

- AGC 15-25-35: für Heizung
- AGC.../V 100 HL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 100 Liter untergestellten emaillierten Ladespeicher
- AGC.../V 160 SL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 160 Liter untergestellten emaillierten Registerspeicher
- AGC.../VL 160 SL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 160 Liter horizontalen liegender untergestellten emaillierten Registerspeicher
- AGC.../B 160 SL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 160 Liter beigestellten emaillierten Registerspeicher
- AGC.../V 220 SHL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 220 Liter Solarspeicher untergestellt
- AGC.../B 220 SHL: für Heizung und Trinkwassererwärmung mittels 220 Liter Solarspeicher beigestellt



AGC 15, 25, 35 AGC.../V 100 HL AGC.../V 160 SL AGC.../VL 160 SL AGC.../B 160 SL AGC.../V 220 SHL AGC.../B 220 SHL



AGC 15-25-35:
Für Heizung



AGC.../V(VL)..., und B/...:
Für Heizung und
Trinkwassererwärmung



Brennwert



Erdgas E, LL
Flüssiggas



AGC.../V 220 SHL
und /B 220 SHL

Die Reihe der Brennwertkessel MODULENS besteht aus Modelle für reine Heizung und Modelle für Heizung und Trinkwasserbereitung mittels 100, 160 oder 220 Liter Speicher. Die Brennwertkessel der Reihe MODULENS sind ab Werk voll ausgestattet mit:

- Modulierende Hocheffizienzpumpen mit $EEL < 0,23$
- 18 Liter Ausdehnungsgefäß (außer AGC 35), automatischer Entlüfter, Entleerungshahn, Sicherheitsventil, Dreibeige Umschaltventil (Heiz./TWE-Betrieb),
- Mikroprozessorgesteuertes DIEMATIC iSystem Schaltfeld zur Kessel- und Speichertemperaturregelung. Dieses ermöglicht mittels Zubehör, die Regelung und Steuerung von bis zu 3 Heizkreise (und ein Trinkwasserheizkreis) in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Dieses Schaltfeld ermöglicht die Steuerung und Optimierung von kombinierten Systemen (z.B. Kessel mit Wärmepumpe und Solarkreis). Sie kann gegebenenfalls auch eine Mehrkesselanlage von 2 bis 10 Kessel ansteuern,
- Die Kessel sind für einen raumluftabhängigen bzw. unabhängigen-Betrieb geeignet. Passendes Abgassystem finden Sie im gültigen Produktkatalog.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Kessel:

Zul. Vorlauftemperatur: 90°C/
Zul. Betriebsüberdruck: 3 bar
Elektroanschluss: 230 V/50 Hz
Schutzart: IP 21

Trinkwasserspeicher:

Max. Betriebsüberdruck: 10 bar/Max. Betriebstemperatur: 95°C
Max. Solar-Betriebsüberdruck: 6 bar (220 SHL)



«Mit Raumfühler» AD284, AD285, FM52

BETRIEBSARTEN NACH DVGW-TRGI

B₂₃, B₃₃, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃, C_{43x}, C_{83x}

GASGERÄTEKATEGORIE

II₂ELL3 B/P

VORSTELLUNG

Die AGC... Kessel werden im Werk getestet und montiert geliefert. Werkseitig sind die Geräte für Erdgas voreingestellt. Der Betrieb mit Flüssiggas wird durch ein Umrüstsatz (als Zubehör erhältlich) gewährleistet.

Die **AGC 15-25-35** Kessel sind ab Werk mit einer elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpe (EEI < 0,23) ausgerüstet. Die Kessel verfügen auch über: ein 18 Liter Ausdehnungsgefäß (außer bei AGC 35), ein automatischer Entlüfter, ein Sicherheitsventil, ein dreizeuge Umschaltventil (Heiz./TWE Betrieb).

Die **AGC.../V 100 HL** Kessel bestehen aus einem AGC 15-25-35 Kessel kombiniert mit einem 100 Liter untergestellten Trinkwasserspeicher 100 HL (High Load). Der 100 HL Trinkwasserspeicher ist ein emaillierter Hochleistungsladespeicher ausgerüstet mit: Plattenwärmetauscher, Ladepumpe, wartungsfreie Schutzanode Titan-Active-System®, Entleerungshahn, Zirkulationsanschluss, Kessel/Speicher Anschlussatz, Speicherfühler, verstellbare Füße, Isolierung aus FCKW freiem PU-Hartschaum.

Die **AGC.../VL 160 SL, AGC.../V 160 SL und AGC.../B 160 SL** Kessel bestehen aus einem AGC 15-25-35 Kessel kombiniert mit einem 160 Liter emaillierten Rohrschlängenspeicher 160 SL bzw L 160 SL und Rohrverbindung.

- **Der Speicher 160 SL** kann untergestellt werden (Modellen .../V 160 SL) oder links/rechts beigestellt werden (Modellen .../B 160 SL).
- **Der Speicher L 160 SL** wird liegend unter dem Kessel aufgestellt. Diese Trinkwasserspeicher sind ausgerüstet mit: wartungsfreie Schutzanode Titan-Active-System®, Entleerungshahn, Zirkulationsanschluss, Speicherfühler, Kessel/Speicher Anschlussatz, verstellbare Füße, Isolierung aus freiem FCKW PU-Hartschaum.

Die **AGC.../V 220 SHL und AGC.../B 220 SHL** Kessel bestehen aus einem AGC 15-25-35 Kessel kombiniert mit einem emaillierten 220 Liter Solar-Ladespeicher 220 SHL (Solar High Load) untergestellt (.../V 220 SHL) oder beigestellt (.../B 220 SHL). Dieser Solar-Ladespeicher ist ausgerüstet mit: Plattenwärmetauscher, Ladepumpe, Solar-Register, wartungsfreie Schutzanode Titan-Active-System®, Entleerungshahn, Zirkulationsanschluss, Speicherfühler, verstellbare Füße, Isolierung aus freiem FCKW PU-Hartschaum.

Die Modelle .../V 220 SHL und .../B 220 SHL sind mit einer kompletten Solareinheit bestückt: Pumpe, 12 Liter Solar-Ausdehnungsgefäß (separat geliefert – Kolti ER229), Sicherheitsventil, Luftabscheider, Glycol- Behälter, Solarregelung. Ein 18 Liter Solar-Ausdehnungsgefäß ist separat zu bestellen (Kolti JA74).

HOHE LEISTUNGEN

- Normnutzungsgrad bis 109%,
- Geräuscharm,
- Niedrige Emissionswerte:

MODULENS AGC...	NOx* (mg/kWh)	CO* (mg/kWh)
AGC 15...	33	17
AGC 25...	38	36
AGC 35...	42	57

* ermittelt nach EN 483

VORTEILE DIESER HEIZKESSEL

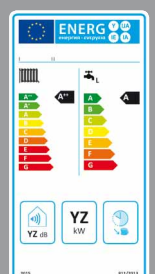
- Kompakter Brennwertkessel, modular aufgebaut mit Trinkwasserspeicher im gleichen Design,
- Monoblock-Wärmetauscher aus Korrosions- und Temperaturbeständiger Al/Si Legierung,
- Edelstahl- Vormischbrenner mit Gas-/Luftverbundregelung für eine gleichbleibende, optimierte Verbrennung über die gesamte Modulationsbreite von 22 bis 100% und eine exakte Anpassung an den Anlagenbedarf,
- Automatisches Einschalten der Innenbeleuchtung beim Ausschalten des Kessels (Erleichterung bei der Kesselwartung),
- Das Verbrennungsluftgebläse ist mit einer Rückstromklappe versehen und erlaubt so den Anschluss der Abgasführung im überdruck (LAS),
- Elektrische Zündung und Ionisations-Flammenüberwachung,
- Eingebautes DIEMATIC iSystem Schaltfeld mit großem übersichtlichem Klartextdisplay, integrierte witterungsgeführte Mikroprozessor-Regelung zur Steuerung aller möglichen Anlagenarten (Kombinierte -Systeme).
- Zur besseren Lesbarkeit ist das Schaltfeld je nach Höhe verstellbar.
- 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 Anschluss eines Speicherfühlers die Regelung und Programmierung der Trinkwasserbereitung mit den Speicher HL, SL, SHL (Fühler mit dem Speicher geliefert) oder eines separaten Speichers (Fühler AD212 zu bestellen).
- Durch die Verwendung von Anschluß-Sets, können die verschiedenen Kessel und Speicher leicht an die Anlagen, sowohl Heizungs als Brauchwasser und Gas-seitig angeschlossen werden.



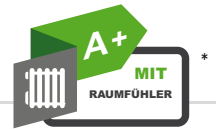
Das von De Dietrich geschaffene Gütesiegel **ECO-SOLUTIONS** garantiert Ihnen ein Produktangebot, das den Europäischen Richtlinien für Ökodesign und Energieverbrauchskennzeichnung entspricht. Diese Richtlinien gelten ab 26. September 2015 für Geräte zum Heizen und zur Warmwasserproduktion

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-Netzes 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




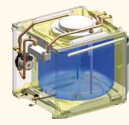
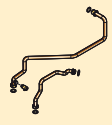

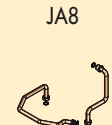


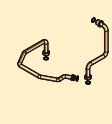

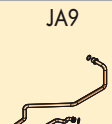

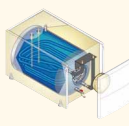
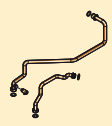

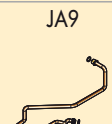
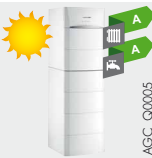
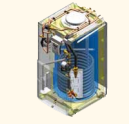


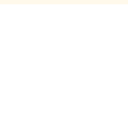


DIE VERSCHIEDENEN MODELLE



FÜR HEIZUNG ALLEINE

Modelle	Kessel			Speicher**	Anschlusssatz Kessel/Speicher	Solar- Ausdehnungsgefäß
	AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC... Voll ausgestattet	JA2	-	-	-	-	-
	-	JA3	-	-	-	-
	-	-	JA4	-	-	-

FÜR HEIZUNG UND TWE MITTELS SPEICHER UNTERGESTELLT

Modelle	Kessel			Speicher**	Anschlusssatz Kessel/Speicher	Solar- Ausdehnungsgefäß
	AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC.../V 100 HL Mit einem 100 Liter emallierten Hochleis- tungsladespeicher «High Load»	JA2	-	-	ER225	JA9	-
	-	JA3	-			-
	-	-	JA4			-
 AGC.../V 160 SL Mit einem 160 Liter emallierten Registerspeicher «Standard Load»	JA2	-	-	ER223	JA8	-
	-	JA3	-			-
	-	-	JA4			-
 AGC.../VL 160 SL Mit einem 160 Liter emallierten horizontaler Registerspeicher «Standard Load»	JA2	-	-	EC600	JA9	-
	-	JA3	-			-
	-	-	JA4			-
 AGC.../V 220 SHL Mit einem 220 Liter emallierten Solar- Hochleistungsladespei- cher «High Load»	JA2	-	-	ER220	JA9	ER229 bzw. JA74
	-	JA3	-			
	-	-	JA4			

FÜR HEIZUNG UND TWE MITTELS SPEICHER BEIGESTELLT

Modelle	Kessel			Speicher**	Anschlusssatz Kessel/Speicher	Solar- Ausdehnungsgefäß
	AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC.../B 160 SL Mit einem 160 Liter emallierten Registerspeicher	JA2	-	-	ER223	ER228	-
	-	JA3	-			-
	-	-	JA4			-
 AGC.../B 220 SHL Mit einem 220 Liter emallierten Solar- Hochleistungsladespeicher «High Load»	JA2	-	-	ER220	ER216	ER229 bzw. JA74
	-	JA3	-			
	-	-	JA4			

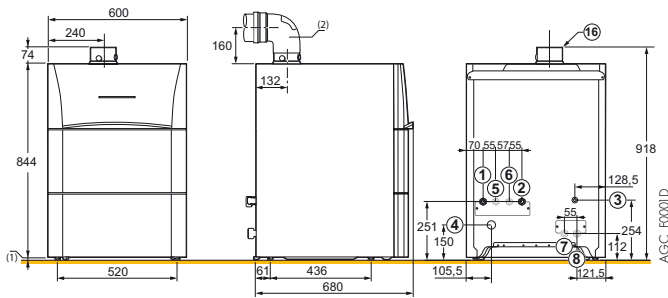
* Mit AD284, AD285, FM52 - Aussenfühler im Lieferumfang.

** Speicherfühler im Lieferumfang enthalten.

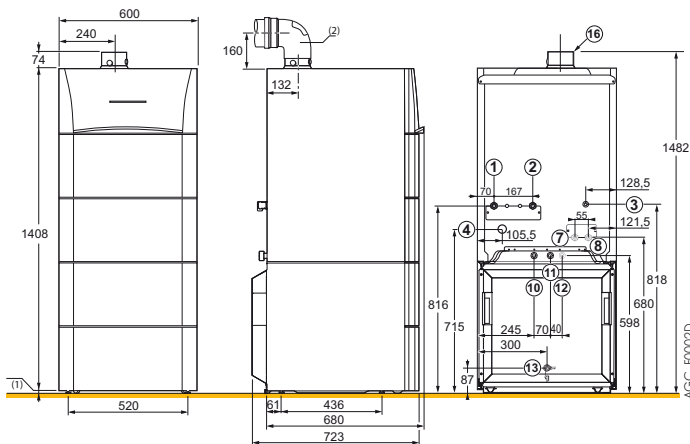
TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN (IN MM)

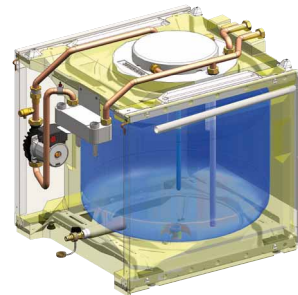
⇒ AGC 15, 25, 35



⇒ AGC 15, 25, 35/V 100 HL



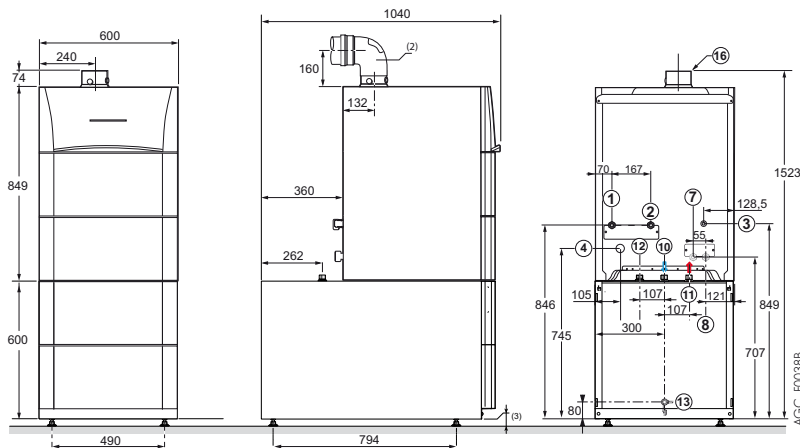
Speicher 100 HL



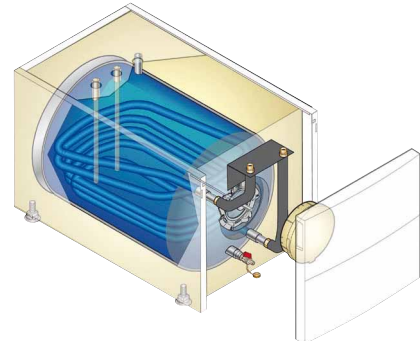
- Ladespeicher ausgerüstet mit:
- Ladepumpe
 - Plattenwärmetauscher
 - Entleerungshahn
 - Titan-Active-System® Schutzanode
 - Speicherfühler

AGC_Q0024

⇒ AGC 15, 25, 35/VL 160 SL



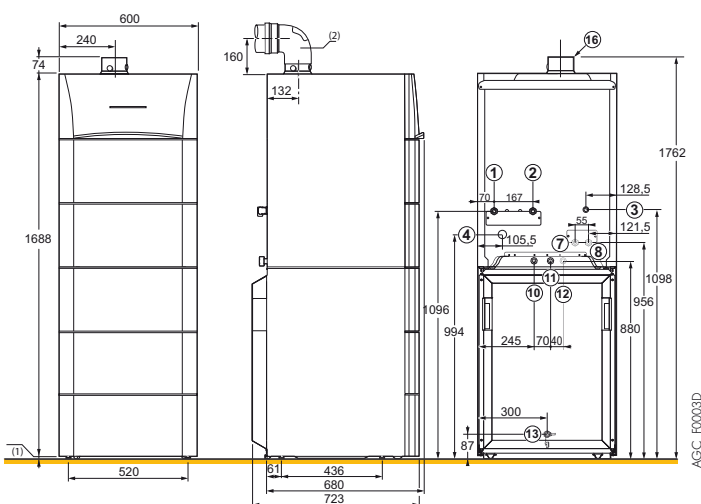
Speicher L 160 SL



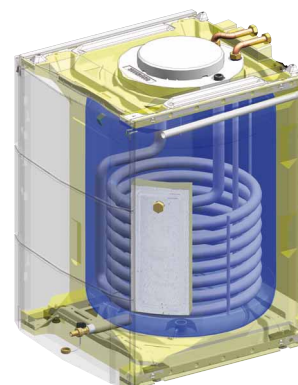
- Registerspeicher ausgerüstet mit:
- Entleerungshahn
 - Titan-Active-System® Schutzanode
 - Speicherfühler
 - Zirkulationsanschluss

AGC_F0060

⇒ AGC 15, 25, 35/V 160 SL



Speicher 160 SL

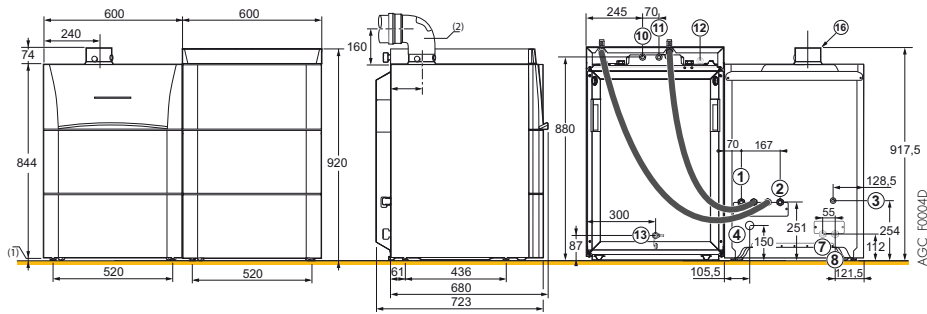


- Registerspeicher ausgerüstet mit:
- Entleerungshahn
 - Titan-Active-System® Schutzanode
 - Speicherfühler

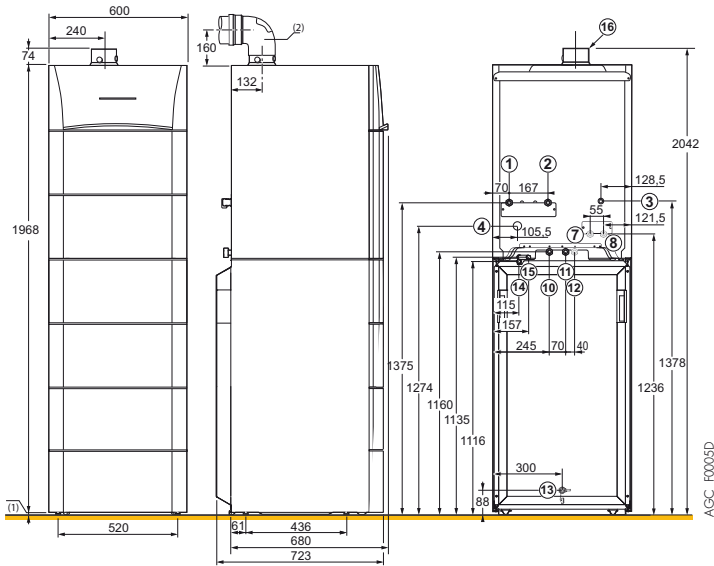
AGC_Q0025

TECHNISCHE DATEN

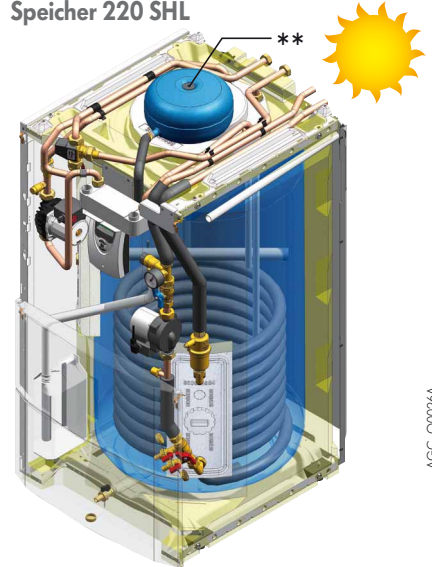
⇒ AGC 15, 25, 35/ B 160 SL



⇒ AGC 15, 25, 35/ V 220 SHL



Speicher 220 SHL

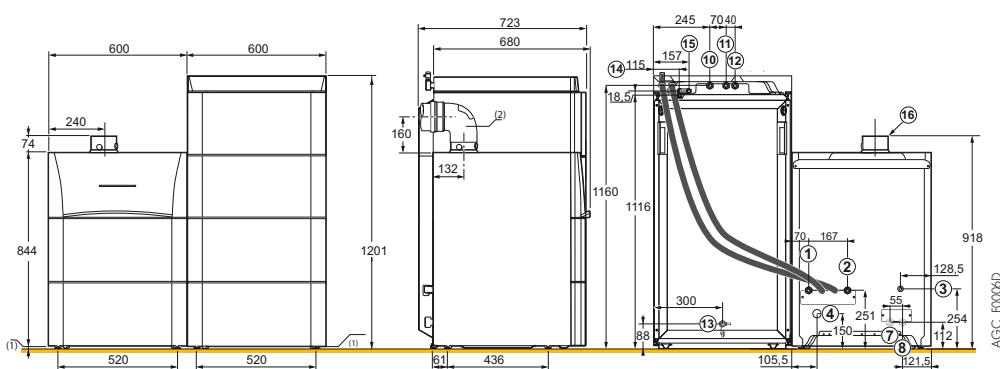


Solarladespeicher ausgerüstet mit:

- Trinkwasser-Ladepumpe,
- Plattenwärmetauscher,
- Entleerungshahn,
- Titan-Active-System® Schutzanode,
- Speicherfühler,
- Solareinheit mit: Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Luftabscheider, Glycol-Behälter, Solarregelung.

** Bei AGC.../B 220 SHL ist das Ausdehnungsgefäß an der Wand zu befestigen (Kolli ER229 separat bestellen).

⇒ AGC 15, 25, 35/ B 220 SHL



Legende

- ① ② Rücklauf/Vorlauf ungemischter Heizkreis G 3/4
- ③ Gasanschluss G 1/2
- ④ Kondensatablauf, Siphon vorhanden, PVC Rohr Ø 24 x 19 mm
- ⑤ ⑥ Rücklauf/Vorlauf Beistellspeicher (Kolli JA10 – Zubehör) G 3/4
- ⑦ ⑧ Vorlauf/Rücklauf gemischter Heizkreis G 3/4 (mit Kolli JA83*: Integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischkreis, oder mit Kolli JA7: Verrohrung für externen Anschluss – Zubehör)
- ⑩ Kaltwassereintritt G 3/4
- ⑪ Trinkwasseraustritt G 3/4

- ⑫ Zirkulationsanschluss G 3/4 (mit Kolli ER218: Zirkulationssatz für Speicher 100 HL oder mit Kolli ER219: Zirkulationssatz für Speicher 160 SL und 220 SHL – Zubehör)
- ⑬ Trinkwasser-Entleerungshahn, mit Anschluss-Stück Außen Ø 14 mm
- ⑭ Eingang Solar-Wärmetauscher Cu 18 mm
- ⑮ Ausgang Solar-Wärmetauscher Cu 18 mm
- ⑯ Abgasstutzen Ø 60/100 mm

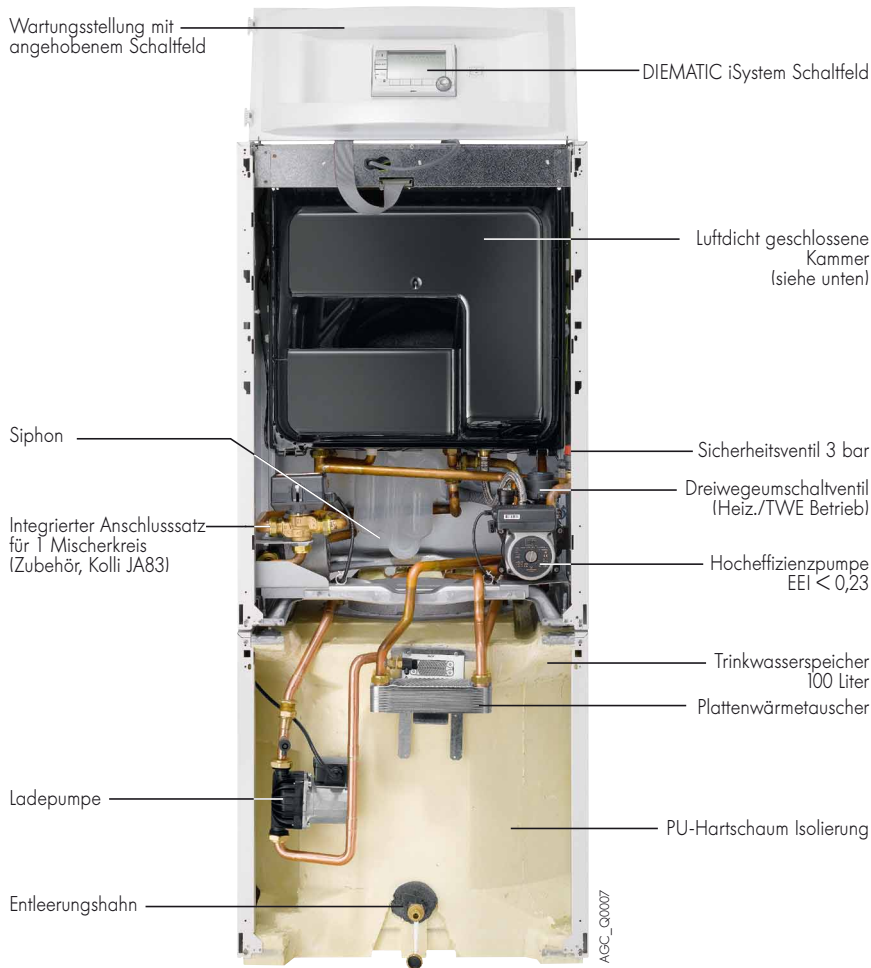
G: Zyl. Aussengewinde, im Gewinde nicht dichtend.
 (I) Verstellbare Füße von 0 bis 20 mm
 (2) Bogen (Kolli HR48) im Lieferumfang der horizontale Abgasführung (Zubehör). Der Reduzier-Bogen Kolli JA43 ermöglicht eine Platzersparung von 70 mm in der Höhe.

*Das Kolli JA83 beinhaltet eine Hocheffizienzpumpe mit EEI < 0,23.

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG

AGC.../V 100 HL



Innenbeleuchtung



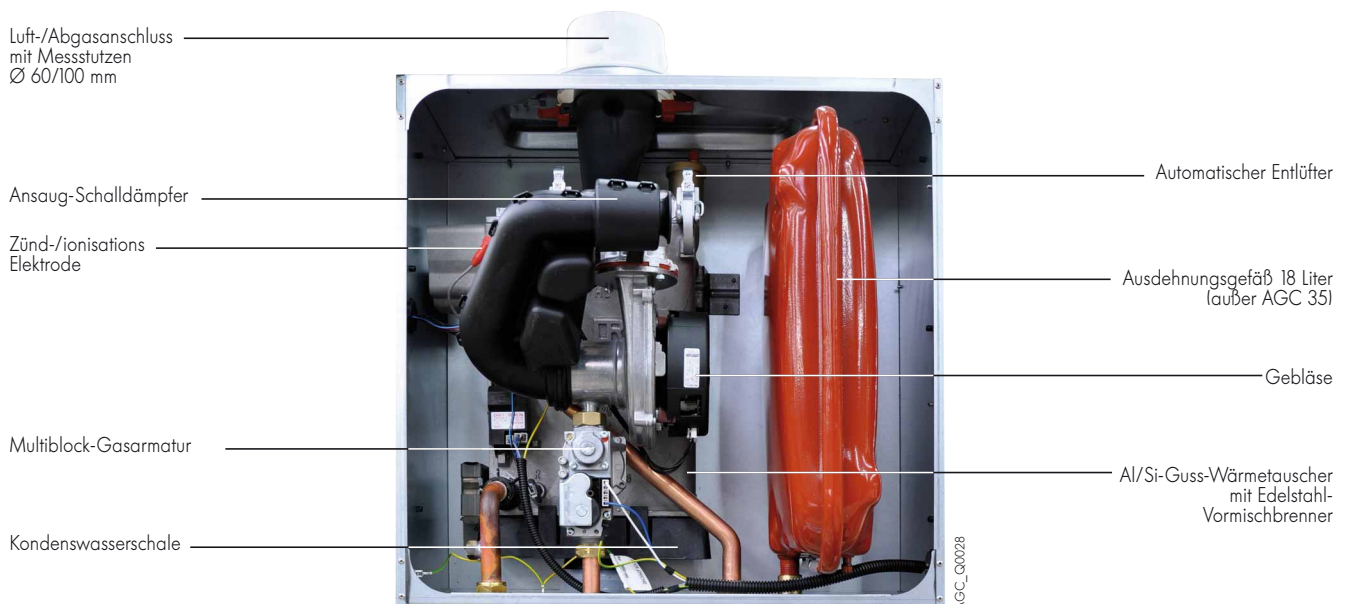
Wärmetauscher/Brenner



Wärmetauscherkörper



Luftdicht geschlossene Kammer



TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

Kesseldaten	AGC...	15 15/V..., 15/VL... 15/B...	25 25/V..., 25/VL... 25/B...	35 35/V..., 35/VL... 35/B...
Nennwärmeleistung 50/30°C Heizmodus (min.-max.)	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Kesselwirkungsgrad	%	96,5	96,3	96,9
bezogen	%	105,3	102,0	102,2
auf Hi	%	108,5	108,0	108,2
Jahreszeitbedingte Raumheizung-Energieeffizienz (3)	%	94	94	94
Jahreszeitbedingte Raumheizung-Energieeffizienz (mit Aussenfühler) (4)	%	96	96	96
Nennwasserdurchfluss ΔT 20 K	m ³ /h	0,62	1,06	1,46
Stillstandverluste bei ΔT 30 K	W	78	78	85
Leistungsaufnahme - Volllast (inkl. HPI)	W	101	116	173
Max. Leistungsaufnahme der Umwälzpumpe	W	52	52	52
Leistungsaufnahme - Stand-by	W	4	4	4
Nennwärmeleistung bei 80/60°C (min.-max.)	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
Restförderhöhe	mbar	525	180	200
Gasdurchsatz max.	m ³ /h	1,59/1,85	3,10/3,61	3,71/4,32
(15°C -1 013 mbar)	m ³ /h	0,61	1,20	1,44
Abgastemperatur (min.-max.)	°C	30-65	30-80	30-75
Abgasmassenstrom (min.-max.)	kg/h	5,3-25,2	8,9-50,0	11,1-57,3
CO ₂ - Gehalt der Abgase bei Erdgas E (min.-max.)	%	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Nutzbarer Gebläse - Restförderdruck	Pa	80	130	140
Wasserinhalt	L	1,9	1,9	2,5
Leergewicht AGC 15, 25 und 35	kg	55	58	58

(1) Mittlere Kesseltemperatur (2) Rücklauftemperatur (3) Gemäß der Verordnung (EU) Nr° 813/2013 (4) Gemäß der Verordnung (EU) Nr° 811/2013

TRINKWASSERLEISTUNG

Speicherdaten	AGC...	15/V 100 HL	25/V 100 HL	35/V 100 HL	15/VL 160 SL	25/VL 160 SL	35/VL 160 SL	15/V 160 SL 15/B 160 SL	25/V 160 SL 25/B 160 SL	35/V 160 SL 35/B 160 SL	15/V 220 SHL 15/B 220 SHL	25/V 220 SHL 25/B 220 SHL	35/V 220 SHL 35/B 220 SHL
Speicherinhalt	L	100	100	100	160	160	160	155	155	155	220	220	220
Leistungsaufnahme	kW	15	28	32	15	15	28	32	28	32	15	28	32
Zapfleistung bei ΔT 30 K	L/10 min	210	255	280	240	240	245	245	240	245	200	240	260
Dauerleistung ΔT 35 K	L/h	370	690	790	350	350	560	610	690	790	370	690	790
Spezifischer Warmwasserdurchfluss bei ΔT 30 K*	L/min	21	25,5	28	20	20	24	2405	24	24,5	20	24	26
Leistungsaufnahme im TWE Modus**	W	70/45	70/63	120/85	70	70	70	120	70	120	70/45	70/63	120/85
Verlustkoeffizient	W/K	1,38	1,38	1,38	1,67	1,67	1,67	1,78	1,78	1,78	2,09	2,09	2,09
Leergewicht	kg	111	114	114	141	141	144	144	143/146	143/146	171/174	174/177	174/177

Bei 20°C Raumtemperatur, 10°C Kaltwassertemperatur, 45°C Trinkwassertemperatur (bei Nennwärmeleistung), 80°C Kesseltemperatur, 60°C Speichertemperatur

* ermittelt nach EN 13203

** Primärseite/Sekundärseite

SOLARLEISTUNG



Kesseltyp	AGC...	/V 220 SHL und /B 220 SHL
Inhalt Solarbereich/Inhalt Nachheizbereich	L	135/85
Wärmetauscherinhalt	L	8,4
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1,25

DIEMATIC iSystem SCHALTFELD

Das DIEMATIC iSystem Schaltfeld 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 (bei Kolti JA83 mitgeliefert).

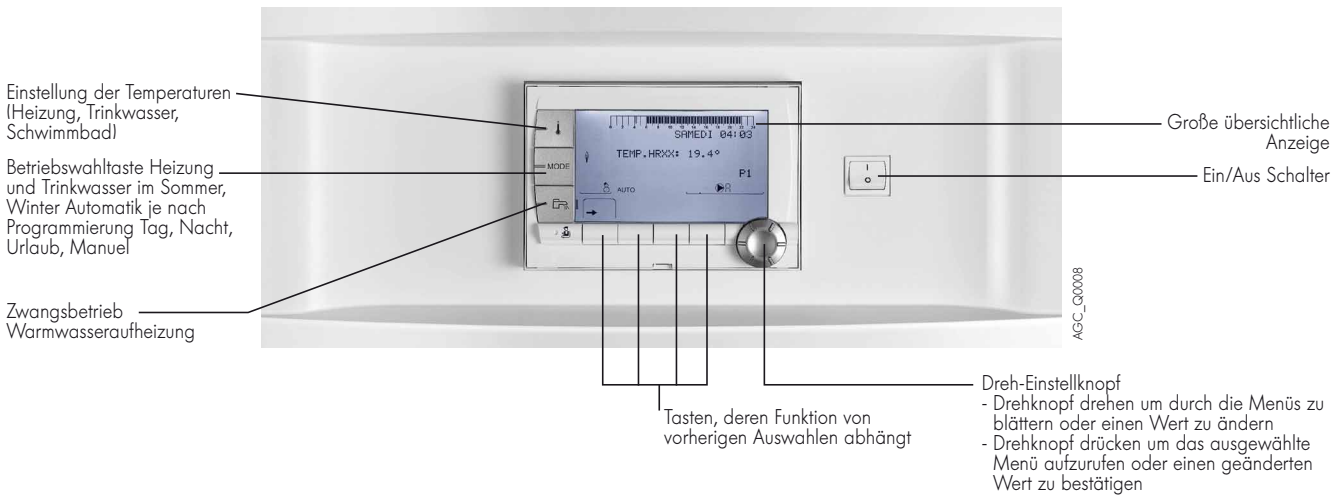
Durch Hinzufügen einer Platine + Fühler für Mischer (Kolti AD249) können bis zu 3 Heizkreise gesteuert werden.

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 (bei V100 HL, V/B/VL 160 SL und V/B 220 SHL mitgeliefert).

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.

Eine Anlage kann mit zusätzlichen Heizkreise erweitert werden durch das Einsetzen einer DIEMATIC VM iSystem Regelung (Zubehör).



ZUBEHÖR FÜR DIEMATIC iSystem SCHALTFELD



Speicherfühler/Widerstandsbrücke für Betrieb ohne TA-System - Kolti AD212

Er ermöglicht eine vorrangige Trinkwassertemperatur-Regelung. Er dient ebenfalls bei einer Mehrkesselanlage als Tauchfühler des Vorlaufsammlers.

(bei V100 HL, V/B/VL 160 SL und V/B 220 SHL ist der Speicherfühler in der Grundausstattung mitgeliefert)



Anlege Vorlauffühler - Kolti AD199

Wird benötigt für den ersten Heizkreis mit Mischer auf einem Kessel mit DIEMATIC iSystem Schaltfeld. (bei JA83 schon mitgeliefert)



Mischerplatine - Kolti AD249

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

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

ZUBEHÖR FÜR DIEMATIC iSystem SCHALTFELD



Systempufferfühler - Kolti AD250

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



Dialog-Fernbedienung CDI D. iSystem - Kolti AD285

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

Funkkesselmodul (Sender/Empfänger) - Kolti 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. 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.



Raumfühler - Kolti 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.



BUS-Kabel, Länge 12 m - Kolti AD134

Zu Verbindung zweier DIEMATIC iSystem-Schaltfelder für Kaskadensteuerung einer

Mehrkeselanlage. Zur Kopplung mit einer Unterregelungseinheit DIEMATIC VM iSystem.



Funkaußenfühler - Kolti AD251

Funkkesselmodul - Kolti 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 Funkkesselmodul AD252 mitbestellt werden.

- mit einer Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D. iSystem AD284, muss auch ein Funkkesselmodul AD252 zusätzlich bestellt werden.



Unterregelungseinheit DIEMATIC VM iSystem - Kolti AD281

Die Unterregelungseinheit DIEMATIC VM iSystem ist in einem Wandkasten integriert. Diese Einheit kann 2 Heizkreise und ein Trinkwasserheizkreis steuern. Jeder der Heizkreise kann ein direkter Heizkreis bzw. ein Heizkreis mit Mischer sein. Es können bis zu 20 Regelungen DIEMATIC VM iSystem in Reihe geschaltet werden und ermöglicht so zahlreiche Kombinationen:

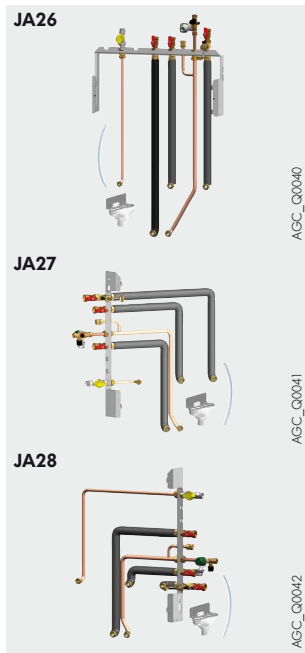
- DIEMATIC VM iSystem kann in Abhängigkeit von einem Kessel (oder einer Mehrkeselanlage) zusätzliche Heizkreise (TWE) ansteuern.
- DIEMATIC VM iSystem kann autonom eingesetzt werden um Heizkreise, TWE, witterungsgeführt und unabhängig vom Kessel zu steuern.

- DIEMATIC VM iSystem kann Kessel ansteuern die mit einem OpenTherm-BUS ausgerüstet sind. Durch einen Hilfskontakt können auch Kessel, Wärmepumpe, Holzkessel, Brenner,... angesteuert werden.
- DIEMATIC VM iSystem kann eine Mehrkeselanlage ansteuern wo:
 - der Führungskessel mit einer DIEMATIC Regelung ausgerüstet ist
 - die Kessel mit einem OpenTherm-BUS ausgerüstet sind.

KESSELZUBEHÖR

ANSCHLUSS-SETS

⇒ Für AGC.../V 100 HL, V 160 SL und V 220 SHL



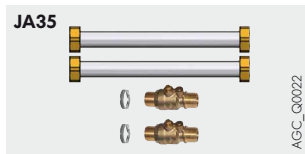
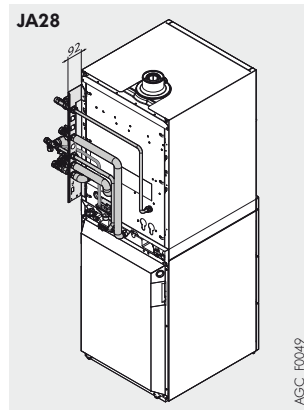
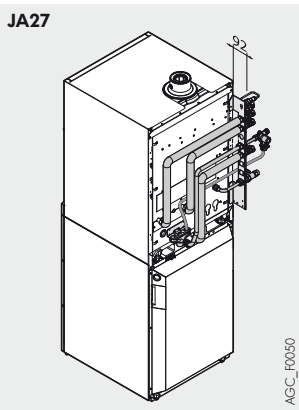
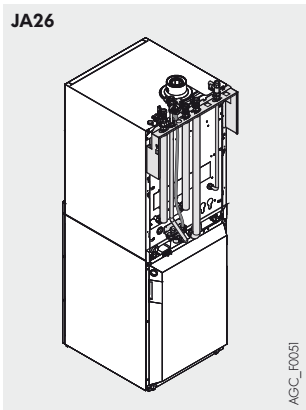
JA26 Anschluss-Set für zentral Anschluss - Kolti JA26
JA27 Anschluss-Set für links Anschluss - Kolti JA27
JA28 Anschluss-Set für rechts Anschluss - Kolti JA28
 Anschlusssatz bestehend aus einem Wasser- und Gas-Absperrhahn mit TAS, einer Sicherheitsgruppe für den Heizkreis und TWE, Wartungshähne die alle Wasser- und Gasanschlüsse ermöglichen und

Anschlussrohre für zentral Anschluss (Kolti JA26), links Anschluss (Kolti JA27), rechts Anschluss (Kolti JA28).

AGC_Q0040

AGC_Q0041

AGC_Q0042



JA35 Anschlussverrohrung zwischen „Integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischerkreis“ (Kolti JA83) bzw. „Anschlusssatz für 1 externer Mischerkreis“ (Kolti JA7) und ein Anschluss-Set - Kolti JA35

Dieses Set besteht aus 2 Wellrohre und 2 Absperrhähne. Ist der Anschlusssatz für 1 Mischerkreis (Kolti JA83) im Kessel integriert,

verlegen diese Wellrohre den Ein- und Ausgang dieses Anschlusssatzes auf die Anschlusssätze (JA26, JA27, JA28 oder JA36).

AGC_Q0022

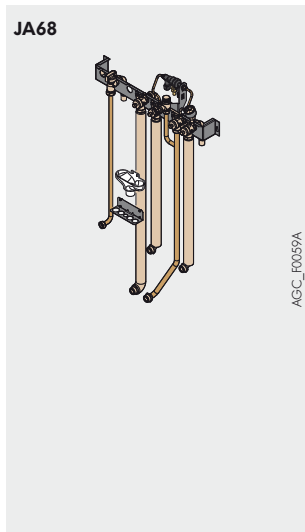
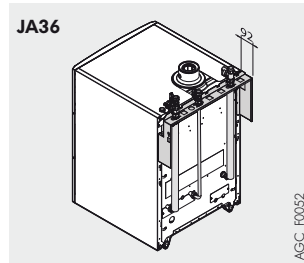
⇒ Für AGC...(Solokessel), AGC.../B 160 SL und AGC.../B 220 SHL



JA36 Anschluss-Set für Solokessel - Kolti JA36

Dieses Set besteht aus einer Platine mit Wasser- und Gas-Absperrhähne (Gas-Absperrhahn mit TAS ausgestattet). Es ermöglicht den Kesselanschluss von hinten nach oben zu verlegen.

AGC_Q0043



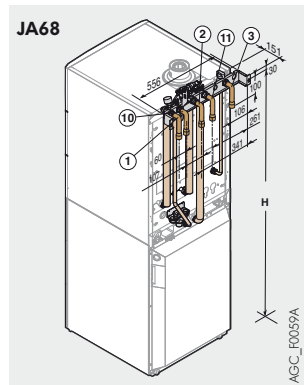
⇒ Für AGC.../V 100 HL, V 160 SL und V 220 SHL

JA68 Vormontagegesetz - Kolti JA68

Dieser Vormontagesatz ist als Zubehör erhältlich und ermöglicht dem Installateur im voraus alle hydraulische Anschlüsse und Dichtheitsprüfung an Ort und Stelle durchzuführen. Der Kessel wird im letzten Moment installiert. Der Satz besteht aus Wasser-Absperrhähne (Vorlauf/Rücklauf, Heizkreis ohne Mischer), Kaltwassereintritt, Trinkwasseraustritt, Gasanschluss und erlaubt eine Verbindung an der Heizkreis von oben bzw. unten.

NB: Mit dem Kolti JA68, ist der Einbau vom Kolti JA35 (p. 11) nicht möglich.

- ① Rücklauf ungemischter Heizkreis Ø 18 mm innen
- ② Vorlauf ungemischter Heizkreis Ø 18 mm innen
- ③ Gaseintritt Ø 18 mm innen
- ⑩ Kaltwassereintritt Ø 18 mm innen
- ⑪ Trinkwasseraustritt Ø 18 mm innen



AGC.../	H
V 100 HL	1415
V 160 SL	1695
V 220 SHL	1975

KESSELZUBEHÖR

HEIZKREIS-ANSCHLUSSGRUPPEN

Anhand untenstehender Einzelkomponenten können je nach Anlagen-Gegebenheiten komplette Anschlussgruppen zusammengestellt werden.

Auswahl der Kollis je nach Anlagenart

Anlagenart	1 ungemischter Heizkreis	bzw.	1 gemischter Heizkreis	1 gemischter + 1 ungemischter Heizkreis (NT-Heizkreis oder Fußbodenheizkreis)	3 Heizkreise davon 2 gemischte
		bzw.			
AGC... AGC.../V... AGC.../B...		—		JA83	JA7 + EA140 + 2 x EA144 (I)
Zubehör		—		—	Mischerplatte AD249 Anlege-Vorlauffühler AD199

(I) Verbindungsrohrleitungen bauseits vom Anlagensteller zu realisieren.

ANSCHLUSSSÄTZE/ANSCHLUSSGRUPPEN

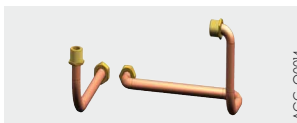
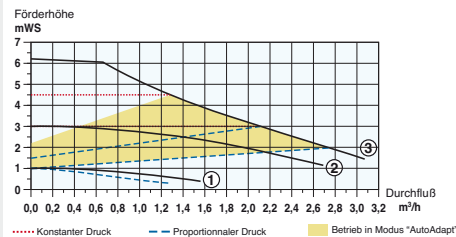


Integrierbarer Anschlusssatz für 1 Mischerkreis mit Stellmotor und Hocheffizienzpumpe - Kolti JA83

Innerhalb der Verkleidung einzubauen. Besteht aus Dreiwegemischer mit Stellmotor, Modulierende

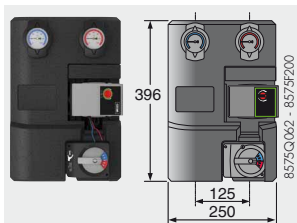
Hocheffizienzpumpe mit Energie Effizienz Index EEI < 0,23 mit Verrohrung, Vorlaufsensor.

Kennlinie der Hocheffizienz Umwälzpumpe im Kolti JA83



Integrierbarer Rohrsatz für Anschluss von 2 Mischerkreisen - Kolti JA7

Innerhalb von der Verkleidung eingebaut ermöglicht diese Verrohrung den Anschluss von zwei Mischerkreisen über externe Anschlussgruppen.

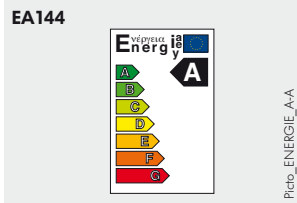
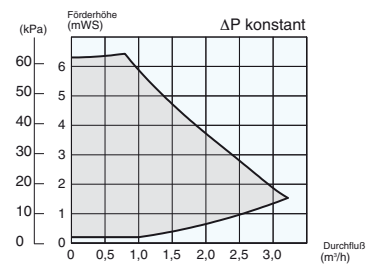
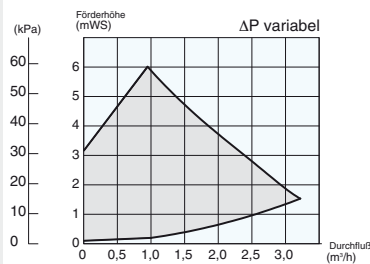


Anschlussgruppe für 1 gemischter Heizkreis - Kolti EA144

(mit Hocheffizienzpumpe mit 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 im Vorlaufhahn eine Rückschlagklappe.

Kennlinie der Umwälzpumpe WILO YONOS RS25/6 in der Anschlussgruppe Kolti EA144



AGC_F002ZE

AFC_I00333

AGC_Q0013A

AGC_Q0014

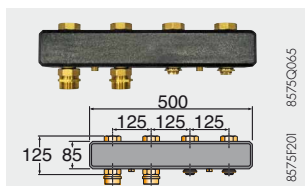
8575Q062 - 8575P200

Picto_ENERGIE_A-A

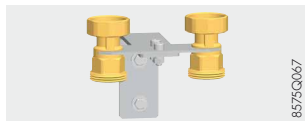
8575P202A

KESSELZUBEHÖR

ANSCHLUSSSÄTZE/ANSCHLUSSGRUPPEN



Verteilerbalken - Kolti EA140
Für eine Anlage mit 2 oder 3 Heizkreise.



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.



Übergangs-Set G/R Gewinde - 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.

WEITERES ZUBEHÖR



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.



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



Neutralisationsanlage mit integrierter Hebspumpe (bis 120 kW) - Kolti DU13
Nachfüllgranulat für Neutralisationsbox (10 kg) - Ref. 94225601 *
Nachfüllgranulat für Neutralisationsbox (25 kg) - Kolti SA7
* Im Ersatzteillager zu bestellen
Die Neutralisationsanlagen sind mit elektrische und hydraulische Anschlüsse geliefert.



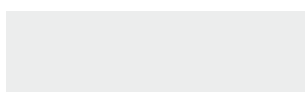
Neutralisationsbox DN 1 (ohne Hebspumpe) - Kolti SA1
Neutralisationsanlage DN 2 (ohne Hebspumpe) - Kolti SA3
Wandkonsole für Neutralisationsbox DN 1 - Kolti SA2
Nachfüllgranulat für Neutralisationsbox (10 kg) - Ref. 94225601 *
Nachfüllgranulat für Neutralisationsbox (25 kg) - Kolti SA7
* Im Ersatzteillager zu bestellen

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.



Abgastemperaturfühler - Kolti JA38
Schaltet den Kessel aus wenn 110°C Abgastemperatur gemessen wird.



Umrüstsatz auf Flüssiggas für AGC 15.../V.../B... - Kolti JA39
Umrüstsatz auf Flüssiggas für AGC 25.../V.../B... - Kolti JA40
Umrüstsatz auf Flüssiggas für AGC 35.../V.../B... - Kolti JA41



18 Liter Solar-Ausdehnungsgefäß - Kolti JA 74
Ersetzt das 12 Liter, in den Modellen AGC.../220 SHL, mit geliefert Solar-Ausdehnungsgefäß. Die gelieferte Montagehalterung ermöglicht den

Einbau vom Solar-Ausdehnungsgefäß innerhalb der Verkleidung in der Version AGC.../V 220 SHL.

KESSELZUBEHÖR

ABGASSYSTEM-ZUBEHÖR FÜR AGC... KESSEL



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.



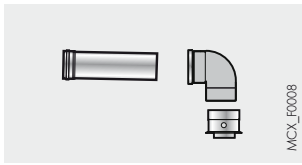
Trennstück Ø 60/100 mm auf 2 x Ø 80 mm - Kolti DY868



Reduzier-Bogen (senkrechte Abgasführung) - Kolti JA43

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 somit eine, in der Höhe, Platzersparung von 60 mm.



Anschlusset für Mehrfachbelegung - Kolti DY887

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

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

ZUR TRINKWASSERERWÄRMUNG



Speicherfühler - Kolti AD212

Er ermöglicht eine vorrangige Trinkwassertemperatur-Regelung. Er dient ebenfalls bei einer Mehrkesselanlage als Tauchfühler des Vorlaufsammlers.

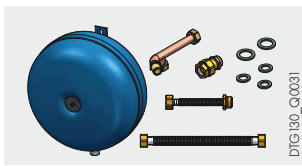
(bei V100 HL, V/B/VL 160 SL und V/B 220 SHL ist der Speicherfühler in der Grundausrüstung mitgeliefert)



Magnesium Schutzanode - Kolti EA103

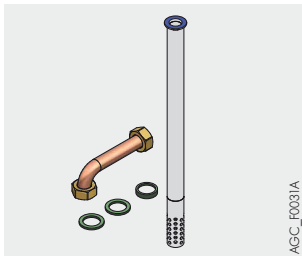
Für die Trinkwasserspeicher 100 HL, L 160 SL, 160 SL und 220 SHL im Fall wo das Titan-Active-

System[®] nicht unter Spannung gehalten werden kann (z.B. in einem Zweitwohnsitz).



Sanitär-Ausdehnungsgefäß für AGC.../V 100 HL und /V 160 SL - Kolti ER233

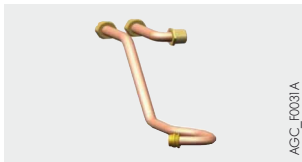
Innerhalb der Verkleidung einsetzbar. Verhindert Wasserverlust beim Speicheraufheizen im TWE Betrieb.



Zirkulationsset für 100 HL Speicher - Kolti ER218



Zirkulationsset für 160 SL und 220 SHL Speicher - Kolti ER219








Verrohrung für externen Beistellspeicher - Kolti JA10

Für AGC... (Solokessel), innerhalb der Verkleidung eingebaut, ermöglicht den Anschluss eines Beistellspeichers.

KESSELZUBEHÖR

SONNENKOLLEKTOREN IM ZUSAMMENHANG MIT AGC.../V 220 SHL UND AGC.../B 220 SHL (IN ÖSTERREICH NICHT ERHÄLTlich)

		Anzahl der Familienmitglieder DIETRISOL MODULENS G®	von  bis  AGC.../220 SHL	
		Kollektortyp	2 x PRO D230	AD
		Montageart	ID	
Für Indachmontage				
	- für Falzziegel (Hang $\geq 22^\circ$)	- Kollektorpaket 5 m ² mit 2 x PRO D230	Kolli	ER621
Für Aufdachmontage (I)				
	- mit Alu-Dachanker für Falzziegel	- Kollektorpaket 5 m ² mit 2 x PRO D230	Kolli	-
	- für Falzziegel (auf Sparren)	- Kollektorpaket 5 m ² mit 2 x PRO D230	Kolli	-
	- BIO Solarfluid (- 30°C)		Kolli	ER316

(I) Für weiteres Zubehör siehe Produktkatalog.

PLANUNGSHINWEISE

AUFSTELLUNG IM HEIZUNGSRAUM

Einbaumaße

Für die Wartung empfehlen wir einen seitlichen Mindestabstand von je 5 cm und einen Deckenabstand von 30 cm einzuhalten.

Gesamtgewicht des betriebsbereiten (mit Wasser gefüllt) 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,

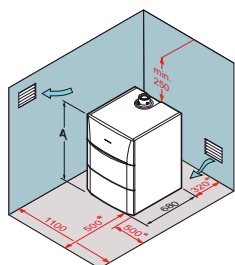
Treibgasen, Haushaltsreinigern und Lösungsmittelausdünstungen enthalten sein können.

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

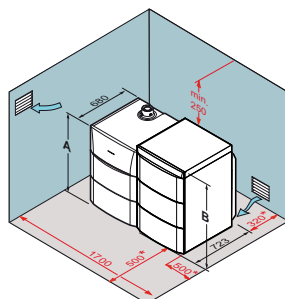
Aufstellungsort

Die rot angezeigten Maße (in mm) entsprechen den empfohlenen Mindestabmessungen zur Gewährleistung eines ungestörten Zugangs zum Heizkessel.

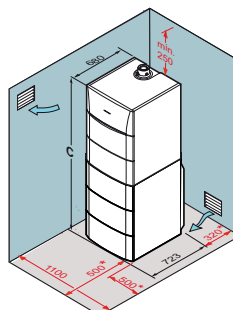
⇒ AGC...



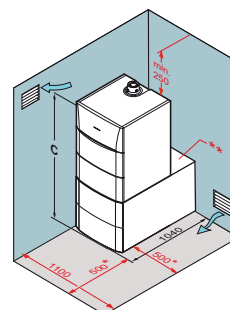
⇒ AGC.../B...



⇒ AGC.../V...



⇒ AGC.../VL...



* Mit Ausdehnungsgefäß an der Rückseite montiert. Dieses Maß kann auf 100 mm reduziert werden wenn das Ausdehnungsgefäß an die Wand befestigt wird.
** der Speicher L 160 SL kann gegen die wand gestellt werden.

Model	A (mm)		B (mm)		C (mm)		
	-	844	160 SL 920	220 SHL 1201	100 HL 1408	160 SL 1680	L 160 SL 1449

PLANUNGSHINWEISE

EINBINDUNG IN DIE HEIZUNGSANLAGE

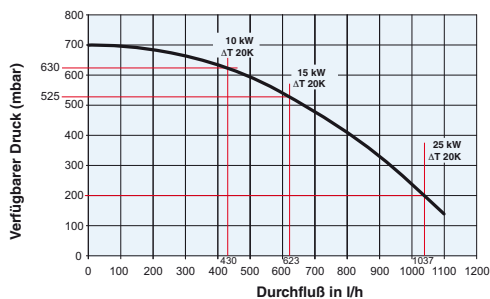
Der Einbau der Heizkessel ist nur in geschlossenen Warmwasser-Heizungssystemen nach DIN EN 12828, zulässig. Offene Heizungsanlagen müssen in geschlossene Systeme umgebaut werden. Vor der Installation der Kessel ist das Rohrnetz gründlich zu spülen. Bei Schwerkraftheizungen ist der Kessel über eine hydraulische Weiche an das vorhandene Rohrnetz anzuschließen.

Rohrleitungen und Heizkörper

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

Heizpumpen-Kennlinien

AGC 15-25/... (Hocheffizienzpumpe)



Trinkwassererwärmung

DIN 1988 sowie die Vorschriften des örtlichen Wasserwerks beachten.

Es können alle Einhebelarmaturen und thermostatischen Mischbatterien angeschlossen werden.

Kondenswasser-Ableitung

Kondenswasserleitungen sind aus korrosionsfesten Werkstoffen nach ATV-M 251 auszuführen. Dazu gehören:

- Steinzeugrohre
- PVC-hart-Rohre
- PVC-Rohre
- PE-HD-Rohre

Neutralisation

Falls erforderlich, steht eine Neutralisationsbox (Kolli SA1) aus unserem Zubehörprogramm zur Verfügung. Wasserbehörde/

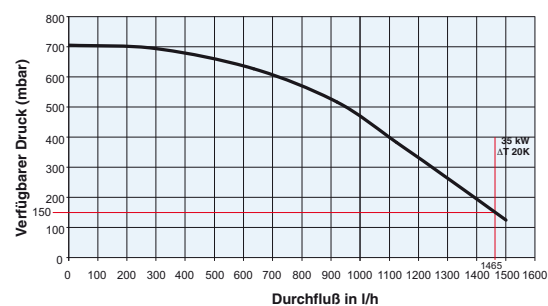
Chemische Zusätze (Inhibitoren)

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.

AGC 35/... (Hocheffizienzpumpe)



Die Einstellung der Warmwassertemperatur erfolgt am DIEMATIC iSystem Schaltfeld. Werkeinstellung: 55°C, zwischen 10 und 80°C einstellbar.

- PP-Rohre
- ABS/ASA Rohre
- Gussrohre mit Innenemaillierung oder Beschichtung
- Stahlrohre mit Kunststoffbeschichtung
- Nichtrostende Stahlrohre
- Borosilikatglas-Rohre

Baubehörde befragen.

PLANUNGSHINWEISE

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 Verordnungen**

GASANSCHLUSS

Die Anschlussrohre sind entsprechend der DVGW-TRGI bzw. TRF auszulegen. Eine thermisch auslösenden 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 Sicherheitsabsperrentil eingebaut werden (Schutz des Gerätes vor unzulässig hohem Drucks. TRF).

ELEKTROANSCHLUSS

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 6A 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

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-Heizkörper). Im Dauerbetrieb muss die Kondensationstemperatur immer unter dem Taupunkt liegen.

ENERGIEVERBRAUCHSKENNZEICHNUNG

Jeder Heizkessel wird mit seinem Aufkleber zur Energieverbrauchskennzeichnung geliefert; dieser enthält zahlreiche Informationen: Energieeffizienz, jährlicher Energieverbrauch, Herstellername, Geräusentwicklung 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 Website: „www.ecodesign.dedietrich-heiztechnik.com“

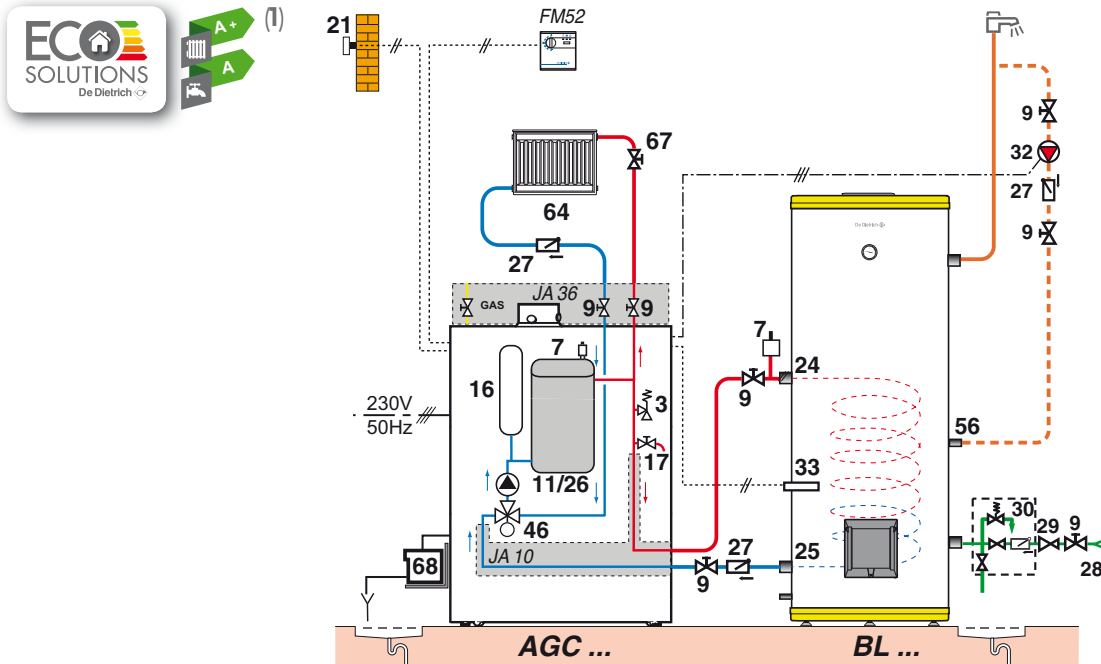
INSTALLATIONSBEISPIELE

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.

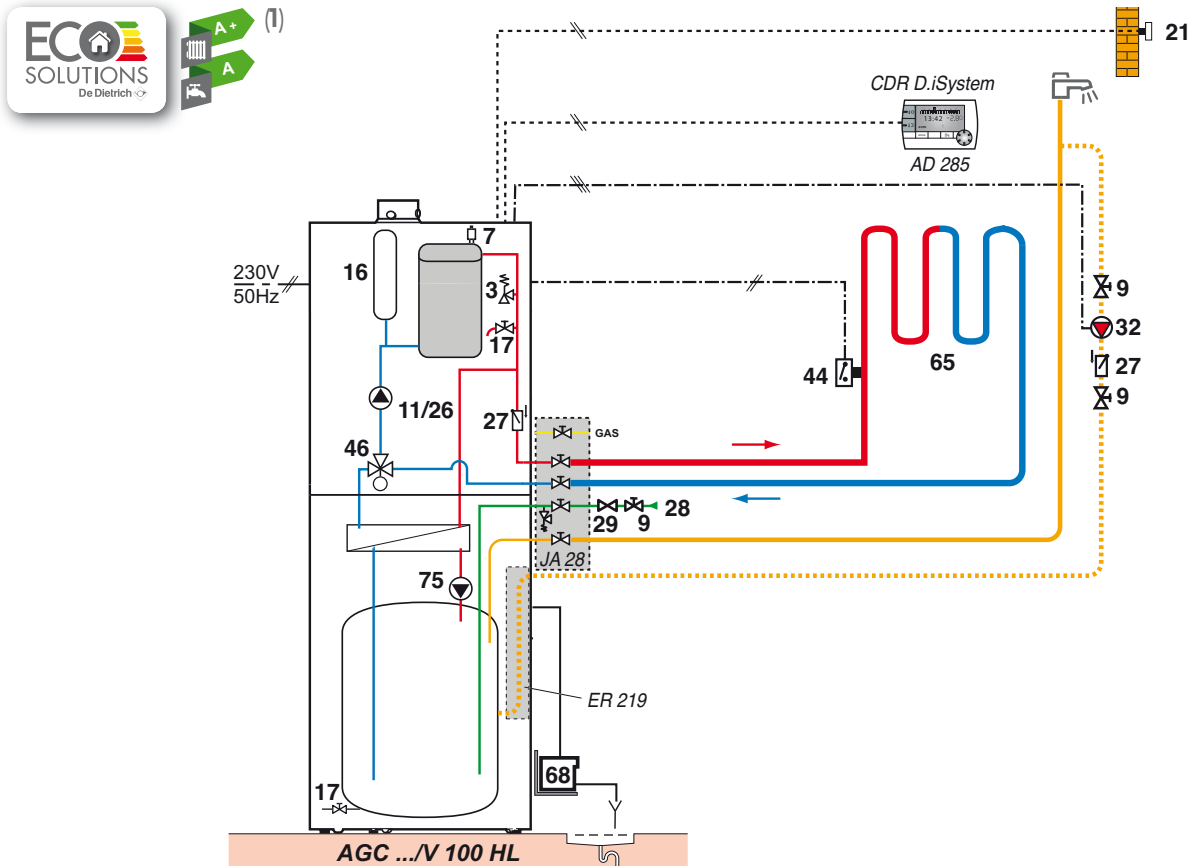
Achtung: der Anschluss des Speichers an einer Kupferleitung muss mittels einem geeigneten Isolierstoff durchgeführt werden um jegliche Korrosion an den Anschlüssen zu vermeiden.

AGC... mit 1 NT-Heizkörperkreis + TWE mittels Beistellspeicher, Außenfühler, Raumfühler



AGC_I0040

AGC.../V 100 HL mit 1 Fußbodenheizkreis, Außenfühler, Dialog-Fernbedienung CDI D. iSystem

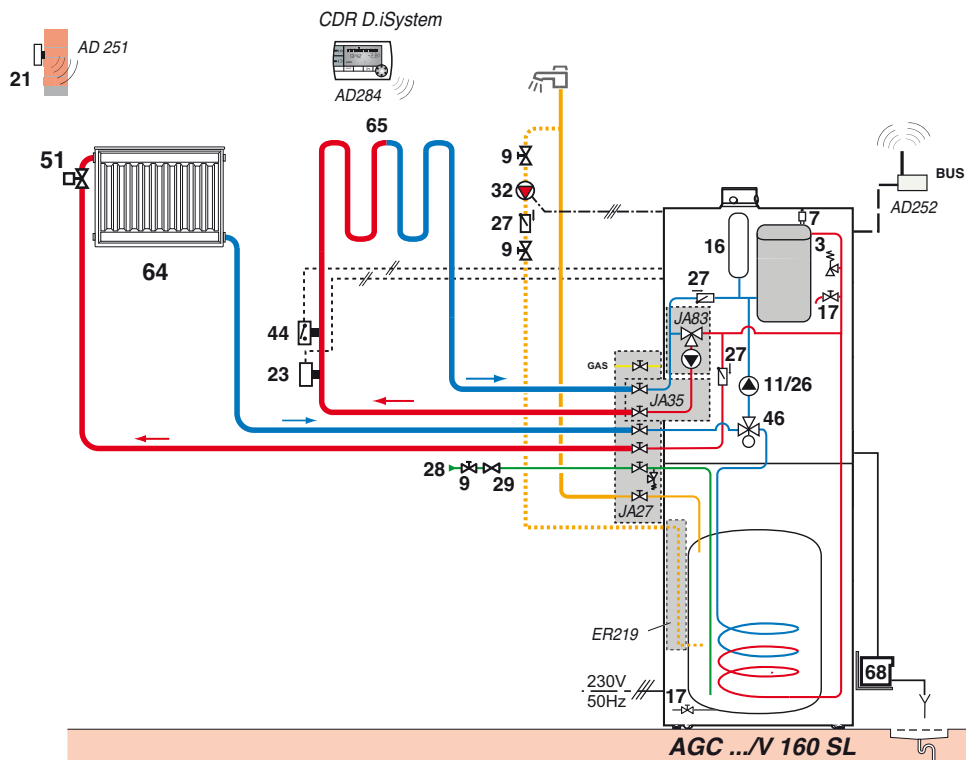


AGC_I0041A

(1) AGC 15, 25 bzw. 35 mit einem Raumfühler (Außenfühler im Lieferumfang)

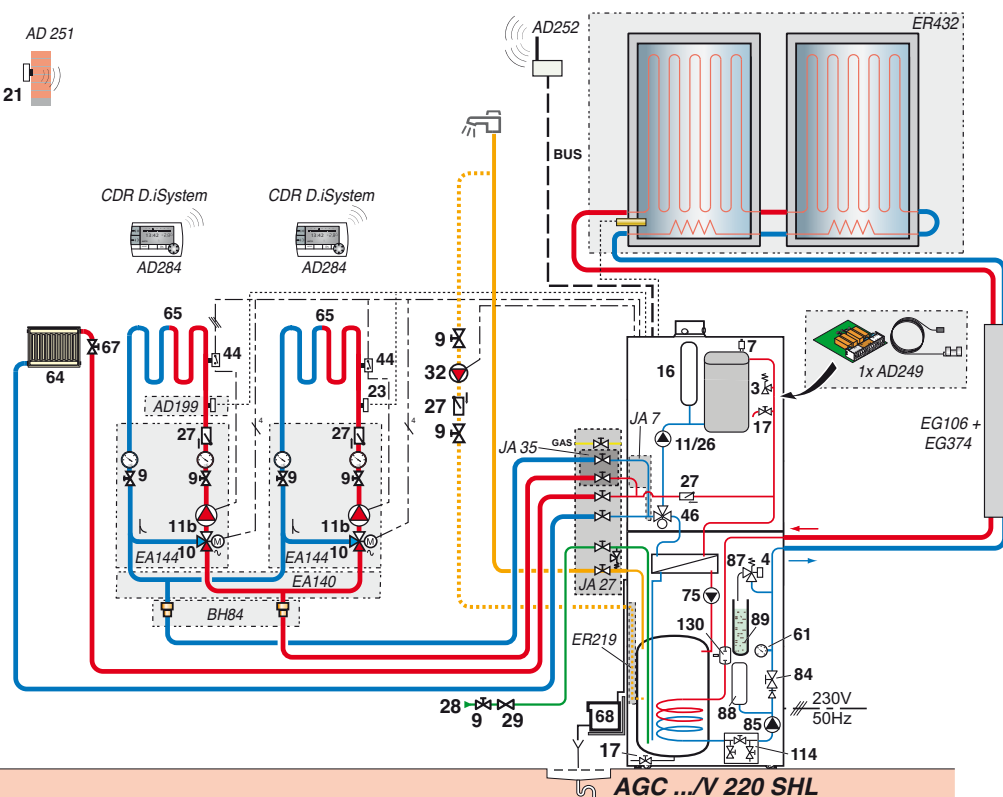
INSTALLATIONSBEISPIELE

AGC.../V 160 SL mit 1 Heizkreis ohne Mischer + 1 Fußbodenheizkreis (Mischerkreis), Außenfühler, Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D. iSystem



AGC_F00428

AGC.../V 220 SHL mit 1 Heizkreis ohne Mischer + 2 Mischerkreise, 2 Flachkollektoren PRO D 230, Außenfühler, 2 Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D. iSystem



AGC_F00438

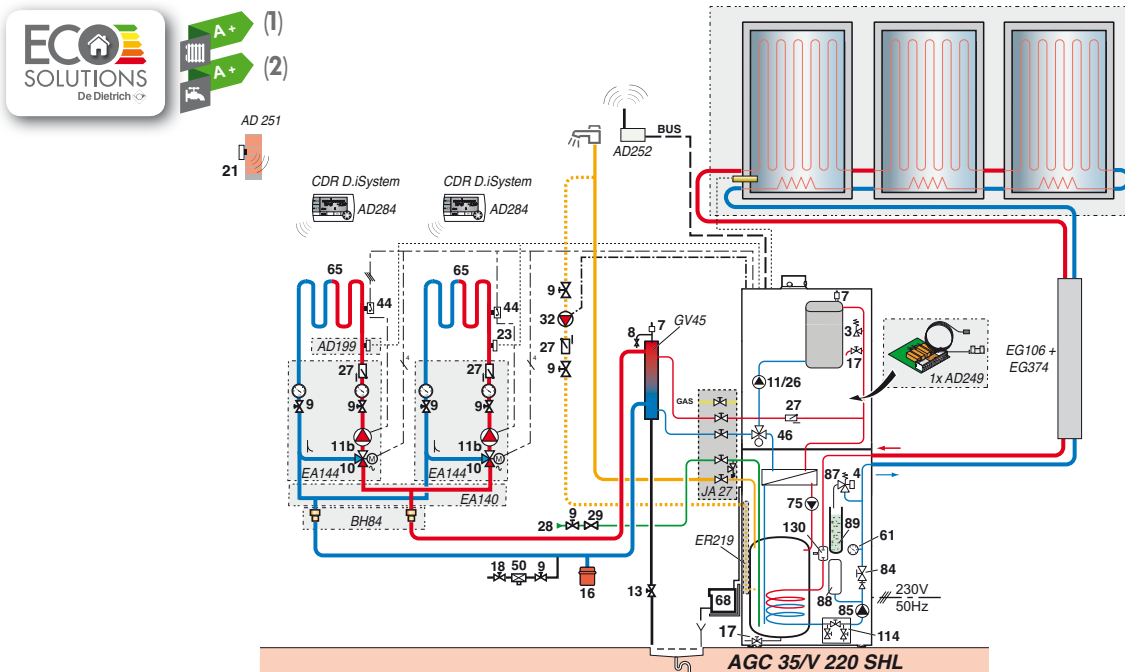
(1) AGC 15, 25 bzw. 35 mit einem Raumfühler (Außenfühler im Lieferumfang)

Legende

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 3 Sicherheitsventil 3 bar | 11a Selbstregelnde Umwälzpumpe für ungemischten Heizkreis | 23 Vorlauffühler (mit Zusatzplatte für Mischerkreis - Kolli FM 48 -geliefert) | 27 Rückschlagklappe |
| 4 Manometer | 11b Umwälzpumpe für gemischten Heizkreis | 24 Wärmetauschereingang-Kesselkreis | 28 Kaltwassereintritt |
| 7 Automatischer Entlüfter | 13 Schlammablassventil | 25 Wärmetauscherausgang-Kesselkreis | 29 Druckminderer, wenn Leistungsdruck > 0,8 x Ansprechdruck des Sicherheitsventils (entspr. DIN 1988 Teil 2) |
| 8 Handentlüfter | 16 Membran-Druckausdehnungsgefäß | 26 Speicherladepumpe | 30 Kaltwasser-Sicherheitsgruppe nach DIN 1988 |
| 9 Absperrventil | 18 Anlagen-Füllereinrichtung | | |
| 10 3-Wegemischer mit Stellmotor | 21 Außenfühler | | |
| 11 Umwälzpumpe drehzahlgesteuert | | | |

INSTALLATIONSBEISPIELE

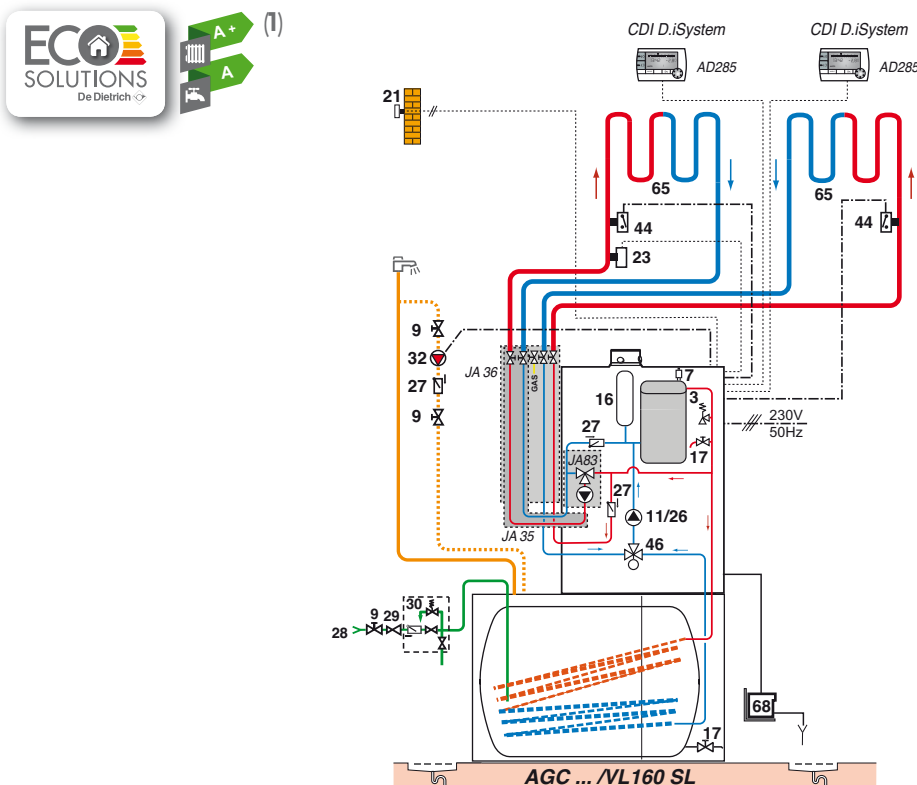
AGC 35/V 220 SHL mit 2 Mischerkreise, 3 Flachkollektoren PRO D230, Außenfühler, 2 Funk-Dialog-Fernbedienung CDR D. iSystem



(1) AGC 15, 25 bzw. 35 mit einem Raumfühler (Außenfühler im Lieferumfang) (2) Mit 3 Flachkollektoren DIETRISOL PRO D230

Bemerkung: in diesem Beispiel erfordert die begrenzte Restförderhöhe von der Umwälzpumpe im AGC 35 Kessel der Einbau der hydraulischen Weiche 60/60 - 1" (Kolli GV45).

AGC.../VL 160 SL mit 2 Mischerkreise, 1 Trinkwasserkreis, Außenfühler, 2 Funk-Dialog-Fernbedienung



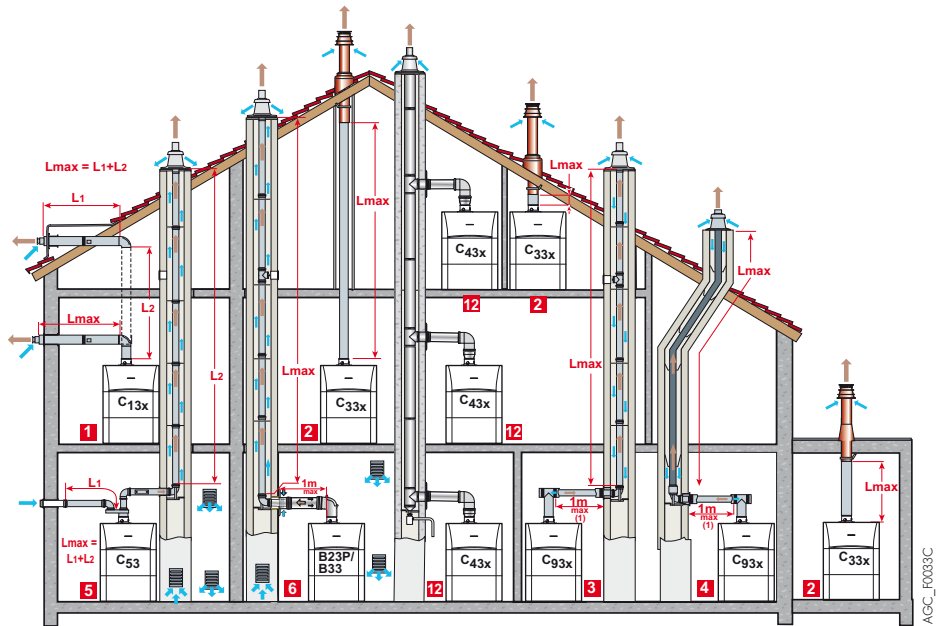
(1) AGC 15, 25 bzw. 35 mit einem Raumfühler (Außenfühler im Lieferumfang)

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 32 Zirkulationspumpe | 64 Ungemischter Heizkreis (z.B. NT-Heizkörper) | 79 Wärmetauscher Ausgang-Solkreis | 89 Auffanggefäß für die Solarwärmeträgerflüssigkeit |
| 33 WVE-Temperaturfühler (AD 2 2) | 65 Gemischter Heizkreis (z.B. Fußbodenheizung) | 84 Absperrhahn mit entriegelbarer Rückschlagklappe | 109 Thermostatischer Brauchwassermischer |
| 35 Thermohydraulischer Verteiler | 67 Handventil | 85 Solarkreispumpe (an DIEMASOL-Regler anschließen) | 114 Entleerung Solarkreislauf |
| 44 Temperaturwächter (Übertemperaturschutz) | 68 Neutralisationsbox | 87 Sicherheitsventil auf 6 bar festeingestellt | 130 Luffgang + Handentlüfter (Airstop) |
| 46 Dreiweg-Solarumschaltventil | 72 Hydraulischer Bypass | 88 Solar-Ausdehnungsgefäß | |
| 50 Systemtrenner | 75 Umwälzpumpe, Trinkwasserqualität geeignet | | |
| 51 Thermostatventil THV | | | |
| 61 Thermometer | | | |

LUFT-/ABGASFÜHRUNG

Ob im Wohnbereich oder in einem separaten Heizraum, im Keller oder auf dem Speicher: Egal, wo der AGC... 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) Pro 1 m Verbindungsrohr reduziert sich die max. zul. senkrechte Abgasleitungslänge um 1,2 m.

TABELLE DER MAXIMALE ZULÄSSIGEN LÄNGEN DER LUFT-/ABGASLEITUNGEN

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

Ihr Fachhändler

(1) Die maximale Höhe im Schacht (C_{93x}, bzw. B₂₃) vom Bogen bis zur Mündung darf 25 m mit Rohr aus PPS flex nicht überschreiten:

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

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

* Nicht in Österreich

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

