

## Informace k CAD výkresům kaskád Bergen

Pro usnadnění práce projektantů a vlastní realizace kaskádových zapojení s kotli Bergen vznikla rozsáhlá knihovna výkresů sestav. Tyto sestavy naleznete na CD Bergen nebo na webových stránkách [www.bergen.cz/sk](http://www.bergen.cz/sk)

Jsou zde uvedeny výkresy standardních dílů a sestav, aby bylo snadné sestavit požadované provedení kaskády. K základním výkresům kaskád je snadné přidat výkresy dalších dílů. Všechny výkresy jsou v souborech programu Autocad s koncovkou .dwg.

Aby bylo možné rychle a snadno kaskádu umístit při projektování do zvoleného prostoru – kotelny, jsou všechny sestavy a díly v měřítku 1:1. Všechny vývody a hlavní rozměry odpovídají skutečnému provedení. Příslušenství (např. pojistné ventily, uzávěry ...) nejsou vykresleny zcela exaktně se všemi detaily. Při projektování nemusí být projektantem použity. Část dílů je standardizována, např. čerpadlo pod kotlem. Ve všech sestavách je čerpadlo pod kotlem kresleno bez ohledu na to, že u některých typů kotlů je čerpadlo již integrováno přímo v kotli a nemusí být montováno zvlášť.

Protože sestavy pracují s díly, které na sebe navazují, jsou v některých výkresech použity vodící linie. Ty však nejsou určeny k přesnému určení rozměrů.

Výkresy dílů a sestav jsou složeny ze zkratk, které mají následující význam:

RG: sestava zády k sobě  
LW: řadová sestava na zeď  
LV: řadová sestava na konstrukci  
OV: otevřený rozdělovač  
BO: koleno  
GF: plynový filtr  
GL: plynové potrubí  
Iso: izolace  
DN100: potrubí DN100  
DN65: potrubí DN65  
BA: přípojovací sada pro bojler  
v: přední pohled  
b: horní pohled  
R: pohled zprava  
L: pohled zleva

### Příklad:

RG\_LW\_LV\_DN100\_2\_iso\_v.dwg

- RG\_LW\_LV : pohled na sestavu „zády k sobě“, „řadová na zeď“, „řadová na konstrukci“
- DN100: průměr společného potrubí je DN100
- 2: pohled na sestavu 2 kotlů
- iso: sestava je včetně izolace potrubí
- v: pohled na sestavu zepředu

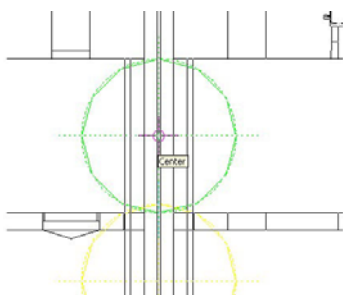
### Příklad sestavení výkresu kaskády

Požadované sestavení je nutné složit z několika výkresů. Potřebné díly jsou přední pohled na kaskádu 10 kotlů 2x5 zády k sobě, bez izolace, s otevřeným rozdělovačem vpravo a přípravou na připojení bojleru:

Potřebné výkresy:

- RG\_LW\_LV\_DN100\_3\_v.dwg
- RG\_LW\_LV\_DN100\_2\_v.dwg
- OV\_DN100\_R\_v.dwg
- BA\_DN100\_v.dwg

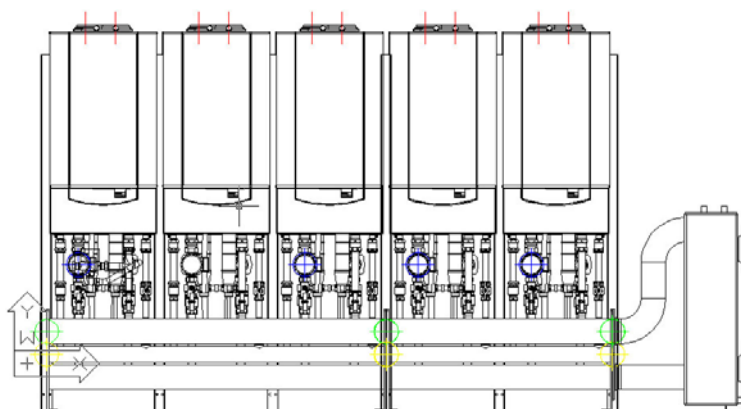
Jednotlivé výkresy mohou být pospojovány pomocí referenčních kružnic a vkládacích značek. První výkres je do výkresu vložen, druhý je k prvnímu připojen tak, aby se referenční kružnice a vkládací body sesouhlasily (viz obr.).



Obr. 01

Pomocí funkce seskupování všechny části spojte do jednoho celku. Výhodou je, že různé díly, které spolu navzájem nesouvisí spolu nelze jednoduše spojit. Plynové potrubí např. nelze spojit s hydraulickým rozvodem. Referenční body dílů, které spolu navzájem nesouvisí jsou v rozdílných barvách. Všechny referenční body hydraulického rozvodu jsou zelené.

Kompletní sestavení je na dalším obrázku:



Obr. 02