

DIVA D F



CE

SR - УПУТСТВО ЗА УПОТРЕБУ, МОНТАЖУ И ОДРЖАВАЊЕ
EN - INSTRUCTIONS FOR USE, INSTALLATION AND MAINTENANCE
FR - INSTRUCTIONS D'UTILISATION, D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
RU - РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, МОНТАЖУ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

تعليمات الاستخدام والتركيب والصيانة



- 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 коџао, 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, 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 уређаја.
- Да би се обезбедио добар рад уређаја, неопходно је да квалификовано особље извршава периодично одржавање.
 - Овај уређај треба да буде намењен само за употребу за коју је изричито предвиђен. 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.
 - Уређај 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 уређаја и за упознавање са опасностима везаним за њега. Деца не смеју да се играју с уређајем. 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 уређај и обратите се добављачу.
 - Одлагање уређаја 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.

	<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 усаглашености.

Земље одредишта: RS-UA-GE-AM-AZ-KZ-UZ-TM-TJ-KG-IQ-JO-IL-PS-LB-EG-MA-TN-ZA-RS-AL-ME-BA

1 Упутства за употребу	4	
1.1 Представљање	4	
1.2 Командна табла	4	
1.3 Укључивање и искључивање	5	
1.4 Подешавања	5	
2 Инсталација	9	
2.1 Опште одредбе	9	
2.2 Место инсталације	9	
2.3 Хидраулични прикључци	9	
2.4 Гасни прикључак	10	
2.5 Електрични прикључци	10	
2.6 Одводи за димне гасове	11	
3 Сервис о одржавању	17	
3.1 Подешавања	17	
3.2 Пуштање у рад	24	
3.3 Одржавање	25	
3.4 Решавање проблема	26	
4 Карактеристике и технички подаци	28	
4.1 Димензије и наставци	28	
4.2 Општи приказ и главне компоненте	32	
4.3 Хидраулични круг	34	
4.4 Табела техничких података	35	
4.5 Дијаграми	36	
4.6 Електрична шема	39	

1. Упутства за употребу

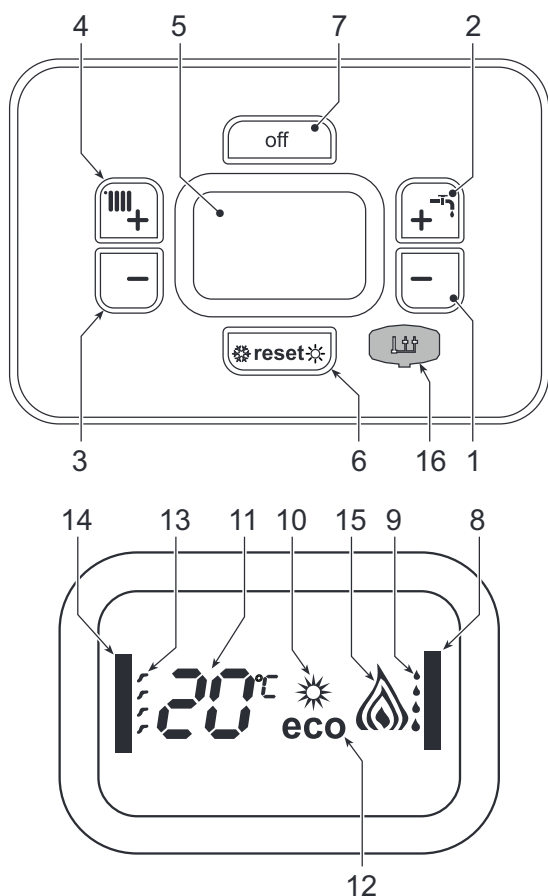
1.1 Представљање

Поштовани клијенте,

DIVA D F ово је генератор топоте са херметичком комором за загревање и производњу топле санитарне воде, на принципу кондензације високе ефикасности, која ради на природни гас или ТНГ и који је опремљен микропроцесорским контролним системом.

1.2 Командна табла

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 Опоравак - бирање режима Лето/Зима-Мени „Клизна температура“
- 7 Тастер за бирање режима Economy/Comfort - укључивање/искључивање апарата
- 8 Симбол топле санитарне воде
- 9 Индикација рада санитарног режима
- 10 Индикација режима Лето
- 11 Индикација вишефункционалног рада
- 12 Индикација режима Eco (Economy)
- 13 Индикација функције загревања
- 14 Симбол загревања
- 15 Индикација укљученог горионика и тренутног нивоа моћи загревања.
- 16 Прикључак Service Tool

Индикација током рада

Грејање

Захтев за грејање (покренут од стране термостата околине или даљинске команде) означен је треперењем симбола 13 на дисплеју.

Дисплеј (дет. 11 - слика 1) приказује стварну температуру довода загревања, а током времена чекања загревања и натпис "d2".

У случају непрекидних порука "d2" смањите параметар **P01** (снага паљења - Погледајте табела 10) до минимално 9.

Санитарни режим

Захтев за санитарном водом (који генерише ва?ење топле санитарне воде) приказан је на диспеју треперењем симбола 9 на дисплеју.

Дисплеј (дет. 11 - слика 1) приказује тренутну излазну температуру топле санитарне воде, а током времена чекања санитарног система и натпис "d1".

Комфор

Захтев Комфор (обнављање унутрашње температуре котла) приказан је на диспеју треперењем симбола 9 на дисплеју. Дисплеј (дет. 11 - 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. 11 - слика 1) а током времена безбедносног чекања, натписе "d3", "d4" и "d5".

1.3 Укључивање и искључивање

Прикључивање на електричну мрежу

- Током првих 5 секунди дисплеј приказује верзију софтвера картице.
- Отворите славину за гас на предњем делу котла.
- Котао је спреман за аутоматски рад сваки пут кад се извлачи топла санитарна вода или постоји захтев за загревањем (који генерише термостат просторије или даљински управљач са тајмером).

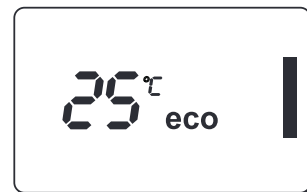
Искључивање и укључивање котла

Притисните тастер **off** (дет. 7 - слика 1) у трајању од 5 секунди.



слика 2- Искључен котао

Када се котао 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 котао, поново притисните тастер **off** (дет. 7 слика 1) у трајању од 5 секунди.



слика 3- Котао је укључен

Котао ће одмах бити спреман за рад сваки пут кад се извлачи топла санитарна вода или постоји захтев за загревањем (који генерише термостат просторије или даљински управљач са тајмером).



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 исцедити 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.

1.4 Подешавања

Комутација лето/зима

Притисните тастер за **лето/зиму** (одељ. 6 - слика 1) у трајању од 2 секунде.

Дисплеј активира симбол Лето (одељ. 10 - слика 1): котао ће испуштати само санитарну воду. Остаје активан систем против смрзавања.

Да бисте деактивирали режим Лето поново притисните тастер **лето/зима** (одељ. 6 - слика 1) у трајању од 2 секунде.

Регулација температуре грејања

Употребите тасере за загревање (дет. 3 и 4 - слика 1) да бисте мењали температуру са минималних 30°C до максималних 80°C; међутим, саветујемо да котло не пуштате да ради на температури нижој од 45°C.



слика 4

Регулација температуре санитарне воде

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



слика 5

Подешавање температуре средине (са опционим термостатом околине)

Поставити помоћу термостата околине жељену температуру у просторијама. У случају да нема термостата околине, котло обезбеђује 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. Котло 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 **off** (дет. 7 - слика 1). У режиму ECO дисплеј активира симбол ECO (дет. 12 - слика 1). Да бисте активирали режим COMFORT поново притисните тастер **off** (дет. 7 - слика 1).

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".

Помоћу регулисања по принципу клизне температуре, температура подешена помоћу тастера загревања (дет. 3 - слика 1) постаје максимална доводна температура система. Саветује се да вредност подесите на максимум како бисте дозволили да систем регулише цело корисно поље рада.

Котло мора да регулише квалификовано особље у фази инсталације. Корисник може да изврши евентуална прилагођавања због побољшања комфора.

Кривуља компензације и помак кривуља

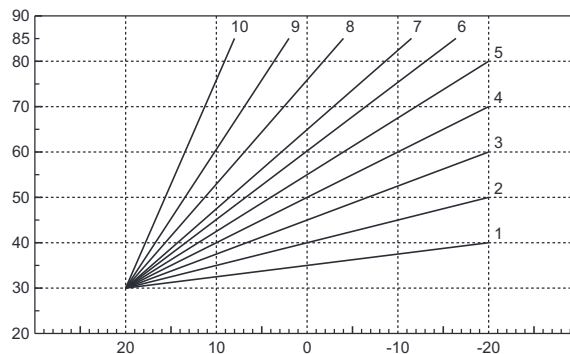
Притиском на тастер **ресет** (дет. 6 - слика 1) током 5 секунди се улази у мени "Клизна температура"; приказује се трепераво "CU".

Употребите тастере за санитарну воду (дет. 1 - слика 1) за подешавање жељене кривуље 1 од 10 у зависности од карактеристике (слика 6). Подешавањем кривуље на 0, подешавање клизне температуре биће онемогућено.

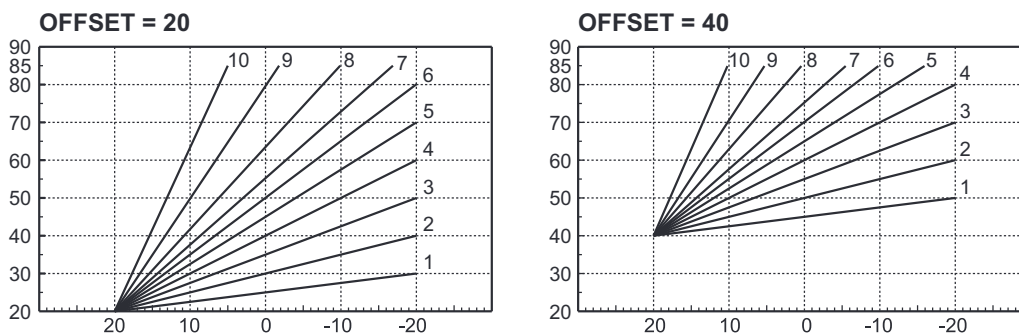
Притиском на тасере за загревање (дет. 3 - слика 1) улази се у паралелно померање кривуља; приказан је "OF" који трепери. Употребите тастере за санитарну воду (дет. 1 - слика 1) да бисте регулисали паралелно померање кривуља према карактеристикама (слика 7).

Поновним притиском на тастер **peset** (дет. 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 6 - Компензациона крива



слика 7- 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.
Комутиција 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 се присиљава на рад у режиму Ecomodu. У овом стању, са тастером off (дет. 7 - слика 1) на табли котла, није га могуће променити у Comfort.
	Омогућавањем санитарног режима путем менија даљинског управљача са тајмером, котлоу бира режим Comfort. У овом стању, са тастером off (дет. 7 - слика 1) на табли котла, могуће је одабрати један од два режима (Ecomodu - Comfort).
Клизна температура	Било даљински управљач са тајмером било картица котла управљају подешавањем са клизном температуром: од та два режима, приоритет има клизна температура картице котла.

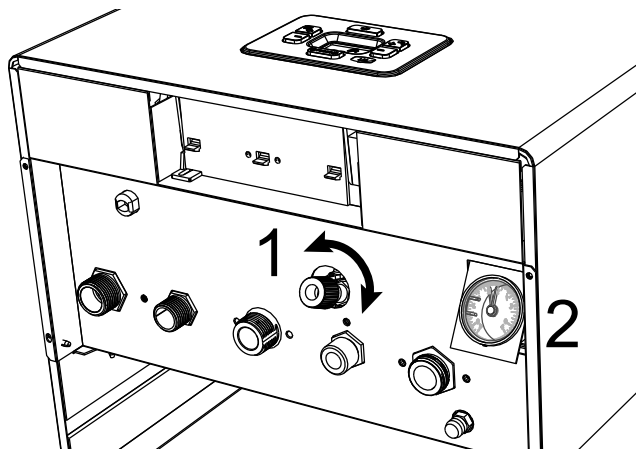


Регулација хидрауличног притиска у систему

Притисак пуњења хладног система, очитан на хидрометру котла (дет. 2 - слика 8), мора да буде око 1,0 бар. Ако се притисак у систему спусти на вредности мање од минималних, котло се зауставља, а дисплеј приказује аномалију **F37**. Извуците ручицу за пуњење (дет. 1 - слика 8) 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, котло 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 очитан на манометру. У случају притиска мањег од 0,8 бара саветујемо да га обновите.



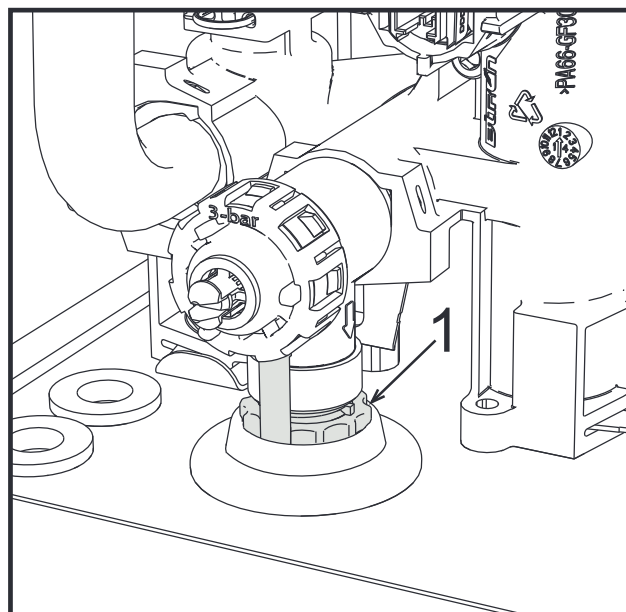
слика 8- Ручица за пуњење

Пражњење система

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

Да бисте испразнили систем, окрените прстен (реф. 1 - слика 9) у смеру супротном од окретања казаљки на сату да бисте отворили славину. Избегавајте коришћење биллол 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 9- Сигурносни вентил са славином за пражњење

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 него што извршите прикључивање, проверите да ли је апарат предвиђен за рад са типом доступног горива и добро очистите све цевоводе у постројењу.

Прикључивање на одговарајуће наставке извршите према цртежу сар. 4.1 "Димензије и наставци" и симболима који се налазе на апарату.

Напомена: апарат је опремљен унутрашњим бајпасом у колу загревања.

Карактеристике воде у систему

У присуству воде тврдоће веће од 25°Fr ($1^{\circ}\text{F} = 10\text{ppm CaCO}_3$), препоручује се коришћење воде обрађене на одговарајући начин, како би се избегло настајање тврдокорних наслага у котлу.

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.



2.4 Гасни прикључак

Прикључивање гаса мора се спровести путем одговарајућег наставка (погледајте сар. 4.1 "Димензије и наставци") 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.

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 израђено како је предвиђено важећим безбедносним нормама. Проверу ефикасности и прикладности уземљења поверите професионално квалификованом особљу, произвођач 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 између 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 "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² спољног максималног промера 8 mm.

Термостат околине (опција)

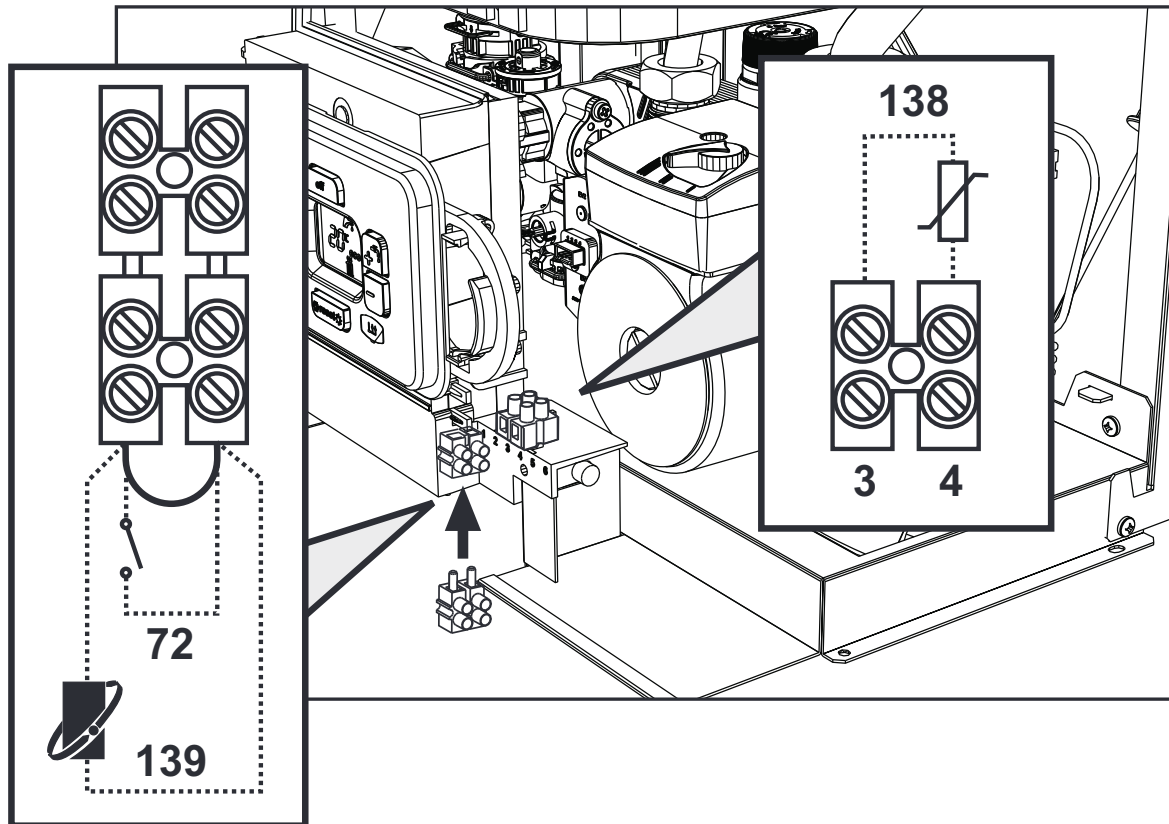


ПАЖЊА: ТЕРМОСТАТ ОКОЛИНЕ ТРЕБА ДА БУДЕ СА ЧИСТИМ КОНТАКТИМА. ПРИКЉУЧИВАЊЕ НА 230 V. НА СТЕЗНИМ ПРИКЉУЧЦИМА ТЕРМОСТАТА ОКОЛИНЕ ОШТЕЋУЈЕ СЕ ЕЛЕКТРОНСКА ПЛОЧА БЕЗ МОГУЋНОСТИ ПОПРАВКЕ.

Код повезивања даљинске команде или тајмера, избегавати узимање напајања ових уређаја 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 редној стезаљци

Након скидања оплате могуће је приступити редној стезаљци. Распоред редних стезаљки за разне спојеве наведен је и у електричној шеми на слика 28.



слика 10- Приступ редној стезаљци

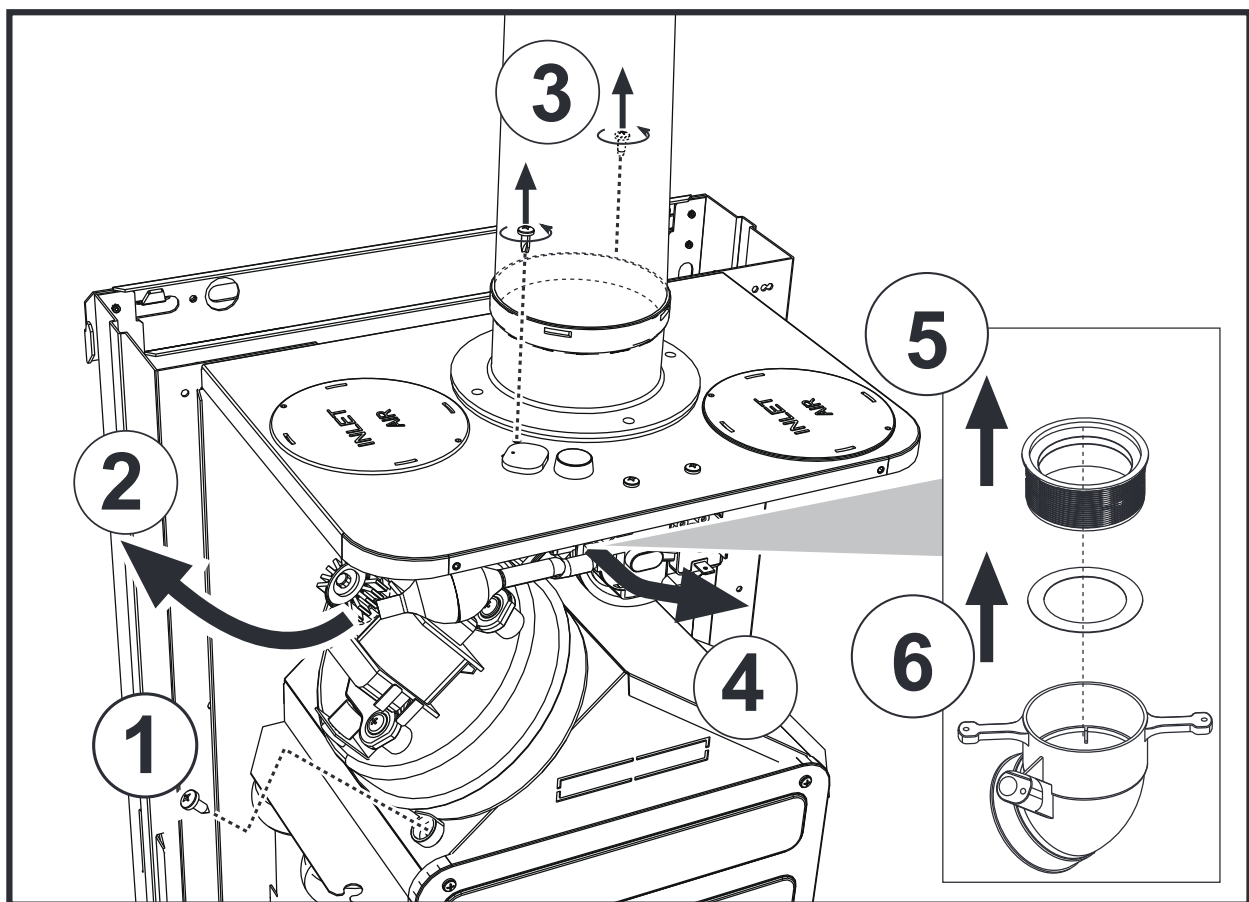
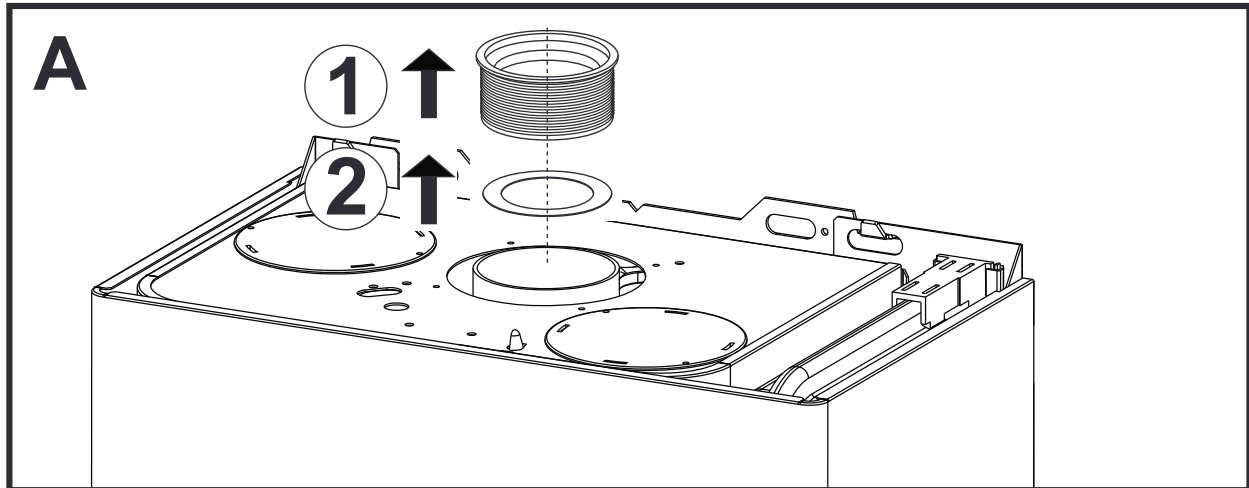
2.6 Одводи за димне гасове

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/усис наведених у наставку. Апарат је хомологован за рад са свим конфигурацијама камина **Спу** наведеним у табели техничких података. Међутим, могуће је да су неке конфигурације изричито ограничене или нису дозвољене законима, стандардима или локалним прописима. 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.

Мембране

За рад котла неопходно је спровести монтажу мембрана испоручених са апаратом. Проверите да ли се у котлу налази одговарајућа мембрана (када се она користи) и да ли се налази у правилном положају.

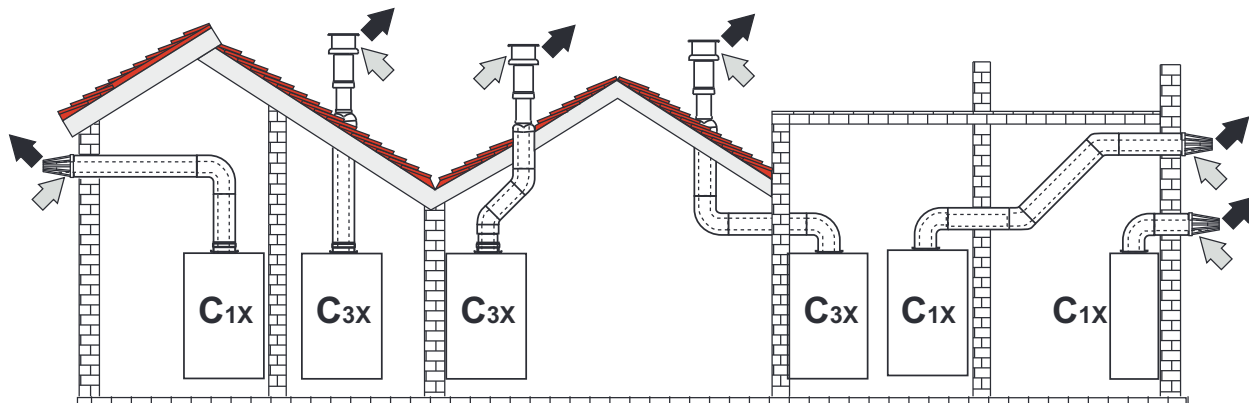


- Замена мембране

A Замена мембране са котлом који није инсталиран

B Замена мембране са котлом и већ инсталираним цевима за дим

Повезивање са коаксијалним цевима

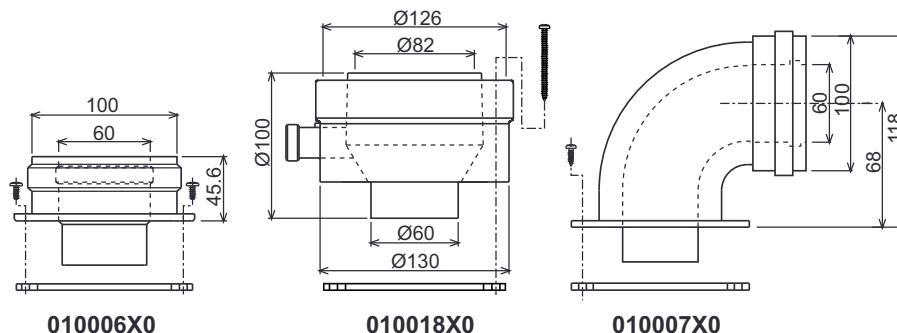


слика 11 Примери повезивања са коаксијалним цевима (⇨ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

Табела 2- Типологија

Тип	Опис
C1X	Усис и хоризонтални зидни испуст
C3X	Усис и вертикални кровни испуст

За коаксијално повезивање на апарат монтирајте један од следећих делова опреме. За вредности које се односе на бушење зида погледајте цртеж на насловној страни.



слика 12- Почетна опрема за коаксијалне водове

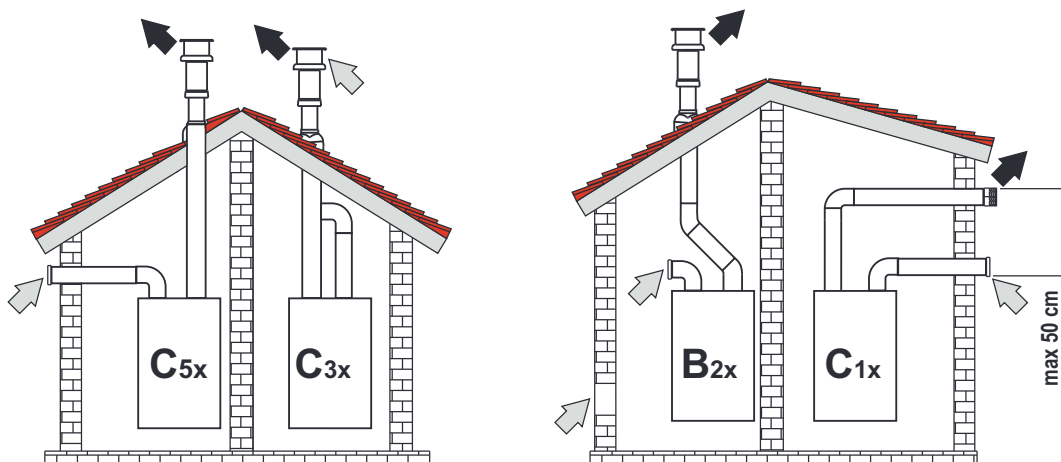
Табела 3- Дијафрагме за коаксијалне водове

	Коаксијални 60/100		Коаксијални 80/125	
	DIVA D F24 = 5 m DIVA D F32 = 5 m		10 m	
Максимална дозвољена дужина				
Фактор смањења кривине 90°	1 m		0,5 m	
Фактор смањења кривине 45°	0,5 m		0,25 m	
Дијафрагма за коришћење	0 ч 2 m	DIVA D F24 = Ø43 DIVA D F32 = Ø45	0 ч 3 m	DIVA D F24 = Ø43 DIVA D F32 = Ø45
	2 ч 5 m	нема дијафрагме	3 ч 10 m	нема дијафрагме

Табела 4- Дијафрагме за коаксијалне водове

	Коаксијални 60/100		Коаксијални 80/125	
	DIVA D F37 = 4 m		10 m	
Максимална дозвољена дужина				
Фактор смањења кривине 90°	1 m		0,5 m	
Фактор смањења кривине 45°	0,5 m		0,25 m	
Дијафрагма за коришћење	0 ч 2 m	DIVA D F37 = Ø50	0 ч 3 m	DIVA D F37 = Ø50
	2 ч 4 m	нема дијафрагме	3 ч 10 m	нема дијафрагме

Повезивање са одвојеним цевима

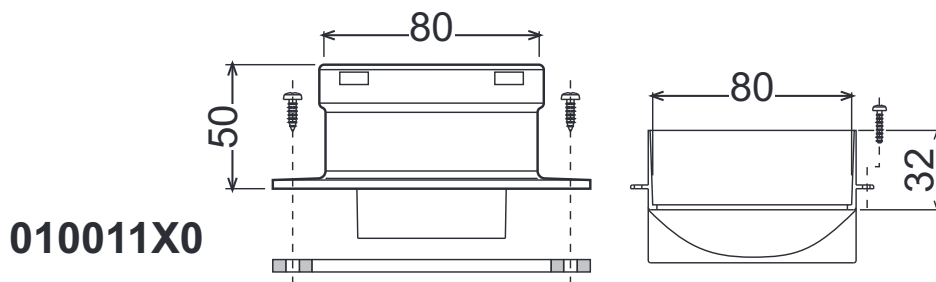


слика 13 Примери повезивања са одвојеним цевима (⇐ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

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 14- Основни прибор за одвојене цеви

Пре него што наставите са инсталацијом, проверите мембрану која се користи и помоћу једноставне калкулације уверите се да није премашена максимална дозвољена дужина:

1. У потпуности дефинишите шему удвостучених камина, заједно са опермом и излазним терминалима.
2. Погледајте табела 7 и одредите губитке у m_{eq} (еквивалентни метри) сваке компоненте, у зависности од места инсталације.
3. Проверите да ли је укупна сума испуштања нижа или једнака максималној дужини дозвољеној у табела 6.

Табела 6- Дијафрагме за одвојене водове

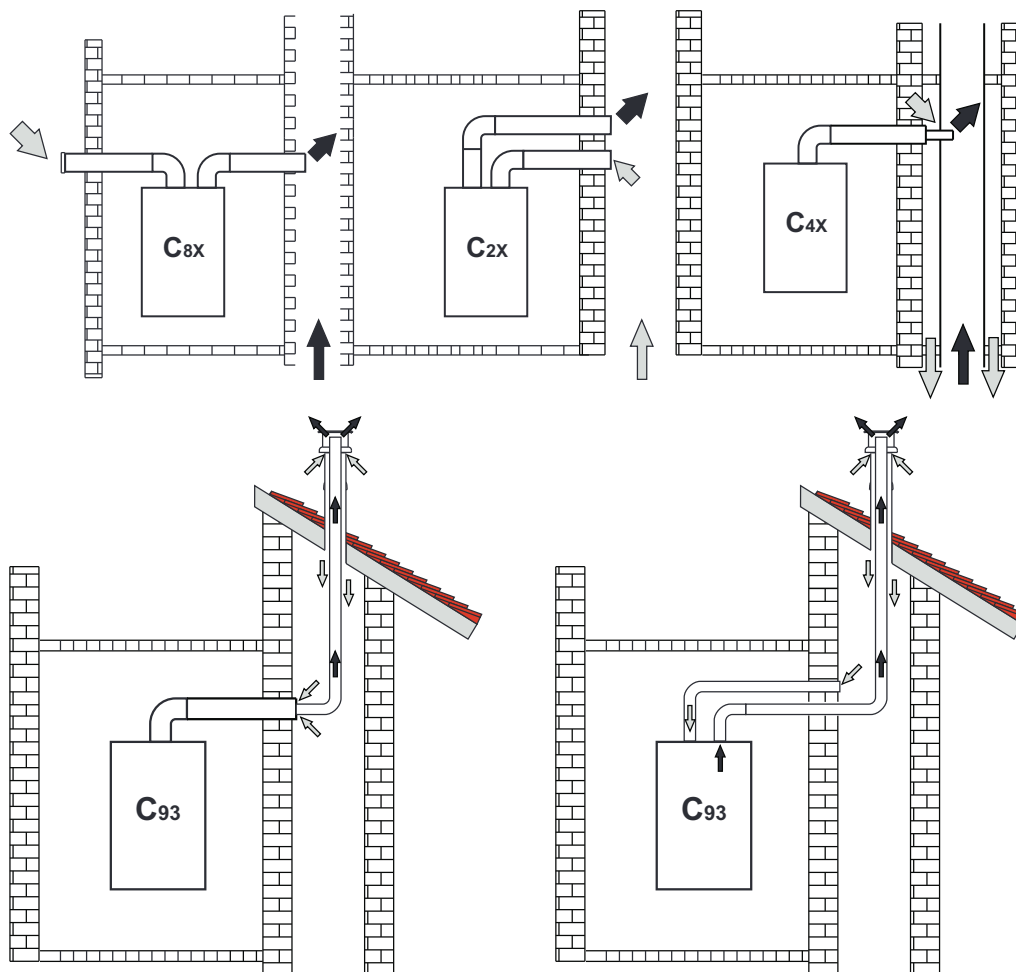
	DIVA D F24		DIVA D F32		DIVA D F37	
Максимална дозвољена дужина	60 m_{eq}		48 m_{eq}		40 m_{eq}	
Дијафрагма за коришћење	0 - 20 m_{eq}	Ø 43	0 - 15 m_{eq}	Ø 45	0 - 10 m_{eq}	Ø 47
	20 - 45 m_{eq}	Ø 47	15 - 35 m_{eq}	Ø 50	10 - 20 m_{eq}	Ø 50
	45 - 60 m_{eq}	Нема дијафрагме	35 - 48 m_{eq}	Нема дијафрагме	20 - 30 m_{eq}	Ø 52
					30 - 40 m_{eq}	Нема дијафрагме

Табела 7- Прибор

				Губици у m_{eq}		
				Усис ваздуха	Испуст димних гасова	
					Вертикално	Хоризонтално
Ø 80	ЦЕВ	0,5 m M/F	1KWMA38A	0,5	0,5	1,0
		1 m M/F	1KWMA83A	1,0	1,0	2,0
		2 m M/F	1KWMA06K	2,0	2,0	4,0
	КРИВУЉА	45° F/F	1KWMA01K	1,2	2,2	
		45° M/F	1KWMA65A	1,2	2,2	
		90° F/F	1KWMA02K	2,0	3,0	
		90° M/F	1KWMA82A	1,5	2,5	
		90° M/F + Утичница за тест	1KWMA70U	1,5	2,5	
	ЦЕВНИ ПРИКЉУЧАК	са утичницом за тест	1KWMA16U	0,2	0,2	
		за прањњење кондензата	1KWMA55U	-	3,0	
	ТЕЕ	са одводом за кондензат	1KWMA05K	-	7,0	
	ТЕРМИНАЛ	ваздух на зид	1KWMA85A	2,0	-	
		димни гасови на зиду са заштитом од ветра	1KWMA86A	-	5,0	
	КАМИН	Ваздух/димни гасови удвостручен 80/80	1KWMA84U	-	12,0	
Само излаз димних гасова Ø80		1KWMA83U + 1KWMA86U	-	4,0		
Ø 100	СМАЊЕЊЕ	од Ø80 до Ø100	1KWMA03U	0,0	0,0	
		од Ø100 до Ø80		1,5	3,0	
	ЦЕВ	1 m M/F	1KWMA08K	0,4	0,4	0,8
	КРИВУЉА	45° M/F	1KWMA03K	0,6	1,0	
		90° M/F	1KWMA04K	0,8	1,3	
	ТЕРМИНАЛ	ваздух на зид	1KWMA14K	1,5	-	
димни гасови на зиду против ветра		1KWMA29K	-	3,0		
Ø 60	ЦЕВ	1 m M/F	010028X0	-	2,0	6,0
	КРИВУЉА	90° M/F	010029X0	-	6,0	
	СМАЊЕЊЕ	80 - 60	010030X0	-	8,0	
	ТЕРМИНАЛ	Зидни димни гасови	1KWMA90A	-	7,0	
		ПАЖЊА: УЗЕВШИ У ОБЗИР ВЕЛИКЕ ПАДОВЕ ПРИТИСКА ОПРЕМЕ Ø60, КОРИСТИТЕ ИХ САМО АКО ЈЕ НЕОПХОДНО И БЛИЗУ ЗАДЊЕГ ДЕЛА ИСПУСТА ДИМНИХ ГАСОВА.				



Спајање на заједничке оцаке



слика 15- Примери спајања на оджаке (⇨ = Ваздух / ⇨ = Димни гасови)

Табела 8- Типологија

Тип	Опис
C2X	Усис и испуст заједничку димоводну цев (усис и испуст у истој цеви)
C4X	Усис и испуст у заједничке одвојене димоводне цеви, али изложене истим условима ветра
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 намераваате спојити котлоу **DIVA D F** са колективном димоводном цеви или са једним камином са природном вентилацијом, димоводну цев или камин мора пројектовати искључиво професионално квалификовано техничко особље у сагласности са важећим законским прописима и прикладно за херметично затворене апарате опрењене вентилатором.

3. Сервис о одржавање

Упозорења



Све операције подешавања, трансформације, пуштања у рад, одржавања описане у наставку мора обављати само квалификовано особље сигурне квалификације (које испуњава професионалне техничке захтеве предвиђене важећим законским прописима) попут особља Техничког сервиса за помоћ клијентима у одређеној зони.

FERROLI одбија сваку одговорност оштећења на стварима и/или особама до којих је дошло због неовлашћеног мењања апарата од стране неквалификованих и неовлашћених лица.

3.1 Подешавања

Трансформација гаса напајања



СВЕ КОМПОНЕНТЕ ОШТЕЋЕНЕ ТОКОМ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ МОРАЈУ СЕ ЗАМЕНИТИ.

Апарат може да ради путем напајања метаном или ТНГ и фабрички се припрема за употребу једног од два гаса, како је јасно наведено на амбалажи и у табели техничких података самог апарата. Увек кад је неопходно користити апарат са гасом другачијим од оног за који је унапред подешен, неопходно је опремити се одговарајућим комплетом за трансформацију и радити како је наведено у наставку:

1. Прекидните електрично напајање котла и затворите славину за гас.
2. Замените дизне на главном горионику, ставивши дизне наведене у табели техничких података на сар. 4 "Карактеристике и технички подаци", у зависности од типа коришћеног гаса
3. Обезбедите напајање котла и отворите гасну славину.
4. Измените параметар који се односи на тип гаса:
 - котао сатвите у стање приправности
 - притисните тастере за санитарну воду у одељ. 1 и 2 - слика 1 у трајању од 10 секунди: дисплеј приказује "b01" који трепери.
 - притисните тастере за санитарну воду у одељ. 1 и 2 - слика 1 да бисте подесили параметар 00 (за рад на метан) или 01 (за рад на ЛПГ).
 - притисните тастере за санитарну воду у одељ. 1 и 2 - слика 1 у трајању од 10 секунди.
 - котао се враћа у стање приправности
5. Подесите минималан и максималан притисак на горионику (реф. дотични пасус), подешавајући вредности наведене у табели техничких података за тип коришћеног гаса
6. Налепите самолепљиву таблицу која се налази у комплету за трансформацију близу табле са техничким подацима како бисте се уверили да је дошло до трансформације.



Активација функције Auto-setting за калибрацију гасног вентила

ОВА СЕ ПРОЦЕДУРА ИЗВРШАВА САМО У СЛЕДЕЋИМ СЛУЧАЈЕВИМА: ЗАМЕНА ГАСНОГ ВЕНТИЛА, ЗАМЕНА КАРТИЦЕ, ТРАНСФОРМАЦИЈА ЗБОГ ПРОМЕНЕ ГАСА.

Гасни вентил В&Р (са интегрисанм модулационим оператером) не предвиђа механичку калибрацију: подешавања минималне и максималне вредности обављају се електронски путем два параметра:

Садржај	Опис	Природни гас	Гас пропан
q01	Помак минималне апсолутне струје	0ч100	0ч150
q02	Помак максималне апсолутне струје	0ч100	0-150

Прекалибрација гасног вентила

1. Спојите манометар да бисте пратили притисак на излазу из гасног вентила.
2. Омогућите функцију **Auto-setting** (Параметар b12=1).
3. Активирајте процедуру калибрације притиском на тастер загревања + и тастер Eco/Comfort истовремено у трајању од 5 секунди. Одмах се појављује натпис "Au-to" (у два треперења заредом) и укључује се горњоник. У року од 8 секунди (метан и лпг) котао налази тачку запаљења. Вредности тачке паљења, Помак минималне апсолутне струје (Параметар q01) и Помак максималне апсолутне струје (Параметар q02), меморишу се на картици.

Калибрација гасног вентила

1. Дисплеј ће приказати текст "q02" који трепће; струја модулације принудно се доводи на вредност пре калибрације параметра Помак апсолутне максималне струје (Параметар q02).
2. Притисните санитарни тастер да бисте регулисали параметар "q02" све док се на манометру не појави максимални номинални притисак минус 1 mbar. Сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
3. Притисните **санитарни "-"** тастер да бисте регулисали параметар "**q02**" све док се на манометру не појави максималан номинални притисак. Сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
4. Ако је притисак очитан на манометру различит од максималног номиналног притиска, наставите са повећањима за 1 или 2 јединице параметра "q02" путем притиска на тастер **санитарне воде "+"** : након сваке измене, сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
5. Када је притисак очитан на манометру једнак максималном номиналном притиску (управо калибрисана вредност параметра "q02" аутоматски је сачувана), притисните тастер **загревања "-"**: дисплеј ће приказати треперави текст "q01"; модулациона струја се принудно враћа на вредност пре калибрације параметра Помак минималне апсолутне струје (Параметар q01).
6. Притисните санитарни тастер да бисте регулисали параметар "q01" све док се на манометру не појави минималан номинални притисак од 0,5 mbar. Сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
7. Притисните **санитарни "-"** тастер да бисте регулисали параметар "q01" све док се на манометру не појави минималан номинални притисак. Сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
8. Ако је притисак очитан на манометру различит од минималног номиналног притиска, наставите са смањењима за 1 или 2 јединице параметра "**q01**" путем притиска на тастер **санитарне воде "-"** : након сваке измене, сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
9. Када је притисак очитан на манометру једнак минималном номиналном притиску (вредност управо калибрисана параметром "q01" аутоматски се чува.), поново проверите оба подешавања притиском на тастере загревања и евентуално их коригујте понављањем претходно описане процедуре.
10. Процедура калибрације аутоматски завршава након 15 минута или притиском на тастер **загревања "+"** и тастер Eco/Comfort истовремено у трајању од 5 секунди.

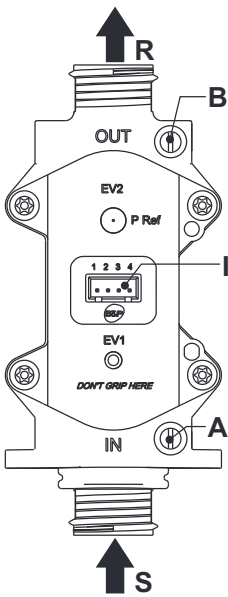
Провера вредности притиска гаса у ограниченом опсегу

- Проверите да ли је доводни притисак усаглашен са оним назначен у табели са техничким подацима.
- Одговарајући манометар прикључите на утичницу притиска "**Б**" која се налази иза гасног вентила.
- Активирајте режиме **ТЕСТ** и следите упутства због провере гасног притиска на максималној снази и на минималној снази (Погледајте следећи пасус).

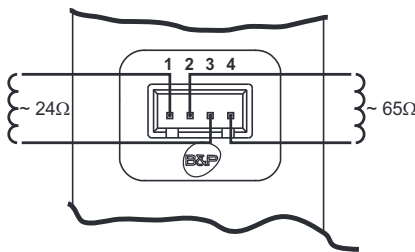
Ако је номинални максимални и минимални притисак очитан на манометру различит од оних који су наведени у табели техничких података, наставите са следећом секвенцом.

- Притиском на тастер Eco/Comfort у трајању од 2 секунде, улази се у режим Калибрација гасног вентила ограниченог опсега.
- Картица прелази на поставку "**q02**"; једним притиском на тастере санитарне воде приказује тренутно сачувану вредност.
- Ако је **максимални притисак** очитан на манометру различит од номиналног притиска, наставите са повећањима/ смањењима за 1 или 2 јединице параметра "**q02**" путем притиска на тастере санитарне воде: након сваке измене, сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
- Притисните тастер загревања "-" (реф. 3 - слика 1).

- Картица прелази на поставку “q01”; једним притиском на тастере санитарне воде приказује тренутно сачувану вредност.
- Ако је **минимални притисак** очитан на манометру различит од номиналног притиска, наставите са повећањима/ смањењима за 1 или 2 јединице параметра “q01” путем притиска на тастере санитарне воде: након сваке измене, сачекајте 10 секунди док се притисак не стабилизује.
- Поново проверите обе подешене вредности притиском на тастере загревања и евентуално их исправите понављајући претходно описан поступак.
- Притиском на тастер Eco/Comfort у трајању од 2 секунде, вратићете се у режим ТЕСТ.
- Деактивирајте режим **ТЕСТ** (Погледајте следећи пасус).
- Одвојите манометар.



- A** - Утичница притиска спреда
- B** - Утичница притиска позади
- I** - Електрични прикључак гасног вентила
- R** - Излаз гаса
- S** - Улаз гаса



слика 17- Прикључак гасног вентила

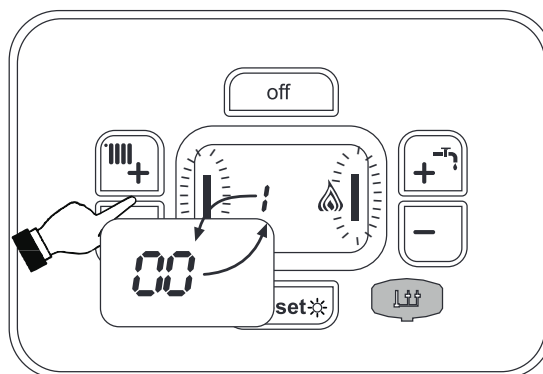
TYPE SGV100
Pi max 65 mbar
24 Vdc - class B+A

слика 16- Гасни вентил

Активација режима ТЕСТ

Истовремено ритисните тастере за загревање (дет. 3 и 4 - слика 1) з трајању од 5 секунди да бисте активирали режим **ТЕСТ**. Котао се укључује на максималној снази загревања подешеној као у следећем пасусу.

Да дисплеју, симболи загревања и санитарне воде (слика 18) трепере; поред њих ће се приказати снага загревања.



слика 18- Режим ТЕСТ (снага загревања = 100%)

Притисните тасере за загревање (дет. 3 и 4 - слика 1) да бисте повећали или смањили снагу (Минимална =0% Максимална = 100%). Притиском на тастер за санитарну воду “-” (дет. 1 - слика 1) снага котла одмах се подешава на минимум (0%). Притиском на тастер за санитарну воду “+” (дет. 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 (дет. 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).

Регулација снаге загревања

Да бисте регулисали снагу у загревању, коато наместите у функционисање режима ТЕСТ (погледајте sez. 3.1). Притисните тасере за загревање одељ. 3 - слика 1 да бисте повећали или смањили снагу (минимална = 00 - максимална = 100). Притиском на тастер **ресет** у року од 5 секунди, максимална снага остаће она управо подешена. Изађите из режима ТЕСТ (погледајте sez. 3.1).

Мени конфигурације

До уласка у Мени конфигурације долази се истовременим притиском на тасере санитарног система у трајању од 10 секунди. Доступни су **12 параметри** означени словом "b": није их могуће променити нити даљинским управљачем са тајмером.

Притиском на тасере загревања биће могуће померати се листом са параметрима, по растућем или опадајућем редоследу. Да бисте приказали или изменили вредност неког параметра, биће довољно да притиснете тасере санутарног система: измена ће се аутоматски сачувати.

Табела 9

Садржај	Опис	Опсег	Параметар
b01	Одабир типа гаса	0=Метан	0
		1=ТНГ	
b02	Одабир типа котла	1=Инстантни битермички	2
		2=Инстантни монотермички	
		3=Само загрев. (трокраки. вентил)	
		4=Само загрев. (циркулатор)	
b03	Одабир типа коморе сагоревања	0=Херметична комора за контролу сагоревања (без пресостата за ваздух)	2
		1=Отворена комора (са термостатом димних гасова)	
		2=Непропусна комора (са пресостатом за ваздух)	
		3=Херметична комора за контролу сагоревања (са термостатом димних гасова на рекуператору)	
		4=LOW NOx Херметична комора са контролом сагоревања (без пресостата за ваздух)	
5=LOW NOx Отворена комора (са термостатом димних гасова)			
b04	Одабир типа примарног измењивача топлоте	0 - 13	8
b05	Одабир рада релеја са променљивим излазом (b02=1)	0 = Спољни гасни вентил	НИЈЕ ДОСТУПАН ЗА ОВАЈ МОДЕЛ
		1 = Електровентил за пуњење система	
		2 = Трокраки вентил за соларни режим	
		3 = Напајање копнтролне сијалице са присутном аномалијом	
		4 = Напајање копнтролне сијалице без присутне аномалије	
	5 = Спољашњи циркулатор (током захтева и након циркулације)		
	Без утицаја на регулисање (b02=2)	--	0
Без утицаја на регулисање (b02=3)	--		
Без утицаја на регулисање (b02=4)	--		
b06	Фреквенција мрежног напона	0=50Hz	0
		1=60Hz	

Садржај	Опис	Опсег	Параметар
b07	Време упаљеног горионика Comfort (b02=1)	0-20 секунди	5
	Без утицаја на регулисање (b02=2)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	
b08	- Покретач гасног вентила	0 = Стандардни, 1	0
b09	Одабир типа захтева санитарне воде	0 = Флуксостат	2
		1 = Флуксометар (190 imp/l)	
		2 = Флуксометар (450 imp/l)	
		3 = Флуксометар (700 imp/l)	
b10	Временско подешавање флуксометра (b02=1)	0 = Деактивирано 1 ч 10=секунди	0
	Временско подешавање флуксометра (b02=2)	0=Деактивирано 1-10=секунди	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	
b11	Капацитет активације санитарног режима (b02=1)	10 ч 100 л/мин/10	15
	Капацитет активације санитарног режима (b02=2)	10 ч 100 л/мин/10	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	
b12	Омогућавање процедуре Auto-Settings	0 = Ономогућена 1 = Омогућена	0

Напомене:

1. Параметри који приказују више од једног описа мењају свој рад и/или опсег у зависности од поставке параметра наведеног у загради.
2. Параметри који приказују више од једног описа враћају се на подразумевану вредност сваки пут кад се измени параметар наведен у загради.

До изласка из Менија конфигурације долази се истовременим притиском на тастере санитарног система у трајању од 10 секунди или аутоматски након 2 минута.

Мени сервис

До улаза у Мени сервиса картице долази притиском на тастер Ресет у трајању од 20 секунди. Доступна су 4 подменија: притиском на тастере Загревање биће могуће изабрати, према растућем или опадајућем редоследу, "tS", "In", "Hi" или "rE". "tS" значи Мени транспарентних параметара, "In" значи Мени информација, "Hi" значи Мени историје: након што одаберете подмени, да бисте у њега ушли, биће неопходно још једном притиснути тастер Reset; "rE" значи Ресет менија историје: погледајте опис.

"tS" - Мени транспарентних параметара

Доступни су 21 параметри означени словом "P": могуће их је променити чак и даљинском командом са временским подешавањем.

Притиском на тастере загревања биће могуће померати се листом са параметрима, по растућем или опадајућем редоследу. Да бисте приказали или изменили вредност неког параметра, биће довољно да притиснете тастере санитарног система: измена ће се аутоматски сачувати.

Табела 10

Садржај	Опис	Опсег за коришћење	DIVA D F
P01	Помак повећања вредности паљења	9 ч 19	15
P02	Постепено повећање вредности загревања	1-20°C/минут	5
P03	Време чекања загревања	0-10 минута	2
P04	Постциркулација загревања	0-20 минута	6

Садржај	Опис	Опсег за коришћење	DIVA D F
P05	Максимална задата вредност корисника загревања	31-85°C	80
P06	Максимална снага грејања	0-100%	100
P07	Гашење горионика у санитарном режиму рада (b02=1)	0=Фиксно	0
		1=Повезано са задатом вредности	
		2=Соларни систем	
		3 = НЕ КОРИСТИ СЕ	
	Гашење горионика у санитарном режиму рада (b02=2)	4 = НЕ КОРИСТИ СЕ	
		0=Фиксно	
		1=Повезано са задатом вредности	
		2=Соларни систем	
Хистереза бојлера (b02=3)	0 (не користи се) 1-2-3-4°C		
Хистереза бојлера (b02=4)	0 (не користи се) 1-2-3-4°C		
P08	Време чекања санитарне воде (b02=1)	0-60 секунди	30
	Време чекања санитарне воде (b02=2)	0-60 секунди	
	Време чекања санитарне воде (b02=3)	0-60 секунди	
	Време чекања санитарне воде (b02=4)	0-60 секунди	
P09	Максимална задата вредност корисника санитарног система (b02=1)	50-65°C	50
	Максимална задата вредност корисника санитарног система (b02=2)	50-65°C	
	Максимална задата вредност корисника санитарног система (b02=3)	50-65°C	
	Максимална задата вредност корисника санитарног система (b02=4)	50-65°C	
P10	Температура функције антиинерција (b02=1)	5-85°C	0
	Без утицаја на регулисање (b02=2)	--	
	Полазна температура у санитарном систему (b02=3)	70-85°C	
	Полазна температура у санитарном систему (b02=4)	70-85°C	
P11	Постциркулација противинерционе функције (b02=1)	0-10 секунди	30
	Постциркулација санитарне воде (b02=2)	0-60 секунди	
	Постциркулација санитарне воде (b02=3)	0-60 секунди	
	Постциркулација санитарне воде (b02=4)	0-60 секунди	
P12	Максимална снага санутарне воде	0-100%	100
P13	Минимална апсолутна снага	0-100%	0
P14	Пост-вентилација	0=Default	0
		1=50 секунди	
P15	Помак границе CO2 (b03=0)	0 (Минимално) 30 (Максимално)	20
	Без утицаја на регулисање (b03=1)	--	
	Без утицаја на регулисање (b03=2)	--	
	Помак границе CO2 (b03=3)	0 (Минимално) 30 (Максимално)	
	Помак границе CO2 (b03=4)	0 (Минимално) 30 (Максимално)	
	Без утицаја на регулисање (b03=5)	--	
P16	Интервенција заштите измењивача	0=No F43	10
		1-15=1-15°C/секунди	

Садржај	Опис	Опсег за коришћење	DIVA D F
P17	Апсолутна максимална брзина модулационе пумпе	Ради на 100%. Подешава се помоћу опционалног кабла.	100
P18	Максимална брзина модулационе пумпе у постциркулацији	0-100% не ради. У овом моделу увек на 100%	60
P19	Температура искључивања соларног режима (b02=1)	0ч20°C	10
	Температура искључивања соларног режима (b02=2)	0ч20°C	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	
P20	Температура паљења соларног режима (b02=1)	0ч20°C	10
	Температура паљења соларног режима (b02=2)	0ч20°C	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	
P21	Време чекања соларног режима (b02=1)	0-20 секунди	10
	Време чекања соларног режима (b02=2)	0-20 секунди	
	Без утицаја на регулисање (b02=3)	--	
	Без утицаја на регулисање (b02=4)	--	

Напомене:

1. Параметри који приказују више од једног описа мењају свој рад и/или опсег у зависности од поставке параметра наведеног у загради.
2. Параметри који приказују више од једног описа враћају се на подразумевану вредност сваки пут кад се измени параметар наведен у загради.
3. Параметар Максимална снага загревања 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 20 секунди или аутоматски након 15 минута.

“In” - Мени информација

Доступне су PAR_INFO информације.

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.

Табела 11

Садржај	Опис	Опсег
t01	Сензор NTC загревања (°C)	изме?у 05 и 125 °C
t02	Сензор НТЦ за безбедност (°C)	изме?у 05 и 125 °C
t03	Санитарни NTC сензор (°C)	изме?у 05 и 125 °C
t04	Спољни NTC сензор (°C)	изме?у -30 и 70°C (негативне вредности трепере)Без NTC = --
L05	Снага тренутног горионика (%)	00%=Минимално, 100%=Максимално
F06	Отпорник садашњег пламена (kOhm)	00-99 kOhm (-- = искључен горионик)
St07	Корак вентилатора (број)	0=Искључено, 1=Мин, 2=Сред, 3=Макс
F08	Повлачење тренутне актуалне санитарне воиде (Л мин/10)	Л мин/10 изнад 99 трепери 3 бројке
PP09	Тренутна брзина модулационе пумпе (%)	00-100% не ради на овом моделу

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 20 секунди или аутоматски након 15 минута.

“Hi” - Мени History

Картица може да меморише последњих 11 аномалија: податак историје H1: представља најновију потврђену аномалију; Историја H10: 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 20 секунди или аутоматски након 15 минута.

“rE” - Reset History

Притиском тастера Eco/Comfort 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 20 секунди или аутоматски након 15 минута.

3.2 Пуштање у рад

Пре укључивања котла

- Проверите непропусност гасног система.
- Проверите исправно предоптерећење 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.
- Проверите да ли је електрични систем правилно спојен и да ли ради систем уземљења.
- Уверите се да је вредност притиска гаса за загревање она која је тражена.
- Уверите се да у непосредној близини котла нема запаљивих течности или материјала



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.

Провере током рада

- Укључите апарат.
- Уверите се у непропусност круга загревања и система за воду.
- Контролишите ефикасност камина и водова ваздух-испарења током рада котла.
- Контролишите да ли се циркулисање воде између котла и постројења обавило на исправан начин.
- Уверите се да гасни вентил модулише на исправан начин како у фази загревања тако и у фази производње санитарне воде.
- Проверите исправност паљења котла, путем неколико покушаја паљења и гашења, посредством термостата простора или даљинске команде.
- Уверите се да потрошња горива приказана на бројачу одговара оној наведеној у табели техничких података на сар. 4 "Карактеристике и технички подаци".
- Уверите се да се без захтева за загревањем горионик правилно пали након отварања славине топле санитарне воде. Проверите да ли се током рада у режиму загревања, након отварања славине топле воде, зауставио циркулатор загревања и да ли постоји производња санитарне воде.
- Проверите исправност програмирања параметара и извршите евентуалне затражене персонализације (кривуља компензације, снага, температуре, итд.).

3.3 Одржавање

УПОЗОРЕЊА



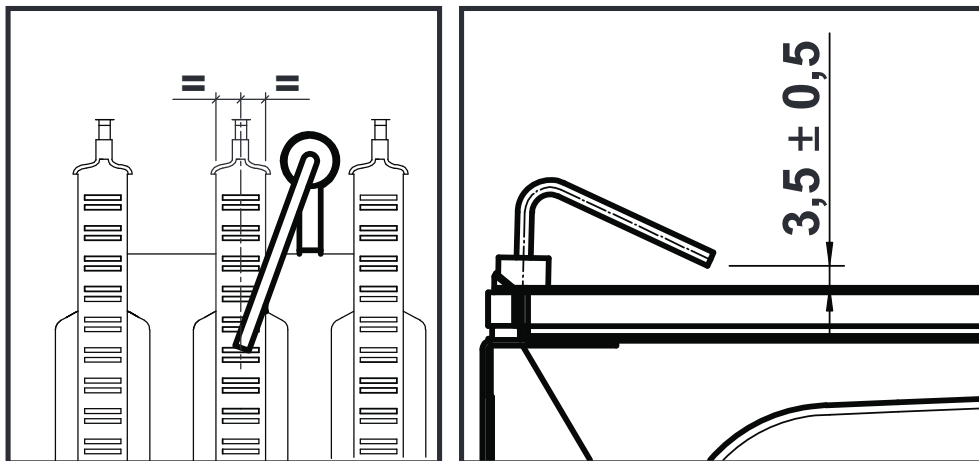
СВЕ ОПЕРАЦИЈЕ ОДРЖАВАЊА И ЗАМЕНЕ ТРЕБА ДА ИЗВРШАВА СПЕЦИЈАЛИЗОВАНО ОСОБЉЕ СИГУРНЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ.

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.

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 безбедносни уређаји (гасни вентил, флуксостат, термостати, итд.) морају да функционишу исправно.
- Круг за евакуацију дима мора да буде савршено ефикасан.
(Котао са херметичном комором: вентилатор, пресостат, итд. - Херметична комора мора да буде непропусна: заптивке, држачи каблова итд.)
(Котао отворене коморе: antirefleur, термостат димних гасова, итд.)
- 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 немојте да користите хемијске производе и челичне четке.
- На електроди не сме да буде тврдокорних наслага и мора се налазити у правилном положају.



слика 19- Позиционирање електроде

- 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.



3.4 Решавање проблема

Дијагностика

Котао је опремљен напредним системом за самодијагностику. У случају аномалије на котлу, дисплеј трепери заједно са симболом аномалије (одељ. 11 - слика 1) приказујући шифру аномалије.

Постоје аномалије које узрокују трајне блокаде (означене су словом “**A**”): за обнављање функционисања довољно је притиснути тастер RESET (одељ. 6 - слика 1) у трајању од 1 секунде или путем тастера RESET на даљинском управљачу са тајмером (опционално) ако је инсталиран. Сада ће се на дисплеју приказати “**d4**” у трајању од око **30 секунди** или “**d5**” од приближно **5 минута** што приказује време чекања након чега започиње нормалан рад. Ако функционисање није поново покренуто, неопходно је решити аномалију.

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

Листа аномалија

Табела 12

Шифра аномалија	Аномалија	Могући узрок	Решење
A01	Неуспело паљење горионика	Недостатак гаса	Проверите да ли је доток гаса у котао 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
		Неисправан гасни вентил	Проверите и замените гасни вентил
		Прекинуто ожичење гасног вентила	Проверите ожичење
		Снага паљења сувише ниска	Подесите снагу паљења
A02	Сигнал пламена присутан је док је горионик угашен	Аномалија електроде	Проверите ожичење електроде јонизовања
		Аномалија картице	Проверите картицу
A03	Интервенција заштите од превисоке температуре	Оштећен сензор загревања	Контролисати исправно позиционирање и рад сензора загревања
		Недостатак циркулисања воде у систему	Проверите циркулатор
		Присуство ваздуха у систему	Одзрачите систем
F04	Аномалија параметара картице	Погрешно подешавање параметра картице	Проверите и евентуално измените параметар картице
F05	Аномалија параметара картице	Погрешно подешавање параметра картице	Проверите и евентуално измените параметар картице
	Аномалија вентилатора	Прекинуто ожичење	Проверите ожичење
		Неисправан вентилатор	Проверите вентилатор
		Аномалија картице	Проверите картицу
A06	Недостатак пламена након паљења	Низак притисак у систему за гас	Проверите притисак гаса
		Калибрација минималног притиска горионика	Проверите притиске
F07	Неисправност пресостата за ваздух	Пресостат за ваздух је затворен са угашеним вентилатором	Проверите функционисање пресостата за ваздух
A09	Аномалија гасног вентила	Прекинуто ожичење	Проверите ожичење
		Неисправан гасни вентил	Проверите и евентуално замените гасни вентил

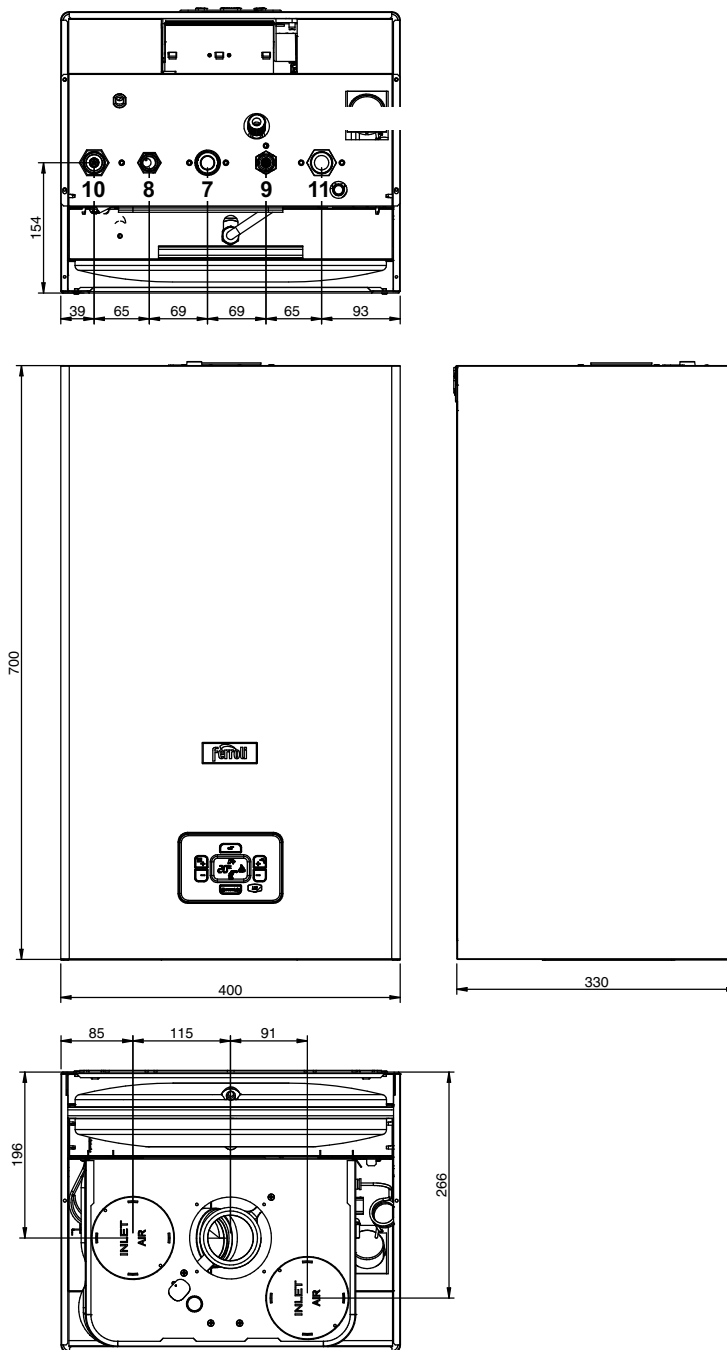
Шифра аномалија	Аномалија	Могући узрок	Решење
F10	Аномалија полазног сензора 1	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
F11	Аномалија санитарног сензора	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
F14	Аномалија полазног сензора 2	Оштећен сензор	Проверите ожичење или замените сензор
		Ожичење у кратком споју	
		Прекинуто ожичење	
A16	Аномалија гасног вентила	Прекинуто ожичење	Проверите ожичење
		Неисправан гасни вентил	Проверите и евентуално замените гасни вентил
A23	Аномалија параметара картице	Погрешно подешавање параметра картице	Проверите и евентуално измените параметар картице
A24	Аномалија параметара картице	Погрешно подешавање параметра картице	Проверите и евентуално измените параметар картице
F34	Напон напајања нижи од 180V.	Проблеми у електричној мрежи	Проверите електрични систем
F35	Неправилна фреквенција мреже	Проблеми у електричној мрежи	Проверите електрични систем
F37	Неисправан притисак у систему за воду	Притисак је сувише низак	Напуните систем
		Пресостат воде није спојен или је оштећен	Проверите сензор
F39	Аномалија спољне сонде	оштећена сонда или кратки спој ожичења	Проверите ожичење или замените сензор
		сонда је одвојена након активирања клизне температуре	Поново спојите спољњу сонду или онемогућите клизну температуру
A41	Позиционирање сензора	Полазни сензор или санитарни сензор одвојен од цеви	Контролисати исправно позиционирање и рад сензора
	Изостало повећање температуре потиса	Неуспело потпуно паљење горионика	Повећајте параметар P1 до макс. од 19
F42	Аномалија сензора грејања	Оштећен сензор	Замените сензор
F43	Интервенција заштите измењивача.	Недостатак циркулације H ₂ O у систему	Проверите циркулатор
		Ваздух у систему	Одзрачите систем
F50	Аномалија гасног вентила	Ожичење модулационог оператера је прекинуто	Проверите ожичење
		Неисправан гасни вентил	Проверите и евентуално замените гасни вентил



4. Карактеристике и технички подаци

4.1 Димензије и наставци

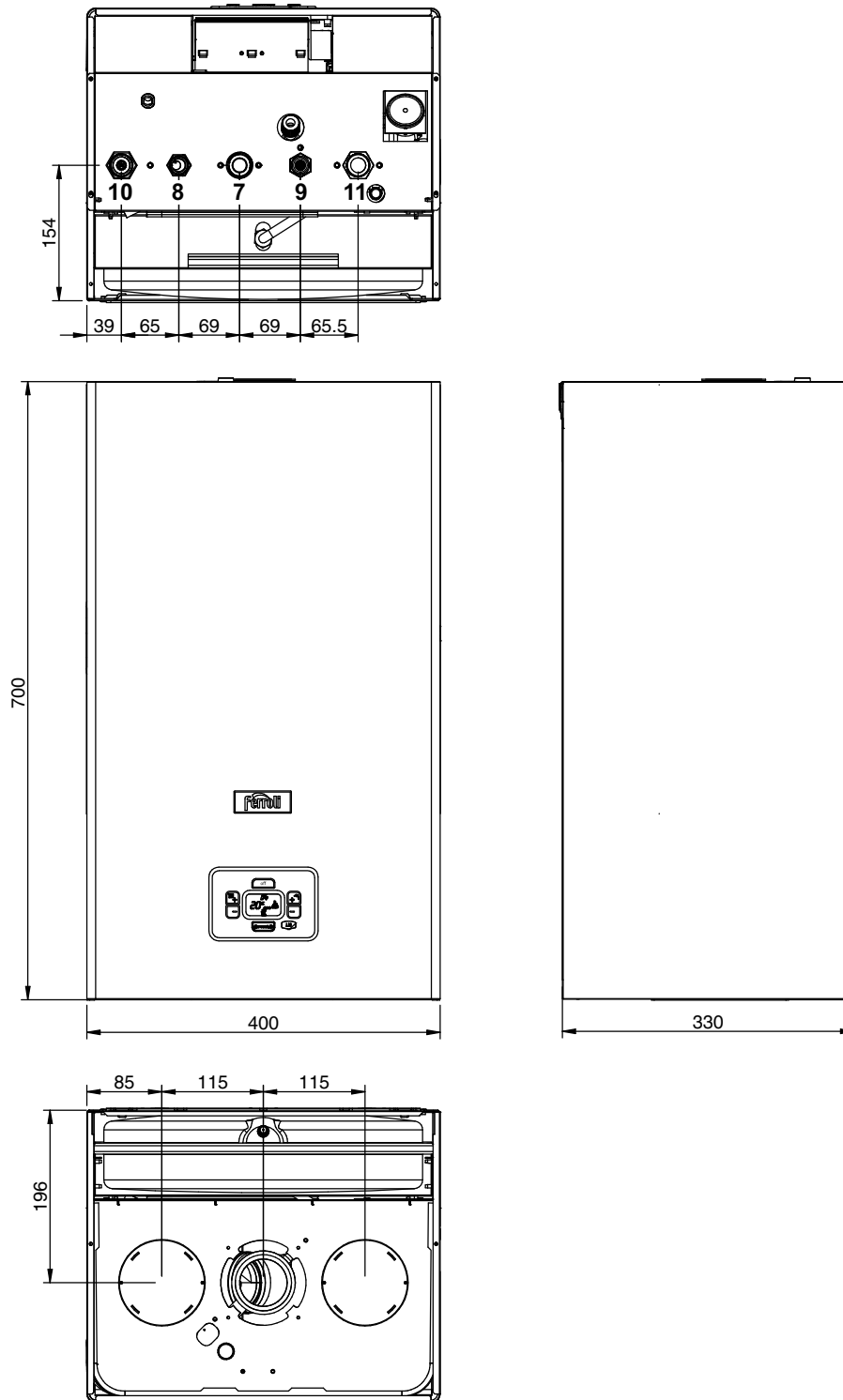
Модел DIVA D F24



слика 20- Димензије и прикључци модела DIVA D F24

- 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"

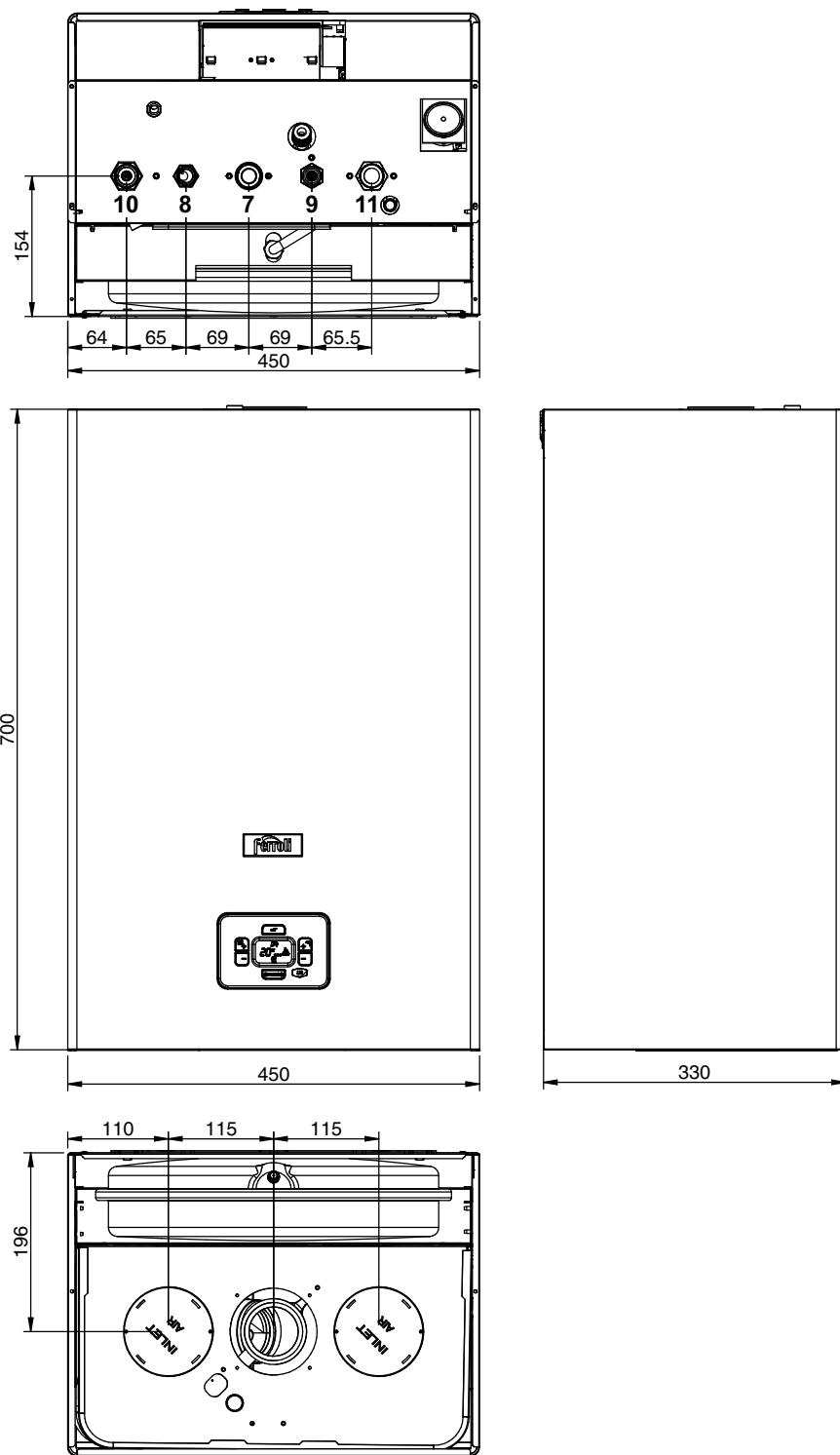
Модел DIVA D F32



слика 21- Димензије и прикључци модела DIVA D F32

- 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"

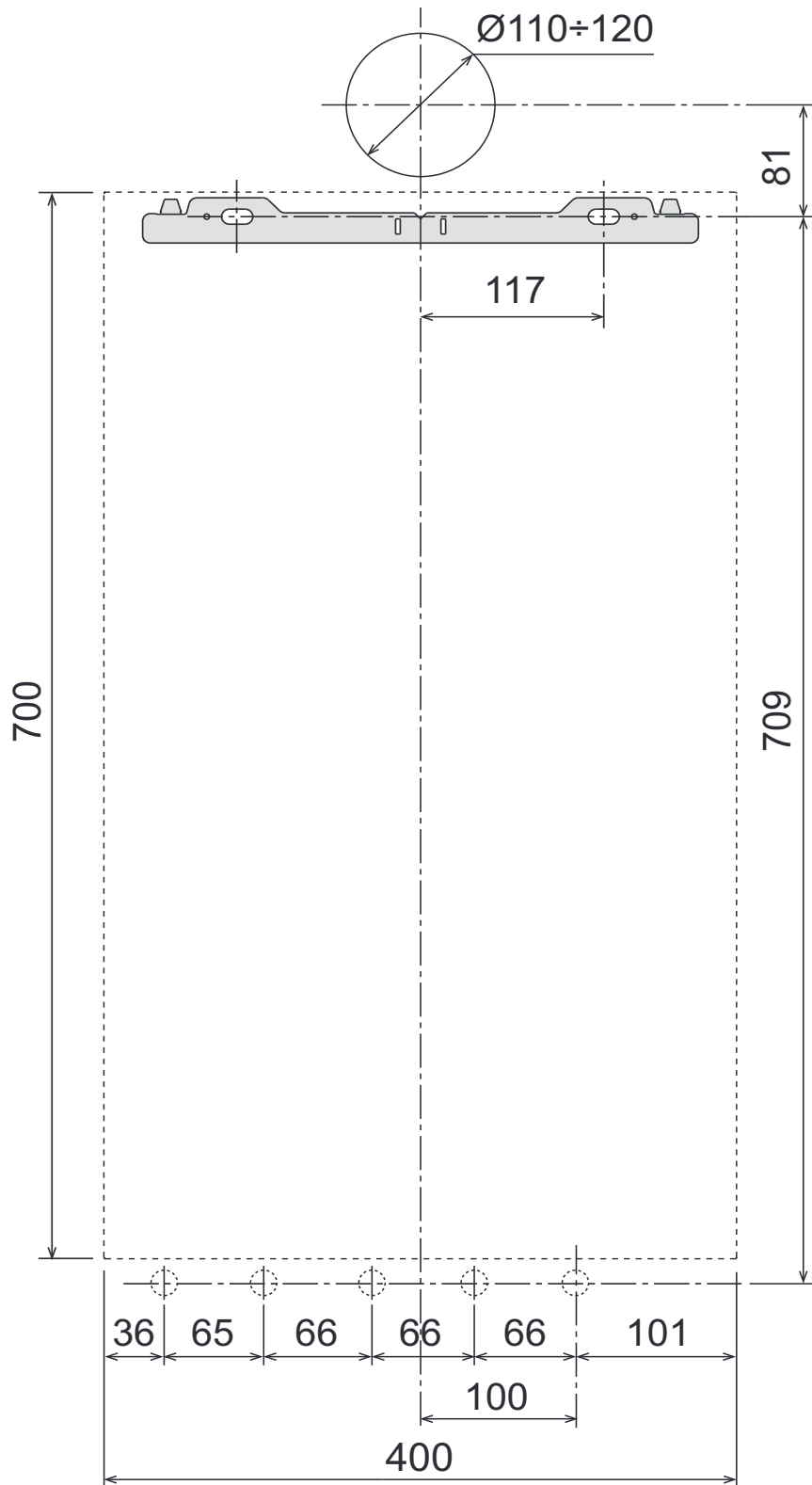
Модел DIVA D F37



слика 22- Димензије и прикључци модела DIVA D F37

- 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"

Отвори на зиду

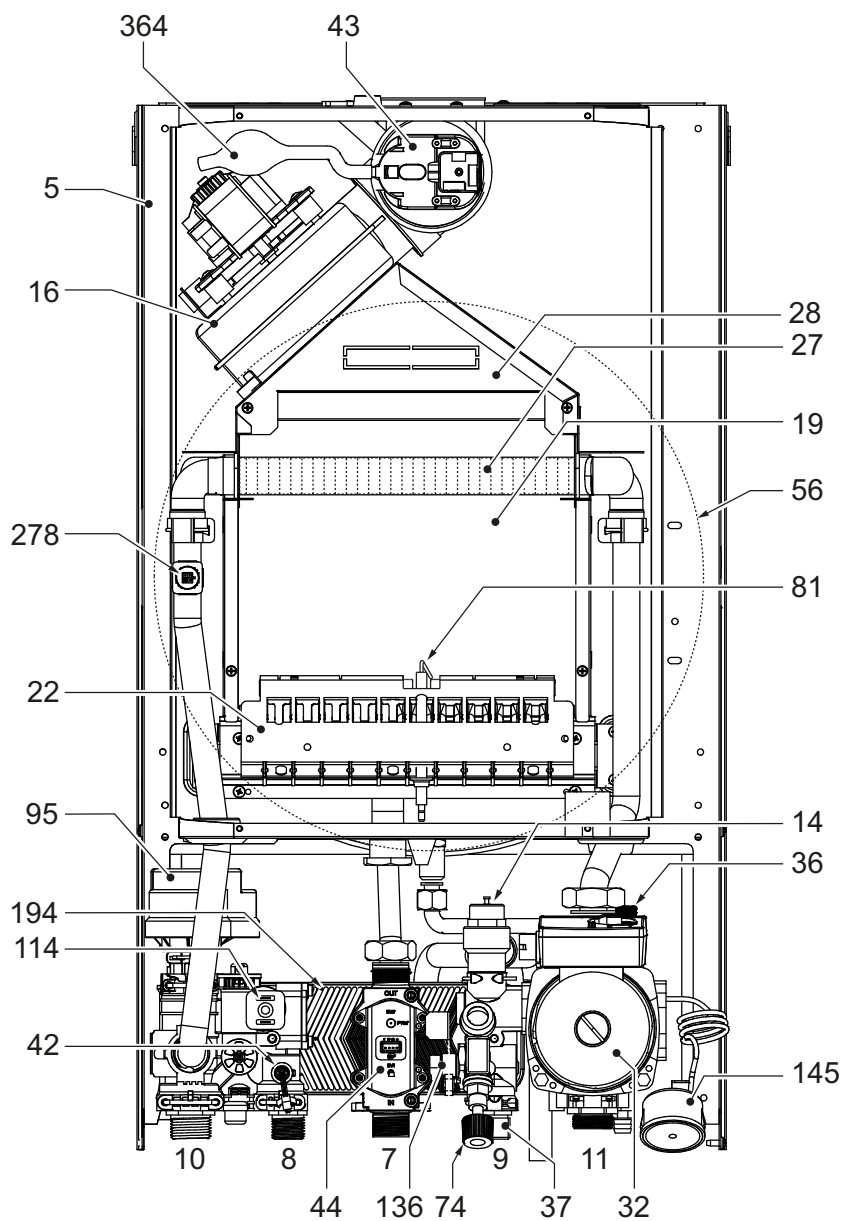


слика 23

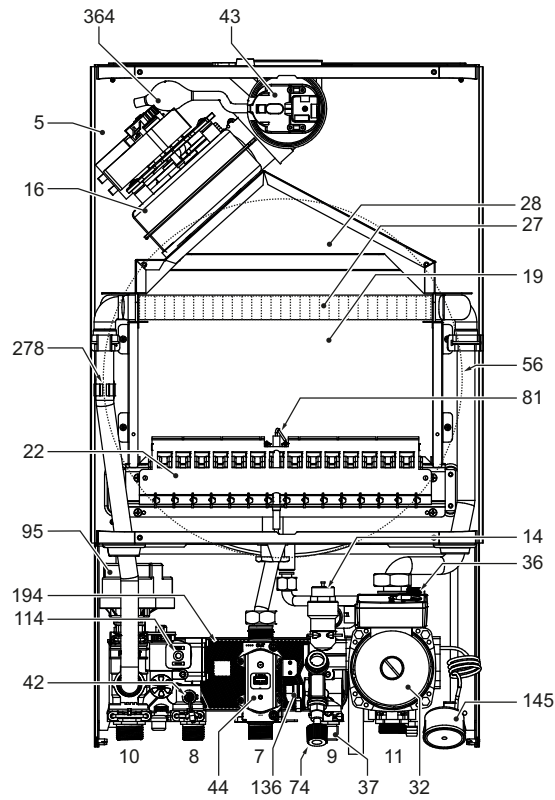


4.2 Општи приказ и главне компоненте

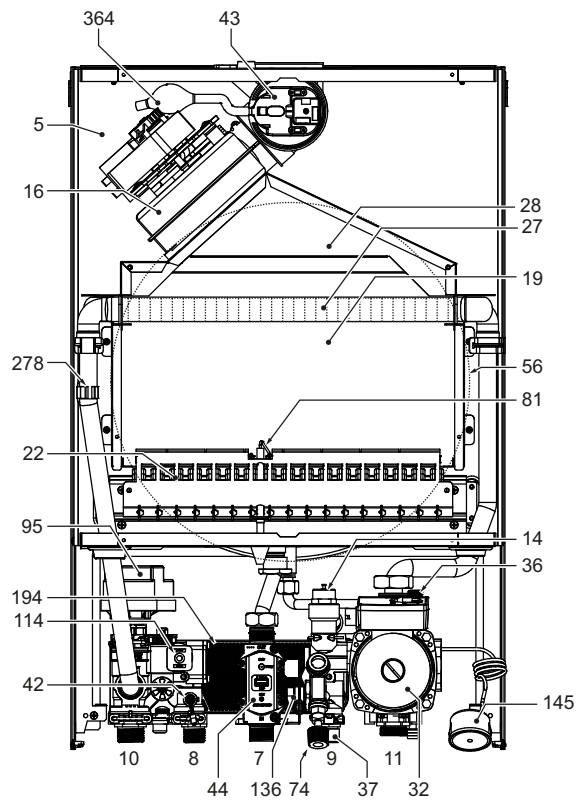
- | | | | |
|----|-------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 5 | Херметична комора | 42 | Сензор санитарне температуре |
| 7 | Улаз гаса - Ø 3/4" | 43 | Пресостат за ваздух |
| 8 | Излаз санитарне воде - Ø 1/2" | 44 | Гасни вентил |
| 9 | Улаз санитарне воде - Ø 1/2" | 56 | Експанзиона посуда |
| 10 | Довод система - Ø 3/4" | 74 | Славина за пуњење система |
| 11 | Поврат система - Ø 3/4" | 81 | Електрода за паљење и детектовање |
| 14 | Сигурносни вентил | 95 | Скретни вентил |
| 16 | Вентилатор | 114 | Пресостат воде |
| 19 | Комора за сагоревање | 136 | Флуksomетар |
| 22 | Горионик | 145 | Манометар |
| 27 | Измењивач топлоте | 194 | Измењивач санитарне воде |
| 28 | Колектор димних гасова | 241 | Аутоматски by-pass |
| 32 | Циркулатор грејања | 278 | Дупли сензор (безбедност + грејање) |
| 36 | Аутоматско одзрачивање | 364 | Прикључак за заштиту од кондензата |
| 37 | Филтер на улазу хладне воде | | |



слика 24- Општи приказ - DIVA D F24



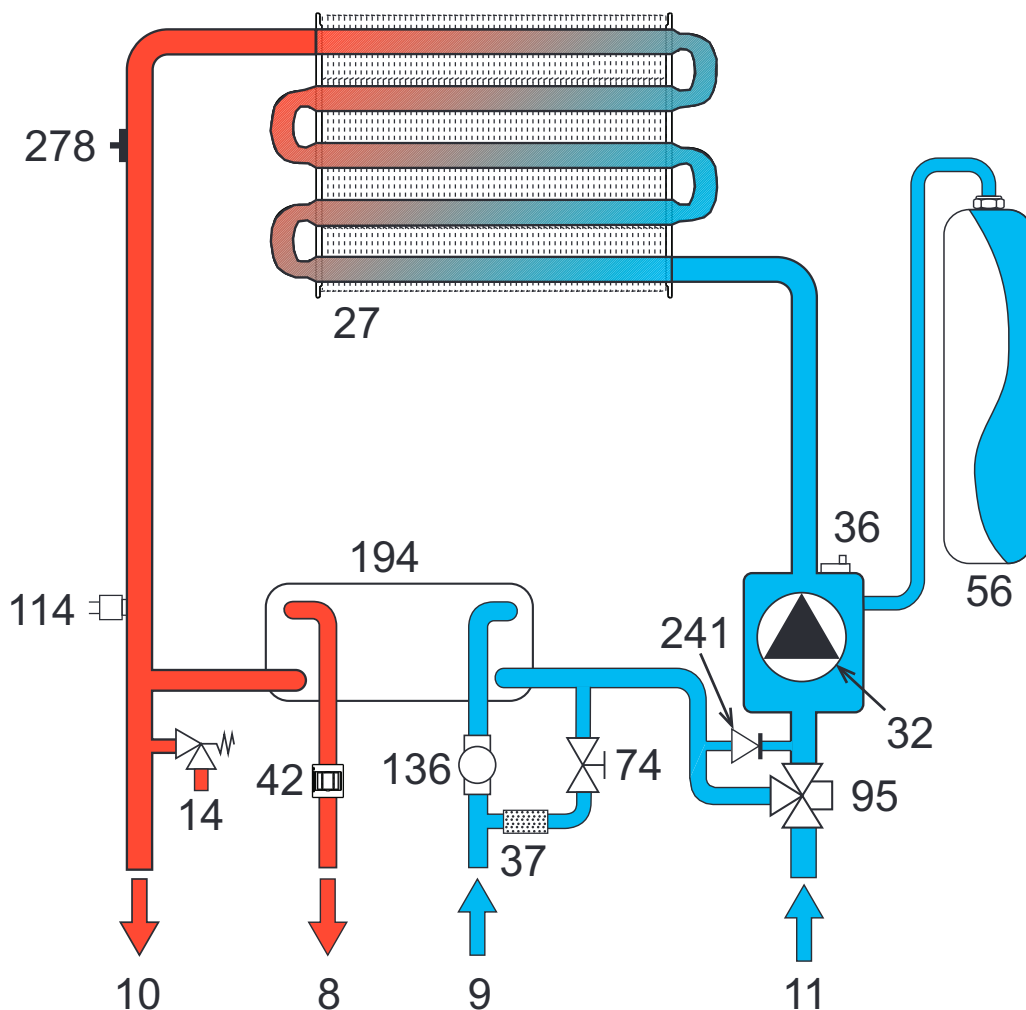
слика 25- Општи приказ - DIVA D F32



слика 26- Општи приказ - DIVA D F37



4.3 Хидраулични круг



слика 27- Круг загревања

- 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"
- 14 Сигурносни вентил
- 27 Измењивач топлоте
- 32 Циркулатор грејања
- 36 Аутоматско одзрачивање
- 37 Филтер на улазу хладне воде
- 42 Сензор санитарне температуре
- 56 Експанзиона посуда
- 74 Славина за пуњење система
- 95 Скретни вентил
- 114 Пресостат воде
- 136 Флуksomетар
- 194 Измењивач санитарне воде
- 241 Аутоматски бурасс
- 278 Дупли сензор (безбедност + грејање)

4.4 Табела техничких података

ØDAF4AYA	DIVA D F24
ØDAF7AYA	DIVA D F32
ØDAF8AYA	DIVA D F37

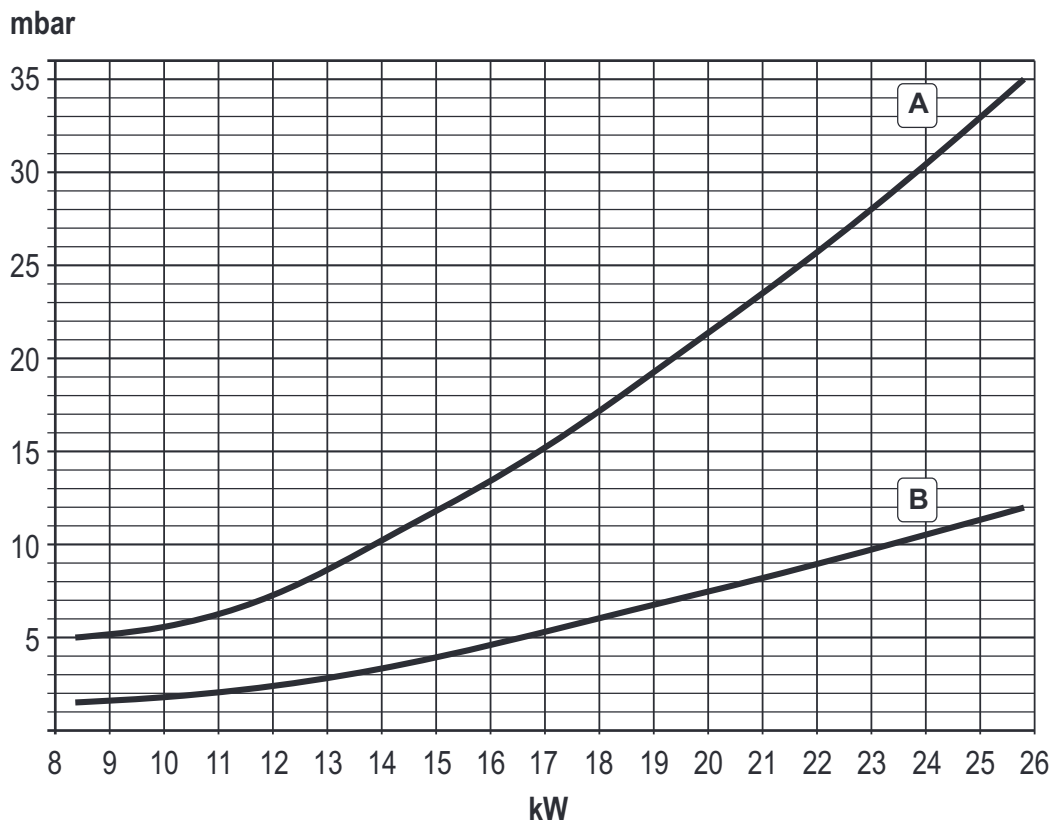
ОДРЕДИШНЕ ЗЕМЉЕ	UA-GE-AM-AZ-KZ-UZ-TM-TJ-KG-IQ-JO-IL-PS-LB-EG-MA-TN-ZA-RS-AL-ME-BA
КАТЕГОРИЈА ГАСА	II2H3P/B (RS) II2H3P (UA-GE-AM-AZ-KZ-UZ-TM-TJ-KG-IQ-JO-IL-PS-LB-EG-MA-TN-ZA-RS-AL-ME-BA)

		ØDAF4AYA	ØDAF7AYA	ØDAF8AYA	
Максимална производност топлоте за грејање	kW	25,8	34,4	39,7	Qn
Минимална производност топлоте за грејање	kW	8,3	11,5	14,0	Qn
Максимална производност топлоте за грејање (80/60 °C)	kW	24,0	32,0	37,0	Pn
Минимална производност топлоте за грејање (80/60 °C)	kW	7,2	9,9	12,9	Pn
Максимална производност топлоте за санитарну воду	kW	25,8	34,4	39,7	Qnw
Минимална производност топлоте за санитарну воду	kW	8,3	11,5	14,0	Qnw
Макс. топлотна снага санитарног система	kW	24,0	32,0	37,0	
Мин. топлотна снага санитарног система	kW	7,2	9,9	12,9	
Степен корисности Pmax (80/60 °C)	%	92,9	93,1	93,2	
Степен корисности Pmin (80-60 °C)	%	86,7	86,1	92,1	
Ефикасност 30%	%	90,5	91,0	91,0	
Губици на димњаку са горионом ON (80/60) - Pmax / Pmin	%	5,90 / 12,20	5,90 / 11,40	5,80 / 12,10	
Губици на плашту са горионом ON (80/60) - Pmax / Pmin	%	1,10 / 1,10	1,00 / 2,50	1,00 / 1,80	
Губици на димњаку са горионом OFF (50K)	%	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	0,01 / 0,01	
Губици на плашту са горионом OFF (50K)	%	0,17 / 0,07	0,14 / 0,05	0,12 / 0,05	
Температура димних гасова (80/60 °C) Pmax / Pmin	°C	124 / 90	125 / 88	125 / 98	
Капацитет димних гасова - Pmax / Pmin	g/s	14,1 / 14,5	17,7 / 19,3	21,1 / 21,6	
Притисак доводног гаса G20	mbar	20	20	20	
Млазнице горионика G20	nr. x Ø	11X1.35	15X1.35	17x1.35	
Притисак гаса на млазницама (G20) - Макс / Мин	mbar	12,0 / 1,5	12,0 / 1,5	12,0 / 1,5	
Капацитет гаса G20 - Макс./ Мин.	m ³ /h	2,73 / 0,88	3,64 / 1,22	4,20 / 1,48	
CO ₂ - G20 - Макс./ Мин.	%	7,6 / 2,2	8,1 / 2,3	7,8 / 2,5	
Притисак доводног гаса G31	mbar	37	37	37	
Млазнице горионика G31	nr. x Ø	11X0.79	15X0.79	17X0.79	
Притисак гаса на млазницама (G31) - Макс / Мин	mbar	35,0 / 5,0	35,0 / 5,0	35,0 / 5,0	
Капацитет гаса G31 - Макс./ Мин.	kg/h	2,02 / 0,65	2,69 / 0,90	3,11 / 1,10	
CO ₂ - G31 - Макс./ Мин.	%	7,7 / 2,4	8,2 / 2,4	8,0 / 2,6	
Класа емисије NOx	-	3			NOx
Макс. радни притисак грејања	bar	3,0	3,0	3,0	PMS
Мин. радни притисак грејања	bar	0,8	0,8	0,8	
Максимална температура регулације грејања	°C	90,0	90,0	90,0	tmax
Садржај воде грејања	литри	1,0	1,2	1,5	
Капацитет експанзионе посуде грејања	литри	8	10	10	
Притисак предоптерећења експанзионе посуде грејања	bar	1	0,8	1	
Макс. радни притисак санитарне воде	bar	9,0	9,0	9,0	PMW
Мин. радни притисак санитарне воде	bar	0,3	0,3	0,3	
Капацитет санитарне воде Δt 25°C	л/мин	13,8	18,3	21,1	
Капацитет санитарне воде Δt 30°C	л/мин	11,5	15,3	17,6	D
Садржај санитарне воде	литри	0,3	0,5	0,6	H ₂ O
Степен заштите	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Напон напајања	V/Hz	230V~50HZ			
Апсорбована електрична снага	W	110	135	135	W
Тежина у празном стању	kg	32,0	35,0	37,0	
Тип апарата		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C72-C82-B22			



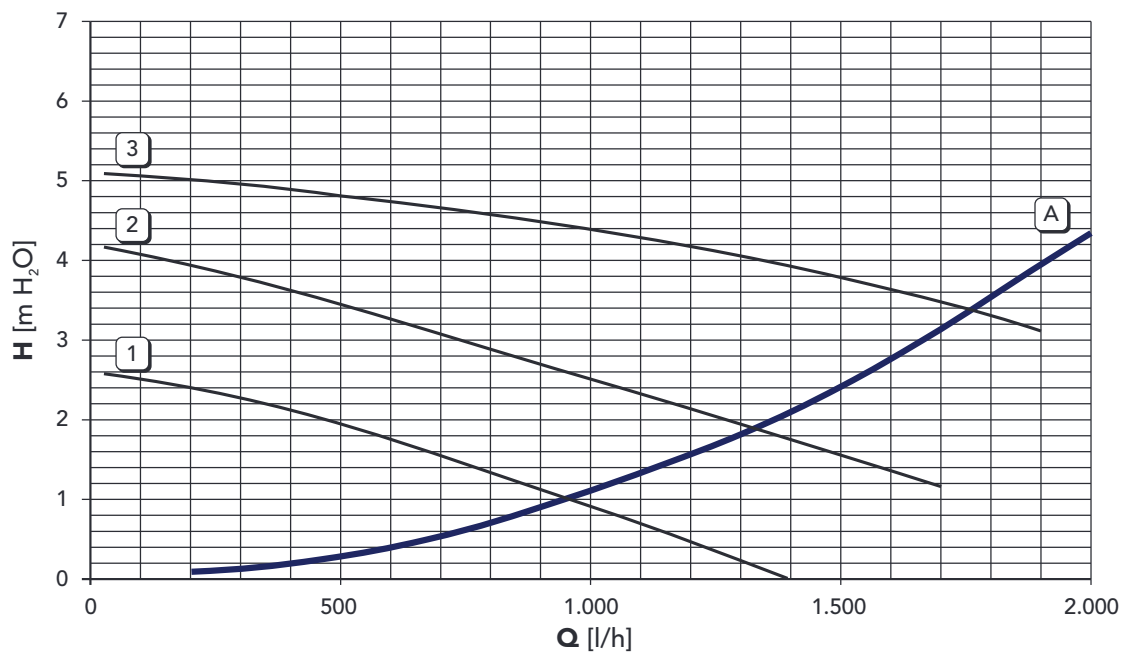
4.5 Дијаграми

Дијаграми притиска - снаге DIVA D F24



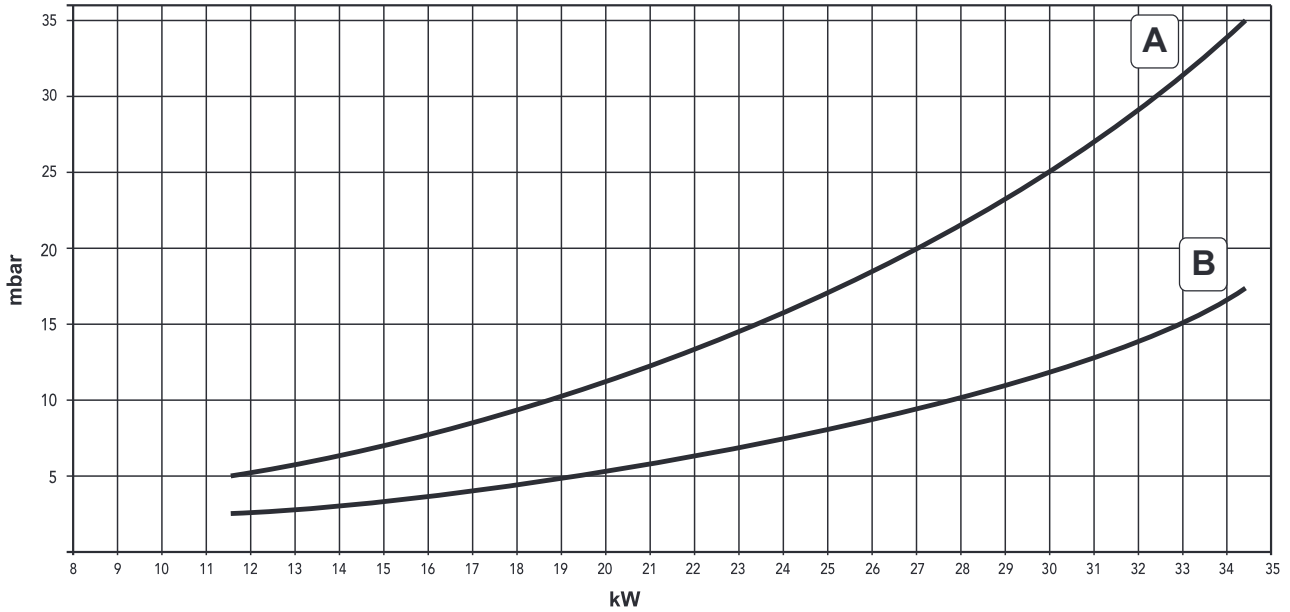
A = THГ - B = МЕТАН

Падови притиска/преваленција циркулатора DIVA D F24



A = Падови притиска у котлу - 1, 2 и 3 = Брзина циркулатора

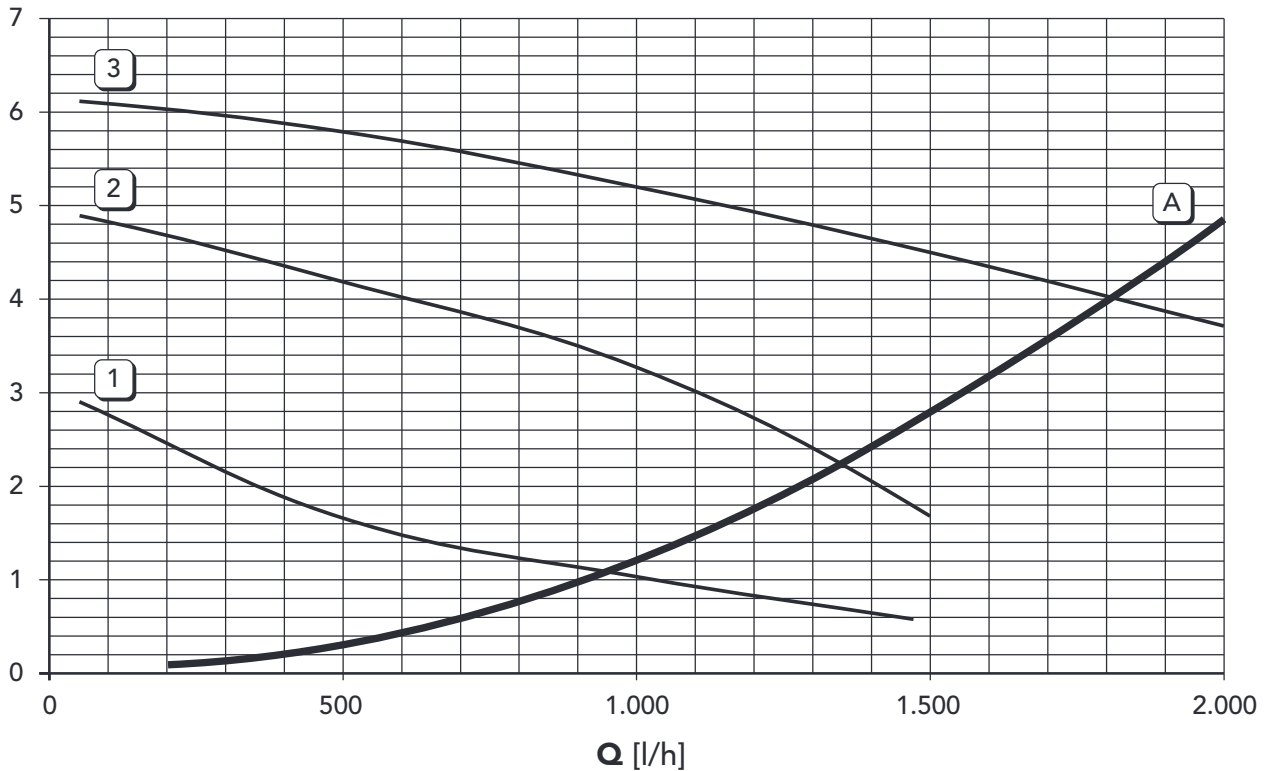
Дијаграми притиска - снаге DIVA D F32



A = ТНГ - B = МЕТАН

Падови притиска/преваленција циркулатора DIVA D F32

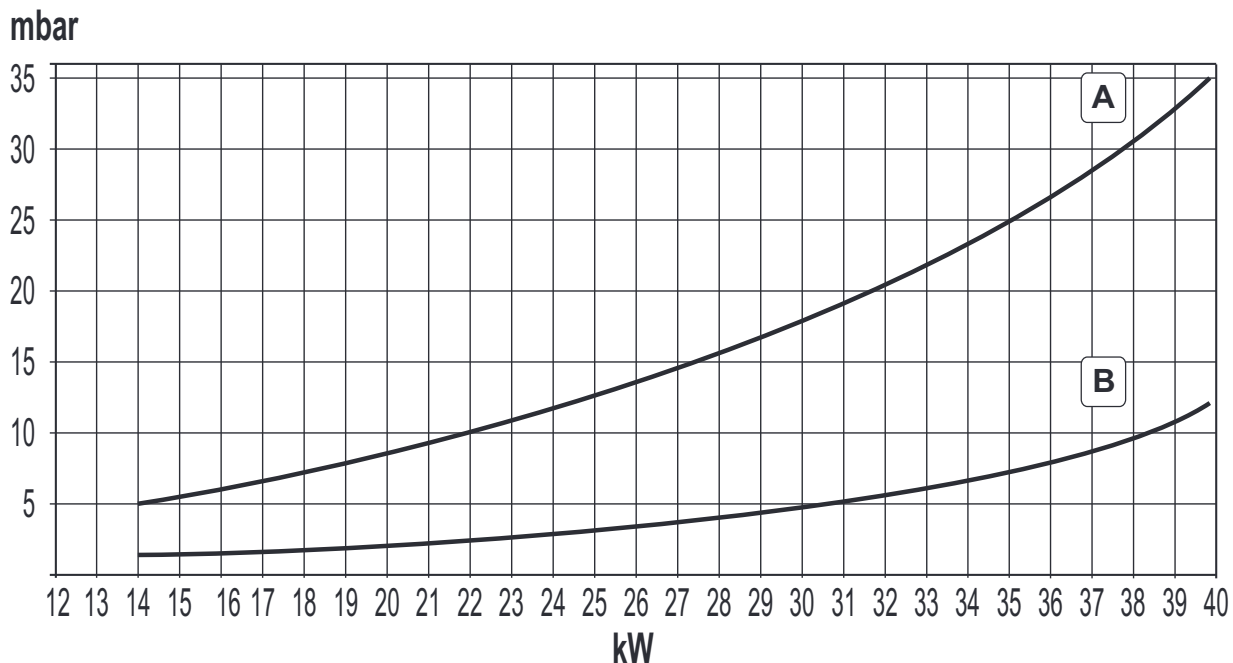
H [m H₂O]



A = Падови притиска у котлу - 1, 2 и 3 = Брзина циркулатора

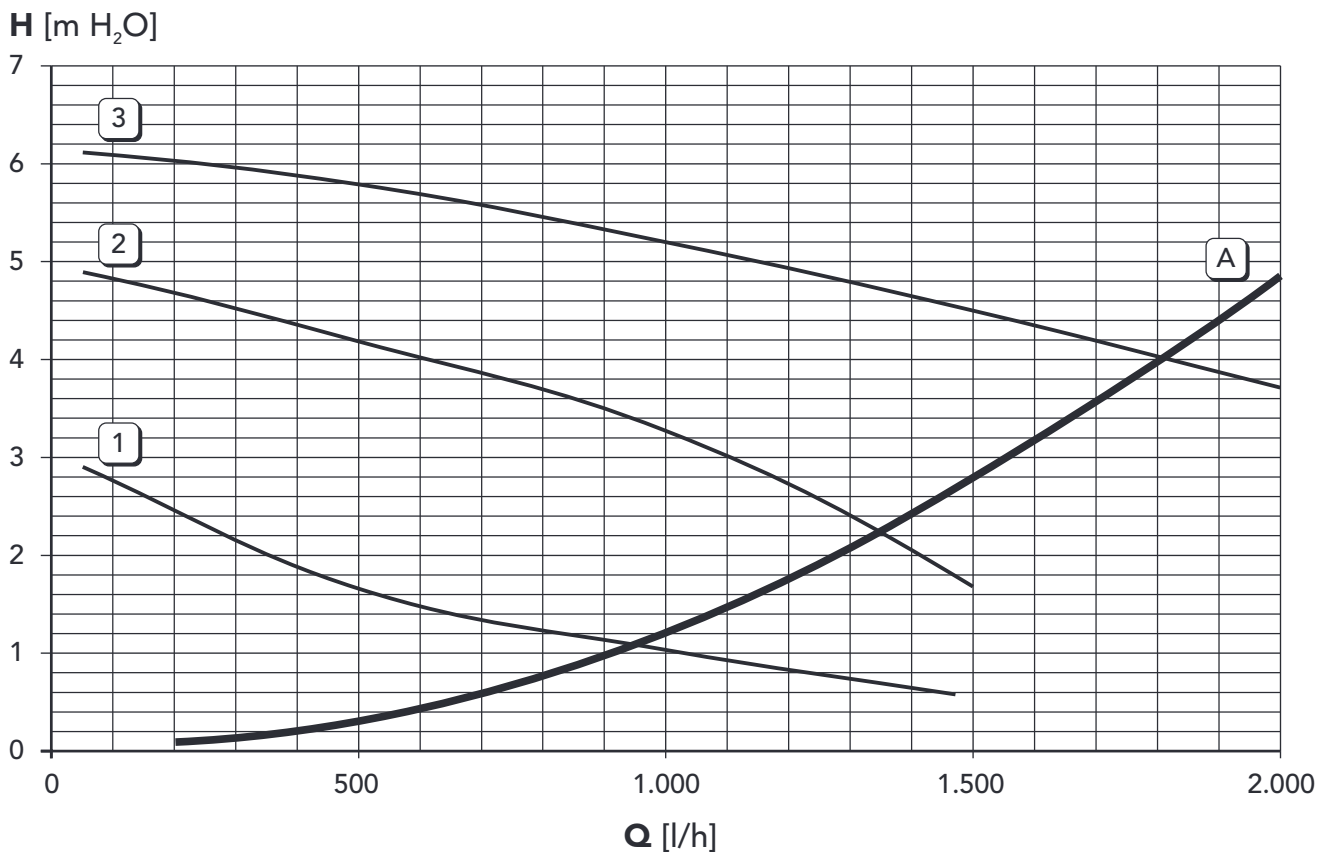


Дијаграми притиска - снаге DIVA D F37



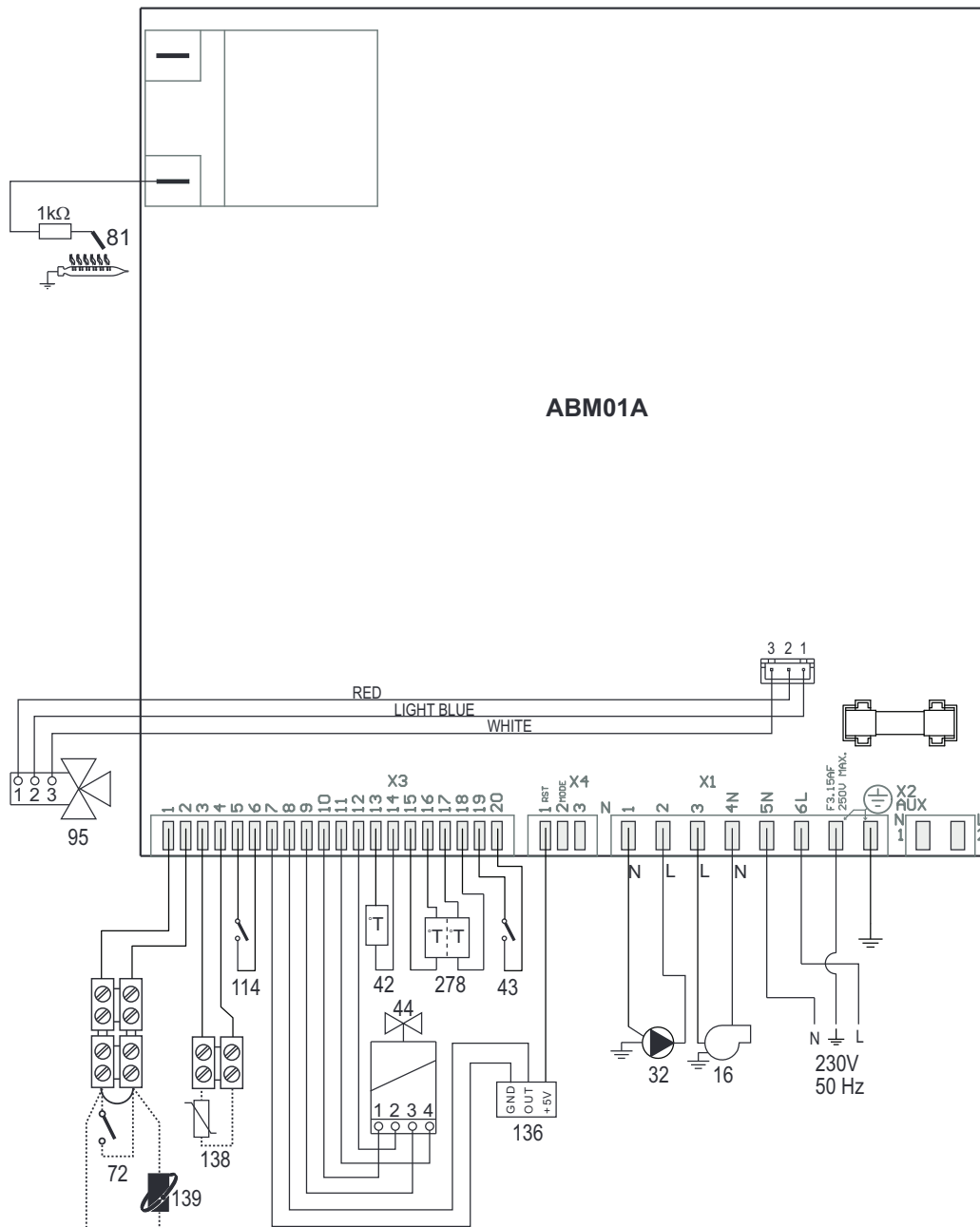
A = ТНГ - В = МЕТАН

Падови притиска/преваленција циркулатора DIVA D F37



A = Падови притиска у котлу - 1, 2 и 3 = Брзина циркулатора

4.6 Електрична шема



слика 28- Електрична шема



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

- 16 Вентилатор
- 32 Циркулатор грејања
- 42 Сензор санитарне температуре
- 43 Пресостат за ваздух
- 44 Гасни вентил
- 72 Термостат простора (опционални)
- 81 Електродна за паљење/детектовање

- 95 Скретни вентил
- 114 Пресостат воде
- 136 Флуksomетар
- 138 Спољна сонда (опционално)
- 139 Даљински управљач са тајмером (опционално)
- 278 Дупли сензор (безбедност + грејање)