

# DOMOVNÍ ČISTÍRNY BIOREAL DČH 30 - 250



Domovní čistírny odpadních vod BIOREAL DČH 30 až 250 slouží k čištění splaškových odpadních vod ze středních zdrojů znečištění jako jsou sdružené rodinné domky, obytné domy, malé provozovny, hotely, penziony, menší obce apod. Čistírny lze využít i pro čištění průmyslových odpadních vod. Čistírny jsou dodávány v kompaktním provedení tvořeném hranatou nádrží s víkem a oddělenou dosazovací nádrží, což zaručuje velmi stabilní provoz s vysokou účinností čištění (až 95 %). Čistírny jsou navrženy v souladu s ČSN 75 6402 a dle doporučení orgánů SRN IfBT Berlin Nr. PA-I 3601. Na čistírny byl vydán certifikát autorizované zkušebny ITI TUV Brno.

## Popis

Čistírny řady BIOREAL – DČH 30, DČH 40, DČH 50, DČH 80, DČH 120 a DČH 250 (pro 30, 40, 50, 80, 120 a 250 připojených obyvatel) jsou tvořeny kompaktní zakrytou plastovou nádrží vyrobenou z odolného polypropylenu zajišťujícího její dlouhou životnost. Nádrž je rozdělena přepážkami na příslušné technologické části, t.j. na komory odloučení hrubých nečistot, aktivaci a na dosazovací vertikální nádrž. Uspořádání komor je konstrukčně optimalizováno tak, aby bylo dosaženo co nejmenších rozměrů čistírny při záruce stabilního provozu s vysokou účinností čištění. Aktivace je provzdušňována jemnobublinnými provzdušňovacími elementy zajišťujícími maximální využití vzduchu a tím i minimální provozní náklady. Jako zdroje vzduchu jsou používány membránové kompresory (do DČH 80), nad tuto kapacitu pak rotační dmychadla umístěná v protihlukovém krytu. Technologie čištění je navržena tak, aby čistírna dosahovala vysoké účinnosti jak při odstraňování vlastního organického znečištění, tak i nutrientů (dusíku a fosforu) přítomných v odpadní vodě. Čistírnu lze doplnit dalšími jednotkami (dočišťovací nádrží, zařízením pro likvidaci kalu apod.).

## Výhody a přednosti čistíren typové řady BIOREAL DČ

- kompaktní konstrukce čistírny umožňující její rychlou montáž v terénu i významné snížení stavebních nákladů
- dlouhá životnost (vše je vyrobeno z plastu, případně z nerezové oceli)
- vysoce účinná vertikální dosazovací nádrž zajišťuje minimální koncentraci NL v odtoku
- užití jemnobublinné aerace umožňuje dosahovat velmi nízkých provozních nákladů
- minimální nároky na obsluhu a údržbu
- vysoká účinnost čištění včetně odstraňování dusíku i fosforu
- servis i po záruční době

## Obsluha a údržba čistírny

Čistírny BIOREAL DČH vyžadují minimální údržbu a obsluhu, která spočívá v kontrole chodu čistírny 2 x týdně a v odčerpávání obsahu první komory (septiku) 1 x za rok fekálním vozem nebo kalovým čerpadlem (pro DČ30 až 80). Pro DČ120 a DČ250 kontrola nepřesáhne 0,5 hod. denně.

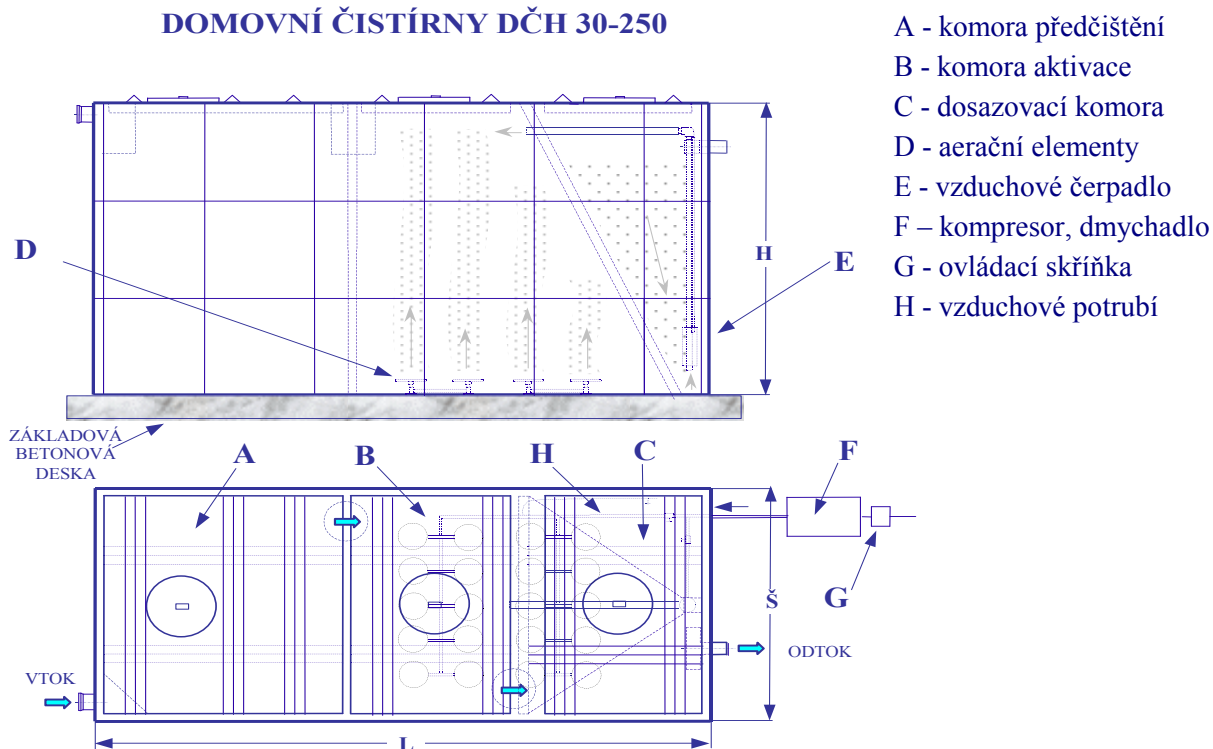
## Instalace, připojení, záruky

Při instalaci čistírny do volného terénu bez přítomnosti spodní vody se čistírny DČ30H a DČ250H usadí jeřábem na betonovou základovou desku a po napojení přítoku a odtoku obetonují. Při obetonávce nádrže čistírny je nutné čistírnu průběžně plnit vodou a to tak, aby výška vody byla vždy o 300 mm výše než beton. Membránový kompresor uložený v plastové schránce je možné umístit k čistírně, případně do blízkého objektu (garáže, sklepa apod.). Rotační dmychadlo v protihlukovém krytu lze usadit vedle čistírny, případně na její víko. Po připojení ke zdroji elektrického napětí 230 V, propojení zdroje vzduchu a čistírny ohebnou hadicí je čistírna připravena k provozu. Na čistírnu je poskytována záruka v délce 36 měsíců od uskutečnění dodávky. I po uplynutí záruční doby je na všechny výrobky firmy BIOREAL spol. s r.o. zajišťován servis a dodávka náhradních dílů.

**Bioreal spol. s r.o.**  
*Čistá voda pro člověka i přírodu*

U Třetí baterie 4/1038, 162 00 Praha 6  
tel/fax: 326 386 573, 774 291 464  
E-mail: [info@bioreal.cz](mailto:info@bioreal.cz)  
[www.bioreal.cz](http://www.bioreal.cz)

## DOMOVNÍ ČISTÍRNY DČH 30-250



### TECHNICKÉ PARAMETRY

	DČ30H	DČ40H	DČ50H	DČ80H	DČ120H	DČ250H
Počet EO (připojených obyvatel)	23 - 32	33 - 42	43 - 52	53 - 82	83 - 122	123 - 252
Rozměry (mm) - délka x šířka	2 400 x 2 400	3 200 x 2 400	4 000 x 2 400	5 000 x 2 400	5 600 x 2 400	8 000 x 2 400
- výška	H = 2 300	H = 2 300	H = 2 300	H = 2 500	H = 2 500	H = 3 000
Množství odpadní vody (m <sup>3</sup> / d )	4.5	6.0	7.5	12.0	18.0	38.0
Priváděné znečištění (kg BSK <sub>5</sub> /d)	1.8	2.4	3.0	4.8	7.2	15.0
Spotřeba el. energie (kWh/d)	cca 1.5	cca 1.5	cca 3.4	cca 3.4	cca 8.0	cca 20.0
Garantovaný výstup BSK <sub>5</sub> (mg/l)	max. 25.0	max. 25.0	max. 25.0	max. 25.0	max. 25.0	max. 25.0
NL	max. 20.0	max. 20.0	max. 20.0l	max. 20.0l	max. 20.0	max. 20.0
Víko - kryt	pochůzný	pochůzný	Pochůzný	pochůzný	pochůzný	pochůzný

Základní jednotku lze doplnit dalším technologickým zařízením - měrným žlabem, dočištěním, kalovou koncovkou apod.

#### Na přání zákazníka

upravíme nátokové i odtokové potrubí  
 vyztužíme víko čistírny dle požadované únosnosti  
 upravíme výšku čistírny (revizních otvorů) podle potřeby  
 zajistíme dodávku a montáž čistírny na klíč  
 dopravíme čistírnu na místo stavby

#### Kontaktní adresa, provozovna

**Bioreal spol. s r.o.**  
 Zelená 420, 294 42 Luštěnice  
 tel: 326 386 573, 774 291 464  
 602 893 950  
 e-mail: info@bioreal.cz

**Bioreal spol. s r.o.**  
*Čistá voda pro člověka i přírodu*

*Obchodní zástupce, servis:*