Ferroli

New Condens WH

centrala termică murală în condensație



CE

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI INTRETINERE

Cuprins

Instrucţiuni de siguranţă	3
Instrucţiuni, standarde și simboluri	4
Semnificația simbolurilor de pe ambalaj	4
Plăcuța de date și placa de ambalaj	4
Principiul de funcţionare pentru New Condens WH	5
Tabelul cu specificaţiile tehnice	6
Instrucţiuni de operare	7
Descrierea funcţională a panoului de comandă	8
Descriere şi funcţii de afişare LCD	8
Moduri de operare	10
Descrierea boilerului şi termenii de livrare	13
Instrucţiuni de instalare	14
Dimensiunile Centralei	15
Instrucţiuni de instalare	15
Circuitul de Încălzire (Radiator)	15
Evacuarea condensului	16
Conexiunile la gaz	17
Conexiunile electrice	17
New Condens WH Diagrama cablurilor electrice	20
Configuraţii tip cascadă	21
Reglarea debitului de gaz	22
Reglarea debitului de gaz (New Condens 160/190 WH)	22
Reglarea debitului de gaz (New Condens 70/100/125 WH)	23
Conexiunile coș de fum	24
Instalarea coșului de fum pentru New Condens WH	25
Diagnosticare - descrierea codurilor de eroare	26
Curăţare şi întreţinere	30
Formularul de punere în funcţiune	31

Instrucțiuni de siguranță

Următoarele simboluri sunt utilizate în acest document pentru a evidenția anumite instrucţiuni. Acest lucru este pentru a creşte siguranţa personală şi de a proteja fiabilitatea tehnică a centralei.

Instrucţiunile trebuie să fie urmate cu atenție pentru a evita vătămările personale sau deteriorarea gravă a unităţii sau a mediului.

Indică un posibil pericol de şoc electric. Se pot produce leziuni personale grave.

Acestă centrală este conectat la reţeaua de alimentare de 230 V. O instalare necorespunzătoare sau încercări de a repara componentele electrice sau de comandă poate duce la situaţii periculoase, cu risc mortal.

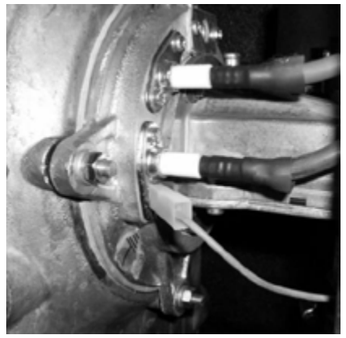
Păstraţi personalul neautorizat departe de centrală. Nu aşezaţi obiecte pe sau în fața centralei. Nu atingeţi conductele de apă fierbinte sau gazele de evacuare când funcţionează centrala - pericol de arsuri.

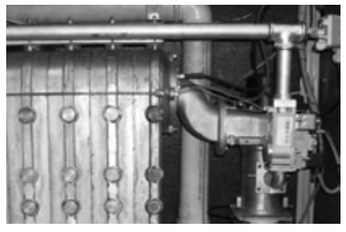
Instalarea, repararea, punerea în funcţiune, întreţinerea şi lucrările de reparaţie trebuie efectuate numai de către personalul calificat, în conformitate cu toate standardele şi certificările naționale/ locale relevante. Deconectaţi întotdeauna cablul de alimentare şi închideţi robinetul de gaz înainte de a lucra la centrală. Centrala nu trebuie să fie modificat sau reparat folosind piese de schimb care nu sunt furnizate de producator, sau folosind piese altele decat cele originale.

Dacă se simte miros de gaze, închideţi robinetul de gaz (principal) şi apelați numărul de telefon aferent zonei dvs. pentru situaţii de urgenţă în cazul unei scurgeri de gaz. Dacă se simte miros gaze de ardere/ fum, opriți centrala şi contactați firma de service sau instalare autorizată Ferroli.

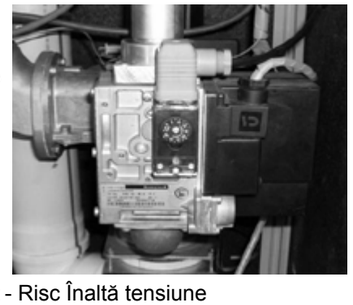


Cutie terminal - Înaltă tensiune





Tensiune mare în transformatorul de aprindere, electrod de aprindere şi schimbator de caldura



Vană Gaz - Risc Înaltă tensiune

Instrucţiuni, standarde și simboluri

Pentru instalarea şi functionarea centralelor este necesar să păstraţi 200 mm distanță de materiale combustibile cu gradele de combustibilitate B, C1, C2.
Pentru materialele ușor inflamabile cu o combustibilitate de gradul C3, care ard repede chiar și după îndepărtarea sursei de aprindere, distanţa de siguranţă este dublată adică 400 mm.

Grade de combustibilitate ale materialelor de construcţie şi produselor	Materialele de construcţii şi produse clasificate în grade decombustibilitate
A- neinflamabil	Granit,gresie.cărămizi,ceramica,mortar. tencuieli ignifuge...
B- greu inflamabil	Acumin,izumin,heraklit,lignos,scânduri şi basalt,plăci de fibră de sticlă
C- inflamabil cu dificultăţi	Fag si lemn de stejar, placa hobrex, placaj,werzalit
C2-mediu inflamabil	Lemn de pin,zadă,lemn alb, plăci de pal şi de plută, pardoseli cauciuc,
C3-uşor inflamabil	Placa de asfalt,plăci fibrolemnoase,poliuretan,polistiren,polietilenă , PVC ,

Semnificația simbolurilor de pe ambalaj

FRAGIL



PARTEA DE SUS



RECICLAŢI



PROTEJEAZĂ ÎMPOTRIVA APEI



Toate aparatele pe gaz trebuie să fie instalate de către tehnicienii autorizaţi. Instalarea incorecta a aparatelor poate duce la accidente grave. Centrala in condensare Ferroli NEW CONDENS WH nu trebuie să fie instalată sau modificată în nici o situaţie cu excepţia celor scrise în acest manual. Transportaţi întotdeauna centrala în ambalajul de siguranţă, înainte de instalare. Protecţia suplimentară poate fi necesară dacă condiţiile de la fața locului o justifică – activitatea constructorilor la înălțime, izolarea etc. Vă rugăm să aplicați regulile şi instrucţiunile legate de dimensiunile de instalare.

Placa tip combustibil

ŢARA (ŢĂRILE) DE DESTINAŢIE	PRESIUNEA DE LUCRU " P " (MBARI)	CATEGORIA DE GAZ
DE	20	I 2ELL
AL, BG, HR, RO, LA, CH, SK	20	2H
ES, GB, IE, IT, PT, SI, CZ, TR	20	2H
EE, DK, FL, LT, LV, NU, SE	20	2H
FR	20	2Er
BE	20	I 2E(R)B
LU	20	I 2E
NL	25	2L
PL	20	I 2ELw
HU	25	I 2H



Centrala a fost setată din fabrică pentru functionarea cu gaze naturale H/E (G20, 20 mbari).

Placa date

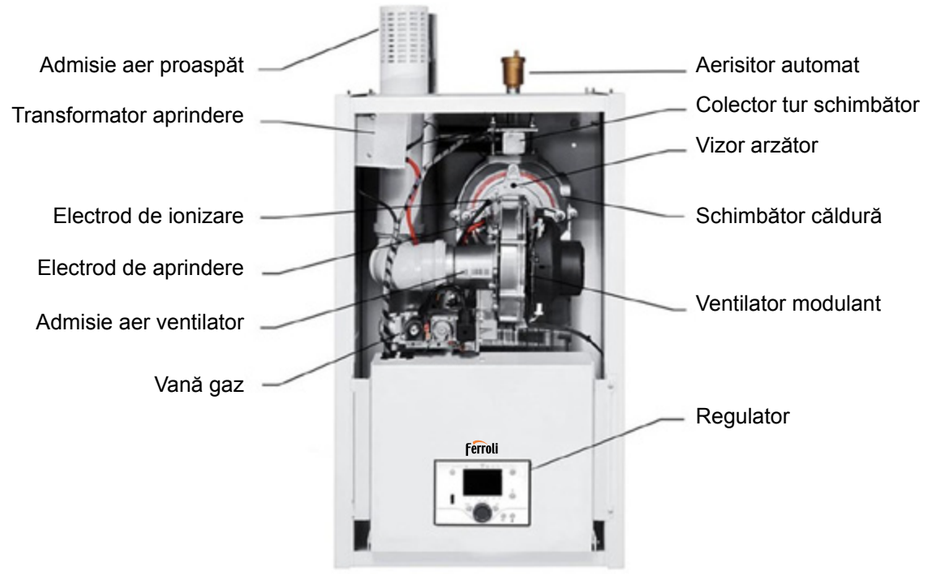
Eticheta ambalaj

Centralele in condensare NEW CONDENS WH sunt în conformitate cu directivele CE

(2009/142/CE) Directiva privind aparatele pe gaz
(2006/95/CE) Directiva privind tensiunea joasă
(2004/108/CE) Directiva privind compatibilitatea electromagnetică
(92/42/CEE) Directiva Eficienţei energetice



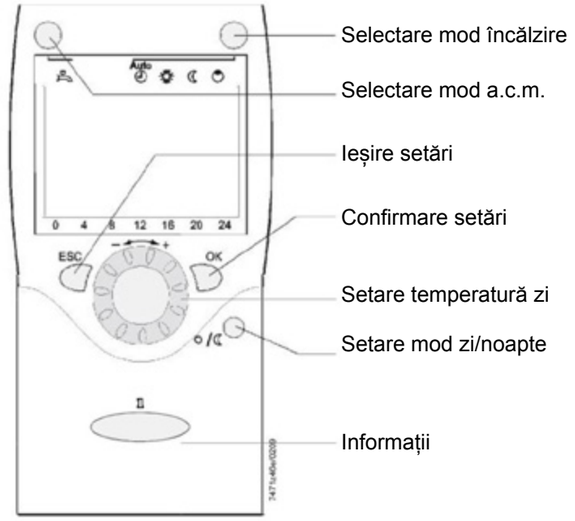
Principiul de funcţionare pentru New Condens WH

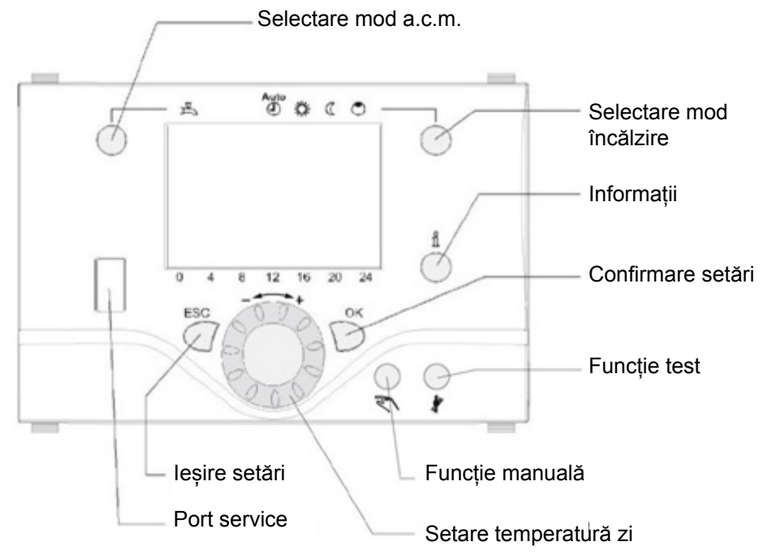


Tabelul cu specificaţiile tehnice

Tip centrală	NEW CONDENS WH						
Generalităţi			70	100	125	160	190
Număr de elementi		Buc.	3	4	5	6	7
Puterea Nominală de Încălzire (80/60°C) Pn	Min/Max	KW	14/62	19/88	18/115	33/142	37/171
Puterea Nominală de Încălzire (50/30 °C) Pn	Min/ Max	KW	16/69	22/94	21/124	37/154	41/187
Intrarea Nominală de Încălzire (NCV/Hi) Qn	Min/Max	KW	15/65	20/90	19/119	34/148	38/180
Eficienţă (80/60°C) Sarcină parţială / completă		%	94/96	95/98	95/96	96/96	96/95
Eficienţă (50/30°C) Sarcină parţială / completă		%	107/106	108/105	106/104	109/104	107/104
Conexiune de condens		0	R 3/4 “				
Diametrul coşului de fum		Mm	80	100	115	127	150
Conexiunile de apa (tur& retur)		0	R 1"	R1Vt"	R1 X"	R L'O"	R VA"
Conexiune de gaz		0	R 1/2"	R3/4"	R 1"	R1'O"	R 1 V."
Presiune gaz	Min/Max	Mbari	17/25				
Consumul de gaz	(G20) Min/Max	M3/h	1,5/6,9	2,1/9,3	2,0/11,9	3,4/14,9	3,9/18,9
	(G25) Min/Max	M3/h	1,8/8 1,5 - 2,0	2,5/11 1,5 - 2,0	2,4/14,2	4,2/17	4,6/20,6
Categoriile de gaz			I2h, I2E, I2L, I2E+				
Clasa de NOx			5				
Debit gaze de ardere		Kg/h	105	148	210	274	343
Aparat de Gaze de combustie (coș de fum)			B23, C63				
Temperatura gazelor de ardere (50/30 °C) / (80/60°C)		°C	41,8/59,3	39,4/60,8	40,4/62,4	39,9/56,7	42,6/61,4
Temperatura maxima a agentului		°C	110				
Temperatură de funcţionare Radiator / pardoseala		°C	40-80 /20-40				
Presiune de funcţionare	Min/Max	Bar	0,8/6,0				
Conţinutul de apă		Litri	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5
Rezistenţa circuit hidraulic 10°C/20°C Δt		Mbari	299/125	220/110	363/161	275/160	300/150
Cantitate condens		Kg/h	7	10	13	16	19
Consum de energie		Watt	160 alin. (0,7A)	190 alin. (0,8A)	260 alin. (1,1A)	260 alin. (1,1A)	320 alin. (1,4A)
Alimentarea cu energie electrică		V-Hz	~ 230V-50Hz				
Clasa de izolare		IP	20				
Greutate		Kg	65	82	103	130	167
Nivel de zgomot (1 metru de laboiler)		dBA	< 50				

Instrucţiuni de operare





Descrierea funcţională a panoului de comandă

- Încălzirea la valoarea prestabilită de confort
- Încălzirea la valoarea prestabilită de reducere
- Încălzirea la valoarea prestabilită de protecţie la îngheţ
- Proces în curs - vă rugăm să aşteptaţi
- Schimbaţi bateria
- Arzător în funcţiune (numai boiler pe ulei/gaze)

- INFO Nivel de informare activat
- PROG Programare activată
- ECO Încălzire oprită temporar
- Funcţia ECO activă

- Funcţia vacanţă activă
- Referință la circuitul de încălzire
- Operatii de întreţinere/specială
- Mesaje de eroare

Afişaj

Afişarea tuturor simbolurilor şi segmentelor:



Selectarea modului de încălzire



Această setare este utilizată pentru a comuta între diferite moduri de operare.
Selecţia efectuată este indicată printr-o bară care apare sub simbolul respectiv.

Funcţionarea automată AUTO

Funcţionarea automată controlează temperatura camerei în funcţie de programul de timp.
Caracteristicile funcţionării automate:

- Mod de încălzire în funcţie de programul de timp
- Valoare prestabilită de temperatură în funcţie de programul de încălzire, valoare prestabilită de confort sau valoarea prestabilită de reducere
- Funcţiile de protecţie active
- Comutarea automata intre regimurile vară/iarnă şi de 24 de ore a limitei de încălzire active (funcţii ECO)

Funcţionarea continuă sau

Funcţionarea continuă menţine temperatura camerei la nivelul de operare selectat.
Încălzirea la valoarea prestabilită de confort
Încălzirea la valoarea prestabilită redusă

Caracteristici de funcţionare continuă:

- Mod de încălzire cu un program fără timp
- Funcţiile de protecţie activă
- Funcţia de comutare automată vară/iarnă (funcția ECO) şi limita prestabilită de 24 de ore în cazul operării continue la valoarea prestabilită de Comfort.

Modul de protecţie

Când utilizaţi modul de protecţie, sistemul de încălzire este oprit, dar rămâne protejat împotriva îngheţului (temperatura protecţie la îngheţ), dacă nu există nici o eroare de alimentare.

Caracteristicile modului de protecţie:

- Mod de încălzire Off
- Temperatură în funcţie de nivelul de protecţie la îngheţ
- Funcţii de protecţie active
- Trecere vară/iarnă automată (funcţii ECO) şi limita de încălzire automată a 24 de ore de activitate

Selectarea modului ACM

Butonul este folosit pentru a comuta modul ACM on (Pornit) şi off (Oprit). Selecţia efectuată este indicată de o bară care apare sub simbolul respectiv.

Modul ACM



- Pornit: ACM este încălzita în funcţie de programul de comutare selectat.
- Oprit: ACM nu este încălzita, dar funcţia de protecţie este activă.

Apăsare ACM

Regimul ACM este activat prin apăsarea butonului aferent modului de operare ACM de pe unitatea de operare sau din cameră timp de 3 secunde.

De asemenea poate fi pornit atunci când:

- Modul de operare este OFF,
- Comutarea modului de operare este facut prin intrarea 1 sau central (LPB),
- Toate circuitele de încălzire sunt setate pe vacanță.

Reglarea limitei temperaturii camerei



Rotiţi butonul de setare pentru a mări sau reduce valoarea prestabilită de confort

Pentru valoarea prestabilită redusă

- Apăsaţi OK,
- Selectaţi pagina de operare a circuitului de încălzire
- Reglaţi valoarea prestabilită redusă.

Notă:
După fiecare reajustare, aşteptaţi cel puţin 2 ore, permiţând temperaturii camerei să se adapteze.

Butonul de ocupare



Dacă încăperile nu sunt utilizate pentru o anumită perioadă de timp, puteţi să apăsaţi butonul de ocupare pentru a coborî temperatura camerei, economisind astfel energia de încălzire. Când camerele sunt ocupate, apăsaţi din nou tasta de ocupare pentru a continua functionarea încălzirii.

Încălzirea la valoarea prestabilită de confort
Încălzirea la valoarea prestabilită redusă

Notă:
- Butonul de ocupare este activ numai în modul de operare automată.
- Selecţia curentă este activă până la următoarea acţiune de comutaţie în funcţie de programul de încălzire care are loc.

Afişarea informaţiilor

Diverse date pot fi afişate apăsând butonul Info.



Afişări posibile
În funcţie de tipul de aparat, configuraţia şi starea de functionare, unele dintre liniile info enumerate mai jos nu pot apărea.
Afişaj:
- Potenţiale mesaje de eroare din lista cu coduri de eroare (consultaţi capitolul Setări în detaliu/coduri de eroare)
- Potenţiale mesaje de întreţinere din lista cu coduri de întreţinere (consultaţi capitolul Setări în detaliu/coduri de întreţinere)
- Potenţiale mesaje de operare speciale (consultaţi capitolul Setări în detaliu/moduri de operare speciale)

Alte afişaje:
- Temperatura camerei
- Temperatura minimă a camerei
- Temperatura maximă a camerei
- Temperatura centralei
- Temperatura de exterior
- Temperatura minimă de exterior
- Temperatura maximă de exterior
- Temperatura ACM
- Stare circuit de încălzire 1
- Stare circuit de încălzire 2
- Stare circuit de încălzire 3
- Stare ACM
- Starea centralei
- Starea solarului
- Starea cazanului cu funcționare pe combustibil solid
- Starea pufferului
- Starea piscinei
- Data şi ora din zi
- Telefon serviciu clienţi

Excepție
În cazuri excepţionale, afişajul de bază arată unul din următoarele simboluri:

Mesaje de eroare: Dacă apare acest simbol, a survenit o eroare în instalație. Apăsaţibutonul Info şi citiţi informaţiile suplimentare.

Mentenanta sau operatii speciale: Dacă apare acest simbol, o alarmă de întreţinere este afisata sau instalația a trecut într-un mod de operare special. Apăsaţi butonul Info şi citiţi informaţiile suplimentare.

Notă:
Pentru afişaje posibile, consultaţi listele de afişaj care enumeră Setările în detaliu/pe stări).

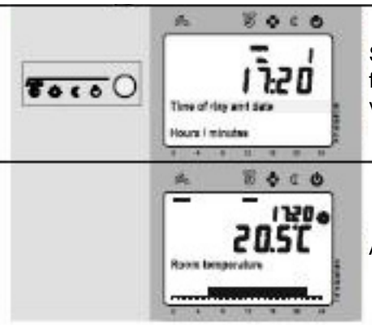
Programare

Principiul de setare
Setările care nu pot fi realizate direct cu elemente de operare necesită programare. În acest scop, setările individuale sunt structurate sub formă de pagini de operare şi linii de operare, realizând astfel grupuri practice de setări. Următorul exemplu arată cum să setaţi ora şi data.

Exemplu: Setarea datei
Notă:
- Apăsaţi tasta ESC pentru a merge înapoi o dată; valorile reajustate nu sunt adoptate.
- Dacă nu se realizează setarea timp de 8 minute, afişajul revine automat la afişajul de bază.
- Liniile de operare pot fi ascunse, în funcţie de tipul de controler, configurarea efectuată și nivelul de utilizare.

	Operation	Display example	Description
1	ESC OK		Acesta este afișajul de bază. Dacă afişajul de bază nu e prezentat, apăsaţi ESC pentru a reveni la el. Apăsați OK
2	OK		În partea de jos a afişajului, apare un număr de pagini de operare. Rotiţi butonul de setare până când apare pagina de operare Ora și data. Apăsaţi OK pentru a confirma.
3	OK		În partea de jos a afişajului, apare prima linie de operare a paginii de funcţionare Ora și data. Rotiţi butonul de setare până când apare linia de operare Ore/minute. Apăsaţi OK pentru a confirma.
4	OK		Afişajul arată ora cu semnal luminos intermitent. Rotiţi butonul de setare până când ora din zi e corectă. Apăsaţi OK pentru a confirma.
5	OK		Afişajul arată minutele cu semnal luminos intermitent. Rotiţi butonul de setare până când minutele din timpul zilei sunt corecte. Apăsaţi OK pentru a confirma.

6



Setările sunt salvate şi afişajul încetează să clipească. Acum puteți face alte setări sau puteți apăsa butonul modului de operare pentru a vă întoarce la afișajul de bază.

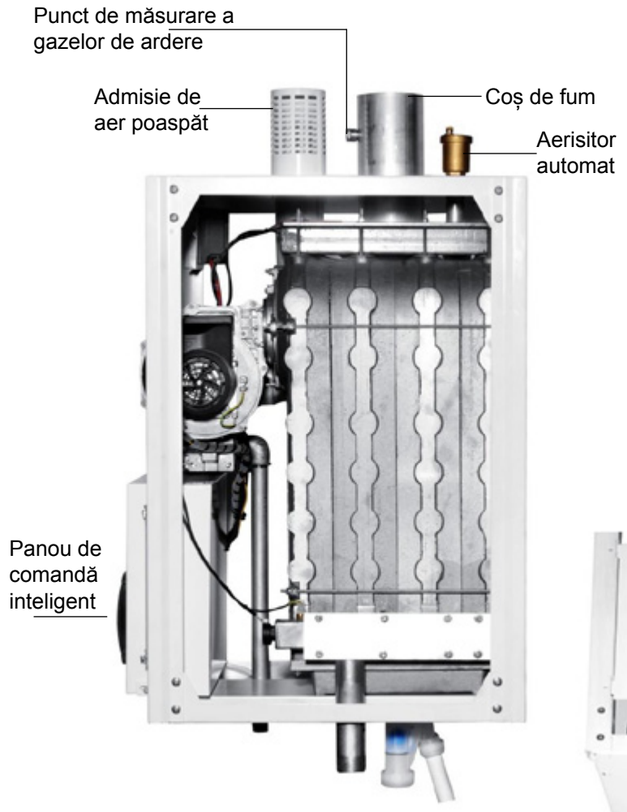
7

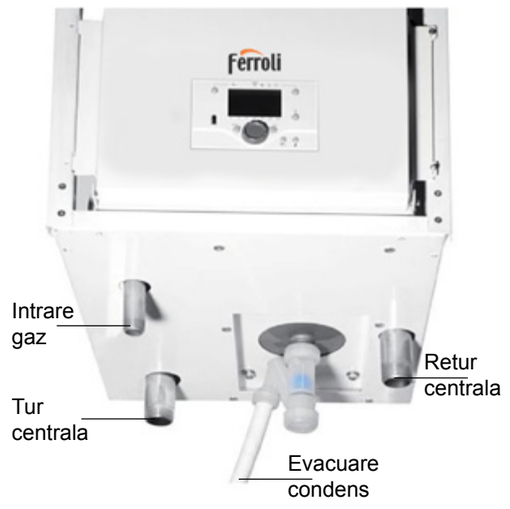
Acum, vedeţi afişajul de bază din nou.

Exemplu de structură a meniului	Ora şi data Secţiunea Operatorului Wireless Program de timp pentru circuit de încălzire 1 Program de timp pentru circuit de încălzire 2 Program de timp pentru circuit de încălzire 3 Circuit încălzire pentru vacanță 1 • • • Diagnosticare consumatori	Ore/min Zi/Lună An Începutul verii Sfârşitul verii	Ore 1...24 h Minute 0…60

Descrierea centralei şi termenii de livrare

Centrala termică în condensație Ferroli NEW CONDENS WH este complet asamblată, complet modulară,de înaltă eficienţă până la 109% şi livrată cu carcasă din oţel, livrată pe un palet. Schimbătorul de căldură din aluminiu turnat şi alte componente principale sunt furnizate în şasiul centralei cu carcasa uşor detaşabilă pentru curăţare şi întreţinere. Toate piesele și componentele electrice și electronice sunt furnizate în panoul de control care este plasat pe partea de sus a centralei. Centrala termică în condensație Ferroli NEW CONDENS WH este adecvată pentru sisteme de incalzire inchise sau deschise (tip B şi C) şi a fost proiectată pentru încălzire centralizată precum şi optional pentru apă caldă. Presiunea de operare a sistemului este între 0,8 bari min. la 6 bari max. Pompa de circulaţie trebuie să fie instalată în sistem. Fiecare centrală a fost testată în timpul asamblării în mod corespunzător. Arzătorul pre-mix cu aer/gaz asigură un amestec curat, ajunge până la 109% eficienţă în modul de condensare, combinat cu un nivel de NOx foarte redus şi emisii de CO minime. Panoul de comandă oferă valorile reale şi setate pentru a fi citite şi reglate pe afişajul LCD încorporat, care oferă de asemenea operare normală şi indicaţii de cod de eroare. Sistemul de comandă al centralei permite monitorizarea tuturor condiţiilor de funcţionare.

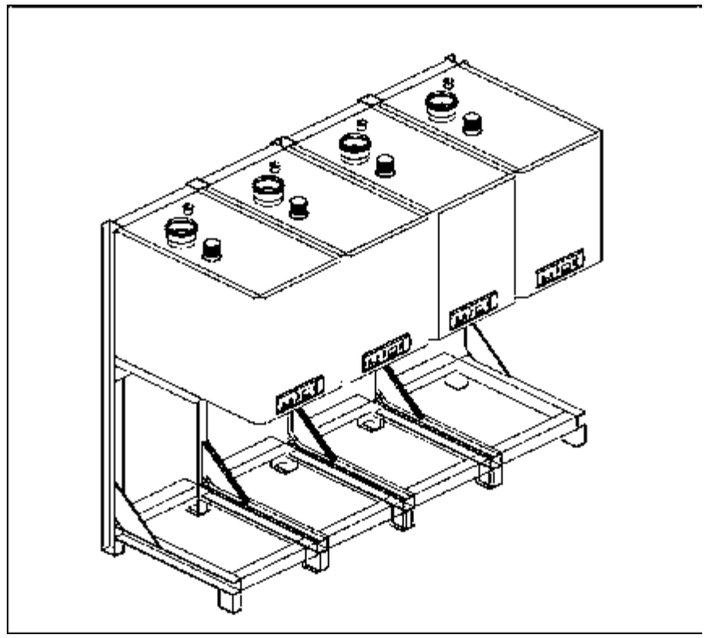




Instrucţiuni de instalare

Centrala in condensare NEW CONDENS WH trebuie să fie poziţionată după cum urmează;

Plasaţi centrala în camera instalaţiei la locaţia de funcţionare.
Demontaţi foliile chingile, paleţii, partea superioară şi părţile laterale şi toate celelalte ambalaje.
Toate aparatele cu gaz trebuie, prin lege, să fie instalate de către persoane autorizate. Neinstalarea aparatelor în mod corect ar putea duce la nefuctionalitati sau accidente grave. Este în interesul şi siguranţa dvs. sa vă asigurati că legea este respectată. Boilerele trebuie să fie instalate în locuri ferite de îngheţ. Apa din radiatoare trebuie evacuată când boilerul nu funcţionează pentru a evita îngheţul.
Centrala nu trebuie să fie instalată în locuri cu umezeală, vapori, praf. În caz contrar, centrala nu funcţionează corect şi eficient.
Porţiunea de la sol unde este instalată centrala trebuie să fie plana, rezistenta, netedă şi la o înălțime mare de nivelul podelei pentru a evita inundarea.
Alimentarea cu aer proaspăt trebuie efectuată evitand introducerea de hidrocarburi, de halogen (spray-uri, vopsele şi unele materiale chimice), în caz contrar aceste materiale pot cauza coroziunea şi eroziunea în centrală şi în coşul gazelor de fum.
Nu puneţi materiale inflamabile pe partea de sus a centralei sau în apropierea centralei.
Admisia de aer curat trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale şi instrucţiunile de conectare ale furnizorilor de gaz, în caz contrar există risc de otrăvire.
Evacuarea condensului şi conexiunea la coş trebuie să fie făcute conform standardelor.



Dimensiunile centralei



(mm)	70	100	125	160	190
L	460	560	710	860	1010
W	500				
H	750				

Instrucţiuni de instalare

- Conexiunile de tur, retur si alimentarea cu gaz trebuiesc plasate în partea din spate a centralei.
- Fiecare model (NEW CONDENS 70/100/125/160/190 WH) are o conexiune de gaze şi de apă de diferite dimensiuni. Dimensiunile conexiunilor centralei sunt date în tabelul cu date tehnice.
- Pentru evitarea circulaţiei parazite in sistem, trebuiesc montate clapete de sens pentru fiecare pompa de circulatie. În clădirile noi/vechi şi sistemele de ţevi noi/vechi, filtrul Y trebuie să fie montat pe returul centralei.
- Supapa de siguranţă (max.6 bari) şi manometrul trebuiesc montate în instalatie. Nu trebuie să existe niciun sistem de izolare (robinet, clapeta de sens, etc)intre centrala şi supapa de siguranţă; în caz contrar echipamentul nu beneficiaza de garantie.
- Centralele în condensație NEW CONDENS WH sunt compatibile şi funcţionează numai cu sistemele care au pompa de circulaţie.
- Centralele în condensație NEW CONDENS WH sunt livrate fără pompa de circulație.
- Centralele în condensație NEW CONDENS WH sunt compatibile cu sisteme de incalzire care functioneaza cu presiuni de max. 6 bar.

Circuitul de incalzire (radiator)

Apa sanitară poate fi utilizată pentru incarcarea instalatiei, numai daca respecta proprietatile fizico-chimice cerute. Vă rugăm să curăţaţi instalaţia înainte de umplerea cu apă. Materialele chimice şi substanţele dedurizante pot cauza deteriorarea instalatiei.

Vă rugăm să luaţi în considerare standardele şi instrucţiunile în timp ce instalaţi sistemul de ţevi, în caz contrar pot apărea scurgeri de apă sau problemele la instalaţie.

Pentru evitarea difuziei de oxigen in radiator (poate fi cauzată de probleme la schimbatorul de căldură), separatorul de sistem trebuie să fie utilizat în instalatie.



Calcarul se poate forma în funcţie de regimul de lucru al centralei. Radiatoarele trebuiesc încălzite la nivelul min. de eficienţă cu suficient debit de apă. În sistemele tip cascadă, toate centralele trebuie să lucreze la aceeaşi capacitate, în caz contrar, calcarul se poate acumula într-o centrala.

Toate conductele sistemului de ţevi trebuie să fie verificate împotriva scurgerilor înainte de utilizarea centralei.

Cantitatea de apă din sistem trebuie să fie determinată de către inginerul care a proiectat sistemul de încălzire.
Sistemul trebuie să fie umplut cu apă de la reţeaua de alimentare (pH între 7 şi 8). Problemele cauzate de calitatea apei din circuitul de incalzire pot fi evitate prin umplerea sistemului cu apa tratata (distilata / demineralizata) atunci cand reteaua de alimentare cu apa nu respecta standardele cerute. Umplerea sistemului de incalzire cu apa ce nu respecta normativele in vigoare poate duce la deteriorari ale produsului ce nu sunt acoperite de garantie.

Toate depunerile vor reduce eficienţa centralei şi trebuie prevenite
Urmaţi sfaturile privind folosirea inhibitorilor pentru centralele de aluminiu (pH MAX 8,5 atunci când utilizaţi aditivi ; pH max. 9 fără aditivi).

Calitatea apei

Cu privire la calitatea apei utilizată în sistemele de încălzire centralizată şi cu boiler, unele instituţii au publicat instrucţiunile precum şi Directiva VDI 2035 şi Standardul DIN EN 14868. În funcţie de aceste instrucţiuni, pentru sistemele de încălzire cu o temperatură de funcţionarede maxim 100 ºC, pentru a evita acumularea de calcar (carbonat de calciu), mai jos găsiţi valorile de referinţă valabile;

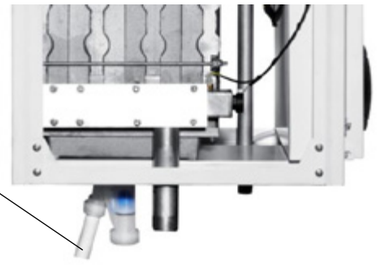
Capacitate totală de încălzire (kW)	Duritate (°F)
< 50	< 20
50 - 200	< 20
200 - 600	< 15
> 600	< 0,2

Debit apă

Tip Centrală	Debit min. (m3/h)	Debit max. (m3/h)
70	2,9	5
100	4,1	7
125	5,2	9
160	6,6	11
190	8,2	13

Evacuarea condensului

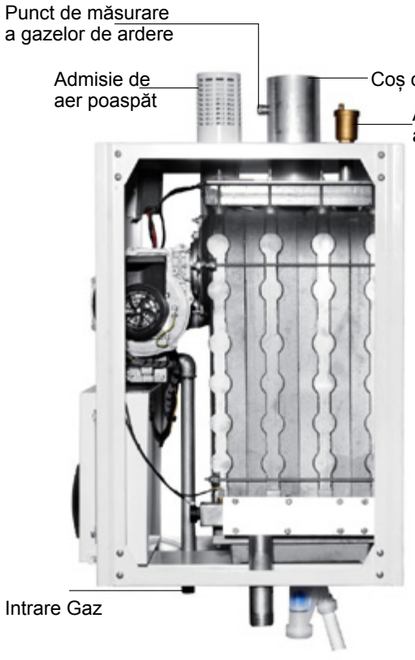
Evacuati condensul cu o conductă, direct într-o scurgere.
Utilizaţi exclusiv material plastic pentru conductele de legătură, din cauza acidităţii (pH 2 - 5) .(R 3/4 “). Evacuarea condensuluise face printr-un jgheab extern, din cauza riscului de inghet.



Conexiunile de gaz

- Conexiunile de gaz trebuie să fie efectuate de către personal autorizat sau firmele autorizate pentru instalaţii de gaze.
- Sistemele vechi de ţevi trebuiesc curăţate de sedimente şi reziduuri înainte de instalarea regulatorului şi a conductelor de gaz.
- Trebuie să fie verificate conexiunile colaterale de gaz în vederea identificării de posibile scurgeri de gaze înainte de punerea în funcţiune.
- Otrăvirea şi riscul de explozie din cauza utilizării materialelor necorespunzătoare pentru instalaţia de gaz pot sa apara daca materialele folosite nu sunt în conformitate cu normele in vigoare.
- Electrovana de gaz trebuie să fie montata pe conducta de gaz in exteriorul cladirii, dacă nu in caz de pierderi de gaz, există risc de explozie si declanşarea de incendiu.
- Conexiunile de gaz trebuie să fie efectuate conform directivelor şi standardelor in vigoare.

Verificarea etanseitatii conductei de gaz se face cand robinetul de control este oprit (OFF). Vana de gaz poate fi expusa la max. 150 mbari presiune. Vanele de gaz şi arzătoarele se pot deteriora la presiuni mai mari decat cele specificate. Vă rugăm să verificati tipul de gaz utilizat la alimentarea aparatului şi vă rugăm să luaţi în considerare instrucţiunile de conversie pentru utilizarea cu tipul de gaz corespunzator. Utilizarea cu combustibil neadecvat reglajelor si echiparii cazanului duce la deteriorarea produsului si poate cauza deteriorari majore.



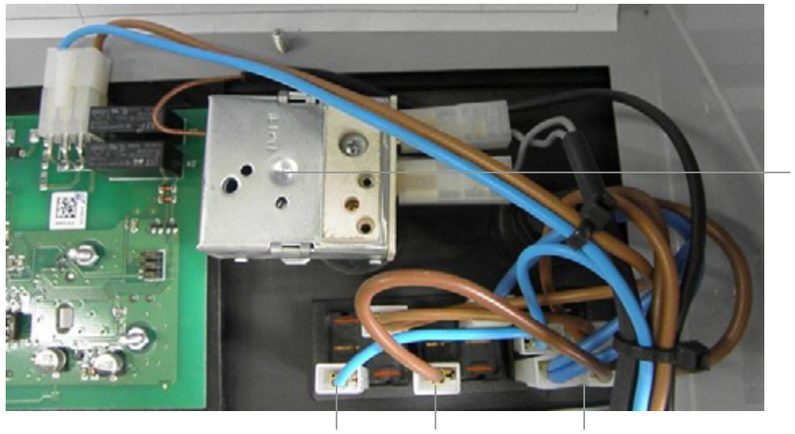
În conexiunile de evacuare agazelor de ardere, trebuie să fie utilizate doar piese originale şi ale distribuitorilor autorizaţi. Vă rugăm să citiţi cu atenţie instrucţiunile înainte de conectarea coşului de fum.

Conexiunile electrice

- Conexiunile electrice trebuie să fie efectuate de către tehnicienii autorizaţi.
- Cutia de borne, siguranţele, comutatoarele şi senzorii - livrate complet asamblate şi testate din punct de vedere funcţional.
- Reţeaua principală de alimentare şi alte accesorii (pompa de circulaţie, etc.) trebuie să fie conectate de tehnicienii autorizaţi.
- Vă rugăm să examinaţi atent schema electrică de cabluri, înainte de a face orice conexiune.
- Vă rugăm să deconectaţi aparatul de la reţeaua de alimentare electrică, înainte de orice intervenţie. Alimentarea electrică nu este deconectată, atunci când comutatorul de pornire (ON) / oprire (OFF) este în poziţia OFF.

Probele de conectare electrică

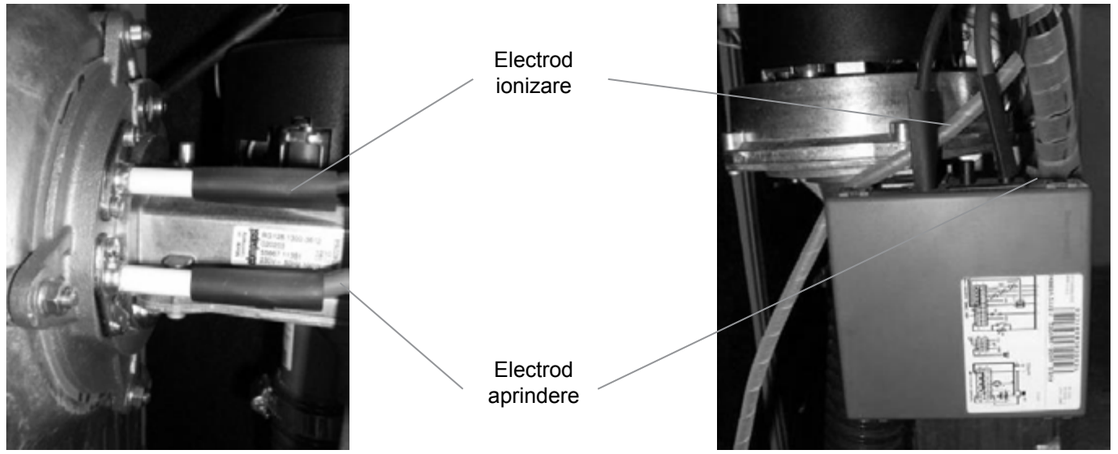
Demontaţi şuruburile de la panoul de comandă pentru conectarea alimentării electrice şi a altor echipamente.

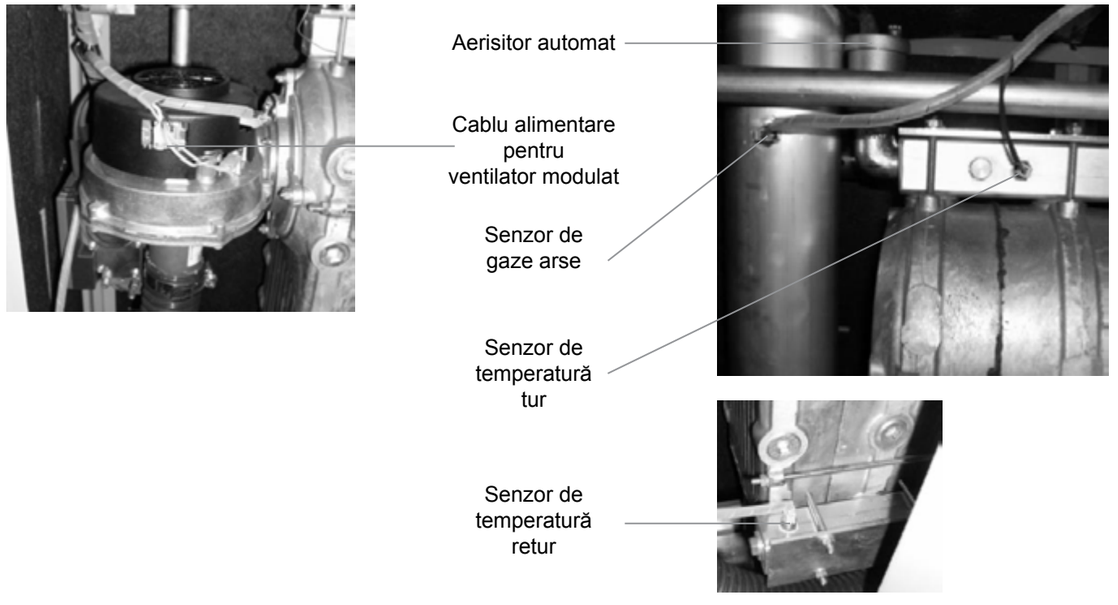




- Pentru a asigura o funcţionare fiabilă și pe termen lung, montaţi panoul de comandă al centralei într-o poziţie în aparat cu o temperatură ambientală scăzută şi la căldură şi radiaţie redusă. Panoul de comandă al centralei trebuie să fie conectat din exterior. Temperaturile ridicate vor afecta foarte mult durata de viaţă a produsului, de aceea vă rugăm să luaţi în considerare instrucţiunile de instalare.
- La prima pornire a centralei panoul de control are un timp de verificare automată de aproximativ 10 secunde.
- Echipamentele electrice conectate la aparat trebuie să fie adecvate sigurantei fuzibile din dotarea aparatului. Utilizati relee pentru comanda componentelor ce absorb curenti mai mari de 1,2 A.
- Funcţia de modulare a unităţilor de control a centralei este analizată în timpul verificării de siguranţă la pornire. Ca rezultat, siguranţa tehnică a gazului din aparatul prevăzut cu o unitate de control/comandă a centralei se poate baza pe buna funcţionare a presiunii reglabile de ieşire a gazului în timpul pornirii acestei unităţi de comandă a centralei. Aceasta înseamnă că datorită unui nivel de siguranţă a presiunii de contact, perioada de siguranţă a centralei poate fi extinsă.

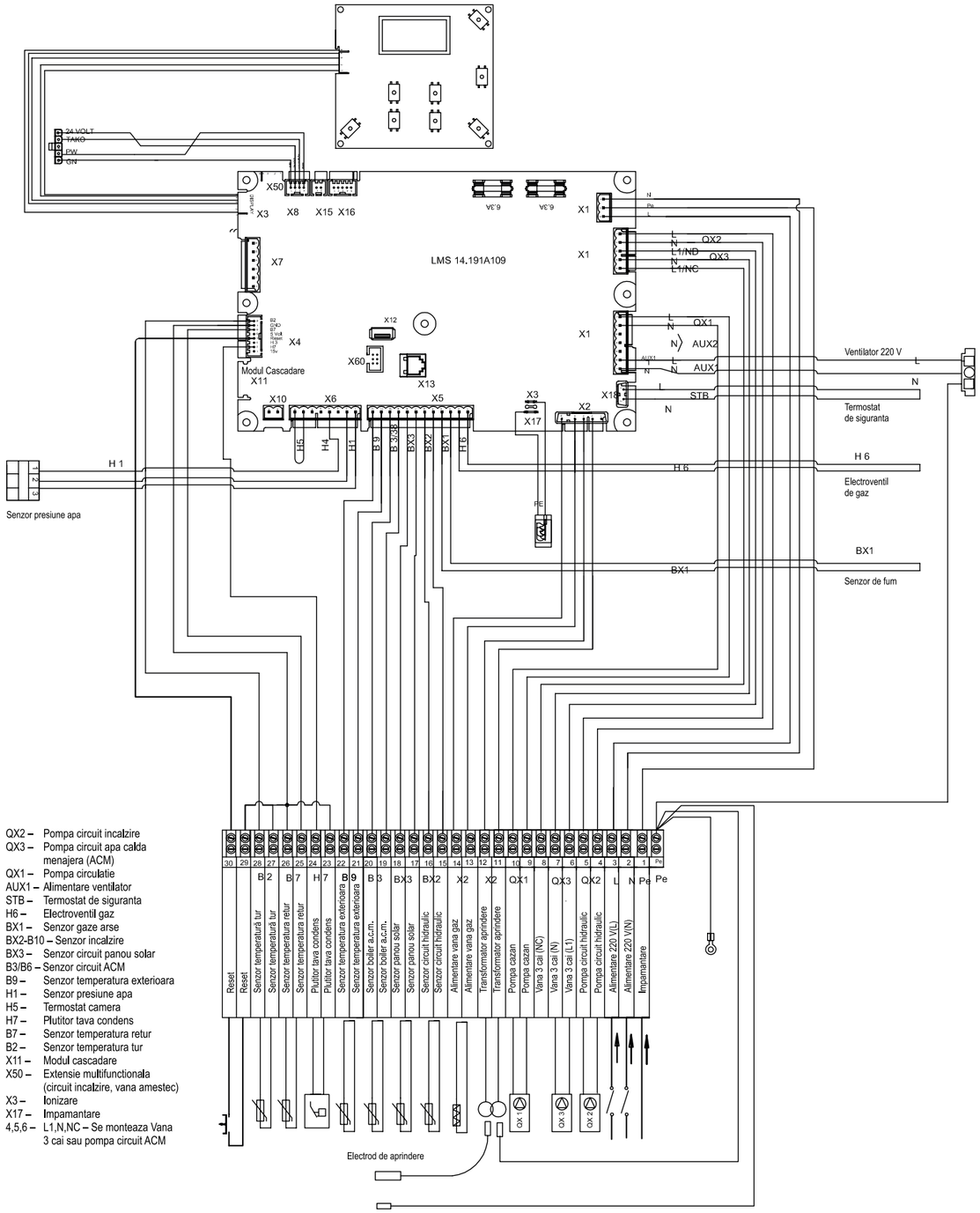
- Aveţi grijă ca instalatorul să fie o persoană instruită in domeniul instalaţiilor. Deconectaţi sursa de alimentare pentru a preveni electrocutarea şi/sau deteriorarea echipamentului.
- Cablajul trebuie să fie în conformitate cu reglementările locale. Instrucţiunile producătorului cu privire la aparat trebuie să fie respectate întotdeauna atunci când sunt oferite. Dacă aceste instrucţiuni nu sunt furnizate consultați diagramele de conexiuni ale sistemelor tipice. Înainte de instalarea sau înlocuirea oricărei componente, verificaţi dacă numărul modelului este corect pentru aplicație. Înainte de pornire, asiguraţi-vă că în camera de combustie nu există gaz. Efectuați o verificare completă atunci când instalarea este finalizată. La prima pornire, comanda centralei poate fi blocată; apăsaţi butonul Reset pentru a elibera comanda.





NEW CONDENS WH Diagrama cablurilor electrice

Toate conexiunile electrice trebuie să fie efectuate în conformitate cu diagramele date de mai jos



QX2 – Pompa circuit incalzire
QX3 – Pompa circuit apa calda menajera (ACM)
QX1 – Pompa circulatie
AUX1 – Alimentare ventilator
STB – Termostat de siguranta
H6 – Electroventil gaz
BX1 – Senzor gaze arse
BX2-B10 – Senzor incalzire
BX3 – Senzor circuit panou solar
B3/B6 – Senzor circuit ACM
B9 – Senzor temperatura exterioara
H1 – Senzor presiune apa
H5 – Termostat camera
H7 – Plutitor tava condens
B7 – Senzor temperatura retur
B2 – Senzor temperatura tur
X11 – Modul cascadare
X50 – Extensie multifunctionala (circuit incalzire, vana amestec)
X3 – Ionizare
X17 – Impamantare
4,5,6 – L1,N,NC – Se monteaza Vana 3 cai sau pompa circuit ACM

Configuraţii tip cascadă

Centrala este de asemenea conceputa pentru configurarea aplicaţiilor tip cascadă. Pentru montarea coșului de fum in suprapresiune pentru sistemele de cascada, utilizati doar accesoriile indicate de catre furnizor. Trebuie montată o clapetă pe tubulatura de evacuare pentru împiedicarea gazelor arse să se scurgă în camera de ardere în timpul funcționării centralei. Ca rezultat al lăţimii şi adâncimii înguste a centralei, poate fi furnizată o putere termică de 375 kW (2 x NEW CONDENS WH 190) pe o suprafaţă de doar 2 m². O suprafaţă de mai puţin de 3 m² este suficientă pentru service şi întreţinere. Dacă este necesar, contactaţi departamentul nostru tehnic.

Instrucţiuni de reglare a nivelului de gaz

PERICOL DE INCENDIU SAU EXPLOZIE! POATE CAUZA DAUNE ASUPRA BUNURILOR, RĂNIRE GRAVĂ SAU MOARTE!

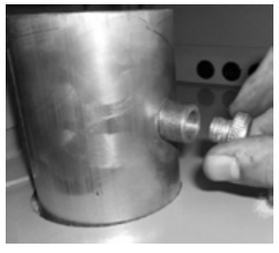
Testul scurgerilor de gaze

- Verificati toate conexiunile conductei aflate în amonte de centrala cu o soluţie de apă şi mult săpun. Bulele indică o scurgere de gaz.
- Dacă este detectată o scurgere de gaze, inchideti gazul de la robinetul aflat in amonte de locul defect, sistati lucrarile de punere in functiune pana la remedierea scaparilor de gaze de catre firma specializata.
- Cu arzătorul principal în funcţiune, verificati toate îmbinările conductei (inclusiv adaptoarele) şi intrarea şi ieşirea din centrala cu o soluţie de apă şi mult săpun.
- Dacă este detectată o altă scurgere de gaz, aceasta va trebui eliminata.
- Înlocuiţi piesa dacă scurgerea de gaze nu poate fi oprită.

Verificaţi dacă există scurgeri de gaz cu o soluţie de apă şi mult săpun oricând se efectuează o verificare cu privire la gaze. Păstraţi soluţia de apă şi săpun la distanţă de conexiunile electrice. Deconectaţi sursa de alimentare pentru a preveni electrocutarea şi/sau deteriorarea echipamentului. Cablajul trebuie să fie în conformitate cu normele locale. Instrucţiunile producătorului cu privire la aparat trebuie respectate întotdeauna. Înainte de instalarea sau înlocuirea oricarei componente, verificaţi compatibilitatea cu aparatul. Asiguraţi-vă că înainte de pornire nu există gaze în camera de aprindere. Efectuați un control complet atunci când instalarea este încheiată. La prima pornire, controlul de aprindere poate fi blocat; apăsaţi butonul Reset pentru a declanșa comanda de aprindere. In condiții normale, nu este nevoie de service sau întreţinere.

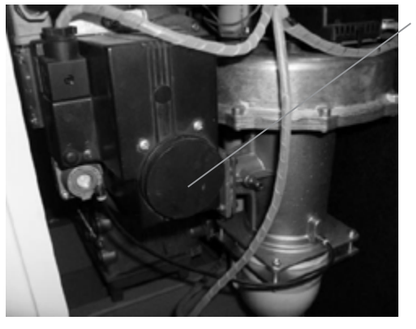
Reglarea debitului de gaz

NEW CONDENS 160/190 WH (vana de gaz din seria VR 425)



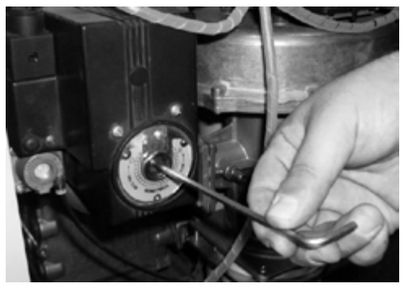
Centrala trebuie să funcţioneze la putere maxima înainte de a începe reglarea, prin urmare centrala trebuie să fie setată în modul de testare utilizând afişajul LCD. Butonul modului de vară trebuie să fie apăsat şi menţinut apăsat mai mult de 5 secunde, apoi (100) va apărea pe ecran iar centrala va fi setată la nivelul maxim de modulare în mod automat. Între timp analizorul gazelor arse trebuie să fie pregătit pentru măsurare, iar sonda sa să fie inserată în coș prin orificiul de măsurare a gazelor arse.





Demontaţi capacul din plastic al vanei de gaz prin tragere. Utilizaţi o şurubelniţă subțire, potrivită, dacă este necesar. (așa cum este indicat în imagine)





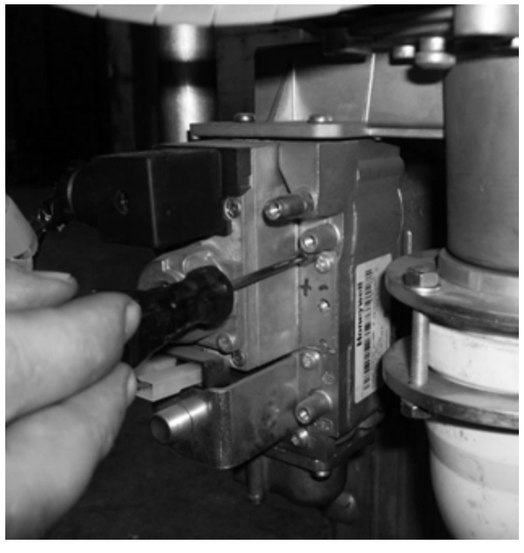
Creşterea sau descreșterea nivelului de gaz prin verificarea valorilor emisiilor (O2, CO2, CO) din analizorul de gaze de ardere conform tabelului de mai jos. Rotiţi la dreapta cu ajutorul unui imbus pentru descreștere şi în stânga pentru creştere. Continuaţi acest proces până când sunt atinse valorile emisiilor din tabel. (cum este indicat în imagine).

Valorile emisiilor		
CO2	NOx (Clasa 5)	CO
9-9,5%	< 39 ppm	< 100 ppm



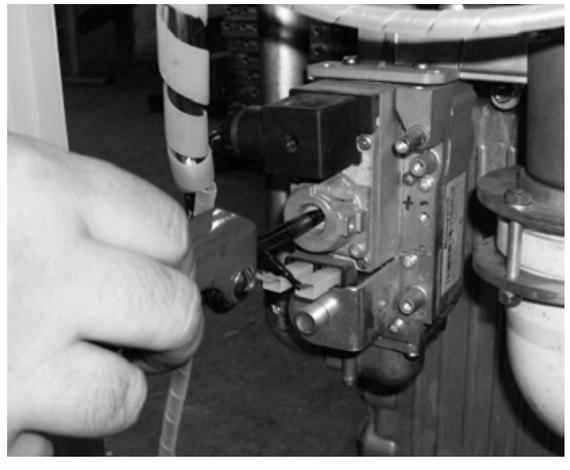
Rotiți dispozitivul la dreapta pentru a creste nivelul CO2 şi la stânga pentru a micşora CO2. Continuaţi acest proces până când sunt atinse valorile emisiilor din tabel.

NEW CONDENS 100/125 WH (vana de gaz din seria VR 4615)



Reglaj putere maxima

Repetați pașii menționați mai sus folosind dispozitivul corespunzător așa cum se vede în imagine (folosiți șurubelnița pentru reglarea nivelului maxim de gaz).



Reglaj offset si minim

NEW CONDENS 70 WH (vana de gaz seria VK 4115)

Repetați pașii menționați mai sus folosind dispozitivul corespunzător așa cum se vede în imagine.



Reglaj offset si minim



Reglaj putere maxima

Conexiuni coș de fum

Centrala a fost aprobata pentru următoarele configuraţii de ardere:

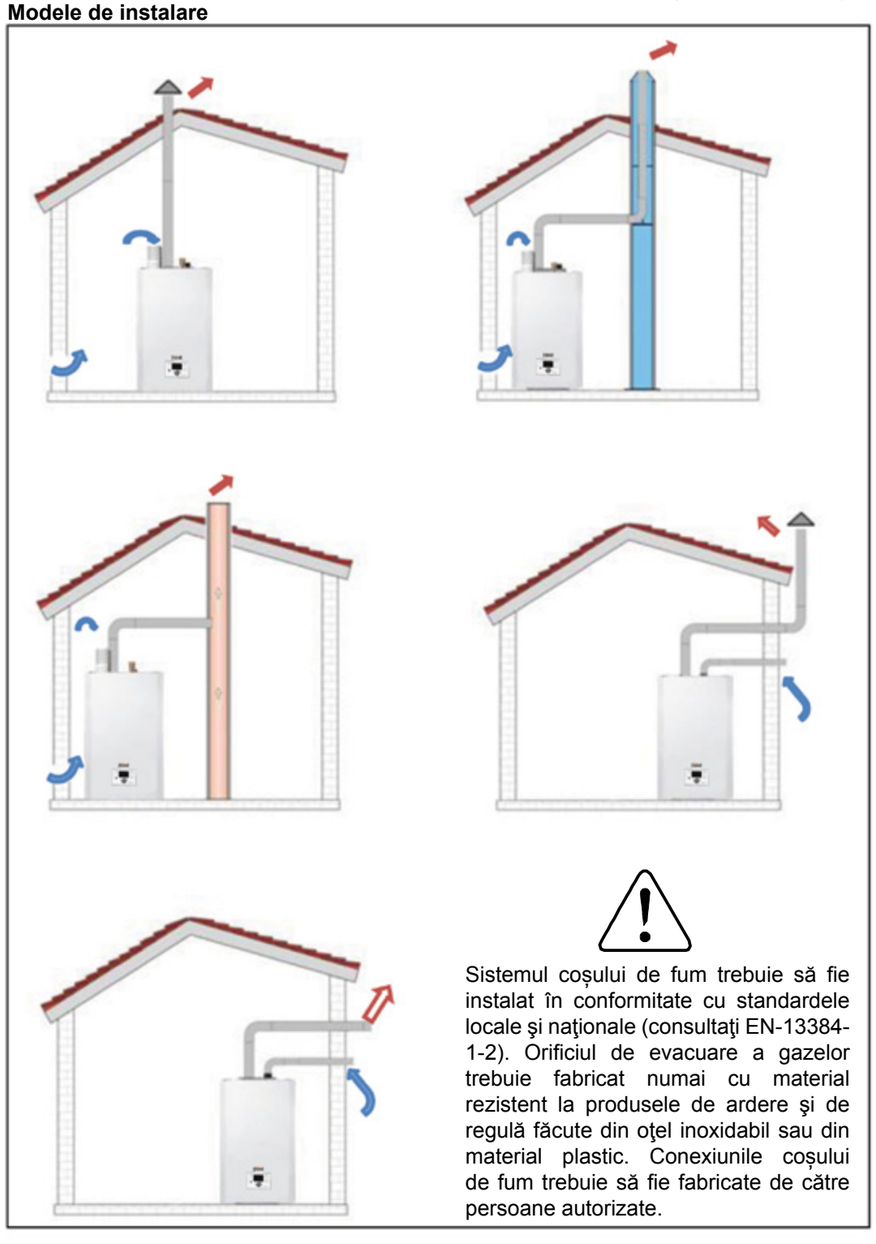
Modelul B23

Centrala este conceputa pentru a fi conectata la coșuri de fum deschise care se vor ridica vertical prin partea de sus. Aerul de ardere este primit direct din camera în care este instalata centrala. Cu modelul B23 de conexiune, camera trebuie să respecte aceleaşi norme de instalare valabile pentru centralele cu coș deschis de fum. Coşul de fum trebuie să fie conform cu normele curente.

Modelul C63

Centrala cu cameră etanşată, furnizată fără cutie de borne sau țevi de alimentare și de evacuare a gazelor arse.

Modele de instalare



Sistemul coșului de fum trebuie să fie instalat în conformitate cu standardele locale şi naţionale (consultaţi EN-13384-1-2). Orificiul de evacuare a gazelor trebuie fabricat numai cu material rezistent la produsele de ardere şi de regulă făcute din oţel inoxidabil sau din material plastic. Conexiunile coșului de fum trebuie să fie fabricate de către persoane autorizate.

Conectati centrala la conducta de fum cu ajutorul unei conducte din oţel inoxidabil sau din material plastic cu un diametru intern corespunzator modelului (diametrele pot fi schimbate în funcţie de modelele de centrala), capabilă să reziste la solicitări mecanice normale în timp, precum şi la temperaturi ridicate (<120°C) şi la efectele chimice ale gazelor de ardere și condens rezultate in urma arderii. Ori de câte ori este posibil folosiţi o conexiune la cosul de fum care poate fi deconectată pentru întreţinere. Secţiunile orizontale ale țevii de fum trebuie să aibă o pantă minimă de 3° spre boiler. Accesoriile cosului de fum din material plastic pentru instalaţii cascadă sau individuale sunt disponibile, toate îmbinările şi sudurile trebuie să fie etanşe la gaze şi la apă, cu traseele orizontale gradate spre boiler (min. 5 cm de evacuare per metru) pentru a permite drenajul liber al condensatului către centrală. Evacuările coșului de fum mai mari de 2 metri trebuie să fie ancorate în mod independent şi nu se vor sprijini pe centrală. Ieşirea coșului de fum trebuie să se termine doar cu un con de reducție şi apărătoare de păsări.

Instalarea coșului de fum pentru NEW CONDENS WH

1- Centrala în condensație NEW CONDENS WH

2- Colier pentru burlanul coșului de fum

3- Conductă coș de fum

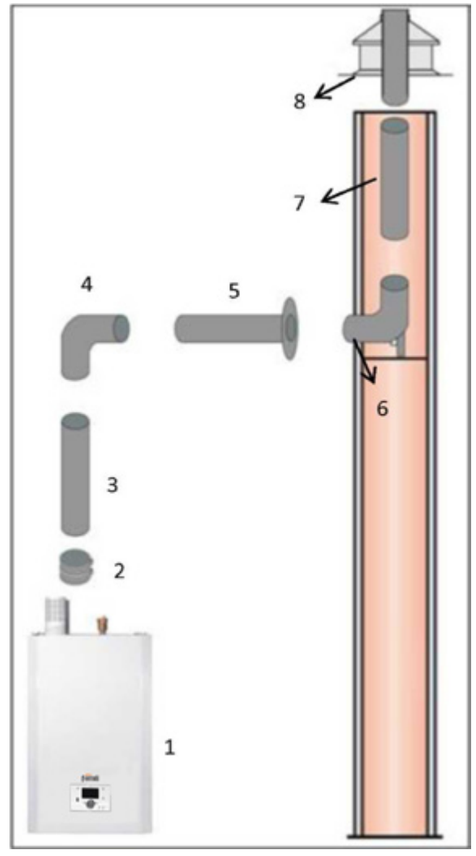
4- Cot 90°

5- Conductă coș de fum cu diafragmă pentru perete

6- Cot 90°

7- Conductă coș de fum

8- Coș cu capac



Toate conductele coșului de fum orizontale trebuie să fie montate la unghi de 3° pentru ca apa condensată să curgă înapoi.

Trebuie să existe un spaţiu gol între conductele coșului de fum şi peretele interior.

Rotunde; de 3 mm

În formă pătrată ; 2mm

Calculul lungimii coșului de fum eşantion (B23)
(Pentru centrala în condensatie NEW CONDENS 100 WH)

1 x colier burlan coș de fum = 0,3 m
1 x conductă coș de fum = 2m
1 x cot 90° = 2m
1 x conductă coș de fum = 2m
1 x cot 90° = 2m
1 x conductă coș de fum = 6m
1 x conductă de coș(în capacul coșului) = 2m
Lungimea efectivă = 0,2+2+2+2+2+6+2=16,2m
Rezultatul 16,2 m< 28 m OK

Model	Diametru coș de fum (mm)	Presiune maximă (Pa)	Lungime maximă (la conductele de evacuare) (m)
70	80	260	18
100	100	260	28
125	115	180	20
160	127	210	30
190	150	190	40

* Acestea sunt doar valori orientative pentru că pierderea de pe coșul de fum este diferită pentru fiecare producător.
* Lungimea coșului de fum trebuie să fie calculată în funcţie de presiunea maximă dată în tabel.
* Abaterile de la sistemele coșurilor şi conductelor de fum trebuie calculate conform EN 13384-1.

Diagnosticare

Cod de eroare	Cod LBP	Descrierea erorii	Prioritate
10		Eroare senzor, temperatură exterioară	6
20		Eroare senzor, temperatură boiler 1	6
20		Eroare senzor, temperatură boiler 1	9
25		Eroare senzor, temperatură boiler, combustibil solid	6
26		Eroare senzor, temperatură debit obișnuit	6
28		Eroare senzor, senzorul de temperatură a gazelor de ardere	6
28		Eroare senzor, senzorul de temperatură a gazelor de ardere	9
30		Eroare senzor, ternperatură debit 1	6
31		Eroare senzor, ternperatură debit 1, răcire	6
32		Eroare senzor, ternperatură debit 2	6
35		Eroare senzor, temperatură debit, controler principal	6
40		Eroare senzor, temperatură de retur 1	6
40		Eroare senzor, temperatură de retur 1	9
46		Eroare senzor, temperatură de retur de cascadă	6
47		Eroare senzor, temperatură de retur comun	6
50		Eroare senzor, temperatură DHW 1	6
52		Eroare senzor,temperatură DHW 2	6
54		Eroare senzor, temperatură DHWde debit	6
57		Eroare senzor de circulare, DHW	6
60		Eroare senzor, temperatura camerei 1	6
65		Eroare senzor, temperatura camerei 2	6
68		Eroare senzor, temperatura camerei 3	6
70		Eroare senzor, temperatura rezervorului de depozitare 1 (sus)	6
71		Eroare senzor, temperatura rezervorului de depozitare 2 (jos)	6
72		Eroare senzor, temperatura rezervorului de depozitare 3 (centru)	6
73		Eroare senzor, temperatură colector 1	6
78		Eroare senzor, presiune apă	6
78		Eroare senzor, presiune apă	9
82		Coliziune adresă LPB	3
83		Cablu BSB secţiune transversală / nicio comunicare	8
84		Coliziune adresă cablu BSB	3
85		Eroare comunicare BSB RF	8
91		Depăşire debit de date în EEPROM	3
91		Depăşire debit de date în EEPROM	6
91		Depăşire debit de date în EEPROM	9
98		Eroare, modulul de extensie 1	8
99		Eroare, modulul de extensie 2	3
100		2 ceasornice etalon	3
102		Ceas etalon fără rezervă	3
103		Eroare de comunicare	8
105		Mesaj de întreţinere	5
109		Supraveghere temperatura centralei	6
109		Supraveghere temperatura centralei	9

Cod de eroare	Cod LBP	Descrierea erorii	Prioritate
110		Deconectare STB	6
110		Deconectare STB	9
111		Oprire de siguranţă a limitatorului de temperatură	8
117		Presiunea apei prea mare	6
117		Presiunea apei prea mare	9
118		Presiunea apei prea mică	6
118		Presiunea apei prea mică	9
119		Comutatorul de presiune a apei s-a oprit brusc	6
119		Comutatorul de presiune a apei s-a oprit brusc	9
121		Circuit încălzire 1temperatură debit nu este atins	6
122		Circuit încălzire 2 temperatură debit nu este atins	6
125		Temperatura maximă a centralei depăşită	9
126		Temperatura de încărcare DHW nu a fost atinsă	6
127		Temperatura de încărcare DHW legionella nu a fost atinsă	6
128		Pierdere de flăcări în timpul funcţionării	6
128		Pierdere de flăcări în timpul funcţionării	9
129		Alimentare cu aer greşită	6
129		Alimentare cu aer greşită	9
130		Limită depăşită a temperaturii gazelor de ardere	6
130		Limită depăşită a temperaturii gazelor de ardere	9
132		Oprire de siguranţăa comutatorului de presiune a gazelor	6
133		Perioada de siguranţă pentru stabilirea de flăcări depăşită	6
133		Perioada de siguranţă pentru stabilirea de flăcări depăşită	9
146		Eroare de configurare a senzorului/elementelor de control	3
151		LMS14..., eroare internă	3
151		LMS14..., eroare internă	6
151		LMS14..., eroare internă	9
152		Eroare parametrizare	3
152		Eroare parametrizare	9
153		Blocarea manuală a unităţii	9
160		Pragul de viteză a ventilatorului nu este atins	9
162		Comutatorul de presiune aer nu se închide	9
164		Comutatorul de presiune/debit, eroare circuit de încălzire	6
164		Comutatorul de presiune/debit, eroare circuit de încălzire	9
166		Eroare la comutatorul de presiune aer, nu se deschide	9
169		Eroare de sistem Sitherm Pro	3
169		Eroare de sistem Sitherm Pro	6
169		Eroare de sistem Sitherm Pro	9
170		Eroare la senzorul de presiune a apei,partea principală	8
170		Eroare la senzorul de presiune a apei,partea principală	9
171		Contact de alarmă 1 activă	6
172		Contact de alarmă 2 activă	6
173		Contact de alarmă 3 activă	6
174		Contact de alarmă 4 activă	6
176		Presiune apă 2 prea ridicată	6
176		Presiune apă 2 prea ridicată	9
177		Presiune apă 2 prea joasă	6
177		Presiune apă 2 prea joasă	9
178		Limitator de temperatură circuit de încălzire 1	3

Cod de eroare	Cod LBP	Descrierea erorii	Prioritate
179		Limitator de temperatură circuit de încălzire 2	3
183		Unitate în modul de parametrizare	6
183		Unitate în modul de parametrizare	9
195		Durata maximă a umplerii per încărcare, depăşită	6
195		Durata maximă a umplerii per încărcare, depăşită	9
196		Durata maximă de reumplere pe săptămână, depăşită	6
196		Durata maximă de reumplere pe săptămână, depăşită	9
209		Circuit de încălzire defect	3
209		Circuit de încălzire defect	6
214		Monitorizareamotorului	6
215		Supapa de derivație aer a ventilatorului defect	9
216		Boiler defect	6
216		Boiler defect	9
217		Eroare de senzor	3
217		Eroare de senzor	6
217		Eroare de senzor	9
218		Supraveghere presiune	6
218		Supraveghere presiune	9
241		Senzor de debit pentru măsurători de randament, eroare	6
242		Senzor de retur pentru măsurători de randament, eroare	6
243		Senzor de înot, eroare	6
260	217	Temperatură debit 3, eroare senzor	3
270	215	Diferenţa de temperatură,schimbător de căldură prea mare	9
317	214	Frecvenţă de alimentareîn afara limitelor permise	6
320	217	Temperatură de încărcare DHW, eroare senzor	6
321	217	Temperatură la ieşire DHW, eroare senzor	6
322	218	Presiune apă 3 prearidicată	6
322	218	Presiune apă 3 prearidicată	9
323	218	Presiune apă 3 prea joasă	6
323	218	Presiune apă 3 prea joasă	9
324	146	Intrare BX, aceiaşi senzori	3
325	146	Intrare BX/modul de extindere, aceiaşi senzori	3
326	146	IntrareBX/grup de amestec, aceiaşi senzori	3
327	146	Modulul de extensie, aceeaşi funcţie	3
328	146	Grupul de amestec, aceeaşi funcţie	3
329	146	Modulul de extensie/grup de amestec, aceeaşi funcţie	3
330	146	Intrare senzor BX1 fără funcţie	3
331	146	Intrare senzor BX2 fără funcţie	3
332	146	Intrare senzor BX3 fără funcţie	3
333	146	Intrare senzor BX4 fără funcţie	3
335	146	Intrare senzor BX21 fără funcţie	3
336	146	Intrare senzor BX22 fără funcţie	3
339	146	Pompa colectorului Q5 lipseşte	3
340	146	Pompa colectorului Q16 lipseşte	3
341	146	Senzorul colectorului B6 lipseşte	3
342	146	Încărcare solară senzorul DHW B31 lipseşte	3
343	146	Integrarea soare lipseşte	3
344	146	Tampon de element de controlling solară K8 lipseşte	3

Cod de eroare	Cod LBP	Descrierea erorii	Prioritate
345	146	Elementul de control solar piscina K18 lipseşte	3
346	146	Pompa Q10 boiler pe carburant solid lipseşte	3
347	146	Senzor comparativ boiler pe carburant solid lipseşte	3
348	146	Eroare adresă boiler pe carburant solid	3
349	146	Supapa de retur a rezervorului de depozitare tampon Y15 lipseşte	3
350	146	Eroare adresă rezervor de depozitare tampon	3
351	146	Controler principal/pompa de sistem, adresă eroare	3
352	146	Heder fără presiune, eroare de adresă	3
353	146	Senzor B10 de debit cascadă lipseşte	3
371	209	Circuit încălzire sondă de temperatură debit3	6
372	209	Limitator de temperatură circuit de încălzire 3	3
373	103	Modul de extensie 3	8
374	169	Calcul Sitherm Pro	6
374	169	Calcul Sitherm Pro	9
375	169	MotorBV pas cu pas	9
376	169	Valoare limită probă de perforare	3
376	169	Valoare limită probă de perforare	6
376	169	Valoare limită probă de perforare	9
377	169	Probă de perforare prevenită	9
378	151	Repetare internă	9
382	129	Viteza de repetare	9
384	151	Lumină externă	6
384	151	Lumină externă	9
385	151	Sub tensiune de alimentare	9
386	129	Toleranţă a vitezei ventilatorului	6
386	129	Toleranţă a vitezei ventilatorului	9
387	129	Toleranţă presiune aer	6
387	129	Toleranţă presiune aer	9
388	146	Senzor DHW fără funcţie	3
426	151	Feedback registru de tiraj	9
427	152	Configuraţie registru de tiraj	3
429	218	Presiunea dinamică a apei este prea mare	6
429	218	Presiunea dinamică a apei este prea mare	9
420	218	Presiunea dinamică a apei este prea joasă	6
430	218	Presiunea dinamică a apei este prea joasă	9
431	217	Schimbător de temperatură principal al senzorului	6
431	217	Schimbător de temperatură principal al senzorului	9
432	151	Funcţia de împământare nu este conectată	9
433	216	Schimbător de temperatură principal prea ridicată	6
433	216	Schimbător de temperatură principal prea ridicată	9

Curăţare şi întreţinere

Centrala trebuie verificata si efectuate operatiile de mentenanta o dată pe an.
Inspecţia anuală a centralei include:

- Verificarea sistemului de ardere a centralei (Curăţaţi ventilatorul, venturimetrul, arzătorul si schimbatorul de caldura);
- Verificarea electrodului de aprindere;
- Verificarea eventualelor scurgeri (apă, gazele de ardere şi gaze);
- Verificarea presiunii apei.

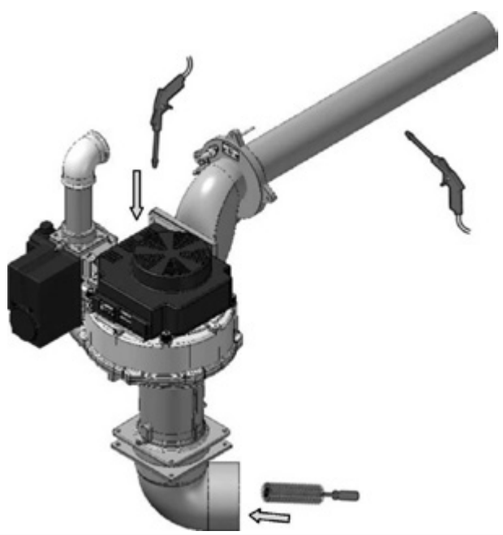
Deconectaţi cablul de alimentare, închideţi robinetul de gaz şi lăsaţi boilerul să se răcească înainte de a lucra la el.

Verificarea sistemului de ardere

Arderea este verificată prin măsurarea procentul O2/CO2 în conducta de evacuare a gazelor de ardere. Pentru aceasta, încălziți boilerul la o temperatură a apei de aprox. 70°C. Măsurătorile trebuie să respecte valorile stabilite în funcţie de reglajele nivelului de gaz. Temperatura gazelor de ardere poate fi măsurată la punctul de măsurare a conductei de evacuare a gazelor de ardere. Dacă temperatura gazelor de ardere depăşeşte temperatura de retur cu mai mult de 30°C, acest lucru poate indica faptul că schimbătorul de căldură este murdar.

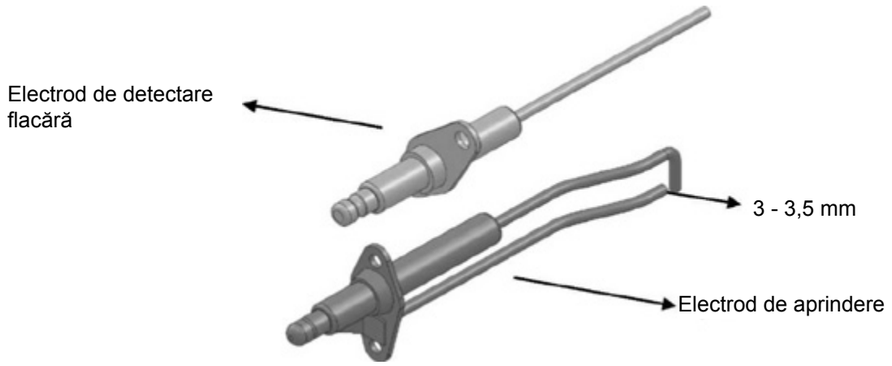
Curăţarea ventilatorului modulant, venturimetrului şi arzătorului

1. Întrerupeți alimentarea electrică.
2. Închideţi robinetul de gaz principal.
3. Demontaţi conexiunile electrice de pe ventilator, vana de gaz şi electrozi.
4. Demontaţi şuruburile de la conexiunea de intrare aer-venturi.
5. Demontaţi senzorul de presiune şi cablurile senzorului de temperatură.
6. Demontaţi şuruburile de la conexiunea de intrare gaze-venturi.
7. Demontaţi şuruburile de conexiune ale arzătorului de la schimbătorul de căldură.
8. Curăţaţi arzătorul pre-mix cu pulverizator de aer cald (distanţa arzător - duză de aprox. 1 cm- aerul comprimat trebuie să fie de 2 - 4 bari).
9. Îndepărtaţi praful de pe ventilator şi arzător.
10. Curăţaţi conducta venturi cu o perie de plastic sau cu aer.
11. Reasamblaţi toate componentele demontate; verificaţi poziţionarea corectă a plăcii de etanşeitate între ventilator şi venturi.



Verificarea electrozilor

Verificaţi reglarea electrodului de aprindere (între 3 şi 3,5 mm) şi înlocuiţi electrodul dacă este nevoie (inclusiv etanşeitatea). Verificaţi de asemenea porțelanul electrodului în vederea identificării spărturilor, deoarece acestea pot cauza descărcări.



Formularul de punere în funcţiune

Etapele pentru punerea în funcţiune	Valori sau confirmări
1. Umpleţi sistemul central de încălzire cu apă. Verificaţi presiunea apei în sistemul central de încălzire.	O
2. Umpleţi sifonul de condens cu apă.	O
3. Aerisiți sistemul central de încălzire	O
4. Verificaţi funcționarea pompei de circulație	O
5. Verificaţi conexiunile laterale de apă pentru scurgeri	O
6. Verificaţi tipul de gaz oferit şi gazele de ardere măsurate	CO2 : O2 : NOx :
7. Verificaţi presiunea alimentării cu gaz	O
8. Verificaţi capacitatea contorului de gaz	O
9. Verificaţi scurgerea de gaze a conexiunilor şi conductele de gaz	O
10. Aerisiți conducta de alimentare cu gaz	O
11. Verificaţi conexiunile electrice	O
12. Alimentarea cu aer şi conexiunile de evacuare a gazelor de ardere verificate	O
13. Verificaţi funcţionarea şi starea operațională a boilerului	O
14. Verificaţi dacă este corect controlul raportului dintre aer și gaz	O
15. Demontarea echipamentului de măsurare şi remontarea capacului pe stutul de măsurare a gazelor de ardere	O
16. Remontaţi panourile capacului frontal al boilerului în mod corespunzător(consultaţi dezasamblarea boilerului)	O
17. Marcaţi tipul de gaz pe placa boilerului	O
18. Setaţi termostatul camerei sau controlul boilerului la valoarea dorită	O
19. Instruiţi utilizatorul şi predați documentele necesare	O
20. Confirmarea punerii în funcţiune (Numele companiei, semnătura inginerului)	 Data :

FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.