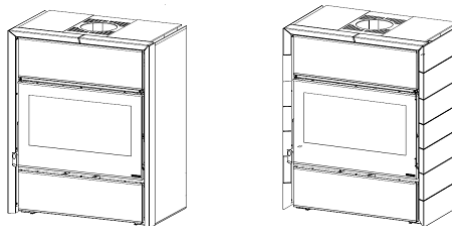


# 1. TECHNICKÉ ÚDAJE EN 13229



ÚDAJ	FLY IDRO DSA
Celkový využitelný výkon (kW)	15,4
Výkon do vody (kW)	11,1
Výkon do vzduchu (kW)	4,3
Délka polen (cm)	30
Účinnost (%)	82,7
Objem výměníku (l)	20
Maximální provozní tlak (bar)	Otevřená soustava 1,5 bar Tlaková soustava – 3 bar
Velikost výstupu teplé vody a zpátečky	1" F
Podtlak v komíně (Pa)	17 - 20
Externí vzduch	ano
Vývod kouře Ø (cm)	16
Expanzní nádoba	Otevřená topná soustava Tlaková topná soustava
Emise (g/s)	11,3
Teplota plynů na výstupu (°C)	256
Střední obsah CO při 13 % O <sub>2</sub> (%)	0,10
Optimální provozní teplota ve výměníku (°C)	70°C-75°C
Přibližná hmotnost (kg)	178
Vnější rozměry: šířka, výška, hloubka	880 1076 550
Přívod venkovního vzduchu (cm)	Ø 12
Regulovatelný primární vzduch	Ano
Regulovatelný sekundární vzduch	Ano
Automatický terciální vzduch	Ano
Osvědčení	<b>EN 13240</b>

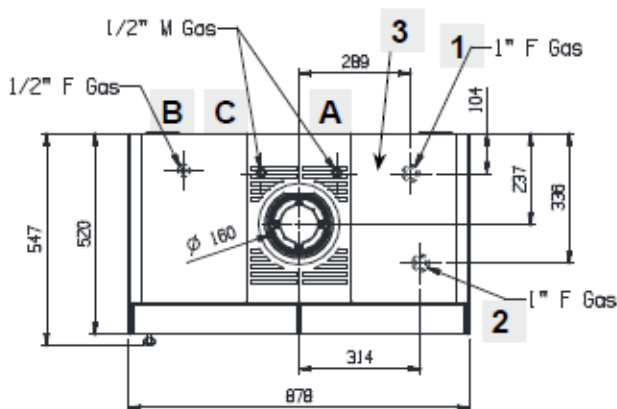


### 3.4. BEZPEČNOSTNÍ TEPELNÝ VENTIL (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY) – obr. 3

Tepelná zařízení na pevná paliva musí být nainstalovaná včetně bezpečnostních prvků předepsaných platnými zákony. Z tohoto důvodu je krbová vložka osazena **dochlazovací smyčkou DSA** pro odvod tepla.

Dochlazovací smyčka pro odvod tepla musí být jednou stranou připojený k vodovodu (**A**) a druhou stranou ke kanalizaci (**C**). Jakmile se dosáhne hraniční teploty 95°C , bezpečnostní tepelný ventil, jehož těleso je připojené k armatuře **B**, otevře přívod studené vody, aby se odvedlo přebytečné teplo trubkou **C** do odpadu.

Tlak na vstupu do chladicího systému musí být alespoň 1,5 bar.



### 3.5 PŘIPOJENÍ, INSTALACE A PLNĚNÍ VÝMĚNÍKU

#### BEZPEČNOSTNÍ VENTILY

Zatížitelnost bezpečnostního ventilu musí být taková, aby umožnila vypuštění množství páry, které je přinejmenším

$$Q / 0,58 \text{ [kg/hod]}$$

kde Q je užitečný výstupní výkon vody v generátoru vyjádřený v kilowattech.

Čistý průměr nejmenší příčné části ventilového vstupu nesmí být menší než 15 mm. Zatěžovací tlak ventilu rovnající se kalibračnímu tlaku a zvýšený o přetlak nesmí překročit maximální pracovní tlak tepelného generátoru.

Konstruktor musí zkontrolovat, že maximální tlak existující v každém bodu systému nepřekračuje maximální pracovní tlak každé součásti systému.

Bezpečnostní ventil musí být připojený k nejvyššímu dílu tepelného generátoru nebo výstupních potrubí, bezprostředně u generátoru. Délka tras potrubí mezi místem připojení ke generátoru a bezpečnostním ventilem nesmí být větší než 1 m.

Spojovací potrubí mezi bezpečnostním ventilem a tepelným generátorem nesmí být sledovatelné a v žádném bodě nesmí mít menší průřez než bezpečnostní ventil nebo součet vstupních průřezů v případě více ventilů pod samostatnou trubkou.

Vypouštěcí potrubí bezpečnostního ventilu musí být zhotoveno tak, aby nebránilo správnému fungování ventilů a aby nemohlo způsobit zranění osobám; výtok musí být umístěn bezprostředně u bezpečnostního ventilu a musí být přístupný a viditelný.

Avšak průměr vypouštěcího potrubí nesmí být menší než průměr výstupního připojení bezpečnostního ventilu. Za průměr výstupního připojení se považuje minimální vnitřní průměr ventilového výstupu za případným vnitřním závitem

#### 4. PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při instalaci kamna je nutné dodržet tato bezpečnostní opatření :

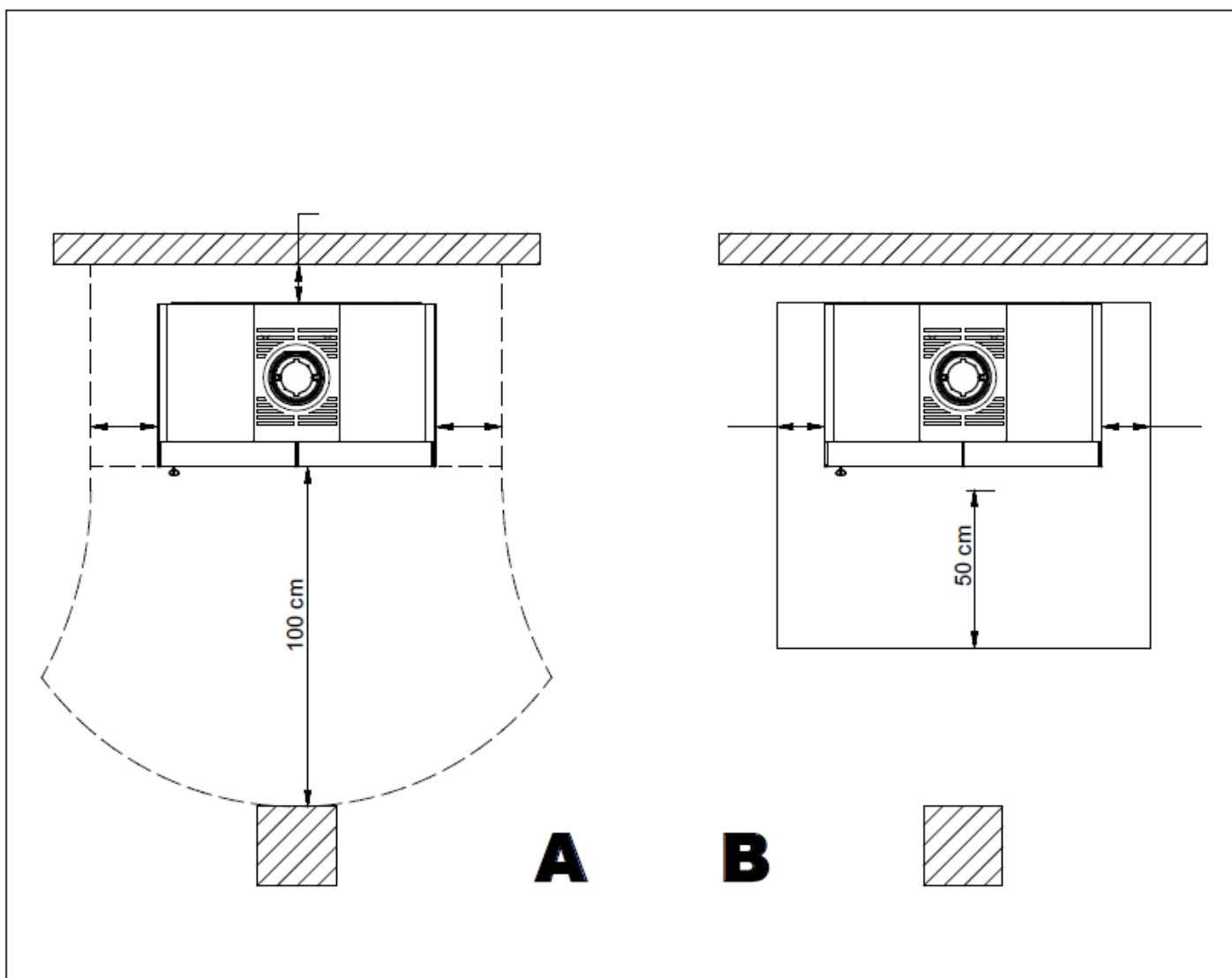
- a) před topeništěm nesmí být žádný hořlavý předmět nebo stavební materiál citlivý na teplo ve vzdálenosti menší než **100 cm**;
- b) vzdálenost min. **20 cm** od hořlavých materiálů na bocích a zadní straně
- c) v případě podlahy z hořlavých materiálů je nutné vložit pod kamna podložku přesahující v přední části kamna **o 50 cm** na bocích **o 20 cm**.

Vložka musí fungovat výhradně se zasunutým popelníkem.

Pevné zbytky po spalování (popel) je nutné shromažďovat do nádob odolných proti ohni. Vložka nesmí být nikdy uvedena do provozu na místech, kde se nacházejí plynné emise nebo páry (např. z lepidla na linoleum, benzínu apod.). Poblíž vložky neukládejte hořlavé materiály.

Během provozu jednotlivé části jako klíčka dvířka, sklo, ovládací prvky na vysokou teplotu. Za provozu se těchto částí nedotýkejte, klíčku a ovládací prvky obsluhujte pomocí ochranných prostředků (teplu odolná rukavice aj.).

**Upozorněte děti, že se kamna silně zahřívají a že se jich nesmí dotýkat.**



## 6. PŘÍVOD VENKOVNÍHO VZDUCHU

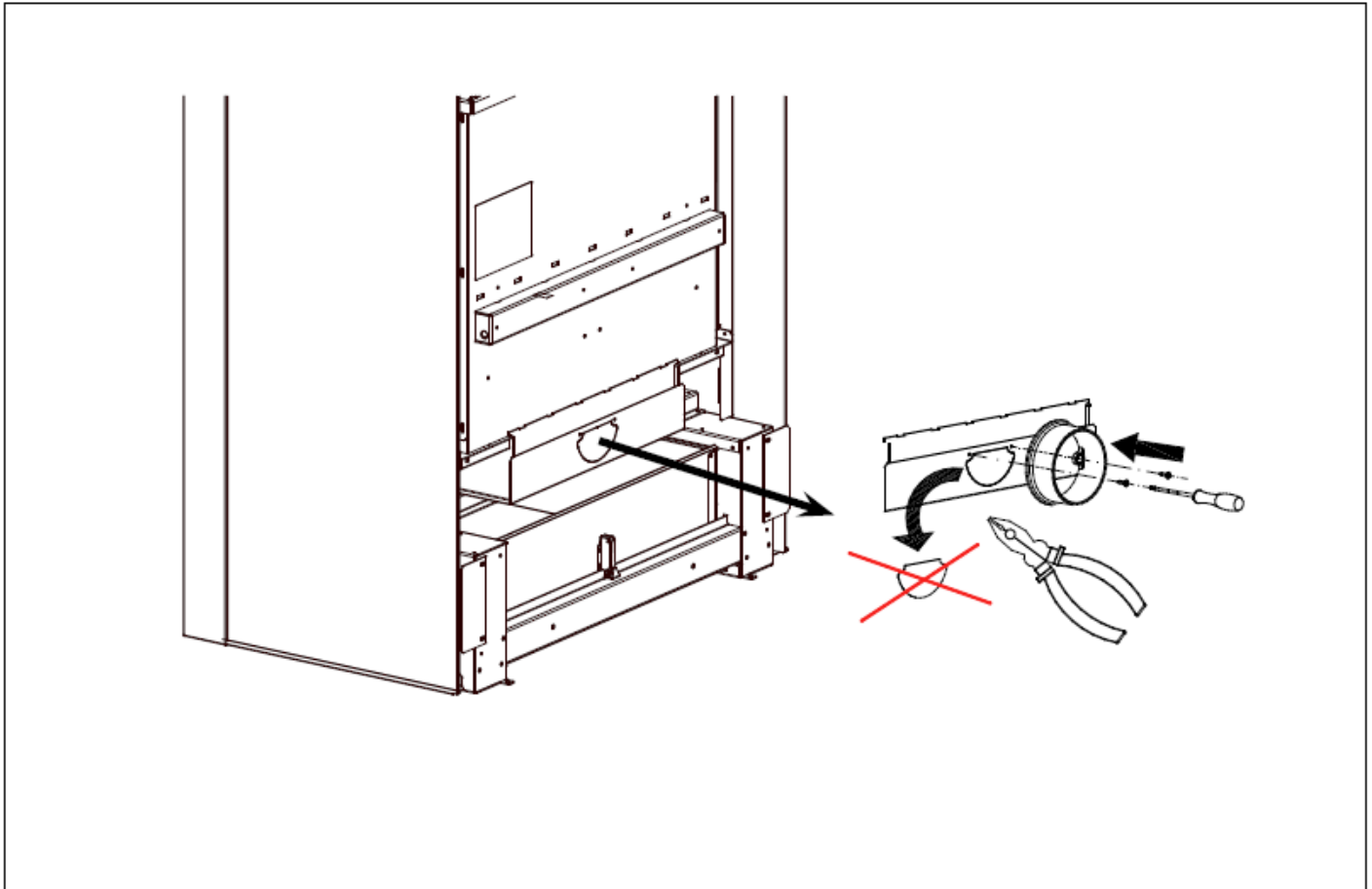
Aby kamna dobře fungovala, je nezbytné, aby se do místnosti, v níž jsou nainstalována, dostávalo dostatečné množství vzduchu pro spalování a doplňování kyslíku. To znamená, že vhodnými otvory komunikujícími s venkovním prostorem musí vzduch procházet i při zavřených dveřích a oknech.

- **Přívod vzduchu musí být umístěn tak, aby jej nebylo možné zatarasit.**
- **Musí komunikovat s místností, v níž jsou kamna instalována, a musí být chráněn mřížkou.**
- **Jeho průřez nesmí být menší než 113 cm<sup>2</sup>.**
- **Pokud by se vzduch získával otvory komunikujícími s okolím blízkých místností, je nutné zabránit vstupu vzduchu z garáží, kuchyní, koupelen a kotelen (viz obr. 14).**

Kamna pro svůj provoz nasává vzduch skrze centrální otvor, na zadní straně kamen nad šuplíkem. Spolu s kamny se dodává i příruba o průměru 120 mm, která se našroubuje samořeznými šrouby do předpřipravených otvorů.

V případě, že je připravený externí vzduch z venku je možné na tuto přírubu pomocí flexibilní roury o průměru 120 mm propojit s externím vzduchem. Poté kamna nebudou čerpat vzduch pro hoření z místnosti.

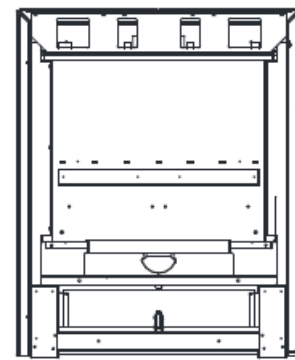
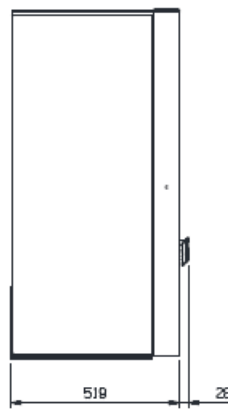
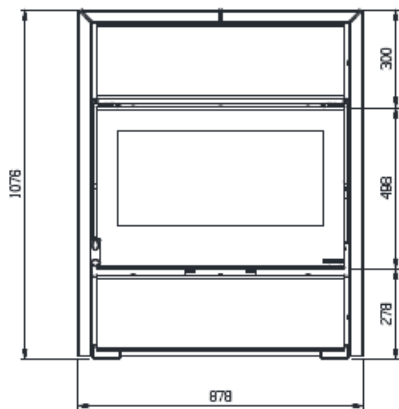
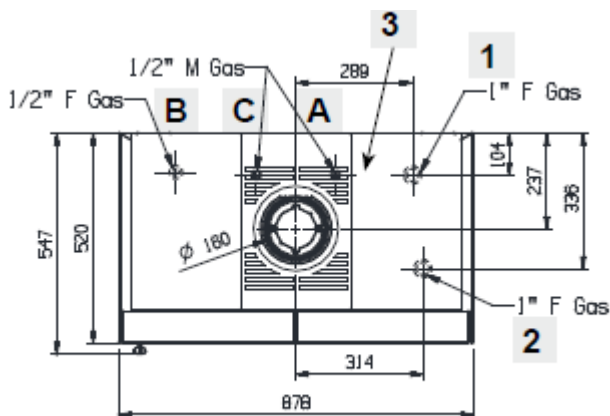
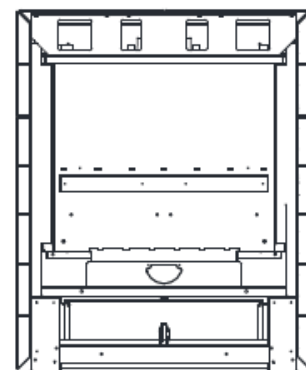
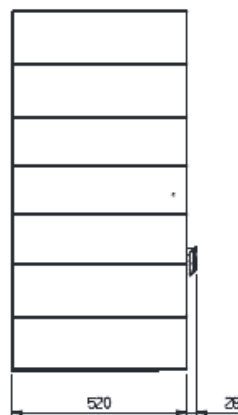
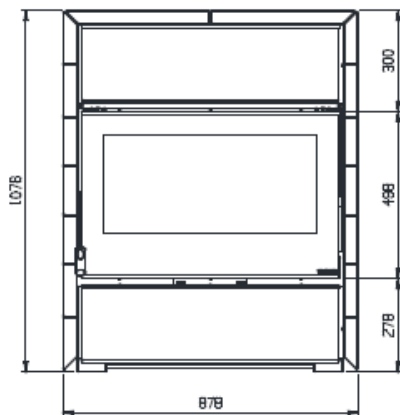
**Pokud externí vzduch není přiveden, zajistěte dostatečné větrání, nebo jiný způsob přívodu vzduchu. Kamna by neměla být instalována ve společné místnosti s digestoří, se spotřebiči na plyn typu B. Hrozí, že v místnosti nebude dostatek vzduchu pro hoření a vznikne podtlak, který může mít za následek vnik kouřových plynů do místnosti.**



## 7. POVOLENÁ / NEPOVOLENÁ PALIVA

Povoleným palivem jsou dřevěná polena. Používejte výhradně suchá polena (s max. obsahem vody 20 %). Na tuto vlhkost dřevo vyschne až po dvou letech. Je třeba přiložit maximálně 2 nebo 3 polena. Kusy dřeva musejí mít délku asi 20–30 cm a maximální obvod 30–35 cm.

## 16. ROZMĚRY

**FLY Idro DSA Crystal**

**FLY Idro DSA Bianco Infinity**


1. Výstup teplé vody z výměníku do ÚT.
2. Zpátečka, vratná voda z ÚT.
3. Jímka pro čidlo termostatu spouštějící Čerpadlo.
- A. Vstup z vodovodního řádu vody do dochlazovací smyčky.
- B. Čidlo termostatického bezpečnostního ventilu.
- C. Výstup vody z dochlazovací smyčky Napojený na odpad.