

- MCA...: von 3,4 bis 35,9 kW, für Heizung
- MCA... + BS 60 und MCA... + SR 130: von 3,4 bis 35,9 kW, für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels Speicher
- MCA 25/28 BIC: 5,6 bis 25,5 kW, für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 3 Edelstahlspeicher und Plattenwärmetauscher



MCA...
MCA 25/28 BIC



MCA... + BS 60



MCA... + SR 130



MCA...: für Heizung



MCA... + BS/SR...
MCA 25/28 BIC
für Heizung und
Trinkwassererwärmung



Brennwert



Erdgas E, LL
Flüssiggas



CE Nummer:
0063BT3444

Kompakter, Hochleistungs-Wand-Brennwertkessel voll ausgestattet.

Alle MCA Kessel sind ab Werk mit einer Hocheffizienzpumpe mit $EEI < 0,23$ und mit der neuen hochwertigen witterungsgeführten Mikroprozessor-Regelung DIEMATIC iSystem ausgerüstet. Die DIEMATIC iSystem-Regelung erlaubt, in Abhängigkeit von der Außentemperatur (Außentemperaturfühler im Lieferumfang), eine Steuerung von bis zu 3 Heizkreise (und ein Trinkwasserheizkreis) und kann mit zahlreichem Zubehör erweitert werden. Sie kann gegebenenfalls auch eine Mehrkesselanlage von bis zu 10 Kesseln ansteuern.

Für raumluftabhängigen oder- unabhängigen Betrieb. Ein umfangreiches Programm an Bausätzen und Einzelkomponenten in starrer und flexibler Bauform finden Sie im gültigen Produktkatalog.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Kessel:

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



BETRIEBSARTEN NACH DVGW-TRGI

B_{23P}/B₃₃ - C_{13x} - C_{33x} - C_{93x} - C₅₃ - C_{43x} - C_{83x}

GASGERÄTEKATEGORIE

II_{2ELL3P}

VORSTELLUNG

Die Kessel MCA 15,25,35 werden im Werk getestet und montiert geliefert. Werkseitig sind die Geräte für Erdgas voreingestellt. Der Betrieb mit Flüssiggas wird durch einfache Umstellung ermöglicht. Die **MCA 15/25/35 Kessel** sind ab Werk mit einem Dreiwegeumschaltventil (Heiz. – TWE Betrieb) ausgerüstet. Zwei Trinkwasserspeicher sind als Zubehör erhältlich.

- Der 60 Liter Trinkwasserspeicher BS 60, rechts vom Kessel montierbar und in Form und Farbe mit dem Kessel abgestimmt.

- Der 130 Liter Trinkwasserspeicher SR 130, für Bodenaufstellung Die Kessel-/Trinkwasserspeicher-Verbindungen sind separat erhältlich.

Der **MCA 25/28 BIC Kessel** hat einen 40 Liter Trinkwasserspeicher bestehend aus 3 isolierte in Serie montierte Edelstahl-speicher. Er ist mit einem Plattenwärmetauscher und einer Ladepumpe ausgerüstet.

HOHE LEISTUNGEN

- Normnutzungsgrad bei 50/30 °C bis 110 %
- Niedrige Emissionswerte: NOx < 20 mg/kWh
- Modulationsbereich von 22 bis 100 %

- Geräuscharm < 45 dB(A) (gemessen in 1 m Entfernung bei Vollast)

VORTEILE DIESER HEIZKESSEL

- Kompakter, leichter Brennwertkessel mit neuem großflächigem Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und Temperaturbeständiger Al/Si Legierung. Dieser Wärmetauscher benötigt keine mindest -Wasserumlaufmenge.
- Edelstahl- Vormischbrenner mit Gas-/Luftverbundregelung für eine gleichbleibende, optimierte Verbrennung über die gesamte Modulationsbreite von 22 bis 100 % und eine exakte Anpassung an den Anlagenbedarf.
- Das Verbrennungsluftgebläse ist mit einer Rückströmklappe versehen und erlaubt so den Anschluss der Abgasführung im Überdruck.
- Elektrische Zündung und Ionisations-Flammenüberwachung
- Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe (mit Energie Effizienz Index EEI < 0,23) mit niedrigem Stromverbrauch und Geräuscharm.
- Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß 12 Liter*, Heiz./WWE-Umschaltventil
- Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler und zweitem Sicherheitsventil

- Abgastemperaturwächter
- Eingebautes DIEMATIC iSystem Schaltfeld mit großem übersichtlichem Klartextdisplay, integrierter witterungsgeführter Mikroprozessor-Regelung zur Steuerung aller möglicher Anlagenarten (Kombinierte -Systeme). Diese außentemperaturabhängige Regelung erlaubt:
 - In der Grundausstattung die Ansteuerung eines direkten (ungemischten) Heizkreises.
 - Durch Anschluss eines Temperaturfühlers die Ansteuerung des ersten Mischerkreises. Durch Einbau einer Zusatzplatine mit Fühler die Ansteuerung eines zweiten Mischerkreises.
 - Durch den weiteren Anschluss eines Wasserfühlers die Regelung und Programmierung der Trinkwasserbereitung.
- Für raumluftabhängigen oder- unabhängigen Betrieb. Ein umfangreiches Programm an Bausätzen und Einzelkomponenten in starrer und flexibler Bauform finden Sie im gültigen Produktkatalog.

* nicht bei MCA 35

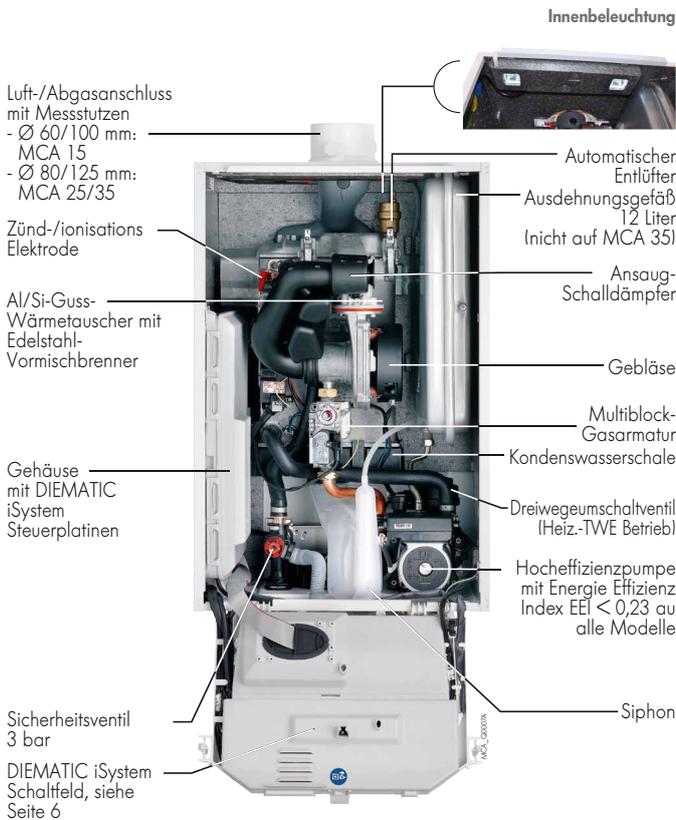
DIE VERSCHIEDENEN MODELLE

Kessel	Modelle	Kessel	Speicher	Kessel/Speicher Verbindungssatz	Heizmodus bei 50/30 °C (kW)	Energie Effizienz Klasse
 <p>MCA_Q0001</p> <p>Für Heizung</p>	MCA 15	HR19	-	-	3,4-15,8	A
	MCA 25	HR20	-	-	5,6-25,5	A
	MCA 35	HR21	-	-	7,0-35,9	A
 <p>MCA_Q0005</p> <p>Für Heizung und Trinkwasserbereitung mittels 40 Liter integrierte Edelstahl -Speicher</p>	MCA 25/28 BIC	HR6	-	-	5,6-25,5	A/B
 <p>MCA_Q0006</p> <p>Für Heizung und Trinkwasserbereitung mittels 60 Liter Wandspeicher, links bzw. rechts vom Kessel montierbar</p>	MCA 15 + BS 60	HR19	EE54	EA138	3,4-15,8	A/A
	MCA 25 + BS 60	HR20	EE54	EA138	5,6-25,5	A/A
	MCA 35 + BS 60	HR21	EE54	EA138	7,0-35,9	A/A
 <p>MCA_Q0003A</p> <p>Für Heizung und Trinkwasserbereitung mittels 130 Liter Standspeicher unter dem Kessel aufgestellt</p>	MCA 15 + BS 130	HR19	EE22	EA137	3,4-15,8	A/B
	MCA 25 + BS 130	HR20	EE22	EA137	5,6-25,5	A/A
	MCA 35 + BS 130	HR21	EE22	EA137	7,0-35,9	A/A

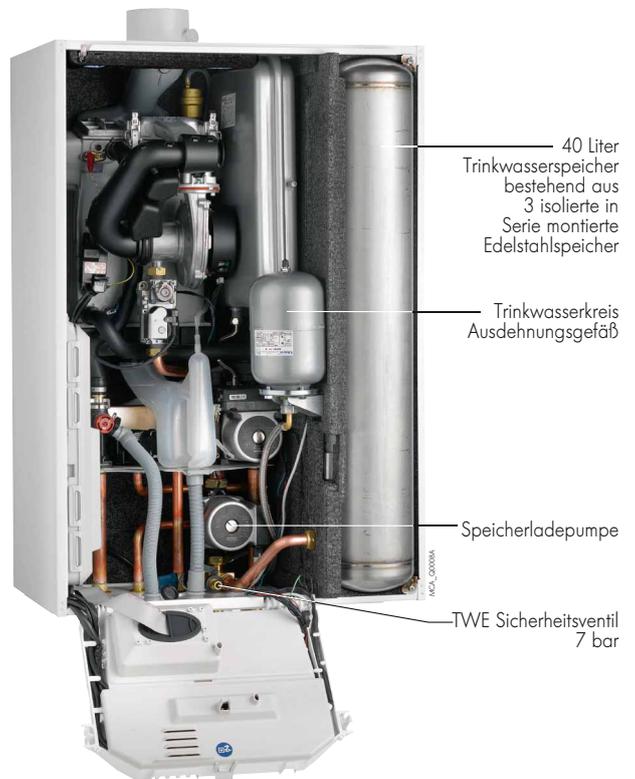
TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG

MCA 15, MCA 25, MCA 35



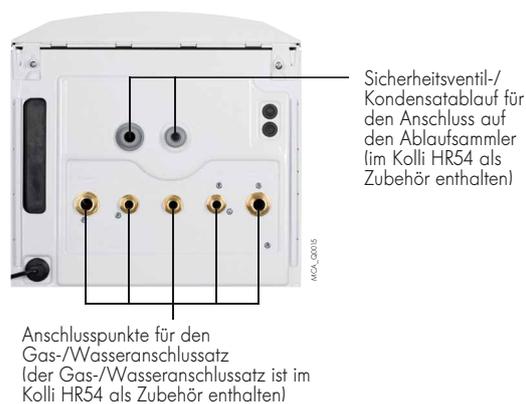
MCA 25/28 BIC
(mit Montagerahmen)



Montagerahmen als Zubehör erhältlich (Kolle HR54) für MCA 15, 25, 35



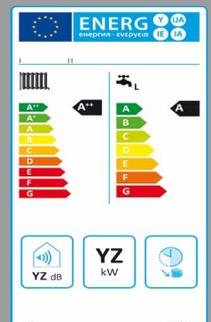
Untere Kesselansicht



Wärmetauscher/ Brenner



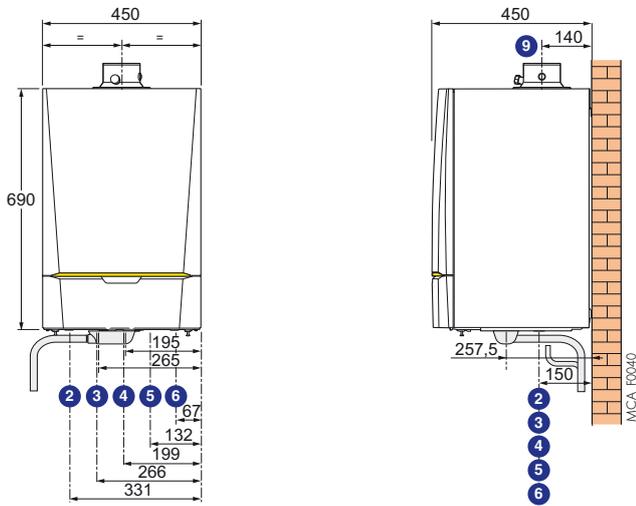
Das von De Dietrich geschaffene Gütesiegel **ECO-SOLUTIONS** garantiert Ihnen ein Produktangebot, das den Europäischen Richtlinien für Ökodesign und Energieverbrauchskennzeichnung entspricht. Diese Richtlinien gelten ab 26. September 2015 für Geräte zum Heizen und zur Warmwasserproduktion. Mit den **ECO-SOLUTIONS** von De Dietrich nutzen Sie die neueste Generation von Produkten und Multi-Energie-Systemen, die für Ihren Komfort und den Umweltschutz einfacher, leistungsfähiger und wirtschaftlicher sind. **ECO-SOLUTIONS**, das ist auch das Know-how, die Beratung und das breite Dienstleistungsangebot des Fachhandwerker-Netztes von DeDietrich. Der mit dem Gütesiegel **ECO-SOLUTIONS** verbundene Energieverbrauchsaufkleber zeigt Ihnen die Leistung des von Ihnen ausgewählten Produkts. Weitere Infos: www.ecodesign.dedietrich-heiztechnik.com



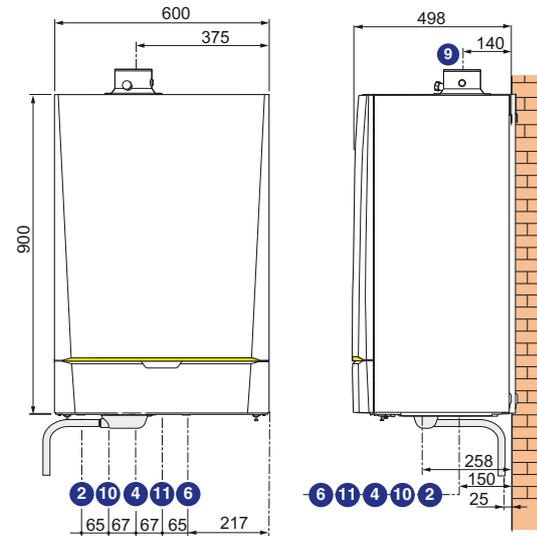
TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN (IN MM)

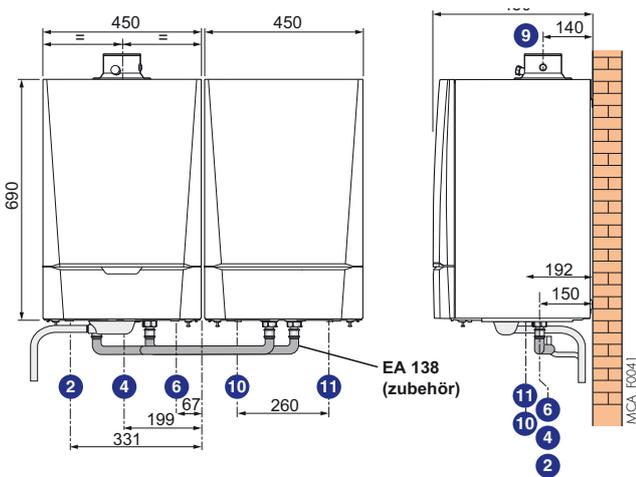
MCA 15, MCA 25, MCA 35



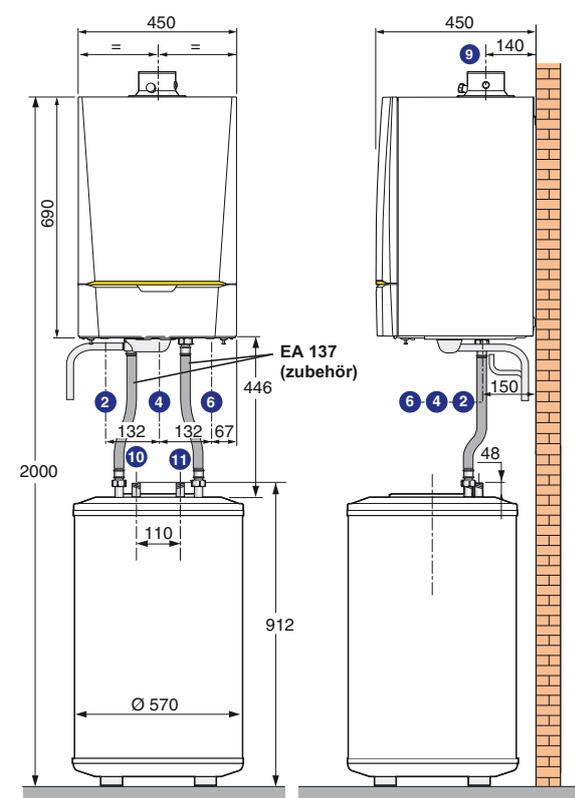
MCA 25/28 BIC



MCA 15 + BS 60, MCA 25 + BS 60, MCA 35 + BS 60



MCA 15 + SR 130, MCA 25 + SR 130, MCA 35 + SR 130



- ② Heizungsanlauf G 3/4"
- ③ Wärmetauschervorlauf G 1/2"
- ④ Gaszufuhr G 1/2"

- ⑤ Wärmetauscherrücklauf G 1/2"
- ⑥ Heizungsanlauf G 3/4"

- ⑨ Luft-/Abgas-Anschlussstutzen:
- MCA 15: Ø 60/100 mm
- MCA 25/35: Ø 80/125 mm

- ⑩ Trinkwasseranlauf R 3/4"
- ⑪ Kaltwasseranlauf R 3/4"

TECHNISCHE DATEN

⇒ Kesseldaten

Kesseldaten		MCA 15	MCA 25	MCA 35	25/28 BIC
Nennwärmeleistung 50/30 °C min.-max. (Heizmodus)	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9	5,6-25,5
Kesselwirkungsgrad	%	99,3	99,2	99,1	99,2
bezogen	%	105,3	102,0	102,2	102,0
auf Hi	%	110,2	110,1	110,6	110,1
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (4)	%	94	94	95	94
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (mit Außenfühler) (5)	%	96	96	97	96
Nennwasserdurchfluss bei ΔT 20 K	m ³ /h	0,62	1,04	1,45	1,04
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C min./max.	kW	3,0-14,9	5,0-24,8	7,1-34,8	5,0-24,8
Restförderhöhe	mbar	545	295	291	295
Wasserinhalt	L	1,7	1,7	2,3	1,8
Gasdurchsatz max. - Erdgas E	m ³ /h	1,59	2,65	3,71	3,10
(15 °C, 1013 mbar) - Flüssiggas P	m ³ /h	0,61	1,02	1,44	1,20
Mittlere Abgastemperatur bei 80/60 °C	°C	65	80	75	85
Abgasmassenstrom max.	kg/h	25,2	42,1	58,6	49,3
Verfügbare Druck am Abgasstutzen	Pa	80	120	140	130
Geräuschemission (3)	dB(A)	35	42	45	44
Nettogewicht	kg	34	34	39	70

(1) Mittlere Kesseltemperatur

(2) Rücklauftemperatur

(3) in 1 m Abstand vom Kessel

(4) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 813/2013

(5) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 811/2013

⇒ Trinkwasserleistung

Speicherdaten		MCA 25/28 BIC	MCA 15 + BS 60	MCA 15 + SR 130	MCA 25 + BS 60	MCA 25 + SR 130	MCA 35 BS 60	MCA 35 + SR 130
Speicherinhalt	L	40	60	125	60	125	60	125
Warmwasser Energie Effizienz-Klasse		B	A	B	A	A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (1)	%	94	94	94	94	94	95	95
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (mit Außenfühler) (2)	%	96	96	96	96	96	97	97
Leistungsaufnahme	kW	29,9	14,5	14,5	22	24	25	25
Zapfleistung bei ΔT 30 K	L/10 min	200	125	200	145	200	150	200
Dauerleistung bei ΔT 35 K	L/h	670	355	355	540	590	615	615
Spezifischer Warmwasserdurchfluss bei ΔT 30 K	L/min	20,0	12,5	20,0	14,5	20,0	15,0	20,0
Verlustkoeffizient	W/K	1,36	1,03	1,38	1,03	1,38	1,03	1,38
Nettogewicht	kg	73	86	101	86	101	88	103

Trinkwasser bei: Wärmetauscher - Eingangstemperatur: 85 °C, Kaltwasser-Eintrittstemp.: 10 °C, Raumtemperatur: 20 °C

(1) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 813/2013

(2) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 811/2013

ENERGIEVERBRAUCHSKENNZEICHNUNG

Jeder Heizkessel wird mit seinem Aufkleber zur Energieverbrauchskennzeichnung geliefert; dieser enthält zahlreiche Informationen: Energieeffizienz, jährlicher Energieverbrauch, Herstellername, Geräuschentwicklung usw. Wird Ihr Heizkessel z. B. mit einem Solarsystem, einem Warmwasserspeicher, einer Regelung oder einem anderen

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

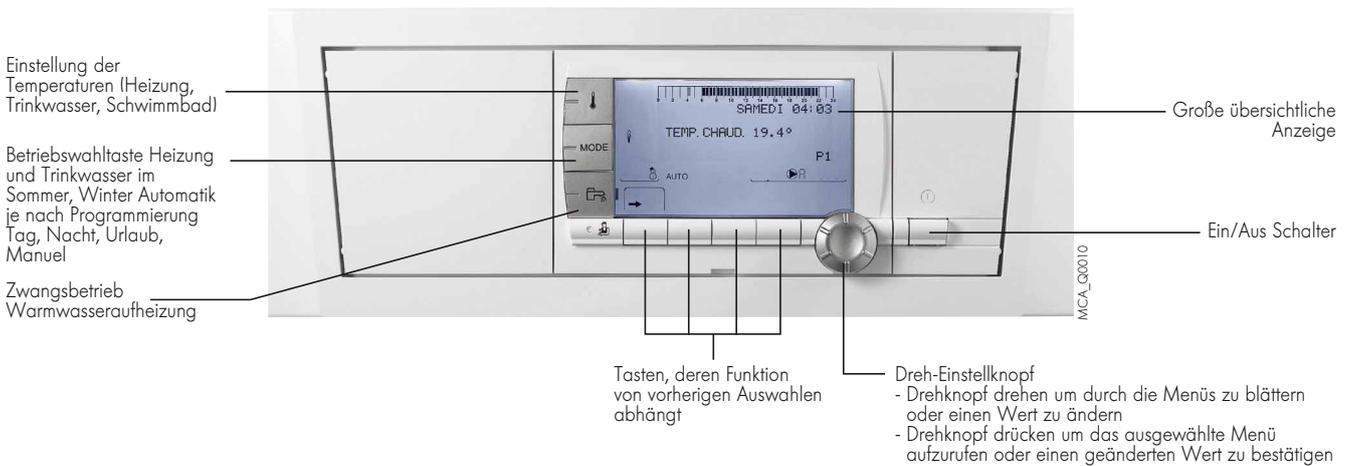
DIEMATIC iSystem SCHALTFELD

Das DIEMATIC iSystem Schalfeld enthält standardmäßig eine programmierbare elektronische Regelung, welche die Heizkesseltemperatur durch Einwirkung auf den modulierenden Brenner in Abhängigkeit von der Außentemperatur regelt, eventuell auch in Abhängigkeit von der Raumtemperatur bei Anschluss der Dialog-Fernbedienung CDI D.iSystem bzw. CDR D.iSystem optional.

DIEMATIC iSystem ist, in der Grundausstattung, für den automatischen Betrieb einer Zentralheizung mit einem Heizkreis ohne Mischer geeignet und durch Hinzufügen eines Vorlauffühlers AD199 (separat zu Bestellen) auch für die Steuerung eines Heizkreises mit Mischer.

Durch Hinzufügen einer Platine + Fühler für Mischer (Kolli AD249) können bis zu 3 Heizkreise gesteuert werden. Jeder dieser Heizkreise kann mit einer Dialog-Fernbedienung CDI bzw. CDR D.iSystem (Zubehör) ausgestattet werden. Der Anschluss eines Speicherfühlers ermöglicht die Programmierung und Regelung eines Trinkwasserkreises.

Die Regelung wurde entwickelt um die Kombination zwischen verschiedenen Wärmeerzeuger zu ermöglichen. (Kessel + Wärmepumpe oder + Solaranlage). Sie ermöglicht dem Installateur die genaue Parametrierung jeder Anlage. Im Rahmen umfangreicherer Installationen können auch zwei und bis zu 10 Kessel in Kaskade geschaltet werden.



ZUBEHÖR FÜR DIEMATIC iSystem SCHALTFELD



Speicherfühler/Widerstandsbrücke für Betrieb ohne TA-System (Länge 5 m) - Kolli AD212

Er ermöglicht eine vorrangige Trinkwassertemperatur-Regelung. Er dient ebenfalls

bei einer Mehrkesselanlage als Tauchfühler des Vorlaufsammlers.



Anlege Vorlauffühler (Länge 2,5 m) - Kolli AD199

Wird benötigt für den ersten Heizkreis mit Mischer auf einem Kessel mit DIEMATIC iSystem Schalfeld.



Mischerplatine (Länge 2,5 m) - Kolli AD249

Zur Ansteuerung eines elektromechanischen oder thermischen Mischer-Stellmotores. Die Platine wird in das DIEMATIC iSystem Schalfeld eingebaut und mittels unvertauschbaren Steckverbindungen

angeschlossen. DIEMATIC iSystem kann mit einer dieser Platinen, zur Ansteuerung eines zusätzlichen Mischerkreises ausgerüstet werden.



Raumfühler - Kolli FM52

Erlaubt Fernverstellung abweichend von den Grundeinstellungen des Zentralgerätes. Außerdem ermöglicht er die automatische

Heizkurvenanpassung des jeweiligen Heizkreises (Selbstanpassung). Jeder Heizkreis kann mit einem Raumfühler erweitert werden.

SCHALTFELD

ZUBEHÖR DIEMATIC iSystem SCHALTFELD

AD284/285



CALENTA_G0005

Dialog-Fernbedienung CDI D. iSystem - Kolli AD285

Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D. iSystem (ohne Sender/Empfänger) - Kolli AD284

Funk-Kesselmodul (Sender/Empfänger) - Kolli AD252

Die Dialog-Fernbedienungen erlauben vom Wohnraum aus die Steuerbefehle der DIEMATIC iSystem abzuändern. Außerdem erlauben sie die Anpassung der Heizkennlinie des betroffenen Heizkreises selbstadaptiv an. Jeder einzelne Heizkreis kann mit einer Dialog-Fernbedienung

erweitert werden. Bei der Funk-Dialog-Fernbedienung werden die Daten drahtlos über Funk vom Wohnraum aus zur Sende- und Empfangsbox (AD252), die in unmittelbarer Nähe des Heizkessels zu montieren ist, übertragen.

AD252



8666G172A



8227Q020

BUS-Kabel, (Länge 12 m) - Kolli AD134

Zu Verbindung zweier DIEMATIC iSystem-Schaltfelder für Kaskadensteuerung einer

Mehrkesselanlage. Zur Kopplung mit einer Unterregelungseinheit DIEMATIC VM iSystem.



MCA_G0012

Systempufferfühler (Länge 5 m)- Kolli AD250

Dient als zusätzlicher Kesselfühler zum Einsatz in Pufferspeicher oder hydraulische Weichen.

AD251



8575Q034

Funk-Außenfühler - Kolli AD251

Funk-Kesselmodul - Kolli AD252

Der drahtlose Außenfühler AD251 ist als Zubehör erhältlich für Anlagen wo der mit dem Schaltfeld DIEMATIC iSystem gelieferte Außenfühler schwer einsetzbar ist.

Wird dieser drahtlose Außenfühler eingesetzt:
- mit einer Dialog-Fernbedienung AD285 bzw. FM52, muss zusätzlich das Kesselmodul AD252 mitbestellt werden.

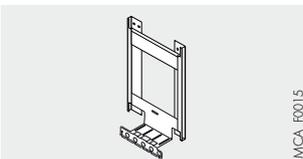
- mit einer Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D.iSystem AD284 die schon mit einem Kesselmodul verbunden ist, muss kein Kesselmodul zusätzlich bestellt werden.

AD252



8666G172A

KESSELZUBEHÖR



MCA_F0015

Wandabstandsrahmen mit Anschlusssatz (für alle Modelle außer MCA 25/28 BIC) - Kolli HR39

Wandabstandsrahmen mit Anschlusssatz für MCA 25/28 BIC - Kolli HR50

Diese Wandabstandsrahmen ersetzen den ab Werk mitgeliefertem Montagerahmen. Sie erlauben den Durchgang der Wasser- und Gas-Rohre hinter

dem Kessel (nach oben). Die Anschlüsse sind vom gelieferten Montagerahmen zu entnehmen.

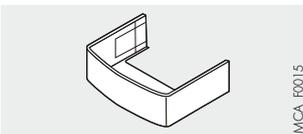


MCA_F0005

Verrohrung für Wandabstandsrahmen mit Anschlussplatine- Kolli HR40

Dieser Satz besteht aus 5 Wasser/Gas-Rohre. Diese werden auf die Anschlüsse vom gelieferten Montagerahmen montiert und erlauben so

einen Durchgang nach oben (durch den Wandabstandsrahmen).



MCA_F0015

Abdeckblende für Anschlusssatz (für alle Modelle außer MCA 25/28 BIC) - Kolli HR42

Abdeckblende für Anschlusssatz für MCA 25/28 BIC - Kolli HR52

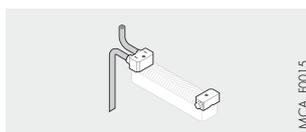
Für eine saubere Verarbeitung unter dem Kessel.



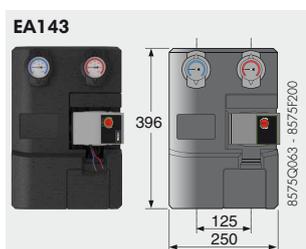
Abgastemperaturfühler (für alle Modelle außer MCA 25/28 BIC) - Kolti HR43
Abgastemperaturfühler für MCA 25/28 BIC - Kolti HR53
 Schaltet den Kessel ab wenn eine Abgastemperatur von 110°C erreicht wird.



Reinigungssatz für Wärmetauscher - Kolti HR45
 Nach anschließen an einen Staubsauger, erlaubt er eine einfache Reinigung des Wärmetauschers.



Reinigungssatz für Plattenwärmetauscher - Kolti HR44
 (für MCA 25/28 MI ausschließlic)

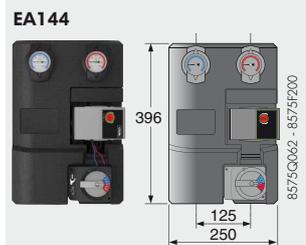


EA143

Anschlussgruppe für 1 ungemischten Heizkreis - Kolti EA143
 (mit Hocheffizienzpumpe mit Energieeffizienz-Index EEI < 0,23)

Komplett vormontiert, enthält innerhalb der Wärmedämmschale eine Umwälzpumpe, zwei

Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie eine Rückschlagklappe im Vorlaufhahn.

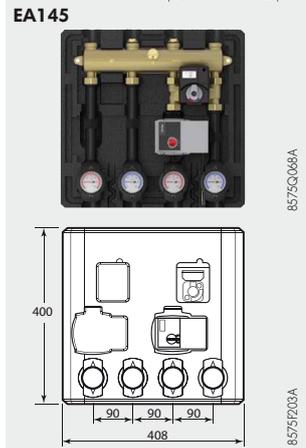


EA144

Anschlussgruppe für 1 gemischter Heizkreis - Kolti EA144
 (mit Hocheffizienzpumpe mit Energieeffizienz-Index EEI < 0,23)

Komplett vormontiert, enthält innerhalb der Wärmedämmschale eine Umwälzpumpe, einen Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor und zwei

Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie eine Rückschlagklappe im Vorlaufhahn.



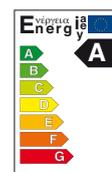
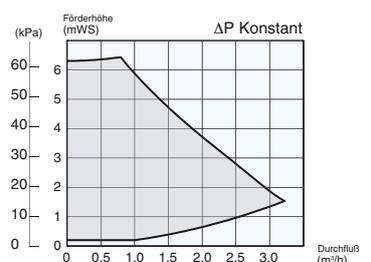
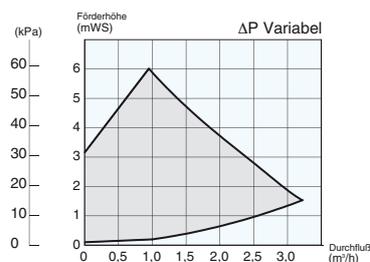
EA145

Anschlussgruppe für 2 Heizkreise - Kolti EA145
 (mit Hocheffizienzpumpe mit Energieeffizienz-Index EEI < 0,23)

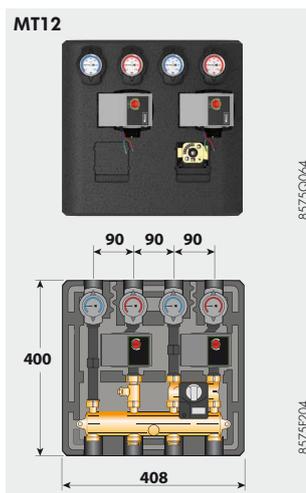
Komplett vormontiert, enthält innerhalb der Wärmedämmschale eine Umwälzpumpe, einen Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor, Absperr-

Kugelhähne mit integrierten Thermometern für die Heizkreise.

Kennlinien der Anschlussgruppe-Umwälzpumpe (WILO-yonos PARA RS 25/6 bei EA143 und EA144 bzw. RS 15/6 bei EA145)



Plab_ENERGIE_AA



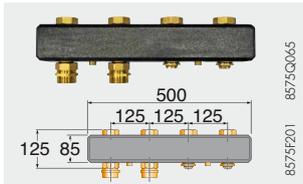
MT12

Anschlussgruppe für 2 Heizkreise (mit 2 Pumpen für HK ohne Mischer und HK mit Mischer, alle zwei Pumpen sind Hocheffizienzpumpen mit Energie Effizienz Index EEI < 0,23) - Kolti MT12

Komplett vormontiert und Werkseitig getestet; dieses Module enthält eine Pumpe für den HK ohne Mischer und eine Pumpe für den HK mit Mischer,

den Drei-Wege-Mischer, Absperr-Kugelhähne mit integrierten Thermometern für die 2 Heizkreise.

KESSELZUBEHÖR



Verteilerbalken für 2 bzw. 3 Anschlussgruppen - Kolti EA140

Für eine Anlage mit 2 bzw. 3 Heizkreise mit den Anschlussgruppen EA143/144.



Wandkonsole für 1 Anschlussgruppen - Kolti EA142

Mit 2 Nippel Innen/Außen aus Messing. Wird eingesetzt wenn nur eine Anschlussgruppe (für ein

ungemischten oder gemischten Heizkreis) benutzt wird und ermöglicht eine Wandbefestigung.



Wandkonsole für Verteilerbalken - Kolti EA141

Ermöglicht die Wandbefestigung vom

Verteilerbalken.



Übergangs-Set G/R Gewinde (1" und 3/4") - Kolti BH84

Dieses Set beinhaltet zwei Übergangsgewinde G 1-R 1 und einen G 3/4-R 3/4 mit Dichtung. Es

ermöglicht den Übergang von Flachdichtung zu konischen Gewinden.



Hydraulische Weiche 60/60 - 1" - Kolti GV45

Bei allen Anlagen mit mehreren Heizkreisen und/oder bei einer Kaskade (bis 70 kW) empfehlen wir das Einbauen einer hydraulischen Weiche. Die Weiche 60/60 - 1" wird mit einem manuellen

Entlüfter und einem Entleerungshahn geliefert. Sie ist umkehrbar um einen Links- oder Rechtsanschluss zu ermöglichen. Sie wird mit einer Dämmschale und Wandhalterung geliefert.



Neutralisationsbox DN1 (bis 75 kW) - Kolti SA1

Wandkonsole für Neutralisationsbox DN1 - Kolti SA2

Nachfüllgranulat für Neutralisationsbox SA1 (10 kg) - 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.

Prinzip:

Die Kondensate werden in den Behälter mit Granulate geleitet bevor sie in das Abwassernetz abgeführt werden.

ABGASSYSTEM-ZUBEHÖR FÜR INNOVENS MCA



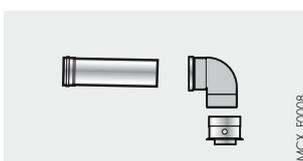
Adapter Ø 80/125 mm - Kolti HR38

Wird anstelle des gelieferten Ø 60/100 mm Anschlussstück montiert. Er ermöglicht den Anschluss einer senkrechten Dachdurchführung

Ø 80/125 mm oder den Anschluss im Rahmen einer Mehrfachbelegung.



Trennstück Ø 60/100 mm auf 2 x Ø 80 mm - Kolti DY868



Anschlussset für Mehrfachbelegung - Kolti DY887

In einer Mehrfachbelegung (C_{43x}) ist der, im Lieferumfang mitgelieferte, Anschluss Ø 60/100 mm durch das Anschlussset DY887

zu ersetzen. Das Kolti DY887 enthält schon den Ø 80/125 mm Adapter.

PLANUNGSHINWEISE

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN UND VORSCHRIFTEN

Folgende Richtlinien und Vorschriften sind einzuhalten:

- **EnEV** Energie-Einspar-Verordnung mit den dazu erlassenen Verordnungen HeizAnV (Heizungsanlagen-Verordnung) und 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 1988** (Technische Regeln für Flüssiggas),

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.

Montageleiste

Die Wandkessel werden mit einer Montageleiste und Montageschablone geliefert. Die Montageleiste wird mittels 2 gelieferten Schrauben und Dübeln an der Wand befestigt.

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.

GASANSCHLUSS

Die Anschlussrohre sind entsprechend der DVGW-TRGI bzw. TRF auszulegen.

Maximaler Prüfdruck 150 mbar

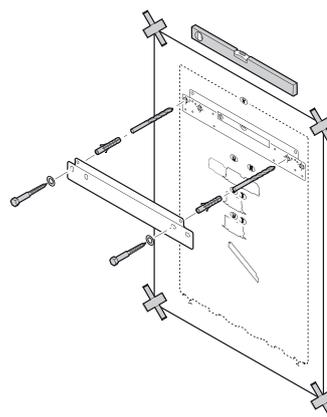
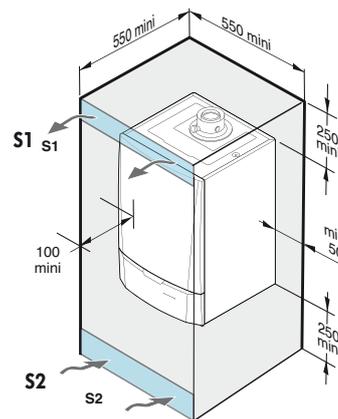
Um Überdruckschäden an der Gasarmatur zu vermeiden, muss bei Druckprüfung der Gasleitung unbedingt der Gashahn geschlossen werden. Druckentlastung vor dem Öffnen des Gasabsperrhahnes

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 Verordnungen**

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. Mindestdurchmesser der Öffnungen: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$



MCA_F0012

MCA_F0199

durchführen. Aus Sicherheitsgründen muss bei Flüssiggas ein Druckregelgerät mit Sicherheitsabsperrventil eingebaut werden (Schutz des Gerätes vor unzulässig hohem Druck s. TRF).

PLANUNGSHINWEISE

ELEKTROANSCHLÜSSE

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

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

EINBINDUNG IN DIE HEIZUNGSANLAGE

- **Der Einbau der Wandkessel ist nur in geschlossenen Warmwasser-Heizungssystemen nach DIN EN 12828, zulässig.**
- Siehe auch hydraulische Schemen auf Seite 11.
Offene Heizungsanlagen müssen in geschlossene Systeme umgebaut werden. Vor der Installation der Wandkessel ist das Rohrnetz gründlich zu spülen. Bei Schwerkraftheizungen ist der Wandkessel über eine hydraulische Weiche an das vorhandene Rohrnetz anzuschließen.
- **Rohrleitungen und Heizkörper**
Einsatz verzinkter Heizkörper und Rohrleitungen wird nicht empfohlen, da Gasbildung auftreten kann.

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.

um niedrige Rücklauftemperaturen zu gewährleisten (z.B. Fußbodenheizung, NT-Heizkörper). Im Dauerbetrieb muß die Kondensationstemperatur immer unter dem Taupunkt liegen.

Chemische Zusätze (Inhibitoren)

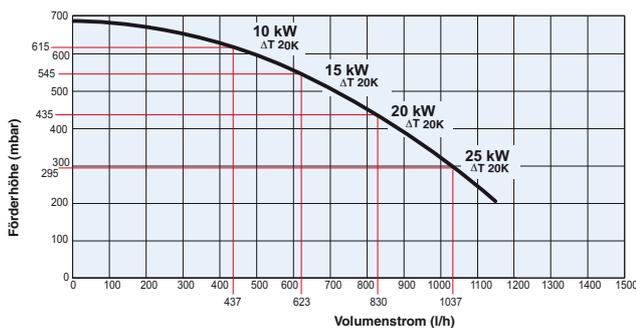
Dem Heizungswasser dürfen keinerlei Zusätze (Selbstdichtmittel), Korrosionsschutzmittel (usw.) zugemischt werden. Schäden, die hierdurch entstehen, fallen nicht unter unsere Garantiezusage.

Der pH-Wert des Heizungswasser soll zwischen 4,5 und 8,5 liegen

Für Schäden außerhalb dieses Bereiches entfällt die Gewährleistung.

Heizungspumpen-Kennlinien

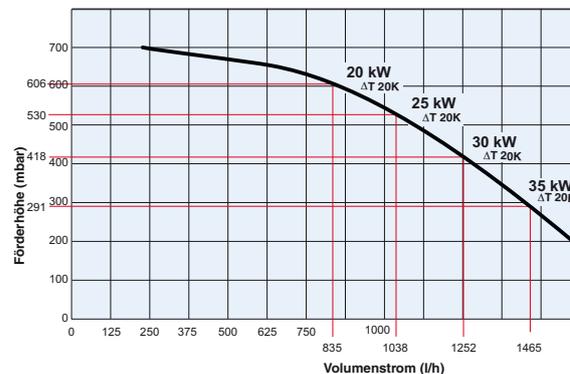
MCA 15, MCA 25, MCA 25/28 BIC



Kondenswasser-Ableitung

Der ab Werk gelieferte Abflusssammler ist einzubauen. Kondenswasserleitungen sind aus korrosionsfesten Werkstoffen auszuführen. Falls erforderlich, steht eine Neutralisationsbox

MCA 35

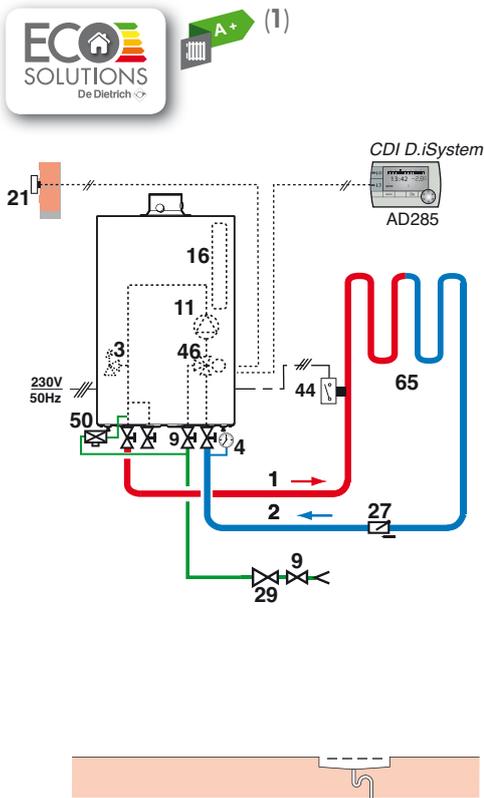


(Kolli SA1) zur Verfügung. Wasserbehörde/Baubehörde befragen.

INSTALLATIONSBEISPIELE

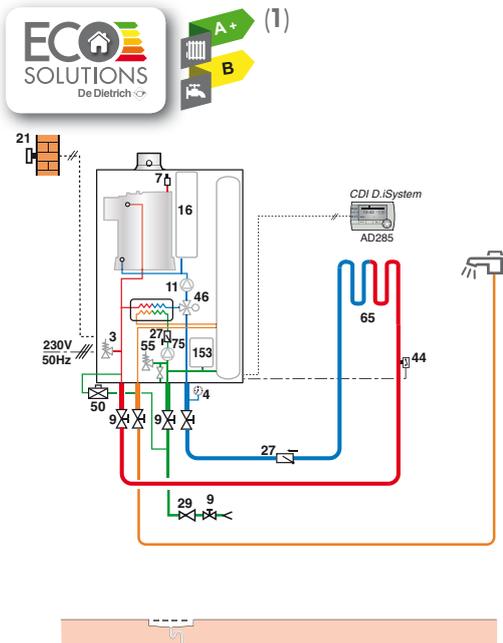
Alle Komponenten und sicherheitstechnische Ausrüstungen zur Erstellung und Betrieb dieser Anlagen (wie u. a. Umwälzpumpe, Membran-Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, automatischer Entlüfter) sind werkseitig eingebaut und auf Funktion geprüft. In den nachstehenden Beispielen können nicht alle antreffbaren Installationsfälle aufgeführt werden. Ihr Ziel ist es, einzuhaltende grundlegende Regeln aufzuzeigen. In den Beispielen wird eine gewisse Anzahl von Kontroll- und Sicherheitsorganen angeführt.

MCA 15, MCA 25 bzw. MCA 35* mit 1 Fußbodenheizkreis



(1) MCA ... mit einem Raumfühler ergänzt (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang).
*MCA 35 beinhaltet kein Ausdehnungsgefäß

MCA 25/28 BIC mit 1 Fußbodenheizkreis

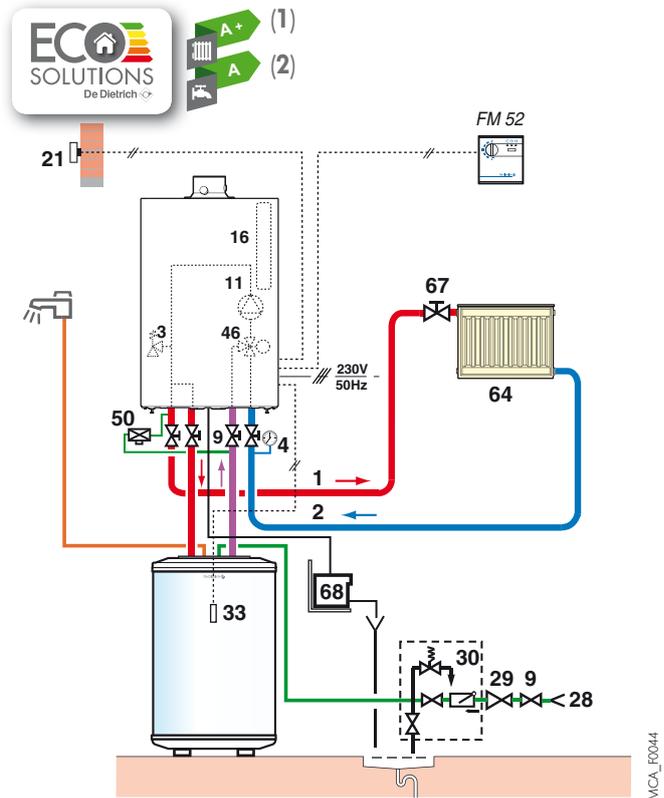


(1) MCA 25/28 BIC mit einem Raumfühler ergänzt (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang).

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.

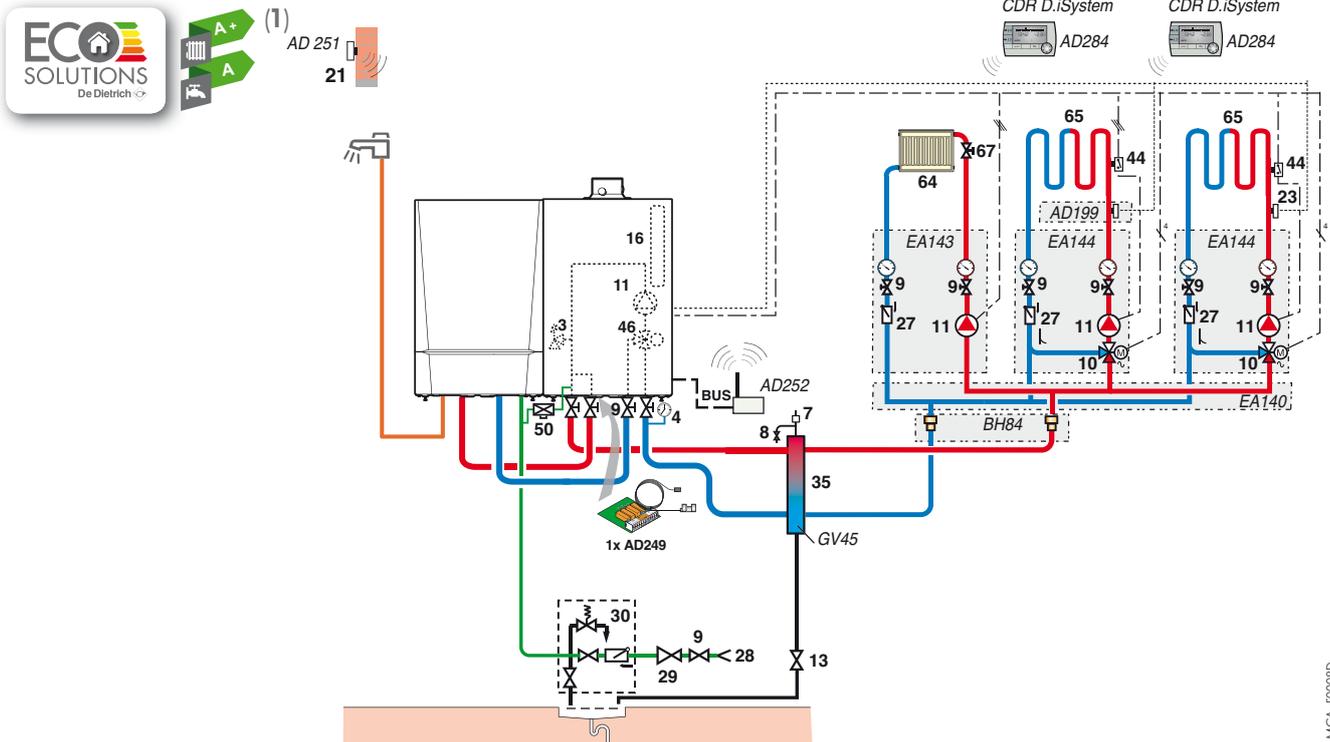
MCA...* + SR 130 mit 1 NT-Heizkörperkreis



(1) MCA ... mit einem Raumfühler ergänzt (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang).
(2) Mit MCA 25 bzw. 35
*MCA 35 beinhaltet kein Ausdehnungsgefäß

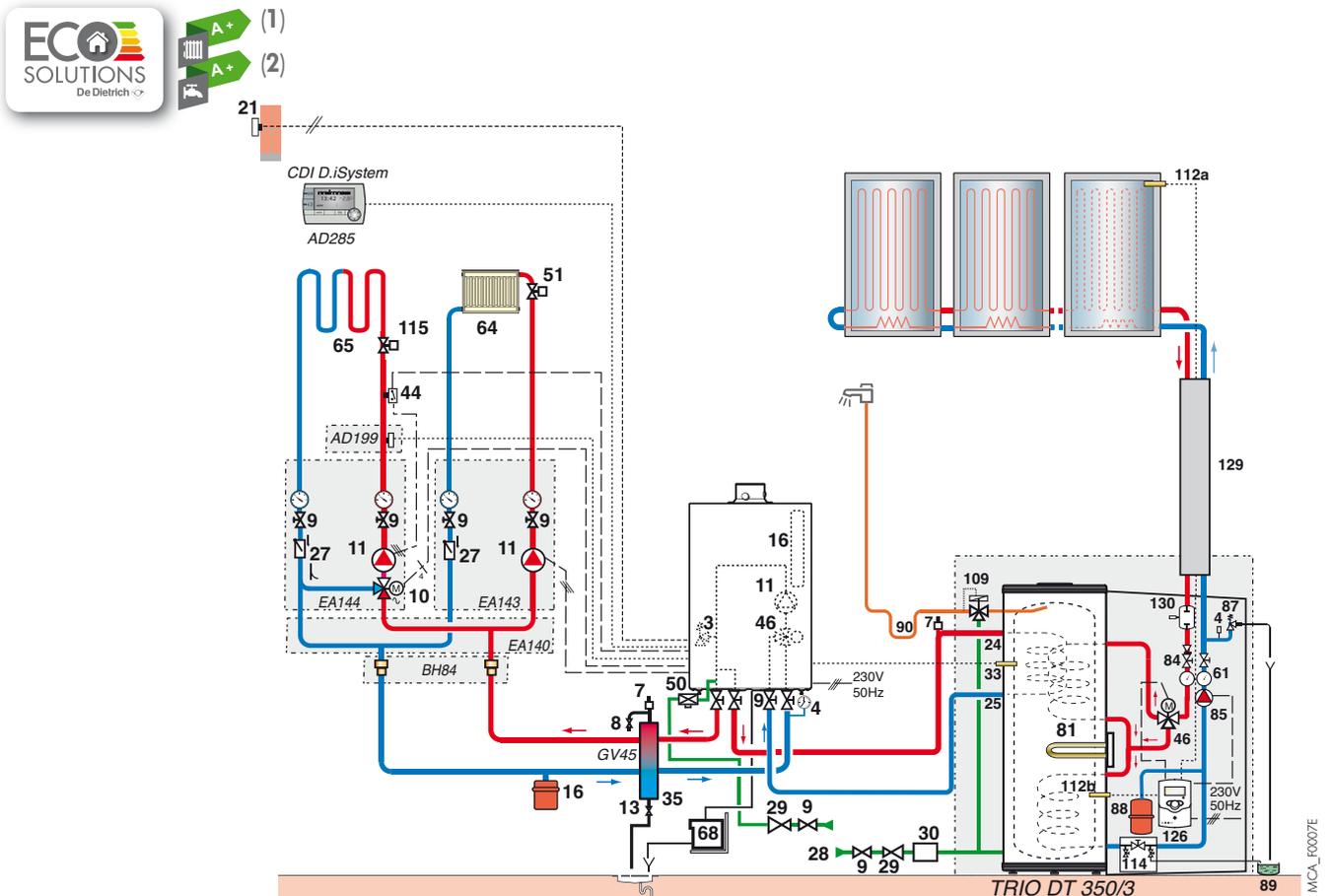
INSTALLATIONSBEISPIELE

MCA...* + BS 60 mit 1 Heizkreis ohne Mischer + 2 Heizkreise mit Mischer



(1) MCA ... mit einem Raumfühler ergänzt. (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang)
 *MCA 35 beinhaltet kein Ausdehnungsgefäß

MCA...* mit 1 Heizkreis ohne Mischer + 1 Heizkreis mit Mischer + 1 Solarsystem DIETRISOL TRIO zur Trinkwassererwärmung



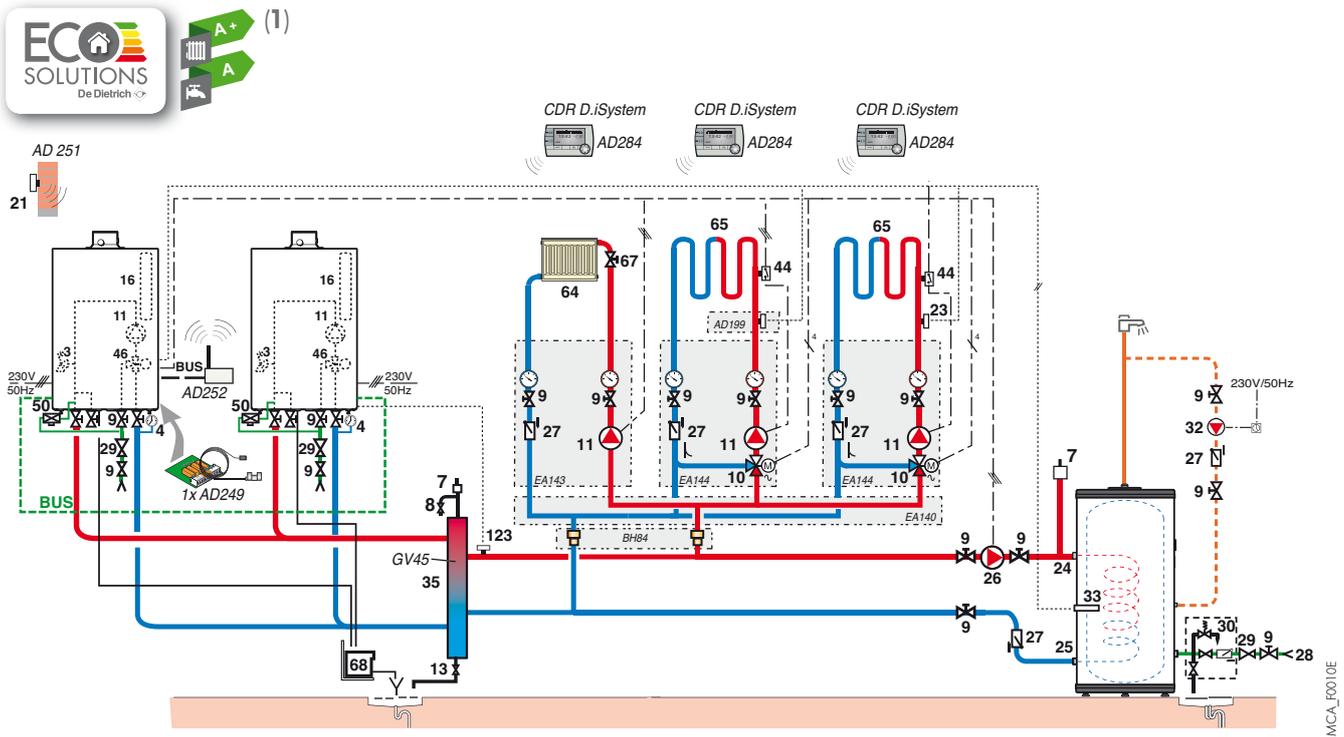
(1) MCA ... mit einem Raumfühler ergänzt. (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang)
 (2) Mit 3 Sonnenkollektoren DIETRISOL PRO D230
 *MCA 35 beinhaltet kein Ausdehnungsgefäß

Bemerkung: der MCA Kessel ist hier mit dem Zubehör HR54 "Montagerahmen mit Anschlussatz" abgebildet.

Legende: siehe Seite 14

INSTALLATIONSBEISPIELE

2 x MCA...* in Kaskade mit 1 HK ohne Mischer + 2 HK mit Mischer + Trinkwassererwärmung



(1) MCA ... mit einem Raumfühler ergänzt (Außenfühler ab Werk im Lieferumfang).
* MCA 35 beinhaltet kein Ausdehnungsgefäß

Bemerkung: der MCA Kessel ist hier mit dem Zubehör HR54 "Montagerahmen mit Anschlussatz" abgebildet.

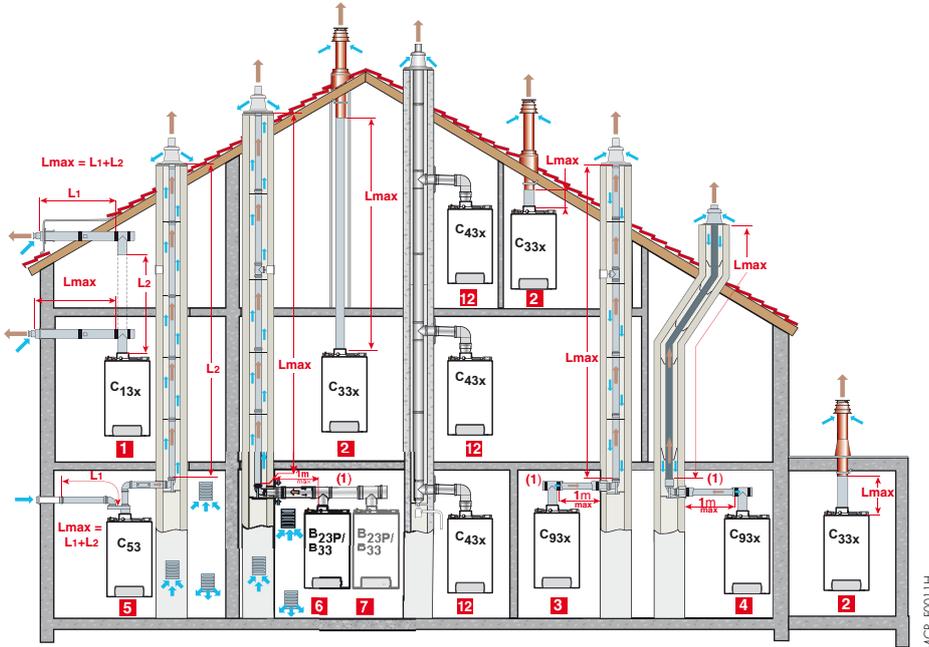
Legende

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Heizungsvorlauf | 21 Außenfühler | 37 Ausgleichsventil | 85 Solarkreispumpe (an Solarregler anschließen) |
| 2 Heizungsrücklauf | 23 Vorlauffühler | 44 Temperaturwächter (Übertemperaturschutz) | 87 Sicherheitsventil auf 6 bar festeingestellt |
| 3 Sicherheitsventil 3 bar | 24 Wärmetauschereingang-Kesselkreis | 46 Dreiwege-Solarumschaltventil | 88 Solar-Ausdehnungsgefäß |
| 4 Manometer | 25 Wärmetauscherausgang-Kesselkreis | 50 Systemtrenner | 89 Auffanggefäß für die Solarwärmeträgerflüssigkeit |
| 7 Automatischer Entlüfter | 26 Speicherladepumpe | 51 Thermostatventil THV | 90 Thermosyphonschleife (ca. 10 x Rohrdurchmesser) |
| 8 Handentlüfter | 27 Rückschlagklappe | 51 Thermometer | 109 Thermostatischer Brauchwassermischer |
| 9 Absperrventil | 28 Kaltwassereintritt | 64 Ungemischter Heizkreis (z.B. NT-Heizkörper) | 112a Kollektorfühler |
| 10 3-Wege-Mischer mit Stellmotor | 29 Druckminderer, wenn Leistungsdruck > 0,8 x Ansprechdruck des Sicherheitsventils (entspr. DIN 1988 Teil 2) | 65 Gemischter Heizkreis (z.B. Fußbodenheizung) | 112b Solarspeicherfühler |
| 11a Selbstregelnde Umwälzpumpe für ungemischten Heizkreis (auf "AUX" von DIEMATIC 3 anschließen) | 30 Kaltwasser-Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 | 67 Handventil | 114 Entleerung Solarkreislauf |
| 11b Umwälzpumpe für gemischten Heizkreis (auf "M" der Zusatzplatine - Kollif. FM48 - für Mischerkreis anschließen) | 32 Zirkulationspumpe | 68 Neutralisationsbox | 115 Thermostatisches Zonenventil |
| 13 Schlammablassventil | 33 WW-E-Temperaturfühler | 72 Hydraulischer Bypass | 123 Vorlauffühler der Kaskade |
| 16 Membran-Druckausdehnungsgefäß | 35 Thermohydraulischer Verteiler | 79 Wärmetauscherausgang-Solarkreis | 126 Solar-Regelung |
| 18 Anlagen-Füllrichtung | | 80 Wärmetauschereingang-Solarkreis | 129 Duo-Tubes |
| | | 81 Elektrischer Widerstand | 130 Lufffang + Handentlüfter (Airstop) |
| | | 84 Absperrhahn mit entriegelbarer Rückschlagklappe | |

LUFT-/ABGASFÜHRUNG

Ob im Wohnbereich oder in einem separaten Heizraum, im Keller oder auf dem Speicher: Egal, wo der MCA 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** Konzentrische Rohrführung im Heizraum und einfache Rohre im Schornstein (Verbrennungsluft-Gegenstrom im Schornstein) oder
- 4** Abgassystem C_{93x}: 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.
- 7** Abgassystem B_{23p}/B₃₃: Mehrkesselanlage (Kaskade).
- i2*** Abgassystem C_{43x}: LAS-System-Mehrfachbelegung

TABELLE DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN LÄNGEN DER LUFT-/ABGASLEITUNGEN

Art der Luft und Abgasführung	L _{max} : Maximale senkrechte Leitungslänge in Metern					
	INNOVENS MCA					
		15	25	35	25/28 BIC	
Konzentrisch über waagerechte Dach-/Wand-durchführung (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	12	3,5	3,5	4,2
		Ø 80/125 mm	12,3	20	17,6	20
Konzentrisch über senkrechte Dachdurchführung (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm	13	4,9	-	5,5
		Ø 80/125 mm	10,7	20	19	20
Rohrführung - Konzentrisch im Raum - Einwandig im Schacht (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)	C _{93x}	Ø 60/100 mm	15	8,1	2,8	9
		Ø 60/100 mm	9,9	20	18	20
		Ø 80 mm	-	-	20	-
		Ø 80/125 mm Ø 80 mm	-	-	20	-
Rohrführung - Konzentrisch im Raum - Flex im Schacht (Verbrennungsluft im Gegenstrom) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 mm	11,1	20	20	20
		Ø 80 mm	-	-	-	-
Verbrennungsluft über separate Zuleitung (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100 mm auf 2 x Ø 80 mm	40	40	32	40
Flex oder starr im Schacht (Verbrennungsluft über Heizraum) (PPS)	B _{23p} /B ₃₃	Ø 80 mm (starr)	40 (I)	40 (I)	40 (I)	40 (I)
		Ø 80 mm (flex)	40 (I)	40 (I)	28 (I)	40 (I)
LAS-System Mehrfachbelegung*	C _{43x}	Für die Auslegung solch eines Systems, bitten wir Sie sich an Ihren De Dietrich-Geschäftspartner zu wenden.				

(1) Die maximale Höhe im Schacht (C_{93x}, bzw. B_{23p}/B₃₃) vom Bogen bis zur Mündung darf folgenden Längen nicht überschreiten:
 - 30 m mit Rohr aus PPS-starr
 - 25 m mit Rohr aus PPS flex

Für größere Längen müssen pro 25 bzw. 30 Meter Zusatz-Schellen eingebaut werden

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

Ihr Fachhändler

DE DIETRICH THERMIQUE
S.A.S. with corporate capital of 22 487 610 €
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

De Dietrich 
NACHHALTIGER KOMFORT®