

CONDENSING

 **IMMERGAS**



TECHNICKÉ LISTY

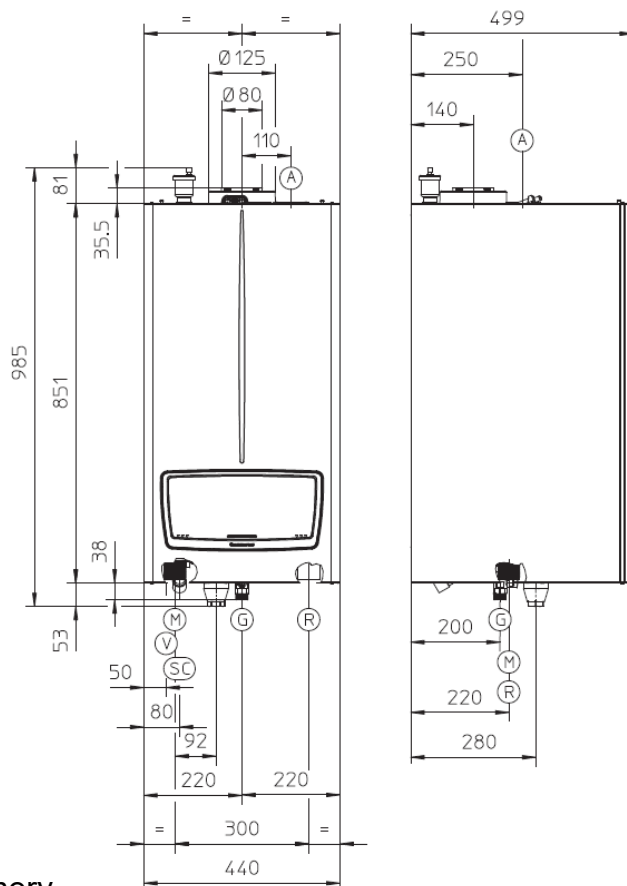
VICTRIX PRO V2 35
VICTRIX PRO V2 55
VICTRIX PRO V2 80
VICTRIX PRO V2 100
VICTRIX PRO V2 120
VICTRIX PRO V2 150



ver. 04/2024

VICTRIX PRO V2 35

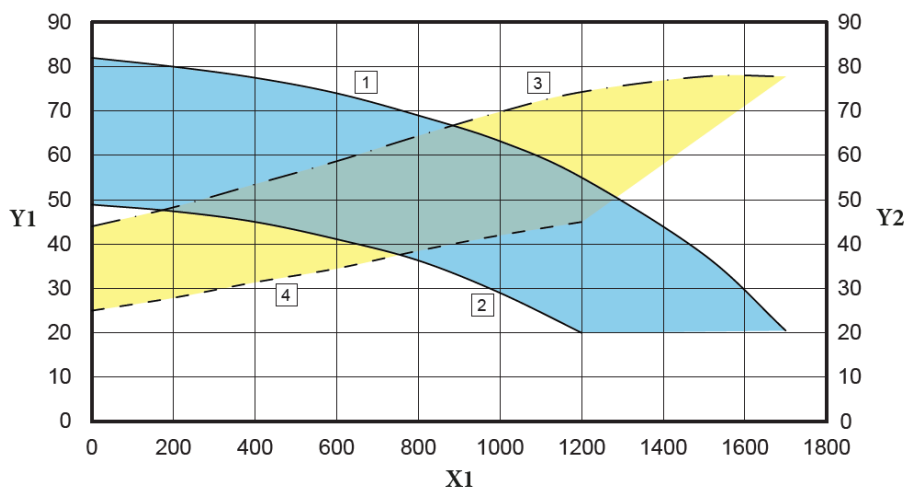
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spätočka R
VICTRIX PRO V2 35	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	3/4"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla **VICTRIX PRO V2 35**



Vysvetlivky:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Prietok obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Prietok obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = prietok obehového čerpadla

X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Prietok obehového čerpadla (W)

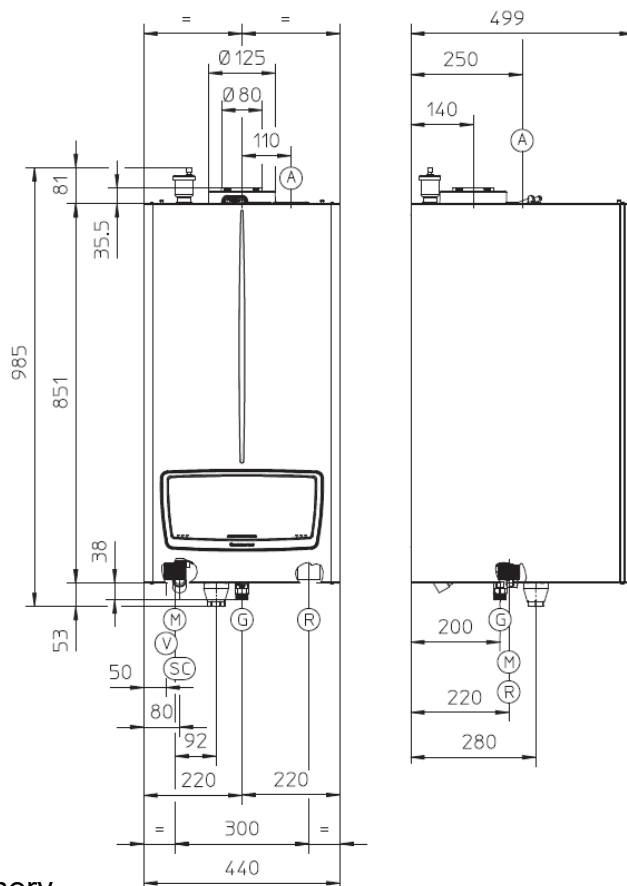
Technické údaje kotla VICTRIX PRO V2 35

		VICTRIX PRO V2 35
Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	34,9
Minimálna tepelná kapacita	kW	3,9
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H ₂ NG	kW	33,5
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H ₂ NG	kW	3,6
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	33,9
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	3,7
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,0/94,0
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105,8/105,7
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,7/107,2
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	111 / 110
Tepelné straty na komíne s horákom Off/ On (80-60°C)	W	10,0 / 937
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η_{100}) ref. UNI EN 15502-1	%	96,8
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η_{30}) ref. UNI EN 15502-1	%	109,8
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	4,4
Max. prevádzková teplota vo vykurova- com okruhu	°C	95
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90
Obsah vody v generátore	l	2,4
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	58,0
Hmotnosť plného kotla	kg	52,4
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	50,0
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50
Menovitý príkon	A	1,0
Inštalovaný elektrický výkon	W	130
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40
Trieda NO _x	-	6
*NO _x vážený G20	mg/kWh	37
CO vážený G20	mg/kWh	27
*NO _x vážený G31	mg/kWh	40
CO vážený G31	mg/kWh	32
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13XC33XC43X C53XC63XC83X C93XB53B53pC13C33C43C53 C63C83C93C13XC33XC43X C53XC63X C83XC93X
Kategória		II2H3P

Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	11,00	6,20
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	3000	3000
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	4000	4000
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	54	56
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	6	6
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	9,6 (9,5 ÷ 9,9)	10,6 (10,4 ÷ 11,0)
O ₂ pri menovitom prietoku	%	3,7 (3,9 ÷ 3,2)	4,7 (5,0 ÷ 4,1)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	9,1 (8,8 ÷ 9,2)	10,5 (10,2 ÷ 10,7)
O ₂ pri minimálnom prietoku	%	4,6 (5,1 ÷ 4,4)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	240/3	280/2
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	60/24	68/42
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	79	83
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	62

VICTRIX PRO V2 55

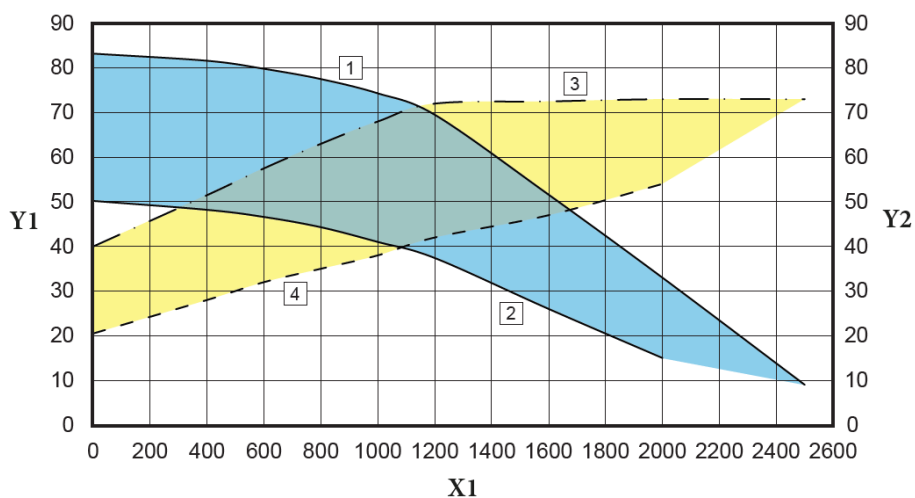
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spiatočka R
VICTRIX PRO V2 55	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	3/4"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla **VICTRIX PRO V2 55**



Vysvetlivky:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Prietok obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Prietok obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = prietok obehového čerpadla

X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Prietok obehového čerpadla (W)

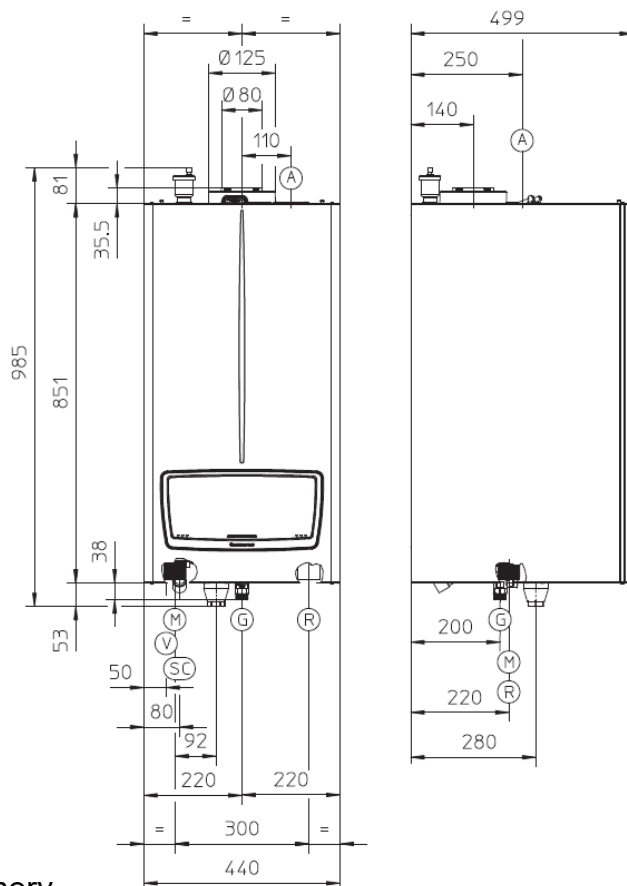
Technické údaje kotla VICTRIX PRO V2 55

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	51,0
Minimálna tepelná kapacita	kW	5,4
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H ₂ NG	kW	49,3
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H ₂ NG	kW	5,3
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	49,8
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	5,1
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,6/95,2
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,2/106,5
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	106,8/108,3
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	115 / 51
Tepelné straty na komíne s horákom Off/ On (80-60°C)	W	10,0 / 1173
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η_{100}) ref. UNI EN 15502-1	%	98,0
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η_{30}) ref. UNI EN 15502-1	%	109,5
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	4,4
Max. prevádzková teplota vo vykurova- com okruhu	°C	95
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90
Obsah vody v generátore	l	2,8
Využitelný výtlak pri prietoku 1000 l/h	kPa	68,0
Hmotnosť plného kotla	kg	59,8
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	57,0
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50
Menovitý príkon	A	1,8
Inštalovaný elektrický výkon	W	158
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40
Trieda NO _x	-	6
*NO _x vážený G20	mg/kWh	39
CO vážený G20	mg/kWh	24
*NO _x vážený G31	mg/kWh	30
CO vážený G31	mg/kWh	25
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13XC33XC43X C53XC63XC83X C93XB53B53pC13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13X C33X C43X C53X C63X C83X C93X
Kategória		II2H3P

Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	8,50	7,70
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	2500	3500
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	3500	4000
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	82	84
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	9	9
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	9,2 (9,1 ÷ 9,6)	10,3 (10,2 ÷ 10,6)
O ₂ pri menovitom prietoku	%	4,4 (4,6 ÷ 3,7)	5,2 (5,3 ÷ 4,7)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	8,7 (8,6 ÷ 9,1)	9,6 (9,3 ÷ 9,7)
O ₂ pri minimálnom prietoku	%	5,3 (5,5 ÷ 4,6)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	220/3	250/3
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	58/27	63/31
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	74	74
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	61

VICTRIX PRO V2 80

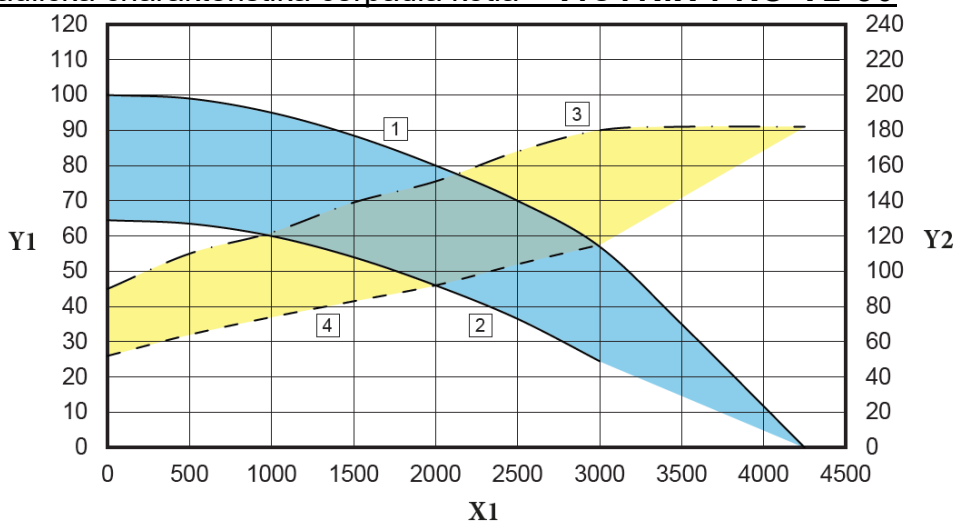
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Prípojacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spätočka R
VICTRIX PRO V2 80	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	3/4"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX PRO V2 80



Vysvetlivky:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = príkon obehového čerpadla

X1 = Prítok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)

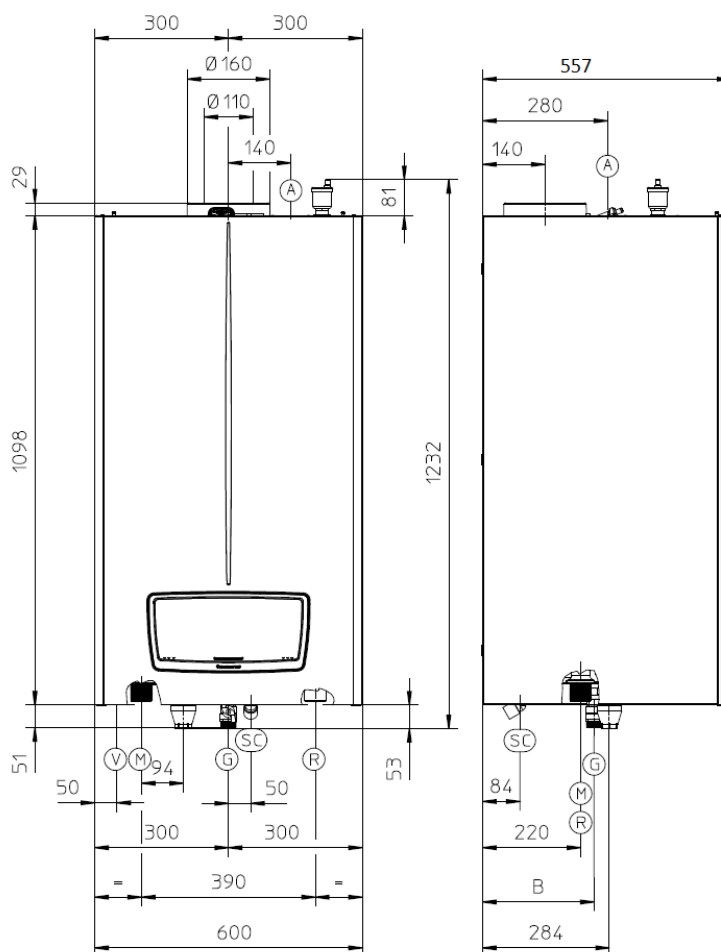
Technické údaje kotla VICTRIX PRO V2 80

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	75,0
Minimálna tepelná kapacita	kW	7,8
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H ₂ NG	kW	72,0
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H ₂ NG	kW	7,5
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	73,2
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	7,5
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,6/96,2
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	105,9/106,6
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	105,8/109,4
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	121 / 75
Tepelné straty na komíne s horákom Off/ On (80-60°C)	W	10,0 / 1725
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η_{100}) ref. UNI EN 15502-1	%	98,0
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η_{30}) ref. UNI EN 15502-1	%	109,8
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	4,4
Max. prevádzková teplota vo vykurova- com okruhu	°C	95
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90
Obsah vody v generátore	l	3,2
Využitelný výtlak pri prietoku 2400 l/h	kPa	85,0
Hmotnosť plného kotla	kg	64,2
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	61,0
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50
Menovitý príkon	A	2,5
Inštalovaný elektrický výkon	W	320
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40
Trieda NO _x	-	6
*NO _x vážený G20	mg/kWh	33
CO vážený G20	mg/kWh	24
*NO _x vážený G31	mg/kWh	29
CO vážený G31	mg/kWh	17
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13XC33XC43X C53XC63XC83X C93XB53B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13XC33XC43XC53X C63X C83X C93X
Kategória		II2H3P

Typ plynu		G20	G31
Prívodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	15,00	7,90
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	3000	4000
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	4000	4200
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	121	122
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	13	13
CO ₂ pri menovitom prietoku	%	9,2 (9,1 ÷ 9,6)	10,4 (10,2 ÷ 10,7)
O ₂ pri menovitom prietoku	%	4,4 (4,6 ÷ 3,7)	5,0 (5,3 ÷ 4,6)
CO ₂ pri minimálnom prietoku	%	9,0 (8,7 ÷ 9,2)	10,0 (9,6 ÷ 10,1)
O ₂ pri minimálnom prietoku	%	4,8 (5,3 ÷ 4,4)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	ppm	230/3	300/3
NO _x pri 0% O ₂ pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	64/38	71/42
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	79	77
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	65	61

VICTRIX PRO V2 100

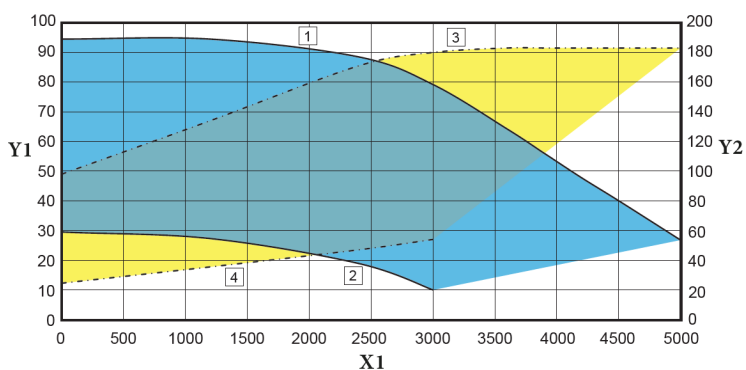
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spätočka R
VICTRIX PRO V2 100	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	1"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX PRO V2 100



Legenda:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = príkon obehového čerpadla

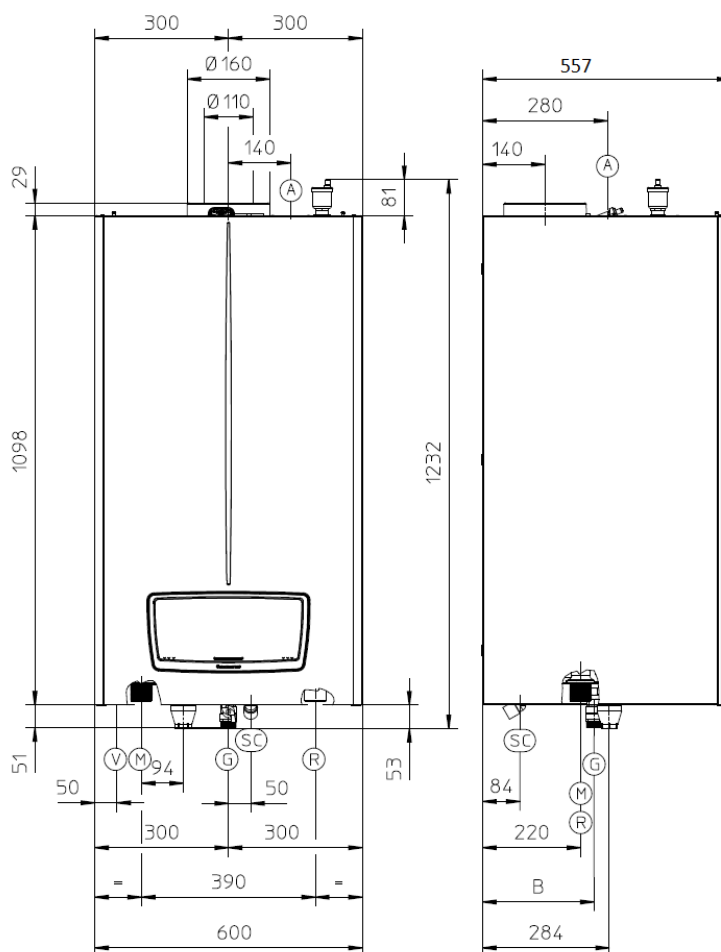
X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX PRO 100 ErP

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	93,0	
Minimálna tepelná kapacita	kW	10,1	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	88,7	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	9,4	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	90,9	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	9,8	
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	97,7/96,6	
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,2/107,3	
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	108,2/107,9	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	166/93	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	15,0/2046	
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η100) ref. UNI EN 15502-1	%	98,0	
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η30) ref. UNI EN 15502-1	%	109,8	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	6,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	95	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90	
Obsah vody v generátore	l	9,0	
Využitelný výtlak pri prietoku 2400 l/h	kPa	97,0	
Hmotnosť plného kotla	kg	104,0	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	95,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	2,7	
Inštalovaný elektrický výkon	W	330	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NOx	-	6	
*NOx vážený G20	mg/kWh	34	
CO vážený G20	mg/kWh	23	
*NOx vážený G31	mg/kWh	33	
CO vážený G31	mg/kWh	22	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13C33C43C53C63 C83 C93 C13X C33X C43X C53X C63X C83X C93X	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	13,50	9,70
Otáčky ventilátora pri zapalovaní	otáčky/min	2200	2700
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	5000	5000
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	149	153
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	17	17
CO2 pri menovitom prietoku	%	9,3 (9,2 ÷ 9,6)	10,3 (10,2 ÷ 10,6)
O2 pri menovitom prietoku	%	4,2 (4,4 ÷ 3,7)	5,2 (5,3 ÷ 4,7)
CO2 pri minimálnom prietoku	%	8,9 (8,6 ÷ 9,0)	9,9 (9,7 ÷ 10,1)
O2 pri minimálnom prietoku	%	5,0 (5,5 ÷ 4,8)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	ppm	220/7	230/7
NOx pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	60/7	52/9
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	74	75
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	60

VICTRIX PRO V2 120

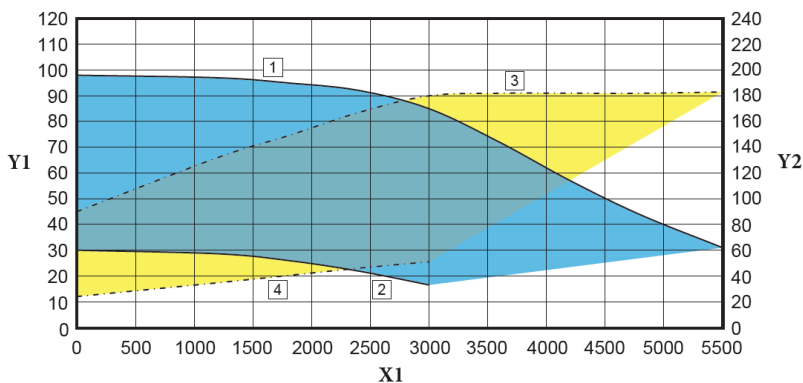
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spätočka R
VICTRIX PRO V2 120	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	1"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX PRO V2 120



Legenda:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = príkon obehového čerpadla

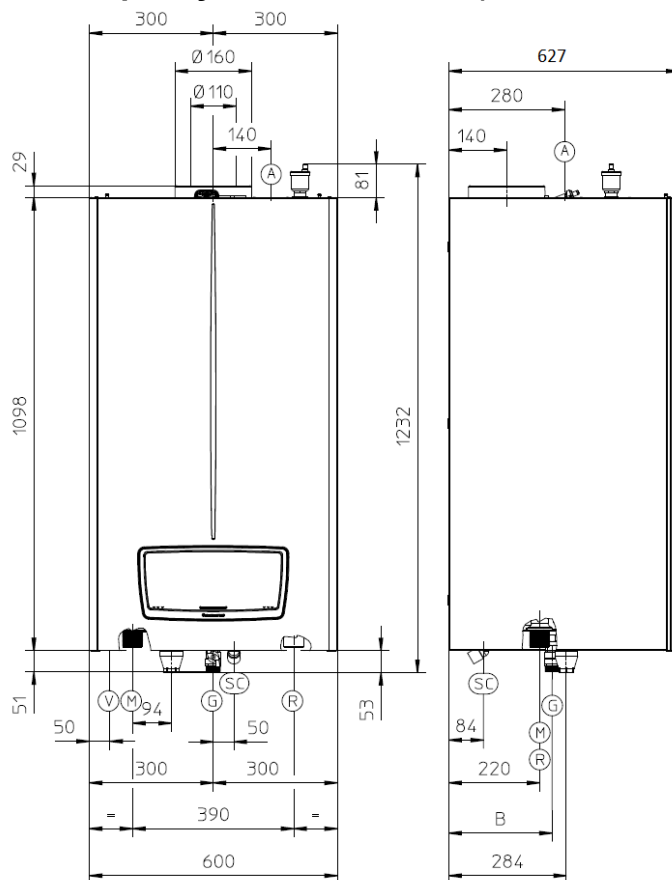
X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX PRO 120 ErP

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	114,5	
Minimálna tepelná kapacita	kW	11,7	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	109,0	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	11,0	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	112,3	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	11,3	
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	98,1/96,5	
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,3/107,6	
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	108,4/108,9	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	209/114	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	19,0/2061	
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η100) ref. UNI EN 15502-1	%	98,0	
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η30) ref. UNI EN 15502-1	%	109,2	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	6,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	95	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90	
Obsah vody v generátore	l	10,0	
Využitelný výtlak pri prietoku 2400 l/h	kPa	101,0	
Hmotnosť plného kotla	kg	111,0	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	101,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	3,0	
Inštalovaný elektrický výkon	W	410	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NOx	-	6	
*NOx vážený G20	mg/kWh	30	
CO vážený G20	mg/kWh	19	
*NOx vážený G31	mg/kWh	23	
CO vážený G31	mg/kWh	19	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13X C33X C43X C53X C63X C83X C93X	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	15,00	9,70
Otáčky ventilátora pri zapalovaní	otáčky/min	2300	3000
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	3000	4000
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	185	188
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	19	20
CO2 pri menovitom prietoku O2 pri menovitom prietoku	%	9,2 (9,1 ÷ 9,5) 4,4 (4,6 ÷ 3,9)	10,3 (10,2 ÷ 10,6) 5,2 (5,3 ÷ 4,7)
CO2 pri minimálnom prietoku O2 pri minimálnom prietoku	%	8,9 (8,6 ÷ 9,0) 5,0 (5,5 ÷ 4,8)	10,1 (9,8 ÷ 10,2) - (- ÷ -)
CO pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	ppm	205/4	220/4
NOx pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	50/14	45/15
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	71	72
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	60

VICTRIX PRO V2 150

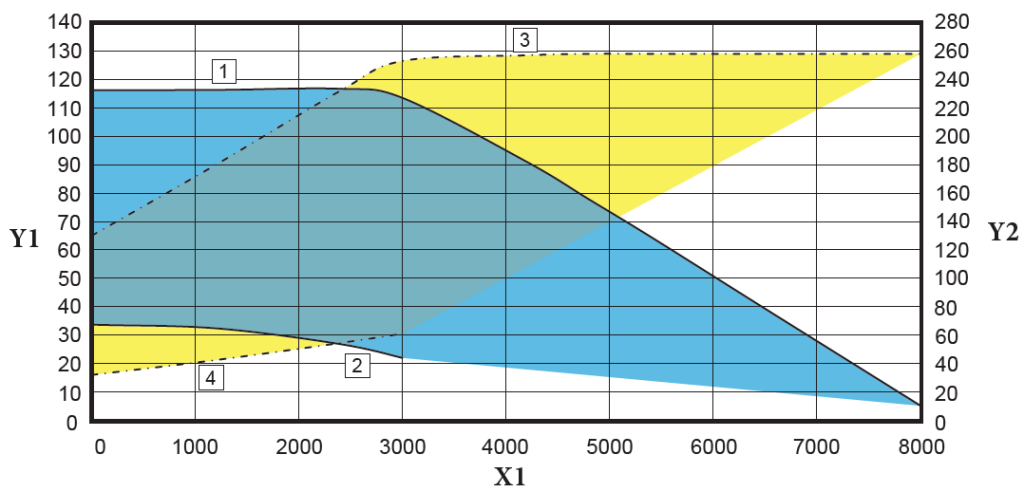
kondenzačný závesný plynový TURBO kotol,
pre vykurovanie a TUV (sólo/kaskáda)



Pripojovacie rozmery

Typ	El. pripojenie V	Prívod M	Kondenz SC	Plyn G	Spiaťočka R
VICTRIX PRO V2 150	230 V / 50 Hz	1 1/2"	Ø 13	1"	1 1/2"

Hydraulická charakteristika čerpadla kotla VICTRIX PRO V2 150



Legenda:

- 1 = Výtlak dostupný pre systém pri 100 % rýchlosti
- 2 = Výtlak dostupný pre systém pri 50 % rýchlosti
- 3 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 100%
- 4 = Príkon obehového čerpadla pri rýchlosti 50

Plocha medzi krivkami 1 a 2 = dostupná výška v systéme
Plocha medzi krivkami 3 a 4 = príkon obehového čerpadla

X1 = Prietok (l/h)
Y1 = Výtlak (kPa)
Y2 = Príkon obehového čerpadla (W)

Technické údaje kotla VICTRIX PRO V2 150

Nominálna tepelná kapacita vykurovania	kW	141,0	
Minimálna tepelná kapacita	kW	29,0	
Menovitý tepelný tok s plynom 20%H2NG	kW	131,3	
Minimálny tepelný prietok s plynom 20%H2NG	kW	27,5	
Nominálny tepelný výkon vykurovania (úžitkový)	kW	138,3	
Nominálny tepelný výkon (úžitkový)	kW	28,3	
*Tepelná účinnosť 80/60 Menov./Min.	%	98,1/97,6	
*Tepelná účinnosť 50/30 Menov./Min.	%	106,3/108,1	
*Tepelná účinnosť 40/30 Menov./Min.	%	107,2/108,8	
Tepelné straty na plášti s horákom Off/On (80-60°C)	W	260/141	
Tepelné straty na komíne s horákom Off/On (80-60°C)	W	24,0/2538	
Užitočná tepelná účinnosť pri menovitom výkone (η_{100}) ref. UNI EN 15502-1	%	97,7	
Užitočná tepelná účinnosť pri čiastočnom zaťažení (η_{30}) ref. UNI EN 15502-1	%	108,5	
Max. prevádzkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	6,0	
Max. prevádzková teplota vo vykurovacom okruhu	°C	95	
Nastaviteľná teplota vykurovania (min. prevádzkové pole)	°C	15	
Nastaviteľná teplota vykurovania (max. prevádzkové pole)	°C	90	
Obsah vody v generátore	l	12,0	
Využiteľný výtlak pri prietoku 2400 l/h	kPa	117,0	
Hmotnosť plného kotla	kg	124,0	
Hmotnosť prázdneho kotla	kg	112,0	
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	
Menovitý príkon	A	3,2	
Inštalovaný elektrický výkon	W	580	
Ochrana elektrického zariadenia prístroja	IP	X5D	
Interval teploty v prevádzkovom priestore	°C	-5 ÷ 40	
Trieda NOx	-	6	
*NOx vážený G20	mg/kWh	34	
CO vážený G20	mg/kWh	20	
*NOx vážený G31	mg/kWh	38	
CO vážený G31	mg/kWh	24	
Typ inštalácie systému na odvodu spalín	-	B23 B23p B33 B53 B53p C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 C13X C33X C43X C53X C63X C83X C93X	
Kategória		II2H3P	
Typ plynu		G20	G31
Prírodný tlak	mbar	20,0	37,0
Priemer plynovej trysky	mm	11,70	9,00
Otáčky ventilátora pri zapáľovaní	otáčky/min	2200	2600
Otáčky ventilátora po vetraní	otáčky/min	4000	4000
Celkové množstvo spalín pri menovitom výkone vykurovania	kg/h	226	229
Celkové množstvo spalín pri minimálnom výkone	kg/h	48	51
CO2 pri menovitom prietoku O2	%	9,3 (9,2 ÷ 9,6)	10,4 (10,3 ÷ 10,7)
pri menovitom prietoku		4,2 (4,4 ÷ 3,7)	5,0 (5,2 ÷ 4,6)
CO2 pri minimálnom prietoku O2	%	8,9 (8,6 ÷ 9,0)	9,6 (9,3 ÷ 9,7)
pri minimálnom prietoku		5,0 (5,5 ÷ 4,8)	- (- ÷ -)
CO pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	ppm	215/7	230/9
NOx pri 0% O2 pri Q. Nom./Min.	mg/kWh	66/32	63/27
Teplota spalín pri menovitom výkone	°C	73	73
Teplota spalín pri minimálnom výkone	°C	60	60



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