

TOSHIBA

Protokol o uvedení do provozu

ESTiA V1.2



Stavební projekt:



PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU **ESTIA**

Verze 1.2

Vydavatel:

AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.

Haushamer Straße 2, 8054 Graz-Seiersberg © Říjen 2020

Za chyby tisku nepřijímáme žádnou odpovědnost.

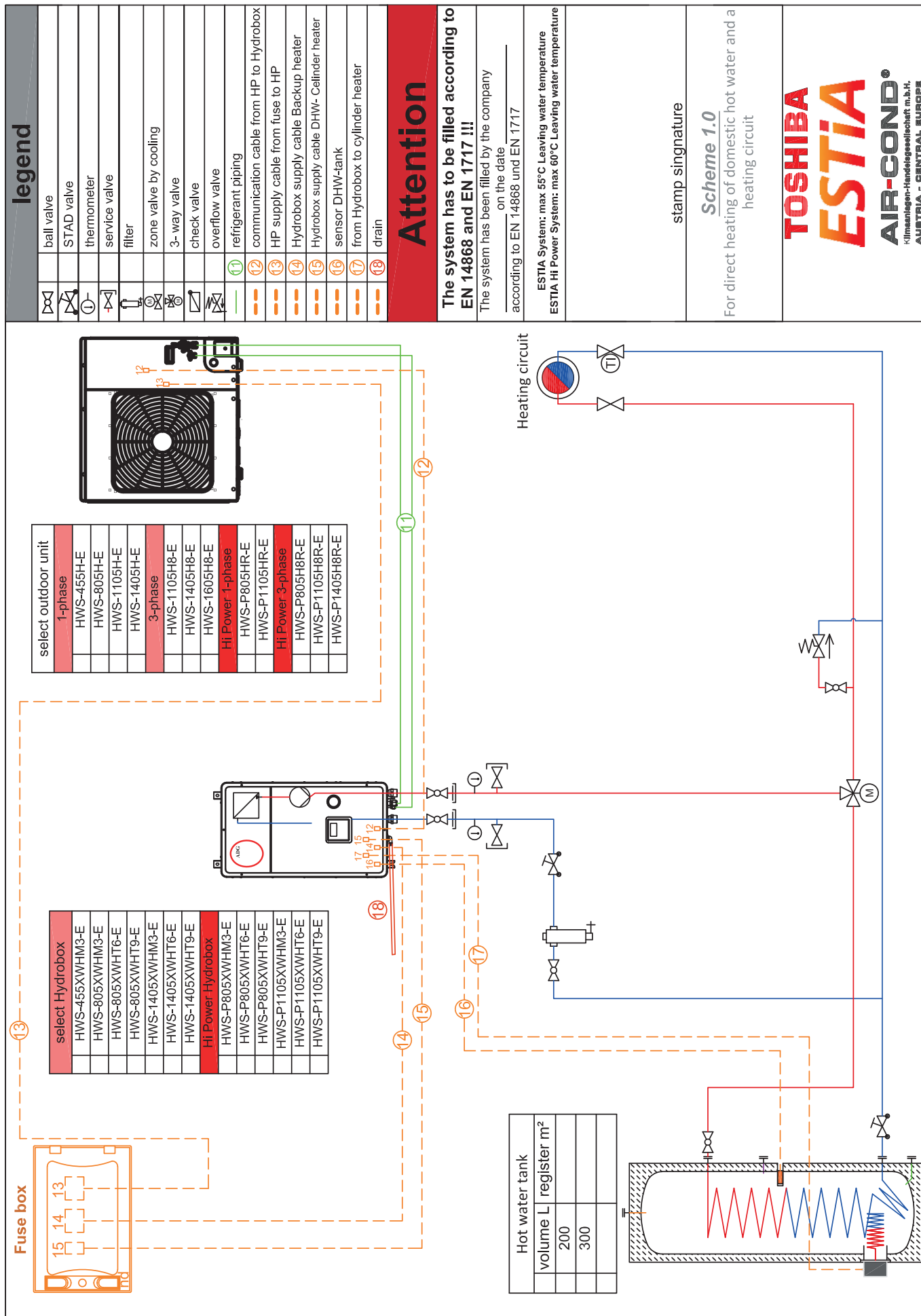
Opakovaný tisk je povolen pouze s výslovným souhlasem vydavatele!

Tato příručka nenahrazuje původní příručky od společnosti Toshiba.

Kontrolní seznam

Systém je podle schématu č.:				
Požadovaný topný výkon budovy podle výpočtu tepelných ztrát:				kW
Typ venkovní jednotky:		Sériové číslo:		
Typ Hydrobox:		Sériové číslo:		
Typ 2cestného ventilu:		Čas přepnutí:		Vteřin
			<input type="checkbox"/>	SPDT
			<input type="checkbox"/>	SPST
			<input type="checkbox"/>	Vratná pružina
Typ mixovacího ventilu:		Čas přepnutí:		Vteřin
			<input type="checkbox"/>	SPDT
			<input type="checkbox"/>	SPST
Typ zpětného ventilu pro chlazení:				
Instalovány doplňkové karty?	<input type="checkbox"/>	TCB-PCIN3E	<input type="checkbox"/>	TCB-PCM03E
Druhý dálkový ovladač?			<input type="checkbox"/>	ANO
			<input type="checkbox"/>	NE
Druhá zóna / druhé čerpadla			<input type="checkbox"/>	
Příprava TUV			<input type="checkbox"/>	
Bivalentní topný zdroj?			<input type="checkbox"/>	
Pokud ano, který?	<input type="checkbox"/>	Olejové vytápění	<input type="checkbox"/>	Tuhá paliva
			<input type="checkbox"/>	Plyn
			<input type="checkbox"/>	Ostatní
Přenos tepla?	<input type="checkbox"/>	Podlahové topení	<input type="checkbox"/>	Radiátory
			<input type="checkbox"/>	Fancoily
			<input type="checkbox"/>	Ostatní
<input type="checkbox"/>	Regulace teploty přívodu	<input type="checkbox"/>	Regulace pokojové teploty	
Byly dodrženy minimální vzdálenosti mezi venkovní jednotkou a Hydroboxem?			<input type="checkbox"/>	ANO
			<input type="checkbox"/>	NE
Byla venkovní jednotka nainstalována na podstavec, aby mohl bezpečně odtékat kondenzát?			<input type="checkbox"/>	
Byly dodrženy správné rozměry a délky potrubí (16/10, max. 30 m)?			<input type="checkbox"/>	
				_____ m
Je potrubí chladiva dostatečně izolované?			<input type="checkbox"/>	
Byl použit požadovaný průměr potrubí pro topný okruh (alespoň 28 mm)?			<input type="checkbox"/>	
				_____ Ø
Jsou uzavírací a regulační ventily instalovány podle našich schémat?			<input type="checkbox"/>	
Je namontován filtr s magnetem?			<input type="checkbox"/>	
Je nainstalován správný 2cestný ventil (pro přípravu teplé vody)? (Spínací čas max. 30 s.)			<input type="checkbox"/>	
Byla min. plocha výměníku 2,5 m ² v zásobníku na přípravu TUV?			<input type="checkbox"/>	
				_____ m ²
Bylo čidlo horké vody umístěno ve spodní třetině?			<input type="checkbox"/>	
Byl nainstalován správný směšovací ventil (2. zóna) (30, 40, 50 -> max. 240 s)?			<input type="checkbox"/>	
Je topná voda naplněna podle EN14868 a EN1717?			<input type="checkbox"/>	
Bylo napájení zapojeno a zkontrolováno podle požadavků TOSHIBA?			<input type="checkbox"/>	
Bylo použito požadované jištění?			<input type="checkbox"/>	
Jsou instalovány správné průřezy kabelů?			<input type="checkbox"/>	
Je záložní ohřivač napájen z Hydroboxu a zásobníku teplé vody?			<input type="checkbox"/>	

Zapojení odpovídá Schema č. 1.0



Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!

The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
ESTIA Hi Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature

Scheme 1.0

For direct heating of domestic hot water and a heating circuit

TOSHIBA

ESTIA

AIR-COND
Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.
AUSTRIA - CENTRAL EUROPE



Zapojení odpovídá Schema č. 1.1

legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3- way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Celinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

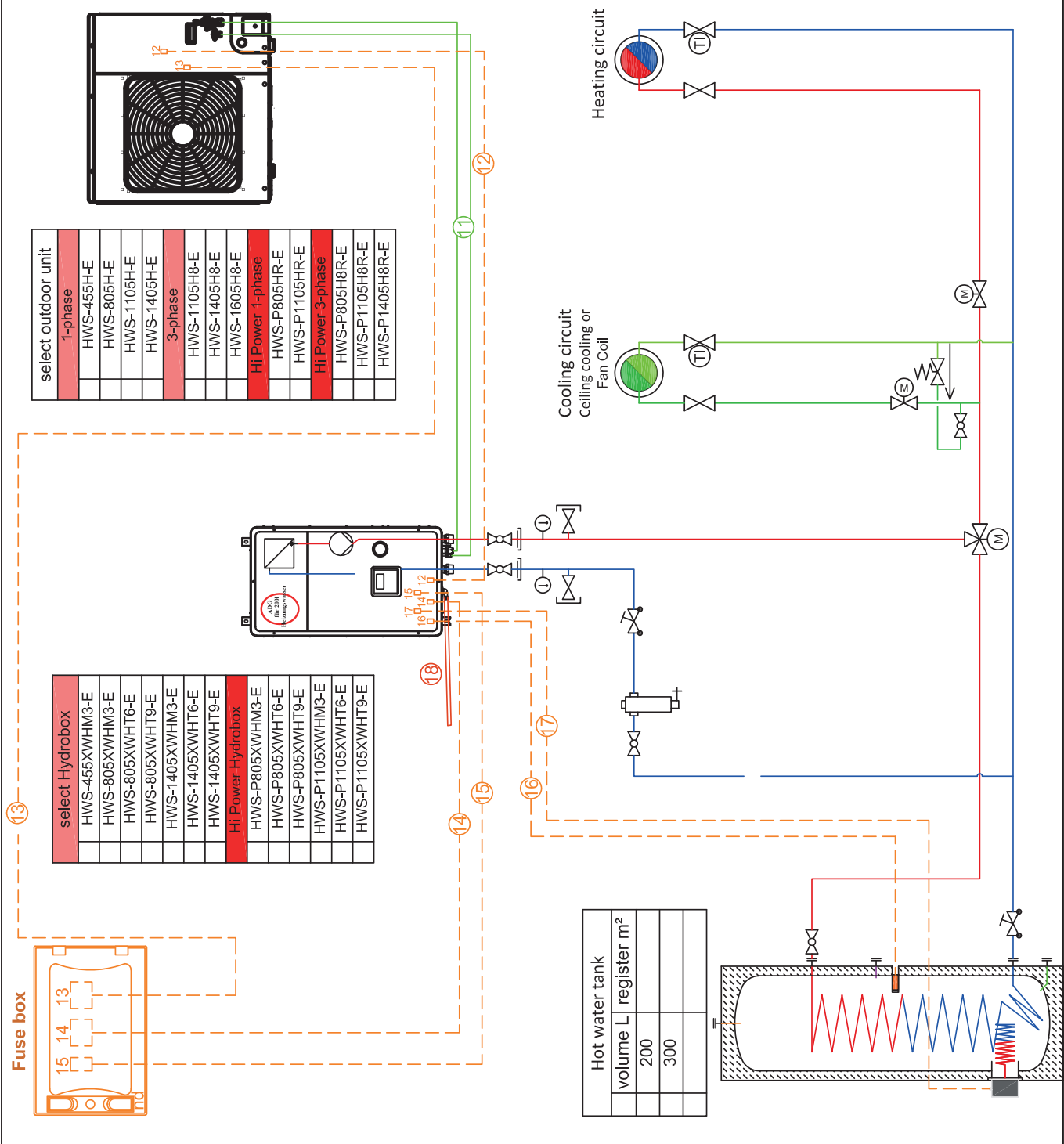
The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!
 The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
 ESTIA HI Power System: max 60°C Leaving water temperature

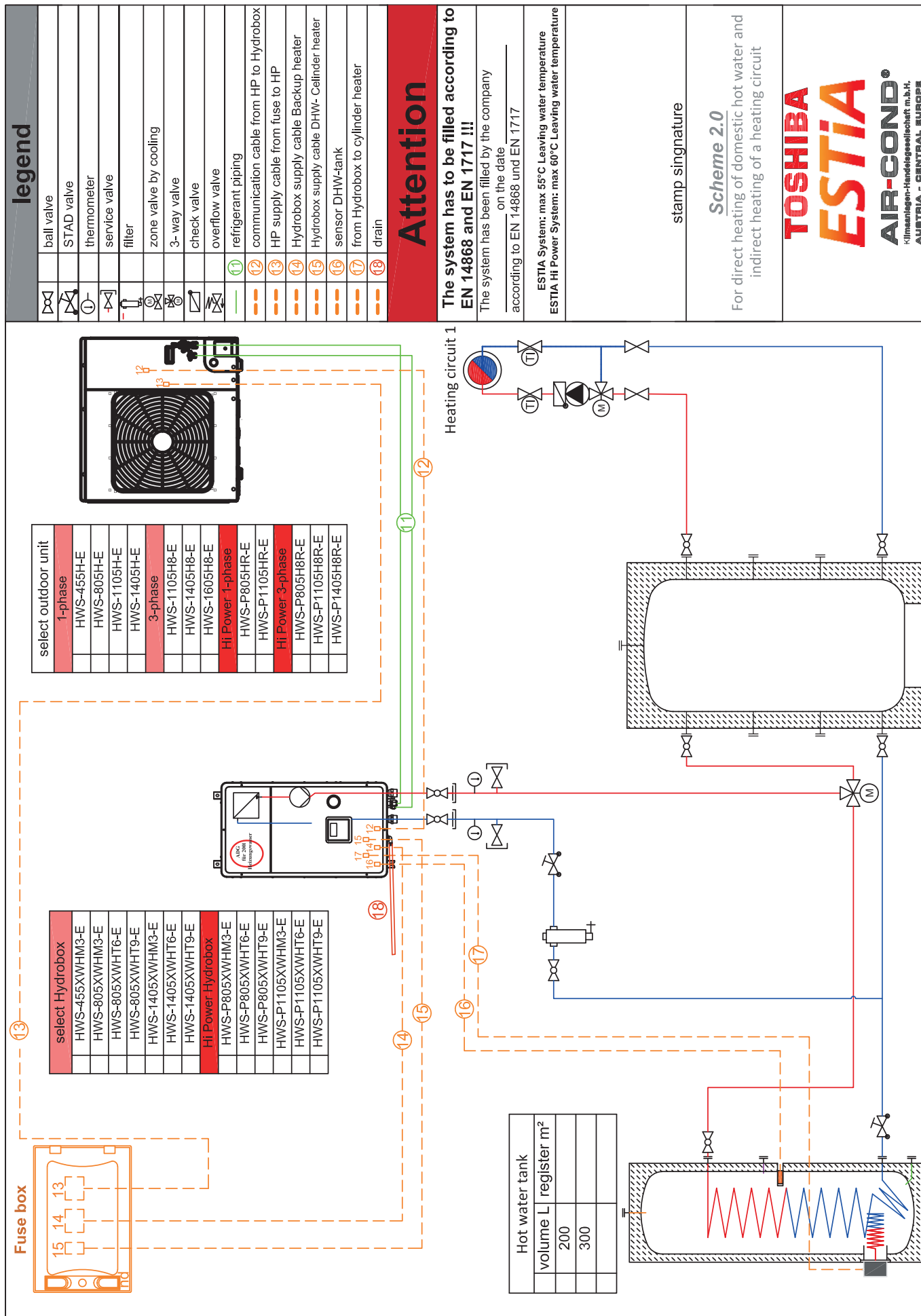
stamp signature

Scheme 1.1
 For direct heating of domestic hot water and a heating circuit / cooling circuit

TOSHIBA
ESTIA
AIR-COND
 Klimatisierung-Handelsgesellschaft m.b.H.
 AUSTRIA - CENTRAL EUROPE



Zapojení odpovídá Schema č. 2.0



legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3- way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Celinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain



Zapojení odpovídá Schema č. 2.1

legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3- way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Celinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!

The system has been filled by the company _____

_____ on the date _____

according to EN 14868 und EN 1717

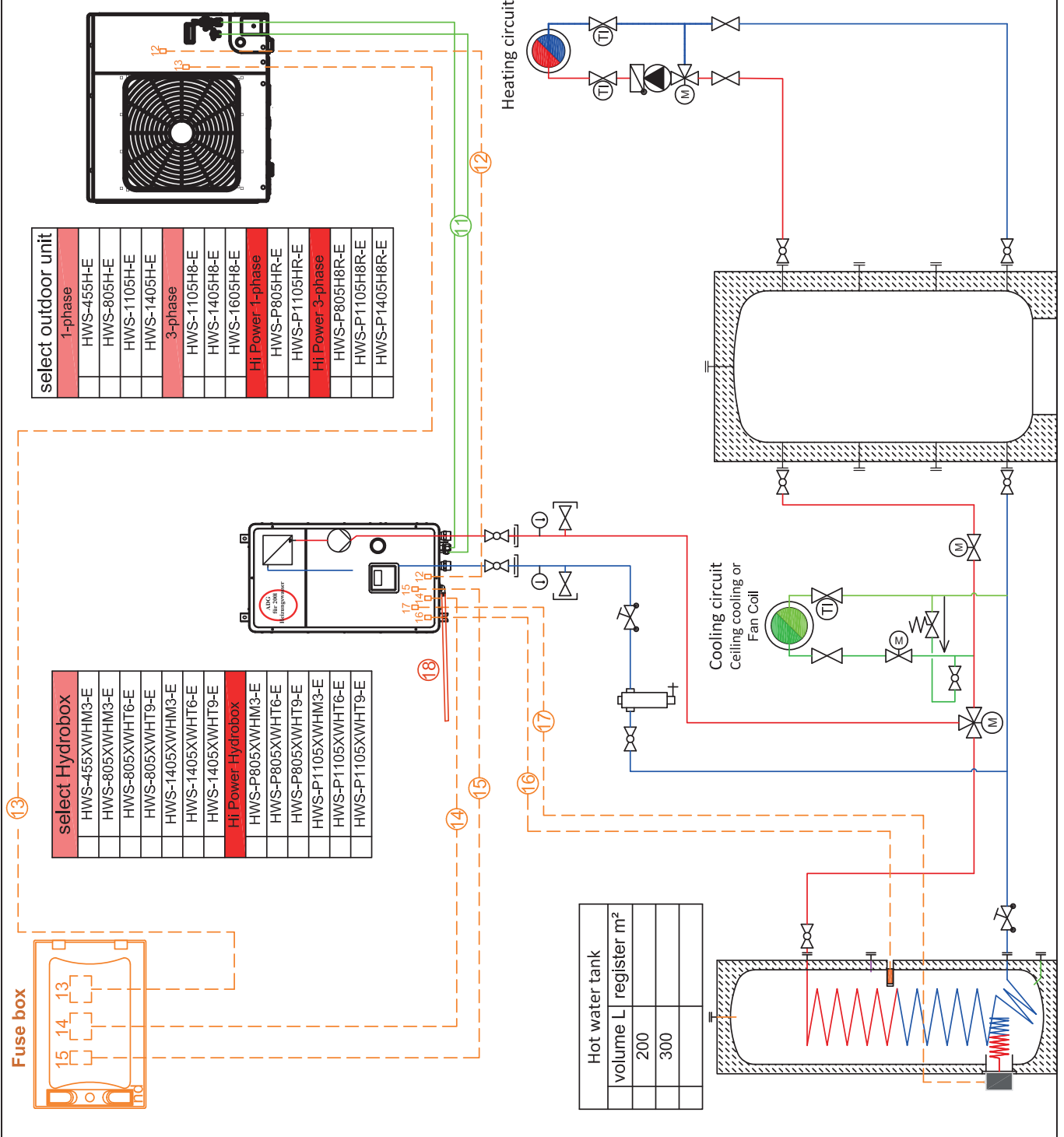
ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature

ESTIA HI Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature

Scheme 2.1

For the direct heating of domestic hot water and indirect heating of a heating circuit and a direct cooling circuit

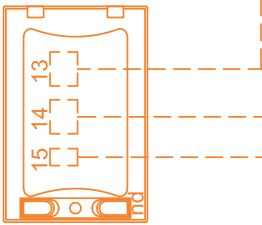


select outdoor unit

1-phase	
HWS-455H-E	
HWS-805H-E	
HWS-1105H-E	
HWS-1405H-E	
3-phase	
HWS-1105H8-E	
HWS-1405H8-E	
HWS-1605H8-E	
Hi Power 1-phase	
HWS-P805HR-E	
HWS-P1105HR-E	
Hi Power 3-phase	
HWS-P805H8R-E	
HWS-P1105H8R-E	
HWS-P1405H8R-E	

select Hydrobox

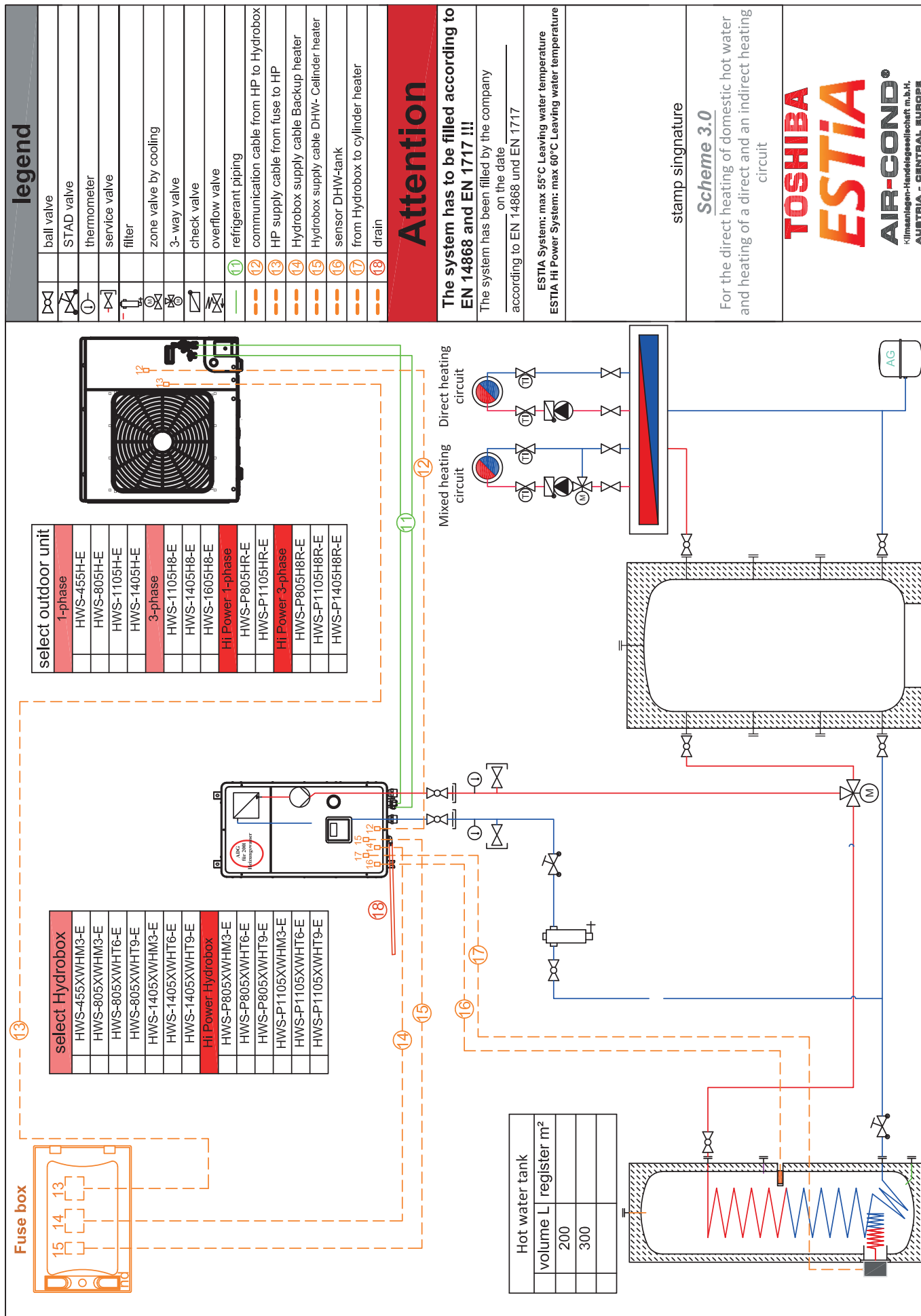
HWS-455XWHM3-E	
HWS-805XWHM3-E	
HWS-805XWHT6-E	
HWS-805XWHT9-E	
HWS-1405XWHM3-E	
HWS-1405XWHT6-E	
HWS-1405XWHT9-E	
Hi Power Hydrobox	
HWS-P805XWHM3-E	
HWS-P805XWHT6-E	
HWS-P805XWHT9-E	
HWS-P1105XWHM3-E	
HWS-P1105XWHT6-E	
HWS-P1105XWHT9-E	



Hot water tank

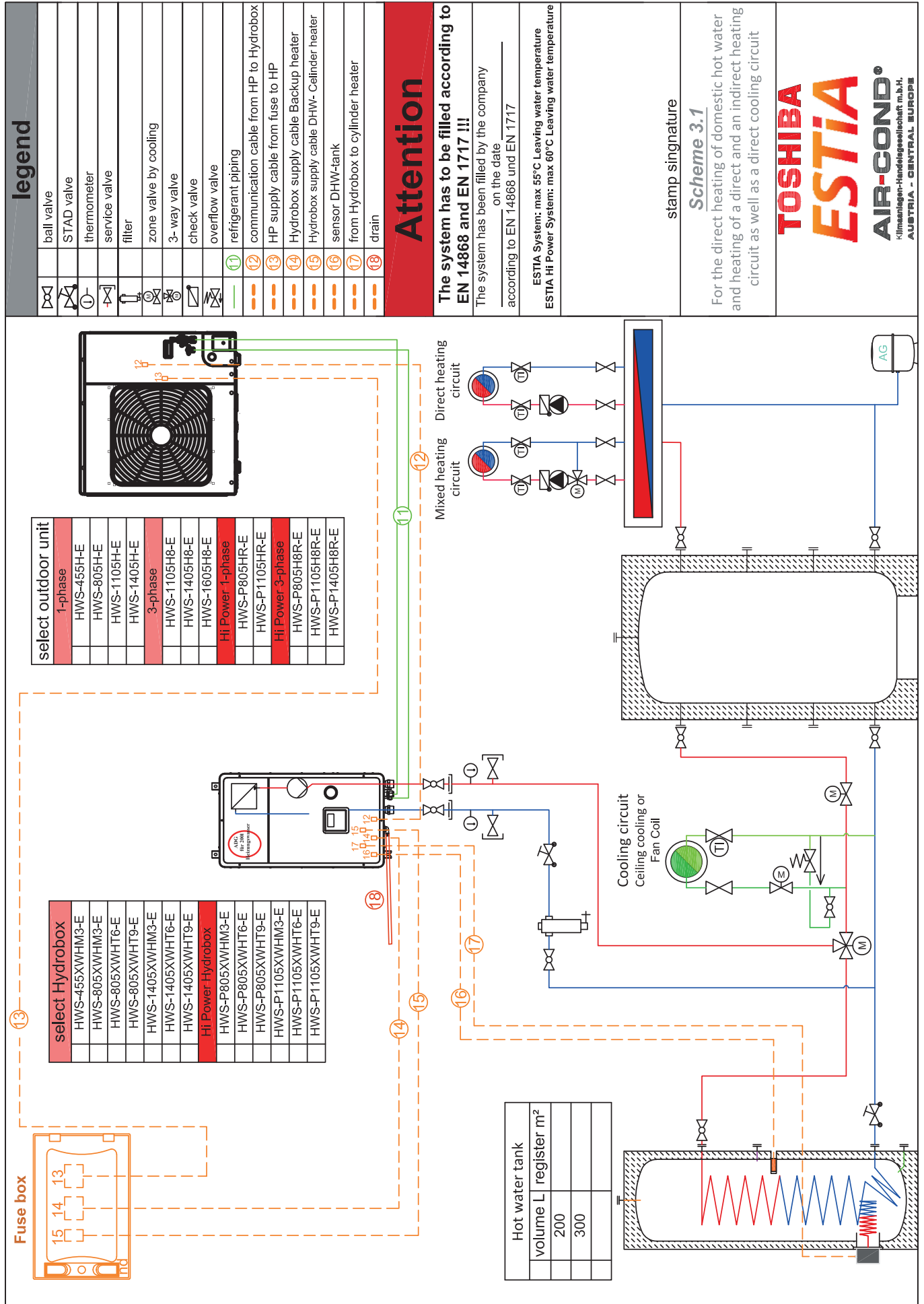
volume L	register m ²
200	
300	

Zapojení odpovídá Schema č. 3.0





Zapojení odpovídá Schema č. 3.1



legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3-way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Cylinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!
 The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
 ESTIA Hi Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature

Scheme 3.1

For the direct heating of domestic hot water and heating of a direct and an indirect heating circuit as well as a direct cooling circuit

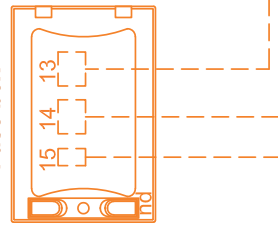
TOSHIBA
ESTIA
AIR-COND
 Klimatisierungstechnik m.b.H.
 AUSTRIA - CENTRAL EUROPE

select outdoor unit

1-phase	
HWS-455H-E	
HWS-805H-E	
HWS-1105H-E	
HWS-1405H-E	
3-phase	
HWS-1105H8-E	
HWS-1405H8-E	
HWS-1605H8-E	
Hi Power 1-phase	
HWS-P805HR-E	
HWS-P1105HR-E	
Hi Power 3-phase	
HWS-P805H8R-E	
HWS-P1105H8R-E	
HWS-P1405H8R-E	

select Hydrobox

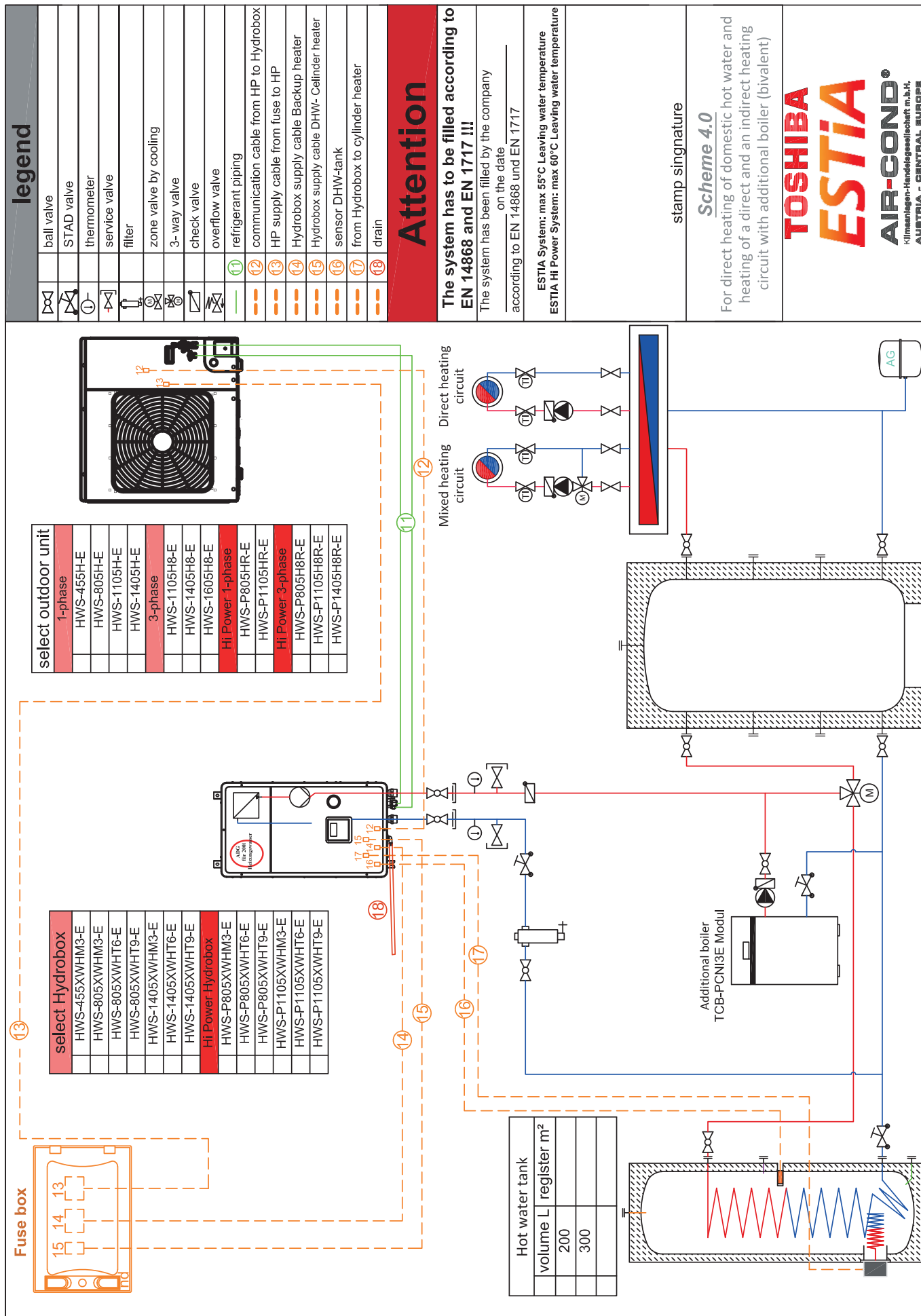
HWS-455XWHM3-E	
HWS-805XWHM3-E	
HWS-805XWHT6-E	
HWS-805XWHT9-E	
HWS-1405XWHM3-E	
HWS-1405XWHT6-E	
HWS-1405XWHT9-E	
Hi Power Hydrobox	
HWS-P805XWHM3-E	
HWS-P805XWHT6-E	
HWS-P805XWHT9-E	
HWS-P1105XWHM3-E	
HWS-P1105XWHT6-E	
HWS-P1105XWHT9-E	



Hot water tank

volume L	register m ²
200	
300	

Zapojení odpovídá Schema č. 4.0





Zapojení odpovídá Schema č. 4.1

legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3- way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Celinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

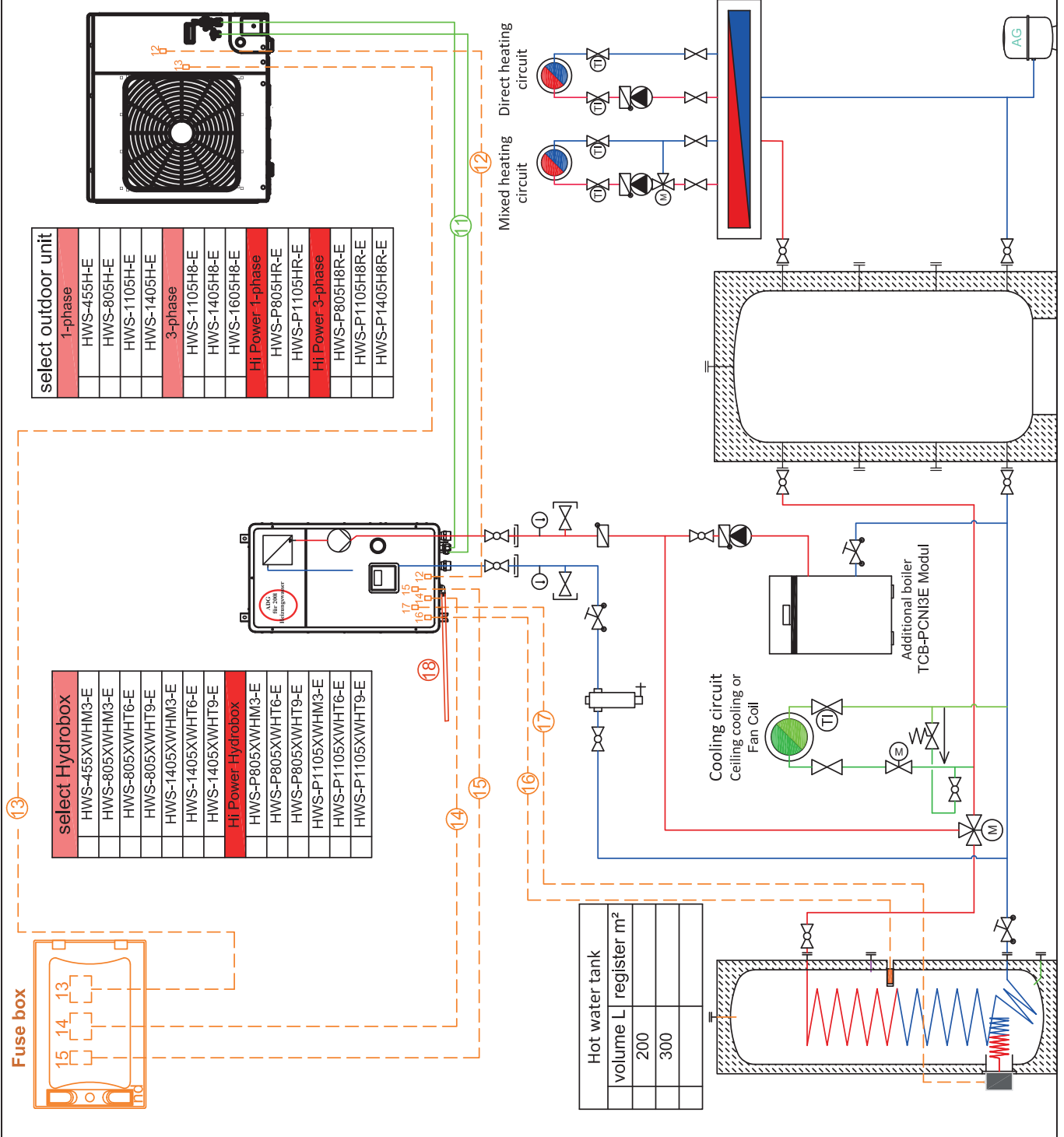
The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!

The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
ESTIA HI Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature
Scheme 4.1

For the direct heating of domestic hot water and heating of a direct and an indirect heating circuit with additional boiler (bivalent) and a direct cooling circuit

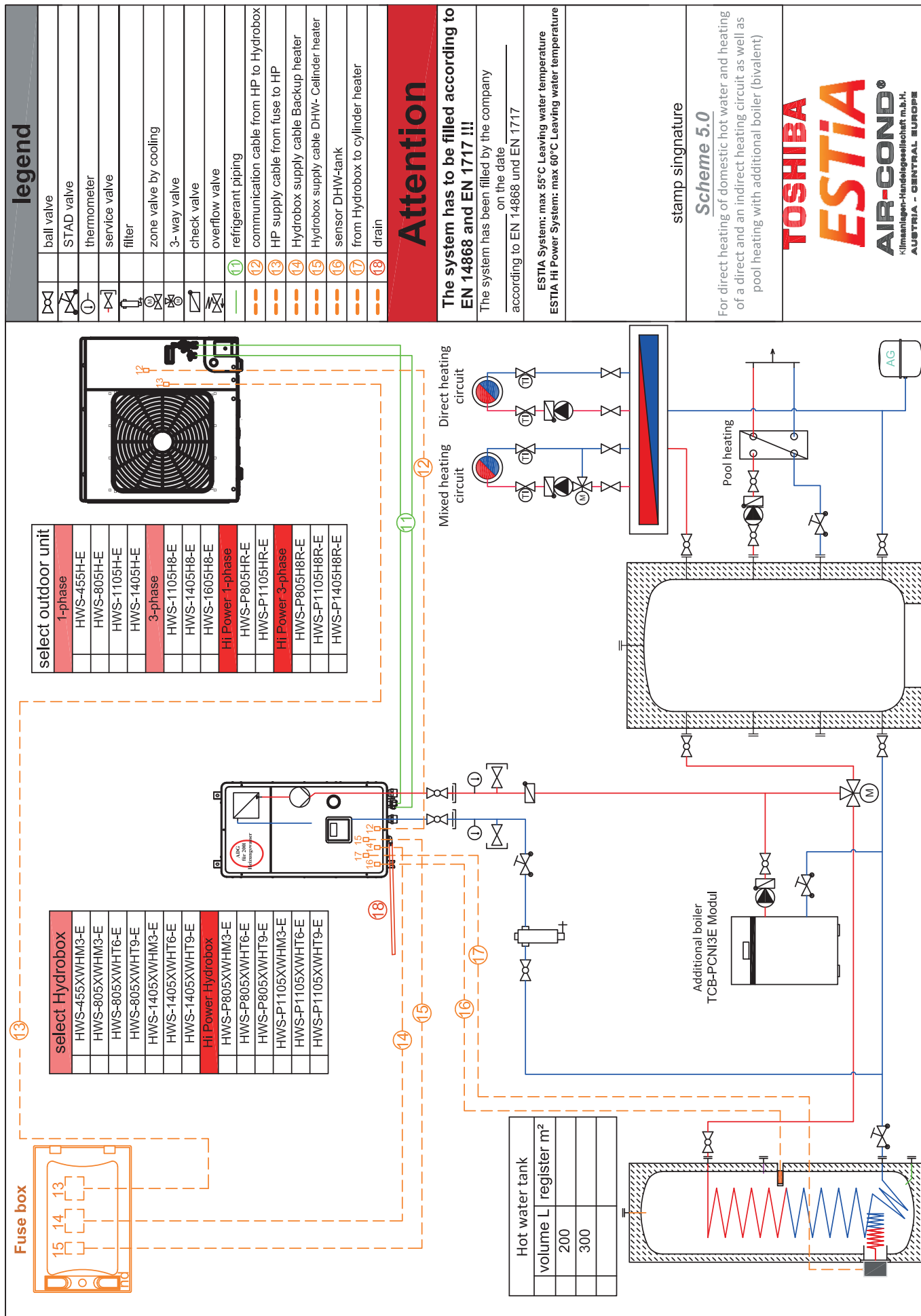


select outdoor unit	
1-phase	HWS-455H-E
	HWS-805H-E
	HWS-1105H-E
	HWS-1405H-E
3-phase	HWS-1105H8-E
	HWS-1405H8-E
	HWS-1605H8-E
Hi Power 1-phase	HWS-P805HR-E
	HWS-P1105HR-E
Hi Power 3-phase	HWS-P805H8R-E
	HWS-P1105H8R-E
	HWS-P1405H8R-E

select Hydrobox	
HWS-455XWHM3-E	
HWS-805XWHM3-E	
HWS-805XWHT6-E	
HWS-805XWHT9-E	
HWS-1405XWHM3-E	
HWS-1405XWHT6-E	
HWS-1405XWHT9-E	
Hi Power Hydrobox	
HWS-P805XWHM3-E	
HWS-P805XWHT6-E	
HWS-P805XWHT9-E	
HWS-P1105XWHM3-E	
HWS-P1105XWHT6-E	
HWS-P1105XWHT9-E	

Hot water tank	volume L	register m ²
	200	
	300	

Zapojení odpovídá Schema č. 5.0



legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3-way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Ceiling heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!

The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
ESTIA Hi Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature

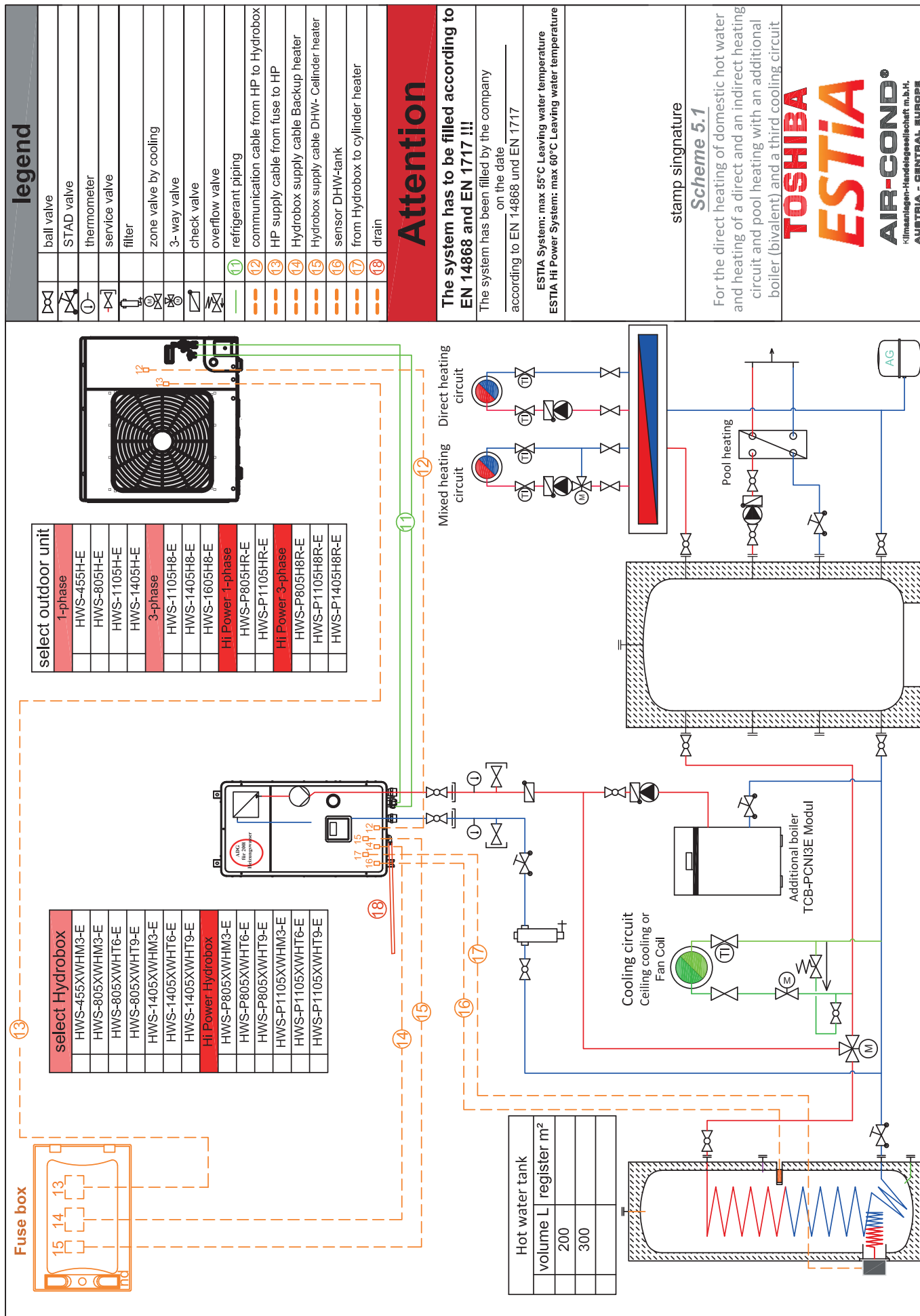
Scheme 5.0

For direct heating of domestic hot water and heating of a direct and an indirect heating circuit as well as pool heating with additional boiler (bivalent)





Zapojení odpovídá Schema č. 5.1



legend

	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3-way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW-Ceiling heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!
 The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
 ESTIA Hi Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp signature
Scheme 5.1

For the direct heating of domestic hot water and heating of a direct and an indirect heating circuit and pool heating with an additional boiler (bivalent) and a third cooling circuit

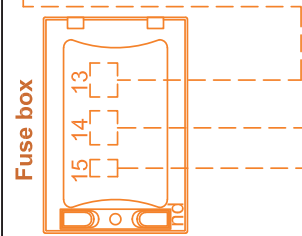


select outdoor unit

1-phase	
HWS-455H-E	
HWS-805H-E	
HWS-1105H-E	
HWS-1405H-E	
3-phase	
HWS-1105H8-E	
HWS-1405H8-E	
HWS-1605H8-E	
Hi Power 1-phase	
HWS-P805HR-E	
HWS-P1105HR-E	
Hi Power 3-phase	
HWS-P805H8R-E	
HWS-P1105H8R-E	
HWS-P1405H8R-E	

select Hydrobox

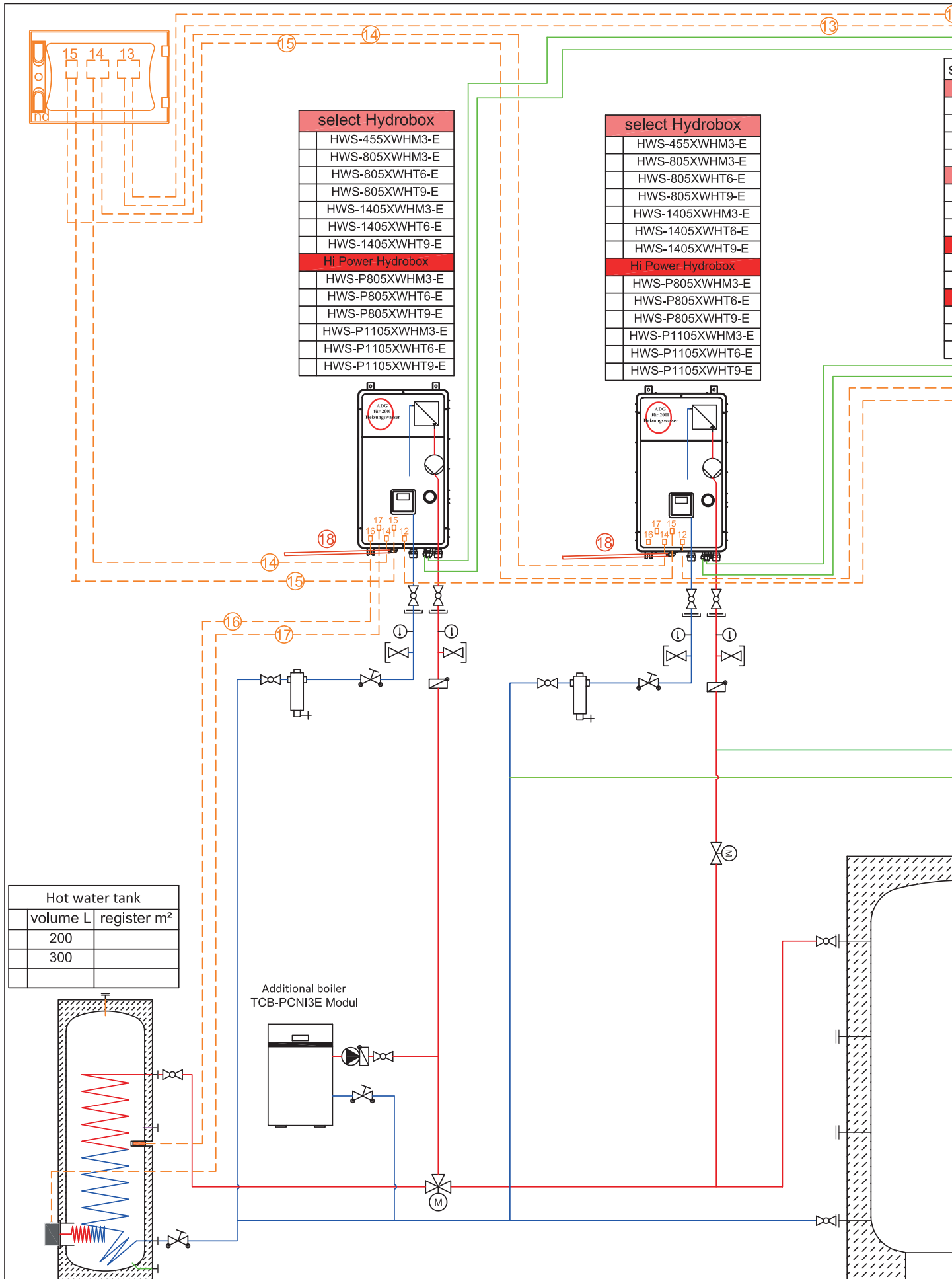
HWS-455XWHM3-E	
HWS-805XWHM3-E	
HWS-805XWHT6-E	
HWS-805XWHT9-E	
HWS-1405XWHM3-E	
HWS-1405XWHT6-E	
HWS-1405XWHT9-E	
Hi Power Hydrobox	
HWS-P805XWHM3-E	
HWS-P805XWHT6-E	
HWS-P805XWHT9-E	
HWS-P1105XWHM3-E	
HWS-P1105XWHT6-E	
HWS-P1105XWHT9-E	



Hot water tank

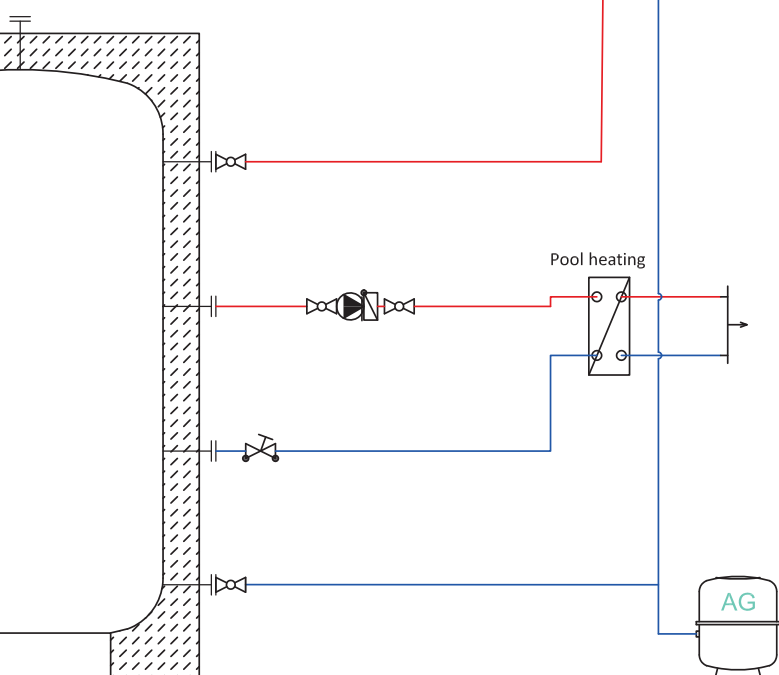
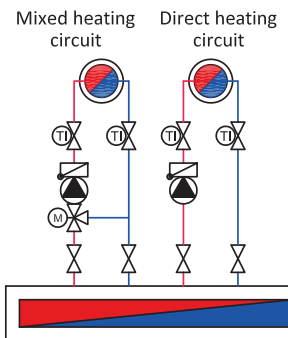
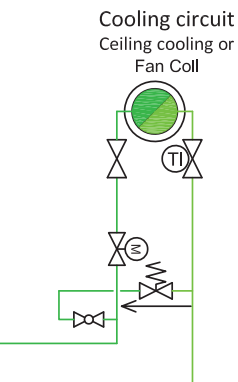
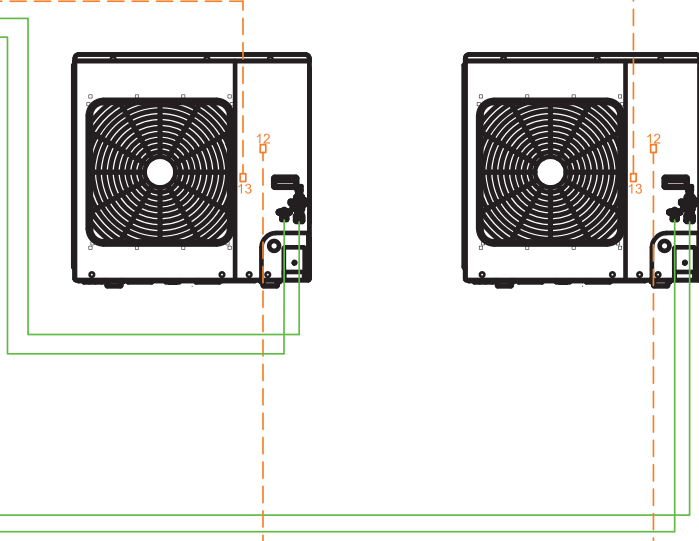
volume L	register m ²
200	
300	

Zapojení odpovídá Schema č. 6.0



select outdoor unit	
1-phase	
	HWS-455H-E
	HWS-805H-E
	HWS-1105H-E
	HWS-1405H-E
3-phase	
	HWS-1105H8-E
	HWS-1405H8-E
	HWS-1605H8-E
Hi Power 1-phase	
	HWS-P805HR-E
	HWS-P1105HR-E
Hi Power 3-phase	
	HWS-P805H8R-E
	HWS-P1105H8R-E
	HWS-P1405H8R-E

select outdoor unit	
1-phase	
	HWS-455H-E
	HWS-805H-E
	HWS-1105H-E
	HWS-1405H-E
3-phase	
	HWS-1105H8-E
	HWS-1405H8-E
	HWS-1605H8-E
Hi Power 1-phase	
	HWS-P805HR-E
	HWS-P1105HR-E
Hi Power 3-phase	
	HWS-P805H8R-E
	HWS-P1105H8R-E
	HWS-P1405H8R-E



legend	
	ball valve
	STAD valve
	thermometer
	service valve
	filter
	zone valve by cooling
	3- way valve
	check valve
	overflow valve
	refrigerant piping
	communication cable from HP to Hydrobox
	HP supply cable from fuse to HP
	Hydrobox supply cable Backup heater
	Hydrobox supply cable DHW- Celinder heater
	sensor DHW-tank
	from Hydrobox to cylinder heater
	drain

Attention

The system has to be filled according to EN 14868 and EN 1717 !!!

The system has been filled by the company _____ on the date _____ according to EN 14868 und EN 1717

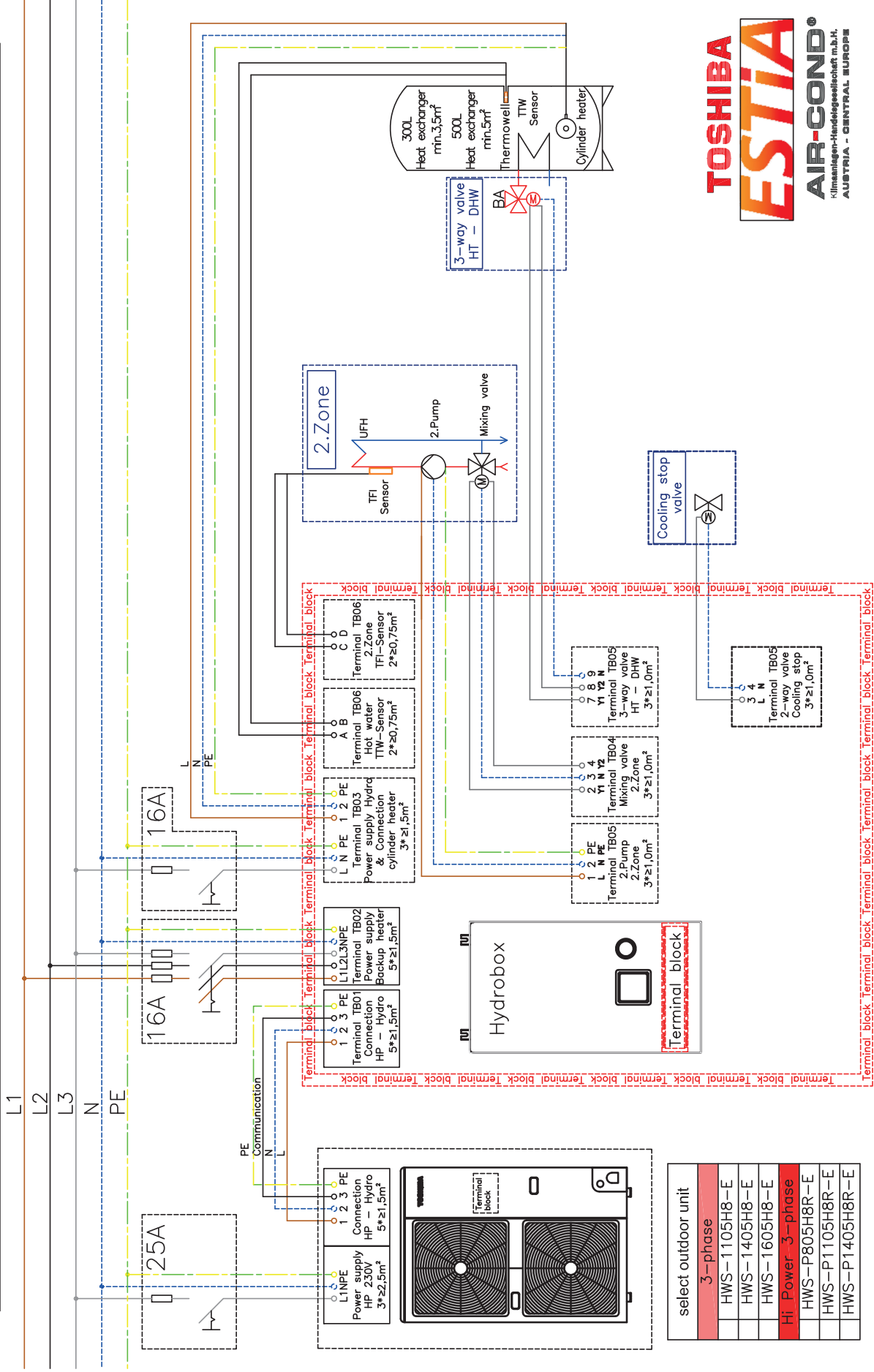
ESTIA System: max 55°C Leaving water temperature
ESTIA Hi Power System: max 60°C Leaving water temperature

stamp singnature

Scheme 6.0
For the direct heating of domestic hot water and heating of a direct and an indirect heating circuit and pool heating with an additional boiler (bivalent) as well as a third cooling circuit with 2 heat pumps

TOSHIBA
ESTIA
AIR-COND®
Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.
AUSTRIA - CENTRAL EUROPE

Wiring scheme 230V



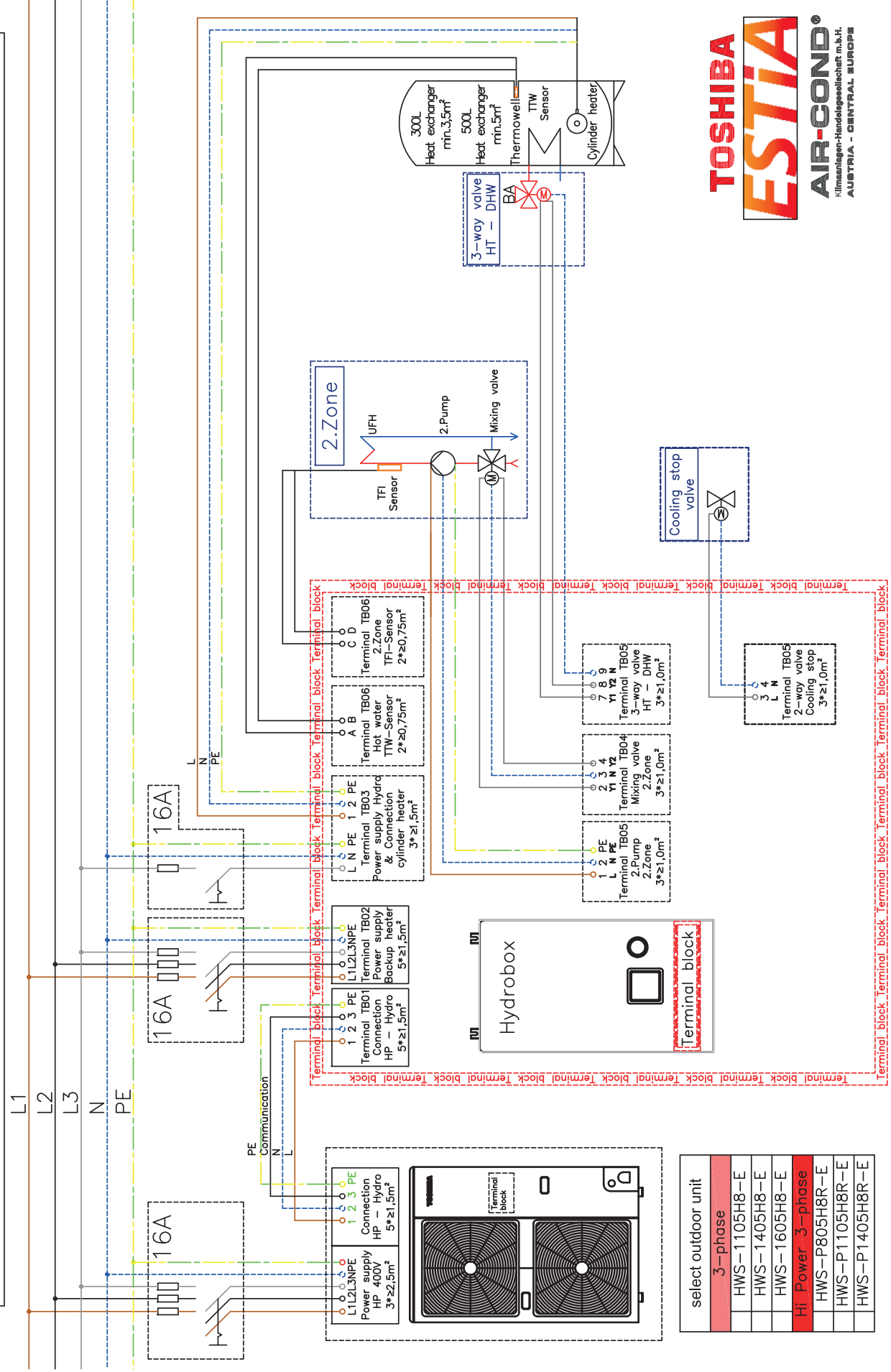
select outdoor unit	
3-phase	
HWS-1105H8-E	
HWS-1405H8-E	
HWS-1605H8-E	
Hi Power 3-phase	
HWS-P805H8R-E	
HWS-P1105H8R-E	
HWS-P1405H8R-E	

TOSHIBA
ESTIA
AIR-COND®
 Klimatisierungs-Gesellschaft m.b.H.
 AUSTRIA - CENTRAL EUROPE





Wiring scheme 400V



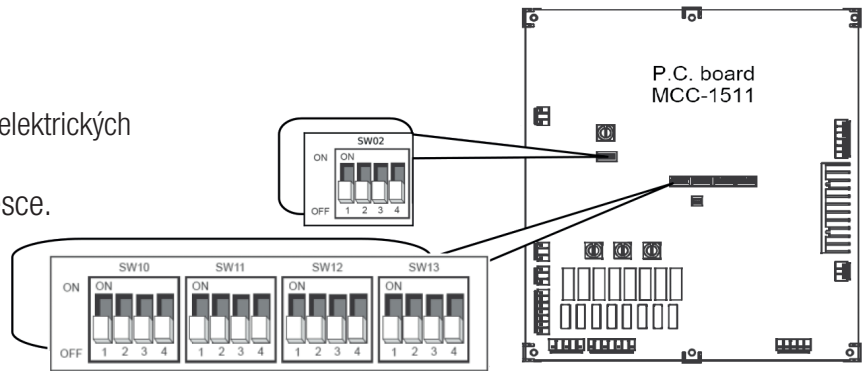
select outdoor unit	
3-phase	
HWS-1105H8-E	
HWS-1405H8-E	
HWS-1605H8-E	
Hi Power 3-phase	
HWS-P805H8-E	
HWS-P1105H8-E	
HWS-P1405H8-E	



Spuštění a nastavení

Nastavení DIP switch na PCB Hydroboxu

- Sejměte čelní kryt a následně kryt skříně elektrických dílů v Hydroboxu.
- Nastavte DIP přepínače na základní desce.



Číslo sady přepínače (Např. SW13):	DIP číslo:	Popis	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
02	1	Pozice připojení externího topného systému: OFF = připojení za 3cestným ventilem ON = připojení před 3cestným ventilem	OFF		Pouze pro bivalentní topný systém (olej, plyn atd.) Vysvětlení ve schématech na následující straně
	2	Nepoužívá se	-		-
	3	V případě připojení externího termostatu pro TUV OFF = termostat TUV není připojen ON = termostat TUV je připojen	OFF		Použití externího termostatu TUV vždy vyžaduje přídatný modul (PCBoard) TCB-PCMO3E (senzor TTW není nutný)
	4	V případě použití externího pokojového termostatu OFF = pokojový termostat není připojen ON = pokojový termostat je připojen	OFF		Pouze při použití externího pokojového termostatu, vždy vyžaduje přídatný modul (PCBoard) TCB-PCMO3E
10	1	Provoz čerpadla P1 pro teplou vodu (TUV) OFF = čerpadlo P1 běží jen během ohřevu teplé užitkové vody ON = čerpadlo P1 běží nepřetržitě	OFF		Synchronizuje chod čerpadla 1 s venkovní jednotkou během ohřevu teplé užitkové vody
	2	Provoz čerpadla P1 pro topení OFF = čerpadlo P1 běží nepřetržitě ON = při venkovní teplotě vyšší než 20 °C se čerpadlo P1 vypne	OFF		ON = při venkovní teplotě vyšší než 20 °C se čerpadlo vypne Pomocí kódu FC 9E můžete teplotu změnit!
	3	Synchronizace čerpadla P2 OFF = nepřetržitý provoz čerpadla 2 ON = čerpadlo 2 běží paralelně s čerpadlem 1	OFF		Upozornění: Nová funkce pouze od série 4-E1 OFF: při nastavení 5B na hodnotu 3 zůstane u bivalentních topných systémů čerpadlo P2 a směšovací regulace aktivní ON: čerpadlo P2 se vypne během ohřevu teplé užitkové vody
	4	Cykklus ZAP /VYP čerpadla 1 během delší nečinnosti OFF = běžná funkce čerpadla 1 ON = čerpadlo 1 se zapne na dobu 10 minut (pokud byl systém zastaven po dobu 72 hodin)	OFF		Pro účely dočasné cirkulace vody
11	1	Používá se k aktivaci záložního elektrického topení hydroboxu OFF = záložní elektrické topení je aktivované ON = záložní elektrické topení je deaktivované	OFF		Záložní elektrické topení v hydroboxu: Připojení ke konektoru TB02 výkon 3,6 kW nebo 9 kW
	2	Slouží k aktivaci elektrického topení v zásobníku TUV OFF = elektrické topné tyče v zásobníku TUV jsou aktivované ON = elektrické topné tyče v zásobníku TUV jsou deaktivované	OFF		Připojení ke konektoru TB03 Mělo by být stále nastaveno do polohy OFF
	3	Slouží k aktivaci externího posílení topení OFF = výstup režimu externího posílení topení je aktivovaný ON = výstup režimu externího posílení topení je deaktivovaný	OFF		Při poklesu venkovní teploty pod -20 °C se aktivuje kontakt na přípojce TB05 / 5+6 (230 V / 1A)!
	4	Nepoužívá se	-		-
12	1	Používá se v případech, kdy je v rámci systému připojen zásobník TUV OFF = zásobník TUV je připojený ON = zásobník TUV není připojený	OFF		
	2	Slouží k aktivaci provozu zóny 1 OFF = zóna 1 je aktivovaná ON = zóna 1 je deaktivovaná	OFF		Musí být nastaveno do polohy ON, když se TC používá pouze pro ohřev teplé užitkové vody.
	3	Slouží k aktivaci provozu zóny 2 OFF = zóna 2 je deaktivovaná ON = zóna 2 je aktivovaná	OFF		Např. při použití radiátorů a podlahového topení
	4	Nepoužívá se	-		-
13	1	Používá se k určení typu 3cestného regulačního ventilu používaného v rámci systému OFF = 2žilný pružinový ventil nebo 3žilný ventil SPST; ON = 3žilný ventil SPDT	OFF		Upřednostňován je ventil SPDT
	2	Používá se k aktivaci výstupu externího topení (s FC23) OFF = výstup externího topení je deaktivovaný ON = výstup externího topení je aktivovaný	OFF		Pouze u bivalentních topných systémů, je nutné použití přídatné desky TCB-PCIN3E
	3	Používá se k aktivaci automatického restartu po výpadku proudu OFF = automatický restart je aktivovaný ON = automatický restart je deaktivovaný	OFF		
	4	Konfigurace desek PCB pro model HiPower	ON		Pozor: u jednotek HWS-P804-1104XWHM*-E a E1 i jednotek HWS-P805-1105XWHM*-E nastavte vždy do polohy ON

Místo uložení
Číslo
funkčního
kódu

*HB= paměť EEPROM hydroboxu
*RC= dálkový ovladač

		Popis FC	HB*	RC*	Rozsah	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
Základní nastavení	Nastavení capacity Hydroboxu	0012 = 804XWH**-E1, P804XWH**-E1 0015 = P1104XWH**-E1 0017 = 1404XWH**-E1 Nastaveno ve výrobním závodu, ale je nutné při výměně desky PCB.	01	-	0012, 0015, 0017	Závisí na Hydroboxu		Při výměně desky PCB je nutné před uvedením do provozu zadat typ venkovní jednotky ve formě kódu FC
	Ukazatel dálkového ovladače	ve formátu 24 h nebo 12 h 0 = 24h; 1 = 12h	-	05	0~1	0		Má-li se na dálkovém ovladači zobrazovat čas ve 24hodinovém nebo 12hodinovém formátu
	Výstražný tón	Tón 0 = vypnuto; 1 = zapnuto	-	11	0~1	1		Má-li při poruše zaznít zvukový signál
	Nastavení teplotního rozsahu vody	Horní mezní teplota pro topení, zóna 1	1A	-	37-55 °C	55		Při regulaci teploty na řízení termostatem se jedná o teplotu vypnutí
		Spodní mezní teplota pro topení, zóna 1	1B	-	20-37 °C	20		
		Horní mezní teplota pro topení, zóna 2	1C	-	37-55 °C	55		
		Spodní mezní teplota pro topení, zóna 2	1D	-	20-37 °C	20		Min. a max. rozsah nastavení na dálkovém ovladači.
		Horní mezní teplota pro chlazení	18	-	20-30 °C	25		
		Spodní mezní teplota pro chlazení	19	-	7-20 °C	10		Při použití systému chlazení betonového jádra je nutné teplotu omezit na +17 °C
		Horní mezní teplota pro teplou užitkovou vodu	1E	-	60-75 °C	75		
Spodní mezní teplota pro teplou užitkovou vodu	1F	-	40-60 °C	40				
Příprava TUV	Ohřev teplé užitkové vody	Spouštěcí teplota pro ohřev užitkové vody	20	-	20-45 °C	38		Udává, při které teplotě (měřeno na čidle TTF) se má aktivovat ohřev užitkové vody. Mělo by být nastaveno na teplotu +42 °C!
		Teplota vypnutí Ohřevu užitkové vody	21	-	40-45 °C	45		Udává, při které teplotě (měřeno na čidle TWI) se má zastavit ohřev užitkové vody. Mělo by být nastaveno na teplotu +50 °C!
	Priorita teplé vody	Priorita přepínací teploty pro topení / ohřev TUV je podřízená	22	-	-20-20 °C	0		Udává, od které teploty se má TUV ohřívat výhradně pomocí záložního elektrického topení v zásobníku TUV
	Kompenzace teploty teplé vody	Počáteční teplota pro zvýšení ohřevu užitkové vody	24	-	-20-10 °C	0		Když venkovní teplota klesne pod nastavenou hodnotu, zvýší se teplota užitkové vody o hodnotu korekčního faktoru
		Korekční faktor pro zvýšení teploty užitkové vody	25	-	0-15 °C	3		Mělo by být nastaveno na hodnotu 0
	Maximální provozní doba ohřevu užitkové vody	Maximální provozní doba tepelného čerpadla pro ohřev užitkové vody (v minutách)	07	-	1~120	30		Maximální doba, po kterou se smí TČ používat k ohřevu užitkové vody. Pozor: po uplynutí 30 minut se vždy zapne také záložní elektrické topení v zásobníku TUV – pouze do série 3
	Časová regulace elektrických tyčí ohřevu užitkové vody	0 = 30 Minuty 1 = 60 Minuty 2 = 90 Minuty 3 = 120 Minuty	73	-	0-3	0		Udává dobu, která musí uplynout po zapnutí tepelného čerpadla, než se aktivuje elektrická topná tyč v zásobníku TUV Pozor: platí až od série 4
	Režim posílení ohřevu užitkové vody	Provozní doba (x 10 minut)	08	-	3-18	6		Udává dobu, po kterou zůstane jednotka v režimu posílení ohřevu (aktivní elektrická topná tyč v zásobníku TUV) po stisknutí tlačítka „Boost“ na dálkovém ovladači.
		Nastavení teploty (°C)	09	-	40-75 °C	75		Max. teplota, které lze v režim posílení dosáhnout
	Antibakteriální funkce (legionella)	Nastavení teploty (°C)	0A	-	65-80 °C	75		Teplota, které se dosáhne v antibakteriálním režimu
Zahájení cyklu (den)		-	0D	1-10	7		Cyklus opakování antibakteriálního režimu (ve dnech)	
Doba spuštění (hodina)		-	0C	0-23	22		Udává hodinu, kdy se má režim spustit	
	Délka cyklu (minuty)	0B	-	0-60	30			
Řízení 3cestného regulačního ventilu	Přepnutí spínací logiky 3cestného přepínacího ventilu / užitkové vody	54	-	0~1	0		0 = napětí během ohřevu teplé užitkové vody 1 = bez napětí během ohřevu teplé užitkové vody	
Bivalentní topení	Priorita přepnutí	Přepnutí na externí topný systém	23	-	-20-20 °C	-10		Bivalentní bod přepnutí na olejové, plynové či jiné topení, je nutné použít desky TCB-PCIN3E
	Řízení synchronizace při nízké venkovní teplotě TO ≤ nastavená hodnota pro FC 23	0 = TČ + ohřev TUV 1 = pouze ohřev TUV 2 = pouze funkce elektrických topných tyčí do 60 minut 3 = zastavení TČ + oběhového čerpadla	5B	-	0~2	0		0 = po přepnutí na ext. topení běží jednotka ESTIA dále v režimu topení a ohřevu TUV 1 = jednotka ESTIA pouze ohřívá teplou vodu (čerpadlo 1 zůstává zapnuté) 3 = v provozu je pouze externí topení (jednotka ESTIA se vypne) *Pozor: nová funkce od série 4-E1 Když je Djp3 na SW10 nastaven do polohy OFF, zůstane čerpadlo P2 a regulace směšovacího ventilu aktivní
	Externí topení	Synchronizace externího topení / tepelného čerpadla 0 = synchronizováno 1 = nesynchronizováno	3E	-	0~1	0		Při synchronizovaném provozu reguluje tepelné čerpadlo oba systémy. Když senzor TWI naměří nastavenou cílovou teplotu, hydrobox vypne výstup externího topení. Při nesynchronizovaném provozu se tepelné čerpadlo i externí topný systém regulují samostatně; když senzor TWI naměří nastavenou cílovou teplotu, zůstane výstup externího topení zapnutý

Místo uložení
Číslo
funkčního
kódu

*HB= paměť EEPROM hydroboxu
*RC= dálkový ovladač

Popis FC	HB*	RC*	Rozsah	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
----------	-----	-----	--------	---------	-----------------------	----------------------

Externí topný systém je nainstalovaný (DPSW13_2)	Používá se režim ZÓNY 2 (DPSW12_3)	Čerpadlo P2 je synchronizováno s čerpadlem P1 (DPSW10_3)		FC5B Koordinace externího topného systému s tepelným čerpadlem		Regulace až 2 teplotních zón Regulace P1 / P2 / směš. ventilu	
		ON	ON	OFF (nesynchronizováno, nepřetržitý provoz čerpadla P2)	0 (externí topný systém a tepelné čerpadlo)	1 (pouze externí topný systém)	2 (pouze elektrické topení)
		ON (P1 + P2 synchronizováno)	0 (externí topný systém a tepelné čerpadlo)	1 (pouze externí topný systém)	2 (pouze elektrické topení)	3 (pouze externí topný systém (P1 OFF))	OFF / ON / ON (Když je jednotka ESTIA vypnutá, reguluje i nadále 2. zónu)
							ON / ON / ON
							OFF / OFF / OFF

Série 2-4	AUTOMATICKÁ TEPL.: venkovní teplota T1		29	-	-15-0 °C	-10	
	AUTOMATICKÁ TEPL.: venkovní teplota T2		-	-	0	0	
AUTOMATICKÁ TEPL.: venkovní teplota T3		2B	-	0-15 °C	10		
Teplota A při -20 °C		2C	-	20-55 °C	40		
Teplota B při T1		2D	-	20-55 °C	35		
Teplota C při T2		2E	-	20-55 °C	30		
Teplota D při T3		2F	-	20-55 °C	25		
Teplota E při 20 °C		30	-	20-55 °C	20		
AUTOMATICKÁ TEPL.: poměr ZÓNY 2 k ZÓNE 1		31	-	0-100%	80		
AUTOMATICKÁ TEPL.: Posunutí celé křivky (°C)		27	-	-5-5 °C	0		
Nastavení automatické křivky topení	Nastavení teploty A při T0		2C	-	20~60 °C	40	<p>Zone 1:</p>
	Nastavení teploty B při T1		2D	-	20~60 °C	35	
	Nastavení teploty C při T2 (= 0 °C)		2E	-	20~60 °C	30	
	Nastavení teploty D při T3		2F	-	20~60 °C	25	
	Nastavení teploty E při 20 °C		30	-	20~60 °C	20	
	Venkovní teplota T0		A1	-	-30~-20 °C	-20	
	Venkovní teplota T1		29	-	-15~0 °C	-10	
	Venkovní teplota T3		2B	-	0~15 °C	10	
	Změna nastavené teploty z topení na automatickou		27	-	-5 to 5 K	0	
	Volba nastavení ZÓNY 2 0 = v procentech (FC31) 1 = pevně stanovená teplota (A3-A5)		A2	-	0 or 1	0	<p>Zone 1+2:</p> <p>FC_A2=0 Procentuální metoda</p> <p>Automatická křivka v ZÓNE 2 reguluje 80% (FC31) zóny 1. Nastavení teploty vody neklesne pod 20 °C.</p>
	Nastavení teploty A' při T0		A3	-	20~60 °C	40	
	Nastavení teploty B' při T1		A4	-	20~60 °C	35	
	Nastavení teploty E' při 20 °C		A5	-	20~60 °C	20	
	Poměr automatických křivek ZÓNY 2		31	-	0~100 %	80	
Od série 4-E1 a modely HiPower							<p>Zone 2:</p> <p>FC_A2=1 Metoda s pevně stanovenou teplotou</p> <p>Nastavená teplota v ZÓNE 2 pro A' (°C) s venkovní teplotou T0 (°C), B' (°C) s teplotou T1 (°C), E' (°C) s teplotou 20 °C</p>

Místo
uložení
Číslo
funkčního
kódu

*HB= paměť EEPROM hydroboxu
*RC= dálkový ovladač

		Popis FC	HB*	RC*	Rozsah	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
Regulace teploty v místnosti	Regulace teploty v místnosti pomocí druhého dálkového ovladače nebo externího prostorového termostatu (při použití ext. prostorového termostatu je nutná deska TCB-PCMO3E)	Regulace teploty v místnosti pomocí druhého dálkového ovladače: 0 = neplatné; 1 = platné	40	-	0~1	0		Druhý dálkový ovladač, nastavení cílové teploty 0 = teplota vody 1 = teplota v místnosti (senzor na dálkovém ovladači)
		Chlazení, teplota v místnosti, horní mezní hodnota	92	-	15~30	29		Nastavení na dálkovém ovladači
		Chlazení, teplota v místnosti, spodní mezní hodnota	93	-	15~30	18		
		Topení, teplota v místnosti, horní mezní hodnota	94	-	15~30	29		
		Topení, teplota v místnosti, spodní mezní hodnota	95	-	15~30	18		
		Vyrovňování teploty v místnosti: Topení: vyrovnávací hodnota teploty v místnosti (teplota senzoru, regulační teplota, K)	-	02	-10~10	-1		Upravuje nastavení naměřeného rozdílu mezi čidlem teploty v místnosti na dálkovém ovladači a skutečnou teplotou v místnosti
		Vyrovňování teploty v místnosti: Chlazení: vyrovnávací hodnota teploty v místnosti (teplota senzoru, regulační teplota, K)	-	03	-10~10	-1		Upravuje nastavení naměřeného rozdílu mezi čidlem teploty v místnosti na dálkovém ovladači a skutečnou teplotou v místnosti
		Počáteční teplota v režimu chlazení, buď s čidlem teploty v místnosti dálkového ovladače, nebo s externím čidlem teploty v místnosti	96	-	10~25	20		Udává, s jakou teplotou vody na výstupu se tepelné čerpadlo spouští; = 20 °C; pokud se na externím prostorovém termostatu nebo na druhém dálkovém ovladači nedosáhne požadované teploty, sníží se teplota na výstupu každou půlhodinu o 1 °C, dokud se nedosáhne mezní teploty (FC19) nebo požadované teploty.
Počáteční teplota v režimu topení, buď s čidlem teploty v místnosti dálkového ovladače, nebo s externím čidlem teploty v místnosti	9D	-	20~55	40		Udává, s jakou teplotou vody na výstupu se tepelné čerpadlo spouští; = 40 °C; pokud se na externím prostorovém termostatu nebo na druhém dálkovém ovladači (prostorovém čidle) nedosáhne požadované teploty, zvýší se teplota na výstupu každou půlhodinu o 1 °C, dokud se nedosáhne mezní teploty (FC1A) nebo požadované teploty.		
Od série 4-E1 a modely HiPower	Modely HiPower se znovu spustí při teplotě vody v zóně A (platí pouze při regulaci teploty v místnosti pomocí 2. dálkového ovladače).	B2	-	20~37	25		Zóna A = režim „Thermo Off“, ale když je TWi <25 °C, tepelné čerpadlo se znovu spustí, aby nevychladlo podlahové topení	
	Spouštěcí teplota v režimu topení; metoda nastavení regulace prostřednictvím teploty v místnosti na dálkovém ovladači nebo teploty v místnosti na termostatu	B5	-	0~1	0		0 = pevně stanovená hodnota podle FC 9D 1 = vypočítaná hodnota podle automatické křivky	
Regulace čerpadel	Regulace čerpadla 1 + 2	0 = 100% 3 = 70% 1 = 90% 4 = 60% 2 = 80% 5 = 50%	A0	-	0~5	0		Čerpadlo 1 lze regulovat pomocí 6 různých stupňů otáček Pozor: platí od série 4
		0 = čerpadlo 1 se zastaví, když se v režimu ohřevu teplé vody vypne tepelné čerpadlo a zapne se elektrická tyč v zásobníku a není aktivní žádný požadavek na topení 1 = čerpadlo 1 běží nepřetržitě	5A	-	0~1	0		Regulace čerpadla během ohřevu teplé užitkové vody
		Synchronizuje čerpadlo 1 s prostorovým termostatem: 0 = nepřetržitý provoz čerpadla P1 1 = čerpadlo P1 se synchronizuje s čidlem teploty v místnosti. Když se používá čidlo teploty v místnosti (AMS-11) nebo externí prostorový termostat. Čerpadlo P1 se zastaví, když je TC v režimu „Thermo Off“	65	-	0~1	0		Je-li k dispozici prostorový termostat; regulace prostřednictvím teploty v místnosti (použijte pouze pro radiátory, nikoli pro podlahové topení)
		Provoz čerpadla P2 v režimu chlazení: 0 = nepřetržitý provoz čerpadla P2 1 = čerpadlo P2 se zastaví v režimu chlazení	64	-	0~1	0		
		Provoz čerpadla P1: Horní mezní hodnota venkovní teploty v režimu topení, čerpadlo P1 se zastaví > požadovaná hodnota pro bod vypnutí	9E	-	10~30	20		Udává, od které venkovní teploty se TČ vypne DIP spínač SW10 Bit2 musí být nastaven do polohy ON.
		Rozd. teplota T0, když se čerpadlo P1 zastaví	6E	-	1-5	2		Ve spojení s 9E, hystereze při opětovném zapnutí čerpadla 1 Upozornění: Od série 4-E1 a modely HiPower
		Zobrazení čerpadla P2	42	-	0~1	0		0 = čerpadlo P2 se nebude zobrazovat na displeji 1 = čerpadlo P2 se bude zobrazovat na displeji
		Čerpadlo P1, intervalová funkce topení 0 = nepřetržitý provoz 1 = 20°C 3 = 10°C 5 = 0°C 2 = 15°C 4 = 5°C 6 = -5°C	BA	-	0-6	0		Udává, od které venkovní teploty jednotka ESTIA v režimu „Thermo Off“ přepne čerpadlo P1 do intervalového režimu
		Čerpadlo P1, intervalová funkce chlazení 0 = nepřetržitý provoz 2 = 30°C 1 = 35°C 3 = 25°C	BB	-	0-3	0		Udává, od které venkovní teploty jednotka ESTIA v režimu „Thermo Off“ přepne čerpadlo P1 do intervalového režimu
		Čerpadlo P1 z intervalu 0 = 5 min. 2 = 15 min. 4 = 25 min. 1 = 10 min. 3 = 20 min. 5 = 30 min.	BC	-	0-5	0		Udává dobu intervalu pro čerpadlo P1, když je jednotka ESTIA v režimu „Thermo Off“ (dc

Místo
uložení
Číslo
funkčního
kódu

*HB= paměť EEPROM hydroboxu

*RC= dálkový ovladač

	Popis FC	HB*	RC*	Rozsah	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
Záložní elektrické topení hydroboxu	Regulace záložního elektrického topení v hydroboxu (3 kW, 6 kW, 9 kW)	Regulace elektrického topného článku směrem dolů Tepelné čerpadlo 0 = 5 min; 1 = 10 min; 2 = 15 min; 3 = 20 min	33	-	0-3	1	Regulace stupňů záložního elektrického topení směrem nahoru nebo dolů vztahená na rozdíl mezi nastavenou požadovanou teplotou na dálkovém ovladači a teplotou vody na výstupu za záložním ohřivačem (senzor THO)
		Regulace elektrického topného článku směrem nahoru Tepelné čerpadlo 0 = 10 min; 1 = 20 min; 2 = 30 min; 3 = 40 min	34	-	0-3	0	Při použití akumulární nádrže nastavte na hodnotu 3
	Omezení záložního elektrického topení v režimu topení	0= bez omezení 1= 20°C 3= 10°C 5= 0°C 2= 15°C 4= 5°C 6= -5°C	B8	-	0-6	0	Udává, od které venkovní teploty se již nebude záložní elektrické topení zapínat (měřeno na senzoru TO) Upozornění: Od série 4-E1 a modely HiPower
	Omezení záložního elektrického topení během odtávání	0= 0K 2= 20K 4= 40K 1= 10K 3= 30K	B9	-	0-4	0	Při kterém rozdílu teplot mezi TSC-F (požadovaná hodnota topení, např. zóna 1 +40 °C) – THO (senzor za záložním elektrickým topením např. +10 °C) = 30 K (když je nastaveno např. B9 = 3, zapnulo by se při teplotě THO +10 °C záložní elektrické topení s výkonem 3 kW.) Upozornění: Od série 4-E1 a modely HiPower
Chlazení	Režim chlazení	0 = chlazení a topení 1 = pouze topení	02	-	0~1	0	Slouží k aktivaci režimu chlazení
	Výstup pro 2cestný ventil (režim chlazení)	Přepnutí spínací logiky pro 2cestný ventil pro zastavení chlazení	3C	-	0~1		0 = výstup s napětím 230 V určený pro chlazení 1 = výstup, bez napětí během chlazení
	Priorita přepínání pro chlazení nebo ohřev teplé užitkové vody	Výběr priority: 0 = prioritu má chlazení, užitková voda se ohřívá pomocí elektrického doplňkového topení 1 = prioritu má užitková voda, která se ohřívá pomocí tepelného čerpadla	0F	-	0-1	0	Udává, jak se má ohřívát teplá voda v režimu chlazení
2. zóna	Provozní doby směšovacího ventilu 2 zón	Provozní doba 3cestného směšovacího ventilu (x 10 s)	0C	-	3~24	6	Provozní doba motoru ventilu mezi úplným otevřením a zavřením, liší se podle výrobku. Je nutné nastavit před uvedením do provozu! Použijte pouze ventily odstupňované po 10 sekundách např. 90 s, 100 s atd. (rozsah 30–240 s)
		Kontrola 3cestného směšovacího ventilu (min)	59	-	1~30	4	Interval, ve kterém se ventil přenastavuje (doporučené nastavení 1 min)
I/O moduly (desky PCB)	Externí zapnutí/vypnutí Regulace pomocí TCB-PCM03E	0 = kontakt uzavřený > zastavení systému Restart systému prostřednictvím dálkového ovladače 1 = kontakt otevřený > zastavení systému Restart systému prostřednictvím dálkového ovladače 2 = kontakt uzavřený > zastavení systému kontakt otevřený > restart systému 3 = kontakt uzavřený > zastavení systému kontakt uzavřený > (druhý) restart systému	52	-	0~3	0	Externí zapnutí/vypnutí pomocí modulu TCB-PCM03E prostřednictvím kontaktu 1 (heat) a 3 (com) Funkce prostřednictvím pulzního kontaktu
		0 = restart v režimu topení a TUV 1 = restart ve stejném režimu jako při zastavení 2 = pouze restart ohřevu TUV 3 = pouze restart režimu topení 4 = TEMPO regulace 1: Všechny elektrické topné tyče jsou deaktivované; čerpadlo 1 je aktivní 5 = TEMPO regulace 2: tepelné čerpadlo a všechny elektrické topné tyče jsou deaktivované	61	-	0~5	0	Udává, jak se má jednotka ESTIA znovu spustit poté, co modul TCB-PCM03E vypnul systém
		Řízení zapnutí/vypnutí u externího signálu (CN210 – připojení na kontakt S1 a S2, když FC61 = 3 a DIP spínač SW 2_3 je v poloze OFF)	B6	-	0~1	0	0 = deaktivováno 1 = aktivní regulace teplé vody, když je kontakt S1 (2–3) uzavřený aktivní regulace topení, když je kontakt S2 (1–3) uzavřený Upozornění: Od série 4-E1 a modely HiPower
	POZOR: Proti sérii 5 je toto nová funkce!	Volba provozního režimu chlazení /topení; Smart Grid Ready připojení; Nové funkce teplé vody pro skupinové ovládání.					Nastavení skrz S1 a S2; Nastavení skrz SW02_bit2 / SW02_bit3 / SW02_bit4 + Funkční kód FC 52 / FC 61 / FC B6 Detailní informace naleznete v novém Appendixu.
	A02 zjištění poruchy, (když je aktivován externí výstup topení) s modulem TCB-PCIN3E	A02 zjištění poruchy aktivované nebo deaktivované, když je aktivní výstup ohřevu teplé vody 0 = A02 aktivní, když je teplota na senzoru TWI, TWO nebo THO ≥ 70 °C, je externí výstup topení vypnutý 1 = A02 není aktivní, když je teplota na senzoru TWI, TWO nebo THO ≥ 70 °C, zůstane ext. výstup topení zapnutý	62	-	0~1	0	Při bivalentním topení – je-li teplá voda ohřívána ext. topením a z akumulární nádrže proudí přes deskový výměník hydroboxu voda s teplotou vyšší než 70 °C (vždy nutné použití desky PCBoard PCIN3E, když je DIP switch 13 bit 2 v poloze ON)
Výstupní signály s modulem TCB-PCIN3E	0 = svorka 1/2 je zavřená během odtávání, svorka 3/4 je zavřená při „zapnutém“ kompresoru 1 = svorka 1/2 je zavřená během poruchy, svorka 3/4 je zavřená při zapnutém dálkovém ovladači	67	-	0~1	0	Nastavuje výstupy pro modul PCB PCIN3E, když se v hydroboxu používá slot CN209	

Místo uložení
Číslo
funkčního
kódu

*HB= paměť EEPROM hydroboxu
*RC= dálkový ovladač

		Popis FC	HB*	RC*	Rozsah	Výchozí	Po uvedení do provozu	Doplňující informace
Přídatné funkce	Noční útlum (nepoužívejte u PDL)	Teplota nočního útlumu	26	-	3-20 °C	5		Udává, o kolik kelvinů se sníží teplota
		Výběr zóny: 0 = zóny 1 a 2; 1 = zóna 1	58	-	C0~1	0		Udává, ve kterých zónách má dojít ke snížení teploty
		Doba spuštění	-	OE	0~23	22		Udává čas, kdy má noční útlum začít
		Doba ukončení	-	OF	0~23	6		Udává čas, kdy má noční útlum skončit
	Noční provoz se sníženou hlučností	Noční provoz se sníženou hlučností 0 = neplatné; 1 = platné	-	09	0~1	0		Sníží maximální výkon TČ na 75 %, čímž dosáhne snížení hlučností
		Doba spuštění (hodina)	-	0A	0~23	22		
		Doba ukončení (hodina)	-	0B	0~23	6		
	Protimrazová ochrana	Protimrazová ochrana 0 = neplatné 1 = platné	3A	-	0-1	1		ZAP./VYP. protimrazové ochrany
		Požadovaná hodnota protimrazové ochrany (°C)	3B	-	10-20 °C	15		Požadované teplota na výstupu v režimu protimrazové ochrany by měla být nastavena na +20 °C
		Rozvrh: dny	-	12	0-20	0		Udává počet dnů, po které má režim zůstat v provozu
		Rozvrh: Doba spuštění	-	13	0-23	0		Denní doba, ve kterou se režim ukončí
	Ruční odtávání	0 = deaktivované; 1 = aktivované	46	-	0~1	0		Po aktivaci se zapne topení; Deaktivace = automaticky po odtávání

Hodnoty při spuštění (v plném zatížení/výkonu, po minimálně 30 minutách)

Hodnoty vyčtěte z ovladače funkcí

Monitoring

Kód č.

04 (TC):	°C
06 (TWI):	°C
07 (TWO):	°C
08 (THO):	°C
09 (TFI):	°C
0A (TTW):	°C
60 (TE):	°C
61 (TO):	°C
62 (TD):	°C
63 (TS):	°C
6A (comp.):	A
6D (TL):	°C
70 (otáčky kompresoru) Hz	Hz
72 (ventil 1)	rpm
73 (ventil 2)	rpm
74 (PMV)	pls

Napájení venkovní jednotky

L + N (1-fázová jednotka)	V
L1 + L2 (3-fázová jednotka)	V
L1 + L3 (3-fázová jednotka)	V
L2 + L3 (3-fázová jednotka)	V
Odběr venkovní jednotky	A

tlak sání _____ bar

tlak výtlaku _____ bar

Datum, Podpis tehcnika

Poznámky k systému

Převod užívání

Na klienta:	
v:	
Do:	
Provádějící společnost včetně adresy:	
Spouštění prováděl:	
Datum:	
Umístění (lokalita):	

Podpis technika:

Podpis klienta:

Prodloužení záruky na 4 nebo 5 let

Žádám o prodloužení na:	4 roky
	5 roky

Vezměte prosím na vědomí následující podmínky pro prodlouženou záruku ESTIA:

- 5letá záruka na kompresor je bezplatná speciální služba od AIR-COND.
- Poskytujeme ji výhradně našim partnerům, takže jej nelze převést na třetí strany.
- Záruční služby ESTIA vyžadují instalaci systému partnerem a provádění ročního odborného servisu (poskytovatel může v případě potřeby žádat záznamy o provedení).
- Prodloužení záruky ESTIA na 4 nebo 5 let pro všechny ostatní součásti vnitřní a venkovní jednotky, s výjimkou kompresoru, je zpoplatněn.
- O prodloužení záruky lze požádat maximálně dva měsíce po uvedení do provozu nebo maximálně rok od data vydané faktury.
- Žádost o prodloužení záruky lze zpracovat, pouze pokud je kompletně vyplněna.
- O prodloužení záruky lze požádat pouze pro jeden systém ESTIA na jeden Protokol o uvedení do provozu.
- Instalace systému ESTIA musí být provedena podle specifikací ve verzi PŘÍLOHY a v souladu s instalačním návodem. Totéž platí pro část chladivového okruhu, elektroinstalaci a hydraulické části systému.
- AIR-COND si vyhrazuje právo odmítnout poskytnutí služby zakoupené prodloužené záruky, pokud zjistí zásadní nedostatky či pochybení.

TOSHIBA



Navštivte nás na www.toshiba-heatpumps.com

Právo na chyby vyhrazeno, CZ/Protokol o uvedení do provozu/10. 2020.

Za obsah je zodpovědný: AIR-COND Klímanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg, Austria,
Tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com.