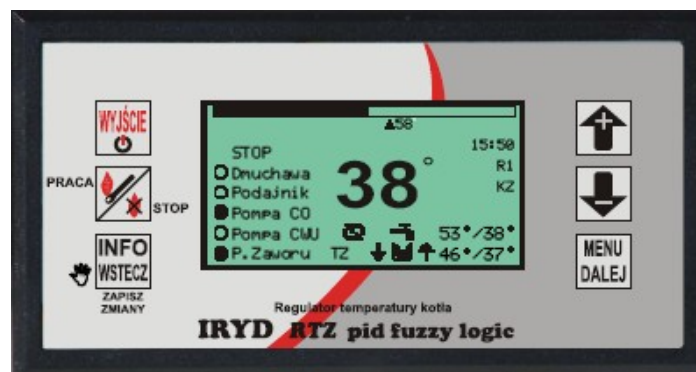


Произведено от:
(производител и сервиз на контролера IRYD RTZ pid fuzzy logic)
Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „ProND”
ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska
http://www.prond.pl email: prond@prond.pl
tel./fax 62 7814398 tel. kom. 693864248 lub 609564486

СЕРВИЗНА ИНСТРУКЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ
за работа с контролер за отоплителни котли
с шнеково/бутално подаване на горивото

Iryd RTZ

pid fuzzy logic



СЪДЪРЖАНИЕ на ръководството на потребителя:

- Упътване менюто настройки и техните описания;
- Сервизно меню, настройки и техните описания
- Алармени състояния
- Промяна в режима на помпите(без подгръване на битова топла вода зима, пролет / есен, лято)

В Инсталационната инструкция ще намерите

- Технически данни, условия на работа, операционна система,
 - Менюто [Ustawienia instalacji](#)(за настройки на системата), [Ustawienia producenta](#)(настройките на производителя) и тяхното описание
 - Излизане от тестов режим и сензори

Wersja oprogramowania: Moduł P.0.1; Panel: P.0.1

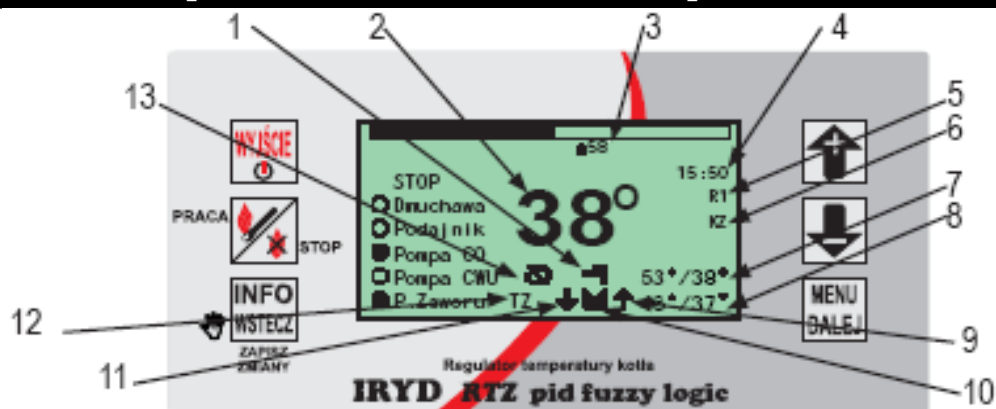
Потребителски настройки на контролера IRYD за отопл. котел с шнеково или бутално подаване на горивото

Име на параметъра	Фабр. настройка, която се възстановява при въвеждане на 1	Препоръчителна настройка на производителя	Възможни стойности
1. Nastawa temp. kotła(Настройка темп. на котела)	55°C		35 - 90°C
2. Ograniczenie mocy maksymalnej kotła(Ограничение на макс. мощност на котела)	100%		20-100%
3. Ustawienia dla 100% mocy kotła(Настройване за 100% от мощността на котела)			
3.1. Czas między podawaniem(Време между подаванията(за 100% от мощността на котела))	0[min] 30[s]		5[s] - 99[min] 59[s]
3.2. Wydajność dmuchawy(Скорост на вентилатора (за 100% от мощността на котела))	15 [bieg]		1 - 50 [bieg]
4. Ustawienia dla 1% mocy kotła(Настройка за 1% от мощността на котела)			
4.1. Czas między podawaniem(Време между подаванията(за 1% от мощността на котела))	3[min] 0[s]		5[s] - 99[min] 59[s]
4.2. Wydajność dmuchawy(Скорост на вентилатора (за 1% от мощността на котела))	1 [bieg]		1 - 50 [bieg]
5.Podtrzymanie(Поддържане)			
5.1. Czas przedmuchu(време за издухване),	10 [s]		Изключване... 5 - 59[s]
5.2. Czas przerwy(време на прекъсване)	15 [min]		1 -99 [min]
5.3.Krotnością podawania(кратност на подаването).	1		0-30
6.Czas podawania(време на подаване)	10 [s]		2 - 99 [s]
7.Nastawa temp. CWU(настройка температурата на бойлер БГВ)	50°C		15 - 75°C
8.Nastawa t. mieszacza(настройка температура на смесителя)	40°C		0 - 90°C
9.Trzyb pracy pomp(управлени на помпите)	Зима		Зима Приритетно БГВ Лято Без БГВ

Сервизни настройки на контролера IRYD за отопл. котел с шнеково или бутално подаване на горивото

Име на параметъра	Фабр. настройка	Препоръчителна настройка на производителя	Възможни стойности
1. Podajnik(фидер)	включен		Включен...изкл.
2. Temperatura załączenia pomp(температура за вкл. помпата)	35 °C		25 – 70 °C
3. Czas odłączenia pompy C.O.(време за изключване на помпата)	5 min		Вкл. 1-30. Изкл.
4. Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO(понижение на температурата в термостатния кръг)	0 °C		00 - 60°C
5. Obniżenie temp. mieszacza przy termostacie mieszacza(понижаване на темпереатурата в термостатния смесител)	10°C		00 - 90°C
6. Ustaw aktualny czas(установяване на актуално време)		00:00 - 23:59; понеделник - неделя	
7. Edycja stref C.O.(редактиране времееви зони за котела)		Пропусни...да, редактирай	
7.1. Numer strefy(номер на зоната)		01-08	
7.2. Działanie strefy(дейсвие на зоната)	Изкл.	Изкл.;Работни дни;Почивни дни;Всеки ден;	
7.3. Czas włączenia(време на включване)		00:00 - 23:59	
7.4. Korekta temperatury(температурна корекция)		Изкл.....-60 - +60°C	
8. Edycja stref CWU(редакция на врмееви зони за бойлер БГВ)		Пропусни...да, редактирай	
8.1. Numer strefy(номер на зоната)		01-08	
8.2. Działanie strefy(действие на зоната)	Изкл.	Изкл.;Работни дни;Почивни дни;Всеки ден;	
8.3. Czas włączenia(време на включване)		00:00 - 23:59	
8.4. Korekta temperatury(температурна корекция)		Изкл.....-60 - +60°C	
9. Edycja stref mieszacza(смесителя)		Пропусни...да, редактирай	
9.1. Numer strefy(номер на зоната)		01-08	
9.2. Działanie strefy(действие на зоната)	Изкл.	Изкл.;Работни дни;Почивни дни;Всеки ден;	
9.3. Czas włączenia(време на включване)		00:00 - 23:59	
9.4. Korekta temperatury(температурна корекция)		Изкл.....-60 - +60°C	
10. Edycja stref cyrkulacji(циркулацията)		Пропусни...да, редактирай	
10.1. Numer strefy(номер на зоната)		01-08	
10.2. Działanie strefy(действие на зоната)	Изкл.	Изкл.;Работни дни;Почивни дни;Всеки ден;	
10.3. Czas włączenia(време на включване)		00:00 - 23:59	
10.4. Praca pompy cyrkulacyjnej(работа на циркулационната помпа)		Вкл., Изкл.	
11. Edycja pogody – C.O. (редакция на работата на котела, съобразно външните темп условия)		-25; -10; +5; +15; изключв. циркуляция 72; 63; 55; 50; 25 (10-40)	
12. Edycja pogody - mieszacz(редакция на работата на смесителя, съобразно външните темп условия)		-25; -10; +5; +15; изключв. циркуляция 72; 63; 55; 50; 25 (10-40)	
13. Reset ustawień.(анулиране на настройките)		За ДА - натисни DALEJ За НЕ - натисни WSTECZ	
14. Więcej opcji(допълнителни опции)		Задава се парола за достъп до настройките на производителя	
15. Wczytaj zestaw parametrów(зареждане на набор от параметри)		Избира се един от няколко предварително записани параметъра	

Разпределение на елементите на предния панел



Поз.	Означение	Описание
1		Битова гореща вода
2	38°	Актуална температура на котела
3	58°	Зададена температура на котела
4	15:50	Актуално време
5	R1-R8 C1-C8 W1-W8	Часови зони R – работни дни(8 зони) C – всеки ден(8 зони) W – свободни дни(8 зони)
6	KZ K- TZ T- PZ P-	Управление на котела чрез допълн. Модул PILOT Използване на контактите на стаен термостат за управление на котела Управление на температурата на помещението чрез модула PILOT. Главната буква Z означава управлени ен ациркуляция в зависимост от външната температура
7	53°/38°	Зададена температура на бойлера за БГВ/ актуална темепер. На бойлера за БГВ
8	46°/37°	Зададена температура на смесителя/ актуална температура на смесителя
9		Оваряне на смесителя
10		Разрашено използването на миксер
11		Затваряне на смесителя
12	MZ M- TZ T- PZ P-	Управление на температурата на смесителя чрез PILOT Използване на контактите на стаен термостат за управление на смесителя Управлени на температурата на помещението Главната буква Z означава управление на смесителя в зависимост от външната температура
13		Активирана услуга за поддържане на помпата. Ако двете стрелки светят постоянно – помпата е изкл. Ако двете стрелки мигат – помпата работи.

Означение	Описание	Функционални бутони	
Dmuchawa	Състояние на вентилатора. Празен кръг – не работи, пълнен кръг - работи		Включване на контролера, изход от менюта и различни прозорци, без запазване направените промени. Задържането на бутона изключва контролера.
Podajnik	Състояние на работа на фидера		Бутон за палене/гасене на горелката
Pompa CO	Състояние на помпата на котела.		Излизане от менютата и запазване на настройките. Вход към прозореца с информация -Testowanie(тестуване)
Pompa CWU	Състояние на помпата на бойлер БГВ		Придвижване по менютата и задаване на висока стойност на желанния параметър.
P.Zaworu	Състояние на помпата на смесителя		Придвижване по менютата и задаване на ниска стойност на желанния параметър.
			Достъп до муню и потвърждаване за подмюню

Контролният панел показва информация, която в зависимост от активираните функции може да е температура, включено/изключено състояние на помпи и други уреди, часови зони пр.

Включване на смесителен кръг.

Схемата на свързване на миксера се определя от инсталатора. При правенето на инсталационните настройки в меню **Dostępne urządzenia(налични устройства)**, се задава как ще работи миксера. Когато включите в кръга на инсталацията миксера, трябва да зададете: режима на работа на смесителя, температурни настройки, часови зони, управление спрямо външната температура. Когато миксера се включи в общата схема, на главния прозорец на най-долната линия на дисплея се показва помпата на миксера, задвижването на миксер и неговата работа (ако е разрешена), температурата на желаната верига, на текущата стойност на температурата на миксера, на състоянието на контактите на стайния сензор, информация, че контрол на външната температура е включен M, T или P.

Ако външната температура е включена като фактор при управлението, то в позиция 12 на главния прозорец се явява главната буква Z.

Циркулационна помпа.

Схемата на свързване на циркулационната помпа се определя от инсталатора. При правенето на инсталационните настройки в меню **Dostępne urządzenia(налични устройства)**, срещу Pompa cyrkulacyjna(циркулационна помпа) се задава JEST(Да). В допълнение когато правите инсталационните настройки на циркулационната помпа, зададете режима и на работа/почивка, като и дали да бъдат ползвани часови зони.

Верига на котела

В инсталационните настройки изберете начина на работа на С.О.(котела): настройки, настройки + часови зони, управление спрямо външната температура, управление спрямо външната температура+ часови зони.

В зависимост от това коя опция е включена, то това се отразява на главния панел в зона 5.

Ако има включен дистанционен панел(примерно PILOT), то това се отразява в зоната на позиция 6 с буквите K, T или P.

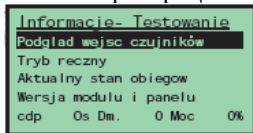
Ако се използва управление във функция на външната температура, то се прибавя към позиция 6 главна буква Z

Верига на CWU(бойлер БГВ)

В инсталационните настройки срещу **Tryb pracy CWU**(управление работата на болер за БГВ), изберете начина на работа на контролера за бойлера за БГВ за температурата, за вкл/изкл съгласно зададени часови зони.

В тези параметри се настройва и **Nadwyżka CWU** и **Wybieg CWU**(излишъка и превишението на БГВ!?)

За по-подробна информация за състоянието на електрическите вериги може да се получи чрез натискане на бутона  и се показва прозорец Informacje- Testowanie:



Натискайки бутоните  и , избираме позиция Aktualny Stan Obiegów(актуално състояние на веригите) и потвърждаваме с бутона . В четири прозореца се проследяват актуалните температури на съответните вериги, както и системните настройки за тях. Натискайки бутона  се прехвърляме от прозорец в прозорец – т.е. 1/1, 1/2, 1/3, 1/4.

Разпалване на котела

Включете ключа на захранването, намиращ се отстрани на контролера.

1.Ако на дисплея се появи съобщение „Regulator wyłą czony”(контролера е изключен), то натиснете бутона . На дисплея се показва основния прозорец на контролера с настояща и желана температура на котела, бойлера за БГВ, смесител, часовите зони, информация за сензора на стайната температура, външната температура, състоянието на котела, състоянието на устройствата свързани към контролера. Ако състоянието на котела е в състояние на STOP (покой), преминете към запалване.

2.Натиснете и отпуснете бутон . Ще се появи прозорец с възможност за избор дали да се използва фидера за подаване на гориво към зоната на ретортата или да не се подава а да се премине направо към разпалване(котела се намира в състояние на STOP, но не е загасен и искаме да премине в състояние на работа или поддръжка).

Натиснете и отпуснете следните бутони:



- за подаване на гориво;



- за прискачане на подаване на гориво и преминаване към разпалване

В котел с шнеков фидер започва подаване на гориво, което продължава до 10минути или до последващо натискане и отпускане на бутона .

В котел с бутално подаване на гориво се подава еднократно, като ако искаме още допълнителни порции натискаме бутона .

колкото пъти натиснем бутона толкова порции гориво биват подавани.

3. Ако сме извадили необходимото количество гориво на огнището, то натискаме  и преминаваме към поставяне на дървени подпалки върху огнището. Следва запалване на подпалките върху огнището(ретортата). Когато подпалките се разпалят добре се пуска вентилатора и се преминава към следващия прозорец чрез натискане на бутона . Появява се прозорец с възможност за избор на скоростта на вентилатора по време на разпалването. Натискайки бутоните  и  задаваме скоростта на вентилатора, така че да не загасне разпалващия се огън и може да увеличавате постепенно скоростта на вентилатора до разпалване на горивото върху огнището(ретортата). Когато горивото е добре разпалено, затваряме вратичката на котела и натискайки  приключваме с процеса на палене. Появява се главния прозорец на контролера с изписано състояние PRACA(РАБОТА).

Гасене на котела и повторно разпалване

За да загасим котела намиращ се в състояние на PRACA(работа) или PODTRZYMANIE(поддръжка) се натиска бутона . Появява се прозорец за потвърждаване на гасенето. Натискайки бутона , потвърждаваме гасенето, а с натискането на бутона , гасенето се прекъсва. След загасяване на котела, той минава в състояние на STOP(Спиране).

Установяване желаната температура на котела

Във всяко състояние на котела (стоп, работа, поддръжане), желаната температура може а се променя чрез бутони  и , като всяко натискане променя с 1 градус стойността. Продължителното натискане без отпускане, води до рязко изменение на зададената температура.

Влияние на потребителските настройки върху работата на котела.

Работещия котел може да гори през целия отоплителен сезон, което е свързано със следенето и насипването на необходимото количество и качество гориво, както и с големината на самия котел.

Когато котела работи, то той може да баде в едно от двете възможни състояния: РАБОТА или ПОДРЪЖКА. В състояние на работа(температурата на котела е по-ниска от зададената), вентилатора работи непрекъснато до достигане на зададената температура, а фидера периодично се активира, за да доставя необходимите порции гориво към горивната камера. Мощността подавана към котела е в пряка зависимост от разликата между зададената и текущата температура. Ако разликата е повече от 6 градуса по С, то котела работи със 100 процента от мощността си с минимален времеви интервал между подаванията на гориво. За 100% мощност на котела, вентилатора трябва да се настрои за подаване на въздух при тази мощност. В близост до зададената температура, обикновено няколко градуса над заводските – фабрично 2град С.(в зависимост от потребителските PID настройките на системата), може котила да достигне 1% от мощността си, но по-нататък вентилатора ще работи непрекъснато със скорост за 1% от мощността на котела, а подаването на гориво ще е през дълги интервали от време, съответстващи на необходимото гориво за 1% от мощността. Ако намалите мощността на котела, намалявате и скоростта на вентилатора и се увеличава времето между подаванията на гориво. В потребителските настройки, задайте параметрите както за 100% от мощността на котела, така и за 1%.

Потребителя задава параметрите за 100% от мощността на котела по следния начин:

3. Настройка за 100% мощност на котела	Комплект от параметри за да работи котела с 100% от мощността си
3.1.Време между подаванията на гориво (за 100% от мощността на котела)	Задава се колко често да се подава гориво, ако вентилатора работи при параметри като в 3.2. Настройване на вентилатора (за 100% мощност на котела) <i>Например: Котел с шинеково подаване 25квт, времето между подаванията може да бъде 3 пъти по-голямо от времето на самото подаване: Време на подаване 10сек, време между подаванията 30сек</i>
3.2. Настройване на вентилатора (за 100% мощност на котела)	Задаване на силата на подаване на въздух за 100% от мощността на котела. Обърнете отново внимание на това, че количеството въздух се доставя направо в горивната камера и определя интензивността на горене на реторта. Червеният димящ огън показва, че доставения въздух за 100% от мощността на котела е твърде малък. Яркия бял пламък показва че въздухът е повече от необходимото. Правилното количество въздух е тогава когато пламъка е интензивен чисто жълт, разпространяващ се както в долния така и в горния си край.

За да се ограничи максималната мощност на котела се променя параметърът: **Ograniczenie mocy maksymalnej**

*Това се прави в случай на монтаж на котел с по-малка мощност от номиналната на горелката)

Параметри за минимална мощност на котела:

4. Настройка за 1% мощност на котела	Настройване комплекса от параметри за температура на котела колебаеща се около желаната
4.1.Време между подаванията на гориво (за 1% от мощността на котела)	Задава се колко често да се подава гориво, ако вентилатора работи със силата зададена в параметър 4.2. Настройване на вентилатора (за 1% мощност на котела) За котел с шнеково подаване на горивото, не трябва да бъде повече от 10 пъти от Времето между подаванията на гориво (за 100% от мощността на котела) Например: ако минималния интервалът между подаванията за 100% от мощността е 30 секунди, максималния интервал не трябва да надвишава 5 минути (300 секунди)
4.2. Настройване на вентилатора (за 1% мощност на котела)	Задайте минималната скорост на вентилатора, така че да поддържа температурата на котела около зададената стойност

За котел с шнеково подаване на горивото, общите параметри за работата на котела на максимален и минимална мощност се променят в **Czas podawania(време за подаване)** и се намират в Ustawieniach użytkownika(потребителски настройки) на контролера.

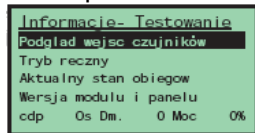
По такъв начин ние избираме параметрите на горенето, така, че накрая от ръба на ретортата да пада само пепел. Парченцата гориво трябва да изгарят само по края на горелката(там където се подава въздух), а не в средата. Получаването на "кратер" в средата на ретортата, означава че подаването на гориво е недостатъчно и трябва да се увеличи времето за подаване, спрямо времето за изчакване между подаванията.

В състояние на ПОДРЪЖКА, когато котела е достигнал до зададената температура или и с няколко градуса над нея, горелката намалява подаваната топлина и само поддържа горенето си без да изгасва-поддържане на жарава. Вентилатора в това състояние се включва циклично от **5.2. Czas przerwy(време на прекъсване)** на **5.1. Czas przedmuchu(време за издухване)**, а фидера подава гориво импулсно - наречено **Krotnością podawania(кратност на подаването)**.

5.Подържане		
5.1. Czas przedmuchu(време за издухване),	10 [s]	Изключване...5 - 59[s]
5.2. Czas przerwy(време на прекъсване)	15 [min]	1 -99 [min]
5.3.Krotnością podawania(кратност на подаването).	1	0-30

За да прегледате с каква мощност работи в момента котела натиснете и отпуснете бутона  .

На екрана на контролера ще се покаже Informacje- Testowanie (Информация - Тестване).



Най-долната линия на дисплея показва:

cdp – Времето до следващото подаване на гориво

Dm. - Скоростта на вентилатора в момента.

Moc – Мощността на котела в момента.

Промяна на настройките от потребителя

Контролерът има четири групи от регулируеми параметри:

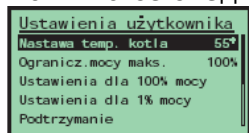
- Потребителски настройки
- Сервизни настройки
- Инсталационни настройки

- Фабрична настройка

Промени в отделни параметри могат да бъдат направени в следните състояния: режим на покой, режим на работа, режим на поддръжка.

Влизането в режим на настройки става след еднократно натискане и отпускане на бутон 

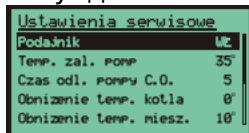
Появява се следното меню



Бутоните , ,  и  служат за навигация по параметрите. При смяна на някой параметър в прозореца за редактиране, се излиза чрез натискане на бутона , като по тъкъв начин новия параметър се записва. Натискането на бутон  води до връщане в менюто една стъпка назад, без да записва промените на параметрите.

Промяна на сервизните настройки

За да влезете в менюто за сарвизни настройки, натиснете и здръжте бутона  за повече от 3 секунди. Появява се прозорец, като този по-долу:



Бутоните , ,  и  служат за навигация по параметрите. При смяна на някой параметър в прозореца за редактиране, се излиза чрез натискане на бутона , като по тъкъв начин новия параметър се записва. Натискането на бутон  води до връщане в менюто една стъпка назад, без да записва промените на параметрите.

Работа със стаен термостат

Контролера IRYD, има два изхода за контрол чрез стаен термостат или чрез използване на допълнителния модел PILOT произведен от PPHU ProND. За стаен термостат може да се ползва устройство произведено от който и да е производител оборудван с релеен изход. Единия изход на дистанционния панел се ползва за котела, а другия за смесителя.

Верига на котела

Стайната температура е по-ниска от зададената на термостата

-отворени контакти на стайния термостат.

-контролера извършва нормален цикъл на работа(като че ли не е свързан термостат); вентилатора и фидера работят както е по програма повишавайки температурата за активиране на циркулационната помпа

Достигане на зададената стайна температура

-контактите на стайния термостат се затварят и на главния екран на контролера(позиция 6 на екрана) светва буквата T(управление на котела чрез допълнителния модул-панел PILOT).

-настъпва понижение на температурата на котела установена в параметър **Obniżenie temperatury kotła przy termostacie obiegu CO** на контролера

-помпата на CO(котела) работи така както е зададено в параметър **Czas odłączenia pompy C.O.** на контролера

-ако започне употреба на БГВ(трябва а бъде зададена помпа за БГВ), то температурата на котела ще бъде увеличена до зададените стойност в параметрите **Nastawa temp. C.W.U. + Nadwyżka CWU**

Верига на смесителя

Стайната температура е по-ниска от зададената на термостата

-контактите на термостата са отворени във веригата на смесителя

-контролера извършва нормален цикъл на работа(като че ли не е свързан термостат); смесителя поддържа желаната температура без промени

Достигане на зададената стайна температура

-контактите на стайния термостат се затварят и на главния екран на контролера(позиция 15 на екрана) светва буквата T(управление на смесителя чрез допълнителния модул-панел PILOT).

-настъпва понижение на температурата на смесителя, така както е зададена в параметъра **Obniżenie temp. mieszacza przy termostacie mieszacza**

-веригата на управление на смесителя чрез термостата не засяга пряко работата на помпата на смесителя, а само зададената температура на смесителя и излизащия от него поток.

За да се използва термостат, трябва да се изключи пропорционалното регулиране на мощността на котела. Разголебете капака на контролера. Към клемите с надпис „Termostat ob CO” или „Termostat mieszacza” се затяга двупроводен кабел. Изберете свободен път по който да прекарате кабела свързач термостата и контролера. Затегнете другия край на проводника в съответните контакти на термостата.

Работа с дистанционния контролен панел PILOT

Към контролера могат да бъдат включени два отделни дистанционни панела PILOT R произведени от PPHU „ProND”. Дистанционния панел може да работи във веригата на управление на котела свързайки PILOT R във веригата на котела. Дистанционния панел може да работи във веригата на управление на смесителя свързайки PILOT R във веригата на смесителя.

Верига на котела

Ако дистанционния панел е настроен да управлява в режим „Sterowanie temp. kotła/temperaturą obiegu grzewczego”, то светва буквата Т на главния екран на контролера, а ако работи в режим „Sterowanie temp. Pomieszczenia”, то светва буквата Р на главния екран на контролера. В режим на „Sterowania temp. pomieszczenia”(управление на температурата на помещението) има две състояния:

Температурата в помещението е по-ниска от зададената в PILOT R

-Контролера изпълнява нормален работен цикъл, вентилатора и фидера работят спрямо зададените стойности, помпите се включват и работят над зададената температура за включване.

Температурата на помещението е достигната

-настъпва понижение на температурата на котела описано в инструкцията на PILOTA R

-помпата на котела работи както е описано в инструкцията на PILOTA R – работи циклично в зависимост от зададената температура

-ако започне употреба на БГВ(трябва да бъде зададена помпа за БГВ), то температурата на котела ще бъде увеличена до зададените стойности в параметрите **Nastawa temp. C.W.U. + Nadwyżka CWU**

Верига на котела

Ако дистанционния панел е настроен да управлява в режим „Sterowanie temp. kotła/temperaturą obiegu grzewczego”, то светва буквата М на главния екран на контролера, а ако работи в режим „Sterowanie temp. Pomieszczenia”, то светва буквата Р на главния екран на контролера. В режим на „Sterowania temp. pomieszczenia”(управление на температурата на помещението) има две състояния:

Температурата в помещението е по-ниска от зададената в PILOT R

-Контролера изпълнява нормален работен цикъл във веригата на смесителя

Температурата на помещението е достигната

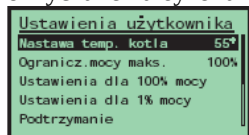
-настъпва понижение на температурата на смесителя в съответствие със стойността зададена в параметъра „Obniżenie temp. kotła/obiegu”, зададена в панела PILOT R съгласно инструкцията на PILOT R

PILOT R не оказва влияние на помпата прекарваща течността през смесителя, а променя само температурата на преминаващия флуид.

В зависимост от дистанционния контролен панел има няколко начина за управление на контролера IRYD, но ет са описан в съответните инструкции на дистанционните панели. За да се свържат дистанционните панели с контролера IRYD се използват RJ12 телефонни куплунзи и 4 жилен плосък или кръгъл телефонен кабел. Кабели и конектори се предлагат в пакета на всеки дистанционен панел. Контролера IRYD притежава две женски гнезда RJ12, в които трябва да се вкарат RJ12 куплунзите на дистанционните панели.

Смяна на начина на работа на помпата :зима, приоритетно БГВ, лято, няма бойлер за БГВ

В зависимост от начина на подвързване на инсталацията към котела, сезона и потреблението, режима на помпата за БГВ може да бъде 4 вида. Позицията **Tryb pracy pomp**(начина на управление на помпата) се намира в менюто **Ustawienia użytkownika**(настройка на потребителя). Влизането в потребителските настройки става чрез кратковременно натискане и отпускане на бутона . Появява се прозорец като показания по-долу:



Натискайки бутоните  и , избираме позиция **Tryb pracy pomp** и влизаме към прозореца за задаване натискайки .

Натискайки бутоните  и , избираме желания режим и записваме данните натискайки бутона . След въвеждането на потребителските настройки, ние можем да направим допълнителни промени или да излезем в главния прозорец на контролера натискайки .