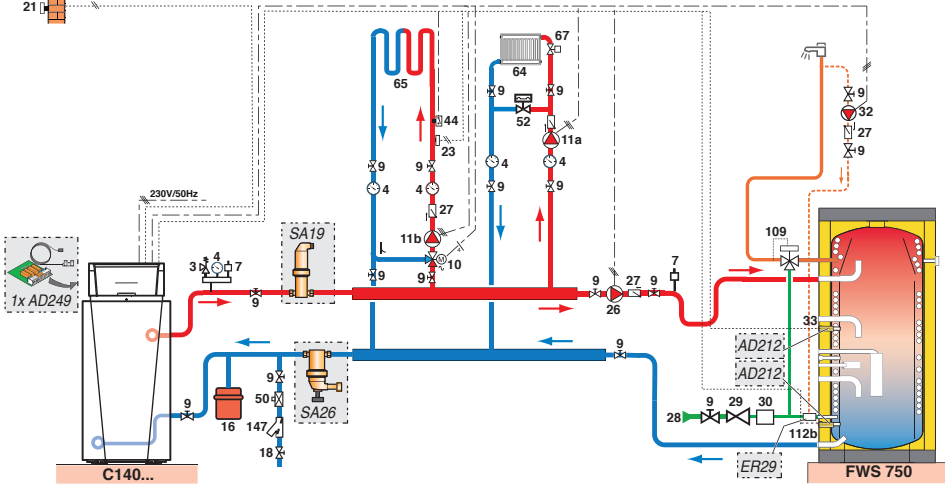


JDEME DÁL...
DOPORUČENÁ HYDRAULICKÁ ZAPOJENÍ

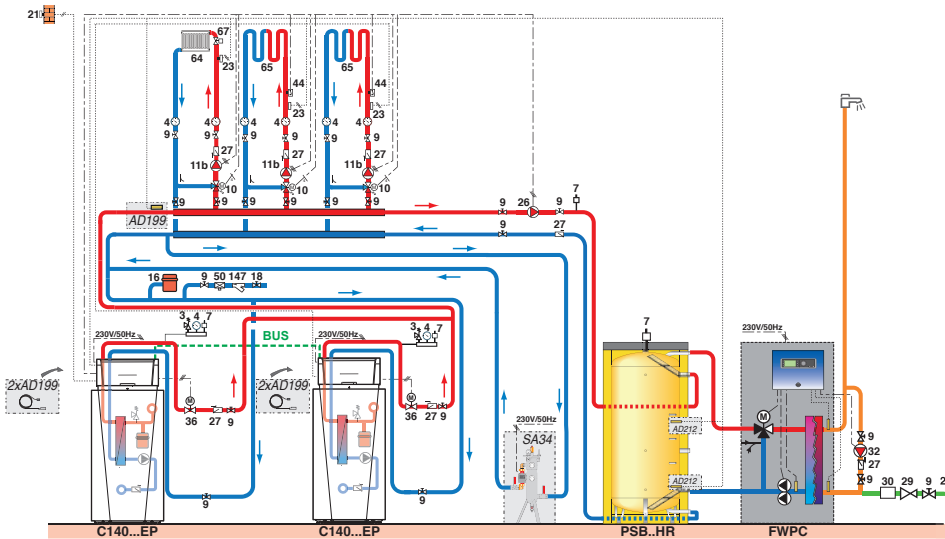
C140-...

Instalace kotle C140-... s 1 přímým a 1 směšovaným topným okruhem a přípravou TV se zásobníkem teplé vody (zásobník vybaven 2 čidly teplé vody).



KASKÁDA 2 KOTLŮ C140-... DIEMATIC EVOLUTION V PROVEDENÍ EP

Instalace kaskády 2 kotlů C140-... DIEMATIC EVOLUTION. 3 směšované topné okruhy, odkalovací skupina namontovaná v obtoku na vratném potrubí pro odstranění zbytků nečistot v zařízení.
Příprava TV se provádí průtokovým ohříváčem teplé vody FWPC spojeným s vyrovnávacím zásobníkem PSB.



DE DIETRICH VÁS ZABEZPEČUJE VE VŠECH KLÍČOVÝCH FÁZÍCH PROJEKTU



TECHNICKÉ ÚDAJE

MODELÝ		C140...	45	65	90	115
Tepelný výkon	• jmenovitý při Qnom (1) (Pn_gen)	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
	• střední při 30 % Qnom (1) (Pint)	kW	13,7	20,5	27,9	34,8
Jmenovitý tepelný výkon Pn při 50/30 °C		kW	42,4	65,0	89,5	109,7
Účinnost v % PCI, výkon... % a teplotě vody ...°C	• 100 % Pn, při střední teplotě 70 °C (RPn) *	%	99,1	99,2	97,9	97,1
	• 30 % Pn, při vratné teplotě 30 °C (Rpint) *	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Sezónní energetická účinnost vytápění: Energetická účinnost produktu (bez regulace)		%	95	94	-	-
Sezónní energetická účinnost vytápění: η _i (s dodaným venkovním čidlem)		%	97	96	-	-
Provozní účinnost v ... % jmenovitého tepelného výkonu	• při 100 % Eta 4	%	-	-	88,2	87,5
	• při 30 % Eta 1	%	-	-	97,4	97,3
Modulační rozsah		%	20 až 100	19 až 100	17 až 100	18 až 100
Jmenovitý průtok vody při Pn a ΔT = 20 K		m³/h	1,75	2,65	3,62	4,47
Pohotovostní ztráta při ΔT = 30 K (QPO30) *		W	105	114	119	119
Pomocný elektrický příkon při Pn gen (Qaux nom) *		W	68	92	124	180
Pomocný elektrický příkon v pohotovostním režimu (Qveille)		W	4	6	5	9
Užitečný výkon při 50/30 °C min./max.		kW	9,1/42,4	13,5/65,0	15,8/89,5	21,2/109,7
Užitečný výkon při 80/60 °C min./max.		kW	8/40,8	12/61,5	14,1/84,2	18,9/103,9
Množství spalin min./max.		g/s	3,9/19,2	5,8/28,9	7,8/38,3	10,0/49,4
Dispoziční tlak na straně spalín		Pa	150	100	160	220
Objem vody		l	5,2	7,1	10,1	10,1
Minimální potřebný průtok vody při T° výst >75°C		l/h	195	290	340	455
ΔT max.		K	40	40	40	35
Maximální provozní teplota		°C	90	90	90	90
Maximální provozní tlak (PMS)		bar	4	4	4	4
Tlaková ztráta na straně vody při ΔT = 20 K		kPa	11,0	17,0	16,0	26,0
Akustický výkon		dB(A)	55	55	61	60
Maximální spotřeba plynu. (15 °C-1 013 mbar)	• zemní plyn H	m³/h	4,4	6,6	9,1	11,7
	• propan	m³/h	1,7	2,5	3,5	4,5
Hmotnost bez vody		kg	87	98	109	109

(1) Qnom = Jmenovitý tepelný příkon
* * Certifikovaná hodnota
PCI = výhřevnost paliva

ŽÁDANÁ FRANCOUZSKÁ ZNAČKA
JIŽ 333 LET

Značka De Dietrich s tradicí více než 300 let 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 3 století.

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

BDR THERMEA GROUP

PROJECT

ELIDENS C140
KONDENZAČNÍ STACIONÁRNÍ KOTLE
PRO VYTÁPĚNÍ



www.dedietrich.cz

De Dietrich

POPIS
PŘEDNOSTI KOTLŮ ELIDENS C140



ZJEDNODUŠENÁ ÚDRŽBA

- Plná přístupnost z přední části kotle
- Hydraulická sada se zesílenou ochranou

NOVINKA: JEDNODUCHÁ INSTALACE

- Hydraulická sada s hydraulickým oddělovačem (SH)
- Hydraulická sada s oddělovacím výměníkem (EP)
- Modulační čerpadlo
- Signalizována predikativní údržba

MOŽNOST KOMUNIKACE
PŘES MODBUS

NOVÉ NASTAVENÍ

- Intuitivní, jednoduché a funkční
- 1 přímý a 1 směšovaný okruh
- Okruh přípravy teplé vody
- Možnost řízení až 3 směšovaných okruhů

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

- Stejně jako u předchozí řady Elidens DTG130
- Výměna bez úpravy potrubí a stavby komínu

KOMPAKTNÍ

- Šířka 600 mm, hloubka samotného kotle 715 mm
- Hmotnost cca 1 kg na 1 kW

K DISPOZICI VE 3 VERZÍCH

- Samotný kotel
- Kotel s hydraulickým oddělovačem (...SH)
- Kotel s deskovým výměníkem (...EP)

KASKÁDA (2 AŽ 8 KOTLŮ)

- Propojovací sada je identická se sadou předchozí řady Elidens DTG 130

ODVOD SPALIN

- B23P, C13, C33
- Spalinová klapka pro kaskádu je již vestavěna

VÝKONNOST

- Výkon 45 až 115 kW
- Kondenzace
- Účinnost 108 až 110 %
- Třída NOx: 6
- Průtok je úměrný výkonu
- $\Delta T = 40$ K (příprava TV)
- C140-15: $\Delta T = 35$ K

MODULACE HOŘÁKU

- Rozsah 18-100 %

AKUSTICKÝ VÝKON

- 61 dB(A)

SNADNÁ INSTALACE
KOMPAKTNÍ ROZMĚRY



REGULAČNÍ SYSTÉM
NA MÍRU

DIEMATIC EVOLUTION

Jedná se o velmi vyvinutý regulační systém s novou ergonomií řízení, navazující na předchozí generace programovatelných elektronických zařízení DIEMATIC®.

Ovládací panel Diematic Evolution nabízí inovativní funkce:



KAŽDÝ KOTEL:

Ekvitermní regulace
(s venkovním čidlem)
s plynulým řízením
tepelného výkonu.

Řízení:

1 okruh TV

1 přímý okruh

až 3 směšované okruhy

kaskáda 2 až 8 kotlů

ŘEŠENÍ NA MÍRU
OPTIMALIZACE KOTELNY

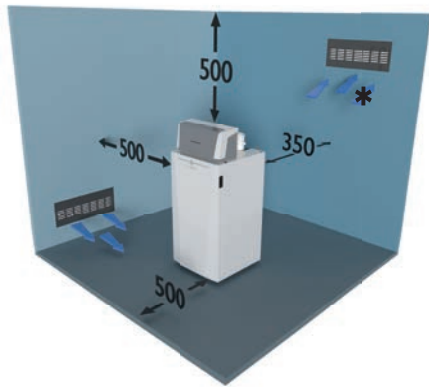
Tato konstrukce poskytuje řadu velmi kompaktních a lehkých kotlů s omezeným půdorysem a maximální hmotností 110 kg pro výkon 110 kW. Kotelny s obtížným přístupem již nejsou problémem!

Řada Elidens C140 má pro kotelnu mnoho výhod:

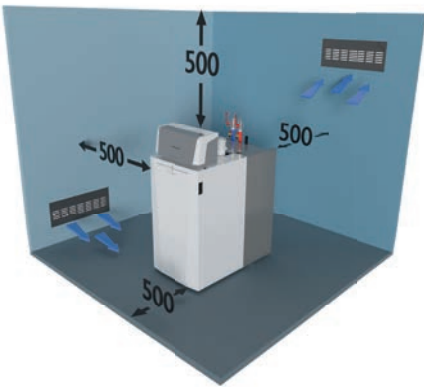
- Kompaktní verze (modely SH).
- Snadné připojení.
- Dobrá přístupnost kolem kotle.

- Čerpadlo s proměnným průtokem reguluje kotlový průtok tak, aby bylo dosaženo co největšího možného ΔT .
- Celý systém (kotel + sada kotlového okruhu) umožňuje nulový průtok.

• SAMOTNÝ KOTEL



• KOTEL SE SADOU SH NEBO EP



SADA KOTLOVÉHO OKRUHU

S TERMOHYDRAULICKÝM ODDĚLOVAČEM C140 - ...SH

Verze C140 SH a EP jsou vybaveny sadami k namontování do zadní části kotlů, které umožňují hydraulické oddělení primárního okruhu (kotle) od okruhu sekundárního (otopná soustava).

To umožňuje chránit kotlové těleso proti nečistotám přítomným ve vodě sekundárního topného okruhu.

PŘÍKLAD INSTALACE

- obě verze (SH a EP) umožňují funkci s nulovým kotlovým průtokem,
- zřízení hydraulicky neutrálního bodu,
- odkalení a odvedení usazenin díky své funkci odvádění kalů a usazenin (pouze u verze u sadou SH).

SADA KOTLOVÉHO OKRUHU

S ODDĚLOVACÍM DESKOVÝM VÝMĚNÍKEM C140-...EP

V případě instalace s nekontrolovanou kvalitou vody (s častým doplňováním nebo odkalováním), nabízíme za kotel oddělovací deskový výměník tepla + modulační čerpadlo pro oddělení primárního okruhu od starých silně zoxidovaných sekundárních okruhů pro ochranu kotle.

