

C230 EVO-C340-C640

kondenzační plynové
stacionární kotle



Kondenzační technika pro velké objekty

FRANCOUZSKÝ VÝROBCE
OD ROKU 1684

De Dietrich

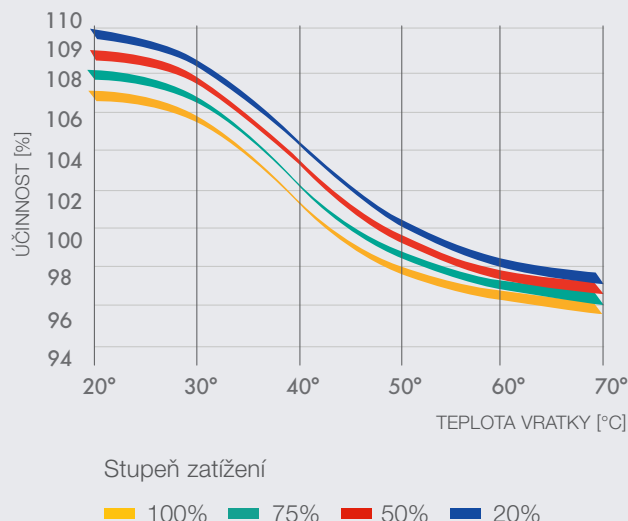


Úspory energie a životního prostředí se staly **prioritou číslo jedna**

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 nej přísnější 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 **hliník / křemík**, 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.

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.

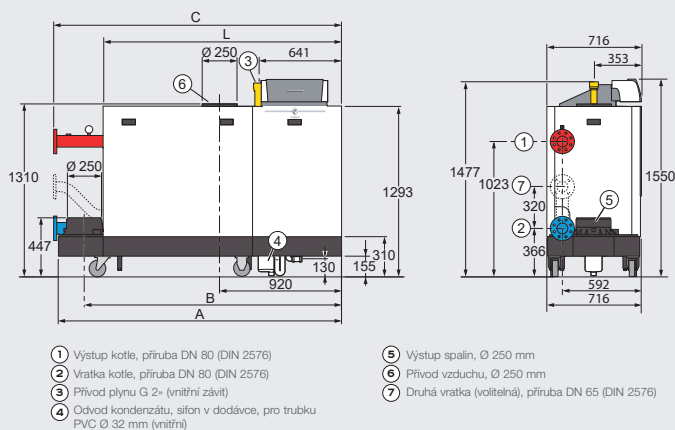
- **Široký výkonový rozsah od 18 do 1303 kW** a více v případě kaskádových instalací,
- **Velký modulační rozsah**, který umožňuje co nejpřesnější přizpůsobení výroby tepla potřebám instalace,
- **Velmi kompaktní**, kotle lze instalovat v nových i starých budovách, kde může být problém s přístupem do kotelen,
- **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 spalin**, v kouřovodu (podle předpisů) a v komíně se sníženým průměrem potrubí.

Rychlá a snadná realizace

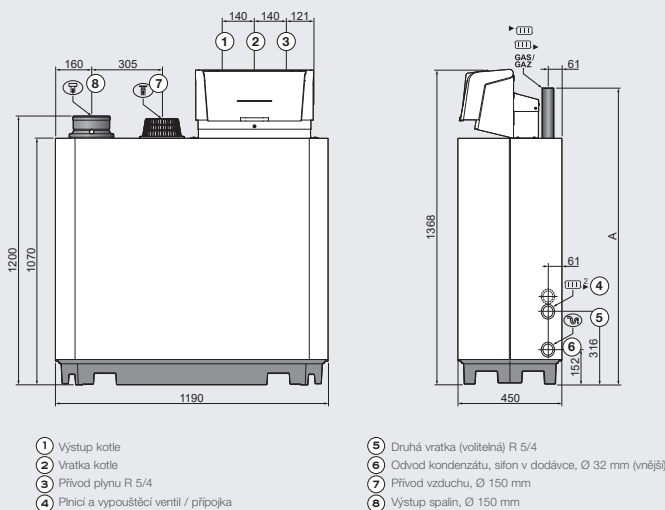


Tyto nové kondenzační kotle usnadňují manipulaci, instalaci a uvedení do provozu díky chytrému vybavení:

- **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.



C...	280	350	430	500	570	650
A (mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B (mm)	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C (mm)	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L (mm)	1490	1490	1490	1800	1800	1800



Optimalizace kondenzačního provozu

Vyšší bezpečnost provozu:

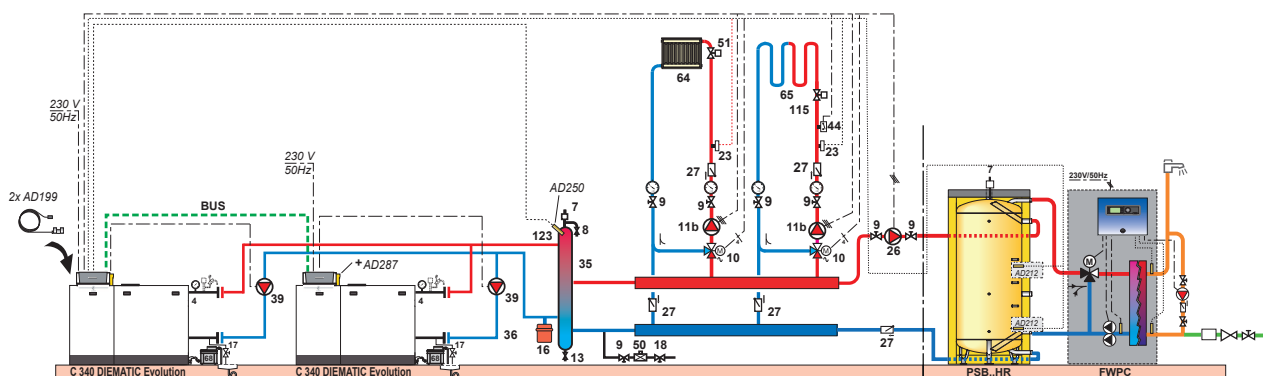
regulátory jsou již vybaveny kaskádovým řadičem, což umožňuje střídaní a zajištění průtoku i v případě, že by jedno z čerpadel mělo být mimo provoz.

Vyšší účinnost:

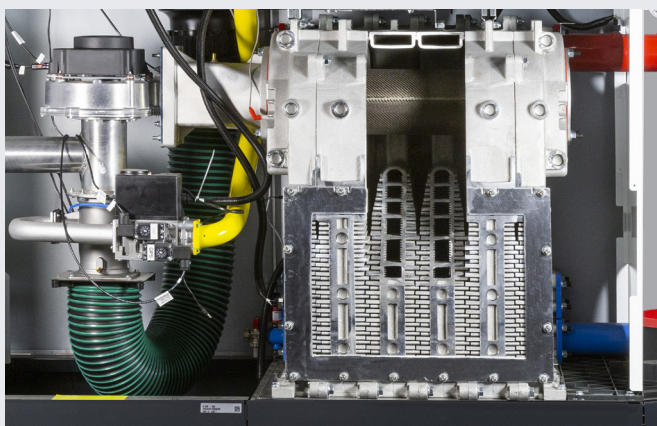
díky velké teplotní diferenci umožňují kotle C340 provoz s vysoce výkonovou přípravou TV, jako je systém FWPC (průtočný ohřev).

Větší úspory:

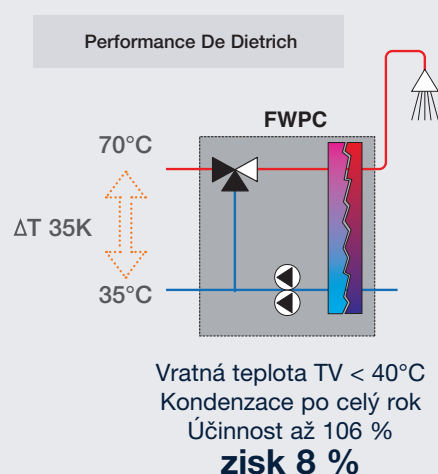
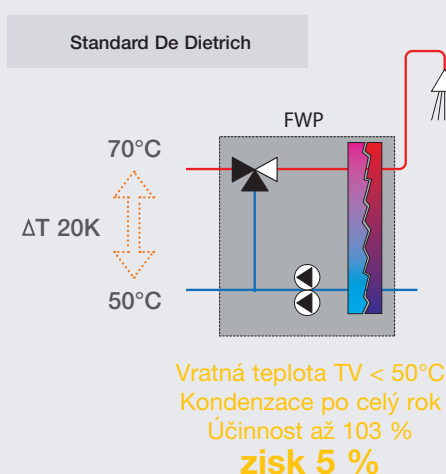
vysoká reaktivita kotlů umožňuje zajistit ještě větší úspory při co nejpřesnějším sledování požadavku na teplo.



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



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 8x C 340 nebo 4x 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

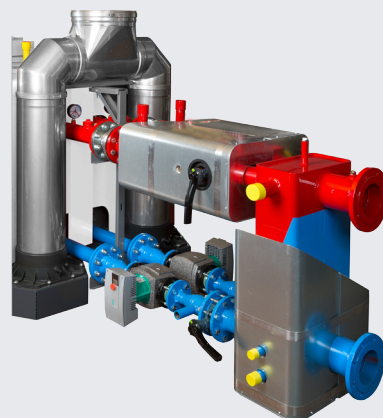
Samostatný kotel

Provoz bez minimálního průtoku



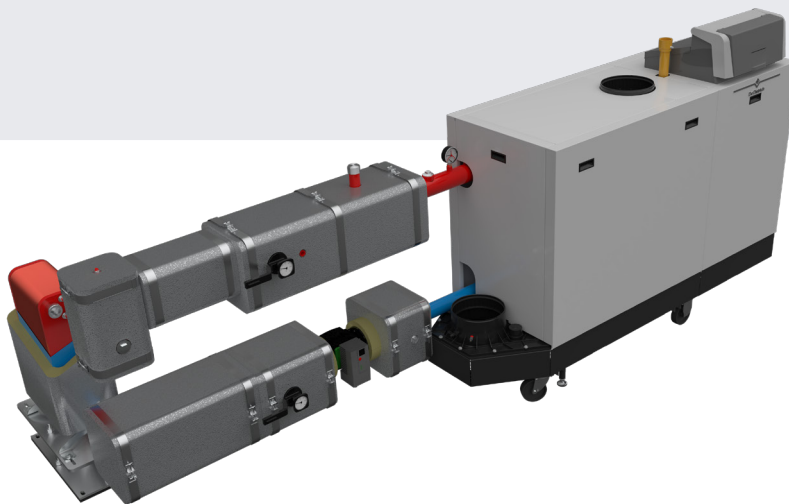
Kotel + kotlový okruh s hydraulickým oddělovačem

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



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: 188 kg pro 217 kW až 568 kg 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 nejjemnější
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** (5× 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

MODEL – C230 EVO (modulace 18% až 100%)

			85	130	170	210
TECHNICKÉ ÚDAJE						
Max. jmenovitý výkon při 50/30 °C (Pn) (zemní plyn H)	KW		93	129	179	217
Účinnost v % PCI*	%		97,4	97,5	97,5	97,6
v závislosti na... % Pn	%		104,3	104,7	105,2	105,7
a teplotě vody... °C	%		108,6	108,1	108,3	108,4
Maximální teplota spalín při 40/30°C	°C		43	43	43	43
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa		130	130	130	130
Potřebná podlahová plocha	m²		0,54	0,54	0,54	0,54
Hmotnost bez vody	kg		115	135	165	188

MODEL – C340 (modulace 20% až 100%)

			280	350	430	500	570	650
TECHNICKÉ ÚDAJE								
Max. jmenovitý výkon při 50/30 °C (Pn) (zemní plyn H)	KW		279	350	425	497	574	652
Účinnost v % PCI*	%		98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
v závislosti na... % Pn	%		104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
a teplotě vody... °C	%		109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Maximální teplota spalín při 40/30°C	°C		60	61	64	63	66	65
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa		130	120	130	150	150	150
Potřebná podlahová plocha	m²		1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Hmotnost bez vody	kg		366	400	435	497	533	570

MODEL – C640 (modulace 15% až 100%)

			560	700	860	1000	1140	1300
TECHNICKÉ ÚDAJE								
Max. jmenovitý výkon při 50/30 °C (Pn) (zemní plyn H)	KW		558	701	849	994	1147	1303
Účinnost v % PCI*	%		98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
v závislosti na... % Pn	%		104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
a teplotě vody... °C	%		109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Maximální teplota spalín při 40/30°C	°C		60	61	64	63	66	65
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa		130	120	130	150	150	150
Potřebná podlahová plocha	m²		2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Hmotnost bez vody	kg		711	775	841	961	1029	1099

*PCI = výhřevnost paliva

De Dietrich je vám nablízku ve všech klíčových fázích vašeho projektu



Vaše montážní firma

Potřebujete poradit?

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



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-vytapeni.cz

De Dietrich

Vydání 2/2025

