

INOVATIVNÍ DESIGN
PRO VĚTŠÍ VÝKONNOST

Minimální požadavky na prostor pro maximální výkon

Velmi nízká hmotnost 147 kg pro 160 kW
Pozoruhodná kompaktnost:
(Š) 600 x (V) 1112 x (H) 602 mm

Špičkové parametry

Nízké emise NOx pod 39 mg / kWh
Provozní účinnost až 109%
Modulace výkonu 23 až 100% pro nejlepší možné
přizpůsobení požadavkům na teplo.

Instalace do kaskády

Díky kaskádové instalaci kotlů Innovens Pro
je možné dosáhnout výkonu až 608 kW, zatímco
sestava je kompaktní a ne příliš omezující z hlediska
prostoru.

KONDENZACE PRO LEPŠÍ VYUŽITÍ ENERGIE

OSVĚDČENÁ SLITINA HLINÍK-KŘEMÍK:
PERFEKTNÍ SLOŽENÍ PRO OPTIMÁLNÍ PROVOZ KOTLE.

- **Vysoká chemická odolnost:** slitina hliník-křemík odolává kyselým kondenzátům z výparů.
- **Vysoká odolnost proti korozi** díky vlastní pasivaci povrchu.
- **Hliník je velmi dobrý vodič tepla** (5krát vyšší než ocel).
- **Žádná omezení teploty zpátečky:** předání tepla je optimální.
- **Kondenzace, klasifikace **** CE** podle evropské směrnice 92/42 EEC.
- **Vysoká reaktivita kotle** díky sníženému objemu vody.
- **Ekologický materiál:** možnost recyklace v nekonečném počtu cyklů.

INNOVENS PRO

KONDENZAČNÍ KOTLE INNOVENS PRO

Model		JEDNOTKA	MCA 160
Užitečný výkon	nominální hodnota určená při Q _{nom} (1)	kW	152,1
	střední hodnota při 30% Q _{nom} (1) (P _{int})	kW	50,8
Jmenovitý tepelný výkon P _n při 50/30 °C		kW	161,6
Účinnost v % PCI při výkonu...% a teplotě vody... °C	100% P _n při střední teplotě 70°C (R _{Pn})	%	97,5
	30% P _n při vratné teplotě 30°C (R _{Pint})	%	108,5
Účinnost při ...% jmenovitého tepelného výkonu	- při 30% Eta 1	%	97,8
	- při 100% Eta 4	%	87,8
Jmenovitý průtok při P _n , Δt = 25 K		m³/h	5,6
Klídová ztráta při Δt = 30 K (QPO30)		W	191
Pomocná elektrická energie při P _{n_gen} (Qaux)		W	275
Pomocná elektrická energie v pohotovostním režimu (Qveille)		W	5
Užitečný výkon při 50/30 °C min./max.		kW	34,7- 161,6
Užitečný výkon při 80/60 °C min./max.		kW	31,5 - 152,1
Množství spalin min./max.		kg/h	57/277
Teplota spalin min./max.		°C	32/66
Dispoziční tlak na spalínovém hrdle kotle		Pa	200
Objem vody		l	17
Minimální potřebný tlak vody *		m³/h	0,4
Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K	- zemní plyn H	mbar	170
	- propan	m³/h	16,5
Spotřeba plynu při P _n (15 °C-1013 mbar)		m³/h	6,3
		kg	147
Hmotnost bez vody			
n v případě provozu s výstupní teplotou při +75 °C se minimální průtok vypočítá při Δt = 45 K (1) anom = jmenovitý tepelný příkon pci = výhřevnost paliva			

DE DIETRICH VÁS ZABEZPEČUJE VE VŠECH KLÍČOVÝCH FÁZÍCH PROJEKTU



JIŽ 333 LET NA TRHU

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 Váš 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

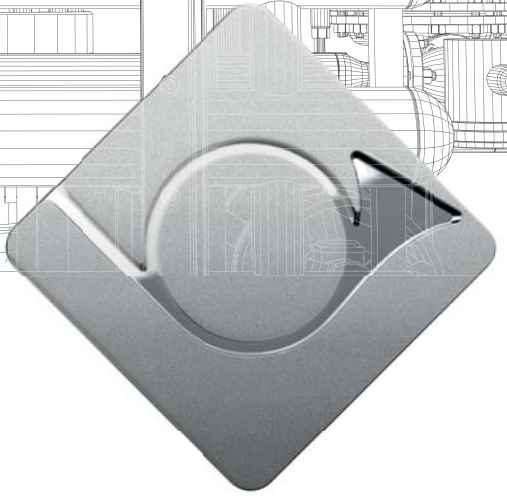
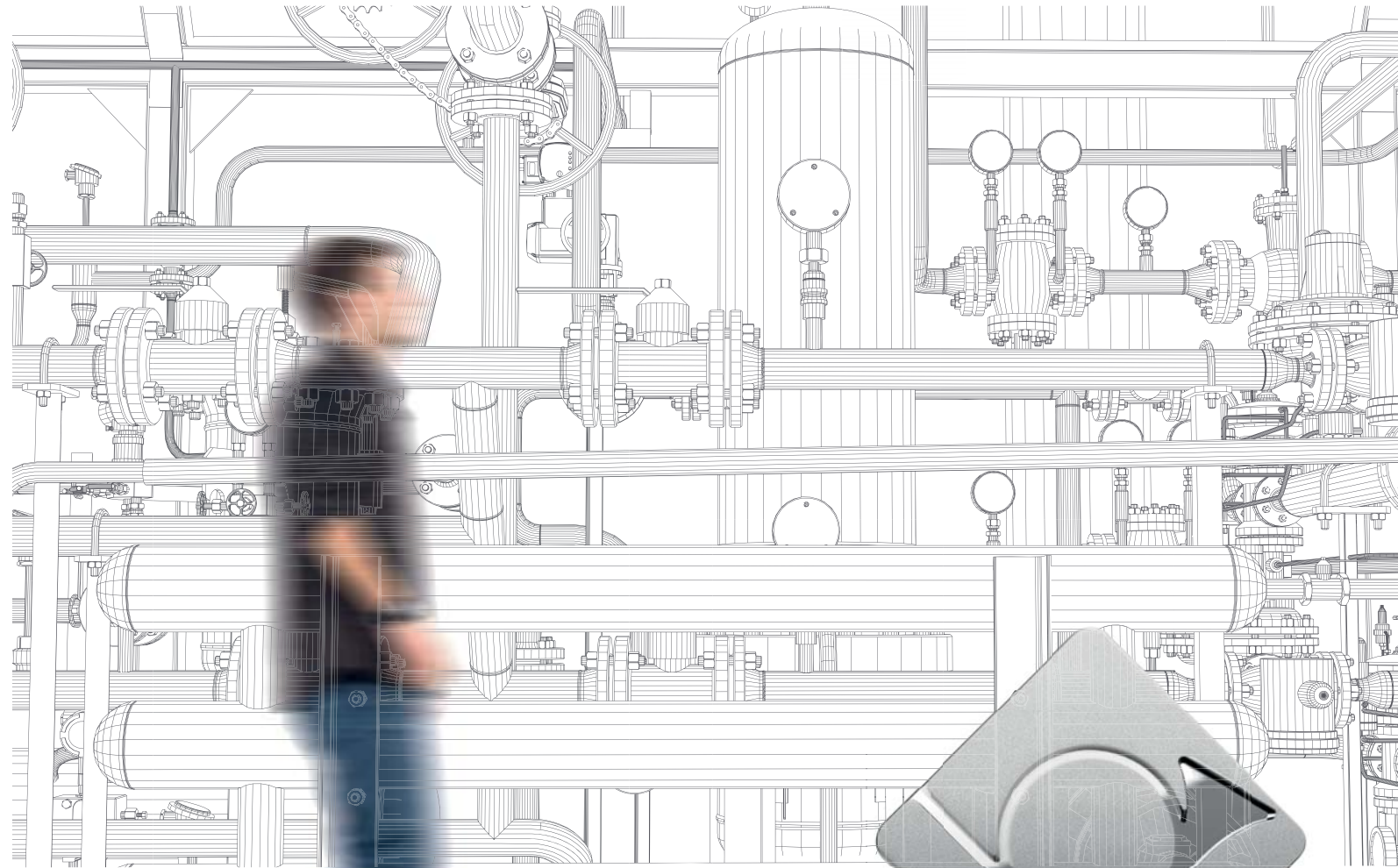
BDR Therma (Czech republic) s.r.o.
Jeseníova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 271 001 627
E-mail: dedietrich@bdrtherma.cz
www.dedietrich.cz

BDR THERMEA GROUP

PRAVIDELNĚ ŠKOLENÁ
SERVISNÍ SÍŤ VÁM JE
PŘÍPRAVENA ZAJISTIT
KVALITNÍ SLUŽBY.

INNOVENS PRO MCA 160

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ KOTLE
VELMI KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ PRO BYTOVÉ DOMY



De Dietrich

www.dedietrich.cz

PROJECT



PROVĚŘENÁ TECHNOLOGIE PRO BYTOVÉ DOMY

Úspora energie, respektování životního prostředí, vynikající výkon, nový kondenzační kotel nejnovější generace společnosti De Dietrich splňuje požadavky Vašich současných projektů. Společnost De Dietrich dnes rozšiřuje svoji nabídku kondenzační technologie o inovativní závěsný kotel Innovens Pro 160 kW, který poskytuje odpovídající odezvu bez ohledu na konfiguraci topného systému a pro splnění Vašich potřeb.

USPOKOJENÍ VAŠICH POTŘEB VYTÁPĚNÍ
S NOVÝMI KOTLI INNOVENS PRO MCA 160

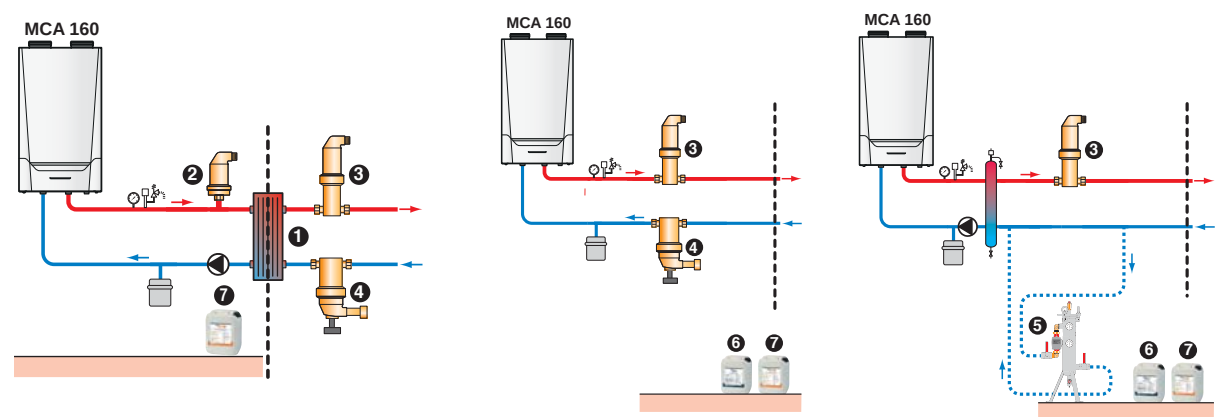


Nový **výkonný** kondenzační závěsný kotel Innovens Pro pracuje s výkonovým rozsahem 34,7 až 161,6 kW a v kaskádě až do 608 kW. Je také **vysoce odolný** díky monoblokovému topnému tělesu z kompaktní slitiny hliník/křemík s velkou teplosměnnou plochou. Vyžaduje jen **velmi nízký průtok** (s výjimkou případu, kdy $t > 75^\circ\text{C}$) díky optimalizovanému řízení hořáku, který řídí přechodové fáze teploty v topném systému.

Významnou výhodou je jeho přístupnost při údržbě, která je tak velmi snadná. Jeho nízkemisní hořák s úplným předsmíšením z nerezové oceli umožňuje zajistit vysoký výkon. Povrch hořáku je opleten kovovými vlákny, což zaručuje ještě důraznější snížení emisí v celém modulovaném rozsahu výkonu od 23 do 100%. Proto je kotel Innovens Pro velmi šetrný k životnímu prostředí svými nízkými emisemi CO a NOx.

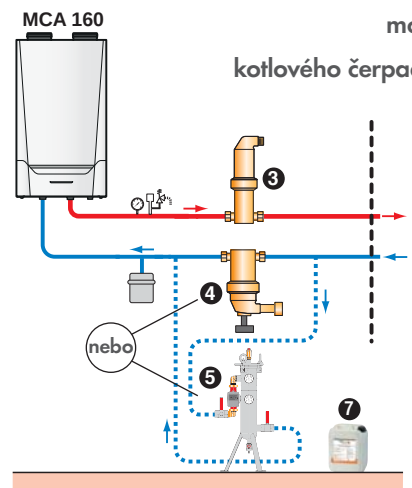
KOMPLETNÍ VYBAVENÍ PRO KOTELNY, VYVINUTÉ SPOLEČNOSTÍ DE DIETRICH
K VYTVOŘENÍ MODERNÍHO TEPELNÉHO SYSTÉMU DLE SOUČASNÝCH POŽADAVKŮ.

ZAŘÍZENÍ PRO RENOVACE



ZAŘÍZENÍ PRO NOVOSTAVBY

Optimalizace účinnosti
modulací otáček
kotlového čerpadla (standard)



- 1 Oddělovací deskový výměník
- 2 Odvzdušňovač
- 3 Odlučovač vzduchu
- 4 Odkalovací filtr s magnetickým separátorem
- 5 Úprava vody
- 6 SoluTECH, čištění a odkalení
- 7 SoluTECH, komplexní ochrana



Kondenzace



Nízká hmotnost



Kompaktní rozměry



Snadná údržba



Osvětlení LED
pro větší komfort



MONTÁŽ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

S nároky na malou plochu a svojí nízkou hmotností se kotle této nové řady snadno instalují a snižují tak investiční rozpočet.

- **Velmi kompaktní rozměry:** 600x602x1112 mm.
- **Velmi nízká hladina hluku** díky tlumiči na sání vzduchu.
- **Snadný přístup k vnitřním komponentům**, včetně hlavního výměníku po odstranění předního panelu.
- **Přístup k sifonu je zvenčí** znamená jeho rychlou údržbu.
- Provoz na zemní plyn nebo propan.

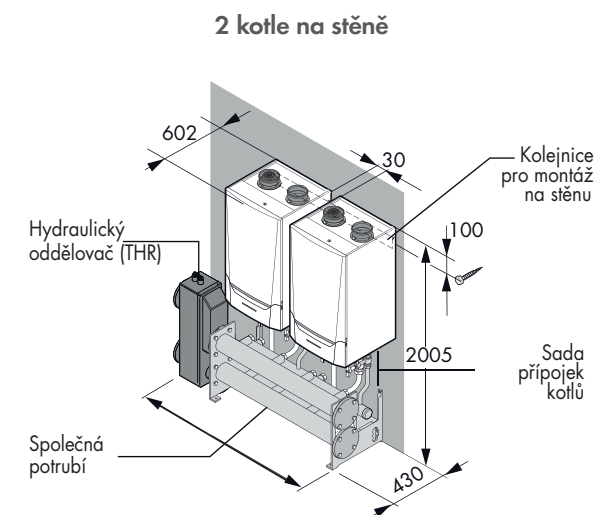


- Jako volitelný doplněk je možné dodat **sadu hydraulického připojení**: zahrnuje uzavírací kohouty (výstup, vratka a plyn), pojistný ventil, plnicí ventil a přípojku pro expanzní nádobu.
- **Více možností připojení systému vzduch/spaliny**, jako uzavřený nebo otevřený spotřebič pro komínové připojení, podle doporučení výrobce a platných předpisů.
- Pro **vyšší účinnost** je možné pracovat s teplotní diferencí ΔT na kotli až 40 K.

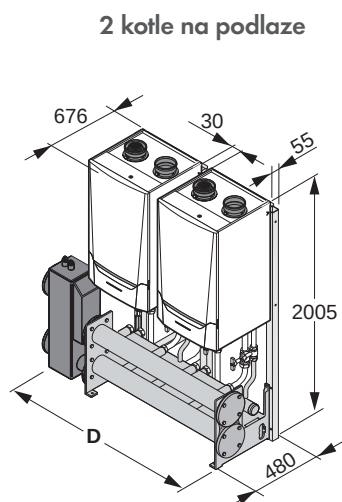
ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU SITUACI

KOTLE USPOŘÁDANÉ V ŘADĚ

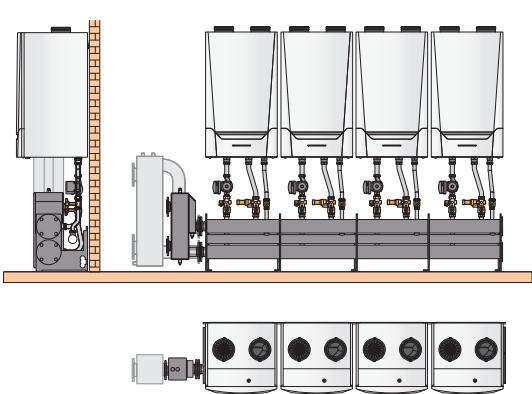
Kotle v řadě s instalací na stěnu « LW »



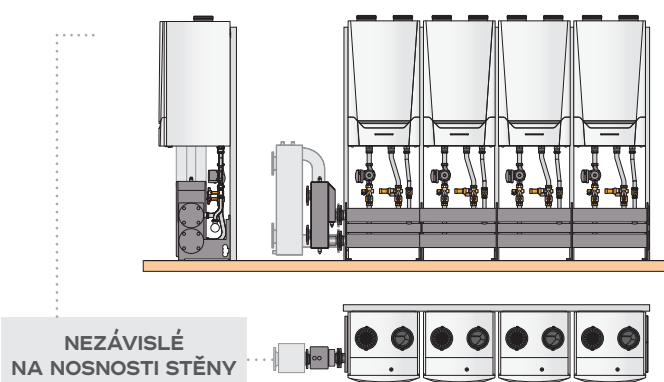
Kotle v řadě s instalací na podlahu « LV »



4 kotle na stěně



4 kotle na podlaze

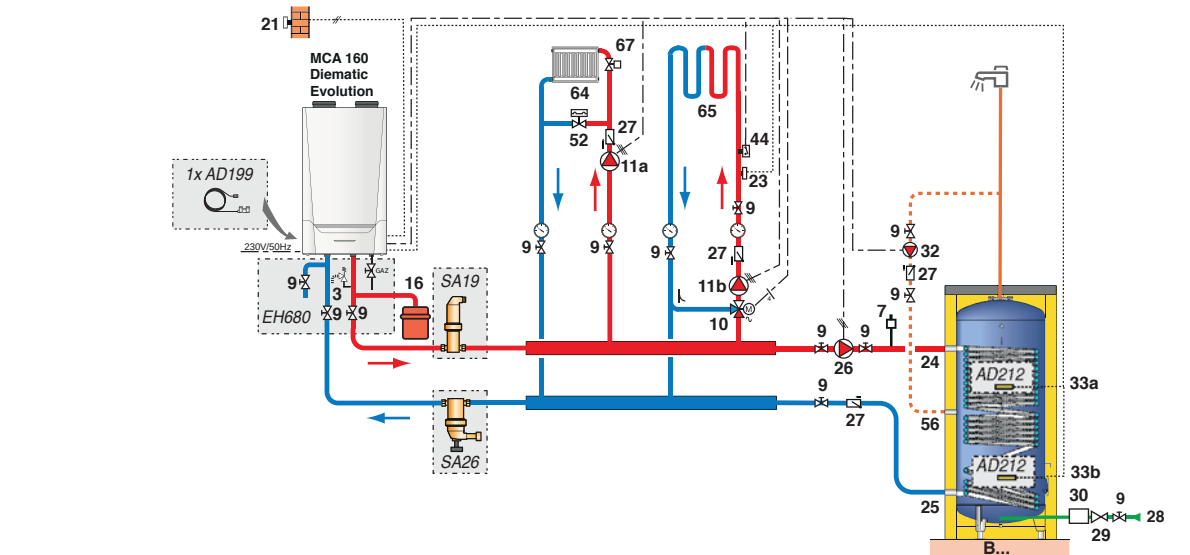
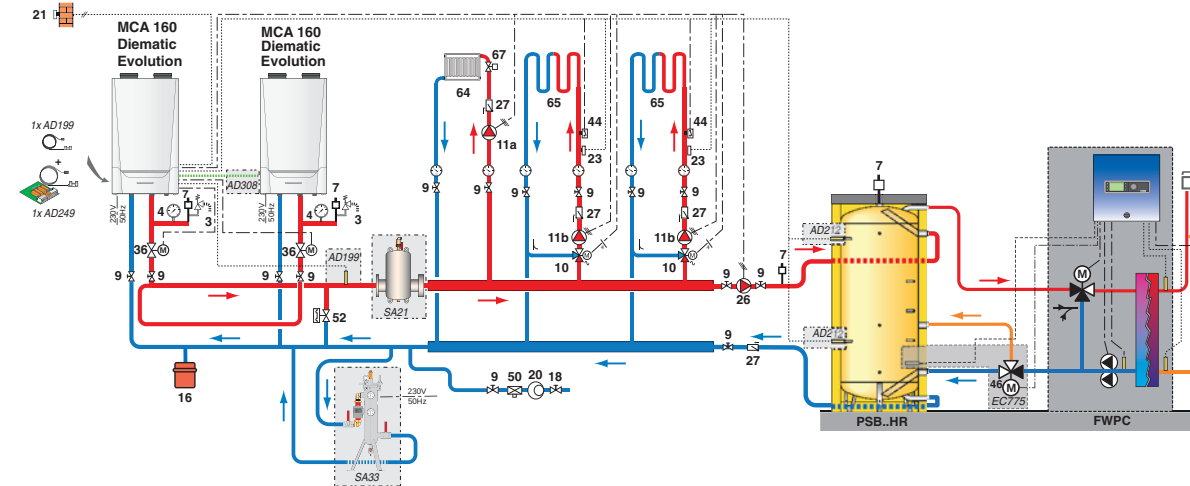


UPOZORNĚNÍ:

Další „kaskádové systémy“ od 428 do 1300 kW jsou také možné: naši obchodně techničtí poradci Vám pomohou navrhnout vhodnou sestavu dle Vašich požadavků přesně na míru.

DOPORUČENÁ HYDRAULICKÁ ZAPOJENÍ

Nízkoteplotní topné okruhy umožňují kondenzační provoz.
Příprava TV je speciálně navržena pro provoz s teplotním spádem 35/70 °C.



AUTORIZOVANÝ SERVIS DE DIETRICH

Naleznete na:

http://www.dedietrich-vytapeni.cz/sluzby/servisni_sit

1

středisko náhradních dílů
pro autorizovaný servis
de dietrich