

Gas-Brennwertkessel

Ökonomisches und effizientes Heizen mit Gas durch Brennwerttechnik



GBK **domostar**

Kompakter wandhängender Gas-Brennwertkessel

Leistungsbereich 2,5-14,9 kW, 2,5-24,4 kW und 3,3-32,7 kW

Großer Modulationsbereich von 1:10

Automatische Anpassung an die jeweilige Gasbeschaffenheit

Schadstoffarme, effiziente und somit umweltschonende Verbrennung

Integrierte witterungs- bzw. raumgeführte Regelung mit Klartextanzeige

Combi-Ausführung mit effektivem Kompakt-Hydroblock

Kaskadierbar

INTERDOMO

Zukunft in Bestform

» Produkttechnik

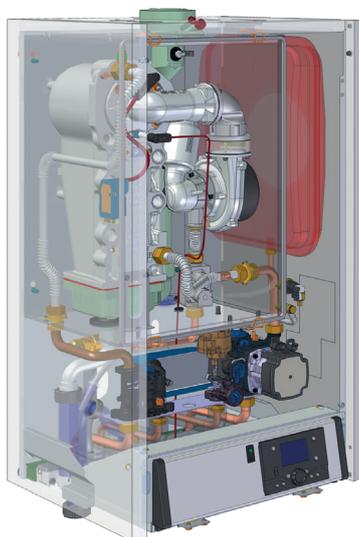
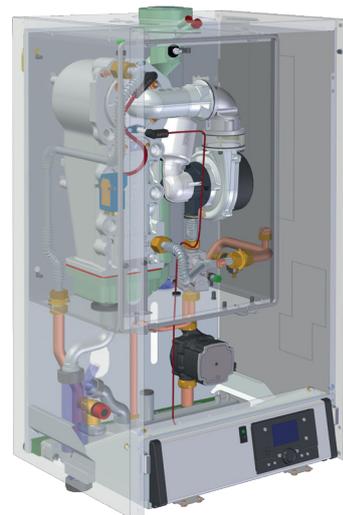


Solo-Ausführung:

GBK - 15 H* / 25 H*

GBK - 35 H

*(Ausdehnungsgefäß 10 Liter optional)



Kombi-Ausführung:

GBK - 25 C

(Ausdehnungsgefäß 10 Liter serienmäßig eingebaut)



2-Pumpen-Ausführung:

GBK - 15 SH* / 25 SH*

GBK - 35 SH

*(Ausdehnungsgefäß 10 Liter optional)



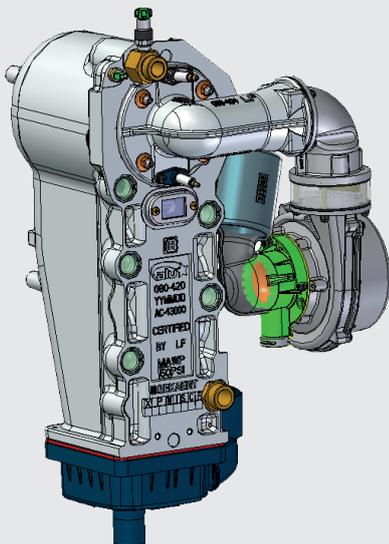
Ausführung mit integriertem

Umschaltventil:

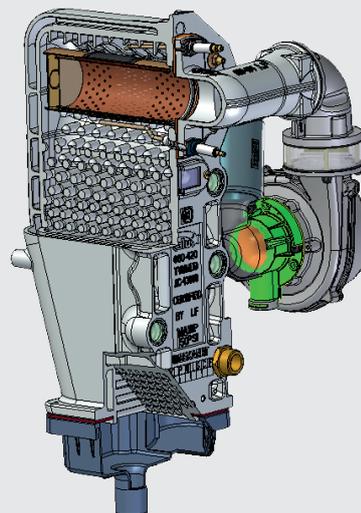
GBK - 15 HV* / 25 HV*

*(Ausdehnungsgefäß 10 Liter optional)

» Detailansicht der Wärmезelle



Detail- und Schnittansicht
der Wärmезelle mit dem
angepaßten,
hocheffizienten
Brennersystem

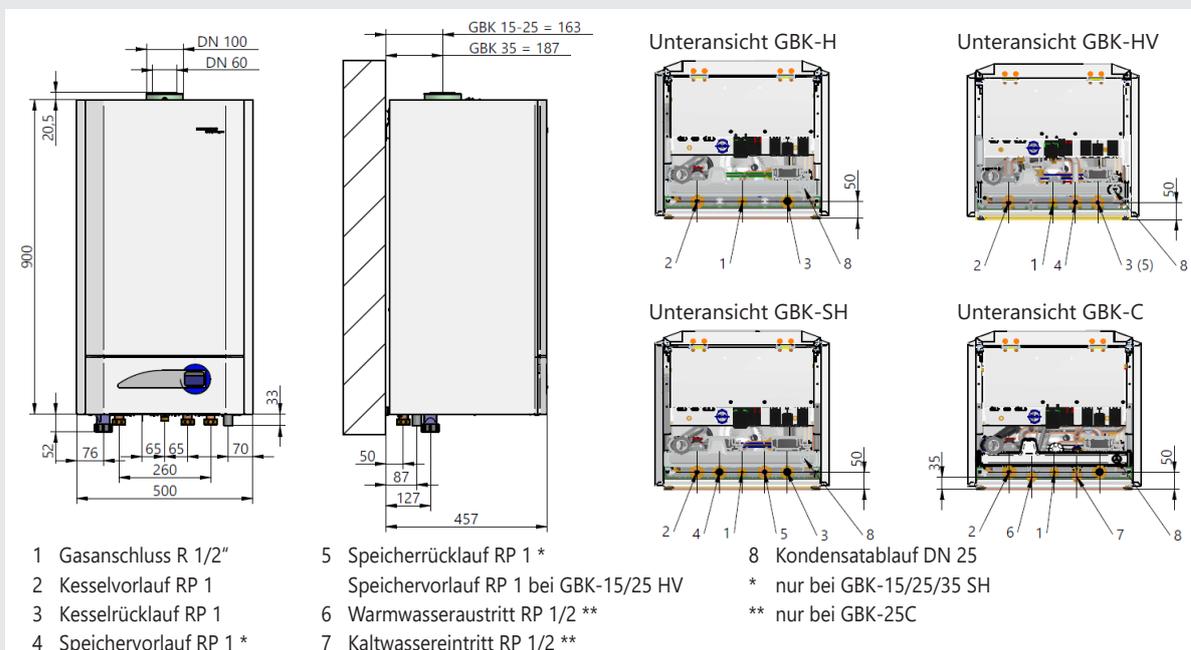


» Vorteile

Auf einen Blick

- » Kompakter wandhängender Gas-Brennwertkessel in den Leistungsbereichen von 2,5-14,9 kW, 2,5-24,4 kW und 3,3-32,7 kW.
- » In vier Ausführungsvarianten erhältlich (siehe Seite 2).
- » Die spezielle Konstruktion des Aluminium-/Silizium-Wärmetauschers ermöglicht in Verbindung mit dem Edelstahl-Metallvliesbrenner eine hohe Energieausnutzung.
- » Neue leistungsfähige und effiziente Form der Verbrennungsoptimierung.
 - Bei Installation und im laufenden Betrieb stellt sich der Kessel automatisch auf äußere Einflüsse wie Gasqualitätsschwankungen oder Luftdruckänderungen ein. Bei der Installation entfallen Einstellarbeiten am Gasventil und die Inbetriebnahmezeit verkürzt sich.
 - Die automatische Gas-Luft-Regelung reduziert die Kosten bei der Inbetriebnahme und sorgt im laufenden Betrieb für umweltschonende Verbrennung mit möglichst geringen Emissionen.
 - Der Wirkungsgrad wird gesteigert und es werden langfristig optimale Abgaswerte gewährleistet, die während des gesamten Betriebs innerhalb der Normanforderungen bleiben.
- » Großer Modulationsbereich von 1:10.
Die verbesserte Überwachung der Flamme und die präzise Kontrolle des Gas-Luft-Mischungsverhältnisses erlauben es, die Grenzen der Teillast zu senken und so den Modulationsbereich zu vergrößern.
- » Die integrierte Regelung bietet die Möglichkeit einer raumgeführten, bzw. witterungsgeführten Regelung mit Raumeinfluss.
- » Klartextanzeige für Bedienung und Störmeldungen
- » Ansteuermöglichkeit auch komplexer hydraulischer Anlagen.
- » Integrierte Pumpen für Heizung und Warmwasserbereitung. Die Heizkreispumpe wird über eine Drehzahl-Steuerung an den jeweiligen Wärmebedarf angepasst und ersetzt damit in einfachen Heizkreisen eine Hocheffizienzpumpe.

» Maße



»Technische Details im Überblick

Domostar		GBK-15 H/HV/SH	GBK-25 H/HV/SH	GBK-35 H/SH	GBK-25C
Bauart-Zulassungskennzeichen		CE-0085CN0012			
Nennwärmebelastung - min./max. - Erdgas I _{2N}	kW	2,6 - 14,9	2,6 - 25,4	3,4 - 33,8	2,6 - 25,4
Nennwärmebelastung - min./max. - Flüssiggas I _{3B/P}	kW	-	5,8 - 24,4	8,2 - 32,7	5,8 - 24,4
Wärmeleistungsbereich 80/60°C - min./max. - Erdgas I _{2N}	kW	2,4 - 14,0	2,5 - 24,4	3,3 - 32,7	2,5 - 24,4
Wärmeleistungsbereich 80/60°C - min./max. - Flüssiggas I _{3B/P}	kW	-	6,0 - 25,4	8,5 - 33,8	6,0 - 25,4
Wärmeleistungsbereich 50/30°C - min./max. - Erdgas I _{2N}	kW	2,7 - 15,4	2,7 - 25,8	3,7 - 34,2	2,7 - 25,8
Wärmeleistungsbereich 50/30°C - min./max. - Flüssiggas I _{3B/P}	kW	-	6,2 - 25,8	8,6 - 34,2	6,2 - 25,8
Nennwärmeleistung	P _{rated} kW	9	13	19	13
Nennwärmeleistung bei Hochtemperaturbetrieb	P _s kW	14	24,4	32,7	24,4
Nennwärmeleistung bei 30% u. Niedertemperaturbetrieb	P _i kW	4,6	7,7	12,6	7,7
Nennwärmeleistung min. bei Niedertemperaturbetrieb	kW	2,7	2,7	3,7	2,7
Leistungsverhältnis min./max. - Erdgas I _{2N}		1 : 7	1 : 10	1 : 10	1:10
Leistungsverhältnis min./max. - Flüssiggas I _{3B/P}		-	1 : 4	1 : 4	1 : 4
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	η _s %	88,1	88,1	87,4	88,1
Wirkungsgrad bei 30% Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η _i %	98,6	98,6	97,9	98,6
Wirkungsgrad bei min. Wärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η _L %	98,8	98,8	98,1	98,8
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz	η _s %	93	93	93	93
Normnutzungsgrad 30% (92/42 EWG, Bezugsgröße H _i)	%	109,5	109,5	109,0	109,5
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby} kW	0,060	0,060	0,060	0,060
Energieeffizienzzeichen		A	A	A	A
Abgasmassenstrom - min./max.	g/s	0,9 - 4,8	0,9 - 9,1	1,2 - 12,7	0,9 - 9,1
CO ₂ -Gehalt der Abgase bei Erdgas I _{2N}	Vol%	9,5	9,5	9,5	9,5
CO ₂ -Gehalt der Abgase bei Flüssiggas I _{3B/P}	Vol%	-	11,0	11,0	11,0
max. Abgastemperatur 50/30°C	°C	44	58	59	58
max. Abgastemperatur 80/60°C	°C	59	72	75	72
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck [Pa]	Pa	180	180	200	180
Abgas-/Zuluftanschluss	[Ø mm]	60/100	60/100	60/100	60/100
NOx-Emission (Erdgas, nach DIN 4702 Teil 8)	mg/kWh	62	62	65	62
CO-Emission (Erdgas, nach DIN 4702 Teil 8)	mg/kWh	10	20	15	20
max. zulässige Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
zul. Gesamtüberdruck	bar	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0	0,8 - 3,0
Wasserinhalt	Liter	6,5	6,5	7,5	7,5
Ausdehnungsgefäß (Volumen); * nachrüstbar	Liter	10 *	10 *	-	10
Angegebenes Lastprofil bei Trinkwassererwärmung		-	-	-	L
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	%	-	-	-	79
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	η _{wh}	-	-	-	A
Spezifischer Trinkwasser-Durchfluss bei ΔT=45 K (t _{ww} =55°C)	l/min	-	-	-	8,2
Spezifischer Trinkwasser-Durchfluss bei ΔT=30 K (t _{ww} =40°C)	l/min	-	-	-	11,6
zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	-	-	-	10,0
Schallleistungspegel innen	LWA dB	41			
Energieeffizienzklasse des integrierten Heizungsreglers		II			
Effizienzgewinn durch den integrierten Heizungsregler	%	2			
Hydraulischer wasserseitiger Widerstand	mbar	80	80	105	80
Mindest - Umlaufwassermenge	l/h	keine	keine	keine	keine
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Vor-/Rücklaufanschluss (Überwurfmutter)	G	1"	1"	1"	1"
Warm-/Kaltwasseranschluss (Überwurfmutter)	G	-	-	-	1/2"
Speichervor-/Rücklaufanschluss (Überwurfmutter)	G	1" (nur bei SH)			-
Kondenswasserabfluss	[Ø mm]	25	25	25	25
Kondensatmenge	L/h	1,4 - 2,5	1,4 - 3,3	1,4 - 3,3	1,4 - 3,3
Elektroanschluss	[V~/Hz/A]	230/50/10	230/50/10	230/50/10	230/50/10
Max. Elektrische Leistungsaufnahme (mit Pumpe)	eI _{max} W	75	75	75	75
Min. Elektrische Leistungsaufnahme (mit Pumpe)	eI _{min} W	25	25	30	25
Elektrische Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	P _{sb} W	6			
Schutzart nach EN 60529		IP 42	IP 42	IP 42	IP 42
Höhe	mm	900	900	900	900
Breite	mm	500	500	500	500
Tiefe	mm	455	455	455	455
Gewicht	kg	48	48	54	68
Transportgewicht	kg	55	55	61	75

INTERDOMO

Zukunft in Bestform

Interdomo GmbH

Rheiner Straße 151 • D-48282 Emsdetten • Tel.: 02572-23-0 • Fax: 02572-23-104

kontakt@interdomo.de • vertrieb@interdomo.de • service@interdomo.de • www.interdomo.de

329188-03/12.18 Technische Änderungen vorbehalten!