

## PŘEHLED KOMPONENTŮ - SYSTÉMU PLYN

### Materiál plastového systému

Kondenzační a nízkoteplotní kotle pracují v režimu nízkých teplot spalin. Dlouholeté zkušenosti dávají v tomto směru jednoznačně přednost plastu. Vynikající vlastnosti prokázal polypropylen, který je používán při v systémech odkouření do max. teploty 130°C. Mimo to splňuje vysoké požadavky, které jsou stanoveny pro systémy odtahu spalin pro výhřevná topná tělesa.

- Plastový systém se vyznačuje zejména svou vzduchotěsností. Proto je povoleno jej používat jak přetlakovém, tak i v podtlakovém provozu.
- Díky těsným spojmům zabráňuje pronikání kondenzátu mimo systém.
- Je odolný proti kyselinám, které jsou obsaženy v kondenzátu.

---

### **HU - Broušená komínová tvarovka**

Jedná se o unikátní cihelnou tvarovku, která se po vypálení brousí na přesnou výšku 249 mm a spolu s 1 mm lepidla dává celkový výškový modul 250 mm. Lepidlo se na tvarovku nenanáší, ale tvarovka se do lepidla namáčí a to jak styčnou plochou, tak i stranou pera a drážky. Tvarovky HU se používají při stavbě jednorůduchového komínu, kde se přikládají vždy dvě k sobě. Vytvoří tak průduch komínu o vnějším rozměru 400 x 400 mm. V další vrstvě se pootočí o 90 stupňů, a tím se dosáhne nutné převazby. V místě čistícího otvoru, nebo připojení sopouchu se musí ve tvarovkách před jejich přilepením vyříznout otvor požadované velikosti. Vhodná kombinace tvarovek HU a HT se použije při výstavbě dvou a více průduchových komínů.



Rozměry: 400 x 200 x 249 mm  
Hmotnost tvarovky: 9,5 kg  
Pevnost v tlaku: 10 MPa  
Objemová hmotnost: 600 kg.m<sup>-3</sup>

---

### **HT - Broušená spojovací komínová tvarovka**

Jedná se o unikátní cihelnou tvarovku, která se po vypálení brousí na přesnou výšku 249 mm a spolu s 1 mm lepidla dává celkový výškový modul 250 mm. Lepidlo se na tvarovku nenanáší, ale tvarovka se do lepidla namáčí a to jak styčnou plochou, tak i stranách per a drážek. Používá se spolu s tvarovkami HU při stavbě dvou a více průduchového tělesa. Dvourůduchové komínové těleso má základní rozměr 400 x 800 mm a každý další průduch těleso prodlouží o 400 mm. Počet průduchů je neomezený. V místě čistícího otvoru, nebo připojení sopouchu se musí ve tvarovkách před jejich přilepením vyříznout otvor požadované velikosti. Systémy **Klasik**, **Plyn** a **prázdná instalační šachta** se dají mezi sebou libovolně kombinovat.



Rozměry: 400 x 200 x 249 mm  
Hmotnost tvarovky: 9,0 kg  
Pevnost v tlaku: 10 MPa  
Objemová hmotnost: 600 kg.m<sup>-3</sup>

### HPK - Komínová pata

V systému Plyn se používá v případě, že se jedná o dvouprůduchový, nebo víceprůduchový komín a alespoň jeden průduch je system Klasik.

Pata, která svou konstrukcí zajišťuje rozvod vzduchu do všech odvětrávacích kanálků komínového tělesa a zajišťuje tak jeho odvětrávání, je vyrobena z prostého betonu třídy 25. Konstrukce paty umožňuje usazení kondenzační jímky a skleničky pro zachycení kondenzátu. Čelní stěna je kryta mřížkou, zasazenou do lepidla.



Rozměry: 400 x 400 x 165 mm  
Hmotnost paty: cca 42 kg

---

### HGR xxx-1 - Roura 1000 mm

Slouží pro odvod spalin od spotřebičů. Stejně jako všechny komponenty pro plynový systém je i tato roura vyrobena z polypropylenu, který odolává bezpečně teplotám spalin do 130 C. Jeden její konec je opatřen rozšířeným hrdlem, do kterého je vsazeno gumové těsnění. To zajišťuje dokonalý vzduchotěsný spoj a tím i bezpečný odvod spalin a kondenzátu.



Délka: 1 000 mm  
Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm – 0,7 kg  
110 mm – 0,9 kg  
125 mm – 1,1 kg  
160 mm – 1,4 kg

---

### HGR xxx-05 - Roura 500 mm

Charakteristika, popis a vlastnosti jsou stejné jako u délky 1000 mm.



Délka: 500 mm  
Tloušťka stěny 0,4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,3 kg  
110 mm 0,5 kg  
125 mm 0,6 kg  
160 mm 0,7 kg

---

### HGR xxx-02 - Roura 250 mm

Charakteristika, popis a vlastnosti jsou stejné jako u délky 1000 mm.



Délka: 250 mm  
Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,15 kg  
110 mm 0,20 kg  
125 mm 0,25 kg  
160 mm 0,35 kg

### HGR xxx-2 - Roura 2 000 mm

Charakteristika, popis a vlastnosti jsou stejné jako u délky 1000 mm.



Délka: 2 000 mm  
Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 1,4 kg  
110 mm 1,9 kg  
125 mm 2,1 kg  
160 mm 2,6 kg

---

### HGK xxx - Koleno 90°

Používá se pro změnu směru spalinové cesty o 90 stupňů. Může se umisťovat v libovolném místě. Je však nutno mít na paměti, že každé zalomení spalinové cesty snižuje její účinnost a proto je vhodné se nejdříve poradit s odborníkem a spalinovou cestu si nechat vypočítat.

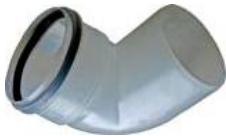


Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,15 kg  
110 mm 0,20 kg  
125 mm 0,30 kg  
160 mm 0,40 kg

---

### HGC xxx - Koleno 45°

Jeho použití je stejné jako u kolena 90 stupňů, stejně jako vliv na účinnost spalinové cesty.



Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,15 kg  
110 mm 0,20 kg  
125 mm 0,30 kg  
160 mm 0,40 kg

---

### HGT xxx - T-kus:

Tento díl se používá pro připojení spotřebiče. Jeho výškové umístění je odvislé od typu použitého spotřebiče. Do jedné spalinové cesty je možné osadit i více T-kusů. Jejich počet však může být maximálně 10.

Jeho vývod má rozšířené hrdlo a je opatřeno gumovým těsněním pro dokonalejší připojení spotřebiče.



Délka: 240 mm  
Délka připojení: 65 mm  
Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,2 kg  
110 mm 0,3 kg  
125 mm 0,3 kg  
160 mm 0,4 kg

### HGS xxx - Kontrolní kus:

Aby bylo možné spalínovou cestu ve stanovených termínech kontrolovat, je nutné osadit tento kontrolní kus. Pokud dochází k lomení spalínové cesty, musí se tento díl osadit do každého lomeného úseku. Jeho vývod je opatřen šroubovacím uzávěrem, opět opatřeným gumovým těsněním.



Délka: 240 mm

Délka kontrolního připojení: 65 mm

Tloušťka stěny 4 mm

Hmotnost:

80 mm 0,2 kg

110 mm 0,3 kg

125 mm 0,3 kg

160 mm 0,4 kg

---

### HGM xxx - Kontrolní kus s odvodem kondenzátu

Je obdobou kontrolního kusu, ale v jeho spodní části je šroubovací uzávěr, který je opatřen vývodem pro napojení hadice. Spoj je nutné zajistit svorkou a hadici na jejím druhém konci připevnit k místu, kam se bude odvádět kondenzát.



Délka: 240 mm

Délka kontrolního připojení: 65 mm

Tloušťka stěny 4 mm

Hmotnost:

80 mm 0,2 kg

110 mm 0,3 kg

125 mm 0,3 kg

160 mm 0,4 kg

---

### HGU xxx – Revizní zátka s odvodem kondenzátu

Tento díl se používá ve spodní části komínového průduchu, kde se hromadí kondenzát. Na vývod, který je na dolní straně se napojuje hadice, kterou se kondenzát odvádí. Spoj je nutné zajistit svorkou a hadici na jejím druhém konci připevnit k místu, kam se bude odvádět kondenzát.



Délka: 80 mm

Tloušťka stěny 4 mm

Hmotnost:

80 mm 0,20 kg

110 mm 0,25 kg

125 mm 0,30 kg

160 mm 0,35 kg

### HGZ xxx – Revizní zátka

Revizní zátka slouží k zakrytí otvoru, kudy se provádí revize, nebo kontrola spalinové cesty. Napojení zátky je přes těsnící gumu, aby spoj byl vzduchotěsný a funkce odvodu spalin od spotřebiče nebyla narušena.



Délka: 60 mm  
Tloušťka stěny 4 mm  
Hmotnost:  
80 mm 0,15 kg  
110 mm 0,20 kg  
125 mm 0,25 kg  
160 mm 0,30 kg

---

### HGP xxx – Redukce - adaptér

Aby bylo možné do T kusu připojit i jiné průměry, je nutné použít tzv. redukci. Jsou vyráběny v různých velikostech a umožňují redukovat libovolné běžně používané průměry rour. Jsou vyráběny z polypropylénu.



Druhy dodávaných redukcí jsou uvedeny v ceníku Plyn.  
Hmotnost je přibližně 0,2 kg a je závislá na druhu použité redukce.

---

### HGN xxx - Nosná objímka

Do komínové sestavy se vždy používají dvě nosné objímky. Jedna se pevně připevňuje k prvnímu komponentu a nese veškeré další díly spalinové cesty. Její ploché nosné části se vkládají do lepidla do spáry mezi keramickými komínovými tvarovkami. Druhá nosná objímka se upevňuje v horní části komínu stejně jako spodní objímka. Tato slouží jako vystředovací, aby vložky byly ve středu komínové desky a musí umožňovat dilataci PVC rour. Proto se kolem roury nedotahuje. Je vyrobena z nerezového materiálu a opatřena gumovým těsněním.



Hmotnost:  
80 mm 0,2 kg  
110 mm 0,3 kg  
125 mm 0,3 kg  
160 mm 0,4 kg

---

### HGO xxx - Distanční objímka pružná

Je vyrobena z nerezového plechu. Objímka se obtočí kolem roury a pomocí šroubu se připevní k rouře. Její plechové rozpěry se ohnou tak, aby držely rouru uprostřed komínového tělesa. První objímka se osazuje asi 2 metry nad nosnou objímkou a každá další po 2 metrech.

Hmotnost:



Hmotnost:  
80 mm 0,1 kg  
110 mm 0,1 kg  
125 mm 0,1 kg  
160 mm 0,2 kg

### **HDZ, HDO, CDZ 2, HDO 2, HDZ 3 - Krycí deska**

Slouží k ukončení a zakrytí komínového tělesa, zajišťuje jeho správnou funkci a chrání jej před povětrnostními vlivy. Osazuje se na poslední keramickou komínovou tvarovku do lepidla, přičemž se musí dbát na to, aby lepidlo nezapadalo do provětrávacích kanálků.

Krycí deska může být vyrobena z lehčeného betonu, nebo sklovláknobetonu. Pro svou nízkou hmotnost je manipulace s deskou nenáročná. Krycí desky jsou univerzální pro všechny průměry šamotových vložek.

#### HDZ - krycí deska základní

Je určena pro ukončení jednopřůduchových komínových těles, která se budou opatřovat štukovou omítkou, nebo obkladem např. cihelnými pásky HELUZ. Svou konstrukcí zabraňuje zatékání vody do tělesa komínu a zároveň umožňuje jeho zadní odvětrávání.



Používá se pro tyto úpravy nadstřešní části:

- omítnutí nadstřešní části
- obklad cihelnými pásky HELUZ
- použití návleků IMITACE ŠTUKU a IMITACE CIHEL
- použití prstenců GRAND

Rozměry: 520 x 520 x 50 mm

Hmotnost: 7,6 kg

#### HDO - krycí deska pro obezdění

Je určena pro ukončení jednopřůduchových komínových těles, která budou obezdívána cihlou. Svou konstrukcí zabraňuje zatékání vody do tělesa a zároveň umožňuje jeho zadní odvětrávání.



Používá se pro: obezdění lícovými cihlami

Rozměry: 740 x 740 x 50 mm

Hmotnost: 13,6 kg

#### HDZ 2 - krycí deska pro dvoupřůduch

Je určena pro ukončení dvoupřůduchových komínových těles, která se budou opatřovat štukovou omítkou, nebo obkladem např. cihelnými pásky HELUZ. Svou konstrukcí zabraňuje zatékání vody do tělesa a zároveň umožňuje jeho zadní odvětrávání.



Používá se pro tyto úpravy nadstřešní části:

- omítnuté nadstřešní části
- obklad cihelnými pásky HELUZ
- použití návleků IMITACE ŠTUKU a IMITACE CIHEL
- použití prstenců GRAND

Rozměry: 920 x 520 x 50 mm

Hmotnost: 11,5 kg

### HDO 2 - krycí deska pro dvouprůduch pro obezdění

Je určena pro ukončení dvouprůduchových komínových těles, která budou obezdívána cihlami. Svou konstrukcí zabraňuje zatékání vody do tělesa a zároveň umožňuje jeho zadní odvětrávání.



Používá se pro: obezdění lícovými cihlami  
Rozměry: 1140 x 940 x 50 mm  
Hmotnost: 23,1 kg

### HDZ 3 - krycí deska pro tříprůduch

Je určena pro ukončení tříprůduchových komínových těles, která se budou opatřovat štukovou omítkou, nebo obkladem např. páskami Klinker. Svou konstrukcí zabraňuje zatékání vody do tělesa a zároveň umožňuje jeho zadní odvětrávání.



Používá se pro tyto úpravy nadstřešní části:

- omítnutí nadstřešní části
- obklad cihelnými pásky HELUZ
- použití návleků IMITACE ŠTUKU a IMITACE CIHEL
- použití prstenců GRAND

Rozměry: 1320 x 520 x 50 mm  
Hmotnost: 15,6 kg

---

### **HDK, HDK 2 - Krakorcová deska**

Umisťuje se na lepidlo na keramické komínové tvárnice na poslední vrstvu pod střešní konstrukcí. Dál se pokračuje s vyzdíváním komínu. Na krakorcovou desku se začne provádět obezdívka komínu z cihel klinker formátu PF nebo NF. Je vyrobena z vyztuženého betonu třídy. Umisťuje se na poslední vrstvu komínových tvarovek pod konstrukcí střechy (střešního pláště). K tvarovkám se připevňuje pomocí dodávaného lepidla.



#### HDK - krakorcová deska pro jednopřůduch

Rozměr: 750 x 750 x 80 mm  
Hmotnost: 78 kg



#### HDK 2 - krakorcová deska pro dvouprůduch

Rozměr: 750 x 545 x 80 mm  
Hmotnost: 52 kg

### HGH xxx - Hlavice odkouření

Svou konstrukcí umožňuje jak odvod spalin, tak přísávání vzduchu přes komínové těleso do spotřebiče. Připevňuje se na poslední rouru PVC, která se zkrátí na potřebnou velikost. Je nutné ji připevnit až po osazení komínové desky.



Hmotnost:  
80 mm 0,6 kg  
110 mm 0,8 kg  
125 mm 1,0 kg  
160 mm 1,1 kg

---

### HGD - Komínová dvířka - Plyn

Dvířka se umísťují na komínové těleso v místě čistící tvarovky HVC a slouží k čištění a provádění revizí komínu. Na čistící tvarovku se osadí nerezový těsnící díl a pak se osadí komínová dvířka.

Na dvířka se lepí revizní štítek s údaji o komínovém tělese a zaznamenávají se do něj veškeré provedené kontroly a revize.



Rozměry: 160 x 315 mm  
Hmotnost: 2,2 kg

---

### HNS, HNS 2 - Návlek – imitace šuku

Slouží k ochraně komínového tělesa před povětrnostními vlny a zároveň plní i estetickou funkci kdy imituje provedení bílé štukové omítky. Je proveden z hliníkového plechu s výztuhami. Horní část je opatřena hranou, kterou se pokládá na poslední keramické tvarovky, ještě pod krycí desku. Spodní strana se seřízne podle sklonu střechy. Návlek se instaluje až po provedení klempířských prací.



#### HNS - návlek – imitace šuku pro jednorůduch

Rozměry: 420 x 420 x 1000 (1250, 1750 a 2000) mm  
Hmotnost: cca 10 kg/1,0 bm

#### HNS 2 – návlek – imitace šuku pro dvouprůduch

Rozměry: 430 x 830 x 1000 (1250, 1750 a 2000) mm  
Hmotnost: cca 17 kg/ 1,0 bm

### **HNI, HNI 2 – Návlek – imitace cihel**

Slouží k ochraně komínového tělesa před povětrnostními vlivy a zároveň plní i estetickou funkci, kdy imituje provedení obložení červenými cihelnými pásky HELUZ. Je proveden ze sklovláknobetonu s výztuhami. Horní část je opatřena hranou, kterou se pokládá na poslední keramické tvarovky před krycí deskou. Spodní strana se seřízne podle sklonu střechy. Instalace návleku se provádí po provedení klempířských prací.



#### HNI – návlek – imitace cihel pro jednorůdudch

Rozměry: 450 x 450 x 1000 (1250 a 1750) mm

Hmotnost: cca 40 kg/1,0 bm

#### HNI 2 - návlek – imitace cihel pro dvouprůdudch

Rozměry: 450 x 850 x 1000 (1250 a 1750) mm

Hmotnost: cca 65 kg/ 1,0 bm

---

### **HCP, HCP 2 - Prstence GRAND**

Prstence jsou vyráběny z probarveného betonu a tvoří imitaci pohledového zdiva. Kladou se na poslední vrstvu keramických tvarovek pod střešním pláštěm, které dále nahrazují. Jednotlivé prstence se lepí na dodávané lepidlo HCL. Ve všech čtyřech rozích se po vyzdění osazuje výztuž HCV, která je rovněž součástí dodávky. Prstence mají výšku 75 mm a používají se pro všechny průměry komínových šamotových vložek a všechny typy komínů.

#### HCP - prstenec pro jednorůdudch



Rozměry: 400 x 400 x 75 mm

Hmotnost: 13 kg

#### HCP 2 - prstenec pro dvouprůdudch



Rozměry: 800 x 400 x 75 mm

Hmotnost: 26 kg

---

### **HCL – Spojovací a záливková hmota GRAND:**

Hmota je určeno k montáži prstenců GRAND, které jsou vyrobeny z lehčeného betonu. Proto je složení lepidla odlišné od lepicí malty (HLM). Spojovací hmota se nanáší na čistý povrch v takovém množství, aby při položení dalšího prstence nedocházelo k vytlačování lepidla dovnitř nebo vně komínového tělesa. Přebytečné lepidlo je potřeba z jednotlivých spár otřít.



Hmotnost balení: 5 kg

### **HCV - Sada výztuže GRAND**

Aby byla zajištěna potřebná stabilita nadstřešní části komínového tělesa z prstenců GRAND, je nutné provést statické zpevnění. Do kotvících otvorů v komínové keramické tvarovce, se uloží kotvící plíšky, které zabraňují protečení betonové zálivky do spodních vrstev. Plíšky se osazují minimálně 2 vrstvy pod kotvení komínu ke krovu. Po vystavění komínu v celé výšce se do každého kotvícího otvoru spustí zpevňovací výztuž. Kotvící otvor se zvlhčí patřičným množstvím vody a následně se vyplní řídkou betonovou směsí jemné zrnitosti.

Zpevňovací výztuž se dodává v délkách 1,0 m. Nastavování se provádí dodávanými maticemi.



Rozměry: 1,0 bm

Hmotnost: 1,7 kg

---

### **HLM - Lepící malta**

Speciální malta pro lepení keramických komínových tvarovek. Malta se rozmíchá s vodou v předepsaném poměru. Tvarovky se do malty namáčejí a to jak ložnou plochou, tak i stranami pera a drážky. Přebytková malta se po usazení tvarovek otre houbičkou.



Hmotnost balení: 6 kg

---

### **HZV - Zpevňovací výztuž**

Při nadstřešní části vyšší než 1,5 m je potřeba komínové těleso staticky ztužit. K tomuto účelu se použije zpevňovací výztuž. Do kotvících otvorů v komínové keramické tvarovce se uloží kotvící plíšky, které zabraňují protečení betonové zálivky do spodních vrstev. Plíšky se osazují minimálně 2 vrstvy pod kotvení komínu ke krovu. Po vystavění celkové výšky komínu se do každého kotvícího otvoru spustí zpevňovací výztuž. Kotvící otvor se zvlhčí patřičným množstvím vody a následně se vyplní řídkou betonovou směsí jemné zrnitosti.

Zpevňovací výztuž se dodává v délkách 1,0 m. Nastavování výztuže se provádí pomocí dodávaných matic.



Rozměry: délka výztuže – 1,0 m

Hmotnost: 1,7 kg

---

### **HTK – Trámové kotvení**

Komínové těleso je nutné připevnit k nosné konstrukci krovu. Pro tento účel se použije trámové kotvení, které obsahuje dva L profily a dvě závitové tyče. L profily se umístí co nejbližší dokončeného komínového tělesa a připevní se k trámové konstrukci střechy a zkrátí na potřebnou délku. Do těchto profilů se vyvrtnají otvory opět co nejbližší komínového tělesa, vyvrtnými otvory se provlečou závitové tyče a dodanými maticemi se utáhnou.



Rozměry: délka L profilů – 1200 mm

Hmotnost: 16,3 kg