

G 300 S/N, G 40 S, G 50 S

TLAKOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PODLE EN 676

VÝKON
55 AŽ 2290 KW



G 300 S



G 300 N



G 40 S



G 50 S

PŘEHLED NABÍZENÝCH MODELŮ

- **G 300 S**, 60 až 410 kW
Plynové hořáky 1-stupňové (G 301-2 S) nebo plynule regulovatelné (G 303- S), nízké emise NO_x, viz stranu 4
- **G 300 N**, 55 až 400 kW
Plynule regulovatelné plynové hořáky, Eco.NO_x, viz stranu 4
- **G 40 S**, 205 až 1030 kW
Plynule regulovatelné plynové hořáky, nízké emise NO_x, viz stranu 6
- **G 50 S**, 372 až 2290 kW
Plynule regulovatelné plynové hořáky, nízké emise NO_x, viz stranu 8

ZAJIŠTĚNÉ SLUŽBY



Vybavení
pro kotle

POUŽITELNÁ PALIVA



G 300 S : - všechny druhy zemního plynu 20/25 mbar
nebo 300 mbar
- Butan/propan pro G 303-2 S a G 303-3 S
G 300 N, G 40 S, G 50 S : všechny druhy zemního plynu
20/25 mbar nebo 300 mbar



Odpovídá požadavkům evropských směrnic

- 90/396 EHS Směrnice týkající se spotřebičů plyných paliv
- 73/23 EHS Směrnice týkající se elektrických zařízení nízkého napětí
- 89/336 EHS Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

Identifikační číslo CE: G 300 S: CE0085BR0371

G 300 N: CE0085BR0266

G 40 S: CE 0085BL0312

G 50 S: CE 0085AQ0708 (G 53-1 S)

CE 0085AT0042 (G 53-2 S)

OBSAH

strana

3	PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ŘAD
4	PLYNOVÉ HOŘÁKY G 300 S, G 300 N
6	PLYNOVÉ HOŘÁKY G 40 S
8	PLYNOVÉ HOŘÁKY G 50 S
10	ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI
11	PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ŘAD

Hořáky série G 300, G 40, G 50 jsou hořáky středního a velkého výkonu, zvláště výkonné a kompaktní, koncipované pro dosažení vysoké účinnosti a velké kvality spalování. Jsou určeny pro použití na jakémkoli kotli bez ohledu na značku, ale jejich koncepce je zvláště uzpůsobená kotlům De Dietrich.

G 300 S, 300 N jsou dokonale přizpůsobené řadám GT 330, G 40 S řadám GT 430 a GT 530 (o výkonu nižším než 1030 kW) a G 50 S řadě GT 530 nad 1030 kW.

Hořáky G 300 S (kromě 1-stupňového modelu G 301-2 S), G 300 N, G 40 S a G 50 S jsou hořáky se zabudovanou plynulou regulací, provedenou buď prostřednictvím ovládacího panelu DIEMATIC-m3, kterými jsou vybaveny kotle De Dietrich nebo kaskády kotlů, z nichž jeden je vybaven panelem DIEMATIC-m3 a ostatní panelem K3

- nebo pomocí regulátoru k zabudování do hořáku pro plynulé řízení 3-polohovou regulací (regulátor RWF 40 jako příslušenství)

Tyto hořáky se provozují 2-stupňově, pokud jsou jimi vybaveny kotle De Dietrich se standardními panely S3, panely B3 a K3 nebo kotle bez regulace.

Koncepce hořáků G 300 a G 40 umožňuje dosáhnout:

- Vysoké účinnosti a vysokých výkonů, které jsou stabilní v čase
 - Spalovací hlava s kalibrovanými tryskami bez jakékoli regulace
 - Systém Duo-Press umožňuje zajistit vyšší úroveň tlaku pro spolehlivé proudění
 - Snížený vliv komína
 - Hlídaní plamene ionizační sondou
 - Poměrná regulace vzduch/plyn
- Kompaktní hořáky
 - Příčná turbína s optimalizovanými rozměry
 - Systém Duo-Press zajišťující velký dostupný průtok a tlak při kompaktním objemu
 - Promyšlené umístění součástí
- Velice snadná montáž, uvedení do provozu a údržba
 - Připojení plynu vpravo nebo vlevo

- Upevnění na kotel pomocí posuvné příruby
- Elektrické připojení pomocí konektoru propojeného podle evropské normy
- Všechny součásti seskupené na jedné desce
- Rychlá vodorovná poloha pro údržbu díky 5 rychloupínacím šroubům o čtvrt otáčky na desce nesoucí součásti se svislou polohou osy trysky
- Snadný přístup ke všem součástem
- Použití jediného vnitřního klíče, který je součástí dodávky (6 hran - 4 mm) pro provádění veškerých nastavení, demontáže a montáže
- Tichý provoz
 - Zvukově izolovaný kryt zakrývající všechny součásti
 - Vstup spalovacího vzduchu s pěnovou protihlukovou izolací
 - Větrací okruh s oddělovacími zónami se změnou směru

Koncepce hořáku G 50 umožňuje:

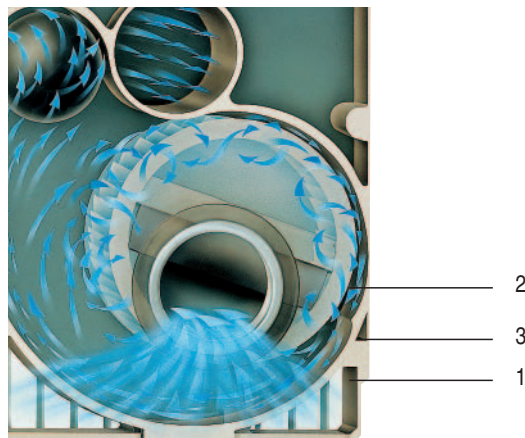
- Zjednodušenou realizaci a údržbu díky různým technologickým vymoženostem
 - Systém vodítek umožňující rychlý a snadný přístup k plynové hlavě při demontáži hořáku z kotle
 - Možnost nastavení hořáku při zavřeném krytu pomocí přívodu vzduchu umístěného vně hořáku
 - Nastavení spalovací hlavy pomocí šroubu se stupnicí, který je umístěn na upevňovací přírubě
 - Dobrá přístupnost elektrických součástí umístěných na chráněném místě pod těsným krytem
 - Připojení plynu vpravo nebo vlevo
- Bezpečnost a pohodlí jsou zajištěny některými promyšlenými technologickými prvky
 - Elektrický motor chráněný tepelným relé s ručním restartem
 - Kontrolní a bezpečnostní automatika s tlačítkem restartu
 - Kontrola plamene ionizační sondou
 - Vzduchová klapka s automatickým zavíráním při vypnutí hořáku

PRINCIP SYSTÉMU DUO-PRESS®, KTERÝM JSOU VYBAVENY PLYNOVÉ HOŘÁKY (KROMĚ G 50 S)

Ventilátor nasává vzduch a pod tlakem ho vytlačuje do spalovací hlavy. Spalovací vzduch je nasáván v komoře 1 oddělené od komory 2 deflektorem 3. Protože statický tlak v komoře 1 je příliš vysoký, vzduch poháněný turbínou má velkou sílu, což mu umožňuje překonat protitlak spalovací komory kotle. Ovšem část tohoto vzduchu nemá dostatečnou energii, takže je odvedena do turbíny díky podtlakové zóně, která se vytváří v komoře 2. Takto zpět vsířkovaný vzduch je turbínou znovu zrychlen a poháněn ke spalovací hlavě.

Přednosti

Systém DUO-PRESS umožňuje dosáhnout vysoké úrovně tlaku pro slabý proud vzduchu a snadno tak překonat vysoké protitlaky při každém spuštění hořáku. Tento systém větrání je mimo jiné málo citlivý na atmosferické změny a má stejný výkon i ve vysokých nadmořských výškách.



PLYNOVÉ HOŘÁKY G 300 S, G 300 N

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

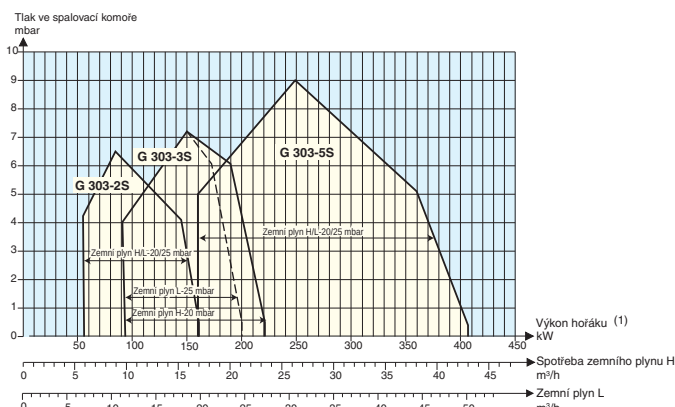
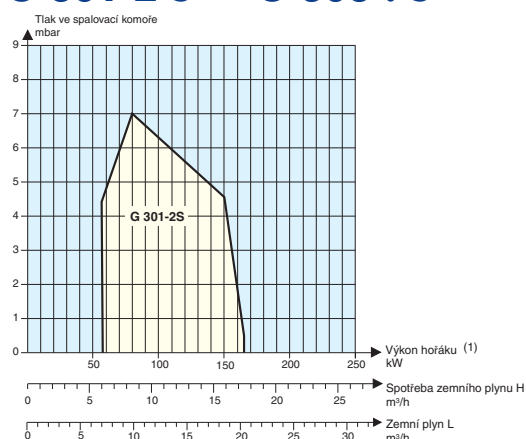
Model G 300--		G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S (3)	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N
Počet stupňů		1	plynule regulovatelná	plynule regulovatelná	plynule regulovatelná	plynule regulovatelná	plynule regulovatelná	plynule regulovatelná
Výkon hořáku	kW	60-165	60-160	90-220	160-410	55-180	60-250	165-405
Průtok zemního plynu H (1)	m³/h	6,35-17,46	6,35-16,93	9,52-23,28	16,93-43,39	5,82-19,05	6,35-26,46	17,46-42,85
Průtok zemního plynu L (1)	m³/h	7,38-20,31	7,38-19,69	11,08-27,08	19,69-50,46	6,77-22,15	7,38-30,77	20,30-49,85
Tlak zemního plynu H	mbar	0,9-7,9	1,4-7,5	1,5-7,3	1,3-10	0,9-9,0	1,0-12,5	1,2-9,3
Tlak zemního plynu L (1)	mbar	1,4-10	2,1-11,3	2,3-11,0	1,7-15,5	1,5-14,0	1,4-18,6	1,8-14,0
Vhodné pro kotle	GT	335	335, 336	337	338, 339, 408, 409	335, 336	337, 338	339, 408, 409
Přednastavený výkon 1/2. stupeň	kW	85	90/130	120/195	200/300	65/130	90/200	200/300
Přednastavená spotřeba - zemní plyn H	m³/h	9,0	9,52/13,76	12,70/20,63	21,16/31,75	6,88/13,76	9,52/21,16	21,16/31,75
Přednastavená spotřeba - zemní plyn L	m³/h	10,46	11,08/16,0	14,77/24,0	24,62/36,92	8,0/16,0	11,08/24,62	24,62/36,92
Přednastavený tlak na zemní plyn H	mbar	2,4	2,5/5	2,4/6	2,4/6,2	1,3/5,4	1,6/8,3	2,4/6,2
Přednastavený tlak na zemní plyn L	mbar	3,1	4,2/7,4	3,6/9	-	2,8/5	1,7/8,2	3,6/9,3
Výkon motoru (2)	W	380	380	380	650	380	380	650
Hladina hluku 1 m před	dB(A)	69	69	70	72	67	68	70
Hmotnost netto	kg	28,5	30	30	34	29,7	33,3	37

(1) 15° C - 1013 mbar (2) 230 V mono (3) U tohoto hořáku je nezbytné v objednávce upřesnit přírodní tlak: 20/25 mbar nebo 300 mbar

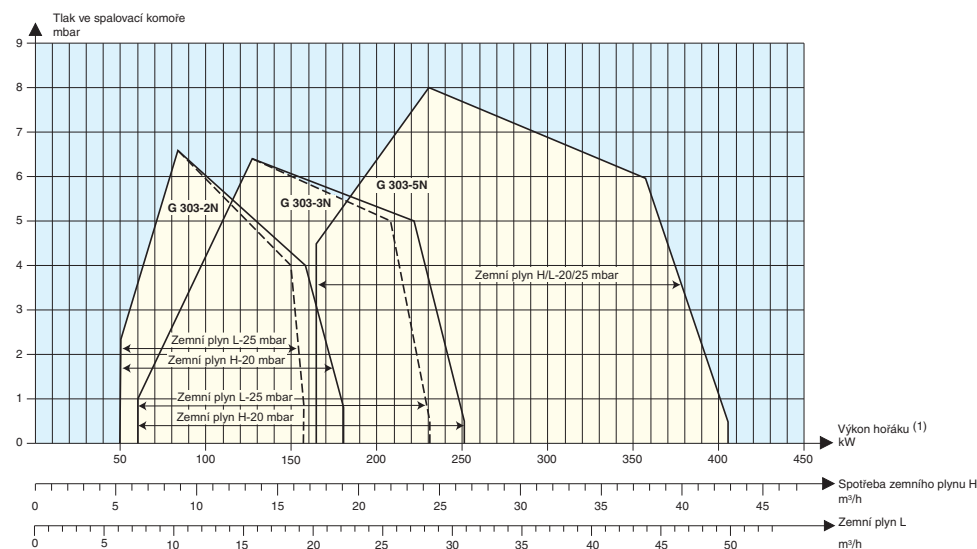
VÝKONOVÉ DIAGRAMY

(v nadmořské výšce 400 m při 20°C)

G 301-2 S G 303- S



G 303 N



Spotřeba plynu při 15 °C - 1013 mbar

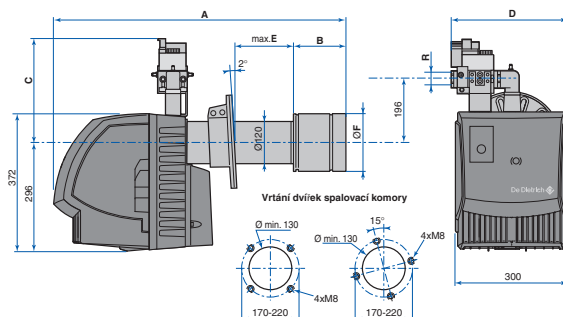
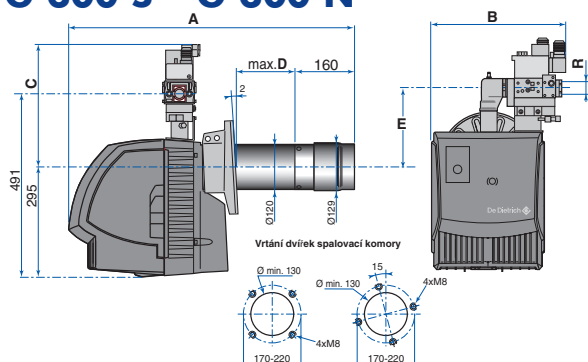
Výhřevnost - zemní plyn H: 9,45 kWh/m³, zemní plyn L: 8,125 kWh/m³

Seřízení hořáku musí provádět servisní technik podle specifických podmínek zařízení. Výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, v němž bude namontován, s ohledem na jeho skutečnou účinnost.

PLYNOVÉ HOŘÁKY G 300 S, G 300 N

HLAVNÍ ROZMĚRY (v mm a palcích)

G 300 S G 300 N

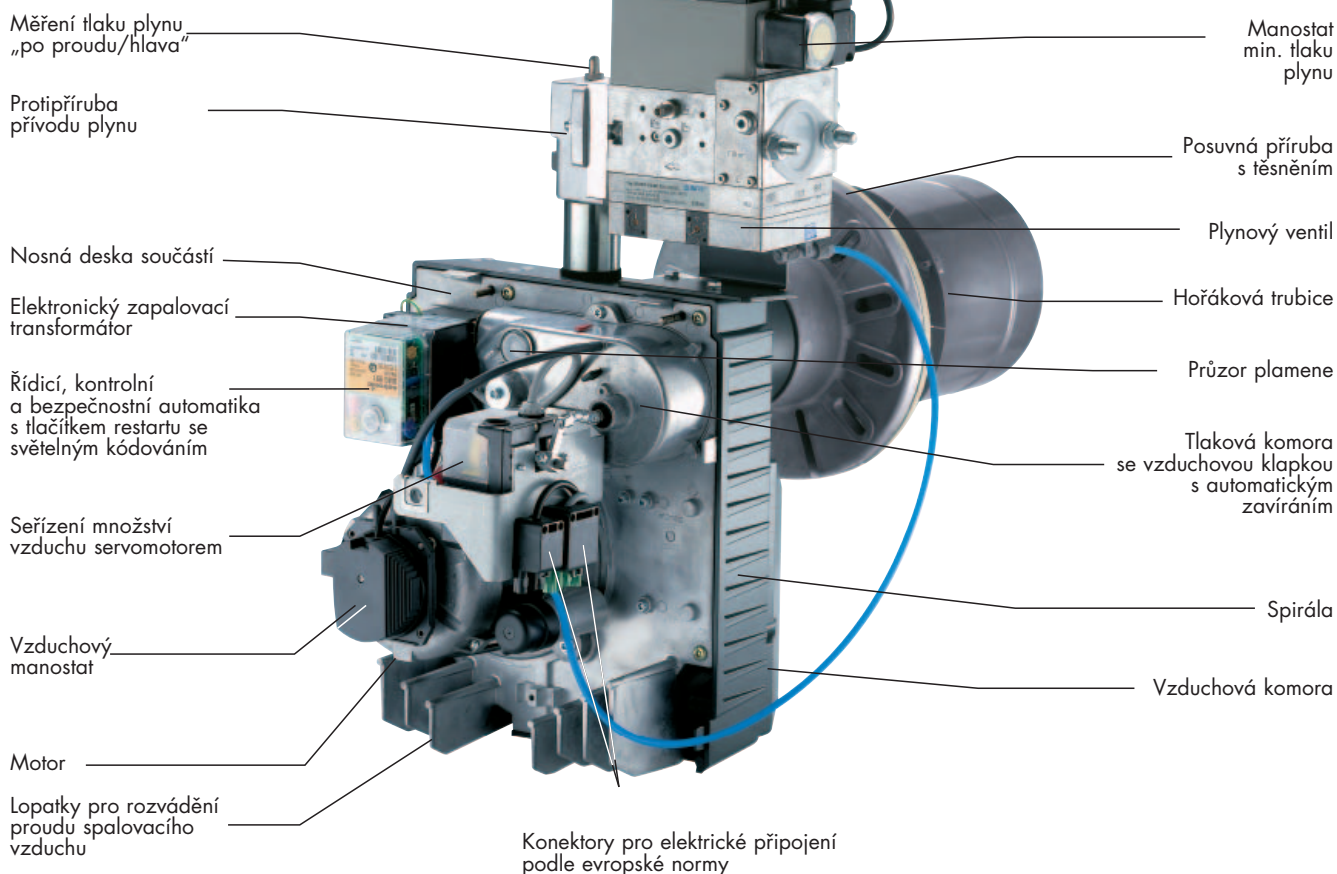


Type	A	B	C	D	E	R
G 301-2 S	766	330	284	190	143	Rp 3/4
G 303-2 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-3 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-5 S	906	370	310	220	196	Rp 1 1/4

Type	A	B	C	D	E	F	R
G 303-2 N	798	156	310	356	190	215	Rp 3/4
G 303-3 N	798	188	330	370	190	215	Rp 1 1/4
G 303-5 N	938	216	330	370	170	245	Rp 1 1/4

POPIS

G 300 S/N



Zobrazený model: G 300 N

PŘÍSLUŠENSTVÍ: Sada pro přestavbu na butan/propan pro G 303-2 S a 303-3 S: viz stranu 11.

PLYNOVÉ HOŘÁKY G 40 S

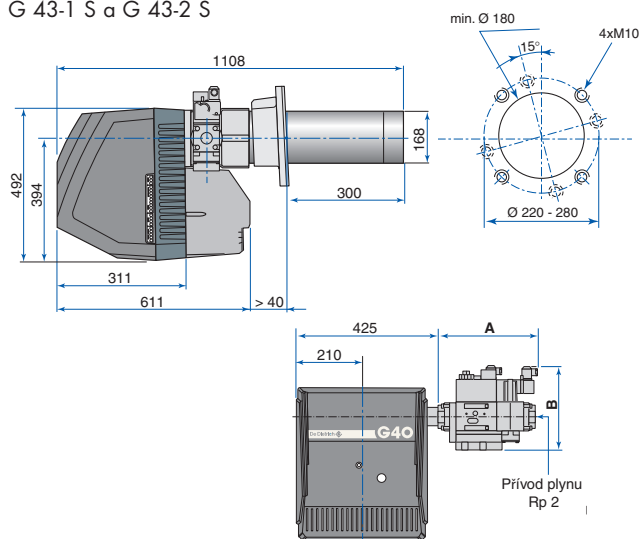
TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Model		G 43-1 S plynule nastavitelný	G 43-2 S pro regulaci nebo DIEMATIC-M3	G 43-3 S
Rozsah výkonu hořáku min./max.	kW	205 - 590	220 - 720	345 - 1030
Napájení		230 V ~ mono/50 Hz	230-400 V ~ tri/50 Hz	230-400 V ~ tri/50 Hz
Spotřeba zemního plynu H (1)	m³/h	21,7 - 62,4	23,3 - 76,2	36,5 - 109,0
Spotřeba zemního plynu L (1)	m³/h	25,2-72,6	27,1-88,6	42,5-126,8
Vhodné pro kotle	GT 430-	-09, -10, -11	-12	-13, -14
	GT 530-	-07, -08	-09, -10	-11 až -16
Přednastavení (výkon kotle) min./max.	kW	260/415	315/550	410/695
Přednastavená spotřeba plynu pro zemní plyn H min./max.	m³/h	27,5/43,9	33,3/58,2	43,4/73,5
Přednastavená spotřeba plynu pro zemní plyn L min./max.	m³/h	32,0-51,1	38,8-67,7	50,5-85,5
Přednastavený tlak plynu pro zemní plyn H min./max.	mbar	2,2/5,6	3,0/8,3	1,8/6,2
Přednastavený tlak plynu pro zemní plyn L min./max.	mbar	3,3-8,4	4,5-12,4	2,7-9,3
Jmenovitý výkon motoru při 2850 ot/min.	W	750	1500	2200
Max. elektrický příkon	W	1300	1350	2450
Hladina hluku 1 m před	dB(A)	69	70	79
Převážná hmotnost	kg	52	47	57

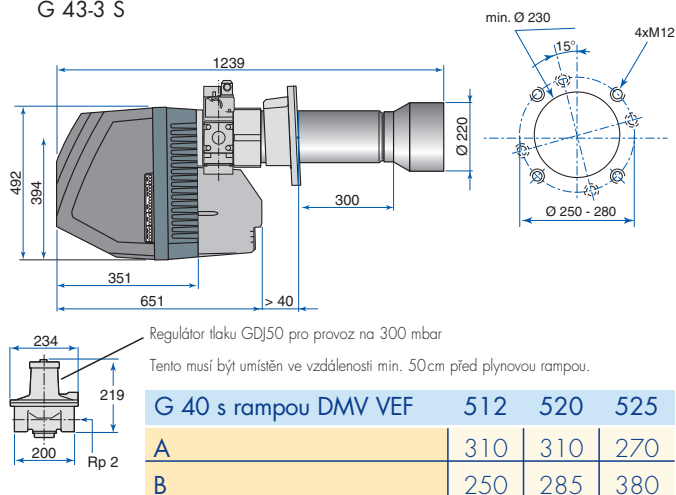
(1) 15 °C - 1013 mbar

HLAVNÍ ROZMĚRY (v mm a palcích)

G 43-1 S a G 43-2 S



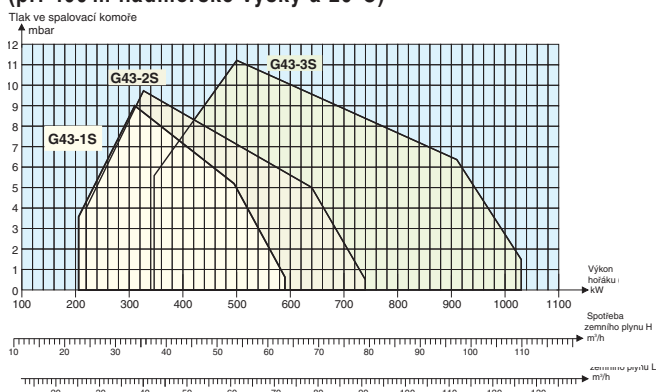
G 43-3 S



G 40 s rampou DMV VEF	512	520	525
A	310	310	270
B	250	285	380

VÝKONOVÉ DIAGRAMY

(při 400 m nadmořské výšky a 20 °C)



Spotřeba plynu při 15 °C - 1013 mbar Zemní plyn H:

výhřevnost: 9,45 kWh/m³

Nastavení hořáku musí provést servisní technik podle specifických podmínek zařízení; výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, který jím bude vybaven, s ohledem na skutečnou účinnost tohoto kotle.

VÝBĚR PLYNOVÉ RAMPY

pro zvolený hořák, podle:

druhu a tlaku přívodu plynu

tlaku ve spalovací komoře příslušného kotle

maximálního požadovaného výkonu hořáku

	Maximální výkon hořáku (kW)							Druh a přívodní tlak plynu (mbar)	Plynová rampa typ DMV-VEF ...
Tlak v ohništi (mbar)	0	1	2	3	4	5	6		
Typ hořáku	590	580	560	540	520	500	460	G20 - 20	512
G 43-1S	590	580	560	540	520	500	460	G25 - 25	512
(205 ⇨ 590 kW)	590	580	560	540	520	500	460	G20/25 - 300	512+GDJ 50
G 43-2S (220 ⇨ 720 kW)	630	610	590	570	545	525	500	G20 - 20	512
	720	700	675	655	640	610	585		520
	720	710	690	675	660	640	590		525
	590	575	555	540	530	515	495	G25 - 25	512
	690	675	650	635	625	600	580		520
	720	710	690	675	660	640	590		525
	720	710	690	675	660	640	590	G20/25 - 300	512+GDJ 50
G 43-3S (340 ⇨ 1030 kW)	725	700	675	650	625	600	575		512
	880	865	850	800	775	745	715	G20 - 20	520
	980	955	925	900	850	825	795		525
	680	660	640	620	605	590	570		G25 - 25
	840	820	800	775	750	730	710	520	
	920	900	875	850	825	800	780	525	
	1030	1030	1020	995	970	940	920	G20/25 - 300	512+GDJ 50

Příklad: Chcete vybavit hořákem G 40 kotel, který potřebuje výkon hořáku 600 kW. Dostupný typ plynu je G 20 s přívodním tlakem 20 mbar. Protitlak ve spalovací komoře tohoto kotle je 3 mbar.

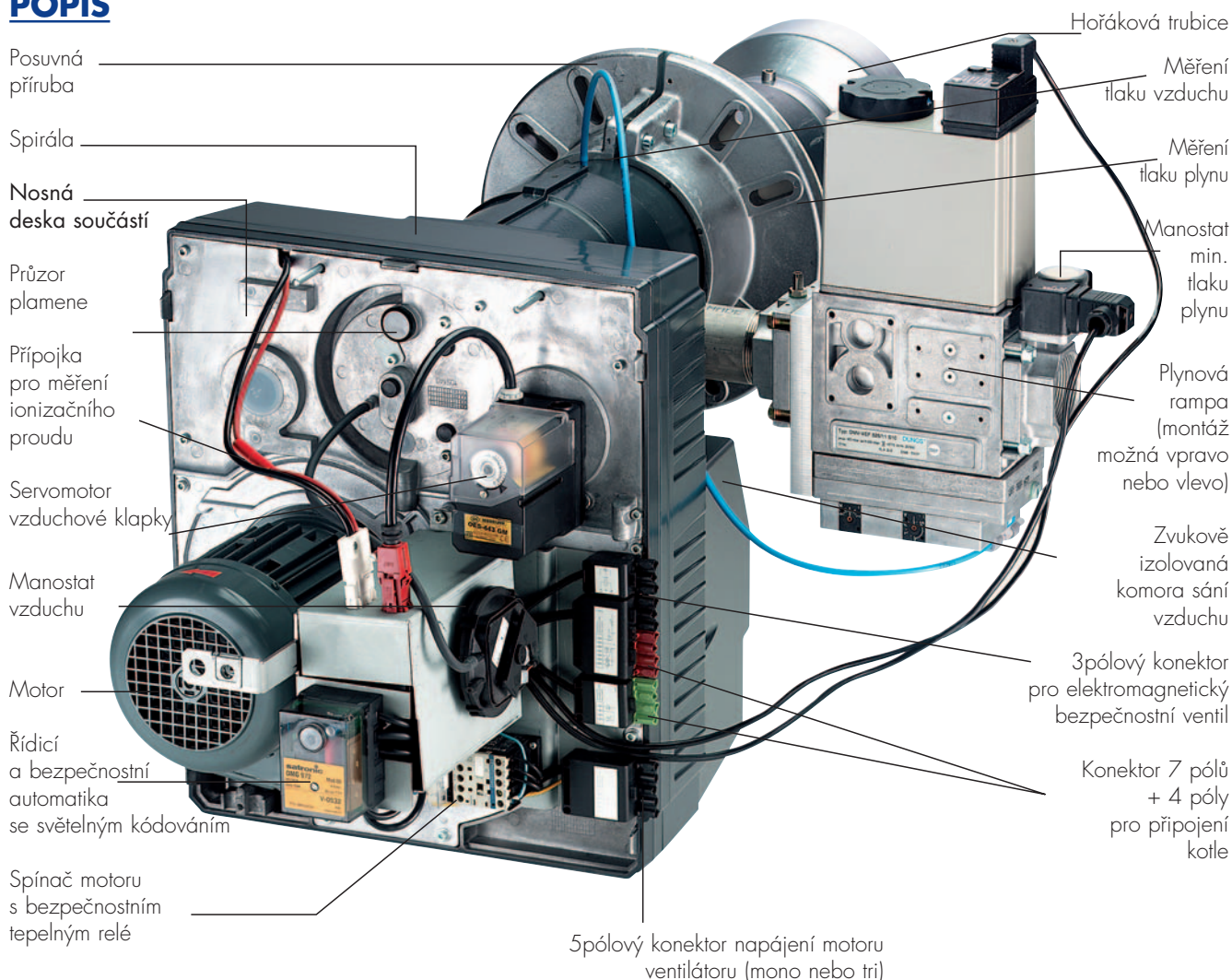
Hořák zvolený podle výkonových křivek je G 43-2 S. Pro dosažení výkonu 600 kW s uvedeným typem plynu a tlakem ve spalovací komoře musí být vybaven plynovým ventilem typu DMV-VEF 520.

PLYNOVÉ HOŘÁKY G 40 S

DOPORUČENÉ TYPY HOŘÁKŮ A PLYNOVÁ RAMPA PRO KOTLE ŘAD GT 430 A GT 530

Typ kotle	Doporučený hořák typ	Prívodní tlak typ	Plynová rampa typ	Regulátor tlaku typ	Typ kotle	Doporučený hořák typ	Prívodní tlak typ	Plynová rampa typ	Regulátor tlaku typ
GT 430-9	G 43-1S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 512	- GDJ 50	GT 530-7	G 43-1S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 512	- GDJ 50
GT 430-10	G 43-1S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 512	- GDJ 50	GT 530-8	G 43-1S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 512	- GDJ 50
GT 430-11	G 43-1S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 512	- GDJ 50	GT 530-9	G 43-2S	20 mbar 25 mbar 300 mbar	DMV VEF 512 DMV VEF 520 DMV VEF 512	- - GDJ 50
GT 430-12	G 43-2S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 512	- GDJ 50	GT 530-10	G 43-2S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 512	- GDJ 50
GT 430-13	G 43-3S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 512	- GDJ 50	GT 530-11	G 43-3S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 512	- GDJ 50
GT 430-14	G 43-3S	20 mbar 25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 525 DMV VEF 512	- - GDJ 50	GT 530-12	G 43-3S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 512	- GDJ 50
					GT 530-13	G 43-3S	20 mbar 25 mbar 300 mbar	DMV VEF 520 DMV VEF 525 DMV VEF 512	- - GDJ 50
					GT 530-14	G 43-3S	20-25 mbar 300 mbar	DMV VEF 525 DMV VEF 512	- GDJ 50
					GT 530-15	G 43-3S	20 mbar 300 mbar	DMV VEF 525 DMV VEF 512	- GDJ 50
					GT 530-16	G 43-3S	20 mbar 300 mbar	DMV VEF 525 DMV VEF 512	- GDJ 50

POPIS



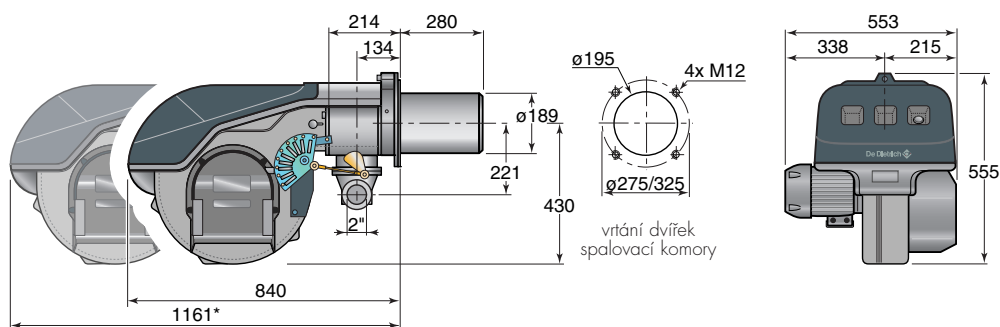
PLYNOVÉ HOŘÁKY G 50 S

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

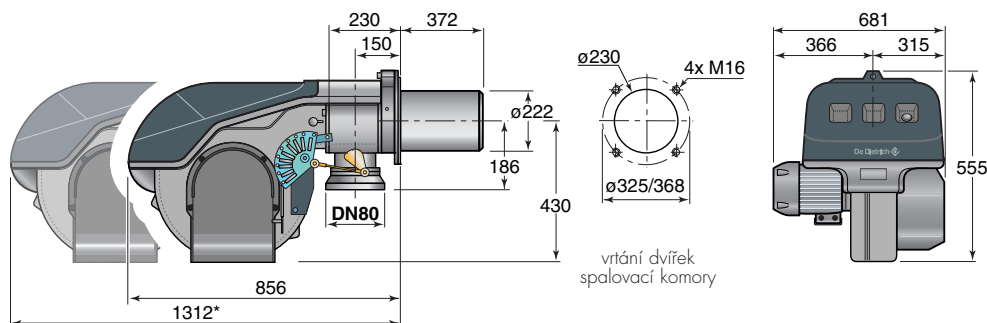
Model	PLYNULE REGULOVATELNÝ	G 53-1S	G 53-2S
Výkon hořáku	kW	160*/930-1512	470*/1279-2290
Spotřeba zemního plynu H (1)	m³/h	16,9/98,4-160,0	49,7/135,3-242,3
Spotřeba zemního plynu L (1)	m³/h	19,7/114,5-186,1	57,8/157,4-281,8
Lze jím vybavit kotle	GT 530-	17 až 23	524, 525
Napájení		230/400 V , tri-50 Hz	230/400 V , tri-50 Hz
Jmenovitý výkon motoru	W	2200	4500
Max. elektrický příkon	W	2600	5500
Hladina hluku	dB (A)	78,5	83,5
Přepavní hmotnost	kg	76	82

*max. výkon 1. rychlost (1) 15° C - 1013 mbar

G53-1S



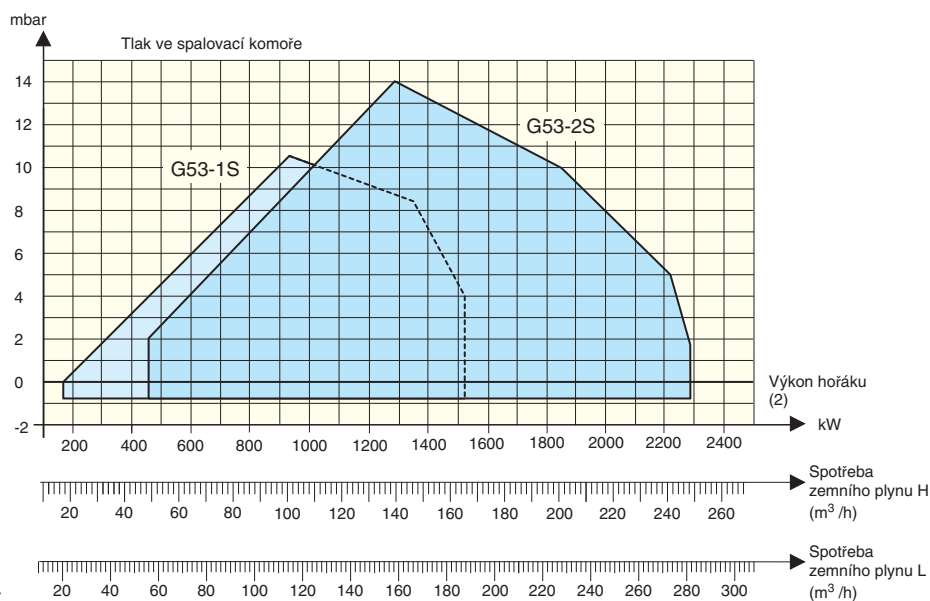
G53-2S



(*) Tato kóta odpovídá rozměrům

VÝKONOVÉ DIAGRAMY

(v nadmořské výšce 100 m při 20°C)



Spotřeba plynu při 15 °C - 1013 mbar

Zemní plyn H: výhřevnost = 9,45 kWh/m³

Zemní plyn L: výhřevnost = 8,125 kWh/m³

Nastavení hořáku musí provést servisní technik podle specifických podmínek zařízení; výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, který jím bude vybaven, s ohledem na skutečnou účinnost tohoto kotle.

PLYNOVÉ HOŘÁKY G 50 S

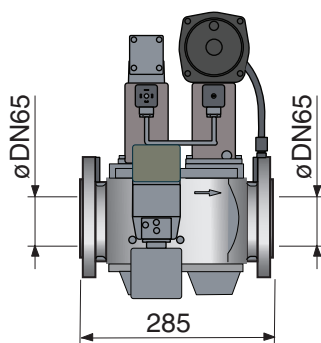
PLYNOVÉ ŘADY: montáž možná vpravo nebo vlevo

Hořáky G 50 S je třeba doplnit plynovou řadou podle přívodního tlaku plynu
řada VGD 40.065 CTD pro přívodní tlak 20 nebo 25 mbar

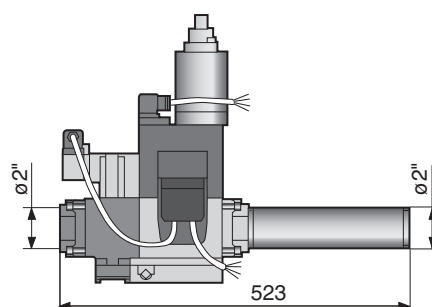
řada MBD 420 CTD pro přívodní tlak 300 mbar

Tyto 2 ventily zahrnují každý z výroby zařízení na kontrolu těsnosti VPS 504.

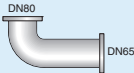
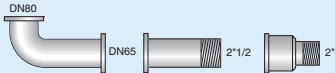
VGD 40.065 CTD (20/25 mbar)



MBD 420 CTD (300 mbar)

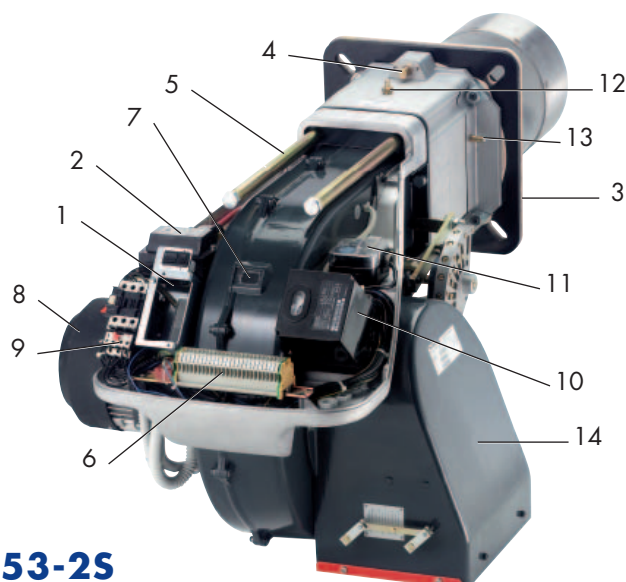


Výběr plynové řady a adaptéru hořáku/řady podle přívodního tlaku plynu

Hořák typ	20/25 mbar	Přívodní tlak plynu 300 mbar
G53-1S	Řada: VGD 40.065 CTD Adaptér: DN 65 - 2" 	Řada: MBD 420 CTD Adaptér: -
G53-2S	Řada: VGD 40.065 CTD Adaptér: DN 80 - DN 65 (úhel) 	Řada: MBD 420 CTD Adaptér: DN 80 - DN 65 + DN 65 - 2" 

POPIS

- 1 Umístění pro regulátor RWF40 (příslušenství)
- 2 Zapalovací transformátor
- 3 Upevňovací příruba
- 4 Seřizovací šroub spalovací hlavy
- 5 Kolejnice pro kontrolu hořáku
- 6 Připojovací svorkovnice
- 7 Průzor plamene
- 8 Motor
- 9 Tepelné relé a spínač motoru
- 10 Bezpečnostní automatika
- 11 Manostat tlaku vzduchu
- 12 Měření tlaku plynu a upevňovací šroub hlavy
- 13 Měření tlaku vzduchu
- 14 Vzduchová komora



G53-2S
(zobrazený model)

8802041

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

VÝBĚR HOŘÁKU - KOREKCE PODLE NADMOŘSKÉ VÝŠKY

- **Pro kotle De Dietrich**, jsou doporučené hořáky a případně spojené plynové řady uvedeny v tabulkách parametrů, které jsou uvedeny na předchozích stránkách.
- **Pro ostatní kotle na trhu**, se vhodný hořák definuje za pomoci výkonnostních křivek různých hořáků, které jsou uvedeny na předchozích stránkách, s ohledem na účinnost příslušného kotle.

Korekce podle nadmořské výšky:

Dále uvedená tabulka umožňuje vypočítat spotřebu pro danou nadmořskou výšku podle vzorce:

$Q_k \text{ měření} = f \times Q \text{ vypočtený podle požadovaného výkonu}$

nebo $Q_k \text{ měření} = f \times P \times 1/PCI$

Q : spotřeba v m^3/h

f : korekční faktor (viz tabulku dále)

P : výkon hořáku v kW

PCI : výhřevnost příslušného plynu: 9,45 kWh/m³ pro zemní plyn H

Nadmořská výška m	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Průměrný atmosférický tlak mbar	1013	991	968	946	924	901	880	858	837	817	797	777	757
Korekční faktor průtoku plynu podle nadmořské výšky (f)	1	1,02	1,05	1,07	1,10	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,30	1,34

Příklad: chceme nastavit hořák G 303-2 S na výkon 80 kW

- při nadmořské výšce 0m a plynu H: $Q_k \text{ měření} = \frac{1 \times 80}{9,45} = 8,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- při nadmořské výšce 800m: $Q_k \text{ měření} = \frac{1,10 \times 80}{9,45} = 9,3 \text{ m}^3/\text{h}$
- Pro získání výkonu 80 kW u plynu H v nadmořské výšce 800m je třeba upravit nastavení plynového ventilu, aby se zvýšil jeho průtok z 8,5 m³/h na 9,3 m³/h.

Důležité: Pokud průtok Q_k naměření není v rozsahu průtoku uvedeném pro příslušný hořák, je třeba zvolit výkonnější hořák.

V našem příkladu je hořák G 303-2 S určený pro průtok plynu H od 6,3 do 16,9 m³/h, je tedy naprosto schopný zajistit potřebnou spotřebu 9,3 m³/h.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy platné předpisy a zákony. V každém případě je co nejblíže kotle umístěn uzavírací kohout. Plynový filtr musí být namontován na vstupu do hořáku. Všechny hořáky jsou určeny pro provoz na zemní plyn H - připojovací tlak: 20/25 mbar (nebo 300 mbar). Hořáky G 303-2 S, G 303-3 S a G 53-1 S mohou rovněž fungovat na butan/propan: jako příslušenství se dodává sada pro přestavbu: Připojovací tlak od 28 do 50 mbar.

VĚTRÁNÍ

Musí odpovídat platným předpisům v dané zemi.

Příklady podle DTU 65.4. (Francie)

Povinné dolní a horní větrání.

- Horní větrání:

Průřez odpovídající polovině celkového průřezu kouřovodů, minimálně 2,5 dm²

Dolní větrání:

Dolní větrání: $S \text{ (dm}^2\text{)} > \frac{0,86 P}{20}$

$P = \text{Příkon v kW}$

Přívody vzduchu budou umístěny tak, vzhledem k otvorům horního větrání, aby výměna vzduchu probíhala v celém objemu kotelny.

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Obecně:

Oddělovací zařízení s manuálním ovládáním (není součástí dodávky) musí být použito k elektrickému oddělení zařízení během prací údržby, čištění nebo oprav; musí současně odpojit všechny neuzemněné vodiče.

⇒ **Hořáky G 300 S a G 40 S** jsou dodávány s evropskými připojovacími vnějšími zástrčkami (7 kolíků pro 1-stupňové hořáky, nebo 7 kolíků + 4 kolíky pro 2-stupňové hořáky), které stačí zasunout do vnitřních zástrček od ovládacího panelu kotle. Navíc jsou vybaveny 3-pólovým konektorem pro připojení vnějšího bezpečnostního elektromagnetického ventilu (není součástí dodávky) a pro G 303-5 S a G 40 S konektorem pro napájení motoru ventilátoru.

U kotlů nevybavených vnitřními zástrčkami je možné provést připojení podle schémat uvedených v návodech k těmto hořákům. Vnitřní konektory se 7 póly (obj. č. 9531-7395) a 4 póly (obj. č. 9794-2092) jsou nabízeny jako příslušenství a k dostání ve střediscích centrálního servisu.

⇒ Elektrické zapojení hořáků G 50 S

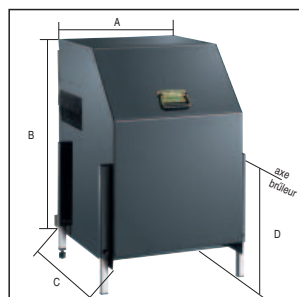
Použijte ohebné kabely podle normy EN 60 335-1, všechny kabely je třeba připojit ke svorkovnici hořáku a musí procházet kabelovými průchodkami při dodržení schémat uvedených v návodech k těmto hořákům.

Pro zařízení vybavená třífázovým napájením 230 V-50 Hz musí být zapojení motoru do hvězdice změněno na zapojení do trojúhelníku, seřízení tepelného relé se v důsledku toho změní.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Sada pro přestavbu na propan butan (pouze pro G 300 S) pro G 303-2 S: obj. č. 20000-5840 pro G 303-3 S : obj. č. 80000-5841
	Sada pro přestavbu na propan butan (pouze pro G 53-1 S) Obj. č. 100006661
	Zařízení pro cyklickou kontrolu těsnosti VPS 504 (pro G 300 S, G 300 N, G 40 S) Obj. č. 8802-7302 Toto zařízení se umístí na plynový ventil a kontroluje těsnost elektromagnetických ventilů před spuštěním a po zastavení hořáku. V případě selhání jednoho ventilu je provoz hořáku blokován.
	Regulátor RWF 40 (pro G 300 S, G 300 N, G 40 S a G 50 S) pro G 40 S, G 300 S a G 300 N: obj. č. 8802-7294 pro G 50 S obj. č. 8802-7295 V případě náhrady starého hořáku například na kotli bez regulace nebo v případě použití pro průmyslové technologie umožňuje tato regulace řídit plynulé nastavení hořáku podle venkovní teploty.
	Sada pro provoz 2-stupňových hořáků (pouze pro G 40 S) Obj. č.: 8802-7317 Umožňuje provoz hořáku G 40 2-stupňově s kotli vybavenými ovládacím panelem s regulací dvoupolohovým termostatem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Zvukově izolační kryt (pro G 300 S, G 300 N, G 40 S)

Tento zvukově izolační kryt umožňuje ještě snížit hladinu akustického tlaku hořáků o 20 dBA.

	A	B	C	D
pro G 300 S/N obj. č. 8802-7180	510	790	620	355 až 870
pro G 40 S obj. č. 8802-7182	898	780	1163	515 až 830

Předvrtaná deska pro čelní stranu

Obrátte se na dodavatele hořáku

V případě výměny hořáku na kotli jiného výrobce za hořák De Dietrich řady G 300 S/N může být tato deska použita na dvířka spalovací komory stávajícího kotle.



Vozík (pro G 40)

Obj. č. 105 672

V případě obtížné manipulace s dvířky spalovací komory pro přístup dovnitř ohniště umožňuje tento vozík snadné přesunutí celku dveře + hořák.

POUZE PRO G 50 S:

Topná vložka

Obj. č. 8802-7300

pro plynovou rampu VGD 40064CTD



STIEBEL ELTRON, spol. s r.o.

K Hájům 946, 155 00 Praha 5

Tel.: 251 116 111 - Fax: 235 512 122

E-mail: info@stiebel-eltron.cz

www.dedietrich.cz