

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

AKUMULAČNÍ NÁDOBY AkuCOMBI

500/160 L | 600/220 L | 800/200 L | 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!	3
5	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	4
6	Záruka	4

1 Popis konstrukce

Kombinované nádrže pro akumulaci tepla umožňují připojení několika tepelných zdrojů. Hlavní částí akumulací nádoby je vnější nádrž, v níž je uchovávána horká topná voda a je zhotovena z černého ocelového plechu, kdežto vnitřní nádrž je určena k ohřevu TV, 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 nádoby v krytu příruby. Nádrže jsou vybaveny dvěma spirálami (např. pro solární systém a systém ÚT). Ve vnitřní nádrži je v krytu příruby umístěna hořčíková anoda (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]	S235JR	Nominální [mm]	Minimální [mm]	S235JR
500/160	700/550	4/3	3/2,5		3/3	3/2,5	
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 TV je znečištěná.	Příliš mnoho usazenin nebo opotřebená hořčíková anoda	Odstranit usazeniny s nádrže nebo vyměnit hořčíkovou 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!

- Je zakázáno zapojovat akumulací nádobu nenaplněnou vodou.
- Je zakázáno provozovat vnitřní ohřivač TV 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 vtačte jej do korpusu ventilu. Pokud při otáčení ventilkou 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 chybou 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 TV, kdežto pro systém topné vody nesmí plné otevření bezpečnostního ventilu přesáhnout **pro uzavřený systém 0,35 MPa**
- Mezi bezpečnostní ventil a akumulací nádobu nesmí být instalován žádný další prvek (zařízení) – např. uzavírací ventil, vodní uzávěr apod.
- Způsob opravy stanovuje výrobce.
- Správné zabezpečení spolupracující s akumulací nádobou kotle zaručuje správné zajištění také spirály v akumulací nádobě.
- Nejméně jednou ročně je nutné firmě zadat propláchnutí nádrže za účelem odstranění usazenin.
- K připojení akumulací nádoby nesmí být použita trubka z umělých hmot, které nejsou uzpůsobeny teplotám 95 °C a tlaku 0,7 MPa.
- Akumulací nádobu musí být nainstalována tak, aby byl zajištěn volný přístup (např. pro údržbu, opravy nebo výměnu).
- Nejméně jednou za **18 měsíců** vyměňte hořčíkovou anodu v nádrži TV (je nutné uschovat doklad o koupi anody). Pravidelná výměna je podmínkou zachování záruky nádrže (týká se smaltované nádrže).
- 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. Výpusť odvodu vody z ventilu musí být nasměrován dolů. Pod ventil umístíte trychtýř pro odvod vody. Na výpusť 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 nádoba 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 Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s. je smluvním partnerem firmy EKO – KOM a.s. s klientským číslem F00120649.

Obaly splňují ČSN EN 13427.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných materiálů, doporučují se jednotlivé části likvidovat prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů

Obal doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, a dřevěnou paletu do běžného odpadu
- kovová stahovací páska - prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/ 2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při ztrátě užitných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

6 Záruka

VIADRUS a.s. poskytuje záruku na smaltovanou akumulární nádobu – 24 měsíců.

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- provádět pravidelně 1x ročně kontrolu akumulární nádoby. Kontroly smí provádět oprávněná smluvní servisní organizace.
- dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou.

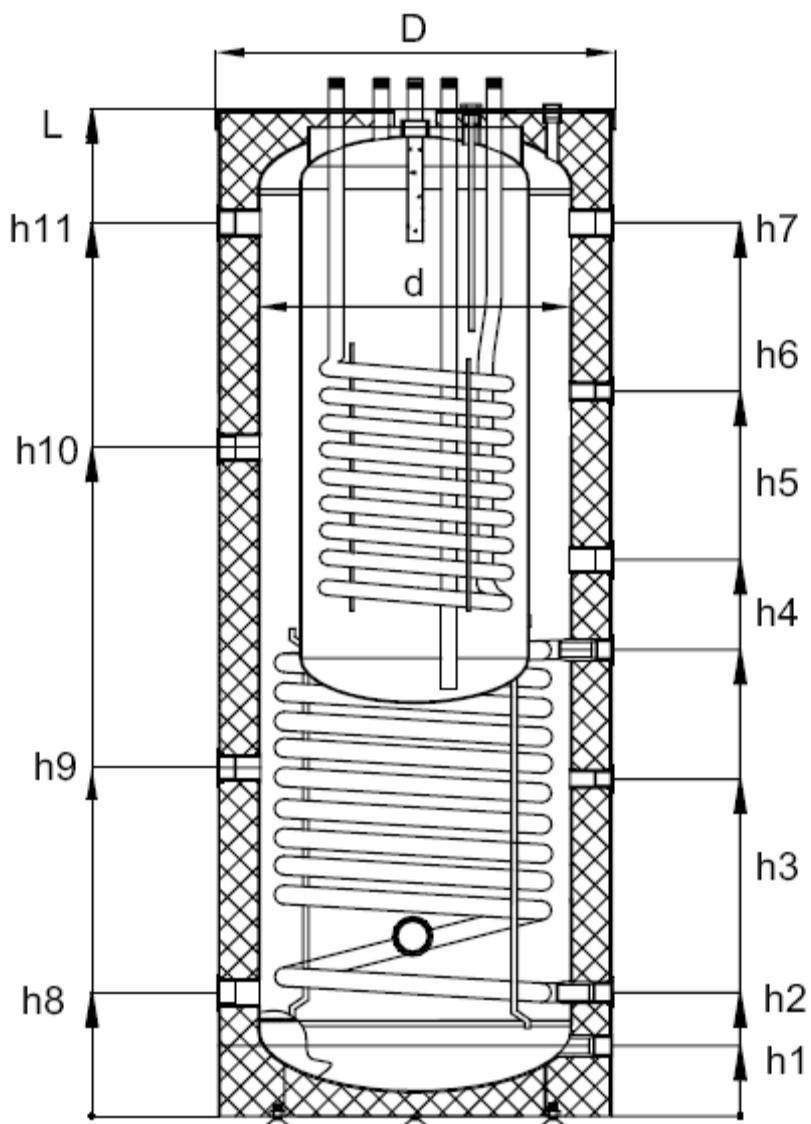
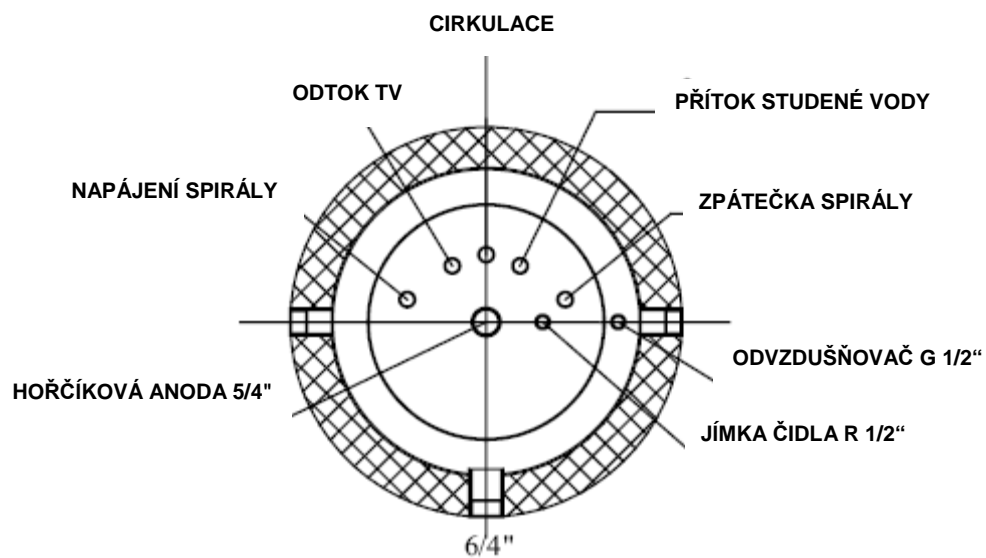
Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

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 TV		l	160	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TV a ve spirále		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2,1	1
Objem výměníku		l	12,8	5,8
Rozměry				
Výška vypouštění vody	h 1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	h 2	mm	350	
Výška přípojky pro čidlo nebo teploměr	h 3	mm	565	
Výška solární přípojky (napájení)	h 4	mm	780	
Výška přípojky ÚT	h 5	mm	960	
Výška přípojky pro čidlo nebo teploměr	h 6	mm	1160	
Výška přípojky ÚT	h 7	mm	1360	
Výška přípojky ÚT	h 8	mm	350	
Výška přípojky ÚT	h 9	mm	710	
Výška přípojky ÚT	h 10	mm	1010	
Výška přípojky ÚT	h 11	mm	1360	
Výška zařízení	L	mm	1670	
Průměr nádrže (bez izolace)	d	mm	700	
Průměr s izolací	D	mm	855	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	70	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1 1/4"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnější závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	1 1/2"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	1"	
Jímka čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	1"	
Cirkulace		vnější závit	1"	
Hořčíková anoda		zátky	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	240	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 600/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	400	
Objem nádrže TV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TV a spirály		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2.1	1
Objem výměníku		l	12.8	5,8
Rozměry				
Výška vypouštění vody	h 1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	h 2	mm	350	
Výška přípojky čidla pod čidlo nebo teploměr	h 3	mm	565	
Výška solární přípojky (napájení)	h 4	mm	780	
Výška přípojky ÚT	h 5	mm	1060	
Výška přípojky čidla nebo teploměr	h 6	mm	1335	
Výška přípojky ÚT	h 7	mm	1560	
Výška přípojky ÚT	h 8	mm	350	
Výška přípojky ÚT	h 9	mm	760	
Výška přípojky ÚT	h 10	mm	1160	
Výška přípojky ÚT	h 11	mm	1560	
Výška zařízení	L	mm	1840	
Průměr nádrže (bez izolace)	d	mm	700	
Průměr s izolací	D	mm	855	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	70	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1 1/4"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnější závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	1 1/2"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Jímka čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	1"	
Cirkulace		vnější závit	1"	
Hofčiková anoda		zátka	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	270	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 800/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	600	
Objem nádrže TV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TV		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2.4	1
Objem výměníku		l	15.8	5,8
Rozměry				
Výška vypouštění vody	h 1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	h 2	mm	365	
Výška přípojky čidla pod čidlo nebo teploměr	h 3	mm	665	
Výška solární přípojky (napájení)	h 4	mm	770	
Výška přípojky ÚT	h 5	mm	885	
Výška přípojky čidla nebo teploměr	h 6	mm	1075	
Výška přípojky ÚT	h 7	mm	1265	
Výška přípojky ÚT	h 8	mm	375	
Výška přípojky ÚT	h 9	mm	695	
Výška přípojky ÚT	h 10	mm	945	
Výška přípojky ÚT	h 11	mm	1265	
Výška zařízení	L	mm	1620	
Průměr nádrže (bez izolace)	d	mm	900	
Průměr s izolací	D	mm	1055	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	70	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1 1/4"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnější závit	1"	
E-nátrubek (ohřívací těleso)		vnitřní závit	1 1/2"	
Přípojka čidla		vnitřní závit	3/4"	
Jímka čidla		vnitřní závit	1/2"	
Studená voda/teplá voda		vnější závit	1"	
Cirkulace		vnější závit	1"	
Hořčíková anoda		zátka	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	460	

Technické parametry		Označení	AkuCOMBI 1000/200 L	
Spirály			solární	ÚT
Objem vnější nádrže		l	800	
Objem nádrže TV		l	200	
Maximální přípustná teplota		°C	100	
Maximální přípustný tlak v nádobě s topnou vodou		bar	3	
Maximální přípustný tlak v nádrži TV		bar	6	
Plocha výměníku		m ²	2.4	1
Objem výměníku		l	15.8	5,8
Rozměry				
Výška vypouštění vody	h 1	mm	250	
Výška solární přípojky (zpětná)	h 2	mm	365	
Výška přípojky čidla pod čidlo nebo teploměr	h 3	mm	665	
Výška solární přípojky (napájení)	h 4	mm	775	
Výška přípojky ÚT	h 5	mm	1065	
Výška přípojky čidla nebo teploměr	h 6	mm	1265	
Výška přípojky ÚT	h 7	mm	1465	
Výška přípojky ÚT	h 8	mm	375	
Výška přípojky ÚT	h 9	mm	775	
Výška přípojky ÚT	h 10	mm	1065	
Výška přípojky ÚT	h 11	mm	1465	
Výška zařízení	L	mm	1820	
Průměr nádrže (bez izolace)	d	mm	900	
Průměr s izolací	D	mm	1100	
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	100	
Vnější plášť			skay	
Hydraulické přípojky				
Připojení topné vody		vnitřní závit	1 1/4"	
Solární okruh (napájení / zpětná větev)		vnitřní závit	1"	
Obvod ÚT (napájení/zpětná)		vnější 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	1"	
Cirkulace		vnější závit	1"	
Hořčíková anoda		zátko	5/4"	
Hmotnost (prázdný)		kg	485	

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS a.s.,
Bezručova 300
735 81 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

VIADRUS a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP a PET páska
- c) LDPE teplem smrštitelná fólie
- d) LDPE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LDPE stretch fólie
- f) akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN 77 0150-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,
dovoluji si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou VIADRUS a.s.

VIADRUS a.s. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem **F00120649**.

V případě nejasností se obračete na:

VIADRUS a. s.
manažer kvality a ekologie
Bezručova 300
735 81 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

AKUMULAČNÍ NÁDOBY AkuCOMBI
500/160 L | 600/220 L | 800/200 L | 1000/200 L

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 800 133 133 (zdarma z ČR)

E-mail: info@viadrus.cz | ► www.viadrus.cz