Installation

Vor der Installation die Vorderseite der Box abnehmen. Dazu mit einem Schraubendreher am Punkt 1 an-heben (Abb.1). Anschließend die Vorderseite der Box wie von Punkt 2 dargestellt aufklappen (Abb.1):



Dann die Rückseite des Zonenreg lers mit dem mitgelieferten Schraubensatz an der Wand befestigen (Abb 2)



Verdrahtung

Nach Unterbrechung der Stromzufuhr zum Heizkessel die Verdrahtung mit der Klemmleiste am Zonenregler vornehmen (Abb.3).



Für die Niederspannungsanschlüsse (Klemmen: 17-33) Kabel mit Querschnitt max. 2,5 qmm verwenden, die so zu verlegen sind, dass ihr Verlauf nicht mit jenem der Netzkabel übereinstimmt. Die Kabel dürfen nicht länger als 50 m sein. Für die Anschlüsse an Netzspannung (Klemmen 5-16) und Erdung (Klemmen 1-4) Kabel mit Querschnitt max. 4,0 qmm verwenden.

An den Klemmen 5(L) und 6(N) wird die Dauerstromversorgung des Zonenreglers angeschlossen; an den Klemmen 32 und 33 (BLR) das Kommunikationskabel mit der Kesselplatine (Klemmen Raumregler OpenTherm); an den Klemmen 30 und 31 (T4) ein eventueller Außentemperaturfühler (optional), falls der Anschluss an der Kesselplatine nicht verfügbar ist. Die restliche Verdrahtung anhand der folgenden Tabelle vornehmen, in der alle Anschlüsse für die verschiedenen Anlagentypen aufgeführt sind.

HINWEIS: Der Einfachheit halber bezieht sich die Tabelle nur auf den Raumregler; die Raumregelung kann hingegen mittels Raumregler (OpenTherm) und/oder Raum-Uhrenthermostat (nur mit potentialfreiem Kontakt) erfolgen. Dennoch wird empfohlen, mindestens einen Raumregler zu verwenden, um die Einstellungen durch Benutzer und Installateur zu vereinfachen.

	R	(1	R	Y2	RY3	RY4	RY	'5	RY6	RY7	Γ	19-20/RT1	21-22(RT2)	23-24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29-30(T3)
	7(L)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	L						
1 direkter Heizkreis	Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1	Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1										Raum- regler Direkter Heizkreis 1					
1 gemischter Heizkreis	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Nullleiter Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Öffnungs- phase Misch- ventil 1	Nuilleiter Ventil Gem. Heizkr. 1	Schließ- phase Misch- ventil 1							Raum- regler gem. Heizkreis 1			Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 1		
2 direkte Heizkreise	Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1	Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1		Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 2		Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 2						Raum- regler Direkter Heizkreis 1	Raum- regler Direkter Heizkreis 2				
1 gemischter Heizkreis und 1 direkter Heizkreis	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Nullleiter Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Öffnungs- phase Misch- ventil 1	Nuilleiter Ventil Gem. Heizkr. 1	Schließ- phase Misch- ventil 1	Phase Pumpe Direkter Heizkreis 1		Nullleiter Pumpe Direkter Heizkreis 1				Raum- regler gem. Heizkreis 1	Raum- regler Direkter Heizkreis 1		Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 1		
2 gemischte Heizkreise	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Nullleiter Pumpen Gem. Heizkreis 1 und gem. Heizkreis 2	Öffnungs- phase Misch- ventil 1	Nullleiter Ventil Gem. Heizkr. 1	Schließ- phase Misch- ventil 1	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 2	Öffnungs- phase Misch- ventil 2	Nullleiter Ventil Gem. Heizkr. 2	Schließ- phase Misch- ventil 2			Raum- regler gem. Heizkreis 1	Raum- regler gem. Heizkreis 2		Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 1	Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 2	
3 direkte Heizkreise	Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1	Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 1		Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 2		Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 2	Phase Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 3	Nullleiter Pumpe oder Ventil Direkter Heizkreis 3				Raum- regler Direkter Heizkreis 1	Raum- regler Direkter Heizkreis 2	Raum- regler Direkter Heizkreis 3			
1 gemischter Heizkreis und 2 direkte Heizkreise	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Nullleiter Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Öffnungs- phase Misch- ventil 1	Nullleiter Ventil Gem. Heizkr. 1	Schließ- phase Misch- ventil 1	Phase Pumpe Direkter Heizkreis 2	Phase Pumpe Direkter Heizkreis 3	Nullleiter Pumpen Direkter Heizkreis 2-3				Raum- regler gem. Heizkreis 1	Raum- regler Direkter Heizkreis 2	Raum- regler Direkter Heizkreis 3	Vorlauf- fühler Gern. Heizkreis 1		
2 gemischte Heizkreise und 1 direkter Heizkreis	Phase Pumpe Gem. Heiz- kreis 1	Nuilleiter Pumpen Gern. Heizkreis 1 und gern. Heizkreis 2	Öffnungs- phase Misch- ventil 1	Nullieiter Ventil Gem. Heiz- kreis 1	Schließ- phase Misch- ventil 1	Phase Pumpe Ge- mischter Heizkreis 2	Öffnungs- phase Misch- ventil 2	Nullleiter Ventil Gem. Heizkreis 2 und Pumpe Direkter Heizkreis	Schließ- phase Misch- ventil 2	Phase Pumpe Di- rekter Heiz- kreis 3		Raum- regler gem. Heizkreis 1	Raum- regler gem. Gem. Heizkreis 2	Raum- regler Direkter Heizkreis 3	Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 1	Vorlauf- fühler Gem. Heizkreis 2	

Nach Durchführung der Anschlüsse die Stromzufuhr zum Kessel wieder einschalten. Die Sollwerte für Heizung und Warmwasserbereitung auf den gewünschten Höchstwert einstellen und erst danach die Stromzufuhr zum Zonenregler einschalten.

Inbetriebnahme - Selbstkonfiguration der Anlage

Eventuell mit dem Zonenregler verbundene Raum-Uhrenthermostate auf Heizanforderung (Kontakt geschlossen) setzen. Die Taste AUTOCONFIG am Zonenregler drücken, bis alle Leds blinken; die Taste AUTOCONFIG loslassen. Die Leds müssen nun mit Dauerlicht leuchten: T1 (Vorlauffühler gemischter Heizkreis 1 angeschlossen)

- RT1 (Raumregler oder Uhrenthermostat Heizkreis 1 angeschlossen)
- RT2 (Raumregler oder Uhrenthermostat Heizkreis 2 angeschlossen) RT3 (Raumregler oder Uhrenthermostat Heizkreis 3 angeschlossen)
- BLR (Kesselplatine korrekt angeschlossen)

Andernfalls muss die Verdrahtung noch einmal kontrolliert, und die Prozedur der Selbstkonfiguration der Anlage wiederholt werden. Bei Inbetriebsetzung des Zonenreglers müssen zunächst die Parameter eingegeben werden (siehe _tS" - Menü Transparente Parameter).

Servicemenü

Die Taste OK 5 Sekunden lang drücken, um das Servicemenü des Zonenreglers zu öffnen. Durch Drücken der Tasten + und - können die Optionen "tS", "In", "Hi" oder "rE" gewählt werden. "tS" bedeutet Menü Transparente Parameter, "In" bedeutet Menü Info, "Hi" bedeutet Menü History (des Zonenreglers), "rE" bedeutet Reset des Menüs History (des Zonenreglers). Nach Wahl des gewünschten Menüs wird es mit der Taste OK geöffnet.

T2 (Vorlauffühler gemischter Heizkreis 2 angeschlossen) T3 (unbenutzt)

- T4 (Außentemperaturfühler angeschlossen)

"tS" - Menü Transparente Parameter

nte Parameter, die auch vom Raumregler (Servicemenü) geändert werden k aler bet 20 tr

Daviat	Lini-lunaia		Deschart territer in dam ogier (der noemend) geandert werden konnen.						
Raum-	neizkreis-	Kesselplaune	Beschreibung der transparenten Parameter	Stellbereich	Default	Empfohlen für di-	Empfohlen für ge-	Einstellung	
regier	platine FZ4	(sotern vorgesenen)				rekten Heizkreis	mischten Heizkreis	durch Techniker	
01	P01		Mindesttemperatur Heizkr.1	10-90°C	_10°C	10°C	10°C		
02	P02		Höchsttemperatur Heizkr.1	10-90°C	80°C	80°C	40°C		-
03	P03		Offset berechn. Sollwert Heizkr.1	0-40°C	0°C	0°C	10°C		-
04	P04		Nicht ändern	10-90°C	90°C	90°C	90°C	<u> </u>	-
05	P05	o01	Heizkurve Außentemperaturfühler Heizkr.1	0-10	0	1			-
06	P06	002	Offset Außentemperaturfühler Heizkr.1	20-40°C	30°C			·	4
07	P07		Mindesttemperatur Heizkr.2	10-90°C	10°C	10°C	10°C		4
08	P08		Höchsttemperatur Heizkr.2	10-90°C	80°C	80°C	40°C		Ļ
09	P09		Offset berechn. Sollwert Heizkr.2	0-40°C	0°C	0°C	10°C	<u> </u>	4
10	P10		Nicht ändern	10-90°C	0000	9000	00°C		4
11	P11	003	Heizkurve Außentemperaturfühler Heizkr.2	0-10	0.0		30 0		-
12	P12	o04	Offset Außentemperaturfühler Heizkr.2	20-40°C	30°C			ł	-
13	P13		Mindesttemperatur Heizkr.3	10-90°C	10°C	10°C			-
14	P14		Höchsttemperatur Heizkr.3	10-90°C	80°C	80°C		l	-
15	P15		Offset berechn. Sollwert Heizkr.3	0-40°C	000	000		<u> </u>	_
16	P16		Nicht ändern	10-90°C	00°C	000			-
17	P17	005	Heizkurve Außentemperaturfühler Heizkr 3	0-10	0				4
18	P18	006	Offset Außentemperaturfühler Heizkr.3	20-40°C	30°C				-
19	P19		Zeit ON/OFF Mischventil	0.15 Sek	15		AE Cali		-
20	P20		Boost Mischventil	0-13 Sek.	00 804		15 Sek.		-
21	P21		Zeit on Mischventil für °C	0-120 Sek.	1 Sok /2C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	90 Sek.	<u> </u>	-
22	P22		Nichtändern	0.30%	1 3ek./ C		1 Sek./-С	<u> </u>	-
23	P23		Nicht ändern	70.0580	20			<u> </u>	_
24	P24		Nichtändern	70-05 C	80 0			h	_
25	P25		Nicht ändern	0-60 C	0-0				
26	D26		Nichtändern	0-1	0				
27	P27		Nicht andern	10-65°C	55°C				
2/	F21		Nachaulzeit	0-20 Min.	<u>6 Min.</u>	6	10		
20	P20		Status Heizkreispumpen mit Kessel in Bethebsart Warmwasserbereitung	0-1	0				1
29	T 558	I	Verzögerung für Heizkreisventile	0-255 Sek.	30 Sek.	30	60		1

Durch Drücken der Tasten + und - kann die Liste der Parameter nach oben oder unten gescrollt werden. Um den Wert eines Parameters zu ändern, nach Wahl des Parameters auf die Taste OK drücken: Durch Drücken der Tasten + und - kann der Wert geändert werden, die Einstellung wird automatisch gespeichert. Um zur Liste der Parameter zurückzukehren, genügt ein weiterer Tastendruck auf OK, Um zum Servicemenü zurückzukehren, die Taste OK 3 Sekunden lang drücken. Um das Servicemenü der Platine zu verlassen, die Taste OK 5 Sekunden lang gedrückt halten. Beschreibung der Parameter

Die Parameter "Mindesttemperatur Heizkreis" und "Höchsttemperatur Heizkreis" bestimmen den Stellbereich der Vorlauftemperatur für jeden Heizkreis; im Fall des Raumreglers liegt die benutzerdefinierte Rege-Ung der Vorlauftemperatur innerhalb dieses Bereichs und wird dann von Raumregler selbst während des Betriebs moduliert. Im Fall eines Uhrenthermostats: Bei Schließen des Kontakts wird die Regelung der Vorlauftemperatur auf den Wert des Parameters "Höchsttemperatur Heizkreis" eingestellt, bei Öffnen des Kontakts wird die Anforderung entfernt.

Der Parameter "Offsel berechn. Sollwert Heizkreis" definiert einen Offset für den erforderlichen Sollwert der Vorlauftemperatur. Beispiel: Wenn der Raumregler 52°C anfordert und dieser Parameter auf 10°C eingestellt ist, fordert der Zonenregler 62°C vom Kessel an; im Fall eines Uhrenthermostats wird dieser Wert zum Parameter "Höchsttemperatur Heizkreis" addiert. Die Parameter "Heizkurve Außentemperaturfühler Heizkreis" und "Offset Außentemperaturfühler Heizkreis" sind für die Gleittemperatur im Falle eines Uhrenthermostats erforderlich.



Die Parameter "Zeit ON/OFF Mischventil" und "Zeit on Mischventil für °C" dienen zur Regelung des Mischventils, Beispiel: Wenn die Parameter auf Standardwerte eingestellt sind (d.h. 15 Sek. und 1 Sek./°C), die angeforderte Vorlauftemperatur für den gewischten Heizkreis 32°C, und die aktuelle, vom Temperaturfühler des gemischten Heizkreis gemessene Vorlauftemperatur 28°C beträgt, bleibt das Mischventil alle 15 Sek. für 4 Sek. geöffnet (=(32°C-28°C)*1 Sek./°C). Für die Schließung gilt dieselbe Regel (absoluter Wert).

Der Parameter "Boothauf verführten und sohne und gene Können und sohne und gene klaupen der beischen verführen, Der Parameter "Boothaufzeit" bestimmt die Dauer der erzwungenen Öffnung des Mischventils fest. Bei jeder neuen Anforderung wird das Mischventil für diese Dauer geöffnet, bevor mit der Regelung begonnen wird. Der Parameter "Nachlaufzeit" bestimmt die Dauer der Nachlaufzeit und wird am letzten Heizkreis aktiviert, der die Temperaturanforderung abschließt. Der Parameter "Status Heizkreispumpen mit Kessel in Betriebsart Warrnwasserbereitung" dient dazu, die Priorität der Warrnwasserbereitung zu garantieren oder nicht; bei Einstellung auf 0 (Priorität) bleiben die

Pumpen und die Mischventile während der Warmwasserbereitung durch den Kessel stehen; am Ende der Priorität funktionieren sie wieder entsprechend der normalen Regelung. Der Parameter "Verzögenung für Heizkreisventile" legt eine Wartezeit zwischen der Heizanforderung des Zonenreglers und der Aktivierung der Umwälzpumpe des Heizkessels fest. Nützlich für die "trägen" Heizkreisventile.

<u>_In" - Menü Info</u> Die Platine kann die folgenden Informationen anzeigen:

t01	NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T1)	zwischen 05 und 125°C
t02	NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T2)	zwischen 05 und 125°C
t03	Nicht verwendet (T3)	
t04	NTC-Außenfühler (T4)	zwischen -30 und 70°C (Minuswerte blinken)
t05	Raumtemperatur Raumregler (RT1)	(nur mit angeschlossenem Raumregter)
t06	Raumtemperatur Raumregler (RT2)	(nur mit angeschlossenem Raumregler)
t07	Raumtemperatur Raumregler (RT3)	(nur mit angeschlossenem Raumregler)

Durch Drücken der Tasten + und - kann die Liste der Informationen nach oben oder unten gescrollt werden. Um den Wert eines Parameters einzublenden, nach Wahl des Parameters auf die Taste OK drücken: Wenn der Fühler beschädigt ist, werden Striche angezeigt. Um zur Liste der Parameter zurückzukehren, genügt ein weiterer Tastendruck auf OK. Um zum Servicemenü zurückzukehren, die Taste OK 3 Sekunden lang gedrückt halten. "Hi" - Menü History

Die Platine speichert die letzten 10 Störungen: Der Archivwert H1: zeigt die zuletzt aufgetretene Störung; der Archivwert H10: zeigt die älteste aufgetretene Störung.

Die gespeicherten Störungscodes werden auch im entsprechenden Menü des Raumreglers angezeigt. Durch Drücken der Tasten + und - kann die Liste der Störungen gescrollt werden. Um den Wert eines Parameters einzublenden, nach Wahl des Parameters auf die Taste OK drücken.

Um zum Servicemenü zurückzukehren, die Taste OK 3 Sekunden lang drücken. Um das Servicemenü der Platine zu verlassen, die Taste OK 5 Sekunden lang gedrückt halten.

<u>,rE" - Reset History</u> Indem die Taste OK 3 Sekunden lang gedrückt wird, können alle im Menü History gespeicherten Störungen gelöscht werden: Die Platine verlässt automatisch das Servicemenü, womit der Vorgang bestätigt wird. Um zum Servicemenü zurückzukehren, die Taste OK 3 Sekunden lang drücken

Anzeigen während des Betriebs

Der Regler zeigt die Betriebsart des Heizkessels und die Störungen auf dem eingebauten Display an: "St" bedeutet Standby (derzeit keine Heizanforderung), "CH" bedeutet, dass der Zonenregler die Aktivierung des Heizbetriebs des Kessels anfordert, "DH" bedeutet Warmwasserbereitung. Nachfolgend sind die Störungscodes aufgeführt:

E70	Störung NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T1)	Mit offenem Cabeltkrain / Kenteld
<u> </u>	otording (110-1 daller volladi gelilischiel Heizkreis I (11)	witt onenenn ochankreis / Kontakt
F71	Störung NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T2)	Mit offenem Schaltkreis / Kontakt
F72	Störung NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T3)	Mit offenem Schaltkreis / Kontakt
F73	Störung NTC-Fühler Vorlauf gemischter Heizkreis 1 (T4)	Mit offenem Schaltkreis / Kontakt
F74	Keine Kommunikation mit Kesselplatine	
F75	Keine Kommunikation mit Raumregler (RT1)	(nur mit angeschlossenem Raumregler)
F76	Keine Kommunikation mit Raumregler (RT2)	(nur mit angeschlossenem Raumregler)
F77	Keine Kommunikation mit Raumregler (RT3)	(nur mit angeschlossenem Raumregler)

Während des normalen Betriebs werden die Störungscodes auch im entsprechenden Menü des Raumreglers angezeigt.

230 VAC (+10%, -15%) - 50Hz

2 Stk. 5x20 6.3AF 230 VAC - 1A - coso 0.7 min.

Benutzereinstellungen

Die Einstellungen des Heizbetriebs wie max. Vorlauftemperatur, Heizkurve des Außentemperaturfühlers (sofern der optionale Außentemperaturfühler am Kessel angeschlossen ist), wöchentliche Schaltzeitprogrammierung usw. sind für jeden Heizkreis unabhängig. Sie werden über den Raumregler der jeweiligen Temperaturzone geändert. Bei direkten Heizkreisen wird empohlen, für alle Temperaturzonen eine ähnliche max. Vorlauftemperatur einzustellen. Mit Raum-Uhrenthermostaten hingegen erfolgt die Regelung der Vorlauftemperatur bei Schließen des Kontakts mit dem am Zonenregler eingestellten Höchstwert. Die Einstellungen der Warmwasserbereitung wie Warmwassertemperatur, wöchentliche Schaltzeitprogrammierung (sofern vorgesehen: siehe entsprechende Dokumentation) usw. erfolgen parallel; sie werden über die Raumregler der Temperaturzonen geändert. Bei wöchentlicher Schaltzeitprogrammierung der Warmwasserbereitung nimmt der Zonenregler eine Überlappung der von den einzelnen Raumreglern

kommenden Programme vor

Technische Merkmale	
Elektrische Anschlusswerte	
Stromaufnahme	
Sicherungen	
Schaltvermögen (Relaiskontakt)	



₃isatı

1

sek. 2

elektrik bağlantısını kestikten sonra, kontrol bölgesi santrali üzerinde bulunan klemensten yararlanarak kablolama işlemini gerçekleştiriniz (şek. 3).

	- 	L-N L-N L L L-N L L	BUS I	RT1 RT2	RT3	1 12	13 T	4 B:R
101	X02	*23	XOS	C'X	X11	X12	X13	F4
1 2	3 4	5 6 7 5 9 10 11 12 13 14 15 16	17 18 19	20 21 22	23 24 25	26 27 28	29 30	31 32 33

Sonra donanımda verilen sabitleme vidaları ile kontrol bölmesinin arka

kısmını duvara sabitleyiniz (şek. 2).

sek. 3

ilçak gerilim bağlantıları için (klemensler: 17-33) elektrik şebekesine bağlı kablolar ile aynı güzergahta olmamalarına dikkat ederek azami 2,5 mm² kesitli kablolar kullanınız. Kablonun maksimum uzunluğu 50 metuçak geniim ozgranman için (kemensier: 17-3) elektrik şebekesine ozgri kabidar ile aynı güzerganta olmamalarma dıkkat ederek azamı 2,5 minr kesildi kab jeyi geçmemelidir. Elektrik şebekesi bağlantıları için (5-16 klemensler) ve toprak bağlantıları için (1-4 klemensler), azami 4,0 mm² kesitli kabidlar kullanınız.

5(L) ve 6(N) klemenslerine bölge kontrol santralinin daimi elektrik beslemesi bağlanacaktır; 32 ve 33 (BLR) klemenslerine kombi elektronik kart komünikasyon kablosu bağlanacaktır (Open Therm Uzaktan Ku-manda klemensleri); 30 ve 31 (T4) klemenslerine, kombi elektronik kartı bağlantısı mevcut değilse olası Harici Sensör (opsiyonel) bağlanacaktır. Kablo tertibatının geri kalanı için çeşitli tiplerdeki tesisatlar ile ilgili

NOT: kolaylık için tablo sadece Uzaktan Kumanda ile ilgilendirilmiştir; oysa ortam ayarı Uzaktan Kumanda (Open Therm) aracılığıyla ve/veya Ortam Kronotermostatı (sadece terniz kontaktör ile) gerçekleştirilebilir. Bununla birlikte kullanıcı ve montör ayarlarını kolaylaştırmak için en az bir Uzaktan Kumanda kullanılması tavsiye edilmektedir.

		RY1	F	RY2	RY3	RY4	F	RY5	RY6	BY7	٦					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
r	7(L)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	-	19-20(RT1)	21-22(RT2)	23-24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29-30(T3)
1 Direk Böige	Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 1	Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 1										Uzaktan Kumanda Direk Bölge 1					
Farklı Bölge 1	Faz Fark. Bölge Pompası 1	Nötr Fark. Bölge Pompasi 1	Faz Açma Valf Fark. 1	Nötr Valf Fark. 1	Faz Kapama Valf Fark. 1							Uzektan Kumanda - Fark. Bölge 1			Fark. Bölge Çıkış		
2 Direk Bölge	Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 1	Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 1		Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 2		Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 2						Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 1	Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 2		Sensoru 1		
1 Farklı Bölge ve Direk Bölge 1	Faz Bölge Pompası - Fark. 1	Nötr Bölge Pompası - Fark. 1	Faz Açma Vaff Fark. 1	Nötr Valf Fark. 1	Faz Kapama Valf Fark. 1	Faz Pompa Direk Bölge 1		Nötr Pompa Direk Bölge 1				Uzaktan Kumanda - Fark.	Uzaktan Kumanda - Direk		Fark. Bölge Çıkış		
Fark. Bölge 2	Faz Bölge Pompası - Fark. 1	Nötr Bölge Pompası - Fark. 1 ve Fark. 2	Faz Açma Valf Fark. 1	Nötr Valf Fark, 1	Faz Kapama Valf Fark. 1	Faz Bölge Pompası - Fark. 2	Faz Açma Valf Fark. 2	Nötr Valf Fark. 2	Faz Kapama Valf Fark. 2			Uzaktan Kumanda - Fark. Bölge 1	Uzaktan Kumanda - Fark. Bölge 2		Sensörü 1 Fark. Bölge Çıkış Sensörü 1	Fark. Bölge Çıkış Sensörü 2	
3 Direk Bölge	Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 1	Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 1		Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 2		Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 2	Faz Pompa veya Valf Direk Bölge 3	Nötr Pompa veya Valf Direk Bölge 3				Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 1	Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 2	Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 3			
Farklı Bölge 1 ve Direk Bölge 2	Faz Bölge Pompası - Fark. 1	Nötr Bölge Pompası - Fark. 1	Fəz Açma Valf Fark. 1	Nötr Valf Fark. 1	Faz Ka- pama Valf Fark. 1	Faz Bölge Direk Bölge 2	Faz Bölge Direk Bölge 3	Nötr Pompa - Direk Bölge 2-3				Uzaktan Kumanda - Fark. Bölge 1	Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 2	Uzaktan Kumanda - Direk Bölge 2	Fark. Bölge Çıkış		
Fark. Bölge 2 ve Direk Bölge 1	Faz Bölge Pompası - Fark. 1	Nötr Bölge Pompası - Fark. 1 ve Fark. 2	Faz Açma Valf Fark. 1	Nötr Valf Fark. 1	Faz Ka- pama Valf Fark. 1	Faz Bölge Direk Fark. 2	Faz Açma Valf Fark. 2	Nötr Valf Fark. 2 ve Direk Bölge Pompasi	Faz Ka- pama Valf Fark. 2	Faz Bölge Direk Bölge 3		Uzaktan Kumanda - Fark, Bölge 1	Uzaktan Kumanda - Fark, Bölge 2	Uzaktan Kumanda • Direk Bölge 3	Fark. Bölge Çıkış Sensönü 1	Fark. Bölge Çıkış Sensörü 2	

Elektrik bağlantısı sona erdikten sonra, kombiyi elektriksel olarak besleyiniz; ısıtma ve musluk suyu ayarlarını (set points) talep edilen en yüksek değere ayarlayınız ve sadece bu işlemden sonra bölge kontrol

Çalıştırma – Cihazın oto konfigürasyonu

 Wervett ise, bölge kontrol santraline bäğli muhtemel Ortam Kronotermostatlarını (kapalı kontaktör) talep edilen ayarlara getiriniz.
 Bölge kontrol santralinin üzerindeki AUTOCONFIG düğmesine bütün ledler bir kez yanıp sönene kadar basınız; AUTOCONFIG düğmesini bırakınız ve ledlerin sürekli olarak yandığını kontrol ediniz:
 RT1 (Uzaktan Kumanda veya Bölge 1 bağlı Kronotermostat) - T1 (Farklı Bölge çıkış sensörü 1 bağlı)
 T2 (Farklı Bölge çıkış sensörü 1 bağlı
 T2 (Farklı Bölge çıkış sensörü 1 bağlı) T1 (Farklı Bölge çıkış sensörü 1 bağlı) T2 (Farklı Bölge çıkış sensörü 2 bağlı) T3 (Kullanılmıyor)

RT2 (Uzaktan Kumanda veya Bölge 2 Kronotermostat bağlı)

RT3 (Uzaktan Kumanda veya Bölge 3 Kronotermostat bağlı)

- BLR (Kombi kartı düzgün bağlanmış)
 - T4 (Harici Sonda bağlı)

Bu durumun gerçekleşmemesi halinde, yeniden kablo tertibatını kontrol ediniz ve sistem Oto Konfigürasyon prosedürünü tekrarlayınız. Bölge kontrol santralinin çalıştırılması esnasında Parametrelerin girilmesi gerekmektedir. (Bkz, «tS» - Seffaf Parametreler Menüsü).

Servis Menüsü

Bölge Kontrol Hizmet Menüsüne 5 saniye boyunca Ok tuşuna basarak ulaşılmaktadır. (+ e tuşlarına basarak - «tS», «In», «Hi» veya «rE» seçme k mümkün olacaktır. «tS» Şeffaf Parametreler Menü'sü, «In» Bilgi Menü'sü, «Hi» Tarihçe Menü'sü (bölge kontrol santralinin), «rE» Tarihçe Menüsü Reset (bölge kontrol santralinin) anlamına gelmektedir. Menü seçildikten sonra Ok tuşuna bir kez basmak gerekmektedir.

«tS» - Seffaf Parametreler Menüsü

Bölge kontrol santrali Uzaktan Kumanda ile de değiştirilebilen 29 şeffaf parametre ile donatılmıştır (Hizmet Menüsü)

Uzaktan	Kart	Kombi Kartı	Seffaf Parametrelerin Tar	1100

Uzaktan	Kart	Kombi Kartı	Seffaf Parametrelerin Tanımlanması	Aroluk	T Manager	Tot in the second		
Kumanda -	Bölge FZ4	(Varsa)		Alalik	varsayi-	Direk bölge için	Far. bölge için	Teknik
01	P01	1	Bölge 1 Minimum Sıcaklığı	10.00%	lan	öneriler	öneriler	ayarlar
02	P02		Bölge 1 Maksimum Sicakliği	10-90 C	10-0	10°C	<u>10°C</u>	
03	P03		Bölge 1 - hesaplama avar poktasi ofseti	10-90 C	80-0	80°C	40°C	_
04	P04		Değiştirmeviniz	0-40-0	0°C	<u>0°C</u>	10°C	
05	P05	001	Bölge 1 - Harici Sensör Eğrisi	10-90-0	90°C	00°C	90°C	
06	P06	002	Bölge 1 - Harici Sensör Ofset Avor	0-10	0			
07	P07		Bölge 2 Minimum Sicekliði	20-40°C	_30°C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
08	P08		Bölge 2 - Maksimum Sucakliği	10-90°C	10°C	10°C	10°C	
09	P09		Bölge 2 - hesaplama avar nektori afasti	10-90°C	80°C	80°C	40°C	
10	P10		Doğet z - nesaplarıla ayal noklasi biseti	0-40°C	0°C	0°C	10°C	
11	P11	003	Bölgo 2. Horisi Sanais Ežsisi	10-90°C	90°C	90°C	90°C	
12	P12	004	Bölge 2 - Harici Sensör Egrisi	0-10	0			
13	P13		Bolge 2 - Handi Sensor Olset Ayan	_20-40°C	30°C			
14	D14		Bolge 3 - Minimum Sicakligi	10-90°C	10°C	10°C		
15	D15		Bolge 3 - Maksimum Sicakligi	10-90°C	80°C	80°C	·	
15	P10		Bolge 3 - hesaplama ayar noktasi ofseti	0-40°C	0°C	0°C		
17	P10		Değiştirmeyiniz	10-90°C	90°C	90°C		
17	P17	005	Bölge 3 - Harici Sensör Eğrisi	0-10	0			
18	P18	006	Bölge 3 - Harici Sensör Ofset Ayarı	20-40°C	30°C	f		
19	P19		Farklılaştırma valfı on+off süresi	0-15 sn.	15		15 cm	
20	P20		Farklılaştırma Boost (Güçlendirme) Valfı	0-120 sn.	90 sn		00 en	
21	P21		°C için farklılaştırma valfı «on» süresi	0 sn	1 sn /°C		90 Sh.	
22	P22		Değiştirmeyiniz	0-20°C	200	<u> </u>	I sn./-C	
23	P23		Değiştirmeyiniz	70-85°C	1 2000			
24	P24		Değiştirmeyiniz	0.60°C			······································	
25	P25		Değiştirmeyiniz	0.1	100			
26	P26		Değiştirmeviniz	10.0500	0			
27	P27		Sirkülasvon sonrası süre	0.20 dal	000			
28	P28	1	Musluk Suvu calisma biciminde kombi bölge kontrol nompolemen durumu	0-20 dak.	o dak.	6	10	
29	P29	1	Bölge Valflari icin geciktirme	0.055	0	L		
	·		1	1 U-255 Sh	1.30 sn	1 30	60	

(+ ve - tuşlarına basarak şeffaf parametreler listesinde büyükten küçüğe veya küçükten büyüğe doğru gitmek mümkün olacaktır. Bir parametrenin değerini değiştirmek için seçtikten sonra Ok tuşuna basmak yeterlidir: (+ ve - tuşlarına başarak gener parametriska natean terliştir deyanan tuşuna başmak yeterlidir. (+ ve - tuşlarına başarak değiştirmek mümkün olacaktır, otomatik olarak kaydedilecektir. Parametreler listesine dönmek için tekrardan Ok tuşuna başmak yeterlidir. Hizmet Menü'süne dönmek için 3 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterlidir. Hizmet Menü'sünden çıkmak için 5 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterli olacaktır.

Parametrelerin açıklaması

«Asgari Bölge sıcaklığı» ve «Azami Bölge Sıcaklığı» parametreleri her bölge için gönderim sıcaklığının ayar aralığını tanımlamaktadırlar; Uzaktan Kumanda ile kullanıcı tarafından ayarlanan gönderim sıcaklığı bu alan içinde kalacaktır ve daha sonra aynı Uzaktan Kumanda ile çalışma esnasında değiştirilecektir; Kronotermostat durumunda: gönderim sıcaklığının ayar kontaktörünün kapanması ile «Azami Bölge Sıcaklığı» parametre değerine ayarlanacak, kontaktörün açılması ile talep geri alınacaktır.

parameter degenne avairanazan, konteston un avimisen ne terep gen dimaxanti. «Hesaplanan Bölge Ayar (Ofset) noktasi» parametresi talep edilen gönderim sicaklığının ayarı için bir ayar değerini tanımlamaktadır. Örnek: Uzaktan Kumanda ile 52°C derece talep edildiğinde ve bu parametre 10°C'ye ayarlanmış ise bölge kontrol santrali kombiden 62°C talep edecektir; Kronotermostat durumunda, bu değer «Azami Bölge Sıcaklığı» parametresine eklenecektir. «Bölge Harici Sensör Eğrisi» ve «Harici Bölge Ofset Sensörü» parametreleri Kronotermostat durumunda sıcaklık akışı için gereklidir.



«°C için farklılaştırıcı on-off valf süresi» ve «farklılaştırıcı valf on süresi» farklılaştırıcı valf ayarı için gereklidir. Örnek: Varsayılan değere ayarlanan parametrelerle (yani 15 san. ve 1 san/°C), farklı bölge için talep edilen gönderim sıcaklığı 32°C ise ve farklı bölge için farklı bölge sensöründen edinilen sıcaklık değeri 28°C ise, farklılaştırıcı valf her 15 san. için 4 saniye kadar açık kalacaktır (=(32°C-28°C)*1sn/°C) Kapatma edien gönderim sicakigi 32'o ise ve tarkii böige sensorunden edinion oldunion olduni oldunion oldunion oldunion oldunion olduni oldunion oldunion o

wissisk suyu çarşına biçinindek konsus alan pompalarının surunay parametesi öreak su ureanna oncenk venindesin veya venindenesin sagianlaktadır, ku ması durumunda, farkılaştırıcı valflar ve pompalar; öncelik ayarının sonunda duracaklar ve normal ayara göre çalışmaya başlayacaklardır,
 «Bölge Valfları Geciktime» parametresi bölge kontrol talebi ile kombi sirkülatörü aktivasyonu arasındaki bir bekleme süresini tanımlar. «yavaş» bölgeler için kullanılmaktadır.

«In» - Bilgi menüsü

Kart aşağıdaki bilgileri görüntüleme seviyesindedir:

t01	Fark. Bölge 1 NTC gönderim sensörü (T1)	05 ile 125°C arasi
t02	Fark. Bölge 1 NTC gönderim sensörü (T2)	05 ile 125°C arasi
t03	Kullanılmıyor (T3)	
t04	Harici NTC Sensörü (T4)	30 ile 70°C arasi (negatif değerler vanın söner)
t05	Uzaktan Kumanda Ortam Sıcaklığı (RT1)	(Sadece uzaktan kumanda taklı olduğunda)
t06	Uzaktan Kumanda Ortam Sıcaklığı (RT2)	(Sadece uzaktan kumanda takili olduğunda)
t07	Uzaktan Kumanda Ortam Sıcaklığı (RT3)	(Sadece uzaktan kumanda taklii olduğunda)

(+ ve - tuşlarına basarak bilgilerin yer aldığı listenin üzerinde sırasıyla büyükten küçüğe veya küçükten büyüğe doğru gitmek mümkün olacaktır. Bir parametrenin değerini girmek için, seçtikten sonra Ok tuşuna basmak yeterli olacaktir: Sensörün arızalanması durumunda, kart küçük çizgiler görüntüleyecektir. Parametre listesine dönmek için yeniden Ok tuşuna basmak yeterlidir. Hizmet Menü'süne dönmek için 3 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterlidir. Hizmet Menü'sünden çıkmak için 5 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterli olacaktır. «Hi» - Menü Tarihcesi

Kart 10 adet uygunsuzluğu hafızaya alabilecek kapasitedir: H1 tarihsel verisi: daha uzun süre önce saptanmış olan uygunsuzluğu göstermektedir; H10 tarihsel veri: daha kısa süre önce saptanmış olan uygun-

Kaydedilen uygunsuzluk kodları Uzaktan Kumandanın ilgili menüsünde de görüntülenmektedir.

+ ve - tuşlarına basarak uygunsuzluklar listesinde gezinebilirsiniz. Bir parametre değerinin görüntülenmesi için, seçtikten sonra Ok tuşuna basmak yeterlidir.
 Hizmet Menü'süne dönmek için 3 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterlidir. Hizmet Menü'sünden çıkmak için 5 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterli olacaktır.

«rE» - Reset Tarihce

Ok tuşuna 3 saniye basmak suretiyle Menü Tarihçe bölümünde hafızaya alınmış olan bütün uygunsuzlukları silmek mümkün olacaktır: Kart olomatik olarak Hizmet Menü'sünden çıkarak işlemi teyit edecektir. Hizmet Menü'süne dönmek için 3 saniye boyunca Ok tuşuna basmak yeterlidir.

Çalışma anındaki gösterimler

Santral, gösterge ekranı aracılığıyla kombinin çalışma biçimini ve uygunsuzlukları gösterir: «St» Stand-by (devam etmekte olan bir talep yok) anlamına gelmektedir, «CH» alan kontrol santralinin kombi ısıtma biçiminin aktivasyonunu talep ettiği anlamına gelmektedir, «DH» Sıcak musluk suyu üretimi anlamına gelmektedir. Aşağıda uygunsuzluk kodları verilmektedir:

F70	Farklilastirilmis Bölge 1 NTC gönderim sensöri) anomalisi (T1)	Devre / Kontaktör anik
F71	Farklilastirilmis Bölge 1 NTC gönderim sensörü anomalisi (T2)	Devre / Kontaktör açık
F72	Farklılaştırılmış Bölge 1 NTC gönderim sensörü anomalisi (T2)	Devre / Kontaktör acik
F73	Farklılaştırılmış Bölge 1 NTC gönderim sensörü anomalisi (10)	Devre / Kontaktor acik
F74	Kombi kartı ile iletişim yok	
F75	Uzaktan Kumanda (RT1) ile iletişim yok	(Sadece uzaktan kumanda takili olduğundo)
F76	Uzaktan Kumanda (RT2) ile iletişim yok	(Sadece uzaktan kumanda takih olduğunda)
F77	Uzaktan Kumanda (RT3) ile iletişim yok	(Sadece uzaktan kumanda taklı olduğunda)

Uygunsuzluk kodları, normal çalışma esnasında Uzaktan Kumandanın ilgili Menü'sünde de görüntülenmektedir.

Kullanıcı ayarları

Asgari gönderim sıcaklığı, harici sensör eğrisi (kombi harici sensör bağlantısı opsiyoneldir), haftalık saat programlaması, vs. gibi Isıtma ile ilgili ayarlar her bölge için bağımsız olarak gerçekleştirilmektedir; bu ayarlar Asgan gördenin straktigt, hand sensor ogna könna kensor bögrande opsjörden ja natalin stakt programlandas, vo. gibt förtna ne nym avanar ner börge förn bögrande versor ogna könnakterin, bu avanar sicaklik bölgesi ile ilgili Uzaktan Kumanda aracılığıyla değiştirilirler. Doğrada bölge durumunda, her şeyden önce tüm bölgelerdeki azami gönderim sıcaklığına benzer bir parametrenin girilmesi önerilmektedir. Kapalı kontaktörde Ortam Kronotermostatları ile gönderim sıcaklığı bölge kontrol santrali tarafından girilmiş olan azami değerde ayarlanacaktır.

Sicak Musluk Suyu, haftalik saat programlamasi (hazırlanmış kombi ile: bkz. ilgili dokümantasyon), vs. ile ilgili ayarlar paralel olarak yönetilirler: bu ayarlar sıcaklık bölgesi ile ilgili Uzaktan Kumanda aracılığıyla değiştirilirler. Haftalık musluk suyu saatlerinin programlanması durumunda, bölge kontrol santrali beher Uzaktan Kumandadan gelen programları birbirleri üzerine kaydedecektir.

Teknik özellikler

Elektrik beslemes Emilen güç Sigorta Değiştirme kapasitesi (röle kontağı) 230Vac (+%10, -%15) - 50Hz 5VA N°2 5X20 6.3AF 230Vac - 1A - cosø 0,7 dak.



Vervolgens bevestigt u de achterzijde van de zonecontrole aan de wand met behulp van de bijgele-verde schroeven (afb .2).



verwarmingsketel spanningsvrij. Voer de bekabeling uit via het klemblokje aanwezig op de regeleenheid van de zonecontrole (afb .3).

	=	L-N L-N L-N L L L-N L L							
		1		BUS R	<u>II 812</u>	RT3	<u>T1 T2</u>	T3 T4	B.R
104	X02	+23		X09	כיא	x 11	X12	X12	x-1
1 2	~ ~								
	.) 4	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	÷.	7 18 19	20 21 22	23 24 25	26 27 28	29.30	31.32.33
	•		afb 3						

Voor de laagspanningsaansluitingen (klemmen: 17-33) gebruikt u de kabels met max doorsnede 2,5 mm². Zorg ervoor dat deze niet gelijk lopen met de netvoedingskabels. De kabels mogen maximaal 50 m lang zijn. Voor de aansluitingen op netspanning (klemmen 5-16) en aarding (klemmen 1-4), gebruikt u de kabels met max doorsnede 4,0 mm².

Op de klemmen 5(L) en 6(N) moet de permanente elektrische voeding van de regeleenheid van de zonecontrole worden aangesloten; op de klemmen 32 en 33 (BLR) moet de de communicatiekabel met de kaart van de verwarningsketel worden aangesloten (klemmen afstandsbediending OpenTherm); op de klemmen 30 en 31 (T4) moet een eventuele Externe temperatuurvoeler(optioneel) worden aangesloten indien de aanslui-ting niet beschikbaar is op de kaart van de verwarningsketel. Voor de rest van de bekabeling kan u onderstaande tabel gebruiken, waarin alle aansluitingen voor de verschillende types installaties zijn vermeld. NB: voor de eenvoud verwijst de tabel enkel naar de Afstandsbediening; de klimaatregeling ken evenwel gebeuren via de Afstandsbediening (OpenTherm) en/of Chronothermostaten Omgeving (enkel met een schoon contact). Het wordt echter aangeraden om minstens een Afstandsbediening te gebruiken om de instellingen van de gebruiker en de installateur te vergemakkelijken.

	F	RY1	R	Y2	RY3	RY4		RY5	RY6	BY7	ר		1	T		T	
	7(L)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	-	19-20(RT1)	21-22(RT2)	23- 24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29- 30(T2)
1 Directe Zone	Fase Pomp of Klep Directe Zone 1	Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 1										Afstands- bediening Directe Zone 1					36(13)
1 Gemengde Zone	Fase Pomp Gemengde Zone 1	Neutraal Pomp Gemengde Zone 1	Fase Opening Klep Ge- mengde 1	Neutraal Klep Gerneng- de 1	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 1							Afstands- bediening Gemengde Zone 1			Pers- sensor Gemengde		
2 Directe Zones	Fase Pomp of Klep Directe Zone 1	Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 1		Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 2		Fase Pomp of Klep Directe Zone 2						Afstands- bediening Directe Zone 1	Afstands- bediening Directe Zone 2		Zone 1		
1 Gemengde Zone en 1 Directe Zone	Fase Pomp Gemengde Zone 1	Neutraal Pomp Gemengde Zone 1	Fase Opening Klep Ge- mengde 1	Neutraal Klep Gerneng- de 1	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 1	Fase Pomp Directe Zone 1		Neutraal Pomp Directe Zone 1				Afstands- bediening Gemengde Zone 1	Afstands- bediening Directe Zone 1		Pers- sensor Gemengde		
2 Gemengde Zones	Fase Pomp Gemengde Zone 1	Neutraal Pompen Gemengde Zone 1 en Gemeng- de 2	Fase Opening Klep Ge- mengde 1	Neutraal Klep Gemeng- de 1	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 1	Fase Pomp Ge- mengde Zone 2	Fase Opening Klep Gemeng- de 2	Neutraal Klep Gemeng- de 2	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 2			Afstands- bediening Gemengde Zone 1	Afstands- bediening Gemengde Zone 2		Pers- sensor Gemengde Zone 1	Pers- sensor Gemengde Zone 2	
3 Directe Zones	Fase Pomp of Klep Directe Zone 1	Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 1		Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 2		Fase Pomp of Klep Directe Zone 2	Fase Pomp of Klep Directe Zone 3	Neutraal Pomp of Klep Directe Zone 3				Afstands- bediening Directe Zone 1	Afstands- bediening Directe Zone 2	Afstands- bediening Directe Zone 3			
1 Gemengde Zone en 2 Directe Zones	Fase Pomp Gemengde Zone 1	Neutraal Pomp Gemengde Zone 1	Fase Opening Klep Ge- mengde 1	Neutraal Klep Gemeng- de 1	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 1	Fase Pomp Directe Zone 2	Fase Pomp Directe Zone 3	Neutraal Pompen Directe Zone 2-3				Afstands- bediening Gemengde Zone 1	Afstands- bediening Directe Zone 2	Afstands- bediening Directe	Pers- sensor Gemengde		
2 Gemengde Zones en 1 Directe Zone	Fase Pomp Gemengde Zone 1	Neutraal Pompen Gemengde Zone 1 en Gemeng- de 2	Fase Opening Klep Ge- mengde 1	Neutraal Klep Gemeng- de 1	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 1	Fase Pomp Zone Gemeng- de 2	Fase Opening Klep Gemeng- de 2	Neutraal Klep Ge- mengde 2 en Pomp Directe 2009	Fase Slui- ting Klep Gemeng- de 2	Fase Pomp Directe Zone 3		Afstands- bediening Gemengde Zone 1	Afstands- bediening Gemengde Zone 2	Afstands- bediening Directe Zone 3	Pers- sensor Gemengde Zone 1	Pers- sensor Gemengde Zone 2	

Zodra de aansluiting is voltooid, schakelt u de stroom naar de verwarmingsketel weer in; stel de setpoints verwarming en sanitair in op de hoogste gewenste waarde en sluit dan pas de elektrische voeding voor

Inwerkingstelling – Autoconfiguratie installatie

Indien aanwezig dient u eventuele Chronothermostaten Omgeving (gesloten contact) welke aangesloten zijn op de regeleenheid zonecontrole, toe te voegen.

Druk op de toets AUTOCONFIG op de regeleenheid zonecontrole tot alle led's oplichten; laat de toets AUTOCONFIG los en controleer of de led's permanent branden:
- RT1 (Afstandsbediening of Chronothermostaat Zone 1 aangesloten)
- RT2 (Afstandsbediening of Chronothermostaat Zone 2 aangesloten)
- RT2 (Afstandsbediening of Chronother

- RT3 (Afstandsbediening of Chronothermostaat Zone 3 aangesloten)
- BLR (Kaart verwarmingsketel correct aangesloten)
- T3 (Niet gebruikt) T4 (Externe temperatuurvoeler aangesloten)

Indien dit niet gebeurt, moet u de bekabeling opnieuw controleren en de Autoconfiguratieprocedure van de installatie herhalen.

Bij de inwerkingstelling regeleenheid zonecontroje moeten de Parameters worden ingesteld (zie .tS" - Menu Transparante Parameters).

Menu Service

Vanuit de regeleenheid zonecontrole krijgt u toegang tot het Menu Service door gedurende 5 seconden de toets Ok in te drukken. Door de toetsen + en - in te drukken, kunt u "tS", "In", "Hi" of "rE" kiezen. "tS" staat voor Menu Trasparante Parameters, "In" staat voor Menu Informatie, "Hi" staat voor Menu History (van de regeleenheid zonecontrole), "rE" staat voor Reset van het Menu History (van de regeleenheid zonecontrole). Wanneer u het Menu geselecteerd heeft, moet u de toets Ok indrukken om er toegang tot te krijgen.

<u>tS" - Menu Trasparante Parameters</u>

De regeleenheid zonecontrole is uitgerust met 29 trasparante parameters die ook met de Afstandsbediening kunnen gewijzigd worden (Menu Service):

Afstands-	Kaart	Kaart Verwarmingsketel	Beschrijving Trasparante Parameters	Bereik	Stondoord			
bediening	Zone FZ4	(Indien voorzien)		Dereik	Stanuaaro-	Aanbevolen voor	Aanbevolen voor	Technische
01	P01	1	Minimumtemperatuur Zone1	10.00%	10°C	Directe Zone	Gemengde Zone	instelling
02	P02		Maximumtemperatuur Zone1	10.00°C	10 C	10°C	10°C	
03 -	P03		Offset berekend setpoint Zone1	0.40%	80.0	80°C	40°C	
04	P04		Niet wijzigen	10.00%		0°C	10°C	
05	P05	001	Curve Buitentemperatuup/geler Zone1	0.10	90.0	90°C	<u>90°C</u>	
06	P06	002	Offset Buitentemperatuurvoeler Zone1	20,40%	2010	<u> </u>	L	
07	P07		Minimumtemperatuur Zone2	10.00°C	30 C		L	
08	P08		Maximumtemperatuur Zone2	10.90 C	10.0	10°C	10°C	
09	P09		Offset berekend setpoint Zone2	0.40%	000	80°C	40°C	
10	P10		Niet wilzigen	10.00%		0°C	<u>10°C</u>	
11	P11	003	Curve Buitentemperatuurvoeler Zone2	0.10	90.0	90°C	90°C	
12	P12	004	Offset Buitentemperatuuryoeler Zone2	20 40%	0			
13	P13		Minimumtemperatuur Zone3	10.00%	30°C			
14	P14		Maximumtemperatuur Zone3	10.90 C	10.0	10°C		
15	P15		Offset berekend setpoint Zone3	0.40%	80.0	80°C		
16	P16		Niet wizigen	10-40 C	0.0	0°C		
17	P17	005	Curve Buitentemperatuup/geler Zone3	10-90 C	90-0	90°C		
18	P18	006	Offset Buitentemperatuurvoeler Zone3	20,40%	0			
19	P19		On+off tiid mengklen	20-40 0	30 0			
20	P20		Boost Mengklen	0-15 sec	15		15 sec	
21	P21		On"-tild Mengklen per °C	0-120 sec	90 sec		90 sec	
22	P22	1	Niet wiizigen	U Sec	1 sec/°C		1 sec/°C	
23	P23		Niet wijzigen	0-20*0	2°C			
24	P24		Niet wijzigen	70-85°C	80°C			
25	P25	······	Niet wijzigen	0-60°C	0°C			1
26	P26		Niet wijzigen	0-1	0			
27	P27		Nadrasitiid	10-65°C	55°C			
28	P28	+	Status zapanempan metikati in Casila i	0-20 min	6 min	6	10	T
20	D20		Varian Status zonepompen met ketel in Sanitaire modus	0-1	0			1
23	F 2 3	I	vertraging voor Zonekleppen	0-255 sec	30 sec	30	60	

Met de toetsen + en - kunt u door de lijst met parameters bladeren, respectievelijk in stijgende of dalende volgorde. Om de waarde van een parameter te wijzigen, volstaat het de toets Ok in te drukken na de de parameter te te hebben geselecteerd: u kunt deze wijzigen met de toetsen + en -, de instelling zal automatisch opgeslagen worden. Om naar de lijst van de parameters terug te keren, volstaat het opnieuw de toets Ok in te drukken. U kan het Menu Service van de kaart verlaten door gedurende 5 seconden de toets Ok in te drukken.

Beschrijving parameters De parameters "Minimumtemperatuur Zone" en "Maximumtemperatuur Zone" definiëren het regelbereik van de perstemperatuur voor elke zone; in geval van Afstandsbediening, zal de regeling van de perstem-peratuur gebruiker binnen dit bereik vallen en zal het vervolgens tijdens de werking gemoduleerd worden door de Afstandsbediening zelf; in geval van Chronothermostaat: bij de sluiting van het contact zal de regeling van de perstemperatuur ingesteld worden op de waarde van de parameter "Maximumtemperatuur Zone", bij de opening van het contact zal het verzoek geannuleerd worden. De parameter "Offset berekend setpoint Zone" definieert een offset voor het setpoint van gevraagde perstemperatuur. Voorbeeld: als de Afstandsbediening 52°C vraagt en deze parameter ingesteld is op 10°C, zal de regeleenheid zonecontrole 62°C aan de verwarmingsketel vragen; In het geval van de Chronothermostaat zal deze waarde bij de parameter "Maximumtemperatuur Zone". De parameters "Curve Buitentemperatuurvoeler Zone" en "Offset Buitentemperatuurvoeler Zone" dienen voor een vlotte temperatuur in geval van de Chronothermostaat.



De parameters "Tijd on+off mengklep" en "On-tijd on mengklep per °C" dienen voor de regeling van de mengklep. Voorbeeld: wanneer de parameters ingesteld zijn op de defaultwaarde (dus 15sec en 1sec/°C), als De parameters inju on foir mengatep en contengatep per contengate conten

elke 15sec. Voor de sluiting wordt dezellde regel toegepast (in absolute waarde). De parameter "Boost Mengklep" definieert de gedwongen openingstijd van de mengklep. Bij elk nieuw verzoek zal de mengklep gedurende die tijdsduur geopend worden, alvorens te beginnen regelen. De parameter "Nadraaitijd" definieert de nadraaitijd en wordt geactiveerd op de laatste zone die de vraag naar temperatuur bekindigt. De parameter "Status zonepompen met verwarningsketel in modus Sanitair" dient om al dan niet voorrang te geven aan de productie van Sanitair Warm Water; indien ingesteld op 0 (voorrang), zullen in geval van de mengklep status zonepompen met verwarningsketel in modus Sanitair" dient om al dan niet voorrang te geven aan de productie van Sanitair Warm Water; indien ingesteld op 0 (voorrang), zullen in geval van de mengklep status zonepompen met verwarningsketel in modus Sanitair" dient om al dan niet voorrang te geven aan de productie van Sanitair warm Water; indien ingesteld op 0 (voorrang), zullen in geval van productie van Sanitair Warm Water door de verwarmingsketel, de pompen en de mengkleppen stoppen; als de voorrangsperiode beëindigd is, zullen ze opnieuw beginnen werken volgens de normale regeling. De parameter "Vertraging voor Zonekleppen" definieert een wachtlijd tussen het verzoek van de regeleenheid zonecontrole en de activering van de circulator van de ketel. Nuttig voor de kleppen van de "trage" zone. In" - Menu Informatie

De kaart kan volgende informatie weergeven:

t01	Perssensor NTC Gemengde Zone1 (T1)	tussen 05 en 125°C
t02	Perssensor NTC Gemengde Zone1 (T2)	tussen 05 en 125°C
t03	Niet gebruikt (T3)	-
t04	Perssensor NTC (T4)	tussen -30 en 70°C (Negatieve waardon fiikkeren)
t05	Omgevingstemperatuur Afstandsbediening (RT1)	(Enkel met Afstandsbediening verbenden)
t06	Omgevingstemperatuur Afstandsbediening (RT2)	(Enkel met Afstandsbediening verbonden)
t07	Omgevingstemperatuur Afstandsbediening (RT3)	(Enkel met Afstandsbediening verbonden)

Met de toetsen + en - kunt u door de lijst met informatie bladeren, respectievelijk in stijgende of dalende volgorde. Om de waarde van een parameter weer te geven, volstaat het de toets Ok in te drukken nadat u die parameter heeft geselecteerd: wanneer de Sensor beschadigd is, zullen streepjes worden weergegeven op de kaart. Om terug te keren naar de lijst met parameters, volstaat het opnieuw de toets Ok in te drukken. Om naar het Menu Service terug te keren, volstaat het gedurende 3 seconden de toets Ok in te drukken. U kan het Menu Service van de kaart verlaten door gedurende 5 seconden de toets Ok in te drukken. "Hi" - Menu History

The twenty resolved to the start of the start of the start was the start was an experience of the start was an experience of the start of the start

Met de toetsen + en - kunt u door de lijst van storingen bladeren. Om de waarde van een parameter weer te geven, volstaat het de toets Ok in te drukken nadat u die geselecteerd hebt Om naar het Menu Service terug te keren, volstaat het gedurende 3 seconden de toets Ok in te drukken. U kan het Menu Service van de kaart verlaten door gedurende 5 seconden de toets Ok in te drukken. <u>_rE" - Reset History</u>

Door gedurende 3 seconden de toets Ok in te drukken, kan u alle storingen opgeslagen in het Menu History wissen: de kaart zal automatisch het Menu Service verlaten, om de bewerking te bevestigen. Om naar het Menu Service terug te keren, volstaat het gedurende 3 seconden de toets Ok in te drukken.

Aanduidingen tijdens de werking

De regeleenheid geeft de werkingsmodus en de storingen weer via het geïntegreerde scherm: "St" betekent Stand-by (geen enkel lopend verzoek), "CH" betekent dat de regeleenheid zonecontrole aan de verwarmingsketel de activering vraagt van de modus verwarming, "DH" betekent productie van Sanitair Warm Water. Hieronder volgen de codes van de storingen:

F70	Storing NTC perssensor Gemenade Zone1 (T1)	Met circuit / Contact geopood
F71	Storing NTC perssensor Gemengde Zone1 (T2)	Met circuit / Contact geopend
F72	Storing NTC perssensor Gemengde Zone1 (T3)	Met circuit / Contact geopend
F73	Storing NTC perssensor Gemengde Zone1 (T4)	Met circuit / Contact geopend
F74	Communicatie met kaart verwarmingsketel niet aanwezig	
F75	Communicatie met Afstandsbediening (RT1) niet aanwezig	(Enkel met Afstandsbediening verhonden)
F76	Communicatie met Afstandsbediening (RT2) niet aanwezig	(Enkel met Afstandsbediening verbonden)
F77	Communicatie met Afstandsbediening (RT3) niet aanwezig	(Enkel met Afstandshediening verbonden)

De codes van de storingen worden ook op het desbetreffende menu van de Afstandsbediening weergegeven tijdens de normale werking.

Instellingen gebruiker

De instellingen voor de Verwarming, zoals maximale perstemperatuur, curve buitentemperatuurvoeler (met optionele buitenvoeler aangesloten op de ketel), wekelijkse uurprogrammering enz, zijn onafhankelijk voor elke zone; ze worden gewijzigd via de Afstandsbediening van de desbetreffende temperatuurzone. Bij directe zones wordt hoe dan ook aanbevolen om een gelijkaardige maximale perstemperatuur in te stellen voor alle temperatuurzones. Bij Chronothermostaten Omgeving daarentegen wordt de perstemperatuur bij het sluiten van het contact geregeld op de maximumwaarde, ingesteld door de regeleenheid zonecontrole. alle temperatuurzones. Bij Chronomerniosaten Ongeving daarentegen word de personnperatuur bij ner sonen van ner contact geregen op de maximum warde, ingesten door de regeleennen zoneconnone. De instellingen voor Sanitair water zoals temperatuur van het Sanitair Warm Water, wekelijkse uurprogrammering (bij daarmee uitgeruste verwarmingsketels: zie desbetreffende documentatie), enz worden paral-lel gestuurd; deze worden gewijzigd via de Afstandsbedieningen van de temperatuurzones. In geval van wekelijkse uurprogrammering van het Sanitaire water zal de regeleenheid zonecontrole de programma's afkomstig van de afzonderlijke Afstandsbedieningen overlappen.

Technische kenmerken

Elektrische voeding Opgenomen vermogen: Zekeringen Commutatievermogen (contact relais) 230Vac (+10%, -15%) - 50Hz 5 VA Aantal:2 5X20 6.3AF

Instalación

Antes de la instalación, quitar la parte delantera de la caja haciendo palanca con un destornillador en el punto 1 (fig.1); luego levantar la parte delantera de la caja como se indica en el punto 2 (fig.1):





Capicado Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera y efectuar el cableado utilizando la regleta presente en la centralita del control de zonas (fig. 3).



suministrados en dotación (fig.2).

Para las conexiones en baja tensión (regletas: 17-33) utilizar cables de 2,5mm² de sección máx. asegurándose de que su recorrido no coincida con el de los cables de alimentación de red. Los cables no deben medir más de 50 metros de longitud. Para las conexiones en tensión de red (bornes 5-16) y a tierra (bornes 1-4), utilizar cables de 4,0mm² de sección máx.

A los bornes 5(L) y 6(N) se conecta la alimentación eléctrica permanente de la centralita de control de zonas; a los bornes 32 y 33 (BLR) se conecta el cable de comunicación con la tarjeta de la caldera (bornes del mando a distancia OpenTherm); a los bornes 30 y 31 (T4) se conecta una eventual Sonda Externa (opcional) și la conexión no está disponible en la tarjeta de la caldera. Para el resto del cableado, utilizar la siguiente tabla, que indica todas las conexiones para los distintos tipos de instalación.

Nota: para simplificar, la tabla hace referencia sólo al mando a distancia; sin embargo, la regulación ambiente es posible mediante mando a distancia (OpenTherm) y/o cronotermostatos ambiente (sólo cor contacto limpio). De todos modos se recomienda utilizar al menos un mando a distancia para facilitar la configuración del usuario y del instalador.

	DV-	1	RY	2	RY3	RY4	RY	5	RY6	RY7	1	9-20(RT1)	21-22(RT2)	23-24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29-30(1
	7(1)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	L						
1 Zona Directa	Fase Bomba o Válvula Zona	Neutro Bomba o Válvula Zona Directa 1										Mando a distancia Zona Directa 1					
1 Zona Mezclada	Fase Bomba Zona Mezcl 1	Neutro Bornba Zona Mezcl, 1	Fase Apertura Válvula Mezcl. 1	Neutro Válvula Mezcl. 1	Fase Cierre Válvula Mezcl. 1							Mando a distancia Zona Mezcl. 1			Sensor Ida Zona Mezcl. 1		
2 Zonas Directas	Fase Bomba o Válvula Zona	Neutro Bomba o Válvula Zona Directa 1		Neutro Bomba o Válvula Zona Directa 2		Fase Bomba o Válvula Zona Directa 2						Mando a distancia Zona Directa 1	Mando a distancia Zona Directa 2				
1 Zona Mezclada y 1 Zona Directa	Fase Bomba Zona Mezcl, 1	Neutro Bornba Zona Mezcl, 1	Fase Apertura Válvula Mezcl. 1	Neutro Válvula Mezcl. 1	Fase Cierre Válvula Mezcl. 1	Fase Bomba Zona Directa 1		Neutro Bomba Zona Directa 1				Mando a distancia Zona Mezci. 1	Mando a distancia Zona Directa 1		Sensor Ida Zona Mezci. 1	Cancer	
2 Zonas Mez- ciadas	Fase Bomba Zona Mezcl. 1	Neutro Bombas Zona Mezcl. 1 y Mezcl. 2	Fase Apertura Válvula Mezcl. 1	Neutro Válvula Mezcl. 1	Fase Cierre Válvula Mezcl. 1	Fase Bomba Zona Mezcl. 2	Fase Apertura Válvula Mezcl. 2	Neutro Válvula Mezci. 2	Fase Cierre Válvula Mezcl. 2			Mando a distancia Zona Mezci. 1	Mando a distancia Zona Mezcl. 2		Ida Zona Mezci. 1	Ida Zona Mezci. 2	
3 Zonas Directas	Fase Bomba o Válvula Zona	Neutro Bomba o Válvula Zona		Neutro Bomba o Válvula Zona Directa 2		Fase Bomba o Válvula Zona Directa 2	Fase Bornba o Válvula Zona Directa 3	Neutro Bomba o Válvula Zona Directa 3				Mando a distancia Zona Directa 1	Mando a distancia Zona Directa 2	Mando a distancia Zona Directa 3			
1 Zona Mezclada y 2 Zonas Directas	Fase Bomba Zona Mezcl. 1	Neutro Bomba Zona Mezcl. 1	Fase Apertura Válvula Mezcl. 1	Neutro Válvula Mezcl. 1	Fase Cierre Válvula Mezcl. 1	Fase Bomba Zona Directa 2	Fase Bomba Zona Directa 3	Neutro Bombas Zona Directa 2-3				Mando a distancia Zona Mezcl. 1	Mando a distancia Zona Directa 2	Mando a distancia Zona Directa 3	Sensor Ida Zona Mezcl. 1		
2 Zonas Mez- cladas y 1 Zona Directa	Fase Bomba Zona Mezci. 1	Neutro Bombas Zona Mezcl. 1 y Mezcl. 2	Fase Apertura Válvula Mezcl. 1	Neutro Válvula Mezcl. 1	Fase Cierre Válvula Mezcl. 1	Fase Bomba Zona Mezcl. 2	Fase Apertura Válvula Mezci. 2	Neutro Válvula Mezcl. 2 y Bomba Zona Directa	Fase Cierre Válvula Mezcl. 2	Fase Bomba Zona Directa 3		Mando a distancia Zona Mezcl. 1	Mando a distancia Zona Mezcl. 2	Mando a distancia Zona Directa 3	Sensor Ida Zona Mezci. 1	Sensor Ida Zona Mezcl. 2	a ?

Una vez terminadas las operaciones de conexión, restablecer el suministro de energía eléctrica de la caldera; programar los valores de referencia de calefacción y sanitario en el valor máximo deseado; lu alimentar eléctricamente la centralita de control de zonas.

Puesta en funcionamiento - Configuración automática de la instalación

Activar los eventuales cronotermostatos ambiente (contacto cerrado) conectados a la centralita de control de zonas. Pulsar la tecla AUTOCONFIG en la centralita de control de zonas hasta que parpadeen todos los leds; soltar la tecla AUTOCONFIG y comprobar que los leds queden encendidos de modo permanente: T1 (Sensor de ida Zona mezclada 1 conectado)

- T2 (Sensor de ida Zona mezclada 2 conectado)
- RT1 (mando a distancia o cronotermostato Zona 1 conectado) RT2 (mando a distancia o cronotermostato Zona 2 conectado)
- RT3 (mando a distancia o cronotermostato Zona 3 conectado)
- T3 (No utilizado) T4 (Sonda externa conectada)
- BLR (Tarjeta caldera conectada correctamente)

Si no es el caso, comprobar nuevamente el cableado y repetir el procedimiento de configuración automática de la instalación

Al ponerse en funcionamiento la centralita de control de zonas, se hace necesaria la configuración de los parámetros (ver "tS" - Menú Parámetros Transparentes).

Menú Service

"ara entrar en el Menú Service de la centralita de control de zonas, hay que pulsar la tecla Ok 5 segundos. Pulsar las teclas + y - para elegir "tS", "In", "Hi" o "rE". "tS" significa Menú Parámetros Transpare "significa Menú Información, "Hi" significa Menú Historial (de la centralita de control de zonas), "rE" significa Reset del Menú Historial (de la centralita de control de zonas). Una vez seleccionado el Menú, rar hay que pulsar la tecla Ok.

"tS" - Menú Parámetros Transparentes

La centralita de control de zonas está dotada de 29 parámetros transparentes modificables incluso con el mando a distancia (Menú Service);

Mando	Tarjeta	Tarjeta Caldera	Descripción de los Parámetros Transparentes	Rangos	Produtor	Desauradada		
a distancia	Zonas FZ4	(si la hay)		Trangos	minadaa	Recomendados	Recomendados	Configuración
01	P01	1	Temperatura Minima Zona1	10 00%	10°C	para Zona Directa	para Zona Mezclada	Técnico
02	P02		Temperatura Máxima Zona1	10.90 0	10 0	10-0	10°C	
03	P03	1	Offset valor de referencia calculado Zona1	0.40%	000	80°C	40°C	
04	P04	<u> </u>	No modificar	10.00°C	000	0°C	10°C	
05	P05	o01	Curva Sonda Externa Zona1	0.10	190 0	90°C	90°C	
06	P06	002	Offset Sonda Externa Zona1	20.40°C	20%	+		
07	P07		Temperatura Mínima Zona?	10 90°C	1000			
08	P08		Temperatura Máxima Zona2	10-90 C	100	10-0	10°C	
09	P09		Offset valor de referencia calculado Zona2	0.40°C	000	80-0	40°C	
10	P10		No modificar	10.0000		0°C	10°C	
11	P11	003	Curva Sonda Externa Zona2	0.10	90 0	90°C	90°C	
12	P12	004	Offset Sonda Externa Zona2	20 40%	2080	+		
13	P13		Temperatura Minima Zona3	10 0000	1000			
14	P14	· · · · ·	Temperatura Máxima Zona3	10.90°C		10-0		
15	P15		Offset valor de referencia calculado Zona3	0.40%		80°C		
16	P16		No modificar	10.00°C		0.0		
17	P17	005	Curva Sonda Externa Zona3	0.10	900	90°C		
18	P18	006	Offset Sonda Externa Zona3	20.40°C	2000			
19	P19	1	Tiempo on+off válvula mezcladora	0 15000	1 30 0	···· ·····		
20	P20	1	Boost Válvula mezcladora	0.120000	100000		15seg	
21	P21		Tiempo on válvula mezcladora para °C	0-120569	90seg		90seg	
22	P22		No modificar	0.20°C	I Iseg/ C		1seg/°C	
23	P23		No modificar	70 9590	20			
24	P24	·····	No modificar	10-05 0	80.0			
25	P25		No modificar	0-60 0	10.0	<u> </u>		
26	P26		No modificar	0-1	0			
27	P27	†	Tiempo post-circulación	10-05-0				
28	P28	t	Estado de las bombas de zona con la caldem en modelidad estilado	0-20min		6	10	
29	P29	<u> </u>	Retardo para válvulas de Zona con la caldera en modalidad sanitano	0-1	0			
L~~ .		Hannan	Tretardo para varvulas de 2011a	U-255seg	1 30seq	1 30	60	

Pulsando las teclas + y - será posible examinar la lista de parámetros, en orden creciente o decreciente respectivamente. Para modificar el valor de un parámetro bastará pulsar la tecla Ok después de seleccionarlo: pulsando las teclas + y - será posible modificarlo; la configuración se guarda automáticamente. Para volver a la lista de parámetros es suficiente pulsar nuevamente la tecla Ok. Para volver al Menú Service es suficiente pulsar la tecla Ok 3 segundos. Para salir del Menú Service de la tarjeta pulsar la tecla Ok 5 segundos.

Descripción de los parámetros

Los parámetros "Temperatura Minima Zona" y "Temperatura Máxima Zona" definen el rango de regulación de la temperatura de ida para cada zona; en caso de mando a distancia, la regulación de la temperatura de ida estará dentro de este rango y será modulada por el mando a distancia durante el funcionamiento; en caso de cronotermostato: al cierre del contacto, la regulación de la temperatura de ida se ajustará en el valor del parámetro "Temperatura Máxima Zona"; a la apertura del contacto, no habrá ninguna demanda.

El parámetros "Curva Sonda Externa Zona" y "Offset Sonda Externa Zona" sirven para la temperatura adaptable en caso de cronotermostato.



Los parámetros "Tiempo on+off válvula mezcladora" y "Tiempo on válvula mezcladora para °C" sirven para la regulación de la válvula mezcladora. Ejemplo: con los parámetros ajustados en el valor predeterminado (15seg y 1seg/°C), si la temperatura de ida requerida para la zona mezclada es 32°C y la temperatura actual de ida detectada por el sensor de zona mezclada es 28°C, la válvula mezcladora quedará en apertura 4seg (=(32°C-28°C)*1seg/°C) cada 15seg. Para el cierre se aplica la misma regla (en valor absoluto).

El parámetro "Boost Válvula mezcladora" define el tiempo de apertura forzada de la válvula mezcladora. A cada nueva demanda, la válvula mezcladora se abre por este tiempo, antes de comenzar a regular. El parámetro "Tiempo post-circulación" define el tiempo de post-circulación y se activa en la última zona que finaliza la demanda de temperatura. El parámetro "Estado de las bombas de zona con la caldera en modalidad sanitario" sirve para garantizar o no la prioridad a la producción de agua caliente sanitaria; si está configurado en 0 (prioridad), en caso

El parametor Estado de las bolhos de zona contra en modalidado sanitarios sive para garantizar o no la prioridad a la producción de agua caliente sanitaria; si está configurado en 0 (prioridad), en caso de producción de agua caliente sanitaria por parte de la caldera, las bombas y las válvulas mezcladoras se detienen; al término de la prioridad, reanudan su funcionamiento conforme a la regulación normal. El parámetro "Retardo para Válvula de Zona" define un tiempo de espera entre la demanda de la centralita de control de zonas y la activación de la bomba de circulación de la caldera. Útil para las válvulas de zona "lentas". "In" - Menú Información

La tarjeta puede mostrar la siguiente información:

t01	Sensor NTC ida Zona mezclada1 (T1)	entre 05 v 125°C
t02	Sensor NTC ida Zona mezclada1 (T2)	entre 05 y 125°C
t03	No utilizado (T3)	
t04	Sensor NTC Externo (T4)	entre -30 v 70°C (los valores negativos paradoon)
t05	Temperatura ambiente mando a distancia (RT1)	(Sólo con el mando a distancia conectado)
t06	Temperatura amblente mando a distancia (RT2)	(Sólo con el mando a distancia conectado)
t07	Temperatura ambiente mando a distancia (RT3)	(Sólo con el mando a distancia conectado)

Pulsando las teclas + y - será posible examinar la lista de datos, en orden creciente o decreciente respectivamente. Para ver el valor de un parámetro bastará pulsar la tecla Ok después de seleccionarlo: en caso de sensor dañado, la tarjeta mostrará los segmentos Para volver a la lista de parámetros es suficiente pulsar nuevamente la tecla Ok. Para volver al Menú Service es suficiente pulsar la tecla Ok 3 segundos. Para salir del Menú Service de la tarjeta pulsar la tecla Ok 5 segundos.

<u>"Hi" - Menú Historial</u>

La tarjeta puede memorizar las últimas 10 anomalías: el dato Historial H1 representa la anomalía que se ha verificado más recientemente; el dato Historial H10 representa la anomalía que se ha verificado menos recientemente. Los códigos de las anomalías guardadas se visualizan en el menú del mando a distancia.

Pulsando las teclas + y - será posible examinar la lista de anomalías. Para ver el valor de un parámetro bastará pulsar la tecla Ok después de seleccionarlo. Para volver al Menú Service es suficiente pulsar la tecla Ok 3 segundos. Para salir del Menú Service de la tarjeta pulsar la tecla Ok 5 segundos.

"rE" - Reset Historial

Pulsando la tecla Ok 3 segundos se borran todas las anomalías memorizadas en el Menú Historial: automáticamente la tarjeta sale del Menú Service, como confirmación de la operación.

Para volver al Menú Service es suficiente pulsar la tecla Ok 3 segundos.

Indicaciones durante el funcionamiento

La centralita indica el modo de funcionamiento de la caldera y sus anomalías a través del display integrado: "St" significa Stand-by (no hay demandas en curso), "CH" significa que la centralita de control de zonas requiere la activación de la modalidad calefacción en la caldera, "DH" significa producción de agua caliente sanitaria. A continuación los códigos de anomalía:

F70	Anomalía sensor NTC ida Zona mezclada1 (T1)	Con circuito / Contacto abierto
F71	Anomalía sensor NTC ida Zona mezclada1 (T2)	Con circuito / Contacto abierto
F72	Anomalia sensor NTC ida Zona mezclada1 (T3)	Con circuito / Contacto abierto
F73	Anomalía sensor NTC ida Zona mezclada1 (T4)	Con circuito / Contacto abierto
F74	Comunicación con tarjeta de caldera no presente	
F75	Comunicación con mando a distancia (RT1) no presente	(Sólo con el mando a distancia conectado)
F76	Comunicación con mando a distancia (RT2) no presente	(Sólo con el mando a distancia conectado)
F77	Comunicación con mando a distancia (RT3) no presente	(Sólo con el mando a distancia conectado)

Los códigos de anomalía se visualizan también en el menú del mando a distancia durante el funcionamiento normal.

Configuración usuario

La configuración de la calefacción en términos de temperatura de ida máxima, curva sonda externa (con sonda externa opcional conectada a la caldera), programación horaria semanal, etc. es independiente en cada zona; se puede modificar mediante el mando a distancia de cada zona de temperatura. En caso de zonas directas, se recomienda igualmente programar una temperatura de ida máxima similar en todas las zonas de temperatura. En cambio, con cronotermostatos ambiente, al cierre del contacto, la temperatura de ida se regula en el valor máximo establecido por la centralita de control de zonas. La configuración del sistema sanitario en términos de temperatura de agua caliente sanitaria, programación horaria semanal (con caldera predispuesta: ver documentación correspondiente), etc. se gestiona en prateleto se nuede modificar mediante o distancia de adar zona de temperatura. En caso de zonas directas, se recomienda igualmente programar una temperatura de ida máxima similar en todas las zonas de La configuración del sistema sanitario en términos de temperatura de agua caliente sanitaria, programación horaria semanal (con caldera predispuesta: ver documentación correspondiente), etc. se gestiona en paralelos se nuede modificar mediante o distancia de ador zona de temperatura. En caso de control de zonas de temperatura de ida se regula en el valor máximo establecido por la centralita de control de zonas.

paralelo; se puede modificar mediante el mando a distancia de cada zona de temperatura. En caso de programación horaria semanal del sistema sanitario, la centralita de control de zonas efectúa una superposición de los programas provenientes de cada mando a distancia.

Características técnicas

Alimentación eléctrica Consumo de potencia Fusibles Capacidad conmutación (contacto relé) 230Vca (+10%, -15%) - 50Hz 5VA Ν°2 5X20 6.3AF 230Vca - 1A - cosφ 0,7 min. Installation

Avant de procéder à l'installation, retirer la partie avant du boîtier en faisant levier avec un tournevis au point 1 partie (fig. 1); relever ensuite la avant du hoîtier ainsi que le montre le point 2 (fig. 1) :





Câblage

Après avoir coupé l'alimentation électrique de la chaudière, effectuer le câblage à l'aide du bornier présent sur l'unité de contrôle des zones (fig. 3).

ų	÷-	L-N L-N L L L-N L L	BJS	RT1	312	RT3	T1 T2	T3 T	4 R.R
xon	XG2	נני	×09		X13	X11	x12	313	£4
1 7	34	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		19 2	0 21 22	23 24 25	26 27 28	29 30	31 32 33

Pour les connexions basse tension (bornes : 17-33) utiliser des câbles ayant une section de 2,5 mm² max. en veillant à ce que leur parcours soit le même que celui des câbles à tension du secteur. La longueur maximum des câbles ne doit pas dépasser 50 m. Pour les connexions à tension du secteur (bornes 5-16) et de terre (bornes 1-4), utiliser des câbles ayant une section de 4,0 mm² max.

fig. 3

Les bornes 5(L) et 6(N) doivent recevoir l'alimentation électrique permamente de l'unité de contrôle des zones ; les bornes 32 et 33 (BLR) doivent recevoir le câble de communication avec la carte de la chaudière (bornes Commande à distance OpenTherm); les bornes 30 et 31 (T4) doivent recevoir l'éventuelle sonde externe (option) si sa connnexion n'est pas disponible sur la carte de la chaudière. Pour le reste du câblage, voir le tableau suivant qui énumère toutes les connexions pour les différents types d'installation.

N.B. : pour simplifier, le tableau se rapporte uniquement à la Commande à distance ; en revanche, la régulation ambiante peut se faire par le bials de la Commande à distance (OpenTherm) et/ou Chronothermostat Ambiant (uniquement avec contact propre). Toutefois, il est recommandé d'utiliser au moins une Commande à distance pour faciliter les programmations Utilisateur et Installateur.

	RY	'1	RY	2	RY3	RY4	RY	5	RY6	RY7	- · [19-20(RT1)	21-22(RT2)	23-24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29-30(T3)
	7(L)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	ļ		,,				
1 Zone directe	Phase Pompe ou Vanne Zone directe 1	Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 1										Commande à distance Zone di- recte 1					
1 Zone mélangée	Phase Pompe Zone Mél, 1	Neutre Pompe Zone Mél. 1	Phase Ouverture Vanne Mél. 1	Neutre Vanne Mél. 1	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 1							Commande à distance Zone Mél. 1			Capteur Départ Zone Mél. 1		
2 Zones directes	Phase Pompe ou Vanne Zone directe 1	Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 1		Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 2		Phase Pompe ou Vanne Zone directe 2						Commande à distance Zone di- recte 1	Commande à distance Zone di- recte 2				
1 Zone mélangée et 1 Zone directe	Phase Pompe Zone Mél, 1	Neutre Pompe Zone Mél, 1	Phase Ouverture Vanne Mél. 1	Neutre Vanne Mél. 1	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 1	Phase Pompe Zone directe 1		Neutre Pompe Zone directe 1				Commande à dis- tance Zone Mét. 1	Commande à distance Zone di- recte 1		Capteur Départ Zone Mél. 1		
2 Zones mélangées	Phase Pompe Zone Mél. 1	Neutre Pompes Zone Mél. 1 et Mél. 2	Phase Ouverture Vanne Mél, 1	Neutre Vanne Mél. 1	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 1	Phase Pompe Zone Mél. 2	Phase Ouverture Vanne Mél. 2	Neutre Vanne Mél. 2	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 2			Commande à dis- tance Zone Mél. 1	Commande à distance Zone Mél. 2		Capteur Départ Zone Mél. 1	Capteur Départ Zone Mél. 2	
3 Zones directes	Phase Pompe ou Vanne Zone directe 1	Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 1		Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 2		Phase Pompe ou Vanne Zone directe 2	Phase Pompe ou Vanne Zone directe 3	Neutre Pompe ou Vanne Zone directe 3				Cornmande à distance Zone di- recte 1	Commande à distance Zone di- recte 2	Commande à distance Zone di- recte 3			
1 Zone mélangée et 2 Zones directes	Phase Pompe Zone Mél. 1	Neutre Pompe Zone Mél. 1	Phase Ouverture Vanne Mél. 1	Neutre Vanne Mél. 1	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 1	Phase Pompe Zone directe 2	Phase Pompe Zone directe 3	Neutre Pompe Zone directe 2-3				Commande à dis- tance Zone Mél. 1	Commande à distance Zone di- recte 2	Commande à distance Zone di- recte 3	Capteur Départ Zone Mél. 1		
2 Zones mélangées et 1 Zone directe	Phase Pompe Zone Mél. 1	Neutre Pompes Zone Mél. 1 et Mél. 2	Phase Ouverture Vanne Mél. 1	Neutre Vanne Mél. 1	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 1	Phase Pompe Zone Mél. 2	Phase Ouverture Vanne Mél. 2	Neutre Vanne Méi. 2 et Pompe Zone directe	Phase Fermetu- re Vanne Mél. 2	Phase Pompe Zone directe 3		Commande à dis- tance Zone Mél. 1	Commande à distance Zone Mél. 2	Commande à distance Zone di- recte 3	Capteur Départ Zone Mél. 1	Capteur Départ Zone Mél. 2	

Une fois conclues les opérations de branchement, alimenter électriquement la chaudière ; paramétrer les points de consigne chauffage et eau chaude sanitaire sur la valeur maximum désirée et uniquement après, mettre sous tension l'unité de contrôle des zones.

Mise en service – Configuration automatique de l'installation

Porter les éventuels Chronothermostats d'ambiance montés et reliés à l'unité de contrôle des zones en demande chauffage (contact fermé).

Appuyer sur la touche AUTOCONFIG de l'unité de contrôle des zones jusqu'à ce que tous les voyants se mettent à clignoter ; relâcher la touche AUTOCONFIG et contrôler que tous les voyants sont bien allumés :

- RT1 (Commande à distance ou Chronothermostat Zone 1 relié)
- RT2 (Commande à distance ou Chronothermostat Zone 2 relié)
- T1 (Capteur départ Zone mélangée 1 relié) T2 (Capteur départ Zone mélangée 2 relié)
- RT3 (Commande à distance ou Chronothermostat Zone 3 relié)
- T3 (Non utilisé)

BLR (Carte chaudière reliée correctement)

Si cela ne se produit pas, vérifier de nouveau le câblage et refaire la procédure de configuration automatique de l'installation.

La programmation des Paramètres doit être effectuée lors de la mise en service de l'unité de contrôle des zones (voir « tS » - Menu Paramètres Transparents).

Menu Service

Appuyer sur la touche OK pendant 5 secondes pour avoir accès au Menu Service de l'unité de contrôle des zones. Appuyer sur les touches + et - pour sélectionner « tS », « In », « Hi » ou « rE ». « tS » signifi Menu Paramètres Transparents, « In » Menu Informations, « Hi » Menu Historique (Journal - de l'unité de contrôle des zones), « rE » RàZ du Menu Historique (Journal - de l'unité de contrôle des zones). Une foi le Menu sélectionné, appuyer de nouveau sur la touche OK pour y accéder.

T4 (Sonde externe reliée)

« tS » - Menu Paramètres Transparents

L'unité de contrôle des zones est munie de 29 paramètres transparents modifiables même à l'aide de la Commande à distance (Menu Servic

à distance Z 01 P 02 P 03 P 04 P 05 P 06 P	201 201 202 203	(Si pré-équipée)	Température Minimum Zono1	l				
01 P 02 P 03 P 04 P 05 P	201 202 203		Température Minimum Zono1	1		Zone directe	Zone Mélangée	Technique
02 P 03 P 04 P 05 P	202 203		Temperature Minimum Zone	10-90°C	10°C	10°C	10°C	
03 P 04 P 05 P	203		Température maximum Zone1	10-90°C	80°C	80°C	40°C	
04 P 05 P			Offset point de consigne calculé Zone1	0-40°C	0°C	0°C	10°C	
05 P	P04		Ne pas modifier	10-90°C	90°C	90°C	90°C	
06 0	P05	o01	Courbe Sonde Extérieure Zone1	0-10	0			
<u>vo</u> [F	206	002	Offset Sonde extérieure Zone1	20-40°C	30°C			
07 P	207		Température Minimum Zone2	10-90°C	10°C	10°C	10°C	···
08 P	208		Température Maximum Zone2	10-90°C	80°C	80°C	40°C	
09 P	209		Offset point de consigne calculé Zone2	0-40°C	0°C	0°C	10°C	
10P	210		Ne pas modifier	10-90°C	90°C	90°C	90°C	
11P	211	003	Courbe Sonde Extérieure Zone2	0-10	0		000	
12 P	P12	004	Offset Sonde Extérieure Zone2	20-40°C	30°C			
13 P	² 13		Température Minimum Zone3	10-90°C	10°C	10°C		
14 P	214		Température Maximum Zone3	10-90°C	80°C	80°C		
15 P	15		Offset point de consigne calculé Zone3	0-40°C	1 mc	000		
16 P	216		Ne pas modifier	10-90°C	90°C	90°C		
17P	v17	005	Courbe Sonde Extérieure Zone3	0-10	10		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
18 P	P18	006	Offset Sonde Extérieure Zone3	20-40°C	30°C			
19 P	219		Temps on+off soupage thermostatique	0-15 s	15		15 c	
20 P	20		Boost Soupape thermostatique	0-120 s	90 s		90 6	
21 P	21		Temps on soupape thermostatique pour °C	0.5	1 s/°C		1 =/*C	
22 P	22		Ne pas modifier	0-20°C	2°C		13/0	
23 P	23		Ne pas modifier	70-85°C	80°C			
24 P	24		Ne pas modifier	0-60°C	1000			
25 P	25		Ne pas modifier	0-1	1000	+		
26 P	26		Ne pas modifier	10-65°C	55°C			
27 P	27		Temps post-circulation	0-20 min	6 min	6	10	
28 P	28	·····	État des pompes de zone avec la chaudière en mode Sanitaire	0-1	10		10	
29 P	29		Retard pour les Soupapes de Zope	0-255 8	30.0	20	60	

En appuyant sur les touches + et - il sera possible de faire défiler la liste des paramètres, respectivement en ordre croissant ou décroissant. Pour modifier la valeur d'un paramètre, il suffit d'appuyer sur la touche OK après l'avoir sélectionné : appuyer sur les touches + ou - pour le modifier ; le réglage sera sauvegardé automatiquement. Pour repasser à la liste des paramètres, appuyer de nouveau sur la touche OK. Pour repasser au Menu Service, appuyer sur la touche OK pendant 3 secondes. Description des paramètres

Les paramètres « Température Minimum Zone » et « Température Maximum Zone » définissent la plage de réglage de la température de sortie pour chaque zone ; dans le cas de Commande à distance, le réglage de la température de sortie utilisateur sera comprise dans cette plage et elle sera modulée ensuite par la Commande à distance durant le fonctionnement ; Dans le cas de Chronothermostat : lors de la fermeture du contact, le réglage de la température de sortie sera réglé sur la valeur du paramètre « Température Maximum Zone » ; lors de l'ouverture, la demande sera annulée.

Le paramètre « Offset point de consigne calculé Zone » définit un offset pour le point de consigne de température de sortie demandé. Exemple : si la commande à distance demande 52°C et que ce paramètre est programmé sur 10°C, l'unité de contrôle des zones demandera 62°C à la chaudière ; dans le cas d'un Chronothermostat, cette valeur sera additionnée au paramètre « Température Maximum Zone ». Les paramètres « Courbe Sonde Extérieure Zone » et « Offset Sonde Extérieure Zone » servent pour la température évolutive dans le cas d'un Chronothermostat.



Les paramètres « Temps on+off soupape thermostatique » et « Temps on soupape thermostatique pour °C » servent au réglage de la soupape thermostatique. Exemple : avec les paramètres réglés sur la valeur par défaut (et donc 15 s et 1 s/°C), si la température de sortie demandée pour la zone mélangée est de 32°C et que le température actuelle de sortie mesure est de 32°C, la soupape thermostatique restera ouverte pendant 4 s (=(32°C - 28°C)*1 s/°C) toutes les 15 s. La même règle (en valeur absolue) est appliquée pour la fermeture. Le paramètre « Boost Soupape thermostatique » définit le temps d'ouverture forcée de la soupape thermostatique. À chaque nouvelle demande, la soupape thermostatique est ouverte pendant ce laps de temps, avant de commencer la régulation.

Le paramètre « État des pompes de zone avec chaudière en mode Sanitaire » sert à garantir ou non la priorité de la production d'Eau Chaude Sanitaire ; il est réglé sur 0 (priorité) en cas de production d'Eau Le paramètre « Retard pour Soupapes de Zone » définit un temps d'attente entre la demande de l'unité de contrôle des zones et l'activation du circulateur de chaudière. Il est utile pour les soupapes de zone « lentes ».

« In » - Menu Informations

La cane est en mesure d'aniçne	r les morn	lations sulvantes :	

t01	Capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T1)	entre 05 et 125°C
t02	Capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T2)	entre 05 et 125°C
t03	Non utilisé (T3)	
t04	Capteur NTC Extérieur (T4)	de -30 à 70°C (les valeurs négatives clignotent)
t05	Température ambiante Commande à distance (RT1)	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)
t06	Température ambiante Commande à distance (RT2)	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)
t07	Température ambiante Commande à distance (RT3)	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)

En appuyant sur les touches + et -, il sera possible de faire défiler la liste des informations, respectivement en ordre croissant ou décroissant. Pour afficher la valeur d'un paramètre, il suffit d'appuyer sur la touche OK après l'avoir sélectionné : si le capteur est endommagé, la carte affichera des tirets Pour repasser à la liste des paramètres, appuyer de nouveau sur la touche OK. Pour repasser au Menu Service, appuyer sur la touche OK pendant 3 secondes. Pour quitter le Menu Service de la carte, appuyer sur la touche OK pendant 5 secondes. « Hi » - Menu Historique (Journal)

La carte est en mesure de mémoriser les 10 dernières anomalies : La donnée Historique H1: représente l'anomalie la plus récente qui s'est produite ; la donnée Historique H10: représente l'anomalie la plus ancienne. Les codes des anomalies sauvegardées sont affichés sur le menu correspondant de la commande à distance.

En appuyant sur les touches + et -, il sera possible de faire défiler la liste des anomalies. Pour afficher la valeur d'un paramètre, il suffit d'appuyer sur la touche OK après l'avoir sélectionné.

Pour repasser au Menu Service, appuyer sur la touche OK pendant 3 secondes. Pour quitter le Menu Service de la carte, appuyer sur la touche OK pendant 5 secondes.

« rE » - Reset Historique (Journal)

Pour effacer toutes les anomalies stockées dans la mémoire du Menu Historique, appuyer pendant 3 secondes sur la touche OK : la carte quittera automatiquement le Menu Service, de manière à confirmer l'opération. Pour repasser au Menu Service, appuver sur la touche OK pendant 3 secondes

Indications pendant le fonctionnement

L'unité affiche le mode de fonctionnement de la chaudière et ses anomalies à l'aide de l'afficheur intégré : « St » signifie Stand-by (aucune demande en cours), « CH » signifie que l'unité de contrôle des zones demande l'activation du mode chauffage à la chaudière, « DH » signifie production d'Eau Chaude Sanitaire. Le tableau ci-dessous fournit les codes de anomalies :

F70	Anomalie capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T1)	Avec circuit / Contact ouvert
F71	Anomalie capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T2)	Avec circuit / Contact ouvert
F72	Anomalie capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T3)	Avec circuit / Contact ouvert
F73	Anomalie capteur NTC sortie Zone mélangée1 (T4)	Avec circuit / Contact ouvert
F74	Communication avec carte chaudière absente	
F75	Communication avec Commande à distance (RT1) absente	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)
F76	Communication avec Commande à distance (RT2) absente	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)
F77	Communication avec Commande à distance (RT3) absente	(Uniquement avec une Commande à distance reliée)

Les codes des anomalies sont affichés également sur le menu correspondant de la Commande à distance pendant le fonctionnement normal.

Réglages utilisateur

Les réglages concernant le Chauffage - tels que température de sortie maximum, courbe de la sonde extérieure (avec une sonde extérieure en option reliée à la chaudière), programmation horaire hebdomadaire, etc. - sont indépendants pour chaque zone ; ces réglages sont modifiés à l'aide de la Commande à distance de la zone de température correspondante. Dans le cas de zones directes, il est conseillé cependant de paramétrer une température de sortie maximum identique pour toutes les zones de température. En revanche, avec des Chronothermostats d'ambiance, lors de la fermeture du contact, la température de sortie sera réglée sur la valeur maximum programmée par l'unité de contrôle des zones.

Les réglages concernant le Sanitaire -tels que la température de l'Eau Chaude Sanitaire, la programmation horaire hebdomadaire (avec une chaudière pré-équipée : voir la documentation correspondante), etc. sont gerés en parallèle ; ces réglages sont modifiés à l'aide des Commandes à distance des zones de température. En cas de programmation horaire hebdomadaire du Sanitaire, l'unité de contrôle des zones effectuera une superposition des programmes venant de chaque Commande à distance.

Caractéristiques techniques	·
Alimentation électrique	230 Vca (+10%, -15%) - 50 Hz
Puissance absorbée	5 VA
Fusibles	2 5X20 6,3 AF
Capacité de commutation (contact relais)	230 Vca - 1 A - coso 0.7 min

Installation Before installation, remove the front part of the box, prising with a screwdriver at point 1 (fig.1); then raise the front part of the box as indicated in point 2 (fig.1):





After switching off the power to the boiler, carry out the wiring using the terminal block on the zone control unit (fig.3).



For the low voltage connections (terminals: 17-33) use cables of section 2.5mm² max., making sure their path is not the same as that of the mains power cables. The max. length of cables must not exceed 50 m. For the connections to mains voltages (terminals 5-16) and Earth (terminals 1-4), use cables of section 4.0mm² max.

The permanent power supply of the zone control unit must be connected to terminals 5(L) and 6(N); the cable for communication with the boiler card (OpenTherm Remote Control terminals) must be connected to terminals 32 and 33 (BLR); a possible External Probe (optional) must be connected to terminals 30 and 31 (T4) whenever the connection is not available in the boiler card. For the rest of the wiring, use the following the bar whether whether with the following the target for the rest of the wiring.

NB: For the sake of simplicity, the table only refers to the Remote Control; whereas room adjustment can occur by means of the Remote Control (OpenTherm) and/or Room Chronothermostats (only with voltage-free contact). In any case, it is advisable to use at least one Remote Control to facilitate the user and installer settings.

RY5 19-20(RT1) 21-22(RT2) RY3 RY4 RY2 RY1 16(L) 15(L) 14(N) 11(L) 12(L) 13(L) 10(N) 9(L) 8(N) 7(L) omot Control Line Neutra Direct Pump of Valve Pomp o Zone 1 Valve 1 Direct Zone Direc Direct Deliven Zone 1 Zone 1 Remote Senso Neutral Mixing Valve 1 Line Control Line line Neutra Mixed Closing Mixing Valve 1 Mixed Pump Mixed Pump Mixed Opening Zone Mixing Valve 1 Zone ' 1 Mixed Zone Remote Zone ' Zone 1 Remote Line Control Control Neutra Line Neutral Pump or Valve Direct Zone 2 Pump of Valve Pump o Pump or Valve Zone 1 2 Direct Zones Valve Direct Direct Direct Zone 1 Direct Zone 2 Delivery Zone Zone 2 Pomote Remote Line Neutra Control Senso Neutral Line Contro Line Neutral Pump Line Mixed Mixing Valve 1 Pump Mixed Direct 1 Mixed Zone Pump Mixed Zone 1 Closing Pump Mixed Opening Zone 1 Mixing Direc Zone 1 Zone 1 and 1 Direct Mixing Zone Zone * Delivery Delivery Zone Valve Valve 1 Remote Zone Remot Montral Line Senso Senso Line Line Line Control Mixed Control Neutra Line Neutral Line Mixing Closing Mixed Mixed Pump Opening Oper Mixing Mixed Closing Mixing Valve 2 Pump Opening)pen. Mixing re 1 Mixing Valve 1 **Zone** 2 Pump Valve 2 Zone Zone 2 Mixing Valve 1 Zone 1 Mixed 2 Mixed Zones Zone 2 Zone 1 Zone 1 and Remote Mixed 2 Remote Remote Control Neutral Line Control Control Line Neutral 1 ine Neutral Direct Pump or Pump or Valve Direct Pump or Direct Direct Pump or Valve Pump o Pump o Zone 2 Zone 3 Valve Valve Zone * Valve Direct Zone 3 3 Direct Zones Valve Direct Direct Direct Direct Zone 3 Zone 2 Deliven Zone 2 Remote Zone ' Zone 1 Remote Remote Neutra Line Line Control Direct Control Senso Mixed Line line Neutra Control Neutra Line Pump Pumps Direct Mixing 1 Mixed Zone and 2 Direct Opening Mixing Closing Pump Mixed Direct Zone 2-3 Pump Mixed Pump Zone 1 Zone 3 Zone 2 Valve Mixing Direct Zone 1 Mixed Zone 2 Zone 3 Valve Zones Valve 1 Zone Zone Line Delivery Line Neutral Line Remote Deliven Line Remote Line Remote Line Neutral Mixing Valve 2 Line Neutra Closing Pump Senso Sensor Contro Mixing Closin Pump Opening Control Mixed Control Pumps Mixed Mixing Valve 2 Pump Mixed Opening Direct Mixed Mixed Mixing Valve 2 Mixing Valve 2 Mixed Direct Mixing Zone 3 Mixing Valve 1 Zone 2 2 Mixed Zones and Zone 3 Zone Zone 2 Valve 1 Zone 1 and 1 Direct Zone 1 Zone ' Pump Zone and Direc Mixed 2

On completing the connection operations, switch the boiler on; set the heating and domestic hot water setpoints to the required max. value and switch on the zone control unit only afterwards.

Startup – System AutoConfiguration

If present, activate the request of possible Room Chronothermostats (closed contact) connected to the zone control unit. Press the AUTOCONFIG button on the zone control unit until all the LEDs flash; release the AUTOCONFIG button and check permanent lighting up of the LEDs:

T1 (Delivery sensor Mixed zone 1 connected) T2 (Delivery sensor Mixed zone 2 connected)

- RT1 (Remote Control or Chronothermostat Zone 1 connected)
- RT2 (Remote Control or Chronothermostat Zone 2 connected)
- RT3 (Remote Control or Chronothermostat Zone 3 connected)
- T3 (Not used) T4 (External Probe connected)

- BLR (Boiler card correctly connected)

If this does not occur, check the wiring again and repeat the system AutoConfiguration procedure. When starting up the zone control unit it is necessary to set the Parameters (see "tS" - Transparent Parameters Menu).

Press the OK button for 5 seconds to access the zone control unit Service Menu. Press the + and - buttons to select "tS", "In", "Hi" or "rE". "tS" means Transparent Parameters Menu, "In" Information M "His History Menu (of the zone control unit), and "rE" History Menu Reset (of the zone control unit). After selecting the Menu, press the Ok button to access it.

"tS" - Transparent Parameters Menu

Remote	Card	Boiler Card	Description of Transparent Parameters	Range	Default	Recommended	Recommended for	Setting
Control	Zone FZ4	(If arranged)				for Direct Zone	Mixed Zone	Technician
01	P01		Zone1 Min. Temperature	10-90°C	10°C	10°C	10°C	
02	P02		Zone1 Max. Temperature	10-90°C	80°C	80°C	40°C	
03	P03		Zone1 calculated setpoint offset	0-40°C	0°C	0°C	10°C	<u> </u>
04	P04		Do not modify	10-90°C	90°C	90°C	90°C	
05	P05	001	Zone1 External Probe Curve	0-10	0			
06	P06	002	Zone1 External Probe Offset	20-40°C	30°C			
07	P07		Zone2 Min. Temperature	10-90°C	10°C	10°C	10°C	
08	P08		Zone2 Max. Temperature	10-90°C	80°C	80°C	40°C	
09	P09		Zone2 calculated setpoint offset	0-40°C	0°C	0°C	10°C	
10	P10		Do not modify	10-90°C	90°C	90°C	90°C	+
11	P11	003	Zone2 External Probe Curve	0-10	0			+
12	P12	004	Zone2 External Probe Offset	20-40°C	30°C			
13	P13		Zone3 Min. Temperature	10-90°C	10°C	10°C		
14	P14		Zone3 Max. Temperature	10-90°C	80°C	80°C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
15	P15		Zone3 calculated setpoint offset	0-40°C	0°C	000		
16	P16		Do not modify	10-90°C	90°C	90°C		<u>+</u> -
17	P17	005	Zone3 External Probe Curve	0-10	0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
18	P18	006	Zone3 External Probe Offset	20-40°C	30°C			
19	P19		Mixing valve on+off time	0-15sec	15		15:00	+
20	P20		Mixing Valve Boost	0-120sec	90sec	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00500	·
21	P21		Mixing valve on time for °C	0-sec	1sec/°C		1500%C	
22	P22		Do not modify	0-20°C	2°C		1360 0	
23	P23		Do not modify	70-85°C	3000			
24	P24		Do not modify	0-60°C	000	·		
25	P25		Do not modify	0-1	0			+
26	P26		Do not modify	10.65°C	55%			
27	P27	-	Post-circulation time	0-20min	6min	6	10	+
28	P28		Zone numps status with boiler in DHW mode	0.1			10	
00	1000		Detro (v			

Press the + and - buttons to scroll the list of parameters in increasing or decreasing order respectively. To modify the value of a parameter, press the Ok button after selecting it; press the + and - buttons to modify it, and the setting will be automatically saved. Press the Ok button to return to the list of parameters. Press the Ok button for 3 seconds to return to the Service Menu. Press the Ok button for 5 seconds to exit the Service Menu.

Description of parameters

"Min. Zone Temperature" and "Max. Zone Temperature" parameters define the delivery temperature adjustment range for each zone; in case of Remote Control, the user delivery temperature adjustment will come within this range and be modulated by the Remote Control during operation; in case of Chronothermostat: on closing of the contact, the delivery temperature adjustment will be set to the "Max. Zone Temperature" parameter value; on closing of the contact, the request will be eliminated.

The "Zone calculated setpoint offset" parameter defines an offset for the requested delivery temperature setpoint. Example: if the Remote Control requests 52°C and this parameter is set to 10°C, the zone control unit will request 62°C from the boiler, in case of Chronothermostat, this value will be added to the "Max. Zone Temperature" paramete The "Zone External Probe Curve" and "Zone External Probe Offset" parameters are used for the sliding temperature in case of Chronothermostat.

μ y OFFSET = 20 OFFSET = 40 1 4 2 1 sc 4 Svatem Systen mel te

The "Mixing valve on+off time" and "Mixing valve on time for °C" parameters are used for adjustment of the mixing valve. Example: with the parameters set to the default value (therefore 15sec and 1sec/°C), if the delivery temperature requested for the mixed zone is 32°C and the actual delivery temperature measured by the mixed zone sensor is 28°C, the mixing valve will remain in opening 4sec (=(32°C-28°C)*1sec^o°C) every 15sec. The same rule (in absolute value) is applied for closing. The "Mixing Valve Boost" parameter defines the mixing valve forced opening time. With every new request, the mixing valve is opened for this time, before starting adjustment.

The "Post-circulation time" parameter defines the post-circulation time and is activated on the last zone which ends the temperature request. The "Zone pump status with boiler in DHW mode" parameter is used to guarantee Domestic Hot Water production priority; set to 0 (priority) in case of Domestic Hot Water production by the boiler, the pumps and The "Delay for Zone Valves" parameter defines a waiting time between the zone control unit request and activation of the boiler circulating pump. Useful for the "slow" zone valves.

"In" - Information Menu

The card can display the following information:

t01	Delivery NTC sensor Mixed zone1 (T1)	between 05 and 125°C
t02	Delivery NTC sensor Mixed zone1 (T2)	between 05 and 125°C
t03	Not used (T3)	
t04	External NTC sensor (T4)	between -30 and 70°C (Negative values flash)
t05	Room temperature Remote Control (RT1)	(Only with Remote Control connected)
t06	Room temperature Remote Control (RT2)	(Only with Remote Control connected)
t07	Room temperature Remote Control (RT3)	(Only with Remote Control connected)

Press the + and - buttons to scroll the list of information in increasing or decreasing order respectively. To display the value of a parameter, press the Ok button after selecting it: in case of damaged sensor, the card displays hyphens. Press the Ok button again to return to the list of parameters. Press the Ok button for 3 seconds to return to the Service Menu. Press the Ok button for 5 seconds to exit the Service Menu. "Hi" - History Menu

The card can memorise the last 10 faults: the History datum item H1: represents the most recent fault that occurred; the History datum item H10: represents the least recent fault that occurred.

The codes of the faults saved are also displayed in the corresponding menu of the Remote Control.

Press the + and - buttons to scroll the list of faults. To display the value of a parameter, press the Ok button after selecting it. Press the Ok button for 3 seconds to return to the Service Menu. Press the Ok button for 5 seconds to exit the Service Menu.

"rE" - History reset

Press the Ok button for 3 seconds to delete all the faults stored in the History Menu: the card will automatically exit the Service Menu, in order to confirm the operation.

Press the Ok button for 3 seconds to return to the Service Menu.

Information during operation

The control unit indicates the boiler operating mode and its faults through the incorporated display: "St" means Stand-by (no request in progress), "CH" means that the zone control unit requests the boiler for activation of heating mode, "DH" means Domestic Hot Water production. The fault codes are given below:

F70	Delivery NTC sensor fault Mixed zone1 (T1)	With circuit / Contact open
F71	Delivery NTC sensor fault Mixed zone1 (T2)	With circuit / Contact open
F72	Delivery NTC sensor fault Mixed zone1 (T3)	With circuit / Contact open
F73	Delivery NTC sensor fault Mixed zone1 (T4)	With circuit / Contact open
F74	Communication with boiler card not present	
F75	Communication with Remote Control (RT1) not present	(Only with Remote Control connected)
F76	Communication with Remote Control (RT2) not present	(Only with Remote Control connected)
F77	Communication with Remote Control (RT3) not present	(Only with Remote Control connected)

The fault codes are also displayed in the corresponding menu of the Remote Control during normal operation

230Vac (+10%, -15%) - 50Hz

230Vac - 1A - cosφ 0.7 min.

User settings

The settings for Heating, such as max. delivery temperature, external probe curve (with optional external probe connected to boiler), weekly time programming, etc., are independent for each zone; these are modified through the Remote Control of the corresponding temperature zone. In case of direct zones, make sure to set a similar max. delivery temperature for all the temperature zones. With Room Chronothermostats, on closing of the contact the delivery temperature is adjusted to the max. value set by the zone control unit.

The settings relevant to DHW such as Domestic Hot Water temperature, weekly time programming (with boiler prearranged: see relevant documentation), etc., are managed in parallel; these are modified through the temperature zone Remote Controls. In case of DHW weekly time programming, the zone control unit overlaps programmes coming from the single Remote Controls

Technical characteristics

Electrical power supply	230Vac (+10%
Power input	5VA
Fuses	2 5X20 6.3AF
Switching capacity (relay contact)	230Vac - 1A -

Installazione

Prima dell'installazione, rimuovere la parte anteriore del box facendo leva con un cacciavite nel punto 1 (fig.1); successivamente alzare la parte anteriore del box come indicato al punto 2 (fig.1):





Dopo aver tolto alimentazione elettrica alla caldaia, effettuare il cablaggio utilizzando la morsettiera presente sulla centralina controllo zone (fig.3).

÷	LEN LEN LEN LE LEN LE	BUS	RT1 872	RT3	F1 T2	יז גי	∔ 13 . R
		x09	ניג	¥11	XIZ	213	×4
XQ1 XG2	103						
1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	7 18	19 20 21 22	23 24 25	26 27 28	29 30	31 32 33

(fig.2)

Per le connessioni in bassa tensione (morsetti: 17-33) utilizzare cavi di sezione 2,5mmq max avendo cura che il loro percorso non sia lo stesso di quello dei cavi a tensione di rete. La lunghezza massima dei cavi non deve superare i 50mt. Per le connessioni a tensioni di rete (morsetti 5-16) e Terra (morsetti 1-4), utilizzare cavi con sezione 4,0mmq max.

fig. 3

Ai morsetti 5(L) e 6(N) va collegata l'alimentazione elettrica permanente della centralina controllo zone; ai morsetti 32 e 33 (BLR) va collegato il cavo di comunicazione con la scheda della caldaia (morsetti Comando Remoto OpenTherm); ai morsetti 30 e 31 (T4) va collegata un'eventuale Sonda Esterna (optional) qualora il collegamento non sia disponibile nella scheda della caldaia. Per il resto del cablaggio utilizzare la seguente tabella dove sono elencate tutte le connessioni per i differenti tipi d'impianto.

NB: per semplicità la tabella fa riferimento al solo Comando Remoto; invece la regolazione amblente può avvenire tramite Comando Remoto (OpenTherm) e/o Cronotermostati Ambiente (solo con contatto pulito). Tuttavia si raccomanda di utilizzare almeno un Comando Remoto per agevolare le impostazioni utente ed installatore.

	DV	1 1	RY	2	RY3	RY4	RY	5	RY6	RY7	ſ	19-20(RT1)	21-22(RT2)	23-24(RT3)	25-26(T1)	27-28(T2)	29-30(T3)
	7(L)	8(N)	9(L)	10(N)	11(L)	12(L)	13(L)	14(N)	15(L)	16(L)	ļ						
1 Zona Diretta	Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 1	Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 1										Comando Remoto Zona Diretta 1					
1 Zona Miscelata	Fase Pompa Zona Miscel, 1	Neutro Pompa Zona Miscel, 1	Fase Apertura Valvola Miscel, 1	Neutro Valvola Miscel. 1	Fase Chiusura Valvola Miscel. 1							Comando Remoto Zona Miscel. 1			Sensore Mandata Zona Miscel. 1		
2 Zone Dirett e	Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 1	Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 1		Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 2		Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 2						Comando Remoto Zona Diretta 1	Comando Remoto Zona Diretta 2				
1 Zona Miscelata e 1 Zona Diretta	Fase Pompa Zona Miscel 1	Neutro Pompa Zona Miscel, 1	Fase Apertura Valvola Miscel. 1	Neutro Vatvola Miscel. 1	Fase Chiusura Valvola Miscel. 1	Fase Pompa Zona diretta 1		Neutro Pompa Zona Diretta 1				Comando Remoto Zona Miscel. 1	Comando Remoto Zona Diretta 1		Sensore Mandata Zona Miscel. 1	0	
2 Zone Miscelate	Fase Pompa Zona Miscel, 1	Neutro Pompe Zona Miscel. 1 e Miscel. 2	Fase Apertura Valvola Miscel. 1	Neutro Valvola Miscel. 1	Fase Chiusura Valvola Miscel. 1	Fase Pompa Zona Miscel. 2	Fase Apertura Valvola Miscel, 2	Neutro Valvola Miscel. 2	Fase Chiusura Valvola Miscel. 2			Comando Remoto Zona Miscel. 1	Comando Remoto Zona Miscel. 2		Sensore Mandata Zona Miscel. 1	Mandata Zona Miscel. 2	
3 Zone Dirette	Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 1	Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 1		Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 2		Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 2	Fase Pompa o Valvola Zona Diretta 3	Neutro Pompa o Valvola Zona Diretta 3				Comando Remoto Zona Diretta 1	Comando Remoto Zona Diretta 2	Comando Remoto Zona Diretta 3			
1 Zona Miscelata e 2 Zone Dirette	Fase Pompa Zona Miscel. 1	Neutro Pompa Zona Miscel. 1	Fase Apertura Valvola Miscel. 1	Neutro Valvola Miscel. 1	Fase Chiusura Valvola Miscel. 1	Fase Pompa Zona Diretta 2	Fase Pompa Zona Diretta 3	Neutro Pompe Zona Diretta 2-3				Comando Remoto Zona Miscel. 1	Comando Remoto Zona Diretta 2	Comando Remoto Zona Diretta 3	Sensore Mandata Zona Miscel. 1		
2 Zone Miscelate e 1 Zona Diretta	Fase Pompa Zona Miscel. 1	Neutro Pompe Zona Miscel. 1 e	Fase Apertura Valvola Miscel. 1	Neutro Valvola Miscel. 1	Fase Chiusura Valvola Miscel. 1	Fase Pompa Zona Miscel. 2	Fase Apertura Valvola Miscel. 2	Neutro Valvola Miscel. 2 e Pompa Zona Diretta	Fase Chiusura Valvola Miscel. 2	Fase Pompa Zona Diretta 3		Comando Remoto Zona Miscel. 1	Comando Remoto Zona Miscel. 2	Comando Remoto Zona Diretta 3	Sensore Mandata Zona Miscel. 1	Sensore Mandata Zona Miscel. 2	2

Terminate le operazioni di allacciamento, alimentare elettricamente la caldaia; impostare i setpoints riscaldamento e sanitario al valore ma simo desiderato e solo successivamente alimentare elettricamente centralina controllo zone.

Messa in funzione – Autoconfigurazione impianto

Se presenti, portare in richiesta eventuali Cronotermostati Ambiente (contatto chiuso) connessi alla centralina controllo zone

Premere il pulsante AUTOCONFIG sulla centralina controllo zone fino ad ottenere un lampeggio di tutti i leds; rilasciare il pulsante AUTOCONFIG e verificare l'accensione permanente dei leds: - RT1 (Comando Remoto o Cronotermostato Zona 1 collegato) - T1 (Sensore mandata Zona miscelata 1 collegato)

- RT2 (Comando Remoto o Cronotermostato Zona 2 collegato) RT3 (Comando Remoto o Cronotermostato Zona 3 collegato)
- BLR (Scheda caldaia collegata correttamente)
- T3 (Non utilizzato) T4 (Sonda Esterna collegata)

Se questo non succede, verificare nuovamente il cablaggio e ripetere la procedura di AutoConfigurazione impianto Alla messa in funzione della centralina controllo zone si rende necessaria l'impostazione dei Parametri (vedi "tS" - Menù Parametri Traspar enti).

L'acceso al Menù Service della centralina controllo zone avviene premendo il tasto Ok per 5 secondi. Premendo i tasti + e - sarà possibile scegliere "tS", "In", "Hi" oppure "rE". "tS" significa Menù Param-Trasparenti, "In" significa Menù Informazioni, "Hi" significa Menù History (della centralina controllo zone), "rE" significa Reset del Menù History (della centralina controllo zone). Una volta selezionato il Menù, p accedervi, sarà necessaria una pressione del tasto Ok.

T2 (Sensore mandata Zona miscelata 2 collegato)

"tS" - Menù Parametri Trasparenti

tri trasparenti modificabili ancho da Como-

Comando	Scheda	Scheda Caldaia	Descrizione Parametri Trasparenti	Range	Default	Considiati per	Considiati per Zena	Impostoriana
Remoto	Zone FZ4	(Se predisposta)		, iango	Doladic	Zona Diretta	Miscolata	Tochico
01	P01		Temperatura Minima Zona1	10-90°C	10°C	10°C	10°C	TECHICO
02	P02		Temperatura Massima Zona1	10-90°C	80°C	80°C	40°C	ł
03	P03		Offset setpoint calcolato Zona1	0-40°C	0°C	000	10°C	
04	P04		Non modificare	10-90°C	190°C	90°C	90°C	<u> </u>
05	P05	o01	Curva Sonda Esterna Zona1	0-10	0		30 0	
06	P06	002	Offset Sonda Esterna Zona1	20-40°C	30°C		+	
07	P07		Temperatura Minima Zona2	10-90°C	10°C	10°C	10%	
08	P08		Temperatura Massima Zona2	10-90°C	80°C	80°C	40°C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
09	P09		Offset setpoint calcolato Zona2	0-40°C	0°C	000 -	10°C	
10	P10		Non modificare	10-90°C	90°C	90°C	10 0	
11	P11	003	Curva Sonda Esterna Zona2	0-10	0	30 0	30 0	
12	P12	o04	Offset Sonda Esterna Zona2	20-40°C	30°C			
13	P13		Temperatura Minima Zona3	10-90°C	10°C	10°C		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14	P14		Temperatura Massima Zona3	10-90°C	80°C	80°C		·
15	P15		Offset setpoint calcolato Zona3	0-40°C	000	000		
16	P16	1	Non modificare	10-90°C	90°C	90°C		
17	P17	005	Curva Sonda Esterna Zona3	0-10	0	30 0		
18	P18	006	Offset Sonda Esterna Zona3	20-40°C	30°C	·		··
19	P19		Tempo on+off valvola miscelatrice	0-15sec	15		15:00	
20	P20		Boost Valvola miscelatrice	0-120sec	90sec		10560	
21	P21		Tempo on valvola miscelatrice per °C	0-sec	1sec/°C	<u>+</u>	1coc/°C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
22	P22		Non modificare	0-20°C	200	·	Iseci C	
23	P23		Non modificare	70-85°C	80°C			
24	P24		Non modificare	0-60°C		<u> </u>		
25	P25		Non modificare	0-00-0	00			······
26	P26		Non modificare	10-65°C	55%		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
27	P27		Tempo post-circolazione	0-20min	6min	6	40	
28	P28		Stato pompe di zona con caldaia in modalit Sanitario	0.1		+°	10	·
29	P29		Ritardo por Valuala di Zana	0.055000		+		L

Premendo i tasti + e - sarà possibile scorrere la lista dei parametri, rispettivamente in ordine crescente o decrescente. Per modificare il valore di un parametro basterà premere il tasto Ok dopo averlo selezionato: premendo i tasti + e - sarà possibile modificarlo, l'impostazione verrà salvata automaticamente. Per tornare alla lista dei parametri è sufficiente premere nuovamente il tasto Ok. Per tornare al Menù Service è sufficiente premere il tasto Ok per 3 secondi. L'uscita dal Menù Service della scheda avviene premendo il tasto Ok per 5 secondi. Descrizione parametri

"Temperatura Minima Zona" e "Temperatura Massima Zona" definiscono il range di regolazione della temperatura di mandata per ciascuna zona; in caso di Comando Remoto, la regolazione della I parametri regolazione della temperatura di mandata verrà impostata al valore del parametro "Temperatura Massima Zona", all'apertura del contatto, verrà totta la richiesta.

Il parametro "Offset setpoint calcolato Zona" definisce un offset per il setpoint di temperatura di mandata richiesto. Esempio: se il Comando Remoto richiede 52°C e questo parametro è impostato a 10°C, la centralina controllo zone richiederà 62°C alla caldaia; in caso di Cronotermostato, questo valore verrà sommato al parametro "Temperatura Massima Zona". I parametri "Curva Sonda Esterna Zona" e "Offset Sonda Esterna Zona" servono per la temperatura scorrevole in caso di Cronotermostato.

μ ų ÷ OFESET = 20OFFSET = 40 2 1 Proventice di mendare 50

I parametri "Tempo on+off valvola miscelatrice" e "Tempo on valvola miscelatrice per °C" servono per la regolazione della valvola miscelatrice. Esempio: con i parametri settati al valore di default (quindi 15sec e 1sec/°C), se la temperatura di mandata richiesta per la zona miscelata è 32°C e l'attuale temperatura di mandata rilevata dal sensore zona miscelata è 28°C, la valvola miscelatrice resterà in apertura 4sec e 1sec/°C), se la temperatura di mandata richiesta per la zona miscelata e 32°C e l'attuale temperatura di mandata rilevata dal sensore zona miscelata è 28°C, la valvola miscelatrice resterà in apertura 4sec (=(32°C-28°C)*1sec/°C) ogni 15sec. Per la chiusura viene applicata la stessa regola (in valore assoluto). Il parametro "Boost Valvola miscelatrice" definisce il tempo d'apertura forzata della valvola miscelatrice. Ad ogni nuova richiesta, la valvola miscelatrice viene aperta per questo tempo, prima di iniziare a regolare. Il parametro "Tempo post-circolazione " definisce il tempo di post-circolazione e viene attivato sull'ultima zona che termina la richiesta di temperatura. Il parametro "Stato pompe di zona con caldaia in modalità Sanitario" serve per garantire o meno la priorità alla produzione di Acqua Calda Sanitaria; settato a 0 (priorità) in caso di produzione di Acqua Calda

Il parametro "Ritardo per Valvole di Zona" definisce un tempo d'attesa tra la richiesta della centralina controllo zone e l'attivazione del circolatore di caldaia. Utile per le valvole di zona "lente".

"In" - Menù Informazioni

La scheda è in grado di visualizzare le seguenti informazioni:

t01	Sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T1)	tra 05 e 125°C
t02	Sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T2)	tra 05 e 125°C
t03	Non utilizzato (T3)	
t04	Sensore NTC Esterno (T4)	tra -30 e 70°C (Valori pegativi lampeggiano)
t05	Temperatura ambiente Comando Remoto (RT1)	(Solo con Comando Remoto collegato)
t06	Temperatura ambiente Comando Remoto (RT2)	(Solo con Comando Remoto collegato)
t07	Temperatura ambiente Comando Remoto (RT3)	(Solo con Comando Remoto collegato)

Premendo i tasti + e - sarà possibile scorrere la lista delle informazioni, rispettivamente in ordine crescente o decrescente. Per visualizzare il valore di un parametro basterà premere il tasto Ok dopo averlo selezionato: in caso di Sensore danneggiato, la scheda visualizzerà i trattini Per tornare alla lista dei parametri è sufficiente premere nuovamente il tasto Ok. Per tornare al Menù Service è sufficiente premere il tasto Ok per 3 secondi. L'uscita dal Menù Service della scheda avviene premendo il tasto Ok per 5 secondi. "Hi" - Menù History

La scheda è in grado di memorizzare le ultime 10 anomalie: il dato Storico H1: rappresenta l'anomalia più recente che si è verificata; il dato Storico H10: rappresenta l'anomalia meno recente che si è verificata. La scheda e in grado di memorizzare le diame lo anomale, in dato dionica rici reppresenta ranomane pre recente di e i o rometta, in dato dionico rici reppresenta I codici delle anomalie salvate vengono visualizzati anche sul relativo menù del Comando Remoto. Premendo i tasti + e - sarà possibile scorrere la lista delle anomalie. Per visualizzare il valore di un parametro basterà premere il tasto Ok dopo averlo selezionato.

Per tornare al Menù Service è sufficiente premere il tasto Ok per 3 secondi. L'uscita dal Menù Service della scheda avviene premendo il tasto Ok per 5 secondi.

-15%) - 50Hz

"rE" - Reset History

Premendo per 3 secondi il tasto Ok sarà possibile cancellare tutte le anomalie memorizzate nel Menù History: automaticamente la scheda uscirà dal Menù Service, in modo da confermare l'operazione. Per tornare al Menù Service è sufficiente premere il tasto Ok per 3 secondi.

Indicazioni durante il funzionamento

La centralina indica il modo di funzionamento della caldaia e le proprie anomalie attraverso il display integrato: "St" significa Stand-by (nessuna richiesta in corso), "CH" significa che la centralina controllo zone richiede l'attivazione della modalità riscaldamento alla caldaia, "DH" significa produzione Acqua Calda Sanitaria. Di seguito i codici della anomalie:

F70	Anomalia sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T1)	Con circuito / Contatto aperto
F71	Anomalia sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T2)	Con circuito / Contatto aperto
F72	Anomalia sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T3)	Con circuito / Contatto aperto
F73	Anomalia sensore NTC mandata Zona miscelata1 (T4)	Con circuito / Contatto aperto
F74	Comunicazione con scheda caldaia non presente	
F75	Comunicazione con Comando Remoto (RT1) non presente	(Solo con Comando Remoto collegato)
F76	Comunicazione con Comando Remoto (RT2) non presente	(Solo con Comando Remoto collegato)
F77	Comunicazione con Comando Remoto (RT3) non presente	(Solo con Comando Remoto collegato)

I codici delle anomalie vengono visualizzati anche sul relativo menù del Comando Remoto durante il normale funzionamento

Impostazioni utente

Le impostazioni relative al Riscaldamento come temperatura di mandata massima, curva sonda esterna (con sonda esterna opzionale connessa alla caldaia), programmazione oraria settimanale, ecc sono indipendenti per ciascuna zona; queste vengono modificate attraverso il Comando Remoto della relativa zona di temperatura. In caso di zone dirette, si raccomanda tuttavia di impostare una temperatura di mandata massima simile per tutte le zone di temperatura. Con Cronotermostati Ambiente invece, alla chiusura del contatto, la temperatura di mandata verrà regolata al valore massimo impostato dalla centralina controllo zone. Le impostazioni relative al Sanitario come temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria, programmazione oraria settimanale (con caldaia predisposta: vedi relativa documentazione), ecc sono gestite in parallelo; queste vengono modificate attraverso i Comandi Remoti delle zone di temperatura. In caso di programmazione oraria settimanale del Sanitario, la centralina controllo zone effettuerà una sovrapposizione dei programmi

provenienti dai singoli Comandi Remoti.

Caratteristiche tecniche	
Alimentazione Elettrica	230Vac (+10%, -15%) - 50F
Potenza assorbita	5VA
Fusibili	N°2 5X20 6.3AF
Capacità commutazione (contatto relè)	230Vac - 1A - coso 0,7 min.