

SOLNEO

STACIONÁRNÍ PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE SE SOLÁRNÍ PŘÍPRAVOU TEPLÉ VODY

od 6 do 23,7 kW pro vytápění a solární přípravu teplé vody



SGC 24 SOL



Vytápění a solární
příprava teplé vody



Kondenzační podle
RT 2005



Všechny druhy
zemního plynu, butan, propan



Solární energie



Identifikační číslo CE:
0085BQ0052



Stacionární plynový kondenzační kotel se zabudovaným solárním ohřívačem TUV pro připojení až 4 m² solárních kolektorů.

Multienenergetické řešení „vše v jednom“, spojující kompaktní výkonný kondenzační kotel, který se snadno instaluje, a solární ohřívač o objemu 200 litrů se dvěma topnými vložkami, umístěný přímo pod kotlem ve společném opláštění.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Kotel:

Min. teplota výstupní vody: 15 °C

Min. teplota vratné vody: žádná

Max. provozní teplota: 90 °C

Max. provozní tlak: 3 bar

Termostat nastavitelný od 30 do 90 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Napájení: 230 V = 50 Hz

Stupeň krytí: IPX 2D

Ohřívač teplé vody:

Teplotu TUV je možné nastavit od 40 do 60 °C

Max. provozní tlak TUV (zásobník + výměníky): 10 bar

Solární okruh:

Max. provozní teplota: 130 °C

Max. provozní tlak: 6 bar

Homologace

B23P, C13x, C33x, C53

Kategorie plynu

II_{2H3P}

PŘEDSTAVENÍ KOTLE

Systém SGC 24 SOL je multienergetické řešení vše v jednom, které spojuje funkci plynového kondenzačního kotle a přípravu teplé vody za pomoci zabudovaného solárního ohřivače.

Koncepce tepelného systému SGC 24 SOL byla plně zaměřena podle současných požadavků na vysokou účinnost spojenou s úsporami energie a ochranou životního prostředí.

Základní charakteristika:

- Roční účinnost až do 109%
- Třída účinnosti **** CE
- Třída NOx: 5 podle EN 15420
- Nízké emise:
 - NOx < 30 mg/kWh
 - CO < 20 mg/kWh

Hlavní přednosti:

Kondenzační kotel

- Topné těleso kruhového tvaru z nerezavějící oceli a z kompozitního materiálu odolného vůči vysokým teplotám a vůči korozi.
- Válcový povrchový hořák z nerezavějící oceli s úplným předsmíšením
- plynule nastavitelný od 25 do 100% nominálního výkonu
- vybavený a přednastavený pro provoz na zemní plyn (provoz na butan nebo propan změnou nastavení).
- Tlumič namontovaný na sání vzduchu ventilátoru umožňuje splnění nejnovějších akustických předpisů NRA.
- Expanzní nádoba okruhu vytápění 12 litrů.
- Bypass a zabudovaný přepínací ventil vytápění/TUV
- Ovládací panel je tvořen:
 - ovládacím panelem kotle: jednoduchý a funkční, přizpůsobuje výkon vytápění skutečným potřebám,
 - obsahuje systém pomoci při diagnostice, kódy poruchových hlášení, digitální zobrazení; možnost

zabudovat kartu s čidlem pro třicestný směšovací ventil (jako příslušenství); možnost přímého připojení okruhu podlahového vytápění.

- solární regulátor DIEMASOL A: umožňuje řízení a regulaci solárního okruhu, naplnění solárního ohřivače, zajišťuje ochranu proti přehřátí a opakovanému vypnutí.
- Dialogová dálková ovládání Easymatic nebo Easyradio, s možností připojení k venkovnímu čidlu (volitelné příslušenství) umožňují optimalizaci využití zásobníku podle stupně kondenzace.

Solární ohřivač

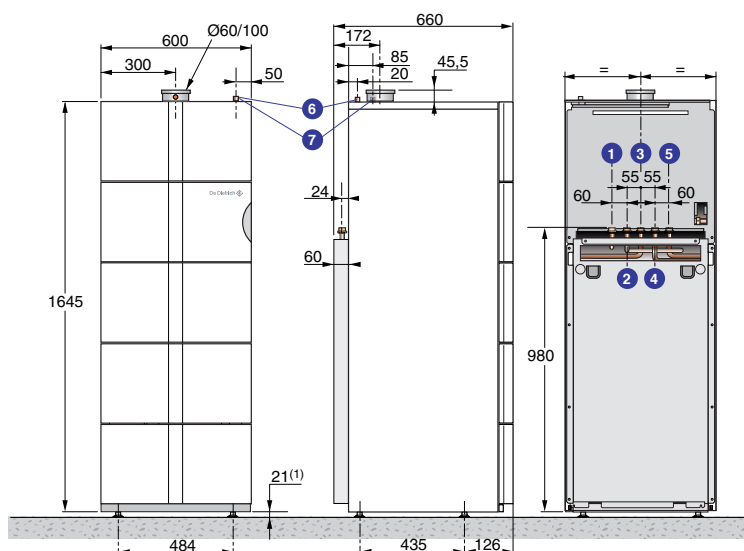
- je tvořen smaltovaným solárním ohřivačem 200 litrů se dvěma topnými vložkami, umístěným a zabudovaným pod kotlem, ochrana magnéziovou anodou.
- Ohřivač je vybaven solární skupinou obsahující čerpadlo, bezpečnostní skupinu, plnicí a vypouštěcí zařízení solárního okruhu, teploměr, čidla kolektorů a zásobník, manometr, odlučovač s ručním odvzdušněním, solární expanzní nádobu 8 litrů, nádobu na glykol 14 litrů a termostatickou baterii.

SGC 24 SOL se velice snadno instaluje:

- Kotel se dodává plně smontovaný a vybavený v 1 balení (kromě odkouření).
- Otvory pro průchod nosných tyčí umožňují snadné usazení na místo.
- Přístupnost zepředu kotle ke všem součástem pro snadnou údržbu.
- Jako příslušenství jsou k dostání připojovací sady pro vodu a plyn s bezpečnostními ventily vytápění a TUV.
- Dodává se s vodorovným odkouřením (homologace C13x) nebo svislým (homologace C33x); možnost připojení do komína (homologace B23P), nebo jako oddělovací adaptér (homologace C53) (volitelné příslušenství).

HLAVNÍ ROZMĚRY

- ① Výstup z kotle G 3/4
② Vstup studené vody G 3/4
③ Připojka plynu G 3/4
④ Výstup teplé vody G 3/4
⑤ Vratné potrubí G 3/4
⑥ Výstup solárního okruhu - Cu Ø 18 mm
⑦ Výstup solárního okruhu - Cu Ø 18 mm
(1) Stavitelné nohy od 21 do 40 mm



SGC_F0001

TECHNICKÉ ÚDAJE KOTLE

POPIS

Topné těleso z nerez oceli a kompozitního materiálu, vybavené hořákem s úplným předsmíšením a plynovým blokem

Ruční odvzdušňovač

Oběhové čerpadlo vytápění

Přepínací ventil vytápění/TUV

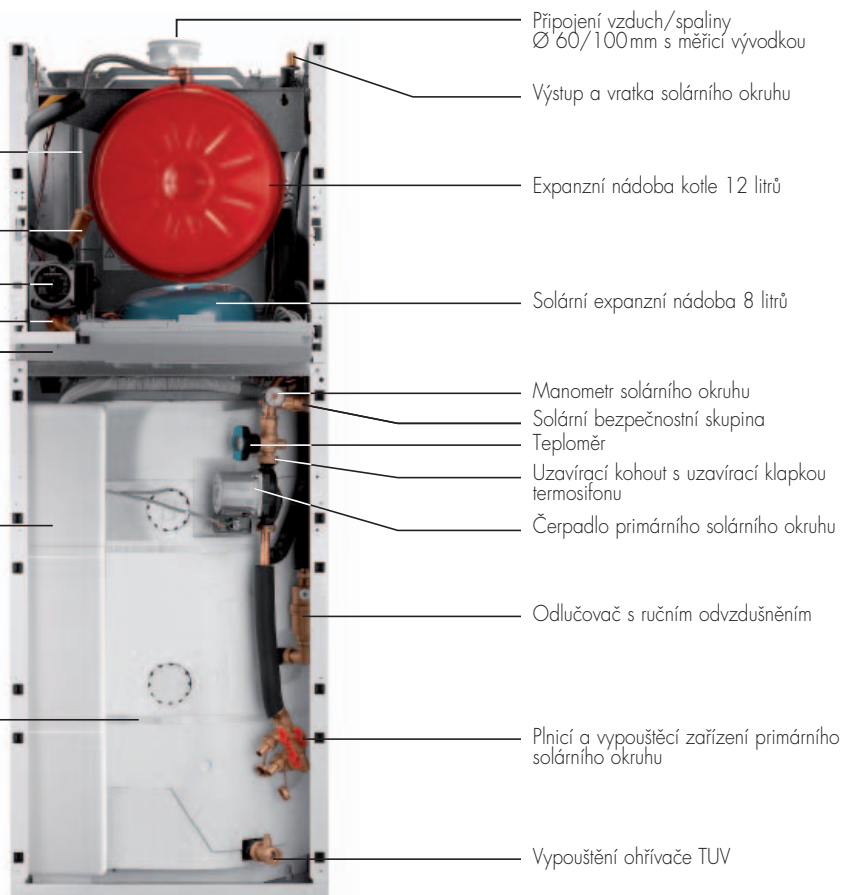
Ovládací panel sklopený do vodorovné polohy

Zachycovací nádoba na glykol

Izolovaný solární ohřivač TUV

SGC 24 SOL

(zobrazený bezčelního krytu, ovládací panel sklopený)



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY A VÝKONNOSTI PODLE RT 2005

Typ zdroje tepla: vytápění a TUV se zabudovaným zásobníkem

Typ kotle: kondenzační

Hořák: plynule nastavitelný s úplným předsměšováním

Použitelná paliva:

zemní plyn nebo propan/butan

Odvod spalin: komín nebo utěsněné potrubí

Min. teplota vstupu: 15 °C

Min. teplota vratné vody: žádná

Ref. "Certifikát CE: 0085BQ0052"

Model		SGC 24 SOL	
Jmenovitý výkon P _n při 50/30 °C	kW	23,7	
Účinnost 100 % P _n , prům. teplota 70 °C	%	96,8	
v % P _{ci} , při zatížení... % 100 % P _n , vratná teplota 30 °C	%	108	
a teplotě vody... °C 30 % P _n při teplotě vrat. vody 30	%	110	
Jmen. průtok vody při P _n a Δt = 20 K	m ³ /h	1,0	
Užitečný výkon 50/30 °C min./max. - při 80/60 °C min./max.	kW	6-23,7/5,7-22	
Hmotnostní průtok spalin min./max. na zemní plyn H	kg/s	10,2-38,4	
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	190	
Objem vody	l	8,4	
Potřebný minimální průtok vody		aucun	
Tlaková ztráta vody při P _n , Δt = 20 K (80/60 °C)	mbar	110,0	
Průtok plynu při P _n zemní plyn H/L	m ³ /h	2,41/2,81	
(15 °C-1013 mbar) propan	kg/h	1,79	
Kapacita zásobníku TUV	l	200	
Teplý výkon vložky	kW	22,8	
Specifický průtok při Δt = 30 K (podle EN 13203-1)	l/min	19	
Hodinový průtok při Δt = 35 K	l/h	560	
Průtok za 10 min. při Δt = 30K	l/10 min	190	
Hmotnost bez vody	kg	175	

Parametry přípravy teplé vody při okolní teplotě při P_n: 20 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota primární teplé vody: 80 °C, teplota TUV v zásobníku: 60 °C

Pozn.: Sdružení výrobců vybavení pro centrální vytápění (GFCC) zahrnuje do své centralizované databáze na stránce www.rt2000-chauffage.org charakteristiky RT 2005 kotlů. Naše údaje je možné zde konzultovat a importovat je ve formě souboru Excel. Údaje jsou pravidelně aktualizovány, takže mají hodnotu reference

OVLÁDACÍ PANEL

Kotle SGC 24 SOL jsou vybaveny jednoduchým funkčním panelem, který je tvořen:

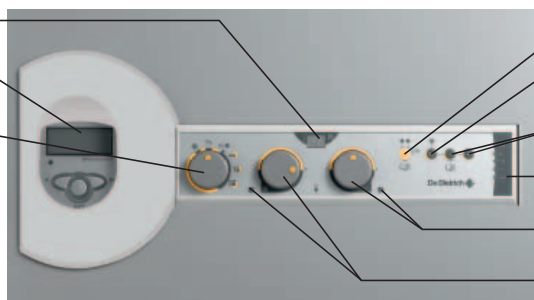
- jednak zónou ovládání „kotel“, která umožňuje úpravu výkonu vytápění podle skutečných potřeb,

a jednak regulací DIEMASOL A pro řízení solárního okruhu.

Digitální displej pro teplotu

Regulátor DIEMASOL A pro primární solární okruh

Tlačítko nastavení režimů se 6 polohami:
- Ochrana proti zamrznutí (čištění)
- TUV (léto)
- Vytápění + TUV (zima)
- Režim měření parametrů
- Režim servis
- Režim měření emisí



Tlačítko změny komfortu při přípravě TUV

Tlačítko reset (v případě uvedení do zabezpečeného stavu)

Tlačítka nastavení parametrů pomocí „+“ nebo „-“

Zobrazení tlaku v topném okruhu

Tlačítko nastavení teploty teplé vody (od 40 do 60 °C) s kontrolkou

Tlačítko nastavení teploty vytápění (od 30 do 90 °C) s kontrolkou

■ Příslušenství ovládacího panelu

Balení AD 140



Balení AD 200



Programovatelný prostorový kabelový termostat - Balení AD 137

Programovatelný prostorový bezdrátový termostat - Balení AD 200

Neprogramovatelný prostorový termostat - Balení AD 140

• Programovatelné termostaty zajišťují regulaci a týdenní programování vytápění řízením hořáku podle různých provozních režimů: „Automatický“ podle časového naprogramování, „Trvalý“ při nastavené teplotě nebo „Prázdninový režim“.

„Bezdrátová“ verze se dodává s přijímačem, který se upevní na stěnu vedle kotle. Neprogramovatelný termostat umožňuje jednoduché nastavení prostorové teploty řízením hořáku.

Balení AD 201



Kabelové dálkové dialogové ovládání Easymatic - Balení FM 50

Bezdrátové dálkové dialogové ovládání Easyradio - Balení AD 201

Příslušenství doporučené k tomu, aby bylo možné naprogramovat přípravu teplé vody a optimalizovat tak solární vytížení ohříváče TUV

Tato dálková ovládání zajišťují regulaci a týdenní programování vytápění řízením hořáku a oběhového čerpadla přímého okruhu, popř. směšovaného okruhu (pokud existuje), podle venkovní teploty v několika provozních režimech: „Automatický“ podle naprogramování, „Trvalý komfort“, „Trvalý

útlum“, „Prázdniny“ nebo „Léto“. Stejným způsobem zajišťují regulaci a programování přípravy teplé vody. V případě poruchy automaticky zobrazí kód vztahující se ke zjištěné závadě a usnadní tak hledání příčiny závady.

Venkovní čidlo - Balení FM 46

Samotné nebo připojené k modulu Easymatic nebo Easyradio a zapojené do ovládacího

panelu, umožňuje regulaci vytápění podle venkovní teploty (ekvitermní regulace).

Elektronická deska + příložené čidlo pro 1 směšovací ventil - Balení AD 202

Povinně připojená k modulu Easymatic nebo Easyradio a k venkovnímu čidlu umožňuje řídit jeden dvocestný směšovací elektrotermický nebo elektromagnetický ventil.

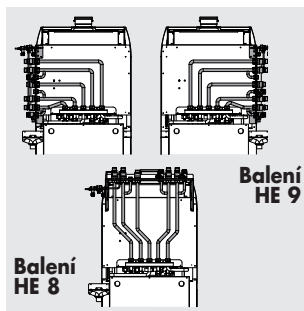
Směšovací okruh (včetně oběhového čerpadla) je tedy možné naprogramovat nezávisle. Montuje se do ovládacího panelu kotle.

Elektrická propojovací sada pro podlahové vytápění - Balení HA 249

Tento svazek kabelů se vloží do elektrického připojení čerpadla vytápění, obsahuje vodiče

pro připojení bezpečnostního omezovacího termostatu podlahového vytápění.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLŮ



Středová propojovací sada s namontovanými kohouty voda/plyn - Balení HE 8
Pravá/levá propojovací sada s namontovanými kohouty voda/plyn - Balení HE 9

Propojovací sady s namontovanými uzavíracími kohouty vody nebo plynu, bezpečnostními ventily vytápění a TUV 3 a 7 bar, hydraulický oddělovač a spojovací

trubky pro středové propojení s kotlem (balení HE 8), nebo pravé/levé (balení HE 9) podle výběru.



Kompaktní hydraulický modul pro 2 okruhy - Balení EA 104

Kompaktní modul pro 1 přímý topný okruh a 1 topný okruh se směšovacím ventilem je vybaven 4 uzavíracími ventily s teploměry,

třírychlostním čerpadlem a třícestným ventilem s pohonem (na straně směšovaného okruhu) a ručním odvzdušňovačem pro každý okruh.



Nádoba na neutralizaci kondenzátu - Balení HC 33
Nástěnný držák pro neutralizační nádobu - Balení HC 34
Náhradní náplň granulátu pro neutralizaci - Balení HC 35

Materiály použité pro odvodní trubky kondenzátu musí být odpovídající; v opačném případě musí být kondenzát neutralizován. Pravidelná kontrola systému neutralizace

a především účinnosti granulátu měřením PH je nezbytná. Případně je třeba granulát vyměnit.

SOLÁRNÍ KOLEKTORY DOPORUČENÉ KE SPOJENÍ SE SYSTÉMEM SGC 24 SOL:

Počet osob žijících v domácnosti		👤👤👤		👤👤👤👤	
Stanovené kolektory nebo pole kolektorů (balení „střecha“):	balení	1 x POWER 15 EG 391 (1,7 m³)	2 x POWER 10 EG 390 (2,3 m³)	2 x POWER 15 EG 391 (3,4 m³)	2 x POWER 10 EG 390 1 x POWER 15 EG 391 (4,0 m³)
Nezbytné dodatečné příslušenství (1) :					
Sada profilů pro 1 kolektor	balení	1 x EG 394	1 x EG 394	1 x EG 394	1 x EG 394
Sada pro hydraulické připojení	balení	1 x EG 355	1 x EG 355	1 x EG 355	1 x EG 355
Kotevní prvky	balení	-	1 x EG 393	1 x EG 393	2 x EG 393
Sada profilů pro 1 kolektor POWER 10	balení	-	2 x ER 31	-	2 x ER 31
Sada profilů pro 1 kolektor POWER 15	balení	1 x ER 32	-	2 x ER 32	1 x ER 32
Počet upevňovacích háků na šikmou střechu	balení	1 x 4ks	1 x 6ks	1 x 6ks	2 x 4ks
Upevňovací rám se stabilizačním křížem na plochou střechu – 3 podpěry	balení	1 x EG 358	1 x EG 358	1 x EG 358	1 x EG 358
Upevňovací rám bez stabilizačního kříže na plochou střechu – 3 podpěry	balení	-	-	-	1 x EG 359
Teplonosná kapalina typu LS (hotová směs)	balení	1 x EG 100	1 x EG 100	1 x EG 100	2 x EG 100

(1) Pro svislou montáž na střechu; pro vodorovnou montáž nebo na terasu viz platný katalog De Dietrich nebo technický list „DIETRISOL“.

(2) Typ kotevního kování je třeba zvolit podle typu střechy:

Upevňovací háky pro montáž na střechu z tašek:

	Pálené (hliník)	Pálené (nerez)	Ploché (nerez)	Eternit (nerez)	Břidlice (nerez)
4ks	EG 311	EG 313	EG 315	EG 317	EG 319
6ks	EG 312	EG 314	EG 316	EG 318	EG 320



Poznámka: Pro použití solárních kolektorů a různých montážních zařízení na střechu nebo na terasu (orientace

vzhledem ke slunci, zařízení na střechě ...), viz technický list „DIETRISOL“.

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

Základní pokyny pro instalaci a údržbu

Instalaci a údržbu zařízení jak v obytných budovách, tak v zařízeních přístupných pro veřejnost musí provést

kvalifikovaný odborník v souladu s platnými zákony a místními předpisy.

UMÍSTĚNÍ

Kondenzační kotle SGC 24 SOL musí být instalovány v místnosti chráněné před mrazem, kterou lze větrat.

Větrání

(pouze při připojení ke komínu - typ B_{23P})
Větrací průřez místnosti (kde je nasáván spalovací vzduch) musí odpovídat normě ČSN EN 1775 resp. Technickému pravidlu TPG 704 01.

Pro kotle připojené ke koncentrickému odkouření (připojení typu C_{13X} nebo C₃₃) není nutné větrání místnosti instalace, kromě případů, kdy má přívod plynu jednu nebo více mechanických spojek. Viz rovněž doporučení a předpisy pro odvod spalin.



Aby se zabránilo poškození kotlů, je třeba zabránit kontaminaci spalovacího vzduchu sloučeninami obsahujícími chlor a/nebo fluor, které jsou velmi korozivní.

Tyto sloučeniny se například vyskytují ve sprejích, barvách, rozpouštědlech, čisticích prostředcích, pracích práscích, odmašťovačích, lepidlech, posypové soli atd. Je tedy třeba:

zabránit nasávání vzduchu odváděného z prostor, kde se takové prostředky používají: kadeřnický salon, čistírny, průmyslové prostory (rozpuštědla), místnosti s chladicími přístroji (riziko úniku chladiva), atd...

Neskladovat takové výrobky v blízkosti kotlů.

Upozorňujeme na skutečnost, že v případě koroze kotle a/nebo příslušenství, která byla způsobena sloučeninami chloru a/nebo fluoru, není možné uplatnit smluvní záruku.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy platné předpisy a zákony. V každém případě je co nejblíže kotle umístěn uzavírací kohout. Tento kohout se dodává předmontovaný na sadách pro hydraulické připojení centrální nebo pravé/levé, které jsou k dostání jako příslušenství. Plynový filtr musí být namontován na vstupu kotle.

Průměry potrubí musí být stanoveny podle platných norem a regionálních předpisů pro plyn.

Přívodní tlak plynu:

20 mbar pro zemní plyn H, 25 mbar pro zemní plyn L,
37 mbar pro propan,
28 mbar pro butan.

Potvrzení shody

Prohlášení o shodě je nedílnou součástí průvodní technické dokumentace.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí odpovídat platným normám a regionálním předpisům.

Kotel musí být napájen elektrickým okruhem obsahujícím vícepólový spínač s vypínací vzdáleností kontaktů > 3 mm. Připojení k síti musí být rovněž chráněno pojistkou 6A.

Poznámka:

- Kabely čidel musí být důsledně odděleny od silových kabelů 230 V minimálně 10 cm,
- aby se zachovaly funkce proti zamrznutí a blokování čerpadel, doporučujeme nevypínat kotel přes hlavní vypínač sítě.

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

⇒ **Solární okruh**, několik připomínek:

Vedení spojovacích potrubí mezi polem solárních kolektorů a spodním výměníkem solárního zásobníku musí být provedeno s co nejprímějším konstantním sestupným sklonem.

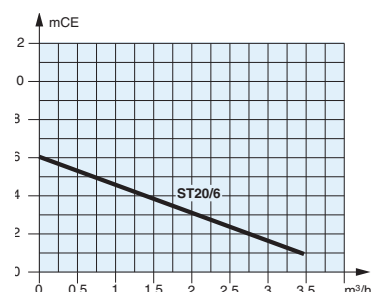
- nejlépe měděné potrubí (syntetických materiálů je třeba se vyvarovat kvůli vysokým teplotám) (Ø podle tabulky naproti),
- svary pájením se silným přídavným kovem bez taviva (L-Ag2P nebo L-CuP6),
- spoje jsou použitelné pouze tehdy, pokud odolají glykolu, tlaku (6 bar) a teplotě (-30 °C až +180 °C),
- v případě horního bodu se doporučuje namontovat manuální odvzdušňovač,

Vhodná izolace: viz doporučení v technickém listu „DIETRISOL“.

Teplonosná kapalina: použijte kapaliny, které nabízí výrobce: viz platný katalog výrobků De Dietrich.

Typ a počet kolektorů	Garantovaný průtok (l/h)		Ø v mm a max. délka potrubí v m (tam/zpět) se zabudovaným solárním čerpadlem ST 20/6	
	na m ² kolektorů	solární čerpadlo	Ø 15	Ø 18
1xPOWER15	75	150	50	-
	40	150	25	50
2xPOWER10	60	150	40	60
2xPOWER15	30	150	25	50
2xPOWER10				
1xPOWER15				

Charakteristika solárního čerpadla ST 20/6



ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

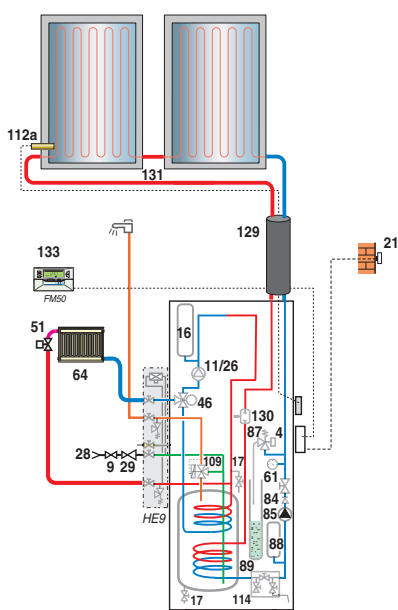
⇒ Okruh vytápění

Kondenzační kotle SGC 24 SOL smějí být použity pouze v topných zařízeních s uzavřeným okruhem, která byla předtím vyčištěna, aby se odstranily zbytky a usazeniny způsobené realizací zařízení. Je také třeba chránit topná

Příklady instalací:

Dále uvedené příklady nemohou pokrýt veškeré případy instalací, k nimž může dojít. Jejich cílem je upozornit na základní pravidla, která musí být dodržena. Je zastoupen určitý počet kontrolních a bezpečnostních zařízení (z nichž některá jsou z výroby zabudovaná v kotlích), ale definitivně rozhodují předpisy, inženýři a projekční kanceláře o tom, kolik kontrolních a bezpečnostních zařízení bude v kotelně,

Instalace jednoho kotle SGC 24 SOL s 1 přímým topným okruhem „radiátory“, 1 dálkovým ovládním Easymatic + 1 venkovní čidlo a 2 solárními kolektory POWER 10



Legenda:

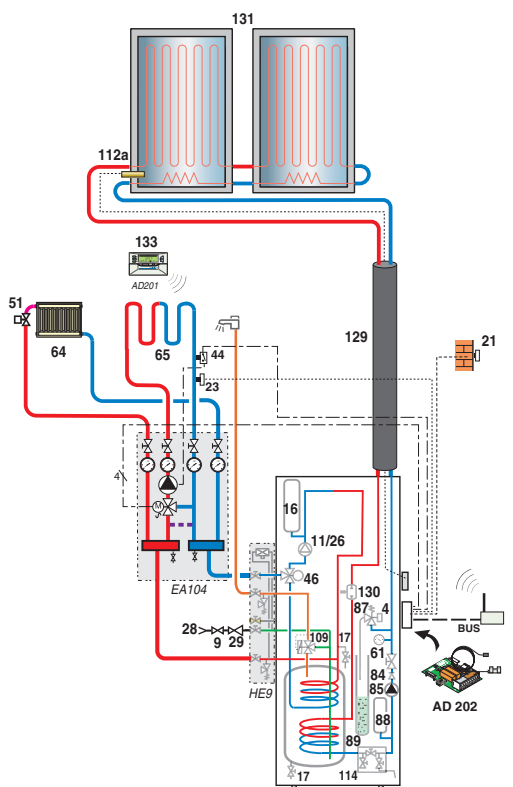
- | | |
|--|--|
| 4. Tlakoměr | 65. Směšovaný okruh (např. podlahové vytápění) |
| 9. Uzavírací ventil | 84. Uzavírací kohout s klapkou antitermosifon |
| 11. Oběhové čerpadlo vytápění | 85. Čerpadlo primárního solárního okruhu |
| 16. Expanzní nádoba | 87. Solární pojistný ventil: 6 bar |
| 17. Vypouštěcí kohout | 88. Solární expanzní nádoba |
| 21. Venkovní čidlo | 89. Nádoba na solární kapalinu |
| 23. Náběhové čidlo za směšovací ventilem | 109. Termostatický kohout |
| 26. Nabíjecí čerpadlo TUV | 112a. Čidlo solárního snímače |
| 28. Přívod studené vody | 114. Zařízení pro plnění a vypouštění solárního okruhu |
| 29. Redukční ventil | 129. Potrubí DUO (příslušenství) |
| 44. Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění | 130. Odlučovač s ručním odvzdušněním |
| 46. Třícestný přepínací ventil se 2 polohami | 131. Pole solárních kolektorů |
| 51. Termostatický ventil | 133. Interaktivní dálkové ovládání (příslušenství) |
| 61. Teploměr | |
| 64. Přímý okruh (např. radiátory) | |

zařízení ústředního vytápění před rizikem koroze, usazování vodního kamene a rozvoje mikroorganismů: použité přípravky na úpravu vody musí být v souladu s předpisy.

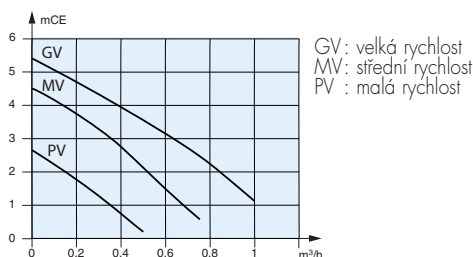
podle jejich specifičnosti. Ve všech případech je nezbytné podřídit se platným pravidlům řemesla a předpisům.

Pozor: Pro připojení na teplou vodu, pokud je rozvodné potrubí měděné, musí být mezi výstup teplé vody a toto potrubí vložena spojka z oceli, litiny nebo izolačního materiálu, aby se předešlo korozi v místě spojení.

Instalace jednoho kotle SGC 24 SOL s 1 přímým topným okruhem „radiátory“ + 1 okruh se směšovací ventilem, 1 dálkové ovládním Easradio + 1 venkovní čidlo a 2 solární kolektory POWER 10



Charakteristiky oběhového čerpadla vytápění typu Grundfos UPS 15.70, kterým jsou vybaveny kotle SGC 24 SOL



Odvod kondenzátu

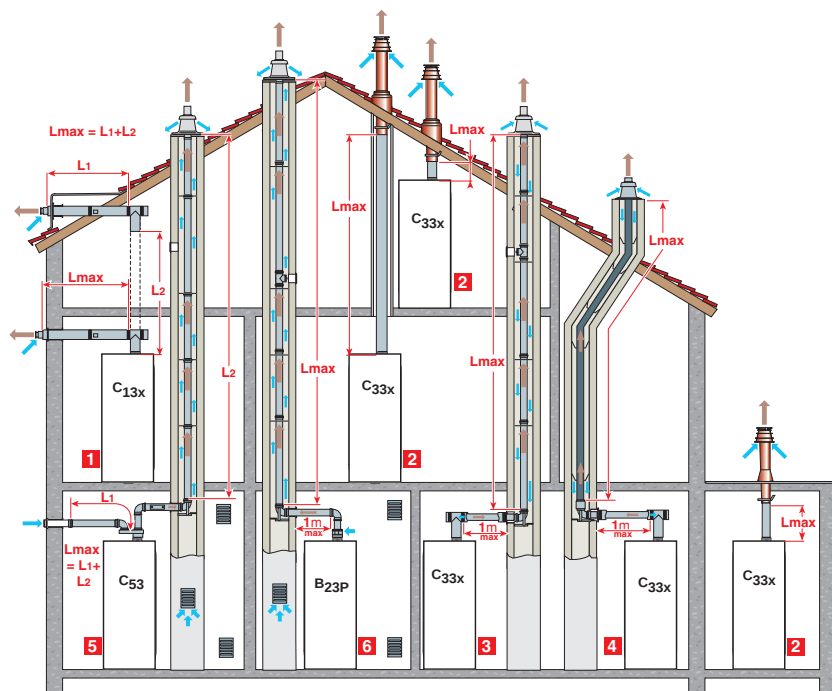
Dodaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojení musí být demontovatelné a odvod kondenzátu musí být viditelný. Spojky a potrubí musí být z materiálu odolného vůči korozi. Systém neutralizace kondenzátu je k dostání jako příslušenství (balení HC 33 viz stranu 5).

ÚDAJE NEZBYTNÉ PRO INSTALACI

Připojení systému vzduch/spaliny

Pro realizaci připojovacích potrubí vzduch/spaliny a pravidla instalace a podrobnosti různých konfigurací, viz dokument „Systémy odkouření“ nebo platný Katalog výrobků De Dietrich.

Klasifikace



- 1 Konfigurace C_{13x}:** Připojení vzduch/spaliny přes koncentrické potrubí k vodorovnému vyústění (viz platné předpisy)
- 2 Konfigurace C_{33x}:** Připojení vzduch/spaliny přes koncentrické potrubí ke svislému vyústění (vyústění střechou)
- 3** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrických potrubí v kotelně a jednoduchých potrubí v komíně (spalovací vzduch v protitahu prostorem komína)
- 4** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrických potrubí v kotelně a jednoduchého pružného potrubí v komíně (spalovací vzduch v protitahu prostorem komína)
- 5 Konfigurace C₅₃:** Připojení vzduchu a spalin odděleně pomocí dělicího adaptéru a jednoduchých potrubí (spalovací vzduch nasáván venku)
- 6 Konfigurace B_{23P}:** Připojení ke komínu (spalovací vzduch nasáván v kotelně).

Tabulka maximálně přípustných délek vedení vzduchu/spalin podle typu odkouření

Typ připojení vzduch/spaliny	L_{max} připojovacích potrubí v m SGC 24 SOL	
Koncentrická potrubí připojená k vodorovnému vyústění (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm 12
Koncentrická potrubí připojená ke svislému vyústění (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm 11,5 Ø 80/125 mm 10
Vedení - koncentrická v kotelně, - jednoduchá v komíně (spalovací vzduch v protiproudu) (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm 13 Ø 60/100 mm 20 Ø 80 mm
Vedení - koncentrická v kotelně, - pružná v komíně (spalovací vzduch v protiproudu) (PPS)	C _{33x}	Ø 80/125 mm 17 Ø 80 mm
Dělicí adaptér a potrubí vzduchu/spalin jednoduchá a oddělená (spalovací vzduch nasáván vně) (hliník)	C ₅₃	Ø 60/100 mm sur 2x80 mm 16
V komíně (pevné nebo pružné) (spalovací vzduch nasáván v místnosti) (PPS)	B _{23P}	Ø 80 mm (pevné) 23 Ø 80 mm (pružné) 40

De Dietrich

STIEBEL ELTRON, spol. s r.o.

K Hájem 946, 155 00 Praha 5

Tel.: 251 116 111 - Fax: 235 512 122

E-mail: info@stiebel-eltron.cz

www.dedietrich.cz