

Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja

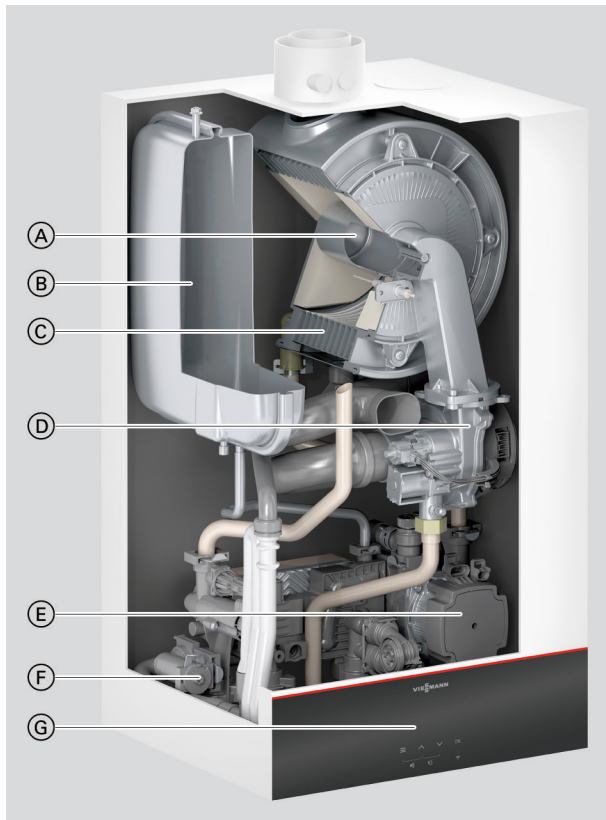


VITODENS 100-W Tüüp B1HF, B1KF

Seinapealne gaasikondensaatkatel

3,2 kuni 32,0 kW

Maa- ja vedelgaasiga käitamiseks



- Ⓐ Moduleeriv MatriX-Plus gaasipõleti nutika põletusautomaatikaga Lambda Pro madala saasteainete heitkoguse ja vaigse tööviisi tagamiseks
- Ⓑ Sisseehitatud membraan-survepaisupaak
- Ⓒ Roostevabast terasest Inox-Radial-küttepinnad – kõrge töökindlus, pikk kasutusiga ja suur soojusvõimsus kompaktsel pinnal
- Ⓓ Reguleeritava pöörlemissagedusega põlemisõhu ventilaator vaigse ja energiasäästliku töö jaoks
- Ⓔ Integreeritud, reguleeritud pöörlemissagedusega kõrgeefektiivne ringluspump
- Ⓕ Hüdraulika
- Ⓖ LED-ekraani ja puuetundlike juhtnuppudega digitaalne katla-ringlusautomaatika

Seinalepsete gaasikondensaatkatelde tipptooteks on Vitodens 100-W. MatriX-Plus gaasipõleti ja roostevabad Inox-Radial-küttepinnad tagavad koostöös kõrge energiatõhususe ning pideva sooja vee olemasolu.

Katel Vitodens 100-W töötab kõikidel võimsusastmetel põletusautomaatikaga Lambda Pro. Modulatsioonivahemik kuni 1:10 (32 kW). Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump vähendab elektrikulu kuni 70 %.

Rakendussoovitusi

- Ajakohastamine ja uuendused
- Vanade seadmete väljavahetamine mitmepereelamutes või valimismajades

Eeliste ülevaade

- Aastaajast tingitud ruumikütte energiatõhusus η_s kuni 94 % (energiamärgis A).
- Tsükli väike sagedus ka vähese soojustarbimise korral tänu vaheaegade optimeerimisele ja suurele modulatsioonivahemikule kuni 1:10 (32 kW).
- Pika kasutusajaga ja efektiivne tänu roostevabast terasest Inox-Radial soojusvahetile
- MatriX-Plus gaasipõleti Lambda Pro põletusautomaatikaga püsivalt kõrge kasuteguri ja madalate emissiooniväärtuste tagamiseks.
- Energiasäästlik kõrgtõhus ringluspump
- Lihtsalt juhitud automaatika puuetundliku ekraani kaudu
- Internetitoega tänu integreeritud WLAN-liidesele, mis võimaldab nii juhtimist kui hoolduse läbiviimist Viessmanni rakendustega
- Kohtvõrgu ühendus kaughoolduse ja kasutuselevõtu läbiviimiseks Viessmanni äppidega (internetiühendus aktiveerimata)

Tarnekomplekt

Seinalepsete gaasi-kondensaatkatel, Inox-Radial-küttepinnad, moduleeriva MatriX-Plus gaasipõletiga maa- ja vedelgaasi jaoks vastavalt DVGW infolehele G260, hüdraulikaploki ja reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspumbaga.

Integreeritud WLAN-liidesega juhtautomaatika konstantse temperatuuriga töörežiimi või välistemperatuuripõhise kaituse jaoks.

Torude ja juhtmetega varustatud, ühendusvalmis. Epoksiidvaiguga kaetud ümbrise värvitahistus: Vitoparlwhite.

Sisseehitatud membraan-survepaisupaak (maht 8 l)

Eelseadistatud kasutamiseks maagaasiga. Ümberseadistamine gaasigruppide E/LL vahel ei ole vajalik. Vedelgaasile ümberseadistamine toimub juhtautomaatikaga (ümberseadistuskomplekt ei ole vajalik).

Gaasikondensaatkatel sobib käitamiseks kuni 20 % mahuosaga vesiniku segu puhul.

Märkus, mis puudutab mitme ühendusega (vertikaalne) ja kaadühendusega (horisontaalne) suitsugaasisüsteemi

Juhul kui ühise suitsugaasisüsteemiga tuleb ühendada mitu seadet, tuleb kasutada **mitmikühenduse** jaoks ettenähtud süsteemikomponente.

Seadmeid, mis on ette nähtud ühe ühendusega suitsugaasisüsteemidele, **ei tohi** kasutada käitamiseks mitmikühendusega suitsugaasisüsteemi puhul.

Mitmikühenduse jaoks ettenähtud mudel on eelnevalt varustatud integreeritud tagasivooluklapiga. Mitmikühenduse kasutamisel on **kindlasti** vaja tellida igale seadmele täiendav tagasivooluklapp katlaühendusdetaili jaoks Mitmikühenduse jaoks ettenähtud seadmeid ei saa kasutada vedelgaasiga.

Vajalikud tarvikud (tuleb juurde tellida)

Vitodensi paigaldamine otse seinale

Paigaldusabi pindpaigalduseks:

- Kinnituselementidega
- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgventiiliga varustatud gaasikraaniga

Pindpaigalduse armatuurid:

- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgventiiliga varustatud gaasikraaniga

Eelised (järg)

Süvispaigalduse armatuurid:

- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgventiiliga varustatud gaasikraaniga

Pindpaigalduse paigaldusraam (paigaldussügavus 90 mm):

- Kinnituselementidega
- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Gaasi nurkkraaniga, mis on varustatud termilise kaitseklapiga

Vitodensi paigaldamine seinale

Vabapaigalduse raam (paigaldussügavus 110 mm):

- Kinnituselementidega

Vabapaigalduse raami kasutamisel tuleb juurde tellida veel pindpaigalduse/süvispaigalduse paigaldusabi või armatuurid.

Kontrollitud kvaliteet



Kehtivatele EL direktiividele vastav CE-märgis

Vastab ökomärgise „Blauer Engel“ (sinine ingel) nõuetele, mis on sätestatud RAL UZ 61-ga.

Tehnilised andmed

Gaasikondensaatkatel

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekatalad, tüübid B ja C, kategooria II_{2N3P}

Tüüp		B1HF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)					
T _V /T _R = 50/30 °C					
Maagaas	kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C					
Maagaas	kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel					
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Nimisoojuskoormus (Qn)					
Maagaas	kW	3,0 kuni 10,3	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 10,3	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Qnw)					
Maagaas	kW	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Toote ID-number		CE-0085DL0217			
Kaitseliik vastavalt standardile EN 60529		IPX4 vastavalt standardile EN 60529			
NO _x		6	6	6	6
Gaasiühendusrõhk					
Maagaas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Gaasi max lubatud ühendusrõhk*¹					
Maagaas	mbar	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0
	kPa	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5
Vedelgaas	mbar	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5
	kPa	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75
Helivõimsustase (andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)					
– Osakoormusel	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
– Nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamise)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Elektr. Tarbimisvõimsus (tarneseadistuses)	W	40	48	67	113
Nimipinge	V	230			
Nimisagedus	Hz	50			
Seadmekaitse	A	4,0			
Eelkaitse (toitevõrk)	A	16			
Suhtlusmoodul (integreeritud)					
Sagedusriba WiFi	MHz	2400 kuni 2483,5			
Max saatjavõimsus	dBm	20			
Juhtmevaba raadioside sagedusala	MHz	2400 kuni 2483,5			
Max saatjavõimsus	dBm	10			
Toitepinge	V =	24			
Tarbimisvõimsus	W	4			
Elektroonilise temperatuurirelee (TN) seadistus	°C	91			
Elektroonilise temperatuuripiiraja seadistus	°C	110			
Elektroonilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus	°C	110			
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur					
– käitamisel		Külmumiskindlad, kuivad ja kőetavad ruumid			
– ladustamisel ja transportimisel	°C	–5 kuni +60			

*¹ Kui gaasiühendusrõhk on maksimaalselt lubatust kõrgem, tuleb seadme ette paigaldada eraldi gaasirõhuregulaator.

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekatlad, tüübid B ja C, kategooria II_{2N3P}

Tüüp	B1HF				
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$					
Maagaas kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0	
Vedelgaas kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0	
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Maagaas kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3	
Vedelgaas kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3	
Kaal					
– Ilma kütteevee ja pakendita	kg	32	32	32	
– Kütteeveega	kg	37,6	37,6	37,6	
Vee kogus (ilma membraan-survepaisupaagita)	l	3,0	3,0	3,0	
Max pealevoolu temperatuur	°C	82	82	82	
Max mahuvoog (piirväärtus hüdraulilise lahutamise korral)	l/h	Vt Jäätöstekõrguse diagramm			
Ringlusvee nimikogus Kui $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	l/h	434	752	988	1259
Membraaniga survepaisupaak					
Maht	l	8	8	8	8
Eelrõhk	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Lubatud töörõhk	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Ühendused (ühendustarvikutega)					
Katlavee peale- ja tagasivool	R	¾	¾	¾	¾
Külm ja soe vesi	G	½	½	½	½
Mõõtmed					
Pikkus	mm	360	360	360	360
Laius	mm	400	400	400	400
Kõrgus	mm	700	700	700	700
Gaasiühendus	R	¾	¾	¾	¾
Ühendusväärtused					
Maksimaalsel koormusel 1013 mbar/15 °C gaasiga					
maagaas E	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
maagaas LL	m ³ /h	2,19	2,19	2,88	3,68
vedelgaas	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Suitsugaasi parameetrid					
Temperatuur (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)					
– Nimisoojusvõimsusel	°C	39	41	46	59
– Osakoormusel	°C	38	38	38	38
Temperatuur (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbevesoojendus)	°C	64	65	67	72
Suitsugaasi ülekuumenemistemperatuur	°C	120	120	120	120
Massivoog (tarbevesoojendus)					
Maagaas					
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Osakoormusel	kg/h	5,6	5,6	5,6	5,6
Vedelgaas					
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– Osakoormusel	kg/h	5,1	5,1	5,1	5,1
Tagatud pearõhk	Pa	116	116	168	323
	mbar	1,16	1,16	1,68	3,23
Tagatud pearõhk	Pa	232	527	698	635
tüübil B _{23P}					
Kondensvee max kogus	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
DWA-A 251 järgi					
Kondensvee ühendus (voolikuotsak)	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24
Suitsugaasi ühendus	Ø mm	60	60	60	60
Põlemisõhu ühendus	Ø mm	100	100	100	100
Normkasutegur					
$T_V/T_R = 40/30 \text{ °C}$	%	kuni 98 (H _s)			

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekattlad, tüübid B ja C, kategooria II_{2N3P}

Tüüp		B1HF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$					
Maagaas	kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 11,0	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Maagaas	kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 10,1	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Energiatõhususe klass		A	A	A	A
Aastaajast tingitud ruumikütte energia-tõhususη_s		93	93	94	94

Märkus

Seadmete puhul, mis on ette nähtud mitme suitsugaasiühendusega käituseks (vertikaalne) ja kaskaadülütuse puhul (horisontaalne) kehtivad tabelis „Ühe suitsugaasiühendusega seadmed“ esitatud tehnilised andmed. Erandi moodustavad alljärgnevad andmed, vt tabelit „Mitme suitsugaasiühendusega seadmed“:

Mitme suitsugaasiühendusega seadmed

Gaasiküttekattlad, tüübid B ja C, kategooria II_{2N3P}

Tüüp		B1HF-M			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$					
Maagaas	kW	5,7 kuni 11,0	5,7 kuni 19,0	5,7 kuni 25,0	5,7 kuni 32,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$					
Maagaas	kW	5,2 kuni 10,1	5,2 kuni 17,5	5,2 kuni 23,0	5,2 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel					
Maagaas	kW	5,2 kuni 17,5	5,2 kuni 17,5	5,2 kuni 23,0	5,2 kuni 29,3
Nimisoojuskoormus (Q_n)					
Maagaas	kW	5,3 kuni 10,3	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 23,4	5,3 kuni 29,9
Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Q_{nw})					
Maagaas	kW	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 23,4	5,3 kuni 29,9
Massivoog (tarbeveesoojendus)					
Maagaas					
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– Osakoormusel	kg/h	9,8	9,8	9,8	9,8
Tagatud pearõhk		25	25	25	25
tüübil C ₍₁₀₎ (magistraalorustikuga ühine-mispunktis)					
Maksimaalne lubatud rõhkude vahe		-200	-200	-200	-200
suitsugaasi väljalaskeava ja õhu sisselaskeava vahel tüübil C ₍₁₀₎					

Märkus

Ühendusväärtused on vajalikud vaid dokumentatsiooni jaoks (nt gaasi tellimisel) või seadistuse ligikaudseks mahupõhiseks lisakontrolliks. Tehaseseadistuste tõttu ei tohi gaasirõhu seadistus nimetatud väärtustest erinev olla. Lähteandmed: 15 °C, 1013 mbar(101,3 kPa)

Tehnilised andmed (järg)

Kahesüsteemne gaasikondensaatkatel

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekatalad, tüübid B ja C, kategooria II _{2N3P}		B1KF		
Tüüp				
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502) T _v /T _R = 50/30 °C				
Maagaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel				
Maagaas	kW	2,9 kuni 26,8	2,9 kuni 31,1	2,9 kuni 34,2
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 26,8	2,9 kuni 31,1	2,9 kuni 34,2
Nimisoojuskoormus (Qn)				
Maagaas	kW	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 17,8	3,0 kuni 23,4	3,0 kuni 29,9
Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Qnw)				
Maagaas	kW	3,0 kuni 27,3	3,0 kuni 31,7	3,0 kuni 34,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 27,3	3,0 kuni 31,7	3,0 kuni 34,9
Toote ID-number		CE-0085DL0217		
Kaitseliik vastavalt standardile EN 60529		IPX4 vastavalt standardile EN 60529		
NO _x		6	6	6
Gaasiühendusrõhk				
Maagaas	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Gaasi max lubatud ühendusrõhk^{*2}				
Maagaas	mbar	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0
	kPa	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5
Vedelgaas	mbar	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5
	kPa	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75
Helivõimsustase (andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)				
– Osakoormusel		31,9	31,9	31,9
– Nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamine)		49,1	50	50,4
Elektr. Tarbimisvõimsus (tarneseadistuses)		48	67	113
Nimipinge		V	230	
Nimisagedus		Hz	50	
Seadmekaitse		A	4	
Eelkaitse (toitevõrk)		A	16	
Suhtlusmoodul (integreeritud)				
Sagedusriba WiFi		MHz	2400 kuni 2483,5	
Max saatjavõimsus		dBm	20	
Juhtmevaba raadioside sagedusala		MHz	2400 kuni 2483,5	
Max saatjavõimsus		dBm	10	
Toitepinge		V \equiv	24	
Tarbimisvõimsus		W	4	
Elektronilise temperatuuriiree (TN) seadistus		°C	91	
Elektronilise temperatuuripiiraja seadistus		°C	110	
Elektronilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus		°C	110	
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur				
– käitamisel		Külmumiskindlad, kuivad ja kätetavad ruumid		
– ladustamisel ja transportimisel		–5 kuni +60		
Kaal				
– Ilma küttevete ja pakendita		kg	35	35
– Küttevete		kg	41	41
Vee kogus (ilma membraan-survepaisupaagita)		l	3,0	3,0
Max pealevoolu temperatuur		°C	82	82
Max mahuvoog (piirväärtus hüdraulilise lahutamise korral)		l/h	Vt Jäaktõstekõrguse diagramm	

6173269

*2 Kui gaasiühendusrõhk on maksimaalselt lubatud kõrgem, tuleb seadme ette paigaldada eraldi gaasirõhuregulaator.

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekatlad, tüübid B ja C, kategooria II _{2N3P}		B1KF		
Tüüp				
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T _V /T _R = 50/30 °C				
Maagaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
T _V /T _R = 80/60 °C				
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Ringlusvee nimikogus	l/h	752	988	1259
Kui T _V /T _R = 80/60 °C				
Membraaniga survepaisupaak				
Maht	l	8	8	8
Eelrõhk	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Lubatud töörõhk	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Ühendused (ühendustarvikutega)				
Katlavee peale- ja tagasivool	R	¾	¾	¾
Külm ja soe vesi	G	½	½	½
Mõõtmed				
Pikkus	mm	360	360	360
Laius	mm	400	400	400
Kõrgus	mm	700	700	700
Gaasiühendus	R	¾	¾	¾
Vee kiirsoojendi				
Sooja ja külma vee ühendused	G	½	½	½
Lubatud töörõhk (tarbeveeharus)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Külmaveeühenduse minimaalne rõhk	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Väljavoolutemperatuur, seadistatav	°C	30 kuni 60	30 kuni 60	30 kuni 60
Tarbeveesoojenduse püsivõimsus	kW	27,1	31,1	34,4
Spets. vee läbivooluhulk (D)	l/min	13,3	15,59	17,04
Kui ΔT = 30 K (EN 13203-1 kohaselt)				
Ühendusväärtused				
Maksimaalsel koormusel 1013 mbar/15 °C				
maagaas E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
maagaas LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
vedelgaas	kg/h	2,12	2,46	2,71
Suitsugaasi parameetrid				
Temperatuur (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)				
– Nimisoojusvõimsusel	°C	41	46	59
– Osakoormusel	°C	38	38	38
Temperatuur (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbeveesoojendus)	°C	65	67	72
Suitsugaasi ülekuumenemistemperatuur	°C	120	120	120
Massivoog (tarbeveesoojendus)				
Maagaas				
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Osakoormusel	kg/h	5,6	5,6	5,6
Vedelgaas				
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	30,1	41	53,9
– Osakoormusel	kg/h	3,9	3,9	3,9
Tagatud pearõhk	Pa	334	340	474
	mbar	3,34	3,4	4,74
Tagatud pearõhk	Pa	527	698	635
tüübil B _{23P}				
Kondensvee max kogus	l/h	3,8	4,4	4,9
DWA-A 251 järgi				
Kondensvee ühendus (voolikuotsak)	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24
Suitsugaasi ühendus	Ø mm	60	60	60
Põlemisõhu ühendus	Ø mm	100	100	100
Normkasutegur				
T _V /T _R = 40/30 °C	%	kuni 98 (H _s)		

6173269

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

Gaasiküttekatalad, tüübid B ja C, kategooria II _{2N3P}		B1KF		
Tüüp				
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Maagaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,5	2,9 kuni 23,0	2,9 kuni 29,3
Energiaühenduse klass		A	A	A
Aastajast tingitud ruumikütte energiatõhususη _s %		93	94	94

Märkus

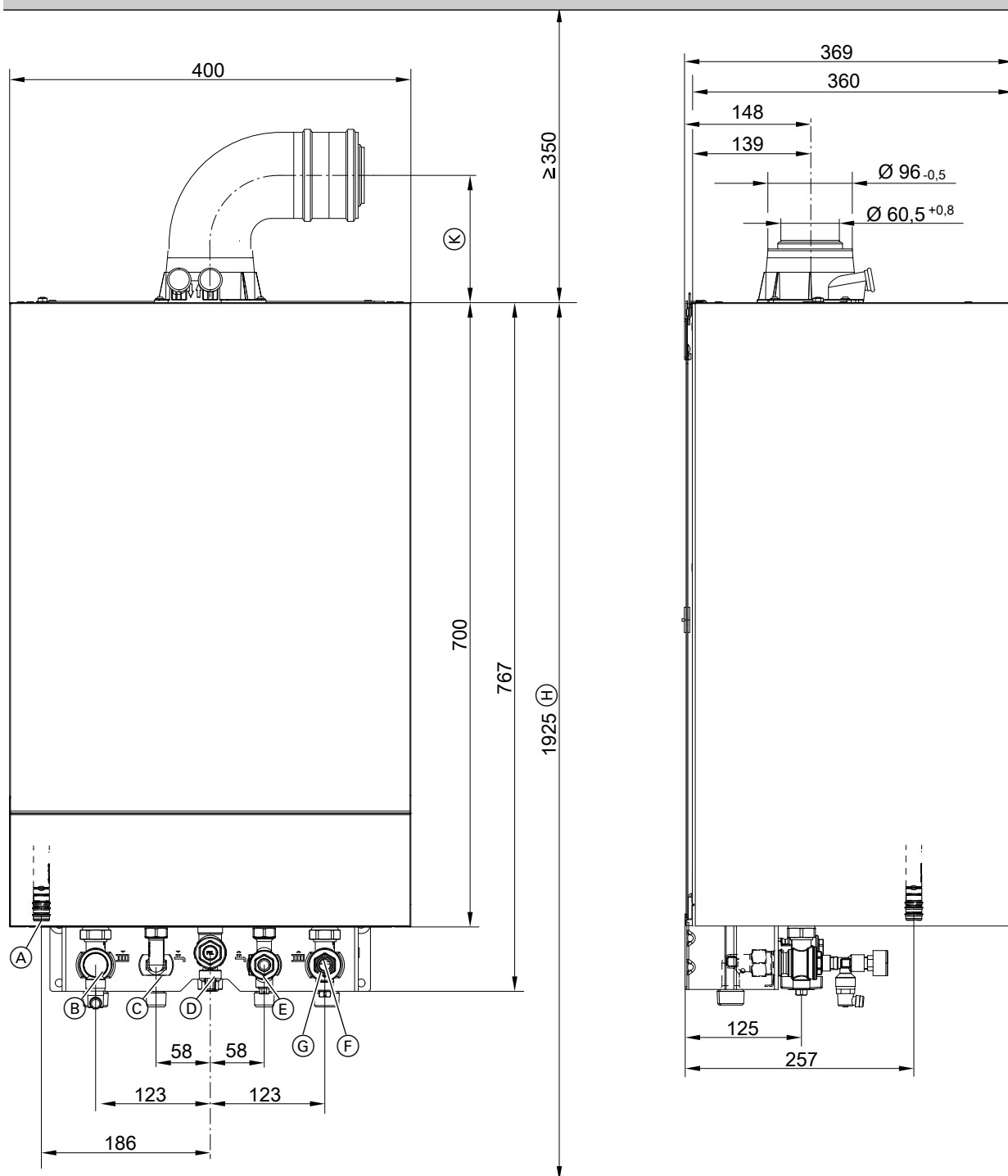
Seadmete puhul, mis on ette nähtud mitme suitsugaasiühendusega käituseks (vertikaalne) ja kaskaadülütuse puhul (horisontaalne) kehtivad tabelis „Ühe suitsugaasiühendusega seadmed“ esitatud tehnilised andmed. Erandi moodustavad alljärgnevad andmed, vt tabelit „Mitme suitsugaasiühendusega seadmed“:

Mitme suitsugaasiühendusega seadmed

Gaasiküttekatalad, tüübid B ja C, kategooria II _{2N3P}		B1KF-M		
Tüüp				
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T _v /T _R = 50/30 °C				
Maagaas	kW	5,7 kuni 19,0	5,7 kuni 25,0	5,7 kuni 32,0
T _v /T _R = 80/60 °C				
Maagaas	kW	5,2 kuni 17,5	5,2 kuni 23,0	5,2 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel				
Maagaas	kW	5,2 kuni 26,8	5,2 kuni 31,1	5,2 kuni 34,2
Nimisoojuskooormus (Q _n)				
Maagaas	kW	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 23,4	5,3 kuni 29,9
Nimisoojuskooormus tarbevee soojendamisel (Q _{nw})				
Maagaas	kW	5,3 kuni 27,3	5,3 kuni 31,7	5,3 kuni 34,9
Massivoog (tarbeveesoojendus)				
Maagaas				
– Maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Osakooormusel	kg/h	9,8	9,8	9,8
Tagatud pearõhk				
tüübil C ₍₁₀₎ (magistraalorustikuga ühinemispunktis)	Pa	25	25	25
Maksimaalne lubatud rõhkude erinevus suitsugaasi väljalaskeava ja õhu sisselaskeava vahel tüübil C ₍₁₀₎				
	Pa	-200	-200	-200

Märkus

Ühendusväärtused on vajalikud vaid dokumentatsiooni jaoks (nt gaasi tellimisel) või seadistuse ligikaudseks mahupõhiseks lisakontrolliks. Tehaseseadistuste tõttu ei tohi gaasirõhu seadistus nimetatud väärtustest erinev olla. Lähteandmed: 15 °C, 1013 mbar(101,3 kPa)



Joonisel kahesüsteemne gaasikondensaatkatel

- | | |
|---|--|
| (A) Kondensvee äravool | (E) Külm vesi (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel) |
| (B) Küttevee peaveool | Boileri tagasivool (gaasikondensaatkatel) |
| (C) Soe vesi (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel) | (F) Küttevee tagasivool |
| Boileri peaveool (gaasikondensaatkatel) | (G) Täitmine/tühjendamine |
| (D) Gaasiühendus | |



Tehnilised andmed (järg)

- (H) Mõõtmed allapaigaldatava soojaveeboileri puhul
- (K) Mõõt: 161 mm

Märkus

Küttekatel (kaitseliik IP X4) on lubatud paigaldamiseks niisketesse ruumidesse, 1. kaitsepiirkonda vastavalt DIN VDE 0100 nõuetele. Kontrollimatu vee väljapritsimine peab olema välistatud. Ruumiõhust sõltuva töörežiimi puhul peab küttekatel olema varustatud pritsmekaitsega. Järgida tuleb standardi DIN VDE 0100 nõudeid.

Reguleeritava pöörlemissagedusega pump seadmes Vitodens 100-W

Integreeritud ringluspump on kõrgefektiivne ringluspump ning oluliselt väiksema energiakuluga võrreldes tavapäraste pumpadega. Pumba pöörlemissageduse ja seega jõudluse reguleerimine toimub sõltuvalt välistemperatuurist ja kütterežiimi või alandatud temperatuuriga režiimi lülitsaegadest. Automaatjuhtimissüsteem edastab PWM-signaaliga kehtivad pöörlemissageduse andmed ringluspumbale.

Vastavusse viimine juba olemasoleva küttesüsteemiga toimub juhtimisautomaatikal läbiviidavate kodeeringute abil, muuta saab nii minimaalset ja maksimaalset pöörlemissagedust kui ka alandatud režiimi pöörlemissagedust.

Seadistus (%) grupis Küttering 1:

- Min pöörlemissagedus: parameeter 1102.0
- Max pöörlemissagedus: parameeter 1102.1

- Tarneseisundis on minimaalse jõudluse ja maksimaalse jõudluse väärtused seadistatud järgnevalt:

Nimisoojusvõimsus (kW)	Pöörlemissageduse regulatsioon tarneolekus (%)	
	Min jõudlus	Max jõudlus
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

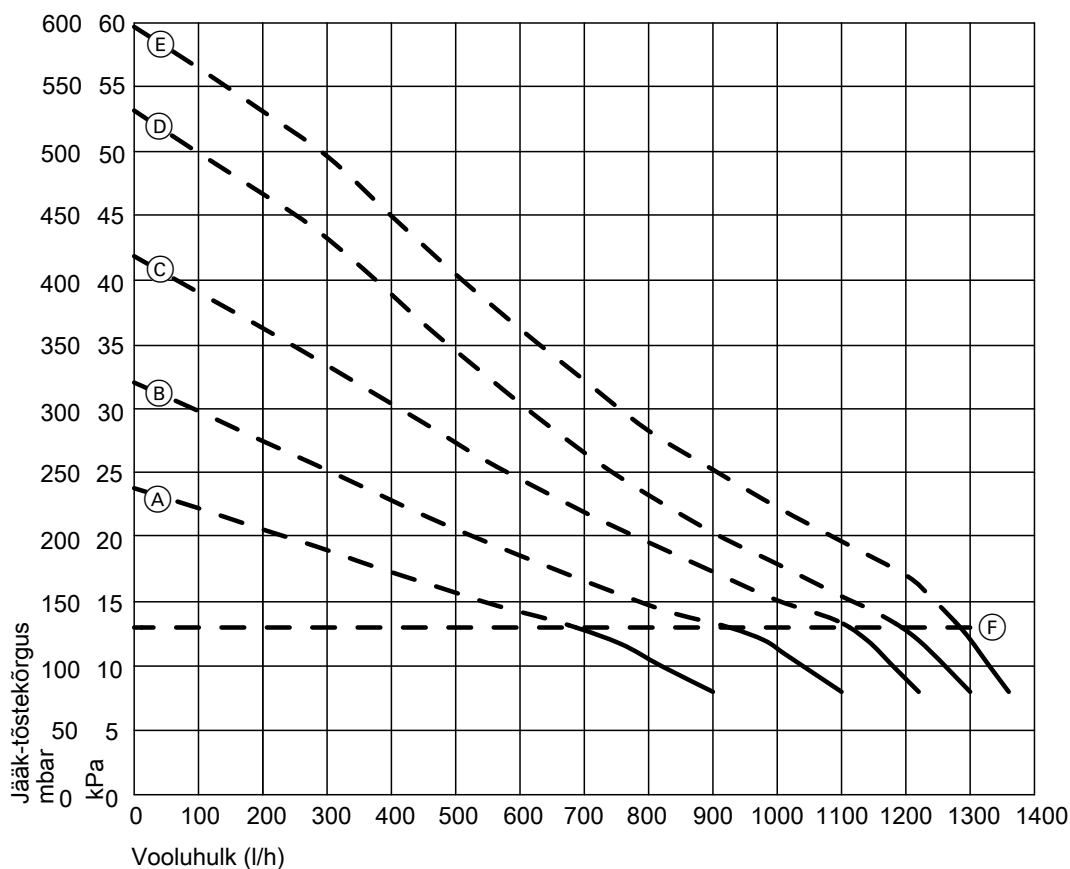
- Hüdraulise vahepaagi, küttevee akupaagi ja segamisventiiliga kütteringide olemasolul töötab integreeritud ringluspump konstantsel pöörlemissagedusel.

Ringluspumba tehnilised andmed

Nimisoojusvõimsus	kW	11	19	25	32
Tüüp		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Ringluspump	Tüüp	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Nimipinge	V~	230	230	230	230
Tarbimisvõimsus					
– max	W	63	63	63	63
– min	W	2	2	2	2
– Tarnekomplekt	W	17,5	22,2	33,4	63
Energiatõhususe klass		A	A	A	A
Energiatõhususe indeks (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Tehnilised andmed (järg)

Sisseehitatud ringluspumba jääktõstekõrgus



Ⓕ Töövõandi ülemine piir (integreeritud möödaviik avatud)

Joondia-gramm	Ringluspumba jõudlus
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

Minimaalsed vahekaugused

Vaba ruum hooldustöödeks Vitodensi ees: vähemalt 700 mm
 Vitodensi vasakule ja paremale küljele ei ole vaja hooldustöödeks vaba ruumi jätta.

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

Viessmann
 Kadaka tee 36
 10621 Tallinn
 Telefon: +372 6997195
 Faks: +372 6997196
 www.viessmann.com

6173269