

VAILLANT GROUP



Protherm Lynx Condens



ABRU

awb
CV-RETELS

Bulex[®]

DemirDöküm

Glow-worm

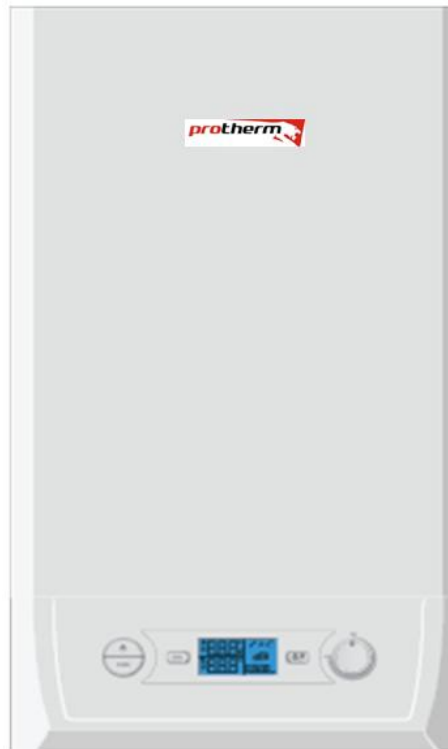
Hermann[®]

protherm

Saunier Duval

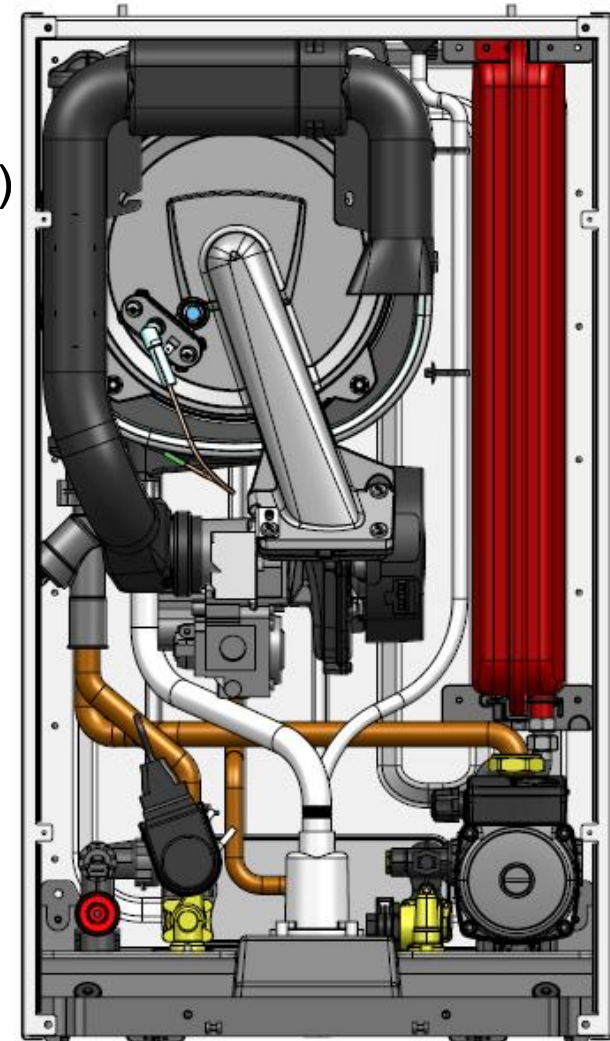
Vaillant

Protherm Lynx Condens 24&28



Specificatii tehnice

- Putere : 24 /28 kW
- Tipul centralei : Tip C (Cu camera etansa)
- ★ ★ ★ ★ **Clasa de eficienta (92/42 CEE)**
- Dimensiuni : 740 x 425 x 310 (24 kw)
- Dimensiuni : 740 x 425 x 340 (28 kw)
- Sistem inteligent de incalzire
- Ventilator modulant
- Gama larga de modulare
- Confort sporit pe Apa Calda Menajera
- Reglaj automat al puterii pe incalzire



Specificatii tehnice

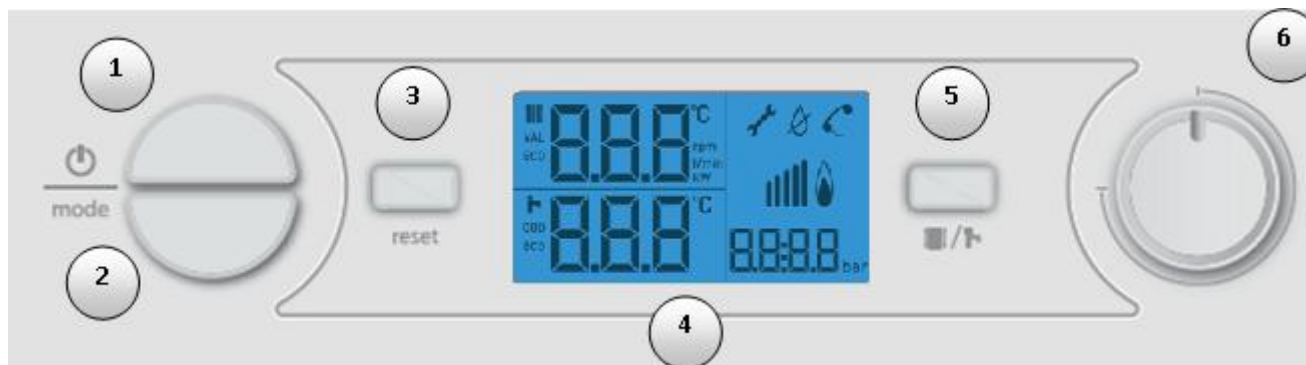
- Compatibila cu termostate de camera (Optional)
- Timer
- Domeniu de reglaj al temperaturii pe ACM : 35-60 °C
- Domeniu de reglaj al temperaturii pe Incalzire : 10-75 and 10-45/50 °C
(incalzire in pardoseala)
- Reglajul incalzirii in functie de senzorul de tur sau de retur
- Pompa in doua trepte
- Reglaj de service din soft
- Optional se poate adapta la functionarea pe GPL
- By-Pass Automat

Specificatii tehnice

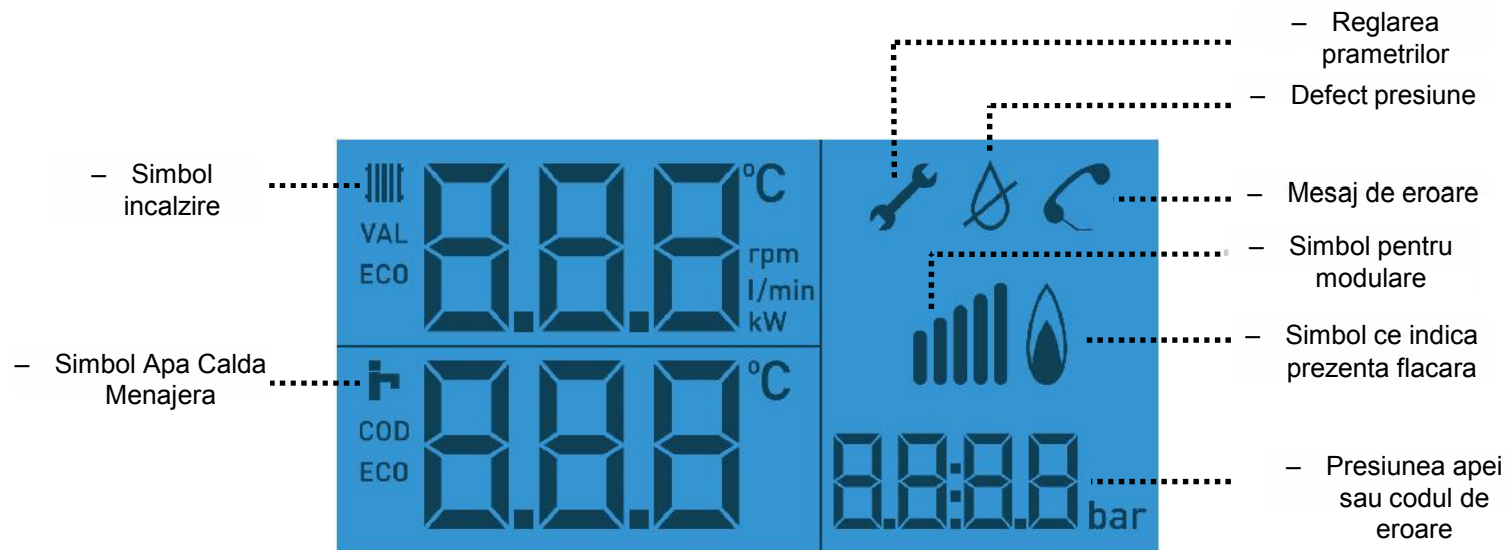
- Protectie antiblocare pompa
- Protectie antiblocare a vanei cu 3 cai
- Protectie anti-inghet
- Schimbator de caldura cu eficienta ridicata
- Aprindere electronica
- Sistem de diagnoza
- Functioneaza cu un debit scazut
- Zgomot redus

Interfata cu utilizatorul

1. (On/Off)
2. **MODE:**
 - a) Vara
 - b) Iarna
3. Reset
4. Display digital
5. Incalzire – ACM mode
6. Buton de reglaj

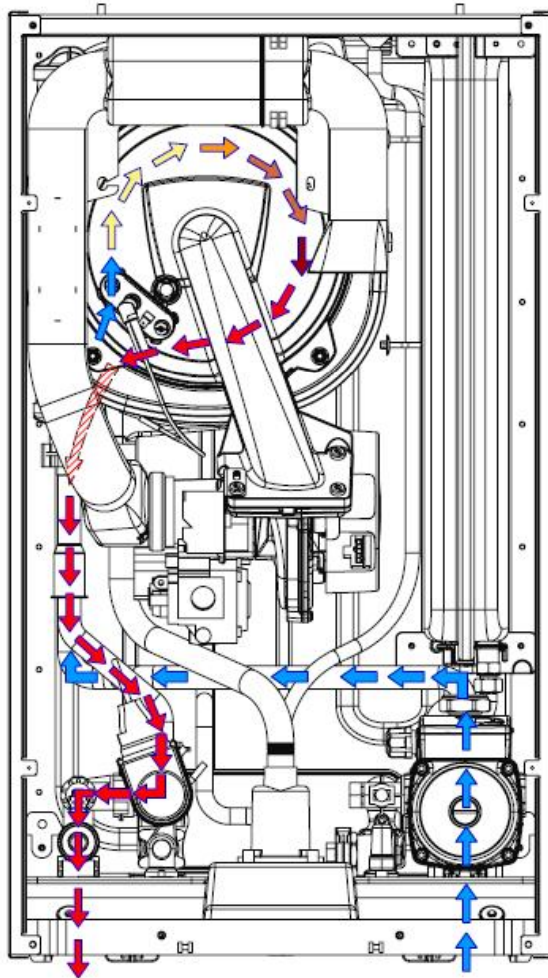


Interfata cu utilizatorul

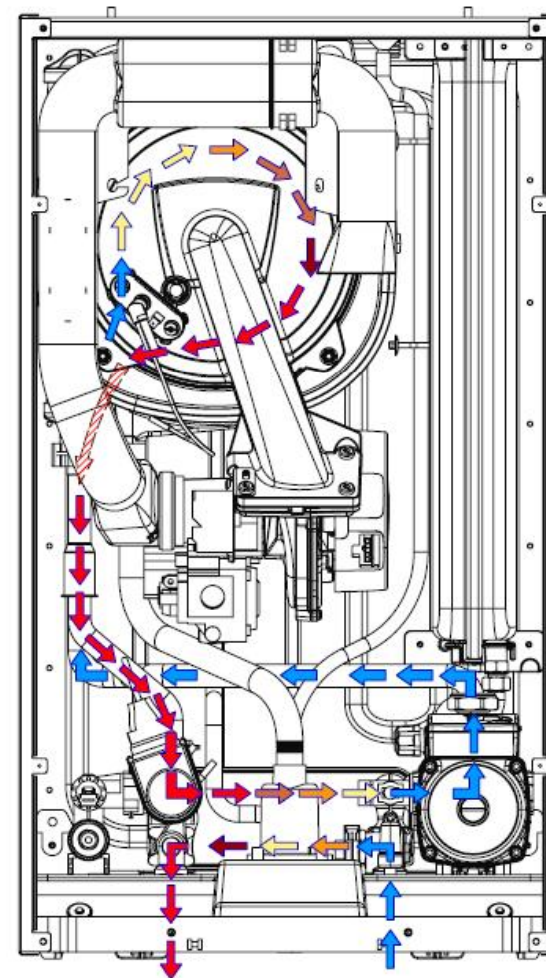


Schema de functionare

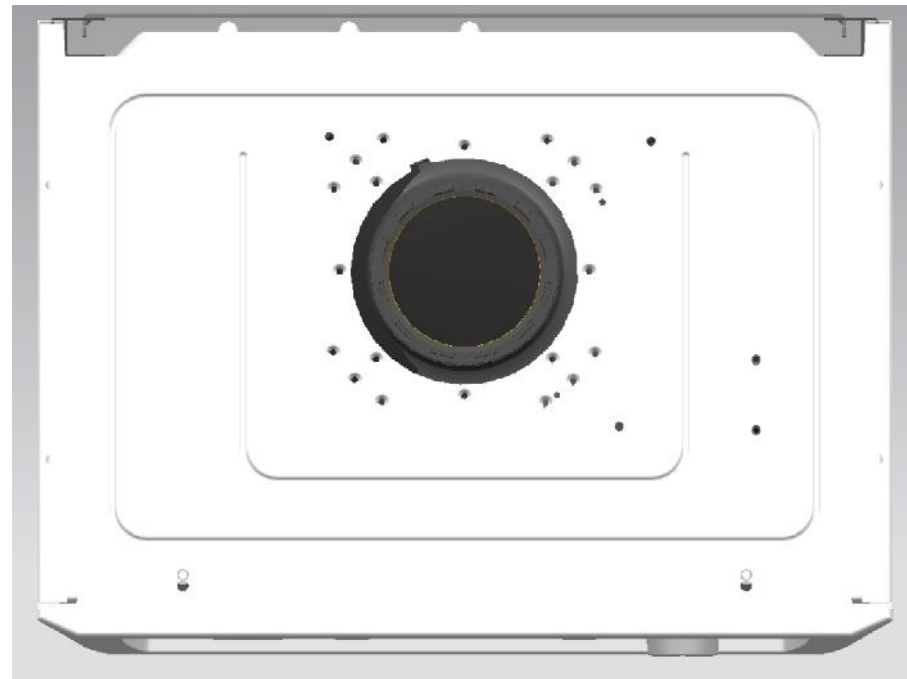
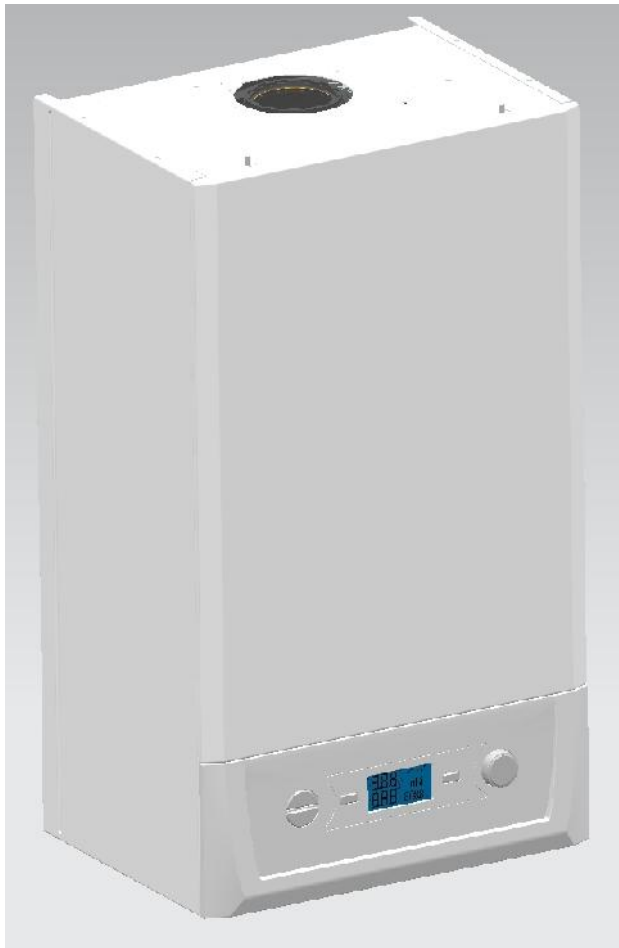
Functionare pe incalzire



Functionare pe ACM



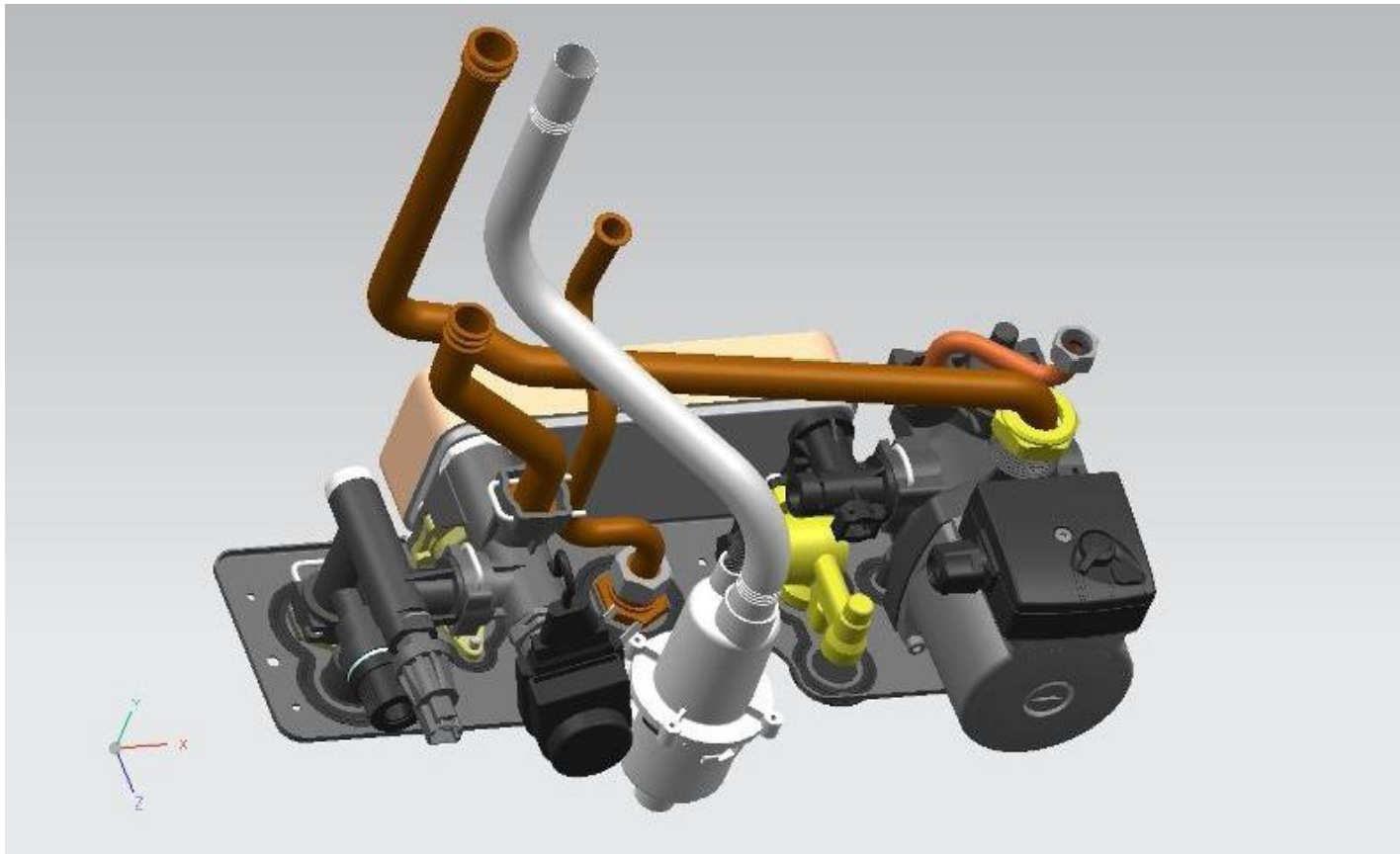
Prezentarea centralei murale in condensatie 24 kW



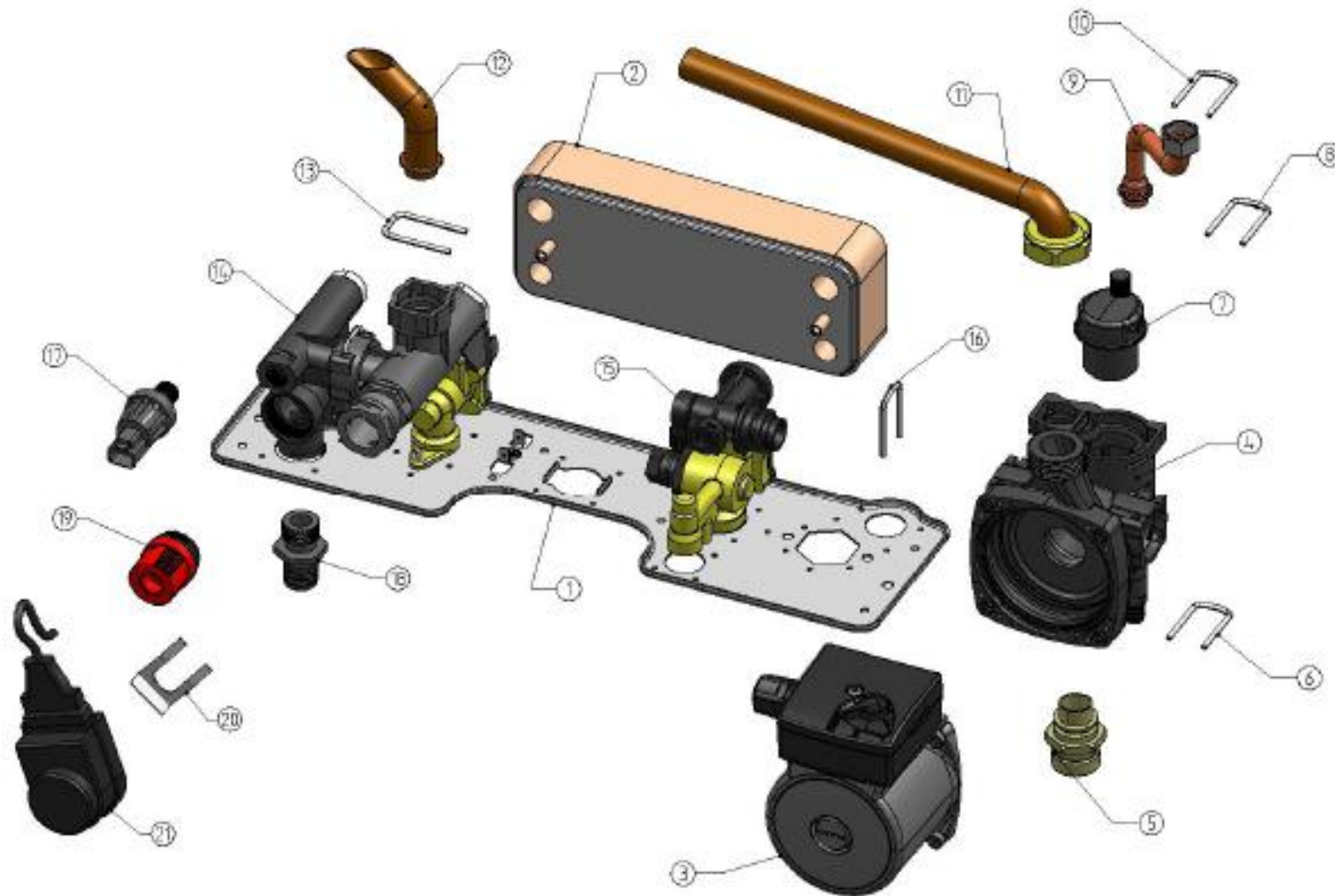
Specificatii tehnice

Caracteristici		24	28
Putere maxima	kcal/h (kW)	20640 (24)	24080 (28)
Putere minima	kcal/h (kW)	6880 (8)	8170 (9,5)
Putere maxima incalzire	kcal/h (kW)	15136 (17,6)	20124 (23,4)
Putere minima incalzire	kcal/h (kW)	6708 (7,8)	7912 (9,2)
Eficienta MAX (%100) 80/60	%	97,5	97,5
Eficienta MIN (%100) 80/60	%	97,1	97,0
Eficienta MAX (%100) 50/30	%	108,9	107,9
Eficienta MIN (%100) 50/30	%	109,3	108,7
Eficienta (%30) 30°C	%	108,3	108,0

Blocul hidraulic



Blocul hidraulic

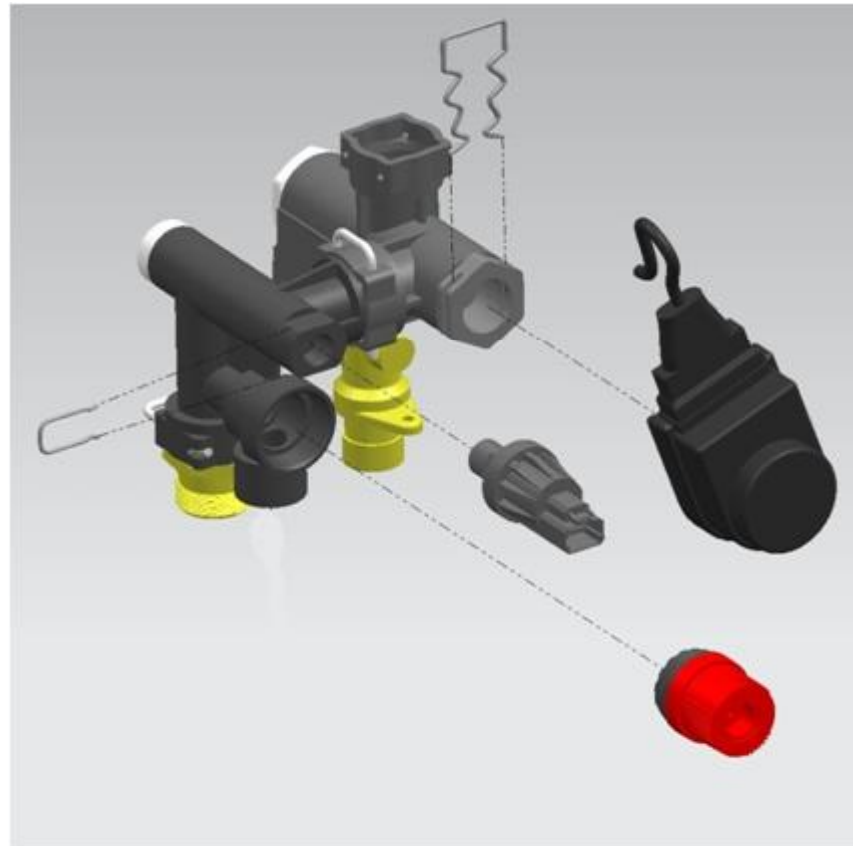


Blocul hidraulic

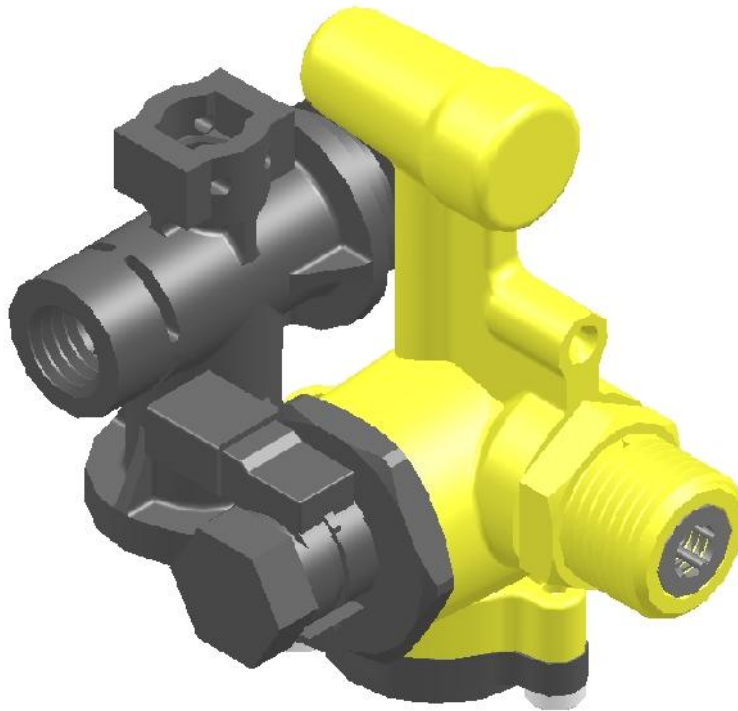
1. Consola
2. Schimbator de caldura in placi
3. Pompa
4. Corp pompa
5. Conexiune retur
6. Clema prindere aerisitor pe pompa
7. Aerisitor automat
8. Clema aerisitor
9. Racord vas de expansiune
10. Clema vas de expansiune
11. Teava tur incalzire
12. Teava retur incalzire
13. Clema teava de retur
14. Vana cu trei cai
15. Alimentare apa rece
16. Clema
17. Senzor de presiune
18. Racord retur incalzire
19. Supapa de siguranta
20. Clema supapa de siguranta
21. Motor vana cu trei cai

Blocul hidraulic

Vana cu 3 cai



Alimentare apa rece



Alimentare apa rece

Limitator de debit



24 Kw 8 lt



28 Kw 10 lt

Pompa



1- Pompa (Low Energy)

2- Pompa cu 2 turatii automata

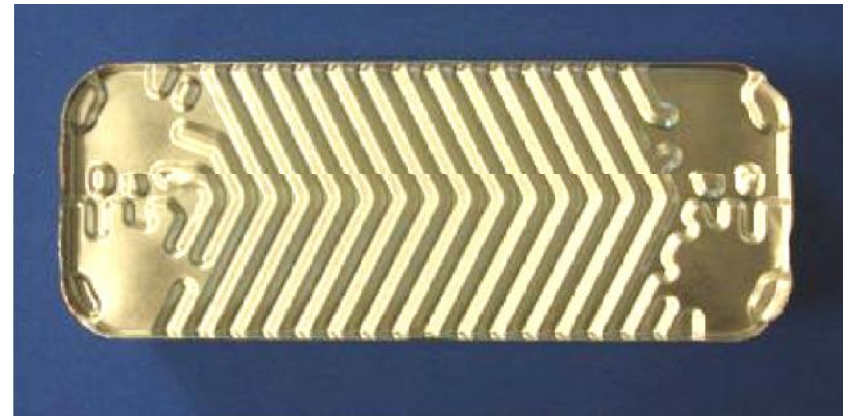
Schimbator secundar in placi

Schimbator secundar de caldura cu 10 placi pentru modelul de 24 kW

Schimbator secundar de caldura cu 12 placi pentru modelul de 28 kW

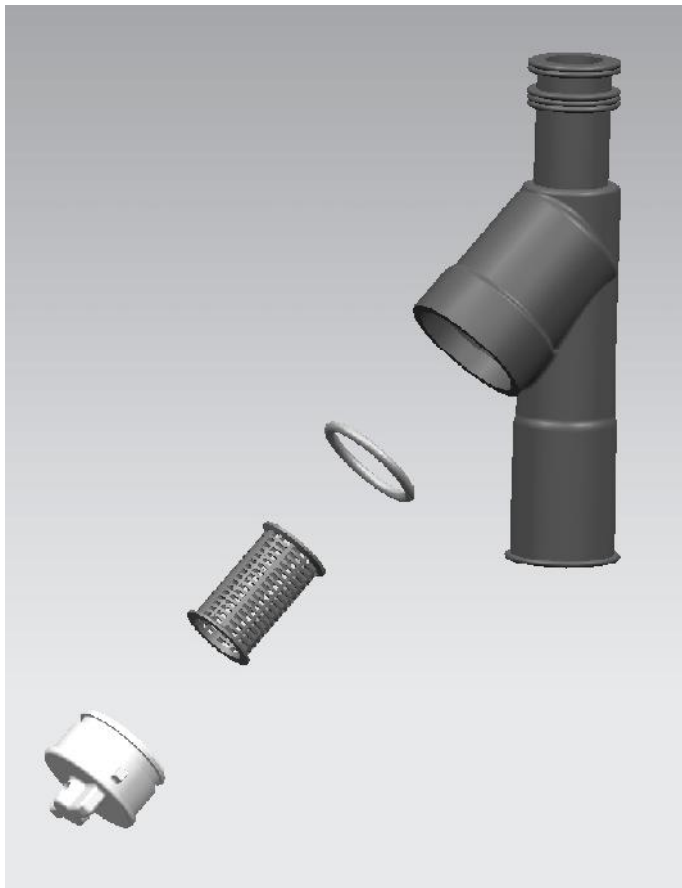


Vedere din fata



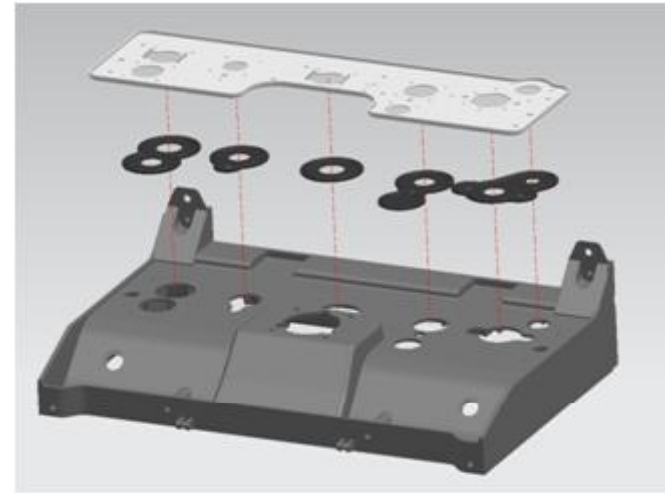
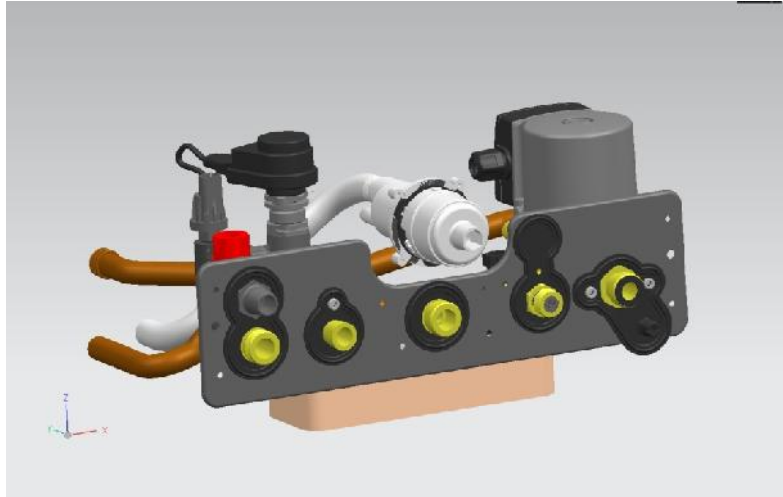
Vedere din spate

Filtru



1- Filtrul este amplasat sub cazan in dreapta previne depunerile de mizerie in schimbator.

Asamblarea garniturilor blocului hidraulic

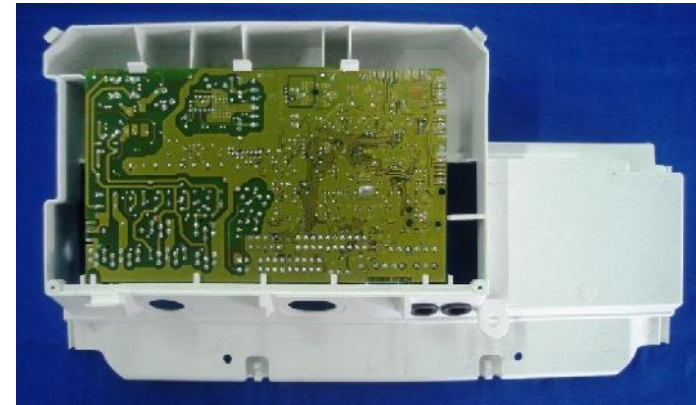


❖ Datorita faptului ca centrala trebuie sa fie inchisa ermetic, garniturile de etansare vor trebui asezate mai intai pe ansamblul inferior de sustinere a hidroblocului urmand ulterior montajul partii superioare.

Placa electronica si carcasa



Carcasa placii electronice



Carcasa placii electronice



Placa electronica



**Capacul carcasei placii
electronice**

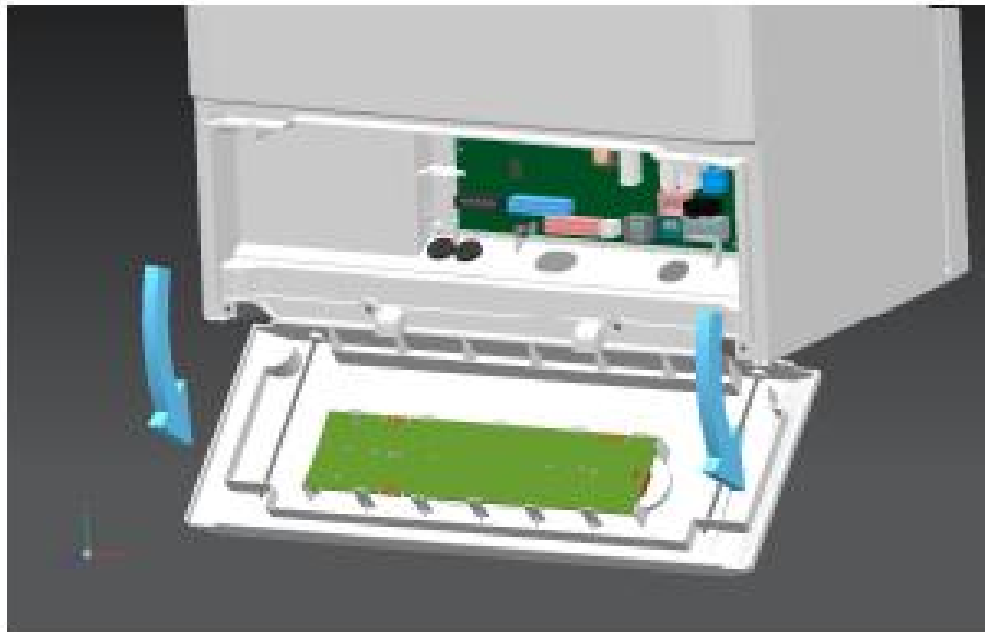
Accesul la placa electronica



Pentru a deschide capacul, de catre personal autorizat, desfaceti cele doua suruburi de sub centrala, aproximativ 10 mm, utilizand surubelnita cu cap Torx.

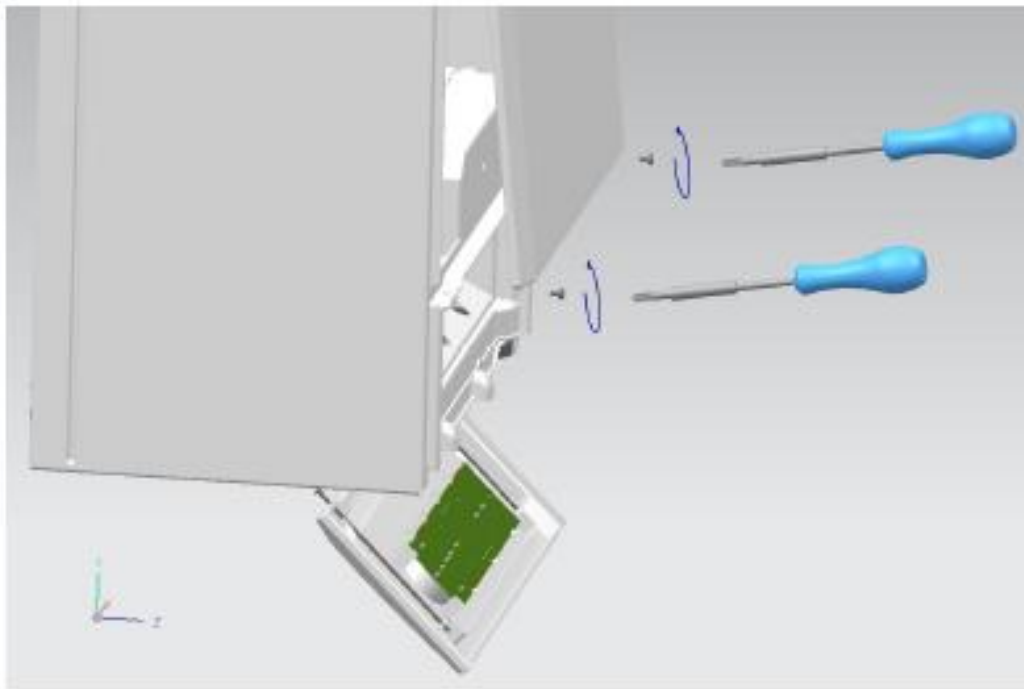
Accesul la placa electronica

➤ Deschideti capacul tinand panoul de control din partea din spate. Panoul de control poate fi deschis aproximativ 135 °

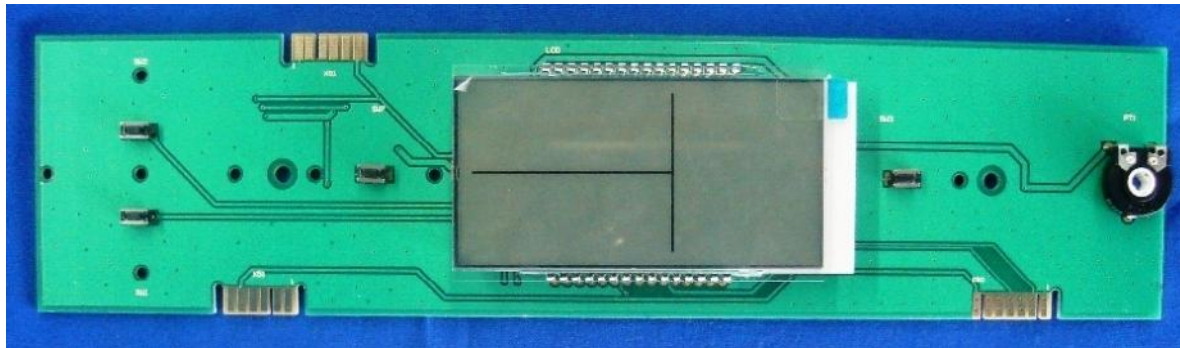


Deschiderea panoului frontal

- Dupa ce a fost deschis panoul de comanda, pentru indepartarea capacului frontal folositi surubelnita pentru inlaturarea celor doua suruburi.



Interfata si cablajul



Interfata



Cablaj

Modul termocompact



Modulul termocompact

❖ Acest ansamblu termocompact este folosit pe parcursul ultimilor 8 ani de catre Vaillant Group, fiind compus din schimbator de caldura, un ventilator silentios, vana de gaz cu reglaj pneumatic si posibilitatea de reglaj a valorii CO2

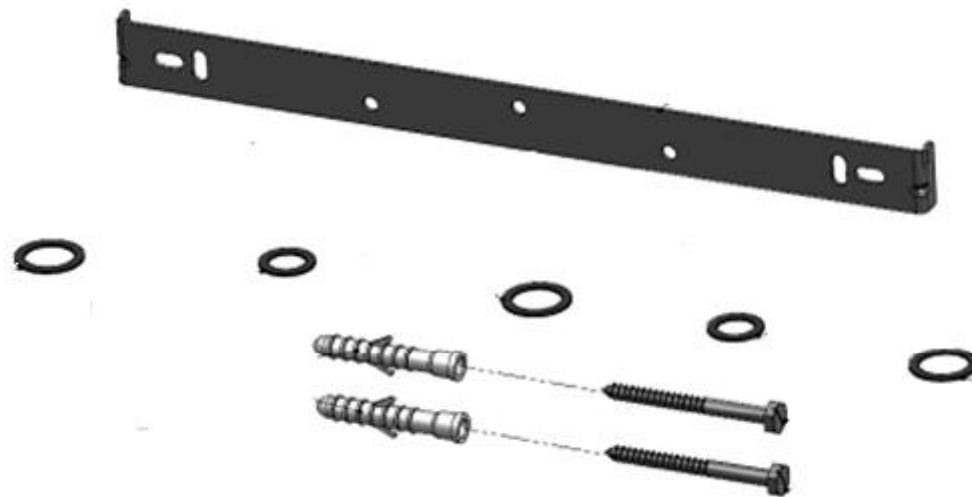
❖ Foloseste un singur electrod pentru aprindere cat si pentru ionizare

❖ Datorita atenuatorului de zgomot centrala poate lucra silentios si la valori scazute de temperatura exterioara

Colectorul de condens de plastic

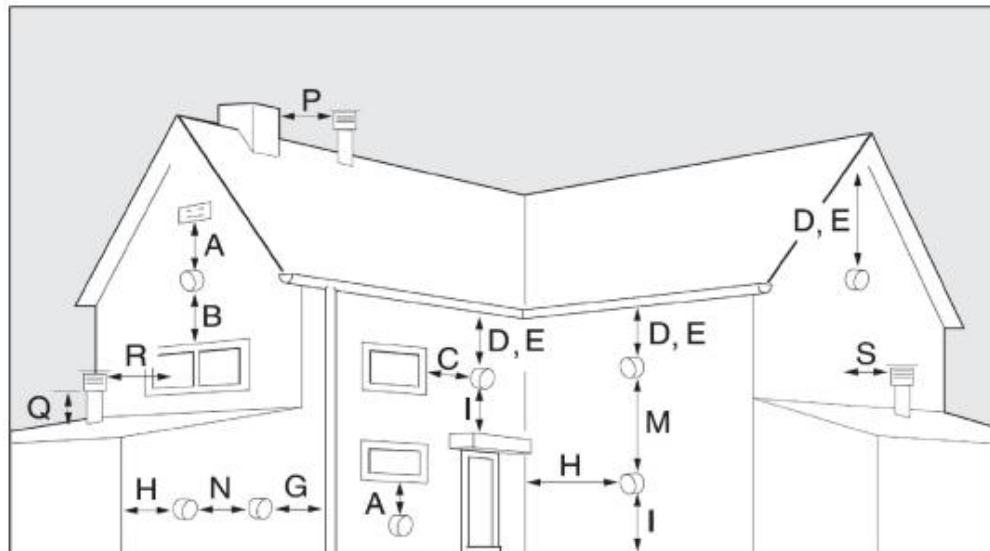


Accesorii

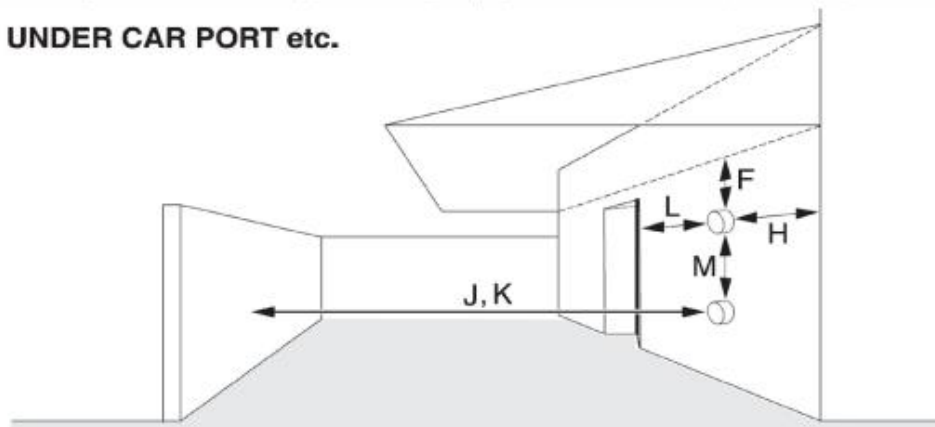


1. Consola
2. Suruburi de prindere

Distante de montaj a cosului de fum



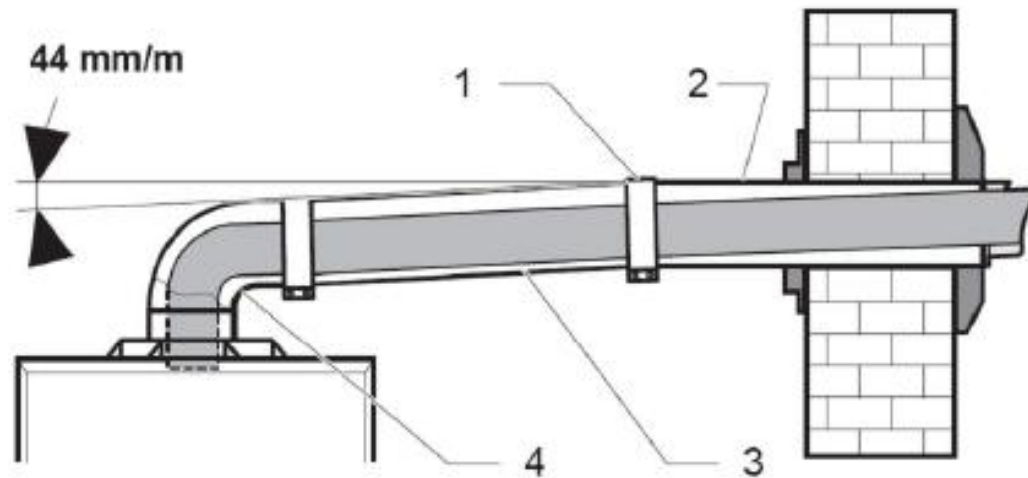
UNDER CAR PORT etc.



Distanțe de montaj a cosului de fum

Poziție	Poziția terminalelor de evacuare	mm
Terminale de evacuare orizontale		
A	direct sub o gură de aerisire, sub o fereastră	300
B	sub o gură de aerisire, peste o fereastră	300
C	orizontal față de o ieșire, peste o fereastră	300
D	sub canalul de scurgere/conductele de drenaj	25
E	sub streșină	25
F	sub un balcon sau un șopron	25
G	vertical față de conductele de drenaj	25
H	la colțul interior/exterior	25
H*	cu marginea de-a lungul terminalului	300
I	deasupra nivelului balconului	300
J*	pe o suprafață sau margine orientată spre terminal	600
L	Fata de o ieșire (ușă/fereastră) din locuință	1200
M	Între două terminale verticale	1500
N	Între două terminale orizontale	300
Terminale de evacuare verticale		
P	de la alt terminal	600
Q	deasupra nivelului acoperișului	300
R	de la o fereastră adiacentă	1000
S	de la peretele adiacent la sistemul de evacuare a gazelor arse	300

Reguli de montaj a cosului de fum



- Este de preferat ca montarea cosului de fum sa fie facuta printr-o gaura in perete.
- Daca a fost montat printr-un geam, cea mai apropiata fereastră ce se poate deschide sa fie la minim 40 cm de terminalul cosului de fum.
- Cand cosul de fum este instalat in pozitie orizontala, ar trebui sa aiba o inclinație de 2% pentru a preveni infiltrarea apei din condens sau ploaie

Modificarea parametrilor

Setările de instalare (Codul de Service: 35 / Codul de Instalator: 96)

Cod	Parametru	Descrierea Parametrului	Codul de ajustare	Setare din fabrică	Valoarea minimă	Valoare max	Unitate	Parametru editabil (M) /citire (R)
d00	Putere maximă de încălzire (kW)	Alegeți o valoare între 24>8 la 18 și 28>9 la 24	35-96	P 24: 23 P 28: 27 P 35: 35	P 24: 6 P 28: 6.5 P 35: 6,7	P 24: 23 P 28: 27 P 35: 35 CS:34,5	KW	M
d01	Funcționare pompă pe încălzire centrală	Timpul de încălzire al pompei depășit	35-96	5	2	60	min	M
d02	Timp de blocare arzator în modul încălzire.	Timpul de blocaj al arzatorului pe modul de încălzire pentru evitarea pornirilor repetate in timp scurt	35-96	20	2	60	min	M

Setările de instalare (Codul de Service: 35 / Codul de Instalator: 96)

d08	230V termostat de cameră 0 =deschis (lipsa cererii de căldură) 1 =î închis (solicitare de căldură)	230 V termostatul de cameră este disponibil	35	N/A	0	1	pornit/ oprit	R
d10	Pompa de circulație: 1 =Pornit 0 =Oprit	Starea pompei de circulație	35	N/A	0	1	pornit/ oprit	R
d16	24V termostat de cameră 0 =deschis (lipsa cererii de căldură) 1 =î închis (solicitare de căldură)	24 V termostatul de cameră este disponibil	35	N/A	0	1	pornit/ oprit	R
d17	Tipul reglării de temperatură: tur/retur	Reglarea modulației în funcție de senzorii de temperatură tur / retur.	35	0	0	1	0/1	M
d18	Mod de funcționare pompă	0 =cu arzător 1 =cu Termostat de Cameră 2 =permanenta	35-96	1 (cu TC)	0	2	0/1/2	M
d20	Reglare temperatură maximă a apei calde menajere		35-96	60	38	60	°C	M
d22	cerere de apă caldă menajeră: 1 =pornit,0=oprit		35	N/A	0	1	pornit/ oprit	R

Setările de instalare (Codul de Service: 35 / Codul de Instalator: 96)

23	Mod de operare 1 =mod iarna, 0 =mod vara		35	N/A	0	1	0/1	R
d25	Modul de incarcare boiler 1 =pornit 0 =oprit	Numai pentru funcționarea cu boiler	35	N/A	0	1	pornit/ oprit	R
d34	Viteza ventilatorului	Viteza măsurată	35-96	N/A	N/A	N/A	rot/min/10 0	R
d36	Senzor de debit apă caldă menajeră	Valoarea măsurată	35-96	N/A	N/A	N/A	l/min	R
d40	Temperatura citita de senzorul de Tur	Valoarea este măsurată în °C	35-96	N/A	N/A	N/A	°C	R
d41	Temperatura citita de senzorul de Retur	Valoarea este măsurată în °C	35-96	N/A	N/A	N/A	°C	R
d50	Viteză minimă a ventilatorului rot/min/10	Reglarea vitezei ventilatorului pentru Pmin	35	P 24: 30 P 28: 42	0	99	rot/min/10	M
d51	Viteză maximă a ventilatorului rot/min/10	Reglarea vitezei ventilatorului pentru Pmax	35	P 24:-45 P 28:-70 CS:-45	-99	0	rot/min/10	M
d64	Timp mediu de aprindere (s)		35	0	0	0	Sec.	R

Setările de instalare (Codul de Service: 35 / Codul de Instalator: 96)

d65	Timp maxim de aprindere (s)		35	0	0	0	Sec.	R
d67	Timpul rămas, din ciclul de blocare a arzătorului în modul încălzire.	Afișează timpul rămas , din ciclul de blocare a arzătorului în modulul încălzire.	35	0	0	255	min	R
d68	Eșec de aprindere din prima încercare.	Afișează numărul de eșecuri de aprindere din prima încercare	35	0	0	255	valoare	R
d69	Eșec de aprindere din a doua încercare.	Afișează numărul de eșecuri de aprindere din a doua încercare	35	0	0	255	valoare	R
d71	Reglare temperatura maxima în modul de încălzire	Selectați o valoare între 45-80 °C	35-96	75	45	80	°C	M
d80	Ore de funcționare în modul apă caldă menajeră	Afișează numărul de ore de funcționare în modul apă caldă menajeră	35	0	0	65535	ore	R
d81	Ore de funcționare în modul încălzire	Afișează numărul de ore de funcționare în modul încălzire	35	0	0	65535	ore	R
d82	Nr. de porniri ale arzătorului în modul de încălzire (afișată X 100)	Afișează numărul de porniri ale arzătorului în modul de încălzire	35	0	0	65535	valoare	R
d83	Nr. de porniri ale arzătorului în modul de apă caldă menajeră (afișată X 100)	Afișează numărul de porniri ale arzătorului în modul de apă caldă menajeră	35	0	0	65535	valoare	R

Setările de instalare (Codul de Service: 35 / Codul de Instalator: 96)

d85	Setarea puterii minime in modul de încălzire	Setarea puterii minime	35	P 24: 6 P 28: 7	P 24: 6 P 28: 7	P 24: 23 P 28: 27	KW	M
d93	Codul centralei	Selectați codul centralei	35	P 24: 0 P 28: 1	0	32.	valoare	M
d94	Resetare coduri de avarie		35-96		0	1	0/1	M
d95	Versiune Software	Afișaj nr. versiune software 1. Placa electronica 2. Interfață	35	0			valoare	R
d96	Resetare la parametri de fabrică	Toți parametri sunt resetați la setările din fabrică dacă această funcție este activată 0= dezactivată 1= activată	35		0	1	0/1	M

Accesul la meniul de instalator/ service



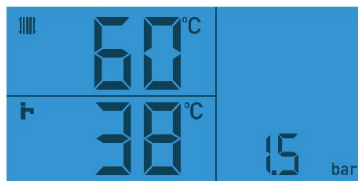
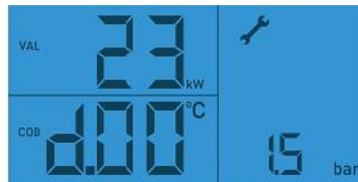
Rotiți butonul de reglare a temperaturii în poziția "A" și apăsați pentru mai mult de 7 secunde pe butonul "mode" pentru a accesa meniul de configurare. Ecranul afișează "0".



Introduceți codul de service (35) sau codul de instalare (96) rotind butonul de reglare a temperaturii



Accesul la meniul de instalator/ service



➤ Apăsați butonul „mode” pentru a afișa "d.00" pe LCD

➤ Numărul aferent parametrului poate fi selectat prin rotirea "butonului de reglare a temperaturii" și valoarea parametrului poate fi vizualizată pe partea din stânga de sus a ecranului.

➤ Pentru a regla valoarea parametrului, apăsați butonul "Mode" o dată. Când valoarea parametrului începe să clipească de 3 ori, parametrul poate fi reglat prin rotirea "butonului de reglare a temperaturii" iar valoarea selectată poate fi salvată prin apăsarea butonului de mod.

Apăsați pe butonul ON/OFF o singură dată, pentru a părăsi meniul parametrilor

Starile aparatului

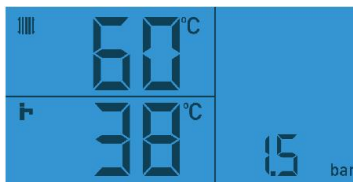
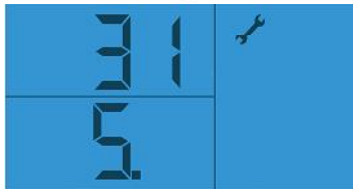
	Semnificatie
	Modul incalzire
S.00	Fara cere pe incalzire
S.01	Pornire ventilator
S.02	Pornire pompa
S.03	Scanteie
S.04	Arzator aprins
S.05	Post circulatie pompa/ventilator
S.06	Post circulatie ventilator
S.07	Post circulatie pompa
S.08	Blocare arzator dupa incalzire
	Modul apa calda
S.10	Cerere apa calda
S.11	Pornire ventilator
S.13	Scanteie
S.14	Arzator aprins
S.15	Post circulatie pompa/ventilator
S.16	Post circulatie ventilator
S.17	Post circulatie pompa
S.20	Pornire pompa
S.21	Pornire ventilator
S.23	Scanteie
S.24	Arzator aprins
S.25	Post circulatie pompa/ventilator

Starile aparatului

S.26	Post circulatie ventilator
S.27	Post circulatie pompa
S.28	Centrala blocheaza reincalzirea dupa terminarea unui ciclu de incalzire
S.30	Nu exista cerere de incalzire sau apa calda
S.31	Functionare doar apa calda
S.32	Timpul de indicare a tolerantei vitezei ventilatorului
S.34	Protectia la inghet activa
S.35	Viteza ventilatorului in functionare in afara tolerantei
S.36	Incalzire blocata
S.37	Viteza ventilatorului in functionare in afara tolerantei
S.41	Presiunea apei prea mare
S.53	Ciclu de asteptare : diferenta de temperatura intre tur si retur prea mare.Daca $\Delta T > 30$, fortare la Pmin
S.54	Ciclu de asteptare : lipsa apa in instalatie/crestere prea rapida a temperaturii intre tur si retur
S.58	Modulatie fixa pana cand conditiile se indeplinesc
S.90	Test verificare incheiat
S.92	Valoare debit tur necorespunzatoare,incalzirea si apa calda blocate
S.95	Controlul voltajului,incalzirea si apa calda blocate
S.96	Valoare debit retur necorespunzatoare,incalzirea si apa calda blocate
S.97	Valoare presiune necorespunzatoare,incalzirea si apa calda blocate
S.98	Senzor debit tur/retur necorespunzator,incalzirea si apa calda blocate

Accesul la meniul de instalator/ service

- Acest parametru indica ce componente sunt in functiune sau ce functie este activa in acel moment.

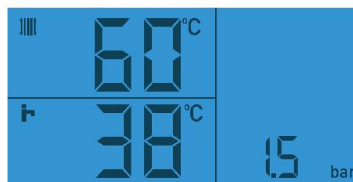


Mutati butonul "6" in pozitia A si apasati butonul "2" pentru 5 secunde. Pe ecran, in stanga va apare "S". Parametrii vor apare in panoul din stanga.

Apăsați pe butonul ON/OFF o singură dată, pentru a părăsi meniul parametrilor.

Istoric avarii

- Acest meniu vă permite să afișați cele mai recente 10 coduri de avarie înregistrate de aparat



Rotiți "Butonul de reglare a temperaturii" la un punct cu excepția punctului "A". Apăsați butonul "mode" timp de 3 sec. până apare "01" pe ecran . Pe ecran va fii afișata prima avarie "F. XX". Pentru a afișa ultimele 10 avarii înregistrate de aparat, răsuciți "Butonul 6"

Apăsați pe butonul ON/OFF o singură dată, pentru a părăsi meniul parametrilor.

Coduri de avarie

<i>Descriere</i>	<i>Coduri de eroare</i>	<i>Cauza</i>	<i>Soluție</i>
<i>Defectiune senzor (Debit)</i>	<i>F00</i>	<i>Cabluri deconectate sau senzor defect</i>	<i>-Verificați conexiunile senzorului</i> <i>-Controlați cablajul</i> <i>-Verificați senzorul</i>
<i>Defectiune senzor (Retur)</i>	<i>F01</i>	<i>Cabluri deconectate sau senzor defect</i>	
<i>Defectiune senzor (Debit)</i>	<i>F10</i>	<i>Cabluri scurtcircuitate sau senzor defect</i>	
<i>Defectiune senzor (Retur)</i>	<i>F11</i>	<i>Cabluri scurtcircuitate sau senzor defect</i>	<i>-Controlați cablajul</i> <i>- Verificați senzorul</i>
<i>Supratemperatura</i>	<i>F20</i>	<i>Senzorul de supratemperatura este declansat.</i>	<i>-Verificați funcționarea pompei</i> <i>- Controlați cablajul</i> <i>-Verificați dacă robinetul de izolare tur și retur este deschis.</i>
<i>Lipsa apă</i>	<i>F22</i>	<i>- Închideți robinetul de golire apă.</i> <i>-Pierderi de apă din sistem.</i> <i>- Lipsa apei în sistem.</i>	<i>-Umpleți instalatia de incalzire.</i> <i>-Curătați instalatia de incalzire.</i> <i>- Verificați conexiunile pompei.</i> <i>-Verificați conexiunile senzorilor de tur si retur</i> <i>-Verificați dacă nu există pierderi de apa.</i>

Coduri de avarie

<i>Diferența de temperatură între senzorul tur si retur prea mare</i>	<i>F23</i>	<i>Lipsa circulație apei</i>	<i>-Verificați conexiunile senzorilor temperatura tur si retur</i> <i>-Verificați viteza pompei.</i>
<i>Defectiune la vana de gaz a motorului</i>	<i>F26</i>	<i>Cabluri deconectate sau deteriorate.</i>	<i>-Verificați conexiunile vanei de gaz</i> <i>-Verificați funcționarea vanei de gaz</i>
<i>Lipsa detectare flacăra</i>	<i>F27</i>	<i>Defect senzor de ionizare</i>	<i>- Verificați electrodul de ionizare.</i> <i>-Verificați placa electronica</i> <i>-Verificați transformatorul de aprindere..</i>
<i>Defectiune aprindere</i>	<i>F28</i>	<i>Debit de gaz insuficient</i>	<i>-Verificați circuitul de gaz (vană de gaz deschisă)</i> <i>- Verificați starea flăcării și verificați valoarea de CO₂ .</i> <i>- Verificați conexiunile transformatorului de aprindere.</i>
<i>Defectiune aprindere</i>	<i>F29</i>	<i>Lipsa alimentării cu gaz când centrala este în stare de funcționare.</i>	<i>-Verificați starea electrodului.</i>
<i>Presiunea aerului necorespunzatoare</i>	<i>F32</i>	<i>Turația ventilatorului necorespunzatoare în timpul protecției împotriva înghețului.</i>	<i>-Verificați întregul sistem de evacuare.</i> <i>-Verificați conexiunile electrice ale ventilatorului.</i>
<i>Defect tensiune EBUS</i>	<i>F49</i>	<i>Defectiune pe legatura EBUS. Scurt-circuit pe conexiunea EBUS.</i>	<i>-Verificați dacă aparatele eBUS sunt montate și cablate corect.</i>

Coduri de avarie

Defectiune placa electronica	F61	Defectiune comandă vana de gaz	-Verificați conexiunile placii electronice.
	F62	Defectiune închidere vana de gaz	-Verificați placa electronica
	F63	Defectiune memoriei placa electronica	-Verificați dacă codul DSN al aparatului este corect.
	F64	Fluctuatii rapide de temperatura a senzorului de tur sau de retur	-Resetati aparatul.
	F65	Temperatura excesivă a placii electronice	
	F67	Defectiune semnal flacără din placa electronica	
Fluctuație a semnalului de ionizare	F68	Lipsă gaz/Debit insuficient de gaz Reglare incorectă a vanei de gaz Defectiune electrod de aprindere și controlul flăcării / unitatea arzătorului defectă.	-Verificați returul circuitul de gaz (vană de gaz deschisă) -Verificați starea flăcării și verificați valoarea de CO₂. - Verificați conexiunile unității de aprindere. -Verificați starea electrodului.
Interfața incompatibilă cu placa electronica	F70	Placa electronica nu poate comunica cu interfata	-Verificați dacă codul DSN afisat pe ecran corespunde cu codului produsului (în caz de defectiune și codul DSN nu apare, consultați meniul d93) -Verificați valoarea scrisa pe panoul placii electronice.

Coduri de avarie

Defectiune senzor debit de apă	F71	Senzor de temperatură a tur defect sau neclipsat.	-Verificați conexiunile senzorului -Asigurați-vă că senzorul este clipsat pe teava.
Diferența permanentă a temperaturii între tur și retur	F72	Nepotrivire între temperaturile de tur și retur (diferență permanentă)	-Verificați conexiunile senzorului de temperatură -Înlocuiți senzorii defecti.
Defect senzor de presiune	F73	Cablurile senzorului scurtcircuitate sau deconectate	-Verificați conexiunile senzorului
Defect senzor de presiune	F74	Defect al senzorului de presiune	
Defectiune senzor de supratemperatura	F76	Cablu deconectat Senzor supratemperatura declansat sau defect.	-Verificați conexiunile senzorului -Înlocuiți schimbătorul de căldură
Defectiune motor vana de gaz	F77	Vană de gaz defectă	-Verificați conexiunile vanei de gaz -Verificați funcționarea vanei de gaz
Lipsa apei: Deși arzătorul este aprins, temperatura nu crește.	F83	- Robinet retur închis. -Pierderi de apă în sistem. - Lipsa apei în sistem.	-Umpleți sistemul. -Curățați sistemul - Verificați conexiunile pompei. -Verificați conexiunile senzorilor de tur și retur. -Verificați să nu existe pierderi.

Coduri de avarie

<i>Diferența permanentă a temperaturii între tur și retur</i>	<i>F84</i>	<i>- Senzori inversati sau deconectati de tur si retur (diferență permanentă)</i> <i>-Senzori de temperatură defecti</i>	<i>-Verificați conexiunile senzorului</i> <i>-Inlocuiți senzorii defecti.</i>
<i>Senzori de tur si retur defecti</i>	<i>F85</i>	<i>- Senzor de temperatură tur si retur conectati pe aceeasi teava.</i>	<i>-Verificați conexiunile senzorilor de temperatură</i>
<i>Defectiune contact încălzire prin pardoseală</i>	<i>F86</i>	<i>Contact deschis a planșeului de încălzire</i> <i>Senzor debransat sau defect</i>	<i>-Verificați conexiunile senzorului</i> <i>-Verificați dacă senzorul este conectat la placa electronica și șuntul este îndepărtat.</i>
<i>Defectul interfetei</i>	<i>Err</i>	<i>Interfața defectă</i>	<i>-Verificați conexiunea interfetei la placa electronica.</i> <i>-Inlocuiți interfața</i>

Programele de test

Prin activarea acestor diferite moduri de testare, puteți activa funcții speciale pe aparat.

Cod	Parametru	Descriere
P.01	Fortarea arzătorului in putere de la minim la maxim	Aparatul funcționează la o putere ajustabilă de la „Lo” (Lo=Pmin) la „Hi” (Pmax) prin utilizarea butoanelor + sau – sub simbolul incalzire după pornirea cu succes.
P.02	Fortarea arzătorului pt. a porni pe incalzire	Aparatul funcționează la puterea de ardere după pornirea cu succes.
P.03	Fortarea arzătorului la Pmax	Aparatul funcționează la puterea sa maximă după pornirea cu succes.
P.05	Umplerea aparatului	Valva cu 3 căi este în poziție centrală, pompa și arzătorul se opresc astfel încât aparatul poate fi umplut.
P.06	Aerisirea instalației	Funcția este activată pt. o perioadă de 5 minute pe circuitul de încălzire. Asigurați-vă că aerisitorul este deschis.
P.07	Aerisirea aparatului	Funcția este activată pt. o perioadă de 5 minute pe circuitul scurt. Asigurați-vă că aerisitorul este deschis.

Programele de test



Rotiți "Butonul de reglare a temperaturii" la un punct cu excepția punctului "A". Apăsați butonul "reset" o dată în timp ce apăsați butonul de mod pentru o perioadă de 7 sec. După 7 secunde, se afișează primul test pe LCD.

Prin apăsarea butonului de mod, este posibilă începerea testului. Valoarea scrisă în partea superioară stângă a ecranului poate fi reglată între 100 și 0, rotind "butonul de reglare a temperaturii". Datorită gamei de modulație de 75%, admisia minimă de căldură fiind egală cu orice valoare cuprinsă între 0 și 25. Admisia maximă este de 100.

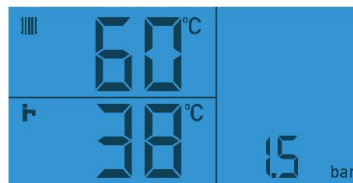
Programele de test



Reglati valoarea de test folosind butonul "6".

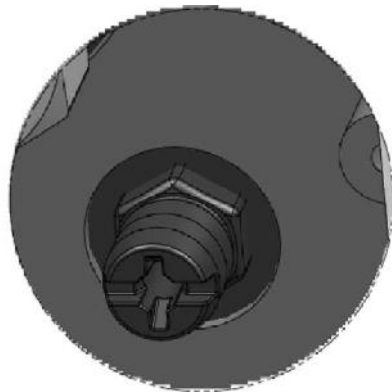
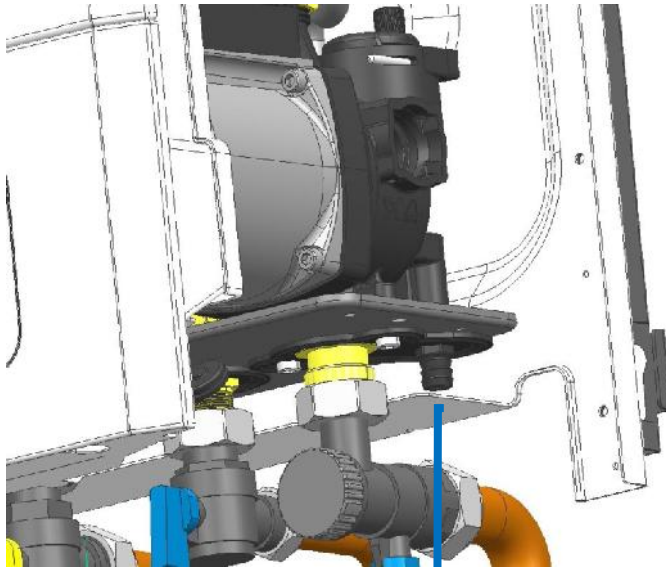


Apasati butonul "2" pentru a porni programul de test.



Apasati butonul "3" pentru a iesi.

Golirea sistemului



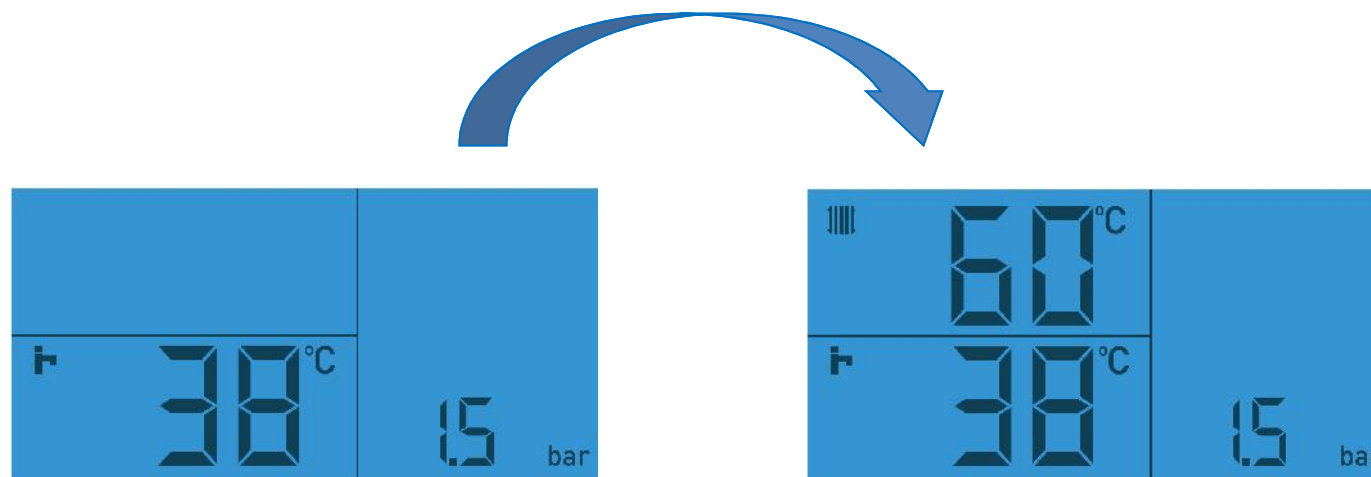
1 - Furtun de golire (nu face parte din pachetul de livrare)

2 - Robinet de golire

- Golirea circuitului de incalzire din cadrul centralei se face prin inchiderea robinetilor de izolare.
- Montati furtunul (1) la stutul de golire apoi deschideti robinetul(2).
- Dupa golire inchideti robinetul (2) si indepartati furtunul de golire.

Modul de operare

- Se poate alege functionarea centralei in Mod Incalzire, Mod Vara sau OFF apasand butonul MODE.
- In modul Incalzire sau modul Vara se poate regla temperatura apei calde menajere; in modul Iarna se poate regla deasemenea si temperatura de incalzire apasand butoanele (+) si (-).



Operatiuni de service

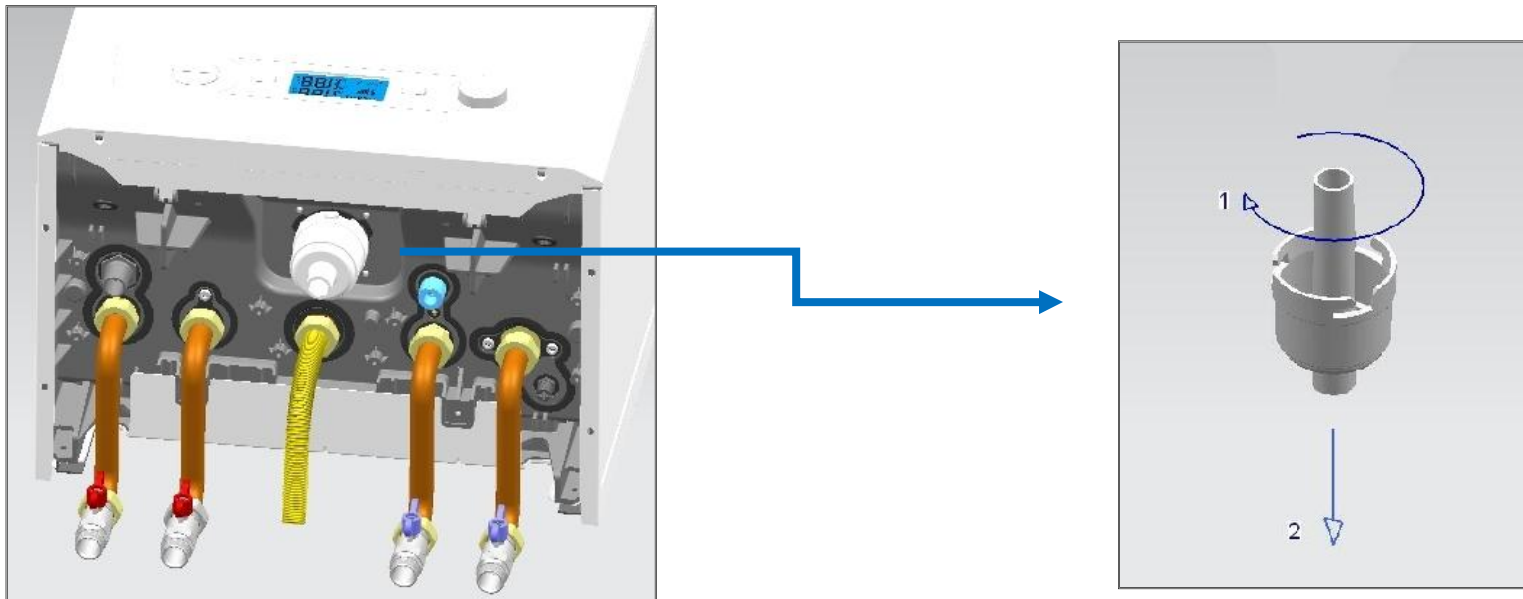
- Impamantarea si legatura la impamantare trebuie verificate. Daca nu exista impamantare verificati sa nu se foloseasca centrala pentru a se combina Nulul de lucru si Impamantarea (Acestea trebuie verificate inainte de prima aprindere).
- Alimentarea cu gaz si energie electrica trebuie intrerupta inainte de orice interventie de service.
- **Atentie : Tensiune de 230 V** este disponibila pe placa de baza, cand butonul se afla in pozitia OFF. Alimentarea cu energie trebuie intrerupta inainte de interventia service.

Operatiuni de service

- Trebuie verificat tipul de gaz înainte de punerea în funcțiune. Dacă este cazul se va efectua conversia de gaz.
- Conversia pe GPL trebuie făcută cu respectarea normelor în vigoare și a instrucțiunilor de service.

Operatiuni de service

- Paharul de condens ce se afla sub centrala, dupa ce instalarea a fost finalizata, trebuie umplut cu apa si montat la pozitia anterioara.



Beneficiarul trebuie informat de catre tehnicianul de service dupa cum urmeaza

- Centrala este modulanta cea ce creste confortul termic.
- Termostatul de camera sau controlerul este disponibil ca accesoriu, ce imbunatateste confortul termic si confera un consum scazut de gaz.

Protectia anti-blocare pompa

- Scopul acestei functii este de a evita blocarea pompei.
- Prin urmare pompa porneste odata timp de 15 secunde, daca centrala nu a functionat in ultimele 12 ore. Timpul de 12 ore se reseteaza daca pompa a functionat.
- Daca pompa sau vana cu trei cai nu au functionat in ultimele 12 ore, ambele protectii antiblocare vor fi activate in acelasi timp.

Protectia Anti-inghet

Scopul acestei functii este de a evita inghetarea apei in centrala. Prin urmare protectia anti-inghet functioneaza pana la temperatura 15 C, in cazul in care temperatura citita de senzori NTC este mai mica de 5°C.

Centrala trebuie conectata la gaz si energie electrica.

Echipamente de siguranta si functii

Siguranta fuzibila	150°C
Senzor de presiune	0.3 bar
Supapa de siguranta	3 bar
Protectia anti-blocare pompa	23 ore/20 sec
Protectia anti-blocare vana 3 cai	23 ore - 1 pornire
Senzorii tur-retur	

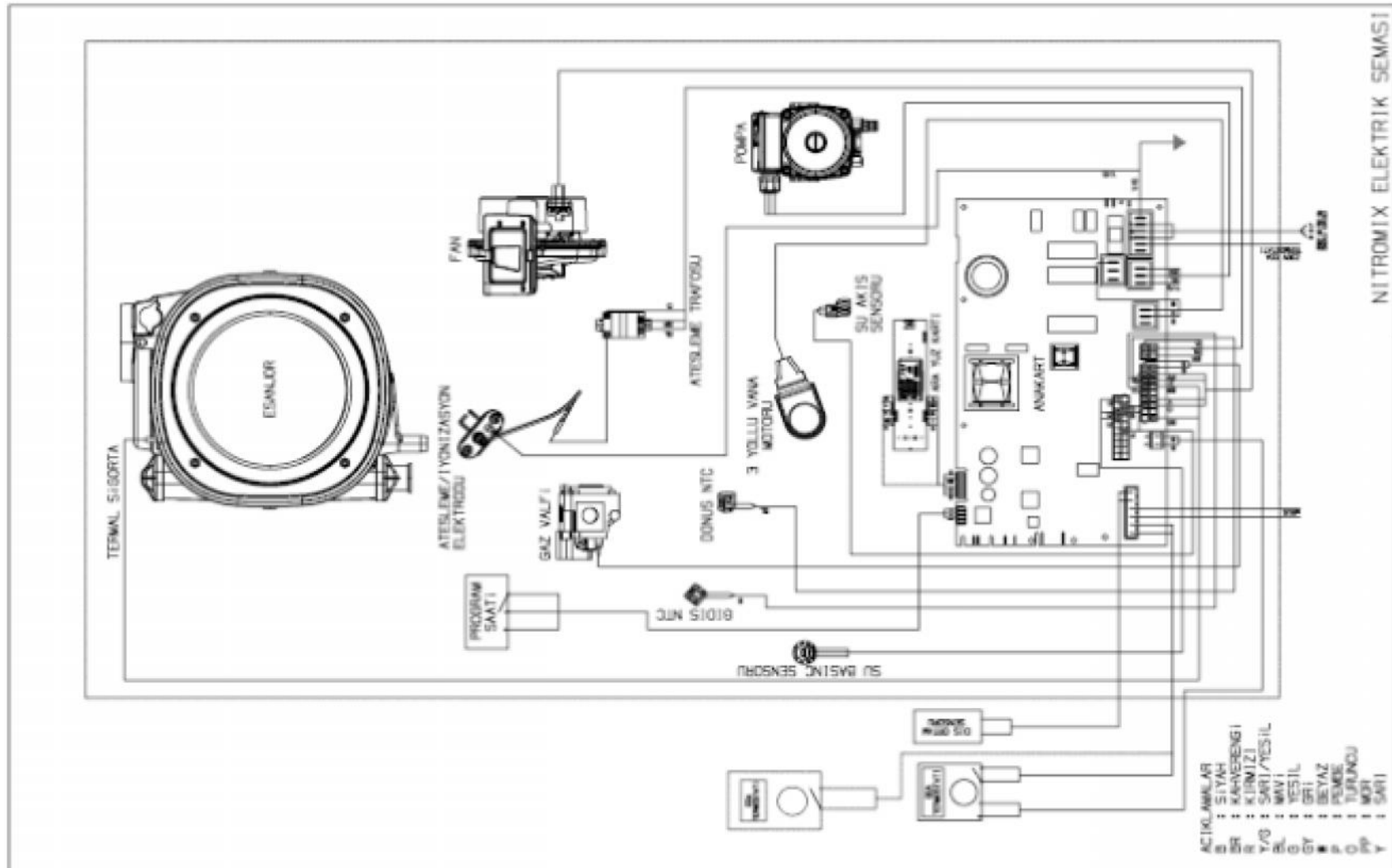
Caracteristicile circuitului de apa calda menajera

Domeniu de reglaj al temperaturii pe A.C.M	35÷60 °C
Debitul minim de A.C.M	1.5 lt./min
Presiunea de lucru pe A.C.M (max)	8 bar
Presiunea de lucru pe A.C.M (min)	0,25 bar

Caracteristicile circuitului de incalzire

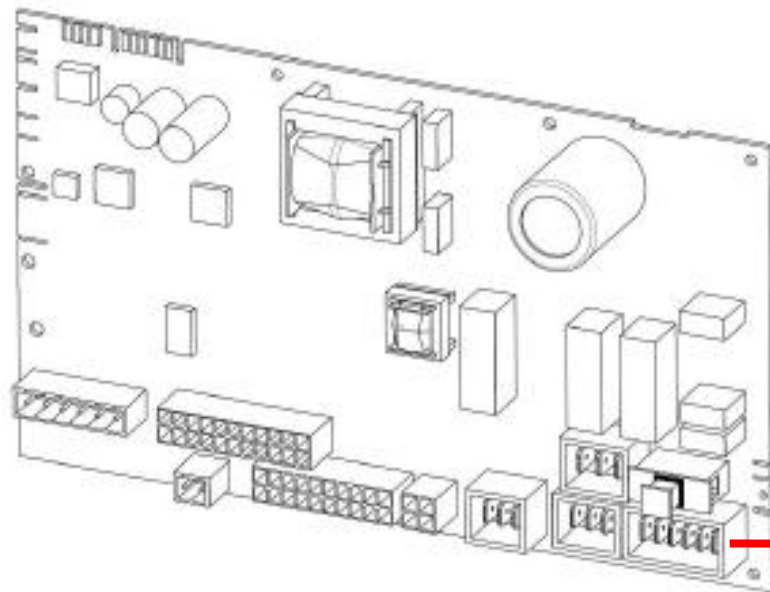
Presiunea circuitului de incalzire (max)	2,5 bar
Presiunea circuitului de incalzire (min)	0.5 bar
Domeniu de reglaj al temperaturii pe incalzire	10÷75 °C
Oprirea incalzirii (80/60)	Temperatura de incalzire setata +5 °C
Reglajul treptei de putere a pompei	Automata
Toleranta	±%5

Placa electronica si circuitul electric

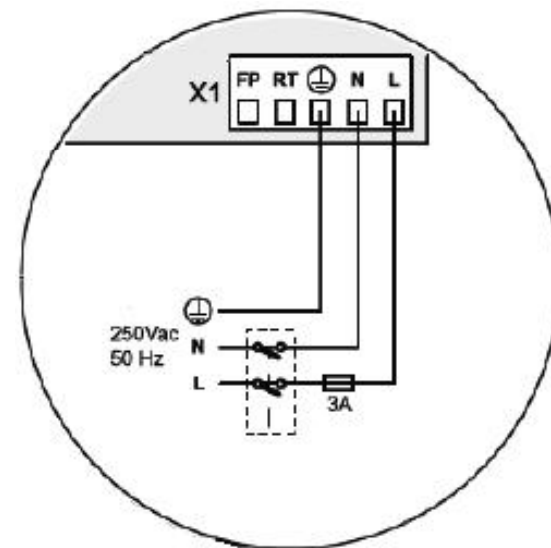


Placa electronica

- Placa electronica este alimentata la 230 V prin mufa X1.

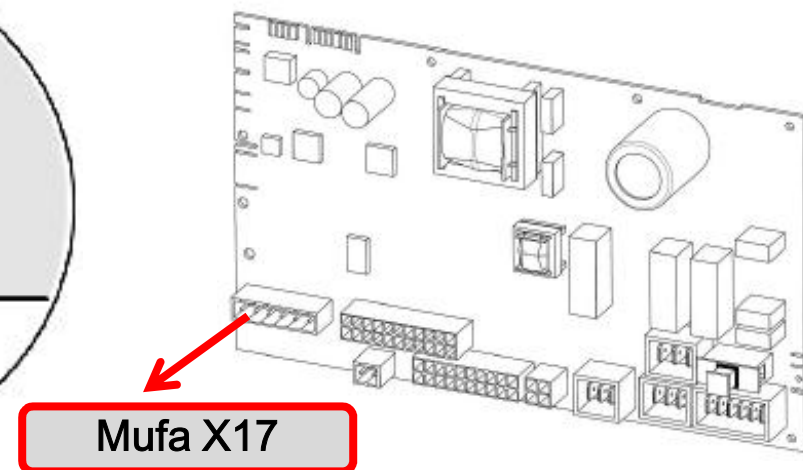
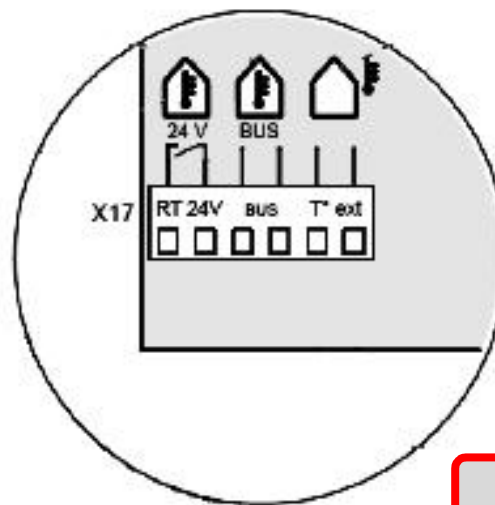


Mufa X1



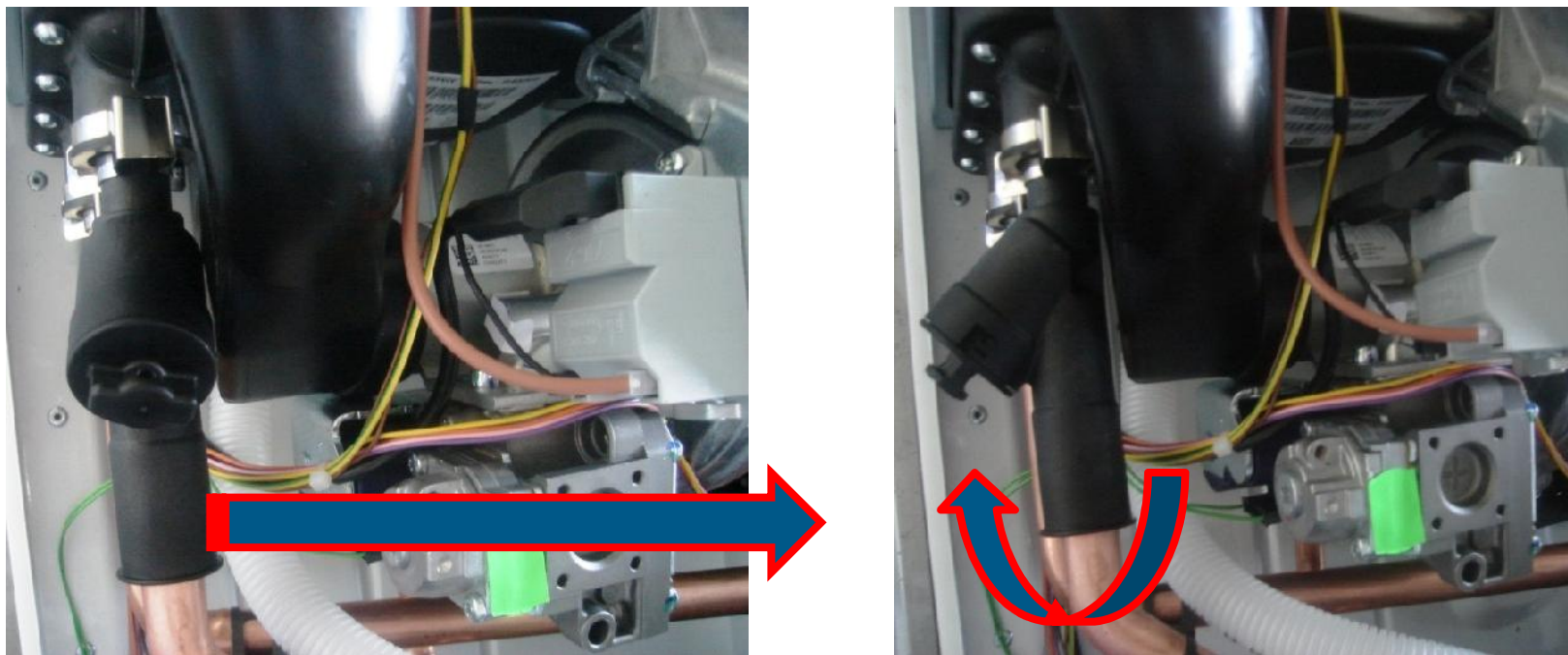
Placa electronica

- Termostatul de camera (24V) se conecteaza la mufa X17 . Cablul rosu ce reprezinta o punte trebuie indepartat. Puntea ce este conectata la mufa X17 nu trebuie indepartata daca nu este conectat un termostat de camera la centrala. In cazul in care acesta este indepartat centrala nu va functiona in modul Incalzire.



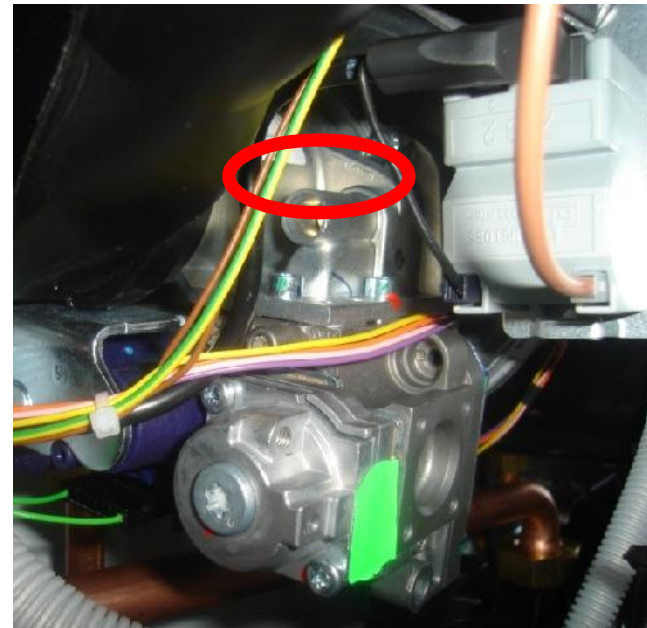
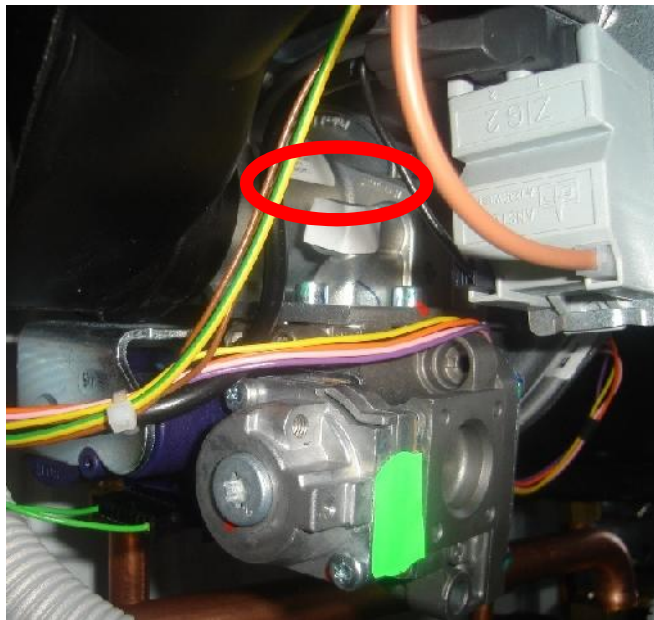
Conversia la gaz

- 1- Rotiti 90° la stanga filtrul positionat sub schimbator primar (pentru a putea face reglajul CO2, cu ajutorul surubelnitei, mult mai usor)

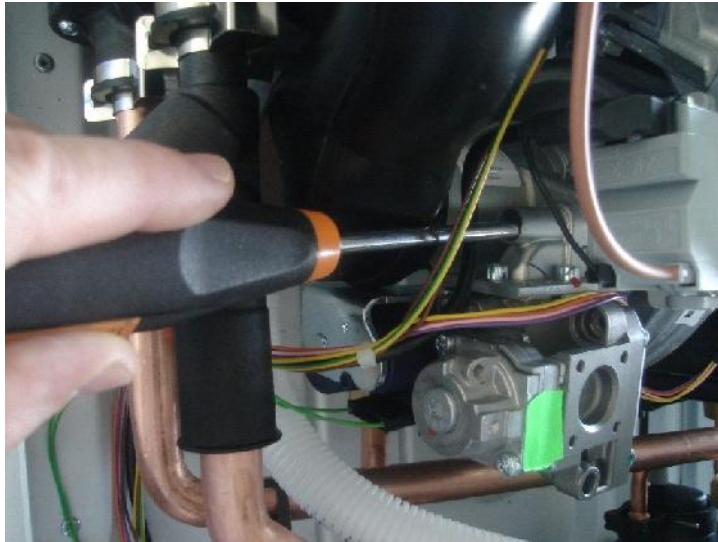


Conversia la gaz

- 2. Scoateti eticheta alba de pe vana de gaz ce ascunde surubul de reglaj



Conversia la gaz



3- Rotiti surubul de reglaj al vanei de gaz cu ajutorul unei surubelnite plate conform tabelului prezentat.

Sens rotire	Model	DG ► LPG	LPG ► DG
	P 24	—	2 Tur
	P 24	2 Tur	—

Conversia la gaz

4- Activati programele de test iar dupa 5 minute de functionare in programul P01 (functionare la putere maxima), cu ajutorul analizorului de gaz , masurati valoarea CO₂. Valoarea trebuie sa se incadreze conform tabelului. Daca diferenta intre valoarea masurata si valoarea citita in tabel nu se incadreaza in limitele specificate se va face ajustarea din surubul de reglaj al CO₂.

Reglaj Gaz	GN ► GPL	GPL ► GN
CO ₂ (Max.)	10.1 ± 0.2 %	9 ± 0.2 %

Conversia la gaz

- 5- Dupa ajustare conform cu valoarea din tabel, iesiti din programul de test apasand butonul reset.
- 6 - Puneti la loc eticheta alba peste surubul de reglaj al CO2.
- 7– Rotiti in pozitia initiala filtrul de protectie a schimbatorului de caldura si verificati etanseitatea acestuia.