

## Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja



### **VITODENS 050-W** Tüüp B0KA, B0HA, BPKA

Seinapealne gaasikondensaatkatel,  
3,2 kuni 32,0 kW,  
maa- ja vedelgaasiga käitamiseks

## Tootekirjeldus



- (A) Moduleeriv MatriX-Plus põleti intelligentse põletusautomaatikaga Lambda Pro, mis tagab madala saasteainete heitkoguse ja vaigse tööviisi
- (B) Sisseehitatud membraan-survepaisupaak
- (C) Roostevabast terasest Inox-Radial-küttepinnad – kõrge töökindlus, pikk kasutusiga ja suur soojusvõimsus kompaktsel pinnal
- (D) Reguleeritava pöörlemissagedusega põlemisõhu ventilaator vaigse ja energiasäästliku töö jaoks
- (E) Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump
- (F) Hüdraulika
- (G) Digitaalne katlaringlusregulaator 7-segmendilise näidikuga

MatriX-Plus põleti ja roostevabad Inox-Radial-küttepinnad tagavad koostöös kõrge energiatõhususe ning pideva sooja vee olemasolu. Katel Vitodens 050-W töötab kõikidel võimsusastmetel põletussautomaatikaga Lambda Pro. Modulatsioonivahemik kuni 1:8 (kuni 25 kW) ja 1:10 (32 kW). Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump vähendab elektrikulu kuni 70 %.

### Rakendussoovitusi

- Uusehitised
- Kaasajastamine

### Eeliste ülevaade

- Aastajaast tingitud ruumikütte energiatõhusus  $\eta_s$  kuni 92 % (energiamärgis A).
- Tsükli madal sagedus ka vähese soojustarbimise korral tänu vaheaegade optimeerimisele ja laiaulatuslikule modulatsioonivahemikule 1:8 (kuni 25 kW) ja 1:10 (32 kW)
- Pika kasutusajaga ja efektiivne tänu roostevabast terasest Inox-Radial soojusvahetile
- MatriX-Plus põleti Lambda Pro põletusautomaatikaga püsivalt kõrge kasutegur ja madalate emissiooniväärtustega.
- Energiasäästlik kõrgtõhus ringluspump
- Lihtne juhtimine LED-ekraani ja puutetundlike juhtnuppudega
- Sõltuvalt mudelist internetitoega tänu integreeritud WLAN-liidesele, mis võimaldab nii juhtimist kui hoolduse läbiviimist Viessmanni rakendusega

### Tarneseadistus

Seinapealne gaasi-kondensaatkatel, Inox-Radial-küttepinna, moduleeriva MatriX-Plus põletiga maa- ja vedelgaasi jaoks vastavalt DVGW infolehele G260, hüdraulikaploki ja reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspumbaga. Integreeritud WLAN-liideselega juhtautomaatika konstantse temperatuuriga töörežiimi või välistemperatuuripõhise töörežiimi jaoks (Wifi-moodul sõltuvalt asukohariigist).

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

Sisseehitatud membraan-survepaisupaak (maht 8 l) Eelseadistatud kasutamiseks maagaasiga. Ümberseadistamine gaasigruppide E/LL vahel ei ole vajalik. Vedelgaasile ümberseadistamine toimub juhtautomaatikal (ümberseadistuskomplekt ei ole vajalik). Gaasikondensaatkatel sobib käitamiseks kuni 20 % mahuosaga vesiniku segu puhul.

### Mitmikühendust puudutav märkus

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** käitada vedelgaasiga.

### Vajalikud tarvikud (tuleb juurde tellida)

#### Vitodensi paigaldamine otse seinale

Paigaldusabi pindpaigalduseks:

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

## Tootekirjeldus (järg)

Pindpaigalduse armatuurid:

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

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

Gaasiküttekatel, tüüp B ja C, kategooria I <sub>2N3P</sub>		B0HA	
Tüüp		B0HA	
<b>Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)</b>			
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C			
Maagaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C			
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,0	2,9 kuni 22,5
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,0	2,9 kuni 22,5
<b>Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel</b>			
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,3	2,9 kuni 22,8
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,3	2,9 kuni 22,8
<b>Nimisoojuskooormus (Qn)</b>			
Maagaas	kW	3,0 kuni 18,0	3,0 kuni 23,6
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 18,0	3,0 kuni 23,6
<b>Nimisoojuskooormus tarbevee soojendamisel (Qnw)</b>			
Maagaas	kW	3,0 kuni 18,2	3,0 kuni 24,0
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 18,2	3,0 kuni 24,0
<b>Toote ID-number</b>		CE-0063DL3422	
<b>Kaitseliik</b> vastavalt standardile EN 60529		IPX4 vastavalt standardile EN 60529	
NO <sub>x</sub>		6	6
<b>Gaasiühendusrõhk</b>			
Maagaas	mbar	20	20
	kPa	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50
	kPa	5	5
<b>Gaasi max lubatud ühendusrõhk*1</b>			
Maagaas	mbar	13 kuni 25,0	13 kuni 25,0
	kPa	1,3 kuni 2,5	1,3 kuni 2,5
Vedelgaas	mbar	25 kuni 57,5	25 kuni 57,5
	kPa	2,5 kuni 5,75	2,5 kuni 5,75
<b>Helivõimsustase</b> (andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)			
– Osakooormusel	dB(A)	33	33
– Nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamine)	dB(A)	47	49
<b>Elektr. Tarbimisvõimsus</b> (tarneseadistuses)		48	67
<b>Nimipinge</b>		230	
Nimisagedus	Hz	50	
Seadmekaitse	A	4,0	
Eelkaitse (toitevõrk)	A	16	
<b>Suhtlusmoodul</b> (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	
<b>Elektroonilise temperatuuri relee (TN) seadistus</b>		91	
<b>Elektroonilise temperatuuripiiraja seadistus</b>		110	
<b>Elektroonilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus</b>		110	
<b>Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur</b>			
– käitamisel	°C	+5 kuni +40	
– ladustamisel ja transportimisel	°C	-5 kuni +60	
<b>Kaal</b>			
– Ilma küttevete ja pakendita	kg	35	35
– Kütteveteega	kg	41	41
<b>Vee maht</b> (ilma membraan-survepaisupaagita)		3,0	3,0
<b>Max pealevoolutemperatuur</b>		82	82
<b>Max mahuvoog</b> (piirväärtus hüdrauliilise lahutamise korral)		Vt Jäätöstekõrguse diagramm	
<b>Ringlusvee nimikogus</b> Kui T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C		752	988

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

## Tehnilised andmed (järg)

Gaasiküttekatel, tüüp B ja C, kategooria I <sub>2N3P</sub>			
Tüüp	B0HA		
<b>Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C			
Maagaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0
Vedelgaas	kW	3,2 kuni 19,0	3,2 kuni 25,0
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C			
Maagaas	kW	2,9 kuni 17,0	2,9 kuni 22,5
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 17,0	2,9 kuni 22,5
<b>Membraaniga survepaisupaak</b>			
– Maht	l	8	8
– Eelrõhk	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
<b>Lubatud töörõhk</b>			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Ühendused (ühendustarvikutega)</b>			
– Katlavee peale- ja tagasivool	G	¾	¾
– Külma ja soe vesi	G	¾	¾
<b>Mõõtmed</b>			
– Pikkus	mm	300	300
– Laius	mm	400	400
– Kõrgus	mm	700	700
<b>Gaasiühendus</b>	R	¾	¾
<b>Ühendusväärtused</b>			
Maksimaalsel koormusel 1013 mbar/15 °C gaasiga			
Maagaas E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48
Maagaas LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88
Vedelgaas	kg/h	1,4	1,83
<b>Suitsugaasi parameetrid</b>			
<b>Temperatuur</b> (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)			
– Nimisoojusvõimsusel	°C	41	46
– Osakoormusel (üks ühendatud seade)	°C	38	38
<b>Temperatuur</b> (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbevesoojendus)	°C	65	67
<b>Temperatuur ülekuumenemisel</b>	°C	120	
<b>Tagatud pearõhk</b>	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
<b>Tagatud pearõhk B23P korral</b>	Pa	261	473
	mbar	2,61	4,73
<b>Massivoog</b> (tarbevee soojendamisel)			
Maagaas			
– Maks. nimisoojusvõimsusel	kg/h	31,7	41,6
– Osakoormusel	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
<b>Kondensvee max kogus</b>	l/h	2,5	3,3
DWA-A 251 järgi			
<b>Kondensvee ühendus (voolikuotsak)</b>	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24
<b>Suitsugaasi ühendus</b>	Ø mm	60	60
<b>Põlemisõhu ühendus</b>	Ø mm	100	100
<b>Normkasutegur</b>			
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C	%	kuni 98 (H <sub>s</sub> )	
<b>Energiatõhususe klass</b>		A	A

### 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

Gaasikatel, tüüp B ja C, kategooria I <sub>2N</sub> /I <sub>2H</sub>		B0KA, BPKA		B0KA
<b>Tüüp</b>				
<b>Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)</b>				
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
<b>Maagaas</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 (7,0<sup>*2</sup>) kuni 19,0</b>	<b>3,2 (7,0<sup>*2</sup>) kuni 25,0</b>	<b>3,2 kuni 32,0</b>
<b>Vedelgaas</b>	<b>kW</b>	<b>3,2 kuni 19</b>	<b>3,2 kuni 25</b>	<b>3,2 kuni 32,0</b>
T <sub>V</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C				
<b>Maagaas</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 (6,3<sup>*2</sup>) kuni 17,0</b>	<b>2,9 (6,3<sup>*2</sup>) kuni 22,5</b>	<b>2,9 kuni 29,3</b>
<b>Vedelgaas</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 kuni 17</b>	<b>2,9 kuni 22,5</b>	<b>2,9 kuni 29,3</b>
<b>Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel</b>				
Maagaas	kW	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) kuni 25,4	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) kuni 30,0	2,9 kuni 34,2
Vedelgaas	kW	2,9 kuni 25,4	2,9 kuni 30	2,9 kuni 34,2
<b>Nimisoojuskoormus (Q<sub>n</sub>)</b>				
Maagaas	kW	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) kuni 18,0	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) kuni 23,6	3,0 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 18,0	3,0 kuni 23,6	3,0 kuni 29,9
<b>Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Q<sub>nw</sub>)</b>				
Maagaas	kW	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) kuni 26,7	3,0 (6,5 <sup>*2</sup> ) kuni 31,5	3,0 kuni 34,9
Vedelgaas	kW	3,0 kuni 26,7	3,0 kuni 31,5	3,0 kuni 34,9
<b>Toote ID-number</b>		CE-0063DL3422		
<b>Kaitseliik</b>		IPX4 vastavalt standardile EN 60529		
<b>NO<sub>x</sub></b>		6	6	6
<b>Gaasiühendusrõhk</b>				
Maagaas	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
<b>Gaasi max lubatud ühendusrõhk<sup>*3</sup></b>				
Maagaas	mbar	25	25	25
	kPa	2,5	2,5	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
<b>Helivõimsustase</b>				
(andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)				
– Osakoormusel		33	33	31,9
– Nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamine)		52	53	53
<b>Elektr. tarbimisvõimsus</b>		48	67	113
(tarneseadistuses)				
<b>Nimipinge</b>	V	230		
Nimisagedus	Hz	50		
Seadmekaitse	A	4		
Eelkaitse (toitevõrk)	A	16		
<b>Suhtlusmoodul (integreeritud)</b>				
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		
<b>Elektroonilise temperatuurireele (TN) seadistus</b>	°C	91		
<b>Elektroonilise temperatuuripiiraja seadistus</b>	°C	110		
<b>Elektroonilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus</b>	°C	110		
<b>Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur</b>				
– käitamisel		+5 kuni +40		
– ladustamisel ja transportimisel		-5 kuni +60		
<b>Kaal</b>				
– Ilma kütteevee ja pakendita		35	35	37
– Kütteeveega		41	41	43
<b>Vee kogus (ilma membraan-survepaisupaagita)</b>	l	3,0	3,0	3,0
<b>Max pealevoolutemperatuur</b>	°C	82	82	82
<b>Max mahuvoog</b>	l/h	Vt Jäätöstekõrguse diagramm		
(piirväärtus hüdraulilise lahutamise korral)				

<sup>\*2</sup> Seadmed, mis ette nähtud käitamiseks ühise suitsugaasiseadmega, tüüp B0KA-[kW]-M

<sup>\*3</sup> Kui gaasiühendusrõhk on maksimaalselt lubatust kõrgem, tuleb seadme ette paigaldada eraldi gaasirõhuregulaator.



## Tehnilised andmed (järg)

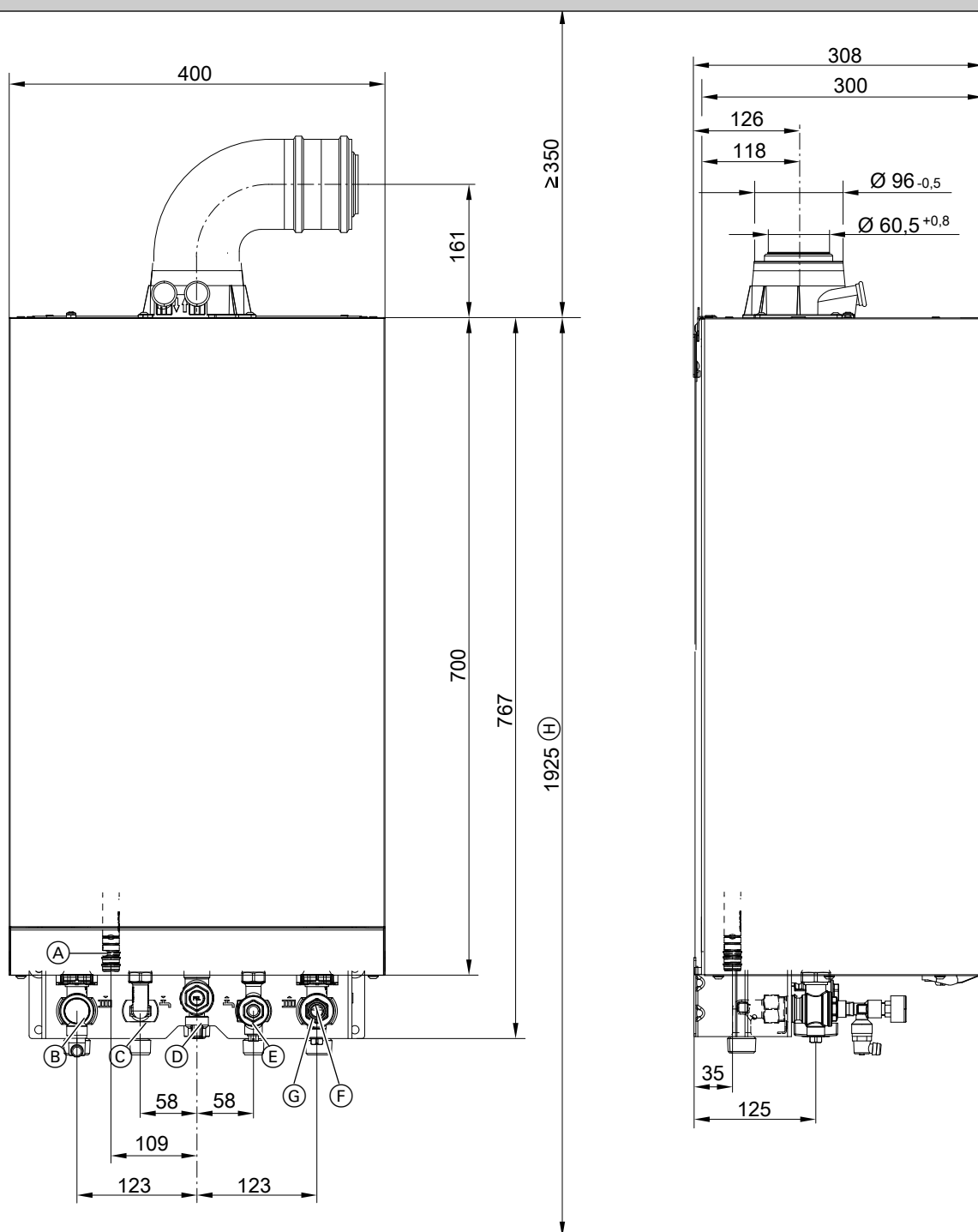
Gaasikatel, tüüp B ja C, kategooria I <sub>2N</sub> /I <sub>2H</sub>		B0KA, BPKA		B0KA
<b>Tüüp</b>				
<b>Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)</b>				
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C				
<b>Maagaas</b>	<b>kW</b>	3,2 (7,0 <sup>*2</sup> ) kuni 19,0	3,2 (7,0 <sup>*2</sup> ) kuni 25,0	3,2 kuni 32,0
<b>Vedelgaas</b>	<b>kW</b>	3,2 kuni 19	3,2 kuni 25	3,2 kuni 32,0
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C				
<b>Maagaas</b>	<b>kW</b>	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) kuni 17,0	2,9 (6,3 <sup>*2</sup> ) kuni 22,5	2,9 kuni 29,3
<b>Vedelgaas</b>	<b>kW</b>	2,9 kuni 17	2,9 kuni 22,5	2,9 kuni 29,3
<b>Ringlusvee nimikogus</b>	<b>l/h</b>	752	988	1259
Kui T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C				
<b>Membraniga survepaisupaak</b>				
– Maht	l	8	8	8
– Eelrõhk	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
<b>Lubatud töörõhk</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Ühendused (ühendustarvikutega)</b>				
– Katlavee peale- ja tagasivool	G	¾	¾	¾
– Külma ja soe vesi	G	½	½	½
<b>Mõõtmed</b>				
– Pikkus	mm	300	300	300
– Laius	mm	400	400	400
– Kõrgus	mm	700	700	700
<b>Gaasiühendus</b>	R	¾	¾	¾
<b>Ühendusväärtused</b>				
Maksimaalsel koormusel 1013 mbar/15 °C				
Maagaas E	m <sup>3</sup> /h	1,88	2,48	3,69
Maagaas LL	m <sup>3</sup> /h	2,19	2,88	4,29
Vedelgaas	kg/h	1,4	1,83	2,71
<b>Suitsugaasi parameetrid</b>				
<b>Temperatuur</b> (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)				
– Nimisoojusvõimsusel	°C	41	46	59
– Osakoormusel	°C	38	38	38
<b>Temperatuur</b> (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbeveesoojendus)	°C	65	67	72
<b>Temperatuur ülekuumenemisel</b>	°C	120		
<b>Massivool</b> (tarbeveesoojendus)				
Maagaas				
– Maks. nimisoojusvõimsusel	kg/h	31,7	41,6	62,1
– Osakoormusel	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
<b>Tagatud töörõhk</b> (kui ühendatud on üks seade)	Pa	250	250	474
	mbar	2,5	2,5	4,74
<b>Kondensvee max kogus</b>	l/h	3,8	4,4	4,9
DWA-A 251 järgi				
<b>Kondensvee ühendus (voolikuotsak)</b>	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24
<b>Suitsugaasi ühendus</b>	Ø mm	60	60	60
<b>Põlemisõhu ühendus</b>	Ø mm	100	100	100
<b>Normkasutegur</b>				
T <sub>v</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C	%	kuni 98 (H <sub>s</sub> )		
<b>Energiatõhususe klass</b>		A	A	A

### 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)

19 ja 25 kW, tüüp B0KA, B0HA, BPKA



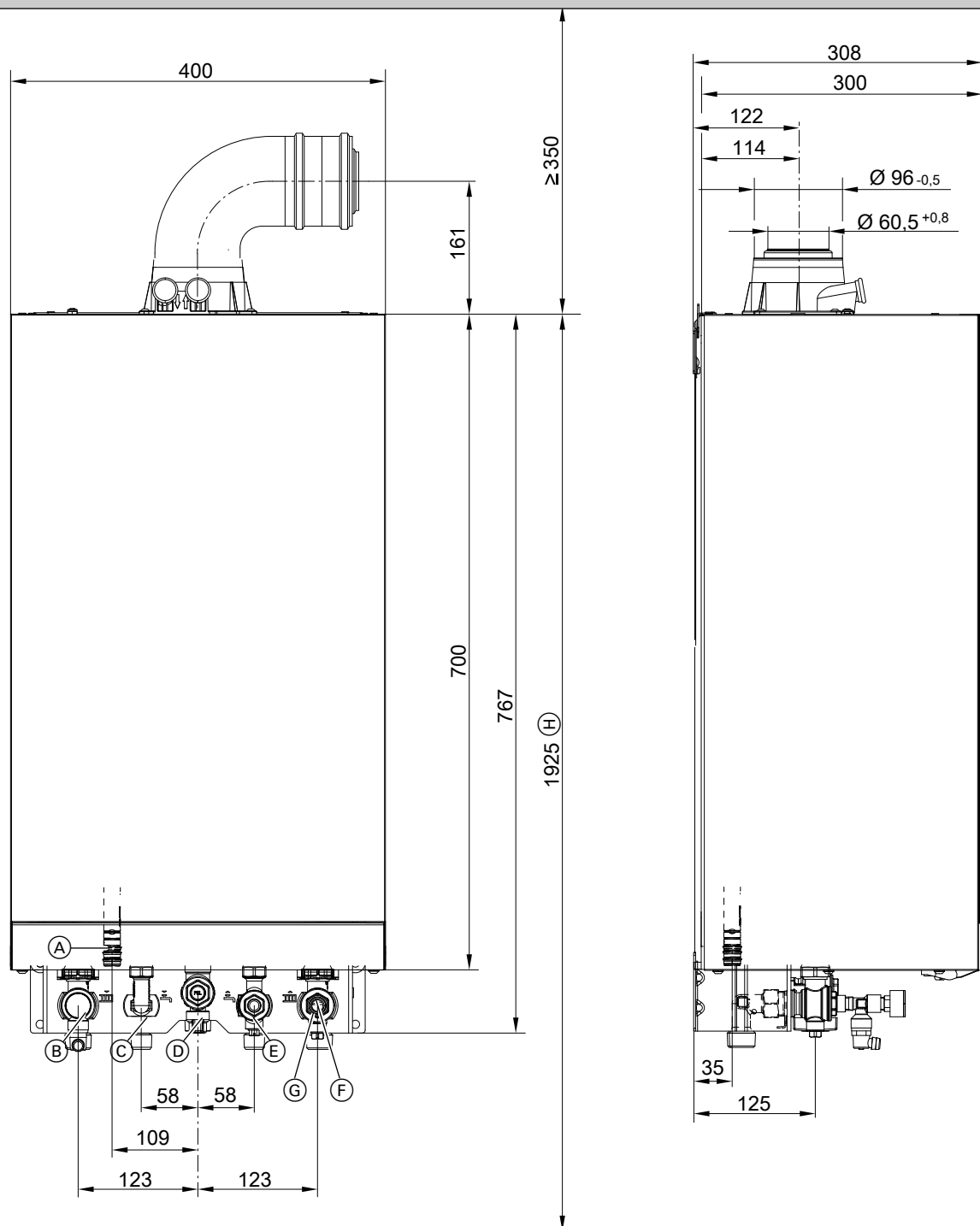
Joonisel kaheüsteemne gaasikondensaatkatel

- |  |  |
|--|--|
| Ⓐ Kondensvee äravool                           | Ⓔ Külm vesi (kaheüsteemne gaasikondensaatkatel)    |
| Ⓑ Kütteeve peaveool                            | Boileri tagasivool (gaasikondensaatkatel)          |
| Ⓒ Soe vesi (kaheüsteemne gaasikondensaatkatel) | Ⓕ Kütteeve tagasivool                              |
| Boileri peaveool (gaasikondensaatkatel)        | Ⓖ Täitmine/tühjendamine                            |
| Ⓓ Gaasiühendus                                 | Ⓖ Mõõtmised allapaigaldatava soojaveeboileri puhul |



## Tehnilised andmed (järg)

32 kW, tüüp B0KA



Joonisel kahesüsteemne gaasikondensaatkatel

- |   |  |
|---|--|
| (A) Kondensvee äravool                            | (E) Külm vesi (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel) |
| (B) Küttevee pealevool                            | Boileri tagasivool (gaasikondensaatkatel)          |
| (C) Soe vesi (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel) | (F) Küttevee tagasivool                            |
| Boileri pealevool (gaasikondensaatkatel)          | (G) Täitmine/tühjendamine                          |
| (D) Gaasiühendus                                  | (H) Mõõtmed allapaigaldatava soojaveeboileri puhul |

6195351

## Tehnilised andmed (järg)

### Märkus

Küttekatel (kaitseliik IP X4) on lubatud paigaldamiseks niisketesee ruumidesse, 1. kaitsepiirkonda DIN VDE 0100 järgi. Kontrollimatu vee väljapritsimine peab olema välistatud.

Ruumiõhust sõltuva töörežiimi puhul peab küttekatel olema varustatud priismekaitsega.

Järgida tuleb standardi DIN VDE 0100 nõudeid.

### Reguleeritava pöörlemissagedusega kütteringluspump

Integreeritud ringluspump on kõrgeeftiivne 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
19	40	100
25	40	100
32	40	100

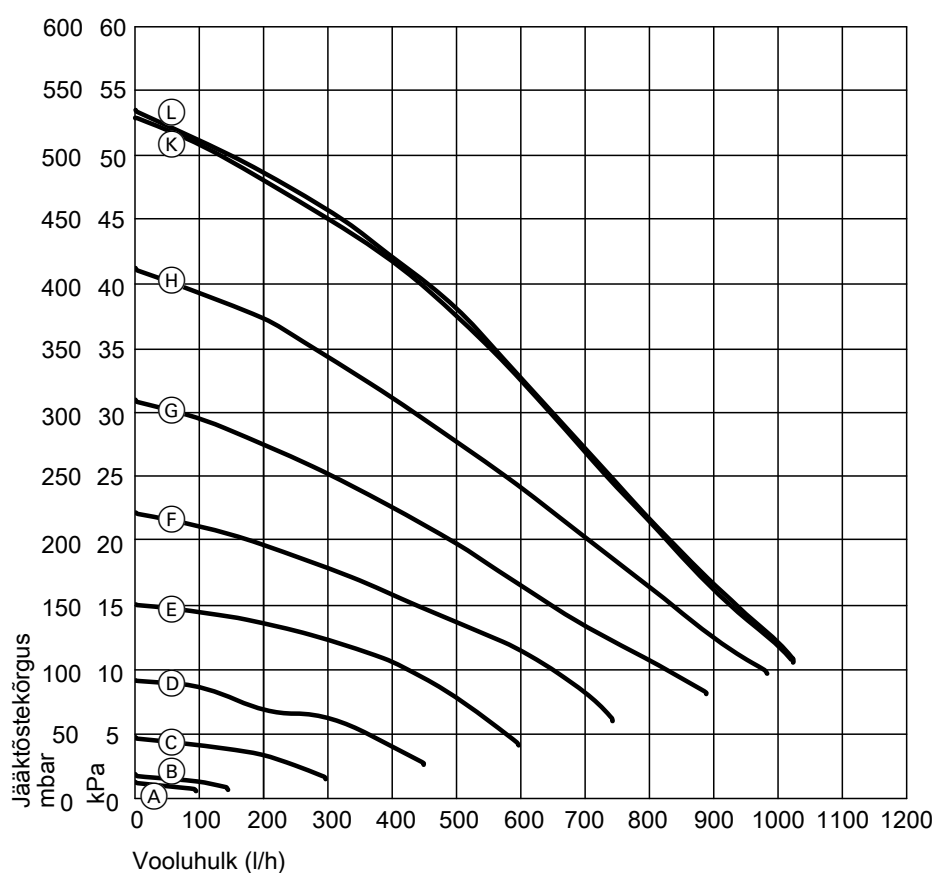
- Hüdraulise vahepaagi, kütteeve akupaagi ja segamisventiiliga kütteringide olemasolul töötab integreeritud ringluspump konstantsel pöörlemissagedusel.

## Tehnilised andmed (järg)

### Ringluspumba tehnilised andmed

Nimisoojusvõimsus	kW	19	25	32
Tüüp		B0KA BPKA B0HA	B0KA BPKA B0HA	B0KA
Ringluspump	Tüüp	UPM4 15-60	UPM4 15-60	UMP4 15-75
Nimipinge	V~	230	230	230
Tarbimisvõimsus				
– max	W	23	46	63
– min	W	2	2	2
– Tarneseadistus	W	21,9	34,3	60
Energiatõhususe klass		A	A	A
Energiatõhususe indeks (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

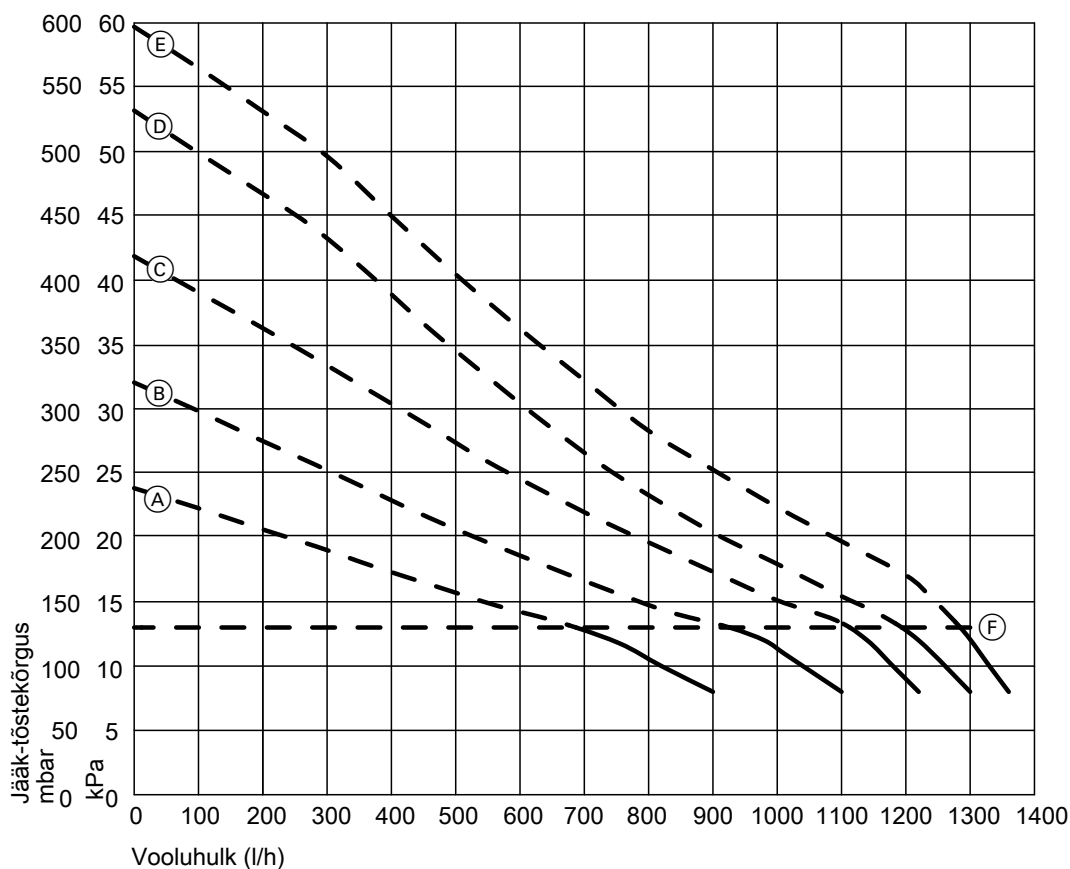
### Sisseehitatud ringluspumpade, võimsusega 19 ja 25 kW, jäätkõrgus



Joondia-gramm	Ringluspumba jõudlus
Ⓐ	0 %
Ⓑ	10 %
Ⓒ	20 %
Ⓓ	30 %
Ⓔ	40 %
Ⓕ	50 %
Ⓖ	60 %
Ⓗ	70 %
Ⓚ	80 %
Ⓛ	90 %

## Tehnilised andmed (järg)

Sisseehitatud ringluspumba, võimsusega 32 kW, jääktõstekõrgus



Ⓕ Töövahemiku ülempiir

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

### Kiirboiler (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel)

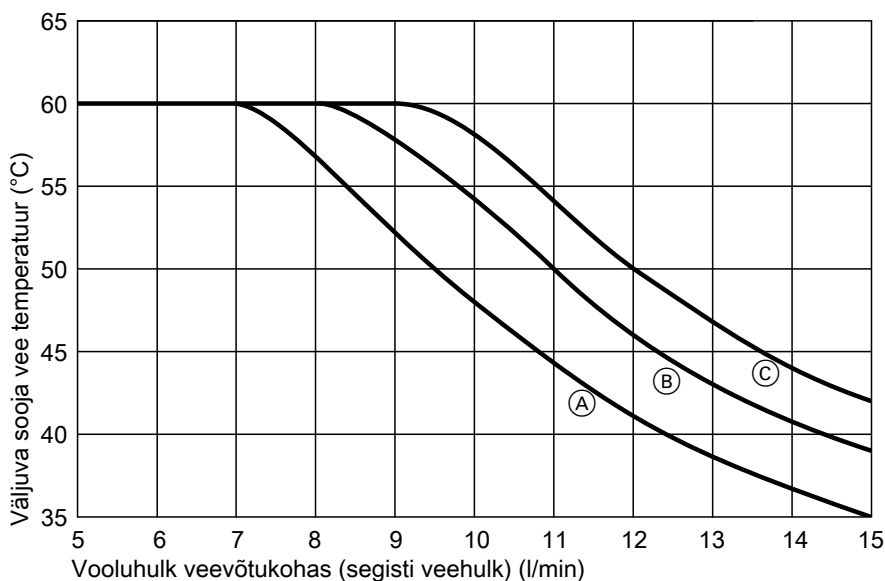
Katlasse Vitodens 050-W, tüüp B0KA, BPKA, on integreeritud kiirboiler.

#### Jõudlusandmed

Kahesüsteemse gaasikondensaatkatla nimisoojusvõimsus	kW	19,0	25,0	32,0
Tarbeveesoojenduse püsivõimsus	kW	25,4	30,0	34,9
Tarbevee soojendamisel temperatuurilt 10 °C temperatuurile 45 °C	l/h	666	764	880
Tarbimiskogus	l/min	3 kuni 12	3 kuni 14	3 kuni 16
Väljundtemperatuur, seadistatav	°C	10 kuni 60	10 kuni 60	10 kuni 60

## Tehnilised andmed (järg)

### Tarbevee temperatuur sõltuvalt vooluhulgast



- (A) 19 kW
- (B) 25 kW
- (C) 32 kW

Diagrammilt näete väljundtemperatuuri muutust sõltuvalt vooluhulgast tarbimiskohas.

Suurema veetarbimise korral tuleb lisada külma vett ning väljundtemperatuur langeb.

Toodud näite puhul väljuva vee temperatuurist oli külma vee temperatuur sissevoolul 10 °C.

### Minimaalsed vahekaugused

Hooldustööde teostamiseks tuleb jätta Vitodensi ette vaba ruumi 700 mm ulatuses.

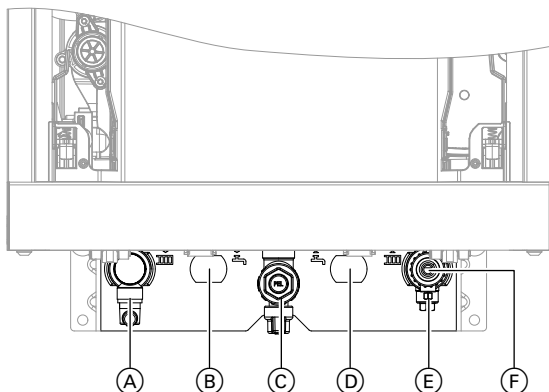
Vitodensi vasakule ja paremale küljele ei ole vaja hooldustöödeks vaba ruumi jätta.

### Kütte- ja tarbeveeharu ühendused

Eelpaigaldatud ühenduste puudumisel: paigaldage kütteevee- ja tarbevee ühendused.

- (C) Gaasiühendus R $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (D) Boileri tagasivool G $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (E) Kütteevee tagasivool G  $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (F) Täitmine/tühjendamine

### Gaasikondensaatkattel



### Soojaveeboileri ühendamine kütteeveeharuga:

Vajalikud vahedetailid (Rp  $\frac{3}{4}$ , sisekeere) boileri pealevoolu ja boileri tagasivoolu jaoks kuuluvad soojaveeboileri ühenduskomplekti koosseisu.

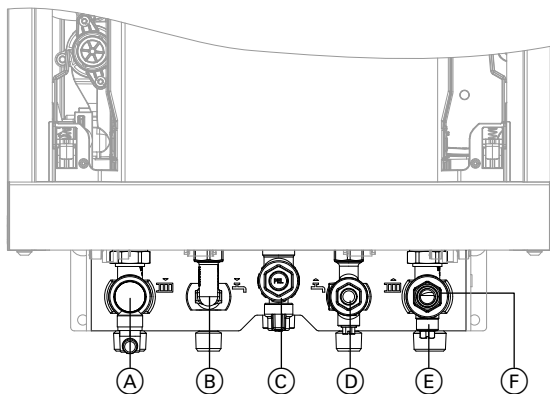
Kui soojaveeboilerit ei ühendata, tuleb ühendused kattega sulgeda.

Tarvikuühenduste keermestus

- (A) Kütteevee pealevool R $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (B) Boileri pealevool G  $\frac{3}{4}$  (väliskeere)

## Tehnilised andmed (järg)

### Kahesüsteemne gaasikondensaatkatel



#### Tarvikühenduste keermestus

- (A) Küttevee pealevool R $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (B) Soe vesi R $\frac{1}{2}$  (väliskeere)
- (C) Gaasiühendus R $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (D) Külma vesi R $\frac{1}{2}$  (väliskeere)
- (E) Küttevee tagasivool G $\frac{3}{4}$  (väliskeere)
- (F) Täitmine/tühjendamine

#### Põletuskaitse

Kahesüsteemsetel gaasikondensaatkatel võib tarbevee temperatuur tõusta üle 60 °C. Seetõttu tuleb kohapeal paigaldada soojaveetorusse põletuskaitse.

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

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

6196351