

M 300 S, M 40 S, M 50 S

TLAKOVÉ OLEJOVÉ HOŘÁKY PODLE EN 267

VÝKON
75 AŽ 2443 KW



M 300 S



M 40 S



M 50 S

RÚZNÉ NABÍZENÉ MODELÝ

- M 300 S, od 75 do 460 kW
1-stupňové olejové hořáky (M 301-2S)
nebo 2-stupňové (M 302-..S), nízké emise NO_x,
viz stranu 4
- M 40 S, od 185 do 1050 kW
2-stupňové olejové hořáky, nízké emise NO_x, viz stranu 6
- M 50 S, od 486 do 2443 kW
2-stupňové olejové hořáky, nízké emise NO_x, viz stranu 8



Vybavení
pro kotle

POUŽITELNÁ PALIVA



Topný olej extra lehký



Odpovídá požadavkům evropských směrnic
- 73/23 EHS Směrnice týkající se elektrických zařízení nízkého napětí
- 89/336 EHS Směrnice týkající se elektromagnetické kompatibility

Identifikační číslo podle EN 267:

M 301-2S : 5G394/04
M 302-1S : 5G887/03
M 302-2S : 5G442/05
M 302-3S, 4S : 5G1020/05
M 302-5S, 6S : 5G1019/05

M 42-1 S : 5G940/04
M 42-2 S, 3 S, 4 S : 5G941/04
M 42-5 S : 5G942/04
M 52-1 S : probíhá homologace
M 52-2 S : probíhá homologace

OBSAH

strana

3	PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ŘAD
4	OLEJOVÉ HOŘÁKY M 300 S
6	OLEJOVÉ HOŘÁKY M 40 S
8	OLEJOVÉ HOŘÁKY M 50 S
10	ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI
12	PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH ŘAD

Hořáky sérií M 300 S, M 40 S a M 50 S jsou 1- nebo 2-stupňové hořáky o středním a velkém výkonu, zvláště výkonné a kompaktní, zkonstruované pro dosažení vysoké účinnosti a velké kvality spalování. Jsou určeny pro použití na jakémkoli kotli bez ohledu na značku, ale jejich koncepce je uzpůsobená především kotlům De Dietrich.

Hořáky řady M 300 S jsou speciálně uzpůsobené řadě kotlů GT 330 a 3 prvním modelům GT 430, M 40 S řadám GT 430 a GT 530 (o výkonu nižším než 1050 kW) a M 50 pro GT 530.

Koncepce hořáků M 300 S a 40 S umožňuje dosáhnout:

- Vysoké účinnosti a vysokých výkonů, které jsou stabilní v čase
 - Nová spalovací hlava umožňuje získat optimální směs spalovací vzduch/olej
 - Systém Duo-Press umožňuje vyšší hladiny tlaku pro spolehlivé proudění, a tím lepší chování při spuštění a čisté a stabilní spalování.
 - Regulace průtoku vzduchu na výstupu ventilátoru díky polokulovému systému a poměrné regulaci.
- 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
 - Upevnění na kotel pomocí posuvné příruby
 - Elektrické zapojení pomocí zástrčky propojené podle evropské normy (2 zástrčky u modelů se 2 stupni)
 - Všechny součásti seskupené na jedné desce
 - Rychlá vodorovná poloha pro údržbu u desky nesoucí součásti se svislou polohou trysky
 - Snadný přístup ke všem součástem
 - Rychlý přesun do polohy pro údržbu díky 5 rychloupínacím šroubům u nosné desky jednotlivých součástí
 - Použití jediného vnitřního klíče, který je součástí dodávky (6 hran - 4 mm) pro provádění veškerých nastavení (včetně tlaku oleje), demontáže a montáže
 - Nastavení usnadňují dělicí kroužky se stupnicí a zjednodušený servomotor.

- Tichý provoz
 - Zvukově izolovaný kryt zakrývající všechny součásti
 - Vstup spalovacího vzduchu s pěnou pro zvukovou izolaci
 - Větrací okruh s oddělovacími zónami změnou průběhu

Koncepce hořáku M 50 umožňuje:

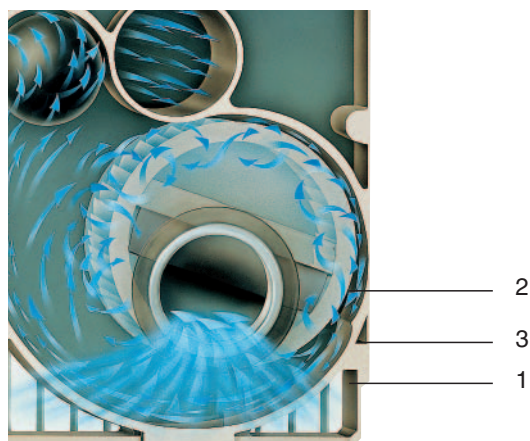
- Zjednodušenou realizaci a údržbu díky různým technologickým vymoženostem:
 - Systém vodítek umožňující rychlý a snadný přístup k tryskám bez demontáže hořáku z kotle
 - Možnost nastavení hořáku při zavřeném krytu pomocí přívodu vzduchu umístěného vně hořáku
 - Snadné nastavení přívodu spalovacího vzduchu díky pístu se třemi polohami
 - Nastavení spalovací hlavy pomocí šroubu se stupnicí, který je umístěn na upevňovací přírubě
 - Dobrá přístupnost elektrických součástí umístěných na chráněném místě pod těsným krytem
- Zabudovaná kontrola díky panelu, který obsahuje:
 - Zobrazení fáze provozu
 - Kontrolu cyklu zapalování
 - Ukazatel hodin provozu hořáku
 - Identifikaci poruch.
- Zajistit bezpečnost a pohodlí díky některým promyšleným technologickým prvkům
 - Elektrický motor chráněný tepelným relé s ručním restartem
 - Bezpečnostní a kontrolní automatika s kontrolkou pro signalizaci poruchy a tlačítkem restartu
 - Fotobuňka pro kontrolu plamene
 - Vzduchová klapka s automatickým zavíráním při vypnutí hořáku
 - Ventilátor s obrácenými lopatkami, který umožňuje dosáhnout nízké hladiny hluku (78,5 dB(A)).

PRINCIP SYSTÉMU DUO-PRESS®, KTERÝM JSOU VYBAVENY RŮZNÉ OLEJOVÉ HOŘÁKY (KROMĚ M 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 ohniště kotle. Ovšem část tohoto vzduchu nemá dostatečnou energii, takže je odvedena do turbíny díky podtlakové zóně, která se vytváří v komoře 2. Takto zpět vstříkovaný 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 stejné výkony i ve vysokých nadmořských výškách.



8802F080

OLEJOVÉ HOŘÁKY M 300 S

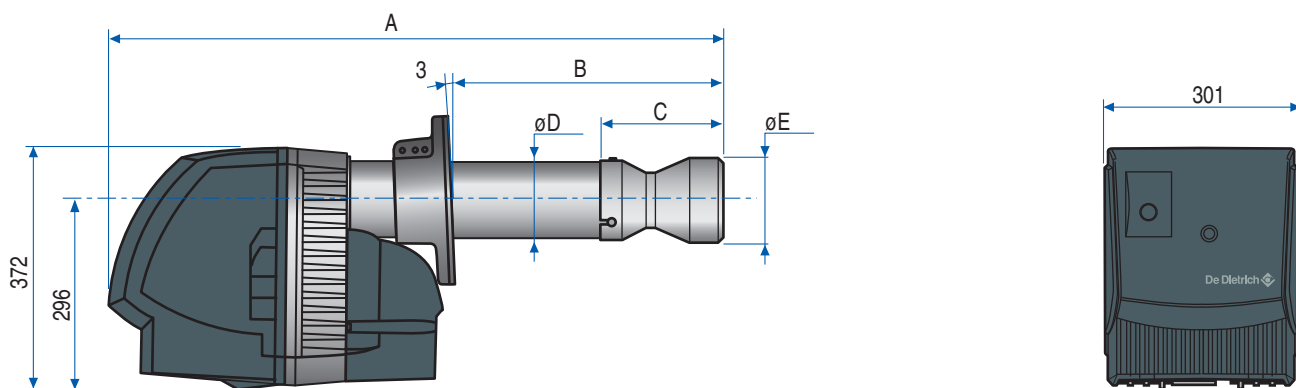
TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Model		M 301-2 S	M 302-1 S	M 302-2 S	M 302-3 S	M 302-4 S	M 302-5 S	M 302-6 S
Počet stypňů		1	2	2	2	2	2	2
Výkon hořáku	kW	77-166	75*/98-142	80*/113-160	94*/181-217	142*/192-275	126*/202-430	114*/179-460
Spotřeba oleje (1)	kg/h	6,5-14,0	6,3/8,2-12,0	6,7/9,5-13,5	7,9/15,3-18,3	12,0/16,2-23,2	10,6/17,0-36,3	9,6/15,1-38,8
Přednastavený výkon	kW	120	90/130	100/140	123/175	143/210	210/315	270/385
Vhodné pro kotle	GT	335	335	336	337	338	339, 408, 409	410 až 414
Doporučená tryska pro tyto kotle	US Gal/h	2,5/45°S	2,25/45°S	2,5/45°S	3,0/45°S	4,0/45°S	5,0/60°S	6,0/60°S
Max. elektrický příkon	W	360	360	360	550	550	1000	1000
Výkon motoru (2)	W	260	260	260	380	380	650	650
Hmotnost netto	kg	21	22	22	22	22	30	30

* Minimální výkon na 1. stupni

(1) maximální viskozita 6,0 mm²/s při 20 °C (2) 230 V/50 Hz

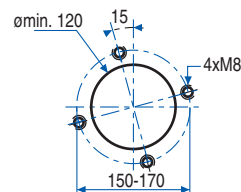
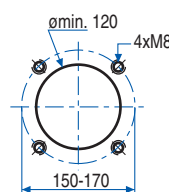
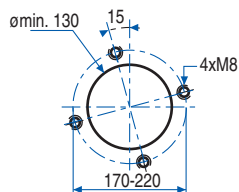
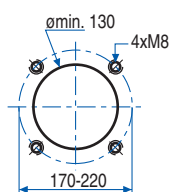
HLAVNÍ ROZMĚRY (v mm a palcích)



Možné závit:

M 301-2S, M 302-2S, M 302-3S, M 302-4S, M 302-5S, M 302-6S(*)

M 302-1S

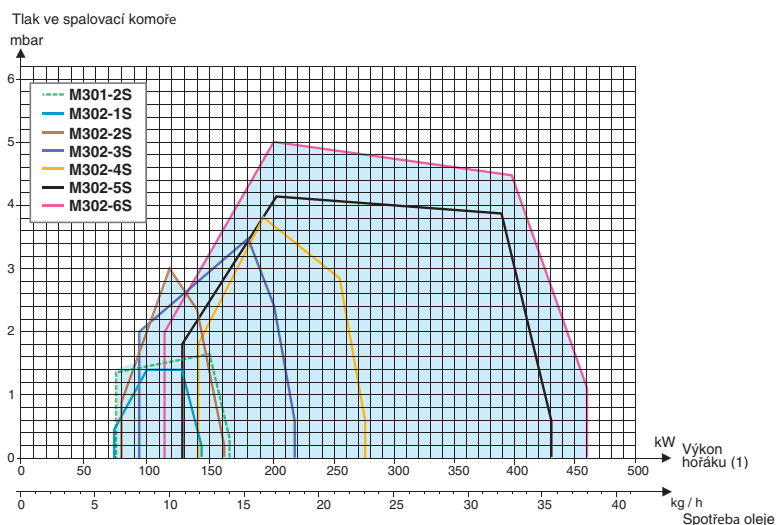


Typ hořáku	A	B	C	D	E
M 301-2S	728	140 až 290	129	120	-
M 302-1S	648	100 až 250	72	100	-
M 302-2S	728	140 až 290	129	120	-
M 302-3S	728	140 až 290	129	120	-
M 302-4S	728	140 až 290	129	120	-
M 302-5S	852	140 až 220	129	120	-
M 302-6S	852	140 až 220	191	120	142

* vyžaduje demontáž spalovací hlavy.

OLEJOVÉ HOŘÁKY M 300 S

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Výkon ve výšce 400m při 20 °C.

Výhřevnost oleje: 11,86 kWh/kg.

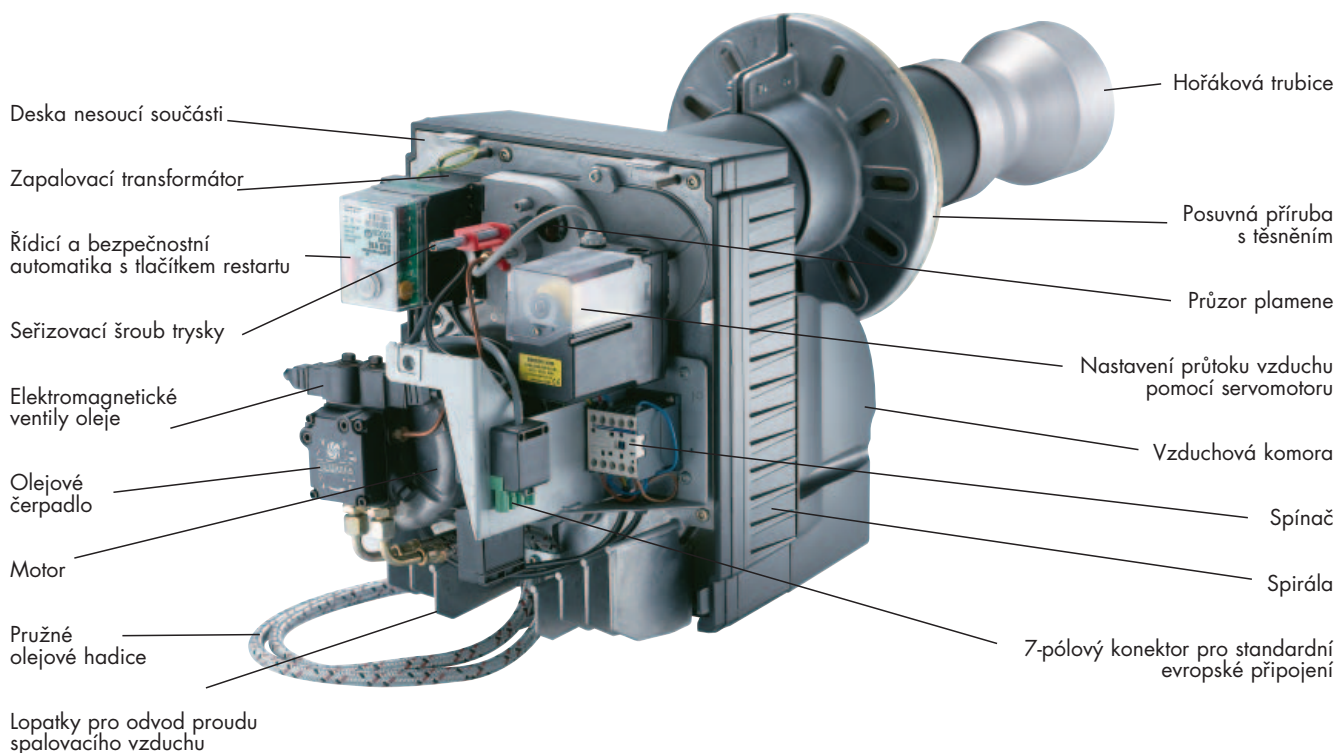
Pozor: výkon se snižuje se zvyšováním nadmořské výšky: 1,3% na 100m.

Určení modelu, úpravu trysky a nastavení musí provést servisní technik podle specifických podmínek pro instalaci.

Křivka spotřeba/tlak umožňuje ověřit přizpůsobení příslušnému kotli.

Výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, v němž bude namontován, s ohledem na jeho skutečnou účinnost.

POPIS



Zobrazený model: M 301-2S

OLEJOVÉ HOŘÁKY M 40 S

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Model		M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
Počet stupňů		2	2	2	2	2
Výkon hořáku	kW	185*/285-515	185*/285-625	200*/300-625	290*/465-765	360*/550-1050
Spotřeba oleje (1)	kg/h	15,6/24,1-43,5	15,6/24,1-52,8	16,9/25,3-52,8	24,5/39,3-64,6	30,4/46,5-88,7
Přednastavený výkon	kW	280*/450	320*/515	400*/625	410*/645	620*/910
Vhodné pro kotle	GT 430- GT530-	-10 -07	-11 (jednofázový) -08 (jednofázový)	-11 (třífázový) -08 (třífázový)	-12 -09 až -11	-13, -14 -12 až -16
Doporučená tryska pro tyto kotle				viz tabulku níže		
Max. elektrický příkon	W	1100	1280	1550	1550	2430
Výkon motoru	W	650	750	1500	1500	2200
Napájení		230 V~mono/50 Hz	230 V~mono/50 Hz	230 -400V~tri/50 Hz	230 -400V~tri/50 Hz	230 -400V~tri/50 Hz
Hladina hluku v 1 m	dB(A)	≈ 69	≈ 69	≈ 69	≈ 69	≈ 76
Hmotnost netto	kg	51	51	57	57	64

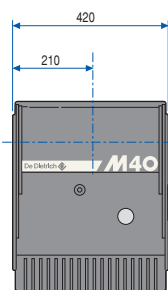
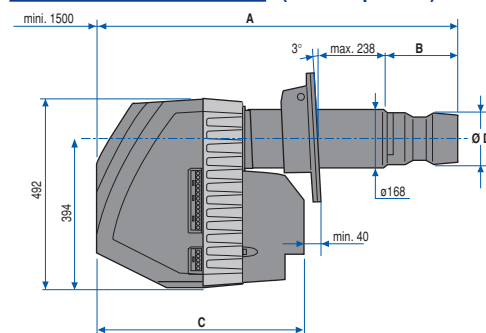
* min. výkon na 1. stupni (1) Maximální viskozita 6,0 mm²/s při 20°C (2) S každým typem hořáku se dodává soubor trysek různých rozměrů. Každá z těchto sestav umožňuje pokrýt celý rozsah výkonu příslušného hořáku (viz následující stranu).

Konkrétně, pro kotle De Dietrich:

	Užitečný výkon (kW)	Nabíjecí výkon (kW)	s hořákem	může být vybaven	s tryskou
GT 430-10	370 až 430	402 až 470	M 42-1 S		7,5/45°B
GT 430-11	430 až 495	465 až 583	M 42-2 S (mono) nebo M 42-3 S (tri)		8,5/45°B (mono) nebo 10,0/45°B (tri)
GT 430-12	495 až 570	563 až 620	M 42-4 S		10,0/45°B
GT 430-13	570 až 645	618 až 701	M 42-5 S		1. stupeň 8,5/60°B ; 2. stupeň 4,5/45°B
GT 430-14	645 až 700	699 až 760	M 42-5 S		1. stupeň 10,0/60°B ; 2. stupeň 5,0/45°B
GT 530-7	348 až 406	387 až 451	M 42-1 S		6,5/45°B
GT 530-8	406 až 464	451 až 516	M 42-2 S (mono) nebo M 42-3 S (tri)		7,5/45°B (mono) nebo 10,0/45°B (tri)
GT 530-9	464 až 522	516 až 580	M 42-4 S		10,0/45°B
GT 530-10	522 až 580	580 až 644	M 42-4 S		10,0/45°B
GT 530-11	580 až 638	644 až 709	M 42-4 S		11,0/45°B
GT 530-12	638 až 696	709 až 773	M 42-5 S		1. stupeň 10,0/60°B ; 2. stupeň 5,0/45°B
GT 530-13	696 až 754	773 až 838	M 42-5 S		1. stupeň 10,0/60°B ; 2. stupeň 5,0/45°B
GT 530-14	754 až 812	838 až 902	M 42-5 S		1. stupeň 10,0/60°B ; 2. stupeň 5,0/45°B
GT 530-15	812 až 870	902 až 967	M 42-5 S		1. stupeň 11,0/60°B ; 2. stupeň 5,5/45°B
GT 530-16	870 až 928	967 až 1031	M 42-5 S		1. stupeň 11,0/60°B ; 2. stupeň 5,5/45°B

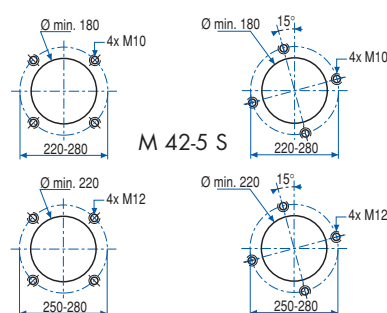
1. stupeň: provoz na 60 % výkonu, 2. stupeň: provoz na 100 %

HLAVNÍ ROZMĚRY (v mm a palcích)



Možné závit

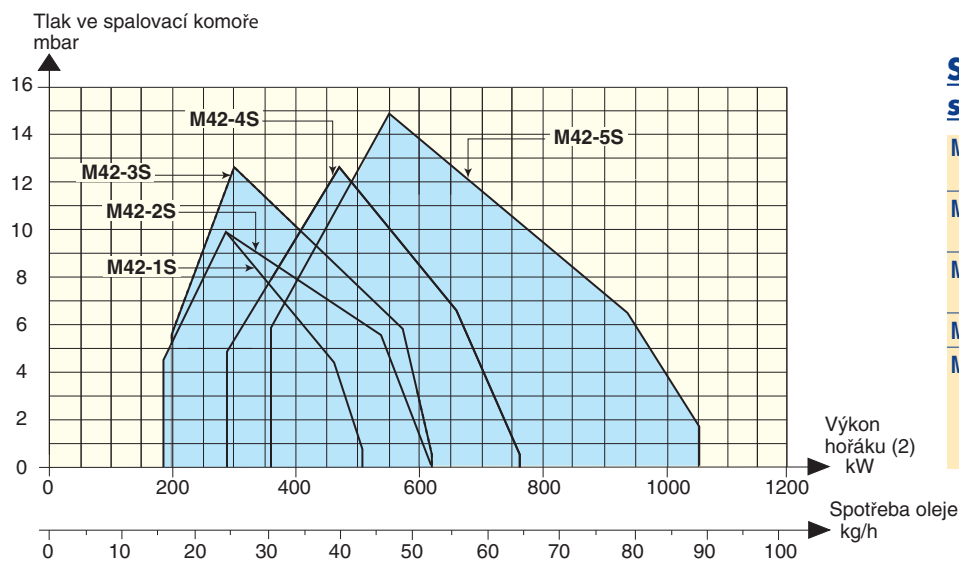
M 42-1 S až M 42-4 S



Typ hořáku		M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
A	mm	1080	1080	1080	1061	1089
B	mm	222	222	222	203	191
C	mm	611	611	611	611	651
D	mm	140	140	140	160	210

OLEJOVÉ HOŘÁKY M 40 S

VÝKONOVÉ KŘIVKY



Sada trysek dodávaných s každým typem hořáku

M 42-1 S	Trysky 4,5 a 5,5 při 45°S Trysky 6,5 a 7,5 při 45°B
M 42-2 S	Trysky 4,5 a 6,0 při 45°S Trysky 7,5 a 8,5 při 45°B
M 42-3 S	Trysky 4,5 a 6,0 při 45°S Trysky 7,5 a 10,0 při 45°B
M 42-4 S	Trysky 6,5 a 8,5, 10,0 a 11,0 při 45°B
M 42-5 S	Trysky 1. stupeň: 5,5, 8,5, 10,0 a 11,0 až 60°S Trysky 2. stupeň: 3,0, 4,5, 5,0 a 5,5 ř 45°B

Výkon ve výšce 400 m při 20 °C.

Výhřevnost oleje: 11,86 kWh/kg.

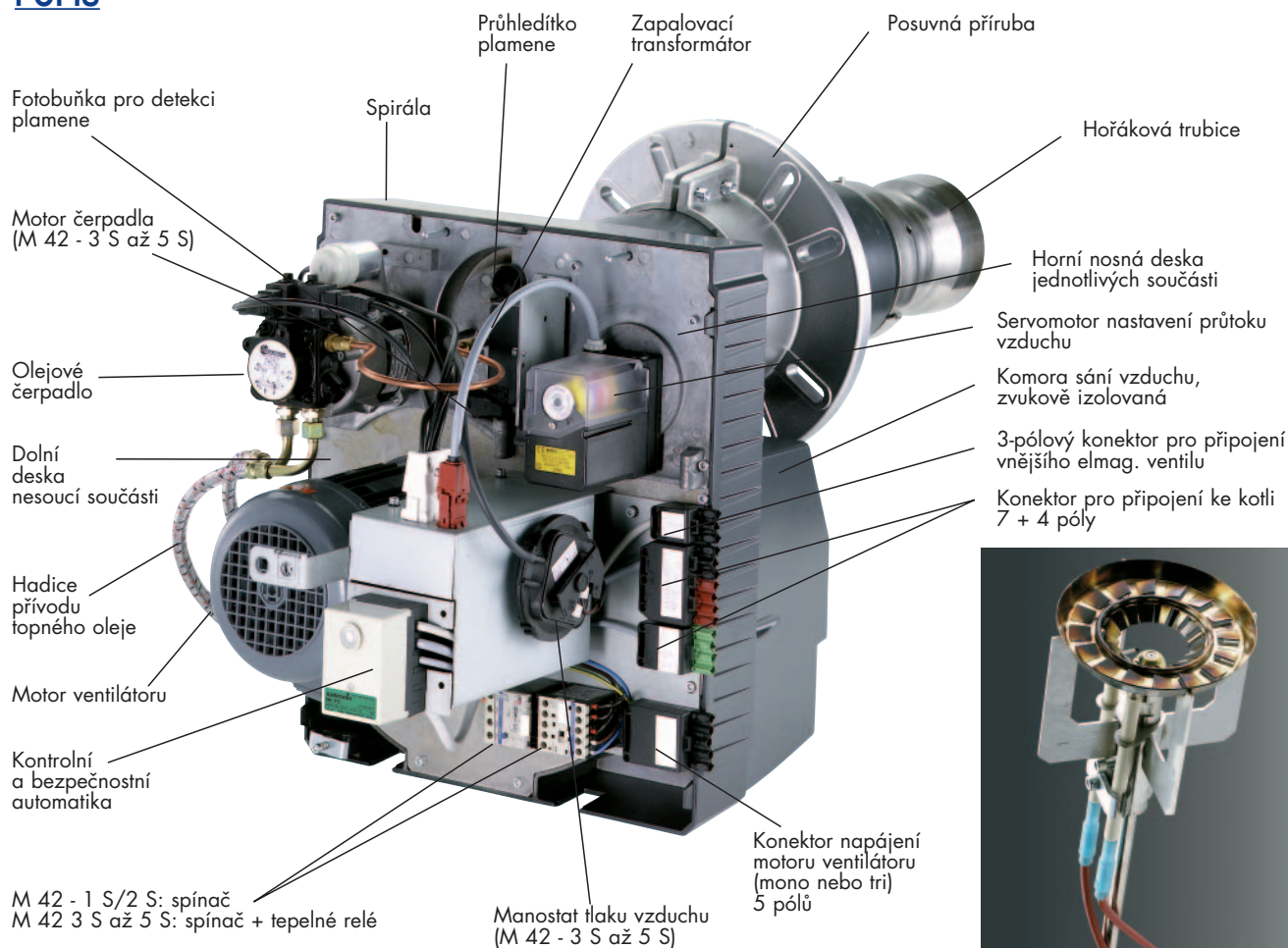
Pozor: výkon se snižuje se zvyšováním nadmořské výšky: 1,3% na 100m.

Určení modelu, úprava trysky a nastavení musí provést servisní technik podle specifických podmínek pro instalaci.

Křivka spotřeba/tlak umožňuje ověřit přizpůsobení příslušnému kotli.

Výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, v němž bude namontován, s ohledem na jeho skutečnou účinnost.

POPIS



Linie trysky s turbulátorem a zapalovacími elektrodami

OLEJOVÝ HOŘÁK M 50 S

TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

Model		M 52-1 S (2 stupně)	M 52-2 S
Výkon hořáku	kW	486*/948-1540	759*/1423-2443
Průtok oleje	kg/h	41/80-130	64/120-206
Lze jím vybavit kotle	GTE 530-	-17 až -25	-
Doporučená tryska		viz tabulku níže	viz tabulku níže
Max. elektrický příkon	W	2600	5870
Výkon motoru	W	2200	4500
Napájení		230-400 V~tri/50 Hz	230-400 V~tri/50 Hz
Hladina hluku	dB(A)	78,5	83,9
Hmotnost netto	kg	66	75
*min. výkon na 1. rychlost			

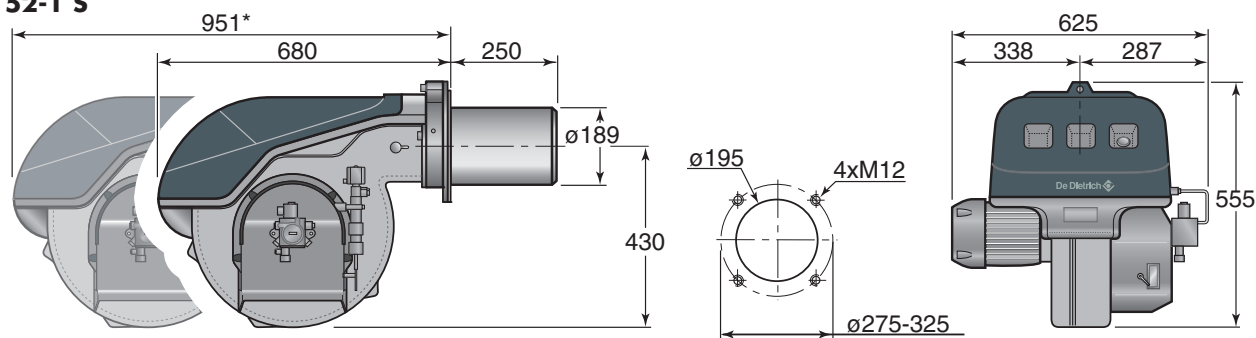
Doporučená tryska podle typu kotle:

	Užitečný výkon (kW)	Nabíjecí výkon (kW)	Může být vybaven hořákem	Tryska typu (US Gal/h)	
				1. rychlost	2. rychlost
GT 530-17	928-986	1031-1096	M 52-1 S	13,0/60°B	9,0/45°B
GT 530-18	986-1044	1096-1160	M 52-1 S	13,0/60°B	8,5/45°B
GT 530-19	1044-1102	1160-1224	M 52-1 S	15,0/60°B	10,0/45°B
GT 530-20	1102-1160	1224-1289	M 52-1 S	15,0/60°B	10,5/45°B
GT 530-21	1160-1218	1289-1353	M 52-1 S	16,0/60°B	11,0/45°B
GT 530-22	1218-1276	1353-1418	M 52-1 S	17,0/60°B	11,0/45°B
GT 530-23	1276-1334	1418-1482	M 52-1 S	18,0/60°B	12,0/45°B
GT 530-24	1334-1392	1482-1547	M 52-1 S	19,0/60°B	12,0/45°B
GT 530-25	1392-1450	1547-1611	M 52-1 S	19,5/60°B	13,0/45°B

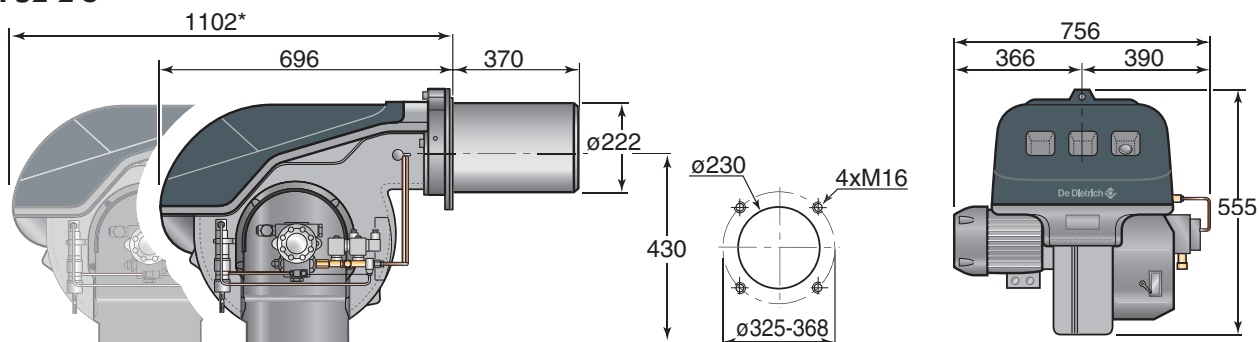
1. stupeň: provoz na 60 % výkonu, 2. stupeň: provoz na 100 %

HLAVNÍ ROZMĚRY (v mm a palcích)

M 52-1 S



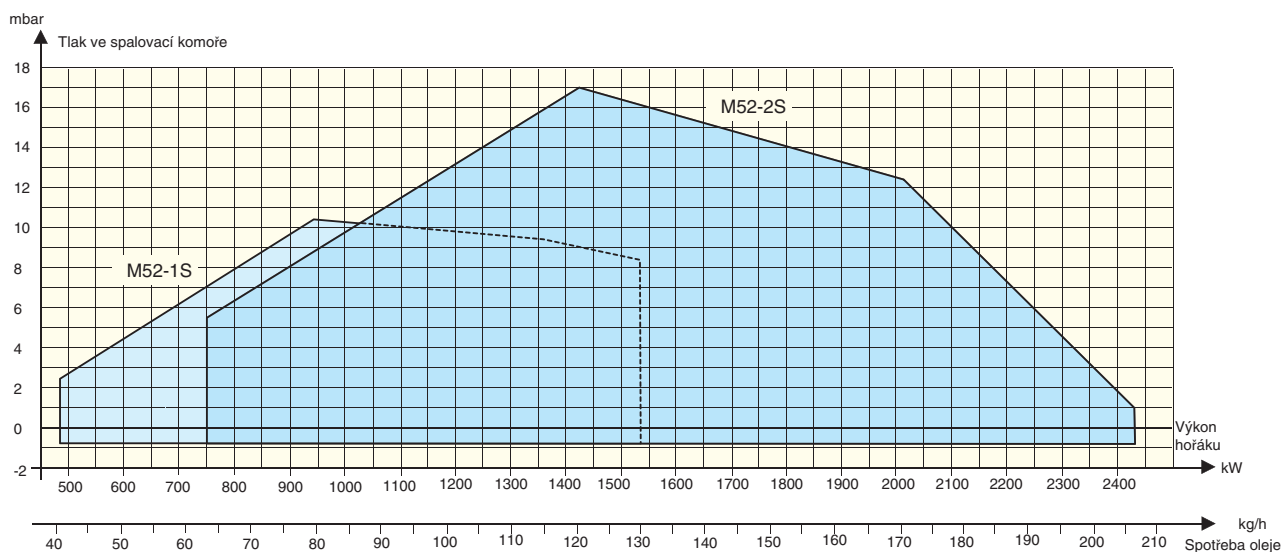
M 52-2 S



*Tato kóta odpovídá rozměrům hořáku otevřeného pro údržbu.

OLEJOVÝ HOŘÁK M 50 S

VÝKONOVÁ KŘIVKA



podle EN 267

Výkon ve výšce 100m při 20 °C

Výhřevnost oleje: 11,86 kWh/kg.

Pozor: výkon se snižuje se zvyšováním nadmořské výšky: 1,3% na 100m.

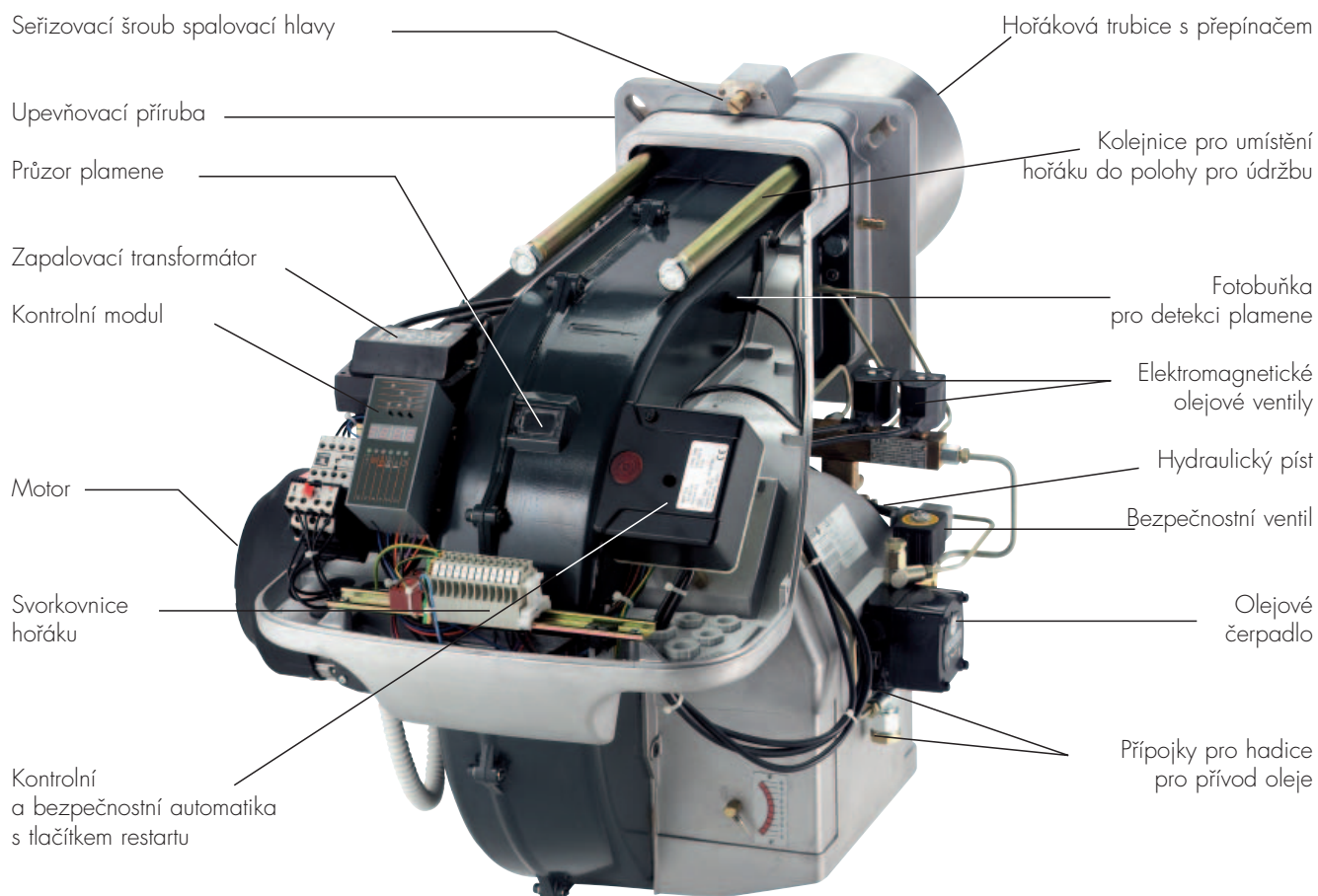
Určení modelu, úpravu trysky a nastavení musí provést servisní technik podle specifických podmínek pro instalaci.

Křivka spotřeba/tlak umožňuje ověřit přizpůsobení příslušnému kotli.

Výkon hořáku je třeba přizpůsobit výkonu kotle, v němž bude namontován, s ohledem na jeho skutečnou účinnost.

Pozn.: maximální výkon podle EN 267 hořáku M 52-1 S je 1540 kW a 2443 kW pro M 52-2 S. Spalovací hlava je přizpůsobena pro použití na kotlích De Dietrich řady GT 530 a může být rovněž přizpůsobena pro použití na jiných kotlích na trhu. Za tímto účelem se jako příslušenství dodává prodloužená hořáková trubice (obraťte se na dovozce).

POPIS



ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

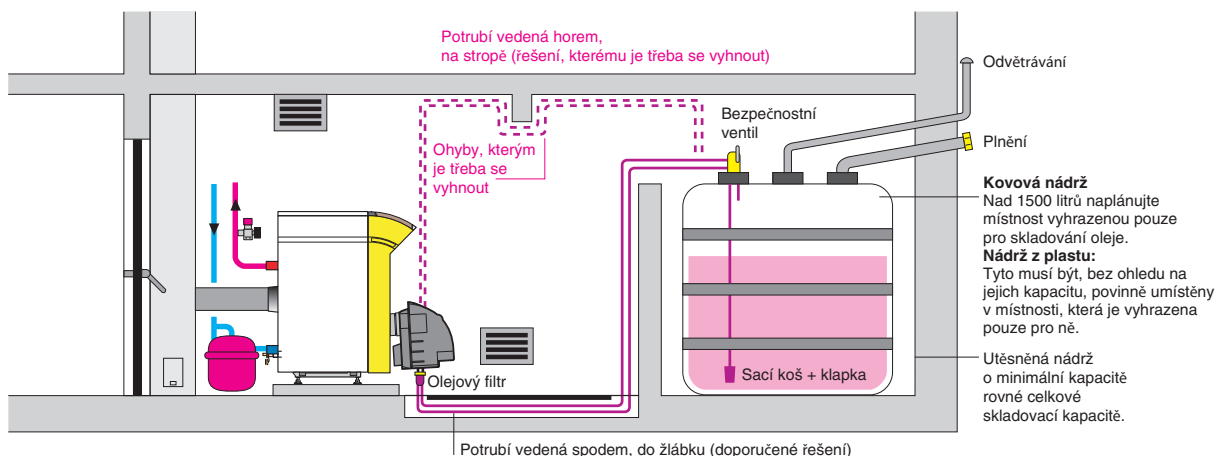
PŘIPOJENÍ OLEJE

Hořáky se dodávají se 2 připojovacími hadicemi, jedna pro sání, druhá pro návrat do nádrže. Připojení topného oleje je realizovatelné jako dvojitá trubka. Ovšem olejové čerpadlo hořáku lze přeměnit na verzi s jednou trubkou, pokud chcete provést připojení tohoto typu.

Každá hadice měří na délku jeden metr a na konci je opatřena demontovatelnou spojkou.

Na sání oleje musí být povinně umístěn filtr, aby se zabránilo poškození trysky.

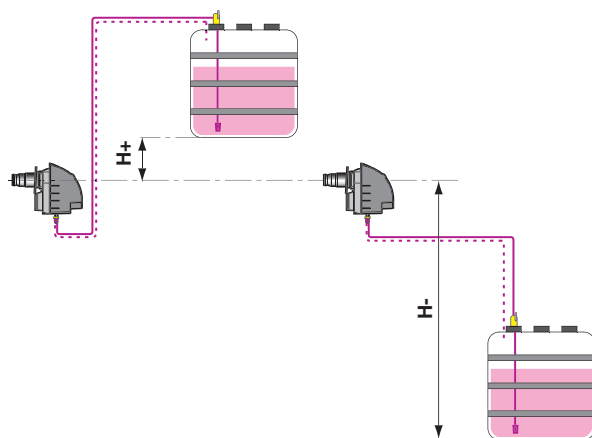
Příklad připojení oleje



Průměr a délka olejového potrubí

Průměr a délka sání trubek závisí na poloze dna nádrže vzhledem k olejovému čerpadlu hořáku (statická výška sání). Buď je dno cisterny umístěno nad hořákem (fungování pod zatížením), nebo pod ním (fungování na úplné sání). Statická výška sání tedy může být kladná, nulová nebo záporná.

Níže jsou uvedeny charakteristiky olejových čerpadel, kterými jsou vybaveny hořáky řad M 300 S, M 40 S a M 50 S a které vám umožní definovat průměry a délku sání trubek.



Typ hořáku	Typ čerpadla	Rozsah tlaku od výrobce		Max. nasávaný průtok na čerpadle při max. tlaku	Max. podtlak při sání	Max. povolený tlak na sání a vratce
		1. stupeň	2. stupeň			
M 301-2 S	Danfoss BFP 21 R 3	-	7-20 bar	6 l/h	0,45 bar	2 bar
M 302-1 S	Danfoss BFP 52 R 3	7-15 bar	10-25 bar	6 l/h	0,45 bar	2 bar
M 302-2 S až 4 S	Danfoss BFP 52 R 5	7-15 bar	10-25 bar	26 l/h	0,45 bar	2 bar
M 302-5 S a 6 S	Suntec AT 265	8-15 bar	12-25 bar	59 l/h	0,45 bar	2 bar
M 42-1 S a 2 S	Suntec AP 265	8-15 bar	12-25 bar	59 l/h	0,45 bar	2 bar
M 42-3 S	Suntec AT 275	8-15 bar	12-25 bar	82 l/h	0,45 bar	2 bar
M 42-4 S	Suntec AT 295	8-15 bar	12-25 bar	100 l/h	0,45 bar	2 bar
M 42-5 S	Suntec A2L95	13-25 bar	13-25 bar	100 l/h	0,45 bar	2 bar
M 52-1 S	Suntec AJ6CC	10-20 bar	10-20 bar	250 l/h	0,45 bar	2 bar
M 52-2 S	Suntec J7C	10-21 bar	10-21 bar	280 l/h	0,45 bar	1,5 bar

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

Korekce podle nadmořské výšky

Zvýšení nadmořské výšky znamená pro záporné statické výšky zvýšení hloubky sání. Délka dostupného sacího potrubí tedy bude snížena. Níže uvedená tabulka udává pro nadmořské výšky nad 700m zvětšení hloubky sání podle změny nadmořské výšky.

Důležité: Jeli nádrž umístěna výše než hořák, zařízení musí být vybaveno bezpečnostním blokovacím zařízením, v souladu s normou EN 264.

Nadmořská výška	m	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Průměrný atmosférický tlak	mbar	924	901	880	858	837	817	797	777	757
Zvětšení hloubky sání	m	0,5	0,8	1,0	1,3	1,55	1,8	2,0	2,3	2,5

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 kouřovodu, minimálně 2,5 dm².

- Dolní větrání:

Přímý přívod vzduchu: $S \text{ (dm}^2\text{)} > \frac{0,86 \cdot P}{20}$

P = Příkon v kW

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

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Obecně:

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

⇒ **Hořáky M 300 S a M 40 S** se dodávají s vnějšími konektory typu evropského připojení (7 pólů pro 1-stupňové hořáky, nebo 7 pólů + 4 póly pro 2-stupňové hořáky), které stačí spojit s vnitřními konektory od ovládacího panelu kotle. Hořáky M 302-5 S, M 302-6 S a M 40 S jsou navíc vybaveny 1 konektorem s 5 póly pro napájení motoru ventilátoru. Hořáky M 40 S jsou rovněž vybaveny jedním konektorem se 3 póly pro připojení vnějšího elektromagnetického ventilu (není součástí dodávky).

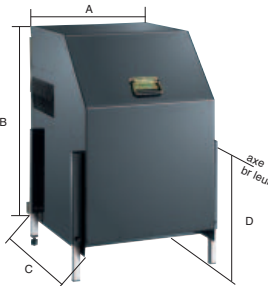
U kotlů nevybavených vnitřními konektory se připojení provede podle schémat uvedených v návodech pro tyto hořáky. Vnitřní konektory se 7 póly (obj. č. 9531-7395) a 4 póly (obj. č. 9794-2092) jsou nabízeny jako příslušenství a jsou k dostání u centrálních servisních středisek De Dietrich).

⇒ Elektrické zapojení hořáků M 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

	Zvukově izolační kryt (pro M 300 S, M 40 S) Tento zvukově izolační kryt umožňuje ještě snížit hladinu akustického tlaku hořáků o 20 dBA. <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>pro M 300 S obj.č. 8802-7180</td><td>510</td><td>790</td><td>620</td><td>355 až 870</td></tr><tr><td>pro M 40 S obj.č. 8802-7182</td><td>898</td><td>780</td><td>1163</td><td>515 až 830</td></tr></table>		A	B	C	D	pro M 300 S obj.č. 8802-7180	510	790	620	355 až 870	pro M 40 S obj.č. 8802-7182	898	780	1163	515 až 830
	A	B	C	D												
pro M 300 S obj.č. 8802-7180	510	790	620	355 až 870												
pro M 40 S obj.č. 8802-7182	898	780	1163	515 až 830												
	Předvrtaná deska pro čelní stranu Obrátte se na dovozce V případě výměny hořáku na kotli jiného výrobce za hořák De Dietrich řady M 300 S může být tato deska použita na dvířka spalovací komory stávajícího kotle.															
	Sada prodloužení hadic pro M 52-1 S Obj. č. 10000-5750															



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