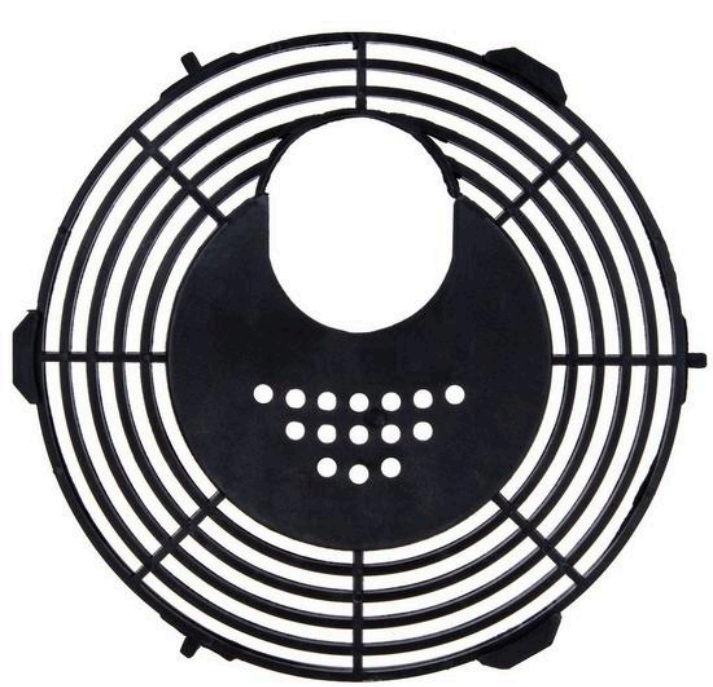
Náhradní ochranné mřížky naftových topidel

Zadní plastová sací mřížka pro naftové topidlo s termostatem 40 kW – GEKO CG80421-42

Model: GE1222_CG80421-42 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Originální tvarovaná černá plastová mřížka přívodu vzduchu GEKO CG80421-42 se soustředným kruhovým žebrováním, obvodovými západkami, plným středovým štítem s 18 kalibrovanými otvory a horním U-výřezem pro zadní čerpadlo přímotopného naftového ohřívače s termostatem 40 kW (GEKO G80421).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO CG80421-42
Určení náhradního dílu	Zadní sací ochranná mřížka pro přímotopný naftový ohřívač s termostatem 40 kW (GEKO G80421)
Bezpečnostní a aerodynamická funkce	Chrání obsluhu před rotující vrtulí ventilátoru a usměrňuje sání vzduchu kolem lamelového kompresoru
Materiál	Tepelně a nárazuvzdorný černý technický kopolymer (PP / PA)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GEKO CG80421-42
Určení náhradního dílu	Zadní sací ochranná mřížka pro přímotopný naftový ohřívač s termostatem 40 kW (GEKO G80421)
Bezpečnostní a aerodynamická funkce	Chrání obsluhu před rotující vrtulí ventilátoru a usměrňuje sání vzduchu kolem lamelového kompresoru
Materiál	Tepelně a nárazuvzdorný černý technický kopolymer (PP / PA)
Geometrie vnějšího mezikruží	Soustředné kruhové prstence nesené 6 radiálními žebry
Středová clona s perforací	Plný půlměsícový štít s 18 kruhovými otvory optimalizujícími chlazení zadního čela motoru
Horní tvarový výřez	U-výřez přesně obepínající zadní kryt vzduchového čerpadla, filtru a manometru topidla G80421
Uchycení k tubusu topidla	Obvodové pružné západky a fixační výstupky po obvodu prstence
Barva	Černá matná
Minimální odstup sání od překážek!	Za zadní mřížkou 40kW topidla ponechte VŽDY min. 1,5 – 2,0 m volného prostoru!
Větrání vytápěného prostoru!	Topidlo G80421 (40 kW bez komínku) vyžaduje trvalé větrání prostoru pro přívod kyslíku a odvod spalin!
Zákaz provozu bez mřížky!	Nikdy neprovozujte naftové topidlo s prasklou nebo sejmutou zadní mřížkou!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější obvodový rám** – Zajišťuje přesné usazení do zadního lemu válcového pláště topidla G80421.
- **2. Soustředné kruhové lamely** – Zabraňují prostrčení prstů k lopatkám ventilátoru (dle EN ISO 13857).
- **3. Radiální nosná žebra (6×)** – Vyztužují mezikruží mřížky proti promáčknutí.
- **4. Středový štít s 18 kruhovými otvory** – Chrání střed motoru a dávkuje chladicí vzduch na zadní víko čerpadla.
- **5. Horní U-výřez pro kompresor a manometr** – Umožňuje přímý odečet tlaku na manometru a přístup k filtru a seřizovacímu šroubu.
- **6. Zesílený lem U-výřezu** – Tuhá obruba zabraňující prasknutí mřížky v místě výřezu.
- **7. Obvodové pružné západky** – Slouží k rychlému nacvaknutí do výřezů zadního čela pláště.
- **8. Polohovací výstupky** – Zajišťují správné svislé natočení U-výřezu vůči čerpadlu.
- **9. Hladký nenasákavý povrch** – Umožňuje snadné otření od prachu a případných stop nafty.
- **10. Vnitřní dorazový osaz** – Vymezuje bezpečnou vzdálenost mřížky od oběžného kola ventilátoru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ODPOJENÍ ZE SÍTĚ 230 V A VYCHLAZENÍ TOPIDLA! – Před výměnou mřížky nechte topidlo G80421 vychladnout a vytáhněte vidlici napájecího kabelu ze zásuvky 230 V!

ZÁKAZ PROVOZU S POŠKOZENOU NEBO CHYBĚJÍCÍ MŘÍŽKOU! – Odkrytá vrtule ventilátoru představuje přímé riziko vážného poranění prstů a vtažení volného oděvu či stavební fólie!

Zákaz zakrývání sacích otvorů! – Ucpání mřížky CG80421-42 vede k okamžitému nedostatku spalovacího vzduchu, neúplnému spalování (tvorbě jedovatého CO a sazí!) a přehřátí topidla!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při demontáži prasklé původní mřížky z plechového tubusu.

Povinné větrání u přímotopného 40kW děla! – Přímotopné topidlo G80421 používejte výhradně v dobře větraných nebytových prostorech (stavby, haly)!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vypněte topidlo G80421, vyčkejte na zastavení ventilátoru a odpojte přívodní kabel ze zásuvky 230 V.
2. Sejměte poškozenou starou mřížku a zkontrolujte, zda uvnitř pláště nezůstaly plastové úlomky.
3. Očistěte lopatky ventilátoru a zkontrolujte stav sacího a výstupního filtru vzduchového čerpadla.
4. Zkontrolujte shodu tvaru U-výřezu nové mřížky CG80421-42 se zadním krytem čerpadla vašeho topidla 40 kW.
5. Zkontrolujte, zda není zdeformovaný plechový lem zadního ústí tubusu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Natočte mřížku CG80421-42 tak, aby horní U-výřez přesně obepínal kryt vzduchového kompresoru s manometrem.
2. Zasuňte vodící výstupky do drážek tubusu a rovnoměrným tlakem po obvodu zacvakněte všechny západky mřížky.
3. Zkontrolujte tahem ruky pevné zajištění mřížky po celém obvodu.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Ověřte, že za zadní mřížkou je min. 1,5 – 2,0 m volného prostoru bez lehkých fólií a hořlavin.
5. Zapojte topidlo do 230 V a ověřte klidný chod ventilátoru bez kontaktu s mřížkou.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Pravidelně vysávejte nebo vyfukujte prach ze soustředných prstenců i z 18 kruhových otvorů středového štítu (při vypnutém a odpojeném topidle!).
Pravidelně	Nepoužívejte k čištění plastové mřížky agresivní rozpouštědla (aceton, nitroředidlo) – postačí vlažná voda se saponátem.
Pravidelně	Jakmile se na mřížce objeví prasklina nebo vylomené žebro, ihned ji nahraďte novým originálním dílem CG80421-42.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Topidlo 40 kW kouří černě a vypíná tepelná pojistka	Zanesená zadní sací mřížka prachem nebo přisátou fólií dusí přívod vzduchu do spalovací komory	Vypněte topidlo, očistěte mřížku CG80421-42 a odstraňte překážky v okruhu 2 m za sáním.
Mřížka rezonuje při chodu ventilátoru	Jedna z obvodových západek není plně zacvaknuta v drážce plechového pláště	Při odpojeném 230V kabelu dotlačte všechny obvodové západky až na doraz.
Mřížka nejde nasadit přes zadní kryt čerpadla	Nesprávné pootočení mřížky vůči ose manometru	Natočte U-výřez přesně svisle nad osu zadního čerpadla a manometru.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Zadní plastová sací mřížka pro naftové topidlo s termostatem 40 kW – GEKO CG80421-42**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80421-42** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Zadní plastová sací mřížka pro naftové topidlo s termostatem 40 kW – GEKO CG80421-42

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN ISO 13857 (Bezpečné vzdálenosti ochranných mřížek pro horní končetiny)
- EN 60335-2-102 (Spalovací ohřívače vzduchu)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.