

Datablad

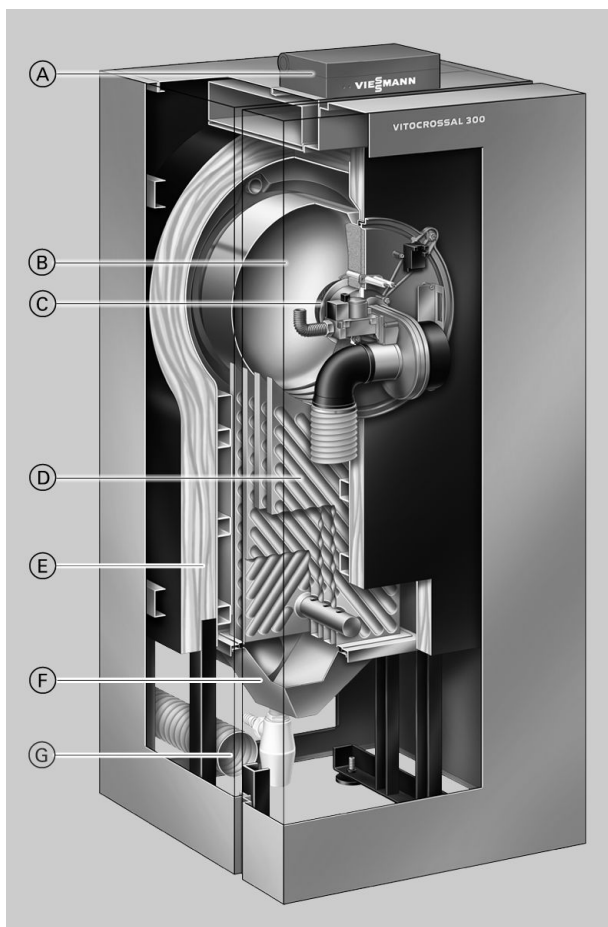
Best.nr. og priser: Se prislisen



VITOCROSSAL 300 Type CU3A

Kondenserende gaskedel til naturgas og F-gas (26 og 35 kW) eller naturgas (45 og 60 kW)
Med modulerende MatriX-gasbrænder og Lambda Pro Control forbrændingsregulering,
til rumluftafhængig drift og med **balanceret aftræk**

Fordele



- (A) Digital kedelkredsregulering Vitotronic
- (B) Vandkølet brændkammer af rustfrit stål

- (C) Modulerende MatriX-gasbrænder - for ekstrem miljøvenlig forbrænding
- (D) Inox-Crossal-hedeflade af rustfrit stål
- (E) Højeffektiv isolering
- (F) Røggassamler med kondensvandudledning
- (G) Frisklufttrør for balanceret aftræk

Vitocrossal 300 er et topprodukt blandt kondenserende gaskedler, som monteres på gulvet.

På grund af sin konstruktion udnytter den røggassernes kondensationsvarme særligt intensivt.

Især det balancerede aftræk er værd at fremhæve. Med dette kan Vitocrossal 300 opstilles i den isolerede del af huset. Det giver særlige fordele, hvad angår BE06-beregninger.

Inox-Crossal-varmebladen i Vitocrossal 300 er blevet kombineret med endnu en milepæl i Viessmann varmeteknik: MatriX-gasbrænderen. Dette reducerer varmeudgifterne og sikrer kompromisløs minimeret emission af skadelige stoffer – de er så lave, at Vitocrossal 300 ligger tydeligt under kravene for miljømærket „Blauer Engel“.

En kort oversigt over fordelene

- Kompakt kondenserende gaskedel, 26 til 60 kW.
- Normnyttegrad: op til 98 % (H_s)/109 % (H_i).
- Inox-Crossal-røggasvekslerflader af rustfrit stål for en effektiv udnyttelse af brændværdien – selvrensningseffekt på grund af glatte overflader af rustfrit stål.
- Modulerende MatriX-gasbrænder med stort modulationsområde (1:5) sikrer en særligt støjsvag, økonomisk samt miljøvenlig drift.
- Forbrændingsregulering Lambda Pro Control til alle gastyper – omkostningsbesparende pga. forlængelse af kontrolintervallerne op til fem år.
- God reguleringsevne og sikker overførsel af varmen ved hjælp af store vandkamre og stort vandindhold.
- Betjeningsvenlig Vitotronic 200-regulering med klartekst- og grafikvisning.
- Balanceret aftræk eller rumluftafhængig drift.
- Højt tryk i røggasstuds muliggør store røggasrørlængder.

Tekniske data

Gaskedel, type B og C

Nominelt ydelsesområde					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	5,2 til 26	7 til 35	12 til 45	12 til 60
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	4,7 til 23,5	6,3 til 31,7	10,9 til 40,8	10,9 til 54,3
Nominal varmebelastning	kW	4,9 til 24,5	6,6 til 33	11,3 til 42,5	11,3 til 56,6
U-værdi for isoleringen	W/m ² · K	0,5	0,5	0,5	0,5
Hedeflade	m ²	1,4	1,8	2,6	3,3
Produkt-ID-nummer		CE-0085 BN 0570			
Kategori		II _{2H3P}	II _{2H3P}	I _{2N}	I _{2N}
Gastilslutningstryk	mbar	20	20	20	20
Maks. till. gastilslutningstryk ^{*1}	mbar	50	50	50	50
Elektrisk effektoptagelse (i fabriksindstilling)	W	25	25	25	25
Vægt	kg	122	125	155	160
Kedel med kabinet og MatriX-gasbrænder					
Indhold kedelvand	liter	51	49	86	82
Tilladt driftstryk	bar	3	3	3	3
Tilladt driftstemperatur (maks. fremløbstemperatur)	°C	95	95	95	95
Sikkerhedstemperatur (Overkogstermostat)	°C	110	110	110	110
Tilslutninger kedel					
Kedelfremløb og -retur	G	1½	1½	1½	1½
Sikkerhedstilslutning	G	1½	1½	1½	1½
Tømning	R	1	1	1	1
Dimensioner kedelblok					
Længde	mm	512	512	629	629
Bredde	mm	570	570	570	570
Højde	mm	1372	1372	1372	1372
Ydre mål					
Total længde a	mm	684	684	801	801
Totalbredde	mm	660	660	660	660
Total højde med Vitotronic (driftsposition ②)	mm	1562	1562	1562	1562
Total højde med Vitotronic (betjeningsposition ①)	mm	1707	1707	1707	1707
Indvendig diameter for røret til					
– Ekspansionsbeholder	DN	20	20	20	20
– Sikkerhedsventil	DN	15	15	20	20
Gastilslutning	R	¾	¾	¾	¾
Kondensvandtilslutning (vandløs)	Ø mm	32/20	32/20	32/20	32/20
Maks. kondensatmængde (oplysninger iht. arbejdsblad ATV-DVWK-A 251)	kg/h	3,43	4,62	5,95	7,92
Tilslutningsværdier baseret på den maks. belastning med					
– Naturgas E	m ³ /h	2,61	3,52	4,47	5,95
– F-gas	kg/h	1,93	2,60	–	–
Røggaskendetal ^{*2}					
Temperatur (ved returtemp. 30 °C)					
– ved nominal varmeydelse	°C	45	45	45	45
– ved nedre varmeydelse	°C	32	32	32	32
Temperatur (ved returtemp. 60 °C)	°C	75	75	75	75
Massestrøm (ved naturgas)					
– ved nominal varmeydelse	kg/h	40	53	69	92
– ved nedre varmeydelse	kg/h	8	11	18	18
Disponibelt træk på røggasstuds					
	Pa	70	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7
NOx-klasse (EN 483)	%	5	5	5	5
Normnyttegrad ved $T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$	%	indtil 98 (H _s)/109 (H _i)			
Røggastilslutning	Ø mm	80	80	100	100
Frisklufttilslutning	Ø mm	125	125	150	150

5727 960 DK

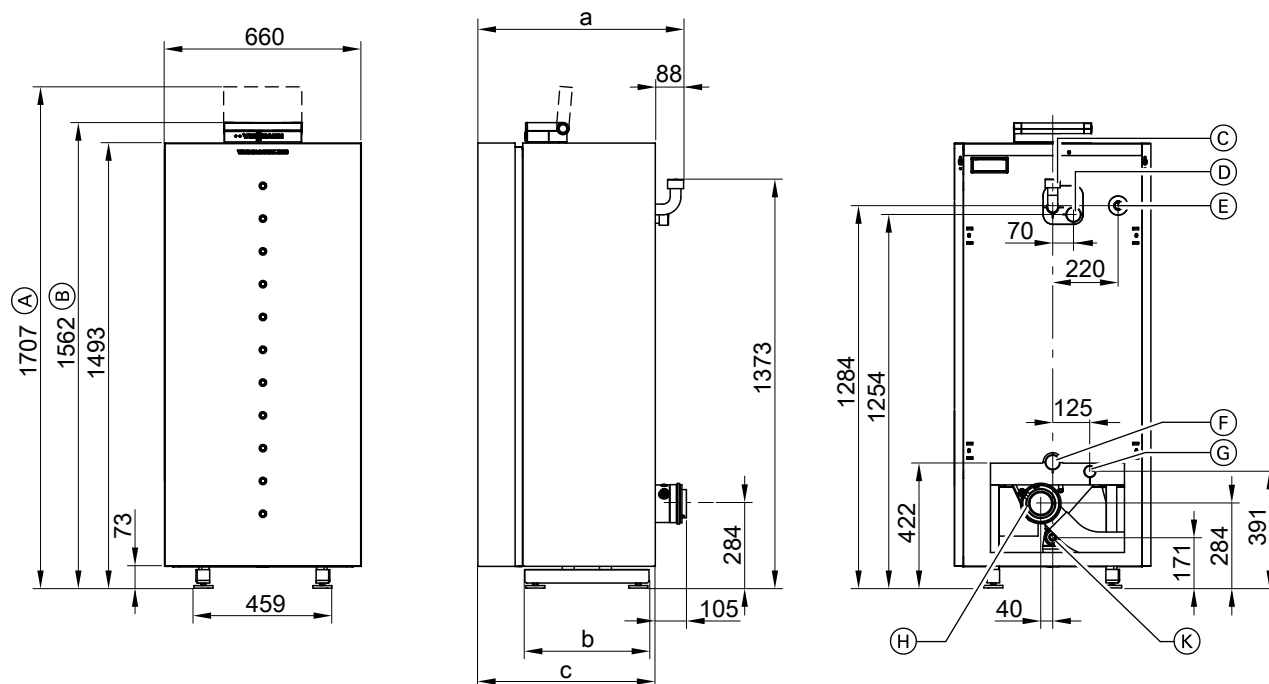
*1 Hvis gastilslutningstrykket ligger over det maks. tilladte, skal der monteres en separat gastykregulator før kedelanlægget.

*2 Beregningsværdier til dimensionering af røggassetet iht. DIN EN 13384.

Røggastemperaturer som målte bruttoværdier ved en forbrændingslufttemperatur på 20 °C.

Røggastemperaturen ved en returtemperatur på 30 °C er bestemmende for dimensioneringen af røggassetet.

Tekniske data (fortsat)



- (A) Højde med Vitotronic i betjeningsposition
- (B) Højde med Vitotronic i driftsposition
- (C) Sikkerhedstilslutning
(sikkerhedsventil og udluftning)
- (D) Kedelfremløb
- (E) Gastilslutning

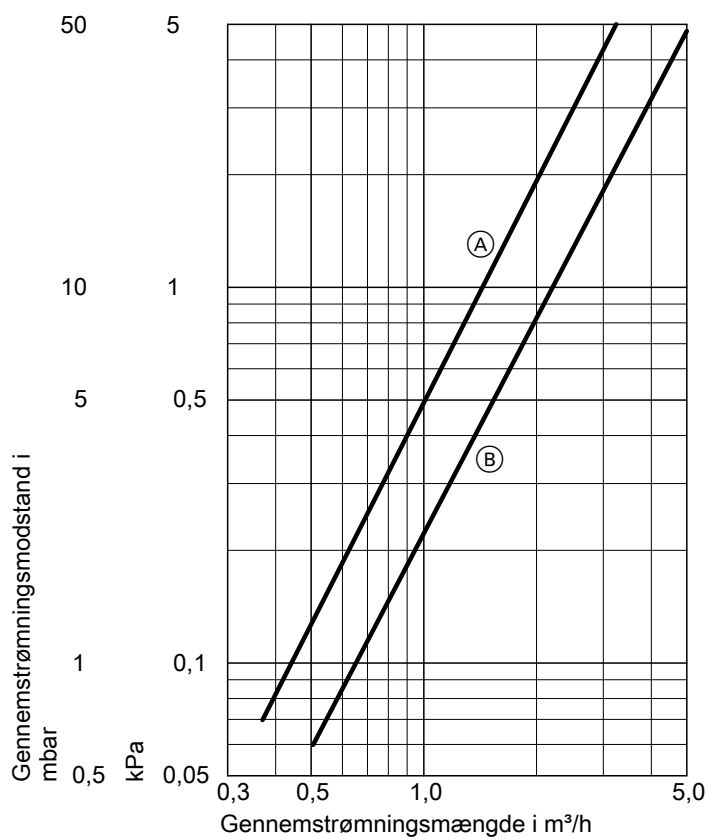
- (F) Kedelretur
- (G) Sikkerhedsretur og tømning
(tryk-ekspansionsbeholder)
- (H) Kedeltilslutningsstykke til røggas- frisklufttilslutning
- (K) Kondensvandafløb

Måltabel

Nominal varmeydelse	kW	26 og 35	45 og 60
a	mm	684	801
b	mm	418	535
c	mm	595	712

Tekniske data (fortsat)

Gennemstrømningsmodstand på kedelvandssiden



- Ⓐ Nominel varmeydelse 26 og 35 kW
 Ⓑ Nominel varmeydelse 45 og 60 kW

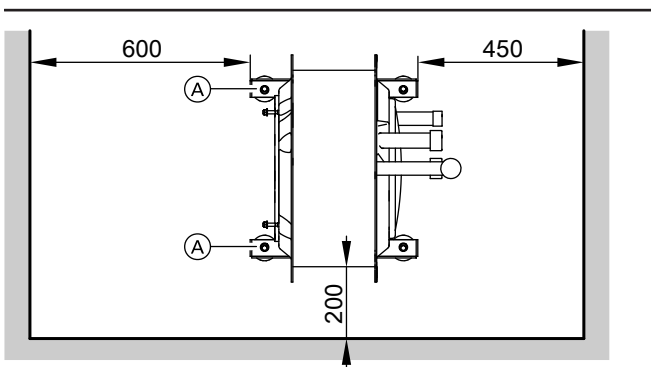
Vitocrossal 300 er kun egnet til lukkede anlæg med pumpe drift.

Nominel varmeydelse (kW)	$\Delta T = 10 \text{ K}$		$\Delta T = 15 \text{ K}$		$\Delta T = 20 \text{ K}$	
	Gennemstrømningsvolumen (m³/h)	Modstand (mbar)	Gennemstrømningsvolumen (m³/h)	Modstand (mbar)	Gennemstrømningsvolumen (m³/h)	Modstand (mbar)
26	2,32	25,83	1,55	11,48	1,16	6,46
35	3,01	43,41	2,00	19,29	1,50	10,85
45	4,21	37,22	2,81	16,54	2,11	9,31
60	5,67	67,53	3,78	30,01	2,84	16,88

$$\Delta T = T_V - T_R$$

Tekniske data (fortsat)

Minimumafstande



(kedelblok uden isolering)

Ⓐ Bundskinner

Ved **rumluftafhængig** drift skal opstillingsrummet have en friskluftåbning med et frit tværsnit på min. 150 cm² eller 2 × 75 cm². Overhold de angivne mål for at lette montagen og vedligeholdelsen.

Trykt på miljøvenligt,
klorfrit bleget papir



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon: 46 55 95 10
Telefax: 46 59 03 22
www.viessmann.dk

5727 960 DK