

NANEO S

GAS-WAND-BRENNWERTKESSEL



EMC-S ..
EMC-S .. MI



EMC-S ../BMR 80



EMC-S ../SRB 130

- **EMC-S ..**
von 6,1 bis 35,7 kW, für Heizung
- **EMC-S .. + BMR 80 und EMC-S .. + SRBB 130**
von 6,1 bis 35,7 kW, für Heizung und Trinkwassererwärmung
mittels Speicher

- **EMC-S .. MI**
von 6,1 bis 35,7 kW, für Heizung und direkte
Trinkwassererwärmung (Leistung bis 37,8 kW im
Trinkwassermodus)



EMC-S 24, 34: für Heizung



EMC-S .. MI oder EMC-S .. + BMR/SRB:
für Heizung und Trinkwassererwärmung



Brennwert



Erdgas E, LL
Flüssiggas



Montagerahmen ausgerüstet
mit Wasser-/Gas Anschlussätze



Mit SMART TC° Thermostat vereinbar



Mit Raumfühler
AD301, AD303, AD304 oder
SMART TC° AD324 und Außenfühler

BETRIEBSBEDINGUNGEN

kessel:

Zul. Betriebsüberdruck: 3 bar
Max. Betriebstemperatur: 90°C
Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C
Elektroanschluss: 230 V/50 Hz
Schutzart: IP X4D

trinkwasserspeicher:

Zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

betriebsarten nach DVGW-TRGI

B23 - B23P/B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C53 - C43(x) -
C63(x) - C83

gasgerätekategorie

Für Erd-/Flüssiggas

Neue innovative Entwicklung, sehr kompakt:

368 x 674 x 364 mm und sehr leicht.

- Kessel voll ausgestattet mit: Montagerahmen, einfaches Schaltfeld erweiterbar mit zahlreichem Zubehör (modulierende Raumthermostate, Intelligenter Raumtemperaturregler SMART TC° zur Kesselparametrierung), Heizung/WWE Umschaltventil, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, ...
- Trinkwassererwärmung mittels Wandspeicher bzw. Standspeicher oder direkte Trinkwassererwärmung beim Modell EMC-S .. MI,
- Geeignet sowohl für neue Anlagen, als auch bei Erneuerung von Anlagen.
- Für raumluftabhängigen oder- unabhängigen Betrieb.



CE Nummer: 0063CS3718



VORSTELLUNG

Die EMC-S .. Kessel werden im Werk getestet und montiert geliefert. Werkseitig sind die Geräte für Erdgas voreingestellt.

Der EMC-S .. Kessel: Ist ab Werk mit einem Dreiwegeumschaltventil (Heizung/TWE Betrieb) für den Anschluss eines Trinkwasserspeichers ausgerüstet. 2 Trinkwasserspeicher sind als Zubehör angeboten:

- Der 80 Liter BMR 80 Wandspeicher, links oder rechts vom Kessel montierbar: Modell EMC-S .. + BMR 80. Der Trinkwasserspeicher, die Rohrverbindung Kessel-Speicher und der Speicherfühler sind separat zu bestellen,
- Der 130 Liter SRB 130 Standspeicher für Bodenaufstellung: Modell EMC-S .. + SRB 130. Der Trinkwasserspeicher, die Rohrverbindung Kessel-Speicher und der Speicherfühler sind separat zu bestellen.

Die EMC-S .. MI Kessel: Integrieren einen großdimensionierten Plattenwärmetauscher zur sofortigen Trinkwasserversorgung im Durchlaufprinzip.

HOHE LEISTUNGEN

- Normnutzungsgrad bei 30% Last und 50/30°C bis zu 109,2%,
- NO_x ≤ 50 mg/kWh,
- Geräuscharm.

VORTEILE DIESER HEIZKESSEL

- Neuer innovativer Brennwertkessel, sehr kompakt: 368 x 674 x 364 mm, und sehr leicht,
- Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und Temperaturbeständiger Al/Si Legierung,
- Luft/Gas Modul mit Venturi, leises Gebläse mit Ansaug-Schalldämpfer. Edelstahl-Vormischbrenner mit Gas-/Luftverbundregelung für eine gleichbleibende, optimierte Verbrennung über die gesamte Modulationsbreite von 24 bis 100% und einer exakten Anpassung an den Anlagenbedarf. Das Verbrennungsluftgebläse ist mit einer Rückstromklappe versehen, und erlaubt so den Anschluss der Abgasführung im Überdruck (IAS),
- **Hydraulisches Modul ausgerüstet mit:** einer elektronisch geregelten Hocheffizienz-Umwälzpumpe, einem Heizung/WWE- Umschaltventil, einem 3 bar Sicherheitsventil, einem Durchflussbegrenzer, einem Durchflussmelder und einem grossausgelegten Edelstahl-Plattenwärmetauscher bei EMC-S .. MI,...
- 8 Liter Ausdehnungsgefäß in der Verkleidung integriert,
- **Kompletter Montagerahmen ausgerüstet mit:** Anschlusssätze mit Vor-/Rücklauf-Absperrhähne, TAE Gasabsperrrhahn, Sicherheit-Füllausrichtung, Thermomanometer, Kondensat-Sammler und Anschlussrohre und als Zubehör automatisches Füllventil ,
- **Schaltfeld mit Display,** unter dem Kessel angebracht, kann an eine Wand versetzt werden. Wird mittels BUS-Kabel an der Zentraleinheit im Kessel angeschlossen. 4 Tasten am Schaltfeld erlauben einfache Einstellungen. Modulierende Raumthermostate, Intelligenter Raumthermostat SMART TC° als Zubehör (siehe Seite 6 und 8),
- Die Brennwertkessel EMC-S .. sind für den raumluftabhängigen oder - unabhängigen Betrieb geeignet. Konzentrischer Luft/Abgas Anschluss möglich auf Schornstein (Betriebsarten B23p und C93x), mit Luftansaugung von Aussen (Betriebsart C53) und in Mehrfachbelegung (Betriebsart C43x).

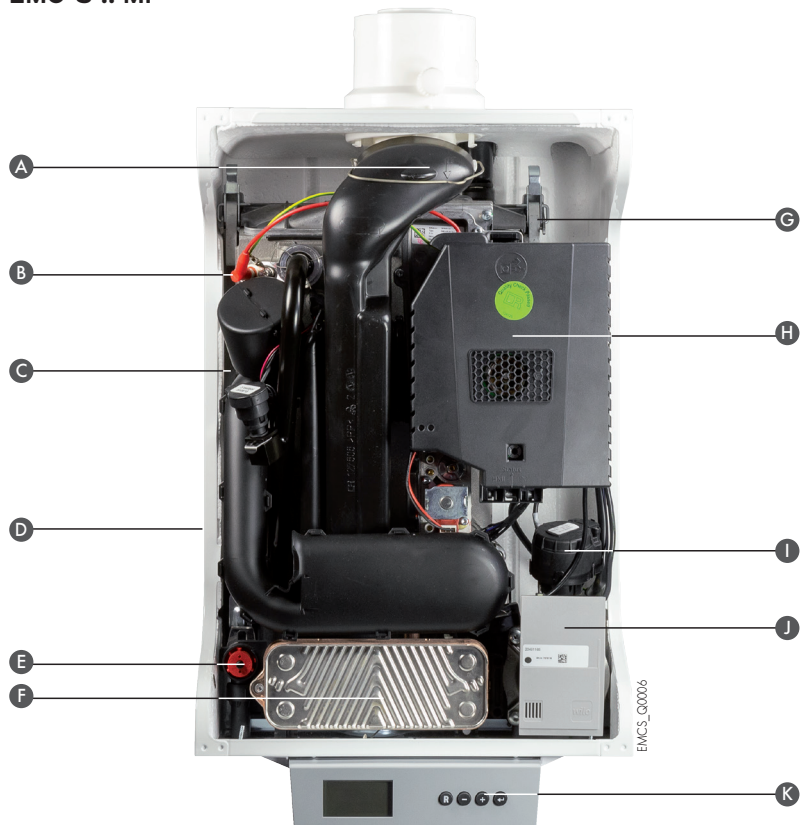
DIE VERSCHIEDENEN MODELLE

KESSEL	MIT RAUMFÜHLER + AUßENFÜHLER	KOLLI-NR.	TRINKWASSER- SPEICHER	KESSEL/SPEICHER ROHRVERBINDUNG	SPEICHERFÜHLER	NENNWÄRMELEISTUNG (KW)	
						bei 50/30°C HEIZMODUS	bei 80/60°C TRINKWASSERMODUS
 EASYLIFE A EMCS_Q0002	A	HP126	-	-	-	6,1 - 24,8	-
		HP132	-	-	-	8,5 - 35,7	-
 A EMCS_Q0004	A	HP126	EE53	HR93	AD226	6,1 - 24,8	5,5 - 20,6
		HP132				8,5 - 35,7	7,7 - 22,1
 A EMCS_Q0003	A	HP126	EE81	HR92	AD226	6,1 - 24,8	5,5 - 22,5
		HP132				8,5 - 35,7	7,7 - 24
 A EMCS_Q0002	A	HP125	-	-	-	6,1 - 24,8	5,5 - 27,5
		HP127	-	-	-	8,5 - 31,0	7,7 - 33,9
		HP124	-	-	-	8,5 - 35,7	7,7 - 37,8

* Mit Raumfühler AD301, AD303, AD304 oder SMART TC° AD324 und Außenfühler

BESCHREIBUNG

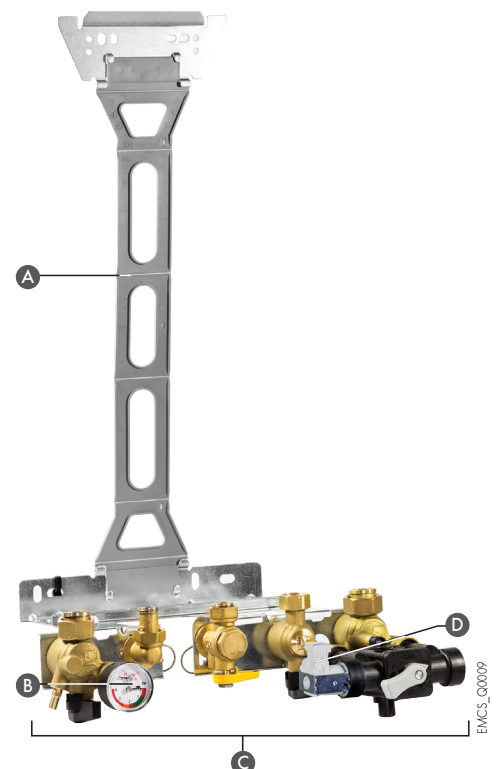
EMC-S .. MI



- A Abgasrohr
- B Zünd-/ionisations Elektrode
- C Wärme-tauscher aus Al/Si Legierung
- D Kessel-wand mit integriertem 8 Liter Ausdehnungs-gefäß
- E Sicherheits-ventil 3 bar

- F Edelstahl-Platten Wärme-tauscher (nur bei EMC-S .. MI)
- G Entlüfter
- H Luft/gas Modul
- I Dreiweg-umschaltventil (Heiz-TWE Betrieb)
- J Hocheffizienz Umwälz-pumpe
- K Schaltfeld (Seite 6)

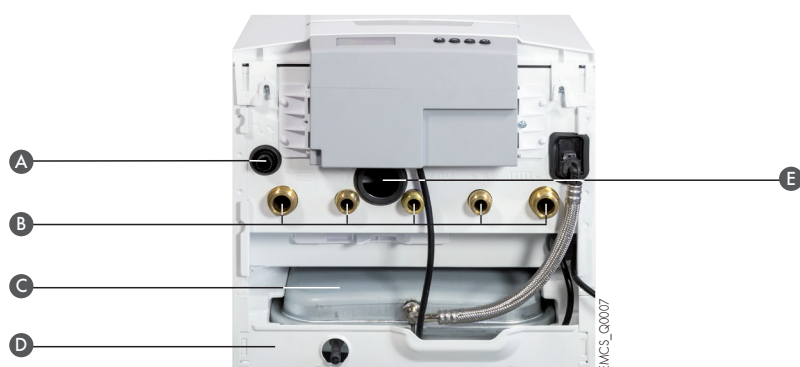
MONTAGERAHMEN



- A Klappbarer Montagerahmen
- B Thermomanometer
- C Gas und Vor-/Rücklauf-Absperrhähne einschließlich Sicherheit-Füllausrichtung
- D Automatisches Füllventil (Zubehör)

ACTIVE
REFILL

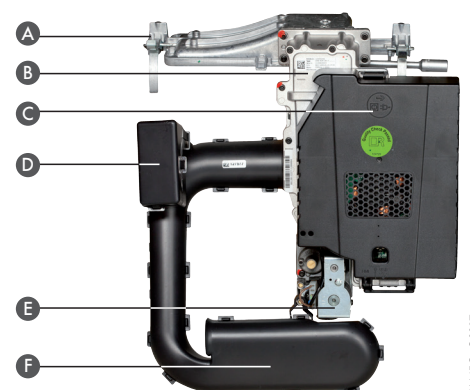
UNTERE KESSELANSICHT



- A Sicherheits-ventil Ablauf
- B Anschlusspunkte für den Gas-/Wasseranschlusssatz vom Montagerahmen

- C Ausdehnungs-gefäß 8 Liter
- D Kesselwand
- E Standort für Kondenswasser-Siphon

LUFT/GAS-MODUL (IN 3 TEILE)



- A Brenner, modulierend von 24 bis 100% der Leistung
- B Luft/Gas Modul
- C Gebläse

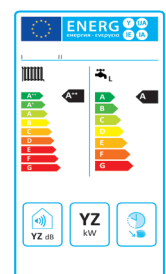
- D Ansaug-Schalldämpfer
- E Multiblock-Gasarmatur
- F Venturi



Mit den ECO-SOLUTIONS De Dietrich profitieren Sie von der neuesten Generation einfacherer, leistungsstärkerer und sparsamerer Produkte und Systeme mit verschiedenen Energiequellen – für Ihren Komfort und zum Schutz der Umwelt.

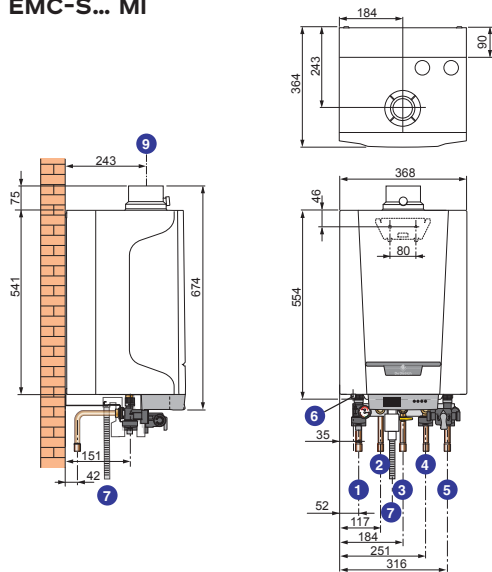
Das Energieetikett neben dem ECO-SOLUTIONS-Label gibt Auskunft über die Leistung des Produkts.

www.ecodesign.dedietrich-heiztechnik.com



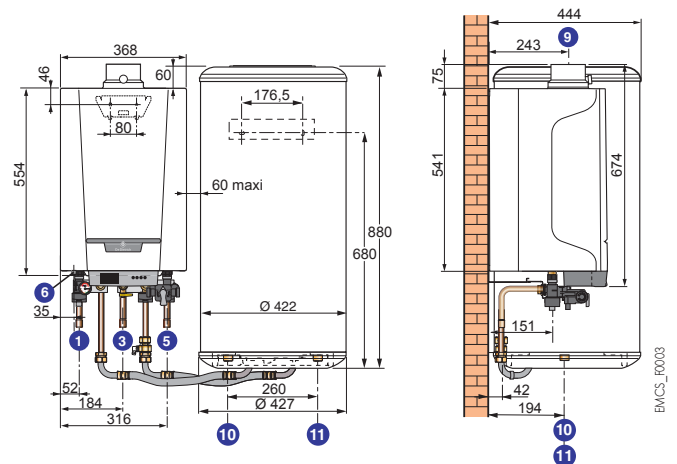
ABMESSUNGEN (mm)

EMC-S 24, 34 EMC-S... MI



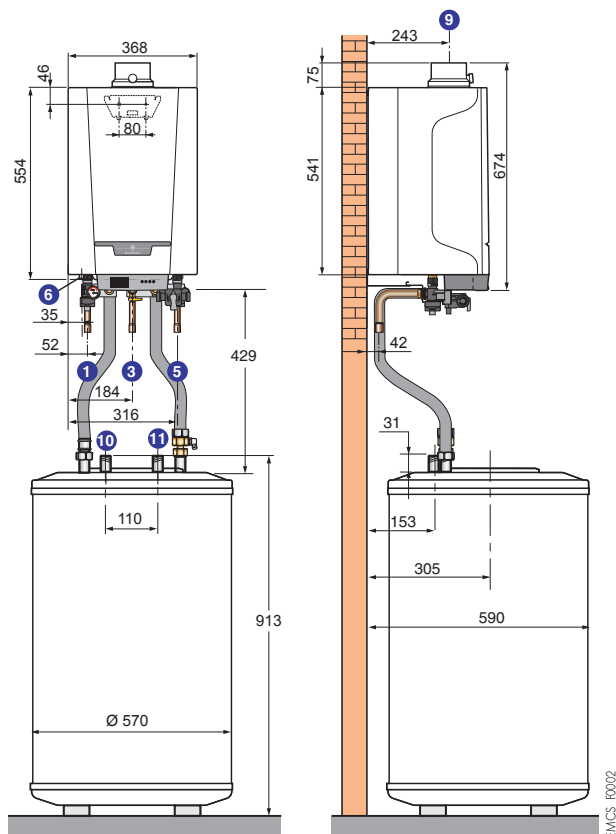
EMCS_F0001

EMC-S ../BMR 80



EMCS_F0003

EMC-S ../SRB 130



EMCS_F0002

LEGENDE

- ① Heizungsanlauf Ø 18 mm innen
- ② • EMC-S ...: Wärmetauschervorlauf Ø 16 mm innen (wenn vorhanden)
- EMC-S ... MI: Trinkwasserauslass Ø 16 mm innen
- ③ Gaszufuhr Ø 18 mm innen
- ④ • EMC-S ...: Wärmetauscherücklauf Ø 16 mm innen (wenn vorhanden)
- EMC-S ... MI: Kaltwassereintritt Ø 16 mm innen
- ⑤ Heizungsrücklauf Ø 18 mm innen

- ⑥ Ablassrohr vom Sicherheitsventil Ø 15 mm
- ⑦ Kondensatablauf Ø 25 mm
- ⑧ Luft-/Abgas-Anschlussstutzen Ø 60/100 mm
- ⑩ EMC-S ... + BMR/SRB: Trinkwasserauslass R 3/4"
- ⑪ EMC-S ... + BMR/SRB: Kaltwassereintritt R 3/4"

TECHNISCHE DATEN

KESSELDATEN

MODEL	EMC-S	24	34	24 + BMR 80 24 + SRB 130	34 + BMR 80 34 + SRB 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Nennwärmeleistung bei 50/30°C min.-max. (Heizmodus)	kW	6,1 - 24,8	8,5 - 35,7	6,1 - 24,8	8,5 - 35,7	6,1 - 24,8	8,5 - 31,0	8,5 - 35,7
Nennwärmeleistung bei 80/60°C (Trinkwassermodus)	kW	-	-	-	-	27,5	33,9	37,8
Kesselwirkungsgrad bezogen auf Hi	• bei 100% Last - 70°C (1)	%	99,1	99,3	99,1	99,3	99,1	99,3
	• bei 100% Last - 30°C (2)	%	103,3	102,4	103,3	102,4	103,3	102,4
	• bei 30% Last - 30°C (2)	%	110,5	110,4	110,5	110,4	110,5	110,4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ohne regelung)(3)	%	94	94	94	94	94	94	94
Nennwasserdurchfluss bei ΔT 20 K	m³/h	1,03	1,50	1,03	1,50	1,03	1,25	1,50
Nennwärmeleistung bei 80/60°C (Heizmodus) min.-max.	kW	5,5 - 23,8	7,7 - 34,7	5,5 - 23,8	7,7 - 34,7	5,5 - 23,8	7,7 - 29,8	7,7 - 34,7
Restförderhöhe	mbar	212	144	212	144	203	267	144
Wasserinhalt	Liter	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
Gasdurchsatz bei NW (15°C, 1013 mbar)	• Erdgas E/L	m³/h	2,54/2,95	3,68/4,28	2,54/2,95	3,68/4,28	2,98/3,47	4,13/4,80
	• Flüssiggas	m³/h	0,98	1,42	0,98	1,42	1,15	1,60
Max. Abgastemperatur bei 80/60°C	°C	78	82	78	82	84	82	86
Abgasmassenstrom min.-max.	kg/h	9,4 - 38,7	13,1 - 56,2	9,4 - 38,7	13,1 - 56,2	9,4 - 45,5	13,1 - 56,2	13,1 - 62,9
Verfügbare Druck am Abgasstutzen	Pa	80	105	80	105	116	105	120
Stillstandverluste bei ΔT 30 K	W	35	45	35	45	35	45	45
Leistungsaufnahme ohne Umwälzpumpe bei NW	W	37	56	37	56	37	43	56
Leistungsaufnahme von der Umwälzpumpe	W	21	28	21	28	23	28	28
Leistungsaufnahme bei Stillstand	W	3	3	3	3	3	3	3
Geräuschemission	dB(A)	48	50	48	50	46	50	50
Nettogewicht	kg	25	28	75/95	78/98	26	29	29

(1) Mittlere Kesseltemperatur

(2) Rücklauftemperatur

(3) Gemäß der Verordnung (EU) Nr° 813/2013

TRINKWASSERLEISTUNGEN

MODEL	EMC-S	24 + BMR 80	34 + BMR 80	24 + SRB 130	34 + SRB 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Speicherinhalt	Liter	75	75	125	125	-	-	-
Leistungsaufnahme	kW	20,6	22,1	22,5	24	27,5	33,9	37,8
Dauerleistung bei ΔT 35 K	L/h	505 (1)	544 (1)	560 (1)	589 (1)	-	-	-
Zapfleistung bei ΔT 30 K	L/10 min	162 (2)	162 (2)	201 (2)	210 (2)	-	-	-
Spezifischer Warmwasserdurchfluss bei ΔT 30 K	L/min	16,2 (2)	16,2 (2)	20 (2)	21 (2)	14	17	19
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz Eta_wh	%	82	74	82	82	86	85	85
Verlustkoeffizient	W/K	1,26	1,26	1,09	1,09	-	-	-
Abgegebenes Lastprofil		XL	L	XL	XL	XL	XXL	XXL

(1) Trinkwasserleistung bei: Raumtemperatur: 20°C, Kaltwasser-Eintrittstemperatur: 10°C, Wärmetauscher-Eingangstemperatur: 80°C

(2) Trinkwasserleistung bei: Raumtemperatur: 20°C, Kaltwasser-Eintrittstemperatur: 10°C, Wärmetauscher-Eingangstemperatur: 80°C, Speichertemperatur: 60°C

ENERGIEVERBRAUCHSKENNZEICHNUNG

Jeder Kessel wird mit einem Aufkleber zur Energieverbrauchskennzeichnung geliefert; dieser enthält zahlreiche Informationen: Energieeffizienz, jährlicher Energieverbrauch, Herstellername, Geräuscentwicklung usw. Wird Ihr Kessel z.B. mit einem Solarsystem, einer Regelung oder einem anderen Generator verbunden,

können Sie die Leistung Ihrer Anlage verbessern und einen entsprechenden „System“-Aufkleber erzeugen, gehen Sie auf unsere Website:
www.dedietrich-heiztechnik.com

SCHALTFELD FÜR NANEO S

Die Brennwertkessel EMC-S .. sind mit einem vereinfachten Schaltfeld mit hintergrundbeleuchteten Display ausgerüstet. Das Schaltfeld ist unter dem Kessel angebracht und kann an eine Wand versetzt werden.

In der Grundausstattung erlauben die 4 Tasten einfache Einstellungen. Andere Parameter lassen sich mittels eines modulierenden-Raumthermostats oder mittels SMART TC® einstellen (siehe Zubehör unten).

Ein Angebot für eine witterungsgeführte Regelung oder in Abhängigkeit von der Raumtemperatur ermöglicht den Zugriff auf andere Parameter wie den Stromverbrauch z.B.: siehe Zubehör unten.

Hintergrundbeleuchtetes display mit:

- Menüanzeige
- Anzeige der aktuellen Funktionen
- Anzeige der aktuellen Werte
- Zähleranzeige
- Fehlercode-Anzeige



EMCS_Q0008

« Reset » Taste ① Validierungstaste ③

Zugriffstaste auf die definierte Trinkwassertemperatur ② Zugriffstaste auf die definierte Heizungstemperatur ④

① + ② : Durch gleichzeitiges Drücken dieser beiden Tasten wird der « Schornsteinfeger » Modus aktiviert

③ + ④ : Durch gleichzeitiges Drücken dieser beiden Tasten haben Sie Zugriff auf die verfügbaren Menüs

② + ④ : Durch gleichzeitiges Drücken dieser beiden Tasten können Sie durch die Menüs navigieren um auf konfigurierbare Parameter zuzugreifen

ZUBEHÖR FÜR NANEO SCHALTFELD



B575C034

AUSSENFÜHLER - KOLLI FM46

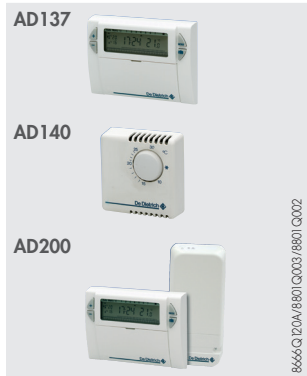
Ermöglicht alleine oder in Verbindung mit Raumthermostate die Regelung der Heizung in Abhängigkeit von der Außentemperatur.



MCR_Q0018

SPEICHERFÜHLER (LÄNGE 5 m)- KOLLI AD226

Dieser Fühler ermöglicht die vorrangige Trinkwasserbereitung mittels Speicher. Bei den Modellen EMC-S .. + BMR 80 und EMC-S 24 + SRB 130 muss dieser Fühler separat bestellt werden.



8666Q1204/8901Q003/8901Q002

DIGITALER RAUMTHERMOSTAT MIT WOCHENUHR - KOLLI AD137

DRAHTLOSER, DIGITALER RAUMTHERMOSTAT MIT WOCHENUHR - KOLLI AD200

NICHT PROGRAMMIERBARER RAUMTHERMOSTAT - KOLLI AD140

Diese Raumthermostate gewährleisten die Regelung und Wochen-Programmierung der Heizung durch Einwirkung auf den Brenner in verschiedenen Betriebsarten: "Automatik" je nach Programmierung, "Manuell" der Regler hält die erwünschte Raumtemperatur konstant, "Urlaub". Der Drahtlose Raumthermostat (Kolli AD200) überträgt über Funk die Daten vom Wohnraum zur Empfangsbox, welche in unmittelbarer Nähe des Kessels zu montieren ist.

Der nicht programmierbare Raumthermostat (Kolli AD140) regelt die Raumtemperatur durch Einwirkung auf den Brenner.



NANEO_Q0043A

NICHT PROGRAMMIERBARER MODULIERENDER RAUMTHERMOSTAT "OPENTHERM"- KOLLI AD301

Diese Fernsteuerung mit Raumthermostat erlaubt vom Wohnraum aus die Regelung der gewünschten Raumtemperatur durch Einwirkung auf die Kesselleistung. Er regelt auch die Trinkwassertemperatur. Zahlreiche Parameter vom Naneo S-Kessel können angezeigt werden: Anzeige und Regelung der Temperaturen (Umgebungstemperatur, Trinkwassertemperatur, max. Temperatur), Betriebsstundenzähler, Zahlencode bei Betriebsstörung, etc...



Isense_Q0004/Isense_Q0003

DIGITALER MODULIERENDER RAUMTHERMOSTAT "OPENTHERM" - KOLLI AD304

DRAHTLOSER, DIGITALER MODULIERENDER RAUMTHERMOSTAT "OPENTHERM" - KOLLI AD303

Diese Raumthermostate erlauben vom Wohnraum aus die Programmierung und Regelung der Heizung und Trinkwassererwärmung zu steuern. Sie beinhalten alle Regelungsparameter von Naneo S Kesseln: Heizkennlinie, maximale Kesseltemperatur, Lüfterdrehzahl,... Die Kesselleistung wird vom Regler an den Anlagenbedarf angepasst.

Folgende Betriebsarten sind wählbar:

- **AUTOMATIK:** je nach Wochen-Programmierung kann für jede Periode eine Sollwert-Temperatur angegeben werden.
- **PERMANENT:** der Regler hält die gewünschte Raumtemperatur bei Tag, Absenken- oder Frostschutzbetrieb konstant.
- **URLAUB:** für längere Abwesenheit. Beibehaltung der gewünschten Temperatur während einer festgelegten Zeitspanne.

Für eine witterungsgeführte Regelung kann ein Außenfühler (Kolli FM46) bestellt werden.

Der drahtlose Raumthermostat ist mit einer Empfangsbox geliefert. Diese ist in unmittelbarer Nähe vom Wandheizkessel zu montieren.

SCHALTFELD

ZUBEHÖR



CMWX_Q0001

STEUERMODUL FÜR 2 HEIZKREISE - KOLLI AD290

Nur in Verbindung mit 1 bzw. 2 modulierende Raumthermostate. das Steuermodul erlaubt die Steuerung von 2 Heizkreise mit Mischer oder 1 Heizkreis mit Mischer und 1 Heizkreis ohne Mischer. Das Steuermodul wird geliefert mit:

- zwei Vorlauffühler,
- ein Außenfühler,
- ein Versorgungskabel.

Das Steuermodul wird mit einem BUS-Kabel (OpenTherm) an den Kessel angeschlossen (nicht im Lieferumfang).



SMARTTC_Q007

NETZWERKFÄHIGER RAUMTHERMOSTAT SMART TC° (ÜBER R-BUS KABEL) - KOLLI AD324

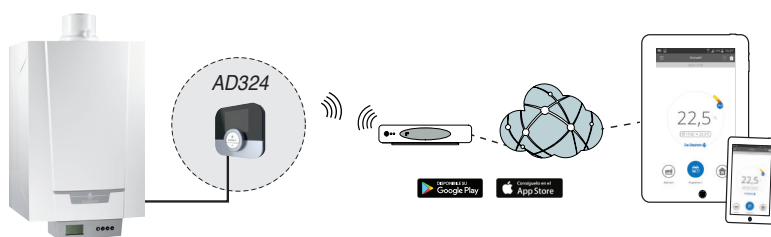
Er ermöglicht die Fernsteuerung der Heizung und Warmwassererwärmung über eine kostenlos herunterladbare, intuitive App, über die der Benutzer ausserdem dem Heizungstechniker Zugriff auf seine Heizung geben kann.

Der SMART TC° erlaubt präzise Fernsteuerung der Temperaturen und der Modulation, integriert verschiedene Zeitschaltungen mit Programmierhilfe und gibt Zugriff an alle Installationsparameter einschliesslich Energieverbrauchsanzeige mit Datensicherung, Störmeldungen usw.

Auch wenn der SMART TC° wie eine klassische Fernbedienung eingesetzt werden kann, empfiehlt sich ein Anschluss ans Internet um ständig mit den neuesten Aktualisierungen versorgt zu werden.

Siehe auch technisches Prospekt

installationsprinzip



EMCS_F0011

HYDRAULISCHES

ZUBEHÖR

IN NEUE ANLAGE

STANDARD

Erinnerung:

- Bei den EMC-S... Kessel, sind alle Absperrarmaturen, Montagerahmen mit Wasser/Gas-Anschlussrohre im **Lieferumfang enthalten**
- Adapter-Set FR/DE: Kolli HR108

ZUBEHÖR:

- Für EMC-S-24, 34:
Automatisches Füllventil: Kolli HP137
- Für EMC-S... MI:
Automatisches Füllventil: Kolli HP138



EMCS_Q0011



EMCS_Q0009

WASSER/GAS ROHRE HINTER DEM KESSEL NACH OBEN VERLEGT

KIT DA ORDINARE:

- Für EMC-S... und EMC-S... MI
Wandabstandsrahmen: Kolli HR79



NANEO_Q0022

- Rohranschlussset für Abstandrahmen: Kolli HR80



NANEO_Q0017

ZUBEHÖR:

Rohrverkleidung: Kolli HP139

Für eine saubere Verkleidung der Rohre unter dem Kessel.



EMCS_Q0010

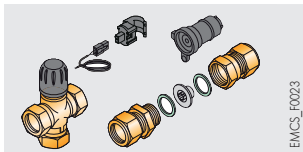
KESSELZUBEHÖR



NANEO_Q001

ABGASTEMPERSENSOR - KOLLI HR71

Schaltet den Kessel aus wenn die Abgastemperatur 110°C überschreitet.



EMCS_F023

SOLAR KIT - BESTELL-NR 7695138

Ermöglicht den Anschluss eines Solarspeicher auf ein EMC-S... MI Kessel. Während einer Wasserentnahme ergänzt der Kessel die notwendige Wassertemperatur um den Sollwert zu erreichen.



NANEO_Q004

PLATTENWÄRMETAUSCHER REINIGUNGSSET - KOLLI HR82

Nur für EMC-S .. MI.



DN1_Q0007/DN1_Q0001

NEUTRALISATIONSBOX DN1 - KOLLI SA1

WANDKONSOLE FÜR NEUTRALISATIONSBOX DN1 - KOLLI SA2

NACHFÜLLGRANULAT FÜR NEUTRALISATIONSBOX DN1 - BESTELL-NR. 94225601*

Die für die Kondensatabführung verwendeten Materialien müssen angepasst sein, andernfalls müssen die Kondensate neutralisiert werden.

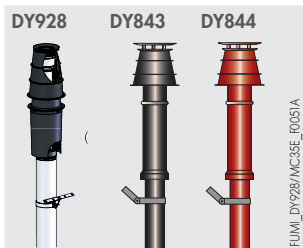
Der pH -Wert der Neutralisationsanlage muss regelmäßig überprüft und das Granulat erneuert werden.

* im Ersatzteillager zu bestellen

ABGASSYSTEM-ZUBEHÖR FÜR NANEO EMC-S..

Die EMC-S... Kessel können angeschlossen werden:

- An eine waagerechte konzentrische Abgasführung (aus PPS) Ø 60/100 mm (Kolli DY871) - Betriebsart C_{13x},
- An eine senkrechte konzentrische Abgasführung (aus PPS) Ø 80/125 mm (Kolli DY844) + Adapter (Kolli HR68) - Betriebsart C_{33x},
- An einen Schornstein - Betriebsart B_{23p}/C_{93x},
- An einen Schornstein mit Verbrennungsluft von außen - Betriebsart C₅₃
- In Mehrfachbelegungs - Betriebsart C_{43x}



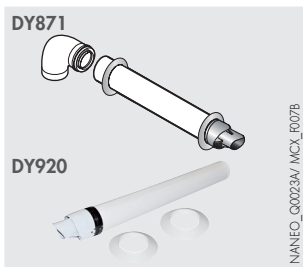
FUML_DY928/MC3SE_F0051A

HORIZONTALER KONZENTRISCHE DACHDURCHFÜHRUNG (MIT BEFESTIGUNGSSCHELLE) Ø 60/100 mm:

- SCHWARZ - KOLLI DY928
- ROT - KOLLI DY929

SENKRECHTE KONZENTRISCHE DACHDURCHFÜHRUNG (MIT BEFESTIGUNGSSCHELLE) Ø 80/125 mm:

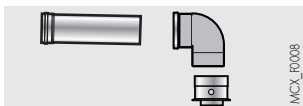
- SCHWARZ - KOLLI DY843
- ROT - KOLLI DY844



NANEO_Q0023A/MCX_F007B

WAAGERECHTE KONZENTRISCHE ABGASFÜHRUNG ÜBER AUSSENWAND Ø 60/100 mm:

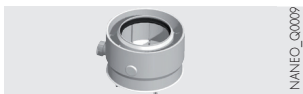
- MIT BOGEN - KOLLI DY871
- OHNE BOGEN - KOLLI DY920



MCX_F0008

ANSCHLUSSSET FÜR MEHRFACHBELEGUNG - KOLLI DY921

In einer Mehrfachbelegung (C_{43x}) ist der, im Lieferumfang mitgelieferte Anschluss Ø 60/100 mm durch das Anschlussset DY921 zu ersetzen. Das Kolli DY921 enthält schon den Ø 80/125 mm Adapter.



NANEO_Q0009

ADAPTERSTÜCK Ø 60/100 MM AUF Ø 80/125 MM - KOLLI HR68



NANEO_Q0010

TRENNSTÜCK Ø 60/100 MM AUF 2 X Ø 80 mm - KOLLI HR70



NANEO_Q0008

REDUZIER-BOGEN (WAAGERECHTE ABGASFÜHRUNG) - KOLLI HR67

Wenn aus Platzgründen, die waagerechte Rohrführung mit dem vorhandenen Bogen nicht installiert werden kann, ist dieser Bogen (Ø 60/100 mm) auf den Kessel zu montieren. Er ermöglicht eine, in der Höhe, Platzeinsparung von 66 mm.

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN UND VORSCHRIFTEN

Folgende Richtlinien und Vorschriften sind einzuhalten:

- **EnEV** Energie-Einspar-Verordnung mit der dazu erlassenen DIN V 4701 Teil 10,
- **Heizraumrichtlinien** oder die Bauordnung der Länder, Richtlinien für den Einbau und die Einrichtungen von zentralen Heizräumen und ihren Brennstoffräumen,
- **DVGW-Arbeitsblatt G 600**, DVGW-TRGI 2008 (Technische Regeln für Gasinstallationen),
DVGW-Arbeitsblatt G 670, (Aufstellung von Gasfeuerstätten in Räumen mit mechanischen Entlüftungseinrichtungen),
- **TRF 1996**, (Technische Regeln für Flüssiggas),
- **DIN Normen:**
 - **DIN 1988**, TRWI (Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen),
 - **DIN VDE 0100**, Teil 701 (Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V, Räume mit Badewanne oder Dusche),
 - **DIN 12828**, (Heizungssysteme in Gebäuden, Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen mit einer maximalen Betriebstemperatur bis 105°C),
 - **DIN 4807**, (Ausdehnungsgefäße)
- **Sowie weitere Gesetze**, Normen und lokale Verordnungen.

EINBAUORT

AUFSTELLUNGSORT

Für Anlagen bis 50 kW gelten die DVGW-TRGI 2008 bzw. TRF 1988 und die Bestimmungen der einzelnen Länder sind zu beachten.

EINBAUMASSE

Für die Wartung empfehlen wir einen seitlichen Mindestabstand von je 5 cm und einen Deckenabstand von 30 cm einzuhalten. Der Gas-Wandkessel ist möglichst an einer festen Wand zu montieren, um eventuelle Resonanzen zu vermeiden. Gesamtgewicht des betriebsbereiten mit Wasser gefüllten Gaskessels plus ggf. des Speichers beachten!

OBERFLÄCHENTEMPERATUR

Die max. Oberflächentemperatur liegt unter 85°C. Dadurch sind nach TRGI keine besonderen Schutzmaßnahmen für brennbare Baustoffe und Einbaumöbel erforderlich. Abweichende Vorschriften einzelner Länder sind zu beachten.

VERBRENNUNGSLUFT

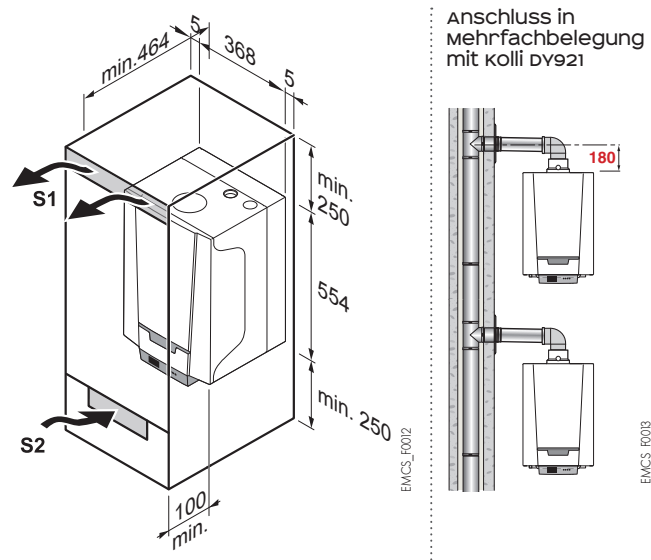
Um Korrosion zu vermeiden, muss die Verbrennungsluft frei von aggressiven Stoffen sein.

Als stark korrosionsfördernd gelten Halogenkohlenwasserstoffe, die Chlor- oder Fluorverbindungen enthalten, die z.B. in Lösungsmitteln, Farben, Klebstoffen, Treibgasen, Haushaltsreinigern und Lösungsmittelausdünstungen enthalten sein können.

Um eine Leistungsminderung durch einen verschmutzten Vormischbrenner zu verhindern, darf die Verbrennungsluft nicht staubhaltig sein.

BELÜFTUNG

Wenn der Heizkessel in einem geschlossenen Gehäuse montiert wird, die Mindestabmessungen im gegenüberliegenden Schema beachten. Öffnungen vorsehen, um folgenden Risiken vorzubeugen: Gasansammlung, Aufheizen des Gehäuses.



Minstdurchmesser der Öffnungen:

- $S_1 + S_2$:
 - 600 cm² (bei Luft-/Abgasführung B_{23P}/B₃₃)
 - 150 cm² (bei Luft-/Abgasführung C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃)

GASANSCHLUSS

Die Anschlussrohre sind entsprechend der DVGW-TRGI bzw. TRF auszulegen. Eine thermisch auslösende Gas-Absperrhahn-Einrichtung (TAE) ist im Kessel integriert. Um Überdruckschäden an der Gasarmatur zu vermeiden, muss bei Druckprüfung der Gasleitung unbedingt der Gashahn geschlossen werden. Druckentlastung vor dem Öffnen des Gasabsperrhahnes durchführen (maximaler Prüfdruck 150 mbar). Aus Sicherheitsgründen muss bei Flüssiggas ein Druckregelgerät mit Sicherheitsabsperrventil eingebaut werden (Schutz des Gerätes vor unzulässig hohem Druck, TRF).

ELEKTROANSCHLUSS

Alle Schutzmaßnahmen entsprechend den VDE Vorschriften 0100. Sondervorschriften (TAB) der örtlichen Energie-Versorgungsunternehmen beachten. Der Netzanschluss, unter Berücksichtigung der Polarität Phase/Nullleiter ist bauseits über eine Trennvorrichtung mit min. 3 mm Kontaktabstand durchzuführen. Der Stromkreis ist getrennt, mit 6 A abzusichern.

ANMERKUNGEN

Um induktive Beeinflussung auszuschließen, sind 24 V-Leitungen von 230 V-Leitungen getrennt zu verlegen.

Damit der Frostschutz und die Anti-Blockierungsfunktion der Pumpen aktiviert bleiben empfehlen wir das Gerät über den Netzschalter nicht auszuschalten.

HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

WICHTIG: das Prinzip eines Brennwertkessels besteht in der Nutzung der Kondensationswärme des Wasserdampfs im Abgas. Um den Kesselwirkungsgrad von 109% zu erreichen, müssen die Heizflächen so dimensioniert werden um niedrige Rücklauftemperaturen zu gewährleisten (z.B. Fußbodenheizung, NT-Heizkörperl. Im Dauerbetrieb muss die Kondensationstemperatur immer unter dem Taupunkt liegen.

EINBINDUNG IN DIE HEIZUNGSANLAGE

Der Einbau der Heizkessel ist nur in geschlossenen Warmwasser-Heizungssystemen nach DIN EN 12828, zulässig.

Offene Heizungsanlagen müssen in geschlossene Systeme umgebaut werden. Vor der Installation der Kessel ist das Rohrnetz gründlich zu spülen. Bei Schwerkraftheizungen ist der Kessel über eine hydraulische Weiche an das vorhandene Rohrnetz anzuschließen.

ROHRLEITUNGEN UND HEIZKÖRPER

Einsatz verzinkter Heizkörper und Rohrleitungen wird nicht empfohlen, da Gasbildung auftreten kann.

CHEMISCHE ZUSÄTZE (INHIBITOREN)

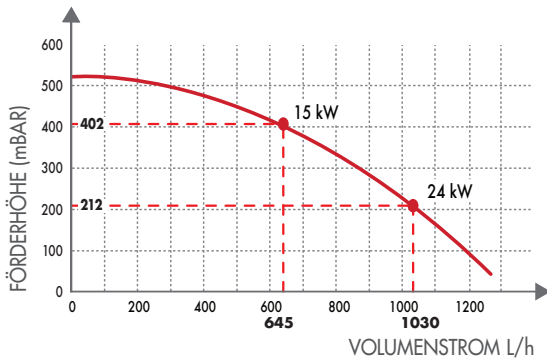
Dem Heizungswasser dürfen keinerlei Zusätze (Selbstdichtmittel, Korrosionsschutzmittel (usw.) zugemischt werden.

Schäden, die hierdurch entstehen, fallen nicht unter unsere Garantiezusage. Der pH-Wert des Heizungswasser soll zwischen 4,5 und 8,5 liegen.

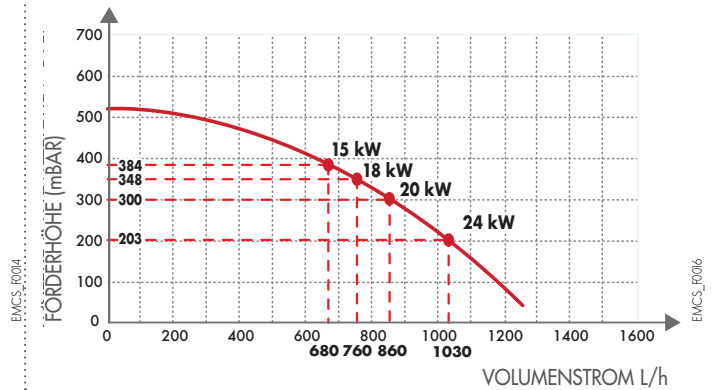
Für Schäden außerhalb dieses Bereiches entfällt die Gewährleistung.

HEIZPUMPEN-KENNLINIEN DER IN DEN NANEO KESSEL EINGEBAUTE WILO YONOS PARA RS 15/6 UMWÄLZPUMPE

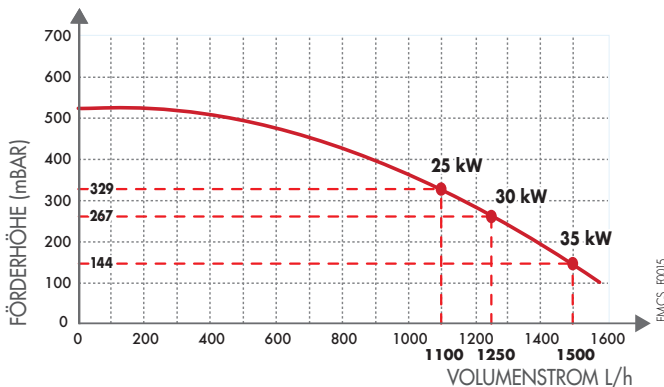
EMC-S 24



EMC-S 24/28 MI



EMC-S 34, 30/35 MI UND 34/39 MI



KONDENSWASSER-ABLEITUNG

Der ab Werk gelieferte Sammler für Kondensate und Sicherheitsventil-Ablassrohr ist einzubauen. Die Verbindung muss abnehmbar sein und die Kondensate sichtbar sein. Kondenswasserleitungen sind aus korrosionsfesten Werkstoffen nach ATV-M 251 auszuführen.

Falls erforderlich, steht eine Neutralisationsbox (Kolli SA I) zur Verfügung. Wasserbehörde/Baubehörde befragen.

INSTALLATIONSBEISPIELE

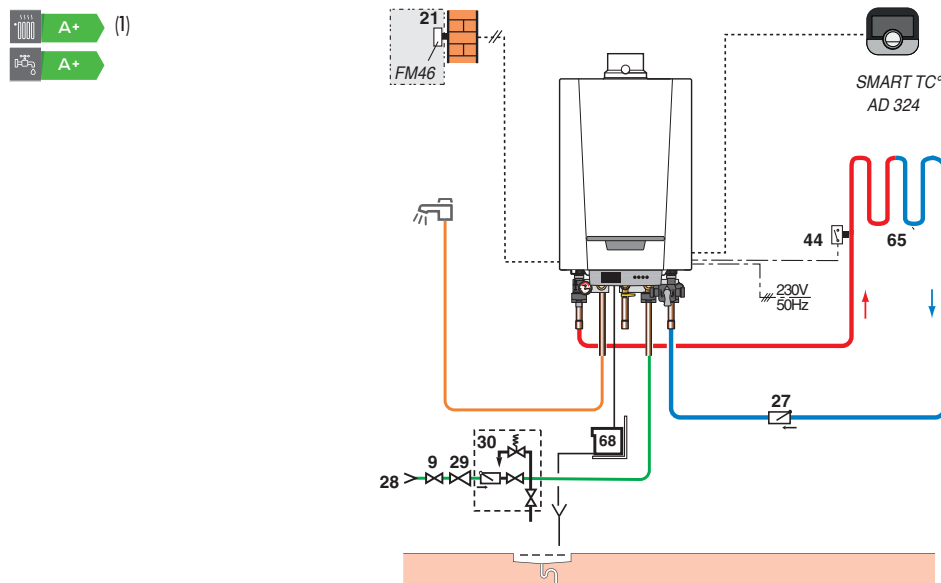
Alle Komponenten und sicherheitstechnische Ausrüstungen zur Erstellung und Betrieb dieser Anlagen (wie u. a. Umwälzpumpe, Membran-Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, automatischer Entlüfter) sind werkseitig eingebaut und auf Funktion geprüft.

In den nachstehenden Beispielen können nicht alle antreffbaren Installationsfälle aufgeführt werden. Ihr Ziel ist es, einzuhaltende grundlegende Regeln aufzuzeigen. In den Beispielen wird eine gewisse Anzahl von Kontroll- und Sicherheitsorganen angeführt. Letztendlich entscheiden jedoch die Systemplaner über die endgültig in Abhängigkeit von den Besonderheiten des Heizsystems einzubauenden Kontroll- und Sicherheitsvorrichtungen. In allen Fällen muss fachgerecht in Einklang mit örtlichen und landesweiten Sicherheitsvorschriften verfahren werden.

ACHTUNG: der Anschluss des Speichers an einer Kupferleitung muss mittels einem geeigneten Isolierstoff durchgeführt werden um jegliche Korrosion an den Anschlüssen zu vermeiden.

EMC-S... MI

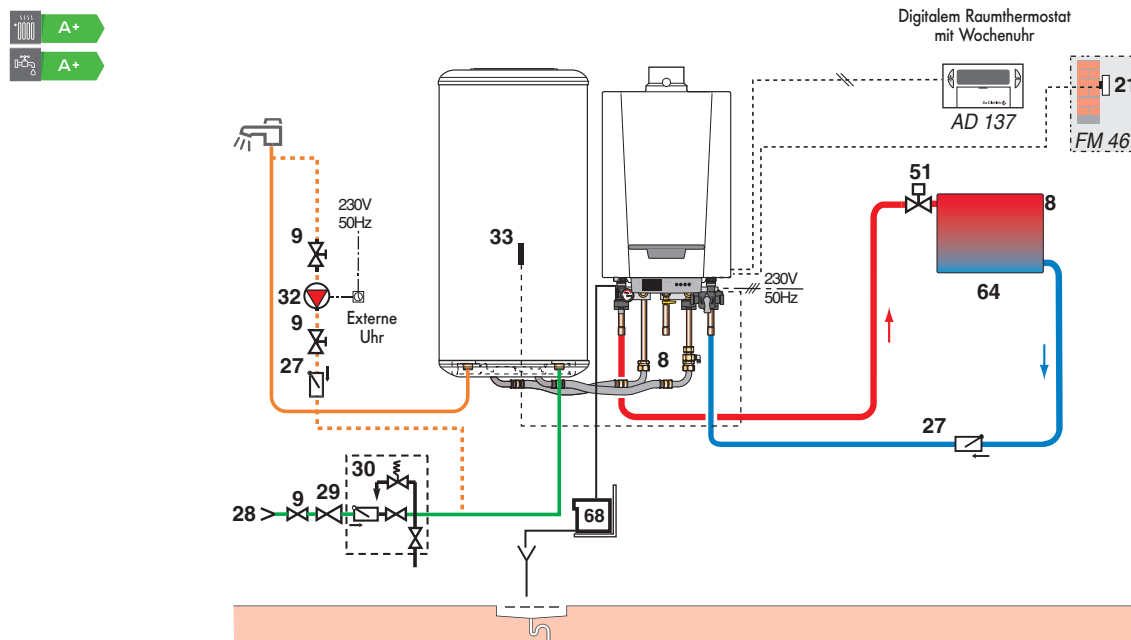
mit direkten Fußbodenheizkreis, gesteuert mit 1 intelligenter Raumthermostat SMART TC° + Außenfühler



(1) Mit Außentemperaturfühler FM46 und Raumfühler AD301, AD303, AD304 oder SMART TC° AD324

EMC-S .. + BMR 80

mit 1 Heizkreis ohne Mischer + Trinkwassererwärmung, gesteuert mit digitalem Raumthermostat + Außenfühler



LEGENDE

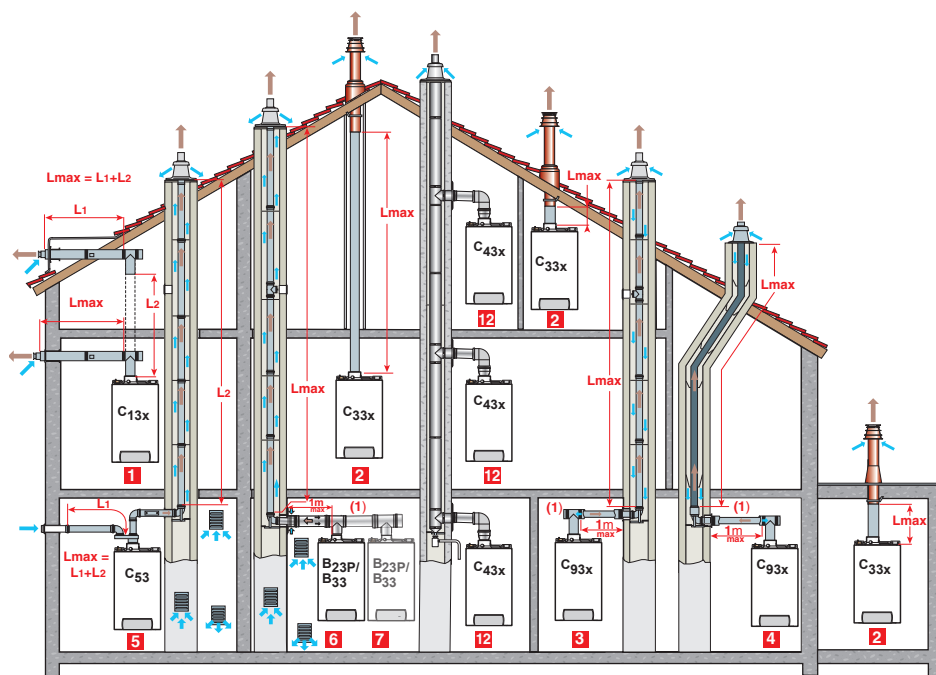
- | | | | |
|---------------------------|--|--|-------------------------|
| 1 Heizungsvorlauf | 21 Außenfühler | 32 Zirkulationspumpe | 65 Gemischter Heizkreis |
| 2 Heizungsrücklauf | 27 Rückschlagklappe | 33 WVE-Temperaturfühler (AD226) | (z.B. Fußboden) |
| 3 Sicherheitsventil 3 bar | 28 Kaltwassereintritt | 44 Temperaturwächter | 68 Neutralisationsbox |
| 4 Manometer | 29 Druckminderer, wenn Leistungsdruck > 0,8 x Ansprechdruck des Sicherheitsventils | 51 Thermostatventil THV | |
| 7 Automatischer Entlüfter | 30 Kaltwasser-Sicherheitsgruppe | 64 Ungemischter Heizkreis (z.B. NH-Heizkörper) | |
| 8 Handentlüfter | | | |
| 9 Absperrventil | | | |

LUFT-/ABGASFÜHRUNG

Ob im Wohnbereich oder in einem separaten Heizraum, im Keller oder auf dem Speicher: Egal, wo der EMC-S.. installiert wird, DE DIETRICH bietet das passende Abgassystem. Das garantiert ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Wahl des Aufstellortes.

Die Auswahl des für den jeweiligen Anwendungsfall geeigneten

Abgassystems ist abhängig vom Aufstellort des Kessels, der Betriebsweise sowie den baulichen Gegebenheiten. Zu unterscheiden ist zwischen einem raumluftabhängigen Betrieb in Nicht-Wohnräumen, z.B. in Heizräumen, und einem raumluftunabhängigen Betrieb beim Einsatz in Wohnräumen.



- 1 ABGASSYSTEM C_{13x}:** Konzentrische Rohrführung an eine horizontale Dachdurchführung (sog. raumluftunabhängig)
- 2 ABGASSYSTEM C_{33x}:** Konzentrische Rohrführung an eine vertikale Dachdurchführung (Dachdurchgang) oder
- 3 ABGASSYSTEM C_{93x}:** Konzentrische Rohrführung im Heizraum und einfache Rohre im Schornstein (Verbrennungsluft-Gegenstrom im Schornstein) oder
- 4** Konzentrische Rohrführung im Heizraum und einfache "flex"-Leitungen im Schornstein (Verbrennungsluft-Gegenstrom im Schornstein)
- 5 ABGASSYSTEM C₅₃:** Schornstein-Einbindung mit Luftansaugung von Außen
- 6 ABGASSYSTEM B_{23P}/B₃₃:** Schornstein-Einbindung mit Luftansaugung im Heizraum.
- 12 ABGASSYSTEM C_{43x}:** LAS-System-Mehrfachbelegung

(1) Pro 1 m Verbindungsrohr reduziert sich die max. zul. senkrechte Abgasleitungslänge L_{max} um 1,2m.

TABELLE DER MAXIMALE ZULÄSSIGEN LÄNGEN DER LUFT-/ABGASLEITUNGEN

ART DER LUFT UND ABGASFÜHRUNG			L _{MAX} : MAXIMALE SENKRECHTE LEITUNGSLÄNGE IN METERN				
			NANEO EMC-S				
			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Konzentrisch über waagerechte Dach-/Wanddurchführung (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	9	5	9	5	5
		Ø 80/125 mm	20	20	20	20	20
Konzentrisch über senkrechte Dachdurchführung (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm	9	5	9	5	5
		Ø 80/125 mm	20	20	20	20	20
Rohrführung	C _{93x}	Ø 80/125 mm	20	20	20	20	20
• Konzentrisch im Raum • Einwandig im Schacht (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)		Ø 80 mm					
Rohrführung	C _{93x}	Ø 80/125 mm	20	20	20	20	20
• Konzentrisch im Raum • Flex im Schacht (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)		Ø 80 mm					
Verbrennungsluft über separate Zuleitung (PPS)	C ₅₃	Ø 60/100 mm auf 2 x 80 mm	35	28	40	28	38
Flex oder starr im Schacht (Verbrennungsluft über Heizraum) (PPS)	B _{23P} /B ₃₃	Ø 80 mm (Starr)	40	40	40	40	40
		Ø 80 mm (Flex)	40 (II)	40 (II)	40 (II)	40 (II)	40 (II)
LAS-System Mehrfachbelegung (Nicht in Österreich)	C _{43x}	Für die Auslegung solch eines Systems, bitten wir Sie sich an Ihren De Dietrich-Geschäftspartner zu wenden.					

(1) Δ : Die maximale Höhe im Schacht (C_{93x}, bzw. B_{23P}/B₃₃), vom Bogen bis zur Mündung darf 25 m mit Rohr aus PPS flex nicht überschreiten: für größere Längen müssen pro 25 Meter Zusatz-Shelln eingebaut werden.

WICHTIG: Die Luft-/Abgasleitungen müssen den gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften des Landes entsprechen.

Um den Kondensat-Rücklauf über den Kessel zu vermeiden, ist der Einbau eines Kondensatsammlers im Abgassystem erwünscht.

Ihr Fachhändler

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