



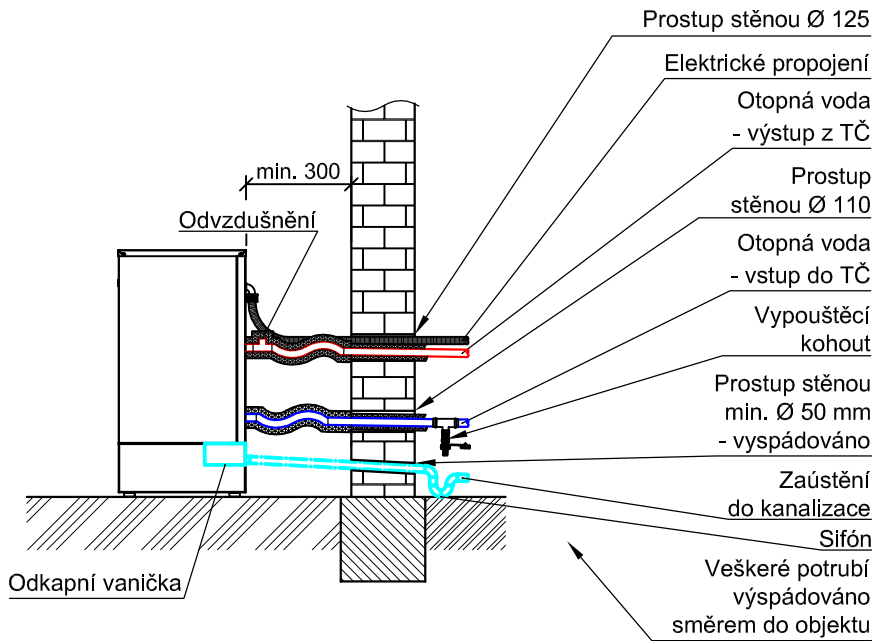
PZP HEATING a.s.

Zjednodušený návod montáže tepelných čerpadel

## HP3AWX ECONOMIC



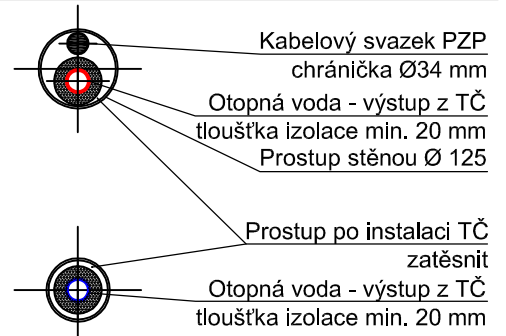
# Prostupy v obvodové stěně domu



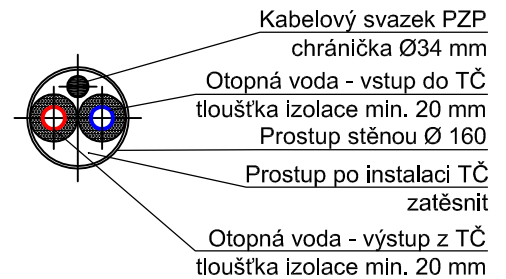
## Tepelná izolace potrubí:

- venkovní prostředí
- kaučuková izolace o tloušťce stěny 32 mm
- odolná UV záření, nebo opatřena AL-folií
- vnitřní prostředí
- kaučuková, nebo PE izolace o tloušťce stěny 20 mm

## Detail prostupu dvěma průchodkami

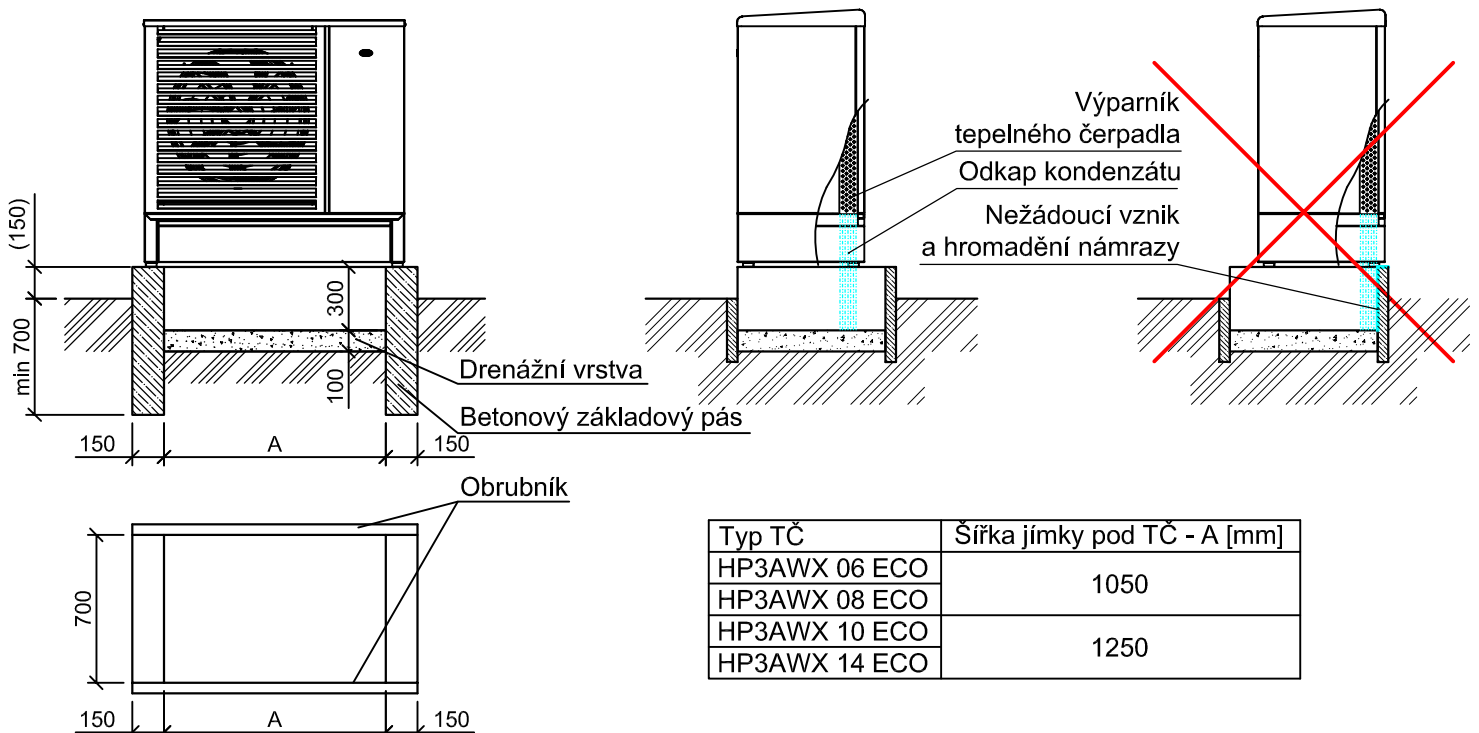


## Detail prostupu jednou průchodkou



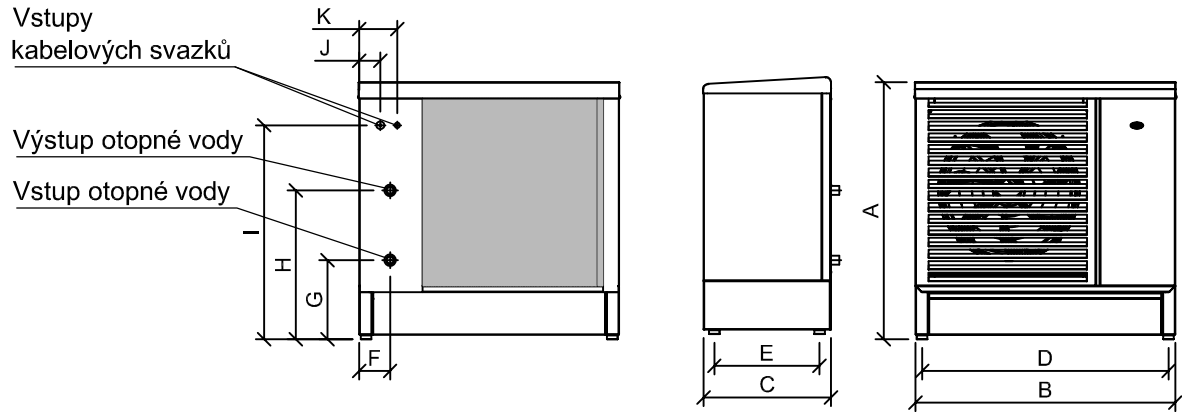
# Usazení jednotky TČ na připravený základ

Nevhodné umístění jednotky tepelného čerpadla



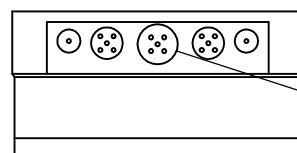
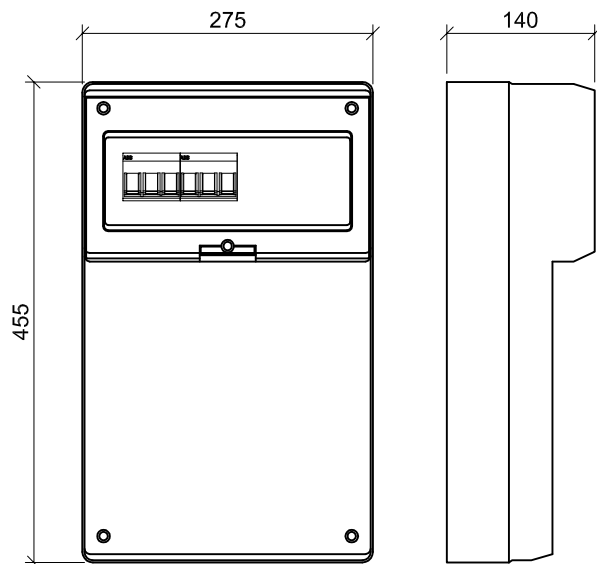
Typ TČ	Šířka jímky pod TČ - A [mm]
HP3AWX 06 ECO	1050
HP3AWX 08 ECO	1050
HP3AWX 10 ECO	1250
HP3AWX 14 ECO	1250

## Základní rozměry jednotky TČ



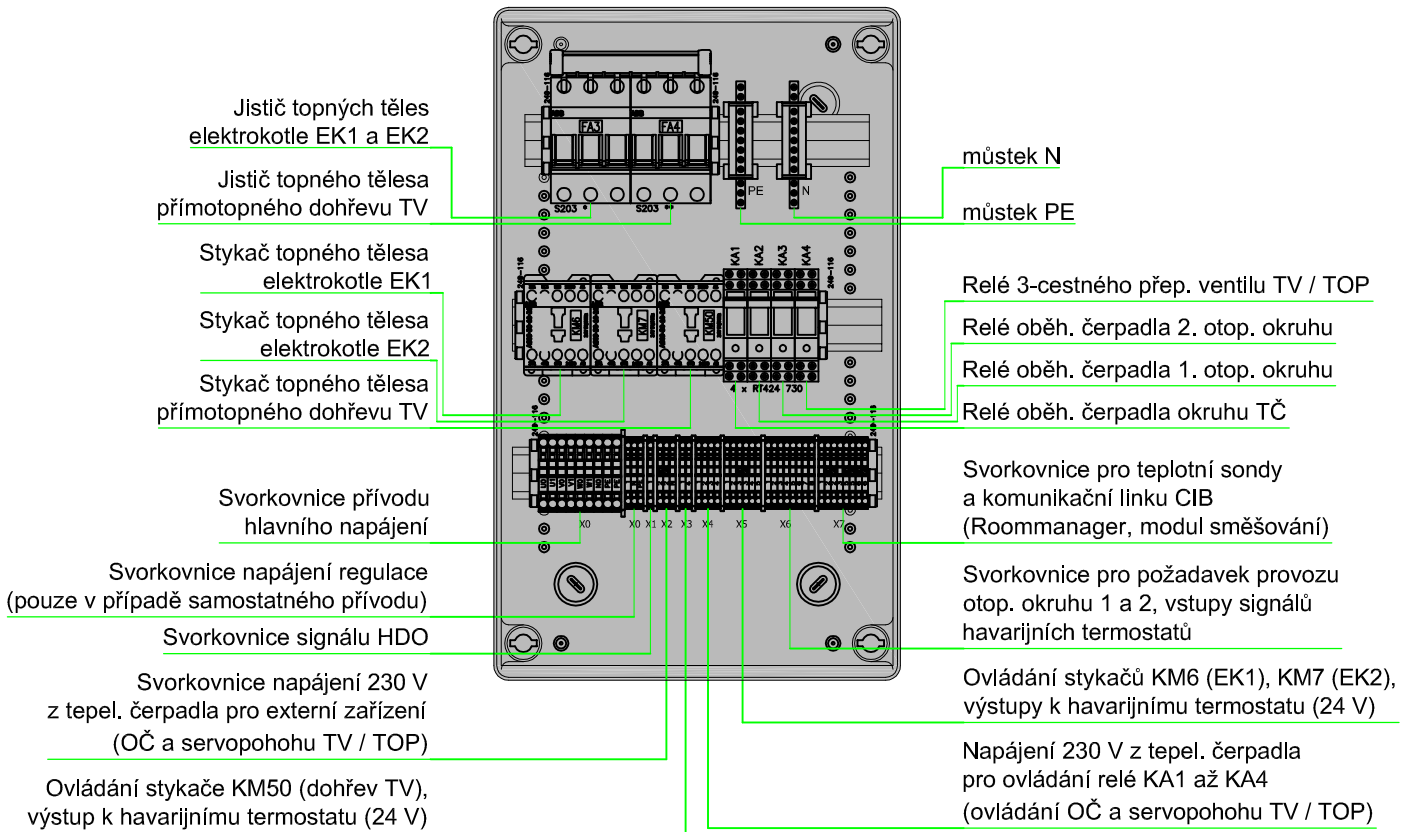
Typ TČ	AWX 06 ECO	AWX 08 ECO	AWX 10 ECO	AWX 14 ECO
Rozměry [mm]				
A	1170	1170	1170	1395
B	1230	1230	1430	1430
C	600	600	600	600
D	1167	1167	1367	1367
E	498	498	498	498
F	146	146	146	146
G	375	375	375	375
H	705	705	705	705
I	1013	1013	1013	1235
J	100	100	100	100
K	180	180	180	180

## Elektrický rozvaděč - POWERBOX



Průchodky do rozvaděče jsou osazeny jak z horní, tak ze spodní strany rozvaděče

# Elektrický rozvaděč - POWERBOX

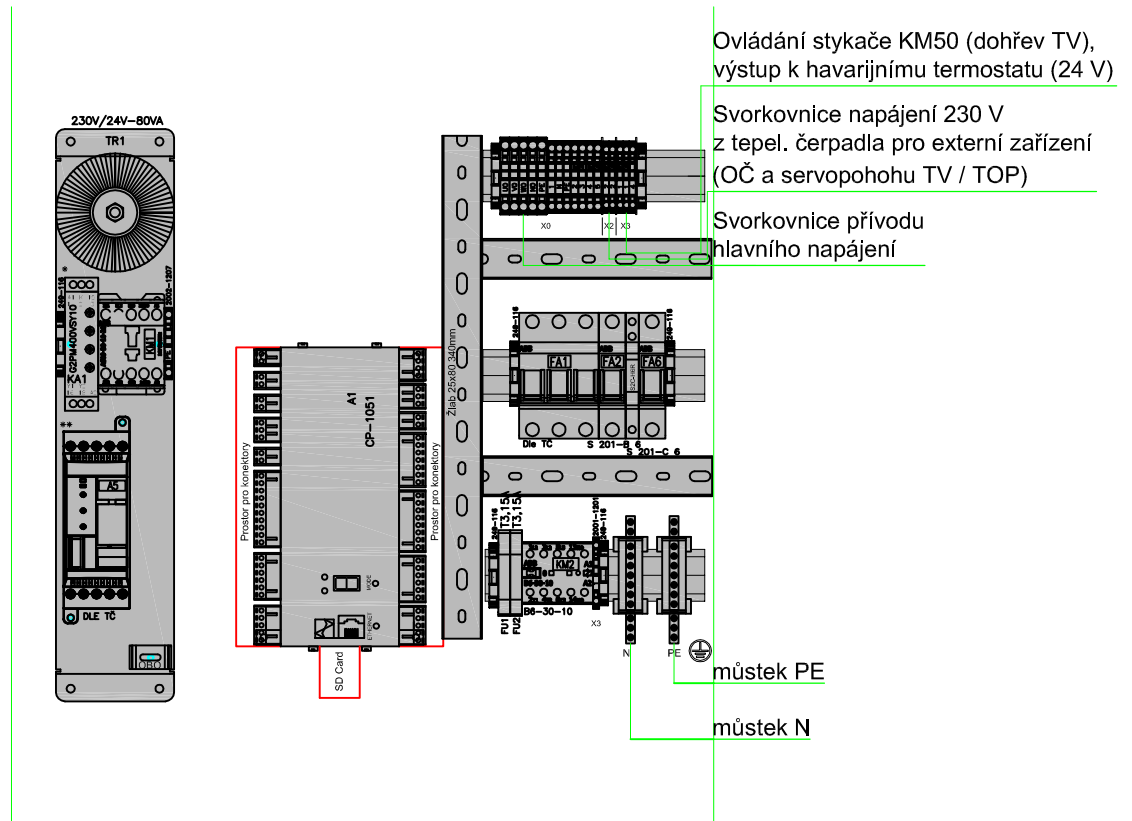


## Osazení svorek rozvaděče POWERBOX

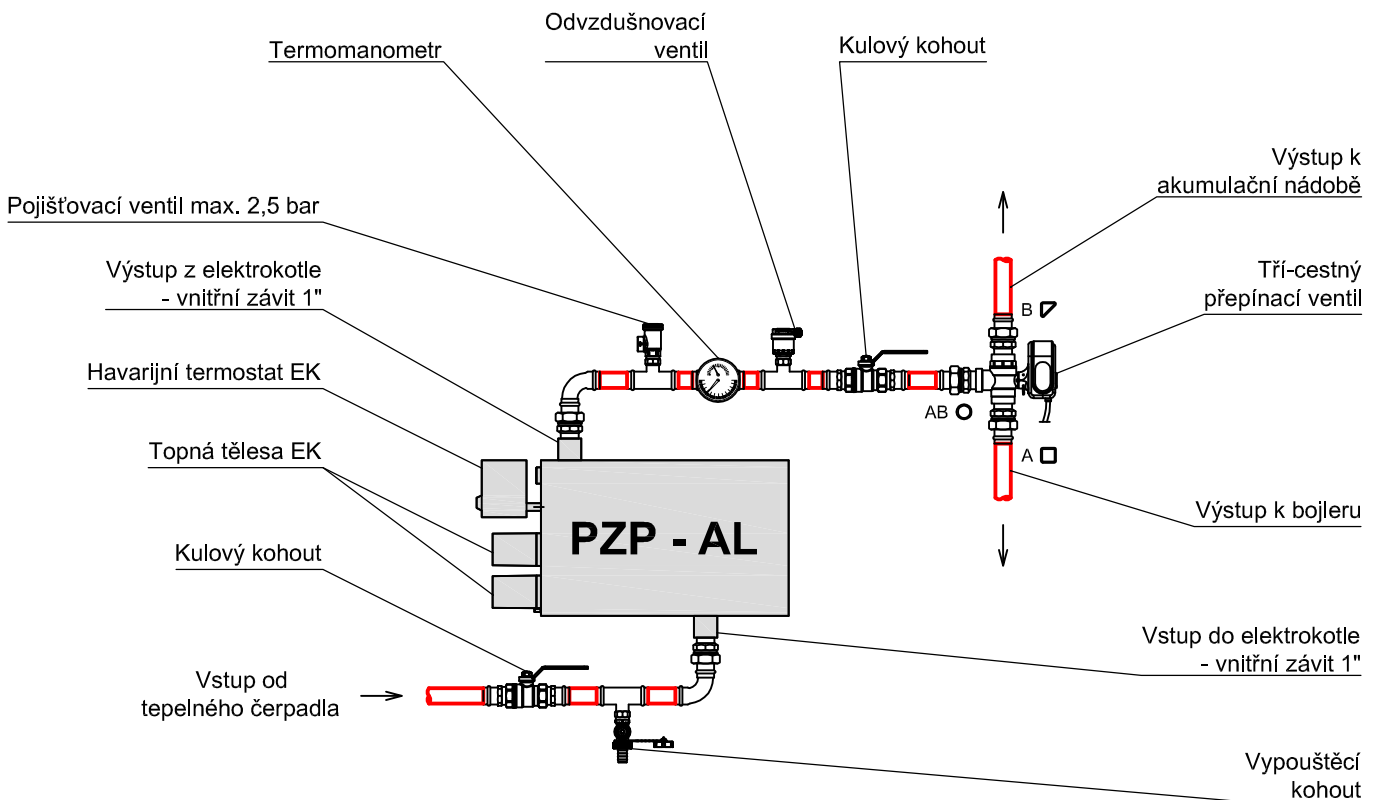
X0	U0	Hlavní přívod napájení	KA3	14	Oběhové čerpadlo otopného kruhu 2
	V0			N	
	W0			PE	
	N0				
	PE				
KM6	2	Topné těleso 1 elektrokotle	KA4	14	Třícestný ventil TOPENÍ / TEPLÁ VODA
	4			X2	
	6			N	
	PE			PE	
můstek	2	Topné těleso 2 elektrokotle	můstek	NO1	Třícestný ventil - směšování 1
	4			NO2	
	6			N	
	PE			PE	
KM7	2	Topné těleso přímotopného dohřevu TV	můstek	NO1	Univerzální výstup signálu 1
	4			NO2	
	6			N	
	PE			PE	
můstek	2	Havarijní termostat elektrokotle	můstek	NO1	Univerzální výstup signálu 2
	4			NO2	
	6			N	
	PE			PE	
X3	4	Havarijní termostat přímotop. dohřevu TV	X5	1	Terminál tepelného čerpadla (Room-manager)
	3			3	
X6	5	Signálu HDO	X7	5	Teplotní sonda dole v AN
	6			6	
X1	1	Externí ovládací signál / vstup prostor. termostatu 1	X7	1	Teplotní sonda teplé vody
	2			2	
X6	3	Externí ovládací signál / vstup prostor. termostatu 1	X7	2	Teplotní sonda za směš. ventilem
	4			3	
KA1	14	Oběhové čerpadlo okruhu TČ	A70	A11	Teplotní sonda venkovní teploty
	N			GND	
	PE			GND	
KA2	14	Oběhové čerpadlo otopného kruhu 1	A70	A12	Teplotní sonda bazénu
	N			GND	
	PE			GND	

\* - barevně odlišené svorky patří rozšiřujícímu modulu A70/A72 (volitelné příslušenství)

# Svorkovnice v tepelném čerpadle



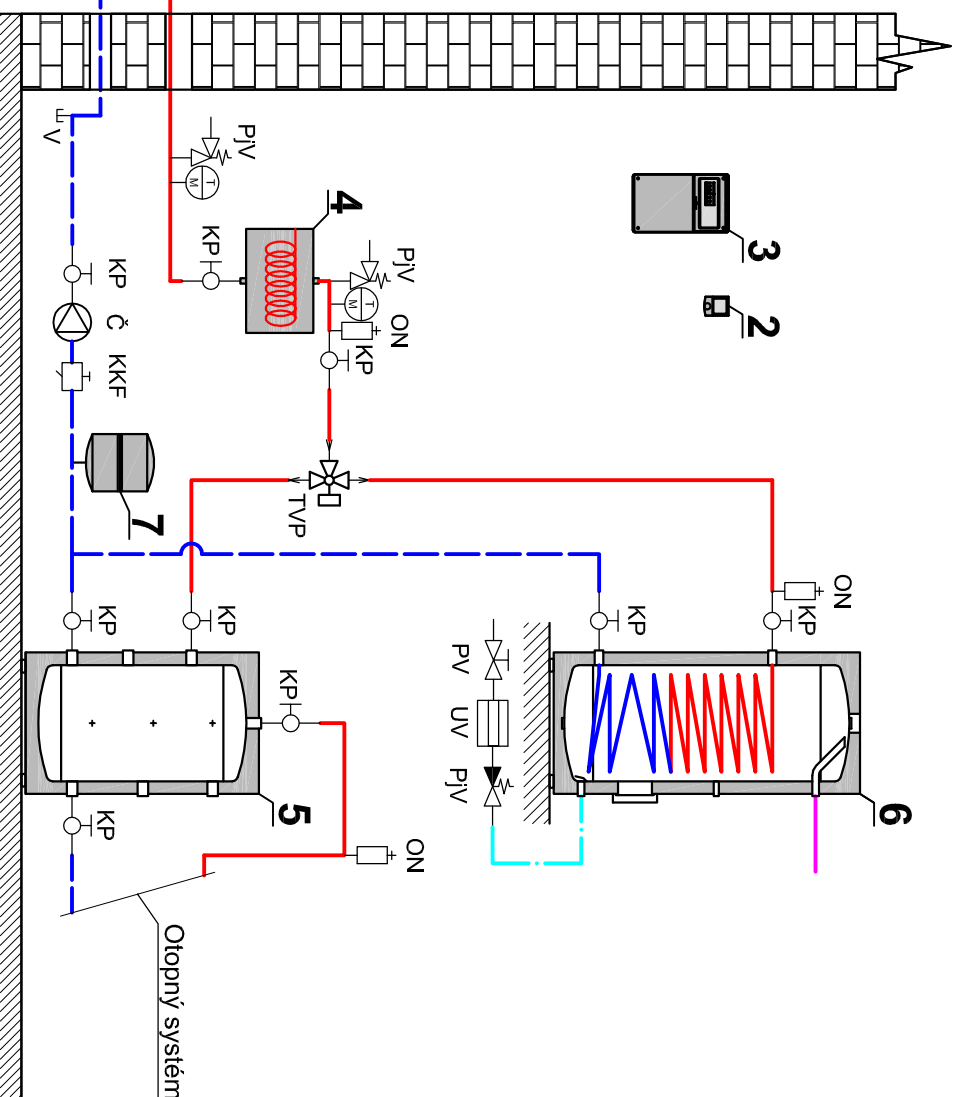
# Hydraulické zapojení elektrokotle PZP-AL a 3-cestného ventilu



# Hydraulické schéma zapojení (elektrokotel + samostatně stojící nádoby)

**LEGENDA POTRUBÍ :**

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- - - STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA



**LEGENDA ZAŘÍZENÍ :**

- 1 - TERPELNÉ ČERPADLO
- 2 - TERMINÁL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - ELEKTROKOTEL
- 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- 6 - NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY
- 7 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

**LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :**

- Č - ČERPADLO
- KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUT PŘÍMÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PjV - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍMÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TYP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPINACÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
- FH - FLEXIHADICE

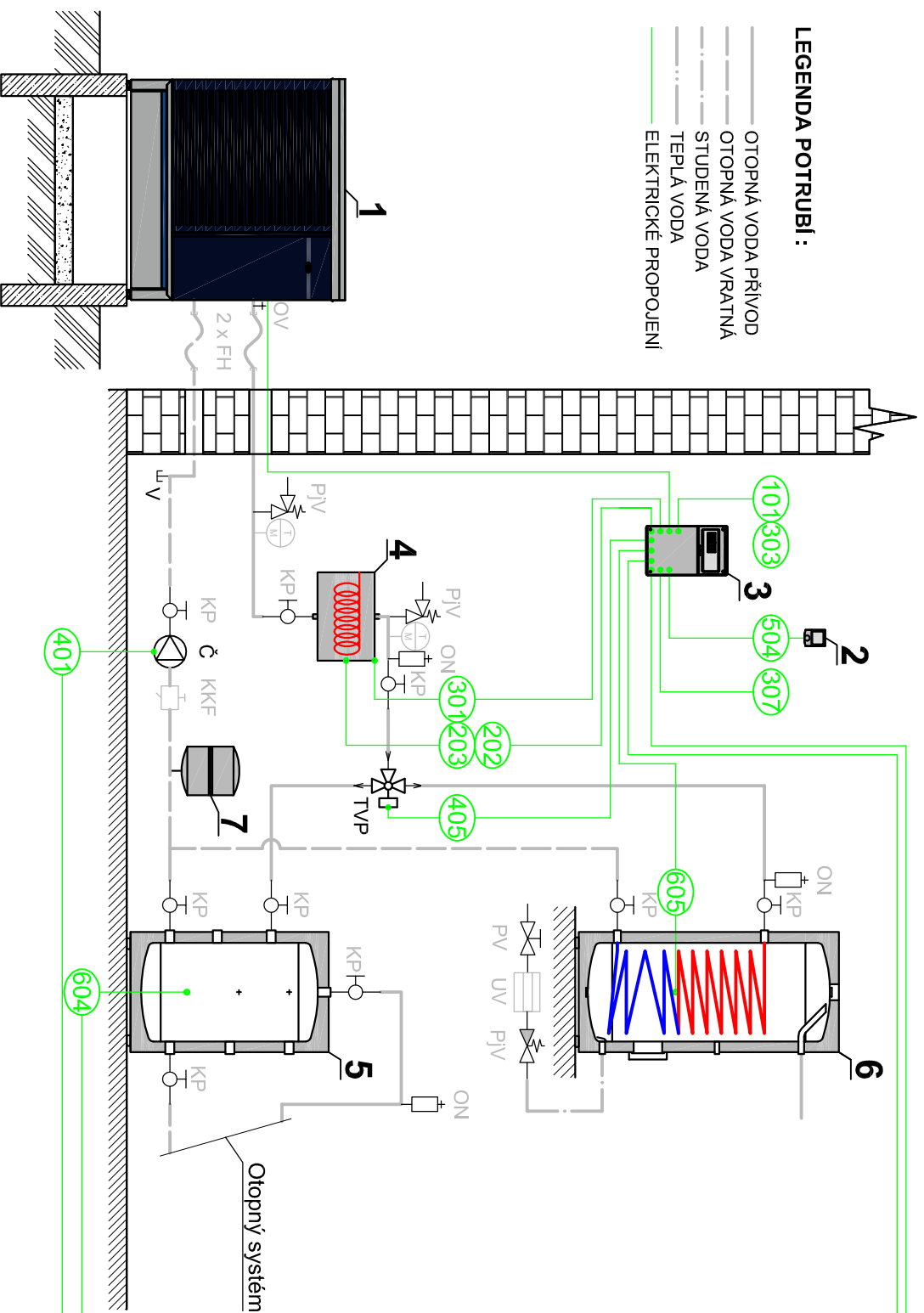
## LEGENDA POTRUBÍ A IZOLACÍ PROPOJOVACÍHO VEDENÍ MEZI TČ A KOTELNOU

Uvedené hodnoty odpovídají maximální délce trasy propojovacího vedení 10 m.

Typ TČ	Dimenze propojovacího potrubí	Typ interiérové izolace	Typ exteriérové izolace
HP3AWX 06 ECO	2 x Cu 28 x 1 mm	PE potrubní izolace min. tloušťka stěny 15 mm	Kaučuková potrubní izolace o min. tloušťce stěny 32 mm. UV rezistentní, nebo povrch opatřit AL fólií.
HP3AWX 08 ECO			
HP3AWX 10 ECO			
HP3AWX 14 ECO	2 x Cu 35 x 1,5 mm		

Automatické odvzdušňovací ventily budou umístěny v nejvyšších bodech systému tak, aby bylo možné každý úsek potrubí bezpečně odvzdušnit.

# Elektrické schéma zapojení (elektrokotel + samostatně stojící nádoby)



## LEGENDA POTRUBÍ :

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- - - OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- · · · · STUDENÁ VODA
- — — — — TEPLÁ VODA
- — — — — ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

- 1 - TEPelnÉ ČERPADLO
- 2 - TERMINÁL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - ELEKTROKOTEL
- 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- 6 - NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY
- 7 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

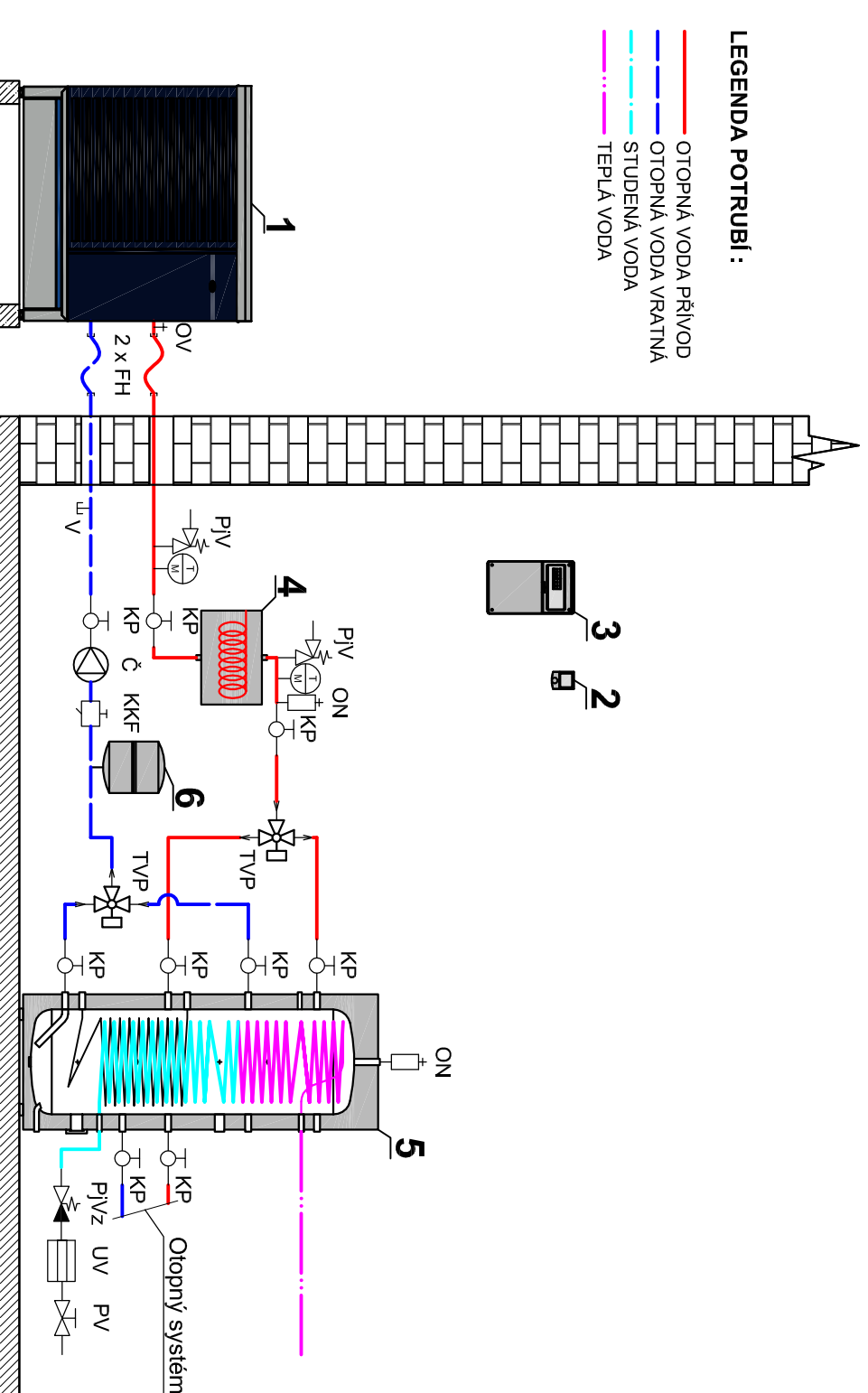
## LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :

- Č - ČERPADLO
- KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUT PŘÍLIVÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- P/V - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍLIVÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPINACÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- FH - FLEXIHADICE

# Hydraulické schéma zapojení (elektrokotel + akumulční nádoba s průtokovým ohřevem TV)

**LEGENDA POTRUBÍ :**

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA



**LEGENDA ZAŘÍZENÍ :**

- 1 - TERPELNÉ ČERPADLO
- 2 - TERMINÁL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - ELEKTROKOTEL
- 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TEPLÉ VODY
- 6 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

**LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :**

- Č - ČERPADLO
- KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUT PŘÍMÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PjV - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍMÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPINACÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- VH - VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
- FH - FLEXIHADICE

## LEGENDA POTRUBÍ A IZOLACÍ PROPOJOVACÍHO VEDENÍ MEZI TČ A KOTELNOU

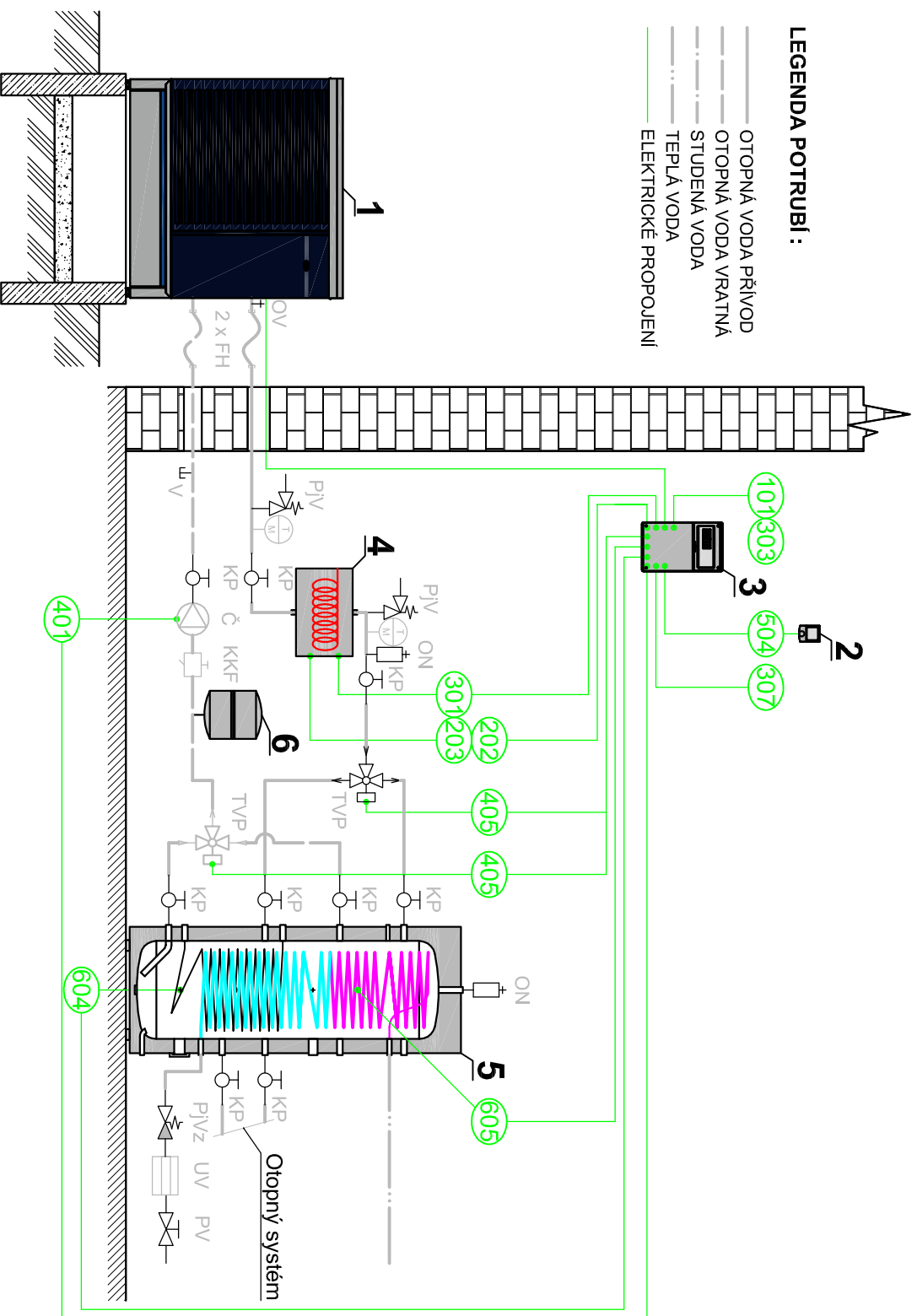
Uvedené hodnoty odpovídají maximální délce trasy propojovacího vedení 10 m.

Typ TČ	Dimenze propojovacího potrubí	Typ interiérové izolace	Typ exteriérové izolace
HP3AWX 06 ECO	2 x Cu 28 x 1 mm	PE potrubní izolace o min. tloušťka stěny 15 mm	Kaučuková potrubní izolace o min. tloušťce stěny 32 mm. UV rezistentní, nebo povrch opatřit AL fólií.
HP3AWX 08 ECO			
HP3AWX 10 ECO			
HP3AWX 14 ECO	2 x Cu 35 x 1,5 mm		

Automatické odvzdušňovací ventily budou umístěny v nejvyšších bodech systému tak, aby bylo možné každý úsek potrubí bezpečně odvzdušnit.



# Elektrické schéma zapojení (elektrokotel + akumulční nádoba s průtokovým ohřevem TV)



## LEGENDA POTRUBÍ :

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- - - OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- ... STUDENÁ VODA
- · - · - TEPLÁ VODA
- ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

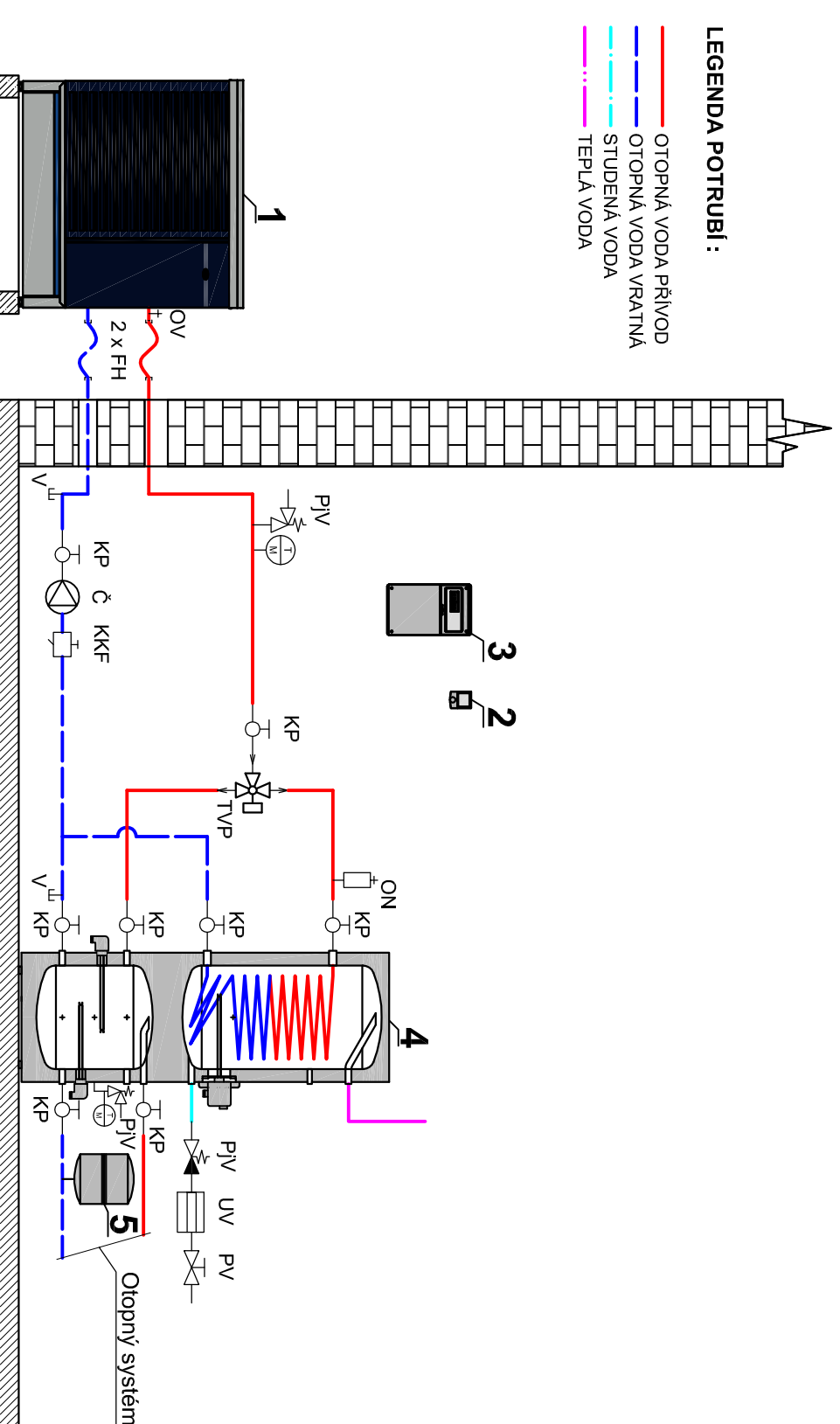
- 1 - TEPelnÉ ČERPADLO
- 2 - TERMINÁL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - ELEKTROKOTEL
- 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TEPLÉ VODY
- 6 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

## LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :

- Č - ČERPADLO
- KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUT PŘÍLHÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- P/V - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍLHÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPINACÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- FH - FLEXIHADICE

# Hydraulické schéma zapojení (kombinovaná akumulární nádoba s integrovanými topnými tělesy)

- LEGENDA POTRUBÍ :**
- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
  - OTOPNÁ VODA VRATNÁ
  - STUDENÁ VODA
  - TEPLÁ VODA



- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :**
- 1 - TEPelnÉ ČERPAdLO
  - 2 - TERMINAL TČ
  - 3 - POWERBOX
  - 4 - KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDOBA
  - 5 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

- LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :**
- Č - OBĚHOVÉ ČERPAdLO
  - KKF - KOHOuT KULOvÝ S FILTRem
  - KP - KOHOuT PŘÍMÝ
  - ON - ODvZDUŠNOvACÍ NÁDOBA
  - OV - ODvZDUŠNOvACÍ vENTIL
  - PjV - POJISTNÝ vENTIL
  - PV - vENTIL PŘÍMÝ
  - T/M - TERMOMANOMETR
  - TV/P - TROJCESTNÝ vENTIL PŘEPÍNAČI
  - UV - ÚPRAvA vODY
  - V - vYPOUŠTĚČI KOHOuT
  - FH - FLEXIHADICE

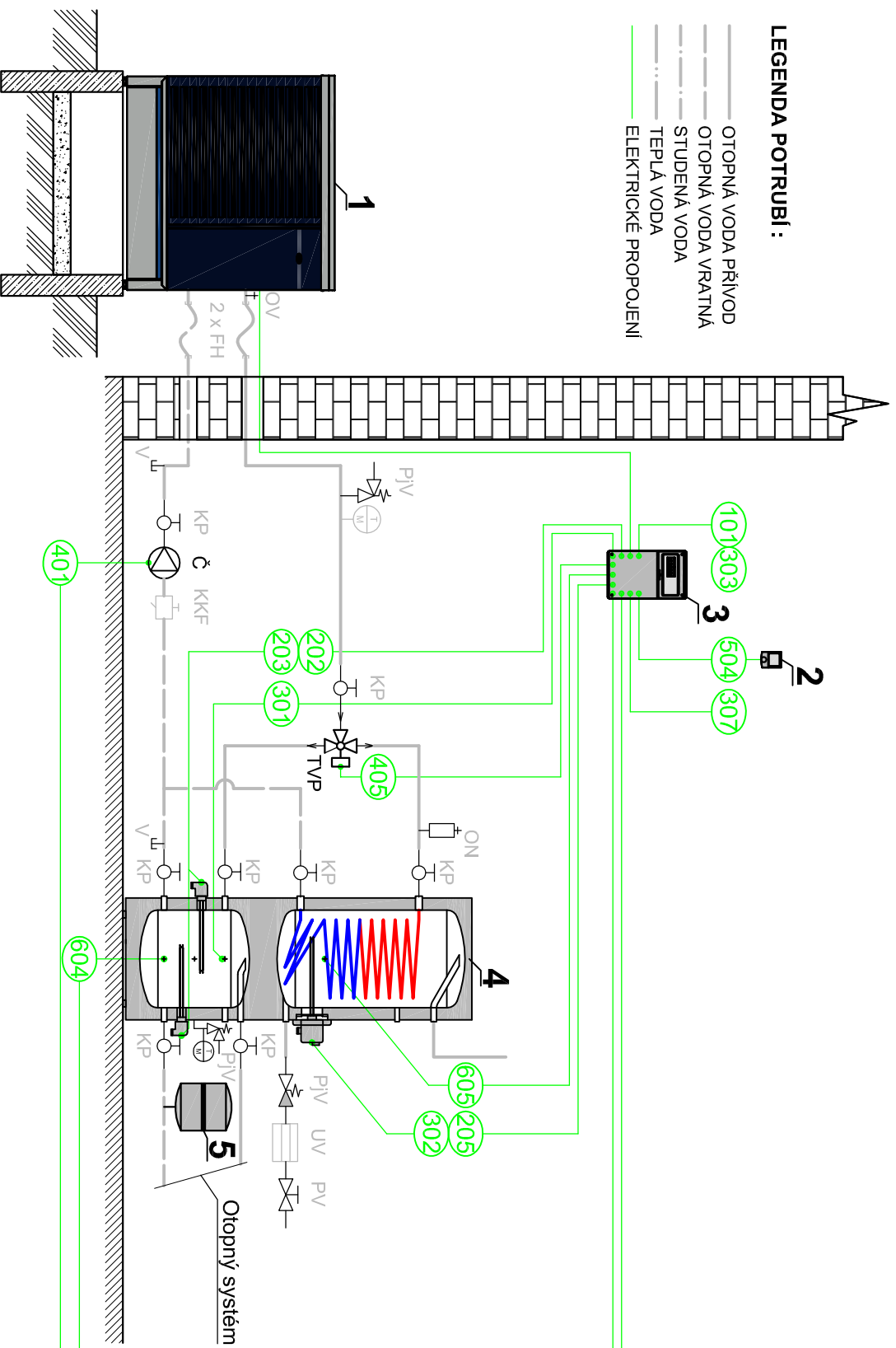
## LEGENDA POTRUBÍ A IZOLACÍ PROPOJOVACÍHO VEDENÍ MEZI TČ A KOTELNOU

Uvedené hodnoty odpovídají maximální délce trasy propojovacího vedení 10 m.

Typ TČ	Dimenze propojovacího potrubí	Typ interiérové izolace	Typ exteriérové izolace
HP3AWX 06 ECO	2 x Cu 28 x 1 mm	PE potrubní izolace	Kaučuková potrubní izolace
HP3AWX 08 ECO			
HP3AWX 10 ECO			
HP3AWX 14 ECO	2 x Cu 35 x 1,5 mm	min. tloušťka stěny 15 mm	UV rezistentní, nebo povrch opatřit AL fólií.

Automatické odvzdušňovací ventily budou umístěny v nejvyšších bodech systému tak, aby bylo možné každý úsek potrubí bezpečně odvzdušnit.

# Elektrické schéma zapojení (kombinovaná akumulční nádoba s integrovanými topnými tělesy)



## LEGENDA POTRUBÍ :

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

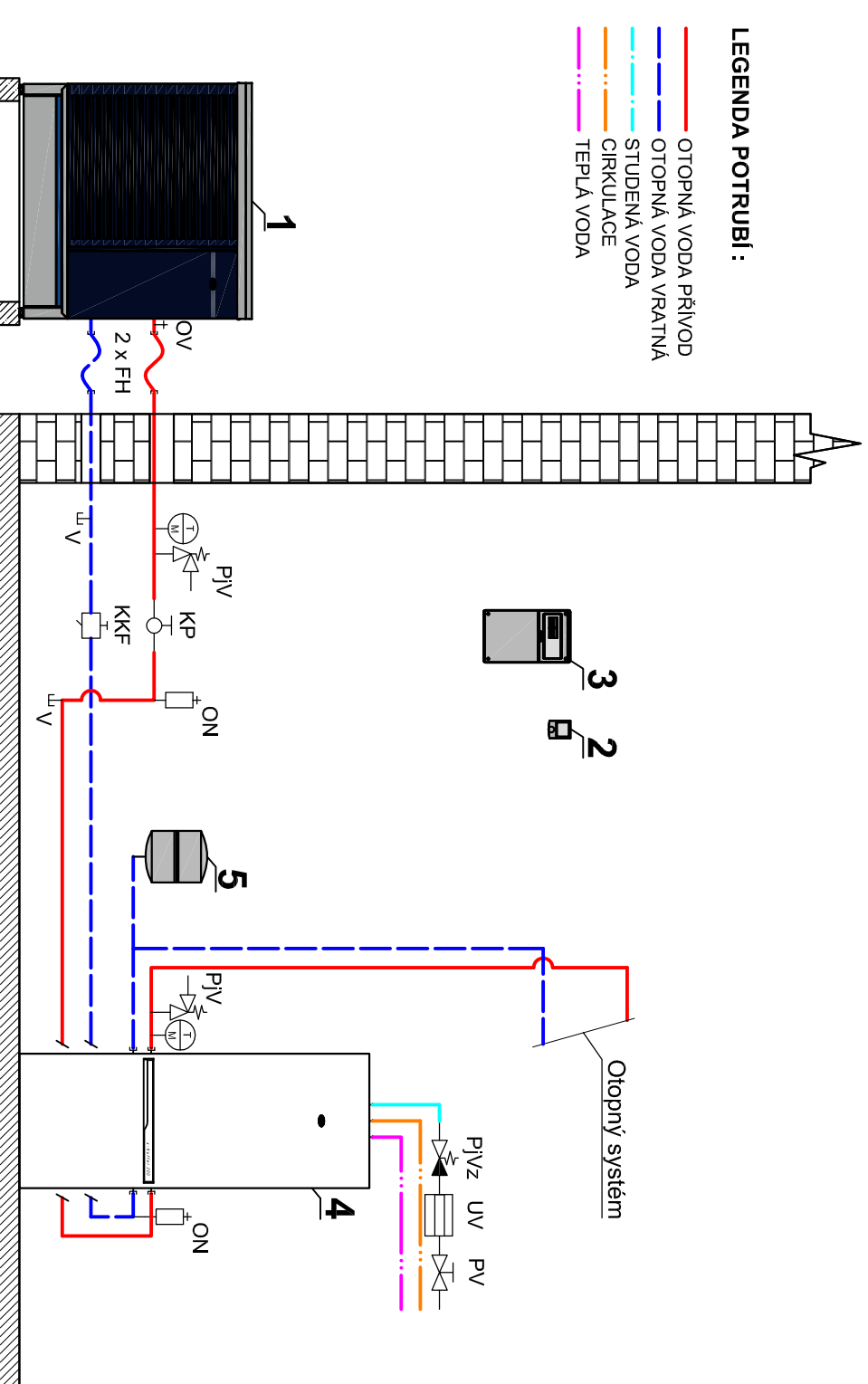
- 1 - TEPELNÉ ČERPADLO
- 2 - TERMINÁL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- 5 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

## LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :

- Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO
- KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUT PŘÍMÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PV - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍMÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- FH - FLEXIHADICE

# Hydraulické schéma zapojení (systémová jednotka x-buffer)

- LEGENDA POTRUBÍ :**
- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
  - OTOPNÁ VODA VRATNÁ
  - STUĐENÁ VODA
  - CÍRKULACE
  - TEPLÁ VODA



- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :**
- 1 - TERPELNÉ ČERPADLO
  - 2 - TERMINAL TČ
  - 3 - POWERBOX
  - 4 - SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA X-BUFFER 200
  - 5 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

- LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :**
- Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO
  - KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
  - KP - KOHOUT PŘÍMÝ
  - ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
  - OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
  - P1V - POJISTNÝ VENTIL
  - PV - VENTIL PŘÍMÝ
  - T/M - TERMOMANOMETR
  - TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ
  - UV - ÚPRAVA VODY
  - V - VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
  - FH - FLEXIHADICE

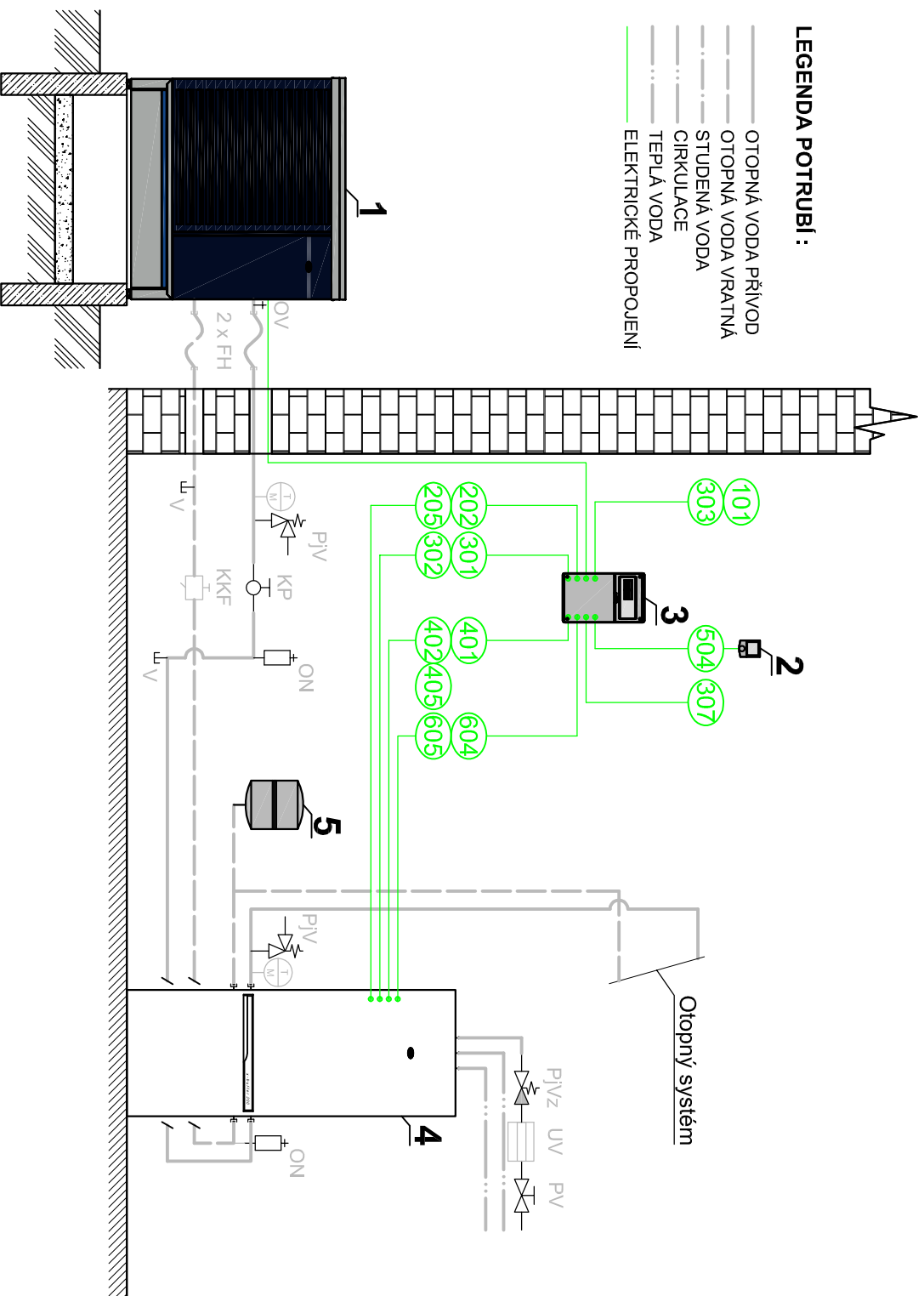
## LEGENDA POTRUBÍ A IZOLACÍ PROPOJOVACÍHO VEDENÍ MEZI TČ A KOTELNOU

Uvedené hodnoty odpovídají maximální délce trasy propojovacího vedení 10 m.

Typ TČ	Dimenze propojovacího potrubí	Typ interiérové izolace	Typ exteriérové izolace
HP3AWX 06 ECO	2 x Cu 28 x 1 mm	PE potrubní izolace min. tloušťka stěny 15 mm	Kaučuková potrubní izolace o min. tloušťce stěny 32 mm. UV rezistentní, nebo povrch opatřit AL fólií.
HP3AWX 08 ECO			
HP3AWX 10 ECO			
HP3AWX 14 ECO	2 x Cu 35 x 1,5 mm		

Automatické odvzdušňovací ventily budou umístěny v nejvyšších bodech systému tak, aby bylo možné každý úsek potrubí bezpečně odvzdušnit.

# Elektrické schéma zapojení (systémová jednotka x-buffer)



## LEGENDA POTRUBÍ :

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- - - OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- · · · · STUĐENÁ VODA
- · - · - CÍRKULACE
- - - - - TEPLÁ VODA
- ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

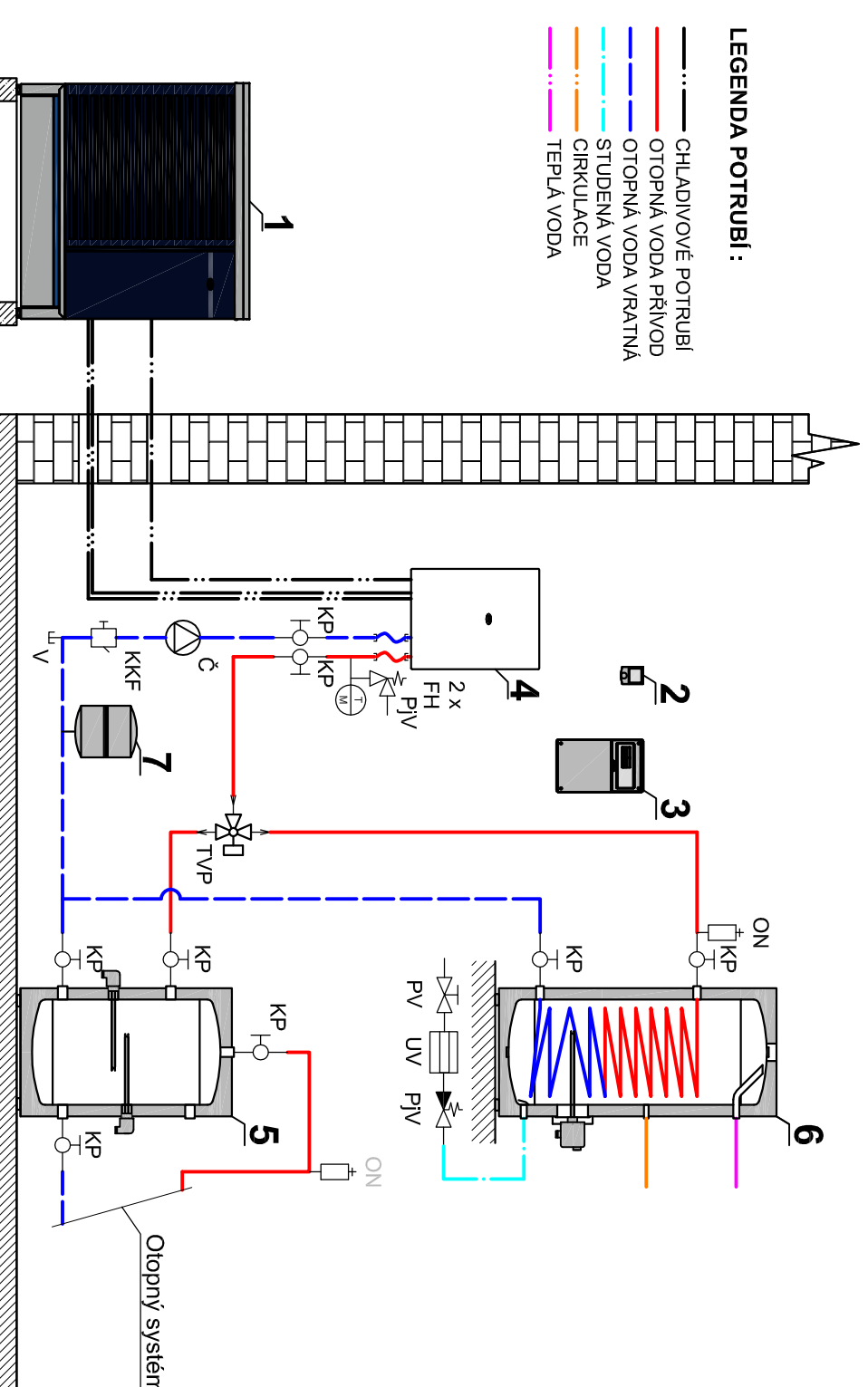
- 1 - TEPelnÉ ČERPADOLO
- 2 - TERMINAL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA X-BUFFER 200
- 5 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA

## LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :

- Č - OBĚHOVÉ ČERPADOLO
- KKF - KOHOUL KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUL PŘÍMÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PjV - POJISTNÝ VENTIL
- PV - VENTIL PŘÍMÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPUSŤEČÍ KOHOUL
- FH - FLEXIHADICE

# Hydraulické schéma zapojení (splitbox + samostatně stojící nádoby s integr. topnými tělesy)

- LEGENDA POTRUBÍ :**
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ
  - OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
  - OTOPNÁ VODA VRÁTNÁ
  - STUDENÁ VODA
  - CÍRKULACE
  - TEPLÁ VODA



- LEGENDA ZAŘÍZENÍ :**
- 1 - TEPelnÉ ČERPADOLO
  - 2 - TERMINAL TČ
  - 3 - POWERBOX
  - 4 - ODDĚLENÝ KONDENZÁTOR - SPLITBOX
  - 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA
  - 6 - KOMBINOVANÝ OHŘÍVAČ TeV
  - 7 - TLAKOVÁ EXPANZNI NÁDOBA

- LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :**
- Č - OBĚHOVÉ ČERPADOLO
  - KKF - KOHOUT KULOVÝ S FILTREM
  - KP - KOHOUT PŘÍMÝ
  - ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
  - OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
  - PjV - POJISTNÝ VENTIL
  - PV - VENTIL PŘÍMÝ
  - T/M - TERMOMANOMETR
  - TV/P - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČI
  - UV - ÚPRAVA VODY
  - V - VYPOUŠTĚČI KOHOUT
  - FH - FLEXIHADICE

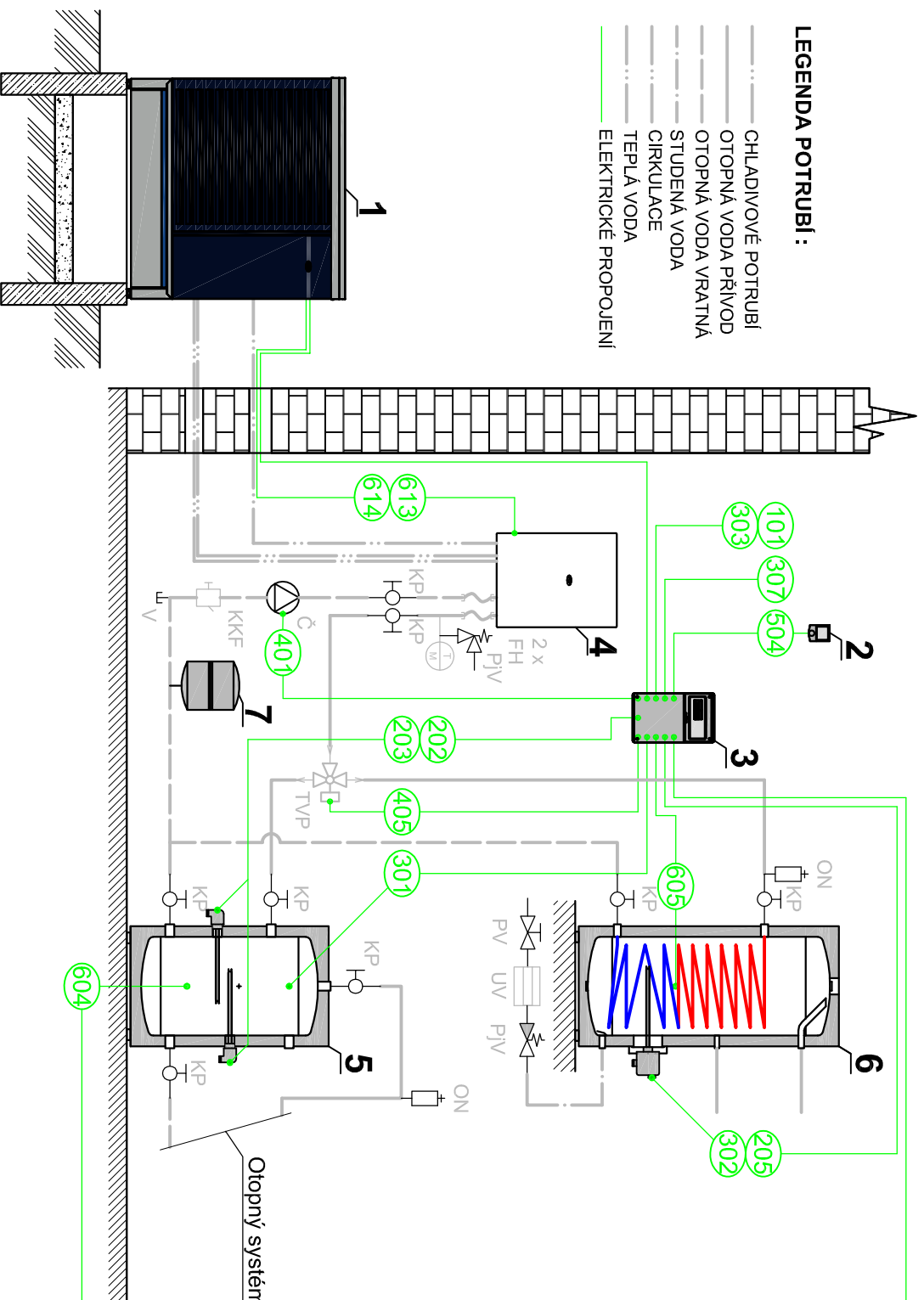
## LEGENDA POTRUBÍ A IZOLACÍ PROPOJOVACÍHO VEDENÍ MEZI TČ A KOTELNOU

Uvedené hodnoty odpovídají maximální délce trasy propojovacího potrubí 10 m.

Typ TČ	Dimenze chladivového potrubí	Dimenze topenářského potrubí	Typ interiérové izolace	Typ exteriérové izolace
HP3AWX 06 ECO	1 x Cu 10 x 1 mm	2 x Cu 28 x 1 mm	PE potrubní izolace min. tloušťka stěny 15 mm	Kaučuková potrubní izolace o min. tloušťce stěny 13 mm. UV rezistentní, nebo povrch opatřit AL fólií.
HP3AWX 08 ECO	1 x Cu 12 x 1 mm			
HP3AWX 10 ECO	1 x Cu 16 x 1 mm			
HP3AWX 14 ECO		2 x Cu 35 x 1,5 mm		

Automatické odvzdušňovací ventily budou umístěny v nejvyšších bodech topného systému tak, aby bylo možné každý úsek topenářského potrubí bezpečně odvzdušnit.

# Elektrické schéma zapojení (splitbox + samostatně stojící nádoby s integr. topnými tělesy)



## LEGENDA POTRUBÍ :

- ..... CHLADIVOVÉ POTRUBÍ
- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- ..... STUDENÁ VODA
- ..... CÍRKULACE
- ..... TEPLÁ VODA
- ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

- 1 - TEPelnÉ ČERPADOLO
- 2 - TERMINAL TČ
- 3 - POWERBOX
- 4 - ODDĚLENÝ KONDENZÁTOR - SPLITBOX
- 5 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA
- 6 - KOMBINOVANÝ OHŘÍVAČ TeV
- 7 - TLAKOVÁ EXPANZNI NÁDOBA

## LEGENDA POUŽITÝCH KOMPONENT :

- Č - OBĚHOVÉ ČERPADOLO
- KKF - KOHOUL KULOVÝ S FILTREM
- KP - KOHOUL PŘÍMÝ
- ON - ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PV - POJISTNÝ VENTIL
- PJV - VENTIL PŘÍMÝ
- T/M - TERMOMANOMETR
- TVP - TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPÍNAČÍ
- UV - ÚPRAVA VODY
- V - VYPOUŠTĚČÍ KOHOUL
- FH - FLEXIHADICE

# Výpis kabeláže

Pozice PZP	Pozice 1 (z)	Pozice 2 (do)	Popis	Typ kabeláže	Dimenze kabeláže
101	Domovní rozváděč	Powerbox	Hlavní elektrický přívod TČ	CYKY	
202	Topné těleso EK1	Powerbox	Výstup tělesa elektrokotle 1 - silový	CYKY	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
203	Topné těleso EK2	Powerbox	Výstup tělesa elektrokotle 2 - silový	CYKY	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
205	Těleso dohřevu TeV	Powerbox	Výstup přímotopného dohřevu TeV	CYKY	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
301	Havarijní termostat EK	Powerbox	Vstup havarijního termostatu EK	CYSY	2A x 1,0 mm <sup>2</sup>
302	Havarijní termostat dohřevu TeV	Powerbox	Vstup havarijního termostatu přímotop. dohřevu TeV	CYSY	2A x 1,0 mm <sup>2</sup>
303	Domovní rozváděč	Powerbox	Vstup signálu HDO - tepelné čerpadlo	CYKY	2X x 1,5 mm <sup>2</sup>
307	Prostorový termostat 1	Powerbox	Externí ovládací signál - 1	CYSY	2X x 0,5 mm <sup>2</sup>
308	Prostorový termostat 2	Powerbox	Externí ovládací signál - 2	CYSY	2X x 0,5 mm <sup>2</sup>
401	OČ - TČ	Powerbox	Výstup pro OČ okruhu TČ (max. 2 A, 230 V, 50 Hz)	CYSY	3G x 0,75 mm <sup>2</sup>
402	OČ - okruh 1	Powerbox	Výstup pro OČ okruhu 1 (max. 2 A, 230 V, 50 Hz)	CYSY	3G x 0,75 mm <sup>2</sup>
403	OČ - okruh 2	Powerbox	Výstup pro OČ okruhu 2 (max. 2 A, 230 V, 50 Hz)	CYSY	3G x 0,75 mm <sup>2</sup>
405	Přepínací ventil TeV	Powerbox	Výstup pro 3-cestný ventil TeV (max. 2 A, 230 V, 50 Hz)	CYSY	4C x 0,75 mm <sup>2</sup>
406*	Směšovací ventil 1	Powerbox	Výstup pro směšovací ventil 1 (max. 2 A / 230 V / 50 Hz)	CYSY	4D x 0,75 mm <sup>2</sup>
		Powerbox	Ethernet pro připojení webserveru	SXKL-5E-FTP-PVC-GY	
504	Terminál TČ	Powerbox	Terminál tepelného čerpadla	Liy-CY	2A x 0,5 mm <sup>2</sup>
604	Teplotní sonda AN	Powerbox	Teplotní sonda ve spodní části AN (B11)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
605	Teplotní sonda ohř. TeV	Powerbox	Teplotní sonda ohřivače TeV (B12)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
606*	Tepl. sonda směšovače 1	Powerbox	Teplotní sonda za směšovacím ventilem 1 (B13)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
609*	Tepl. sonda externí tepl.	Powerbox	Teplotní sonda teploty venkovního vzduchu (B17)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
610*	Teplotní sonda bazénu	Powerbox	Teplotní sonda bazénu (B16)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
613	Teplotní sonda - výstup z kondenzátoru	Tepelné čerpadlo	Teplotní sonda na výstupu z kondenzátoru (B2)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
614	Teplotní sonda - vstup do kondenzátoru	Tepelné čerpadlo	Teplotní sonda na vstupu do kondenzátoru (B1)	CYSY	2X x 0,75 mm <sup>2</sup>
	Tepelné čerpadlo	Powerbox	Propojovací vedení PZP		

\* - barevně odlišené pozice patří rozšiřujícímu modulu A70/A72 (volitelné příslušenství)



## Jištění a dimenzování hlavního přívodu napájení

<b>Jištění hlavního přívodu napájení</b>				
Typ TČ	AWX 06 ECO	AWX 08 ECO	AWX 10 ECO	AWX 14 ECO
bez elektrokotle	C16/3 A	C16/3 A	C16/3 A	C16/3 A
elektrokotel 6,0 kW (3,0 + 3,0 kW)	C16/3 A	C16/3 A	C20/3 A	C20/3 A
elektrokotel 9,0 kW (4,5 + 4,5 kW)	C16/3 A	C16/3 A	C20/3 A	C25/3 A
elektrokotel 12,0 kW (6,0 + 6,0 kW)	C20/3 A	C20/3 A	C25/3 A	C25/3 A
elektrokotel 15,0 kW (7,5 + 7,5 kW)	C25/3 A	C25/3 A	C25/3 A	C32/3 A

<b>Maximální délky vedení [m] pro jističe s charakteristikou C</b>				
Průřezy vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Jmenovité proudy jističů [A] s charakteristikou C			
	16	20	25	32
1,5	32	-	-	-
2,5	53	42	-	-
4,0	79	63	51	43
6,0	128	102	82	65