

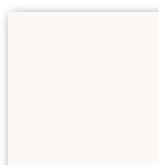
Unical

# STILE.

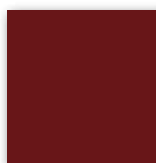
KRÁSA A TECHNOLOGIE



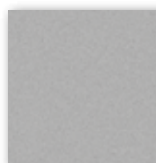
# STILE, v souladu s vaším stylem



Bílá lesk



Bordó kovový lesk



Šedá kovový lesk



MODEL	termochemický výkon topeniště kW	jmenovitý výkon (včetně sálavého tepla) kW	užitný výkon předaný topné vodě min/max kW
STILE 16	7,3-15,5	6,6-14	4,9-10,5
STILE 27	8-27	6,8-22	5,2-20

TEPLOVODNÍ KAMNA NA PELETY	STILE 16	STILE 27
INFRAČERVENÉ OVLÁDÁNÍ	🔥	NE
DÁLKOVÉ OBOUSMĚRNÉ OVLÁDÁNÍ	NE	🔥
TÝDENNÍ PROGRAMÁTOR	🔥	🔥
BEZPEČNOSTNÍ MANOSTAT ODTAHU SPALIN	🔥	🔥
5-TI STUPŇOVÁ ÚROVEŇ VÝKONU	🔥	🔥
SLEDOVÁNÍ TEPLOT NA DISPLEJI	🔥	🔥
BEZPEČNOSTNÍ SNÍMAČ TLAKU VODY	🔥	🔥
OBĚHOVÉ ČERPADLO	🔥	🔥
SADA PRO PRŮTOKOVÝ OHŘEV UŽITKOVÉ VODY	NE	🔥
UZAVŘENÝ SYSTÉM	🔥	🔥

## Elegantní

svými nadčasovými tvary a strukturou ze skla a oceli

## Vyhledávaný

v barvách jako bílá, bordó a kovově šedá pro snadné uplatnění v moderních i klasických interiérech

## Kráska a technologie

STILE, nová teplovodní **termokamna na pelety**, která jsou k dispozici ve výkonech **16 a 27 kW**, s výkonem opravdového kotle a elegancí kamen do interiérů otevírají novou kapitolu ve vývoji tepelných zdrojů ve formě vybavení pro interiéry.

Plně automatická a programovatelná termokamna STILE jsou **opravdovými interními kamny, se kterými je možné ohřát vodu ústředního topení stejně tak jako průtokově připravit TUV (STILE 27).**

Termokamna STILE se zrodila v projektovém studiu italské firmy Unical, jež je čelným představitelem ve výrobě kotlů. Zvláštní pozornost byla věnována **maximální účinnosti stejně tak jako vysokému stupni autonomie a snížení objemu nutné údržby.**

**Plášť** je provedeným spojením ocelových boků, glazovaných tepelně odolnými práškovými barvami a rozdělených do tří snadno odstranitelných panelů pro přístup k vnitřním součástem, **a čelní stěny se skleněnými vložkami o tloušťce 4 mm**, jež umožňuje pozorování a prostup tepla od plamene.

Horní víko při doplňování umožňuje snazší přístup k **zásobníku** na pelety.

Kapacita nádrže

STILE 16 = 28 kg

STILE 27 = 60 kg

v kombinaci s výrazným snížením spotřeby umožňuje značnou autonomii provozu.

## Pelety

Pelety jsou přírodní palivo, které při své výrobě prochází pouze mechanickým zpracováním (norma UNI EN 14961-2) a které poskytuje značné výhody:

- **Úspornost**, cca 30% ve srovnání s fosilními palivy
- **Snadné použití** praktické sáčky nebo skladování v silech při velké spotřebě
- **Vysokou výhřevnost** s výkyvy dle složení pelet (druh dřeva): 4,1-5,0 kWh/kg
- **Snížené množství zbytkového popela**
- **Vysokou ekologičnost**, protože obnovuje řádně vyčištěný a vysušený odpad ze zpracování dřeva, který se za velmi vysokého tlaku zpevňuje a formuje do 1-3 cm dlouhých válců o průměru 6-8 mm bez přidání lepidel.

## Autonomie a účinnost

Kromě celkové účinnosti až **90%** a maximální autonomie provozu oceníte tu nejvyšší úroveň výkonu, který STILE nabízí. Projekt orientovaný na zmenšení rozměrů zásobníku na pelety zaručuje také výjimečnou výdrž při trvalém provozu:

**STILE 16 až 19 hodin**  
dle požadované teploty

**STILE 27 až cca 36 hodin**  
dle požadované teploty

Při normálním použití, kdy se počítá se zapalováním a zastavením chodu kotle, provoz s modulačním systémem prodlužuje značně výdrž paliva.

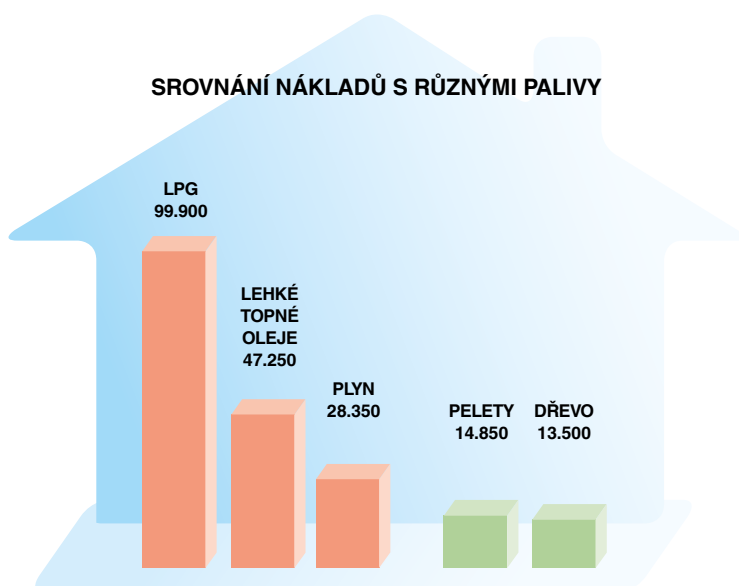
## Automatické čištění spalovacího kelímku

Po každém vypnutí pracuje ventilátor po dalších zhruba 10 minut, do doby, než teplota spalin klesne na 75°C.

V provozu:

- **STILE 16** provádí čištění kelímku po 45 sekund každých 45 minut.
- **STILE 27** provádí čištění kelímku po 60 sekund každých 30 minut.

## SROVNÁNÍ NÁKLADŮ S RŮZNÝMI PALIVY



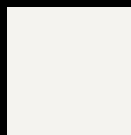
Výdaje v Kč na vytápění bytu o rozloze 100 m<sup>2</sup> za 1 rok (180 dnů / 8 hodin denně)

Zdroj: [www.centroconsumatori.it](http://www.centroconsumatori.it)

# STILE 16

- *Spálený výkon: 7,3-15,55 kW*
- *Jmenovitý výkon: 6,6-14 kW*
- *Celková účinnost: 90% ověřeno*
- *Kapacita palivového zásobníku : 28 kg*
- *Spotřeba pelet hod. min/max: 1,48-3,1 kg/h*
- *Autonomie provozu: až 19 hodin*
- *Provoz: s uzavřenou komorou*
- *Rozměry: 56 x 61 x 102,2 cm*
- *Váha: 200 kg*

## DOSTUPNÉ BARVY



Bílá lesk



Bordó kovový lesk



Šedá kovový lesk

Dálkové ovládání



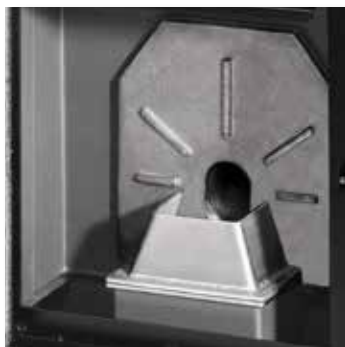
# Zkušenost je v detailu

## Spalovací komora z oceli

Tepelný výměník je z uhlíkové oceli o 5 mm, s litinovým tlumičem ohně.

## Řízené spalování

Nucený tah s uzavřenou komorou s obnovou teploty spalin. Umožňuje dosáhnout **celkové účinnosti až 90%**.



## Mřížka spalovací komory z nerezové oceli AISI 310S

## Automatické čištění obnůš

Automatické čištění spalovacího kelímku po 45 s. každých 45 min.

## Zásobník na pelety

Snadný přístup, s kapacitou cca **28 kg**.

## Proti ucpání

Zásobník na pelety má nakládací šnekový dopravník s výkonnějším chlazeným a tichým motorem.



## Dvířka s vložkami z tepelně tvrzeného skla

z 4 mm skla s tloušťkou, která umožňuje pohled a přístup tepla od plamenu.

## Praktická páková klika

pro otevírání a zavírání dvířek.

## Zásuvka na popel s rychlým otevíráním dveří

Centralizovaný systém na sběr odpadu, který sesbírá všechny zbytky spalování do jediné objemné zásuvky, umístěné ve spodní části a umožňující snadné vyprazdňování.



## Multifunkční displej

umožňuje programování provozu prostřednictvím 4 sensorů:

- teploty pelet
- teploty spalin
- teploty vody
- teploty prostředí.

## Dálkové infračervené ovládání

dálkově ovládá funkce kotle.

## Vestavěná expanzní nádoba a čerpadlo

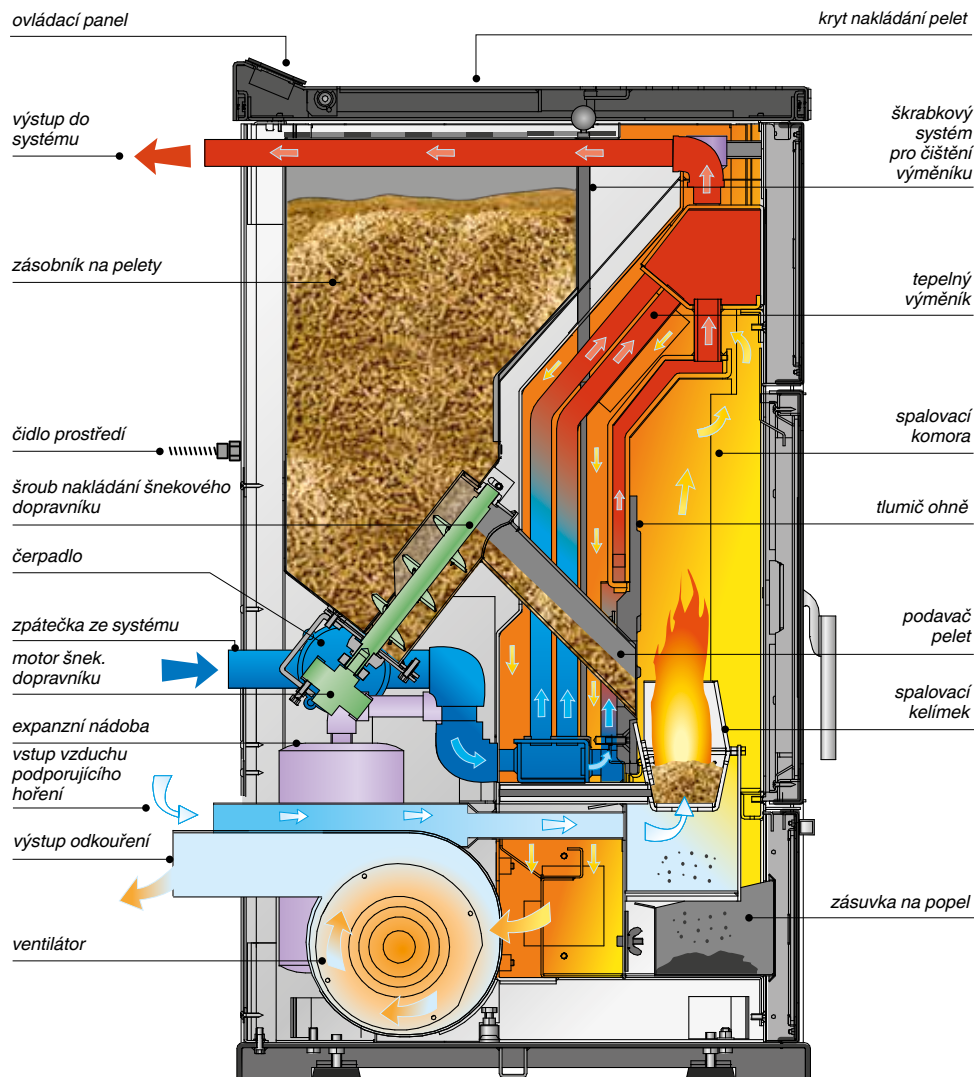
## Nastavitelné nožky



## Snadný přístup

pro kontrolu a údržbu díky bočním panelům s vertikálním odklápěním.

# Technologie a design



- Konstrukce z *uhlíkové oceli* s tloušťkou 5 mm
- Tepelný výměník s *vertikálním vodním potrubím*
- Spalovací okruh s *modulačním ventilátorem*
- Hořák se skládá ze *spalovacího kelímku s mřížkou z nerezové oceli AISI 310*.

## Provozní systém

Ve spalovací komoře z nerezové oceli vzniká plamen, vytvořené teplo působí čelně na výměník a pak, jak postupně klesá, prochází speciálními „kapsami“. Následně ventilátor nasává spotřebované spaliny a odvádí je do odtahu. Tento systém nuceného odtahu s uzavřenou komorou a rekuperací teploty spalin zachovává hodnoty spalování nezměněné a dosahuje **celkové 90% účinnosti**.

Systém zapalování aktivuje žhavicí svíčku, a tím činí *provoz plně automatickým* i s nepříliš kvalitními peletkami.

Prostřednictvím teplotních čidel a naprogramovaného palubního mikroprocesoru se automaticky „dávkuje“ množství pelet nezbytné pro potřebu tepla díky **šnekovému dopravníku** (motorizovanému šroubu přikládání).

**Kontrolní zařízení** reguluje množství spalovacího vzduchu elektronickou modulací. Jak se postupně teplota kotle přibližuje nastavené hodnotě, otáčky ventilátoru (tedy množství vzduchu) se **automaticky** sníží, aby bylo zajištěno dokonalé spalování (5 dostupných úrovní), optimalizace spotřeby a následně i vysoká účinnost kotle.

## Absolutní bezpečnost

STILE 16 je vybaven následujícími zařízeními pro zajištění maximální bezpečnosti:

- **Regulace otáček ventilátoru:** zastaví provoz v případě výskytu závad na okruhu odkouření nebo při poruše na ventilátoru.
- **Čidlo pro detekci teploty spalin:** kontroluje maximální účinnost kotle tím, že neustále sleduje teplotu spalin.
- **Čidlo teploty vody v kotli:** nedovolí, aby se překročila maximální možná teplota kotle (85°C)
- **Hlavní bezpečnostní termostat:** je umístěn vedle zásobníku na pelety a detekuje případné teplotní odchylky >85°C. Zastaví dodávku paliva.
- **Aktivace spalínového termostatu:** v případě ucpání komína zastaví dodávku paliva.
- **Bezpečnostní ventil:** chrání kotel a zařízení, pokud je tlak vyšší než 2,5 baru.
- **Snímač tlaku vody:** chrání kotel v případě, že v zařízení chybí voda.
- **Black-out:** signalizuje nedostatek napětí. Je-li výpadek proudu kratší než 20 sekund, STILE 16 automaticky obnoví svůj běžný provoz.

## Ovládací panel



Palubní panel STILE 16 umožňuje nastavit:

- teplotu v místnosti
- teplotu vody v kotli
- čas pro denní, týdenní a víkendové programování
- 5 úrovní výkonu
- výstup hodin



Po stisknutí tlačítka zapalování a na základě přednastaveného času řídicí software automaticky naprogramuje zapálení termokamen.

Po skončení počáteční fáze STILE 16 dosáhne přednastavené teploty vody a po dosažení 50°C se zapne oběhové čerpadlo pro ohřev zařízení.

Čitelná diagnostika ovládacího panelu oznámí případné odchylky.

*Dodávané dálkové ovládání* umožňuje termokamna dálkově ovládat prostřednictvím regulace provozní teploty a výkonu.

## Snadná kontrola



Snadný přístup pro kontrolu a údržbu díky vodorovnému posouvání krytu (obr.1), což umožňuje jednoduše sejmut boční panely po obou stranách kotle STILE 16 (obr. 2-3-4).

# Integrované systémy Unical

Oddělení „alternativní energie“ Unicalu se zabývá poradenstvím, plánováním a průzkumem nejlepších možností z hlediska energetických úspor, které nabízí integrované systémy. Od těch nejjednodušších až po ty nejsložitější, pro dosažení maximálních výhod.

V níže uvedeném příkladu STILE 16 **1** předává svoji tepelnou energii do speciálního vyrovnávacího zásobníku **2** pro přípravu TUV/pro topení.

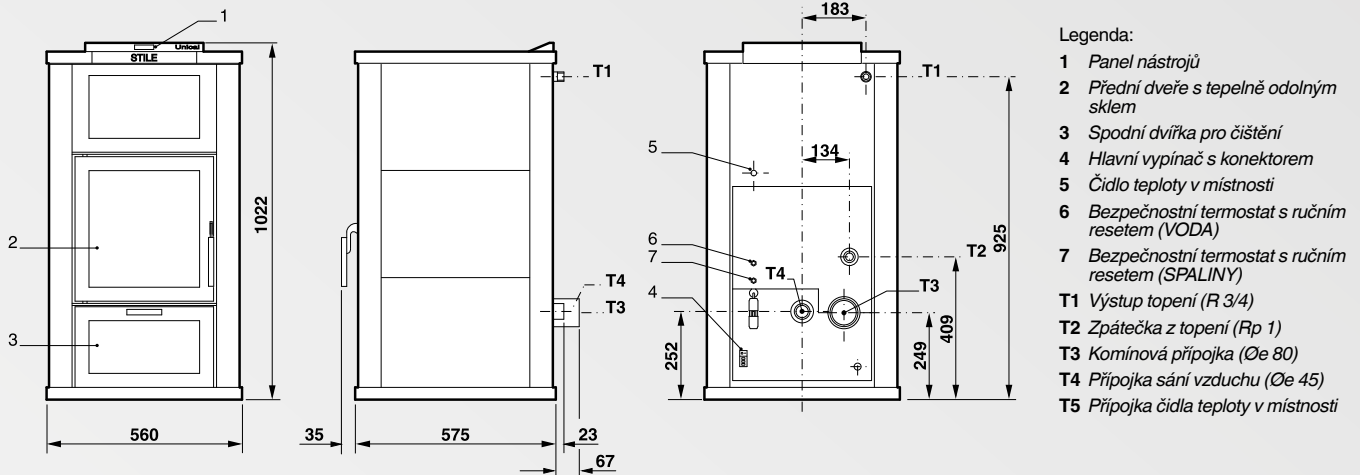
Do stejného zásobníku dodávají solární panely **3** řízené solární regulací **8** případnou zachycenou energii. Prostřednictvím modulu M3000 **5** je možné využít energii uloženou v zásobníku tak, že současně ohřívá na nízkou teplotu systém podlahového topení **6** a zároveň i radiátory **7**. Elektronické programovatelné termostaty a vnější čidlo neustále sledují úroveň komfortu za každých podmínek.



- 1 STILE 16
- 2 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ S PLOVOUCÍM BOJLEREM SE SMYČKOU PRO PŘIPOJENÍ SOLÁRU
- 3 SADA SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ
- 4 EXPANZNÍ NÁDOBA SOLÁRU
- 5 MODUL M3000
- 6 PODLAHOVÉ TOPENÍ
- 7 RADIÁTORY
- 8 REGULACE SOLÁRU
- 9 OBĚHOVÁ JEDNOTKA SOLÁRU
- 10 TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVAČ TUV



# Rozměry



# Technické údaje

Model		STILE 16
<b>Výkon</b>		
TERMOCHEMICKÝ VÝKON spálený	kW	7,3 - 15,55
JMENOVITÝ VÝKON	kW	6,6 - 14
UŽITNÝ VÝKON předaný vodě min/max	kW	4,9 - 10,5
<b>Účinnost</b>		
CELKOVÁ ÚČINNOST	%	90
<b>Výkony spalování a hydrauliky</b>		
SPOTŘEBA PELET min/max	kg/h	1,48 - 3,1
KAPACITA ZÁSOBNÍKU NA PELETY	kg	28
AUTONOMIE při jmenovitém výkonu / minimální	h	9 / 19
Max. TEPLOTA SPALIN	°C	180
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK SPALIN	g/s	10,2
MINIMÁLNÍ DOPORUČENÝ TAH	Pa	10
CO	%	<0,04
TLAKOVÉ ZTRÁTY NA STRANĚ VODY*	m c.a.	0,3
MAX OBJEM VYTÁPĚNÍ**	m <sup>3</sup>	320
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK	bar	2,5
KAPACITA TERMOKAMEN	l	10
<b>Elektrické napájení</b>		
ELEKTRICKÝ PŘÍKON při spuštění / v režimu	W	574/224
<b>Rozměry a váha</b>		
VÝŠKA	mm	1022
ŠÍŘKA	mm	560
HLOUBKA	mm	677
VÁHA	kg	200

STILE 16 se dodává s kompletním opláštěním a je připraven pro instalaci v místnosti, kde se umístí přímo na podlahu, neboť je vybaven samonosným rámem.

Se zakoupením STILE 16 získáte zdarma vysavač popela a 30 kg pelet vynikající kvality.



\* Tlakové ztráty, jež odpovídají teplotnímu spádu 15K. \*\* Hodnoty vypočítané podle zákona 10/91 pro obydlí s občanským využitím s požadavkem na teplo 30 kcal/hm<sup>3</sup>.  
Uvedené údaje jsou pouze přibližné.

Výsledky byly získány za použití pelet s certifikací podle normy DIN 51731, DINplus a ÖNORM M 7135. Emise: dle UNI EN 14785. Účinnost: dle UNI EN 14785.

# STILE 27

- Výkon topeniště: 8-27 kW
- Jmenovitý výkon: 6,8-22 kW
- Celková účinnost: 85% certifikováno
- Kapacita palivového zásobníku: 60 kg
- Spotřeba pelet hod. min/max: 1,65-5,62 kg/h
- Autonomie provozu: až 36,4 hodin
- Provoz: s uzavřenou komorou
- Rozměry: 61 x 70,3 x 139 cm
- Váha: 290 kg

## DOSTUPNÉ BARVY



Bílá lesk



Bordó kovový lesk



Šedá kovový lesk



Dálkové ovládání



# Zkušenost je v detailu

## Spalovací komora z oceli

Tepelný výměník je z uhlíkové oceli o 5 mm.

### Řízené spalování

Nucený tah s uzavřenou komorou s rekuperací teploty spalin.

Umožňuje dosáhnout celkové účinnosti až 85%.



## Mřížka spalovací komory z nerezové oceli AISI 310S

### Automatické čištění obnítě

Automatické čištění tavicího kelímku každých 30 minut po 60 sekund.

## Zásobník na pelety

Snadný přístup, s kapacitou cca 60 kg.

### Proti ucpání

Zásobník na pelety má nakládací šnekový dopravník s výkonnějším chlazeným a tichým motorem.



## Dvířka s vložkami z tepelně tvrzeného skla

z 4 mm skla s tloušťkou, která umožňuje pohled a průstup tepla od plamenů.

### Praktická páková klika

pro otevírání a zavírání dvířek.

## Obousměrné dálkové s podsvíceným displejem

Umožňuje plánovat a řídit provoz STILE 27 v závislosti na komfortu a úspoře. Zaznamenává a přenáší teplotu v místnosti do STILE 27.



## Zásuvky na popel s rychlým otevíráním dveří

Centralizovaný systém pro sběr odpadu, která sesbírá všechny zbytky spalování do 2 zásuvek, umístěných v dolní části a umožňujících snadné vyprazdňování.

## Vestavěná expanzní nádoba a čerpadlo

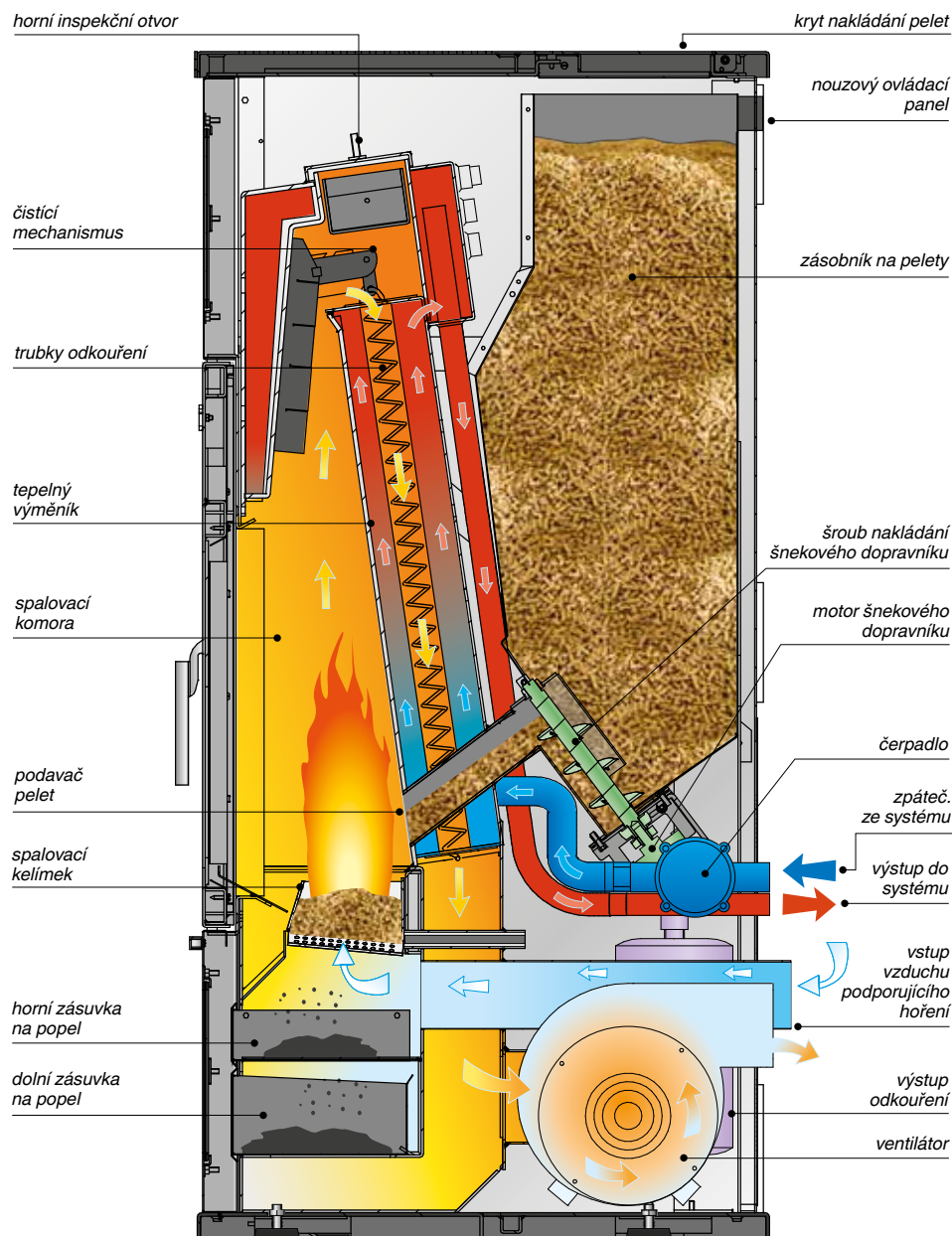
### Nastavitelné nožky



## Sada pro přípravu TUV (volitelné)

pro vyšší objem připravované teplé užitkové vody: 10 l/min při  $\Delta t$  30°C.

# Technologie a design



- Konstrukce z **uhlíkové oceli** s tloušťkou **5 mm**
- **Trubkový** výměník tepla
- **Dvojitě řízené spalování** která zaručuje vysokou účinnost díky vstřikování primárního a sekundárního vzduchu do tavicího kelímku.
- Hořák se skládá z e **spalovacího kelímku s mřížkou z nerezové oceli AISI 310S**.
- **Prvotřídní elektronika**

## Provozní systém

Vysoký výkon je zapříčiněn *technologii dvojitě tepelné výměny*. Pro usnadnění spalování a snížení tlakových ztrát hydraulického okruhu byla použita konstrukce s kouřovými trubkami. Teplé plyny, vznikající ve spalovací komoře, procházejí

trasou ve tvaru obráceného „U“, působí nejdříve na čelní stranu výměníku a následně pak tím, jak procházejí kouřovými trubkami, i na jeho zadní část, a zaručují tak **účinnost 85%**.

Kouřové trubky jsou opatřeny spirálami, které mají dvojí funkci – slouží jako turbulátory a při vypnutí kotli zároveň jako čistící kartáče, díky svému praktickému mechanismu.

*Ventilátor* nakonec vykonává dvojí funkci – nasává vzduch a vytlačuje ven spaliny.

Jak se postupně kotel přibližuje nastaveným teplotám, otáčky ventilátoru (tedy množství vzduchu) se **automaticky snižuje**, aby bylo zajištěno dokonalé spalování (5 dostupných úrovní) a ta největší možná úspora.

Plně **automatické** je řízení provozu prostřednictvím přednastavených parametrů.

## Absolutní bezpečnost

STILE 27 je vybaven následujícími zařízeními pro zajištění maximální bezpečnosti:

- **Regulace otáček ventilátoru:** zastaví provoz v případě výskytu závad na okruhu odkouření nebo při poruše na ventilátoru.
- **Čidlo pro detekci teploty spalin:** kontroluje maximální účinnost kotle tím, že neustále sleduje teplotu spalin.
- **Čidlo pro detekci teploty vody v kotli:** nedovolí, aby se překročila maximální možná teplota kotle (85°C).
- **Hlavní bezpečnostní termostat:** je umístěn vedle zásobníku na pelety a detekuje případné teplotní odchylky >85°C. Zastaví nakládání paliva.
- **Aktivace spalinového termostatu:** v případě ucpání komína zastaví nakládání paliva.
- **Bezpečnostní ventil:** chrání kotel a zařízení, pokud je tlak vyšší než 2,5 baru.
- **Snímač tlaku vody:** chrání kotel v případě, že v zařízení chybí voda.
- **Black-out:** signalizuje nedostatek napětí. Je-li výpadek proudu kratší než 20 sekund, STILE 27 automaticky obnoví svůj běžný provoz.

## Dálkové rádiové ovládání

Provoz kotle STILE 27 je řízen dálkovým obousměrným ovládáním s podsvíceným displejem, které přenáší do STILE 27 zjištěnou teplotu místnosti a umožňuje nastavení:

- teploty v místnosti
- teploty vody
- času pro denní, týdenní a víkendové programování
- 5 úrovní výkonu
- hodiny

Dálkové ovládání dále umožňuje:

- přístup do řady dalších technických podmenu chráněných šifrováním, aby bylo možno kotel úplně naprogramovat
  - identifikaci 12 chybových hlášení pro sjednání rychlé nápravy
- Po stisknutí tlačítka zapalování na základě přednastaveného času řídicí software automaticky naprogramuje zapálení termokamen. Po skončení počáteční fáze STILE 27 dosáhne teploty vody a po dosažení 50°C se zapne oběhové čerpadlo pro ohřev zařízení. Čitelná diagnostika dálkového ovládání oznámí případné odchylky.



## Snadná kontrola



Snadný přístup pro kontrolu a údržbu vodorovnému posouvání krytu (obr. 1), což umožňuje jednoduše sejmout boční panely po obou stranách kotle STILE 27 (obr. 2-3-4).

# Integrované systémy Unical

Oddělení „alternativní energie“ Unicalu se zabývá poradenstvím, plánováním a průzkumem nejlepších možností z hlediska energetických úspor, které nabízí integrované systémy. Od těch nejjednodušších až po ty nejsložitější, pro dosažení maximálních výhod.

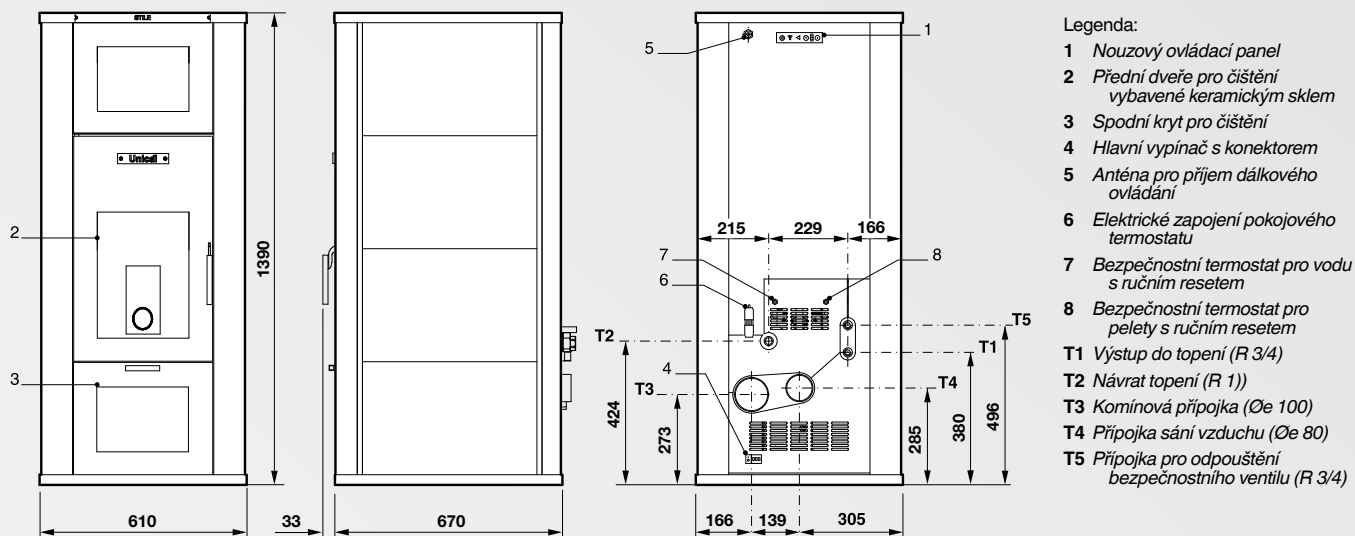
V níže uvedeném příkladu STILE 27 **1** předává svoji tepelnou energii do speciálního vyrovnávacího zásobníku **2** pro přípravu TUV/pro topení.

Do stejného zásobníku dodávají solární panely **3** řízené solární regulací **8** případnou zachycenou energii. Prostřednictvím modulu M3000 **5** je možné využít energii uloženou v zásobníku tak, že současně ohřívá na nízkou teplotu systém podlahového topení **6** a zároveň i radiátory **7**. Elektronické programovatelné termostaty a vnější čidlo neustále sledují úroveň komfortu za každých podmínek.



- 1 STILE 27
- 2 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ S PLOVUCÍM BOJLEREM SE SMYČKOU PRO PŘIPOJENÍ SOLÁRU
- 3 SADA SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ
- 4 EXPANZNÍ NÁDOBA SOLÁRU
- 5 TEPELNÝ MODUL M3000
- 6 PODLAHOVÉ TOPENÍ
- 7 ZAŘÍZENÍ S VYSOKOU TEPLOTOU
- 8 REGULACE SOLÁRU
- 9 OBĚHOVÁ JEDNOTKA SOLÁRU
- 10 TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVAČ

# Rozměry



# Technické údaje

Model	STILE 27	
<b>Výkon</b>		
TERMOCHEMICKÝ VÝKON spálený	kW	8 - 27
JMENOVITÝ VÝKON	kW	6,8 - 22
UŽITNÝ VÝKON předaný vodě min/max	kW	5,2 - 20
<b>Účinnost</b>		
CELKOVÁ ÚČINNOST max	%	85
<b>Výkony spalování a hydrauliky</b>		
SPOTŘEBA PELET min/max	kg/h	1,65 - 5,62
KAPACITA ZÁSOBNÍKU NA PELETY	kg	60
AUTONOMIE při jmenovitém výkonu / minimální	h	10,7 / 36,4
Max. TEPLOTA SPALIN	°C	180
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK SPALIN	g/s	20
MINIMÁLNÍ DOPORUČENÝ TAH	Pa	10
CO	%	<0,04
TLAKOVÉ ZTRÁTY NA STRANĚ VODY*	m c.a.	0,3
MAX OBJEM VYTÁPĚNÍ**	m <sup>3</sup>	573
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK	bar	2,5
KAPACITA TERMOKAMEN	l	35
PŘÍPRAVA TUV <sup>(1)</sup>	l/min	10
<b>Elektrické napájení</b>		
ELEKTRICKÝ PŘÍKON při spuštění/v režimu	W	395/250
<b>Rozměry a váha</b>		
VÝŠKA	mm	1400
ŠÍŘKA	mm	610
HLOUBKA	mm	705
VÁHA	kg	290

STILE 27 se dodává s kompletním opláštěním a je připraven pro instalaci v místnosti, kde se umístí přímo na podlahu, neboť je vybaven samonosným rámem.

Se zakoupením STILE 27 získáte zdarma **vysavač popela a 30 kg pelet** vynikající kvality.



\* Tlakové ztráty, jež odpovídají tepelnému spádu 15K. \*\* Hodnoty vypočítané podle zákona 10/91 pro bydlení s občanským využitím s požadavkem na teplo 30 kcal/hm<sup>3</sup>. Uvedené údaje jsou pouze přibližné.

Výsledky byly získány za použití pelet s certifikací podle normy DIN 51731, DINplus a ÖNORM M 7135 Emise: dle UNI EN 14785. Účinnost: dle UNI EN 14785.

<sup>(1)</sup> Příprava TUV závisí na chodu čerpadla zařízení; je znemožněna až do té doby, kdy teplota vody v termokamnech dosáhne 40°C. Kromě této hranice je třeba počítat s dobou nezbytnou pro to, aby teplota vody v termokamnech dosáhla takového stupně, aby umožnila tepelnou výměnu přes deskový výměník. Je nutno brát v úvahu též tlakovou ztrátu zapříčiněnou tepelnou výměnou. Teplota TUV při výstupu z výměníku tedy bude s termokamny v provozu, při teplotě předané vodě 80°C a při soustavném odběru 10 litrů za minutu asi 40°C, při vstupu studené vody s teplotou kolem 10°C.

# Unical



**AMI**  
  
ABSOLUTELY MADE IN ITALY

**Unical** AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy - tel. 0376 57001 (r.a.) - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Firma Unical odmítá jakoukoliv odpovědnost za možné nepřesnosti způsobené chybami při přepisu či tisku. Vyhrazuje si mimoto právo provádět u svých výrobků takové změny, které bude považovat za nezbytné či užitečné, aniž by zasahovala do jejich zásadních parametrů.