

VIADRUS

AKUMULAČNÍ NÁDOBY

AkuCOMBI 500/160 L

AkuCOMBI 600/200 L

AkuCOMBI 800/200 L

AkuCOMBI 1000/200 L

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

Obsah:**str.**

1. Popis konstrukce.....	3
2. Instalace akumulční nádoby	3
3. Typové vady, jejich příčiny a způsoby odstranění	3
4. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ!.....	4
5. Záruka	4

1. Popis konstrukce

Kombinované nádrže pro akumulaci tepla umožňují připojení několika tepelných zdrojů. Hlavní částí akumulací nádob je vnější nádrž, v níž se uchovává horká topná voda a je zhotovena z černého ocelového plechu, kdežto vnitřní nádrž je určena k ohřevu TUV, je zhotovena z ocelového plechu potaženého vrstvou smaltu. Příruba přívodu studené vody z vodovodu a odvodu teplé užitkové vody a také připojení cirkulace se nacházejí v horní části akumulací nádob v krytu příruby. Nádrže jsou vybaveny dvěma spirálami (např. pro solární systém a systém ÚT).

Ve vnitřní nádrži je v krytu příruby umístěna hořčiková anoda (**kohout 5/4"**)

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny tloušťky stěn a typ materiálu, z něhož jsou vyrobeny akumulací nádoby **Aku COMBI**:

Kombinovaná nádrž Vnější/vnitřní	průměr [Ø]	Dno		Materiál	Plášť		Materiál
		Tloušťka materiálu			Tloušťka materiálu		
		Nominální [mm]	Minimální [mm]		Nominální [mm]	Minimální [mm]	
500/160	700/550	4/3	3/2,5	S235JR	3/3	3/2,5	S235JR
600/200	700/550	4/3	3/2,5		3/3	3/2,5	
800/200	900/550	4/3	3/2,5		4/3	3/2,5	
1000/200	900/550	4/3	3/2,5		4/3	3/2,5	

2. Instalace akumulací nádoby

Zapojení akumulací nádoby musí provádět montér s příslušným oprávněním. **Montáž musí potvrdit v záručním listu.** S ohledem na konstrukci je nutné akumulací nádobu nainstalovat **VERTIKÁLNĚ**. Akumulací nádobu je nutné připojit přímo na vodovodní síť (s možností odpojení např. za účelem údržby) s tlakem nepřesahujícím **0,6 MPa**, přičemž minimální tlak nesmí být menší než **0,1 MPa - cca 1 atm**. V případě, že tlak vody ve vodovodní síti přesahuje **0,6 MPa**, musí být redukován použitím redukčního ventilu. Na přívodní potrubí studené vody je nutné nainstalovat bezpečnostní ventil. Odtokový ventil bezpečnostního ventilu musí být neustále otevřený-v kontaktu s atmosférou. Přípustné je zapojení akumulací nádoby tak, aby bylo dosaženo několika míst odběru vody. Spirála ve výměníku může být napájena z nízkoteplotního kotle provozovaného v otevřeném systému nebo z nízkoteplotního kotle provozovaného v uzavřeném systému (s expanzní nádobou).

V první řadě naplňte nádrž užitkovou vodou (vnitřní nádrž) a teprve poté naplňujte nádrž topnou vodou (vnější nádrž)!!!

3. Typové vady, jejich příčiny a způsoby odstranění

p.č.	Vada	Příčina	Způsob odstranění
1	Bezpečnostní ventil se neotevírá (ani po zkoušce profouknutí).	Bezpečnostní ventil se zatavil.	Očistit nebo vyměnit ventil.
2	Bezpečnostní ventil teče.	1. Kontaktní plochy bezpečnostního ventilu jsou znečištěny nebo poškozeny. 2. Příliš vysoký tlak vody v síti	1. očistit nebo zabrousit kontaktní plochy ventilu. 2. použít redukcí tlaku
3	Voda v nádrži TUV je znečištěná.	Příliš mnoho usazenin nebo opotřebovaná hořčiková anoda	Odstranit usazeniny s nádrže nebo vyměnit hořčikovou anodu – není součástí záruky

Mezi přírubami připojení studené a teplé vody a vedením v instalaci, je nutné použít dielektrické spojky (z umělé hmoty – nevodivé), aby se zabránilo přímému kontaktu železa s mědí a také, pokud ventil nebo bezpečnostní sada byly zapojeny přímo na zařízení. Prodlužuje to životnost nádrže a předchází to efektu elektrolyzy, zejména pak v případě, kdy je voda kyselá (pH<7).

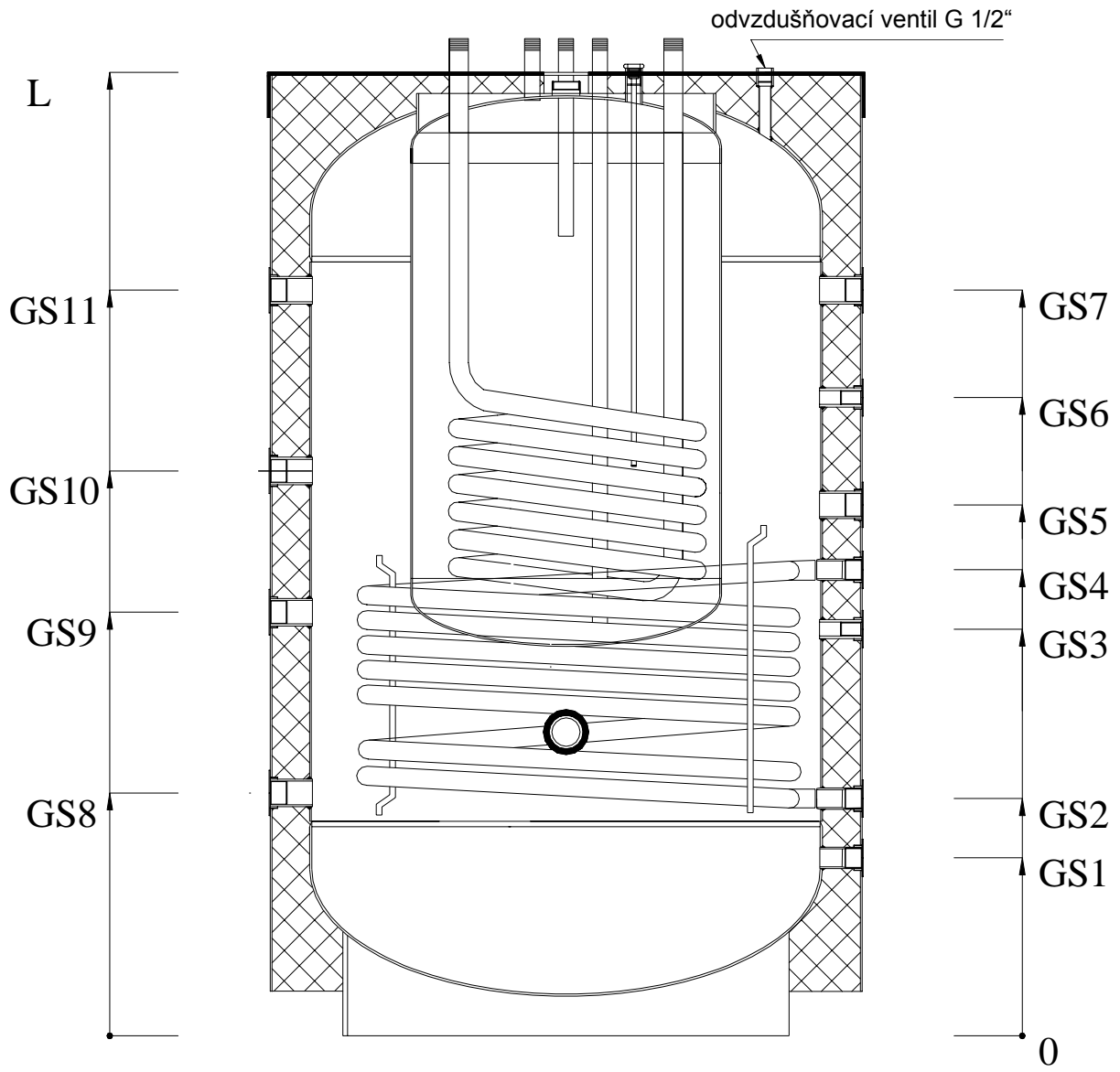
4. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ!

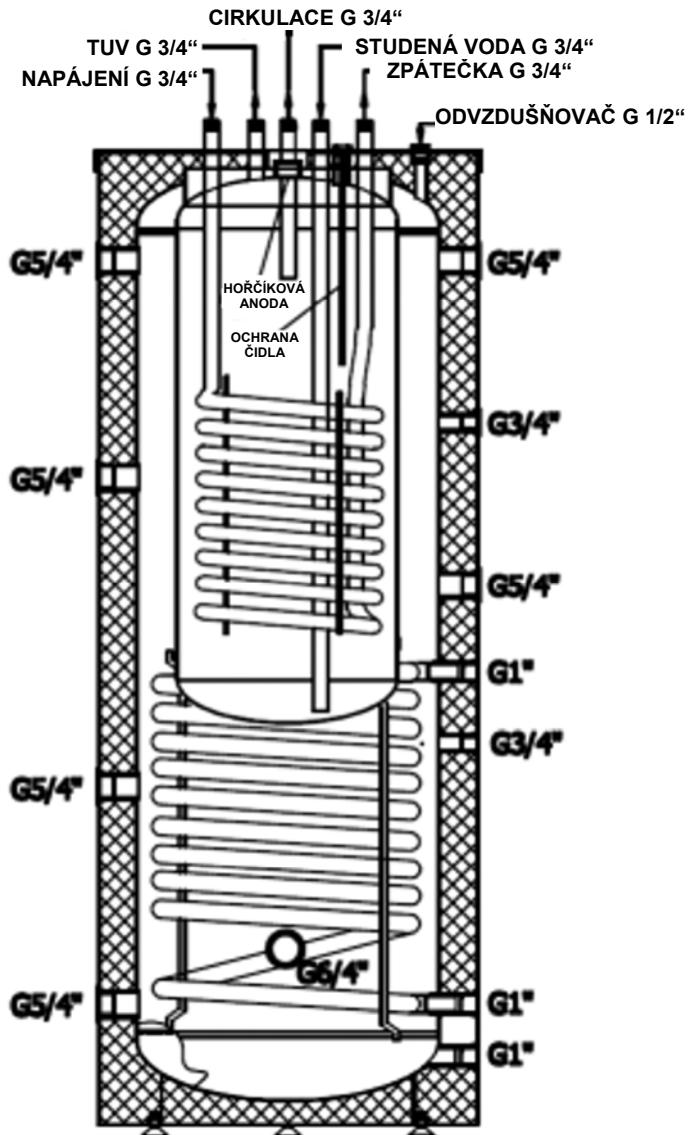
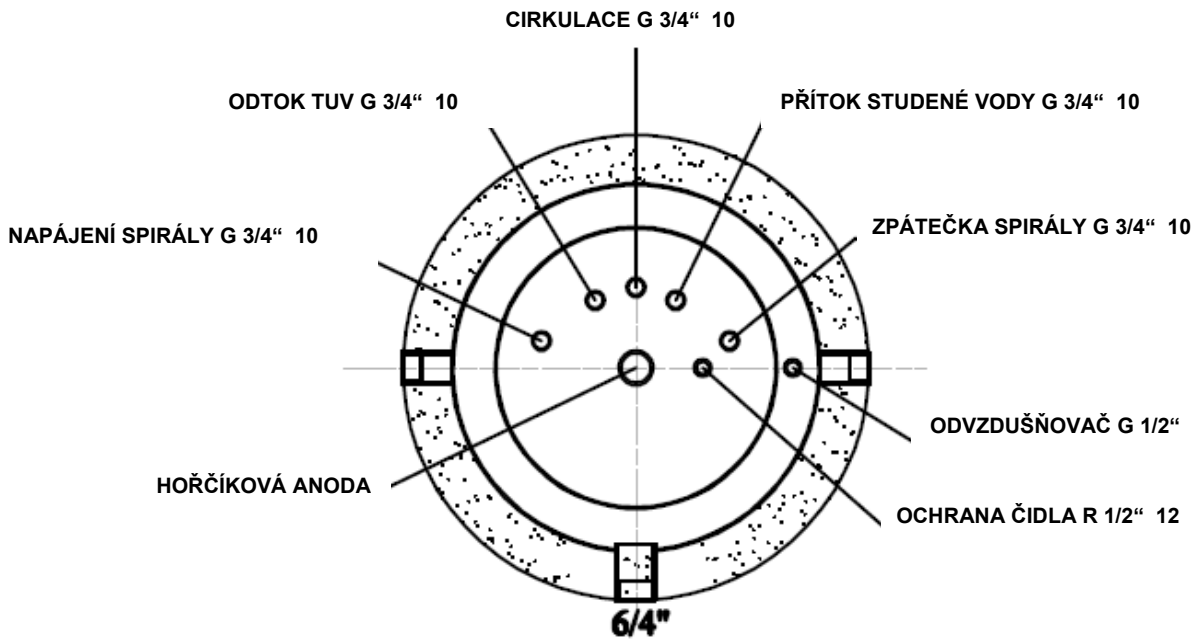
1. Je zakázáno zapojovat akumulární nádobu nenaplněnou vodou.
2. Je zakázáno provozovat vnitřní ohříváč TUV a vnější nádrž na topnou vodu bez funkčního bezpečnostního ventilu (funkčnost ventilu je nutné kontrolovat každých 14 dnů – otočením ventilkou vlevo a vpravo tak, aby z boční výpusti odvádějící vodu vytékala voda. Následně otočte ventilek v opačném směru do jeho zaskočení ve výchozí pozici a vtlačte jej do korpusu ventilu. Pokud při otáčení ventilkem nedojde k úniku vody, znamená to, že je ventil nefunkční. Pokud po otočení ventilkou a po jeho vrácení do výchozí pozice dojde k trvalému úniku, došlo ke znečištění kužel ventilu a je nutné několikrát ventil propláchnout otevřením odtoku otočením ventilkou. **POZOR – možnost úniku horké vody.** Firma nenese odpovědnost za špatnou funkci bezpečnostního ventilu, která je způsobena chybnou montáží ventilu a chybami v instalaci, např. chybějící redukční ventil v instalaci přívodu studené vody. Maximální tlak při plném otevření bezpečnostního ventilu nesmí přesáhnout 0,67 MPa pro nádrž na TUV, kdežto pro systém topné vody nesmí plné otevření bezpečnostního ventilu přesáhnout **pro uzavřený systém 0,35 MPa**
3. Mezi bezpečnostní ventil a akumulární nádobu nesmí být instalován žádný další prvek (zařízení) – např. uzavírací ventil, vodní uzávěr apod.
4. Způsob opravy stanovuje výrobce.
5. Správné zabezpečení spolupracující s akumulární nádobou kotle zaručuje správné zajištění také spirály v akumulární nádobě.
6. Nejméně jednou ročně je nutné firmě zadat propláchnutí nádrže za účelem odstranění usazenin.
7. K připojení akumulární nádoby nesmí být použita trubka z umělých hmot, které nejsou uzpůsobeny teplotám 95 °C a tlaku 0,7 MPa.
8. Akumulární nádobu musí být nainstalována tak, aby byl zajištěn volný přístup (např. pro údržbu, opravy nebo výměnu).
9. Nejméně jednou za **18 měsíců** vyměňte hořčikovou anodu v nádrži TUV (je nutné uschovat doklad o koupi anody). Pravidelná výměna je podmínkou zachování záruky nádrže (týká se smaltované nádrže).
10. K prodloužení životnosti nádrže a zajištění správné funkčnosti bezpečnostního ventilu je nutné používat filtry zachycující nečistoty.
11. Pokud jsou nádrže provozovány v příliš agresivním prostředí (např. chlív), je nutné koupit výrobek, který je speciálně upraven k provozu v takovém prostředí (výrobce upraví části, které mohou být poškozeny rychlou korozí a příslušně je chemicky upraví).
12. Je zakázáno zabraňovat odkapávání vody z bezpečnostního ventilu – neucpávejte otvor odtoku bezpečnostního ventilu. Pokud z ventilu odtéká voda neustále během provozu znamená to, že tlak v instalaci je příliš vysoký nebo ventil nefunguje správně. Výpust' odvodu vody z ventilu musí být nasměrován dolů. Pod ventil umístěte trychtýř pro odvod vody. Na výpust' můžeme rovněž nasadit hadičku odvádějící vodu při otevření ventilu. Hadička musí být odolná proti teplotám +80°C, s vnitřním průměrem 9 mm a s max. délkou 1,2 m. Do odtoku musí být vedena se spádem min 3% a to v prostředí, v němž teplota neklesá pod 0°C. Hadičku je nutné zajistit proti zmenšení světlosti a její konec musí být viditelný (pro kontrolu funkčnosti ventilu).
13. V případě poruchy výrobku je nutné informovat **firmu, od které byla akumulární nádobu zakoupena.** Je nutné uschovat doklad o koupi akumulární nádoby pro potřeby kontroly servisem. Do počtu oprav se nepočítají výměny těsnění, výměny hořčikové anody apod.
14. Základem pro záruční opravu je záruční list, který bude řádně vyplněn, kompletní a bez jakýchkoliv oprav (uschovat po celou dobu záruky).
15. Záležitosti neupravené ve výše uvedených podmínkách budou řešeny dle předpisů Občanského zákoníku.
16. Výrobce není zodpovědný za případné nesrovnalosti nebo náklady způsobené demontáží .
17. **Výrobce** si vyhrazuje právo na provádění jakýchkoliv modifikací bez předchozího upozornění.

5. Záruka

Záruka na smaltovanou akumulární nádobu – 36 měsíců*. Na ostatní části – 24 měsíců.
Záruka zahrnuje výše uvedenou dobu, ovšem maximálně záruční dobu plus 12 měsíců od data výroby.

AkuCOMBI 500/160 L
AkuCOMBI 600/200 L
AkuCOMBI 800/200 L
AkuCOMBI 1000/200 L





Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 500/160 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	340	
Objem nádrže TUV		l	160	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TUV		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2,1	1
Objem výměníku		l	12,8	5,8
Rozměry				
Výška přípojky topné vody	GS1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	GS2	mm	350	
Výška přípojky čidla (solárního)	GS3	mm	565	
Výška solární přípojky (napájení)	GS4	mm	780	
Výška přípojky ÚT (zpětná)	GS5	mm	960	
Výška přípojky čidla (ÚT)	GS6	mm	1160	
Výška přípojky ÚT (přívod)	GS7	mm	1360	
Výška přípojky dalšího zdroje (zpětná)	GS8	mm	360	
Výška přípojky dalšího zdroje (přívod)	GS9	mm	710	
Výška přípojky pro další zdroj (zpětná)	GS10	mm	1010	
Výška přípojky pro další zdroj (přívod)	GS11	mm	1360	
Výška zařízení	L	mm	1730	
Průměr nádrže (bez izolace)	Ø	mm	700	
Průměr s izolací	Ø	mm	900	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	100	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnitřní závit	5/4"	
Solární okruh (napájení/zpětná)		vnitřní závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	6/4"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Kryt čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	3/4"	
Cirkulace		vnější závit	3/4"	
Hořčíková anoda		zátky	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	220	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 600/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	400	
Objem nádrže TUV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Zkušební tlak nádrže na topnou vodu		bar	5	
Maximální přípustný tlak v nádrži TUV		bar	6	
Zkušební tlak nádrže TUV		bar	10	
Plocha výměníku		m ²	2.1	1
Objem výměníku		l	12.8	5,8
Rozměry				
Výška přípojky topné vody	GS1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	GS2	mm	350	
Výška přípojky čidla (solárního)	GS3	mm	565	
Výška solární přípojky (napájení)	GS4	mm	780	
Výška přípojky ÚT (zpětná)	GS5	mm	1060	
Výška přípojky čidla (ÚT)	GS6	mm	1335	
Výška přípojky ÚT (přívod)	GS7	mm	1560	
Výška přípojky dalšího zdroje (zpětná)	GS8	mm	360	
Výška přípojky dalšího zdroje (přívod)	GS9	mm	760	
Výška přípojky pro další zdroj (zpětná)	GS10	mm	1160	
Výška přípojky pro další zdroj (přívod)	GS11	mm	1560	
Výška zařízení	L	mm	1920	
Průměr nádrže (bez izolace)	Ø	mm	700	
Průměr s izolací	Ø	mm	900	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	100	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnitřní závit	5/4"	
Solární okruh (napájení/zpětná)		vnitřní závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	1 1/2"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Kryt čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	3/4"	
Cirkulace		vnější závit	3/4"	
Hořčíková anoda		zátky	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	295	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 800/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	600	
Objem nádrže TUV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TUV		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2.4	1
Objem výměníku		l	15.8	5,8
Rozměry				
Výška přípojky topné vody	GS1	mm	350	
Výška solární přípojky (zpětná)	GS2	mm	420	
Výška přípojky čidla (solárního)	GS3	mm	720	
Výška solární přípojky (napájení)	GS4	mm	825	
Výška přípojky ÚT (zpětná)	GS5	mm	970	
Výška přípojky čidla (ÚT)	GS6	mm	1095	
Výška přípojky ÚT (přívod)	GS7	mm	1220	
Výška přípojky dalšího zdroje (zpětná)	GS8	mm	430	
Výška přípojky dalšího zdroje (přívod)	GS9	mm	750	
Výška přípojky pro další zdroj (zpětná)	GS10	mm	1000	
Výška přípojky pro další zdroj (přívod)	GS11	mm	1320	
Výška zařízení	L	mm	2000	
Průměr nádrže (bez izolace)	Ø	mm	900	
Průměr s izolací	Ø	mm	1100	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	100	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnitřní závit	5/4"	
Solární okruh (napájení/zpětná)		vnitřní závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	6/4"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Kryt čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	3/4"	
Cirkulace		vnější závit	3/4"	
Hořčíková anoda		zátky	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	485	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 1000/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	800	
Objem nádrže TUV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TUV		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2.4	1
Objem výměníku		l	15.8	5,8
Rozměry				
Výška přípojky topné vody	GS1	mm	350	
Výška solární přípojky (zpětná)	GS2	mm	420	
Výška přípojky čidla (solárního)	GS3	mm	720	
Výška solární přípojky (napájení)	GS4	mm	825	
Výška přípojky ÚT (zpětná)	GS5	mm	925	
Výška přípojky čidla (ÚT)	GS6	mm	1075	
Výška přípojky ÚT (přívod)	GS7	mm	1225	
Výška přípojky dalšího zdroje (zpětná)	GS8	mm	430	
Výška přípojky dalšího zdroje (přívod)	GS9	mm	830	
Výška přípojky pro další zdroj (zpětná)	GS10	mm	1120	
Výška přípojky pro další zdroj (přívod)	GS11	mm	1520	
Výška zařízení	L	mm	2000	
Průměr nádrže (bez izolace)	Ø	mm	900	
Průměr s izolací	Ø	mm	1100	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	100	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnitřní závit	5/4"	
Solární okruh (napájení/zpětná)		vnitřní závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	1 1/2"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Kryt čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	3/4"	
Cirkulace		vnější závit	3/4"	
Hořčíková anoda		zátky	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	485	

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro akumulární nádobu:

AkuCOMBI 500/160 L
AkuCOMBI 600/200 L
AkuCOMBI 800/200 L
AkuCOMBI 1000/200 L

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace akumulární nádoby musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky akumulární nádoby zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou akumulární nádoby

..... Datum výroby Razítko výrobce Kontroloval (podpis)

..... Datum instalace Montážní firma (razítko, podpis) Podpis uživatele

..... Datum uvedení do provozu Smluvní servisní organizace (razítko, podpis) Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro akumulární nádobu:

AkuCOMBI 500/160 L
AkuCOMBI 600/200 L
AkuCOMBI 800/200 L
AkuCOMBI 1000/200 L

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace akumulární nádoby musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky akumulární nádoby zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou akumulární nádoby

..... Datum výroby Razítko výrobce Kontroloval (podpis)

..... Datum instalace Montážní firma (razítko, podpis) Podpis uživatele

..... Datum uvedení do provozu Smluvní servisní organizace (razítko, podpis) Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro akumulární nádobu:

AkuCOMBI 500/160 L
AkuCOMBI 600/200 L
AkuCOMBI 800/200 L
AkuCOMBI 1000/200 L

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace akumulární nádoby musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci akumulární nádoby“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky akumulární nádoby zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou akumulární nádoby

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz