



Lapáky tuků jsou určeny k zachycení a odstranění neemulgovaných tuků a olejů rostlinného a živočišného původu odtékajících v odpadních vodách.

Lapáky tuků se zařazují jako čistící zařízení před malými čistírnami odpadních vod nebo samostatně před zaústěním odpadních vod do kanalizace.

Lapáky tuků chrání veřejnou kanalizaci před zanášením tuky a ČOV před snižováním jejich účinnosti.

Typické oblasti použití lapáku tuků

- restaurace
- hotely
- penziony
- závodní kuchyně
- zpracování masa
- řeznictví
- porážky
- konzervárny
- výroba hotových jídel
- výroba lahůdek
- pražírny
- zpracování ryb
- zpracování drůbeže

Funkce zařízení lapáku tuků

Odpadní voda je přivedena do odkalovací nádrže, zde se výrazně zpomalí její rychlost, voda se uklidní a dojde k usazení částic těžších než voda. V odlučovací části se oddělí tukové částice, které jsou lehčí než voda. Tyto částice se shromažďují na hladině, kde vytvářejí plovoucí vrstvu. Vyčištěná voda odtéká pod normou stěnou do odtokového potrubí. Na lapák tuků může být přivedena pouze voda znečištěná rostlinnými nebo živočišnými tuky, která není zředěna splaškovými nebo dešťovými vodami. Tato voda **nesmí být** v žádném případě znečištěna minerálními oleji. Vhodně zvolenou velikostí a dodržováním zásad vedení provozu lze na výstupu z lapáku tuků dosáhnout zbytkové koncentrace tukového extraktu do 25 mg/l.





Stanovení velikosti lapáku tuků

Výkon a účinnost lapáku závisí na mnoha faktorech: (viz ČSN EN 1825-1,2)

- na množství protékající odpadní vody za čas l/s
- na teplotě vody
- na druhu znečištění
- na koncentraci znečištění
- na použitém čisticím prostředku

Velikost lapáku tuků udává průtok v l/s, který je lapák tuků schopen zpracovat. Není-li známo množství protékající vody, je možno použít pro základní orientaci následujících tabulek. Výrobce doporučuje pro teploty nad 50°C a pro mimořádně znečištěnou odpadní vodu použít odlučovač nejbližší vyšší velikosti.

Pozn.: Vnější rozměry a hmotnosti lapáků tuků vyráběných z desek a ze stěnových prvků se budou v určitých mezích lišit.

Orientační určení velikosti lapáku tuků	
Počet porcí za den	Velikost lapáku NS
do 100	1
100 až 200	2
200 až 400	4
400 až 700	7
700 až 1 000	10
1 200 až 1 500	15
1 600 až 2 000	20
2 100 až 2 500	25

Upozornění - před lapák tuků nesmí být instalován drtič kuchyňských odpadků

Dokumentace dodávaná s lapákem tuků:

- stavební podklady pro osazení podle objednaného provedení
- protokol o zkoušce vodotěsnosti dle ČSN EN 1825-1,2
- prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb.

Lapáky tuku: LTH

Typ/označení	NS l/s	jidel/den	Rozměry v mm								počet vstupů
			l	b	h	h1	h2	DN	L	B	
lapák tuku LTH1	1	100	1200	500	1000	800	700	125	1300	900	2
lapák tuku LTH2	2	200	1500	880	1100	850	750	125	1620	920	2
lapák tuku LTH3	3	300	1800	900	1200	900	800	150	1820	920	2
lapák tuku LTH4	4	400	2160	1000	1200	900	800	150	2160	1000	2
lapák tuku LTH7	7	700	2660	1000	1400	1000	900	150	2660	1000	2
lapák tuku LTH10	10	1000	2660	1500	1400	1000	900	150	2660	1500	2
lapák tuku LTH15	15	1500	3160	1500	1660	1080	980	200	3160	1500	2
lapák tuku LTH20	20	2000	4160	2000	1660	1080	980	200	4160	2000	2
lapák tuku LTH25	25	2500	5160	2000	1660	1160	1080	200	5160	2000	2

Poznámky: vnější rozměry a hmotnosti lapáků tuků vyráběných z desek a ze stěnových prvků se budou v určitých mezích lišit.

Obrysové rozměry lapáků tuků z desek:

$L = l + 2z;$

$B = b + 2z;$

$B1 = b1 + 2z$

$z = \text{šířka}$

výstužného žebra

Lapáky tuku: LTH...POT

Typ/označení	NS l/s	Jídel /den	Rozměry v mm									počet vstupů
			l	b1	b	h	h1	h2	DN	L	B	
lapák tuku LTH1	1	100	1200	800	500	1000	800	700	125	1300	920	2
lapák tuku LTH2	2	200	1500	1180	880	1100	850	750	125	1620	1300	2
lapák tuku LTH3	3	300	1800	1200	900	1200	900	800	150	1940	1340	2
lapák tuku LTH4	4	400	2160	1300	1000	1200	900	800	150	2160	1440	2
lapák tuku LTH7	7	700	2660	1300	1000	1400	1000	900	150	2660	1440	2
lapák tuku LTH10	10	1000	2660	1800	1500	1400	1000	900	150	2660	1940	2

Lapáky tuků hranaté úzké

Lapáky tuku hranaté úzké											
Typ/označení	NS l/s	Jídel /den	Rozměry v mm						Počet nádrží	Celková hmotnost Kg	
			LC	BC	H	h1	h2	DN			
lapák tuku LTHU	1	100	1000	770	1040	700			1	60	

1							620	100		
lapák tuku LTHU 2	2	200	1500	770	1040	810	740	100	1	95
lapák tuku LTHU 3	3	300	2300	770	1040	810	740	100	2	135
lapák tuku LTHU 4	4	400	3100	770	1340	1000	910	125	2	180
lapák tuku LTHU 7	7	700	4700	770	1340	1080	930	125	3	380

Poznámky:

Hmotnosti jsou jen orientační

Celková délka LC je dána součtem délek jednotlivých nádrží a mezer mezi nimi

Konstrukční řešení

Hranaté lapáky tuku jsou vyráběny svařováním z PP desek a ze stěnových prvků. Velikosti a rozměry jsou navrženy v souladu s normou ČSN EN 1825-1,2. Všechny typové řady mají vestavěný odkalovací prostor. Firma VZE Chrudim nabízí tři typové řady hranatých lapáků (viz tabulky technických údajů)

- Lapáky tuku hranaté (typ LTH 1 až LTH25)
- Lapáky tuku hranaté se skladovacím prostorem na odloučený tuk (typ LTH1 POT až LTH10 POT)
- Lapáky tuku hranaté LTHU s max. vnější šířkou 770 mm, které jsou určeny pro volné osazení na odpadní potrubí v suterénních a sklepních místnostech
- U lapáků LTH ... POT je přepážka oddělující prostor na odloučený tuk opatřena šikmou náběžnou plochou pro usnadnění vyhrnování tuku.
- Lapáky tuků hranaté úzké LTHU se pro usnadnění manipulace v suterénních místnostech skládají z několika nádrží.
- Lapáky tuků řady LTH a LTH POT se vyrábějí ve dvou konstrukčních provedeních – samonosné a nesamonosné.
- Lapáky tuků řady LTHU se vyrábějí jen v provedení samonosné.

Způsoby osazení lapáku tuků - místa instalace

Základní rozdělení podle místa instalace:

- do země na přípojku kanalizace (IZ - OB, IZ2- OS, IZ3 - OS)
- na podlahu suteréních a sklepních místností IP-SN- lapáky samostatné

Při osazení podzemním se lapáky tuku osazují do stavební jámy na základovou betonovou desku tl. 100 až 150 mm. Po osazení se provádí obsyp tříděným výkopem smíchaný s kamenivem (vel. zrna 16 až 22), spolu s lehkým htuněním nebo obetonování za současného plnění lapáku vodou. Obsyp nebo obetonování by měl určit projektant dle geologických a hydrogeologických poměrů, vzdáleností od okolních objektů a komunikací, hloubky osazení a zatížení stěn a stropu lapáku již v projektové dokumentaci.

Přístup do lapáku tuku

Způsob přístupu do lapáku, výška vstupních šachtic, zakrytí nádrže a zakrytí vstupních otvorů v závislosti na jeho umístění v terénu je nutno řešit v rámci stavebního projektu s ohledem na ČSN EN 124.

Upozornění

Před lapák tuků nesmí být instalován drtič kuchyňských odpadků

Dokumentace dodávaná s lapákem

- Stavební podklady pro osazení podle objednaného provedení
- Protokol o zkoušce vodotěsnosti dle ČSN EN 1825-1,2
- Prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb.

Základní provedení lapáků tuků obsahuje:

- Plastový lapák tuků
- Čistící otvory 400x400, 500x500 a 600x600 mm s komíny h₃=100 až 200 mm s pachotěsnými odnímatelnými poklopy s pryžovým těsněním

Na přání zákazníka lze dodat:

- lapáky tuků jiných rozměrů (po předchozí konzultaci) nebo s čistícími otvory bez komínů
- nerezové odklopné uzamykatelné poklopy
- lapáky tuků s odvětráním
- lapáky tuků LTHU s odkalovacími zátkami nebo vypouštěcími kohouty

Doprava

Po dohodě s odběratelem výrobce zabezpečí naložení a dopravu výrobků na místo určení. Odběratel zajistí složení výrobků na místě určení. **UPOZORNĚNÍ!** Je nutno vyloučit silné mechanické namáhání při dopravě a instalaci.

Cena

Dle platného ceníku.

Použité zkratky:

LTH ... POT = lapáky tuku hranaté s prostorem na odloučený tuk

LTHU = lapáky tuku hranaté úzké

OS = způsob osazení k obsypání

OB = způsob osazení k obetonování nebo obezdění

SV = způsob uložení do spodní vody

SN = lapák samonosný – volně stojící na pevné podložce

IZ = instalace do země

IP = instalace na pevnou podložku