

C230-C340-C640

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ STACIONÁRNÍ KOTLE
KONDENZACE PRO VELKÉ OBJEKTY



De Dietrich 

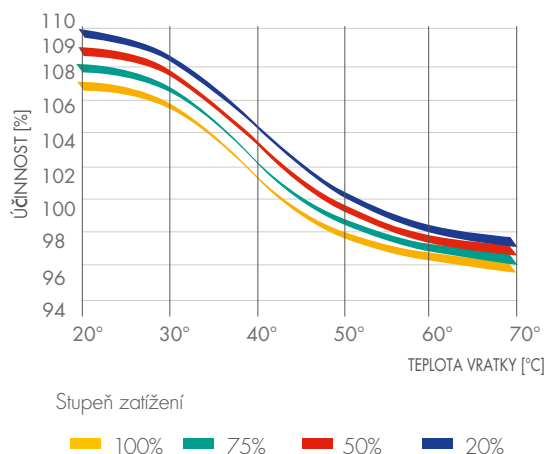


ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ SE STALA PRIORITOU Č. 1

Ať už se jedná o bytové domy, administrativní nebo průmyslové budovy, princip kondenzace umožňuje značné úspory energie: **úspory až 40%.**

Ekologie není výjimkou: emise NOx a emise CO₂ jsou výrazně sníženy.

ÚSPORNÝ A JEDNODUCHÝ



TYTO KONDENZAČNÍ KOTLE JSOU NAVRŽENY PRO MAXIMÁLNÍ TRVALÝ VÝKON, DLOUHOU ŽIVOTNOST A SNADNOU ÚDRŽBU.

- **Dlouhá životnost** díky kotlovému tělesu ze slitiny hliníku / křemíku, vysoce odolné vůči korozi a tepelným šokům.
- **Snadná údržba: samočističí** kotlové těleso stékajícím kondenzátem, rychlý přístup ke všem komponentům díky odnímatelným poklopům a panelům.
- **Snížení vypouštění znečišťujících látek** díky hořákům s úplným **předsmíšením** (premix). S dokonalým spalováním a výraznou modulací jsou zastávky / starty tepelného zdroje, a tím i znečišťujících emisí, omezeny na minimum.

VHODNÉ PRO VŠECHNA POUŽITÍ



PŘÍZPŮSOBENÉ NEJRŮZNĚJŠÍM KONFIGURACÍM A JEJICH VLASTNOSTI UMOŽŇUJÍ VYLOUČIT JAKÁKOLI INSTALAČNÍ OMEZENÍ.

- Široký rozsah výkonu od 18 do 1303 kW a více, v případě kaskádových instalací,
- Velký modulační rozsah, který umožňuje co nejjemněji přizpůsobit výrobu tepla potřebám instalace,
- Velmi kompaktní, lze je instalovat do nových budov i do starých budov, kde bývá problém s přístupem do kotelen,
- Jejich provoz je velmi tichý, splňují aktuální akustické požadavky, zejména v bytových domech,
- Bez omezení vratné teploty podporují jednoduché hydraulické instalace a maximální využití kondenzátu,
- Je možné více možností připojení spalín s nuceným odtahem (podle předpisů) i do komína se sníženým průměrem potrubí.



Kondenzace



Nízká hmotnost



Kompaktní



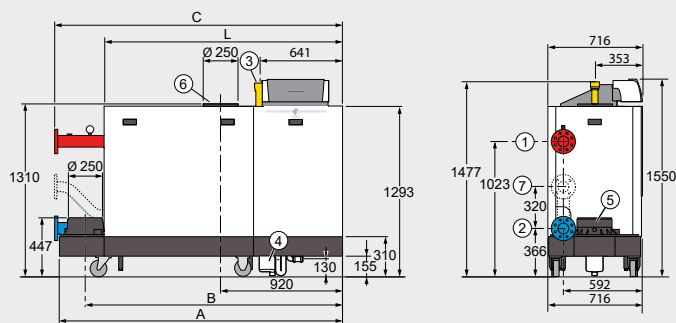
Snadná údržba



Velmi nízká hluchnost

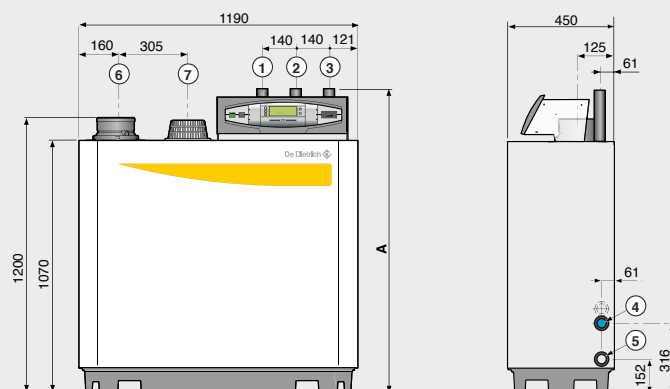


- **Nízká hmotnost** vzhledem k jejich výkonu, lze s nimi snadno manipulovat (jsou nutné pouze 2 osoby),
- Modely C 340 a C 640 jsou **vybaveny ergonomickými rukojeťmi a kolečky** pro transport, jsou vybaveny přípravky pro spouštění z palet: horní část obalu slouží jako rampa pro spouštění z palety během vybalování kotle,
- **Dodávají se kompletně smontované** (kotlové těleso, opláštění, regulace atd.), umožňují rychlou instalaci a připojení,
- Jsou **vybaveny** již připojeným **regulačním systémem**, vybaveným barevným kódováním, které extrémně zjednodušují elektrické připojení,
- Jsou **dodávány s přednastavením** a testovány za provozu ve výrobě, jejich spuštění je tím rychlé a snadné,
- **Snadná demontáž a zpětná montáž** prvků kotle pro snadnou instalaci v kotelně s omezeným přístupem.



- 1 Výstup z kotle, příruba DN80 (DIN 2576)
- 2 Vratka do kotle, příruba DN80 (DIN 2576)
- 3 Přívod plynu, G2 (vnitřní válcový závit)
- 4 Odvod kondenzátu, sifon v dodávce kotle, pro potrubí PVC Ø 32 mm (vnitřní)
- 5 Výstup spalin, Ø 250 mm
- 6 Přívod vzduchu, Ø 250 mm
- 7 Druhá vratka (příslušenství), příruba DN65 (DIN 2576)

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



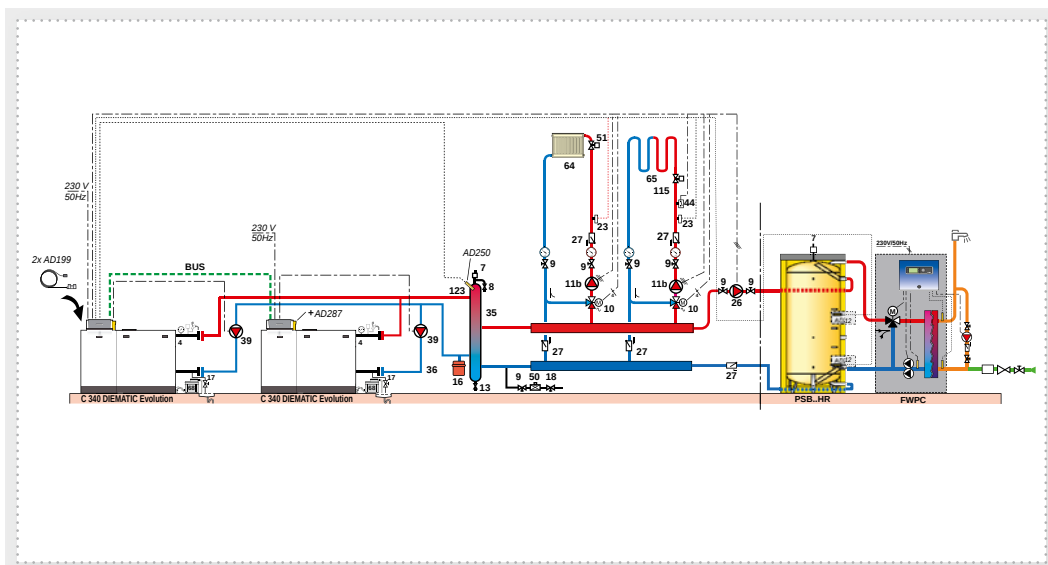
- 1 Výstup z kotle
- 2 Vratka do kotle, příruba DN80 (DIN 2576)
- 3 Přívod plynu, R 5/4"
- 4 Plnicí a vypouštěcí kohout / přípojka pro druhou vratku R 5/4"
- 5 Odvod kondenzátu, sifon v dodávce kotle Ø 32 mm
- 6 Odvod spalin Ø 150 mm
- 7 Přívod vzduchu



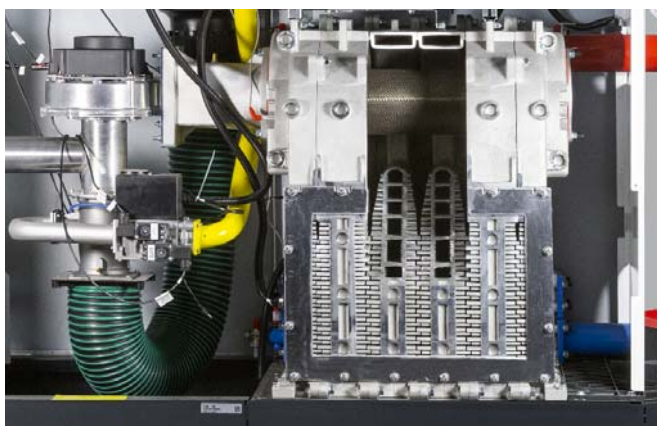
Větší bezpečnost: regulátory mají kaskádový řadič, který umožňuje střídání a zajištění průtoku, i když jedno z kotlových čerpadel může být vypnuto,

Větší výkon: díky povolené velké teplotní diferenci kotle C340 umožňují provoz s vysoce výkonovou přípravou TV pomocí ohřívачů, jako je FWPC,

Větší úspory: vysoká reaktivita kotlů zajišťuje větší úspory díky co nejpřesnějšímu sledování požadavku na teplo.

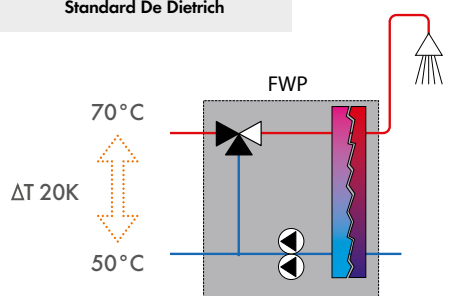


KOTLE S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ



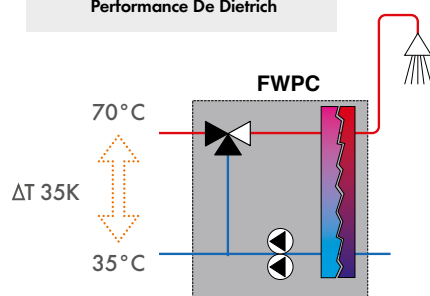
- Nová konstrukce kotlového tělesa za účelem dosažení teplotní difference $\Delta T = 40K$.
- Vylepšená samočisticí schopnost tepelného výměníku na straně spalín.
- Zvýšení účinnosti o 5% díky velmi vysoké kompatibilitě řešení přípravy TV s vysokou účinností (typ FWPC)
- Reaktivní kotel s rychlým nárůstem teploty

Standard De Dietrich



Teplota vratky teplé vody < 50 °C
Kondenzace po celý rok
Účinnost 103%
zisk 5%

Performance De Dietrich



Teplota vratky teplé vody < 40 °C
Kondenzace po celý rok
Účinnost 106%
zisk 8%

NOVÁ REGULAČNÍ PLATFORMA DIEMATIC EVOLUTION



**DIEMATIC
EVOLUTION**



JEDNODUCHÁ A INTUITIVNÍ OBSLUHA

- Ovládací panel namontovaný již z výroby.
- Intuitivní navigace: nová ergonomie ovládání.
- Perfektní čitelnost: barevný displej s vysokým rozlišením a grafikou, jasný text.
- Okamžité pochopení: přehled na domovské obrazovce, otočný volič.

ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

- Analýza situace, jednoduchá a jasná vize pro každodenní použití.
- Přístup vyhrazený programu při uvádění do provozu.
- Integrovaný diagnostický podpůrný systém.
- Vícezónové řízení vytápění jako standard pro větší pohodlí.
- Možnost základního ovládání 1 přímého nebo až 3 směřovaných okruhů a 1 okruhu přípravy TV.
- Kaskádové ovládání až 8 kotlů C340 nebo 4 centrál C640.
- Možnost ovládání signálem 0-10V a 3 zpětné vazby jako standard.
- Integrované rozhraní Bluetooth
- Dálkové ovládání s komunikací Modbus RTU RS485 pro připojení kotle k BMS jako příslušenství.

OPTIMÁLNÍ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ PRO MAXIMÁLNÍ ÚSPORU ENERGIE

SADA S ŘEŠENÝM KOTLOVÝM OKRUHEM VYVINUTÁ SPOLEČNOSTÍ DE DIETRICH
K BEZPEČNÉ A TRVALÉ FUNKCI TOPNÉHO SYSTÉMU (AŽ 1300 KW)

NOVÉ INSTALACE

Samotný kotel

Provoz bez minimálního průtoku



Kotel + kotlový okruh s hydraulickým oddělovačem (THR)

Pro usnadnění vyvážení instalace



INSTALACE PŘI RENOVACI

Sada s oddělovacím deskovým výměníkem.
Když kvalita vody není pod kontrolou.



POPRODEJNÍ SERVIS

Prostřednictvím autorizované servisní sítě
se zajištěným skladem náhradních dílů
k okamžitému odběru

1

pravidelná školení
autorizovaných servisních
techniků

KOTLE UZNÁVANÉ PRO JEJICH VÝKON A SPOLEHLIVOST



Pozoruhodná kompaktnost a lehkost

Pro snadnou instalaci: 0,54m² podlahové plochy
pro výkon 217 kW a 1,53 m² pro 651 kWh
188 kg pro 217 kW a 568 kg pro 651 kWh

Příznivý vliv na životní prostředí

Nízké emise NO_x pod hodnotou 50 mg / kWh
Hladina hluku nižší než 60 dB (A) pro 573 kW

Velký modulační rozsah

Modulace výkonu od 15 do 100% (u C640),
aby se výroba tepla co nejoptimálněji
přizpůsobila potřebám instalace.

KONDENZACE JE HLAVNÍ CÍL TECHNOLOGIE TĚCHTO KOTLŮ

SLITINA KŘEMÍK - HLINÍK: DOKONALÉ SLOŽENÍ PRO OPTIMALIZOVANÝ PROVOZ KOTLE.

- **Vysoká chemická odolnost:** slitina křemík-hliník je odolná vůči kyselým kondenzátům ze spalín.
- **Vysoká odolnost proti korozi** díky vlastní pasivaci na povrchu.
- **Hliník je velmi dobrý vodič tepla** (5krát lepší než ocel).
- **Žádná teplotní omezení vratky:** výměna tepla probíhá optimálně.
- **Vysoká reaktivita kotle** díky sníženému objemu vody.
- **Ekologický materiál:** možnost nekonečné recyklace.

C230-C340-C640

KONDENZAČNÍ KOTLE C 230 ECO (MODULACE OD 18% DO 100%)

modely		85	130	170	210
Jmenovitý max. 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	105,2	105,2	105,7
a teplotě vody ... °C	%	107,9	108,3	108,3	108,4
Maximální teplota spalin při 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	130	130	130
Podlahová plocha	m ²	0,54	0,54	0,54	0,54
Hmotnost bez vody	kg	115	135	165	188

KONDENZAČNÍ KOTLE C 340 (MODULACE OD 20% DO 100%)

modely		280	350	430	500	570	650
Jmenovitý max. výkon při 50/30 °C (Pn)	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 spalin	°C	60	61	64	63	66	65
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	120	130	150	150	150
Podlahová plocha	m ²	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Hmotnost bez vody	kg	366	400	435	497	533	570

KONDENZAČNÍ CENTRÁLY C 640 (MODULACE OD 15% DO 100%)

modely		560	700	860	1000	1140	1300
Jmenovitý max. výkon při 50/30 °C (Pn)	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 spalin	°C	60	61	64	63	66	65
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	120	130	150	150	150
Podlahová plocha	m ²	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 S VÁMI
VE VŠECH KLÍČOVÝCH FÁZÍCH
VAŠEHO PROJEKTU.



ŽÁDANÁ FRANCOUZSKÁ ZNAČKA OD ROKU 1684

Značka De Dietrich s tradicí více než 3 století je úspěšně založena na opravdových hodnotách: kvalitě, spolehlivosti a trvanlivosti. De Dietrich se stará o životní prostředí i Vaš komfort. Multienergetické systémy výrazně pomáhají snížit Vaši spotřebu energie i emise CO₂. Tepelné zdroje se značkou De Dietrich jsou vrcholem inovace a těší se optimalizované kvalitě i výjimečné životnosti díky nasazení všech pracovníků, upevňujících staleté know how již více než 300 let.



De Dietrich

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

**MAXIMÁLNÍ OBCHODNÍ
A TECHNICKÁ PODPORA
OD PRVNÍ POPTÁVKY,
PROJEKT AŽ PO SERVISNÍ SLUŽBY**