

# **PROJEKTOVÉ** **PODKLADY** 04/2019

## Plynové kotly IMMERGAS



Dovozca a servisný garant pre Slovensko  
IMMERGAS Europe, s.r.o., prevádzka Zlatovská 2195, 911 05  
Trenčín tel.: 032 2850 100  
e-mail: [immergas@immergas.sk](mailto:immergas@immergas.sk)



# OBSAH

## **kondenzačné kotly**

### **so zabudovaným zásobníkom**

- 4-5 VICTRIX Zeus 26 ErP
- 6-7 VICTRIX Zeus Superior 26 ErP
- 8-9 VICTRIX Zeus Superior 32 ErP

### **s prietokovým ohrevom**

- 10-11 VICTRIX OMNIA
- 12-13 VICTRIX 24 TT ErP
- 14-15 VICTRIX TERA 28
- 16-17 VICTRIX EXA 28 ErP
- 18-19 VICTRIX Maior 28 TT ErP
- 20-21 VICTRIX Superior 32 ErP
- 22-23 VICTRIX Maior 35 TT ErP

### **pre kúrenie s možnosťou pripojenia samostatného zásobníka**

- 24-25 VICTRIX 12 X TT ErP
- 26-27 VICTRIX 20 X TT ErP
- 28-29 VICTRIX TERA 24 Plus
- 30-31 VICTRIX EXA 24 X ErP
- 32-33 VICTRIX Superior 32 X ErP
- 34-35 VICTRIX Maior 35 X TT ErP

### **so zabudovaným zásobníkom a možnosťou zabudovania až troch zón**

- 36-37 HERCULES Solar 26 ErP
- 38-39 HERCULES Condensing 26 ErP
- 40-41 HERCULES Condensing 32 ErP
- 42-43 HERCULES Condensing 32 ABT ErP

## **klasické kotly**

### **so zabudovaným zásobníkom**

- 44-45 AVIO 24 ErP

### **pre kúrenie s možnosťou pripojenia samostatného zásobníka**

- 46-47 MINI Nike X 24 ErP

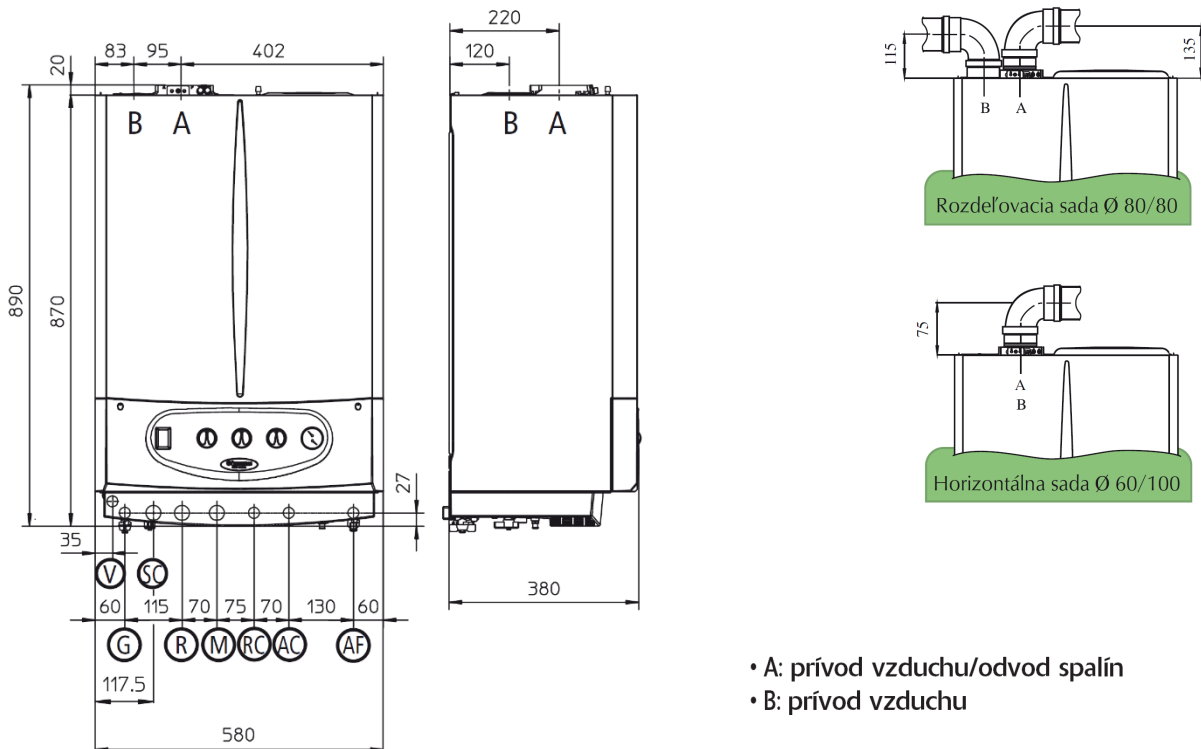
### **s prietokovým ohrevom**

- 48-49 NIKE Mythos 24 ErP



# VICTRIX Zeus 26 ErP

kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s antikorovým 45l zásobníkom TÚV

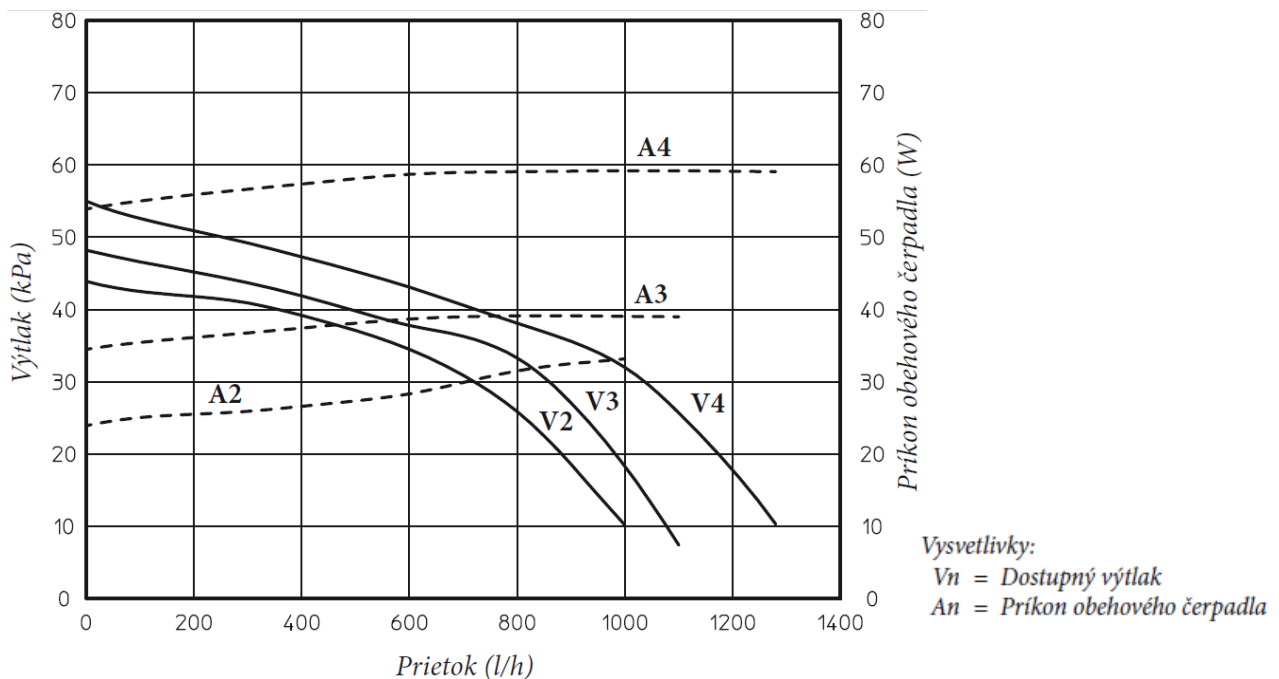


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

## Pripojovacie rozmery

Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
VICTRIX Zeus 26 ErP	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus 26 ErP

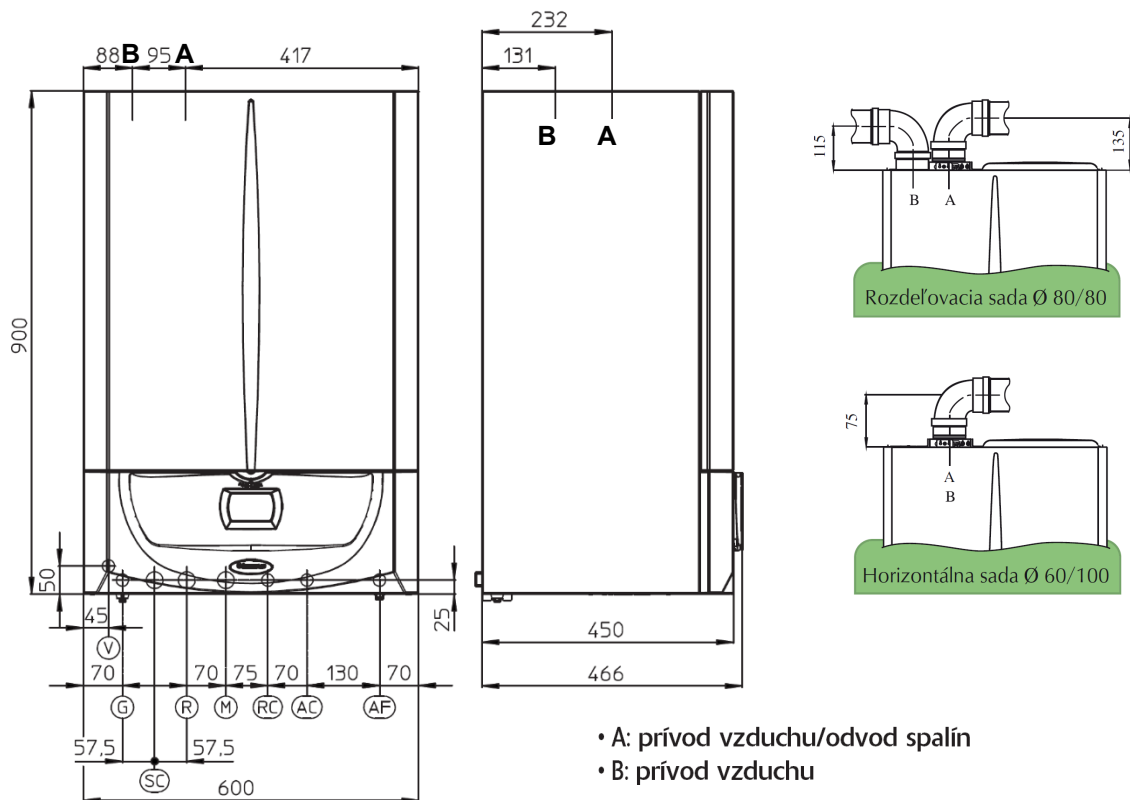


**Technické údaje kotla VICTRIX Zeus 26 kW ErP**

Príkonný výkon max. v režime TUV	kW	26,9		
Príkonný výkon max. v režime UK	kW	24,4		
Príkonný výkon min.	kW	3,2		
Výkon max. v režime TUV	kW	26,0		
Výkon max. v režime UK	kW	23,6		
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		
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 UK	l	7		
Objem expanzomatu TUV	l	2		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	45		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate UK	bar	1		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate TUV	bar	2,5		
Vodný objem kotla UK	l	4,2		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	17,94		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	9,4		
Min. tlak v systéme TUV	bar	0,3		
Max. tlak v systéme TUV	bar	8		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C - nepretržite	l/min	13,3		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C – max.	l/min	15,6		
Hmotnosť plného kotla	kg	108,6		
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	61,3		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,51		
Elektrický príkon kotla	W	85		
Elektrický príkon čerpadla	W	60,0		
EEl (koeficient energetickej účinnosti)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	26,0		
Elektrické krytie	-	IPX4D		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	∅ mm	5,6	4,0	4,0
Vstupný tlak plynu	mbar	20	29	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,34 / 2,58	0,25 / 1,92	0,25 / 1,89
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	42	38	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,5 / 9,0	12,3 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	44 / 12	148 / 26	35 / 13
Teplota spalín pri max. výkone	°C	62	68	62
Teplota spalín pri min. výkone	°C	50	55	50
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	52,0		
Produkcia CO	mg/kWh	15,0		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B33 / B53		
Kategória		II2H3P – II2HS3B/P		

# VICTRIX Zeus Superior 26 ErP

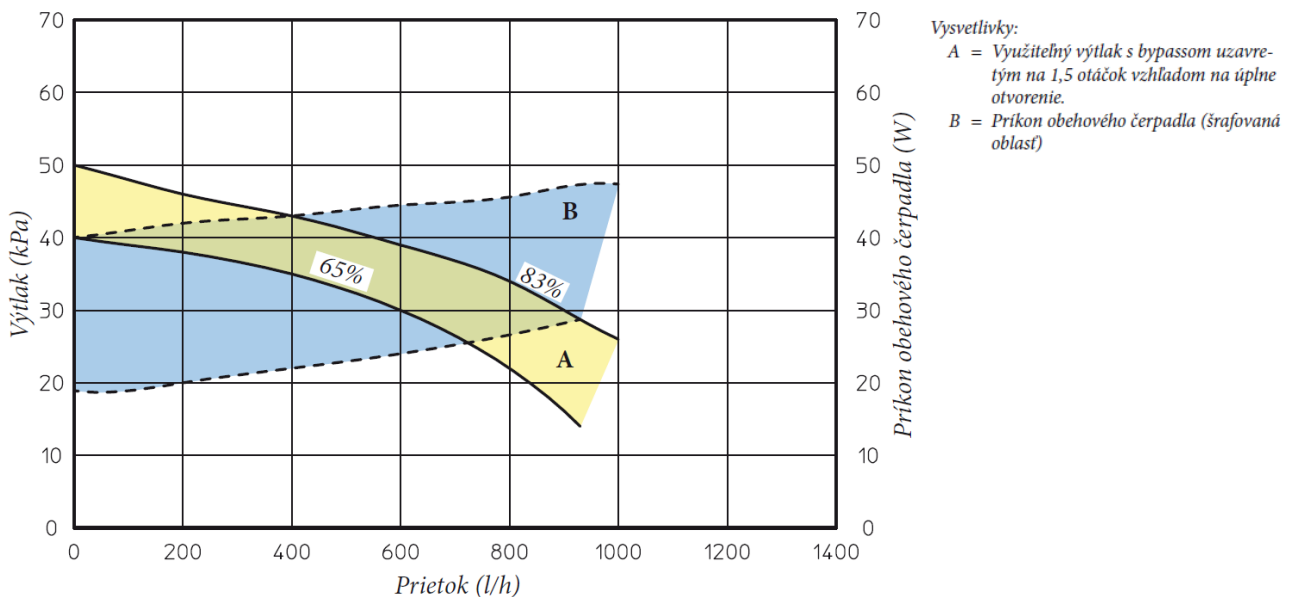
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s antikorovým 54l zásobníkom TÚV



## Pripojovacie rozmery

Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
VICTRIX Zeus Superior 26 ErP	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus Superior 26 ErP

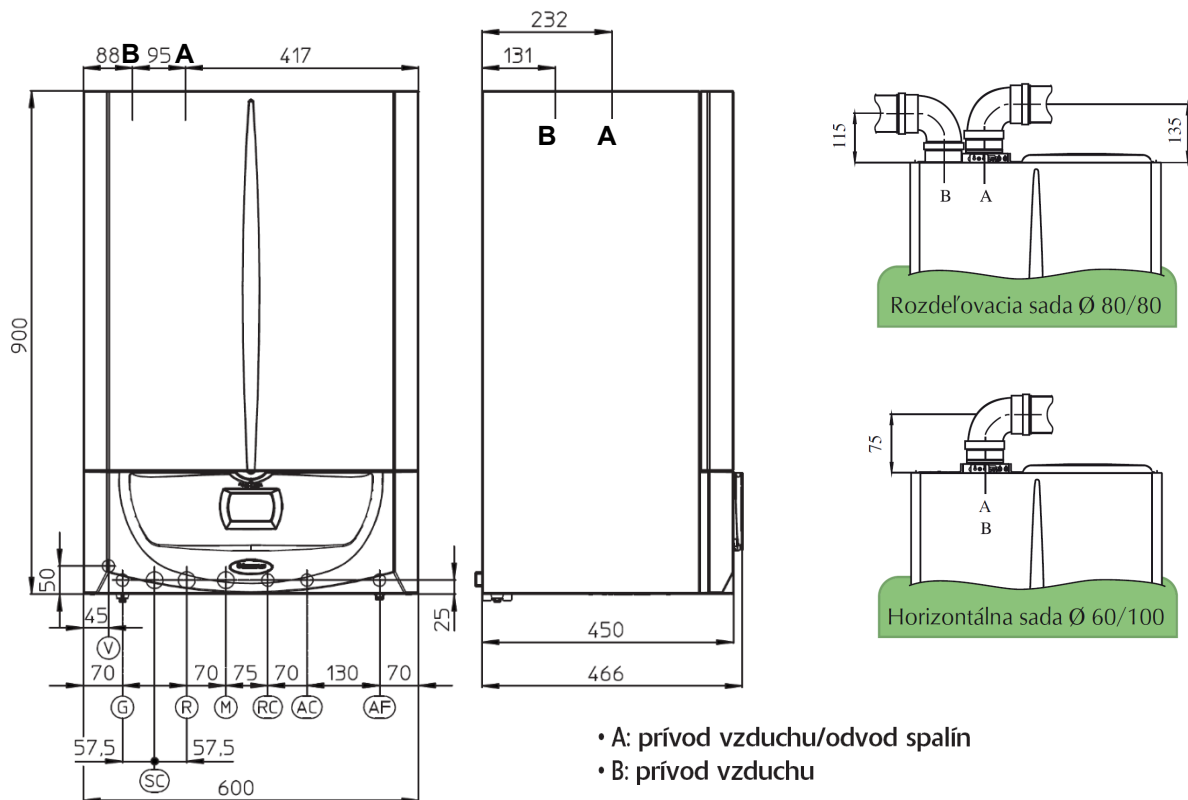


**Technické údaje kotla VICTRIX Zeus Superior 26 ErP**

Príkon max. v režime TUV	kW	26,9		
Príkon max. v režime UK	kW	21,7		
Príkon min.	kW	5,0		
Výkon max. v režime TUV	kW	25,8		
Výkon max. v režime UK	kW	21,0		
Výkon min.	kW	4,7		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,7 / 93,5		
Účinnosť v režime 45/25°C – max./min.	%	106,5 / 106,5		
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 UK	l	10		
Objem expanzomatu TUV	l	2		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	54		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate UK	bar	1		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate TUV	bar	2,5		
Vodný objem kotla UK	l	6,7		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	26,0		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	8,7		
Min. tlak v systéme TUV	bar	0,3		
Max. tlak v systéme TUV	bar	8		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C - nepretržite	l/min	13,1		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C – max.	l/min	16,0		
Hmotnosť plného kotla	kg	76,8		
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	70,1		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,64		
Elektrický príkon kotla	W	85		
Elektrický príkon čerpadla	W	59		
EEl (koeficient energetickej účinnosti)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	29		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	5,7	4,1	4,1
Vstupný tlak plynu	mbar	20	29	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,53 / 2,3	0,4 / 1,72	0,39 / 1,69
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	43	39	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	8	7	8
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,0 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	200 / 7	670 / 11	270 / 7
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	39 / 22	108 / 50	43 / 30
Teplota spalín pri max. výkone	°C	78	86	79
Teplota spalín pri min. výkone	°C	73	82	75
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	48		
Produkcia CO	mg/kWh	20		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

# VICTRIX Zeus Superior 32 ErP

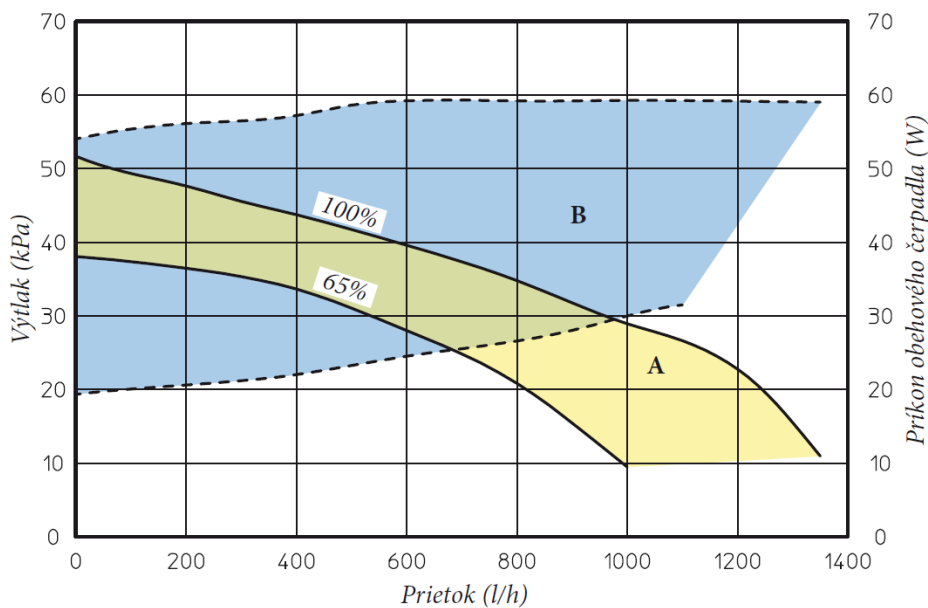
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s antikorovým 54l zásobníkom TÚV



## Pripojovacie rozmery

Typ	Plyn G	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M	Cirkulácia TÚV RC	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF
<b>VICTRIX Zeus Superior 32 ErP</b>	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Zeus Superior 32 ErP



Vysvetlivky:

- A = Využitelný výtlak s bypassom uzavretým na 1,5 otáčok vzhľadom na úplne otvorenie.  
B = Príkonný výkon čerpadla (šrafovaná oblasť)

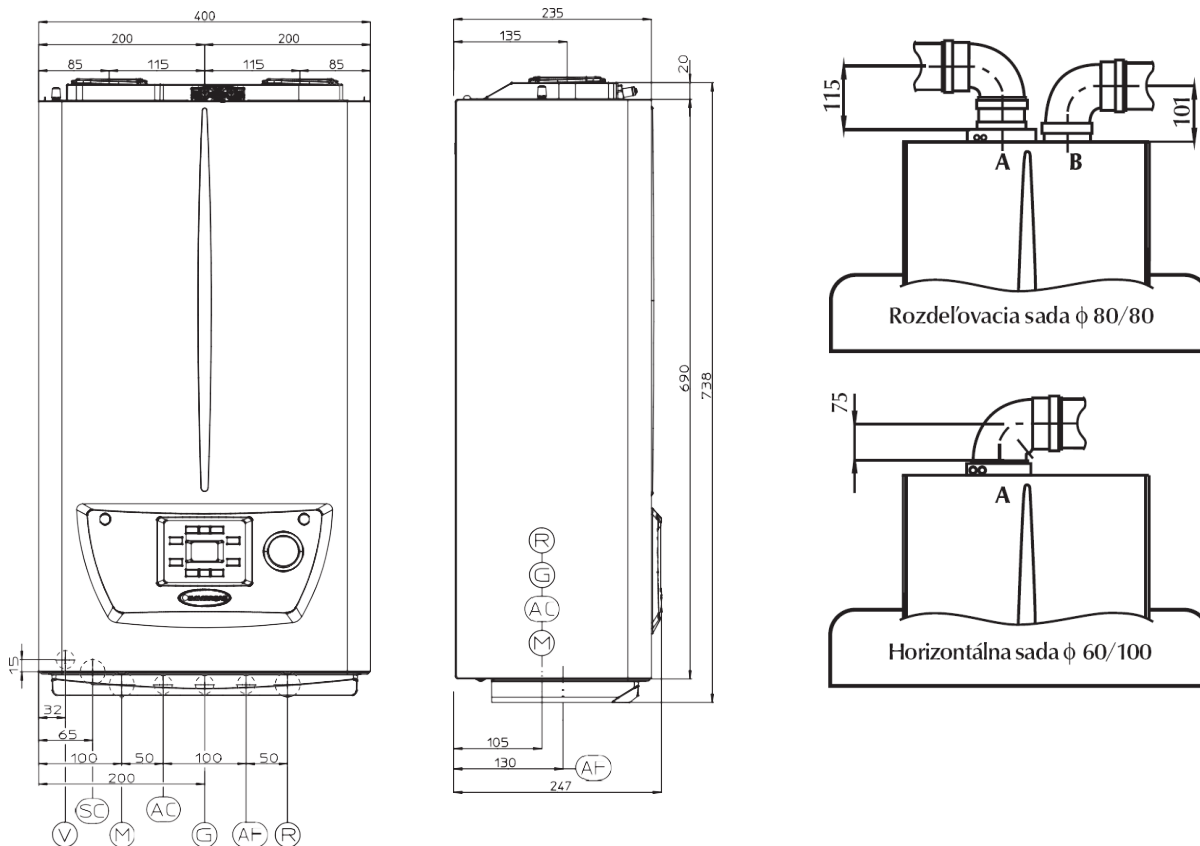


**Technické údaje kotla VICTRIX Zeus Superior 32 ErP**

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		
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 ÚK	l	10		
Objem expanzomatu TUV	l	2		
Objem nerezového zásobníka TUV	l	54		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate ÚK	bar	1		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate TUV	bar	2,5		
Vodný objem kotla ÚK	l	9,1		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	29		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	12,6		
Min. tlak v systéme TUV	bar	0,3		
Max. tlak v systéme TUV	bar	8		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C - nepretržite	l/min	15,8		
Množstvo TUV pri $\Delta T$ 30°C – max.	l/min	19,2		
Hmotnosť plného kotla	kg	81,9		
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	72,8		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,75		
Elektrický príkon kotla	W	105		
Elektrický príkon čerpadla	W	59		
EEl (koeficient energetickej účinnosti)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátoru	W	30,5		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	BEZ	6,0	6,0
Vstupný tlak plynu	bar	20	29	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,77 / 3,49	0,58 / 2,61	0,57 / 2,56
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	52	47	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	12	11	12
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,3 / 11,9	10,5 / 10,3
CO pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO <sub>x</sub> pri O <sub>2</sub> 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
Trieda NO <sub>x</sub>	-	5		
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	17		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

# VICTRIX OMNIA

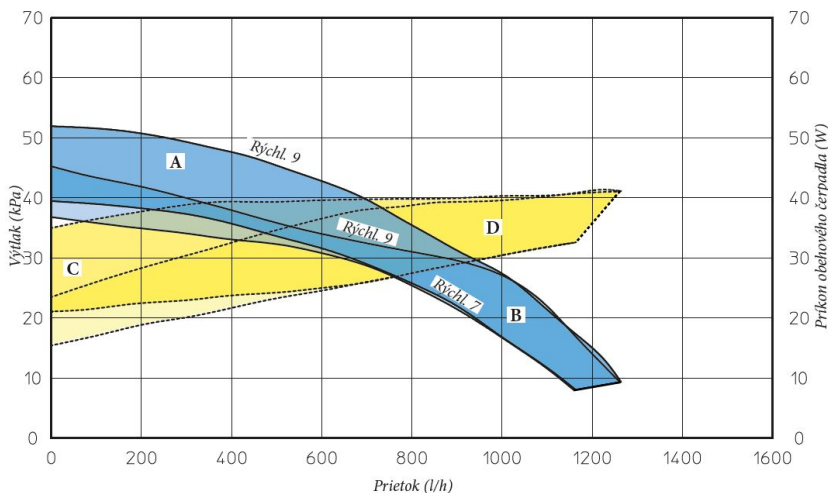
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX OMNIA



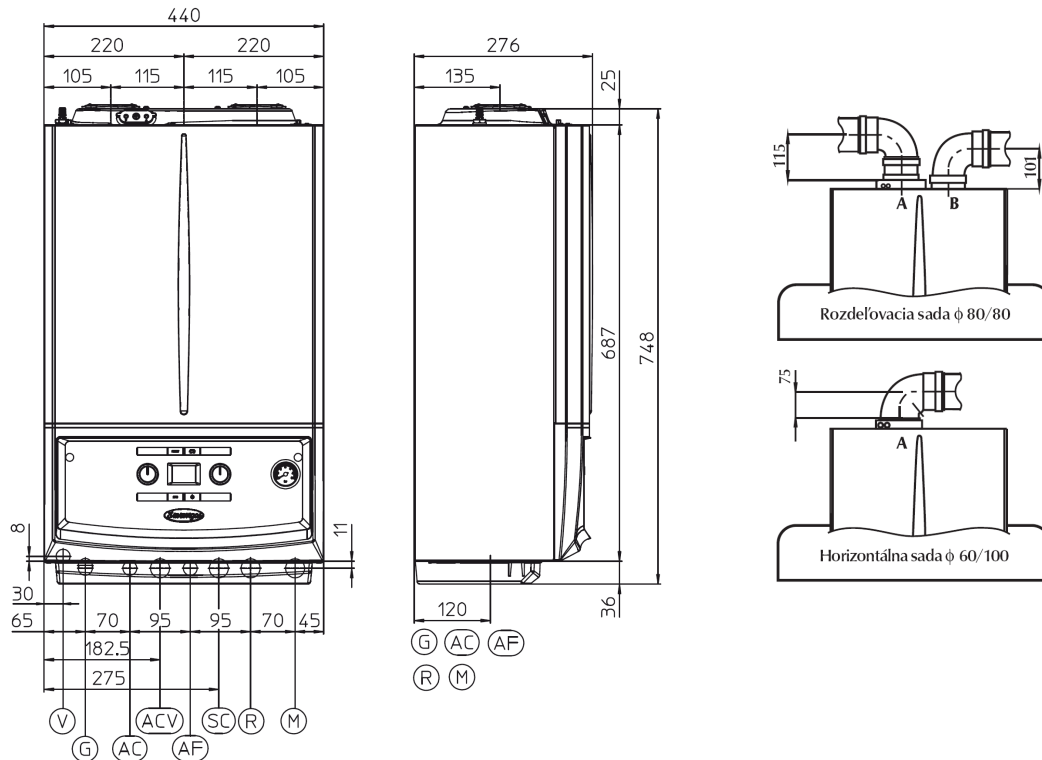
- A+B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass uzavretý
- B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass otvorený
- C+D = Príkion čerpadla (bodkovane), by-pass uzavretý
- D = Príkion čerpadla (bodkovane), by-pass otvorený

**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.	%	- / -	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	5,0	3,80
Vstupný tlak plynu	bar	20	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /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 Δ T 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	
		<b>G20</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	42	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	7	7
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,20 / 9,00	10,20 / 10,00
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	230 / 9	240 / 69
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>	mg/kWh	36	
Produkcia CO	mg/kWh	23	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B53	
Kategória		II 2H3P	

# VICTRIX 24 TT ErP

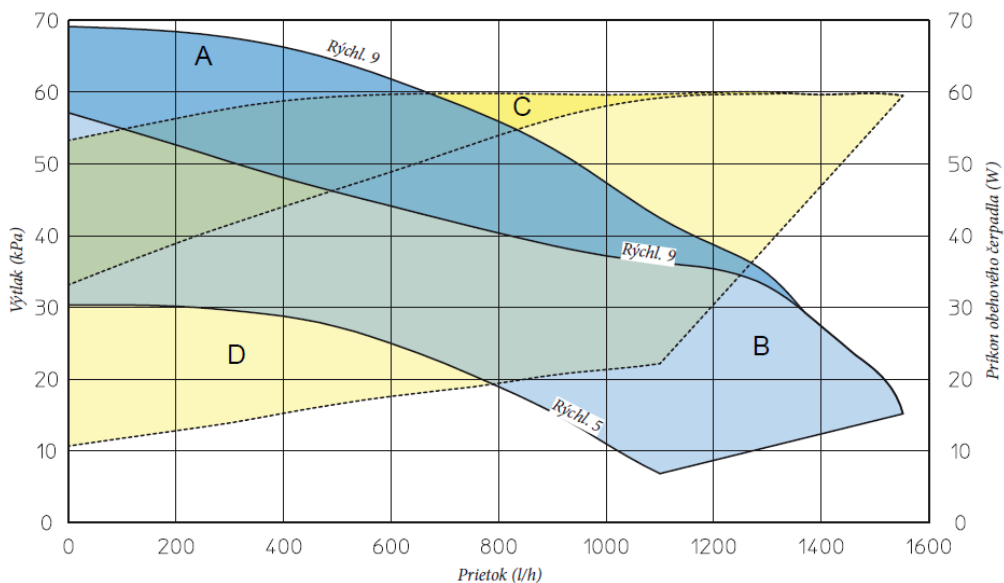
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX 24 TT ErP	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	Ø13mm	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX 24 TT ErP



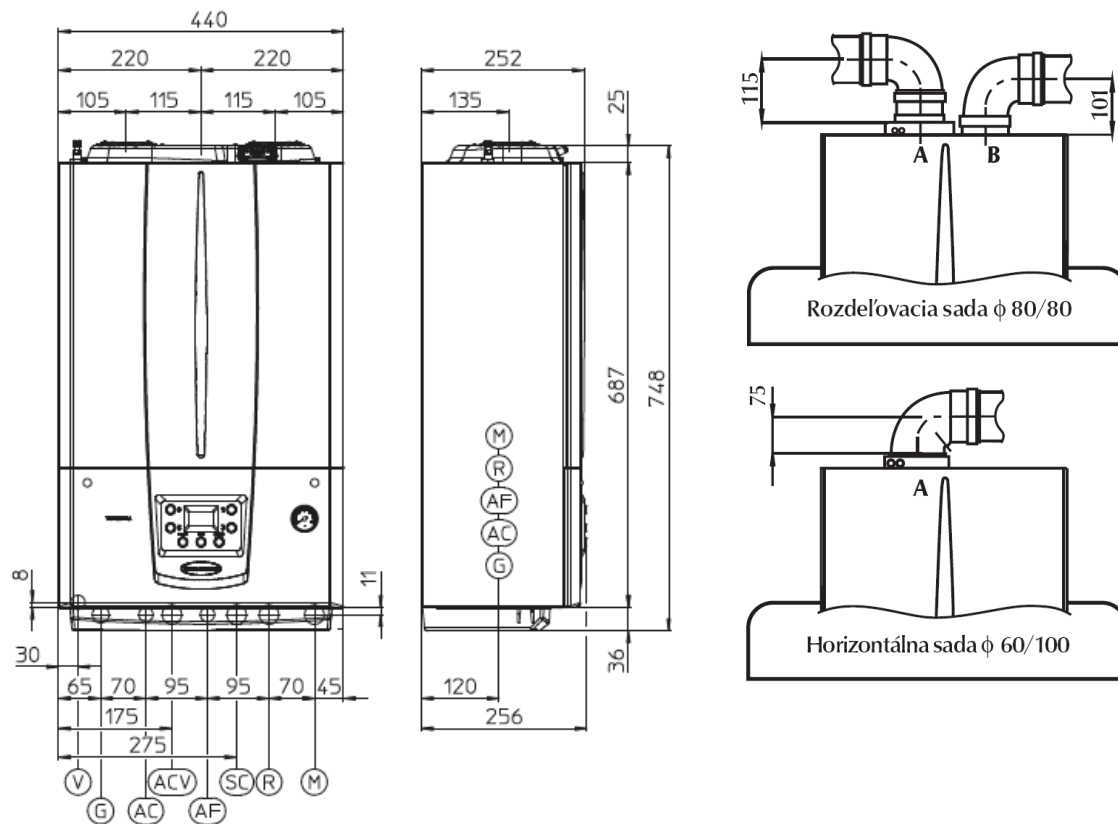
- A+B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným spínačom bypass  
 B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným spínačom bypass  
 C+D = Príkonný výkon čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)  
 D = Príkonný výkon čerpadla so zatvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)

**Technické údaje kotla VICTRIX 24 TT ErP**

Príkon max. TUV	kW	24,6	
Príkon max. UK	kW	21,3	
Príkon min.	kW	3,1	
Výkon max. TUV	kW	23,6	
Výkon max. UK	kW	20,5	
Výkon min.	kW	3,0	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,9 / 98,1	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	104,6 / 109,1	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	5,15	5,15
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	3,7
Spotreba plynu min./max. UK	m <sup>3</sup> /hod	0,32 / 2,25	0,24 / 1,65
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	1,9	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	37,2	
Rozsah regulácie TUV	°C	30 – 60	
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	12,2	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	33,9	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	32,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,69	
Elektrický príkon kotla	W	90,0	
Elektrický príkon čerpadla	W	59,0	
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátora	W	22,0	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		<b>G20</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	40	41
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,2 / 9,0	10,2 / 10,0
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	69	84
Teplota spalín pri min. výkone	°C	53	56
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	28,0	
Produkcia CO	mg/kWh	20,0	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> /P	

# VICTRIX TERA 28

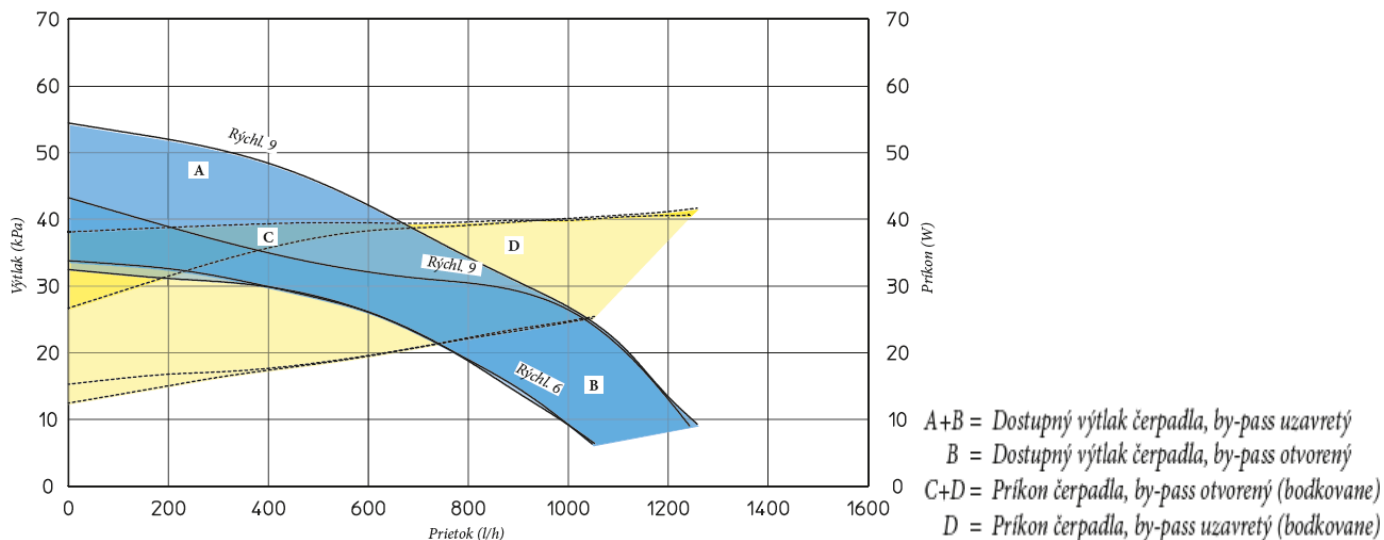
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX TERA 28

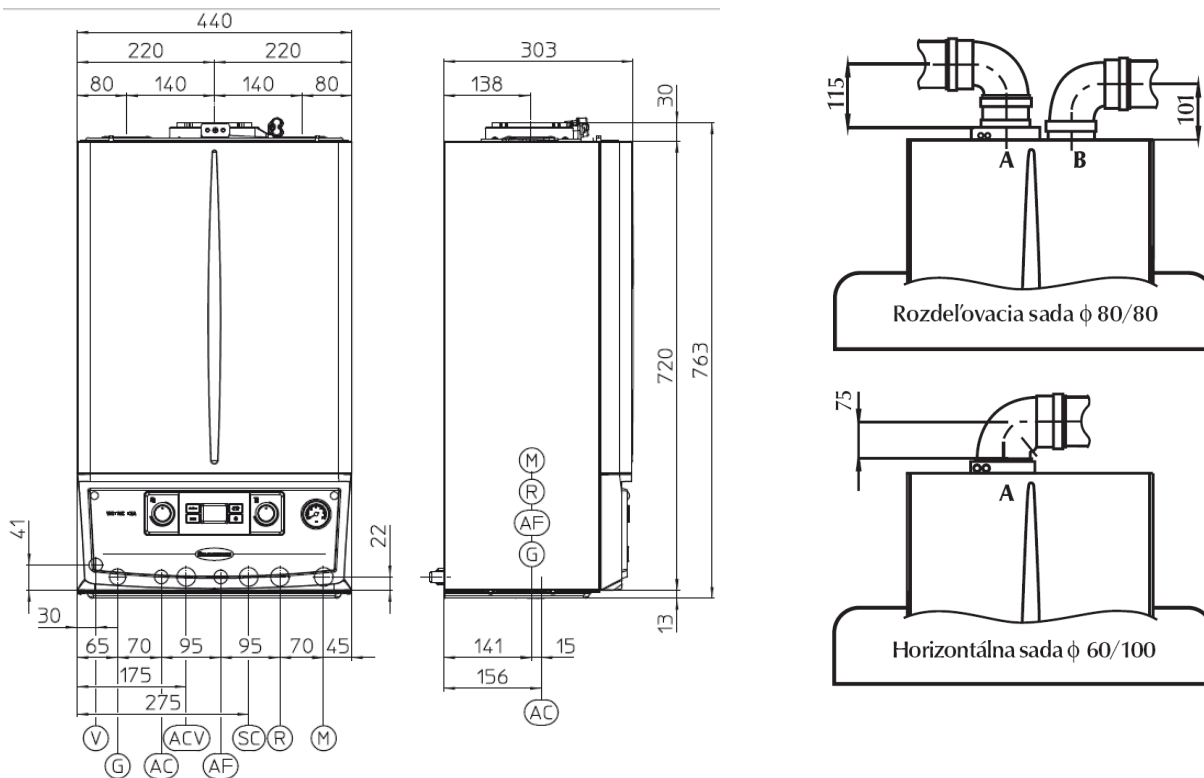


**Technické údaje kotla VICTRIX TERA 28**

Príkon max. TÚV	kW	28,64		
Príkon max. ÚK	kW	24,6		
Príkon min.	kW	4,5		
Výkon max. TÚV	kW	28,0		
Výkon max. ÚK	kW	24,0		
Výkon min.	kW	4,3		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,8 / 95,5		
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	108,2 / 108,3		
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>	<b>G 230</b>
Priemer trysky	mm	5,0	3,80	5,40
Vstupný tlak plynu	bar	20	37	20
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,48 / 3,04	0,35 / 2,23	0,37 / 2,35
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	2,2		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	26,4		
Rozsah regulácie TÚV	°C	30 – 60		
Max. prietok TÚV pri $\Delta T$ 30°C	l/min	14,1		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	35,8		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	33,6		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,60		
Elektrický príkon kotla	W	80		
Elektrický príkon čerpadla	W	41		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátora	W	17		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>	<b>G31</b>	<b>G230</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	44	45	48
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	7	8	8
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,70 / 9,00	10,90 / 9,70	11,00 / 10,00
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	300 / 5	300 / 4	250 / 3
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	65 / 22	57 / 19	50 / 20
Teplota spalín pri max. výkone	°C	70	70	62
Teplota spalín pri min. výkone	°C	64	63	58
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	39		
Produkcia CO	mg/kWh	20		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C83 / C93 / B23 / B53		
Kategória		II 2HM3P		

# VICTRIX EXA 28 ErP

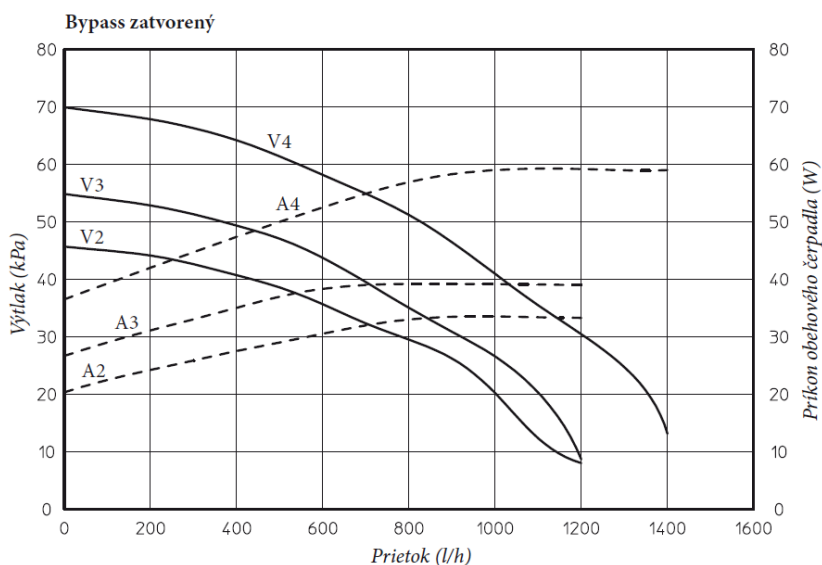
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXA 28 ErP



Vysvetlivky:

- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V4 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
- A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
- A4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

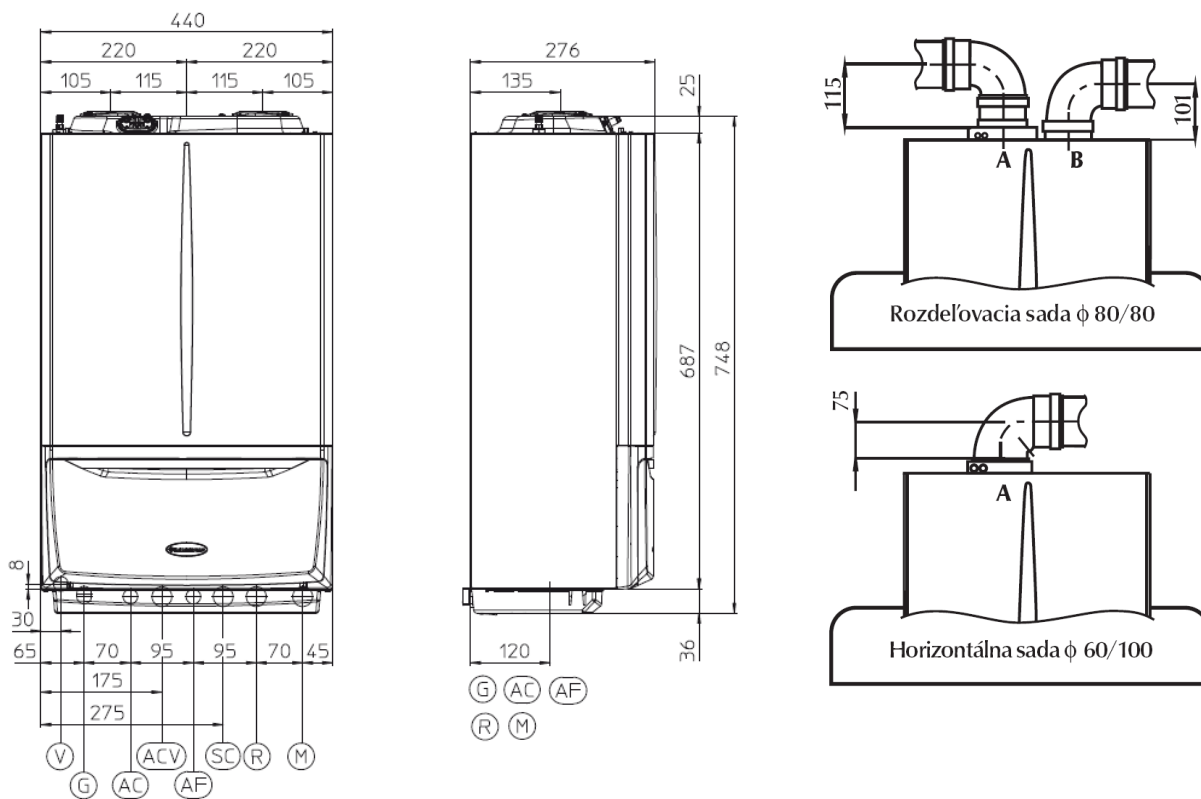


**Technické údaje kotla VICTRIX EXA 28 ErP**

Príkon max. TÚV	kW	28,4		
Príkon max. ÚK	kW	24,2		
Príkon min.	kW	5,7		
Výkon max. TÚV	kW	27,7		
Výkon max. ÚK	kW	23,7		
Výkon min.	kW	5,5		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	98,1 / 97,2		
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	107,2 / 107,8		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	7,0	4,80	5,00
Vstupný tlak plynu	bar	20	29	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,6 / 2,56	0,17 / 2,41	0,44 / 1,88
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	3,4		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	29,6		
Rozsah regulácie TÚV	°C	30 – 60		
Max. prietok TÚV pri $\Delta T$ 30°C	l/min	12,3		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	40,4		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	37,0		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,62		
Elektrický príkon kotla	W	88		
Elektrický príkon čerpadla	W	56		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátora	W	17		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	42	38	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,50 / 8,90	12,30 / 11,6	10,6 / 10,2
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	230 / 4	670 / 4	190 / 3
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	64 / 21	250 / 29	66 / 11
Teplota spalín pri max. výkone	°C	57	63	57
Teplota spalín pri min. výkone	°C	58	64	59
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	45		
Produkcia CO	mg/kWh	41		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33		
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> +		

# VICTRIX Maior 28 ErP

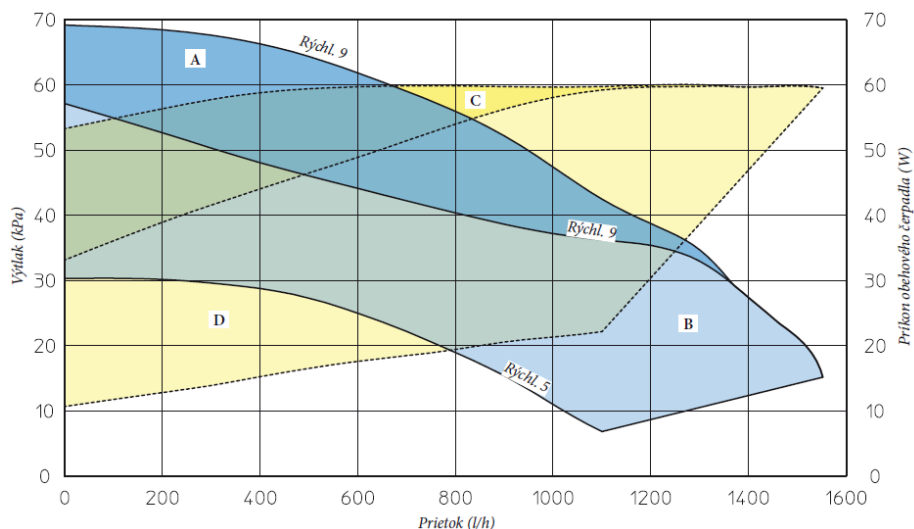
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Maior 28 ErP



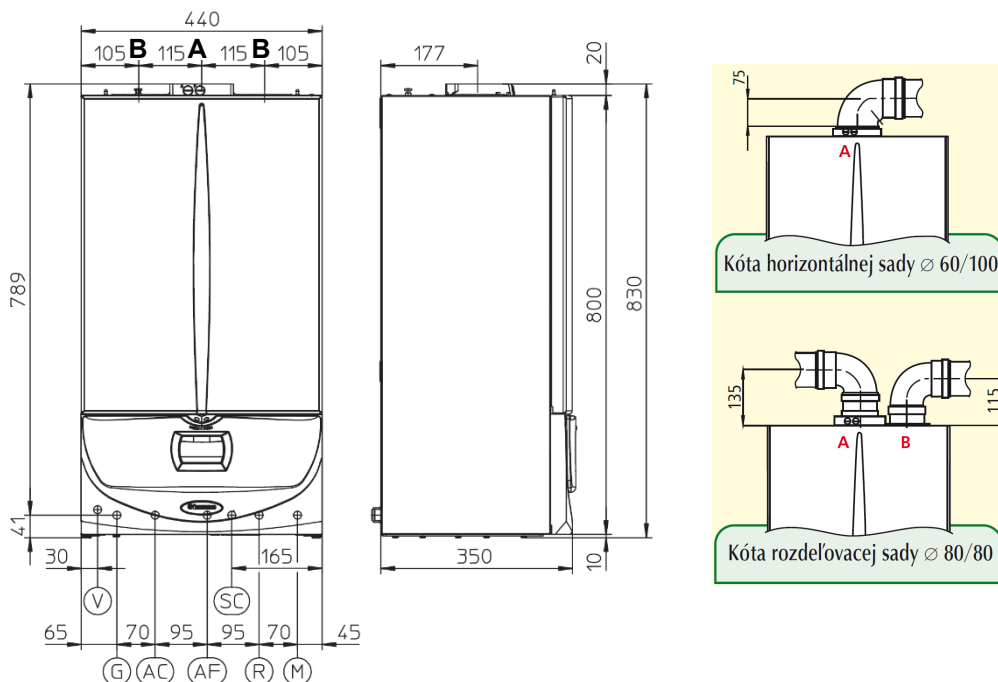
A+B = Výužitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným spínačom bypass  
 B = Výužitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným spínačom bypass  
 C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)  
 D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná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

**Technické údaje kotla VICTRIX Maior 28 ErP**

Príkonn max. TÚV	kW	29,1	
Príkonn max. ÚK	kW	24,9	
Príkonn min.	kW	2,9	
Výkonn max. TÚV	kW	28,0	
Výkonn max. ÚK	kW	24,0	
Výkonn min.	kW	2,8	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,6 / 97,2	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	102,3 / 108,1	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	6,15	6,15
Vstupný tlak plynu	bar	20	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,3 / 2,63	0,22 / 1,93
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	1,9	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	37,2	
Rozsah regulácie TÚV	°C	30 – 60	
Max. prietok TÚV pri $\Delta T$ 30°C	l/min	13,0	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	33,9	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	32,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,70	
Elektrický príkon kotla	W	100	
Elektrický príkon čerpadla	W	59	
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátora	W	36	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		<b>G20</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	46	47
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,54 / 9,10	10,55 / 10,1
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	135 / 10	223 / 13
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	41 / 19	39 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	51	52
Teplota spalín pri min. výkone	°C	45	45
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	25,0	
Produkcia CO	mg/kWh	29,0	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> +	

# VICTRIX Superior 32 ErP

kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody

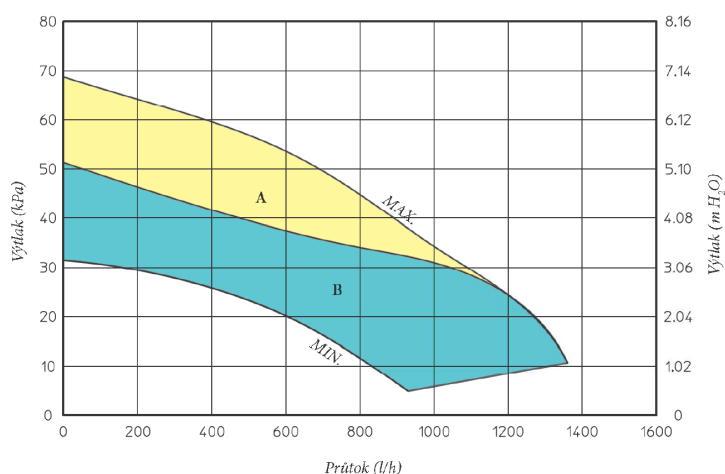


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Spiatočka R	Prívod M
<b>VICTRIX Superior 32 ErP</b>	230 V / 50 Hz	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Superior 32 ErP



Vysvětlivky:

A+B = Dostupný výtlak s vyloučeným ventilom by-pass escluso (zavřený) v režimu Auto

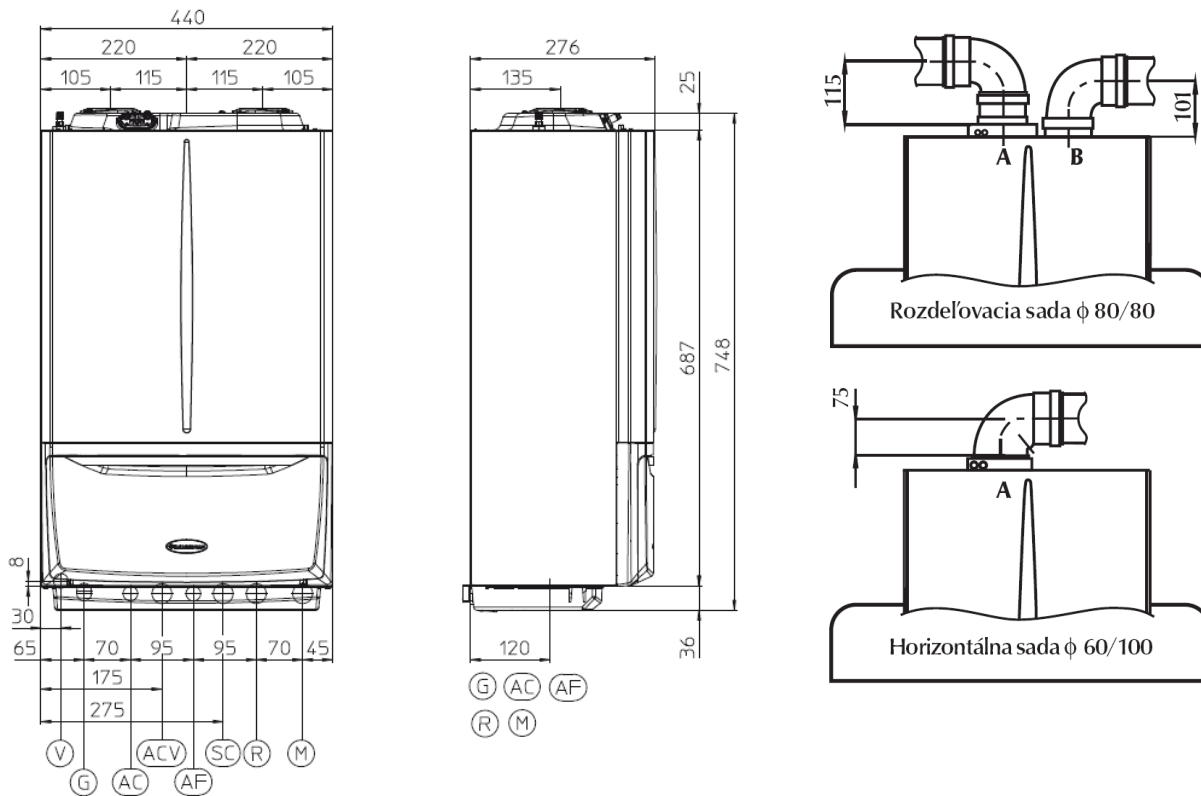
B = Dostupný výtlak s vloženým ventilom by-pass escluso (otevřený) v režimu Auto

**Technické údaje kotla VICTRIX Superior 32 ErP**

Prikon max.	kW	32,6		
Prikon min.	kW	4,2		
Výkon max.	kW	32,0		
Výkon min.	kW	4,0		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	98,1 / 94,3		
Účinnosť v režime 50/30°C – max./min.	%	106,5 / 105,3		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky (Plynový ventil 848/8205)	Ø mm	5,4 / 5,6	3,95 / 4,0	3,95 / 4,0
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,45 / 3,45	0,37 / 2,58	0,37 / 2,53
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	l	10,0		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla	l	3,2		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	31,0		
Rozsah regulácie TUV	°C	30 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	Automatický		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	1000		
Min. prietok v systéme TUV	l/min	1,5		
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	16,4		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	51,6		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	45,9		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,78		
Elektrický prikon kotla	W	110		
Elektrický prikon čerpadla	W	70		
Elektrický prikon ventilátoru	W	33		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	51	46	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	7	7	8
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,50 / 8,90	12,2 / 11,10	10,50 / 10,20
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	190 / 7	600 / 1	250 / 5
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	51 / 19	200 / 22	61 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	60	66	60
Teplota spalín pri min. výkone	°C	51	54	52
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33		
Kategória		II2H3P		

# VICTRIX Maior 35 ErP

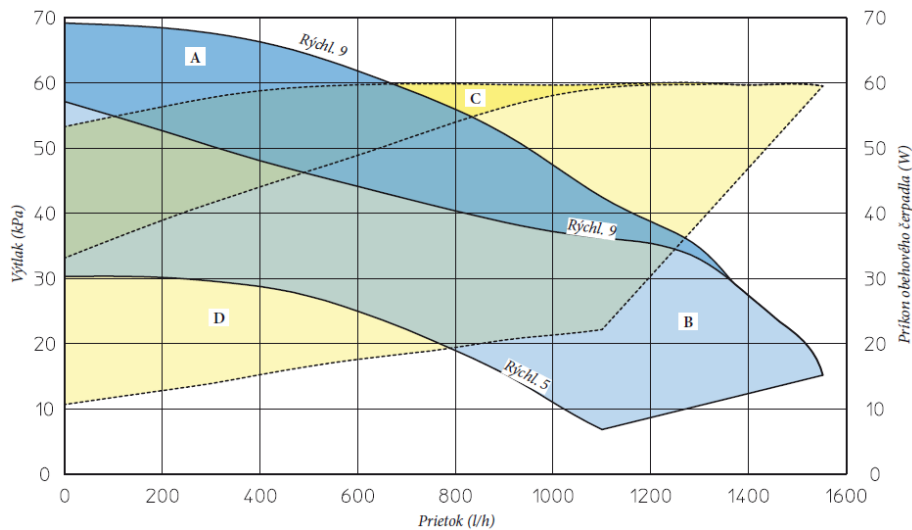
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
s prietokovým ohrevom vody



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Maior 35 ErP



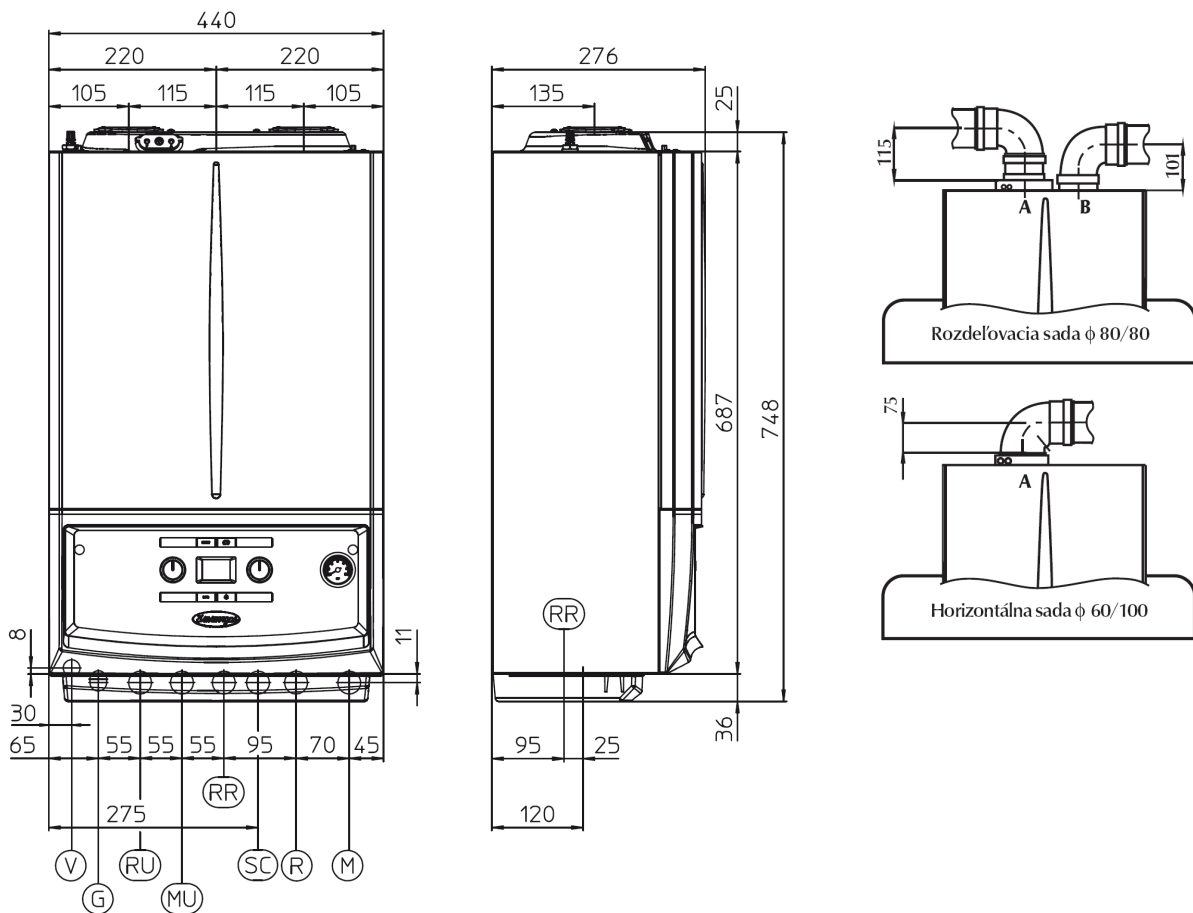
A+B = Výužitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným spínačom bypass  
 B = Výužitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným spínačom bypass  
 C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)  
 D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná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

**Technické údaje kotla VICTRIX Maior 35 ErP**

Príkonn max. TUV	kW	34,9	
Príkonn max. UK	kW	34,9	
Príkonn min.	kW	3,6	
Výkonn max. TUV	kW	34,2	
Výkonn max. UK	kW	34,2	
Výkonn min.	kW	3,5	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,9 / 96,8	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	106,0 / 107,6	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	6,15	6,15
Vstupný tlak plynu	bar	20	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,38 / 3,7	0,28 / 2,71
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	2,4	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	37,2	
Rozsah regulácie TUV	°C	30 – 60	
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	16,5	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	35,8	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	33,4	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,85	
Elektrický príkon kotla	W	120	
Elektrický príkon čerpadla	W	59	
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátora	W	45	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		<b>G20</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	55	56
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	6	6
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,5 / 9,0	10,5 / 10,0
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	134 / 5	143 / 5
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	34 / 21	30 / 24
Teplota spalín pri max. výkone	°C	56	56
Teplota spalín pri min. výkone	°C	47	47
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	26,0	
Produkcia CO	mg/kWh	24,0	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> +	

# VICTRIX 12 X TT ErP

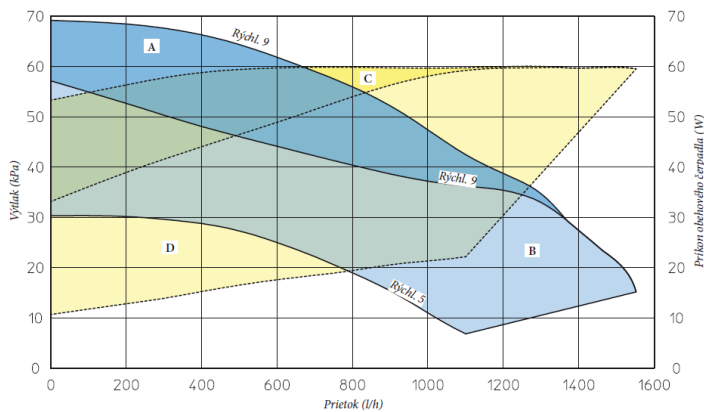
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiaťočka zásobníka RU	Prívod zásobníka MU	Dopúšťanie systému RR	Kondenz SC	Spiaťočka R	Prívod M
VICTRIX 12 X TT ErP	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	Ø13mm	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX 12 X TT ErP



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

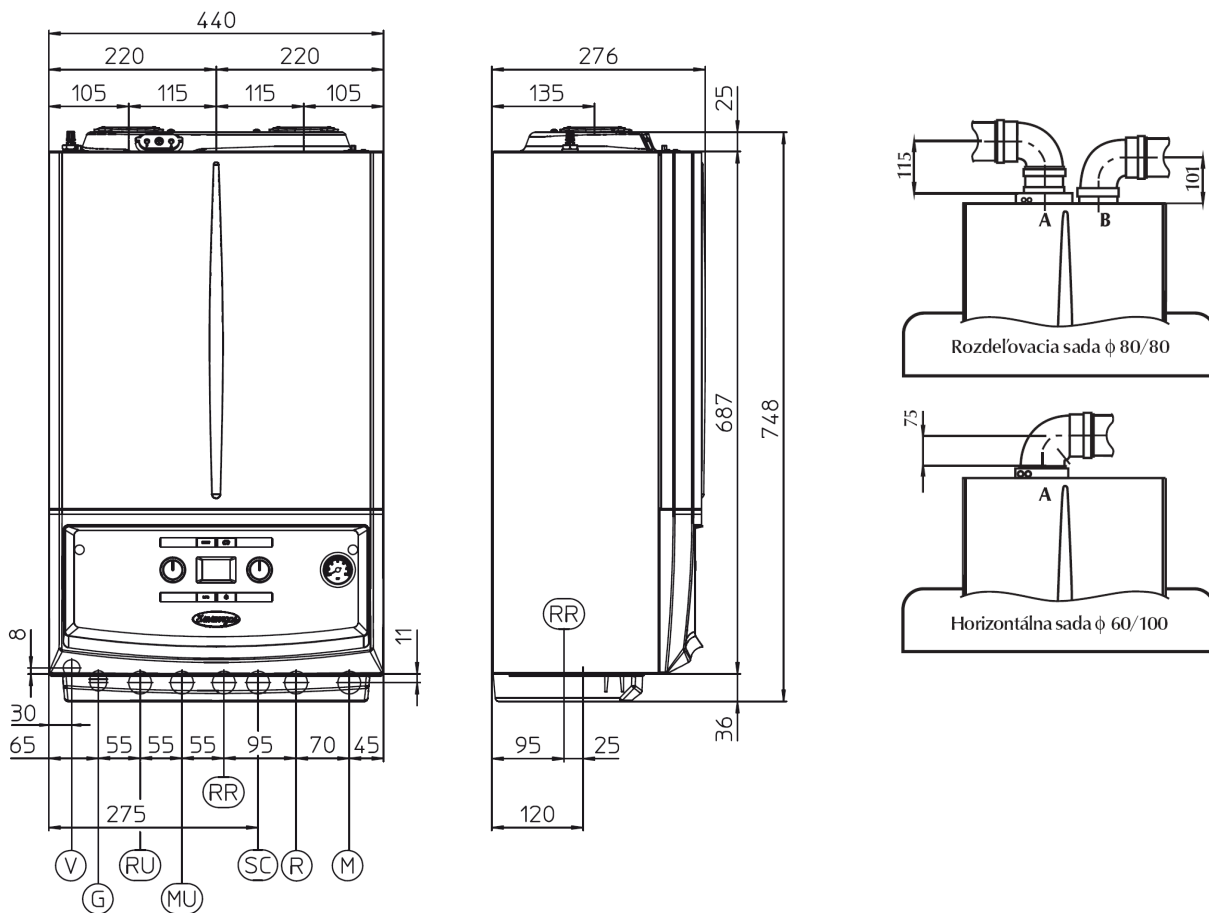


**Technické údaje kotla VICTRIX 12 X TT ErP**

Príkon max.	kW	12,3	
Príkon min.	kW	1,9	
Výkon max.	kW	12,0	
Výkon min.	kW	1,9	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,6 / 98,0	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	107,0 / 109,6	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	3,6	3,6
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,21 / 1,3	0,16 / 0,96
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 ÚK	l	8	
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	1	
Vodný objem kotla	l	1,9	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	37,2	
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60	
Min. prietok TUV (zásobník 80l) pri Δ T 30°C	l/min	20,2	
Min. prietok TUV (zásobník 105l) pri Δ T 30°C	l/min	22,0	
Min. prietok TUV (zásobník 120l) pri Δ T 30°C	l/min	25,3	
Min. prietok TUV (zásobník 200l) pri Δ T 30°C	l/min	35,9	
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	12,2	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	33,9	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	32,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,63	
Elektrický príkon kotla	W	90	
Elektrický príkon čerpadla	W	59	
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátoru	W	19	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		G20	G31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	40	40
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,1 / 9,0	10,1 / 10,0
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	69	75
Teplota spalín pri min. výkone	°C	53	56
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	26,0	
Produkcia CO	mg/kWh	18,0	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II2H3/P	

# VICTRIX 20 X TT ErP

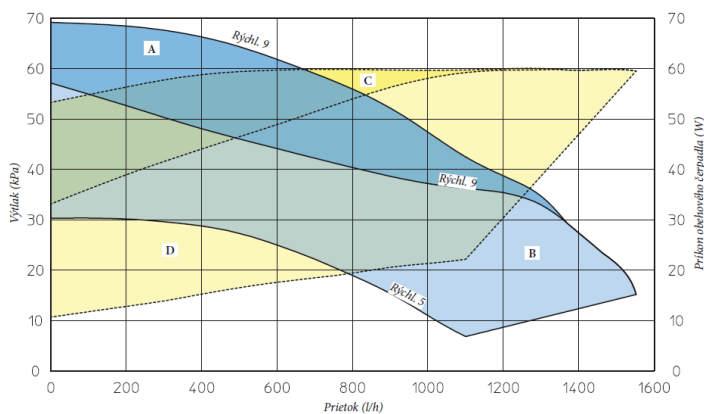
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka zásobníka RU	Prívod zásobníka MU	Dopúšťanie systému RR	Kondenz SC	Spiatočka R	Prívod M
VICTRIX 20 X TT ErP	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	Ø13mm	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX 20 X TT ErP



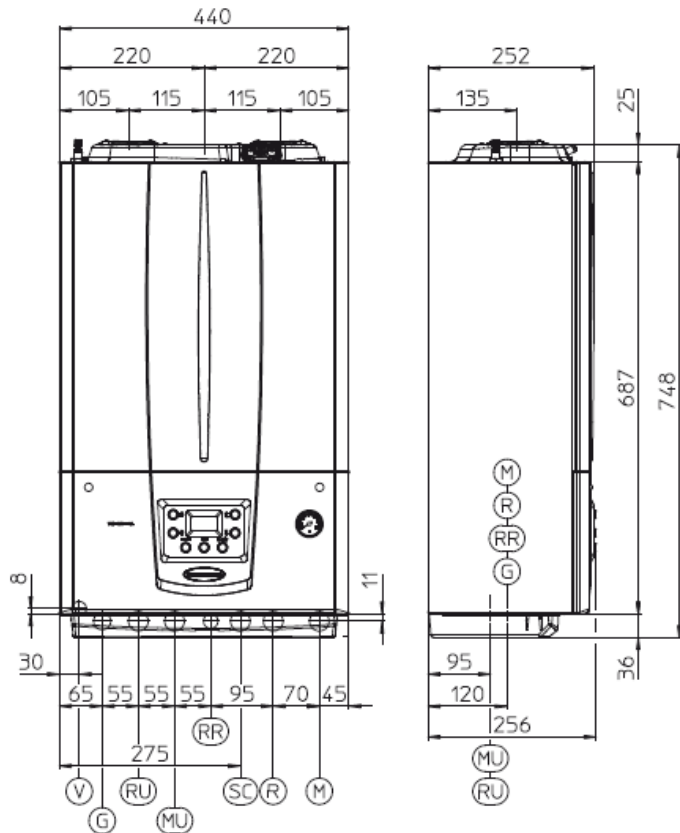
A+B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným spínačom bypass  
B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným spínačom bypass  
C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)  
D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná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

**Technické údaje kotla VICTRIX 20 X TT ErP**

Príkon max.	kW	21,3	
Príkon min.	kW	3,1	
Výkon max.	kW	20,5	
Výkon min.	kW	3,0	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	96,9 / 98,1	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	104,6 / 109,1	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	5,15	5,15
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,32 / 2,25	0,24 / 1,65
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 ÚK	l	8	
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	1	
Vodný objem kotla	l	1,9	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	29,40	
Rozsah regulácie TÚV	°C	20 – 60	
Min. prietok TÚV (zásobník 80l) pri Δ T 30°C	l/min	20,2	
Min. prietok TÚV (zásobník 105l) pri Δ T 30°C	l/min	22,0	
Min. prietok TÚV (zásobník 120l) pri Δ T 30°C	l/min	25,3	
Min. prietok TÚV (zásobník 200l) pri Δ T 30°C	l/min	35,9	
Max. prietok TÚV pri Δ T 30°C	l/min	12,2	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	33,9	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	32,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,69	
Elektrický príkon kotla	W	90	
Elektrický príkon čerpadla	W	59	
EEL (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátoru	W	22	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		G20	G31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	40	40
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,1 / 9,0	10,1 / 10,0
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	69	75
Teplota spalín pri min. výkone	°C	53	56
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	26,0	
Produkcia CO	mg/kWh	18,0	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II2H3/P	

# VICTRIX TERA 24 Plus

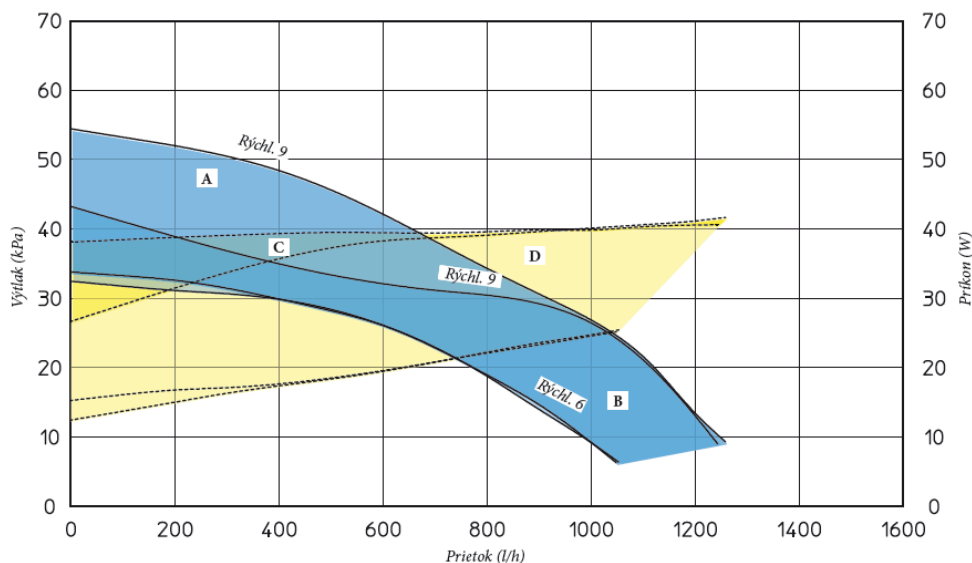
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX TERA 24 Plus



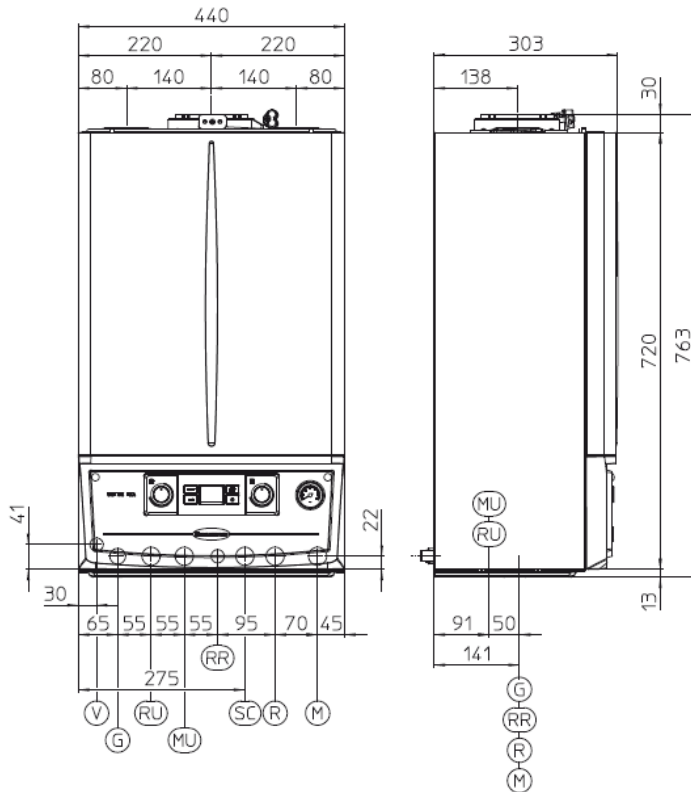
A+B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass uzavretý  
B = Dostupný výtlak čerpadla, by-pass otvorený  
C+D = Príkon čerpadla, by-pass otvorený (bodkovane)  
D = Príkon čerpadla, by-pass uzavretý (bodkovane)

**Technické údaje kotla VICTRIX TERA 24 Plus**

Príkonn max. TÚV	kW	28,8		
Príkonn max. ÚK	kW	24,6		
Príkonn min.	kW	4,5		
Výkonn max. TÚV	kW	28,3		
Výkonn max. ÚK	kW	24,1		
Výkonn min.	kW	4,3		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,8 / 95,5		
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	108,2 / 108,3		
		<b>G 20</b>		<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	5,0		3,80
Vstupný tlak plynu	bar	20		37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,48 / 3,06		0,35 / 2,25
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	6		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	1		
Vodný objem kotla	l	1,8		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	9,19		
Rozsah regulácie TÚV	°C	30 – 60		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	33,8		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	32,0		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,60		
Elektrický príkonn kotla	W	80		
Elektrický príkonn čerpadla	W	41		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkonn ventilátora	W	17		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>		<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	44		43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	8		7
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,70 / 8,80		11,4 / 10,6
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	300 / 5		400 / 5
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	Mg/kWh	65 / 22		81 / 36
Teplota spalín pri max. výkone	°C	70		70
Teplota spalín pri min. výkone	°C	64		63
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35,0		
Produkcia CO	mg/kWh	20,0		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33		
Kategória		II 2H3P		

# VICTRIX EXA 24 X ErP

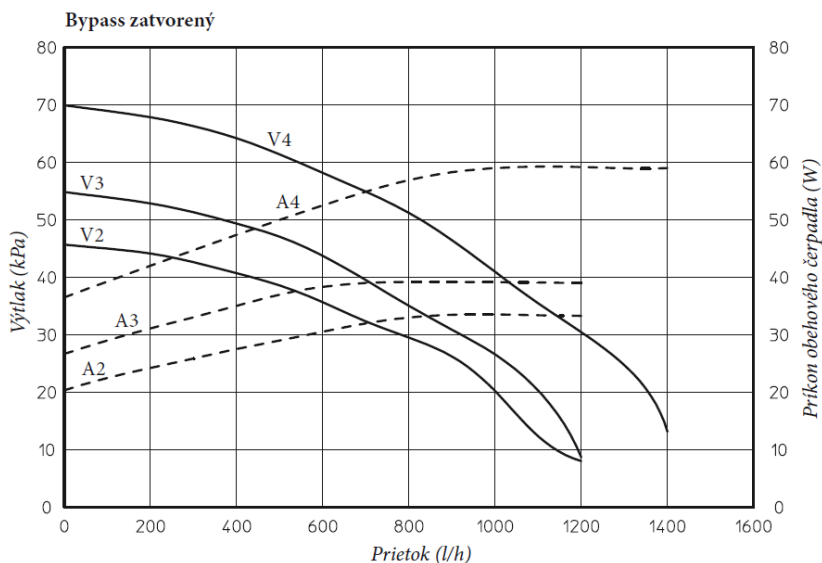
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX EXA 24 X ErP



Vysvetlivky:

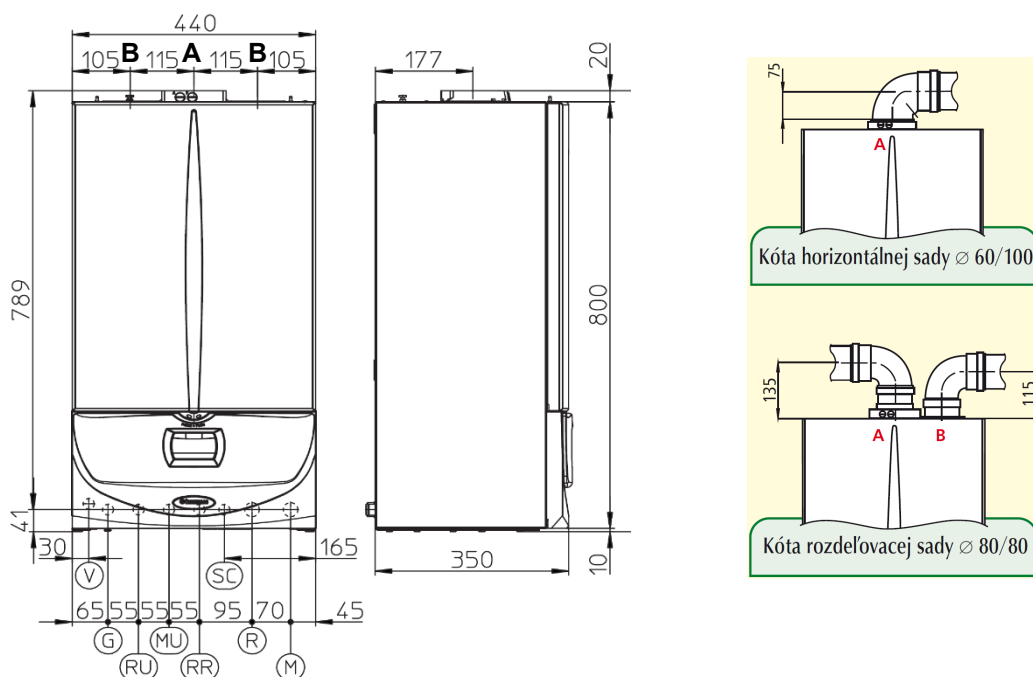
- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V4 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
- A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
- A4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

**Technické údaje kotla VICTRIX EXA 24 X ErP**

Príkon max. TÚV	kW	24,2		
Príkon max. ÚK	kW	24,2		
Príkon min.	kW	5,7		
Výkon max. TÚV	kW	23,7		
Výkon max. ÚK	kW	23,7		
Výkon min.	kW	5,5		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	98,1 / 97,2		
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	107,2 / 107,8		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	mm	7,0	4,80	5,00
Vstupný tlak plynu	bar	20	29	37
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,6 / 2,56	0,17 / 2,41	0,44 / 1,88
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	3,0		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	29,6		
Rozsah regulácie TÚV	°C	30 – 60		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	39		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	36		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,62		
Elektrický príkon kotla	W	88		
Elektrický príkon čerpadla	W	56		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon ventilátora	W	17		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	38	35	38
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	10	9	9
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,40 / 8,60	12,00 / 11,4	10,8 / 10,4
CO pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	165 / 5	470 / 14	205 / 9
NO <sub>x</sub> pri 0% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	Mg/kWh	40 / 25	95 / 55	35 / 20
Teplota spalín pri max. výkone	°C	50	54	51
Teplota spalín pri min. výkone	°C	45	50	48
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	45		
Produkcia CO	mg/kWh	41		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33		
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> +		

# VICTRIX Superior 32 X ErP

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

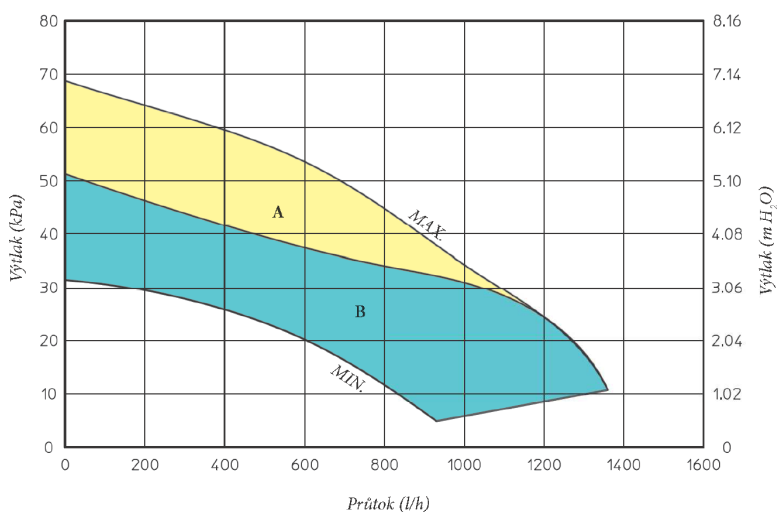


- A: prívod vzduchu/odvod spalín
- B: prívod vzduchu

## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka zásobníka RU	Prívod zásobníka MU	Vstup ÚV RR	Spiatočka R	Prívod M
<b>VICTRIX Superior 32 X ErP</b>	230 V / 50 Hz	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Superior 32 X ErP



A+B – Dostupný výtlak s uzatvoreným By-pass v režime Auto

B - Dostupný výtlak s otvoreným By-pass v režime Auto

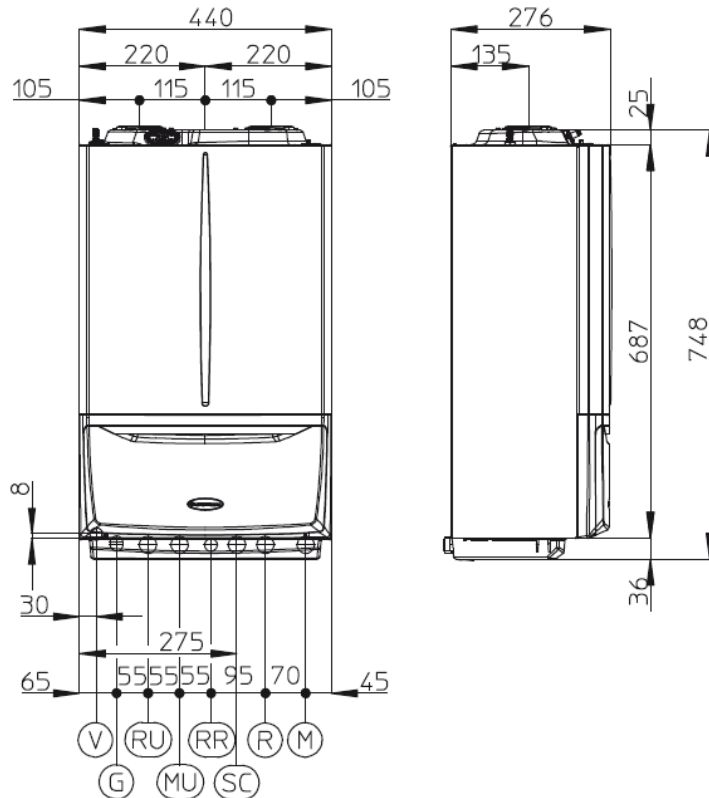


**Technické údaje kotla VICTRIX Superior 32 X ErP**

Príkon max.	kW	32,6		
Príkon min.	kW	4,2		
Výkon max.	kW	32,0		
Výkon min.	kW	4,0		
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	98,1 / 94,3		
Účinnosť v režime 50/30°C – max./min.	%	106,5 / 105,9		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky (Plynový ventil 8205/848)	Ø mm	5,6 / 5,4	4,0 / 3,95	4,0 / 3,95
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,45 / 3,45	0,37 / 2,58	0,37 / 2,53
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	l	10,0		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla	l	3,2		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	31,00		
Rozsah regulácie TUV	°C	10 – 60		
Max. prietok v zásobníku UB 80 l.	l/min	21,8		
Max. prietok v zásobníku UB 120 l.	l/min	26,6		
Max. prietok v zásobníku UB 200 l.	l/min	37,2		
Max. prietok pri zásobníkoch UB (Δ T 30°C)	l/min	15,3		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	45,7		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	42,5		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,78		
Elektrický príkon kotla	W	110		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon čerpadla	W	70		
Elektrický príkon ventilátoru	W	33		
Elektrické krytie	-	IPX5D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	51	46	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	7	7	8
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,50 / 89,90	11,20 / 11,10	10,50 / 10,20
CO pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	190 / 7	600 / 1	250 / 5
NO <sub>x</sub> pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	51 / 19	200 / 22	61 / 25
Teplota spalín pri max. výkone	°C	60	66	60
Teplota spalín pri min. výkone	°C	51	54	52
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33		
Kategória		II 2H3P		

# VICTRIX Maior TT 35 X ErP

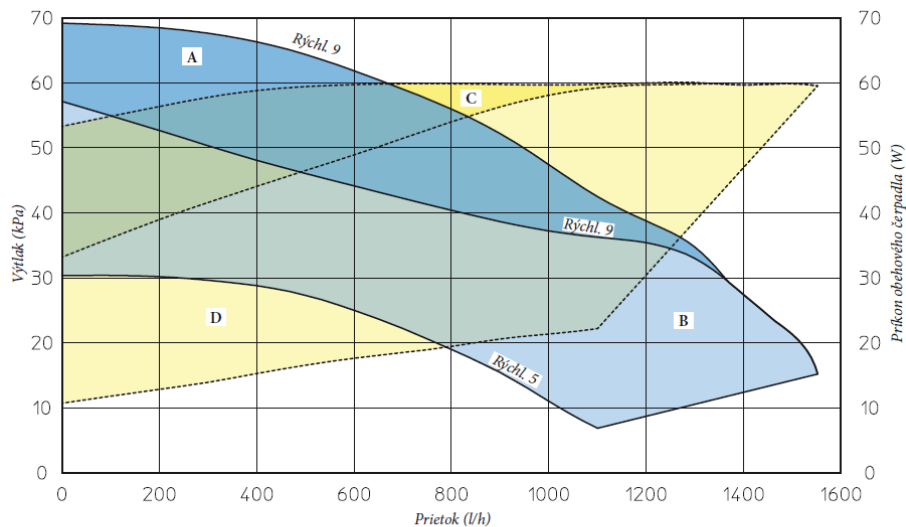
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol  
na kúrenie, s možnosťou ohrevu TÚV v externom zásobníku



## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiaťočka zásobníka RU	Prívod zásobníka MU	Dopúšťanie systému RR	Kondenz SC	Spiaťočka R	Prívod M
VICTRIX Maior TT 35 X ErP	230 V / 50 Hz	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	Ø13mm	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX Maior TT 35 X ErP



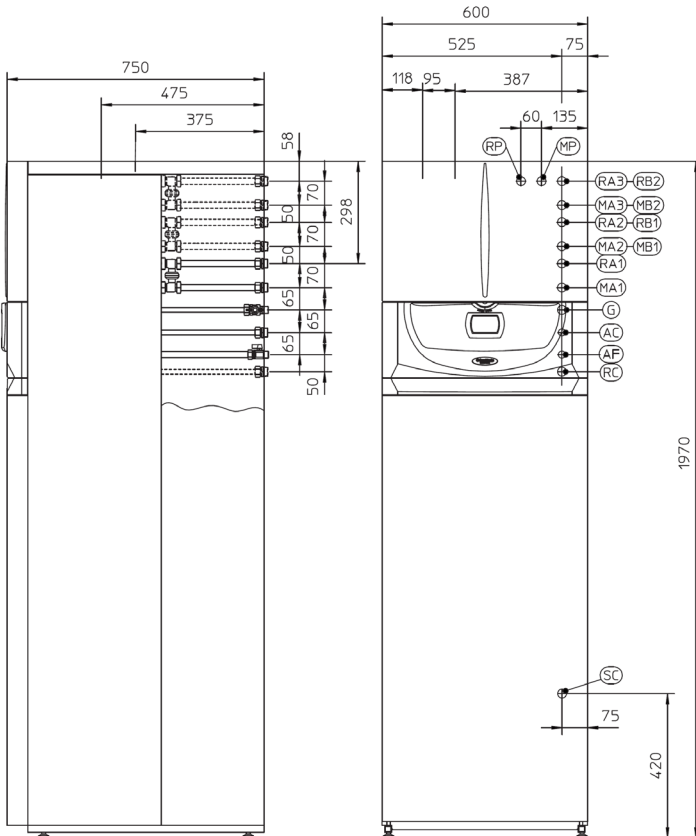
A+B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla so zatvoreným spínačom bypass  
B = Využitelný výtlak na výstupe z kotla s otvoreným spínačom bypass  
C+D = Príkon obehového čerpadla s otvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná oblasť)  
D = Príkon obehového čerpadla so zatvoreným spínačom bypass (vyšrafovaná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

**Technické údaje kotla VICTRIX Maior TT 35 X ErP**

Príkon max.	kW	34,9	
Príkon min.	kW	3,6	
Výkon max.	kW	34,2	
Výkon min.	kW	3,5	
Účinnosť v režime 80/60°C – max./min.	%	97,9 / 96,8	
Účinnosť v režime 40/30°C – max./min.	%	106,0 / 107,6	
		<b>G 20</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	6,15	6,15
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,38 / 3,7	0,28 / 2,71
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 ÚK	l	10	
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	bar	1	
Vodný objem kotla	l	2,4	
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod	kPa	37,2	
Rozsah regulácie TUV	°C	30 – 60	
Min. prietok TUV (zásobník 120l) pri Δ T 30°C	l/min	25,3	
Hmotnosť kotla s vodou	kg	35,8	
Hmotnosť kotla bez vody	kg	33,4	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50	
Nominálny prúd	A	0,85	
Elektrický príkon kotla	W	120	
Elektrický príkon čerpadla	W	59	
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20	
Elektrický príkon ventilátoru	W	45	
Elektrické krytie	-	IPX5D	
		G20	G31
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	55	56
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	6	6
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,5 / 9,0	10,5 / 10,0
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	134 / 5	143 / 5
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	mg/kWh	34 / 21	30 / 24
Teplota spalín pri max. výkone	°C	56	56
Teplota spalín pri min. výkone	°C	47	47
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	26	
Produkcia CO	mg/kWh	24	
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33	
Kategória		II2H3/P	

# HERCULES Solar 26 ErP

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



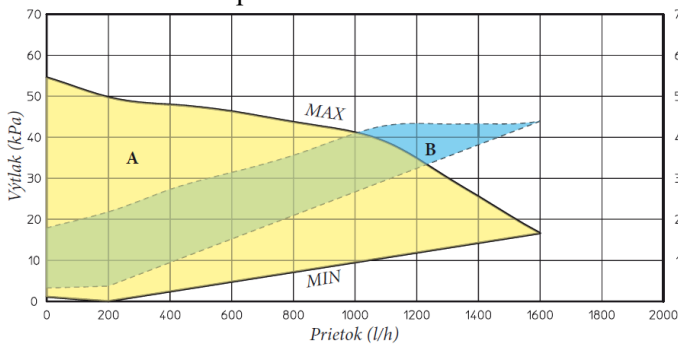
Pripojovacie rozmery

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
<b>HERCULES Solar 26 ErP</b>	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

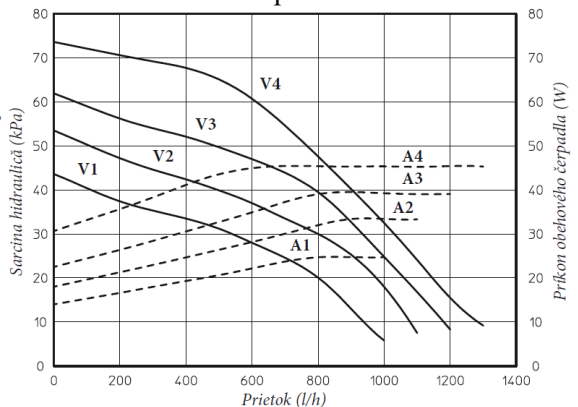
Kotlové čerpadlo



Vysvetlivky:

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

Solárne čerpadlo



Vysvetlivky:

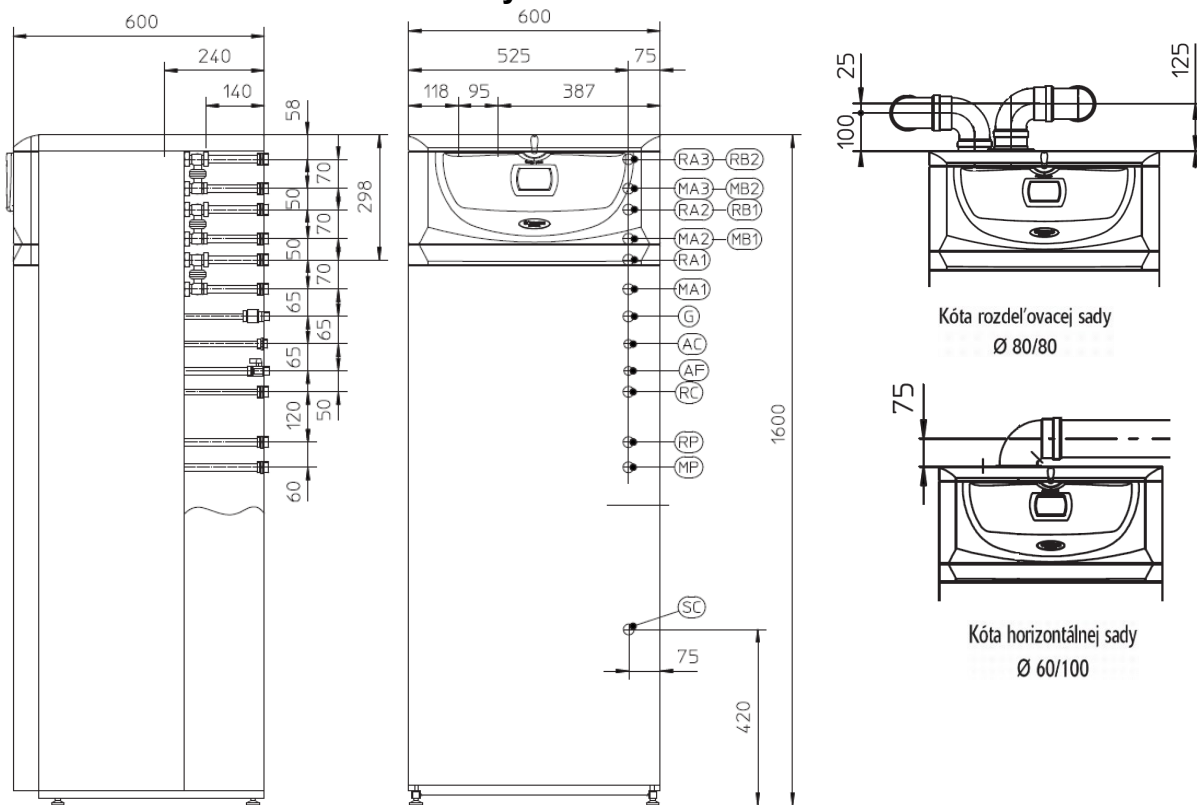
- Vn = Dostupný výtlak
- An = Príkon obehového čerpadla

**Technické údaje kotla HERCULES Solar 26 ErP**

Príkonn max.	kW	26,9		
Príkonn 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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	5,6	4,0	4,0
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	43	39	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	5	5	5
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,0 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	235 / 3	680 / 4	220 / 4
NO <sub>x</sub> pri O <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	15		
Typ zariadenia		C13 / C23 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B53		
Kategória		II2H3B/P		
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE SOLÁRNEHO OKRUHU</b>				
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		
Príkonn obehového čerpadla	W	33,9		
Max. výtlak čerpadla při prietoku 800 l/h	m H <sub>2</sub> O	4,76		
Kontrolné škála regulácie prietoku	l/min	1 - 6		

# HERCULES Condensing 26 ErP

stacionárny kondenzačný TURBO kotol  
s antikorovým 120l zásobníkom TÚV



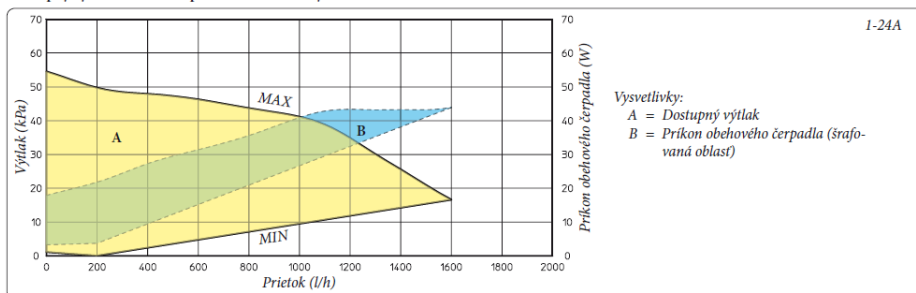
## Pripojovacie rozmery

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		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"

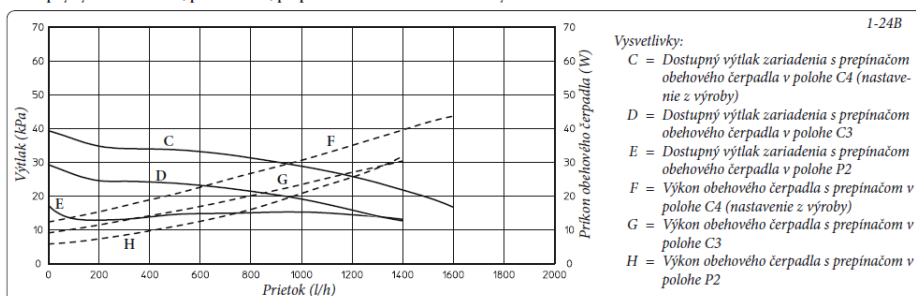
■ - voliteľné príslušenstvo

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 26 ErP

Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, stála rýchlosť.



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

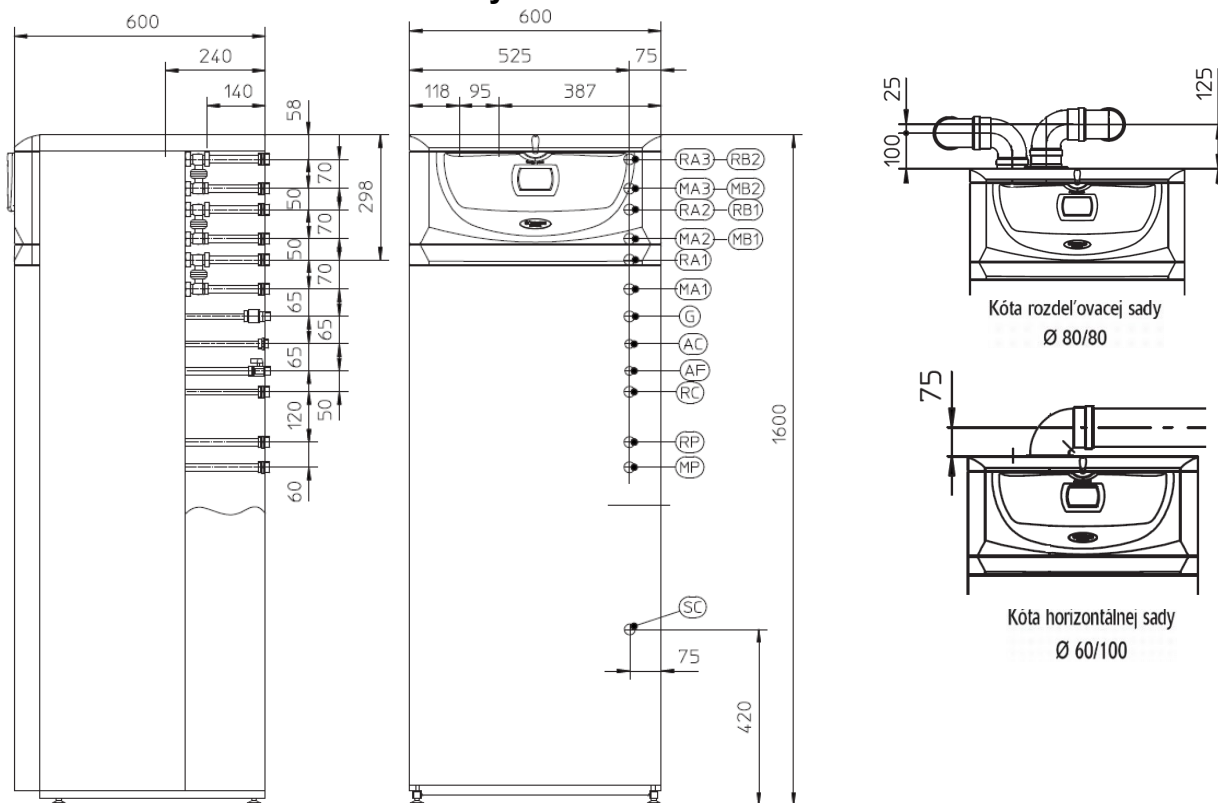


**Technické údaje kotla HERCULES Condensing 26 ErP**

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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	∅ mm	5,7	4,1	4,1
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /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 TÚV	l	5		
Objem nerezového zásobníka TÚV	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 TÚV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TÚV	l/min	29,2		
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	19,9		
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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	43	39	43
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	8	7	8
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,0 / 11,8	10,6 / 10,2
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	200 / 7	670 / 11	270 / 7
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>	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 TURBO kotol  
s antikorovým 120l zásobníkom TÚV



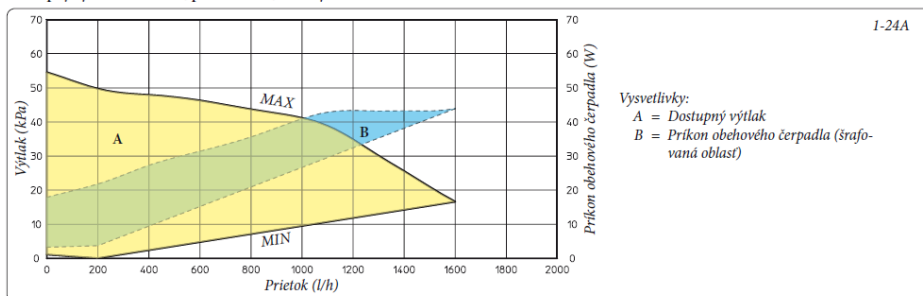
## Pripojovacie rozmery

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		Výstup U	Vstup E	Cirkulácia RC	Spiatočka RP	Prívod MP
<b>HERCULES Condensing 32 ErP</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

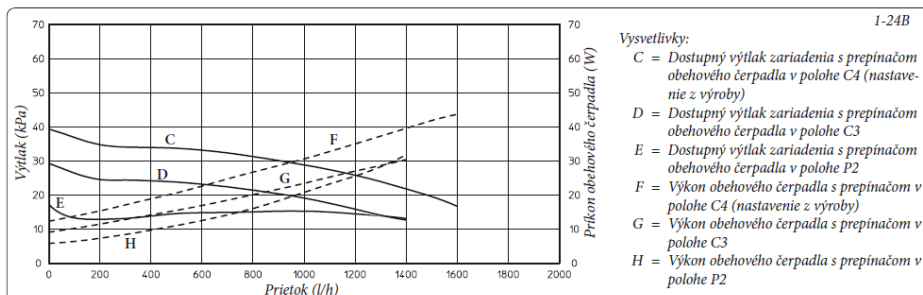
■ - voliteľné príslušenstvo

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 32 ErP

Dostupný výtlak zariadenia, priama zóna, stála rýchlosť.



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



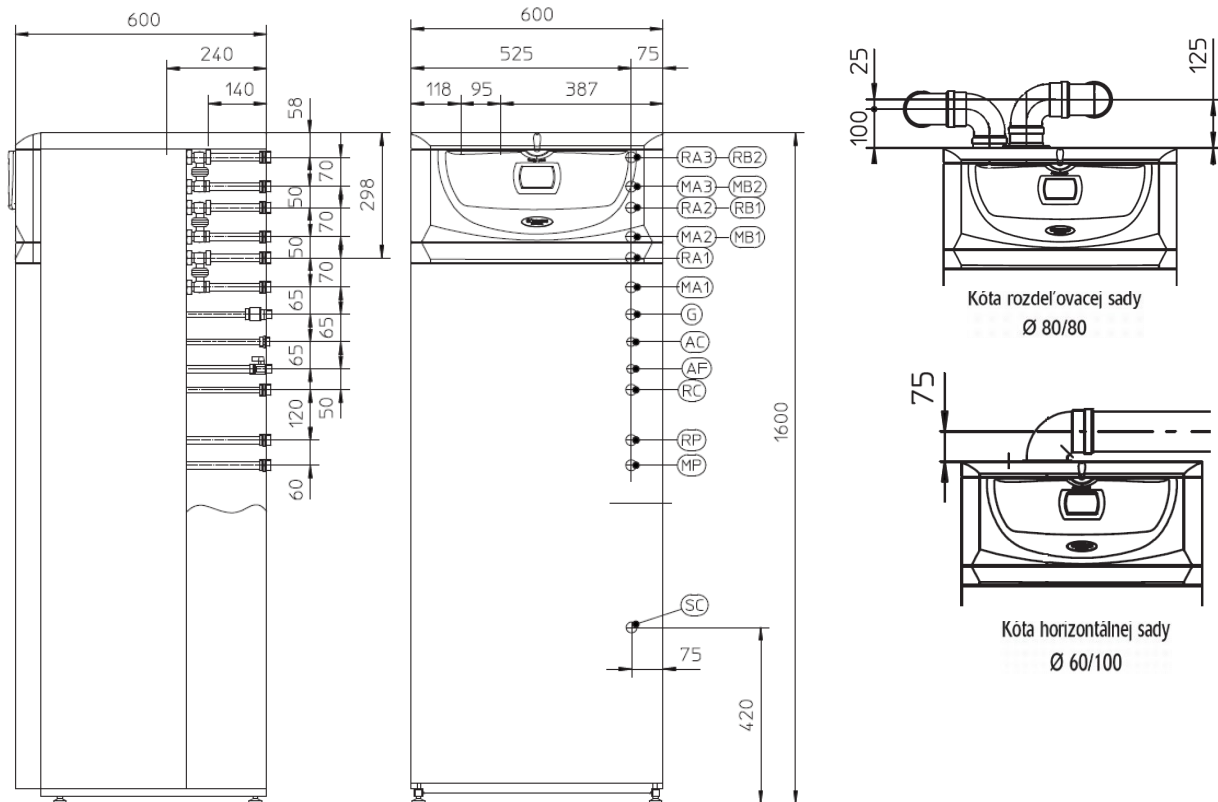


**Technické údaje kotla HERCULES Condensing 32 ErP**

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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	Ø mm	BEZ	6	6
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	52	47	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	12	11	12
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,3 / 11,9	10,5 / 10,3
CO pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO <sub>x</sub> pri O <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>	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 TURBO kotol  
s antikorovým 120l zásobníkom TÚV

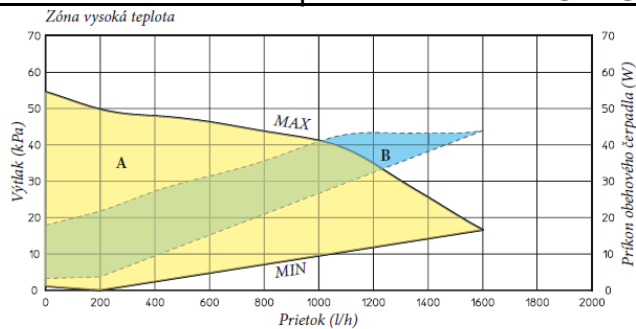


## Pripojovacie rozmery

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"

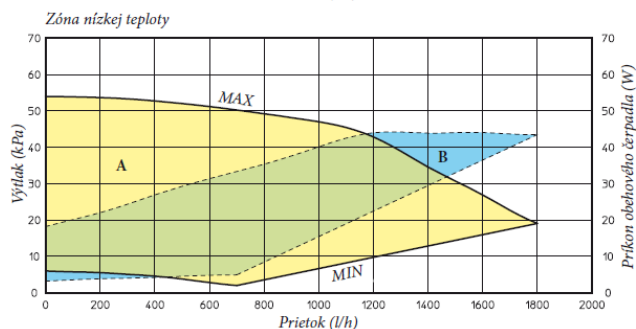
■ - voliteľné príslušenstvo

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla HERCULES Condensing 32 ABT ErP



Vysvetlivky:

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

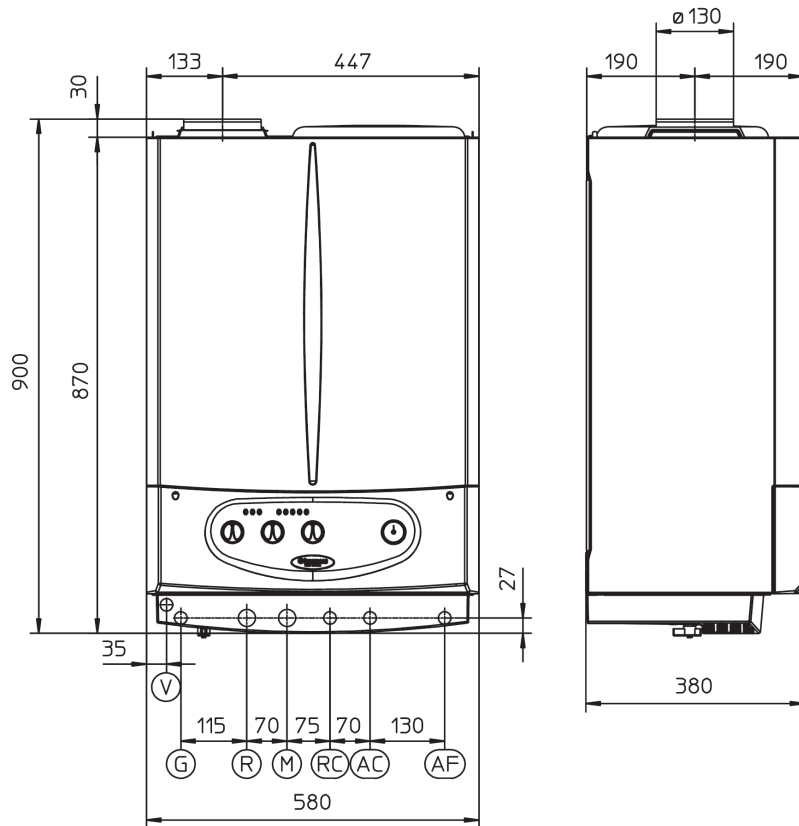


**Technické údaje kotla HERCULES Condensing 32 ABT ErP**

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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysky	∅ mm	BEZ	6	6
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /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 TÚV	l	5		
Objem nerezového zásobníka TÚV	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 TÚV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TÚV	l/min	29,2		
Min. tlak v systéme TÚV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TÚV	kPa	800		
Množstvo TÚV pri Δ T 30°C - nepretržite	l/min	16,0		
Množstvo TÚV 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		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	52	47	53
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	12	11	12
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	9,4 / 8,9	12,3 / 11,9	10,5 / 10,3
CO pri O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	206 / 9	640 / 8	190 / 8
NO <sub>x</sub> pri O <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub>	mg/kWh	52		
Produkcia CO	mg/kWh	17		
Typ zariadenia		C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / C93 / B23 / B33 / B53		
Kategória		II2H3B/P		

# AVIO 24 ErP

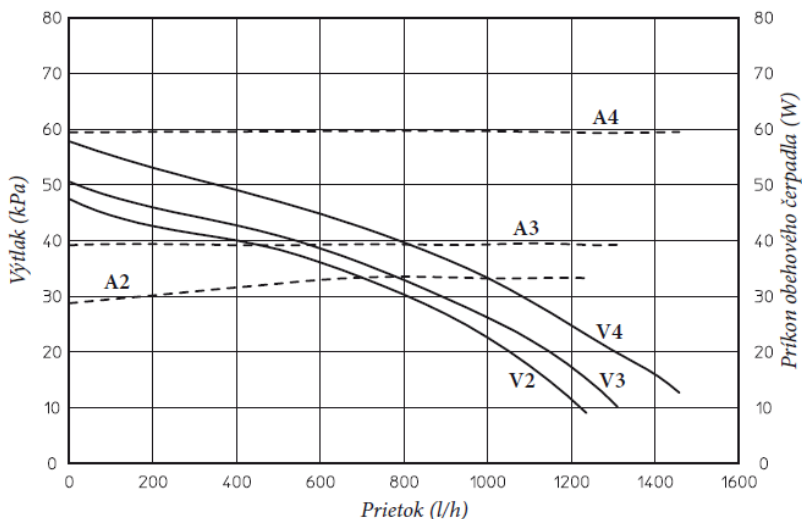
závesný plynový kotol - s odvodom spalín do komína  
a 45 l antikorovým zásobníkom



## Pripojovacie rozmery

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

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla AVIO 24 ErP



### Vysvetlivky:

V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2

V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3

V4 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4

A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2

A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3

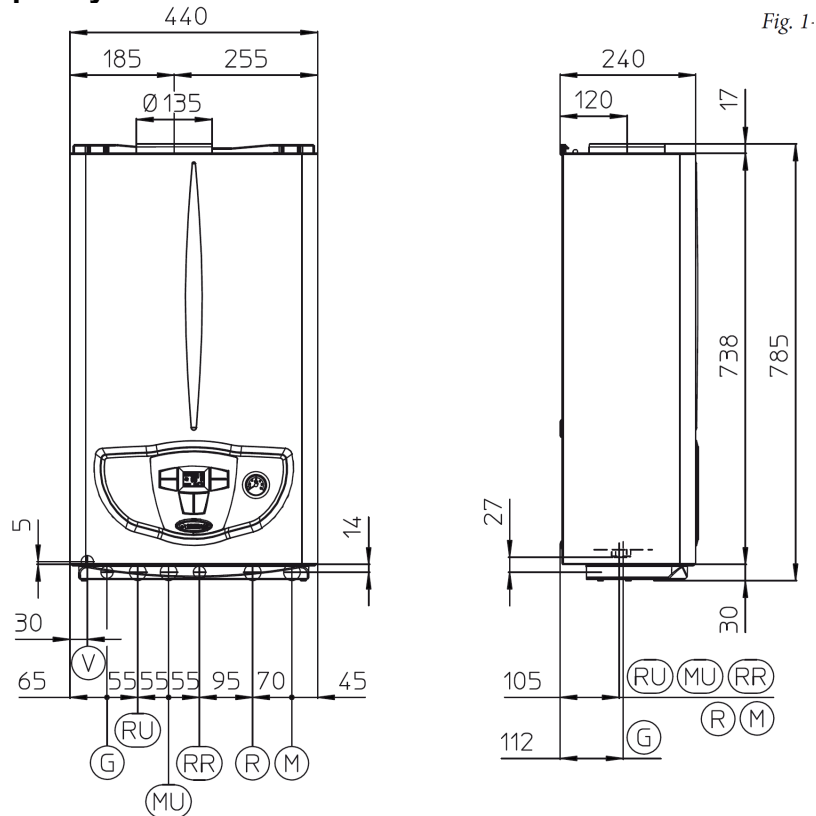
A4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4

**Technické charakteristiky kotla AVIO 24 ErP**

Príkon max.	kW	26,2		
Príkon min.	kW	11,0		
Výkon max.	kW	23,7		
Výkon min.	kW	9,5		
Účinnosť kotla max./min.	%	90,4 / 86,5		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysiek	Ø mm	1,30	0,79	0,79
Počet trysiek	ks	11	11	11
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	1,17 / 2, 77	0,87 / 2,07	0,86 / 2,04
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Nastaviteľná teplota kúrenia	°C	35 – 85		
Objem expanzomatu ÚK	l	8		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate ÚK	bar	3,5		
Vodný objem kotla	l	3,6		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod.	kPa	26,2		
Rozsah regulácie TUV	°C	20 – 60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	9,2		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	800		
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	13,5		
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C nepretržite	l/min	11,5		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	98,6		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	50		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,40		
Elektrický príkon kotla	W	45		
Elektrický príkon čerpadla	W	33		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrické krytie	-	IPX4D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	73	70	72
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	57	54	56
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	5,0 / 2,6	6,1 / 3,2	5,90 / 3,1
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	55 / 45	109 / 59	59 / 50
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	177 / 81	279 / 115	240 / 108
Teplota spalín pri max. výkone	°C	101	106	104
Teplota spalín pri min. výkone	°C	76	77	76
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	146		
Produkcia CO	mg/kWh	49		
Typ zariadenia		B11 <sub>BS</sub>		
Kategória		II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> +		

# MINI Nike X 24 ErP

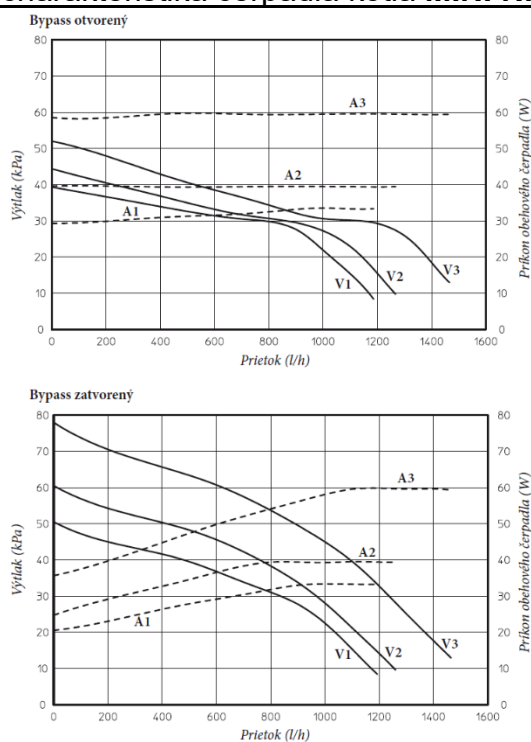
závesný plynový kotol - s odvodom spalín do komína,  
pre vykurovanie a ohrev TUV v externom zásobníku.



## Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Spiatočka zo zásobníka RU	Prívod do zásobníka MU	Dopúšťanie systému RR	Spiatočka R	Prívod M
<b>MINI Nike X 24 ErP</b>	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla MINI Nike X 24 ErP



### Vysvetlivky:

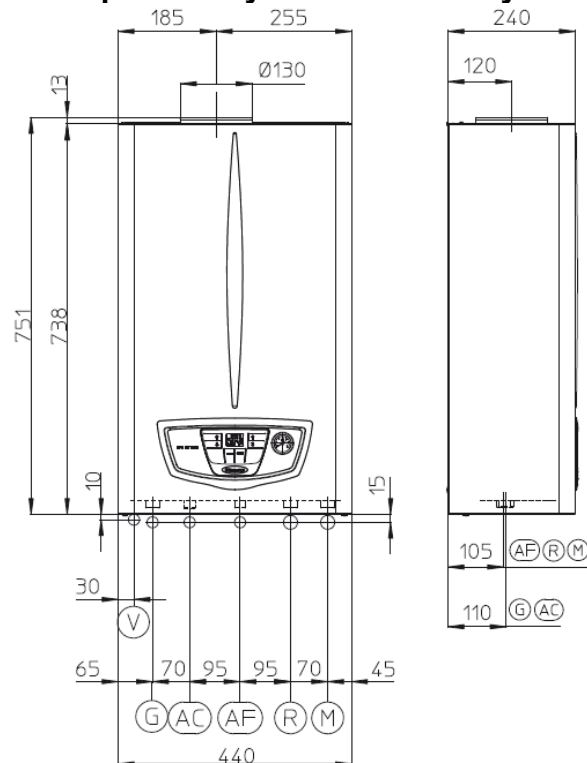
- V1 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A1 = Príkon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

**Technické charakteristiky kotla MINI Nike X 24 ErP**

Príkon max.	kW	26,2		
Príkon min.	kW	8,3		
Výkon max.	kW	23,8		
Výkon min.	kW	9,4		
Účinnosť kotla max./min.	%	91,0 / 88,0		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysiek	Ø mm	1,30	0,79	0,79
Počet trysiek	ks	11	11	11
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,88 / 2,77	0,65 / 2,07	0,64 / 2,03
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Nastaviteľná teplota kúrenia	°C	35 – 85		
Objem expanzomatu	l	6		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla	l	2,5		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod.	kPa	27,3		
Výkon ohrevu TUV so zásobníkom Immergas (ΔT 30°C)	l/min	11,1		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	28,0		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	25,5		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,44		
Elektrický príkon kotla	W	34		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrický príkon čerpadla	W	87		
Elektrické krytie	-	IPX4D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	74	73	74
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	65	61	64
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	4,9 / 1,70	5,8 / 2,10	5,65 / 2,00
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	62 / 76	100 / 100	56 / 106
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	Mg/kWh	180 / 125	310 / 128	255 / 124
Teplota spalín pri max. výkone	°C	94	96	94
Teplota spalín pri min. výkone	°C	82	83	81
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	150		
Produkcia CO	mg/kWh	27		
Typ zariadenia		B11BS		
Kategória		II2H3 +		

# NIKE Mythos 24 ErP

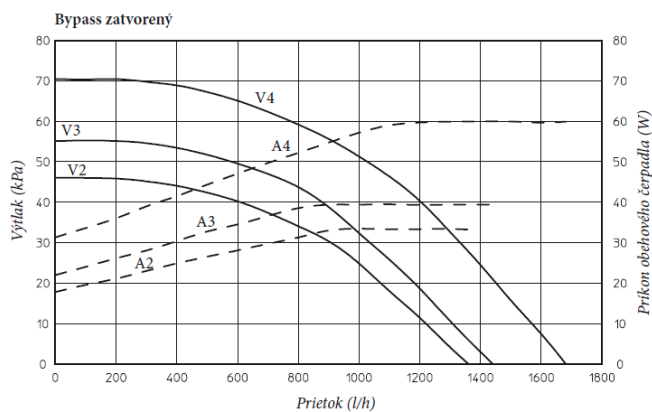
závesný plynový kotol - s odvodom spalín do komína  
a prietokovým ohrevom vody.



## Pripojovacie rozmery

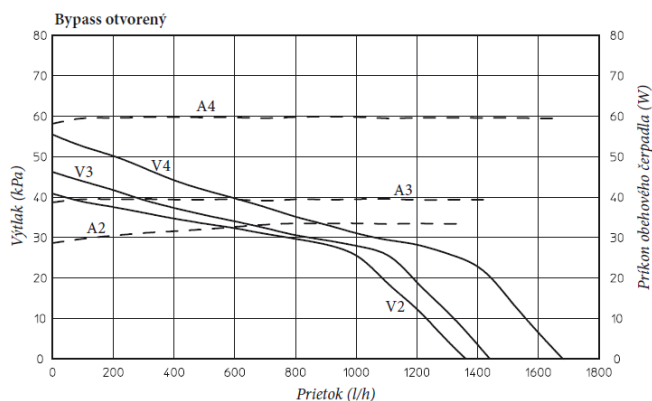
Typ	El. pripojenie V	Plyn G	Výstup TÚV AC	Vstup ÚV AF	Spiatočka R	Prívod M
NIKE Mythos 24 ErP	230 V / 50 Hz	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

## Hydraulická charakteristika čerpadla kotla NIKE Mythos 24 ErP



Vysvetlivky:

- V2 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 2
- V3 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 3
- V4 = Dostupný výtlak čerpadla na výstupe z kotla so zónovým obehovým čerpadlom pri rýchlosti 4
- A2 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 2
- A3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 3
- A4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 4





**Technické charakteristiky kotla NIKE Mythos 24 ErP**

Príkon max.	kW	26,3		
Príkon min.	kW	8,3		
Výkon max.	kW	23,6		
Výkon min.	kW	9,5		
Účinnosť kotla max./min.	%	89,8 / 86,5		
		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>
Priemer trysiek	Ø mm	1,30	0,78	0,78
Počet trysiek	ks	11	11	11
Vstupný tlak plynu	kPa	2,0	2,9	3,7
Spotreba plynu min./max.	m <sup>3</sup> /hod	0,88 / 2,78	0,65 / 2,08	0,64 / 2,04
Max. tlak vo vykurovacom systéme	kPa	300		
Max. teplota vo vykurovacom systéme	°C	90		
Nastaviteľná teplota kúrenia	°C	38 – 85		
Objem expanzomatu	l	6		
Doporučený tlak vzduchu v expanzomate	kPa	100		
Vodný objem kotla	l	1,9		
Výtlak čerpadla pri prietoku 1000 l/hod.	kPa	32,4		
Rozsah regulácie TUV	°C	30–60		
Obmedzovač prietoku TUV	l/min	7,7		
Min. tlak v systéme TUV	kPa	30		
Max. tlak v systéme TUV	kPa	1000		
Min. prietok v systéme TUV	l/min	1,5		
Max. prietok TUV pri Δ T 30°C	l/min	11,1		
Hmotnosť kotla s vodou	kg	26,1		
Hmotnosť kotla bez vody	kg	24,2		
Elektrické pripojenie	V/Hz	230 / 50		
Nominálny prúd	A	0,4		
Elektrický príkon kotla	W	55		
Elektrický príkon čerpadla	W	39		
EEl (koeficient energetickej účinnosti čerpadla)	-	≤ 0,20		
Elektrické krytie	-	IPX4D		
		<b>G20</b>	<b>G30</b>	<b>G31</b>
Množstvo spalín pri max. výkone	kg/h	71	69	71
Množstvo spalín pri min. výkone	kg/h	61	55	58
CO <sub>2</sub> pri výkone max./min.	%	5,2 / 1,8	6,2 / 2,34	6,0 / 2,21
CO pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	ppm	61 / 85	104 / 96	64 / 106
NO <sub>x</sub> pri O% O <sub>2</sub> a výkone max./min.	Mg/kWh	147 / 88	242 / 106	242 / 98
Teplota spalín pri max. výkone	°C	112	116	114
Teplota spalín pri min. výkone	°C	91	80	96
Produkcia NO <sub>x</sub>	mg/kWh	260		
Produkcia CO	mg/kWh	93		
Typ zariadenia		B11BS		
Kategória		II2H3+		



V prípade inovácie výrobkov si výrobca vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Uvedené údaje sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi.

Počas životnosti výrobkov je ich funkcia ovplyvňovaná vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosférické vplyvy, usadeniny v rozvode atď.

Poznámka: Doporučujeme vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky.



#### SLUŽBA ZÁKAZNÍKOM



Telefón:

032 2850 100



Fax:

032 6583 764

Zákaznícka linka: 0850 003 850

[www.immergas.sk](http://www.immergas.sk) e-mail: [immergas@immergas.sk](mailto:immergas@immergas.sk)



**IMMERGAS**

IMMERGAS SPA - ITALY  
spoločnosť certifikovaná  
UNI EN ISO 9001:2000

Návrh, výroba a popredajná podpora  
plynových kotlov a ohrievačov vody  
a súvisiaceho príslušenstva

IMMERGAS Europe s.r.o., prevádzka Zlatovská 2195, 911 05 Trenčín