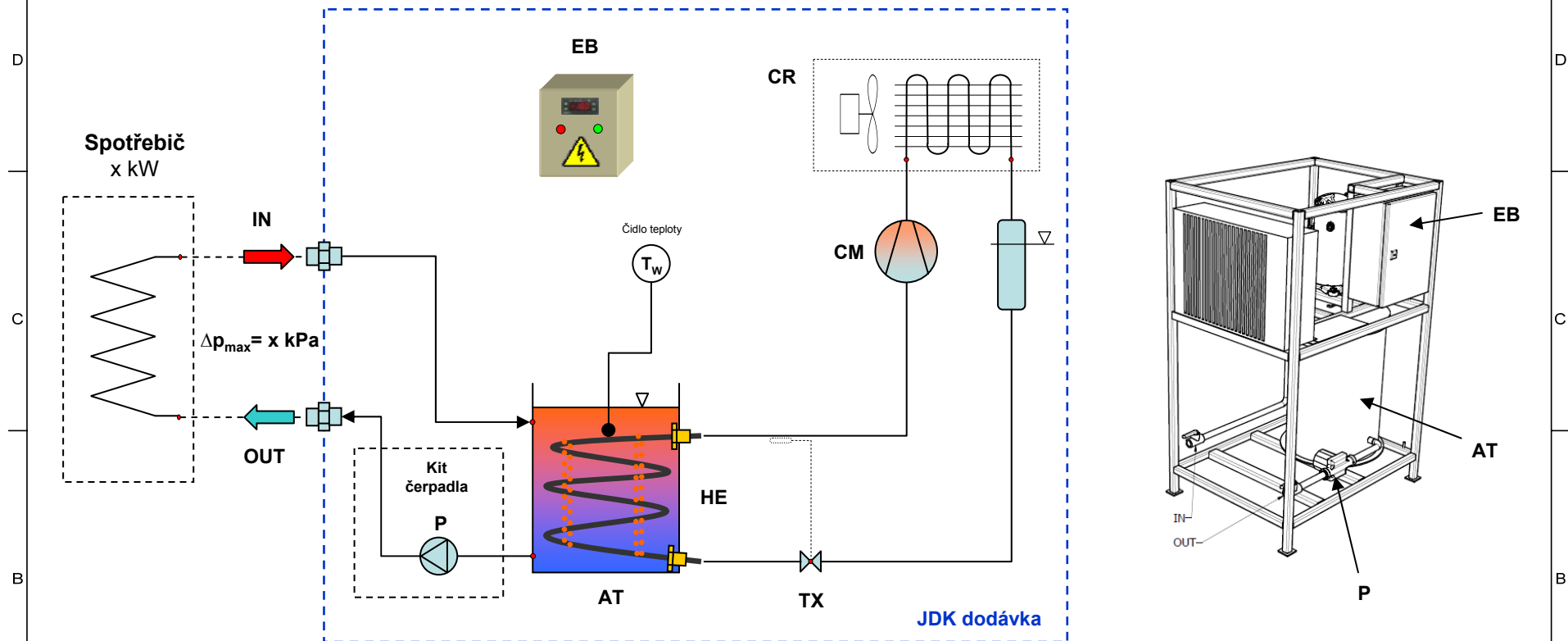


WHE-S1K Řada jednotek pro chlazení kapalin



Legenda:

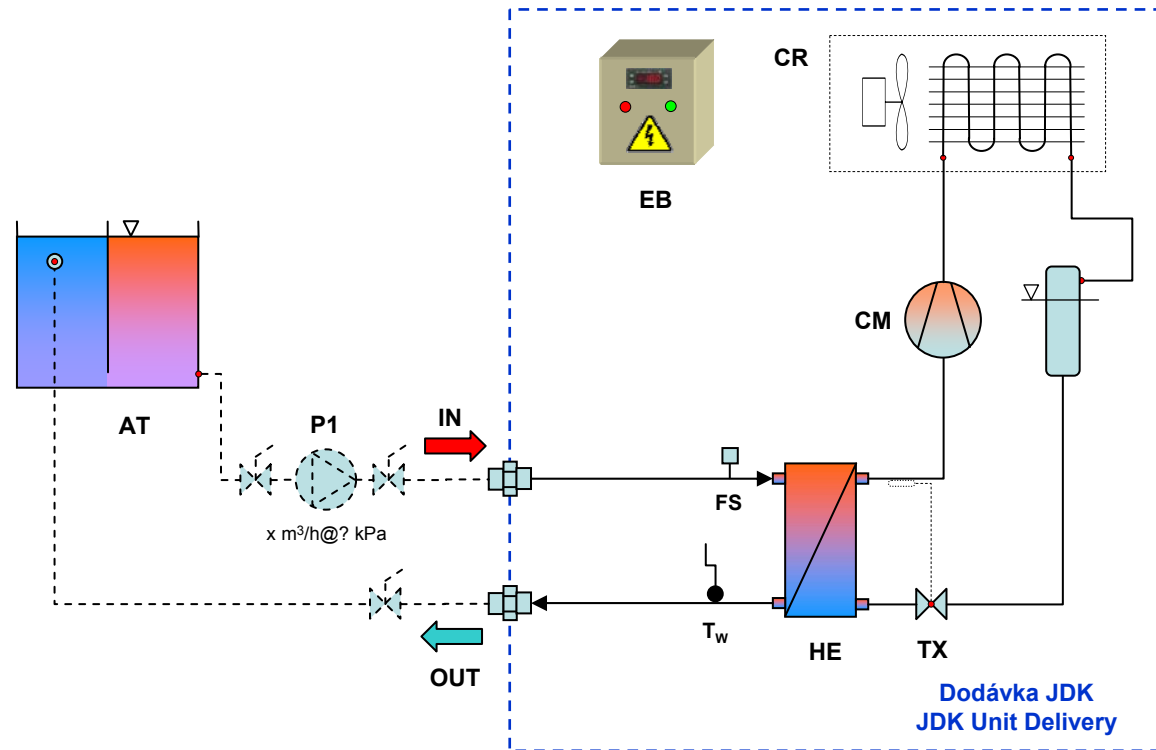
CM ... Chladičí kompresor
 CR Kondenzátor
 HE Výparník (trubkový)
 TX Expanzní ventil
 T_w..... Teplotní čidlo
 EB Rozvaděč
 P Čerpadlo cirkulační
 AT ... Akumulační nádoba (otevřená)

Popis funkce:

1. Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě.
2. Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
3. Trubkový výparník s přímým odparem je odolný proti poškození mrazem, při chlazení vody lze vyrobit vodu o teplotě 0°C
4. Cirkulační čerpadlo P (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
5. Správným dimenzováním výkonnosti cirkulačního čerpadla P (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů delta T (IN/OUT) při daném chladičím výkonu x kW.

Rev. 1

WDE-S1K - Základní model jednotky pro chlazení kapalin

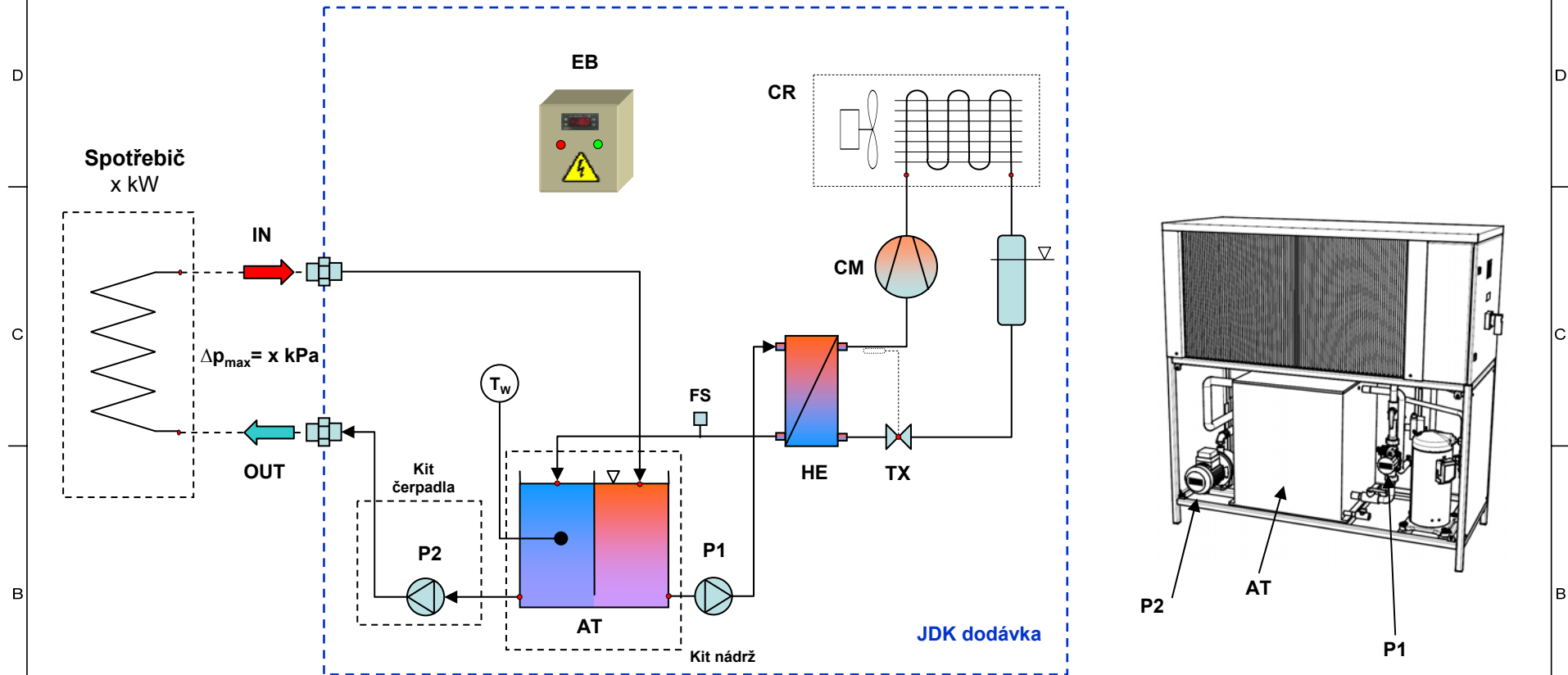


Legenda:

- CM Chladicí kompresor (Refrigeration compressor)
- CR Kondenzátor (Condenser)
- HE Výparník (Heat exchanger (evaporator))
- TX Expanzní ventil (Expansion valve)
- FS Průtokový spínač (Flow switch)
- Tw.... Teplotní čidlo (Thermometer sensor)
- EB Rozvaděč (Electrical control box)
- P1 Čerpadlo (Circulation pump)
- AT Akumulační nádoba (Accumulator tank)

Rev. 1

WDE-S1K Řada jednotek pro chlazení kapalin - kompaktní



Legenda:

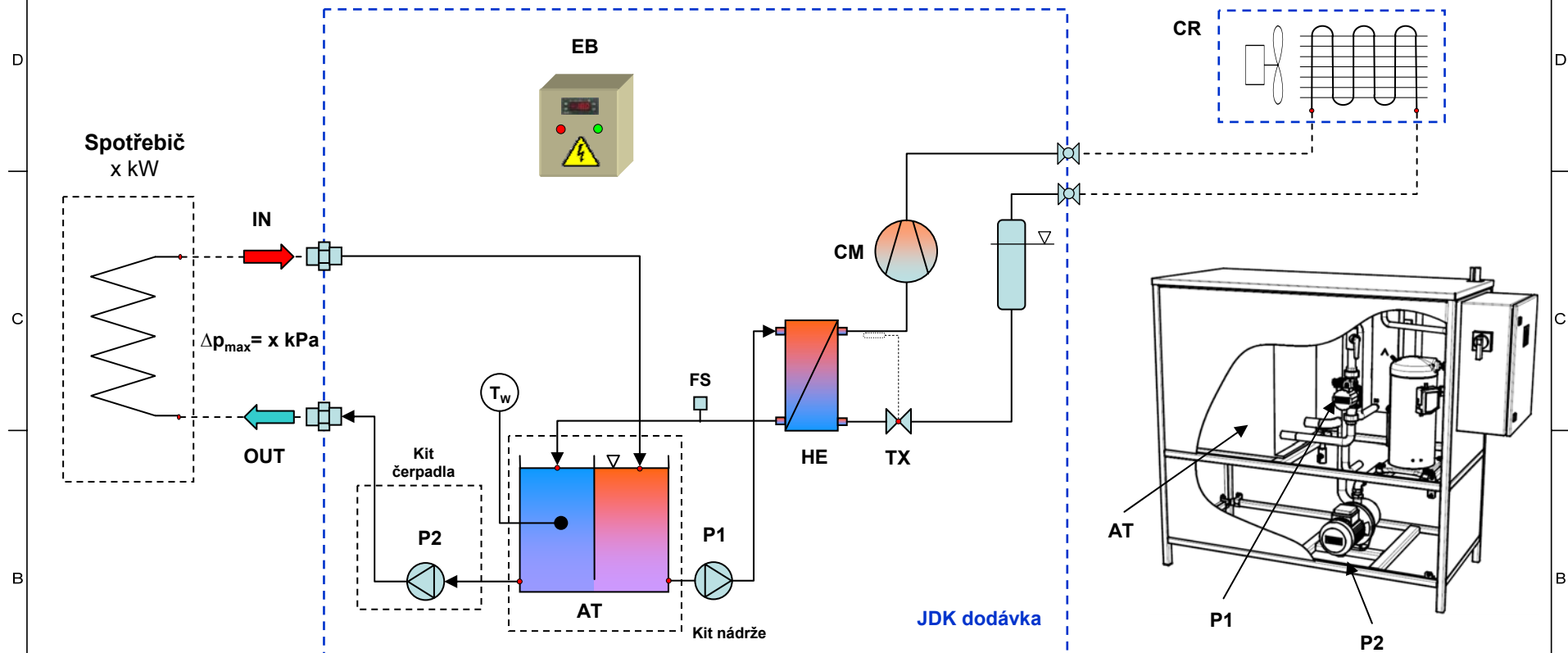
CM ... Chladicí kompresor
 CR Kondenzátor
 HE Výparník
 TX Expanzní ventil
 FS Průtokový spínač
 Tw..... Teplotní čidlo
 EB Rozvaděč
 P1/P2 Čerpadlo primární/sekundární
 AT ... Akumulační nádoba

Popis funkce:

1. Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě (AT) – kit nádrže volitelné příslušenství.
2. Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
3. Primární čerpadlo P1 a chladicí okruh pracuje v optimálním režimu a maximálně využívá chladicího výkonu kompresoru.
4. Proti zamrznutí v případě ztráty průtoku primárního čerpadla je chráněn okruh snímačem průtoku (FS flow switch)
5. Sekundární čerpadlo P2 (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
6. Správným dimenzováním výkonnosti sekundárního čerpadla P2 (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů.

Rev. 1

WDE-S1 Řada jednotek pro chlazení kapalin s odděleným kondenzátorem



Legenda:

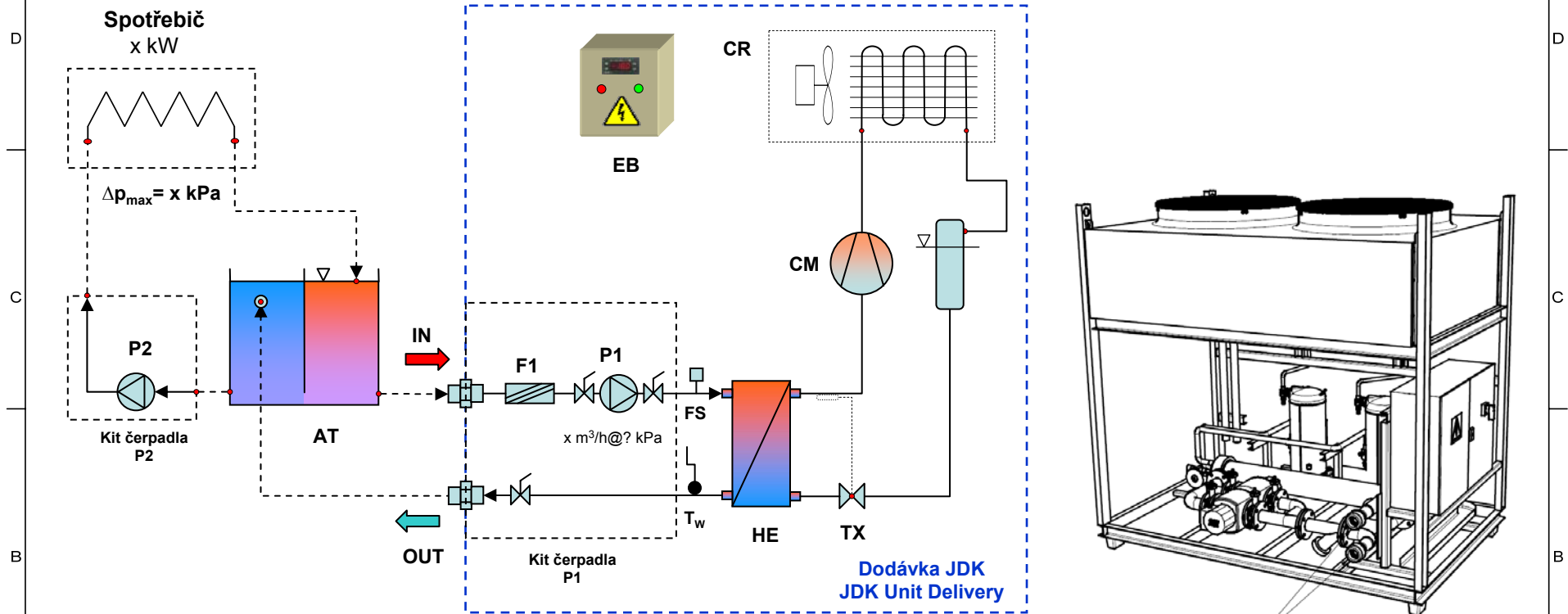
CM ... Chladicí kompresor
 CR Oddělený kondenzátor
 HE Výparník
 TX Expanzní ventil
 FS Průtokový spínač
 Tw..... Teplotní čidlo
 EB Rozvaděč
 P1/P2 Čerpadlo primární/sekundární
 AT ... Akumulační nádobka

Popis funkce:

- Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě (AT) – kit nádrže volitelné příslušenství.
- Kondenzační teplo je odvedeno do venkovního prostředí.
- Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
- Primární čerpadlo P1 a chladicí okruh pracuje v optimálním režimu a maximálně využívá chladicího výkonu kompresoru.
- Proti zamrznutí v případě ztráty průtoku primárního čerpadla je chráněn okruh snímačem průtoku (FS flow switch)
- Sekundární čerpadlo P2 (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
- Správným dimenzováním výkonnosti sekundárního čerpadla P2 (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů.

Rev. 1

WDE/WTE - Typová řada kompaktních jednotek pro chlazení kapalin



Legenda:

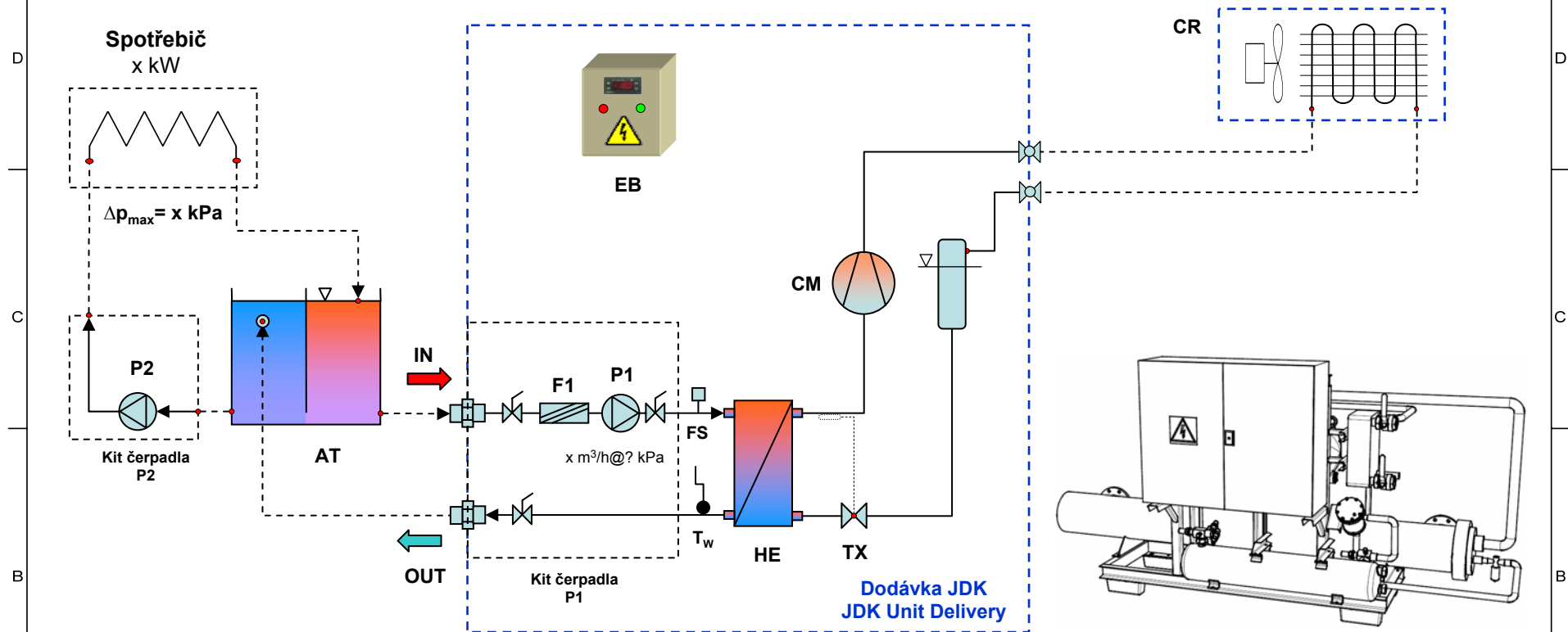
CM ... Chladicí kompresor
 CR Kondenzátor
 HE Výparník
 TX Expanzní ventil
 FS Průtokový spínač
 T_w Teplotní čidlo
 EB ... Rozvaděč
 P1 Primární čerpadlo
 P2 Sekundární čerpadlo
 F1 Vodní filtr
 AT Akumulační nádoba

Popis funkce:

1. Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě.
2. Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
3. Primární čerpadlo P1 a chladicí okruh pracuje v optimálním režimu a maximálně využívá chladicího výkonu kompresoru.
4. Proti zamrznutí v případě ztráty průtoku primárního čerpadla je chráněn okruh snímačem průtoku (FS flow switch)
5. Sekundární čerpadlo P2 (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
6. Správným dimenzováním výkonnosti sekundárního čerpadla P2 (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů.

Rev. 1

WTE - Typová řada jednotek pro chlazení kapalin s odděleným kondenzátorem



Legenda:

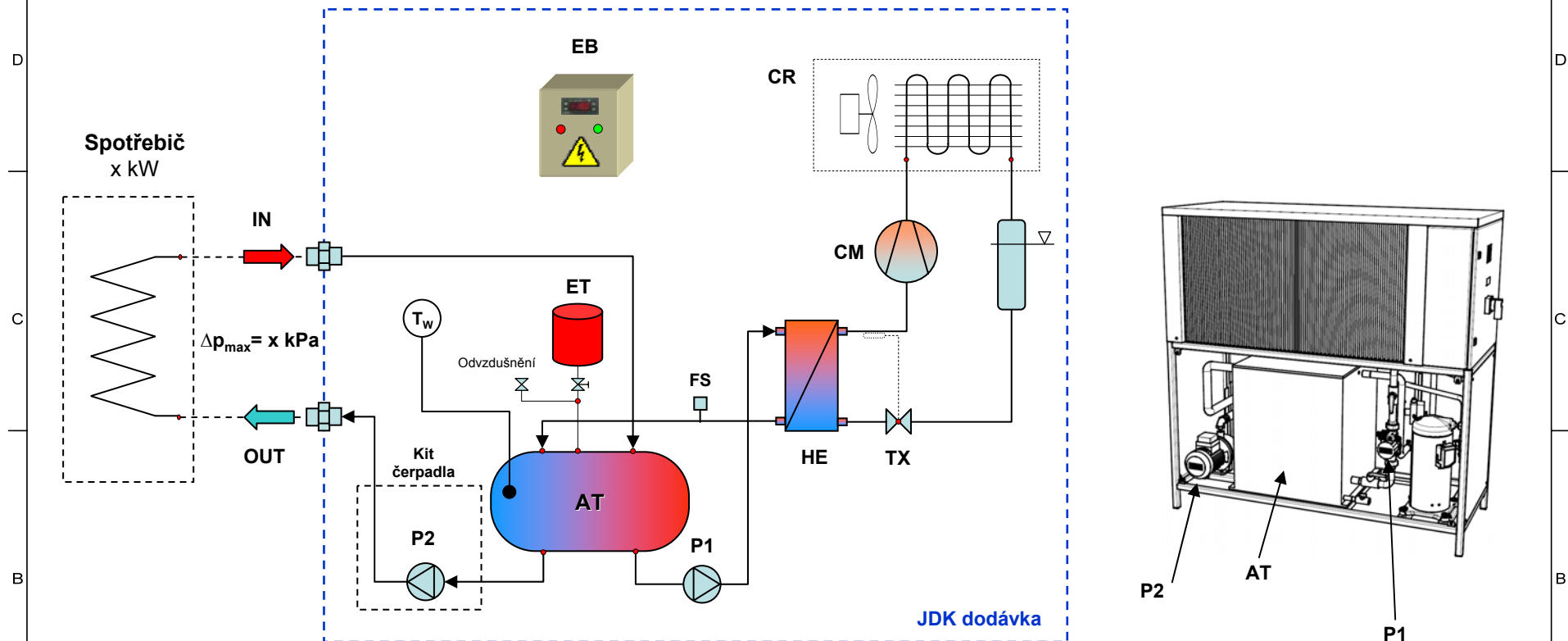
CM ... Chladicí kompresor(y)
 CR Kondenzátor
 HE Výparník
 TX Expanzní ventil
 FS Průtokový spínač
 Tw Teplotní čidlo
 EB ... Rozvaděč
 P1 Primární čerpadlo
 P2 Sekundární čerpadlo
 F1 Vodní filtr
 AT Akumulační nádoba

Popis funkce:

1. Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě.
2. Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
3. Primární čerpadlo P1 a chladicí okruh pracuje v optimálním režimu a maximálně využívá chladicího výkonu kompresoru.
4. Proti zamrznutí v případě ztráty průtoku primárního čerpadla je chráněn okruh snímačem průtoku (FS flow switch)
5. Sekundární čerpadlo P2 (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
6. Správným dimenzováním výkonnosti sekundárního čerpadla P2 (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů.

Rev. 1

WDE/WTE - Typová řada jednotek pro chlazení kapalin s tlakovou nádobou



Legenda:

CM ... Chladicí kompresor
 CR Kondenzátor
 HE Výparník
 TX Expanzní ventil
 FS Průtokový spínač
 Tw..... Teplotní čidlo
 EB Rozvaděč
 P1/P2 Čerpadlo primární/sekundární
 AT ... Akumulační nádoba
 ET ... Expanzní nádoba

Popis funkce:

1. Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě (AT).
2. Zabudovaný regulátor udržuje nastavenou teplotu.
3. Primární čerpadlo P1 a chladicí okruh pracuje v optimálním režimu a maximálně využívá chladicího výkonu kompresoru.
4. Proti zamrznutí v případě ztráty průtoku primárního čerpadla je chráněn okruh snímačem průtoku (FS flow switch)
5. Sekundární čerpadlo P2 (volitelné JDK příslušenství - Kit čerpadla) dodává ochlazenou kapalinu ke spotřebiči chladu.
6. Správným dimenzováním výkonnosti sekundárního čerpadla P2 (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů.

Rev. 1