

BYTOVÉ DOMY A VELKÉ OBJEKTY

NOVOSTAVBY I REKONSTRUKCE

č.2



KONDEZAČNÍ TECHNIKA
TEPELNÁ ČERPADLA
SOLÁRNÍ SYSTÉMY
PLYNOVÉ KOTLE

De Dietrich

KATALOG

BYTOVÉ DOMY A VELKÉ OBJEKTY



**KOMPLETNÍ NABÍDKU
PRODUKTŮ De DIETRICH
PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU
TV S VÝKONEM DO 100 kW
NALEZNETE V KATALOGU Č.1**

KONTAKTY

• SERVISNÍ SÍŤ:

SEZNAM AUTORIZOVANÝCH SERVISNÍCH
STŘEDIŠK PRO PRODUKTY De DIETRICH
BEZ OMEZENÍ VÝKONU NALEZNETE NA
WWW.DEDIETRICH.CZ

• INFORMACE:

DEDIETRICH@BDRTHERMEA.CZ

☎ +420 271 001 626



Značka **ECO-SOLUTIONS**,
vytvořená společností De Dietrich,
označuje pouze ty produkty,
které vyhovují požadavkům směrnice EU
pro ekodesign a energetické štítky.

Energetický štítek,
uvedený společně s logem
ECO-SOLUTIONS,
udává energetickou
účinnost výrobku
pro vytápění
i pro přípravu TV.



Více informací naleznete po sejmutí
tohoto kódu:



SLUŽBY



Novinky, služby _____ str. 4

PLYN

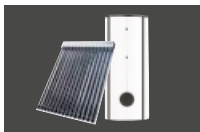


Kondenzační stacionární plynové kotle
(5,6 až 1146 kW) _____ str. 17

Systémy odvodu spalin _____ str. 27

Vybavení kotelen _____ str. 33

SOLÁRNÍ TECHNIKA



Kolektory,
ohřívače a zásobníky _____ str. 41

OLEJ/PLYN



Litinové článkové kotle na topný olej/plyn
(40 až 2600 kW) _____ str. 57

Plynové a olejové hořáky
(55 až 460 kW) _____ str. 73

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY



Nepřímotopné ohřívače pro teplou vodu
(150 až až 3000 l) _____ str. 81

Okamžitá příprava teplé vody _____ str. 87

Akumulační zásobníky topné vody _____ str. 95

PŘÍSLUŠENSTVÍ



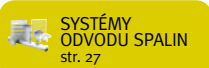
Regulace _____ str. 99

DODACÍ PODMÍNKY

Dodávky se provádí dle platných obchodních podmínek. Ke všem výrobkům De Dietrich je dle povahy výrobku přiložena aktuální technická dokumentace pro montáž, uvedení do provozu, obsluhu a údržbu.

Tiskové chyby vyhrazeny.

KOTELNY PRO VELKÉ OBJEKTY





Přední evropský výrobce systémů pro vytápění a přípravu teplé vody, společnost De Dietrich, nabízí celou řadu systémů, které kombinují více druhů energie (solární systémy, tepelná čerpadla, kotle na plyn/topný olej) pro všechny typy instalací.

● TRADICE VELKÉ ZNAČKY

De Dietrich hrál již od roku 1864 důležitou roli v ekonomickém a společenském životě. Kvalita života byla pro něj vždy jednou z tradičních hodnot a v průběhu staletí se stala jejím symbolem. Během dlouhého působení společnost získala zkušenosti, silnou pozici leadera trhu a sílu neustále čelit novým výzvám. Jako průkopník v oboru prožila všechny jeho převratné události a je připravena reagovat na další změny, které budoucnost přinese. Technologický vývoj tvoří podstatnou část aktivity společnosti. Její prioritou je zkombinovat ve výsledném produktu účinnost, výkon a potřeby zákazníků.

● ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Nabídka produktů společnosti De Dietrich plně reflektuje nejnovější normy a požadavky na energetickou účinnost. Společnost vytvořila program ECO-SOLUTIONS De Dietrich, který nabízí maximální výhody nejnovější generace výrobků De Dietrich a multienergetických systémů, které jsou jednodušší, efektivnější a levnější a zároveň šetrné k životnímu prostředí. ECO-SOLUTIONS zahrnuje soubor odborných znalostí, poradenství a širokou nabídku profesionálních služeb sítě odborníků De Dietrich.

● ŠIROKÁ NABÍDKA SLUŽEB

Pro velké instalace rozšířil De Dietrich svoji nabídku o vybavení kotlen - výměníky k hydraulickému oddělení kotlového okruhu. Rozsáhlá výkonová škála a případné zapojení do kaskády umožňují navrhnout vhodné řešení pro komerční a průmyslové objekty, bytové domy a jiné typy velkých instalací topných systémů. Snahou společnosti De Dietrich je zajistit podporu během celé doby trvání projektu - od výpočtových programů a databanky pro projektanty v jeho počáteční fázi, konzultace ze strany našich obchodních zástupců před jeho realizací až po zajištění profesionálního servisu při uvedení zařízení do provozu a poté.

PROJECT

- Návrh tepelného systému vytvořený dle požadavků zákazníka
- Nabídka výrobků určených přímo pro instalace v bytových domech a průmyslovém sektoru (pro novostavby i rekonstrukce)
- Unifikovaná nebo individuální projektová řešení

Prohlédněte si výrobní program značky De Dietrich na našich webových stránkách www.dedietrich.cz:





V souvislosti s normativou EU pro ekodesign a označení energetickými štítky společnost De Dietrich zavedla značku Eco-Solutions, aby zákazníkům zjednodušila orientaci ve své nabídce:

Komfort, účinnost, úspory a ochrana životního prostředí jsou parametry, které definují výběr správného řešení právě pro váš dům.



WEBOVÁ STRÁNKA

Informace o nových normách EU pro tepelnou techniku, určenou pro vytápění a přípravu TV a produktech De Dietrich, které splňují jejich požadavky.

◆ HLAVNÍ SLUŽBY:

- výpočet nákladů a úspor při realizaci zakázky z produktů označených Eco-solutions
- výběr z široké řady produktů dle Vašich potřeb
- informace, popis a tvorba nových energetických štítků

ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz

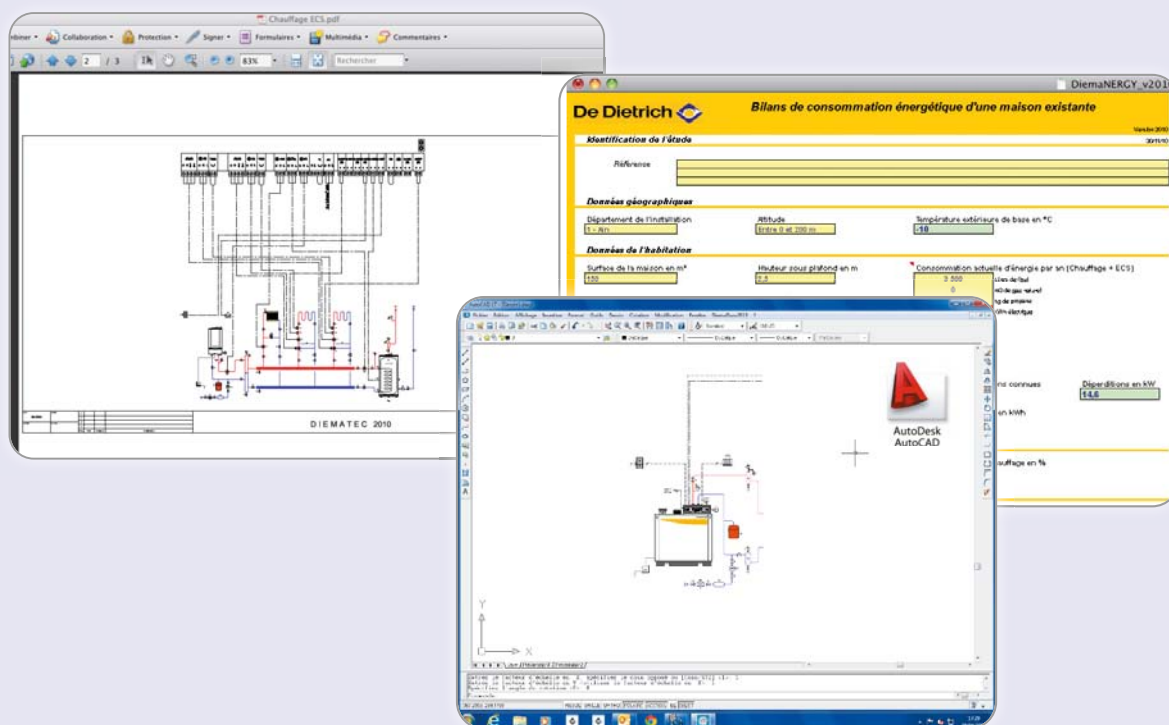


APLIKACE

Aplikace pro tvorbu energetických štítků kompletního příslušného sortimentu De Dietrich je dostupná u každé produktové řady na našich webových stránkách.

DIEMASOFT PROGRAMY A POMŮCKY PRO ODBORNÍKY

De Dietrich připravil pro odborníky z oblasti vytápění sadu užitečných nástrojů, které usnadní práci zejména projektantům, montážním firmám a servisním organizacím.



DIEMATOOLS

Vyřešte časté technické problémy: např. rozvržení solárních instalací, tepelného čerpadla nebo přípravy TV pomocí výpočtových a konfiguračních programů ve formátu Excel.

SCHÉMATA

Umožňuje navrhovat hydraulická schémata rezidencí, jakož i hydraulická a elektrická schémata bytových domů i průmyslových objektů, a to ve formátech PDF a DWG.

DIEMADRAW

Vytvořte si hlavní hydraulická schémata vložením bloků: blok tepelného zdroje, 1 až 3 bloky okruhů vytápění nebo bazénu, blok přípravy TV.

DIEMACAD

Stáhněte si výkresy s kótami výrobků De Dietrich ve formátu 2D a 3D a použijte je v programu AutoCAD.



PROFI ZÓNA VŠECHNY POTŘEBNÉ INFORMACE ON-LINE

Pro odborníky z oboru tepelné techniky, tedy projektanty, montážní firmy a servisní organizace, je připravena uzavřená Profizóna. Naleznou v ní veškeré potřebné informace o kompletní nabídce produktů De Dietrich, termíny školení, informace o probíhajících akcích, prodloužené záruce, záručních opravách a softwarové a výpočtové nástroje určené zejména pro projektanty.



Stačí se přihlásit na:

www.dedietrich.cz (Profi zóna)

Váš e-mail

Heslo

servis.dedietrich-vytapeni.cz

RYCHLÝ PŘÍSTUP

Z jakéhokoli mobilního telefonu (smartphonu nebo tabletu) nebo z pevné linky internetu

VŠECHNY SERVISNÍ INFORMACE

Údržba, uvedení do provozu, odstraňování poruch pro řady Innovens MCA, Naneo, Vivadens, Modulens G, Twineo, Zena, HP Inverter, Alezio...



PDF



Možnost generovat
Servisní příručku
ve formátu PDF
a příslušný Návod k instalaci

Dne 26. září 2015 vstoupily v platnost směrnice EU týkající se ekodesignu a označení energetickými štítky zdrojů tepla. Ekodesign je obecně označován jako systematický proces, který vedle klasického důrazu na funkčnost, bezpečnost provozu a ergonomičnost výrobků klade důraz na minimální negativní dopad výrobku na životní prostředí po celou dobu jeho životnosti.

Co je to?

- Právní rámec tohoto procesu tvoří soubor evropských předpisů ErP (Energy related Products), které ve stejném znění začaly platit současně v celém Evropském hospodářském prostoru. Tato směrnice stanovuje minimální energetickou účinnost, maximální výši emisí a pro tepelná čerpadla i maximální hlučnost. Zahrnuje zdroje tepla s výkonem do 400 kW pro účely vytápění a ohřivače pro teplou vodu a zásobníky teplé vody s objemem do 2 000 litrů. Výrobky se sezónní energetickou účinností nižší než 86% jsou postupně vyřazovány z nabídky trhu.
- Označení energetickými štítky se týká pouze zdrojů tepla s výkonem do 70 kW a ohřivačů pro teplou vodu společně se zásobníky teplé vody do objemu 500 litrů. Spotřebiteli poskytují přehledné a jednoznačné informace o účinnosti, výkonu a spotřebě energie produktu, který si zvolili.

Energetický štítek, přiřazený ke každému takovému zařízení, obsahuje následující údaje: třídu energetické účinnosti (A+++ pro zařízení s nejvyšší účinností), roční spotřebu energie, název výrobce, pro tepelná čerpadla navíc akustický výkon, resp. některé další doplňující údaje. Energetický štítek je povinně součástí technické a obchodní dokumentace výrobku.

Pro koho je to určeno?

Ekodesign a označení energetickými štítky se dotýká spotřebitelů i odborníků v oblasti vytápění.

- Odborníci z oblasti vytápění mohou doporučit svým zákazníkům konkrétní typ zdroje tepla určeného pro vytápění a přípravu teplé vody: kotel, tepelné čerpadlo, ohřivač teplé vody (průtokový, termodynamický nebo solární), zásobník teplé vody, solární systém a příslušnou regulaci.
- Energetický štítek musí být povinně umístěn pouze na zařízení určeném k prodeji koncovému uživateli, např. v prodejně nebo ve výstavních prostorech. Montážní firmy a dodavatelé musejí poskytnout informace uvedené na štítku spotřebiteli.



Závazky a povinnosti

Vystavené výrobky - reklama - internet - projektová dokumentace

- Reklamní a prodejní materiály musí obsahovat informace o spotřebě energie
> Třídu energetické účinnosti
- Internet
> Energetický štítek a ostatní parametry výrobků týkající se ErP musí být umístěny v blízkosti produktu
- Projektová dokumentace
> Musí obsahovat energetický štítek a ostatní parametry výrobků týkající se ErP
- Energetický štítek musí být povinně umístěn na produktu, vystaveném na prodejním nebo výstavním místě

1

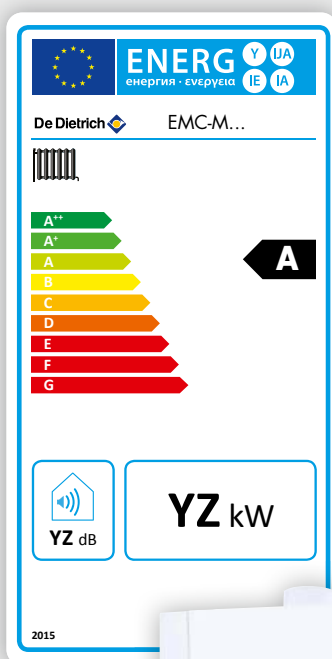
2

The logo for Eco Solutions features the word "ECO" in large, bold, grey letters. The letter "O" is replaced by a grey circle containing a white silhouette of a house. To the right of the circle are four horizontal bars in green, yellow, orange, and red, stacked vertically. Below "ECO" is the word "SOLUTIONS" in a smaller, grey, sans-serif font. At the bottom, the text "Eco-conception by De Dietrich" is written in a smaller font, followed by a small circular logo containing a stylized 'D'.22 www.dedietrich.com

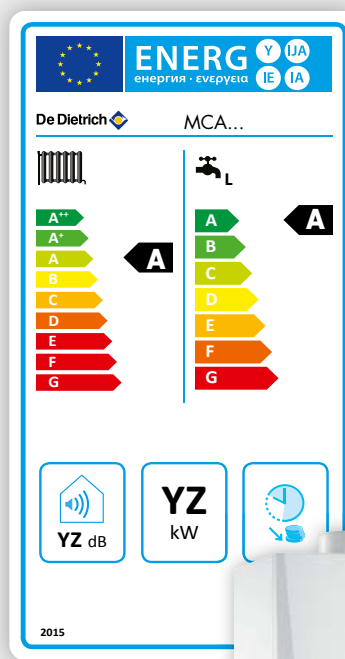


Příklady energetických štítků

Plynový kondenzační kotel pouze pro vytápění
nebo kombinovaný s možností přípravy TV

KOTEL
POUZE PRO VYTÁPĚNÍKOMBINOVANÝ KOTEL
(VYTÁPĚNÍ+PŘÍPRAVA TV)

Naneo



Innovens

LEGENDA
SYMBOLŮ

I Název výrobce II Název výrobku



Funkce vytápění vnitřních prostorů

Hladina akustického výkonu LWA
ve vnitřním prostoru v dB
zaokrouhlená na celé čísloVolitelný symbol, určený pouze
pro zařízení, která jsou provozová-
vána i v nízkém tarifním pásmu

Třída sezonní energetické účinnosti



XL

Denní spotřeba vody - maximální
zátěžový profil (většinou M-XL)Jmenovitý tepelný výkon v kW
ve 3 teplotních zónách v Evropě
zaokrouhlený na celé číslo

YZ kW

Jmenovitý tepelný výkon v kW
zaokrouhlený na celé čísloVýroba elektrické
energieSolární termické
kolektoryOhřívač pro teplou vodu
nebo zásobník teplé vody

YZ dB

Hladina akustic-
kého výkonu LWA
ve vnějším prostoru
v dB zaokrouhlená
na celé číslo

Příklady energetických štítků

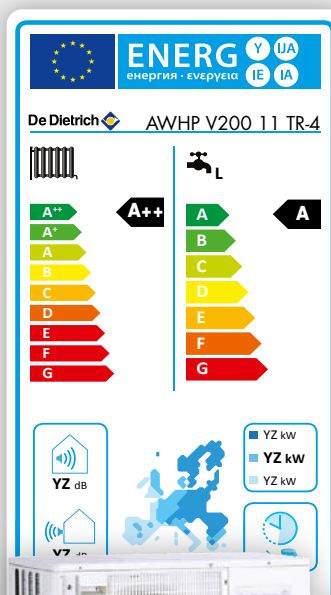
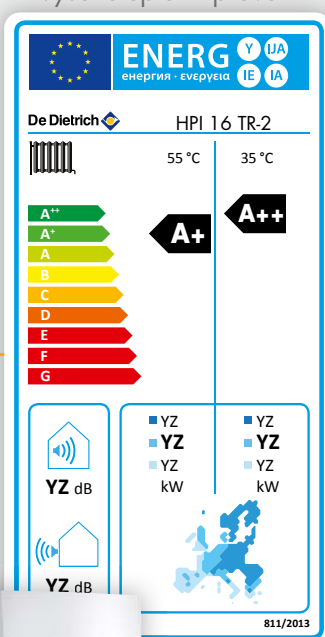
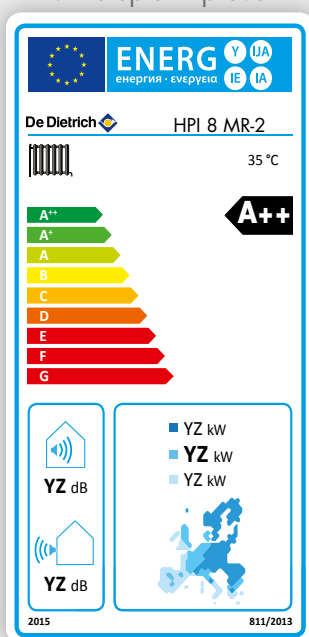
Tepelné čerpadlo pouze pro vytápění
nebo i pro přípravu TV

ECO
SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

**TEPELNÉ ČERPADLO
POUZE PRO VYTÁPĚNÍ**
**TEPELNÉ ČERPADLO
(VYTÁPĚNÍ+PŘÍPRAVA TV)**

Nízkoteplotní provoz

Vysokoteplotní provoz



Alezio



HP Inverter


LEGENDA SYMBOLŮ NA ENERGETICKÉM ŠTÍTKU

Roční spotřeba elektrické energie
v kWh a roční spotřeba paliva v GJ

Roční spotřeba elektrické energie
v kWh nebo roční spotřeba paliva v GJ
ve 3 teplotních zónách v Evropě.

Volitelný doplňkový zdroj tepla
(např. tepelné čerpadlo)

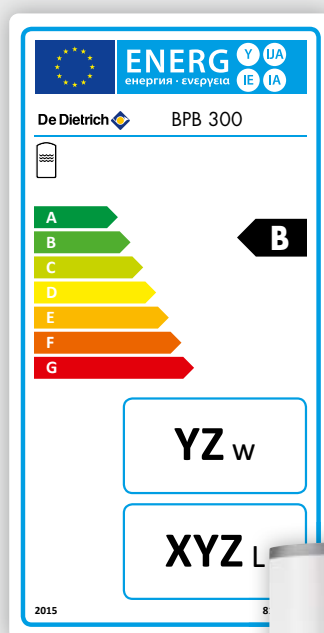
Denní spotřeba vody - maximální
zátěžový profil (většinou M-XL)

Připojení ekvitermní regulace
nebo prostorového regulátoru



Příklady energetických štítků

Příprava teplé vody

OHŘÍVAČ PRO TEPLOU VODU NEBO
ZÁSOBNÍK (BEZ ELEKTRICKÉHO DOHŘEVU)

BPB

LEGENDA
SYMBOLŮ

I Název výrobce II Název výrobku



Funkce vytápění vnitřních prostorů



YZ dB

Hladina akustického výkonu LWA ve vnitřním prostoru v dB zaokrouhlená na celé číslo



Volitelný symbol, určený pouze pro zařízení, která jsou provozována i v nízkém tarifním pásmu



XL

Třída sezonní energetické účinnosti

Denní spotřeba vody - maximální zátěžový profil (většinou M-XL)



YZ kW

Jmenovitý tepelný výkon v kW při průměrných, chladnějších a teplejších klimatických podmínkách zaokrouhlený na nejbližší celé číslo

Jmenovitý tepelný výkon v kW zaokrouhlený na celé číslo



Výroba elektrické energie



Solární termické kolektory



Ohřívač pro teplou vodu nebo zásobník teplé vody



YZ dB

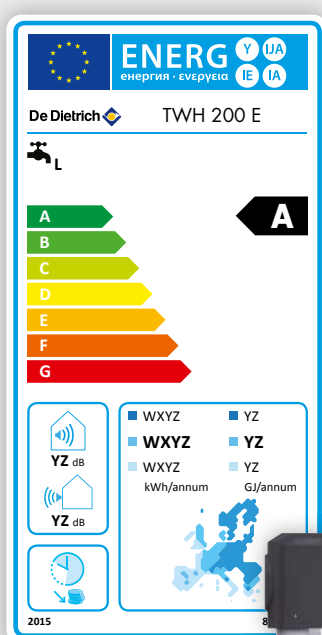
Hladina akustického výkonu LWA ve vnějším prostoru v dB zaokrouhlená na celé číslo

Příklady energetických štítků

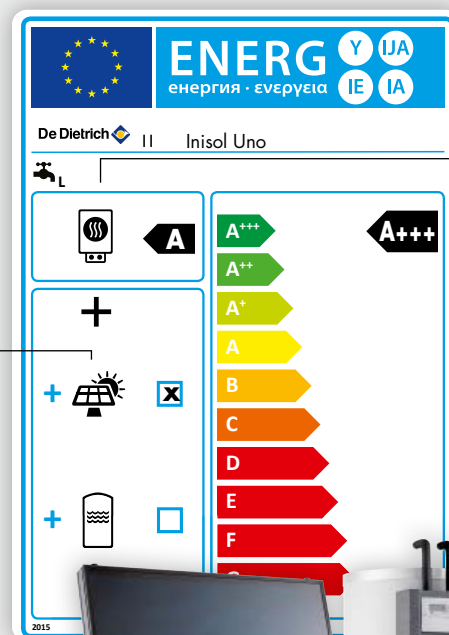
Příprava teplé vody prostřednictvím solárního systému nebo termodynamického ohřívače

ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

TERMODYNAMICKÝ OHŘÍVAČ

SOLÁRNÍ SYSTÉM
PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Kaliko



Inisol Uno



LEGENDA SYMBOLŮ NA ENERGETICKÉM ŠTÍTKU



Roční spotřeba elektrické energie v kWh
a roční spotřeba paliva v GJ



Roční spotřeba elektrické energie v kWh
nebo roční spotřeba paliva v GJ
ve 3 teplotních zónách v Evropě.



Volitelný doplňkový zdroj tepla
(např. tepelné čerpadlo)



Denní spotřeba vody - maximální
zátěžový profil (většinou M-XL)

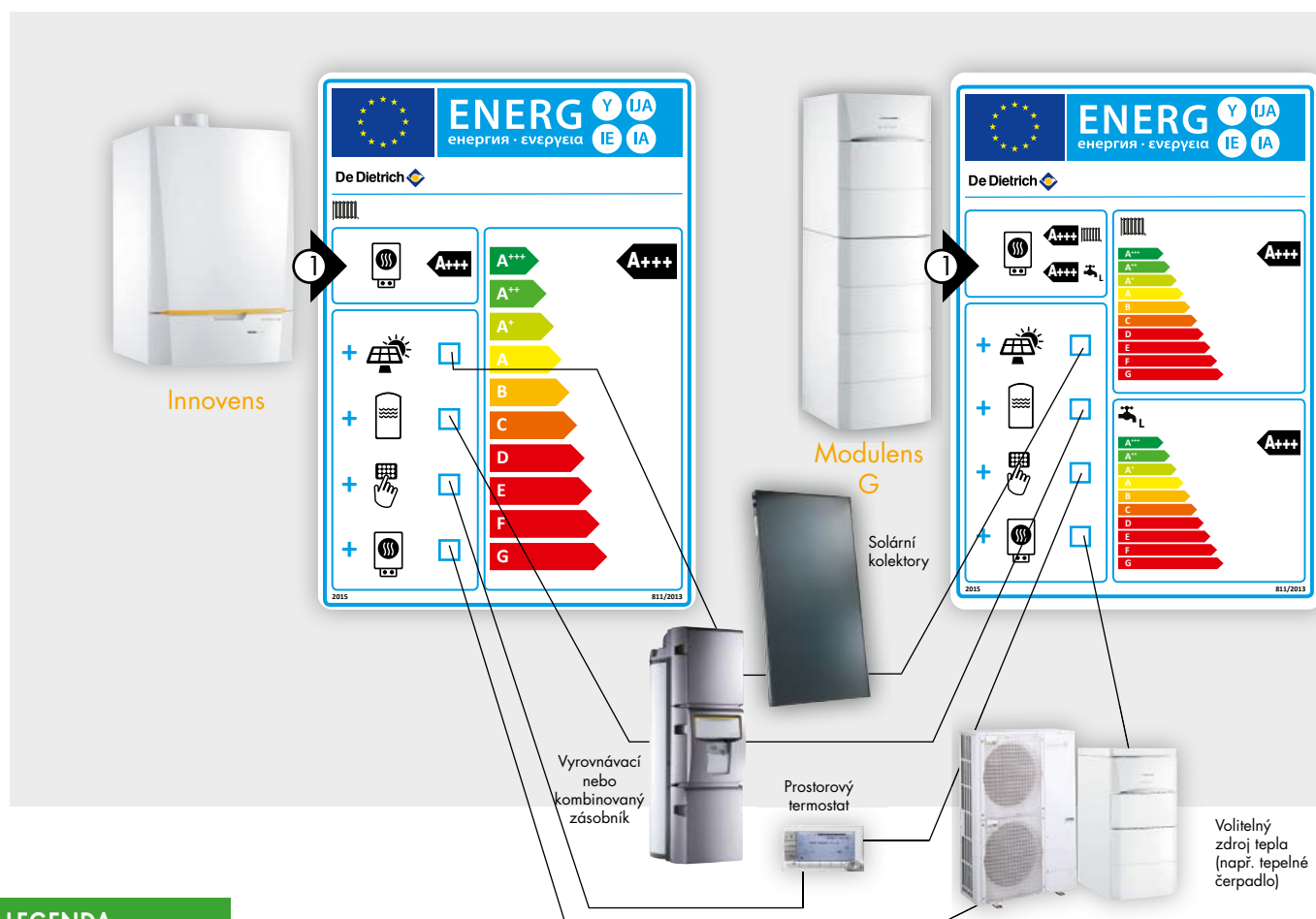


Připojení ekvitermní regulace
nebo prostorového regulátoru



Příklady energetických štítků

Štítek pro soupravu produktů

SESTAVA URČENÁ
POUZE PRO VYTÁPĚNÍSESTAVA URČENÁ
PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TVLEGENDA
SYMBOLŮ

I Název výrobce II Název výrobku



Funkce vytápění vnitřních prostorů

Hladina akustického výkonu LWA
ve vnitřním prostoru v dB
zaokrouhlená na celé čísloVolitelný symbol, určený pouze
pro zařízení, která jsou provozována
na i v nízkém tarifním pásmu

Třída sezonní energetické účinnosti



XL

Denní spotřeba vody - maximální
zátěžový profil (většinou M-XL)

YZ kW

Jmenovitý tepelný výkon v kW při
průměrných, chladnějších a tep-
lejších klimatických podmínkách
zaokrouhlený na celé čísloJmenovitý tepelný výkon v kW
zaokrouhlený na nejbližší
celé čísloVýroba elektrické
energieSolární termické
kolektoryOhřívač pro teplou
vodu nebo zásobník
teplé vodyHladina akustic-
kého výkonu LWA
ve vnějším prostoru
v dB zaokrouhlená
na celé číslo

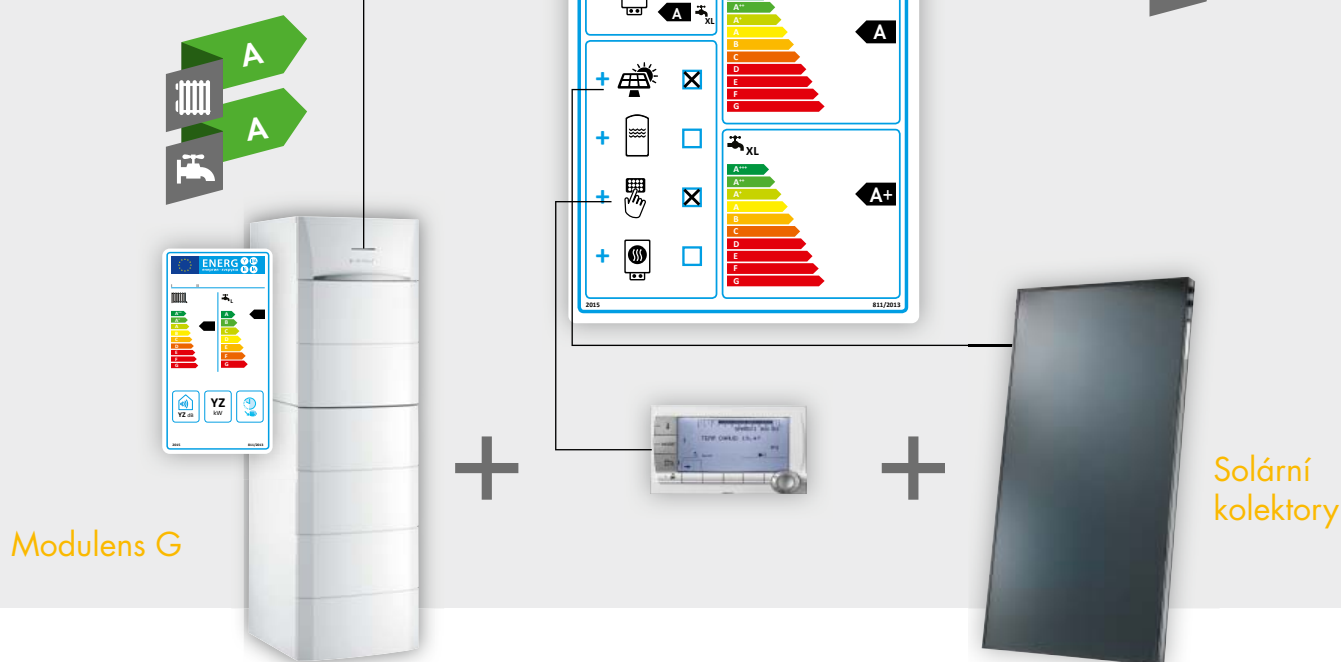
Příklady energetických štítků

Více informací pro spotřebitele



SOUPRAVA PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TV

V kombinaci se solárními kolektory
je energetická účinnost
pro kotel Modulens G vyšší



LEGENDA SYMBOLŮ NA ENERGETICKÉM ŠTÍTKU



Roční spotřeba elektrické energie v kWh
a roční spotřeba paliva v GJ



Volitelný doplňkový zdroj
(např. tepelné čerpadlo)



Roční spotřeba elektrické energie v kWh
nebo roční spotřeba paliva v GJ
ve 3 teplotních zónách v Evropě.



Denní spotřeba vody - maximální
zátěžový profil (většinou M-XL)



Připojení ekvitermní regulace
nebo prostorového regulátoru

C 230-330-630 ECO

VÝHODY+

C 230 ECO

- kompaktní rozměry a snadná údržba
- 4 modely o výkonu od 93 do 217 kW
- do kaskády možno zapojit až 10 kotlů

De Dietrich



C 230 ECO



C 330 ECO



C 630 ECO

C... ECO	Jmenovitý výkon při 80/60 °C (kW)	Plynový hořák s modulací	Připojovací tlak plynu		Palivo		Připojení do komína nebo přes zeď (systém odvodu spalin)	Ovládací panel	Příprava teplé vody pomocí samostatného zásobníku (akumulací nebo okamžitým ohřevem)	Strana
			20/25 mbar	300 mbar (regulátor tlaku jako příslušenství)	zemní plyn	propan				
POUZE VYTÁPĚNÍ										
C 230-85 až 210 Eco	87 až 200	x	x	x	x	x	x	viz str. 20	x (viz kapitola 8 a 9)	19
C 330-280 až 650 Eco	261 až 601	x		x	x		x	viz str. 25	x (viz kapitola 8 a 9)	22
C 630-560 až 1300 Eco	522 až 1 202	x		x	x		x	viz str. 25	x (viz kapitola 8 a 9)	23
SYSTÉMY ODVODU SPALIN C 230 ECO										27
SYSTÉMY ODVODU SPALIN C 330/630 ECO										30

Příklady vzorových zapojení:

- C 230 ECO

21

- C 330 ECO a 630 ECO

26

Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz



18 až
217 kW

pro připojení do komína
nebo na systém
vzduch/spaliny

Kondenzační plynové stacionární kotle pro vytápění

C 230-... ECO



2

Kondenzační stacionární plynové kotle

PROJECT



C230_Q0001A

n° CE 0085BS0132

- Stacionární kondenzační plynový kotel
- Tovární nastavení pro provoz na zemní plyn a propan (pomocí sady pro přestavbu - příslušenství)
- Připojovací tlak plynu: 20 až 360* mbar
- Roční provozní účinnost až 108,4%
- **Nízký obsah emisí ve spalínách:**
NOx < 62 mg/kWh a CO < 19 mg/kWh
- Malá podlahová plocha (0,54 m²)
- **Kotel smontovaný a odzkoušený ve výrobním závodě**
- **Článekový tepelný výměník ze slitiny Al/Si**
- Nerezový hořák s úplným předsměšováním, modulace výkonu od 18 do 100%
- možnost výběru ze 2 ovládacích panelů:
- DIEMATIC-m3: s elektronicky programovatelnou regulací podle venkovní teploty; umožňuje rovněž řízení až 10 kotlů v kaskádě

- K3: pouze v kombinaci s DIEMATIC-m3 při objednávání kotlů (viz níže)
- Možnost dodání doplňků pro propojení s vodorovným nebo svislým odkouřením (homologace C13 nebo C33) nebo do komína (homologace B23 a B23P)
- **Balení:** 2 obalové jednotky

* Se stabilizačním regulátorem

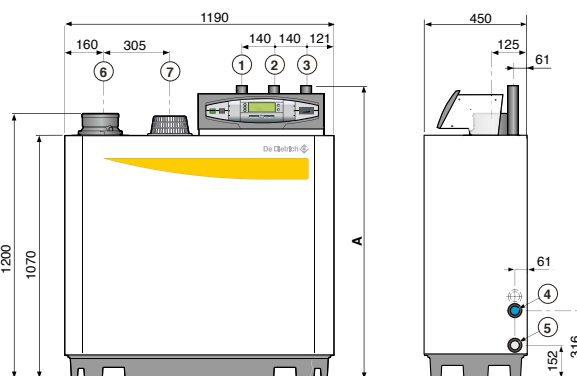
Kompaktní konstrukce
a rychlá montáž

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Výstup kotle
- ② Vratné potrubí
- ③ Přívod plynu R 1/4
- ④ Kohout pro plnění a vypouštění, připojení pro druhou vratku R1/4
- ⑤ Odvod kondenzátu (dodáváno se sifonem, pro trubku PVC Ø 32 mm (vnější))
- ⑥ Hrdlo pro odvod spalín Ø 150 mm
- ⑦ Přívod spalovaného vzduchu Ø 150 mm

	A	①	②
C 230-85 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-130 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-170 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-210 Eco	1324	R 1 1/2 (1)	R 1 1/2 (1)

(1) Redukce 1" 1/2 - 1" 1/4 je součástí dodávky



C 230_F0001

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Min. provozní teplota: 20 °C

Max. provozní teplota: 90 °C

Max. provozní tlak: 6 bar

Min. provozní tlak: 0,8 bar

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Třída NOx: 5

Kategorie paliva: II_{2H3P}

Odvod spalín: B_{23P}, B23P, C_{13P}, C_{33P}

C_{43P}, C_{53P}, C_{63P}, C₈₃

Typ kotle		85	130	170	210
Tepelný výkon - jmenovitý při Q _{nom} (P _{n_gen})	kW	87	120	166	200
- snížený při 30% Q _{nom} (P _{int})	kW	28,9	39,9	55,3	66,6
Tepelný výkon P _n 50/30 °C (P _n) (zemní plyn)	kW	93	129	179	217
Účinnost v % PCI	%	97,4	97,5	97,5	97,6
při zátěži ...% P _n	%	104,3	104,7	105,2	105,7
a teplotě vody ...°C	%	107,9	108,1	108,3	108,4
Sezónní účinnost při ...% P _n	%	87,7	87,8	87,8	87,8
dle směrnice č. 813/2013 EU	%	97,7	97,5	97,3	97,6
Jmenovitý průtok vody při P _n , Δt = 20 K	m³/h	3,73	5,16	7,14	8,17
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	230	257	276	288
Pohotovostní ztráta	%	0,75	0,75	0,75	0,75
Pomocný elektrický příkon	W	125/34	193/36	206/56	217/59
při P _n kotle/P _{min} kotle	W	122/31	190/33	203/53	214/56
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	8	8	8	8
Min. jmenovitý výkon při 50/30 °C	kW	18	24	33	44
Min./max. jmenovitý výkon při 80/60 °C	kW	16/87	22/120	29/166	39/200
Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K a t = 80/60 °C	mbar	165	135	170	180
Spotřeba plynu	m³/h	1,8-9,4	2,4-13,0	3,3-18,0	4,3-21,7
propan	kg/h	1,94-6,91	1,94-9,56	3,42-13,21	3,19-15,93
Množství spalín zemního plynu	kg/h	27,2-149,7	36,7-206,9	49,5-286,0	65,5-344,9
Max. teplota spalín při 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Dispoziční tlak na straně spalín	Pa	130	130	130	130
Objem vody	l	12	16	20	24
Minimální potřebný průtok > 75 °C	m³/h	1,12	1,49	2,14	2,59
Potřebná podlahová plocha	m²	0,54	0,54	0,54	0,54
Hmotnost bez vody	kg	115	135	165	188

Model	C 230-... Eco	85	130	170	210
C 230 Eco K3 (pouze v kaskádě s řídicím panelem DIEMATIC-m3)	Obj. č.	100010393	100010394	100010395	100010396
C 230 Eco DIEMATIC-m3	Obj. č.	100010397	100010398	100010399	100010420

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 20, **SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 3

Příslušenství pro C 230 ECO

VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. Č.
Přípojka druhé vratky	GR5	100002442
Jímka pro čidlo externí regulace	GR6	100002443
Kontrola těsnosti plynových armatur (C 230-170 a C 230-210)	GV26	100011035
Vzduchový filtr	GR8	100002445
Hlídač - C 230-85 a C 230-130	GV22	100011031
tlaku plynu - C 230-170 a C 230-210	GV25	100011034
Termostat spalín	GV21	100011030
Spalinová klapka se servomotorem	GV24	100011033
Hydraulická spojka 80/60-1 1/4" pro C 230-85 ECO	GV46	100019347
Hydraulická spojka 120/80-2" pro C 230-130 až 210 ECO	GV47	100019348

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. Č.
Neutralizační zařízení s dopravním čerpadlem		
- kotle do 120 kW	DU13	83877009
- kotle do 300 kW	SA4	7613610
Neutralizační zařízení (bez čerpadla)		
- kotle do 450 kW	SA3	7613609
- kotle do 1300 kW	-	7622256
Náhradní neutralizační náplň		
- 10 kg		94225601
- 25 kg	SA7	7613613
Přestavbová sada na propan C 230-85 a C 230-130	GV23	100011032
Přestavbová sada na propan C 230-170 a C 230-210	GV27	100011036

PŘÍPRAVA TV	BALENÍ	OBJ. Č.
Samostatné zásobníkové ohřivače		viz kap. 8
Solární ohřivače		viz kap. 5
Čidlo TV	AD212	100000030



PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ DLE TYPU OVLÁDACÍHO PANELU A POČTU PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu		Samostatný kotel nebo kotel 1 z kaskády						Kotel 2 až 10 v kaskádě pomocí podřízeného kotle: (2)			
											
Ovládací panel		TV	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	1 x přímý + 2 x mix	3 x mix	1 x mix	2 x mix	3 x mix
DIEMATIC-m3 (1)	C 230 Eco Diematic-m3	1 x AD212	od výrobce	1 x AD199	1 x FM48	1 x AD199 + 1 x FM48	2 x FM48	1 x AD199 + 2 x FM48	-	-	-
K3 (1)	C 230 Eco K3	-	-	-	-	-	-	-	1 x AD220	1 x AD220 + 1 x FM48	1 x AD220 + 2 x FM48

⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ k panelu DIEMATIC-m3

Příslušenství pro 1 směřovaný okruh	FM48	85757743
Čidlo pro 1. směřovaný okruh	AD199	88017017
Dálkové ovládání CDI 2/CDI 4	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923
Dálkové ovládání s prostorovým čidlem	FM52	85757747
Bus kabel RX12 (12m)	AD134	88017851
Bus kabel RX12 (40m)	DB119	81997720
Mezikus pro BUS kabel	AD139	88017858
Čidlo teploty TV nebo kaskády	AD212	100000030
Teplotní čidlo s jímkou (alternativně čidlo AD 212)	AD218	100004781
Bezdrátové venkovní čidlo	AD251	100013306
Bezdrátový vysílač/přijímač	AD252	100013307
Souprava 2 čidel pro zásobník TV	AD160	88017887
Prostorový termostat jednoduchý	AD244	100012044
Rozhraní SCU-X03 pro řízení otáček kotlového čerpadla s PWM	GV48	7647074

⇒ k panelu K3

Deska "relé+čidla" pro 1.směřovaný okruh v K3	AD220	100004970
Příslušenství pro 1 směřovaný okruh	FM48	85757743
Dálkové ovládání CDI 2/CDI 4	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923
Dálkové ovládání s prostorovým čidlem	FM52	85757747
Prostorový termostat jednoduchý	AD244	100012044
Bezdrátový vysílač/přijímač	AD252	100013307
Rozhraní SCU-X03 pro řízení otáček kotlového čerpadla s PWM	GV48	7647074

(1) Každý z okruhů vytápění může být dle nabídky vybaven dálkovým ovládáním AD285, AD284 nebo FM52

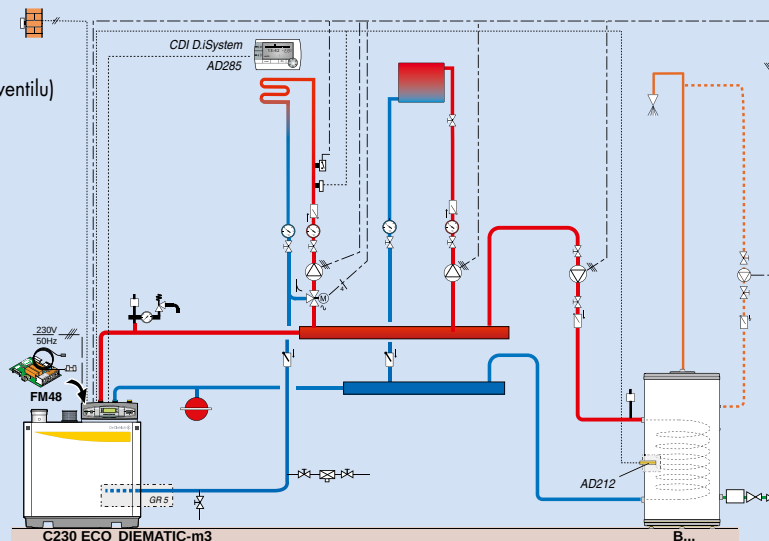
(2) Nezapomenout objednat čidlo kaskády: balení AD218 (AD212)

Příklady vzorových zapojení pro C 230 ECO

Příklady sestav ⁽¹⁾

C 230-ECO DIEMATIC-m3

- 1 přímý okruh (bez směšovacího ventilu)
- 1 okruh podlahového vytápění (se směšovacím ventilem)
- 1 ohřívač TV řady B...

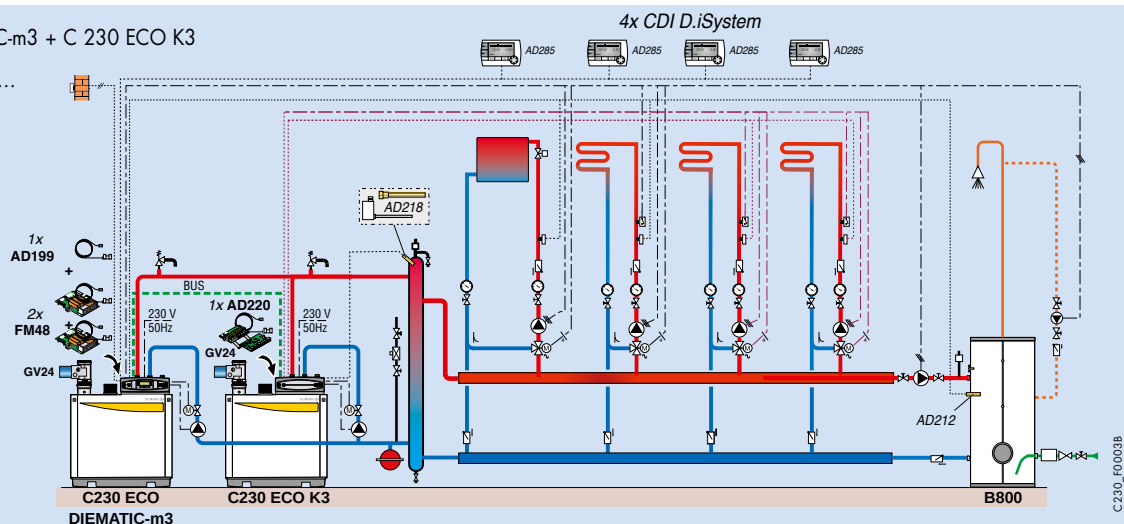


C230_F0002D

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel C 230-85 ECO DIEMATIC-m3	-	100010397
Příslušenství pro 1 směšovaný okruh	FM48	85757743
Přípojka druhé vratky	GR5	100002442
Ohřívač TV BPB 500	EC613	100018097
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDI	AD285	100018924

C 230-ECO DIEMATIC-m3 + C 230 ECO K3

- 4 směšované okruhy
- 1 ohřívač TV řady B...



C230_F0003B

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel C 230-170 ECO DIEMATIC-m3	-	100010397
Kotel C 230-170 ECO K3	-	100010393
Čidlo pro 1. směšovaný okruh	AD199	88017017
2 x příslušenství pro 1 směšovaný okruh	2 x FM48	2 x 85757743
Deska "relé+čidla" pro 1. směšovaný okruh v K3	AD220	100004970
Teplotní čidlo s jímkou	AD218	100004781
Zásobníkový ohřívač B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
2 x spalínová klapka se servomotorem	2 x GV24	2 x 100011033
Další možné příslušenství		
4 x dálkové ovládání CDI	4 x AD285	4 x 100018924

⁽¹⁾ Další příklady vzorových zapojení jsou k dispozici v profi zóně na našich webových stránkách.

56 až
651 kWpro připojení do komína
nebo na systém
vzduch/spaliny

Kondenzační plynové stacionární kotle pro vytápění

C 330-... ECO



PROJECT



C330ECO_00001

n° CE 0063CL3613

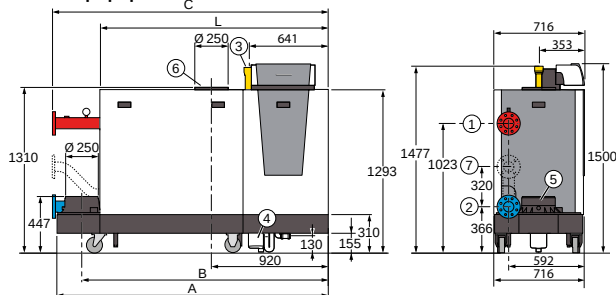
- Plynový kondenzační kotel instalovaný na zem
- Vybavený pro provoz na zemní plyn
- Připojovací tlak plynu: 20 až 360 mbar s regulátorem tlaku (příslušenství)
- Roční účinnost > 109 %
- **Nízký obsah znečišťujících emisí:**
NOx < 60 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh
- Nízká hladina hluku a nízký elektrický příkon díky ventilátoru s řízenými otáčkami
- Výměník vyrobený ze slitiny hliníku/křemíku, se samočisticí schopností a s revizním otvorem
- Plynový hořák s úplným předsměšováním, modulační s výkonem od 20 do 100%, umožňující výbornou adaptaci výkonu kotle na skutečné potřeby instalace a optimální kvalitu spalování při všech výkonech díky konstantnímu poměru vzduch/plyn pomocí Venturiho systému.
- Elektronické zapalování
- Ionizační sonda
- **Nastavitelný ovládací panel DIEMATIC iSystem**, jehož regulace je přizpůsobitelná všem typům instalací,

- včetně těch nejsložitějších: provoz v kaskádě je možný pro 2 až 10 kotlů, mnoho možností konfigurace regulátoru a připojení, umožňujících připojení externích bezpečnostních prvků, modulačních čerpadel, systémů připojení k solárnímu systému nebo připojení tepelných čerpadel a programovatelná regulace okruhů vytápění se směšovacími ventily. Je navržen pro komunikaci s regulátory DIEMATIC VM iSystem a se systémy dálkového ovládání, kompatibilními s protokolem ModBus
- **Kotel smontován a odkoušen ve výrobním závodě**
- Oddělení topného systému připojením 2. vratného potrubí s vyšší teplotou je možné v rámci příslušenství
- Vybaven kolečky pro transport + vodící dráhou, umožňující **snadné umístění v kotelně**
- Dostupný ve 2 verzích (pravá / levá) podle orientace hydraulického připojení: viz rozměrové schéma uvedené níže
- **Balení:** 2 obalové jednotky

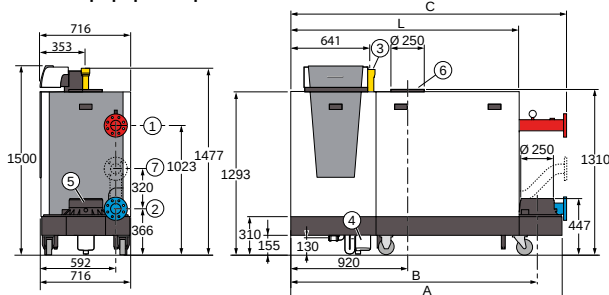
Kondenzační plynový kotel
s modulovaným výkonem

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

Verze s přípojkami vlevo



Verze s přípojkami vpravo



- 1 Výstup z kotle, příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- 2 Vratka vytápění: příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- 3 Přívod plynu G 2 (vnitřní závit)
- 4 Odvod kondenzátu, sifon - součástí dodávky pro potrubí PVC Ø 32 mm (vnitřní)
- 5 Spalinové hrdlo, Ø 250 mm
- 6 Vstup spalovaného vzduchu, Ø 250 mm
- 7 Druhá vratka (volitelné příslušenství), příruba DN 65 (norma DIN 2576)

	C 330-280 ECO	C 330-350 ECO	C 330-430 ECO	C 330-500 ECO	C 330-570 ECO	C 330-650 ECO
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Minimální provozní teplota: 20 °C

Maximální provozní teplota: 90 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Maximální provozní tlak: 7 bar

Minimální provozní tlak: 0,8 bar

Třída NOx: 5

Kategorie plynu: I_{2H}Homologace: B_{23r}, B_{23pr}, C_{33r}, C_{53r}C_{63r}, C_{83r}, C₉₃

Typ kotle	C 330-... ECO	280	350	430	500	570	650
Tepelný výkon { jmenovitý při Q _{nom} (P _n gen)	kW	261	327	395	462	530	601
{ snížený při 30% Q _{nom} (P _n int)	kW	87,1	109,0	131,1	152,7	174,2	197,0
Jmenovitý tepelný výkon při t = 50/30 °C (P _n)	kW	279	350	425	497	574	651
Účinnost v % PCI { 100 % P _n při průměrné teplotě 70 °C	%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Při zátěži ... P _n { 100 % P _n při teplotě vratné vody 30 °C	%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
a teplotě vody ... °C { 30 % při teplotě vratné vody 30 °C	%	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6
Sezónní účinnost při ... P _n { 100 %	%	88,2	88,3	88,4	-	-	-
dle směrnice č. 813/2013 EU { 30 %	%	98,6	98,6	98,5	-	-	-
Jmenovitý průtok vody při Δt = 20 K	m ³ /h	11,3	14,2	17,0	19,9	22,7	25,9
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	464	479	493	508	522	537
Elektrický příkon při P _n /P _{min} kotle	W	279/46	334/46	426/58	543/61	763/62	723/55
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	8	8	8	8	8	8
Tepelný výkon min. při 50/30 °C	kW	56	71	84	98	113	127
Tepelný výkon min./max při 80/60 °C	kW	51/261	65/327	79/395	92/462	106/530	119/601
Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K	mbar	113	110	120	110	125	130
Spotřeba zemního plynu H	m ³ /h	28,1	35,2	42,5	49,6	57,0	64,6
Množství spalin	kg/h	448	560	676	789	907	1027
Max. teplota spalin	°C	80	80	80	80	80	80
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	120	130	150	150	150
Objem vody	l	49	60	71	82	93	104
Minimální průtok vody potřebný v případě kotlové teploty > 75 °C	m ³ /h	3,4	4,2	5,1	6,0	6,8	7,8
Potřebná podlahová plocha pro instalaci	m ²	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Hmotnost bez vody	kg	364	398	433	495	531	568

Model	C 330-... ECO	280	350	430	500	570	650
levá verze:	C 330-... VG ECO DIEMATIC iSystem	Obj. č. 100019545	100019547	100019549	100019551	100019553	100019555
pravá verze:	C 330-... VD ECO DIEMATIC iSystem	Obj. č. 100019546	100019548	100019550	100019552	100019554	100019556

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 24, SYSTÉMY ODVODU SPALIN: viz kapitola 3

74 až
1303 kW

pro připojení do komína
nebo na systém
vzduch/spaliny

● Kondenzační plynové stacionární kotle pro vytápění

C 630-... ECO



2

Kondenzační stacionární plynové kotle

PROJECT



C330ECO_00025

n° CE 0063CL3613

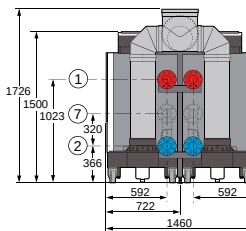
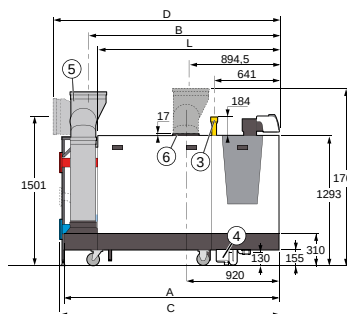
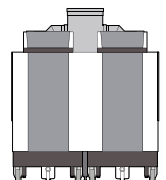
- Plynová kondenzační dvoukotlová centrála instalovaná na zem
- Vybavená pro provoz na zemní plyn
- Připojovací tlak plynu: 20 mbar nebo 50 až 360 mbar s regulátorem tlaku (příslušenství)
- Roční účinnost > 109 %
- **Nízký obsah znečišťujících emisí:**
NOx < 60 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh
- Nízká hladina hluku a nízký elektrický příkon díky ventilátoru s řízenými otáčkami
- Výměník vyrobený ze slitiny hliníku/křemíku, se samočisticí schopností a s revizním otvorem
- Plynový hořák s úplným předsměšováním, modulační, s výkonem od 15 do 100 %, umožňující výbornou adaptaci výkonu kotle na skutečné potřeby instalace a optimální kvalitu spalování při všech výkonech díky konstantnímu poměru vzduch/plyn pomocí Venturiho systému.
- Elektronické zapalování
- Ionizační sonda
- Společný odvod spalin v základní dodávce
- **ovládací panel DIEMATIC iSystem**, jehož regulace je přizpůsobitelná všem typům instalací, včetně těch

- nejsožitějších: provoz v kaskádě možný pro 2 až 5 kotlových centrál, mnoho možností konfigurace panelů a připojení, umožňujících připojení externích bezpečnostních prvků, modulačních čerpadel, připojení k solárnímu systému nebo připojení tepelných čerpadel a programovatelná regulace okruhu vytápění se směšovacími ventily. Je navržen pro komunikaci s regulátory DIEMATIC VM iSystem a se systémy dálkového ovládání, kompatibilními s protokolem Modbus
- Dodáváno ve 2 jednotkách, které jsou zcela smontovány a odzkoušeny ve výrobním závodě: spalínová klapka, zabudovaná do spalovacího systému, brání jakémukoliv ovlivňování odvodu spalin mezi 2 kotle a usnadňuje tak zapojení do kaskády.
- Oddělení topného systému připojením 2. vratného potrubí s vyšší teplotou je možné v rámci příslušenství
- Vybaveno kolečky pro transport + vodící dráhou, **umožňující snadné umístění v kotelně**
- **Balení:** 5 obalových jednotek

Kompaktní zdroj tepla
s vysokým výkonem

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Výstup z kotle, příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- ② Vratka vytápění: příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- ③ Přívod plynu G 2
- ④ Odvod kondenzátu, sifon - součástí dodávky pro potrubí PVC Ø 32 mm (vnitřní)
- ⑤ ⑥ Spalínové hrdlo, Ø 350 mm
- ⑥ Vstup spalovaného vzduchu Ø 250 mm, kolektor přívodu vzduchu v rámci příslušenství Ø 350 mm
- ⑦ Druhá vratka (volitelné), příruba DN 65 (norma DIN 2576)



C630ECO_F0001E

	C 630-560 ECO	C 630-700 ECO	C 630-860 ECO	C 630-1000 ECO	C 630-1140 ECO	C 630-1300 ECO
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
D	1962	1962	1962	2271	2271	2271
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Minimální vratná teplota: 20 °C

Maximální provozní teplota: 90 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Maximální provozní tlak: 7 bar

Minimální provozní tlak: 0,8 bar

Třída NOx: 5

Kategorie plynu: I_{2H}

Homologace: B_{23P}, B_{23Pr}, C_{33P}, C_{53P}

C_{63P}, C_{83P}, C_{53P}, C₉₃

Typ kotle	C 630-... ECO	560	700	860	1000	1140	1300
Tepelný výkon { jmenovitý při Q _{nom} (P _n _{gen})	kW	522	654	790	922	1060	1202
{ snížený při 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	174,2	218,0	262,1	304,7	348,7	393,9
Jmenovitý tepelný výkon při t = 50/30 °C (P_n)	kW	558	700	850	994	1148	1303
Účinnost v % PCI	%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Při zátěži ...% P _n { 100 % P _n při průměrné teplotě 70 °C	%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
a teplotě vody ...°C { 30 % P _n při teplotě vratné vody 30 °C	%	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6
Jmenovitý průtok vody při Δt = 20 K	m ³ /h	22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	928	958	986	1016	1044	1074
Elektrický příkon při P _n /P _{min} kotle	W	558/92	668/92	852/116	1086/122	1526/124	1446/110
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	16	16	16	16	16	16
Tepelný výkon min. při 50/30 °C	kW	74	94	131	130	156	165
Tepelný výkon min./max při 80/60 °C	kW	69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202
Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K	mbar	113	110	120	110	125	130
Spotřeba zemního plynu H při P _n	m ³ /h	56,2	70,4	85,0	99,2	114,0	129,2
Množství spalin při P _n	kg/h	896	1120	1352	1578	1814	2052
Max. teplota spalin	°C	80	80	80	80	80	80
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	120	130	130	130	150
Objem vody	l	98	120	142	164	186	208
Minimální průtok vody potřebný v případě kotlové teploty > 75 °C	m ³ /h	6,8	8,4	10,2	11,8	13,6	15,6
Potřebná podlahová plocha pro instalaci	m ²	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Hmotnost bez vody	kg	707	771	837	957	1025	1095

Model	C 630-... ECO	560	700	860	1000	1140	1300
C 630-... ECO 2 iSystem	Obj. č.	100019831	100019832	100019833	100019834	100019835	100019836

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 24, **SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 3

Příslušenství pro C 330 ECO a C 630 ECO

VŠECHNA PŘÍSLUŠENSTVÍ VYJMA "REGULACE"

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Bezpečnostní sada pro DUOCONNECT (vč. presostatu a bezp. termostatu)		100016229
2. vratka pro C 330-280 Eco (1)	(2)	S101776
2. vratka pro C 330-350 Eco (1)	(2)	S101777
2. vratka pro C 330-430 Eco (1)	(2)	S101778
2. vratka pro C 330-500 Eco (1)	(2)	S101779
2. vratka pro C 330-570 ECO (1)	(2)	S101780
2. vratka pro C 330-650 ECO (1)	(2)	S101781
Sada protipřírub výstup/vratka DN 80		7606977
Protipříruba pro 2. vratku DN 65		7606978
Manostat nedostatku vody (1)(3)	(2)	S101784
Sada na kontrolu těsnosti plynového bloku (1)(3): - C 330-280 až 570 ECO (plynový blok Honeywell)	(2)	S103305
- C 330-650 ECO (plynový blok Dungs)	(2)	S101724
Manostat min. tlaku (1): - C 330-280 až 570 ECO (plynový blok Honeywell)	(2)	S103306
- C 330-650 ECO (plynový blok Dungs)	(2)	S101805
Filtr nasávání spalovaného vzduchu (1)	GS20	100002454
Regulátor tlaku 300 mbar, Ø přípojky 3/4" GDJ 20 (pro výkon do 340 kW)	SA12	7628753
Regulátor tlaku 50 až 360 mbar, Ø přípojky 1" GDJ 25 (pro výkon 700 kW)	AD245	100011223
Regulátor tlaku 50 až 360 mbar, Ø přípojky 2" GDJ 50 (pro výkon 1 400 kW)	AD246	88027177
Čidlo teploty spalín	-	S103023
Adaptační příruba ze 4 na 8 otvorů	-	S101775
Čistící nůž	GS21	100002455
Neutralizační zařízení s čerpadlem: - kotle s výkonem do 300 kW	SA4	7613610
- kotle s výkonem do 1300 kW	DU15	83877011
Neutralizační zařízení bez čerpadla - kotle s výkonem do 450 kW	SA3	7613609
- kotle od 350 do 1 300 kW	-	7622256
Náhradní neutralizační náplň - 10 kg		94225601
- 25 kg	SA7	7613613

- (1) K objednání dvakrát pro C 630 ECO
(2) Příslušenství namontované již od výrobce
(3) Nutno objednat i S103055 - viz následující strana

SYSTÉMY VZDUCH / SPALINY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
⇒ pro C 330 ECO		
Adaptér hrdla spalín		S103178
pro výměnu C 310 ECO na C 330 ECO		S103179
Redukce Ø 250 na 200 mm		S103118
Sada na připojení spalín pro 2 x C 330 ECO		S103128
Kolektor vstupu vzduchu pro 2 x C 330 ECO		
Vertikální odkouření, galvanizovaný hliník:		
- Ø 200/300 mm		51202
- Ø 250/350 mm		51203
Límeč pro rovnou střechu :		
- Ø 300 mm		46157
- Ø 350 mm		46158
⇒ pro C 630 ECO		
Vertikální odkouření Ø 2 x 350 mm		54443
Kolektor vstupu vzduchu		S103128

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
prostřednictvím nezávislého nebo kombinovaného ohříváče		viz kapitola 8 a 9
prostřednictvím solárního ohříváče		viz kapitola 5
Čidlo TV (C... ECO DIEMATIC iSystem)	AD212	100000030

HYDRAULICKÝ SET	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
⇒ pouze pro C 630 ECO		
Kompletní hydraulický set DuoConnect (5) :		
- pro C 630-560		7622302
- pro C 630-700		7622304
- pro C 630-860		7622306
- pro C 630-1000		7622307
- pro C 630-1140 a 1300		7622308
Bezpečnostní sada (obsahuje 2 manostat max. tlaku, 1 manostat min. tlaku a doplňkový bezpečnostní termostát) - nutné objednat dvakrát pro C 630 ECO		100016229
Sada potrubí DN 80 (pro připojení zleva nebo zprava)		7613414
Vložka magnetického filtru k montáži na hydraulickou spojku		7613415

- (5) Kompletní hydraulický set obsahuje:
- 2 nerezové kompenzátory na přírubu výstupu z kotle
 - 2 propojení na výstupu s přípojkami až do R 1 1/2 pro pojistný ventil
 - 2 manžety na příruba
 - 4 uzavírací ventily na výstupech i vratkách kotlů
 - 1 hydraulická spojka se stavitelnými nožkami, 1 ponorná jímka R 1/2 pro výstupní čidlo (kaskáda), zátky R 1/2 pro odvzdušňovač
 - odlučovač, přípojka R 1 pro expanzní nádobu instalace, přípojka pro vypouštěcí kohout R 1 1/4, přípojka R 2 pro další kotel, přípojka Rp 1 1/4 pro magnetický filtr (příslušenství)
 - 2 propojení na vratce s přípojkami R 1 1/4 expanzní nádobu kotle
 - 2 primární čerpadla s řízenými otáčkami a koeficientem energetické účinnosti EEI < 0,23 a řízením 0-10V z ovládacího panelu kotle
 - izolační skořepiny chráněné opláštěním z hliníkového plechu a fixované páskami.
- Dodávka obsahuje sadu šroubů a těsnění.

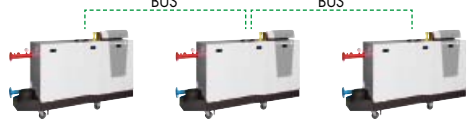


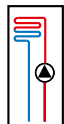
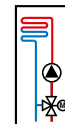
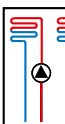
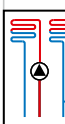
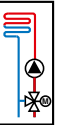
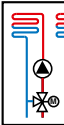
Příslušenství pro C 330 ECO a C 630 ECO

2

Kondenzační stacionární plynové kotle

MOŽNOSTI REGULACÍ

⇒ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE TYPU INSTALACE		POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
C 330 ECO instalovaný samostatně C 330 ECO DIEMATIC iSystem 	C330ECO_Q0001	S103055 Deska SCU-S05 
Kaskáda z více kotlů C 330 ECO (bude 1 nebo více kotlů C 630 ECO) Kaskáda řízená prostřednictvím 1 C 330 ECO DIEMATIC iSystem, přidružené kotle C 330 ECO DIEMATIC iSystem 	C330ECO_Q0001	S103055 Deska SCU-S05  pro každý kotel

⇒ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE TYPU PANELU A PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ								
Typ okruhu	Samostatný kotel nebo kotel 1 v kaskádě						Kotel 2 až 10 z kaskády pomocí doplňkového kotle:	
								
C 330/630 ECO	teplá voda	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	přímý + 2 x mix	mix	2 x mix
DIEMATIC iSystem (1)	+ 1 x AD212	od výrobce	1 x AD199	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	1 x AD199 + 1 x AD249 (4)	• s ovládacím panelem DIEMATIC iSystem (3) 1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249
⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ „REGULACE“		BALENÍ	OBJ.Č.					
• pro panel DIEMATIC iSystem:								
Dálkové ovládání CDI D. iSystem		AD285	100018924					
Modul rádiového dálkového ovládání CDR D. iSystem (bez rádiového vysílače/přijímače)		AD284	100018923					
Čidlo teploty		AD244	100012044					
Venkovní bezdrátové čidlo		AD251	100013306					
Rádiový modul kotle (vysílač/přijímač)		AD252	100013307					
Zjednodušené dálkové ovládání + čidlo pokojové teploty		FM52	85757747					
Deska + čidlo pro směšovací ventil		AD249	100013304					
Čidlo pro směšovací ventil		AD199	88017017					
Spojovací kabel BUS DIEMATIC (12 m)		AD134	88017851					
Spojovací kabel BUS (1,5 m)		AD124	88017836					
Spojovací kabel BUS (40 m)		DB119	81997720					
Čidlo teplé vody		AD212	100000030					
Čidlo pro zásobník nebo čidlo kaskády		AD250	100013305					
Ponorné čidlo + jímka vnitřní		AD218	100004781					
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků (2)		-	S103055					
Regulace DIEMATIC VM iSystem		AD281	100018254					

- (1) Každý z okruhů vytápění může být dle výběru doplněn o dálkové ovládání AD285, AD252/284, FM52 nebo prostorové čidlo AD244.
- (2) Tato deska zahrnuje možnost připojení zpětné vazby, ovládání 0-10 V, jakož i modulačního čerpadla signálem PWM nebo 0-10 V.
- (3) Čidlo kaskády, balení AD250 nebo AD218 (1 čidlo AD250 dodávané spolu s kotlovou centrálou C 630 ECO DIEMATIC iSystem).
- (4) Jeden nebo více modulů DIEMATIC VM iSystem umožňují autonomně nebo připojením k ovládacímu panelu kotle ovládat další okruhy (2 konfigurovatelné okruhy na 1 modul).

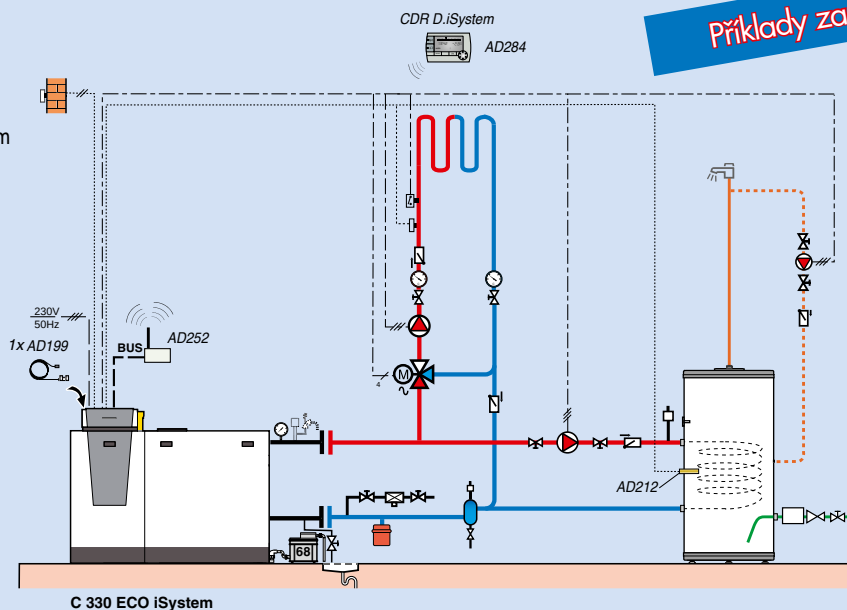
Příklady vzorových zapojení

C 330 ECO a C 630 ECO

Příklady zapojení

C 330 ECO DIEMATIC iSystem

- 1 směšovaný topný okruh
- 1 okruh TV

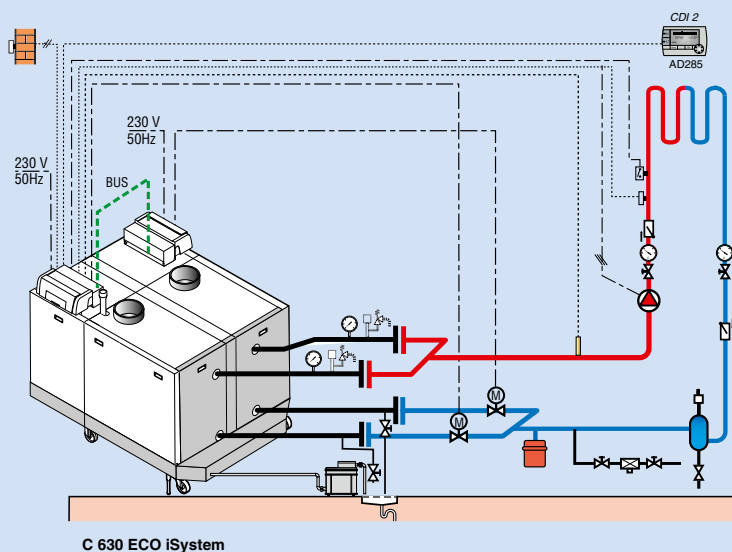


C330ECO_F0047A

POPIS	BALENÍ	OBJ.Č.
Kotel C 330-280 ECO VG DIEMATIC iSystem	-	100019545
Ohřívač TV B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků	-	S103055
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	AD199	88017017
Čidlo teploty teplé vody	AD212	100000030
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDR D.iSystem	AD284	100018923
Rádiový modul (vysílač/přijímač)	AD252	100013307

C 630 ECO 2 iSystem

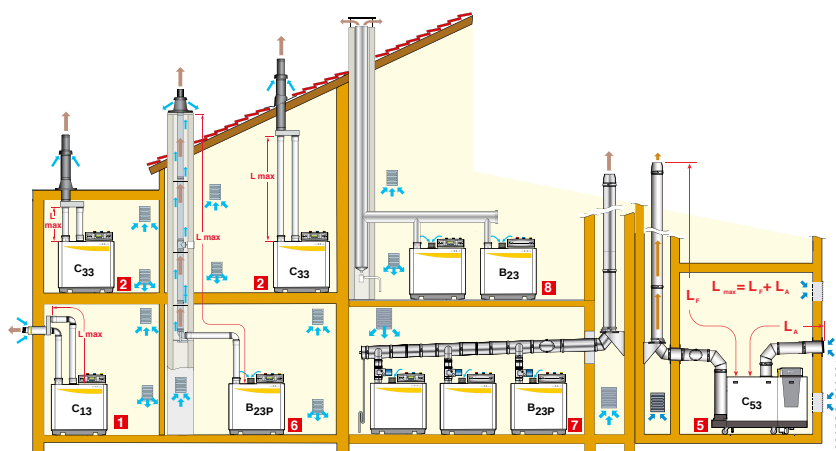
- 1 přímý okruh podlahového vytápění



C330ECO_F0048C

POPIS	BALENÍ	OBJ.Č.
Kotel C 630-560 ECO 2 iSystem	-	100019831
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků	-	S103055
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDI D.iSystem	AD285	100018924

Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco, C 330 Eco a C 630 Eco



KLASIFIKACE

- 1 Konfigurace C₁₃:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným vyústěním
Poznámka: Tato konfigurace je pro uvedené výkony v ČR zakázána
- 2 Konfigurace C₃₃:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí se svislým vyústěním (střešní vývod)
- 5 Konfigurace C₅₃:** Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch nasáván zvenku)
- 6 Konfigurace B_{23P}:** Připojení do komína (spalovaný vzduch nasáván v kotelně).
- 7 Konfigurace B_{23P}:** Připojení pro instalace v kaskádě. Motorizovaná spalínová klapka pro C 230 Eco je dodávána jako příslušenství (balení GV 24). Kotle C 330 Eco a C 630 Eco mají spalínovou klapku vestavěnou.
- 8 Konfigurace B₂₃:** Připojení pro instalace samostatného kotle nebo kotlů v kaskádě na podtlakový komín odolný proti vlhkosti, spalovaný vzduch je odebírán z kotelny.

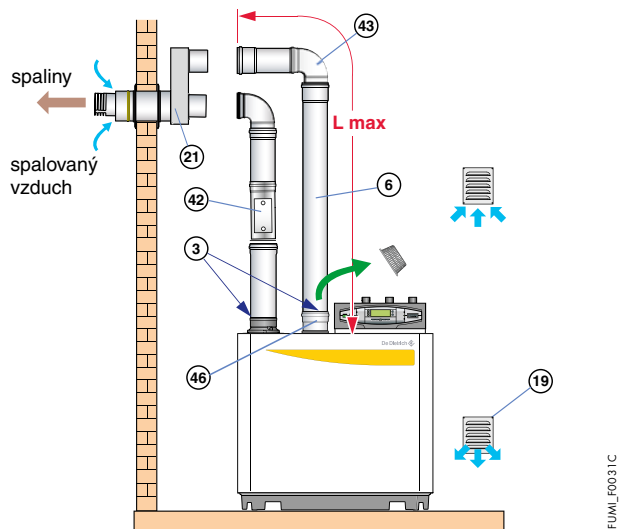
TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY, POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE

Typ připojení vzduch/spaliny			Lmax: ekvivalentní maximální délka připojení v m																			viz strana
			C 230... Eco				viz strana	C 330 Eco						C 630 Eco								
85	130	170	210	280	350	430		500	570	650	560	700	860	1000	1140	1300						
Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění	C ₁₃	Ø 160 mm (PPs)	50	37	16	14	28	-														
Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění	C ₃₃	Ø 160 mm (PPs)	50	37	16	14	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31		
		Ø 200 mm					42	21	13	10	5	4	-	-	-	-	-					
		Ø 250 mm					50	50	50	50	34	30	-	-	-	-	-					
		Ø 300 mm	-				-	-	-	-	-	-	50	43	26	13	5	-				
		Ø 350 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	35	16	10				
		Ø 450 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	24	12				
Potrubí vzduchu a spalin jsou oddělena (spalovaný vzduch nasáván zvenku)	C ₅₃	Ø 250 mm					50	50	50	50	49	40	-	-	-	-	-	-	31			
		Ø 350 mm	-				-	-	-	-	-	-	50	50	50	33	-	-				
		Ø 400 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	22	-				
Odvod spalin do komína (spalovaný vzduch nasáván z kotelny)	B _{23P}	Ø 110 mm (PPs)	27	8	-	-	29	-														
		Ø 110 mm (PPs flex)	14,5	4	-	-																
		Ø 160 mm (PPs)	50	50	50	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32			
		Ø 180 mm					50	30	22	18	13	12	-	-	-	-	-					
		Ø 200 mm					50	50	39	32	24	21	-	-	-	-	-					
		Ø 250 mm	-				50	50	50	50	50	50	50	31	20	11	5	3				
		Ø 300 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	39	26	29				
		Ø 350 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50				

Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

1 Konfigurace C₁₃ - Vodorovné koncentrické odkouření

Upozornění: tato konfigurace je evropskou směrnicí ERP zakázána!

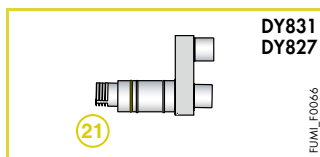


Ø 150 nebo Ø 160 mm	Lmax (m)
C 230-85 Eco	50
C 230-130 Eco	37
C 230-170 Eco	16
C 230-210 Eco	14

PŘÍSLUŠENSTVÍ PPS NEBO ALU NEZBYTNÉ PRO PŘIPOJENÍ VODOROVNÉHO VYÚSTĚNÍ

Ø připojení		Vodorovné vyústění (1)	Přívod vzduchu	Adapt. Ø 150 na 160 mm
Ø 150/220 mm	Balení	DY831	DY830	-
ALU	Obj. číslo	100002469	100002404	-
Ø 160/220 mm	Balení	DY827	DY830	DY825
PPS	Obj. číslo	100002401	100002404	100002399

(1) Pro stěny o tloušťce > 400 mm je dodáváno prodloužení, viz níže.

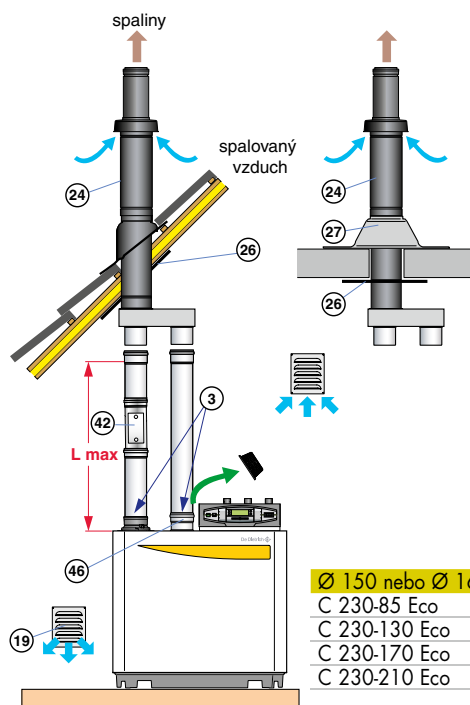


21 Vodorovné vyústění



46 Nástavec na přívod vzduchu

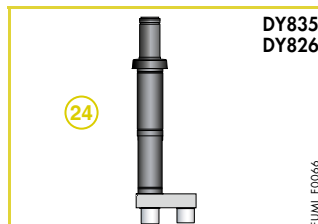
2 Konfigurace C₃₃ - Svislé koncentrické odkouření



Ø 150 nebo Ø 160 mm	Lmax (m)
C 230-85 Eco	50
C 230-130 Eco	37
C 230-170 Eco	16
C 230-210 Eco	14

PŘÍSLUŠENSTVÍ PPS NEBO ALU NEZBYTNÉ PRO PŘIPOJENÍ SVISLÉHO VYÚSTĚNÍ

Ø připojení		Svislé vyústění	Přívod vzduchu	Adapt. Ø 150 na 160 mm
Ø 150/220 mm	Balení	DY835	DY830	-
ALU	Obj. číslo	100002473	100002404	-
Ø 160/220 mm	Balení	DY826	DY830	DY825
PPS	Obj. číslo	100002400	100002404	100002399



24 Svislé vyústění



46 Nástavec na přívod vzduchu

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SYSTÉMU VZDUCH / SPALINY

- ALU Ø 150/220 mm a Ø 150 mm	BALENÍ	OBJ. Č.
Prodloužení pro vodorovné odkouření Ø 150/220 mm	DY864	100004243
Revizní T-kus	DY832	100002470
Prodloužení délka 500 mm	DY645	84887645
Prodloužení délka 1000 mm	DY646	84887646
Prodloužení délka 1950 mm	DY647	84887647
Koleno 87° (1 kus)	DY649	84887649
Koleno 45° (2 kusy)	DY650	84887650
- PPS Ø 160/220 mm a Ø 160 mm		
Prodloužení pro vodorovné odkouření Ø 160/220 mm	DY857	100004040
Revizní kus přímý, délka 300 mm	DY833	100002471
Revizní koleno	DY834	100002472
Prodloužení délka 500 mm	DY822	100002396
Prodloužení délka 1000 mm	DY821	100002395
Koleno 87° (1 kus)	DY823	100002397
Koleno 45° (2 kusy)	DY824	100002398

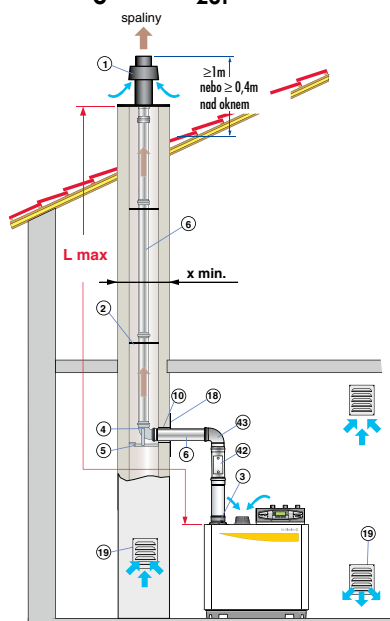
- SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. Č.
Oplechování pro rovnou střechu Ø 160/220 mm	DY828	100002402
Oplechování pro šikmou střechu Ø 160/220 mm	DY829	100002403
Těsnicí límec Ø 160 mm	DY842	100002693
Těsnicí límec Ø 150 mm	DY841	100002692
Vnitřní krycí plech	DY840	100002700

Poznámka: L_{max} se určuje součtem délek rovného potrubí pro vzduch/spaliny a ekvivalentních délek ostatních prvků::

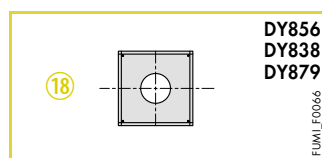
- pro Ø 150 mm (hliník): 1 koleno 87° = 6,4 m, 1 koleno 45° = 1,7 m, revizní T-kus = 6,4 m, revizní přímý díl = 0,5 m
- pro Ø 160 mm (PPS): 1 koleno 87° = 5 m, 1 koleno 45° = 1,4 m, revizní T-kus = 5 m, revizní přímý díl = 0,9 m

Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

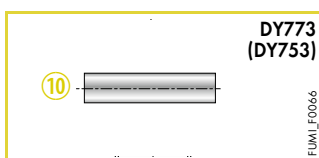
6 Konfigurace B_{23p} - komín



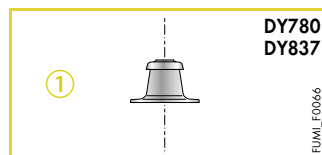
FUML_F0035A



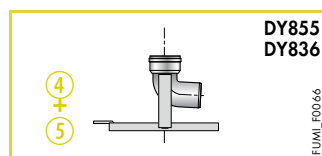
FUML_F0066



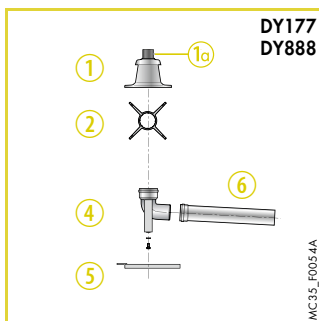
FUML_F0066



FUML_F0066



FUML_F0066



MC35_F0034A

	Ø 110 mm PPS	Lmax Ø 110 mm PPS flex	Ø 160 mm PPS
C 230-85	27	14,5	50
C 230-130	8	4	50
C 230-170	-	-	50
C 230-210	-	-	43
x min. ☒	170	170	220
Ø	190	190	240

Príslušenství PPS NEZBYTNÉ PRO PŘÍPOJENÍ DO KOMÍNA

Ø přípojení		Sada pro připojení do komína nebo		Krycí plech	Chránička l =500 mm	Adaptér
		Vyústění s oplechováním	Koleno 87° + podpěra			
Ø 110 mm PPS	balení č.	DY177		DY879	DY753	Ø 150 na 110 mm DY915
	obj. číslo	84887577		100010270	84887753	100017634
Ø 110 mm PPS FLEX	balení č.	DY888		DY879	DY753	Ø 150 na 110 mm DY915
	obj. číslo	100015287		100010270	84887753	100017634
Ø 160 mm PPS	balení č.	DY837	DY836	DY838	DY773	Ø 150 na 160 mm DY825
	obj. číslo	100002475	100002474	100002476	84887773	100002399

zakončení s oplechováním

1b koncové potrubí PPS černé, l = 0,345 m (pouze pro DY888)

2 rozpěrky

4 koleno 87°

5 podpěra

6 nosník

10a prodloužení 0,5 m

18 krycí plech na vyústění šachty

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

- ALU (Ø 150 mm)	BALENÍ	OBJ. Č.
Revizní T-kus	DY832	100002470
Prodloužení l = 500 mm	DY645	84887645
Prodloužení l = 1000 mm	DY646	84887646
Prodloužení l = 1950 mm	DY647	84887647
Koleno 87° (1 kus)	DY649	84887649
Koleno 45° (2 kusy)	DY650	84887650
Koleno 87° s opěrkou	DY855	100003968
Rozpěrka (2 kusy)	DY648	84887648
Větrací mřížka 175 cm²	DY35	84887435
Vnitřní plech větracího otvoru 175 cm²	DY36	84887436
Adaptér Ø 150 na 110 mm	DY915	100017634
Adaptér Ø 150 na 160 mm	DY825	100002399

- PPS (Ø 110 mm) : viz Katalog č. 1 pro malé objekty	BALENÍ	OBJ. Č.
- PPS (Ø 160 mm)		
Revizní kus přímý, l = 300 mm	DY833	100002471
Revizní koleno	DY834	100002472
Prodloužení l = 500 mm	DY822	100002396
Prodloužení l = 1000 mm	DY821	100002395
Koleno 87° (1 kus)	DY823	100002397
Koleno 45° (2 kusy)	DY824	100002398
Koleno 87° s opěrkou	DY836	100002474
Krycí plech na vyústění šachty	DY838	100002476
Rozpěrka (2 kusy)	DY839	100002540
Větrací mřížka 175 cm²	DY35	84887435
Vnitřní plech větracího otvoru 175 cm²	DY36	84887436

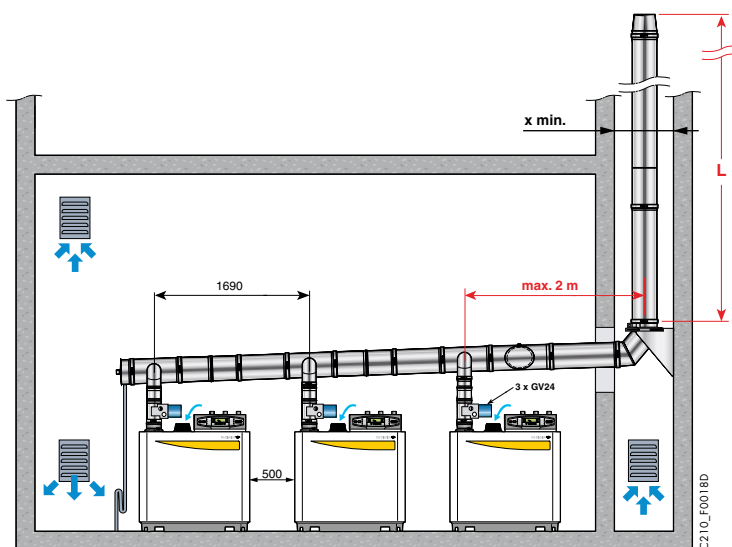
Poznámka: L_{max} se určí součtem délek rovného potrubí pro vzduch/spaliny a ekvivalentních délek ostatních prvků:

- pro Ø 150 mm (hliník): 1 koleno 87° = 6,4 m, 1 koleno 45° = 1,7 m, revizní T-kus = 6,4 m, revizní přímý kus = 0,5 m

- pro Ø 160 mm (PPS): 1 koleno 87° = 5 m, 1 koleno 45° = 1,4 m, revizní T-kus = 5 m, revizní přímý kus = 0,9 m

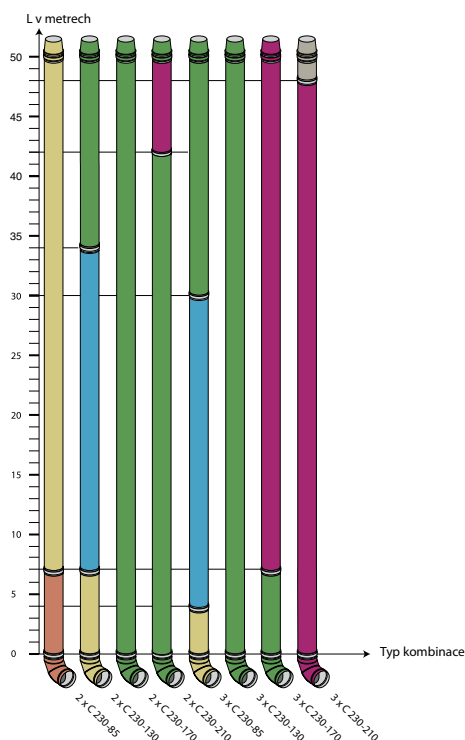
Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

Konfigurace B_{23P} pro instalaci v kaskádě



x min.	$\frac{\square}{\square} \text{ (mm)}$	$\frac{D + 60}{D + 80}$
	$\frac{\square}{\square} \text{ (mm)}$	$\frac{D + 60}{D + 80}$

Maximální přípustná délka L (v m) v závislosti na Ø potrubí D (v mm) u různých kombinací „kaskád“.
(Tyto délky byly definovány podle předepsaných rozměrů uvedených na obrázku nahoře).



L max v závislosti na průměru potrubí D
pro různé kombinace kotlů C 230 v kaskádě



- Kotle C 230... Eco, provozované na teplotní spád 40/30 °C
- Spalinové klapky jsou dodávány jako volitelné příslušenství (BALENÍ GV24)

Poznámka: tyto délky jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. nenese zodpovědnost za realizační projekt.

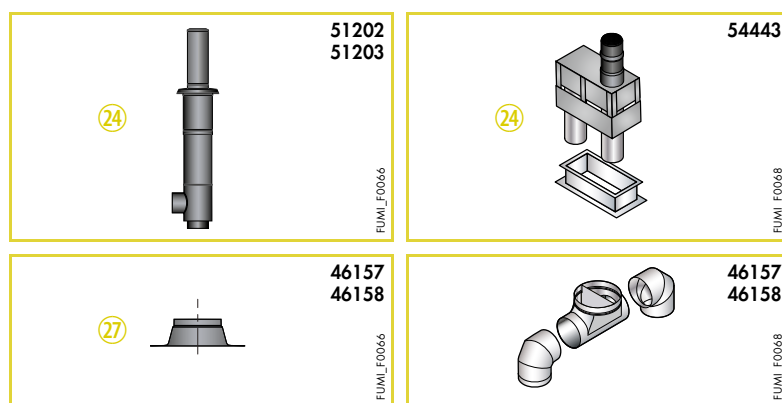
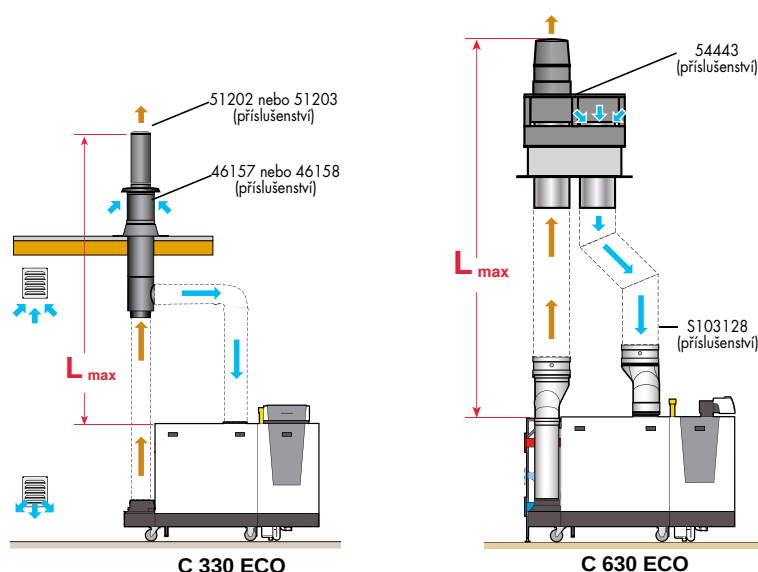
C210_F00019C

Systemy odvodu spalin pro C 330 ECO, C 630 ECO

3

Systemy odvodu spalin

2 Konfigurace C₃₃ - Svislé koncentrické odkouření



24 Svislé vyústění
27 Límec pro rovnou střechu

Typ kotle C 330-... ECO	Maximální délka (L)(1)		
	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
280	42 m	50 m	50 m
350	21 m	50 m	50 m
430	13 m	50 m	50 m
500	10 m	50 m	50 m
570	5 m	34 m	50 m
650	4 m	50 m	50 m

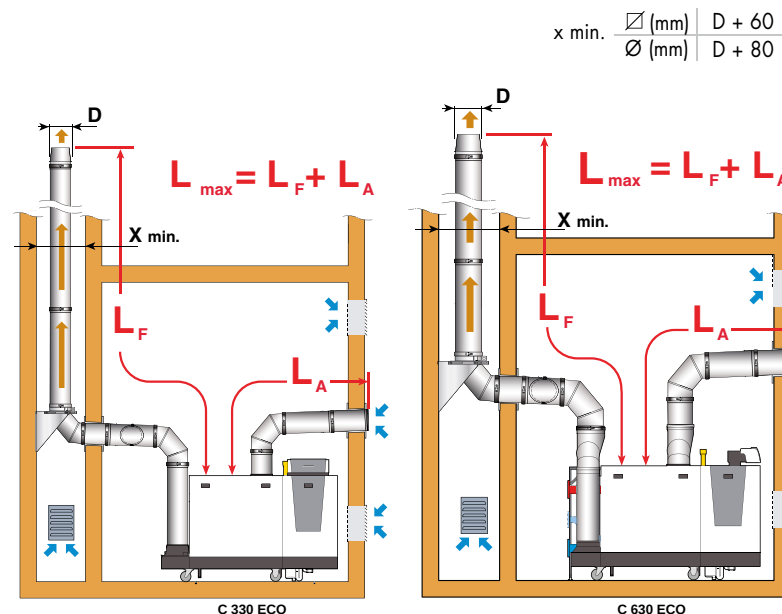
Typ kotle C 630-... ECO	Maximální délka (L)(1)		
	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	43 m	50 m	50 m
860	26 m	50 m	50 m
1000	13 m	35 m	50 m
1140	5 m	16 m	24 m
1300	-	10 m	12 m

Upozornění: tyto max. délky jsou aplikovatelné rovněž u konfigurace C₉₃

PŘÍSLUŠENSTVÍ ODKOURENÍ DOSTUPNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ HLINÍK/POZINK

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ.Č.
⇒ pro C 330 ECO		
Adaptér spalinového hrdla na výměnu C 310 ECO za C 330 ECO	-	S103178
Redukce Ø 250 na Ø 200 mm	-	S103179
Sada na připojení spalin pro 2 x C 330 ECO	-	S103118
Společný přívod vzduchu pro 2 x C 330 ECO	-	S103128
Svislé odkouření, hliník/pozink:		
- Ø 200/300 mm	-	51202
- Ø 250/350 mm	-	51203
Límec pro rovnou střechu:		
- Ø 300 mm	-	46157
- Ø 350 mm	-	46158
⇒ pro C 630 ECO		
Vertikální odkouření Ø 2 x 350 mm	-	54443
Společný přívod vzduchu	-	S103128

5 Konfigurace C₅₃ - Oddělené vedení vzduchu a spalin (spalovaný vzduch nasáván zvenku)



Typ kotle C 330-... ECO	Maximální délka (L)(1)	
	Ø 250 mm	
280	50 m	
350	50 m	
430	50 m	
500	50 m	
570	49 m	
650	40 m	

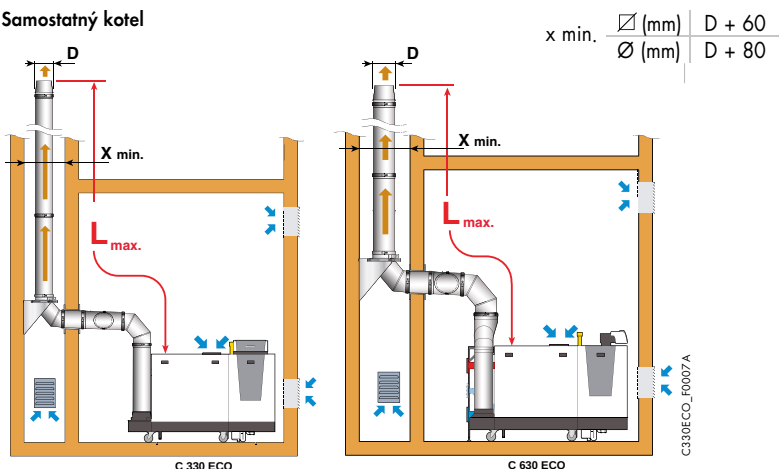
Typ kotle C 630-... ECO	Maximální délka (L)(1)	
	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m
700	50 m	50 m
860	50 m	50 m
1000	33 m	50 m
1140	-	22 m
1300	-	-

(1) Vypočteno s použitím pevného potrubí a vyústění bez krytu

Systémy odvodu spalin pro C 330 ECO, C 630 ECO

6 7 Konfigurace B_{23P}: komín

Samostatný kotel

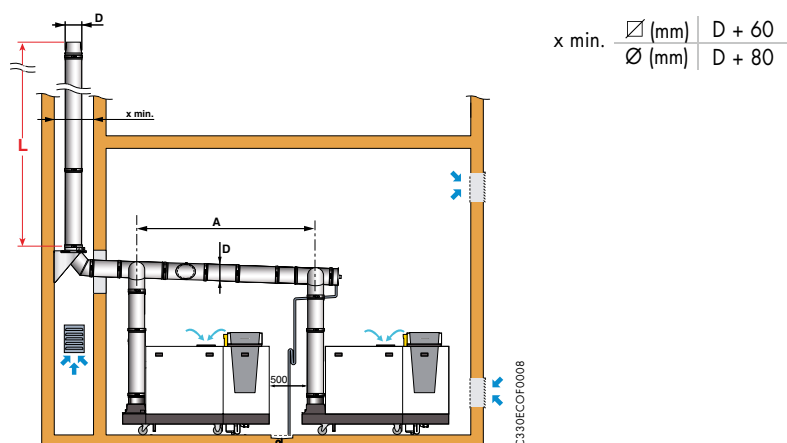


Typ kotle C 330... ECO	Maximální délka (l)(1)			
	Ø 150 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
280	20 m	50 m	50 m	50 m
350	11 m	30 m	50 m	50 m
430	8 m	22 m	39 m	50 m
500	7 m	18 m	32 m	50 m
570	5 m	13 m	24 m	50 m
650	5 m	12 m	21 m	50 m

Typ kotle C 630... ECO	Maximální délka (l)(1)		
	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	31 m	50 m	50 m
860	20 m	50 m	50 m
1000	11 m	39 m	50 m
1140	5 m	26 m	50 m
1300	3 m	19 m	50 m

(1) Vypočteno s použitím pevného potrubí a vyústění bez krytu

Instalace v kaskádě

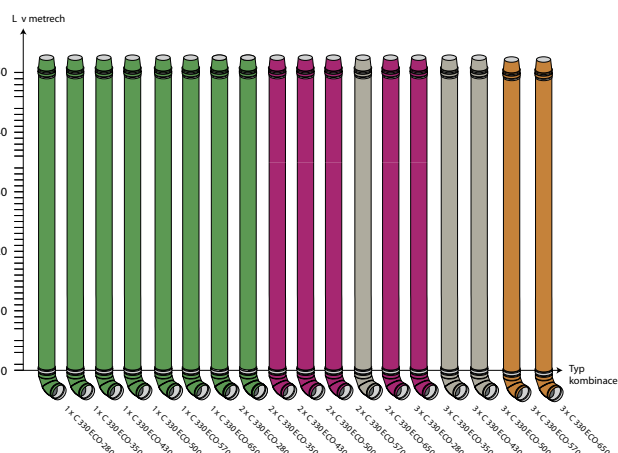


	A (mm)
C 330-280, C 330-350, C 630-560, C 630-700	2100
C 330-430, C 330-500, C 330-570, C 330-650, C 630-860, C 630-1000, C 630-1140, C 630-1300	2490

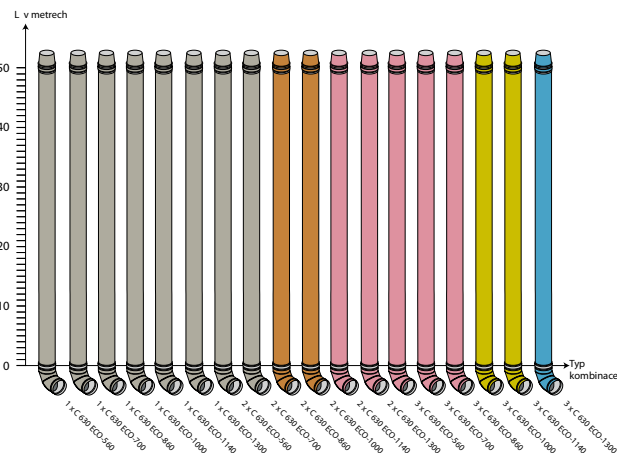
Maximální přípustná délka L (v m), v závislosti na Ø potrubí D (v mm) pro různé kombinace instalací do kaskády

(Tyto délky byly definovány na základě rozměrových požadavků, uvedených na schématu - viz výše. V případě odlišných rozměrových požadavků kontaktujte projektanta spalinové cesty).

C 330... ECO



C 630... ECO



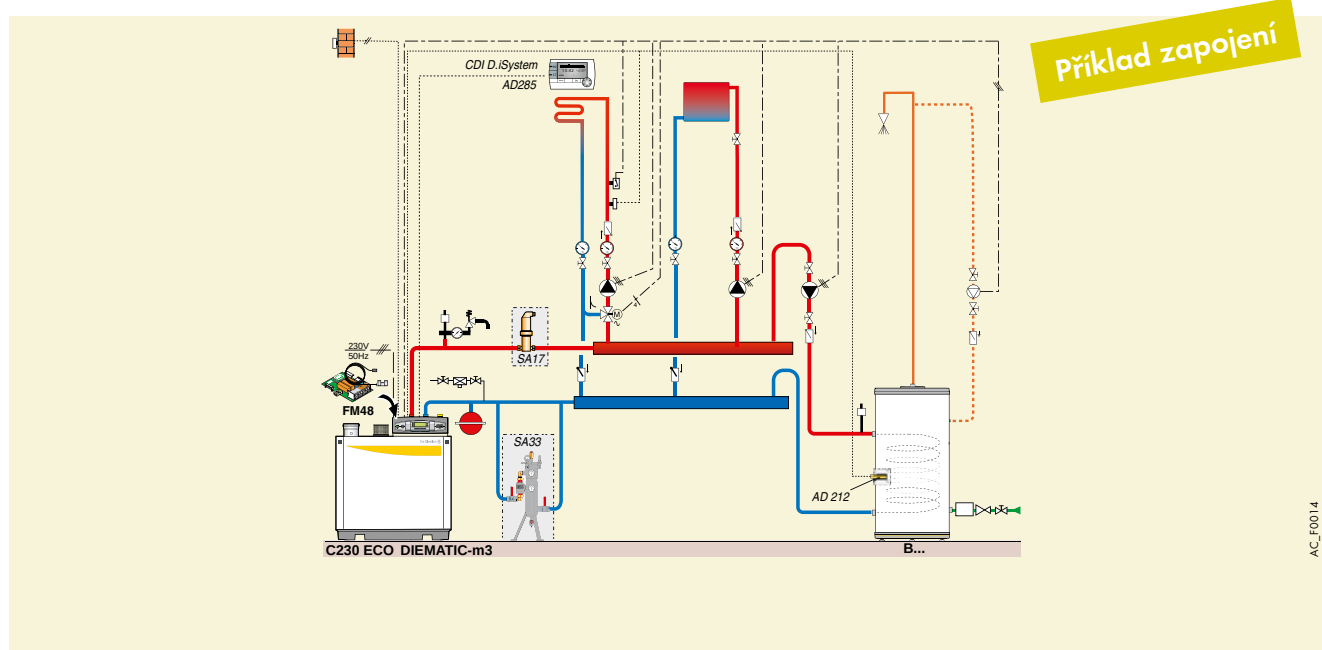
- Kotle C 330... ECO/ C 630... ECO:
provoz při 50/30 °C
- Spalinové klapky jsou součástí kotlů



Upozornění: tyto délky jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. nenese zodpovědnost za realizační projekt. V případě dalších montážních konfigurací kontaktujte projektanta spalinové cesty pro provedení specifického výpočtu.

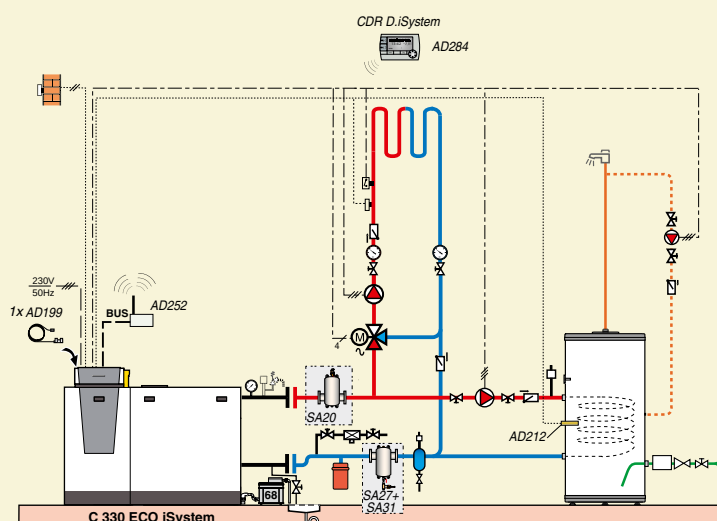
Vybavení kotelen

Výměníky k hydraulickému oddělení kotlového okruhu



POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kondenzační kotel C 230-85 ECO DIEMATIC-m3	-	100010397
Odvzdušňovač s odlučovačem vzduchu (mosaz) Rp 1" 1/4	SA17	7650330
Nerezový odkalovač s odvzdušněním a dávkovacím zařízením DN 32 (4 m³/h)	SA33	7651695
El. deska + čidlo pro řízení 1 směšovaného okruhu	FM48	85757743
Ohřívač TV BPB 500	EC613	100018097
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Inhibitor proti korozi «Solutech komplexní ochrana» pro preventivní úpravu 4 m³ oběhové vody	SA40	7651705
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDI D.i.System	AD285	100018924

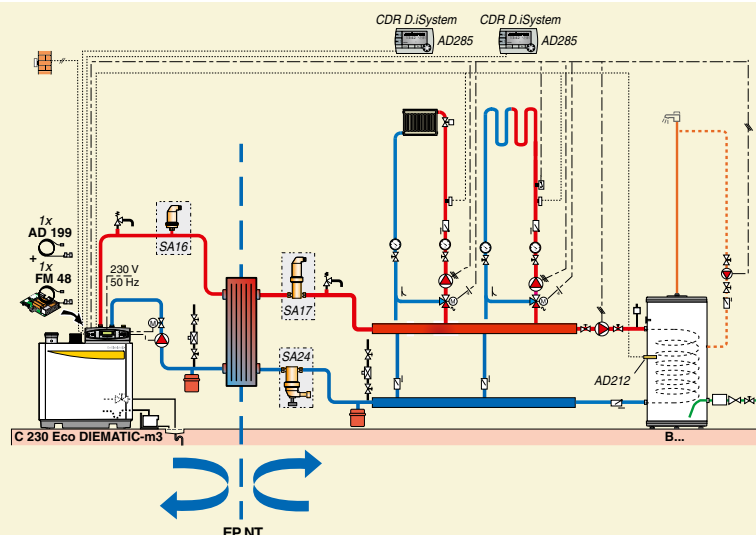
Příklady vzorových zapojení pro vybavení kotlen



Příklad zapojení

AC_F0012

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kondenzační kotel C 330-280 ECO, VG DIEMATIC iSystem	-	100019545
Odvzdušňovač s odlučovačem vzduchu (ocel) DN 50	SA20	7650336
Odkalovač (ocel) DN 65 (20 m³/h)	-	7651722
Ohřívač TV B 800	-	89759840
Čidlo pro 1 směšovaný okruh	AD199	88017017
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Inhibitor proti korozi «Solutech komplexní ochrana» pro preventivní úpravu 4 m³ oběhové vody	SA40	7651705
Další možné příslušenství		
Bezdrátové dálkové ovládání CDR D.iSystem	AD284	100018923
Rádiový modul (vysílač/přijímač)	AD252	100013307



AC_F0013

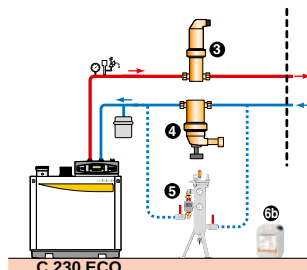
POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kondenzační kotel C 230-85 ECO DIEMATIC-m 3	-	100010397
Deskový výměník EP-NT 100 pro hydraulické oddělení, izolovaný	-	7609011
Automatický odvzdušňovač 1/2"	SA16	7650329
Odvzdušňovač s odlučovačem vzduchu (mosaz) Rp 1" 1/4	SA17	7650330
Odkalovač (mosaz) Rp 1" 1/4	SA24	7650376
Čidlo pro 1 směšovaný okruh	AD199	88017017
El. deska + čidlo pro řízení 1 směšovaného okruhu	FM48	85757743
Ohřívač TV B 800	-	89759840
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Inhibitor koroze Q 1000 s možností měření kontroly koncentrace (balení 1l) - ředění 1:100	-	Q1000-01
Další možné příslušenství		
2 x dálkové ovládání CDI D.iSystem	2 x AD285	100018924

Vybavení kotelen

Ať u nových topných systémů nebo jejich rekonstrukcí, hlavní prioritou firmy De Dietrich je vždy hledat optimální řešení pro zajištění maximální možné energetické účinnosti těchto systémů po celou dobu jejich životnosti.

Pro kotle s vysokým výkonem a účinností byla vyvinuta řešení na míru, aby co nejlépe vyhovovala Vaším požadavkům. Firma Dietrich pro vás vyvinula návrh doplňujícího zařízení pro kotelnu k zajištění a udržení kvality provozu pro instalace až do 1300 kW.

NOVÝ TOPNÝ SYSTÉM

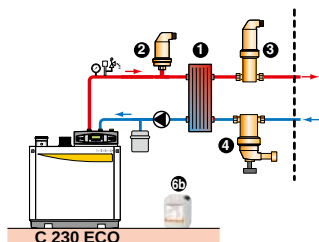


AC_F0001

- ① Deskový výměník pro hydraulické oddělení
- ② Odvzdušňovač
- ③ Odlučovač vzduchu
- ④ Odkalovač s dávkovacím zařízením
- ⑤ Sestava odkalovače s odvzdušněním
- ⑥a Přípravek pro čištění a odkalení systému
- ⑥b Inhibitor proti korozi

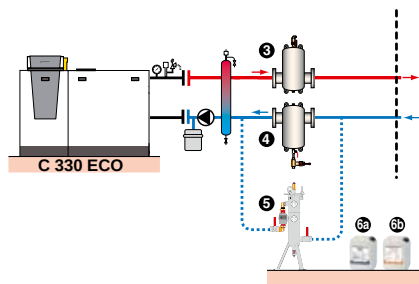
RENOVOVANÝ TOPNÝ SYSTÉM

- S výměníkem pro hydraulické oddělení topných okruhů a úpravou kvality vody pouze v kotlovém okruhu



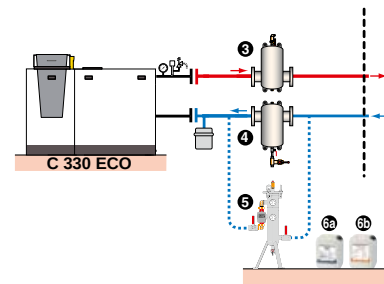
AC_F0008

- S původní hydraulickou spojkou



AC_F0010

- Bez hydraulické spojky



AC_F0009

TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ

Níže uvedená tabulka umožňuje zvolit vhodné vybavení kotelnu v závislosti na konfiguraci daného topného systému a typu instalovaných kotlů.

Typ kotle			① Výměník pro oddělení okruhů EP-NT / EP-HT			②	③		④		⑤		⑥a	⑥b
C 230 ECO	C 330 ECO	C 630 ECO	Typ	Obj. č.	s izolací	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
85			EP-NT 100	7609005	7609011	7650329	Rp 1"1/4	7650330	Rp 1"1/4 (3,7 m³/h)	7650376	DN32 (4m³/h)	7651695	7651703	7651705
130			EP-NT 130	7609007	7609012	7650329	Rp 1"1/2	7650330	Rp 1"1/2 (5,0 m³/h)	7650377	DN32 (4m³/h)	7651695	7651703	7651705
170			EP-NT 180	7609008	7609013	7650329	Rp 2"	7650333	Rp 2" (8 m³/h)	7650378	DN32 (4m³/h)	7651695	7651703	7651705
210			EP-NT 205	7609084	7609092	7650329	Rp 2"	7650334	Rp 2" (8 m³/h)	7650378	DN32 (4m³/h)	7651695	7651703	7651705
	280		EP-NT 280	7609085	7609093	7650329	DN65	7650338	DN65 (20 m³/h)	7651722	DN32 (4m³/h)	7651695	7651703	7651705
	350		EP-NT 350	7609086	7609094	7650329	DN65	7650338	DN65 (20 m³/h)	7651722	DN32 (4m³/h)	7651695	2 x 7651703	2 x 7651705
	430		EP-NT 425	7609087	7609096	7650329	DN65	7650338	DN65 (20 m³/h)	7651722	DN32 (4m³/h)	7651695	2 x 7651703	2 x 7651705
	500		EP-NT 500	7609088	7609098	7650329	DN65	7650338	DN65 (20 m³/h)	7651722	DN32 (9 m³/h)	7651698	3 x 7651703	3 x 7651705
	570		EP-NT 575	7609089	7609099	7650329	DN80	7650339	DN80 (27 m³/h)	7651730	DN32 (9 m³/h)	7651698	4 x 7651703	4 x 7651705
	650		EP-NT 650	7609090	7609100	7650329	DN80	7650339	DN80 (27 m³/h)	7651730	DN32 (9 m³/h)	7651698	4 x 7651703	4 x 7651705
		560	EP-HT 560	7638756	7638766	7650329	DN80	7650339	DN80 (27 m³/h)	7651730	DN32 (9 m³/h)	7651698	4 x 7651703	4 x 7651705
		700	EP-HT 700	7638757	7638767	7650329	DN80	7650339	DN80 (27 m³/h)	7651730	DN32 (9 m³/h)	7651698	4 x 7651703	4 x 7651705
		860	EP-HT 860	7638758	7638768	7650329	DN100	7650340	DN100 (47 m³/h)	7651732	DN32 (9 m³/h)	7651698	5 x 7651703	5 x 7651705
		1000	EP-HT 1000	7638759	7638769	7650329	DN100	7650340	DN100 (47 m³/h)	7651732	DN32 (9 m³/h)	7651698	6 x 7651703	6 x 7651705
		1140	EP-HT 1140	7638761	7638770	7650329	DN100	7650340	DN100 (47 m³/h)	7651732	DN32 (9 m³/h)	7651698	7 x 7651703	7 x 7651705
		1300	EP-HT 1300	7638762	7638772	7650329	DN125	7660261	DN125 (72 m³/h)	7651733	DN32 (9 m³/h)	7651698	8 x 7651703	8 x 7651705

 AC_F0001	Automatický odvzdušňovač 1/2" (10 bar) Mosazný odvzdušňovač zajišťuje dokonalé odvzdušnění otopné soustavy při jejím plnění. Jeho konstrukce zaručuje velmi malou náchylnost na jeho zanášení a zlepšuje tak přenos tepla do prostoru a snížení hluku v otopné soustavě.	Balení SA16	Obj. č. 7650329																																																
 SA17 až 19 SA20 až 23 AC_F0002 AC_F0003	Odlučovače vzduchu (10 bar) Odlučovače vzduchu z mosazi (balení SA17 až SA19) nebo oceli (balení SA20 až SA23) pro vodorovnou montáž s malou tlakovou ztrátou, od výrobce vybavené automatickým odvzdušňovačem s vysokou spolehlivostí. Umožňují velmi efektivně vyloučit z otopné soustavy vzduch.																																																		
	<table><tr><td></td><td>SA17</td><td>SA18</td><td>SA19</td><td>SA20</td><td>SA21</td><td>SA22</td><td>SA23</td></tr><tr><td>H</td><td>202</td><td>236</td><td>277</td><td>629</td><td>629</td><td>743</td><td>743</td></tr><tr><td>L</td><td>88</td><td>88</td><td>132</td><td>350</td><td>350</td><td>470</td><td>475</td></tr><tr><td>Ø</td><td>63</td><td>63</td><td>100</td><td>145</td><td>155</td><td>151</td><td>161</td></tr><tr><td>ØA</td><td>Rp 1"1/4</td><td>Rp 1"1/2</td><td>Rp 2"</td><td>DN50/PN16</td><td>DN65/PN16</td><td>DN80/PN16</td><td>DN100/PN16</td></tr></table>		SA17	SA18	SA19	SA20	SA21	SA22	SA23	H	202	236	277	629	629	743	743	L	88	88	132	350	350	470	475	Ø	63	63	100	145	155	151	161	ØA	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	DN50/PN16	DN65/PN16	DN80/PN16	DN100/PN16										
	SA17	SA18	SA19	SA20	SA21	SA22	SA23																																												
H	202	236	277	629	629	743	743																																												
L	88	88	132	350	350	470	475																																												
Ø	63	63	100	145	155	151	161																																												
ØA	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	DN50/PN16	DN65/PN16	DN80/PN16	DN100/PN16																																												
 SA24 až 26 AC_F0004 AC_F0006	Mosazný odlučovač vzduchu Rp 1"1/4 Mosazný odlučovač vzduchu Rp 1"1/2 Mosazný odlučovač vzduchu Rp 2" Ocelový odlučovač vzduchu DN 50 Ocelový odlučovač vzduchu DN 65 Ocelový odlučovač vzduchu DN 80 Ocelový odlučovač vzduchu DN 100 Ocelový odlučovač vzduchu DN 125	SA17 SA18 SA19 SA20 SA21 SA22 SA23 SA42	7650330 7650333 7650334 7650336 7650338 7650339 7650340 7660261																																																
 SA27 až 32 AC_F0004 AC_F0006	Odkalovače s magnetem (10 bar) pro přímou montáž do potrubí Mosazné nebo ocelové odkalovače zajišťují dokonalé zachycení nečistot ze systému s oddělením železných částí pomocí magnetu. Jsou určeny k přímé montáži do vratného potrubí před kotel.																																																		
	<table><tr><td></td><td>SA24</td><td>SA25</td><td>SA26</td><td>SA27+SA31</td><td>SA28+SA31</td><td>SA29+SA31</td><td>SA30+SA31</td></tr><tr><td>H</td><td>140</td><td>174</td><td>215</td><td>502</td><td>617</td><td>617</td><td>792</td></tr><tr><td>L</td><td>88</td><td>88</td><td>132</td><td>350</td><td>470</td><td>470</td><td>635</td></tr><tr><td>H1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>350</td></tr><tr><td>Ø</td><td>63</td><td>63</td><td>100</td><td>132</td><td>206</td><td>206</td><td>354</td></tr><tr><td>ØA</td><td>Rp 1"1/4</td><td>Rp 1"1/2</td><td>Rp 2"</td><td>DN65/PN16</td><td>DN80/PN16</td><td>DN100/PN16</td><td>DN125/PN16</td></tr></table>		SA24	SA25	SA26	SA27+SA31	SA28+SA31	SA29+SA31	SA30+SA31	H	140	174	215	502	617	617	792	L	88	88	132	350	470	470	635	H1	-	-	-	300	300	300	350	Ø	63	63	100	132	206	206	354	ØA	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	DN65/PN16	DN80/PN16	DN100/PN16	DN125/PN16	SA24 SA25 SA26 SA27+SA31 SA28+SA31 SA29+SA31 SA30+SA32	7650376 7650377 7650378 7651722 7651730 7651732 7651733
	SA24	SA25	SA26	SA27+SA31	SA28+SA31	SA29+SA31	SA30+SA31																																												
H	140	174	215	502	617	617	792																																												
L	88	88	132	350	470	470	635																																												
H1	-	-	-	300	300	300	350																																												
Ø	63	63	100	132	206	206	354																																												
ØA	Rp 1"1/4	Rp 1"1/2	Rp 2"	DN65/PN16	DN80/PN16	DN100/PN16	DN125/PN16																																												
 SA33 SA34 AC_F0007 AC_F0005	Sada velkoobjemového odkalovače s dávkovacím zařízením pro paralelní montáž k přímému potrubí. Skupina velkoobjemového odkalovače určená pro kontinuální odstraňování jak oxidů a zmagnetizovaných částic pomocí silného magnetu, tak i pevných nečistot, kalů a nerozpuštěných látek prostřednictvím filtračního vaku, který je schopen zachytit částice > 25 µm (balení SA33) nebo 50 µm (balení SA34).																																																		
	Sada nerezového odkalovače DN32 (4 m³/h) Sada ocelového odkalovače DN32 (9 m³/h)	SA33 SA34	7651695 7651698																																																
	Vyměnitelné části: - Filtrační separační vak 25 µm pro odlučovač SA33 - O-kroužek pro odlučovač SA33 - Filtrační vak 50 µm pro odlučovač SA34 - O-kroužek pro odlučovač SA34	SA35 SA36 SA37 SA38	7651699 7651700 7651701 7651702																																																
 SA39 SA40 AC_Q0009 AC_Q0010	Provádí kompletní úpravu vody sada odkalovače + úprava vody SoluteCH pro topné systémy z libovolných materiálů																																																		
	Přípravky pro úpravu vody « SoluteCH čištění a odkalkení» pro kompletní čištění topného systému « SoluteCH komplexní ochrana» pro preventivní antikoroziní ochranu topného systému	SA39 SA40	7651703 7651705																																																
 AC_Q0010	Sada pro analýzu Sada pro rozbor oběhové i doplňovací vody	SA41	7651707																																																

Příslušenství

Ochrana topných systémů

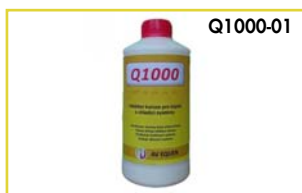
PŘÍSLUŠENSTVÍ

INHIBITORY A OCHRANNÉ KAPALINY	OBJ. ČÍSLO
Q 100 - Inhibitor koroze s možností měření kontroly koncentrace (1 litr)	Q10001
Q 1000 - Inhibitor koroze s možností měření kontroly koncentrace (1 litr)	Q1000-01
Q 700 - Biocidní přípravek pro nové podlahové topné systémy (1 litr)	Q70001
ČISTÍCÍ KAPALINY	OBJ. ČÍSLO
Q 400 - Čistící směs pro kaly a nečistoty pro dlouhodobé čištění (1 litr)	Q40001
Q800 - Čistící směs na rez a vodní kámen na neutrální bázi pro topné a chladicí systémy (1 litr)	Q80001
ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU VODY	OBJ. ČÍSLO
AVDK 1000 Comfort - Demineralizační jednotka s vestavěným konduktoměrem a možností míchání demineralizované vody s vodou surovou	AVDK1000C

ODKALOVACÍ FILTRY	OBJ. ČÍSLO
Sentinel Eliminator 22 mm EX - 4-komorový cyklonový odkalovací magnetický filtr, připojovací ventil sverný	ELIM22MM
Sentinel Eliminator 3/4" FR - 4-komorový cyklonový odkalovací magnetický filtr, připojovací ventil standard	ELIM34
CF 3/4" - Odkalovací magnetický filtr s rotačním připojením 3/4" vč. ventilů	CF34G
CF 1" - Odkalovací magnetický filtr s rotačním připojením 1" vč. ventilů	CF1G
CF 5/4" - Odkalovací magnetický filtr s rotačním připojením 5/4" vč. ventilů	CF54G
CF 6/4" - Odkalovací magnetický filtr s rotačním připojením 6/4" vč. ventilů	CF64G
CF 2" - Odkalovací magnetický filtr s rotačním připojením 2" vč. ventilů	CF2G
ÚPRAVNA TVRDOTI PITNÉ VODY	OBJ. ČÍSLO
ESSE 1/2" - Elektrolytická úprava vody proti usazování vodního kamene v TV 1/2"	ESSE12G
ESSE 3/4" - Elektrolytická úprava vody proti usazování vodního kamene v TV 3/4"	ESSE34G
ESSE 1" - Elektrolytická úprava vody proti usazování vodního kamene v TV 1"	ESSE1G



Q70001



Q1000-01



ESSE12G
(ESSE34G)
(ESSE1G)



Q10001



AVDK1000C



CF1G

4

Vybavení kotelen

87 až
650 kW

Deskové tepelné výměníky k hydraulickému oddělení kotlového okruhu

EP-NT

PROJECT



EP_Q0009

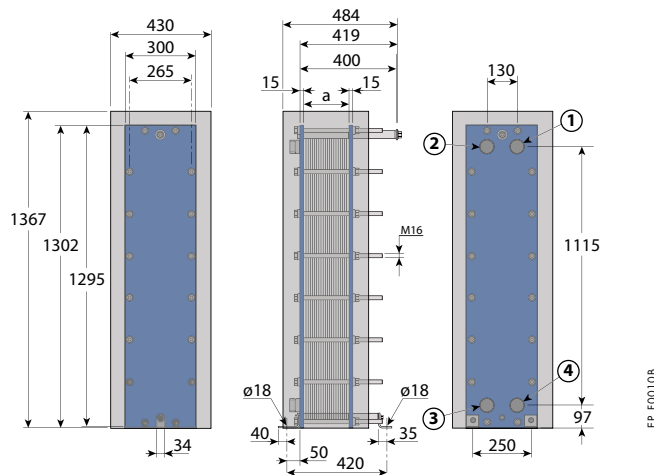
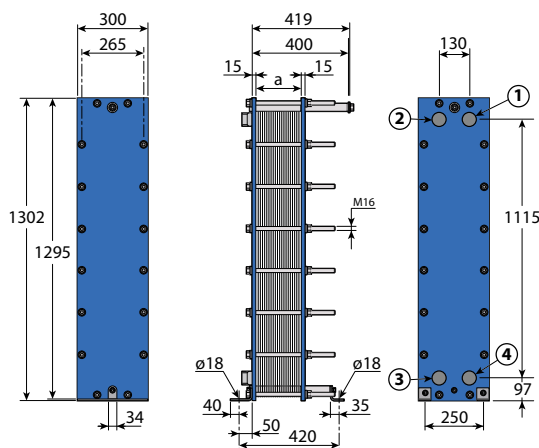
- Deskové tepelné výměníky pro hydraulické oddělení primárního okruhu od sekundárních okruhů v topném systému
- Navrženy pro malé ΔT mezi primární a sekundární stranou
- Jsou používány ve starších instalacích pro hydraulické oddělení kotle nebo pro vyloučení nemrznoucí směsi v kotlovém okruhu v případě instalací s tepelným čerpadlem nebo solárním systémem, vyžadující použití nemrznoucích směsí
- Jsou složeny z většího počtu profilovaných nerezových desek (inox 316) se zvětšenou teplosměnnou plochou a omezením proti zanášení

- Montovány na kolejnicích s rámem, desky staženy pomocí svorníků
- Pro dokonalé utěsnění je použito pryžové těsnění EPDM, odolné proti povětrnostním vlivům i UV záření
- Odnímatelná účinná izolace ze skelné vlny o tloušťce 65 mm potažena na obou stranách hliníkovou fólií

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

EP NT

EP NT A (s izolací)



- ① Primární vstup DN50
- ② Sekundární výstup DN50
- ③ Sekundární vstup DN50
- ④ Primární výstup DN50

Označení	EP NT-100	EP NT-130	EP NT-180	EP NT-205	EP NT-280	EP NT-350	EP NT-425	EP NT-500	EP NT-575	EP NT-650
Počet desek	13	15	21	23	31	39	47	57	66	78
Rozměry v mm	43	49	62	68	93	112	137	156	182	207

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní tlak: 10 bar

Maximální provozní teplota: 100 °C

Model	EP	NT-100	NT-130	NT-180	NT-205	NT-280	NT-350	NT-425	NT-500	NT-575	NT-650
Počet desek		13	15	21	23	31	39	47	57	66	78
⇒ Výkon při 80-60 °C (voda)	kW	87	120	166	200	261	327	395	462	530	601
Průtok primár/sekundár	m³/h	3,7	5,2	7,1	8,6	11,2	14,1	17,0	19,9	22,8	25,9
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ΔT primár/sekundár	K	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
⇒ Výkon při 50/30 °C (voda)	kW	93	129	179	217	279	350	425	497	574	651
Průtok primár/sekundár	m³/h	4,0	5,6	7,7	9,3	12,0	15,1	18,3	21,4	24,7	28,0
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
ΔT primár/sekundár	K	5,4	5,9	5,6	5,4	5,8	5,25	5,85	5,85	5,85	5,75
⇒ Výkon při 50/30 °C (MEG 30)	kW	93	129	179	217	279	350	425	497	574	651
Průtok primár/sekundár	m³/h	4,2	5,9	8,2	9,9	12,7	15,9	19,4	22,6	26,2	29,7
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	29	26,5	26,8	30	28	28	28,7	27,6	29,9	30,7
ΔT primár/sekundár	K	6,35	6,95	6,7	6,4	6,85	6,25	6,9	6,95	6,9	6,8
Určeno pro kotle	C 230-... ECO	230-85	230-130	230-170	230-210	2 x 230-130	2 x 230-170	2 x 230-210	-	-	-
	C 330-... ECO	-	-	-	-	330-280	330-350	330-430	330-500	330-570	330-650
Hmotnost bez vody/s vodou	kg	119/127	121/130	128/140	130/144	138/157	147/171	159/188	170/206	180/221	193/241

Model	EP NT (A)	100	130	180	205	280	350	425	500	575	650
- modely bez izolace EP NT	Obj. číslo	7609005	7609007	7609008	7609084	7609085	7609086	7609087	7609088	7609089	7609090
- modely s izolací	Obj. číslo	7609011	7609012	7609013	7609092	7609093	7609094	7609096	7609098	7609099	7609100

4

Vybavení kotelen

522 až
1300 kW

Deskové tepelné výměníky k hydraulickému oddělení kotlového okruhu

EP-HT

PROJECT



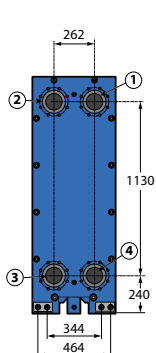
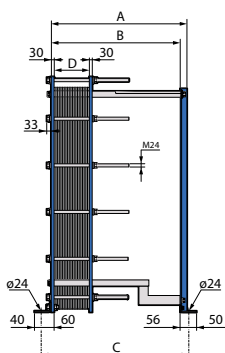
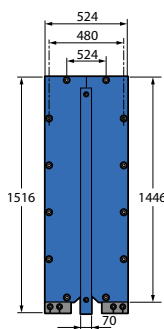
EP_Q0010

- Deskové tepelné výměníky pro hydraulické oddělení primárního okruhu od sekundárních okruhů v topném systému
- Navrženy pro malé ΔT mezi primární a sekundární stranou
- Jsou používány ve starších instalacích pro hydraulické oddělení kotle nebo pro vyloučení nemrznoucí směsi v kotlovém okruhu v případě instalací s tepelným čerpadlem nebo solárním systémem, vyžadující použití nemrznoucích směsí
- Jsou složeny z většího počtu profilovaných nerezových desek (inox 316) se zvětšenou teplosměnnou plochou a omezením proti zanášení

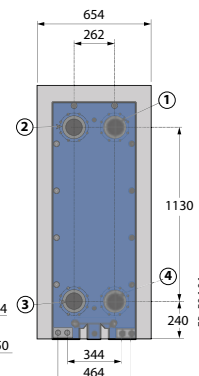
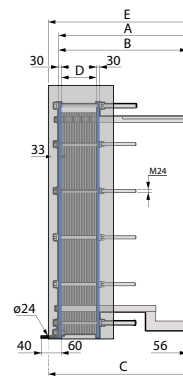
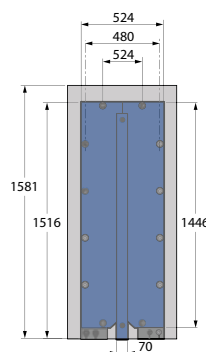
- Montovány na kolejnicích s rámem, desky staženy pomocí svorníků
- Pro dokonalé utěsnění je použito pryžové těsnění EPDM, odolné proti povětrnostním vlivům i UV záření
- Odnímatelná účinná izolace ze skelné vlny o tloušťce 65 mm potažena na obou stranách hliníkovou fólií

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

EP HT



EP HT A (s izolací)



- ① Primární vstup DN100
- ② Sekundární výstup DN100
- ③ Sekundární vstup DN100
- ④ Primární výstup DN100

Označení	EP HT-560	EP HT-700	EP HT-860	EP HT-1000	EP HT-1140	EP HT-1300
A	535	535	535	835	835	835
B	465	465	465	765	765	765
C	611	611	611	911	911	911
D	111	137	171	198	224	258
E	600	600	600	600	900	900
Počet desek	33	41	51	59	67	77

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní tlak: 10 bar

Maximální provozní teplota: 100 °C

Model	EP	HT-560	HT-700	HT-860	HT-1000	HT-1140	HT-1300
Počet desek		33	41	51	59	67	77
⇒ Výkon při 80-60 °C (voda)	kW	522	654	790	822	1060	1202
Průtok primár/sekundár	m ³ /h	22,5	28,2	34,0	35,4	45,6	51,8
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	20	20	20	20	20	20
ΔT primár/sekundár	K	5	5	5	5	5	5
⇒ Výkon při 50/30 °C (voda)	kW	560	700	860	1000	1140	1300
Průtok primár/sekundár	m ³ /h	24,1	30,1	37,0	43,1	49,1	56,0
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	21	21	21	21	21	21
ΔT primár/sekundár	K	5,9	5,9	5,9	5,85	5,85	5,85
⇒ Výkon při 50/30 °C (MEG 30)	kW	560	700	860	1000	1140	1300
Průtok primár/sekundár	m ³ /h	25,5	31,9	39,2	45,6	51,9	59,2
Tlaková ztráta primár/sekundár	kPa	27,3	27,9	28,2	27,8	28,3	28,1
ΔT primár/sekundár	K	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95
Určeno pro kotle	C 630 ECO	630-560	630-700	630-860	630-1000	630-1140	630-1300
Hmotnost bez vody/s vodou	kg	435/479	454/508	473/540	495/573	514/602	533/634

Model	EP HT (A)	560	700	860	1000	1140	1300
- modely bez izolace EP HT	Obj. číslo	7638756	7638757	7638758	7638759	7638761	7638762
- modely s izolací	Obj. číslo	7638766	7638767	7638768	7638769	7638770	7638772

4

Vybavení kotelen

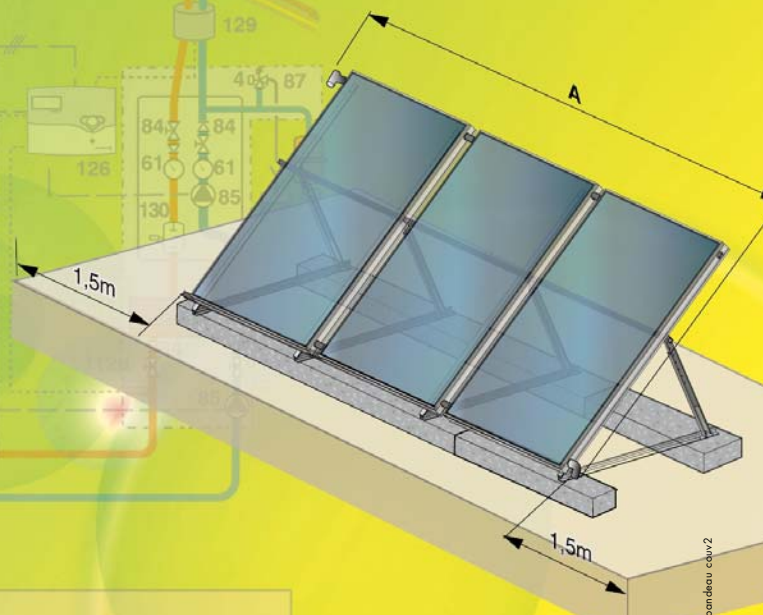
Solární příprava teplé vody

Velké solární systémy

VÝHODY

Dietrisol PRO C 250

- Absorbér z hliníku s měděným jednotrubkovým výměníkem
- Jednoduchá montáž
- Montáž svisle nebo vodorovně



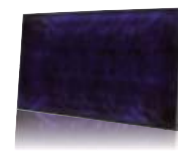
PRO VELKÉ INSTALACE



DIETRISOL PRO C250V



DIETRISOL PRO C250V

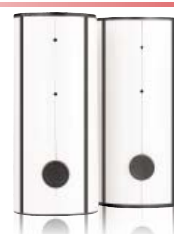


DIETRISOL PRO C250H

SOLÁRNÍ KOLEKTORY	Kolektor		Plocha apertury (m²)	Montáž					Strana
	trubicový	plochý		vertikální	horizontální	na střechu	do střechy	na terasu	
Dietrisol Power	x		1,14 a 1,72	x		x		x	43
Dietrisol Pro C250V		x	2,35	x		x	x	x	44-45
Dietrisol Pro C250H		x	2,35		x	x	x	x	44-46



FWS... PS...



B... 2 RSB



INISOL BSL/BESL N

SOLÁRNÍ OHŘÍVAČE (výběr ohřívače viz str. 42)	Solární ohřívač			Zásobník TV	Strana
	se zabudovaným výměníkem TV	se zabudovaným hydraulickým dohřevem	bez dohřevu (elektrický jako příslušenství)		
FWS 750, FWS 1500	x				47
B 802, B 1002		x			48
RSB 800 až 3000				x	49
Inisol BESL... N			x		51
Inisol BSL... N			x		52

Příslušenství solárních systémů

Příklady velkých solárních systémů dle velikosti kolektorové plochy a s vhodným solárním ohřivačem

Poznámka: Uvedené příklady pouze ukazují doporučené kombinace. Pro návrh konkrétní instalace se obraťte na projektanta či nás kontaktujte.

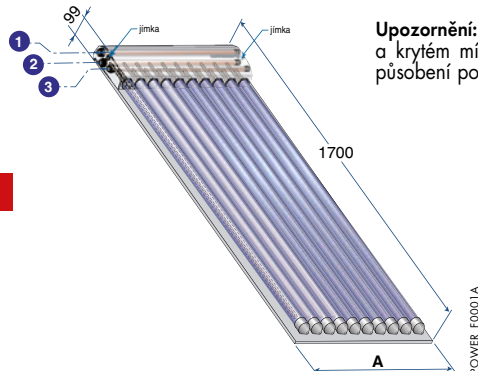
		≤ 20 m ²		≤ 30 m ²		≤ 40 m ²		≤ 50 m ²		≤ 70 m ²	≤ 100 m ²	≤ 175 m ²	≤ 260 m ²		
VENKOVNÍ INSTALACE (STŘECHA)															
Kolektorové pole PRO C250 V, expanzní nádoba a solární kapalina	Ks	1 x 6	1 x 8	1 x 9	2 x 6	4 x 3	3 x 5	4 x 4	3 x 6	4 x 5	3 x 8	3 x 9	8 x 5	7 x 10	15 x 7
Solární kolektory PRO C250 V montované na terasu	Plocha	15m ²	20m ²	22,5 m ²	30m ²	30m ²	37,5m ²	40m ²	45m ²	50m ²	60m ²	67,5m ²	100m ²	175m ²	262,5m ²
+ čidla EC175 a EC176															
Expanzní nádoba	Objem	-	100L	100L	100L	100L	200L	200L	200L	200L	200L	200L	300L	2 x 200L	3 x 200L
	Balení	-	EG120	EG120	EG120	EG120	EG122	EG122	EG122	EG122	EG122	EG122	EG123	2 EG122	3 EG122
Teplonosná kapalina	Objem	40L	60L	60L	80L	80L	100L	100L	100L	100L	100L	140L	160L	240L	360L
	Balení	2 x EG101	3 x ER316	3 x ER316	4 x ER316	4 x ER316	5 x ER316	5 x ER316	5 x ER316	5 x ER316	5 x ER316	7 x ER316	8 x ER316	12 x ER316	18 x ER316
VNITŘNÍ INSTALACE (SKLEP, TECHNOLOGICKÁ MÍSTNOST)															
Ohřivač TV s ochranou proti legionelle															
Ohřivač FWS je připojen k solárnímu okruhu a na teplovodní dohřev TV kotlem															
FWS 750 (EC546)		1			1		1	1							
FWS 1500 (ER181 + ER182)			1	1		1			1	1					
Stanice STS 14-30 CME (ER667)		1	1	1	1	1									
Stanice STS 14-50 CME (ER668)							1	1	1	1					
PS 1000 HR (AJ61+AJ89)					1										
PS 2000 HR (AJ63+AJ91)							1	1	1	1					
Předávací stanice DMCD8 (ER468)					1		1	1	1	1					
Ohřivač TV se solárním předehřevem															
B 1000 HR (AJ80 + AJ97)		1													
B 1500 HR (AJ81 + AJ99)			1	1					1						
B 2000 HR (AJ82 + AJ101)					1				1						
B 2500 HR (AJ83 + AJ103)						1									
B 3000 HR (AJ84 + AJ105)							1	1							
Solární stanice SKS 13-45 (ER665)		1	1	1	1	1	1	1	1						
Solární regulace SOL PLUS (ER709)		1	1	1	1	1	1	1	1						
Příprava a akumulace TV předehřevem															
⇨ Předehřev TV pomocí RSB (povinně zajistit ochranu proti legionelle - např. ohřivačem FWS, deskovým výměníkem, zásobníkem typu B... nebo elektrickým dohřevem)															
RSB 2000 HR (AJ69 + AJ101)										2	1	1			
RSB 2500 HR (AJ70 + AJ103)							1	1			1				
RSB 3000 HR (AJ71 + AJ105)									1			1	2	4	6
Stanice STS 14-50 CME (ER668)							1	1	1	1					
Stanice STS D 14-100 CME (ER669)											1	1	1		
Stanice STS D 14-200 CME (ER670)														1	1
⇨ Předehřev TV pomocí B 1000/2 (povinně zajistit ochranu proti legionelle - např. ohřivačem FWS, deskovým výměníkem, zásobníkem typu B... nebo elektrickým dohřevem)															
B1002 HR (AJ86 + AJ97)		1													
Stanice SKS 13-45 (ER665)		1													
Solární regulace SOL PLUS (ER709)		1													
KONTROLA INSTALACE A MĚŘENÍ ENERGIE															
Pro hlášení poruchy:															
Modul pro přenos hlášení poruch DIEMASOL AM1 (ER314)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pro měření energie ze solárního okruhu:															
Průtokoměr V40-15 (EC174)			1	1	1				1						

PROJECT



HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- | | | |
|--------|-----|------|
| POWER | 10 | 15 |
| A (mm) | 850 | 1250 |



Upozornění: Kolektory je nutné skladovat na suchém a krytém místě - před instalací nesmí být vystaveny působení povětrnostních vlivů.

Parabolický reflektor
s válcovým absorbérem
a integrovanou vratnou trubicí

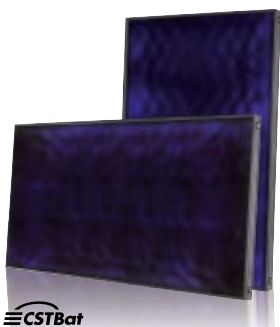
POPIS							BALENÍ	OBJ. Č.	Počet kolektorů														
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Trubicové solární kolektory																							
DIETRISOL POWER 10							EG390	100011393	} 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
DIETRISOL POWER 15							EG391	100011394															
Příslušenství pro hydraulické připojení																							
- Sada připojení (propojka + zátky)							EG394	100011397	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
- Sada hadic + čidlo kolektoru							EG355	89807355	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
- Sada hydraulického propojení mezi kolektory							EG393	100011396	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Zařízení pro montáž na střechu nebo terasu (svislá montáž vedle sebe)																							
- Sada profilů pro DIETRISOL POWER 10							ER31	100012019	} 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
- Sada profilů pro DIETRISOL POWER 15							ER32	100012020															
- Sada pro uchycení kolektoru na profily							EG392	100011395	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
K doplnění o kovové ukotvení pro střešní krytinu:																							
	Mechanické vlastnosti (hliník)	Mechanické vlastnosti (hliník)	Rovné (nerez)	Drážkové (nerez)	Eternit (nerez)	Břidlice (nerez)																	
BALENÍ	EG311	EG313	EG315	ER136	EG317	EG319	4ks	(1)		1	-	2	1	-	2	1	-	2					
OBJ. ČÍSLO	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319																	
BALENÍ	EG312	EG314	EG316	ER137	EG318	EG320	6ks	(1)		-	1	-	1	2	1	2	3	2	3				
OBJ. ČÍSLO	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320																	
(2) Montáž samostatných úhelníků na 2 latě o průřezu 30 x 90 mm a délce (v cm):																							
nebo																							
Drážky se stabilizačním křížem (pro montáž na terasu)																							
3 drážky se stabilizačním křížem							EG358	89807358	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3 drážky bez stabilizačního kříže							EG359	89807359	-	-	1	1	1	2	2	2	3	3					



Ploché solární kolektory DIETRISOL PRO C250V a PRO C250H



PROJECT



PROC_Q0005

CSTBat

Avis technique n° : 14/15-2086 Ext



KEY MARK: PRO C250V : 11-7S1362F
PRO C250H : 11-7S1363F

- Ploché kolektory vysokého výkonu pro vodorovnou montáž (PRO C250H) a svislou montáž (PRO C250V) na střechu, na terasu nebo k vestavbě do střechy
- Absorbér z hliníku se selektivní povrchovou úpravou, trubky výměníku tepla Ø 10mm vedené meandrovitě, svařované laserem se dvěma přípojkami Ø 22 mm pro připojení v sérii ve skupinách až 10 kolektorů
- Zadní a boční izolace z čedičové vaty o tloušťce 40 mm
- Zapouzdření v hliníkových profilech s antracitově šedým lakem s profilovou drážkou na okrajích a zadní uzavřený hliníkový kryt
- Průhledné bezpečnostní sklo o tloušťce 3,2 mm, průsvitnost > 91 %

- Upevňovací systém na terasu, střechu nebo k vestavbě do střechy, hydraulické propojovací sady a propojení mezi kolektory a kolektorovými poli (skupinami)
- V nabídce je univerzální použití pro systémy s velkým průtokem solární kapaliny (mimo drain back)

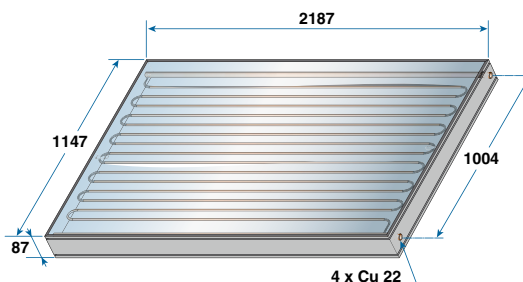
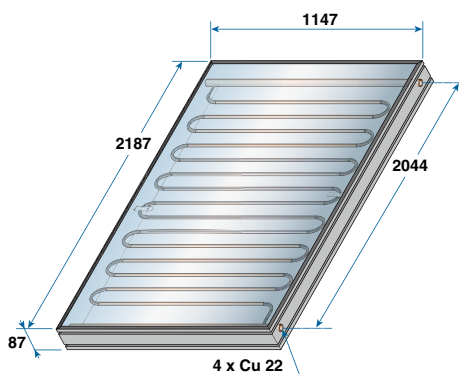
Upozornění: Kolektory je nutné skladovat na suchém a krytém místě - před instalací nesmí být vystaveny působení povětrnostních vlivů.

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

PRO C250V

PRO C250H

Montáž svisle nebo vodorovně
podle modelu



PROC_F0001B

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní tlak: 2,5 bar

Maximální provozní tlak: 10 bar

Maximální provozní teplota: 120 °C

MODEL	DIETRISOL	PRO C250H	PRO C250V
Celková plocha (Ag)	m ²	2,51	2,51
Vstupní plocha (Aa)	m ²	2,37	2,37
Absorpční plocha (Aa)	m ²	2,354	2,354
Objem solární kapaliny	l	2,9	2,9
Doporučený průtok	l/h.	50-250	50-250
Tlaková ztráta (30 l/h.m ²)	mbar	75	85
Zkušební tlak	bar	10	10
Absorpční faktor (α)	%	> 95 +/- 1	> 95 +/- 1
Emisivita (ε)	%	> 5 +/- 1	> 5 +/- 1
Optická účinnost (η _{OA})	%	81,2	81,4
Lineární koeficient ztrát (a ₁)	W/m ² .K	3,641	3,639
Kvadratický koeficient ztrát (a ₂)	W/m ² .K	0,0128	0,0089
Úhlový faktor (η ₅₀)	%	94	94
Hmotnost netto	kg	47	47

MODEL	DIETRISOL	PRO C250H	PRO C250V
	Balení	ER241	ER240
	Obj. číslo	100016503	100016502



Přehled příslušenství

potřebných balení pro společné instalace obsahující až 10 kolektorů pro C250V



5

Solární systémy

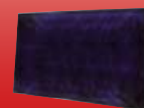
POPIS	Pro přesný výpočet použijte program DIEMATOOLS		BALENÍ	OBJ. Č.	Počet kolektorů PRO C250V montovaných v 1 řadě										
					Vstupní plocha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2,4 m²	4,8 m²	7,1 m²	9,5 m²	11,9 m²	14,3 m²	16,7 m²	19 m²	21,4 m²	23,8 m²
PLOCHÉ KOLEKTORY															
1 plochý kolektor PRO C250V			ER240	100016502	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ KOLEKTORŮ PRO C250V															
Připojovací sada kolektorů			ER245	100016506	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hydraulické propojení mezi 2 kolektory			ER246	100016507	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sada 2 hadic pro hydraulické připojení kolektorů			ER247	100016508	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ NA TERASU (NEBO PODLAHU)															
Systémy pro zatížení větrem a těžkým sněhem (High Load)															
- Základní podpora HL pro montáž na terasu pro 1 x PRO C250V			ER250	100016509	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
- Doplnková podpora HL pro montáž na terasu pro další 1 x PRO C250V nebo			ER251	100016510	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Systémy pro zatížení větrem a běžným sněhem (Standard Load)															
- Základní podpora SL pro montáž na terasu pro 1 x PRO C250V			ER658	100016515	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
- Doplnková podpora SL pro montáž na terasu pro další 1 x PRO C250V			ER659	100016516	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
- Sada profilů k našroubování pro 1 x PRO C250V			ER664	100016504	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ DO STŘECHY															
- Základní sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 21° - běžné tašky, 1 x C250 V (1)			ER634	100016533	1	1	1	1							
- Základní sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 21° - běžné tašky, 2 x C250 V (1)			ER635	100016534	-	1	2	3							
- Rozšiřující sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 21° - bobrovky, 1 x C250 V			ER636	100017613	-	1	1	1							
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ NA STŘECHU (sada profilů a kovových upevňovacích prvků)															
- Sada profilů k nacvaknutí pro 1 x PRO C250V - na spony (pomocí níže uvedeného ukotvení)			ER664	100016513	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
KOVOVÉ UPEVNĚVACÍ PRVKY PRO MONTÁŽ NA STŘECHU (3)															
Montáž na krokve															
- Univerzální ukotvení ALU pro běžné tašky															
Montáž na 2 latě průřezu 30 x 90 mm				dodávka stavby	300	300	400	600	700	800	1000	1200	1300	1400	
Montáž na krokve															
Tašky: Běžné (nerez) Bobrovky (nerez) Vlnovky (nerez) Eternit (nerez) Břidlice (nerez)															
Balení EG313 EG315 ER136 EG317 EG319			4 ks	(2)		1		2	1		2	1		2	1
Obj. č. 89807313 89807315 100015314 89807317 89807319															
Balení EG314 EG316 ER137 EG318 EG320			6 ks	(2)		-	1		1	2	1	2	3	2	3
Obj. č. 89807314 89807316 100015315 89807318 89807320															
nebo															
- Sada šroubů pro upevnění na vlnovky															

(1) pro běžné tašky/břidlice: objednat soupravu lemovacích plechů: balení ER558, obj. č. 7503269

(2) k výběru podle typu krytiny a lišty

(3) ▲ v regionech s větším výskytem sněhu a na střeších se sklonem 35°, musí být počet držáků zdvojnásoben.

Přehled příslušenství pro společné instalace obsahující až 10 kolektorů pro C250H



POPIS	Pro přesný výpočet použijte program DIEMATOOLS		BALENÍ	OBJ. Č.	Počet kolektorů PRO C250H montovaných v 1 řadě										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					2,4 m²	4,8 m²	7,1 m²	9,5 m²	11,9 m²	14,3 m²	16,7 m²	19 m²	21,4 m²	23,8 m²	
PLOCHÉ KOLEKTORY															
1 plochý kolektor PRO C250H			ER241	100016503	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ KOLEKTORŮ PRO C250H															
Připojovací sada kolektorů			ER245	100016506	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hydraulické propojení mezi 2 kolektory			ER246	100016507	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sada 2 hadic pro hydraulické připojení kolektorů			ER247	100016508	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ NA TERASU (NEBO PODLAHU)															
Systémy pro zatížení větrem a těžkým sněhem (High Load)															
- Základní podpora HL pro montáž na terasu pro 1 x PRO C250H			ER252	100016511	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
- Doplnková podpora HL pro montáž na terasu pro další 1 x PRO C250H			ER253	100016512	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
nebo															
Systémy pro zatížení větrem a běžným sněhem (Standard Load)															
- Základní držák pro terasu SL pro montáž 1 x PRO C250H			ER656	7217041	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
- Doplnková podpora SL pro montáž na terasu pro další 1 x PRO C250H			ER657	7217042	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
- Sada profilů k našroubování pro 1 x PRO C250H			ER662	7217048	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ DO STŘECHY															
- Základní sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 22° - běžné tašky, 1 x C250 H (1)			ER637	7212866	1	1	1	1							
- Základní sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 22° - běžné tašky, 2 x C250 H (1)			ER638	7212870	-	1	2	3							
- Rozšiřující sada pro vestavbu do střechy se sklonem nad 22° - běžné tašky,, 1 x C250 H			ER639	7212868	-	1	1	1							
SYSTÉMY PRO MONTÁŽ NA STŘECHU (sada profilů a kovových upevňovacích prvků)															
- Sada profilů k nacvaknutí pro 1 x PRO C250H - na spony (pomocí níže uvedeného ukotvení)			ER662	7217048	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
KOVOVÉ UPEVNĚVACÍ PRVKY PRO MONTÁŽ NA STŘECHU (3)															
Montáž na krokve															
Univerzální ukotvení ALU pro běžné tašky			4 ks	EG311	89807311	1		2	1		2	1		2	1
			6 ks	EG312	89807312	-	1		1	2	1	2	3	2	3
Montáž na 2 latě průřezu 30 x 90 mm			není v nabídce			300	500	700	900	1200	1400	1600	1800	2000	2300
Montáž na krokve															
Tašky: Běžné Bobrovky Vlnovky Eternit Břidlice															
(nerez) (nerez) (nerez) (nerez) (nerez)															
Balení EG 313 EG 315 ER 136 EG 317 EG 319			4 ks	(2)		1		2	1		2	1		2	1
Obj. č. 89807313 89807315 100015314 89807317 89807319															
Balení EG314 EG316 ER137 EG318 EG320			6 ks	(2)		-	1		1	2	1	2	3	2	3
Obj. č. 89807314 89807316 100015315 89807318 89807320															
nebo															
- Sada šroubů pro upevnění na vlnovky			6 ks	EG94	89807782	2		2		1	4	2		6	5
			8 ks	EG95	89807783	-	1		2	2		2	4		

(1) pro běžné tašky/břidlice: objednat soupravu lemovacích plechů: balení ER558, obj. č. 7503269

(2) k výběru podle typu krytiny a lišty

(3) v regionech s větším výskytem sněhu a na střechách se sklonem 35°, musí být počet držáků zdvojnásoben.

750 l
a 1500 l

Pro solární průtokovou přípravu teplé vody ve velkých objektech

OHŘÍVAČE S PRŮTOKOVOU PŘÍPRAVOU TV FWS 750 a FWS 1500

PROJECT



89800032

- Ohřivače pro okamžitou přípravu teplé vody přes výměník tepla (dvojitý u FWS 1500)
- Výměník TV s velkým výkonem z vlnitých nerezových trubek (materiál 1.4404, aby se vyloučilo usazování sloučenin vápníku na povrchu výměníku a byl zaručen nepřetržitý provoz bez údržby)
- Nádrž opatřená antikoročním nátěrem pro akumulaci topné vody pro vyloučení cyklování kotle při malém odběru teplé vody
- Izolace tloušťky 100 mm z měkčených polyesterových vláken a flexibilní vnější opláštění.
- Lehce odnímatelné opláštění pro snadné připojení ohřivače

- Při použití se solárním systémem musí být ohřivač doplněn solární stanicí typu STS.

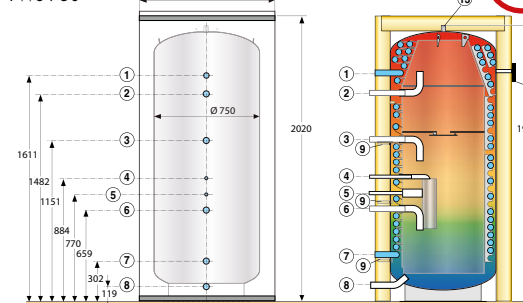
- **Balení:** 2 obalové jednotky

Průtoková příprava TV
s ochranou proti
legionelle

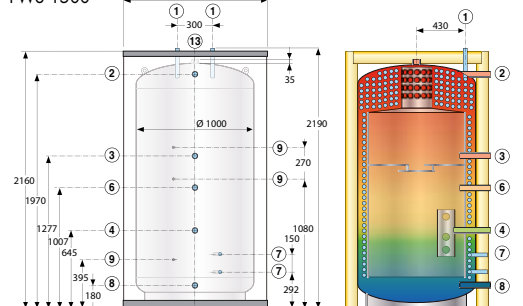
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

	FWS 750	FWS 1500
① Výstup teplé vody	R 1 1/4	R 1
② Výstup z kotle	R 1 1/4	R 1 1/2
③ Vratka do kotle (resp. výstup soláru Tmax.)	R 1 1/4	Rp 1 1/2
④ Výstup ze solárního systému 1	R 3/4	R 1 1/2
⑤ Výstup ze solárního systému 2	R 3/4	-
⑥ Vratka do kotle (resp. výstup soláru Tmin.)	R 1 1/4	Rp 1 1/2
⑦ Vstup studené vody	R 1 1/4	R 1
⑧ Vratka do soláru / vypouštění Vratka do kotle pokud není solár	R 1 1/4	R 1 1/2
⑨ Jímka	20 mm	16 mm
⑫ Teploměr	Rp 1/2	-
⑬ Odvzdušňovač	Rp 1/2	R 2

FWS 750



FWS 1500



FWS_F0001

FWS_F0002A

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní tlak:

- zásobník: 6 bar

- výměník TV: 7 bar (FWS 750),
10 bar (FWS 1500)

Maximální provozní teplota:

- zásobník: 95 °C

MODEL		FWS 750	FWS 1500
Celkový akumulační objem	l	700	1450
Akumulační objem solární části max / min	l	380/230	860/700
Objem výměníku TV	l	52	104
Teplotní plocha výměníku TV	m ²	9,6 (jednoduchý)	14 (dvojitý)
Maximální výkon s podporou soláru	kW	170	245
Tlaková ztráta výměníku TV při 2 m ³ /h / 4 m ³ /h / 6 m ³ /h	bar	0,2/0,8/2,0	0,1/0,5/1,0
⇒ Množství TV při Δt 35 K			
Trvalý průtok při Δt = 35 K (primár: 80 °C) v min. objemu pro dohřev	l/h	4200	6000
Špičkový průtok při Δt = 35 K po dobu 10 min (1) (2) a max. solárním objemu	l/10 min	700	1000
⇒ Množství TV při Δt 50 K			
Trvalý průtok při Δt = 50 K (primár: 80 °C) v min. objemu pro dohřev	l/h	3000	3200
Špičkový průtok při Δt = 50 K po dobu 10 min. (1) (2) a max. solárním objemu	l/10 min.	500	535
Koeficient tepelných ztrát UA	W/K	4,1	9
Hmotnost bez vody	kg	260	320

(1) kotel připojen na ② a ⑥ nebo ③ (se solárním systémem).

(2) teplota studené vody: 10 °C, teplota TV: 45 °C, vstupní teplota na primární straně: 80 °C

Model	FWS 750	FWS 1500
Obj. číslo	100008019	100017466

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO	POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada pro připojení cirkulace TV Rp 1"	ER29	100015099	Teploměr	AJ 32	89757746

800
a 1000 l

● Solární ohřivače se dvěma trubkovými výměníky

Solární zásobníky nevybavené

B 802 HR - B 1002 HR

PROJECT



RSB_00004A

- Vysoce výkonný solární zásobník teplé vody
- Tlaková nádoba z ocelového plechu se smaltováním v potravinářské kvalitě s dvojitým dnem umožňuje využít objem solárního výměníku a dosáhnout tak velmi nízkých teplot na zpátečce
- Se svými dvěma výměníky (spodní solární) je vhodný do instalace v kombinaci s kotlem
- Ochrana pomocí magnéziové anody
- Vypouštěcí a revizní otvor

- Tepelná izolace z polyesteru o tloušťce 120 mm s bílým polystyrenovým vnějším pláštěm

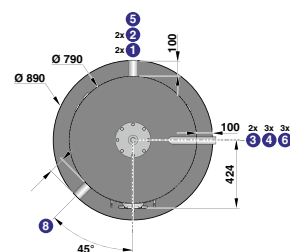
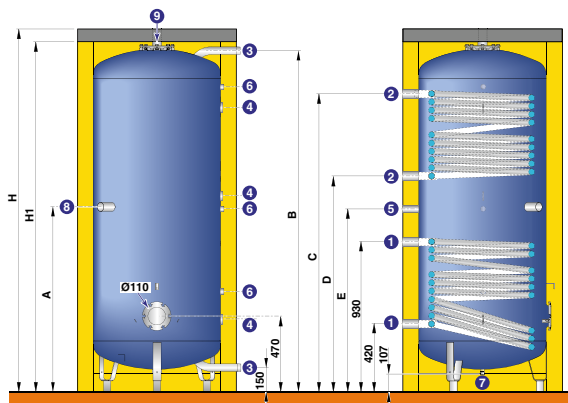
- Balení: 2 obalové jednotky

Průtok teplé vody až 1200 litrů za hodinu

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Vstup/výstup solárního výměníku Rp 1" 1/2
- 2 Vstup/výstup výměníku kotle Rp 1" 1/2
- 3 Vstup/výstup zásobníku Rp 1" 1/2
- 4 Jímka Ø 6 mm
- 5 Přípojka cirkulace TV Rp 1"
- 6 Nátrubek pro jímku/ochrannou anodu R 3/4"
- 7 Vypouštěcí otvor se zátkou R 3/4"
- 8 Nátrubek pro elektrickou topnou vložku Rp 1" 1/2
- 9 Výstup teplé vody Rp 2"

Sklopná výška:
B 802: 2010 mm
B 1002: 2220 mm



PREP_F0004

B.../2	H	H1	A	B	C	D	E
800	2055	1955	976	1889	1542	1134	1024
1000	2271	2171	1147	2115	1847	1337	1133

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměníky): 95 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní tlak:
- primární (výměníky): 12 bar
- sekundární (zásobník): 7 bar

Model		B 802				B 1002			
Objem	l	800				1000			
Pomocný hydraulický objem	l	310				350			
Solární objem	l	490				650			
Výměník		spodní (solární)		horní (kotle)		spodní (solární)		horní (kotle)	
Objem výměníku	l	15,2		14,4		16,1		16,0	
Povrch výměníku	m ²	2		1,9		2,1		2,1	
Primární průtok	m ³ /h	0,5		3		0,5		3	
Tlaková ztráta	mbar	-		150		-		135	
Primární teplota na vstupu	°C	50	70	70	80	50	70	70	80
Tepelný výkon výměníku (1)(2)	kW	4,5	12,5	29	39	4,8	13,2	32	43
Hodinový průtok (1)(2)	l/h	-	-	370	960	-	-	410	1050
Špičkový průtok 10 při Δt = 30 K	l/10 mn	-		420		-		465	
Koeficient tepelných ztrát UA	W/K	2,12				2,43			
Hmotnost bez vody	kg	270				335			

(1) Teplota studené vody: 10 °C, (2) Teplota teplé vody 45 °C, (3) Teplota teplé vody 40 °C, Teplota TV v zásobníku 65 °C, hodnoty měřeny pouze na pomocném hydraulickém dohřevu

Model	B 802		B 1002 (1)	
Zásobník	Balení	AJ85	Balení	AJ86
	Obj. číslo	7650487		7650488
Pevná izolace	Balení	AJ95	Balení	AJ97
	Obj. číslo	7650497		7650499

(1) B 1002: pouze na objednávku

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka:		
- 6 kW/400 V, 1" 1/2	AJ36	89757750
Těsnění boční příruby 1" 1/2	AJ163	7651082

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Čidlo do jímky 1/2" (délka 350 mm)	AJ162	7651078
Teploměr	AJ32	89757746
Correx anoda pro zásobníky nad 300l	AM 7	89608920

800
až 3000 l

● Akumulační zásobníky pro teplou vodu

Akumulační zásobníky RSB 800 až 3000 HR/HS

PROJECT



RSB_Q0004A

- Akumulační zásobník teplé vody s nádrží ze zesílené smaltované oceli
- Povrchová úprava speciálně upraveným vysoce odolným smaltem, vhodným pro akumulaci vody o velmi vysoké teplotě
- Ochrana pomocí magnéziové anody
- Revizní boční kontrolní otvor DN 110
- Elektrická topná vložka k montáži na přírubu 1" 1/2 je k dispozici jako příslušenství
- Ve spodní části zásobníku je vypouštěcí otvor, umožňující jednoduché čištění
- Zásuvná krytka pro optimální umístění čidla dle potřeby
- Izolace je k dispozici ve 3 variantách:
 - pevná (HR) z měkčených polyesterových vláken o tloušťce 100 mm a vnějším obalem z polystyrenu
 - pružná (HS) - hořlavost třídy M1, skládá se z vrstvy minerální vaty o tloušťce 100 mm s vnějším obalem z PVC

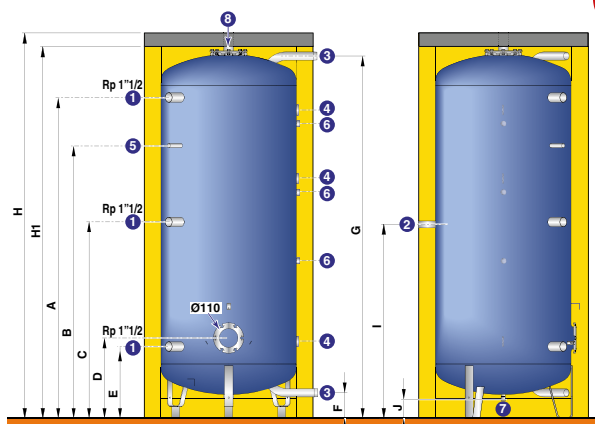
- pevná (MO HR) - hořlavost třídy M1, skládá se z vrstvy skelné vaty o tloušťce 100 mm, která je pokryta hliníkovou fólií

- Balení: 2 obalové jednotky (zásobník a izolace)

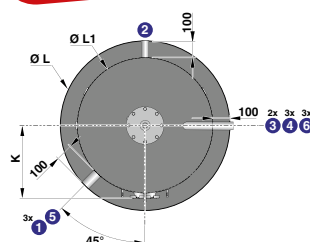
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Vstup/výstup TV
- ② Cirkulace TV Rp 1"
- ④ Jímka Ø 6 mm
- ⑤ Jímka 1/2" (teploměr)
- ⑥ Nátrubek pro jímku / ochrannou anodu 3/4"
- ⑦ Vypouštění s těsněním R 3/4"
- ⑧ Výstup TV Rp 2"

R: Válcový závit
Rp: Vnitřní závit



Akumulační objem teplé vody
až 3000 litrů



PREP_F0003

RSB...	Ø ③
800	R 1"1/2
1000	R 1"1/2
1500	R 1"1/2
2000	R 1"1/2
2500	R 2"
3000	R 2"

RSB...HR	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
800	2055	1955	990	790	1629	1303	976	470	420	150	1899	1025	107	425
1000	2271	2171	990	790	1873	1593	1147	470	420	150	2115	1133	107	425
1500	2011	1911	1300	1100	1502	1302	1002	502	452	150	1799	975	59	584
2000	2252	2152	1300	1100	1740	1418	1096	502	452	150	2040	1095	59	584
2500	2033	2026	1600	1400	1446	1230	963	530	480	185	1740	963	27	733
3000	2195	2098	1600	1400	1610	1339	1045	530	480	185	1902	1044	27	734

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota: 95 °C

Maximální provozní tlak: 7 bar

Model	RSB... HR/HS	800	1000	1500	2000	2500	3000
Objem		800	1000	1500	2000	2500	3000
Koeficient tepelných ztrát UA (pružná izolace)	W/K	1,91	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25
Hmotnost bez vody	kg	255	265	340	372	450	541

Model	RSB... HR/HS	800	1000	1500	2000	2500	3000
Zásobník	Balení	AJ72	AJ67	AJ68	AJ69	AJ70	AJ71
(Revizní otvor Ø 110 mm)	Obj. číslo	7650474	7650469	7650470	7650471	7650472	7650473
Pevná izolace (RSB...HR)	Balení	AJ95	AJ97	AJ99	AJ101	AJ103	AJ105
	Obj. číslo	7650497	7650499	7650502	7650506	7650508	7650511
Pružná izolace (RSB...HS)	Balení	AJ115	AJ117	AJ119	AJ121	AJ123	AJ125
(hořlavost třídy M1)	Obj. číslo	7650534	7650554	7650558	7650561	7650563	7650566
Pevná izolace (RSB 800 MO HR)	Balení	AJ141	-	-	-	-	-
(hořlavost třídy M0)	Obj. číslo	7650583	-	-	-	-	-

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka s montáží na přírubu 1" 1/2:		
- 6 kW/400 V	AJ36	89757750
- 9 kW/400 V (≥ 1500 l)	AJ47	100019313
- 12 kW/400 V (≥ 2500 l)	ER335	100019314
Boční příruba Ø 110 mm s těsněním 1" 1/2	AJ163	7651082
Čidlo do jímky 1/2" (délka 350 mm)	AJ162	7651078

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka s montáží na přírubu Ø 110 mm:		
- 9 kW/400 V	AJ164	7651086
- 15 kW/400 V	AJ165	7651088
- 30 kW/400 V	AJ166	7651116
Teploměr	AJ32	89757746
Correx anoda pro zásobníky nad 300 l	AM7	89608920

1000
až 3000 l

● Akumulační zásobník teplé vody

Akumulační zásobníky RSB 1000 až 3000 THS DN 400 HS/HR

PROJECT



RSB.. MO HR

PREP_Q0006

- Akumulační zásobník teplé vody s nádrží ze zesílené smaltované oceli
- Povrchová úprava speciálně upraveným vysoce odolným smaltem, vhodným pro akumulaci vody o velmi vysoké teplotě
- Ochrana pomocí magnéziové anody
- Revizní boční kontrolní otvor DN 400
- Elektrická topná vložka k montáži na přírubu Ø 400 mm je k dispozici jako příslušenství
- Ve spodní části zásobníku je vypouštěcí otvor, umožňující jednoduché čištění
- Zásuvná krytka pro optimální umístění čidla dle potřeby
- Izolace je k dispozici ve 2 variantách:
 - pružná (HS) - hořlavost třídy M1, skládá se z vrstvy minerální vaty o tloušťce 100mm s vnějším obalem z PVC

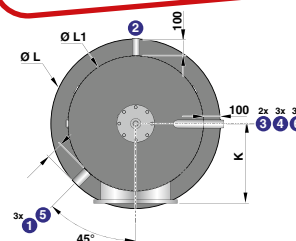
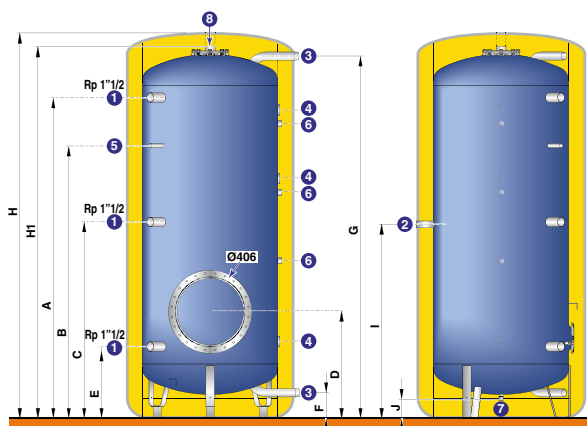
- pevná (MO HR) - hořlavost třídy M0, skládá se z vrstvy skelné vaty o tloušťce 100mm, která je pokryta hliníkovou fólií

- Balení: 2 obalové jednotky (zásobník a izolace)

Akumulační objem teplé vody
až 3000 litrů

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Vstup/výstup teplé vody
- ② Cirkulace TV Rp 1"
- ③ Jímka Ø 6 mm
- ④ Jímka 1/2" (teploměr)
- ⑤ Nátrubek pro jímku/ochrannou anodu 3/4"
- ⑥ Vypouštění s těsněním R 3/4"
- ⑦ Výstup studené vody Rp 2"



PREP_F006

RSB...	Ø ③
1000	R 1 1/2"
1500	R 1 1/2"
2000	R 1 1/2"
2500	R 2"
3000	R 2"

RSB...THS 400	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
1000	2271	2171	990	790	1873	1593	1147	623	420	150	2115	1133	107	465
1500	2011	1911	1300	1100	1502	1302	1002	655	452	150	1799	975	59	620
2000	2252	2152	1300	1100	1740	1418	1096	655	452	150	2040	1095	59	620
2500	2033	2026	1600	1400	1446	1230	963	683	480	185	1740	963	27	730
3000	2195	2098	1600	1400	1610	1339	1045	683	480	185	1902	1044	27	730

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota: 95 °C Maximální provozní tlak: 7 bar

Model	RSB... THS DN 400	1000	1500	2000	2500	3000
Objem	l	1000	1500	2000	2500	3000
Koeficient tepelných ztrát (pružná izolace)	W/K	2,52	2,90	3,61	4,06	4,55
Hmotnost bez vody	kg	260	340	375	450	540

Model	RSB... THS DN 400	1000	1500	2000	2500	3000
Zásobník	Balení	AJ73	AJ74	AJ75	AJ76	AJ77
(Revizní otvor Ø 406 mm)	Obj. číslo	7650475	7650476	7650477	7650478	7650479
Pružná izolace (RSB...THS DN400 HS)	Balení	AJ118	AJ120	AJ122	AJ124	AJ126
(hořlavost třídy M1)	Obj. číslo	7650555	7650560	7650562	7650564	7650567
Pevná izolace (RSB... THS DN400 MO HR)	Balení	AJ148	AJ149	AJ150	AJ151	AJ152
(hořlavost třídy M0)	Obj. číslo	7650592	7650593	7650594	7650596	7650597

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Jímka 1/2" (délka 350mm)	AJ162	7651078
Correx anoda pro zásobníky nad 300l	AM7	89608920
Teploměr	AJ32	89757746

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka montovaná na přírubu, Ø 400mm:		
- 9 kW/400 V	AJ167	7651117
- 15 kW/400 V	AJ168	7651120
- 30 kW/400 V	AJ169	7651122
Steatitová topná vložka montovaná na přírubu, Ø 400mm:		
- 9 kW/400 V	AJ170	7651123
- 15 kW/400 V	AJ171	7651124
- 30 kW/400 V	AJ172	7651127

200
a 300 l

Pro přípravu teplé vody pro velké instalace

Solární ohřivače nevybavené INISOL BESL... N bez teplovodního dohřevu

PROJECT



BESL_000048

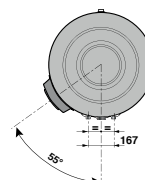
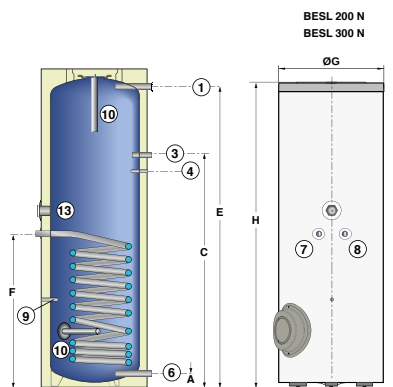
- Solární ohřivače pro pro přípravu teplé vody pro integraci do solárních systémů pro přípravu teplé vody a/nebo s podporou vytápění
- Tlaková nádoba z ocelového plechu s izolací z PU pěny bez obsahu CFC, tloušťka 50 mm.
- Se spodním solárním výměníkem z hladkých trubek potažených smaltem
- Všechny typy vstupů (kromě solárního výměníku) jsou ze zadní strany ohřivače
- Elektrickou vložku lze objednat jako příslušenství
- Opláštění a kryty z plastu ABS

- Balení: 1 obalová jednotka

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Výstup teplé vody G1
- 2 Cirkulace TV G 3/4
- 3 Umístění čidla teploty TV
- 4 Vstup studené vody + výpusť G 1
- 5 Vstup solárního výměníku G 3/4
- 6 Výstup solárního výměníku G 3/4
- 7 Umístění solárního čidla
- 8 Ochranná anoda
- 9 Umístění pro elektrickou vložku v rámci příslušenství

Typ	BESL 200 N	BESL 300 N
A	71	71
C	1092	1397
E	1324	1694
F	682	862
Ø G	604	604
H	1423	1796



BESL_F0002C

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměník): 110 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní tlak:
- primární (výměník): 10 bar
- sekundární (zásobník): 10 bar

Model		BESL 200 N	BESL 300 N
Užitný objem zásobníku	l	225	300
Objem pro pomocný teplovodní dohřev	l	95	135
Solární objem	l	130	165
Objem výměníku	l	5,6	8,1
Teplosměnná plocha výměníku	m ²	0,84	1,20
Koeficient tepelných ztrát (UA_S)	W/K	1,67	2,04
Hmotnost bez vody	kg	86	97

Model	INISOL	BESL 200 N	BESL 300 N
	Balení	ER421	ER422
	Obj. číslo	100019530	100019527

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada ochranné anody „Titan Active System“ pro solární zásobník přidružený ke kotli vybaveným ovládacím panelem, umožňujícím řízení TAS (až 300l)	EC431	100010652
Termostatický směšovač	EC60	100019425
Pojistná sada 7 bar na straně studené vody	ER404	100019322

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka:		
- 1,5 kW s termostatem	ER395	100019166
- 2,3 kW s termostatem	ER396	100019167
- 3 kW s termostatem	ER397	100019168

200
až 500 l

Pro okamžitou přípravu teplé vody u budov se společným vytápěním

Solární ohřivače nevybavené INISOL BSL... N s teplovodním dohřevem

PROJECT



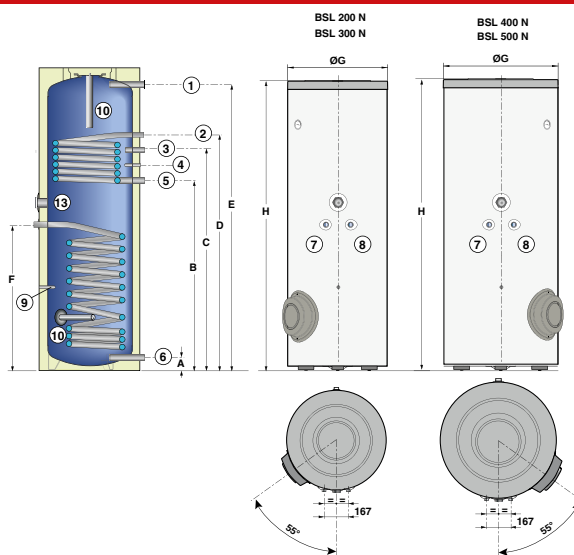
BSL_0006B

- Solární ohřivače na přípravu TV pro zabudování do solárních systémů CESI a/nebo CESCI
- Tlaková nádoba z ocelového plechu se smaltováním, s izolací z PU pěny bez obsahu CFC látek, tloušťka 50mm. Ochrana pomocí magnéziové anody
- S podřízeným solárním výměníkem a nadřazeným výměníkem, určeným pro kotel, z hladkých trubek s vnější smaltovanou vrstvou
- Veškeré přípojky jsou vyvedeny ze zadní strany, kromě připojení solárního výměníku zepředu
- Elektrická vložka v rámci příslušenství
- Opláštění a kryty z plastu ABS
- Veškerá zařízení dostupná v rámci příslušenství (viz následující strana) obsahují veškeré součásti potřebné pro připojení a ovládání solární instalace

- Balení: 1 obalová jednotka

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Výstup teplé vody G 1
- 2 Vstup výměníku G 1
- 3 Cirkulace TV G 3/4
- 4 Umístění čidla na teplotu vodu
- 5 Výstup výměníku G 1
- 6 Vstup studené vody + výpusť G1
- 7 Vstup solárního výměníku G 3/4
- 8 Výstup solárního výměníku G 3/4
- 9 Umístění solárního čidla
- 10 Magnéziová anoda
- 13 Umístění pro elektrickou vložku v rámci příslušenství



BSL_F0002C

Typ	BSL 200 N	BSL 300 N	BSL 400 N	BSL 500 N
A	71	71	66	71
B	912	1127	992	1133
C	1092	1397	1217	1313
D	1182	1397	1262	1403
E	1324	1694	1558	1666
F	682	862	812	948
Ø G	604	604	704	760
H	1423	1796	1672	1787

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměníky): 110 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní teplota:
- primární (výměníky): 10 bar
- sekundární (zásobník): 10 bar

Model	BSL 200 N		BSL 300 N		BSL 400 N		BSL 500 N	
Třída energetické účinnosti	C		C		C		D	
Užitný objem zásobníku	225		290		395		475	
Pomocný hydraulický objem	75		105		150		170	
Solární objem	150		185		245		305	
Výměník	dol. (sol.)	hor. (kotel)	dol. (sol.)	hor. (kotel)	dol. (sol.)	hor. (kotel)	dol. (sol.)	hor. (kotel)
Objem výměníku	5,6	5,1	8,1	5,1	10,1	5,1	12,8	4,9
Povrch výměníku	0,84	0,76	1,2	0,76	1,5	0,76	1,9	0,76
Primární průtok	2		2		2		2	
Primární teplota	80		80		80		80	
Výkon výměníku (1)(2)	24		24		24		24	
Průtok za hodinu při $\Delta t = 35 \text{ K}$ (1)(2)	590		590		590		590	
Průtok za 10 min. při $\Delta t = 30 \text{ K}$ (1)(3)	150		200		270		305	
Konstanta ochlazování	0,23		0,20		0,18		0,15	
Expediční váha	99		122		149		180	

(1) Teplota studené vody : 10 °C (2), teplota TV 45 °C, teplota primárního okruhu 80 °C, průtok primárního okruhu 2 m³/h. (3) Teplota TV 40 °C, teplota zásoby TV 65 °C, hodnoty naměřené pouze u pomocného objemu

Model	INISOL	BSL 200 N	BSL 300 N	BSL 400 N	BSL 500 N
Balení		ER418	ER419	ER420	ER340
Obj. číslo		100019528	100019521	100019525	100019067

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

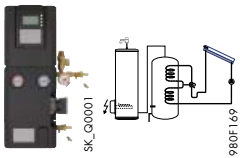
POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada „Titan Active System“ pro solární zásobník přidružený ke kotli, vybavená ovládacím panelem, umožňujícím řízení TAS (až 300l)	EC431	100010652
Termostatický směšovač	EC60	100019425
Sada pro připojení studené vody	ER404	100019322
Anoda s autoadaptivním napájením	AJ39	89757753

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Krytá elektrická topná vložka:		
- 1,5 kW s termostatem	ER395	100019166
- 2,3 kW s termostatem	ER396	100019167
- 3 kW s termostatem	ER397	100019168
- 1,5 kW s čidlem (pouze pro solární regulaci SOL AEL)	ER392	100019163
- 3 kW s čidlem (pouze pro solární regulaci SOL AEL)	ER394	100019165

Příslušenství pro instalaci velkých solárních systémů

SOLÁRNÍ STANICE

⇒ PRO SYSTÉMY S OHŘÍVAČI BPB/BLC/B 500 AŽ 3000, B 802 A 1002

	Balení	Obj. číslo
 Solární stanice SKS 13-45 ⇒ Pro instalace až do 40 m² plochých kolektorů (dopravní výška solárního čerpadla 13 m) Tato solární stanice je vybavena veškerými potřebnými součástmi, které umožňují optimální provoz solární soustavy: solárním čerpadlem, klapkami pro omezení tepelné samotíže, pojistným ventilem, tlakoměrem, odlučovačem vzduchu + ručním odvzdušňovačem, systémem plnění a vypouštění, teploměry, indikátorem průtoku aj. Možnost zabudování regulace SOL PLUS.	ER665	7619964

PRO SYSTÉMY S OHŘÍVAČI BSL...N

	Balení	Obj. číslo
 Solární stanice • SKP 7-8 (instalace pro přípravu TV) Pro max. 8 m² kolektorů (dopravní výška solárního čerpadla 7 m). Možnost zabudování regulace SOL PLUS.	ER655	7624853
 ER711 ER710 • DKSC 6 MSB (instalace pro přípravu TV) pro montáž přímo na ohřivač BSL 150 N nebo na zeď • Sada potrubí pro montáž stanice DKS 6 MSB na ohřivač BSL 150 N	ER711 ER286	7630415 100020290
 ER414 • DKSL 6-8 MSB (instalace pro přípravu TV) pro montáž přímo na ohřivač BSL/BESL 200 až 500 N nebo na zeď • Sada potrubí pro montáž stanice DKSL 6-8 MSB na ohřivač BSL N Pro max. 8 m² kolektorů (dopravní výška solárního čerpadla 6 m). Tato solární stanice je vybavena veškerými potřebnými součástmi, které umožňují optimální provoz solární soustavy: solárním čerpadlem, klapkami pro omezení tepelné samotíže, pojistným ventilem, tlakoměrem, odlučovačem vzduchu + ručním odvzdušňovačem, systémem plnění a vypouštění, teploměry, indikátorem průtoku. Možnost zabudování regulace SOL AEL a SOL PLUS.	ER710 ER414	7630417 100019423

⇒ PŘEDÁVACÍ STANICE STS 14-30, 14-50, 14-100, D 14-200 A D 12-1400 CME

	Balení	Obj. číslo
 ER667 • Předávací stanice STS 14-30 CME (1) • Předávací stanice STS 14-50 CME (1) • Předávací stanice STS 14-100 CME (1) • Předávací stanice STS D 14-200 CME (1) • Předávací stanice STS D 12-400 CME (1)	ER667 ER668 ER669 ER670 ER671	7619966 7619967 7619968 7619970 7619971
 ER668 ⇒ Pro instalace až do 400 m² kolektorové plochy pro ohřivače s výměníkem pro přípravu TV a topné vody. Použití: Stanice jsou vhodné pro instalace s kolektory DIETRISOL PRO C 250 nebo POWER v kombinaci se zásobníkem bez zabudovaného solárního výměníku. Konstrukce: Stanice jsou vybaveny všemi potřebnými součástmi, které umožňují optimální provoz solárního systému s deskovým výměníkem s nízkým průtokem "low flow" (15 l/h m².h) a regulací SOL SC 5: - vybavení namontováno a připojeno ke stanici a přednastaveno pro modely STS 14-50 a 14-100 CME - vybavení dodáváno se stanicemi STS D 14-200 a D 12-400 CME (modely v kaskádě) a pro připojení ke stanici prostřednictvím nástěnného držáku. Armatury, čerpadla a ostatní součásti jsou dimenzovány dle požadavků principu "low flow" solárních systémů De Dietrich. Stanice jsou vybaveny: deskovým výměníkem, primárním a sekundárním čerpadlem, pojistným ventilem 6 bar, klapkami pro omezení tepelné samotíže, tlakoměrem, odlučovačem vzduchu + ručním odvzdušňovačem, systémem plnění a vypouštění, teploměry. Všechny předávací stanice jsou již od výrobce vybaveny měřičem spotřeby energie pro přesný výpočet energie dodávané solárním systémem. Stanice STS D 14-200 a D 12-400 CME jsou tvořeny 2 solárními stanicemi zapojenými do kaskády, které jsou zabudovány do hliníkového rámu s hydraulickými spojkami.	ER669 ER670 ER671	

(1) Předávací stanice STS: jsou k dispozici pouze na objednávku. Pokud je v místě instalace příliš tvrdá voda, je nutné ji upravit.

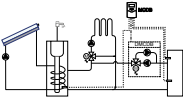
NABÍJEČÍ/VYBÍJEČÍ MODUL PRO PŘEDÁNÍ TEPELNÉ ENERGIE Z OHŘÍVAČE NA DALŠÍ

	Balení	Obj. číslo
 Předávací stanice DMCEB Stanice pro přenos energie z vyrovnávacího zásobníku do jiného a naopak. Je vybavena dvěma čerpadly s indexem energetické účinnosti EEL < 0,23 a trojcestným ventilem; její uspořádání ji umožňuje napojit ji přímo na dva zásobníky. Dobíjecí modul umožňuje výměnu tepla mezi dvěma zásobníky.	ER468	7604939

5

Solární systémy

Příslušenství pro instalaci velkých solárních systémů

SOLÁRNÍ REGULÁTORY A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ			Balení	Obj. číslo
	SOL_Q0001	Regulátor SOL PLUS Pro regulaci solárního systému se solárním ohřivačem vybaveným 1 nebo 2 výměníky, což umožňuje měnit zónu ohřevu v zásobníku nebo přepnout předehřev do vratky kotle pomocí 3-cestného ventilu. Dodává se s 2 čidly (TC a TS).	ER709	7630422
	8980Q035	Regulátor SOL SC. 5 Pro řízení solárního zařízení s jedním nebo dvěma kolektorovými poli a 1 nebo 2 solárními ohřivači (z toho 1 může být pro přepínání do zóny pro vytápění) nebo 1 solární ohřivač a 1 bazén s řízením nabíjení nebo vybíjení pořádku a zvýšení teploty vratné vody. Dodává se s 4 teplotními čidly (TC, TS, TP a TE). 	ER672	7619972
	DE_Q0003	SOL AEL Pro řízení solárního systému se solárním ohřivačem s 1 integrovaným tepelným výměníkem. Dodává se s 2 čidly (TC a TS). Také může řídit teplovodní nebo elektrický dohřev.	ER708	7630421
	8980Q035	Diferenční regulátor MCDB Používá se s předávací stanicí DMCD (ER468). Umožňuje nabíjení 1 ohřivače pro TV z akumulacího zásobníku (solární, biomasa...) nebo přenos energie z akumulacího zásobníku na další a zpět.	EC162	100004650
	8980Q240	Trojcestný přepínací ventil 3/4" s elektrickým pohonem Pro solární systém se 2 ohřivači a regulátorem SOL.	EC164	89804803
	8980Q260	Sada 2 ventilů + čidlo Pro regulaci instalace se 2 poli kolektorů VÝCHOD/ZÁPAD s regulátorem SOL SC.5	EC432	100011341
	SOL_Q0003	Připojovací sada pro 2. solární čerpadlo PWM K připojení druhého čerpadla na regulaci SOL PLUS (zařízení s 2 zásobníky nebo 2 kolektorovými poli orientovanými východ/západ).	ER712	7630423
	SOL_Q0002	Sada propojovacího kabelu ModBUS (3m) Pro spojení regulátoru SOL PLUS s ovládacím panelem DIEMATIC iSystem.	ER713	7630424
	8980Q263	Měřič energie Obsahuje jeden měřič energie (jmenovitý průtok 1,5 m³/h) a 2 čidla. V solárním okruhu počítá přesně vyrobenou energii. Do solárního okruhu musí být namontován odbornou firmou.	EC174	100004652
	8980Q289	Modul pro hlášení poruch DIEMASOL AM1 Modul pro hlášení poruch s přenosem na řídicí systém budovy (reléový výstup). Připojení přes VBus na regulátory SOL.	ER314	100017499
	8980Q281	Čidlo pro indikaci záření CS 10 Pouze pro solární stanice řady STS. Nahrazuje kolektorové čidlo, které zůstane na svém místě.	EC175	89804815
	8980Q279	Přepěťová ochrana Pro regulátory SOL. Chrání regulátor před přepětím z kolektorového pole.	EC176	89804816

Příslušenství pro instalaci velkých solárních systémů

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SOLÁRNÍ POTRUBÍ DUO TUBE	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Dvojitě předizolované trubice „Duo-Tube“ nebo „Duo-Flex“ s ochranou proti UV záření a kabelem pro čidlo :		
- Kit Duo-Tube Cu 10 x 10 m (obsahuje bikónické propojky)	ER319	100020297
- Kit Duo-Tube Cu 15 x 10 m (obsahuje bikónické propojky)	EG106	89807000
- Kit Duo-Tube Cu 15 x 15 m (obsahuje bikónické propojky)	EG107	89807001
- Duo-Tube Cu 18 x 15 m (bikónické propojky k objednání samostatně)	EG108	89807002
- Duo-Flex inox Ø 16 x 15 m (obsahuje easyclic propojky)	EG422	7648217
- Duo-Flex inox Ø 20 x 15 m (obsahuje easyclic propojky)	EG423	7648218
- Duo-Flex inox Ø 20 x 20 m (obsahuje easyclic propojky)	EG424	7648219
- Duo-Flex inox Ø 25 x 25 m (propojky k objednání samostatně)	EG426	7648220
- Sada příchytů pro Duo-Tube Cu 15 a Duo-Flex Ø 16 mm, 4 ks	EG109	89807003
- Sada příchytů pro Duo-Tube Cu 18 a Duo-Flex Ø 20 mm, 4 ks	EG110	89807004
- Sada 2 bikónických propojek Ø 15 mm (pro Duo-Tube)	EG374	100000417
- Sada 2 bikónických propojek Ø 18 mm (pro Duo-Tube)	EG375	100000418
- Sada 2 bikónických adaptérů Ø 15/18 mm (pro Duo-Tube)	EG376	100000419
- Sada 2 propojek Easyclic pro Duo-Flex Ø 25 mm - 1" 1/4 F	EG427	7648221

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Diferenční regulátor SLA 2	EC 320	100007832
Expanzní nádoby:		
- 18 litrů	EG117	100019427
- 24 litrů	EG118	100019428
- 50 litrů	EG 83	89807772
- 80 litrů	EG 84	89807773
- 100 litrů	EG120	100008733
- 200 litrů	EG122	100008735
- 300 litrů	EG123	100008736
Nástěnný držák pro expanzní nádobu do 25 l	EC118	89807238
Termostatický směšovač pro BSL...N (pro jednotlivé instalace v rodinných domech)	EC60	100019425
Termostatický směšovač pro průtok TV do 39 l/h (průtok TV při ΔP= 1,5 bar) (pro instalace velkých solárních systémů)	EG78	89807767
Čidlo do jímky PT 1000, délka 2,5 m	EC155	100008011
Ponorné čidlo PT 1000	EC173	100004651
Příložné čidlo PT 1000	EC171	100003690

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Teplonosná média:		
- Teplonosná kapalina LS hotová směs 20l do -26°C	EG100	89807792
- Teplonosná kapalina BIO hotová směs 20l do -30°C (s nízkou viskozitou, vysokou odolností vůči korozi, typ LR-25)	ER316	100017611

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Plnicí stanice s čerpadlem a nádobou	EG81	89807770
Tester ochrany proti mrazu (pro kontrolu teplonosné kapaliny)	EG102	89807797
Měřicí sada s refraktometrem	EG104	89807799
Kontrolní kufr pro solární instalaci	ER50	100012031
Prostředek na čištění solárního okruhu	ER318	100020025

5

Solární systémy

Příslušenství pro instalaci velkých solárních systémů

MĚŘENÍ TEPELNÉ ENERGIE

		Balení	Obj. číslo
	Průtokoměry solární kapaliny US ECHO - 3,5 m ³ /h - 2,5 m ³ /h - 1,5 m ³ /h Ultrazvukové měřiče spotřeby energie, schválené pro kapaliny do teploty 130°C	ER312 ER311 ER310	100017497 100017496 100017495
	Vodoměry pro studenou vodu - 20 m ³ /h - 10 m ³ /h - 5 m ³ /h - 3,5 m ³ /h Ultrazvukové vodoměry třídy přesnosti C pro studenou vodu	ER317 ER309 ER308 ER307	100019195 100017494 100017493 100017492
	Čidlo do jímky PT 1000	EC173	100004651
	Příložné čidlo PT 1000	EC171	100003690
	Propojovací kabel BUS Délka 40m.	DB119	81997720

GT 330-430-530 CA 430-530 RCI

VÝHODY +

GT 330

- kotlové těleso z eutektické litiny
- vysoká odolnost vůči korozi
- Minimální vratná teplota kotle bez omezení



Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz





GT 330 AŽ 530 CA 430 A 530	Jmenovitý výkon při 80/60 °C (kW)	Kotlové těleso		Připojení do komína	Ovládací panel pro			Příprava TV prostřednictvím samostatný ohřivač nebo ohřivač s okamžitou přípravou TV	Strana
		litina	ocel		řízení tlakového hořáku		řízení topných okruhů a přípravy TV		
					1- nebo 2-stupňový	1- a 2-stupňový nebo modulační			
POUZE VYTÁPĚNÍ									
GT 330	90 až 280	x		x	Ovládací panel standardní a B3	Ovládací panel K3 a DIEMATIC-m3	viz str. 64	x (viz kap. 8 a 9)	59
GT 430	310 až 700	x		x			viz str. 64	x (viz kap. 8 a 9)	60
GT 530	406 až 1450	x		x			viz str. 64	x (viz kap. 8 a 9)	61
CA 430	233 až 698		x	x			viz str. 64	x (viz kap. 8 a 9)	68
CA 530	800 až 2600		x	x			viz str. 64	x (viz kap. 8 a 9)	69

Příslušenství a příklady sestav pro: - GT 330/430/530 kotel + hořák

63

- CA 430/530 kotel + hořák

70

6

Litínové a ocelové kotle na topný olej/plyn



RCI	Pro kotle s plynovým tlakovým hořákem		Montáž do spalinové cesty		Strana
	tepelný příkon	tepelný výkon	paralelně	do série	
REKUPERAČNÍ KONDENZAČNÍ SPALINOVÝ VÝMĚNÍK					
RCI	170 až 1100	153 až 990		x	67
RCI V	170 až 1100	153 až 990	x	x	67

55 až
280 kW
pro připojení
do komína

● Přetlakové litinové stacionární kotle pro vytápění

GT 330



PROJECT



GT 330_Q0001

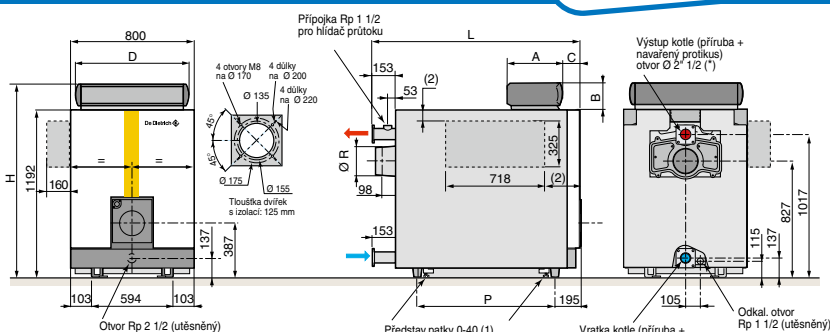
n° CE 1312BR4617

- Středně výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou, stojící na představitelných patkách
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich: provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 30°C je přípustné úplně vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Kotelové těleso s třítahovým vedením spalin a provozní účinnosti až 96,3%
- Dvířka hořáku a čistící dvířka na vratných závěsech
- Zesílená izolace z minerálních vláken 100 mm
- Snadná instalace: dodávka ve volných člancích, smontovatelných na místě přizpůsobuje se všem typům kotelen, i těžko přístupným
- Může být vybaven jedním ze 3 následujících modelů ovládacích panelů: Standard, DIEMATIC-m3 a K3 (1).

- Standard :pro řízení 1- nebo 2-stupňového hořáku, ovládací panel montovaný na kotli
- DIEMATIC-m3 : s elektronickým programovatelným regulátorem v závislosti na venkovní teplotě pro řízení 1- 2-stupňového nebo modulačního hořáku, s kaskádovým řadičem až pro 10 kotlů
- K3 : pouze ve spojení s regulátorem DIEMATIC-m3 pro řízení následujících kotlů v kaskádě
- Plynové a olejové tlakové hořáky jako volitelné příslušenství viz kapitola 7
- **Balení:** Kotelové těleso ve volných člancích + 9 obalových jednotek, nebo smontovaný kotelový blok + 7 obalových jednotek

Řešení pro renovaci
s jedním nebo více kotli

- (1) Při použití „představitelných patek“ se celý kotel může zvednout od 0 do 40 mm
(2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na boční stěně kotle určí projektant



GT 330_F0001C

R: Vnější závit
Rp: Vnitřní závit
(*) Ø 2" jako příslušenství

Ovládací panel	A	B	C	D	H
Standard	130	105	45	738	1297
K3 a DIEMATIC-m3	355	190	45	755	1387

	GT 334	335	336	337	338	339
L	991	1151	1311	1471	1631	1791
P	490	650	810	970	1130	1290
ØR	180	180	180	200	200	200

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nízkoteplotní provoz

Minimální teplota výstupní vody:
30 °C

Maximální provozní teplota: 90 °C
Maximální provozní tlak: 6 bar

Regulovatelný termostat 30 až 85 °C
Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	334	335	336	337	338	339
Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	150	185	230	280
Účinnost v % PCI		91,0	91,6	91,7	91,5	91,7	92,0
při zatížení...% výk.		30% jmen. výk. 70°C	30% jmen. výk. 30 °C	30% jmen. výk. 70°C	30% jmen. výk. 30 °C	30% jmen. výk. 70°C	30% jmen. výk. 30 °C
prům. teplotě...°C		95,2	95,5	95,8	95,2	96,1	96,3
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m ³ /h	3,873	4,948	6,454	7,960	9,897	12,048
Klidová ztráta při Δt = 30 K (Q _{PO30})	W	191	209	224	231	241	245
Elektrický příkon	W	0	0	0	0	0	0
při jmen. výkonu kotle	W	6	6	6	6	6	6
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	55-90	90-115	115-150	150-185	185-230	230-280
Objem vody	l	96	116	136	156	176	196
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	4,6	7,4	14,2	19,5	30,1	46,0
Spalovací komora	Ø 377 mm, délka	571	731	891	1051	1211	1371
objem	m ³	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226
Hmotnostní	kg/h	149	191	248	306	381	463
průtok spalin	kg/h	160	206	270	331	411	500
Objem spalinových kanálů (1)	m ³	0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378
Teplota spalin (1)	°C	195	190	195	195	185	195
Tlak ve spalovací komoře (1)	mbar	0,2	0,4	0,7	1,2	1,8	2,2
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	612	736	846	981	1103	1230

(1) Jmenovité hodnoty CO₂ : 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	334	335	336	337	338	339
GT 330	Obj. číslo	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
GT 330 K3 (1) (2)	Obj. číslo	100004549	100004550	100004551	100004552	100004553	100004554
GT 330 DIEMATIC-m3 (1)	Obj. číslo	100004555	100004556	100004557	100004558	100004559	100004560

Kotelové těleso se dodává rozložené. Smontované těleso lze dodat na požádání. (1) Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku (2) GT 330 K3 funguje jen ve spojení s GT 330 DIEMATIC-m3

Příslušenství: viz str. 63

PROJECT



GT430_00001

n° CE 1312AQ0951

- Vysoce výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich:
- provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 40°C
- je přípustné úplné vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Kotelové těleso s iritahovým vedením spalin:
- účinnost spalování až 96,9%
- příznivé akustické charakteristiky
- velmi dobrá přizpůsobivost tradičních i moderních hořáků s nízkými emisemi NOx
- Dvřka hořáků na zaměnitelných závěsech
- Zesílená izolace z minerálních vláken 100 mm
- Snížené náklady na údržbu a vysoký provozní výkon
- Dodává se s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku vody
- Může být vybaven jedním ze 3 modelů ovládacích panelů: Standard, K3 a DIEMATIC-m3 jsou k dispozici i v „bočním“ provedení – na požádání

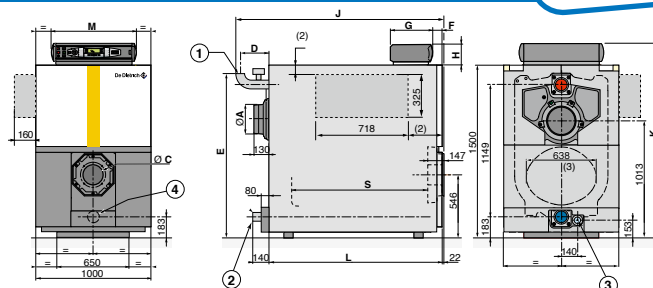
- Snadná instalace
- dodávka ve volných člancích, smontovatelných na místě
- přizpůsobuje se všem typům kotelů, i těžko přístupným
- Standard: pro řízení 1- nebo 2-stupňového hořáku, ovládací panel montovaný na kotel
- DIEMATIC-m3: s elektronickým programovatelným regulátorem v závislosti na venkovní teplotě pro řízení 1-, 2-stupňového nebo modulačního hořáku, s kaskádovým řadičem až pro 10 kotlů
- K3: pouze ve spojení s regulátorem DIEMATIC-m3 pro řízení následujících kotlů v kaskádě
- Plynové a olejové tlakové hořáky jako volitelné příslušenství
- Balení: Kotelové těleso ve volných člancích nebo ve smontovaném kotelovém bloku s 6-8 obalových jednotek podle modelu

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

Spolehlivost a dlouhá životnost

- 1 Výstup z kotle Ø B (přiváří)
- 2 Vratné potrubí vytápění Ø B (přiváří)
- 3 Odkalovací otvor Rp 2 (utěsněný)
- 4 Otvor Rp 2 1/2 (utěsněný)

- (2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na boční stěně kotle určí projektant
- (3) vnitřní Ø spalovacího prostoru:
přední kus: Ø 455 mm, mezikus: Ø 530 mm, ekvivalentní Ø spalovacího prostoru: 573 mm
- R : Vnější závit
Rp: Vnitřní závit



GT430_10001

Ovládací panel	F	G	H	K	M
Standard	127,5	130	105	1605	738
K3 a DIEMATIC-m3	113,5	355	190	1690	755

GT	Ø A ext.	Ø B	Ø C	D	E	J	L	S
430-8	250	2"1/2	plná nebo	235	1427	1800	1505	1183
430-9	250	2"1/2	předvrtaná deska	235	1427	1950	1665	1343
430-10	250	2"1/2	Ø 135,	235	1427	2120	1825	1503
430-11	300	3"	175, 190,	254	1447	2305	1985	1663
430-12	300	3"	240, 250	254	1447	2465	2145	1823
430-13	300	3"	nebo 290	254	1447	2625	2305	1983
430-14	300	3"	na vyžádání	254	1447	2785	2465	2143

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nízkoteplotní provoz

Minimální teplota výstupní vody:
40 °C

Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 6 bar

Regulovatelný termostat 40 až 85 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	310	370	430	495	570	645	700
Účinnost v % PCI	100% jmen. výk. 70°C	%	92,1	92,2	91,7	92,2	91,8	91,8
	30% jmen. výk. 30 °C	%	95,8	96,1	95,6	96,9	96,3	95,4
a prům. teplotě.. °C								
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m³/h	13,34	15,92	18,50	21,30	24,53	27,75	30,12
Klidová ztráta při Δt = 30 K	W	306	318	339	391	412	460	459
Elektrický příkon	se standard. panelem	W	0	0	0	0	0	0
	při jmen. výkonu kotle DIEMATIC-m3	W	6	6	6	6	6	6
Spotřeba el. energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	250-310	310-370	370-430	430-495	495-570	570-645	645-700
Objem vody	l	366	409	452	495	538	581	624
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	11	18	26	31	41	55	70
Spalovací délka Ø 377 mm,	mm	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983	530/2143
komora	objem	m³	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,523
Hmotnostní	topný olej	kg/h	516	615	716	823	947	1071
	zemní plyn	kg/h	568	677	789	906	1043	1180
průtok spalin	°C	200	200	200	200	200	200	200
Objem spalinových kanálů (1)								
Tlak ve spalovací komoře (1)	mbar	0,57	0,73	0,96	1,2	1,57	2	2,5
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057

(1) Jmenovité hodnoty CO₂ : 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	430-8	430-9	430-10	430-11	430-12	430-13	430-14
GT 430	Obj. číslo	100006915	100006916	100006917	100006918	100006919	100006920	100006921
GT 430 K3 (1) (2)	Obj. číslo	100006894	100006895	100006896	100006897	100006898	100006899	100006900
GT 430 DIEMATIC-m3 (1)	Obj. číslo	100006901	100006902	100006903	100006904	100006905	100006906	100006907

Kotelové těleso se dodává rozložené. Smontované těleso lze dodat na požádání. (1) Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku
(2) GT 430 K3 funguje jen ve spojení s GT 430 DIEMATIC-m3

Příslušenství: viz str. 63

348 až
928 kW
pro připojení
do komína

● Přetlakové litinové stacionární kotle pro vytápění

GT 530 (modely GT 530-7 až GT 530-16)



PROJECT



n° CE 1312AQ0954

- Vysocí výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich:
- provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 40°C
- je přípustné úplné vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Vysoká provozní účinnost:
- velké teplosměnné plochy ve velmi kompaktním objemu
- přední čelo protéká vodou, zvyšující teplosměnnou plochu spalovací komory a snižující emise NOx
- Snižené ztráty do okolí:
- minimum suchých stěn
- zesílená izolace
- Snadná přizpůsobivost hořáků:
- optimalizované rozměry spalovacího prostoru
- koncepce čtyřtáhového vedení spalin

- Robustní plášť
- Dodáván s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku vody
- Snadná instalace
- dodávka ve volných člancích, smontovatelných na místě
- přizpůsobuje se všem typům kotlen, i těžko přístupným
- Může být vybaven jedním z následujících 3 modelů ovládacích panelů: Standard, panel K3, panel DIEMATIC-m3, viz kapitola 12. Panely K3 a Diematic-m3 jsou na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení
- **Balení:** Kotelové těleso ve volných člancích nebo ve smontovaném bloku + 9 až 14 obalových jednotek podle modelu

**Snadná doprava do kotelny:
dodávka v rozloženém stavu**

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- ① Výstup z kotle Ø E (přivařit)
- ② Vratné porubí vytápění Ø E (přivařit)
- ③ Odtok Rp 3/4
- ④ Čidlo průtoku
- ⑤ Minimální výška pro údržbu = 850 mm

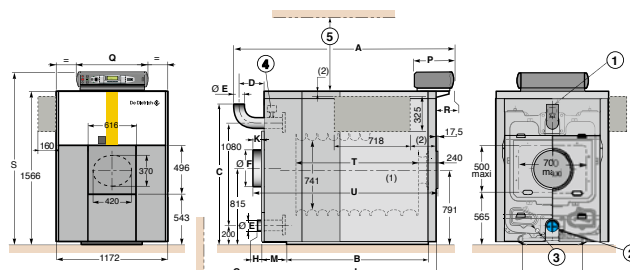
- (1) Osa hořáku je označena hrotem. Možnost předvrtání dvířek hořáku na požádání a bez cenového příplatku na průměry 165, 186, 210, 240 nebo 290 mm.

- (2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na jedné z bočních stěn určí projektant

** šířka nezbytná pro vložení rozdělovací trubky na vratce

*** Kóta odpovídající okraji komínové přípojky (výška hrdla spalin = 100 mm)

R : Vnější závit
Rp: Vnější závit



GT	A	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G**	H	K***	L	M	T	U
(standard)	(K3, DIEM-m3)							(přivařit přes protipřírubu)						
530-7	1606	1761	967	1488	240	139,7	300	-	21	33	1305	248	706	1355
530-8	1717	1872	1078	1488	211	139,7	300	-	8	4	1445	265	817	1466
530-9	1828	1983	1078	1488	212	139,7	300	-	7	5	1555	319	928	1577
530-10	1939	2094	1300	1488	233	139,7	350	-	14	26	1645	243	1039	1688
530-11	2050	2205	1300	1488	234	139,7	350	-	15	27	1755	297	1150	1799
530-12	2161	2316	1522	1488	255	139,7	350	-	36	48	1845	221	1261	1910
530-13	2272	2427	1522	1488	256	139,7	350	-	37	49	1955	275	1372	2021
530-14	2383	2538	1744	1488	217	139,7	400	-	-2	10	2105	259	1483	2132
530-15	2494	2649	1744	1488	188	139,7	400	150	-31	-19	2245	324	1594	2243
530-16	2605	2760	1966	1488	189	139,7	400	150	-30	-18	2355	269	1705	2354

TECHNICKÉ ÚDAJE

Minimální výstupní teplota: 40 °C

Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 6 bar

Regulovatelný termostat 40 až 85 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	530-7	530-8	530-9	530-10	530-11	530-12	530-13	530-14	530-15	530-16
Jmenovitý tepelný výkon	kW	406	464	522	580	638	696	754	812	870	928
Účinnost v % PCI	%	90,9	91,3	91,4	91,7	90,8	90,5	90,7	91,2	90,0	90,6
při zatížení...% výkonu											
a prům. teplotě... °C	%	94,1	94,8	95,1	94,6	94,1	93,8	94,0	94,1	94,3	95,1
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m³/h	17,47	19,97	22,46	24,96	27,45	29,95	32,44	34,94	37,44	39,93
Klidová ztráta při Δt = 30 K	W	318	362	362	401	390	426	461	494	498	527
Elektrický příkon	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
při jmen. výkonu kotle	W	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	348-406	406-464	464-522	522-580	580-638	638-696	696-754	754-812	812-870	870-928
Objem vody	l	389	427	465	503	541	579	617	655	693	731
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	8	9,9	12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30,0	34,7	11,7
Spalovací komora	mm	706	817	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705
objem	m³	0,28	0,32	0,36	0,40	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65
Hmotnostní	kg/h	620	700	770	850	920	1000	1070	1150	1220	1300
průtok spalin	kg/h	650	730	810	890	970	1040	1120	1200	1280	1360
Tlak ve spalovací komoře(1)	mbar	1,7	1,75	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	1852	2046	2237	2412	2601	2810	3000	3171	3364	3561

(1) Jmenovité hodnoty CO₂ : 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	530-7	530-8	530-9	530-10	530-11	530-12	530-13	530-14	530-15	530-16
GT 530	Obj. číslo	100007047	100007048	100007049	100007050	100007051	100007052	100007053	100007054	100007055	100007056
GT 530 K3 (1) (2)	Obj. číslo	100006989	100006990	100006991	100006992	100006993	100006994	100006995	100006996	100006997	100006998
GT 530 DIEMATIC-m3 (1)	Obj. číslo	100007009	100007010	100007011	100007012	100007013	100007014	100007015	100007016	100007017	100007018

Kotelové těleso se dodává rozložené. Smontované těleso lze dodat na požádání. (1) Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku (2) GT 530 K3 funguje jen ve spojení s GT 530 DIEMATIC-m3

Příslušenství: viz str. 63

928 až
1450 kW
pro připojení
do komína

● Přetlakové litinové stacionární kotle pro vytápění

GT 530 (modely GT 530-17 až GT 530-25)



PROJECT



GT530_00001

n° CE 1312AQ0954

- Vysoce výkonný litinový kotel s litinovou spalovací komorou
- Těleso z eutektické litiny De Dietrich:
- provoz při nízké náběhové teplotě modulované od 40°C
- je přípustné úplné vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- Vysoká provozní účinnost:
- velké teplosměnné plochy ve velmi kompaktním objemu
- přední čelo protékane vodou, zvyšující teplosměnnou plochu spalovací komory a snižující emise NOx
- Snižené ztráty do okolí:
- minimum suchých stěn
- zesílená izolace
- Snadná přizpůsobivost hořáků:
- optimalizované rozměry spalovacího prostoru
- koncepce čtyřtakového vedení spalín

- Robustní plášť
- Dodáván s přednastaveným kontrolním zařízením průtoku vody
- Snadná instalace
- dodávka ve volných článcích, smontovatelných na místě
- přizpůsobuje se všem typům kotlen, i těžko přístupným
- Může být vybaven jedním z následujících 3 modelů ovládacích panelů: Standard, panel K3, panel DIEMATIC-m3, viz kapitola 12. Panely K3 a Diematic-m3 jsou na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení
- **Balení:** Kotlové těleso ve volných článcích nebo ve smontovaném bloku + 9 - 14 obalových jednotek podle modelu

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

**Snadná doprava do kotelny:
dodávka v rozloženém stavu**

- ① Výstup z kotle Ø E (přivařit)
- ② Vratné porubí vytápění Ø E (přivařit)
- ③ Odtok Rp 3/4
- ④ Čidlo průtoku
- ⑤ Minimální výška pro údržbu = 850 mm

1) Osa hořáku je označena hrotem. Možnost předvrtání dvířek hořáku na požádání a bez cenového příplatku na průměry 165, 186, 210, 240 nebo 290 mm.

(2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na jedné z bočních stěn určí projektant

* plný panel k vyřiznutí; maximální otvor 500 x 700 mm, dodáváno bez připojovacího hrdla kouřovodu

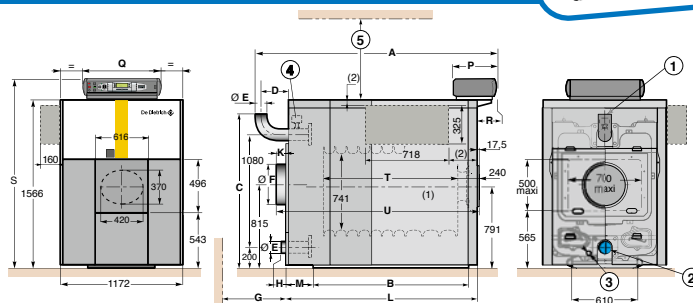
** šířka nezbytná pro vložení rozdělovací trubky na vratce

*** kóta odpovídající okrají komínové přípojky (výška hrdla spalín = 100 mm)

R : Vnější závit

Rp: Vnitřní závit

Ovládací panel	P	Q	R	S
standardní	130	738	20	1670
K3 a DIEMATIC-m3	355	755	175	1760



GT	A	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G**	H	K***	L	M	T	U
(standard)	(B3, K3, DIEM-m3)					(přivařit přes protipřírubu)								
530-17	2716	2871	1966	1488	210	139,7	400	370	-9	3	2445	321	1816	2465,5
530-18	2862	3017	2188	1504	236	159	400	370	98	4	2555	265	1927	2576,5
530-19	2973	3128	2188	1504	257	159	400	370	13	25	2645	299	2038	2687,5
530-20	3124	3279	2450	1504	208	159	400	650	-36	-24	2845	269	2189	2838,5
530-21	3235	3390	2450	1504	209	159	*	650	-35	-23	2955	324	2300	2949,5
530-22	3346	3501	2672	1504	230	159	*	650	-14	-2	3045	269	2411	3060,5
530-23	3457	3612	2672	1504	231	159	*	980	-13	-1	3155	324	2522	3171,5
530-24	3568	3723	2894	1504	252	159	*	980	8	20	3245	249	2633	3282,5
530-25	3679	3834	2894	1504	253	159	*	980	9	21	3355	303	2744	3393,5

TECHNICKÉ ÚDAJE

Minimální výstupní teplota: 40 °C
Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 6 bar
Regulovatelný termostat 40 až 85 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Model	GT	530-17	530-18	530-19	530-20	530-21	530-22	530-23	530-24	530-25
Jmenovitý tepelný výkon	kW	986	1044	1102	1160	1218	1276	1334	1400	1450
Účinnost v % PCI	%	90,2	91,0	90,6	91,5	91,2	90,9	91,1	90,7	90,9
při zatížení...% výkonu										
a prům. teplotě... °C										
Jmen. průtok vody při jmen. výkonu Δt = 20 K	m³/h	42,43	44,92	47,42	49,91	52,41	54,91	57,40	59,90	62,39
Klidová ztráta při Δt = 30 K	W	520	545	578	603	603	634	661	693	821
Elektrický příkon	W	0	0	0	0	0	0	0	0	0
při jmen. výkonu kotle	W	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	928-986	986-1044	1044-1102	1102-1160	1160-1218	1218-1276	1276-1334	1334-1400	1400-1450
Objem vody	l	769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095
Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K (1)	mbar	13,5	14,0	18,5	21,5	24,0	26,5	29,0	32,0	35,0
Spalovací komora	mm	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
šíře 683 mm, délka	mm	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
objem	m³	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05
Hmotnostní průtok	kg/h	1370	1450	1520	1600	1670	1750	1820	1900	1970
zemní plyn	kg/h	1440	1520	1590	1670	1750	1830	1910	1990	2070
Tlak ve spalovací komoře(1)	mbar	2,6	2,7	2,85	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
Hmotnost bez vody (s panelem Diematic-m3)	kg	3756	3955	4124	4343	4538	4734	4930	5107	5297

(1) Jmenovité hodnoty CO₂ : 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

MODEL	GT	530-17	530-18	530-19	530-20	530-21	530-22	530-23	530-24	530-25
GT 530	Obj. číslo	100007057	100007058	100007059	100007060	100007061	100007062	100007063	100007064	100007065
GT 530 K3 (1)(2)	Obj. číslo	100006999	100007000	100007001	100007002	100007003	100007004	100007005	100007006	100007007
GT 530 DIEMATIC-m3 (1)	Obj. číslo	100007019	100007020	100007021	100007022	100007023	100007024	100007025	100007026	100007027

Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku. (1) Ovládací panel je na požádání k dispozici i v „bočním“ provedení, bez cenového příplatku (2) GT 530 K3 funguje jen ve spojení s GT 530 DIEMATIC-m3

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz str. 63

Litínové a ocelové kotle na topný olej/plyn

Příslušenství pro GT 330, GT 430 a GT 530

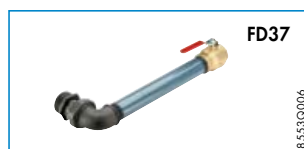
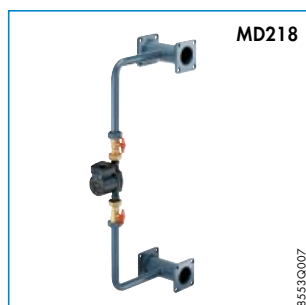
VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

⇒ GT 330

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197784
Sada s vypouštěcím ventilem	FD37	85537074
Pojistná skupina: - do 115 kW (pro GT 334, 335)	FD39	85537076
- od 115 do 330 kW (pro GT 336 až 339)	FD42	85537079
Sada 2 protipřírub k redukci na $\varnothing 2"$	FD38	85537075

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada pro recirkulaci kotlové vody	MD218	100012251
Dvířka spal. prostoru $\varnothing 175-220$	BP14	82197719
Dvířka spal. prostoru $\varnothing 175-270$	BP15	81297720

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030

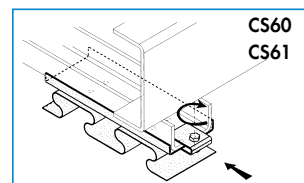


⇒ GT 430

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197781

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030

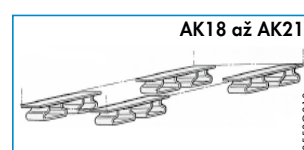
PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada antivibračních podložek GT430-8 až 430-10 (4 podložky)	CS60	82297781
GT430-11 až 430-14 (6 podložek)	CS61	82297782



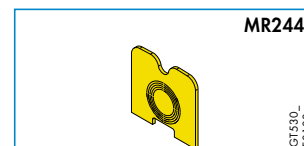
⇒ GT 530

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Doporučený montážní přípravek – JD-TE Plus k dodávce nesmontovaného kotlového bloku	88017705	
Prodluž. tyč k montážnímu přípravku JD-TE Plus ke GT 530-24 a 530-25	88018901	
Hrdlo pro odvod spalin 500 mm	80080538	
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197781

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Antivibrační podložky (1 sada po 4 ks) pro GT530-7 až 530-9	AK18	82087757
pro GT 530-10 až 530-16	AK19	82087758
pro GT 530-17 až 530-20	AK20	82087759
pro GT 530-21 až 530-22	AK21	82087760
Izolace spalínové komory	MR244	100010162



PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
samostatným ohřivačem		viz kapitola 8
Čidlo teploty, TV	AD212	100000030



Příslušenství k regulaci pro GT 330, GT 430 a GT 530

PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ DLE TYPU OVLÁDACÍHO PANELU A POČTU PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu	Samostatný kotel nebo 1. kotel z kaskády							Kotel 2 až 10 z kaskády		
								Pomocí dalšího kotle (2)		
Ovládací panel	TV	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	1 x přímý + 2 x mix	3 x mix	1 x mix	2 x mix	3 x mix
Standard GT 330 GT 430 GT 530	Pro instalace bez regulace nebo pro ty, jež mají rozvaděč v kotelně									
DIEMATIC-m3 (1) GT 330 GT 430 DIEMATIC-m3 GT 530 DIEMATIC-m3	AD 212	od výrobce	1 x AD 199	1 x FM48	1 x AD199 + 1 x FM48	2 x FM48	1 x AD199 + 2 x FM48	-	-	-
K3 GT 330 K3 GT 430 K3 GT 530 K3	-	-	-	-	-	-	-	1 x AD 220	1 x AD220 + 1 x FM48	1 x AD220 + 2 x FM48

⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

BALENÍ OBJ. ČÍSLO

BALENÍ OBJ. ČÍSLO

⇒ K panelu Standard			⇒ K ovládacímu panelu DIEMATIC -m3		
Teploměr spalin	BP28	82197729	Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh	FM48	85757743
⇒ K panelu K3			Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Reléová deska			Interaktivní dálkové ovládání CDI 2	AD285	100018924
+ čidlo k 1. směšovanému okruhu	AD220	100004970	Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923
Deska + čidlo pro 1 okruh s ventilem	FM48	85757743	Bezdrátový vysílač/přijímač Diematic lsystem	AD252	100013307
Interaktivní dálkové ovládání CDI 2	AD285	100018924	Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru	FM52	85757747
Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4	AD284	100018923	Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044
Bezdrátový vysílač/přijímač Diematic lsystem	AD252	100013307	Spojovací kabel BUS délka 12m	AD134	88017851
Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru	FM52	85757747	Spojovací kabel délka 40m	DB119	81997720
Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044	Konektorová spojka	AD139	88017858
Čidlo teploty spalin	FM47	85757742	Čidlo teploty spalin	FM47	85757742
			Čidlo kotle, čidlo kaskády nebo čidlo TV	AD212	100000030
			Ponorné čidlo + jímka (místo čidla AD212)	AD218	100004781
			Venkovní bezdrátové čidlo	AD241	100010960

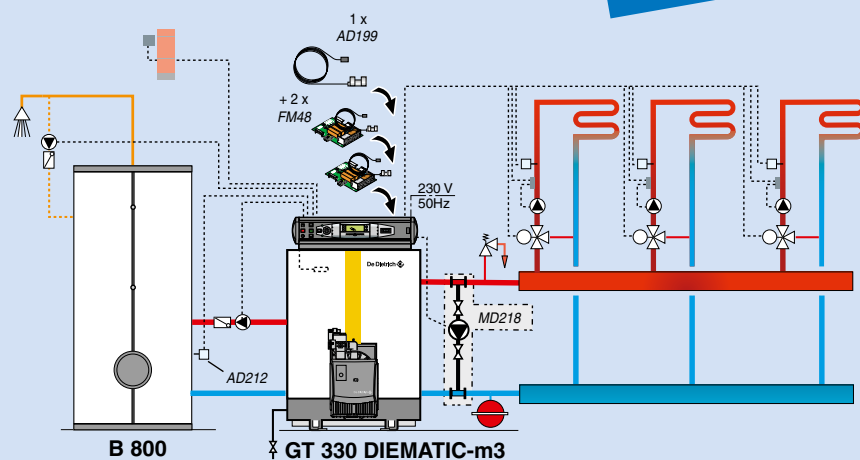
(1) Každý z okruhů vytápění může být dle potřeby vybaven dálkovým ovládáním AD285, AD284/AD252 nebo FM52

(2) Nezapomenout objednat čidlo kaskády: obj. č. AD212 nebo AD218, jakož i čidla pro kotle v případě modulační kaskády: balení AD212

Příklady vzorových zapojení pro GT 330, GT 430 a GT 530

Příklady sestav

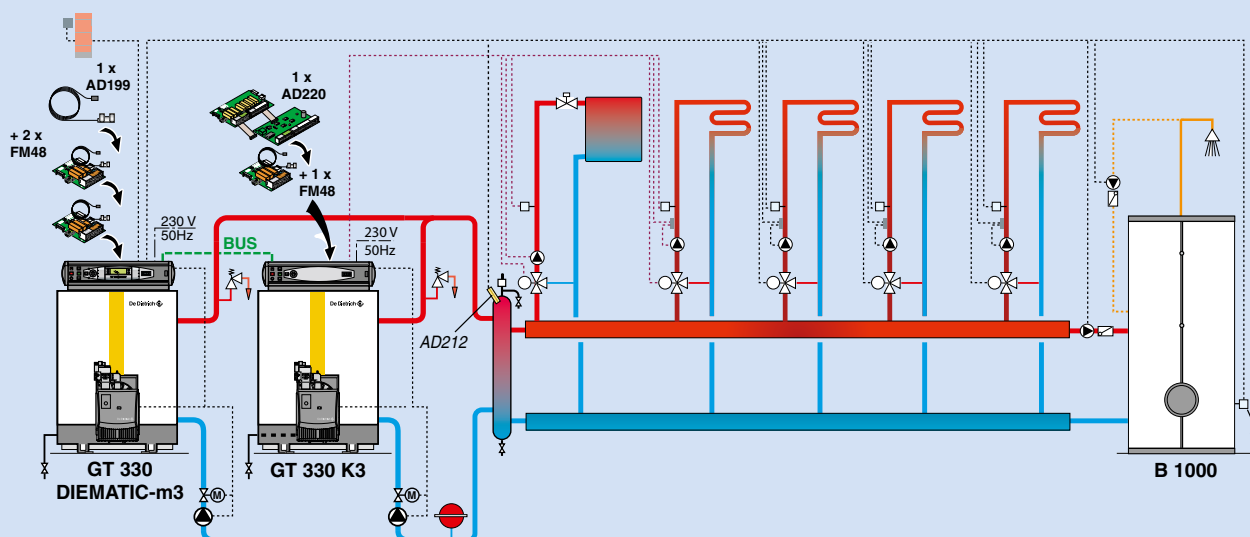
GT 330 DIEMATIC-m3
(viz GT 430 nebo 530 DIEMATIC-m3)
- Plynový hořák G 300 S
- Ohřívač TV řady B
- 3 okruhy podlahového topení
(se směšovacím ventilem)



GT 330_F0022b

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel GT 336 DIEMATIC-m3	-	100004557
Modulační plynový hořák G 303-2S	-	100004503
Sada pro recirkulaci kotlové vody	MD218	100012251
Deska + čidlo 1 směšovaný okruh	2 x FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Ohřívač teplé vody B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Čidlo TV	AD212	100000030

GT 330 DIEMATIC-m3 + GT 330 K3 (viz GT 430/530 DIEMATIC-m3 + GT 430/530 K3)
- Modulační plynové hořáky G 300 N
- Ohřívač teplé vody řady B...
- 5 okruhů podlahového topení (se směšovacím ventilem)



GT 330_F0023b

POPIS	BALENÍ	OBJ. Č.
Kotel GT 338 DIEMATIC-m3	-	100004559
Kotel GT 338 K3	-	100004553
2 x modulační plynový hořák G 303-3N	-	100004508
Náběhové čidlo kaskády	AD212	100000030
Deska + čidlo 1 směšovaný okruh	3 x FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Reléová deska + čidla pro 1. směšovaný okruh	AD220	100004970
Ohřívač teplé vody B 1000	AJ80	7650482
Pevná izolace pro B 1000	AJ97	7650499
Čidlo TV	AD212	100000030

6

Litinné a ocelové kotle na topný olej/plyn

Tlakové hořáky pro GT 330 a GT 430

PŘÍRAZENÍ KOTLŮ GT 330 + PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ G... NEBO OLEJOVÝCH HOŘÁKŮ M.....

KOTEL	PLYNOVÝ MODULAČNÍ HOŘÁK
GT 334	G 201-2N (1 stupeň) G 203-2N
GT 335	G 301-2S (1 stupeň) G 303-2S G 303-2N
GT 336	G 303-2S G 303-2N
GT 337	G 303-3S G 303-3N
GT 338	G 303-5S (20/25 mbar) G 303-5S (300 mbar) G 303-3N
GT 339	G 303-5S (20/25 mbar) G 303-5S (300 mbar) G 303-5N (20/25/300 mbar)

KOTEL	OLEJOVÝ HOŘÁK (2)
GT 334	M 201-2S (1 stupeň) M 202-2S (2 stupně)
GT 335	M301-2S (1 stupeň) M302-1S (2 stupně)
GT 336	M302-2S (2 stupně)
GT 337	M302-3S (2 stupně)
GT 338	M302-4S (2 stupně)
GT 339	M302-5S (2 stupně)

(2) Pozor: pečlivě ověřit, že je tryska uzpůsobena tepelnému výkonu daného kotle.

PŘÍRAZENÍ KOTLŮ GT 430 + PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ G... NEBO OLEJOVÝCH HOŘÁKŮ M.....

KOTEL	PLYNOVÝ MODULAČNÍ HOŘÁK	Připojovací tlak plynu	Plynová řada	Regulátor tlaku plynu
GT 430-8	G 303-5S	20-25 mbar 300 mbar	- -	- -
	G 303-5N	20-25-300 mbar	-	-
GT 430-9	G 303-5S	20-25 mbar	-	-
	G 303-5 S	300 mbar	-	-
	G 303-5 N	20-25-300 mbar	-	-

KOTEL	OLEJOVÝ HOŘÁK (2-stupňový) (2)
GT 430-8	M302-5S
GT 430-9	M302-5 S
GT 430-10	M302-6 S (až 94 %)

(2) Pozor: pečlivě ověřit, že je tryska uzpůsobena tepelnému výkonu daného kotle.
Specifikace tlakového hořáku pro vyšší výkony na vyžádání.

170 až
1100 kW

Kondenzační rekuperační výměníky

RCI a RCI ... V

PROJECT



82640001A

- Kondenzační výměník s rekuperací tepla spalin vyrobený jako komplet z nerez oceli 316L s obsahem molybdenu pro zvýšení odolnosti proti korozi a umožňující tak tyto aplikace:

- přímé připojení na bazénový okruh
- předehřev teplé vody v přímém styku při dodržení všech hygienických předpisů
- Kondenzační rekuperační výměník se skládá ze 3 částí (vlastní výměník, spodní spalínová skříň a vrchní spalínová skříň) vzájemně volně otočných kolem svislé osy o 360°. To umožňuje snadné přizpůsobení k flexibilnímu připojení hydraulického okruhu i spalínové cesty.

RCI

- bez ventilátoru podporujícího odtah spalin
- instaluje se v případě dostatečného komínového tahu nebo pokud je dostatečný výkon ventilátoru tlakového hořáku kotle, který dokáže překonat odpor

spalovací komory kotle i spalínové cesty včetně kondenzačního výměníku

RCI...V

- obsahuje ventilátor z nerez oceli, podporujícího odtah spalin (230/400 V 3 fáze) ke kompenzaci tlakové ztráty kondenzačního výměníku, což umožňuje:

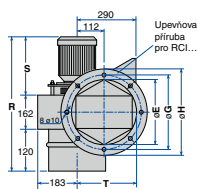
- paralelní montáž výměníku ke spalínové cestě
- montáž výměníku přímo do spalínové cesty v případě, že přetlak tlakového hořáku je nedostatečný pro překonání celkové tlakové ztráty spalínové cesty včetně kotlového tělesa a kondenzačního výměníku RCI.

Balení: CCI...V: 2 obalové jednotky,
RCI...: 1 obalová jednotka

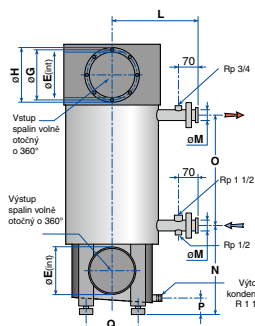
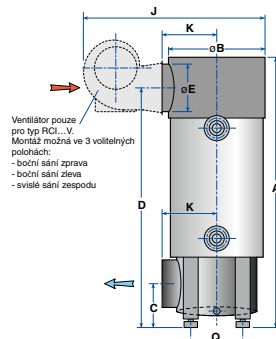
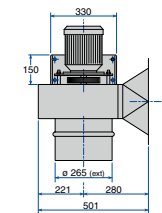
Řešení kondenzačního provozu
pro nízkoteplotní kotle

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

R: Vnější závit
Rp: Vnitřní závit



8264F002



8264F001A

RCI - RCI ... V	A	B	C	D	ØE	ØG	ØH	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	Q
300	1687	610	270	1476	300	330	360	1156	350	540	DN65	569	671	80	531	249	262	380
400	1777	698	300	1546	350	380	410	1250	400	645	DN80	630	658	90	555	273	287	455
500	1883	830	330	1623	400	430	460	1376	460	830	DN100	657	634	95	555	273	312	550

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota: 110 °C

Maximální provozní tlak: 6 bar

MODEL		RCI 300	RCI 300 V	RCI 400	RCI 400 V	RCI 500	RCI 500 V
Teplotný příkon kotle	kW	170 až 490		230 až 700		370 až 1100	
Teplotný výkon kotle	kW	153 až 441		207 až 630		333 až 990	
Tlaková ztráta na straně spalin	mbar	0,5 až 2,7		0,3 až 2,5		0,4 až 2,7	
Jmenovitý průtok vody pro ΔT=20 K	m³/h	7 až 19		9 až 27		14 až 43	
Minimální průtok vody	m³/h	1 až 2,5		1,2 až 3,6		1,9 až 5,8	
Maximální průtok vody	m³/h	27 až 75		36 až 108		57 až 174	
Tlaková ztráta na straně vody	mbar	8 až 35		7 až 33		8 až 50	
Vodní objem	litry	86		114		190	
Elektrický příkon	W	-	250	-	550	-	1100
Proudová zátěž	3 x 230 V	A	1,50	-	2,85	-	4,70
	3 x 400 V	A	0,85	-	1,65	-	2,70
Otáčky ventilátoru	ot/min	-	1500	-	1500	-	1500
Přepavní hmotnost	kg	177	229	238	286	342	373
Hmotnost bez vody	kg	170	201	220	252	301	335

MODEL		RCI 300	RCI 300 V	RCI 400	RCI 400 V	RCI 500	RCI 500 V
	Obj. číslo	82649001	82649010	82649002	82649011	82649003	82649012

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. Č.	REGULACE	BALENÍ	OBJ. Č.
Neutralizační zařízení (s dopravním čerpadlem)			Ovládací panel pro		
- pro kotle do 120 kW	DU13	83877009	- RCI 300 V	DZ20	82647005
- pro kotle 120 až 300 kW	SA4	7613610	- RCI 400 V	DZ21	82647006
- pro kotle do 1300 kW	DU15	83877011	- RCI 500 V	DZ22	82647007
Neutralizační zařízení kondenzátu (bez čerpadla)					
pro teplotný výkon					
- do 450 kW	SA3	7613609			
- do 1300 kW		7622256			
Náhradní náplň - 10 kg		94225601			
- 25 kg	SA7	7613613			



6

Ocelové kotle na topný olej/plyn

190 až
698 kW
pro připojení
do komína

Stacionární ocelové kotle s přetlakovou spalovací komorou

CA 430



PROJECT



n° CE 0461BP0788

- Ocelový monoblokový kotel plyn/olej
- **Třítahový odvod spalin**
- Odklopná dvířka hořáku pro přístup do spalovací komory s volitelným otevíráním vlevo nebo vpravo
- Zesílená tepelná izolace
- **Volitelně 3 druhy ovládacích panelů:**
 - Standard: pro řízení 1 nebo 2 stupňů hořáku provozními termostaty, instalace ovládacího panelu na kotli

- Diematic-m3: elektronický ekvitermní regulátor s venkovním čidlem v dodávce: pro ovládání 1 resp. 2 stupňů hořáku nebo modulačního hořáku včetně kaskádového řadiče až pro 10 kotlů
- K3: pouze pro kotle podřízené v kaskádě v součinnosti s řídicím kotlem s ovládacím panelem Diematic-m3 (podrobnosti viz kapitola 12)
- plynový nebo tlakový hořák jako příslušenství
- **Balení:** 4 až 5 obalových jednotek podle modelu

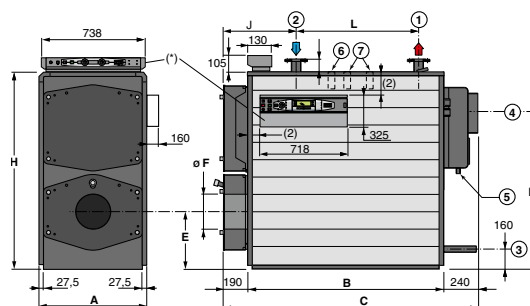
HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- 1 Výstup vytápění
- 2 Vratka vytápění
- 3 Vypouštěcí potrubí Rp 1 1/4
- 4 Odleh spalin Ø 250mm
- 5 Potrubí odvodu kondenzátu Rp 1/2
- 6 Připojení bezpečnostních prvků
- 7 Připojení pojistného ventilu (2 ventily pro CA 430-500 a CA 430-600)

Rp = vnitřní závit

- (*) Volitelně 3 ovládací panely:
- Standard pro instalaci na kotli
 - K3 nebo Diematic-m3 k montáži na boční stěnu kotle

(2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na jedné z bočních stěn určí projektant



	A	B	C	D	E	Ø F	H	J	L	① ②	③ ⑦
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	Rp
CA 430-200	755	1412	1842	1082	410	160	1345	550	900	65	1"
CA 430-250	755	1412	1842	1082	410	160	1345	550	900	65	1"
CA 430-300	800	1462	1892	1210	460	225	1500	600	900	80	1 1/4"
CA 430-350	800	1462	1892	1210	460	225	1500	600	900	80	1 1/4"
CA 430-400	875	1744	2174	1340	495	225	1630	650	1075	80	1 1/4"
CA 430-500	945	1744	2174	1422	520	225	1750	650	1075	100	1 1/4"
CA 430-600	945	1744	2174	1422	520	225	1750	650	1075	100	1 1/4"

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní tlak: 6 bar

Maximální provozní teplota: 90°C

Nastavitelný termostat: 50 až 85°C

Bezpečnostní termostat: 110°C

Model	CA 430-	200	250	300	350	400	500	600
Provozní tepelný výkon	imenovitý Pn	kW	233	291	349	407	465	581
	minimální	kW	69,9	87,3	104,7	122,1	139,5	174,3
Účinnost v % PCI při zatížení...% Pn	- 100 % Pn při 70 °C	%	92,8	92,7	93,1	92,7	93,0	92,5
	- 30 % Pn při 30 °C	%	95,4	95,1	95,6	95,1	95,4	95,0
a prům. teplotě...°C								
Klidová ztráta při Δt = 30 K		W	1000	1250	1500	1750	2000	2500
Elektrický příkon ve stand-by režimu (bez čerpadla) při Pn a s panelem Diematic-m3		W	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu		kW	190-233	233-291	291-349	349-407	407-465	465-581
Objem vody		l	412	412	505	505	738	863
Přetlak na straně spalin při Pn		mbar	2	3,5	3,1	3,1	3,7	3,9
Podlahová plocha		m²	1,27	1,27	1,49	1,49	1,88	2,03
Hmotnost bez vody		kg	715	715	805	805	1065	1325

Model	CA 430-	200	250	300	350	400	500	600
CA 430	Obj. číslo	100008330	100008331	100008332	100008333	100008334	100008335	100008336
CA 430 K3 (1)	Obj. číslo	100008496	100008497	100008498	100008499	100008540	100008541	100008542
CA 430 DIEMATIC-m 3	Obj. číslo	100008543	100008544	100008545	100008546	100008547	100008548	100008549

(1) CA 430 K3 je funkční pouze ve spojení s kotlem CA 430 DIEMATIC-m 3

Příslušenství: viz str. 70

700 až
2600 kW
pro připojení
do komína

Stacionární ocelové kotle s přetlakovou spalovací komorou

CA 530



PROJECT



CA500_00001

n° CE 0461BP0788

- Ocelový monoblokový kotel plyn/olej
- **Třítahový odvod spalin**
- Odklopná dvířka hořáku pro přístup do spalovací komory s volitelným otevíráním vlevo nebo vpravo
- Zesílená tepelná izolace
- Volitelně 3 druhy ovládacích panelů:
 - Standard: pro řízení 1 nebo 2 stupňů hořáku provozními termostaty, instalace ovládacího panelu na kotli

- Diematic-m3: elektronický ekvitermní regulátor s venkovním čidlem v dodávce: pro ovládání 1 resp. 2 stupňů hořáku nebo modulačního hořáku včetně kaskádového řadiče až pro 10 kotlů
- K3: pouze pro kotle podřízené v kaskádě v součinnosti s řídicím kotlem s ovládacím panelem Diematic-m3 (podrobnosti viz kapitola 12)
- plynový nebo tlakový hořák jako příslušenství
- **Balení:** 2 až 3 obalové jednotky podle modelu

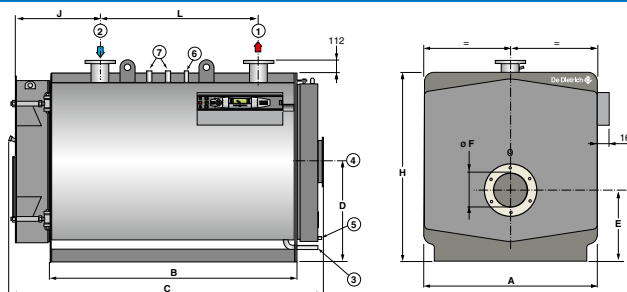
HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- ① Výstup z kotle
- ② Vratka do kotle
- ③ Přípojka pro vypouštění a odkalení Rp 1 1/4"
- ④ Spalinové hrdlo
- ⑤ Odvod kondenzátu Rp 1/2"
- ⑥ Přípojka pro manostat tlaku Rp 1"
- ⑦ Přípojky pro pojistné ventily Rp 1 1/2"

Rp = vnitřní závit

(*) Volitelně 3 ovládací panely:
- Standard pro instalaci na kotel
- K3 nebo Diematic-m3 k montáži na boční stěnu kotle

(2) Boční ovládací panel (upřesnit při objednávce), jeho polohu na jedné z bočních stěn určí projektant



	A	B	C	D	E	Ø F	H	J	L	④	① ②
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	Rp
CA 530-800	1380	1970	2500	895	682	280	1600	688	1300	350	100
CA 530-900	1380	1970	2500	895	682	280	1600	688	1300	350	100
CA 530-1000	1490	1972	2585	890	671	320	1650	740	1300	400	125
CA 530-1200	1490	1972	2585	890	671	320	1650	740	1300	400	125
CA 530-1400	1490	2282	2898	890	671	320	1650	790	1550	400	150
CA 530-1700	1640	2324	2936	960	722	360	1790	790	1500	400	150
CA 530-2000	1640	2824	3430	960	722	360	1790	790	2000	400	150
CA 530-2600	1640	3270	3880	960	722	360	1790	810	2460	500	200

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní tlak: 6 bar

Maximální provozní teplota: 90°C

Nastavitelný termostat: 50 až 85°C

Bezpečnostní termostat: 110°C

Model	CA 530-	800	900	1000	1200	1400	1700	2000	2600
Provozní tepelný výkon { - jmenovitý Pn	kW	800	900	1000	1200	1400	1700	2000	2600
{ - minimální	kW	240,0	270,0	300,0	360,0	420,0	510,0	600,0	780,0
Účinnost v % PCI při zatížení...% Pn { - 100 % Pn při 70 °C	%	92	92	92	92	92	92	92	92
a prům. teplotě...°C { - 30 % Pn při 30 °C	%	94,5	94,5	94,5	95,1	95,1	95,1	95,1	95,2
Klidová ztráta při Δt = 30 K	W	3440	3870	4300	5160	6020	7310	8600	7800
Elektrický příkon ve standby režimu (bez čerpadla) při Pn a s panelem Diematic-m3	W	6	6	6	6	6	6	6	6
Rozsah užitého výkonu	kW	700-800	800-900	900-1000	1000-1200	1200-1400	1400-1700	1700-2000	2000-2600
Objem vody	l	1200	1200	1365	1365	1570	1880	2340	2754
Přetlak na straně spalin při Pn	mbar	2,2	2,8	2,1	3,2	4,4	5	7	10
Podlahová plocha	m²	3,45	3,45	3,85	3,85	4,31	4,82	5,63	6,46
Hmotnost bez vody	kg	1970	1970	2760	2760	2995	3700	4330	5050

Model	CA 530-	800	900	1000	1200	1400	1700	2000	2600
CA 530	Obj. číslo	100008551	100008552	100008553	100008554	100008555	100008556	100008557	100011083
CA 530 K3 (1)	Obj. číslo	100008566	100008567	100008568	100008569	100008570	100008571	100008572	100011085
CA 530 DIEMATIC-m 3	Obj. číslo	100008573	100008574	100008576	100008577	100008578	100008579	100008580	100011086

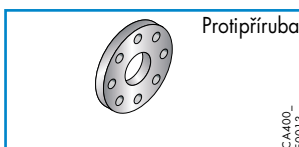
(1) CA 530 K3 je funkční pouze ve spojení s kotlem CA 530 DIEMATIC-m 3

Příslušenství pro CA 430 a CA 530

VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Ponorné čidlo + jímka	AD 218	100004781
Protipříruba pro CA 430 Ø 65 mm		300004608
Protipříruba pro CA 430 Ø 80 mm		300004609
Protipříruba pro CA 430 Ø 100 mm		300004610
Protipříruba pro CA 530 Ø 100 mm		300004611
Protipříruba pro CA 530 Ø 125 mm		300004612
Protipříruba pro CA 530 Ø 150 mm		300004613
Relé pro hořáky s výkonem ≥ 450 W nebo náběhovým proudem ≥ 16 A	BP51	82197781

PŘÍPRAVA TV	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Zásobníky s nepřímým ohřevem		viz kapitola 8
Čidlo kaskády nebo teploty TV	AD 212	100000030



PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ DLE TYPU OVLÁDACÍHO PANELU A POČTU PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ

Typ okruhu	Samostatný kotel nebo 1. kotel kaskády							Kotel 2 až 10 z kaskády pomocí dalšího kotle (2)		
	TV	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	1 x přímý + 2 x mix	3 x mix	1 x mix	2 x mix	3 x mix
Ovládací panel										
Standard	CA 430 CA 530	Pro instalace bez regulace nebo pro ty, jež mají rozvaděč v kotelně								
DIEMATIC-m3 (1)	CA 430 Diematic-m3 CA 530 Diematic-m3	AD 212	od výrobce	AD 199	FM48	1 x AD199 + 1 x FM48	2 x FM48	1 x AD199 + 2 x FM48	-	-
K3 (1)	CA 430 K3 CA 530 K3	-	-	-	-	-	-	1 x AD220	1 x AD220 + 1 x FM48	1 x AD220 + 2 x FM48

⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ K panelu Standard

Teploměr spalín

BP28 82197729

⇒ K panelu K3

Reléová deska + čidlo k 1. směřovanému okruhu	AD220	100004970
Deska + čidlo pro 1 směřovaný okruh	FM48	85757743
Interaktivní dálkové ovládání CDI	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR	AD284	100018923
Jednoduché dálkové ovládání s prostorovým čidlem	FM52	85757747
Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044
Čidlo teploty spalín	FM47	85757742
Vysílač/přijímač pro rádiové ovládání	AD252	100013307

⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ K panelu DIEMATIC-m 3

Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh	FM48	85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Interaktivní dálkové ovládání CDI	AD285	100018924
Rádiové dálkové ovládání CDR	AD284	100018923
Jednoduché dálkové ovládání s prostorovým čidlem	FM52	85757747
Čidlo teploty prostoru	AD244	100012044
Spojovací kabel BUS délka 12 m	AD134	88017851
Spojovací kabel BUS délka 40 m	DB119	81997720
Konektorová spojka BUS	AD139	88017858
Čidlo teploty prostoru	FM47	85757742
Čidlo kaskády nebo teploty TV	AD212	100000030
Ponorné čidlo + jímka (lze nahradit čidlem AD 212)	AD218	100004781
Bezdrátové venkovní čidlo	AD251	100013306
Vysílač/přijímač pro rádiové ovládání	AD252	100013307
Čidlo pro akumulaci zásobník	AD160	88017887

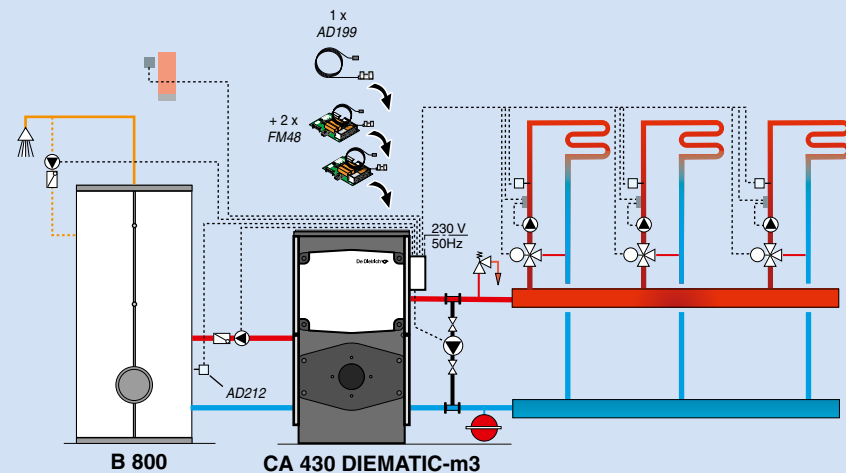
(1) Každý z okruhů vytápění může být dle potřeby vybaven dálkovým ovládáním AD285, AD284/AD252, FM52 nebo čidlem AD244

(2) Nezapomenout objednat čidlo kaskády: balení AD212 nebo AD218, jakož i kotlová čidla v případě modulační kaskády: balení AD212

Příklady vzorových zapojení pro CA 430 a CA 530

Příklady sestav

- CA 430 DIEMATIC-m 3
(viz CA 530 DIEMATIC-m 3)
- Plynový modulační hořák G 303 N
- Ohřívač pro TV řady B
- 3 směšované topné okruhy



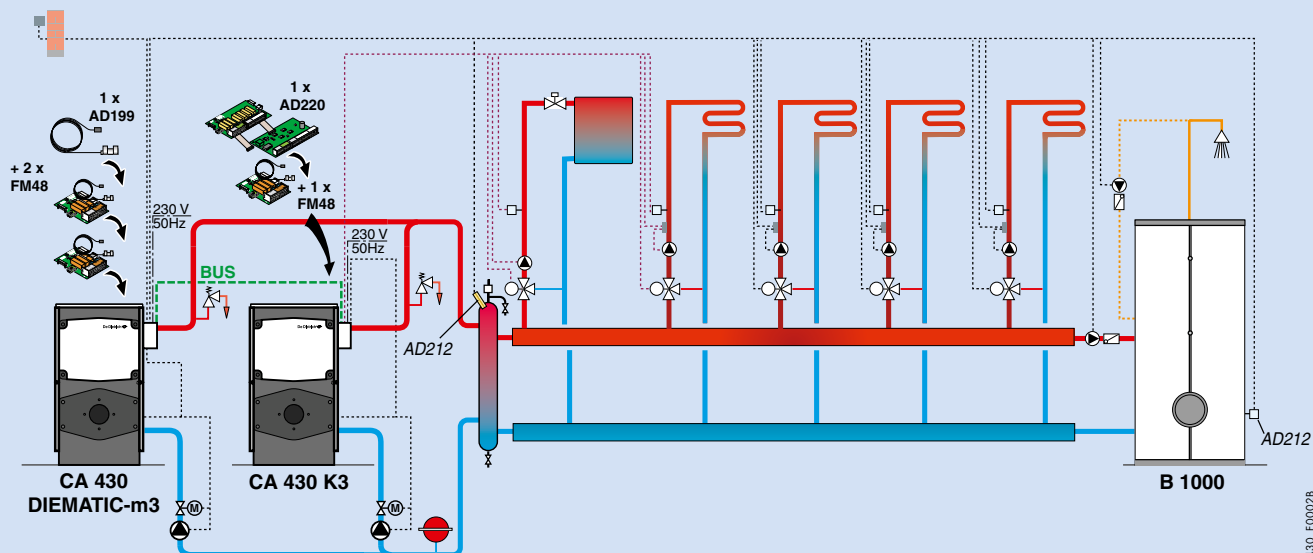
CA 430_F0001A

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kotel CA 430-200 DIEMATIC-m 3	-	100008543
Modulační plynový hořák G 303-5 N	-	100004509
Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh	2 x FM48	2 x 85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Ohřívač pro teplou vodu B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 200	AJ95	7650497
Čidlo TV	AD212	100000030

6

Ocelové kotle na topný olej/plyn

- CA 430 DIEMATIC-m 3 + CA 430 K3 (viz CA 530 DIEMATIC-m 3 + CA 530 K3)
- Plynový modulační hořák G 303-5 N
- Ohřívač pro TV řady B
- 5 směšovaných topných okruhů



CA 430_F0002B

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kotel CA 430-200 DIEMATIC-m 3	-	100008543
Kotel CA 430-200 K3	-	100008496
2 x plynový modulační hořák G 303-5 N	-	2 x 100004509
Čidlo kaskády	AD212	100000030
Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh	3 x FM48	3 x 85757743
Náběhové čidlo za směšovacím ventilem	AD199	88017017
Reléová deska + čidlo k 1. směšovanému okruhu	AD220	100004970
Ohřívač pro teplou vodu B 1000	-	89759841
Čidlo TV	AD212	100000030

Tlakové hořáky pro CA 430 a CA 530

PŘÍRAZENÍ KOTLŮ CA 430 + OLEJOVÝCH HOŘÁKŮ ŘADY M.. NEBO PLYNOVÝCH HOŘÁKŮ ŘADY G..

KOTEL	Plynový modulační hořák	Připojovací přetlak plynu
CA 430-200	G 303-5 N	20/25/300 mbar
CA 430-250	G 303-5 N	20/25/300 mbar
CA 430-300	G 303-5 N	20/25/300 mbar
CA 430-350	Specifikace hořáku na vyžádání	
CA 430-400	Specifikace hořáku na vyžádání	
CA 430-500	Specifikace hořáku na vyžádání	
CA 430-600	Specifikace hořáku na vyžádání	

KOTEL	2-stupňový olejový hořák
CA 430-200	M 302-4 S
CA 430-250	M 302-5 S
CA 430-300	M 302-5 S
CA 430-350	Specifikace hořáku na vyžádání
CA 430-400	Specifikace hořáku na vyžádání
CA 430-500	Specifikace hořáku na vyžádání
CA 430-600	Specifikace hořáku na vyžádání

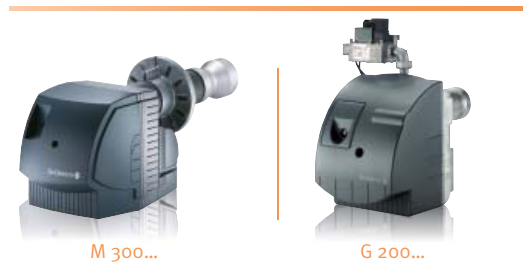
M 200 S - 300 S G 200 - 300 S/N

VÝHODY

G 300 S

- Tepelný výkon 60 až 410 kW
- Přednastavený od výrobce podle výkonu kotle
- Systém DUOPRESS® pro stabilní spalovací proces





HOŘÁKY M... G...	Typ hořáku dle řízení			Typ hořáku dle emisí			Připojovací přetlak plynu		Palivo		Strana
	1-stupňový	2-stupňový	modulační	standard	Low NOx	EcoNOx	20/25 mbar	50 - 300 mbar	zemní plyn	propan	
OLEJ											
M 200 S	x (M 201-2 S)	x (M 202-2 S)			x						75
M 300 S	x (M 301-2 S)	x (M 302-1S až 6 S)		x							76
PLYN											
G 200 N	x (G 201-2 N)		x (G 203-2 N)			x	x		x	x	77
G 300 S	x (G 301-2 S)		x (G 303- 2 S až 5 S)		x		x	x	x	x (G 303-2 S a G 303-3 S)	78
G 300 N			x			x	x	x	x		79

Příslušenství pro plynové a olejové hořáky

80

Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz



55 AŽ
125 kW

● Olejový tlakový hořák Low NOx

M 200 S



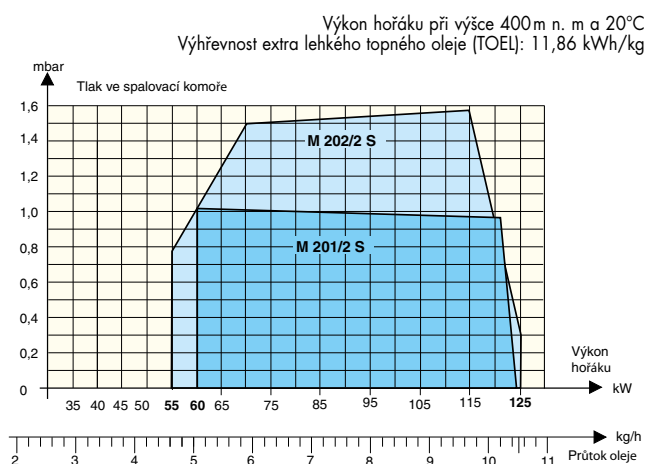
88020008A

Olejový monoblokový hořák malého výkonu, 1-stupňový (M 201/2 S) nebo 2-stupňový (M 202/2 S) (230 V/50 Hz) malého až středního výkonu

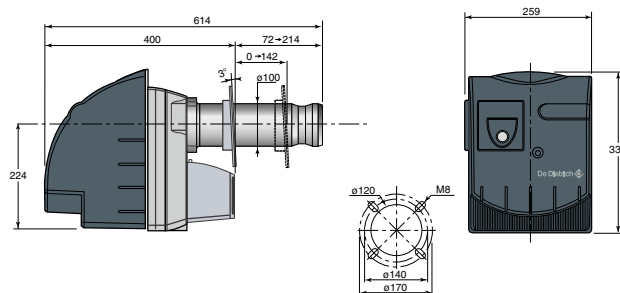
- pro provoz na zemním plyn; pomocí soupravy pro přestavbu (příslušenství) možný provoz na kapalný plyn
- hořáky jsou přednastaveny pro kotle De Dietrich
- hořáky mohou být montovány na libovolnou značku kotle
- výkonný ventilátorový systém DUOPRESS®;
- vyladěná hlava hořáku s kalibrovanými tryskami;
- ionizační kontrola plamene;
- nízké emise škodlivin NOx < 120 mg/kWh;
- kryt s protihlukovou izolací bez obsahu freonu;
- snadné uvedení do provozu i následná údržba:

- posuvná příruba
- rychlouzavírací šrouby a svislá údržbová poloha pro rychlé práce při údržbě resp. servisu, elektro-přípojka pomocí konektoru podle evropské normy;
- jeden klíč pro všechna nastavení i údržbu
- kompletně předmontovaný a u výrobce přednastavený a testovaný (1) (2)
- Snadné seřízení vzduchové klapky a hlavy hořáku
- snadný přístup ke všem součástem, možnost svislého natočení pro údržbu díky rychloupínacím šroubům
- **Balení:** 1 obalová jednotka

VÝKONOVÉ KŘIVKY



HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)



7

Tlakové hořáky na olej a plyn

Důležité:

Přiřazení hořáku ke kotli a přizpůsobení olejové trysky je nutno uvést do souladu s efektivním výkonem kotle a typem topné soustavy. Výkonové křivky umožňují ověřit přizpůsobení hořáku k danému kotli.

Výkon hořáku přizpůsobit výkonu daného kotle s přihlédnutím k jeho účinnosti.

Model		M 201/2 S	M 202/2 S
Výkon hořáku	kW	60 až 124	55*/80 až 125
Spotřeba oleje (1)	kg/h	5,0 až 10,4	4,6/6,7 až 10,5
Pro kotle (3)	GT	225/2205 > 59 kW, 226/227/228	226/227/228 (4)
	GT	334	334
Předmontovaná tryska	US Gal./h	1,50/45 °S	1,25/45 °S
Náhradní tryska dodaná s hořákem	US Gal./h	1,75/45 °S	1,50/45 °S
Přednastavený výkon hořáku	kW	75	55*/80
Elektrický příkon	W	245	250
Elektrický příkon motoru (2)	W	150	150
Hmotnost netto	kg	17	18

(1) Minimální viskozita 6,0 mm²/s při 20°C, (2) 230 V/50 Hz, (3) Pozor: Ověřit přizpůsobení trysky k výkonu daného kotle

(4) Pro GT 226, 227 a 228 vybavit panelem B2 nebo D + AD217

(*) Minimální výkon pro 1. stupeň

Model		M 201/2 S	M 202/2 S
Objednací číslo		88027313	88027314

75 AŽ
460 kW

● Olejové tlakové hořáky středního výkonu

M 300 S



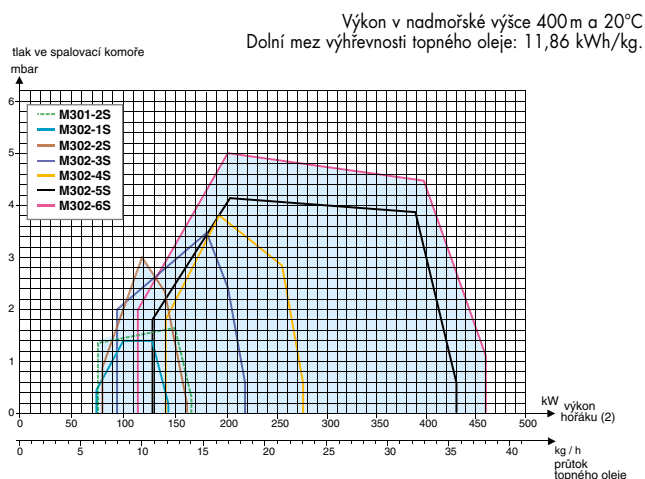
M300_00001

- Olejové hořáky jedno (M301-S) a dvoustupňové (M302-S) středního výkonu (230 V – 50 Hz)
- Hořáky přizpůsobené kotlům De Dietrich řady GT 330 a částečně GT 430
- Tyto hořáky mohou být součástí příslušenství kotlů všech značek
- Bezpečný a časově stabilní provoz díky konstrukci typu DUO-PRESS® a spalovací hlavě ze žáruvzdorné oceli
- Vysoká kvalita spalování díky velmi širokému provoznímu rozsahu a nízkým emisím NOx (<120 mg/kWh)
- Tichý chod díky integrovanému tichému sání a krytu se zvukovou izolací
- Snadné uvedení do provozu a údržba
 - posuvná příruba
 - 2 hadice

- zástrčky již opatřené kabely podle evropského standardu
- hořák testovaný a přednastavený při provozu (1), (2)
- jediný klíč k provádění základních montážních a seřizovacích operací
- snadné seřizování vzduchové klapky a spalovací hlavy

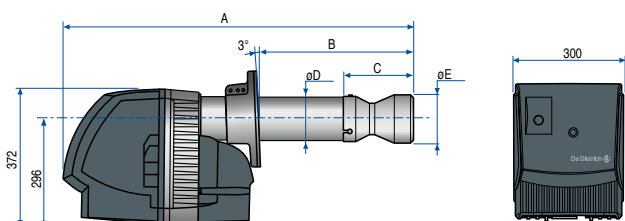
- Balení: 1 obalová jednotka

VÝKONOVÉ KŘIVKY



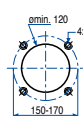
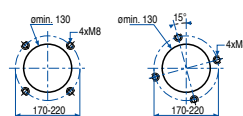
- (1) Určení modelu, přizpůsobení trysky a seřízení provede servisní technik v závislosti na specifických podmínkách instalace. Na základě křivky průtoku/tlaku lze ověřit přizpůsobení hořáku danému kotli.
- (2) Výkon hořáku se musí přizpůsobit výkonu kotle, do kterého bude nainstalován, s ohledem na skutečný užitný výkon tohoto kotle.

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)



M301-2S, M302-2S, M302-3S,
M302-4S, M302-5S, M302-6S (*)

M302-1S



(*) vyžaduje demontáž spalovací hlavy

Model	A	B	C	D	E
M301-2 S	687	140 až 230	-	120	-
M302-1 S	635	100 až 200	-	100	-
M302-2 S	687	140 až 230	-	120	-
M302-3 S	710	140 až 260	-	120	-
M302-4 S	725	140 až 270	-	120	-
M302-5 S	755	140 až 210	-	120	-
M302-6 S	882	190 až 340	190	120	142

TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	M301-2 S	M302-1 S	M302-2 S	M302-3 S	M302-4 S	M302-5 S	M302-6 S
Počet stupňů	1	2	2	2	2	2	2
Výkon hořáku	kW 77-166	75*/98-142	80*/113-160	94*/181-217	142*/192-275	126*/202-430	114*/179-460
Průtok topného oleje (1)	kg/h 6,5-14,0	6,3/8,2-12,0	6,7/9,5-13,5	7,9/15,3-18,3	12,0/16,2-23,2	10,6/17,0-36,3	9,6/15,1-38,8
Přednastavený výkon	kW 120	90/130	100/140	125/175	140/210	215/315	270/385
Může být instalován do kotlů (3)	GT 335	335	336	337	338	339, 430-8, 430-9	430-10
Předem namontovaná tryska pro tyto kotle	US Gal/h 2,5/45°S	2,00/45°S	2,25/45°S	2,75/45°S	3,50/45°S	5,0/60°S	6,0/60°S
Maximální elektrický příkon	W 360	360	360	550	550	1000	1000
Výkon motoru (2)	W 260	260	260	380	380	650 (4)	650 (4)
Hmotnost netto	kg 21	22	22	22	22	30	30

* Minimální výkon při 1. stupni. (1) Maximální viskozita 6,0 mm²/s při 20°C. (2) 230 V 1N~/50 Hz

(2) 230 V 1N~/50 Hz

(3) Pozor: zkontrolovat vždy, zda je tryska přizpůsobena užitnému výkonu daného kotle

(4) Pro motor hořáku s tepelným výkonem > 450 kW přivést samostatné elektrické napájení

MODEL	M301-2 S	M302-1 S	M302-2 S	M302-3 S	M302-4 S	M302-5 S	M302-6 S
Obj. číslo	100004079	100004082	100004083	100004084	100004085	100004086	100003701

Příslušenství: viz str. 80

www.dedietrich.cz

50 AŽ
123 kW

● Plynové tlakové hořáky Eco-NOx

G 200 N



N° CE 0085BP0154

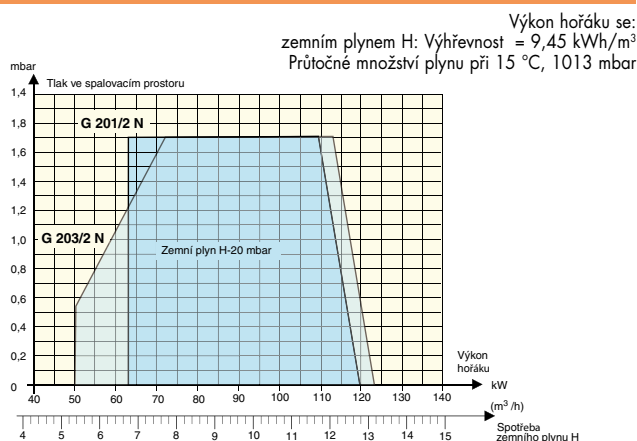
Kompaktní plynový monoblokový hořák jednostupňový (G 201/2 N) nebo modulační (G 203/2 N) (230 V/50 Hz) malého až středního výkonu :

- pro provoz na zemním plyn; pomocí soupravy pro přestavbu (příslušenství) možný provoz na kapalném plynu
- hořák je přednastaven pro kotle De Dietrich
- hořák může být montován na libovolnou značku kotle
- výkonný ventilátorový systém DUOPRESS®;
- vyladěná hlava hořáku s kalibrovanými tryskami;
- ionizační kontrola plamene;
- nízké emise škodlivin NOx < 70 mg/kWh;
- kryt s protihlukovou izolací bez obsahu freonu;
- snadné uvedení do provozu i následná údržba :
- posuvná příruba

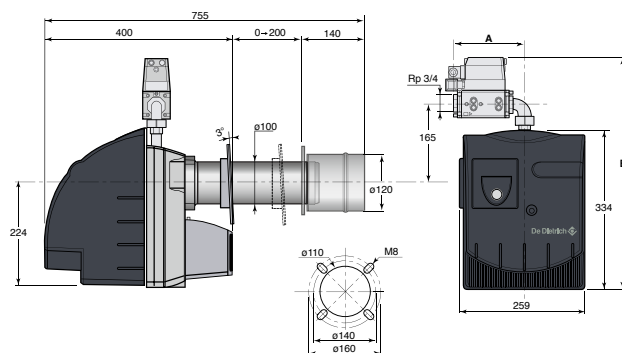
- rychlouzavírací šrouby a svislá údržbová poloha pro rychlé práce při údržbě resp. servisu;
- elektropřípojka pomocí konektoru podle evropské normy;
- jeden klíč pro všechna nastavení i údržbu
- kompaktní plynová zabezpečovací řada s možností připojení vlevo nebo vpravo.
- kompletně předmontovaný a u výrobce přednastavený a testovaný (1) (2)

- Balení: 1 obalová jednotka

VÝKONOVÉ KŘIVKY



HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)



	A	B
G 201/2 N	180	535
G 203/2 N	174	538

Důležité:

Výkon hořáku (zatížení) je nutno uvést do souladu s efektivním výkonem kotle (s přihlédnutím k účinnosti kotle).
Nastavení musí provést příslušný odborník v souladu s podmínkami, specifickými pro soustavu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Palivo: Zemní plyn H, 20 mbar
Topný kapalným plyn, 50 mbar

Kategorie paliva: II₂H₃P

Model		G 201/2 N	G 203/2 N
Výkon hořáku	kW	63 až 120	50 až 123
Spotřeba plynu - zemním plyn H (1)	m ³ /hod	5,50/7,72-13,02	5,50/7,72-13,02
- propan	kg/hod	4,90-9,32	3,88-9,56
Pro	GT	226, 227, 28, 334	226, 227, 28, 334 (3)
Přednastavený výkon hořáku	kW	90	70/100
Elektrický příkon	W	245	245
Elektrický příkon motoru (2)			
Hmotnost netto	kg	18,5	19

(1) při 15 °C - 1013 mbar (2) 230 V/50 Hz (3) GT 226, 227, 228 vybavit panelem B2 nebo D + AD217

MODEL	G 201/2 N	G 203/2 N
Objednací číslo	88027324	88027325

PŘÍSLUŠENSTVÍ	OBJ. ČÍSLO
Přestavba na propan: - G 200 N	200001978
Konektor 7-pólový	95317395
Konektor 4-pólový	95317384

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz str. 80

60 AŽ
410 kW

Plynové tlakové hořáky Low-NOx středního výkonu

G 300 S



G 300_Q0002

N° CE: 0085BR0371

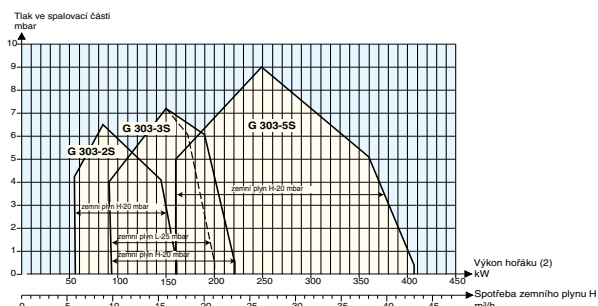
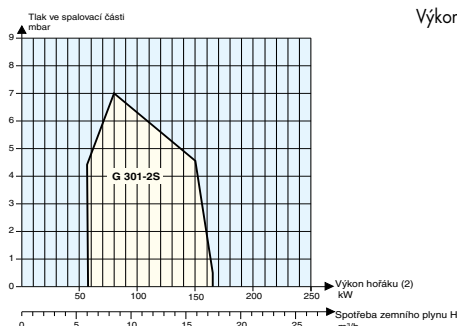
Jednostupňový (G 301-2 S) nebo modulační (G303-S) plynové hořáky středního výkonu (230 V/50 Hz), připravené pro provoz na zemní plyn (sada pro přestavbu na butan/propan je k dodání jako příslušenství pro G 303-2 S a 303-3 S).

- hořáky jsou přizpůsobeny pro kotle De Dietrich, testované a přednastavené za tepla, okamžitě připravené k provozu
- k modulovanému provozu s modely kotlů De Dietrich GT 335 až 339 DIEMATIC-m3 a K3 a GT 430-8 až 430-9 DIEMATIC-m3 a K3
- k dvoustupňovému provozu s modely kotlů GT 335 až 339 standard a GT 430-8 až 430-9 standard
- hořákem možno vybavit kotle všech značek
- Bezpečný a stabilní provoz
- vzduchovodný systém DUO-PRESS® (kromě G-301-2 S)
- přizpůsobená hlava hořáku
- snížený vliv kotle

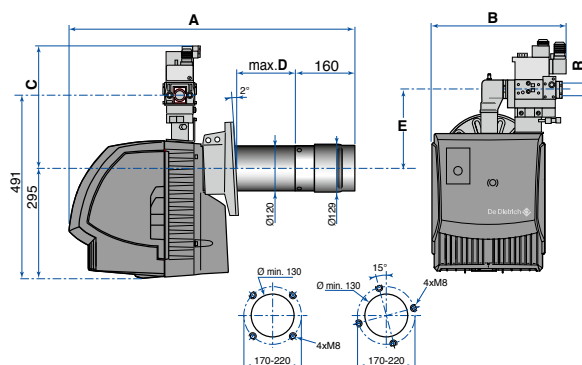
- **Zvýšený výkon:** nový tvar hlavy, vysoký tlak, který zajišťuje homogenní směs spalovacího vzduchu a plynu
- **Čisté spalování:** nízké emise NOx a CO
- Tichý provoz: tlumený plášť, přizpůsobené vedení vzduchu
- **Jednoduchá údržba:**
 - lineární nastavení vzduchu
 - jednoduchý přístup ke všem součástem
 - možnost svislého natočení pro údržbu díky rychloupínacímu šroubům
 - upevnění v kotli na posuvnou kolejnici
- **Balení:** 1 obalová jednotka

VÝKONOVÉ KŘIVKY

Výkon ve 400 m.n.m. při 20°C



HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)



8802FI100A

Type	A	B	C	D	E	R
G 301-2 S	766	330	284	190	143	Rp 3/4
G 303-2 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-3 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-5 S 20/25 mbar	906	370	330	220	196	Rp 1 1/4
G 303-5 S 300 mbar	906	356	310	220	196	Rp 3/4

- (1) Nastavení hořáku provádí servisní technik dle specifických podmínek projektu vytápění.
- (2) Tepelný výkon hořáku je přizpůsoben tepelnému výkonu kotle, do nějž se používá. Je nutné vzít v úvahu užitečnou efektivní účinnost kotle. Spotřeba plynu při 15°C
1013 mbar – zemní plyn H: PCI: 9,45kW/m³

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kategorie paliva: II₂H₃B/P

MODEL	G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S 20/25 mbar	G 303-5 S 300 mbar
Počet stupňů	1	modulační	modulační	modulační	modulační
Tepelný výkon (na zemní plyn H)	kW 60 až 165	kW 60 až 160	kW 90 až 220	kW 160 až 410	kW 160 až 410
Spotřeba zemního plynu H při 15°C 1013 mbar	m³/h 6,35 až 17,46	m³/h 6,35 až 16,93	m³/h 9,52 až 23,28	m³/h 16,93 až 43,39	m³/h 16,93 až 43,39
Předvybavený pro modely	GT 335	335, 336	337	338, 339, 430-8 a 9	338, 339, 430-8 a 9
Přednastavení (min/max výkon hořáku)	kW 85	90/130	120/195	200/300	200/300
Přednastavená spotřeba (min/max) (zemní plyn H)	m³/h 9,0	9,52/13,76	12,70/20,63	21,16/31,75	21,16/31,75
Jmenovitý příkon motoru (230V)	W 380	380	380	650 (1)	650 (1)
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m	dB(A) 69	69	70	72	72
Hmotnost netto	kg 28,5	30	30	34	34

(1) Pro motor hořáku s tepelným výkonem > 450 kW přivést samostatné elektrické napájení

MODEL	G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S
Připojovací přetlak plynu	mbar 20 až 360	20 až 360	20 až 360	20
Obj. číslo	100004501	100004503	100004504	100004505
				50 až 360
				100004506

Příslušenství: viz str. 80

www.diedietrich.cz

55 AŽ
405 kW

● Plynové modulační tlakové hořáky Eco-NOx středního výkonu

G 300 N

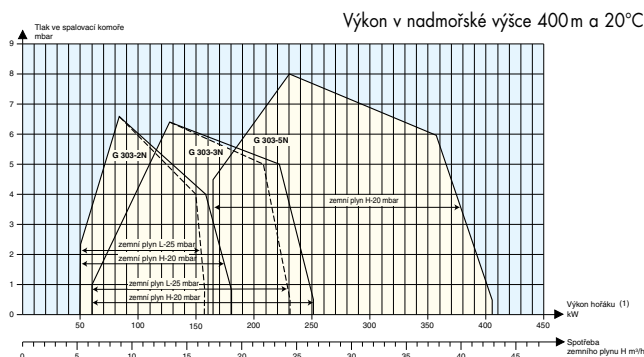


G300_Q0001

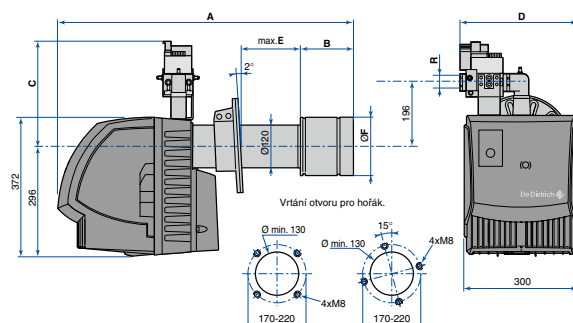
N° CE 0085BR0266

- Modulační plynový hořák
- Vybavený pro provoz na zemní plyn, 20 až 360 mbar
- Nízký obsah emisí : NOx < 60 mg/kWh
- Přizpůsobený pro kotle De Dietrich řady GT 330 a CA 430:
- pro modulovaný provoz na kotlích s ovládacími panely DIEMATIC-m3 a K3
- pro 2-stupňový provoz na kotlích s ovládacími panely Standard
- Mohou být použity pro kotle všech značek
- vzduchovodný systém DUO-PRESS
- Kabelové propojení dle evropského standardu
- Posuvná příruba
- **Jednoduchá údržba:** možnost svislého natočení pro údržbu díky rychloupínacím šroubům a jednoduchý přístup ke všem součástem
- **Balení:** 1 obalová jednotka

VÝKONOVÉ KŘIVKY



HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)



G300F0002C

8802F101A

7

Důležité:

Nastavení hořáku provádí servisní technik dle specifických podmínek projektu vytápění. Tepelný výkon hořáku je přizpůsoben tepelnému výkonu kotle, do něž se používá. Je nutné vzít v úvahu užitečnou efektivní účinnost kotle. Spotřeba plynu při 15°C - 1013 mbar – zemní plyn H: PCI: 9,45kW/m³

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kategorie paliva: I_{2H}

MODEL		G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N
Počet stupňů		modulační	modulační	modulační
Tepelný výkon (na zemní plyn)	kW	55 až 180	60 až 250	165 až 405
Spotřeba zemního plynu H při 15°C 1013 mbar	m³/h	5,82 až 19,05	6,35 až 26,46	17,46 až 42,85
Předvybavený pro modely	GT	335, 336	337, 338	339, 430-8 a 9
Přednastavení (min/max výkon hořáku)	kW	65/130	90/200	200/300
Přednastavená spotřeba (min/max) (zemní plyn H)	m³/h	6,88/13,76	9,52/21,16	21,16/31,75
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	67	68	69
Jmenovitý příkon motoru (230 V)	W	380	380	650 (1)
Hmotnost netto	kg	30	33	37

(1) Pro motor hořáku s tepelným výkonem > 450 kW přivést samostatné elektrické napájení

MODEL		G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N
Připojovací tlak plynu	mbar	20 až 360	20 až 360	20 až 360
	Obj. číslo	100004507	100004508	100004509

Příslušenství pro plynové hořáky G... a olejové hořáky M...

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO OLEJOVÉ HOŘÁKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ	OBJ. ČÍSLO
Protipříruba pro M 300	602519

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Konektor pro tlakový hořák - 7-pólový		95317395
Konektor pro tlakový hořák - 4-pólový		95317384

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PLYNOVÉ HOŘÁKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ	OBJ. ČÍSLO
Přestavbové sady na kapalný plyn:	
- G 200 N (propan)	200001978
- G 303-2 S (propan)	200005840
- G 303-3 S (propan)	200005841

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kontrola těsnosti VPS 504 (G 300 S/N)		88027302
Regulátor RWF55 s držákem (G 300 S/N)	MW1	7626036
Konektor pro tlakový hořák - 7-pólový (G 300 S/N)		95317395
Konektor pro tlakový hořák - 4-pólový (G 300 S/N)		95317384
Protipříruba (G 300 S/N)		602524



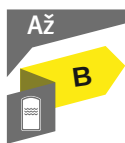
Samostatné ohříváče

VÝHODY

BPB

- Velikosti od 150 do 500 litrů
- Vysoce kvalitní smalt s ochranou magnéziovou anodou
- Zesílená izolace 75 mm





BPB...



BLC...



B...

SAMOSTATNÉ OHŘÍVAČE PRO TEPLOU VODU	Objem (l)	Trvalý průtok při $\Delta t = 35\text{ K}$ (l/h)	Samostatný ohřívač s akumulací	Elektrická vložka (příslušenství)	Strana
BPB...	150 až 500	710 až 2 115	x	x	83
BLC...	150 až 500	640 až 1 620	x	x	84
B 650 až 3000 HR/MO HR	650 až 3 000	2 300 až 3 200		x	85

Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz



150 až
500 l

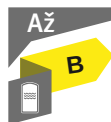
Samostatné ohřívače teplé vody

BPB 150, 200, 300, 400 až 500



ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJECT



BPB_Q0001A

- Samostatné ohřívače vody verze „Performance“
- Nádoba z ocelového plechu se smaltováním pro potravinářské účely, ochrana pomocí magnéziev anody
- Velkoplošný výměník spirálového tvaru ze smaltované oceli
- Boční revizní otvor DN 120 a teploměr
- Vstup studené vody ve spodní části slouží rovněž jako vypouštěcí otvor
- Izolace o tloušťce 75 mm ze vstříkované pěny PE (0% CFC) je přímo součástí pláště
- Plášť z plastu ABS v hladkém provedení s krytem z ABS v šedé barvě

- Balení: 1 obalová jednotka

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

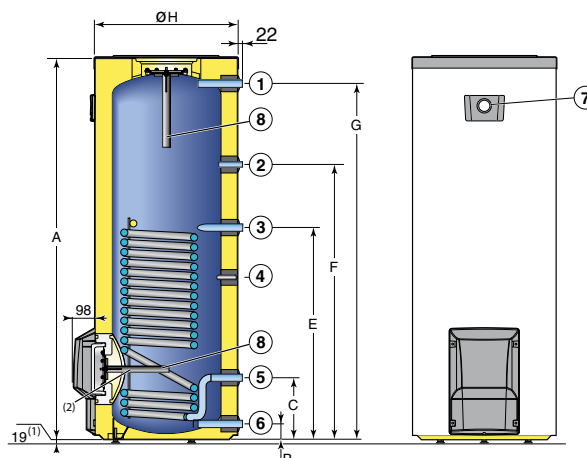
- 1 Výstup teplé vody G 1
- 2 Cirkulace TV G 3/4
- 3 Vstup výměníku G 1
- 4 Jímka pro čidlo; vnitřní Ø 16,1 mm
- 5 Výstup výměníku G 1
- 6 Vstup studené vody a vypouštěcí otvor G 1
- 7 Teploměr
- 8 Ochranná anoda

G : vnější cylindrický závit (těsnost pomocí plochého těsnění)

(1) Nastavitelné nožky od 19 do 29 mm

(2) Pro modely řady 300, 400 a 500

	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 400	BPB 500
A	964	1234	1754	1642	1760
B	70	70	70	66	71
C	282	282	282	282	283
E	612	747	972	972	1152
F	692	910	1262	1220	1348
G	844	1114	1634	1509	1618
Ø H	660	660	660	760	810



BPB_Q0001A

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměník): 110 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní tlak:
- primární (výměník): 10 bar
- sekundární (zásobník): 10 bar

Model	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 400	BPB 500
Třída energetické účinnosti	B	B	B	C	C
Objem zásobníku	145	195	290	385	485
Teplosměnná plocha výměníku	0,84	1,20	1,70	2,20	3,10
Objem výměníku	5,6	8,1	11,4	14,8	20,8
Jmenovitý primární průtok	3	3	3	3	3
ΔP primárního okruhu při jmenovitém průtoku	12	14	17	20	26
Výkon výměníku při Δt = 35 K (1)	29	39	54	68	86
Průtok za hodinu při Δt = 35 K (1)	710	960	1330	1670	2110
Průtok za 10 min při Δt = 30 K (2)	250	340	520	670	800
Koeficient tepelných ztrát UA _S	1,02	1,20	1,48	1,85	2,04
Pohotovostní ztráty při ΔT 45 K	1,1	1,3	1,6	2,0	2,2
Výkonové číslo NL	2,5	4,7	11	16	20
Hmotnost bez vody	57	74	99	134	161

(1) teplota studené vody : 10°C, teplota primárního vstupu : 80 °C, teplota TV: 45 °C (2) teplota studené vody : 10°C, teplota primárního vstupu : 80 °C

Model	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 400	BPB 500
Obj. číslo	100018093	100018094	100018095	100018096	100018097

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada „Titan Activ System“ pro solární zásobník přidružený ke kotli, vybavena ovládacím panelem umožňujícím řízení anody TAS (až 300l)	EC431	100010652
Anoda s "autoadaptivním napájením" pro BPB 150-300	AJ38	89757752
Anoda s "autoadaptivním napájením" pro BPB 400-500	AM7	89608920
Elektrická topná vložka 1,7 až 5,3 kW pro ohřívače BPB	EC 740	7628986

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Regulátor SLA2 pro nabíjecí čerpadlo	EC320	100007832
Sada pro propojení zásobníku BPB/BLC s kotlem:		
- INNOVENS PRO a ELIDENS	EA121	100007827
- GT 224, 225	EA117	100007835
- GT 226, 227 a 228	EA118	100007836



150 až
500 l

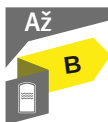
Samostatné ohřivače teplé vody

BLC 150, 200, 300, 400 a 500



ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJECT



BLC_Q0001A

- Samostatné ohřivače vody verze "Comfort"
- Nádoba z ocelového plechu se smaltováním pro potravinářské účely, ochrana proti korozi pomocí magnéziové anody
- Výměník spirálového tvaru ze smaltované oceli
- Vstup studené vody a vypouštěcí otvor DN 120 ve spodní části a boční revizní otvor
- Izolace o tloušťce 50 mm ze vstříkované pěny PE (0% CFC) je přímo součástí pláště
- Plášť z pevného plastu ABS a kryt bílé barvy.

- Balení: 1 obalová jednotka

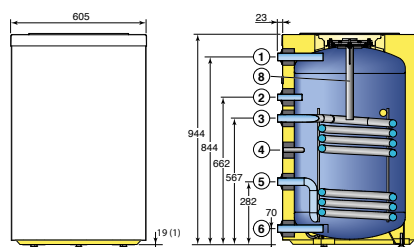
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Výstup teplé vody G 1
- 2 Cirkulace TV G 3/4
- 3 Vstup výměníku G 1
- 4 Jímka pro čidlo; vnitřní Ø 16,1 mm
- 5 Výstup výměníku G 1
- 6 Vstup studené vody a vypouštěcí otvor G 1
- 8 Ochranná anoda

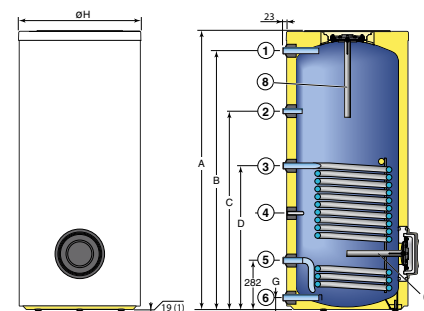
G : vnější cylindrický závit
(těsnost pomocí plochého těsnění)
(1) Nastavitelné nožky od 19 do 29 mm
(2) Pro modely řady 300, 400 a 500

	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
A	1214	1734	1622	1740
B	1114	1634	1509	1618
C	840	1142	1155	1213
D	657	747	836	896
G	70	70	61	71
Ø H	610	610	710	760

BLC 150



BLC 200, 300, 400 a 500



BLC_F0003B

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměník): 110 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní tlak:
- primární (výměník): 10 bar
- sekundární (zásobník): 10 bar

Maximální provozní tlak:
- primární (výměník): 10 bar
- sekundární (zásobník): 10 bar

Model		BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
Třída energetické účinnosti		B	C	C	C	C
Objem zásobníku	l	145	195	295	390	495
Teplosměnná plocha výměníku	m ²	0,76	0,93	1,20	1,80	2,20
Objem výměníku	l	5,1	6,3	8,1	12,1	14,8
Jmenovitý primární průtok	m ³ /h	3	3	3	3	3
ΔP primárního okruhu při jmenovitém průtoku	kPa	11	12	13	17	20
Výkon výměníku při Δt = 35 K (1)	kW	26	33	39	56	66
Průtok za hodinu při Δt = 35 K (1)	l/h	640	810	960	1375	1620
Průtok za 10 min při Δt = 30 K (2)	l/10 min	250	340	520	670	780
Koeficient tepelných ztrát UA _S	W/K	1,11	1,48	1,85	2,22	2,50
Pohotovostní ztráty při Δt = 45 K	kWh/24h	1,2	1,6	2,0	2,4	2,7
Hmotnost bez vody	kg	57	74	99	134	161
(1) teplota studené vody : 10°C, teplota primárního vstupu: 80 °C, teplota TV: 45 °C (2) teplota studené vody: 10°C, teplota primárního vstupu: 80 °C						

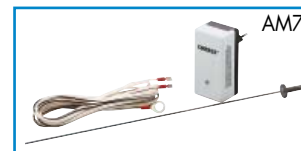
(1) teplota studené vody : 10°C, teplota primárního vstupu: 80 °C, teplota TV: 45 °C (2) teplota studené vody: 10°C, teplota primárního vstupu: 80 °C

Model	BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
Obj. číslo	100018088	100018089	100018090	100018091	100018092

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada „Titan Activ System“ pro solární zásobník přidružený ke kotli, vybavena ovládacím panelem umožňujícím řízení anody TAS (až 300l)	EC431	100010652
Anoda s "autoadaptivním napájením" pro BLC 150-300	AJ38	89757752
Anoda s "autoadaptivním napájením" pro BLC 400-500	AM7	89608920

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Regulátor SLA2 pro nabíjecí čerpadlo	EC320	100007832
Sada pro propojení zásobníku BPB/BLC s kotlem:		
- INNOVENS PRO a ELIDENS	EA121	100007827
- GT 224, 225	EA117	100007835
- GT 226, 227 a 228	EA118	100007836



650 až
3000 l

Samostatné ohřivače teplé vody

B 650 až 3000 HR/MO HR



PROJECT



(B ... HR)

RSB_Q0004A

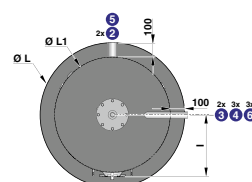
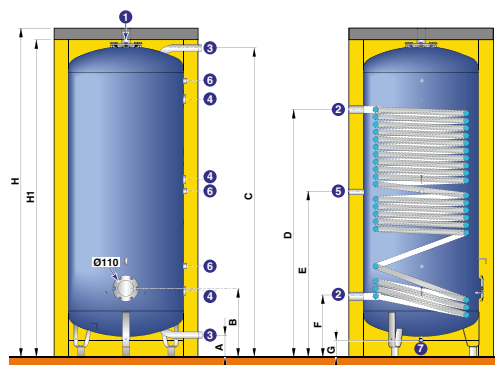
- Vysoce výkonné **samostatné** ohřivače vody s nepřímým ohřevem
- Zásobník z ocelového plechu s vrstvou smaltu, protikorozi ochrana pomocí magnéziových anod
- „Integrovaný antikorozi systém“ pro B 650 až 1000
- Spirálový výměník z oceli se smaltovanou úpravou s vysokým obsahem křemičitého skla
- Izolace je dodávána ve 2 variantách:
 - **pevná izolace (HR)** z polyesterových vláken o tloušťce 100 mm s vnějším povrchem z polystyrénu,
 - **pevná izolace (MO HR)**, hořlavost třídy MO, skelná vata o tloušťce 100 mm, potažená hliníkovým plechem
- Revizní otvor na boku
- **Balení:** 2 obalové jednotky

SYSTÈME
ACI anti corrosion
intégrale
(B 650-1000)

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Výstup teplé vody 2"
- 2 Vstup/výstup výměníku Rp 6/4"
- 3 Vstup/výstup SV/TV
- 4 Ponorná jímka; Ø 6 mm
- 5 Cirkulace TV G 3/4 Rp 1"
- 6 Nátrubek pro ponornou jímku/anodu 3/4"
- 7 Vypouštěcí otvor se zátkou R 3/4"

R: vnější závit
Rp: vnitřní závit



.PREP_F0005

B...	Ø ③
600	R 1 1/2"
800	R 1 1/2"
1000	R 1 1/2"
1500	R 1 1/2"
2000	R 1 1/2"
2500	R 2"
3000	R 2"

B...	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I
600	1746	1646	990	790	150	470	1588	1338	869	420	107	425
800	2057	1957	990	790	150	470	1899	1338	1025	420	107	425
1000	2273	2173	990	790	150	470	2115	1695	1133	420	107	425
1500	2011	1911	1300	1100	150	502	1799	1542	975	452	59	584
2000	2242	2142	1300	1100	150	502	2040	1542	1095	452	59	584
2500	2036	1936	1600	1400	185	530	1740	1215	963	450	27	-
3000	2198	2098	1600	1400	185	530	1902	1215	1044	450	27	-

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální provozní teplota:
- primární (výměník): 110 °C
- sekundární (zásobník): 95 °C

Maximální provozní tlak:
- primární (výměník): 12 bar
- sekundární (zásobník): 7 bar

Model	B... HR/HS	650	800	1000	1500	2000	2500	3000
Objem zásobníku	l	650	780	980	1500	2000	2500	3000
Teplosměnná plocha výměníku TV	m ²	4	4	4,4	5,5	5,5	5,5	5,5
Objem výměníku	l	30,4	30,4	33,4	41,8	41,8	41,8	41,8
Koeficient tepelných ztrát UA (HR)	W/K	1,85	2,12	2,43	2,93	3,71	4,20	4,76
⇒ výkonové parametry TV (Δt primární = 15 K)								
Teplota na vstupu do výměníku	°C	70	70	70	70	80	70	80
Údaje při teplotě TV = 60 °C :								
- Max. výkon výměníku	kW	65	65	71	89	89	89	130
- Trvalé množství teplé vody	m ³ /h	1,2	1,2	1,4	1,7	1,7	1,7	2,5
- Tlaková ztráta výměníku	m H ₂ O	1,3	1,3	1,6	3,1	3,1	3,1	6
Údaje při teplotě TV = 45 °C :								
- Max. výkon výměníku	kW	95	95	105	130	130	130	170
- Trvalé množství teplé vody	m ³ /h	2,3	2,3	2,6	3,2	3,2	3,2	4,2
Hmotnost bez vody	kg	275	290	327	423	460	565	644

Teplota studené vody: 10 °C

Model	650	800	1000	1500	2000	2500	3000
Zásobník	Balení AJ78	AJ79	AJ80	AJ81	AJ82	AJ83	AJ84
	Obj. číslo 7650480	7650481	7650482	7650483	7650484	7650485	7650486
Pevná izolace (B...HR)	Balení AJ94	AJ95	AJ97	AJ99	AJ101	AJ103	AJ105
	Obj. číslo 7650496	7650497	7650499	7650502	7650506	7650508	7650511
Pevná izolace (B... MO HR) (hořlavost třídy MO)	Balení -	AJ141	AJ142	AJ143	AJ144	AJ145	AJ146
	Obj. číslo -	7650583	7650584	7650585	7650587	7650589	7650590

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Teploměr	AJ32	89757746
Anoda s "autoadaptivním napájením"	AM7	89608920
Ponorná jímka 1/2" (l = 350 mm)	AJ162	7651078
Boční příruba s nátrubkem 1" 1/2	AJ163	7651082

PŘÍSLUŠENSTVÍ

BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Elektrická topná vložka krytá:	
- 6 kW/400 V, 1" 1/2	AJ36 89757750
- 9 kW/400 V, 1" 1/2 (≥ 1500l)	AJ47 100019313
- 12 kW/400 V, 1" 1/2 (≥ 2500l)	ER335 100019314
- 9 kW/400 V montovaná do příruby DN 110	AJ164 7651086
- 15 kW/400 V montovaná do příruby DN 110	AJ165 7651088
- 30 kW/400 V montovaná do příruby DN 110	AJ166 7651116

FWPS / FWPC / FWP / FWS / FWM...

VÝHODY

FWP.. C/S

- Okamžitá příprava TV bez legionely
- Nízká elektrická spotřeba
- Optimalizováno pro kondenzační provoz





Ohřívače pro teplou vodu	Výkon (kW)	Objem (l)	Zdroj tepla	Strana
FWPS	103 až 317		OZE (solár, TČ...)	89
FWPC	100 až 750		Kondenzační kotle (C... ECO)	90
FWP	60 až 520		Teplovodní kotle (GT...)	91
FWS		750/1500	Všechny typy kotlů	92
FWM	170 až 240		Všechny typy kotlů	93

Dimenzování: viz podklady pro projektování

Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz



105 až
300 kW

Ohřivače s okamžitou přípravou teplé vody
pro bytové domy

FWPS

INFORMACE

V rámci předpisů pro ekodesign nahrazujeme naše řady ohřivačů FWPC a FWPS modely s novými primárními čerpadly.

PROJECT



FW_Q0005

Řada ohřivačů pro okamžitou přípravu teplé vody s předehřevem solárním systémem nebo tepelným čerpadlem, s průtokem vody o teplotě 60 °C až 91 l/min.

Jsou dodávány smontované včetně kabeláže a jsou otestovány v souladu se směrnicemi 73/23 EU a 97/23 EU, čl. 3.3.

Jedná se o kompaktní, pevné a spolehlivé ohřivače, které se skládají z jednoho deskového nerezového přenosného výměníku, který je namontován na podstavci, zdvojeného primárního čerpadla s indexem energetické účinnosti EEL < 0,23, primárního směšovacího ventilu, pojistného ventilu TV a regulace pro nezávislé a aktivní řízení ohřivače se zajištěním okamžitého ohřevu a konstantní

teploty teplé vody při jakémkoliv průtoku. Unikátní koncept řízení primárního průtoku zajišťuje nízkou teplotu vratné vody pro maximální energetický zisk z obnovitelného zdroje energie pomocí trojcestného ventilu, který je v základní dodávce.

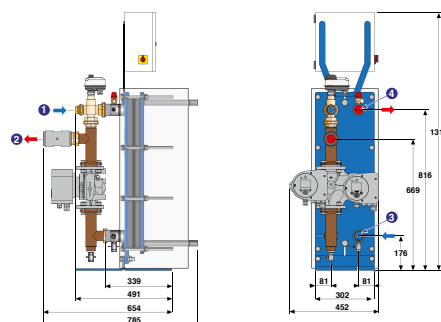
Optimální provoz primárního okruhu probíhá při teplotě 70 °C pro snížení rizika zanesení kotelním kamenem v případě příliš tvrdé vody.

- Balení: 1 obalová jednotka

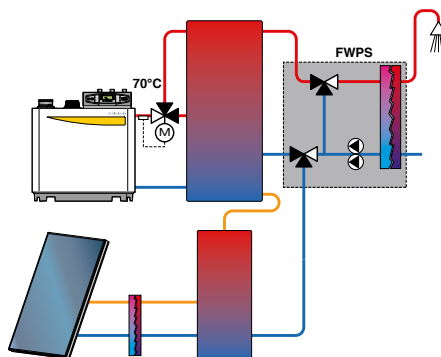
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

	FWPS 3000	FWPS 5000
① Primární vstup	G 1" F	G 1 1/2" F
② Primární výstup	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F
③ Vstup studené vody	G 2" M	G 2" M
④ Výstup TV	G 2" M	G 2" M

FWP 3000, 5000



Princip funkce



FW_F0027

TECHNICKÉ ÚDAJE

Primární okruh:

Provozní teplota: 70/30 °C

Maximální provozní teplota: 110 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Sekundární okruh (TV):

Provozní teplota: 10/60 °C

Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Model	FWPS	3035-100	3061-200	5089-300
Počet desek		35	61	89
Výkon	kW	105	190	300
Primární průtok	m³/h	1,8	3,4	5,5
Dispoziční tlak primárního okruhu	kPa	53	19	15
Tlaková ztráta sekundárního okruhu	kPa	9	13	8
Okamžitý průtok TV	l/min	30	50	91
Přepravní hmotnost	kg	203	228	283

MODEL	FWPS	3035-100	3061-200	5089-300
(k dispozici pouze na objednávku, dodací lhůta 4 týdny)	Balení	EC776	EC777	EC778
	Obj. číslo	7661879	7661880	7661882

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Čidlo teploty předehřevu	EC681	7606028

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY	
PSB 600 až 3000	viz str. 95



FW_00002

Řada ohřivačů pro okamžitou přípravu teplé vody s teplotou vratné vody primárního okruhu 35 °C, umožňující optimalizaci výkonnosti systému, s kondenzačními kotli s průtokem vody o teplotě 60 °C až 215 l/min.

Jsou dodávány smontované včetně kabeláže a jsou otestovány v souladu se směrnicemi 73/23 EU a 97/23 EU, čl. 3.3.

Jedna se o kompaktní, pevné a spolehlivé ohřivače, které se skládají z jednoho deskového nerezového výměníku, který je namontován na podstavci, zdvojeného primárního čerpadla s indexem energetické účinnosti EEL < 0,23, primárního směšovacího ventilu, pojistného ventilu TV a regulace pro nezávislé a aktivní řízení ohřivače se zajištěním

okamžitého ohřevu a konstantní teploty teplé vody při jakémkoliv průtoku.

Unikátní koncept řízení primárního průtoku zajišťuje nízkou teplotu vratné vody a optimalizuje tak kondenzační provoz kotle.

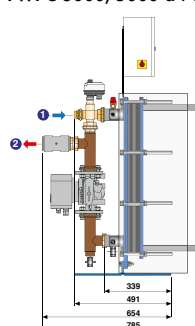
Optimální provoz primárního okruhu probíhá při teplotě 70 °C pro snížení rizika zanesení kotelním kamenem v případě příliš tvrdé vody.

- Balení: 1 obalová jednotka

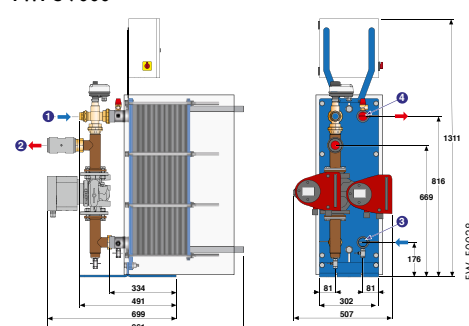
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

	FWPC 3000	FWPC 5000	FWPC 7000	FWPC 9000
① Primární vstup	G 1" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F
② Primární výstup	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	G 2" F
③ Vstup studené vody	G 2" M	G 2" M	G 2" M	G 2" M
④ Výstup TV	G 2" M	G 2" M	G 2" M	G 2" M

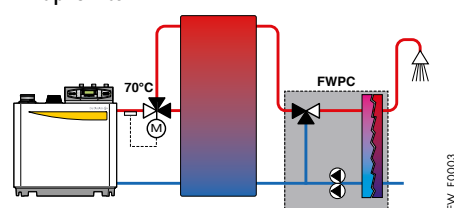
FWPC 3000, 5000 a 7000



FWPC 9000



Princip funkce



FW_F0003

TECHNICKÉ ÚDAJE

Primární okruh:

Provozní teplota: 70/35 °C

Maximální provozní teplota: 110 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Sekundární okruh (TV):

Provozní teplota: 10/60 °C

Maximální provozní teplota: 100 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Model	FWPC	3013-100	3017-180	3027-250	5037-350	7045-500	7069-650	9097-750
Počet desek		13	17	27	37	45	69	97
Výkon	kW	110	180	250	350	510	640	750
Primární průtok	m³/h	2,6	4,2	5,6	7,8	11,8	13,7	15,3
Dispoziční tlak primárního okruhu	kPa	40	11	13	25	28	15	8
Okamžitý průtok TV	l/min	31	51	71	100	146	183	215
Tlaková ztráta sekundárního okruhu	kPa	10	11	10	11	15	11	9
Přepavní hmotnost	kg	183	193	198	243	258	267	293

MODEL	FWPC	3013-100	3017-180	3027-250	5037-350	7045-500	7069-650	9097-750
(k dispozici pouze na objednávku, dodací lhůta 4 týdny)	Balení	EC768	EC769	EC770	EC771	EC772	EC773	EC774
	Obj. číslo	7661869	7661871	7661872	7661873	7661875	7661876	7661877

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

PŘÍSLUŠENSTVÍ	COLIS	REF
Trojcestný přepínací ventil (pro solární ohřev)	EC680	766027
Trojcestný ventil pro optimalizaci stratifikace (bez solárního ohřevu)	EC775	7661878
Čidlo teploty předeřevu	EC681	7606028

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY

PSB 600 až 3000

viz str. 95

60 až
520 kW

Ohřivače s okamžitou přípravou teplé vody pro bytové domy

FWP

PROJECT



FW_Q0004

Řada ohřivačů pro okamžitou přípravu teplé vody s primárním teplotním spádem $\Delta t = 25 \text{ K}$, s průtokem vody o teplotě 60°C až $9 \text{ m}^3/\text{h}$.

Jsou dodávány smontované včetně kabeláže a jsou otestovány v souladu se směrnicemi 73/23 EU a 97/23 EU, čl. 3.3.

Jedná se o kompaktní, pevné a spolehlivé ohřivače, které se skládají z jednoho deskového nerezového přenosného výměníku, který je namontován na podstavci, zdvojeného primárního čerpadla s indexem energetické účinnosti $EEL < 0,23$, primárního směšovacího ventilu, bezpečnostního ventilu TV a regulace pro nezávislé a aktivní řízení ohřivače se zajištěním okamžitého ohřevu pro všechny klasické instalace při jejich rekonstrukci.

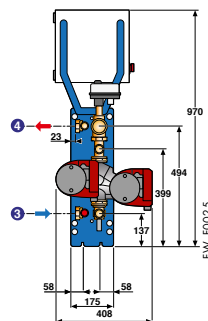
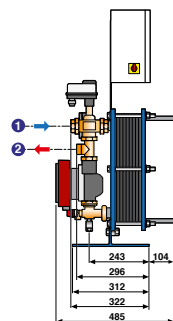
Klasický koncept s deskovým výměníkem s teplotou vody v primárním okruhu $> 70^\circ\text{C}$.

Balení: 1 obalová jednotka

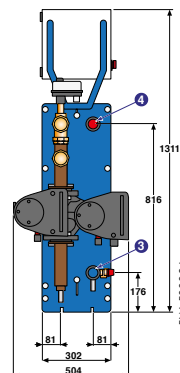
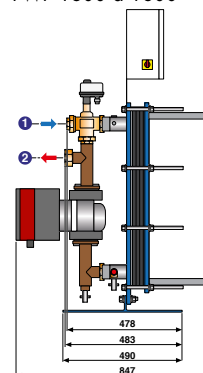
HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

	FWP 1200/1400	FWP 1600/1800
① Primární vstup	DN32	DN40
② Primární výstup	DN32	DN40
③ Vstup studené vody	DN32	DN50
④ Výstup TV	DN32	DN50

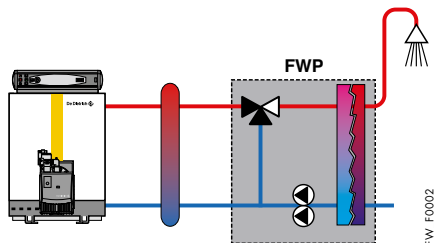
FWP 1200 a 1400



FWP 1600 a 1800



Princip funkce



TECHNICKÉ ÚDAJE

Primární okruh:

Provozní teplota: $90/70^\circ\text{C}$

Maximální provozní teplota: 110°C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Sekundární okruh (TV):

Provozní teplota: $10/60^\circ\text{C}$

Maximální provozní teplota: 100°C

Maximální provozní tlak: 10 bar

Model	FWP	1217-60	1427-110	1445-170	1617-250	1831-400	1855-520
Počet desek		17	27	45	17	31	55
Primární průtok	m^3/h	2,9	5,2	6,3	12,2	14,3	15,4
Dispoziční tlak primárního okruhu	kPa	5	5	5	5	5	5
Primární teplota	$^\circ\text{C}$	70 90	70 90	70 90	70 90	70 90	70 90
Výkon	kW	60 125	115 235	175 340	260 565	400 770	520 950
Okamžitý průtok TV	l/min	17 36	33 68	50 98	74 162	115 220	149 273
Tlaková ztráta sekundárního okruhu	kPa	5 21	8 29	7 23	5 23	4 13	3 7
Převážná hmotnost	kg	78	82	88	210	218	226

Model	FWP	1217-60	1427-110	1445-170	1617-250	1831-400	1855-520
(k dispozici pouze na objednávku, dodací lhůta 4 týdny)	Balení	EC477	EC478	EC479	EC480	EC481	EC482
	Obj. číslo	7631094	7631095	7631096	7631097	7631099	7631100

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Izolace výměníku:		
- FWP 1200, 1400	EC483	7631101
- FWP 1600, 1800	EC484	7631102

Ohřivače pro okamžitou přípravu TV

9

750l
a 1500l

● Ohřivače pro okamžitou přípravu teplé vody pro velké objekty

OHŘÍVAČE S PRŮTOKOVOU PŘÍPRAVOU TV
FWS 750 a FWS 1500

PROJECT



89800032

- Ohřivače pro okamžitou přípravu teplé vody přes výměník tepla (dvojitý u FWS 1500)
- Výměník TV s velkým výkonem z vlnitých nerezových trubek (materiál 1.4404, aby se vyloučilo usazování sloučenin vápníku na povrchu výměníku a byl zaručen nepřetržitý provoz bez údržby)
- Nádrž opatřená antikoročním nátěrem pro akumulaci topné vody pro vyloučení cyklování kotle při malém odběru teplé vody
- Izolace tloušťky 100 mm z měkčených polyesterových vláken a flexibilní vnější opláštění.
- Lehce odnímatelné opláštění pro snadné připojení ohřivače

- Při použití se solárním systémem musí být ohřivač doplněn solární stanicí typu STS.

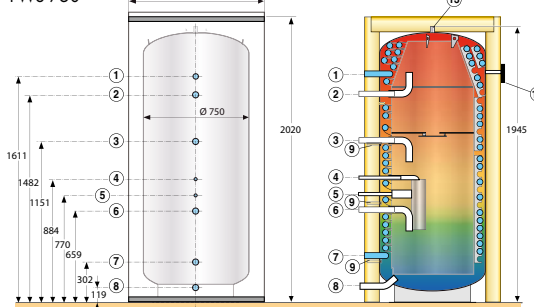
- **Balení:** 2 obalové jednotky

Průtoková příprava TV
s ochranou proti
legionelle

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

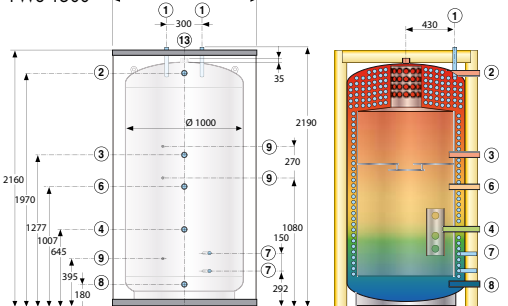
	FWS 750	FWS 1500
① Výstup teplé vody	R 1 1/4	R 1
② Výstup z kotle	R 1 1/4	R 1 1/2
③ Vratka do kotle (resp. výstup soláru Tmax.)	R 1 1/4	Rp 1 1/2
④ Výstup ze solárního systému 1	R 3/4	R 1 1/2
⑤ Výstup ze solárního systému 2	R 3/4	-
⑥ Vratka do kotle (resp. výstup soláru Tmin.)	R 1 1/4	Rp 1 1/2
⑦ Vstup studené vody	R 1 1/4	R 1
⑧ Vratka do soláru / vypouštění Vratka do kotle pokud není solár	R 1 1/4	R 1 1/2
⑨ Jímka	20 mm	16 mm
⑫ Teploměr	Rp 1/2	-
⑬ Odvzdušňovač	Rp 1/2	R 2

FWS 750



FWS_F0001

FWS 1500



FWS_F0002A

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní tlak:

- zásobník: 6 bar

- výměník TV: 7 bar (FWS 750),
10 bar (FWS 1500)

Maximální provozní teplota:

- zásobník: 95 °C

MODEL		FWS 750	FWS 1500
Celkový akumulační objem	l	700	1450
Akumulační objem solární části max / min	l	380/230	860/700
Objem výměníku TV	l	52	104
Teploměnná plocha výměníku TV	m ²	9,6 (jednoduchý)	14 (dvojitý)
Maximální výkon s podporou soláru	kW	170	245
Tlaková ztráta výměníku TV při 2 m ³ /h / 4 m ³ /h / 6 m ³ /h	bar	0,2/0,8/2,0	0,1/0,5/1,0
⇒ Množství TV při Δt 35 K			
Trvalý průtok při Δt = 35 K (primár: 80 °C) v min. objemu pro dohřev	l/h	4200	6000
Špičkový průtok při Δt = 35 K po dobu 10 min. (1) (2) a max. solárním objemu	l/10 min	700	1000
⇒ Množství TV při Δt 50 K			
Trvalý průtok při Δt = 50 K (primár: 80 °C) v min. objemu pro dohřev	l/h	3000	3200
Špičkový průtok při Δt = 50 K po dobu 10 min. (1) (2) a max. solárním objemu	l/10 min.	500	535
Koeficient tepelných ztrát UA	W/K	4,1	9
Hmotnost bez vody	kg	260	320

(1) kotel připojen na ② a ⑥ nebo ③ (se solárním systémem).

(2) teplota studené vody: 10 °C, teplota TV: 45 °C, vstupní teplota na primární straně: 80 °C

Model		FWS 750	FWS 1500
	Obj. číslo	100008019	100017466

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Sada pro připojení cirkulace TV Rp1"	ER29	100015099

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Teploměr	AJ32	89757746

až
50 l/min
nebo
70 l/min

Moduly pro okamžitou přípravu teplé vody

FWM 50-170, 70-240

PROJECT



SK_0000.5

Kompaktní stanice kompletně smontovaná na rámu, elektricky propojená, s izolačním krytem, určená pro okamžitou přípravu TV

- Deskový výměník z nerezové oceli AISI 316
- Primární čerpadlo s řízenými otáčkami třídy A, EEL < 0,23, mosazné armatury, klapka proti samotižnému proudění
- Samostatná regulace pro optimalizovanou přípravu TV
- Primární okruh pro připojení k akumulacím zásobníku nebo okruhu topné vody (např. CZT)
- Regulátor vestavěný do modulu FWM řídí teplotu TV na výstupu modulu pomocí primárního čerpadla s řízenými otáčkami.

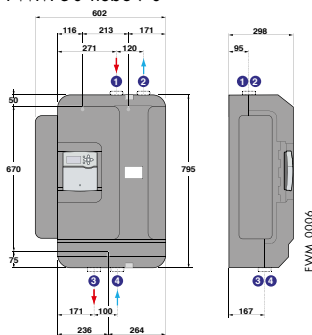
- Algoritmus řízení reguluje otáčky primárního čerpadla v závislosti na :
 - průtoku TV měřeném průtokoměrem,
 - změně teploty studené vody, měřené na vstupu do modulu.
- Řídicí algoritmus zajišťuje požadovanou teplotu TV a zároveň zajišťuje teplotu na vratce primáru v blízkosti studené vody.
- **Balení:** 1 obalová jednotka

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

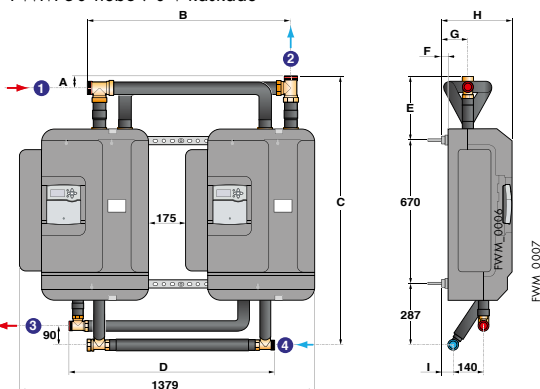
FWM samostatně	50-170	70-240
① Primární vstup/ Výstup akumul. zásobníku	R1 1/2	R2
② Primární výstup/ Vratka akumul. zásobníku	R1 1/2	R2
③ Výstup TV	G1	G1 1/4
④ Vstup SV	G1	G1 1/4

FWM v kaskádě	50-170	70-240
① Primární vstup/ Výstup akumul. zásobníku	G1 1/2	G2
② Primární výstup/ Vratka akumul. zásobníku	G1 1/2	G2
③ Výstup TV	G1	G1 1/4
④ Vstup SV	G1	G1 1/4

FWM 50 nebo 70



FWM 50 nebo 70 v kaskádě



Rozměry (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FWM 50-170	50	947	1254	961	297	27	122	325	54
FWM 70-240	57	954	1262	962	305	35	130	335	62

TECHNICKÉ ÚDAJE

Primární okruh:

Provozní teplota: 90/70 °C
Maximální provozní teplota: 110 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar

FWM 50 : - Kvs primár : 4,1
- Kvs sekundár : 3,4
FWM 70 : - Kvs primár : 5,6
- Kvs sekundár : 5,2

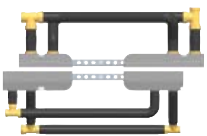
Model	FWM	50-170	70-240
Výměník:			
- počet desek		40	60
- tlaková ztráta na sekundáru	kPa	50	45
- tlaková ztráta samotižné klapky	mmCE	400	1600
Čerpadlo:		UPM2 25-75	UPM Geo 25-85
Průtoky:			
- primár 70° C, TV 60° C	L/min	37	51
	kW	130	176
- primár 80° C, TV 60° C	L/min	49	66
	kW	170	230
- primár 65° C, TV 60° C	L/min	30	41
	kW	105	140
Přepavní hmotnost	kg	45	52

Model	FWM	50-170	70-240
Balení		EC682	EC683
Obj. číslo		7606029	7606142

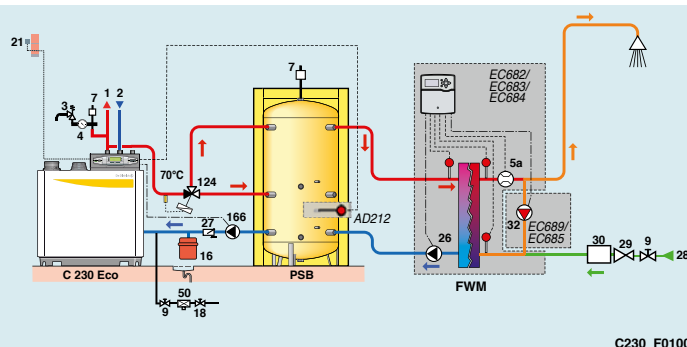
PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz následující strana

Příslušenství a příklady vzorových zapojení

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MODULY S OKAMŽITOU PŘÍPRAVOU TEPLÉ VODY

	Sada cirkulace TV DN20 pro FWM 50-170 Sada cirkulace TV DN25 pro FWM 70-240 Tato sada obsahuje potrubí cirkulačního čerpadla TV k montáži pod kryt modulu FWM. V případě montáže do kaskády se cirkulační čerpadlo TV montuje mimo oba moduly v kaskádě a je ovládáno modulem nastaveným jako master.	Balení EC689 EC685	Obj. číslo 7606152 7618250
	Sada pro zapojení kaskády 2 modulů FWM 50-170 Sada pro zapojení kaskády 2 modulů FWM 70-240 Sada pro kaskádu obsahuje profilové lišty pro uchycení 2 modulů na stěnu, izolované potrubí na propojení primárního výstupu/vratky (akumulační zásobník) a sekundární strany (teplá voda). Kaskáda je možná pouze se 2 stejnými moduly, které pracují buď paralelně nebo v sérii podle výkonu a naprogramování.	EC690 EC691	7618251 7618252
	Trojcestný přepínací ventil pro stratifikaci teploty s modulem FWM 50 Trojcestný přepínací ventil pro stratifikaci teploty s modulem FWM 70 Trojcestný ventil na vratce primáru umožňuje optimalizovat stratifikaci teplot v akumulačním zásobníku nebo řídit dohřev obnovitelným zdrojem energie. Ventil je řízen regulátorem v modulu FWM dle teplot TV na vstupech do akumulačního zásobníku.	EC686 EC687	7606147 7606150

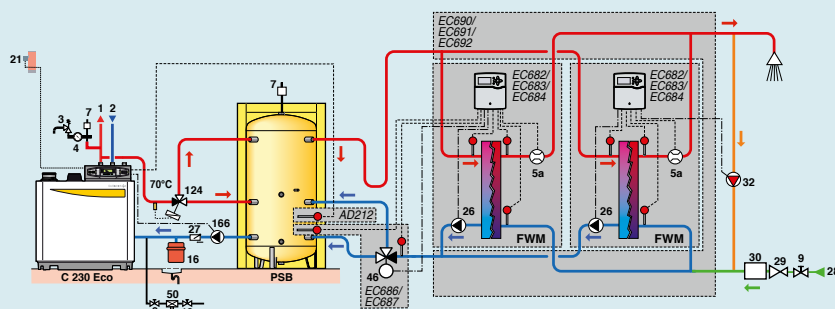
Příklady sestav



C230_F0100A

C230_F0100A

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kondenzační kotel C 230-130 Eco		100010398
Modul FWM 50	EC682	7606029
Akumulační zásobník PSB 600	AJ52	7650454
Pevná izolace pro PSB 600	AJ87	7650489
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Sada pro cirkulaci TV	EC689	7606152



C230_F0101A

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kondenzační kotel C 230-210 Eco		100010420
2 x modul FWM 50	2 x EC682	7606029
Sada pro kaskádu	EC690	7618251
Trojcestný ventil	EC686	7606147
Čidlo teploty TV	AD212	100000030
Akumulační zásobník PSB 1000	AJ54	7650456
Pevná izolace pro PSB 1000	AJ89	7650491

600 až
3000 l

● Příprava teplé vody

PSB 600 až 3000 HR/HS

Akumulační zásobníky

PROJECT



RSB_Q0004A

- Akumulační zásobníky ze silnostěnného ocelového plechu,
- Vnitřní povrch je opatřen protikorozi černou barvou a určuje tak tyto zásobníky výhradně pro přípravu a akumulaci topné vody v topném systému
- Nádoba zahrnuje mimo solárního výměníku několik přípojek pro připojení jednoho nebo více zdrojů tepla resp. topných okruhů
- Izolace je dodávána ve 2 variantách:
 - pevná izolace (HR) z polyesterových vláken o tloušťce 100 mm s vnějším povrchem z polystyrénu,
 - pružná izolace (HS), z minerálních vláken o tloušťce 100 mm skelná vata o tloušťce 100 mm, potažená vrstvou z PVC, hořlavost třídy M1

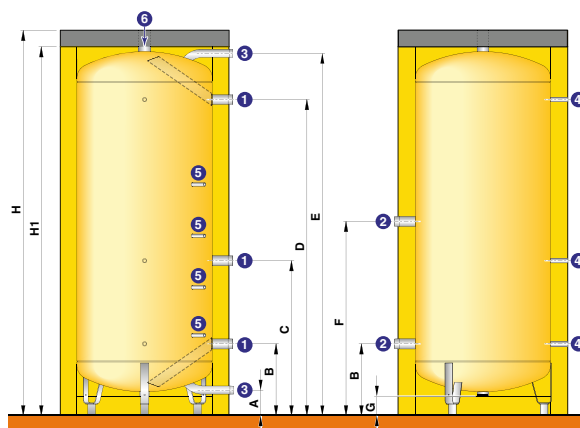
- Balení: 2 obalové jednotky

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

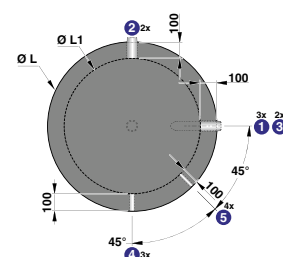
- 1 2 3 Vstup/výstup topné vody
- 4 Nátrubek pro ponornou jímku 1/2"
- 5 Ponorná jímka 1/2"
- 6 Výstup topné vody/odvzdušňovač Rp 2"

R: vnější závit
Rp: vnitřní závit
G: Vnější válcový závit
(ploché těsnění)

PSB 600 až 3000



Akumulační zásobníky
pro primární okruh



PREP_F0001

PSB...HR	Ø 1 2	Ø 3
600	R 1"1/2	R 1"1/2
800	R 1"1/2	R 1"1/2
1000	R 2"	R 1"1/2
1500	R 2"	R 1"1/2
2000	R 2"	R 1"1/2
2500	R 2"1/2	R 2"
3000	R 2"1/2	R 2"

PSB...HR	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G
600	2111	2011	830	630	1370	1120	820	250	1985	1713	852
800	1940	184	990	790	1250	950	650	470	1802	1532	790
1000	2253	2153	990	790	1350	1050	750	470	2115	1845	905
1500	1985	1885	1300	1100	1202	1003	702	502	1799	1497	804
2000	2226	2126	1300	1100	1452	1212	912	502	2040	1738	881
2500	2013	1913	1600	1400	1280	1040	740	530	1740	1445	790
3000	2175	2075	1600	1400	1280	1040	740	530	1902	1607	856

TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. provozní tlak: 5 bar

Max. provozní teplota: 95 °C

Model	PSB... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Objem	l	550	750	1000	1500	2000	2500	3000
Koeficient tepelných ztrát UA (opláštění HS)	W/K	1,45	1,78	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25
Převážná hmotnost	kg	120	150	170	335	360	450	480

Model	PSB... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Zásobník	Balení	AJ52	AJ53	AJ54	AJ55	AJ56	AJ57	AJ58
	Obj. číslo	7650454	7650455	7650456	7650457	7650458	7650459	7650460
Pevná izolace (HR)	Balení	AJ87	AJ88	AJ89	AJ90	AJ91	AJ92	AJ93
	Obj. číslo	7650489	7650490	7650491	7650492	7650493	7650494	7650495
Pružná izolace (HS)	Balení	AJ107	AJ108	AJ109	AJ110	AJ111	AJ112	AJ113
	Obj. číslo	7650513	7650514	7650526	7650527	7650528	7650529	7650532

10

Příprava teplé vody

600 až
3000 l

● Příprava teplé vody s podporou OZE

PS 600 až 3000 HR/HS Akumulační zásobníky

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJECT



RSB_L00004A

- Akumulační zásobníky ze silnostěnného ocelového plechu, které ve spodní části obsahují výměník z hladké trubky, který je přivařený do nádoby, pro připojení solárního systému
- Vnitřní povrch je opatřen protikoroziční černou barvou a určuje tak tyto zásobníky výhradně pro přípravu a akumulaci topné vody v topném systému
- Nádoba zahrnuje mimo solárního výměníku několik přípojek pro připojení jednoho nebo více zdrojů tepla resp. topných okruhů
- Izolace je dodávána ve 2 variantách:
 - **pevná izolace (HR)** z polyesterových vláken o tloušťce 100 mm s vnějším povrchem z polystyrénu,
 - **pružná izolace (HS)**, z minerálních vláken o tloušťce 100 mm skelná vata o tloušťce 100 mm, potažená vrstvou z PVC, hořlavost třídy M1

- **Balení:** 2 obalové jednotky

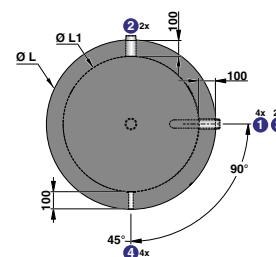
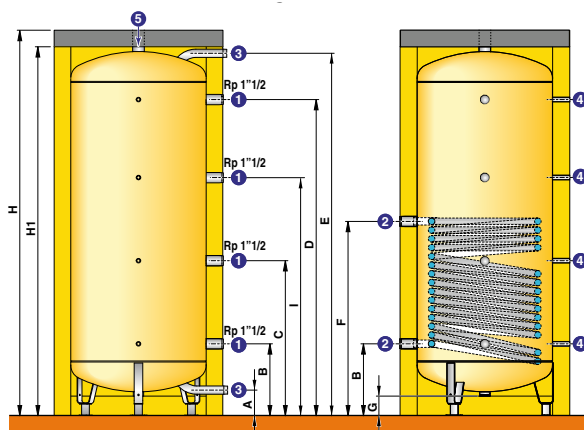
Akumulační zásobníky
pro primární okruh

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Vstup / výstup topné vody
- ② Vstup/výstup výměníku Rp 1"
- ③ Ponorná jímka Ø 6 mm
- ④ Přípojka pro odvzdušňovač

R: vnější závit
Rp: vnitřní závit

PS 600 až 3000



PREP_F0002

PS...HR	Ø ③
600	R 1 1/2
800	R 1 1/2
1000	R 1 1/2
1500	R 1 1/2
2000	R 1 1/2
2500	R 2"
3000	R 2"

PS...HR	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I
600	2111	2011	830	630	150	420	852	1715	1985	981	128	1283
800	1940	1840	990	790	150	420	791	1532	1802	981	115	1161
1000	2252	2152	990	790	150	420	905	1845	2114	1134	115	1390
1500	1985	1885	1300	1100	150	452	800	1497	1799	962	67	1149
2000	2226	2126	1300	1100	150	452	881	1738	2040	1064	67	1309
2500	2013	1913	1600	1400	187	480	802	1446	1740	990	17	1123
3000	2175	2075	1600	1400	187	480	856	1607	1902	990	17	1231

TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. provozní teplota: - nádoba: 95 °C
- výměník: 95 °C

Max. provozní tlak: - nádoba: 6 bar
- výměník: 12 bar

Model	PS... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Objem zásobníku	I	550	750	1000	1500	2000	2500	3000
Objem výměníku	I	15,2	19,8	28,9	26,7	31,9	35,2	35,2
Teplosměnná plocha výměníku/max. kolektorová plocha	m²	2/10	206/12	3,8/16	3,5/15	4,2/18	4,6/20	4,6/20
Koeficient tepelných ztrát UA (oplaštění HS)	W/K	1,45	1,78	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25
Převážná hmotnost	kg	160	190	220	340	420	505	535

Model	PS... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Zásobník	Balení	AJ59	AJ60	AJ61	AJ62	AJ63	AJ64	AJ65
	Obj. číslo	7650461	7650462	7650463	7650464	7650465	7650466	7650467
Pevná izolace (HR)	Balení	AJ87	AJ88	AJ89	AJ90	AJ91	AJ92	AJ93
	Obj. číslo	7650489	7650490	7650491	7650492	7650493	7650494	7650495
Pružná izolace (HS)	Balení	AJ107	AJ108	AJ109	AJ110	AJ111	AJ112	AJ113
	Obj. číslo	7650513	7650514	7650526	7650527	7650528	7650529	7650532

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Teploměr	AJ32	89757746

10

Příprava teplé vody

Diematic System®

VÝHODY

Diematic m3

- Řízení až 9 dalších kotlů v kaskádě vybavených ovládacími panely K3
- Řízení až 3 směřovaných topných okruhů
- Automatické přizpůsobení topné křivky pomocí čidla prostorové teploty



DIEMATIC System®	Pro kotle			Strana
	Innovens Pro C 330/630 ECO (Dematic iSystem)	Elidens GT 220/2200 (Dematic 3)	C 230 ECO GT 330/430/530 CA 430/530 (Dematic m3)	
Příslušenství pro regulátor Dematic iSystem	x			101
Příslušenství pro regulátor Dematic 3/m3		x	x	103
Nástěnný modul Dematic VM iSystem a příslušenství	x	x	x	105

Potřebujete menší výkon?
Prohlédněte si náš Katalog č.1 pro byty
a rodinné domy na www.dedietrich.cz



Ovládací panely Diematic system®

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Skutečným mozkiem kotle, ovládaným mikroprocesorem, je panel DIEMATIC system®, jehož součástí je z výroby programovatelný regulátor pro ovládání hořáku dle venkovní teploty. Regulátor DIEMATIC system® je již předprogramovaný. Nepotřebuje žádné další nastavování před uvedením do provozu. Je jednoduše použitelný a umožňuje tak velmi snadno kdykoliv změnit nastavení teplot, programů a mnoho dalších parametrů. Je velice přehledný díky displeji. Komunikace s uživatelem je dobře srozumitelná – na výběr je kromě světových jazyků samozřejmě i čeština. Řídí všechny typy topných systémů od nejjednodušších po nejsložitější.

Díky přizpůsobenému designu se ovládací panely DIEMATIC system® hodí ke kotlům, na které jsou montovány, a celek vytváří prvotřídní estetický dojem.

⇒ Základní funkce regulátorů DIEMATIC 3/-m3 a DIEMATIC iSystem

V základní nabídce jsou systémy DIEMATIC 3/-m3 nebo DIEMATIC iSystem schopné řídit jeden kotlový okruh (s ovládáním stupňově řízeného nebo plynule regulovatelného hořáku). Jednoduchým připojením volitelného příslušenství „čidlo zásobníku teplé vody“ řídí systém přednostně a podle časového programu přípravu teplé vody. U modelů se zabudovanou přípravou TV je čidlo již součástí dodávky.

Rozšířením pomocí jedné nebo 2 desek pro DIEMATIC 3 (nebo 1 náběhového čidla a jedné desky pro DIEMATIC iSystem) může regulátor řídit navíc i jeden nebo dva okruhy se směšovacím ventilem. Doplněním jedním nebo několika prostorovými čidly nebo dialogovým dálkovým ovládáním se stanou tyto systémy schopnými autoadaptace. To znamená, že automaticky, bez jakéhokoli přednastavení přizpůsobí topnou křivku každého topného okruhu vlastnostem topného systému a reálné potřebě tepla.

Ovládací panely DIEMATIC 3/DIEMATIC iSystem mohou být vybaveny dialogovým dálkovým ovládáním CDI (nebo CDR – dálkové bezdrátové ovládání) nebo zjednodušeným dálkovým ovládáním s prostorovým čidlem pro každý okruh. Vytvoření kaskády 2 až 10 kotlů je rovněž možné: každý další kotel může dále ovládat dva směšované okruhy.

Všechny regulátory (DIEMATIC 3, DIEMATIC-m3 nebo DIEMATIC iSystem) jsou přizpůsobeny pro řízení kotlen se středním a velkým výkonem a schopny řídit jednotlivé topné okruhy a ovládat jedno či dvoustupňový i plynule regulovatelný hořák.

Ovládací panel DIEMATIC-m3 umožňuje ovládat díky výrobnímu nastavení 1 přímý, nebo jeden směšovaný okruh (náběhové čidlo jako volitelné příslušenství). Doplněním modulu jednou nebo dvěma přídatnými deskami může ovládat až tři směšované okruhy.

Přidáním příslušenství „čidlo TV“, umožňuje systém komfortní řízení přípravy teplé vody podle časového programu.

Z výroby umožňuje DIEMATIC-m3 řídit kaskádové zapojení až 9-ti kotlů vybavených panelem K3. Každý z těchto kotlů s ovládacím panelem K3, který mu je podřízený, může dále ovládat až tři směšované okruhy (desky jako volitelné příslušenství).

Doplněním jedním nebo několika prostorovými čidly se stanou systémy DIEMATIC-m3 schopnými autoadaptace, to znamená přizpůsobí bez jakéhokoliv přednastavení automaticky topnou křivku každého topného okruhu vlastnostem soustavy a skutečné potřebě tepla.

DIEMATIC-m3/iSystem je ve své základní verzi určen pro komunikaci s jedním nebo více nástěnnými regulátory DIEMATIC-VM iSystem, z nichž každý umožňuje řídit 2 další hydraulické okruhy a zároveň/nebo s odpovídajícími systémy dálkového ovládání.

Souhrnná tabulka představující výběr regulací a jejich volitelných příslušenství podle připojených okruhů je uvedena na stránkách na konci každé typové řady kotlů.

Specifické vlastnosti regulátoru DIEMATIC iSystem

Na základě národních předpisů některých zemí umožňuje regulátor DIEMATIC iSystem počítat odhad spotřebované energie a zobrazit ji na displeji kotle a/nebo připojeného dálkového ovládání.

Regulátor DIEMATIC iSystem je rovněž vybaven vstupem 0-10 V pro řízení kotle externím regulátorem.

Navíc obsahuje několik doplňkových funkcí, které umožňují jednodušší zjednodušit život obsluze osobním pojmenováním topných okruhů a uložit kontaktní údaje svého servisního technika.

DIEMATIC 3/M3



2 úrovně přístupu k parametrům: zavřená a otevřená krycí klapka

- Displej LCD se zeleným podsvícením a zobrazením aktuálního data kotlové teploty; zobrazení aktuálního provozního programu pomocí symbolů

- Uzavřená klapka: k dispozici jsou tlačítka pro nastavení provozních režimů a teplot doplněná 2 tlačítka + a - pro nastavení hodnot
- Otevřená klapka: k dispozici jsou tlačítka pro výběr časových programů a jejich nastavení, výběr regulovaného okruhu a procházení menu k nastavení servisních parametrů.

DIEMATIC iSYSTEM



Přímý intuitivní přístup ke všem nastavením
- Širokoúhlý displej LCD s textovým víceřádkovým displejem (např. jasné vysvětlení parametrů pro nastavení), grafické zobrazení topné křivky, diagnostická pomůcka v podobě zobrazení historie poruch a chybových hlášení

- Tlačítka pro výběr provozních režimů, teplot, přístup k programům a parametrům doplněné otočným knoflíkem pro přizpůsobení a potvrzení hodnot při procházení jednotlivých menu.

Ovládací panely

Diematic system®

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC iSYSTEM

⇒ pro všechny konfigurace připojení		Balení	Obj. číslo
	Čidlo teploty teplé vody Umožňuje regulaci s předností teploty a programování přípravy teplé vody pomocí akumulčního zásobníku. 8516Q022	AD212	100000030
	Čidlo pro 1. směšovaný okruh Toto čidlo je potřeba pro zapojení prvního směšovaného okruhu ke kotli vybavenému ovládacím panelem DIEMATIC iSystem. G7220_Q0002	AD199	88017017
	El. deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh Umožňuje ovládání směšovacího ventilu s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem. Karta se implantuje do panelu DIEMATIC iSystem a připojuje se pomocí konektorů. DIEMATIC iSystem je schopen přijmout 1 volbu „el. deska + čidlo“, což mu umožní ovládání jednoho dalšího směšovacího ventilu. MCA_Q0013	AD249	100013304
 AD284/285  AD252	Interaktivní dálkové ovládání CDI Diematic iSystem Rádiové dálkové ovládání CDR Diematic iSystem (bez rádiového vysílače) Rádiový modul kotle (vysílač) Umožňují nastavit odchylku od parametrů, nastavených na panelu DIEMATIC iSystem, a to přímo z místnosti, ve které jsou instalovány. Kromě toho umožňují automatickou adaptabilitu topné křivky toho konkrétního okruhu (jedno ovládání CDI D. iSystem nebo CDR D. iSystem na okruh). V případě rádiového dálkového ovládání CDR D. iSystem jsou data přenášena rádiovými vlnami z místa jeho instalace až do panelu vysílače/přijímače (balení AD252), umístěného v blízkosti kotle.	AD285 AD284 AD252	100018924 100018923 100013307
	 8575Q037	FM52	85757747
	 8227Q020	AD134	88017851
	Systémové čidlo (kaskáda...) Obsahuje 1 čidlo pro řízení vyrovnávacího zásobníku s kotlem vybaveným regulátorem DIEMATIC iSystem nebo slouží jako čidlo výstupní teploty z kaskády. MCA_Q0012	AD250	100013305
 AD251  AD252	Venkovní bezdrátové čidlo Rádiový modul kotle (rádiový vysílač) Externí rádiové čidlo je dodáváno jako volitelné příslušenství pro instalace, kde by se umístění venkovního drátového čidla s panelem DIEMATIC iSystem ukázalo jako příliš komplikované. Pokud je toto čidlo používáno: - s dálkovým drátovým ovládáním (AD285 nebo FM52), je nutné objednat ještě rádiový modul kotle - spolu s rádiovým dálkovým ovládáním (AD284), které je již připojeno k rádiovému modulu kotle (AD252), není již 2. modul zapotřebí. 8575Q034 8666Q172A	AD251 AD252	100013306 100013307

Ovládací panely

Diematic system®

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍCH PANELŮ DIEMATIC 3 A DIEMATIC-M 3

⇒ pro všechny konfigurace připojení		Balení	Obj. číslo
 8518Q022	Čidlo teploty teplé vody Umožňuje regulaci s předností teploty a programování přípravy teplé vody pomocí akumulčního ohřívače. Slouží zároveň jako společné náběhové čidlo kaskády v případě instalace modulované kaskády.	AD212	100000030
 8575Q036	El. deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh Umožňuje ovládání směšovacího ventilu s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem. Deska se montuje do panelu DIEMATIC 3 nebo DIEMATIC-m3 a připojuje se pomocí konektorů. Jednotka DIEMATIC 3 nebo DIEMATIC-m3 může být doplněna 1 nebo 2 příslušenství „deska + čidlo“, což jí umožní ovládání 1 nebo 2 směšovacích ventilů.	FM48	85757743
 AD284/285  AD252 CALENTA_Q0005 8666Q172A	Interaktivní dálkové ovládání CDI Diematic iSystem Rádiové dálkové ovládání CDR Diematic iSystem Rádiový modul kotle (vysílač) Tato dálková ovládání umožňují provést změnu parametrů nastavených na panelu DIEMATIC 3 nebo DIEMATIC-m3 přímo z místa jejich instalace. Kromě toho umožňují automatickou adaptabilitu topné křivky toho konkrétního okruhu (AD285 nebo AD284 na okruh). V případě rádiového dálkového ovládání AD284 jsou data přenášena rádiovými vlnami z místa jeho instalace až do modulu vysílače/přijímače, umístěného v blízkosti kotle.	AD285 AD284 AD252	100018924 100018923 100013307
 8575Q037	Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem prostorové teploty Je schopno zajistit odchylku z místnosti své instalace od určitých parametrů, nastavených na panelu DIEMATIC 3/DIEMATIC-m3: - zrušení časového programu a změnu prostorové teploty. Kromě toho umožňuje automatickou adaptabilitu topné křivky toho konkrétního okruhu (1 zjednodušené dálkové ovládání na okruh).	FM52	85757747
 8575Q048	Čidlo teploty spalín Umožňuje čtení teploty spalín z displeje panelu a kontrolu stavu čistoty výměníkové plochy kotlového tělesa. V případě instalace do kaskády je možné čidlo teploty spalín připojit ke každému kotli.	FM47	85757742
 8227Q020	Propojovací kabel BUS (délka 12 m) Kabel BUS umožňuje propojení 2 kotlů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC 3 nebo DIEMATIC-m3 v případě instalace v kaskádě, jakož i připojení regulace DIEMATIC VMiSystem nebo vysílače sítě dálkového ovládání.	AD134	88017851
 8531Q013	Čidla pro zásobník Obsahuje 1 čidlo TV a 1 čidlo vytápění pro řízení vyrovnávacího zásobníku s kotlem vybaveným regulátorem DIEMATIC 3/DIEMATIC-m3 - pro všechny kotle vybavené ovládacím panelem DIEMATIC 3/ DIEMATIC-m3 nebo DIEMATIC-m3 kromě Elidens DTG 130-45 až 115 - pro Elidens DTG 130-45 až 115	AD160 AD216	88017887 100005130
 AD251  AD252 8575Q034 8666Q172A	Venkovní bezdrátové čidlo Rádiový modul kotle (rádiový vysílač) Venkovní rádiové čidlo je dodáváno jako volitelné příslušenství pro instalace, kde by se umístění venkovního drátového čidla s panelem DIEMATIC 3 a DIEMATIC-m3 ukázalo jako příliš komplikované. Pokud je toto čidlo používáno: - spolu s dálkovým drátovým ovládáním (AD285 nebo FM52), je nutné objednat ještě rádiový modul kotle	AD251 AD252	100013306 100013307

Ovládací panely

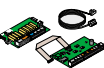
Diematic system®

PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍCH PANELŮ DIEMATIC 3 A DIEMATIC-M 3

⇒ + pro GT 220

		Balení	Obj. číslo
	Deska pro 2stupňový nebo modulační hořák a směšovací ventil Tato deska umožňuje ovládání kotle GT 220 D vybaveného dvoustupňovým či plynule modulovaným hořákem. Obsahuje také ovládání a programování jednoho okruhu s trojcestným směšovacím ventilem; náběhové čidlo za směšovacím ventilem (balení AD199) je potřeba objednat samostatně (volitelné příslušenství).	AD217	100004294
	Čidlo náběhové vody za ventilem Toto čidlo je potřeba v případě použití elektronické desky AD217 pro ovládání jednoho směšovaného okruhu.	AD199	88017017

⇒ + pro GT 330/430/530, CA 430/530 a C 230 Eco

		Balení	Obj. č.
	Čidlo náběhové vody za ventilem (kabel 2,5 m) Toto čidlo je potřeba v případě řízení 1. topného okruhu A na kotli s ovládacím panelem DIEMATIC-m3 jako směšovaného. Řízení přímého topného okruhu pak již není k dispozici.	AD199	88017017
	Deska relé + čidel pro 1. směšovaný okruh v panelu K3 Tato sada je nezbytná pro připojení 1. směšovaného okruhu z kotlů s ovládacím panelem K3 při instalaci kotlů v kaskádě.	AD220	100004970
	Prostorové čidlo Umožňuje aktivovat funkci optimalizace kotlové teploty dle prostorové teploty v místě instalace. Lze optimalizovat dobu předehřevu při přechodu s útlumového režimu. Umožňuje automaticky nastavit topnou křivku pro daný obvod (1 prostorové čidlo na okruh).	AD244	100012044

⇒ Různé

		Balení	Obj. č.
	Propojovací kabel, délka 40 m Tento stíněný kabel délky 40 m je určen jako plnohodnotná náhrada kabelu BUS 12 m (balení AD 134), pokud se délka tohoto kabelu ukáže jako nedostatečná.	DB119	81997720
	Konektorová spojka kabelu BUS Toto příslušenství umožňuje vzájemné propojení kabelů BUS v případě, že jsou propojované kotle od sebe příliš vzdálené.	AD139	88017858
	Teplotní čidlo s jímkou Toto ponorné čidlo (NTC 147) je dodáváno s 1 přípojnou skříní IP54 a jímkou 1/2", užitečná délka pod hlavou je 120 mm. Používá se místo příločných čidel dodávaných společně s příslušenstvím desky pro směšovací ventil.	AD218	100004781

Nástěnná regulace

Diematic VM iSystem

NÁSTĚNNÁ REGULACE DIEMATIC VM iSystem



VM_Q0001

Elektronická regulace VM iSystem, zabudovaná do nástěnné skříně, umožňuje řízení 2 okruhů vytápění a 1 okruhu TV, každý z okruhů vytápění může být přímý okruh nebo okruh se směšovací trojcestným motorizovaným ventilem.

Navzájem je možné propojit až 20 regulací VM iSystem a vytvořit tak několik kombinací, nezávisle na typu instalace:

- Jednotka VM iSystem může být používána spolu se stávajícím zdrojem tepla pro řízení dalších okruhů vytápění a TV. V takovém případě probíhá komunikace se zdrojem tepla prostřednictvím kabelu BUS (např. kotel De Dietrich vybavený ovládacím panelem DIEMATIC).

- VM iSystem lze rovněž použít samostatně, autonomním způsobem, pro řízení okruhů vytápění a TV podle venkovní teploty (čidlo k objednání samostatně – balení FM46), nezávisle na zdroji tepla.

Rozměry: délka: 320 mm, výška: 260 mm, hloubka: 130 mm

Navíc může jednotka VM iSystem řídit kotel prostřednictvím OpenTherm (výstup na VM iSystem) pro kotel vybavený připojením pro OpenTherm nebo "ON/OFF" prostřednictvím pomocného kontaktu pro všechny ostatní zdroje tepla (kotle, tepelné čerpadlo, kotel na dřevo ...).

Je rovněž schopna řídit kaskádu kotlů vybavených ovládacím panelem řady DIEMATIC

VM iSystem je rovněž vybaven pomocným výstupem, umožňujícím mj. případné ovládání ON/OFF kotle, ovládání cirkulačního čerpadla TV, primárního čerpadla, 2. okruhu TV, hlášení poruchy, atd. Dále disponuje vstupem 0-10V, který lze nakonfigurovat pro použití nadřazeného regulačního systému.

Elektrické krytí: IP 65 - zavíratelný kryt zleva nebo zprava, možno uzamknout.

Model	DIEMATIC VM iSystem	
Balení	AD281	
Obj. číslo	100018254	

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NÁSTĚNNOU REGULACI DIEMATIC VM iSystem

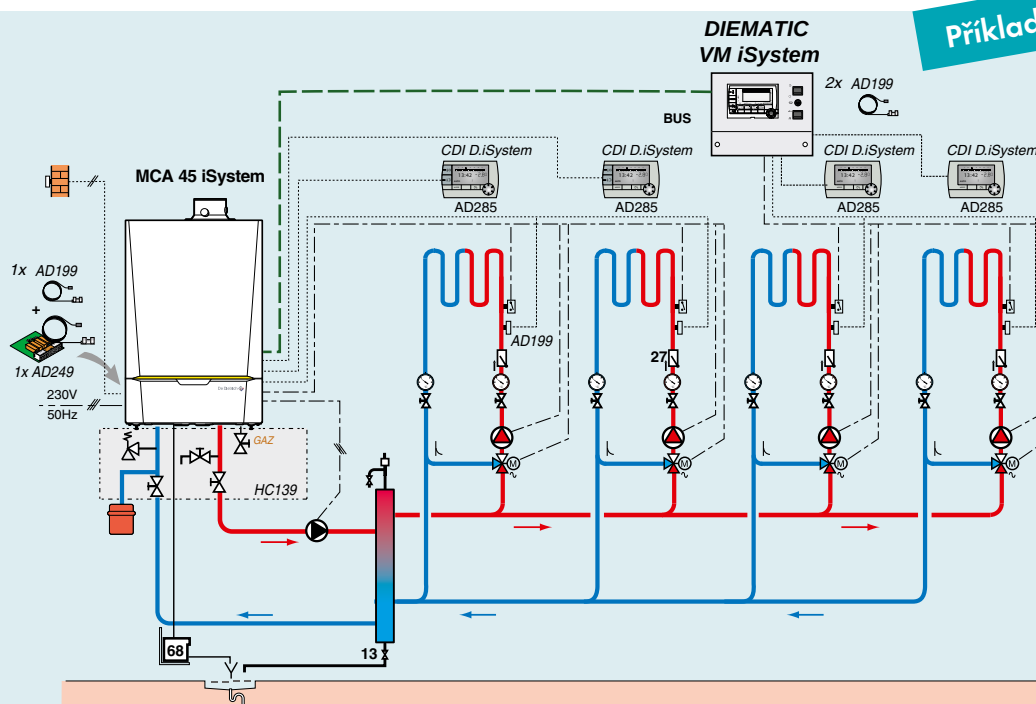
		Balení	Obj. číslo
	Venkovní čidlo Umožňuje řízení okruhů v závislosti na naměřené venkovní teplotě.	FM46	85757741
	Čidlo teploty teplé vody Umožňuje regulaci s předností teploty a programování přípravy teplé vody pomocí akumulačního zásobníku.	AD212	100000030
	Čidlo pro 1. směšovaný okruh Toto čidlo umožňuje měření teploty náběhové vody vytápění.	AD199	88017017
	Systémové čidlo (kaskáda...) Obsahuje 1 čidlo pro řízení vyrovnávacího zásobníku s kotlem vybaveným dálkovým ovládáním DIEMATIC iSystem nebo slouží jako čidlo výstupní teploty z kaskády.	AD250	100013305
	Interaktivní dálkové ovládání CDI Diematic iSystem Rádiové dálkové ovládání CDR Diematic iSystem (bez rádiového vysílače) Rádiový modul kotle (vysílač) Tato dálková ovládání umožňují z místnosti jejich instalace provést odchylky od všech pokynů regulace VM iSystem. Kromě toho umožňují automatickou adaptabilitu topné křivky konkrétního okruhu (jedno interaktivní dálkové ovládání CDI D. iSystem nebo CDR D. iSystem na okruh). V případě rádiového dálkového ovládání CDR D. iSystem jsou data přenášena rádiovými vlnami z místa jeho instalace až do rádiového modulu vysílače/přijímače (balení AD252), umístěného v blízkosti kotle.	AD285 AD284 AD252	100018924 100018923 100013307
	Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem prostorové teploty Je schopno zajistit odchylku z místnosti jeho instalace od určitých pokynů regulace VM iSystem: - zrušení časového programu a příkaz k prostorové teplotě. Kromě toho umožňuje automatickou adaptabilitu topné křivky daného konkrétního okruhu (1 zjednodušené dálkové ovládání na okruh).	FM52	85757747
	Venkovní bezdrátové čidlo Rádiový modul kotle (rádiový vysílač) Venkovní rádiové čidlo je dodáváno jako volitelné příslušenství pro instalace, kde by se umístění venkovního drátového čidla ukázalo jako příliš komplikované. Pokud je toto čidlo používáno: - s dálkovým drátovým ovládáním (AD285 nebo FM52), je nutné objednat ještě rádiový modul kotle - spolu s rádiovým dálkovým ovládáním (AD284), které je již připojeno k rádiovému modulu kotle (AD252), není již 2. modul zapotřebí.	AD251 AD252	100013306 100013307

Nástěnná regulace

Diematic VM iSystem

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NÁSTĚNNOU REGULACI DIEMATIC VM iSystem (POKRAČOVÁNÍ)

		Balení	Obj. číslo
	Propojovací kabel BUS , délka 12 m Umožňuje propojení mezi nástěnnou regulací VM iSystem a panelem DIEMATIC kotle.	AD134	88017851
	Propojovací kabel mezi moduly , délka 1,5 m Umožňuje propojení dvou nástěnných regulací VM iSystem.	AD124	88017836
	Propojovací kabel , délka 40 m Je určen pro nahrazení kabelů 12 m a 1 m, pokud by měly být tyto kabely příliš krátké.	DB119	81997720



Příklad sestavy

POPIS	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Kotel MCA 45 iSystem	-	100016199
Čidlo pro 1. směšovaný okruh	AD199	88017017
Deska + čidlo pro 2. směšovaný okruh	AD249	100013304
Regulace VM iSystem	AD281	100018254
2 náběhová čidla za směšovacím ventilem	2 x AD199	88017017
Kabel BUS délka 12 m)	AD134	88017851
Další volitelné příslušenství		
4 x dálkové ovládání CDI Diematic iSystem	4 x AD285	100018924
Sada hydraulického připojení	HC139	100002310

KOTLE DE DIETRICH

PODMÍNKY PRO UVEDENÍ KOTLŮ DE DIETRICH DO PROVOZU, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

PODMÍNKY PRO UVEDENÍ KOTLŮ DE DIETRICH DO PROVOZU

Objednání uvedení do provozu je nutné provést přímo u autorizovaného servisu De Dietrich a je součástí záručních podmínek. Objednání je třeba provést minimálně 5 pracovních dnů před plánovaným termínem a s udáním přesné adresy instalace.

Uvedení do provozu bude provedeno po předání zařízení a splnění následujících podmínek:

- Prívod plynu musí být kompletně dokončen a zkontrolován, při maximálním i minimálním výkonu musí být tlak plynu v povolené toleranci. Bude předložena revizní zpráva. Plynoměr musí být osazen.
 - Komin a kouřovod musí vyhovovat ČSN 73 4201. Bude předložen doklad o kontrole nebo revizní zpráva (vystavuje místní kominická provozovna).
 - Větrání kotelny a prívod spalovaného vzduchu musí odpovídat ČSN 07 0703 (pro kotle nad 50 kW), případně ČSN EN 1775 resp. TPG 704 01 (kotle do 50 kW). Prostor, ze kterého je nasáván větrací vzduch, musí být udržován v čistotě. Pokud budou v blízkosti nasávacích otvorů probíhat i nadále stavební práce, musí být provedena opatření proti nasávání nečistot a prachu. Na škody vzniklé nasátím nečistot a prachu nelze uplatnit záruční reklamace.
- Pokud je instalováno vzduchotechnické zařízení, musí být kompletně dokončeno.
- Prostor kotelny, případně strojovny vytápění, musí být kompletně stavebně dokončen (včetně malířských prací) a musí odpovídat ČSN 07 0703 (pro kotle nad 50 kW) případně ČSN EN 1775 resp. TPG 704 01 (pro výkony do 50 kW). Prostory musí být uklizeny (bezprašné prostředí). Podlaha kotelny musí být stíratelná (nátěr, dlažba). Prostor musí být temperován na teplotu min. 15°C.
 - Připojení kotle případně jiného zařízení na otopný systém musí být dokončeno a provedeno dle projektu. Systém musí být propláchnutý (ČSN 06 0310, čl. 9.1), naplněn upravenou vodou splňující požadavky výrobce a odvzdušněn. Musí být předložen protokol o provedené zkoušce těsnosti (dle ČSN 06 0310, čl. 134) a protokol o jakosti oběhové vody.
 - Zabezpečovací zařízení musí být dokončeno a nastaveno na provozní parametry stanovené projektem.
 - Elektroinstalace a MaR musí být dokončeny dle projektu a musí být ozkoušena jejich funkce. K dispozici musí být revizní zpráva.

Kabely, které budou připojovány k zařízení fy De Dietrich, musí být dostatečně dlouhé a musí být označeny (místo a označení určí projekt dle podkladů výrobce).

Pozor na dostatečný odstup vedení MaR od silových rozvodů, u stíněných kabelů pak i na propojení stínění.

- Tepelné izolace mohou být prováděny až po úspěšném ukončení dilatační zkoušky (ČSN 06 0310), tj. až po spuštění kotelny do provozu.

Pozor, izolační práce v kotelně lze provádět pouze při vypnutém zařízení, před jeho spuštěním musí být celý prostor kotelny uklizen (u kotlů s atmosférickými hořáky musí být zajištěno i dokonalé vyčištění spalovací komory od prachu).

- U složitějších zařízení musí být v den uvedení do provozu přítomni specialisté ovládající jejich obsluhu (VZT, elektro - silnoprůd, MaR apod.), nebo zaučení obsluhu. U kotlů s tlakovými hořáky, pokud tyto nejsou zajišťovány společností BDR Thermea, musí dodavatel stavby zajistit účast specialisty oprávněného k uvedení hořáku do provozu.

Zaučení obsluhy

Provede zhotovitel v rámci uvádění zařízení do provozu. O zaučení se provede zápis do záručního listu a předávacího protokolu. Zaškolená bude pouze kvalifikovaná osoba nebo osoby s předepsaným osvědčením, kterou (které) určí objednavatel.

Upozornění:

- Součástí ceny za uvedení do provozu je:
 - kontrola základního hydraulického zapojení kotlového okruhu a osazení zabezpečovacími prvky dle předloženého projektu
 - seřízení kotle resp. nastavení regulačního systému dle servisních podkladů
 - zaškolení obsluhy kotle – u kotlů nad 50 kW s předložením příslušného kvalifikačního oprávnění
 - na vyžádání předání podkladů pro vypracování revizní knihy u kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nad 50 kW
- Součástí ceny za uvedení do provozu není výchozí revize zařízení, provedení komplexních zkoušek, topné zkoušky a autorizované měření emisí (pokud jsou vyžadovány).
- Cestovní náklady servisu hradí objednavatel, pokud není domluveno jinak.
- Cenu za uvedení do provozu do 50 kW hradí objednavatel, pokud není domluveno jinak.
- Při nedodržení podmínek pro montáž nebo uvedení do provozu budou vícenásledky tímto vzniklé (ztráta času či zbytečná jízda) vyúčtovány objednateli.

STANDARDNÍ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba

Na každý výrobek DE DIETRICH dovezený společností BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. je za předpokladu splnění dále uvedených podmínek poskytována záruční doba 24 měsíců od uvedení výrobku do provozu, nejdéle však 36 měsíců od data vyskladnění u dovozce. Výjimku tvoří opotřebitelné části: termočlánky, zapalovací elektrody, a ochranné anody zásobníků TV, u kterých je záruční doba 12 měsíců.

Základní podmínky záruky

Základní podmínkou přiznání záruky na výše uvedené výrobky je provedení montáže, uvedení do provozu a případné opravy výhradně dovozcem pověřenou a vyškolenou montážní resp. servisní firmou. Provozovatel je povinen po celou dobu trvání záruky pečlivě uschovávat záruční list, řádně vyplněný prodejcem a servisní firmou uvádějící výrobek do provozu a další doklad o koupi, jako je účet nebo dodací list. Dále provozovatel je pro případ potřeby uplatnění nároku na záruční opravu povinen uschovávat Návod k montáži a používání, jehož součástí je i předávací protokol, vyplněný servisní firmou při uvádění výrobku do provozu.

Výjimečná ustanovení

Za škody, které na výrobku vzniknou v důsledku chemických nebo elektrochemických vlivů (např. škodliviny ve spalovaném vzduchu, vlastnosti topné vody...) nebo instalací neodpovídající technickým pravidlům příp. projekčním podkladům pro tyto výrobky nepřebírá dovozce záruku.

Škody způsobené přepravou budou dovozcem bezplatně odstraněny, bude-li neprodléně věrohodně prokázáno, že příčina vznikla na straně dovozce. Viditelné škody na laku a emailu uhradí dovozce za stejných předpokladů. Zásahy nebo změny na výrobku prostřednictvím firem nebo osob, které k tomuto nemají oprávnění od dovozce a nejsou tedy uvedeny v oficiálním seznamu montážních

resp. servisních firem tohoto dovozce, mají za následek zrušení záruční povinnosti dovozce.

Práce spojené se seřízením nebo přestavbou výrobku na jiný druh paliva hradí objednavatel těchto prací.

Opravy

V případě nárokování záruční opravy zjistí pověřená servisní firma, je-li o splnění záruční povinnosti žádáno oprávněně. Jestliže ano, rozhodne tato firma o způsobu odstranění závady. V případě opravy se postará o její odborné provedení. Počátek a doba záruky stanovené při koupi výrobku tím nebudou ovlivněny ani při výměně za náhradní výrobek. Na vyměněné díly je poskytována záruka do konce trvání potvrzené záruční doby, nejméně však 1 rok.

Záruky se nevztahují:

- na vady způsobené chybným projektovým řešením, které dovozce neprováděl
- na chyby, jejichž původ je v chybně pracujícím zařízení, které není součástí dodávky kotle, ale které ovlivňuje jeho funkci
- na škody vzniklé neodborným zásahem do dodávaného zařízení nepovolanou osobou
- na škody vzniklé nedodržením předpisů pro skladování a zacházení, vydaných výrobcem
- na škody vzniklé nesprávným připojením
- na škody vzniklé uvedením do provozu pracovníkem nebo organizací, která k tomu není oprávněna
- na škody vzniklé nedodržením podmínek uvedených v návodu k montáži a používání
- na škody vzniklé kolísáním napájecího napětí mimo povolené tolerance nebo rušením v elektrické síti
- na škody vzniklé kolísáním pracovního tlaku plynu na prívodu ke kotli mimo povolenou toleranci
- na škody vzniklé neupravenou oběhovou resp. doplňovací vodou v tepelné soustavě, která nesplňuje požadavky předepsané výrobcem
- za škody vzniklé zásahem vyšší moci nebo jinou neodvratitelnou událostí

Náklady

Dovozce přebírá po dobu záruky veškeré materiálové a dodatečně také pracovní a jízdni náklady, které pověřené montážní, resp. servisní firmě vznikly na základě uznané záruční opravy výrobku.

Ručení

Za ztrátu nebo poškození výrobku v důsledku krádeže, požáru, válečného případu nebo jiných násilných příčin nemůže dovozce převzít ručení. Z ručení jsou vyjmuty i následné škody, způsobené dodaným výrobkem.



Kondenzační technika	Tepelná čerpadla	Solární systémy	Závěsné kotle	Litínové přetlakové kotle	Tlakové hořáky	Příprava teplé vody	Regulační systémy
• Závěsné kotle • Stacionární kotle • Kondenzační výměníky pro kotle s přetlakovou spalovací komorou • Široká nabídka regulačních systémů pro ekvitermní řízení více okruhů, řízení kaskády i komfortní řízení teploty vytápěného prostoru	• Tepelná čerpadla vzduch – voda v provedení split s modulovaným výkonem • Tepelná čerpadla země – voda • Ekvitermní řízení včetně kaskádového řadiče až pro 10 tepelných čerpadel	• Ploché solární kolektory • Trubicové vakuové kolektory • Kompletně vybavené solární zásobníky pro přípravu TV • Kompletně vybavené kombinované solární zásobníky pro přípravu TV a podporu ÚT • Velké solární systémy	• Kondenzační plynové kotle • Rozsáhlé příslušenství systémů vzduch/ spaliny • Široká nabídka regulačních systémů pro ekvitermní řízení více okruhů, řízení kaskády i komfortní řízení teploty vytápěného prostoru	• Nízkoemisní litinové článkové kotle se třemi odtahovými kanály pro spalování plynu i topného oleje	• Plynové tlakové hořáky se stupňovou i plynulou regulací tepelného výkonu ve standardním i nízkoemisním provedení • Olejové tlakové hořáky se stupňovou regulací pro spalování extra lehkého topného oleje	• Nepřímě vyhřívané zásobníky pro teplou vodu	• Jednoduché ekvitermní regulátory pro řízení malých kotlů a tepelných čerpadel • Komfortní ekvitermní regulátory pro stupňové i plynulé řízení kotlů a tepelných čerpadel s více směšovanými okruhy, okruhy teplé vody, bazénu nebo vzduchotechniky. Řízení až 10 tepelných zdrojů v kaskádě

Technické oddělení

Ing. Drahomír Malina

Hlavní technik
+420 602 643 590
drahomir.malina@bdrthermea.cz

Karel Fischer

Regionální technický poradce (Čechy)
+420 734 201 322
karel.fischer@bdrthermea.cz

Ing. Petr Štarmann

Technický poradce pro tepelná čerpadla a plynové kotle
+420 774 312 461
petr.starmann@bdrthermea.cz

Filip Suchánek

Regionální technický poradce (Morava)
+420 603 431 938
filip.suchanek@bdrthermea.cz

Obchodní oddělení

Jiří Hanzlík

Obchodně-technický poradce (jižní Čechy)
+420 730 825 615
jiri.hanzlik@bdrthermea.cz

Martin Vodička

Obchodně-technický poradce (západní Čechy)
+420 733 133 117
martin.vodicka@bdrthermea.cz

Pavel Žvátora

Obchodně-technický poradce (Praha, střední Čechy)
+420 608 976 678
pavel.zvatora@bdrthermea.cz

Vladislav Maruška

Obchodně-technický poradce (severní, východní Čechy)
+420 603 144 829
vladislav.maruska@bdrthermea.cz

Martin Gottwald

Obchodně-technický poradce (jižní Morava, východní Čechy)
+420 603 199 896
martin.gottwald@bdrthermea.cz

Pavel Polcr

Obchodně-technický poradce (jižní Morava, východní Čechy)
+420 739 592 955
pavel.polcr@bdrthermea.cz

Jiří Chráscina

Obchodně-technický poradce (severní Morava)
+420 728 950 685
jiri.chrascina@bdrthermea.cz

BDR THERMEA (CZECH REPUBLIC) S.R.O.

JESENIOVA 2770/56, 130 00 PRAHA 3

TEL.: +420 271 001 627

E-MAIL: DEDIETRICH@BDRTHERMEA.CZ