



ATMOS

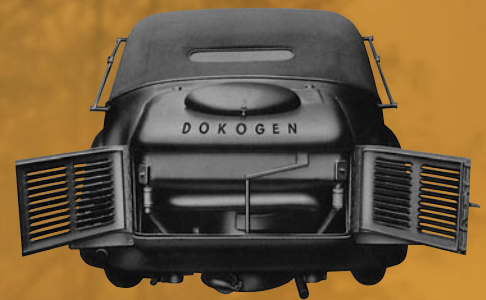
HOLZVERGASERHEIZKESSEL



Das beste für Holz...



Produktion und Endfertigung von Holzvergasergenerator



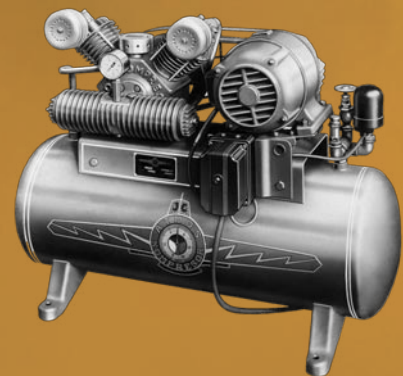
*Škoda SUPERB mit Generator
DOKOGEN 1943*



*Gaz mit Generator
DOKOGEN 1985*



Erste Ausstellung nach dem Krieg – ATMOS Kompressoren 1945

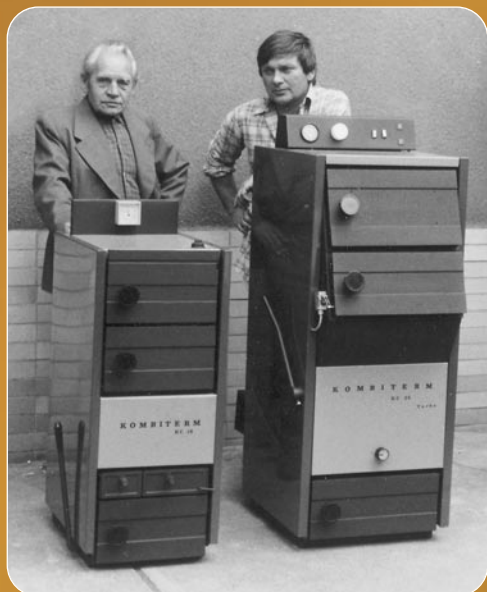


Kompressor ATMOS PV2 1950



Museum 2021 / Kessel – Kompressoren – Motoren

TRADITION UND ERFOLG 1935 – 2023



1988



Kessel EKONOMIK 1968



Kessel
EKONOMIK 1970



Kessel EKONOMIK 1985



Drei Generationen
der Familie Cankář



Tradition seit 1935

Die Firma ATMOS ist ein tschechisches Familienunternehmen. Es wurde in der Tschechischen Republik im Jahr **1935 von Jaroslav Cankář sen.** gegründet.

Er hat die ersten Holzgeneratoren für Autos, Traktoren und Schiffe unter der Marke DOKOGEN entwickelt und produziert. Das Prinzip ist dasselbe wie bei den heutigen Kesseln.

Im Jahr 1942 hat mit der Entwicklung angefangen. Ab 1944 begann die Produktion von Kompressoren, die sie in die ganze Welt exportierte bevor 1951 die Nationalisierung kam.

Seit 1961 begann die Entwicklung und Produktion von Heizwasserkesseln für Kohle und Heizöl.

Im Jahr 1980 wurden erste Holzvergaserkessel auf der Pragotherm Messe vorgestellt.

Vom Jahr 1985 wurde die Entwicklung auf monderne Vergaserkessel für Holz und Kohle und weiter auf Holzgasgeneratoren für Motorantrieb Autos konzentriert.

Im Jahr **1990** hat **Jaroslav Cankář jun.** die Firma wieder aufgenommen. Der Aufbau des ersten Betriebes und die intensive Entwicklung neuer Produkte bewirkten, dass die Firma ATMOS heute zu den grössten Herstellern von Vergaserkesseln in Europa zählt.

Bis jetzt wurden 145 Kesseltypen entwickelt.

14 Kessel wurden patentiert. Der erste Kessel „EKONOMIK“ wurde bereits im Jahr 1962 patentiert.

Zur Zeit arbeiten in der Firma 3 Generationen der Familie **Jaroslav Cankář** mit der Zielsetzung hochwertige Technik zu entwickeln und zu produzieren, die die Umwelt schont und Energie spart.

Die Produkte sind in 49 Länder ausgeliefert. Nun sind 135 Kesseltypen produziert. Die Produktionsfläche ist 75 000 m² und davon 32 000 m² Produktionshallen.



PRODUZIERT ■ HOCHWERTIGE

VORTEILE DER HOLZVERGASERKESSEL ATMOS

- kompakter und sehr robuster Kesselaufbau – moderne Konstruktion – Generator
- großer Füllraum – für lange Heizintervalle
- leichte, übersichtliche Bedienung und geringer Reinigungsaufwand – perfekte Vergasung
- keramische Brennkammer
- ausgefeilte Holzvergasertechnik ohne Elektronik
- sparsam im Verbrauch durch hohen Wirkungsgrad
- Saugzugventilator mit Schwelgasabsaugung und im Vergleich sehr geringem Stromverbrauch
- variable Türöffnung – links oder rechts gehangen
- große Fülltür – für leichte Handhabung
- garantierte Langlebigkeit
- hervorragende Abgaswerte
- einmaliges Preis-Leistungsverhältnis

Atmos, das ist die Sicherheit heute und morgen...





UND ZUVERLÄSSIGE PRODUKTE

AKTUELLES PRODUKTIONS- PROGRAMM

- Holzvergaserkessel von 15 bis 150 kW
- Vergaserkessel für Kohle und Holz von 18 bis 45 kW
- Pelletskessel von 5 bis 80 kW
- Kombikessel von 15 bis 35 kW Holz – Pellet
- Pelletsbrenner A 25, A 45, A 85 von 4 bis 80 kW



Herstellwerk ATMOS 2



ATMOS GENERATOR – GSE

BREITES LEISTUNGSSPEKTRUM

Je nach Bedarf bieten wir für Deutschland im Bereich der Holzvergaser einen Leistungsbereich von 15 bis 49 kW. Es können je nach Kes-

selgröße Holzscheite mit 330 mm und 530 mm Länge aufgelegt werden. Das bringt den Komfort beim Holzheizen! In Deutschland ist auf Grund der staatlichen Förderung besonders die GSE Serie gefragt.



DC xx GSE

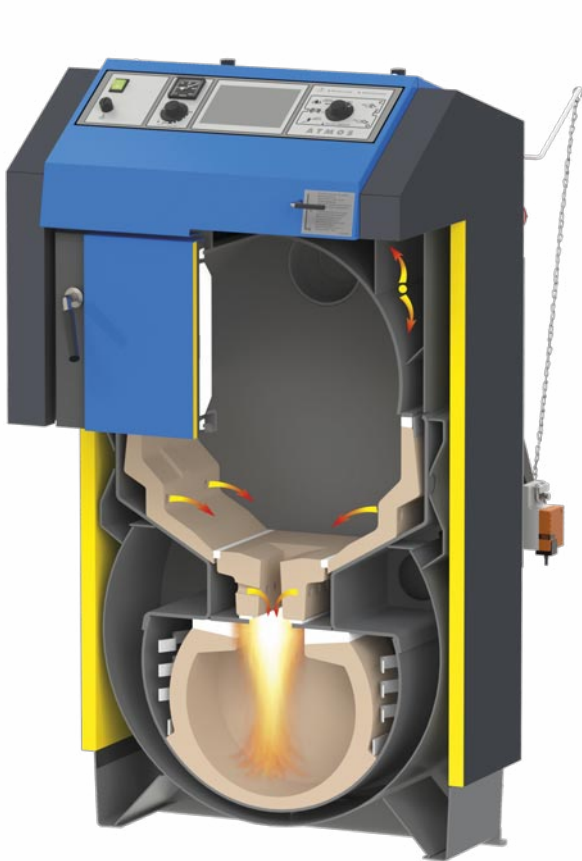
Leistungsbereich 19 – 49 kW



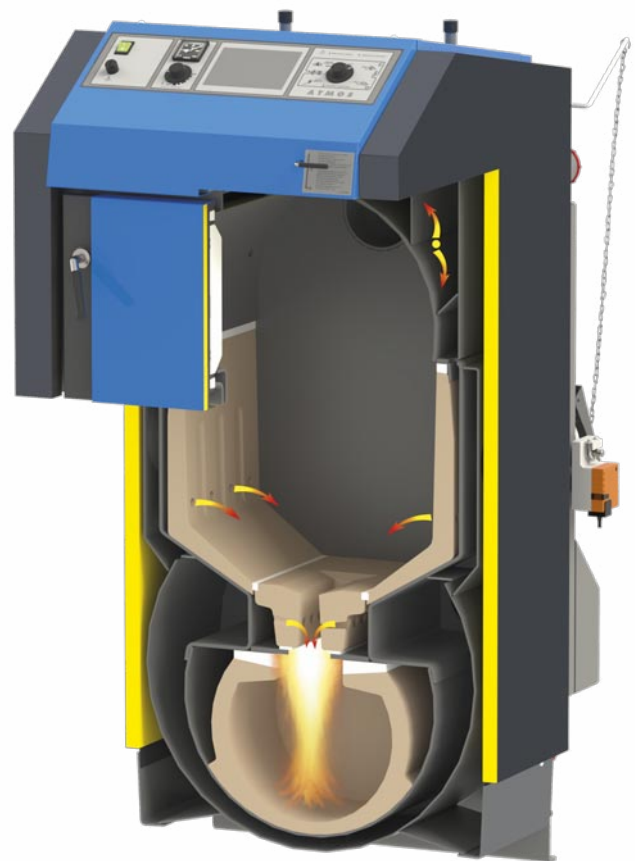
GSE – DIE ZUKUNFTS ORIENTIERTE KESSEL SERIE

VORTEILE DER GSE HOLZVERGASERKESSEL

- bewährter, besonders robuster Kesselaufbau wurde beibehalten und modifiziert
- Keramikauskleidungen mit Primärluftzugang = Generator
- ausgefeilte Verbrennungstechnik mit hervorragenden Staub und CO Werten
Bsp. DC 30 GSE – Staub nur 10 mg/m³ CO nur 73 mg/m³
- Primär- und Sekundärverbrennungsluft sind separat auf verschiedene Holzqualitäten einstellbar
- vergrößerte Wärmetauscherflächen für bessere Energieausnutzung und Wirkungsgrad > 90 %



*ATMOS Generator
DC 18 GSE, DC 22 GSE, DC 25 GSE, DC 30 GSE*



*ATMOS Generator
DC 40 GSE, DC 50 GSE*





WIRTSCHAFTLICHKEIT

Geringer Brennstoffverbrauch setzt einen hohen Wirkungsgrad voraus. Die GSE Kessel erzielen dabei Spitzenwerte und zählen zu den umweltfreundlichsten Holzvergaserkesseln am Markt.

KOMFORT

Grosse Holzstücke nachlegen zu können, spart Arbeit und Zeit. Die gut konzipierte Konstruktion ermöglicht einfaches und problemloses Heizen, sowie ein schnelles und leichtes Reinigen des Kessels nach relativ großen Zeitabständen.

AUTOMATISCHE HOLZZÜNDUNG

Automatische Holzzündung dient zu geplanter Kesselanzündung. Die Brennstoffanzündung ist sehr schnell (ca. 5 Minuten).

Die Holzanzündung geht planen und ansteuern erfolgt über die im Kessel integrierte Atmos Regelung ACD 04 nach Zeit, nach Bedarf von Heizkreis, nach Puffertemperatur.

Diese Kesselausführung ist bei Kesseltyp DC 18 GSE, DC 25 GSE, DC 30 GSE.



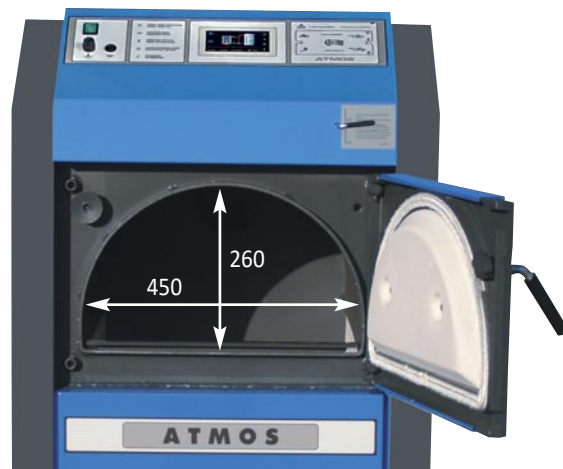
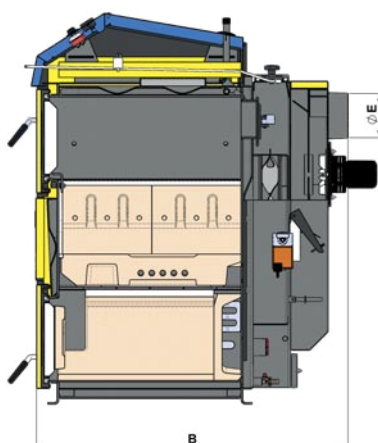
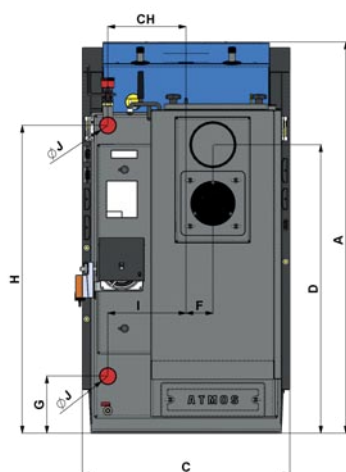
*ATMOS Generator
DC 18 GSE, DC 25 GSE, DC 30 GSE*

NEUHEIT



ATMOS GENERATOR – GSE

Rohrwärmetauscher



MASSE	DC 18 GSE	DC 22 GSE	DC 25 GSE	DC 30 GSE	DC 40 GSE	DC 50 GSE
A	1281	1281	1281	1281	1435	1435
B	820	820	1020	1020	1120	1120
C	680	680	680	680	680	680
D	945	945	945	945	1095	1095
E	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
F	87	87	87	87	82	78
G	185	185	185	185	185	185
H	1008	1008	1008	1008	1152	1152
CH	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

TYP ATMOS GENERATOR GSE		DC 18 GSE	DC 22 GSE	DC 25 GSE	DC 30 GSE	DC 40 GSE	DC 50 GSE
LEISTUNG	kW	19	23	25	29,8	40	49
VORGESCHRIEBENER SCHORNSTEINZUG	Pa	16	18	18	20	22	24
KESSELGEWICHT	kg	376	373	469	466	548	565
NACHFÜLLVOLUMEN	dm³	80	86	120	125	160	160
MAX. BRENNHÖLZLÄNGE	mm	330	330	530	530	530	530
WASSERINHALT	l	73	73	105	105	112	128
MIN. RÜCKLAUFTEMPERATUR		65 °C					
BRENNSTOFF		STÜCKHOLZ MIT FEUCHTE 12 – 20 % / HEIZWERT 15 – 18 MJ/kg, Ø 80 – 150 mm					
WIRKUNGSGRAD	%	90,3	90,7	90,5	90,8	90,5	92
ERFÜLLT BImSchV Stufe II.		●	●	●	●	●	●
BAFA FÖRDERFÄHIG bis 2022		●	●	●	●	●	●
BAFA FÖRDERFÄHIG ab 2023		auf Grund von gesetzlichen Änderungen Förderfähigkeit des Kessels vor Antragsstellung beim Vertrieb erfragen					
KESSELKLASSE NACH EN 303-5		5	5	5	5	5	5
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE		A+	A+	A+	A+	A+	A+

ATMOS GENERATOR – S ■ GS ■ GSX



GS xx / GSX xx

Leistungsbereich 15 – 70 kW

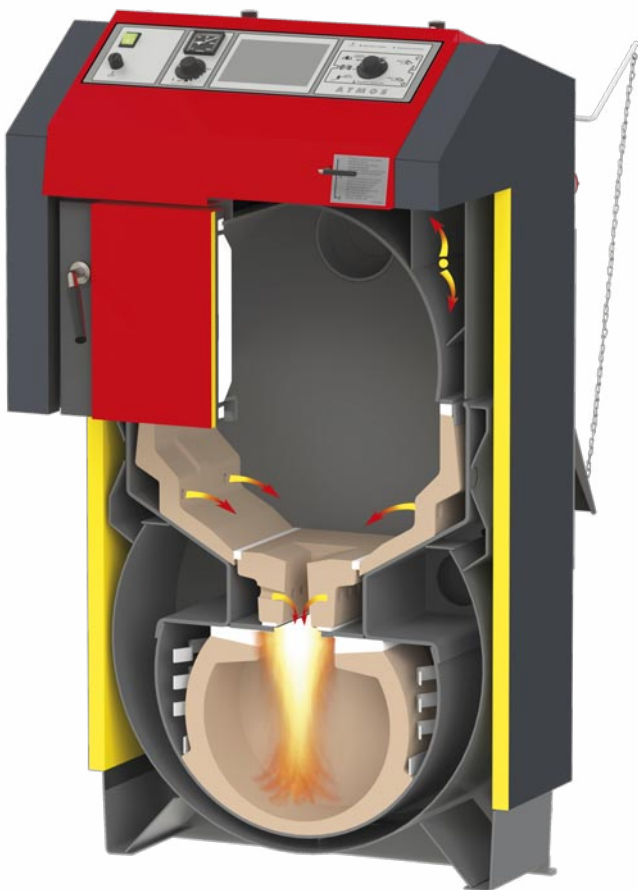


HOLZVERGASERKESSEL

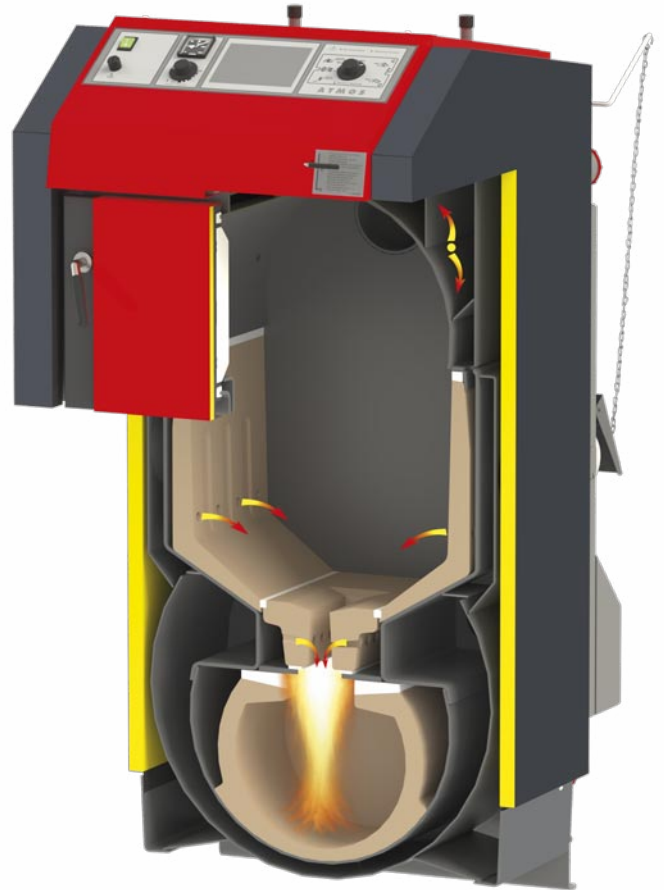
FUNKTION

Die Vergaserkessel arbeiten wie ein Vergaser-generator. Freigesetzte Verbrennungsgase

werden in der unteren keramischen Verbrennungskammer bei über 1 200 °C verbrannt.



*ATMOS Generator
GS 15, GS 20, GS 25, GS 32*



*ATMOS Generator
GS 40*

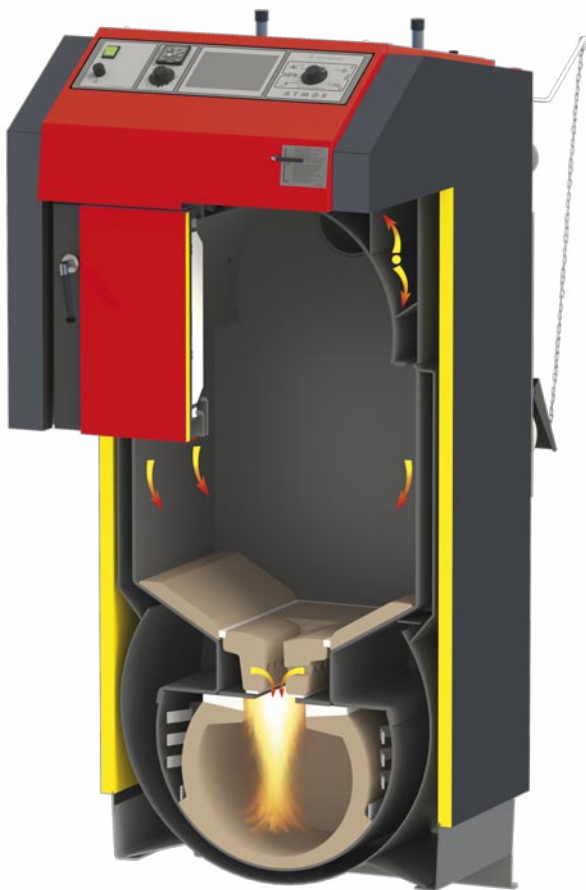




LEBENSDAUER

Hochwertiges Stahlmaterial und die ausgeklügelte Technik der Verbrennungssteuerung verhindern die Kondensatbildung und somit

Korrosionsschäden an Kesselwänden und am Kamin.



*ATMOS Generator
GSX 50, GSX 70*

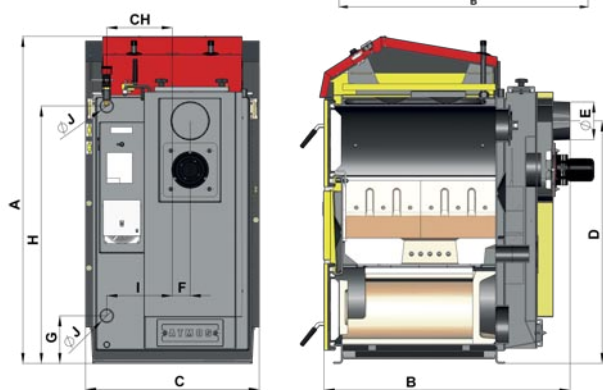
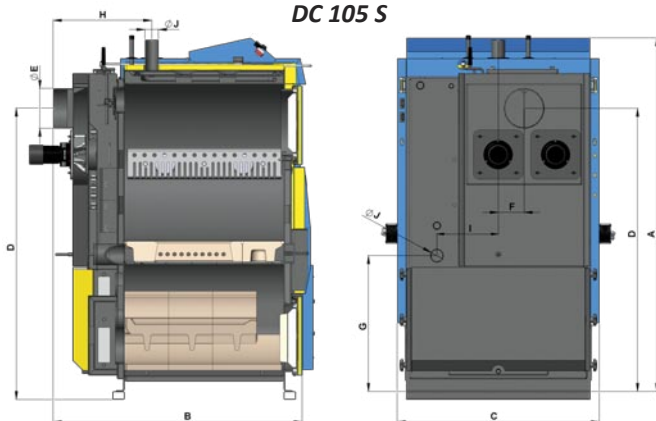


*ATMOS S
DC 105 S*

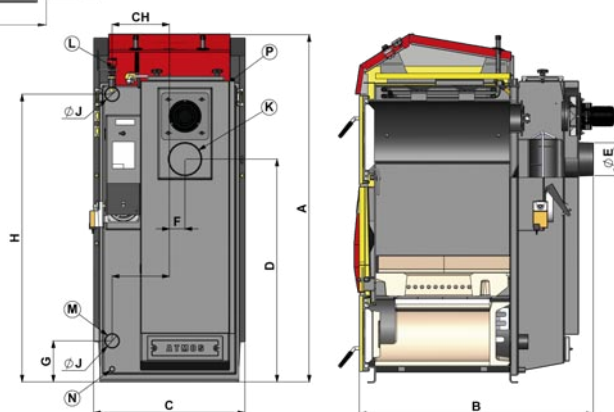


ATMOS GENERATOR – S ■ GS ■ GSX

DC 105 S



GS 15 – GS 40



GSX 50, GSX 70

NEUHEIT

MASSE	GS 15	GS 20	GS 25	GS 32	GS 40	GSX 50	GSX 70*	DC 105 S
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686	1813
B	670	758	959	959	959	1042	1268	1095
C	678	678	678	678	678	678	678	1010
D	950	950	950	9450	1099	997	1086	1459
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180	200
F	69	69	69	69	69	70	58	129
G	185	185	185	185	185	184	184	721
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407	492
CH	256	256	256	256	256	256	256	–
I	256	256	256	256	256	256	256	307
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"	2"

TYP ATMOS GENERATOR S, GS, GSX	GS 15	GS 20	GS 25	GS 32	GS 40	GSX 50	GSX 70*	DC 105 S
LEISTUNG kW	15	20	25	32	40	50	70	105
VORGESCHRIEBENER SCHORNSTEINZUG Pa	16	20	23	24	25	25	26	25
KESSELGEWICHT kg	302	343	431	436	485	538	690	900
NACHFÜLLVOLUMEN dm³	66	80	120	125	160	210	280	300
MAX. BRENNHOLZLÄNGE mm	270	330	530	530	530	530	730	530
WASSERINHALT l	56	64	80	80	90	120	170	–
MIN. RÜCKLAUFTEMPERATUR °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
BRENNSTOFF	STÜCKHOLZ MIT FEUCHTE 12 – 20 % / HEIZWERT 15 – 18 MJ/kg, Ø 80 – 150 mm							
ERFÜLLT BImSchV Stufe II.	●	●	●	●	●	●	●	●
ERFÜLLT ECODESIGN EU 2015/1189	●	●	●	●	●	●	●	●
BAFA FÖRDERFÄHIG bis 2022						●	●	●
BAFA FÖRDERFÄHIG ab 2023						**	**	**
KESSELKLASSE NACH EN 303-5	5	5	5	5	5	5	5	5
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

*GSX 70 muss mit Partikelabscheider Typ OEKO SOLVE OT – I 200 ausgestattet werden

**auf Grund von gesetzlichen Änderungen Förderfähigkeit des Kessels vor Antragsstellung beim Vertrieb erfragen

ATMOS KOMBITHERM ■ KC

Bei der Vergasung von Kohlebriketts in einem neuen ATMOS Kombitherm erreicht der Heizkessel niedrigste Emissionswerte. Durch die umgekehrte Verbrennung in der mit feuerfesten beton ausgekleideten Brennkammer hat der Kombitherm Kessel eine vollständige Verbrennung mit minimalen Schadstoffausstoß,

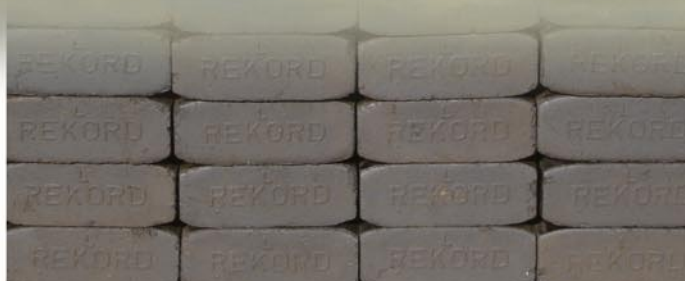
wodurch der Kessel die BimSchV Stufe II erfüllt, sowie die Norm EN303-5 mit der Klasse 5 und 4.

Der Anlagenbetreiber hat auf Grund des hohen Kesselwirkungsgrades eine deutliche Brennstoffeinsparung.



KC xx

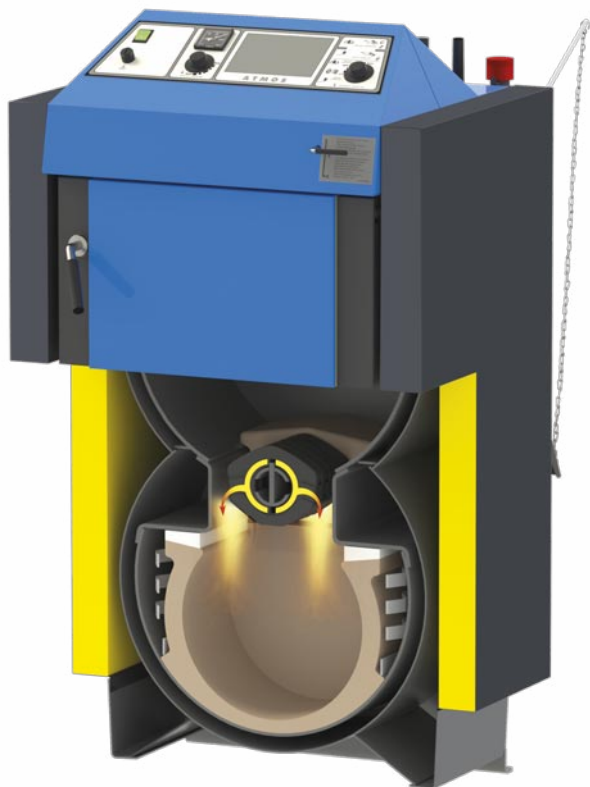
Leistungsbereich 18 – 45 kW



VERGASERKESSEL FÜR BRAUNKOHLEBRIKETTS

KESSELVORTEIL

- spezieller Vergaserkessel für:
 - **BRAUNKOHLEBRIKETTS**
- keramische Brennkammer mit drehbarem Gussrost
- durch Sekundärluftvorwärmung optimale Verbrennung bereits in der Anheizphase u. schnelle Leistungserzielung
- Gussrost sitzt in keramischer Schale – neue Konstruktion speziell für die Vergasung von Braunkohlebriketts
- einfache Reinigung der Brennkammer sowie des Abgaskanals mit Rohrwärmetauscher
- hoher Wirkungsgrad
- modernes Design und attraktiver Preis



*ATMOS Kombiterm
KC 16 S, KC 25 S*



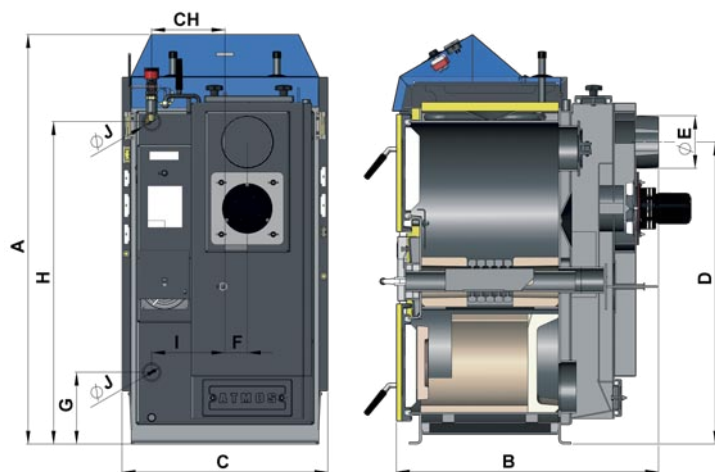
*ATMOS Kombiterm
KC 35 S, KC 45 S*



ATMOS KOMBITERM ■ KC



Vergaser Drehrostmechanik



MASSE	KC 16 S	KC 25 S	KC 35 S	KC 45 S
A	1185	1185	1435	1435
B	658	758	758	858
C	675*	675*	675*	675*
D	874	874	1121	1121
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65
G	210	210	210	210
H	930	933	1177	1177
CH	212	212	212	212
I	212	212	212	212
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

TYP ATMOS KOMBITERM		KC 16 S	KC 25 S	KC 35 S	KC 45 S
LEISTUNG – BRAUNKOHLEBRIKETTS	kW	18	26	35	45
VORGESCHRIEBENER SCHORNSTEINZUG	Pa	16	23	24	25
KESSELGEWICHT	kg	275	297	377	397
WASSERINHALT	l	37	45	68	70
NACHFÜLLVOLUMEN	dm³	50	65	100	125
BRENNSTOFF		BRAUNKOHLEBRIKETTS	BRAUNKOHLEBRIKETTS	BRAUNKOHLEBRIKETTS	BRAUNKOHLEBRIKETTS
MIN. RÜCKLAUFTEMPERATUR		65 °C			
ERFÜLLT BImSchV Stufe II.		●	●	●	●
KESSELKLASSE NACH EN 303-5		5	5	5	4
ERFÜLLT ECODESIGN EU 2015/1189		●	●	●	●

*Kesselbreite nach der Demontage der Seitenverkleidung ist 555 mm

REGELUNG / INSTALLATION

SCHALTFELD – STANDARDREGELUNG



- Hauptschalter
- Sicherheitsthermostat
- Thermometer
- Regelthermostat
- Rauchgasthermostat 1
- Rauchgasthermostat 2
(nur bei DC..GSE eingebaut)

Diese Schaltfeldausführung mit der integrierten Regelung ACD 04 ist verfügbar bei den Kesseln: DC 22 GSE, DC 30 GSE, GS 25.

SCHALTFELD – ELEKTRONISCHE REGELUNG ATMOS ACD 03



ANSCHLUSS MIT LADDOMAT 22

SCHALTFELD – ELEKTRONISCHE REGELUNG ATMOS ACD 04

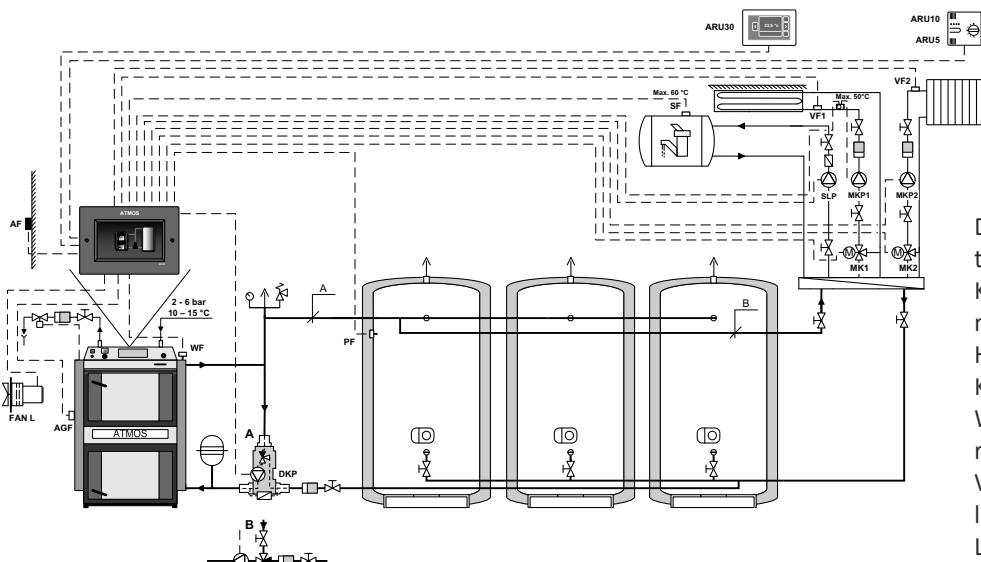


Der Regler steuert:

- vollen Kesselbetrieb
- Kesselkreis
- 3 Heizkreise (2 Heizkreise
+ Kesselkreis / Rücklauf)
- Pufferladung
- Warmwasserbereitung
- Solar

Der Regler ACD 03 ist bestimmt für zusätzliche Installation in Kesselschaltfeld.

Der Regler ACD 04 ist schon im Kessel von Werk eingebaut.



Laddomat 22

Der Laddomat 22 ersetzt durch seine Konstruktion die klassische Verbindung mit einzelnen Komponenten. Er besteht aus dem gusseisernen Gehäuse, dem Temperaturregler, der Hocheffizienzpumpe, der Absperrklappe, den Kugelventilen und Thermometern. Bei der Wassertemperatur von 78 °C öffnet der Temperaturregler die Zuführung vom Speicher. Die Verbindung mit dem Laddomat 22 ist wesentlich einfacher und deshalb von uns empfohlen. Laddomat 22 empfehlen bis 100 kW Kesselleistung.

ÄQUITERMREGLER ACD 03 ■ 04



Regler ACD 03/04



Raumeinheit ARU 30
mit Touchdisplay



Raumeinheit ARU 10



Raumfühler
ARU 5

Äquitermregler **ATMOS ACD 03 ■ 04** ist unsere neue Regelung mit farbigem Touchscreen zur intuitiven Steuerung des Kessels und der Heizkreise.

Der Regler ACD 03 ist bestimmt für die zusätzliche Installation im Kesselschaltfeld.

Der Regler ACD 04 wird bereits im Werk in den Kessel eingebaut.

Der Regler steuert folgendes:

1. **Beheizung von 3 Heizkreisen** (z.B. von zwei Heizkörperkreisen + einem Fußbodenheizkreis), nach Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von drei Raumeinheiten (Fühler).
oder
1 Kesselkreis und 2 Heizkreise – der Kesselkreis dient der Erhaltung der Mindesttemperatur des Rücklaufwassers von 65 °C zum Kessel hin, über ein Dreiwegemischventil mit Pumpe. Zudem die Steuerung von zwei Heizkreisen (z.B. klassische Heizkörper oder Fußbodenheizung), unter Berücksichtigung der Raum- bzw. Außentemperatur und der Schaltzeiten mit Hilfe von 3 Raumeinheiten (Fühler).
2. **Brauchwassererwärmung** auf die gewünschte Temperatur (z.B. 55 °C).
3. **Solarthermie** über Solarkollektoren.
4. **Optimales Laden und Entladen der Pufferspeicher** nach Kundenwunsch.
5. **Sowie Ansteuerung weiteren externen Wärmequelle.**
6. **Komplette Übernahme des Kesselbetriebs** aufgrund von Anforderungen des Heizsystems, sowie die Steuerung des Saugzugventilators.

Der elektronische Regler **ATMOS ACD 03** wird als **Set** mit den notwendigen Sensoren und Anschlussklemmleisten geliefert, um eine leichte Montage im Kesselschaltfeld zu gewährleisten.

Das **Set mit dem Äquitermregler** ist bestimmt für **handbeschickte Kessel** (mit Abgasfühler) ATMOS ACD 03 AGF - Bestellcode S0112

Das **Set mit dem Äquitermregler** ist bestimmt für **automatisch beschickte Kessel** (ohne Abgasfühler) ATMOS ACD 03 - Bestellcode S0110

Für **optimale und sparsame Beheizung** Ihres Hauses empfehlen wir als Zubehör zukaufen (**für jeden Heizkreis**) eine **Raumeinheit** ARU5, ARU10, ARU30 mit Touchscreen, um die Heizkreise effektiver anzusteuern. Bei Solarthermie müssen Sie einen Solarfühler FF00-75P65 (-20 - 300 °C) und einen Speicherfühler KTF20 zukaufen.

ANSCHLUSS – SET FÜR HANDBESCHICKTE ATMOSKESSEL BIS 40 KW

KESSEL INSTALLATION

ATMOS-Kessel haben kleine Abmessungen und ein geringes Gewicht, was eine einfache Installation ermöglicht. Der Kessel soll mit einem Thermoregelventil, Mischer oder Laddomat 22 und der erforderlichen Regulierung ausgestattet sein – die Temperatur des Rücklaufwassers muss min. 65 °C. Die Betriebstemperatur des Kessels muss im Bereich von 80–90 °C gehalten werden.

NEUHEIT

Für eine schnelle und hochwertige Installation des Kessels werden **komplette Sets** – je nach Kesseltyp als Zubehör mitgeliefert.



Kessel mit Anschluss - SET



Das beste auf Holz...



HERSTELLER:

JAROSLAV CANKAŘ A SYN ATMOS

Velenského 487

CZ 294 21 Bělá pod Bezdězem

Tschechische Republik

Tel.: +420 / 326 / 701 404, 701 414

Fax: +420 / 326 / 701 492

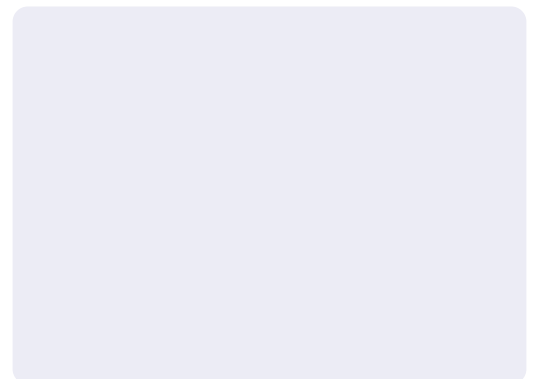
Internet: www.atmos.cz, www.atmos.eu

e-mail: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu

 **CE 0036**



IHR VERKAUFSPARTNER:



Technische Änderungen vorbehalten.

01/23 DE