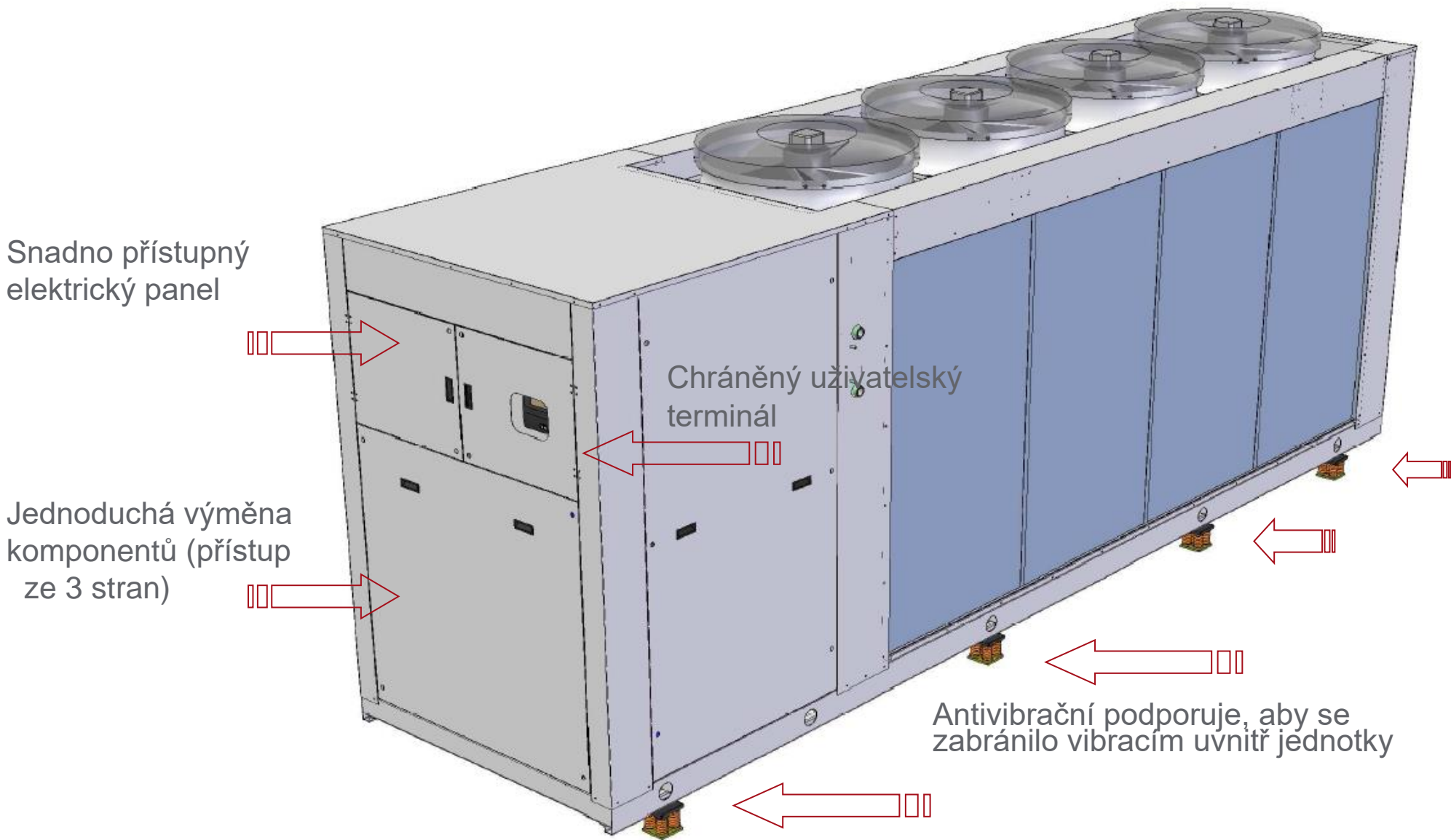


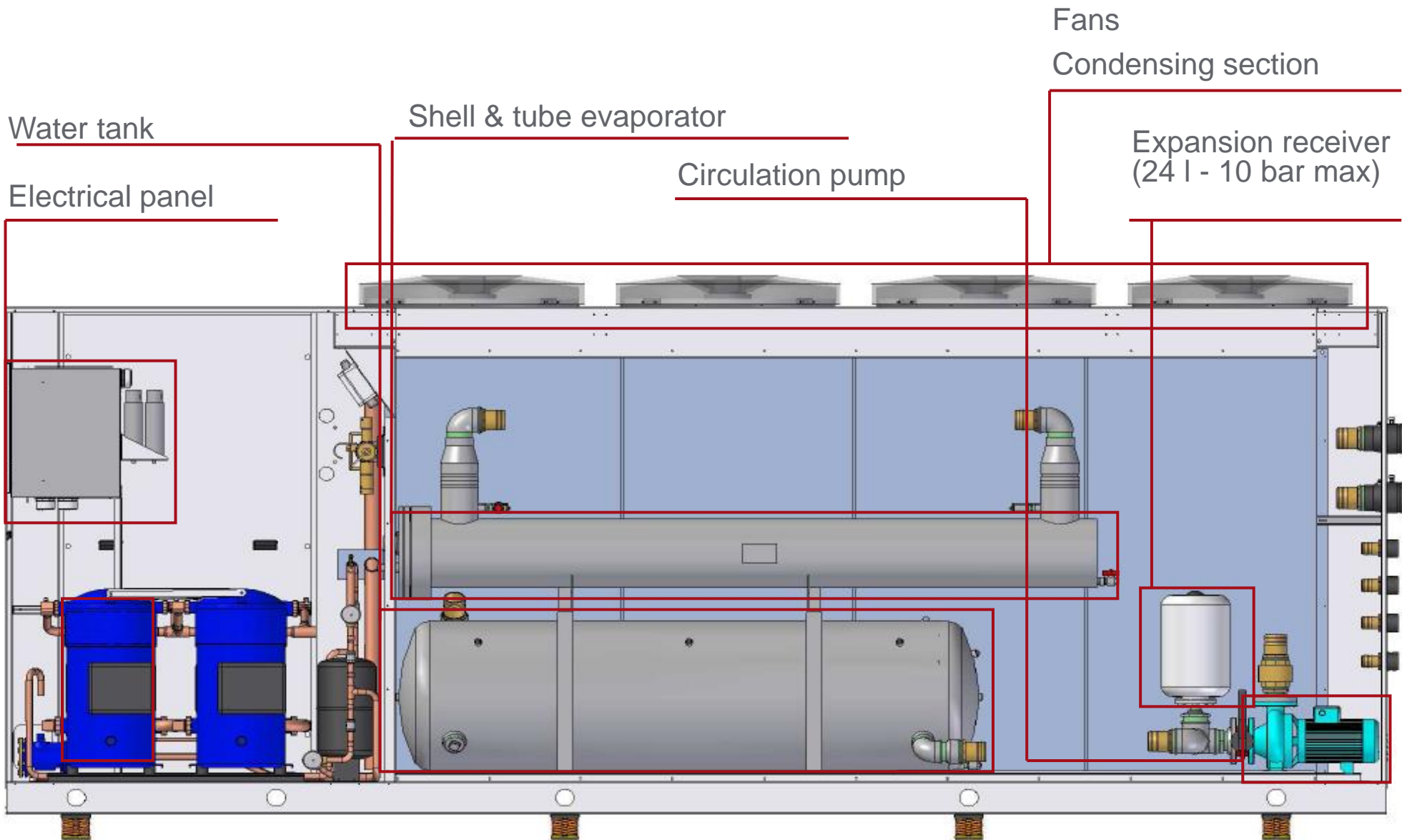
Chladící jednotky chiller



Dispozice – Macro Součásti



Dispozice – Macro Součásti



Dispozice – Macro Součásti

Temperature sensor H₂O inlet

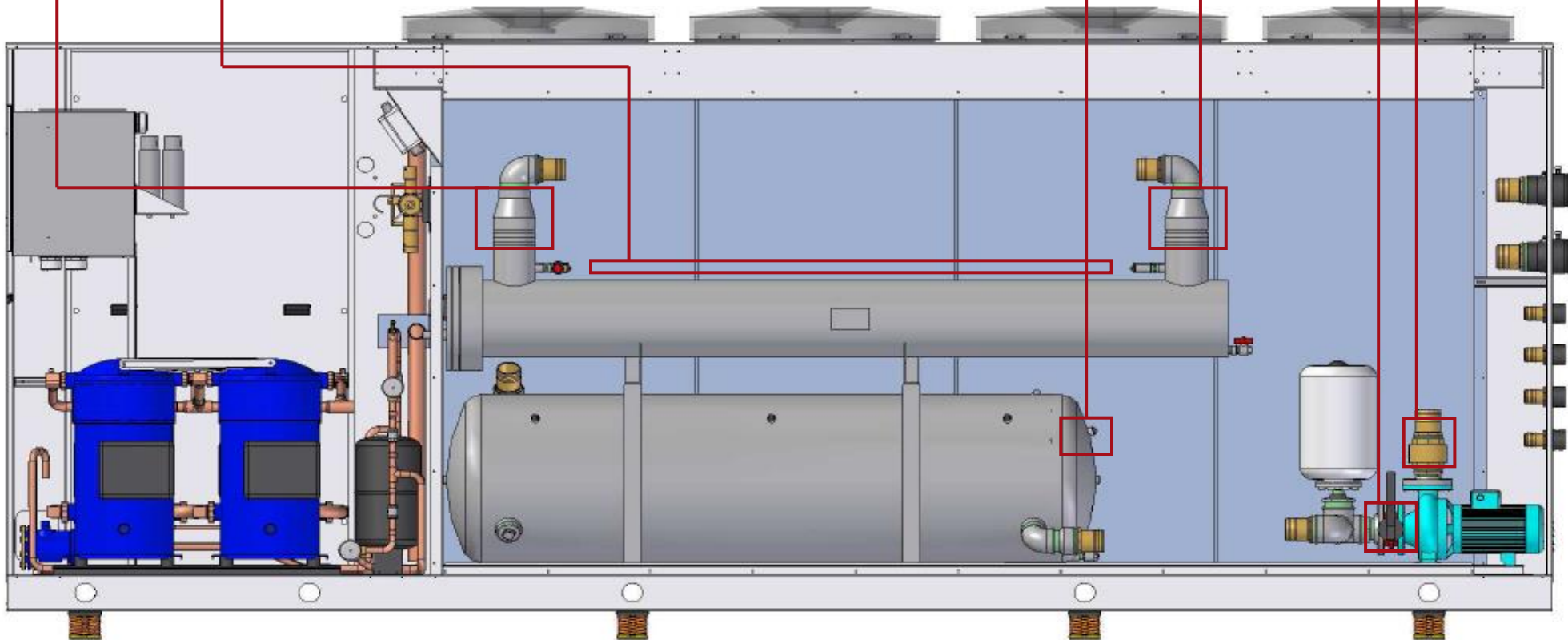
Second temperature sensor H₂O outlet

Differential pressure switch

Pump shut-off tap

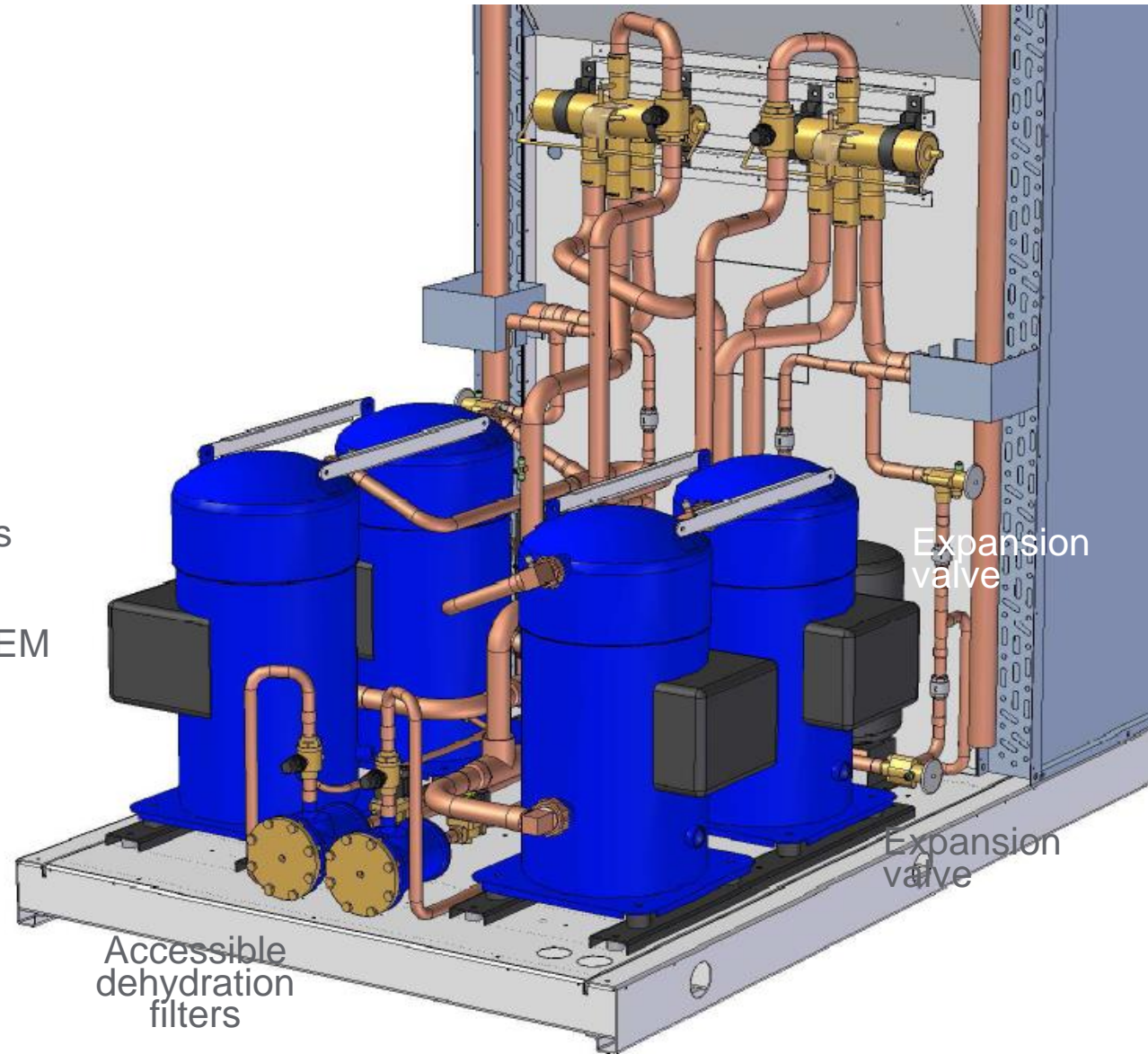
Temperature sensor H₂O outlet

Check valve



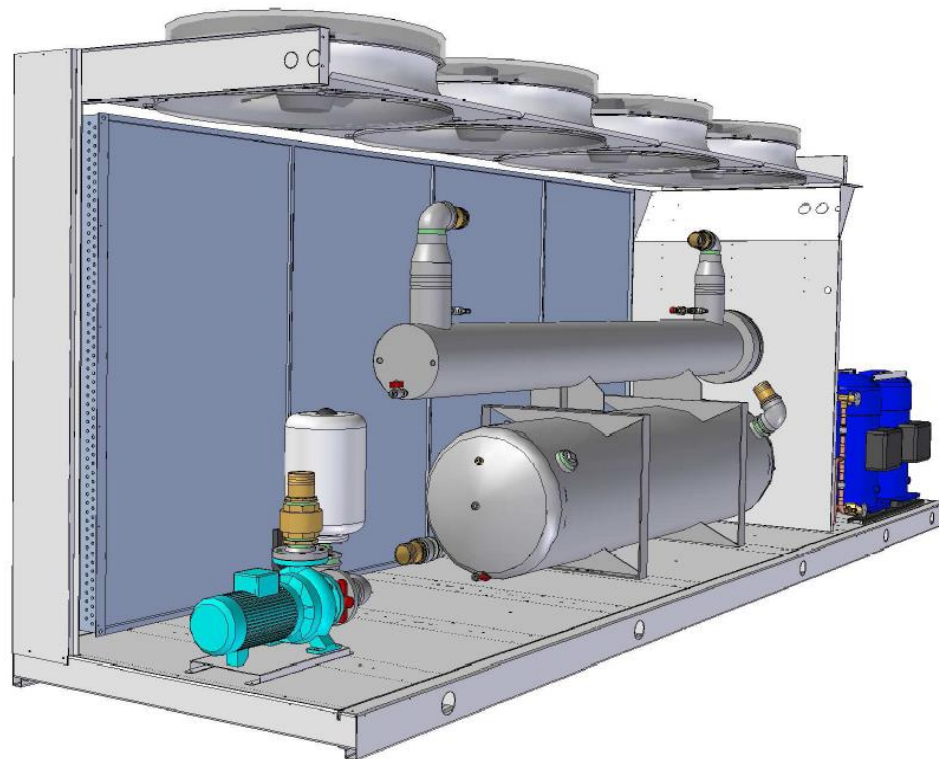
Dispozice – Macro Součásti

Scroll
Compressors
in tandem
TWIN SYSTEM



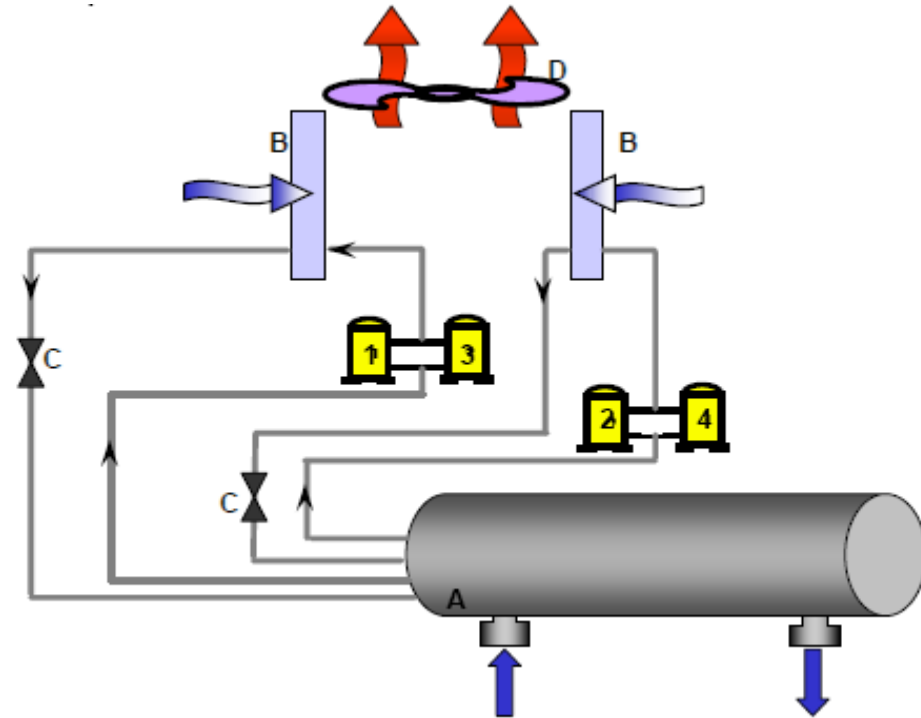
Dispozice – Součásti Makro

- Hlavní charakteristiky hydraulického sekci:
- Zpětný ventil je po proudu od čerpadel: to umožňuje snadnou výměnu v případě instalace čerpadla.
- 1 nebo 2 oběhová čerpadla (1 + 1 v pohotovostním) s automatickou regulací
- Volby:
- 2 možné konfigurace: standardní a vysoká tlaku (150 až 300 kPa)
- Vodní nádrž a rozšíření přijímač s pojistným ventilem
- Anti-freeze ohřívače
- Algoritmus regulace teploty vody na vstupu



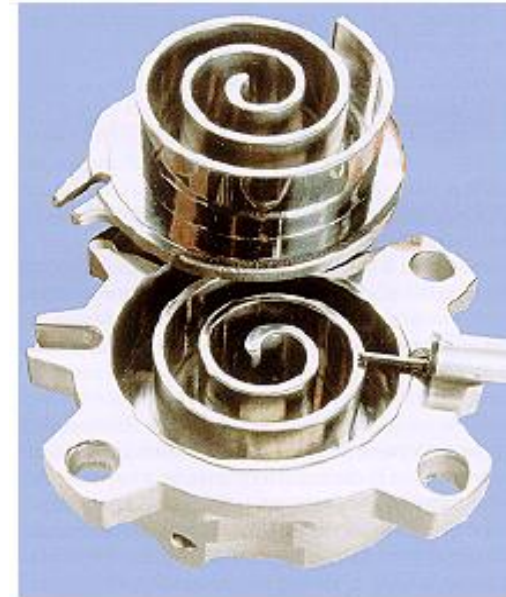
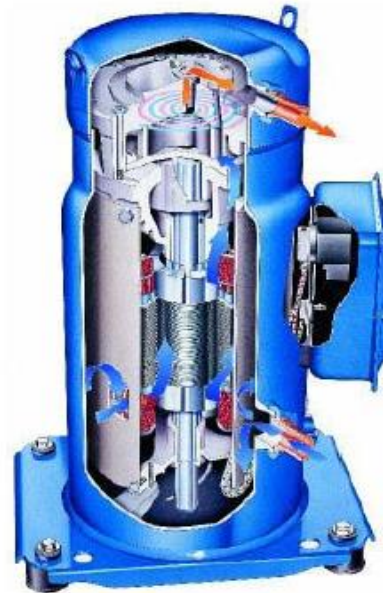
Chladicí okruh

- Všechny jednotky jsou vybaveny 4 stejně velkými kompresory umístěnými paralelně ve dvojicích na dvou chladicích okruzích. Z tohoto důvodu jsou obvody a kompresory jsou na sobě nezávislé.
- 4 kroky v daném okamžiku
- Zvýšená účinnost při částečném zatížení
- Optimální modulace chladicího výkonu dodávaného jednotkou



Kompresor

- Všechny modely jsou vybaveny čtyřmi rotačními kompresory, připojený v tandemu.
- Všechny modely mají dva nezávislé okruhy chladiva, zaručující alespoň 50% chladicí kapacity v případě problémů s jedním ze dvou okruhů, jakož i zvýšené energetické náročnosti při částečném zatížení.
- Elektronická ochrana zařízení, na každý kompresor
- Zpětný ventil Interní o udělení absolutoria kompresoru
- Gumové antivibrační podpěry
- VOLBY:
 - Kompresoru tap
 - Kryt a další řešení, které tvoří jednotky Low Noise



Chladicí okruh

- Skládá se ze dvou nezávislých chladicími okruhy
- Expanzní ventil s vnitřním vyrovnáním
- Přístupné dehydratace filtry
- Ventil na potrubí kapalného a tekuté průhledítka s čidlem vlhkosti
- VOLBY:
- Vysoké a nízké tlakoměry (na palubě)
- Vysoké a nízké tlakové převodníky



Ventilátor

- Jednotky jsou opatřeny axiálními ventilátory, které mají průměr 800 mm.
- Tam jsou mezi 2 a 4, instalovaného na každé jednotce.
- Ty jsou přímo připojeny k elektromotoru rotačního motoru, který reguluje rychlost pomocí modulací napájecího napětí.
- Pokud bylo požádáno, modulační řízení je pomocí kondenzační teploty s plynulou regulací otáček ventilátoru.



Kondenzační cívky

- Všechny jednotky jsou navrženy pro práci s maximální vnější teplotě až do 45 ° C.
- Každá jednotka má dvě cívky, které jsou umístěny svisle
- Měděné potrubí a sběrné vaničky a hliníkových lamel (rozteč 1,8 mm)



Výparník

- Odnímatelný Shell & Tube chlazené vody výměníku:
- Dvě plynových spojovacích prvků a jeden hydraulický okruh, který je schopen pracovat s nízkými tlakovými ztrátami
- Výměník je zcela izolována s uzavřenými póry polyuretanem, aby se zabránilo kondenzaci a k omezení tepelné disperze
- Vybaven nemrznoucích senzorů
- VOLBY:
 - Anti-freeze ohřívače kolem výparníku
 - Hydraulické připojení Kit (standardní u jednotek s čerpadly, vodní nádrže a Araf)

