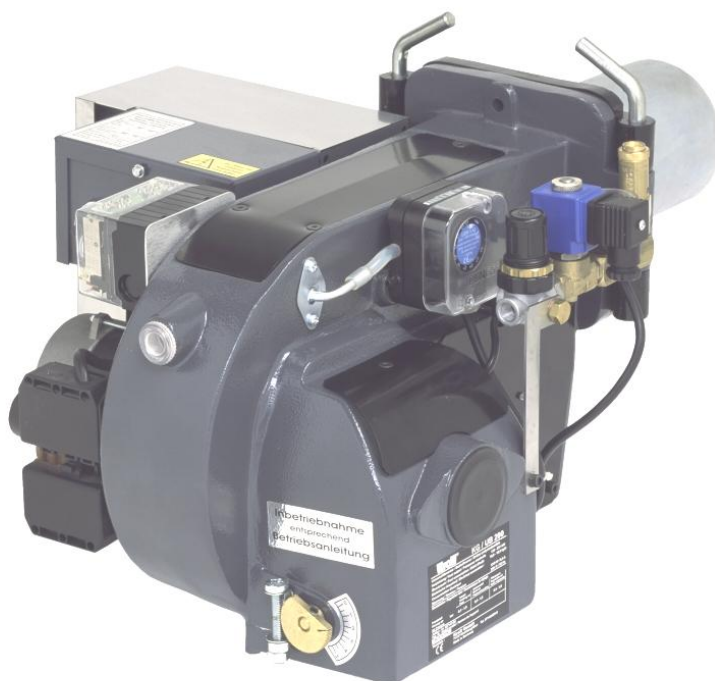


KG/UB 20, KG/UB 55, KG/UB 70, KG/UB 100
KG/UB 150, KG/UB 200



Automatický univerzální olejový hořák

Návod k použití



Výrobce:

Kroll GmbH, Kirchberg am
Murr, Pfarrgartenstraße 46
D-71737 Německo
+49.7144.830178

Zástupce pro ČR:

KROLLCZECH
RNDr. Miroslav Beneš – Presto
Na Bečvářce 19/738
160 00, Praha 6
Tel: +420 603 419 318
Fax: +420 242 412 379
<http://www.krollczech.cz>
info@krollczech.cz



Základní nastavení

Syntetický olej

- pro zajištění bezpečného startu přidat min. 10 % topného oleje

Rostlinný olej

- vzhledem k vysoké teplotě vzplanutí nastavit regulátor teploty oleje na „max.“

Topný olej ExLTO, nafta

- regulátor teploty oleje nastavit na „min.“

Popis funkcí

Palivo se pomocí čerpacího agregátu (viz příslušenství) čerpá **z provozní nádrže do nádrže hořáku.**

Hladinu v nádrži hořáku reguluje **plovákové spínání.**

Další **mikrospínač** slouží jako omezovač, který při přeplnění nádrže sepne na poruchu.

Při přeplnění nádrže vypne i **spínač** hořáku.

Teplotu oleje v nádrži hořáku reguluje **termostat**, který při dosažení nastavené hodnoty spustí hořák.

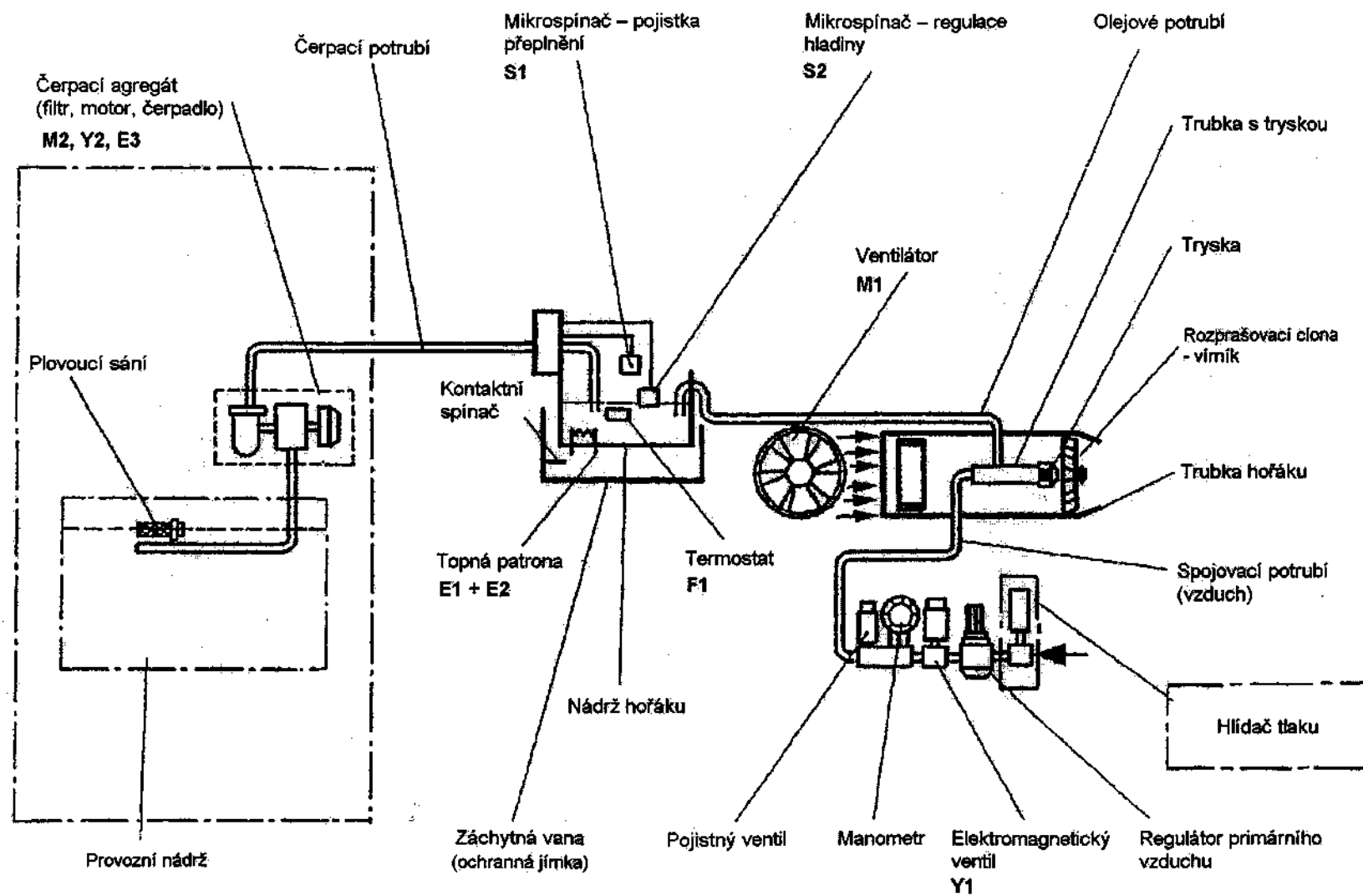
Další průběh a kontrolu provádí řídicí jednotka.

Palivo je nasáváno a rozprašováno speciální tryskou v podobě mikrojemných kapiček pomocí **stlačeného vzduchu**. Stlačený vzduch slouží též jako primární vzduch pro spalování.

Ventilátor hořáku dodává sekundární vzduch, který se u **vírníku - rozprašovací clony** smísí s rozstříkovaným olejem. Tím je zajištěno dokonalé spalování i bezpečnost provozu.

Příslušenství - tlakový spínač

Minimální vstupní tlak 1,5 **bar** může být kontrolován **hlídačem tlaku.**



Hořák s přírubou

Hořák s přírubou a těsněním se upevní na konzoly kotle.



Přípojka oleje

Olejové potrubí a plovoucí odsávání čerpacího agregátu nainstalujte na provozní nádrž. Při instalaci venku nebo na obvodové stěně budovy přidejte doplňkové ohřívání trubek, protože jinak může dojít k zhoustnutí oleje nebo zamrznutí vody ve starém oleji.

Elektropřípojka

Zásuvku hořáku spojte se zástrčkou topného přístroje (pokud nemáte zástrčku k dispozici - viz příslušenství Kroll).

Síťovou zástrčku filtru připojte na externí zásuvku.

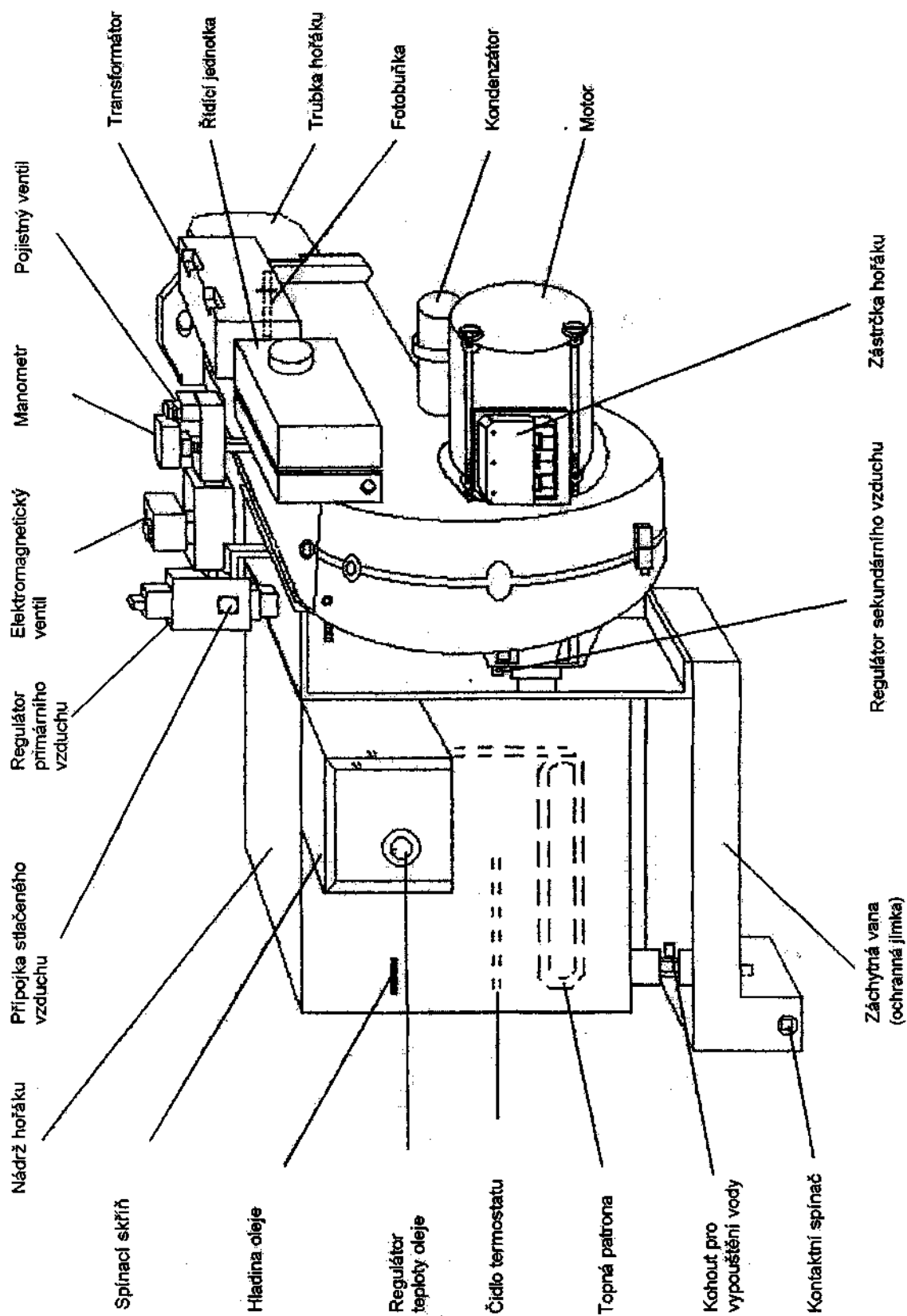
Přípojka stlačeného vzduchu

Stlačený vzduch připojte pomocí nástrčné spojky.

Aby se zabránilo problémům, doporučujeme nainstalovat odlučovač kondenzátu na potrubí mezi kompresor a hořák.

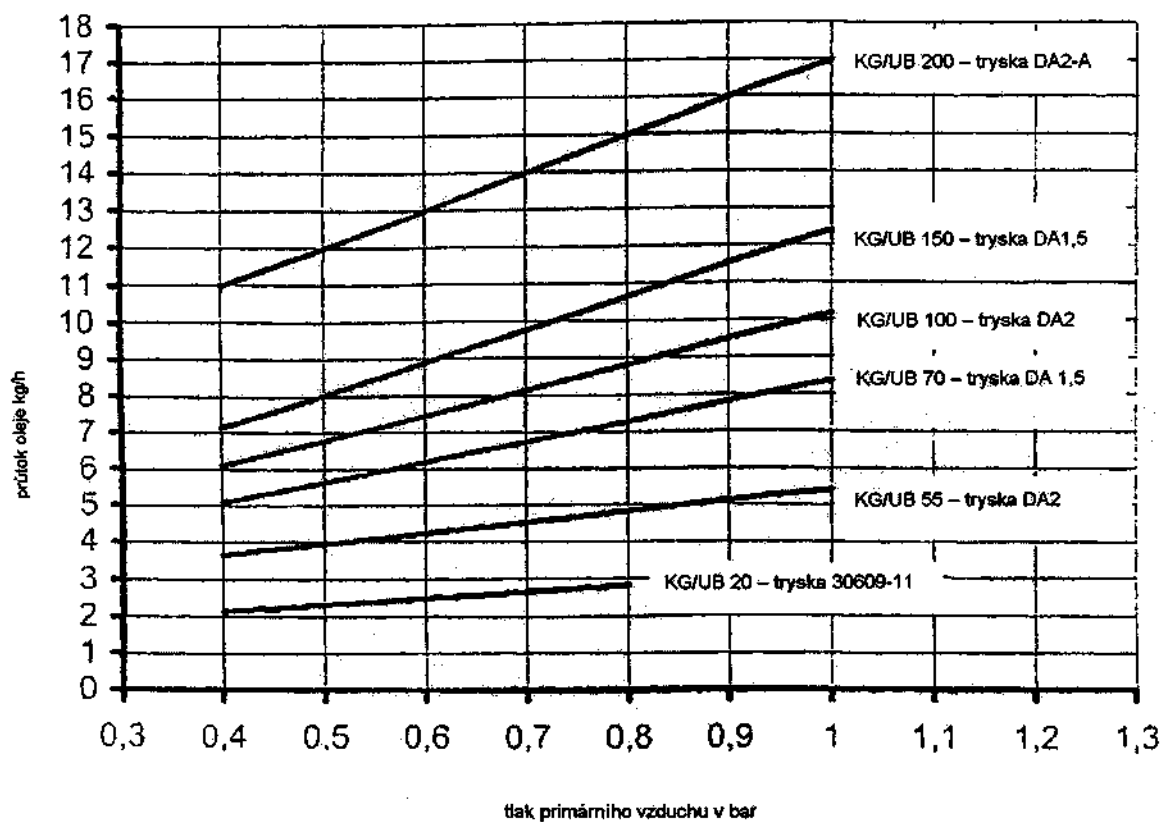
Speciální příslušenství

1. **Provozní nádrž topení** pro modely S Kroll našroubujte na boční stranu podstavce vpravo.
2. **Předeřívání oleje** pro nádrž topení našroubujte na místo plastové zátky (v blízkosti dna) a síťovou zástrčku připojte do externí zásuvky.
3. **Kontrolní měřidlo stavu vody.** Používáte-li zásobní nádrž, je nutné v ní kontrolovat stav vody. Kontrolu lze provádět měřicí tyčkou, která se potře speciální pastou a ponoří se ke dnu nádrže. Podle zbarvení pasty pak lze snadno zjistit stav vody (pastu lze zakoupit ve specializovaných prodejnách).
4. **Čerpací agregát** se uloží na provozní nádrž a připojí se na čerpací potrubí. Oranžová kontrolka bliká při topném provozu při teplotě +3 °C až +8 °C.
5. **Plovoucí sání** se připojuje na konec olejového potrubí a osazuje se v zásobní nádrži, event. v nádrži topení.





Graf tlak - výkon pro hořáky KG/UB



Nastavení u výrobce

Typ hořáku	Tryska	Primární vzduch (bar)	Sekundární vzduch (bar)
KG/UB 20	30609 - 11	0,7	5
KG/UB 55	DA-2	0,7	5
KG/UB 70	DA - 1,5	0,7	5,2
KG/UB 100	DA-2	0,7	5,5
KG/UB 150	DA-1,5	0,7	1
KG/UB 200	DA - 2/A	0,7	1,6



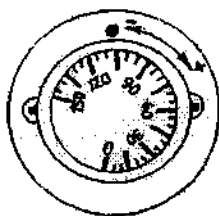
Uvedení do provozu

1. Při prvním uvedení do provozu naplňte nádrž hořáku ručně až ke značce.



Při příliš vysokém stavu oleje plovákový spínač hořák vypne. Při příliš nízkém stavu oleje se na topné patroně začne tvořit vrstva karbonu, event. dojde k jejímu poškození.

Volič na topné patroně nastavte na „vytápění“.



2. Vyčkejte, až se hořák spustí. K tomu dochází automaticky, jakmile se olej zahřeje na provozní teplotu.
3. Je nutné zkontrolovat a event. provést následující nastavení:

Typ hořáku	KG/UB 20	KG/UB 55	KG/UB 70	KG/UB 100	KG/UB 150	KG/UB 200
Pro typ WLE Kroll	40 S 25S/H	55S/H	70S/H 95 S	110S 140 S	170 S	195 S 225 S
Průtok oleje v kg/h	2,1-2,8	3,6 - 5,4	5,1-8,3	6,1-10,1	7,1 -12,4	10,9-16,9
Primární vzduch	bar					
Univerzální olej Topný olej Rostlinný olej	0,4-0,8	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0
	0,2-0,8	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0
	0,4 - 0,8	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0	0,4-1,0
Sekundární vzduch	Nastavit dle stupnice					

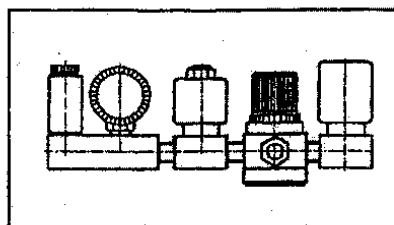


Seřízení hořáku

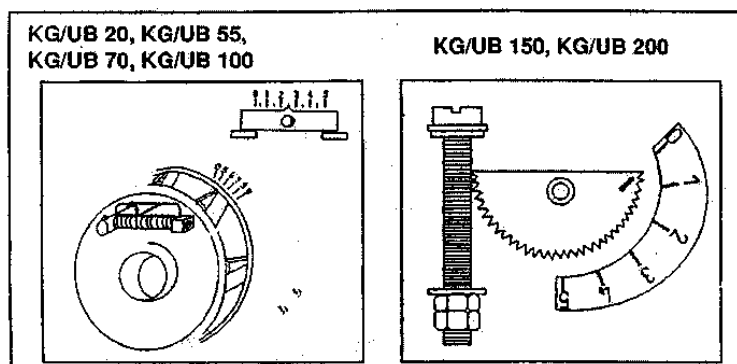
Úprava průtoku oleje se provádí pomocí regulátoru primárního vzduchu.

Úprava sazového čísla a CO_2 se provádí pomocí regulátoru sekundárního vzduchu.

Regulátor primárního vzduchu



Regulátor sekundárního vzduchu



Ideální hodnoty:

sazové číslo podle Bacharacha „1“ (max. „2“)

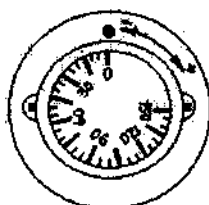
$\text{CO}_2 = 10$ až $11,5\%$

Teplota kouřových plynů podle provozních pokynů At cca 260°C

Vypnutí hořáku a kotle

Volič na topné patrone nastavte na „0“. Hořák a kotel po vychlazení automaticky vypne.

POZOR - nikdy nevypínat hlavním vypínačem - viz. Pokyny pro provoz kotle.





Údržba

Po více než 3 dnech odstávky z provozu:

Vypouštěcím kohoutem v nádrži hořáku vypustíte usazenou vodu a kal.

Každý měsíc:

Vyčistěte filtr v zásobní nádrži, event. nádrži topení a síto plovacího sání.

Zásobní nádrž, event. nádrž topení vyčistěte od kalu a usazené vody.

Množství vody v nádrži lze stanovit tyčkou potřenou speciální pastou.

Vyčistěte fotobuňku.

Vyčistěte zapalovací elektrodu a vímík-clonu, trysky profoukněte stlačeným vzduchem, zkontrolujte vzdálenost zapalovacích elektrod (viz výkres).

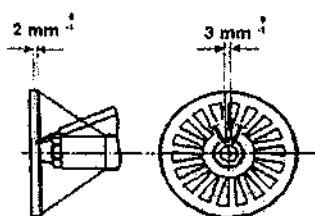
Každý rok před sezónou a po sezóně

Proveďte údržbu určenou pro každý měsíc.

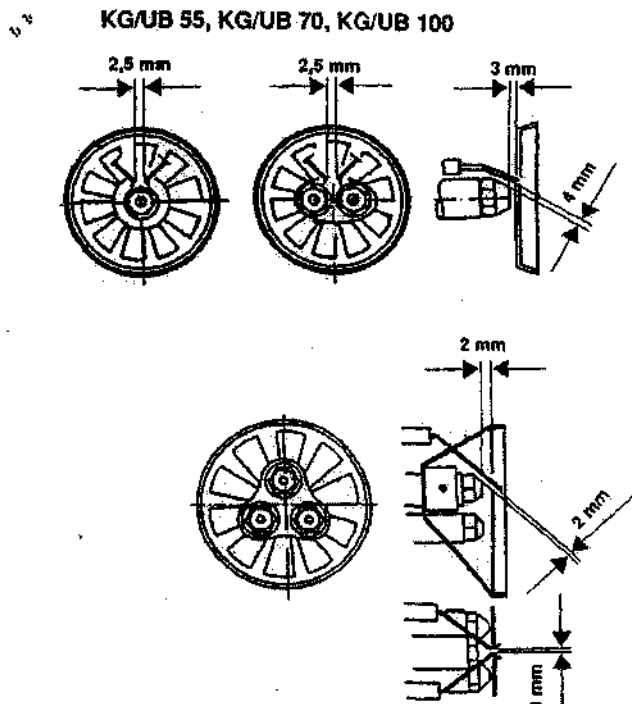
Vyčistěte topnou patronu v nádrži hořáku.

Nádrž hořáku, zásobní nádrž, event. nádrž topení pečlivě vyčistěte.

KG/UB 20



KG/UB 55, KG/UB 70, KG/UB 100



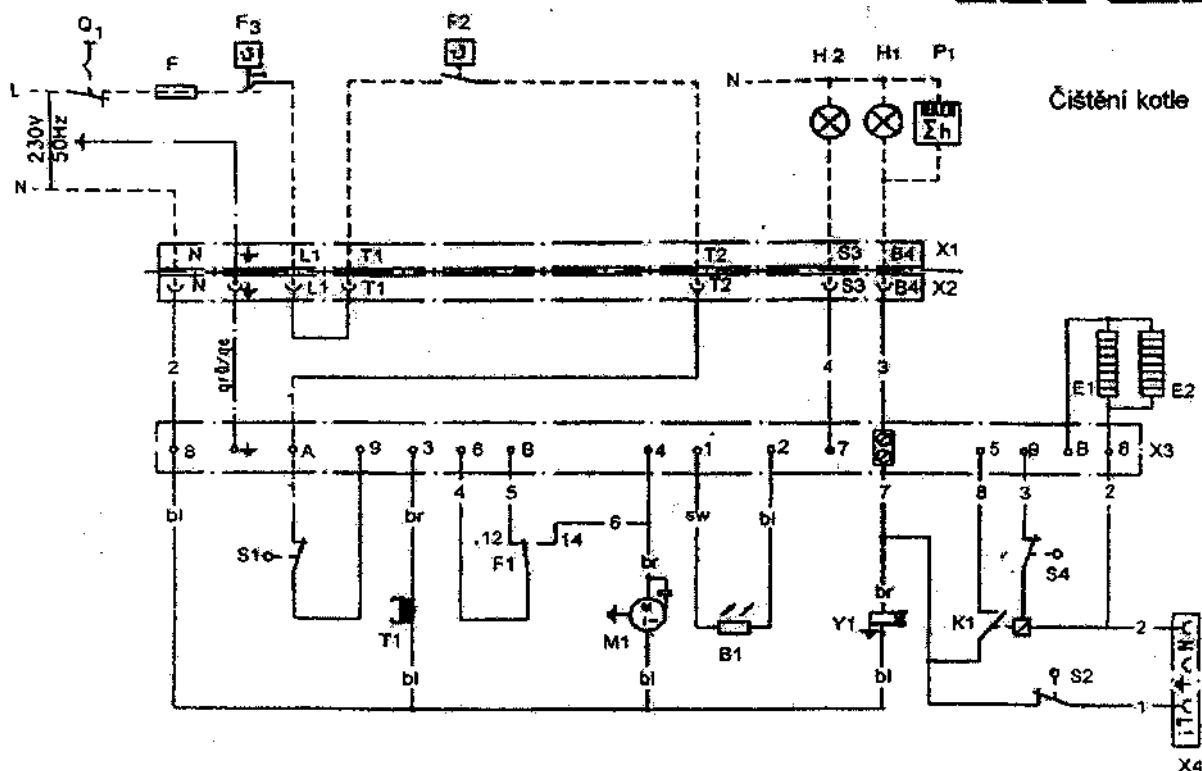


Závada	Možná příčina	Náprava
Hořák nezapaluje nebo plamen se třepotá a zhasíná	a) Topný olej není vzhledem k přítomnosti kalu a/nebo vody hořlavý Prázdná nádrž oleje	a) Otevřete výpustný kohout na nádrži hořáku, vypustěte vodu a kal, event. použijte lepší topný olej Doplněte olej
	c) Hladina oleje v nádrži hořáku je příliš vysoká	c) Vypouštěcím kohoutem snižte hladinu oleje a pokud je potřeba, upravte regulaci hladiny plovákovým spínačem
	d) Hladina oleje v nádrži hořáku je příliš nízká	d) Upravte hladinu (viz nastavení), doplňte olej
	e) Znečištěný filtr, filtr palivového čerpadla, netěsné olejové nebo vzduchové potrubí	e) Vyčistěte, event. opravte filtr, filtr palivového čerpadla a potrubí
	f) Vadný elektromagnetický ventil - palivové čerpadlo	f) Zkontrolujte, event. vyměňte elektromagnetický ventil - palivové čerpadlo
	g) Znečištěná nebo vadná tryska	g) Vyčistěte nebo vyměňte trysku
	h) Zablokované palivové čerpadlo	h) Demontujte čerpadlo a vyčistěte ozubené kolo
	i) Bez el. napětí	i) Zapněte spínač topného zařízení. Připojte zásuvnou spojku na hořáku k topnému zařízení.
	j) Vadný motor	j) Vyměňte motor
	k) Vadný termostat	k) Vyměňte termostat
	l) Znečištěná nebo nesprávně nasazená fotobuňka	l) Vyčistěte, vyměňte nebo správně nasadte fotobuňku
	m) Vadná řídicí jednotka	m) Vyměňte řídicí jednotku
	n) Žádné zapalování	n) Seřídte zapalovací elektrodu, event. ji vyměňte, zkontrolujte transformátor a kabel zapalování
	o) Není stlačený vzduch	o) Připojte stlačený vzduch, event. otevřete přívod a nastavte tlak
	p) Příliš nízká hodnota stlačeného vzduchu	p) Zkontrolujte dodávku stlačeného vzduchu (nesmí poklesnout pod 2 bar) Zkontrolujte, event. vyměňte elektromagnetický ventil
	q) Vadný elektromagnetický ventil	q) Zkontrolujte, event. opravte kompresor a vzduchové potrubí
	r) Vadný kompresor event. vzduchové potrubí	r) Zkontrolujte, event. opravte kompresor a vzduchové potrubí
	s) Houstnutí oleje vlivem mrazu	s) Izolujte nádrž a olejové potrubí
	t) Vzdálenost mezi zásobní nádrží a hořákem je příliš velká	t) Namontuje další palivové čerpadlo
	u) Hořák je příliš velký nebo je výkon nastavený příliš vysoko	u) Odblokujte bezpečnostní omezovač teploty a snižte výkon hořáku



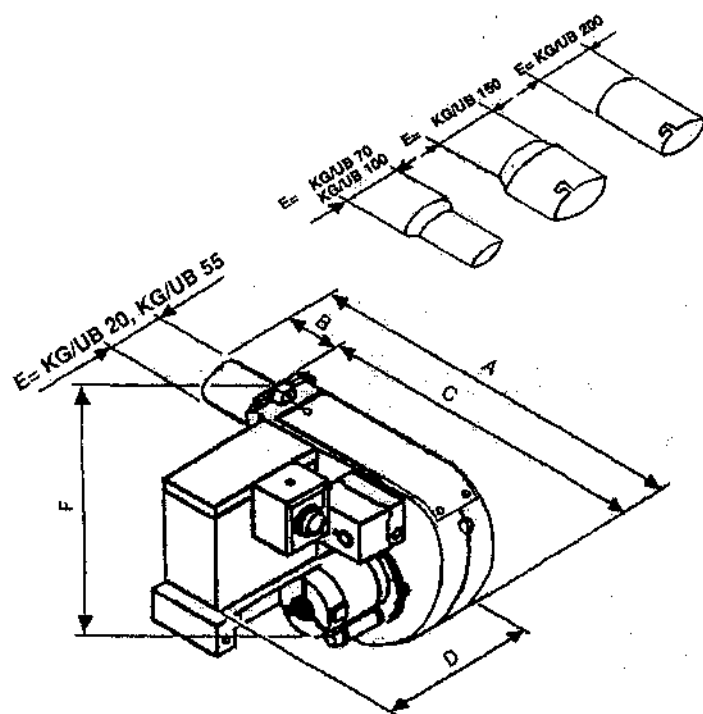
Závada	Možná příčina	Náprava
Hořák se spouští velmi pozdě	a) Topná patrona a termočidlo v nádrži hořáku jsou zanesené nebo vadné	a) Vyčistěte nebo vyměňte topnou patronu a termočidlo v nádrži hořáku
Do nádrže se nečerpá olej	a) Znečištěné palivové čerpadlo b) Síto plovoucího odsávání zanesené kalem	a) Vyčistěte síto palivového čerpadla b) Vyčistěte síto
Tryska a clony silně zanesené olejem nebo zakarbonované	a) Nesprávné nastavení clony - vírníku b) Příliš velké nebo příliš malé množství spalovacího vzduchu c) Topný prostor není dostatečně větrán	a) Upravte nastavované rozměry clony - vírníku b) Seřídte množství primárního vzduchu c) Zajistěte dostatečně velké větrací otvory pro přívod vzduchu

Po každé úpravě množství oleje, primárního a sekundárního vzduchu je nutné provést měření spalín a jejich seřízení na optimální hodnoty - viz „Seřízení hořáku“.

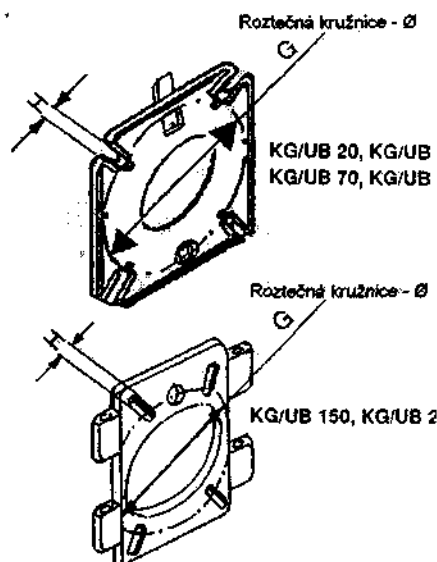


B1	Fotobuňka
E1	Topná spirála 1100 W
E2	Topná patrona 75 W
F	Externí pojistka (doporučeno, max. 10 A)
F1	Termostat pro regulaci teploty oleje
F2	Externí regulační termostat
F3	Bezpečnostní omezovač teploty, externí
H1	Externí kontrolka - provoz
H2	Externí kontrolka - hlášení poruchy
K1	Relé
M1	Motor hořáku
P1	Externí počítadlo provozních hodin
S1	Mikrospínač - pojistka nádrže proti přeplnění
S2	Mikrospínač - regulace hladiny
S4	Pojistka proti přeplnění - záchytná vana
T1	Zapalovací transformátor
Q1	Externí hlavní spínač topení
X1	Zástrčka hořáku
X2	Zdířka hořáku
X3	Svorkovnice - řídicí jednotka
X4	Zásuvka čerpacího agregátu
Y1	Elektromagnetický ventil
PE	Ochranný vodič

bl	modrá
br	hnědá
ge	žlutá
gr	šedá
gru	zelená
sw	černá
rt	červená
ws	bílá



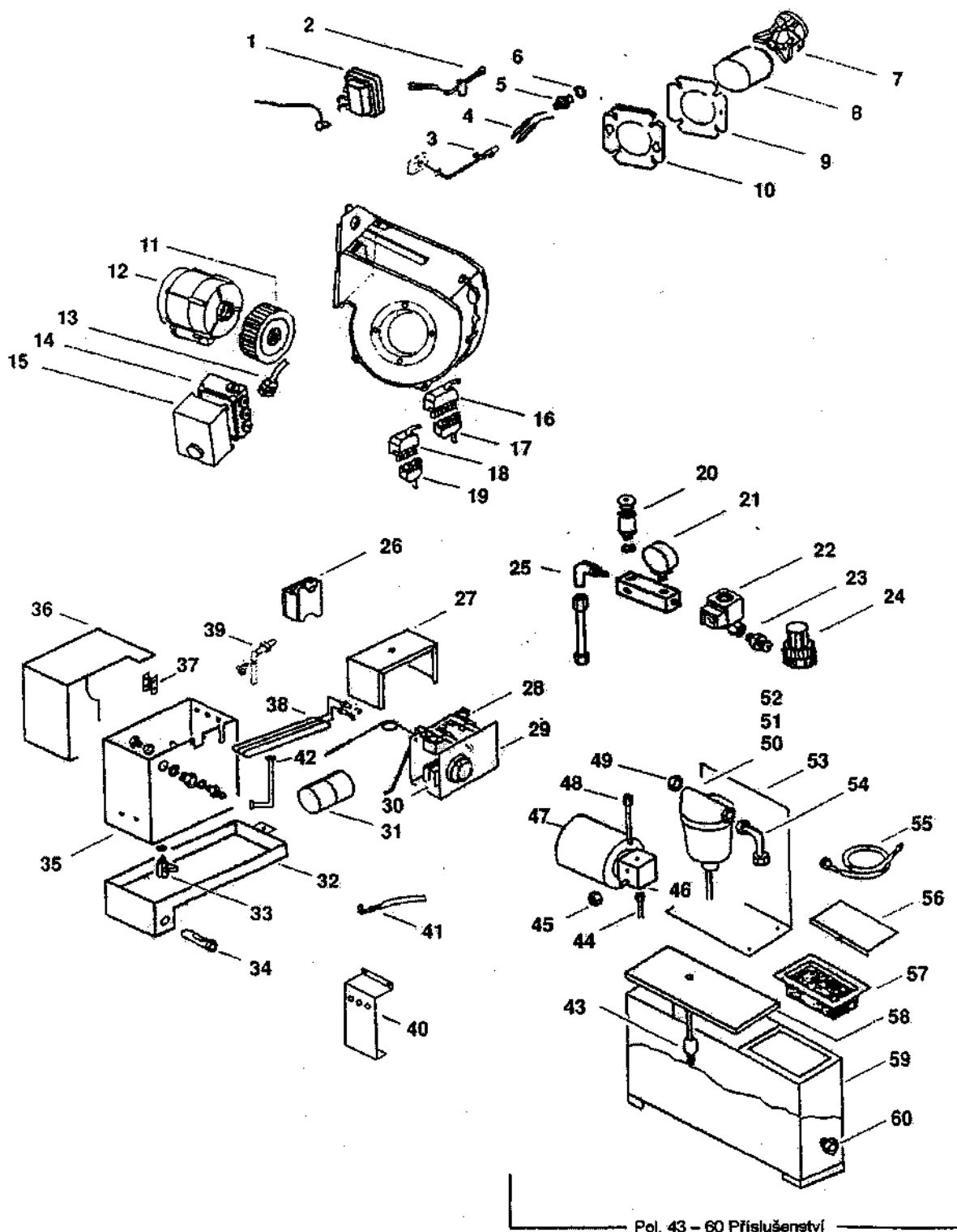
Přiruba hořáku



Typ hořáku	A	B	C	D	E	F	G (roztečná kružnice)	H
KG/UB 20-55	420	116	290	460	0 78	300	90-112	M8
KG/UN 70-100	427	123	290	460	0 98	300	90-112	M8
KG/UB 150	595	147	440	435	0 105	207	114-170	M8
KG/UB 200	595	147	440	435	0110	207	114-170	M8

Technické údaje		KG/UB 20	KG/UB 55	KG/UB 70	KG/UB 100	KG/UB 150	KG/UB 200
Topný výkon	kW	25-33	43-64	60-99	71 - 120	84-150 <•	130-201
Spotřeba oleje	kg/h	2,1-2,83	3,65-5,41	5,08-8,37	6,03-10,18	7,14-12,4	10,98-16,97
Výkon motoru	V W A	230-/50HZ 90 0,7	230-/50HZ 180 1,3	230-/50HZ 180 1,3	230-/50HZ 180 1,3	230-/50HZ 250 1,7	230-/50HZ 250 1,7
Topná patrona Topný výkon	W	1100					
Připojovací napětí	V W A	230- 1210 6,0	230- 1210 6,0	230- 1210 6,0	230- 1210 6,0	230- 1350 6,4	230- 1350 6,4
Otáčky	1/min	2800					
Hmotnost	kg	15	15	15	15	26	26

Náhradní díly KG/VB20, KG/UB55, KG/VB70, KG/UB100

Kroll®

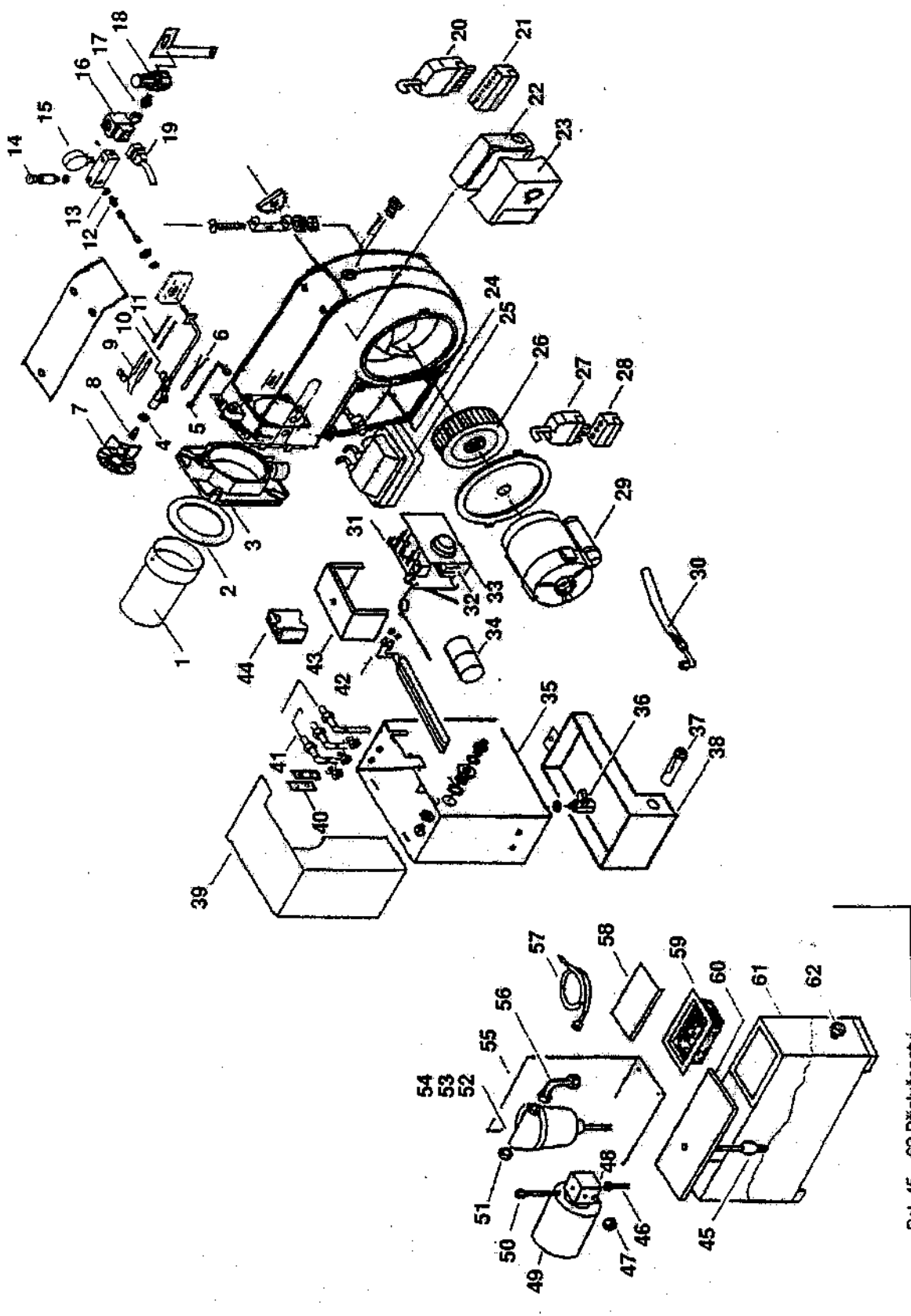
**Obj.číslo**

1	Zapalovači trafo	006586
2	Zapalovací kabel	028310 B
3	Držák trysky	028131 B (KG/UB 20-55)
		028255 B (KG/UB 70/100)
4	Zapalovací elektroda	028132 B (KG/UB 20-55)
		028257 B (KG/UB 70/100)
5	Tryska	028133 B (KG/UB 20)
		28157 B (KG/UB 55/100)
		28158 B (KG/UB 70)
6	O-kroužek pro trysku	004360
7	Clona vírník	028134 B (KG/UB 20)
		28225 B (KG/UB 55)
		28226 B (KG/UB 70)
		28227 (KG/UB 100)
8	Trubka hořáku	028135 B (KG/UB 20)
		28230 B (KG/UB 55)
		28231 B (KG/UB 70)
		28232 B (KG/UB 100)
9	Těsnění příruby	028136 B
10	Příruba hořáku	028137 B
11	Kolo ventilátoru	028138 B (KG/UB 20)
		028237 B (KG/UB 55/70/100)
12	Motor	028139 B
13	Hlídač plamene	006593
14	Patice řídicí jednotky	006595
15	Řídicí jednotka	006594
16	Zdířka, 7 pólů	006623
17	Zástrčka, 7 pólů	006891
18	Zdířka, 3 póly	006889
19	Zástrčka, 3 póly	006605
20	Pojistný ventil	006596
21	Manometr	028140 B
22	Elektromagnetický ventil	028141 B
23	Přechodový kus	028142 B
24	Regulátor primárního vzduchu	028143 B
25	Spojovací úhelník	028144 B
26	Relé	025388
27	Kryt spínací skříně	028145 B
28	Mikrospínač	006794
29	Držák spínací skříně	028146 B
30	Termostat	028147 B
31	Plovák	028148 B
32	Záchytná vana	028149 B
33	Výpustný ventil	028150 B
34	Plovákový spínač	025391
35	Nádrž hořáku	028151 B
36	Víko nádrže hořáku	028152 B
37	Těsnění topného spirály	028309 B
38	Topná spirála 1100 W	028153 B
39	Sací trubka	028154 B
40	Držák záchytné vany	028155 B
41	Flexibilní potrubí	028156 B
42	Olejové potrubí (olejová nádrž / držák trysky)	028259 B (KG/UB 20)
		28260 B (KG/UB 55)
		28261 B (KG/UB 70)
		28262 B (KG/UB 100)

Příslušenství

43	Plovák	022336
44	Šroubovací hrdlo	004021
45	Šroubení	004019
46	Čerpadlo - čerpací agregát	005328
47	Motor - čerpací agregát	005322
48	Flexibilní potrubí	006620
49	Přechodové hrdlo	003768
50	Vyhřívaný filtr	006711
51	Filtrační vložka	006906
52	Topná patrona	006905
53	Držák	002448
54	Úhlové šroubení	004018
55	Flexibilní potrubí	006620
56	Trubka nádrže	002449
57	Síto nádrže	001460
58	Víko nádrže	003027
59	Nádrž topení	001564
60	Uzavírací šroub	003734

Kroll®



Pol. 45 – 62 Příslušenství



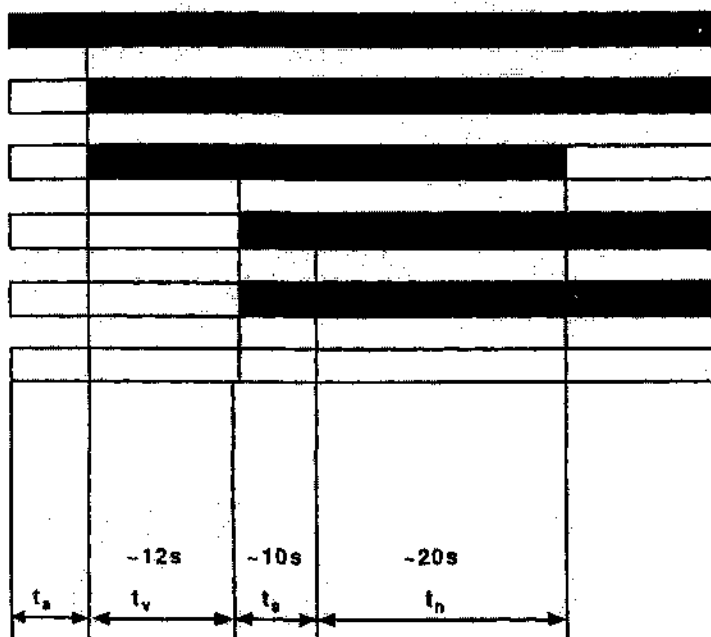
Náhradní díly KG/VB150, KG/UB200

		KG/UB 150	KG/UB 200
1	Trubka hořáku	028233 B	028234 B
2	Těsnění příruby	028235 B	
3	Upevňovací příruba	028236 B	
4	O-kroužek pro trysku	004360	
5	Olejoyé potrubí (olejová nádrž / držák trysky)	028263 B	028264 B
6	Topná patrona / tryska	006769	
7	Clona	028228 B	028229 B
6	Tryska	028158 B	028161 B
9	Zapalovací elektroda	028258 B	
10	Držák trysky	028256 B	
11	Zapalovací kabel	028254 B	
12	Vsuvka tlakové trubky	006822	
13	Těsnicí kroužek	004367	
14	Pojistný ventil	006596	
15	Manometr	028140 B	
16	Elektromagnetický ventil	028141 B	
17	Přechodový kus	028142 B	
18	Regulátor primárního vzduchu	028143 B	
19	Fotobuňka	006412	
20	Zástrčka, 7 pólů	006891	
21	Zdířka, 7 pólů	006623	
22	Patice řídící jednotky	006595	
23	Řídící jednotka	006594	
24	Zapalovací kabel trať	028254 B	
25	Zapalovací trať	028253 B	
26	Kolo ventilátoru	028239 B	028238 B
27	Zástrčka, 3 póly	006605	
28	Zdířka, 3 póly	006889	
29	Motor	028162 B	
30	Flexibilní potrubí	028156 B	
31	Mikrospínač	006794	
32	Termostat	028147 B	
33	Spínací skříň	028146 B	
34	Plovák	028148 B	
35	Nádrž hořáku	028151 B	
36	Výpustný ventil	028150 B	
37	Plovákový spínač	025391	
39	Záchytná vana	028149 B	
39	Víko nádrže hořáku	028152 B	
40	Těsnění topného spirály	028309 B	
41	Sací trubka KG/UB55 1x KG/UB 70/100 2x KG/UB 150/200 3x	028154 B	
42	Topná spirála 1100 W	028153 B	
43	Kryt spínací skříně	028145 B	
44	Relé	025388	
Příslušenství			
45	Plovák	022336	
46	Šroubovací hrdlo	004021	
47	Sroubení	004019	
48	Čerpadlo - čerpací agregát	005328	
49	Motor - čerpací agregát	005322	
50	Flexibilní potrubí	006620	
51	Přechodové hrdlo	003768	
52	Vyhřívavý filtr	006711	
53	Filtrační vložka	006906	
54	Topná patrona	006905	
55	Držák	002448	
56	Úhlové sroubení	004018	
57	Flexibilní potrubí	006620	
58	Trubka nádrže	002449	
59	Síto nádrže	001460	
60	Víko nádrže	003027	
61	Nádrž topení	001564	
62	Uzavírací šroub	003734	



Nastavení termostatu	
Řepkový olej	140 °C
Univerzální olej	100 °C
Topný olej / nafta	0 °C (nevytápět)

Bezpečnost a řízení (funkce řídicí jednotky)



- t_a = doba zahřívání
- t_v = doba předzápalu a předběžného provzdušnění
- t_s = bezpečnostní doba
- t_n = doba zpožděného zápalu

EG – Konformitätserklärung
EC – Declaration of conformity
Déclaration de conformité CE



Der Hersteller
 The manufacturer
 Le fabricant

Kroll GmbH
Pfarrgartenstraße 46
71737 Kirchberg
Deutschland

Dokumentationsbevollmächtigter
 Authorized person for documentation
 Personne autorisée pour la
 documentation

erklärt hiermit, dass folgende Produkte
 herewith declares that the following products
 explique par ce document que les produits suivants

Produktbezeichnung
 Description
 Désignation du produit

Automatischer Universalölbrenner
 Automaitc multifuel oil burner
 Brûleur polycombustible automatique

Typenbezeichnung
 Type
 Type

KG/UB20, 55, 70, 100, 150, 200,
KG/UB20P

allen einschlägigen Bestimmungen der
 folgenden Richtlinien entspricht
 correspond to all relevant regulations of
 the following guidelines
 Correspondent à tous les spécifications
 des directives suivantes

2006/42/EG Maschinen
 Machines
 Machines

2006/95/EG Elektrische Betriebsmittel zur
 Verwendung innerhalb bestimmter
 Spannungsgrenzen
 Electrical devices for use within
 certain voltage limits
 Matériel électrique pour utilisation
 dans certaines limites de voltage

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
 Electromagnetic compatibility
 Compatibilité électromagnetique

Folgende harmonisierte Normen wurden
 angewandt
 The following harmonized norms have
 been applied
 Les normes harmonisées suivantes ont
 été appliquées

EN 50 165:2003
EN 60 335-1:2003
EN 60 335-2-102:2010
EN 267:2009 + A1:2011

Kirchberg, 01. Juni 2014

Anton Huber

Geschäftsführer / Director / Directeur

ES prohlášení o shodě (překlad originálního znění)

Výrobce: **KROLL GmbH**
Pfarrgartenstrasse 46
71737 Kirchberg a M.
Německo

Osoba zmocněná pro dokumentaci tímto deklaruje, že následující produkty
popis: **Automatický univerzální olejový hořák**

typů: **KG/UB20, 55, 70, 100, 150, 200, KG/UB20P**

Odpovídají všem relevantním nařízením a předpisům následujících směrnic:

2006/42/EG - Stroje

2006/95/EG - Elektrická zařízení pro použití v předepsaném rozsahu napětí

2004/108/EG - Elektromagnetická kompatibilita

Byly použity následující harmonizované normy:

EN 50 165:2003

EN 60 335-1:2003

EN 60 335-2-102:2010

EN 267:2009+A1:2011

Kirchberg, 1.6.2014

Anton Huber

Ředitel společnosti

Záruční podmínky

- Obecná záruční doba pro naše přístroje činí 24 měsíců po uvedení do provozu a potvrzení záručního listu.
- Předpokladem pro záruční plnění je pravidelná údržba podle přiloženého návodu.
- Předpokladem je rovněž odborné uvedení přístroje do provozu, prokazatelné potvrzeným návodem k použití s vyplněným měření emisí.
- Bez potvrzeného záručního listu zaniká jakákoli povinnost firmy resp. jejího zástupce v ČR týkající se záruky.
- Nesmí být prováděny žádné změny nebo manipulace s konstrukcí a zapojením hořáku, opravy musí provádět autorizovaný technik.
- Dojde-li k vzplanutí (výbuchu), musí být poskytnut rozbor použitého paliva a znalec musí zkontrolovat instalaci přístroje.
- Prodejce se zavazuje poskytovat kompletní náhradní díly pro tento typ hořáku nejméně deset let ode dne prodeje.
- Kupující má v rámci záruční doby nárok na bezplatnou opravu a výměnu vadných součástí v provozovně prodejce. Doprava servisního technika do místa instalace hořáku je účtována dle platného ceníku. Případné poštovné hradí prodejce.
- **Náhrada následných škod v důsledku výpadku topného zařízení je vyloučena.**
- **Náhrada následných škod v důsledku vzniku požáru topného zařízení je vyloučena.**
- **Záruka se nevztahuje na opotřebení vzniklé běžným provozem hořáku. Zejména u trysky, vírníku, plamencové trubky a zapalovacích elektrod je životnost velmi závislá na kvalitě, složení a čistotě použitého paliva.**

Pokyny pro provoz - při nedodržení záruka zaniká

- Agregát není konstruován pro venkovní použití, nesmí být vystaven dešti a musí být provozován v rozmezí teplot -20°C až $+60^{\circ}\text{C}$.
- Spalování se řídí zákonem o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. § 17. Je zakázáno používat jakákoli paliva obsahující benzíny a jiné látky tvořící svým vypařováním vysoce vznětlivé či výbušné směsi se vzduchem.
- Nesprávné seřízení hořáku může zničit spalovací komoru a výměníky kotle. Teplota spodin na výstupu z teplovzdušného agregátu se musí pohybovat 160°C až 210°C .
- Plamen hořáku se nikdy nesmí dotýkat stěn spalovací komory.
- Před odblokováním pojistného termostatu agregátu, nebo hořáku odstraňte příčinu výpadku.
- Zařízení nesmí být odpojeno od zdroje elektrického proudu bez předchozího vypnutí dle návodu (hlavním vypínačem agregátu).
- Při provádění údržby agregátu musí být agregát odpojen od zdroje elektrického proudu.
- Při čištění agregátu nepoužívejte agresivní ani těkavé látky (benzín, aceton atd...)

Přehled pravidelné údržby univerzálního olejového hořáku

Týdenní:

- Kontrola čistoty špičky a vírniku hořáku.
- Kontroly čistoty hořákové trubky.
- Po vyčištění vírniku zkontrolovat nastavení zapalovacích elektrod (nesmí jiskřit na kostru - kontrola snížením startovní teploty).
- Odkalení přehřívací nádoby hořáku.

Měsíční:

- Vyčištění filtru čerpadla.
- Vyčištění hlavního plnopřtokového filtru.
- Odkalení provozní nádrže. Otření fotočidla od prachu.
- Vyčištění vzduchového filtru kompresoru.
- Vyčištění přehřívací nádoby, především topného tělesa (nezapojovat hořák do proudu, není-li topné těleso zaplaveno olejem!)
- Vyčištění vlastního kotle (teplovzdušného agregátu) od popela.

Roční:

- Důkladné vyčištění celého hořáku a jeho příslušenství.
- Kontrola těsnosti a čistoty palivové cesty hořáku (kontrola O kroužku trysky hořáku).

Čištění trysky (dle potřeby):

- Demontáž trysky z tryskového držáku (klíče 16 a 19), rozšroubování trysky na 3 díly, které samostatně vyčistíme.
- Rozšroubování a sešroubování trysky provádíme POUZE ve svislé poloze špičkou vzhůru!
- Zpětná montáž (klíče 16 a 19) do držáku.

V případě nejasností, komplikací či poruchy volejte SERVIS - krollczech.cz

RNDr. Miroslav Beneš

+420 603 419 318

Záruční list hořáku

Typ hořáku:
Výrobní číslo:
Vlastník:
Adresa vlastníka:

Pro obsluhu hořáku byl plně zaškolen a seznámen se záručními podmínkami, za obsluhu zodpovídá:

Jméno: Podpis:.....

Datum uvedení do provozu:

Záruční list vystavil: Podpis:.....

Hodnoty seřízení hořáku:

Teplota exhalací [°C]:

CO₂ [%]:

CO [mg/m³ / 3% O₂]:

NO_x [mg/m³ / 3% O₂]:

Razítko a podpis prodejce:

**Záruka na zboží je 24 měsíců. V případě jakýchkoli nejasností volejte
servisního technika nebo svého prodejce: +420 603 419 318**

Záruční list hořáku

Typ hořáku:
Výrobní číslo:
Vlastník:
Adresa vlastníka:
.....

Pro obsluhu hořáku byl plně zaškolen a seznámen se záručními podmínkami, za obsluhu zodpovídá:

Jméno: Podpis:.....

Datum uvedení do provozu:

Záruční list vystavil: Podpis:.....

Hodnoty seřízení hořáku:

Teplota exhalací [°C]:

CO₂ [%]:

CO [mg/m³ / 3% O₂]:

NO_x [mg/m³ / 3% O₂]:

Razítko a podpis prodejce:

Záruka na zboží je 24 měsíců. V případě jakýchkoli nejasností volejte servisního technika nebo svého prodejce: +420 603 419 318

Záruční list agregátu

Typ agregátu:
Výrobní číslo:
Vlastník:
Adresa vlastníka:

Pro obsluhu agregátu byl plně zaškolen a seznámen se záručními podmínkami, za obsluhu zodpovídá:

Jméno: Podpis:.....

Datum uvedení do provozu:

Záruční list vystavil: Podpis:.....

Hodnoty seřízení zplodin agregátu:

Teplota exhalací [°C]:

CO₂ [%]:

CO [mg/m³ / 3% O₂]:

NO_x [mg/m³ / 3% O₂]:

Razítko a podpis prodejce:

Záruka na zboží je 24 měsíců. V případě jakýchkoli nejasností volejte servisního technika nebo svého prodejce: +420 603 419 318