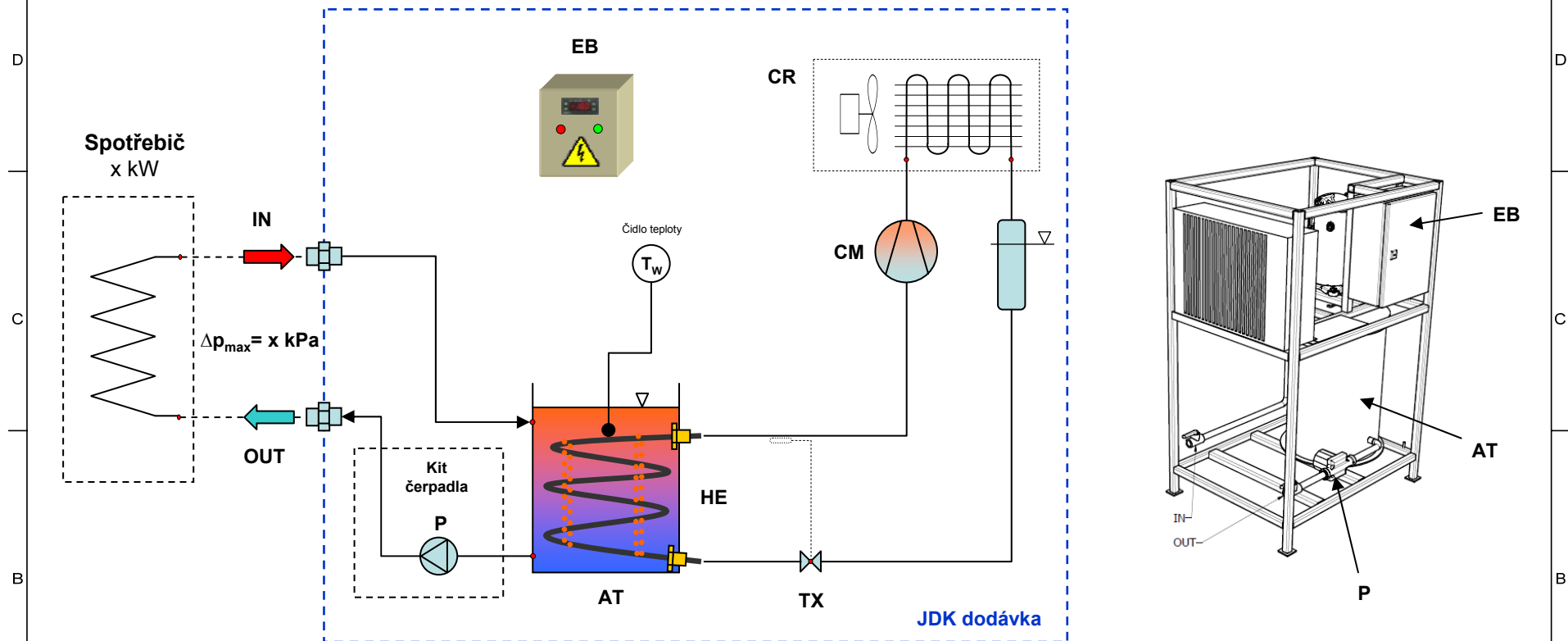


## WHE-S1K Řada jednotek pro chlazení kapalin



### Legenda:

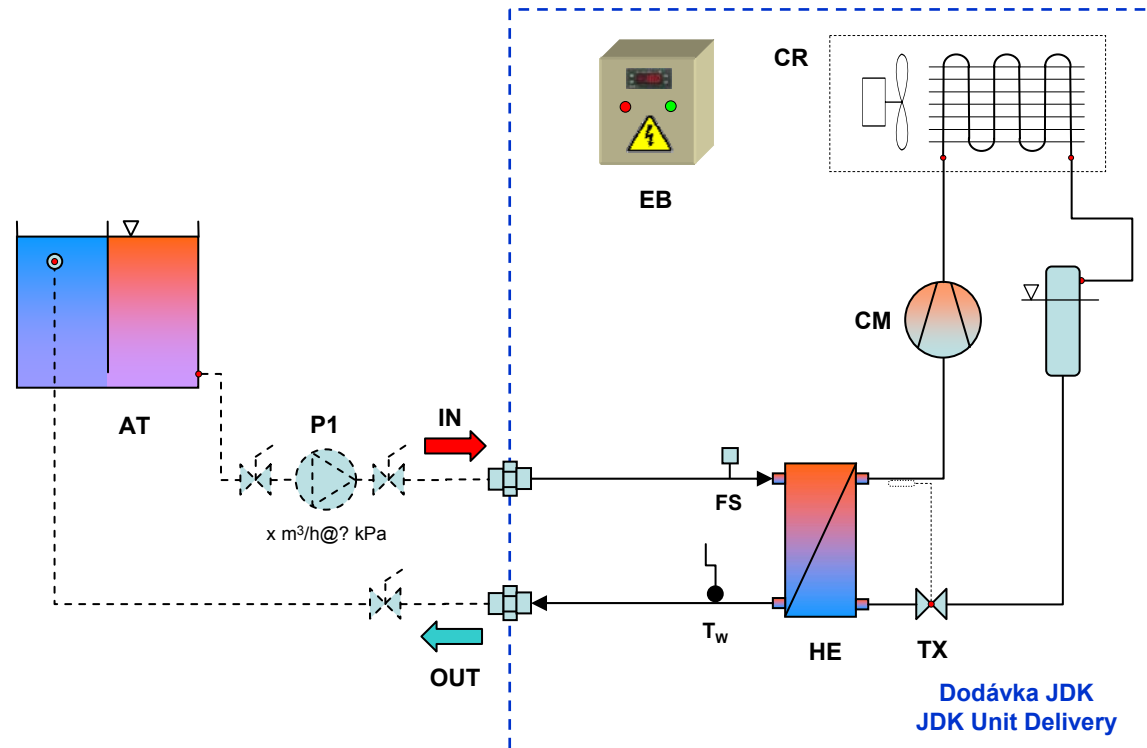
CM ... Chladicí kompresor  
 CR .... Kondenzátor  
 HE .... Výparník (trubkový)  
 TX ..... Expanzní ventil  
 Tw..... Teplotní čidlo  
 EB .... Rozvaděč  
 P ..... Čerpadlo cirkulační  
 AT ... Akumulační nádoba (otevřená)

### 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 výkonosti cirkulačního čerpadla P (průtok při dané tlakové ztrátě) se dosáhne požadovaných parametrů delta T (IN/OUT) při daném chladicím výkonu x kW.

Rev. 1

## WDE-S1K - Základní model jednotky pro chlazení kapalin

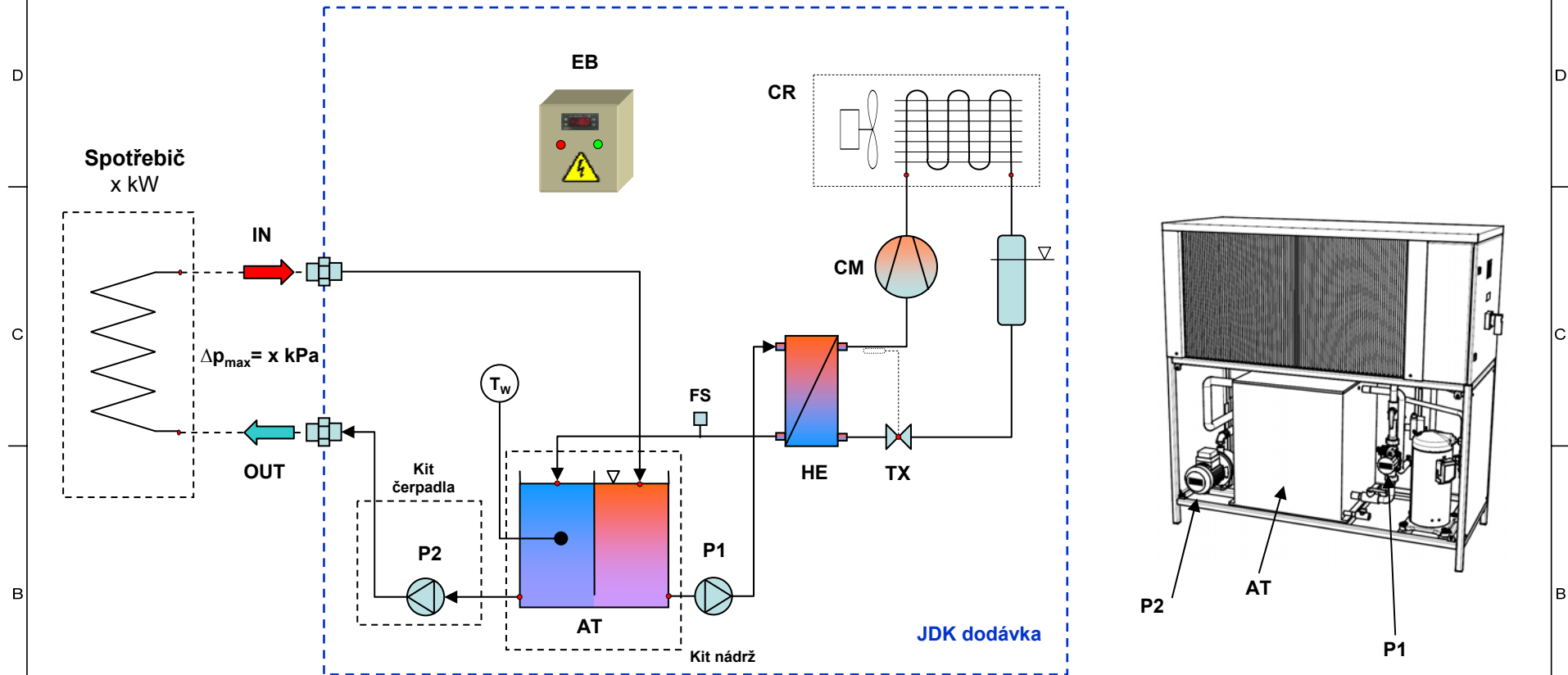


### Legenda:

- 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:

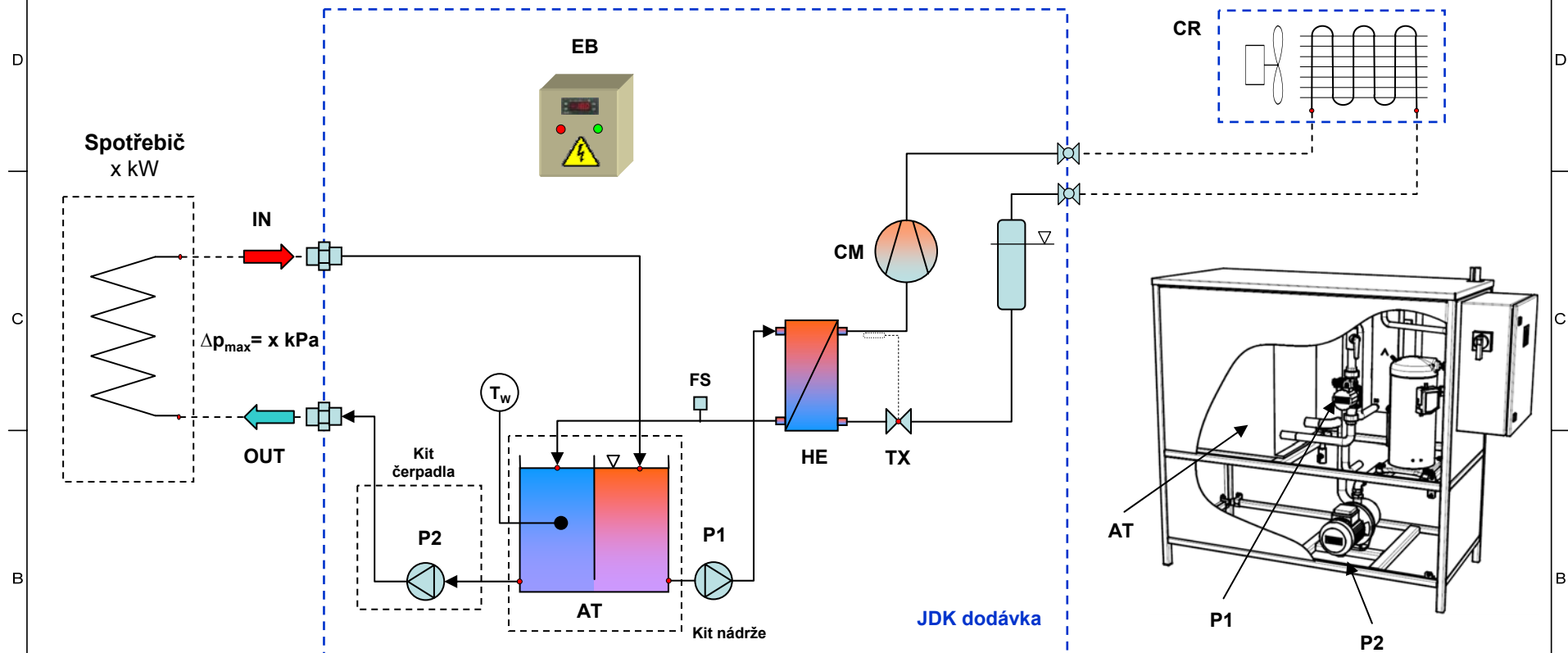
CM ... Chladicí kompresor  
 CR .... Kondenzátor  
 HE .... Výparník  
 TX ..... Expanzní ventil  
 FS .... Průtokový spínač  
 Tw..... Teplotní čidlo  
 EB .... Rozvaděč  
 P1/P2 Čerpadlo primární/sekundární  
 AT ... Akumulační nádoba

### Popis funkce:

- Ochlazená kapalina požadované teploty je připravena v akumulační nádobě (AT) – kit nádrže volitelné příslušenství.
- 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-S1 Řada jednotek pro chlazení kapalin s odděleným kondenzátorem



### Legenda:

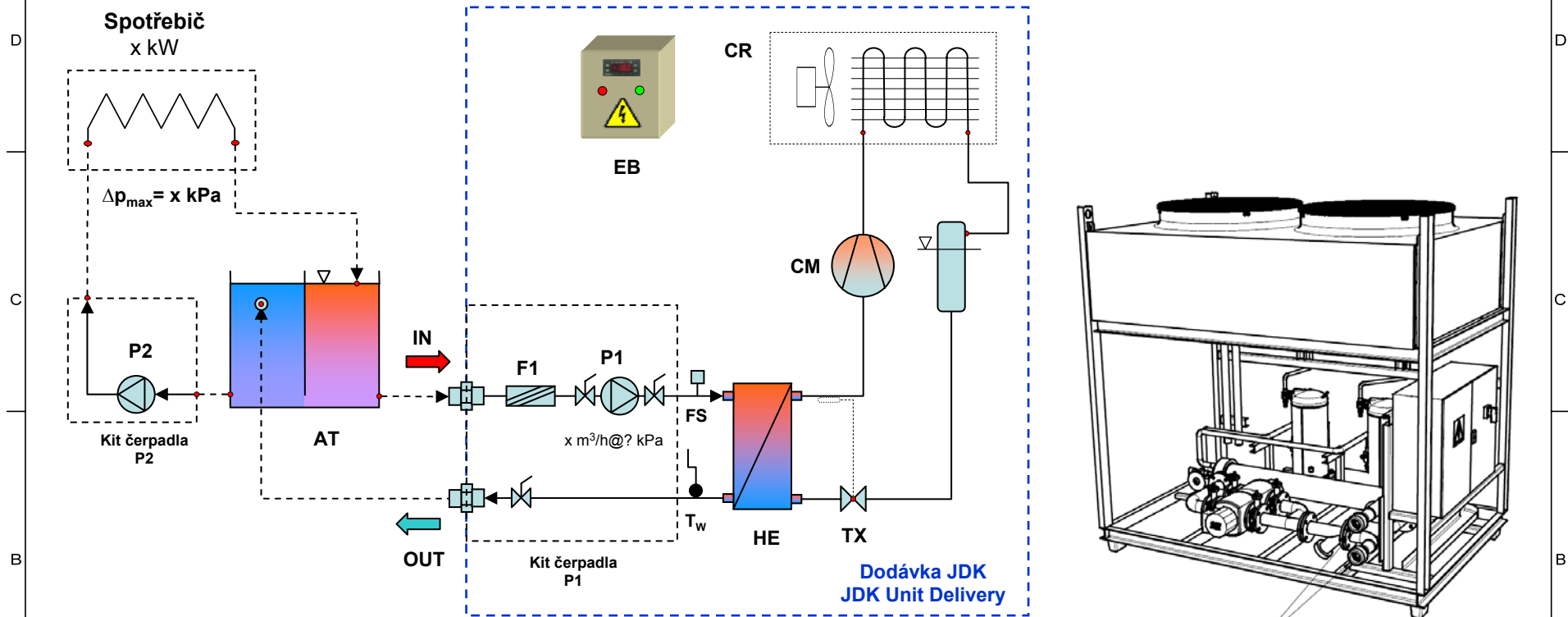
CM ... Chladicí kompresor  
 CR .... Oddělený kondenzátor  
 HE .... Výparník  
 TX ..... Expanzní ventil  
 FS .... Průtokový spínač  
 Tw..... Teplotní čidlo  
 EB .... Rozvaděč  
 P1/P2 Čerpadlo primární/sekundární  
 AT ... Akumulační nádoba

### 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:

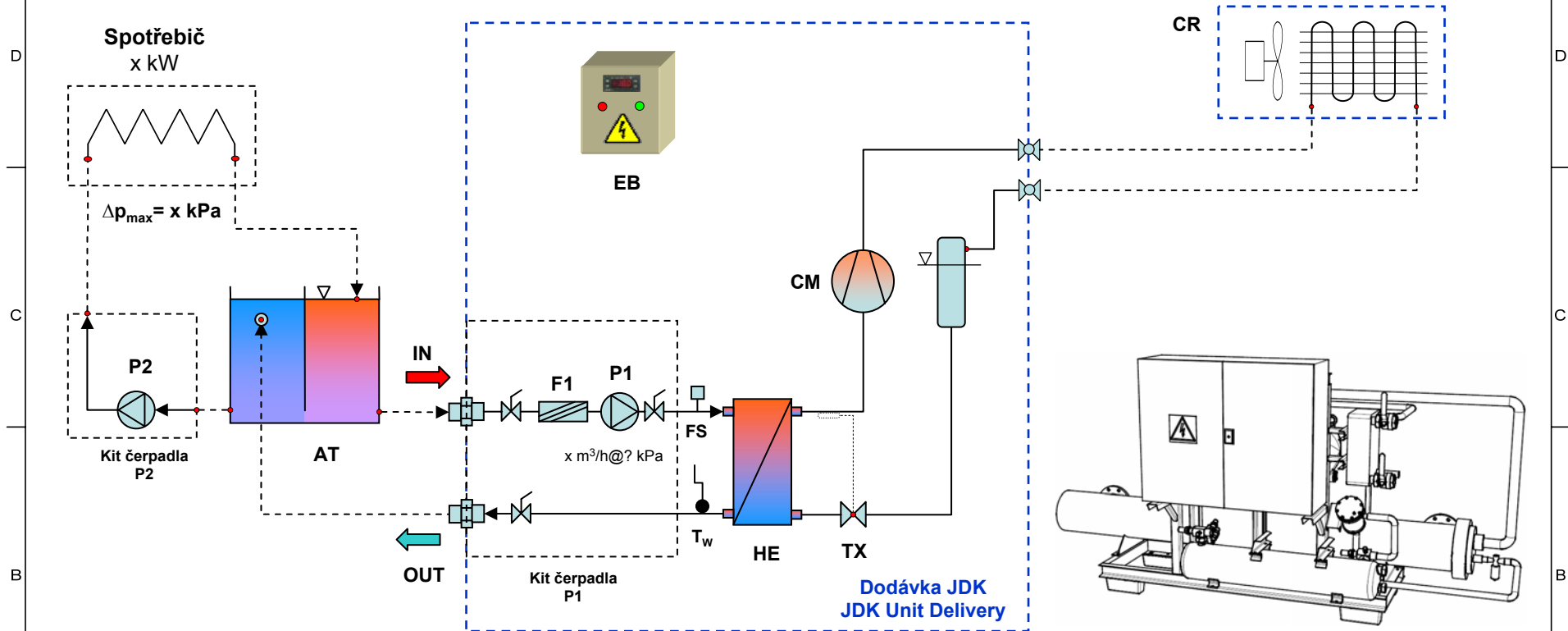
CM ... Chladicí kompresor  
 CR .... Kondenzátor  
 HE .... Výparník  
 TX .... Expanzní ventil  
 FS ..... Průtokový spínač  
 Tw .... Teplotní čidlo  
 EB ... Rozvaděč  
 P1 .... Primární čerpadlo  
 P2 .... Sekundární čerpadlo  
 F1 ..... Vodní filtr  
 AT .... Akumulační nádoba

### 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

## WTE - Typová řada jednotek pro chlazení kapalin s odděleným kondenzátorem



### Legenda:

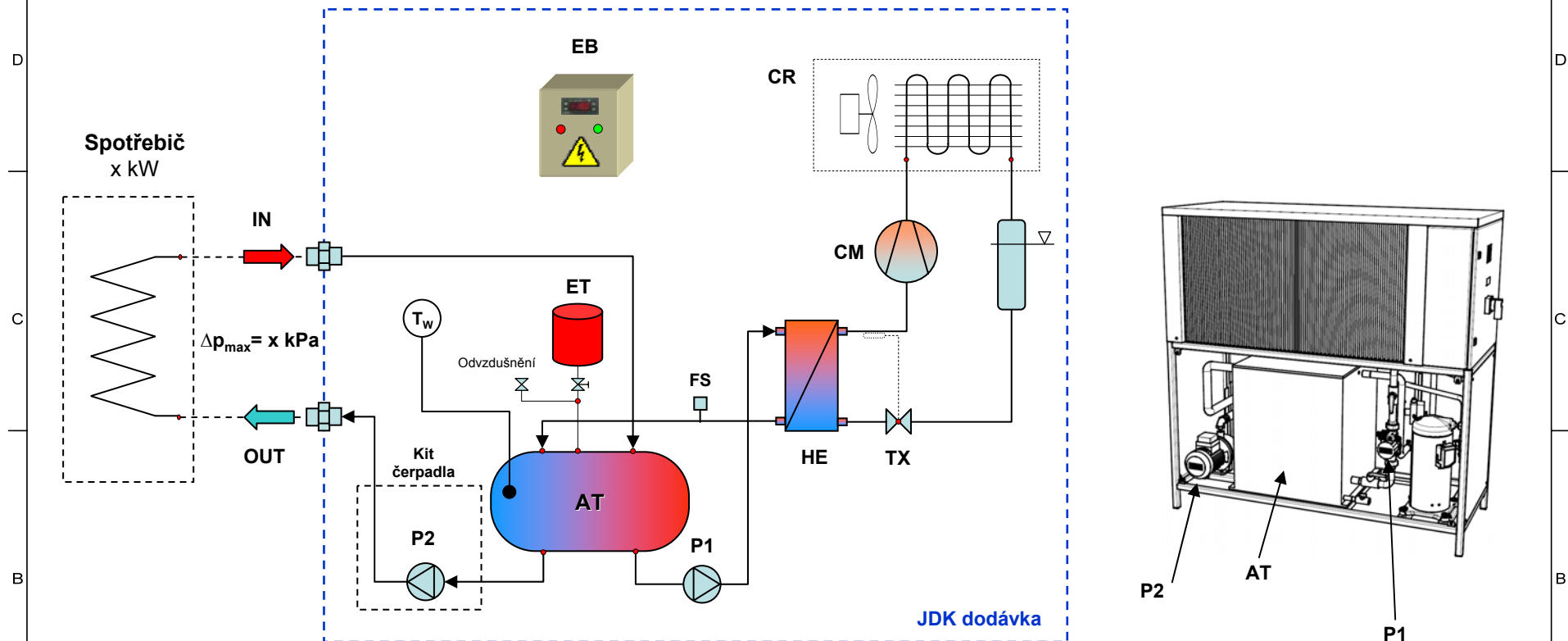
CM ... Chladicí kompresor(y)  
 CR .... Kondenzátor  
 HE .... Výparník  
 TX .... Expanzní ventil  
 FS ..... Průtokový spínač  
 Tw .... Teplotní čidlo  
 EB ... Rozvaděč  
 P1 .... Primární čerpadlo  
 P2 .... Sekundární čerpadlo  
 F1 ..... Vodní filtr  
 AT .... Akumulační nádoba

### 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