



Grizzly
Stacionární litinový
kotel pro velké výkony



GRIZZLY – Nejsilnější z medvědů...

GRIZZLY představuje řadu výkonných litinových kotlů s velmi nízkými hodnotami emisí. Nespočet možných variant a celkový výkonový potenciál zaručuje široké pásmo využití. GRIZZLY otevírá novou cestu ke snadnému řešení realizace kotelen za rozumnou cenu při dodržení přísných podmínek ochrany ovzduší.



- Velký výkonový potenciál – při spojení do kaskády až MW výkony
- Ideální náhrada za dálkové topení
- Snadná montáž
- Nenáročná údržba
- Možnost ohřevu teplé vody prostřednictvím zásobníku
- Jednoduchá obsluha

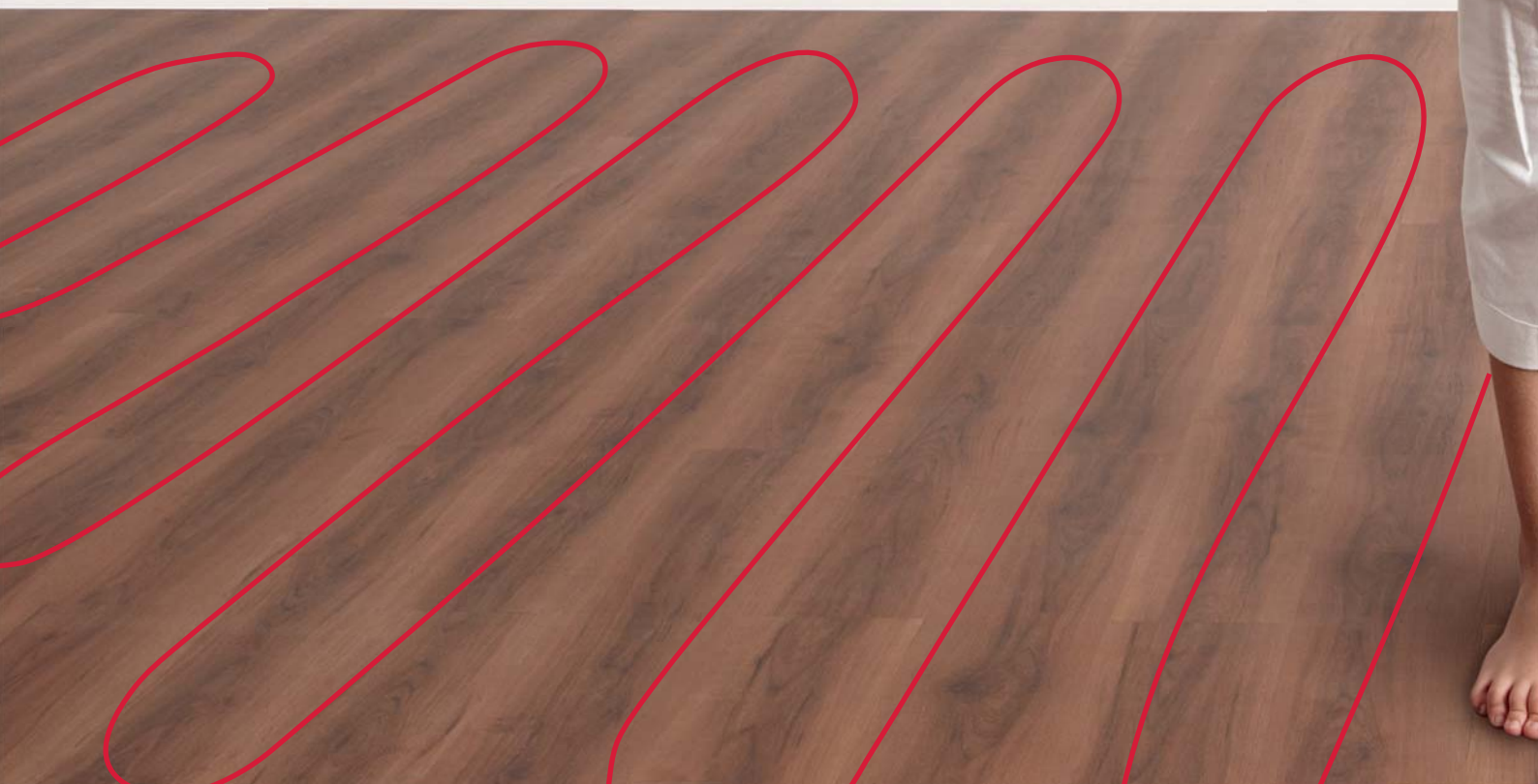
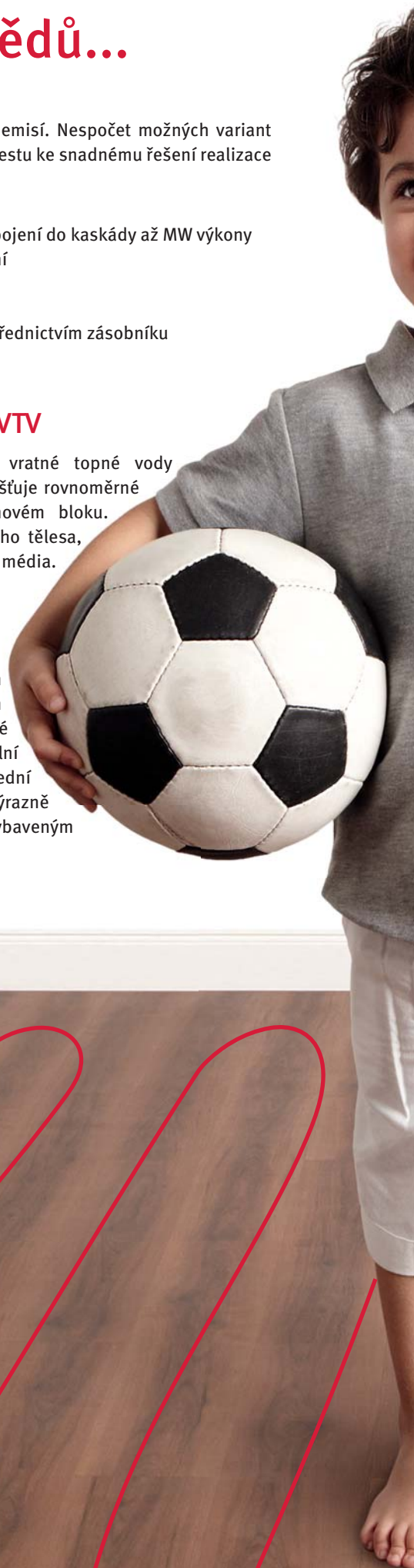
Patentovaný systém RVTV

Patentované řešení rozdělovače vratné topné vody (RVTV) uvnitř litinového tělesa zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty po celém litinovém bloku. Nedochází tak k zanášení litinového tělesa, způsobenému přehřátím otopného média.



Litinový výměník

Litinový výměník tepla je zatím posledním představitelem vývojového trendu. Díky nové konstrukci je dosaženo maximální účinnosti spalování. V neposlední řadě litinový výměník vyniká výrazně delší životností oproti kotlům vybaveným výměníkem ocelovým.





Hořák

Hořák je složen z několika hořákových trubic, jejichž počet je závislý na výkonu kotle. Důmyslné zapalování, řešené pomocí předzapalovacího hořáčku, zaručuje bezproblémový start.

Kotel po zapálení překvapí zejména svým tichým a ustáleným chodem. V kombinaci s litinovým tělesem a plynovou armaturou tvoří celek, který vyniká nízkými hodnotami emisí. Všechny modely GRIZZLY splňují prestižní směrnici pro ekologicky šetrný výrobek.

Ovládací panel

Ovládací panel kotle je řešen tak, aby jeho kontrolní a ovládací prvky byly rozloženy přehledně a účelně. Proto je rozdělen na část uživatelskou a část servisní.

V uživatelské části jsou umístěny indikační prvky, které informují o provozním stavu kotle. Dále je tu umístěn teploměr a tlakoměr. Oba prvky aktuálně informují o stavu tlaku a teploty vody v kotli. V případě požadavku lze do uživatelské části umístit ekvitermní regulátor.

V servisní části jsou převážně umístěny bezpečnostní prvky určené výhradně pro autorizovaný servis. Dále je tu ovladač pro nastavení maximální teploty vody a přepínač výkonu kotle (v provedení na zemní plyn).

Systém kontroly komínového tahu

Kotel je vybaven systémem kontroly komínového tahu. Ta je zajištěna pomocí spalínového termostatu, který je umístěn v přerušovači tahu. V případě snížení nebo úplného přerušování komínového tahu dojde k uzavření plynové cesty kotle a tím i odstavení kotle z provozu.

Regulace

Každý z řady kotlů GRIZZLY v provedení na zemní plyn je v základní výbavě osazen přepínačem výkonu. Tímto přepínačem je umožněna dvoustupňová regulace, která dovoluje optimální zvolení výkonu kotle. V kombinaci s ekvitermním regulátorem je přepínání výkonu voleno automaticky s ohledem na nastavení požadavků na topný systém.

V případě, že výkon jednoho kotle neodpovídá nárokům na celkový objem vytápěného prostoru, je možné spojit více kotlů do kaskády a vybavit je řídicí jednotkou, schopnou komunikovat s regulátory zabudovanými v dalších kotlích.



Regulátor nabízí nespočet možností řízení.

Mezi nejzajímavější přednostmi patří:

- Možnost kaskádového propojení
- Ekvitermní řízení regulace teploty kotle
- Regulace teploty topné vody v kaskádě
- Zapínání a vypínání kotle podle bilance výkonu
- Automatické přepínání provozu LÉTO / ZIMA
- Automatická adaptace topných křivek
- Funkce „Kominík“
- Ochrana proti přetopení
- Protimrazová ochrana budovy a zásobníku
- Ochrana čerpadel proti zablokování „protočením“
- Ochrana čerpadlového topného okruhu proti přetopení
- Týdenní nebo 24-hodinové topné programy pro topný okruh nebo přípravu teplé vody
- Příprava teplé vody s nabíjecím čerpadlem nebo 3-cestným ventilem
- Volitelná přednost přípravy teplé vody
- Ochranná funkce proti Legionelle
- Možnost dálkové kontroly
- Hlášení chyb
- Registrace provozních hodin přístroje

Protherm nabízí speciálně upravené sady ekvitermních regulátorů

Regulace Siemens RVA 43.222

Sada určená pro jednotlivé kotle nebo kotle spojené do kaskády (master), 1 nebo 2 stupňové řízení hořáku, řízení čerpadla kotle nebo čerpadla topného okruhu, čerpadlo teplé vody.



Regulace Siemens RVA 63.242

Sada určená pro jednotlivé kotle nebo kotle spojené do kaskády (slave), 1 nebo 2 stupňové řízení hořáku, ovládání trojbodového pohonu směšovače a oběhového čerpadla OV, ovládání čerpadla teplé vody nebo přepouštěcího ventilu, multifunkční výstup.



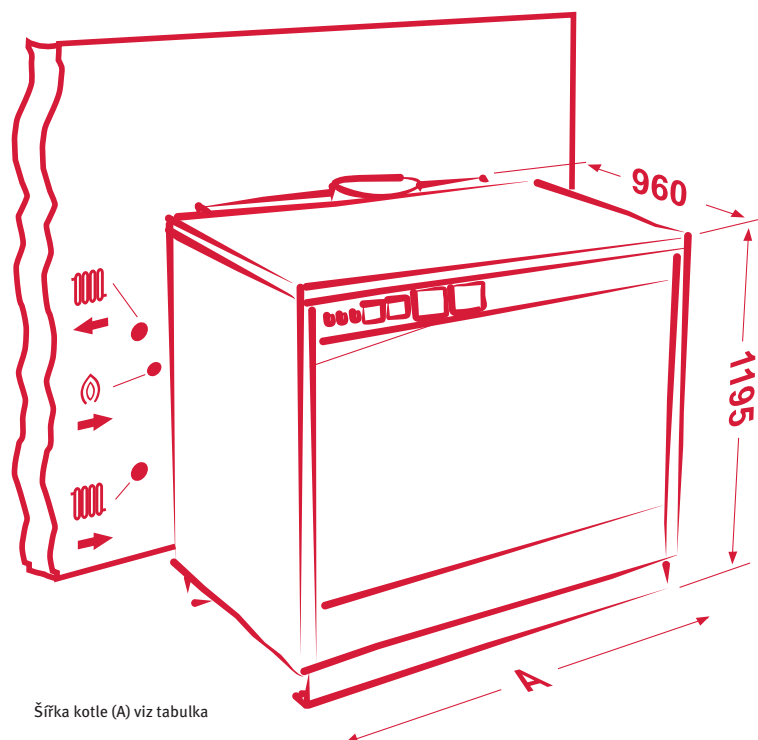
Regulace Siemens RVA 63.280

Sada určená pro jednotlivé kotle, 1 nebo 2 stupňové řízení hořáku, 2x ovládání trojbodového pohonu směšovače a oběhového čerpadla OV, ovládání čerpadla teplé vody nebo přepouštěcí ventilu, multifunkční výstup.



Všechny uvedené sady ekvitermní regulace obsahují snímače k základní aplikaci a veškeré propojovací prvky pro komunikaci s kotlem.



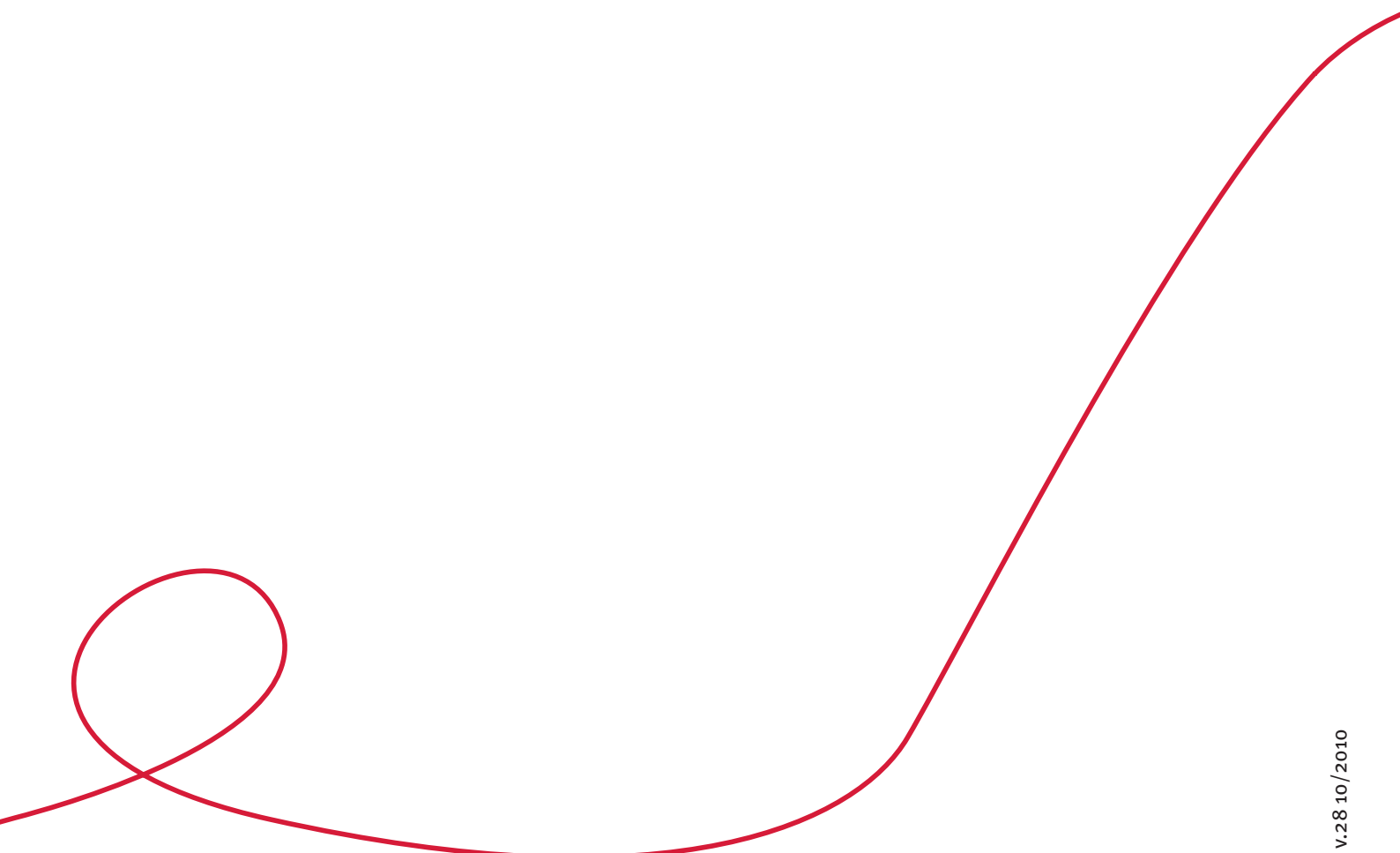


Technické informace

Typ	KLO EKO	65	85	100	130	150
Výkon I. / II. stupeň						
- zemní plyn	kW	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	107 / 150
- propan	kW	- / 55	-	-	-	-
Palivo		zemní plyn / propan				
Účinnost - zemní plyn / propan	%	91,5 - 93 / 91,5				
Zapalování		elektrické				
Elektrické napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50				
Elektrický příkon	W	100				
Elektrické krytí	IP	40				
Max. provozní tlak OV	kPa	400				
Max. provozní teplota OV	°C	85				
Třída NO _x		5				
Odtah spalin		do komína				
Průměr spalinového hrdla	mm	180	200	220	250	250
Šířka kotle (A)	mm	850	1010	1170	1410	1570
Hmotnost bez vody	kg	317	369	421	499	550

OV - otopná voda

Výrobce si vyhrazuje právo technických změn.



v.28 10/2010

VAILLANT GROUP CZECH s.r.o.

Chrástfany 188
252 19 Praha-západ
Email: protherm@protherm.cz

Recepce:
Tel.: +420 257 090 811
Fax: +420 257 950 917

www.protherm.cz

