

VIRTUENS SMART

GAS-WAND-BRENNWERTKESSEL



VIRTUENS SMART 15, 24 UND 32
VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 24 UND 32/BMR 80



VIRTUENS SMART 24 UND 32/SRB 130

- **VIRTUENS SMART 15**
von 2,4 bis 15 kW, nur für Heizung
- **VIRTUENS SMART 24**
von 3 bis 24 kW, nur für Heizung
- **VIRTUENS SMART 32**
von 3,4 bis 32 kW, nur für Heizung

- **VIRTUENS SMART 24-32/BMR 80**
VIRTUENS SMART 24-32/SRB 130
von 3,4 bis 32 kW, für Heizung und
Trinkwarmwasserbereitung über separaten Speicher
- **VIRTUENS SMART 24/29MI**
von 3 bis 24 kW, für Heizung und Trinkwarmwasserbereitung
per Mikro-Akkumulation



VIRTUENS SMART 15/24/32: für Heizung



VIRTUENS SMART 24/29 MI
Mit durchlauferhitzerprinzip, die ideale Lösung für
Wärme und Trinkwarmwasser in einem Gerät
VIRTUENS SMART 24 UND 32 MIT SPEICHER
BMR 80 ODER SRB 130 TANK:
Heizung und Trinkwarmwasser über
Warmwasserbereiter



Alle Erdgase
Flüssiggas

Wasserstoff 20%



Hydroblock aus
Messing



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



Mit Raumtemperatursensor SMART TC° und cloudbasierter
Außentemperatur oder einem Außentemperatursensor (Zubehör)

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

kessel:

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

warmwasserbereiter:

Max. Betriebsdruck TWW: 8 bar

zulassungen

B23, B23P, B33, C1103, C13, C33, C43P, C53, C63, C93

gasgerätekategorie

II2HM3B/P
Classe NOx: 6

Alle Kessel der Virtuens Smart-Reihe werden mit einem Diematic Evolution-Schaltfeld geliefert.

DIEMATIC Evolution-Regelung: erlaubt eine Steuerung von 1 bis zu 3 Heizkreise (und einen Trinkwasserheizkreis) und kann mit zahlreichen Zubehöre erweitert werden.

Raumthermostat Smart TC kann an Virtuens Smart angeschlossen werden. Dieser ermöglicht die Fernsteuerung der Heizung und Trinkwarmwasserbereitung über eine kostenlos herunterladbare App.

Für den Luft-/Abgasanschluss sind verschiedene Konfigurationen möglich:

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

Der Virtuens Smart kann flexibel alle drei Gasarten (E, LL und Flüssiggas) verarbeiten und verfügt über einen außerordentlich hohen Modulationsbereich. Als Herzstück der Gastherme ist der effiziente Edelstahl-Wärmetauscher besonders langlebig und wartungsarm konzipiert.

Außerordentlicher Modulationsbereich von 10 bis 100 %. Stufenlos geregelte Hocheffizienzpumpe. Selbstkalibrierende Verbrennungsregelung EVO, dieses für alle drei Gasarten (E, LL und Flüssiggas) einsetzbar.



identifikationsnummer: 0085DLO336

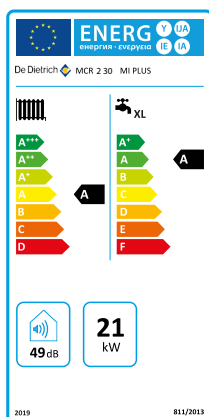
De Dietrich

3	ÜBERBLICK
4	TECHNISCHE DATEN UND TABELLE FÜR DIE VERWENDUNG VON FÜHLERN UND RAUMTHERMOSTATEN
5	TECHNISCHE DATEN:
5	TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN UND LEISTUNGEN
6	BESCHREIBUNG DER HAUPTKOMPONENTEN
7	HILFE BEI DER INSTALLATION
8	HAUPTABMESSUNGEN
10	DIEMATIC EVOLUTION SCHALTFELD
10	AUSWAHL DER NOTWENDIGEN ZUSATZPLATINEN JE NACH ANLAGENTYP
11	KESSELZUBEHÖR
13	DIE APPS:
13	APPS DE DIETRICH SMART UND DE DIETRICH START
13	APP DE DIETRICH SERVICE TOOL
14	ABGASSYSTEM-ZUBEHÖR
15	WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION
15	GESETZLICHE VORSCHRIFTEN FÜR EINBAU UND WARTUNG
15	GAS- UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
16	HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE
17	LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE
23	INSTALLATIONSBEISPIELE

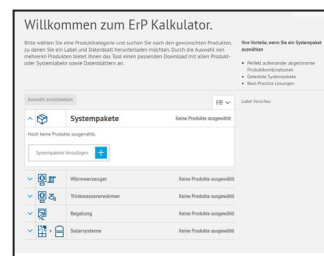
ENERGIELABEL

Die Virtuos 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.bdrthermea.com/start.xhtml?brand=de_dietrich&country=DE&language=de) auf der Website von De Dietrich erstellen (https://erp.bdrthermea.com/start.xhtml?brand=de_dietrich&country=DE&language=de)

Beispiel eines Labels:



Zugang zum Tool:



ÜBERBLICK

Die Kessel Virtuens Smart werden getestet geliefert.

Sie sind für den Betrieb mit Erdgas vorgerüstet, können aber durch eine einfache Einstellung auf Flüssiggas oder 20% wasserstoff umgestellt werden.

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

Es stehen zwei Modelle mit Trinkwarmwasserbereitern zur Auswahl:

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

Die Modelle Virtuens Smart... MI sind Kombikessel mit Trinkwarmwasserkomfort durch integrierten Plattenwärmetauscher.

HOHE LEISTUNG

- Wirkungsgrad bis zu 110 %,
- Niedriger Schallpegel,

- NO_x-Klasse: 6 gemäß NF EN 15 502,
- NO_x ≤ 30 mg/kWh

MODELLE

	MODELLE	REFERENZ	HEIZKESSEL
 	VIRTUENS SMART 15	7866425	Heizung und Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
	VIRTUENS SMART 24	7866426	Heizung und Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
	VIRTUENS SMART 32	7866427	Heizung und Warmwasserbereitung mit separatem Speicher
	VIRTUENS SMART 24/29 MI	7866424	Heizung und mikroakkumulierte Warmwasserbereitung

VORTEILE

DIEMATIC EVOLUTION REGELUNG

- Intuitive Regelung mit Klartext
- Vereinfachter Zugriff auf alle Betriebsarten
- Optimale Steuerung von Systemen, die verschiedene Wärmeerzeuger kombinieren
- Fernsteuerung über unsere Raumtemperaturfühler der Reihe Smart TC°
- Bei Nutzung des mit der Cloud verbundenen Smart TC° erübrigt sich die Installation des optionalen Außentemperaturfühlers.
- Kompatibel mit unseren App De Dietrich Start und De Dietrich Service Tool mit dem erhältlichen Bluetooth-Gateway GTW35 (Zubehör)

INNENBELEUCHTUNG

- Bessere Sicht

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 450 mm,
Höhe 763 mm,
Tiefe 334 mm



WARMWASSERLEISTUNG

- Hohe TWW-Leistung:
Mikro-Akkumulation (MI): spezifischer Durchfluss 14,3 l/min

INTELLIGENTE FÜLLUNG

- Exklusive aktive Befüllungs-Technologie
- Garantiert eine komfortable Befüllung
- Gewährleistet auf absolut sichere Weise einen optimalen Druck im Heizkreislauf und vermeidet Unannehmlichkeiten und Ausfälle

ROBUST

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

EINFACHE MONTAGE

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

TABELLE FÜR DIE VERWENDUNG VON FÜHLERN UND RAUMTHERMOSTATEN (ZUBEHÖR)

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

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

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

MODELL			15	24	32	24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29 MI
Erzeugertyp			Nur Heizung			Heizung und TWW mit separatem Speicher		Heizung und Warmwasser
Nennwärmeleistung		kW	15,4	24,7	33	24,7	33	24,7
Nutzleistung	- bei Nennleistung und hoher Temp. <i>P4</i> (1)	kW	15	24	32	24	32	24
	- bei 30 % Nennleistung und niedriger Temp. <i>P1</i> (2)	kW	5,1	8,1	10,9	8,1	10,9	8,1
Nutzleistungsbereich bei t° Vorlauf/ Rücklauf	- min./max. 50/30 °C	kW	2,6 - 16,3	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1
	- min./max. 80/60 °C	kW	2,4 - 15,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24
Wirkungsgrad	- bei Nennleistung und hoher Temp. <i>η4</i> (1)	%	88	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
	- bei 30 % Nennleistung und niedriger Temp. <i>η1</i> (2)	%	99,4	98,8	98,9	98,8	98,9	98,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz <i>ηs</i>		%	94	94	94	94	94	94
Energieeffizienz für TWW (ohne Berichtigungswert für die Regelung) <i>ηwh</i>		%	-	-	-	82	82	88
Angegebenes Zapfprofil		-	-	-	-	XL	XL	XL
Stickoxidemissionen NO _x		mg/kWh	14	21	30	21	30	21
Wärmeverluste im Standby-Modus <i>Pstby</i>		W	40	40	40	40	40	40
Leistungsaufnahme	- Vollast <i>elmax</i>	W	17	33	52	33	52	33
	- Teillast <i>elmin</i>	W	11	11	11	11	11	11
	- Standby-Modus <i>PSB</i>	W	4	4	4	4	4	4
	- G20 (min./max.*)	m ³ /h	0,26/2,18	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17	0,37/3,69	0,33/3,17
Gasverbrauch	- Butan G30 (min./max.*)	kg/h	0,20/1,62	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36
	- Flüssiggas G31 (min./max.*)	kg/h	0,19/1,6	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33
Abgasmassenstrom (min.)		kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,001
Abgasmassenstrom (max.)		kg/s	0,007	0,011	0,015	0,014	0,016	0,014
Schallleistungspegel innen <i>LWA</i>		dB(A)	46	50	53	50	53	50
Wasservolumen des Ausdehnungsgefäßes		l	8	8	8	8	8	8
Nettogewicht leer (ohne Abgaskanal)		kg	28,5	28,5	29,2	Virtuens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Virtuens Smart 32 = 29,2 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	28,5
Nettogewicht wassergefüllt (ohne Abgaskanal)		kg	31	31	31,7	-	31,7	31

(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.

* max = mit Warmwasserspeicher

WARMWASSERBEREITUNG

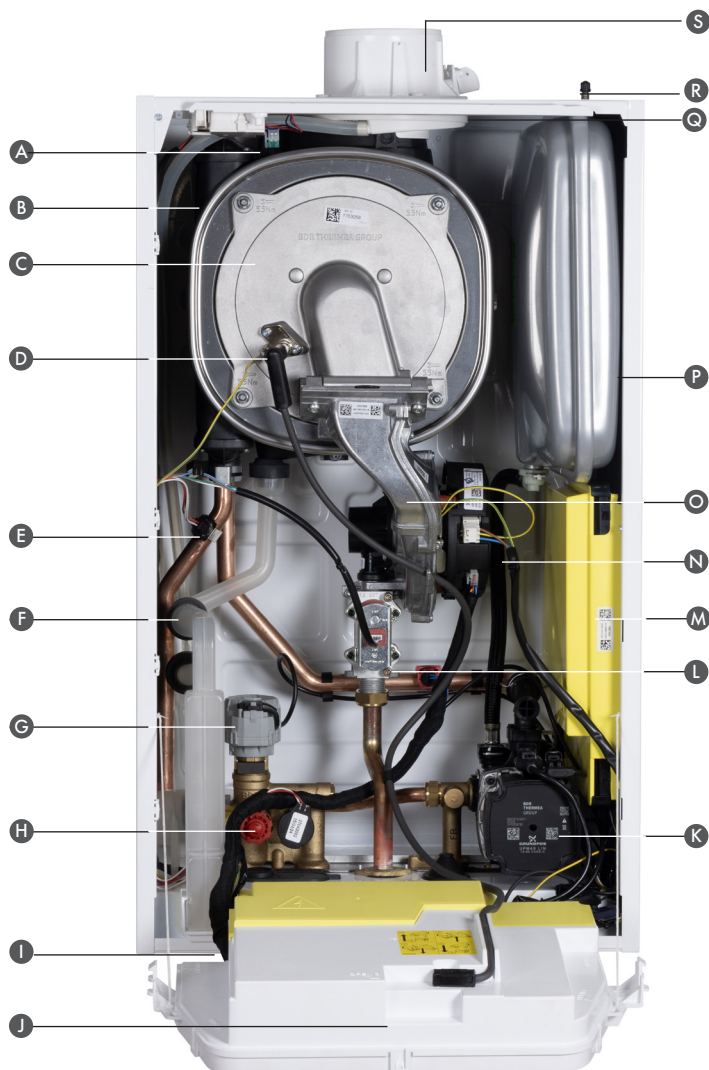
Maximale Temperatur des Speichers (max.): 95 °C
 Hysterese des Speicherthermostats (Δ_{base}): 5 K

MODELL		24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29MI
Minimaler Wasserfluss	l/min	-	-	2,0
Gesamtwasserinhalt des TWW-Speichers (<i>Vtot</i>)	l	75	125	-
Nutzleistung	kW	22,1	24	29 (Nennwärmeleistung (Pn) für Warmwasser)
Durchfluss in 10 Minuten bei $\Delta t = 30$ K	l/10 min	165	200	-
Stündlicher Durchfluss bei $\Delta t = 35$ K	l/h	543	588	-
Spezifischer Durchfluss bei $\Delta t = 30$ K gemäß EN 13203-1	l/min	16,5	20,0	14,3
Minimaler Wasserdurchfluss	bar	-	-	0,8
Wärmeverlustkoeffizient (<i>UA_S</i>)	W/K	1,26	1,09	-

Warmwasserleistung bei Raumtemperatur: 20 °C, Kaltwassertemperatur: 10 °C, primäre Warmwassertemperatur: 80 °C, Speichertemperatur.
 Warmwasserleistung gemäß EN13203-1

BESCHREIBUNG DER HAUPTKOMPONENTEN

VIRTUENS SMART 15 / 24 / 32 UND VIRTUENS SMART 24/29 MI



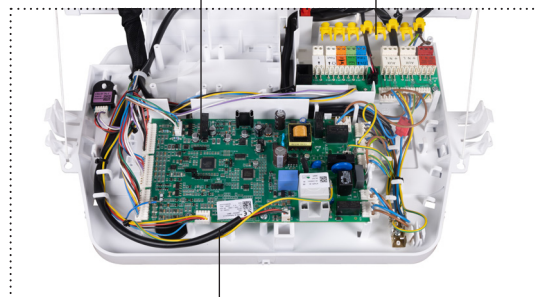
- A Abgastemperaturfühler
- B Wärmetauscher aus spiralförmigem Edelstahl
- C Brennerflansch
- D Zünd-/ Ionisationselektrode
- E Wasservorlauffühler des Heizkreises und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- F Plug-in-Siphon
- G Motor des Umschaltventils
- H Sicherheitsventil 3 bar
- I Anschluss plug&play
- J Zugang zu den Leiterplatten
- K Heizkreispumpe LIN-Bus PWM gesteuert
- L Gasventil elektronisch gesteuert
- M SCB 10 box
- N Gebläse
- O Luft-/Gas-Sammelleitung
- P Ausdehnungsgefäß 8 Liter/1 bar Vordruck
- Q Innenbeleuchtung
- R Kontrolle/ Nachfüllen Ausdehnungsgefäß
- S Anschlussstück für Abgasableitung Ø60/100

Bedieneinheit DIEMATIC EVOLUTION



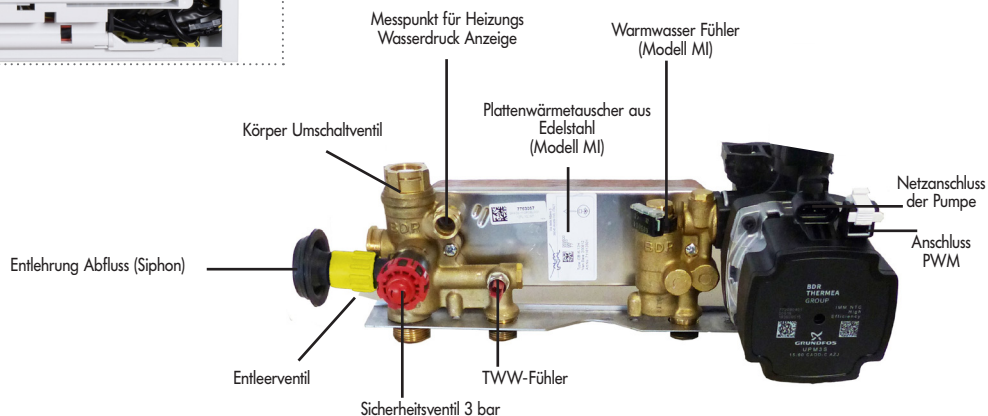
Steckplatz für Zubehör GTWs, z. B. MOD-Bus oder BACnet

Gelbe Steckverbinder für einfache Verbindung



Hauptleiterplatte

HYDROBLOCK AUS MESSING



HILFE BEI DER INSTALLATION

Alle gelben Komponente sind Vorteile und Hilfen für den Installateur.

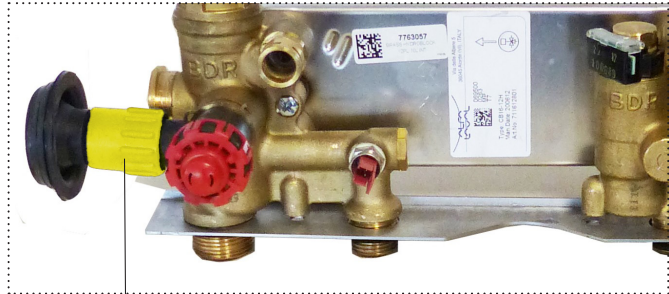
Diese Anweisungen erleichtern die Installation und sparen unweigerlich Zeit.



Zugentlastung für Kabel.
Mit einer einzigen Schraube
werden alle Kabel ordentlich
gespannt.

Plug-and-Play-Steckverbinder mit Service- und
L-Bus-Anschluss

Virtualens Smart_3



Entleerventil

Virtualens Smart_Q001

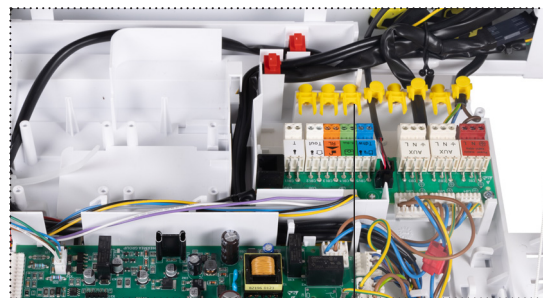


Virtualens Smart_6

SCB-Erweiterungsbox – SCB 10

Zugang zu den elektrischen
Anschlüssen

Vormontierter Montagerahmen mit
Gasventil, Druckmesser, automatische
Befüllung, ...



Zugentlastung für Kabel

Virtualens Smart_7

Montagerahmen



Virtualens Smart_1

WICHTIGSTE MAßE (in mm und Zoll)

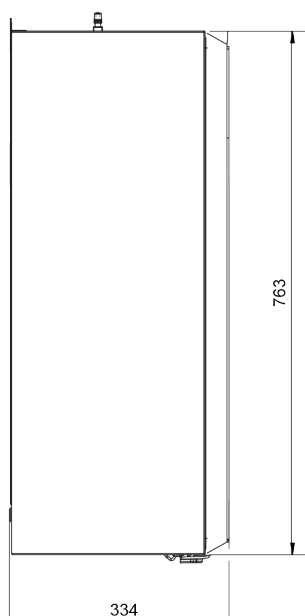


- 1 Kondensatenauslass/Sicherheitsventil
- 2 Heizkreisvorlauf [3/4"]
- 3 Brauchwarmwasserauslass [1/2"]
- 4 Gaseinlass [3/4"]
- 5 Kaltwassereinlass des TWW-Kreises [1/2 "]
- 6 Heizkreisrücklauf [3/4"]
- 7 Gummidurchführung, die den Durchgang der Kabel ermöglicht und eine Verbindung zwischen der Bedarfsseite und dem SCB10 herstellt

Alle 5 Anschlüsse sind 65 mm voneinander entfernt, um eine einfache Installation zu ermöglichen.

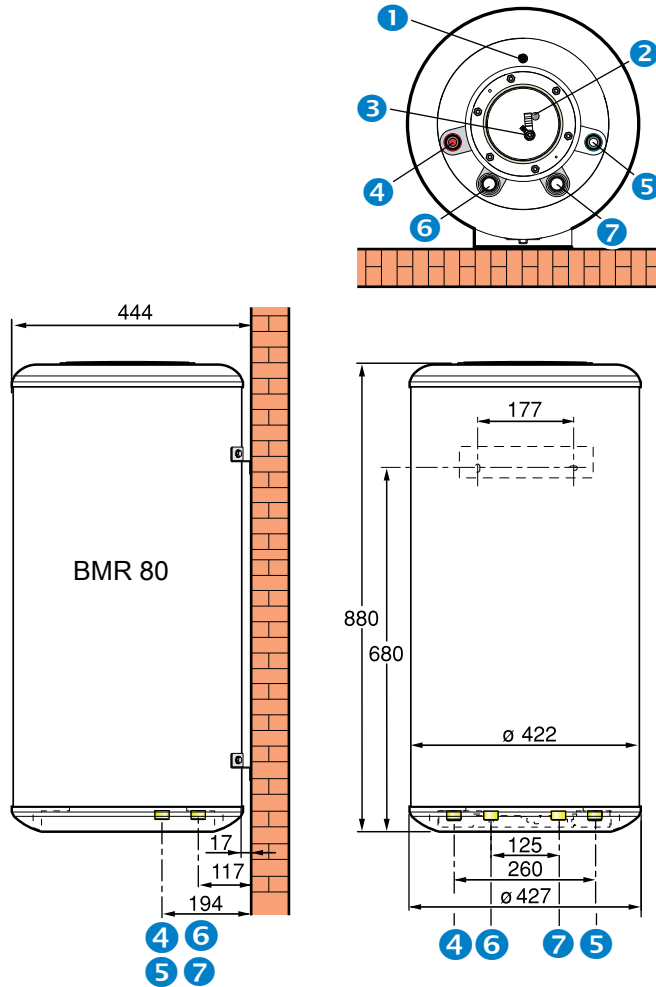


- 8 Plug&Play-Stecker mit Service- und L-Bus-Anschluss

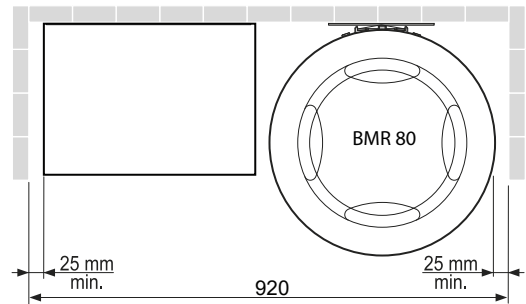


WICHTIGSTE MAßE (in mm und Zoll)

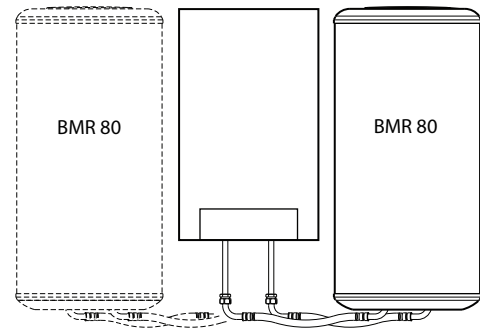
WARMWASSERBEREITER BMR 80



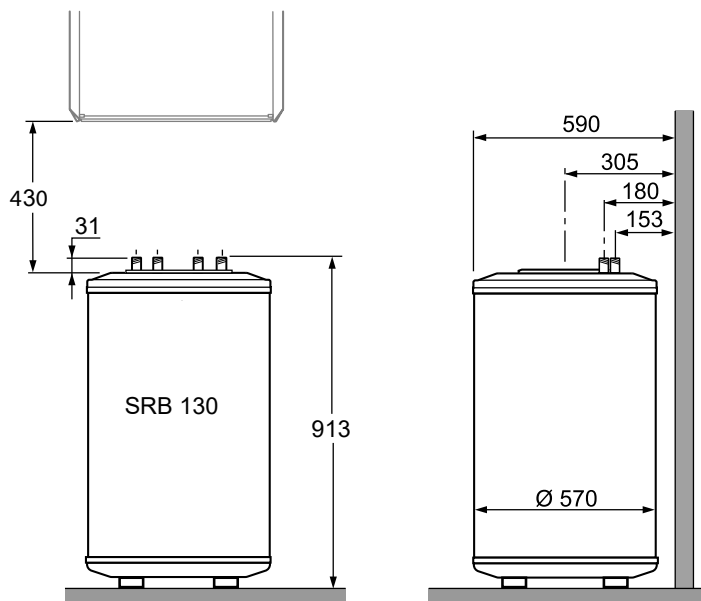
- 1 Entlüftungsventil des Wärmetauschers
- 2 Tauchhülse für TWW-Fühler
- 3 Magnesiumanode
- 4 Trinkwarmwasserauslass - R 3/4"
- 5 Kaltwasserzulauf - R 3/4"
- 6 Einlass Wärmetauscher - G 3/4"
- 7 Auslass Wärmetauscher - G 3/4"



WARMWASSERBEREITER BMR 80 LINKS ODER RECHTS

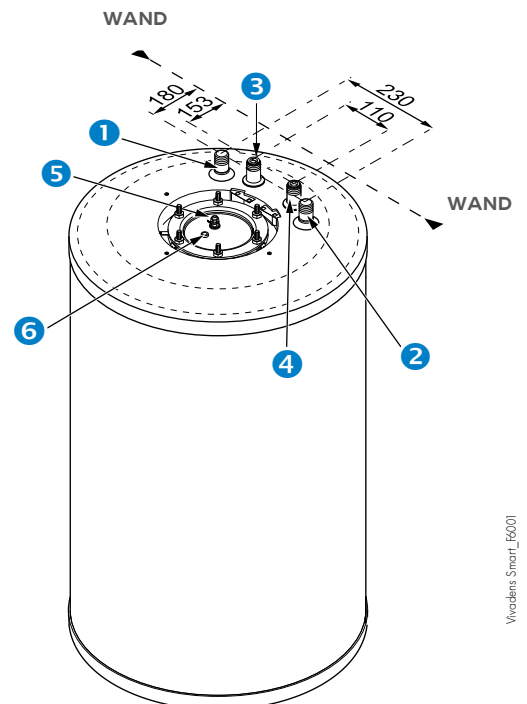


WARMWASSERBEREITER SRB 130



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

- 5 Magnesiumanode
- 6 Tauchhülse



ÜBERBLICK ÜBER DAS SCHALTFELD DIEMATIC EVOLUTION

Das Bedienfeld DIEMATIC EVOLUTION ist ein sehr fortschrittliches Schaltfeld mit einer neuartigen ergonomischen Benutzerführung. Es ist mit einer programmierbaren elektronischen Regelung ausgestattet, die die Kesseltemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur und gegebenenfalls der Raumtemperatur steuert, falls ein Raumtemperaturregler oder -fühler angeschlossen ist (Zubehör).

Das Bedienfeld DIEMATIC EVOLUTION ist serienmäßig in der Lage, eine Zentralheizungsanlage mit ein oder zwei Direktkreisen ohne Mischventil und zwei Kreisen mit Mischventil automatisch zu steuern (die Vorlauftemperaturfühler - Satz AD199 - sind getrennt zu bestellen).

Durch den Anschluss von einer weiteren "Leiterplatte + Fühler für einen Ventilkreis" (Zubehörsatz AD249) lassen sich also bis zu drei Kreise, die jeweils mit einem Raumtemperaturregler (Zubehör) ausgerüstet werden können, regeln.

Der Anschluss eines Warmwasserfühlers ermöglicht die Programmierung und Regelung eines Warmwasserkreises (Satz AD212 - Zubehör).

Die Regelung ist darauf ausgelegt, eine optimale Steuerung von Anlagen mit verschiedenartigen Wärmeerzeugern (Heizkessel + Wärmepumpe + Solaranlage ...) zu ermöglichen. Sie bietet dem Installateur die Möglichkeit, auch komplexeste Heizanlagen einzustellen.

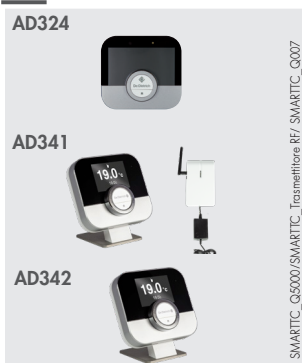


AUSWAHL DER NOTWENDIGEN ZUSATZPLATINEN JE NACH ANLAGENTYP

Übersicht über die Steuerungsoptionen für Heizzonen								
Anlagentyp	TWW	1 Kreis ungemischt	2 Kreise ungemischt	1 Kreis gemischt	1 Kreis ungemischt + 1 Kreis gemischt	2 Kreise gemischt	1 Kreis ungemischt + 2 Kreise gemischt	3 Kreise gemischt
Regelung	1 x AD212	Ab Werk (I)	Ab Werk (I)	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 1 x AD249	2 x AD199 1 x AD249

KESSELZUBEHÖR

DIE ZUBEHÖRE DER DIEMATIC EVOLUTION SCHALTFELD



SMARTTC_Q000 / SMARTTC_Transmittere RF SMARTTC_Q007

A+ RAUMTEMPERATURFÜHLER SMART TC°

R-BUS (KABELGEBUNDEN) - BEST.-NR.: 7691375 / AD324

RF (KABELLOS) - BEST.-NR.: 7691377 / AD341

RF (KABELLOS) FÜR EINEN ZWEITEN KREIS - BEST.-NR.: 776514 / AD342

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



AD_Q0050

AUSSENTEMPERATURFÜHLER, KABELLOS - BEST.-NR.: 7776874 / AD346

AUSSENTEMPERATURFÜHLER, KABELGEBUNDEN - BEST.-NR.: 85757741 / FM46

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



isense_Q0004 + isense_Q0003

PROGRAMMIERBARER MODULIERENDER RAUMTHERMOSTAT "OPENTHERM", KABELGEBUNDEN - BEST.-NR.: 7609763 / AD304

KABELLOS - BEST.-NR.: 7609762 / AD303

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 Kesseleistung 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.



TH_Q0001 / Transmittere_thermostato

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT (KABELGEBUNDEN) - BEST.-NR.: 7768817 / AD337

PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT (KABELLOS) - BEST.-NR.: 7768818 / AD338

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.



MCA_Q0003

LEITERPLATTE + FÜHLER FÜR 1 MISCHVENTIL- BEST.-NR.: 100013304 / AD249

Der Kolli erlaubt die Regelung eines zusätzlichen Mischventils mit elektromechanischem oder elektrothermischem Motor. Die Leiterplatte wird in das Gehäuse des DIEMATIC EVOLUTION-Schaltfelds eingesetzt und über Steckverbindungen angeschlossen.



GT20_Q0002

VORLAUFTEMPERATURFÜHLER - BEST.-NR.: 88017017 / AD199

Wird benötigt für den ersten und den zweiten Heizkreis mit Mischerauf einem Kessel mit DIEMATIC EVOLUTION Schaltfeld.



8518Q022

WARMWASSERFÜHLER (5M) - BEST.-NR.: 100000030 / AD212

Mit diesem Fühler lässt sich die Warmwasserbereitung durch einen separaten Warmwasserbereiter mit einer Temperaturpriorität regeln und programmieren.



GTW35

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

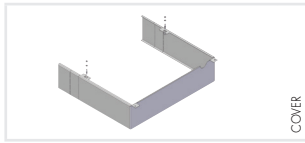
Nur als Ersatzteil erhältlich.



125-REG

GTW-08 MODBUS-SCHNITTSTELLE - BEST.-NR.: 7721982 / AD332

ZUBEHÖR FÜR VIRTUENS SMART



ABDECKBLENDE - BEST.-NR.: 7777477

Höhe 100 mm



KESSELANSCHLUSS-SET BMR80 - BEST.-NR.: 100011287 / HG56



KESSELANSCHLUSS-SET SRB130 - BEST.-NR.: 100011288 / HG57



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

DIE APPS

FERNSTEUERUNG MIT SMART TC° ZUBEHÖR

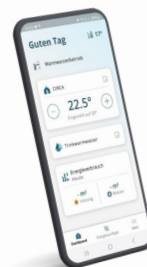


Das Zubehör erhältliche Raumgerät SMART TC° und die dazugehörige App bieten dank ihrer einfachen Installation und Bedienung absoluten Komfort. Über die Steuerung vor Ort oder aus der Ferne lassen sich die Temperatur Ihrer Wohnung und Ihres Warmwassers regulieren und Zeitpläne entsprechend Ihrer Lebensweise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

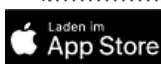
- Eleganter und benutzerfreundlicher Raumthermostat
- Fernsteuerung der Heizung über App
- Schnelle und einfache Programmierung
- Verbrauchsüberwachung für Heizung und TWW *
- Störungsalarm
- Funktioniert als Raumtemperaturfühler
- Steuerung Ihrer Heizung via Sprachbefehl **

* 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 Virtuos Smart Kessel und eröffnet Ihnen neue Nutzungsmöglichkeiten. Ihre Heizungsanlage ist auf dem Smartphone. Die vollständige Kontrolle Ihrer Heizung immer und überall bietet Ihnen die neue De Dietrich App. Bei längerer Abwesenheit können Sie so wertvolle Energie einsparen – ohne auf ein warmes Zuhause beim Heimkommen zu verzichten, denn Sie fahren Ihre Heizung bereits von unterwegs mithilfe Ihres Smartphones hoch.

INBETRIEBNAHME-APP FÜR FACHLEUTE MIT OPTIONALEM GATEWAY GTW35-BLUEETOOTH



DE DIETRICH START

Die App DE DIETRICH START in Verbindung mit der Zubehör 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.

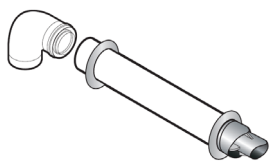
Diese App ist ein praktisches Tool, das bei allen Arten von Arbeiten eingesetzt werden kann: bei der Installation, der Wartung und der Fehlerbehebung.

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

ABGASSYSTEM-ZUBEHÖR

DY871

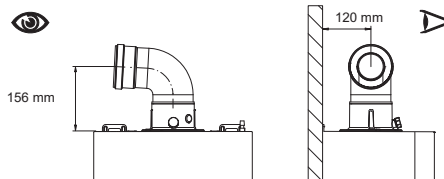


DY871_F001

HORIZONTALER ABSCHLUSS PPS Ø 60/100 MM L=800 MM - BEST.-NR. 100008296 / DY871

Umfasst:

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



DY920



NANEO_Q002A

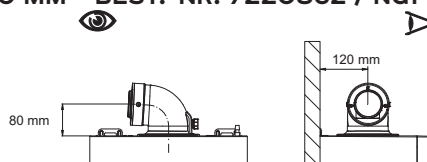
ANSCHLUSS-SET FÜR GEMEINSAMES ABGASSYSTEM 3 CEP, Ø 80/125 MM - BEST.-NR. 100019963 / DY920

NG1



NG1_Q0001

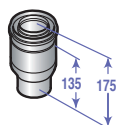
REDUZIERTER BOGEN PPS Ø 60/100 MM - BEST.-NR. 7220862 / NG1



INI_Q7755080

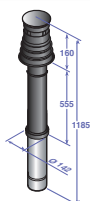
ADAPTER Ø 80/125 MM - BEST.-NR. 7755080

DY708



DY708_F001

ADAPTER Ø 60/100 MM - Ø 80/125 MM - BEST.-NR. 84887708 / DY708



DY843_F001

VERTIKALER ABSCHLUSS PPS Ø 80/125 MM

SCHWARZ - BEST.-NR. 100002732

ROT - BEST.-NR. 100002733



Gomita_Z802898

ADAPTER FÜR BESTEHENDEN VIVADENS MCR DE DIETRICH GASKESSEL

Ø 60/100 MM- BEST.-NR. 7802898



INI_Q7220861

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

Ermöglicht ein C53 Anschluss



INI_Q7782188

REDUZIERTER BOGEN FÜR MAUERDURCHFÜHRUNG - BEST.-NR. 7782188

Ermöglicht ein Platzersparnis bei Höhen bis 66 mm.



INI_Q7683812

REDUZIERSTÜCK PPS Ø 80 AUF Ø 60 MM - BEST.-NR. 7683812



INI_Q7683812

REDUZIERSTÜCK PPS Ø 80 AUF Ø 50 MM - BEST.-NR. 7735536

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN FÜR EINBAU UND WARTUNG

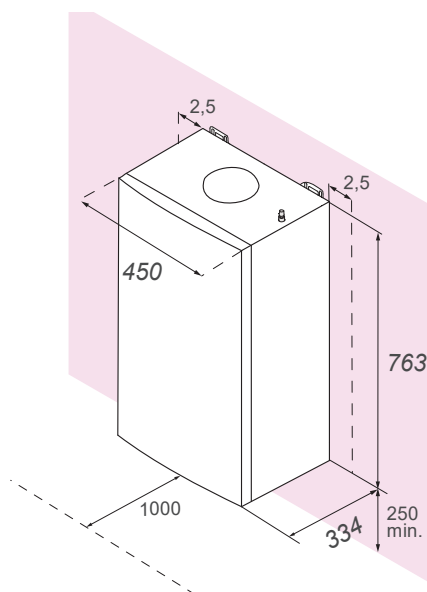
Die Installation und Wartung des Gerätes sowohl in Wohngebäuden als auch in Einrichtungen, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, müssen von einem qualifizierten Handwerker unter Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und der geltenden Regeln der Technik durchgeführt werden.

INSTALLATIONSORT

Die Virtuens 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.



Virtuens Smart_F003

BELÜFTUNG

Diese muss den geltenden Vorschriften entsprechen.

GASANSCHLUSS

Halten Sie sich an die geltenden nationalen oder sogar örtlichen Vorschriften und Bestimmungen. In allen Fällen ist ein Sektionalventil so nah wie möglich am Kessel angebracht. Dieses Ventil ist auf der mit den Virtuens 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 Flüssiggas, 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 ZUR INSTALLATION

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE

ANSCHLUSS AN DEN HEIZKREIS

Virtuens Smart Kessel dürfen nur in geschlossenen Heizsystemen verwendet werden. Die Zentralheizungsanlagen müssen gereinigt werden, um bei der Installation der Anlage entstandene Verunreinigungen (Kupfer, Lötzen, 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.

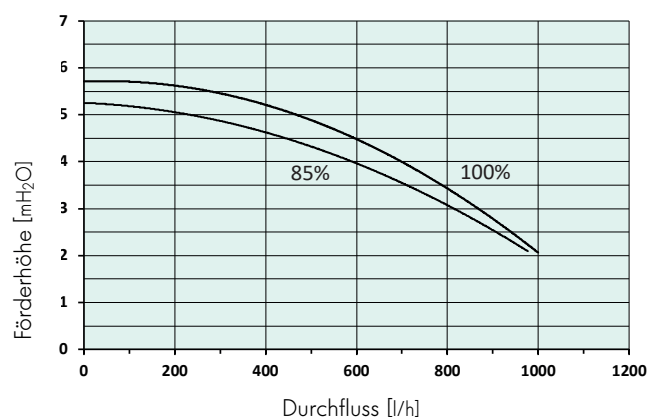
Die verwendeten Wasseraufbereitungsmittel müssen den geltenden Vorschriften entsprechen.

EIGENSCHAFTEN DER HEIZKREISPUMPE

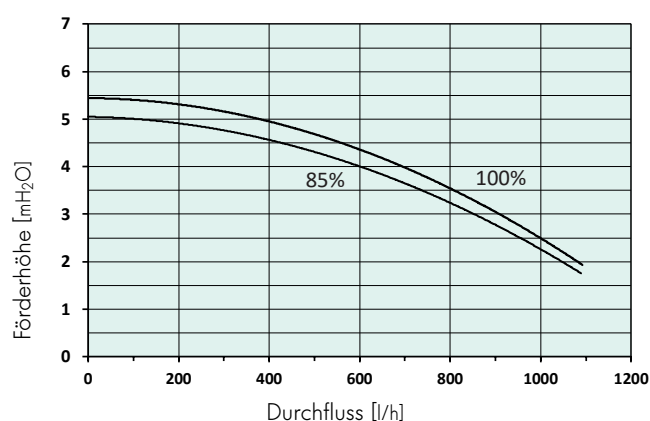
Bei der verwendeten Pumpe handelt es sich um eine modulierende Pumpe mit großer Förderhöhe, die für alle Arten von Ein- oder Zweirohrheizungssystemen geeignet ist. Der im Pumpengehäuse eingebaute automatische Schnellentlüfter ermöglicht eine schnelle Entlüftung der Heizungsanlage.

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

VIRTUENS SMART 15, 24 UND VIRTUENS SMART 24/29 MI



VIRTUENS SMART 32



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

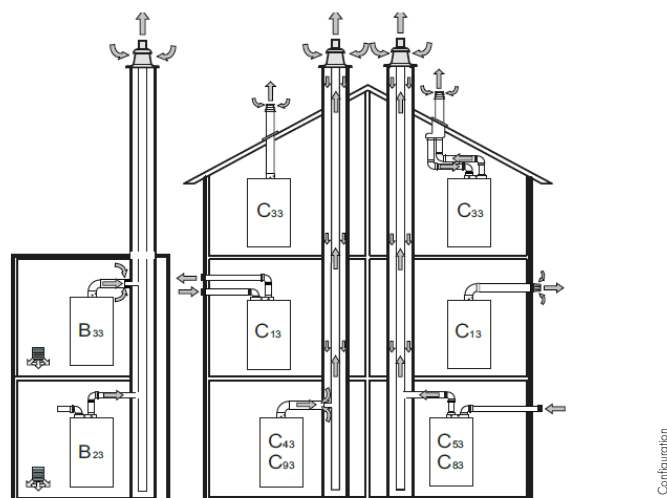
Betrieb der Pumpe im Heizbetrieb → modulierend von 85 % bis 100 %.

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 ZUR INSTALLATION

LUFT-/ABGASANSCHLUSS



Der Virtuens 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)3 Gerät für den Anschluss an ein Abgassystem, das für den Betrieb mit Überdruck konzipiert ist.

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

C13 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.

C33 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.

C43 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.

C63 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.

C93 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 ZUR INSTALLATION

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

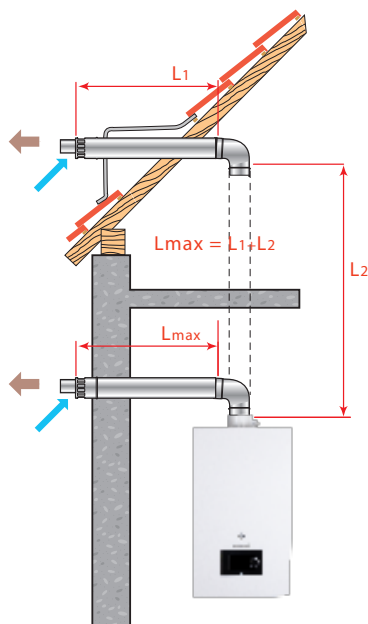
**TABELLE DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN LÄNGEN DER LUFT-/ABGASKANÄLE
JE NACH KESSELTYP**

ART DES LUFT-/ABGASANSCHLUSSES			LMAX: MAXIMALE ÄQUIVALENTE LÄNGE DER ANSCHLUSSKANÄLE IN M			
			VIRTUENS SMART 15	VIRTUENS SMART 24	VIRTUENS SMART 32	VIRTUENS SMART 24/29 MI
1 Konzentrische Kanäle mit Anschluss an einen horizontalen Abschluss (PPS)	C ₁₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25
2 Konzentrische Kanäle mit Anschluss an einen vertikalen Abschluss (PPS)	C ₃₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25
3 Leitung(en): - konzentrisch im Heizraum, - einwandig starr oder flexibel im Schornstein (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)	C ₉₃	Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 80 mm	70	70	65	70
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	20	30
		Ø 80/125 mm	1	1	1	1
		Ø 80 mm	70	70	65	70
4 Leitung(en): - konzentrisch im Heizraum, - einwandig starr oder flexibel im Schornstein (Verbrennungsluft wird im Heizraum angesaugt)	B _{23P} / B ₃₃	Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 80 mm	70	70	65	70
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	20	30
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	20	30
5 Getrennte Luft- und Rauchverbindung durch Monowand Splitter und Kanäle (oxidierende Luft Einlass nach außen)	C ₅₃	Ø 60/100 mm	80	80	80	80
		auf 2 x 80 mm				

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

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

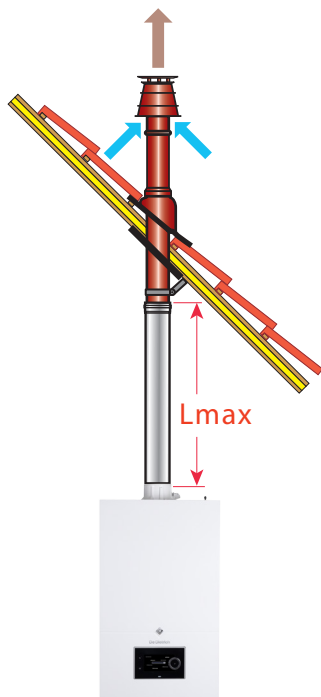


Virtuens Smart_FUWL_F003E

Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ KESSELTYP		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	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)



Virtuens Smart_FUWL_F010B

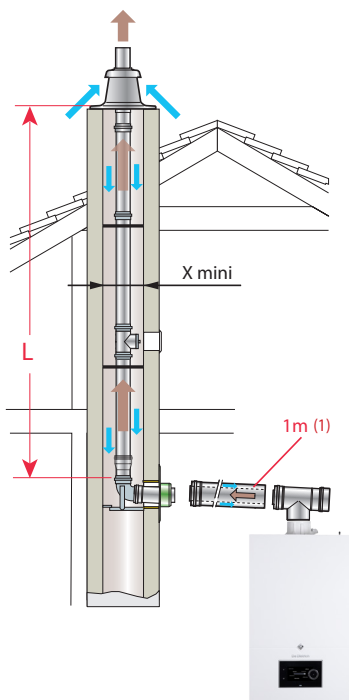
Ø DES ANSCHLUSSES (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ KESSELTYP		
Virtuens Smart 15	10	25
Virtuens Smart 24	10	25
Virtuens Smart 32	10	25
Virtuens Smart 24/29 MI	10	25

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

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

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



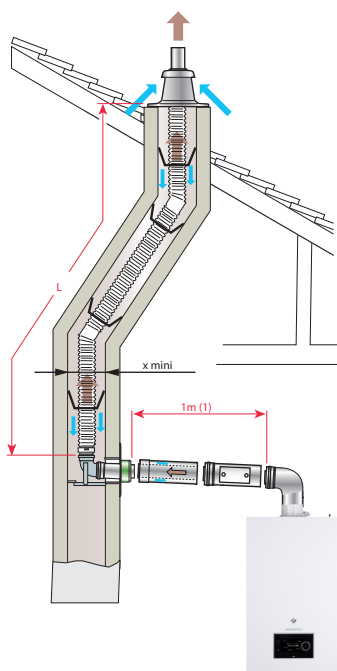
Abgebildeter Kessel:
Virtuens Smart mit Anschluss Ø 80/125 mm im Heizraum und Ø 80 mm starr im Schornstein

Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)		
IM HEIZRAUM ►		60/100	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 STARR	60 STARR	50 STARR
▼ KESSELTYP				
Virtuens Smart 15		70	30	30
Virtuens Smart 24		70	30	30
Virtuens Smart 32		65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30	30
X min	⊞	130	110	110
	Ø	140	120	120

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



Abgebildeter Kessel:
Virtuens Smart mit Anschluss Ø 80/125 mm im Heizraum und Ø 80 mm Flex im Schornstein

Ø DES ANSCHLUSSES (mm):		L _{MAX} (m)	
IM HEIZRAUM ►		60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 FLEXIBEL	50 FLEXIBEL
▼ KESSELTYP			
Virtuens Smart 15		70	30
Virtuens Smart 24		70	30
Virtuens Smart 32		65	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30
X min	⊞	130	110
	Ø	140	120

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

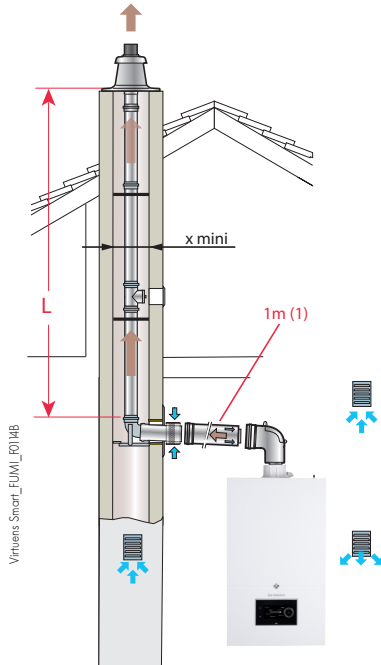
(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION

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 ►		60/100	60/100	60/100
IM SCHORNSTEIN ►		80 STARR	60 STARR	50 STARR
▼ KESSELTYP				
Virtuens Smart 15		70	30	30
Virtuens Smart 24		70	30	30
Virtuens Smart 32		65	20	20
Virtuens Smart 24/29 MI		70	30	30
X min	□	130	110	110
	Ø	130	110	110

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	-	-	-

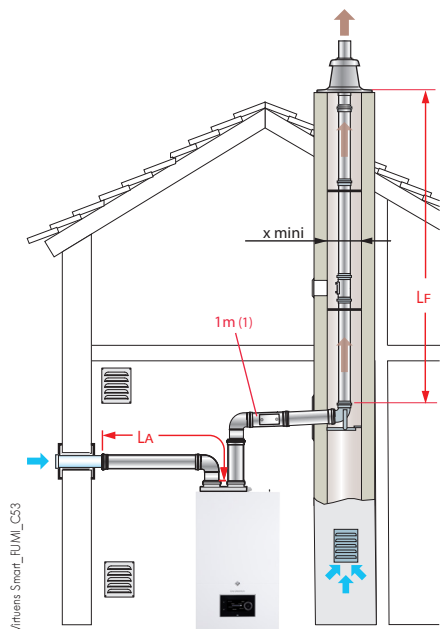
(1) Für jeden weiteren Meter horizontaler Kanal sind 1,2 m von der in der obigen Tabelle angegebenen vertikalen Länge L_{max} abzuziehen.

WICHTIGE HINWEISE ZUR INSTALLATION

LUFT-/ABGASANSCHLÜSSE

5 KONFIGURATION C₅₃ - SCHORNSTEINANSCHLUSS MIT VERBRENNUNGSLUFTZUFÜHRUNG VON AUSSEN

ROHR DES STARREN SCHORNSTEINS



Ø DES ANSCHLUSSES (mm):

IM HEIZRAUM ►

IM SCHORNSTEIN ►

60/100 MM TO 2X80 MM

▼ KESSELTYP

	L (M)	LF (M)	LA (M)
Virtuens Smart 15	80	70	10
Virtuens Smart 24	80	70	10
Virtuens Smart 32	80	65	15
Virtuens Smart 24/29 MI	80	70	10
X min		130	
		130	

ÄQUIVALENZLÄNGE (m)

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

INSTALLATIONSBEISPIELE

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 Virtuens 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.

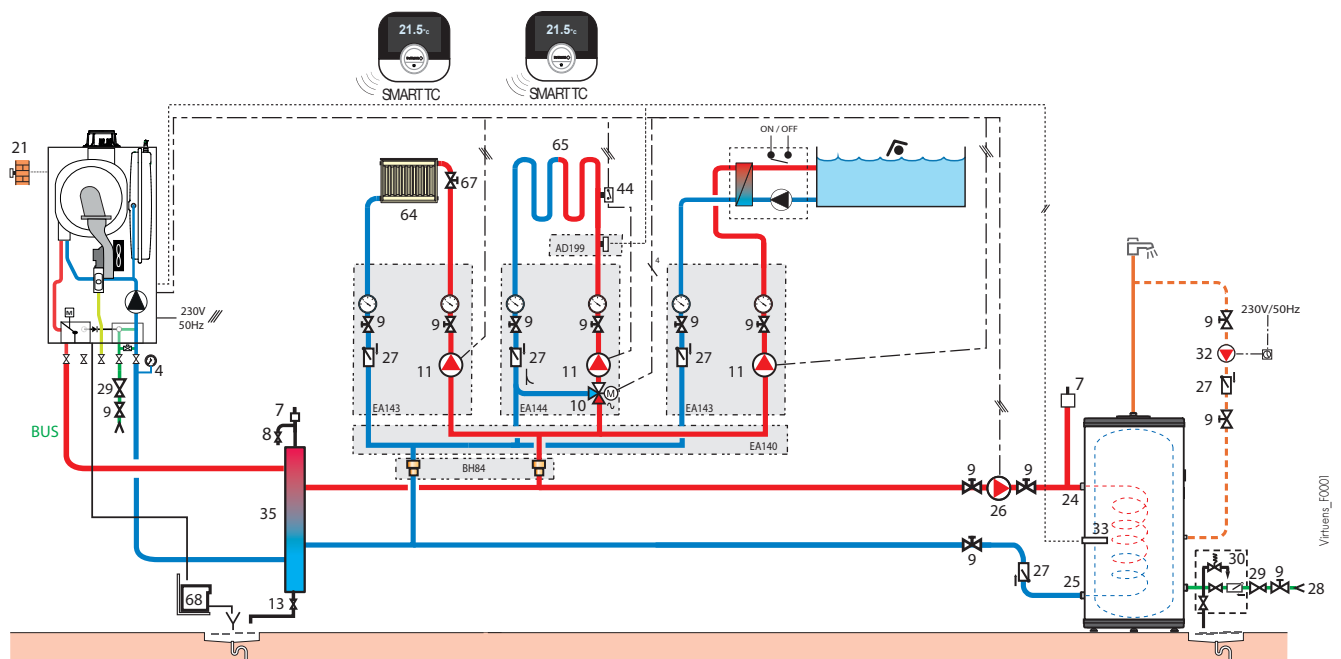
VIRTUENS SMART 24 MIT 3 HEIZKREISEN UND 1 WARMWASSERKREIS

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

system

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

A



LEGENDE

- | | | |
|---|---|---|
| 4 Manometer | 25 Primärer Wärmetauscher ausgang des Warmwasserbereiters | 35 Hydraulische Weiche |
| 7 Automatisches Entlüftungsventil | 26 Speicherladepumpe | 44 Thermostat mit Temperaturbegrenzer, 65 °C, mit manueller Rücksetzung für Fußbodenheizungen |
| 8 Manuelles Entlüftungsventil | 27 Rückschlagventil | 64 Heizungskreis (z. B. für Strahlungsheizkörper) |
| 9 Absperrventil | 28 Kaltwasserzulauf | 65 Niedertemperaturkreis (z. B. für Fußbodenheizung) |
| 10 3-Wege-Mischventil | 29 Druckminderer | 67 Manueller Haupthahn |
| 11 Elektronische Umwälzpumpe | 30 Geeichtes und verplombtes Sicherheitsmodul, 7 bar | 68 Kondensatneutralisierungsanlage (Option) |
| 13 Ablassventil | 32 Trinkwasser-Zirkulationspumpe (optional) | |
| 21 Außenfühler | 33 Warmwasser-Temperaturfühler | |
| 24 Primärer Wärmetauscher eingang des Warmwasserbereiters | | |

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