

VRT-PZA

Art.-No. 9148
15...24 V-, 7 d- ⌚

**Raumtemperaturregler
mit Wochen-Heizprogramm**
Roomthermostat with clock
**Thermostat d'ambiance à pro-
grammation hebdomadaire**
**Kamerthermostaat met
schakelklok**
**Termostato ambiente con
temporizzatore settimanale**
Termostata ambiente con reloj



 **Vaillant**

A Bedieningsvoorschrift (Fig. 1, blz. 3)

1 Voorkeuzeschakelaar

Voor het regelen van:

nachttemperatuur

dagtemperatuur

het ingestelde verwarmingsprogramma



2 Temperatuurinstelknop

Voor de gewenste kamertemperatuur tijdens de verwarmingsperiode.

3 Display

Met indicatie van dag (3a), voorkeuze (3b), tijd (3c), kamertemperatuur (3d) en programma (3e).

4 Party-knop

Voor het tijdelijk regelen op dagtemperatuur.

5 Dag-toets

Voor het instellen van de weekdays.

6 Tijd-toets

Voor het instellen van de actuele tijd.

7 Schakelpunt-toets

Voor het instellen en controleren van de verwarmings- en nachtverlagingsperioden.

8 Nachttemperatuur-toets

Voor het instellen en controleren van de nachttemperatuur.

9 Blok-toets

Voor het gelijktijdig programmeren van meerdere dagen cq. het kopiëren van een dagprogramma.

10 Programma-toets

Voor het programmeren van de met toets 5...9 aangegeven functies.

11 Instel-toets -

Voor het verkleinen van de ingestelde waarde.

12 Instel-toets +

Voor het vergroten van de ingestelde waarde.

A Bedieningsvoorschrift – 1 Toepassing (Fig. 1, blz. 3)

1.1 Functies

De kamerthermostaat VRT-PZA maakt het u mogelijk de dag- en nachttemperaturen (nachtverlaging), onafhankelijk van elkaar, te regelen. Hiervoor staan drie stookperiodes per dag tot uw beschikking. Vanaf het begin tot het einde van een verwarmingsperiode wordt de kamer volgens de door u ingestelde (dag)temperatuur geregeld. Tussen deze verwarmingsperiodes, dus in de nachtverlagingstijd, wordt de kamer op de (door u ingestelde) nachttemperatuur geregeld. U kunt de verwarmingsperiodes - zowel voor iedere dag afzonderlijk, alsmede voor meerdere dagen - gelijktijdig programmeren.

Bovendien kunt u te allen tijde het basisprogramma weer instellen.

De Party-knop  (4) maakt het mogelijk om, na beëindiging van het programma, de verwarmingsperiode voort te zetten. Indien deze toets wordt ingedrukt zal de dagtemperatuur gehandhaafd blijven tot het eerstvolgende dagprogramma.

A Bedieningsvoorschrift – 1 Toepassing (Fig. 1, blz. 3)

1.2 Mogelijkheden tot energiebesparing

Het begrenzen van de kamertemperatuur

U kunt de kamertemperatuur begrenzen op de waarde waarbij u het net behaaglijk vindt. Elke graad hoger betekent een extra energieverbruik van $\pm 6\%$.


Het verlagen van de kamertemperatuur

Gedurende uw nachtrust of afwezigheid, kunt u de kamertemperatuur verlagen.

Nachtverlagingstijd verschuiven

U dient de verwarming een uur voordat u het in de woning warm wilt hebben in te schakelen. U bespaart veel energie door de verwarming eerder uit te schakelen dan op het tijdstip dat u de ruimte verlaat of naar bed gaat. De meeste ruimten blijven zeker nog een uur op temperatuur.

Kort, maar krachtig ventileren

Een volledige ventilatie gedurende een korte tijd bespaart meer energie dan lang openstaande klappen. Gedurende het ventileren de temperatuur ca. 5°C lager instellen. Zet tijdens de ventilatie de voorkeuzeschakelaar (1) op , hiermee voorkomt u dat het verwarmingstoestel onnodig in bedrijf komt.

Kamerthermostaat op een vrij wandoppervlak

Om de kamerthermostaat ongehinderd de circulerende lucht in de kamer te laten meten, raden wij u aan de kamerthermostaat **niet** achter gordijnen of meubels te plaatsen.


Radiatorcransen volledig openen


In de kamer waar de kamerthermostaat geïnstalleerd is, moeten alle radiatorcransen steeds volledig opgedraaid zijn.

A Bedieningsvoorschrift – 2 Instelmogelijkheden – Programmeertips (Fig. 1, 2)

2.1 Instelmogelijkheden

Met de voorkeuzeschakelaar (afb. 1.1) kunt u uw CV-installatie naar uw persoonlijke wensen laten functioneren. Afhankelijk van de opwarmtijd van uw woning en de buitentemperatuur zal na een bepaalde tijd de door u gewenste (ingestelde) kamertemperatuur bereikt worden.


In stand  wordt de kamertemperatuur, onafhankelijk van het ingestelde programma, op de nachttemperatuur gehouden (af fabriek 15°C).

In stand  wordt de kamertemperatuur, onafhankelijk van het ingestelde programma, continu op de ingestelde dagtemperatuur gehouden.

In stand  wordt de kamertemperatuur automatisch volgens het ingestelde verwarmingsprogramma geregeld (zie hoofdstuk 5).

2.2 Algemene programmeertips

Met de **Pro** toets (10) wordt de programmeerfunctie geactiveerd. In de display verschijnt **Pro** (afb. 2.2). In deze stand kunt u de gewenste programmeerfuncties oproepen door de bijbehorende functietoets (5-9) in te

toetsen. Bijv. toets  (6) voor de tijdstelling. De hoofdletter **P** naast deze instelling, geeft aan dat u deze kunt wijzigen (zie afb. 2.3). De programma-functie kunt u uitschakelen door de toets **Pro** nogmaals in te drukken. Als u dit vergeten bent zal de thermostaat na 5 minuten de normale werking (volgens programma) hervatten. Dit is te herkennen aan de display met dag, tijd, temperatuur en voorkeuzestand. Bijv. Afb. 2.5:

5 vijfde dag van de week (vrijdag)

 /  verwarmen volgens weekprogramma

19:58 actuele tijd 19 uur en 58 minuten

20°C gemeten kamertemperatuur 20°C

A Bedieningsvoorschrift – 3 Klokinstelling (Fig. 3, blz. 95)

3.1 Het aflezen van de tijd

In display (3, afb. 1) betekent:

1 eerste weekdag (maandag)


12:00 actuele tijd: 12 uur

: knippert als de klok loopt

20°C gemeten kamertemperatuur 20°C

3.2 Dag- en tijdinstellen

Programma-toets Pro (10) indrukken; in de display verschijnt **Pro** (afb. 3.1).

Tijd-toets  (6) intoetsen; in de display verschijnt de ingestelde tijd en een **P**.

In afb. 3.2: **1**, **12:00 P**, betekent: maandag, 12 uur, programmeerbaar.

Dag-toets 1..7 (5) indrukken totdat de gewenste dag in de display staat.

In afb. 3.4: **5** (vrijdag).

Met de instelknop - (11) zet u de tijd terug.

Met de instelknop + (12) zet u de tijd vooruit.
In afb. 3.4 op 19 uur en 58 minuten.

Programma-toets Pro (10) indrukken om de tijd (met 0 seconden) te activeren. In de display verschijnt de normale aanduiding in afb. 3.5:

5 vijfde dag (vrijdag)

 /  voorkeuze: verwarmen, verwarming aan

19:58 actuele tijd 19 uur en 58 minuten

20°C gemeten kamertemperatuur 20°C

A Bedieningsvoorschrift – 4 Kamertemperatuur instellen (Fig. 4, blz. 96)

4.1 Dagtemperatuur instellen

Met de temperatuurinstelknop (afb. 4.1) kunt u de kamertemperatuur instellen, die u tijdens uw verblijf in de woonkamer net voldoende vindt.


Elke graad hoger geeft een onnodig extra verbruik van $\pm 6\%$. Met deze instelknop regelt de kamerthermostaat de dagtemperatuur gedurende het ingestelde programma.

Advies: zet deze instelknop tussen 18 en 20 °C.

4.2 Nachttemperatuur controleren

Nachttemperatuurtoets  (8) indrukken. Nu verschijnt de ingegeven nachttemperatuur op de display. Af fabriek is dit 15 °C. Voor wijziging van de temperatuur zie hoofdstuk 4.3. Een van de toetsen (5), (6), (9), (11) of (12) indrukken om de normale display-functie te activeren (afb. 4.6).

4.3 Nachttemperatuur wijzigen

De kamertemperatuur voor de nachtverlaging  stelt u als volgt in:

Programma-toets Pro (10) indrukken; de kamerthermostaat schakelt nu op programmeerstand.

Nachttemperatuurtoets  (8) indrukken. Nu verschijnt voor de ingestelde nachttemperatuur een **P** in de display (afb. 4.4).

Met de + knop verhoogt u de nachttemperatuur tot maximaal 20 °C.

Met de - knop kunt de nachttemperatuur verlagen tot minimaal 5 °C. Met de toets **Pro** kunt u het programma bevestigen.

A Bedieningsvoorschrift – 5 Programmeren van verwarmingsperioden (Fig. 5, blz. 97)

5.1 Aanduiding van verwarmingsprogramma's

U kunt met deze thermostaat drie verwarmingsperioden per dag instellen. Hierbij dient uitsluitend de start- en eindtijd ingesteld te worden. De verwarmingsperioden kunt u voor iedere dag verschillend programmeren. Het verloop van de verwarmingsperioden - het dag-profiel - wordt in de display (3e, afb. 1) symbolisch weergegeven.

Hierbij geven de bovenste horizontale streepjes de verwarmingsperioden aan. De onderste horizontale streepjes geven de nachtverlaging aan, de verticale streepjes geven de schakelpunten aan. Een verwarmingsperiode bestaat hiermee dus uit een verticale streep voor het begin van deze periode (afb. 5.1), een horizontale streep voor de duur van de periode en een verticale streep voor het einde van de verwarmingsperiode (afb. 5.2).

Indien u bijv. van 06.00 uur tot 22.00 uur verwarming wilt, dan heeft u hiervoor maar één verwarmingsperiode nodig. Gewiste verwarmingsperioden zijn door een streep aangegeven (afb. 5.3).

5.2 Verwarmingsprogramma aflezen

Als u de **schakelpunt-toets** \sqcap (7) indrukt zullen in de display de schakeltijden van de aangegeven dag (afb. 5.1) verschijnen.

Vervolgens wordt de bij het knipperende segment behorende schakelpunt aangegeven. In afb. 5.1 is dit het begin van de eerste stookperiode op de vijfde dag (vrijdag) om 06.00 uur.

Indien u de **schakelpunt-toets** \sqcap (7) opnieuw indrukt zal op de display de tijd van het volgende schakelpunt, (knipperend) verschijnen. In afb. 5.2 is dit het einde van de eerste stookperiode om 22.00 uur.

U kunt de schakeltijden van de overige dagen bekijken **door toets 1..7** (5) in te drukken (afb. 5.4). Indien u de verwarmingsperiode wilt wijzigen, verwijzen wij u naar hoofdstuk 5.4.

Door het indrukken van één van de toetsen (6), (8), (9), (11) of (12) zal de normale display weer verschijnen (afb. 5.5).

A Bedieningsvoorschrift – 5 Programmeren van verwarmingsperioden (Fig. 5, blz. 97)

5.3 Basisprogramma

Indien u geen wijzigingen aanbrengt in het programma, zal de kamerthermostaat iedere dag volgens het basisprogramma werken:

verwarmingsperiode 06:00...22:00

nachtverlaging 22:00...06:00

nachttemperatuur 15 °C

Op deze wijze is direct ná het aansluiten van de thermostaat een zinvolle programmering aanwezig.

5.4 Verwarmingsprogramma instellen

U kunt, i.p.v. het basisprogramma, ook uw eigen programmering instellen.

Programma-toets Pro (10) indrukken (afb. 5.6): nu schakelt de thermostaat op de programmeerstand.

Als u de **schakelpunt-toets** \sqcap (7) **indrukt** verschijnt, voor de aangegeven dag, de geprogrammeerde verwarmingsperiode in de display (afb. 5.7). Het knipperende segment geeft het schakelpunt aan voor het begin van de eerste verwarmingsperiode.

Dag-toets 1..7 (5) indrukken tot de gewenste dag in de display verschijnt; **7** (zondag) (afb. 5.8)

Met de **+** en **- toetsen** kunt u het tijdstip met sprongen van 10 minuten vooruit respectievelijk terugzetten.

A Bedieningsvoorschrift – 5 Programmeren van verwarmingsperioden (Fig. 5, blz. 97, 99, 100)

Door de toetsen **+** of **-** langere tijd ingedrukt te houden zal de tijdverstelling versnellen. Eerst in stappen van 10 minuten, later in stappen van 1 uur.

Schakelpunt-toets \sqcap indrukken tot het gewijzigde schakelpunt knippert.

Het schakelpunt wijzigen zoals eerder beschreven (afb. 5.11).

Programma-toets Pro (10) indrukken om het programma te bevestigen en de normale functie te activeren (afb. 5.5).

5.5 Programmeringsvoorbeeld

Het basisprogramma is ingesteld. De actuele dag is vrijdag. U wilt dat de verwarming op zondag van 05.00 uur tot 09.00 uur brandt.

Programma-toets Pro indrukken (afb. 5.12)

Schakelpunt-toets \sqcap indrukken (afb. 5.13)

Dag-toets 1..7 2 x indrukken (afb. 5.14)

Instel-toets - indrukken tot 05.00 (afb. 5.15)

Schakelpunt-toets \sqcap indrukken (afb. 5.16)

Instel-toets - indrukken tot 09.00 (afb. 5.17)

Programma-toets Pro indrukken ter bevestiging en activering van het programma (afb. 5.5).

5.6 Wissen van een verwarmingsperiode

De thermostaat houdt geen rekening met programma's met dezelfde begin- en eindtijd; de nachtverlaging wordt voortgezet. In de display wordt alleen een verticale streep voor de betreffende schakelpunten (afb. 5.18) aangegeven.

Om van een gewiste verwarmingsperiode een actieve verwarmingsperiode te maken, is het voldoende wanneer u het begin van de verwarmingsperiode op een vroeger tijdstip - respectievelijk het einde van de verwarmingsperiode op een later tijdstip - zet. Het instellen (activeren) van een verwarmingsperiode kan volgens hoofdstuk 5.4 gedaan worden.

A Bedieningsvoorschrift – 5 Programmeren van verwarmingsperioden (Fig. 5, blz. 97, 99, 100)

5.7 Verwarmingsperioden voor meerdere dagen tegelijk programmeren/kopiëren

U kunt voor meerdere dagen tegelijk een verwarmingsperiode instellen, respectievelijk een reeds ingesteld dagprogramma voor een of meerdere dagen kopiëren.

Hiervoor drukt u toets **Pro** (10) in; nu schakelt de kamerthermostaat op de programmeerstand (afb. 5.19).

Schakelpunt-toets \sqcap (7) **indrukken**; het instelbare schakelpunt knippert (afb. 5.20).

Dag-toets 1..7 (5) **indrukken** tot in de display de dag verschijnt met het programma dat u wilt kopiëren.

Blok-toets b (9) **indrukken**, zodat deze dag als basisdag vastgelegd wordt. Er verschijnt nu **cP** (afb. 5.20).

Dag-toets 1..7 (5) **indrukken**, zodat u verde dagen kunt selecteren en - door het indrukken van toets **b** (9) - kopiëren.

In de display worden de bij het blok behorende dagen met cijfers aangeduid, het cijfer van de geselecteerde dag knippert (afb. 5.21).

Indien een dag uit het blok verwijderd dient te worden:

Dag-toets 1..7 (5) zo vaak **indrukken** totdat de gewenste dag knippert (afb. 5.22).



Blok-toets b (9) **indrukken**; in de display wordt **b** nu gewist (afb. 5.23).

Programma-toets Pro (10) **indrukken**. De programmering zal nu bevestigd en geactiveerd worden, waarna de normale display zal verschijnen.

A Bedieningsvoorschrift – 6 Speciale functies (Fig. 6, blz. 101)


6.1 Party-knop

Deze functie is alleen te activeren bij gebruik van het verwarmingsprogramma ☺.

Indien u de Party-knop  (4) indrukt zal in de display het symbool  verschijnen (afb. 6.1).

De normale dagtemperatuur wordt nu, tot de start van de volgende verwarmingsperiode, gehandhaafd. Voor het uitschakelen van deze functie dient u de Party-knop nogmaals in te drukken.

6.2 Vorstbeveiliging

Indien u bij langere afwezigheid een te sterke afkoeling wilt voorkomen, dan hoeft het ingegeven verwarmingsprogramma niet gewijzigd te worden. U dient slechts de voorkeuzeschakelaar (1) op stand  te zetten.

6.3 Functioneren bij wegvallen netspanning

Bij het wegvallen van de netspanning zal de schakelklok van de kamerthermostaat door middel van een condensator enige tijd doorlopen (gangreserve). Het verwarmingsprogramma blijft behouden. Tevens blijven alle functies gedurende deze tijd behouden. Nadat de spanning weer op uw verwarmingsapparaat is aangesloten, zal het programma gewoon doorlopen.

Bij het langdurig wegvallen van de spanning, waardoor de gangreserve volledig ontladtd, blijft het programma behouden. Is de spanning weer beschikbaar, dan dienen slechts de dag en tijd opnieuw ingesteld te worden.

De condensator (gangreserve) laadt zichzelf weer op.

A Bedieningsvoorschrift – 7 Aanvoertemperatuur instellen

Instelling aan het toestel

Stel de ketelwaterthermostaat van uw Vaillant verwarmingstoestel als volgt in:

Installaties geschikt voor een temperatuur tot 75 °C;
stand 7

Installaties geschikt voor een temperatuur tot 90 °C;
stand 9

B Montagevoorschrift – 8 Montage (Fig. 7)

8.1 Veiligheidsadvies

De montage, het elektrisch aansluiten, de instellingen aan de CV-installatie, alsmede de inbedrijfstelling voor de eerste maal, dienen door een erkend installateur uitgevoerd te worden.

8.2 Toepassing

De kamerthermostaat VRT-PZA kan probleemloos op alle Vaillant Thermocompact VC/VCW toestellen aangesloten worden. De montageplaat past op de boorgaten van oudere typen Vaillant thermostaten. De VRT-PZA kan ook gemonteerd worden op de plaats van een thermostaat van een ander merk, met de bevestigingsmaten 48...60 x 60...65 mm.

De kamerthermostaat VRT-PZA is af fabriek ingesteld als een tweepuntsregelaar (aan/uit). Het is echter mogelijk om op proportioneelregeling over te schakelen. Dit dient door een installateur gedaan te worden.

8.3 Pompstand

De pompstand „doorlopende pomp” is na aansluiting van de VRT-PZA niet meer mogelijk. Indien de pomp toch op deze stand staat, dan zal deze automatisch als continu lopende pomp functioneren. Zet de pomp op stand S of II.

8.4 Radio-ontstoring

De kamerthermostaat is volgens de norm VDE 0875 „N” ontstoord. In combinatie met andere toestellen zal de thermostaat deze norm behouden, mits de andere toestellen ook minimaal aan deze norm voldoen.

B Montagevoorschrift – 8 Montage (Fig. 7)

8.5 Montageplaats

Om op een juiste wijze te kunnen functioneren dient de thermostaat op een hiervoor geschikte plaats gemonteerd te worden. De beste plaats is meestal de binnenmuur van de woonkamer op een hoogte van ca. 1,5 m. Om de circulerende lucht in de kamer te kunnen meten, moet de kamerthermostaat niet achter meubels, gordijnen of andere stofferingen gemonteerd worden.

De montageplek dient zó gekozen te worden dat de thermostaat niet beïnvloed wordt door tocht van een deur of raam, directe zonnestraling of andere warmtebronnen (zoals radiator, schoorsteen, televisie). In de kamer waar de kamerthermostaat is aangebracht dienen alle radiatorkranen altijd volledig geopend te zijn.

8.6 Montage volgorde

De elektrische bedrading naar het verwarmingstoestel dient aangebracht te zijn, voordat de montageplaat aangebracht wordt. Bevestiging:

- a) Door een schroevendraaier in de bevestigingsnokken te steken, wordt de kamerthermostaat (afb. 7.8) losgenomen van de grondplaat.
- b) Vervolgens twee gaten (\varnothing 6 mm) volgens afb. 8.10 boren en de meegeleverde pluggen aanbrengen.
- c) De montageplaat m.b.v. de meegeleverde schroeven op de muur bevestigen.

B Montagevoorschrift – 9 Elektrische aansluiting (Fig. 8, 9)

De VRT-PZA mag **uitsluitend** op de laagspanningsklemmen 7, 8 en 9 van een Vaillant Thermocompact VC/VCW aangesloten worden.

Dit dient door een erkend installateur gedaan te worden. Alvorens met de aansluiting van de elektrische bedrading te beginnen, dient de hoofdschakelaar van de CV-ketel op „0“ gezet te worden.

De aansluitkabel wordt door de uitsparing (11) gevoerd. De aansluiting op de klemmen 7, 8, 9 van een Vaillant Thermocompact VC/VCW dient volgens afb. 9 plaats te vinden.

Na aansluiting van de bedrading op de klemmenstrook dient de kamerthermostaat zodanig op de montageplaat geplaatst te worden, dat de contactstrippen (afb. 10, 12b) in de contacten (afb. 8, 12a) gestoken worden.

De kamerthermostaat op de montageplaat vastklikken. Hierna de hoofdschakelaar weer op „1“ zetten.

B Montagevoorschrift – 10 Inbedrijfstelling (Fig. 10)

10.1 Functietest

De inbedrijfstelling van de thermostaat (en installatie) evenals de eerste programmering volgens de wensen van de gebruiker, dienen door een erkend installateur te geschieden, welke tevens de verantwoording voor de installatie op zich heeft genomen.

Hierbij zijn de volgende handelingen te verrichten

Energiebesparing	Hoofdstuk 1
Dag- en tijdinstelling	Hoofdstuk 3
Programmering	Hoofdstuk 5
Functietest	Hoofdstuk 6
Aanvoertemperatuur instellen	Hoofdstuk 7

10.2 Omschakeling van Aan/ Uit naar Proportionele regeling

Af fabriek functioneert de VRT-PZA als aan/uit regelaar. Het omschakelen naar een proportionele regeling dient door uw erkende installateur verricht te worden.

Nadat de hoofdschakelaar van de Thermocompact op „0” gezet is, kan volgens hoofdstuk 8 de thermostaat van de montageplaat genomen worden. Op de achterzijde treft u een doorverbinding aan (afb. 10.14) waarmee de functie van de kamerthermostaat van een aan/uit-**(PZ)** naar een proportionele regeling **(PA)** omgeschakeld kan worden. Indien het vermogen van het verwarmingsapparaat duidelijk boven het berekende noodzakelijke verwarmingsvermogen ligt, moet de stekker op **PZ** blijven.

Bij installaties waar het verwarmingsvermogen en het benodigde vermogen overeenkomen, adviseren wij de stekker op **PA** om te zetten (zie afb. 10.14).

B Montagevoorschrift – Inbedrijfstelling (Fig. 10)

10.3 Instelling 12-uurs/ 24-uurs aanduiding

Deze instelling is door uw installateur te wijzigen. Hiertoe dient eerst de hoofdschakelaar van de Vaillant Thermocompact op „0” gezet te worden. De afdekplaat van de kamerthermostaat verwijderen (zie hoofdstuk 8.5).

Voor een 24-uurs indicatie op de display moet de doorverbinding (15, afb. 10) op 24 h geplaatst worden.

Voor een 12-uurs indicatie op de display moet de stekker (15, afb. 10) op 12 h geplaatst worden.

De display schakelt na maximaal 30 seconden om op de nieuwe aanduiding.

10.4 Aanduiding kamertemperatuur

Op de display wordt de actuele kamertemperatuur aangegeven (afb. 1, 3d). Mogelijk veroorzaakt door de montageplaats kan er een afwijking zijn t.o.v. de werkelijke kamertemperatuur.

M.b.v. de potentiometer (15, afb. 10) kan deze meetwaarde aangepast worden. Deze instelling dient uitgevoerd te worden door uw erkende installateur. Eerst dient de hoofdschakelaar van de Thermocompact op „0” gezet te worden.

Daarna de kamerthermostaat van de montageplaat afnemen (hoofdstuk 8). Op de achterzijde vindt u de potentiometer (15, afb. 10). Linksom betekent een hogere waarde, rechtsom een lagere waarde.

Pas op!! Een verandering van waarde zal na ca. 10-15 seconden waar te nemen zijn.

10.5 Inbedrijfname

Na elke instellingswijziging dient de kamerthermostaat op de montageplaat gemonteerd te worden (zie hoofdstuk 8.5).

Tenslotte de hoofdschakelaar van het verwarmingsstelsel op „1” zetten.

B Montagevoorschrift – 11 Technische gegevens

Toesteltype	VRT-PZA
Art. nummer	9148
Bedrijfsspanning	20 V= van VC/VCW
Stroomafname	< 30 mA
Temperatuurinstelbereik: Dagtemperatuur	5...30 °C
Nachttemperatuur	5...20 °C
Kortste schakelbereik verwarmingsperioden	10 min.
Proportioneel bereik	2 K
Schakelverschil	1 K
Gangreserve	0,5 h
Afmetingen: Breedte	148 mm
Hoogte	85 mm
Diepte	29 mm
Gewicht	ca. 200 gram
Aansluitleidingen	3 x 0,75 mm ²
Beveiligingsklasse	IP 30
Bedrijfstemperatuur	+5...+40 °C
Toegestane opslagtemperatuur	-20...+50 °C

NL



Het aanmerk CE duidt aan dat de gaswandketels, gelijkvormig zijn aan de fundamentele eisen van de richtlijnen betreffende gastoestellen (richtlijn 90/396/CEE van de Raad van de Europese Unie) en in overeenstemming met de elektromagnetische Europese richtlijnen (richtlijn 89/336/CEE van de Raad van de Europese Unie).

83 03 48 int⁰³



Vaillant GmbH

Berghauser Straße 40 · 42859 Remscheid

Telefon: 0 21 91/18-0 · Telefax: 0 21 91/18-28 10

<http://www.vaillant.de> · E-Mail: info@vaillant.de

Gedruckt auf 100% Altpapier
11/00 Mü

Änderungen vorbehalten

Printed in Germany · Imprimé en Allemagne