presiune central.

Racordurile la apa rece si la apa calda de consum trebui esc facute conform prescriptiilor in vigoare.

În cazul în care cuplati un boiler la microcentrala, nu uitati sa montati ventilul de comutare cu 3 cai din programul WOLF si sa scoateti dopul de la ramificatia returului.

Chitul de racord (din programul WOLF) trebuie racordat la ventilul de comutare si la intoarcerea microcentralei.

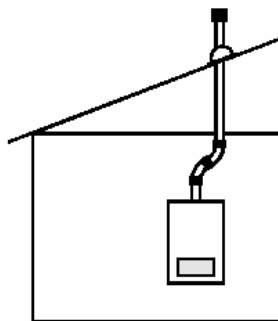
Legati ducerea, respectiv intoarcerea boilerului la ventilul de comutare, respectiv intoarcerea microcentralei. În cazul aței marci de boiler utilizati senzorul de boiler din programul WOLF.

Tubulatura de aer/gaze de arde (LAF)

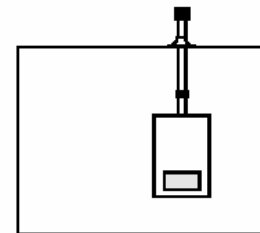
Indicatie:

În cazul unor temperaturi exterioare foarte scăzute exista posibilitate ca vaporii din gazele de ardere să condenseze și să înghețe. Prin montarea unei protecții la îngheț poate fi împiedicată caderea gheții pe cos.

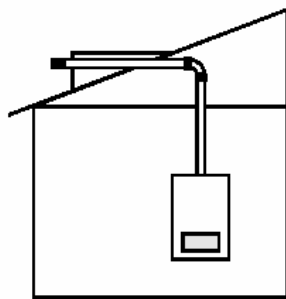
În cazul unei tubulaturi de aer/gaze de ardere cu o lungime totală de peste 2 m, amplasată într-un mediu neîncălzit și/sau cu o putere a aparatului mai mică de 15 kW, se recomandă montarea unei tubulaturi de evacuare prin acoperiș în 3 straturi (izolată).



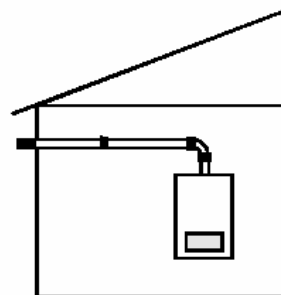
Tubulatura de aer/gaze arse verticală prin acoperiș în panta C32x (vezi pag 13)



Tubulatura de aer/gaze arse verticală prin acoperiș în drept C32x (vezi pag 13)

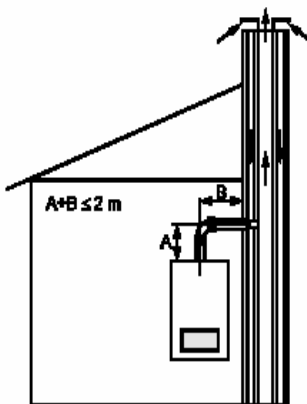


Tubulatura de aer/gaze arse orizontală prin acoperiș în panta C32x (vezi pag 14)

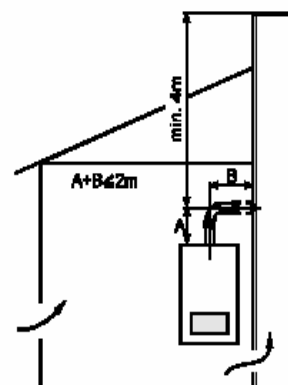


Tubulatura de aer/gaze arse orizontală prin perete C12x (vezi pag 14)

Racord la cos concentric aer/gaze arse (LAS) sau racord la cos monotubular



Racord la cos (LAS) C42x (vezi pag 14)

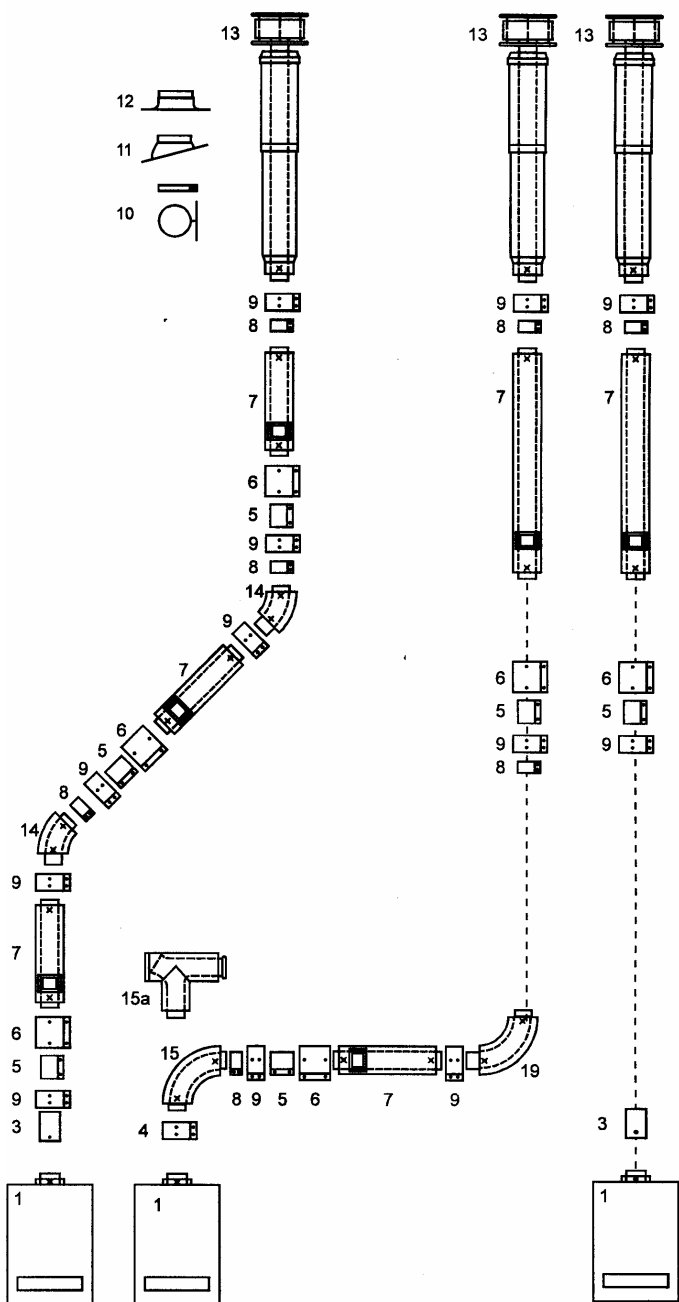


Racord la cos de fum B32 (vezi pag 14)

1. Microcentrala pe combustibil gazos
3. Manson de egalizare (100 mm) pentru tubul de gaze arse
4. Bratara lacuita, exterioara (44 mm) pentru tubul de aer
5. Bratara interioara pentru gura de vizitare (70 mm)
6. Bratara exterioara pentru gura de vizitare (100 mm)
7. Tronson drept aer/gaze arse echipat cu gura de vizitare

Lungimi disponibile: 477 mm
962 mm
2007 mm
3007 mm

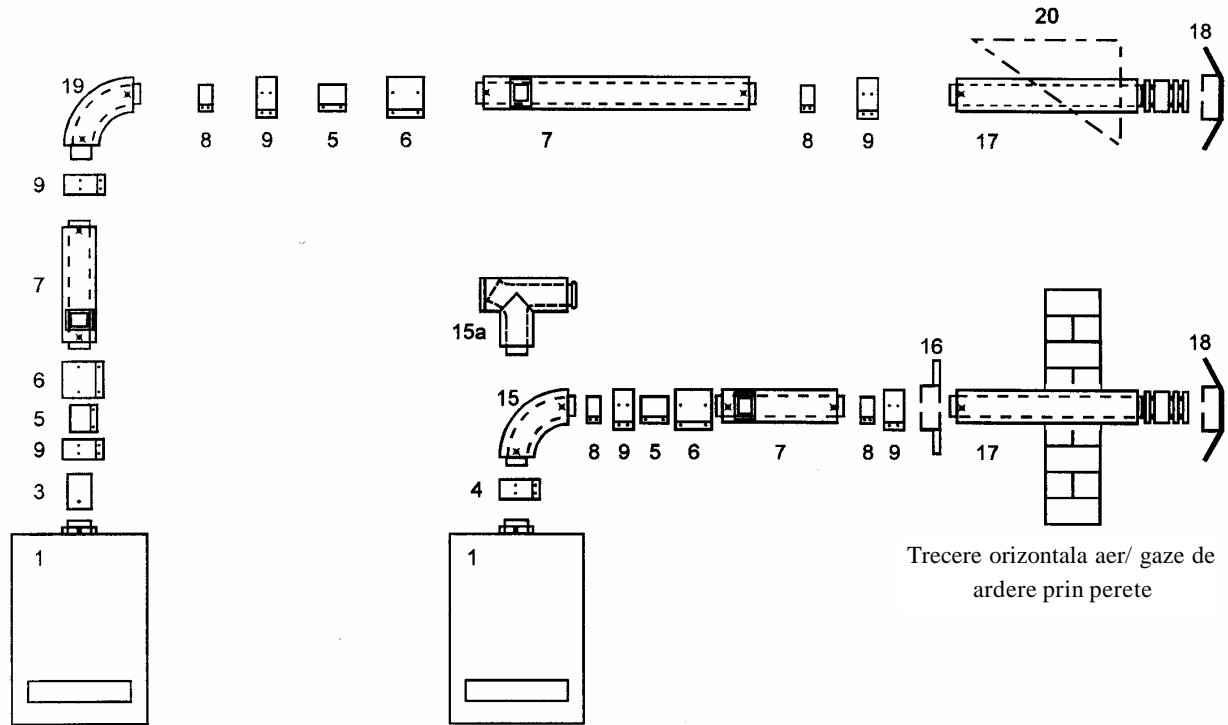
- 8 Bratara interioara (30 mm) pentru tub de gaze arse
9. Bratara exterioara (55 mm) pentru tub de aer
10. Diblu de fixare pentru acoperis in panta
11. Piesa de trecere universal (adaptor „klöber”) pentru acoperis în panta
12. Piesa de trecere pentru acoperis drept
13. Tubulatura verticala (prin acoperis) de aer/gaze de ardere pentru acoperis drept sau în panta
14. Coturi la 15°/30°/45° pentru îmbinarea a 2 tronsoane de aer/gaze arse
15. Cot la 90° pentru racordare la microcentrala
- 15a. Piesa T la 90° cu fereastra de revizie pentru variantele B32/C12x/C42x
16. Rozeta montata la interiorul peretelui
17. Tubulatura orizontala de aer/gaze arse cu protectie la vant
18. Rozeta montata la exteriorul peretelui
19. Cot la 90° pentru îmbinarea a 2 tronsoane
20. Lucarna
- Nu este furnizata
21. Tronson aer/gaze de ardere pentru racordare la cos bitubular - lungime = 300 mm
22. Cutie de racord pentru cos bitubular
livrabil: 190-260 mm
260-405 mm
23. Racord la cos pentru aer/gaze de ardere, avand lungime de 962 mm
24. Racord la cos pentru gaze arse B32. Lungimea tevii de aer 65 mm, cu orificii pentru aer



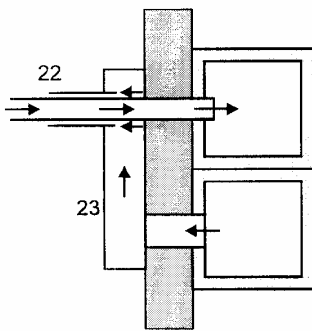
Indicatie:

Mansonul de egalizare (3) trebuie mutat peste racordul de gaze de ardere al microcentralei si asigurat cu cel puțin un surub de tabla.
Coturile (14) si (19), de la îmbinarile tevilor de aer trebuie asigurate cu cel puțin un surub de tabla.

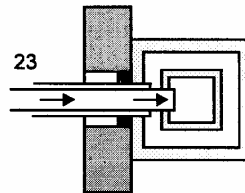
Tubulatura orizontala de aer/gaze de ardere



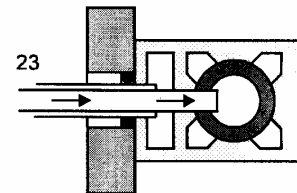
Racord LAS (cos pentru aer/gaze de ardere)



Cos bitubular, tip LAS



Sistem Plewa



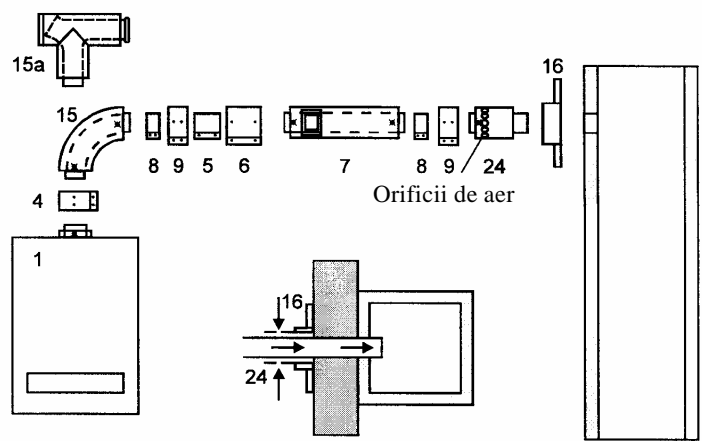
Sistem Schiedel

Racord iacos pentru gaze de ardere B32

Racordul la cos trebuie facut direct în acesta, conform imaginii alaturate (nefiind permisa nici o prelungire între cosul de fum si piesa de racord).

Orificiile pentru aer nu trebuiesc obturate.

Înainte de racordare, cosul trebuie verificat de o firma autorizata.

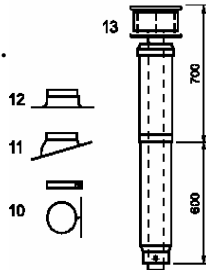


Acoperis drept: Orificiul din acoperis trebuie sa aiba un diametru de circa 120 mm
Piesa de trecere 12 trebuie lipita pe acoperis

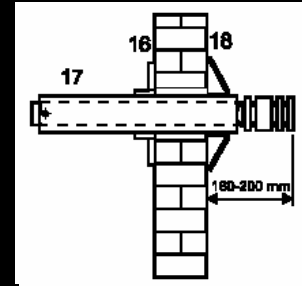
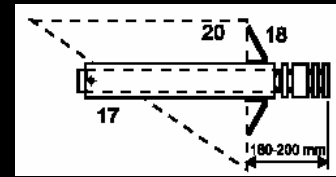
Acoperis în panta: În cazul piesei de trecere 11 trebuie urmarite indicatiile de montare

Tubulatura verticala 13 trebuie ghidata de sus, prin acoperis si trebuie fixata vertical, de perete, cu elementul 10.

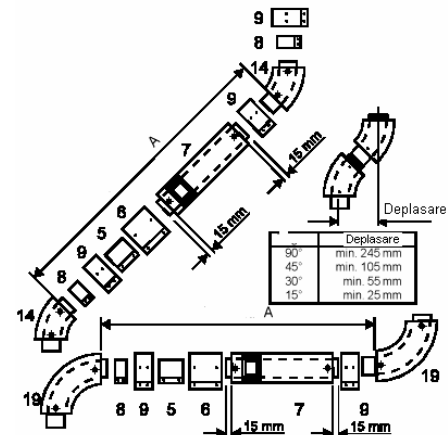
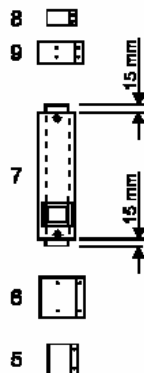
Tubulatura verticala poate fi montata numai în pozitia originala. Orice modificare este interzisa.



Daca tubulatura de aer/gaze de ardere necesita un orificiu de vizitare se recomanda montarea piesei 7 (care are o lungime minima de 270 mm). În cazul unei tubulaturi de aer/gaze de ardere cu o lungime totala de peste 2 m, amplasata într-un mediu neîncalzit si/sau cu o putere a aparatului mai mica de 15kW, se recomanda montarea unei tubulaturi de evacuare prin acoperis în 3 straturi (izolata).



Montati elementul de centrare la capatul tronsonului.
Prindeti bratarile 5 si 6 peste tronsonul de aer/gaze de ardere echipata cu gura de vizitare.
În cazul în care scurtati elementul 7, trebuie sa aveti grija ca tubul de gaze de ardere sa fie la ambele capete cu 15 mm mai lunga.



Deducerea dimensiunii A. Lungimea tevii de gaze arse (interna) = A - 25 mm

Indicatii

Din constructie gaurile sunt de Ø 3 mm; fiecare îmbinare a tubului de aer trebuie asigurata cu cel puțin 1 surub.

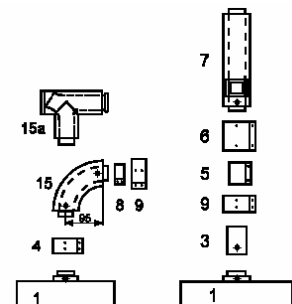
Mansonul de egalizare (3) trebuie mulat peste racordul de gaze de ardere al microcentralei si asigurat cu cel puțin un surub de tabla.

Coturile (14) si (19), de la îmbinarile tuburilor de aer trebuie asigurate cu cel puțin un surub de tabla.

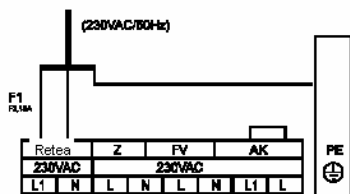
În cazul lipsei de spatiu revizia se poate face pe la cotul de 90° (15). În acest caz trebuie desfacute bratarile de pe tuburile de aer si gaze de ardere.

Aparatul GG-2E-18-S poseda un deflector de gaze ardere.

Nu scoateti acest deflector!



Conectare electrica



Sistemele de reglare, comanda si siguranta sunt gata cablate si verificate. Trebuie doar sa le alimentati la 230 V/50 Hz.

Conform VDE 0105 partea I, interventiile la sistemele electronice pot fi facute numai de catre specialisti autorizate.

Rabateti capacul regletei
Slabiti suruburile si scoateti capacul regletei de conexiuni.
Treceti cablul de conectare si asigurati-l împotriva ruperii.
Respectati masurile de protectie conform prevederilor in vigoare.

Conectarea la retea trebuie facuta printr-un dispozitiv de întrerupere (de ex. siguranta sau intrerupator).

Cablul de conectare trebuie legat la clemele L1, N (ret) si

Schimbarea sigurantei

Înainte de a schimba vreo siguranta, decuplati aparatul de la retea.

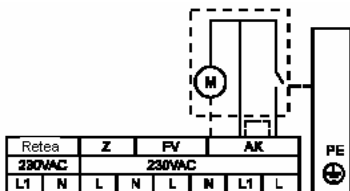
Conectarea ventilului extern de gaze lichefiate

Treceti cablul de conectare si asigurati-l împotriva ruperii.
Conectati robinetul extern pentru gaze lichefiate 230 VAC la clemele L, N (de pe racordul FV) si PE.

Conectarea pompei de circulatie

Conectati pompa de circulatie 230 Va.c., furnizata de WOLF, la clemele L, N (de pe racordul Z) si PE.

Conectarea clapetei de gaze arse



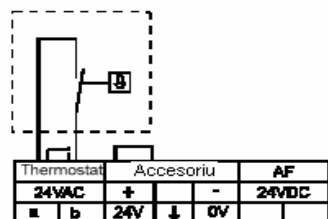
Îndepartati puntea dintre clemele L1 si L de la racordul AK. Legati cablul de conectare la clemele AK, conform schitei.

Daca nu este conectata o clapeta de gaze de ardere, mentineti puntea dintre clemele L si L1!

Conectarea termostatului de camera

Treceti cablul de conectare si asigurati-i împotriva ruperii.

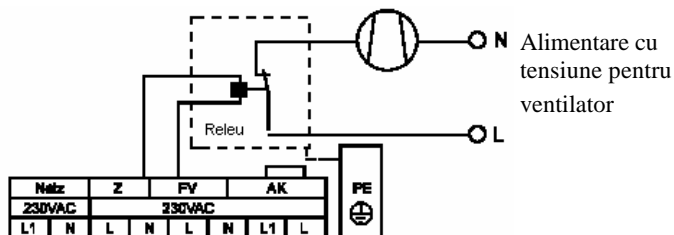
Conectati cablul pentru termostat la clemele „termostat”, conform schitei alaturate, dar (contact fara potential) mai întâi suntati puntea dintre clemele a si b ale respectivului racord.



Conectarea unui ventilator

Pentru conectarea unui alt ventilator (ex. o hota) trebuie montat un releu cu intrerupator si cablat conform schemei de mai jos

(GU-2E-S)



Conectare accesoriilor de reglare WOLF (DRT, DWT, DWTM)

Pot fi conectate numai regulatoarele marca WOLF.
 Conexiunea dintre regulator și microcentrală se face cu un cablu bifilar (secțiunea > 0,5 mm²).
 Eliminați puntea dintre clemele 24V și?.

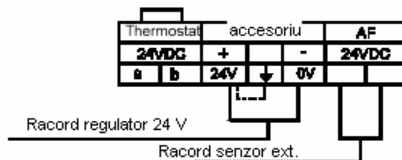


Fig. 1a:
 Conexiuni microcentrala

Conectare accesoriilor de reglare (ART, AWT)

Pot fi conectate numai regulatoarele marca WOLF.
 Conexiunea dintre regulator și microcentrală se face cu un cablu trifilar (secțiunea > 0,5 mm²).
 Eliminați puntea dintre clemele 24V și?.

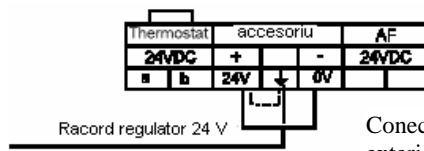


Fig. 1b:
 Conexiuni microcentrala

Conectare senzor de exterior

Senzorul exterior pentru regulatorul digital (DWT) poate fi conectat atât la clemele AF ale microcentralei (vezi fig. 1a), cât și la releta de conexiuni a regulatorului DWT.

Senzorul de exterior pentru regulatorul analogic (AWT) trebuie conectat la releta de conexiuni a regulatorului AWT (vezi fig. 2)

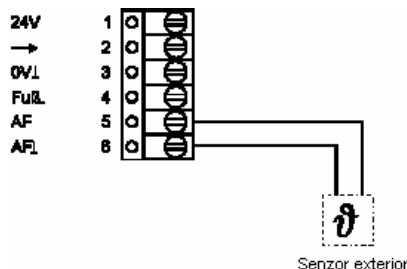


Fig. 2
 Conexiuni AWT

Temporizare

Pentru evitarea pornirilor repetate ale arzătorului în regim de încălzire, este integrat un dispozitiv de întârziere al acestora. Temporizarea poate fi reglată între 0 și 25 de minute (vezi modificarea parametrilor de reglare).

Reglari din fabrica

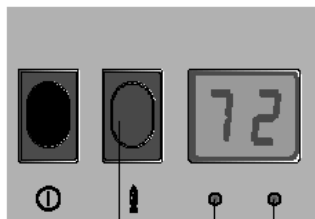
Aparatul este reglat din fabrica pentru pornire în sarcina nominală:
 Gaz natural E/H 15,0: $W_S = 11,4 - 15,2 \text{ kWh/m}^3 = 40,9 - 54,7 \text{ MJ/m}^3$
 Gaz natural LL 11,7: ¹⁾ $W_S = 9,6 - 12,4 \text{ kWh/m}^3 = 34,4 - 44,8 \text{ MJ/m}^3$
 Gaz lichefiat P: $W_S = 20,3 - 21,3 \text{ kWh/m}^3 = 72,9 - 76,8 \text{ MJ/m}^3$
 1) este valabil doar pentru Austria

Comparați tipul de gaz de pe placuta indicatoare cu cel de la rețeaua de distribuție și verificați indicele Wobbe.

Atentie:

În cazul unor temperaturi exterioare sub -12 °C anulați temperatura de noapte.

Afisarea/modificarea parametrilor de reglare



Reset

-- +

Taste pt. programare

Aceste modificari pot fi facute numai de catre un specialist autorizat

Cu ajutorul tastelor de sub display pot fi modificati parametrii de reglare conform indicatiilor de mai jos:

1. Apasati simultan tastele + si - pâna ce pe display apare cifra „0”.
2. Cu ajutorul tastelor + si - puteti seta numarul parametrului dorit.
3. Apasati tasta reset; vor aparea reglajele din fabrica conform tabelului de mai jos.
4. Cu ajutorul tastelor + si - puteti schimba parametrul.
5. Apasati tasta reset; valorile modificate vor fi memorate, iar pe display va apare temperatura agentului termic.

Nr	Parametru	Min	Reglare fabrica	Max.	U.M.
0	Lungime tubulatura aer/gaze de ardere	1	3	5	M
1	Histereza agent termic	3	8	15	K
3	Putere maxima pe apa calda de consum	40	87 ²⁾	99	% (modulare)
4	Putere maxima pe circuit incalzire	40	87 ²⁾	99	% (modulare)
5	Protectie la inghet	-5	+2	+5	°C
6	Pornire pompa circulatie	0	0	1	1 = pompa cupleaza o data cu arzatorul 0 = Functionare de durata pe timp de iarna
7	Intârziere pompa de circulatie	1	50	99	0,1 minute
8	Temperatura. maxima agent termic	40	90	90	°C
9	Temporizare	0	5	25	Minute
10	Adresae -bus ³⁾	0	0	1	-
12	Tip de gaz ¹⁾	EL	EL	BP	
Nr	Parametrii de afisat				U.M.
99	Turatie ventilator				U/s
98	Temperatura exterioara				°C
97	Temperatura. reala apa calda de consum				°C
96	Temperatura. necesara apa calda de consum				°C
95	Temperatura. necesara ducere				°C
94	Temperatura. supraveghere gaze de ardere				°C (doar la GU-2EK)
93	Temperatura. reala intoarcere				°C
92	Curent de modulare				2mA
91	Curent de ionizare				0,1µA

1) Reglarea din fabrica nu trebuie modificata

- 2) Gradul de modulare eprezinta 87% din puterea nominala a aparatului
- 3) Daca este cuplat regulatorul DWTM, treceti parametrul 10 de pe 0 pe 1.

Indicatii privind arzatorul

Prin apasarea tastei - vor putea fi vizualizate urmatoarele indicatii de stare ale arzatorului:

0	Arzatorul trebuie deblocat (eroare)
1	Stand-by
2	Asteapta pâna ce presostatul închide (doar la GG-2EK)
3	Asteapta semnalul de recunoastere flacara
4	Stabilizare flacara
5	Start soft
6	Functionare normala
7	Intrziere ventilator (doar la GG-2EK)

Indicator regim de functionare

Prin apasarea tastei + vor putea fi vizualizate urmatoarele regimuri de functionare

1	Stand-by
3	Regim incalzire
5	Temporizare
7	Protectie la inghet
9	Funcție „cosar”
11	Preparare apa calda de consum
15	Alimentare boiler
17	Intârziere pompa dupa alimentare boiler

Pregatire pentru functionare

Pentru o functionare impecabila, instalatia trebuie umpluta cu apa si dezaerisita.

Înainte de al racorda la microcentrala, circuitul de încălzire trebuie bine spalat, pentru a se elimina eventualele impuritati (rugina, namol, châlți, etc).

Aparatul si întreg circuitul de încălzire se umple încet, prin intoarcere, la o presiune aproximativa de 1 bar.

În cazul în care microcentrala functioneaza în paralel cu un boiler, parcurgeti urmatoarele etape:

- Slabiti surubul de aerisire de la dezaerisitorul rapid cu 1-2 rotatii.
- Fixati furtunul la surubul de aerisire al circuitului de încălzire (sub vasul de expansiune) si deschideti niplul de aerisire.
- Porniti microcentrala.
- Opriti si porniti de mai multe ori microcentrala.
- Pentru a grabi dezaerisirea, deschideti surubul de dezaerisire de lângă ventilul de comutare prioritar si comutati de mai multe ori de pe încărcare boiler pe încălzire si viceversa.

La functionare fara boiler:

- Slabiti surubul de aerisire de la aerisitorul rapid cu 1-2 rotatii.
- Fixati furtunul la surubul de aerisire al circuitului de încălzire (sub vasul de expansiune) si deschideti niplul de aerisire.
- Porniti microcentrala.

-În cazul în care presiunea scade reumpleti instalatia cu apa.

-Dupa o prima scurta functionare goliti aparatul pentru a elimina eventualele impuritati de pe circuitul de încălzire.

-Dupa aerisirea microcentralei, a boilerului si complet a circuitului de radiatoare închideti ventilile de dezaerisire de la pompa si de pe circuitul de încălzire si scoateti furtunul.

-Dezaerisiti toate radiatoarele (decuplati pompa).

-În timpul functionarii dezaerisiti microcentrala prin ventilul automat de aerisire (dreapta, sus, lângă vasul de expansiune).

Verificarea functionarii

Înainte de prima punere în functiune dezaerisiti teava de gaz de la ventilul A (vezi pag. 19). **Ventilul de dezaerisire trebuie apoi închis etans!**

- Verificati aparatul din punct de vedere al etanseitatii.
- Verificati corecta montare a accesoriilor pentru gazele de ardere.
- Controlati supraaprinderea si formarea corecta a flacarii la arzatorul principal.
- Treceti valorile de reglaj pe placuta indicatoare si apoi lipiti-o pe interiorul mantalei.
- Pastrati instructiunile de exploatare la îndemâna.
- Instruiti beneficiarul cu functiile de baza ale microcentralei si predati-i instructiunile de utilizare ale acestuia.
- Se recomanda încheierea unui contract de întretinere.

Exploatare

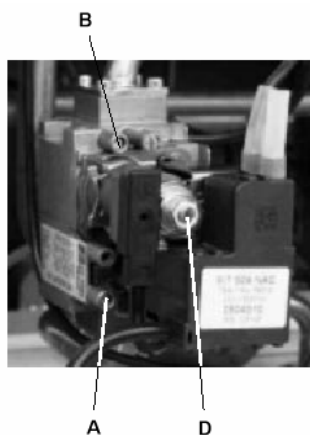
Prima punere în functiune precum si instruirea beneficiarului trebuiesc facute numai de catre un specialist autorizat.

Punerea în functiune si exploatarea microcentralei trebuiesc facute în concordanta cu instructiunile de exploatare.

Indicatie:

Numarul de porniri/opriri al microcentralei în regim de încălzire este limitat electronic.

Verificarea presiunii gazului la racord



1. Scoateti aparatul din functiune. Deschideti robinetul de gaz.
2. Ridicati mantaua frontala.
3. Rabateti capacul pupitrului de reglare
4. Slabiti surubul de la niplul de masura „A” si dezaerisiti teava de gaze.
5. Racordati manometrul în U la niplul de masura „A”.
6. Porniti microcentrala (vezi instructiunile de exploatare).
7. Cititi presiunea cu ajutorul manometrului.

Pesiune gaz natural la racord	Masuri
Peste 25 mbar	Nu porniti microcentrala – anuntati regia de distributie a gazului
Între 18-25 mbar	Reglare corecta
Sub 18 mbar	Nu porniti aparatul – anuntati regia de distributie a gazului
Pesiune de racord pentru gaze lichefiate tip P	43-57 mbar

8. Opriti aparatul. Închideti robinetul de gaz.
9. Desfaceti manometrul în U si închideti etans surubul niplului de masura „A”. Deschideti robinetul de gaz. Verificati niplul de masura din punct de vedere al etanseitatii.
10. Completati datele pe placuta indicatoare si lipiti-o pe spatele mantalei.

Atentie: Nu modificati pozitia surubului „D”!

Reglarea puterii

Puterea microcentralei este reglata din fabrica pe sarcina nominala. Orice modificare trebuie facuta electronic de la pupitrul de comanda (parametrul nr. 4).

Nu sunt permise reglari de la ventilul aparatului!

Reducerea puterii:

- La tipul GU-2E, dupa slabirea surubului de la niplul de masura „B”, racordati manometrul în U.
- La tipul GG-2E, dupa slabirea surubului, manometrul în U trebuie racordat la niplurile de masura „B” si „C”.
- Selectati temperatura agentului termic de la pupitrul de comanda (pozitia 9).
- Treceti, pentru scurt timp, comutatorul regimului de functionare în pozitia „cosar”.
- Reglati parametrul nr. 4: „putere maxima” pe valoarea dorita.
- Comparati presiunea citita la manometru cu tabelul presiunii la duze (pag. 20).
- Notati reglajul pe placuta indicatoare a aparatului.

Închideti la loc suruburile de la niplurile de masura „B” si „C”! Verificati din punct de vedere al etanseitatii aceste nipluri.

-Aceasta reglare nu influenteaza setarile pentru prepararea apei calde menajere.

Indicatie:

40 = putere minima; 87 = putere maxima admisa pentru circuitul de încălzire
 Pentru o reglare rapida a sarcinii este descrisa, mai jos, dependenta dintre parametrul 4, curentul de modulare si putere. Datorita diferitelor intervale de sarcina precum si a tipurilor de gaz, aceste valori sunt date cu aproximatie.

Parametrul 4	40	50	62	68	74	79	87	99
I_{mod} (mA)	66	83	100	110	120	130	143	160
Putere (kW)								
GG/GU-2-18	8,5	8,5	11,5	13,0	15,0	17,0	20,0	20,0
GG/GU-2-24	11,5	11,5	15,0	17,5	20,0	23,0	26,5	26,5

Nr. duze marime duza, diafragma strangulare gaz

Tip aparat	Nr. duze	Gaz natural tip E 15,0		Gaz natural tip LL 12,4			Gaz lichefiat tip P	
		Caracteristica duza	Ø duza mm	Caracteristica duza	Ø duza mm	Diafragma Ø/culoare	Caracteristica duza	Ø duza mm
GU-2E-18	18	087	0,87	110	1,10	5,8/albastru	60	0,60
GU-2E-24	24	090	0,90	110	1,10	5,8/albastru	60	0,60
GG-2E-18	18	087	0,87	100	1,00	-	60	0,60
GG-2E-24	24	087	0,87	100	1,00	-	60	0,60

¹⁾ în teava de gaz de la arzator (vezi pag. 6)

Presiunile la duze pentru reglarea debitului de gaz dupa metoda presiunii la duza

Aparat	Putere termica kW	Incarcare termica kW	Presiunea la duza în mbar (1013 mbar; 15°C)		
			Gaz natural LL W _S =11,5 kWh/m ³ gfg=41, 5 MJ/m ³	Gaz naturale E W _S =14,1 kWh/m ³ gfg=50,7 MJ/m ³	Gaz licefiat P W _S =21,3 kWh/m ³ gfg=76,8 MJ/m ³
GU-2E-S-18	18,0	20,2	12,5	13,6	26,6
	15,3	(17,3)	9,2	10,0	19,9
	13,0	14,8	6,7	7,3	14,9
	10,9	12,5	4,8	5,2	10,9
	8,0	8,8	2,5	3,0	6,4
GU-2E-S-24	24,0	26,5	14,4	11,5	21,0
	20,4	(22,5)	10,4	8,3	15,3
	16,0	18,1	6,7	5,4	10,2
	13,0	14,9	4,6	3,6	7,2
	10,9	12,0	3,1	2,6	5,3
GG-2E-S-18	18,0	19,7	13,4	14,9	29,0
	15,3	(16,7)	9,6	10,7	20,8
	13,0	14,2	7,0	7,0	15,1
	10,9	12,0	5,0	4,7	10,9
	8,0	8,5	2,7	3,0	6,0
GG-2E-S-24	24,0	26,5	14,9	15,5	27,5
	20,4	(22,5)	10,7	11,2	19,8
	16,0	17,7	6,6	6,9	12,4
	13,0	14,0	4,2	4,3	8,0
	10,9	11,7	2,8	3,8	5,9

Debit gaz pentru. reglarea debitului de gaz dupa metoda volumica

Aparat	Putere termica kW	Incarc. termica kW	Debit gaz în l/min (1013 mbar; 15°C)										
			Gaz natural tip E si LL										
			La o putere calorica H _i în MJ/m ³ (kWh/m ³)										
			25,9 (7,2)	27,4 (7,6)	28,8 (8,0)	30,2 (8,4)	31,7 (8,8)	33,1 (9,2)	34,6 (9,6)	36,0 (10,0)	37,4 (10,4)	38,9 (10,8)	40,3 (11,2)
GU-2E-S-18	18,0	20,2	47,0	44,5	42,3	40,3	38,4	36,8	35,2	33,8	32,5	31,3	30,2
	15,3	(17,2)	40,0	37,9	36,0	34,3	32,8	31,3	30,0	28,8	27,7	26,7	25,7
	13,0	14,8	34,3	32,5	30,8	29,4	28,0	26,8	25,8	24,7	23,7	22,8	22,1
	10,9	12,5	28,9	27,4	26,0	24,8	23,7	22,6	21,6	20,9	20,0	19,3	18,6
	8,0	8,8	21,3	20,2	19,2	18,3	17,4	16,7	16,0	15,4	14,7	14,2	13,7
GU-2E-S-24	24,0	26,5	61,3	58,1	55,2	52,6	50,2	48,0	46,1	44,3	42,4	40,8	39,5
	20,4	(22,5)	52,8	40,0	47,5	45,2	43,2	41,3	39,7	38,0	36,5	35,1	34,0
	16,0	18,1	41,9	39,7	37,7	35,9	34,3	32,8	31,5	30,2	29,0	27,9	27,0
	13,0	14,9	34,5	32,7	31,0	29,6	28,2	27,0	25,9	24,8	23,9	23,0	22,2
	10,9	12,0	28,9	27,4	26,0	24,8	23,7	22,6	21,8	20,9	20,0	19,3	18,6
GG-2E-S-18	18,0	19,7	45,6	43,5	41,0	39,9	37,3	35,7	34,1	32,8	31,5	30,4	29,3
	15,3	(16,7)	38,6	36,6	34,8	33,1	31,7	30,2	29,0	27,8	26,7	25,8	24,8
	13,0	14,2	32,8	31,1	29,6	28,2	26,9	25,8	24,8	23,7	22,8	21,9	21,2
	10,9	12,0	27,8	26,3	25,0	23,8	22,7	21,8	20,6	20,0	19,3	18,5	17,9
	8,0	8,5	19,6	18,6	17,7	16,8	16,1	15,4	14,8	14,2	13,6	13,1	12,7
GG-2E-S-24	24,0	26,5	61,3	58,2	55,2	52,6	50,2	48,0	49,0	44,2	42,5	40,9	39,4
	20,4	(22,5)	52,1	49,3	46,9	44,6	42,6	40,8	39,1	37,5	36,6	34,8	33,5
	16,0	17,7	41,0	38,8	36,9	35,1	33,5	32,1	30,8	29,5	28,4	27,4	26,3
	13,0	14,0	32,4	30,7	29,2	27,7	26,5	25,4	24,3	23,3	22,4	21,6	20,9
	10,9	11,7	27,0	25,6	24,4	23,2	22,1	21,2	20,3	19,5	18,8	18,1	17,4

Valorile din paranteza corespund unei sarcini de 85% din sarcina nominala

Controlul reglării cantitatii de gaz

$$\text{Debit gaz} = \frac{\text{Sarcina nominala (kW)} \times 1000}{\text{Putere calorica-Hi (kWh/m}^3\text{)} \times 60}$$

Întretinere

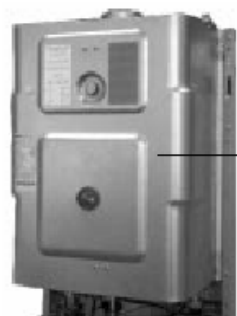
Curatarea schimbatorului primar

Scoateti aparatul din functiune conform instructiunilor de utilizare si goliti-l. Înainte de orice interventie la aparat, decuplati-l de la retea.

În cazul înlocuirii schimbatorului principal, parcurgeti urmatoorii pasi:

-Desfaceți mantaua aparatului

-Scoateti carcasa camerei de ardere (doar la GG-2EK).

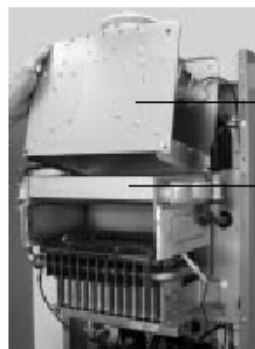


Carcasa camera de ardere



Carcasa camera de ardere

-Desurubati capacul camerei de ardere



Deflector gaze arse

Schimbator primar

-Desfaceti deflectorul de siguinta (la GU-2EK), respectiv colectorul de gaze arse (la GG-2EK).

-Desurubati limitatorul de temperatura sau deconectati cablul acestuia.

Atentie: În cazul în care desurubati limitatorul de temperatura de siguranta, la remontare, trebuie sa puneti pasta conductoare termica între limitator si schimbatorul primar de caldura.

În cazul în care STB-ul (limitatorul de temperatura de siguranta) ramâne la locul lui, aveti grija, ca în timpul curatarii schimbatorului, sa nu patrunda apa în acesta!

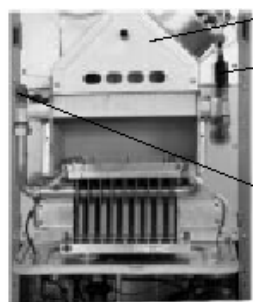
-Desfaceti senzorul de pe retur.

-Desurubati si desfaceti clipsurile de la schimbatorul primar.

-Scoateti catre înainte schimbatorul de caldura.

În cazul unui grad scazut de murdarie este suficienta clatirea schimbatorului sub un jet puternic de apa.

În cazul unui grad ridicat de murdarie, schimbatorul trebuie lasat într-o baie cu apa calda în care adaugati substante de curatare fara grasimi. Dupa aceasta este suficienta o clatire sub un jet de apa rece.



Colector gaze arse

Senzor retur

Limitator de temperatura.

Atentie:

Nu îndoiți lamelele. Dacă totuși se întâmplă ca, din greșeală să îndoiți aceste lamele, încercați să le îndreptați cu un clește plat.

Reasamblati piesele componente si verificati functionarea corecta a acestora!

Curatarea arzatorului



Piulita olandeza
Electrod de ionizare
Electrod de aprindere
Unitate arzator

Suruburi de sustinere



Distribuator

Suruburi

Posibilitati de economisire a energiei

Goliti aparatul si apoi procedati dupa cum urmeaza:

- Desfaceti suruburile distribuitorului.
- Desfaceti piulitele olandeze ale unitatii arzatorului.
- Desprindeti electrozii de aprindere si de ionizare.
- Desfaceti suruburile de sustinere ale unitatii arzatorului.
- Scoateti arzatorul
- Curatati eventualele mizerii cu o perie (aceasta nu trebuie sa fie din otel).

-Curatati duzele si injectoarele, dupa caz cu o pensula moale si suflati-le cu un jet de aer.

În cazul unui grad ridicat de murdarie curatati arzatorul cu lesie de sapun si clatiti cu apa rece.

Reasamblati piesele componente si verificati functionarea corecta a acestora!

Utilizati posibilitatea de a scadea temperatura agentului termic pe perioada noptii, cu ajutorul regulatorului.

-Reglati temperatura în asa fel încât această să corespundă necesarului dvs, fiecare grad în plus înseamnă un consum de energie cu 5% mai mare.

-În camerele nelocuite scadeți temperatura cât mai mult posibil; aveți grijă la protecția la îngheț.

-În camera în care amplasați termostatul de camera închideți toate ventilele radiatoarelor. Acest termostat trebuie lăsat liber (să nu fie mascat cu mobilă sau perdele).

Senzorul de gaze de ardere GU-2E-S

Senzorul electronic de gaze de ardere decupleaza daca exista scapari de gaze pe **pentru** lângă deflectorul de siguranta. Dupa circa 15 min. de pauza aparatul reporneste.

Senzorul de gaze de ardere trebuie verificat periodic. Pentru aceasta procedati dupa cum urmeaza:

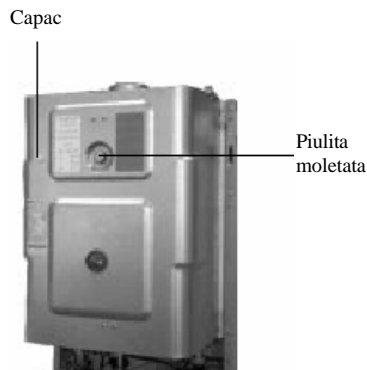
- Opriti microcentrala.
- Desfaceti tubul de gaze de ardere, respectiv cotul de racord si acoperiti gura deflectorului de siguranta cu o tabla.
- Porniti microcentrala.
- Activati functia "cosar". Pe display apare lângă temperatura agentului un punct.

În cazul unei functionari corecte, dupa cel mult 2 minute, supraveghetorul de gaze de ardere ar trebui sa declanseze.

- Ridicati capacul din tabla. Remontati tubul de gaze de ardere, respectiv cotul de racord.
- Dupa circa 15 minute microcentrala va porni automat.

Atentie:

Indicatii de masura laGG-2E-S "cosar"/specialist



În cazul unei functionari defectuoase a supraveghetorului de gaze de ardere nu reporniti aparatul.

Scoateti mantaua, porniti aparatul si activati functia "cosar". Pe display apare lângă **pentru** temperatura agentului un punct.

Determinarea temperaturii aerului aspirat

- Scoateti capacele ferestrei de masura
- Introduceti sonda de masura
- Masurati temperatura
- Scoateti sonda si astupati fereastra de masura.

Masurarea parametrilor gazelor arse

- Desfaceti piulita moletata a ferestrei de masura
- Introduceti sonda de masura circa $11 \pm 0,5$ cm.
- Masurati valoarea gazelor arse.
- Scoateti sonda si inchideti fereastra de masura.

Masurare conform BImSchV pentru. GU-2E-S/GG-2E-S

Pentru a obtine rezultatele corecte, în acest caz masurarea se va face la putere nominala. Pentru a preciza exact pierderile de gaze de ardere, trebuie masurati concomitent toti parametrii (temperatura aer aspirat, temperatura gaze de ardere, concentratie CO₂ si O₂).

Concentratie de CO in regim de preparare apa calda

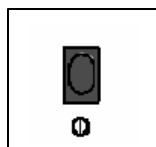
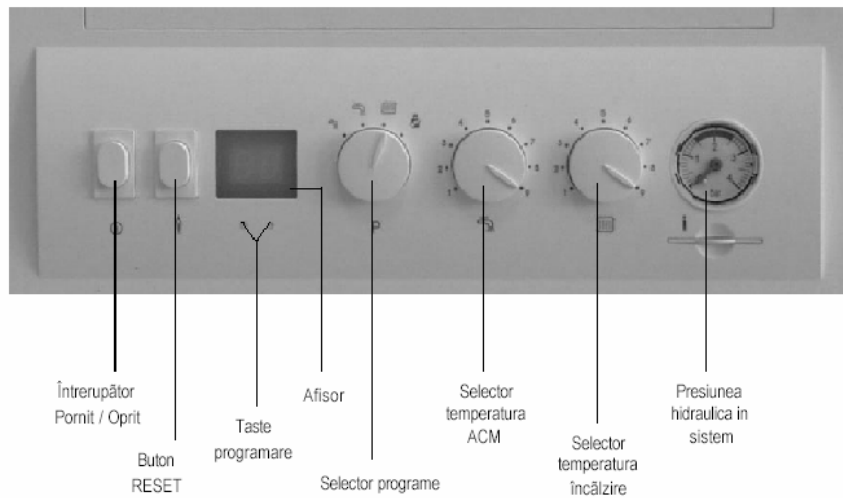
În cazul aparatelor dependente de aerul din camera (GU-2E-S) trebuie masurata concentratia gazelor de ardere, conform BImSchV, în regim de preparare apa **consum** calda de consum. În cazul în care concentratia de CO depaseste 300 ppm trebuie sa verificati arzatorul si reglajele pe gaz.

De asemenea, s-ar putea sa fie nevoie sa se curate arzatorul si schimbatorul primar.

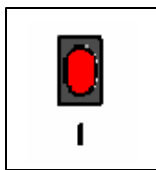
Atentie:

Daca concentratia de CO depaseste 300 ppm, iar eroarea nu poate fi remediata, aparatul trebuie oprit!

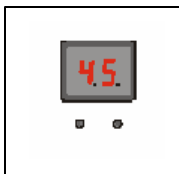
Pupitrul de comanda / Functionare / Utilizare (Instrucțiuni pentru utilizator)



Întreprător Pornit / Oprit



Buton RESET – asigură re-pornirea sistemului. Acest buton re-pornește sistemul dacă nu este semnalată nici o avarie



Afisor temperatura incalzire sau afisor mesaj avarie (intermitent). Doua segmente luminează temperatura în circuitul de incalzire. Atunci când arzătorul porneste, în vecinătatea segmentelor luminoase se aprinde un punct (led). În cazul apariției unei avarii, în locul valorii temperaturii se va afișa intermitent un cod de avarie a cărui semnificație este explicată în tabelul următor.

Cod defect.	Defectiune	Cauza	Remediere
1	Temperatura prea mare (circuit agent termic)	Temperatura de pe întoarcere a depășit 110°C	Verificați presiunea în instalație, pompa de circulație și by-pass. Apasați tasta reset
4	Nu se formează flacăra	La pornirea arzătorului nu se formează flacăra	Verificați conducta de gaz și dacă este cazul deschideți robinetul de gaz. Verificați cablul și electrodul de aprindere Apasați tasta reset
5	Flacăra se stinge în timpul funcționării	Flacăra se stinge la pornirea ușoară și în timpul funcționării de regim	Apasați tasta reset Verificați reglarea puterii minime de la ventilul de gaz
6	Temperatura prea mare pentru apa caldă de consum	Pe ducere sau întoarcere s-a înregistrat o temperatură mai mare de 95°C	Verificați presiunea în instalație Verificați pompa de circulație și by-pass
7 (doar	Supraveghetorul de gaze arse a semnalat depășirea	Există scapări de gaze arse pe lângă deflector.	Verificați tirajul cosului

la GU)	temperaturii admise	Limita superioara de 66°C a fost depasita	
8	Clapeta de gaze arse nu cupleaza	Contact imperfect al clapetei	Verificati clapeta de gaze arse. Daca nu exista AK trebuie facuta o punte
11	Simulare flacara	Flacara este recunoscuta inainte de pornirea arzatorului	Apasati tasta reset În cazul repetarii avariei anuntati serviciul service
12	Senzorul de ducere este defect	Senzorul de ducere sau cablul acestuia sunt defecte	Verificati cablul Verificati senzorul
13 (doar la GU)	Senzorul supraveghetorului de gaze arse este defect	Senzorul de gaze arse sau cablul acestuia sunt defecte	Verificati cablul Verificati senzorul
14	Adaptorul este defect	Rezistenta integrata este arsa, ori cablarea este defectuoasa	Verificati rezistenta (360 Ohm), verificati cablarea (vezi schema de racord)
15	Senzorul pt. temperatura exterioara este defect	Senzorul pt. temperatura exterioara, sau cablul acestuia sunt defecte	Verificati cablul Verificati senzorul
16	Senzorul de intoarcere este defect	Senzorul de intoarcere sau cablul acestuia sunt defecte	Verificati cablul Verificati senzorul
17	Eroare curent de modulare	Curentul de modulare a depasit pentru 10 sec. valoarea de 15mA	Apasati tasta reset; verificati bobinade modulare si conexiunile. Masurati curentul de modulare
22 (doar la GG)	Lipsa aer	Presostatul nu deschide	Apasati tasta reset; Verificati furtunul din silicon de la presostat, calea de gaze arse si ventilatorul, apoi verificati si presostatul
23 (doar la GG)	Defectiune presostat	Presostatul nu închide	Apasati tasta reset; În cazul repetarii erorii schimbati presostatul
25 (doar la GG)	Defectiune ventilator	Turatia ventilatorului nu se afla în domeniul admis, sau puntea de la clapeta de gaze arse lipseste (vezi pag 15)	Apasati tasta reset; verificati cablul de alimentare la ventilator, ventilatorul si rampade gaze arse
41	Supraveghere curgere *)	Temperatura pe intoarcere este mai mare cu mai mult de 25 K decât temperatura de pe ducere	Verificati pompa de circulatie si bypass

*) Eroarea 41 poate aparea, pentru scurt timp si în functionare normala (Trecere de pe preparare apa calda pe încălzire)

În acest caz codul de eroare va disparea dupa câteva secunde.

Selector programe

Selectorul programului de incalzire permite alegerea a 4 moduri de operare:




sau




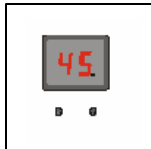
Modul de functionare vara (sistemul de incalzire oprit). Protectia la inghet operabila. Sistem anti-blocaj pompe functional.



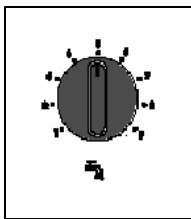
Modul de functionare iarna – in aceasta situatie, centrala incalzeste agentul termic la valoarea ceruta de termostatul circuitului de incalzire. Corespunzator modului de functionare al pompei putem intalni doua situatii si anume atunci cand aceasta functioneaza in regim constant (setarea de fabrica) sau in regim paralel cu modul de functionare arzator. Selectati acest mod  atunci cand utilizati termostat de camera.



Modul de functionare test (modul cosar). Acest mod de functionare se activeaza prin comutarea selectorului in pozitia . In acest moment, pe afisorul de temperatura intre cele doua cifre se aprinde un led care va ramane aprins pe tot parcursul desfasurarii programului test.

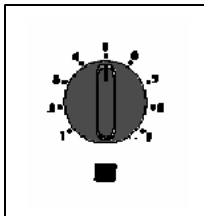


Selectorul revine automat in pozitia modului de functionare iarna, atunci cand este eliberat. Dupa activarea testului, centrala incalzeste agentul primar la temperatura setata pe termostat sau valoarea maxima reglata de parametrul nr.8. Orice alta setare anterioara va fi anulata. In momentul in care programul test se sfarseste, ledul rosu dintre cele doua cifre se va stinge. In cazul in care se utilizeaza regulatoare tip DRT / DWT / DWTM / DWTK, programul test va fi transferat corespunzator pe display-ul acestora.



Selectorul de temperatura ACM

Atunci cand centrala este livrata impreuna cu un boiler de acumulare ACM, selectia acestui buton de la 1 la 9 corespunde setarii unor valori ale temperaturii apei de la 15 la 75°C.



Selectorul de temperatura agent termic de incalzire

Selectia de la 1 la 9 pe acest buton corespunde setarii temperaturii agentului termic la valori cuprinse intre 20 – 75 (85) °C. Aceste setari devin inactive in cazul folosirii unui termostat de camera sau a unui termostat cu compensarea temperaturii exterioare.



Indicator de presiune

Afiseaza presiune a apei in circuitul de incalzire. In conditii normale de exploatare aceasta presiune trebuie sa se incadreze intre valorile 1,5 – 2,5 bari.