

BlueHelix ALPHA C





- Пажљиво прочитајте упозорења наведена у овом приручнику са упутствима, јер пружају важна упутства која се односе на безбедност инсталације, употребу и одржавање.
- Приручник са упутствима је саставни и изузетно важан део производа; корисник треба да га пажљиво чува за евентуалне будуће потребе.
- Ако се уређај прода или пренесе другом власнику, или ако се преселите, увек се уверите да приручник прати котао, тако да га нови власник и/или инсталатер могу употребити.
- Инсталација и одржавање треба да се врше у складу са важећим прописима, према упутствима произвођача и треба да их обавља професионално квалификовано особље.
- Погрешна инсталација или лоше одржавање могу да узрокују штете особама, животињама или стварима. Произвођач је ослобођен било какве одговорности за штете узроковане грешкама у инсталацији и употреби и, у сваком случају, услед непоштовања упутстава које је пружио сам произвођач.
- Пре вршења било каквог поступка чишћења или одржавања, ископчајте уређај из мреже напајања, путем прекидача инсталације и/или одговарајућих уређаја за искључивање.
- У случају квара и/или неправилног рада уређаја,

	<p>Овај симбол означава "Пажња" и постављен је сагласно свим напоменама које се односе на сигурност. Придржавати се савесно тих прописа, да би се избегле опасности и штете особама, животињама и стварима.</p>
	<p>Овај симбол привлачи пажњу на неку примедбу или важну напомену.</p>



Знак CE потврђује да производи задовољавају основне захтеве релевантних важећих директива.

Од произвођача је могуће затражити декларацију о услагашености.

ОДРЕДИШНЕ ЗЕМЉЕ : **RS**



деактивирајте га и немојте вршити било какве покушаје поправке или директне интервенције. Обратите се искључиво професионално квалификованом особљу. Евентуалну поправку-замену производа треба да врши само професионално квалификовано особље, користећи искључиво оригиналне резервне делове. Непоштовање горе наведених упутстава може да угрози безбедност уре?аја.

- Да би се обезбедио добар рад уре?аја, неопходно је да квалификовано особље извршава периодично одржавање.
- Овај уре?ај треба да буде намењен само за употребу за коју је изричито предви?ен. Свака друга употреба треба да се сматра неодговарајућом и стога опасном.
- Након што сте уклонили амбалажу, проверите целовитост садржаја. Делове амбалаже не треба оставити у домаћају деце јер представљају потенцијалне изворе опасности.

- Уре?ај могу да користе деца старија од 8 година и особе са ограниченим, физичким, чулним и менталним способностима, или без искуства и потребног знања, под условом да буду под надзором или после примања упутстава за безбедно коришћење уре?аја и за упознавање са опасностима везаним за њега. Деца не смеју да се играју с уре?ајем. Чишћење и одржавање које треба да врши корисник, могу да обављају деца старости старија од 8 година, само ако су под надзором.
- У случају недоумице, немојте користити уре?ај и обратите се добављачу.
- Одлагање уре?аја и његове додатне опреме треба да се врши на одговарајући начин, у складу са важећим прописима.
- Сlike у овом приручнику пружају поједностављени приказ производа. У овом приказу могу да постоје мале и безначајне разлике у односу на испоручени производ.



	1 Упутства за употребу	5
	1.1 Представљање	5
	1.2 Командна табла	5
	1.3 Спајање на електричну мрежу, укључивање и искључивање	6
	1.4 Подешавања	7
	2 Инсталација.....	12
	2.1 Опште одредбе	12
	2.2 Место инсталације.....	12
	2.3 Хидраулични прикључци.....	12
	2.4 Гасни прикључак.....	14
	2.5 Електрични прикључци	14
	2.6 Одводи за димне гасове	17
	2.7 Повезивање за пражњење кондензата	24
	3 Сервис о одржавање	25
	3.1 Подешавања	25
	3.2 Пуштање у рад.....	33
	3.3 Одржавање	33
	3.4 Решавање проблема.....	35
	4 Карактеристике и технички подаци	40
	4.1 Димензије и наставци.....	40
	4.2 Општи изглед	42
	4.3 Хидраулични круг	42
	4.4 Табела техничких података	43
	4.5 Дијаграми	44
	4.6 Електрична шема	45

1. Упутства за употребу

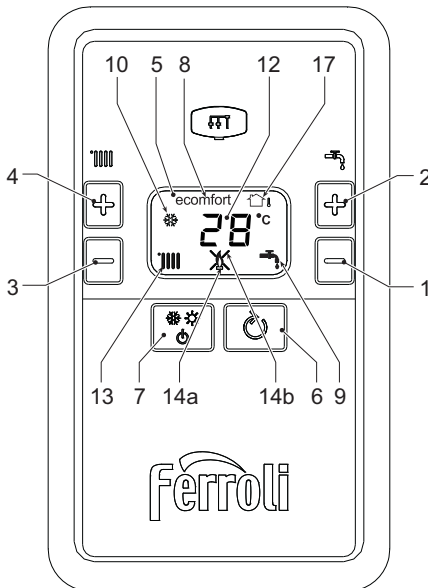
1.1 Представљање

Поштовани клијенте,

BlueHelix ALPHA C је генератор топлоте са **измењивачем топлоте од нер?ајућег челика** са интегрисаном санитарном производњом, са **предмешањем са кондензацијом** са високим степеном корисности и ниским емисијама, који ради на **природни гас (G20)**, **течни гас (G30-G31)** или на **смешу пропана и ваздуха (G230)** и опремљен је системом управљања са микропроцесором.

Апарат је са непропусном комором и погодан је за инсталацију унутра или споља у **просторији која је делимично заштићена** (према **EN 15502**) са температурама до **-5°C**.

1.2 Командна табла



слика 1- Контролна табла

Легенда табле слика 1

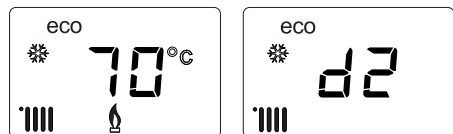
- 1 Тастер за смањење вредности поставки температуре топле санитарне воде
- 2 Тастер за повећање вредности поставки температуре топле санитарне воде
- 3 Тастер за смањење вредности поставки температуре система за грејање
- 4 Тастер за повећање вредности поставки температуре система за грејање
- 5 Дисплеј
- 6 Тастер за опоравак - Мени "Клизна температура"
- 7 Тастер за одабир режима "Зима", "Лето", "ИСКЉУЧИВАЊЕ уређаја", "ЕКО", "COMFORT"
- 8 Индикација режима Eco (Economy - економичност) или Comfort (комфор)
- 9 Индикација рада санитарног режима
- 10 Индикација режима Зима
- 12 Индикација вишефункционалности
- 13 Индикација функције загревања
- 14a Индикација упаленог горионика (трепери током функције калибрације и фаза самодиагностиковања)
- 14b Појављује се када се утврди неисправност која је довела до блокаде уређаја. Да бисте поново успоставили функционисање уређаја потребно је притиснути тастер **ОПОРАВАК** (одељ. 6)
- 17 Детектовани спољашњи сензор (са необавезном спољном сондом)

Индикација током рада

Грејање

Захтев за грејање (покренут од стране термостата околине или даљинске команде) означен је активирањем радијатора.

Дисплеј (одељ. 12 - слика 1) приказује стварну температуру довода загревања, а током времена чекања загревања и натпис "d2".

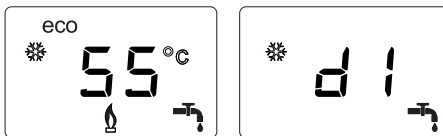


слика 2

Санитарни режим

Захтев за санитарну воду (покренут узимањем топле санитарне воде) означен је активирањем славине.

Дисплеј (одељ. 12 - слика 1) приказује тренутну излазну температуру топле санитарне воде, а током времена чекања санитарног система и натпис “d1”.



слика 3

Комфор

Захтев Комфор (обнављање унутрашње температуре котла) приказан је на диспеју треперењем симбола **Comfort**. Дисплеј (одељ. 12 - слика 1) приказује тренутну температуру воде која се налази у котлу.

Аномалија

У случају аномалије (погледајте сар. 3.4 "Решавање проблема") дисплеј приказује шифру квара (одељ. 12 - слика 1) а током времена безбедносног чекања, натписе “d3” и “d4”.

1.3 Спајање на електричну мрежу, укључивање и искључивање

Котао се не напаја електричном струјом



За дуже прекиде рада за време зимског периода, у циљу спречавања оштећења проузрокованих

мразом, препоручује се да се испразни сва вода из котла.



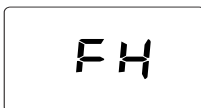
слика 4- Котао се не напаја електричном струјом

Котао се напаја електричном енергијом

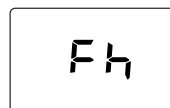
Успоставите електрично напајање котла.



слика 5- Паљење/Верзија софтвера



слика 6- Одзрачивање са активним вентилатором



слика 7- Одзрачивање са искљученим вентилатором

- Током првих 5 секунди дисплеј приказује верзију софтвера картице (слика 5).
- У току следећих 20 секунди дисплеј визуелно приказује **FH** који идентификује циклус испуштања ваздуха из инсталације за грејање са вентилатором у функцији (слика 6).
- У следећих 280 секунди наставља се циклус одзрачивања са угашеним вентилатором (слика 7).
- Отворите славину за гас на предњем делу котла
- Чим нестане натпис **Fh**, котао је аутоматски спреман за рад кад год се узима топла санитарна вода или када се постави захтев термостату околине

Искључивање и укључивање котла

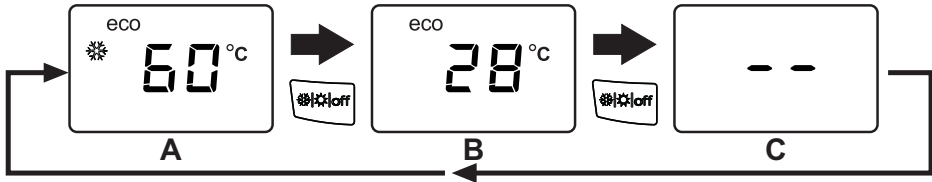
Могуће је прећи са једног режима на други притиском на тастер **зима/лето/искључено**, за око једног секунда, редоследом наведеним у слика 8.

A = Режим **Зима**

B = Режим **Лето**

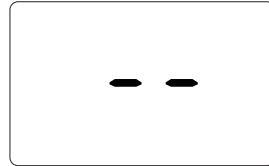
C = Режим **Искључивање**

Да бисте искључили котло, неколико пута притисните тастер **зима/лето/искљ.** (одељ. 7 - слика 1) све док се на дисплеју не прикажу цртице.



слика 8- Искључивање котла

Када се котло искључи, електронска картица се још увек напаја електричном енергијом. Онемогућен је рад санитарног режима и загревање. Остаје активан систем против смрзавања. Да бисте поново укључили котло, поново притисните тастер **зима/лето/искључено** (одељ. 7 - слика 1).



слика 9

Котло ће одмах бити спреман за рад у режиму Зима и режиму санитарне воде.



Прекидом довода електричне енергије и/или гаса апарату, систем против смрзавања престаје да ради. За време дугих станки током зимског периода, са циљем избегавања оштећења изазваних ледом, препоручљиво је исцрпити сву воду из котла, како санитарну тако и воду из система; или испустити само санитарну воду и додати одговарајући антифриз у систем за загревање, усаглашен са препорукама на sez. 2.3.

НАПОМЕНА - Ако се на дисплеју појави икона зиме и ако су на њему присутни бројеви више функција, котло се налази у режиму рада **"Зима"**.

1.4 Подешавања

Комутација зима/лето

Притисните тастер **зима/лето/искључено** (одељ. 7 - слика 1) све док не нестане икона **зима** (одељ. 10 - слика 1); котло ће испустити само санитарну воду. Остаје активан систем против смрзавања.



слика 10

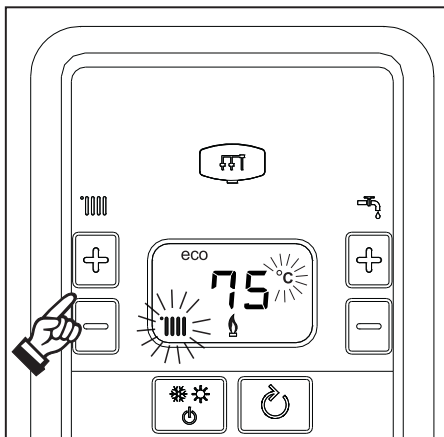
Да бисте поново активирали режим Зима 2 пута притисните тастер **зима/лето/искључено** (одељ. 7 - слика 1).



слика 11

Регулација температуре грејања

Употребите тасере за загревање (одељ. 3 и 4 - слика 1) да бисте мењали температуру од минималних 20°C до максималних 80°C.



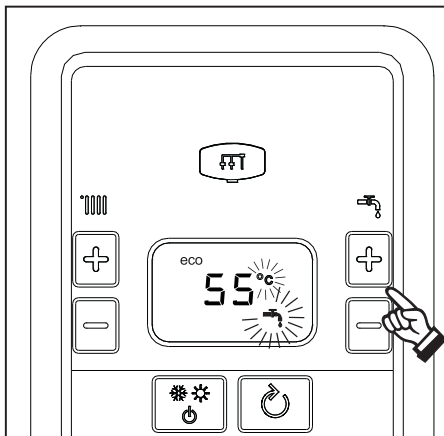
слика 12

Регулација температуре санитарне воде

Употребите тасере за санитарну воду (одељ. 1 и 2 - слика 1) да бисте мењали температуру од минималних 40°C до максималних 55°C.



Код ниских узимања и/или са повишеном температуром на улазу санитарне воде, излазна температура топле санитарне воде могла би да се разликује од подешене температуре.



слика 13

Подешавање температуре средине (са опционим термостатом околине)

Поставити помоћу термостата околине жељену температуру у просторијама. У случају да нема термостата околине, коао обезбе?ује да се инсталација одржи на температури која је постављена за инсталацију.

Подешавање температуре у простору (са опционалним даљинским управљачем са тајмером)

Помоћу даљинског управљача са тајмером одредите поставке жељене температуре у просторијама. Коао ће регулисати воду у систему у зависности од жељене температуре у простору. Кад је рач о раду са даљинским управљачем са тајмером, погледајте одговарајући приручник за употребу.

Бирање режима ECO/COMFORT

Апарат је опремљен функцијом која обезбеђује повећану брзину испуштања топле санитарне воде и максимални комфор за корисника. Када је уређај активан (режим **COMFORT**), вода која се налази у котлу одржава се на жељеној температури, обезбеђујући тиме тренутачну расположивост топле воде на излазу из котла након отварања славине, уз избегавање времена чекања.

Корисник може да деактивира уређај (режим **ECO**) притиском на тастер **зима/лето/искљ.** (одељ. 7 - слика 1) у трајању од 5 секунде. У режиму **ECO** дисплеј активира симбол **ECO** (одељ. 12 - слика 1). Да бисте активирали режим **COMFORT** поново притисните тастер **зима/лето/искљ.** (одељ. 7 - слика 1) у трајању од 5 секунде.

Клизна температура

Када се инсталира спољна сонда (опционална) систем за регулисање котла ради са "Клизном температуром". У овом режиму рада, температура система за загревање регулише се у зависности од спољашњих климатских услова како би се загарантовао висок ниво комфора и енергетска уштеда у целогодишњем периоду. Тачније, са повећањем спољашње температуре, смањује се доводна температура система у зависности од одређене "кривуље компензације".

Са подешавањем на "**Клизну температуру**", температура подешена путем тастера за грејање (делов. 3 и 4 - слика 1) постаје максимална температура у потисној цеву инсталације. Саветује се да вредност подесите на максимум како бисте дозволили да систем регулише цело корисно поље рада. Котао мора да регулише квалификовано особље у фази инсталације. Корисник може да изврши евентуална прилагођавања због побољшања комфора.

Кривуља компензације и помак кривуља

Ритиском на тастер **ресет** (одељ. 6 - слика 1) током 5 секунди се улази у мени "Клизна температура"; приказује се трепераво "CU".

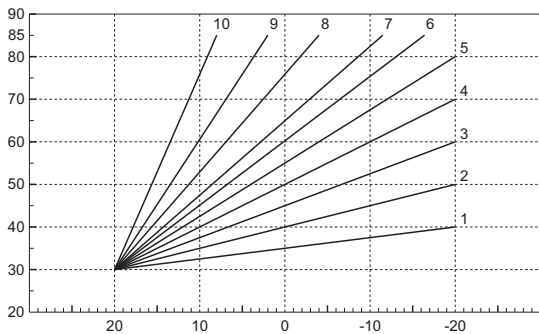
Употребите тастере за санитарну воду (одељ. 1 - слика 1) за подешавање жељене кривуље 1 од 10 у зависности од карактеристике (слика 14). Подешавањем кривуље на 0, подешавање клизне температуре биће онемогућено.

Притиском на тасере за загревање (одељ. 3 - слика 1) улази се у паралелно померање кривуља; приказан је "OF" који трепери. Употребите тастере за санитарну воду (одељ. 1 - слика 1) да бисте регулисали паралелно померање кривуља према карактеристикама (слика 15).

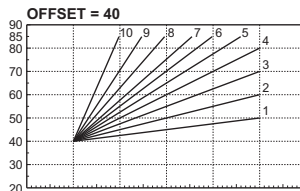
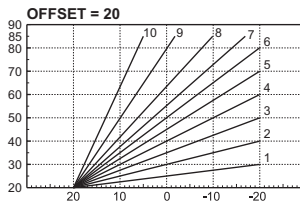
Притиском на тасере за загревање (одељ. 3 - слика 1) улази се у мени „искључивање за спољну температуру“; приказује се натпис "SH" који трепће. Употребите тастере за санитарну воду (одељ. 1 - слика 1) за подешавање спољне температуре искључивања. Ако је подешена на 0 функција је онемогућена, опсег варира од 1 до 40°C. До укључивања долази када температура спољне сонде постане 2°C нижа од подешене.

Поновним притиском на тастер **reset** (одељ. 6 - слика 1) током 5 секунди се улази у мени "Клизна температура".

Ако је температура у простору нижа од жељене вредности, саветује се да подесите кривуљу вишег реда и обрнуто. Наставите са повећањима или смањењима неке јединице и проверите резултат у простору.



слика 14- Компензационе криве



слика 15- Пример паралелног помака кривуља компензације

Подешавања помоћу даљинског управљача са тајмером



Ако је на котлоу прикључен даљински управљач са тајмером (опционално), претходно описаним подешавањима управља се како је наведено у табела 1.

Табела 1

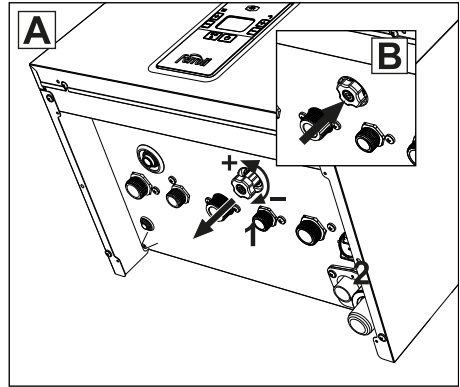
Регулација температуре грејања	Подешавање се може извршити било путем менија даљинског управљача са тајмером, било путем командне табле котла.
Регулација температуре санитарне воде	Подешавање се може извршити било путем менија даљинског управљача са тајмером, било путем командне табле котла.
Комутација лето/зима	Режим Лето има приоритет пред евентуалним захтевом загревања даљинског управљача са тајмером.
Бирање режима Eco/Comfort	Онемогућавањем санитарног режима путем менија даљинског управљача са тајмером, котлоу бира режим Eco/comfort. У том стању, деактивира се тастер eco/comfort на командној табли котла.
	Омогућавањем санитарног режима путем менија даљинског управљача са тајмером, котлоу бира режим Comfort. У том стању, путем командне табле котла, могуће је изабрати један од два режима.
Клизна температура	Помоћу даљинског управљача са тајмером, обавите сва његова подешавања.

Регулација хидрауличног притиска у систему

Притисак пуњења хладног система, прочитан на хидрометру котла (одељ. 2 - слика 16), мора да буде око 1,0 бар. Ако се притисак у систему спусти на вредности мање од минималних, коато се зауставља, а дисплеј приказује аномалију **F37**. Извуците ручицу за пуњење (одељ. 1 - слика 16) и окрените је у смеру супротном од смера окретања казаљки на сату да бисте је вратили на почетну вредност. Увек је затегните на крају операције.

Након што се обнови притисак у систему, коато ће активирати циклус испуштања ваздуха од 300 секунди који се на дисплеју означава са **Fh**.

Да бисте избегли блокаду котла саветујемо вам да периодично проверавате, док је систем хладан, притисак прочитан на манометру. У случају притиска мањег од 0,8 бара саветујемо да га обновите.



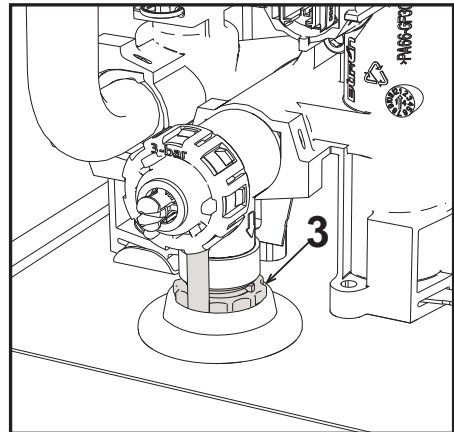
слика 16- Ручица за пуњење

Пражњење система

Метални прстен славине за пражњење смештен је испод сигурносног вентила који се налази у котлу.

Да бисте испразнили систем, окрените прстен (реф. 3 - слика 17) у смеру супротном од окретања казаљки на сату да бисте отворили славину. Избегавајте коришћење било којег алата и користите само руке.

Да бисте испразнили само воду у котлу, превентивно затворите само запорне вентиле између постројења и котла пре деловања на метални прстен.



слика 17

2. Инсталација

2.1 Опште одредбе

МОНТАЖУ КОТЛА ТРЕБА ДА ОБАВИ САМО СТРУЧНО ОСОБЉЕ ПОУЗДАНЕ ОСПОСОБЉЕНОСТИ, ПРИДРЖАВАЈУЋИ СЕ СВИХ ИНСТРУКЦИЈА КОЈЕ СУ НАВЕДЕНЕ У ОВОМ ТЕХНИЧКОМ ПРИРУЧНИКУ, КАО И СВИХ ОДРЕДАБА ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА, ОДРЕДАБА НАЦИОНАЛНИХ СТАНДАРДА, И ЛОКАЛНИХ ПРОПИСА ПРЕМА ПРАВИЛИМА ДОБРЕ ТЕХНИКЕ.

2.2 Место инсталације



Круг сагоревања апарата је херметично затворен у односу на простор инсталације па стога апарат може да буде инсталиран у било којој просторији осим гаража или ауто кућа. Простор за инсталацију мора да буде довољно проветрен како би се избегло настајање услова опасности у случају макар и малих испуштања гаса. У противном постоји опасност од гушења или отровања или експлозије и пожара. Ову безбедносну норму налаже Директива ЕЕЗ бр. 2009/142 за све апарате који користе гас, чак и за оне са херметичном комором.

Апарат је подесан за рад у деломично заштићеном месту, минималне температуре -5°C . Ако је опремљен одговарајућим комплетом против смрзавања може да се користи на минималној температури од -15°C . Котао се мора инсталирати на заклоњеној позицији, на пример испод косог крова, у унутрашњости балкона или у заклоњеној ниши у зиду.

Место инсталације мора да буде очишћено од прашине, предмета или запаљивих материјала или корозивних гасова.

Котао је предвиђен за viseћу инсталацију на зид и серијски се опрема носачем за качење. Причвршћивање на зид мора да гарантује стабилан и ефикасан ослонац генератора.



Ако апарат мора да буде затворен унутар намештаја или монтиран у бочном положају, потребно је обезбедити простор за демонтажу оплате и за нормалне активности одржавања

2.3 Хидраулични прикључци

Упозорења



Одвод сигурносног вентила мора се спојити са левком или сабирном цеви како би се избегло шикљање воде на тло у случају прекомерног притиска у кругу загревања. У противном, ако би растеретни вентил интервенисао преплавивши просторију, произвођач котла неће моћи да се сматра одговорним.



Пре монтирања обавити темељно прање свих цевних водова инсталације, да би се уклонили остаци или нечистоће, који би могли да угрозе добро функционисање апарата.

У случају замене генератора у постојећим инсталацијама, потребно је у потпуности испразнити систем и очистити га на одговарајући начин од блата и загађујућих супстанци. За ти сврху користите само производе који су прикладни и загарантованих својстава за топлотна постојења (реф. на следећи пасус), на које се не лепе метали, пластика и гума. **Произвођач не одговара за евентуалну штету проузроковану на генератору неизвршеним или неодговарајућим чишћењем постројења.**

Прикључивање на одговарајуће наставке извршите према цртежу пазећи на цртеже који се налазе на апарату.

Систем против смрзавања, антифриз течности, адитиви и инхибитори

Уколико буде неопходно, дозвољена је употреба течности за заштиту од мржњења, адитива и инхибитора, само и искључиво ако произвођач горе поменутих течности или адитива даје гаранцију која потврђује да су његови производи прикладни за употребу и да не наносе штету измењивачу топлоте котла и другим компонентама и/или материјалима котла и постројења. Забрањено је коришћење течности против смрзавања, адитива и генеричких инхибитора који нису изричито прикладни за употребу у топлотним постројењима и компатибилни са материјалима котла и постројења.

Карактеристике воде у систему



Котлови **BlueHelix ALPHA C** су погодни за инсталацију у системе грејања са безначајним улазом кисеоника (системи "случај I" прописа EN14868). У системима са непрекидном имисијом кисеоника (нпр. подна постројења без цеви за заштиту од дифузије или са отвореним судом), или са имисијом на прекиде (мање од 20% садржаја воде постројења) мора да се предвиди уградња физичког сепаратора (нпр. плочастог измењивача топлоте).

Вода у унутрашњости инсталације за грејање мора да буде усаглашена са важећим законима и прописима и да одговара особинама наведеним у стандарду UNI 8065 и морају да се поштују индикације стандарда EN14868 (заштита металних материјала од корозије).

Вода за пуњење (прво пуњење и накнадна досипања) мора да буде бистра са тврдоћом нижом од 15°F и третирана хемијским средствима за кондиционирање воде за које је познато да гарантују спречавање појаве инкрустација, корозивних и агресивних феномена на металима и пластичним материјалима, спречавају развој гаса и, у инсталацијама ниске температуре, спречавају развој бактеријских и микробних маса.

Вода која се налази у систему мора се периодично проверавати (најмање двапут годишње у сезони коришћења система, како је предвиђено стандардом UNI8065) имати следеће особине: ако је могуће бистар изглед, тврдоћу нижу од 15°F у случају нових система или 20°F у случају постојећих система, РН вредност већу од 7 и мању од 8,5, садржај гвожђа (као Fe) нижи од 0,5 mg/l, садржај бакра (као Cu) нижи од 0,1 mg/l, садржај хлора нижи од 50mg/l, електричну проводљивост нижу од 200 µS/cm и мора да садржи хемијске препарате за кондиционирање воде у концентрацији довољној за заштиту система од најмање једне године. У инсталацијама ниске температуре не смеју да буду присутне бактерије или микроби.

За средства за кондиционирање воде, адитиве, инхибиторе и течности за заштиту од замрзавања произвођач издаје изјаву да одговарају употреби у инсталацијама за грејање и да неће нанети штету измењивачима топлоте или другим саставним деловима и/или материјалима котла и инсталације.

Хемијска средства за кондиционирање воде морају да обезбеде комплетну дезоксидацију воде, морају да садрже специфичне заштите за жуте метале (бакар и његове легуре), средства против стварања наслага каменца, стабилизаторе за неутралну РН вредности, а у

инсталацијама ниске температуре, специфичне биоциде за употребу у инсталацијама за грејање.

Препоручена хемијска средства за кондиционирање:

SENTINEL X100 и SENTINEL X200

FERNOX F1 и FERNOX F3

Апарат је опремљен једним системом за заштиту од замрзавања који активира котао на режим грејања кад се температура воде у потисној цеви инсталације спусти испод 6 °С. Уређај се не активира ако се прекине електрично напајање апарата и/или његово напајање гасом. Ако је неопходно, за заштиту инсталације користити одговарајућу течност за заштиту од замрзавања, која треба да одговара истим претходно наведеним захтевима, предвиђеним стандардом UNI 8065.

У случају одговарајућих хемијско-физичких третмана воде како из постројења тако и из система за снабдевање и одговарајуће контроле која се циклички понавља и може да обезбеди потребне параметре, за примене искључиво у индустријским процесима, дозвољена је инсталација производа у постројењима са отвореним судом са таквом хидростатичком висином суда да може да гарантује поштовање минималног радног притиска који се појављује у техничким спецификацијама производа.

Присуство наслага на површинама за размену топлоте котла које настају због непридржавања горе наведених препорука довешће до поништења гаранције.

2.4 Гасни прикључак



Пре него што извршите прикључивање, проверите да ли је апарат предвиђен за рад са типом доступног горива.

Прикључивање гаса мора се спровести путем одговарајућег наставка (погледајте слика 35 и слика 39) у сагласности са важећим законским прописима, са крутом металном цеви или са флексибилним непрекидним зидним цревом од нерђајућег челика, уметањем славине за гас између постројења и котла. Проверите јесу ли сви прикључци за гас непропусни. У противном постоји опасност од пожара, експлозије или гушења.

2.5 Електрични прикључци


УПОЗОРЕЊА




ПРЕ БИЛО КОЈЕ ОПЕРАЦИЈЕ У КОЈОЈ ЈЕ ПРЕДВИЂЕНО СКИДАЊЕ ОПЛАТЕ, КОТАО ОДВОЈИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ ПОМОЋУ ГЛАВНОГ ПРЕКИДАЧА.

НИУКОМ СЛУЧАЈУ НЕ ДОДИРУЈТЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ КОМПОНЕНТЕ ИЛИ КОНТАКТЕ ДОК ЈЕ УКЉУЧЕН ГЛАВНИ ПРЕКИДАЧ! ПОСТОЈИ ОПАСНОСТ ОД


ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА СА РИЗИКОМ ПОВРЕДА ИЛИ СМРТИ!

 Апарат мора да буде прикључен на ефикасно уземљење изра?ено како је предви?ено важећим безбедносним нормама. Проверу ефикасности и прикладности уземљења поверите професионално квалификованом особљу, произво?ач није одговоран за евентуалне штете узроковане недостатком уземљења у систему.

Котао је претходно каблиран и опремљен каблом трополног типа за повезивање на електричну мрежу без утикача. Мрежни спојеви морају се спровести помоћу фиксног прикључка и опремити биполарним прекидачем чији контакти имају отвор од најмање 3 mm, уметањем осигурача маск. снаге 3А изме?у котла и линије. Важно је поштовати поларитет (ФАЗА: браон кабл / НУЛА: плави кабл / УЗЕМЉЕЊЕ: жутозелени кабл) у прикључцима на електрични вод.

 Кабл за напајање апарата **НЕ СМЕ ДА ЗАМЕЊУЈЕ КОРИСНИК. У случају оштећења кабла, искључите апарат, а да бисте га заменили обратите се искључиво професионално квалификованом особљу.** У случају замене, користите искључиво кабл “**NAR H05 VV-F**” 3x0,75 mm² спољног максималног промера 8 mm.

Термостат простора (опционални)

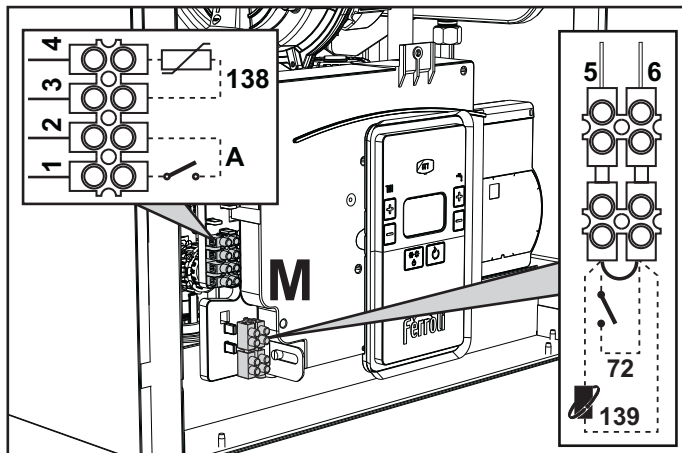
 **ПАЖЊА: ТЕРМОСТАТ ОКОЛИНЕ ТРЕБА ДА БУДЕ СА ЧИСТИМ КОНТАКТИМА. ПРИКЉУЧИВАЊЕМ 230 V НА СТЕЗНИМ ПРИКЉУЧЦИМА ТЕРМОСТАТА ОКОЛИНЕ ОШТЕЋУЈЕ СЕ ЕЛЕКТРОНСКА ПЛОЧА БЕЗ МОГУЋНОСТИ ПОПРАВКЕ.**

Код повезивања даљинске команде или тајмера, избегавати узимање напајања ових уре?аја са њихових прекидних контаката. Њихово напајање треба да се изведе директним повезивањем на

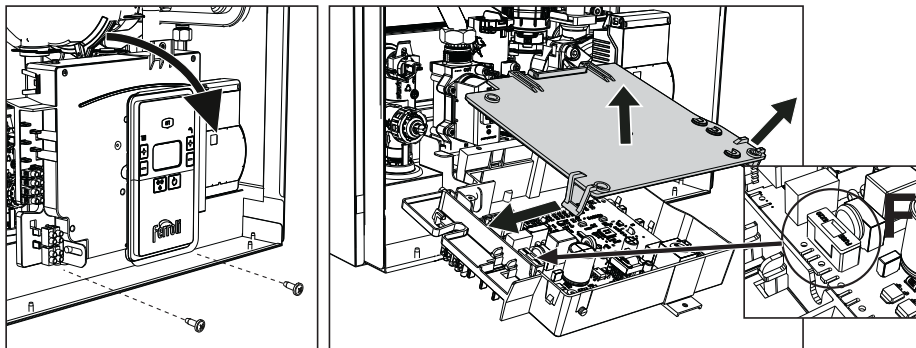
електричну мрежу или помоћу батерија, у зависности од типа уређаја.

Приступ електричној прикључној летвици и осигурачу

Након скидања фронталног панела (*** 'Отварање фронталног панела' on page 34 ***) могуће је приступити редним стезаљкама (M) и осигурачу (F) следећи индикације описане у наставку (слика 18 и слика 19). Редне стезаљке наведене у слика 18 морају имати чисте контакте (не 230V). Распоред прикључних блокова за разне спојеве наведен је и у електричној шеми на слика 45.



слика 18



слика 19

Картица променљивог излазног релеја LC32 (необавезно - 043011X0)

Променљиви излазни релеј **LC32**, састоји се од мале картице са изменом слободних контаката (затворено значи контакт између C и NA). Функцијом управља софтвер.

Због инсталације пажљиво следите упутства која се налазе у паковању комплета и на електричној шеми слика 45.

Да висте користили жељену функцију, погледајте табела 2.

Табела 2- Подешавања LC32

Параметар b07	Функција LC32	Поступак LC32
0	Управља секундарним гасним вентилом (унапред одређеним)	Контакти се затварају када се гасни вентил (у котлу) напаја
1	Коришћење као излаз аларма (паљење лампице)	Контакти се затварају када постоји стање грешке (генеричке)
2	Управља вентилом за пуњење водом	Контакти се затварају све док се притисак воде у систему загревања не врати на нормалан ниво (након ручног или аутоматског пуњења)
3	Управља трокраким вентилом за соларни режим	Контакти се затварају када је активан санитарни режим рада
4	Управља другом пумпом грејања	Контакти се затварају када је активан режим грејања
5	Коришћење као излаз аларма (гашење лампице)	Контакти се отварају када постоји стање грешке (генеричке)
6	Показује паљење горионика	Контакти се затварају када постоји пламен
7	Управља грејачем сифона	Контакти се затварају када је активан режим заштите од смрзавања

Конфигурација прекидача УКЉУЧЕНА/ИСКЉУЧЕНА (А слика 19)

Табела 3- Подешавања прекидача А

Конфигурација DHW	Параметар b06	
b01 = 3	b06=0	Ако је контакт отворен онемогућава санитарни режим, ако је затворен, поново га омогућава.
	b06=1	Ако је контакт отворен онемогућава грејање и приказује F50 . Ако је контакт затворен, омогућава грејање.
	b06=2	Контакт функционише као термостат простора.
	b06=3	Ако је контакт отворен приказује F51 а котао наставља са радом. Користи се као аларм.
	b06=4	Контакт функционише као гранични термостат, ако је отворен, приказује F53 и гаси захтев.

2.6 Одводи за димне гасове

КОТЛОВИ СЕ МОРАЈУ ИНСТАЛИРАТИ У ПРОСТОРИЈАМА КОЈЕ ИСПУЊАВАЈУ ОДГОВАРАЈУЋЕ УСЛОВЕ ЗА ПРОВЕТРАВАЊЕ. У СУПРОТНОМ СЛУЧАЈУ ПОСТОЈИ ОПАСНОСТ ОД ГУШЕЊА ИЛИ ИНТОКСИКАЦИЈЕ.

ПРЕ НИСТАЛИРАЊА АПАРАТА ПРОЧИТАЈТЕ УПУТСТВА ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ И ОДРЖАВАЊЕ.

ПРИДРЖАВАЈТЕ СЕ И УПУТСТАВА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ.

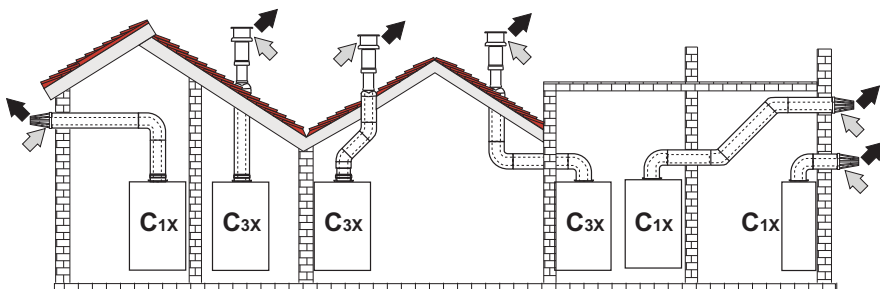
У СЛУЧАЈУ ВРЕДНОСТИ ПРИТИСКА У УНУТРАШЊОСТИ ЦЕВИ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ ДИМНИХ ГАСОВА ИЗНАД 200 Pa, ОБАВЕЗНО ЈЕ КОРИШЋЕЊЕ ДИМЊАКА КЛАСЕ “Н1”.

Упозорења

Ово је апарат типа Ц” са херметичном комором и вентилатором, улаз ваздуха и излаз димних гасова морају да буду спојени на један од система за евакуацију/улис наведених у наставку. Пре него што наставите са инсталацијом, проверите и строго се придржавајте локалних правила. Пре свега поштујте одредбе које се односе на позиционирање фасадних и/или кровних терминале и минимална одстојања прозора, зидова, отвора за аерацију итд.

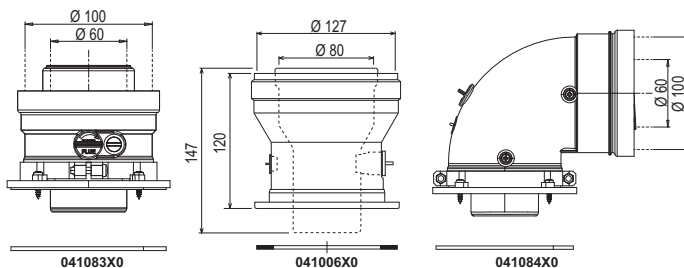
У случају инсталације са максималним отпором (коаксијални или одвојени димњак) саветује се да извршите потпуну ручну калибрацију за оптимизацију сагоревања у котлу.

Повезивање са коаксијалним цевима



слика 20 Примери повезивања са коаксијалним цевима (⇨ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

За коаксијално повезивање на апарат монтирајте један од следећих делова опреме. За вредности које се односе на бушење зида погледајте цртеж на насловној страни. Неопходно је да евентуалне хоризонталне деонице цевних водова за пражњење димних гасова буду под благим нагибом према котлу да би се избегло излаз и капање евентуалног кондензата према споља.

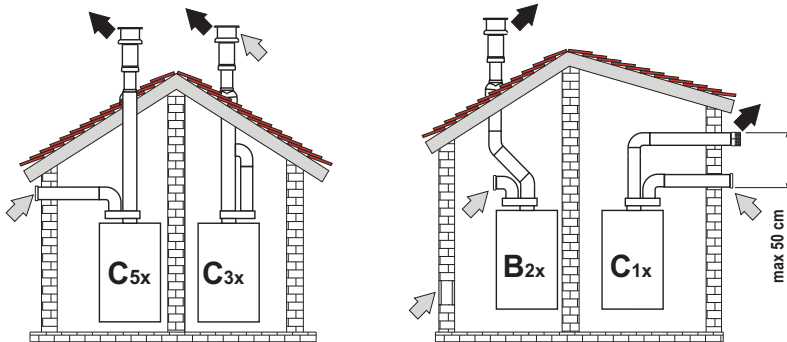


слика 21- Почетна опрема за коаксијалне водове

Табела 4- Максимална дужина коаксијалних цеву

	Коаксијални 60/100	Коаксијални 80/125
Максимална дозвољена дужина (хоризонтална)	Сви модели 7 m	BlueHelix ALPHA 24 C = 28 m BlueHelix ALPHA 28 C = 20 m
Максимална дозвољена дужина (вертикална)	Сви модели 8 m	BlueHelix ALPHA 34 C = 20 m
Фактор смањења кривине 90°	1 m	0,5 m
Фактор смањења кривине 45°	0,5 m	0.25 m

Повезивање са одвојеним цевима

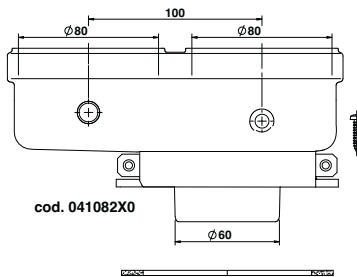


слика 22 Примери повезивања са одвојеним цевима (⇨ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

Табела 5- Типологија

Тип	Опис
C1X	Усис и хоризонтални зидни испуст. Терминали на улазу/излазу морају бити или концентрични или довољно близу да могу да се изложе сличним ветровитим условима (удаљени до 50 cm)
C3X	Усис и вертикални испуст на кров. Терминали на улазу/излазу као за C12
C5X	Одвојени зидни или кровни усис и испуст ипак се налази у зонама различитог притиска. Испуст и усис не морају се налазити на супротним зидовима
C6X	Усис и испуст са засебно сертификованим цевима (EN 1856/1)
B2X	Усис у просторији инсталације и кровни или зидни испуст ⚠ ВАЖНО - ЛОКАЛ МОРА ДА БУДЕ ОПРЕМЉЕН ОДГОВАРАЈУЋОМ ВЕНТИЛАЦИЈОМ

За повезивање одвојених водова на апарат монтирајте следећу почетну опрему:



слика 23- Основни прибор за одвојене цеви

Пре него што наставите са инсталацијом, помоћу једноставне рачунице уверите се да није превазиђена максимална дозвољена дужина:

- У потпуности дефинишите шему система двоструких димњака, приложене опреме и излазних терминала.
- Погледајте табела 7 и одредите губитке у m_{eq} (еквивалентни метри) сваке компоненте, у зависности од места инсталације.
- Проверите да ли је укупна сума испуштања нижа или једнака максималној дужини дозвољеној у табела 6.

Табела 6- Максимална дужина одвојених цеви

Максимална дозвољена дужина	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 m_{eq} BlueHelix ALPHA 28 C = 70 m_{eq} BlueHelix ALPHA 34 C = 70 m_{eq}
-----------------------------	--

Табела 7- Прибор

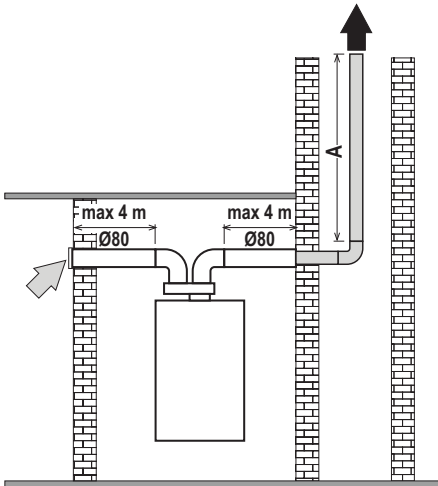
				Губици у m_{eq}		
				Усис ваздуха	Испуст димних гасова	
					Вертикално	Хоризонтално
Ø 80	ЦЕВ	1 m M/Ж	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	КРИВИНА	45° M/Ж	1KWMA65W	1,2	1,8	
		90° M/Ж	1KWMA01W	1,5	2,0	
	ЦЕВНИ НАСТАВАК	са утичницом за тест	1KWMA70W	0,3	0,3	
	ТЕРМИНАЛ	ваздух на зид	1KWMA85A	2,0	-	
		димни гасови на зиду са заштитом од ветра	1KWMA86A	-	5,0	
	ДИМЊАК	Ваздух/димни гасови удвостручен 80/80	010027X0	-	12,0	
		Само излаз димних гасова Ø80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0	
Ø 60	ЦЕВ	1 m M/Ж	1KWMA89W		6.0	
	КРИВИНА	90° M/Ж	1KWMA88W		4.5	
	РЕДУКЦИЈА	80/60	041050X0		5.0	
	ТЕРМИНАЛ	димни гасови на зиду са заштитом од ветра	1KWMA90A		7.0	
Ø 50	ЦЕВ	1 m M/Ж	041086X0		12	
	КРИВИНА	90° M/Ж	041085X0		9	
	РЕДУКЦИЈА	80/50	041087X0		10	
		ПАЖЊА: УЗЕВШИ У ОБЗИР ВЕЛИКЕ ПАДОВЕ ПРИТИСКА ОПРЕМЕ Ø50 и Ø60, КОРИСТИТЕ ИХ САМО АКО ЈЕ НЕОПХОДНО И БЛИЗУ ЗАДЊЕГ ДЕЛА ИСПУСТА ДИМНИХ ГАСОВА.				

Коришћење савитљивих и крутих цеви Ø50 и Ø60

У калкулацији наведеној у доњим табелама налази се почетна опрема шиф. 041087X0 за Ø50 и шиф. 041050X0 за Ø60.

Савитљиво црево

Могуће је користити максимално 4 метра димњака Ø80 mm између котла и пролаза смањеног пречника (Ø50 или Ø60), и максимално 4 метра димњака Ш80 mm на усису (уз максималну дужину димњака од Ø50 и Ø60) Погледајте .



BlueHelix ALPHA 24 C

Ø50 - 28 m MAX

Ø60 - 78 m MAX

BlueHelix ALPHA 28 C

Ø50 - 22 m MAX

Ø60 - 60 m MAX

BlueHelix ALPHA 34 C

Ø50 - 17 m MAX

Ø60 - 45 m MAX

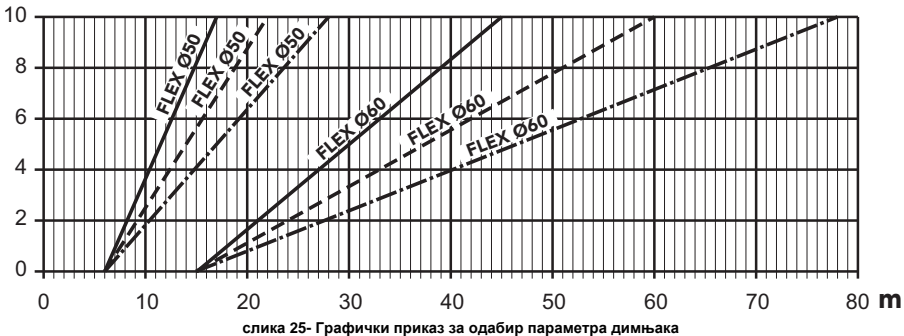
слика 24- Шема за провођење цеви само са савитљивим цревом

Савитљиве и круте цеви

За коришћење ових пречника следите индикације наведене у наставку.

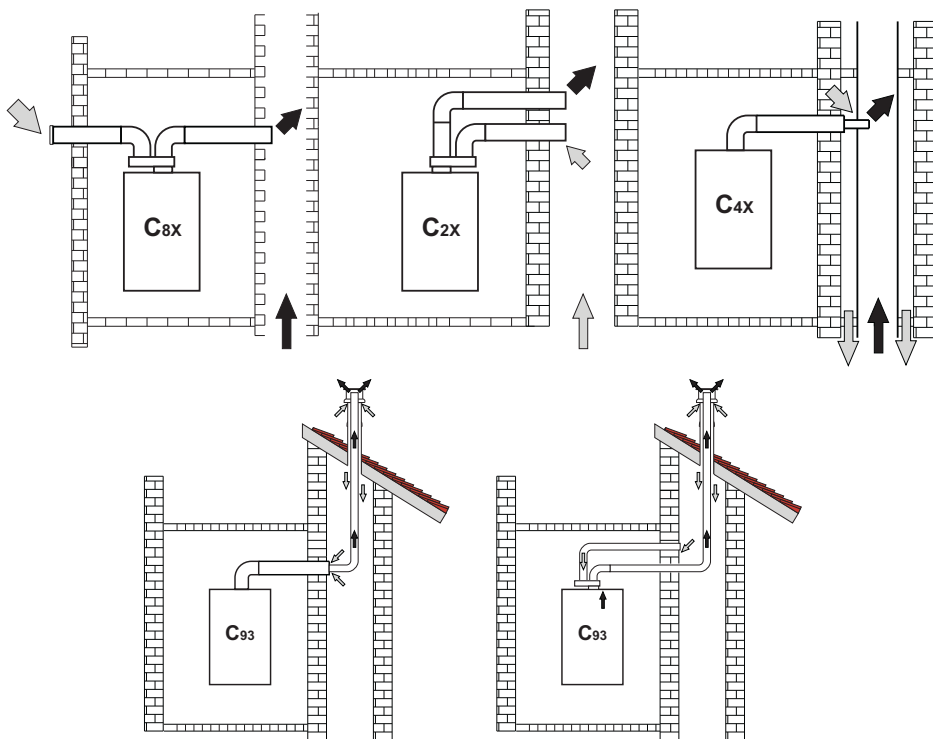
У?ите у мени **TS** и ставите вредност параметра **P68** на вредност која одговара дужини коришћеног димњака. Након што сте променили вредност, наставите са **потпуно ручном калибрацијом** (погледајте *** 'Потпуна ручна калибрација' on page 27 ***).

- · — · — За мод. **BlueHelix ALPHA 24 C**
- — — За мод. **BlueHelix ALPHA 28 C**
- За мод. **BlueHelix ALPHA 34 C**



слика 25- Графички приказ за одабир параметра димњака

Спајање на заједничке одаке



слика 26- Примери спајања на одаке (⇐ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

Табела 8- Типологија

Тип	Опис
C8X	Испуст у појединачној или заједничкој димоводној цеви и зидни усис
V3X	Усис са места инсталације помоћу концентричног вода (који затвара испуст) и испуст у заједничку димоводну цев са природном вентилацијом ▲ ВАЖНО - ЛОКАЛ МОРА ДА БУДЕ ОПРЕМЉЕН ОДГОВАРАЈУЋОМ ВЕНТИЛАЦИЈОМ
C93	Испуст на окомити терминал и усис помоћу постојеће димоводне цеви.

Ако котао намераваате спојити на **BlueHelix ALPHA C** на димоводну цев или на један димњак природном промајом, димоводну цев или димњак мора да пројектује искључиво техничко особље са професионалним квалификацијама у сагласности са важећим нормама, а они морају да буду одговарајући за апарате са затвореном комором опремљене вентилатором.

Противповратни вентил са закљопком

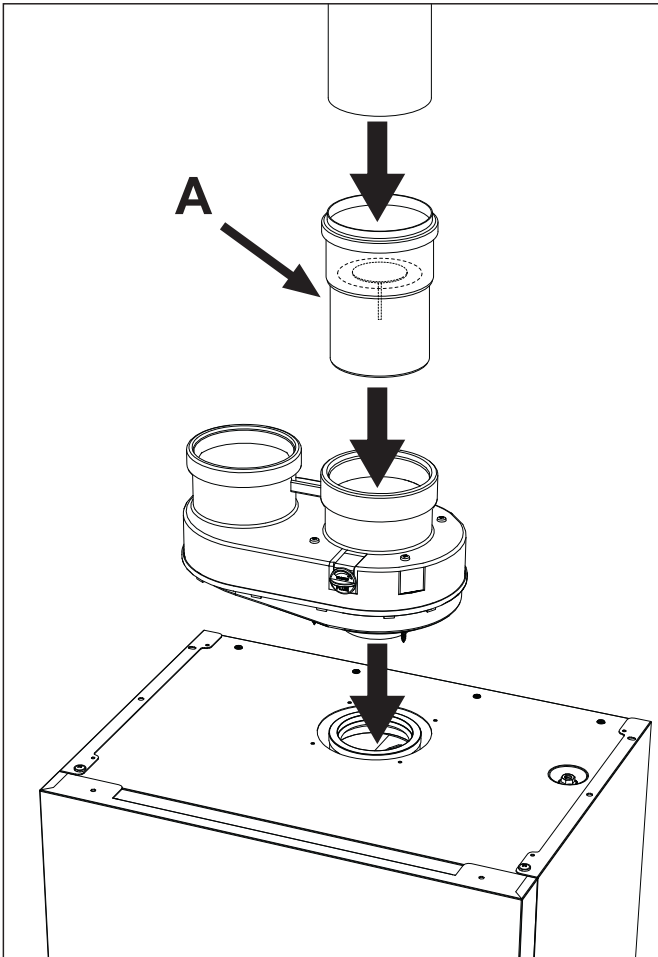
Котао **BlueHelix ALPHA C** је могуће повезати на колективне димоводне цеви под позитивним притиском **само ако функционише на гас G20** и ако је опремљен **КОМПЛЕТОМ ВЕНТИЛА СА КЛАПНОМ** (реф. А - слика 27) cod. **041106X0**. Комплет се мора инсталирати према упутствима из слика 27.

Након инсталације комплета, потребно је подесити параметар **P67** на **1** и наставити са **потпуном ручном калибрацијом** (погледајте "Потпуна ручна калибрација" on page 27).

У случају инсталације котла типа **C10**, на **ФРОНТАЛНУ ПЛОЧУ**, **ТАКО ДА БУДЕ ЈАСНО ВИДЉИВА**, одговарајућу самолепљиву белу плочицу коју је могуће наћи у фасцикли са документима испорученој заједно са апаратом.

По завршетку инсталације, проверите заптивке кола за гас и димне гасове.

У ПРОТИВНОМ СЕ ЈАВЉА ОПАСНОСТ ОД ГУШЕЊА ЗБОГ ИЗЛАЖЕЊА ДИМНИХ ГАСОВА НАСТАЛИХ ТОКОМ САГОРЕВАЊА.



слика 27- Комплет ВЕНТИЛА СА КЛАПНОМ

2.7 Повезивање за пражњење кондензата

УПОЗОРЕЊА

Котао је опремљен унутрашњим сифоном за пражњење кондензата. Инсталирајте савитљиво цево “В” тако да га утакнете помоћу притиска. Пре пуштања у рад, сифон напуните са око 0,5 л. воде и спојите флексибилно цево са постројењем за одстрањивање.

Одводи за прикључивање на канализациону мрежу морају да буду отпорни на киселе кондензате.

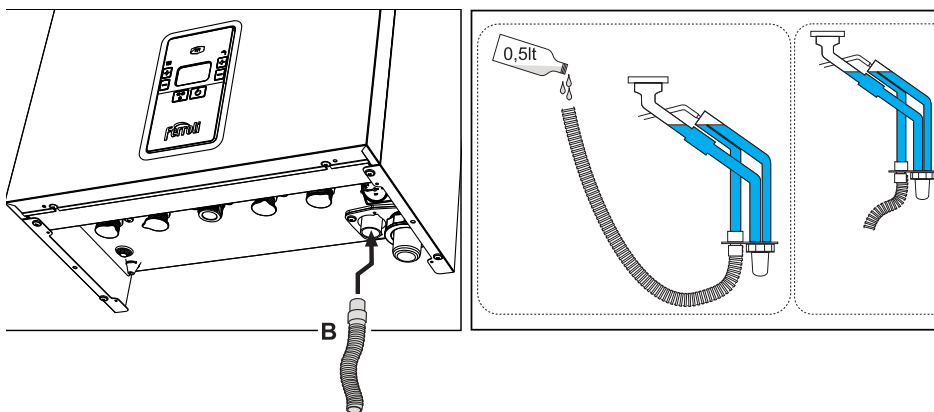
Ако се одвод кондензата не прикључује на систем за испуштање отпадних вода неопходна је инсталација неутрализатора.



ПАЖЊА: АПАРАТ НЕ СМЕ НИКАДА ДА СЕ ПУСТИ У РАД СА ПРАЗНИМ СИФОНОМ!

У ПРОТИВНОМ СЕ ЈАВЉА ОПАСНОСТ ОД ГУШЕЊА ЗБОГ ИЗЛАЖЕЊА ДИМНИХ ГАСОВА НАСТАЛИХ ТОКОМ САГОРЕВАЊА.

ПОТРЕБНО ЈЕ ИЗВРШИТИ ПРИКЉУЧИВАЊЕ ОДВОДА КОНДЕНЗАТА НА СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ НА ТАКАВ НАЧИН ДА ТЕЧНОСТ КОЈА СЕ У НАЛАЗИ У ЊЕМУ НЕ МОЖЕ ДА СЕ СМРЗНЕ.



слика 28- Повезивање за пражњење кондензата

3. Сервис о одржавање



Сва регулисања у овом поглављу може да обавља само квалификовано особље.

3.1 Подешавања

Трансформација гаса напајања

Апарат може да функционише путем напајања гасом II групе или III групе и јасно је наведен на амбалажи и на табели техничких података самог уређаја. Увек кад је неопходно користити апарат са гасом другачијим од оног за који је унапред подешен, неопходно је радити како је наведено у наставку:

1. Прекидните електрично напајање и затворите гас.
2. Скините фронтални панел (погледајте *** 'Отварање фронталног панела' on page 34 ***).
3. Налепите ознаку која се односи на гас ТНГ која се налази у коверти са документима, поред табеле са техничким подацима.
4. Пново монтирајте фронтални панел и спојите котао на електрично напајање.
5. **Измените параметар који се односи на тип гаса:**
 - Котао ставите у режим приправности и притисните тастер **Ресет** (одељ. 6 - слика 1) у трајању од 10 секунди.
 - Дисплеј приказује **100** и текст "**со**" који трепери; притисните тастер "**Грејање +**" (одељ. 4 - слика 1) све док не подесите и не прикажете **120**. Након тога притисните тастер "**Санитарни режим +**" (одељ. 2 - слика 1) све док не подесите **123**.
 - Притисните једном тастер **Ресет** (одељ. 6 - слика 1).
 - Дисплеј приказује **tS** који трепери;
 - Притисните једном тастер **Ресет** (одељ. 6 - слика 1).
 - Користећи тастер "**Грејање +**" (одељ. 4 - слика 1) померите се до параметра **b03**.
 - Користећи тастер "**Санитарни режим +**" (одељ. 4 - слика 1) подесите следеће:

0 =G20 - Природни гас (Задата поставка)

1 =G30/G31 Течни гас

2 =G230 Смеша пропана и ваздуха

- Притисните тастер "**Грејање +**" (одељ. 4 - слика 1) за потврду (Мењањем вредности параметра **b03**, аутоматски се мења вредност параметра **b27** у 5).
- Притисните тастер **Ресет** (одељ. 6 - слика 1) у трајању од 10 секунди.
- Прекините довод електричне енергије на 10 секунди, а затим га поново успоставите.
- Сачекајте да заврши режим **Fh**.
- Доведите котао у режим приправности и активирајте режим потпуно ручне калибрације истовременим притиском на **тастере "ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима"** и "**Грејање +**" на 5 секунди. На дисплеју ће се приказати треперави симболи "**Au**" и "**to**". Након паљења горионика (треперави симболи "Н+пламен+славина+радијатор) котао ће извршити калибрацију на три нивоа снаге "**Hi**", "**ME**" и "**Lo**". На крају ће се приказати нумеричка вредност (У том тренутку котао се налази у режиму Минимална снага "**Lo**").
- Ако вредности **CO₂** не би били у опсегу табела 9 наставите на следећи начин: помоћу тастера "**Санитарни режим +** и **-**". Подесите **CO₂** на минималну снагу (**Lo**), сваким притиском на тастере "**Санитарни режим +** или **-**" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**Lo**" (за приказ нивоа минималне снаге).
- Са повећањем вредности смањиће се ниво **CO₂** и обрнуто.
- Притисните тастер "**Грејање +**" да бисте укључили средњу снагу/паљење "**ME**", на дисплеју ће се приказати икона "**ME**", када постигне средњу снагу/паљење, појавиће се нумеричка вредност.
- Помоћу тастера "**Санитарни режим +** и **-**" подесите **CO₂**. Сваким притиском на тастере "**Санитарни режим +** или **-**" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**ME**" (за приказ нивоа средње снаге/паљења).
- Притисните тастер "**Грејање +**" да бисте укључили максималну снагу "**Hi**", на дисплеју ће се приказати икона "**ME**", када постигне максималну снагу, појавиће се нумеричка вредност.
- Помоћу тастера "**Санитарни режим +** и **-**" подесите **CO₂** на максималну снагу (**Hi**), сваким притиском тастера "**Санитарни режим +** или **-**" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**Hi**" (која показује ниво максималне снаге). На крају подешавања **CO₂** на максималну снагу биће могуће померати се по три нивоа снаге "**Hi**", "**ME**" и "**Lo**" притиском на

тастере "Грејање + или -" да бисте поново проверили или исправили вредност CO₂.

- Притисните тастере "ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима" и "Грејање +" у трајању од 5 секунди да бисте изашли из режима потпуне ручне калибрације и спремили поставке. Измена параметара за регулисање CO₂ у режиму потпуне ручне калибрације трајаће максимално око 8 минута

Провера вредности сагоревања

УВЕРИТЕ СЕ ДА ЈЕ ФРОНТАЛНИ ПАНЕЛ ЗАТВОРЕН И ДА СУ ВОДОВИ ЗА УСИС/ПРАЖЊЕЊЕ ДИМНИХ ГАСОВА ПОТПУНО САСТАВЉЕНИ.

1. Ставите котлоу у режим грејања или у санитарни режим најмање 2 минута.
2. Активирајте режим **TEST** (погледајте *** 'Активација режима TEST' on page 27 ***).
3. Помоћу уређаја за анализу сагоревања, спојеног на одговарајуће поставке који се налазе на почетној опреми изнад котла, проверите да ли ниво CO₂ у димним гасовима, са котлом који ради максималном и минималном снагом, одговара вредностима наведеним у табела 9.

Табела 9- Вредности CO2 које треба да се поштују

G20	G30/G31	G230
9% ±0,8	10% ±1	10% ±1

4. Ако вредности сагоревања нису одговарајуће, извршите **ручну калибрацију** како је описано у следећем пасусу.
5. Активирајте ручну калибрацију и на крају измените вредности **Hi**, **ME** и **Lo** да бисте вредности CO₂ вратили на ниво као у табела 9.

Калибрација

ВАЖНО: ТОКОМ ПРОЦЕДУРЕ ПОТПУНО РУЧНОГ БАЖДАРЕЊА ИЛИ РУЧНОГ БАЖДАРЕЊА, ПРОВЕРЕ ВРЕДНОСТИ CO₂ НЕОПХОДНО ЈЕ ДА ФРОНТАЛНА ПЛОЧА БУДЕ ЗАТВОРЕНА, А ВОДОВИ ЗА УСИС/ПРАЖЊЕЊЕ ДИМНИХ ГАСОВА БУДУ ПОТПУНО САСТАВЉЕНИ.

Ручна калибрација

Процедура извршавања калибрације.

- Котлоу доведите у режим **стања приправности**.
- Да бисте активирали ручну калибрацију, истовремено притисните тастере **ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима** (одељ. 7 - слика 1) и тастер "Грејање+" (одељ. 4 - слика 1) у трајању од 5 секунде. Калибрација почиње на захтев грејања. Ако не долази до довољног расипања топлоте моћи ће се извршити један санитарни захтев (на аутоматски начин трокрапни вентил ће извршити комутацију у систему DHW).
- Покренуће се ручна калибрација. У фази паљења појавиће се треперави симболи **MA** наизменично са "**ni**" + **радијатор + славина**. Уз присуство пламена (трепераве иконе "Hi + пламен + славина + радијатор") котлоу ће прво извршити контролу у **Hi** (максимална снага) затим у **ME** (средња снага) и затим у **Lo** (минимална снага). Калибрацију је могуће прекинути у сваком тренутку притиском на тастере "ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима" и "Грејање +" у трајању од 5 секунди.
- На крају ће се на дисплеју појавити нумеричка вредност између 0 и 6 (**у овом тренутку котлоу се налази у режиму минималне снаге "Lo"**). Сада ће се моћи регулисати CO₂. Помоћу тастера "Санитарни режим + и -" подесите CO₂ на минималну снагу (**Lo**), сваким притиском тастера "**Санитарни режим + или -**" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**Hi**" (која показује ниво минималне снаге). Распон регулације износи од 0 до 6 (на свим нивоима снаге **Hi**, **ME**, **Lo**), повећањем вредности повећаће се и ниво CO₂ и обрнуто. Притисните тастер "Грејање +", на дисплеју ће се приказати икона "**ME**", ада постигне средњу снагу/паљење, појавиће се нумеричка вредност. Помоћу тастера "**Санитарни режим + и -**" подесите CO₂ на средњу снагу/паљење **ME**, сваким притиском тастера "**Санитарни режим + или -**" и дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**ME**" (за приказ нивоа средње снаге/паљења). Притисните тастер "Грејање +", на дисплеју ће се приказати икона "**Hi**" а када се постигне максимална снага, појавиће се нумеричка вредност. Помоћу тастера "**Санитарни режим + и -**" подесите CO₂ на максималној снази (**Hi**). Сваким притиском на тастере "**Санитарни режим + или -**" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "**Hi**" (за приказ нивоа максималне снаге). На крају подешавања CO₂ на максималну снагу биће могуће померати се по три нивоа снаге "**Hi**", "**ME**" и "**Lo**" притиском на тастере "Грејање + или -" да бисте поново проверили или исправили вредност CO₂. Да бисте изашли и сачували поставке истовремено притисните тастере **ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима** (одељ.

- 7 - слика 1) и тастер "Грејање+" (одељ. 4 - слика 1) у трајању од 5 секунде.
- Режим калибрације деактивираће се након око 5 минута ако се не притисне ниједан тастер.

Потпуна ручна калибрација

Могуће је извршити **потпуну ручну калибрацију** само ако је параметар **b27** подешен на **5** и мораће се активирати ручно истовременим притиском на тастере **ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима** (одељ. 7 - слика 1) и тастер "Грејање+" (одељ. 4 - слика 1) на 5 секунди у условима стања приправности.

Могуће је ручно подесити параметар **b27** на вредност **5** или на следећи начин:

- мењајући параметар "тип гаса" **b03** (параметар **b27** се подешава аутоматски на **5**)
- подешавајући параметар **P67** на **1** (параметар **b27** аутоматски се подешава на **5**)
- мењајући вредност параметра **P68** (параметар **b27** аутоматски се подешава на **5**)
- тако што ћете извршити "**Браћање на фабричке вредности**" са параметром **b29** (параметар **b27** се аутоматски подешава на **5**)

Потпуну ручну калибрацију **потребно је обавити** у следећим случајевима:

- након замене електронске картице
- након што сте извршили промену гаса (**b03**)
- подешавањем параметра **P67** на **1**
- након модификовања вредности параметра **P68**
- након што сте подесили параметар **b27** на **5** због замене компоненти као што су електрода, горјоник, гасни вентил, вентилатор или због инсталација са максималним отпором димњака
- када се установе услови неисправности **A01**, **A06** или у другим **неисправностима у којима се затражи** (погледајте табела 11. Поштујте редослед решавања неправилности).

Потпуно ручна калибрација ресетује претходно подешене параметре сагоревања и мора да се изврши саму у претходно описаним случајевима.

Процедура:

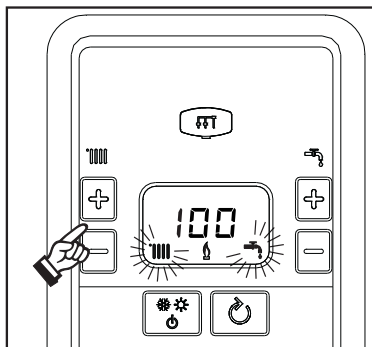
- Доведите котла у режим приправности и активирајте режим потпуно ручне калибрације истовременим притиском на тастере "ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима" и "Грејање +" на 5 секунди. На дисплеју ће се приказати треперави симболи "Au" и "to". Након паљења горјоника (трепераве иконе "Hi+flamma+rubinetto+radiatore" "Hi+пламен+славина+радијатор") котла ће извршити калибрацију на три нивоа снаге "Hi", "ME" и "Lo". На крају ће се приказати нумеричка вредност (У том тренутку котла се налази у режиму Минимална снага "Lo").
- Ако вредности CO₂ не би биле у опсегу табела 9 наставите на следећи начин: помоћу тастера "Санитарни режим + и -" подесите CO₂ на минималну снагу (Lo). Сваким притиском на тастере "Санитарни режим + или -" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "Lo" (за приказ нивоа минималне снаге).
- Са повећањем вредности смањиће се ниво CO₂ и обрнуто.
- Притисните тастер "Грејање +" да бисте укључили средњу снагу/паљење "ME", на дисплеју ће се приказати икона "ME", када постигне средњу снагу/паљење, појавиће се нумеричка вредност. Помоћу тастера "Санитарни режим + и -" подесите CO₂. Сваким притиском на тастере "Санитарни режим + или -" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "ME" (за приказ нивоа средње снаге/паљења). Притисните тастер "Грејање +" да бисте укључили максималну снагу "Hi". На дисплеју ће се приказати икона "Hi" а када постигне максималну снагу, појавиће се нумеричка вредност.
- Помоћу тастера "Санитарни режим + и -" подесите CO₂ на максималну снагу (Hi), сваким притиском тастера "Санитарни режим + или -" дисплеј ће приказати измењену вредност, а затим икону "Hi" (за приказ нивоа максималне снаге). На крају подешавања CO₂ на максималну снагу биће могуће померати се по три нивоа снаге "Hi", "ME" и "Lo" притиском на тастере "Грејање + или -" да бисте поново проверили или исправили вредност CO₂.
- Притисните тастере "ИСКЉУЧЕНО/Лето/Зима" и "Грејање +" у трајању од 5 секунди да бисте изашли из режима портпуне ручне калибрације и спремили поставке. Измена параметара за регулисање CO₂ у режиму потпуне ручне калибрације трајаће максимално око 8 минута.

Активација режима ТЕСТ

Извршите захтев за грејањем или санитарном водом.

Истовремено притисните тастере за загревање (одељ. 3 и 4 - слика 1) з трајању од 5 секунди да бисте активирали режим **ТЕСТ**. Котла, након паљења, подешава се на максималну снагу грејања (параметар **P41** дефинише максималну снагу грејања и мења се у зависности од изабраног модела котла).

Да дисплеју, симболи загревања и санитарне воде (слика 29) трепере; поред њих ће се приказати подешена снага.



слика 29- Режим ТЕСТ (снага загревања = 100%)

Притисните тасере за загревање (одељ. 3 и 4 - слика 1) да бисте повећали или смањили снагу (Минимална =0% Максимална = 100%).

Притиском на тастер за санитарну воду “-” (одељ. 1 - слика 1) снага котла одмах се подешава на минимум (0%).

Сачекајте 1 минут док не дође до стабилизације.

Притиском на тастер за санитарну воду “+” (одељ. 2 - слика 1) снага котла одмах се подешава на максимум (100%).

У случају да је активан режим ТЕСТ и да је у току узимање топле санитарне воде, биће довољно активирати санитарни режим, котао остаје у режиму ТЕСТ али се трокраки вентил позиционира у санитарни режим.

Да бисте деактивирали режим ТЕСТ, истовремено притисните тастере загревања (одељ. 3 и 4 - слика 1) током 5 секунди.

Режим ТЕСТ се аутоматски деактивира након 15 минута или након затварања довода санитарне воде (у случају да постоји довод топле санитарне воде довољан за активирање санитарног фежима Санитарна вода).

Подешавање снаге грејања у режиму ТЕСТ

Да бусте регулисали снагу у грејању (осим измене параметра **P41**) котао поставите у режим рада ТЕСТ. Притисните тастере “**грејање + или -**” да бисте повећали или смањили снагу. Притиском на тастер **ресет** у трајању од 1 секунде у року од 20 секунди од измене, максимална снага остаће она која је управо подешена (подесиви распон **0 ч 95**). Изађите из режима **ТЕСТ**.

Мени сервис

ПРИСТУП У МЕНИ СЕРВИСА И ИЗМЕНА ПАРАМЕТАРА ДОЗВОЉЕНА ЈЕ САМО КВАЛИФИКОВАНОМ ОСОБЉУ.

До улаза у Мени сервиса картице долази притиском на тастер Ресет у трајању од 10 секунди.

Дисплеј ће приказати следеће: “100” и треперави текст “со”.

Након тога тастерима Санитарни режим потребно је подесити “103”, помоћу тастера грејања биће потребно подесити “123” и потврдити притиском на тастер Ресет.

Доступна су 4 подменија: притиском на тастере Загревање биће могуће изабрати, према растућем или опадајућем редоследу, “**tS**”, “**In**”, “**Hi**” или “**rE**”.

Да висте ушли у изабрани мени, једном притисните тастер **ресет**.

“tS” - Мени транспарентних параметара

Притиском на тастере загревања биће могуће померати се листом са параметрима, по растућем или опадајућем редоследу. Да бисте приказали или изменили вредност неког параметра довољно је притиснути тастере санитарне воде: измена ће се сачувати притиском на тастере “Грејање + или -” (након што сте изменили вредност параметра биће довољно да се померите на следећи или

претходни параметар да бисте сачували измену).

Табела 10- Табела транспарентних параметара

Садржај	Опис	Опсег	Подразумевана подешеност
b01	Одабир типа котла	3 = МОНОТЕРМИЧКИ КОМБИНОВАНИ (ИЗМЕНА НИЈЕ МОГУЋА)	3
b02	Тип котла	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C
b03	Тип гаса	0 = Метан 1 = Течни гас 2 = Смеша пропана и ваздуха	0
b04	Избор заштите притиска инсталације за воду	0 = Пресостат 1 = Давач притиска	0
b05	Функција Лето/Зима	0 =ЗИМА - ЛЕТО - ИСКЉУЧЕНО 1 =ЗИМА - ИСКЉУЧЕНО	0 = Омогућено
b06	Одабир функционисања контакта променљивог улаза	0 = Искључивање флуксометра 1 = Термостат система 2 = Други терм. Околина 3 = Warning/Обавештење 4 = Сигурносни термостат	2
b07	Одабир функционисања картице релеја LC32	0 = Спољни гасни вентил 1 = Аларм 2 = Електроventил за пуњење система 3 = Трокраки вентил за соларни режим 4 = Друга пумпа грејања 5 = Аларм2 6 = Упаљени гореник 7 = Активна заштита од смрзавања	0
b08	Сати без узимања санитарне топле воде	0-24 сата (време за привремено деактивирање режима comfort без узимања)	24
b09	Одабир стања Неправилност 20	0 = Деактивирана 1 = Омогућена (само за верзије са давачем притиска)	0
b10	Није примењено	--	--
b11	Подешавање флуксометра	0 = Деактивирано 1-10 = секунди	0
b12	Није примењено	--	--
b13	Није примењено	--	--
b14	Није примењено	--	--
b15	Одабир типа флуксометра	1 = Флукс. (450 imp/l) 2 = Флукс. (700 imp/l) 3 = Флукс. (190 imp/l)	3
b16	Није примењено	--	--
b17	Није примењено	--	--
b18	Капацитет активације санитарног режима	0-100L/min/10	25
b19	Капацитет деактивације санитарног режима	0-100L/min/10	20
b20	Одабир материјала димњака	0 = Стандардни 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	Није примењено	--	--
b22	Није примењено	--	--
b23	Максимална температура гашења димњака Стандард	60-110°C	105

Садржај	Опис	Опсег	Подразумевана подешеност
b24	Максимална температура гашења димњака PVC	60-110°C	93
b25	Максимална температура гашења димњака CPVC	60-110°C	98
b26	Није примењено	--	--
b27	Тип калибрације	0 = Ручна 5 = Потпуно ручна	0
b28	Није примењено	--	--
b29	Враћање фабричких вредности	Промените вредност од 0 на 10 притиском на тастер "санитарна +". Потврдите притиском на тастер "грејање +". (Након враћања на фабричке вредности, параметар b27 ће се аутоматски подесити на 5 на параметар b02 на 2 .) Стога је неопходно подесити параметар b02 одговарајућу вредност у зависности од модела котла.	0
P30	Постепено повећање вредности загревања	10ч80 (нпр. 10=20°C/мин, 20=12°C/мин 40=6°C/мин, 80=3°C/мин)	40
P31	Време чекања загревања	0-10 минута	4
P32	Постциркулација загревања	0-255 минута	15
P33	Рад пумпе	0 = Континуирана пумпа (активна је само у зимском режиму рада) 1 = Модулациона пумпа	1
P34	Делта Т модулације пумпе	0 ч 40°C	20
P35	Минимална врзина модулационе пумпе	30 ч 100%	30
P36	Почетна врзина модулационе пумпе	90 ч 100%	90
P37	Максимална брзина модулационе пумпе	90 ч 100%	100
P38	Температура искључења пумпе за време постциркулације	0 ч 100°C	55
P39	Температура хистерезе укључивања пумпе за време постциркулације	0 ч 100°C	25
P40	Максимална задата вредност корисника загревања	20 ч 90°C	80
P41	Максимална снага грејања	0 ч 95%	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 BlueHelix ALPHA 28 C = 85 BlueHelix ALPHA 34 C = 90
P42	Гашење горионика у санитарном режиму рада	0 = Фиксно 1 = Повезано са задатом вредности 2 = Соларни систем	0
P43	Температура за активирање режима Comfort (комфор)	0 ч 80°C	40
P44	Хистереза деактивирања режима Comfort (комфор)	0 ч 20°C	20
P45	Период чекања санитарне воде	30 ч 255 секунди	120
P46	Максимална задата вредност корисника санитарног режима	40 ч 65°C	55
P47	Постциркулација пумпе за санитарну воду	0 ч 255 секунди	30
P48	Максимална снага санутарне воде	0 ч 100%	100

Садржај	Опис	Опсег	Подразумевана подешеност
P49	Није примењено (b01=2)	--	--
P50	Није примењено (b01=2)	--	--
P51	Температура искључивања соларног режима	0 ч 100°C	10
P52	Температура укључивања соларног режима	0 ч 100°C	10
P53	Време чекања соларног режима	0 ч 255 секунди	10
P54	Време прециркулације система	0 ч 60 секунди	30
P55	Режим пуњења система	0 = Онемогућен 1 = Аутоматски	0
P56	Минимална вредност притиска у систему	0-8 bar/10 (Само за котлове са сензором притиска воде)	4
P57	Номинална вредност притиска у систему	5-20 bar/10 (Само за котлове са сензором притиска воде)	7
P58	Гранична вредност максималног притиска у систему	25-35 bar/10 (Само за котлове са сензором притиска воде)	28
P59	Није примењено	--	--
P60	Снага против замрзавања	0 ч 50% (0 = минимална)	0
P61	Минимална снага	0 ч 50% (0 = минимална)	0
P62	Минимална брзина вентилатора	НЕ МОДИФИКОВАТИ (Параметри се ажурирају аутоматски)	G20/G230: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 76 BlueHelix ALPHA 28 C = 85 BlueHelix ALPHA 34 C = 70 G30/G31: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 73 BlueHelix ALPHA 28 C = 83 BlueHelix ALPHA 34 C = 68
P63	Убрз. брзине вентилатора	НЕ МОДИФИКОВАТИ (Параметри се ажурирају аутоматски)	G20/G230: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 200 BlueHelix ALPHA 28 C = 200 BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 186 BlueHelix ALPHA 28 C = 192 BlueHelix ALPHA 34 C = 192
P64	Максимална брзина вентилатора	НЕ МОДИФИКОВАТИ (Параметри се ажурирају аутоматски)	G20/G230: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 204 BlueHelix ALPHA 28 C = 170 BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: <ul style="list-style-type: none"> BlueHelix ALPHA 24 C = 176 BlueHelix ALPHA 28 C = 165 BlueHelix ALPHA 34 C = 188
P65	Није примењено	--	0
P66	Фреквенција вентила	0 - 1	0
P67	Неповратни вентил (са клапном) опц.	0 - 1	0
P68	Параметар димњака	0 ч 10 (изменити само према табели димњака)	0

Напомене:

1. Параметар Максимална снага може се изменити и у Режиму тестирања.

Да бисте се вратили у мени Сервис довољно је да једном притиснете тастер Ресет. До изласка из Менија сервиса картице долази се притиском на тастер Ресет у трајању од 10 секунди или аутоматски након 15 минута.

“In” - Мени информација

Доступно је 12 информација.

Притиском на тастере загревања биће могуће померати се листом са информацијама, по растућем или опадајућем редоследу. Да бисте приказали вредност, довољно је притиснути тастере за санитарну воду.

Садржај	Опис	Опсег
t01	Сензор NTC загревања (°C)	0 ч 125 °C
t02	Повратни NTC сензор (°C)	0 ч 125 °C
t03	Санитарни NTC сензор (°C)	0 ч 125 °C
t04	Спољни NTC сензор (°C)	+70 ч -30°C (негативне вредности трепере)
t05	NTC сензор димних гасова (°C)	0 ч 125 °C
F06	Стварни овртаји у минуту вентилатора	00 ч 120 x100RPM
L07	Снага тренутног горионика (%)	00%=Минимално, 100%=Максимално
F08	Повлачење тренутне актуалне санитарне воиде (Lt/min/10)	00 ч 99 Lt/min/10
P09	Притисак воде у тренутној инсталацији (bar/10)	00 = Са отвореним пресостатом, 12 = Са затвореним пресостатом, 00-99 бара/10 са давачем притиска
P10	Тренутна брзина модулационе пумпе (%)	00 ч 100%
P11	Број сати рада горионика	00 ч 99 x 100 сати
F12	Стање пламена	-- ч 255

Напомене:

1. У случају оштећеног сензора, картица ће приказивати испрекиданне црте.

Да бисте се вратили у мени Сервис довољно је да једном притиснете тастер Ресет. До изласка из Менија сервиса картице долази се притиском на тастер Ресет у трајању од 10 секунди или аутоматски након 15 минута.

“Hi” - Мени History

Картица може да меморише последњих 8 аномалија: податак историје H1: представља најновију потврђену аномалију; Историја H08: представља мање нову аномалију која се је појавила.

Шифре сачуваних аномалија прказују се и на одговарајућем менију даљинског управљача са тајмером.

Притиском на тастере загревања биће могуће померати се листом аномалија, по растућем или опадајућем редоследу. Да бисте приказали вредност, довољно је притиснути тастере за санитарну воду.

Да бисте се вратили у мени Сервис довољно је да једном притиснете тастер Ресет. До изласка из Менија сервиса картице долази се притиском на тастер Ресет у трајању од 10 секунди или аутоматски након 15 минута.

“rE” - Reset History

Притиском тастера Зима/Лето/Искључено-Укључено у трајању од 3 секунде биће могуће поништити све аномалије меморисане у менију History: картица ће аутоматски изаћи из менија Service, да би се потврдила операција.

До изласка из Менија сервиса картице долази се притиском на тастер Ресет у трајању од 10 секунди или аутоматски након 15 минута.

3.2 Пуштање у рад

Пре укључивања котла

- Проверите непропусност гасног система.
- Провера исправности предоптерећења експанзионе посуде.
- Напуните хидраулични систем и обезбедите потпуно одзрачивање ваздуха који се налази у котлу и у систему.
- Уверите се да нема испуштања воде у систему, у колима санитарне воде, у прикључцима или у котлу.
- Проверити да ли се у непосредној близини котла, налазе запаљиве течности и материјали.
- Проверите да ли је електрични систем правилно спојен и да ли ради систем уземљења.
- Извршите пуњење сифона (погледајте сар. 2.7 "Повезивање за пражњење кондензата").



АКО СЕ ГОРЕ НАВЕДЕНЕ ИНДИКАЦИЈЕ НЕ ПОШТУЈУ МОЖЕ ДА СЕ ПОЈАВИ ОПАСНОСТ ОД ГУШЕЊА ИЛИ ОТРОВАЊА ЗБОГ ИЗЛАСКА ГАСА ИЛИ ИСПАРЕЊА, ОПАСНОСТ ОД ПОЖАРА ИЛИ ЕКСПЛОЗИЈЕ. СЕМ ТОГА, МОЖЕ ДА СЕ ПОЈАВИ И ОПАСНОСТ ОД СТРУЈНОГ УДАРА ИЛИ ПОПЛАВЉИВАЊА ПРОСТОРИЈЕ.

Прво укључивање котла

- Уверите се да не долази до узимања топле санитарне воде и до захтева од термостата околине.
- Отворите гас и роверите да ли је вредност притиска напајања гасом на узводном делу апарата једнак оном који је наведен у табели са техничким подацима или се налази унутар толеранције предвиђене законским прописима.
- Извршите електрично напајање котла, на дисплеју се појављује број верзије софтвера, а након тога **Fh** и **Fh** циклуса испуштања ваздуха (погледајте сар. 1.3 "Спајање на електричну мрежу, укључивање и искључивање" а page 6).
- На крају циклуса **Fh** на дисплеју ће се појавити приказ зимског режима (слика 8), извршите подешавања температура: довод грејања и излаз топле санитарне воде (слика 12 и слика 13). Проверите да ли је вредност параметра димњака, **P68 - ***'** - Табела транспарентних параметара' оп page 29 ***прилагођена дужини инсталираног димњака.
- У случају промене гаса (G20 - G30 - G31 - G230) проверите да ли је наведени параметар прикладан за тип гаса који се налази у систему за напајање (и сар. 3.1 "Подешавања" на page 25).
- Ставите котлао у санитарни режим рада или у режим грејања (погледајте сар. 1.3 "Спајање на електричну мрежу, укључивање и искључивање" на page 6).
- У режиму грејања извршите један захтев: на дисплеју се појављује симбол радијатора и приказује се тренутна температура система грејања.
- Санитарни режим са узимањем приступне топле воде: на дисплеју се појављује симбол славине и приказује се тренутна температура санитарне воде.
- Извршите проверу сагоревања како је описано у пасусу "Провера вредности сагоревања" оп page 26.

3.3 Одржавање

УПОЗОРЕЊА



СВЕ ОПЕРАЦИЈЕ ОДРЖАВАЊА И ЗАМЕНЕ ТРЕБА ДА ИЗВРШАВА СПЕЦИЈАЛИЗОВАНО ОСОБЉЕ СИГУРНЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ.

Пре обављања било какве операције у унутрашњости котла, искључите електрично

напајање и затворите славину гаса на узводном делу котла. У противном може да се појави опасност од експлозије, струјног удара, гушења или отровања.

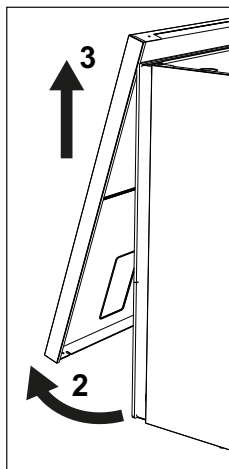
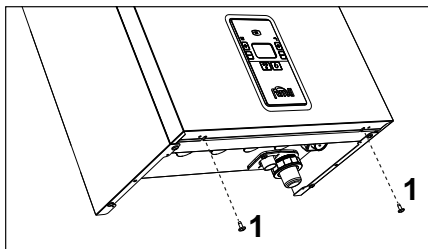
Отварање фронталног панела



Поједине унутрашње компоненте могу да постигну тако високе температуре да могу да изазову тешке опекотине. Пре извршавања било какве операције сачекајте да се те компоненте охладе или уместо тога носите одговарајуће рукавице.

За отварање плашта котла потребно је:

1. Одврнути завртње “1” (погледајте слика 30).
2. Повуците плочу према себи, а затим је подигните.

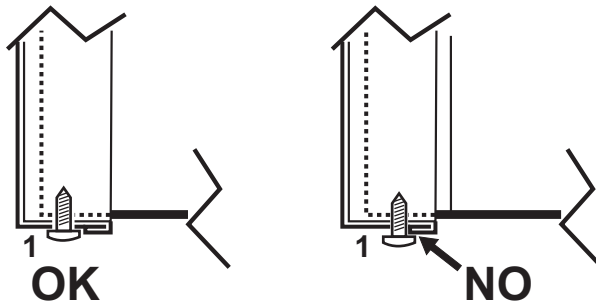


слика 30- Отварање фронталног панела



У овом апарату оплата обавља и функцију непропусне коморе. Након сваког поступка који подразумева отварање котла, пажљиво проверите исправност поновне монтаже предњег панела и његове заптивености.

Током монтаже предњег панела поступите обрнутим редоследом. Побрините се да буде правилно закачен за горње причврсне елементе и да буде потпуно ослоњен на бочним странама. Глава завртња "1", након притезања, не сме да се налази испод доње оријентационе линије (погледајте слика 31).



слика 31- Правилан положај фронталног панела

Периодична контрола

Да бисте сачували исправност апарата у дугом временском периоду, неопходно је да квалификовано особље обавља годишњу контролу која предвиђа следеће провере:

- Командни и сигурносни уређаји (вентил за гас, мерач протока, термостати, итд.) морају да функционишу правилно.
- Круг за евакуацију дима мора да буде савршено ефикасан.
- Непропусна комора треба да буде заптивена.
- Водови и терминал ваздух-димна испарења морају да буду слободни и не смеју испуштати
- Горионик и измењивач морају да буду чисти и без тврдокорних наслага. За евентуално чишћење користите одговарајуће четке. Ни у ком случају не користите хемијске производе.
- На електроди не сме да буде тврдокорних наслага и мора се налазити у правилном положају. Електрода може да се ослободи инкрустација само четкањем неметалном четком и НЕ СМЕ се обрађивати брусним папиром.
- Системи за гас и воду морају бити непропусни.
- Притисак воде у систему у хладном стању мора да износи око 1 бар, у противном, вратите га на ту вредност.
- Циркулациона пумпа не сме да буде блокирана.
- Експанзиона посуда мора бити пуна.
- Капацитет и притисак гаса морају одговарати вредностима наведеним у одговарајућим табелама.
- Систем за евакуацију кондензата мора да буде ефикасан на њему не сме да долази до испуштања или зачепљења.
- Сифон треба да буде напуњен водом.
- Преконтролишите квалитет воде у систему.
- Преконтролишите стање изолације на измењивачу топлоте.
- Преконтролишите прикључак за спајање гаса између вентила и вентуријеве цеви.
- Ако је потребно, у случају оштећења, замените заптивку горионика.
- На крају контроле увек проверите параметре сагоревања (погледајте ставку "провера вредности сагоревања").

3.4 Решавање проблема

Дијагностика

Угашен LCD дисплеј

Помоћу дигиталног мултиметра проверите да ли долази до електричног напајања картице, проверите да ли постоји напон напајања.

У случају да нема напона, проверите стање каблова.

У случају да постоји довољан напон (Распон 195 – 253 Vac), проверите стање осигурача (**3.15AL@230VAC**). Осигурач се налази на картици. За приступ погледајте слика 19.

Упаљен LCD дисплеј

У случају недостатка или проблема са радом, дисплеј почиње да светли мигајућим светлом, и појављује се шифра за идентификацију неисправности.

Има неисправности који могу да проузрокују перманентна блокирања (означене словом "A"): за поновно успостављање нормалног рада довољно је притиснути тастер **опоравак** (одељ. 6 - слика 1) 1 секунду или путем тастера РЕСЕТ на даљинској команди (опција) ако је монтиран; ако се не покрене рад котла, прво је неопходно решити неисправност.

Друге аномалије узрокују привремене блокаде (означене словом "F") које се аутоматски ресетују чим се вредност врати у подручје нормалног функционисања котла.

Табела неисправности

Табела 11- Листа неисправности

Шифра неисправности	Аномалија	Могући узрок	Решење
A01	Неуспело паљење гороника	Недостатак гаса	Проверите да ли је доток гаса у котла правилан и да ли је из цеви елиминисан ваздух
		Аномалија електроде за детектовање/паљење	Контролишите ожичење електроде и уверите се да је она правилно намештена и да нема тврдокорних наслага и евентуално замените электроду.
		Недовољан притисак гаса из мреже	Проверити притисак гаса из мреже
		Зачепљен сифон	Проверити и евентуално очистити сифон
		Зачепљени цевни водови за ваздух/димне гасове	Уклонити препреке у димњаку, цевним водовима за евакуацију димних гасова, улазима за ваздух и завршним деловима цеви.
		Погрешно баждарење	Извршите потпуну ручну калибрацију.
		Неисправан гасни вентил	Проверите и евентуално замените гасни вентил
A02	Сигнал пламена присутан је док је гороники угашен	Аномалија електроде	Проверите ожичење електроде јонизовања
			Проверите целовитост електроде
			Електрода у маси
Кавл у маси			
F05	Аномалија вентилатора	Проверити и евентуално очистити сифон	
		Аномалија картице	Проверите картицу
F05	Аномалија вентилатора	Недостатак напона напајања 230V	Проверити каблирање 5-полног конектора
		Прекинут сигнал мерења брзине	
		Вентилатор оштећен	Проверите вентилатор и евентуално га замените
A06	Недостатак пламена након паљења	Неисправност електроде за јонизацију	Контролишите положај електроде за јонизацију, са ње одстраните евентуалне тврдокорне насlage и извршите потпуну ручну калибрацију, евентуално замените электроду.
		Нестабилан пламен	Проконтролисати гороники
		зачепљени цевни водови за ваздух/димне гасове	Уклонити препреке у димњаку, цевним водовима за евакуацију димних гасова, улазима за ваздух и завршним деловима цеви
		Зачепљен сифон	Проверити и евентуално очистити сифон
		Погрешно баждарење	Извршите потпуну ручну калибрацију.

Шифра неисправности	Аномалија	Могући узрок	Решење
F15 - A07	Висока температура димних гасова	Сонда димних гасова очитава превишину температуру	Проконтролисати измењивач топлоте
			Проверите сонду за димне гасове
			Проверите материјал димњака
A08	Интервенција заштите од прегревања	Сензор није исправно постављен на доводну цев или је оштећен	Контролисати исправно позиционирање и рад сензора загревања и евентуално га заменити
		Недостатак циркулисања воде у систему	Проверите циркулатор
		Присуство ваздуха у систему	Одзрачите систем
A09	Интервенција заштите измењивача	Недостатак циркулисања воде у систему	Проверите циркулатор и систем за грејање
		Лоша циркулација и неуобичајено повећање температуре доводне сонде	Одзрачите систем
		измењивач топлоте је загушен	проверите измењивач система
F09	Интервенција заштите од прегревања	Сензор довода је оштећен	Контролисати исправно позиционирање и рад сензора довода и евентуално га заменити
		Недостатак циркулисања воде у систему	Проверите циркулатор и систем за грејање
		Присуство ваздуха у систему	Одзрачите систем
F10	Неисправност сензора на потисној страни	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
F11	Неисправност сензора повратне цеви	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
F12	Аномалија санитарног сензора	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
F13	Аномалија сонде за димне гасове	Сонда оштећена	Проверити каблирање или заменити сонду димних гасова
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
A14	Интервенција безбедносног уређаја цевног вода за евакуацију димних гасова	Неисправност A07 проузрокована 3 пута у задња 24 сата	Погледајте аномалију A07
F34	Напон напајања нижи од 180V	Проблеми у електричној мрежи	Проверите електрични систем
F35	Погрешна фреквенција напајања	Проблеми у електричној мрежи	Проверите електрични систем
A23-A24-A26-F20 F21-F40-F47-F51	Неисправност пресостата за воду	Параметар је конфигуриран на погрешан начин	Проверите да ли је параметар b04 исправно конфигуриран (задата вредност 0=пресостат)
		Проблеми са притиском у систему (давач) b06 подешен на 3	Вредност притиска у систему ван подешених граница (давач)
F37	Неисправан притисак у систему за воду	Притисак је сувише низак	Напуните систем
		Пресостат воде није спојен или је оштећен	Проверити пресостат воде

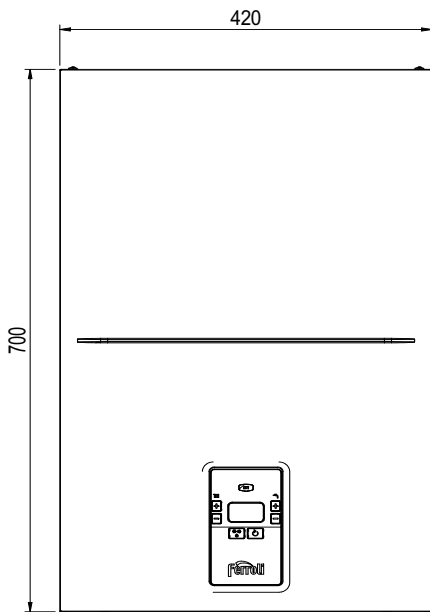
Шифра неисправности	Аномалија	Могући узрок	Решење
F39	Аномалија спољње сонде	Сонда оштећена или кабрирање у кратком споју	Проверите ожичење или замените сензор
		Сонда искочана пошто је активирана клизна температура	Поново спојите спољњу сонду или онемогућите клизну температуру
F19	Аномалија параметара картице	Погрешно подешавање параметра картице	Проверите и евентуално измените параметар b15 на 3
F50 - F53	Гранична неисправност термостата са параметром b06 = 1 или 4	Недостатак/слаба циркулисања воде у систему	Проверите циркулатор и систем за грејање
		Присуство ваздуха у систему	Одзрачите систем
		Параметар није исправан	Проверите исправност подешавања параметра
A64	Прекорачење максималног броја узастопних ресетовања	Прекорачење максималног броја узастопних ресетовања	Обуставите напајање котла на 60 секунди а затим извршите опоравак котла
F62	Захтев за калибрацијом	Нова картица или катао још није калибриран	Извршите потпуну ручну калибрацију
A88	Специфичне грешке контроле сагоревања или гасног вентила	Активирање калибрације са упањеним гориоиком. Проблем сагоревања, квар вентила или електронске картице	Ресетујте неправилност и извршите потпуну ручну калибрацију . Евентуално замените гасни вентил или електронску плочу.
F65 ч F98	Специфичне грешке контроле сагоревања	Зачепљени цевни водови за димне гасове. Низак притисак гаса. Сифон кондензата је зачепљен. Проблем сагоревања или рецикулације димних гасова	Проверите да ли су водови за димне гасове и сифон за кондензат зачепљени. Проверите исправност притиска за напајање гасом. Извршите ручну калибрацију за подешавање CO ₂ . Евентуално извршите потпуну ручну калибрацију. Ако проблем и даље постоји, замените електронску картицу.
A65 ч A97	Специфичне грешке контроле сагоревања	Зачепљени цевни водови за димне гасове. Низак притисак гаса (A78 - A84). Сифон кондензата је зачепљен. Проблем сагоревања или рецикулације димних гасова	Проверите да ли су водови за димне гасове и сифон за кондензат зачепљени. Проверите исправност притиска за напајање гасом. Извршите ручну калибрацију за подешавање CO ₂ . Евентуално извршите потпуну ручну калибрацију. Ако проблем и даље постоји, замените електронску картицу.
A98	Сувише грешака SW или се је грешка појавила због замене картице	Замена картице	Ресетујте неправилност и наставите са потпуном ручном калибрацијом.
		Зачепљени цевни водови за димне гасове. Низак притисак гаса. Сифон кондензата је зачепљен. Проблем сагоревања или рецикулације димних гасова.	У почетку решите проблем, ресетујте неисправност и проверите да ли је дошло до правилног паљења. Извршите потпуну ручну калибрацију и евентуално замените електронску картицу.
A99	Генеричка грешка	Хардверска или софтверска грешка електронске картице	Ресетујте неисправност и проверите да ли је дошло до правилног паљења. Извршите потпуну ручну калибрацију и евентуално замените електронску картицу.

Шифра неисправности	Аномалија	Могући узрок	Решење
F96	Специфичне грешке сагоревања пламена	Пламен је нестабилан или је сигнал пламена нестабилан након паљења.	Проверите напајање гасом, ценоводе димних гасова и одвод за кондензат. Проверите исправност положаја и стање електроде Након 3 минуте грешка се ресетује.
A44	Грешла вишеструких захтева	Поновљени краткотрајни захтеви	Проверите да ли постоје скокови притиска у систему DHW. Евентуално измените параметар b11.
A80	Сигнал паразитског пламена након затварања вентила	Проблем са електродом. Проблем са гасним вентилом. Проблем са електронском картицом.	Проверите правилан положај и стање електроде. Проверити електронску картицу. Проверите гасни вентил и евентуално га замените.

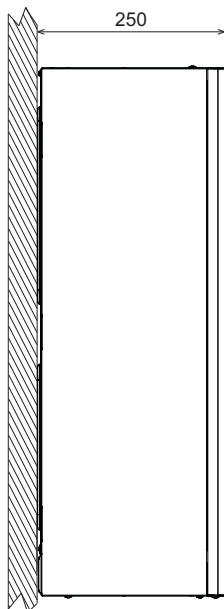
4. Карактеристике и технички подаци

4.1 Димензије и наставци

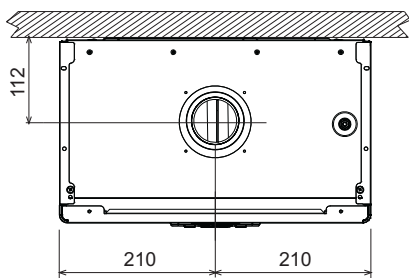
Модели BlueHelix ALPHA 24 C и BlueHelix ALPHA 28 C



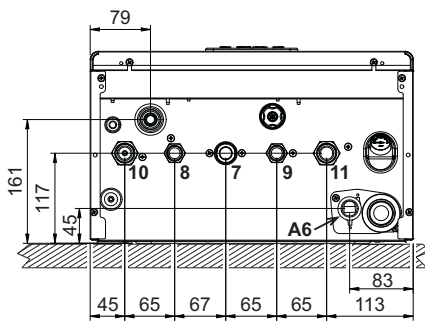
слика 32- Поглед спреда



слика 33- Поглед са стране



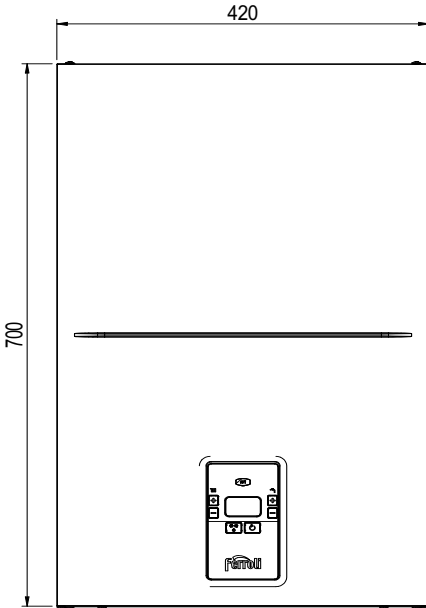
слика 34- Поглед одозго



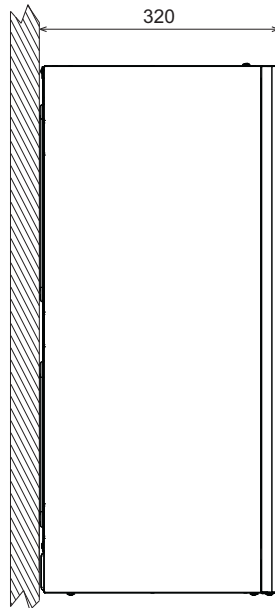
слика 35- Приказ одоздо

- 7 Улаз гаса - Ø 3/4"
- 8 Излаз санитарне воде - Ø 1/2"
- 9 Улаз санитарне воде - Ø 1/2"
- 10 Довод система - Ø 3/4"
- 11 Поврат система - Ø 3/4"
- A6 Наставак за пражњење кондензата

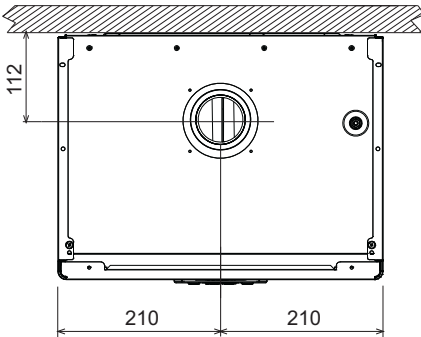
Модел BlueHelix ALPHA 34 C



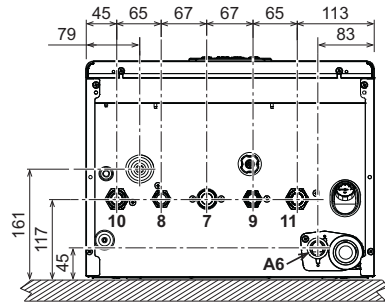
слика 36- Поглед спреда



слика 37- Поглед са стране



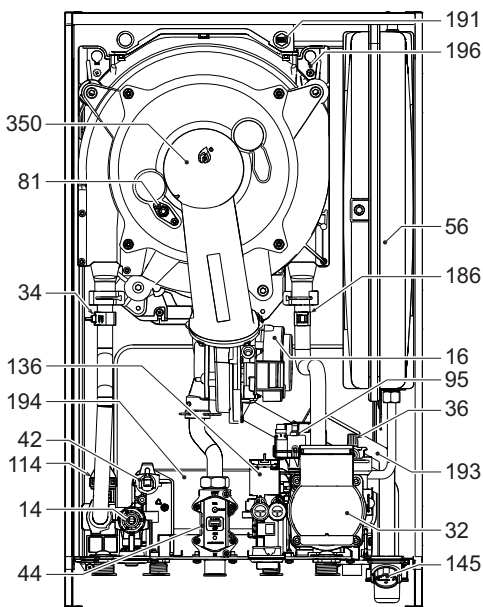
слика 38- Поглед одозго



слика 39- Приказ одоздо

- 7 Улаз гаса - Ø 3/4"
- 8 Излаз санитарне воде - Ø 1/2"
- 9 Улаз санитарне воде - Ø 1/2"
- 10 Довод система - Ø 3/4"
- 11 Поврат система - Ø 3/4"
- A6 Наставак за прахњење кондензата

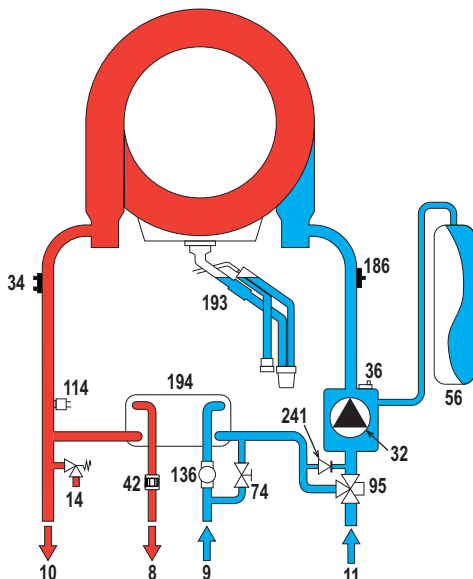
4.2 Општи изглед



слика 40- Општи приказ

- 14 Сигурносни вентил
- 16 Вентилатор
- 32 Циркулатор грејања
- 34 Сензор за температуру грејања
- 36 Аутоматско одзрачивање
- 42 Сонда температуре санитарне воде
- 44 Гасни вентил
- 56 Експанзиона посуда
- 81 Електрода за паљење/ јонизовање
- 95 Скретни вентил
- 114 Пресостат воде
- 136 Флуksomетар
- 145 Хидрометар
- 186 Сензор повратне цеви
- 191 Сензор температуре димних гасова
- 193 Сифон
- 194 Измењивач санитарне воде
- 196 Суд за кондензат
- 350 Склоп горионика/вентилатора

4.3 Хидраулични круг



слика 41- Хидраулично коло

- 8 Излаз санитарне воде
- 9 Улаз санитарне воде
- 10 Потисна страна инсталације
- 11 Повратна цев инсталације
- 14 Сигурносни вентил
- 32 Циркулатор грејања
- 34 Сензор за температуру грејања
- 36 Аутоматско одзрачивање
- 42 Сонда температуре санитарне воде
- 56 Експанзиона посуда
- 74 Славина за пуњење система
- 95 Скретни вентил
- 114 Пресостат воде
- 136 Флуksomетар
- 186 Сензор повратне цеви
- 193 Сифон
- 194 Измењивач санитарне воде
- 241 Аутоматски обилазни вод (у склопу пумпе)

4.4 Табела техничких података

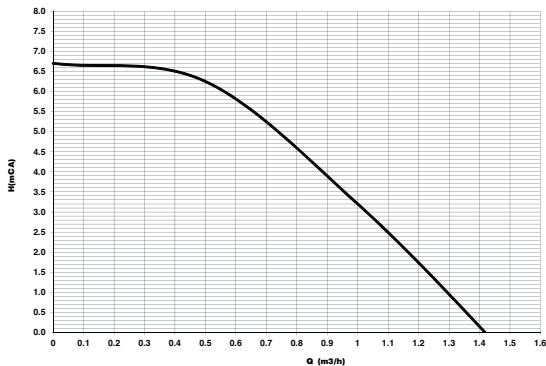
Табела 12- Табела техничких података

Податак	Јединица	BlueHelix ALPHA 24 C	BlueHelix ALPHA 28 C	BlueHelix ALPHA 34 C	
ИДЕНТИФИКАЦИОНЕ ШИФРЕ ПРОИЗВОДА		0TPPF2AWA	0TPPF4AWA	0TPPF7AWA	
ОДРЕДИШНЕ ЗЕМЉЕ		RS			
КАТЕГОРИЈА ГАСА		--			
Максимална производност топлоте за грејање	kW	20,6	24,5	30,0	Q
Минимална производност топлоте за грејање	kW	4,2	4,8	5,0	Q
Макс. топлотна снага греј. (80/60°C)	kW	20,0	24,0	30,0	P
Мин. топлотна снага греј. (80/60°C)	kW	4,1	4,7	4,8	P
Макс. топлотна снага греј. (50/30°C)	kW	21,8	26,0	31,9	
Мин. топлотна снага греј. (50/30°C)	kW	4,5	5,0	5,4	
Максимална производност топлоте за санитарну воду	kW	25,0	28,5	34,8	
Минимална производност топлоте за санитарну воду	kW	4,2	4,8	5,0	
Макс. топлотна снага санитарног система	kW	24,3	28,0	34,0	
Мин. топлотна снага санитарног система	kW	4,1	4,8	4,8	
Макс. ефикасност P (80-60°C)	%	97,1	97,8	97,7	
Степен корисности Pmin (80-60°C)	%	97,0	97,6	97,2	
Макс. ефикасност P (50-30°C)	%	105,8	106,1	106,2	
Степен корисности Pmin (50-30°C)	%	106,9	107,3	107,1	
Ефикасност 30%	%	108,8	109,7	109,7	
Притисак доводног гаса G20	mbar	20	20	20	
Макс. капацитет гаса G20	m ³ /h	2,65	3,02	3,68	
Мин. капацитет гаса G20	m ³ /h	0,44	0,51	0,53	
CO ₂ - G20	%	9 ±0,8	9 ±0,8	9 ±0,8	
Притисак доводног гаса G31	mbar	37	37	37	
Макс. капацитет гаса G31	kg/h	1.94	2.21	2.70	
Мин. капацитет гаса G31	kg/h	0.33	0.37	0.39	
CO ₂ - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
Класа емисије NOx	-	6	6	6	NOx
Макс. радни притисак грејања	bar	3	3	3	PMS
Мин. радни притисак грејања	bar	0.8	0.8	0.8	
Максимална температура регулације грејања	°C	95	95	95	tmax
Садржај воде грејања	литри	3.0	3.4	4.3	
Капацитет експанзионе посуде грејања	литри	8	8	10	
Притисак предоптерећења експанзионе посуде грејања	bar	0.8	0.8	0.8	
Макс. радни притисак санитарне воде	bar	9	9	9	PMW
Мин. радни притисак санитарне воде	bar	0,3	0,3	0,3	
Капацитет санитарне воде Dt 25°C	л/мин	14,0	16,1	19,5	
Капацитет санитарне воде Dt 30°C	л/мин	11,7	13,4	16,2	D
Степен заштите	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Напон напајања	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Апсорбована електрична снага	W	73	82	99	
Тежина у празном стању	kg	27	27	31	
Тип апарата		C10-C11C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33			

4.5 Дијаграми

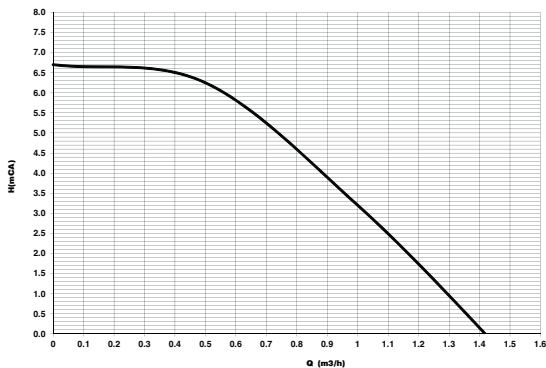
Преостала потисна висина расположива у инсталацији

BlueHelix ALPHA 24 C



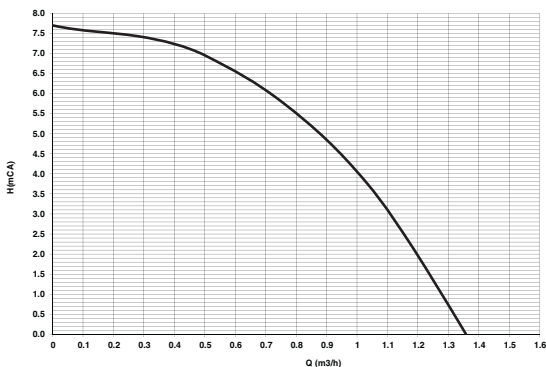
слика 42- Преостала потисна висина расположива у инсталацији

BlueHelix ALPHA 28 C



слика 43- Преостала потисна висина расположива у инсталацији

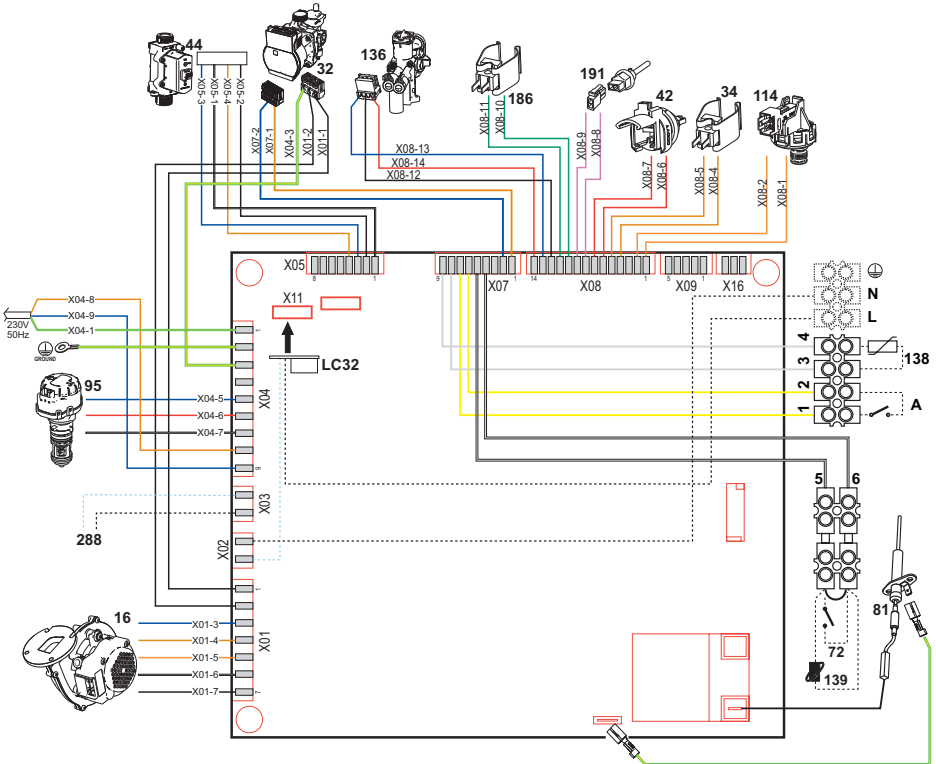
BlueHelix ALPHA 34 C



слика 44- Преостала потисна висина расположива у инсталацији

4.6 Електрична шема

- | | | | |
|-----|------------------------------------|-----|--|
| 16 | Вентилатор | 136 | Флуksomетар |
| 32 | Циркулатор грејања | 138 | Спољна сонда (опционално) |
| 34 | Сензор за температуру грејања | 139 | Даљински управљач са тајмером (опционално) |
| 42 | Сонда температуре санитарне воде | 186 | Сензор повратне цеви |
| 44 | Гасни вентил | 191 | Сензор температуре дима |
| 72 | Термостат околине (није испоручен) | 288 | Комплет против замрзавања |
| 81 | Електрода за паљење/јонизовање | A | Прекидач ON/OFF (могуће га је конфигурирати) |
| 95 | Скретни вентил | | |
| 114 | Пресостат воде | | |



слика 45- Електрична шема



Пажња: Пре спајања термостата у простору или даљинског управљача са тајмером, скините мост на прикључном блоку.

У случају да желите да спојите више зона хидрауличког система које контролишу термостати са њистим контактима и ако постоји потреба за коришћењем временске команде у функцији даљинског управљања командама, потребно је повезати чисте контакте зона на редне стезалке 1-2 а временску команду на редне стезалке 5-6.

СВА ПОВЕЗИВАЊА НА РЕДНУ СТЕЗАЉКУ МОРАЈУ СЕ ОБАВИТИ НА ЧПИСТИМ КОНТАКТИМА (НО 230V).

The logo for Ferroli features the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "e" is a stylized orange swoosh that curves over the top of the letters "e" and "r".

ferroli

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Произведено у Италији