

KONDENZAČNÉ KOTLY

 **IMMERGAS**



TECHNICKÉ LISTY

pre
kondenzačné kotly
s výkonom do 35 kW



ver. 04/2023

TECHNICKÉ LISTY

PLYNOVÉ KOTLY

(kliknutím na kotol zobrazíte Technický list)

KONDENZAČNÉ KOTLY

so zabudovaným zásobníkom

- 4-5 VICTRIX Zeus 25
- 6-7 VICTRIX Zeus Superior 25
- 8-9 VICTRIX Zeus Superior 35

s prietokovým ohrevom

- 10-11 VICTRIX OMNIA
- 12-13 VICTRIX TERA V2 28
- 14-15 VICTRIX EXTRA 28
- 16-17 VICTRIX EXTRA 35
- 18-19 VICTRIX Superior 26

so zabudovaným zásobníkom a možnosťou zabudovania až troch zón

- 20-21 HERCULES Solar 26 ErP
- 22-23 HERCULES Condensing 26 ErP
- 24-25 HERCULES Condensing 32 ErP
- 26-27 HERCULES Condensing 32 ABT ErP

pre kúrenie s možnosťou pripojenia samostatného zásobníka

- 28-29 VICTRIX EXTRA 12 Plus
- 30-31 VICTRIX EXTRA 24 Plus
- 32-33 VICTRIX TERA V2 24 Plus
- 34-35 VICTRIX EXTRA 35 Plus
- 36-37 VICTRIX Superior 35 Plus

KLASICKÉ KOTLY DO KOMÍNA

so zabudovaným zásobníkom

- 38-39 AVIO ECO 24

s prietokovým ohrevom

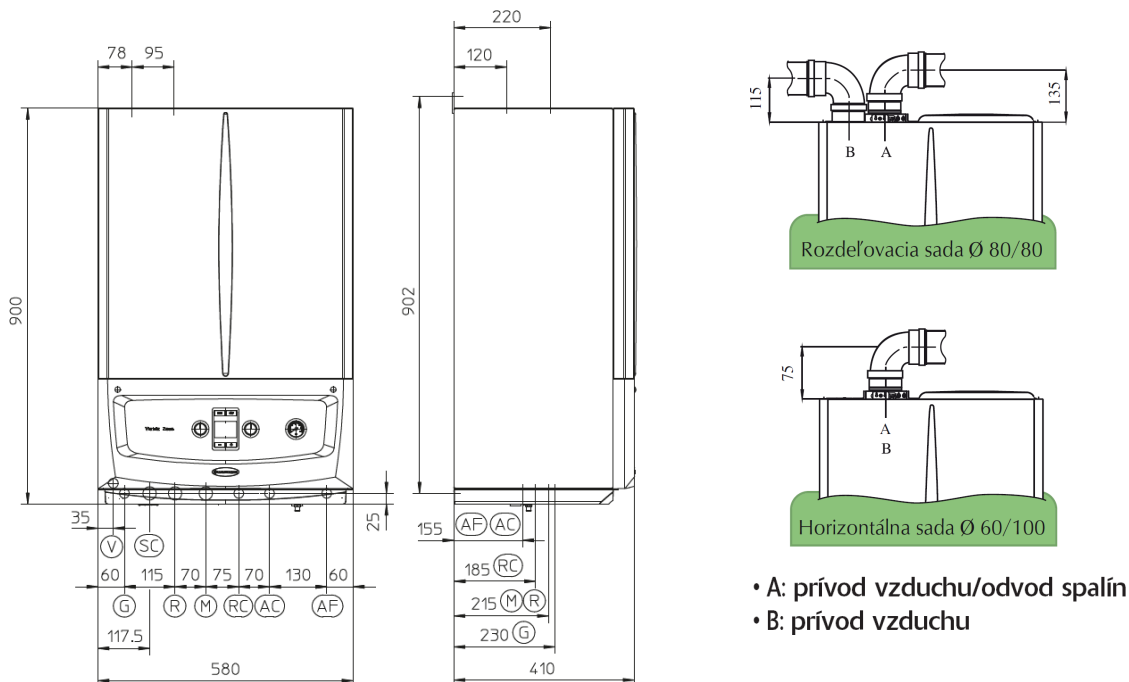
- 40-41 NIKE ECO 24



VICTRIX Zeus 25

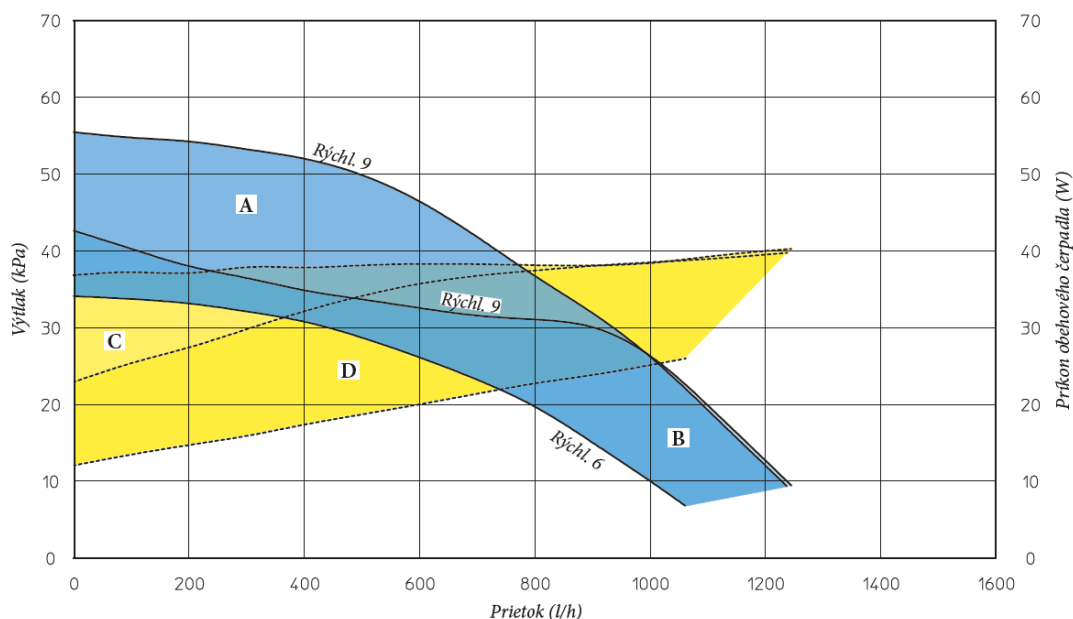
kondenzačný závesný plynový kotol
s antikorovým 45l zásobníkom TÚV

Pripojovacie rozmery



Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
VICTRIX Zeus 25	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus 25



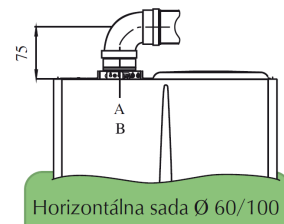
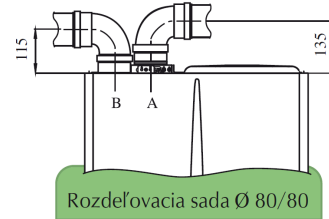
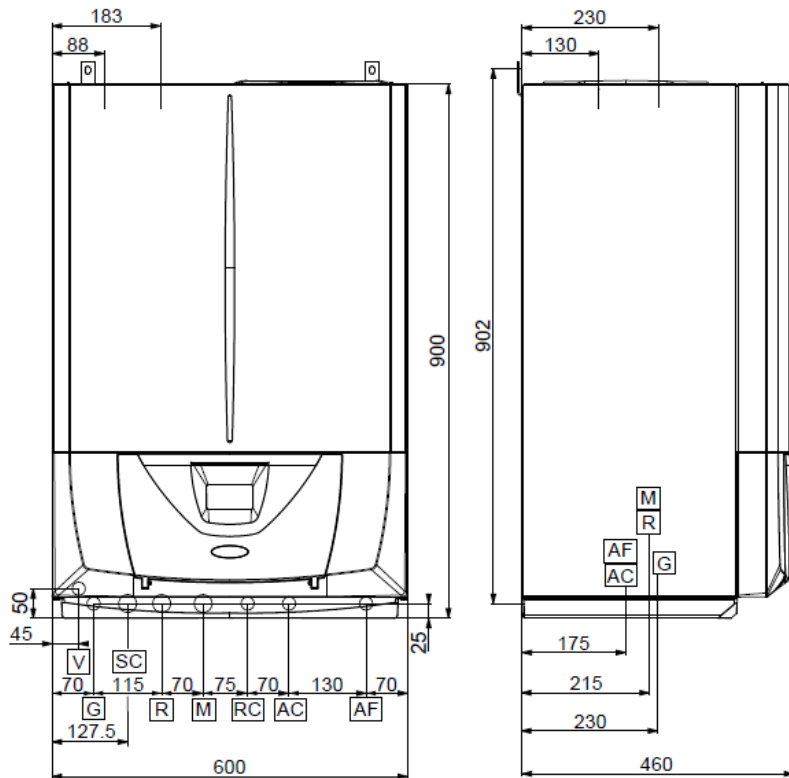
A+B= Využitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným obtokom bypass
 B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
 C+D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
 D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)

Technické údaje kotla VICTRIX Zeus 25

Menovitý tepelný príkon pri ohreve TUV	kW (kcal/h)	25,9 (22280)	
Menovitý tepelný príkon v režime vykurovania	kW (kcal/h)	20,7 (17800)	
Minimálny tepelný príkon	kW (kcal/h)	3,6 (3135)	
Menovitý tepelný výkon v režime ohrevu TUV (využiteľný)	kW (kcal/h)	25,0 (21500)	
Menovitý tepelný výkon v režime vykurovania (využiteľný)	kW (kcal/h)	20,0 (17200)	
Minimálny tepelný výkon v režime ohrevu TUV (využiteľný)	kW (kcal/h)	3,5 (3010)	
Účinnosť pri spáde 80/60 Men./Min.	%	96,6 / 96,0	
Účinnosť pri spáde 50/30 Men./Min.	%	-	
Účinnosť pri spáde 40/30 Men./Min.	%	-	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,73 - 0,9	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,04 - 2,6	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,3)	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20 - 50	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	25 - 85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5,8	
Naplnenie expanznej nádoby zariadenia	bar (MPa)	1,0 (0,1)	
Celkový objem expanznej nádoby úžitkového okruhu	l	1,5	
Naplnenie expanznej nádoby úžitkového okruhu	bar (MPa)	2,5 (0,25)	
Obsah vody v generátore	l	4,7	
Využiteľný výtlak pri prietoku 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	26,31 (2,68)	
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	25,0 (21500)	
Regulácia teploty TUV	°C	10 - 60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,3 (0,03)	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	8,0 (0,8)	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	12,0	
Hmotnosť plného kotla	kg	105,4	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	57,6	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Menovitý príkon	A	0,65	
Inštalovaný elektrický výkon	W	88	
Príkon obehového čerpadla	W	43	
Hodnota EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3	
Príkon ventilátora	W	33	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D	
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75	
Max. teplota prehriatia spalín	°C	120	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-0 ÷ + 40	
Interval teploty v prevádzkovom priestore so súpravou proti zamrznutiu (voliteľný prvok)	°C	-15 ÷ + 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážené	mg/kWh	39	
Vážené CO	mg/kWh	21	
Typ prístroja	II 2H3P		
Kategória	C13 - C13x - C33 - C33x - C43 - C43x - C53 - C63 - C83 - C93 - C93x- B23 - B33 - B53		
Plyn		G20	G31
Prírodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Priemer plynovej trysky	mm	5,0	5,0
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone	kg/h (g/s)	42 (11,67) - 34 (9,44)	43 (11,94) - 35 (9,72)
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h (g/s)	6 (1,67)	6 (1,67)
CO ₂ pri Men./Zap./Min. množ.	%	9,20 / 9,00 / 9,00 (± 0,2)	10,20 / 10,00 / 10,00 (± 0,2)
CO pri 0% O ₂ pri Men./Min. množ.	ppm	240 / 7	263 / 7
NO _x pri 0% O ₂ pri Men./Min. množ.	mg/kWh	72 / 27	39 / 34
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	63	63
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	54	54
Max. teplota spaľovacieho vzduchu	°C	50	50

VICTRIX Zeus Superior 25

kondenzačný závesný plynový kotol
s antikorovým 54l zásobníkom TÚV

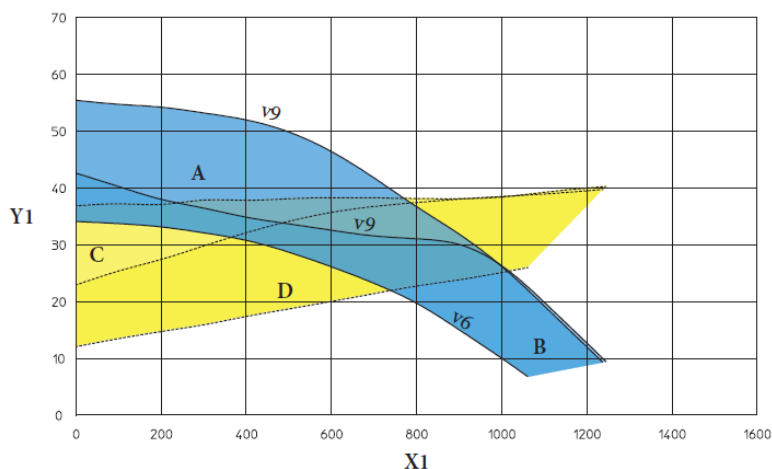


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

Pripojovacie rozmery

Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
VICTRIX Zeus Superior 25	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus Superior 25



Legenda:

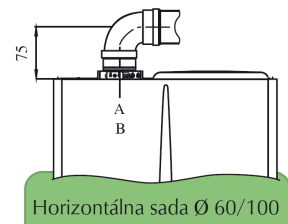
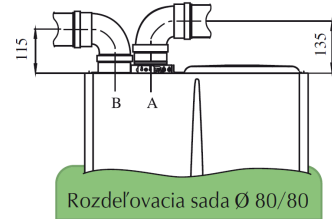
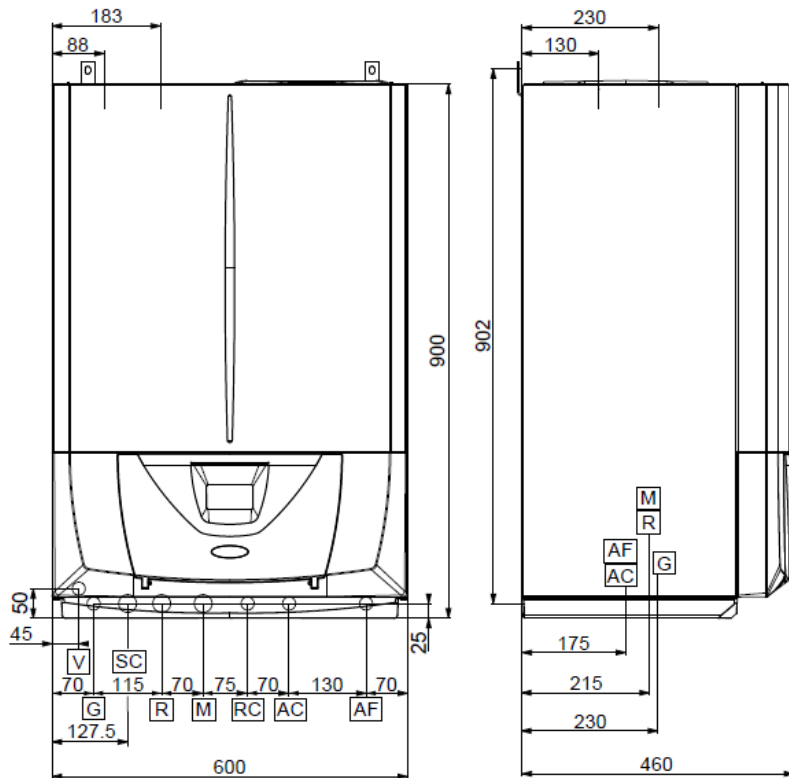
- A+B = Dostupný výtlak pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
- B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
- C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
- D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
- X1 = Prietok (l/h)
- Y1 = Výtlak (kPa)
- Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)
- v6 = Rýchlosť 6
- v9 = Rýchlosť 9

Technické údaje kotla VICTRIX Zeus Superior 25

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW (kcal/h)	25.9 (22280)	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	20.8 (17909)	
Minimálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	2.5 (2143)	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	25 (21500)	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	20.2 (17372)	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	2.3 (2012)	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97 / 95.4	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105.1 / 105.7	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107.1 / 108,8	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,38 / 1,40	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,01 / 2,10	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,30)	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5.8	
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	1,0 (0,10)	
Obsah vody v generátore	l	4.7	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	1,03 (mca/kPa)	
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	25 (21500)	
Regulácia teploty TUV	°C	10-60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,6 (0,06)	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	8,0 (0,80)	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	12.4	
Hmotnosť plného kotla	kg	119	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	63.9	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Menovitý príkon	A	0.7	
Inštalovaný elektrický výkon	W	95	
Príkon obehového čerpadla	W	45	
Hodnota EEI	-	≤0,20 - Časť 3	
Príkon ventilátora	W	40	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D	
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75	
Max. teplota prehriatia spalín	°C	120	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	0 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený	mg/kWh	23	
Vážené CO	mg/kWh	15	
Typ prístroja	-	C13 - C13x - C33 - C33x - C43 - C43x - C53 - C53x - C63 - C63x - C83 - C83x - C93 - C93x - C(10)3 - C(12)3 - C(15)3 - C(10)3x - C(12)3x - C(15)3x	
Kategória	-	II2H3P - I3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	31 (377)
Priemer plynovej trysky	mm	5	5
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h (g/s)	43 (12.08)	43 (11.81)
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h (g/s)	35 (9.71)	33 (9.18)
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h (g/s)	4 (1.16)	4 (1.18)
CO ₂ pri Q. nominálna	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO ₂ pri Q. Zapnutie	%	8.8 (±0,2)	9.9 (±0,2)
CO ₂ pri Q. Minimálna	%	8.8 (±0,2)	9.9 (±0,2)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	155 / 5	215 / 6
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	31 / 21	53 / 23
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	70	71
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	53
Max. teplota spaľovacieho vzduchu	°C	50	50

VICTRIX Zeus Superior 35

kondenzačný závesný plynový kotol
s antikorovým 54l zásobníkom TÚV

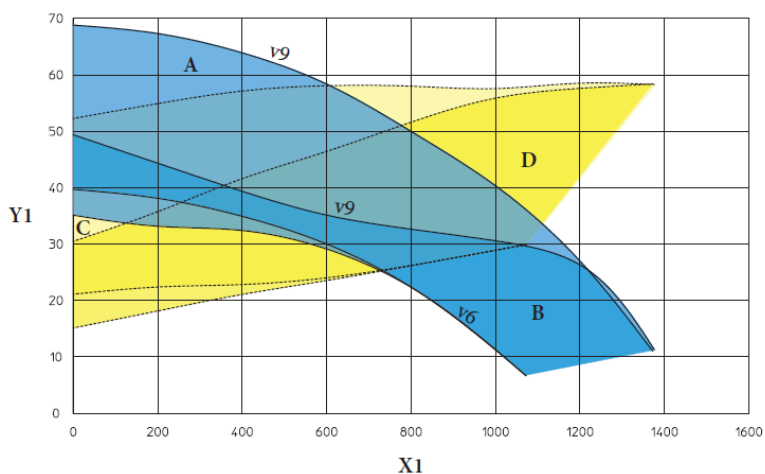


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

Pripojovacie rozmery

Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
VICTRIX Zeus Superior 35	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus Superior 35



Legenda:

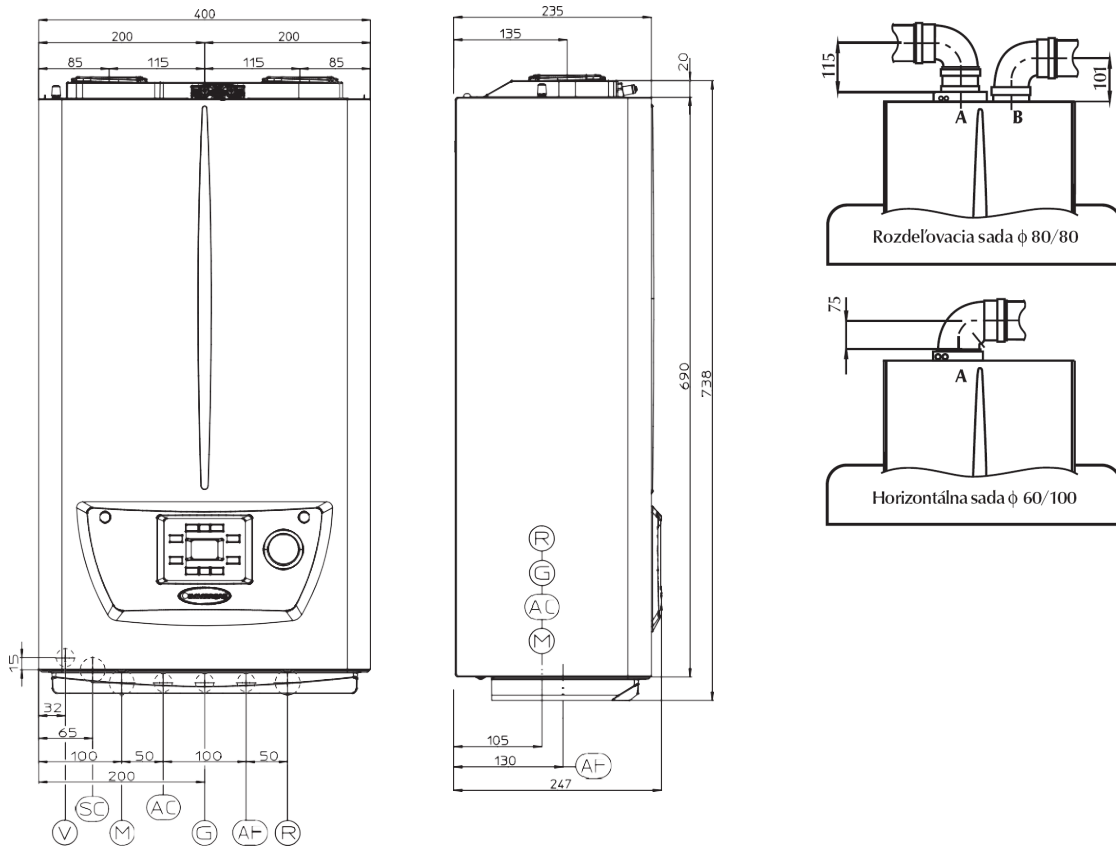
- A+B = Dostupný výtlak pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
- B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
- C+D = Prikon obehového čerpadla s otvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
- D = Prikon obehového čerpadla so zatvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
- X1 = Prietok (l/h)
- Y1 = Výtlak (kPa)
- Y2 = Prikon obehového čerpadla (W)
- v6 = Rýchlosť 6
- v9 = Rýchlosť 9

Technické údaje kotla VICTRIX Zeus Superior 35

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW (kcal/h)	34.8 (29967)	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	29 (24976)	
Minimálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	3 (2554)	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	33.8 (29068)	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	28.2 (24252)	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	2.8 (2408)	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97.1 / 94.3	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105.4 / 103.7	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	106.8 / 108,0	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,51 / 1,40	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,01 / 1,60	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,30)	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	7.1	
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	1,0 (0,10)	
Obsah vody v generátore	l	7.3	
Využiteľný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	1,2 (mca/kPa)	
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	33.8 (29068)	
Regulácia teploty TUV	°C	10-60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,6 (0,06)	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	8,0 (0,80)	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	16.9	
Hmotnosť plného kotla	kg	121.9	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	64.2	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	1	
Inštalovaný elektrický výkon	W	130	
Príkon obehového čerpadla	W	59	
Hodnota EEI	-	≤0,20 - Časť 3	
Príkon ventilátora	W	68	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D	
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75	
Max. teplota prehriatia spalín	°C	120	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	0 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený	mg/kWh	21	
Vážené CO	mg/kWh	16	
Typ prístroja	-	C13 - C13x - C33 - C33x - C43 - C43x - C53 - C53x - C63 - C63x - C83 - C83x - C93 - C93x - C(10)3 - C(12)3 - C(15)3 - C(10)3x - C(12)3x - C(15)3x	
Kategória	-	II 2H3P - I3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	31 (377)
Priemer plynovej trysky	mm	5.7	5.7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h (g/s)	59 (16.25)	57 (15.89)
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h (g/s)	49 (13.55)	47 (13.02)
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h (g/s)	5 (1.38)	5 (1.35)
CO ₂ pri Q. nominálna	%	8.8 (± 0,2)	10.3 (± 0,2)
CO ₂ pri Q. Zapnutie	%	8.8 (± 0,2)	10.3 (± 0,2)
CO ₂ pri Q. Minimálna	%	8.8 (± 0,2)	10.3 (± 0,2)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	141 / 3	227 / 3
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	22 / 15	34 / 25
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	44	41
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	47	42
Max. teplota spaľovacieho vzduchu	°C	50	50

VICTRIX OMNIA

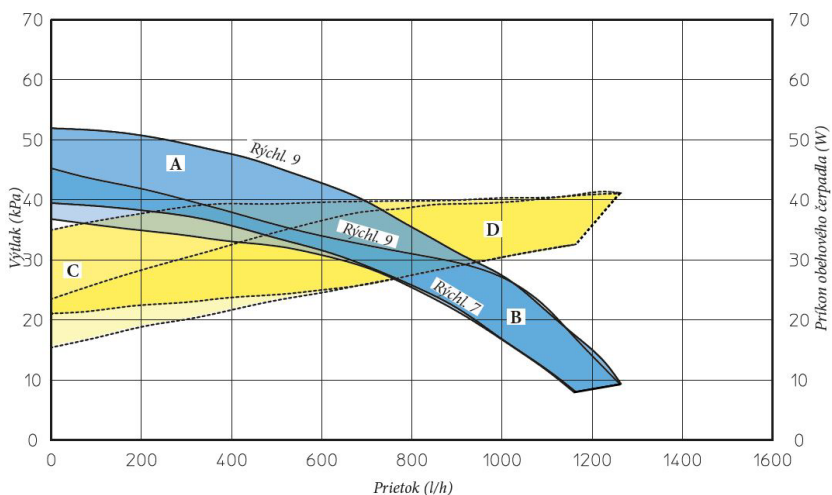
kondenzačný závesný plynový kotol
s prietokovým ohrevom vody



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Kondenz SC	Prívod M	Výstup TÚV AC	Plyn G	Vstup ÚV AF	Spiatočka R
VICTRIX OMNIA	230 V / 50 Hz	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX OMNIA



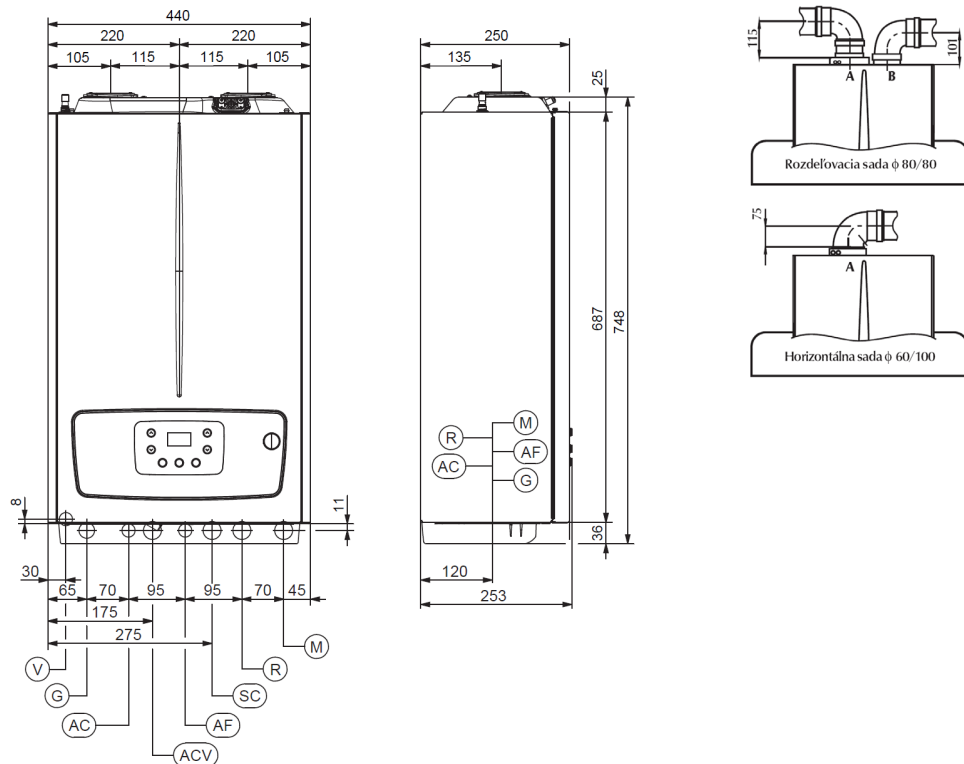
- A+B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass uzavretý
- B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass otvorený
- C+D = Príkon čerpadla (bodkovane), by-pass uzavretý
- D = Príkon čerpadla (bodkovane), by-pass otvorený

Technické údaje kotla VICTRIX OMNIA

Príkon max. TUV	kW	25,7	
Príkon max. UK	kW	20,8	
Príkon min.	kW	4,2	
Výkon max. TUV	kW	25,0	
Výkon max. UK	kW	20,2	
Výkon min.	kW	4,1	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,1 / 96,5	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	- / -	
		G 20	G 31
Priemer trysky	mm	5,0	3,80
Vstupný tlak plynu	bar	20	37
Spotreba plynu min./max.	m³/hod	0,45 / 2,72	0,35 / 2,00
Max. tlak vo vykurovacom systéme	bar	3	
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90	
Rozsah reg. v režime klasika	°C	25 – 85	
Rozsah reg. v režime podlahovka	°C	25 – 50	
Objem expanzomatu	l	8	
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	1	
Vodný objem kotla	l	2,0	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	26,7	
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60	
Max. prietok TUV pri ΔT 30°C	l/min	12,5	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	31,0	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	29,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,67	
Elektrický príkon kotla	W	90	
Elektrický príkon čerpadla	W	40	
EEL (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátora	W	17	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		G20	G31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	42	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	7	7
CO ₂ pri výkone max./min.	%	9,20 / 9,00	10,20 / 10,00
CO pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	230 / 9	240 / 69
NO _x pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	37 / 26	43 / 39
Teplota spalín pri max. výkone	°C	65	65
Teplota spalín pri min. výkone	°C	56	57
Produkcia NO _x	mg/kWh	36	
Produkcia CO	mg/kWh	23	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B53	
Kategória		II 2H3P	

VICTRIX TERA V2 28

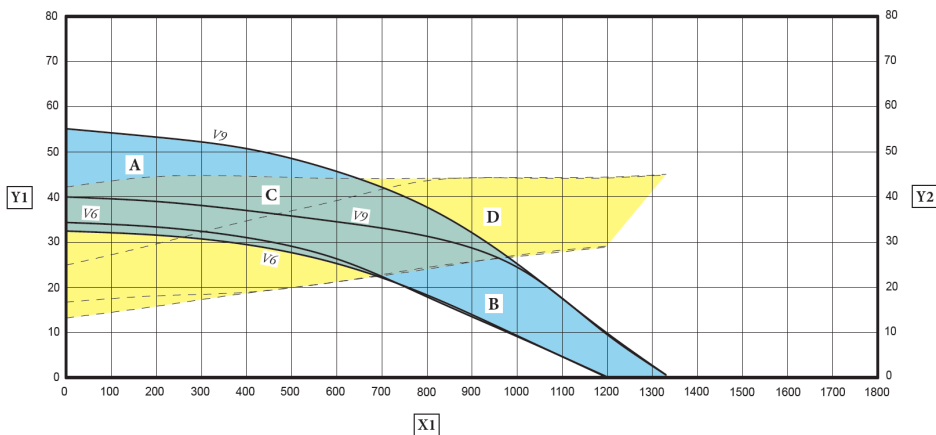
kondenzačný závesný plynový kotol
s prietokovým ohrevom vody



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX TERA V2 28	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX TERA V2 28



Legenda

- X1 = Prietok (l/h)
 Y1 = Výtlak (kPa)
 Y2 = Prietok obehového čerpadla (W)
 V6 = Rýchlosť 6
 V9 = Rýchlosť 9

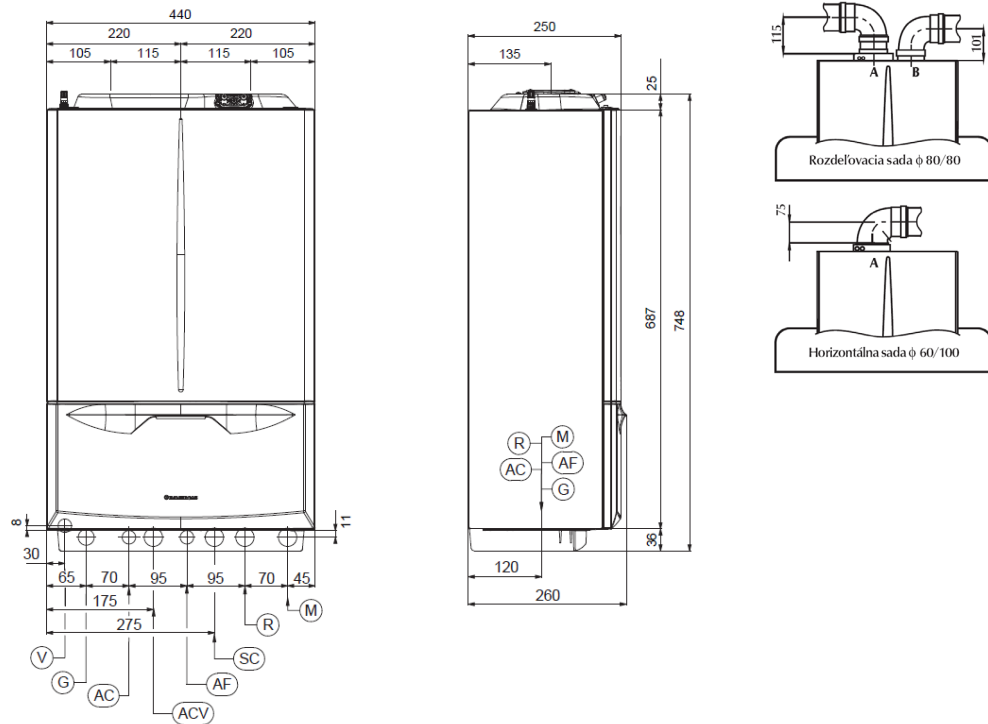
- A+B = Dostupný výtlak pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
 B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
 C+D = Prietok obehového čerpadla s otvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
 D = Prietok obehového čerpadla so zatvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)

Technické údaje kotla VICTRIX TERA V2 28

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW	28,7	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	24,5	
Minimálna tepelná kapacita	kW	4,5	
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu G20Y20	kW	27,1	
Menovitý tepelný tok s plynom G20Y20	kW	23,2	
Minimálny tepelný prietok s plynom G20Y20	kW	4,3	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	28,0	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	24,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	4,3	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,8/96,6	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,5/107,6	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	108,0/108,4	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	87,8/24	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	4,6/503,2	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5,8	
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1,0	
Obsah vody v generátore	l	3,3	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	24,4	
Regulácia teploty TUV	°C	30/60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar	0,3	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar	10,0	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	14,1	
Hmotnosť plného kotla	kg	34,5	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	31,2	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	0,7	
Inštalovaný elektrický výkon	W	90	
Príkon obehového čerpadla	W	-	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený G20	mg/kWh	38,8	
CO vážený G20	mg/kWh	16,1	
NO _x vážený G31	mg/kWh	32,7	
CO vážený G31	mg/kWh	16,4	
Typ prístroja	-	B23p B33 B53 B53p C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C83 C83x C93 C93x	
Kategória	-	II 2H3P - I3P	
Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	4,2
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h	53	54
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	46	47
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	8	9
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5)	10,3 (10,1 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku (plyn G20Y20)	%	4,4 (4,6 ÷ 3,9)	5,2 (5,5 ÷ 4,9)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,6 (8,3 ÷ 8,7)	9,6 (9,4 ÷ 9,8)
O ₂ pri minimálnom prietoku (plyn G20Y20)	%	5,5 (6,0 ÷ 5,3)	6,3 (6,6 ÷ 6,0)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	180/4	195/6
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	65,0/28,0	55,0/34,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	79	79
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	57	56

VICTRIX EXTRA 28

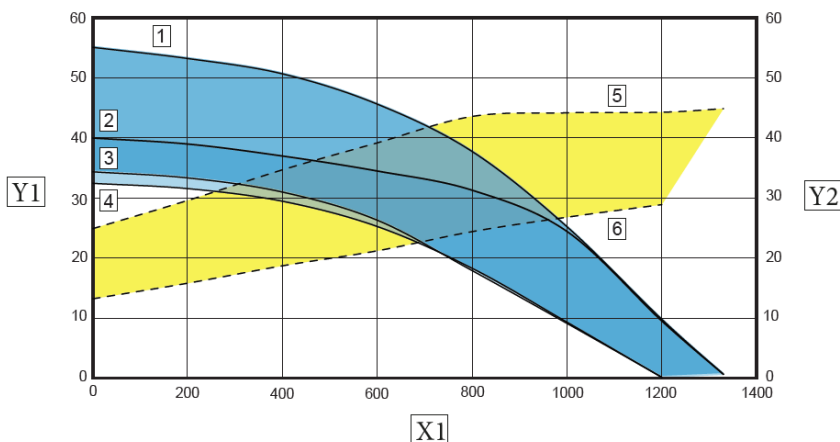
kondenzačný závesný plynový kotol
s prietokovým ohrevom vody



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX EXTRA 28	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXTRA 28



Vysvetlivky:

- 1 = Využitelný výtlak na výstupe kotla pri rýchlosti 9 s uzavretým by-passom
- 2 = Využitelný výstupný výtlak kotla pri otáčkach 9 s otvoreným by-passom
- 3 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s uzavretým by-passom
- 4 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s otvoreným by-passom
- 5 = Prikon obehového čerpadla pri otáčkach 9 s uzavretým by-passom
- 6 = Prikon obehového čerpadla pri rýchlosti 6 s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 1 a 3 = využitelný výtlak zariadenia s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 2 a 4 = využitelný výtlak zariadenia s otvoreným by-passom

Plocha medzi krivkami 5 a 6 = prikon obehového čerpadla s uzavretým by-passom

X1 = Prietok (l/h)

Y1 = Výtlak (kPa)

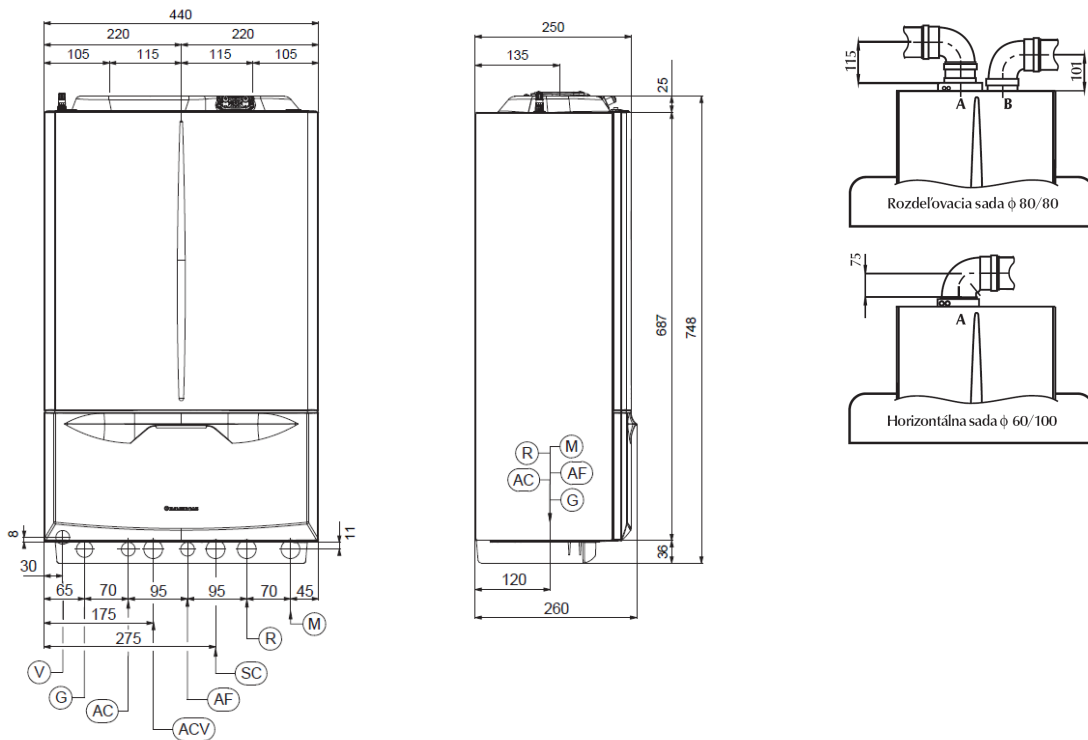
Y2 = Prikon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX EXTRA 28

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW	28,9	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	24,7	
Minimálna tepelná kapacita	kW	2,8	
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu 20%H ₂ NG	kW	-	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H ₂ NG	kW	-	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H ₂ NG	kW	-	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	28,0	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	24,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	2,7	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,5/94,9	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,7/107,6	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,7/106,6	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	88/19	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	5/597	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5,1	
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1,0	
Obsah vody v generátore	l	3,3	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	24,4	
Regulácia teploty TUV	°C	30/60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar	0,3	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar	10,0	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	13,5	
Hmotnosť plného kotla	kg	33,6	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	30,3	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	0,9	
Inštalovaný elektrický výkon	W	120	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený G20	mg/kWh	24	
CO vážený G20	mg/kWh	15	
NO _x vážený G31	mg/kWh	19	
CO vážený G31	mg/kWh	22	
Typ inštalácie odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C(10)3 C(12)3 C(15)3 C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C63x C83 C83x C93 C93x	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	5,7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h	49	49
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	41	42
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	5	5
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku	%	5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ pri minimálnom prietoku	%	5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	154 / 4	181 / 5
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	21,0 / 17,0	22,0 / 23,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	74	71
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	58

VICTRIX EXTRA 35

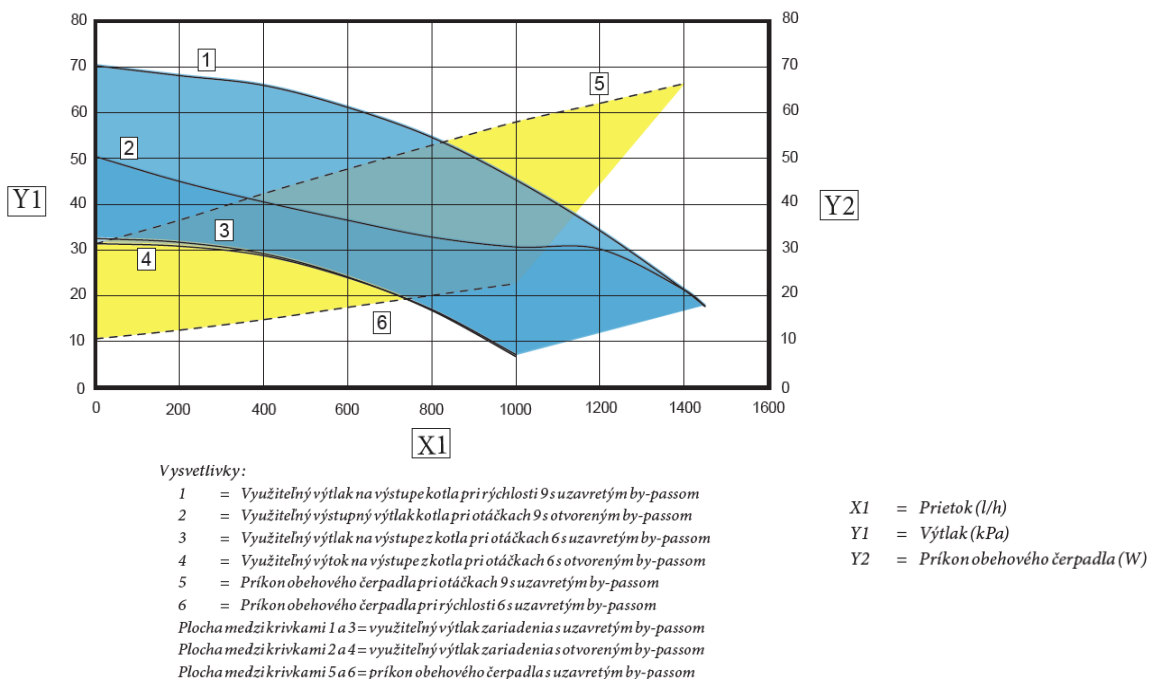
kondenzačný závesný plynový kotol
s prietokovým ohrevom vody



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX EXTRA 35	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXTRA 35

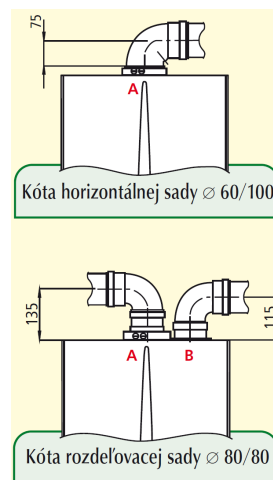
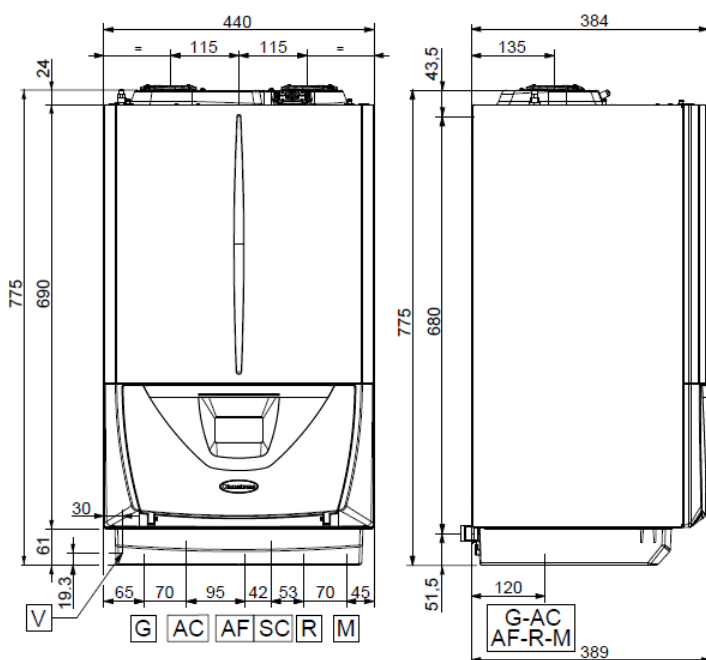


Technické údaje kotla VICTRIX EXTRA 35

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW	34,0	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	32,9	
Minimálna tepelná kapacita	kW	2,8	
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu 20%H2NG	kW	-	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	-	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	-	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	33,0	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	32,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	2,7	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,2/95,5	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105,6/107,9	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,3/109,2	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	88/33	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	5/888	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5,1	
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1,0	
Obsah vody v generátore	l	3,4	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	30,6	
Regulácia teploty TUV	°C	30/60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar	0,3	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar	10,0	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	16,1	
Hmotnosť plného kotla	kg	36,1	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	32,7	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	1,1	
Inštalovaný elektrický výkon	W	140	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený G20	mg/kWh	28	
CO vážený G20	mg/kWh	24	
NO _x vážený G31	mg/kWh	26	
CO vážený G31	mg/kWh	27	
Typ inštalácie odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C(10)3 C(12)3 C(15)3 C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C63x C83 C83x C93 C93x	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	5,7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h	57	58
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	55	55
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	5	5
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ pri minimálnom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	168 / 4	197 / 3
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	30,0 / 19,0	32,0 / 18,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	79	79
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	56	53

VICTRIX Superior 26

kondenzačný závesný plynový kotol
s prietokovým ohrevom vody

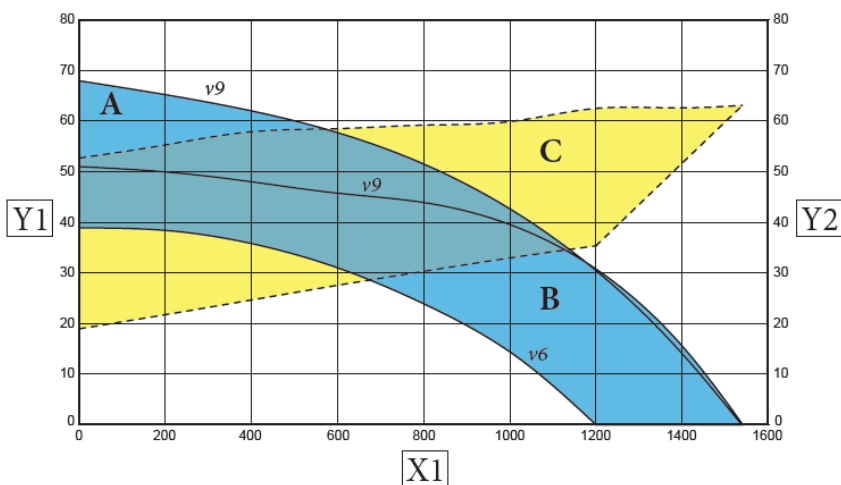


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

Prípojacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX Superior 26	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Superior 26



Legenda:

- A+B = Dostupný výtlak pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
 B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
 C = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)

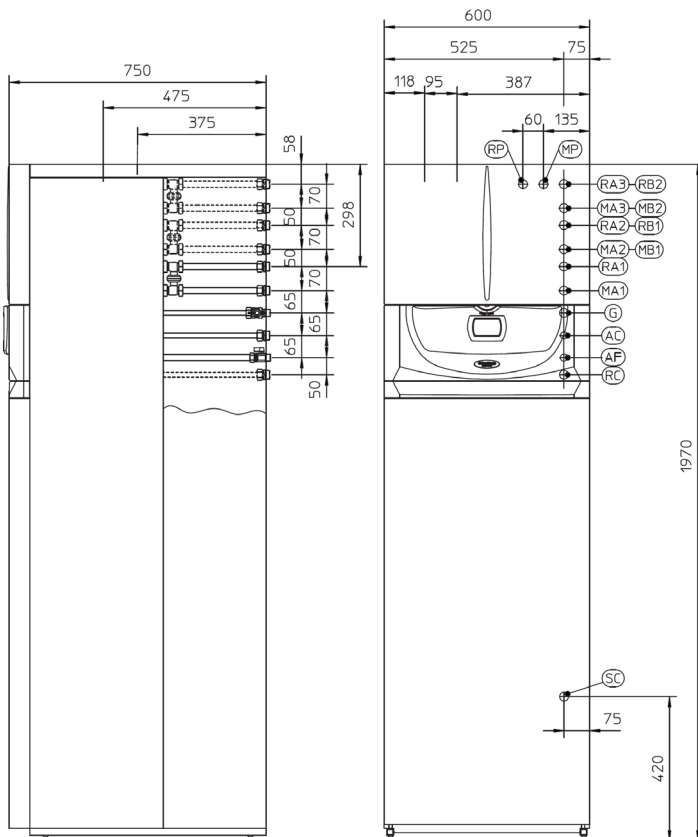
- X1 = Prietok (l/h)
 Y1 = Výtlak (kPa)
 Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)
 v6 = Rýchlosť 6
 v9 = Rýchlosť 9

Technické údaje kotla VICTRIX Superior 26

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW (kcal/h)	26 (22360)	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	24.6 (21191)	
Minimálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	2.2 (1889)	
Minimálny tepelný prietok G31	kW	2,9	
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu G20Y20	kW	24,2	
Menovitý tepelný tok s plynom G20Y20	kW	23,0	
Minimálny tepelný prietok s plynom G20Y20	kW	2,2	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	25.4 (21801)	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	24 (20640)	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	2.1 (1806)	
Minimálny (využiteľný) tepelný výkon G31	kW	2.8	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97.4 / 95.6	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106.7 / 106.1	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	108,6 / 108,2	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,29 / 0,10	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,04 / 2,40	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,30)	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	8.3	
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	1,0 (0,10)	
Obsah vody v generátore	l	2.6	
Využiteľný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa (m c.a.)	33,31 kPa (3,397 mca)	
Regulácia teploty TUV	°C	30-60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,3 (0,03)	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	10,0 (1,00)	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	12.26	
Hmotnosť plného kotla	kg	48,5	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	42.7	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	0.8	
Inštalovaný elektrický výkon	W	130	
Príkon obehového čerpadla	W	#	
Príkon ventilátora	W	#	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D	
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75	
Max. teplota prehriatia spalín	°C	120	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený	mg/kWh	25	
Vážené CO	mg/kWh	15	
Typ prístroja	C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C63- C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)3-C(12)3- C(15)3-C(10)3x-C(15)3x		
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar (mm c.a.)	20 (204)	31 (377)
Priemer plynovej trysky	mm	5.7	5.7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h (g/s)	44 (12.13)	44 (12.17)
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h (g/s)	41 (11.49)	42 (11.53)
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h (g/s)	4 (1.02)	5 (1.42)
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8.8 (± 0,5)	10 (± 0,5)
CO ₂ pri zapáľovaní	%	8.8 (± 0,5)	10 (± 0,5)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8.8 (± 0,5)	9.5 (± 0,5)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	140/4	170/5
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	37/18	39/28
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	74	72
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	58	58
Max. teplota spaľovacieho vzduchu	°C	50	50

HERCULES Solar 26 ErP

stacionárny kondenzačný kotol
s antikorovým 200l zásobníkom TÚV a solárnou funkciou



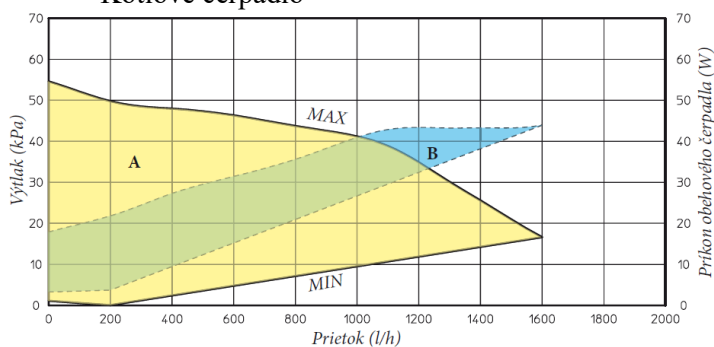
Pripojovacie rozmery

	Okruh ÚK						PLYN	Okruh TÚV			SOLÁRNE PANELY	
Typ	Spiatočka R 3	Prívod M 3	Spiatočka R 2	Prívod M 2	Spiatočka R 1	Prívod M 1	G	Výstup U	Vstup E	Cirkulácia RC	Spiatočka RP	Prívod MP
HERCULES Solar 26 ErP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

■ - voliteľné príslušenstvo

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Solar 26 ErP

Kotlové čerpadlo

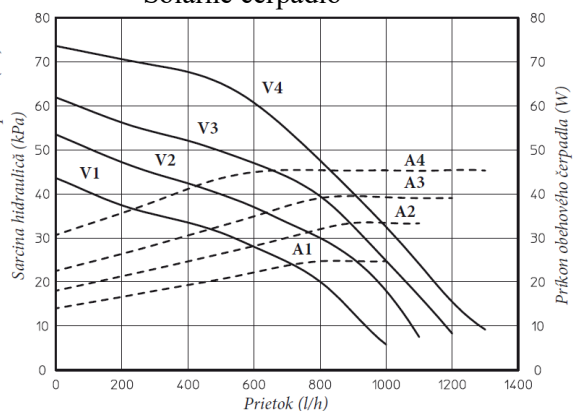


Vysvetlivky:

A = Dostupný výtlak

B = Prietok obehového čerpadla (šrafovaná oblasť)

Solárne čerpadlo



Vysvetlivky:

Vn = Dostupný výtlak

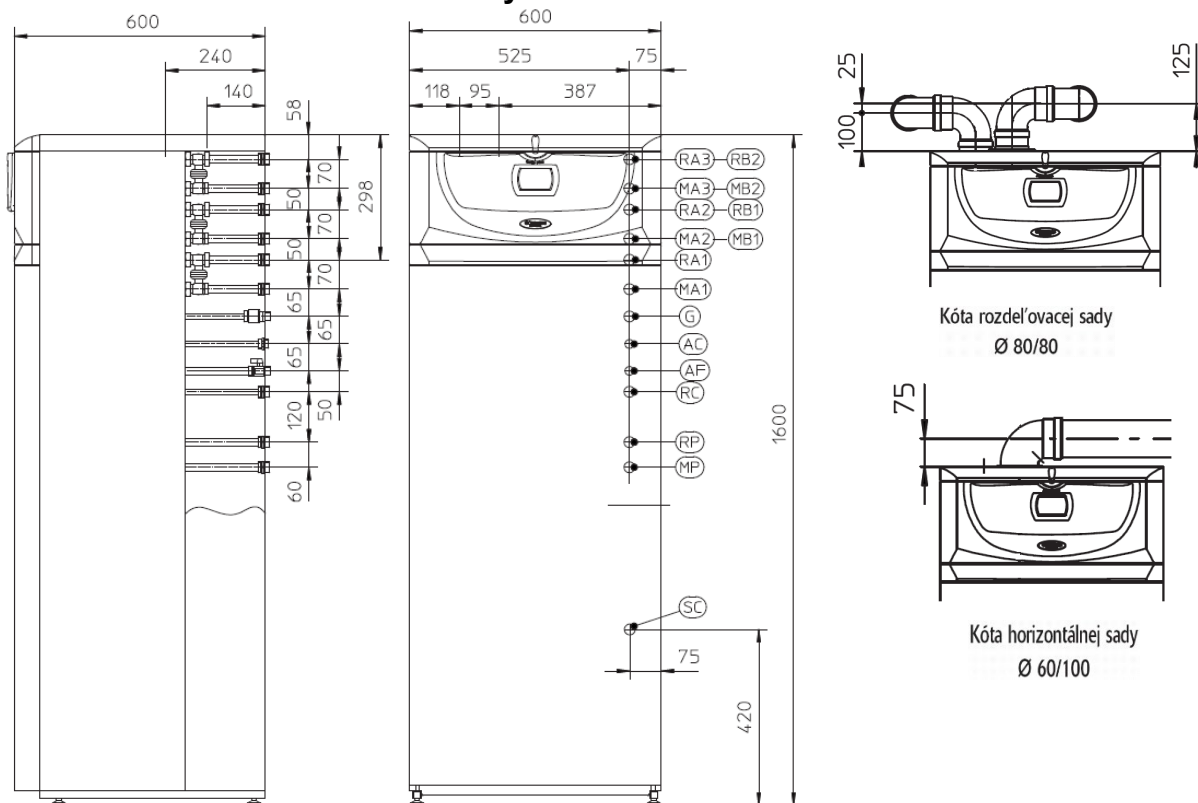
An = Prietok obehového čerpadla

Technické údaje kotla HERCULES Solar 26 ErP

Príkon max.	kW	26,9		
Príkon min.	kW	3,2		
Výkon max.	kW	26,0		
Výkon min.	kW	3,0		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,9 / 93,2		
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	107,5 / 108,8		
		G 20	G 30	G 31
Priemer trysky	Ø mm	5,6	4,0	4,0
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m³/hod	0,34 / 2,57	0,25 / 1,92	0,25 / 1,89
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Rozsah reg. v režime klasika	°C	25 – 85		
Rozsah reg. v režime podlahovka	°C	25 – 50		
Objem expanzomatu ÚK	l	12		
Objem expanzomatu TÚV	l	8		
Objem nerezového zásobníka TÚV	l	200		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla ÚK	l	7,6		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	28,8		
Rozsah regulácie TÚV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TÚV	l/min	29,3		
Min. tlak v systéme TÚV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TÚV	kPa	800		
Množstvo TÚV pri Δ T 30°C - nepretržite	l/min	13,3		
Množstvo TÚV pri Δ T 30°C - max. - EN6625	l/min	19,0		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	404,4		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	193,8		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	1,2		
Elektrický príkon kotla	W	165		
Elektrický príkon čerpadla	W	30,6		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	23,0		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		G 20	G 30	G 31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	43	39	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5	5
CO ₂ pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,0 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O% O ₂ a výkone max./min.	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4
NO _x pri O% O ₂ a výkone max./min.	mg/kWh	44 / 12	148 / 26	35 / 13
Teplota spalín pri max. výkone	°C	62	68	62
Teplota spalín pri min. výkone	°C	49	54	49
Produkcia NO _x	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	15		
Typ zariadenia		C13 / C23 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B53		
Kategória		II2H3B/P		
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLÁRNEHO OKRUHU				
Konštantná maximálna teplota	°C	130		
Najvyššia maximálna teplota	°C	150		
Tlak bezpečnostného ventilu	bar	6		
Objem expanznej nádoby	l	10,8		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	2,5		
Príkon obehového čerpadla	W	33,9		
Max. výtlak čerpadla při prietoku 800 l/h	m H ₂ O	4,76		
Kontrolné škála regulácie prietoku	l/min	1 - 6		

HERCULES Condensing 26 ErP

stacionárny kondenzačný kotol
s antikorovým 120l zásobníkom TUV



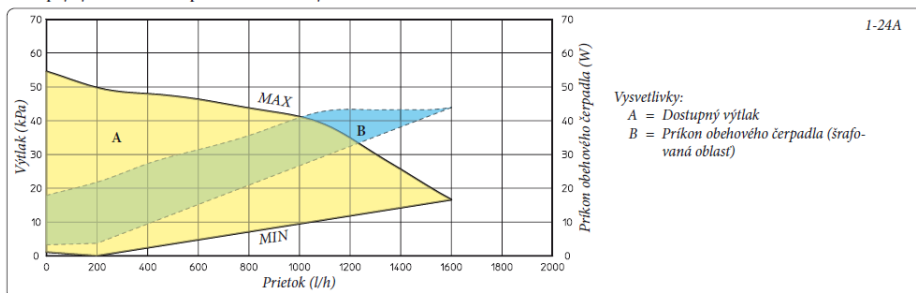
Pripojovacie rozmery

Typ	Okruh ÚK						PLYN	Okruh TUV			SOLÁRNE PANELY	
	Spiatočka R 3	Prívod M 3	Spiatočka R 2	Prívod M 2	Spiatočka R 1	Prívod M 1	G	Výstup AC	Vstup AF	Cirkulácia RC	Spiatočka RP	Prívod MP
HERCULES Condensing 26 ErP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

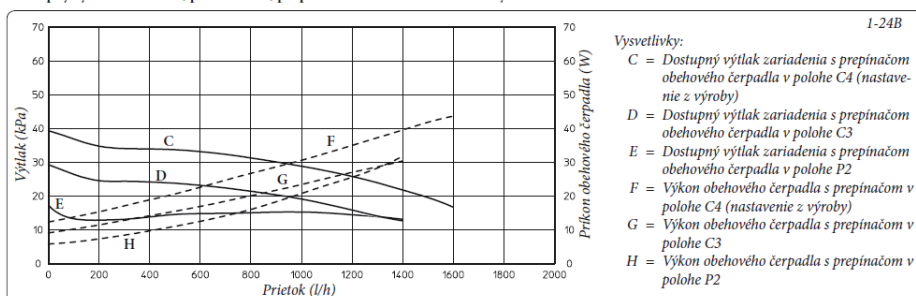
■ - voliteľné príslušenstvo

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 26 ErP

Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, stála rýchlosť.



Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, proporcionálna alebo konštantná rýchlosť.

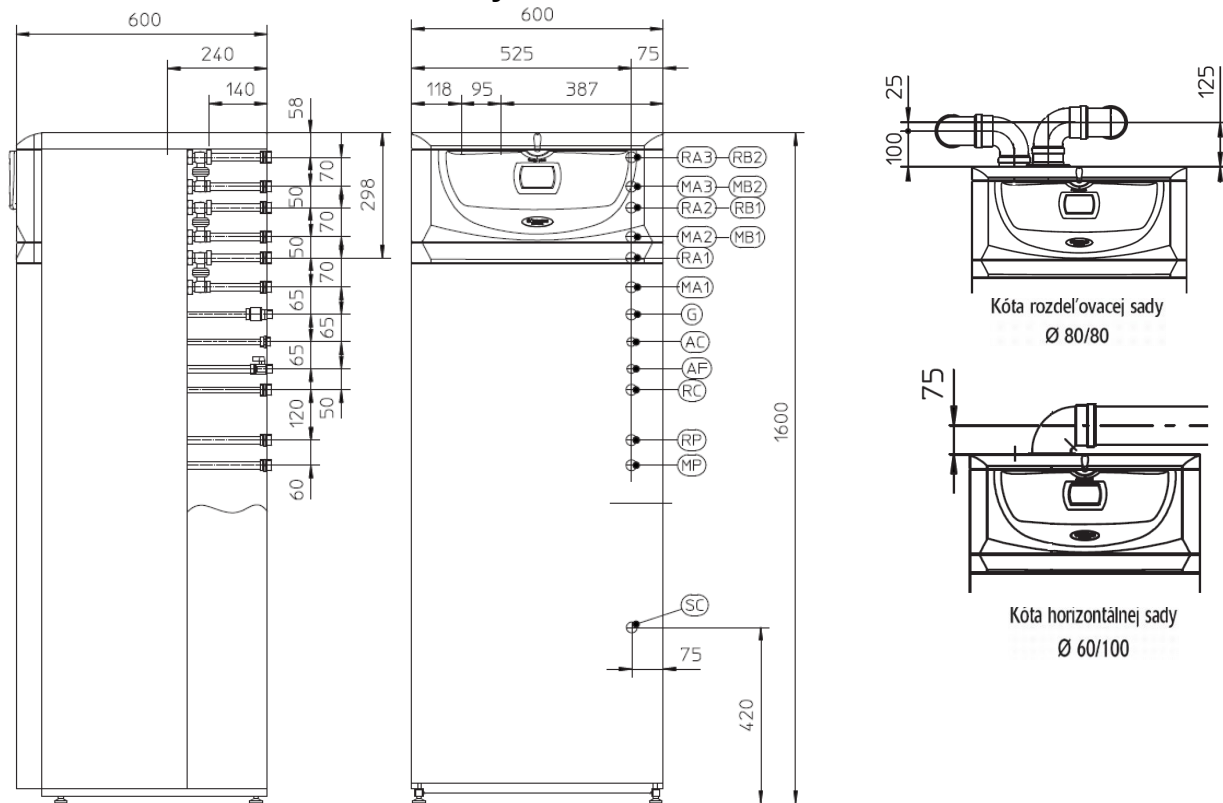


Technické údaje kotla HERCULES Condensing 26 ErP

Príkon max.	kW	26,9		
Príkon min.	kW	5,0		
Výkon max.	kW	25,8		
Výkon min.	kW	4,7		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,0 / 93,5		
Účinnosť v režime 45/25°C – max./min.	%	106,5 / 106,5		
		G 20	G 30	G 31
Priemer trysky	Ø mm	5,7	4,1	4,1
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m³/hod	0,53 / 2,64	0,4 / 1,97	0,39 / 1,93
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Rozsah reg. v režime klasika	°C	25 – 85		
Rozsah reg. v režime podlahovka	°C	25 – 50		
Objem expanzomatu ÚK	l	12		
Objem expanzomatu TUV	l	5		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	120		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla ÚK	l	6,0		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	28,8		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	29,2		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	800		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - nepretržite	l/min	13,3		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - max. - EN6625	l/min	19,9		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	252,0		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	126,6		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,9		
Elektrický príkon kotla	W	130		
Elektrický príkon čerpadla kotla	W	58,1		
Elektrický príkon čerpadla zóny	W	30,6		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	25,2		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		G 20	G 30	G 31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	43	39	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	8	7	8
CO ₂ pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,0 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	200 / 7	670 / 11	270 / 7
NO _x pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	57 / 25	182 / 86	69 / 41
Teplota spalín pri max. výkone	°C	78	86	79
Teplota spalín pri min. výkone	°C	73	82	75
Produkcia NO _x	mg/kWh	48		
Produkcia CO	mg/kWh	20		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

HERCULES Condensing 32 ErP

stacionárny kondenzačný kotol
s antikorovým 120l zásobníkom TÚV



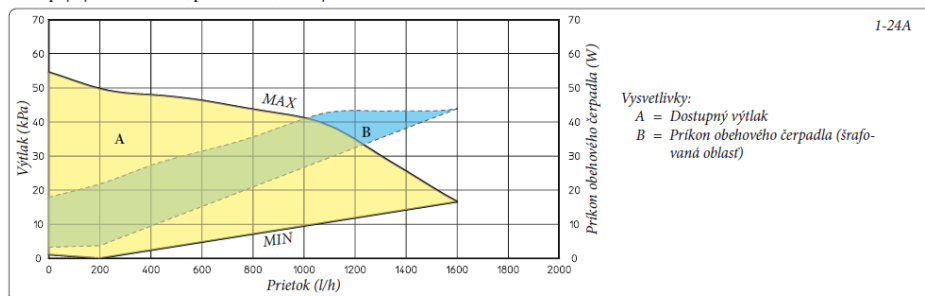
Pripojovacie rozmery

	Okruh ÚK						PLYN	Okruh TÚV			SOLÁRNE PANELY	
Typ	Spiatočka R 3	Prívod M 3	Spiatočka R 2	Prívod M 2	Spiatočka R 1	Prívod M 1	G	Výstup U	Vstup E	Cirkulácia RC	Spiatočka RP	Prívod MP
HERCULES Condensing 32 ErP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

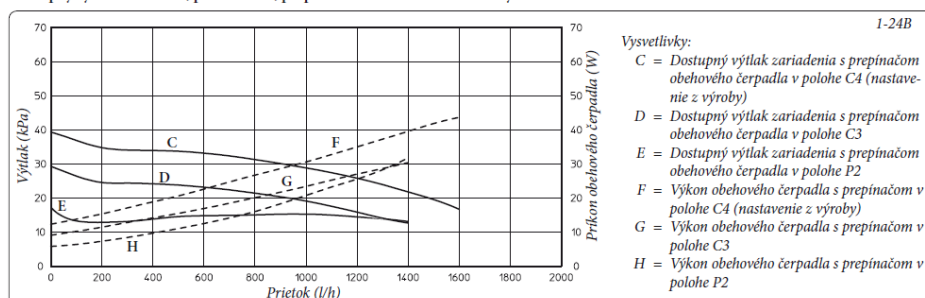
■ - voliteľné prislúšenstvo

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 32 ErP

Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, stála rýchlosť.



Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, proporcionálna alebo konštantná rýchlosť.

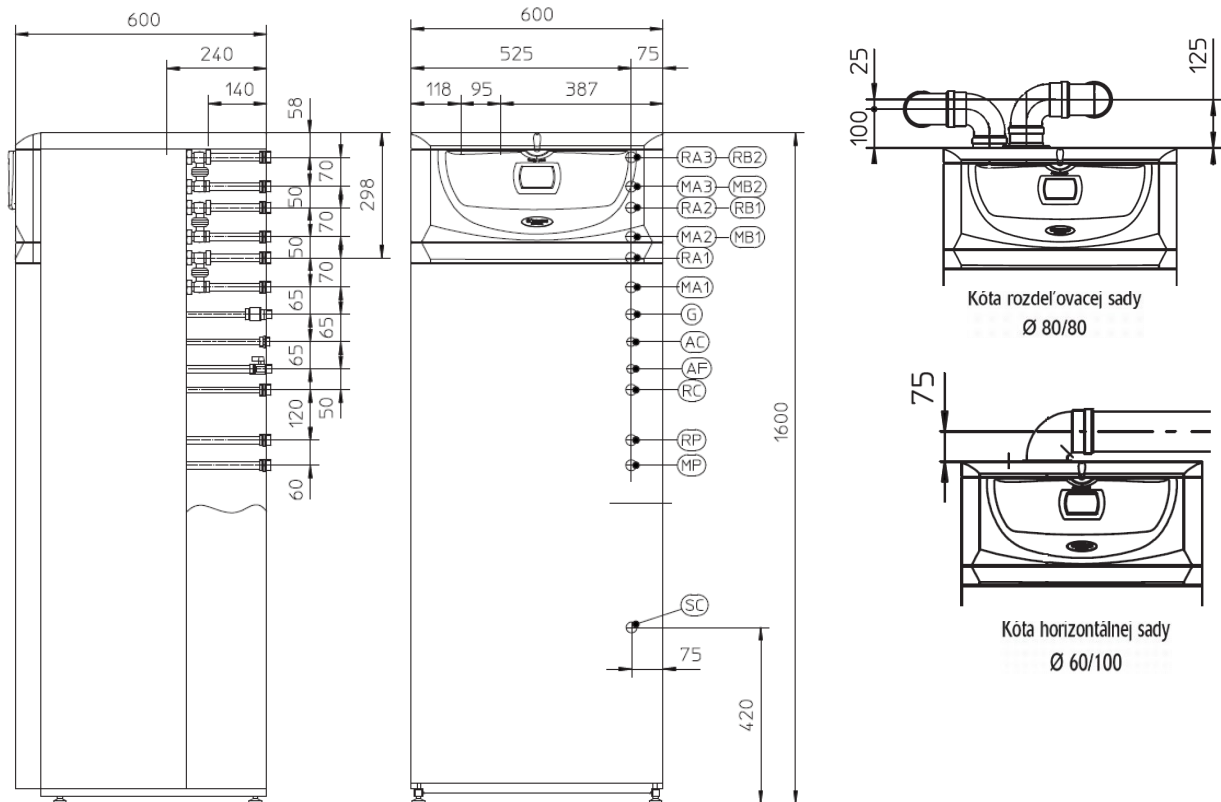


Technické údaje kotla HERCULES Condensing 32 ErP

Príkon max.	kW	33,0		
Príkon min.	kW	7,3		
Výkon max.	kW	32,0		
Výkon min.	kW	6,9		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,9 / 94,5		
Účinnosť v režime 45/25°C – max./min.	%	107,3 / 107,3		
		G 20	G 30	G 31
Priemer trysky	Ø mm	BEZ	6	6
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m ³ /hod	0,77 / 3,49	0,58 / 2,61	0,57 / 2,56
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Rozsah reg. v režime klasika	°C	25 – 85		
Rozsah reg. v režime podlahovka	°C	25 – 50		
Objem expanzomatu ÚK	l	12		
Objem expanzomatu TUV	l	5		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	120		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla ÚK	l	6,7		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	28,8		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	29,2		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	800		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - nepretržite	l/min	16,0		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - max. - EN6625	l/min	24,3		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	254		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	127,9		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,9		
Elektrický príkon kotla	W	130		
Elektrický príkon čerpadla kotla	W	57,7		
Elektrický príkon čerpadla zóny	W	37,3		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	26,4		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		G 20	G 30	G 31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	52	47	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	12	11	12
CO ₂ pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,3 / 11,9	10,5 / 10,3
CO pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO _x pri O ₂ a výkone max./min.	ppm	47 / 24	158 / 51	57 / 30
Teplota spalín pri max. výkone	°C	73	82	74
Teplota spalín pri min. výkone	°C	64	72	66
Produkcia NO _x	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	17		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

HERCULES Condensing 32 ABT ErP

stacionárny kondenzačný kotol
s antikorovým 120l zásobníkom TÚV

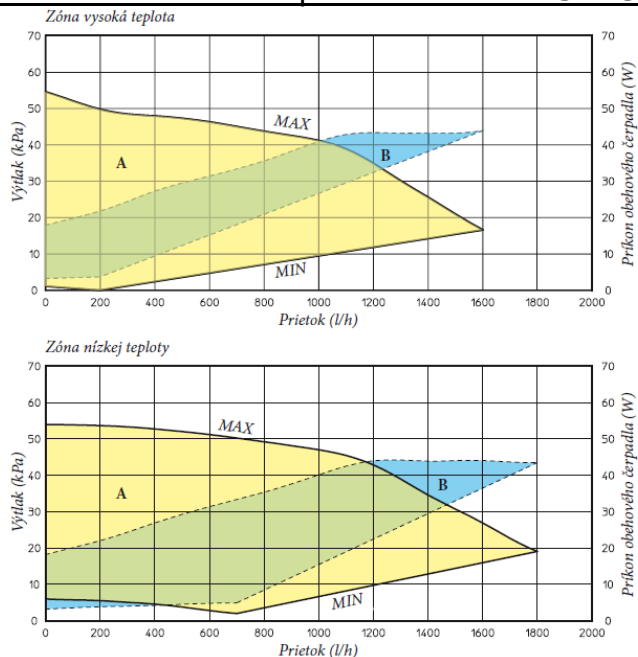


Pripojovacie rozmery

Typ	Okruh ÚK						PLYN	Okruh TÚV			SOLÁRNE PANELY	
	Spiatočka R 3	Prívod M 3	Spiatočka R 2	Prívod M 2	Spiatočka R 1	Prívod M 1	G	Výstup U	Vstup E	Cirkulácia RC	Spiatočka RP	Prívod MP
HERCULES Condensing 32 ABT ErP	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

■ - voliteľné príslušenstvo

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 32 ABT ErP



Vysvetlivky:

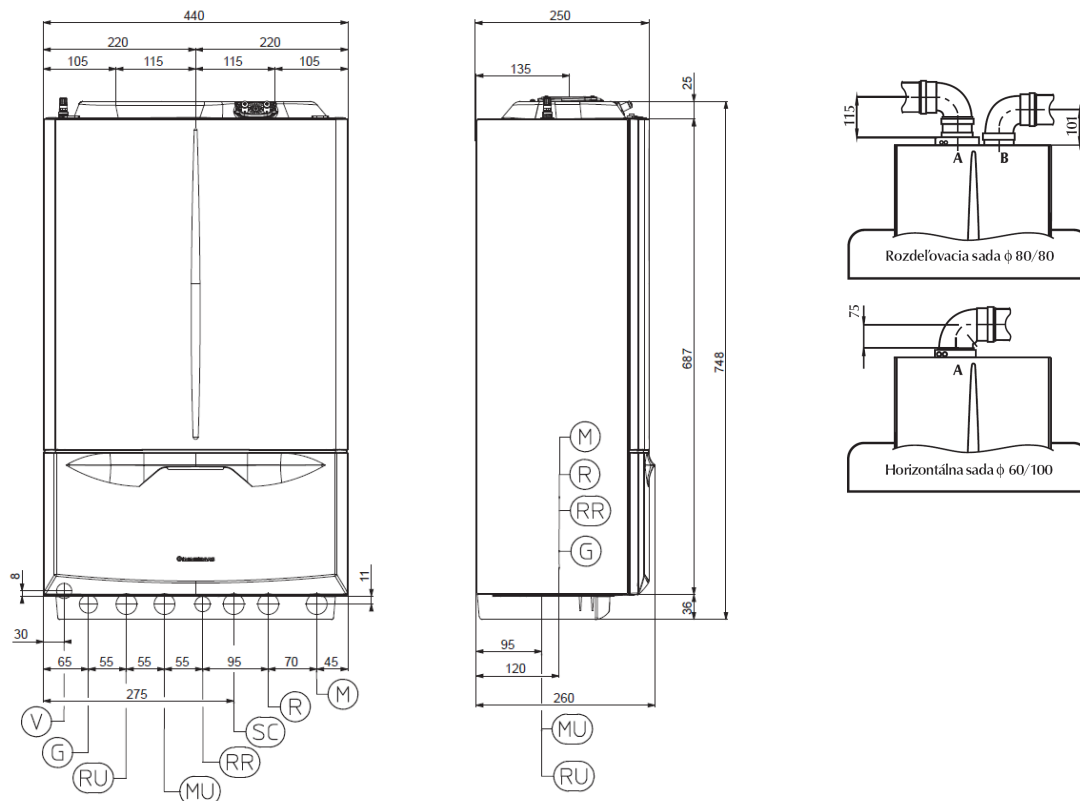
- A = Dostupný výtlak
- B = Príkon obehového čerpadla (šrafovaná oblasť)

Technické údaje kotla HERCULES Condensing 32 ABT ErP

Príkon max.	kW	33,0		
Príkon min.	kW	7,3		
Výkon max.	kW	32,0		
Výkon min.	kW	6,9		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,9 / 94,5		
Účinnosť v režime 45/25°C – max./min.	%	107,3 / 107,3		
		G 20	G 30	G 31
Priemer trysky	Ø mm	BEZ	6	6
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m ³ /hod	0,77 / 3,49	0,58 / 2,61	0,57 / 2,56
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Rozsah reg. v režime klasika	°C	25 – 85		
Rozsah reg. v režime podlahovka	°C	25 – 50		
Objem expanzomatu ÚK	l	12		
Objem expanzomatu TUV	l	5		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	120		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla ÚK	l	6,9		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod zóna VT	kPa	28,8		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod zóna NT	kPa	35,0		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	29,2		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	800		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - nepretržite	l/min	16,0		
Množstvo TUV pri Δ T 30°C - max. - EN6625	l/min	24,3		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	256,4		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	130,1		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	1,16		
Elektrický príkon kotla	W	168		
Elektrický príkon čerpadla kotla	W	58		
Elektrický príkon čerpadla zóny	W	2 x 37		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadiel)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	28		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		G 20	G 30	G 31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	52	47	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	12	11	12
CO ₂ pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,3 / 11,9	10,5 / 10,3
CO pri 0% O ₂ a výkone max./min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO _x pri 0% O ₂ a výkone max./min.	ppm	83 / 43	276 / 89	99 / 54
Teplota spalín pri max. výkone	°C	73	82	74
Teplota spalín pri min. výkone	°C	64	72	66
Produkcia NO _x	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	17		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

VICTRIX EXTRA 12 Plus

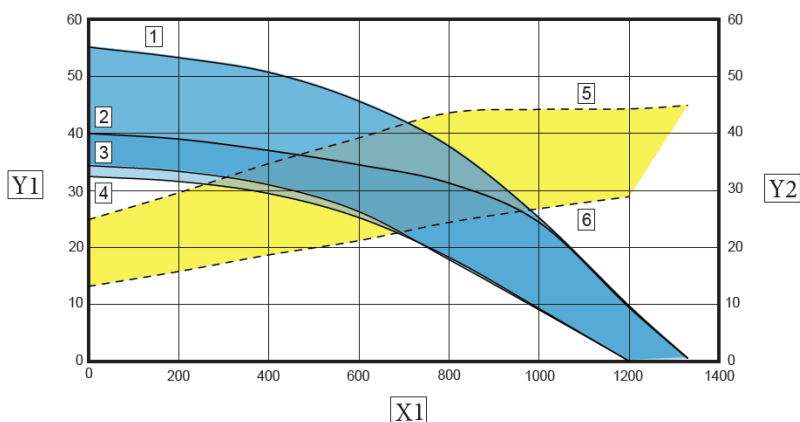
kondenzačný závesný plynový kotol
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TUV v externom zásobníku



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka TUV RU	Prívod TUV MU	Kondenz SC	Spiatočka ÚK R	Prívod ÚK M
VICTRIX EXTRA 12 Plus	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXTRA 12 Plus



Legenda:

- 1 = Využitelný výtlak na výstupe kotla pri rýchlosti 9 s uzavretým by-passom
- 2 = Využitelný výstupný výtlak kotla pri otáčkach 9 s otvoreným by-passom
- 3 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s uzavretým by-passom
- 4 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s otvoreným by-passom
- 5 = Prikon obehového čerpadla pri otáčkach 9 s uzavretým by-passom
- 6 = Prikon obehového čerpadla pri rýchlosti 6 s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 1 a 3 = využitelný výtlak zariadenia s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 2 a 4 = využitelný výtlak zariadenia s otvoreným by-passom

Plocha medzi krivkami 5 a 6 = prikon obehového čerpadla s uzavretým by-passom

X1 = Prietok (l/h)

Y1 = Výtlak (kPa)

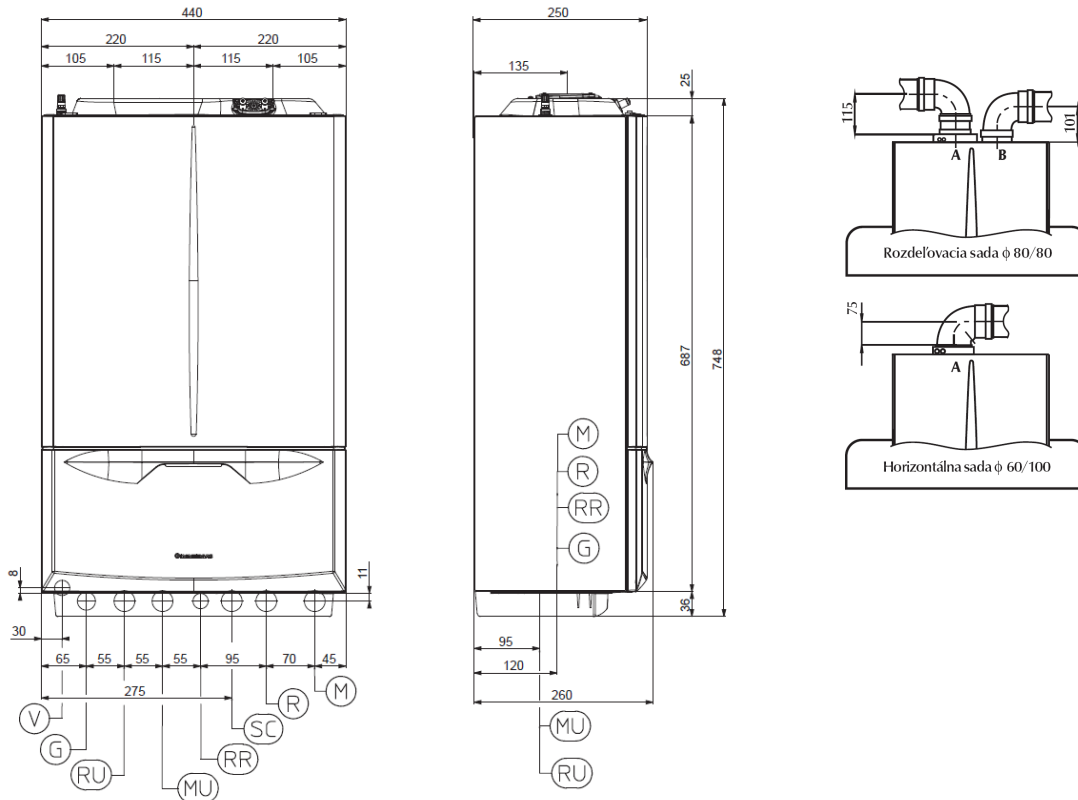
Y2 = Prikon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX EXTRA 12 Plus

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	12,2	
Minimálna tepelná kapacita	kW	2,0	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	11,2	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	2,0	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	12,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	1,9	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	98,2/95,5	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	108,8/107,0	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	109,1/107,6	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	88 / 12	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	5 / 207	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Obsah vody v generátore	l	3,3	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	24,4	
Hmotnosť plného kotla	kg	32,8	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	29,5	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	0,4	
Inštalovaný elektrický výkon	W	44	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený G20	mg/kWh	22	
CO vážený G20	mg/kWh	13	
NO _x vážený G31	mg/kWh	23	
CO vážený G31	mg/kWh	15	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C13XC33 C33XC43C43XC53 C53XC63C63XC83 C83XC93 C93X C(10)3C(12)3C(15)3	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	5,7
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	3800	3800
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	20	21
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	3	4
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ pri minimálnom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	45/1	57/6
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	30,0/16,0	38,0/24,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	62	58
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	58	57

VICTRIX EXTRA 24 Plus

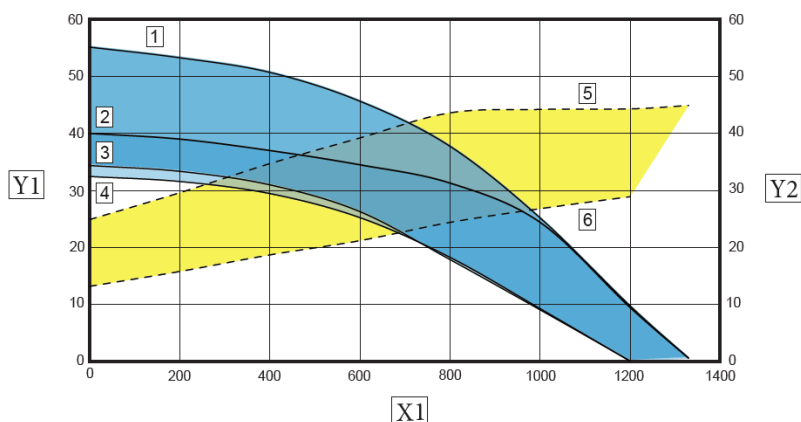
kondenzačný závesný plynový kotol
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TUV v externom zásobníku



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka TUV RU	Prívod TUV MU	Kondenz SC	Spiatočka ÚK R	Prívod ÚK M
VICTRIX EXTRA 24 Plus	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXTRA 24 Plus



Legenda:

- 1 = Využitelný výtlak na výstupe kotla pri rýchlosti 9 s uzavretým by-passom
- 2 = Využitelný výtlak kotla pri otáčkach 9 s otvoreným by-passom
- 3 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s uzavretým by-passom
- 4 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s otvoreným by-passom
- 5 = Prikon obehového čerpadla pri otáčkach 9 s uzavretým by-passom
- 6 = Prikon obehového čerpadla pri rýchlosti 6 s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 1 a 3 = využitelný výtlak zariadenia s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 2 a 4 = využitelný výtlak zariadenia s otvoreným by-passom

Plocha medzi krivkami 5 a 6 = prikon obehového čerpadla s uzavretým by-passom

X1 = Prietok (l/h)

Y1 = Výtlak (kPa)

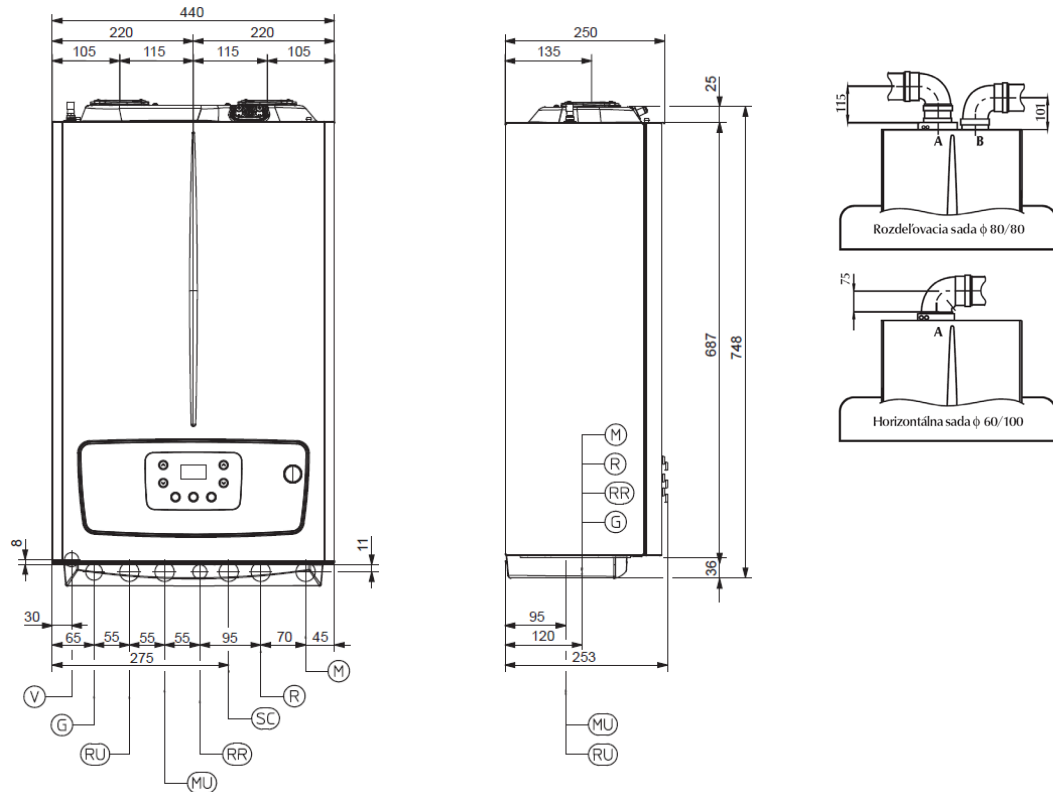
Y2 = Prikon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX EXTRA 24 Plus

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	24,7	
Minimálna tepelná kapacita	kW	2,8	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	23,6	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	2,8	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	24,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	2,7	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,5/94,9	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,7/107,6	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,7/106,6	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	88/19	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	5/597	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Obsah vody v generátore	l	3,3	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	24,4	
Hmotnosť plného kotla	kg	32,8	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	29,5	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	0,9	
Inštalovaný elektrický výkon	W	120	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený G20	mg/kWh	24	
CO vážený G20	mg/kWh	15	
NO _x vážený G31	mg/kWh	19	
CO vážený G31	mg/kWh	22	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C(10)3 C(12)3 C(15)3 C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C63x C83 C83x C93 C93x	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	5,7
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	3800	3800
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	41	42
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	5	5
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ pri minimálnom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	154/4	181/5
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	21,0/17,0	22,0/23,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	70	67
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	58

VICTRIX TERA V2 24 Plus

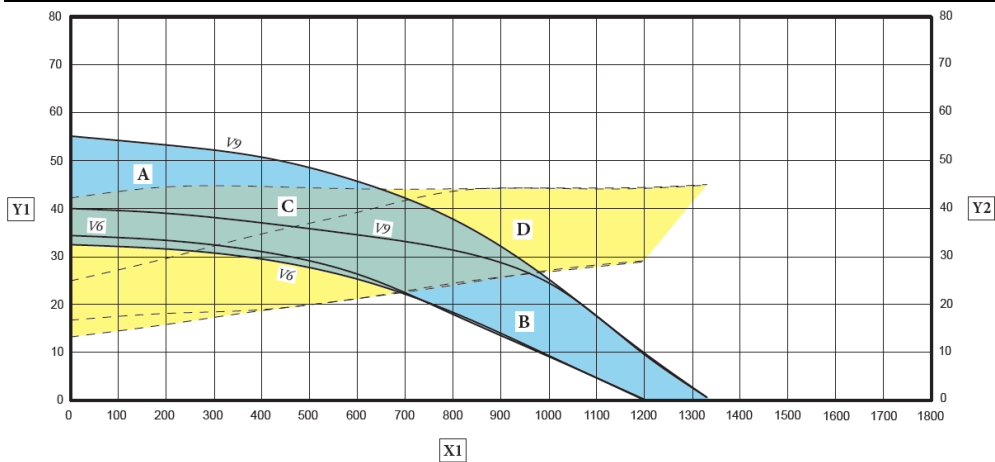
kondenzačný závesný plynový kotol
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka TÚV RU	Prívod TÚV MU	Kondenz SC	Spiatočka ÚK R	Prívod ÚK M
VICTRIX TERA V2 24 Plus	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX TERA V2 24 Plus



Legenda

X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlač (kPa)
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)
V6 = Rýchlosť 6
V9 = Rýchlosť 9

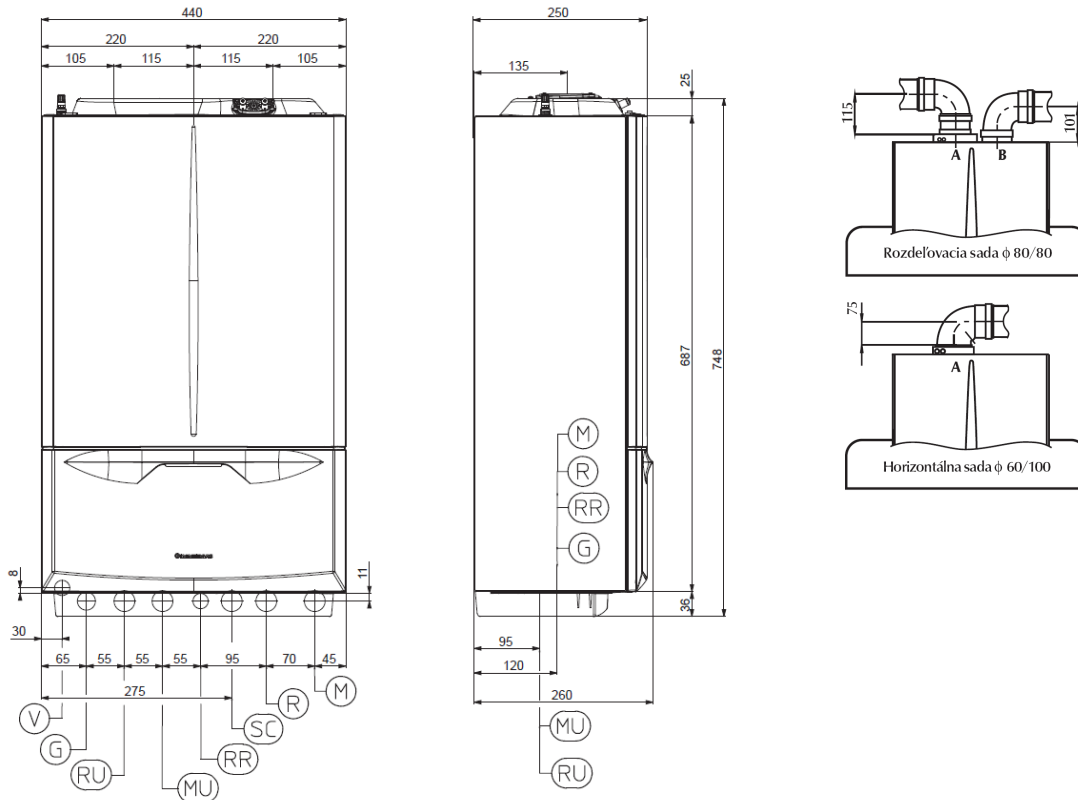
A+B = Dostupný výtlač pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
B = Využitelný výtlač na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)
D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným obtokom bypass (vyšrafovaná oblasť)

Technické údaje kotla VICTRIX TERA V2 24 Plus

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW	28,7
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	24,5
Minimálna tepelná kapacita	kW	4,5
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu G20Y20	kW	27,1
Menovitý tepelný tok s plynom G20Y20	kW	23,2
Minimálny tepelný prietok s plynom G20Y20	kW	4,3
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	28,0
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	24,0
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	4,3
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,8/96,6
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,5/107,6
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	108,0/108,4
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	87,8/24
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	4,6/503,2
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	5,8
Naplnenie expanznej nádoby	bar	1,0
Obsah vody v generátore	l	3,3
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	24,4
Hmotnosť plného kotla	kg	34,5
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	31,2
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50
Menovitý príkon	A	0,7
Inštalovaný elektrický výkon	W	90
Príkon obehového čerpadla	W	-
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40
Interval teploty v prevádzkovom priestore s doplnkovou súpravou proti zamrznutiu	°C	-15 ÷ 40
Trieda NO _x	-	6
NO _x vážený G20	mg/kWh	38,8
CO vážený G20	mg/kWh	16,1
NO _x vážený G31	mg/kWh	32,7
CO vážený G31	mg/kWh	16,4
Typ prístroja	-	B23p B33 B53 B53p C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C83 C83x C93 C93x
Kategória	-	II2H3P -I3P
Typ plynu		G20G31
Prívodný tlak	mbar	2037
Priemer plynovej trysky	mm	4,93,7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h	4648
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	4041
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	78
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5)
O ₂ pri menovitom prietoku (plyn G20Y20)	%	4,4 (4,6 ÷ 3,9)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,5 (8,3 ÷ 8,7)
O ₂ pri minimálnom prietoku (plyn G20Y20)	%	5,7 (6,0 ÷ 5,3)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	160/4
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	47,0/24,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	73
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	58

VICTRIX EXTRA 35 Plus

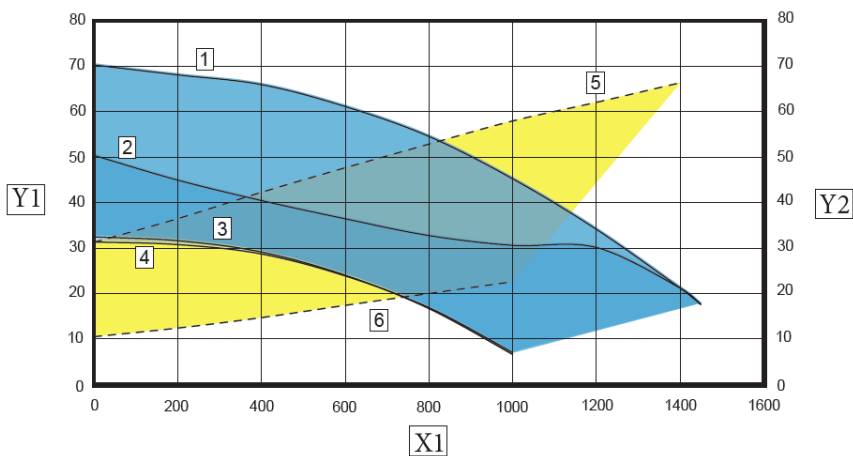
kondenzačný závesný plynový kotol
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka TÚV RU	Prívod TÚV MU	Kondenz SC	Spiatočka ÚK R	Prívod ÚK M
VICTRIX EXTRA 35 Plus	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXTRA 35 Plus



Legenda:

- 1 = Využitelný výtlak na výstupe kotla pri rýchlosti 9 s uzavretým by-passom
- 2 = Využitelný výstupný výtlak kotla pri otáčkach 9 s otvoreným by-passom
- 3 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s uzavretým by-passom
- 4 = Využitelný výtlak na výstupe z kotla pri otáčkach 6 s otvoreným by-passom
- 5 = Príkon obehového čerpadla pri otáčkach 9 s uzavretým by-passom
- 6 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 6 s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 1 a 3 = využitelný výtlak zariadenia s uzavretým by-passom

Plocha medzi krivkami 2 a 4 = využitelný výtlak zariadenia s otvoreným by-passom

Plocha medzi krivkami 5 a 6 = príkon obehového čerpadla s uzavretým by-passom

X1 = Prietok (l/h)

Y1 = Výtlak (kPa)

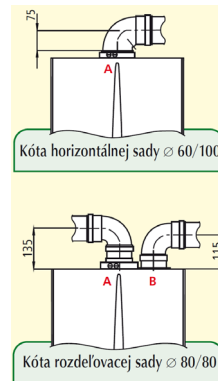
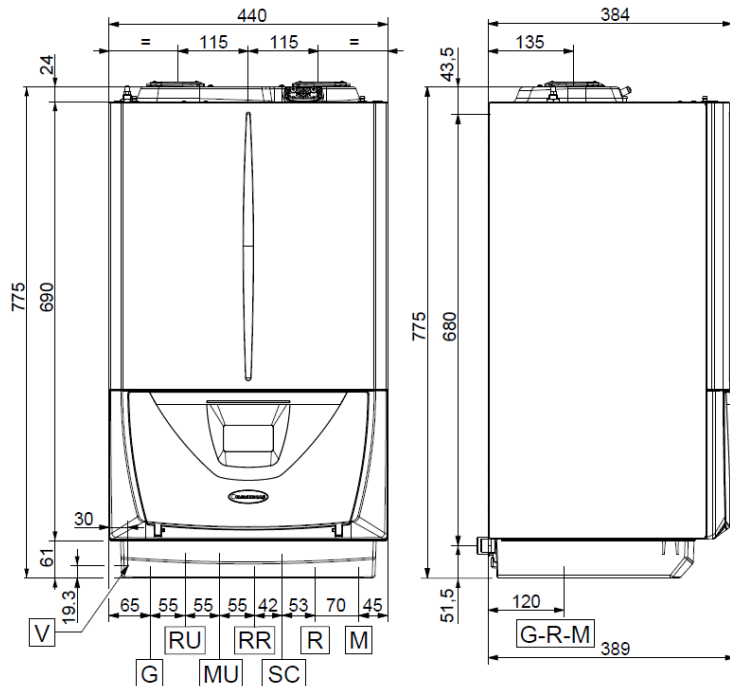
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX EXTRA 35 Plus

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	32,9	
Minimálna tepelná kapacita	kW	2,8	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	30,1	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	2,8	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	32,0	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	2,7	
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,2/95,5	
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105,6/107,9	
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,3/109,2	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	88 / 33	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	5 / 888	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Obsah vody v generátore	l	3,4	
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	30,6	
Hmotnosť plného kotla	kg	35,1	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	31,7	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	1,1	
Inštalovaný elektrický výkon	W	140	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
*NO _x vážený G20	mg/kWh	28	
CO vážený G20	mg/kWh	24	
*NO _x vážený G31	mg/kWh	26	
CO vážený G31	mg/kWh	27	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C(10)3 C(12)3 C(15)3 C13 C13x C33 C33x C43 C43x C53 C53x C63 C63x C83 C83x C93 C93x	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar	20	37
Priemer plynovej trysky	mm	5,7	5,7
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	3800	3800
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	55	55
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	5	5
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,5 ÷ 10,5)
O ₂ pri menovitom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	9,5 (9,0 ÷ 10,0)
O ₂ pri minimálnom prietoku		5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	168/4	197/3
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	30,0/19,0	32,0/18,0
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	78	77
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	56	53

VICTRIX Superior 35 Plus

kondenzačný závesný plynový kotol
len na kúrenie, alebo s ohrevom TUV v externom zásobníku

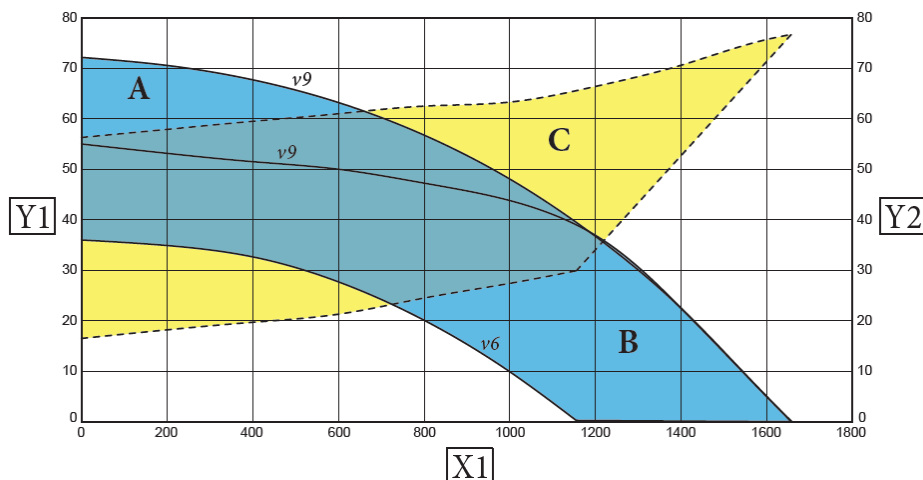


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka zásobníka RU	Prívod zásobníka MU	Vstup ÚV RR	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX Superior 35 Plus	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Superior 35 Plus



Legenda:

A+B = Dostupný výtlak pre systém so zatvoreným obtokovým okruhom
B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným obtokom bypass
C = Prikon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)

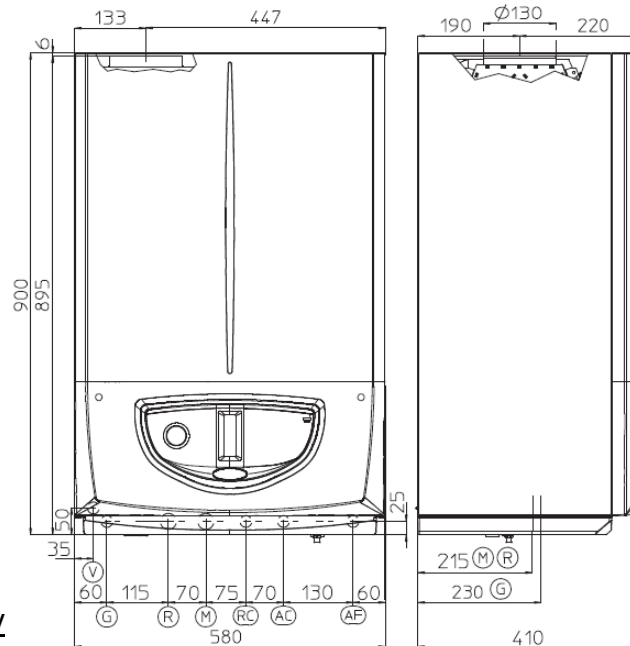
X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Prikon obehového čerpadla (W)
v6 = Rýchlosť 6
v9 = Rýchlosť 9

Technické údaje kotla VICTRIX Superior 35 Plus

Nominálna tepelná kapacita sanitárneho okruhu	kW (kcal/h)	34 (29228)	
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	32.8 (28226)	
Minimálna tepelná kapacita	kW (kcal/h)	2.2 (1897)	
Minimálny tepelný prietok G31	kW	2.9	
Menovitý tepelný prietok plynového okruhu G20Y20	kW	31,2	
Menovitý tepelný tok s plynom G20Y20	kW	30,0	
Minimálny tepelný prietok s plynom G20Y20	kW	2,2	
Sanitárny nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	33 (28380)	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	32 (27520)	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	2.1 (1806)	
Minimálny (využiteľný) tepelný výkon G31	kW	2.8	
Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97.5 / 95.2	
Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105.7 / 106.6	
Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	109,7 / 107,3	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,23 / 0,60	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,03 / 2,30	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,30)	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	20	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	85	
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	8.3	
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	1,0 (0,10)	
Obsah vody v generátore	l	2.7	
Využiteľný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	37,57 kPa (3,833 mca)	
Regulácia teploty TUV	°C	30-60	
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,3 (0,03)	
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	10,0 (1,00)	
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	##	
Hmotnosť plného kotla	kg	40,0	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	37.3	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	1	
Inštalovaný elektrický výkon	W	140	
Príkon obehového čerpadla	W	75	
Príkon ventilátora	W	#	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D	
Maximálna teplota produktov spaľovania	°C	75	
Max. teplota prehriatia spalín	°C	120	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NO _x	-	6	
NO _x vážený	mg/kWh	30	
Vážené CO	mg/kWh	26	
Typ prístroja	-	C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x- C53-C63-C63x-C83-C83x-C93- C93x-C(10)3-C(12)3-C(15)3-C(10)3X-C(15)3X	
Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	31 (377)
Priemer plynovej trysky	mm	5.7	5.7
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone TUV	kg/h (g/s)	57 (15.85)	57 (15.91)
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h (g/s)	55 (15.31)	55 (15.36)
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h (g/s)	4 (1.03)	5 (1.42)
CO2 pri menovitom prietoku	%	8.8 (± 0,5)	10 (± 0,5)
CO2 pri zapalovaní	%	8.8 (± 0,5)	10 (± 0,5)
CO2 pri minimálnom prietoku	%	8.8 (± 0,5)	9.5 (± 0,5)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	187 / 2	226 / 4
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	33 / 19	34 / 23
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	82	83
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	57	60
Max. teplota spaľovacieho vzduchu	°C	50	50

AVIO ECO 24

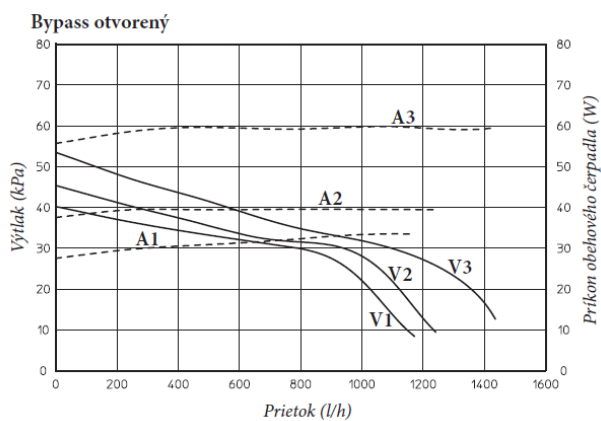
závesný tradičný plynový kotol typu B1- s odvodom spalín do komína
a 45 l antikorovým zásobníkom



Pripojovacie rozmery

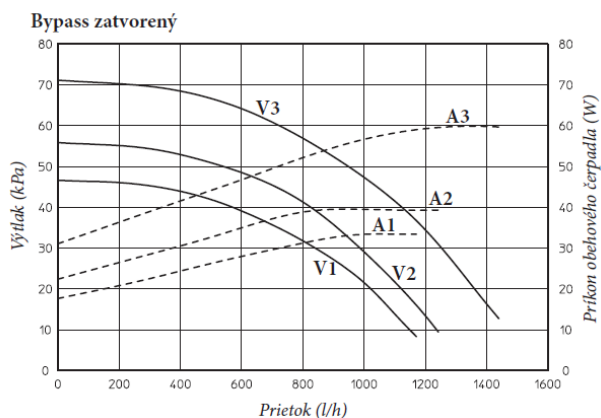
Typ kotla	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TUV RC	Výstup TUV AC	Vstup ÚV AF
AVIO ECO 24	230 V / 50 Hz	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla AVIO ECO 24



Vysvetlivky:

- V1 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A1 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
- A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
- A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

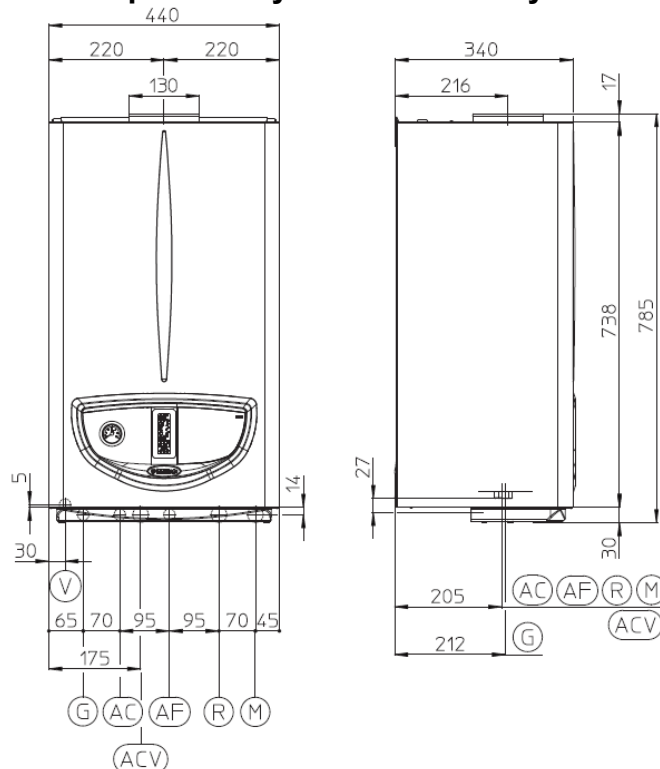


Technické charakteristiky kotla AVIO ECO 24

Menovitá tepelná kapacita okruhu TUV	kW (kcal/h)	26,6 (22908)			
Menovitá tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	26,6 (22908)			
Minimálna úžitková tepelná kapacita	kW (kcal/h)	10,7 (9211)			
Minimálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	11,7 (10038)			
Menovitý tepelný výkon okruhu TUV (úžitkový)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Menovitý tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Minimálny tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	9,5 (8170)			
*Tepelná účinnosť Menov./Min.	%	90,1 / 89,1			
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	1,42 - 3,3			
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,08 - 6,6			
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,3)			
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90			
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	35 - 85			
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	7,7			
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	3,5 (0,35)			
Obsah vody v generátore	l	45,2			
Využitelný výtlak pri prietoku 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	26,6 (2,7)			
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Regulácia teploty TUV	°C	10 - 60			
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,3 (0,03)			
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	8,0 (0,8)			
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	11,2			
Hmotnosť plného kotla	kg	97,2			
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	52,0			
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50			
Menovitý príkon	A	0,4			
Inštalovaný elektrický výkon	W	50			
Príkon obehového čerpadla	W	33			
Hodnota EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3			
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D			
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	0 ÷ + 50			
Trieda NO _x	-	6			
NO _x vážené	mg/kWh	29			
Vážené CO	mg/kWh	27			
Typ prístroja	B11 _{BS}				
Kategória	I 2H				
TYP PLYNU		G20			
Prírodný tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)			
Priemer plynovej trysky	mm	0,82			
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone	kg/h (g/s)	73 (20,27)			
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone úžit./vykur.	kg/h (g/s)	56 (15,56) / 57 (15,83)			
CO ₂ pri Nom./Min. úžit./Min. vykur.	%	5,10 / 2,60 / 2,75 (± 0,2)			
CO pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ.	ppm	75 / 25			
NO _x pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ.	mg/kWh	80 / 33			
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	95			
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	64			
	METÁN (G20)				
			PRIETOK PLYNU HORÁKA	TLAK TRYSKY HORÁKA	
	TEPELNÝ VÝKON	TEPELNÝ VÝKON		(mbar)	(mm H ₂ O)
	(kW)	(kg/h)	(m ³ /h)		
MAX.	24,0	20640	2,82	13,90	141,7
MIN. VYHR	10,4	8944	1,24	3,00	30,6
MIN. ÚŽITKOVÝ	9,5	8170	1,13	2,50	25,5

NIKE ECO 24

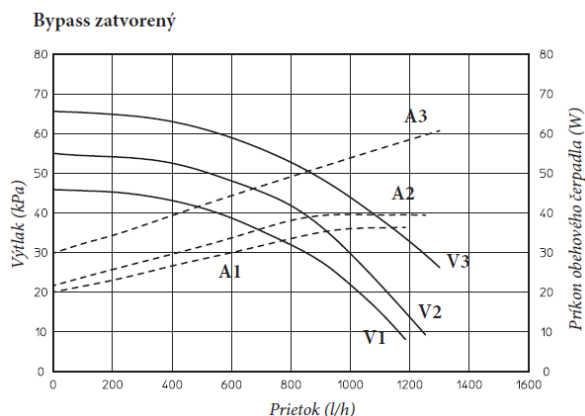
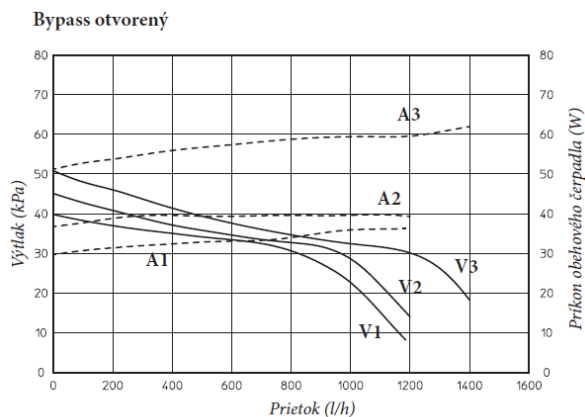
závesný tradičný plynový kotol typu B1 - s odvodom spalín do komína a prietokovým ohrevom vody.



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TUV AC	Vstup ÚV AF	Spiatočka R	Prívod M
NIKE ECO 24	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla NIKE ECO 24



Vysvetlivky:

- V1 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla s obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A1 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
- A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
- A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

Technické charakteristiky kotla NIKE ECO 24

Menovitá tepelná kapacita okruhu TUV	kW (kcal/h)	26,6 (22882)			
Menovitá tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	26,6 (22882)			
Minimálna úžitková tepelná kapacita	kW (kcal/h)	9,6 (8251)			
Minimálna tepelná kapacita vykurovania	kW (kcal/h)	10,7 (9190)			
Menovitý tepelný výkon okruhu TUV (úžitkový)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Menovitý tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Menovitý tepelný výkon (úžitkový)	kW (kcal/h)	8,5 (7310)			
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	90,2 / 88,9			
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	%	1,27 - 3,4			
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	%	0,05 - 6,4			
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar (MPa)	3,0 (0,3)			
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90			
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	35 - 85			
Celkový objem expanznej nádoby vykurovania	l	8,0			
Naplnenie expanznej nádoby	bar (MPa)	1,0 (0,1)			
Obsah vody v generátore	l	2,8			
Využitelný výtlak pri prietoku 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	28,6 (2,9)			
Úžitkový tepelný výkon produkcie teplej vody	kW (kcal/h)	24,0 (20640)			
Regulácia teploty TUV	°C	30 - 60			
Min. tlak (dynamický) úžitkového okruhu	bar (MPa)	0,3 (0,03)			
Max. prevádzkový tlak v úžitkovom okruhu	bar (MPa)	10,0 (1,0)			
Kapacita stáleho odberu (ΔT 30°C)	l/min	11,2			
Hmotnosť plného kotla	kg	34,0			
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	31,2			
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 - 50			
Menovitý príkon	A	0,45			
Inštalovaný elektrický výkon	W	55			
Príkon obehového čerpadla	W	40			
Hodnota EEI	-	≤ 0,20 - Part. 3			
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	-	IPX5D			
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	- 5 ÷ + 50			
Trieda NO _x	-	6			
NO _x vážené	mg/kWh	32			
Vážené CO	mg/kWh	34			
Typ prístroja	B11 _{BS}				
Kategória	I 2H				
Typ plynu		G20			
Prívodný tlak		mbar (mm H ₂ O)	20 (204)		
Priemer plynovej trysky		mm	0,85		
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone		kg/h (g/s)	71 (19,72)		
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone úžit./vykur.		kg/h (g/s)	52 (14,44) / 54 (15,00)		
CO ₂ pri Nom./Min. množ. Úžit /Min. vykur.		%	5,30 / 2,50 / 2,70 (± 0,2)		
CO pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ.		ppm	108 / 26		
NO _x pri 0% O ₂ pri Nom./Min. množ.		mg/kWh	113 / 29		
Teplota spalín pri menovitom výkone		°C	96		
Teplota spalín pri minimálnom výkone		°C	61		
	TEPELNÝ VÝKON	TEPELNÝ VÝKON	PRIETOK PLYNU HORÁKA	TLAK TRYSKY HORÁKA	
	(kW)	(kg/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
MAX. VÝKON	24,0	20640	2,82	12,6	128,5
MIN VYKUR	9,5	8170	1,13	2,4	24,5
MIN. ÚŽITKOVÝ	8,5	7310	1,02	2,1	21,4



IMMERGAS

Immergas Europe s.r.o.
prevádzka Trenčín
Zlatovská 2195/36
911 05 Trenčín

Tel: +421 32 2850 100
Email: immergas@immergas.sk
Web: www.immergas.sk



TECHNICKÉ ODDELENIE

032 2850 104

Web - Partnerská zóna:
immergas.sk/pre-partnerov

SERVISNÉ ODDELENIE

032 2850 106

Podpora a objednávky ND
Email: servis@immergas.sk