

VIVADENS SMART

WANDHÄNGENDER GAS-BRENNWERTKESSEL



VIVADENS SMART 24
VIVADENS SMART 32
VIVADENS SMART 24/29 MI
VIVADENS SMART 32/35 MI



VIVADENS SMART 24/35 BIC



VIVADENS SMART 24/BMR 80
VIVADENS SMART 32/BMR 80



VIVADENS SMART 24/SRB 130
VIVADENS SMART 32/SRB 130

- **VIVADENS SMART 24**
von 3,1 bis 24 kW, nur für Heizung
- **VIVADENS SMART 32**
von 3,5 bis 32 kW, nur für Heizung
- **VIVADENS SMART 24/35 BIC**
von 3,5 bis 34,9 kW, für Heizung und Trinkwarmwasserbereitung über integrierten 45-Liter-Speicher mit 35 kW Leistung im Trinkwarmwasserbetrieb

- **VIVADENS SMART 24-32/BMR 80 UND VIVADENS SMART 24-32/SRB130**
von 3,1 bis 32 kW, für Heizung und Trinkwarmwasserbereitung über separaten Speicher
- **VIVADENS SMART 24/29MI UND 32/35MI**
von 3,1 bis 32 kW, für Heizung und Trinkwarmwasserbereitung per Mikro-Akkumulation mit einer Leistung von bis zu 35 kW im Trinkwarmwasserbetrieb



VIVADENS SMART 24/32: nur Heizung



VIVADENS SMART ...MI
VIVADENS SMART 24/25 BIC
VIVADENS SMART 24/32 MIT
SPEICHER BMR 80 ODER SRB 130:
Heizung und Trinkwarmwasser über
einen integrierten, separaten oder Mikro-
Akkumulation-Warmwasserbereiter



Alle Erdgase
Propangas



Hydraulikkörper aus
Messing



Kompatibel mit dem Raumgerät
Smart TC°
(kabelgebundene oder
Drahtlos Fernbedienung)



Mit optionalem SMART TC° Raumtemperaturfühler und Außentemperatur
aus der Cloud oder Aussenfühler.

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

kessel:

Max. Betriebsdruck: 3 bar
Max. Betriebstemperatur: 80 °C
Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110 °C
Stromversorgung: 230 V/50 Hz
Schutzart: IP X5D

trinkwarmwasserbereiter:

Max. Betriebsdruck TWW: 8 bar

zulassungen

B23, B23P, B33, C10J3X, C13X, C33X, C43P, C43X, C53, C53X, C63X, C83, C93X

gasgerätkategorie

II2HM3B/P
Classe NOx: 6

Alle Kessel der Modellreihe Vivadens Smart besitzen standardmäßig eine E-Pilot Bedieneinheit mit Klartext und Zugriff auf alle Regelungsparameter.

Die Kessel können über die optionalen Raumtemperaturfühler SMART TC° angeschlossen werden.

Für den Luft-/Abgasanschluss sind verschiedene Konfigurationen möglich:

Wir bieten Lösungen für den Anschluss an einen horizontalen oder vertikalen Absaugkanal, an einen Schornstein oder an eine Sammelleitung (3 CEp).



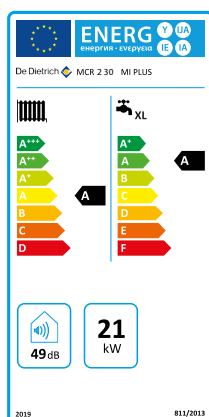
identifikationsnummer: 0085DL0336

3	ÜBERBLICK
4	VORTEILE UND TABELLE FÜR DIE VERWENDUNG VON FÜHLERN UND RAUMTHERMOSTATEN
5	TECHNISCHE DATEN:
5	TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN UND LEISTUNGEN
6	BESCHREIBUNG DER HAUPTKOMPONENTEN
8	HAUPTABMESSUNGEN
10	BEDIENEINHEIT E-PILOT
11	DIE APPS:
11	APPS DE DIETRICH SMART UND DE DIETRICH START
11	APP DE DIETRICH SERVICE TOOL
12	OPTIONEN:
12	OPTIONEN DER BEDIENEINHEIT
13	ZUBEHÖR UND KESSELAUSTAUSCH-SETS
14	TABELLE FÜR DEN AUSTAUSCH EINES VORHANDENEN KESSELS
14	HYDRAULIKMODULE
15	ANGEBOTENE OPTIONEN JE NACH ANGESCHLOSSENEN KREISEN
15	ABGAS-ZUBEHÖR
16	WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION:
16	GESETZLICHE VORSCHRIFTEN UND AUFSTELLUNG
17	ELEKTRO-, HYDRAULIK- UND GASANSCHLÜSSE
18	LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE
24	INSTALLATIONSBEISPIELE

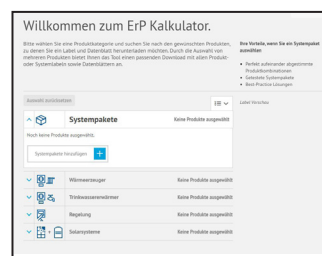
ENERGIELABEL

Die Vivadens Smart Kessel werden mit Energielabel geliefert. Dieses liefert viele wichtige Informationen bzgl. Energieeffizienz, Jahresenergieverbrauch, Name des Herstellers, Geräuschpegel usw. Durch die Kombination Ihres Kessels, beispielsweise mit einer Solaranlage, einem Trinkwarmwasserspeicher, einer Regelung oder einem anderen Wärmeerzeuger, können Sie die Leistung Ihrer Anlage verbessern und ein entsprechendes "Systemlabel" mit unserem [Tool zur Errechnung und Erstellung von Labels](https://erp.bdrtherma.com/index.xhtml) auf der Website von De Dietrich erstellen (<https://erp.bdrtherma.com/index.xhtml>)

Beispiel eines Labels:



Zugang zum Tool:



ÜBERBLICK

Die Kessel Vivadens Smart 24, 32, Vivadens Smart 24/35 BIC und Vivadens Smart... MI werden getestet geliefert. Sie sind für den Betrieb mit Erdgas vorgerüstet, können aber durch eine einfache Einstellung auf Propan oder 20% Wasserstoff umgestellt werden.

Die Vivadens Smart Kessel sind standardmäßig mit einem Schnellmontagerahmen mit vormontierten Gas- und Wasserarmaturen, einer modulierenden Heizungs-Umwälzpumpe mit Energieeffizienzindex $EEL < 0,23$, einem Heizungssicherheitsventil, einem Membran-Ausdehnungsgefäß und einem Umschaltventil Heizung/TWW ausgestattet.

Es stehen zwei Modelle mit Trinkwarmwasserbereitern zur Auswahl:

- Vivadens Smart 24 oder 32/BS 80: Ein 80-Liter-Speicher BMR 80 wird rechts oder links neben dem Kessel aufgestellt,
- Vivadens Smart 24 oder 32/BS 130: Ein 130-Liter-Speicher SRB 130 wird auf dem Boden unter dem Kessel aufgestellt.

Die Modelle Vivadens Smart... MI sind Kombikessel und erzeugen dank eines großzügig dimensionierten Plattenwärmetauschers und einer sehr reaktionsschnellen Elektronik reichlich Trinkwarmwasser.

HOHE LEISTUNG

- Wirkungsgrad bis zu 110 %,
- Niedriger Schallpegel,
- NO_x-Klasse: 6 gemäß NF EN 15 502,
- NO_x < 25 mg/kWh

VORTEILE

E-PILOT REGELUNG

- Intuitive Regelung mit Klartext
- Vereinfachter Zugriff auf alle Betriebsarten
- Permanente Wasserdruckanzeige
- Fernsteuerung über unsere Raumtemperaturfühler der Reihe Smart TC°
- Bei Nutzung des mit der Cloud verbundenen Smart TC° erübrigt sich die Installation des optionalen Außentemperaturfühlers.
- Integrierter Energiezähler
- Kompatibel mit unseren Anwendungen De Dietrich Start und De Dietrich Service Tool mit dem optional erhältlichen Bluetooth-Gateway GTW35

KESSEL DER NEUEN GENERATION

- Automatische Verbrennungskontrolle
- Modulation der Leistung zwischen 10 % und 100 %
- Geeignet für Gas G20 mit bis zu 20 % Wasserstoff (H₂)
- Leiser Betrieb mit Schalldämmung
- Zentrale Abgasableitung
- Integrierte Abgas-Rückschlagklappe

KOMPAKT

- Kompakt und dank geringer Abmessungen leicht zu integrieren:
Breite 395 mm (600 mm bei BIC)
Höhe 700 mm (900 mm bei BIC)
Tiefe 285 mm (471 mm bei BIC)

EINFACHE MONTAGE

- Verkürzte Installationszeit dank des im Lieferumfang des Kessels enthaltenen Schnellmontagerahmens
- Erleichterte Installation und Inbetriebnahme durch: Montageschablone, Kurzanleitung, interaktive Regelung

TRINKWARMWASSERLEISTUNG

- Hohe TWW-Leistung:
Mikro-Akkumulation (MI): 13,9 und 16,2 l/min
Akkumulation (BIC): 19,2 l/min
- Modell BIC mit 45-l-Edelstahlspeicher

ROBUST

- Wärmetauscher aus spiralförmigem Edelstahl
- Hydraulikkörper aus Messing bei allen Modellen der Reihe.
- Rohre aus Kupfer



Vivadens Smart_Q0001

TABELLE FÜR DIE VERWENDUNG VON FÜHLERN UND RAUMTHERMOSTATEN (OPTIONAL)

Bezeichnung	Regelklasse	Bestell-Nr.	Paket-Nr.	Anschluss	Batterien	Zeitprogramm	Internet-Anbindung
 Raumtemperaturfühler SMART TC° (kabelgebunden)	Klasse V Klasse VI *	7691375	AD324	kabelgebunden	nein	✓	✓
 Raumtemperaturfühler SMART TC° RF (kabellos)	Klasse V Klasse VI **	7691377	AD341	kabellos	✓	✓	✓
 Option SMART TC° RF für 2. Kreis (kabellos)	Klasse V Klasse VI **	7765144	AD342	kabellos	✓	✓	✓
 Kabelgebundener modulierender Raumthermostat	Klasse V Klasse VI *	7609763	AD304	kabelgebunden	nein	✓	nein
 Modulierender Funk-Raumthermostat	Klasse V Klasse VI *	7609762	AD303	kabellos	✓	✓	nein
 Nicht programmierbarer modulierender Raumthermostat	Klasse V Klasse VI *	7612097	AD301	kabelgebunden	nein	nein	nein
 Programmierbarer Raumthermostat (kabelgebunden)	Klasse IV Klasse IV *	7768817	AD337	kabelgebunden	✓	✓	nein
 Programmierbarer Raumthermostat (kabellos)	Klasse IV Klasse IV *	7768818	AD338	kabellos	✓	✓	nein
 Nicht programmierbarer Raumthermostat	Klasse I Klasse III *	88017859	AD140	kabelgebunden	nein	nein	nein
 Außentemperaturfühler (kabelgebunden)	-	85757741	FM46	kabelgebunden	nein	nein	nein
 Außentemperaturfühler (kabellos) für SMART TC° RF	-	7776874	-	kabellos	nein	nein	nein

* mit kabelgebundenem Außentemperaturfühler 85757741

** mit kabelgebundenem Außentemperaturfühler 85757741 oder kabellos 7776874

TECHNISCHE DATEN UND LEISTUNGEN

KESSEL

Kesseltyp: Brennwertkessel
 Brenner: Modulierender Vormischbrenner
 Energieträger: Erdgas (20 % H₂) oder Propan

Abgasabführung: Schornstein oder wasserdichte Leitung
 CE-Zertifikat Nr.: 0085DL0336

Mittlere min. Betriebstemperatur: 25 °C
 Mittlere max. Betriebstemperatur: 80 °C

MODELL			24	32	24/35 BIC	24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29 MI	32/35 MI
Erzeugertyp			Nur Heizung		Heizung und TWW mit integriertem 45-l-Speicher	Heizung und TWW mit separatem Speicher		Heizung und Warmwasser	
Nennwärmeleistung	<i>Prated</i>	kW	24	32	24	24	32	24	32
Nutzleistung	- bei Nennleistung und hoher Temp. <i>P4</i> (1)	kW	24	32	24	24	32	24	32
	- bei 30 % Nennleistung und niedriger Temp. <i>P1</i> (2)	kW	8,1	10,9	8,1	8,1	10,9	8,1	10,9
Nutzleistungsbereich bei t° Vorlauf/Rücklauf	- min./max. 50/30 °C	kW	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,7 - 26,1	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9
	- min./max. 80/60 °C	kW	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,4 - 24	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0
Wirkungsgrad	- bei Nennleistung und hoher Temp. <i>η4</i> (1)	%	87,9	87,9	88,1	87,9	87,9	87,9	87,9
	- bei 30 % Nennleistung und niedriger Temp. <i>η1</i> (2)	%	98,8	98,8	99,0	98,8	98,8	98,8	98,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz <i>ηs</i>		%	94	94	94	94	94	94	94
Energieeffizienz für TWW (ohne Berichtigungswert für die Regelung) <i>ηwh</i>		%	-	-	81	82	82	88	87
Angegebenes Zapfprofil		-	-	-	XL	XL	XL	XL	XL
Stickoxidemissionen NO _x		mg/kWh	21	30	21	21	30	21	30
Wärmeverluste im Standby-Modus <i>Pstby</i>		W	40	40	35	40	40	40	40
Hilfsstromverbrauch	- Vollast <i>elmax</i>	W	33	52	28	33	52	33	52
	- Teillast <i>elmin</i>	W	11	11	11	11	11	11	11
	- Standby-Modus <i>PSB</i>	W	4	4	4	4	4	4	4
	- G20 (min./max.)	m ³ /h	0,33/3,7	0,37/3,70	0,38/3,81	0,33/3,17	0,37/3,70	0,33/3,17	0,37/3,70
Gasverbrauch	- Butan G30 (min./max.)	kg/h	0,24/2,36	0,28/2,75	0,29/2,84	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75
	- Propan G31 (min./max.)	kg/h	0,24/2,33	0,27/2,71	0,28/2,79	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71
Abgasmassenstrom (min.)		kg/s	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
Abgasmassenstrom (max.)		kg/s	0,011	0,015	0,017	0,014	0,016	0,014	0,016
Schallleistungspegel innen <i>LWA</i>		dB(A)	50	53	50	50	53	50	53
Wasservolumen des Membran-Ausdehnungsgefäßes		l	8	8	10	8	8	8	8
Volumen des THW-Ausdehnungsgefäßes (optional)		l	-	-	2	-	-	-	-
Maximaler Rauchgasdruck am Kessel Anschluss, Heizung/TWW-Modus		Pa	89/93	92/93	84/150	89/93	89/93	89/93	92/93
Nettogewicht leer (ohne Absaugkanal)		kg	28,5	28,5	58	Vivadens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Vivadens Smart 32 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	28,5	29,2
Nettogewicht wassergefüllt (ohne Absaugkanal)		kg	31	31	100	-	31	31	31,7

(1) Einstellung hohe Temperatur: Rücklaufftemperatur am Kesseleinlass 60 °C und Vorlaufftemperatur am Kesselauslass 80 °C.

(2) Niedrige Temperatur: Rücklaufftemperatur (am Eingang des Heizgeräts) bei Brennwertkesseln 30 °C, bei Niedertemperaturkesseln 37 °C und bei anderen Heizgeräten 50 °C.

TRINKWARMWASSERBEREITUNG

Maximale Temperatur des Speichers (max.): 95 °C

Hysterese des Speicherthermostats (Δ_{base}): 5 K

Lage des Regelungsfühlers (z-reg_base): Heizkreis 1

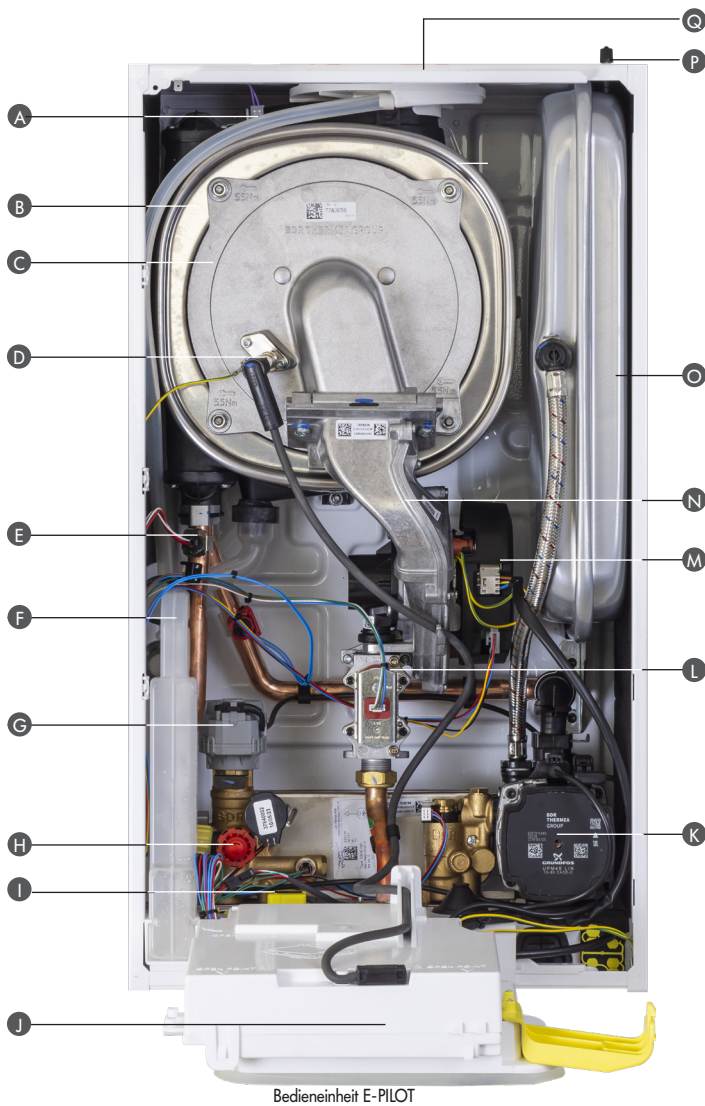
MODELL		24/35 BIC	24/BMR 80	24/SRB 130	24/29MI	32/35MI	32/BMR80	32/SRB130
Minimaler Wasserfluss	l/min	2,0	-	-	2,0	2,0	-	-
Gesamtwasserinhalt des TWW-Speichers (V _{tot})	l	45	75	75	-	-	75	125
Nutzleistung	kW	34,9	22,1	24	31	34	22,1	24
Durchfluss in 10 Minuten bei Δt = 30 K	l/10 min	192	165	200	-	-	220	310
Stündlicher Durchfluss bei Δt = 35 K	l/h	670	543	588	-	-	543	590
Spezifischer Durchfluss bei Δt = 30 K gemäß EN 13203-1	l/min	19,2	16,5	20,0	14,3	16,7	22	31
Minimaler Wasserdurchfluss	l/min	2,0	-	-	2,0	2,0	-	-
Minimaler dynamischer Wasserdruck	bar	0,15	-	-	0,15	0,15	-	-
Wärmeverlustkoeffizient (UA _S)	W/K	1,42	1,26	1,09	-	-	1,26	1,09

Trinkwarmwasserleistung bei Raumtemperatur: 20 °C, Kaltwassertemperatur: 10 °C, primäre Warmwassertemperatur: 80 °C, Speichertemperatur.

Trinkwarmwasserleistung gemäß EN13203-1

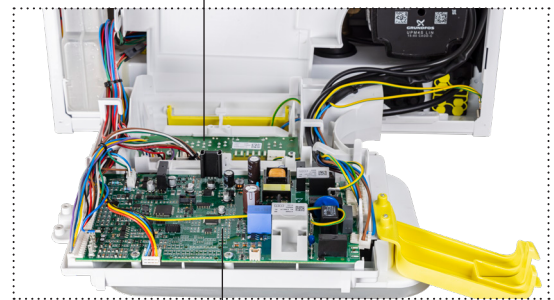
BESCHREIBUNG DER HAUPTKOMPONENTEN

VIVADENS SMART 24 / 32 UND VIVADENS SMART... MI

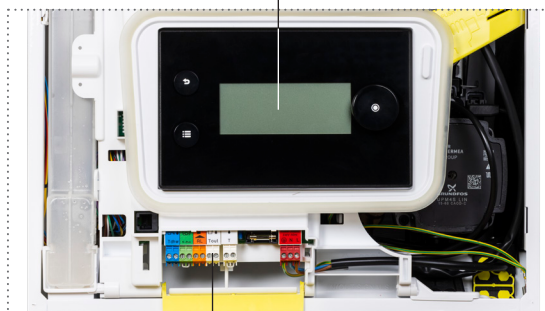


- A Abgastemperaturfühler
- B Wärmetauscher aus spiralförmigem Edelstahl
- C Brennerflansch
- D Zünd-/ Ionisationselektrode
- E Wasservorlauffühler des Heizkreises und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- F Plug-in-Siphon
- G Motor des Umschaltventils
- H Sicherheitsventil 3 bar
- I Anschluss plug&play
- J Zugang zu den Leiterplatten
- K Heizkreispumpe LIN-Bus PWM gesteuert
- L Gasventil elektronisch gesteuert
- M Gebläse
- N Luft-/ Gas-Sammelleitung
- O Membran-Ausdehnungsgefäß 8 Liter/1 bar Vordruck
- P Kontrolle/ Nachfüllen Membran-Ausdehnungsgefäß
- Q Anschlussstück für Abgasableitung

Steckplatz für Erweiterungsleiterplatte SCB 17



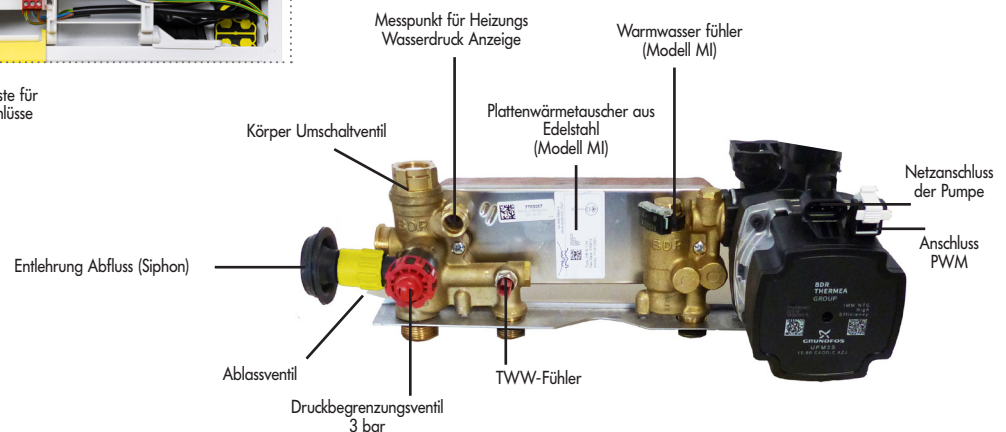
Hauptleiterplatte



Bedieneinheit E-PILOT

Schraubklemmleiste für elektrische Anschlüsse

HYDRAULIKKÖRPER AUS MESSING



Messpunkt für Heizungs Wasserdruck Anzeige

Warmwasser fühler (Modell MI)

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl (Modell MI)

Körper Umschaltventil

Netzanschluss der Pumpe

Anschluss PWM

Entleerung Abfluss (Siphon)

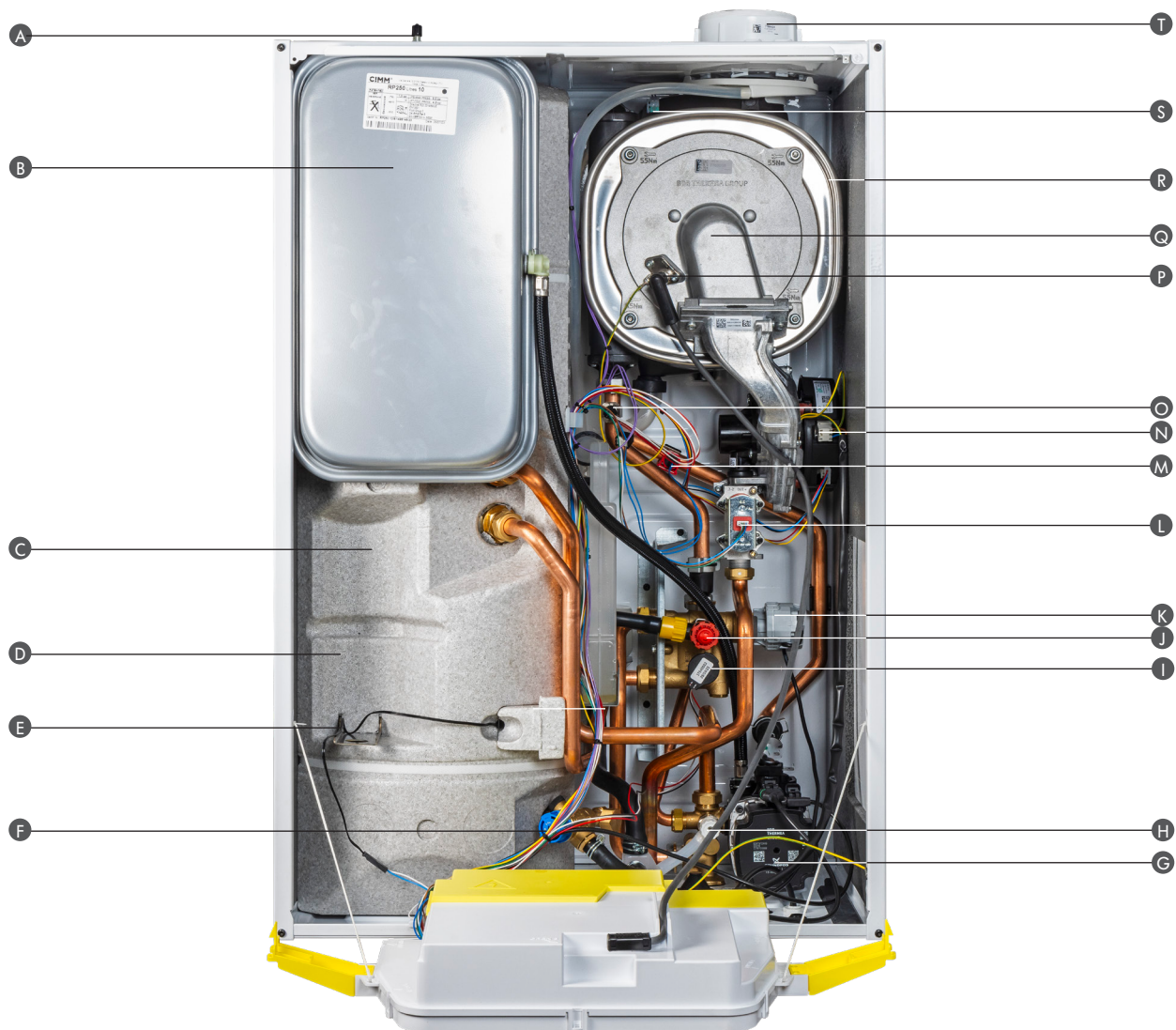
Ablassventil

Druckbegrenzungsventil 3 bar

TWW-Fühler

BESCHREIBUNG DER HAUPTKOMPONENTEN

VIVADENS SMART 24/35 BIC



- A Kontrolle der Luft im Membran-Ausdehnungsgefäß
- B Membran-Ausdehnungsgefäß Heizung (10 Liter)
- C Trinkwarmwasserspeicher (45 Liter)
- D Einbauort für TWW-Membran-Ausdehnungsgefäß (2 Liter, optional)
- E Speicherfühler
- F TWW-Sicherheitsventil 8 bar
- G Umwälzpumpe
- H Kessel-Entleerungshahn
- I Drucksensor
- J Sicherheitsventil 3 bar
- K Motorisiertes Umschaltventil
- L Elektronischer Gashahn ohne Regelung
- M Rücklauffühler
- N Gebläse
- O Wasservorlauffühler des Heizkreises und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- P Zünd-/ Ionisationselektrode
- Q Brennerflansch
- R Wärmetauscher aus spiralförmigem Edelstahl
- S Abgastemperaturfühler
- T Anschlussstück für Abgasableitung

TECHNISCHE DATEN

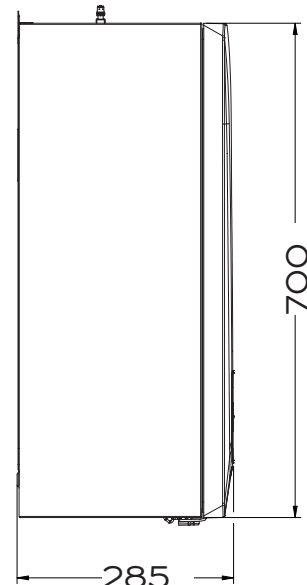
DER KESSEL VIVADENS SMART

WICHTIGSTE MAßE (in mm und Zoll)

VIVADENS SMART 24, 32 , VIVADENS SMART... MI



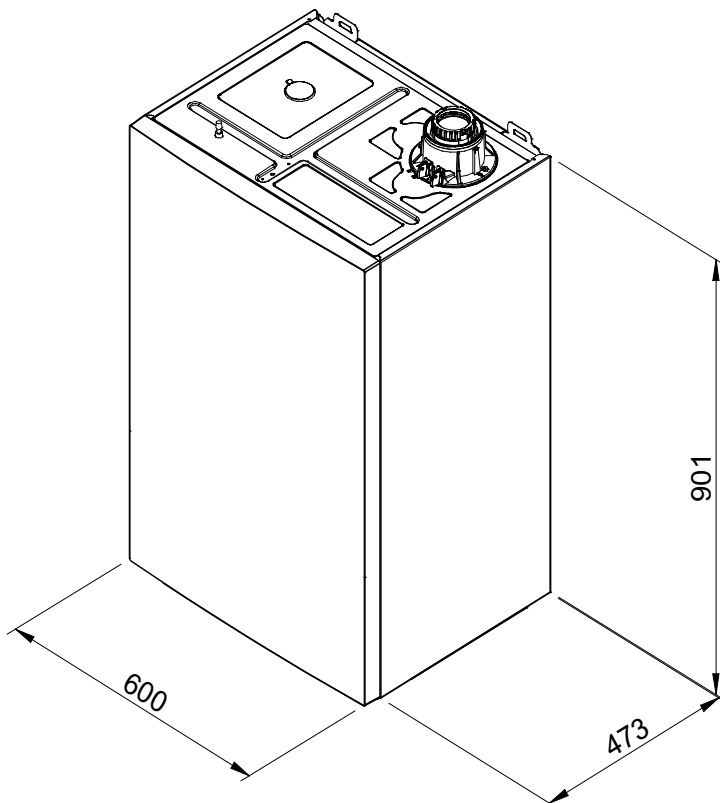
Vivadens Smart_Q0019



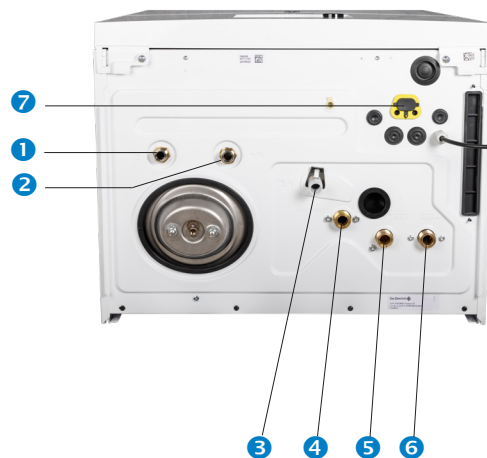
Vivadens Smart_F0010

- 1 Kondensatauslass/Sicherheitsventil
- 2 Heizkreisvorlauf [3/4"]
- 3 Brauchwarmwasserauslass [1/2"] bei MI-Modellen oder Durchfluss des Primärzylinders [1/ 2,] bei 24/32-Modellen
- 4 Gaseinlass [3/4"]
- 5 Kaltwassereinlass des TWW-Kreises [1/2"]
- 6 Heizkreisrücklauf [3/4"] bei MI-Modellen oder Rücklauf Heizkreislauf / Primärspeicherrücklauf [3/4"] bei Modellen 24/32
- 7 Plug&Play-Stecker mit Service- und L-Bus-Anschluss

VIVADENS SMART 24/35 BIC



Vivadens SmartBIC_F0010

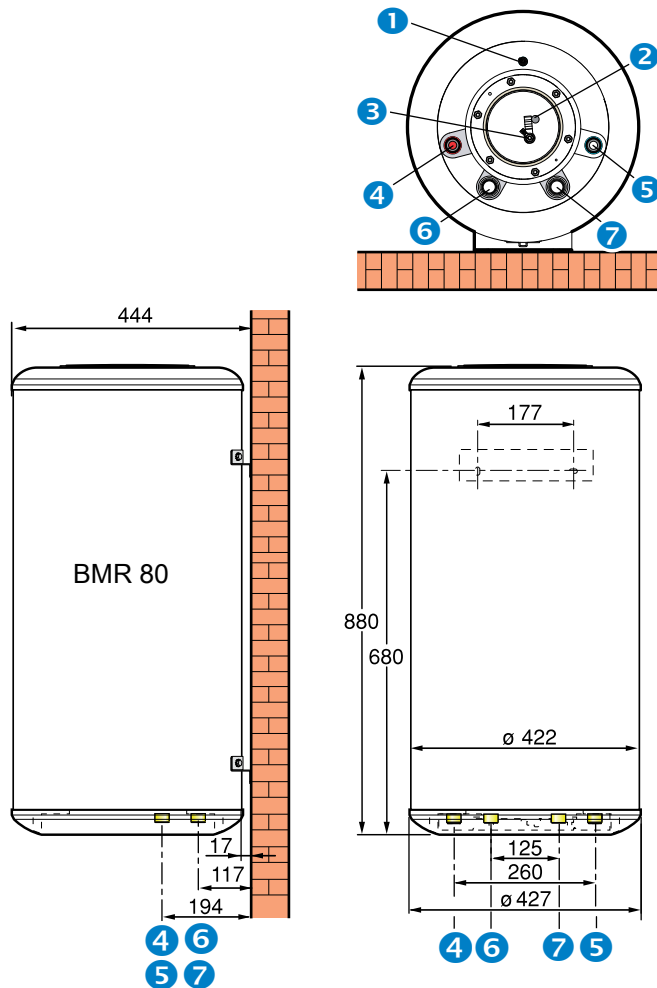


Vivadens SmartBIC_Q0016

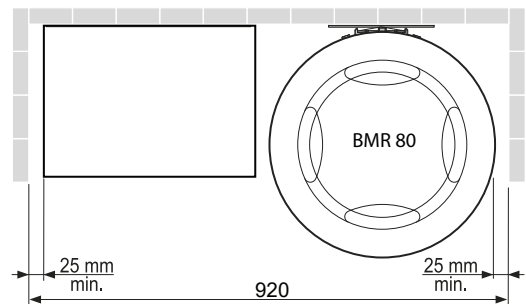
- 1 Anschluss für den Trinkwarmwasserauslass (TWW) (1/2")
- 2 Anschluss für den Kaltwasserzulauf (1/2")
- 3 Adapter Ø 21,8 mm zum Ablassen des Kondensats/ des Systems
- 4 Anschluss für Gaseinlass (3/4")
- 5 Anschluss des Heizkreisvorlaufs (3/4")
- 6 Anschluss des Heizkreisrücklaufs (3/4")
- 7 Plug&Play-Stecker mit Service- und L-Bus-Anschluss

WICHTIGSTE MAßE (in mm und Zoll)

TRINKWARMWASSERBEREITER BMR 80

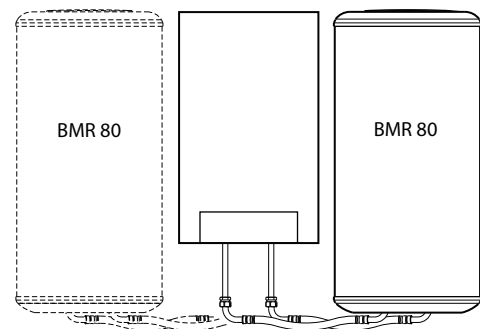


- 1 Entlüftungsventil des Wärmetauschers
- 2 Tauchhülse für TWW-Fühler
- 3 Magnesiumanode
- 4 Trinkwarmwasserauslass - R 3/4"
- 5 Kaltwasserzulauf - R 3/4"
- 6 Einlass Wärmetauscher - G 3/4"
- 7 Auslass Wärmetauscher - G 3/4"



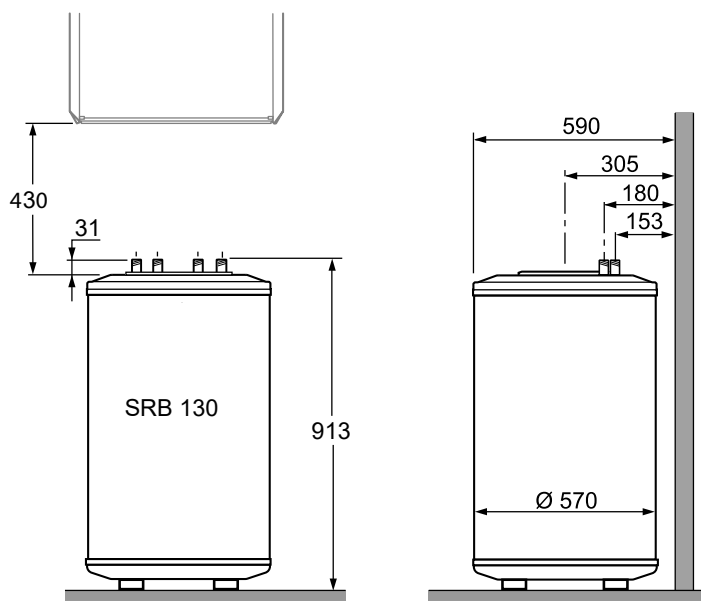
Vivadens Smart_F6000

WARMWASSERBEREITER BMR 80 LINKS ODER RECHTS



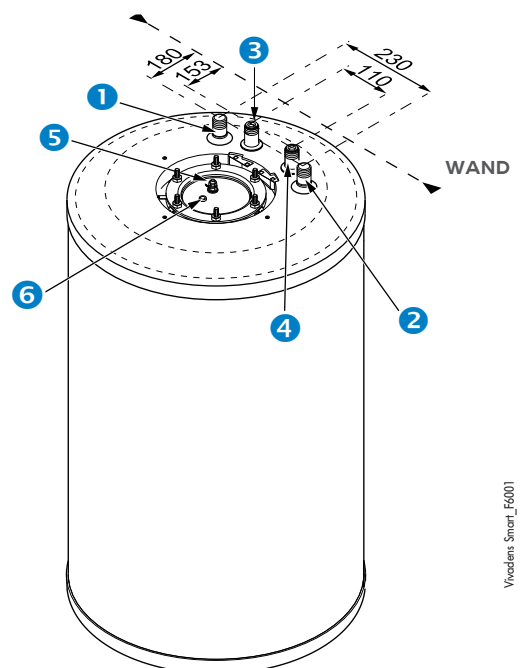
Vivadens Smart_F6000

TRINKWARMWASSERBEREITER SRB 130



- 1 Primärer Einlass - G 3/4"
- 2 Primärer Auslass - G 3/4"
- 3 Trinkwarmwasserauslass - R 3/4"
- 4 Kaltwasserzulauf - R 3/4"

WAND



- 5 Magnesiumanode
- 6 Tauchhülse

Vivadens Smart_F6001

BEDIENEINHEIT KESSEL

VIVADENS SMART

DIE E-PILOT BEDIENEINHEIT

Die Vivadens Smart Kessel sind mit der elektronischen Regelung E-Pilot ausgestattet, welche die Heizleistung in Abhängigkeit von der Außentemperatur an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anpasst.

Die Regelung ermöglicht die Steuerung eines ungemischten Heizkreises, entweder für Heizkörper oder für eine Niedertemperatur-Fußbodenheizung.

E-PILOT ist dafür ausgelegt, je nach den gewählten Optionen bis zu drei unabhängige Heizkreise sowie einen TWW-Heizkreis zu steuern.

E-PILOT ist mit den Raumtemperaturfühlern SMART TC[®] verbindbar.

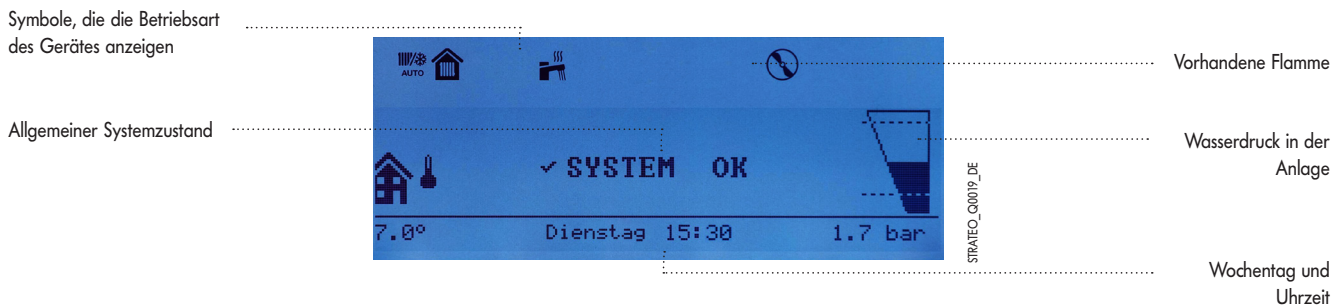
In Verbindung mit unserem Kommunikations-Gateway GTW35-bluetooth ist E-PILOT bluetoothfähig.



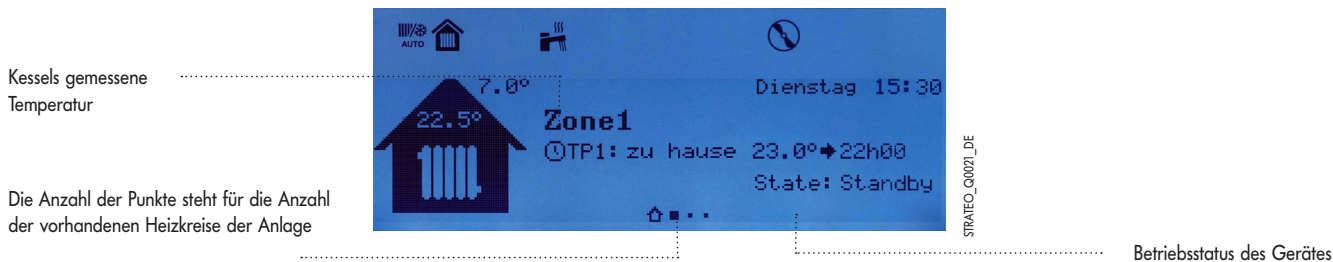
BESCHREIBUNG DES DISPLAYS

Über verschiedene Menüs können die Parameter für die jeweiligen Betriebsarten des Kessels (Heizung, Heizung + TWW, nur TWW) konfiguriert werden. Das Display bietet einen schnellen Überblick über den Status und die Betriebsart des Kessels.

STANDBY-BILDSCHIRM



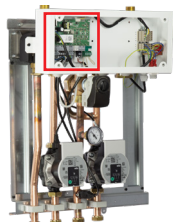
STARTBILDSCHIRM



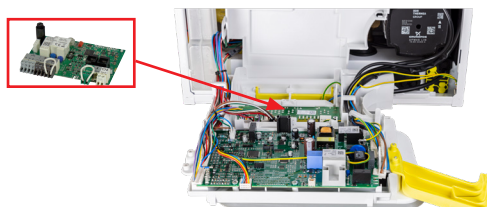
VERWALTUNG MEHRERER KREISE

Für die Verwaltung mehrerer Kreise stehen zwei Lösungen zur Auswahl:

HYDRAULIKMODUL MIT LEITERPLATTE SCB-17B



LEITERPLATTE SCB-17B ALLEIN, ZUR INTEGRATION IN DIE BEDIENEINHEIT DES KESSELS



FERNSTEUERUNG MIT OPTIONALEM SMART TC°

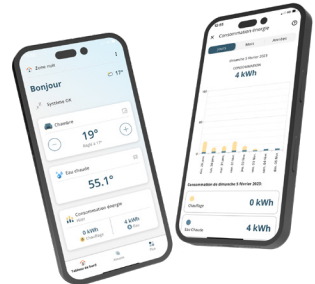


Das optional erhältliche Raumgerät SMART TC° und die dazugehörige App bieten dank ihrer einfachen Installation und Bedienung absoluten Komfort. Über die Steuerung vor Ort oder aus der Ferne lassen sich die Temperatur Ihrer Wohnung und Ihres Warmwassers regulieren und Zeitpläne entsprechend Ihrer Lebensweise oder Ihren Bedürfnissen programmieren.

- Eleganter und benutzerfreundlicher Raumthermostat
- Fernsteuerung der Heizung über App
- Schnelle und einfache Programmierung
- Verbrauchsüberwachung für Heizung und TWW *
- Störungsalarm
- Funktioniert als Raumtemperaturfühler
- Steuerung Ihrer Heizung via Sprachbefehl **

* je nach Modell

** mit ALEXA von Amazon und Google Home



DE DIETRICH SMART



Steuern Sie Ihre Heizung von jedem Ort der Welt aus.

Der SMART TC° arbeitet Hand in Hand mit Ihrem Vivadens Smart Kessel und eröffnet Ihnen neue Nutzungsmöglichkeiten.

INBETRIEBNAHME-APP FÜR FACHLEUTE MIT OPTIONALEM GATEWAY GTW35-BLUEETOOTH



DE DIETRICH START

Die App DE DIETRICH START in Verbindung mit der Option GTW35-Bluetooth führt Sie Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme der De Dietrich Produkte. Sie konfigurieren die Produkte durch Beantwortung von Fragen auf einfache und intuitive Weise, ohne sich Parameterwerte merken zu müssen.

Mit dieser Anwendung können Sie:

- De Dietrich Produkte konfigurieren
- Temperaturen für die einzelnen Kreise programmieren
- Eine Anlagenkonfiguration speichern
- Einen Installationsbericht per E-Mail versenden
- Eine Anlagenkonfiguration duplizieren



WARTUNGS- UND DIAGNOSE-APP FÜR FACHLEUTE MIT OPTIONALEM GATEWAY GTW35-BLUEETOOTH



DE DIETRICH SERVICE TOOL

Die DE DIETRICH SERVICE TOOL App in Verbindung mit dem GTW 35 - Bluetooth Gateway ist speziell für professionelle Anwender gedacht.

Diese App ist ein praktisches Tool, das bei allen Arten von Arbeiten eingesetzt werden kann: bei der Installation, der Wartung und der Fehlerbehebung.

Die lokale Verbindung über Bluetooth ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugriff auf alle Regelungsparameter:

- Status des Erzeugers
- Werte und Messungen
- Auslesen und Zurücksetzen von Fehlern
- Auslesen und Zurückstellen von Zählern
- Fehlermeldungen in Klartext
- Auslesen und Zurücksetzen von Servicemeldungen

DIE OPTIONEN FÜR KESSEL

VIVADENS SMART

DIE OPTIONEN DER E-PILOT BEDIENEINHEIT

AD324



SMARTTC_GS000/SMARTTC_Transmitter RF/ SMARTTC_Q007

RAUMTEMPERATURFÜHLER SMART TC°

R-BUS (KABELGEBUNDEN) - BEST.-NR.: 7691375

RF (KABELLOS) - BEST.-NR.: 7691377

RF (KABELLOS) FÜR 2. HEIZKREIS - BEST.-NR.: 7765144

Er verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Farbdisplay und ein selbsterklärendes Dropdown-Menü für eine einfache Bedienung und ermöglicht die Fernsteuerung der Heizung und Trinkwarmwassererzeugung über eine kostenlos herunterladbare, bedienungsfreundliche App, über die der Benutzer außerdem seinem Heizungstechniker Zugriff auf seine Heizung gewähren kann. Er ermöglicht eine präzise Fernsteuerung der Temperaturen und der Modulation, umfasst verschiedene Zeitprogramme mit Programmierhilfe und bietet Zugang zu den Anlagenparametern einschließlich einer Überwachung des Verbrauchs mit Datenspeicherung.

Auch wenn der SMART TC° wie eine klassische Fernsteuerung ohne WLAN und App verwendet werden kann, so empfiehlt sich doch der Anschluss ans Internet, um von seinen neuesten Aktualisierungen zu profitieren.

Für weitere Einzelheiten siehe auch sein spezifisches technisches Merkblatt

AD341



AD342



AD346

FM46



AD_Q0050

AUSSENTEMPÉRATURFÜHLER, KABELLOS - BEST.-NR.: 7776874

AUSSENTEMPÉRATURFÜHLER, KABELGEBUNDEN - BEST.-NR.: 85757741

Der kabellose Außentemperaturfühler ist nur mit dem Kommunikations-Gateway des Smart TC RF (Best.-Nr.: 7691377) kompatibel.

AD304



AD303



isense_Q0004 + isense_Q0003

PROGRAMMIERBARER MODULIERENDER RAUMTHERMOSTAT "OPENTHERM", KABELGEBUNDEN - BEST.-NR.: 7609763

KABELLOS - BEST.-NR.: 7609762

Diese Raumgeräte gewährleisten die Regelung und Programmierung von Heizung und Trinkwarmwasser. Sie enthalten die erforderlichen Regelparameter für den Kessel: Heizkurve, Maximaltemperatur des Kessels, Gebläsedrehzahl,... und verfügen über eine Energiezählerfunktion (Anzahl der Betriebsstunden der Pumpe, Warmwasserbereitung, Gesamtverbrauch usw. gemäß Verordnung RE 2020). Der Regler passt die Kesselleistung an den tatsächlichen Bedarf an.

Es stehen drei Funktionsmodi zur Verfügung:

- AUTOMATIK: je nach eingestellter Wochenprogrammierung: für jeden programmierten Zeitraum kann eine Solltemperatur eingestellt werden.
- DAUERHAFT: ermöglicht das Aufrechterhalten einer vorgewählten Temperatur für Tages- und Nachtzeiten oder für den Frostschutz.
- URLAUB: zur Programmierung längerer Abwesenheitszeiten. Ermöglicht die Eingabe von Anfang und Ende des Urlaubs sowie der aufrechtzuerhaltenden Temperatur.

Für den in Betrieb in Abhängigkeit von der Außentemperatur kann ein Außentemperaturfühler (Best.-Nr. 85757741) mit eingebunden werden.

Die kabellose Version wird mit einem Sender-/Empfänger-Modul geliefert, das neben dem Kessel an der Wand montiert wird.

AD301



NANEO_Q004GA

MODULIERENDE „OPENTHERM“-FERNSTEUERUNG MIT

RAUMTEMPERATURFÜHLER (NICHT PROGRAMMIERBAR) - BEST.-NR.: 7612097

Diese Fernsteuerung gewährleistet dank des Raumtemperaturfühlers die Temperaturregelung eines Referenzraums. Sie passt die Kesselleistung an, um die vom Benutzer eingestellte Solltemperatur zu erreichen. Sie regelt auch die TWW-Temperatur. Sie enthält Einstellparameter für den Kessel: Anzeige und Einstellung von Temperaturen wie z.B. TWW-Temperatur, maximale Heiztemperatur..., Zählerfunktionen (Anzahl der Starts, Anzahl der Betriebsstunden der Pumpe, des TWW oder insgesamt...), eine „Fehlercode“-Anzeige usw.

AD337



AD338



TH_Q0001 / Transmitter/termostato

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT (KABELGEBUNDEN) - BEST.-NR.: 7768817

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT (KABELLOS) - BEST.-NR.: 7768818

Diese Raumthermostaten gewährleisten die Regulierung der Heizung entsprechend mehrerer Betriebsarten:

AUTOMATISCH: Je nach Zeitprogramm wechselt die Solltemperatur automatisch von Komfort auf Eco und umgekehrt. Eine dauerhafte Einstellung von Komfort permanent, Reduziert permanent oder Frostschutz permanent ist ebenfalls möglich.

ABWESEND: In dieser Betriebsart kann eine Dauertemperatur zwischen 5 und 15 °C eingestellt werden.

MANUELL: In dieser Betriebsart können Sie bis zum nächsten Programmwechsel von Komfort auf Sparen (oder umgekehrt) umschalten.

AUS: In dieser Betriebsart kann die Heizanforderung z. B. im Sommer gestoppt werden.

AD140



8801Q003

NICHT PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT (KABELGEBUNDEN) - BEST.-NR.: 88017859

Mit diesem Raumthermostat kann die Raumtemperatur im Bereich von 6 bis 30 °C geregelt werden.

SCB 17



PAC_Q0916

ERWEITERUNGSLEITERPLATTEN-SET SCB-17B - BEST.-NR.: 7800385

Diese Leiterplatte kann installiert werden, um weitere Funktionen wie die Verwaltung mehrerer Heizkreise hinzuzufügen.

AD199



GT20_Q0002

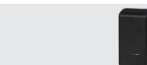
VORLAUFFÜHLER - BEST.-NR.: 88017017

AD212



8518Q022

VORLAUFFÜHLER NACH MISCHER - BEST.-NR.: 88017017



GTW35

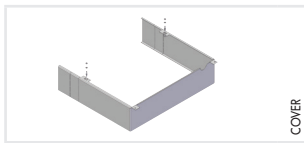
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE GTW-35 - BEST.-NR.: 7745796

Nur als Ersatzteil erhältlich.

DIE OPTIONEN FÜR KESSEL

VIVADENS SMART

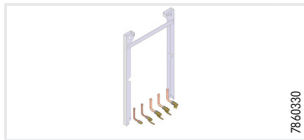
ZUBEHÖR FÜR VIVADENS SMART



COVER

ARMATUREN-BLENDE:

- Für Vivadens Smart (nur Heizung und MI) - Höhe 100 mm - BEST.-NR.: 7776960
- Für Vivadens Smart BIC - Höhe 155 mm - BEST.-NR.: 7859367



7860330

POSITIONSRAHMEN MIT ROHREN:

- Für Vivadens Smart (nur Heizung und MI) - Tiefe 40 mm - BEST.-NR.: 7776961
- Für Vivadens Smart BIC - Tiefe 40 mm - BEST.-NR.: 7860330



7860329

TWW-MEMBRAN-AUSDEHNUNGSGEFÄSS 2 LITER FÜR VIVADENS SMART BIC BEST.-NR.: 7860329



HG56

6615-MCR_Q0034

KESSELANSCHLUSS-SET BMR80

BEST.-NR.: 100011287



HG57

6617-MCR_Q0035

KESSELANSCHLUSS-SET SRB130

BEST.-NR.: 100011288



GEKRÖPFTER SCHLÜSSEL 1/2" - 3/4" - BEST.-NR.: C71414101

DIE OPTIONEN FÜR KESSEL

VIVADENS SMART

DIE HYDRAULIKMODULE



MPVENA_Q0003_Q0004

HYDRAULIKMODUL FÜR 2 HEIZKREISE (1 X UNGEMISCHT + 1 X GEMISCHT) - BEST.-NR.: 7801430

Dieses kleiner dimensionierte Modul (700 mm x 450 mm x 210 mm) ist werksseitig ausgestattet:

- 2 selbsttätig modulierende Pumpen
- 1 Mischventil
- 1 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 1 NTC-Vorlauffühler für den gemischten Kreis
- 2 Rückschlagventile
- SCB-17B Zusatzplatine



MPVENA_Q0003_Q0004

HYDRAULIKMODUL FÜR 3 HEIZKREISE (1 X UNGEMISCHT + 2 X GEMISCHT) - BEST.-NR.: 7801432

Dieses kleiner dimensionierte Modul (700 mm x 450 mm x 210 mm) ist werksseitig ausgestattet:

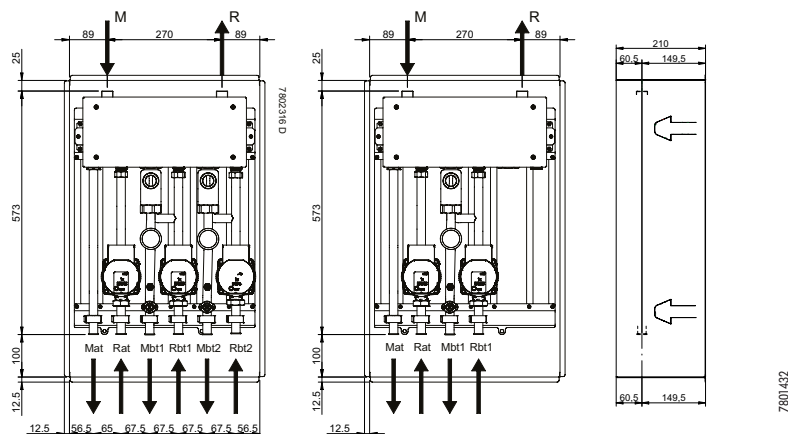
- 3 selbsttätig modulierende Pumpen
- 2 Mischventile
- 2 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 2 NTC-Vorlauffühler für den gemischten Kreis
- 3 Rückschlagventile
- SCB-17B und SCB-04



MF_Q0001

VERKLEIDUNG FÜR HYDRAULIKMODUL - BEST.-NR.: 7222565

ABMESSUNGEN DER HYDRAULIKMODULE (IN MM)



ANGEBOTENE OPTIONEN JE NACH ANGESCHLOSSENEN KREISEN MIT E-PILOT BEDIENEINHEIT

Art des Heizkreises (I)						
Kessel	Optionen	TWW	1 Kreis ungemischt	1 Kreis ungemischt + 1 Kreis gemischt		1 Kreis ungemischt + 2 Kreise gemischt
Vivadens Smart 24/32	Regelung (I)	100000030 TWW-Fühler	✓	7801430 (Hydraulikmodul mit integr. Leiterplatte)	7800385 (Leiterplatte SCB-17B) + 88017017 (Vorlauffühler)	7801432 (Hydraulikmodul mit integr. Leiterplatte)
	Mit Wasser	✓	✓		Externe Hydraulik	
Vivadens Smart ... MI	Regelung (I)	✓	✓	7801430 (Hydraulikmodul mit integr. Leiterplatte)	7800385 (Leiterplatte SCB-17B) + 88017017 (Vorlauffühler)	7801432 (Hydraulikmodul mit integr. Leiterplatte)
Vivadens Smart 24/35 BIC	Mit Wasser	✓	✓		Externe Hydraulik	

(1) Jeder der "Heiz"-Kreise kann wahlweise mit einem Raumtemperaturfühler oder einem Raumthermostat gemäß den aufgelisteten Optionen ergänzt werden.

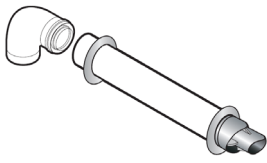
✓ : standardmäßig integrierte Funktion

DIE OPTIONEN FÜR KESSEL

VIVADENS SMART

ABGAS-ZUBEHÖR

DY871

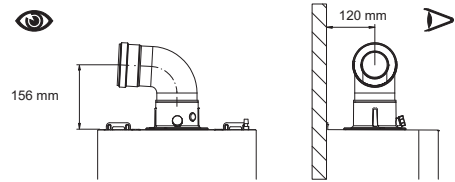


DY871_F0001

HORIZONTALER ABSCHLUSS PPS Ø 60/100 MM L=800 MM - BEST.-NR. 100008296

Umfasst:

- Abgangsbogen 60/100 mm
- Abdeckrosetten außen und innen
- Horizontaler Abschluss 800 mm



DY920



INANEQ_Q0023A

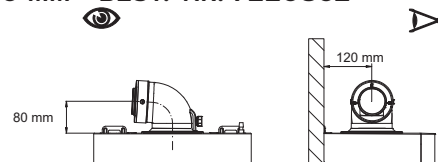
ÜBERGANGSSTÜCK Ø 60/100 MM - LG= 800 MM (OHNE KURVE) DY9201 - BEST.-NR. 84887708

NG1



NG1_Q0001

REDUZIERTER BOGEN PPS Ø 60/100 MM - BEST.-NR. 7220862



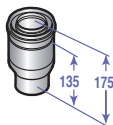
DY708



INI_Q755080

ABGASABLEITUNG Ø 80/125 MM - BEST.-NR. 7755080

DY843



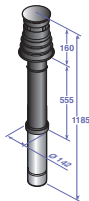
DY708_F0001

ADAPTER Ø 60/100 MM - Ø 80/125 MM - BEST.-NR. 84887708

VERTIKALER ABSCHLUSS PPS Ø 80/125 MM

SCHWARZ - BEST.-NR. 100002732

ROT - BEST.-NR. 100002733



DY843_F0001

ERSATZBOGEN MCR Ø 60/100 MM- BEST.-NR. 7802898



Gemito_7802898

LUFT/GAS TRENNSTÜCK 2 X 80 MM - BEST.-NR. 7220861

Ermöglicht den Anschluss von Luft/Rauchkessel in C53



INI_Q7220861

REDUZIERTER BOGEN FÜR MAUERDURCHFÜHRUNG - BEST.-NR. 7782188

Ermöglicht eine Platzersparnis bei Höhen bis 66 mm.



INI_Q782188

REDUZIERSTÜCK PPS (SCARICO FUMI) Ø 80 AUF Ø 60 MM - BEST.-NR. 7683812



INI_Q7683812

REDUZIERSTÜCK PPS (SCARICO FUMI) Ø 80 AUF Ø 50 MM - BEST.-NR. 7735536



Q7683812

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN FÜR EINBAU UND WARTUNG

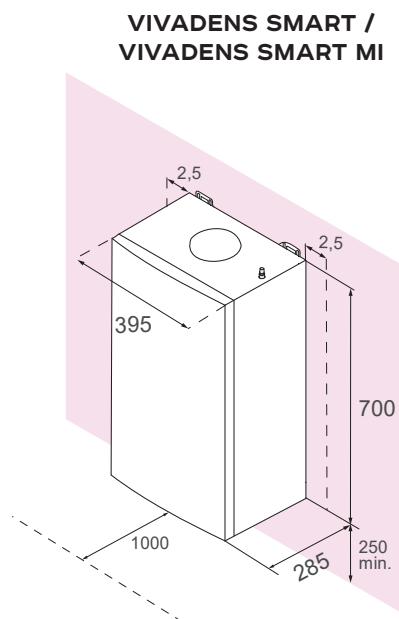
Die Installation und Wartung des Gerätes sowohl in Wohngebäuden als auch in Einrichtungen, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, muss von einem qualifizierten Handwerker unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und der geltenden Regeln der Technik durchgeführt werden.

INSTALLATIONSORT

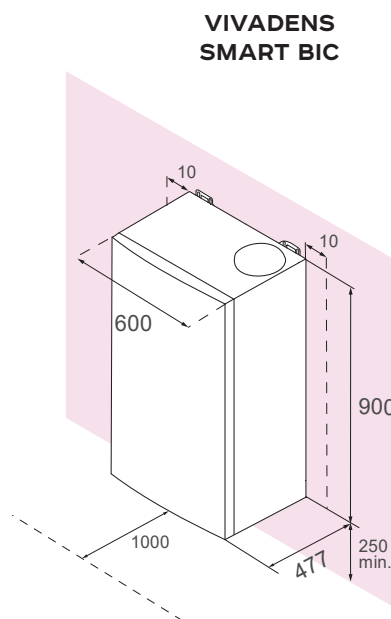
Die Vivadens Smart Brennwertkessel müssen in frostsicheren Räumen installiert werden, die belüftet werden können; unter keinen Umständen dürfen sie über einer Wärmequelle oder einem Kochgerät installiert werden.

Aufgrund der Schutzart IP X5D können sie in Küchen und Bädern installiert werden, wobei jedoch die Schutzklassen 1 und 2 ausgenommen sind. Die Wand, an der der Kessel befestigt wird, muss für das Gewicht des mit Wasser gefüllten Kessels ausgelegt sein.

Für eine gute Zugänglichkeit des Kessels von allen Seiten, insbesondere wenn er in einem geschlossenen Schrank untergebracht ist, sollten die unten angegebenen Mindestmaße eingehalten werden.



Vivadens Smart_F0003



Vivadens SmartBIC_F0003

BELÜFTUNG

Diese muss den geltenden Vorschriften entsprechen.

GASANSCHLUSS

Halten Sie sich an die geltenden nationalen oder gar örtlichen Vorschriften und Bestimmungen. In allen Fällen ist ein Sektionalventil so nah wie möglich am Kessel angebracht. Dieses Ventil ist auf der mit den Vivadens Smart Kesseln gelieferten Hydraulik-Anschlussplatte vormontiert. Am Kesseleinlass muss ein Gasfilter angebracht werden.

Gasanschlussdruck:

- 20 mbar bei Erdgas H, G20,
- 25 mbar bei Erdgas L, G25,
- 37 mbar bei Propangas, G31.

Dieses Gerät ist für Erdgas mit einem Wasserstoffanteil (H_2) von bis zu 20 % geeignet.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Installateur ist verpflichtet, eine Konformitätsbescheinigung gemäß Artikel 21 des Erlasses vom 23. Februar 2018 auszustellen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die elektrische Sicherheit des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es ordnungsgemäß an ein geeignetes Erdungssystem angeschlossen ist, das den geltenden Sicherheitsnormen für Anlagen entspricht.

Der Kessel muss an ein einphasiges 230-V-Netz mit Schutzleiter angeschlossen werden.

Dieses muss den geltenden Vorschriften entsprechen.

Der Kessel muss über einen Stromkreis mit einem omnipolaren Schalter mit einem Öffnungsabstand > 3 mm versorgt werden. Der Netzanschluss ist mit einer 6-A-Sicherung abzusichern.

WICHTIG: Der Betrieb von Brennwertkesseln beruht auf dem Prinzip der Rückgewinnung von Wärme aus den Wasserdämpfen der Verbrennungsgase (latente Verdampfungswärme). Aus diesem Grund müssen zur Erzielung eines Jahresnutzungsgrads von etwa 109 % die Wärmetauscherflächen so dimensioniert werden, dass niedrige Rücklauftemperaturen erzielt werden, die den Taupunkt (z. B. von Fußbodenheizungen, Niedertemperatur-Heizkörpern usw.) während der gesamten Heizsaison unterschreiten.

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE

ANSCHLUSS AN DEN HEIZKREIS

Vivadens Smart Kessel dürfen nur in geschlossenen Heizsystemen verwendet werden. Die Zentralheizungsanlagen müssen gereinigt werden, um bei der Installation der Anlage entstandene Verunreinigungen (Kupfer, Löt, Flussmittel) und Ablagerungen zu beseitigen, welche die Funktion beeinträchtigen können (Geräuschentwicklung, chemische Reaktion zwischen Metallen). Insbesondere wird dringend empfohlen, vor dem Einbau eines Kessels in eine bestehende Anlage das System von Schlamm zu befreien.

Darüber hinaus ist es wichtig, Zentralheizungsanlagen durch die Verwendung eines Korrosionsschutzmittels, das für alle Arten von Systemen (Stahl, gusseiserne Heizkörper, Fußbodenheizung, PER) geeignet ist, gegen das Risiko von Korrosion, Kesselsteinbildung und Mikrobenwachstum zu schützen.

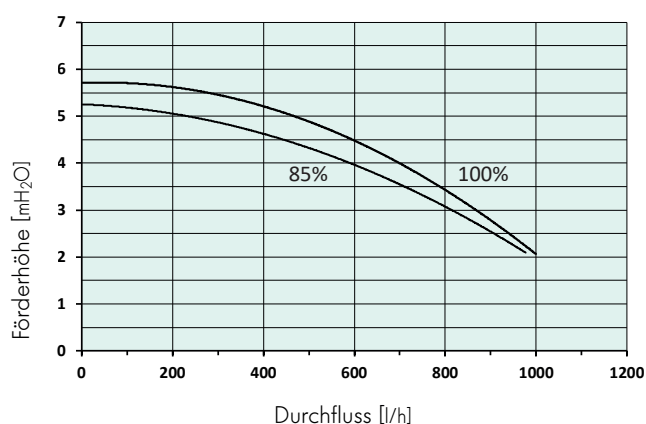
Die verwendeten Wasseraufbereitungsmittel müssen den geltenden Vorschriften entsprechen.

EIGENSCHAFTEN DER HEIZKREISPUMPE

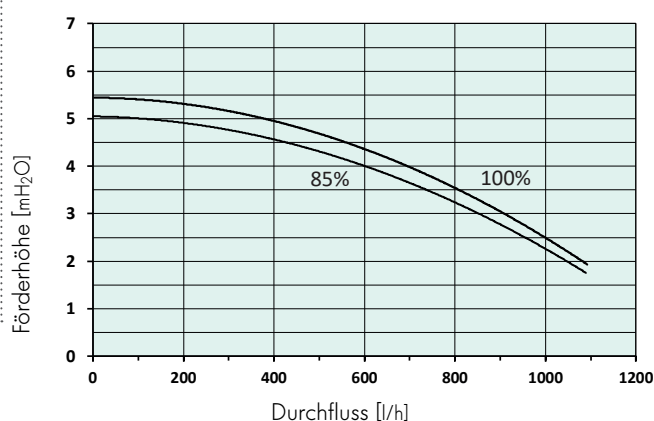
Bei der verwendeten Pumpe handelt es sich um eine modulierende Pumpe mit großer Förderhöhe, die für alle Arten von Ein- oder Zweirohrheizungssystemen geeignet ist. Der im Pumpengehäuse eingebaute automatische Schnellentlüfter ermöglicht eine schnelle Entlüftung der Heizungsanlage.

Um Strömungsgeräusche zu vermeiden ist unbedingt auf die hydraulische Auslegung der Heizungsanlage zu achten.

VIVADENS SMART 24 UND VIVADENS SMART 24/29 MI



VIVADENS SMART 32 -32/35MI UND VIVADENS SMART 24/35 BIC



Betrieb der Pumpe im TWW-Betrieb → 100 % fest.

Betrieb der Pumpe im Heizbetrieb → modulierend von 85 % bis 100 %.

KONDENSATABLAUF

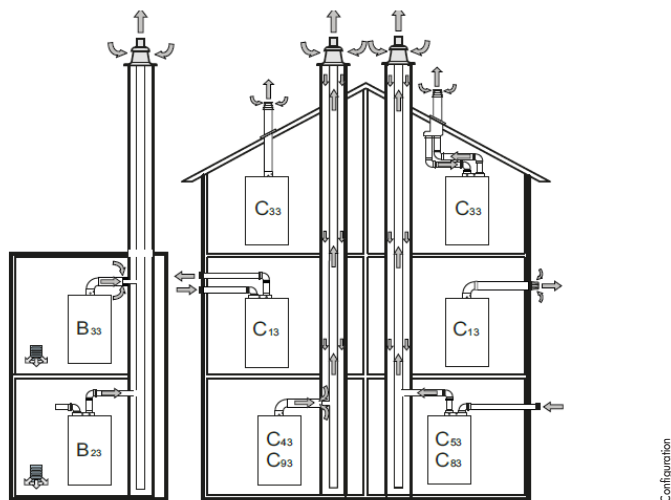
Der mitgelieferte Siphon muss an das Abwassersystem angeschlossen werden. Der Anschluss muss abnehmbar und der Kondensatabfluss sichtbar sein. Die Anschlüsse und Leitungen müssen aus korrosionsbeständigem Material bestehen. Optional ist eine Kondensat-Neutralisationsanlage erhältlich.

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLUSS

Zur Verlegung der Luft- und Abgaskanäle und ihrer fachgerechten Umsetzung verweisen wir auf die Broschüre „Abgasableitung“. Einzelheiten zu den verschiedenen Konfigurationen finden Sie in der gesonderten Broschüre „Abgasableitung“ oder dem jeweils gültigen Tarifikatalog.



Der Vivadens Smart Kessel ist ein Gerät, das das Gebläse vor der Brennkammer/ dem Wärmetauscher mit einschließt.

KONFIGURATIONSTYP B:

Gerät für den Anschluss an eine Abgasleitung, welche die Verbrennungsprodukte aus dem Raum, in dem es installiert ist, ins Freie befördert. Die Verbrennungsluft wird direkt aus dem Raum angesaugt.

B23 Gerät für den Anschluss an einen Schornstein zur Ableitung der Verbrennungsprodukte aus dem Raum, in dem es installiert ist. Die Verbrennungsluft wird direkt aus dem Raum entnommen.

B23P Gerät für den Anschluss an ein Abgassystem, das für den Betrieb mit Überdruck konzipiert ist.

B33 Gerät für den Anschluss an Sammelschornstein Dieses System besteht aus einem einzelnen Kanal mit natürlichem Zug. Das Abgasrohr des Kessels verläuft innerhalb eines Rohres für die Ansaugung der Verbrennungsluft, welche aus dem Rauminneren entnommen wird. Die Verbrennungsluft strömt durch die Öffnungen an der Oberfläche des konzentrischen Rohres ein.

KONFIGURATIONSTYP C:

Gerät, bei dem der Verbrennungskreislauf (Luftzufuhr, Brennraum, Wärmetauscher und Abzug der Verbrennungsprodukte) gegenüber dem Raum, in dem es installiert ist, abgedichtet ist.

C(10)3X Gerät für den Anschluss an ein Abgassystem, das für den Betrieb mit Überdruck konzipiert ist.

C(11)3X Gerät für den Anschluss an ein vom Hersteller geliefertes Abgassystem, das für den Betrieb mit Überdruck konzipiert ist.

C13X Gerät, das über seine Leitungen an einen horizontalen Abschluss angeschlossen wird, über welchen es dem Brenner Frischluft zuführt und gleichzeitig die Verbrennungsprodukte durch konzentrische oder separate Öffnungen mit geringem Abstand zueinander, so dass sie ähnlichen Windverhältnissen unterliegen, ins Freie abführt. Die Abschlüsse einer getrennten Abgasleitung müssen sich innerhalb eines Quadrats mit einer Seitenlänge von 50 cm befinden. Ausführliche Anleitungen liegen den einzelnen Zubehörteilen bei.

C33X Gerät, das über seine Leitungen an einen horizontalen Abschluss angeschlossen wird und das dem Brenner Frischluft zuführt, während es gleichzeitig die Verbrennungsprodukte durch konzentrische oder separate Öffnungen mit geringem Abstand zueinander, so dass sie ähnlichen Windverhältnissen unterliegen, ins Freie abführt. Die Abschlüsse einer getrennten Abgasleitung müssen sich innerhalb eines Quadrats mit einer Seitenlänge von 50 cm befinden. Ausführliche Anleitungen liegen den einzelnen Zubehörteilen bei.

C43X Gerät, das über seine beiden mitgelieferten Leitungen an ein System mit einer gemeinsamen Leitung angeschlossen wird, die von mehr als einem Gerät genutzt wird. Dieses System mit einer gemeinsamen Leitung besteht aus zwei Leitungen, die mit einem Endstück verbunden sind, durch das es dem Brenner Frischluft zuführt und gleichzeitig die Verbrennungsprodukte durch konzentrische oder separate Öffnungen mit geringem Abstand zueinander, so dass sie ähnlichen Windverhältnissen unterliegen, ins Freie abführt.

C43P Gerät für den Anschluss an ein Abgassystem, das für den Betrieb mit Überdruck konzipiert ist.

C53 Gerät, das über seine getrennten Leitungen an zwei separate Anschlüsse für die Ansaugung der Verbrennungsluft und die Ableitung der Verbrennungsprodukte angeschlossen ist. Diese Leitungen können in Bereichen mit unterschiedlichem Druck enden, jedoch nicht an verschiedenen Wänden des Gebäudes.

C53X Gerät, das über seine getrennten Leitungen an zwei separate Anschlüsse für die Ansaugung der Verbrennungsluft und die Ableitung der Verbrennungsprodukte angeschlossen ist. Diese Leitungen können in Bereichen mit unterschiedlichem Druck enden, jedoch nicht an verschiedenen Wänden des Gebäudes.

C63X Gerät für den Anschluss an eine zugelassene, separat erhältliche Abgasanlage zum Ansaugen der Verbrennungsluft und zum Abführen der Verbrennungsprodukte. Der maximale Druckverlust in der Leitung darf 100 Pa nicht überschreiten. Die Leitungen müssen für den jeweiligen Verwendungszweck und für eine Temperatur von mehr als 100 °C zertifiziert sein. Der verwendete Schornsteinanschluss muss nach der Norm EN 1856-1 zertifiziert sein.

C83 Gerät, das über seine Abgasleitung an ein System mit einer gemeinsamen oder individuellen Leitung angeschlossen wird. Dieses System besteht aus einem einzelnen Kanal mit natürlichem Zug. Das Gerät wird über eine zweite Leitung an einen Anschluss zur Ansaugung von Verbrennungsluft von außerhalb des Gebäudes angeschlossen.

C93X Gerät, das über seine Abgasleitung an einen vertikalen Abschluss und über seine Verbrennungsluft-Zufuhrleitung an einen vorhandenen Schornstein angeschlossen wird. Der Abschluss führt dem Brenner Frischluft zu, während er gleichzeitig die Verbrennungsprodukte durch konzentrische oder separate Öffnungen mit geringem Abstand zueinander, so dass sie ähnlichen Windverhältnissen unterliegen, ins Freie abführt.

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

**TABELLE DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN LÄNGEN DER LUFT-/ABGASKANÄLE
JE NACH KESSELTYP**

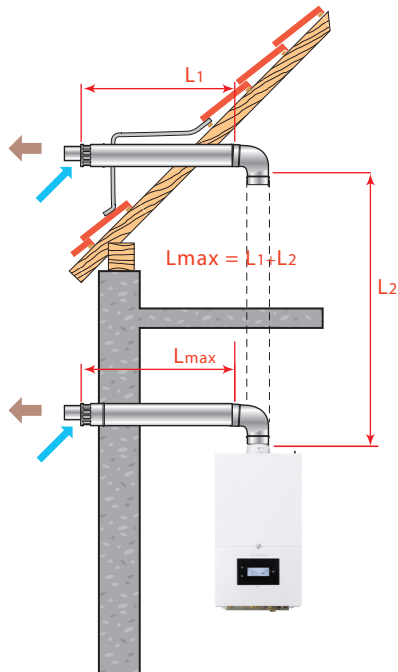
ART DES LUFT-/ABGASANSCHLUSSES			LMAX: MAXIMALE ÄQUIVALENTE LÄNGE DER ANSCHLUSSKANÄLE IN M				
			VIVADENS SMART	VIVADENS SMART	VIVADENS SMART	VIVADENS SMART	VIVADENS SMART
			24	32	24/29 MI	32/35 MI	24/25 BIC
1 Konzentrische Kanäle mit Anschluss an einen horizontalen Abschluss (PPS)	C13	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
2 Konzentrische Kanäle mit Anschluss an einen vertikalen Abschluss (PPS)	C33	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
3 Leitung(en): - konzentrisch im Heizraum, - einwandig starr oder flexibel im Schornstein (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)	C93	Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	30	20	20
		Ø 80/125 mm	2	2	2	2	2
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
4 Leitung(en): - konzentrisch im Heizraum, - einwandig starr oder flexibel im Schornstein (Verbrennungsluft wird im Heizraum angesaugt)	B23P/ B33	Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	30	20	20
5 Getrennte Luft- und Rauchverbindung durch Monowand Splitter und Kanäle (oxidierende Luft Einlass nach außen)	C53	Ø 60/100 mm	80	80	80	80	80
		su 2 x 80					

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

1 KONFIGURATION C₁₃ - KONZENTRISCHER HORIZONTALER ABSAUGKANAL AUS ALU/PPS (Anschluss an Außenwand oder Dachdurchführung)

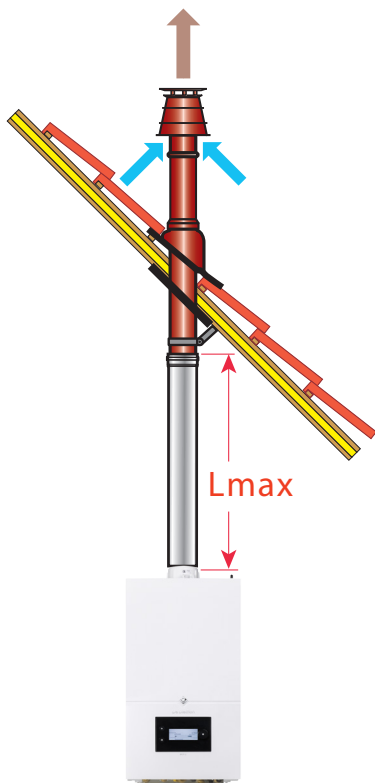


FUWI_F0003E

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ KESSELTYP		
Vivadens Smart 24	10	25
Vivadens Smart 32	10	25
Vivadens Smart 24/29 MI	10	25
Vivadens Smart 32/35 MI	10	25
Vivadens Smart 24/35 BIC	10	25

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	ÄQUIVALENZLÄNGE (m)	
	60/100	80/125
Winkelstück 87°	1,0	1,0
Winkelstück 45°	0,5	0,25

2 KONFIGURATION C₃₃ - KONZENTRISCHER VERTIKALER ABSAUGKANAL AUS ALU/PPS (Anschluss auf schräg- oder Flachdach)



FUWI_F0110B

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ KESSELTYP		
Vivadens Smart 24	10	25
Vivadens Smart 32	10	25
Vivadens Smart 24/29 MI	10	25
Vivadens Smart 32/35 MI	10	25
Vivadens Smart 24/35 BIC	10	25

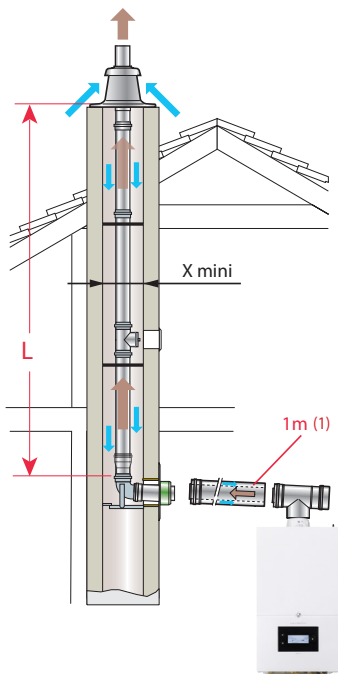
Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	ÄQUIVALENZLÄNGE (m)	
	60/100	80/125
Winkelstück 87°	1,0	1,0
Winkelstück 45°	0,5	0,25

WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

3 KONFIGURATION C₉₃ - KONZENTRISCHE ABGASLEITUNGEN AUS ALU/PPS IM HEIZRAUM, EINWANDIGE "STARRE" PPS-LEITUNGEN IM SCHORNSTEIN (verbrennungsluft im gegenstrom)



FUMI_F011B

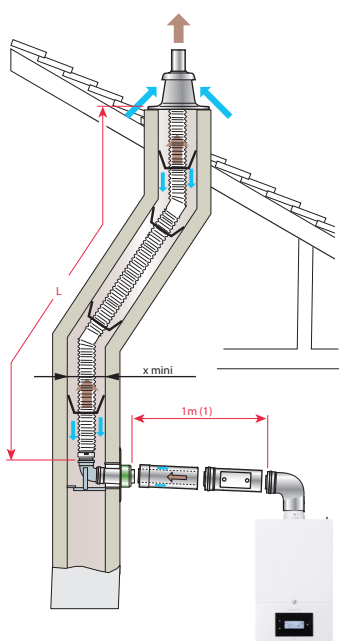
Abgebildeter Kessel:
Vivadens Smart mit Anschluss Ø 80/125 mm im Heizraum und Ø 80 mm starr im Schornstein

Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)		
IM HEIZRAUM ►		80/125	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 STARR	60 STARR	50 STARR
▼ KESSELTYP				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 25/35 BIC		20	20	20
X min	◻	140	140	140
	○	160	160	160

		ÄQUIVALENZLÄNGE (m)				
Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►		60/100	80/125	80	60	50
Winkelstück 87°		1,0	1,0	0,5	2	3
Winkelstück 45°		0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

3 KONFIGURATION C₉₃ - KONZENTRISCHE ABGASLEITUNGEN AUS ALU/PPS IM HEIZRAUM, EINWANDIGE "FLEXIBLE" PPS-LEITUNGEN IM SCHORNSTEIN (verbrennungsluft im gegenstrom)



FUMI_F012B

Abgebildeter Kessel:
Vivadens Smart mit Anschluss Ø 80/125 mm im Heizraum und Ø 80 mm flexibel im Schornstein

Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)		
DES ANSCHLUSSES ►		80/125	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 FLEXIBEL	60 FLEXIBEL	50 FLEXIBEL
▼ KESSELTYP				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC		20	20	20
X min	◻	140	140	140
	○	160	160	160

		ÄQUIVALENZLÄNGE (m)				
Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►		60/100	80/125	80	60	50
Winkelstück 87°		1,0	1,0	0,5	2	3
Winkelstück 45°		0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

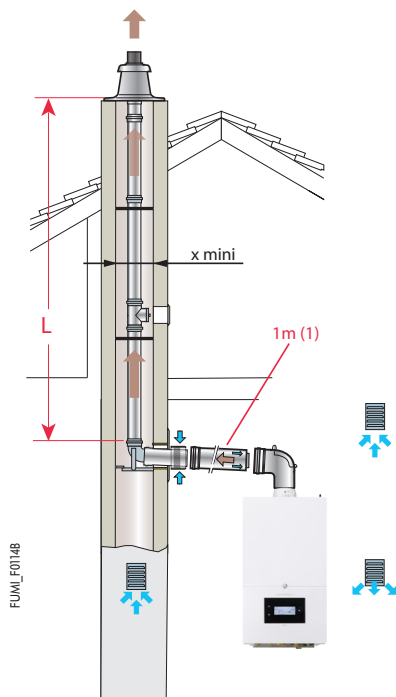
WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

- 4 **KONFIGURATION B_{23p}/B₃₃ - ANSCHLUSS AN EINEN SCHORNSTEIN ÜBER KONZENTRISCHE LEITUNGEN AUS ALU/PPS IM HEIZRAUM UND EINWANDIGE PPS-LEITUNGEN IM SCHORNSTEIN** (verbrennungsluft wird im Heizraum bzw. im aufstellungsraum angesaugt)

STARRE LEITUNG IM SCHORNSTEIN:

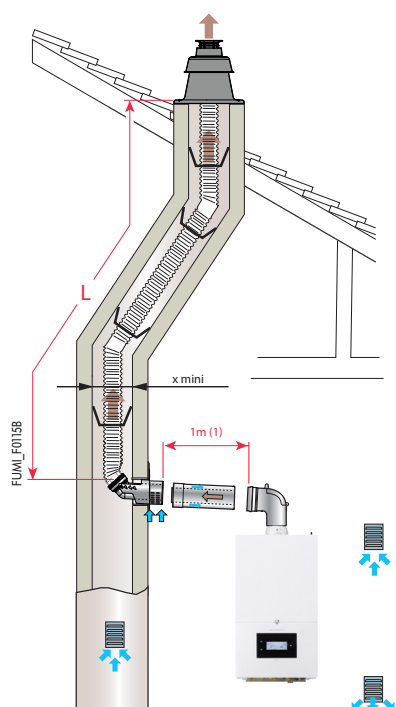


Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)		
IM HEIZRAUM ►		80/125	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 STARR	60 STARR	50 STARR
▼KESELSTYP				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC		20	20	20
X min	◻	140	140	140
	Ø	160	160	160

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	ÄQUIVALENZLÄNGE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Winkelstück 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Winkelstück 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

FLEXIBLE LEITUNG IM SCHORNSTEIN:



Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)		
IM HEIZRAUM ►		80/125	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 FLEXIBEL	60 FLEXIBEL	50 FLEXIBEL
▼KESELSTYP				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC		20	20	20
X min	◻	140	140	140
	Ø	160	160	160

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	ÄQUIVALENZLÄNGE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Winkelstück 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Winkelstück 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

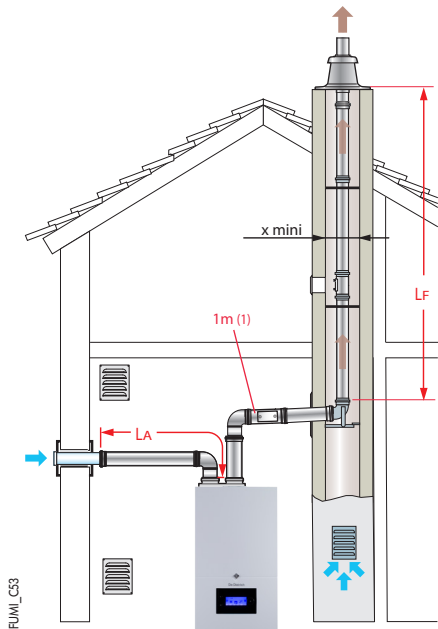
WICHTIGE HINWEISE

FÜR DIE INSTALLATION DES VIVADENS SMART

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

KONFIGURATION C₅₃ - SCHORNSTEINANSCHLUSS MIT VERBRENNUNGSLUFTZUFÜHRUNG VON AUSSEN

ROHR DES STARREN SCHORNSTEINS



Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		60/100 MM SU 2X80 MM		
IM HEIZRAUM▶		L (M)	LF (M)	LA (M)
IM SCHORNSTEIN▶				
▼KESELTYP				
Vivadens Smart 24		80	70	10
Vivadens Smart 32		80	65	15
Vivadens Smart 24/29 MI		80	70	10
Vivadens Smart 32/35 MI		80	65	15
Vivadens Smart 24/35 BIC		80	70	10
X min	☑	140		
	☐	160		

(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

INSTALLATIONSBEISPIELE

VIVADENS SMART

Die folgenden Beispiele bilden nicht alle möglichen Anlagenkonfigurationen ab. Sie sollen nur dazu dienen, die zu beachtenden Grundregeln zu erläutern. In den Zeichnungen sind bestimmte Regel- und Sicherheitskomponente (zum Teil serienmäßig in den Vivadens Smart-Kesseln verbaut) bereits abgebildet, aber letztendlich haben die Entscheidungsträger, Installateure, die beratenden Ingenieure und die Planungsbüros entsprechend den spezifischen Merkmalen der Anlage zu befinden, welche Regel- und Sicherheitskomponente an welchen Stellen der Anlage vorgesehen werden. In jedem Fall sind die geltenden Vorschriften und Regeln der Technik einzuhalten.

Achtung: Für den warmwasserseitigen Anschluss muss bei Verwendung von Kupferrohren für die Warmwasserverteilung eine Manschette aus Stahl, Gusseisen oder Dämmstoff zwischen dem Warmwasseraustritt und den Rohrleitungen eingesetzt werden, um jegliche Korrosion an den Anschlüssen zu vermeiden.

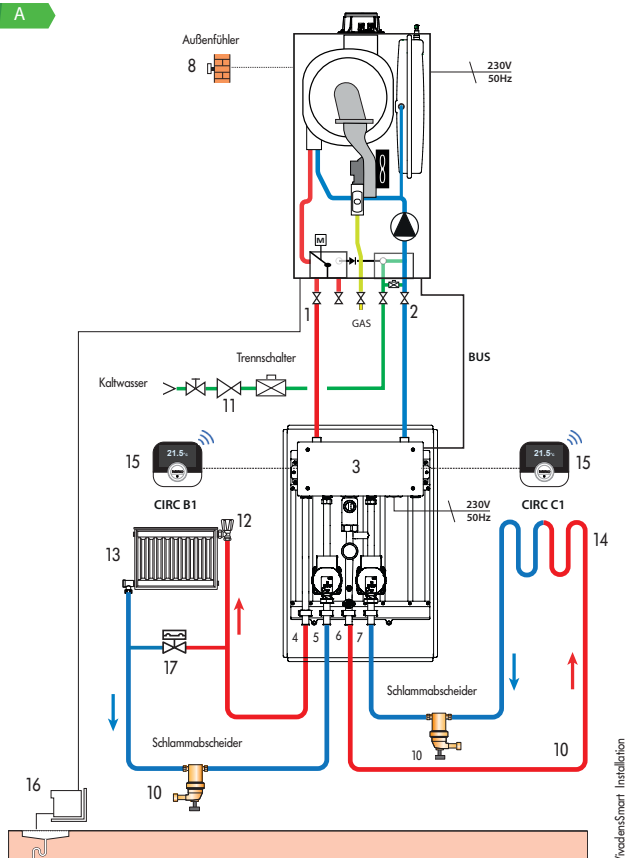
VIVADENS SMART 24 MIT ZWEI HEIZKREISEN

- 1 ungemischter Heizkreis für „Heizkörper“
- 1 gemischter Heizkreis für „Fußbodenheizung“
- 1 Trinkwarmwasserbereiter mit Speicher BMR 80

system

A+ Mit optionalem SMART TC° Raumtemperaturfühler und Außentemperatur aus der Cloud oder Aussenfühler

A



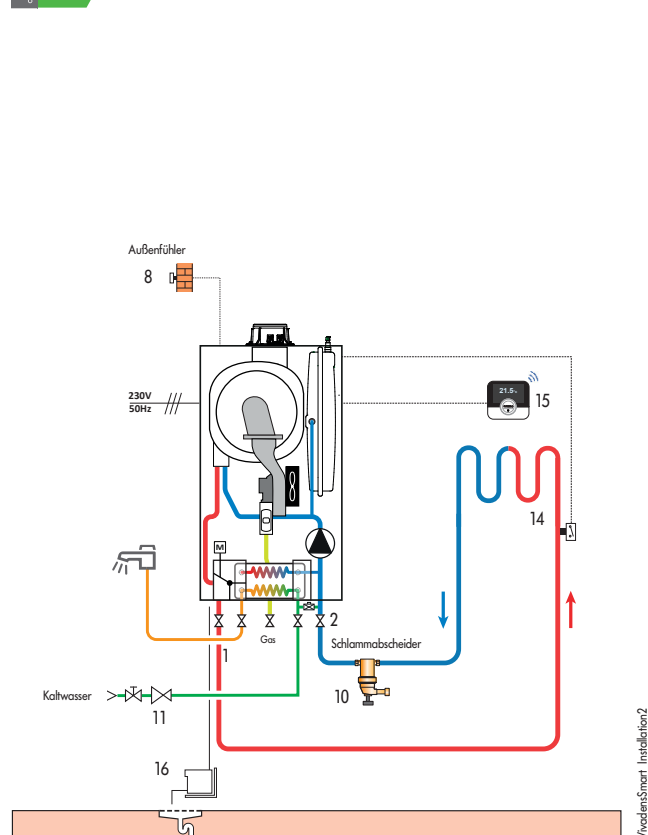
VIVADENS SMART 24 ...MI

- 1 direkter Fußbodenheizkreis und Warmwasserbereitung, gesteuert durch 1 SMART TC° angeschlossenen Raumthermostat + Außentemperaturfühler

system

A+ Mit optionalem SMART TC° Raumtemperaturfühler und Außentemperatur aus der Cloud oder Aussenfühler

A



LEGENDE

- | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Heizungsanlauf | 4 Vorlauf ungemischter Heizkreis | 13 Heizkörperkreis |
| 2 Heizungsrücklauf | 5 Rücklauf ungemischter Heizkreis | 14 Niedertemperaturkreis |
| 3 Hydraulikmodul für 2 Heizkreise inklusive: | 6 Vorlauf gemischter Heizkreis | 15 Raumgerät Smart TC° |
| • Leiterplatte SCB 17 | 7 Rücklauf gemischter Heizkreis | 16 Kondensat-Neutralisierungsanlage |
| • Umwälzpumpen | 8 Optionaler Aussenfühler | 17 Überströmventil |
| • 3-Wege-Mischventil | 10 Schlammabscheider | |
| • Vorlauffühler hinter dem Ventil | 11 Druckminderer | |
| • Sicherheitstemperaturbegrenzer | 12 Ventil | |

De Dietrich

BDR THERMEA France

S.A.S. mit einem Kapital von 229 288 696 €

57, rue de la Gare – F – 67580 Mertzwiller

Tel. +33 3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99

www.dedietrich-heiztechnik.com



Ihr Fachhändler