

KONDENZAČNÍ KOTEL
osvědčené konstrukce



Kompaktnost
a pozoruhodná lehkost
Snadná realizace: podlahová plocha 0,54 m² pro 217 kW až 1,53 m² pro 651 kW
hmotnost: 188kg pro 217 kW až 568kg pro 651 kW

Vysoká účinnost
a šetrný k životnímu prostředí
Nízké emise NOx: pod 60 mg/kWh
Hladina hluku nižší než 60 dB(A) pro 573 kW

Velký rozsah modulace výkonu
Modulace od 15 do 100% (kotle C640) pro co nejmenější
přizpůsobení výroby tepla potřebám instalace.

Kondenzační technika
udává trend
současné technologie kotlů



Slitina hliník - křemík: perfektní kombinace
pro optimalizovaný provoz kotlů

- Spolehlivá chemická odolnost: slitina hliník-křemík odolává kyselým kondenzátům ze spalín
Vysoká odolnost proti korozi díky vlastní pasivaci povrchu
Hliník je velmi dobrý vodič tepla (5x lepší než ocel)
Žádná omezení teploty zpátečky: výměna tepla je optimální
Velká reaktivita kotlového tělesa díky sníženému objemu vody
Ekologický materiál: možnost nekonečné recyklace

C230 EVO-C340-C640

Table with technical data for C230 EVO, C340, and C640 models, including power ratings, efficiency, and dimensions.

De Dietrich je vám nablízku ve všech klíčových fázích vašeho projektu



Potřebujete poradit?

www.dedietrich-vytapeni.cz/kontakty/technicti-poradci/

Váš prodejce



BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.
Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 271 001 627
E-mail: dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz



C230 EVO-C340-C640
kondenzační plynové
stacionární kotle



Kondenzační technika pro velké objekty.

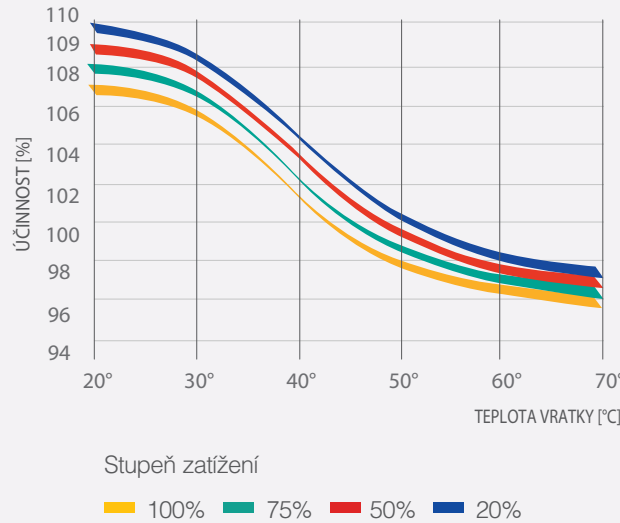
FRANCOUZSKÁ TRADICE
od roku 1684



Úspory energie a životního prostředí se staly
prioritou číslo jedna

Ať už se jedná o bytové, administrativní, terciární nebo průmyslové budovy, princip kondenzace umožňuje
dosáhnout značných úspor: až 40% úspor energie.
Ekologie není opomenuta: emise NOx a emise CO2 splňují nejpřísnější současné limity.

Hospodárnost
a jednoduchost



Tyto kondenzační kotle
byly navrženy pro maximální
účinnost, trvanlivost, životnost
a snadnost údržby

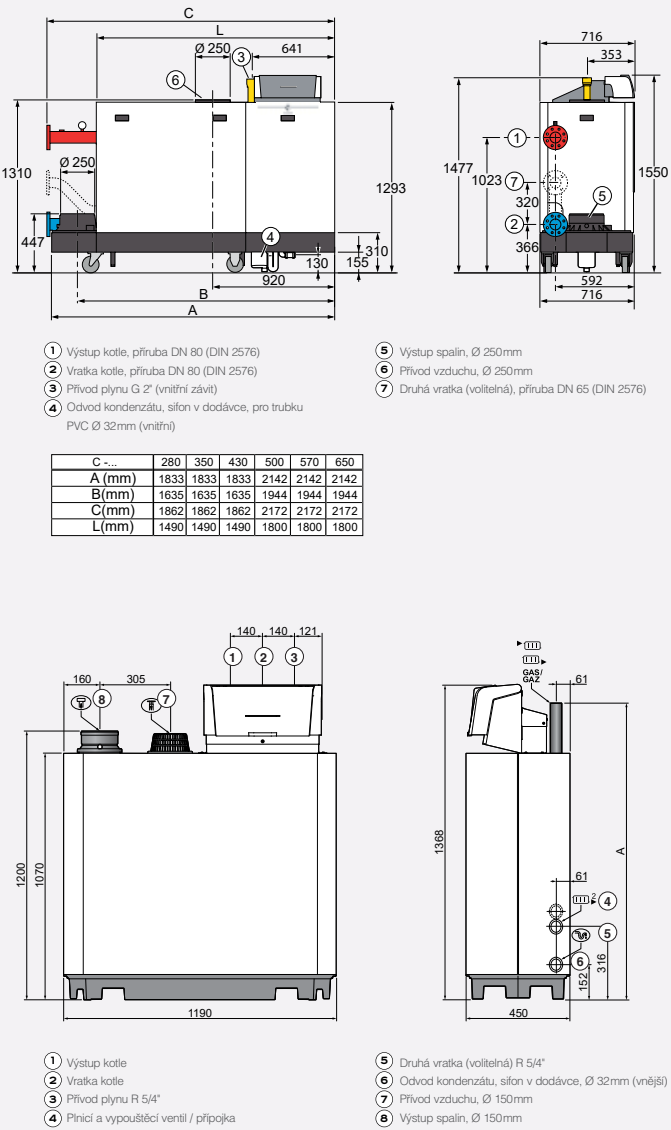
- **Dlouhá životnost** díky kotlovému tělesu ze slitiny **hliníku/křemíku**, vysoce odolnému vůči korozi a teplotním šokům.
- **Snadná údržba: samočisticí** topné těleso díky odtékání kondenzátu, rychlý přístup ke všem komponentům přes poklopy a odnímatelné panely.
- **Snížené emise znečišťujících látek** díky hořákům s technologií **premix**. Vlivem povrchového spalování a vysoké modulace kaskádových zapojení je zamezeno častým startům kotlů, a tím jsou zdroje znečišťujících emisí omezeny na minimum.

Rychlá a snadná
realizace

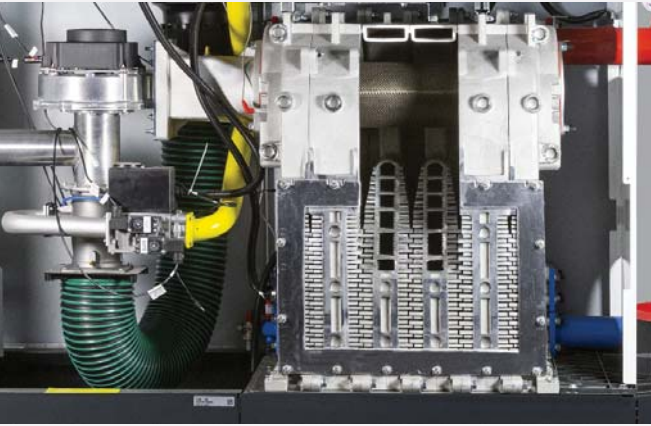


Tyto nové kondenzační kotle
usnadňují manipulaci, instalaci
a uvedení do provozu díky chytrému
vybavení:

- **Velmi lehké** v porovnání s jejich výkonem, lze s nimi snadno manipulovat (stačí pouze 2 osoby),
- Modely C 340 a C 640 s **ergonomickými držadly** a/nebo kolečky jsou vybaveny chytrými systémy sjíždění z palet: horní část obalu slouží jako rampa pro spouštění z palety při vybalování kotle,
- **Dodávají se kompletně smontované** (těleso, plášť, regulace atd.), umožňují rychlou instalaci a připojení,
- **Vybaveny ekvitermním regulačním systémem** se svorkovnicemi s barevným označením, extrémně zjednodušují elektrické připojení,
- **Dodávány přednastavené a testované** za tepla u výrobce, jejich spuštění je rychlé a snadné,
- **Snadná demontáž a zpětná montáž** těchto kotlů pro snadnější instalaci v kotelnách se stísněným přístupem.

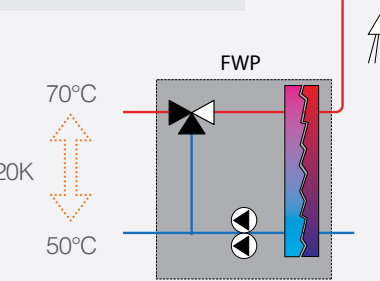


VYSOCE ÚČINNÝ
kotel



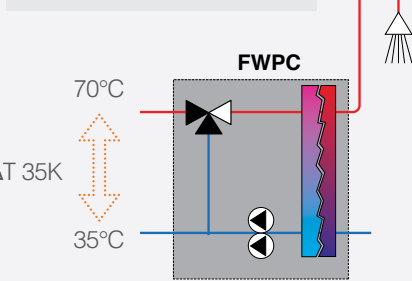
- Nová konstrukce kotlového tělesa, aby bylo možné dosáhnout teplotní difference ΔT až 40K
- Zlepšená samočisticí schopnost kotlového tělesa ze strany spalín
- 5% nárůst účinnosti díky kompatibilitě vysoce výkonných řešení přípravy TV (typ „Performance De Dietrich“)
- Rychlá reakce při rychlém nárůstu teploty

Standard De Dietrich



Vratná teplota TV < 50°C
Kondenzace po celý rok
Účinnost až 103%
zisk 5%

Performance De Dietrich



Vratná teplota TV < 40°C
Kondenzace po celý rok
Účinnost až 106%
zisk 8%

Přizpůsobení
všem požadavkům



Kotle De Dietrich jsou schopny se maximálně přizpůsobit
nejrůznějším konfiguracím otopných soustav a jejich vlastnosti
umožňují se vyrovnat se všemi omezeními topných systémů.

- **Široký výkonový rozsah** od 18 do 1303 kW a více v případě kaskádových instalací,
- **Velký modulační rozsah**, který umožňuje co nejpřesnější přizpůsobení výroby tepla potřebám instalace,
- **Velmi kompaktní**, kotle lze instalovat v nových i starých budovách, kde může být problém s přístupem do kotelny,
- **Jejich provoz je velmi tichý**, vyhovují platným akustickým požadavkům zejména v obytných budovách,
- **Bez omezení teploty vratné vody** podporují jednoduché hydraulické instalace a maximální využití kondenzace,
- **Jsou možné různé konfigurace připojení spalín**, v kouřovodu (podle předpisů) a v komině se sníženým průměrem potrubí.

Optimalizace
kondenzačního provozu

Vyšší bezpečnost provozu:

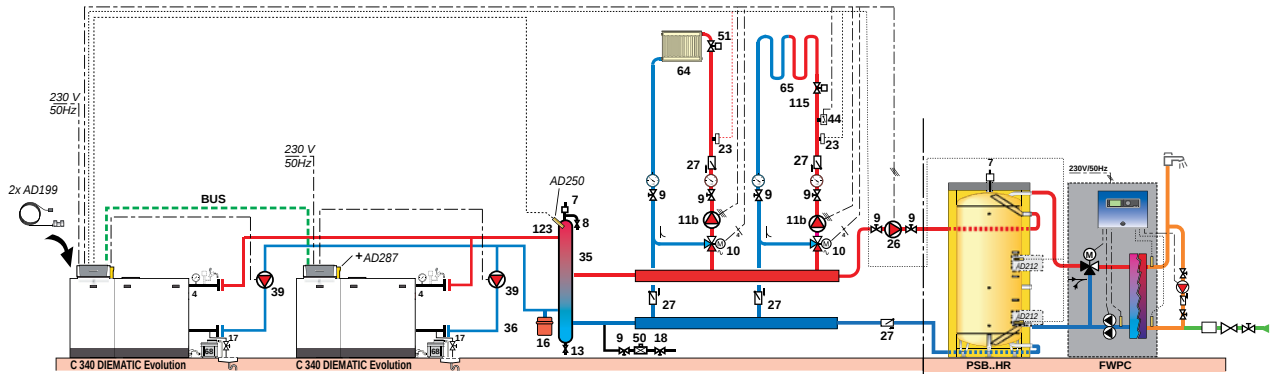
regulátory jsou již vybaveny kaskádovým řadičem, což umožňuje střídání a zajištění průtoku i v případě, že by jedno z čerpadel mělo být mimo provoz,

Vyšší účinnost:

díky velké teplotní diferenci umožňují kotle C340 provoz s vysoce výkonnou přípravou TV, jako je systém FWPC (průtočný ohřev),

Větší úspory :

vyšší reaktivita kotlů umožňuje zajistit ještě větší úspory při co nejpřesnějším sledování požadavku na teplo.



Nová platforma regulačního systému
Diematic EVOLUTION



Diematic EVOLUTION



Jednoduchý a intuitivní

- Regulační systém instalovaný ve výrobě
- Intuitivní navigace: nová ergonomie ovládání
- Perfektní čitelnost: barevný displej s vysokým rozlišením, jednoduchý text
- Okamžité pochopení: přehled na domovské obrazovce, otočný volič

Rozšířené funkce

- Analýza situace, jednoduchá a jasná vize pro každodenní použití
- Vyhrazený přístup pro servisního technika
- Integrovaný diagnostický podpůrný systém
- Vícezónové řízení vytápění jako standard pro větší pohodlí
- Možnost ovládání 2 přímých nebo směřovaných okruhů (+1 jako doplněk) a 1 okruhu přípravy TV
- Kaskádové ovládání až 8 x C 340 nebo 4 x C 640
- Standardně ovládání 0-10V a 3 informační zpětné vazby
- Vestavěný modul Bluetooth
- Dálkové ovládání s volitelným komunikačním protokolem RS485 Modbus RTU pro připojení kotlů k BMS

Optimální systémová řešení
pro maximální úsporu energie

Sestava zařízení kotelny vyvinutá společností De Dietrich pro zajištění
a udržení vaší instalace v průběhu času (až 1300 kW)

NOVÁ INSTALACE

Samostatný kotel

Provoz bez minimálního průtoku



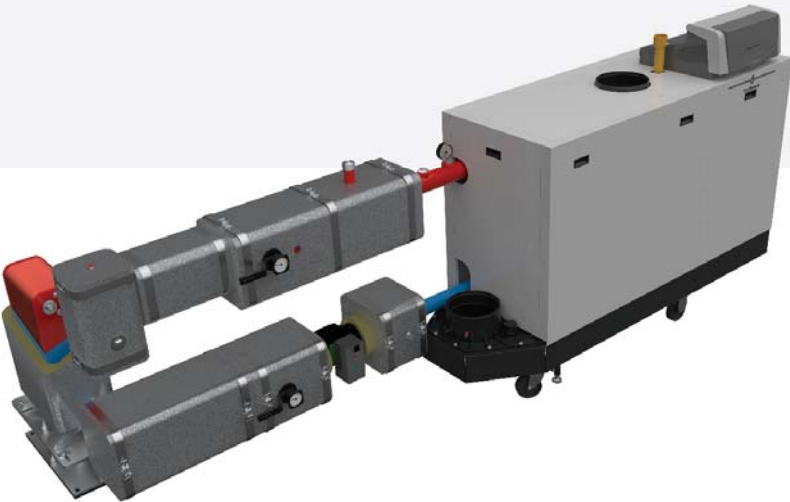
Kotel + kotlový okruh
s hydraulickým oddělovačem

Pro usnadnění vyvážení instalace



INSTALACE PŘI RENOVACI

Sada deskového výměníku tepla, pokud není kontrolována kvalita vody.



Optimalizováno pro poprodejní servis

POPRODEJNÍ SERVIS
Kontaktujte naši servisní síť
www.dedietrich-vytapeni.cz/servisni-sit
přístupné přímo z naší stránky stránky



www.dedietrich-vytapeni.cz