BAXI

LUNA PLATINUM +

it	CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE
	Manuale per l'uso destinato all'utente e all'installatore

en	CONDENSING GAS WALL-HUNG BOILERS
	Instructions manual for users and installers

de (AT)	KONDENSATIONS-WANDGASHEIZKESSEL
	Gebrauchsanleitung für den Benutzer und Installateur

cs	PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
	Návod na použití určený pro uživatele a instalatéra

sk	PLYNOVÝ ZÁVESNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL
	Návod na použitie určený pre používateľa a inštalatéra

CE 0085

Gentile Cliente,
la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.
Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura CE conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva Gas **2009/142/CE** (fino al 20 Aprile 2018)
- Regolamento Gas (UE) **2016/426** (dal 21 Aprile 2018)
- Direttiva Rendimenti **92/42/CEE**
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2014/30/UE**
- Direttiva Bassa tensione **2014/35/UE**
- Direttiva progettazione ecocompatibile **2009/125/CE**
- Regolamento (UE) N. **2017/1369** (per caldaie con P<70kW)
- Regolamento progettazione ecocompatibile (UE) N. **813/2013**
- Regolamento etichettatura energetica (UE) N. **811/2013** (per caldaie con P<70kW)

CE

La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

SOMMARIO

DESCRIZIONE SIMBOLI 4
AVVERTENZE DI SICUREZZA 4
AVVERTENZE GENERALI 5
CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO 5
1. MESSA IN FUNZIONE DELLA CALDAIA 6
PANNELLO DI CONTROLLO 6
1.1 IMPOSTAZIONI DI BASE DEL PANNELLO DI CONTROLLO 6
2. ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI 7
2.1 MENU INFORMAZIONI 7
2.2 MENU IMPOSTAZIONE ORA E DATA 7
2.3 MODIFICARE LA LINGUA (MENU UNITÀ DI COMANDO) 7
2.4 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA 8
3. FUNZIONI ASSOCIATE AL TASTO EASY MENU (MENU RAPIDO) 8
4. MODI DI FUNZIONAMENTO 8
4.1 RISCALDAMENTO 8
4.2 PROGRAMMA VACANZE 9
5. PROGRAMMAZIONE ORARIA 9
5.1 GRUPPI DI GIORNI 10
5.2 GIORNI SINGOLI 10
5.3 PROCEDURA DI MODIFICA DELLA PROGRAMMAZIONE ORARIA (RISCALDAMENTO/SANITARIO) 10
5.4 FUNZIONE DI BLOCCO DEL PANNELLO DI CONTROLLO 11
6. SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA 11
7. ANOMALIE 11
7.1 RIPRISTINO DELLE ANOMALIE 11
8. RIEMPIMENTO IMPIANTO 12
9. CAMBIO GAS 13
10. ARRESTO PROLUNGATO IMPIANTO E PROTEZIONE ANTIGELO 13
11. ISTRUZIONI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE 13
AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE 14
12. INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA 14
12.1 DOTAZIONI PRESENTI NELL'IMBALLO 14
13. INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI 15
13.1 CONDOTTI COASSIALI 15
13.2 CONDOTTI SEPARATI 15
KIT SDOPPIATORE SINGOLO (ACCESSORIO ALTERNATIVO) 16
14. COLLEGAMENTI ELETTRICI 16
14.1 COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE 16
14.2 INSTALLAZIONE A PARETE DEL PANNELLO DI CONTROLLO 17
14.3 COLLEGAMENTO AD UN IMPIANTO A ZONE 18
14.4 ABBINAMENTO AD UN IMPIANTO SOLARE ( ) 19
14.5 ACCESSORI NON INCLUSI NELLA DOTAZIONE 20
15. PRIMA ACCENSIONE - FUNZIONI SPECIALI 21
15.1 FUNZIONE DEGASAMENTO IMPIANTO 21
16. ANOMALIE NON RESETTABILI DALL'UTENTE 21
17. VALVOLA GAS 22
17.1 MODALITA DI CAMBIO GAS 22
18. PARAMETRI DI COMBUSTIONE 23
18.1 VERIFICA COMBUSTIONI 23
19. DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA 24
20. CARATTERISTICHE PORTATA/PREVALENZA ALLA PLACCA 24
21. MANUTENZIONE ANNUALE 25
21.1 GRUPPO IDRAULICO 25
22. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO 26
23. CARATTERISTICHE TECNICHE 27
24. PARAMETRI TECNICI 28
25. SCHEDA PRODOTTO 29

DESCRIZIONE SIMBOLI

AVVERTENZA
Rischio di danno o di malfunzionamento dell'apparecchio. Prestare particolare attenzione alle avvertenze di pericolo che riguardano possibili danni alle persone.

PERICOLO SCOTTATURE
Attendere che l'apparecchio si raffreddi prima di agire sulle parti esposte al calore.

PERICOLO ALTA TENSIONE
Parti elettriche in tensione, pericolo di shock elettrico.

PERICOLO GELO
Probabile formazione di ghiaccio a causa di basse temperature.

PERICOLO INCENDIO
Materiale o gas potenzialmente infiammabile.

INFORMAZIONI IMPORTANTI
Informazioni da leggere con particolare attenzione perchè utili al corretto funzionamento della caldaia.

DIVIETO GENERICO
Vietato effettuare/utilizzare quanto specificato a fianco del simbolo.

SIMBOLOGIA RIFERITA AL PANNELLO DI CONTROLLO (capitolo 1)			
	Ruotare la manopola **B**		Visualizzazione display
	Premere la manopola **B**		Premere insieme il tasto **A** e la manopola **B**
	Premere il tasto **A** o **C**		Premere insieme i tasti **A** e **C**

AVVERTENZE DI SICUREZZA

ODORE DI GAS

- Spegnere la caldaia.
- Non azionare alcun dispositivo elettrico (come accendere la luce).
- Spegnere eventuali fiamme libere e aprire le finestre.
- Chiamare il centro di Assistenza Tecnico Autorizzato.

ODORE DI COMBUSTIONE

- Spegnere la caldaia.
- Aerare il locale aprendo porte e finestre.
- Chiamare il Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato.

MATERIALE INFIAMMABILE

Non utilizzare e/o depositare materiali facilmente infiammabili (diluenti, carta, ecc.) nelle vicinanze della caldaia.

MANUTENZIONE E PULIZIA CALDAIA

Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia prima di effettuare un qualsiasi intervento.

Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

AVVERTENZE GENERALI

Questa caldaia serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica. Essa deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza. Prima di far allacciare la caldaia da personale professionalmente qualificato, secondo il DM n° 37 del 22.01.08, far effettuare:

- Una verifica che la caldaia sia predisposta per il funzionamento con il tipo di gas disponibile. Questo è rilevabile dalla scritta sull'imballo e dalla targa presente sull'apparecchio.
- Un controllo che il camino abbia un tiraggio adeguato, non presenti strozzature e non siano inseriti nella canna fumaria scarichi di altri apparecchi, salvo che questa non sia realizzata per servire più utenze secondo le specifiche Norme e prescrizioni vigenti.
- Un controllo che, nel caso di raccordi su canne fumarie preesistenti, queste siano state perfettamente pulite poiché le scorie, staccandosi dalle pareti durante il funzionamento, potrebbero occludere il passaggio dei fumi.
- Risulta inoltre indispensabile, al fine di preservare il corretto funzionamento e la garanzia dell'apparecchio, seguire le precauzioni di seguito riportate.

1. Circuito sanitario

1.1 Se la durezza dell'acqua supera il valore di 20 °F (1 °F = 10 mg di carbonato di calcio per litro d'acqua) si prescrive l'installazione di un dosatore di polifosfati o di un sistema di pari effetto rispondente alle normative vigenti.

1.2 E' necessario effettuare un lavaggio accurato dell'impianto dopo l'installazione dell'apparecchio e prima del suo utilizzo.

1.3 I materiali utilizzati per il circuito acqua sanitaria sono conformi alla Direttiva 98/83/CE.

2. Circuito di riscaldamento

2.1 Impianto nuovo: Prima di procedere all'installazione della caldaia l'impianto deve essere opportunamente pulito allo scopo di eliminare residui di filettature, saldature ed eventuali solventi utilizzando prodotti idonei disponibili sul mercato non acidi e non alcalini, che non attacchino i metalli, le parti in plastica e gomma. Per la protezione dell'impianto dalle incrostazioni è necessario l'utilizzo di prodotti inibitori quali SENTINEL X100 e FERNOX protettivo per impianti di riscaldamento. Per l'utilizzo di questi prodotti seguire attentamente le istruzioni fornite con i prodotti stessi.

2.2 Impianto esistente: Prima di procedere all'installazione della caldaia l'impianto deve essere completamente svuotato ed opportunamente pulito da fanghi e contaminanti utilizzando prodotti idonei disponibili sul mercato. I prodotti raccomandati per la pulizia sono: SENTINEL X300 o X400 e FERNOX rigeneratore per impianti di riscaldamento. Per l'utilizzo di questi prodotti seguire attentamente le istruzioni fornite con i prodotti stessi. Ricordiamo che la presenza di depositi nell'impianto di riscaldamento comporta dei problemi funzionali alla caldaia (es. surriscaldamento e rumorosità dello scambiatore)

La prima accensione deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato che dovrà verificare:

- Che i dati di targa siano rispondenti a quelli delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas).
- Che l'installazione sia conforme alle normative vigenti.
- Che sia stato effettuato regolarmente il collegamento alla rete elettrica provvista di messa a terra.

La mancata osservazione di queste avvertenze comporta il decadimento della garanzia dell'apparecchio. I nominativi dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati sono rilevabili dal foglio allegato. Prima della messa in funzione togliere il film protettivo della caldaia. Non utilizzare per lo scopo utensili o materiali abrasivi perché potrebbero danneggiare le parti verniciate.

CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Regolazione del riscaldamento

Regolare la temperatura di mandata caldaia in funzione del tipo di impianto. Per impianti con termosifoni, si consiglia di impostare una temperatura massima di mandata dell'acqua di riscaldamento di circa 60°C, aumentare tale valore qualora non si dovesse raggiungere il comfort ambiente richiesto. Nel caso di impianto con pannelli radianti a pavimento, non superare la temperatura prevista dal progettista dell'impianto. È consigliabile l'utilizzo della Sonda Esterna e/o del Pannello di Controllo per adattare automaticamente la temperatura di mandata in funzione delle condizioni atmosferiche o della temperatura interna. In questo modo non viene prodotto più calore di quello che è effettivamente necessario. Regolare la temperatura ambiente senza surriscaldare i locali. Ogni grado in eccesso comporta un consumo energetico maggiore, pari a circa il 6%. Adeguare la temperatura ambiente anche in funzione del tipo di utilizzo dei locali. Ad esempio, la camera da letto o le stanze meno usate possono essere riscaldate ad una temperatura inferiore. Utilizzare la programmazione oraria ed impostare la temperatura ambiente nelle ore notturne inferiore a quella nelle ore diurne di circa 5°C. Un valore più basso non conviene in termini di risparmio economico. Solo in caso di assenza prolungata, come ad esempio una vacanza, abbassare ulteriormente il set di temperatura. Non coprire i radiatori per evitare la corretta circolazione dell'aria. Non lasciare le finestre socchiuse per aerare i locali, ma aprire le completamente per un breve periodo.

Acqua calda sanitaria

Un buon risparmio si ottiene impostando la temperatura sanitaria dell'acqua desiderata evitando di miscelarla con l'acqua fredda. Ogni ulteriore riscaldamento causa uno spreco di energia e una maggiore creazione del calcare.

Qualità Ambiente Sicurezza	**BAXI** tra i leader in Europa nella produzione di caldaie e sistemi per il riscaldamento ad alta tecnologia, è certificata da CSQ per i sistemi di gestione per la qualità (ISO 9001) per l'ambiente (ISO 14001) e per la salute e sicurezza (OHSAS 18001). Questo attesta che BAXI S.p.A. riconosce come propri obiettivi strategici la salvaguardia dell'ambiente, l'affidabilità e la qualità dei propri prodotti, la salute e sicurezza dei propri dipendenti. L'azienda attraverso la propria organizzazione è costantemente impegnata a implementare e migliorare tali aspetti a favore della soddisfazione dei propri clienti.	CSQ

1. MESSA IN FUNZIONE DELLA CALDAIA

Procedere come di seguito descritto per le corrette operazioni di accensione:

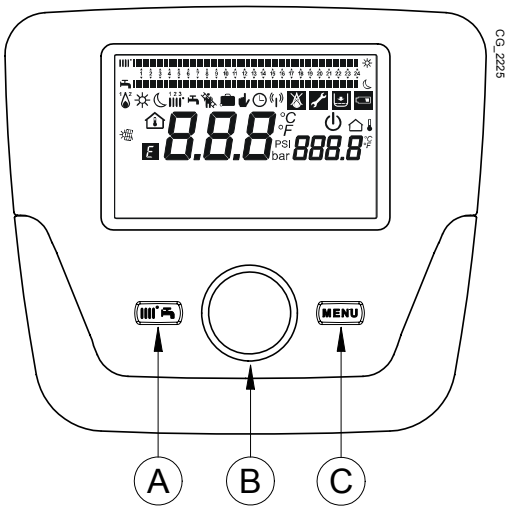
- Aprire il rubinetto del gas (di colore giallo, normalmente posizionato sotto alla caldaia);
- Verificare che la pressione idraulica dell'impianto sia quella prescritta (capitolo 8);
- Alimentare elettricamente la caldaia;
- La caldaia esce dalla fabbrica con i circuiti di Riscaldamento e Sanitario disabilitati. Prima di abilitare tali circuiti attivare la procedura di **DEAREAZIONE** dell'impianto come descritto nel paragrafo 15 FUNZIONI SPECIALI **"Funzione deareazione (312)"**. Al termine della funzione abilitare il circuito di riscaldamento ed il circuito sanitario utilizzando il tasto **EASY MENU** ( ) come descritto nel paragrafo 3. Queste operazioni sono destinate esclusivamente a personale Tecnico Qualificato.

Il **pannello di controllo** della caldaia può essere installato a parete per gestire la temperatura del locale da riscaldare.

In fase di prima accensione, finché non viene scaricata l'aria contenuta nella tubazione del gas, si può verificare la non accensione del bruciatore ed il conseguente blocco della caldaia. Per riavviare la caldaia vedere il capitolo MODI DI FUNZIONAMENTO.

PANNELLO DI CONTROLLO

Legenda SIMBOLI	
	Bruciatore acceso (Potenza %: 1<70% - 2>70%)
	Modo di funzionamento: temperatura ambiente di comfort
	Modo di funzionamento: temperatura ambiente ridotta (solo se installato in ambiente)
	Modo di funzionamento in riscaldamento : 1 = zona 1 – 2 = zona 2 – 3 = zona 3
	Modo di funzionamento: sanitario abilitato
	Modo di funzionamento: AUTOMATICO
	Modo di funzionamento: MANUALE



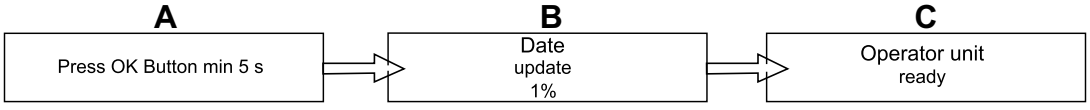
	Temperatura ambiente (°C)		Abbinamento impianto SOLARE
	Temperatura esterna (°C)		Presenza anomalia
	Spento: riscaldamento e sanitario disabilitati (è attiva solo la protezione antigelo di caldaia)		Anomalia che impedisce l'accensione del bruciatore
	Funzione spazzacamino attiva		Richiesto intervento Assistenza Tecnica
	Funzione programma vacanze attivo		Pressione acqua caldaia/impianto bassa
	Trasmissione dati (solo se connesso il dispositivo WIRELESS)	°C, °F, bar, PSI	Unità di misura impostate (SI/US)

1.1 IMPOSTAZIONI DI BASE DEL PANNELLO DI CONTROLLO

PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE DI PRIMA ACCENSIONE

Alla prima accensione della caldaia è necessario effettuare la seguente procedura (il testo è in lingua **INGLESE** fino a quando sarà chiesto di impostare la propria lingua come illustrato nella sequenza A-B-C della figura riportata sotto):

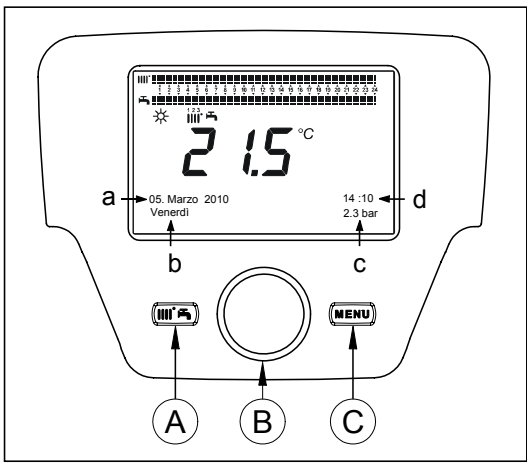
- **B** per 5 secondi;
- sul display è visualizzato un valore percentuale crescente da 1 a 100. L'operazione di sincronizzazione dei dati richiede alcuni minuti di attesa;
- impostare la lingua, la data e l'ora.



2. ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

LEGENDA DISPLAY (vedere figura a lato)

a	Data : giorno, mese, anno
b	Giorno della settimana
c	Pressione caldaia / circuito di riscaldamento
d	Orologio: ora e minuti



Per accedere alla lista dei menu di configurazione, la procedura da seguire è la seguente (fare riferimento al capitolo "Descrizione Simboli"):

C **B** per scegliere il menu desiderato; **B** per confermare oppure **C** per uscire senza salvare.

La lista dei menu di configurazione è la seguente:

- Informazioni (capitolo 2.1)
- Ora e data (capitolo 2.2)
- Unità di comando (capitolo 2.3)
- Programma orario riscald. (1,2 - capitolo 5)
- Programma orario riscald.3 (capitolo 5)
- Programma orario sanitario (capitolo 5.3)
- Programma orario aux
- Vacanze Riscaldamento (1,2,3 - capitolo 4.2)
- Circuito riscaldamento (1,2,3 - capitolo 4.1.1)
- Circuito Sanitario
- Scaldatore istant ACS (non utilizzato per questo tipo di caldaia)
- Errore (capitolo 7)
- Parametri diagnostica

2.1 MENU INFORMAZIONI

In presenza di anomalia, il primo dato visualizzato è il codice dell'anomalia stessa.

Per visualizzare le informazioni di caldaia selezionare la voce " **Informazioni**" seguendo la procedura del capitolo 2.

Temperatura caldaia	°C	Temperatura di mandata della caldaia
Temperatura esterna	°C	Temperatura esterna
Temperatura esterna min.	°C	Minimo valore memorizzato della temperatura esterna (con Sonda Esterna collegata)
Temperatura esterna max.	°C	Massimo valore memorizzato della temperatura esterna (con Sonda Esterna collegata)
Temperatura sanitario	°C	Temperatura sanitaria (valore letto dalla sonda del circuito sanitario della caldaia)
Temperatura collettore	°C	Temperatura istantanea della sonda collettore (con abbinamento impianto solare)
Stato circ.riscaldamento (1,2,3)	(On/Off)	Modo di funzionamento del circuito di riscaldamento (circuiti: 1,2,3)
Stato circuito sanitario	Carico	Modo di funzionamento del circuito sanitario
Stato caldaia	(On/Off)	Modo di funzionamento della caldaia
Stato solare	-	Indica se l'irraggiamento solare è sufficiente (con abbinamento impianto solare)
Telefono servizio clienti	n°	xxxxxxxxxx

2.2 MENU IMPOSTAZIONE ORA E DATA

Per impostare l'ora e la data seguire la procedura del capitolo 2 e agire nel modo seguente:

- Accedere al menu **Ora e Data** **B** **1** (Ore / minuti) **B** (l'ora lampeggia)
- **B** per modificare l'ora **B** per confermare (i minuti lampeggiano) **B** per modificare **B** per confermare.
- **B** per modificare **2** (Giorno / mese) e **3** (Anno) eseguendo la stessa procedura sopraccitata.
- **C** per ritornare al menu precedente.

2.3 MODIFICARE LA LINGUA (menu Unità di comando)

Per impostare la lingua seguire la procedura del capitolo 2 e agire nel modo seguente:

- accedere al menu **Unità di comando** **B** per selezionare la riga di programma **20** (Cambia Lingua);
- **B** per scegliere la propria lingua **B** per salvare.
- **C** per ritornare al menu precedente.

2.4 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

La regolazione della temperatura si effettua ruotando la manopola **B** rispettivamente verso destra per aumentare il valore e verso sinistra per diminuirlo e **B** per confermare.

RISCALDAMENTO

La temperatura da regolare, per il circuito di riscaldamento, può essere:

- **Temperatura di mandata:** se il Pannello di Controllo è istallato in caldaia.
- **Temperatura ambiente:** se il Pannello di Controllo è installato a parete.

ACQUA CALDA SANITARIA

Per regolare la temperatura dell'acqua sanitaria, selezionare il " *setpoint nominale sanitario*" come descritto al capitolo 3 e **B** per impostare il valore di temperatura richiesto.

3. FUNZIONI ASSOCIATE AL TASTO EASY MENU (menu rapido)

Premere il tasto **A** e **B** per scorrere le seguenti funzioni:

- Standby/funzionamento
- Funz. Sanitario forzato
- Modo. funzion. Circ. Risc.1
- Temp.comfort. Circ.Riscal.1
- Modo funzion. Sanitario
- Setpoint nominale Sanitario

quindi **B** per attivare la funzione scelta, **B** per modificare il valore e **B** per confermare.

Standby/funzionamento
Attivando questa funzione sul display appare il simbolo e viene disabilitato il funzionamento della caldaia in sanitario e in riscaldamento (è attiva la funzione antigelo). Per ripristinare il funzionamento della caldaia ripetere la procedura descritta sopra.

Funz. Sanitario forzato
Questa funzione permette di eseguire una messa in temperatura del bollitore, se presente, fino al raggiungimento della temperatura impostata, indipendentemente dalla fascia oraria impostata.

Modo. funzion. Circ. Risc.1
All'interno di questo menu è possibile scegliere il modo di funzionamento della caldaia come spiegato al capitolo 4.

Temp.comfort. Circ.Riscal.1
Selezionare questo menu per modificare il valore della temperatura ambiente comfort.

Modo funzion. Sanitario
Selezionare questo menu per abilitare "**On**" o disabilitare "**Off**" il funzionamento del sanitario. La funzione "Eco" non è utilizzata per questo modello di caldaia.

Setpoint nominale Sanitario
Selezionare questo menu per modificare il valore massimo della temperatura sanitaria.

Quando il sanitario è disabilitato, sul display il simbolo scompare.

4. MODI DI FUNZIONAMENTO
4.1 RISCALDAMENTO

Ci sono 4 modi di funzionamento della caldaia in riscaldamento: Comfort - Ridotto - Automatico - Spento -protez.antigelo-. Per impostare uno dei modi di funzionamento la procedura è la seguente:

- Dal menu principale **A** **B** **Modo funzion. Circ.Risc.1** **B** per confermare.
- **B** (senso antiorario) **Comfort - Ridotto - Automatico - Spento -protez.antigelo-** **B** per confermare oppure **C** per uscire senza salvare.

CASO 1 : il Pannello di Controllo è installato in caldaia

Ruotando la manopola **B** si regola la temperatura di mandata caldaia.

DESCRIZIONE DEI MODI DI FUNZIONAMENTO

- **Comfort**: il riscaldamento è sempre attivo (simboli visualizzati).
- **Ridotto**: il riscaldamento è disabilitato (simboli visualizzati);
- **Automatico**: il riscaldamento dipende dalla fascia oraria impostata (simboli visualizzati);
- **Spento -protez.antigelo-**: il riscaldamento è disabilitato.

CASO 2 : il Pannello di Controllo è installato a parete

Ruotando la manopola **B** si regola la temperatura ambiente del locale da riscaldare.

DESCRIZIONE DEI MODI DI FUNZIONAMENTO

- **Comfort**: la temperatura del locale da riscaldare è quella di comfort, il valore di fabbrica è 20°C (simboli ☼IIII☝);
- **Ridotto**: la temperatura del locale da riscaldare è quella ridotta, il valore di fabbrica è 16°C (simboli visualizzati ☾IIII☝);
- **Automatico**: la temperatura del locale da riscaldare dipende dalla fascia oraria impostata (simboli visualizzati ◷IIII);
- **Spento -protez.antigelo-**: la caldaia si accende quando la temperatura dell'ambiente scende sotto i 6°C.

Durante il funzionamento della caldaia nella modalità Automatico***, ruotando la manopola* B *si effettua una regolazione temporanea della temperatura. Questa modifica rimane valida fino al successivo cambio di fascia oraria.***

L'antigelo di caldaia è sempre attivo, la caldaia si accende quando la temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento scende sotto i 5°C. La funzione è operativa se l'apparecchio è alimentato elettricamente e c'è gas.

4.1.1 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE RIDOTTA DI RISCALDAMENTO

Per impostare la temperatura ambiente **Ridotto**, agire nel modo seguente:

- **C** **B** **"Circuito riscaldamento 1"** **B**.
- **B** la riga di programma **712** (Temperatura ridotta) quindi **B** (il valore di temperatura inizia a lampeggiare) ;
- **B** per modificare la temperatura e **B** per confermare.
- **C** per ritornare al menu precedente.

La regolazione della temperatura ambiente di comfort può essere effettuata, oltre che dal tasto **A** del capitolo 3, modificando il parametro **710** come descritto sopra.

4.2 PROGRAMMA VACANZE

Questa funzione consente all'utente di scegliere quale valore di temperatura ambiente impostare durante la propria assenza (per esempio durante una vacanza). Si può impostare la temperatura minima di **antigelo** o la temperatura **ridotta** (riga di programma **648**). Alla riga di programma **641** (Preselezione) sono disponibili 8 livelli di programmazione chiamati **Periodo 1** (quindi 8 giorni da programmare in accensione e spegnimento). Quando la funzione è attiva sul display è visualizzato il simbolo 🛏.

La procedura da seguire per attivare la funzione e programmare le fasce orarie è la seguente:

- **C** **Vacanze Riscaldamento 1**
- **B** riga di programma **641** ("Preselezione") **B Periodo 1** (lampeggia) **B** e scegliere quale impostare (da 1 a 8) quindi **B** riga di programa **642**.
- **B** per impostare il periodo di inizio (**642**) **B** **B** per impostare il mese **B** e **B** per impostare il giorno **B** per confermare.
- Ripetere la stessa sequenza di istruzioni per impostare anche la riga di programma **643** (fine periodo, la caldaia ritornerà operativa il giorno seguente).
- Terminata la programmazione di inizio e fine del periodo **B** la riga di programma **648** **B** **B** per impostare la temperatura minima di funzionamento se **antigelo** o **ridotta** e **B** per confermare.
- Ripetere questi tre punti per impostare altri periodi oppure **C** per ritornare al menu precedente.

5. PROGRAMMAZIONE ORARIA

Prima di procedere alla programmazione è necessario attivare il modo di funzionamento* Automatico *(capitolo MODI DI FUNZIONAMENTO).

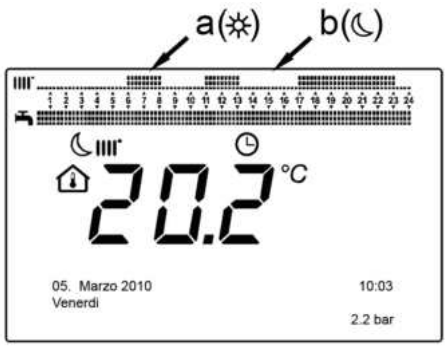
La programmazione oraria in riscaldamento (**Programma orario riscald.1**) e in sanitario (**Programma orario sanitario**) consentono d'impostare il funzionamento automatico della caldaia in determinate fasce orarie giornaliere e in determinati giorni della settimana. L'esempio riportato nella figura sotto è riferito alla fascia oraria giornaliera 1 (di cui sotto) dove **a** è il periodo di funzionamento alla temperatura di comfort e **b** è il periodo di funzionamento nel modo ridotto (capitolo MODI DI FUNZIONAMENTO). Le impostazioni di funzionamento della caldaia possono essere fatte per **gruppi di giorni** oppure per **giorni singoli** (tutti i giorni dal Lu alla Do).

INTERVALLI SETTIMANALI PREIMPOSTATI
(Riga di programma 500 per il riscaldamento e 560 per il sanitario)

- Lu - Do (gruppi di giorni)
- Lu - Ve (gruppi di giorni)
- Sa - Do (gruppi di giorni)
- Lu - Ma - Me - Gio - Ve - Sa - Do (giorni singoli)

FASCE ORARIE GIORNALIERE PREIMPOSTATE
(Riga di programma 514 per il riscaldamento e 574 per il sanitario)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (esempio nella figura a lato)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



5.1 GRUPPI DI GIORNI

Questa funzione consente di impostare uno dei 3 intervalli settimanali disponibili, ciascuno con tre fasce orarie giornaliere di accensione e spegnimento della caldaia preimpostate ma modificabili dall'utente - righe di programma **501...506**. Gli intervalli sono i seguenti:

Lu - Do (valore di fabbrica) **/ Lu - Ve / Sa - Do**.

Se l'impianto è suddiviso in zone ciascuna controllata dal proprio Pannello di Controllo/Unità ambiente, la programmazione di ogni singola zona deve essere impostata singolarmente su ciascun dispositivo.

5.2 GIORNI SINGOLI

Le fasi giornaliere di accensione e spegnimento della caldaia possono essere tutte modificate dall'utente. Per ogni singolo giorno selezionato sono disponibili le 3 fasce orarie preimpostate, come riportato nella tabella riassuntiva alla fine di questo capitolo.

5.3 PROCEDURA DI MODIFICA DELLA PROGRAMMAZIONE ORARIA (riscaldamento/sanitario)

Dopo avere effettuato la programmazione oraria utilizzando i programmi preimpostati, è comunque possibile modificare i periodi delle tre fascie orarie - righe di programma **501...506** per il riscaldamento e **561...566** per il sanitario come di seguito descritto.
PROCEDURA DI MODIFICA DELLA PROGRAMMAZIONE DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

- **C** **B** **"Programma orario riscald.1"** **B** riga di programma **500** (Preselezione giorni).
- **B** e il campo **gruppi di giorni** (capitolo GRUPPI DI GIORNI) inizia a lampeggiare **B** per scorrere i giorni ("Gruppi di giorni" o "Giorni singoli") **B** per confermare.
- **B** riga di programma **514** (Programma preimpostato?) **B** e **B** per selezionare uno dei 3 programmi preimpostati della programmazione oraria "Gruppi di giorni" (capitolo GRUPPI DI GIORNI) oppure **B** di uno scatto in senso orario per passare alla programmazione manuale: righe di programma 501....506.

PROCEDURA DI MODIFICA DELLA PROGRAMMAZIONE DEL CIRCUITO SANITARIO

La procedura per abilitare la programmazione oraria dell' acqua calda sanitaria è la stessa della programmazione oraria prevista per il riscaldamento. La differenza è solo nel nome del menu **Programma orario sanitario** e nelle righe di programma da impostare **560** (Preselezione giorni). Per disabilitare questa funzione è necessario seguire la procedura sotto desctitta al capitoletto "Ripristinare la Programmazione Originale di Fabbrica".

TABELLA RIASSUNTIVA

GRUPPI DI GIORNI	**RIGA DI PROGRAMMA 514 (riscaldamento) / 574 (sanitario)**

Intervallo settimanale	Programmi preimpostati		
	Accensione1 – Spegnimento1	*Accensione2 – Spegnimento2*	*Accensione3 – Spegnimento3*
Lu – Do	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Lu – Ve	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
Sa – Do	06:00 – 23:00		

GIORNI SINGOLI	**RIGHE DI PROGRAMMA 501 502 503 504 505 506 (riscaldamento) / 561 562 563 564 565 566 (sanitario)**

Intervallo giorni	Programmi preimpostati		
	Accensione1 – Spegnimento1	*Accensione2 – Spegnimento2*	*Accensione3 – Spegnimento3*
Lu-Ma-Me-Gio-Ve-Sa-Do	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

Per agevolare la programmazione è possibile copiare i programmi esistenti su altri giorni della settimana. La procedura è la seguente.

COPIARE UN PROGRAMMA SU UN ALTRO GIORNO

Dopo avere programmato la fascia oraria di un determinato giorno, è possibile copiarla su uno o più giorni della settimana.

Il parametro tra parentesi "( )" si riferisce alla programmazione oraria in SANITARIO

- Dalla riga di programma **514 (574)** (se è stata utilizzata una delle 3 fasce orarie preimpostate) oppure dalla riga di programma **501 (561)** (se è stato eseguita la programmazione manuale) ruotare la manopola verso destra fino alla riga di programma **515 (575).**
- Sul display appare la scritta **Copia?**.
- **B** **Copia su** e il giorno della settimana lampeggia.
- **B** per scorrere i giorni della settimana, scegliere su quale copiare il programma e **B** per confermare.
- Ripetere il punto sopra se si vuole copiare lo stesso programma giornaliero su altri giorni.
- **C** per ritornare al menu precedente.

RIPRISTINARE LA PROGRAMMAZIONE ORIGINALE (DI FABBRICA)

E' possibile cancellare la programmazione settimanale effettuata, abilitando sempre il riscaldamento in comfort (il valore che viene impostato è **00-24** uguale per tutti i giorni della settimana).

- **C** **B** **Programma orario riscald.1** **B** la riga di programma **500** (Programma orario riscald. 1) o **560** (Programma orario sanitairo).
- **B** di una posizione in senso antiorario, la riga di programma **516** (**Valori preimpostati**) per il riscaldamento e la riga di programma **576** per il sanitario.
- **B** di una posizione fino alla scritta **si** **B** per confermare.
- **C** per ritornare al menu precedente.

Terminata la procedura, visualizzando il menu principale si nota che la barra di programmazione giornaliera è cambiata. Il riscaldamento risulta sempre attivo nelle 24h. Per riprogrammare la caldaia è necessario ripetere la procedura descritta al capitolo PROGRAMMAZIONE ORARIA.

5.4 FUNZIONE DI BLOCCO DEL PANNELLO DI CONTROLLO

Allo scopo di salvaguardare la programmazione impostata da persone non autorizzate, è possibile bloccare tutte le funzioni associate al tasto **C**.

Procedura di BLOCCO

- **C** **B** **Unità di comando** **B** premere per confermare.
- **B** riga di programma **27** (Blocco programmazione) **B** per confermare.
- **B** **On** **B** per abilitare la funzione di blocco.

Procedura di SBLOCCO

- **C** **A** e **B** (mantenere premuti circa 6 secondi) **Programmazione Blocco temporaneamente Off**".

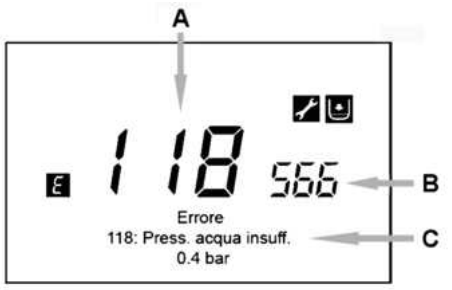
Questa fase di sblocco è temporanea e ha la durata di 1 minuto al termine del quale il blocco si ripristina automaticamente. Per sbloccare in modo permanente la funzione, attivare la procedura di sblocco temporanea quindi **B** su **Off** alla riga di programma **27** (Blocco programmazione) e **B** per confermare lo sblocco.

6. SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Per lo spegnimento della caldaia occorre togliere l'alimentazione elettrica dell'apparecchio mediante l'interruttore bipolare. Nel modo di funzionamento "Spento -protez.antigelo-" la caldaia rimane spenta ma i circuiti elettrici restano in tensione ed **è attiva la funzione antigelo**.

7. ANOMALIE

A	Codice di anomalia principale (vedere tabella)
B	Codice di anomalia secondario
C	Descrizione anomalia



Le anomalie visualizzate sul display sono identificate dal simbolo , le informazioni visualizzate sul display sono:

- Un codice di anomalia (**A**)
- Un codice di anomalia secondario (**B**)
- Una breve descrizione dell'anomalia (**C**);
- Sul display potrebbero apparire i seguenti simboli: il cui significato è spiegato nel capitolo "MESSA IN FUNZIONE DELLA CALDAIA".

In presenza di anomalia, per visualizzare il menu principale, **C**. Il simbolo rimane presente sul display ad indicare che l'apparecchio è comunque in anomalia, dopo un minuto il display ritorna a visualizzare la schermata dell'anomalia come illustrato nella figura.

7.1 RIPRISTINO DELLE ANOMALIE

Il ripristino dell'anomalia può essere di tipo AUTOMATICO, MANUALE oppure richiedere l'intervento del SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO. Vediamo le singole voci nel dettaglio:

AUTOMATICO
Se sul display appare il simbolo lampeggiante , l'anomalia verrà ripristinata automaticamente (anomalia temporanea) appena termina la causa che l'ha generata.
Spesso le anomalie di questo tipo sono generate dalle temperature troppo elevate di mandata e/o ritorno dell'acqua in caldaia, quindi si resettano automaticamente appena la temperatura scende sotto al valore critico. Se la stessa anomalia si ripete con una certa frequenza e/o non viene resettata automaticamente dalla caldaia, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.

MANUALE
Per resettare manualmente l'anomalia, quando appare il codice di anomalia **B** **B** **"Sì"** **B** per confermare. Dopo qualche secondo il codice di anomalia scompare.

RICHIESTA INTERVENTO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO
Se il display visualizza il simbolo insieme al simbolo , è necessario contattare il **SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO**. Prima di effettuare la chiamata, si consiglia di annotare il/i codice/i di anomalia/e ed il breve testo che accompagna l'anomalia stessa.

Qualora dovesse essere visualizzato un codice di anomalia diverso da quelli presenti nella lista o nel caso in cui una determinata anomalia si presentasse con una certa frequenza, si consiglia di rivolgersi al SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO.

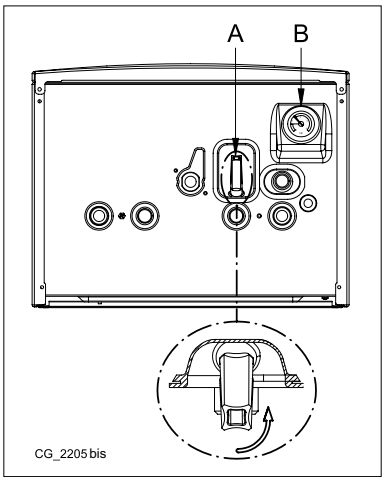
TABELLA DELLE ANOMALIE

E	Descrizione anomalia	E	Descrizione anomalia
10	Sensore sonda esterna	**125**	Intervento di sicurezza per mancanza di circolazione. (controllo effettuato tramite un sensore di temperatura)
20	Sensore NTC di mandata	**128**	Perdita di fiamma
28	Sensore NTC fumi	**130**	Intervento sonda NTC fumi per sovratemperatura
40	Sensore NTC di ritorno	**133**	Mancata accensione (N°4 tentativi)
50	Sensore NTC sanitario (solo per modello solo riscaldamento con bollitore)	**151**	Anomalia interna scheda caldaia
52	Sensore sanitario solare (se abbinato un impianto solare)	**152**	Errore generico di parametrizzazione
73	Sensore collettore solare (se abbinato un impianto solare)	**153**	Reset forzato per aver tenuto premuto il tasto di Reset per più di 10 secondi (vedere capitolo "ANOMALIE NON RESETTABILI DALL'UTENTE")
83	Problema di comunicazione tra scheda caldaia e unità comando. Probabile corto circuito sul cablaggio.	**160**	Anomalia funzionamento ventilatore
84	Conflitto d'indirizzo tra più unità di comando (anomalia interna)	**321**	Sensore NTC sanitario guasto
98	Accessorio non rilevato (*)	**343**	Errore generico di parametrizzazione del solare (se abbinato un impianto solare)
109	Presenza d'aria nel circuito di caldaia (anomalia temporanea)	**384**	Luce estranea (fiamma parassita - anomalia interna)
110	Intervento termostato di sicurezza per sovratemperatura. (pompa bloccata o aria nel circuito di riscaldamento)	**385**	Tensione di alimentazione troppo bassa
111	Intervento elettronico di sicurezza per sovratemperatura.	**386**	Soglia velocità ventilatore non raggiunta
117	Pressione circuito idraulico troppo alta	**430**	Intervento di sicurezza per mancanza di circolazione (controllo effettuato tramite un sensore di pressione)
118	Pressione circuito idraulico troppo bassa	**432**	Termostato di sicurezza scattato a causa della temperatura troppo elevata o messa a terra mancante (E110)

(*) Dopo aver alimentato elettricamente la caldaia (oppure a seguito di un Reset per blocco), il codice di anomalia appare sul display fino al termine della diagnostica del sistema . Se il codice di anomalia permane significa che l'accessorio non è stato rilevato.

8. RIEMPIMENTO IMPIANTO

Verificare periodicamente che la pressione, letta sul manometro **B**, ad impianto freddo, sia di 1 - 1,5 bar. In caso di pressione bassa, agire sul rubinetto " **A**" di caricamento della caldaia (figura a lato). E' consigliabile che l'apertura di tale rubinetto sia effettuata molto lentamente in modo da facilitare lo sfiato dell'aria.



A	Rubinetto di riempimento caldaia/ impianto
B	Manometro

Si raccomanda di porre particolare cura nella fase di riempimento dell'impianto di riscaldamento. In particolare aprire le valvole termostatiche eventualmente presenti nell'impianto, far affluire lentamente l'acqua al fine di evitare formazione di aria all'interno del circuito primario finché non si raggiunge la pressione necessaria al funzionamento. Infine eseguire lo sfiato degli eventuali elementi radianti all'interno dell'impianto. BAXI non si assume alcuna responsabilità per danni derivati dalla presenza di bolle d'aria all'interno dello scambiatore primario dovuta ad errata o approssimativa osservanza di quanto sopra indicato.

La caldaia è dotata di un pressostato idraulico che, in caso di mancanza d'acqua, non consente il funzionamento della caldaia.

Se si dovessero verificare frequenti diminuzioni di pressione chiedere l'intervento del SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO.

9. CAMBIO GAS

Le caldaie possono funzionare sia a gas metano (G20) che a gas GPL (G31). Nel caso in cui si renda necessario il cambio gas ci si dovrà rivolgere al SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO.

10. ARRESTO PROLUNGATO IMPIANTO E PROTEZIONE ANTIGELO

E' buona norma evitare lo svuotamento dell'intero impianto di riscaldamento poiché ricambi d'acqua possono causare inutili e dannosi depositi di calcare all'interno della caldaia e dei corpi scaldanti. Se durante l'inverno l'impianto termico non dovesse essere utilizzato, nel caso di pericolo di gelo, è consigliabile miscelare l'acqua dell'impianto con idonee soluzioni anticongelanti destinate a tale uso specifico (es. glicole propilenico associato ad inibitori di incrostazioni e corrosioni). La gestione elettronica della caldaia è provvista di una funzione "antigelo" in riscaldamento che con temperatura di mandata impianto inferiore ai 5 °C fa accendere il bruciatore fino al raggiungimento in mandata di un valore pari a 30 °C.

La funzione è operativa se la caldaia è alimentata elettricamente, c'è gas, la pressione dell'impianto è quella prescritta e la caldaia non è in blocco.

11. ISTRUZIONI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE

Per garantire alla caldaia una perfetta efficienza funzionale e di sicurezza è necessario, alla fine di ogni stagione, far ispezionare la caldaia dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato.
Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio nella gestione dell'impianto.

AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da un tecnico abilitato ai sensi del DM 22.01.2008 n° 37 e s.m.i. . L'installazione, l'esercizio e la manutenzione dell'impianto devono essere effettuati conformemente alla legislazione vigente in materia di impianti termici.
Inoltre, qualora pertinenti, devono essere rispettate le disposizioni di:

- DM 12 Aprile 1996 e s.m.i. - Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi;
- Azienda distributrice del gas.

L'installazione deve essere effettuata a Regola d'Arte; l'applicazione e la rispondenza alle norme di installazione UNI e CEI garantisce la conformità alla Regola dell'Arte. In particolare si ricordano le seguenti norme:

- UNI 7129; UNI 7131; CEI 64-8; CEI 64-9.

Questa caldaia può essere installata all'esterno in luogo parzialmente protetto. Per luogo parzialmente protetto si intende quello in cui la caldaia non è esposta all'azione diretta delle precipitazioni atmosferiche (pioggia, neve, grandine, ecc.).
Oltre a ciò va tenuto presente che:

- In caso di installazione dell'apparecchio in ambiente con temperatura inferiore a 0°C, prendere gli opportuni provvedimenti per evitare formazione di ghiaccio nel sifone e nello scarico condensa.
- La caldaia può essere utilizzata con qualunque tipo di piastra convettrice, radiatore, termoconvettore, alimentati a due tubi o monotubo. Le sezioni del circuito saranno, in ogni caso, calcolate secondo i normali metodi, tenendo conto della caratteristica portata-prevalenza disponibile alla placca (vedere l' allegato "SECTION" E alla fine del manuale).
- La prima accensione deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato, rilevabile dal foglio allegato.

AVVERTENZA POMPA SUPPLEMENTARE: in caso di utilizzo di una pompa supplementare si consiglia di inserire un disgiuntore idraulico, opportunamente dimensionato, sull'impianto di riscaldamento. Questo al fine di permettere il corretto funzionamento del pressostato acqua presente in caldaia.

AVVERTENZA IMPIANTO SOLARE: in caso di collegamento della caldaia istantanea (mista) ad un impianto con pannelli solari, la temperatura massima dell'acqua sanitaria all'entrata della caldaia non deve essere superiore a 60°C.

REGOLAZIONE TEMPERATURA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO IN ALTA TEMPERATURA: allo scopo di evitare frequenti accensioni e spegnimenti, si raccomanda di alzare il setpoint minimo di temperatura della caldaia in riscaldamento modificando, come descritto al capitolo 14.2.1, il paramentro 740 ad un valore non inferiore a 45°C.

REGOLAZIONE TEMPERATURA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA: per un impianto a bassa temperatura (come ad esempio un impianto a pavimento), si raccomanda di abbassare il setpoint massimo di temperatura della caldaia in riscaldamento impostando il parametro 741 ad un valore non superiore a 45°C.

La mancata osservazione di queste avvertenze comporta il decadimento della garanzia dell'apparecchio.

Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

12. INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA

*La figura della dima è disponibile alla fine del manuale nell' allegato "**SECTION" C**.*

Determinata l'esatta ubicazione della caldaia fissare la dima alla parete.Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici e gas presenti nella traversa inferiore della dima stessa. Assicurarsi che la parte posteriore della caldaia (schienale) sia il più possibile parallelo al muro (in caso contrario spessorare la parte inferiore). E' consigliabile installare, sul circuito di riscaldamento, due rubinetti d'intercettazione (mandata e ritorno) G3/4, disponibili a richiesta, che permettono, in caso d'interventi importanti, di operare senza dover svuotare tutto l'impianto di riscaldamento. Nel caso di impianti già esistenti e nel caso di sostituzioni è consigliabile, oltre a quanto citato, prevedere sul ritorno alla caldaia ed in basso un vaso di decantazione destinato a raccogliere i depositi o scorie presenti anche dopo il lavaggio e che nel tempo possono essere messi in circolazione. Fissata la caldaia alla parete effettuare il collegamento ai condotti di scarico e aspirazione, forniti come accessori, come descritto nei successivi capitoli. Collegare il sifone ad un pozzetto di scarico assicurando una pendenza continua. Sono da evitare tratti orizzontali.

Non sollevare l'apparecchio facendo forza sulle parti in plastica come ad esempio il sifone e la torretta fumi.

Serrare con cautela gli attacchi idrici della caldaia (coppia massima 30 Nm).

Prima della messa in funzione della caldaia, riempire il sifone di acqua per evitare che i fumi si diffondano nella stanza.

12.1 DOTAZIONI PRESENTI NELL'IMBALLO

Vedere figura nell'allegato "SECTION" C alla fine del manuale

- Dima
- Traversa sostegno caldai
- Tasselli 8 mm e viti a pressione

ACCESSORI forniti su richiesta:

- rubinetti di mandata/ritorno riscaldamento e giunti telescopici
- Rubinetto gas (**1**) e Rubinetto entrata acqua (**2**)
- Giunti telescopici (3)-(4)-(5)-(6)-(7)

13. INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI

L'installazione della caldaia può essere effettuata con facilità e flessibilità grazie agli accessori forniti dei quali successivamente è riportata una descrizione. La caldaia è, all'origine, predisposta per il collegamento ad un condotto di scarico - aspirazione di tipo coassiale, verticale o orizzontale. La caldaia può essere utilizzata anche con condotti separati utilizzando l'accessorio sdoppiatore.

Vedere figura nell'allegato "SECTION" C alla fine del manuale.

AVVERTENZE

C13, C33 I terminali per lo scarico sdoppiato devono essere previsti all'interno di un quadrato di 50 cm di lato. Istruzioni dettagliate sono presenti assieme ai singoli accessori.

C53 I terminali per l'aspirazione dell'aria comburente e per l'evacuazione dei prodotti della combustione non devono essere previsti su muri opposti dell'edificio.

C63 La massima perdita di carico dei condotti non deve superare i **100 Pa**. I condotti devono essere certificati per l'uso specifico e per una temperatura superiore ai 100°C. Il terminale camino utilizzato deve essere certificato secondo la Norma EN 14471.

C43, C83 Il camino o canna fumaria utilizzata deve essere idonea all'uso.

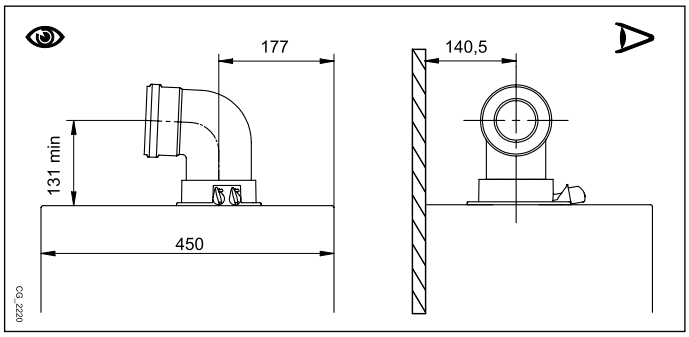
La pendenza minima, verso la caldaia, del condotto di scarico deve essere di 5 cm per metro di lunghezza.

Per una migliore installazione si consiglia di utilizzare gli accessori forniti dal costruttore

Al fine di garantire una maggior sicurezza di funzionamento è necessario che i condotti di scarico fumi siano ben fissati al muro mediante apposite staffe di fissaggio. Le staffe devono essere posizionate ad una distanza di circa 1 metro l'una dall'altra in corrispondenza dei giunti.

13.1 CONDOTTI COASSIALI

Questo tipo di condotto permette lo scarico dei combusti e l'aspirazione dell'aria comburente sia all'esterno dell'edificio, sia in canne fumarie di tipo LAS. La curva coassiale a 90° permette di collegare la caldaia ai condotti di scarico-aspirazione in qualsiasi direzione grazie alla possibilità di rotazione a 360°. Essa può essere utilizzata anche come curva supplementare in abbinamento al condotto coassiale o alla curva a 45°
In caso di scarico all'esterno il condotto scarico-aspirazione deve fuoriuscire dalla parete per almeno 18 mm per permettere il posizionamento del rosone in alluminio e la sua sigillatura onde evitare le infiltrazioni d'acqua.



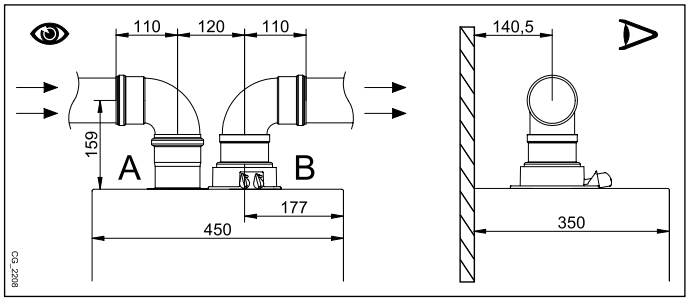
- **L'inserimento di una curva a 90° riduce la lunghezza totale del condotto di 1 metro.**
- **L'inserimento di una curva a 45° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,5 metri.**
- **La prima curva 90° non rientra nel calcolo della lunghezza massima disponibile.**

ALCUNI ESEMPI D'INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI DI SCARICO, E LE RELATIVE LUNGHEZZE AMMESSE, SONO DISPONIBILI ALLA FINE DEL MANUALE NELL' ALLEGATO **"SECTION" D.**

13.2 CONDOTTI SEPARATI

Questo tipo di condotto permette lo scarico dei combusti sia all'esterno dell'edificio, sia in canne fumarie singole. L'aspirazione dell'aria comburente può essere effettuata in zone diverse rispetto a quelle dello scarico. L'accessorio sdoppiatore, fornito come accessorio, è costituito da un raccordo riduzione scarico 80 (**B**) e da un raccordo aspirazione aria (**A**). La guarnizione e le viti del raccordo aspirazione aria da utilizzare sono quelle tolte in precedenza dal tappo.

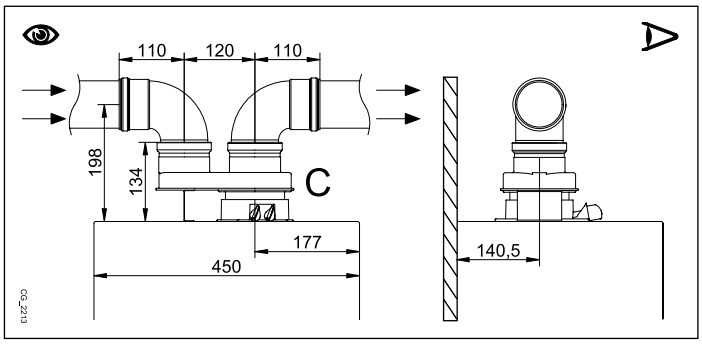
La curva a 90° permette di collegare la caldaia ai condotti di scarico e di aspirazione adattandolo alle diverse esigenze. Essa può essere utilizzata anche come curva supplementare in abbinamento al condotto o alla curva a 45°.



- **L'inserimento di una curva a 90° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,5 metri.**
- **L'inserimento di una curva a 45° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,25 metri.**
- **La prima curva 90° non rientra nel calcolo della lunghezza massima disponibile.**

KIT SDOPPIATORE SINGOLO *(ACCESSORIO ALTERNATIVO)*

Per installazioni particolari dei condotti di scarico/aspirazione dei fumi, è possibile utilizzare l'accessorio sdoppiatore singolo (**C**) fornito come accessorio. Questo accessorio, infatti, consente di orientare lo scarico e l'aspirazione in qualsiasi direzione grazie alla possibilità di rotazione a 360°. Questo tipo di condotto permette lo scarico dei fumi sia all'esterno dell'edificio, sia in canne fumarie singole. L'aspirazione dell'aria comburente può essere effettuata in zone diverse rispetto a quelle dello scarico. Il kit sdoppiatore è fissato sulla torretta (100/60 mm) della caldaia e consente all'aria comburente e ai fumi di scarico di entrare/uscire da due condotti (80 mm) separati. Per maggiori informazioni leggere le istruzioni di montaggio che accompagnano l'accessorio stesso.



***ALCUNI ESEMPI D'INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI DI SCARICO, E LE RELATIVE LUNGHEZZE AMMESSE, SONO DISPONIBILI ALLA FINE DEL MANUALE NELL' ALLEGATO* "SECTION" D.**

14. COLLEGAMENTI ELETTRICI

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti Norme di sicurezza sugli impianti (DM n.37 del 22.01.08). La caldaia va collegata elettricamente ad una rete di alimentazione 230 V monofase + terra mediante il cavo a tre fili in dotazione rispettando la polarità Linea-Neutro.

L'allacciamento dev'essere effettuato tramite un interruttore bipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm.

In casi di sostituzione del cavo di alimentazione deve essere utilizzato un cavo armonizzato "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm^2 con diametro massimo di 8 mm. I fusibili, del tipo rapido da 2A, sono incorporati nella morsettiera di alimentazione (estrarre il porta-fusibile di colore nero per il controllo e/o la sostituzione).

Ruotare verso il basso la scatola comandi ed accedere alle morsettiere **M1** e **M2** destinate ai collegamenti elettrici togliendo il coperchio di protezione.

La morsettiera M1 e la morsettiera M3 sono in alta tensione. Prima di procedere al collegamento assicurarsi che l'apparecchio non sia alimentato elettricamente.

MORSETTIERA M1 *(rispettare la polarità L - N)*

(L) = **Linea** (marrone)

(N) = **Neutro** (celeste).

⏚ = **Messa a Terra** (giallo-verde).

(1) (2) = contatto per **Termostato Ambiente**.

MORSETTIERA M2

Morsetti 1(retroilluminazione) - 2(massa) - 3(+12V): collegamento Pannello di Controllo installato a parete (bassa tensione).

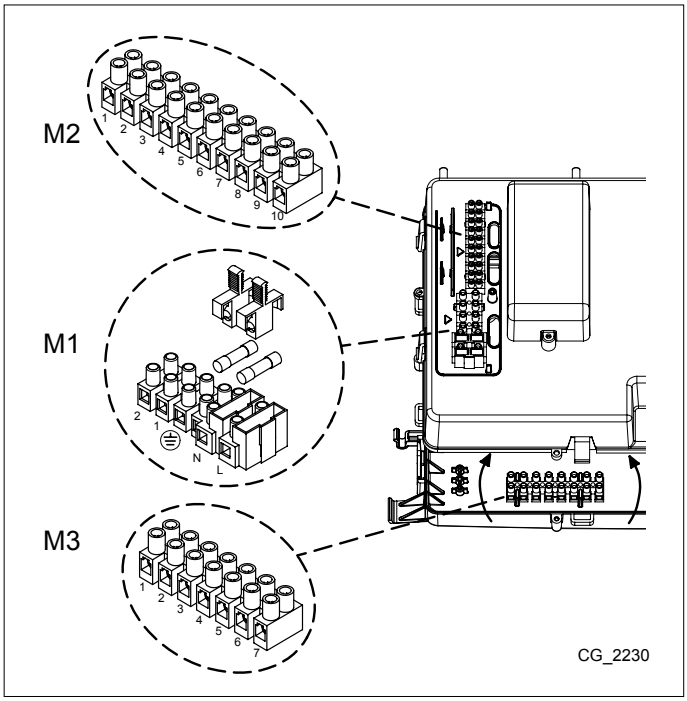
Morsetti 4 - 5 (comune): collegamento Sonda Esterna (fornita come accessorio).

Morsetti 6 - 5 (comune): 2° Sonda Ausiliaria (sonde impianto solare, di cascata, etc).

Morsetti 7 - 5 (comune): 1° Sonda Ausiliaria (sonde impianto solare, di cascata, etc).

Morsetto 8: non utilizzato.

Morsetti 9-10: collegamento della sonda del bollitore sanitario (per modelli di caldaie solo riscaldamento).



MORSETTIERA M3

Morsetti 1...5: non utilizzati.

Morsetto 6 - 7: collegamento relè multifunzione (esempio impianto a zone capitolo 14.3).

14.1 COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE

Per collegare il Termostato Ambiente alla caldaia, agire come di seguito descritto:

- togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia;
- accedere alla morsettiera **M1**;
- rimuovere il ponticello ai capi dei contatti **1-2** e collegare i cavetti del Termostato Ambiente;
- alimentare elettricamente la caldaia ed assicurarsi che il Termostato Ambiente funzioni correttamente.

Si rende necessario ripristinare il ponticello sui morsetti* 1-2 *della morsettiera* M1 *di caldaia nel caso in cui non venga utilizzato il termostato ambiente oppure nel caso in cui venga installato il Pannello di Controllo a parete (capitolo 14.2).

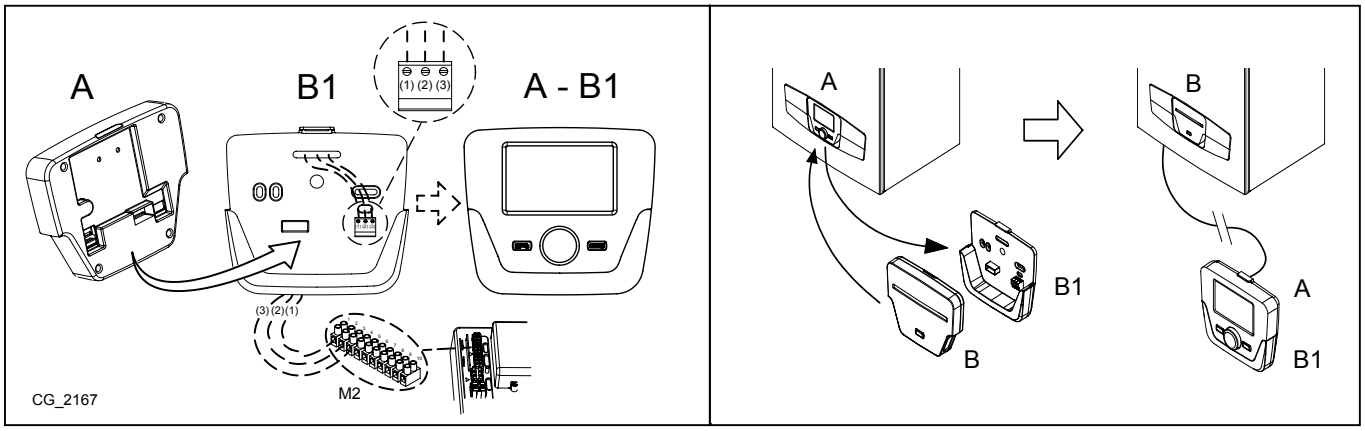
14.2INSTALLAZIONE A PARETE DEL PANNELLO DI CONTROLLO

Per il funzionamento della caldaia, con Pannello di Controllo installato a parete, è necessario l'acquisto dell'accessorio **B** fornito con la base **B1**, che deve essere posizionato in caldaia come da figura. Vedere anche le istruzioni fornite con il kit **B** per le corrette operazioni di montaggio ed utilizzo. La procedura da seguire è la seguente:

- Togliere l'alimentazione elettrica alla caldaia.
- Far passare i tre cavetti, provenienti dalla morsettiera **M2** di caldaia, nel foro della base **B1** da applicare al muro.
- Collegare i cavetti **1-2-3** della morsettiera di caldaia **M2** rispettivamente ai morsetti **(1)-(2)-(3)** della morsettiera della base **B1**.
- Fissare la base **B1** al muro mediante i tasselli e le viti forniti in dotazione all'accessorio.
- Applicare il Pannello di Controllo **A** sulla base fissata a muro avendo cura di non esercitare una forza eccessiva.
- Posizionare l'accessorio **B** sul pannello frontale della caldaia.
- Alimentare elettricamente la caldaia assicurandosi che il Pannello di Controllo si accenda.

Il cavetto (1) proveniente dalla morsettiera M2 di caldaia è l'alimentazione elettrica (12 V) per la retroilluminazione del display. Il collegamento di questo cavetto non è necessario per il funzionamento del Pannello di Controllo a parete.

A	Pannello di Controllo	**B**	Accessorio interfaccia a led	**B1**	Base per Pannello di Controllo a parete
(1)	Retroilluminazione del display +12V	**(2)**	Collegamento di massa	**(3)**	Alimentazione/Segnale +12V



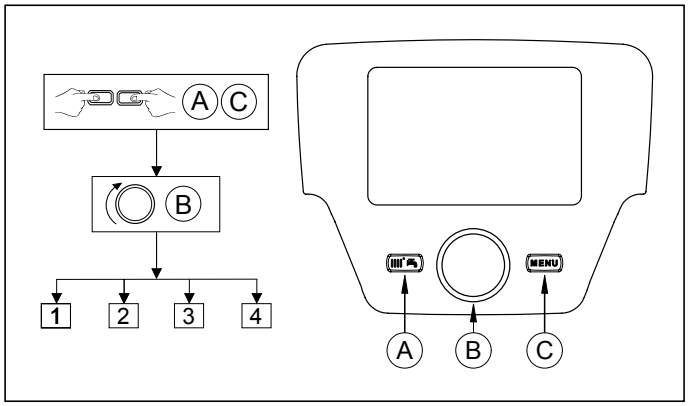
Per il corretto funzionamento del Pannello di Controllo a parete è necessario configurarlo (abilitazione della sonda ambiente e della temperatura di mandata modulante).

14.2.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

SI CONSIGLIA DI ANNOTARE, NELLA TABELLA AL TERMINE DI QUESTO MANUALE ISTRUZIONI, TUTTI I PARAMETRI MODIFICATI.

LEGENDA MENU DI FIGURA

1	Utente finale	**3**	Specialista
2	Messa in servizio	**4**	OEM



La procedura per accedere ai quattro menu che consentono la programmazione della caldaia è la seguente:

- dal menu principale **C**.
- **A** e **C** (mantenere premuti circa 6 secondi) **B** menu **1**-**2**-**3**-**4** (vedere la figura a lato e la legenda).
- **C** ripetutamente per ritornare indietro di un menu alla volta fino al menu principale.

Quando il Pannello di Controllo è installato a parete è necessario abilitare la **sonda ambiente** e la **modulazione della temperatura di mandata**, la procedura da seguire è la seguente:

A) SONDA AMBIENTE

- Accedere al menu **2**.
- **B** **Unità di comando** **B** per confermare.
- **B** riga di programma **40** (Impiego come) **B**.
- **B** (in senso antiorario) **Unità ambiente 1** **B** per confermare (la sonda ambiente adesso è attiva).
- **C** per ritornare al menu precedente quindi **B** **Configurazione** **B**.
- **B** la riga di programma **5977** (Funzione input H5) quindi **B** per confermare.
- **B** **Nessuno** **B** per confermare.

B) MODULAZIONE DELLA TEMPERATURA DI MANDATA
Per impostare la temperature di mandata modulante, è necessario disabilitare il parametro **742** (HC1). La procedura da seguire è la seguente:

- Accedere al menu **2**.
- **B** **Circuito riscaldamento 1** **B** per confermare **B** **742** (Setp mandata termost.amb) **B** per confermare.
- **B** (in senso antiorario) **"---"** quindi **B** per confermare.

Se, ruotando la manopola* B *dal menu principale, il display visualizza la temperatura di mandata caldaia anzichè quella ambiente, significa che il parametro* 742 *non è stato impostato correttamente.

Al termine di ogni configurazione dell'impianto (esempio abbinamento solare, collegamento unità bollitore esterno, ecc) eseguire la seguente procedura per aggiornare la scheda di caldaia alla nuova configurazione:

- Accedere al menu 2 come descritto all'inizio di questo capitolo.
- **B** **Configurazione** **B** **B** riga di programma **6200** quindi **B.**
- **B** **Sì** quindi **B** per confermare.

REGOLAZIONE TEMPERATURA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO IN ALTA TEMPERATURA
Allo scopo di evitare frequenti accensioni e spegnimenti, si raccomanda di alzare il setpoint minimo di temperatura della caldaia in riscaldamento modificando, con la stessa procedura descritta al punto **B**, il paramentro **740** ad un valore non inferiore a 45°C.

REGOLAZIONE TEMPERATURA SU IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA
Per un impianto a bassa temperatura (come ad esempio un impianto a pavimento), si raccomanda di abbassare il setpoint massimo di temperatura della caldaia in riscaldamento impostando il parametro **741** (punto B**)** ad un valore non superiore a 45°C.

14.3 COLLEGAMENTO AD UN IMPIANTO A ZONE

LEGENDA COLLEGAMENTI ELETTRICI (vedere lo schema A nell' allegato " **SECTION" F** alla fine del manuale).

Z	Zona (1..n)	**EV**	Elettrovalvola di zona
R	Relè	**RT**	Termostato Ambiente

La caldaia può gestire un impianto di riscaldamento a più zone. Il Pannello di Controllo (installato a parete) può essere utilizzato per controllare una zona mentre è possibile utilizzare normali termostati ambiente per il controllo delle restanti zone.

COLLEGAMENTI IMPIANTO

- Collegare la valvola/pompa della zona 1 ai morsetti 6-7 della morsettiera M3 come descritto al capitolo 14.
- Collegare il contatto del Termostato Ambiente delle altre zone ai morsetti 1-2 della morsettiera M1 .

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

Impostare il Pannello di Controllo come Unità ambiente 1 , con questa configurazione il Pannello di Controllo gestisce la zona di riscaldamento 1 e le funzioni del sanitario.

- Accedere al menu 2 come descritto al capitolo 14.2.1.
- **B** **Unità di comando** **B** **B** riga di programma **42** **B** per confermare
- **B** (in senso antiorario) **Circuito di riscaldamento 1** **B** per confermare
- **C** per ritornare al menu precedente quindi **B** **Configurazione** **B**
- **B** la riga di programma **5715** (Circuito riscaldamento 2) **B** su **On** (il circuito della seconda zona adesso è abilitato)
- **B** la riga di programma **5977** (Funzione input H5) quindi **B** per confermare
- **B** **Termostato amb. CR2** **B** (il termostato della seconda zona adesso è abilitato)
- Per impostare il tempo di apertura dell'elettrovalvola del circuito di riscaldamento 1 effettuare la seguente procedura:
- **C** per ritornare al menu precedente quindi **B** **Circuito riscaldamento 1** **B** **B** **746** **B** per confermare.
- **B** al valore massimo di apertura dell'elettrovalvola utilizzata (espresso in secondi) quindi **B** per confermare.

LA GESTIONE DI UN IMPIANTO A ZONE MISCELATO É REALIZZABILE MEDIANTE UN MODULO ESTERNO FORNITO COME ACCESSORIO. L'UTILIZZO DEI MORSETTI 6-7 DELLA MORSETTIERA M3 È DISPONIBILE SE NON IMPIEGATO PER ALTRE CONFIGURAZIONI.

14.4ABBINAMENTO AD UN IMPIANTO SOLARE ( )

(per modelli 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

La caldaia è predisposta per essere abbinata ad un impianto solare.

LEGENDA COLLEGAMENTI ELETTRICI (vedere lo schema **B** nell'allegato **"SECTION" F** alla fine del manuale).

1	Sonda bollitore per impianto solare	**3**	Pompa impianto solare
2	Sonda collettore solare	**4**	Sonda bollitore di caldaia

Collegare l'impianto nel modo seguente:

- Sonda bollitore impianto solare **(1)** ai morsetti **7-5** della morsettiera **M2** di caldaia.
- Sonda **(2)** ai morsetti **6-5** della morsettiera **M2** di caldaia;
- Sonda bollitore di caldaia **(4)** ai morsetti **9-10** della morsettiera **M2** di caldaia come descritto al capitolo 14.5.2.
- Collegare la pompa dell'impianto solare ai morsetti **6-7** della morsettiera **M3** di caldaia (vedere lo schema elettrico nell' allegato "SECTION" B alla fine del manuale).

Prima di configurare i parametri è necessario collegare le sonde e gli accessori previsti per il funzionamento dell'impianto SOLARE.

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

- Accedere al menu **2** come descritto al capitolo 14.2.1 (vedere legenda).
- **B** **Configurazione** quindi **B** per confermare.
- **B** la riga di programma **5890** (Uscita relè QX1) **B**.
- **B** (in senso antiorario) **Pompa collettore Q5** quindi **B** per confermare (la pompa 3 della figura adesso è configurata).
- **B** la riga di programma **5931** (Ingresso sonda BX2, morsetti 5-7 morsettiera M2) **B** **B** **Sensore ACS B31** quindi **B** per confermare (la sonda 1 della figura adesso è configurata).
- **B** la riga di programma **5932** (Ingresso sonda BX3, morsetti 5-6 morsettiera M2) **B** **B** **Sonda collettore B6** quindi **B** per confermare (la sonda 2 della figura adesso è configurata).

Quando sul display appare il simbolo significa che la pompa dell'impianto solare è in funzione per riscaldare il bollitore.

Quando la configurazione delle sonde è terminata è possibile accedere al menu **Solare** per impostare la protezione contro la sovratemperatura del collettore (parametro **3850** default 120°C) e i differenziali di accensione (parametro **3810** default +8°C) e di spegnimento (parametro **3811** default +4°C) della pompa.

- Accedere al menu 2 come descritto come descritto al capitolo 14.2.1.
- **B** **Solare** **B** **B** e scegliere tra i parametri **3810**, **3811**, **3850, 5055, 5057** quindi **B** per confermare la scelta, **B** per modificare e **B** per confermare.

INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOTTO-VUOTO

Utilizzando pannelli sottovuoto si consiglia di configurare i seguenti parametri (la procedura è la stessa descritta sopra):

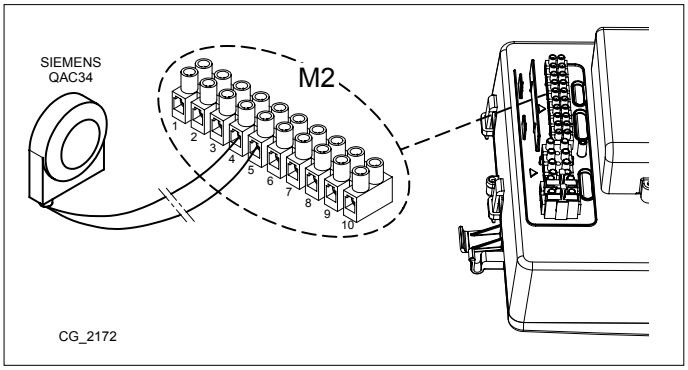
- Accedere al menu 3 come descritto al capitolo 14.2.1.
- **3830** ("---" = NON ATTIVO) impostare **30 minuti** (intervallo di accensione della pompa solare).
- **3831** impostare **30 secondi** (tempo minimo in cui resta accesa la pompa solare).

14.5ACCESSORI NON INCLUSI NELLA DOTAZIONE

14.5.1 SONDA ESTERNA

La Sonda Esterna, fornita come accessorio, può essere collegata alla caldaia come illustrato nella figura a lato. Nella procedura che segue è possibile impostare un parametro, chiamato **influenza ambiente**, con il quale si determina l'importanza della temperatura ambiente rispetto alla temperatura esterna e viceversa (il valore di fabbrica è 50%-50%).

***Esempio**: se si imposta il valore dell'influenza ambiente pari a 60%, l'influenza della Sonda Esterna sarà di conseguenza pari al 40% (tanto maggiore è il valore impostato dell'influenza ambiente, tanto minore sarà, in proporzione, il valore dell'influenza della Sonda Esterna e viceversa).*



La procedura per impostare l'influeza ambiente è la seguente:

- **C** quindi **A** e **C** (circa 6 secondi) Utente finale – Messa in servizio - Specialista - OEM.
- **B** "**Messa in servizio**" **B** per confermare.
- **B** "**Circuito Riscaldamento 1**" **B** per confermare.
- **B** riga di programma **750** (Influenza ambiente) **B** per confermare.
- **B** e scegliere il valore **%** da assegnare al parametro che determina quanto l'ambiente influenza il sistema quindi **B** per confermare.
- **C** per ritornare al menu precedente.

IMPOSTAZIONE DELLA CURVA CLIMATICA Kt

Per impostare la curva climatica **Kt,** accedere al **menu 2** come descritto al capitolo 14.2.1 e procedere nel modo seguente:

- **B** **720** (Ripidità curva caratteristica) **B** per confermare
- **B** (**da 0,10 a 4**) **B** per confermare.

Selezionare la curva climatica scegliendola tra quelle disponibili, vedere il grafico delle curve alla fine del manuale nell' allegato **"SECTION" E** (la curva preimpostata è la 1,5).

LEGENDA GRAFICO CURVE Kt - "SECTION" E

	Temperatura di mandata		Temperatura esterna

14.5.2 COLLEGAMENTO DI UN BOLLITORE ESTERNO

(per modelli 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Le caldaie solo riscaldamento, modello 1.12 -1.18 - 1.24 e 1.32, sono predisposte per il collegamento di un bollitore esterno in quanto provviste all'origine di una valvola a tre vie motorizzata. Collegare idraulicamente il bollitore. Collegare la Sonda NTC di precedenza sanitario, fornita come accessorio, ai morsetti 9-10 della morsettiera M2. L'elemento sensibile della Sonda NTC deve essere inserito sull'apposito pozzetto previsto sul bollitore stesso. Per regolare la temperatura dell'acqua sanitaria vedere il capitolo 3.

LEGENDA COLLEGAMENTI BOLLITORE (vedere lo schema C nell' allegato **"SECTION" G** alla fine del manuale).

A	Unità di Riscaldamento	**E**	Ritorno acqua di riscaldamento / Unità Bollitore
B	Valvola 3 vie motorizzata	**F**	Unità Bollitore
C	Mandata acqua di riscaldamento	**G**	Sonda di precedenza sanitaria
D	Mandata acqua Bollitore		

La funzione antilegionella* NON è *ATTIVA. Per attivarla è necessario impostare il parametro* 1640 *come di seguito descritto.

Per abilitare la funzione ANTILEGIONELLA agire nel modo seguente:

- Accedere al MENU 2 come descritto al capitolo 14.2.1.
- **B** **Circuito Sanitario** **B** **B** la riga di programma **1640** quindi **B** per confermare.
- **B** **Periodica** o **Giorno fisso della settimana** quindi scegliere una delle due voci e **B** per confermare.

Scegliendo la voce **Periodica** la funzione si attiva settimanalmente nel giorno e nell'ora impostati. Per impostare il giorno e l'ora la procedura è la stessa descritta sopra: impostare il parametro **1641** per stabilire ogni quanti giorni (da 1 a 7) la funzione deve attivarsi e il parametro **1644** per impostare l'ora di avvio della funzione.

Scegliendo la voce **Giorno fisso della settimana** la funzione si attiva settimanalmente nel giorno e nell'ora impostati. Impostare il parametro **1642** per stabilire il giorno della settimana (da Lunedì a Domenica) in cui la funzione deve attivarsi e il parametro **1644** per impostare l'ora di avvio della funzione.

15.PRIMA ACCENSIONE - FUNZIONI SPECIALI

Dopo aver alimentato elettricamente la caldaia, sul display appare il codice "311" e l'apparecchio è pronto per la procedura di "prima accensione".
Seguire la procedura “FUNZIONE DEAERAZIONE IMPIANTO” indicata al paragrafo seguente e attivare la funzione 312.
Dopo aver completato questa operazione, l’apparecchio è pronto per l’accensione del bruciatore.

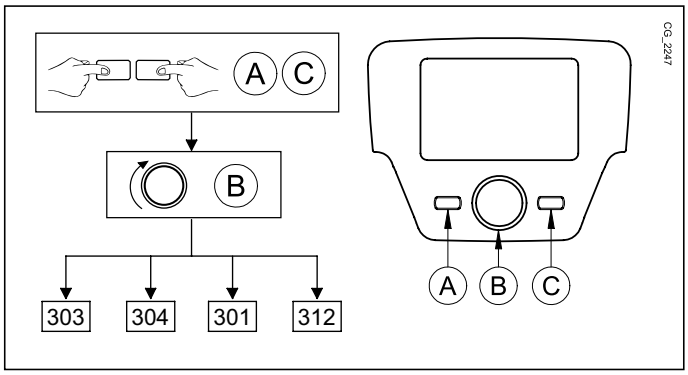
Durante questa fase si raccomanda di mantenere la pressione dell’impianto a un valore compreso tra 1 e 1,5 bar.

Le funzioni disponibili sono:

- **Funzione spazzacamino** (**303**) - Opzioni: Pieno carico (massima potenza termica della caldaia) , Carico parziale (potenza termica ridotta), Pieno carico riscaldamento (massima potenza termica in riscaldamento).
- **Contr. stop funzione** (**304**) - Opzioni: da 100% (massima potenza termica) a 0% (potenza termica ridotta). Attivare questa funzione per agevolare le operazioni di taratura della valvola del gas.
- **Funzionamento manuale** (**301**) - Opzioni: 25 - 90 (°C) Attivando questa funzione la caldaia funziona in riscaldamento al valore di temperatura di setpoint impostato.
- **Funzione deaerazione** (**312**) - Opzioni: On (attivazione funzione) - Off (uscita funzione). Vedere il capitolo 15.1 "Funzione degasamento impianto".

La procedura da seguire per attivare queste funzioni è la seguente:

- Dal menu principale **A** e **C** (tenere premuti circa 6 secondi) nomi delle FUNZIONI (vedere figura a lato: 303 - 304 - 301 - 312)
- **B** per scegliere la FUNZIONE **B** per ATTIVARE la funzione scelta quindi **B** menu della FUNZIONE **B** per modificare (vedere esempio sotto).



Esempio: *ruotare la manopola **B** per attivare la funzione TARATURA (riga di programma **304**), premere la manopola B, la funzione adesso è attiva e preimpostata al 100% (la caldaia si porta alla massima potenza termica). Premere la manopola e ruotarla per regolare il livello di potenza percentuale desiderato (0% corrisponde alla potenza termica ridotta).*

Per interrompere manualmente la funzione, ripetere la procedura descritta sopra, quando la funzione è disabilitata il display visualizza la scritta “ off”.

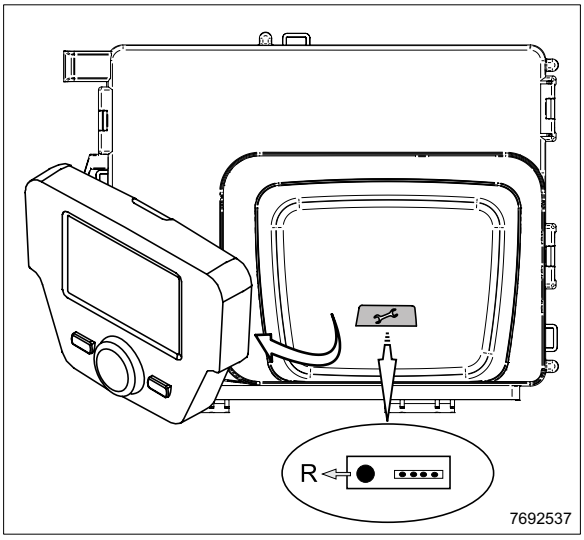
15.1FUNZIONE DEGASAMENTO IMPIANTO

Questa funzione consente di agevolare l'eliminazione dell'aria all'interno del circuito di riscaldamento quando viene installata la caldaia in utenza oppure a seguito di manutenzione con svuotamento dell'acqua del circuito primario. La scheda elettronica attiverà un ciclo di accensione/spegnimento della pompa della durata di 10 minuti. La funzione si fermerà automaticamente alla fine del ciclo.

Per interrompere manualmente la funzione, ripetere la procedura descritta sopra, quando la funzione è disabilitata il display visualizza la scritta “ off”.

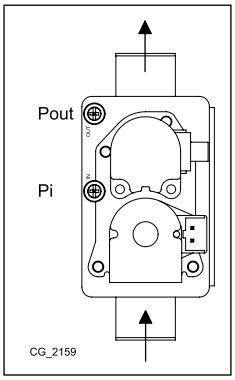
16.ANOMALIE NON RESETTABILI DALL'UTENTE

In caso di ANOMALIE non resettabili, quali per esempio E151, E162 o il superamento dei 5 tentativi di RESET manuale da parte dell'utente, è necessario procedere al RESET della scheda. Rimuovere il pannello di controllo (se presente in caldaia) e premere il tastino nero R posizionato sotto al cappuccio in gomma (simbolo).



17. VALVOLA GAS

In questo apparecchio non è necessario effettuare alcuna regolazione meccanica sulla valvola. Il sistema si autoadatta elettronicamente.



Pi	Presa di pressione alimentazione gas
Pout	Presa di pressione gas al bruciatore

17.1 MODALITA DI CAMBIO GAS

Solo un Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato può adattare la caldaia al funzionamento da gas **G20** a **G31** o viceversa. Per eseguire la taratura si devono impostare i parametri di scheda (n°di giri del ventilatore - vedere **TABELLA 1**) come di seguito riportato:

Accedere al **MENU 2** come descritto al capitolo **IMPOSTAZIONE PARAMETRI.**

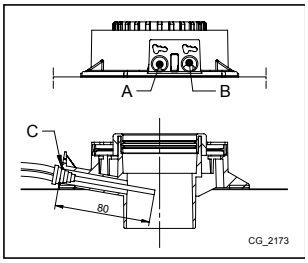
- **B Sitherm Pro B B 2720 B.**
- **B On B.**
- **B 2721 B.**
- **B Metano o GPL B .**
- **B 2720 B.**
- **B OFF B.**
- **C Caldaia B B 2441 B.**
- **B B.**
- **C Controllo Fiamma B.**
- **B 9524 B.**
- **B B.**
- **B 9529 B.**
- **B B.**

Al termine dell'operazione di cambio gas si raccomanda di evidenziare sulla targa matricola il tipo di gas usato.

TABELLA 1: PARAMETRI VELOCITA' VENTILATORE

	PARAMETRI - N°di giri/min (rpm)					
	2441		**9529**		**9524**	
Modello caldaia	Pmax riscaldamento		Pmax sanitario		Pmin	
	G20	**G31**	**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
33	5200	5100	7100	7000	1000	1250
24	4700	4400	6800	6500	1000	1500
1.32	6900	6500	6900	6500	1000	1100
1.24	6800	6500	6800	6500	1000	1500
1.18	6600	6100	6600	6100	1100	1800
1.12	4500	4400	4500	4400	1100	1650

18. PARAMETRI DI COMBUSTIONE



Per la misura in opera del rendimento di combustione e dell'igienicità dei prodotti di combustione, la caldaia è dotata di due prese destinate a tale uso specifico. Una presa è collegata al circuito scarico dei fumi (**A**) mediante la quale è possibile rilevare l'igienicità dei prodotti della combustione ed il rendimento di combustione. L'altra è collegata al circuito di aspirazione dell'aria comburente (**B**) nella quale è possibile verificare l'eventuale ricircolo dei prodotti della combustione nel caso di condotti coassiali. Nella presa collegata al circuito dei fumi possono essere rilevati i seguenti parametri:

- temperatura dei prodotti della combustione;
- concentrazione di ossigeno (O_2) od in alternativa di anidride carbonica (CO_2);
- concentrazione di ossido di carbonio (**CO**).

La temperatura dell'aria comburente deve essere rilevata nella presa collegata al circuito di aspirazione dell'aria (**B**), inserendo la sonda di misura per circa 8 cm (**C**).

Per attivare la funzione "* Funzione spazzacamino*" fare riferimento al capitolo 15.

18.1 VERIFICA COMBUSTIONI

Per il corretto funzionamento della caldaia il contenuto di **CO_2 (O_2)** nelle combustioni deve rispettare il campo di tolleranza indicato nella tabella che segue. Se il valore di **CO_2 (O_2)** rilevato risulta differente, verificare l'integrità e le distanze degli elettrodi (capitolo POSIZIONAMENTO ELETTRODI). In caso di necessità sostituire gli elettrodi posizionandoli in modo corretto.

	G20		G31	
	CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Valore nominale	8,7	5,4	10	5,7
Valore ammesso	8,0 - 9,4	6,6 – 4,1	9,3 – 10,7	6,7 – 4,6

La misura delle combustioni deve essere eseguita utilizzando un analizzatore regolarmente calibrato.

Durante il normale funzionamento la caldaia esegue dei cicli di autocontrollo delle combustioni. In questa fase è possibile rilevare, per brevi periodi di tempo, dei valori di CO anche superiori a 1000 ppm.

IMPORTANTE

Durante la prima accensione o in caso di sostituzione dell'elettrodo di rilevazione fare riferimento alla tabella seguente per verificare il corretto tenore di O_2 e CO_2.

		G20		G31	
		CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Valore nominale	Qmax	8,5	5,7	9,5	6,4
	Qmin	8,0	6,6	9,0	7,2
Valore ammesso	Qmax	7,8 – 9,2	7,0 – 4,5	8,8 – 10,2	7,5 – 5,4
	Qmin	7,3 – 8,7	7,9 – 5,4	8,3 – 9,7	8,3 – 6,1

19.DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

La caldaia è costruita per soddisfare tutte le prescrizioni delle Normative europee di riferimento, in particolare è dotata di:

- **Termostato di sicurezza**

Questo dispositivo, il cui sensore è posizionato sulla mandata del riscaldamento, interrompe l'afflusso del gas al bruciatore in caso di surriscaldamento dell'acqua contenuta nel circuito primario.

E' vietato mettere fuori servizio questo dispositivo di sicurezza

- **Sonda NTC fumi**

Questo dispositivo è posizionato sullo scambiatore acqua fumi. La scheda elettronica blocca l'afflusso di gas al bruciatore in caso di sovratemperatura.

L'operazione di ripristino, di cui sopra, è possibile solo se la temperatura è < 90°C.

E' vietato mettere fuori servizio questo dispositivo di sicurezza

- **Rilevatore a ionizzazione di fiamma**

L'elettrodo di rilevazione garantisce la sicurezza in caso di mancanza gas o interaccensione incompleta del bruciatore principale. In queste condizioni la caldaia va in blocco.

- **Pressostato idraulico**

Questo dispositivo permette l'accensione del bruciatore principale solamente se la pressione dell'impianto è superiore a 0,5 bar.

- **Postcircolazione pompa**

La postcircolazione della pompa, ottenuta elettronicamente, ha una durata di 3 minuti e viene attivata, nella funzione riscaldamento, dopo lo spegnimento del bruciatore principale per l'intervento del termostato ambiente.

- **Dispositivo antigelo**

La gestione elettronica della caldaia è provvista di una funzione "antigelo" in riscaldamento ed in sanitario che con temperatura di mandata impianto inferiore ai 5 °C fa funzionare il bruciatore fino al raggiungimento in mandata di un valore pari a 30 °C. Tale funzione è operativa se la caldaia è alimentata elettricamente, se c'è gas e se la pressione dell'impianto è quella prescritta.

- **Antibloccaggio pompa**

In caso di mancanza di richiesta di calore, in riscaldamento e/o in sanitario, per un tempo di 24 ore consecutive la pompa si mette in funzione automaticamente per 10 secondi.

- **Antibloccaggio valvola a tre vie**

In caso di mancanza di richiesta calore in riscaldamento per un tempo di 24 ore la valvola a tre vie effettua una commutazione completa.

- **Valvola di sicurezza idraulica (circuito di riscaldamento)**

Questo dispositivo, tarato a 3 bar, è a servizio del circuito di riscaldamento. E' consigliabile raccordare la valvola di sicurezza ad uno scarico sifonato. E' vietato utilizzarla come mezzo di svuotamento del circuito di riscaldamento.

- **Pre-circolazione della pompa di riscaldamento**

In caso di richiesta di funzionamento in riscaldamento, l'apparecchio può effettuare una precircolazione della pompa prima di effettuare l'accensione del bruciatore. La durata di tale precircolazione dipende dalla temperatura di funzionamento e dalle condizioni d'installazione e varia da pochi secondi ad alcuni minuti.

20.CARATTERISTICHE PORTATA/PREVALENZA ALLA PLACCA

La pompa utilizzata è di tipo **modulante** ad alta prevalenza (sul grafico nell' allegato **"SECTION" E** è riportato il range di modulazione dal valore minimo al valore massimo) adatta all'uso su qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento mono o a due tubi. La valvola automatica sfogo aria incorporata nel corpo della pompa permette una rapida disaerazione dell'impianto di riscaldamento.

LEGENDA GRAFICI POMPA - **"SECTION" E**

Q	PORTATA
H	PREVALENZA
MIN	Velocità di modulazione minima
MAX	Velocità di modulazione massima

21.MANUTENZIONE ANNUALE

Attendere il raffreddamento della camera di combustione e delle tubature.

Prima di effettuare un qualsiasi intervento, assicurarsi che la caldaia non sia alimentata elettricamente. Terminate le operazioni di manutenzione reimpostare, se modificati, i parametri di funzionamento della caldaia originali.

La pulizia dell'apparecchio non deve essere fatta con sostanze abrasive, aggressive e/o facilmente infiammabili (come per esempio benzina, acetone, ecc).

Allo scopo di assicurare un'efficienza ottimale della caldaia è necessario effettuare annualmente i seguenti controlli:

- Verifica dell'aspetto e della tenuta delle guarnizioni del circuito gas e del circuito di combustione. Sostituire le guarnizioni deteriorate con ricambi nuovi ed originali;
- Verifica dello stato e della corretta posizione degli elettrodi di accensione e rilevazione di fiamma;
- Verifica dello stato del bruciatore ed il suo corretto fissaggio;
- Verifica delle eventuali impurità presenti all'interno della camera di combustione. Utilizzare allo scopo un aspirapolvere e i prodotti specifici della linea BX per la pulizia;
- Verifica della corretta taratura della valvola gas;
- Verifica della pressione dell'impianto di riscaldamento;
- Verifica della pressione del vaso espansione;
- Verifica che il ventilatore funzioni correttamente;
- Verifica che i condotti di scarico e aspirazione non siano ostruiti;
- Verifica delle eventuali impurità presenti all'interno del sifone (per caldaie a condensazione);
- Verifica dell' integrità dell'anodo di magnesio, dove presente, per le caldaie dotate di bollitore.

Per lo svuotamento e la pulizia del sifone si raccomanda di non utilizzare il tappo di servizio presente sul fondo dello stesso. Rimuovere il sifone dall'interno della caldaia e pulirlo con un getto d'acqua. Riempire il sifone con acqua pulita e riposizionarlo facendo attenzione che tutte le connessioni siano assicurate.

21.1 GRUPPO IDRAULICO

Per particolari zone di utenza, dove le caratteristiche di durezza dell'acqua superano i valori di **20 °F** (1 °F = 10 mg di carbonato di calcio per litro d'acqua) è consigliabile installare un dosatore di polifosfati o sistemi di pari effetto rispondenti alle vigenti normative.

LEGENDA GRUPPO IDRAULICO - **"SECTION" G**

A	Vite di fissaggio dello scambiatore sanitario
B	Sensore di precedenza sanitaria con filtro
C	Rubinetto di scarico caldaia / impianto *(**C-1 & C-2:** accesso al rubinetto **C** - lato inferiore della caldaia)*
D	Rubinetto di caricamento caldaia / impianto
E	Sonda di temperatura NTC sanitaria
F	Sensore di pressione acqua circuito di riscaldamento

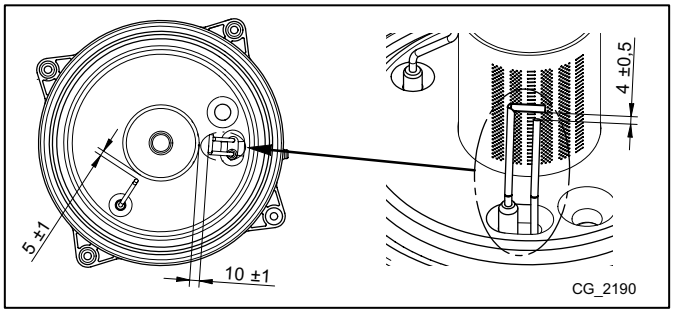
21.1.1 PULIZIA DEL FILTRO ACQUA FREDDA

La caldaia è dotata di un filtro acqua fredda situato sul gruppo idraulico (**B**). Per la pulizia procedere come di seguito descritto:

- Svuotare l'acqua contenuta nel circuito sanitario.
- Svitare il dado presente sul gruppo sensore di precedenza sanitaria
- Sfilare dalla sua sede il sensore con relativo filtro.
- Eliminare le eventuali impurità presenti.

In caso di sostituzione e/o pulizia degli anelli "OR" del gruppo idraulico non utilizzare come lubrificanti olii o grassi ma esclusivamente Molykote 111.

21.2 POSIZIONAMENTO ELETTRODI



22.DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO

Solo tecnici qualificati sono autorizzati ad intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.

Prima di procedere alla disinstallazione dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione elettrica, di avere chiuso il rubinetto di ingresso gas e di aver messo in sicurezza tutte le connessioni della caldaia e dell'impianto.
L'apparecchio deve essere smaltito correttamente in accordo alle normative, leggi e regolamenti vigenti. L'apparecchio e gli accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.
Più del 90% dei materiali dell'apparecchio sono riciclabili.

23.CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello: LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Cat.		II$_{2H3P}$					
Tipo di gas	-	G20 - G31					
Portata termica nominale sanitario	kW	-	-	-	-	24,7	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	12,4	17,4	24,7	33	16,5	24,7
Portata termica ridotta	kW	2,1	2,1	2,5	3,3	2,5	3,4
Potenza termica nominale sanitario	kW	-	-	-	-	24	33
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	12	16,9	24	32	16	24
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	13,1	18,4	26,1	34,8	17,4	26,1
Potenza termica ridotta 80/60 °C	kW	2	2	2,4	3,2	2,4	3,3
Potenza termica ridotta 50/30 °C	kW	2,2	2,2	2,6	3,5	2,6	3,6
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,5	105,5	105,4	105,4
Pressione max acqua circuito di riscaldamento	bar	3					
Pressione min acqua circuito di riscaldamento	bar	0,5					
Capacità acqua vaso di espansione	l	8	8	8	10	8	10
Pressione minima del vaso di espansione	bar	0,8					
Pressione max acqua circuito sanitario	bar	-	-	-	-	8	8
Pressione min dinamica circuito sanitario	bar	-	-	-	-	0,15	0,15
Portata d'acqua minima del circuito sanitario	l/min	-	-	-	-	2	2
Produzione di acqua sanitaria con ΔT = 25 °C	l/min	-	-	-	-	13,8	18,9
Produzione di acqua sanitaria con ΔT = 35 °C	l/min	-	-	-	-	9,8	13,5
Portata specifica “D” (EN 13203-1)	l/min	-	-	-	-	11,5	15,8
Range temperature circuito di riscaldamento	°C	25÷80					
Range temperature circuito sanitario	°C	35÷60					
Tipologia scarichi	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23					
Diametro scarico concentrico	mm	60/100					
Diametro scarichi separati	mm	80/80					
Max portata massica fumi	kg/s	0,006	0,008	0,011	0,015	0,011	0,016
Min portata massica fumi	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Max temperatura fumi	°C	80					
Classe NOx	-	6					
Pressione di alimentazione gas naturale 2H	mbar	20					
Pressione di alimentazione gas propano 3P	mbar	37					
Tensione elettrica di alimentazione	V	230					
Frequenza elettrica di alimentazione	Hz	50					
Potenza elettrica nominale	W	64	83	91	103	91	105
Peso netto	kg	34,5	34,5	34,5	37,5	38,5	39,5
Dimensioni (altezza/larghezzaprofondità)	mm	763/450/345					
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	-	IPX5D					
Certificato CE	Nr.	0085CM0140					

CONSUMI PORTATA TERMICA Qmax e Qmin

Qmax (G20) - 2H	m^3/h	1,31	1,84	2,61	3,49	2,61	3,60
Qmin (G20) - 2H	m^3/h	0,22	0,22	0,26	0,35	0,26	0,36
Qmax (G31) - 3P	Kg/h	0,96	1,35	1,92	2,56	1,92	2,64
Qmin (G31) - 3P	Kg/h	0,16	0,16	0,19	0,26	0,19	0,26

24.PARAMETRI TECNICI

BAXI LUNA PLATINUM+			1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Caldaia a condensazione			Si	Si	Si	Si	Si	Si
Caldaia a bassa temperatura(1)			No	No	No	No	No	No
Caldaia B1			No	No	No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No	No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	No	No	No	Si	Si
Potenza termica nominale	*Pnominale*	kW	12	17	24	32	16	24
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura(2)	P_4	kW	12.0	16.9	24.0	32.0	16.0	24.0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura(1)	P_1	kW	4.0	5.7	8.0	10.7	5.4	8.0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93	93	93	93
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura(2)	η_4	%	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	87.9
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura(1)	η_1	%	98.2	98.1	98.1	98.0	98.1	98.1
Consumo ausiliario di elettricità								
Pieno carico	*elmax*	kW	0.025	0.040	0.050	0.060	0.025	0.035
Carico parziale	*elmin*	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Modo standby	P_{SB}	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Altri elementi								
Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.040
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	37	52	74	99	50	74
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53
Emissioni di ossidi di azoto	NO_X	mg/kWh	23	27	22	28	18	26
Parametri dell'acqua calda sanitaria								
Profilo di carico dichiarato							XL	XXL
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh					0.155	0.211
Consumo annuo di energia elettrica	*AEC*	kWh					34	46
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%					89	87
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh					21.570	27.750
Consumo annuo di combustibile	*AFC*	GJ					17	22

(1) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.

(2) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C.

25.SCHEDA PRODOTTO

BAXI LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media	Media	Media	Media	Media	Media
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato						XL	XXL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua						A	A
Potenza termica nominale *(Pnominale o Psup)*	kW	12	17	24	32	16	24
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	GJ	37	52	74	99	50	74
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh(1) GJ(2)					34 17	46 22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	93	93	93	93	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%					89	87
Livello di potenza sonora L_{WA} all'interno	dB	50	57	57	57	50	53
(1) Energia elettrica (2) Combustibile							

Dear Customer,
Our company is confident our new product will meet all your requirements. Buying one of our products guarantees all your expectations: good performance combined with simple and rational use.
Please do not put this booklet away without reading it first: it contains useful information for the correct and efficient use of your product.

Our company declares that these products are marked CE in compliance with the essential requirements of the following Directives:

- Gas Directive **2009/142/EC** (until 20 April 2018)
- Gas regulation (EU) **2016/426** (since 21 April 2018)
- Efficiency Directive **92/42/EEC**
- Electromagnetic Compatibility Directive **2014/30/EU**
- Low Voltage Directive **2014/35/EU**
- Ecodesign directive **2009/125/EC**
- Regulation (EU) No **2017/1369** (for boilers with Power<70kW)
- Ecodesign regulation (EU) No **813/2013**
- Energy labelling regulation (EU) No **811/2013** (for boilers with Power<70kW)

CE

Our company, constantly striving to improve the products, reserves the right to modify the details given in this documentation at any time and without notice. These Instructions are only meant to provide consumers with use information and under no circumstance should they be construed as a contract with a third party.

The appliance can be used by children aged 8 or over and by people with reduced physical, sensory or mental faculties, or who do not have the required experience or knowledge, provided they are supervised or have received instructions on using the appliance safely and understanding its intrinsic hazards. Children must not play with the appliance. The cleaning and maintenance operations reserved to the user must not be performed by unsupervised children.

CONTENT

DESCRIPTION OF SYMBOLS 32
SAFETY WARNINGS 32
GENERAL PRECAUTIONS 33
ENERGY-SAVING TIPS 33
1. COMMISSIONING THE BOILER 34
CONTROL PANEL 34
1.1 BASIC CONTROL PANEL SETTINGS 34
2. ACCESS TO THE PARAMETER CONFIGURATION MENUS 35
2.1 INFORMATION MENU 35
2.2 TIME AND DATE MENU 35
2.3 CHANGE LANGUAGE (OPERATOR UNIT MENU) 35
2.4 TEMPERATURE ADJUSTMENT 36
3. FUNCTIONS ASSOCIATED WITH THE EASY MENU BUTTON (RAPID MENU) 36
4. OPERATING MODES 36
4.1 HEATING 36
4.2 HOLIDAY PROGRAMME 37
5. HOURLY PROGRAMMING 37
5.1 GROUPS OF DAYS 38
5.2 SINGLE DAYS 38
5.3 HOURLY PROGRAMMING EDIT PROCEDURE (HEATING / DHW) 38
5.4 CONTROL PANEL BLOCK FUNCTION 39
6. SWITCHING OFF THE BOILER 39
7. FAULTS 39
7.1 RESETTING FAULTS 39
8. FILLING THE SYSTEM 40
9. GAS CONVERSION 41
10. PROLONGED SHUTDOWN. ANTI-FREEZE PROTECTION 41
11. ROUTINE MAINTENANCE INSTRUCTIONS 41
INSTRUCTIONS PRIOR TO INSTALLATION 42
12. INSTALLING THE BOILER 42
12.1 CONTENTS OF PACK 42
13. INSTALLING THE DUCTS 43
13.1 CONCENTRIC DUCTS 43
13.2 SEPARATE DUCTS 43
SINGLE SPLITTING KIT (ALTERNATIVE ACCESSORY) 44
14. ELECTRICAL CONNECTIONS 44
14.1 CONNECTING THE ROOM THERMOSTAT 44
14.2 INSTALLING THE CONTROL PANEL ON THE WALL 45
14.3 CONNECTING TO A ZONE SYSTEM 46
14.4 CONNECTION TO A SOLAR PLANT ( ) 47
14.5 ACCESSORIES NOT INCLUDED IN THE SUPPLY 48
15. INITIAL IGNITION - SPECIAL FUNCTIONS 49
15.1 SYSTEM GAS EXTRACTION FUNCTION 49
16. FAULTS THAT CANNOT BE RESET BY THE USER 49
17. GAS VALVE 50
17.1 GAS CONVERSION METHODS 50
18. COMBUSTION PARAMETERS 51
18.1 COMBUSTION TEST (CO_2) 51
19. ADJUSTMENT AND SAFETY DEVICES 52
20. PUMP CAPACITY/ HEAD 52
21. ANNUAL SERVICING 53
21.1 HYDRAULIC UNIT 53
21.2 POSITIONING THE ELECTRODES 53
22. DISMANTLING, DISPOSAL AND RECYCLING 54
23. TECHNICAL SPECIFICATIONS 55
24. TECHNICAL PARAMETERS 56
25. PRODUCT FICHE 57

DESCRIPTION OF SYMBOLS

WARNING
Risk of damage to or malfunction of the appliance. Pay special attention to the warnings concerning danger to people.

DANGER OF BURNS
Wait for the appliance to cool down before working on the parts exposed to heat.

DANGER - HIGH VOLTAGE
Live components - electrocution hazard.

DANGER OF FREEZING
Possible formation of ice due to low temperatures.

FIRE HAZARD
Potentially flammable material or gas.

IMPORTANT INFORMATION
Information to read with particular care as it is useful for the correct operation of the boiler.

GENERIC PROHIBITION
It is forbidden to do/use the things indicated alongside the symbol.

SYMBOLS ON THE CONTROL PANEL (section 1)			
	Turn knob **B**		Display shows
	Press knob **B**		Press button **A** and knob **B** together
	Press button **A** or **C**		Press buttons **A** and **C** together

SAFETY WARNINGS

SMELL OF GAS

- Switch off the boiler.
- Do not activate any electrical device (such as switching on the light).
- Put out any naked flames and open the windows.
- Call an Authorised Service Centre.

SMELL OF COMBUSTION FUMES

- Switch off the boiler.
- Open all the doors and windows to ventilate the room.
- Call an Authorised Service Centre.

FLAMMABLE MATERIAL

Do not use and/or store highly flammable material (thinners, paper, etc.) near the boiler.

SERVICING AND CLEANING THE BOILER

Switch off the boiler before working on it.

Do not leave any packaging (plastic bags, polystyrene, etc.) within the reach of children as they are a potential source of danger.

The appliance is not intended to be used by persons with reduced physical, sensory or mental capacities, or who lack experience or knowledge, unless, through the mediation of a person responsible for their safety, they have had the benefit of supervision or of instructions on the use of the appliance.

GENERAL PRECAUTIONS

This boiler has been designed to heat water to a temperature lower than boiling point at atmospheric pressure. It must be connected to a central heating system and to a domestic hot water supply system according to its performance and power output. Before having the boiler installed by a qualified service engineer, make sure the following operations are performed:

- Make sure that the boiler is adjusted to use the type of gas delivered by the gas supply. To do this, check the markings on the packaging and the data label on the appliance.
- Make sure that the flue terminal draft is appropriate, that the terminal is not obstructed and that no exhaust gases from other appliances are expelled through the same flue duct, unless the latter has been specially designed to collect exhaust gas from more than one appliance, in compliance with current laws and regulations.
- Make sure that, if the boiler is connected to existing flue ducts, these have been thoroughly cleaned as residual products of combustion may detach from the walls during operation and obstruct the flow of fumes.
- To ensure correct operation and maintain the warranty, observe the following precautions:

1. DHW circuit

1.1 If the water is harder than 20 °F (1 °F = 10 mg calcium carbonate per litre of water), install a polyphosphate dispenser or an equivalent treatment system, compliant with current regulations.

1.2 Thoroughly flush the system after installation of the appliance and before use.

1.3 The materials used for the DHW circuit comply with Directive 98/83/EC.

2. Heating circuit

2.1 New system: Before installing the boiler, the system must be cleaned and flushed to eliminate residual thread-cutting swarf, solder and any solvents, using suitable off-the-shelf non-acid and non-alkaline products that do not damage metal, plastic and rubber parts. To protect the system from scale, use inhibitors such as SENTINEL X100 and FERNOX protector for heating circuits. Use these products in strict compliance with the manufacturers' instructions.

2.2 Existing system: Before installing the boiler, drain the system and clean it to remove sludge and contaminants, using suitable proprietary products. Recommended cleaning products are: SENTINEL X300 or X400 and FERNOX regenerator for heating circuits. Use these products in strict compliance with the manufacturers' instructions. Remember that the presence of foreign bodies in the heating system can adversely affect boiler operation (e.g. overheating and excessive noise of the heat exchanger).

Initial lighting of the boiler must be carried out by an authorised Service Engineer who must first ensure that:

- The rated data correspond to the supply (electricity, water and gas) data.
- That the installation complies with current regulations.
- The appliance is correctly connected to the power supply and earthed.

Failure to observe the above will render the warranty null and void. The names of the Authorised Service Centres are indicated in the attached sheet. Prior to commissioning, remove the protective plastic coating from the boiler. Do not use any tools or abrasive detergents to do this as you may damage the painted surfaces.

ENERGY-SAVING TIPS

Adjustment in the heating mode

Adjust the boiler flow temperature depending on the kind of system. For systems with radiators, set a maximum heating water flow temperature of approximately 60°C and increase this value if the required room temperature is not reached. For systems with radiant floor panels, do not exceed the temperature indicated by the system designer. Use the External Sensor and/or Control Panel to automatically adjust the flow temperature to atmospheric conditions or the indoor temperature. This ensures that no more heat than that effectively necessary is produced. Adjust the room temperature without overheating the rooms. Every extra degree centigrade means consuming approximately 6% more. Also room ambient temperature depending on how the rooms are used. For example, the bedroom or the least used rooms can be heated to a lower temperature. Use the programmable timer and set the night-time room temperature at approximately 5°C lower than that during the day. There is no appreciable saving to be achieved by setting it any lower. Only in case of a prolonged absence, such as a holiday, should the temperature setpoint be lowered. Do not cover radiators as this prevents the air from circulating correctly. Do not leave the windows partially open to ventilate the rooms but open them completely for a short period.

Domestic hot water

Setting the domestic hot water at the required temperature without mixing it with cold water saves a lot of money. Additional heating wastes energy and creates additional scale.

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 Qualità Ambiente Sicurezza	**BAXI** a leading European manufacturer of hi-tech boilers and heating systems, has developed CSQ-certified quality management (ISO 9001), environmental (ISO 14001) and health and safety (OHSAS 18001) systems. This means that BAXI S.p.A. includes among its objectives the safeguarding of the environment, the reliability and quality of its products, and the health and safety of its employees. Through its organisation, the company is constantly committed to implementing and improving these aspects in favour of customer satisfaction.	CSQ

1. COMMISSIONING THE BOILER

To light the boiler correctly, proceed as follows:

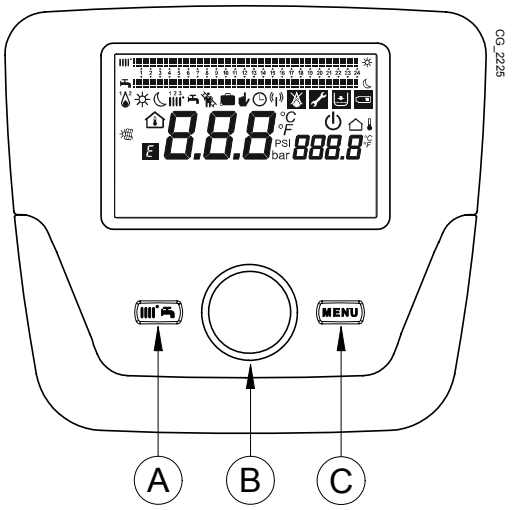
- Open the gas tap (yellow, normally positioned under the boiler);
- Check that the hydraulic pressure in the system is correct (section 8);
- Power the boiler;
- The boiler leaves the factory with the CH and DHW circuits disabled. Before enabling these circuits, perform the system **VENTING** procedure as described in section 15 SPECIAL FUNCTIONS "**Venting function (312)**". Then enable the CH and DHW circuits using the **EASY MENU** ( ) button as described in section 3. These operations must only be performed by qualified technicians.

The boiler **control panel** can be installed on the wall to manage the temperature of the room to heat.

During initial ignition, the burner may not ignite (causing the boiler to shut down) until any air in the gas pipes is vented. To re-ignite the boiler, see section OPERATING MODES.

CONTROL PANEL

Key to SYMBOLS	
1 2	Burner lit (Power %: 1<70% - 2>70%)
	Operating mode: comfort ambient temperature
	Operating mode: reduced ambient temperature (only if installed indoors)
1 2 3	Operating mode in heating: 1 = zone 1 – 2 = zone 2 – 3 = zone 3
	Operating mode: DHW enabled
	Operating mode: AUTOMATIC
	Operating mode: MANUAL



CG_2225

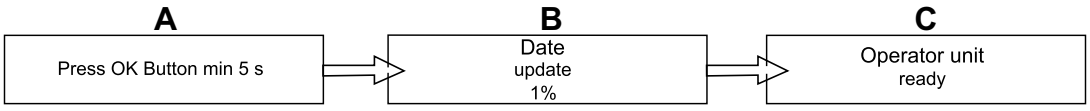
	Ambient temperature (°C)		Connection to SOLAR plant
	External temperature (°C)	E	Fault
	Off: heating and DHW disabled (only boiler anti-freeze protection is active)		Fault preventing the burner from lighting
	Flue cleaner function enabled		Technical Service Centre call-in
	Holiday programme function enabled		Boiler/system water pressure low
	Data transmission (only if the WIRELESS device is connected)	°C, °F, bar, PSI	Set unit of measurement (SI/US)

1.1 BASIC CONTROL PANEL SETTINGS

INITIAL IGNITION CONFIGURATION PROCEDURE

When igniting the boiler for the first time, perform the following procedure (the text is written in **ENGLISH** until the user is requested to set his/her language as illustrated in sequence A-B-C of the figure indicated below):

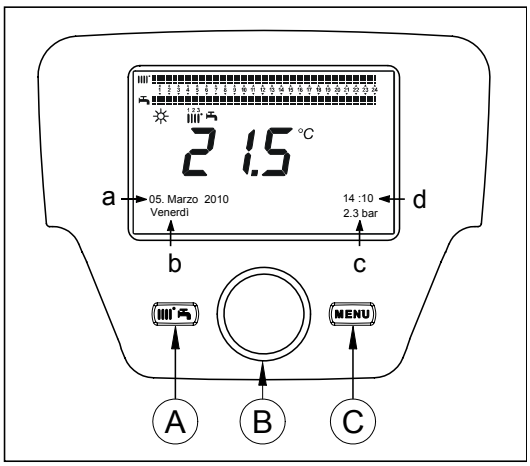
- **B** for 5 seconds;
- the display shows a percentage value from 1 to 100. Data synchronisation takes a few minutes to complete;
- set the language, date and time.



2. ACCESS TO THE PARAMETER CONFIGURATION MENUS

KEY TO DISPLAY (see figure to side)

a	Date: day, month, year
b	Day of the week
c	Pressure in boiler / heating circuit
d	Clock: hour and minutes



To access the list of configuration menus, proceed as follows (consult the "Description of Symbols" section):

C **B** to select the required menu; **B** to confirm or **C** to exit without saving.

The list of configuration menus is:

- Information (section 2.1)
- Set time and date (section 2.2)
- Operator unit (section 2.3)
- Time central heating (1,2 - section 5)
- Time central heating CH3 (section 5)
- Time hot water (section 5.3)
- Time auxiliary
- Holiday heating (1,2,3 - section 4.2)
- Temps / mode (1,2,3 - section 4.1.1)
- Temps / mode hot water
- Instantaneous HW heater (not used for this type of boiler)
- Error (section 7)
- Diagnostics heat generation

2.1 INFORMATION MENU

In case a fault arises, the first data displayed is the fault code.

To display boiler information, select " **Information**" as indicated in section 2.

Boiler temperature	°C	Boiler flow temperature
Outside temp	°C	Outside temp
Outside temp min	°C	Minimum memorised outside temperature value (with external probe connected)
Outside temp max	°C	Maximum memorised outside temperature value (with external probe connected)
DHW temperature	°C	DHW temperature (value read by the boiler DHW circuit probe)
Manifold temperature	°C	Instantaneous temperature of manifold sensor (with connection to solar plant)
State central heating (1,2,3)	(On/Off)	Heating circuit operating mode (circuits: 1,2,3)
State hot water	Charging	DHW circuit operating mode
State boiler	(On/Off)	Boiler operating mode
Solar state	-	Indicates if sunlight is sufficient (with connection to solar plant)
Telephone customer service	n	xxxxxxxxxx

2.2 TIME AND DATE MENU

To set the time and date, follow the procedure indicated in section 2 and proceed as follows:

- Access the **Set time and date menu** **B** 1 (Hours / minutes) **B** (the hour flashes)
- **B** to edit the hour **B** to confirm (the minutes flash) **B** to edit **B** to confirm.
- **B** to edit 2 (Day / month) and 3 (Year) performing the same procedure as above.
- **C** to return to the previous menu.

2.3 CHANGE LANGUAGE (Operator unit menu)

To set the language, follow the procedure indicated in section 2 and proceed as follows:
- access the **Operator unit menu** **B** and select programme row **20** (Change language);
- **B** to select a language **B** to save.
- **C** to return to the previous menu.

2.4 TEMPERATURE ADJUSTMENT

To adjust the temperature, turn knob **B** to the right to increase and to the left to decrease than **B** to confirm.

CENTRAL HEATING

The temperature to adjust can be:

- **Flow temperature:** if the Control Panel is installed on the boiler.
- **Ambient temperature:** if the Control Panel is installed on the wall.

DOMESTC HOT WATER

To adjust the Domestic Hot Water setpoint, select the "Hot water temp setpoint" function as described in section 3 and **B** to set the request temperature value.

3. FUNCTIONS ASSOCIATED WITH THE EASY MENU BUTTON (rapid menu)

Press **A** and **B** to scroll the following functions:

- Standby/operation
- Hot water boost
- Central heating mode CH1
- Room temperature CH1
- Hot water mode
- Hot water temp setpoint

then **B** to enable the selected function, **B** to adjust the value and **B** to confirm.

Standby/operation
If this function is enabled, appears on the display and boiler operation is disabled in the DHW and heating modes (the anti-freeze function remains enabled). To recover boiler operation, repeat the procedure described above.

Hot water boost
This function is used to heat the storage boiler, if fitted, until the set temperature is reached, regardless of the set time band.

Central heating mode CH1
This menu is used to select the boiler operating mode as indicated in section 4.

Room temperature CH1
Select this menu to change the comfort ambient temperature value.

Hot water mode
Select this menu to enable "**On**" or disable "**Off**" DHW. The "Eco" function is not used on this model of boiler.

Hot water temp setpoint
Select this menu to change the maximum DHW temperature value.

When DHW is disabled, disappears from the display.

4. OPERATING MODES

4.1 HEATING

The boiler can operate in 4 different ways in the heating mode: On - Reduced - Timed - Off. To set one of the operating modes, proceed as follows:

- From the main menu **A** **B** **Central heating mode CH1** **B** to confirm.
- (**B** (anti-clockwise) **On - Reduced - Timed - Off** **B** to confirm or **C** to exit without saving.

CASE 1 : the Control Panel is installed in the boiler

Turn knob **B** to adjust the boiler flow temperature.

DESCRIPTION OF OPERATING MODES

- **On**: heating is always enabled (symbols displayed).
- **Reduced**: heating is always disabled (symbols displayed);
- **Timed**: heating depends on the set time band (symbols displayed);
- **Off**: heating is disabled.

CASE 2 : the Control Panel is installed on the wall

Turn knob **B** to adjust the ambient temperature of the room to heat.

DESCRIPTION OF OPERATING MODES

- **On**: the temperature of the room to heat is comfort, the factory setting is 20 °C (symbols displayed ☼IIII☝);
- **Reduced**: the temperature of the room to heat is reduced, the factory setting is 16 °C (symbols displayed ☾IIII☝);
- **Timed**: heating depends on the set time band (symbols displayed ◷IIII);
- **Off**: the boiler start when the room temperature falls below 6°C.

When the boiler operates in the Timed ***mode, turn the knob*** **B** ***to temporarily adjust the temperature. This modification remains valid until the subsequent time band change.***

The boiler anti-freeze is always active, the boiler ignites when the flow temperature falls below 5 °C. The function operates if the appliance is electrically powered and there is gas.

4.1.1 ADJUSTING THE REDUCED AMBIENT HEATING TEMPERATURE

To set the **Reduced** ambient temperature, proceed as follows:

- **C** **B** **"Temps / mode CH1"** **B**.
- **B** programme row **712** (Reduced temperature) then **B** (the temperature value starts flashing) ;
- **B** to edit the temperature and **B** to confirm.
- **C** to return to the previous menu.

Apart from using key **A** of section 3, the comfort ambient temperature can also be adjusted by editing parameter **710** ,as described above.

4.2 HOLIDAY PROGRAMME

This function allows the user to choose what ambient temperature value to set during his/her absence (for example, during a holiday). The minimum **anti-freeze** temperature or the **reduced** temperature (programme row **648**) can be set. Programme row **641** (Select) features 8 programming levels called **Period 1** (8 programmable on/off time bands). When the function is enabled, the symbol 🧳 appears on the display.

The procedure to follow to enable the function and programme the time bands is shown below:

- **C** **Holiday Heating 1**
- **B** programme row **641** ("Preselection") **B Period 1**(flashing) **B** and select which one to set (from 1 to 8) then **B** programme row **642**.
- **B** to set the start period (**642**) **B** **B** to set the month **B** and **B** to set the day **B** to confirm.
- Repeat the same sequence of instructions to set programme row **643** (end of period, the boiler will become operative again the following day).
- After programming the start and end of the period **B** programme row **648** **B** **B** to set the minimum operating temperature **anti-freeze** or **reduced** and **B** to confirm.
- Repeat these three points to set other periods or **C** to return to the previous menu.

5. HOURLY PROGRAMMING

Before proceeding with programming, enable the **Timed** ***operating mode (section OPERATING MODES).***

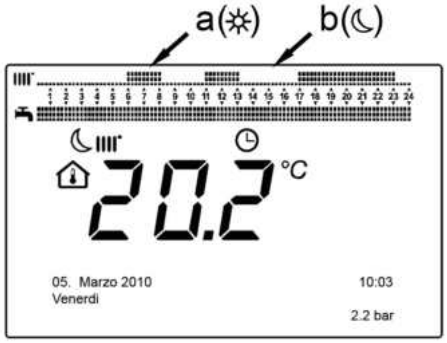
Hourly programming in the heating mode (**Time central heating CH1**) and in the DHW mode (**Time hot water**) is used to set the automatic operation of the boiler in certain daily time bands and in certain days of the week. The example indicated in the following figure refers to the daily time band 1 (see below) where **a** is the operating period at the comfort temperature and **b** is the operating period in the reduced mode (section OPERATING MODES). Boiler settings can be adjusted by **groups of days** or by **single days** (every day from Mon to Sun).

PRESET WEEKLY INTERVALS
(Programme row 500 for heating and 560 for DHW)

- Mon - Sun (groups of days)
- Mon - Fri (groups of days)
- Sat - Sun (groups of days)
- Mon - Tue - Wed - Thu - Fri - Sat - Sun (single days)

PRESET DAILY TIME BANDS
(Programme row 514 for heating and 574 for DHW)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (example in figure to side)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



5.1 GROUPS OF DAYS

This function is used to set one of the 3 available weekly intervals, each with three hourly time bands for switching the boiler on and off. These are preset but can be modified by the user - programme rows **501...506**. The intervals are:

Mon - Sun (factory setting) **/ Mon - Fri / Sat - Sun**.

If the system is divided into zones, each with its own Control Panel/Ambient Unit, each single zone must be individually set on each device.

5.2 SINGLE DAYS

The daily boiler switching on and off phases can all be modified by the user. The 3 pre-set time bands are available for each single selected day, as indicated in the table at the end of this section.

5.3 HOURLY PROGRAMMING EDIT PROCEDURE (heating / DHW)

After performing hourly programming using the preset programmes, it is always possible to modify the three time bands - programme rows **501...506** for heating and **561...566** for DHW as described below.

HEATING CIRCUIT PROGRAMMING EDIT PROCEDURE

- **C** **B** **"Time central heating CH1"** **B** programme row **500** (Select days).
- **B** and the **groups of days** field (section GROUPS OF DAYS) starts flashing **B** to scroll the days ("Groups of days" or "Single days") **B** to confirm.
- **B** programme row **514** (Select default timings?) **B** and **B** to select one of the 3 pre-set programmes of the "Groups of days" hourly programming (section GROUPS OF DAYS) or **B** clockwise by a click to pass to manual programming: programme rows 501....506.

DHW CIRCUIT PROGRAMMING EDIT PROCEDURE

The procedure for enabling hourly programming of the DHW is the same as the hourly programming for the heating circuit. The only difference is the name of the menu **"Time hot water"** and the programme rows to set **560** (Select days). To disable this function, follow the procedure described in the "Resetting the Original Factory Programme" section.

SUMMARY TABLE

GROUPS OF DAYS	PROGRAMME ROW 514 (heating) / 574 (DHW)

Weekly interval	Preset programmes		
	On1 – Off1	*On2 – Off2*	*On3 – Off3*
Mon-Sun	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Mon-Fri	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
Sat-Sun	06:00 – 23:00		

SINGLE DAYS	PROGRAMME ROWS 501 502 503 504 505 506 (heating) / 561 562 563 564 565 566 (DHW)

Daily interval	Preset programmes		
	On1 – Off1	*On2 – Off2*	*On3 – Off3*
Mon-Tue-Wed-Thu-Fri-Sat-Sun	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

To simplify programming existing programmes can be copied to other days of the week. The following procedure is used.

COPYING A PROGRAMME TO ANOTHER DAY

After programming the time band of a certain day, it can be copied to one or more days of the week.

The parameter between brackets "( )" refers to hourly programming in DHW

- From programme row **514 (574)** (if one of the 3 preset time bands has been used) or from programme row **501 (561)** (if manual programming has been performed) turn the knob clockwise to programme row **515 (575).**
- **Copy?** appears on the display.
- **B** **Copy to** and the day of the week flashes.
- **B** to scroll the days of the week, select which to copy the programme to and **B** to confirm.
- Repeat the above point to copy the same daily programme to other days.
- **C** to return to the previous menu.

RESETTING THE ORIGINAL PROGRAMMING (FACTORY SETTING)

The weekly programming can be cancelled by enabling heating in the comfort mode (the set value is **00-24** , equal for all the days of the week).

- **C** **B** **Time central heating CH1** **B** programme row **500** (Time central heating CH1) or **560** (Time hot water).
- **B** by one position programme row **516** (**Pre-set values**) for heating and programme row **576** for DHW.
- **B** by one position until **yes** is displayed **B** to confirm.
- **C** to return to the previous menu.

After terminating the procedure, the daily programming bar on the main menu changes. Heating is always enabled during the day. To reprogramme the boiler, repeat the procedure described in section HOURLY PROGRAMMING.

5.4 CONTROL PANEL BLOCK FUNCTION

In order to safeguard the set programming from unauthorised people, block all the functions associated with button **C**.

BLOCK procedure

- **C** **B** **Operator unit** **B** to confirm.
- **B** programme row **27** (Programming lock) **B** to confirm.
- **B** **On** **B** to enable the block function.

RELEASE procedure

- **C** **A** and **B** (hold down for approx. 6 seconds) **Programming temporarily unlocked**".

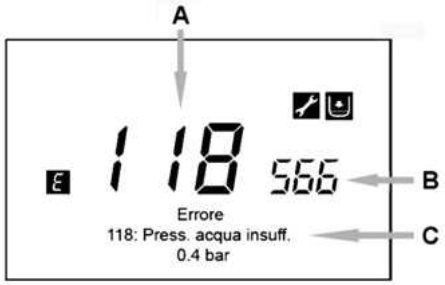
This release phase is temporary and lasts 1 minute, after which the block resumes automatically. To permanently disable the function, perform the temporary release procedure and then **B** to **Off** at programming row **27** (Programming lock) and **B** to confirm the release.

6. SWITCHING OFF THE BOILER

To turn off the boiler, disconnect the electric power supply using the two-pole switch. In the “Off” operating mode the boiler stays off but the electrical circuits remain powered and the anti-freeze function remains active.

7. FAULTS

A	Main fault code (see table)
B	Secondary fault code
C	Description of fault



The faults shown on the display are identified with the symbol , the information shown on the display is:

- A fault code (**A**)
- A secondary fault code (**B**);
- A brief description of the fault (**C**);
- The following symbols could appear on the display: the meaning of which is explained in section COMMISSIONING THE BOILER "CONTROL PANEL".

In the event of a fault, to display the main menu, **C**. The symbol remains on the display indicating that the appliance is in the fault status. After a minute the display returns to visualise the fault screen as indicated in the figure.

7.1 RESETTING FAULTS

Faults can be reset AUTOMATICALLY, MANUALLY or by calling in the AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE. The various modes are described in detail below:

AUTOMATIC
If the flashing symbol appears on the display, the fault will be automatically reset (temporary fault) as soon as the event that caused it is eliminated.
Faults of this type are often generated by elevated water flow and/or return temperatures in the boiler. They are therefore automatically reset as soon as the temperature falls below the critical value. If the same fault is repeated with a certain frequency and/or is not automatically reset by the boiler, contact the Authorised Technical Service Centre.

MANUAL
To manually reset the fault, when the fault code appears **B** **B** “**Yes**” **B** to confirm. The fault code disappears after a few seconds.

CALLING IN THE AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE
If the symbol appears on the display together with the symbol , contact the **AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE**. Before calling, note down the fault code/s and the short message accompanying the fault.

If a fault code is displayed that is not included in the list or if a certain fault occurs frequently, contact the AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE.

FAULTS TABLE

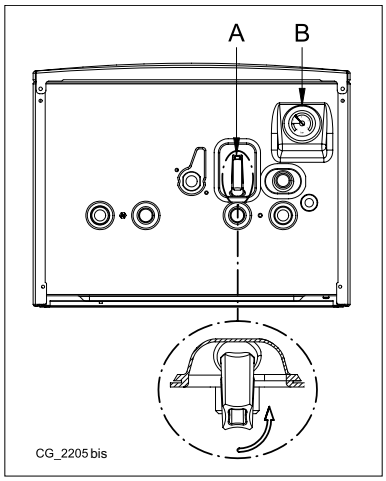
E	Description of fault	E	Description of fault
10	External probe sensor	**125**	No circulation safety trip (control performed via a temperature sensor)
20	NTC flow sensor	**128**	No flame
28	NTC fumes sensor	**130**	Fumes NTC tripped due to overtemperature
40	NTC return sensor	**133**	Ignition failure (4 attempts)
50	NTC DHW sensor (only for heating-only model with storage boiler)	**151**	Boiler board internal fault
52	Solar DHW sensor (if connected to a solar plant)	**152**	Generic parameter setting error
73	Solar manifold sensor (if connected to a solar plant)	**153**	Forced reset when the Reset button is pressed and held for more than 10 seconds (see section “FAULTS THAT CANNOT BE RESET BY THE USER”)
83	Communication problem between boiler board and control unit. Probable short circuit on wiring.	**160**	Fan fault
84	Address conflict between control units (internal fault)	**321**	NTC domestic hot water sensor faulty
98	Accessory not detected or recognized (*)	**343**	Generic parameter setting error of solar plant (if connected to a solar plant)
109	Air in boiler circuit (temporary fault)	**384**	Abnormal light (parasite flame – internal fault)
110	Safety thermostat tripped due to overtemperature. (pump blocked or air in heating circuit)	**385**	Input voltage too low
111	Safety thermostat tripped due to overtemperature.	**386**	Fan speed threshold not reached
117	Pressure in hydraulic circuit too high	**430**	No circulation safety trip (control performed via a pressure sensor)
118	Pressure in hydraulic circuit too low	**432**	No functional earth or safety thermostat tripped due to over temperature (E110)

(*) After powering up the boiler (or after a Reset for lockout), the error appears on the display once the self-check is completed. The fault code is displayed permanently if the accessory is not recognized.

8. FILLING THE SYSTEM

Regularly check that the pressure displayed on the pressure gauge **B** is 1 - 1.5 bar, with the boiler cold. If the pressure is too low, turn tap " **A**" to fill the boiler (figure to side). Open the tap very slowly in order to vent the air.

A	Boiler/system filling tap
B	Pressure gauge



Take special care when filling the heating system. In particular, open any thermostat valves in the system, ensure the water enters slowly in order to prevent the formation of air inside the primary circuit until operating pressure is reached. Lastly, vent any radiators in the system. BAXI declines all liability for damage deriving from the presence of air bubbles in the primary exchanger due to the incorrect or imprecise observance of the above.

The boiler is fitted with a hydraulic pressure gauge which prevents the boiler from working if there is no water.

If pressure drops occur frequently, have the boiler checked by the AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE.

9. GAS CONVERSION

The boilers can operate both on natural gas (G20) and LPG (G31). All gas conversions must be made by the AUTHORISED TECHNICAL SERVICE CENTRE.

10. PROLONGED SHUTDOWN. ANTI-FREEZE PROTECTION

Do not drain the whole system as filling up with water again could cause unnecessary and harmful scale to build up inside the boiler and the heating elements. If the boiler is not used during winter and is therefore exposed to the danger of frost, add some specific anti-freeze to the water in the system (e.g.: propylene glycol coupled with corrosion and scale inhibitors). The electronic boiler management system includes a “frost protection” function for the heating system which, when delivery temperature falls below 5°C, lights the burner until a delivery temperature of 30°C is reached.

The function is operative if: the boiler is electrically powered, there is gas, system pressure is normal and the boiler is not blocked.

11. ROUTINE MAINTENANCE INSTRUCTIONS

To keep the boiler efficient and safe, have it checked by the Authorised Service Centre at the end of every operating period. Careful servicing ensures economical operation of the system.

INSTRUCTIONS PRIOR TO INSTALLATION

The following notes and instructions are addressed to installers to allow them to carry out trouble-free installation. Instructions for igniting and using the boiler are contained in the "Instructions for Users" section. The installation must satisfy the requirements of local by-laws and technical regulations.
Moreover, the installation technician must be qualified to install heating appliances. Additionally, bear in mind the following:

- When installing the unit in environments with temperatures lower than 0°C, take the necessary precautions to avoid the formation of ice in the siphon and in the condensation drain.
- This boiler can be connected to any type of double- or single-pipe convector plate, radiator or fancoil unit. Design the system sections as usual, though, bearing in mind the available capacity-head at the plate (see annex "SECTION" E at the end of this manual).
- Initial ignition of the boiler must be carried out by the Authorised Service Centre, as indicated on the attached sheet.

ADDITIONAL PUMP WARNING: if an additional pump is used, a suitably sized hydraulic circuit breaker should be fitted to the heating circuit. This will allow the water pressure switch on the boiler to operate correctly.

SOLAR CIRCUIT WARNING: if the instantaneous (mixed) boiler is connected to a system with solar panels, the maximum temperature of the domestic hot water entering the boiler must not exceed 60°C.

ADJUSTING THE TEMPERATURE OF THE HIGH TEMPERATURE HEATING SYSTEM: to avoid frequent starting and stopping, raise the minimum temperature setpoint of the boiler in the heating mode by setting parameters 740, to not less than 45°C, using the procedure described in section 14.2.1.

TEMPERATURE ADJUSTMENT ON LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM: for a low temperature system (such as underfloor heating), reduce the maximum CH temperature setpoint on the boiler by setting parameter 741 to a value not greater than 45°C.

Failure to observe the above will render the warranty null and void.

Do not leave any packaging (plastic bags, polystyrene, etc.) within the reach of children as they are a potential source of danger.

12. INSTALLING THE BOILER

*The template outline is shown in annex **"SECTION" C** at the end of this manual.*

After deciding the exact location of the boiler, fix the template to the wall. Connect the system to the gas and water inlets present on the lower bar of the template. Make sure the rear part of the boiler (back) is as parallel as possible to the wall (otherwise, shim the lower part). Fit two G3/4 taps (flow and return) on the central heating circuit; these taps make it possible to carry out important operations on the system without draining it completely. If you are either installing the boiler on an existing system or replacing one, as well as the above, fit a settling tank under the boiler on the system return line in order to collect any deposits and scale circulating in the system after flushing. After fixing the boiler to the template, connect the flue and air ducts, supplied as accessories, as described in the following sections. Connect the siphon to a drain trap, making sure the slope is continuous. Avoid horizontal stretches.

Do not lift the boiler exerting pressure on the plastic parts like the siphon and the flue turret.

Tighten the boiler water connections with care (maximum tightening torque 30 Nm).

Before starting up the boiler, fill the water siphon to prevent the fumes from diffusing in the room.

12.1 CONTENTS OF PACK

See figure in annex "SECTION" C at the end of this manual

- Template
- Boiler support bar
- 8 mm expansion grips and pressure screws

ACCESSORIES supplied on request:

- heating flow/return taps and telescopic joint
- Gas tap (**1**) and Water inlet tap (**2**)
- Telescopic joints (3)-(4)-(5)-(6)-(7)

13. INSTALLING THE DUCTS

The boiler is easy and flexible to install thanks to the extensive range of available accessories, as described below. The boiler has been designed for connection to a vertical or horizontal coaxial flue-air duct. The boiler can also be used with separate ducts using the accessory splitting kit.
See figure in annex "SECTION" C at the end of this manual.

WARNINGS

C13, C33 The terminals for separate flues must be fitted inside a 50 cm square. Detailed instructions are provided with the individual accessories.

C53 Do not fit the flue and air duct terminals on opposite walls of the building.

C63 The pressure drop of the ducts must not exceed **100 Pa**. The ducts must be certified for this specific use and for a temperature in excess of 100° C. The flue terminal must be certified to EN 14471.

C43, C83 The flue terminal or flue duct must be suitable for the purpose.

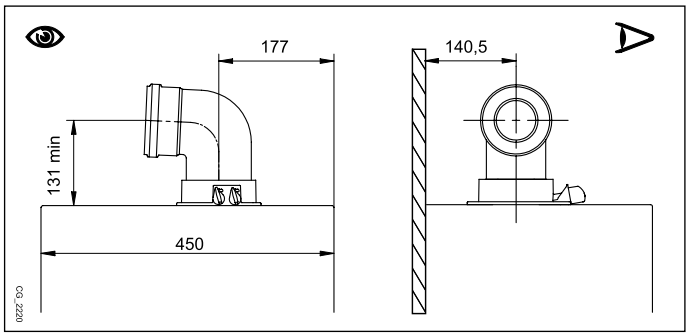
Make sure there is a minimum downward slope of 5 cm per metre of duct towards the boiler.

For optimal installation, the accessories supplied by the manufacturer should be used.

To optimise operating safety, make sure the flue ducts are firmly fixed to the wall with suitable brackets. The brackets must be positioned over the joints at a distance of approximately 1 metre from one another.

13.1 CONCENTRIC DUCTS

This type of duct is used to discharge exhaust fumes and draw combustion air both outside the building and if a LAS flue is fitted. The 90° coaxial bend allows the boiler to be connected to a flue-air duct in any direction as it can be rotated by 360° It can also be used as a supplementary curve combined with a coaxial duct or a 45° curve.
If fumes are discharged outside the building, the flue-air duct must protrude at least 18 mm from the wall to allow an aluminium weathering surround to be fitted and sealed to avoid water infiltrations.



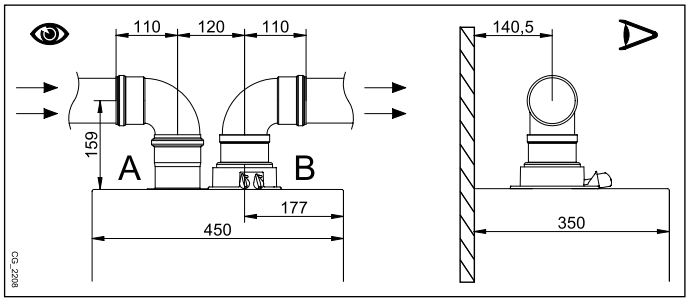
- **A 90° bend reduces the total duct length by 1 metre.**
- **A 45° bend reduces the total duct length by 0.5 metres.**
- **The first 90° bend is not included when calculating the maximum available length.**

SOME OUTLET DUCT INSTALLATION EXAMPLES AND THEIR RELATIVE MAXIMUM LENGTHS ARE SHOWN IN ANNEX* "SECTION" D *AT THE END OF THIS MANUAL.

13.2 SEPARATE DUCTS

This type of installation makes it possible to discharge exhaust fumes both outside the building and into single flue ducts. Comburent air can be drawn in at a different location from that of the flue terminal. The accessory splitting kit comprises a flue duct adaptor (80) (**B**) and an air duct adaptor (**A**). For the air duct adaptor, fit the screws and seals previously removed from the cap.

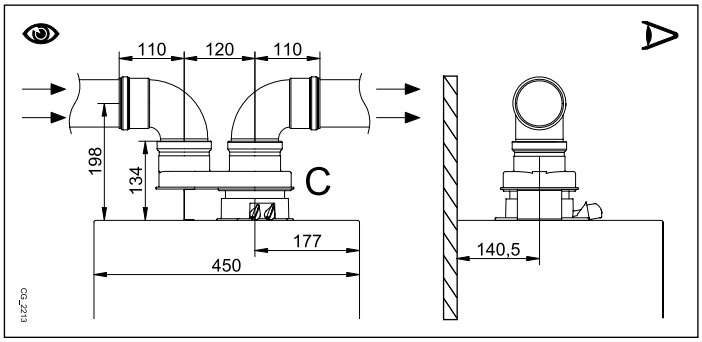
The 90° bend is used to connect the boiler to the inlet and outlet ducts, adapting them to various requirements. It can also be used as a supplementary curve combined with a duct or a 45° bend.



- **A 90° bend reduces the total duct length by 0.5 metres.**
- **A 45° bend reduces the total duct length by 0.25 metres.**
- **The first 90° bend is not included when calculating the maximum available length.**

SINGLE SPLITTING KIT *(ALTERNATIVE ACCESSORY)*

For special installations of the fumes inlet/outlet ducts, the single splitting kit (**C**), supplied as an accessory, can be used. This accessory, in fact, can be used to move the inlet and outlet in any direction. This type of installation makes it possible to discharge exhaust fumes both outside the building and into single flue ducts. Comburent air can be drawn in at a different location from that of the flue terminal. The splitting kit is fixed to the boiler turret (100/60 mm) and allows the comburent air and outlet fumes to enter/leave the two separate ducts (80 mm). For further information, read the assembly instructions supplied with the accessory.



SOME OUTLET DUCT INSTALLATION EXAMPLES AND THEIR RELATIVE MAXIMUM LENGTHS ARE SHOWN IN ANNEX* "SECTION" D *AT THE END OF THIS MANUAL.

14.ELECTRICAL CONNECTIONS

This machine is only electrically safe if it is correctly connected to an efficient earth system in compliance with current safety regulations. Connect the boiler to a 230V single-phase earthed power supply using the supplied three-pin cable, observing correct Live-Neutral polarity.
Use a double-pole switch with a contact separation of at least 3 mm.
When replacing the power supply cable, fit a harmonised “HAR H05 VV-F” 3x0.75 mm2 cable with a maximum diameter of 8 mm. The 2A fast-blowing fuses are incorporated in the power supply terminal block (to check and/or replace the fuse, pull out the black fuse carrier).
Rotate the control box downwards and access terminal blocks **M1** and **M2**, used for the electrical connections, by removing the safety cover.

Terminal block M1 and terminal block M3 are high voltage. Before making connections, make sure the appliance is disconnected from the power supply.

TERMINAL BLOCK M1 *(observe the polarity L - N)*

(L) = **Live** (brown)

(N) = **Neutral** (light blue).

⏚ = **Earth** (yellow-green).

(1) (2) = contact for **Room Thermostat**.

TERMINAL BLOCK M2

Terminals 1 (back-lighting) - 2 (earth) - 3 (+12V): connection to wall-fitted Control Panel (low voltage).

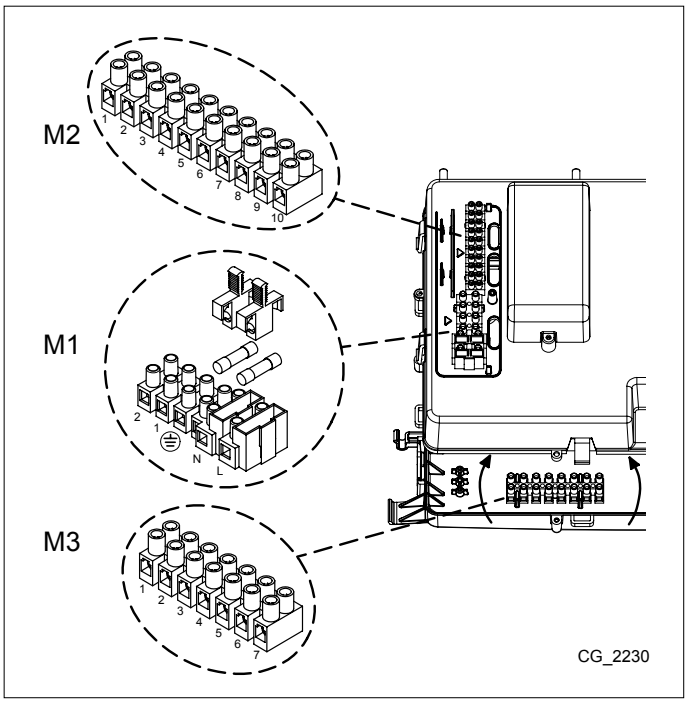
Terminals 4 - 5 (common): External Probe connection (supplied as an accessory).

Terminals 6 - 5 (common): 2nd Auxiliary Probe (probes for solar plant, cascade system, etc.).

Terminals 7 - 5 (common): 1st Auxiliary Probe (probes for solar plant, cascade system, etc.).

Terminal 8: not used.

Terminals 9-10: connection of the DHW boiler probe (for heating only boilers).



TERMINAL BLOCK M3

Terminals 1...5: not used.

Terminals 6 - 7: Multifunction relay contact (e.g.: zone system section 14.3).

14.1CONNECTING THE ROOM THERMOSTAT

To connect the Room Thermostat to the boiler, proceed as described below:

- switch off the boiler;
- access the terminal block **M1**;
- remove the jumper from the ends of contacts **1-2** and connect the wires of the Room Thermostat;
- switch on the boiler and make sure the Room Thermostat works correctly.

Put back the jumper on terminals* 1-2 *of boiler terminal block* M1 *if the ambient thermostat is not used or if the wall-mounted Control panel is installed (section 14.2).

14.2INSTALLING THE CONTROL PANEL ON THE WALL

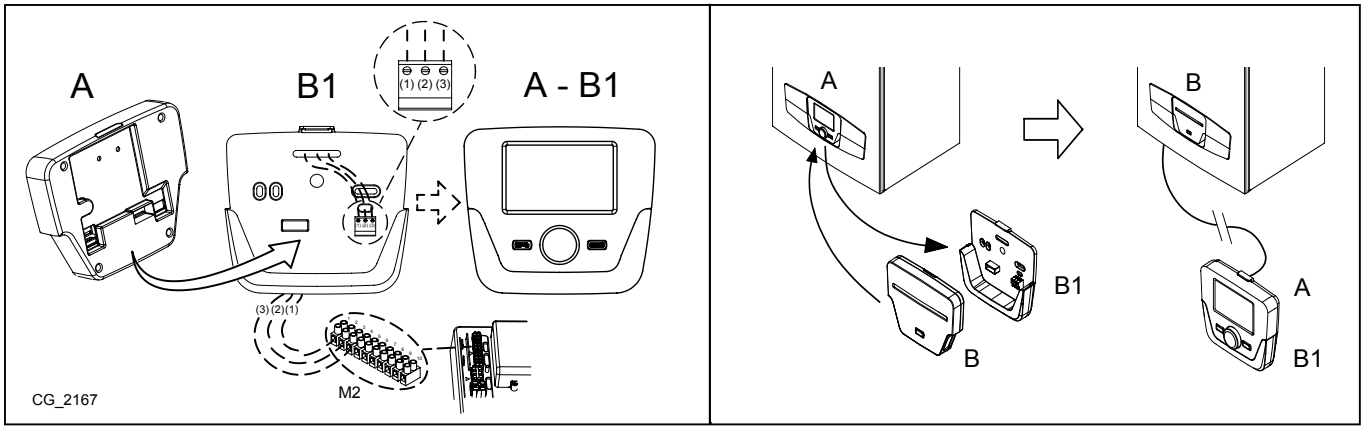
For the boiler to work with the Control Panel mounted on the wall, purchase accessory **B** supplied with the base **B1** and position it on the boiler as shown in the figure. Also see the mounting and operation instructions supplied with the kit **B**. Proceed as follows:

- Switch off the boiler.
- Pass the three wires from the boiler terminal block **M2** through the hole in the base **B1** to apply to the wall.
- Connect wires **1-2-3** of the boiler terminal block **M2** to terminals **(1)-(2)-(3)** of the base terminal block **B1** respectively.
- Fix the base **B1** to the wall using the expansion grips and screws supplied with the accessory.
- Apply the Control Panel **A** to the base fixed to the wall, taking care not to apply excessive force.
- Place accessory **B** on the front boiler panel.
- Power the boiler making sure that the Control Panel lights up.

The wire (1) from the boiler terminal block M2 powers the display backlighting (12 V). This wire does not have to be connected for the wall-mounted Control Panel to work.

KEY TO WALL-MOUNTED CONTROL PANEL CONNECTIONS

A	Control Panel	**B**	Led interface accessory	**B1**	Base for wall-mounted Control Panel
(1)	Display backlighting +12V	**(2)**	Earth connection	**(3)**	Power input/Signal +12V



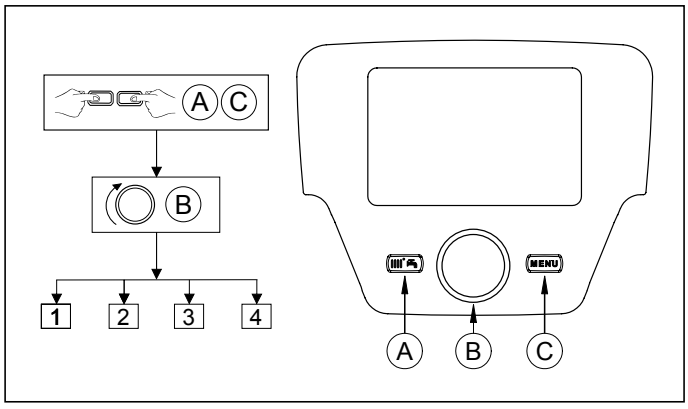
For the wall-mounted Control Panel to work it must be configured (ambient probe and modulating flow temperature enabled).

14.2.1 PARAMETERS SETTING

ALL MODIFIED PARAMETERS SHOULD BE NOTED DOWN IN THE TABLE AT THE END OF THIS MANUAL.

KEY TO FIGURE MENU

1	Enduser	**3**	Engineer
2	Commissioning	**4**	OEM



The following procedure is used to access the four boiler programming menus:

- from the main menu **C**.
- **A** and **C** (hold down for approx. 6 seconds) **B** menu **1**-**2**-**3**-**4** (see figure to side and key).
- **C** to go back one menu at a time to the main menu.

When the Control Panel is wall-mounted enable the **room sensor** and **flow temperature modulation** as follows:

A) ROOM SENSOR

- Access menu **2**.
- **B** **Operator unit** **B** to confirm.
- **B** programme row **40** (Used as) **B**.
- **B** (anti-clockwise) **Room unit 1** **B** to confirm (the room sensor is now active).
- **C** to return to the previous menu then **B** **Configuration** **B**.
- **B** programme row **5977** (Function input H5) then **B** to confirm.
- **B** **None** **B** to confirm.

B) FLOW TEMPERATURE MODULATION
To set flow temperature modulation, disable parameter **742** (HC1). Proceed as follows:

- Access menu **2**.
- **B** **Temps / mode CH1** **B** to confirm **B** **742** (Flow temp setpoint room stat) **B** to confirm.
- **B** (anti-clockwise) **"---"** then **B** to confirm.

If, when turning the knob* B *on the main menu, the display visualises the boiler flow temperature instead of the ambient temperature, parameter 742 has not been set correctly.

After every system configuration (e.g.: solar combination, connection an external storage boiler, etc.) perform the following procedure to update the boiler board to the new configuration:

- Access menu 2 as indicated at the beginning of this section.
- **B** **Configuration** **B** **B** programme row **6200** then **B.**
- **B** **Yes** then **B** to confirm.

ADJUSTING THE TEMPERATURE OF THE HIGH TEMPERATURE HEATING SYSTEM
To avoid frequent starting and stopping, raise the minimum temperature setpoint of the boiler in the heating mode by setting parameters **740**, to not less than 45°C, using the procedure described in point **B**.

TEMPERATURE ADJUSTMENT ON LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM
For a low temperature system (such as underfloor heating), reduce the maximum CH temperature setpoint on the boiler by setting parameter **741** (point B**)** to a value not greater than 45°C.

14.3 CONNECTING TO A ZONE SYSTEM

KEY TO ELECTRICAL CONNECTIONS (see diagram A in annex **"SECTION" F** at the end of this manual).

Z	Zone (1..n)	**EV**	Zone electrovalve
R	Relay	**RT**	Room thermostat

The boiler can manage a zone heating system. The Control Panel (wall-mounted) can be used to control one zone while normal ambient thermostats can be used to control the other zones.

SYSTEM CONNECTIONS

- Connect the zone 1 valve/pump to terminals 6-7 of terminal block M3, as described in section 14.
- Connect the Ambient Thermostat contact of the other zones to terminals 1-2 of terminal block M1.

CONFIGURING PARAMETERS

Set the Control Panel as Room unit 1. In this configuration, the Control Panel manages heating zone 1 and the DHW functions.

- Access menu 2 as described in section 14.2.1.
- **B** **Operator unit** **B** **B** programme row **42** **B** to confirm
- **B** (anticlockwise) **Temps / mode CH1** **B** to confirm
- **C** to return to the previous menu then **B** **Configuration** **B**
- **B** programme row **5715** (Temps / mode CH2) **B** to **On** (the circuit of the second zone is now enabled)
- **B** programme row **5977** (Function input H5) then **B** to confirm
- **B** **Room thermostat CH2** **B** (the thermostat of the second zone is now enabled)
- To set the open time of of the heating circuit 1 electrovalve, proceed as follows:
- **C** to return to the previous menu and then **B** **Temps / mode CH1** **B** **B** **746** **B** to confirm.
- **B** to the maximum electrovalve open time (expressed in seconds) and then **B** to confirm.

A MIXED ZONE SYSTEM CAN BE MANAGED VIA AN EXTERNAL MODULE SUPPLIED AS AN ACCESSORY. TERMINALS 6-7 OF TERMINAL BLOCK M3 ARE AVAILABLE IF NOT USED FOR OTHER CONFIGURATIONS.

14.4 CONNECTION TO A SOLAR PLANT ( )

(for models 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

The boiler can be connected to a solar plant.

KEY TO ELECTRICAL CONNECTIONS (see diagram **B** in annex **"SECTION" F** at the end of this manual).

1	Storage boiler probe for solar plant	**3**	Solar plant pump
2	Solar manifold probe	**4**	Storage boiler probe

Connect the system as follows:

- Solar plant storage boiler probe **(1)** to terminals **7-5** of boiler terminal block **M2**.
- Probe **(2)** to terminals **6-5** of boiler terminal block **M2**;
- Storage boiler probe **(4)** to terminals **9-10** of boiler terminal block **M2** as described in section 14.5.2.
- Connect the pump of the solar plant to terminals **6-7** of boiler terminal block **M3** (see wiring diagram in annex "SECTION" B at the end of this manual).

Before configuring the parameters, connect the probes and accessories required for the SOLAR plant.

CONFIGURING PARAMETERS

- Access menu **2** as described in section 14.2.1 (see key).
- **B** **Configuration** then **B** to confirm.
- **B** programme row **5890** (Relay output QX1) **B**.
- **B** (anticlockwise) **Collector pump Q5** then **B** to confirm (pump 3 in the figure is now configured).
- **B** programme row **5931** (Sensor input BX2, terminals 5-7 on terminal block M2) **B** **B** **Hot water sensor B31** then **B** to confirm (probe 1 in the figure is now configured).
- **B** programme row **5932** (Sensor input BX3, terminals 5-6 on terminal block M2) **B** **B** **Collector sensor B6** then **B** to confirm (probe 2 in the figure is now configured).

When the symbol appears on the display, it means that the solar plant pump is heating the storage boiler.

After the probes have been configured, access the **Solar** menu to set the manifold overheating protection (parameter **3850** default 120°C) and the switching on (parameter **3810** default +8°C) and off (parameter **3811** default +4°C) differentials of the pump.

- Access menu 2 as described in section 14.2.1.
- **B** **Solar** **B** **B** and choose between parameters **3810**, **3811**, **3850**, **5055**, **5057** then **B** to confirm the choice, **B** to edit and **B** to confirm.

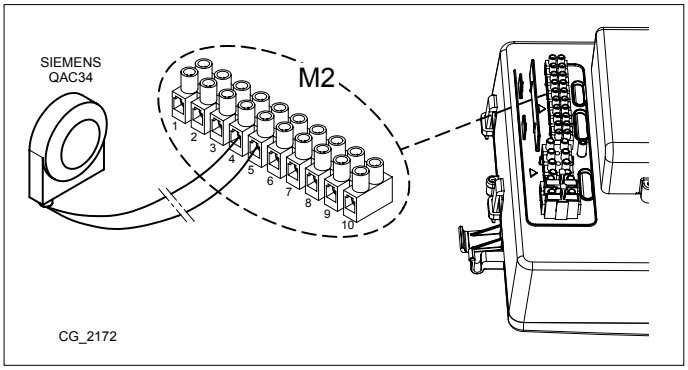
INSTALLATION OF VACUUM PANELS

When using vacuum panels, the following parameters should be configured (the procedure is the same as that described above):

- Access menu 3 as described in section 14.2.1.
- **3830** ("---" = INACTIVE) set **30 minutes** (solar pump start interval).
- **3831** set **30 seconds** (minimum time the solar pump must remain on).

14.5ACCESSORIES NOT INCLUDED IN THE SUPPLY

14.5.1 EXTERNAL SENSOR



The External Probe, supplied as an accessory, can be connected to the boiler as illustrated in the figure to the side. The following procedure is used to set a parameter, called **room influence** which is used to determine the importance of the ambient temperature with respect to the external temperature and vice-versa (the factory setting is 50%-50%).

***E.g.**: if the ambient influence is set to 60%, the influence of the External Probe will consequently be 40% (the greater the set value of ambient influence, the lesser the influence of the External Probe will be in proportion, and vice-versa).*

The following procedure is used to set ambient influence:

- **C** then **A** and **C** (approx. 6 seconds) Enduser – Commissioning - Engineer - OEM.
- **B** "**Commissioning**" **B** to confirm.
- **B** "**Temps / mode CH1**" **B** to confirm.
- **B** programme row **750** (Room influence) **B** to confirm.
- **B** and choose the **%** value to assign to the parameter that determines how much the ambient affects the system then **B** to confirm.
- **C** to return to the previous menu.

SETTING THE CLIMATE CURVE Kt

To set the climate curve **Kt,** access **menu 2** as described in section 14.2.1 and proceed as follows:

- **B** **720** (Heating curve slope) **B** to confirm
- **B** (**from 0.10 to 4**) **B** to confirm.

Select the climate curve from among those available, see the curve chart in annex **"SECTION" E** at the end of this manual (the preset curve is 1.5).

KEY TO CURVE CHART Kt - "SECTION" E

	Flow temperature		Outside temperature

14.5.2 CONNECTING AN EXTERNAL STORAGE BOILER

(for models 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

The heating-only boilers, models 1.12 - 1.18 - 1.24 and 1.32 can be connected to an external storage boiler as they are factory-fitted with a powered three-way valve. Connect the storage boiler to the water supply. Connect the DHW priority NTC sensor, supplied as an accessory, to terminals 9-10 of the M2 terminal block. The sensitive element of the NTC probe must be inserted in the holder provided on the storage boiler. To adjust the temperature of the DHW see section 3.

KEY TO STORAGE BOILER CONNECTIONS (see diagram C in annex **"SECTION" G** at the end of this manual).

A	Heating Unit	**E**	Heating water / Storage boiler return
B	Powered 3-way valve	**F**	Storage boiler unit
C	Heating water flow	**G**	DHW priority probe
D	Storage boiler water flow		

The anti-legionellosis function is* NOT *ENABLED. To enable it, set parameter* 1640 *as described below.

To activate the ANTILEGIONELLOSIS function, proceed as follows:

- Access MENU 2 as described in section 14.2.1.
- **B** **Temps / mode hot water** **B** **B** programme row **1640** then **B** to confirm.
- **B** **Periodically** or **Fixed weekday** then choose one of the two items and **B** to confirm.

Choose **Periodically** to enable the function once a week on the set day and at the set time. To set the day and time, use the same procedure described above: set parameter **1641** to establish which days (from 1 to 7) the function must activate and parameter **1644** to set the starting time of the function.

Choose **Fixed weekday** to enable the function once a week on the set day and at the set time. Set parameter **1642** to establish the day of the week (from Monday to Sunday) on which the function must activate and parameter **1644** to set the start time of the function.

15.INITIAL IGNITION - SPECIAL FUNCTIONS

When the boiler is powered up, the code “311” appears on the display and the boiler is ready for “initial ignition”.
Follow the procedure “VENT FUNCTION” as described in the section below and enable function 312.
After this operation, the boiler is ready to ignite the burner.

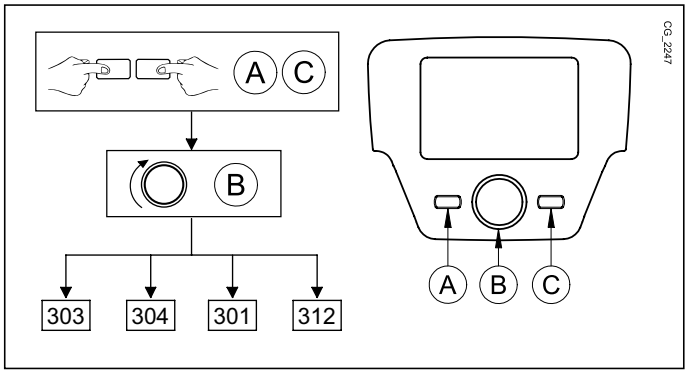
During this phase it is recommended to keep the pressure in the system at a value between 1 and 1.5 bar.

Available functions are:

- **Chimney sweeper** (programme row **303**) - Options: Full load (maximum thermal power of the boiler), Part load (reduced thermal power), Full heating load (maximum thermal power in the heating mode).
- **Controller stop function** (**304**) - Options: from 100% (maximum thermal power) to 0% (reduced thermal power). This function facilitates gas valve calibration operations.
- **Manual control** (**301**) - Options: 25 - 90 (° C) In this mode the boiler operates at the set temperature value.
- **Deaeration function** (**312**) - Options: On (function enabled) - Off (function disabled). See section 15.1 "System gas extraction function".

The procedure used to enable these functions is the following:

- From the main menu **A** and **C** (hold down for approx. 6 seconds) names of the FUNCTIONS (see figure to side: 303 - 304 - 301 - 312)
- **B** to choose the FUNCTION **B** to ENABLE the chosen function then **B** FUNCTION menu **B** to edit (see example below).



E.g.: *turn knob **B** to enable the CALIBRATION function (programme row **304**), press knob B, the function is now active and preset to 100% (the boiler is at its maximum thermal power). Press the knob and turn it to select the required power percentage (0% corresponds to the reduced thermal power level).*

To manually interrupt the function, repeat the procedure described above. When the function is disabled, “ off” is shown on the display.

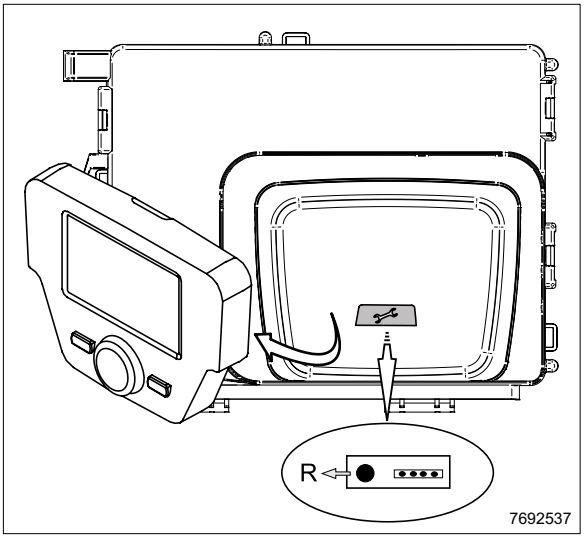
15.1SYSTEM GAS EXTRACTION FUNCTION

This function is used to facilitate the elimination of the air inside the heating circuit when the boiler is first installed or after maintenance when the water is drained from the primary circuit. The electronic board will activate a pump on/off cycle lasting 10 minutes. The function will automatically stop at the end of the cycle.

To manually interrupt the function, repeat the procedure described above. When the function is disabled, “ off” is shown on the display.

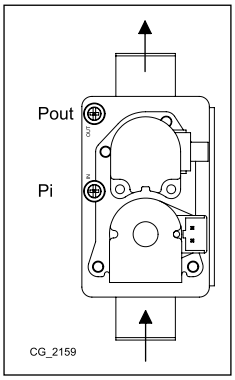
16.FAULTS THAT CANNOT BE RESET BY THE USER

In the case of FAULTS that cannot be reset, for example E151 or E162 or exceeding of 5 attempts by the user to perform a manual RESET, it is necessary to RESET the board. Remove the control panel (if it is fitted in the boiler) and press the black button R located under the rubber cap (symbol).



17.GAS VALVE

This appliance does not require any mechanical adjustment on the valve. The system ensures electronic auto-adaptation.



Pi	Gas supply pressure tap
Pout	Gas at burner pressure tap

17.1GAS CONVERSION METHODS

Only an Authorised Technical Assistance Service can convert boiler operation from **G20** to **G31** gas or vice-versa. To calibrate, set the board parameters (fan rpm - see **TABLE 1**) as indicated below:

Access **MENU 2** as described in section **PARAMETERS SETTING.**

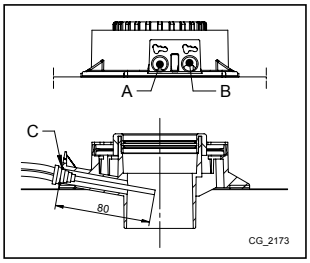
- **B Sitherm Pro B B 2720 B.**
- **B On B.**
- **B 2721 B.**
- **B Natual gas or LPG B .**
- **B 2720 B.**
- **B OFF B.**
- **C Boiler Settings B B 2441 B.**
- **B B.**
- **C Burner Control B.**
- **B 9524 B.**
- **B B.**
- **B 9529 B.**
- **B B.**

When the gas change is completed the boiler data plate must be amended to indicate the new gas data.

TABLE 1: FAN SPEED PARAMETERS

	PARAMETERS - rpm					
	2441		**9529**		**9524**	
Boiler model	Pmax Central Heating		Pmax DHW		Pmin	
	G20	**G31**	**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
33	5200	5100	7100	7000	1000	1250
24	4700	4400	6800	6500	1000	1500
1.32	6900	6500	6900	6500	1000	1100
1.24	6800	6500	6800	6500	1000	1500
1.18	6600	6100	6600	6100	1100	1800
1.12	4500	4400	4500	4400	1100	1650

18.COMBUSTION PARAMETERS



To measure combustion efficiency and the toxicity of the products of combustion, the boiler is fitted with two dedicated test points. One connection point is connected to the flue gas discharge circuit (**A**), and allows monitoring of the quality of the combustion products and the combustion efficiency. The other is connected to the combustion air intake circuit (**B**), allowing checking of any recycling of the combustion products in case of coaxial pipelines. The following parameters can be measured at the connection point on the flue gas circuit:

- temperature of the combustion products;
- oxygen (**O_2**) or carbon dioxide (**CO_2**) concentration;
- carbon monoxide (**CO**) concentration.

The temperature of the comburent air must be measured on the test point located on the air intake flue (**B**) by inserting the measurement sensor by about 8 cm (**C**).

To enable the "* Chimney sweeper*" function consult section 15.

18.1 COMBUSTION TEST (CO_2)

For correct boiler operation, the content of **(CO_2- O_2)** in the combustion fumes must observe the tolerances indicated in the following table. If the value of **(CO_2- O_2)** is different, check the electrodes and their relative distances (chapter POSITIONING THE ELECTRODES). If necessary, replace the electrodes and position them correctly.

	G20		G31	
	CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nominal value	8.7	5.4	10	5.7
Permitted value	8.0 - 9.4	6.6 – 4.1	9.3 – 10.7	6.7 – 4.6

The combustions analisys shall be done using an analyzer regularly calibrated.

During normal operation the boiler performs combustion control cycles. In this phase, CO values higher than 1000 ppm can occur for brief periods of time.

IMPORTANT

During initial ignition or after replacing the flame sensing electrode, consult the following table to check the correct amount of O_2 and CO_2.

		G20		G31	
		CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nominal value	Qmax	8.5	5.7	9.5	6.4
	Qmin	8.0	6.6	9.0	7.2
Permitted value	Qmax	7.8 – 9.2	7.0 – 4.5	8.8 – 10.2	7.5 – 5.4
	Qmin	7.3 – 8.7	7.9 – 5.4	8.3 – 9.7	8.3 – 6.1

19.ADJUSTMENT AND SAFETY DEVICES

The boiler has been designed in full compliance with European reference standards and in particular is equipped with the following:

- **Safety thermostat**

This device has a sensor positioned on the left section of the flue extraction hood and shuts off the gas flow to the burner if the flue duct is obstructed or in the event of draught failure.

 It is forbidden to disable this safety device

- **NTC fumes probe**

This device is positioned on the fumes-water exchanger. The electronic board stops gas from flowing to the burner in case of over heating.

 The above reset operation is only possible if the temperature is less than 90°C.

 It is forbidden to disable this safety device

- **Flame ionisation detector**

The flame sensing electrode guarantees safety of operation in case of gas failure or incomplete ignition of the main burner. In these conditions, the boiler blocks.

- **Hydraulic pressure switch**

This device allows the main burner to be ignited only if system pressure is higher than 0.5 bars.

- **Pump post-circulation**

The electronically-controlled pump post-circulation function lasts 3 minutes and is enabled, in the heating mode, if the ambient thermostat causes the main burner to go out.

- **Frost protection device**

The electronic boiler management system includes a "frost protection" function for the heating and DHW systems which, when flow temperature falls below 5°C, operates the burner until a flow temperature of 30°C is reached. This function is enabled when the boiler is switched on, the gas supply is open and the system is correctly pressurised.

- **Anti-block pump function**

If no heat demand is received in the heating and/or DHW modes for 24 consecutive hours, the pump will automatically start and operate for 10 seconds.

- **Three-way valve anti-blockage function**

If no heat demand is received for a period of 24 hours, the three-way valve performs a complete switching cycle.

- **Hydraulic safety valve (heating circuit)**

This device is set to 3 bar and is used for the heating circuit. Connect the safety valve to a drain trap. Do not use it to drain the heating circuit.

- **Heating pump pre-circulation**

In case of a heat demand in the heating mode, the appliance can pre-circulate the pump before the burner is ignited. This pre-circulation phase last from a few seconds to a few minutes, depending on the operating temperature and installation conditions.

20.PUMP CAPACITY/ HEAD

A high-head **modulating** pump is used (the chart in annex **"SECTION" E** shows the modulating range from the minimum to the maximum value) suitable for use on any type of one- or two-pipe heating system. The automatic air valve incorporated in the pump allows quick venting of the heating system.

KEY TO PUMP CHARTS - **"SECTION" E**

Q	RATE OF FLOW
H	HEAD
MIN	Minimum speed of modulation
MAX	Maximum speed of modulation

21.ANNUAL SERVICING

If the boiler was operating, wait for the combustion chamber and pipes to cool down.

Before commencing any maintenance operations, make sure the boiler is disconnected from the power supply. After servicing, reset the original operating parameters of the boiler if they were changed.

Do not clean the boiler with abrasive, aggressive and/or easily flammable substances (such as petrol, acetone, etc.).

To optimise boiler efficiency, carry out the following annual controls:

- Check the appearance and airtightness of the gaskets of the gas and combustion circuits. Replace any worn seals with new original spares;
- Check the state and correct position of the ignition and flame-sensing electrodes;
- Check the state of the burner and make sure it is firmly fixed;
- Check for any impurities inside the combustion chamber. Use a vacuum cleaner to do this;
- Check the gas valve is correctly calibrated;
- Check the pressure of the heating system;
- Check the pressure of the expansion vessel;
- Check the fan works correctly;
- Make sure the flue and air ducts are unobstructed;
- Check for any impurities inside the siphon (for condensation boilers);
- Check the magnesium anode, where present, for boilers fitted with storage boilers.

It is advisable not to use the service cap at the base to empty and clean the siphon. Remove the siphon from inside the boiler and clean it with a jet of water. Fill the siphon with clean water and put back in place, making sure that it is properly connected.

21.1HYDRAULIC UNIT

For special areas, where the water is harder than **20 °F** (1 °F = 10 mg calcium carbonate per litre of water), install a polyphosphate dispenser or an equivalent treatment system, compliant with current regulations.

KEY TO HYDRAULIC UNIT - **"SECTION" G**

A	DHW exchanger fixing screw
B	DHW priority sensor with filter
C	Boiler/system drain tap *(**C-1 & C-2**: access to tap **C** - bottom of boiler)*
D	Boiler / system filling tap
E	DHW temperature NTC probe
F	Heating circuit water pressure sensor

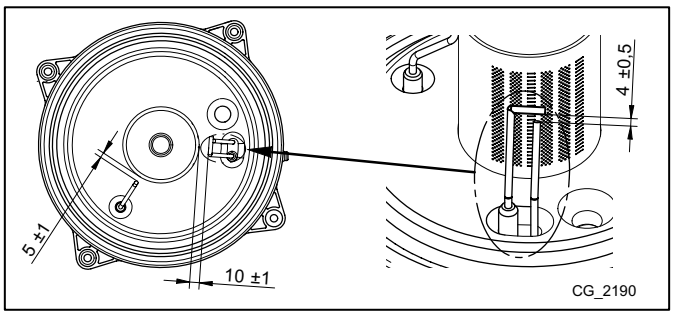
21.1.1 CLEANING THE COLD WATER FILTER

The boiler is fitted with a cold water filter located on the hydraulic assembly (**B**). To clean, proceed as follows:

- Drain the domestic hot water system.
- Remove the nut on the DHW priority sensor unit
- Pull out the flow sensor and its filter.
- Remove any impurities.

When replacing and/or cleaning the O-rings on the hydraulic assembly, only use Molykote 111 as a lubricant, not oil or grease.

21.2 POSITIONING THE ELECTRODES



22.DISMANTLING, DISPOSAL AND RECYCLING

Only qualified technicians are authorised to service the device and system.

Before dismantling the appliance, make sure to have cut out the power supply, closed the gas inlet valve and secured all the boiler and system connections.
Dispose of the appliance correctly according to the laws and regulations in force. The appliance and accessories cannot be discarded along with normal household waste.
More than 90% of the materials that make up the appliance are recyclable.

23.TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model: LUNA PLATINUM+		**1.12 GA**	**1.18 GA**	**1.24 GA**	**1.32 GA**	**24 GA**	**33 GA**
Category		II_{2H3P}					
Gas used	-	G20 - G31					
Rated heat input for DHW circuit.	kW	-	-	-	-	24.7	34
Rated heat input for heating circuit.	kW	12.4	17.4	24.7	33	16,5	24,7
Reduced heat input	kW	2.1	2.1	2.5	3.3	2.5	3.4
Rated heat output for DHW circuit	kW	-	-	-	-	24	33
Rated heat output 80/60 °C	kW	12	16.9	24	32	16	24
Rated heat output 50/30 °C	kW	13.1	18.4	26.1	34.8	17,4	26,1
Reduced heat output 80/60 °C	kW	2	2	2.4	3.2	2.4	3.3
Reduced heat output 50/30 °C	kW	2.2	2.2	2.6	3.5	2.6	3.6
Rated efficiency 50/30 °C	%	105.7	105.8	105.5	105.5	105.4	105.4
Max. pressure of water in heating circuit	bar	3					
Min. pressure of water in heating circuit	bar	0.5					
Capacity of water in expansion vessel	l	8	8	8	10	8	10
Minimum pressure of expansion vessel	bar	0.8					
Max. pressure of water in DHW circuit	bar	-	-	-	-	8	8
Min. dynamic pressure in DHW circuit	bar	-	-	-	-	0.15	0.15
Minimum flow of water in DHW circuit	l/min	-	-	-	-	2	2
Production of DHW with ΔT = 25 °C	l/min	-	-	-	-	13.8	18.9
Production of DHW with ΔT = 35°C	l/min	-	-	-	-	9.8	13.5
Specific flow “D”(EN 13203-1)	l/min	-	-	-	-	11,5	15,8
Temperature range in heating circuit	°C	25÷80					
Temperature range in DHW circuit	°C	35÷60					
Fumes typology	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23					
Coaxial flue duct diameter	mm	60/100					
Diameter of separate outlets	mm	80/80					
Max. mass flow rate of fumes	kg/s	0,006	0,008	0,011	0,015	0,011	0,016
Min. mass flow rate of fumes	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Max. temperature of fumes	°C	80					
NOx Class	-	6					
Natural gas supply pressure 2H	mbar	20					
Propane gas supply pressure 3P	mbar	37					
Power supply voltage	V	230					
Power supply frequency	Hz	50					
Rated power supply	W	64	83	91	103	91	105
Net weight	kg	34.5	34.5	34.5	37.5	38.5	39.5
Dimensions (height/width/depth)	mm	763/450/345					
Humidity protection level (EN 60529)	-	IPX5D					
CE Certificate	N°	0085CM0140					

CONSUMPTION AT HEAT INPUT Qmax and Qmin

Qmax (G20) - 2H	m^3/h	1.31	1.84	2.61	3.49	2.61	3.60
Qmin (G20) - 2H	m^3/h	0.22	0.22	0.26	0.35	0.26	0.36
Qmax (G31) - 3P	kg/h	0.96	1.35	1.92	2.56	1.92	2.64
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0.16	0.16	0.19	0.26	0.19	0.26

24.TECHNICAL PARAMETERS

BAXI LUNA PLATINUM+			1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Condensing boiler			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Low-temperature boiler(1)			No	No	No	No	No	No
B1 boiler			No	No	No	No	No	No
Cogeneration space heater			No	No	No	No	No	No
Combination heater			No	No	No	No	Yes	Yes
Rated heat output	*Prated*	kW	12	17	24	32	16	24
Useful heat output at rated heat output and high temperature regime(2)	P_4	kW	12.0	16.9	24.0	32.0	16.0	24.0
Useful heat output at 30% of rated heat output and low temperature regime(1)	P_1	kW	4.0	5.7	8.0	10.7	5.4	8.0
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	93	93	93	93	93	93
Useful efficiency at rated heat output and high temperature regime(2)	η_4	%	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	87.9
Useful efficiency at 30% of rated heat output and low temperature regime(1)	η_1	%	98.2	98.1	98.1	98.0	98.1	98.1
Auxiliary electricity consumption								
Full load	*elmax*	kW	0.025	0.040	0.050	0.060	0.025	0.035
Part load	*elmin*	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Standby mode	P_{SB}	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Other items								
Standby heat loss	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.040
Ignition burner power consumption	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Annual energy consumption	Q_{HE}	GJ	37	52	74	99	50	74
Sound power level, indoors	L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53
Emissions of nitrogen oxides	NO_X	mg/kWh	23	27	22	28	18	26
Domestic hot water parameters								
Declared load profile							XL	XXL
Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh					0.155	0.211
Annual electricity consumption	*AEC*	kWh					34	46
Water heating energy efficiency	η_{wh}	%					89	87
Daily fuel consumption	Q_{fuel}	kWh					21.570	27.750
Annual fuel consumption	*AFC*	GJ					17	22

(1) Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

(2) High temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.

25.PRODUCT FICHE

BAXI LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Space heating - Temperature application		Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Water heating - Declared load profile						XL	XXL
Seasonal space heating energy efficiency class		A	A	A	A	A	A
Water heating energy efficiency class						A	A
Rated heat output *(Prated or Psup)*	kW	12	17	24	32	16	24
Space heating - Annual energy consumption	GJ	37	52	74	99	50	74
Water heating - Annual energy consumption	kWh(1) GJ(2)					34 17	46 22
Seasonal space heating energy efficiency	%	93	93	93	93	93	93
Water heating energy efficiency	%					89	87
Sound power level L_{WA} indoors	dB	50	57	57	57	50	53

(1) Electricity
(2) Fuel

Lieber Kunde,
unser Unternehmen ist zuversichtlich, dass unser neues Produkt allen Ihren Anforderungen entsprechen wird. Der Kauf eines unserer Produkte erfüllt garantiert alle Ihre Erwartungen: Gute Leistung in Kombination mit einfacher und kostensparender Nutzung.
Bitte legen Sie dieses Handbuch nicht ungelesen aus der Hand: Es enthält nützliche Informationen für die richtige und effiziente Verwendung Ihres Produktes.

Unser Unternehmen erklärt, dass diese Produkte eine CE Kennzeichnung besitzen und den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien entsprechen:

- Gas-Richtlinie **2009/142/EG** (bis zum 20 April 2018)
- Gas-Verordnung (EU) **2016/426** (seit 21 April 2018)
- Leistungs-Richtlinie **92/42/EWG**
- Richtlinie der elektromagnetischen Kompatibilität **2014/30/EU**
- Niederspannungs-Richtlinie **2014/35/EU**
- Ökodesign-Richtlinie **2009/125/EG**
- Verordnung (EU) Nr. **2017/1369** (für Heizkessel mit<70kW Leistung)
- Verordnung (EU) Nr. **813/2013** im Hinblick auf die umweltgerechte Gestaltung
- Verordnung (EU) Nr. **811/2013** im Hinblick auf die Energiekennzeichnung (für Heizkessel mit<70kW Leistung)

CE

Unser Unternehmen ist bemüht, seine Produkte kontinuierlich zu verbessern und behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Diese Anleitung soll unsere Kunden mit nützlichen Informationen versorgen und kann in keinem Fall als Vertrag mit einem Dritten ausgelegt werden.

Das Gerät darf nicht von Kindern unter 8 Jahren und von Personen mit physisch, sensoriell oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten verwendet werden, auch nicht von Personen ohne ausreichende Erfahrung oder Kenntnis, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person überwacht oder sofern sie in den sicheren Gebrauch des Geräts eingewiesen und über alle damit zusammenhängenden Gefahren informiert wurden. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und die dem Benutzer vorbehaltene Wartung darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

INHALT

SYMBOLBESCHREIBUNG 60
WARNHINWEISE 60
ALLGEMEINE HINWEISE 61
HINWEISE ZUR ENERGIEEINSPARUNG 61
1. INBETRIEBNAHME DES HEIZKESSELS 62
SCHALTTAFEL 62
1.1 GRUNDEINSTELLUNGEN AUF DER SCHALTTAFEL 62
2. ZUGRIFF ZUM KONFIGURATIONSMENÜ DER PARAMETER 63
2.1 INFORMATIONSMENÜ 63
2.2 UHRZEIT UND DATUM EINSTELLEN 63
2.3 SPRACHENWAHL (MENÜ STEUERGERÄT) 63
2.4 TEMPERATUR EINSTELLEN 64
3. MIT DER TASTE EASY MENÜ VERBUNDENE FUNKTIONEN (SCHNELLMENÜ) 64
4. BETRIEBSARTEN 64
4.1 HEIZUNG 64
4.2 FERIENPROGRAMM 65
5. STUNDENPROGRAMMIERUNG 65
5.1 TAGESGRUPPEN 66
5.2 EINZELNE TAGE 66
5.3 VORGEHEN ZUR ÄNDERUNG DES STUNDENPROGRAMMS (HEIZUNG / TRINKWASSER) 66
5.4 SPERRFUNKTION BEDIENTAFEL 67
6. HEIZKESSEL AUSSCHALTEN 67
7. BETRIEBSSTÖRUNGEN 67
7.1 RÜCKSTELLEN DER BETRIEBSSTÖRUNGEN 67
8. ANLAGE FÜLLEN 68
9. GASART WECHSELN 69
10. LÄNGERER STILLSTAND DER ANLAGE. FROSTSCHUTZ 69
11. ORDENTLICHE WARTUNG 69
HINWEISE VOR DER INSTALLATION 70
12. INSTALLATION DES HEIZKESSELS 70
12.1 INHALT DER VERPACKUNG 70
13. INSTALLATION DER LEITUNGEN 71
13.1 KOAXIALE LEITUNGEN 71
13.2 SEPARATE AUSLASSLEITUNGEN 71
EINZELTRENNUNGSSATZ (ALTERNATIVES ZUBEHÖR) 72
14. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE 72
14.1 ANSCHLUSS RAUMTHERMOSTAT 72
14.2 WANDSEITIGE INSTALLATION DER SCHALTTAFEL 73
14.3 AMSCHLUSS AN EINE ZONENGEREGELTE ANLAGE 74
14.4 ANBINDUNG AN EINE SOLARANLAGE ( ) 75
14.5 NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE ZUBEHÖRTEILE 76
15. ERSTES EINSCHALTEN - SPEZIALFUNKTIONEN 77
15.1 ENTLÜFTUNGSFUNKTION 77
16. VOM BENUTZER NICHT QUITTIERBARE STÖRUNGEN 77
17. GASVENTIL 78
17.1 WECHSEL DER GASART 78
18. VERBRENNUNGSPARAMETER 79
18.1 KONTROLLE DER VERBRENNUNGSGASE (CO 2) 79
19. REGEL- UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN 80
20. FÖRDERMENGE/FÖRDERHÖHE AN DER HEIZPLATTE 80
21. JÄHRLICHE WARTUNG 81
21.1 HYDRAULIKEINHEIT 81
21.2 ANORDNUNG DER ELEKTRODEN 81
22. ABBAU, ENTSORGUNG UND WIEDERVERWERTUNG 82
23. TECHNISCHE MERKMALE 83
24. TECHNISCHE PARAMETER 84
25. PRODUKTDATENBLATT 85

SYMBOLBESCHREIBUNG

WARNUNG
Risiko einer Beschädigung oder Fehlfunktion des Geräts. Beachten Sie besonders Warnsymbole, die auf mögliche Gefahrensituationen für Personen hinweisen.

VERBRENNUNGSGEFAHR
Abwarten, bis das Gerät abgekühlt ist, bevor auf heiße Teile zugegriffen wird.

GEFAHR – HOCHSPANNUNG
Spannungsführende Teile – Gefahr eines elektrischen Schlags.

FROSTGEFAHR
Mögliche Eisbildung bei besonders niedrigen Temperaturen.

BRANDGEFAHR
Potentiell brennbares Material oder Gas.

WICHTIGE INFORMATIONEN
Besonders aufmerksam zu lesende Informationen, da sie für den korrekten Betrieb der Heiztherme wichtig sind.

ALLGEMEINES VERBOT
Es ist verboten, die neben dem Symbol angezeigten Dinge zu tun/ zu verwenden.

FÜR DIE BEDIENTAFEL VERWENDETE SYMBOLE (Kapitel 1)			
	Den Drehschalter **B** drehen		Anzeige auf dem Display
	Den Drehschalter **B** drücken		Zugleich die Taste **A** und den Drehschalter **B** drücken
	Die Taste **A** oder **C** drücken		Zugleich die Tasten **A** und **C** drücken

WARNHINWEISE

GASGERUCH

- Den Heizkessel ausschalten.
- Keine elektrische Vorrichtung betätigen (z. B. Licht einschalten).
- Allfällige freie Flammen löschen und die Fenster öffnen.
- Den zuständigen Kundendienst verständigen.

VERBRENNUNGSGERUCH

- Den Heizkessel ausschalten.
- Den Raum durch Öffnen von Fenster und Türen entlüften.
- Den zuständigen Kundendienst verständigen.

BRENNBARES MATERIAL

Kein leicht entflammbares Material (Lösungsmittel, Papier, usw.) in der Nähe des Heizkessels verwenden bzw. lagern.

WARTUNG UND REINIGUNG DES HEIZKESSELS

Vor jeglichem Eingriff die Stromversorgung zum Heizkessel abtrennen.

Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Styropor etc.) stellen eine potenzielle Gefahrenquelle dar; halten Sie diese daher außerhalb der Reichweite von Kindern.

Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder durch Personen mit mangelnder Erfahrung oder Kenntnis gedacht, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder haben zuvor eine entsprechende Einweisung erhalten.

ALLGEMEINE HINWEISE

Der Heizkessel heizt das Wasser auf eine Temperatur unterhalb des Siedepunktes bei Luftdruck auf. Er muss an eine Heizungsanlage und an ein Verteilernetz für Trinkwarmwasser angeschlossen werden, die seinen Eigenschaften und seiner Leistung entsprechen. Bevor der Heizkessel von beruflich qualifiziertem Personal (hierzu die nationalen und lokalen Vorschriften beachten!) angeschlossen wird, muss:

- überprüft werden, ob der Heizkessel für den Betrieb mit der zur Verfügung stehenden Gasart vorgesehen ist. Die entsprechenden Angaben finden Sie auf der Verpackung und auf dem Geräteschild.
- kontrollieren, ob der Kamin über einen angemessenen Zug verfügt, keine Drosselstellen aufweist und an denselben Rauchfang keine anderen Geräte angeschlossen sind, wenn dieser nicht ausdrücklich gemäß den entsprechenden Vorschriften und den geltenden Bestimmungen für mehrere Anschlüsse vorgesehen ist.
- Beim Anschluss an bereits vorhandene Rauchfänge muss überprüft werden, ob diese vollkommen sauber sind, da Schlacken, die sich während des Betriebs von den Wänden lösen, den Rauchfang verstopfen könnten.
- Um den einwandfreien Betrieb des Geräts zu gewährleisten und den Garantieanspruch zu bewahren, müssen außerdem die nachstehenden Vorsichtsmaßregeln befolgt werden.

1. Trinkwasser

1.1 Falls die Wasserhärte über 20 °F (1 °F = 10 mg Kalziumkarbonat pro Liter Wasser) beträgt, muss ein Polyphosphatdosierer oder ein gleichwertiges System, das den geltenden Bestimmungen entspricht, installiert werden.

1.2 Nach der Installation und vor der Inbetriebnahme des Geräts ist eine gründliche Reinigung der Anlage erforderlich.

1.3 Die für den Trinkwasserkreis verwendeten Werkstoffe müssen der Richtlinie 98/83/EG entsprechen.

2. Heizungskreis

2.1 Neue Anlage: Vor der Installation des Kessels muss die Anlage gründlich gereinigt werden, um Rückstände von Gewinden, Schweißnähten und eventuellen Lösungsmitteln zu entfernen. Für die Reinigung sind geeignete, nicht saure und nicht alkalische, im Handel erhältliche Mittel zu verwenden, welche die Metalle, Kunststoff- und Gummiteile nicht angreifen. Zum Schutz der Anlage vor Verkrustungen sind entsprechende Spezialprodukte, wie SENTINEL X100 und FERNOX Schutzmittel für Heizanlagen zu verwenden. Beim Gebrauch dieser Produkte müssen die Gebrauchsanweisungen der Hersteller genau befolgt werden.

2.2 Bestehende Anlage: Vor der Installation des Kessels muss die Anlage vollkommen entleert und mit geeigneten handelsüblichen Produkten von Schlamm und Verunreinigungen befreit werden. Die für die Reinigung empfohlenen Produkte sind: SENTINEL X300 oder X400 und FERNOX Regenerierer für Heizanlagen. Beim Gebrauch dieser Produkte müssen die Gebrauchsanweisungen der Hersteller genau befolgt werden. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass durch Ablagerungen in der Heizanlage der Betrieb des Kessels beeinträchtigt werden kann (z. B. Überhitzung und Betriebsgeräusch des Wärmetauschers).

Die erste Inbetriebnahme muss von einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden. Dieser muss Folgendes kontrollieren:

- Die Daten auf dem Schild müssen jenen der Versorgungsnetze entsprechen (Strom, Wasser, Gas).
- Die Installation muss den geltenden Normen entsprechen. Die Installation muss den geltenden Normen entsprechen.
- Der Elektroanschluss muss vorschriftsmäßig an das Stromnetz und die Erdung ausgeführt worden sein.

Die Nichtbeachtung dieser Hinweise bewirkt den Verfall der Gerätegarantie. Die befugten Kundendienststellen sind im Beiblatt angeführt. Vor der Inbetriebnahme muss die Schutzfolie vom Heizkessel entfernt werden. Hierzu kein Werkzeug oder Reibemittel verwenden, da sonst die lackierten Teile beschädigt werden könnten.

HINWEISE ZUR ENERGIEEINSPARUNG

Regelung der Heizung
Die Vorlauftemperatur des Heizkessels je nach Art der Anlage einstellen. Bei Anlagen mit Heizkörpern wird empfohlen, eine Heizwasser-Vorlauftemperatur von maximal zirka 60°C einzustellen. Dieser Wert ist nur dann zu erhöhen, wenn die gewünschte Umgebungstemperatur nicht erreicht werden kann. Bei Anlagen mit Fußbodenheizung darf die vom Anlagenplaner vorgesehene Temperatur nicht überschritten werden. Es empfiehlt sich die Verwendung des Außentemperaturfühlers bzw. der Schalttfafel, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen oder der Innenraumtemperatur automatisch anzupassen. Auf diese Art und Weise wird nur soviel Wärme erzeugt wie tatsächlich erforderlich. Die Raumtemperatur so einstellen, dass die Räume nicht überhitzt werden. Jeder Grad höherer Temperatur bedeutet einen um ca. 6% größeren Energieverbrauch. Die Raumtemperatur muss auch je nach Verwendungszweck der Räume gewählt werden. So können z.B. Schlafzimmer oder weniger benutzte Räume mit niedrigeren Temperaturen geheizt werden. Mit der Zeitprogrammierung eine Nachttemperaturabsenkung von ca. 5°C gegenüber den Tageswerten einstellen. Aus Energiespargründen ist eine stärkere Absenkung der Nachttemperatur nicht vorteilhaft. Bei längerer Abwesenheit, z. B. im Urlaub, kann die Temperatureinstellung auf noch niedrigere Werte gesenkt werden. Die Heizkörper nicht abdecken, damit die Luft richtig zirkulieren kann. Zur Raumlüftung die Fenster nicht längere Zeit über geringfügig öffnen, sondern für kurze Zeit komplett offen lassen.

Trinkwarmwasser
Eine gute Energieersparnis wird durch Einstellen der gewünschten Warmwassertemperatur erreicht, ohne es mit Kaltwasser zu mischen. Das Wärmen auf höhere Temperaturen verbraucht mehr Energie und führt zur zusätzlichen Kalkbildung.

ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 Qualità Ambiente Sicurezza	**BAXI** ist einer der führenden europäischen Hersteller von Heizkesseln und Heizsystemen mit hochwertigen technologischen Merkmalen. Die betriebsinternen Systeme von Baxi sind nach CSQ zertifiziert, und zwar das Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001, die Umweltverträglichkeit nach ISO 14001 und das Gesundheits- und Sicherheitssystem nach OHSAS 18001. Dies bezeugt, dass die Unternehmensphilosophie von BAXI S.p.A. auf den Schutz der Umwelt, auf die Verlässlichkeit und Qualität der eigenen Produkte, sowie auf die Gesundheit und Sicherheit der eigenen Mitarbeiter ausgerichtet ist. Mittels seiner Organisation ist das Unternehmen konstant bemüht, die vorgenannten Aspekte zur Zufriedenheit der eigenen Kunden zu implementieren und zu verbessern.	CSQ

1. INBETRIEBNAHME DES HEIZKESSELS

Für ein korrektes Einschalten des Heizkessels ist wie folgt vorzugehen:

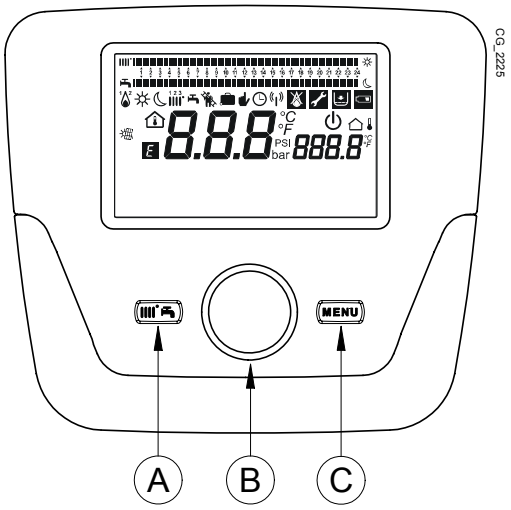
- Den Gashahn öffnen (gelb, normalerweise unter dem Heizkessel angebracht).
- Kontrollieren, ob der hydraulische Anlagendruck den vorgeschriebenen Anforderungen entspricht (Kapitel 8).
- Den Heizkessel an das Stromnetz anschließen.
- Der Heizkessel verlässt das Herstellerwerk mit deaktivierten Heiz- und Warmwasserkreisen. Bevor man diese Kreise freigibt, muss der **ENTLÜFTUNGSABLAUF** der Anlage gemäß den Anleitungen des Abs. 15 SPEZIALFUNKTIONEN "**Entlüftungsfunktion (312)**" veranlasst werden. Sobald die Anlage entlüftet ist, können der Heizkreis und der Warmwasserkreis durch Drücken der Taste **EASY MENU** ( ) gemäß der Beschreibung des Abs. 3 freigegeben werden. Diese Eingriffe dürfen ausschließlich von qualifiziertem technischem Personal vorgenommen werden.

Die **Schalttafel** des Heizkessels kann wandseitig montiert werden, um die Temperatur des zu erwärmenden Raumes zu regeln.

Beim ersten Einschalten kann es vorkommen, dass in der Gasleitung noch Luft vorhanden ist, der Brenner daher nicht anspringt und der Heizkessel blockiert ist. Zum Wiedereinschalten des Heizkessels, siehe Kapitel BETRIEBSARTEN.

SCHALTTAFEL

Zeichenerklärung der SYMBOLE	
1 2	Brenner eingeschaltet (Leistung %: 1<70% - 2>70%)
	Betriebsart: Komfort-Raumtemperatur
	Betriebsart: Reduzierte Raumtemperatur (sofern im Raum installiert)
1 2 3	Betriebsart Heizung: 1 = Zone 1 – 2 = Zone 2 – 3 = Zone 3
	Betriebsart: Warmwasser ein
	Betriebsart: AUTOMATISCH
	Betriebsart: HANDBETRIEB



CG_2225

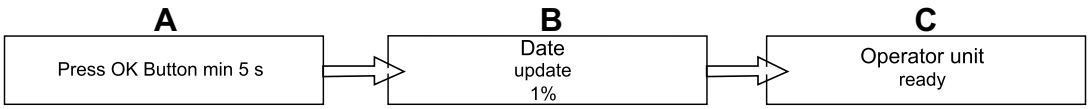
	Raumtemperatur (°C)		Anschluss einer SOLAR-Anlage
	Außentemperatur (°C)	E	Betriebsstörung
	Aus: Heizung und Warmwasser ausgeschaltet (es funktioniert nur der Frostschutz der Anlage)		Betriebsstörung: der Brenner wird nicht eingeschaltet
	Funktion Schornsteinfeger aktiv		Kundendienst anfordern
	Funktion Urlaubsprogramm aktiv		Niedriger Wasserdruck im Heizkessel/Anlage
	Datenübermittlung (nur falls mit WIRELESS-Vorrichtung verbunden)	°C, °F, bar, PSI	Vorgegebene Maßeinheit (SI/US)

1.1 GRUNDEINSTELLUNGEN AUF DER SCHALTTAFEL

VORGEHEN ZUR KONFIGURATION BEIM ERSTEN EINSCHALTEN

Beim ersten Einschalten des Heizkessels muss wie folgt vorgegangen werden (der Text erscheint solange in **ENGLISCHER SPRACHE**, bis die eigene Sprache gemäß der in der nachstehenden Abbildung angegebenen Reihenfolge A-B-C vorgegeben wird):

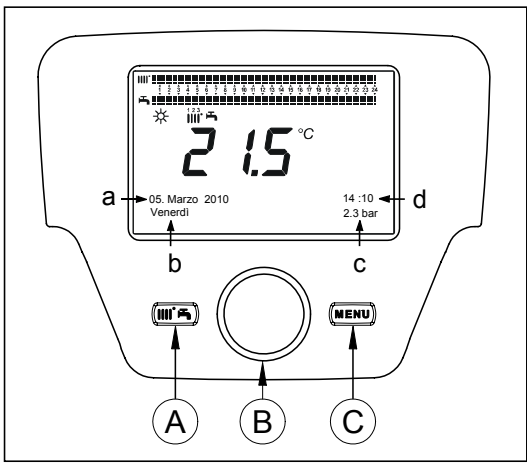
- **B** 5 Sekunden lang;
- Am Display erscheint ein steigender Prozentsatz von 1 bis 100. Die Synchronisierung der Daten erfordert einige Minuten.
- Die Sprache, das Datum und die Uhrzeit eingeben.



2. ZUGRIFF ZUM KONFIGURATIONSMENÜ DER PARAMETER

ZEICHENERKLÄRUNG DES DISPLAYS (siehe nebenstehende Abbildung)

a	Datum: Tag, Monat, Jahr
b	Wochentag
c	Druck Heizkessel / Heizkreis
d	Uhrzeit: Stunden und Minuten



Um auf die Liste des Konfigurationsmenüs zugreifen zu können, muss wie folgt vorgegangen werden (siehe Kapitel "Beschreibung der Symbole"):

C **B**, um das gewünschte Menü auszuwählen; **B**, um zu bestätigen oder **C**, um die Bildschirmausgabe zu verlassen, ohne die Daten zu speichern.

Die Liste des Konfigurationsmenüs präsentiert sich wie folgt:

- Informationen (Kapitel 2.1)
- Uhrzeit und Datum (Kapitel 2.2)
- Steuergerät (Kapitel 2.3)
- Stundenheizprogramm (1,2 - Kapitel 5)
- Stundenheizprogramm 3 (Kapitel 5)
- Stundenprogramm Trinkwasser (Kapitel 5.3)
- Stundenprogramm aux
- Ferien Heizkreis (1,2,3 - Kapitel 4.2)
- Heizkreis (1,2,3 - Kapitel 4.1.1)
- Trinkwasser
- Heizkessel ohne Warmwasserbehälter ACS (nicht für diesen Heizkesseltyp vorgesehen)
- Fehler (Kapitel 7)
- Diagnostikparameter

2.1 INFORMATIONSMENÜ

Bei vorhandenen Betriebsstörungen wird der Fehlercode als Erstes angezeigt.

Um die Informationen des Heizkessels anzuzeigen, die Angabe " **Informationen**" wählen. Hierzu das in Kapitel 2 beschriebene Vorgehen beachten.

Heizkesseltemperatur	°C	Vorlauftemperatur Heizkessel
Aussentemperatur	°C	Aussentemperatur
Außentemperatur Minimum	°C	Für die Außentemperatur gespeicherter Mindestwert (bei angeschlossenem Außentemperaturfühler)
Außentemperatur Maximum	°C	Für die Außentemperatur gespeicherter Höchstwert (bei angeschlossenem Außentemperaturfühler)
Trinkwassertemperatur	°C	Trinkwassertemperatur (vom Fühler des Trinkwasserkreises des Heizkessels erhobener Wert)
Kollektortemperatur	°C	Augenblickstemperatur des Kollektorfühlers (in Verbindung mit einer Solaranlage)
Zustand Heizkreis (1,2,3)	(On/Off)	Betriebsart des Heizkreises (Heizkreise: 1,2,3)
Zustand Trinkwasserkreis	Voll	Betriebsart des Trinkwasserkreises
Zustand Heizkessel	(On/Off)	Betriebsart des Heizkessels
Zustand der Solaranlage	-	Zeigt an, ob die Sonneneinstrahlung ausreichend ist (in Verbindung mit einer Solaranlage)
Telefon - Kundendienst	Nr.	xxxxxxxxxx

2.2 UHRZEIT UND DATUM EINSTELLEN

Um die Uhrzeit und das Datum einzustellen, ist das in Kapitel 2 vorgeschriebene Vorgehen zu beachten und wie folgt vorzugehen:

- Das Menü **Uhrzeit und Datum** **B** **1** abrufen (Stunden/Minuten) **B** (die Uhrzeit blinkt)
- **B**, um die Uhrzeit einzustellen **B**, um zu bestätigen (die Minuten blinken) **B**, um zu ändern **B**, um zu bestätigen.
- **B,** um **2** (Tag / Monat) und **3** (Jahr) zu ändern. Vorgehensweise siehe oben.
- **C**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2.3 SPRACHENWAHL (Menü Steuergerät)

Um die Sprache auszuwählen, ist entsprechend Kapitel 2 wie folgt vorzugehen:

- Das Menü **Bediengerät** abrufen. **B**, um die Programmzeile **20** auszuwählen (Sprache).
- **B** um die gewünschte Sprache zu wählen. ° **B**, um zu speichern.
- **C**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

2.4 TEMPERATUR EINSTELLEN

Die Temperaturregelung erfolgt durch Drehen des Drehknopfes **B** entweder nach rechts, um den Wert zu erhöhen, oder nach links, um ihn zu verringern und **B**, um zu bestätigen .

HEIZUNG

Für den Heizkreislauf können folgende Temperaturen eingestellt werden:
- **Vorlauftemperatur:** wenn die Schalttafel auf dem Heizkessel installiert ist.
- **Raumtemperatur:** wenn die Schalttafel wandseitig installiert ist.

WARMWASSER

Zur Wassertemperaturregelung wählen Sie den " *Nennsollwert Warmwasser*" wie im Kapitel 3 beschrieben, und **B** zur Einstellung der gewünschten Temperatur.

3. MIT DER TASTE EASY MENÜ VERBUNDENE FUNKTIONEN (Schnellmenü)

Die Taste **A** und **B** drücken, um die folgenden Funktionen durchzusehen:

- Standby/Betrieb
- Funktion Trinkwasser Push
- Betriebsart Heizkreis 1
- Komforttemp. Heizkreis 1
- Betriebsart Trinkwasser
- Nennsollwert TWW

Dann **B** drücken, um die gewählte Funktion zu aktivieren, **B**, um den Wert zu ändern und **B**, um zu bestätigen.

Standby/Betrieb
Durch diese Funktion erscheint auf dem Display das Symbol und der Betrieb des Heizkessels zur Trinkwassererzeugung und Heizung wird ausgeschaltet (nur Frostfunktion). Um den Betrieb des Heizkessels wieder herzustellen, muss das oben beschriebene Vorgehen wiederholt werden.

Funktion Trinkwasser Push
Mit dieser Funktion kann der Boiler, sofern vorhanden, unabhängig vom eingestellten Stundenprogramm, auf eine vorgegebene Temperatur aufgeheizt werden.

Betriebsart Heizkreis 1
Mit diesem Menü kann die Betriebsart des Heizkessels gemäß Beschreibung des Kapitels 4 vorgegeben werden.

Komforttemp. Heizkreis 1
Mit diesem Menü kann der "Komfort"-Raumtemperaturwert geändert werden.

Betriebsart Trinkwasser
Mit diesem Menü kann mit "**On**" der Trinkwasserbetrieb eingeschaltet bzw. mit "**Off**" unterbunden werden. Die Funktion "Eco" ist für dieses Heizkesselmodell nicht vorgesehen.

Nennsollwert TWW
Mit diesem Menü kann die Höchsttemperatur des Trinkwassers geändert werden.

Wenn der Trinkwasserbetrieb ausgeschaltet wird, verschwindet auf dem Display das Symbol .

4. BETRIEBSARTEN

4.1 HEIZUNG

Für den Heizkessel sind für 4 Betriebsarten für die Heizung vorgesehen: Komfort - Reduziert - Automatik - Schutzbetrieb. Die Betriebsarten werden jeweils wie folgt vorgegeben:

- Vom Hauptmenü **A** **B** **Betriebsart HK1** **B** , um zu bestätigen.
- **B** (im Gegenuhrzeigersinn) **Komfort - Reduziert - Automatik - Schutzbetrieb** **B**, um zu bestätigen, bzw. **C**, um das Menü zu verlassen, ohne zu speichern.

FALL 1 : die Schalttafel ist auf dem Heizkessel installiert.

Durch Drehen des Drehknopfes **B** , wird die Vorlauftemperatur des Heizkessels eingestellt.

BESCHREIBUNG DER BETRIEBSARTEN

- **Komfort**: Die Heizung ist immer eingeschaltet (folgende Symbole werden angezeigt:).
- **Reduziert**: Die Heizung ist ausgeschaltet (folgende Symbole werden angezeigt:).
- **Automatik**: Die Heizung wird gemäß dem vorgegebenen Stundenprogramm ein- und ausgeschaltet (folgende Symbole werden angezeigt:);
- **Schutzbetrieb**: Die Heizung ist ausgeschaltet.

FALL 2 : Die Schalttafel ist wandseitig installiert.

Durch Drehen des Drehknopfes **B**, wird die Temperatur für das zu beheizende Lokal geregelt.

BESCHREIBUNG DER BETRIEBSARTEN

- **Komfort**: Die Temperatur des zu beheizenden Lokals ist "Komfort", die Fabrikseinstellung beträgt 20°C (Symbole ☼IIII);
- **Reduziert**: Die Temperatur des zu beheizenden Lokals ist "Reduziert", die Fabrikseinstellung beträgt 16°C (angezeigte Symbole ☾IIII);
- **Automatik**: Die Temperatur des zu beheizenden Lokals hängt vom vorgegebenen Stundenprogramm ab (angezeigte Symbole: ◷IIII);
- **Schutzbetrieb**: Der Heizkessel schaltet ein, wenn die Temperatur im Raum unter 6°C absinkt.

Während des Betriebs des Heizkessels in Betriebsart Automatik ***kann durch Drehen des Drehknopfes* B *die Temperatur vorübergehend geändert werden. Diese Änderung bleibt bis zum nächsten Wechsel des Stundenprogramms aufrecht.***

Der Frostschutz des Heizkessels ist immer aktiv. Der Heizkessel schaltet sich ein, wenn die Vorlauftemperatur des Heizwassers unter 5°C absinkt. Diese Funktion ist dann betriebsbereit, wenn das Gerät an das Strom- und Gasnetz angeschlossen ist.

4.1.1 EINSTELLUNG DER REDUZIERTEN RAUMHEIZTEMPERATUR

Um die Betriebsart **Reduziert** einzustellen, ist wie folgt vorzugehen:

- **C** **B** **"Heizkreis 1"** B.
- **B** die Programmzeile **712** (Reduziertsollwert), sodann **B** (der Temperaturwert beginnt zu blinken);
- **B**, um die Temperatur zu ändern und **B**, um zu bestätigen.
- **C**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Die "Komfort"-Temperaturregelung kann außer mit der Taste **A** (siehe Kapitel 3) auch durch Ändern des Parameters **710,** wie oben beschrieben, einstellt werden.

4.2 FERIENPROGRAMM

Mit dieser Funktion kann der Benutzer den Raumtemperaturwert während seiner allfälligen Abwesenheit (z. B. Urlaub) vorgeben. Dabei kann zwischen der **Frostschutz**-Mindesttemperatur oder der **reduzierten** Temperatur (Programmzeile **648**) gewählt werden. Für die Programmzeile **641** (Vorwahl) sind 8 Programmierebenen verfügbar, welche **Periode 1** genannt werden (also 8 Tage, für welche die Ein- und Ausschaltzeit vorgegeben werden kann). Bei aktiver Funktion erscheint auf dem Display das Symbol 🧳.

Zur Aktivierung dieser Funktion und Programmierung der Einschaltzeiten ist wie folgt vorzugeben:

- **C** **Ferien Heizkreis 1**
- **B** Programmzeile **641** ("Vorwahl") **B Periode 1** (blinkt) **B** und Auswahl der gewünschten Periode (von 1 bis 8), sodann **B** Programmzeile **642**.
- **B**, um den Beginn der Periode einzustellen, (**642**) **B** **B** zur Vorgabe des Monats **B** und **B** zur Vorgabe des Tages, **B**, um zu bestätigen.
- Mit der gleichen Vorgehensweise auch die Programmzeile **643** einstellen (Ende der Periode, der Heizkessel schaltet am darauffolgenden Tag wieder ein).
- Nach erfolgter Programmierung des Beginns und Endes der Periode **B**, Programmzeile **648** **B** **B** um die Mindestbetriebstemperatur vorzugeben, ob **Frostschutz** oder Reduziert, und **B**, um zu bestätigen.
- Oben stehende drei Punkte für alle weiteren Perioden wiederholen oder **C** drücken, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

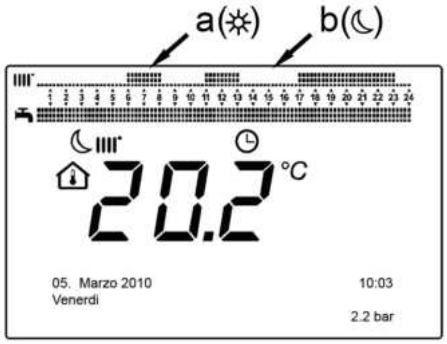
5. STUNDENPROGRAMMIERUNG

Vor dieser Programmierung muss die Betriebsart* Automatik *(Kapitel BETRIEBSARTEN) vorgegeben werden.

Durch die Stundenheiz- (**Zeitprogramm Heizkreis 1**) und -Trinkwasserprogrammierung (**Zeitprogramm 4/TWW**) wird der automatische Betrieb des Heizkessels während bestimmter Tageszeiten und an bestimmten Wochentagen eingestellt. Das in der nachstehenden Abbildung beschriebene Beispiel bezieht sich auf die tägliche Zeit 1 (siehe unten), wobei **a** die Betriebszeit mit "Komfort"-Temperatur und **b** die Betriebszeit mit reduzierter Temperatur ist (Kapitel BETRIEBSARTEN). Die Betriebseinstellungen des Heizkessels können für **Tagesgruppen** oder für **einzelne Tage** (alle Tage von Montag bis Sonntag) vorgenommen werden.

VOREINGESTELLTE WOCHENINTERVALLE
(Programmzeile 500 für Heizung und 560 für Trinkwasser)

- Mo - So (Tagesgruppen)
- Mo - Fr (Tagesgruppen)
- Sa - So (Tagesgruppen)
- Mo - Di - Mi - Do - Fr - Sa - So (einzelne Tage)



VOREINGESTELLTE TAGESPERIODEN
(Programmzeile 514 für Heizung und 574 für Trinkwasser)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (Beispiel in der nebenstehenden Abbildung)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00

5.1 TAGESGRUPPEN

Mit dieser Funktion kann einer der drei verfügbaren Wochenintervalle vorgegeben werden, jeweils mit drei Tagesabschnitten mit fabrikseingestellten, aber vom Benutzer änderbaren Ein- und Ausschaltzeiten des Heizkessels - Programmzeilen **501...506**. Die Intervalle sind folgende:

Mo - So (Fabrikseinstellung) **/ Mo - Fr / Sa - So**.

Wenn die Anlage zonengeregelt ist, und die Zonen jeweils von einer Schalttafel/Raumeinheit gesteuert werden, muss die Programmierung für die einzelnen Bereiche einzeln auf jeder Vorrichtung vorgenommen werden.

5.2 EINZELNE TAGE

Die täglichen Ein- und Ausschaltzeiten des Heizkessels können alle vom Benutzer geändert werden. Für jeden gewählten Tag sind drei voreingestellte Perioden verfügbar - siehe hierzu die zusammenfassende Tabelle am Ende dieses Kapitels.

5.3 VORGEHEN ZUR ÄNDERUNG DES STUNDENPROGRAMMS (Heizung / Trinkwasser)

Nachdem die Stundenprogrammierung mit Hilfe der voreingestellten Programme vorgenommen wurde, können die drei Zeitabschitte - Programmzeilen **501...506** für die Heizung und **561...566** für das Trinkwasser - beliebig, wie nachfolgend beschrieben, geändert werden.

VORGEHEN ZUR ÄNDERUNG DER HEIZPROGRAMMIERUNG

- **C** **B** **"Stundenprogramm Heizung 1"** **B** Programmzeile **500** (Vorgabe der Tage).
- **B** und Feld **Tagesgruppen** (Kapitel TAGESGRUPPEN) beginnt zu blinken **B**, um die Tage zu durchlaufen ("Tagesgruppen" oder "Einzelne Tage") **B**, um zu bestätigen.
- **B** Programmzeile **514** (Standard auswählen?) **B** und **B**, um eines der 3 voreingestellten Programme des Stundenprogramms "Tagesgruppen" auszuwählen (Kapitel TAGESGRUPPEN), oder **B** eine Position im Uhrzeigersinn drehen, um die manuelle Programmierung abzurufen: Programmzeilen **501....506.**

VORGEHEN ZUR ÄNDERUNG DER TRINKWASSER-PROGRAMMIERUNG

Die Vorgehensweise zur Befähigung der Stundenprogrammierung des Trinkwassers entspricht jener der Heizprogrammierung. Der Unterschied besteht lediglich im Namen des Programms **Stundenprogramm Trinkwasser** und in den vorzugebenen Programmzeilen **560** (Vorwahl der Tage). Um diese Funktion auszuschalten, ist die im Kapitel "Wiederherstellen der originalen Werksprogrammierung" beschriebene Vorgehensweise zu befolgen.

ZUSAMMENFASSENDE TABELLE

TAGESGRUPPEN	**PROGRAMMZEILE 514 (Heizung) / 574 (Trinkwasser)**

Wochenintervall	Vorgegebene Programme		
	Einschalten1 – Ausschalten1	*Einschalten2 – Ausschalten2*	*Einschalten3 – Ausschalten3*
Mo - So	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Mo - Fr	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
Sa - So	06:00 – 23:00		

EINZELNE TAGE	**PROGRAMMZEILEN 501 502 503 504 505 506 (Heizung) / 561 562 563 564 565 566 (Trinkwasser)**

Tagesintervall	Vorgegebene Programme		
	Einschalten1 – Ausschalten1	*Einschalten2 – Ausschalten2*	*Einschalten3 – Ausschalten3*
Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

Zur Vereinfachung der Programmierung können die bestehenden Programme auf andere Wochentage kopiert werden. Hierzu wie folgt verfahren.

EIN PROGRAMM VON EINEM TAG AUF DEN ANDEREN KOPIEREN

Nach der Vorgabe eines Stundenprogramms für einen bestimmten Tag, kann dieses auf einen oder mehrere Wochentage übertragen werden.

Der Parameter in Klammern "( )" bezieht sich auf das Stundenprogramm für TRINKWASSER.

- Von der Programmzeile **514 (574)** (wenn eine der 3 voreingestellten Tageszeiten verwendet wurde) oder von der Programmzeile **501 (561)** (bei manueller Programmierung), den Drehknopf nach rechts bis zur Programmzeile **515 (575)** drehen.
- Auf dem Display erscheint die Meldung **Kopieren?**.
- **B** **Kopieren** und der Wochentag blinkt.
- **B** um die Wochentage zu durchlaufen. Den gewünschten Tag wählen, für welchen man das Programm kopieren möchte und mit **B** bestätigen.
- Den vorstehenden Punkt für die anderen gewünschten Tage wiederholen.
- **C**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

WIEDERHERSTELLEN DER ORIGINAL-(WERK-)PROGRAMMIERUNG

Die vorgegebene Wochenprogrammierung kann gelöscht und durchgehend die "Komfort"-Heizart befähigt werden (hierzu wird der Wert **00-24** für alle Wochentage gleich eingestellt).

- **C** **B** **Zeitprogramm Heizkreis 1** **B** Programmzeile **500** (Zeitprogramm Heizkreis 1) oder **560** (Zeitprogramm 4/TWW).
- **B** eine Position im Gegenuhrzeigersinn drehen, Programmzeile **516** (**voreingestellte Werte**) für die Heizung und Programmzeile **576** für das Trinkwasser.
- **B** um eine Position bis zur Meldung **Ja** drehen. **B,** um zu bestätigen.
- **C**, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Nach diesem Vorgang stellt man bei Anzeigen des Hauptmenüs fest, dass sich der Balken der Tagesprogammierung geändert hat. Die Heizung ist nun 24 Stunden immer eingeschaltet. Zur Neuprogrammierung des Heizkessels, muss das Vorgehen gemäß Kapitel STUNDENPROGRAMMIERUNG wiederholt werden.

5.4 SPERRFUNKTION BEDIENTAFEL

Um das eingegebene Programm vor einem nicht berechtigten Zugriff zu schützen, können alle mit der Taste **C** verbundenen Funktionen blockiert werden.

SPERREN

- **C** **B** **Bediengerät** **B** drücken, um zu bestätigen.
- **B** Programmzeile **27** (Sperre Programmierung) **B**, um zu bestätigen.
- **B** **Ein** **B** um die Sperrfunktion zu befähigen.

ENTSPERREN

- **C** **A** und **B** (zirka 6 Sekunden gedrückt halten) **Sperre temporär aus**.

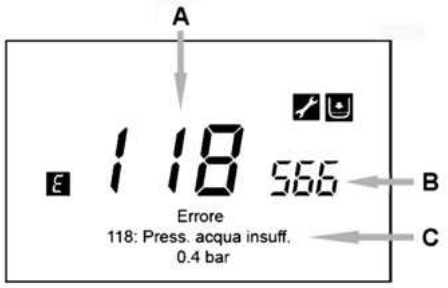
Diese Entsperrung ist vorübergehend und dauert 1 Minute. Danach wird die Sperre automatisch wieder aufgenommen. Um die Sperre dauerhaft aufzuheben, muss Sperre temporär aus betätigt und danach **B** auf **Off** in der Programmzeile **27** gestellt werden (Sperre Programmierung) und **B**, um das Entsperren zu bestätigen.

6. HEIZKESSEL AUSSCHALTEN

Um den Heizkessel auszuschalten, muss die Stromversorgung des Geräts mit dem zweipoligen Schalter unterbrochen werden. In der Betriebsart "Schutzbetrieb" bleibt der Heizkessel ausgeschaltet. Die Stromkreise stehen weiterhin unter Spannung und **die Frostschutzfunktion ist aktiv**.

7. BETRIEBSSTÖRUNGEN

A	Code der Haupt-Betriebsstörung (siehe Tabelle)
B	Code der sekundären Betriebsstörung
C	Beschreibung der Betriebsstörung



Die auf dem Display angezeigten Störungen werden durch das Symbol E identifiziert. Auf dem Display erscheinen folgende Informationen:

- Ein Fehlercode (**A**)
- Ein sekundärer Fehlercode (**B**)
- Eine kurze Beschreibung der Betriebsstörung (**C**);
- Auf dem Display könnten folgende Symbole angezeigt werden: Ihre Bedeutung wird in Kapitel INBETRIEBNAHME DES HEIZKESSELS erläutert.

Wenn eine Betriebsstörung anfällt, kann das Hauptmenü mittels **C** angezeigt werden. Das Symbol E bleibt auf dem Display stehen, um die angefallene Betriebsstörung anzuzeigen. Nach einer Minute wird auf dem Display erneut die Bildschirmmaske der Betriebsstörung angezeigt, wie in der Abbildung dargestellt.

7.1 RÜCKSTELLEN DER BETRIEBSSTÖRUNGEN

Das Rückstellen der Betriebsstörung kann AUTOMATISCH, MANUELL oder durch den AUTORISIERTEN KUNDENDIENST erfolgen. Nachstehend eine Erklärung der verschiedenen Arten:

AUTOMATIK
Wenn auf dem Display das blinkende Symbol erscheint, wird die Betriebsstörung automatisch wieder rückgestellt (vorübergehende Störung), sobald die Ursache beendet ist, welche sie hervorgerufen hat.
Oft werden Betriebsstörungen dieser Art von zu hohen Vorlauf- oder Rücklauftemperaturen des Wassers im Heizkessel ausgelöst. Sie verschwinden automatisch, wenn die Temperatur wieder unter den kritischen Wert absinkt. Wenn dieselbe Betriebsstörung öfters anfällt bzw. nicht automatisch vom Heizkessel rückgestellt wird, muss der autorisierte Kundendienst verständigt werden.

MANUELL
Um die Betriebsstörung von Hand zurückzustellen, bei Erscheinen der Fehlercodes **B** **B** "**Ja**" **B**, um zu bestätigen. Nach einigen Sekunden verschwindet der Fehlercode.

ANFORDERUNG DES AUTORISIERTEN KUNDENDIENSTES
Wenn auf dem Display das Symbol gemeinsam mit dem Symbol erscheint, muss der **AUTORISIERTE KUNDENDIENST** verständigt werden. Vor dem Anruf empfiehlt es sich, den/die Fehlercode(s) und den kurzen Text aufzuzeichnen, mit welchen, die Betriebsstörung beschrieben wird.

Sollte ein anderer als die in der Liste enthaltenen Codes angezeigt werden oder eine bestimmte Betriebsstörung mit einer gewissen Frequenz auftreten, muss der AUTORISIERTE KUNDENDIENST benachrichtigt werden.

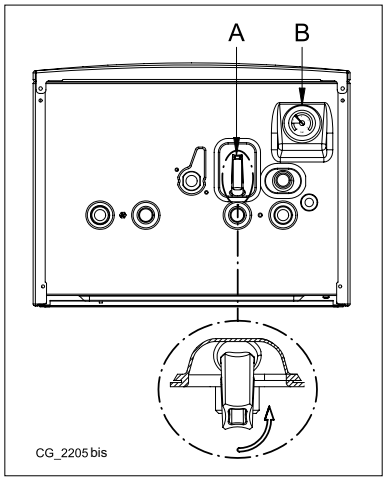
TABELLE DER BETRIEBSSTÖRUNGEN

E	Beschreibung der Betriebsstörung	E	Beschreibung der Betriebsstörung
10	Außentemperaturfühlersonde	**125**	Sicherheitseingriff wegen fehlender Wasserzirkulation (Kontrolle durch einen Temperatursensor)
20	NTC-Wasservorlauffühler	**128**	Die Flamme erlöscht
28	NTC-Rauchfühler	**130**	Eingriff NTC-Rauchfühler wegen Übertemperatur
40	NTC-Wasserrücklauffühler	**133**	Der Heizkessel schaltet nicht ein (4 Versuche)
50	NTC-Sanitärwasserfühler (nur für Modell "nur Heizung" mit Boiler)	**151**	Interne Betriebsstörung Heizkesselkarte
52	Warmwasser-Solarfühler (bei Anschluss an eine Solaranlage)	**152**	Allgemeiner Parametrisierungsfehler
73	Solar-Sammelrohrfühler (bei Anschluss an eine Solaranlage)	**153**	Zwangsreset, nachdem die Reset-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt wurde (siehe Kapitel "VOM BENUTZER NICHT QUITTIERBARE STÖRUNGEN")
83	Kommunikationsproblem zwischen Heizkesselkarte und Steuergerät. Möglicher Kurzschluss auf der Verkabelung.	**160**	Betriebsstörung Ventilator
84	Adressenkonflikt zwischen mehreren Steuergeräten (interne Betriebsstörung)	**321**	Defekter NTC-Sanitärwasserfühler
98	Zubehör nicht entdeckt (*)	**343**	Allgemeiner Parametrisierungsfehler der Solaranlage (bei Anschluss an eine Solaranlage)
109	Luft im Heizkreis (vorübergehende Störung)	**384**	Fremdlicht (Parassitflamme - interne Störung)
110	Eingriff des Sicherheitsthermostats wegen Übertemperatur. (Pumpe blockiert oder Luft im Heizkreis)	**385**	Zu niedrige Stromspannung
111	Elektronischer Sicherheitseingriff wegen Übertemperatur.	**386**	Erforderliche Ventilatorgeschwindigkeit nicht erreicht
117	Zu hoher Druck im Hydraulikkreis	**430**	Sicherheitseingriff wegen fehlender Wasserzirkulation (Kontrolle durch einen Drucksensor)
118	Zu niedriger Druck im Hydraulikkreis	**432**	Der Sicherheitsthermostat hat aufgrund von zu hoher Temperatur oder fehlender Erdung angesprochen (E110).

(*) Nachdem der Kessel elektrisch gespeist wurde (oder nach einem Reset aufgrund einer Blockierung), erscheint der Fehlercode auf dem Display, bis die Diagnostik des Systems beendet wird. Bleibt der Fehlercode weiter angezeigt, so bedeutet das, dass das Zubehör nicht ermittelt wurde.

8. ANLAGE FÜLLEN

In regelmäßigen Zeitabständen kontrollieren, dass der auf dem Druckmesser **B**, bei kalter Anlage, angezeigte Druck, zwischen 1 und 1,5 bar liegt. Bei zu niedrigem Druck, den Hahn "**A**" zur Druckerhöhung betätigen (siehe seitliches Bild). Es ist empfehlenswert, diesen Hahn sehr langsam zu öffnen, damit die Luft leichter entweichen kann.



A	Hahn zum Anfüllen des Heizkessels / Anlage
B	Druckmesser

Beim Füllen der Heizanlage ist besondere Vorsicht geboten. Die Thermostatventile öffnen, wenn die Anlage damit ausgestattet ist, das Wasser langsam einfließen lassen, um den Lufteinschluss im Primärkreislauf zu verhindern, bis der erforderliche Betriebsdruck erreicht ist. Schließlich die Strahlkörper der Anlage entlüften. BAXI übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden, die durch den Einschluss von Luftblasen im Primärtauscher wegen falscher oder unzureichender Einhaltung der obigen Angaben verursacht werden.

Der Heizkessel ist mit einem hydraulischen Druckschalter ausgestattet, welcher den Betrieb bei Wassermangel unterbricht.

Bei häufigen Druckverlusten wenden Sie sich bitte an den autorisierten Kundendienst.

9. GASART WECHSELN

Die Heizkessel können mit sowohl mit Erdgas (G20) als auch mit Flüssiggas (G31) betrieben werden. Sollte eine Umstellung auf ein anderes Gas erforderlich sein, so wenden Sie sich bitte an den AUTHORISIERTEN TECHNISCHEN KUNDENDIENST.

10. LÄNGERER STILLSTAND DER ANLAGE. FROSTSCHUTZ

Ein Entleeren der gesamten Heizanlage sollte nach Möglichkeit vermieden werden, weil ein Wasserwechsel zu unnötigen und schädlichen Kalkablagerungen im Inneren des Heizkessels und der Heizvorrichtungen führen kann. Falls die Heizanlage im Winter nicht verwendet wird und Frostgefahr besteht, wird empfohlen, dem Wasser in der Anlage geeignete Frostschutzmittel beizugeben (z.B. Propylenglykol mit Substanzen, die vor Ablagerungen und Rost schützen). Die elektronische Steuerung des Heizkessels verfügt über eine „Frostschutzfunktion“ des Heizkreislaufes, durch die bei einer Vorlauftemperatur der Anlage von unter 5°C der Brenner in Betrieb gesetzt wird, bis 30°C im Vorlauf erreicht werden.

Die Funktion ist betriebstüchtig, wenn der Heizkessel mit Gas und elektrischem Strom versorgt wird, der Anlagendruck dem vorgeschriebenen Wert entspricht und der Heizkessel nicht blockiert ist.

11. ORDENTLICHE WARTUNG

Um die einwandfreie Funktionstüchtigkeit und Sicherheit des Heizkessels zu gewährleisten, muss er am Ende jeder Heizperiode vom zuständigen Kundendienst überprüft werden.
Die sorgfältige Wartung führt immer zu Einsparungen beim Anlagenbetrieb.

HINWEISE VOR DER INSTALLATION

Die nachfolgenden Hinweise und technischen Anleitungen sind für die Installateure bestimmt, um den Heizkessel einwandfrei zu installieren. Die Anleitungen zum Einschalten und Benützen des Heizkessels befinden sich in dem für den Benutzer bestimmten Teil. Die Installation muss den Vorschriften der Normen, sowie den Gesetzen und lokalen Richtlinien entsprechen.
Weiters muss der Installationstechniker für die Installation von Heizanlagen befähigt sein. Es ist außerdem auf Folgendes zu achten:

- Bei Installation des Geräts in einer Umgebung mit einer Temperatur unter 0°C sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um die Eisbildung im Siphon und im Kondenswasserauslass zu vermeiden.
- Der Heizkessel kann mit jeder Art von Heizplatten, Heizkörpern und Wärmekonvektoren mit einem oder zwei Rohranschlüssen verwendet werden. Die Abschnitte des Kreises werden in jedem Fall nach den normalen Methoden berechnet, wobei die auf dem Datenschild angegebenen Durchflussmengen und Förderhöhen berücksichtigt werden (siehe Anhang „SECTION“ E am Ende des Handbuchs).
- Die erste Inbetriebnahme muss von einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden. Entsprechende Adressen siehe Beiblatt.

HINWEISE ZU EINER ZUSÄTZLICHEN PUMPE: Bei Verwendung einer zusätzlichen Pumpe empfiehlt sich die Installation einer entsprechend bemessenen, hydraulischen Trennvorrichtung auf der Heizanlage. Dadurch wird der korrekte Betrieb des im Heizkessel vorhandenen Wasserdruckwächters gewährleistet.

HINWEISE ZU SOLARANLAGEN: Bei Anschluss eines Heizkessels ohne Sieder (gemischter Betrieb) an eine Sonnenenergieanlage, darf die Höchsttemperatur des Trinkwassers am Wasseranschluss in den Heizkessel nicht höher als 60°C sein.

TEMPERATURREGELUNG FÜR HEIZANLAGEN MIT HOHEN TEMPERATUREN: Um ein häufiges Ein- und Ausschalten zu vermeiden, muss der Mindesttemperatur-Setpoint des Heizkessels im Heizmodus erhöht werden. Hierzu wird der Parameter 740, gemäß Kapitel 14.2.1, auf einen Wert von mindestens 45° C eingestellt.

TEMPERATURREGELUNG FÜR HEIZANLAGEN MIT NIEDRIGEN TEMPERATUREN: Für Anlagen mit niedriger Temperatur (z. B. Bodenheizung) muss der Höchsttemperatur-Setpoint des Heizkessels im Heizmodus abgesenkt werden. Hierzu den Parameter 741 auf einen Wert von höchstens 45°C einstellen.

Die Nichtbeachtung dieser Hinweise bewirkt den Verfall der Gerätegarantie.

Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Styropor etc.) stellen eine potenzielle Gefahrenquelle dar; halten Sie diese daher außerhalb der Reichweite von Kindern.

12. INSTALLATION DES HEIZKESSELS

*Die Abbildung der Schablone ist am Ende des Handbuchs vorhanden. Siehe Anhang **„SECTION“ C**.*

Nachdem die genaue Position des Heizkessels festgelegt wurde, muss die Schablone an der Wand befestigt werden. Die Installation der Anlage ausgehend von der Position der Wasser- und Gasanschlüsse im unteren Querträger der Schablone ausführen. Versichern Sie sich, dass die Rückseite des Heizkessels möglichst parallel zur Mauer steht (andernfalls Unterlagen auf der Unterseite verwenden). Es ist ratsam, auf dem Heizkreis zwei Sperrventile (Vorlauf und Rücklauf) G3/4 (auf Anfrage lieferbar) zu installieren, die größere Wartungs- und Reparatureingriffe möglich machen, ohne die gesamte Heizanlage entleeren zu müssen. Bei bereits vorhandenen Anlagen bzw. beim Austausch derselben wird empfohlen, zusätzlich am Rücklauf des Heizkessels im unteren Bereich ein Dekantierungsgefäß anzubringen, das die nach der Reinigung noch vorhandenen Ablagerungen und Schlacken auffängt, die mit der Zeit in den Umlauf gelangen können. Nachdem der Kessel an der Wand befestigt wurde, muss der Anschluss an die als Zubehör gelieferten Saug- und Ablaufleitungen vorgenommen werden, wie in den nachfolgenden Kapiteln beschrieben. Den Siphon an einen Gully anschließen, der ein gleichmäßigem Gefälle gewährleistet. Waagrechte Streckenverläufe sind zu vermeiden.

Das Gerät nicht mittels einer Druckausübung auf die Kunststoffteile anheben, wie beispielsweise den Siphon oder den Rauchabzug.

Die Hydraulikanschlüsse des Heizkessels vorsichtig anziehen (max. Anzugsmoment: 30 Nm).

Vor der Inbetriebnahme des Heizkessels den Siphon mit Wasser füllen, um die Verbreitung der Abgase im Raum zu vermeiden.

12.1 INHALT DER VERPACKUNG

Siehe Abbildung im Anhang „SECTION“ C am Ende des Handbuchs

- Schablone
- Halte-Querträger des Heizkessels
- Dübel 8 mm und Druckschrauben

ZUBEHÖR (auf Anfrage lieferbar):

- Vorlauf-/Rücklaufhähne und Teleskopverbindungen
- Gashahn (**1**) und Wasserzuflusshahn (**2**)
- Teleskopverbindungen (3)-(4)-(5)-(6)-(7)

13.INSTALLATION DER LEITUNGEN

Die Installation des Heizkessels kann dank des mitgelieferten Zubehörs, das nachstehend beschrieben wird, mühelos ausgeführt werden. Der Heizkessel ist ursprünglich für den Anschluss an eine Ablass-Ansaugleitung vorgesehen, die koaxial, vertikal oder horizontal sein kann. Der Heizkessel kann auch mit separaten Leitungen verwendet werden. Hierzu muss das Trennungszubehörteil verwendet werden.

Siehe Abbildung im Anhang „SECTION“ C am Ende des Handbuchs.

HINWEISE

C13, C33 Die Endstücke für den doppelten Auslass müssen innerhalb eines Quadrats von 50 cm Länge vorgesehen werden. Detaillierte Anleitungen werden gemeinsam mit den einzelnen Teilen geliefert.

C53 Die Endstücke zum Ansaugen der Verbrennungsluft und Ausscheiden der Verbrennungsstoffe dürfen nicht auf gegenüberliegenden Wänden des Gebäudes vorgesehen werden.

C63 Der maximale Druckverlust auf den Leitungen darf **100 Pa** nicht überschreiten. Die Leitungen müssen für ihre spezifische Verwendung und für eine Temperatur von über 100°Czertifiziert sein. Das Endstück des Schornsteins muss nach der Norm EN 14471 zertifiziert sein.

C43, C83 Der verwendete Schornstein oder Rauchabzug muss für den vorgesehenen Zweck geeignet sein.

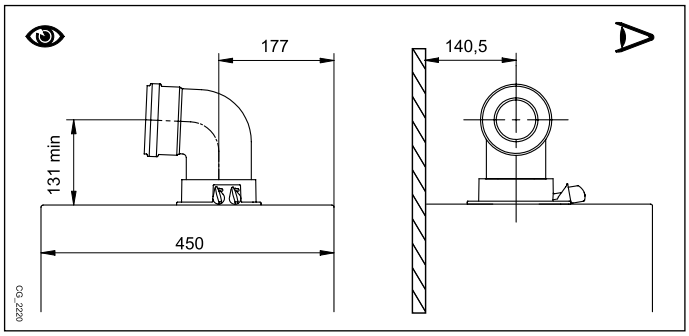
Das Mindestgefälle der Abflussleitung zum Heizkessel hin muss mindestens 5 cm pro 1 Meter Länge betragen.

Für eine einwandfreie Installation ist es ratsam, die vom Hersteller gelieferten Zubehörteile zu verwenden.

Um eine höhere Betriebssicherheit zu gewährleisten, müssen die Abgasleitungen mit geeigneten Befestigungsbügeln an der Wand befestigt werden. Die Bügel müssen in einem Abstand von jeweils einem Meter zueinander übereinstimmend mit den Fugen positioniert werden.

13.1KOAXIALE LEITUNGEN

Dieser Leitungstyp dient für den Auslass der Abgase und die Ansaugung der Verbrennungsluft an der Außenseite des Gebäudes und durch Schornsteinrohre Typ LAS. Das 90°-Kniestück ermöglicht dank seiner 360°-Drehung den Anschluss des Heizkessels in jeder beliebigen Richtung an die Abgas- und Verbrennungsluftleitungen. Das Kniestück kann auch als zusätzliche Krümmung, in Verbindung mit der koaxialen Leitung oder dem 45°-Kniestück, verwendet werden.
Bei einem Auslass nach außen muss die Abgas- und Verbrennungsluftleitung mindestens 18 mm aus der Wand herausragen, um die Positionierung der Aluminiumrosette und ihre Versiegelung zu gestatten und somit Wasserinfiltrationen zu verhindern.



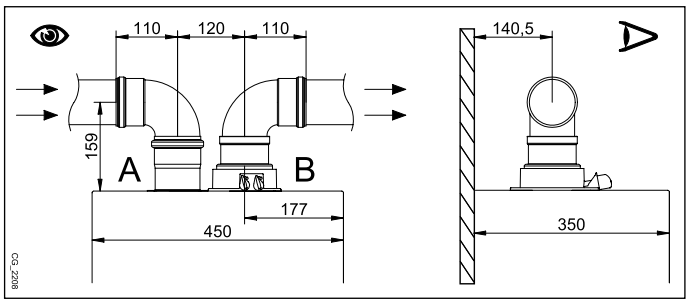
- **Der Einbau eines 90°-Kniestücks reduziert die Gesamtlänge der Leitung um 1 Meter.**
- **Der Einbau eines 45°-Kniestücks reduziert die Gesamtlänge der Leitung um 0,5 Meter.**
- **Das erste 90°-Kniestück wirkt sich nicht auf die maximal mögliche Länge aus.**

EINIGE INSTALLATIONSBEISPIELE DER ABFLUSSLEITUNGEN MIT DEN ZULÄSSIGEN LÄNGEN SIND AM ENDE DES HANDBUCHS, IM ANHANG* „SECTION“ D *BESCHRIEBEN.

13.2SEPARATE AUSLASSLEITUNGEN

Dieser Leitungstyp dient zum Auslass der Abgase an der Außenseite des Gebäudes und durch einzelne Schornsteine. Die Ansaugung der Verbrennungsluft kann in anderen Bereichen als am Auslass erfolgen. Das als Zubehör gelieferte Trennungsteil besteht aus einem Reduzierstück am Auslass 80 (**B**) und aus einem Verbindungsstück für die Luftansaugung (**A**). Die erforderlichen Schrauben und die Dichtung des Luftansaugstücks sind diejenigen, die vorher vom Deckel entfernt wurden.

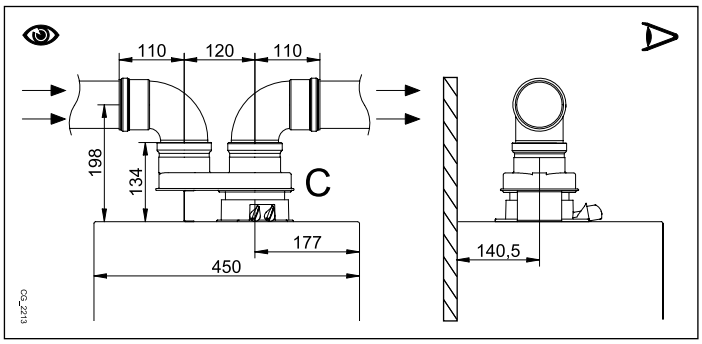
Das 90°-Kniestück ermöglicht den Anschluss des Heizkessels in jeder beliebigen Richtung an die Abgas- und Verbrennungsluftleitungen. Das Kniestück kann auch als zusätzliche Krümmung, in Verbindung mit der Leitung oder dem 45°-Kniestück, verwendet werden.



- **Der Einbau eines 90°-Kniestücks reduziert die Gesamtlänge der Leitung um 0,5 Meter.**
- **Der Einbau eines 45°-Kniestücks reduziert die Gesamtlänge der Leitung um 0,25 Meter.**
- **Das erste 90°-Kniestück wirkt sich nicht auf die maximal mögliche Länge aus.**

EINZELTRENNUNGSSATZ *(ALTERNATIVES ZUBEHÖR)*

Für besondere Installationen der Auslass-/Ansaugleitungen kann das als Zubehör verfügbare Einzeltrennungselement (**C**) verwendet werden. Mit diesem Zubehör können die Abgas- und Verbrennungsluftleitungen, dank seiner 360°-Drehung, in jede beliebige Richtung orientiert werden. Dieser Leitungstyp gestattet den Auslass der Abgase sowohl an der Außenseite des Gebäudes als auch durch Einzelschornsteine. Die Ansaugung der Verbrennungsluft kann in anderen Bereichen als am Auslass erfolgen. Der Trennungssatz wird am Kopf (100/60 mm) des Heizkessels befestigt und ermöglicht es der Verbrennungsluft und den Abgasen, über zwei separate Kanäle (80 mm) ein- bzw. abzufließen. Weitere Informationen sind in den Montageanleitungen des Zubehörteiles selbst enthalten.



EINIGE INSTALLATIONSBEISPIELE DER ABFLUSSLEITUNGEN MIT DEN ZULÄSSIGEN LÄNGEN SIND AM ENDE DES HANDBUCHS, IM ANHANG* „SECTION“ D *BESCHRIEBEN.

14. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist nur dann gegeben, wenn es richtig an eine Erdungsanlage angeschlossen ist, die den für die Sicherheit der Anlagen geltenden Vorschriften entspricht. Der Heizkessel muss mit dem mitgelieferten dreiadrigen Kabel an ein einphasiges 230V-Speisenetz mit Erdung angeschlossen werden, wobei die Polarität Hauptleiter - Nullleiter beachtet werden muss.

Der Anschluss muss mit einem zweipoligen Schalter mit einer Öffnung der Kontakte von mindestens 3 mm ausgeführt werden.

Muss das Speisekabel ausgewechselt werden, so ist ein passendes Kabel “HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm2 mit einem maximalen Durchmesser von 8 mm zu verwenden. Die flinken 2A-Sicherungen sind in das Speiseklemmenbrett integriert (für die Überprüfung und/oder das Auswechseln derselben, die schwarze Sicherungshalterung herausnehmen).

Drehen Sie den Schaltkasten nach unten und entfernen Sie den Schutzdeckel, um die Klemmleisten **M1** und **M2** für die elektrischen Anschlüsse freizulegen.

Die Klemmenleiste M1 und die Klemmenleiste M3 stehen unter Hochspannung. Vor dem Anschluss sicherstellen, dass das Gerät nicht mit Strom versorgt wird.

KLEMMENLEISTE M1 *(Polarität beachten L - N)*

(L) = **Hauptleiter** (braun)

(N) = **Nullleiter** (blau).

⏚ = **Erdung** (gelb-grün).

(1) (2) = Kontakt für **Raumthermostat**.

KLEMMENLEISTE M2

Klemmen 1 (Beleuchtung) - 2 (Erdung) - 3 (+12V): Anschluss wandseitig installierte Schalttafel (Niedrigspannung).

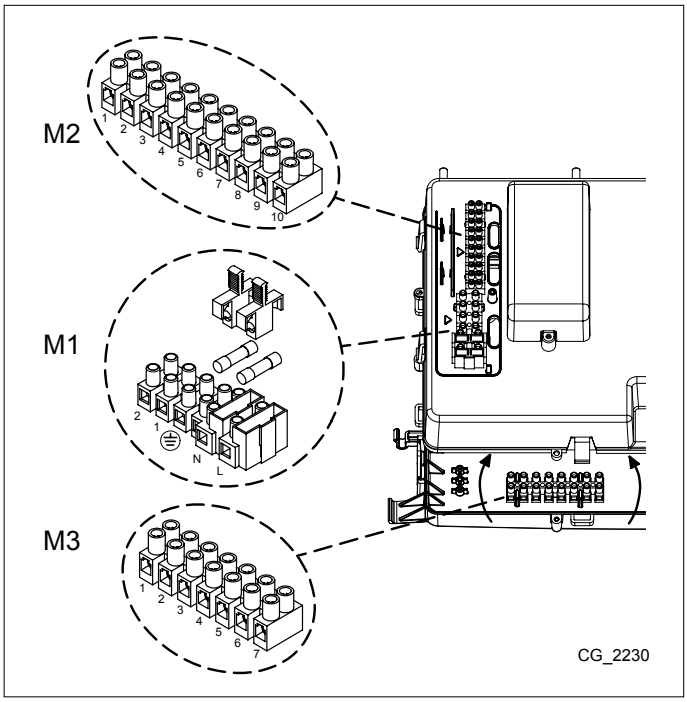
Klemmen 4 - 5 (gemeinsam): Anschluss Außentemperaturfühler (als Zubehör verfügbar).

Klemmen 6 - 5 (gemeinsam): 2° Hilfsfühler (Fühler Solar- oder nachgeschaltete Anlagen, usw.).

Klemmen 7 - 5 (gemeinsam): 1° Hilfsfühler (Fühler Solar- oder nachgeschaltete Anlagen, usw.).

Klemme 8: nicht verwendet.

Klemmen 9-10: Anschluss an den Fühler des Trinkwasserboilers (für Heizkesselmodelle "nur Heizung").



KLEMMENLEISTE M3

Klemmen 1...5: nicht verwendet.

Klemme 6 - 7: Anschluss Multifunktionsrelais (z. B. zonengeregelte Anlage Kapitel 14.3).

14.1 ANSCHLUSS RAUMTHERMOSTAT

Für den Anschluss des Raumthermostats an den Heizkessel, wie folgt vorgehen:

- Vor jeglichem Eingriff die Stromversorgung zum Heizkessel abtrennen.
- Auf die Klemmleiste **M1** zugreifen.
- Die Brücke der Kontaktenden **1-2** entfernen und die Kabel des Raumthermostats anschließen.
- Den Heizkessel elektrisch anschließen und kontrollieren, ob der Raumthermostat korrekt funktioniert.

Die Brücke auf den Klemmen* 1-2 *der Klemmleiste* M1 *des Heizkessels müssen nur dann wieder hergestellt werden, wenn kein Raumthermostat verwendet bzw. wenn eine wandseitige Schalttafel installiert wird (Kapitel 14.2).

14.2WANDSEITIGE INSTALLATION DER SCHALTTAFEL

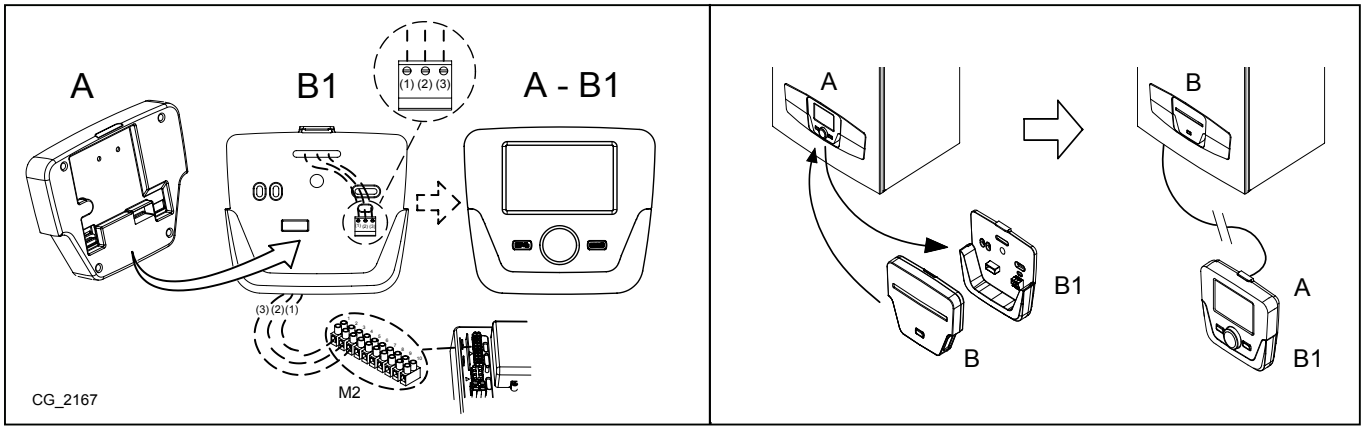
Für den Betrieb des Heizkessels mit einer wandseitig installierten Schalttafel muss das mit der Basis **B1** gelieferte Zubehörteil **B** verwendet werden, welches wie in der Abbildung dargestellt am Heizkessel positioniert werden muss. Siehe hierzu auch die mit dem Satz **B** gelieferten Hinweise für die korrekte Montage und richtigen Gebrauch. Die Vorgehensweise ist folgende:

- Die Stromversorgung des Heizkessels ausschalten.
- Die drei von der Klemmleiste **M2** des Heizkessels ausgehenden Kabel durch die Öffnung in der an der Wand zu befestigenden Basis **B1** führen.
- Die Kabel **1-2-3** der Klemmleiste des Heizkessels **M2** jeweils an die Klemmen **(1)-(2)-(3)** der Klemmleiste der Basis **B1** anschließen.
- Die Basis **B1** mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben an der Wand befestigen.
- Die Schalttafel **A** an der wandseitig befestigten Basis anbringen. Dabei mit Vorsicht vorgehen.
- Das Zubehör **B** auf die Stirntafel des Heizkessels positionieren.
- Den Heizkessel mit Strom versorgen und kontrollieren, ob die Schalttafel einschaltet.

Das von der Klemmleiste des Heizkessels M2 ausgehende Kabel (1) ist das Versorgungskabel (12 V) für die Beleuchtung des Displays. Der Anschluss dieses Kabels ist nicht für den Betrieb der wandseitigen Schalttafel erforderlich.

LEGENDE ZUM ANSCHLUSS DER WANDSEITIGEN SCHALTTAFEL

A	Schalttafel	**B**	Zubehör Led-Schnittstelle	**B1**	Basis für die wandseitig zu montierende Schalttafel
(1)	Display-Beleuchtung +12V	**(2)**	Erdungsanschluss	**(3)**	Speisung/Signal +12V



Für den einwandfreien Betrieb der Schalttafel muss diese konfiguriert werden (Befähigung des Raumfühlers und der veränderlichen Vorlauftemperatur).

14.2.1 EINSTELLEN DER PARAMETER

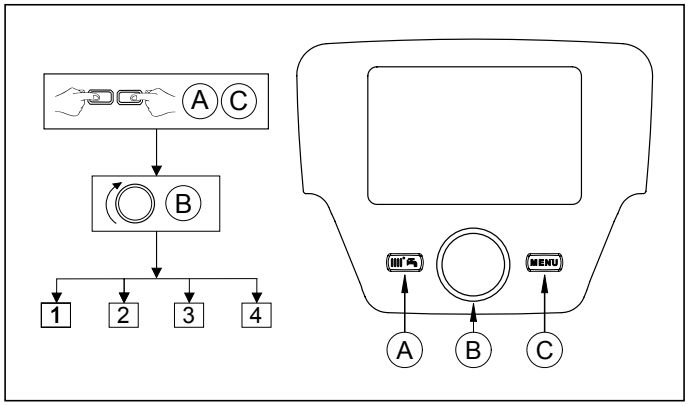
ALLE GEÄNDERTEN PARAMETER SOLLTEN NACH MÖGLICHKEIT IN DER TABELLE AM ENDE DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG ANGEMERKT WERDEN.

ABGEBILDETES MENÜ – LEGENDE

1	Endbenutzer	**3**	Fachmann
2	Inbetriebsetzung	**4**	OEM

Das Zugriffsverfahren auf die vier Menüs, um die Heizthermenplatine und/oder Fernregeleinheit zu programmieren ist Folgendes:

- über das Hauptmenü **C**.
- **A** und **C** (zirka 6 Sekunden gedrückt halten) **B** Menü **1**-**2**-**3**-**4** (siehe Abbildung nebenan und Legende).
- **C** Schritt für Schritt durch die Menüs zum Hauptmenü zurückkehren.



Bei wandseitiger Installation der Schalttafel müssen der **Raumfühler** und die **Modulierung der Vorlauftemperatur** aktiviert werden. Hierzu wie folgt vorgehen:

A) RAUMFÜHLER

- Das Menü **2** abrufen.
- **B** **Bediengerät** **B**, um zu bestätigen.
- **B** Programmzeile **40** (Einsatz als) **B**.
- **B** (gegen den Uhrzeigersinn) **Raumgerät 1** **B**, um zu bestätigen (der Raumfühler ist nun aktiv).
- **C** um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren; sodann **B** **Konfiguration** **B**.
- **B** Programmzeile **5977** (Funktion Eingang H5), sodann **B**, um zu bestätigen.
- **B** **Keine** **B**, um zu bestätigen.

B) MODULIERUNG DER VORLAUFTEMPERATUR
Um die modulierende Vorlauftemperatur einzustellen, muss der Parameter **742** (HC1) deaktiviert werden. Dazu ist folgendermaßen vorzugehen:

- Auf das Menü **2** zugreifen.
- **B** **Heizkreis 1** **B**, um zu bestätigen **B** **742** (Vorlaufsollw.Raumthermostat) **B** , um zu bestätigen.
- **B** (gegen den Uhrzeigersinn) **"---"** danach **B**, um zu bestätigen.

Wenn auf dem Display, bei Drehen des Drehknopfes* B *im Hauptmenü, die Vorlauftemperatur des Heizkessels anstatt der Raumtemperatur angezeigt wird, bedeutet dies, dass der Parameter 742 nicht korrekt eingestellt wurde.

Nach jeder Konfiguration der Anlage (z. B. Anbindung an eine Solaranlage, Anschluss eines externen Boilers, usw.) muss das folgende Verfahren veranlasst werden, um die Heizkesselkarte mit der neuen Konfiguration zu aktualisieren.

- Auf das Menü 2 zugreifen, wie am Anfang dieses Kapitels beschrieben.
- **B** **Konfiguration** **B** **B** Programmzeile **6200** , dann **B.**
- **B** **Ja** , dann **B**, um zu bestätigen.

TEMPERATURREGELUNG BEI HEIZANLAGEN MIT HOHER TEMPERATUR
Um ein häufiges Ein- und Ausschalten zu vermeiden, muss der Nennnsollwert für die Mindesttemperatur des Heizkessels im Heizmodus erhöht werden, und zwar nach dem unter Punkt **B** beschriebenen Vorgang; dazu den Parameter **740** auf einem Wert von mindestens 45°C einstellen.

TEMPERATURREGELUNG BEI HEIZANLAGEN MIT NIEDRIGER TEMPERATUR
Für Anlagen mit niedriger Temperatur (z. B. Bodenheizung) muss der Nennsollwert für die Höchsttemperatur des Heizkessels im Heizmodus gesenkt werden. Dazu den Parameter **741** (Punkt B**)** auf einen Wert von höchstens 45°C einstellen.

14.3ANSCHLUSS AN EINE ZONENGEREGELTE ANLAGE

ZEICHENERKLÄRUNG DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE (siehe Schema A im Anhang **„SECTION“ F** am Ende des Handbuchs).

Z	Zone (1..n)	**EV**	Zonen-Elektroventil
R	Relais	**RT**	Raumthermostat

Der Heizkessel kann eine Heizanlage mit mehreren Zonen steuern. Die Schalttafel (wandseitig installiert) kann zur Kontrolle eines Bereichs verwendet werden, während für die Kontrolle der anderen Zonen normale Raumthermostaten verwendet werden können.

ANSCHLUSS DER ANLAGE

- Das Ventil/die Pumpe der Zone 1 an die Klemmen 6-7 der Klemmenleiste M3 anschließen, wie im Kapitel 14 beschrieben.
- Den Kontakt des Raumthermostats der anderen Zonen an die Klemmen 1-2 der Klemmleiste M1 anschließen.

KONFIGURATION DER PARAMETER

Die Schalttafel als Raumeinheit 1 vorgeben. Mit dieser Konfiguration steuert die Schalttafel die Heizzone 1 und die Funktionen des Trinkwarmwassers.

- Auf das Menü 2 zugreifen - siehe Kapitel 14.2.1.
- **B** **Bediengerät** **B** **B** Programmzeile **42** **B**, um zu bestätigen
- **B** (im Gegenuhrzeigersinn) **Heizkreis 1** **B**, um zu bestätigen
- **C**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren; sodann **B** **Konfiguration** **B**
- **B** Programmzeile **5715** (Heizkreis 2) **B** auf **Ein** (nun ist der Heizkreis der zweiten Zone befähigt)
- **B** Programmzeile **5977** (Funktion Eingang H5), sodann **B**, um zu bestätigen
- **B** **Raumthermostat HK2** **B** (nun ist der Raumthermostat der zweiten Zone befähigt)
- Um die Öffnungszeit des Elektroventils des Heizkreises 1 einzustellen, ist wie folgt vorzugehen:
- **C** um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Sodann **B** **Heizkreis 1** **B** **B** **746** **B**, um zu bestätigen.
- **B** bis zum max. Öffnungswert des verwendeten Elektroventils (ausgedrückt in Sekunden), sodann **B**, um zu bestätigen+.

DIE STEUERUNG EINER ZONENGEREGELTEN ANLAGE IST DURCH EIN EXTERNES, ALS ZUBEHÖR ERHÄLTLICHES MODUL MÖGLICH. DIE VERWENDUNG DER KLEMMEN 6-7 DER KLEMMLEISTE M3 IST MÖGLICH, WENN DIESE NICHT FÜR ANDERE KONFIGURATIONEN VERWENDET WURDEN.

14.4ANBINDUNG AN EINE SOLARANLAGE ( )

(für Modelle 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Der Heizkessel ist für die Anbindung an eine Solaranlage ausgelegt.

ZEICHENERKLÄRUNG DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE (siehe Schema **B** im Anhang **„SECTION“ F** am Ende des Handbuchs).

1	Fühler Boiler der Solaranlage	**3**	Pumpe Solaranlage
2	Fühler Solarsammelrohr	**4**	Fühler Heizkesselboiler

Die Anlage wie nachstehend beschrieben anschließen:

- Den Boilerfühler der Solaranlage **(1)** an die Klemmen **7-5** der Klemmleiste **M2** des Heizkessels anschließen.
- Den Fühler **(2)** an die Klemmen **6-5** der Klemmleiste **M2** des Heizkessels anschließen.
- Den Boilerfühler des Heizkessels **(4)** an die Klemmen **9-10** der Klemmleiste **M2** des Heizkessels anschließen, wie unter Punkt 14.5.2 beschrieben.
- Die Pumpe der Solaranlage mit den Klemmen **6-7** der Klemmleiste **M3** des Heizkessels verbinden (siehe Schaltplan im Anhang „SECTION“ B am Ende des Handbuchs).

Vor der Konfiguration der Parameter müssen die Fühler und das für den Betrieb der SOLAR-Anlage vorgesehene Zubehör angeschlossen werden.

KONFIGURATION DER PARAMETER

- Auf das Menü **2** zugreifen - siehe Kapitel 14.2.1 (siehe Zeichenerklärung).
- **B** **Konfiguration**, sodann **B**, um zu bestätigen.
- **B** Programmzeile **5890** (Relaisausgang QX1) **B**.
- **B** (im Gegenuhrzeigersinn) **Kollektorpumpe Q5**, dann **B**, um zu bestätigen (die Pumpe 3 der Abbildung ist nun konfiguriert).
- **B** Programmzeile **5931** (Fühlereingang BX2, Klemmen 5-7 der Klemmenleiste M2) **B** **B** **Trinkwasserfühler B31**, dann **B** , um zu bestätigen (nun ist der Fühler 1 der Abbildung konfiguriert).
- **B** Programmzeile **5932** (Fühlereingang BX3, Klemmen 5-6 der Klemmenleiste M2) **B** **B** **Kollektorfühler B6**, dann **B** , um zu bestätigen (nun ist der Fühler 2 der Abbildung konfiguriert).

Sobald auf dem Display das Symbol erscheint, bedeutet dies, dass die Pumpe der Solaranlage in Betrieb ist, um den Boiler aufzuheizen.

Sobald die Konfiguration der Fühler abgeschlossen ist, kann das Menü **Solar** geöffnet werden, um den Überhitzungsschutz des Sammelrohres (Parameter **3850** Default 120°C) und die Einschaltdifferenziale (Parameter **3810** Default +8°C) und Ausschaltdifferenziale (Parameter **3811** Default +4°C) der Pumpe vorzugeben.

- Gemäß Kapitel 14.2.1, das Menü 2 abrufen.
- **B** **Solar** **B** **B** und aus den Parametern **3810**, **3811**, **3850**, **5055**, **5057** auswählen, sodann **B**, um die Auswahl zu bestätigen, **B**, um sie zu ändern und **B** um zu bestätigen.

INSTALLATION VON VAKUUM-SOLARKOLLEKTOREN

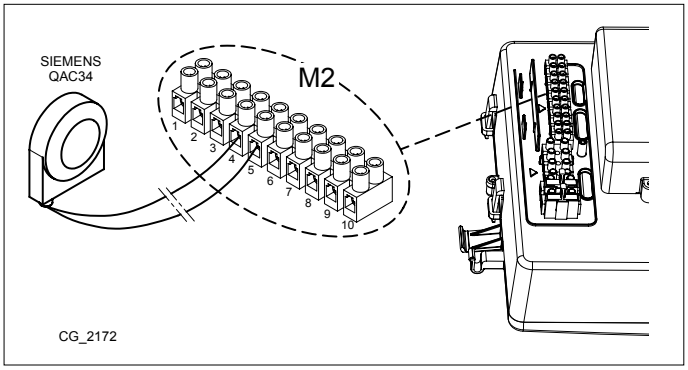
Wenn Vakuumkollektoren verwendet werden, sollten folgende Parameter konfiguriert werden (die Vorgehensweise ist gleich wie oben beschrieben):

- Auf das Menü 3 zugreifen - siehe Kapitel 14.2.1.
- **3830** ("---" = NICHT AKTIV) **30 Minuten** vorgeben (Einschaltintervall der Solarpumpe).
- **3831 30 Sekunden** vorgeben (Mindestzeit, während welcher die Solarpumpe eingeschaltet bleibt).

14.5NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE ZUBEHÖRTEILE

14.5.1 ANSCHLUSS DES AUSSENTEMPERATURFÜHLERS

Der als Zubehörteil verfügbare Außentemperaturfühler kann gemäß nebenstehender Abbildung an den Heizkessel angeschlossen werden. Mit nachfolgend beschriebenem Verfahren kann der Parameter **Raumeinfluss** vorgegeben werden, mit welchem die Bedeutung der Raumtemperatur im Verhältnis zur Außentemperatur und umgekehrt bestimmt wird (Fabrikswert = 50 % - 50 %).



***Beispiel**: Wird ein Einfluss der Raumtemperatur von 60 % vorgegeben, so ergibt sich für den Einfluss des Außentemperaturfühlers 40 % (je höher der Wert des Raumeinflusses, umso geringer wird im Verhältnis der Einflusswert des Außentemperaturfühlers sein, und umgekehrt).*

Das Verfahren zur Vorgabe des Raumeinflusses ist wie folgt:

- **C** sodann **A** e **C** (zirka 6 Sekunden) Endbenutzer – Inbetriebsetzung - Fachmann- OEM.
- **B** **"Inbetriebsetzung"** **B**, um zu bestätigen.
- **B** **"Heizkreis 1"** **B** , um zu bestätigen.
- **B** Programmzeile **750** (Raumeinfluss) **B**, um zu bestätigen.
- **B** und den Wert **%** , welcher dem Parameter zugeordnet wird und bestimmt, welchen Einfluss die Raumtemperatur auf das System haben soll. Sodann **B**, um zu bestätigen.
- **C** , um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

VORGABE DER HEIZKURVE Kt

Um die Heizkurve **Kt** vorzugeben, wird das **Menü 2** abgerufen - siehe Kapitel 14.2.1. Sodann verfährt man wie folgt:

- **B** **720** (Kennlinie Steilheit) **B** , um zu bestätigen
- **B** (**von 0,10 bis 4**) **B** , um zu bestätigen.

Die gewünschte Kennlinie unter den vorhandenen Kennlinien auswählen, siehe Diagramm am Ende des Handbuchs im Anhang **„SECTION“ E** (die vorgegebene Kennlinie ist die 1,5).

ZEICHENERKLÄRUNG DER KURVENGRAFIK Kt - „SECTION“ E

	Vorlauftemperatur		Außentemperatur

14.5.2 ANSCHLUSS AN EINEN EXTERNEN BOILER

(für Modelle 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Die Heizkessel mit reiner Heizfunktion, Modelle 1.12 -1.18 -1.24 und 1.32, sind für den Anschluss eines externen Boilers ausgelegt, da sie fabriksmäßig mit einem motorisierten Dreiwegeventil ausgestattet sind. Den Boiler hydraulisch anschließen. Den als Zubehör erhältlichen NTC-Fühler für den Trinkwasservorrang an die Klemmen 9-10 der Klemmenleiste M2 anschließen. Das Fühlerelement des NTC-Fühlers muss in die dafür vorgesehene Tauchhülse am Boiler selbst eingeführt werden. Zur Einstellung der Trinkwassertemperatur siehe Kapitel 3.

LEGENDE DER ANSCHLÜSSE DES HEIZKESSELS (siehe Schema C im Anhang **„SECTION“ G** am Ende des Handbuchs).

A	Heizeinheit	**E**	Rücklauf Heizwasser / Boilereinheit
B	Motorisiertes Dreiwegeventil	**F**	Boilereinheit
C	Vorlauf Heizwasser	**G**	Warmwasser-Vorrangfühler
D	Vorlauf Boilerwasser		

Die Antilegionellenfunktion ist* NICHT *AKTIV. Um sie zu aktivieren, muss der Parameter* 1640 *wie nachstehend beschrieben vorgegeben werden.

Um die Funktion ANTILEGIONELLEN zu aktivieren, geht man wie folgt vor:

- Auf das Menü 2 zugreifen - siehe Kapitel 14.2.1.
- **B** **Trinkwasser** **B** **B** Programmzeile **1640**, sodann **B** , um zu bestätigen.
- **B** **Periodisch** o **Fixer Wochentag** Eine der beiden Optionen auswählen und **B** , um zu bestätigen.

Mit der Option **Periodisch** wird die Funktion einmal wöchentlich am vorgegebenen Tag und zur vorgegebenen Stunde eingeschaltet. Zur Vorgabe von Tag und Stunde ist das Vorgehen gleich wie oben beschrieben. Den Parameter **1641** vorgeben, um festzulegen, nach wie vielen Tagen (von 1 bis 7) jeweils die Funktion aktiviert werden soll und den Parameter **1644** , um die Uhrzeit vorzugeben, an welcher die Funktion starten soll.

Mit der Option **Fixer Wochentag** wird die Funktion einmal wöchentlich am vorgegebenen Tag und zur vorgegebenen Stunde eingeschaltet. Den Parameter **1642** vorgeben, um festzulegen, an welchem Tag (von Montag bis Sonntag) die Funktion einschalten soll und den Parameter **1644** , um die Uhrzeit vorzugeben, an welcher die Funktion aktiviert werden soll.

15.ERSTES EINSCHALTEN - SPEZIALFUNKTIONEN

Nachdem der Heizkessel elektrisch gespeist wurde, erscheint auf dem Display der Code „311“ und das Gerät ist für das „Erste Einschalten“ bereit.
Den Ablauf „ENTLÜFTUNGSFUNKTION DER ANLAGE“ entsprechend dem nachstehenden Abschnitt veranlassen und die Funktion 312 aktivieren.
Nach diesem Vorgang ist das Gerät bereit für das Einschalten des Brenners.

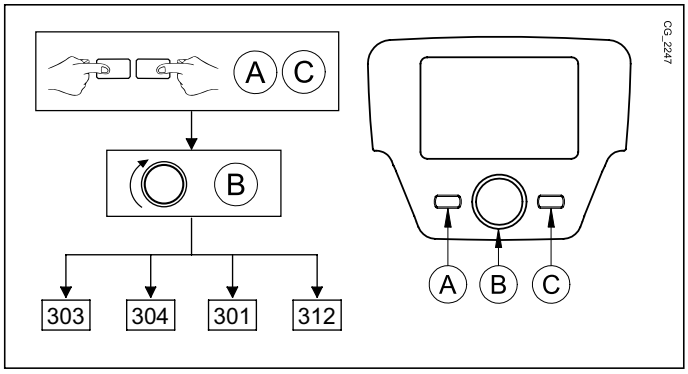
Während dieser Phase ist es ratsam, den Druck der Anlage auf einem Wert zwischen 1 und 1,5 bar zu halten.

Die verfügbaren Funktionen sind:

- **Kaminfegerfunktion** (**303**) - Optionen: Volllast (max. Wärmeleistung des Heizkessels); Teillast (reduzierte Wärmeleistung); Volllast Heizung (max. Wärmeleistung im Heizmodus).
- **Reglerstoppfunktion** (**304**) - Optionen: von 100% (max. Wärmeleistung) bis 0% (reduzierte Wärmeleistung). Diese Funktion aktivieren, um die Eichung des Gasventils zu vereinfachen.
- **Handbetrieb** (**301**) - Optionen: 25 - 90 (°C) Durch Einschalten dieser Funktion funktioniert der Heizkessel im Heizmodus mit dem vorgegebenen Setpoint-Temperaturwert.
- **Entlüftungsfunktion** (**312**) - Optionen: Ein (Funktion ein) - Aus (Funktion aus). Siehe Kapitel 15.1 "Entgasen der Anlage".

Die Vorgehensweise zum Aktivieren dieser Funktionen ist folgende:

- Im Hauptmenü **A** und **C** (zirka 6 Sekunden gedrückt halten) Name der FUNKTIONEN (siehe nebenstehende Abbildung: 303 - 304 - 301 - 312)
- **B** , um die FUNKTION auszuwählen **B** , um die gewünschte Funktion zu AKTIVIEREN, sodann **B** Menü der FUNKTION **B** , um zu ändern (siehe nachstehendes Beispiel).



Beispiel: *Den Drehschalter **B** drehen, um die REGLERSTOPPFUNKTIKON zu aktivieren (Programmzeile **304**), den Drehschalter B drücken. Nun ist die Funktion aktiv und auf 100 % voreingestellt (der Heizkessel arbeitet mit höchster Wärmeleistung). Den Drehknopf drücken und drehen, um den gewünschten Leistungswert einzustellen (0 % bedeutet eine reduzierte Wärmeleistung).*

Um die Funktion manuell zu unterbrechen, wird das oben beschriebene Vorgehen wiederholt. Sobald die Funktion ausgeschaltet ist, erscheint die Meldung “ Aus”.

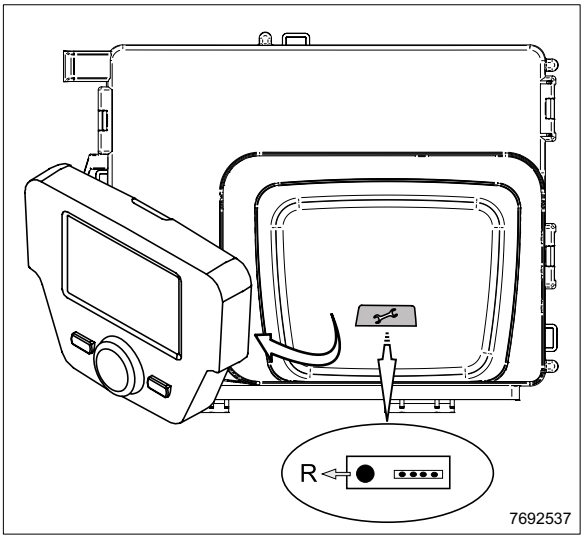
15.1 ENTLÜFTUNGSFUNKTION

Diese Funktion erleichtert das Entweichen der Luft im Inneren des Heizkreises, nach der ersten Installation des Heizkessels beim Kunden oder nachdem das Wasser, aufgrund von Wartungseingriffen, aus dem Primärkreis entleert wurde. Die Elektronikkarte steuert das Ein- und Ausschalten der Pumpe für eine Dauer von 10 Minuten. Die Funktion wird automatisch am Ende dieses Zyklus wieder ausgeschaltet.

Um die Funktion manuell zu unterbrechen, wird das oben beschriebene Vorgehen wiederholt. Sobald die Funktion ausgeschaltet ist, erscheint die Meldung “ Aus”.

16.VOM BENUTZER NICHT QUITTIERBARE STÖRUNGEN

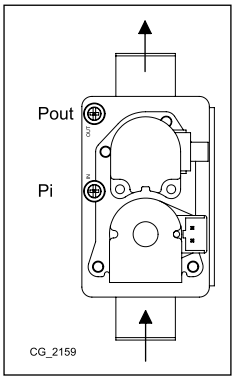
Bei nicht rückstellbaren STÖRUNGEN, wie zum Beispiel E151, E162 oder mehr als 5 manuellen RESET-Versuchen durch den Benutzer, muss das RESET mittels der Karte ausgeführt werden. Die Kontrolltafel (sofern im Heizkessel vorhanden) abnehmen und die schwarze Taste R unter der Gummikappe drücken (Symbol).



17.GASVENTIL

Am vorliegenden Gerät ist keine mechanische Einstellung des Ventils erforderlich. Das System passt sich automatisch an.

Pi	Druckanschluss der Gasversorgung
Pout	Gasdruckanschluss zum Brenner



17.1WECHSEL DER GASART

Die Umstellung von **G20** auf **G31** oder umgekehrt ist ausschließlich dem autorisierten Kundendienst vorbehalten. Zur Einstellung müssen die Kartenparameter (Drehzahl des Gebläses - siehe **TABELLE 1**) wie folgt eingestellt werden:

Auf das **MENÜ 2** zugreifen - siehe Kapitel **PARAMETEREINSTELLUNG.**

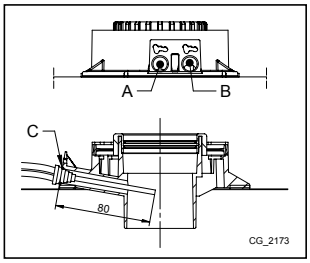
- **B Sitherm Pro B B 2720 B.**
- **B Ein B.**
- **B 2721 B.**
- **B Erdgas oder Flüssiggas B .**
- **B 2720 B.**
- **B AUS B.**
- **C Kessel B B 2441 B.**
- **B B.**
- **C Feuerungsautomat B.**
- **B 9524 B.**
- **B B.**
- **B 9529 B.**
- **B B.**

Am Ende der Umrüstung auf eine andere Gasart muss auf dem Typenschild angegeben werden, welche Gasart verwendet wird.

TABELLE 1: PARAMETER GEBLÄSEGESCHWINDIGKEIT

	PARAMETER - Umdrehungen/min. (rpm)					
	2441		**9529**		**9524**	
Heizkesselmodell	Pmax Heizung		Pmax Trinkwarmwasser		Pmin	
	G20	**G31**	**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
33	5200	5100	7100	7000	1000	1250
24	4700	4400	6800	6500	1000	1500
1.32	6900	6500	6900	6500	1000	1100
1.24	6800	6500	6800	6500	1000	1500
1.18	6600	6100	6600	6100	1100	1800
1.12	4500	4400	4500	4400	1100	1650

18. VERBRENNUNGSPARAMETER



Um die Verbrennungsleistung und die Umweltverträglichkeit der Verbrennungsprodukte während des Betriebs zu messen, ist der Heizkessel mit zwei spezifisch dafür vorgesehenen Entnahmepunkten ausgestattet. Ein Entnahmepunkt ist an den Abgaskreis (**A**) angeschlossen und dient zur Messung der Umweltverträglichkeit der Verbrennungsprodukte und des feuerungstechnischen Wirkungsgrads. Der andere Entnahmepunkt ist an den Saugkreis der Verbrennungsluft (**B**) angeschlossen und dient zur Ermittlung einer eventuellen Rückströmung der Verbrennungsprodukte bei koaxialen Leitungen. In dem an den Abgaskreis angeschlossenen Entnahmepunkt können folgende Parameter gemessen werden:

- Temperatur der Verbrennungsprodukte;
- Sauerstoffkonzentration (**O_2**) oder alternativ Kohlendioxidgehalt (**CO_2**);
- Konzentration von Kohlenoxid (**CO**).

Die Temperatur der Verbrennungsluft muss an dem mit dem Luftansaugkreis verbundenen Entnahmepunkt (**B**) gemessen werden, indem man den Messfühler zirka 8 cm einführt (**C**).

Um die Funktion "* Kaminfegerfunktion*" zu aktivieren, ist auf das Kapitel 15 Bezug zu nehmen.

18.1 KONTROLLE DER VERBRENNUNGSGASE (CO 2)

Für den korrekten Betrieb des Heizkessels muss der **CO_2-O_2** -Gehalt in den Abgasen den in der folgenden Tabelle angegebenen Grenzwerten entsprechen. Wenn der erhobene **CO_2-O_2**-Wert davon abweicht, muss die Integrität und der Abstand der Elektroden geprüft werden (Kapitel ANORDNUNG DER ELEKTRODEN). Bei Bedarf die Elektroden austauschen und korrekt positionieren. Bei Bedarf die Elektroden austauschen und korrekt positionieren.

	G20		**G31**	
	CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nennwert	8,7	5,4	10	5,7
Zulässiger Wert	8,0 - 9,4	6,6 – 4,1	9,3 – 10,7	6,7 – 4,6

Die Messung der Verbrennungsgase muss mit einem regulär geeichten Messgerät vorgenommen werden.

Während des automatischen Betriebs führt der Heizkessel zyklische Selbstkontrollen der Verbrennungsgase durch. Hierbei können über kurze Zeitabschnitte CO2-Werte auch über 1000 ppm ermittelt werden.

WICHTIG

Während des ersten Einschaltens oder bei Ersatz der Ermittlungselektrode ist auf die nachstehende Tabelle Bezug zu nehmen, um den korrekten O_2- und CO_2 -Gehalt zu prüfen.

		G20		**G31**	
		CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nennwert	Qmax	8,5	5,7	9,5	6,4
	Qmin	8,0	6,6	9,0	7,2
Zulässiger Wert	Qmax	7,8 – 9,2	7,0 – 4,5	8,8 – 10,2	7,5 – 5,4
	Qmin	7,3 – 8,7	7,9 – 5,4	8,3 – 9,7	8,3 – 6,1

19.REGEL- UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

Der Heizkessel entspricht allen Vorschriften der europäischen Bezugsnormen und verfügt insbesondere über folgende Vorrichtungen:

- **Sicherheitsthermostat**

Diese Vorrichtung, deren Sensor sich auf dem Vorlaufrohr der Heizung befindet, unterbricht den Gaszufluss zum Hauptbrenner, wenn das Wasser im Hauptkreis zu heiß ist.

 Diese Sicherheitsvorrichtung darf keinesfalls außer Betrieb gesetzt werden.

- **NTC-Abgasfühler**

Diese Vorrichtung befindet sich auf dem Wasser-Abgas-Austauscher. Die Elektronikkarte blockiert den Gaszufluss zum Brenner bei zu hohen Temperaturen.

 Die Rückstellung der Anlage ist erst möglich, wenn die Temperatur unter 90°C abgesunken ist.

 Diese Sicherheitsvorrichtung darf keinesfalls außer Betrieb gesetzt werden.

- **Flammenüberwachungselektrode**

Die Überwachungselektrode gewährleistet die Sicherheit bei ausbleibender Gasversorgung oder fehlerhafter Zündung des Hauptbrenners. Unter diesen Bedingungen wird der Heizkessel blockiert.

- **Hydraulik-Druckwächter**

Diese Sicherung gestattet die Zündung des Hauptbrenners nur, wenn in der Anlage ein Druck von mehr als 0,5 bar vorhanden ist.

- **Nachlauf der Pumpe**

Der elektronisch gesteuerte Nachlauf der Pumpe dauert 3 Minuten lang und wird im Heizmodus aktiviert, nachdem der Hauptbrenner durch den Eingriff des Raumthermostats ausgeschaltet wurde.

- **Frostschutz**

Die elektronische Steuerung des Heizkessels ist mit einer "Frostschutz"-Funktion im Heiz- und Trinkwassermodus ausgestattet, welche den Brenner bei Vorlauftemperaturen in der Anlage unter 5°C solange einschaltet, bis im Vorlauf eine Temperatur von 30°C erreicht ist. Diese Funktion ist aktiv, wenn der Heizkessel elektrisch gespeist wird, Gas zufließen kann und der Anlagendruck dem vorgegebenen Wert entspricht.

- **Blockierschutz der Pumpe**

Liegt 24 Stunden lang keine Wärmeanforderung vor (Heiz- bzw. Trinkwassermodus), setzt sich die Pumpe automatisch 10 Sekunden lang in Betrieb.

- **Blockierschutz des Dreiwegeventils**

Liegt 24 Stunden lang keine Wärmeanforderung im Heizbetrieb vor, führt das Dreiwegeventil eine vollständige Umschaltung aus.

- **Wassersicherheitsventil (Heizkreislauf)**

Diese Vorrichtung ist auf 3 bar geeicht und ist für den Heizkreislauf zuständig. Das Sicherheitsventil muss an eine mit einem Siphon versehene Ablaufleitung angeschlossen werden. Es darf nicht zum Entleeren des Heizkreislaufes verwendet werden.

- **Vorlauf der Heizpumpe**

Bei Anforderung um Heizbetrieb kann das Gerät vor Zünden des Brenners einen Pumpenvorlauf ausführen. Die Dauer hängt von der Betriebstemperatur und den Installationsbedingungen ab und reicht von wenigen Sekunden bis zu einigen Minuten.

20.FÖRDERMENGE/FÖRDERHÖHE AN DER HEIZPLATTE

Die verwendete Pumpe ist **modulierend** mit hoher Förderhöhe (in der Grafik im Anhang **„SECTION“ E** ist der Modulierungsbereich vom Mindest- bis zum Höchstwert dargestellt) und eignet sich für den Einsatz in jeder beliebigen Ein- oder Zweirohr-Heizanlage. Das in den Pumpenkörper eingebaute, automatische Entlüftungsventil ermöglicht eine schnelle Entlüftung der Heizungsanlage.

ZEICHENERKLÄRUNG DER PUMPENDIAGRAMME - **„SECTION“ E**

Q	WÄRMEBELASTUNG
H	FÖRDERHÖHE
MIN	Mindest-Modulierungsgeschwindigkeit
MAX	Höchst-Modulierungsgeschwindigkeit

21.JÄHRLICHE WARTUNG

Warten, bis die Verbrennungskammer und die Leitungen abgekühlt sind.

Vor jeglichem Eingriff ist sicherzustellen, dass der Heizkessel nicht mit Strom versorgt wird. Nach den Wartungsarbeiten müssen die ursprünglichen Betriebsparameter des Heizkessels wieder hergestellt werden, falls sie geändert wurden.

Die Reinigung des Geräts darf nicht mit Scheuermitteln oder aggressiven und/oder leicht entflammbaren Substanzen (z.B. Benzin, Azeton, usw.) durchgeführt werden.

Um die optimale Leistung des Heizkessels zu gewährleisten, müssen einmal im Jahr folgende Kontrollen durchgeführt werden:

- Aussehen und Dichtheit der Dichtungen des Gas- und des Verbrennungskreislaufs prüfen. Abgenützte Dichtungen durch neue Original-Ersatzteile ersetzen
- Zustand und richtige Position der Elektroden zur Zündung und Flammenüberwachung.
- Zustand und Befestigung des Brenners prüfen.
- Prüfen, ob Schmutz in der Verbrennungskammer vorhanden ist. Für die Reinigung einen Staubsauger verwenden.
- Zustand und richtige Einstellung des Gasventils.
- Druck der Heizanlage prüfen.
- Druck des Expansionsgefäßes.
- Prüfen, ob der Ventilator korrekt funktioniert.
- Prüfen, ob die Ablass- und Saugleitungen frei sind.
- Kontrolle von allfälligen Unreinheiten im Inneren des Siphons (für Kondensationsheizkessel).
- Kontrolle der Integrität der Magnesiumanode, sofern vorhanden, für Heizkessel mit Boiler.

Zur Entleerung und Reinigung des Siphons wird empfohlen, den Verschluss auf dem Boden des Siphons zu entfernen. Den Siphon dem Heizkessel entnehmen und mit einem Wasserstrahl reinigen. Den Siphon mit reinem Wasser füllen und wieder in seine Position bringen. Dabei auf die Wiederherstellung aller Anschlüsse achten.

21.1 HYDRAULIKEINHEIT

In besonderen Einsatzgebieten, in denen die Wasserhärte über **20 °F** (1 °F = 10 mg Kalziumkarbonat pro Liter Wasser) liegt, empfiehlt sich die Installation eines Polyphosphatdosierers oder eines ähnlichen Systems gemäß den herrschenden Vorschriften.

ZEICHENERKLÄRUNG DER HYDAULIKEINHEIT - **„SECTION“ G**

A	Feststellschraube des Warmwassertauschers
B	Warmwasservorrangfühler mit Filter
C	Entleerungshahn Heizkessel / Anlage *(**C-1 & C-2:** Zugang zum Hahn **C** - Unterseite des Heizkessels)*
D	Hahn zum Anfüllen des Heizkessels / Anlage
E	NTC-Temperaturfühler Warmwasser
F	Wasserdruckfühler Heizkreis

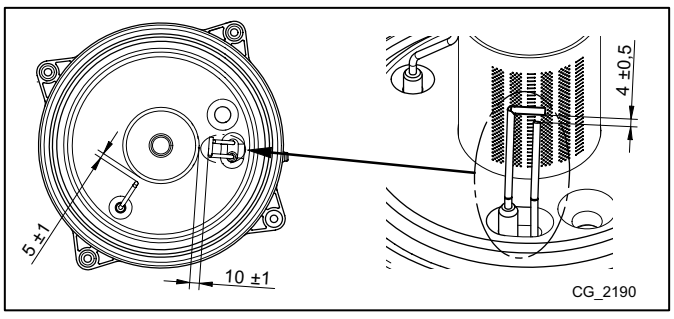
21.1.1 REINIGUNG DES KALTWASSERFILTERS

Der Heizkessel verfügt über einen Kaltwasserfilter, der sich im Wasseraggregat befindet (**B**). Für die Reinigung wie folgt vorgehen:

- das im Trinkwarmwasserkreislauf befindliche Wasser ablassen.
- die auf der Fühlereinheit des Trinkwasservorrangs vorhandene Mutter aufdrehen
- den Fühler mit entsprechendem Filter aus dem Sitz entfernen.
- Eventuell vorhandene Verschmutzungen beseitigen.

Bei Ersatz und/oder Reinigung der “OR” Ringe der Hydraulikeinheit keine Öle oder Fette, sondern ausschließlich Molykote 111 verwenden.

21.2 ANORDNUNG DER ELEKTRODEN



22.ABBAU, ENTSORGUNG UND WIEDERVERWERTUNG

Nur qualifizierte technische Fachleute sind zum Arbeiten am Gerät und an der Anlage befugt.

Vor der Abbau des Geräts muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung abgetrennt, das Gaszuflussventil geschlossen und alle Verbindungen des Heizkessels und der Anlage gesichert wurden.
Das Gerät muss entsprechend den einschlägigen Vorschriften, Gesetzen und Regelungen korrekt entsorgt werden. Das Gerät und die Zubehörteile dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.
Mehr als 90 % der Werkstoffe des Geräts sind wiederverwertbar.

23.TECHNISCHE MERKMALE

Modell: LUNA PLATINUM+		**1.12 GA**	**1.18 GA**	**1.24 GA**	**1.32 GA**	**24 GA**	**33 GA**
Kategorie		II_{2H3P}					
Gasart	-	G20 - G31					
Nennwärmebelastung Trinkwarmwasser	kW	-	-	-	-	24,7	34
Nennwärmebelastung Heizung	kW	12,4	17,4	24,7	33	16,5	24,7
Reduzierte Wärmebelastung	kW	2,1	2,1	2,5	3,3	2,5	3,4
Nennwärmeleistung Trinkwarmwasser	kW	-	-	-	-	24	33
Nennwärmeleistung 80/60 °C	kW	12	16,9	24	32	16	24
Nennwärmeleistung 50/30 °C	kW	13,1	18,4	26,1	34,8	17,4	26,1
Reduzierte Wärmeleistung 80/60 °C	kW	2	2	2,4	3,2	2,4	3,3
Reduzierte Wärmeleistung 50/30 °C	kW	2,2	2,2	2,6	3,5	2,6	3,6
Nenn-Nutzungsgrad 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,5	105,5	105,4	105,4
Max. Wasserdruck im Heizkreis	bar	3					
Mindest-Wasserdruck im Heizkreis	bar	0,5					
Fassungsvermögen des Expansionsgefäßes	l	8	8	8	10	8	10
Mindestdruck des Expansionsgefäßes	bar	0,8					
Max. Wasserdruck im Trinkwarmwasserkreis	bar	-	-	-	-	8	8
Dynamischer Mindestdruck im Trinkwarmwasserkreis	bar	-	-	-	-	0,15	0,15
Mindestwasserdurchfluss im Trinkwarmwasserkreis	l/min	-	-	-	-	2	2
Erzeugung von Trinkwarmwasser mit ΔT = 25°C	l/min	-	-	-	-	13,8	18,9
Erzeugung von Trinkwarmwasser mit ΔT = 35°C	l/min	-	-	-	-	9,8	13,5
Spezifische Durchflussmenge „D" (EN 13203-1)	l/min	-	-	-	-	11,5	15,8
Temperaturbereich Heizkreis	°C	25÷80					
Temperaturbereich Trinkwarmwasserkreis	°C	35÷60					
Art der Ablassleitungen	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23					
Durchmesser konzentrischer Ablass	mm	60/100					
Durchmesser getrennte Ablassleitungen	mm	80/80					
Max. Rauchgas-Massenstrom	kg/s	0,006	0,008	0,011	0,015	0,011	0,016
Min. Rauchgas-Massenstrom	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Max. Abgastemperatur	°C	80					
NOx-Klasse	-	6					
Versorgungsdruck Erdgas 2H	mbar	20					
Versorgungsdruck Flüssiggas 3P	mbar	50					
Elektrische Versorgungsspannung	V	230					
Frequenz der Stromversorgung	Hz	50					
Elektrische Nennleistung	W	64	83	91	103	91	105
Nettogewicht	kg	34,5	34,5	34,5	37,5	38,5	39,5
Abmessungen (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	763/450/345					
Schutzart gegen Feuchtigkeit (EN 60529)	-	IPX5D					
CE-Zertifikation	Nr.	0085CM0140					

VERBRAUCH WÄRMEBELASTUNG Qmax und Qmin

Qmax (G20) - 2H	m^3/h	1,31	1,84	2,61	3,49	2,61	3,60
Qmin (G20) - 2H	m^3/h	0,22	0,22	0,26	0,35	0,26	0,36
Qmax (G31) - 3P	Kg/h	0,96	1,35	1,92	2,56	1,92	2,64
Qmin (G31) - 3P	Kg/h	0,16	0,16	0,19	0,26	0,19	0,26

Abschnitt INSTALLATEUR (de)

24.TECHNISCHE PARAMETER

BAXI LUNA PLATINUM+			1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Brennwertkessel			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Niedertemperaturkessel(1)			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
B1-Kessel			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kombiheizgerät			Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Wärmenennleistung	*Prated*	kW	12	17	24	32	16	24
Wärmewirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb(2)	P_4	kW	12.0	16.9	24.0	32.0	16.0	24.0
Wärmewirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb(1)	P_1	kW	4.0	5.7	8.0	10.7	5.4	8.0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	93	93	93	93
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb(2)	η_4	%	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	87.9
Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb(1)	η_1	%	98.2	98.1	98.1	98.0	98.1	98.1
Hilfsstromverbrauch								
Volllast	*elmax*	kW	0.025	0.040	0.050	0.060	0.025	0.035
Teillast	*elmin*	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Sonstige Angaben								
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.040
Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	GJ	37	52	74	99	50	74
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53
Stickoxidausstoß	NO_X	mg/kWh	23	27	22	28	18	26
Warmwasser-Parameter								
Angegebenes Lastprofil							XL	XXL
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh					0.155	0.211
Jahresstromverbrauch	*AEC*	kWh					34	46
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	%					89	87
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh					21.570	27.750
Jährlicher Brennstoffverbrauch	*AFC*	GJ					17	22

(1) Niedertemperaturbetrieb steht für eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.

(2) Hochtemperaturbetrieb steht für eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteauslass.

Abschnitt INSTALLATEUR (de)

25.PRODUKTDATENBLATT

BAXI LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Raumheizung – Temperaturanwendung		Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich
Warmwasserbereitung – Angegebenes Lastprofil						XL	XXL
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A	A
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz						A	A
Wärmenennleistung *(Prated oder Psup)*	kW	12	17	24	32	16	24
Raumheizung – Jährlicher Energieverbrauch	GJ	37	52	74	99	50	74
Warmwasserbereitung – Jährlicher Energieverbrauch	kWh(1) GJ(2)					34 17	46 22
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	93	93	93	93	93	93
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	%					89	87
Schallleistungspegel L_{WA} in Innenräumen	dB	50	57	57	57	50	53
(1) Strom (2) Brennstoff							

Abschnitt INSTALLATEUR (de)

Vážený zákazník,
naše společnost se domnívá, že náš nový výrobek uspokojí všechny Vaše požadavky. Koupě našeho výrobku je zárukou splnění všech Vašich očekávání: tzn. dobré fungování a jednoduché racionální použití.
Žádáme Vás, abyste tento návod neodkládal, ale naopak ho pozorně přečetl, obsahuje užitečné informace pro správnou a účinnou údržbu Vašeho výrobku.

Naše společnost prohlašuje, že tyto výrobky jsou osazeny označením CE v souladu se základními požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice **2009/142/ES** o spotřebičích plynných paliv (do 20 Duben 2018)
- Nařízení Komise (ES) **2016/426** o spotřebičích plynných paliv (od 21 Duben 2018)
- Směrnice **92/42/EHS** o požadavcích na účinnost nových teplovodních kotlů na kapalná nebo plynná paliva
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě **2014/30/ES**
- Směrnice **2014/35/ES** týkající se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí
- Směrnice **2009/125/ES** ekodesign
- Nařízení Komise (ES) č. **2017/1369** (pro kotle s Výkonem < 70kW)
- Nařízení Komise (ES) č. **813/2013** o požadavcích na ekodesign ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřívačů
- Nařízení Komise (ES) č. **811/2013** o označování výrobků spojených se spotřebou energie energetickými štítky na internet (pro kotle s Výkonem < 70kW)

CE

Naše společnost si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.

Zařízení mohou používat děti starší než 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, anebo nezkušené a neznalé osoby za předpokladu, že jsou pod dohledem anebo byly poučeny o bezpečném použití zařízení a pochopily nebezpečí, která vyplývají z jeho použití. Děti se nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržbu, jejichž provádění musí zajišťovat uživatel, nesmí provádět děti bez dohledu.

OBSAH

POPIS SYMBOLŮ 88
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 88
VŠEOBECNÁ NASTAVENÍ 89
RADY JAK UŠETŘIT ENERGII 89
1. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU 90
OVLÁDACÍ PANEL 90
1.1 ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU 90
2. PŘÍSTUP DO MENU PRO KONFIGURACI PARAMETRŮ 91
2.1 MENU INFORMACE 91
2.2 MENU NASTAVENÍ ČASU A DATUMU 91
2.3 VÝBĚR JAZYKU (MENU OVLÁDACÍ JEDNOTKA) 91
2.4 NASTAVENÍ TEPLOTY 92
3. FUNKCE SPOJENÉ S TLAČÍTKEM EASY MENU (RYCHLÉ MENU) 92
4. REŽIMY PROVOZU 92
4.1 VYTÁPĚNÍ 92
4.2 PROGRAM DOVOLENÁ 93
5. ČASOVÝ PROGRAM 93
5.1 SKUPINY DNŮ 94
5.2 JEDNOTLIVÉ DNY 94
5.3 POSTUP PŘI ZMĚNĚ ČASOVÉHO PROGRAMU (VYTÁPĚNÍ / TUV) 94
5.4 FUNKCE ZABLOKOVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU 95
6. VYPNUTÍ KOTLE 95
7. PORUCHY 95
7.1 ODSTRANĚNÍ PORUCH 95
8. NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU 96
9. ZMĚNA PLYNU 97
10. DLOUHODOBÉ NEPOUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU. PROTIZÁMRAZOVÁ OCHRANA ( ) 97
11. POKYNY PRO ŘÁDNOU ÚDRŽBU 97
UPOZORNĚNÍ PŘED INSTALACÍ 98
12. INSTALACE KOTLE 98
12.1 ČÁSTI BALENÍ 98
13. INSTALACE POTRUBÍ 99
13.1 KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ 99
13.2 DĚLENÉ ODKOUŘENÍ 99
ROZDVOJOVACÍ KUS (PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU) 100
14. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJENÍ 100
14.1 PŘIPOJENÍ PROSTOROVÉHO TERMOSTATU 100
14.2 INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU NA STĚNU 101
14.3 ZAPOJENÍ ZÓNOVÉHO SYSTÉMU 102
14.4 PŘIPOJENÍ K SOLÁRNÍMU SYSTÉMU ( ) 103
14.5 PŘÍSLUŠENSTVÍ, KTERÉ NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY 104
15. UVEDENÍ DO PROVOZU - SPECIÁLNÍ FUNKCE 105
15.1 FUNKCE ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU 105
16. PORUCHY, KTERÉ NEMŮŽE RESETOVAT UŽIVATEL 105
17. PLYNOVÁ ARMATURA 106
17.1 ZPŮSOB ZMĚNY PLYNU 106
18. PARAMETRY SPALOVÁNÍ 107
18.1 KONTROLA SPALOVACÁNÍ (CO_2) 107
19. REGULAČNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY 108
20. ÚDAJE O PRŮTOKU VODY/VÝTLAČNÉ VÝŠCE NA VÝSTUPU KOTLE 108
21. ROČNÍ ÚDRŽBA 109
21.1 HYDRAULICKÁ SKUPINA 109
21.2 UMÍSTĚNÍ ELEKTROD 109
22. ODINSTALOVÁNÍ, LIKVIDACE A RECYKLACE 110
23. TECHNICKÉ ÚDAJE 111
24. TECHNICKÉ PARAMETRY 112
25. INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU 113

Popis symbolů

UPOZORNĚNÍ
Riziko poškození nebo špatného provozu zařízení. Dbejte na upozornění na nebezpečí, která se týkají ohrožení osob.

NEBEZPEČNÍ POPÁLENÍ
Před zásahem na místech, která jsou vystavena teplu, vyčkejte, dokud zařízení nezchládne .

NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ
Elektrické části pod proudem, nebezpečí elektrického proudu.

NEBEZPEČÍ MRAZU
Díky vysokým teplotám možná tvorba ledu.

NEBEZPEČÍ POŽÁRU
Hořlavý materiál nebo plyn.

DŮLEŽITÉ INFORMACE
Tyto informace je třeba důkladně pročíst, jsou nezbytné pro správný provoz kotle.

VŠEOBECNÝ ZÁKAZ
Je zakázáno provádět/používat viz popisek vedle symbolu.

SYMBOLY OVLÁDACÍHO PANELU (kapitola 1)			
	Otočte ovladač **B**		Zobrazení displeje
	Stiskněte ovladač **B**		Stiskněte společně tlačítko **A** a ovladač **B**
	Stiskněte tlačítko **A** nebo **C**		Stiskněte společně tlačítka **A** a **C**

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

JE CÍTIT PLYN

- Vypněte kotel.
- Nezapínejte žádná elektrická zařízení (např. světla).
- Uhaste případné volné plamínky a vyvětrejte.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

JSOU CÍTIT SPALINY

- Vypněte kotel.
- Vyvětrejte v místnosti.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

HOŘLAVÉ LÁTKY

Nepoužívejte/neskladujte v blízkosti kotle hořlavé látky (např. papír, ředidlo atd.).

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ KOTLE

Před jakýmkoliv zásahem vypojte kotel z elektrické sítě.

Části balení (igelitové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, jelikož mohou být případným zdrojem nebezpečí.

Zařízení není určeno osobám, jejichž fyzické, senzorické a mentální schopnosti jsou omezené nebo nemají dostatečné zkušenosti a znalosti. Výjimkou jsou případy, kdy mají u sebe zodpovědnou osobu, která zajistí dohled a jejich bezpečnost.

VŠEOBECNÁ NASTAVENÍ

Tento kotel slouží k ohřevu vody na teplotu nižší než je teplota varu při atmosférickém tlaku. V závislosti na provedení a výkonu musí být kotel připojen na systém vytápění a vybrané modely k rozvodné síti TUV. Před samotným připojením kotle, které musí být provedeno vyškoleným technikem, je nutno vykonat následující:

- Zkontrolujte, zda je kotel připraven pro provoz na používaný druh plynu. Tato informace je uvedena na obalu a na štítku, který je umístěn přímo na zařízení.
- Zkontrolujte, zda má komín dostatečný tah, zda nemá zúžení a nejsoutam vyvedena odkouření dalších zařízen. Kromě případů společných odtahů spalin realizovaných podle platných norem a předpisů.
- V případě využití starších odtahů zkontrolujte, zda jsou perfektně vyčištěny. Uvolnění případných usazenin během provozu by mohlo omezit průchod spalin.
- Aby mohl být zajištěn správný provoz a záruka na zařízení, je nezbytné dodržovat následující pokyny.

1. Okruh TUV

1.1 Pokud tvrdost vody překročí hodnotu 20 °F (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenátého na litr vody) je povinná instalace dávkovače polyfosfátů nebo systému se stejným účinkem, který odpovídá platným normám.

1.2 Po instalaci kotle a před jeho spuštěním je nutné systém důkladně vyčistit.

1.3 Použití materiálů pro okruh TUV musí být v souladu se směrnicí 98/83/CE.

2. Okruh vytápění

2.1 Nový systém: Před instalací kotle musí být systém důkladně vyčištěn od zbytků nečistot po řezání závitů, svařování a případných zbytků ředidel a pájecích past. Pro čištění používejte vhodné prostředky do topných systémů běžně dostupné na trhu (např. Sentinel X100). Použití nevhodných - příliš kyselých nebo zásaditých - prostředků může poškodit použité materiály otopné soustavy (kovy, plasty a gumová těsnění). Při používání těchto výrobků vždy dodržujte instrukce.

2.2 Starší systém: Před instalací kotle musí být systém dokonale vyčištěn od kalu a kontaminovaných látek. Vhodné prostředky pro čištění: SENTINEL X300 nebo X400 . Při používání těchto výrobků vždy dodržujte přiložené instrukce. Připomínáme, že usazeniny v topném systému způsobují funkční problémy v provozu kotle (např. přehřívání a hlučnost výměníku)

Uvedení do provozu musí provést autorizovaný servis, který musí zkontrolovat:

- zda údaje na výrobním štítku odpovídají údajům napájecí sítě (elektřina, plyn, voda).
- zda je instalace v souladu s platnými normami,
- zda bylo řádně provedeno elektrické zapojení do sítě a uzemnění.

V případě nedodržení pokynů ztrácí platnost záruka na zařízení. Autorizovaná servisní střediska naleznete v přiloženém seznamu. Před uvedením kotle do provozu odstraňte ochrannou fólii. Nepoužívejte však ostré nástroje nebo drsné materiály, které by mohly poškodit lak.

RADY JAK UŠETŘIT ENERGII

Nastavení vytápění

Nastavte teplotu na výstupu z kotle podle typu systému. Pro systémy s radiátory doporučujeme nastavit maximální teplotu 60°C, pro vyšší teplotu by nemusel být dosažen požadovaný komfort. V případě podlahového vytápění nepřekračujte teplotu, kterou stanovil projektant. Doporučujeme instalaci vnější sondy a/nebo ovládacího panelu pro automatické nastavování teploty podle podmínek a vnitřní teploty. Nedochází tak nadbytečné produkci tepla. Nastavte požadovanou teplotu tak, aby nedocházelo k přetápění místností. Každý stupeň navíc znamená větší spotřebu cca o 6%. Upravte teplotu také podle toho, jak jsou místnosti využívány. Např. ložnice nebo méně využívané pokoj mohou být vytápěny na nižší teplotu. Používejte časové programování a nastavte teplotu během noci nižší než během dne asi o 5°C. Menší rozdíl nevede k úsporám energií. Pouze v případě dlouhodobé nepřítomnosti, např. během dovolené, snižte nastavenou teplotu. Nezakrývejte radiátory, zabráníte tak správné cirkulaci vzduchu. Při větrání místností nenechávejte okna pouze pootevřená, ale zcela je otevřete.

TUV

Výraznou úsporu dosáhnete tím, že nastavíte teplotu TUV na požadovanou hodnotu, aby se nemusela dále smíchávat se studenou vodou. Každé další ohřívání vede k plýtvání energie a ke zvýšené tvorbě vodního kamene.

Qualità Ambiente Sicurezza	**BAXI** jako jeden z největších evropských výrobců kotlů a systémů pro vytápění získalo certifikaci CSQ pro systémy řízení kvality (ISO 9001) pro ochranu životního prostředí (ISO 14001) a pro bezpečnost a zdraví na pracovišti (OHSAS 18001). To je důkazem, že BAXI považuje za své strategické cíle ochranu životního prostředí, spolehlivost a kvalitu svých výrobků, zdraví a bezpečnost svých zaměstnanců.	CSQ

1. Uvedení kotle do provozu

Pro správné spuštění postupujte následovně:

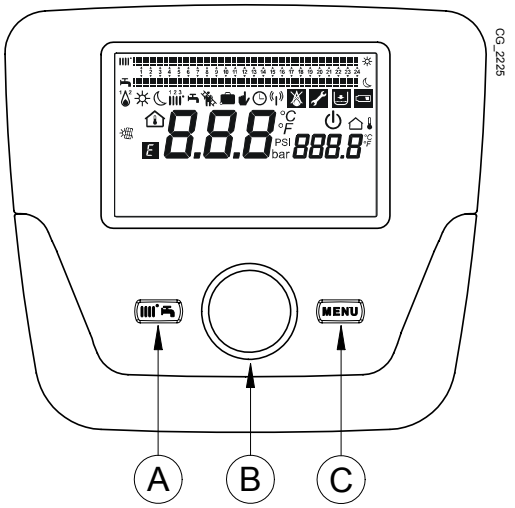
- Otevřete plynový ventil (žluté barvy, běžně umístěn pod kotlem);
- Ověřte, zda hydraulický tlak systému odpovídá předepsanému tlaku (kapitola 8);
- Připojte kotel k elektrickému napájení;
- Kotel je ze závodu odeslaný s deaktivovaným topným a TUV okruhem. Dřív než je budete aktivovat, aktivujte postup **ODVZDUŠNĚNÍ** systému tak, jak je popsané v odstavci 15 ZVLÁŠTNÍ FUNKCE **„Funkce odvzdušnění (312)“**. Po dokončení funkce aktivujte topný a TUV okruh pomocí tlačítka **EASY MENU** ( ) tak, jak je popsané v odstavci 3. Tyto zásahy jsou určené pouze pro kvalifikované techniky.

Ovládací panel kotle může být nainstalovaný na zdi pro řízení teploty místnosti, kterou si přejete zatopit.

Ve fázi prvního spuštění, před úplným odvzdušněním plynového potrubí, může dojít k tomu, že se hořák nezapálí a poté se kotel zablokuje. Pro opětovné spuštění kotle viz kapitolu REŽIMY PROVOZU.

OVLÁDACÍ PANEL

Legenda SYMBOLŮ	
1 2	Hořák zapálený (Výkon %: 1<70% - 2>70%)
	Režim provozu: komfortní teplota prostředí
	Režim provozu: snížená teplota prostředí (pouze když je nainstalován v prostředí)
1 2 3	Režim provozu při topení: 1 = zóna 1 – 2 = zóna 2 – 3 = zóna 3
	Režim provozu: TUV spuštěný
	Režim provozu: AUTOMATICKÝ
	Režim provozu: MANUÁLNÍ



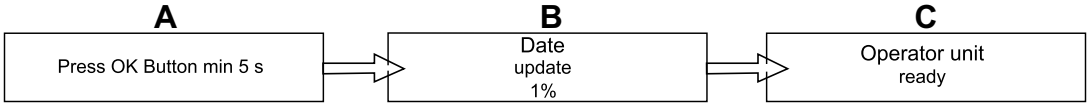
	Teplota prostředí (°C)		Připojení SOLÁRNÍHO systému
	Vnější teplota (°C)	E	Výskyt závady
	Vypnutý: topení a TUV deaktivované (je aktivní pouze protimrazová ochrana kotle)		Závada, která brání v zapálení hořáku
	Funkce kominík je aktivovaná		Požadavek o zákrok servisního střediska
	Funkce dovolená je aktivovaná		Nízký tlak vody kotle/systému
	Přenos dat (pouze když je připojené zařízení WIRELESS)	°C, °F, bar, PSI	Jednotky míry nastavené (SI/US)

1.1 ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU

POSTUP KONFIGURACE PŘI UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

Během uvedení kotle do provozu je nezbytné provést následující (text bude **anglicky** , dokud nebude zvolen jiný jazyk, jak je uvedeno níže A-B-C):

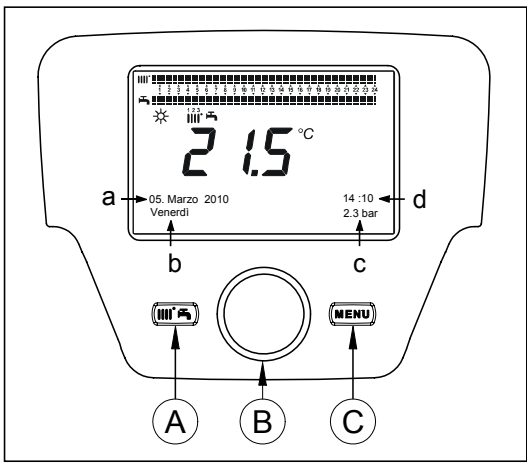
- **B** na 5 vteřin;
- na ovládacím panelu se zobrazí rostoucí hodnota procent 1 - 100. Synchronizace dat trvá několik minut;
- zvolte jazyk, datum a čas



2. PŘÍSTUP DO MENU PRO KONFIGURACI PARAMETRŮ

LEGENDA DISPLEJE (viz obrázek vedle)

a	Datum : den, měsíc, rok
b	Den v týdnu
c	Tlak kotle / topný okruh
d	Čas: hodina a minuty



Pro přístup do menu pro konfiguraci postupujte následovně: (také viz kapitola "Popis symbolů"):

C **B** pro výběr požadovaného menu; **B** pro uložení **C** pro ukončení bez uložení změn.

Seznam položek v menu je následující:

- Informace (kap. 2.1)
- Čas a datum (kap. 2.2)
- Ovládací jednotka (kap. 2.3)
- Časový program vytápění (1,2 - kap. 5)
- Časový program vytápění 3 (kap. 5)
- Časový program TUV (kap. 5.3)
- Časový program aux
- Dovolená vytápění (1,2,3 - kap. 4.2)
- Okruh vytápění (1,2,3 - kap. 4.1.1)
- Okruh TUV
- Průtokový ohřev TUV (pro tento typ kotle se nepoužívá)
- Poruchy (kap. 7)
- Parametry diagnostiky

2.1 MENU INFORMACE

Pokud dojde k poruše, první zobrazený údaj je její kód.

Pro zobrazení informací o kotli zvolte položku " **Informace**" postup viz kap. 2.

Teplota kotle	°C	Přívodní teplota kotle
Vnější teplota	°C	Vnější teplota
Min. vnější teplota	°C	Minimální uložená hodnota vnější teploty (s připojenou vnější sondou)
Max. vnější teplota	°C	Maximální uložená hodnota vnější teploty (s připojenou vnější sondou)
Teplota TV	°C	Teplota TV (hodnota načtená sondou okruhu TV kotle)
Teplota kolektoru	°C	Okamžitá teplota sondy kolektoru (s napojením na solární systém)
Stav top okruhu (1,2,3)	(Zap/Vyp)	Režim provozu topného okruhu (okruhy: 1,2,3)
Stav TV	Nabíjení	Režim provozu TV
Stav kotle	(Zap/Vyp)	Režim provozu kotle
Stav solárního systému	-	Uvádí, je-li slunečné záření dostačující (s napojením na solární systém)
Telefon na servis	č.	xxxxxxxxxx

2.2 MENU NASTAVENÍ ČASU A DATUMU

Pro nastavení času a data postupujte dle instrukcí v kap. 2 dále následující:

- V menu zvolte **Čas a Datum** **B** 1 (Hodiny / minuty) **B** (hodina bliká)
- **B** pro změnu času **B** pro potvrzení (minuty blikají) **B** pro změnu **B** pro potvrzení.
- **B** pro změnu 2 (Den / měsíc) a 3 (Rok) stejný postup jako výše.
- **C** pro návrat do předcházejícího menu.

2.3 VÝBĚR JAZYKU (menu Ovládací jednotka)

Pro změnu jazyku postupujte podle kapitoly 2 a následovně:
- v menu zvolte **Ovládací jednotka** **B** pro výběr programovacího řádku **20** (Změna jazyku);
- **B** pro výběr požadovaného jazyku **B** pro uložení.
- **C** pro návrat do předcházejícího menu.

2.4 NASTAVENÍ TEPLOTY

Nastavení teploty proveďte otočením ovladače **B** směrem doprava pro zvýšení hodnoty a směrem doleva pro její snížení a **B** pro potvrzení.

TOPENÍ

Teploty, které lze nastavit v topném okruhu, jsou následující:

- **Přívodní teplota:** je-li ovládací panel nainstalovaný na kotli.
- **Teplota prostředí:** je-li ovládací panel nainstalovaný na zdi.

TEPLÁ VODA TV

Pro nastavení teploty vody TV si svolte položku „ *jmenovitá hodnota TV*“, jak je uvedeno v kapitole 3 a **B** pro nastavení požadované hodnoty teploty.

3. FUNKCE SPOJENÉ S TLAČÍTKEM EASY MENU (rychlé menu)

Stiskněte tlačítko **A** e **B** pro listování v následujících funkcích:

- Standby/provoz
- Posílený provoz TUV
- Režim provozu okruhu vytápění 1
- Teplota komfort okruhu vytápění 1
- Režim provozu TUV
- Jmenovité nastavení TUV

takže **B** pro aktivování zvolené funkce, **B** pro změnu hodnoty a **B** pro potvrzení.

Standby/provoz
Při aktivování této funkce se na displeji zobrazí a kotel není aktivní pro vytápění ani TUV (aktivní pouze protizámrazová funkce). Pro obnovení provozu opakujte výše uvedený postup.

Posílený provoz TUV
Tato funkce umožňuje ohřátí zásobníku (pokud je instalován), až je dosažena nastavená teplota, bez ohledu na nastavený časový program.

Režim provozu Topný okruh 1
V tomto menu je možné zvolit režim provozu kotle, viz popis v kapitole 4.

Teplota komfort Topného okruhu 1
Toto menu zvolte pro změnu hodnoty teploty komfort v místnosti.

Režim provozu TUV
i
Toho menu zvolte pro aktivaci "**On**" nebo deaktivaci "**Off**" provozu TUV. Funkce "Eco" se u tohoto typu kotle nepoužívá.

Jmenovitá hodnota TUV
Toto menu zvolte pro změnu maximální hodnoty teploty TUV.

Pokud je TUV neaktivní, na displeji zmizí symbol .

4. REŽIMY PROVOZU

4.1 VYTÁPĚNÍ

Pro vytápění jsou k dispozici 4 režimy: Komfort - Útlumový - Automatický - Vypnuto - protizámrazová ochrana. Pro nastavení jednoho z režimů postupujte následovně:

- Z hlavního menu **A** **B** **Režim provozu TO 1** **B** pro potvrzení.
- **B** (proti směru hodinových ručiček) **Komfort - Útlumový - Automatický - Vypnuto - protizámrazová ochrana** **B** pro potvrzení nebo **C** pro ukončení bez uložení.

PŘÍPAD 1 : ovládací panel je nainstalován v kotli

Otočením ovladače **B** se nastavujte teplota na výstupu kotle.

POPIS REŽIMŮ PROVOZU

- **Komfort**: vytápění je stále aktivní (zobrazené symboly).
- **Útlumový**: vytápění není aktivní(zobrazené symboly);
- **Automatický**: vytápění zavisí na časovém programu (zobrazené symboly);
- **Vypnuto - protizámrazová ochrana**: vytápění není aktivní.

PŘÍPAD 2: ovládací panel je nainstalován na zdi

Otočením ovladače **B** se nastavujte teplota ve vytápěné místnosti.

POPIS JEDNOTLIVÝCH REŽIMŮ

- **komfort**: teplota ve vytápěné místnosti je komfortní, tovární hodnota je 20°C (symboly ☼IIII•✋);
- **Útlumový**: teplota ve vytápěné místnosti je útlumová, tovární hodnota je 16°C (zobrazené symboly ☾IIII•✋);
- **Automatický**: teplota ve vytápěné místnosti závisí na nastaveném časovém pásmu (zobrazené symboly ◷IIII•);
- **Vypnuto - protizámrazová ochrana-**: kotel se zapne pouze v případě, pokud teplota v místnosti klesne pod 6°C.

Během provozu kotle v** Automatickém režimu **dočaně změníte teplot** **B** **. Tato změna zůstane platná až do příští změny časového programu.

Protizámrazová funkce kotle je stále aktivní, kotel se zapne v případě, pokud teplota na výstupu klesne pod 5°C. Tato funkce je aktivní, pokud je kotel připojen do elektrické sítě a má přívod plynu.

4.1.1 NASTAVENÍ ÚTLUMOVÉ TEPLOTY VYTÁPĚNÍ

Pro nastavení útlumové teploty postupujte podle následujících pokynů:

- **C** **B** **"Topný okruh 1"** **B**.
- **B** programovací řádek **712** (Útlumová teplota) takže **B** (hodnota teploty začne blikat) ;
- **B** pro změnu teploty a **B** pro potvrzení.
- **C** pro návrat do předcházejícího menu.

Nastavení komfort teploty je možné provést, kromě od tlačítka **A** viz kapitola 3, úpravou parametru **710** , viz popis výše.

4.2 PROGRAM DOVOLENÁ

Tato funkce umožňuje uživateli zvolit teplotu během jeho nepřítomnosti (např. během dovolené). Lze nastavit minimální teplotu s protizámrazovou funkci nebo útlumovou teplotu(programovací řádek **648**). Na řádku **641** (Předvýběr) je k dispozici 8 úrovní pro programování nazvané **Období 1** (tedy 8 dní pro naprogramování zapnutí a vypnutí). Pokud je funkce aktivní, na displeji je zobrazen symbol 💼.

Postup pro nastavení této funkce a programování časových pásem je následující:

- **C** **Dovolená vytápění 1**
- **B** programovací řádek **641** ("Předvýběr") **B** **Období 1** (bliká) **B** a zvolte, který nastavit (od 1 do) tedy **B** programovací řádek **642**.
- **B** pro nastavení začátku období (**642**) **B** **B** pro nastavení měsíce **B** a **B** pro nastavení dne **B** pro potvrzení.
- Stejně postupujte také pro nastavení programovacího řádku **643** (konec období, kotel bude aktivní následující den).
- Po ukončení nastavení začátku a konce zvoleného období **B** programovací řádek **648** **B** **B** pro nastavení minimální provozní teploty, pokud je **protizámrazová** nebo **útlumová** a **B** pro potvrzení.
- Tyto 3 body opakujte pro nastavení jiných období nebo **C** pro návrat do předcházejícího menu.

5. ČASOVÝ PROGRAM

Než začnete programovat, je nezbytné aktivovat automatický režim** **Automatický** **(kapitola REŽIMY PROVOZU).

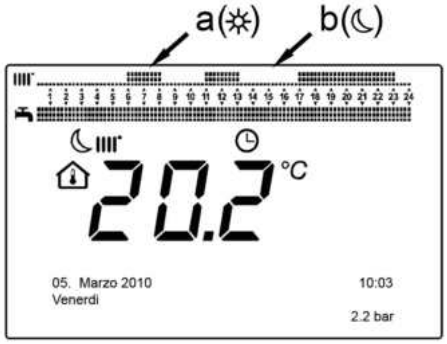
Časové programování v režimu vytápění (**Časový program vytápění 1**) a TUV (**Časový program TUV**) umožňují nastavit automatický režim kotle v denních časových pásmech v příslušných dnech v týdnu. Níže uvedený příklad denní časový program 1) kde **a** je období provozu s komfortní teplotou a **b** je období provozu s útlumovou teplotou (kapitola REŽIMY PROVOZU). Nastavení provozu kotle mohou být provedena pro **skupiny dnů** nebo pro **jednotlivé dny** (všechny dny od Po do Ne).

PŘEDNASTAVENÉ TÝDENNÍ INTERVALY
(Programovací řádek 500 pro vytápění a 560 pro TUV)

- Po - Ne (skupiny dnů)
- Po - Pá (skupiny dnů)
- So - Ne (skupiny dnů)
- Po - Út - St - Čt - Pá - So - Ne (jednotlivé dny)

PŘEDNASTAVENÍ DENNÍ ČASOVÁ PÁSMA
(Programovací řádek 514 pro vytápění a 574 pro TUV)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (příklad na obr. vedle)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



5.1 SKUPINY DNŮ

Tato funkce umožňuje nastavit jeden ze 3 možných týdenních intervalů, každý se 3 denními časovými pásmy pro zapnutí a vypnutí kotle. Pásma jsou přednastavena, ale uživatel je může měnit - programovací řádky **501...506**. Intervaly jsou následující:

Po - Ne (tovární hodnota) **/ Po - Pá / So - Ne**.

Pokud je systém rozdělen do zón, každá řízená vlastním ovládacím panelem/prostorovou jednotkou, každá zóna musí být naprogramovaná na každém zařízení zvlášť.

5.2 JEDNOTLIVÉ DNY

Denní fáze zapnutí a vypnutí kotle mohou být nastaveny uživatelem. Pro každý zvolený den jsou k dispozici 3 přednastavená časová pásma, viz tabulka na konci této kapitoly.

5.3 POSTUP PŘI ZMĚNĚ ČASOVÉHO PROGRAMU (vytápění / TUV)

Po nastavení časového programu s využitím přednastavených programů je také možné upravit časová pásma - programovací řádky **501...506** pro vytápění a **561...566** pro TUV viz následující popis.

POSTUP PŘI ZMĚNĚ NAPROGRAMOVÁNÍ OKRUHU VYTÁPĚNÍ

- **C** **B** **"Denní program vytápění 1"** **B** programovací řádek **500** (Předvýběr dnů).
- **B** a pole **skupiny dnů** (kapitola SKUPINY DNŮ) začne blikat **B** pro posun dnů ("Skupiny dnů" nebo "Jednotlivé dny") **B** pro potvrzení.
- **B** programovací řádek **514** (Přednastavený program) **B** e **B** pro výběr jednoho ze 3 přednastavených časových programů "Skupiny dnů" (kapitola SKUPINY DNŮ) nebo **B** o jednu polohu ve směru hodinových ručiček pro přechod na manuální programování: programovací řádek 501....506.

POSTUP PŘI ZMĚNĚ PROGRAMOVÁNÍ OKRUHU TUV

Postup pro aktivování časového programu TUV je stejný jako pro vytápění. Rozdíl je pouze v názvu položky menu **Časový program TUV** a v programovacích řádcích pro nastavení **560** (Předvolba dnů). Pro deaktivování této funkce je nutné provést kroky viz podkapitola "Obnovení původního továrního nastavení".

SOUHRNNÁ TABULKA

SKUPINY DNŮ	PROGRAMOVACÍ ŘÁDEK 514 (vytápění) / 574 (TUV)

Týdenní interval	Přednastavené programy		
	Zapnutí 1 – Vypnutí 1	*Zapnutí 2 – Vypnutí 2*	*Zapnutí 3 – Vypnutí 3*
Po – Ne	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Po – Pá	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
So – Ne	06:00 – 23:00		

JEDNOTLIVÉ DNY	PROGRAMOVACÍ ŘÁDKY 501 502 503 504 505 506 (vytápění) / 561 562 563 564 565 566 (TUV)

Denní interval	Přednastavené programy		
	Zapnutí 1 – Vypnutí 1	*Zapnutí 2 – Vypnutí 2*	*Zapnutí 3 – Vypnutí 3*
Po-Út-St-Čt-Pá-So-Ne	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

Pro usnadnění programování je možné kopírovat již stávající programy na další dny v týdnu. Postup je následující.

KOPÍROVÁNÍ PROGRAMU NA JINÝ DEN

Poté, co jste naprogramovali časové pásmo na jeden ze dnů, je možné zkopírovat ho na jeden nebo více dnů v týdnu.

Parametr v závorce "( )" se týká časového programování TUV

- Od programovacího rádku **514 (574)** (pokud bylo použito jedno ze tří přednastavených časových pásem) nebo od programovacího řádku **501 (561)** (pokud bylo provedeno manuální programování) otočte ovladačem doprava až k programovacímu řádku **515 (575).**
- Na displeji se zobrazí nápis **Kopírovat?**.
- **B** **Zkopíruj na** a den v týdnu začne blikat.
- **B** pro posun dnů v týdnu, zvolta na který zkopírovat program a **B** pro potvrzení.
- Pokud chcete stejný program zkopírovat na více dnů, postupujte stejně.
- **C** pro návrat do předcházejícího menu.

OBNOVENÍ PŮVODNÍHO NASTAVENÍ(Z VÝROBY)

Je možné zrušit provedené týdenní naprogramování, vždy aktivováním vytápění komfort (hodnta, který je nastavena, bude **00-24** stejná pro všechny dny v týdnu).

- **C** **B** **Časové programování vytápění 1** **B** programovací řádek **500** (Časový program vytápění 1)nebo **560** (Časový program TUV).
- **B** o jednu polohu proti směru hodinových ručiček, programovací řádek **516** (**Přednastavené hodnoty**) pro vytápění a programovací řádek **576** pro TUV.
- **B** o jednu polohu až po nápis **ano** **B** pro potvrzení.
- **C** pro návrat do předcházejícího menu.

Po ukončení celého procesu je na displeji v hlavním menu vidět změněné označení denního programu. Vytápění je kativní 24h. Pro nové naprogramování je třeba opakovat postup uvedený v kapitole ČASOVÝ PROGRAM.

5.4 FUNKCE ZABLOKOVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Aby nemohly do programu zasahovat neoprávněné osoby, je možné zablokovat všechny funkce spojené s tlačítkem **C**.

Pokyny pro ZABLOKOVÁNÍ

- **C** **B** **Ovládací jednotka** **B** stiskněte pro potvrzení
- **B** programovací řádek **27** (Zablokování programování) **B** pro potvrzení.
- **B** **On** **B** pro aktivaci funkce zablokování.

Postup pro ODBLOKOVÁNÍ

- **C** **A** a **B** (držte stisknuta asi 6 vteřin) **Program Zablokování dočasně Off"**.

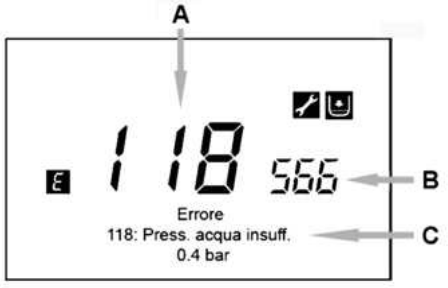
Tato fáze odblokování je dočasná a trvá 1 minutu. Poté se opět automaticky zablokuje. Pro trvalé odblokování funkce aktivujte dočasné odblokování, tedy **B** na **Off** na programovacím rádku **27** (Zablokování programování) a **B** pro potvrzení odblokování.

6. VYPNUTÍ KOTLE

Chcete-li kotel vypnout, přerušte přívod elektrického proudu do kotle. V režimu “Vypnuto - protizámrazová ochrana” zůstane kotel vypnutý, ale elektrické obvody kotle zůstávají pod elektrickým proudem a je aktivní protizámrazová ochrana.

7. PORUCHY

A	Kód hlavní poruchy (viz tabulku)
B	Kód sekundární poruchy
C	Popis poruchy



Poruchy zobrazené na displeji jsou označeny symbolem , zobrazeny jsou následující informace:

- Kód poruchy (**A**)
- Sekundární kód poruchy (**B**);
- Krátký popis poruchy (**C**);
- Na displeji se mohou objevit následující symboly: jejichž význam je vysvětlen v kapitole UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU "OVLÁDACÍ PANEL".

Pokud dojde k poruše, hlavní menu zobrazíte **C**. Symbol zůstává na displeji a dává informaci, že kotel je v poruše, po 1 minutě opět zobrazí poruchu, viz obr..

7.1 ODSTRANĚNÍ PORUCH

Poruchy lze odstranit AUTOMATICKY, MANUÁLNĚ nebo je nutný zásah AUTORIZOVANÉHO SERVISU. Následuje podrobný popis:

AUTOMATICKY
Pokud na displeji bliká symbol , porucha je odstraněna automaticky (dočasná chyba), jakmile zmizí příčina, která ji způsobila. Poruchy tohoto typu jsou často kvůli vysokým teplotám na výstupu a/nebo na zpátečce, takže sa samy automaticky resetují, jakmile tepota klesne pod kritickou hranici. Pokud ke stejné poruše dochází častěji a/nebo se automaticky neresetuje, kontaktujte autorizovaný servis.

MANUÁLNĚ
Když se objeví kód poruchy, ručně lze resetovat **B** **B** “**Sì**” **B** pro potvrzení. Po několika vteřinách chybové hlášení zmizí.

POŽADAVEK NA ZÁSAH AUTORIZOVANÉHO SERVISU
Pokud se na displeji zobrazí symbol současně se symbolem , je nezbytné kontaktovat **AUTORIZOVANÝ TECHNICKÝ SERVIS**. Nejdříve však doporučujeme zaznamenat kód nebo kódy poruch i krátký text uvedený vedle.

Pokud je zobrazeno jiné chybové hlášení než ta, která jsou uvedena v seznamu nebo pokud se některé chybové hlášení často opakuje, doporučujeme kontaktovat autorizovaný technický servis.

TABULKA ZÁVAD

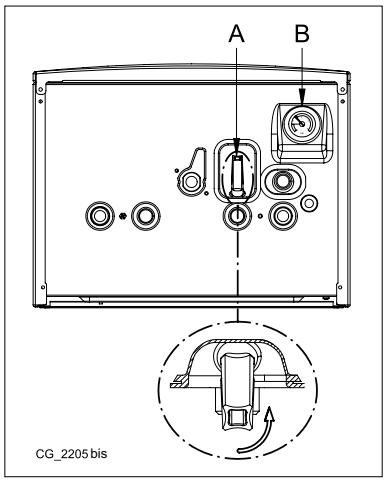
E	Popis závady	E	Popis závady
10	Snímač vnější sondy	**125**	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu. (kontrola pomocí teplotního snímače)
20	Přívodní snímač NTC	**128**	Neexistuje plamen
28	Čidlo NTC spalin	**130**	Zákrok sondy NTC na zjištění spalin z důvodu přehřátí
40	Vratné čidlo NTC	**133**	Nedošlo ke spuštění (4 pokusy)
50	Čidlo NTC TV (pouze pro model s topením pomocí bojleru)	**151**	Vnitřní závada desky kotle
52	Čidlo TV solárního systému (je-li napojený na solární systém)	**152**	Obecná chyba nastavení parametrů
73	Čidlo solárního kolektoru (je-li napojený na solární systém)	**153**	Nucený reset z důvodu stisknutí tlačítka Reset po dobu déle než 10 sekund (viz kapitolu “PORUCHY, KTERÉ NEMŮŽE RESETOVAT UŽIVATEL“)
83	Problém komunikace mezi kartou kotle a obslužnou jednotkou. Pravděpodobně došlo ke zkratu na kabeláži.	**160**	Závada chodu ventilátoru
84	Porucha v komunikaci mezi více obslužnými jednotkami (vnitřní závada)	**321**	Závada čidla NTC TV
98	Příslušenství nezjištěno (*)	**343**	Obecná chyba nastavení parametrů solárního systému (je-li napojený na solární systém)
109	Výskyt vzduchu v okruhu kotle (dočasná porucha)	**384**	Cizí světlo (parazitní plamen - vnitřní závada)
110	Zákrok bezpečnostního termostatu z důvodu přehřátí. (čerpadlo je zablokované anebo se v okruhu vytápění nachází vzduch)	**385**	Příliš nízké napájecí napětí
111	Elektronický bezpečnostní zákrok z důvodu přehřátí.	**386**	Nedošlo k dosažení rychlostního limitu ventilátoru
117	Příliš vysoký tlak hydraulického okruhu	**430**	Bezpečnostní zákrok způsobený absencí oběhu (kontrola pomocí tlakového snímače)
118	Příliš nízký tlak hydraulického okruhu	**432**	Bezpečnostní termostat aktivovaný z důvodu příliš vysoké teploty nebo chybějícího uzemnění (E110)

(*) Po elektrickém zapojení kotle (nebo následkem Resetu kvůli zablokování) se na displeji bude znázorňovat kód závady, dokud nedojde k ukončení diagnostiky systému . Bude-li kód závady přetrvávat, znamená to, že příslušenství nebylo zjištěno.

8. NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU

Je třeba pravidelně kontrolovat tlak na manometru **B**, při studeném systému, má být 1 - 1,5 bar. V případě nízkého tlaku doplňte vodu napouštěcím ventilem kotle " **A**" (obr. vedle). Doporučujeme otevírat ventil velmi pomalu, aby bylo usnadněno odvzdušnění.

A	Napouštěcí ventil kotle/ systému
B	Manometr



Doporučujeme provést fázi napouštění topného systému velmi pečlivě. Uvolněte všechny termostatické hlavice umístěné v systému, nechte pomalu natéct vodu, aby se do primárního výměníku nedostal vzduch, až je dosažen potřebný tlak pro provoz. Nakonec odvzdušněte radiátory. BAXI nepřebírá žádnou zodpovědnost za škody způsobené vzduchem, který zůstal v primárním výměníku díky nedržení výše uvedených pokynů.

Kotel je vybaven tlakovým spínačem, který v případě nedostatku vody zabrání chodu kotle.

Pokud by docházelo k častému poklesu tlaku, kontaktujte autorizovaný technický servis.

9. ZMĚNA PLYNU

Kotle mohou pracovat jak na zemní plyn (G20), tak na LPG (G31). Pokud je nutná změna, obraťte se na autorizovaný technický servis.

10. DLOUHODOBÉ NEPOUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU. PROTIZÁMRAZOVÁ OCHRANA ( )

POkud možno nevypouštějte vodu z celého systému vytápění, protože častá výměna vody způsobuje zbytečné a škodlivé usazování vodního kamene uvnitř kotle a topných těles. V případě, že nebudete topný systém během zimy používat a v případě nebezpečí mrazu, doporučujeme smíchat vodu v systému s vhodnými nemrznoucími směsmi určenými k tomuto účelu (např. polypropylénový glykol splu s prostředky zabraňujícími usazování kotelního kamene a korozi). Elektronické ovládání kotle je opatřeno funkcí proti zamrznutí v okruhu vytápění, která se aktivuje, když je teplota vody přiváděné do systému nižší než 5 °C. Tato funkce uvede do provozu hořák, který pracuje až do doby , kdy teplota přiváděné vody dosáhne hodnotu 30 °C.

Tato funkce je aktivní, pokud je kotel elektricky napájen, je připojen plyn, v systému je předepsaný tlak a kotel není zablokován.

11. POKYNY PRO ŘÁDNOU ÚDRŽBU

Aby byl zaručen bezchybný provoz a bezpečnost kotle, je nezbytné na konci každé sezóny zajistit prohlídku autorizovaným technickým servisem.
Pečlivá údržba kotle umožňuje také úsporu nákladů na provoz celého systému.

UPOZORNĚNÍ PŘED INSTALACÍ

Následující pokyny a poznámky jsou určeny pro instalatéry, kterým umožní bezchybnou instalaci. Pokyny týkající se zapalování a obsluhy kotle jsou obsaženy v části určené pro uživatele. Instalace musí být provedená v souladu s normami, příslušnými zákony a místními technickými nařízeními.
Kromě toho, instalatér musí být kvalifikovaný na instalaci topných zařízení. Kromě výše uvedeného je nutné dodržovat následující podmínky:

- V případě instalace zařízení do prostředí s teplotou pod 0°C přijměte vhodná opatření k zamezení tvorby ledu v sifonu a odvodu kondenzátu.
- Kotel může být používán s jakýmkoli typem konvertoru, radiátoru, či termokonvertoru s jedno či dvoutrubkovým napájením. Úseky okruhu budou v každém případě kalkulované podle běžných metod na základě průtoku vody/výtlačné výšky na výstupu z kotle (viz přílohu „SECTION“ E na konci návodu).
- První spuštění kotle musí vykonat pracovník autorizovaného technického servisu, který je uveden v příloze.

UPOZORNĚNÍ PRO PŘÍDAVNÉ ČERPADLO: v případě použití přídavného čerpadla doporučujeme zapojit na systém topení vhodně dimenzovaný hydraulický spínač. Je to z důvodu správného fungování tlakového spínače nacházejícího se na kotli.

UPOZORNĚNÍ SOLÁRNÍ SYSTÉM: v případě připojení kotle s průtokovým ohřevem (kombinovaného) k systému se solárními panely, teplota TV na vstupu do kotle nesmí být vyšší než 60°C.

NASTAVENÍ TEPLOTY NA TOPNÉM SYSTÉMU PŘI VYSOKÉ TEPLOTĚ: s cílem zabránit častému zapalování a vypnutí doporučujeme zvýšit minimální bod nastavení teploty kotle v režimu topení tak, že změníte, jak je popsáno v kapitole 14.2.1, parametr 740 na hodnotu, která neklesne pod 45°C.

NASTAVENÍ TEPLOTY NA TOPNÉHO SYSTÉMU PŘI NÍZKÉ TEPLOTĚ: pro systém s nízkou teplotou (například podlahový systém) doporučujeme snížit maximální bod nastavení teploty kotle v režimu topení tak, že nastavíte parametr 741 na hodnotu maximálně 45°C

Nedodržení uvedených upozornění s sebou přináší ztrátu záruky na zařízení.

Části balení (igelitové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, jelikož mohou být případným zdrojem nebezpečí.

12. INSTALACE KOTLE

*Obrázek šablony najdete na konci návodu v příloze „**SECTION“ C**.*

Po stanovení přesného umístění kotle, upevněte na zeď šablonu. Při instalaci postupujte od připojení vody a plynu, které se nachází na spodní části šablony. Ujistěte se, že zadní část kotle je co nejvíce zarovnaná se zdí (v opačném případě vypodložte dolní část). Doporučujeme nainstalovat na topný okruh dva uzavírací ventily (přívodní a vratní) G3/4 dodávané na objednávku, které v případě důležitých zákroků umožňují manipulaci bez potřeby vypustit celý topný systém. V případě již existujících systémů nebo v případě výměn, doporučujeme kromě výše uvedeného instalovat na zpátečce a na spodní části kotle také vhodnou nádobu na zachycování usazenin a nečistot, které se mohou vyskytovat i po vyčištění a časem by se mohly dostat do oběhu. Po zavěšení kotle na zeď připojte vypouštěcí a sací potrubí dodané jako příslušenství, jak je uvedeno v následujících kapitolách. Připojte sifon na odpadovou šachtu, přičemž zachovejte stálý sklon. Vyhýbejte se horizontálním sklonům.

Nezvedejte zařízení tak, že budete vyvíjet sílu na plastové části jako je sifon nebo věžička spalin.

Pečlivě upevněte hydraulické připojení kotle (max. silou 30 Nm).

Před uvedením kotle do provozu naplňte sifon vodou, abyste zamezili rozšíření spalin v pokoji.

12.1 ČÁSTI BALENÍ

Viz obrázek v příloze „SECTION“ C na konci návodu.

- Šablona
- Příčný nosník na podporu kotle
- 8 mm hmoždinky a tlakové šrouby

PŘÍSLUŠENSTVÍ dodávané na objednávku:

- přívodní/vratní ventily topení a teleskopické spojky
- Plynový ventil (**1**) a Vstupní ventil vody (**2**)
- Teleskopické spoje (3)-(4)-(5)-(6)-(7)

13. INSTALACE POTRUBÍ

Instalace kotle je snadná a jednoduchá díky dodávanému příslušenství, jehož popis následuje. Kotel je z výroby připraven na připojení koaxiálního potrubí odtahu spalin a sání, vertikálního nebo horizontálního typu. V případě děleného odkouření se používá sada pro dělené odkouření.
Viz obrázek v příloze „SECTION“ C na konci návodu.

UPOZORNĚNÍ

C13, C33 Výstupní otvory vyústění samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.

C53 Koncovky potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin nesmí být umístěny na protilehlých stěnách budovy.

C63 Maximální tlaková ztráta nesmí překročit hodnotu **100 Pa**. Vedení musí být certifikováno pro specifické použití a pro teplotu vyšší než 100°C. Kotel může být instalován pouze se zařízením proti působení větru, které je certifikováno podle normy 1856-1

C43, C83 Komín nebo kouřovod musí být schváleny k používání.

Je nutné dodržet minimální spádování vedení odtahu spalin směrem ke kotli, musí být 5 cm na metr délky.

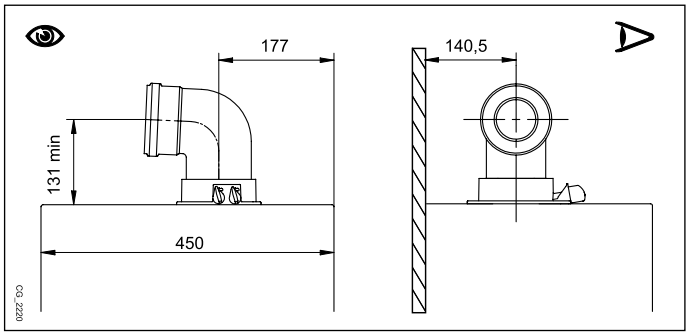
Pro kvalitní instalaci doporučujeme používat příslušenství dodávané výrobcem.

Pro zaručení vyšší bezpečnosti provozu je nutné, aby byli výfuky spalin dobře upevněné ke zdi pomocí příslušných upevňovacích svorek. Upevňovací svorky musí být umístěné ve vzdálenosti cca 1 metr jedna od druhé v blízkosti spojů.

13.1 KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ

Tento typ odkouření umožňuje odtah spalin a sání spalovacího vzduchu jak vně budovy, tak v kouřovodu typu LAS. Koaxiální koleno 90° umožňuje připojit kotel k potrubí odtahu spalin - sání jakéhokoli směru díky možnosti rotace o 360°. Toto koleno může být používáno také jako přídavné koleno potrubí odtahu spalin, potrubí sání nebo s kolenem 45°.

V případě, že je potrubí odtahu spalin a sání vedeno vně budovy, musí vystupovat ze zdi alespoň 18 mm, aby bylo možné umístit růžici a utěsnit ji proti prosakování vody.



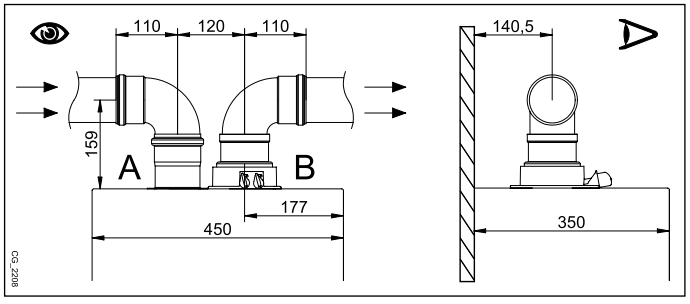
- **Při vložení kolena 90° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 1 metr.**
- **Při vložení kolena 45° se zkracuje celková délka vedení odtahu spalin a sání o 0,5 metru.**
- **První koleno 90° se nezapočítává do maximální možné délky.**

***NĚKTERÉ PŘÍKLADY INSTALACE ODTAHOVÝCH POTRUBÍ A PŘÍSLUŠNÉ POVOLENÉ DÉLKY NAJDETE NA KONCI NÁVODU V PŘÍLOZE* „SECTION“ D.**

13.2 DĚLENÉ ODKOUŘENÍ

Tento typu odkouření umožňuje vedení odtahu spalin a sání jak vně budovy, tak přes jednotlivé kouřovody. Sání spalovacího vzduchu může být prováděno v jiném místě než je vyústění odtahu spalin. Sada pro dělené odkouření (příslušenství na objednávku) se skládá z redukční spojky odtahu spalin 100/80 (**B**) a ze spojky sání vzduchu (**A**). Použijte těsnění a šrouby spojky sání vzduchu, které jste dříve sňali ze zátky.

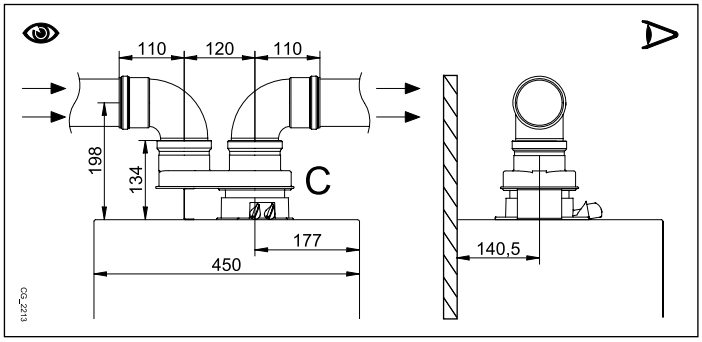
Koleno o 90° umožňuje připojit kotel k potrubí odtahu spalin – sání tak, že ho přizpůsobíte jakýmkoliv požadavkům. Toto koleno můžete použít i jako přídavné koleno potrubí odtahu spalin, potrubí sání nebo s kolenem o 45°.



- **Při použití kolena o 90° se zkracuje celková délka potrubí o 0,5 metr.**
- **Při použití kolena o 45° se zkracuje celková délka potrubí o 0,25 metr.**
- **První koleno 90° není zahrnuto do výpočtu maximální délky odkouření.**

ROZDVOJOVACÍ KUS *(PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU)*

Pro speciální instalace vedení odtahu spalin a sání lze použít rozdvojovací kus (příslušenství na objednávku (**C**). Tento prvek umožňuje orientovat výfuk spalin i sání jakýmkoliv směrem, a to díky možnosti rotace o 360°. Tento typu umožňuje vedení odtahu spalin a sání jak vně budovy, tak přes jednotlivé kouřovody. Sání spalovacího vzduchu může být prováděno v jiném místě, než je vyústění odtahu spalin. Rozdvojovací kus je umístěn na hrdle kotle (100/60 mm) a umožňuje spalovacímu vzduchu a spalinám vstupovat/ vystupovat přes dvě oddělená vedení (80 mm). Bližší informace neleznete v návodu u příslušenství.



***NĚKTERÉ PŘÍKLADY INSTALACE ODTAHOVÝCH POTRUBÍ A PŘÍSLUŠNÉ POVOLENÉ DÉLKY NAJDETE NA KONCI NÁVODU V PŘÍLOZE* „SECTION“ D.**

14. ELEKTRICKÉ PŘÍPOJENÍ

Elektrická bezpečnost přístroje je dosažena pouze v případě, že je kotel správně připojen na účinné uzemnění podle platných norem o bezpečnosti zařízení ČSN 332180. Kotel se připojuje do jednofázové elektrické napájecí sítě 230 V s uzemněním pomocí trojžilového kabelu, který je součástí vybavení kotle, přičemž je nutné dodržet polaritu Fáze - Nula.
Připojení proveďte pomocí dvoupólového vypínače s otevřením kontaktů alespoň na 3 mm.
Pokud je třeba vyměnit napájecí kabel, použijte harmonizovaný kabel “HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm2 s maximálním průměrem 8 mm. Pojistky typu 2A jsou umístěny v napájecí svorkovnici (při kontrole a/nebo výměně vytáhněte černý držák pojistky).
Když odstraníte ochranný kryt, vyklopte ovládací krabici směrem dolů a dostanete se ke svorkovnicím **M1** e **M2** .

Svorkovnice M1 a svorkovnice M3 jsou pod vysokým napětím. Než začnete provádět připojení, zkontrolujte, zda zařízení není napájeno elektrickým proudem.

SVORKOVNICE M1 *(dodržujte polaritu L - N)*

(L) = **Fáze** (hnědá)

(N) = **Nulák** (modrá).

⏚ = **Uzemnění** (žluto-zelená).

(1) (2) = kontakt pro **Prostorový Termostat**.

SVORKOVNICE M2

Svorky 1(podsvícení) - 2(massa) - 3(+12V): připojení Ovládacího panelu instalovaného na stěně (nízké napětí).

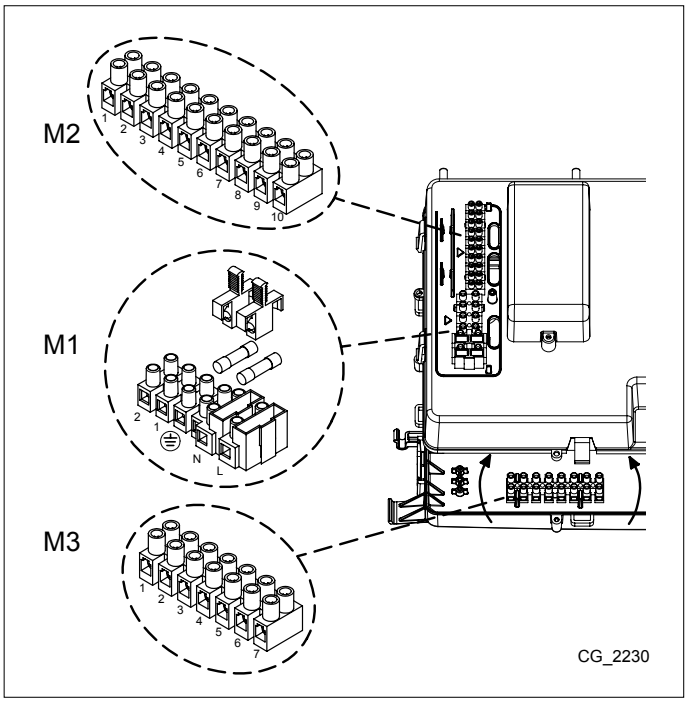
Svorky 4 - 5 (všeobecné): připojení Vnější sondy (dodávaná na objednávku).

Svorky 6 - 5 (všeobecné): 2. pomocná sonda (sondy solárního systému, kaskády, atd.).

Svorky 7 - 5 (všeobecné): 1. pomocná sonda (sondy solárního systému, kaskády, atd.).

Svorky 8: nepoužívá se.

Svorky 9-10: připojení sondy zásobníku TUV (pro modely na vytápění).



SVORKOVNICE M3

Svorky 1...5: nepoužívají se.

Svorky 6 - 7: připojení multifunkčního relé (příklad zónového systému v kapitole 14.3).

14.1 PŘIPOJENÍ PROSTOROVÉHO TERMOSTATU

Pro připojení prostorového termostatu do kotle postupujte následujích způsobem:

- odpojte kotel z elektrické sítě;
- přistupte ke svorkovnici **M1**;
- sejměte můstek na konci kontaktů **1-2** a zapojte kabely Prostorového termostatu;
- zapojte kotel do elektrické sítě a ujistěte se, že prostorový termostat funguje správně.

Svorka 1-2 svorkovnice* M1 *slouží pro připojení prostorového termostatu ON-OF z výroby je propojena můstkem. V případě, kdy je připojeno dálkové ovládání, které je dodáváno jako příslušenství na objednávku (kap.14.2), se propojovací můstek ze svorky 1-2 svorkovnice M1 odstraní.

14.2INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU NA STĚNU

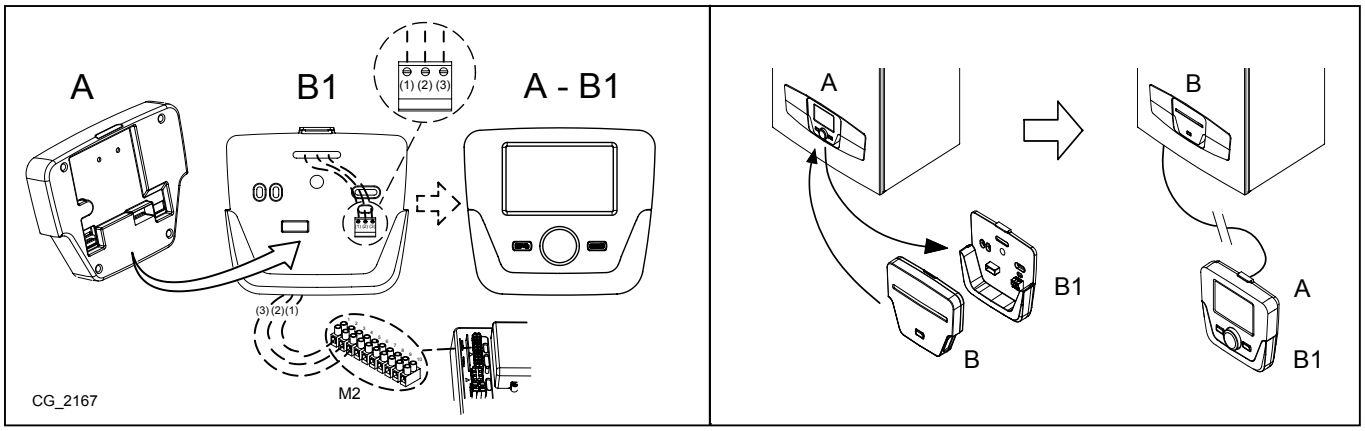
Aby kotel fungoval s ovládacím panelem instalovaným na stěně, je nutné dokoupit příslušenství **B** , které je dodávané s držkem **B1**, který musí být umístěn v kotli, viz obr.. Instrukce pro instalaci a používání neleznte v návodu u sady **B**. Je třeba postupovat podle následujících pokynů:

- Odpojte kotle z elektrické sítě.
- Protáhněte tři vodiče ze svorkovnice kotle **M2** , otvorem v držáku **B1**, který se instaluje na zeď.
- Připojte vodiče **1-2-3** svorkovnice kotle **M2** ke svorkám **(1)-(2)-(3)** svorkovnice držáku **B1**.
- Umístěte držák **B1** na stěnu pomocí hmoždinek a šroubů, které jsou součástí příslušenství.
- Ovládací panel **A** umístěte opatrně do držáku umístěného na stěně.
- Umístěte krytku **B** do předního panelu kotle.
- Zapojte kotel do elektrické sítě a zkontrolujte, jestli se Ovládací panel zapne.

Kabel (1) ze svorkovnice kotle M2 je elektricky napájen (12 V) kvůli podsvícení displeje. Zapojení tohoto kabelu není nezbytné pro provoz ovládacího panelu instalovaného na stěně.

LEGENDA PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍHO PANELU NA ZEĎ

A	Ovládací panel	**B**	Příslušenství rozhraní led	**B1**	Základna pro ovládací panel na zdi
(1)	Pozadí displeje +12V	**(2)**	Uzemnění	**(3)**	Napájení/Signál +12V



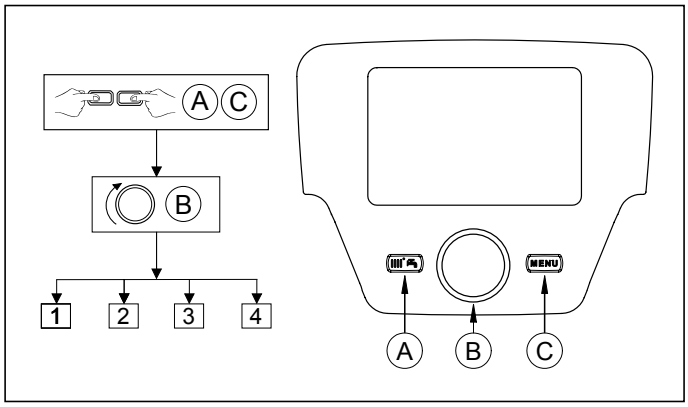
Pro správné fungování Ovládacího panelu umístěného na stěně je nezbytné ho nakonfigurovat (aktivace prostorové sondy a modulované teploty na výstupu).

14.2.1 NASTAVENÍ PARAMETRŮ

DOPORUČUJEME VŠECHNY ZMĚNY PARAMETRŮ ZAZNAMENÁVAT DO TABULKY NA KONCI TOHOTO NÁVODU.

LEGENDA MENU NA OBRÁ

1	Konečný uživatel	**3**	Technik
2	Uvedení do provozu	**4**	OEM



Postup pro přístup do čtyřech úrovní menu, které umožňují programování kotle, je následující:

- z hlavního menu **C**.
- **A** a **C** (držte stisknuty asi 6 vteřin) **B** menu **1**-**2**-**3**-**4** (viz obr. vedle a legenda).
- **C** opakovaně pro návrat zpět vždy o jednu úroveň až do hlavního menu.

Když je ovládací panel nainstalovaný na zeď, je nutné aktivovat **čidlo prostředí** a **modulaci přívodní teploty**; postup je následující:

A) ČIDLO PROSTŘEDÍ

- Vstupte do menu **2**.
- **B** **Obslužná jednotka** **B** pro potvrzení.
- **B** řádek programu **40** (Použití jako) **B**.
- **B** (proti směru hodinových ručiček) **Prostorový přístroj 1** **B** pro potvrzení (sonda prostředí je nyní aktivována).
- **C** pro návrat na předcházející menu poté **B** **Konfigurace** **B**.
- **B** řádek programu **5977** (Funkce vstupu H5) poté **B** pro potvrzení.
- **B** **Žádný** **B** pro potvrzení.

B) MODULACE TEPLOTY NA VSTUPU
Pro nastavení modulované teploty na vstupu je nutné deaktivovat parametr **742** (HC1). Postup je následující:

- Vstupte do menu **2**.
- **B** **okruh vytápění 1** **B** pro potvrzení **B** **742** (Hodnota výstupu PT) **B** pro potvrzení.
- **B** (proti směru hod.ručiček) **"---"** tedy **B** pro potvrzení.

Pokud se při otočení tlačítka B v hlavním menu zobrazí na displeji teplota na vstupu místo teploty prostoru, znamená to, že parametr 742 není nastaven správně.

Po dokončení každé konfigurace systému (např. zapojení do solárního systému, připojení vnějšího zásobníku, atd.) je třeba aktualizovat desku kotle na novou konfiguraci:

- Vstupte do menu 2 viz popis na začátku této kapitoly.
- **B** **Konfigurace** **B** **B** programovací řádek**6200** tedy **B.**
- **B** **Ano** tedy **B** pro potvrzení.

NASTAVENÍ TEPLOTY V TOPNÉM SYSTÉMU S VYSOKOU TEPLOTOU
Aby nedocházelo k častému vypínání a zapínání, doporučujeme zvýšit minimální hodnotu teploty kotle pro vytápění úpravou, dle stejného postup viz bod **B**, paramentr **740** na hodnotu ne nižší než 45°C.

NASTAVENÍ TEPLOTY V SYSTÉMU S NÍZKOU TEPLOTOU
Pro systém s nízkou teplotou (např. podlahové vytápění), doporučujeme snížit maximální hodnotu teploty kotle pro vytápění nastavením parametru **741** (bod B**)** na hodnotu ne vyšší než 45°C.

14.3ZAPOJENÍ ZÓNOVÉHO SYSTÉMU

LEGENDA ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ (viz schéma A v příloze **„SECTION“ F** na konci návodu).

Z	Zóna (1..n)	**EV**	Elektroventil zóny
R	Relé	**RT**	Prostorový termostat

Kotel může řídit topný systém s více zónami. Obslužná jednotka (instalovaná na stěně) může být použita pro řízení jedné zóny, zatímco je možné použít běžné prostorové termostaty pro pro řízení ostatních zón.

PŘIPOJENÍ SYSTÉMU

- Připojte ventil/čerpadlo zóny 1 ke svorkám 6-7 svorkovnice M3, jak je uvedeno v kapitole 14.
- Připojte kontakt prostorového termostatu ostatních zón ke svorkám 1-2 svorkovnice M1.

KONFIGURACE PARAMETRŮ

Nastavte ovládací panel jako Prostorový přístroj 1; u této konfigurace bude ovládací panel řídit zónu topení 1 a funkce TV.

- Vstupte do menu 2, jak je uvedeno v kapitole 14.2.1.
- **B** **Obslužná jednotka** **B** **B** řádek programu **42** **B** pro potvrzení
- **B** (proti směru hodinových ručiček) **Topný okruh 1** **B** pro potvrzení
- **C** pro návrat na předcházející menu poté **B** **Konfigurace** **B**
- **B** řádek programu **5715** (Topný okruh 2) **B** na **Zap** (okruh druhé zóny je nyní aktivovaný)
- **B** řádek programu **5977** (Funkce vstupu H5) poté **B** pro potvrzení
- **B** **Prostorový termostat TO2** **B** (termostat druhé zóny je nyní aktivovaný)
- Během nastavování doby otevření elektroventilu topného okruhu 1 postupujte následovně:
- **C** pro návrat do předcházejícího menu poté **B** **Topný okruh 1** **B** **B** **746** **B** pro potvrzení.
- **B** po maximální hodnotu otevření použitého elektroventilu (v sekundách) poté **B** pro potvrzení.

ŘÍZENÍ SMĚŠOVANÉHO ZÓNOVÉHO SYSTÉMU JE MOŽNÉ POMOCÍ VNĚJŠÍHO MODULU, KTERÝ JE DODÁVÁN JAKO PŘÍSLUŠENSTVÍ. POUŽÍTÍ SVORKY 6-7 SVORKOVNICE M3 JE MOŽNÉ, POKUD NEJSOU VYUŽITY PRO JINÉ KONFIGURACE.

14.4PŘIPOJENÍ K SOLÁRNÍMU SYSTÉMU ( )

(pro modely 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Kotel lze připojit k solárnímu systému.

LEGENDA ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ (viz schéma **B** v příloze **„SECTION“ F** na konci návodu).

1	Sonda bojleru pro solární systém	**3**	Čerpadlo solárního systému
2	Sonda solárního kolektoru	**4**	Sonda bojleru kotle

Připojte systém následujícím způsobem:

- Čidlo bojleru solárního systému **(1)** ke svorkám **7-5** svorkovnice **M2** kotle.
- Čidlo **(2)** ke svorkám **6-5** svorkovnice **M2** kotle;
- Čidlo bojleru kotle **(4)** ke svorkám **9-10** svorkovnice **M2** kotle, jak je uvedeno v kapitole 14.5.2.
- Připojte čerpadlo solárního systému ke svorkám **6-7** svorkovnice **M3** kotle (viz elektrické schéma v příloze „SECTION“ B na konci návodu).

Před nakonfigurováním parametrů je nutné zapojit sondy a plánované příslušenství pro provoz solárního systému.

KONFIGURACE PARAMETRŮ

- Vstupte do menu **2** jak je uvedeno v kapitole 14.2.1 (viz legendu).
- **B** **Konfigurace** poté **B** pro potvrzení.
- **B** řádek programu **5890** (Výstup relé QX1) **B**.
- **B** (proti směru hodinových ručiček) **Čerpadlo kolektoru Q5** poté **B** pro potvrzení (čerpadlo 3 na obrázku je nyní nakonfigurované).
- **B** řádek programu **5931** (Vstup čidla BX2, svorky 5-7 svorkovnice M2) **B** **B** **Čidlo TUV B31** poté **B** pro potvrzení (čidlo 1 obrázku je nyní nakonfigurováno).
- **B** řádek programu **5932** (Vstup čidla BX3, svorky 5-6 svorkovnice M2) **B** **B** **Čidlo kolektoru B6** poté **B** pro potvrzení (čidlo 2 obrázku je nyní nakonfigurováno).

Když se na displeji zobrazí symbol znamená to, že čerpadlo solárního systému funguje pro vytápění zásobníku.

Po ukončení nakonfigurování sondy je možné vstoupit do menu **Solár** pro nastavení ochrany proti přehřátí kolektoru (parametr **3850** z výroby 120°C) a rozdíly zapnutí (parametr **3810** z výroby +8°C) a vypnutí čerpadla (parametr **3811** z výroby +4°C).

- Vstupte do menu 2 viz popis v kapitole 14.2.1.
- **B** **Solár** **B** **B** a zvolte mezi parametry **3810**, **3811**, **3850**, **5055**, **5057** tedy **B** pro potvrzení výběru, **B** pro změnu a **B** pro potvrzení.

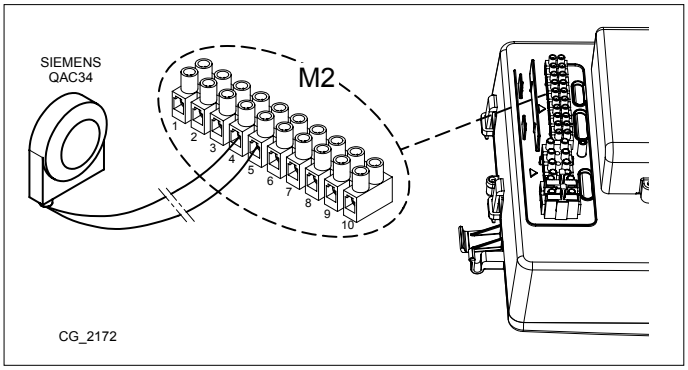
INSTALACE VAKUOVÝCH KOLEKTORŮ

Při použití vakuovách kolektorů doporučujeme nakonfigurovat následující parametry (stejný postup dle popisu výše):

- Vstupte do menu 3 viz popis v kapitole 14.2.1.
- **3830** ("---" = NEAKTIVNÍ) nastavte **30 minut** (interval pro zapnutí solárního čerpadla).
- **3831** nastavte **30 vteřin** (min. čas, po který je zapnuto solární čerpadlo).

14.5PŘÍSLUŠENSTVÍ, KTERÉ NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY

14.5.1 VNĚJŠÍ SONDA



Vnější sonda (příslušenství na objednávku), může být připojena ke kotli, viz obr. Lze nastavit parametr nazvaný **vliv prostředí**, pomocí kterého se stanoví důležitost teploty prostoru vzhledem k vnější teploě a naopak (tovární hodnta je 50%-50%).

***Příklad**: pokudje nastavena hodnota vlivu prostředí 60%, bude vliv vnější sondy 40% (čím vyšší vliv bude mít prostředí, tím nižší vliv bude mít sonda a naopak).*

Postup pro nastavení vlivu prostředí je následující:

- **C** tedy **A** a **C** (asi 6 vteřin) Konečný uživatel - Uvedení do provozu - Odborník - OEM.
- **B** **"Uvedení do provozu"** **B** pro potvrzení.
- **B** **"Topný okruh 1"** **B** pro potvrzení.
- **B** programovací řádke **750** (Vliv prostředí) **B** pro potvrzení.
- **B** a zvolte hodnotu **%** k parametru, který stanovuje vliv prostředí na systém **B** pro potvrzení.
- **C** pro návrat do předcházející menu.

NASTAVENÍ KLIMATICKÉ KŘIVKY Kt

Pro nastavení klimatické křivky **Kt,** vstupte do **menu 2** jak je uvedeno v kapitole 14.2.1 a postupujte následovně:

- **B** **720** (Strmost topné křivky) **B** pro potvrzení
- **B** (**od 0,10 do 4**) **B** pro potvrzení.

Zvolte si jednu z dostupných klimatických křivek, viz graf křivek na konci návodu v příloze **„SECTION“ E** (předem nastavená křivka je 1,5).

LEGENDA GRAFU KŘIVEK Kt - příloha „SECTION“ E

	Přívodní teplota		Vnější teplota

14.5.2 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU

(pro modely 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Kotly pouze pro topení, modely 1.12 -1.18 -1.24 a 1.32, jsou připraveny na připojení vnějšího bojleru pomocí trojcestného ventilu. Proveďte hydraulické připojení bojleru. Připojte přednostní čidlo NTC TV (příslušenství) ke svorkám 9-10 svorkovnice M2. Citlivý prvek sondy NTC musí být vložený do příslušné šachty na bojleru. Pro nastavení teploty TUV viz kapitolu 3.

LEGENDA PŘIPOJENÍ BOJLERU (viz schéma C v příloze **„SECTION“ G** na konci návodu).

A	Jednotka vytápění	**E**	Návrat vody vytápění / Jednotky bojleru
B	Trojcestný motorizovaný ventil	**F**	Jednotka bojleru
C	Přívod vody vytápění	**G**	Přednostní sonda TUV
D	Přívod vody bojleru		

Funkce proti legionele* NENÍ *aktivní. Aktivujete ji pomocí parametru* 1640 *viz následující popis.

Funkci ANTILEGIONELLA aktivujte takto:

- Vstupte do MENU 2 viz popis v kapitole 14.2.1.
- **B** **Okruh TUV** **B** **B** programovací řádek **1640** tedy **B** pro potvrzení.
- **B** **Periodicky** nebo **Pevný den v týdnu** tedy zvolte jendu z možností a **B** pro potvrzení.

Zvolíte-li možnost **Periodicky** funkce je aktivována každý týden ve stanovený den a hodinu. Den a hodinu nastavíte podle popisu uvedeného výše. Pro nastavení rozmezí po kolika dnech (1-7) se má funkce aktivovat nastavte parametr **1641** a pro nastavení času spuštění funkce parametr **1644** .

Zvolíte-li možnost **Pevný den v týdnu** , funkce je aktivována každý týden v daný den a hodinu. Pomocí parametru **1642** nastavíte den (od pondělí do neděle), kdy se má funkce aktivovat a parametr **1644** je pro nastavení času aktivování funkce.

Část INSTALATÉR (cs)

15.UVEDENÍ DO PROVOZU - SPECIÁLNÍ FUNKCE

Po elektrickém zapojení kotle se na displeji objeví kód „311“ a zařízení je připraveno pro postup spojený s „prvním zapnutím“. Dodržujte postup „FUNKCE ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU“ uvedený v následujícím odstavci a aktivujte funkci 312.
Po ukončení této operace je zařízení připraveno k zapnutí hořáku.

Během této fáze doporučujeme udržovat tlak systému na hodnotě mezi 1 a 1,5 bar.

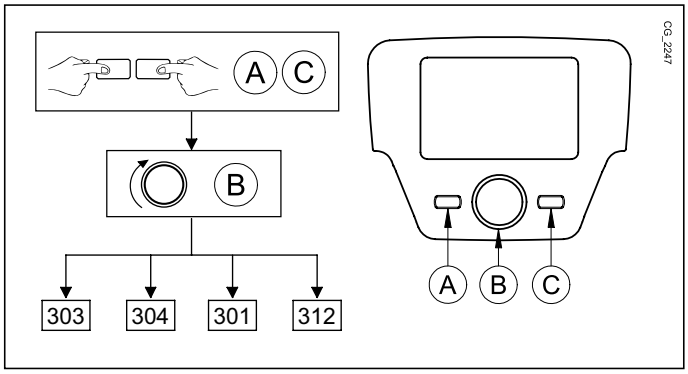
K dispozici jsou tyto funkce:

- **Funkce kominík** (**303**) - Volby: Plný výkon (max. výkon kotle), Částečný výkon (redukovaný výkon), Plný výkon vytápění (max. výkon kotle po vytápění).
- **Contr. stop funzione** (**304**) - Volby: od 100% (max. tepelný výkon) do 0% (redukovaný tepelný výkon). Aktivování této funkce usnadňuje operaci nastavení plynové armatury.
- **Manuální provoz** (**301**) - Volby: 25 - 90 (°C) Aktivováním této funkce je kotel v provozu pro vytápění na nastavenou hodnotu teploty.
- **Funkce odvzdušnění** (**312**) - Volby: On (aktivování funkce) - Off (ukončení funkce). Viz kapitola 15.1 "Funkce odvzdušnění systému".

Postup pro aktivování této funkce je následující:

- Z hlavního menu **A** a **C** (držte stisknuta asi 6 vteřin) názvy FUNKCÍ (viz obr. vedle: 303 - 304 - 301 - 312)
- **B** pro výběr FUNKCE **B** pro AKTIVOVÁNÍ vzolené funkce tedy **B** menu FUNKCE **B** pro změnu (viz níže uvedený příklad).

***Příklad:** otočte tlačítkem **B** pro aktivování funkce NASTAVENÍ (programovací řádek **304**), stiskněte tlačítko B, funkce je nyní aktivní a přednastavená na 100% (kotek dosáhne max. výkon). Stiskněte tlačítko a otočte jím, nastavíte tak požadovanou úroveň výkonu (0% odpovídá redukovanému výkonu).*



Pokud chcete funkci přerušit manuálně, opakujte výše uvedený postup. Když je funkce deaktivována, na displeji se zobrazí nápis “ off”.

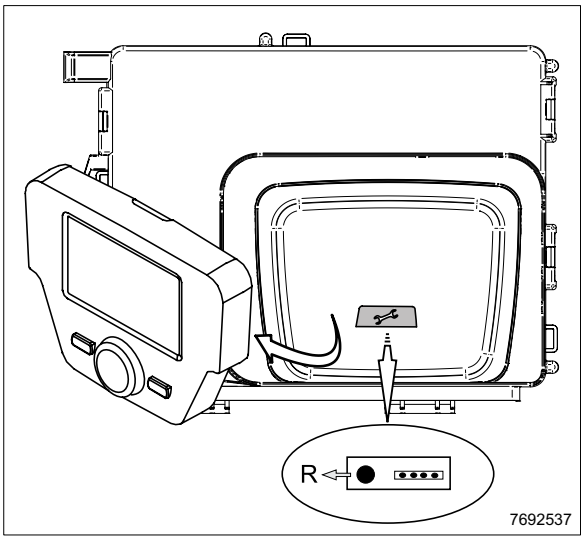
15.1FUNKCE ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU

Tato funkce umožňuje odstranění vzduchu z topného systému po instalaci kotle nebo pokud byla během údržby vypuštěna voda z primárního okruhu. Elektronická deska aktivuje cyklus zapnutí/vypnutí čerpadla, který trvá 10 minut. Funkce se na konci cyklu automaticky zastaví.

Pokud chcete funkci přerušit manuálně, opakujte výše uvedený postup. Když je funkce deaktivována, na displeji se zobrazí nápis “ off”.

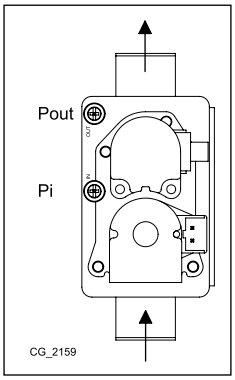
16.PORUCHY, KTERÉ NEMŮŽE RESETOVAT UŽIVATEL

V případě neobnovitelných ZÁVAD, jako jsou například E151, E162 nebo překročení 5 pokusů o manuální RESET ze strany uživatele, je nezbytné provést RESET desky. Vyjměte ovládací panel (nachází-li se v kotli) a stiskněte černé tlačítko R umístěné pod gumovou čepičkou (symbol).



17.PLYNOVÁ ARMATURA

Na tomto zařízení není třeba provádět žádné mechanické seřízení ventilu. Systém se sám elektronicky přízpůsobí.



Pi	Tlakový ventil napájení plynu
Pout	Tlakový ventil plynu hořáku

17.1ZPŮSOB ZMĚNY PLYNU

Pouze autorizovaný servis může přizpůsobit kotel na provoz z plynu **G20** na **G31** nebo naopak. Pro provedení kalibrace je třeba nastavit parametry karty (poč. otáček ventilátoru - viz **TABULKU 1**) jak je uvedeno v následující části:

Vstupte do **MENU 2** jak je uvedeno v kapitole **NASTAVENÍ PARAMETRŮ**.

- **B Sitherm Pro B B 2720 B.**
- **B Zap B.**
- **B 2721 B.**
- **B Zemní plyn nebo Kapalný plyn B .**
- **B 2720 B.**
- **B Vyp B.**
- **C Kotel B B 2441 B.**
- **B B.**
- **C Hořáková automatika B.**
- **B 9524 B.**
- **B B.**
- **B 9529 B.**
- **B B.**

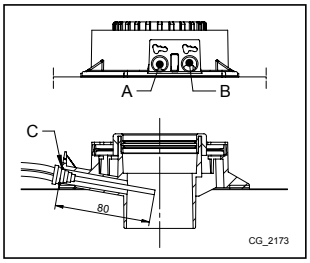
Po dokončení výměny plynu doporučujeme uvést typ použitého plynu na výrobní štítek.

TABULKA 1: PARAMETRY RYCHLOSTI VENTILÁTORU

	PARAMETRY - Poč. otáček/min (rpm)					
	2441		**9529**		**9524**	
Model kotle	Max výkon topení		Max výkon TUV		Pmin	
	G20	**G31**	**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
33	5200	5100	7100	7000	1000	1250
24	4700	4400	6800	6500	1000	1500
1.32	6900	6500	6900	6500	1000	1100
1.24	6800	6500	6800	6500	1000	1500
1.18	6600	6100	6600	6100	1100	1800
1.12	4500	4400	4500	4400	1100	1650

Část INSTALATÉR (cs)

18.PARAMETRY SPALOVÁNÍ



Kotel je vybaven 2 vstupy, které slouží pro měření účinnosti spalování a hygienické nezávadnosti spalin. Jeden vstup je do spalinové cesty (**A**), pomocí kterého lze kontrolovat hygienickou nezávadnost a účinnost spalování. Druhý vstup je na nasávání spalovaného vzduchu (**B**), kde je možné v případě koaxiálního odkouření kontrolovat, zda nedochází ke zpětné cirkulaci spalin. Na spalinové cestě mohou být kontrolovány následující parametry:

- teplota spalin;
- koncentrace kyslíku (**O_2**) nebo popř. oxidu uhličitého (**CO_2**);
- koncentrace oxidu uhelnatého (**CO**).

Teplota spalovacího vzduchu musí být měřena na vstupu nasávání vzduchu (**B**), vložením sondy NTC o délce 8 cm (**C**).

Aktivace "* Funkce kominík*" viz kapitola 15.

18.1KONTROLA SPALOVACÁNÍ (CO_2)

Pro správný provoz kotle musí obsah (CO_2- O_2) ve spalinách splňovat hodnoty uvedené v následující tabulce. Pokud je naměřená hodnota (CO_2- O_2) jiná, zkontrolujte elektrody a jejich vzdálenost (kapitola UMÍSTĚNÍ ELEKTROD). Pokud je třeba, vyměňte elektrody a správně je umístěte. Pokud se tím problém nevyřeší, použijte následující funkci.

	G20		**G31**	
	CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Jmenovitá hodnota	8,7	5,4	10	5,7
Povolená hodnota	8,0 - 9,4	6,6 – 4,1	9,3 – 10,7	6,7 – 4,6

Měření spalin musí být prováděno pomocí kalibrovaného analyzátoru.

Během běžného provozu kotel provádí automatické kontroly spalování. V této fázi lze během krátkých okamžiků zjistit hodnoty CO vyšší než 1000 ppm.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Pro první zapnutí nebo v případě výměny detekční elektrody odkazujeme na následující tabulku pro ověření správného obsahu O_2 a CO_2.

		G20		**G31**	
		CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Jmenovitá hodnota	Qmax	8,5	5,7	9,5	6,4
	Qmin	8,0	6,6	9,0	7,2
Povolená hodnota	Qmax	7,8 – 9,2	7,0 – 4,5	8,8 – 10,2	7,5 – 5,4
	Qmin	7,3 – 8,7	7,9 – 5,4	8,3 – 9,7	8,3 – 6,1

19.REGULAČNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Kotel je konstruován tak, aby vyhovoval všem příslušným evropským normativním předpisům, a jeho součástí je:

- **Bezpečnostní termostat přehřátí**

Tento prvek, jehož senzor je umístěn na výstupu do topení, přeruší přívod plynu do hořáku v případě přehřátí vody primárního okruhu.

⃠ Je zakázáno vyřadit z provozu tento bezpečnostní prvek.

- **Sonda NTC spalin**

Tento prvek je umístěn na primárním výměníku. Elektronická deska zablokuje přívod plynu do hořáku v případě, že dojde k přehřátí vody v primárním výměníku.

⚠ Obnovení provozu je možné teprve tehdy, až teplota klesne pod < 90°C.

⃠ Je zakázáno vyřadit z provozu tento bezpečnostní prvek

- **Ionizační kontrolní elektroda**

Ionizační elektroda zaručuje bezpečnost v případě nedostatku plynu nebo neúplného zažehnutí hořáku. V tomto případě se kotel zablokuje.

- **Hydraulický spínač tlaku**

Tento prvek umožňuje zapálení hlavního hořáku pouze tehdy, pokud je tlak v systému vyšší než 0,5 bar.

- **Doběh čerpadla**

Doběh čerpadla, spouštěný elektronicky, trvá 3 minuty a je aktivován vy vytápění po vypnutí hlavního hořáku kvůli zásahu prostorového termostatu.

- **Protizámrazová ochrana**

Elektronické ovládání kotle je opatřeno funkcí proti zamrznutí v okruhu vytápění a TUV, která se aktivuje, když je teplota vody přiváděné do sysétmu nižší než 5 °C. Tato funkce uvede do provozu hořák, kerý pracuje až do doby, kdy teplota přiváděné vody dosáhne hodnoty 30 °C. Tato funkce je aktivní, pokud je kotel elektricky napájen, pokud je přiváděn plyn a v systému je předepsaný tlak.

- **Funkce proti zablokování čerpadla**

V případě, že není požadavek na teplo v okruhu topení a/nebo v okruhu TUV po dobu 24 hodin, automaticky se na 10 vteřin aktivuje čerpadlo.

- **Funkce proti zablokování trojcestného ventilu**

V případě, že není požadavek na teplo po dobu 24 hodin, dojde k úplnému protočení trojcestného ventilu.

- **Hydraulický pojistný ventil (okruh vytápění)**

Tento pojistný ventil nastavený na 3 bary slouží okruhu vytápění. Doporučujeme připojit pojistný ventil k odpadu se sifonem. Je zakázáno používat pojistný ventil k vypouštění okruhu vytápění.

- **Předtočení čerpadla okruhu vytápění**

V případě požadavku provozu pro topení může kotel před samotným zapálením hořáku provést předtočení čerpadla. Doba předtočení závisí na provozní teplotě a na podmínkách instalace a pohybuje se od několika vteřin do několika minut.

20.ÚDAJE O PRŮTOKU VODY/VÝTLAČNÉ VÝŠCE NA VÝSTUPU KOTLE

Použité čerpadlo **modulačního** typu s vysokou výtlační výškou (na grafu v příloze **„SECTION“ E** je znázorněný rozsah modulace od minimální po maximální hodnotu), která je vhodná pro použití na jakémkoli topném systému - jednotrubkovém nebo dvoutrubkovém. Automatický odvzdušňovací ventil, vestavěný v těle čerpadla, umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému.

LEGENDA GRAF ČERPADLA - příloha **„SECTION“ E**

Q	PRŮTOK
H	VÝTLAČNÍ VÝŠKA
MIN	Minimální rychlost modulace
MAX	Maximální rychlost modulace

21.ROČNÍ ÚDRŽBA

Pokud byl kotel v provozu, vyčkejte, až zchladne spalovací komora a rozvody.

Před jakýmkoliv zásahem se přesvědčte, zda kotel není napájen z elektrické sítě. Pokud během údržby došlo ke změně parametrů, po ukončení zásahu nastavte opět původní parametry.

Pro čištění zařízení nepoužívejte drsné, agresivní a/nebo hořlavé látky (jako např. benzín, aceton, atd.).

K zajištění optimálního provozu kotle je nezbytné jednou ročně provádět následující kontroly:

- Kontrola stavu a těsnosti těsnění okruhu plynu a spalování. Vyměňte opotřebovaná těsnění za nové a originální náhradní díly;
- Kontrola stavu a správného umístění zapalovací a ionizační elektrody;
- Kontrola stavu hořáku a jeho správné upevnění;
- Kontrola případných nečistot uvnitř spalovací komory. Pro čištění použijte vysavač.
- Kontrola správného nastavení plynové armatury;
- Kontrola přetlaku v topném systému;
- Kontrola tlaku v expanzní nádobě;
- Kontrola správného provozu ventilátoru;
- Kontrola průchodnosti vedení tahu odkouření;
- Kontrola případných nečistot v sifonu (pro kondenzační kotle);

Pro vyprázdnění a vyčištění sifonu nedoporučujeme používat servisní zátku nacházející se na jeho dně. Vyjměte sifon z vnitřní části kotle a vyčistěte ho proudem vody. Naplňte sifon čistou vodou a vraťte ho zpět, přičemž věnujte pozornost zajištění všech připojení.

21.1 HYDRAULICKÁ SKUPINA

Pro zvláštní provozní zóny, kde vlastnosti tvrdosti vody překračují hodnoty **20 °F** (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na litr vody) doporučujeme nainstalovat dávkovač polyfosfátů nebo systémy se stejným účinkem v souladu s platnými nařízeními.

LEGENDA HYDRAULICKÁ JEDNOTKA - **„SECTION“ G**

A	Upevňovací šrouby výměníku TUV
B	Snímač přednosti TUV s filtrem
C	Ventil pro vypuštění kotle/systému *(**C-1 & C-2:** přístup k ventilu **C** - spodní strana kotle)*
D	Ventil pro naplnění kotle/systému
E	Teplotní sonda NTC TUV
F	Tlakový snímač vody okruhu topení

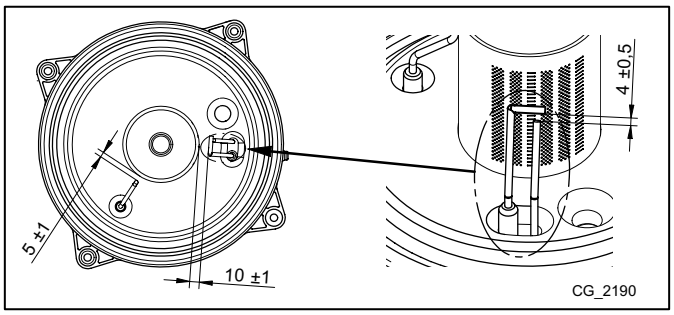
21.1.1 ČIŠTĚNÍ FILTRU STUDENÉ VODY

Kotel je vybaven filtrem studené vody, který je umístěn na hydraulické jednotce (**B**). Při čištění postupujte podle následujících pokynů:

- Vypusťte vodu z okruhu TUV.
- Odšroubujte matici na jednotce průtokového senzoru
- Vyjměte senzor s příslušným filtrem.
- Odstraňte případné nečistoty.

V případě výměny a/nebo čištění O-kroužků hydraulické jednotky nepoužívejte jako maziva ropné oleje nebo tuky, ale pouze přípravek Molykote 111.

21.2 UMÍSTĚNÍ ELEKTROD



22.ODINSTALOVÁNÍ, LIKVIDACE A RECYKLACE

Pouze kvalifikovaní technici mají povolení zasahovat na zařízení a na systému.

Před odinstalováním zařízení se ujistěte o odpojení elektrického napájení, uzavření vstupního ventilu plynu a uvedení všech připojení kotle a systému do bezpečného stavu.
Zařízení je třeba likvidovat správně v souladu s platnými nařízeními, zákony a předpisy. Je zakázáno likvidovat zařízení a příslušenství společně s domovním odpadem.
Více než 90% materiálů zařízení lze recyklovat.

23.TECHNICKÉ ÚDAJE

Model: LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Kategorie		II_{2H3P}					
Typ plynu	-	G20 - G31					
Jmenovitý tepelný příkon TV	kW	-	-	-	-	24,7	34
Jmenovitý tepelný příkon topení	kW	12,4	17,4	24,7	33	16,5	24,7
Snížený tepelný příkon	kW	2,1	2,1	2,5	3,3	2,5	3,4
Jmenovitý tepelný výkon TV	kW	-	-	-	-	24	33
Jmenovitý tepelný výkon 80/60 °C	kW	12	16,9	24	32	16	24
Jmenovitý tepelný výkon 50/30 °C	kW	13,1	18,4	26,1	34,8	17,4	26,1
Snížený tepelný výkon 80/60 °C	kW	2	2	2,4	3,2	2,4	3,3
Snížený tepelný výkon 50/30 °C	kW	2,2	2,2	2,6	3,5	2,6	3,6
Jmenovitá účinnost 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,5	105,5	105,4	105,4
Maximální tlak vody topného okruhu	bar	3					
Minimální tlak vody topného okruhu	bar	0,5					
Objem vody expanzní nádoby	l	8	8	8	10	8	10
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8					
Maximální tlak vody v okruhu TV	bar	-	-	-	-	8	8
Minimální dynamický tlak okruhu TV	bar	-	-	-	-	0,15	0,15
Minimální průtok vody okruhu TV	l/min	-	-	-	-	2	2
Výroba teplé vody při ΔT = 25 °C	l/min	-	-	-	-	13,8	18,9
Výroba teplé vody při ΔT = 35 °C	l/min	-	-	-	-	9,8	13,5
Specifický průtok „D“ (EN 13203-1)	l/min	-	-	-	-	11,5	15,8
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25÷80					
Rozsah teplot okruhu TV	°C	35÷60					
Typologie odkouření	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23					
Průměr koaxiálního odkouření	mm	60/100					
Průměr děleného odkouření	mm	80/80					
Max. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,006	0,008	0,011	0,015	0,011	0,016
Min. hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Max teplota spalin	°C	80					
Třída NOx	-	6					
Plnící tlak zemního plynu 2H	mbar	20					
Plnící tlak propanu 3P	mbar	37					
Elektrické napětí napájení	V	230					
Frekvence napájení	Hz	50					
Jmenovitý elektrický výkon	W	64	83	91	103	91	105
Čistá hmotnost	kg	34,5	34,5	34,5	37,5	38,5	39,5
Rozměry (výška/šířka/hloubka)	mm	763/450/345					
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	-	IPX5D					
Certifikát CE	č.	0085CM0140					

SPOTŘEBY TEPELNÉHO PŘÍKONU Qmax a Qmin

Qmax (G20) - 2H	m^3/h	1,31	1,84	2,61	3,49	2,61	3,60
Qmin (G20) - 2H	m^3/h	0,22	0,22	0,26	0,35	0,26	0,36
Qmax (G31) - 3P	kg/h	0,96	1,35	1,92	2,56	1,92	2,64
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,16	0,16	0,19	0,26	0,19	0,26

24.TECHNICKÉ PARAMETRY

BAXI LUNA PLATINUM+			1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel(1)			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel typu B11			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano
Jmenovitý tepelný výkon	*Prated*	kW	12	17	24	32	16	24
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu(2)	P_4	kW	12.0	16.9	24.0	32.0	16.0	24.0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu(1)	P_1	kW	4.0	5.7	8.0	10.7	5.4	8.0
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	%	93	93	93	93	93	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu(2)	η_4	%	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	87.9
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu(1)	η_1	%	98.2	98.1	98.1	98.0	98.1	98.1
Spotřeba pomocné elektrické energie								
Plné zatížení	*elmax*	kW	0.025	0.040	0.050	0.060	0.025	0.035
Částečné zatížení	*elmin*	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Pohotovostní režim	P_{SB}	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Další položky								
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.040
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	GJ	37	52	74	99	50	74
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53
Emise oxidů dusíku	NO_X	mg/kWh	23	27	22	28	18	26
Parametry teplé vody pro domácnosti								
Deklarovaný zátěžový profil							XL	XXL
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	kWh					0.155	0.211
Roční spotřeba elektrické energie	*AEC*	kWh					34	46
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%					89	87
Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	kWh					21.570	27.750
Roční spotřeba paliva	*AFC*	GJ					17	22

(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.

Část INSTALATÉR (cs)

25.INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

BAXI LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední
Ohřev vody – deklarovaný zátěžový profil						XL	XXL
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody						A	A
Jmenovitý tepelný výkon *(Prated nebo Psup)*	kW	12	17	24	32	16	24
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ	37	52	74	99	50	74
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh(1) GJ(2)					34 17	46 22
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93	93	93	93	93
Energetická účinnost ohřevu vody	%					89	87
Hladina akustického výkonu L_{WA} ve vnitřním prostoru	dB	50	57	57	57	50	53

(1) Elektrické energie
(2) Paliva

Vážený zákazník,
naša spoločnosť sa domnieva, že Váš nový výrobok uspokojí všetky Vaše požiadavky. Kúpa nášho výrobku je zárukou splnenia všetkých Vašich očakávaní: dobrú prevádzku a jednoduché racionálne použitie.
To, čo od Vás žiadame je, aby ste tento návod neodložili skôr, ako si prečítate všetky pokyny v ňom uvedené, uvedené pokyny obsahujú užitočné informácie pre správnu a účinnú prevádzku Vášho výrobku.

Naša spoločnosť vyhlasuje, že tieto výrobky sú vybavené označením CE v súlade so základnými požiadavkami nasledujúcich smerníc Európskeho parlamentu a Rady:

- Smernica **2009/142/ES** o plynových spotrebičoch (do 20 Apríl 2018)
- Nariadenie Komisie (EÚ) **2016/426** o plynových spotrebičoch (od 21 Apríl 2018)
- Smernica **92/42/EHS**o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalné a plynné palivá
- Smernica **2014/30/EU** o elektromagnetickej kompatibilite
- Smernica **2014/35/EU** (nízke napätie)
- Smernica **2009/125/ES** ekodizajn
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. **2017/1369** (pre kotle s Výkonom < 70kW)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. **813/2013** o požiadavkách na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov
- Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. **811/2013** o označovaní energeticky významných výrobkov na internete štítkami (pre kotle s Výkonom < 70kW)

CE

Naša spoločnosť si z dôvodu neustáleho zlepšovania svojich výrobkov vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia upraviť údaje uvedené v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má len informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vzťahu k tretím osobám.

Zariadenie môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo rozumovými schopnosťami, alebo neskúsené a neinformované osoby za predpokladu, že sú pod dozorom alebo boli poučené o príslušnom bezpečnom použití zariadenia a pochopili nebezpečenstvá, ktoré z jeho používania vyplývajú. Deti sa nesmú so zariadením hrať. Čistenie a údržbu, ktorej vykonávanie musí byť zabezpečované používateľom, nesmú vykonávať deti bez dozoru.

OBSAH

POPIS SYMBOLOV 116
BEZPEČNOSTNÉ POKYNY 116
VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA 117
RADY AKO UŠETRIŤ ENERGIU 117
1. UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY 118
OVLÁDACÍ PANEL 118
1.1 ZÁKLADNÉ NASTAVENIA OVLÁDACIEHO PANELU 118
2. VSTUP DO MENU PRE KONFIGURÁCIU PARAMETROV 119
2.1 MENU INFORMÁCIE 119
2.2 MENU NASTAVENIE ČASU A DÁTUMU 119
2.3 ZMENA JAZYKA (MENU OBSLUŽNÁ JEDNOTKA) 119
2.4 REGULÁCIA TEPLOTY 120
3. FUNKCIE SPOJENÉ S TLAČIDLOM EASY MENU (RÝCHLE MENU) 120
4. REŽIMY PREVÁDZKY 120
4.1 VYKUROVANIE 120
4.2 PROGRAM PRÁZDNINY 121
5. ČASOVÉ PROGRAMOVANIE 121
5.1 SKUPINY DNÍ 122
5.2 JEDNOTLIVÉ DNI 122
5.3 POSTUP PRI ZMENE ČASOVÉHO PROGRAMOVANIA (VYKUROVANIE / TÚV) 122
5.4 FUNKCIA ZABLOKOVANIA OVLÁDACIEHO PANELU 123
6. VYPNUTIE KOTLA 123
7. PORUCHY 123
7.1 ODSTRÁNENIE PORÚCH 123
8. NAPUSTENIE SYSTÉMU 124
9. VÝMENA PLYNU 125
10. DLHODOBÉ NEPOUŽÍVANIE SYSTÉMU. PROTIZÁMRAZOVÁ FUNKCIA ( ) 125
11. POKYNY PRE RIADNU ÚDRŽBU 125
UPOZORNENIE PRED INŠTALÁCIOU 126
12. INŠTALÁCIA KOTLA 126
12.1 PRÍSLUŠENSTVO NACHÁDZAJÚCE SA V BALENÍ 126
13. INŠTALÁCIA POTRUBÍ 127
13.1 KOAXIÁLNE ODDYMENIE 127
13.2 DELENÉ ODDYMENIE 127
ROZDVOJOVACÍ KUS (PRÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU) 128
14. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE 128
14.1 PRIPOJENIE PRIESTOROVÉHO TERMOSTATU 128
14.2 INŠTALÁCIA OVLÁDACIEHO PANELU NA STENU 129
14.3 PRIPOJENIE NA ZÓNOVÝ SYSTÉM 130
14.4 SPOJENIE SO SOLÁRNYM SYSTÉMOM ( ) 131
14.5 PRÍSLUŠENSTVO, KTORÉ NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY KOTLA 132
15. UVEDENIE DO PREVÁDZKY - ŠPECIÁLNE FUNKCIE 133
15.1 FUNKCIE ODVZDUŠNENIA SYSTÉMU 133
16. PORUCHY, KTORÉ NEMÔŽE RESETOVAŤ UŽÍVATEĽ 133
17. PLYNOVÝ VENTIL 134
17.1 SPÔSOB VÝMENY PLYNU 134
18. PARAMETRE SPAĽOVANIA 135
18.1 KONTROLA SPAĽOVANIA (CO_2) 135
19. BEZPEČNOSTNÉ A REGULAČNÉ PRVKY 136
20. ÚDAJE O PRIETOKU/VÝTLAČNEJ VÝŠKE KOTLA 136
21. ROČNÁ ÚDRŽBA 137
21.1 HYDRAULICKÁ JEDNOTKA 137
22. ODINŠTALOVANIE, LIKVIDÁCIA A RECYKLÁCIA 138
23. TECHNICKÉ ÚDAJE 139
24. TECHNICKÉ PARAMETRE 140
25. INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU 141

POPIS SYMBOLOV

UPOZORNENIE
Riziko poškodenia alebo zlej prevádzky zariadenia. Dbajte na upozornenia na nebezpečenstvá, ktoré sa týkajú ohrozenia osôb.

NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIN
Pred zásahom do miest, ktoré sú vystavené žiaru, vyčkajte, kým zariadenie nevychladne.

NEBEZPEČENSTVO VYSOKÉHO NAPÄTIA
Elektrické časti pod prúdom, nebezpečenstvo elektrického šoku.

NEBEZPEČENSTVO MRAZU
Možná tvorba ľadu, pretože teplota môže byť veľmi nízka.

NEBEZPEČENSTVO VZNIKU POŽIARU
Potenciálne zápalný materiál alebo plyn.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE
Tieto informácie je treba dôkladne prečítať, sú nevyhnutné pre správnu prevádzku kotla.

VŠEOBECNÝ ZÁKAZ
Je zakázané vykonávať/používať viď popis vedľa symbolu.

SYMBOLY OVLÁDACIEHO PANELU (kapitola 1)			
	Otočte ovládač **B**		Zobrazenie displeja
	Stlačte ovládač **B**		Stlačte spoločne tlačidlo **A** a ovládač **B**
	Stlačte tlačidlo **A** alebo **C**		Stlačte spoločne tlačidlá **A** a **C**

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

JE CÍTIŤ PLYN

- Vypnite kotol.
- Nezapínajte žiadne elektrické zariadenia (napr. svetlá).
- Uhaste prípadné voľné plamienky a vyvetrajte.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

SÚ CÍTIŤ SPALINY

- Vypnite kotol.
- Vyvetrajte.
- Kontaktujte autorizovaný servis.

HORĽAVÉ MATERIÁLY

Nepoužívajte alebo neskladujte v blízkosti kotla ľahko horľavé materiály (papier, riedidlá atď.)

ÚDRŽBA A ČISTENIE KOTLA

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte kotol z elektrickej siete.

Časti balení (igelitové vrecká, polystyrén atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože môžu byť prípadným zdrojom nebezpečenstva.

Zariadenie nie je určené osobám, ktorých fyzické, zmyslové alebo mentálne schopnosti nie sú dostatočné, s výnimkou, keď majú dohľad zodpovedné osoby, ktoré zaistia ich kontrolu alebo inštruktáž o používaní zariadenia.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Tento kotol slúži k ohrevu vody na teplotu nižšiu ako je teplota varu pri atmosférickom tlaku. V závislosti na prevedení a výkone musí byť kotol pripojený na systém vykurovania a vybrané modely k rozvodnej sieti TÚV. Pred samotným pripojením kotla, ktoré musí byť prevedené kvalifikovaným pracovníkom, je nutné vykonať nasledujúce:

- Skontrolujte, či je kotol pripravený na prevádzku na používaný druh plynu. Táto informácia je uvedená na obale a na štítku, ktorý je umiestnený priamo na zariadení.
- Skontrolujte, či má komín dostatočný ťah, či nemá zúženie a nie sú do neho vyvedené oddymenia ďalších zariadení. Okrem prípadov spoločných odvodov spalín realizovaných podľa platných noriem a predpisov.
- V prípade využitia starších odvodov skontrolujte, či sú perfektne vyčistené. Uvoľnenie prípadných usadenín počas prevádzky by mohlo obmedziť priechod spalín.
- Aby mohla byť zaistená správna prevádzka a zachovaná záruka na zariadení, je nevyhnutné dodržovať nasledujúce pokyny:

1. Okruh TÚV

1.1 Ak tvrdosť vody prekročí hodnotu 20 °F (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na liter vody) je povinná inštalácia dávkovača polyfosfátov alebo systému s rovnakým účinkom, ktorý zodpovedá platným normám.

1.2 Po inštalácii kotla a pred jeho uvedením do prevádzky je nutné systém dôkladne vyčistiť.

1.3 Použitie materiálov pre okruh TÚV musia byť v súlade so smernicou 98/83/CE.

2. Okruh vykurovania

2.1 Nový systém: Pred inštaláciou kotla musí byť systém dôkladne vyčistený od zvyškov nečistôt po rezaní závitov, zváraní a prípadných zvyškov riedidiel a pájacích pást. Pre čistenie používajte vhodné prostriedky do vykurovacích systémov bežne dostupné na trhu (napr. SENTINEL X300 alebo X400). Pri používaní týchto výrobkov vždy dodržujte priložené inštrukcie.

2.2 Starší systém: Pred inštaláciou kotla musí byť systém kompletne vypustený a dokonale vyčistený od kalu a kontaminovaných látok. Pre čistenie používajte vhodné prostriedky bežne dostupné na trhu. Pri používaní týchto výrobkov vždy dodržujte priložené inštrukcie. Pripomíname, že usadeniny vo vykurovacom systéme spôsobujú problémy počas prevádzky kotla (napr. prehrievanie a hlučnosť výmenníka). Kotol a celá vykurovacia sústava sa napúšťa čistou, chemicky neagresívnou mäkkou vodou. V prípade vyššej tvrdosti dostupnej vody odporúčame použiť vhodné prípravky na úpravu vody pre vykurovacie systémy opatrené čerpadlom (napr. INHICOR T). Použitie týchto prípravkov je nutné konzultovať i s ostatnými dodávateľmi súčastí vykurovacej sústavy (radiátory, rozvody, armatúry atď.)

Uvedenie kotla do prevádzky musí vykonať autorizovaný servis, ktorý musí skontrolovať:

- či sú údaje na výrobnom štítku v súlade s miestnymi napájacími sieťami (elektrické, vodovodné, plynové).
- či je inštalácia v súlade s platnými normami
- Či bolo riadne vykonané elektrické zapojenie do siete a uzemnenie.

V prípade nedodržania týchto pokynov stráca platnosť záruka na zariadenie. Autorizované servisné strediská nájdete v priloženom zozname. Pred uvedením kotla do prevádzky odstráňte ochrannú fóliu. Nepoužívajte však ostré nástroje alebo drsné materiály, ktoré by mohli poškodiť lak.

RADY AKO UŠETRIŤ ENERGIU

Nastavenie vykurovania

Nastavte teplotu na výstupe z kotla podľa typu systému. Pre systémy s radiátormi odporúčame nastaviť maximálnu teplotu na výstupe na 60°C, pri vyššej teplote by nemusel byť dosiahnutý požadovaný teplotný komfort. V prípade podlahového vykurovania neprekračujte teplotu, ktorú stanovil projektant. Odporúčame inštaláciu vonkajšej sondy alebo ovládacieho panelu pre automatické upravovanie teploty na výstupe podľa atmosférických podmienok a vnútornej teploty. Nedochádza tak k nadprodukcii tepla. Nastavte požadovanú teplotu, aby nedochádzalo k prekurovaniu miestností. Každý stupeň na viac znamená spotrebu väčšiu cca o 6%. Upravte teplotu tiež podľa toho, ako sú miestnosti využívané. Napr. spálne alebo menej využívané izby môžu byť vykurované nižšou teplotou. Používajte časové nastavenia a nastavte teplotu počas noci nižšiu ako počas dňa asi o 5°C. Vyššie zníženie teploty nepovedie k väčšej úspore energie. Len v prípade dlhodobej neprítomnosti, napr. počas dovolenky, znížte nastavenú teplotu. Nezakrývajte radiátory, zabránite tak správnej cirkulácii vzduchu. Pri vetraní miestností nenechávajte okná len pootvorené, ale na krátku dobu ich úplne otvorte.

TÚV

Výrazné úspory docielite tým, že nastavíte teplotu TÚV na požadovanú hodnotu, aby sa nemusela ďalej zmiešavať so studenou vodou. Každé ďalšie ohrievanie vedie k plytvaniu energií a vyššie usadzovanie vodného kameňa.

Qualità Ambiente Sicurezza	**BAXI** ako jeden z najväčších európskych výrobcov kotlov a systémov pre vykurovanie získalo certifikáciu CSQ pre systémy riadenia kvality (ISO 9001) pre ochranu životného prostredia (ISO 14001) a pre bezpečnosť a zdravie na pracovisku (OHSAS 18001). To je dôkazom, že BAXI považuje za svoje strategické ciele ochranu životného prostredia, spoľahlivosť a kvalitu svojich výrobkov, zdravie a bezpečnosť svojich zamestnancov.	CSQ

1. UVEDENIE KOTLA DO PREVÁDZKY

Pre správne spustenie kotla postupujte nasledujúcim spôsobom:

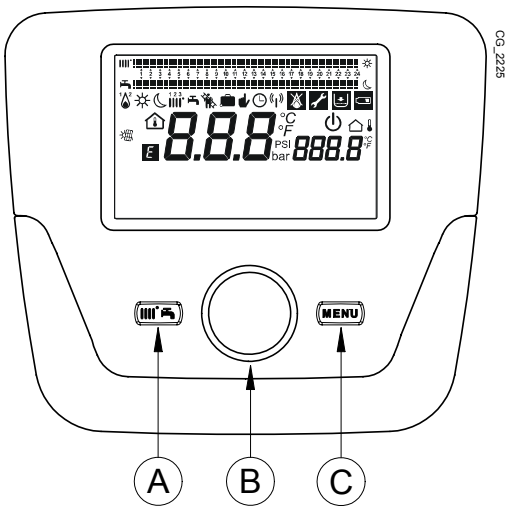
- Otvorte plynový kohútik (žltej farby, obyčajne umiestnený pod kotlom);
- Overte, či hydraulický tlak v systéme zodpovedá predpísanému tlaku (kapitola 8);
- Zapojte kotol do zdroja elektrického napájania.
- Kotol je zo závodu odoslaný s deaktivovaným vykurovacím a TÚV okruhom. Pred ich aktiváciou, aktivujte postup **ODVZDUŠNENIA** systému tak, ako je opísané v odseku 15 ZVLÁŠTNE FUNKCIE „**Funkcia odvzdušnenia (312)“**. Po dokončení funkcie aktivujte vykurovací a TÚV okruh pomocou tlačidla **EASY MENU** ( ) tak, ako je opísané v odseku 3. Tieto zákroky sú určené len pre kvalifikovaných technikov.

Ovládací panel kotla môžete nainštalovať na stenu za účelom obsluhy teploty v miestnosti, ktorú chcete vyhriať.

Vo fáze prvého spustenia, pokiaľ nedôjde k úplnému odvzdušneniu plynového potrubia, môže dôjsť k tomu, že horák sa nezapáli a následne dôjde k zablokovaniu kotla. Pre opätovné spustenie kotla pozri kapitolu PREVÁDZKOVÉ REŽIMY.

OVLÁDACÍ PANEL

Vysvetlivky SYMBOLOV	
1 2	Horák zapnutý (Výkon %: 1<70% - 2>70%)
	Režim prevádzky: komfortná teplota prostredia
	Režim prevádzky: znížená teplota prostredia (len ak je nainštalovaná v prostredí)
1 2 3	Prevádzka v režime vykurovania: 1 = zóna 1 – 2 = zóna 2 – 3 = zóna 3
	Režim prevádzky: TÚV aktivovaný
	Režim prevádzky: AUTOMATICKÝ
	Režim prevádzky: MANUÁLNY



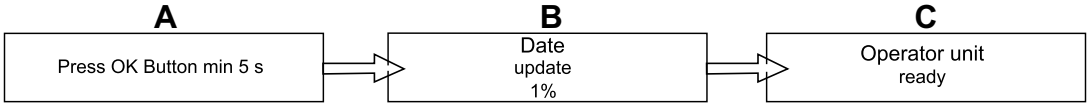
	Teplota prostredia (°C)		Spojenie so SOLÁRNYM systémom
	Vonkajšia teplota (°C)	E	Výskyt anomálie
	Vypnutý: vykurovanie a TÚV deaktivované (je aktívna len protizámrazová ochrana kotla)		Porucha, ktorá zabraňuje zapnutiu horáka
	Funkcia kominár aktívna		Požiadavka o zákrok servisného strediska
	Funkcia dovolenka aktívna		Nízky tlak vody kotla/systému
	Prenos dát (len ak je pripojené zariadenie WIRELESS)	°C, °F, bar, PSI	Merné jednotky nastavené (SI/US)

1.1 ZÁKLADNÉ NASTAVENIA OVLÁDACIEHO PANELU

POSTUP PRI KONFIGURÁCII PRVÉHO SPUSTENIA

Pri prvom spustení kotla je nevyhnutné vykonať nasledujúci postup (text je v **ANGLICKOM** jazyku dovtedy, kým nenastavíte svoj jazyk tak, ako je uvedené v poradí A-B-C na nižšie uvedenom obrázku):

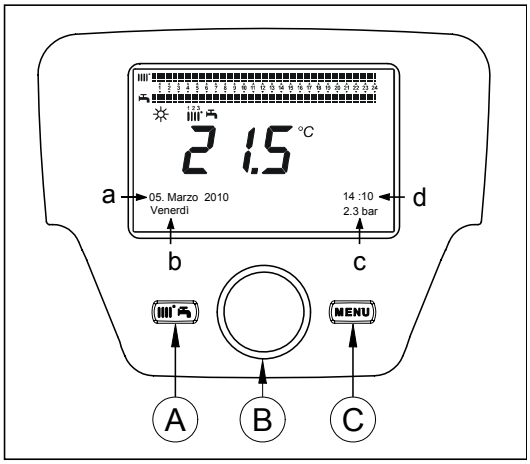
- **B** na 5 sekúnd;
- na ovládacom paneli sa zobrazí kladná percentuálna hodnota od 1 do 100. Synchronizácia údajov si vyžaduje niekoľko minút trpezlivosti;
- nastavte jazyk, dátum a čas.



2. VSTUP DO MENU PRE KONFIGURÁCIU PARAMETROV

LEGENDA DISPLEJA (viď obrázok vedľa)

a	Dátum : deň, mesiac, rok
b	Deň v týždni
c	Tlak kotla / vykurovací okruh
d	Čas: hodina a minúty



Pre vstup do konfiguračného menu dodržujte nasledujúci postup (odkazujeme na kapitolu „Popis symbolov“):

C **B** pre voľbu požadovaného menu; **B** pre potvrdenie alebo **C** pre ukončenie bez uloženia.

Zoznam konfiguračných menu je nasledujúci:

- Info (kapitola 2.1)
- Čas a dátum (kapitola 2.2)
- Obslužná jednotka (kapitola 2.3)
- Časový program TO (1,2 - kapitola 5)
- Časový program 1/TO3 (kapitola 5)
- Časový program 4/TV (kapitola 5.3)
- Časový program 5
- Prázdniny TO (1,2,3 - kapitola 4.2)
- Vykurovací okruh (1,2,3 - kapitola 4.1.1)
- Teplá voda
- Prietoková príprava TV (nie je použitý pre tento typ kotla)
- Chyba (kapitola 7)
- Diagnostika

2.1 MENU INFORMÁCIE

Pri výskyte poruchy sa ako prvý údaj znázorní kód poruchy.

Pre znázornenie informácií o kotle si zvoľte položku „ **Info**“ podľa postupu v kapitole 2.

Teplota kotla	°C	Prívodná teplota kotla
Vonkajšia teplota	°C	Vonkajšia teplota
Min. vonkajšia teplota	°C	Minimálna uložená hodnota vonkajšej teploty (s pripojenou vonkajšou sondou)
Max. vonkajšia teplota	°C	Maximálna uložená hodnota vonkajšej teploty (s pripojenou vonkajšou sondou)
Teplota TV	°C	Teplota TV (hodnota načítaná sondou okruhu TV kotla)
Teplota kolektora	°C	Okamžitá teplota sondy kolektora (s napojením na solárny systém)
Stav top okruhu (1,2,3)	(Zap/Vyp)	Režim prevádzky vykurovacieho okruhu (okruhy: 1,2,3)
Stav TV	Nabíjanie	Režim prevádzky TV
Stav kotla	(Zap/Vyp)	Režim prevádzky kotla
Stav solárneho systému	-	Uvádza, ak je slnečné žiarenie dostačujúce (s napojením na solárny systém)
Telefón na servis	č.	xxxxxxxxxx

2.2 MENU NASTAVENIE ČASU A DÁTUMU

Pre nastavenie času a dátumu postupujte podľa pokynov v kapitole 2 a tiež nasledovne:

- Vstúpte do menu **Čas a dátum** **B** 1 (Hodiny / minúty) **B** (hodina bliká)
- **B** pre zmenu hodiny **B** pre potvrdenie (minúty blikajú) **B** pre zmenu **B** pre potvrdenie.
- **B** pre zmenu 2 (Deň / mesiac) a 3 (Rok) tak, že vykonáte rovnaký vyššie uvedený postup.
- **C** pre návrat na predchádzajúce menu.

2.3 ZMENA JAZYKA (menu Obslužná jednotka)

Pre nastavenie jazyka postupujte podľa pokynov v kapitole 2 a tiež nasledovne:
- vstúpte do menu **Obslužná jednotka** **B** pre zvolenie programovacieho riadku **20** (Jazyk);
- **B** pre zvolenie vlastného jazyka **B** pre uloženie.
- **C** pre návrat na predchádzajúce menu.

2.4 REGULÁCIA TEPLOTY

Teplotu nastavíte otočením ovládača **B** smerom doprava pre jej zvýšenie a smerom doľava pre jej zníženie a **B** pre potvrdenie.

VYKUROVANIE

Teploty, ktoré môžete nastaviť vo vykurovacom okruhu, sú nasledujúce:

- **Prívodná teplota** ak je ovládací panel nainštalovaný na kotle.
- **Teplota prostredia:** ak je ovládací panel nainštalovaný na stene.

TEPLÁ VODA TÚV

Pre nastavenie teploty TÚV si zvoľte položku „ *nominálna žiad. teplota TÚV*“ ako je opísané v kapitole 3 a **B** pre nastavenie požadovanej hodnoty teploty.

3. FUNKCIE SPOJENÉ S TLAČIDLOM EASY MENU (rýchle menu)

Stlačte tlačidlo **A** a **B** pre listovanie v nasledujúcich funkciách:

- Standby/prevádzka
- Push TV
- Druh prevádzky TO1
- Komfortná teplota TO1
- Druh prevádzky TV
- Menovitá hodnota TV

potom **B** pre aktiváciu zvolenej funkcie, **B** pre zmenu hodnoty a **B** pre potvrdenie.

Standby/prevádzka
Aktiváciou tejto funkcie sa na displeji zobrazí symbol a dôjde k deaktivácii prevádzky kotla v režime TV a v režime kúrenia (je aktívna protizámrazová ochrana). Pre obnovu prevádzky kotla zopakujte vyššie uvedený postup.

Push TV
Táto funkcia umožňuje nastavenie teploty v zásobníku, ak je inštalovaný, až do nastavenej teploty, nezávisle od nastaveného časového pásma.

Druh prevádzky TO1
V rámci tohto menu si môžete zvoliť druh prevádzky kotla, ako je uvedené v kapitole 4.

Komfortná teplota TO1
Zvoľte si toto menu pre zmenu hodnoty komfortnej teploty prostredia.

Druh prevádzky TV
Zvoľte si toto menu pre aktiváciu „**Zap**“ alebo deaktiváciu „**Vyp**“ prevádzky TV. Funkcia „Eko“ nie je pri tomto modeli použitá.

Menovitá hodnota TV
Zvoľte si toto menu pre zmenu maximálnej hodnoty teploty TV.

Keď je TV deaktivovaná, symbol na displeji zmizne.

4. REŽIMY PREVÁDZKY

4.1 VYKUROVANIE

V režime vykurovania existujú 4 spôsoby prevádzky kotla: Komfort - Útlm - Automatika - Vyp. -Protimrazový režim-. Pri nastavení jedného z prevádzkových režimov je postup nasledovný:

- Z hlavného menu **A** **B** **Režim prevádzky VO1** **B** pre potvrdenie.
- **B** (protismer hodinových ručičiek) **Komfort - Útlm - Automatika - Vyp. -Protimrazový režim-** **B** pre potvrdenie alebo **C** pre opustenie bez uloženia.

PRÍKLAD 1 : ovládací panel je nainštalovaný na kotle

Otočením ovládača **B** nastavíte prívodnú teplotu kotla.

POPIS PREVÁDZKOVÝCH REŽIMOV

- **Komfort**: vykurovanie je vždy aktívne (zobrazené symboly).
- **Útlm**: vykurovanie je vždy deaktivované (zobrazené symboly);
- **Automatika**: vykurovanie závisí od nastavenej časovej doby (zobrazené symboly);
- **Vyp. -Protimrazový režim-**: vykurovanie je deaktivované.

PRÍKLAD 2 : Ovládací panel je nainštalovaný na stene

Otočením ovládača **B** nastavíte teplotu miestnosti, ktorú chcete vykúriť.

POPIS PREVÁDZKOVÝCH REŽIMOV

- **Komfort**: teplota miestnosti, ktorú chcete vykúriť, je komfortná, hodnota nastavená vo výrobe je 20°C (symboly ☼IIII☝);
- **Útlm**: teplota miestnosti, ktorú chcete vykúriť, je znížená, hodnota nastavená vo výrobe je 16°C (symboly ☾IIII☝);
- **Automatika**: teplota miestnosti, ktorú chcete vykúriť, závisí od nastavenej časovej doby (zobrazené symboly ◷IIII);
- **Vyp. -Protimrazový režim-**: kotol sa zapne vždy, keď teplota prostredia klesne pod 6°C.

Počas prevádzky kotla v režime** Automatický**, otočením ovládača** B ***nastavíte prechodnú teplotu. Táto zmena zostane v platnosti až do nasledujúcej zmeny časového pásma.

Protimrazový režim kotla je vždy aktívny, kotol sa zapne, keď prívodná teplota vody vykurovania klesne pod 5°C. Funkciu je možné prevádzkovať vtedy, keď je zariadenie napájané elektricky a je zabezpečený prívod plynu.

4.1.1 NASTAVENIE ÚTLMOVEJ TEPLOTY VYKUROVANIA

Pre nastavenie teploty prostredia v režime **Útlmový**, postupujte nasledovne:

- **C** **B** **„Vykurovací okruh 1“** **B**.
- **B** programovací riadok **712** (Útlmová teplota) potom **B** (hodnota teploty začne blikať) ;
- **B** pre zmenu teploty a **B** pre potvrdenie.
- **C** pre návrat do predchádzajúceho menu.

Komfortnú teplotu prostredia môžete nastaviť okrem tlačidla **A** podľa kapitoly 3 i zmenou parametra **710** , ako je uvedené vyššie.

4.2 PROGRAM PRÁZDNINY

Táto funkcia umožňuje užívateľovi zvoliť si hodnotu teploty prostredia, ktorú chce nastaviť počas svojej neprítomnosti (napríklad počas prázdnin). Môžete nastaviť minimálnu teplotu **protizámrazovej ochrany** alebo **útlmovú** teplotu (riadok programu **648**). V riadku programu **641** (Predvoľba) je k dispozícii 8 úrovní programovania nazvané **Perióda 1** (tzn. 8 dní, ktoré je nutné naprogramovať na zapnutie a vypnutie). Ak je funkcia aktívna, na displeji sa znázorní symbol 💼.

Postup pre aktiváciu funkcie a naprogramovanie časových dôb je nasledujúci:

- **C** **Prázdniny TO1**
- **B** programovací riadok **641** („Predvoľba“) **B** **Perióda 1** (bliká) **B** a zvoľte si, ktoré nastaviť (od 1 do 8) potom **B** programovací riadok **642**.
- **B** pre nastavenie začiatku periódy (**642**) **B** **B** pre nastavenie mesiaca **B** a **B** pre nastavenie dňa **B** pre potvrdenie.
- Zopakujte rovnaké poradie i pre nastavenie riadku programu **643** (koniec periódy, kotol sa vráti do pôvodného nastavenia nasledujúci deň).
- Po ukončení programovania začiatku a konca obdobia **B** programovací riadok**648** **B** **B** pre nastavenie minimálnej teploty prevádzky v prípade režimu **protizámrazovej ochrany** alebo **útlmového režimu** a **B** pre potvrdenie.
- Zopakujte tieto tri body pre nastavenie ďalších období alebo **C** pre návrat do predchádzajúceho menu.

5. ČASOVÉ PROGRAMOVANIE

Skôr ako budete pokračovať v programovaní, musíte nastaviť** Automatický **režim prevádzky (kapitola REŽIMY PREVÁDZKY).

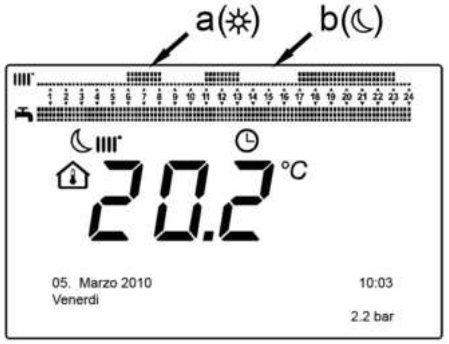
Časové programovanie v režime kúrenie (**Časový program TO1**) a v režime TV (**Časový program 4/TV**) umožňujú nastaviť automatickú prevádzku kotla v určitých časových pásmach a dňoch týždňa. Príklad uvedený na obrázku dole sa týka denného časového pásma 1 (viď nižšie), kde **a** je doba prevádzky pri komfortnej teplote a **b** je doba prevádzky pri redukovanej teplote (kapitola REŽIMY PREVÁDZKY). Nastavenie prevádzky kotla môžete vykonať pre **skupiny dní** alebo pre **jednotlivé dni** (všetky dni od Po do Ne).

PREDNASTAVENÉ TÝŽDENNÉ INTERVALY
(Programovací riadok 500 pre vykurovanie a 560 pre TÚV)

- Po - Ne (skupiny dní)
- Po - Pia (skupiny dní)
- So - Ne (skupiny dní)
- Po - Ut - St - Št - Pia - So - Ne (jednotlivé dni)

PREDNASTAVENÉ DENNÉ ČASOVÉ PÁSMA
(Programovací riadok 514 pre vykurovanie a 574 pre TÚV)

- 06:00-08:00 .. 11:00-13:00 .. 17:00-23:00 (príklad na obr.)
- 06:00-08:00 .. 17:00-23:00
- 06:00-23:00



5.1 SKUPINY DNÍ

Táto funkcia umožňuje nastaviť jeden z 3 dostupných týždenných intervalov, každý s troma vopred nastavenými dennými intervalmi zapnutia a vypnutia kotla, ktoré užívateľ môže zmeniť - programovacie riadky **501...506**. Časové intervaly sú nasledujúce:

Po - Ne (výrobná hodnota) **/ Po - Pia / So - Ne**.

Ak je zariadenie rozdelené do zón, z ktorých každá je kontrolovaná vlastným ovládacím panelom/jednotkou prostredia, programovanie každej jednej zóny musí byť nastavené jednotlivo na každom zariadení.

5.2 JEDNOTLIVÉ DNI

Denné intervaly zapnutia a vypnutia kotla môžu byť všetky nastavené užívateľom. Pre každý jeden zvolený deň sú k dispozícii 3 vopred nastavené časové intervaly, ako je znázornené v tabuľke na konci tejto kapitoly.

5.3 POSTUP PRI ZMENE ČASOVÉHO PROGRAMOVANIA (vykurovanie / TÚV)

Po vykonaní časového naprogramovania vopred nastavených programov môžete ďalej však tiež zmeniť doby troch časových intervalov - programovacie riadky **501...506** pre vykurovanie a **561...566** pre TV, ako je uvedené v nasledujúcej časti.

POSTUP PRE ZMENU PROGRAMOVANIA VYKUROVACIEHO OKRUHU

- **C** **B** **„Časový program TO1“** **B** programovací riadok **500** (Zvoľte dni).
- **B** a pole **skupiny dní** (kapitola SKUPINY DNÍ) začne blikať **B** pre posun dní („Skupiny dní“ alebo „Jednotlivé dni“) **B** pre potvrdenie.
- **B** programovací riadok **514** (Prednastavenie?) **B** a **B** pre voľbu jedného z 3 vopred nastavených programov časového programovania „Skupiny dní“ (kapitola SKUPINY DNÍ) alebo **B** o jedno miesto v smere hodinových ručičiek pre presun na manuálne programovanie: programovacie riadky 501....506.

POSTUP PRE ZMENU PROGRAMOVANIE OKRUHU TÚV

Postup pre aktiváciu časového programovania TÚV je rovnaký ako časové programovanie vykurovania. Rozdiel je len v názve menu **Časový program 4/TV** a v programovacom riadku, ktorý chcete nastaviť **560** (Zvoľte dni). Pre deaktiváciu tejto funkcie postupujte podľa nižšie uvedenej podkapitoly „Obnova pôvodného výrobného programovania“.

TABUĽKA

SKUPINY DNÍ	PROGRAMOVACÍ RIADOK 514 (vykurovanie) / 574 (TÚV)

Týždenný interval	Prednastavené programy		
	Zapnutie 1 – Vypnutie 1	*Zapnutie 2 – Vypnutie 2*	*Zapnutie 3 – Vypnutie 3*
Po – Ne	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00
Po – Pia	06:00 – 08:00		17:00 – 23:00
So – Ne	06:00 – 23:00		

JEDNOTLIVÉ DNI	PROGRAMOVACIE RIADKY 501 502 503 504 505 506 (vykurovanie) / 561 562 563 564 565 566 (TÚV)

Denný interval	Prednastavené programy		
	Zapnutie 1 – Vypnutie 1	*Zapnutie 2 – Vypnutie 2*	*Zapnutie 3 – Vypnutie 3*
Po-Ut-St-Št-Pia-So-Ne	06:00 – 08:00	11:00 – 13:00	17:00 – 23:00

Pre zjednodušenie programovania môžete prekopírovať existujúce programy na ostatné dni v týždni. Postup je nasledujúci:

PREKOPÍROVANIE PROGRAMU NA INÝ DEŇ

Po naprogramovaní časového intervalu určitého dňa ho môžete prekopírovať na ďalší deň alebo dni v týždni.

Parameter v zátvorkách „( )“ sa vzťahuje na časové programovanie v režime TÚV

- Z programovacieho riadku **514 (574)** (ak ste použili jeden z 3 vopred nastavených časových intervalov) alebo z programovacieho riadku **501 (561)** (ak bolo vykonané manuálne programovanie) otočte ovládač smerom doprava až na programovací riadok **515 (575).**
- Na displeji sa objaví nápis **Kopírovať**.
- **B** **Kopírovať na** a deň v týždni začne blikať.
- **B** pre posun dni v týždni si zvoľte, na ktorý sa má program prekopírovať a **B** pre potvrdenie.
- Zopakujte vyššie uvedený bod, ak chcete prekopírovať rovnaký denný program i na iné dni.
- **C** pre návrat na predchádzajúce menu.

OBNOVA PÔVODNÉHO (VÝROBNÉHO) PROGRAMOVANIA

Vykonané týždenné programovanie môžete vymazať tak, že aktivujete komfortné kúrenie (nastavená hodnota je **00-24** , rovnaká pre všetky dni v týždni).

- **C** **B** **Časový program TO1** **B** programovací riadok **500** (Časový program TO1) alebo **560** (Časový program 4/TV).
- **B** o jednu polohu proti smeru hodinových ručičiek, programovací riadok **516** (**Vopred nastavené hodnoty**) pre vykurovanie a programovací riadok **576** pre TÚV.
- **B** o jednu polohu až k nápisu **Áno** **B** pre potvrdenie.
- **C** pre návrat do predchádzajúceho menu.

Po ukončení postupu a znázornení hlavného menu uvidíte, že lišta denného programovania sa zmenila. Kúrenie je teraz vždy aktívne počas 24h. Pre opätovné naprogramovanie kotla zopakujte postup v kapitole ČASOVÉ PROGRAMOVANIE.

5.4 FUNKCIA ZABLOKOVANIA OVLÁDACIEHO PANELU

Aby bolo možné zaistiť nastavené programovanie pred neautorizovanými osobami, môžete zablokovať všetky funkcie spojené s tlačidlom **C**.

Postup pre ZABLOKOVANIE

- **C** **B** **Obslužná jednotka** **B** stlačte pre potvrdenie.
- **B** programovací riadok **27** (Zablokovanie programovania) **B** pre potvrdenie.
- **B** **Zap** **B** pre aktiváciu funkcie zablokovania.

Postup pre ODBLOKOVANIE

- **C** **A** a **B** (stlačte asi na 6 sekúnd) **Programovanie dočasne odblokované**“.

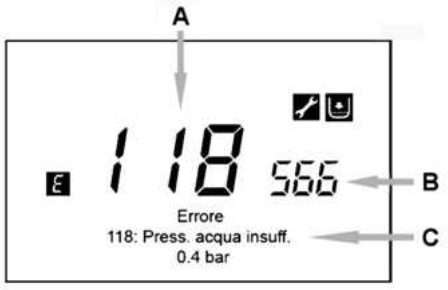
Táto fáza odblokovania je prechodná a trvá 1 minútu; po jej uplynutí sa zablokovanie automaticky obnoví. Pre trvalé odblokovanie funkcie aktivujte postup pre prechodné odblokovanie a potom **B** na **Vyp** v programovacom riadku **27** (Zablokovanie programovania) a **B** pre potvrdenie odblokovania.

6. VYPNUTIE KOTLA

Ak chcete kotol vypnúť, prerušte prívod elektrického prúdu pomocou dvojpólového vypínača. V režime "Vypnuté-Protizámrazová ochrana" zostane kotol vypnutý, ale elektrické obvody kotla zostávajú pod napätím a je aktívna protizámrazová funkcia.

7. PORUCHY

A	Kód hlavnej poruchy (viď tabuľku)
B	Kód sekundárnej poruchy
C	Popis poruchy



Poruchy znázornené na displeji sú označené symbolom , informácie znázornené na displeji sú nasledujúce:

- Kód poruchy (**A**)
- Kód sekundárnej poruchy (**B**);
- Krátky popis poruchy (**C**);
- Na displeji sa môžu objaviť nasledujúce symboly: ich význam je vysvetlený v kapitole 1 "OVLÁDACÍ PANEL".

Počas výskytu poruchy pre znázornenie hlavného menu stlačte **C**. Symbol zostane na displeji a uvádza, že na zariadení sa vyskytla porucha; po uplynutí jednej minúty sa displej vráti ku znázorneniu poruchy, ako je uvedené na obrázku.

7.1 ODSTRÁNENIE PORÚCH

Odstránenie porúch môže byť AUTOMATICKÉ, MANUÁLNE alebo si môže vyžadovať zákrok AUTORIZOVANÉHO TECHNICKÉHO SERVISU. Nasleduje podrobnejší popis:

AUTOMATICKÉ
Ak sa na displeji znázorní blikajúci symbol , porucha bude obnovená automaticky (dočasná porucha) hneď po odstránení príčiny, ktorá ju spôsobila.
Poruchy tohto typu sú často spôsobené príliš vysokými prívodnými alebo vratnými teplotami vody v kotle, potom sa automaticky resetujú vo chvíli, keď teplota klesne pod kritickú hodnotu. Ak sa rovnaká porucha opakuje pravidelne alebo nebude automaticky resetovaná kotlom, kontaktujte autorizovaný technický servis.

MANUÁLNE
Pre manuálne resetovanie poruchy, keď sa znázorní kód poruchy **B** **B** „**Áno**“ **B** pre potvrdenie. Po uplynutí niekoľkých sekúnd kód poruchy zmizne.

POŽIADAVKA NA ZÁKROK AUTORIZOVANÉHO TECHNICKÉHO SERVISU
Ak sa na displeji znázorní symbol spoločne so symbolom , je nutné kontaktovať **AUTORIZOVANÝ TECHNICKÝ SERVIS**. Skôr než zavoláte, odporúčame poznačiť si kód/kódy poruchy/porúch a krátky text, ktorý sprevádza poruchu.

Ak sa znázorní kód poruchy, ktorý sa líši od kódov prítomných v zozname alebo v prípade, že sa určitá porucha objaví pravidelne, odporúčame kontaktovať AUTORIZOVANÝ TECHNICKÝ SERVIS.

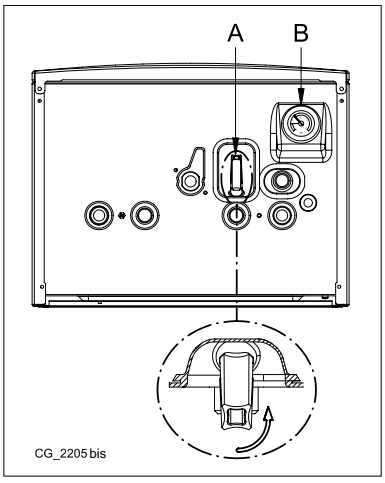
TABULKA PORÚCH

E	Popis poruchy	E	Popis poruchy
10	Snímač vonkajšej sondy	**125**	Bezpečnostný zákrok z dôvodu absencie obehu. (kontrola prostredníctvom teplotného snímača)
20	Prívodný snímač NTC	**128**	Neexistuje plameň
28	Snímač NTC spalín	**130**	Zákrok sondy NTC spalín z dôvodu prehriatia
40	Spätný snímač NTC	**133**	Nedošlo k zapnutiu (4 pokusy)
50	Snímač NTC TÚV (len pre model s vykurovaním pomocou bojlera)	**151**	Vnútorná porucha v karte kotla
52	Solárny snímač TÚV (ak je napojený na solárny systém)	**152**	Všeobecná chyba nastavenia parametrov
73	Snímač solárneho kolektora (ak je napojený na solárny systém)	**153**	Nútený reset kvôli stlačeniu tlačidla Reset trvajúcemu dlhšie ako 10 sekúnd (viď kapitolu “PORUCHY, KTORÉ NEMÔŽE RESETOVAŤ UŽÍVATEĽ“)
83	Problém v komunikácii medzi kartou kotla a obslužnou jednotkou. Pravdepodobne došlo k skratu na kábloch.	**160**	Porucha prevádzky ventilátora
84	Porucha adresy medzi viacerými obslužnými jednotkami (vnútorná porucha)	**321**	Porucha snímača NTC TÚV
98	Nezistené príslušenstvo (*)	**343**	Všeobecná chyba nastavenia parametrov solárneho systému (ak je napojený na solárny systém)
109	Výskyt vzduchu v okruhu kotla (dočasná porucha)	**384**	Cudzie svetlo (parazitný plameň - vnútorná porucha)
110	Zákrok bezpečnostného termostatu z dôvodu prehriatia. (čerpadlo je zablokované alebo vo vykurovacom okruhu sa nachádza vzduch)	**385**	Príliš nízke napájacie napätie
111	Elektronický bezpečnostný zákrok z dôvodu prehriatia.	**386**	Nedošlo k dosiahnutiu rýchlostného limitu ventilátora
117	Príliš vysoký tlak hydraulického okruhu	**430**	Bezpečnostný zákrok z dôvodu absencie obehu (kontrola prostredníctvom tlakového snímača)
118	Príliš nízky tlak hydraulického okruhu	**432**	Bezpečnostný termostat aktivovaný z dôvodu príliš vysokej teploty alebo chýbajúceho uzemnenia (E110)

(*) Po elektrickom zapojení kotla (alebo po Resetovaní kvôli zablokovaniu) sa na displeji bude zobrazovať kód poruchy až do ukončenia diagnostiky systému . Ak bude zobrazovanie kódu poruchy pretrvávať, znamená to, že príslušenstvo nebolo zistené.

8. NAPUSTENIE SYSTÉMU

Pravidelne kontrolujte, či tlak načítaný na manometri **B** pri studenom systéme uvádza hodnotu v rozmedzí 1 - 1,5 bar. V prípade nízkeho tlaku aktivujte napúšťací ventil „ **A**“ kotla (obrázok vedľa). Otvorenie ventilu odporúčame vykonávať veľmi pomaly, aby ste uľahčili odvzdušnenie.



A	Napúšťací ventil kotla/ systému
B	Manometer

Odporúčame vykonať fázu napustenia vykurovacieho systému veľmi pozorne. Uvoľnite všetky termostatické hlavice umiestnené v systéme, nechajte pomaly natiecť vodu, aby sa do primárneho výmenníka nedostal vzduch, až je dosiahnutý potrebný tlak pre prevádzku. Nakoniec odvzdušnite radiátory. BAXI nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené vzduchom, ktorý zostal v primárnom výmenníku vďaka nedodržaniu vyššie uvedených pokynov.

Kotol je vybavený manostatom, ktorý v prípade nedostatku vody zabráni chodu kotla.

Ak dochádza k častému poklesu tlaku vody, kontaktujte autorizovaný servis.

9. VÝMENA PLYNU

Kotly môžu byť prevádzkované ako na zemný plyn (G20), tak na LPG (G31). Ak je nutná zmena, kontaktujte autorizovaný servis.

10. DLHODOBÉ NEPOUŽÍVANIE SYSTÉMU. PROTIZÁMRAZOVÁ FUNKCIA ( )

Ak je to možné nevypúšťajte vodu z celého vykurovacieho systému, pretože častá výmena vody spôsobuje zbytočné a škodlivé usadzovanie vodného kameňa vo vnútri kotla a vykurovacích telies. V prípade, že nebudete vykurovací systém počas zimy používať a v prípade nebezpečenstva mrazu, odporúčame zmiešať vodu v systéme s vhodnými nemrznúcimi zmesami určenými k tomuto účelu (napr. polypropylénový glykol spolu s prostriedkami zabraňujúcimi usadzovaniu kotolného kameňa a korózii). Elektronické ovládanie kotla je opatrené funkciou proti zamrznutiu v okruhu vykurovania, ktorá sa aktivuje, keď je teplota vody privádzanej do systému nižšia ako 5°C. Táto funkcia uvedie do prevádzky horák, ktorý pracuje až do doby, keď teplota privádzanej vody dosiahne hodnotu 30°C.

Táto funkcia je aktívna, ak je kotol elektricky napájaný, je pripojený plyn, v systéme je predpísaný tlak a kotol nie je zablokovaný.

11. POKYNY PRE RIADNU ÚDRŽBU

Aby bola zaručená bezchybná prevádzka a bezpečnosť kotla, je nevyhnutné ku koncu každej sezóny zaistiť jeho prehliadku autorizovaným technickým servisom.
Starostlivá údržba kotla prispieva k úspore nákladov na prevádzku celého systému.

UPOZORNENIE PRED INŠTALÁCIOU

Nasledujúce pokyny a poznámky sú určené pre inštalatérov, ktorým umožní vykonať bezchybnú inštaláciu. Pokyny týkajúce sa zapnutia a použitia kotla sú obsahom časti určenej používateľovi. Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s normami, zákonmi a miestnymi technickými predpismi.
Okrem toho, inštalatér musí byť kvalifikovaný na inštaláciu vykurovacích zariadení. Pripomíname tiež nasledujúce údaje:

- V prípade inštalácie zariadenia do prostredia s teplotou pod 0°C prijmite vhodné opatrenia, aby ste zabránili tvorbe ľadu v sifóne a odvode kondenzátu.
- Kotol môžete používať s akýmkoľvek typom konvertora, radiátora, termokonvertora s jedno alebo dvoj rúrkovým napájaním. Úseky okruhu budú v každom prípade vypočítané bežnými metódami, berúc do úvahy charakteristický prietok vody/výtlačnú výšku uvedené na štítku (viď v prílohe „SECTION“ E na konci návodu).
- Prvé spustenie kotla musí byť vykonané pracovníkom autorizovaného technického servisu, ktoré sú uvedené v priloženom zozname.

UPOZORNENIE PRE PRÍDAVNÉ ČERPADLO: v prípade požitia prídavného čerpadla odporúčame vložiť na vykurovací systém vhodne nadimenzovaný hydraulický vypínač. Je to z dôvodu správnej prevádzky tlakového spínača vody na kotle.

VAROVANIE TÝKAJÚCE SA SOLÁRNEHO SYSTÉMU: v prípade pripojenia kotla s prietokovým ohrevom (kombinovaného) k systému so solárnymi panelmi, teplota TÚV na vstupe do kotla nesmie byť vyššia ako 60°C.

NASTAVENIE TEPLOTY NA VYKUROVACOM SYSTÉME PRI VYSOKEJ TEPLOTE: s cieľom zabrániť častému zapínaniu a vypínaniu odporúčame zvýšiť minimálnu hodnotu nastavenia teploty kotla v režime vykurovania tak, že upravíte, podľa kapitoly 14.2.1, parameter 740 na hodnotu nad 45°C.

NASTAVENIE TEPLOTY NA VYKUROVACOM SYSTÉME PRI NÍZKEJ TEPLOTE: pre systém s nízkou teplotou (ako napríklad podlahové systémy) odporúčame znížiť maximálnu hodnotu nastavenia teploty kotla v režime vykurovania tak, že nastavíte parameter 741 na hodnotu pod 45°C.

Nedodržanie uvedených upozornení nesie zo sebou stratu záruky zariadenia.

Časti balení (igelitové vrecká, polystyrén atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí, pretože môžu byť prípadným zdrojom nebezpečenstva.

12. INŠTALÁCIA KOTLA

*Obrázok šablóny nájdete na konci návodu v prílohe **„SECTION“ C**.*

Po stanovení presného umiestnenia kotla upevnite na stenu šablónu. Pri inštalácii začnite hydraulickými a plynovými prípojkami, ktoré sa nachádzajú na spodnej časti šablóny. Uistite sa, že zadná strana kotla je čo najviac zarovnaná so stenou (v opačnom prípade podložte dolnú časť). Na okruh vykurovania odporúčame nainštalovať dva uzatváracie ventily (prívodný/spätný) G3/4 dodávané na objednávku, ktoré v prípade dôležitých zásahov umožňujú manipuláciu bez potreby vypustenia celého systému vykurovania. V prípade už existujúcich systémov alebo v prípade výmen odporúčame okrem vyššie uvedeného postupu inštalovať na spiatočke a na spodnej časti kotla vhodný filter na zachytávanie usadenín a nečistôt, ktoré sa môžu vyskytovať i po vyčistení a časom by mohli poškodiť jednotlivé časti kotla. Po upevnení kotla na stenu vykonajte pripojenie potrubia odvodu spalín a prisávania, ktoré je dodávané ako príslušenstvo ku kotlu viď nasledujúce kapitoly. Spojte sifón s vypúšťacím otvorom a uistite sa o plynulom sklone odvodu kondenzátu. Vyvarujte sa toho, aby jednotlivé časti odvodu kondenzátu boli v horizontálnej polohe.

Nezdvíhajte zariadenie tak, že budete vyvíjať silu na plastové časti ako je sifón alebo vežička spalín.

Pozorne upevnite hydraulické prípojky kotla (coppia massima 30 Nm).

Pred uvedením kotla do prevádzky naplňte sifón vodou, aby ste zabránili rozšíreniu spalín do miestnosti.

12.1 PRÍSLUŠENSTVO NACHÁDZAJÚCE SA V BALENÍ

Viď obrázok v prílohe „SECTION“ C na konci návodu.

- Šablóna
- Podpera na podporu kotla
- 8 mm hmoždinky a tlakové skrutky

PRÍSLUŠENSTVO dodané na požiadanie:

- prívodné/ spätné ventily vykurovania a teleskopické spoje
- Plynový kohútik (**1**) a ventil na vstup vody (**2**)
- Teleskopické spoje (3)-(4)-(5)-(6)-(7)

13. INŠTALÁCIA POTRUBÍ

Inštalácia kotla je ľahká a jednoduchá vďaka dodávanému príslušenstvu, ktorého popis nasleduje. Kotol je z výroby pripravený na pripojenie koaxiálneho potrubia odvodu spalín a prisávania, vertikálneho alebo horizontálneho typu. V prípade deleného oddymenia sa používa sada pre delené oddymenie.
Viď obrázok v prílohe „SECTION“ C na konci návodu.

UPOZORNENIA

C13, C33 Koncovky pre delené oddymenie musia byť súčasťou postranného 50 cm štvorca. Podrobné pokyny sa nachádzajú v jednotlivých prvkoch príslušenstva.

C53 Koncovky sacieho potrubia spaľovacieho vzduchu a pre odvádzanie spalín umiestnené na protiľahlých stenách budovy.

C63 Maximálna strata tlaku potrubí nesmie prekročiť **100 Pa**. Potrubia musia byť certifikované na špecifické použitie a teplotu vyššiu ako 100°C. Koncovka použitého komína musí byť certifikovaná podľa normy EN 14471.

C43, C83 Komín alebo použitá dymová rúra musia byť vhodné pre toto použitie.

Minimálny sklon potrubia na odvod spalín smerom ku kotlu musí byť 5 cm na meter dĺžky.

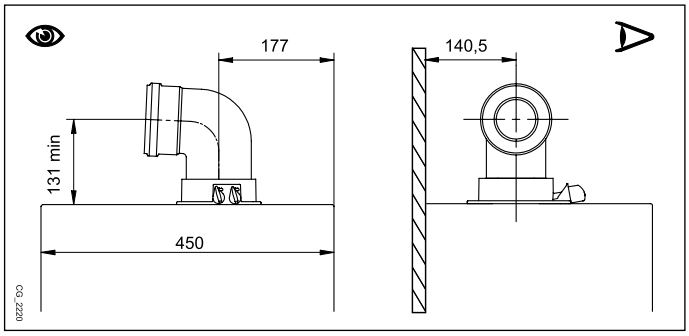
Pre lepšiu inštaláciu odporúčame používať príslušenstvo dodávané výrobcom.

Pre vyššiu bezpečnosť prevádzky je nevyhnutné, aby bol výfuk spalín dobre upevnený na stenu pomocou príslušných upevňovacích svoriek. Svorky musia byť umiestnené vo vzdialenosti asi 1 meter jedna od druhej v blízkosti spojov.

13.1 KOAXIÁLNE ODDYMENIE

Tento typ umožňuje odvod spalín a prisávanie spaľovacieho vzduchu ako mimo budovy, tak v dymovode typu LAS. Koaxiálne koleno 90° umožňuje pripojiť kotol k potrubiu odvodu spalín - prisávaniu akýmkoľvek smerom vďaka možnosti rotácie o 360°. Toto koleno môže byť používané tiež ako prídavné koleno potrubia odvodu spalín, potrubia prisávania alebo s kolenom 45°.

V prípade, že je potrubie odvodu spalín a prisávania vedené mimo budovu, musí vystupovať zo steny aspoň 18 mm, aby bolo možné umiestniť ružicu a utesniť ju proti presakovaniu vody.



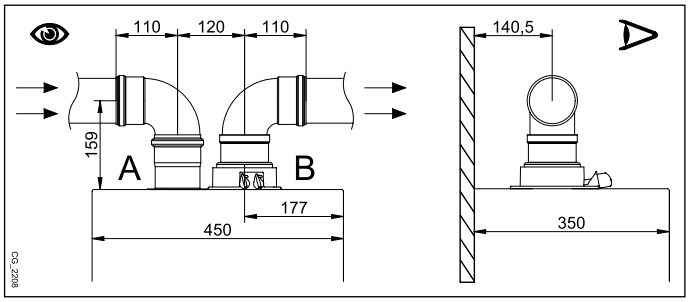
- **Pri vložení kolena 90° sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalín a prisávania o 1 meter.**
- **Pri vložení kolena 45° sa skracuje celková dĺžka vedenia odvodu spalín a prisávania o 0,5 metra.**
- **Prvé koleno 90° sa nezapočítava do maximálnej možnej dĺžky.**

***NIEKOĽKO PRÍKLADOV POTRUBÍ ODVODU SPALÍN A PRÍSLUŠNÉ POVOLENÉ DĹŽKY SÚ K DISPOZÍCII NA KONCI NÁVODU V PRÍLOHE* „SECTION“ D.**

13.2 DELENÉ ODDYMENIE

Tento typ umožňuje vedenie odvodu spalín a prisávania ako mimo budovy, tak cez jednotlivé dymovody. Prisávanie spaľovacieho vzduchu môže byť vykonané v inom mieste ako je vyústenie odvodu spalín. Sada pre delené oddymenie (príslušenstvo na objednávku) sa skladá z redukčnej spojky odvodu spalín 100/80 (**B**) a zo spojky prisávania vzduchu (**A**). Použite tesnenie a skrutky spojky prisávania vzduchu, ktoré ste predtým vzali zo zátky.

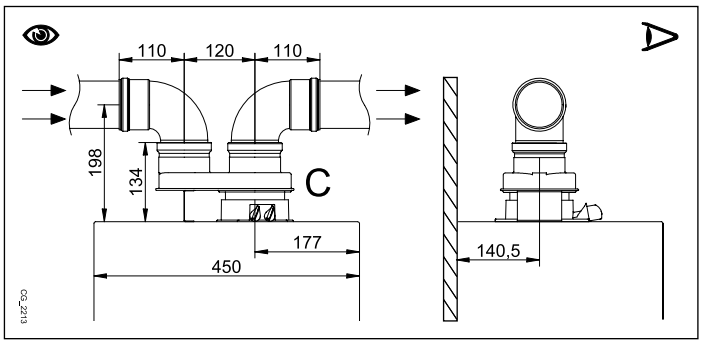
Koleno 90° umožňuje pripojiť kotol k potrubiu na odvod spalín a k saciemu potrubiu prispôsobiac ho akýmkoľvek potrebám. Toto koleno môžete tiež použiť ako prídavné koleno v spojení s potrubím pre nasávanie alebo s kolenom 45º.



- **Pri použití kolena 90° sa skracuje celková dĺžka potrubia o 0,5 metra.**
- **Pri použití kolena 45° sa skracuje celková dĺžka potrubia o 0,25 metra.**
- **Prvé koleno 90° nie je zahrnuté do výpočtu maximálnej dostupnej dĺžky.**

ROZDVOJOVACÍ KUS *(PRÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU)*

Pre špeciálne inštalácie vedenia odvodu spalín a prisávania je možné použiť rozdvojovací kus (príslušenstvo na objednávku) (**C**). Tento prvok umožňuje orientovať výfuk spalín i prisávanie akýmkoľvek smerom, a to vďaka možnosti rotácie o 360°. Tento typ umožňuje vedenie odvodu spalín a prisávania ako zvonku budovy, tak cez jednotlivé dymovody. Prisávanie spaľovacieho vzduchu môže byť vykonané v inom mieste, ako je vyústenie odvodu spalín. Rozdvojovací kus je umiestnený na hrdle (100/60 mm) kotla a umožňuje spaľovaciemu vzduchu a spalinám vstupovať/vystupovať cez dve oddelené vedenia (80 mm). Bližšie informácie nájdete v návode pri príslušenstve.



***NIEKOĽKO PRÍKLADOV POTRUBÍ ODVODU SPALÍN A PRÍSLUŠNÉ POVOLENÉ DĹŽKY SÚ K DISPOZÍCII NA KONCI NÁVODU V PRÍLOHE* „SECTION“ D.**

14.ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Elektrická bezpečnosť zariadenia je dosiahnutá len vtedy, keď je zariadenie správne pripojené na účinné uzemnenie, vykonané v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi týkajúcimi sa zariadení. Kotol sa pripája do jednofázovej elektrickej napájacej siete s 230 V s uzemnením pomocou trojžilového kábla, ktorý je súčasťou vybavenia kotla, pričom je nevyhnutné dodržať polaritu Fáza– Nula.

Pripojenie uskutočnite pomocou dvojpólového vypínača s otvorením kontaktov aspoň na 3 mm.

V prípade výmeny napájacieho kábla musíte použiť harmonizovaný kábel „HAR H05 VV-F“ 3x0,75 mm2 s maximálnym priemerom 8 mm. Poistky rýchleho typu 2A sú zabudované v napájacej svorkovnici (pri kontrole a/alebo výmene vytiahnite držiak poistky čiernej farby).

Otočte smerom nadol ovládaciu skriňu a vstúpte do svorkovníc **M1** a **M2** určených na elektrické pripojenia tak, že odoberiete ochranný kryt.

Svorkovnica M1 a svorkovnica M3 sú pod vysokým napätím. Pred vykonaním pripojenia sa uistite, či kotol nie je elektricky napájaný.

SVORKOVNICA M1 *(dodržiavajte polaritu L - N)*

(L) = **Fáza** (hnedá)

(N) = **Nula** (modrá).

⏚ = **Uzemnenie** (žlto-zelená).

(1) (2) = Kontakt pre **Priestorový termostat**.

SVORKOVNICA M2

Svorky 1(pozadie) - 2(kostra) - 3(+12V): pripojenie ovládacieho panelu nainštalovaného na stene (nízke napätie).

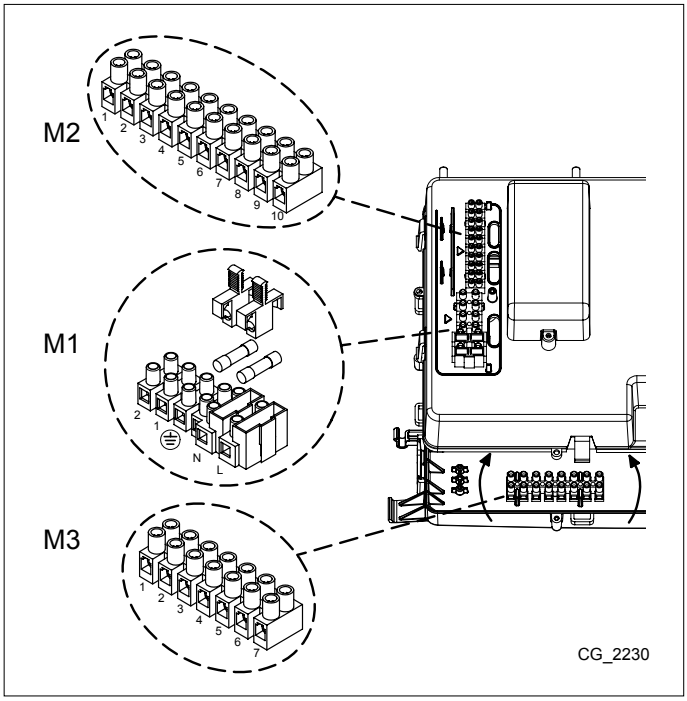
Svorky 4 - 5 (spoločné): pripojenie externej sondy (dodaná ako príslušenstvo).

Svorky 6 - 5 (spoločné): Druhá pomocná sonda (sondy solárneho systému, sondy kaskády, atď.).

Svorky 7 - 5 (spoločné): Prvá pomocná sonda (sondy solárneho systému, sondy kaskády, atď.).

Svorka 8: nepoužitá.

Svorky 9-10: pripojenie sondy bojlera TÚV (pre modely kotlov použitých len na vykurovanie).



SVORKOVNICA M3 (pre kotle určené len na vykurovanie)

Svorky 1...5: nepoužité.

Svorky 6 - 7: pripojenie multifunkčného relé (príklad zónového systému kapitola 14.3).

14.1PRIPOJENIE PRIESTOROVÉHO TERMOSTATU

Pre zapojenie priestorového termostatu ku kotlu postupujte nasledovne:

- odpojte kotol z elektrickej siete;
- pristúpte ku svorkovnici **M1**;
- zložte mostík na konci kontaktov **1-2** a zapojte káble priestorového termostatu;
- zapojte kotol do elektrickej siete a uistite sa, že priestorový termostat funguje správne.

Svorka 1-2 svorkovnica* M1 *kotla, ktorá slúži pre pripojenie priestorového termostatu ON-OFF, je z výroby prepojená mostíkom. Ak je zapojené diaľkové ovládanie, ktoré je dodávané ako príslušenstvo na objednávku (kap.11.2.1), prepojovací mostík zo svorky 1-2 svorkovnice M1 sa odstráni. ;.

14.2INŠTALÁCIA OVLÁDACIEHO PANELU NA STENU

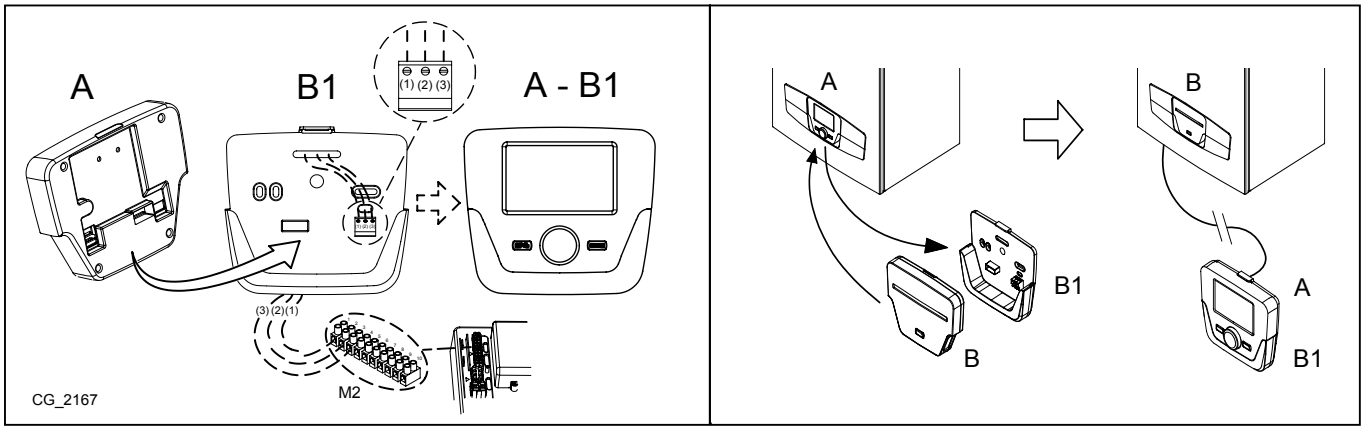
Na prevádzku kotla s ovládacím panelom nainštalovaným na stenu je nevyhnutná kúpa prvku príslušenstva **B** dodaného so základňou **B1**, ktorý musí byť umiestnený na kotli ako na obrázku. Viď aj pokyny dodané so súpravou **B** určené na správne zákroky spojené s montážou a použitím. Postup je nasledovný:

- Odpojte kotol od elektrického napájania.
- Prevlečte tri káblіky vychádzajúce zo svorkovnice **M2** kotla do otvoru základne **B1**, ktorú nainštalujete na stenu.
- Pripojte káblіky **1-2-3** svorkovnice kotla **M2** podľa svoriek **(1)-(2)-(3)** svorkovnice základne **B1**.
- Upevnite základňu **B1** na stenu pomocou hmoždiniek a skrutiek dodaných spolu s príslušenstvom.
- Položte ovládací panel **A** na základňu upevnenú na stenu, pričom na ňu nevyvíjajte prílišnú silu.
- Položte prvok príslušenstva **B** na predný panel kotla.
- Pripojte kotol k zdroju elektrickej energie a uistite sa, či sa ovládací panel zapne.

Káblik (1) pochádzajúci zo svorkovnice M2 kotla je elektrickým napájaním (12 V) pre pozadie displeja . Pripojenie na tento káblik nie je potrebné pri prevádzke ovládacieho panelu na stene.

LEGENDA PRIPOJENIA OVLÁDACIEHO PANELU NA STENU

A	Ovládací panel	**B**	Príslušenstvo rozhrania led	**B1**	Základňa pre závesný ovládací panel
(1)	Pozadie displeja +12V	**(2)**	Uzemnenie	**(3)**	Napájanie/Signál +12V



Pre správnu prevádzku ovládacieho panelu na stene je nevyhnutné nakonfigurovať ho (aktivácia sondy prostredia a modulačnej prívodnej teploty).

14.2.1 NASTAVENIE PARAMETROV

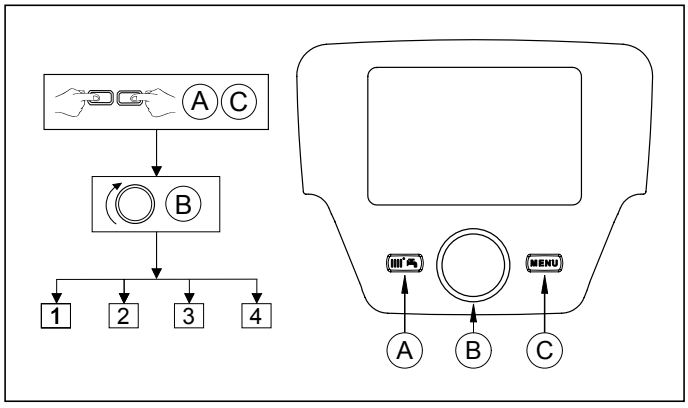
V TABUĽKE NA KONCI TOHTO NÁVODU ODPORÚČAME POZNAČIŤ SI VŠETKY POZMENENÉ PARAMETRE.

LEGENDA MENU

1	Konečný uživatel	**3**	Odborník
2	Uvedenie do prevádzky	**4**	OEM

Postup pre prístup do štyroch úrovní menu, ktoré umožňujú programovanie kotla, je nasledujúce:

- z hlavného menu **C**.
- **A** a **C** (podržte stlačené asi 6 sekúnd) **B** menu **1**-**2**-**3**-**4** (viď obr. vedľa a legenda).
- **C** opakovane pre návrat vždy o jednu úroveň späť až do hlavného menu.



Keď je ovládací panel nainštalovaný na stene, je nevyhnutné aktivovať **sondu prostredia** a **moduláciu prívodnej teploty**, postup je nasledovný:

A) SONDA PROSTREDIA

- Vstúpte do menu **2**.
- **B** **Obslužná jednotka** **B** pre potvrdenie.
- **B** riadok programu **40** (Použitý ako) **B**.
- **B** (proti smeru hodinových ručičiek) **Izbový prístroj 1** **B** pre potvrdenie (sonda prostredia je teraz aktívna).
- **C** pre návrat do predchádzajúceho menu potom **B** **Konfigurácia** **B**.
- **B** riadok programu **5977** (Funkcia vstupu H5) potom **B** pre potvrdenie.
- **B** **Žiadne** **B** pre potvrdenie.

B) MODULÁCIA TEPLOTY NA VSTUPE
Pre nastavenie modulovanej teploty na vstupe je nutné deaktivovať parameter **742** (HC1). Postup je nasledujúci:

- Vstúpte do menu **2**.
- **B** **Okruh vykurovania 1** **B** pre potvrdenie **B** **742** (Nastavenie vstupu PT) **B** pre potvrdenie.
- **B** (proti smeru hodinových ručičiek) **"---"** takže **B** pre potvrdenie.

Ak sa na displeji pri otočení ovládačom* B *z hlavného menu na displeji zobrazí teplota na výstupe miesto priestorovej teploty, znamená to, že parameter 742 nie je nastavený správne.

Na konci každého konfigurovania systému (napr. zapojenie soláru, externého zásobníka, atď.) vykonajte nasledujúce, aktualizujte dosku kotla podľa novej konfigurácie:

- Vstúpte do menu 2 viď popis na začiatku tejto kapitoly.
- **B** **Konfigurácia** **B** **B** programovací riadok **6200** teda **B.**
- **B** **Áno** takže **B** pre potvrdenie.

NASTAVENIE TEPLOTY VYKUROVACIEHO SYSTÉMU S VYSOKOU TEPLOTOU
Aby nedochádzalo k častému vypnutiu a zapnutiu, odporúčame zvýšiť minimálnu hodnotu teploty pre vykurovanie, podľa rovnakého postupu ako v bode **A**, upravte parameter **740** na hodnotu nie nižšiu ako 45°C.

NASTAVENIE TEPLOTY VYKUROVACIEHO SYSTÉMU S NÍZKOU TEPLOTOU
Pre systém s nízkou teplotou (napr. podlahové vykurovanie) odporúčame znížiť maximálnu hodnotu teploty kotla pre vykurovanie nastavením parametra **741** (bod **A**) na hodnotu nie vyššiu ako 45°C.

14.3 PRIPOJENIE NA ZÓNOVÝ SYSTÉM

LEGENDA ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA (viď schému A v prílohe **„SECTION“ F** na konci návodu).

Z	Zóna (1..n)	**EV**	Elektroventil zóny
R	Relé	**RT**	Priestorový termostat

Kotol môže riadiť vykurovací systém vo viacerých zónach. Ovládací panel (nainštalovaný na stene) môžete používať na kontrolu nejakej zóny, zatiaľ čo bežné priestorové termostaty môžete používať na kontrolu zvyšných zón.

PRIPOJENIA SYSTÉMU

- Pripojte ventil/čerpadlo zóny 1 ku svorkám 6-7 na svorkovnici M3, ako je opísané v kapitole 14.
- Pripojte kontakt izbového termostatu ostatných zón ku svorkám 1-2 svorkovnice M1.

KONFIGURÁCIA PARAMETROV

Nastavte ovládací panel ako Izbový prístroj 1, pri tejto konfigurácii riadi ovládací panel zónu vykurovania 1 a funkcie TÚV.

- Vstúpte do menu 2 ako je to opísané v kapitole 14.2.1.
- **B** **Obslužná jednotka** **B** **B** riadok programu **42** **B** pre potvrdenie
- **B** (proti smeru hodinových ručičiek) **Vykurovací okruh 1** **B** pre potvrdenie
- **C** pre návrat do predchádzajúceho menu potom **B** **Konfigurácia** **B**
- **B** riadok programu **5715** (Vykurovací okruh 2) **B** na **ZAP** (okruh druhej zóny je teraz aktivovaný)
- **B** riadok programu **5977** (Funkcia vstupu H5) potom **B** pre potvrdenie
- **B** **Izbový termostat VO2** **B** (termostat druhej zóny je teraz aktivovaný)
- Pri nastavovaní doby otvárania elektroventilu vykurovacieho okruhu 1 postupujte takto:
- **C** pre návrat na predchádzajúce menu potom **B** **Vykurovací okruh 1** **B** **B** **746** **B** pre potvrdenie.
- **B** na maximálnu hodnotu otvárania použitého elektroventilu (vyjadrené v sekundách) potom **B** pre potvrdenie.

RIADENIE SYSTÉMU S RÔZNYMI ZÓNAMI JE REALIZOVATEĽNÉ PROSTREDNÍCTVOM EXTERNÉHO MODULU DODANÉHO AKO PRÍSLUŠENSTVO. POUŽITIE SVORIEK 6-7 SVORKOVNICE M3 JE K DISPOZÍCII LEN VTEDY, AK NIE JE POUŽITÉ PRE INÉ KONFIGURÁCIE.

14.4SPOJENIE SO SOLÁRNYM SYSTÉMOM ( )

(pre modely 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Kotol je možné pripojiť na solárny systém.

LEGENDA ELEKTRICKÉ PRIPOJENIA (viď schému **B** v prílohe **„SECTION“ F** na konci návodu).

1	Sonda bojlera pre solárny systém	**3**	Čerpadlo solárneho systému
2	Sonda solárneho kolektora	**4**	Sonda bojlera kotla

Pripojte systém nasledujúcim spôsobom:

- Sonda bojlera solárneho systému **(1)** ku svorkám **7-5** svorkovnice **M2** kotla.
- Sonda **(2)** ku svorkám **6-5** svorkovnice **M2** kotla;
- Sonda bojlera kotla **(4)** ku svorkám **9-10** svorkovnice **M2** kotla, ako je opísané v kapitole 14.5.2.
- Pripojte čerpadlo solárneho systému ku svorkám **6-7** svorkovnice **M3** kotla (viď elektrickú schému v prílohe „SECTION“ B na konci návodu).

Pred konfiguráciou parametrov je nevyhnutné pripojiť sondy a prvky príslušenstva potrebné na prevádzku SOLÁRNEHO systému.

KONFIGURÁCIA PARAMETROV

- Vstúpte do menu **2** ako je opísané v kapitole 14.2.1 (viď legendu).
- **B** **Konfigurácia** potom **B** pre potvrdenie.
- **B** riadok programu **5890** (Výstup relé QX1) **B**.
- **B** (proti smeru hodinových ručičiek) **Čerpadlo kolektora Q5** potom **B** pre potvrdenie (čerpadlo 3 na obrázku je teraz nakonfigurované).
- **B** riadok programu **5931** (Vstup čidla BX2, svorky 5-7 svorkovnice M2) **B** **B** **Čidlo TÚV B31** potom **B** pre potvrdenie (čidlo 1 na obrázku je teraz nakonfigurované).
- **B** riadok programu **5932** (Vstup čidla BX3, svorky 5-6 svorkovnice M2) **B** **B** **Čidlo kolektora B6** potom **B** pre potvrdenie (čidlo 2 na obrázku je teraz nakonfigurované).

Ak sa zobrazí na displeji symbol znamená to, že čerpadlo solárneho systému je v prevádzke pre ohrev zásobníka.

Po dokončení konfigurácie snímačov môžete vstúpiť do menu **Solár** pre nastavenie ochrany pred prehriatím kolektora (parameter **3850** štandardne 120°C) a diferenciály zapnutia (parameter **3810** štandardne +8°C) a vypnutia (parameter **3811** štandardne +4°C) čerpadla.

- Vstúpte do menu 2 ako je to opísané v kapitole 14.2.1.
- **B** **Solár** **B** **B** a zvoľte si medzi parametrami **3810**, **3811**, **3850**, **5055**, **5057** potom **B** pre potvrdenie voľby, **B** pre úpravu a **B** pre potvrdenie.

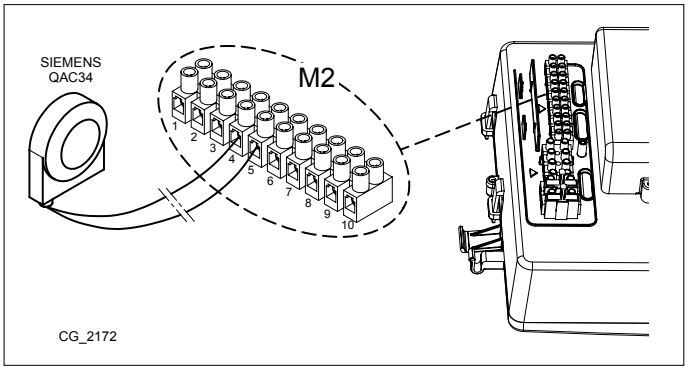
INŠTALÁCIA VÁKUOVÝCH PANELOV

Pri použití vákuových panelov odporúčame nakonfigurovať nasledujúce parametre (postup je rovnaký ako je opísané vyššie):

- Vstúpte do menu 3 ako je to opísané v kapitole 14.2.1.
- **3830** („---“ = NEAKTÍVNE) nastavte **30 minút** (interval zapnutia solárneho čerpadla).
- **3831** nastavte **30 sekúnd** (minimálny čas, v ktorom ostane solárne čerpadlo zapnuté).

14.5PRÍSLUŠENSTVO, KTORÉ NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY KOTLA

14.5.1 VONKAJŠIA SONDA



Externú sondu dodávanú ako príslušenstvo môžete pripojiť na kotol podľa obrázku vedľa. Pri nasledujúcom postupe môžete nastaviť parameter, nazvaný **Vplyv priestoru**, ktorým určíte význam teploty prostredia vzhľadom na vonkajšiu teplotu a naopak (hodnota nastavená vo výrobe je 50%-50%).

***Príklad**: ak nastavíte hodnotu vplyvu prostredia na 60%, vplyv vonkajšej sondy sa tak bude rovnať 40% (o koľko vyššia je nastavená hodnota vplyvu prostredia, o toľko nižšia bude hodnota vplyvu externej sondy a naopak).*

Postup pri nastavení vplyvu prostredia je nasledovný:

- **C** potom **A** a **C** (asi 6 sekúnd) Konečný užívateľ – Uvedenie do prevádzky - Odborník - OEM.
- **B** „**Uvedenie do prevádzky**" **B** pre potvrdenie.
- **B** „**Vykurovací okruh 1**“ **B** pre potvrdenie.
- **B** riadok programu **750** (Vplyv priestoru) **B** pre potvrdenie.
- **B** a vyberte si hodnotu **%** , ktorú pridelíte k parametru určujúcemu nakoľko prostredie ovplyvňuje systém, potom **B** pre potvrdenie.
- **C** pre návrat do predchádzajúceho menu.

NASTAVENIE KLIMATICKEJ KRIVKY Kt

Pre nastavenie klimatickej krivky **Kt,** vstúpte do **menu 2** ako je opísané v kapitole 14.2.1 a postupujte nasledujúcim spôsobom:

- **B** **720** (Strmosť vyk. krivky) **B** pre potvrdenie
- **B** (**od 0,10 do 4**) **B** pre potvrdenie.

Zvoľte si jednu z dostupných klimatických kriviek, viď graf kriviek na konci návodu v prílohe **„SECTION“ E** (vopred nastavená krivka je 1,5).

LEGENDA GRAF KRIVIEK KT - príloha „SECTION“ E

	Prívodná teplota		Vonkajšia teplota

14.5.2 PRIPOJENIE EXTERNÉHO BOJLERA

(pre modely 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32)

Kotle prevádzkované len na vykurovanie, model 1.12-1.18-1.24 a 1.32 sú pripravené na pripojenie externého bojlera, nakoľko sú pôvodne vybavené trojcestným motorizovaným ventilom. Bojler pripojte hydraulicky. Pripojte sondu NTC (predtým TÚV), dodanú ako príslušenstvo, ku svorkám 9-10 svorkovnice M2. Citlivý prvok sondy NTC musí byť vložený do príslušnej šachty na samotnom bojleri. Pre nastavenie teploty vody TÚV viď kapitolu 3.

LEGENDA PRIPOJENÍ BOJLERA (viď schému C v prílohe **„SECTION“ G** na konci návodu).

A	Jednotka vykurovania	**E**	Návrat vody vykurovania / Jednotky bojlera
B	Trojcestný motorizovaný ventil	**F**	Jednotka bojlera
C	Prívod vody vykurovania	**G**	Prednostná sonda TÚV
D	Prívod vody bojlera		

Funkcia „Antilegionella“* NIE JE *AKTÍVNA. Na jej aktiváciu je nevyhnutné nastaviť parameter* 1640 *ako je opísané v nasledujúcej časti.

Pre aktiváciu funkcie „ANTILEGIONELLA“ postupujte nasledovne:

- Vstúpte do MENU 2 ako je to opísané v kapitole 14.2.1.
- **B** **Teplá úžitková voda** **B** **B** riadok programu **1640** potom **B** pre potvrdenie.
- **B** **Periodicky** alebo **Pevný deň v týždni** potom si zvoľte medzi dvoma položkami a **B** pre potvrdenie.

Voľbou položky **Periodicky** sa funkcia aktivuje raz za týždeň v nastavenom dni a čase. Pre nastavenie dňa a času je postup rovnaký ako postup opísaný vyššie: nastavte parameter **1641** pre stanovenie frekvencie dní (od 1 do 7), kedy sa má funkcia aktivovať a parameter **1644** pre nastavenie času aktivácie funkcie.

Voľbou položky **Pevný deň v týždni** sa funkcia aktivuje raz za týždeň v nastavenom dni a čase. Nastavte parameter **1642** pre stanovenie dňa v týždni (od pondelka do nedele), v ktorom sa má funkcia aktivovať a parameter **1644** pre nastavenie času aktivácie funkcie.

15.UVEDENIE DO PREVÁDZKY - ŠPECIÁLNE FUNKCIE

Po elektrickom zapojení kotla sa na displeji objaví kód „311“ a zariadenie je pripravené na postup spojený s „prvým zapnutím“. Dodržujte postup „FUNKCIA ODVZDUŠNENIA SYSTÉMU“ uvedený v nasledujúcom odseku a aktivujte funkciu 312.
Po dokončení tohto zákroku je zariadenie pripravené na zapnutie horáka.

Počas tejto fázy odporúčame udržiavať tlak systému na hodnote medzi 1 a 1,5 bar.

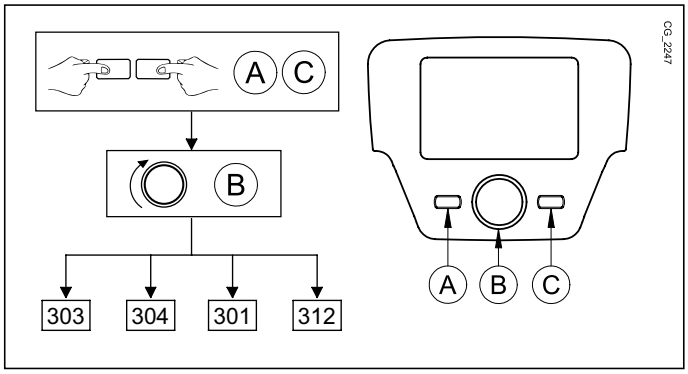
Dostupné funkcie sú:

- **Kominár** (**303**) - Možnosti: Plný výkon (maximálny vykurovací výkon kotla), Čiastočný výkon (znížený vykurovací výkon), Plný výkon vykurovania (maximálny vykurovací výkon v režime vykurovania).
- **Funkcia Stop regulátora** (**304**) - Možnosti: od 100% (maximálny vykurovací výkon) do 0% (znížený vykurovací výkon). Túto funkciu aktivujte s cieľom umožniť zákroky kalibrácie plynového ventilu.
- **Ručné ovládanie** (**301**) - Možnosti: 25 - 90 (°C) Aktiváciou tejto funkcie bude kotol fungovať v režime vykurovanie na nastavenej hodnote teploty.
- **Funkcia odvzdušnenia** (**312**) - Možnosti: ZAP (aktivácia funkcie) - VYP (deaktivácia funkcie). Viď kapitolu 15.1 „Funkcia odplynenia systému“.

Postup pri aktivácii funkcii je nasledovný:

- Z hlavného menu **A** a **C** (držte stlačené asi na 6 sekúnd) názvy FUNKCIÍ (viď obrázok vedľa: 303 - 304 - 301 - 312)
- **B** pre voľbu FUNKCIE **B** pre AKTIVÁCIU zvolenej funkcie potom **B** menu FUNKCIE (**B** pre zmenu (viď príklad nižšie).

Príklad: *otočte ovládač **B** pre aktiváciu funkcie KALIBRÁCIA (riadok programu **304**), stlačte ovládač B, funkcia je teraz aktívna a prednastavená na 100% (kotol vystúpi na maximálny vykurovací výkon). Stlačte ovládač a otočte ho pre nastavenie želanej percentuálnej úrovne výkonu (0% zodpovedá zníženému vykurovaciemu výkonu).*



Na manuálne prerušenie funkcie zopakujte vyššie opísaný postup; keď je funkcia deaktivovaná, na displeji sa zobrazí nápis „ VYP“.

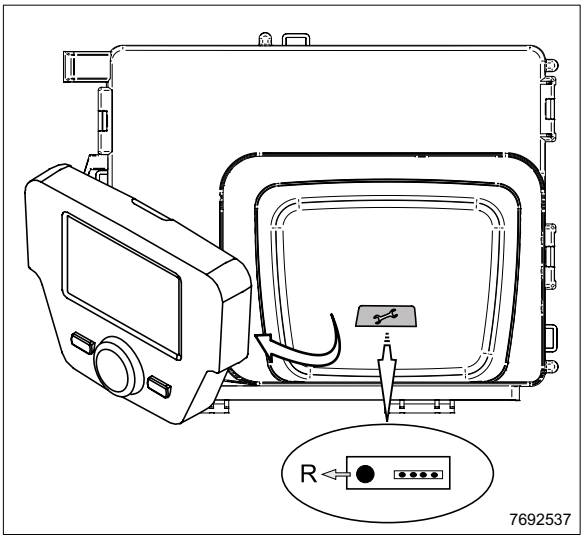
15.1 FUNKCIE ODVZDUŠNENIA SYSTÉMU

Táto funkcia umožňuje uľahčiť odstraňovanie vzduchu vo vnútri okruhu vykurovania v prípade, že je nainštalovaný používaný kotol alebo po vykonaní údržby s vyprázdnením vody z hlavného okruhu. Elektronická karta aktivuje cyklus zapnutia/vypnutia čerpadla v dĺžke 10 minút. Funkcia sa na konci cyklu automaticky vypne.

Na manuálne prerušenie funkcie zopakujte vyššie opísaný postup; keď je funkcia deaktivovaná, na displeji sa zobrazí nápis „ VYP“.

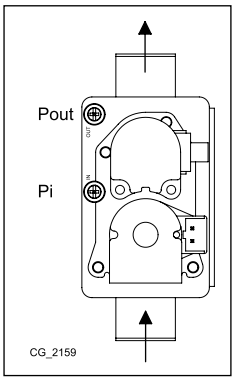
16.PORUCHY, KTORÉ NEMÔŽE RESETOVAŤ UŽÍVATEĽ

V prípade neobnoviteľných PORÚCH , ako je napríklad E151, E162 alebo prekročenia 5 pokusov o manuálny RESET zo strany používateľa, je treba vykonať RESET dosky. Vyberte ovládací panel (ak sa v kotli nachádza) a stlačte čierne tlačidlo R umiestnené pod gumovou čapičkou (symbol).



17.PLYNOVÝ VENTIL

Na tomto zariadení nie je treba vykonávať žiadne mechanické nastavenia ventila. Systém sa sám prispôsobí elektronicky.



Pi	Tlakový ventil napájania plynu
Pout	Tlakový ventil plynu horáku

17.1SPÔSOB VÝMENY PLYNU

Len autorizovaný servis môže prispôsobovať kotol prevádzke z plynu **G20** na **G31** alebo naopak. Pri vykonávaní kalibrácie je treba nastaviť parametre karty (poč. otáčok ventilátora - viď **TABUĽKU 1**) tak, ako je uvedené v nasledujúcej časti:

Vstúpte do **MENU 2** ako je opísané v kapitole **NASTAVENIE PARAMETROV.**

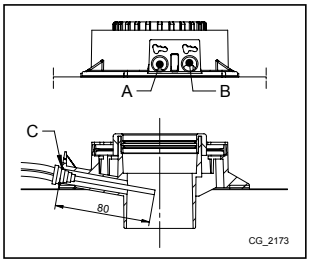
- **B Sitherm Pro B B 2720 B.**
- **B ZAP B.**
- **B 2721 B.**
- **B Zemný plyn alebo Skvapalnený plyn B .**
- **B 2720 B.**
- **B VYP B.**
- **C Kotol B B 2441 B.**
- **B B.**
- **C Riadenie horáka B.**
- **B 9524 B.**
- **B B.**
- **B 9529 B.**
- **B B.**

Po dokončení výmeny plynu odporúčame uviesť typ použitého plynu na výrobný štítok.

TABUĽKA 1: PARAMETRE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA

	PARAMETRE - poč. otáčok/min (rpm)					
	2441		**9529**		**9524**	
Model kotla	Max výkon vykurovania		Max výkon TÚV		Pmin	
	G20	**G31**	**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
33	5200	5100	7100	7000	1000	1250
24	4700	4400	6800	6500	1000	1500
1.32	6900	6500	6900	6500	1000	1100
1.24	6800	6500	6800	6500	1000	1500
1.18	6600	6100	6600	6100	1100	1800
1.12	4500	4400	4500	4400	1100	1650

18. PARAMETRE SPAĽOVANIA



Kotol je vybavený 2 vstupmi, ktoré slúžia pre meranie účinnosti spaľovania a hygienickej nezávadnosti spalín. Jeden vstup je do spalinovej cesty (**A**), pomocou ktorého je možné kontrolovať hygienickú nezávadnosť a účinnosť spaľovania. Druhý vstup je na nasávaní spaľovaného vzduchu (**B**), kde je možné v prípade koaxiálneho oddymenia kontrolovať, či nedochádza ku spätnej cirkulácii spalín. Na spalinovej ceste môžu byť kontrolované nasledujúce parametre:

- teplota spalín;
- koncentrácia kyslíku (O_2) alebo popr. oxidu uhličitého (CO_2);
- koncentrácia oxidu uhoľnatého (**CO**).

Teplota spaľovaného vzduchu musí byť meraná na vstupe nasávania vzduchu (**B**) vložením sondy NTC s dĺžkou cca 8 cm (**C**).

Pre aktiváciu funkcie „* Kominár*“ odkazujeme na kapitolu 15.

18.1 KONTROLA SPAĽOVANIA (CO_2)

Pre správnu prevádzku kotla musí obsah CO_2-O_2 v spalinách spĺňať hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke. Ak je nameraná hodnota CO_2-O_2 iná, skontrolujte elektródy a ich vzdialenosť (kapitola UMIESTNENIE ELEKTRÓD). Ak je treba, vymeňte elektródy a správne ich umiestnite.

	G20		**G31**	
	CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nominálna hodnota	8,7	5,4	10	5,7
Povolená hodnota	8,0 - 9,4	6,6 – 4,1	9,3 – 10,7	6,7 – 4,6

Meranie spalín musí byť vykonávané pomocou kalibrovaného analyzátora.

Behom bežnej prevádzky kotol vykonáva automatické kontroly spaľovania. V tejto fáze je možné behom krátkych okamžikov zistiť hodnoty CO vyššie než 500 ppm.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri prvom zapnutí alebo v prípade výmeny detekčnej elektródy odkazujeme na nasledujúcu tabuľku s cieľom overiť správny obsah O_2 a CO_2.

		G20		**G31**	
		CO_2 %	**O_2 %**	**CO_2 %**	**O_2 %**
Nominálna hodnota	Qmax	8,5	5,7	9,5	6,4
	Qmin	8,0	6,6	9,0	7,2
Povolená hodnota	Qmax	7,8 – 9,2	7,0 – 4,5	8,8 – 10,2	7,5 – 5,4
	Qmin	7,3 – 8,7	7,9 – 5,4	8,3 – 9,7	8,3 – 6,1

19.BEZPEČNOSTNÉ A REGULAČNÉ PRVKY

Kotol je vyrobený tak, aby vyhovoval všetkým európskym nariadeniam. Je vybavený predovšetkým nasledujúcimi prvkami:

- **Bezpečnostný termostat**

Tento termostat, ktorého snímač je umiestnený na prívode vykurovania, preruší prívod plynu k horáku v prípade prehriatia vody primárneho okruhu.

⃠ Je zakázané odstavovať z prevádzky tento bezpečnostný prvok.

- **Čidlo NTC spalín**

Toto zariadenie je umiestnené na výmenníku vody-spalín. Elektronická karta blokuje prívod plynu k horáku v prípade nadmernej teploty.

⚠ Operácia obnovy je možná len pri teplote < 90°C.

⃠ Je zakázané odstavovať z prevádzky tento bezpečnostný prvok .

- **Ionizačná kontrolná elektróda plameňa**

Kontrolná elektróda plameňa zaručuje bezpečnosť v prípade prerušenia dodávky plynu alebo neúplného zapálenia hlavného horáka. V tomto prípade sa kotol zablokuje.

- **Hydraulický snímač tlaku**

Toto zariadenie umožňuje zapálenie hlavného horáka len v prípade, že tlak v systéme je vyšší ako 0,5 bar.

- **Dobeh čerpadla**

Dobeh čerpadla, uskutočňovaný elektronicky, trvá 3 minúty a je aktivovaný vo vykurovaní, po vypnutí horáka po zásahu priestorového termostatu.

- **Protimrazová ochrana**

Elektronické riadenie kotla je vybavené funkciu „protimrazová ochrana“ v režime vykurovanie a TV, ktorá s prívodnou teplotou systému nižšou ako 5 °C nechá fungovať horák až do dosiahnutia hodnoty 30 °C. Táto funkcia je aktivovaná, ak je kotol napájaný elektricky, je zaistený prívod plynu a predpísaný tlak systému.

- **Funkcia proti zablokovaniu čerpadla**

V prípade neexistencie požiadavky o teplo v režime vykurovania alebo TV počas 24 hodín za sebou sa čerpadlo automaticky uvedie do prevádzky na 10 sekúnd.

- **Funkcia proti zablokovaniu trojcestného ventilu**

V prípade neexistencie požiadavky o teplo v režime vykurovania počas 24 hodín za sebou trojcestný ventil vykoná celkové prepnutie.

- **Hydraulický poistný ventil (okruh vykurovania)**

Tento poistný ventil, nastavený na 3 bary, slúži pre vykurovací systém. Odporúčame pripojiť poistný ventil k odpadu so sifónom. Je zakázané používať poistný ventil k vypúšťaniu okruhu vykurovania.

- **Predbežná prevádzka vykurovacieho čerpadla**

V prípade požiadavky o prevádzku v režime vykurovania môže zariadenie vykonať predbežnú prevádzku čerpadla skôr, ako dôjde k zapnutiu horáka. Trvanie tejto prevádzky závisí od teploty prevádzky a inštalačných podmienok a mení sa od niekoľkých sekúnd na niekoľko minút.

Časť INŠTALATÉR (sk)

20.ÚDAJE O PRIETOKU/VÝTLAČNEJ VÝŠKE KOTLA

Použité čerpadlo je **modulačného** typu s vysokou výtlačnou výškou (na grafe v prílohe **„SECTION“ E** je uvedený modulačný rozsah od minimálnej hodnoty po maximálnu hodnotu) prispôsobený použitiu akéhokoľvek typu vykurovacieho systému, či už jednorúrkovom alebo dvojrúrkovom. Automatický odvzdušňovací ventil, zabudovaný v telese čerpadla, umožňuje rýchle odvzdušnenie systému vykurovania.

LEGENDA GRAF ČERPADLA - príloha **„SECTION“ E**

Q	PRIETOK
H	VÝTLAČNÁ VÝŠKA
MIN	Minimálna rýchlosť modulácie
MAX	Maximálna rýchlosť modulácie

21.ROČNÁ ÚDRŽBA

Ak je kotol v prevádzke, vyčkajte až spaľovacia komora schladne.

Pred vykonaním akéhokoľvek zásahu skontrolujte, či kotol nie je napájaný z elektrickej siete. Po dokončení údržby skontrolujte, či majú parametre pôvodné nastavenia.

Čistenie zariadenia nesmie byť vykonané brúsnym, agresívnym alebo ľahko horľavým materiálom (napr. benzínom, acetónom, atď.).

K zaisteniu optimálnej prevádzky kotla je potrebné jedenkrát ročne vykonať nasledujúce kontroly:

- Kontrola stavu a tesnosti tesnení okruhu plynu a spaľovania. Vymeňte opotrebované tesnenia za nové a originálne náhradné diely;
- Kontrola stavu a správneho umiestnenia zapaľovacej a ionizačnej elektródy;
- Kontrola stavu horáka a jeho upevnenia na hliníkovej prírube;
- Kontrola prípadných nečistôt vo vnútri spaľovacej komory; Na ich vyčistenie použite vysávač;
- Kontrola správneho nastavenia plynového ventilu;
- Kontrola tlaku vo vykurovacom systéme;
- Kontrola tlaku v expanznej nádobe;
- Kontrola správneho fungovania ventilátora;
- Kontrola správneho ťahu vedenia oddymenia a nasávania (či nie sú upchané);
- Kontrola prípadných nečistôt vo vnútri sifónu (pre kondenzačné kotly);
- Kontrola integrity magnéziovej anódy (ak sa tu nachádza) pre kotly vybavené bojlerom.

Na vyprázdnenie a vyčistenie sifónu neodporúčame používať servisnú zátku nachádzajúcu sa na jeho dne. Vyberte sifón z vnútornej časti kotla a vyčistite ho prúdom vody. Naplňte sifón čistou vodou a vráťte ho späť, pričom venujte pozornosť zaisteniu všetkých pripojení.

21.1 HYDRAULICKÁ JEDNOTKA

Pri zvláštnych zónach použitia, kde tvrdosť vody prekračuje hodnotu **20 °F** (1 °F = 10 mg uhličitanu vápenatého na liter vody), odporúčame nainštalovať dávkovač polyfostátov alebo systémy s rovnakým účinkom zodpovedajúce platným predpisom.

LEGENDA HYDRAULICKEJ JEDNOTKY - **„SECTION“ G**

A	Upevňovacie skrutky výmenníka TÚV
B	Prednostný snímač TÚV s fltrom
C	Ventil pre vypustenie kotla/systému *(**C-1** & **C-2**: vstup k ventilu **C** - spodná strana kotla)*
D	Ventil pre napustenie kotla/systému
E	Teplotná sonda NTC TÚV
F	Tlakový snímač vody v okruhu vykurovania

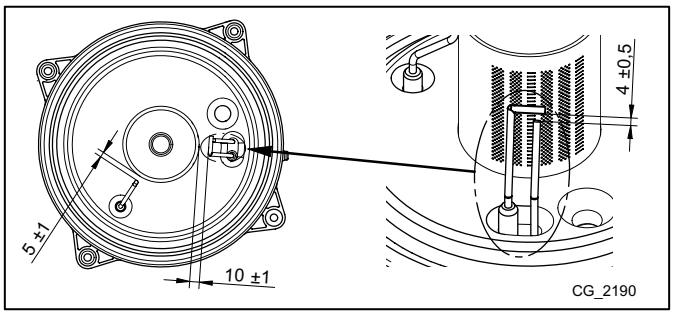
21.1.1 ČISTENIE FILTRA STUDENEJ VODY

Kotol je vybavený filtrom studenej vody, ktorá je umiestnená na hydraulickej jednotke (**B**). Pri čistení postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Vypustite vodu z okruhu TÚV.
- Odskrutkujte maticu na jednotke prednosti TÚV
- Vyjmite senzor s príslušným filtrom.
- Odstráňte prípadné nečistoty.

V prípade výmeny a/alebo čistenia O-krúžkov “OR” hydraulickej jednotky nepoužívajte ako mazivá ropné oleje alebo tuky, ale iba prípravok Molykote 111.

21.2 UMIESTNENIE ELEKTRÓD



22.ODINŠTALOVANIE, LIKVIDÁCIA A RECYKLÁCIA

Len kvalifikovaní technici majú povolené zasahovať do zariadenia a systému.

Skôr ako zariadenie odinštalujete, uistite sa o odpojení elektrického napájania, uzatvorení vstupného ventilu plynu a uvedené všetkých pripojení kotla a systému do bezpečného stavu.
Zariadenie je treba likvidovať správne v súlade s platnými nariadeniami, zákonmi a predpismi. Je zakázané likvidovať zariadenie a príslušenstvo spoločne s domovým odpadom.
Viac ako 90% materiálov zariadenia sa dá recyklovať.

Časť INŠTALATÉR (sk)

23.TECHNICKÉ ÚDAJE

Model: LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Kategória		II_{2H3P}					
Typ plynu	-	G20 - G31					
Menovité prietočné množstvo TÚV	kW	-	-	-	-	24,7	34
Menovité tepelné prietočné množstvo vykurovania	kW	12,4	17,4	24,7	33	20,6	28,9
Znížené tepelné prietočné množstvo	kW	2,1	2,1	2,5	3,3	2,5	3,4
Menovitý vykurovací výkon TÚV	kW	-	-	-	-	24	33
Menovitý vykurovací výkon 80/60 °C	kW	12	16,9	24	32	20	28
Menovitý vykurovací výkon 50/30 °C	kW	13,1	18,4	26,1	34,8	21,8	30,6
Znížený vykurovací výkon 80/60 °C	kW	2	2	2,4	3,2	2,4	3,3
Znížený vykurovací výkon 50/30 °C	kW	2,2	2,2	2,6	3,5	2,6	3,6
Menovitá účinnosť 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,5	105,5	105,4	105,4
Max tlak vody vo vykurovacom okruhu	bar	3					
Min tlak vody vo vykurovacom okruhu	bar	0,5					
Objem vody expanznej nádoby	l	8	8	8	10	8	10
Minimálny tlak expanznej nádoby	bar	0,8					
Maximálny tlak vody v okruhu TÚV	bar	-	-	-	-	8	8
Minimálny dynamický tlak v okruhu TÚV	bar	-	-	-	-	0,15	0,15
Minimálne prietočné množstvo vody v okruhu TÚV	l/min	-	-	-	-	2	2
Výroba vody v TÚV pri ΔT = 25 °C	l/min	-	-	-	-	13,8	18,9
Výroba vody v TÚV pri ΔT = 35 °C	l/min	-	-	-	-	9,8	13,5
Špecifický prietok „D“ (EN 13203-1)	l/min	-	-	-	-	11,5	15,8
Rozsah teplôt v okruhu vykurovania	°C	25÷80					
Rozsah teplôt v okruhu TÚV	°C	35÷60					
Typológia oddymení	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23					
Priemer koaxiálneho oddymenia	mm	60/100					
Priemer oddelených oddymení	mm	80/80					
Max. hmotnostný prietok spalín	kg/s	0,006	0,008	0,011	0,015	0,011	0,016
Min. hmotnostný prietok spalín	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Max teplota spalín	°C	80					
Trieda NOx	-	6					
Tlak napájania - zemný plyn 2H	mbar	20					
Tlak napájania – propán 3P	mbar	37					
Napájacie napätie	V	230					
Frekvencia napájania	Hz	50					
Menovitý elektrický výkon	W	64	83	91	103	91	105
Čistá váha	kg	34,5	34,5	34,5	37,5	38,5	39,5
Rozmery (výška/šírka/hĺbka)	mm	763/450/345					
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	-	IPX5D					
Certifikát CE	č.	0085CM0140					

SPOTREBY TEPELNÉHO PRIETOČNÉHO MNOŽSTVA Qmax a Qmin

Qmax (G20) - 2H	m^3/h	1,31	1,84	2,61	3,49	2,61	3,60
Qmin (G20) - 2H	m^3/h	0,22	0,22	0,26	0,35	0,26	0,36
Qmax (G31) - 3P	kg/h	0,96	1,35	1,92	2,56	1,92	2,64
Qmin (G31) - 3P	kg/h	0,16	0,16	0,19	0,26	0,19	0,26

Časť INŠTALATÉR (sk)

24.TECHNICKÉ PARAMETRE

BAXI LUNA PLATINUM+			1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Kondenzačný kotol			Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Nízkoteplotný kotol(1)			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kotol B1			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kogeneračný tepelný zdroj na vykurovanie priestoru			Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kombinovaný tepelný zdroj:			Nie	Nie	Nie	Nie	Áno	Áno
Menovitý tepelný výkon	*Prated*	kW	12	17	24	32	16	24
Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou(2)	P_4	kW	12.0	16.9	24.0	32.0	16.0	24.0
Užitočný tepelný výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou(1)	P_1	kW	4.0	5.7	8.0	10.7	5.4	8.0
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	η_s	%	93	93	93	93	93	93
Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a režime s vysokou teplotou(2)	η_4	%	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	87.9
Užitočná účinnosť výkon pri 30 % menovitého tepelného výkonu a režime s nízkou teplotou(1)	η_1	%	98.2	98.1	98.1	98.0	98.1	98.1
Spotreba pomocnej elektrickej energie								
Plný výkon	*elmax*	kW	0.025	0.040	0.050	0.060	0.025	0.035
Čiastočný výkon	*elmin*	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Pohotovostný režim	P_{SB}	kW	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ostatné položky								
Tepelná strata v pohotovostnom režime	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.045	0.035	0.040
Spotreba energie zapaľovacieho horáka	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ročná spotreba energie	Q_{HE}	GJ	37	52	74	99	50	74
Vnútorná hladina akustického výkonu	L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53
Emisie oxidov dusíka	NO_X	mg/kWh	23	27	22	28	18	26
Parametre teplej úžitkovej vody								
Deklarovaný záťažový profil							XL	XXL
Denná spotreba elektrickej energie	Q_{elec}	kWh					0.155	0.211
Ročná spotreba elektrickej energie	*AEC*	kWh					34	46
Energetická účinnosť ohrevu vody	η_{wh}	%					89	87
Denná spotreba paliva	Q_{fuel}	kWh					21.570	27.750
Ročná spotreba elektrickej energie	*AFC*	GJ					17	22

(1) Nízka teplota znamená teplotu vracaného média (na vstupe tepelného zdroja) pre kondenzačné kotly 30°C, pre nízkoteplotné kotly 37°C a pre ostatné tepelné zdroje 50°C.

(2) Režim s vysokou teplotou znamená teplotu vracaného média 60°C na vstupe tepelného zdroja a teplotu dodávaného média 80°C na výstupe tepelného zdroja.

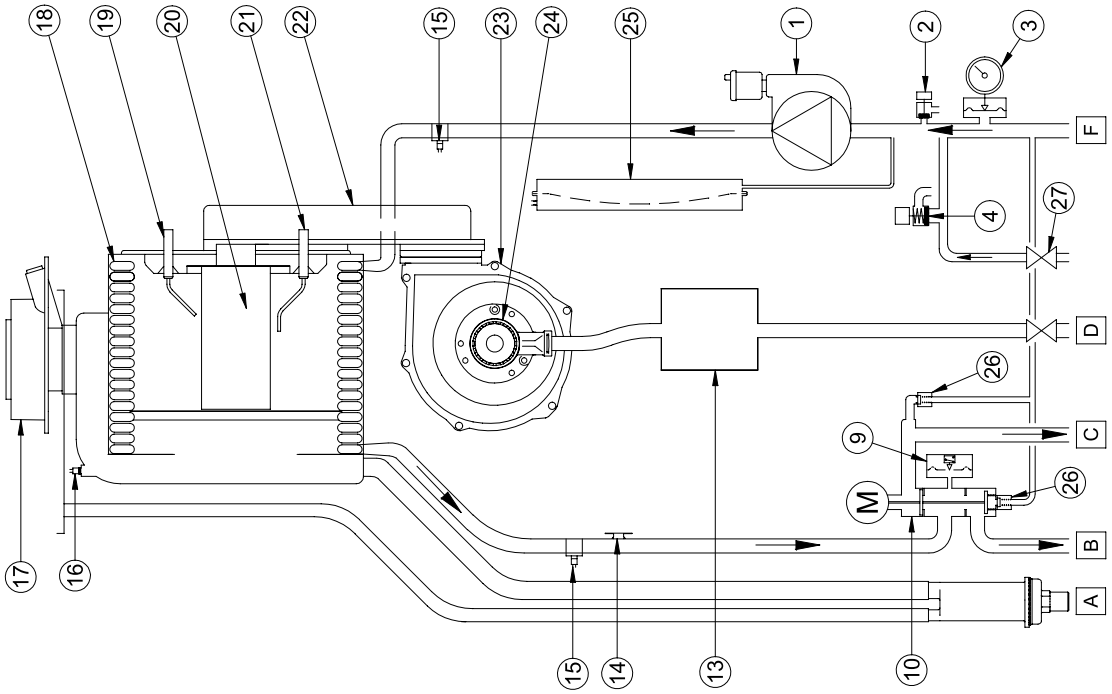
Časť INŠTALATÉR (sk)

25.INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU

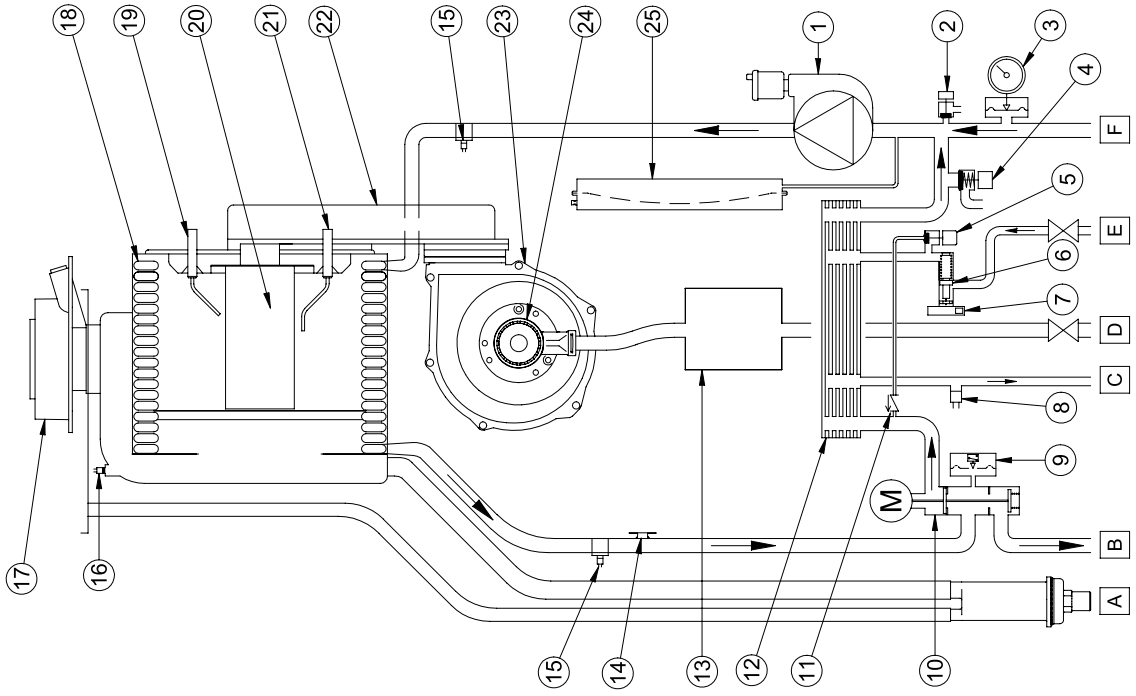
BAXI LUNA PLATINUM+		1.12 GA	1.18 GA	1.24 GA	1.32 GA	24 GA	33 GA
Vykurovanie priestoru – použitie pri teplotách		Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné	Stredné
Ohrev vody – deklarovaný záťažový profil						XL	XXL
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru		A	A	A	A	A	A
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody:						A	A
Menovitý tepelný výkon *(Prated alebo Psup)*	kW	12	17	24	32	16	24
Vykurovanie priestoru – ročná spotreba energie	GJ	37	52	74	99	50	74
Ohrev vody – ročná spotreba energie	kWh(1) GJ(2)					34 17	46 22
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru	%	93	93	93	93	93	93
Energetická účinnosť ohrevu vody	%					89	87
Vnútorná hladina akustického výkonu L_{WA}	dB	50	57	57	57	50	53

(1) Elektrickej energie
(2) Paliva

LUNA PLATINUM+ 1.12-1.18-1.24-1.32 GA



LUNA PLATINUM+ 24-33 GA

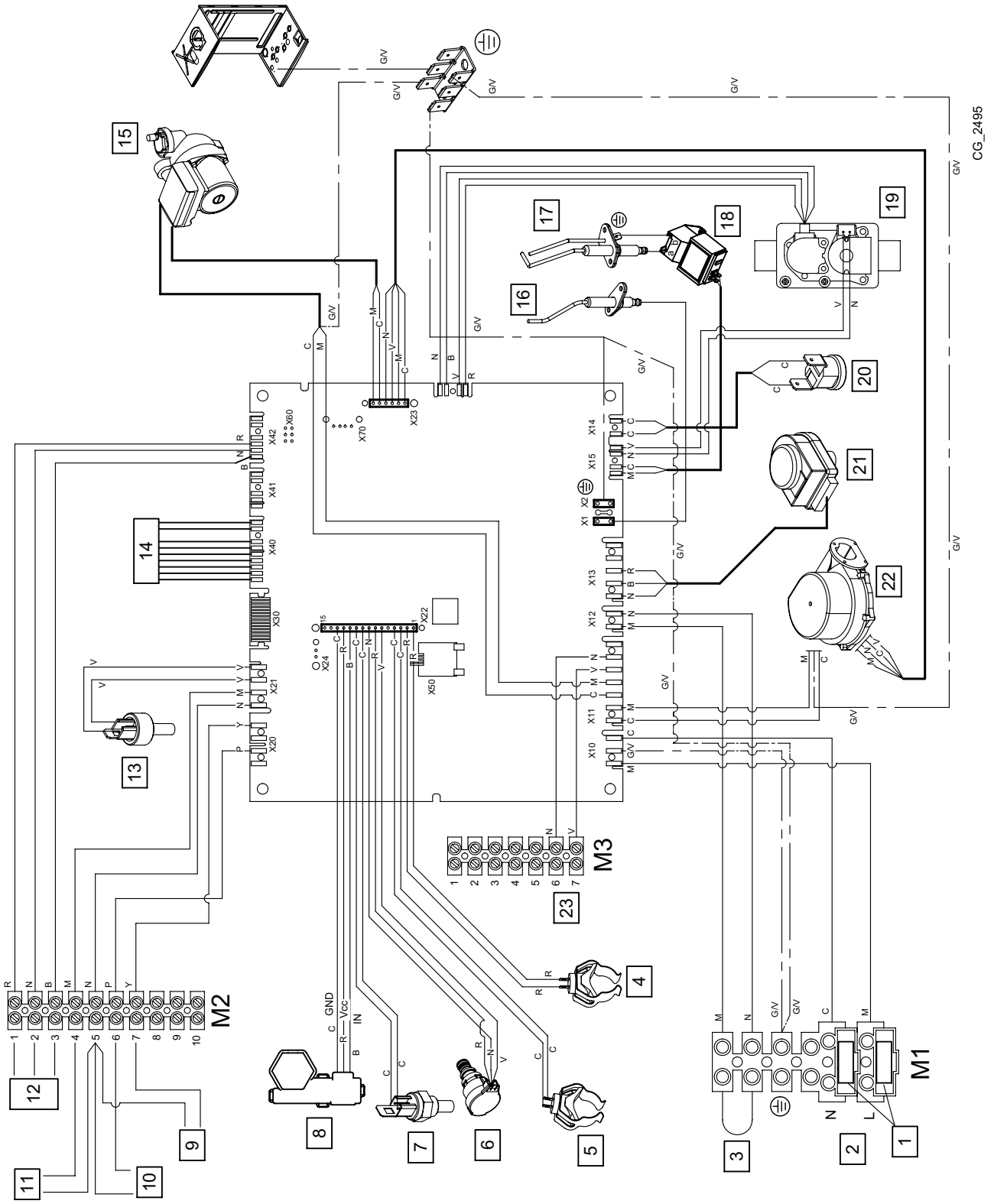


CG_2212

	it	en	de	cs	sk
1	Pompa con separatore d'aria	Pump with air separator	Pumpe mit Luftabscheidung	Čerpadlo s odvzdušněním	Čerpadlo s odvzdušnením
2	Rubinetto di scarico caldaia	Boiler drain tap	Entleerungshahn Heizkessel	Vypouštěcí ventil kotle	Vypúšťací ventil kotla
3	Manometro	Pressure gauge	Druckmesser	Tlakoměr	Tlakomer
4	Valvola di sicurezza idraulica	Hydraulic Safety valve	Hydraulisches Sicherheitsventil	Pojistný ventil	Poistný ventil
5	Rubinetto di caricamento impianto	Boiler filling tap	Hahn zum Anfüllen der Anlage	Napouštěcí ventil	Napúšťací ventil
6	Sensore di flusso con filtro e limitatore di portata	Flow sensor with water filter and flow limiting device	Flusssensor mit Filter und Durchflussbegrenzer	Snímač průtoku s filtrem a redukcí průtoku	Snímač prietoku s filtrom a redukciou prietoku
7	Sensore di precedenza sanitaria	DHW priority sensor	Warmwasser-Vorrangfühler	Čidlo přednosti	Čidlo prednosti
8	Sonda NTC sanitaria	NTC DHW sensor	NTC-Fühler Sanitärwasser	Sonda NTC TUV	Sonda NTC TÚV
9	Sensore di pressione idraulico	Hydraulic Pressure Sensor	Hydraulikdruckfühler	Hydraulický tlakový spínač	Hydraulický tlakový spínač
10	Valvola 3 vie motorizzata	3-way valve with motor	Motorisiertes Dreiwegeventil	Trojcestný ventil	Trojcestný ventil
11	Valvola di non ritorno	Non-return valve	Rückschlagventil	Zpětná klapka	Spätná klapka
12	Scambiatore sanitario	DHW heat exchanger	Warmwasseraustauscher	Sekundární výměník	Sekundárny výmenník
13	Valvola gas	Gas valve	Gasventil	Plynová armatura	Plynová armatúra
14	Termostato di sicurezza	Safety thermostat	Sicherheitsthermostat	Bezpečnostní termostat	Bezpečnostný termostat
15	Sonda NTC riscaldamento	NTC heating sensor (flow/return)	NTC-Fühler Heizung	Sonda NTC vytápění	Sonda NTC vykurovania
16	Sonda fumi	Fumes sensor	Abgasfühler	Čidlo spalin	Čidlo spalín
17	Raccordo coassiale	Coaxial connector	Koaxiales Anschlussstück	Koaxiální spojka	Koaxiálna spojka
18	Scambiatore acqua-fumi	Water-fumes exchanger	Wasser-Abgas-Austauscher	Primární výměník	Primárny výmenník
19	Elettrodo di accensione	Ignition electrode	Zündungselektrode	Zapalovací elektroda	Zapaľovacia elektróda
20	Bruciatore	Burner	Brenner	Hořák	Horák
21	Elettrodo di rivelazione di fiamma	Flame detection electrode	Flammenüberwachungselektrode	Kontrolní elektroda plamene	Kontrolná elektróda plameňa
22	Collettore miscela aria-gas	Air/gas blend manifold	Sammelrohr Luft-/Gasgemisch	Směšovací komora plyn/vzduch	Zmiešavacia komora plyn/vzduch
23	Ventilatore	Fan	Ventilator	Ventilátor	Ventilátor
24	Venturi	Venturi	Venturi	Venturi	Venturi
25	Vaso di espansione	Expansion vessel	Expansionsgefäß	Expanzní nádoba	Expanzná nádoba
26	By-pass automatico	Automatic by-pass	Automatischer By-pass	Automatický by-pass	Automatický by-pass
27	Rubinetto di caricamento con valvola di non ritorno	Boiler filling tap with non-return valve	Hahn zum Anfüllen mit Rückschlagventil	Napouštěcí ventil se zpětnou klapkou	Napúšťací ventil so spätnou klapkou
A	Sifone con scarico condensa	Siphon with condensate drain	Siphon mit Kondenswasserauslass	Sifon s odvodem kondenzátu	Sifón s odvodom kondenzátu
B	Rubinetto mandata acqua di riscaldamento	Heating flow tap	Hahn des Heizwasservorlaufs	Ventil vstupu do topení	Ventil vstupu do kúrenia
C	Uscita acqua calda sanitaria/ Bollitore	DHW outlet/Storage boiler	Wasserabfluss warmes Sanitärwasser/ Boiler	Výstup TUV	Výstup TÚV
D	Rubinetto ingresso GAS	Gas inlet tap	GAS-Zuflusshahn	Vstup plynu	Vstup plynu
E	Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria	Cool DHW inlet tap	Zuflusshahn für kaltes Sanitärwasser	Vstup užitkové vody	Vstup úžitkovej vody
F	Rubinetto ritorno acqua riscaldamento	Heating return tap	Rücklaufhahn Heizwasser	Zpátečka topení	Spiatočka kúrenia

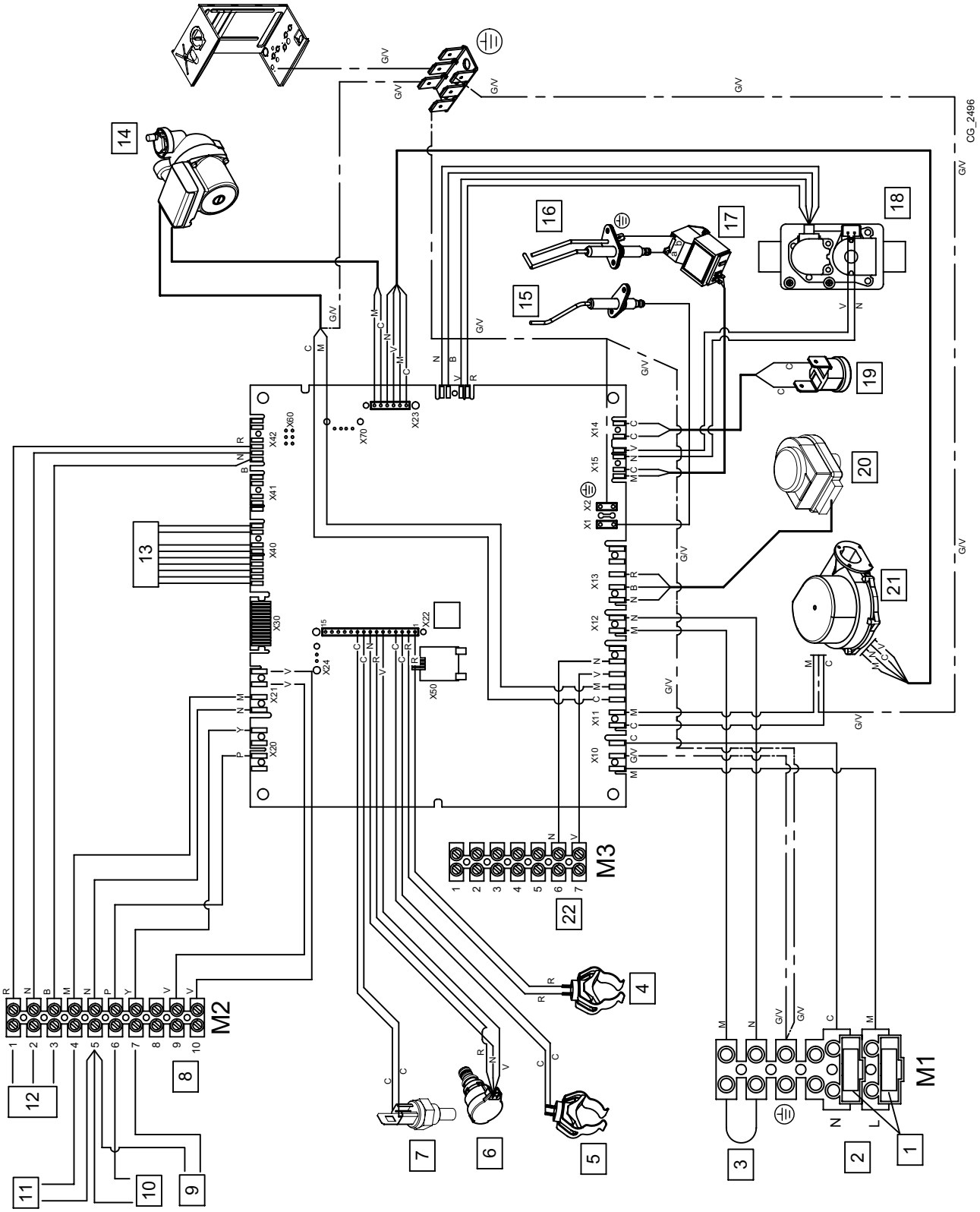
7219836.04 (1-12/17)

SECTION A

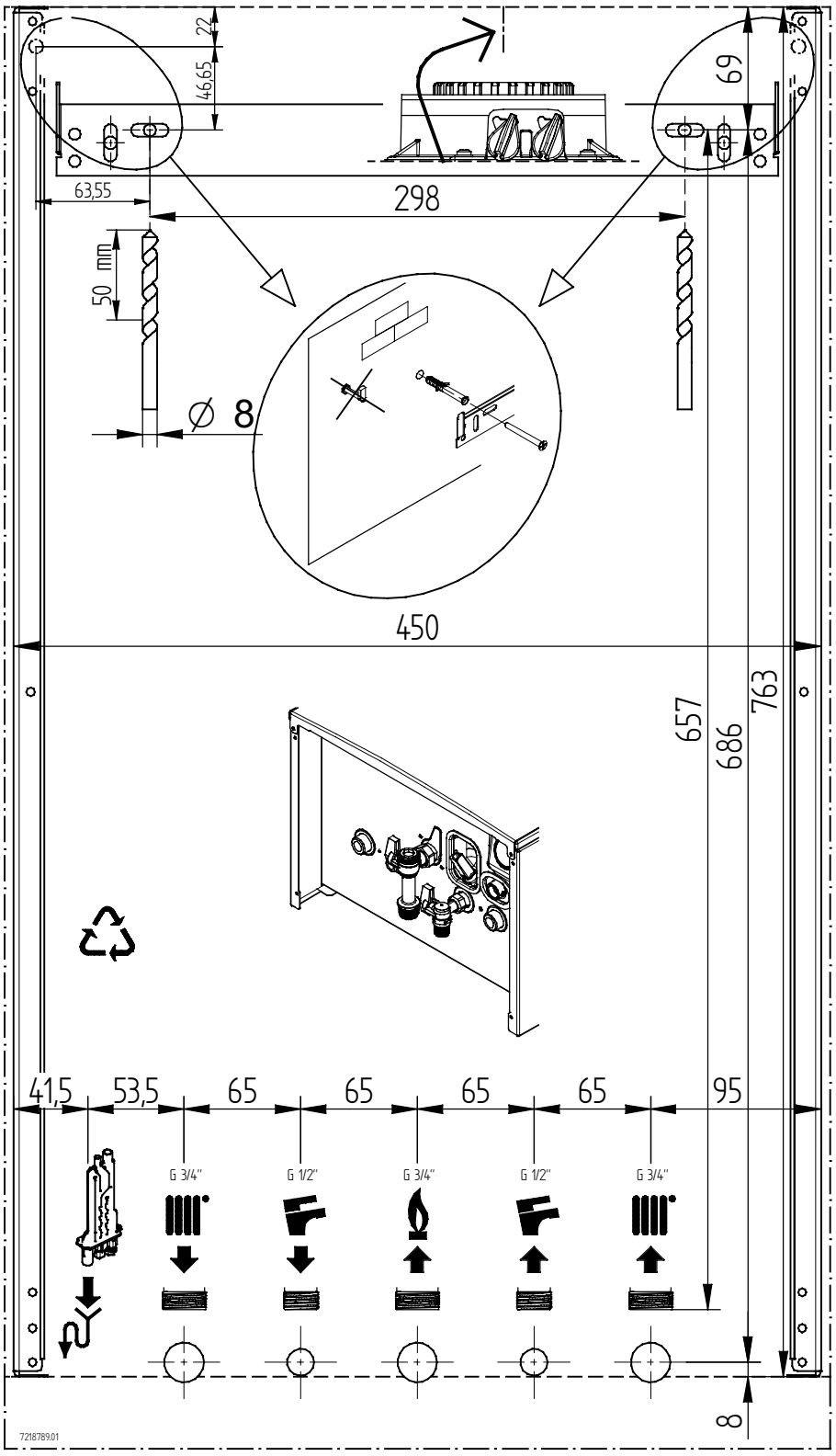

CG_2495
M1
M2
M3
X1
X2
X10
X11
X12
X13
X14
X15
X20
X21
X22
X23
X24
X30
X40
X41
X42
X50
X60
X70
GND
Vcc
IN

SECTION B

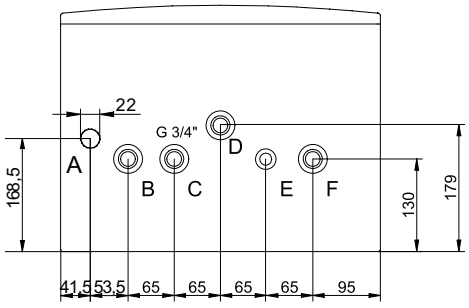
	it	en	de	cs	sk
1	Fusibili	Fuses	Schmelzsicherungen	Pojistky	Poistky
2	Alimentazione elettrica 230 V	230 V Power Supply	Stromversorgung 230 V	Elektrické napájení 230 V	Elektrické napájanie 230 V
3	Termostato Ambiente (TA)	Room Thermostat (RT)	Raumthermostat (RT)	Prostorový termostat (PT)	Izbový termostat (IT)
4	Sonda mandata riscaldamento	Heating flow sensor	Vorlauffühler Heizung	Přívodní sonda topení	Prívodná sonda vykurovania
5	Sonda ritorno riscaldamento	Heating return sensor	Rücklauffühler Heizung	Zpětná sonda topení	Spätná sonda vykurovania
6	Sensore di pressione	Water pressure sensor	Drucksensor	Tlakový snímač	Snímač tlaku
7	Sonda fumi	Fumes sensor	Abgasfühler	Sonda spalin	Sonda spalín
8	Sensore di precedenza sanitario	DHW priority sensor	Warmwasser-Vorrangsensor	Přednostní snímač TV	Prednostný snímač TÚV
9	Sonda ausiliaria 1	Auxiliary Sensor 1	Hilfsfühler 1	Pomocní sonda 1	Pomocná sonda 1
10	Sonda ausiliaria 2	Auxiliary Sensor 2	Hilfsfühler 2	Pomocní sonda 2	Pomocná sonda 2
11	Sonda esterna	Outdoor sensor	Außentemperaturfühler	Vnější sonda	Vonkajšia sonda
12	Pannello di Controllo (a parete)	Control Panel (wall mounted)	Schalttafel (wandseitig)	Ovládací panel (závěsný)	Ovládací panel (na stene)
13	Sonda NTC sanitaria	NTC DHW sensor	NTC-Fühler Warmwasser	Sonda NTC TV	Sonda NTC TÚV
14	Interfaccia PCB	Bridge PCB	PCB-Schnittstelle	Rozhraní PCB	Rozhranie PCB
15	Pompa	Pump	Pumpe	Čerpadlo	Čerpadlo
16	Elettrodo di rivelazione fiamma	Flame sensor electrode	Flammenüberwachungselektrode	Kontrolní elektroda plamene	Kontrolná elektróda plameňa
17	Elettrodo di accensione	Ignition electrode	Zündungselektrode	Zapalovací elektroda	Zapaľovacia elektróda
18	Accenditore	Igniter	Zünder	Zapalovač	Zapaľovač
19	Valvola gas	Gas valve	Gasventil	Plynový ventil	Plynový ventil
20	Termostato di sicurezza 105 °C	Safety Thermostat 105°C	Sicherheitsthermostat 105 °C	Bezpečnostní termostat 105 °C	Bezpečnostný termostat 105°C
21	Valvola 3-vie motorizzata	Diverter valve motor	Motorisiertes Dreiwegeventil	Trojcestný motorizovaný ventil	Trojcestný motorizovaný ventil
22	Ventilatore	Fan	Ventilator	Ventilátor	Ventilátor
23	Relè multifunzione	Multifunction relay	Multifunktionsrelais	Multifunkční relé	Multifunkčné relé
C	Celeste	Blue	Hellblau	Světlomodrá	Svetlomodrá
M	Marrone	Brown	Braun	Hnědá	Hnedá
N	Nero	Black	Schwarz	Černá	Čierna
R	Rosso	Red	Rot	Červená	Červená
G/V	Giallo/Verde	Yellow/Green	Grüngelb	Žlutozelená	Žlto-zelená
V	Verde	Green	Grün	Zelená	Zelená
B	Bianco	White	Weiß	Bílá	Biela
G	Grigio	Grey	Grau	Šedá	Sivá
Y	Giallo	Yellow	Gelb	Žlutá	Žltá
P	Viola	Violet	Violett	Fialová	Fialová


CG_2496
M1
M2
M3
G/V
14
16
17
18
15
19
20
21
13
22
4
8
12
7
6
5
3
2
1
11
10
9

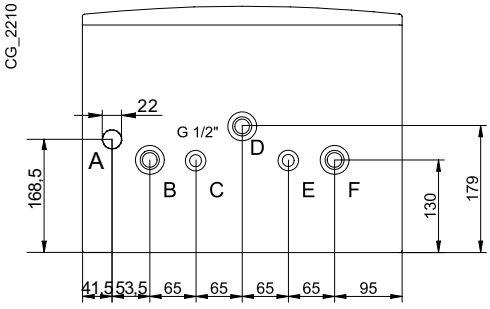
	it	en	de	cs	sk
1	Fusibili	Fuses	Schmelzsicherungen	Pojistky	Poistky
2	Alimentazione elettrica 230 V	230 V Power Supply	Stromversorgung 230 V	Elektrické napájení 230 V	Elektrické napájanie 230 V
3	Termostato Ambiente (TA)	Room Thermostat (RT)	Raumthermostat (RT)	Prostorový termostat (PT)	Izbový termostat (IT)
4	Sonda mandata riscaldamento	Heating flow sensor	Vorlauffühler Heizung	Přívodní sonda topení	Prívodná sonda vykurovania
5	Sonda ritorno riscaldamento	Heating return sensor	Rücklauffühler Heizung	Zpětná sonda topení	Spätná sonda vykurovania
6	Sensore di pressione	Water pressure sensor	Drucksensor	Tlakový snímač	Snímač tlaku
7	Sonda fumi	Fumes sensor	Abgasfühler	Sonda spalin	Sonda spalín
8	Sonda bollitore sanitario	DHW tank sensor	Fühler Warmwasserspeicher	Sonda bojleru TV	Sonda bojlera TÚV
9	Sonda ausiliaria 1	Auxiliary Sensor 1	Hilfsfühler 1	Pomocní sonda 1	Pomocná sonda 1
10	Sonda ausiliaria 2	Auxiliary Sensor 2	Hilfsfühler 2	Pomocní sonda 2	Pomocná sonda 2
11	Sonda esterna	Outdoor sensor	Außentemperaturfühler	Vnější sonda	Vonkajšia sonda
12	Pannello di Controllo (a parete)	Control Panel (wall mounted)	Schalttafel (wandseitig)	Ovládací panel (závěsný)	Ovládací panel (na stene)
13	Interfaccia PCB	Bridge PCB	PCB-Schnittstelle	Rozhraní PCB	Rozhranie PCB
14	Pompa	Pump	Pumpe	Čerpadlo	Čerpadlo
15	Elettrodo di rivelazione fiamma	Flame sensor electrode	Flammenüberwachungselektrode	Kontrolní elektroda plamene	Kontrolná elektróda plameňa
16	Elettrodo di accensione	Ignition electrode	Zündungselektrode	Zapalovací elektroda	Zapaľovacia elektróda
17	Accenditore	Igniter	Zünder	Zapalovač	Zapaľovač
18	Valvola gas	Gas valve	Gasventil	Plynový ventil	Plynový ventil
19	Termostato di sicurezza 105 °C	Safety Thermostat 105°C	Sicherheitsthermostat 105 °C	Bezpečnostní termostat 105 °C	Bezpečnostný termostat 105°C
20	Valvola 3-vie motorizzata	Diverter valve motor	Motorisiertes Dreiwegeventil	Trojcestný motorizovaný ventil	Trojcestný motorizovaný ventil
21	Ventilatore	Fan	Ventilator	Ventilátor	Ventilátor
22	Relè multifunzione	Multifunction relay	Multifunktionsrelais	Multifunkční relé	Multifunkčné relé
C	Celeste	Blue	Hellblau	Světlomodrá	Svetlomodrá
M	Marrone	Brown	Braun	Hnědá	Hnedá
N	Nero	Black	Schwarz	Černá	Čierna
R	Rosso	Red	Rot	Červená	Červená
G/V	Giallo/Verde	Yellow/Green	Grüngelb	Žlutozelená	Žlto-zelená
V	Verde	Green	Grün	Zelená	Zelená
B	Bianco	White	Weiß	Bílá	Biela
G	Grigio	Grey	Grau	Šedá	Sivá
Y	Giallo	Yellow	Gelb	Žlutá	Žltá
P	Viola	Violet	Violett	Fialová	Fialová

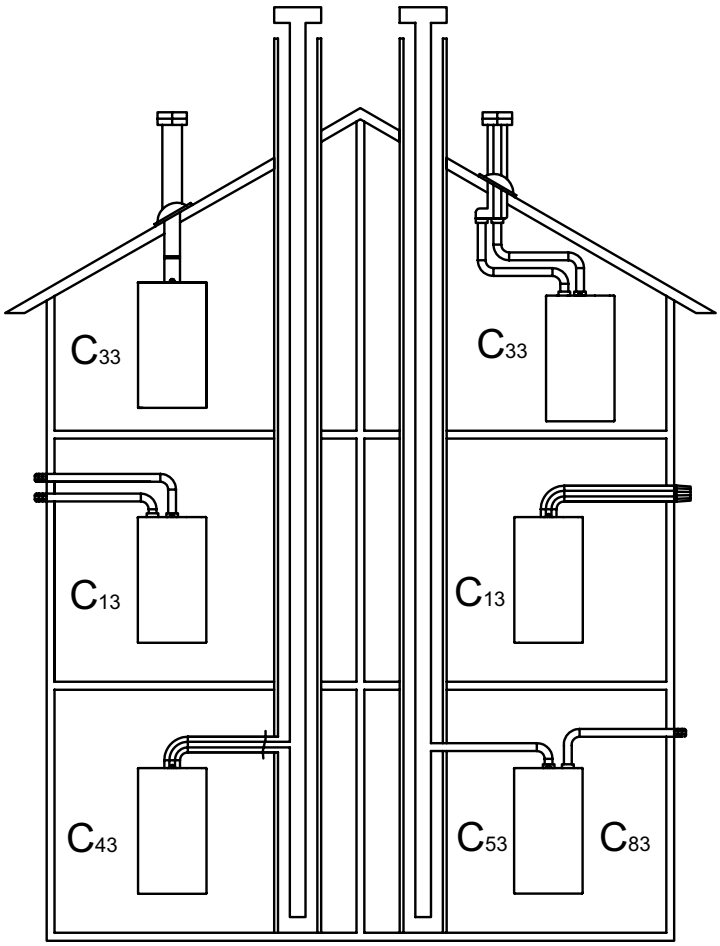


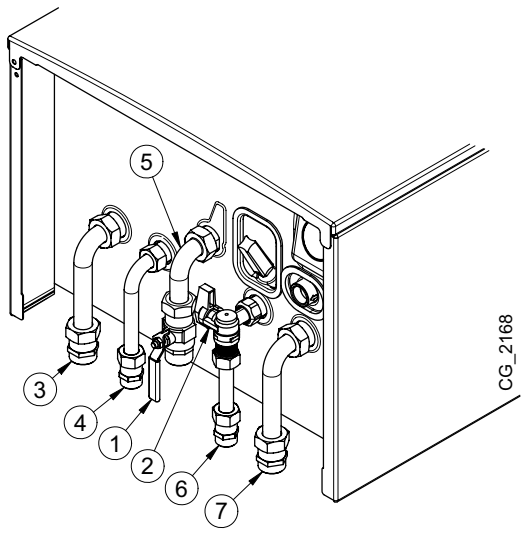
LUNA PLATINUM 1.12 - 1.18 - 1.24 - 1.32

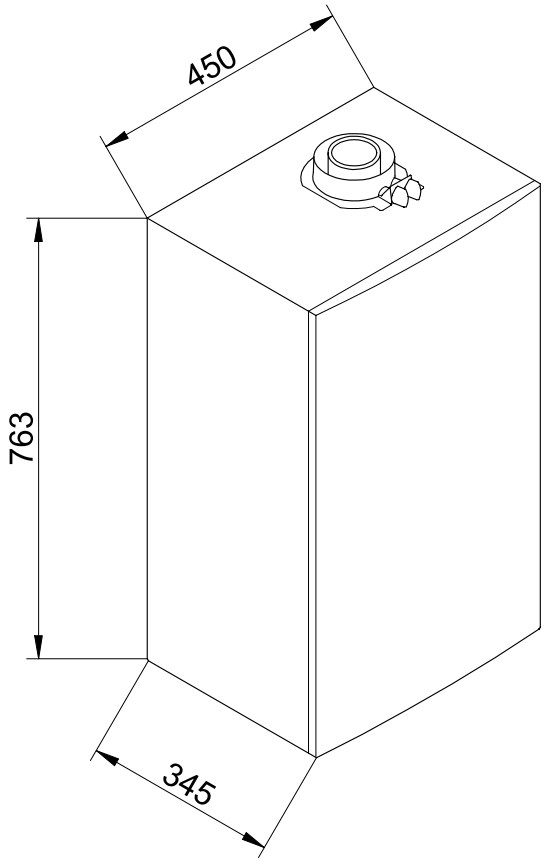


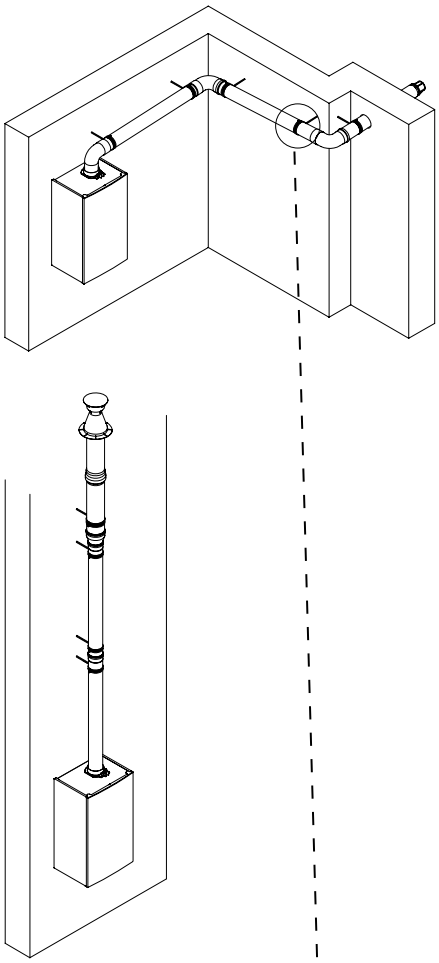
LUNA PLATINUM 24 - 33

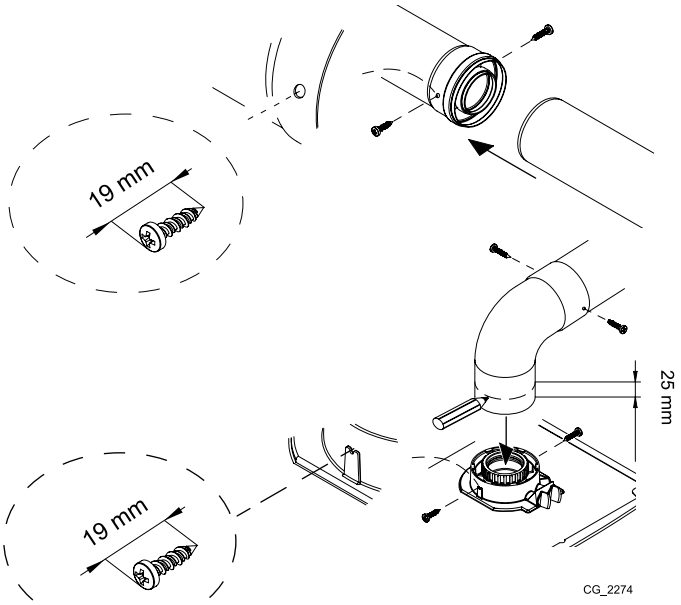


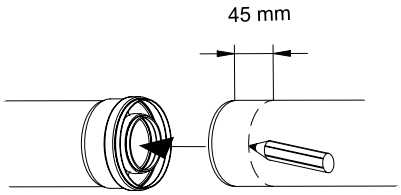

C33
C33
C13
C13
C43
C53
C83
CG_1638

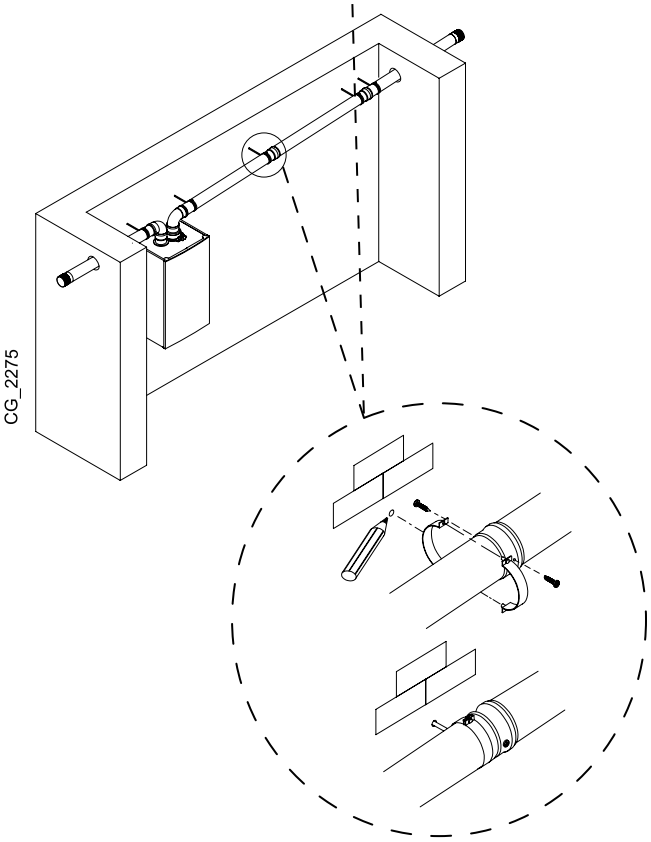

5
3
4
1
2
6
7
CG_2168

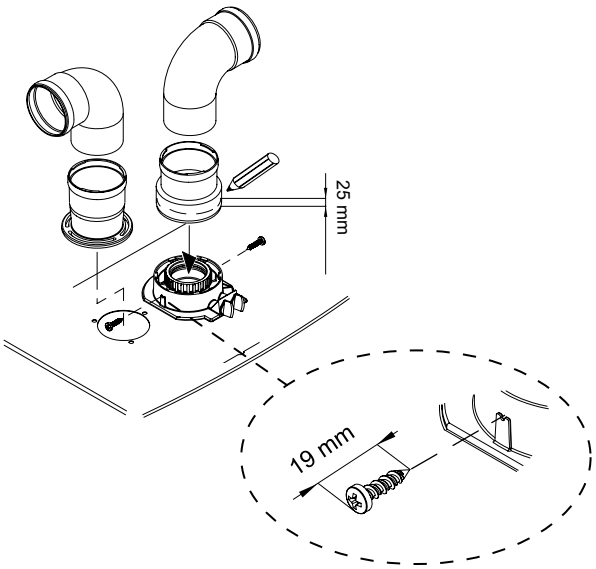

450
763
345

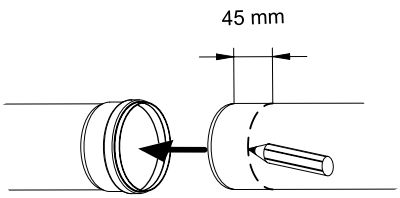


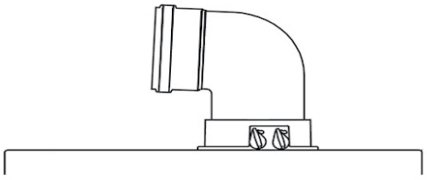

19 mm
25 mm
19 mm
CG_2274


45 mm

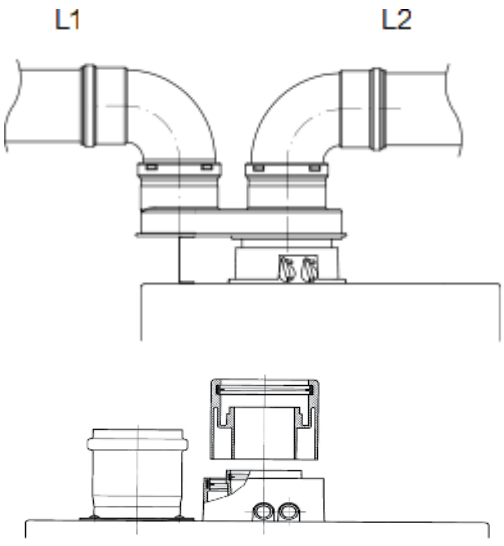

CG_2275


25 mm
19 mm

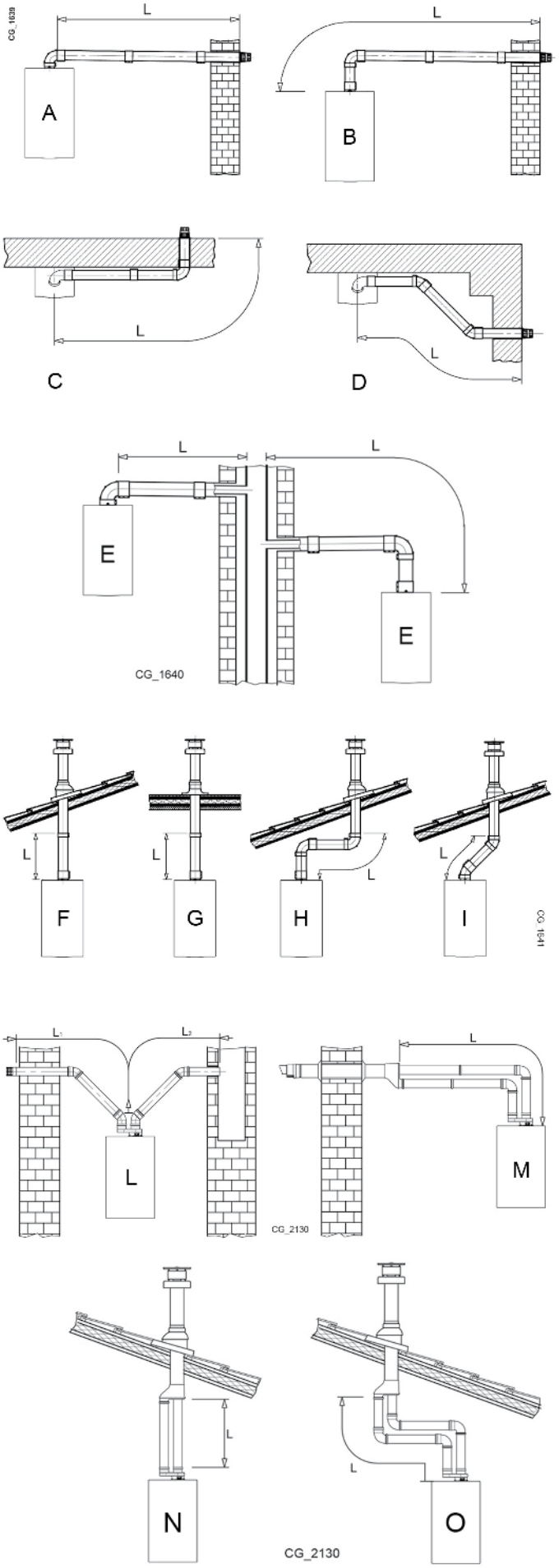

45 mm

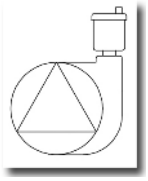


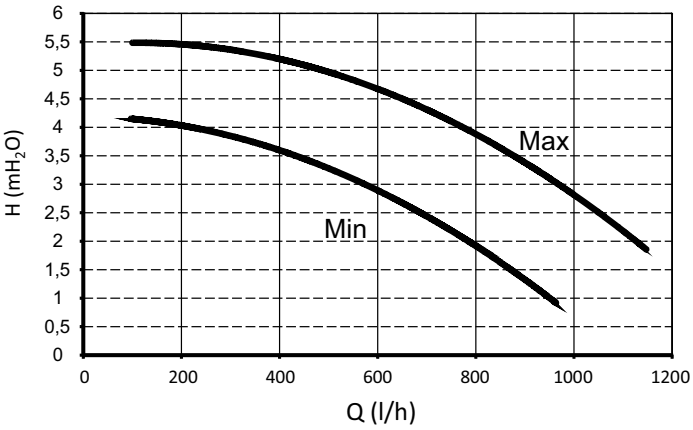
A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm



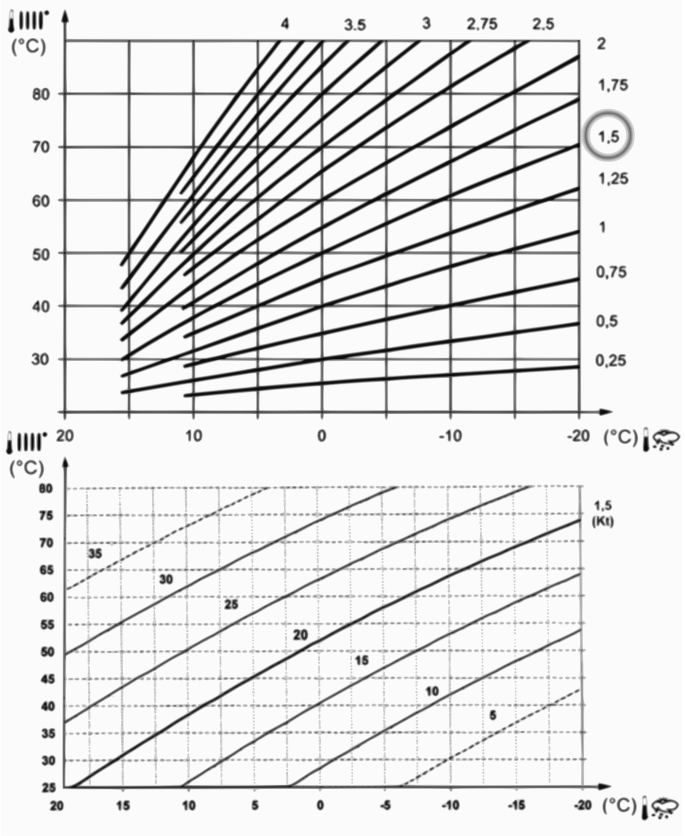
L	(L1+L2) max = 80 m - Ø 80 mm L1 max = 15 m
M	L max = 15 m
N	L max = 15 m
O	L max = 14 m

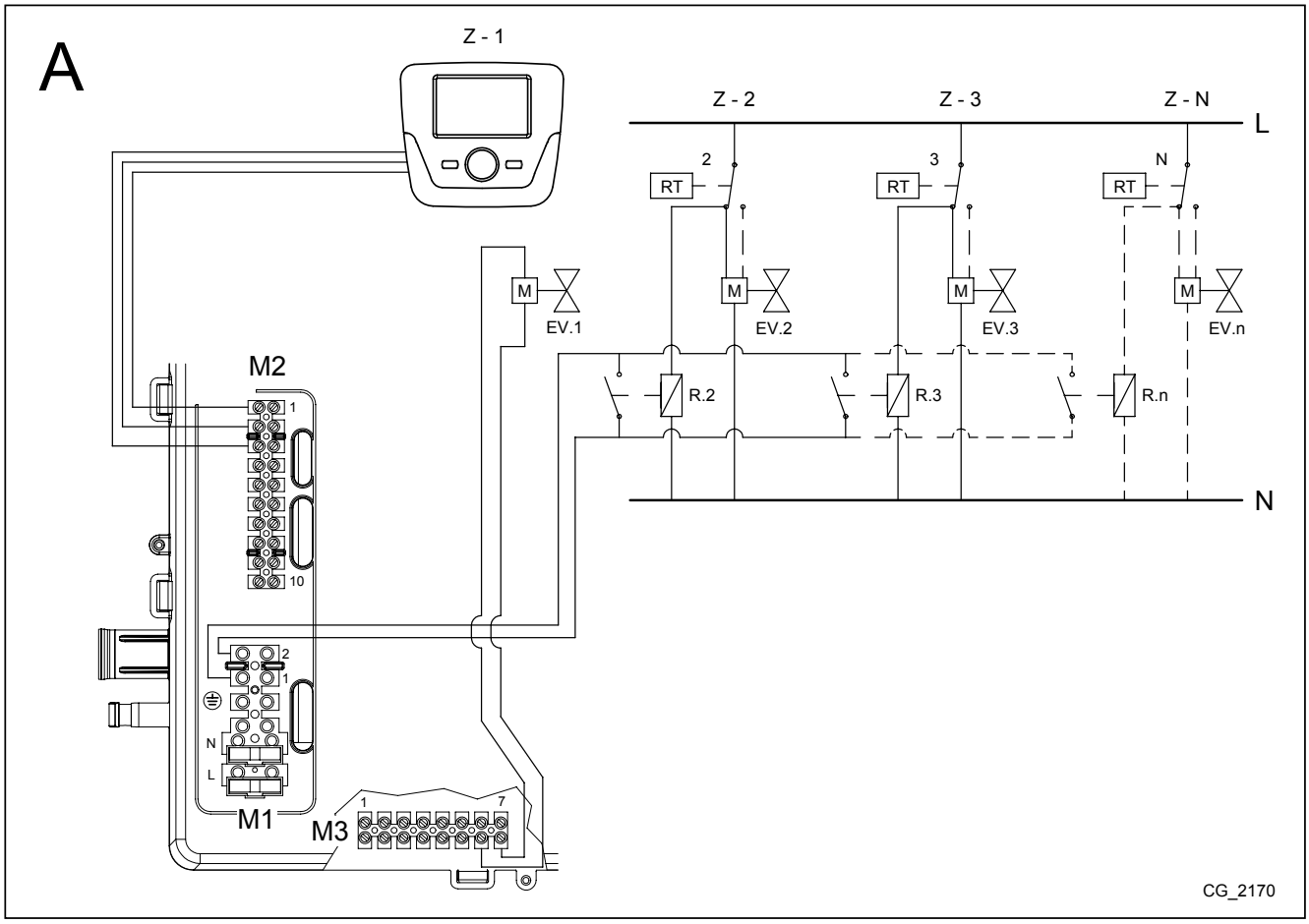


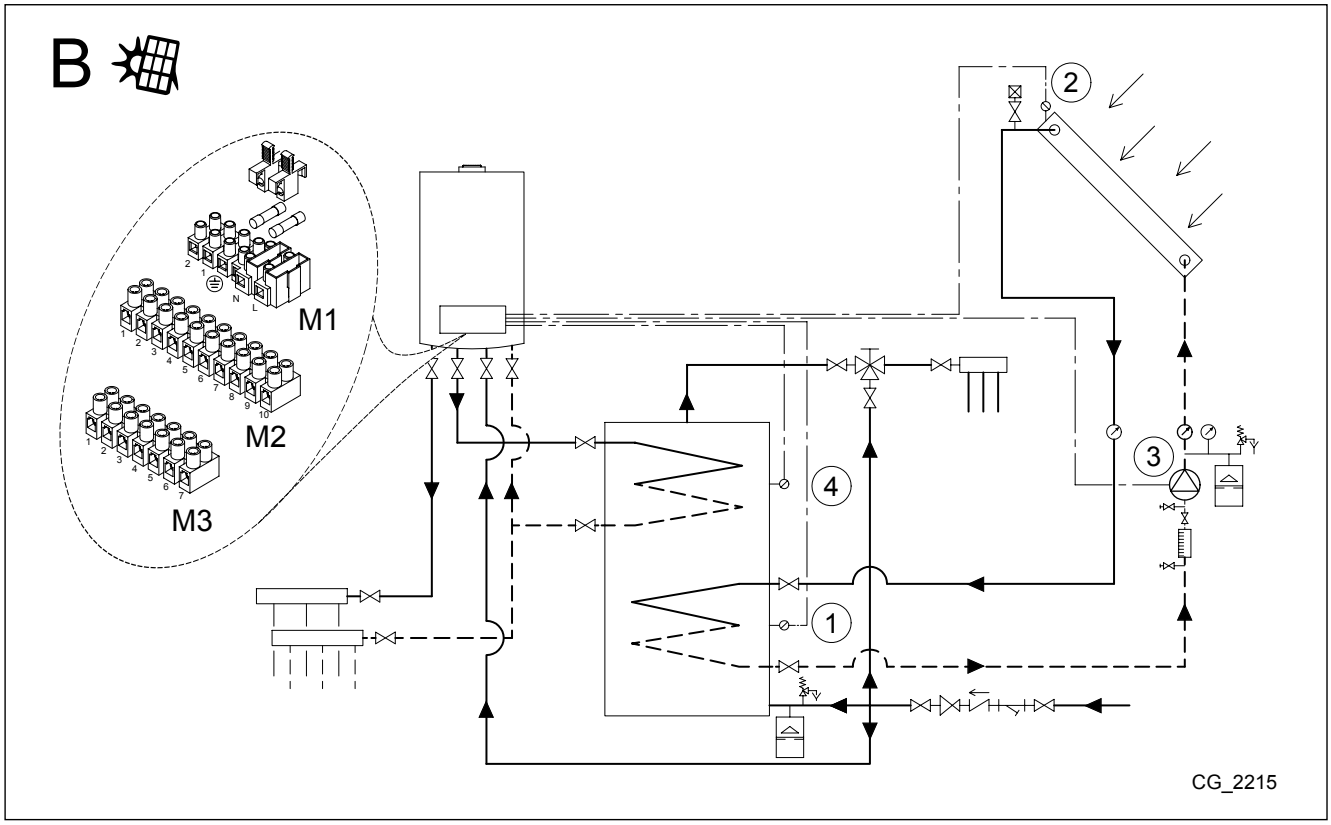



H (mH2O)
Q (l/h)
Max
Min
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
5,5
6
0
200
400
600
800
1000
1200

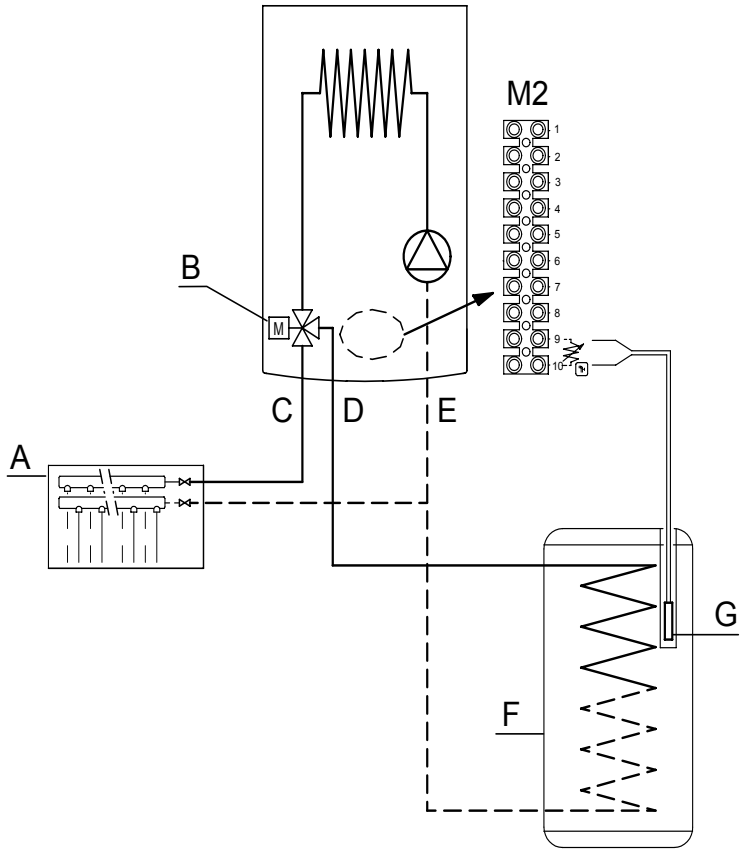

SIEMENS
QAC34


(°C)
80
70
60
50
40
30
4
3.5
3
2.75
2.5
2
1,75
1,5
1,25
1
0,75
0,5
0,25
20
10
0
-10
-20
(°C)
(°C)
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
35
30
25
20
15
10
5
1,5
(Kt)
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
(°C)


A
Z - 1
Z - 2
Z - 3
Z - N
L
N
RT
2
3
N
M
EV.1
EV.2
EV.3
EV.n
R.2
R.3
R.n
M2
M1
M3
CG_2170

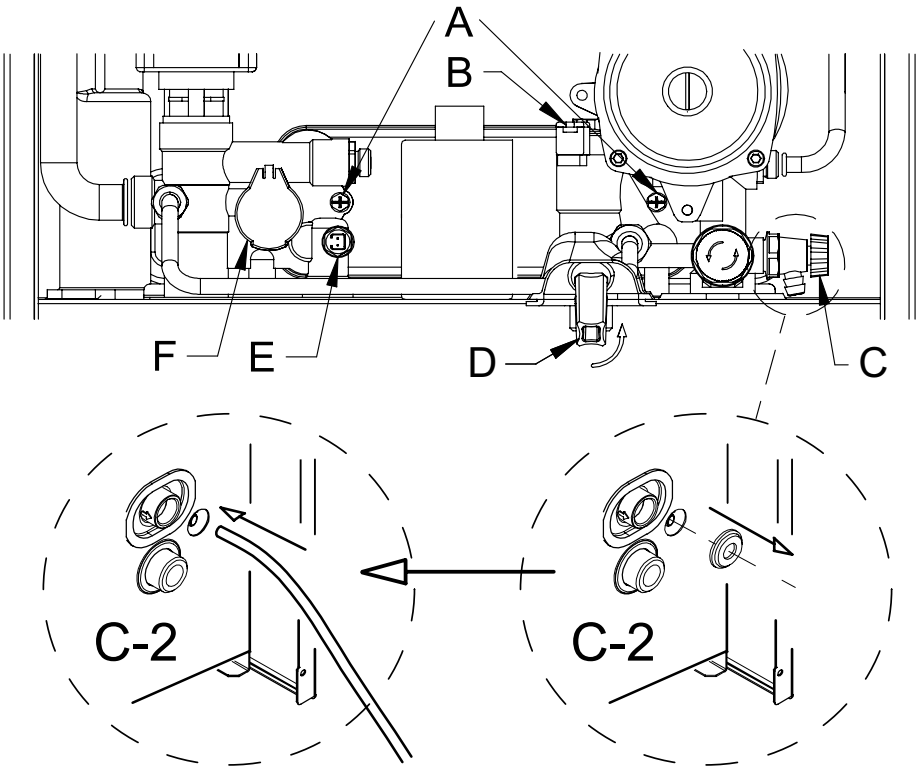

B
M1
M2
M3
1
2
3
4
CG_2215

C



CG_2171

D



CG_2200

PARAMETRI MODIFICATI / PARAMETER MODIFIED / MODIFIZIERTE PARAMETER / ZMĚNY PARAMETRŮ / ZMENY PARAMETROV		
N° / Číslo	**VALORE / *VALUE / WERT / HODNOTA***	**NOTE / *ANMERKUNG / POZNÁMKA***

BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089
www.baxi.it

7219836.04 (1-12/17)