

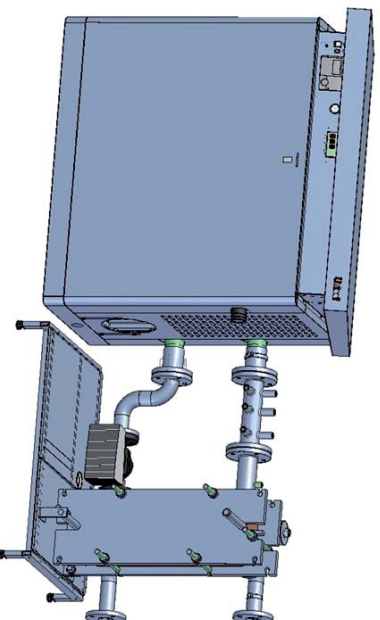
3.023650
3.023651
3.023652
3.023653
3.023654
3.023655

pro ARES 150÷200 Tec ErP
pro ARES 250÷350 Tec ErP
pro ARES 440÷550 Tec ErP
pro ARES 660 Tec ErP
pro ARES 770 Tec ErP
pro ARES 900 Tec ErP

Sada KOMPLET S VÝMĚNÍKEM - ARES Tec ErP



IMMERGAS



02/2022

Popis sady:

Sada je dodávána jako volitelné příslušenství kotlů ARES Tec. Je složena z hydraulických komponent, osazených zabezpečovacími prvky, z odkalovače nečistot, modulačního čerpadla energetické třídy A, pojistné skupiny (exp. nádoba a poj.ventil) a deskového výměníku tepla. Použití sady KOMPLET S VÝMĚNÍKEM je doporučeno všude tam, kde je nutné tlakově oddělit primární a sekundární stranu soustavy (např. 4 bar/8 bar). Dále je doporučena pro soustavy, u kterých je obtížné udržet parametry otopné vody v rámci otopné soustavy jako celku - díky tlakovému oddělení je možné hlídat parametry otopné vody jen v primárním okruhu kotle a neupravovat celý objem vody v soustavě (kvalita otopné vody hraje zásadní roli pro životnost výměníku). Použitý deskový výměník je vyroben z nerezové oceli 1.4404 (AISI 316L) a je rozebíratelný, tedy jej lze čistit, případně změnit jeho parametry (např. zvětšit teplosměnné plochy rozšířením o další desky).

Tento návod po instalaci sady přiložte k dokumentaci kotle.

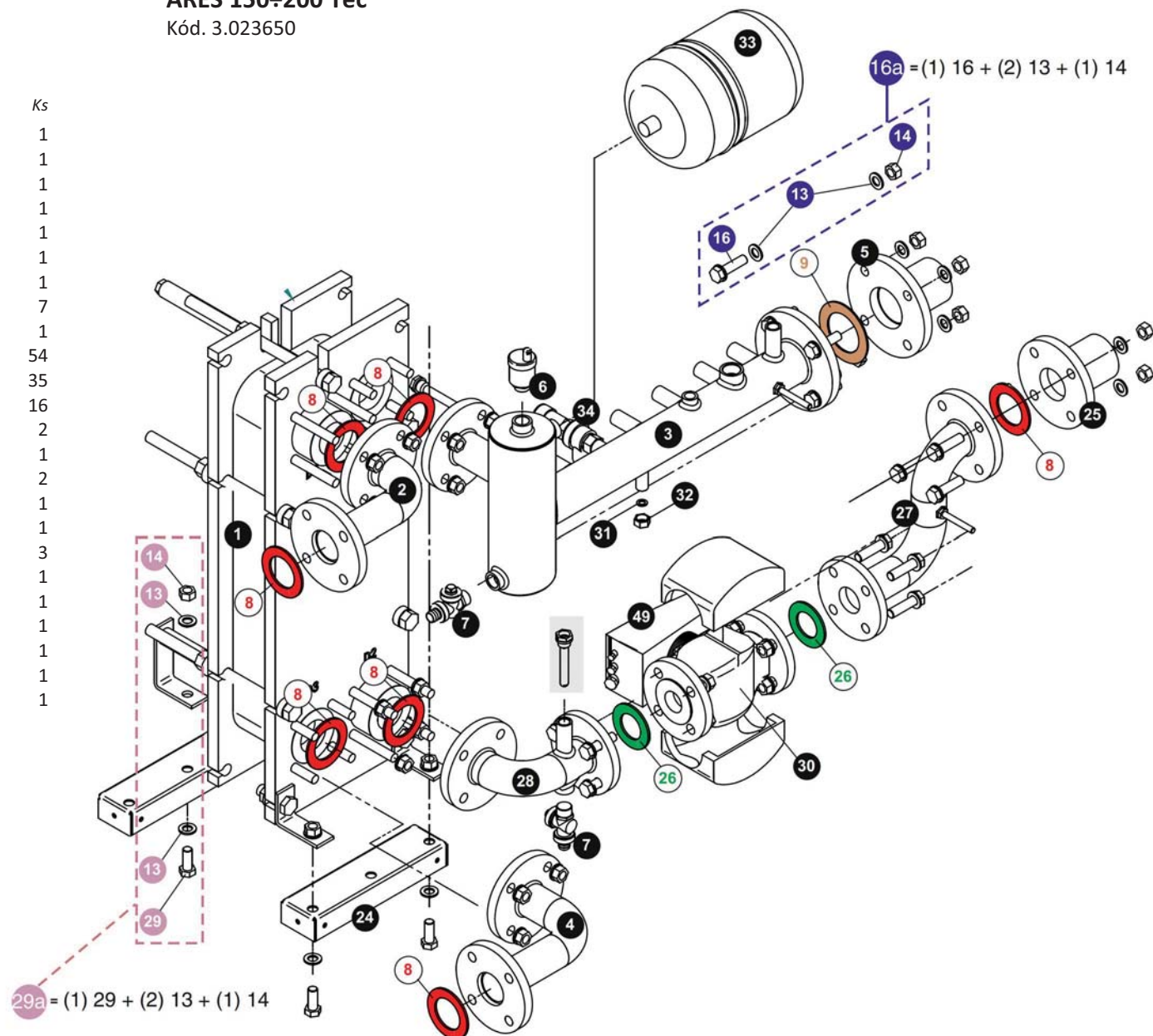
Sady pro kotle ARES Tec		BEZPEČNOSTNÍ SADA		Sada obsahuje: • Tlakoměr s kompenzační smyčkou a třicestným kohoutem pro nulování • Teploměr (do 120 °C; 1/2“) • Bezpečnostní spínač minimálního tlaku s manuálním resetem (0,5÷1,7 bar) • Bezpečnostní spínač maximálního tlaku (1÷5 bar) • Bezpečnostní nastavitelný spínač průtoku pro kontrolu cirkulace • Bezpečnostní termostat (< 100 °C) • Pojistný ventil 5 bar (sady pro verze 660÷900 kW mají pojistné ventily 2) • Jímky pro termostaty • Připojovací nátrubek (M/F 1/2“) • Deskový výměník • Modulační čerpadlo energetické třídy A • Expanzní nádobu (8 l pro verze 150÷350 kW; 24 l pro verze 440÷900 kW) • Automatický odvzdušňovací ventil • Potrubí výstup/zpátečka primárního okruhu • Vypouštěcí ventil 3/4“ • Příruby a adaptéry pro připojení
		KOMPLET S VÝMĚNÍKEM S deskovým výměníkem S čerpadlem prim.okruhu S expanzní nádobou		
ARES 150 Tec	Str. 4,6,7,15	3.023650		Poznámka: Bezpečnostní sada je určena pro primární (zdrojovou) stranu, nezajišťuje bezpečnost sekundární (spotřební) strany soustavy za deskovým výměníkem!
ARES 200 Tec				
ARES 250 Tec	Str.5,6,7,15	3.023651		
ARES 300 Tec				
ARES 350 Tec				
ARES 440 Tec	Str. 8÷14	3.023652		
ARES 550 Tec				
ARES 660 Tec		3.023653		
ARES 770 Tec		3.023654		
ARES 900 Tec		3.023655		

ARES 150÷200 Tec

Kód. 3.023650

Legenda:

Pozice	Popis	Ks
1	Deskový výměník BH60H-320	1
2	Trubka výstupu do otopné soustavy (DN 50)	1
3	Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak)	1
4	Trubka zpátečky z otopné soustavy (DN 50)	1
5	Příruba (F 2" 1/2; DN 65)	1
6	Automatický odvzdušňovací ventil (G 3/4")	1
7	Vypouštěcí (odkalovací) kohout (G 3/4")	1
8	Těsnění pod přírubu (DN 50)	7
9	Těsnění pod přírubu (DN 65)	1
13	Podložka (17 × 30)	54
14	Matice (M 16)	35
16	Šroub (M 16)	16
24	Konzoly deskového výměníku	2
25	Příruba (DN 50)	1
26	Těsnění pod přírubu (DN 40)	2
27	Trubka čerpadlo → kotel (zpátečka; DN 50 → DN 40)	1
28	Trubka výměník → čerpadlo	1
29	Šroub (M16 × 40)	3
30	Modulační čerpadlo WILO STRATOS 40/1-4 Pn6/10	1
31	Těsnění (G 1/2")	1
32	Víčko (G 1/2")	1
33	Expanzní nádoba (8 l)	1
34	Pojistný ventil 5 bar (F 3/4")	1
49	Modul pro řízení čerpadla signálem 0-10V	1

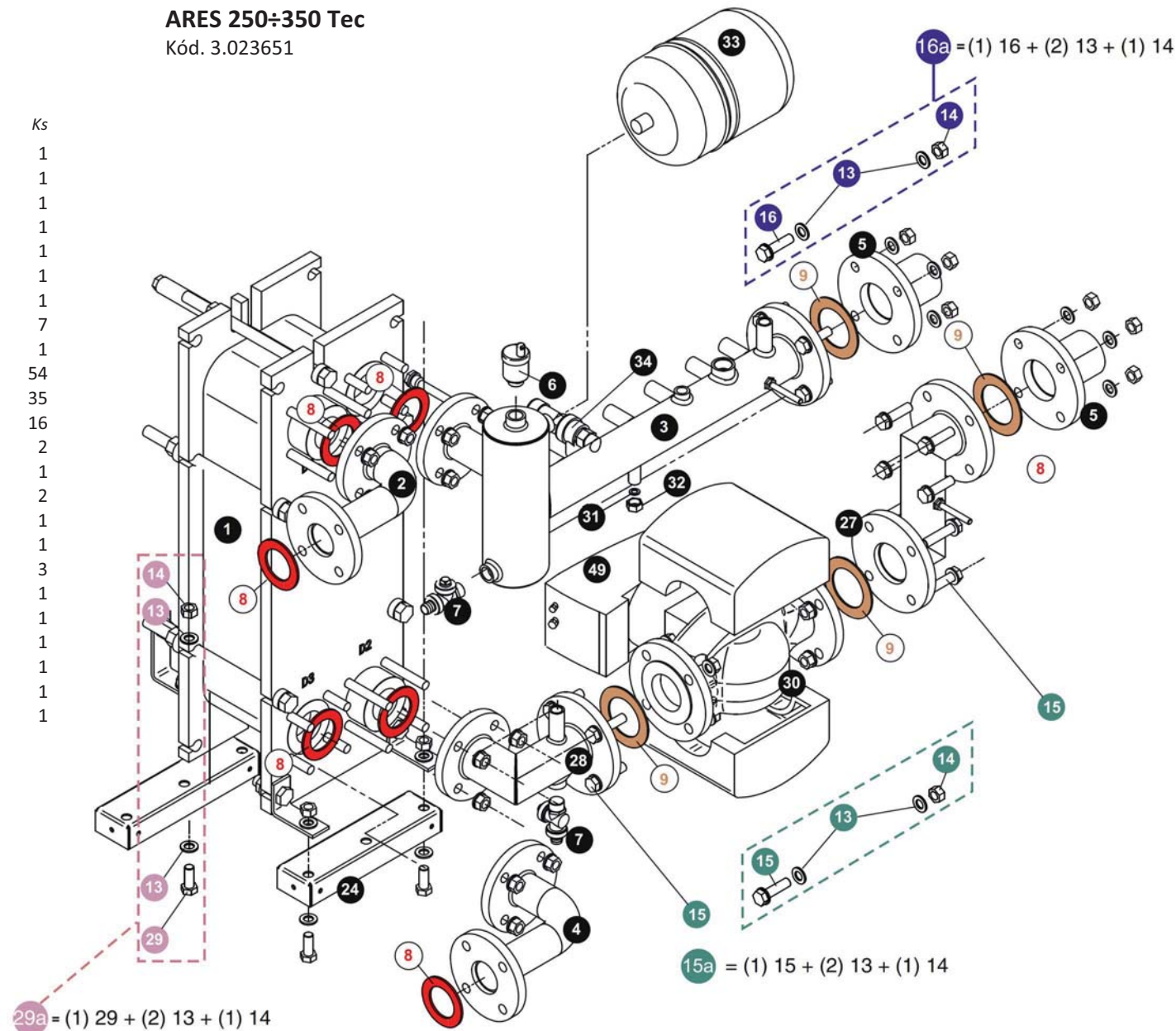


ARES 250÷350 Tec

Kód. 3.023651

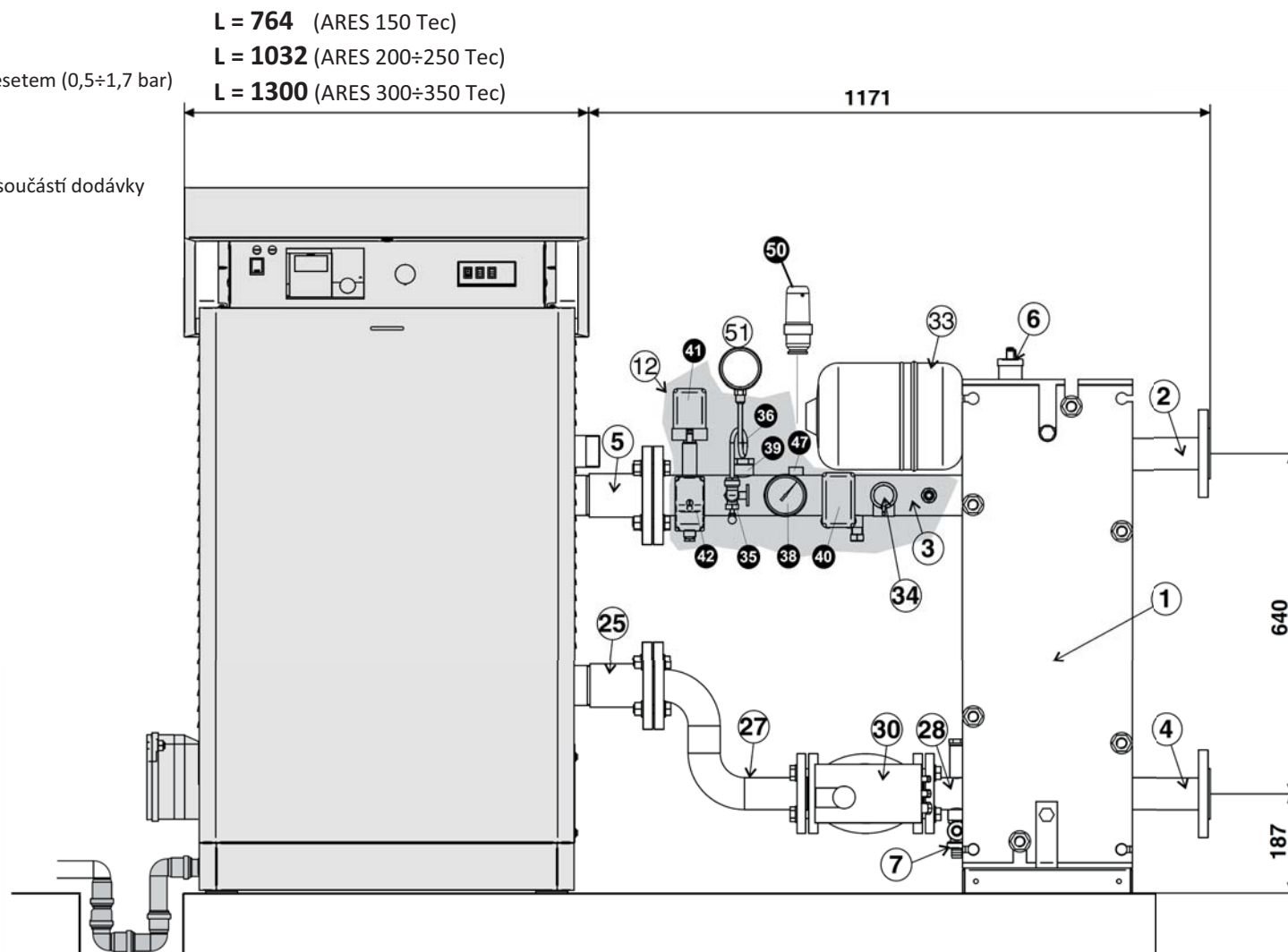
Legenda:

Pozice	Popis	Ks
1	Deskový výměník BH60H-320	1
2	Trubka výstupu do otopné soustavy (DN 50)	1
3	Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak)	1
4	Trubka zpátečky z otopné soustavy (DN 50)	1
5	Příruba (F 2" 1/2; DN 65)	1
6	Automatický odvzdušňovací ventil (G 3/4")	1
7	Vypouštěcí (odkalovací) kohout (G 3/4")	1
8	Těsnění pod přírubu (DN 50)	7
9	Těsnění pod přírubu (DN 65)	1
13	Podložka (17 × 30)	54
14	Matice (M 16)	35
16	Šroub (M 16)	16
24	Konzoly deskového výměníku	2
25	Příruba (DN 50)	1
26	Těsnění pod přírubu (DN 40)	2
27	Trubka čerpadlo → kotel (zpátečka; DN 50 → DN 40)	1
28	Trubka výměník → čerpadlo	1
29	Šroub (M16 × 40)	3
30	Modulační čerpadlo WILO STRATOS 40/1-4 Pn6/10	1
31	Těsnění (G 1/2")	1
32	Víčko (G 1/2")	1
33	Expanzní nádoba (8 l)	1
34	Pojistný ventil 5 bar (F 3/4")	1
49	Modul pro řízení čerpadla signálem 0-10V	1



Pozice komponent a kóty po instalaci sady: Sada KOMPLET S VÝMĚNÍKEM pro ARES 150÷350 Tec

- 12 Bezpečnostní sada INAIL
- 34 Pojistný ventil 5 bar (F 3/4")
- 35 Třícestný kohout (1/2")
- 36 Kompenzační smyčka pro tlakoměr
- 38 Teploměr (G 1/2")
- 39 Zátka připojovacího nátrubku pro průtokoměr (G 1")
- 40 Bezpečnostní spínač minimálního tlaku s manuálním resetem (0,5÷1,7 bar)
- 41 Bezpečnostní spínač maximálního tlaku (1÷5 bar)
- 42 Bezpečnostní termostat (< 100 °C)
- 47 Připojovací nátrubek (G 1/2")
- 50 Spínač průtoku primárního okruhu (nastavitelný) není součástí dodávky
- 51 Tlakoměr
- 48 Připojovací nátrubek (G 1/2")

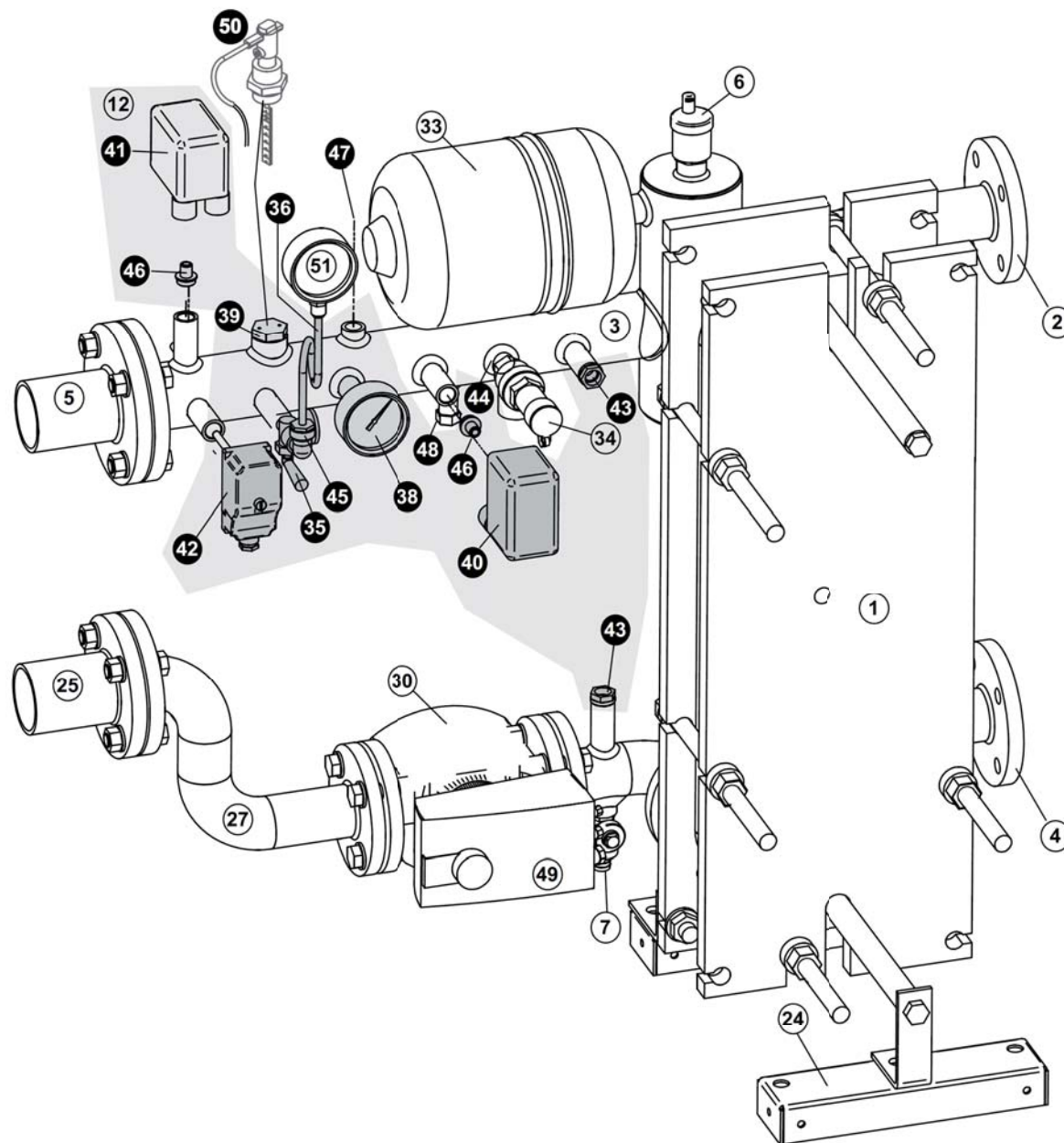


Legenda zabezpečovacího úseku pro ARES 150÷350 Tec

(součást pozice č.12, šedivě):

Pozice Popis

- | | |
|----|---|
| 1 | Deskový výměník BH60H-320 |
| 2 | Trubka výstupu do otopné soustavy (DN 50) |
| 3 | Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak) |
| 4 | Trubka zpátečky z otopné soustavy (DN 50) |
| 5 | Příruba (F 2" 1/2; DN 65) |
| 6 | Automatický odvzdušňovací ventil (G 3/4") |
| 7 | Vypouštěcí kohout (G 3/4") |
| 12 | Zabezpečovací sada (INAIL) |
| 24 | Konzoly deskového výměníku |
| 25 | Příruba (DN 50) |
| 27 | Trubka čerpadlo → kotel (zpátečka; DN 40 → DN 40) |
| 30 | Modulační čerpadlo WILO STRATOS 40/1-4 Pn6/10 |
| 33 | Expanzní nádoba |
| 34 | Pojistný ventil 5 bar (F 3/4") |
| 35 | Třícestný kohout (1/2") |
| 36 | Kompenzační smyčka pro tlakoměr |
| 38 | Teploměr (G 1/2") |
| 39 | Zátka připojovacího nátrubku pro průtokoměr (G 1") |
| 40 | Bezpečnostní spínač minimálního tlaku s manuálním resetem (0,5÷1,7 bar) |
| 41 | Bezpečnostní spínač maximálního tlaku (1÷5 bar) |
| 42 | Bezpečnostní termostat (< 100 °C) |
| 43 | Jímka pro termostat (G 1/2", L=100 mm) |
| 44 | Nátrubek pro pojistný ventil (G 3/4") |
| 45 | Montážní přechod pro připojení kompenzační smyčky (MF 1/2") |
| 46 | Redukce/nípl (M 1/2" → M 3/4") |
| 47 | Připojovací nátrubek (G 1/2") |
| 48 | Připojovací nátrubek (G 1/2") |
| 49 | Modul pro řízení čerpadla signálem 0-10V |
| 50 | Spínač průtoku primárního okruhu (nastavitelný) |
| 51 | Tlakoměr |



3.023652 ARES 440÷550 Tec**3.023653 ARES 660 Tec****3.023654 ARES 770 Tec****3.023655 ARES 900 Tec****Montáž podstavce**

Montáž provádějte v krocích 1 až 6

Základnu „6“ zajistěte šrouby „D“

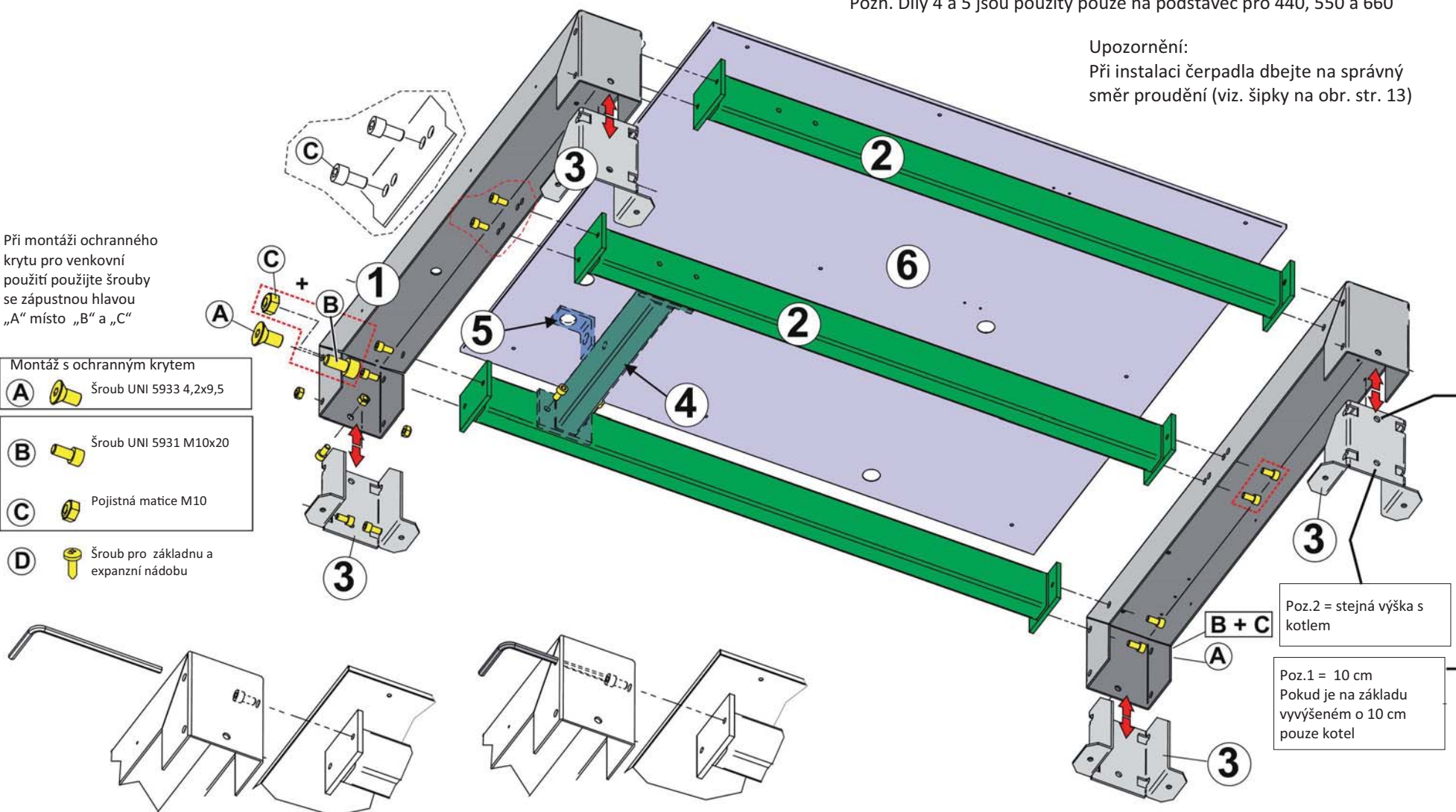
Pozn. Díly 4 a 5 jsou použity pouze na podstavec pro 440, 550 a 660

Upozornění:

Při instalaci čerpadla dbejte na správný směr proudění (viz. šipky na obr. str. 13)

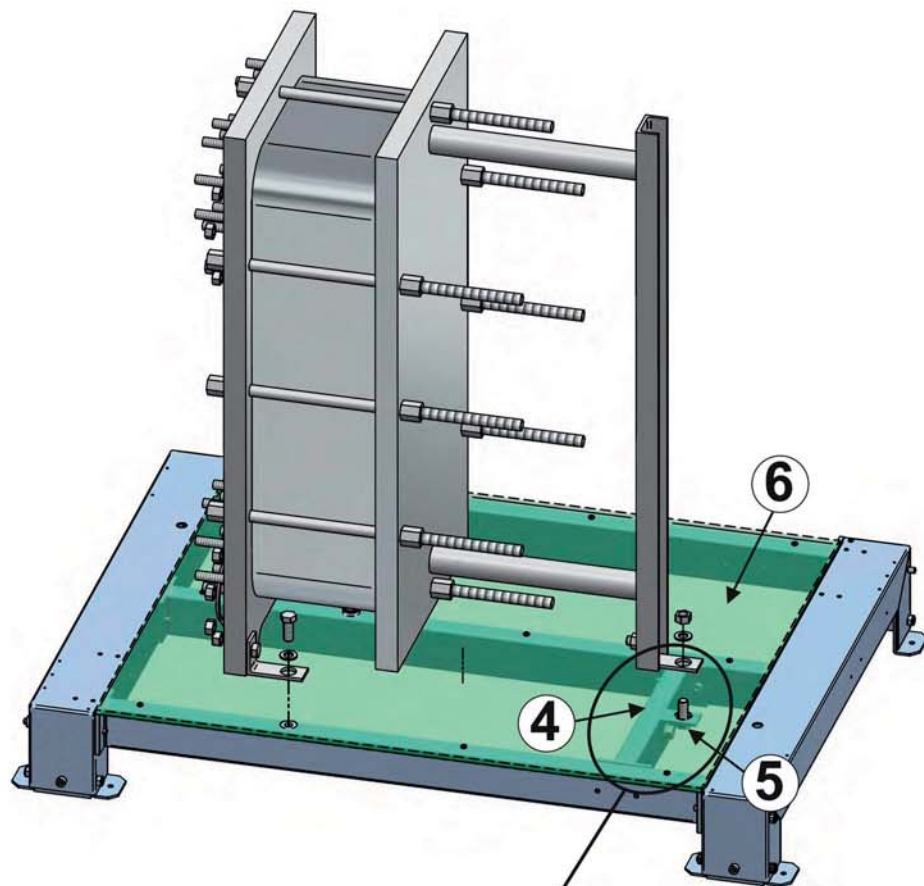
Při montáži ochranného krytu pro venkovní použití použijte šrouby se zápusťnou hlavou „A“ místo „B“ a „C“

Montáž s ochranným krytem

(A) Šroub UNI 5933 4,2x9,5**(B)** Šroub UNI 5931 M10x20**(C)** Pojistná matice M10**(D)** Šroub pro základnu a expanzní nádobu

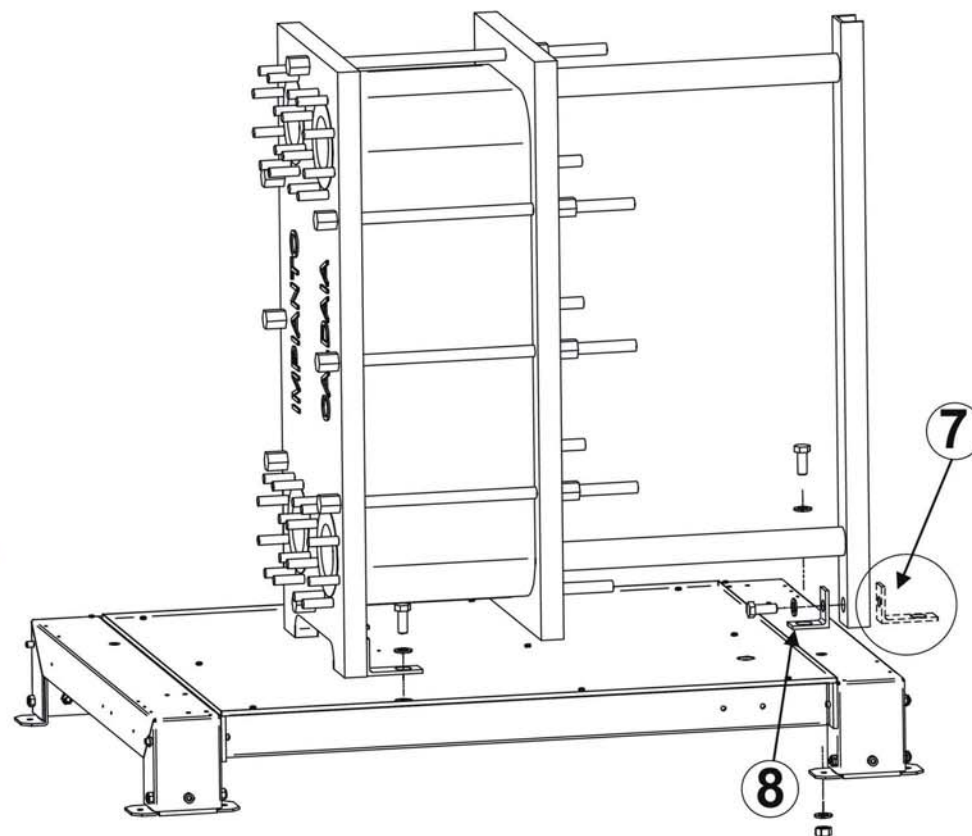
Upevnění deskového výměníku

ARES 440÷660 Tec



Pozn. Díly 4 a 5 jsou použity pouze na podstavec pro 440, 550 a 600

ARES 770÷900 Tec



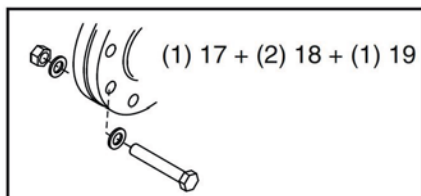
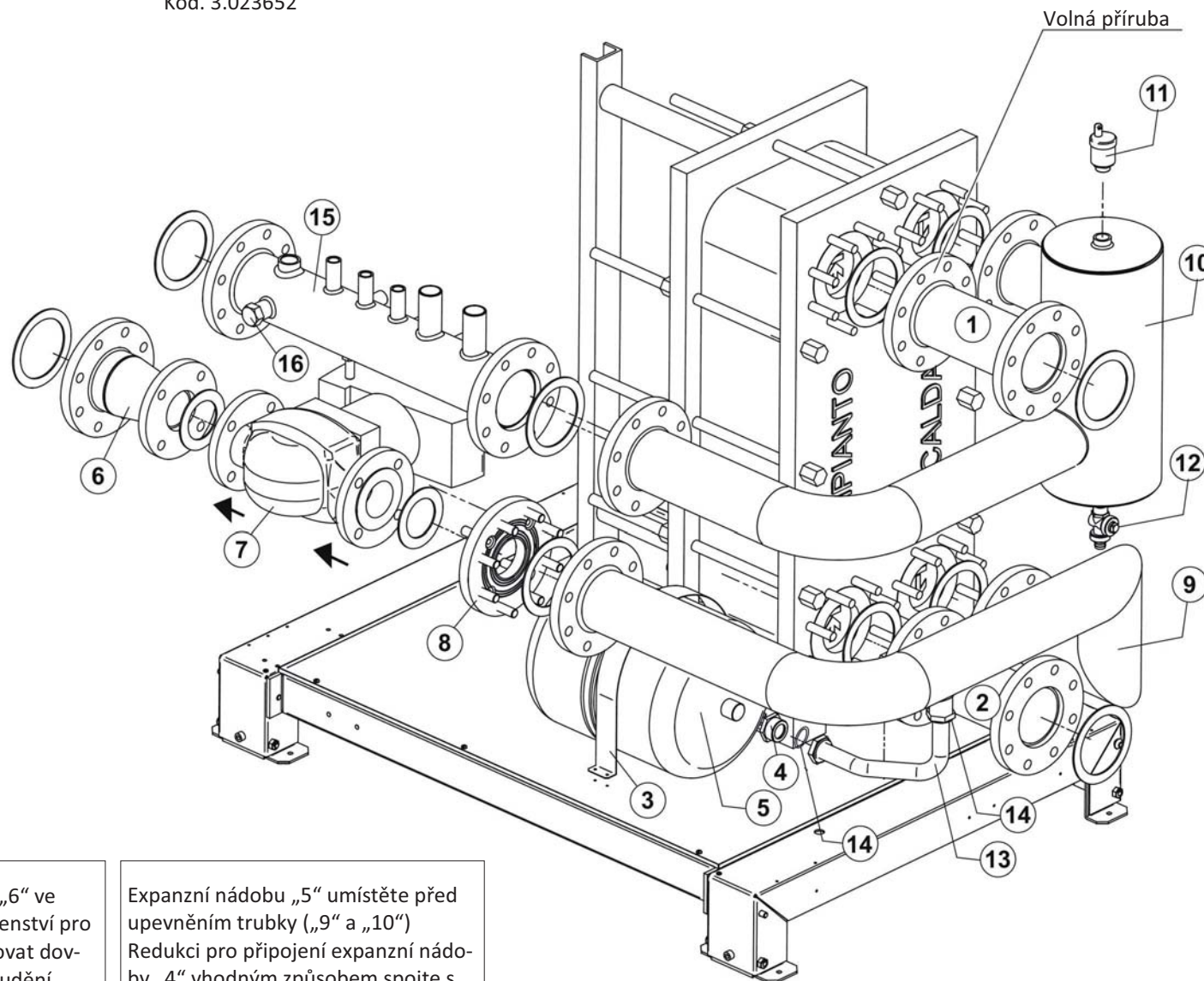
Odstraňte konzoli „7“ obsaženou v sadě a namontujte ji na místo „8“

ARES 440÷550 Tec

Kód. 3.023652

Legenda:*Pozice Popis*

- 1 Výstup do topného systému
 - 2 Zpátečka z topného systému
 - 3 Držák expanzní nádoby
 - 4 Redukce pro připojení expanzní nádoby
 - 5 Expanzní nádoba (24 l)
 - 6 Zpátečka z čerpadla do kotle
 - 7 Modulační čerpadlo STRATOS 65/1-12 Pn 6/10 + Modul pro řízení čerpadla signálem 0-10 V
 - 8 Přírubový adaptér DN 100 - DN 65
 - 9 Trubka - zpátečka do kotle
 - 10 Trubka - výstup z kotle
 - 11 Automatický odvzdušňovací ventil
 - 12 Vypouštěcí (odkalovací) kohout (G 3/4")
 - 13 Trubka - připojení expanzní nádoby
 - 14 Těsnění
 - 15 Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak)
 - 16 Zátka s těsněním (G 1")
 - 17 Matice (M 16)
 - 18 Podložka (17 x 30)
 - 19 Šroub ISO (M 16 x 70)
- Šroub 4,8 x 10 (základna a expanzní nádoba)
Šroub M 16 x 40 (upevnění výměníku)



Čerpadlo „7“ je třeba namontovat na zpátečku do kotle „6“ ve správném směru. Pokud je použit Ochranný kryt (příslušenství pro venkovní instalaci kotle), tak motor čerpadla musí směřovat dovnitř, jak je naznačeno na obrázku. Zkontrolujte směr proudění otopné vody (dle symbolu na přírubě čerpadla ►).

Expanzní nádobu „5“ umístěte před upevněním trubky („9“ a „10“)
Redukci pro připojení expanzní nádoby „4“ vhodným způsobem spojte s expanzní nádobou „5“

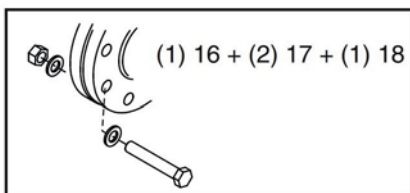
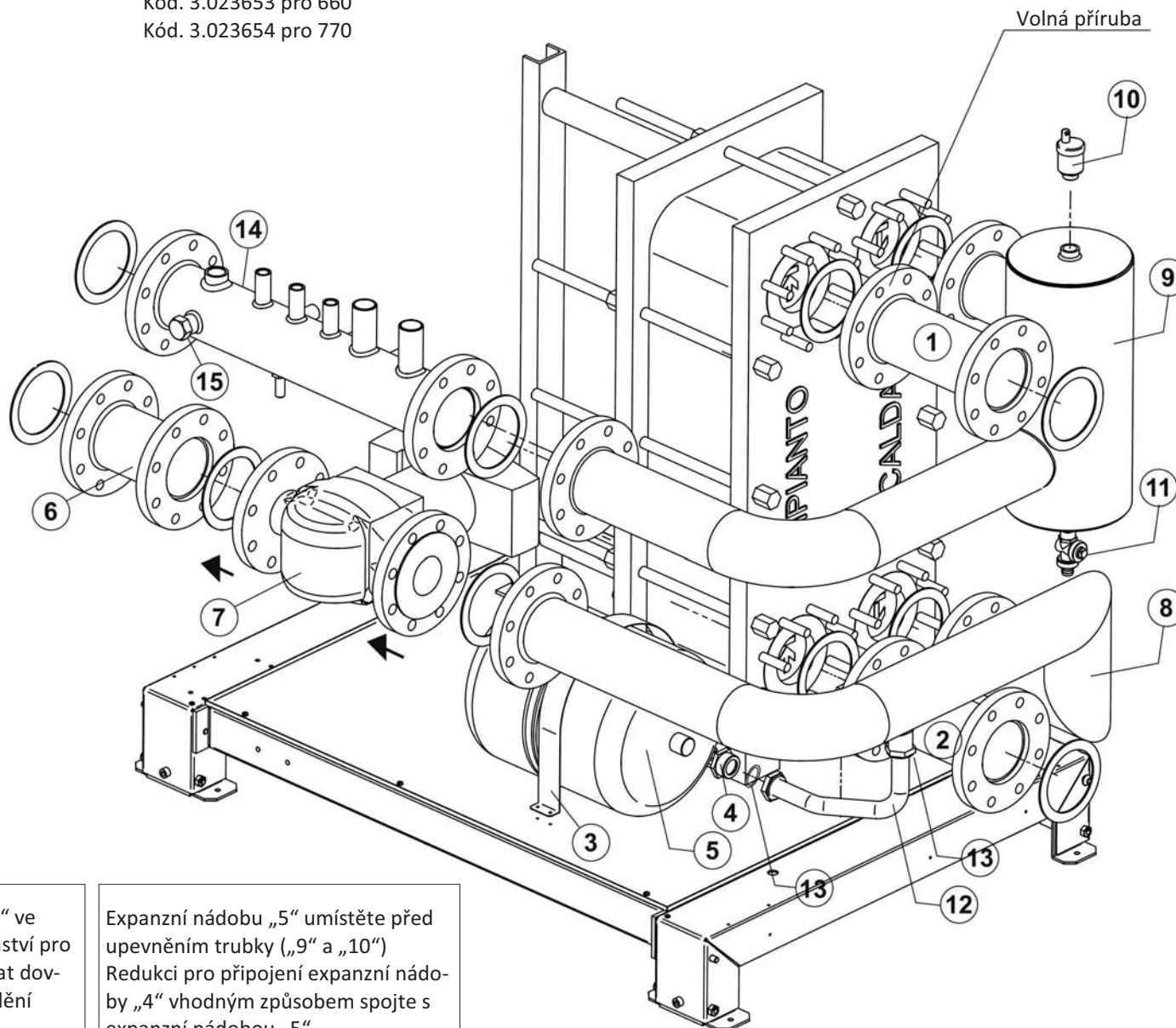
ARES 660÷770 Tec

Kód. 3.023653 pro 660

Kód. 3.023654 pro 770

Legenda:*Pozice Popis*

- 1 Výstup do topného systému
- 2 Zpátečka z topného systému
- 3 Držák expanzní nádoby
- 4 Redukce pro připojení expanzní nádoby
- 5 Expanzní nádoba (24 l)
- 6 Zpátečka z čerpadla do kotle
- 7 Modulační čerpadlo STRATOS 100/1-12 Pn10
- 8 Trubka - zpátečka do kotle
- 9 Trubka - výstup z kotle
- 10 Automatický odvzdušňovací ventil
- 11 Vypouštěcí (odkalovací) kohout (G 3/4")
- 12 Trubka - připojení expanzní nádoby
13- 13 Těsnění
- 14 Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak)
- 15 Zátka s těsněním (G 1")
- 16 Matice (M 16)
- 17 Podložka (17 x 30)
- 18 Šroub ISO (M 16 x 70)
Šroub 4,8 x 10 (základna a expanzní nádoba)
Šroub M 16 x 40 (upevnění výměníku)



Čerpadlo „7“ je třeba namontovat na zpátečku do kotle „6“ ve správném směru. Pokud je použit Ochranný kryt (příslušenství pro venkovní instalaci kotle), tak motor čerpadla musí směřovat dovnitř, jak je naznačeno na obrázku. Zkontrolujte směr proudění otopné vody (dle symbolu na přírubě čerpadla ►).

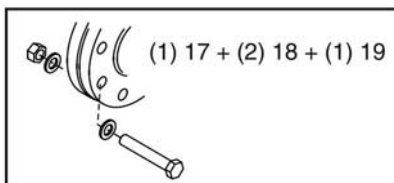
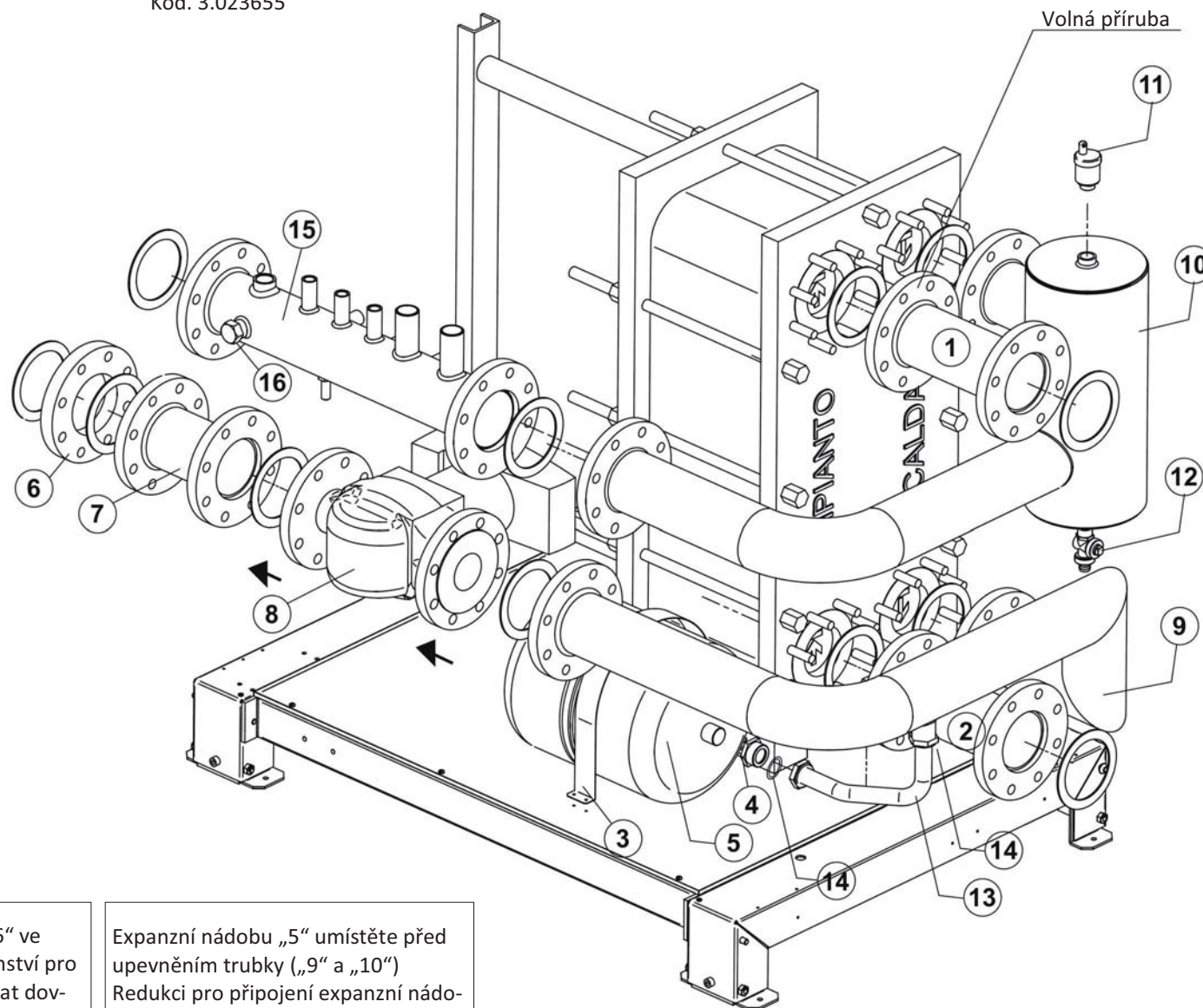
Expanzní nádobu „5“ umístěte před upevněním trubky („9“ a „10“) Redukci pro připojení expanzní nádoby „4“ vhodným způsobem spojte s expanzní nádobou „5“

ARES 900 Tec

Kód. 3.023655

Legenda:*Pozice Popis*

- 1 Výstup do topného systému
 - 2 Zpátečka z topného systému
 - 3 Držák expanzní nádoby
 - 4 Redukce pro připojení expanzní nádoby
 - 5 Expanzní nádoba (24 l)
 - 6 Plochá příruba DN 100
 - 7 Zpátečka z čerpadla do kotle
 - 8 Modulační čerpadlo STRATOS 100/1-12 Pn10
 - 9 Trubka - zpátečka do kotle
 - 10 Trubka - výstup z kotle
 - 11 Automatický odvzdušňovací ventil
 - 12 Vypouštěcí (odkalovací) kohout (G 3/4")
 - 13 Trubka - připojení expanzní nádoby
14 - 14 Těsnění
 - 15 Trubka zabezpečovacího úseku (výtlak)
 - 16 Zátka s těsněním (G 1")
 - 17 Matice (M 16)
 - 18 Podložka (17 x 30)
 - 19 Šroub ISO (M 16 x 70)
- Šroub 4,8 x 10 (základna a expanzní nádoba)
Šroub M 16 x 40 (upevnění výměníku)

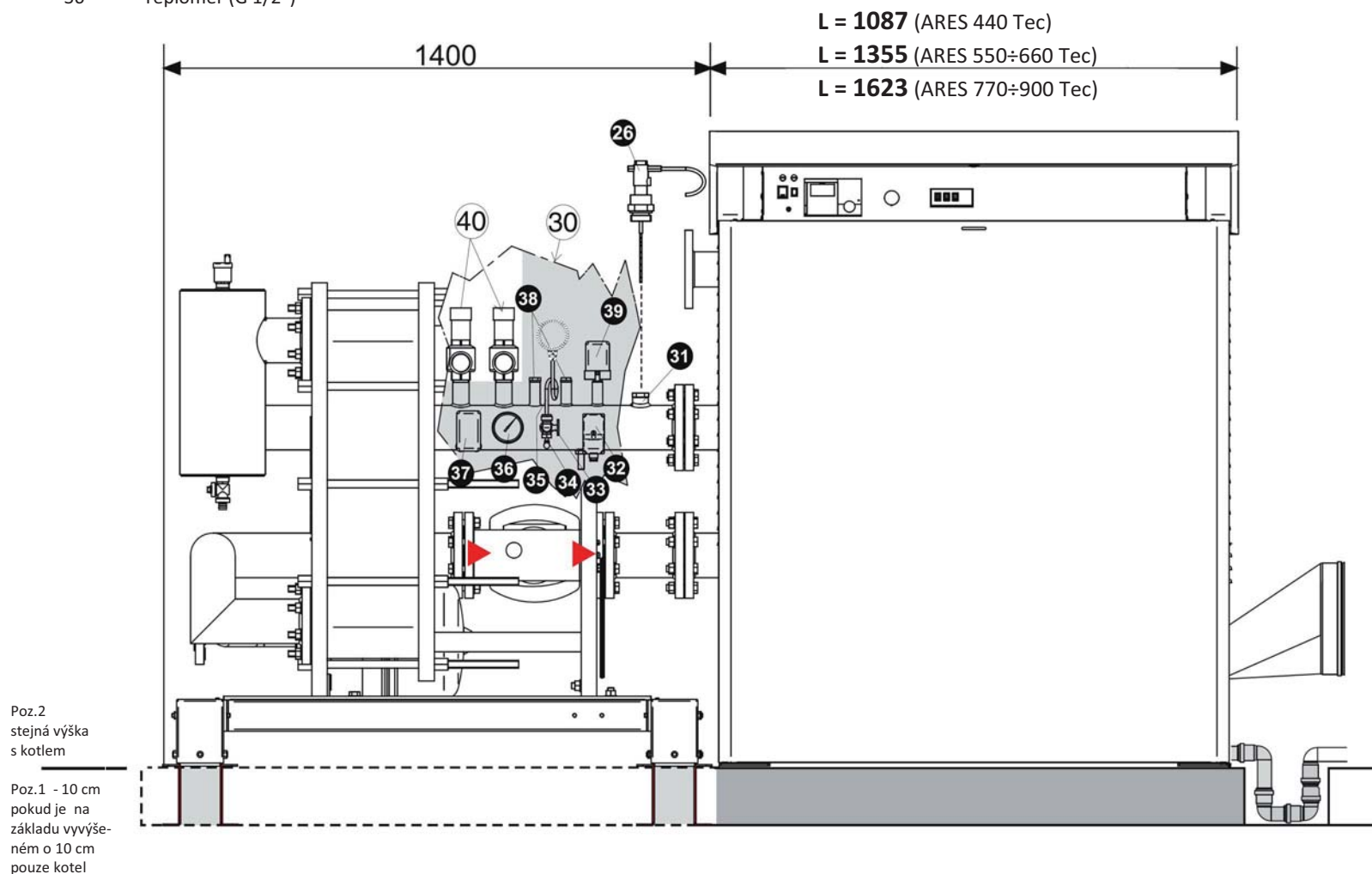


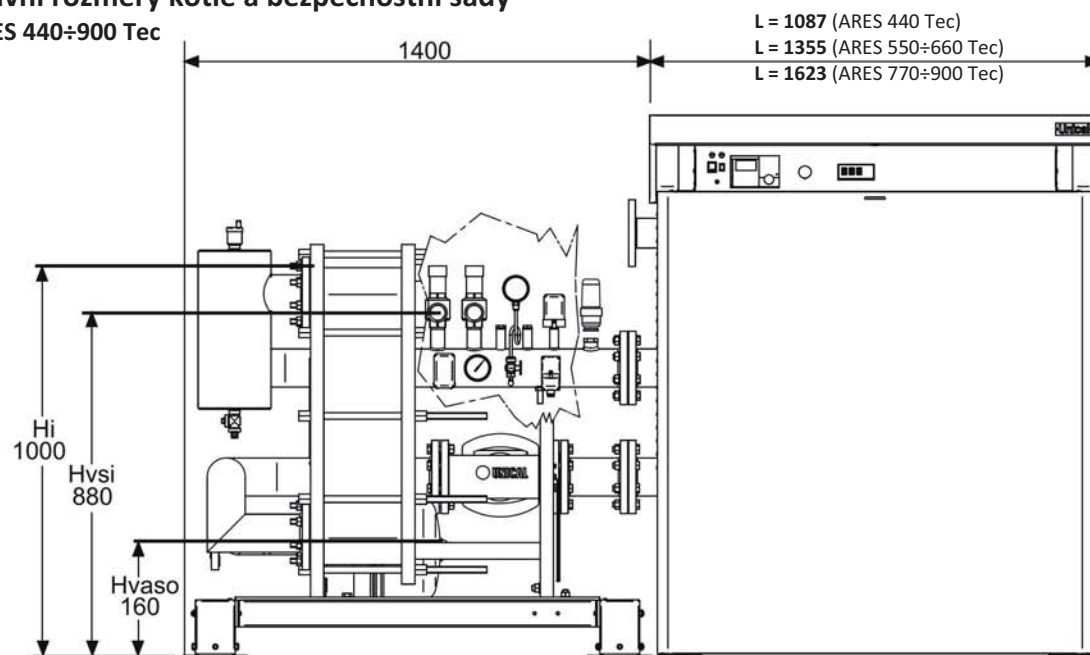
Čerpadlo „7“ je třeba namontovat na zpátečku do kotle „6“ ve správném směru. Pokud je použit Ochranný kryt (příslušenství pro venkovní instalaci kotle), tak motor čerpadla musí směřovat dovnitř, jak je naznačeno na obrázku. Zkontrolujte směr proudění otopné vody (dle symbolu na přírubě čerpadla ►).

Expanzní nádobu „5“ umístěte před upevněním trubky („9“ a „10“)
Redukci pro připojení expanzní nádoby „4“ vhodným způsobem spojte s expanzní nádobou „5“

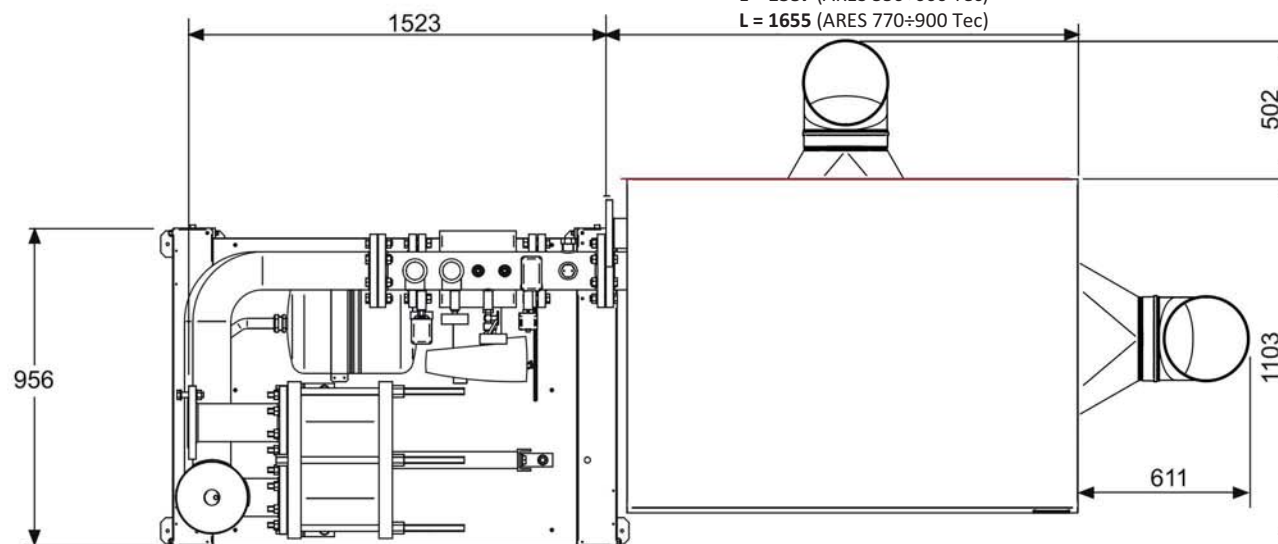
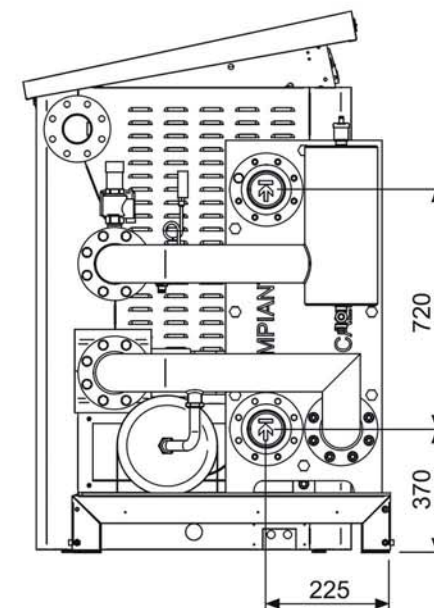
Pozice komponent a kóty po instalaci sady: Sada KOMPLET S VÝMĚNÍKEM pro ARES 440÷900 Tec

26	Bezpečnostní spínač průtoku primárního okruhu (nastavitelný)	37	Bezpečnostní spínač minimálního tlaku s manuálním resetem (0,5÷1,7 bar)
30	Zabezpečovací sada INAIL	38	Jímka pro termostat (G1/2" L=100)
31	Zátka připojovacího nátrubku pro průtokoměr (G 1")	39	Bezpečnostní spínač maximálního tlaku (1÷5 bar) (G1")
32	Bezpečnostní termostat (< 100 °C)	40	Pojistný ventil 5 bar
33	Třícestný kohout (1/2")		1 ks pro ARES 440÷550 Tec
34	Montážní přechod pro připojení kompenzační smyčky (MF 1/2")		2 ks pro ARES 660÷900 Tec
35	Kompenzační smyčka pro tlakoměr		
36	Teploměr (G 1/2")		



Hlavní rozměry kotle a bezpečnostní sady**ARES 440÷900 Tec**

L = 1119 (ARES 440 Tec)
 L = 1387 (ARES 550÷660 Tec)
 L = 1655 (ARES 770÷900 Tec)

**Bezpečnostní sada**

Hi = nejvyšší místo bezpečnostní sady

Hvsi = výška pojistných ventilů

Hvaso = výška expanzní nádoby

Upozornění:

při instalaci sady komplet s výměníkem u modelů 440÷900 nelze použít vyústění spalin z levé strany. Musíte zvolit vyústění z pravé strany nebo zezadu.



IMMERGAS

vips
gas

VIPS gas s.r.o
Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485130713
Email: obchod@vipsgas.cz
Web: www.immergas.cz
www.vipsgas.cz



TECHNICKÉ ODDĚLENÍ

technik@vipsgas.cz

737 230 676 Marek Štajnc
737 230 677 Jan Řehák
739 002 185 David Šimůnek
605 560 227 Jiří Svatý

NÁHRADNÍ DÍLY

nahradni.dily@vipsgas.cz

737 230 686 Pavlína Lálová
485 130 713 pevná linka (záznamník)

SERVISNÍ ODDĚLENÍ

servis@vipsgas.cz

605 560 227 Jiří Svatý
485 130 713 pevná linka (záznamník)