

The logo consists of the word "VIESSMANN" in a bold, white, sans-serif font. The letters "S" and "M" are stacked vertically, with the "S" positioned above the "M".

VIESSMANN

The text "climate of innovation" is written in a white, lowercase, sans-serif font. It is positioned to the left of the "VIESSMANN" logo. The background of the slide is a solid red color with several diagonal lines in white, yellow, and green crossing through it.

climate
of innovation

Dobrý den!

Odborný seminář

**Plynové kondenzační
kotle do 150 kW
a příslušenství**

Referent:

Marek Bezouška

Viessmann, spol. s r.o.

The logo consists of the word "VIESSMANN" in a bold, red, sans-serif font. The letters "S" and "M" are stacked vertically, with the "S" positioned above the "M".

VIESSMANN

1. **Novinky v produktech Viessmann 2015**
2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)
3. Argumenty kondenzace
4. Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata
5. Příslušenství Vitoset
6. Montážní doporučení
7. Praktické ukázky

Viessmann

- Založeno: 1917
- Sídlo společnosti: Allendorf (Eder)
- Produkty: Kompletní **topná**,
systemová a **chladící**
technika
- Počet zaměstnanců: 11.500
- Obrat: 2,3 mld. €



- Rodinný podnik ve třetí generaci (Prof. Dr. Martin Viessmann)
- Patřící do TOP 3 v branži
- www.viessmann.cz

Firma Viessmann v ČR



- Zastoupení v ČR od r. 1994
 - od r. 2000 v Chrášťanech
 - školící středisko v Olomouci
- Stav 2015 – 50 zaměstnanců
- 16 obchodníků (plošný prodej)
- 6 servisních techniků
- PCA – oddělení energetických celků
- PA – produktové oddělení

Kompletní program = Viessmann = systémový dodavatel

VIESSMANN

climate of innovation

VIESSMANN **KOB** **KWT**

MAWERA

ESS

BIOFERM

Schmack

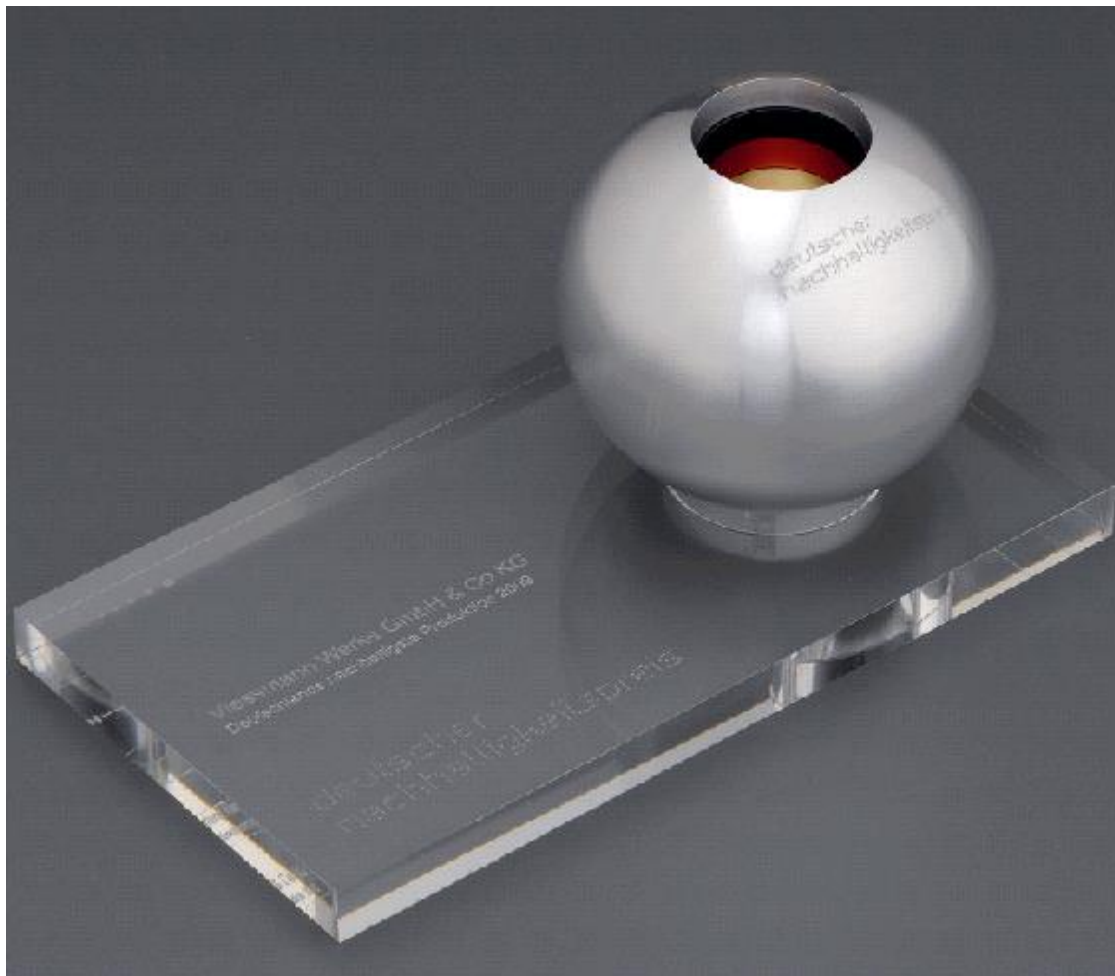
Plošný prodej

PCA



Nabízíme pro každý požadavek a každý trh individuální komplexní řešení pro každý nosič energie a každé použití v oblasti topné a chladicí techniky.

Ocenění



Viessmann získal německou prestižní cenu:

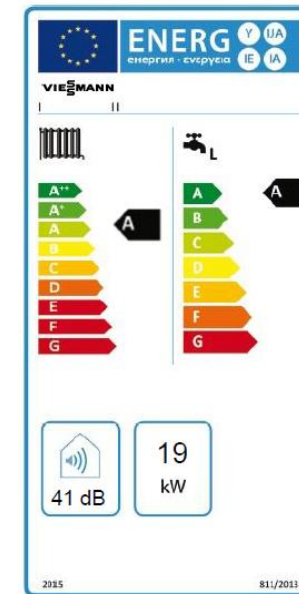
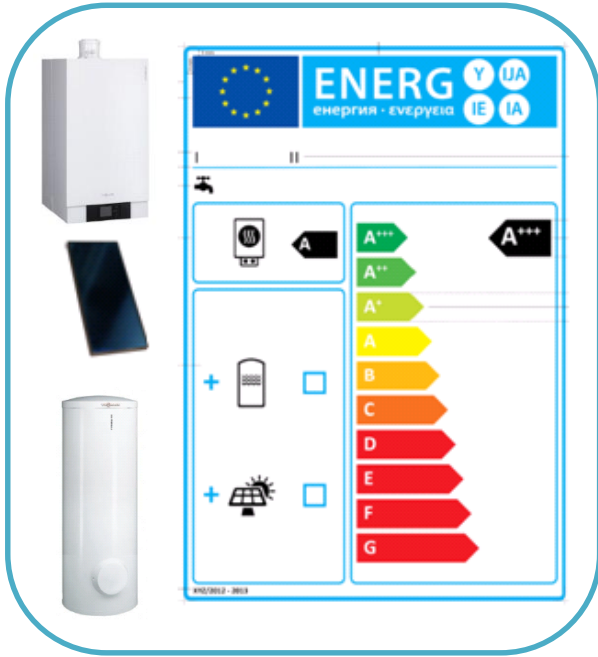
„Deutscher Nachhaltigkeitpreis“
„Cena za trvale udržitelnou výrobu“ 2009, 2011 a 2013“
(z více než 400 přihlášených společností)



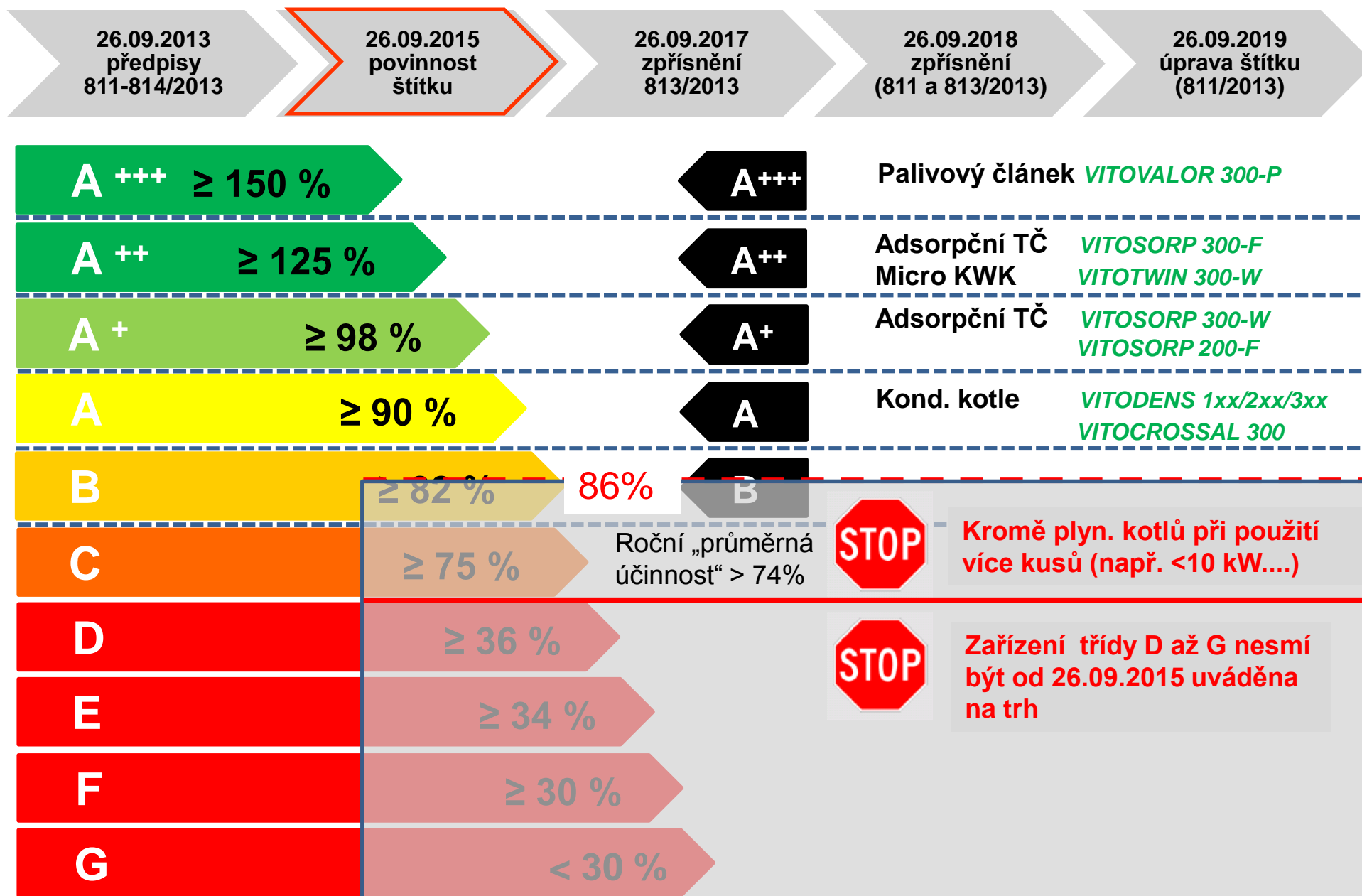
Energy Efficiency Award 2010

Trendy ve výstavbě rodinných domů – legislativa v EU 2015

- Energetické štítky – nejenom zdroje tepla, ale postupně celá topná soustava



Trendy ve výstavbě rodinných domů – legislativa v EU 2015



pozn.: vztaženo k H_s (spalné teplo)

Zdroj: Viessmann GmbH

Kompletní program Viessmann

Závěsné termické kotle:

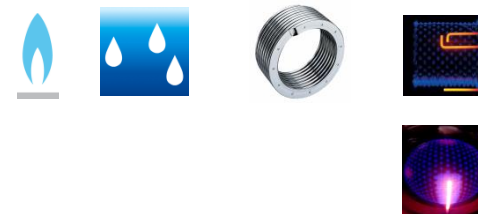


- Vitopend 100-W, typ WH1D
- Vitopend 111-W, typ WHSB

od 26.9.2015 nebude „turbo verze“ a
od 1.8.2015 musí být VE oběhové čerpadlo
od 2018 pouze kondenzační kotle

Kondenzační kotle:

- Vitodens 100-W 6,5 – 19, 26, 35 kW
- Vitodens 111-W 6,5 – 19, 26, 35 kW
- Vitodens 200-W 3,2 – 150 kW
- Vitodens 222-W 3,2 – 35 kW
- Vitodens 300-W 1,9 – 35 kW
- Vitodens 333/222-F 1,9/3,2 – 35 kW
- Vitodens 343/242-F 1,9/3,2 – 26 kW se solárním ohřevem TV
- Vitocrossal 300 CU3A 5,2 – 60 kW, špičkový stacionární kotel
- Vitotronic 200 – regulace u řad Vitodens 2xx a 3xx -W / -F HO1B/C



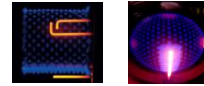
Lambda Pro Control (2) u řad 2xx a 3xx

Kompletní program Viessmann

Střední a velké kotle:   

Kondenzační:

- Vitocrossal 200, 87 – 620 (1240) kW
- Vitocrossal 300, 87 – 1400 kW



Nízkoteplotní:

- Vitoplex 100 90 – 2000 kW
- Vitoplex 200 90 – 1950 kW
- Vitoplex 300 90 – 2000 kW
- Vitorond 200 80 – 1080 kW
- Vitogas 200-F 18 – 144 (432) kW
- Vitomax 100, 200 a 300 do 20.000 kW (také parní a horkovodní)
- HKB – až 120 MW (nízkoteplotní, horkovodní a parní)
- Nerezové kondenzační spalínové výměníky pro kotle do výkonu 6.600 kW



Kompletní program Viessmann

Tepelná čerpadla:



- Vitocal 200-G, 222-G, 242-G, 200-S, 222-S, 242-S
- Vitocal 300-G, 333-G, 343-G, 350-G
- Vitocal 300-A a 350-A s EVI



nová

zelená

úsporám

VIESSMANN

Tepelná čerpadla až 2.000 kW

- Vitocal 300-G a 350-G, Pro Serie 90 – 290 kW



KWT
VIESSMANN Group

Projektová tepelná čerpadla KWT



Větrání a rekuperace:

- Vitovent 300-W a 300-F až 400 m³/h



Kompletní program Viessmann

nová

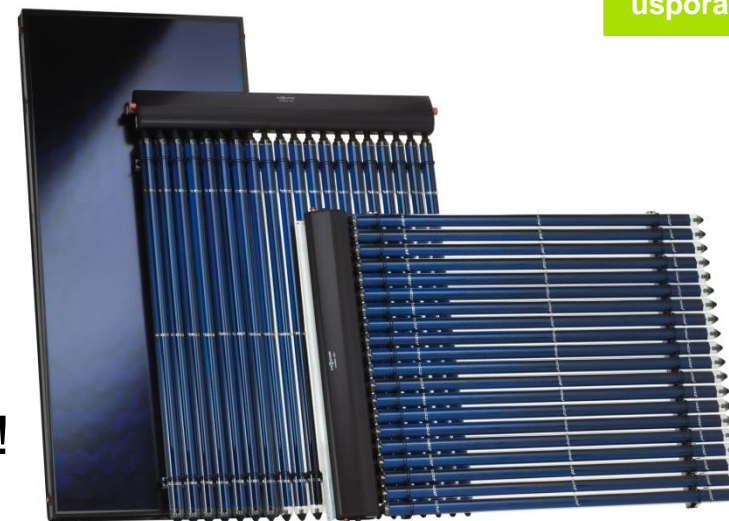
zelená

úsporám

Solární termické kolektory:



- Vitosol 100-F, SV1A, SH1A
- Vitosol 200-F, SV2C, SH2C, SVK
- Vitosol 200-T, SP2A – ležatý Heat Pipe!
- Vitosol 200-T, SPE – projektový ležatý Heat Pipe!
- Vitosol 300-T, SP3B



Fotovoltaické panely:

- Vitovolt 200
- Střídače SMA a Fronius



Zásobníkové ohřivače, akumulční nádoby

- Vitocell 100 a 300-V, -B, -W, -U, -H (100 – 1000l)
- Vitocell 100, 140, 160-E a 340, 360-M (200 – 950l a až 3000l)



Kompletní program Viessmann

Program na biomasu:

- Vitoligno 100-S 25 – 80 kW, kusové dřevo
- Vitoligno 300-P 4 – 48 kW, peletky



- **Viessmann Köb** 35 – 1.250 kW
na kusové dřevo, štěpky a peletky



- **Viessmann Mawera** do 13.000 kW s **ORC** modulem
na štěpky a peletky



KÖB

VISSMANN Group

MAWERA

VISSMANN Group

VISSMANN

Kompletní program Viessmann

Vitaset – systémové příslušenství:

- membránové expanzní nádoby
- oběhová, cirkulační a ponorná čerpadla Grundfos
- změkčovací zařízení Aquahome
- ostatní příslušenství



Systemy rozvodu tepla:

- radiátory a koupelnové žebříky
- systémy podlahového vytápění, systémové desky
- rychlomontážní sady



atd.

Kompletní program Viessmann

Kogenerační jednotky:

- kogenerační jednotky 6 a 9 – 401 (530) kW_{el.}
- mikrokogenerační jednotka Vitotwin 300-W



Technologie na výrobu bioplynu

BIOFerm – suchá fermentace

Schmack – mokrá fermentace
– bakterie Methanos



Carbotech – systém čištění
a úpravy bioplynu (PSA)



Kompletní program Viessmann

Klimatizace Vitoclima 200 a 300-S

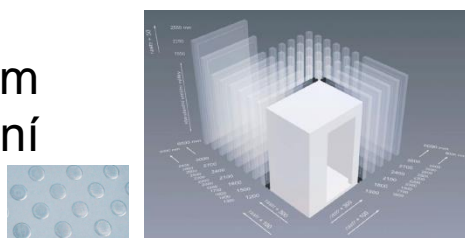
- single a multisplitové jednotky pro domácí i komerční použití



Chladicí technika Viessmann

Chladicí boxy a příslušenství pro hotely, kuchyně a potravinářství

- inovativní modulární systém
- vysoká účinnost a komfortní bezpečnost



Chladicí technika Viessmann – Norpe

Kompletní řešení pro chlazení a výstavku potravin pro řetězce i pro maloobchod



1. Novinky v produktech Viessmann 2015
- 2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)**
3. Argumenty kondenzace
4. Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata
5. Příslušenství Vitoset
6. Montážní doporučení
7. Praktické ukázky

Program plynových kotlů 2015

Řada/ Regulace	Závěsné kondenzační kotle	Kompaktní/stacionární kondenzační kotle
300 Vitotronic		<input type="checkbox"/> Vitocrossal 300 CU3A – stacionární kotel <input type="checkbox"/> 5,2–19; 5,2–26; 7–35; 12–45; 12–60 kW
300 Vitotronic 200 HO1C	Vitodens 300-W, B3HA topný <input type="checkbox"/> 1,9 – 11 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 35 kW	Vitodens 333-F, B3TA <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW Vitodens 343-F, B3UA s integr. sol. zás. 220l <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 a 1,9 – 19 kW
200 Vitotronic 200 HO1B (100 HC1B)	Vitodens 200-W, B2HA topný <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW <input type="checkbox"/> 12 – 45 a 12 – 60 kW <input type="checkbox"/> 20 – 80 a 20 – 100 kW <input type="checkbox"/> 32 – 125 a 32 – 150 kW Vitodens 200-W, B2KA kombinovaný <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW a 5,2 – 35 kW	Vitodens 222-F , s integrovaným zásobníkem <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW 130l B2SA Vitodens 222-W, B2LA s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW Vitodens 242-F, B2UA s integr. sol. zás. 170l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW; 3,2 – 19 kW a 5,2 – 26 kW
100	Vitodens 100-W, B1HA <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW topný / kombi <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW topný / kombi	Vitodens 111-W, B1LB s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW
	Závěsné termické kotle	Kompaktní termické kotle
100	Vitopend 100-W, WH1D topný/kombi <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW	Vitopend 111-W , s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW

-W= závěsný
-F = stacionární

Program plynových závěsných kotlů VITOPEND

Nabídka termických plynových kotlů 10,5 – 30 kW



**Vitopend 100-W
typ WH1D
topný kotel**

**Vitopend 100-W
typ WH1D
kombinovaný
kotel**

10,7 až 24,8 kW

10,5 až 24 kW

**od 1.8.2015 VE čerpadlo !
od 26.9.2015 pouze komínová verze**



**Vitopend 111-W
typ WHSB
kotel s
integrovaným
zásobníkem 46l**

10,5 až 24/30 kW

Vitopend 100-W, typ WH1D



**Vitopend 100-W,
typ WH1D, RLUA
topný / kombinovaný kotel**



**Vitopend 100-W,
typ WH1D, RLA
topný / kombinovaný kotel**

Dle vyhlášky EU č. 813/2013 ale jen v případě společného komína a u vícekotlových aplikací

Vitopend 100-W, 111-W



Výhody kotlů Vitopend:

- Kvalitní závěsný nízkoteplotní (termický) kotel
- Varianty komín/turbo / topný/kombi
- Vysoká provozní účinnost a spolehlivost
- Velmi kompaktní konstrukce
- Vysoký výkon ohřevu TV
- Vitopend 111-W srovnatelný se sestavou kotle se 120l zásobníkem
- Jednoduché ovládání
- Snadný servis díky multikonektorovému konceptu
- Atraktivní cena
- Snadná montáž
- Nízká provozní hlučnost

Program plynových kotlů 2015

Řada/ Regulace	Závěsné kondenzační kotle	Kompaktní/stacionární kondenzační kotle
300 Vitotronic		<input type="checkbox"/> Vitocrossal 300 CU3A – stacionární kotel <input type="checkbox"/> 5,2–19; 5,2–26; 7–35; 12–45; 12–60 kW
300 Vitotronic 200 HO1C	Vitodens 300-W, B3HA topný <input type="checkbox"/> 1,9 – 11 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 35 kW	Vitodens 333-F, B3TA <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW Vitodens 343-F, B3UA s integr. sol. zás. 220l <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 a 1,9 – 19 kW
200 Vitotronic 200 HO1B (100 HC1B)	Vitodens 200-W, B2HA topný <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW <input type="checkbox"/> 12 – 45 a 12 – 60 kW <input type="checkbox"/> 20 – 80 a 20 – 100 kW <input type="checkbox"/> 32 – 125 a 32 – 150 kW Vitodens 200-W, B2KA kombinovaný <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW a 5,2 – 35 kW	Vitodens 222-F , s integrovaným zásobníkem <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW 130l B2SA Vitodens 222-W, B2LA s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW Vitodens 242-F, B2UA s integr. sol. zás. 170l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW; 3,2 – 19 kW a 5,2 – 26 kW
100	Vitodens 100-W, B1HA <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW topný / kombi <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW topný / kombi	Vitodens 111-W, B1LB s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW
	Závěsné termické kotle	Kompaktní termické kotle
100	Vitopend 100-W, WH1D topný/kombi <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW	Vitopend 111-W , s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW

-W= závěsný
-F = stacionární

VITODENS 100-W (B1HA) a 111-W (B1LB) 6,5–19; 6,5–26 a 8–35 kW



„BOX DESIGN“

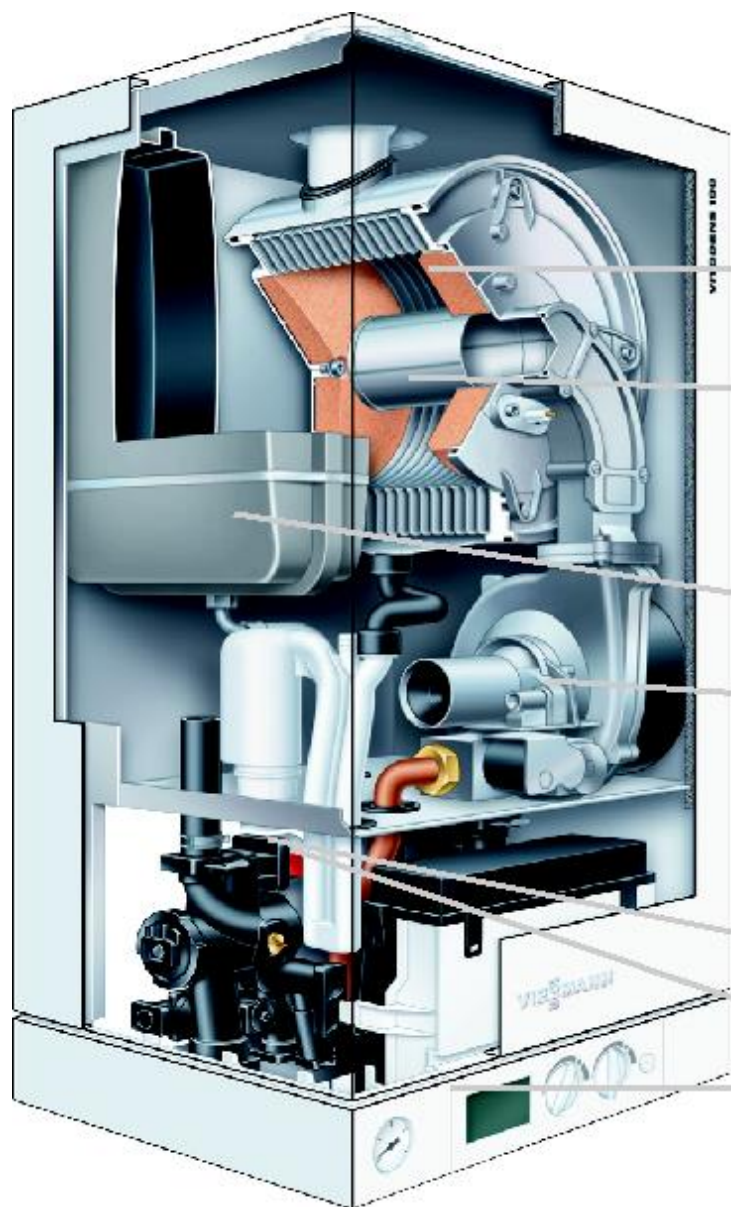
2 nejznámější patenty
Viessmann



NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ
KONDENZAČNÍ KOTEL

- Normovaný stupeň využití: až 97 / 108%
- Sálavý válcový hořák MatriX
- Nerezový výměník Inox-Radial
- Kompaktní rozměry pro integraci do obytných prostor a snadnou manipulaci
- Snadná obsluha s ekvitermní regulací pomocí otočných ovladačů
- Třída emisí 5 (NOx pod 60 mg/kWh)
- Hlučnost: < 45 dB(A)
- od 10/2014 VE oběhové čerpadlo (ceník)
- Aqua block společný vývoj s Grundfos
- **Vitodens 100-W** kond. topný/kombi kotel
výška x šířka x hloubka: 700 x 400 x 340
hmotnost: 38 / 39 kg
- **Vitodens 111-W** kond. kotel s 46l zásobníkem
výška x šířka x hloubka: 900 x 600 x 480

VITODENS 100-W (B1HA)



Výměník InoX-Radial

Sálavý válcový hořák Matrix

Membránová expanzní nádoba

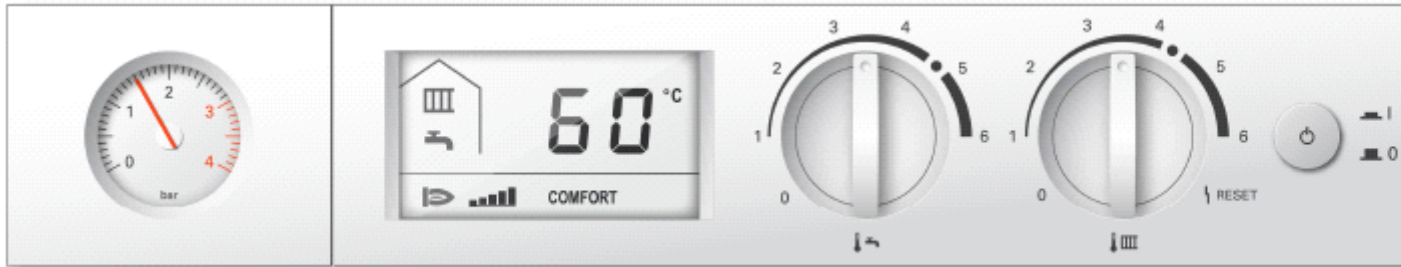
Ventilátor

Deskový výměník (v kombi provedení)

3-cestný přepínací ventil s krokovým motorem

Kotlová regulace pro ekvitermní provoz
nebo provoz s konstantní teplotou

VITODENS 100-W (B1HA)



Zásadní výhoda regulace je snadné a přehledné ovládání

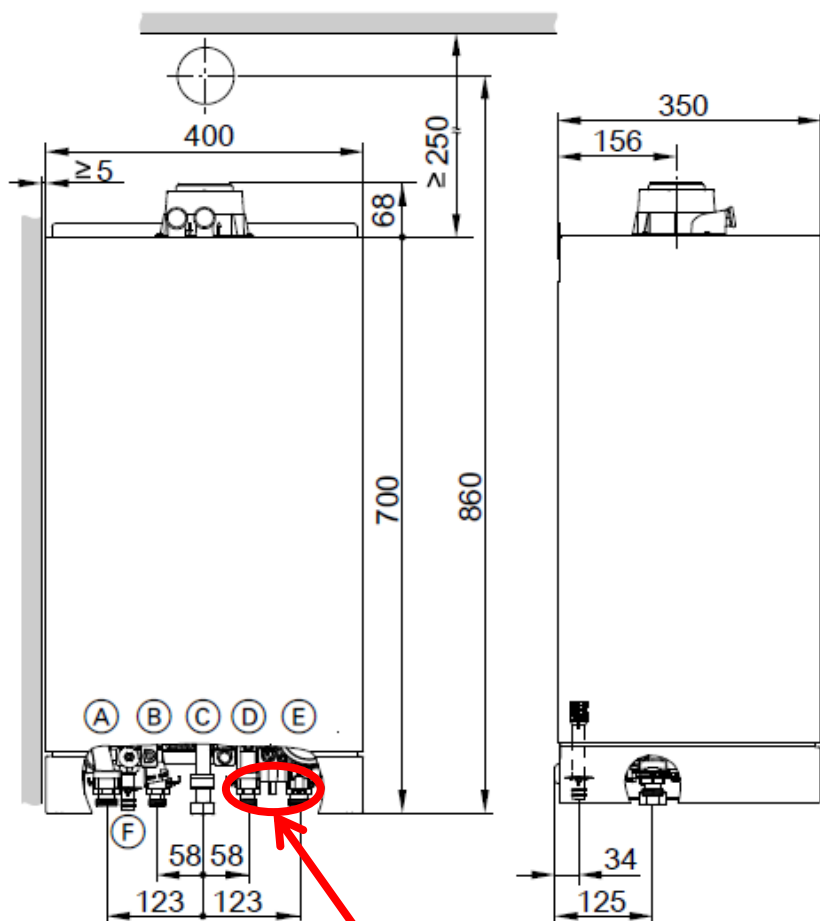
- konstantní nebo ekvitermní provoz (po připojení venk. čidla)
- prostorový termostat (sepnutí kontaktu 230V)
- dálkové ovládání Open Therm (Vitolrol 100 OT - při připojení venk. čidla)

Na displeji se graficky zobrazuje:

- okamžitá kotlová/výstupní teplota
- provoz hořáku
- komfortní / ekonomická funkce
- hlášení poruch
- stupeň modulace
- Reset (odblokování hořáku)
- V základní regulaci:
 - analogový manometr
 - možnost vložit přijímač bezdrátového termostatu

Projekční / montážní pokyny

Rozměry a přípojky



- (A) Přívodní větev topení G $\frac{3}{4}$
- (B) Plynový kondenzační kotel:
Přívodní větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
Kombinovaný plynový kondenzační kotel:
Teplá voda G $\frac{1}{2}$
- (C) Plynová přípojka G $\frac{3}{4}$
- (D) Plynový kondenzační kotel:
Vratná větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
Kombinovaný plynový kondenzační kotel:
Studená voda G $\frac{1}{2}$
- (E) Vratná větev topení G $\frac{3}{4}$
- (F) Odtok kondenzátu / odtok pojistného ventilu:
Plastová hadice \varnothing 22 mm

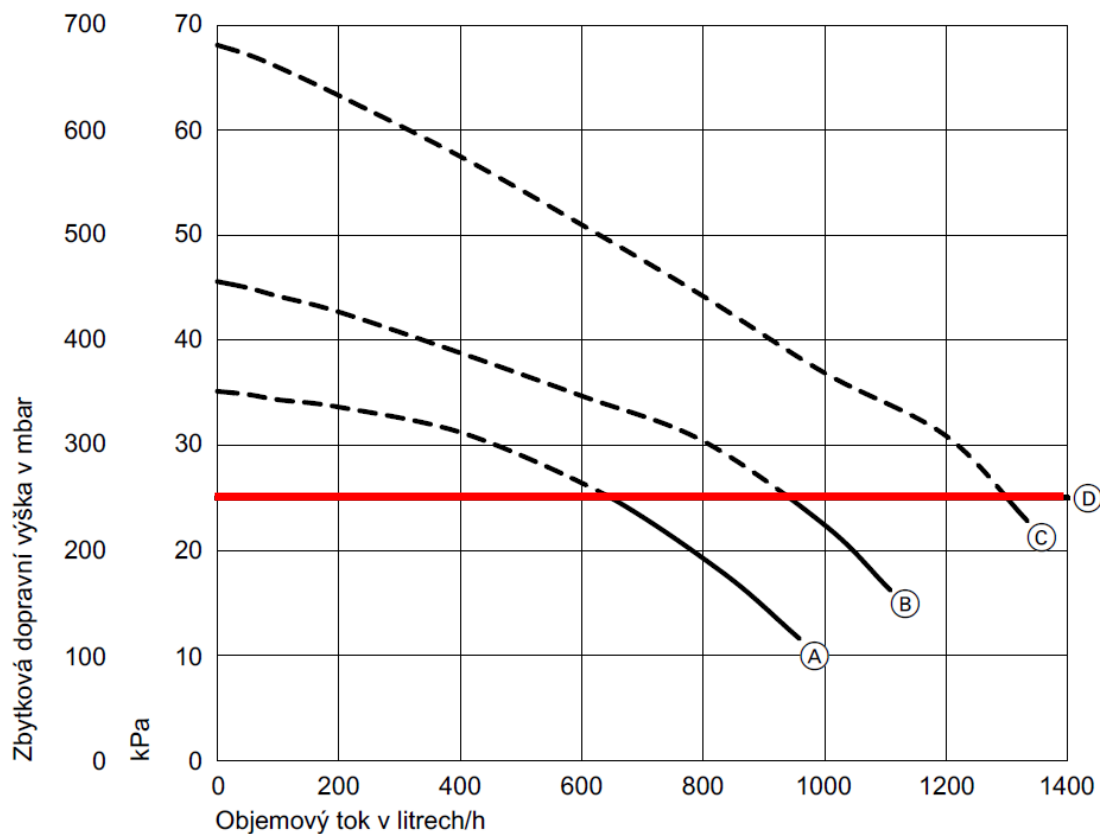
Dodržujte:

- dávejte filtr na zpátečku kotle
a vstup studené vody (kombi/kompakt)
- Směrnici na kvalitu vody VDI 2035
(podklady Viessmann)



Viz také:
Návody montáž / servis

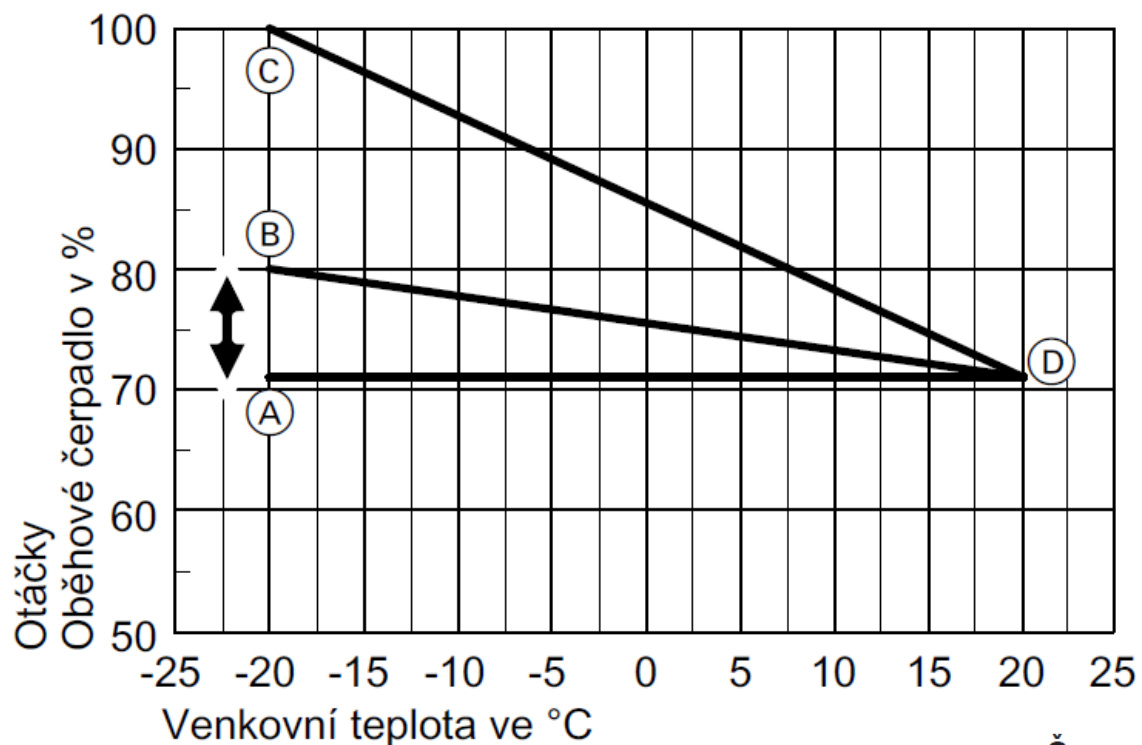
VITODENS 100-W (typ B1HA) – oběhové čerpadlo



- (A) Čerpací výkon 19 kW/min. čerpací výkon (72 %)
- (B) Čerpací výkon 26 kW (80 %)
- (C) Čerpací výkon 35 kW (100 %)
- (D) Horní mez pracovního rozsahu



VITODENS 100-W (typ B1HA) – oběhové čerpadlo



- (A) Max. otáčky 19 kW (72 %)
- (B) Max. otáčky 26 kW (80 %)
- (C) Max. otáčky 35 kW (100 %)
- (D) Min. otáčky při venkovní teplotě +20 °C

Čerpací výkony

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
6,5 - 19,0	72	72
6,5 - 26,0	72	80
8,8 - 35,0	72	100

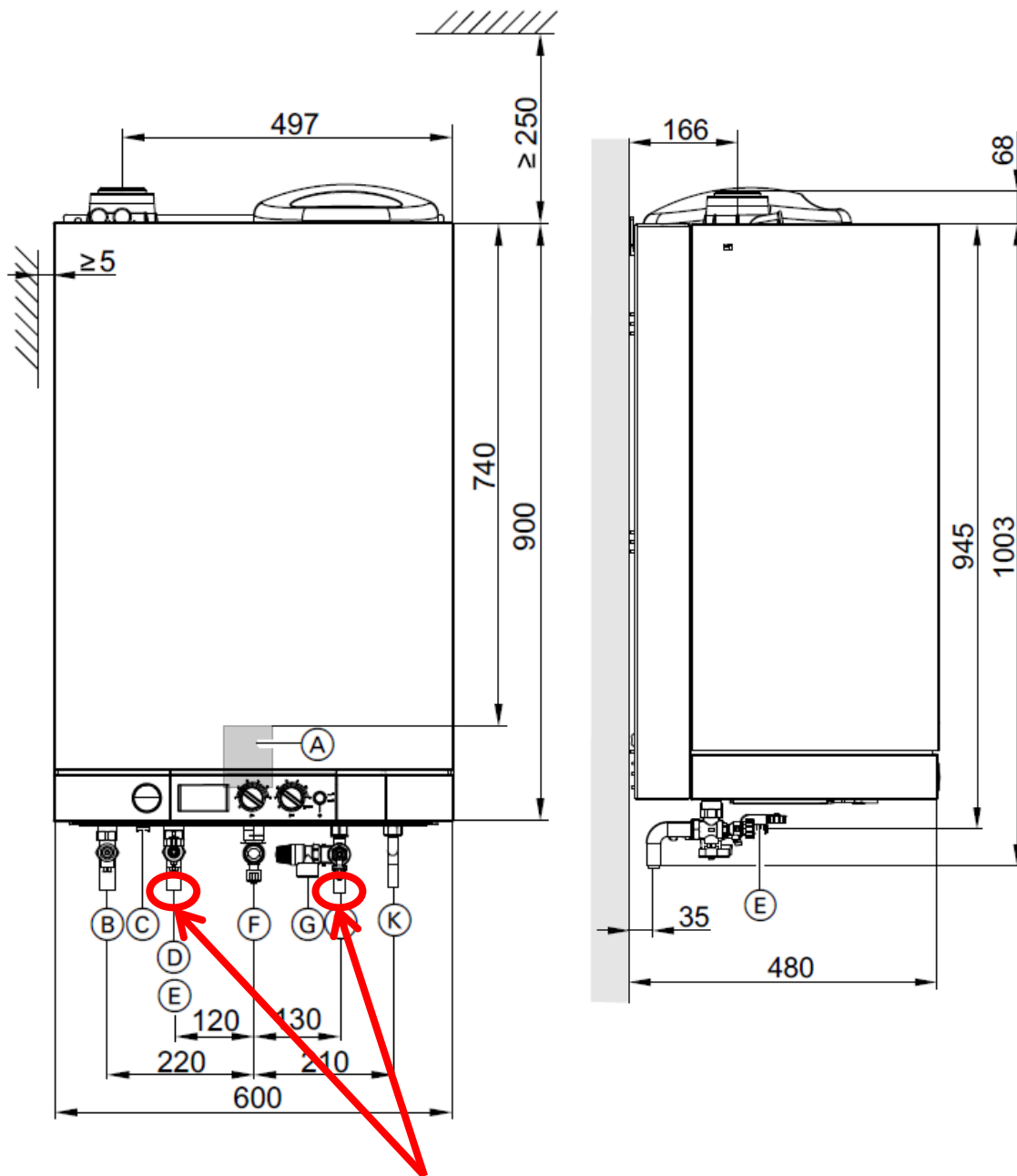
Příkon oběhového čerpadla

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Stav při dodání	
	Max.	
6,5 - 19,0	60	22
6,5 - 26,0	60	36
8,8 - 35,0	60	60



Viz také:
Návody montáž / servis

Projekční / montážní pokyny



- Ⓐ Prostor pro elektrické přípojky
- Ⓑ Přívodní větev topení $\varnothing 22$ mm
- Ⓒ Odtok kondenzátu $\varnothing 22$ mm
- Ⓓ Vratná větev topení $\varnothing 22$ mm
- Ⓔ Napouštění/vypouštění
- Ⓕ Plynová přípojka G $\frac{1}{2}$
- Ⓖ Pojistný ventil (na straně pitné vody)
- Ⓗ Studená voda $\varnothing 15$ mm
- Ⓚ Teplá voda $\varnothing 15$ mm

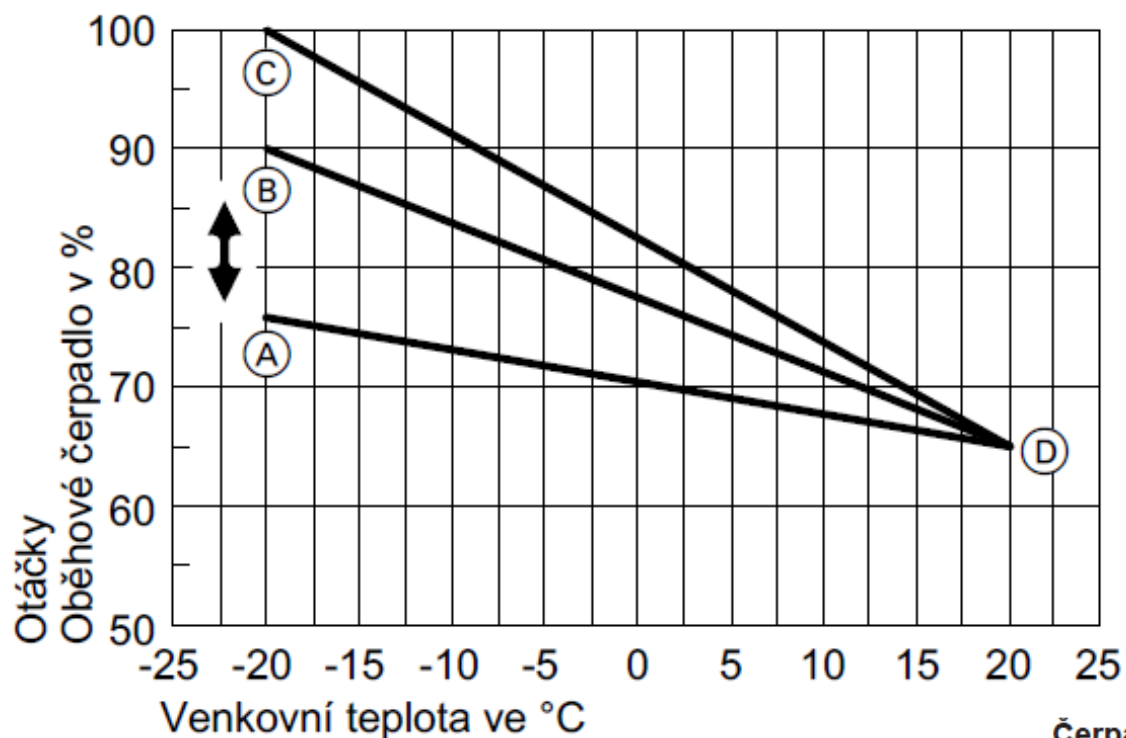
Dodržujte:

- dávejte filtr na zpátečku kotle a vstup studené vody (kombi/kompakt)
- Směrnici na kvalitu vody VDI 2035 (podklady Viessmann)



Viz také:
Návody montáž / servis

VITODENS 111-W (typ B1LB) – oběhové čerpadlo



- Ⓐ Max. otáčky 19 kW (76 %)
- Ⓑ Max. otáčky 26 kW (90 %)
- Ⓒ Max. otáčky 35 kW (100 %)
- Ⓓ Min. otáčky (65 %) při venkovní teplotě +20 °C

Čerpací výkony

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Řízení otáček ve stavu při dodávce v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
6,5 - 19,0	65	76
6,5 - 26,0	65	90
8,8 - 35,0	65	100

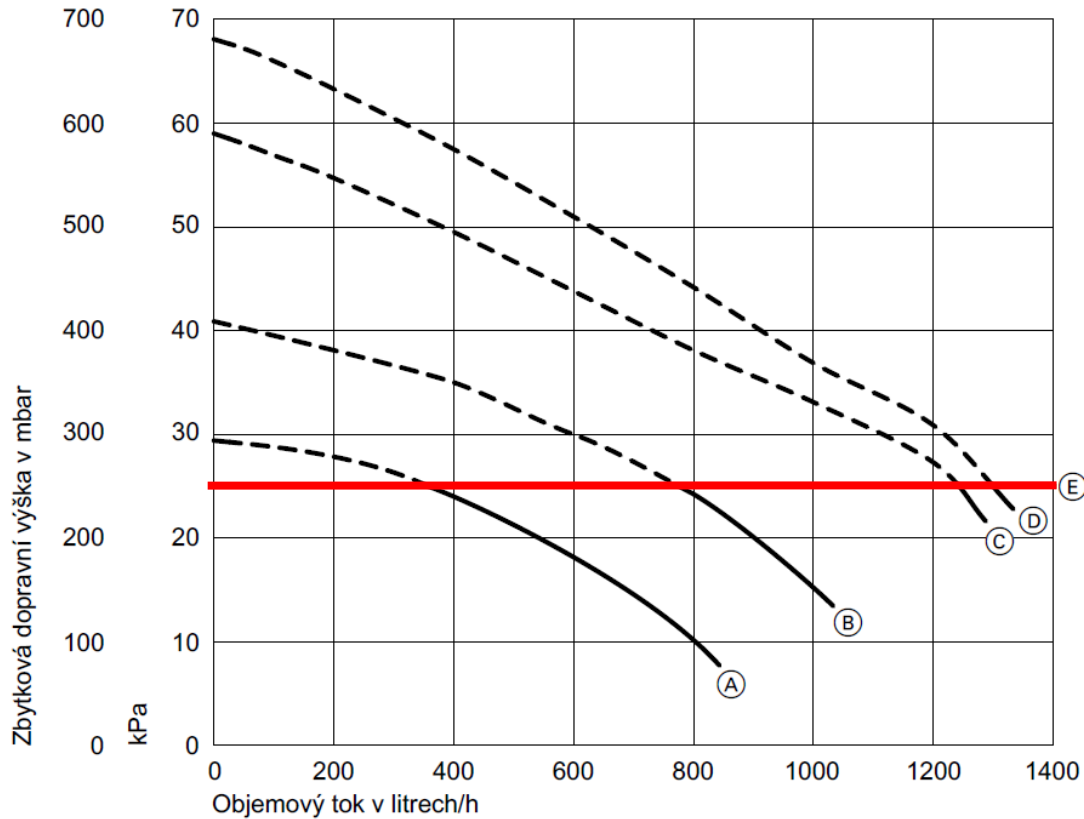
Příkon oběhového čerpadla

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW	Stav při dodání	
	Max.	
6,5 - 19,0	60	25
6,5 - 26,0	60	51,4
8,8 - 35,0	60	60



Viz také:
Návody montáž / servis

VITODENS 111-W (typ B1LB) – oběhové čerpadlo



- Ⓐ Min. čerpací výkon 65 %
- Ⓑ Max. čerpací výkon 19 kW (76 %)
- Ⓒ Max. čerpací výkon 26 kW (90 %)
- Ⓓ Max. čerpací výkon 35 kW (100 %)
- Ⓔ Horní mez pracovního rozsahu



VITODENS 100-W, 111-W – argumenty pro VE oběhové čerpadlo

Vysoce efektivní oběhové čerpadlo (A) na stejnosměrný proud



- nová generace VE oběhových čerpadel:
 - vysoká provozní účinnost a spolehlivost
 - splňuje předpisy EU – ErP – evropská vyhláška ekodesign v roce 2015 (1.8.2015) $EEI \leq 0,20$ EN16297 / 3

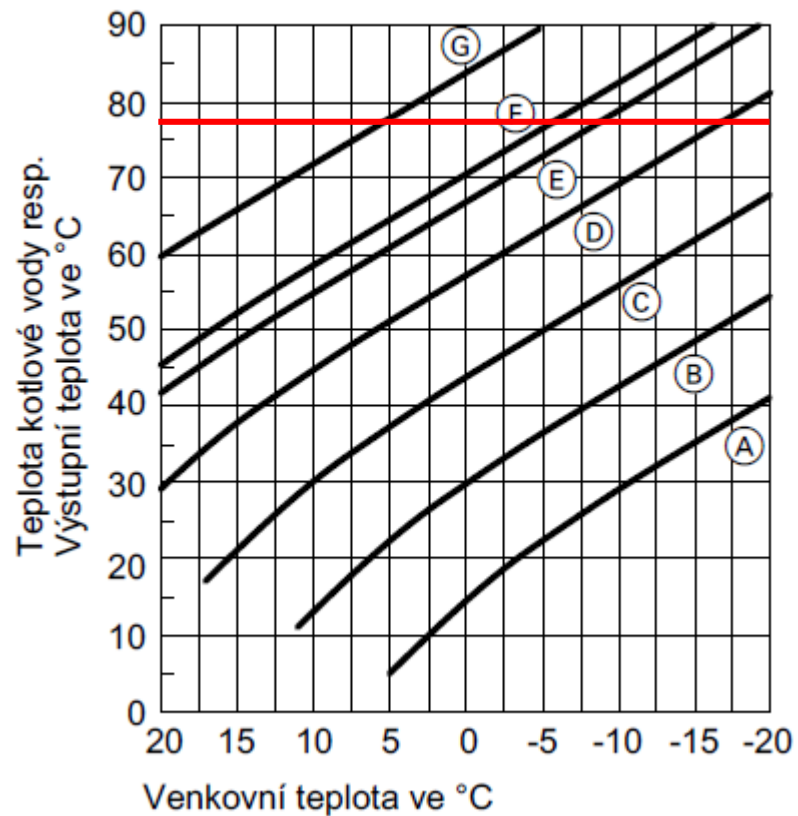
Výkon v kW Vitodens 100-W	19	26	35	
Původní WB1C 1-st.čerpadlo	59	68	98	Watt
nový B1HA VE čerpadlo	22	36	60	Watt
Rozdíl tabulkově	37	32	38	Watt
Roční práce 3000 h/rok 1-st.čerpadlo	177	204	294	kWh/rok
Roční práce 3000 h/rok VE čerpadlo	66	108	180	kWh/rok
úspora	111	96	114	kWh/rok
v Kč (5 Kč/kWh)	555,-	480,-	570,-	Kč/rok


VITODENS 100/111-W

Ekvitermní křivka

- Při provozu závislém na venkovní teplotě bude teplota kotle regulována podle ekvitermní křivky.
- V regulaci je pevně přednastavena jedna ekvitermní křivka

Topná charakteristika ekvitermně řízené regulace



Nastavení otočného ovladače „“

- Ⓐ = 1
- Ⓑ = 2
- Ⓒ = 3
- Ⓓ = 4
- Ⓔ = stav při dodání
- Ⓕ = 5
- Ⓖ = 6

VITODENS 100-W, 111-W

Spolehlivý a s dlouhou životností – Made in Germany



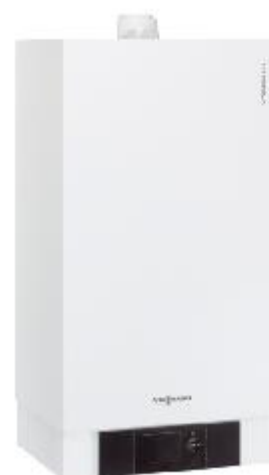
- Velkosériová výroba s dlouholetou zkušeností na jedné z nejmodernějších výrobních linek
- Dva nejvýznamnější patenty Inox-Radial a sálavý hořák Matrix
- Také u cenově atraktivního kotle Vitodens 100/111-W je kladen velký důraz na kvalitu

Program plynových kotlů 2014

Řada/ Regulace	Závěsné kondenzační kotle	Kompaktní/stacionární kondenzační kotle
300 Vitotronic		<input type="checkbox"/> Vitocrossal 300 CU3A – stacionární kotel <input type="checkbox"/> 5,2–19; 5,2–26; 7–35; 12–45; 12–60 kW
300 Vitotronic 200 HO1C	Vitodens 300-W, B3HA topný <input type="checkbox"/> 1,9 – 11 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 35 kW	Vitodens 333-F, B3TA <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 kW <input type="checkbox"/> 1,9 – 19 kW <input type="checkbox"/> 4,0 – 26 kW Vitodens 343-F, B3UA s integr. sol. zás. 220l <input type="checkbox"/> 1,9 – 11/16 a 1,9 – 19 kW
200 Vitotronic 200 HO1B (100 HC1B)	Vitodens 200-W, B2HA topný <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW <input type="checkbox"/> 12 – 45 a 12 – 60 kW <input type="checkbox"/> 20 – 80 a 20 – 100 kW <input type="checkbox"/> 32 – 125 a 32 – 150 kW Vitodens 200-W, B2KA kombinovaný <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW a 5,2 – 35 kW	Vitodens 222-F , s integrovaným zásobníkem <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW 100l u B2TA / 130l u B2SA <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW 130l B2SA Vitodens 222-W, B2LA s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW <input type="checkbox"/> 3,2 – 19 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 26 kW <input type="checkbox"/> 5,2 – 35 kW Vitodens 242-F, B2UA s integr. sol. zás. 170l <input type="checkbox"/> 3,2 – 13 kW; 3,2 – 19 kW a 5,2 – 26 kW
100	Vitodens 100-W, B1HA <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW topný / kombi <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW topný / kombi	Vitodens 111-W, B1LB s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 6,5 – 19 kW <input type="checkbox"/> 6,5 – 26 kW <input type="checkbox"/> 8,8 – 35 kW
	Závěsné termické kotle	Kompaktní termické kotle
100	Vitopend 100-W, WH1D topný/kombi <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW Vitopend 100-W , kombi <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW	Vitopend 111-W , s integr. zás. 46l <input type="checkbox"/> 10,5 – 24 kW

-W= závěsný
-F = stacionární

VITODENS 200 a 300-W – varianty



Vitodens 200-W, B2HA
topný kotel
(až 35 kW)

3,2 až 13 kW
3,2 až 19 kW
5,2 až 26 kW
5,2 až 35 kW

Vitodens 300-W, B3HA
topný kotel
(až 35 kW)

1,9 až 11 kW
1,9 až 19 kW
4,0 až 26 kW
4,0 až 35 kW

Vitodens 200-W B2HA
topný kotel
(45, 60, 80, 100, 125, 150
kW)

12 až 45 kW
12 až 60 kW
20 až 80 kW
20 až 100 kW
32 až 125 kW
32 až 150 kW

zapojení do kaskády
až 900 kW

Vitodens 200-W B2KA
kombi

5,2 až 26 kW
5,2 až 35 kW

Vitodens 222-W B2LA
s integrovaným
zásobníkem 46l

3,2 až 13 kW
3,2 až 19 kW
5,2 až 26 kW
5,2 až 35 kW



VITODENS 200-W, typ B2HA



Kondenzační topný / kombinovaný kotel

- výkon: 3,2 až 13 kW topný
3,2 až 19 kW topný
5,2 až 26 kW topný / kombi
5,2 až 35 kW topný / kombi
- rozměry : 850 x 450 x 360 mm
- Válcový sálavý hořák MatriX
- Topná plocha Inox-Radial
- Normovaný stupeň využití: až 98%_(H_s)/109%_(H_i)
- Rozsah modulace až 1 : 6
- Lambda Pro Control
- Velmi tichý provoz
- Vysoký komfort ohřevu pitné vody
- kombi přístroj s pohotovostní funkcí
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo A
- Integrovaná expanzní nádoba 10l
- Regulace Vitotronic s plně textovým zobrazením a naváděním pomocí menu, kontrastní displej



VITODENS xxx-F – kompaktní přístroje



VIESSMANN



Vitodens 222-F
typ B2TA
3,2 až 13/17,2 kW
3,2 až 19 kW
5,2 až 26 kW



Vitodens 222-F
typ B2SA
3,2 až 13/17,2 kW
3,2 až 19 kW
5,2 až 26 kW
5,2 až 35 kW



Vitodens 333-F
typ B3TA
1,9 až 11/16 kW
1,9 až 19 kW
4,0 až 26 kW
4,0 až 35 kW



Vitodens 242-F
typ B2UA
3,2 až 13/17,2 kW
3,2 až 19 kW
5,2 až 26 kW



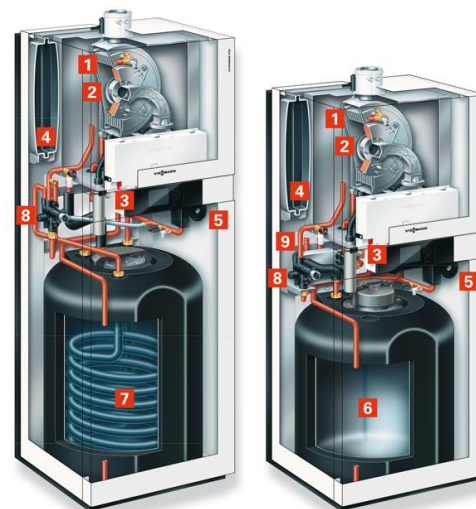
Vitodens 343-F
typ B3UA
1,9 až 11/16 kW
1,9 až 19 kW

VITODENS 222-F/333-F/242-F/343-F kompaktní přístroje

Kondezační centrály s vysokým výkonem teplé vody



- Vysoký výkon TV při zachování kompaktních rozměrů
- Optimální integrace do interiérů
- Možnost dovybavení sadou pro cirkulaci TV a expanzní nádobou na TV
- Snadný přístup k ovládacím prvkům
- Integrované součásti pro solární ohřev TV



VITODENS 300-W (typ B3HA)

Hi – tech závěsné kondenzační kotle nejvyšší třídy



Topný kotel

- výkon: 1,9 až 11/13 kW
1,9 až 19 kW
- rozměry : 850 x 450 x 360 mm
- výkon: 4,0 až 26 kW
4,0 až 35 kW
- rozměry: 850 x 480 x 380 mm
- Topné plochy Inox-Radial
- Normovaný stupeň využití: až 98%_(H_s) /109%_(H_i)
- Sálavý hořák MatriX /půlkoule/
- Extrémně nízké hodnoty emisí NOx
- Automatická adaptece na tahové podmínky
- Modulační rozsah výkonu: až **1 : 10**
- Oběhové čerpadlo A třídy
- Extrémně tichý provoz
- Lambda Pro Control
- 13 a 19 kW integrovaná exp. nádoba 10l
- Ekvitermní regulace Vitotronic 200 s vestavěným modulem LON, bezdrátovou základnou a H1

VITODENS 200-W (typ B2HA)

Závěsné plynové kondenzační kotle 12 až 150 kW



**Jeden z nejmenších a nejlehčích
závěsných kondenzačních kotlů na trhu
ve výkonech 45 – 150 kW**

Vitodens 200-W; 12 až 150 kW

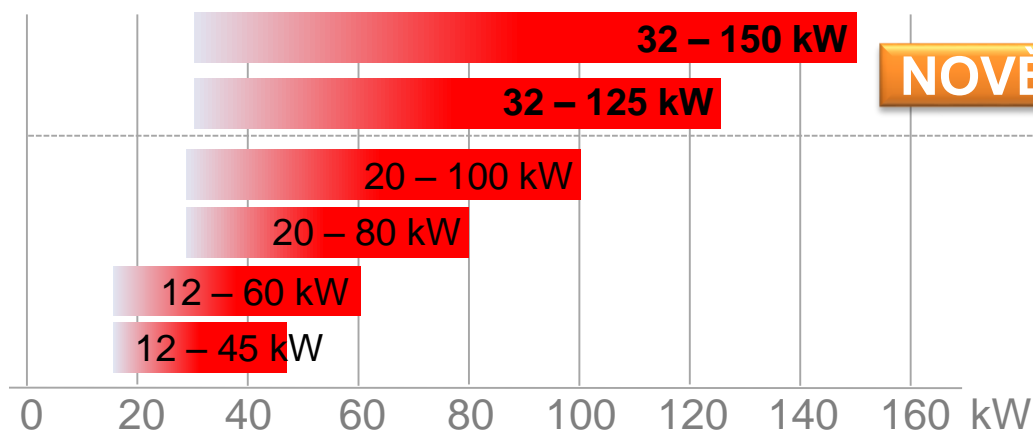


- Závěsný plynový kondenzační kotel pro průmyslové a komerční aplikace ($\geq 45\text{kW}$)



Parametry

■ Výkony:

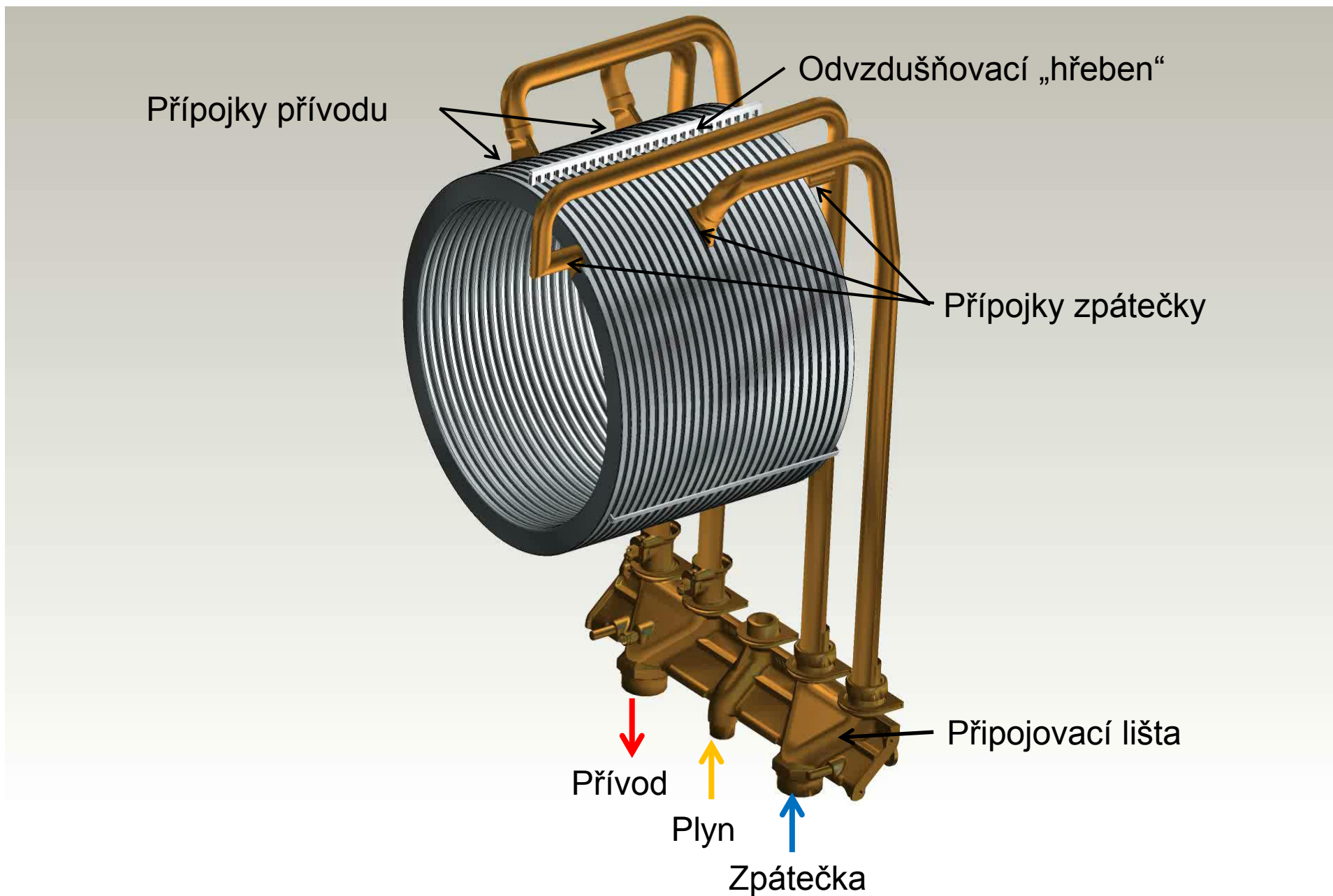


- Patentovaná nerezová spalovací komora InoX-Radial patentovaný sálavý hořák MatriX (válcový)
- **6 bar** max. provozní tlak
- Až 900 kW v kaskádě s integrovanou pojistkou zpětného proudění spalin

Vitodens 200-W; 12 až 150 kW



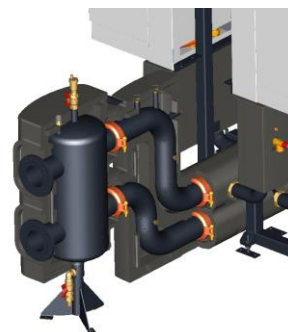
- Nový princip použití patentované spalovací komory Inox-Radial



Kaskáda Vitodens 200-W – až 900 kW jako systémová technika



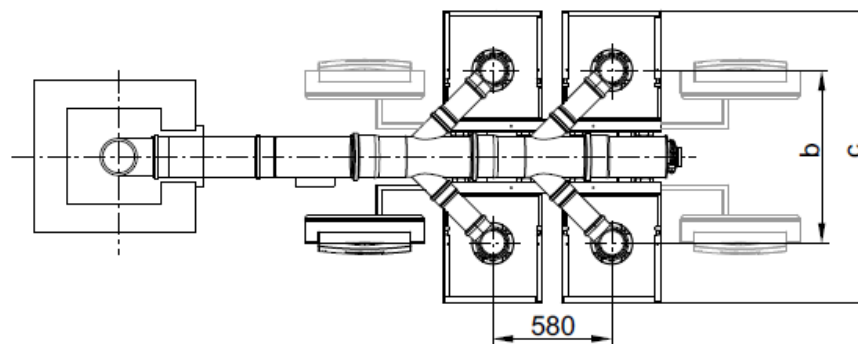
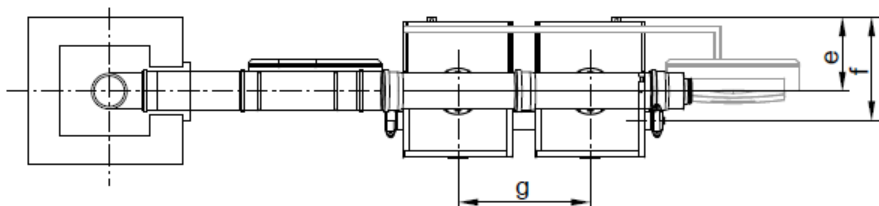
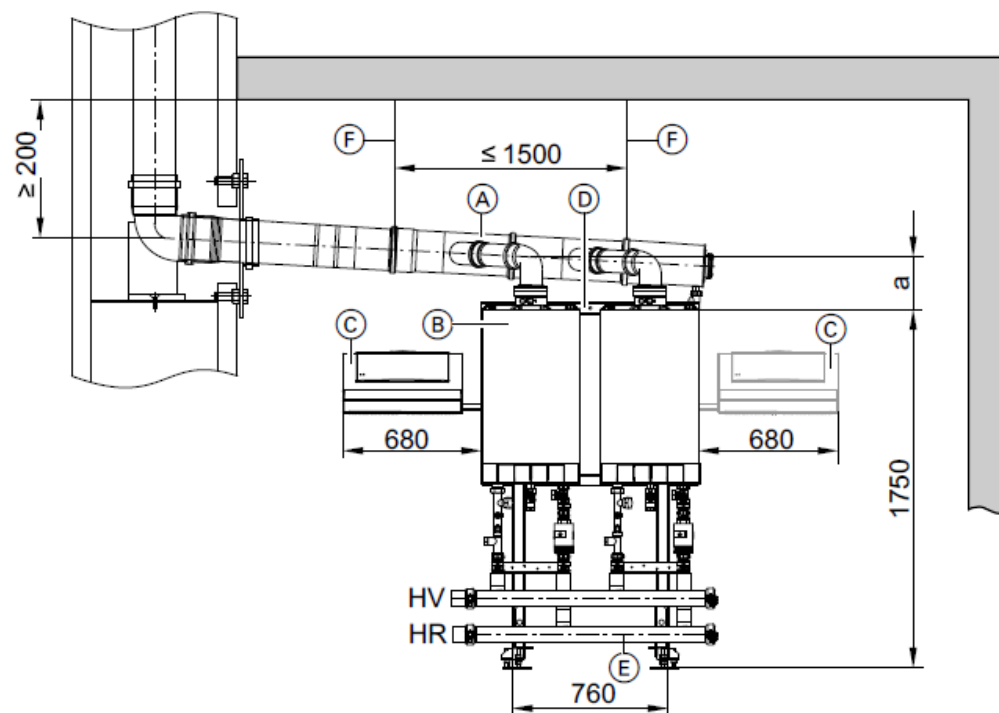
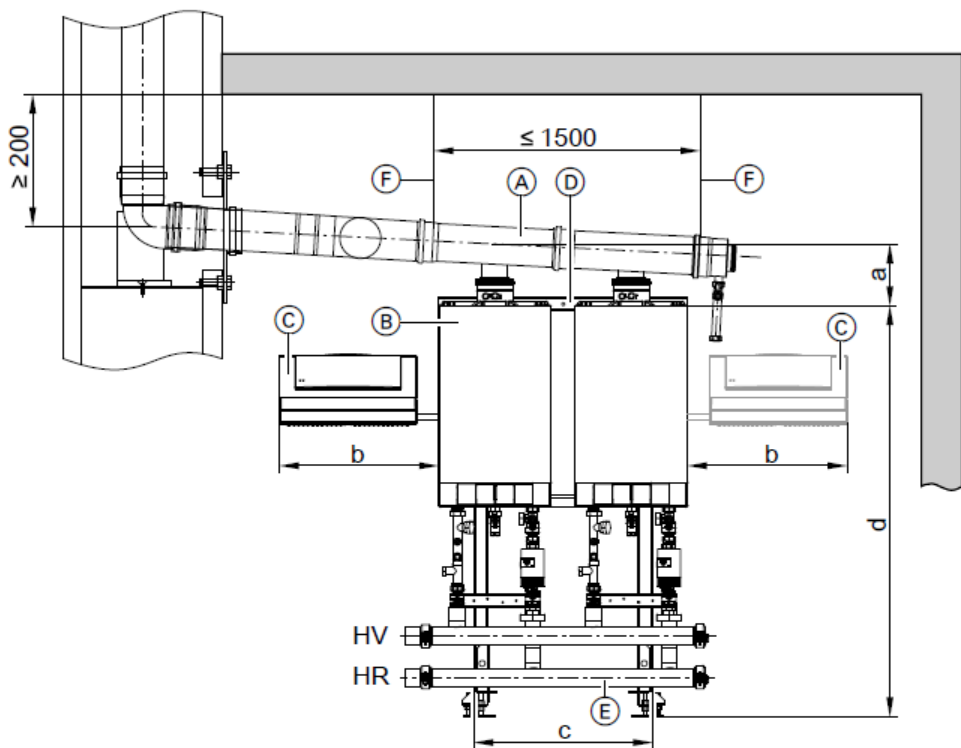
VIEŠMANN



Kaskáda Vitodens 200-W, instalace v řadě a do bloku



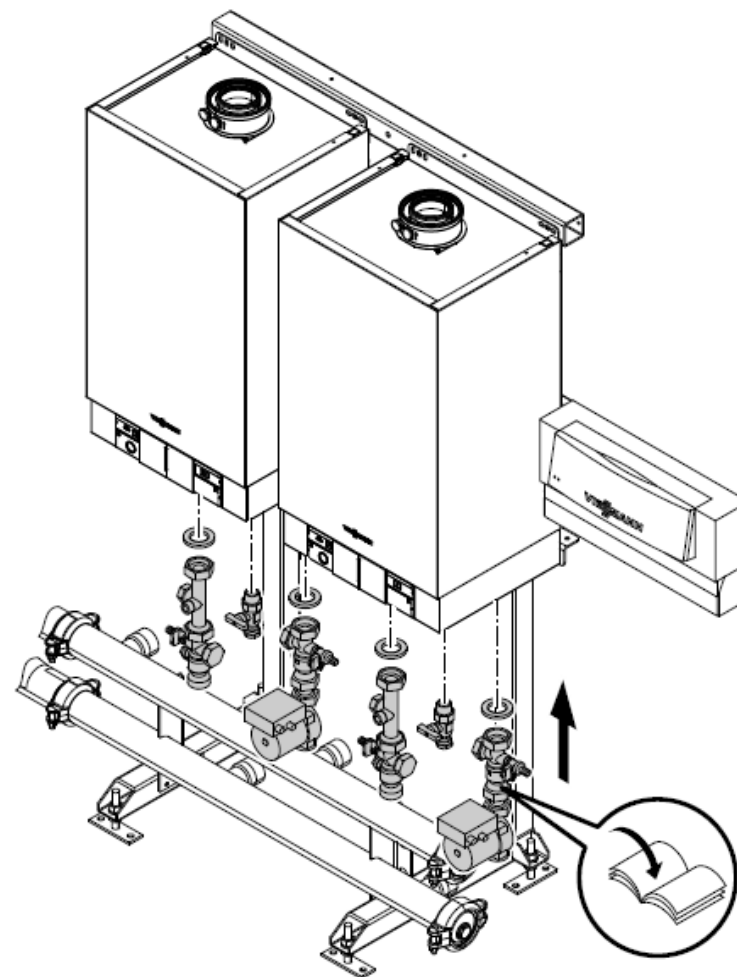
VISSMANN



Kaskáda Vitodens 200-W, hydraulická sada pod kotle



VIEŠMANN

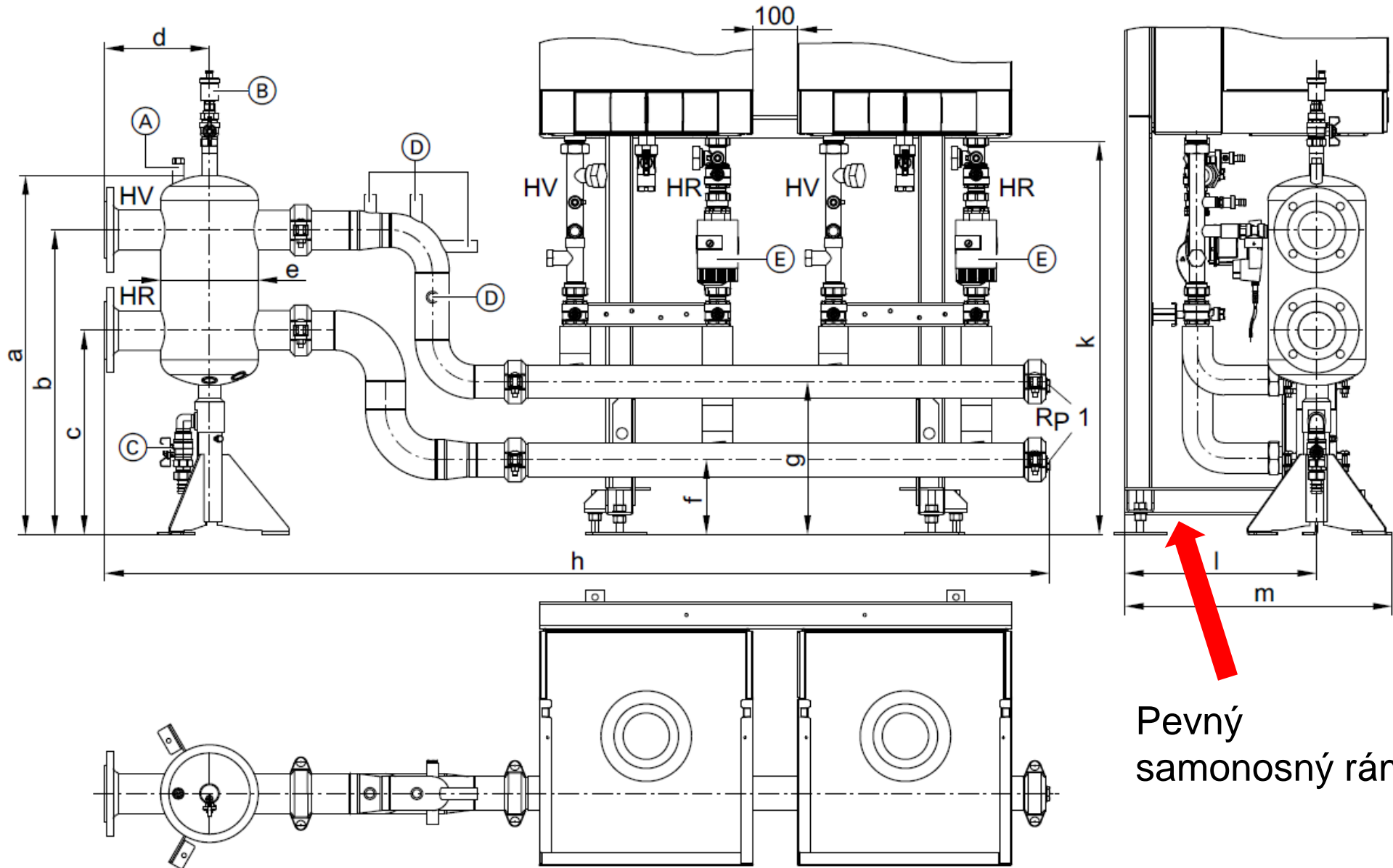


Podstavná sada je připravena pro bleskovou montáž pod každý kotel. Díky integrovaným součástem, jako je elektronicky řízené oběhové čerpadlo, pojistný ventil, plynový kohout a ventily pro napouštění/proplachování kotle, není třeba doplňovat další nutné komponenty. Vše je kompletně zabaleno v účinné izolaci.

Kaskáda Vitodens 200-W – projekční podklady

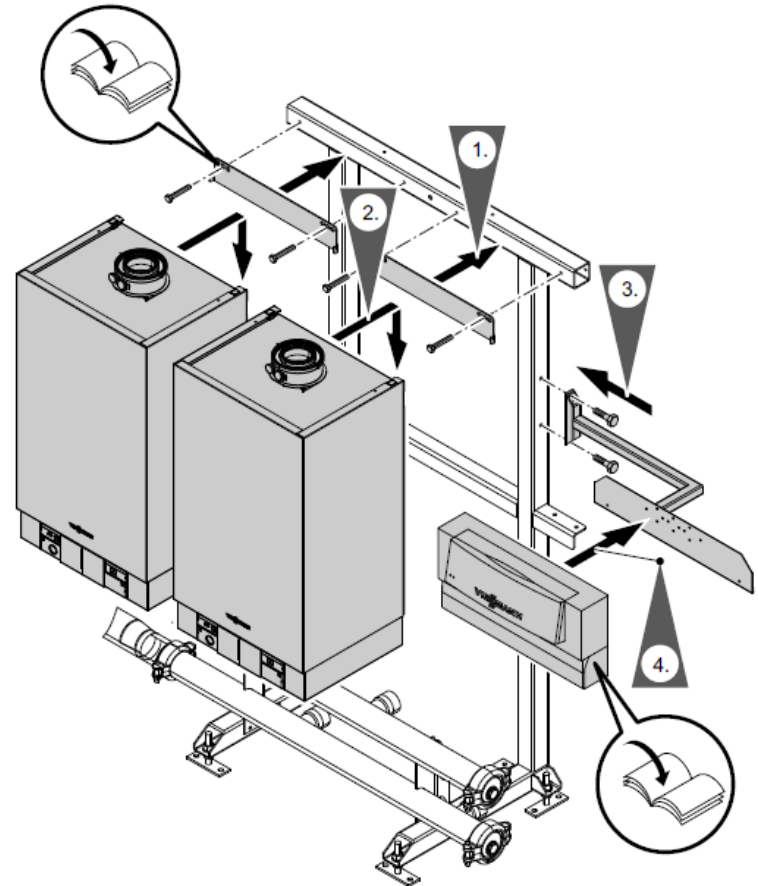


Hydraulická kaskáda s hydraulickou výhybkou



Pevný
samonosný rám

Kaskáda Vitodens 200-W



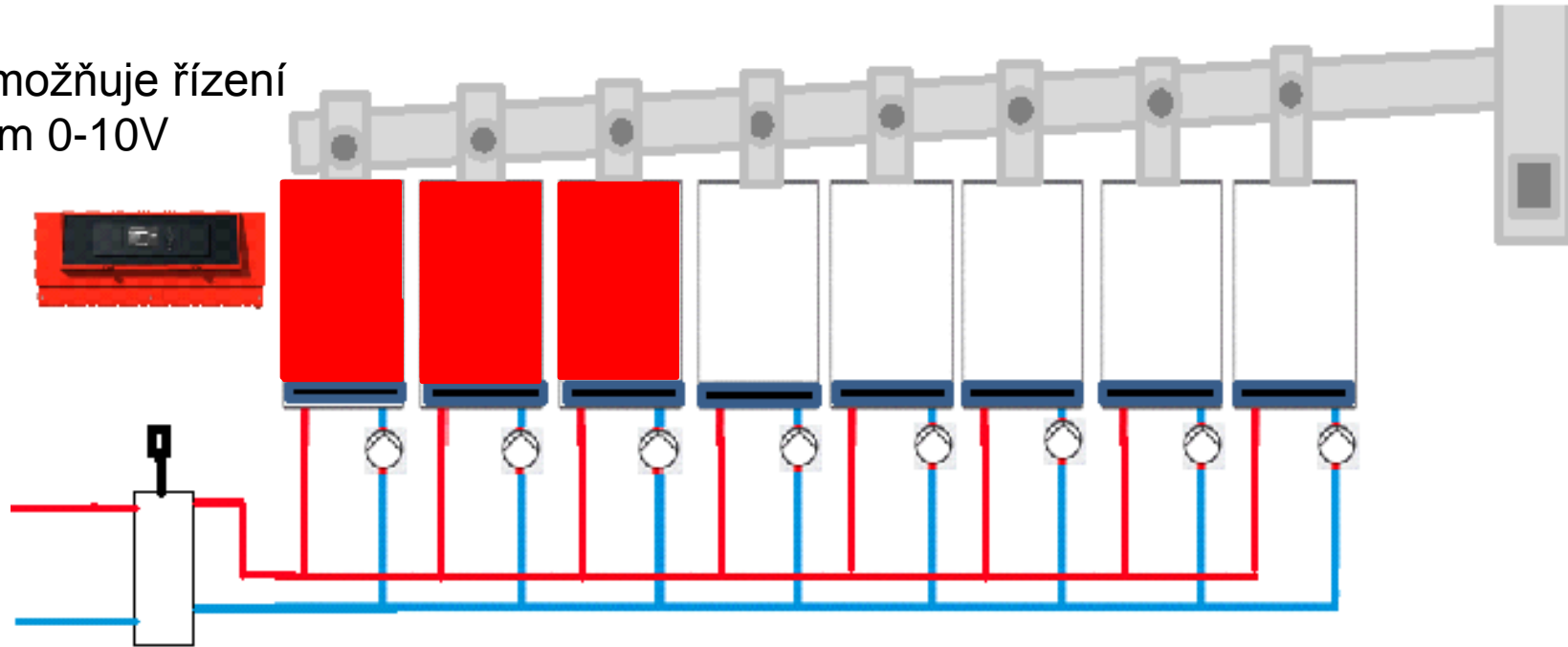
Součástí kaskády kotlů Viessmann je kaskádová regulace s logikou střídání kotlů, managementu výkonu pro vysokou kondenzaci při nízkém zatížení. Ohřev TV, možnost doplnění o míchané okruhy a spojení dálkové zprávy a nadřazených regulátorů pomocí signálu 0-10V.

Vitodens 200-W – řízení kaskádovou regulací Vitotronic 300-K



Řízení Viessmann

EA1 umožňuje řízení
povelem 0-10V



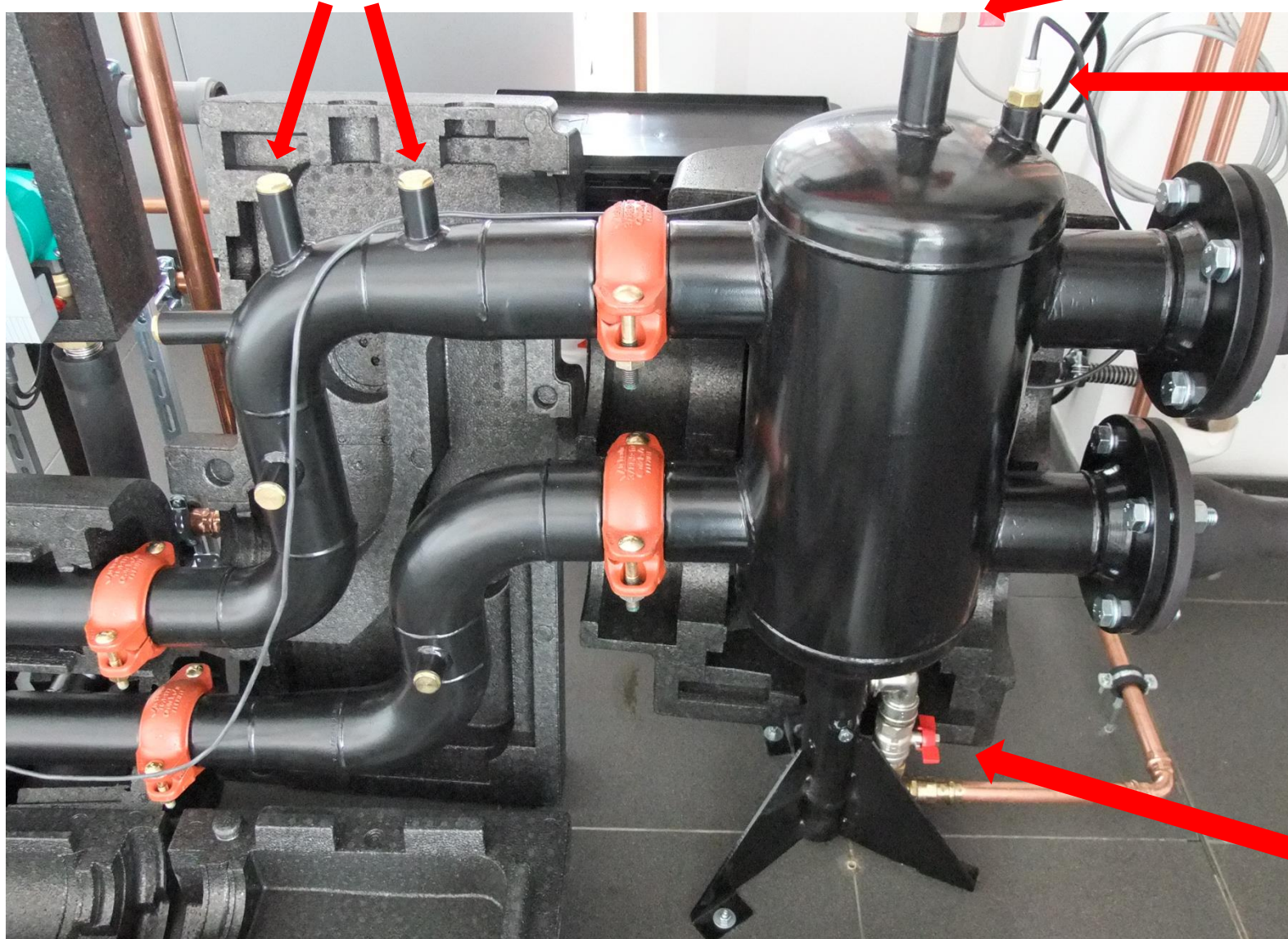
Kaskáda Vitodens 200-W – 2x 45 kW, hydraulické příslušenství



Možnost připojení dalšího příslušenství

Odvzdušnění

Čidlo HVDT

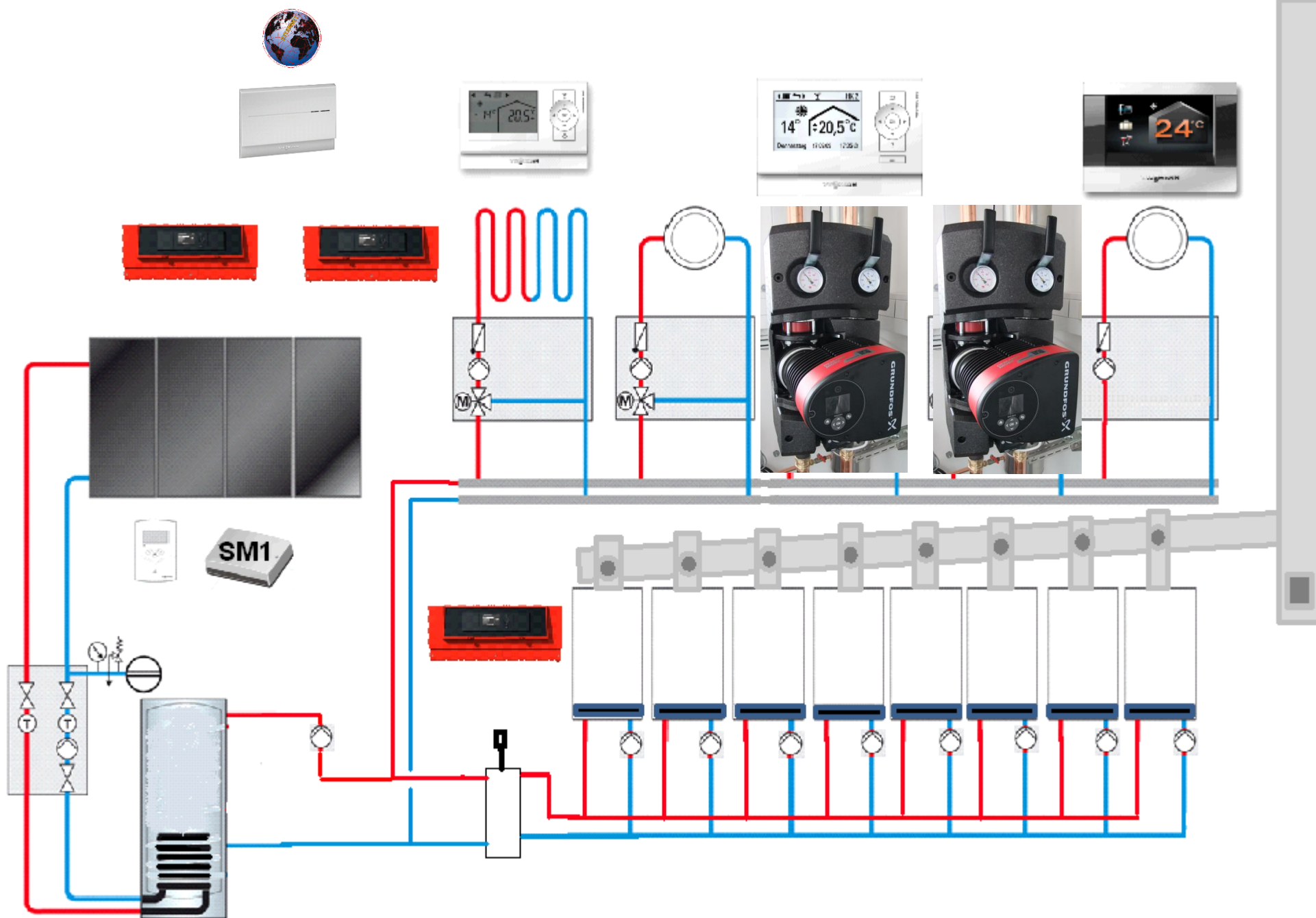


Vypouštění
/napouštění
soustavy

Kaskáda Vitodens 200-W, příklad



VISSMANN



VITODENS xxx-W / -F



Výhody pro **partnery (MF / Proj)**

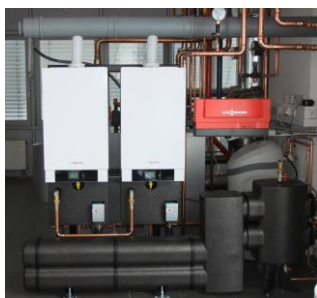
- Špičkové kondenzační kotle s výkony od 3,2 až do 150 kW
- Velmi kompaktní rozměry
- Kaskádování až 8 ks kotlů se zpětnou klapkou proti proudění spalin, hydraulikou a spalínovou kaskádou
- Rychlá a jednoduchá montáž s kompletním příslušenstvím
- Do 35 kW varianty s ohřevem TV (kompakty) integrovaná VE čerpadla
- Integrace do výklenků a nik bez potřeby bočních přístupů
- Snadné uvedení do provozu díky Lambda Pro
- Dálková správa s Vitotrol Apps

Výhody pro **uživatele**

- Vysoká životnost a spolehlivost díky nerezové spal.komoře Inox-Radial a sálavým hořákům Matrix
- Nízké nároky na prostor
- Automatické seřizování za provozu Lambda Pro Control
- Nízká spotřeba energie díky VE čerpadlům a Lambda Pro Control
- Dálková správa s Vitotrol Apps
- Nadčasový design

Vitodens 200-W, 12 až 150 kW

- Plynový kondenzační závěsný kotel pro použití s velkými výkony ($\geq 45\text{kW}$)



Výhody pro **partnery (MF / Proj)**

- Jednoduchý transport také úzkými výtahy, chodbami a schodišti
- Použití také u výškových budov => až 6 bar
- Vhodný pro všechny druhy zemního plynu a pro kapalný plyn bez potřeby výměny trysek díky regulaci spalování Lambda Pro Control
- Rychlá a snadná montáž a uvedení do provozu díky kompletnímu a sladěnému příslušenství

Výhody pro **uživatele**

- Velmi nízké nároky na prostor např. u 150 kW pouze 0,40 m²
- Vysoká účinnost a provozní spolehlivost díky regulaci spalování Lambda Pro Control
- Velké možnosti kombinací a dálkové správy s regulacemi Vitotronic a Vitocom a aplikací pro PC, Apple a Android App

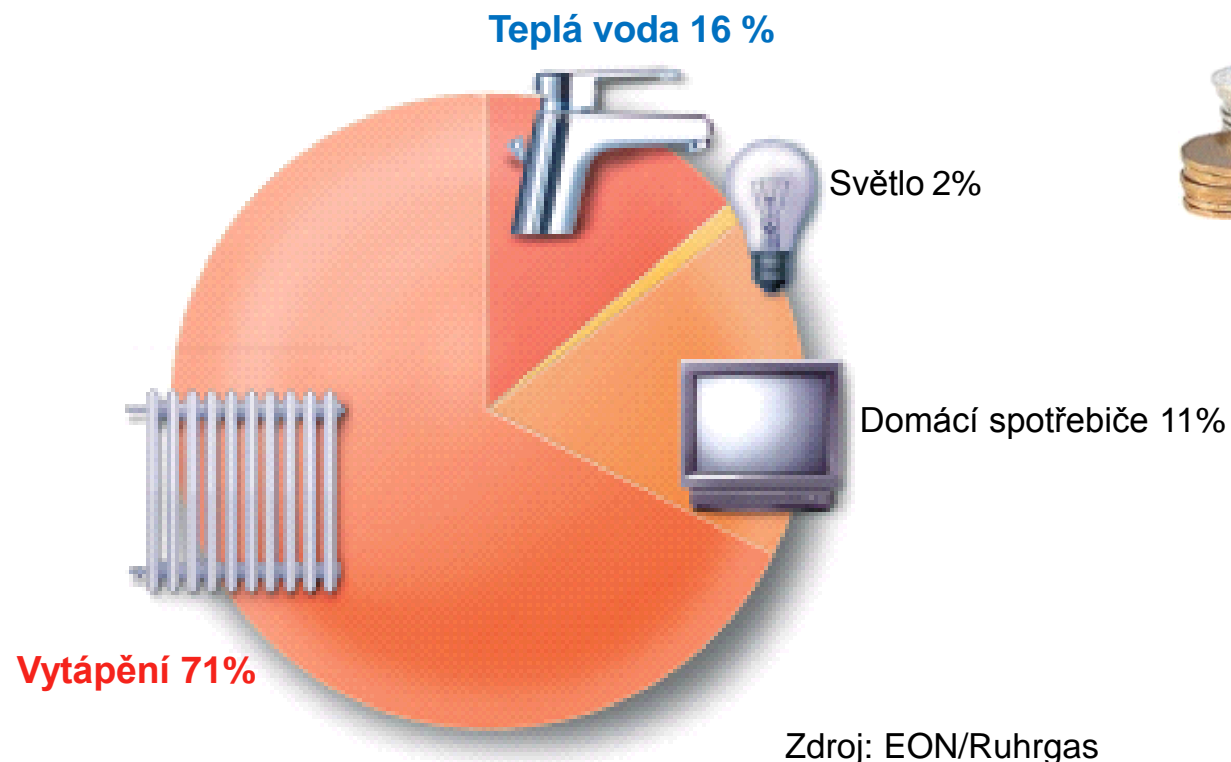


1. Novinky v produktech Viessmann 2015
2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)
- 3. Argumenty kondenzace**
4. Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata
5. Příslušenství Vitoset
6. Montážní doporučení
7. Praktické ukázky

Kondenzační technika

Potenciály úspor

Spotřeba energií v domácnosti



Pozor:

Vytápění a teplá voda mají největší potenciál k:

- Snížení nákladů
- Omezení tvorby škodlivých plynů (spaliny)



Optimalizace tepelného hospodářství

Neomezujte se na komfortu ale na nákladech



To spoření energií
mohlo být trošku
komfortnější....

Stávající objekt – rodinný dům, tepelné ztráty např. 20 kW (při -12 °C)

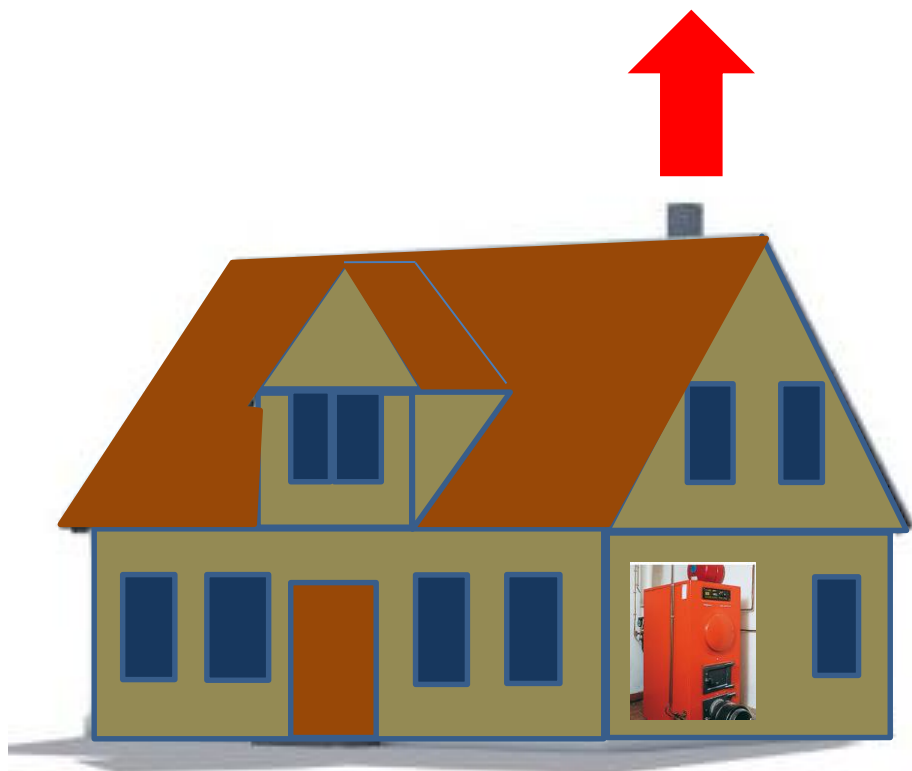
Stav izolací a ztráty objektu?

Jaké opatření je možné udělat?



Stávající objekt – rodinný dům, tepelné ztráty nově 12 kW (při -12 °C)

150°C Vysoká teplota spalin !!



Starý / klasický kotel

1. Výměna oken a dveří = zvýšení komfortu – průměrná návratnost **20** let
2. Zateplení fasády = zvýšení komfortu - vzhled – průměrná návratnost **40** let
3. Zateplení střechy = zvýšení komfortu - vzhled – průměrná návratnost **40** let

Stávající objekt – rodinný dům, tepelné ztráty nově 12 kW (při -12 °C)

běžně < 50 °C

Velmi nízká teplota spalin !!

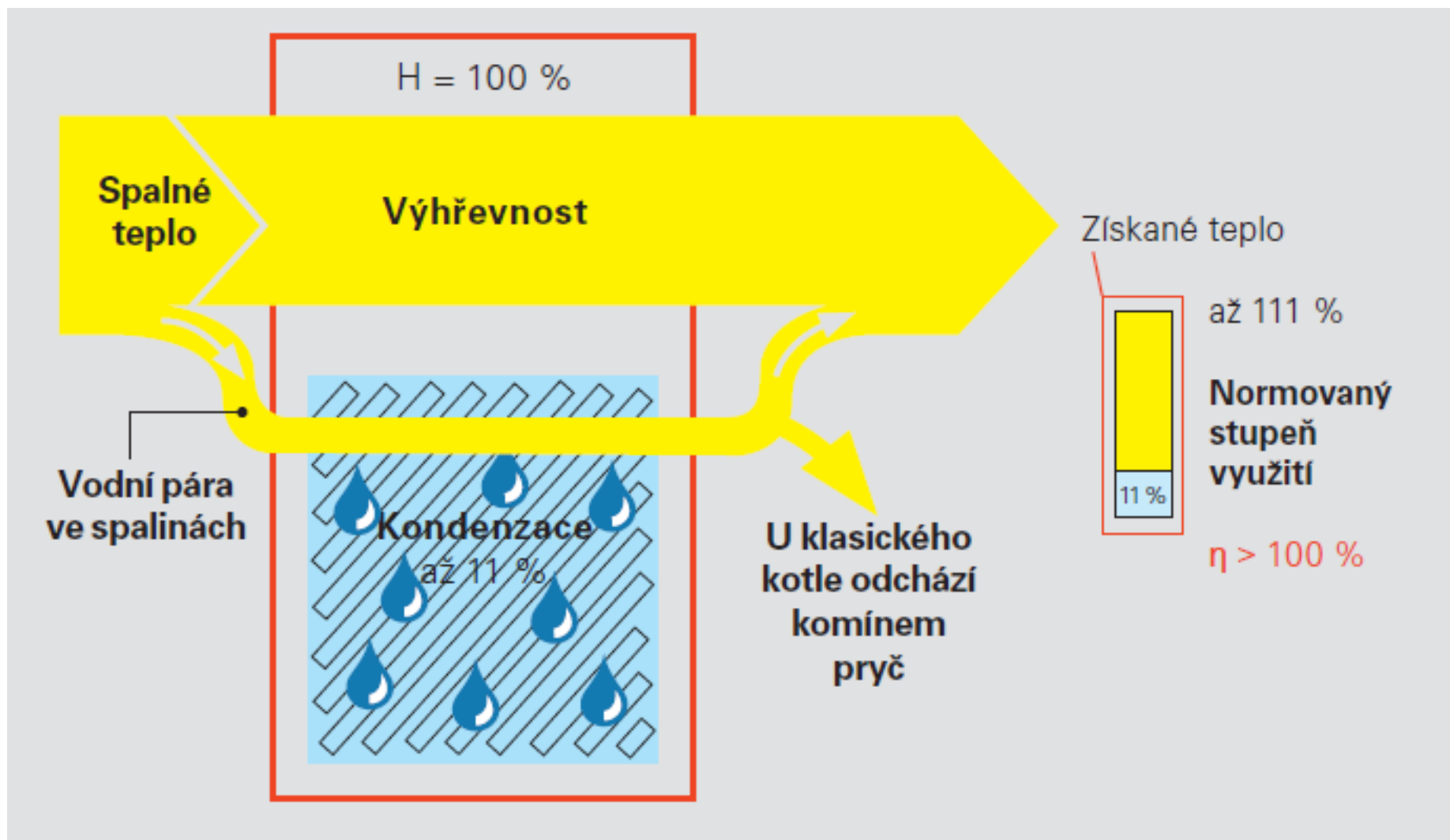


Nový kondenzační kotel

4. Výměna za kondenzační kotel = zvýšení komfortu a bezpečnosti

– průměrná návratnost do **5** let

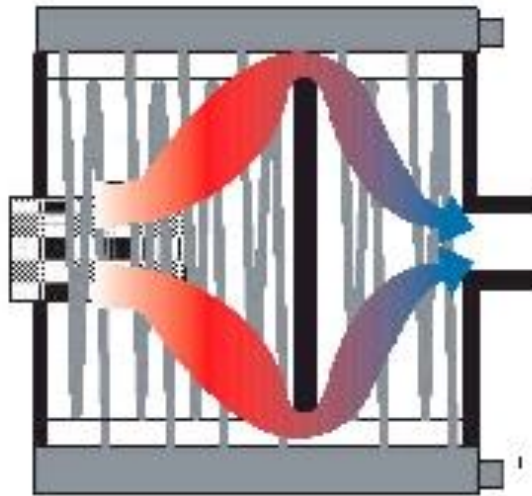
ÚČINNOST KONDENZAČNÍ TECHNIKY



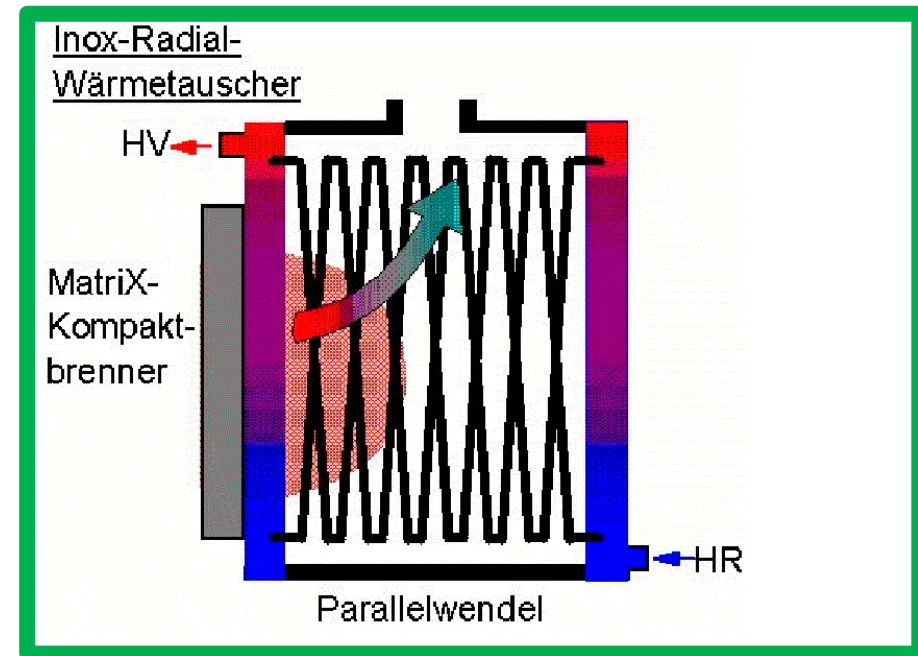
Využitím celkové energie v palivu dosáhnou využitím spalného tepla proti běžným kotlům vyšší provozní účinnost o 10 % až o 30 % proti starým kotlům

Kondenzační technika – konstrukce a argumenty

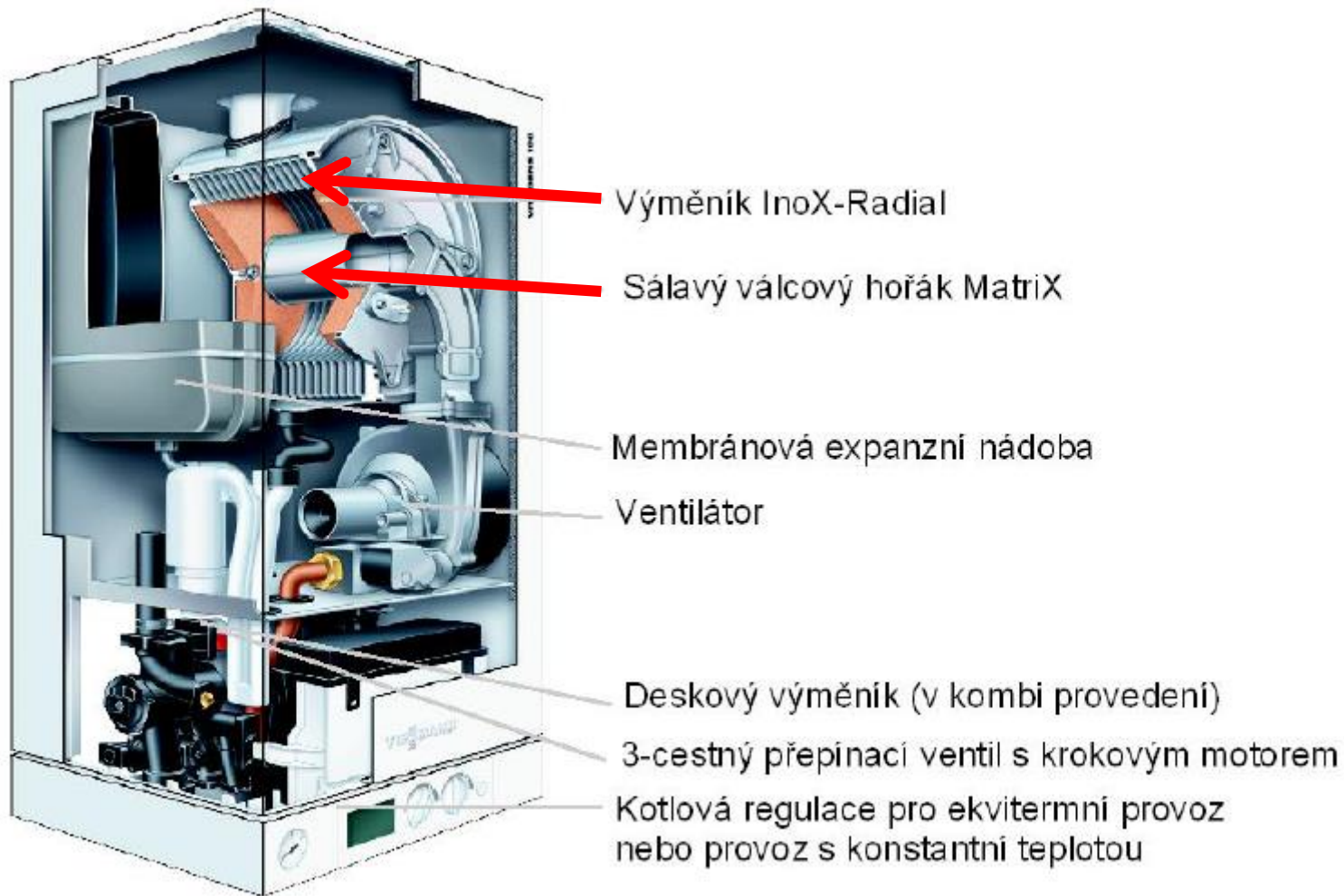
Dvoustupňová komora
„OEM výrobce“
+ plamencový hořák



Jednostupňová komora
+ sálavý hořák

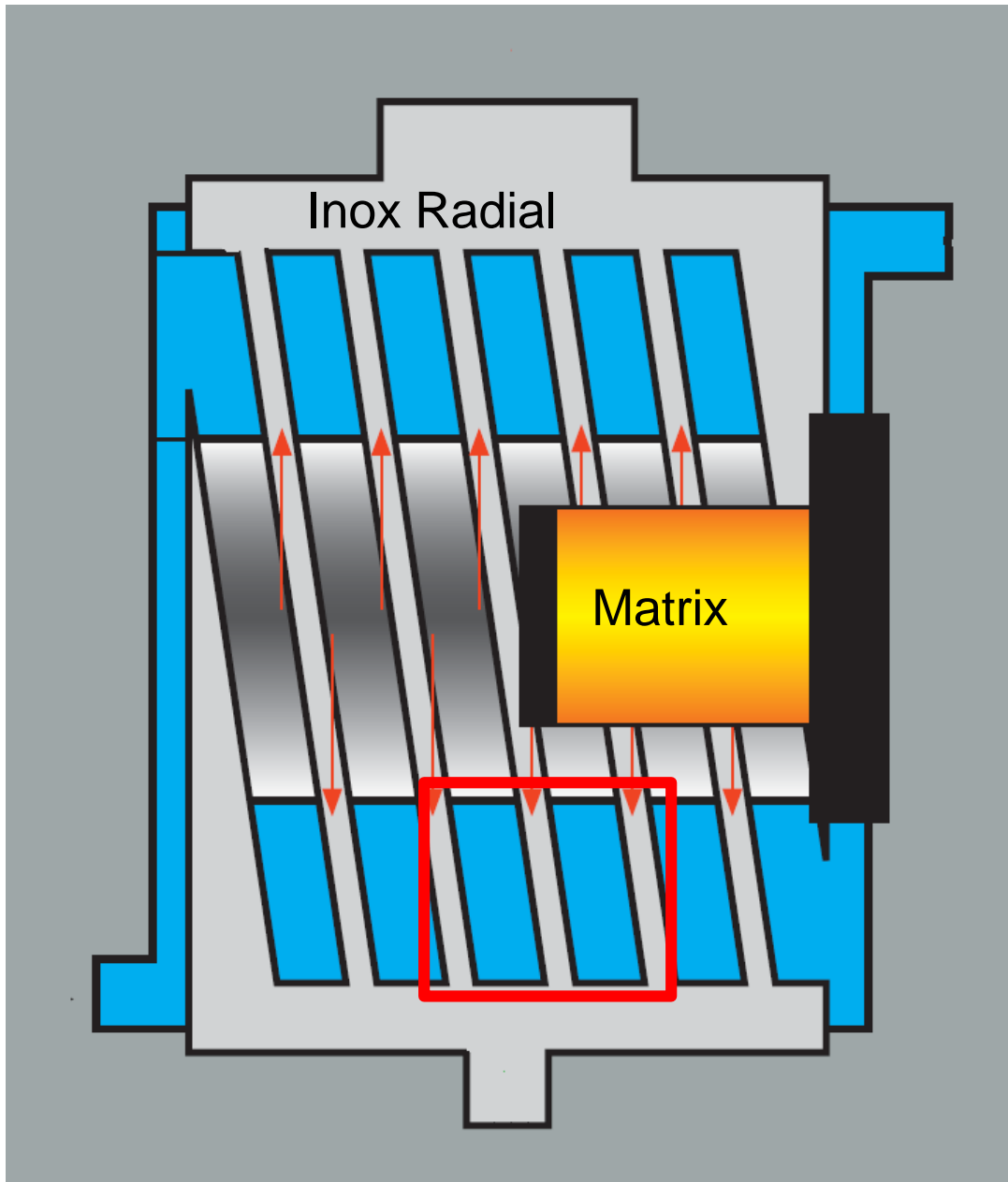


Kondenzační technika – konstrukce



Spalovací komora – nerezové teplosměnné plochy Viessmann

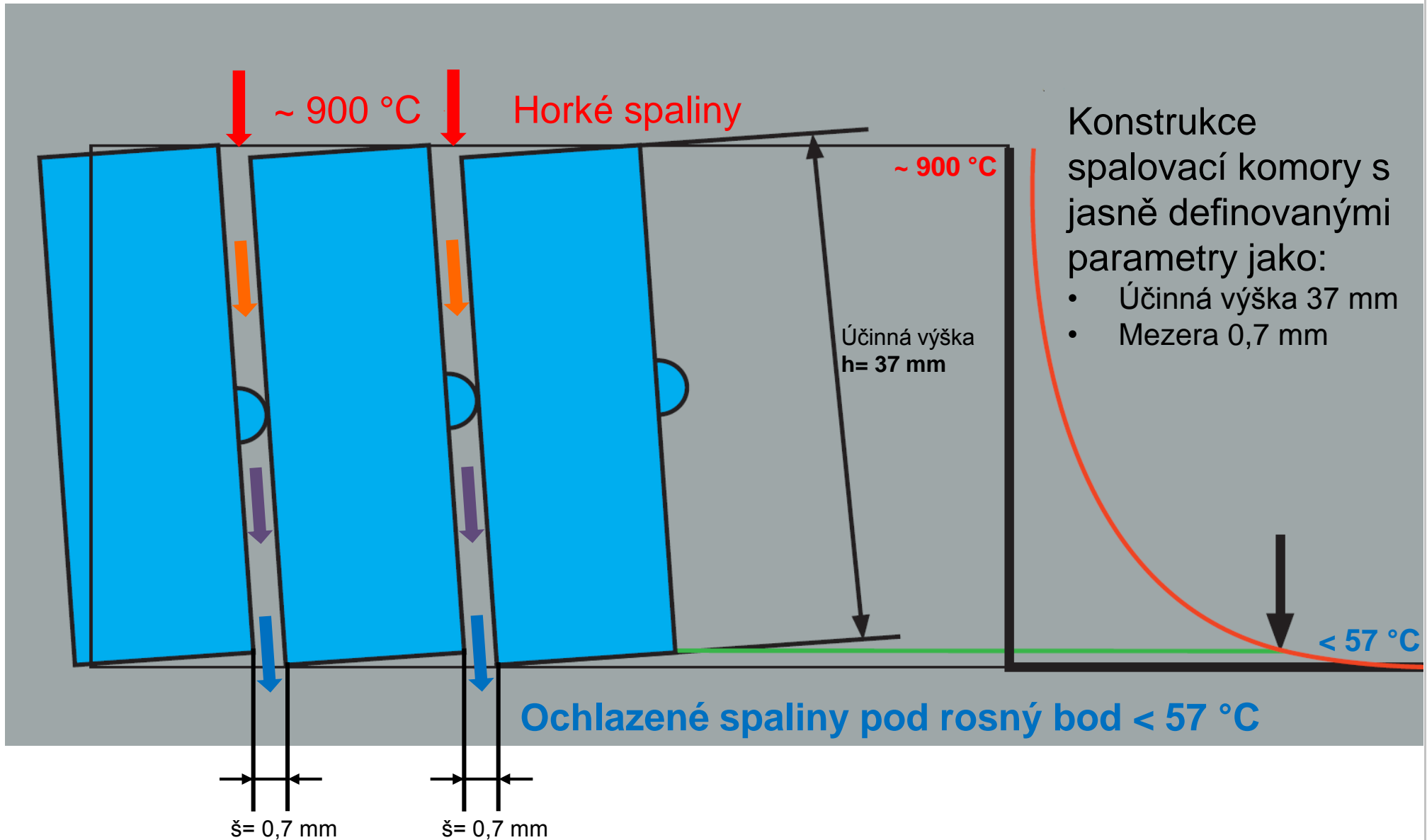
Topné plochy Inox-Radial – Argumenty



- Laminární proudění spalin = dochlazení pomocí přesně definované mezery
- Při jediném průchodu spalin dochází k odvodu tepla i kondenzaci vodních par!
- Vodní pára kondenzuje na vnějším plášti spalovací komory – mimo „reakční zónu“
- Rovnoměrný odvod kondenzátu
- Výměník i vnější ochranný plášť komory je z nerezové oceli a je teplotně a mechanicky dlouhodobě odolný
- Snadné odvzdušnění a nižší riziko zanesení díky výměníku (spirále) z jednoho kusu bez změny průřezu

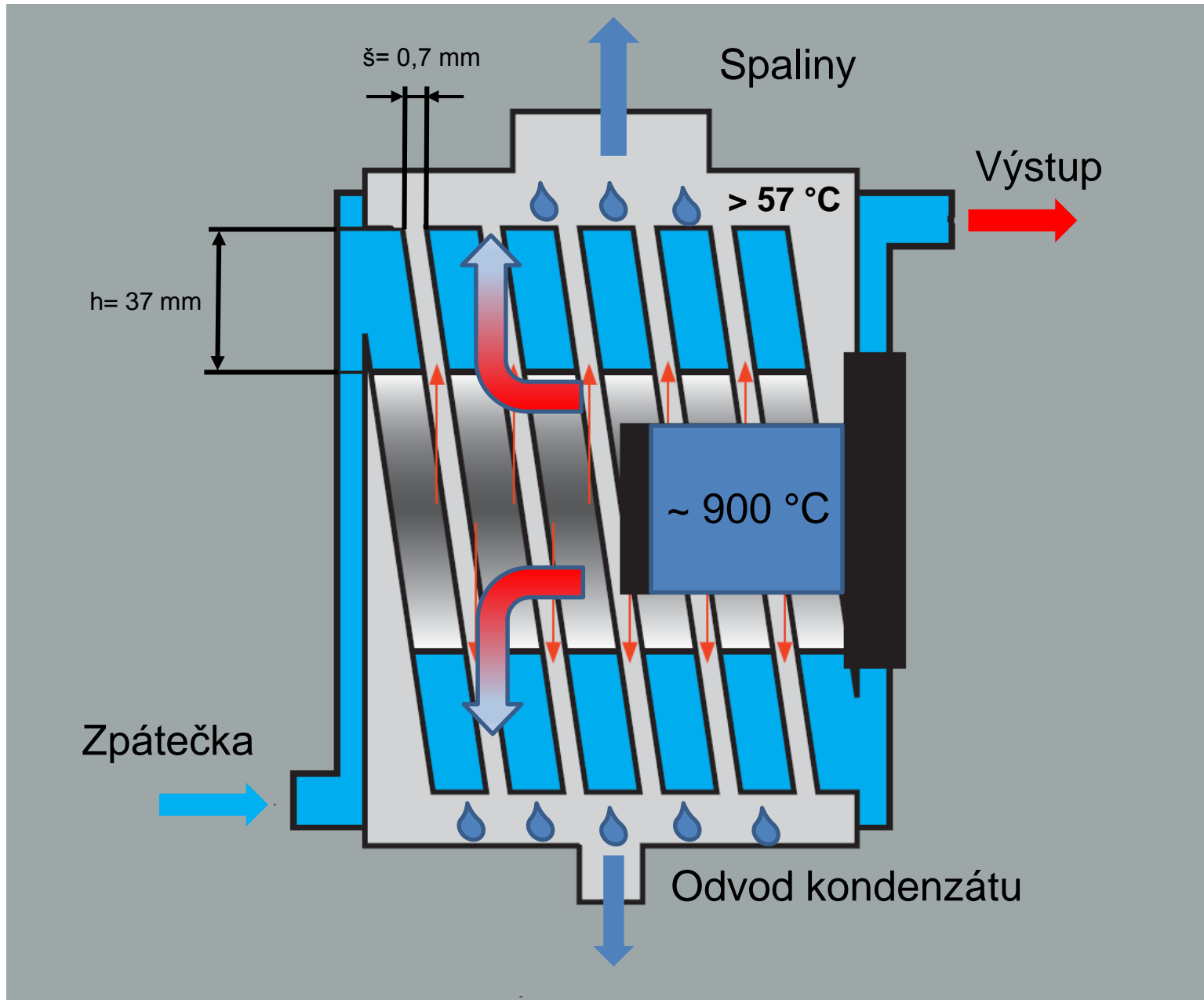
Spalovací komora – nerezové teplosměnné plochy Viessmann

Topné plochy Inox-Radial – řez



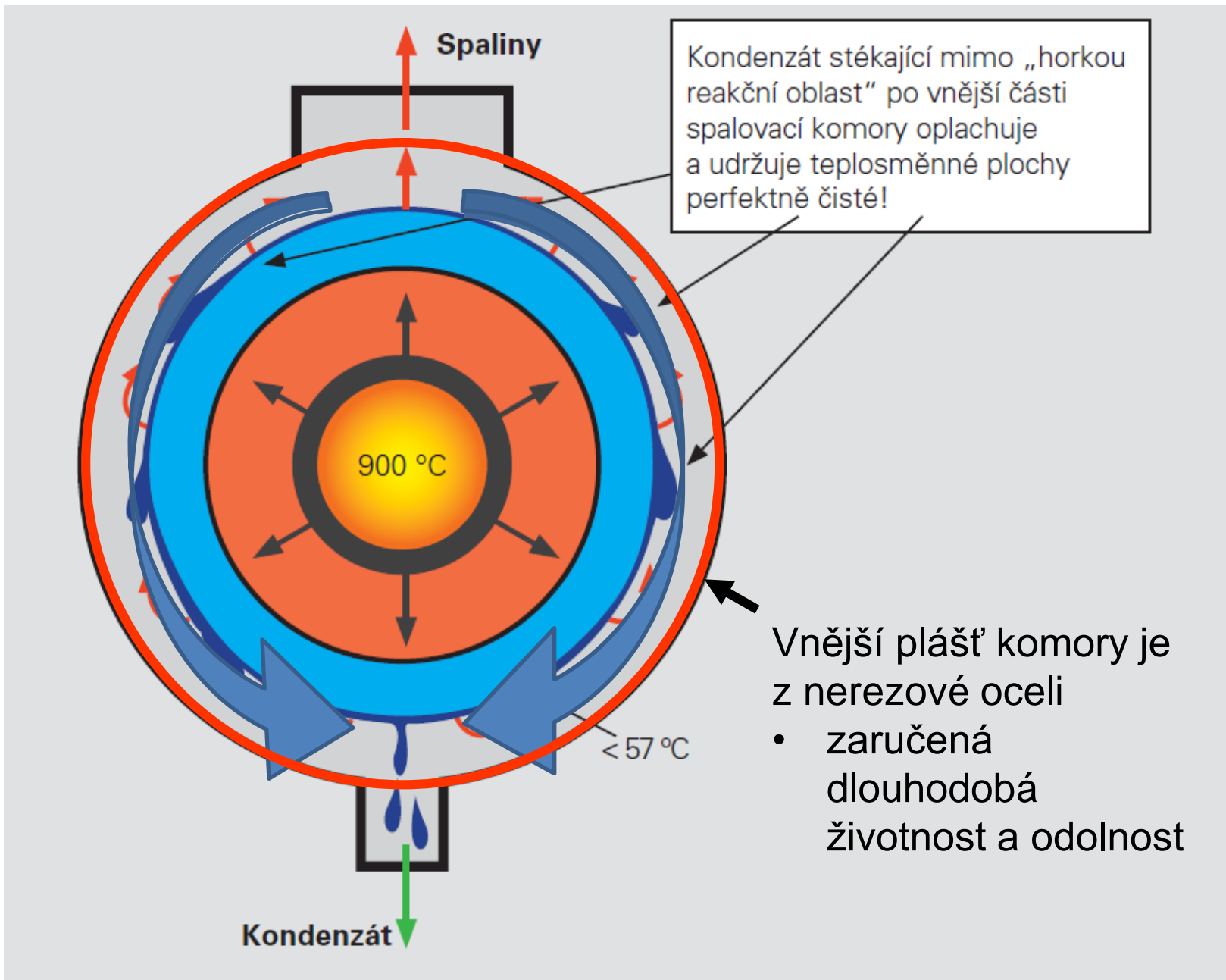
Spalovací komora – nerezové teplosměnné plochy Viessmann

Topné plochy Inox-Radial



Spalovací komora – samočistící princip

Topné plochy Inox-Radial



Spalovací komora – nerezové teplosměnné plochy Viessmann

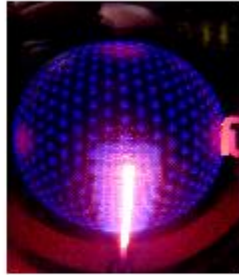


Jediný výrobce na trhu - **10** let záruka
na výměníky tepla Inox-Radial

Topné plochy Inox-Radial
1.4571 a 1.4162
Vitodens 1,9 – 150 kW - plyn
Vitoladens 12,9 – 28,9 - olej

Sálavý plynový hořák MatriX

Sálavý půlkulový hořák MatriX



- Vlastní vývoj a výroba MatriX /od 1992 -./,
- půlkulové provedení až do **314 kW**
modulace až 1:10, velmi nízká teplota plamene
- válcové provedení **620 kW** radiální záření,
není třeba chlazení přední a zadní stěny spalovací komory
 - kompaktní rozměry,
 - nižší hmotnost u řad 200-W

Sálavý válcový hořák MatriX



S povrchem MatriX: vhodný pro široký rozsah tepelného zatížení (od žhnutí až po modrý plamen)

Nízké emise škodlivin třída 5: $\text{NO}_x < 40$ mg/kWh; $\text{CO} < 50$ mg/kWh

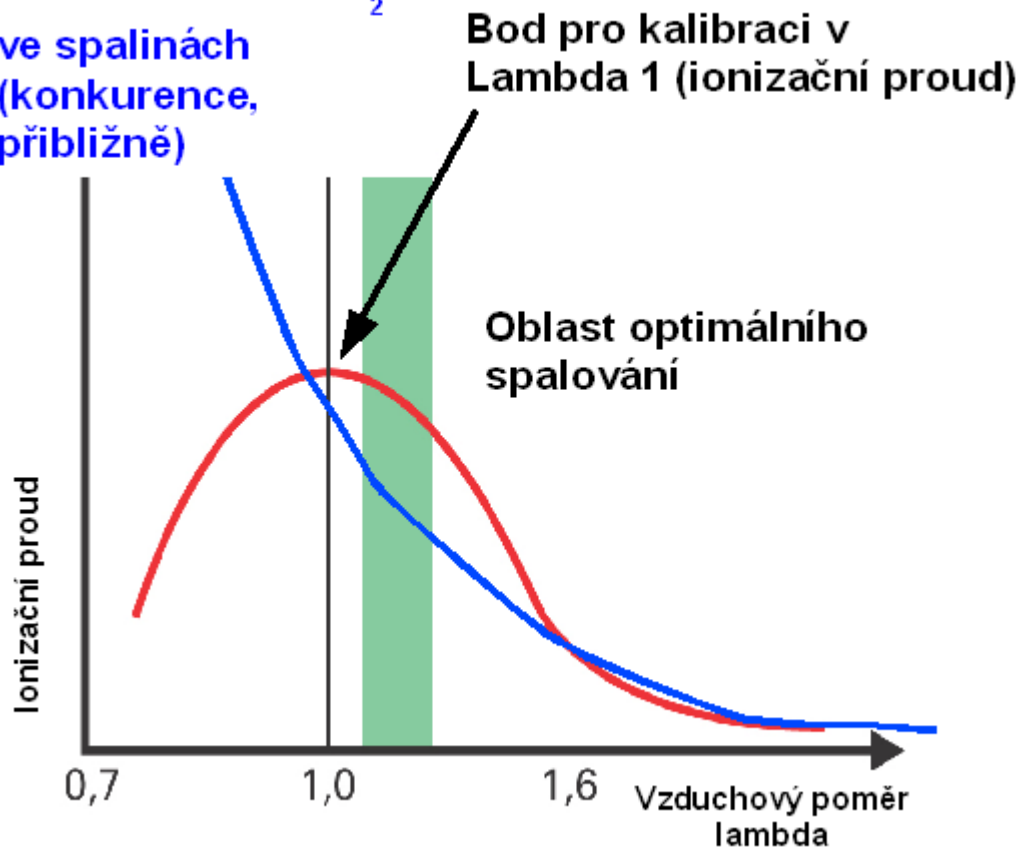
Regulace spalování pomocí funkce Lambda Pro Control Vitodens do 150 kW (mimo řady 100)



VITODENS 2xx-W/-F a 3xx-W/-F

Lambda Pro Control zajišťuje trvale optimální množství vzduchu / plynu

Průběh měření CO_2
ve spalinách
(konkurence,
přibližně)



Viessmann patent – nově v 2. generaci

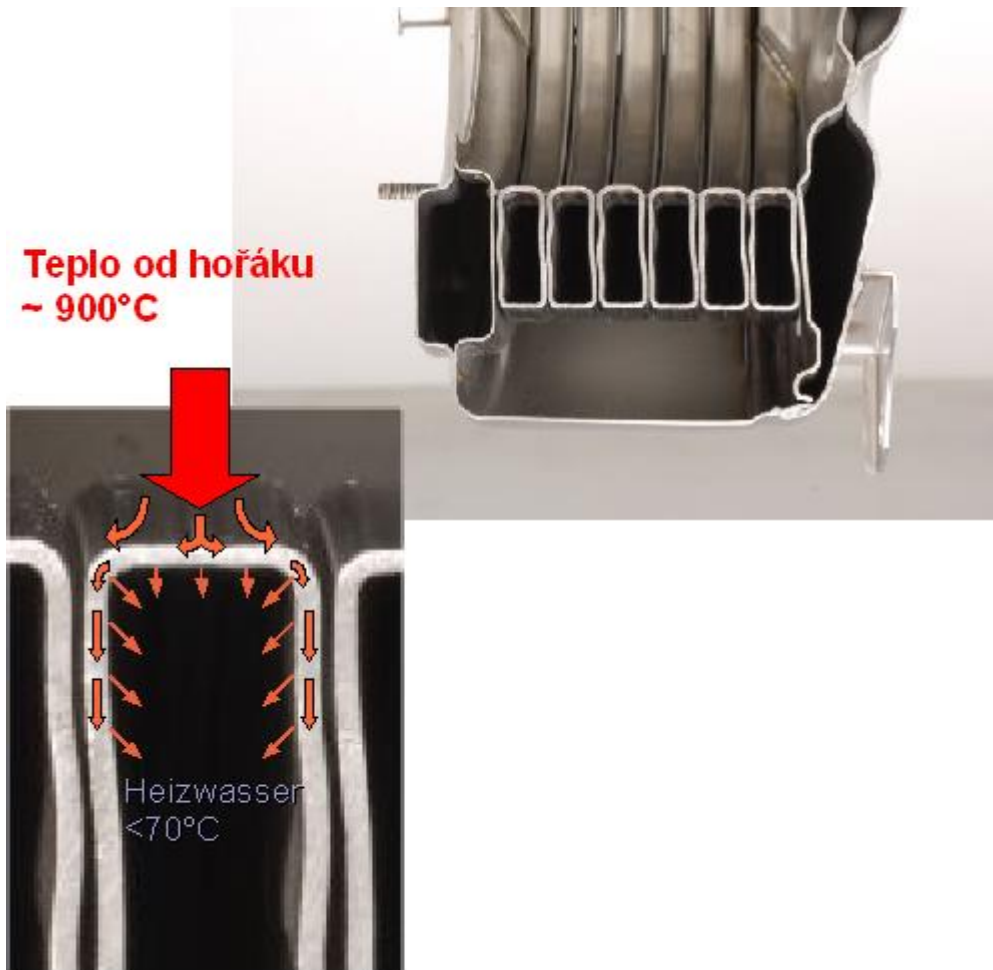
Lambda Pro Control automaticky rozpozná použitý druh plynu. Odpadá tak práce s ručním nastavováním a měřeními při uvádění do provozu. Navíc Lambda Pro Control kontinuálně reguluje směs plynu a vzduchu tak, abychom dosáhli trvale efektivního spalování i při kolísající kvalitě plynu a teplotě vzduchu. Nezkreslené naměřené hodnoty dodává ionizační elektroda přímo z plamene.

Jednoduché bezchybné uvedení do provozu, kotel se automaticky nastaví na spalovaný druh plynu
Snadná změna plynu – např. i na propan prostřednictvím jednoduché úpravy
Vysoká provozní bezpečnost - spalování je kontinuálně regulováno a použity jsou pouze osvědčené komponenty
Trvale vysoká účinnost spalování díky kontinuální regulaci, přinášející i nízké emisní hodnoty
Nejsou použity poruchové nebo na údržbu náročné komponenty

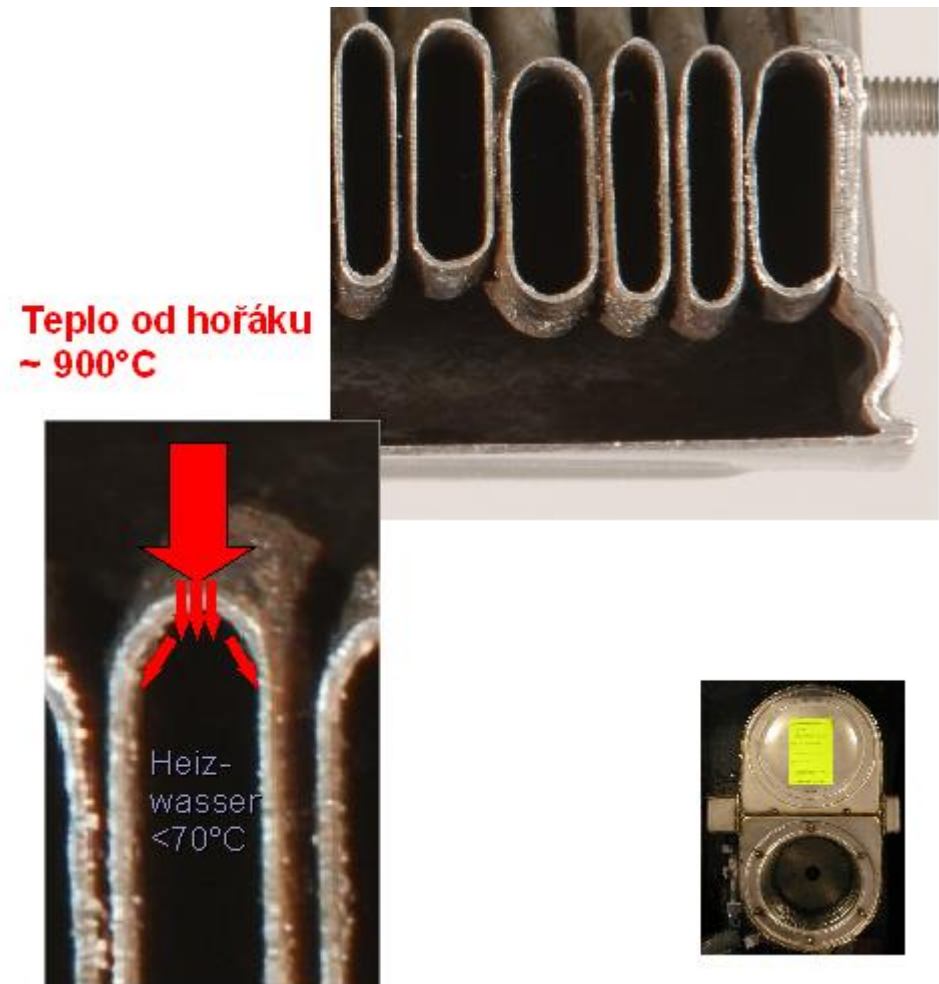


VITODENS přednosti – Inox-Radial

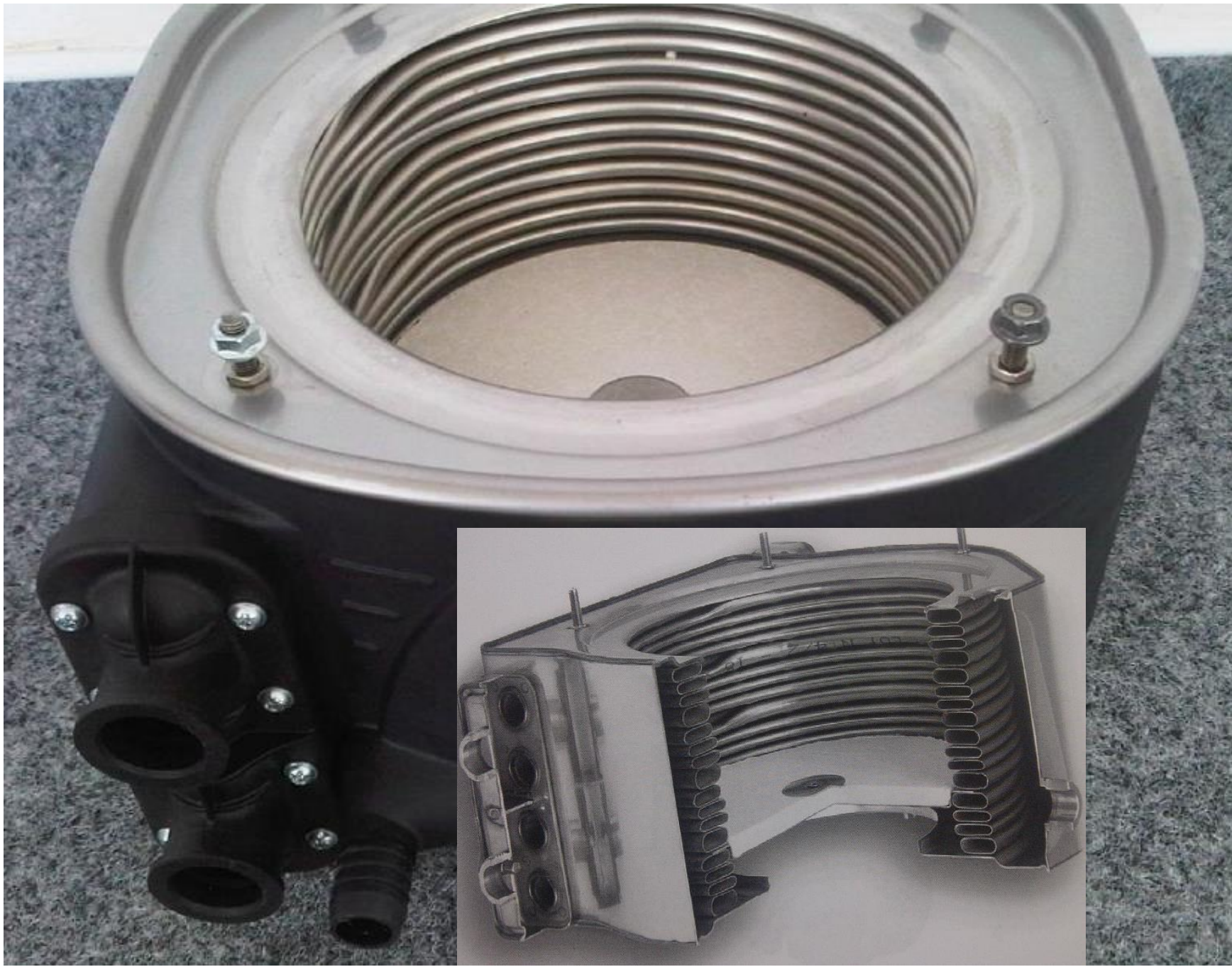
Výměník tepla Inox-Radial vs. „jiný“ spirálový výměník tepla



díky větší tloušťce stěny a velkému spalovacímu prostoru, dochází k rovnoměrnému přenosu tepla
→ malé zatížení topných ploch



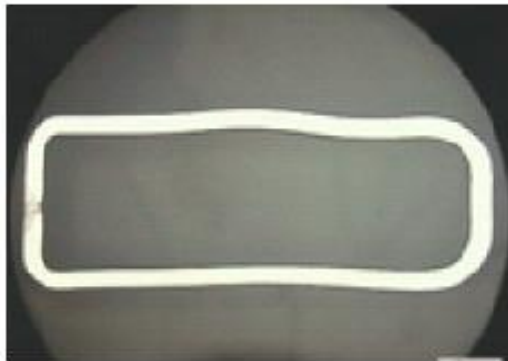
malá tloušťka stěn a bodová koncentrace při přenosu tepla na straně spalinového výměníku tepla
→ velmi vysoké zatížení topných ploch



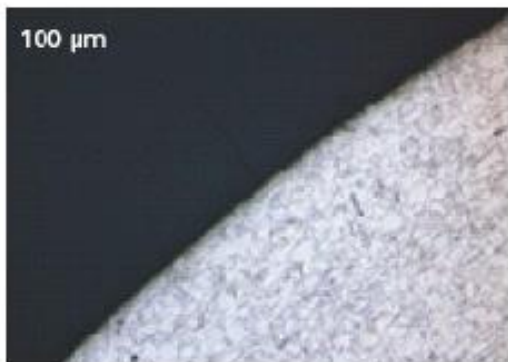
VITODENS - přednosti

Výměník tepla Inox-Radial vs. „jiný“ spirálový výměník tepla

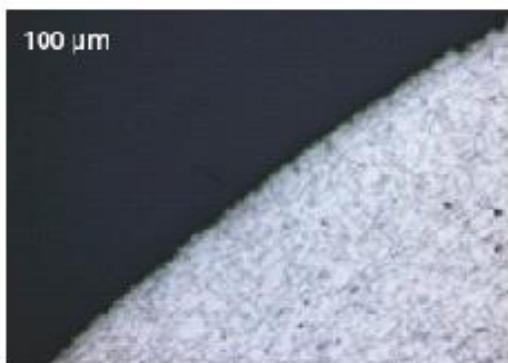
Výměník tepla InoX-Radial
s tloušťkou stěny 1,2 resp. 1,5 mm



Blick ins Rohr
Das Schliffbild
des InoX-Radial-
WT's nach
3.500 Betriebs-
stunden zeigt
keinen Abtrag.



Wendel vorher
Das Schliffbild
zeigt die Ober-
fläche der
Wendel im
Neuzustand.

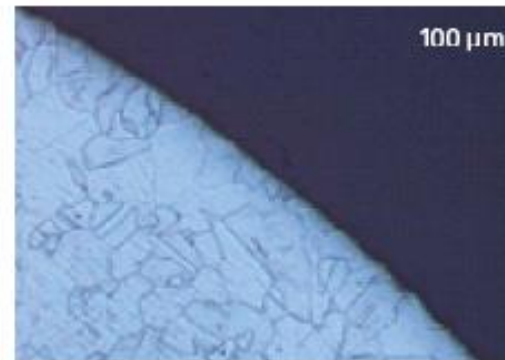


Wendel nachher
Auch nach 3.500
Betriebsstunden
zeigt der InoX-
Radial-Wärme-
tauscher an der
Oberfläche kaum
Verschleiß.

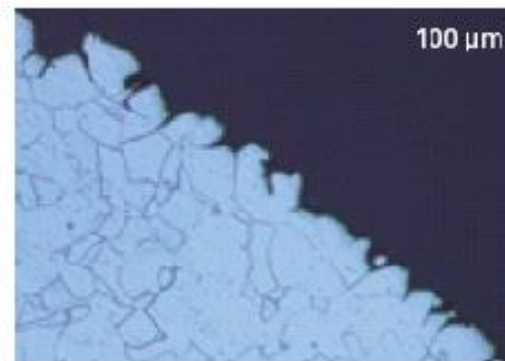
Výměník tepla
s tloušťkou stěny od 0,6 do 0,8 mm



Aufsicht
Das Giannoni-
Ovalrohr nach
einer Betriebszeit
von 3.500 h. Im
Bogen u. r. ist die
Wandstärke deut-
lich geschwächt.



Wendel vorher
Die mindere
Qualität des
Edelstahls bei
Giannoni zeigt
deutlich die
grobe Struktur
im Schliffbild.



Wendel nachher
Nach 3.500 h ist
die Oberfläche
der Wendel deut-
lich „angefres-
sen“. Die Folge
sind Leckagen.

Hliníkové výměníky tepla nejsou vhodné k dlouhodobému použití v kondenzační technice

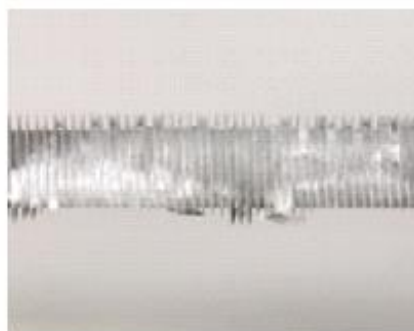
Hliníkový výměník tepla z žebrových trubek



Kompliziert
Die Reinigung der Rippenrohre ist nur mit speziellen Werkzeugen möglich. Die unteren Rippen sind nicht mehr zugänglich.



Rippenrohre
Tiefer liegende, nicht einsehbare und damit nicht zugängliche Rohre korrodieren.



Rippenfraß
Abgasseitig hat das saure Kondensat die Rippen regelrecht zerfressen. Die Wärmeübertragung ist stark reduziert.

Výměník tepla – odlitek AlSi

Silizium-Guss
Das Bild zeigt deutlich die enge Bauweise. Die Reinigung ist kaum möglich, da die Noppen nach unten dichter werden.



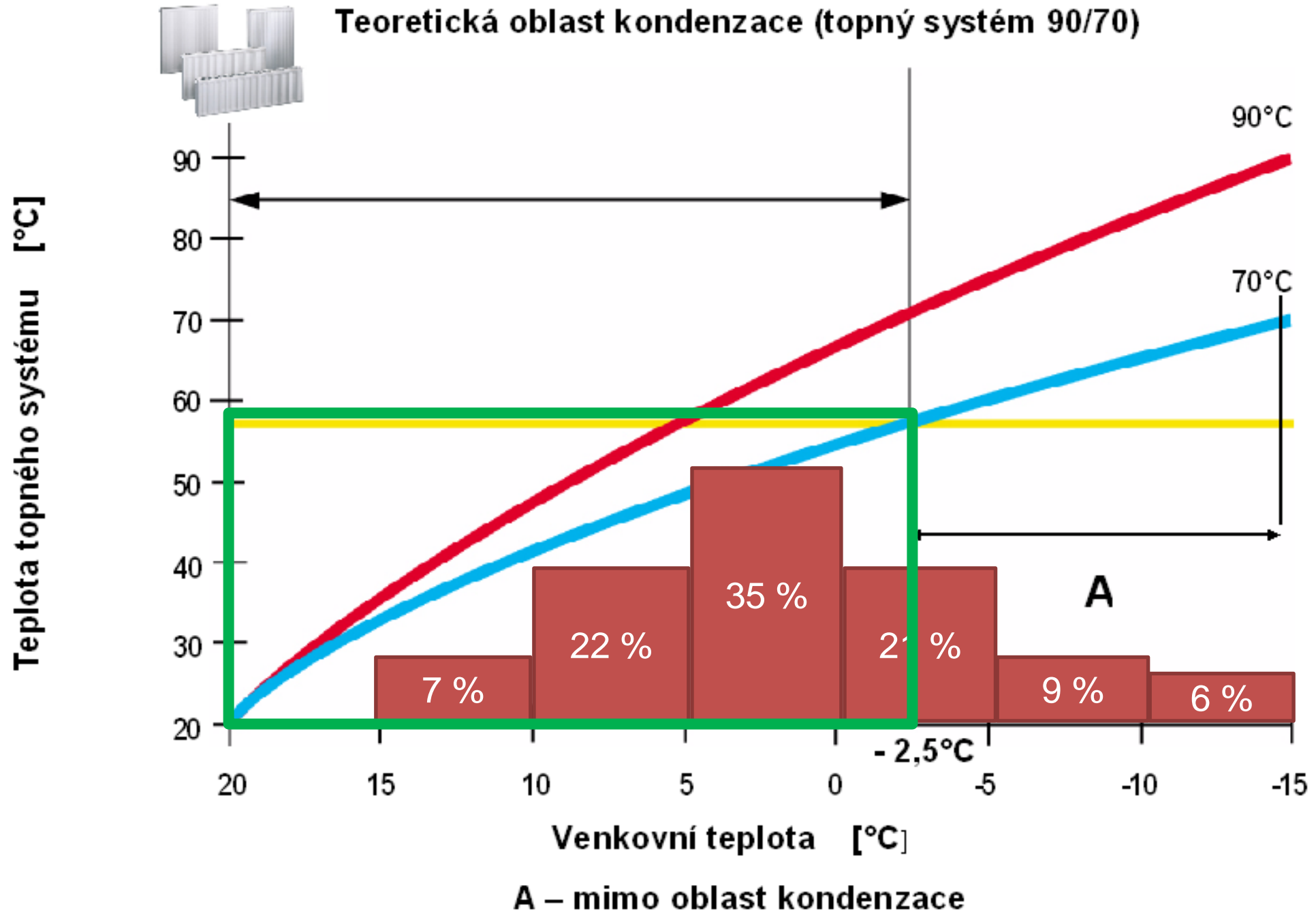
Brennerraum
Die raue Oberfläche des WT's behindert den Abfluss des Kondensats und begünstigt dessen Aufkonzentration.



Ablagerungen
Die Korrosionsprodukte reduzieren die Wärmeübertragungsfläche und damit die Brennwertnutzung erheblich.



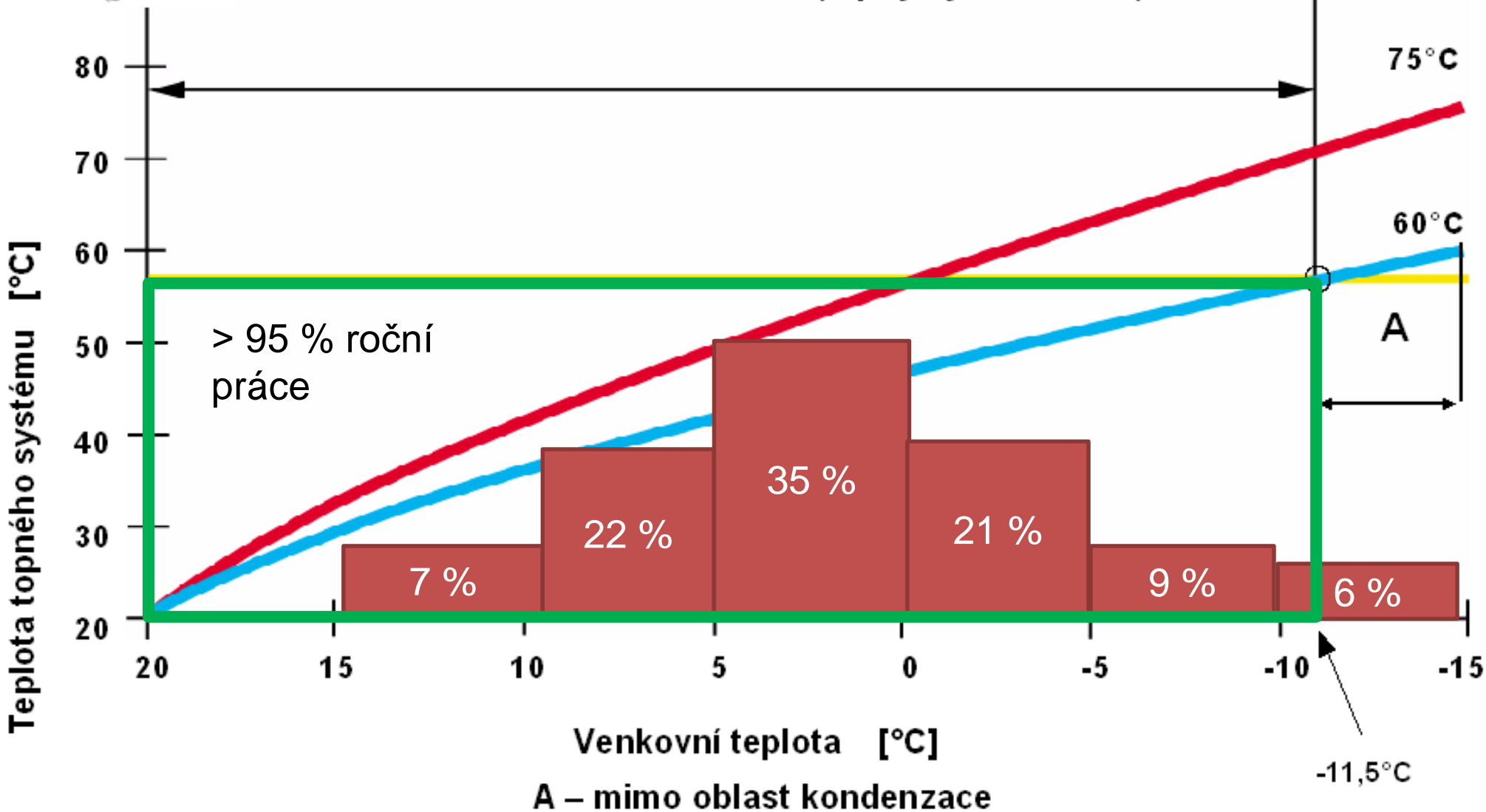
Topný okruh – nevhodný teplotní spád?



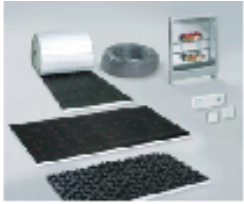
Topný okruh – běžný teplotní spád



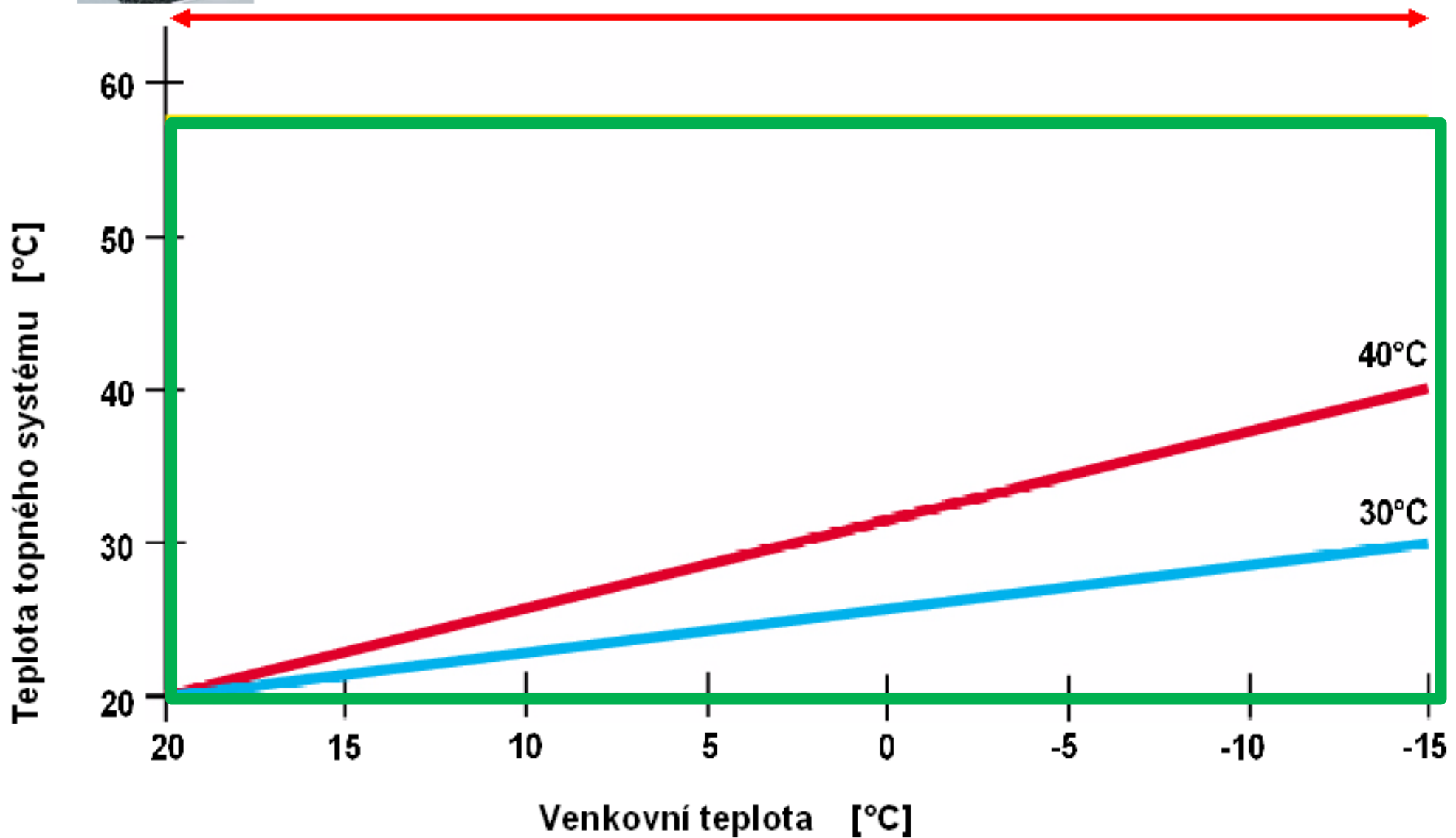
Teoretická oblast kondenzace (topný systém 75/60)



Topný okruh – optimální teplotní spád



Teoretická oblast kondenzace (topný systém 40/30)



Použití hydraulických výhybek (anuloidu, HVDT) v kondenzační technice

Funkce a aplikace

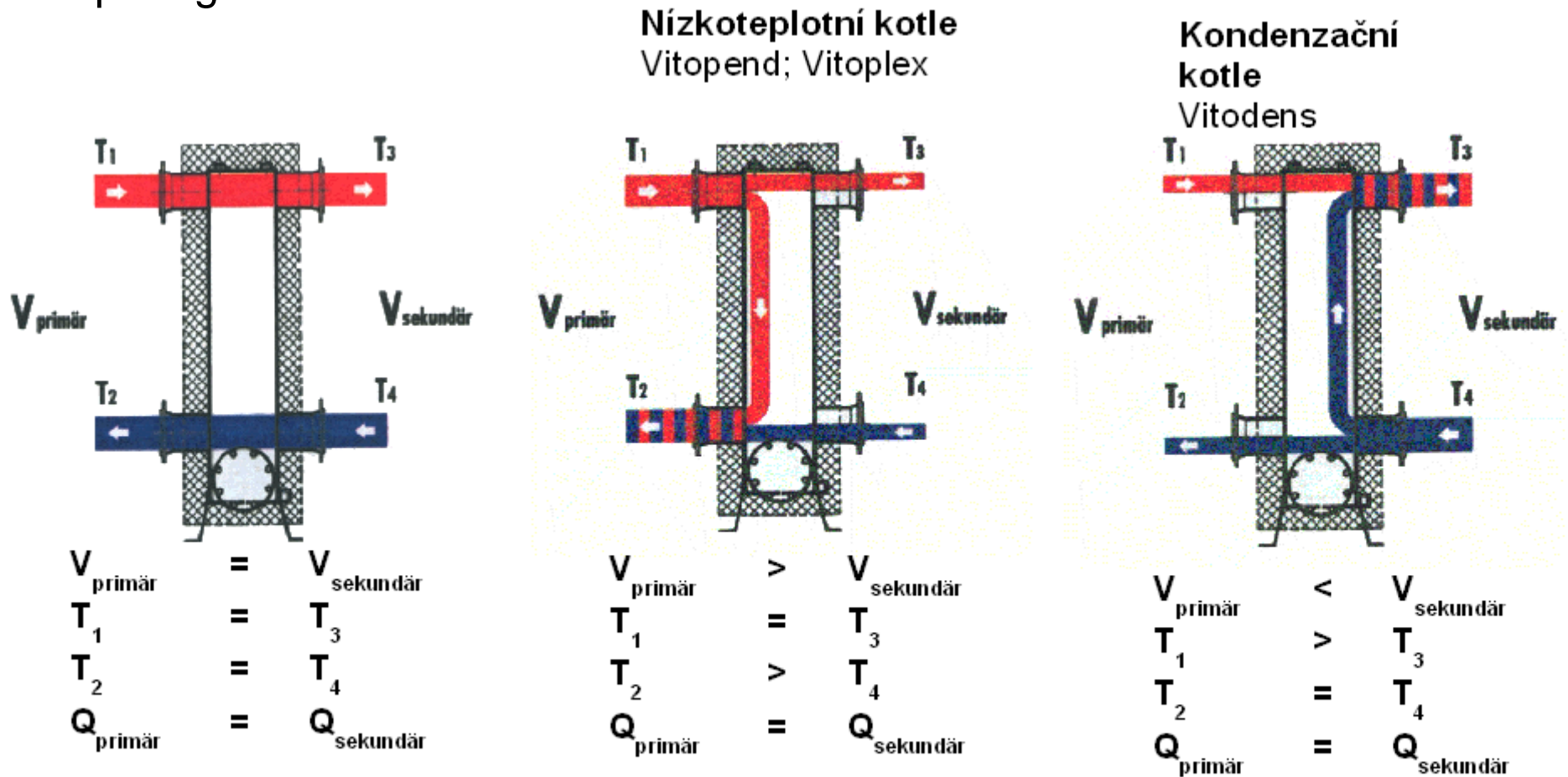
Použití hydraulických výhybek v kombinaci se závěsnými kodenzačními kotli zabezpečuje hydraulické poměry v topných a/nebo kotlových okruzích. „Hydraulická výhybka“ zvyšuje pohotovost topného systému a zajišťuje bezporuchový provoz.

- vyrovnání množství vody mezi závěsným kotlem a topným okruhem (např. u podlahového topení)
- zamezení příliš nízkého průtočného množství (např. u výkonů > 35 kW)
- vyrovnání při kolísání množství vody v topném systému (systémy s několika okruhy)
- zamezení taktovacího provozu závěsného kotle
- vyrovnání tlaku v rozdělovači v systémech s několika kotli / v kaskádových systémech
- minimalizace hydraulických provozních zvuků



Použití hydraulických výhybek v kondenzační technice

Princip fungování

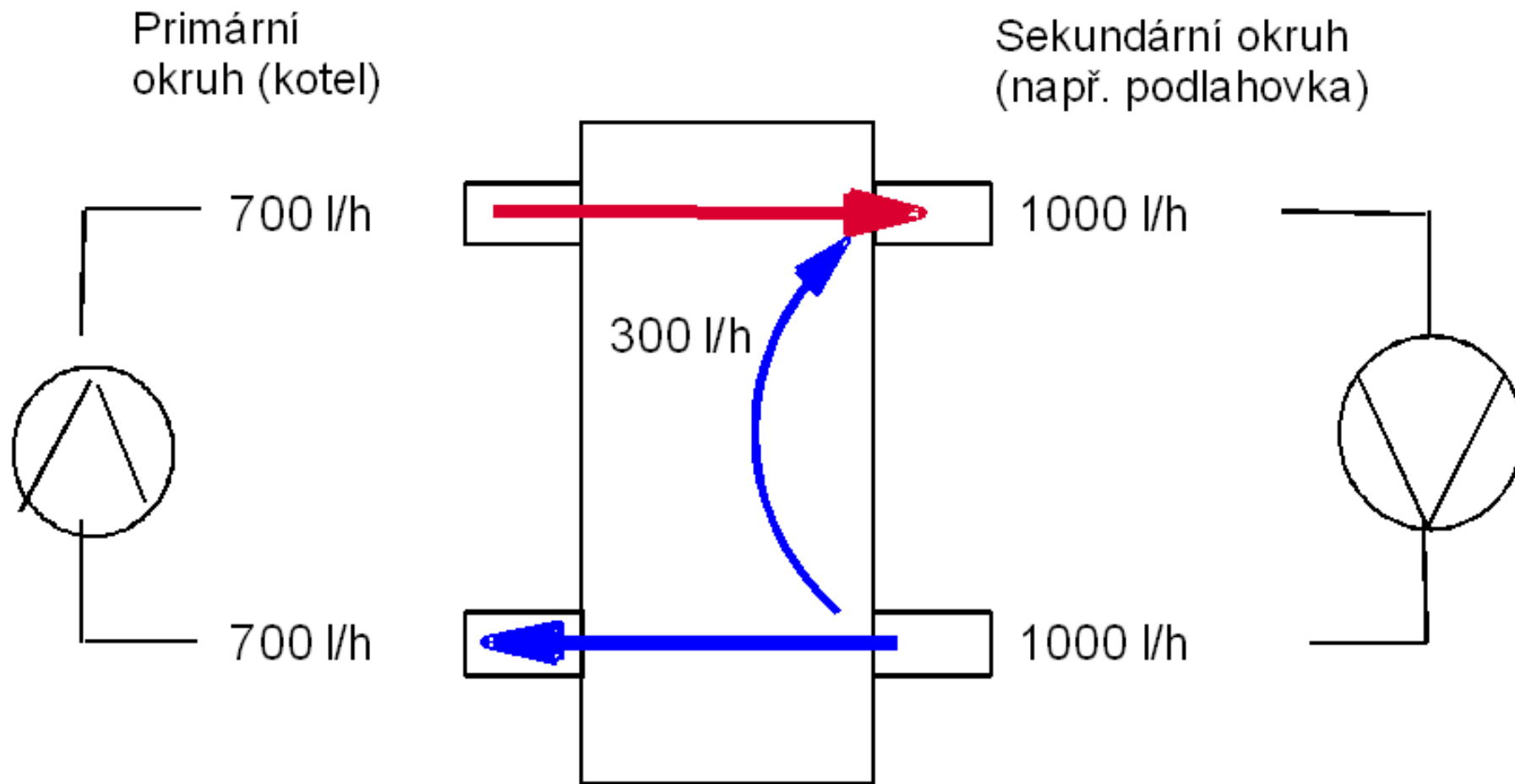


→ **zvýšení teploty zpátečky**

Na primární straně průtok o cca 10 až 30% nižší

Použití hydraulických výhybek v kondenzační technice

Princip fungování



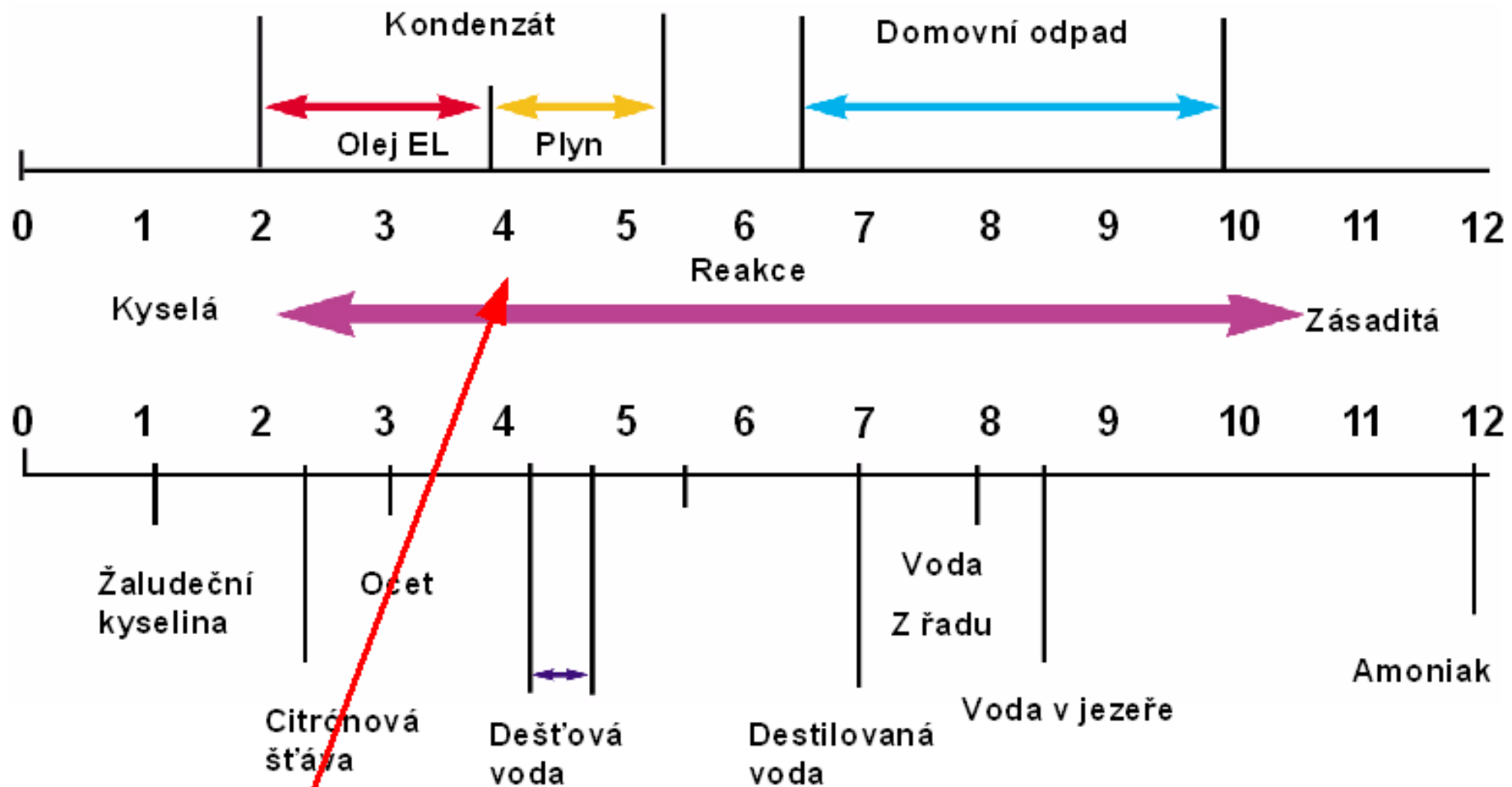
Palivo - vlastnosti paliv a vznik kondenzátu

	Spalné teplo H_s	Výhřevnost H_i	H_s/H_i	H_s-H_i	Teoretické množství kondenzátu	
	kWh/m^3	kWh/m^3		kWh/m^3	kg/m^3 ¹⁾	
Svítiplyn	5,48	4,87	1,13	0,61	0,89	
Zemní plyn LL	9,78	8,83	1,11	0,95	1,53	Plyn ze severní Evropy
Zemní plyn E	10,5	9,5	1,11	1,021	1,63	Plyn z Ruska
Propan	28,02	25,80	1,09	2,22	3,37	
Butan	37,19	34,35	1,08	2,84	4,29	
ELTO ²⁾	10,68	10,08	1,06	0,60	0,88	Reálně max.1 l/m ³

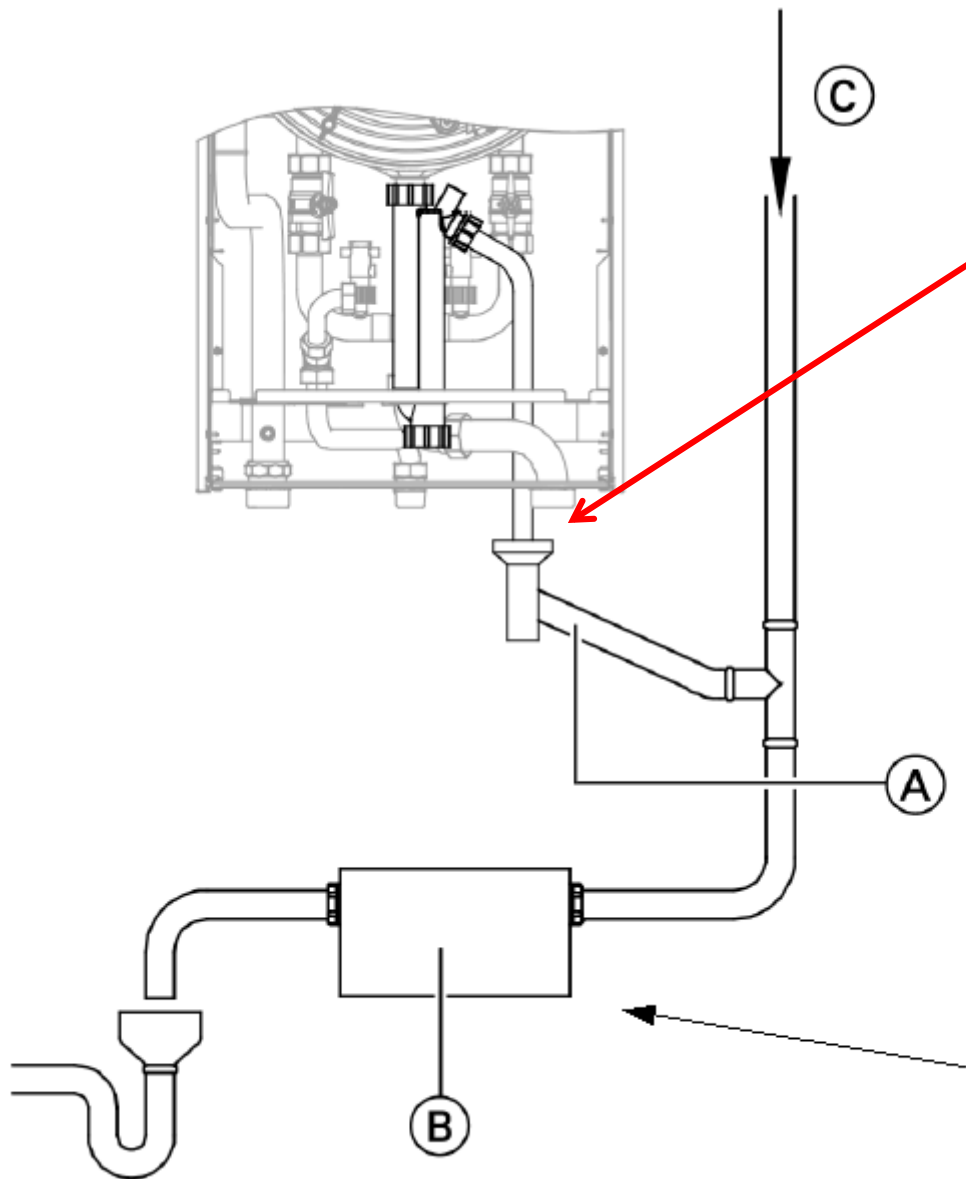
1) Přepočteno na množství paliva

2) U topného oleje jsou všechny údaje vztaženy na litry

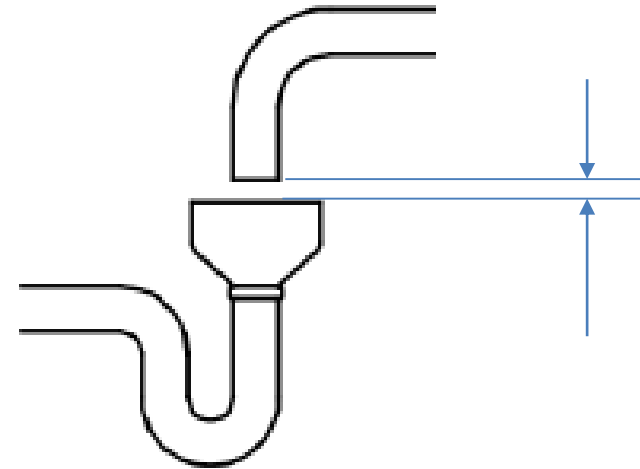
Hodnoty pH kondenzátu různých paliv a látek



Neutralizační zařízení a odvod kondenzátu



Vždy dodržujte při odvodu kondenzátu princip „viditelného odkapu“
Totéž platí u potrubí od pojistných ventilů



■ Pokud je třeba použijte neutralizační box

1. Novinky v produktech Viessmann 2015
2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)
3. Argumenty kondenzace
4. **Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata**
5. Příslušenství Vitoset
6. Montážní doporučení
7. Praktické ukázky

Regulace Vitotronic



Přednosti na první pohled

- Osvědčená regulační technika Vitotronic
- Výklopná regulace vytváří velkorysý prostor k připojení/servisu
- Funkce Plug & Work a automatickou identifikací periferií
- kódovací konektor k automatické identifikaci a přizpůsobení typu kotle
- Historie poruch a diagnostický systém
- Stejná koncepce ovládání všech komponentů regulace
- Sladěné příslušenství regulační techniky
- Dálková správa pomocí Vitocom 100 a Vitodata 100

Ovládací jednotky Vitotronic



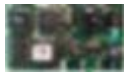
Regulace Vitotronic 200 se sběrnicí KM-BUS



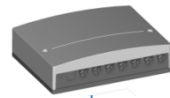
Ovládací panel lze vyjmout a umístit do rámečku až 5 m daleko



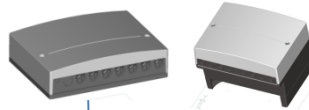
Interní rozšíření H1 nebo H2



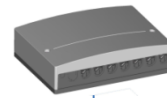
Solární modul SM1



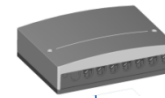
2x rozšiřovací sada směšovaného okruhu



Rozšíření AM1



Rozšíření EA1



Dálkové ovládání Vitotrol



200A



300A

Vitocom 100 GSM



Bezdrátové příslušenství

Vitotrol 200 RF a Vitotrol 300 RF, zesilovač signálu a bezdr. čidlo venk. teploty

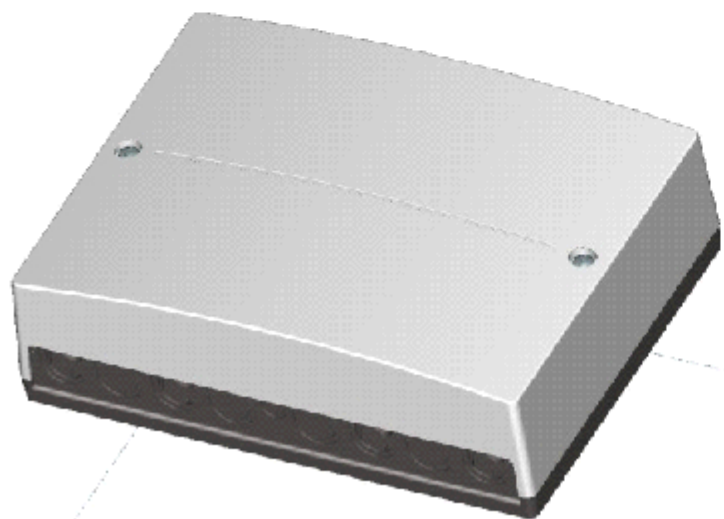
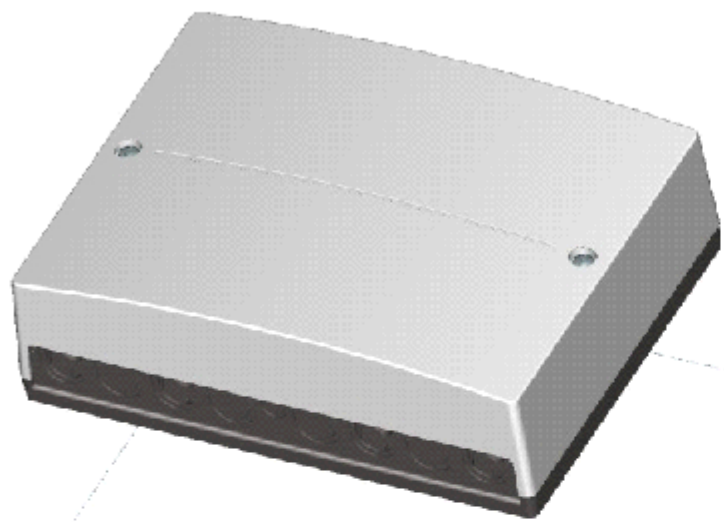


Bezdrátová základna (pro regulaci HO1B)



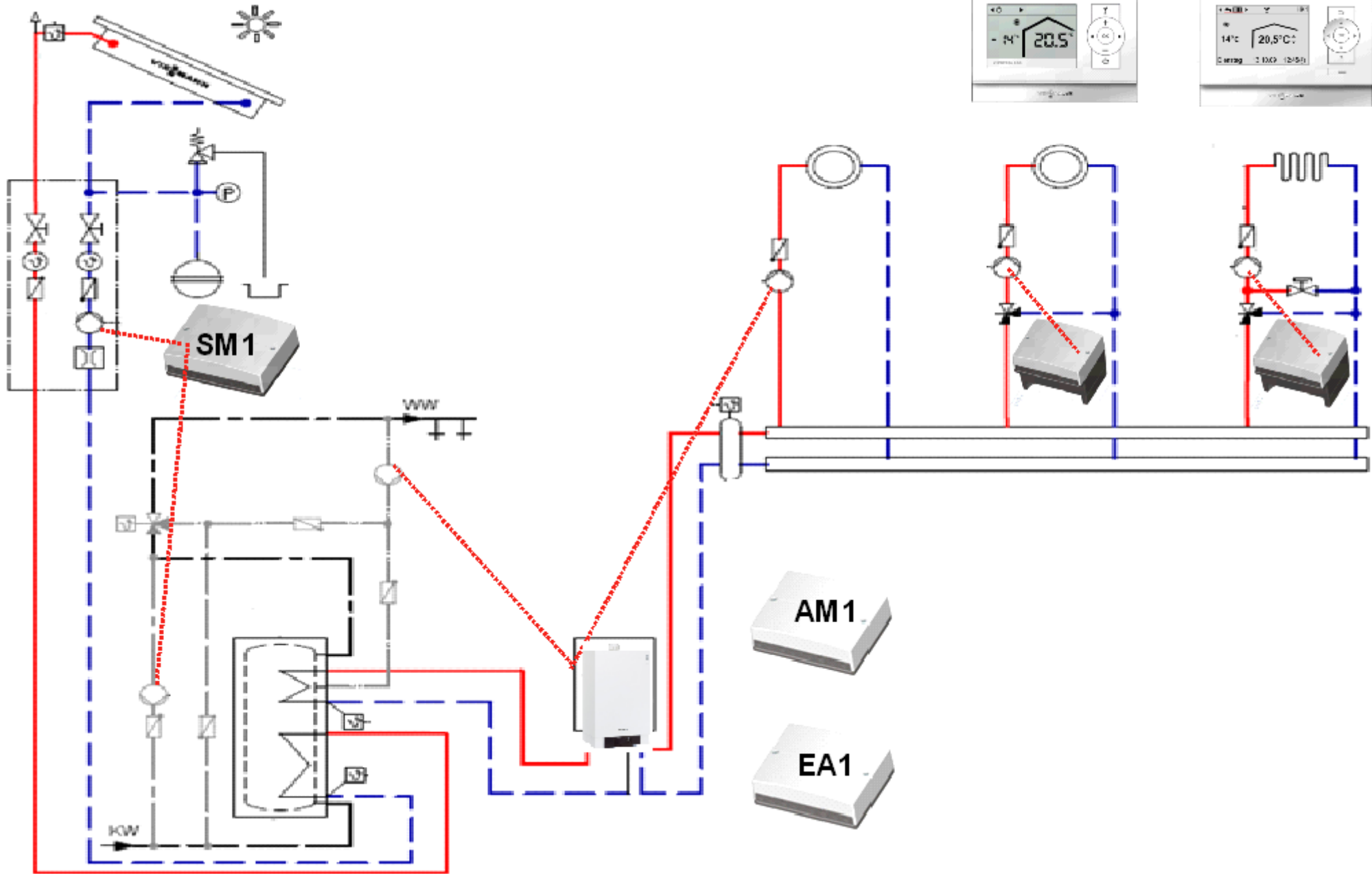
viz:
Projekční podklady

Externí rozšíření EA1 a AM1

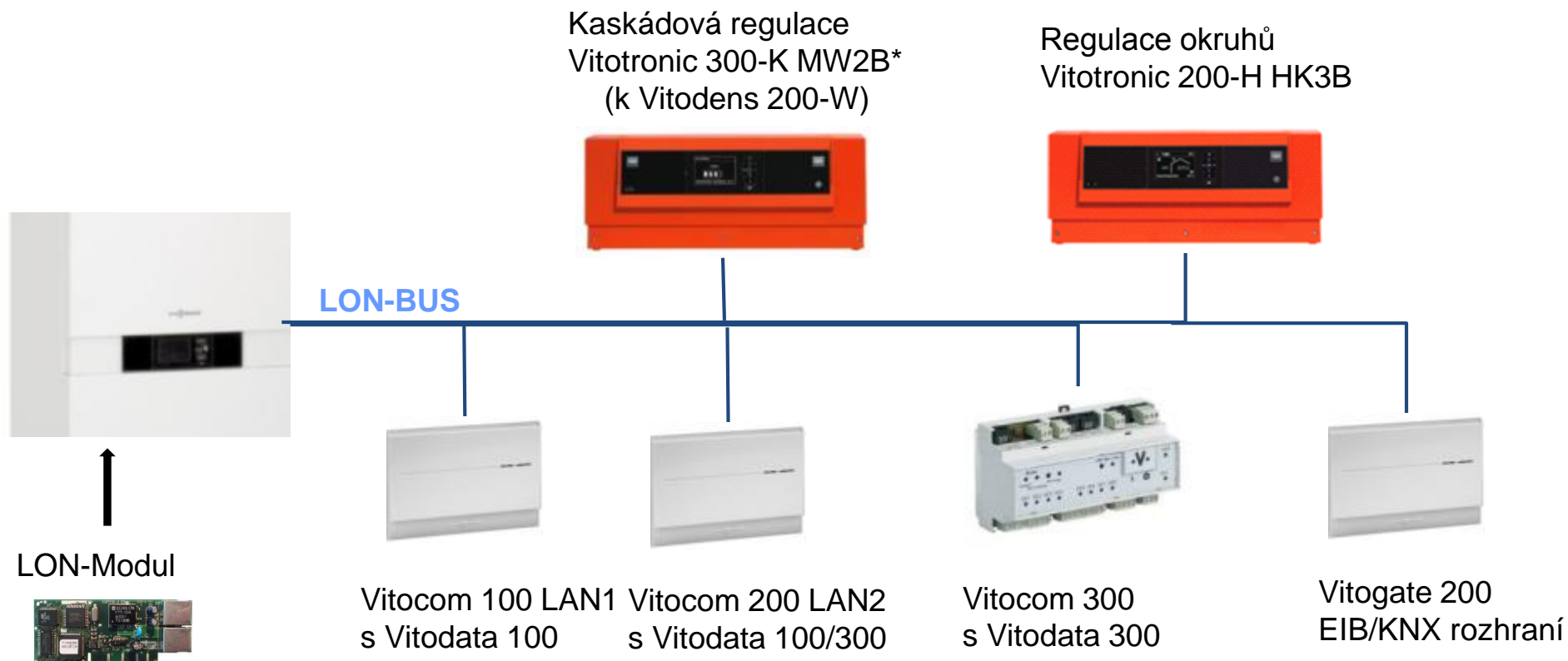


- Rozšíření AM1– možnosti:
 - připojení až 2 oběhových čerpadel pro cirkulaci TV, přímý okruh, nabíjení zásobníku TV
 - průchozí rozdělovač 230 V
 - průchozí rozdělovač KM-BUS
- Rozšíření EA1 možnosti:
 - 3 digitální bezpotenciální kontakty k
 - ext. blokování kotle
 - ext. blokování s chyb. hlášením
 - ext. požadavek na kotel
 - ext. přepínání provozu topných okruhů
 - vstupy pro chyb. hlášení dalších komponent
 - krátkodobý provoz cirkulace TV
- 0 -10 V (kotlová teplota)
- bezpotencál.kontakt až 230V pro:
 - souhrnné hlášení poruch
 - cirkulační čerpadlo TV

Regulace Vitotronic – rozšiřovací moduly u závěsných kotlů



Regulace Vitotronic 200 se sběrnicí LON-BUS



* Standardně je napojeno přes KM-Bus-Modul.
Pro dálkovou správu je ale nutné zapojit LON-modul



viz:
Projekční podklady

VITOCOM 100 typ LAN s Vitotrol Apps

Dálkové ovládání topného systému z domova a na cestách



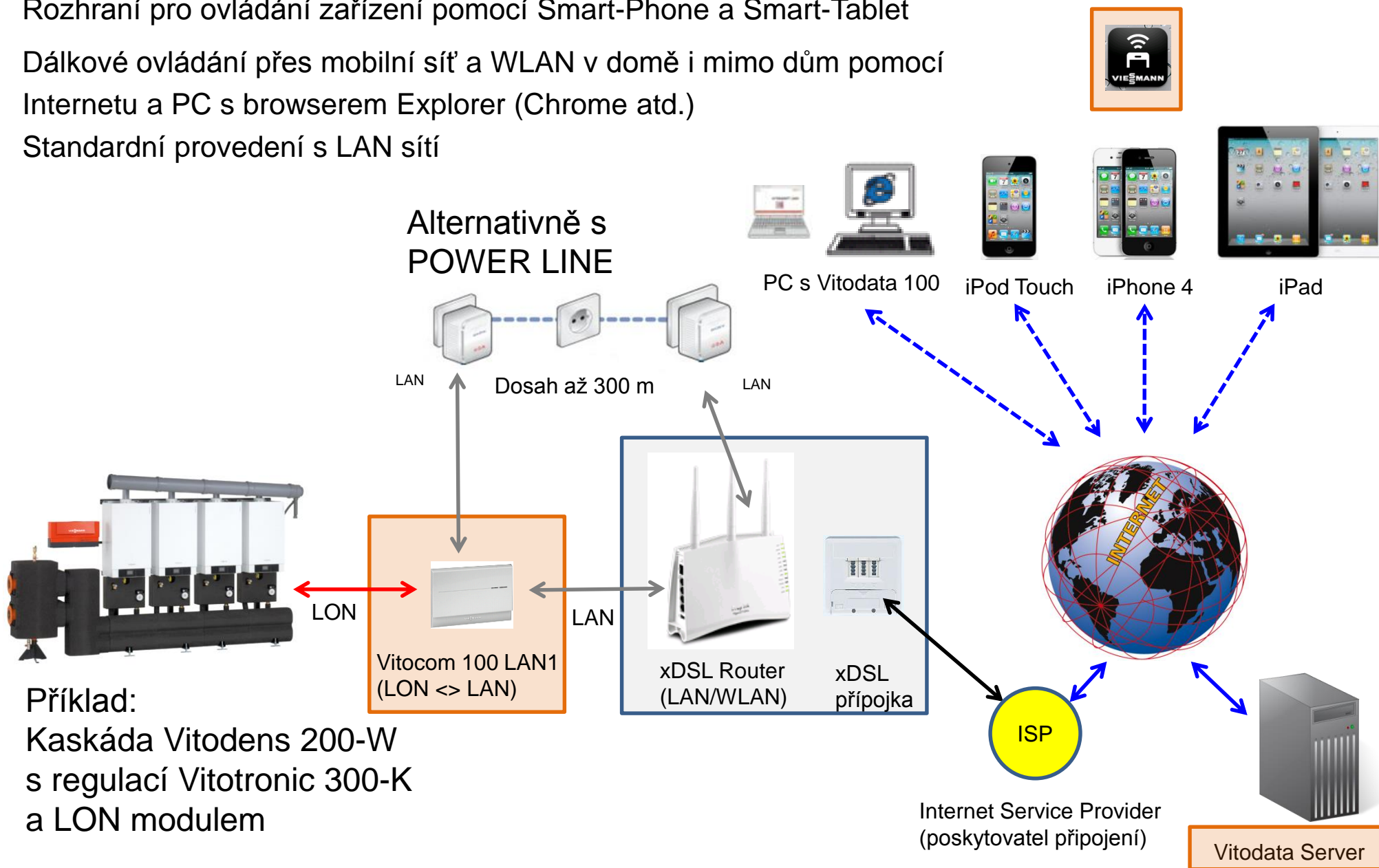
- Podporované zdroje tepla (viz projekce)
 - Malé kotle od 05/2011
 - Plynové a olejové závěsné kotle od 04/2010
 - Střední kotle 05/2011
 - Tepelná čerpadla s Vitotronic 200 WO1C od 04/2012
 - Vitoligno 300-P s Vitotronic 200 FO1 v další verzi (Release)
- Kompatibilní s
 - iPhone, iPad, iPod s Retina Display od operačního systému iOS 4.3/5 a
 - Android vyšší než 2.2
- Ovládání až 3 topných okruhů přes Vitotrol App
 - Zadání provozních programů
 - Nastavení požadovaných hodnot
 - Dotazy na informace o zařízení
- Aplikace Vitotrol App může být stažena z Apple Store a Google Play v následujících verzích
 - Vitotrol App – **zdarma** (iOS/Google)
 - Vitotrol Showcase App – demoverze

VITOCOM 100 LAN a Vitotrol App – v kotelně je přípojka (kabel) LAN

Rozhraní pro ovládání zařízení pomocí Smart-Phone a Smart-Tablet

Dálkové ovládání přes mobilní síť a WLAN v domě i mimo dům pomocí Internetu a PC s browserem Explorer (Chrome atd.)

Standardní provedení s LAN sítí



Příklad:

Kaskáda Vitodens 200-W
s regulací Vitotronic 300-K
a LON modulem

VITOCOM 100 typ LAN

Dálková správa přes Internet – pomocí PC s přihlášením na www.vitodata100.com

Hilfe Kontakt Deutsch ▼

VITODATA 100

VISSMANN
climate of innovation



Viessmann News

- » Auszeichnung für bundesweites Pilotprojekt „ELKE“
- » Viessmann Group erhält „ENERGY GLOBE World Award“
- » Viessmann Vitodens 200-W
- » Mikro-KWK-Brennstoffzelle für den europäischen Markt
- » Viessmann zum 7. Mal nach EMAS zertifiziert
- » Energiewende – eine aktuelle Bilanz
- » 25.000 Artikel im direkten Zugriff: Neue Funktionen machen die Viessmann Ersatzteil-App noch komfortabler
- » Höhere Zuschüsse für thermische Solaranlagen, Wärmepumpen und Biomassekessel
- » Neuer Viessmann Hydrauliksystem-Trainer
- » Vitocal Wärmepumpen: Heizen und Kühlen mit Solarstrom
- » Viessmann Heiztechnik übernimmt Viessmann Kältetechnik
- » „Milanofiori Nord“ setzt – nicht nur in Italien – Maßstäbe
- » Viessmann steigt bei der schweizerischen Hexis AG ein
- » Viessmann übernimmt isocal

Anmeldung

Benutzername (E-Mail-Adresse)

Passwort



→ [Passwort vergessen?](#)

→ [Registrieren](#)

VITOCOM 100 typ LAN

Dálková správa přes Internet – komfortní obsluha z dálky pomocí PC

VITODATA 100

Anlagen

Meldungen

Administration

Meine Daten



Aktionen

- > [Neue Anlage einrichten](#) Založit nový systém
- > [Meine Kontaktinformationen ändern](#) Změnit moje kontaktní data
- > [Neuen Benutzer anlegen](#) Vložit nového uživatele

VITOCOM 100 typ LAN

Dálková správa přes Internet – možnost nastavení provozních stavů, teplot a časů

VITODATA 100

Anlagen | Meldungen | Administration | Meine Daten

RES Akademie ● VT 200 (W01A / W01B) ● VC 100 LAN1

- Überblick
- Anlagenausstattung
- Bedienung
- Anlagenbild
- Diagnose

Gerätestatus
Keine Fehler vorhanden.

Gruppen ausblenden

Anlage

Aussentemperatur	13,7 °C
Heizperiode HK1	Nein
Heizperiode HK2	Nein
Heizperiode HK3	Nein
Kühlperiode HK1	Ja
Kühlperiode HK2	Nein
Kühlperiode HK3	Nein
Betriebsstatus Pufferspeicher	Abschaltbetrieb
Anlagenschema	2: 1 HK + WW
Datum und Uhrzeit WPR	29.11.2012 13:17:48

Heizkreis 1

Betriebsart	1 – Nur WW
Raumsolltemperatur Heizkreis 1	8 °C
(2000) Raumtemperatur Soll	25 °C
Raumtemperatur HK1	70 °C
(2001) Red. Raumtemperatur Soll	20 °C
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	20 °C
(2007) Neigung Heizkennlinie	1,4
(2006) Niveau Heizkennlinie	0
Heizkreispumpe A1	Aus
Vorlauftemperatur Sekundär 1	13,8 °C
Kühlung für HK1	vorhanden
Vorlauftemperatur Kühlkreis	11,9 °C
Ferienprogramm HK1	Aus

Wärmepumpe

Verdichter (Schütz)	Aus
Sekundärpumpe 1	Ein
3-W-Ventil Heizen WW1	Ein
Betriebsstd. Verdichter	5,47 Stunden
Anzahl Einschalt. Verdichter	22
E-Heizung Stufe 1	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	0 Stunden
Jahresarbeitszahl	7,4
Jahresarbeitszahl Heizen	0
Jahresarbeitszahl WW	7,4

Kühlkreis

Betriebsmodus Kühlkreis	Aus
Solltemp. Kühlkreis	0 °C

Verbindung getrennt

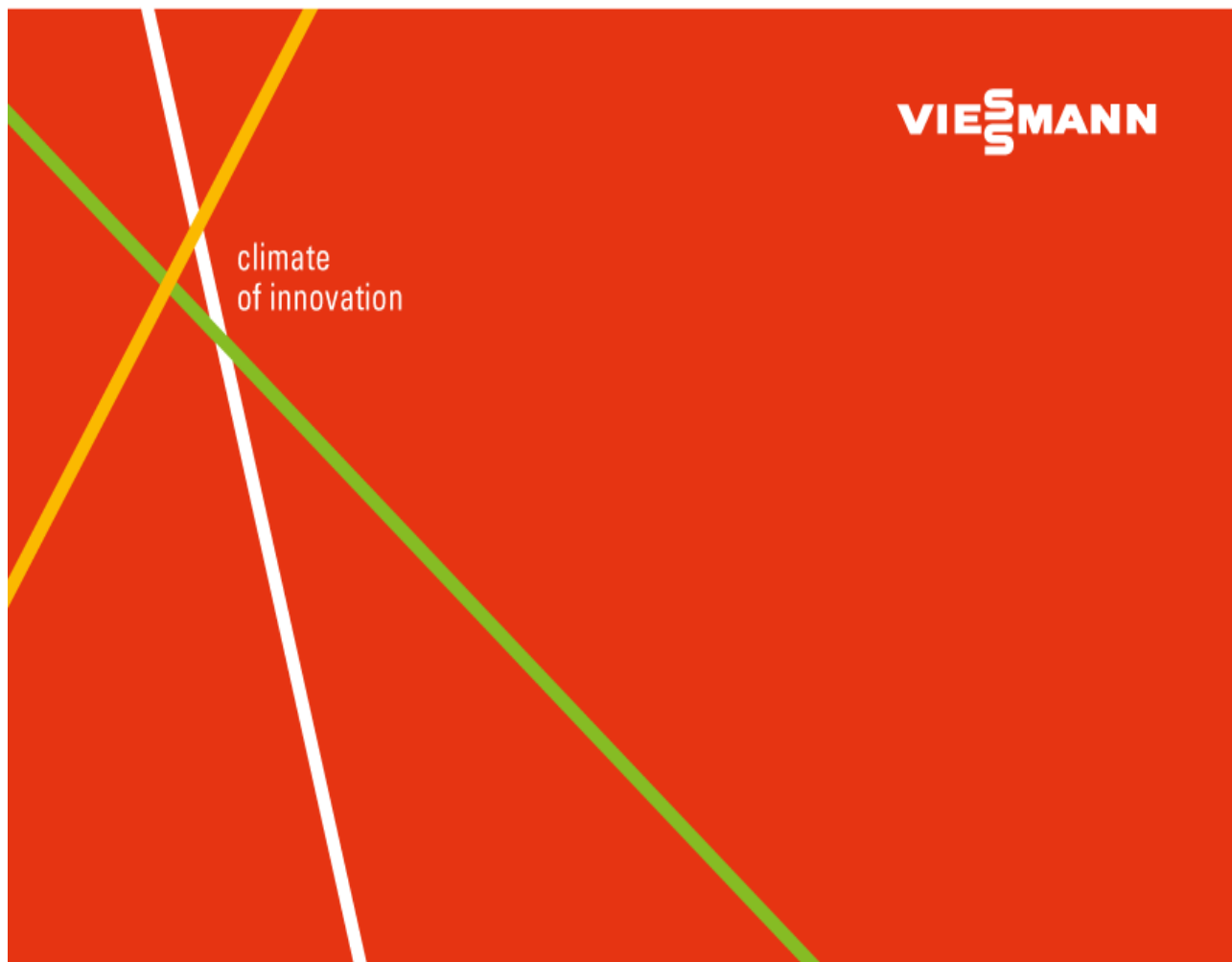
1. Novinky v produktech Viessmann 2015
2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)
3. Argumenty kondenzace
4. Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata
- 5. Příslušenství Vitoset**
6. Montážní doporučení
7. Praktické ukázky

1. Novinky v produktech Viessmann 2015
2. Kondenzační kotle Vitodens do 150 kW (900 kW)
3. Argumenty kondenzace
4. Regulace Vitotronic a příslušenství k dálkové správě Vitocom/Vitodata
5. Příslušenství Vitoset
6. **Montážní doporučení**
7. Praktické ukázky

Aplikace a pomůcky Viessmann

Viessmann Login www.viessmann.cz

Diskuze



Děkuji za pozornost!

Marek Bezouška
Viessmann, spol. s r. o.