

reflex

Thinking solutions.

Akumulační zásobníky Výměníky tepla



Storatherm, Longtherm



Vaše spokojenost je pro nás

Cílem Reflexu je nabídnout Vám neoptimálnější řešení jakéhokoliv otopného systému: Vybírejte ze širokého spektra produktů a na míru ušitých doplňkových služeb. Postaráme se o to, aby Reflex bylo správné rozhodnutí v každém směru – od poradenství, přes technický návrh až po provedení a samotný provoz.



Thinking solutions.

Naše schopnosti vkládáme do firemního sloganu „Thinking solutions“. Myslet na řešení je naší silnou stránkou. Desetileté zkušenosti, fundovaný přístup k produktům propojený s poznatky z praxe promítáme do našich vývojových technologií.

ás na prvním místě

Dbáme na kvalitu a funkčnost

Topení, chlazení, dodávky teplé vody – technické požadavky na zařízení zajišťující tyto potřeby jsou rozmanité a vyžadují komplexnost. Aby bylo k dispozici teplo v kterémkoli místě, přispívají rozhodujícím způsobem zásobníky teplé vody a výměníky tepla Reflex: spolehlivě a kdykoliv zajišťují tepelnou energii a postarají se, aby byla rychle k dispozici v případě potřeby. Tím významně přispívají k tomu, že soustavy topení, ohřevu vody, průmyslové aplikace a soustavy dálkového zásobování teplem mohou být efektivně provozovány.



V této brožuře získáte přehled o akumulacích zásobních Storatherm Heat pro ohřev a skladování teplé vody a o našich tepelných výměnících Longtherm. S oběma produktovými řadami se můžete spolehnout na nekompromisní kvalitu zajišťující maximální flexibilitu při vývoji jednotlivých zařízení.

Obsah

Akumulační zásobníky Storatherm Heat pro topnou a chladicí vodu	Strana 4
Zásobníkové ohřivače Storatherm Aqua pro pitnou vodu	Strana 6
Výměníky tepla Longtherm pro topnou, chladicí a pitnou vodu	Strana 10
Zásobníky teplé vody a výměníky tepla v propojených řešeních	Strana 12
Služby a technická podpora	Strana 16
Technická data zásobníků	Strana 18
Technická data výměníků tepla	Strana 32

Akumulační zásobníky Storath pro topnou a chladicí vodu

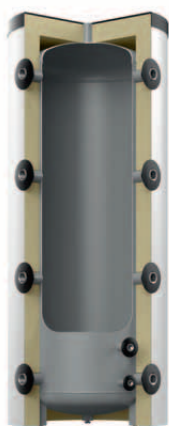
Akumulační zásobníky Storatherm Heat pro topnou a chladicí vodu

Akumulační zásobníky Storatherm Heat variabilně pokrývají velmi rozsáhlou oblast využití. Těžištěm jejich využití je skladování tepelné energie pro následné dodávky do topných soustav. V závislosti na typu je k dispozici doplňkový kontrolní otvor a možnost připojení pro jeden nebo více dalších tepelných zdrojů. Integrovaný výměník tepla se může využít například v solárních tepelných systémech nebo jako vhodné vybavení pro další zdroje tepla v soustavách vytápění. Díky úplnému oddělení spotřebovávání tepla od jeho akumulování v zásobníku Storatherm Heat je zajištěn nejvyšší komfort, maximální spolehlivost a vysoká flexibilita pro budoucí dovybavování zařízení.

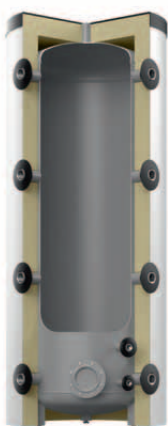
Akumulační zásobníky Storatherm Heat jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli s vnějším práškovým nátěrem a jsou k dispozici ve velikostech 200 – 5000 litrů. Již z výroby jsou opatřeny měkkou pěnovou izolací 90 mm s barevnou fólií. Pro řady velkých zásobníků Storatherm Heat (3000 – 5000 litrů) se dodává tepelná izolace samostatně.

K dispozici jsou následující typy:

- Storatherm Heat HF...: základní akumulační zásobník
- Storatherm Heat HF.../R : s doplňkovým čistícím otvorem
- Storatherm Heat HF.../1 : s jedním výměníkem tepla z hladké trubky
- Storatherm Heat HF.../2 : se dvěma výměníky tepla z hladké trubky



HF...



HF.../R



HF.../1



HF.../2

erm Heat

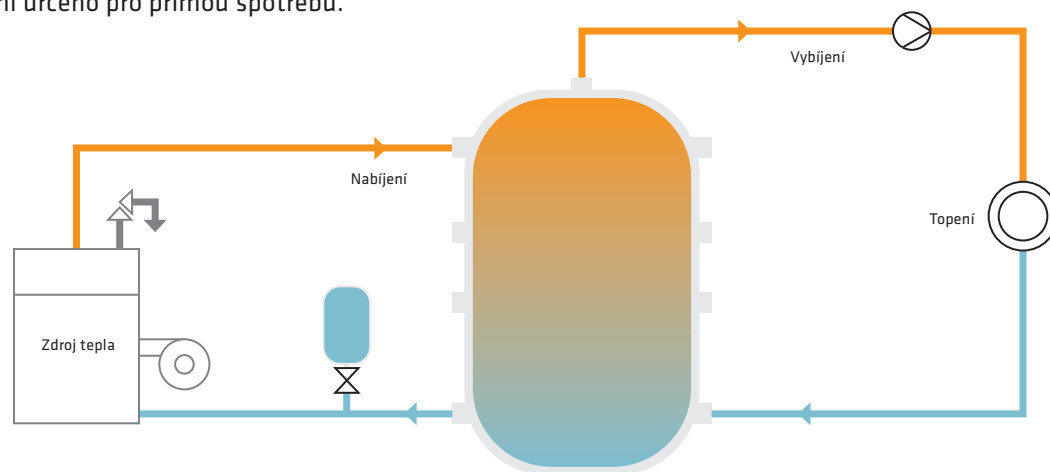
Akumulační zásobníky Storatherm Heat pro topné soustavy

- nádoba zásobníku je vyrobena z kvalitní oceli S235JRG2 (RSt 37-2)
- do 2 000 litrů včetně snímatelné izolace 90 mm z měkčené PUR pěny s barevnou krycí fólií
- pro soustavy chladicí vody jsou akumulační zásobníky Storatherm k dispozici také bez tepelné izolace; vhodná chladová izolace se provede jako dodávka stavby
- vnitřní povrch bez úpravy, vnější prášková barva
- maximální provozní přetlak akumulačních zásobníků 3 bary (od 1 500 litrů 6 barů)
- maximální provozní přetlak výměníků 16 barů
- maximální provozní teplota zásobníků 95 °C
- maximální provozní teplota výměníků 110 °C
- Storatherm Heat: základní akumulační zásobník
- Storatherm Heat/R: s doplňkovým čistícím a kontrolním otvorem
- Storatherm Heat/1: s jedním výměníkem z hladké trubky pro připojení dalšího zdroje tepla
- Storatherm Heat/2: se dvěma výměníky z hladké trubky pro připojení dalších zdrojů tepla



Princip akumulace vody ve vrstvách

Akumulační zásobníky řady Reflex Storatherm pracují na principu ukládání ve vrstvách. To znamená, že fungují jako akumulátory tepla, které od sebe navzájem časově a hydraulicky oddělují výrobu tepla od spotřeby. To je zásadním předpokladem pro vhodné a efektivní využití energie z odpadního tepla, solárních systémů, kogeneračních jednotek a dalších zdrojů tepla, jejichž odevzdávané teplo není určeno pro přímou spotřebu.



Akumulační zásobník Storatherm

Jakmile je na tepelném zdroji teplo k dispozici, je zásobník od shora plněn horkou vodou. Zdroj tepla se vypne, jestliže je výstupní teplota ze spodní části zásobníku stejná jako nabíjecí teplota. Časově nezávisle na tom je možné teplo ze zásobníku podle požadavků ze strany spotřebičů tepla odebírat.

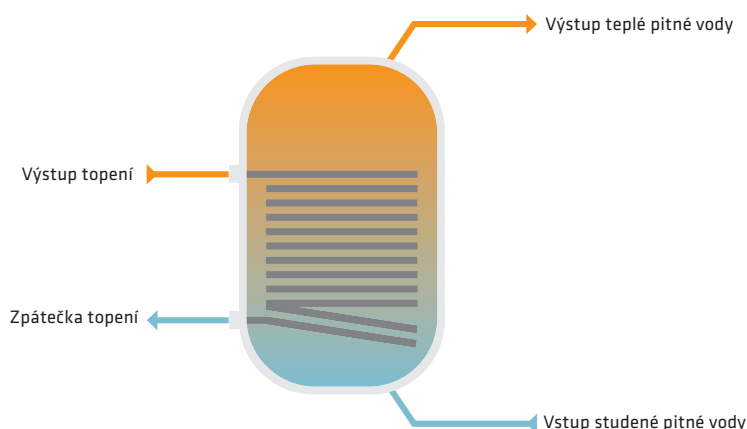
Podrobné informace o produktu naleznete na stránkách 18 – 31.

Zásobníkové ohřivače Storatherm pro ohřev pitné vody

S řadou Storatherm Aqua nabízí Reflex široký výběr vysoce kvalitních zásobníkových ohřivačů vody pro monovalentní a bivalentní ohřev, ale i pro flexibilní využívání externích výměníků tepla. Všechny části přicházející do styku s pitnou vodou jsou smaltovány a navíc chráněny hořčíkovou anodou. Jsou dodávány komplet s tepelnou izolací (do 500 litrů tvrzená PU pěna s plastovou nebo plechovou krycí fólií, od 750 litrů snímatelná izolace z měkčené PU pěny kryté plastovou fólií). Vsaďte se Storatherm Aqua na zásobníky s nejvyšší účinností – od klasického ohřevu pitné vody a její akumulace až po inovativní ohřev při využití obnovitelných zdrojů energií v kombinovaných zásobnících pitné a topné vody.

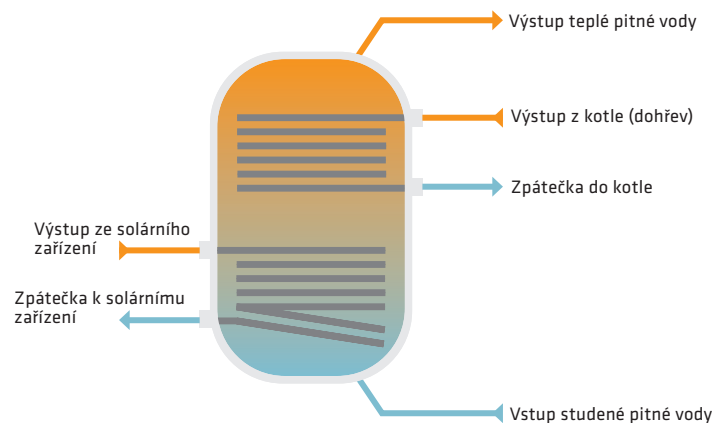
Monovalentní ohřev

Ohřev pitné vody v zásobníkovém ohřivači topným médiem, obvykle prostřednictvím vnitřního výměníku tepla, který je dimenzován na aplikace ohřevu nízkoteplotními médii, tepelným čerpadlem nebo solárními systémy. Schematický náčrt funkce vpravo ukazuje Storatherm Aqua.



Bivalentní ohřev

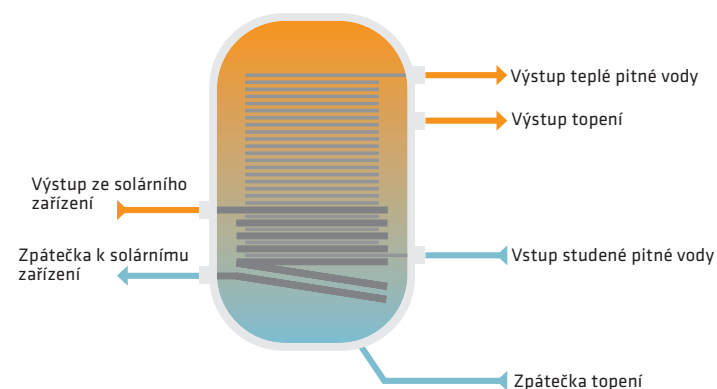
Dva vnitřní výměníky tepla umožňují současný ohřev pitné vody konvenčním kotlem a například solárním zařízením. Pro využití plného potenciálu obnovitelného zdroje tepla pro ohřev se zapojí tento zdroj do spodního výměníku tepla z hladké trubky. Schematický náčrt funkce vpravo ukazuje Storatherm Aqua Solar.



Kombinovaný zásobník

Zvláštní požadavky mohou být realizovány pomocí kombinovaných zásobníků. Ve schematickém náčrtu funkce vpravo Storatherm Heat Combi funguje v rámci soustavy vytápění jako akumuláční zásobník, který je doplňkově nabíjen přes solární tepelné zařízení. Prostřednictvím integrované vlnité trubky z nerezové oceli s velkým objemem se navíc na průtočném principu ohřívá čerstvá voda.

Alternativně lze použít pro kombinovaný ohřev pitné vody zásobník „tank-in-tank“ Storatherm Aqua Combi.



Storatherm Aqua

Storatherm Aqua pro monovalentní provoz v nízkoteplotních topných soustavách

Klasická volba pro ohřev pitné vody pomocí kotle. S tepelnou izolací z tvrzené PU pěny (do 500 litrů), příp. se snímatelnou izolací z měkčené PU pěny od 750 litrů. Dostupné v modré, oranžové, stříbrné a bílé barvě. Alternativně je Storatherm Aqua Compact k dispozici také pro ležatou instalaci.

- Jmenovitý objem
Provedení s plechovou krycí folií: 100–500 l
Provedení s plastovou krycí folií: 120–3.000 l
Storatherm Aqua Compact
s plechovou krycí folií: 150, 250 l
- Max. provozní přetlak
Topná voda: 16 bar
Pitná voda: 10 bar
- Max. provozní teplota
Topná voda: 110 °C
Pitná voda: 95 °C

Storatherm Aqua Load pro akumulaci – ohřev přes nabíjecí systém

Storatherm Aqua Load nemá integrovaný žádný výměník tepla. Je speciálně určen pro použití v rámci systémů akumulace – ohřevu přes nabíjecí systém v kombinaci s výměníkem tepla Longtherm firmy Reflex, který poskytuje extrémně vysoký výkon a flexibilitu, při poměrně malé akumulační kapacitě. Standardně, v závislosti na velikosti, je Storatherm Aqua Load opatřen izolací z tvrzené PU pěny nebo snímatelnou izolací z měkčené PU pěny. Revizní otvor umožňuje vybavit zásobník dodatečným elektrickým ohřevem. Od 1500 litrů existují varianty se dvěma nebo třemi revizními otvory.

- Jmenovitý objem: 300 – 3.000 l
- Max. provozní přetlak: 10 bar
- Max. provozní teplota: 95 °C



Podrobné informace o produktu
naleznete na stránkách 18 – 31.

Zásobníkové ohřivače Storatherm



Storatherm Aqua Heat Pump pro použití v sestavě s tepelným čerpadlem

Tepelná čerpadla pracují efektivně především s nízkou výstupní teplotou. Proto je Storatherm Aqua Heat Pump vybavený obzvláště velkým výměníkem tepla. Dodávka s izolací z tvrzené PU pěny (do 500 litrů) příp. z měkčené PU pěny od 750 litrů.

Alternativně je Storatherm Aqua Heat Pump dodáván s druhým výměníkem tepla pro připojení solárního tepelného zařízení nebo jakéhokoliv jiného zdroje tepla, který je k dispozici.

- Jmenovitý objem: 300, 400, 500, 750, 1.000 l

- Max. provozní přetlak
Topná voda: 16 bar
Pitná voda: 10 bar

- Max. provozní teplota
Topná voda: 110 °C
Pitná voda: 95 °C

Storatherm Aqua Solar pro bivalentní ohřev kotlem a solárním zařízením

Nejdůležitější rozdíl solární řady Storatherm Aqua jsou dva vnitřní tepelné výměníky, jeden pro ohřev konvenčním kotlem, jeden pro integraci solárního zařízení. Stejně jako klasická verze je k dispozici s tepelnou izolací krytou plechovou nebo plastovou fólií v modré, oranžové, stříbrné nebo bílé barvě.

- Jmenovitý objem
Provedení s krycí plechovou fólií: 300, 400, 500 l
Provedení s krycí plastovou fólií: 120 – 3.000 l

- Max. provozní přetlak
Topná voda: 16 bar
Pitná voda: 10 bar
- Max. provozní teplota
Topná voda: 110 °C
Pitná voda: 95 °C



Storatherm Aqua pro ohřev pitné vody

Storatherm Aqua Combi pro bivalentní ohřev jako kombinace akumulčního zásobníku topné vody a ohřevu pitné vody

Kotel může být napojen přímo do vnějšího akumulčního zásobníku a například solární zařízení nepřímo přes výměník tepla. Pitná voda se ohřívá ve vnitřním smaltovaném zásobníkovém ohřivači přes jeho vnější plochu. Izolace zásobníku Storatherm Aqua Combi z měkčené PU pěny je chráněna bílou plastovou fólií, kterou je nutno jako příslušenství objednat samostatně.

- Jmenovitý objem (topná voda/pitná voda):
600/200, 750/200, 900/200 l

- Max. provozní přetlak

Topná voda: 3 bar

Solar: 10 bar

Pitná voda: 10 bar

- Max. provozní teplota

Topná voda: 95 °C

Solar: 110 °C

Pitná voda: 95 °C



Storatherm Heat Combi s výměníkem z vlnité nerezové trubky pro průtočný ohřev pitné vody a jedním nebo dvěma výměníky pro zdroje tepla

Storatherm Heat Combi pracuje na principu hygienického zásobníku. Pitná voda se v něm ohřívá prostřednictvím velkoobjemového vlnovce z nerezové oceli tepelnou energií uloženou v zásobníku. Přitom funguje jako průtokový ohřivač, který umožňuje efektivní přípravu teplé vody bez dalšího tepelného zdroje. Pro předávání tepla do zásobníku jsou k dispozici varianty s jedním nebo dvěma výměníky tepla z hladké trubky. Storatherm Heat Combi má tepelnou izolaci ze 120 mm silného polyesterového fleecu se stříbrnou krycí fólií.

- Jmenovitý objem 500 – 1.500 l

- Max. provozní přetlak

Solar: 10 bar

Topná voda: 3 bar

Pitná voda: 6 bar

- Max. provozní teplota

Solar: 110 °C

Topná voda: 95 °C

Pitná voda: 95 °C

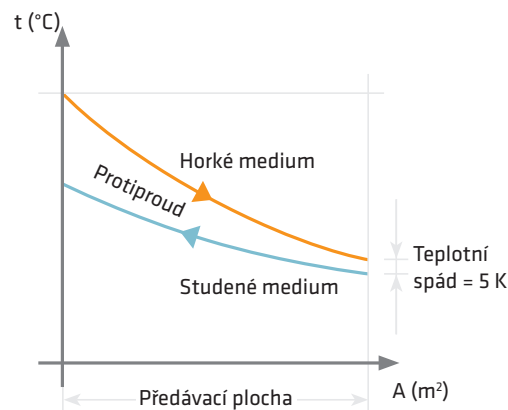


Podrobné informace o produktu naleznete na stránkách 18 – 31.

Výměníky tepla Longtherm pro

Od základu solidní konstrukce

Ve výměníku Longtherm jsou lisované desky z nerezové oceli (slitina 1,44) speciálním postupem spájeny dohromady. To vytváří jemné síť průtočných kanálů na primární a sekundární straně, což umožňuje vynikající přenos tepla v omezeném prostoru. Média jsou vedena vzájemně opačným směrem. Přenos tepla je tak intenzivní, že je dosažen na výstupu teplotní spád pod 5 K, tedy původně horké vystupující médium se vychladí téměř na teplotu vstupujícího studeného média.



h-profil

Maximální flexibilita pro individuální požadavky

Výměníky tepla Longtherm je možné velmi přesně přizpůsobit jakýmkoli požadavkům, protože jsou dostupné v různých velikostech, profilech kanálů a typech připojení. Kromě toho existují pro jednotlivé velikosti ještě možnosti výběru z několika řad počtů desek. K dispozici jsou následující:

- 7 velikostí s různou geometrií kanálů (šířka * výška)
- 2 různě profilované desky ve velikosti 85, které se vyznačují různými termodynamickými vlastnostmi:

Profil h (high) vytvoří průtočné kanály s velkými turbulencemi. Desky s tímto profilem se vyznačují vyšší tepelnou účinností ale mají vyšší tlakovou ztrátu. Nesou typové označení rhc.

Profil l (low) vytvoří průtočné kanály s nepatrnými turbulencemi. Desky s tímto profilem se vyznačují nižší tepelnou účinností, ale mají malou tlakovou ztrátu. Nesou typové označení rlc.

- 3 varianty připojení: mosazné pro závitový spoj, mosazné pro letovaný spoj, ocelové pro svařovaný spoj.



l-profil

Návrhový program Reflex Pro Vám pomůže vybrat

Pro usnadnění výběru vhodného výměníku tepla pro vaše potřeby je k dispozici výpočetní program Reflex Pro, instalace z HYPERLINK „<http://www.reflexcz.cz>“. Na základě vámi zadaných parametrů určí rychle a snadno optimální poměr výkonu, tlakové ztráty a geometrie pro váš výměník tepla Longtherm



topení, chlazení a pitnou vodu

S rozsahem výkonů od několika kilowattů až do mnoha MW, dovoleným provozním tlakem do 30 bar a teplotou do 195 °C pokrývají výměníky tepla Longtherm Reflex všechny hlavní aplikace energetiky.

Pro kompletní nabídky dodáváme jako příslušenství tepelné izolace z polyuretanu nebo minerální vlny a různé varianty připojení.

Longtherm 15 (rhc), 40 (rhc), 60 (rhc)

Výměníky Longtherm malých rozměrů se používají hlavně v dálkovém vytápění, pro oddělení systémů v podlahovém vytápění nebo pro letní chlazení v geotermálních zařízeních.

Provedení: závitové připojení

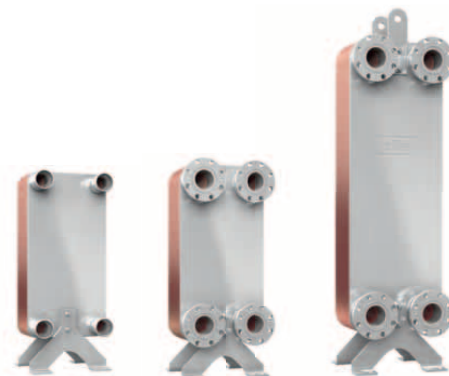
- Připojovací šroubení: mosazné pro závitový spoj, mosazné pro letovaný spoj, ocelové pro svařovaný spoj



Longtherm 85 (rhc a rlc), 150 (rhc), 200 (rhc)

Do výkonu 1 MW můžeme nabídnout výměníky Longtherm do velikosti 200 pro velké obytné komplexy pro účely vytápění a ohřevu teplé vody. Verze s přírubovým připojením je k dispozici pro dálkové vytápění a průmyslové aplikace. U velikosti desek 85 je možnost s ohledem na rozsah výkonů volit mezi h a l profilem kanálů.

- Provedení: závitové připojení, přírubové připojení
- Možné příslušenství: šroubení mosazné pro závitový spoj, mosazné pro letovaný spoj, ocelové pro svařovaný spoj, stojánek



Longtherm 300 (rhc)

V největší rozměrové řadě je Longtherm určen pro výkony nad 1 MW. Přírubové provedení, konstrukce se stojánkem a transportní úchyty patří pro tuto velikost do standardního provedení. Samostatně nebo paralelně řazené splní nároky každé aplikace v dálkovém vytápění nebo průmyslu.



Podrobné informace o produktu naleznete na stránkách 32 – 37.

Zásobníky teplé vody a výměníky

Výhody jednotlivých výrobků jsou ještě umocněny jejich použitím v celkové koncepci v oblasti síťových řešení. V následujícím uvádíme příklady vybraných řešení, ve kterých dosahují zásobníky teplé vody a výměníky tepla rozhodující výhody.

Uvádíme pouze přehled funkčních propojení jednotlivých komponentů. Konkrétní projekty vyžadují konkrétní zpracování. K tomu nabízíme technickou podporu a vypracování nabídek na konkrétní zadání.

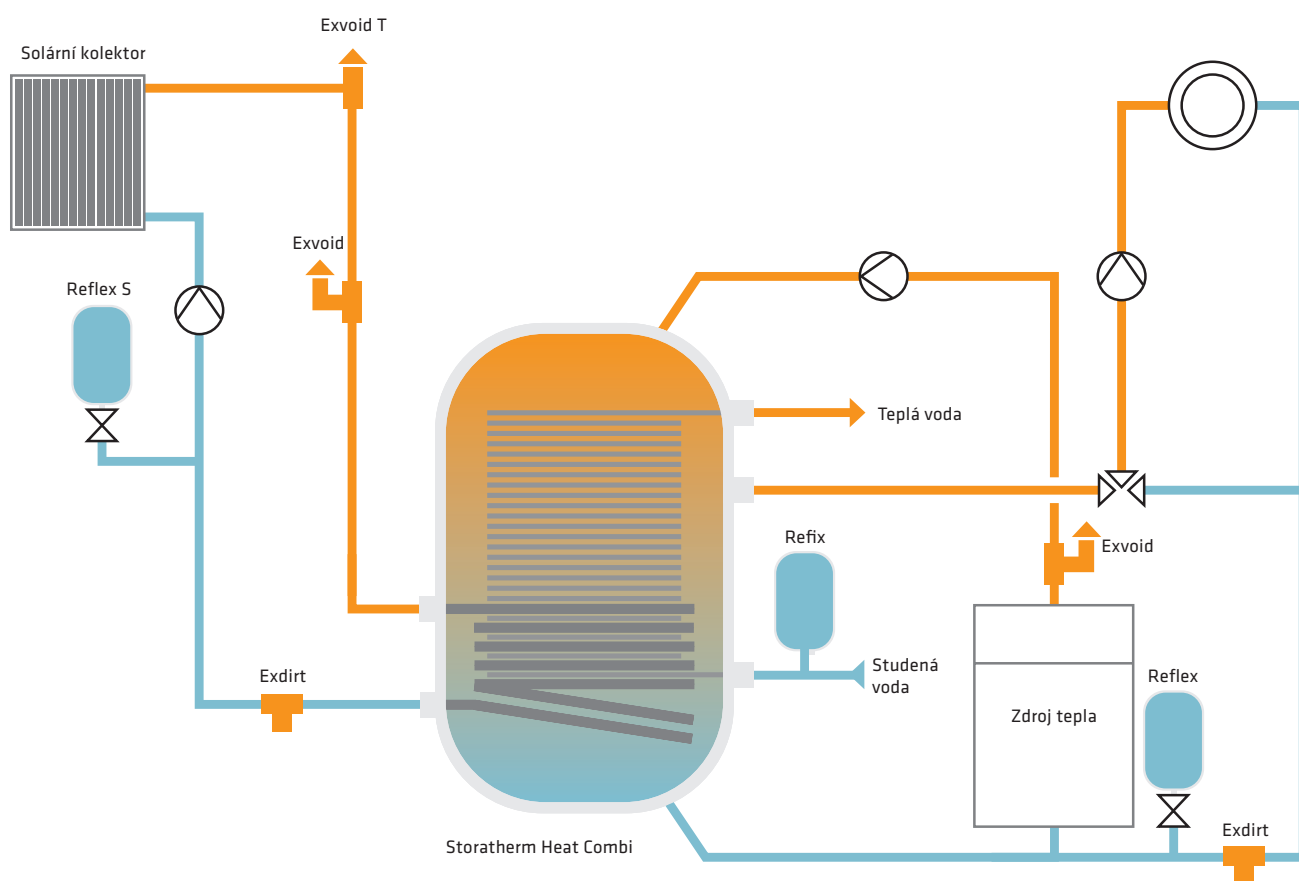


Propojení zásobníku Storatherm Heat Combi s membránovými expanzními nádobami Reflex a Refix a Ex-odlučovači.

Příklad ukazuje pro rodinné domy typický případ topné soustavy s bivalentním ohřevem konvenčním kotlem a solárním zařízením. V rámci zvoleného řešení je naznačeno použití dalších produktů Reflexu funkčně navazujících a přispívajících k vytvoření efektivního, spolehlivého a kompaktního řešení:

- V Storatherm Heat Combi se akumuluje solární energie v zásobníku vytápění a zajišťuje optimální provoz kotle. Soustava vytápění odebírá podle potřeby regulovaně vodu ze zásobníku vytápění, pitná voda je ohřívána průtočně ve výměníku z nerezové vlnovcové trubky.
- Membránová tlaková expanzní nádoba Reflex udržuje stanovený tlak na straně topení. Tím se zabrání kavitaci v čerpadle a uvolňování plynu je minimalizováno.
- Membránová tlaková expanzní nádoba Refix na přívodu studené pitné vody kompenzuje nárůst objemu ohřívané vody.
- Volné plyny jsou od topné vody odděleny odlučovačem mikrobublin a automaticky odvodušňovací armaturou Exvoid popř. Exvoid T ze soustavy odvedeny, odlučovač Exdirt zase odloučí kal a pevné částičky nečistot. Obojí vytváří nejlepší podmínky pro optimální předávání tepla.

Účinnost teply v propojených řešeních



Načrtnuté příklady se omezují na obecné znázornění funkce s ohledem na použití zásobníků teplé vody a výměníků tepla.

Zásobníky teplé vody a výměník



Ohřev pitné vody s konvenčním resp. monovalentním vytápěním

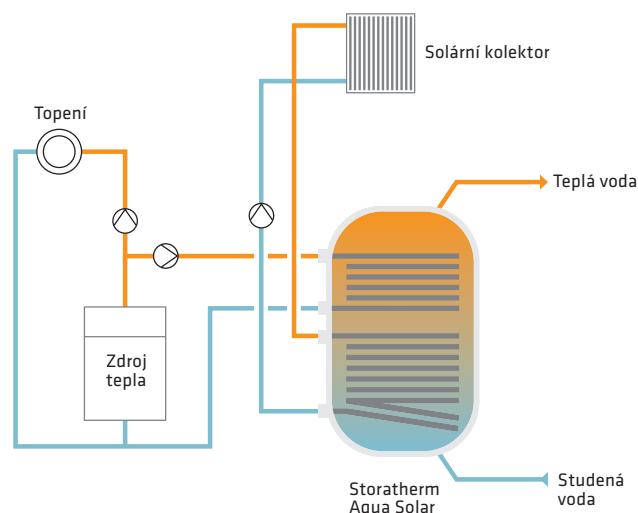
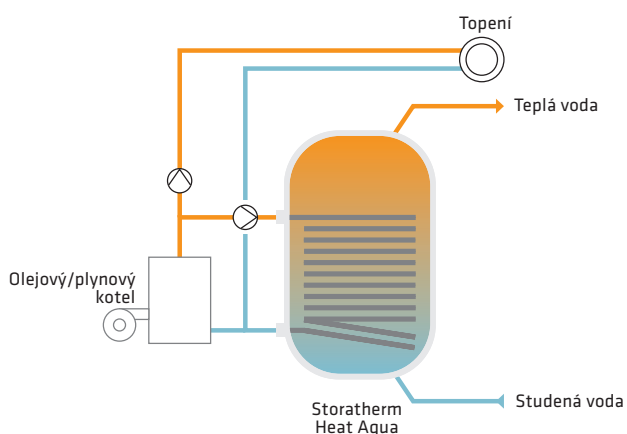


Ohřev pitné vody s bivalentním vytápěním

Akumulační zásobníky – zásobníkové ohřivače pitné vody s prioritním okruhem vytápění jsou osvědčené po celá desetiletí. Vypočitatelné investiční náklady v jedno nebo vícerodinném domě s přesně regulovatelným topením usnadní výběr vhodného zásobníku: Storatherm Aqua pro provoz konvenčních nízkoteplotních topení, Storatherm Aqua Heat Pump pro nižší výstupní teploty vytápění tepelným čerpadlem.

Spodní výměník tepla zásobníkového ohřivače Storatherm Aqua Solar přehřívá pitnou vodu solárním teplem. Není-li dosaženo požadované teploty pitné vody, dohřívá vodu konvenční zdroj tepla přes horní výměník tepla. Tak je bezpečně zajištěno, že vysoký podíl potřebného tepla je z obnovitelného zdroje energie.

Znázorněné řešení je vhodné pro malé a středně velké soustavy. Pro začlenění velkého solárního zařízení se doporučuje podle velikosti výkonu použít naznačené řešení s akumulací zásobníky Storatherm Heat v kombinaci s výměníky tepla Longtherm pro podporu vytápění a ohřev pitné vody.



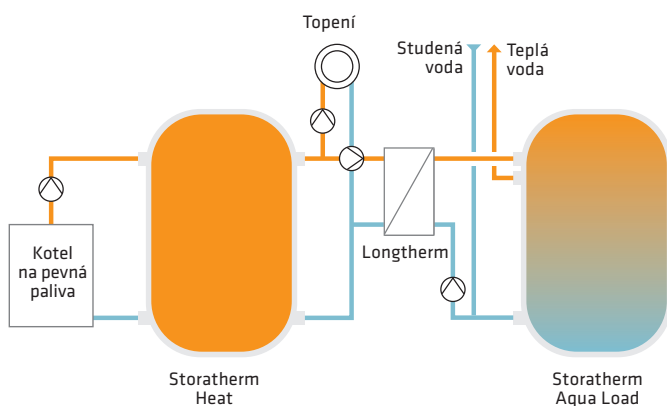
Načrtnuté příklady se omezují na obecné znázornění funkce s ohledem na použití zásobníků teplé vody a výměníků tepla.

Účinnost tepla v propojených řešeních



Akumulace tepla při využívání obnovitelných zdrojů energie, velký výkon pro ohřev pitné vody v systému akumulace – nabíjení

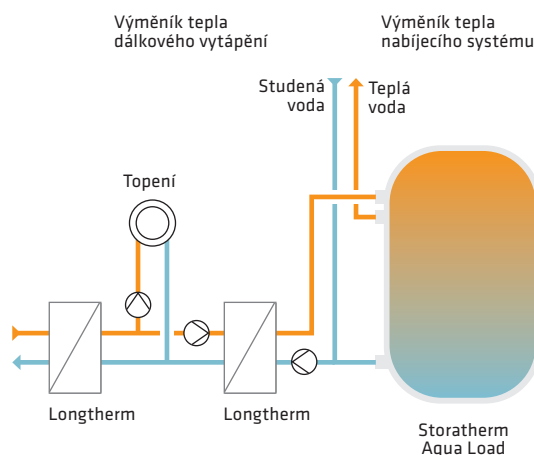
Pokud se používají kotle na tuhá paliva nebo podobné inovované zdroje tepla, je stále složitější řešení poptávky, protože tyto zdroje tepla jsou špatně říditelné, nebo jsou k dispozici jen v občasném provozu. Akumulační zásobník Storatherm zajišťuje nezbytnou rovnováhu a pružnost v dodávkách. Z něho odebírá topení potřebné teplo. Ohřev pitné vody probíhá v akumulacím zásobníku Storatherm Aqua Load s výměníkem tepla Longtherm, který zajišťuje vysoký trvalý výkon a spolehlivě kryje extrémní špičkové odběry.



Dálkové zásobování teplem s oddělením soustav mezi primární a sekundární stranou, flexibilní ohřev pitné vody v akumulacím zásobníku s nabíjením

Ve velkých teplárenských soustavách je obvykle vyžadováno přísné oddělení mezi primární a sekundární stranou. To poskytují dostatečně dimenzované výměníky Longtherm (85 – 300 r...c) s přírubovým připojením, které dávají efektivně k dispozici potřebný výkon.

Pro flexibilní ohřev pitné vody v takové soustavě je vhodný systém akumulace s nabíjením: využívá se téměř stálé teplo, které je k dispozici téměř okamžitě prostřednictvím výměníku Longtherm rhc 15 – 60 nabíjecího akumulacím zásobníku Storatherm Aqua Load. Takže samotný systém funguje velmi efektivně i při obtížně kalkulovatelné spotřebě teplé vody.



S námi můžete počítat – od návrhu

Reflex nabízí celou řadu služeb, které Vás budou provázet až k nalezení Vašeho optimálního řešení. Využijte našich zkušeností a sestavte s námi vhodné řešení, které je promyšleno do posledního detailu.



Naše technická podpora

Jak Vám můžeme pomoci? Kontaktujte nás na níže uvedených telefonních číslech nebo nám napiště e-mail.

Hotline

Otázky týkající se našich produktů,
objednání servisního zásahu

či uvedení do provozu:

Zelená linka 800 733 539.

E-mail: reflex@reflexcz.cz



Plánování na míru s programem Reflex Pro

Využijte nejsnazší cestu ke správnému návrhu: Reflex Pro je osvědčený a neustále zdokonalovaný software, se kterým se dopracujete rychle a snadno k preciznímu výsledku. Software existuje ve 3 základních verzích. Současně nabízíme CAD–knihovnu pro integrování do Vašich konstrukčních programů.

Další informace a možnost stažení zdarma naleznete na:
www.reflexcz.cz

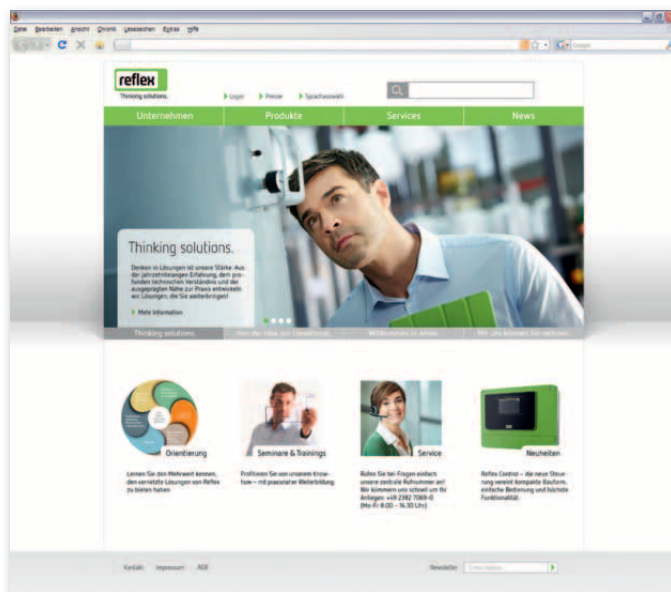
Podu k řešení



Osobní přístup

Naši obchodně-techničtí zástupci jsou neustále na cestách, pokud potřebujete konzultaci na místě, obraťte se na nás.

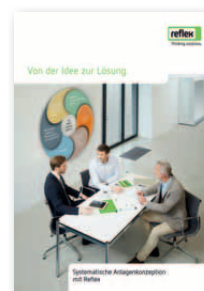
Kontakt na naše regionální obchodně-technické zástupce naleznete na našich stránkách:
www.reflexcz.cz/cz/kontakty-reflex-cz



Naše produktová dokumentace vychází z praxe

Využijte naše podklady pro učinění správného rozhodnutí. V produktové dokumentaci na webových stránkách www.reflexcz.cz naleznete všechny informace o našich produktech. Přehledně sestaveno a vysvětleno – od obecných informací až k technickým detailům.

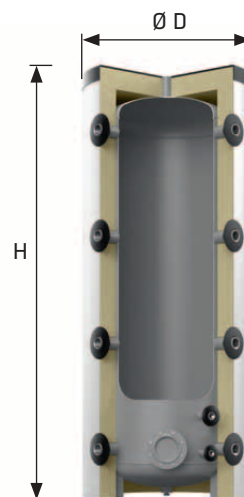
Tištěné podklady Vám předají naši obchodní zástupci a nebo zašleme poštou. Požadavek můžete zadat telefonicky a nebo e-mailem, případně všechny dokumenty stáhnout na www.reflexcz.cz ve formátu PDF.



Technická data

Akumulační zásobníky Storatherm Heat

- nádoba zásobníku vyrobena z kvalitní oceli S235JRG2 (RSt 37-2)
- do 2 000 litrů včetně snímatelné izolace 90 mm z měkčené PUR pěny s bílou nebo stříbrnou krycí plastovou fólií
- pro soustavy chladicí vody jsou akumulční zásobníky Storatherm k dispozici také bez tepelné izolace (Typ H); vhodná chladová izolace se provede jako dodávka stavby
- vnitřní povrch bez úpravy, vnější prášková barva
- maximální provozní přetlak akumulčních zásobníků 3 bary (od 1 500 litrů 6 barů)
- maximální provozní přetlak výměníků 16 barů
- maximální provozní teplota zásobníků 95 °C
- maximální provozní teplota výměníků 110 °C
- Storatherm Heat HF a H: základní akumulční zásobník
- Storatherm Heat HF /R a H /R: s doplňkovým čistícím a kontrolním otvorem, rozt. průměr šroubů 150 mm
- Storatherm Heat HF /1 a HF /1: s jedním výměníkem z hladké trubky pro připojení dalšího zdroje tepla
- Storatherm Heat HF /2 a HF /2: se dvěma výměníky z hladké trubky pro připojení dalších dvou zdrojů tepla
- Typ HF: Akumulační nádoby s tepelnou izolací, zaizolovaný
- Typ H: Akumulační zásobník bez tepelné izolace pro chladové aplikace, pro velikosti 3000, 4000 a 5000 litrů je izolace pro akumulaci topné vody k dostání samostatně



Storatherm Heat – akumulční zásobníky bez výměníku i čistícího otvoru

Typ zásobníku	Obj. číslo		Ø D mm	Výška H mm	Návrky 9 x	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Hmotnost kg
	bílá	stříbrná					
HF 200 ¹⁾	8500000	8502000	660 ¹⁾	1500	Rp 1 ½	1525	51,0 ¹⁾
HF 300 ¹⁾	8500010	8502010	777 ¹⁾	1320	Rp 1 ½	1355	59,0 ¹⁾
HF 500 ¹⁾	8500020	8502020	777 ¹⁾	1950	Rp 1 ½	1974	72,0 ¹⁾
HF 800 ¹⁾	8500030	8502030	970 ¹⁾	1825	Rp 1 ½	1870	124,0 ¹⁾
HF 1000 ¹⁾	8500040	8502040	970 ¹⁾	2115	Rp 1 ½	2153	139,0 ¹⁾
HF 1500 ¹⁾	8500050	8502050	1180 ¹⁾	2120	Rp 1 ½	2178	186,0 ¹⁾
HF 2000 ¹⁾	8500060	8502060	1380 ¹⁾	2122	Rp 1 ½	2200	266,0 ¹⁾
H 200 ²⁾	7788000		480 ²⁾	1500	Rp 1 ½	1525	47,0 ²⁾
H 300 ²⁾	7783000		597 ²⁾	1320	Rp 1 ½	1355	55,0 ²⁾
H 500 ²⁾	7783100		597 ²⁾	1950	Rp 1 ½	1975	66,0 ²⁾
H 800 ²⁾	7783225		790 ²⁾	1825	Rp 1 ½	1870	116,0 ²⁾
H 1000 ²⁾	7783333		790 ²⁾	2115	Rp 1 ½	2153	131,0 ²⁾
H 1500 ²⁾	7783400		1000 ²⁾	2120	Rp 1 ½	2178	178,0 ²⁾
H 2000 ²⁾	7783500		1200 ²⁾	2122	Rp 1 ½	2200	257,0 ²⁾
H 3000 ²⁾	7788100		1500 ²⁾	2101	Rp 2	2205	567,0 ²⁾
H 4000 ²⁾	7788400		1500 ²⁾	2676	Rp 2	2756	674,0 ²⁾
H 5000 ²⁾	7788700		1500 ²⁾	3211	Rp 2	3264	811,0 ²⁾

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Storatherm Heat akumulční zásobníky pro topné systémy (pokračování)

Storatherm Heat – akumulční zásobníky bez výměníku, včetně čistícího otvoru s roztečným průměrem šroubů 150 mm

Typ zásobníku	Obj. číslo		Ø D mm	Výška H mm	Návarky 9 x	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Hmotnost kg
	bílá	stříbrná					
HF 300/R ¹⁾	8500070	8502070	777 ¹⁾	1320	Rp 1 ½	1355	62,0 ¹⁾
HF 500/R ¹⁾	8500080	8502080	777 ¹⁾	1950	Rp 1 ½	1974	75,0 ¹⁾
HF 800/R ¹⁾	8500090	8502090	970 ¹⁾	1825	Rp 1 ½	1870	127,0 ¹⁾
HF 1000/R ¹⁾	8500100	8502100	970 ¹⁾	2115	Rp 1 ½	2153	142,0 ¹⁾
HF 1500/R ¹⁾	8500200	8502200	1180 ¹⁾	2120	Rp 1 ½	2178	189,0 ¹⁾
HF 2000/R ¹⁾	8500300	8502300	1380 ¹⁾	2122	Rp 1 ½	2200	269,0 ¹⁾
H 300/R ²⁾	7783600		597 ²⁾	1320	Rp 1 ½	1355	58,0 ¹⁾
H 500/R ²⁾	7783800		597 ²⁾	1950	Rp 1 ½	1974	71,0 ¹⁾
H 800/R ²⁾	7784005		790 ²⁾	1825	Rp 1 ½	1870	121,0 ¹⁾
H 1000/R ²⁾	7784205		790 ²⁾	2115	Rp 1 ½	2153	135,0 ¹⁾
H 1500/R ²⁾	7784400		1000 ²⁾	2120	Rp 1 ½	2178	181,0 ¹⁾
H 2000/R ²⁾	7784600		1200 ²⁾	2122	Rp 1 ½	2200	257,0 ¹⁾
H 3000/R ²⁾	7788200		1500 ²⁾	2101	Rp 2	2205	570,0 ¹⁾
H 4000/R ²⁾	7788500		1500 ²⁾	2676	Rp 2	2756	677,0 ¹⁾
H 5000/R ²⁾	7788800		1500 ²⁾	3211	Rp 2	3264	814,0 ¹⁾

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Možná instalace EFHR přírubového topného tělesa a RWT1 přídavného topného tělesa

Storatherm Heat – akumulční zásobníky s jedním výměníkem

Typ zásobníku	Obj. číslo		Ø D mm	Výška H mm	Návarky 9 x	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Hmotnost kg	Tep. výměník m ²
	bílá	stříbrná						
HF 300/1 ¹⁾	8500400	8502400	777 ¹⁾	1320	Rp 1 ½	1355	82,0 ¹⁾	1,34
HF 500/1 ¹⁾	8500500	8502500	777 ¹⁾	1950	Rp 1 ½	1974	100,0 ¹⁾	1,88
HF 800/1 ¹⁾	8500600	8502600	970 ¹⁾	1825	Rp 1 ½	1870	197,0 ¹⁾	3,76
HF 1000/1 ¹⁾	8500700	8502700	970 ¹⁾	2115	Rp 1 ½	2153	225,0 ¹⁾	4,48
HF 1500/1 ¹⁾	8500800	8502800	1180 ¹⁾	2120	Rp 1 ½	2178	272,0 ¹⁾	4,48
HF 2000/1 ¹⁾	8500900	8502900	1380 ¹⁾	2122	Rp 1 ½	2200	352,0 ¹⁾	4,48
H 300/1 ²⁾	7783700		597 ²⁾	1320	Rp 1 ½	1335	74,0 ²⁾	1,34
H 500/1 ²⁾	7783900		597 ²⁾	1950	Rp 1 ½	1974	95,0 ²⁾	1,88
H 800/1 ²⁾	7784115		790 ²⁾	1925	Rp 1 ½	1870	190,0 ²⁾	3,76
H 1000/1 ²⁾	7784315		790 ²⁾	2115	Rp 1 ½	2153	216,0 ²⁾	4,48
H 1500/1 ²⁾	7784500		1000 ²⁾	2120	Rp 1 ½	2178	265,0 ²⁾	4,48
H 2000/1 ²⁾	7784700		1200 ²⁾	2122	Rp 1 ½	2200	341,0 ²⁾	4,48
H 3000/1 ²⁾	7788300		1500 ²⁾	2101	Rp 2	2205	637,0 ²⁾	5,00
H 4000/1 ²⁾	7788600		1500 ²⁾	2676	Rp 2	2756	754,0 ²⁾	6,00
H 5000/1 ²⁾	7788900		1500 ²⁾	3211	Rp 2	3264	871,0 ²⁾	7,00

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Technická data

Storatherm Heat akumulační zásobníky pro topné systémy (pokračování)

Storatherm Heat – akumulační zásobníky se dvěma výměníky

Typ zásobníku	Obj. číslo		Ø D mm	Výška H mm	Návarky 9 x	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Hmotnost kg	Tep. výměník horní/dolní m ²
	bílá	stříbrná						
HF 500/2 ¹⁾	8500513	8500510	777 ¹⁾	1950	Rp 1 ½	1974	125 ¹⁾	1,17/1,88
HF 800/2 ¹⁾	8500613	8500610	970 ¹⁾	1825	Rp 1 ½	1870	267 ¹⁾	1,86/2,47
HF 1000/2 ¹⁾	8500713	8500710	970 ¹⁾	2115	Rp 1 ½	2153	308 ¹⁾	2,47/3,10
HF 1500/2 ¹⁾	8500813	8500810	1180 ¹⁾	2120	Rp 1 ½	2178	355 ¹⁾	2,37/3,72
HF 2000/2 ¹⁾	8500913	8500910	1380 ¹⁾	2122	Rp 1 ½	2200	438 ¹⁾	2,05/3,72
H 500/2 ²⁾	7787900		597 ²⁾	1950	Rp 1 ½	1974	118 ²⁾	1,17 / 1,88
H 800/2 ²⁾	7787910		790 ²⁾	1825	Rp 1 ½	1870	259 ²⁾	1,86 / 2,47
H 1000/2 ²⁾	7787920		790 ²⁾	2115	Rp 1 ½	2153	279 ²⁾	2,47 / 3,1
H 1500/2 ²⁾	7787930		100 ²⁾	2120	Rp 1 ½	2178	346 ²⁾	2,37 / 3,72
H 2000/2 ²⁾	7787940		120 ²⁾	2122	Rp 1 ½	2200	425 ²⁾	2,05 / 3,72

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Reflex HWF krycí fólie

- doplňková barevná krycí fólie pro akumulační zásobníky Reflex

Typ	Obj. číslo		
	modrá	stříbrná	oranžová
HWF 200	9119330	9119340	9119320
HWF 300	9119331	9199341	9119321
HWF 500	9119332	9119342	9119322
HWF 800	9119484	9119485	9119483
HWF 1000	9119488	9119489	9119487
HWF 1500	9119335	9119345	9119325
HWF 2000	9119336	9119346	9119326



Tepelné izolace pro akumulační zásobníky Storatherm Heat velikostí 3000, 4000 a 5000 litrů

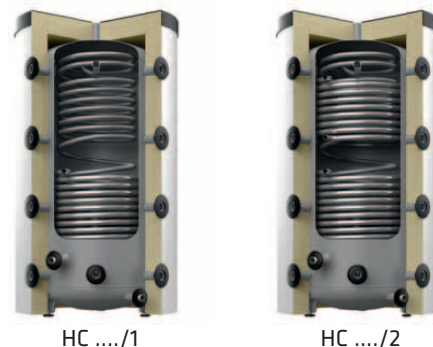
- z 90 mm silné měkčené PUR pěny s bílou nalepovací plastovou fólií
- snímatelná, pro montáž na místě

Typ	Obj. číslo			
	bílá	oranžová	modrá	stříbrná
HW 3000	9119307	9119327	9119337	9119347
HW 4000	9119308	9119328	9119338	9119348
HW 5000	9119309	9119329	9119339	9119349

Storatherm Heat Combi

- hygienický akumulační zásobník pro přípravu teplé vody a podporu vytápění
- nádoby zásobníků vyrobeny z jakostní oceli S235JRG2 (RSt 37-2)
- ohřev teplé vody probíhá ve velkoobjemovém nerezovém vlnovci
- doplňkový ohřev jedním (HC.../1) nebo dvěma (HC.../2) výměníky z hladké trubky
- s návarkem 1 ½" pro doplňkovou instalaci elektrického topného tělesa
- včetně 120 mm izolace z polyesterového fleecu se stříbrnou krycí fólií
- vnitřní povrch bez úpravy, vnější prášková barva

- Tepelné výměníky: max. 10 bar/110 °C
- Akumulační zásobníky max. 3 bar/95 °C
- Pitná voda: 6 bar/95 °C

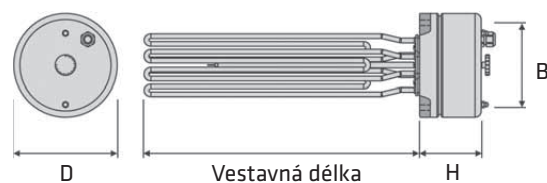


Typ zásobníku	Obj. číslo	Objem teplé vody ve vlnovci l	Ø D ¹⁾ mm	Výška mm	Hmotnost kg	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Tep. výměník horní/dolní m ²
HC 500/1	8601000	27	840	1970	92	1974	1,60
HC 800/1	8601010	37	1030	1850	131	1870	2,60
HC 1000/1	8601020	47	1030	2140	152	2153	2,60
HC 1500/1	8601030	52	1240	2130	219	2178	2,15
HC 500/2	8601050	27	840	1970	106	1974	1,14 / 1,60
HC 800/2	8601060	37	1030	1850	152	1870	1,75 / 2,60
HC 1000/2	8601070	47	1030	2140	179	2153	2,2 / 2,6
HC 1500/2	8601080	52	1240	2130	237	2178	1,50 / 2,15

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Reflex EFHR – elektrické topné těleso přírubové

- jako elektrické přídatné topení
- schváleno pro trvalý provoz
- vhodné pro typy:
 - Storatherm Heat HF/R
 - Storatherm Heat H/R
- snadná instalace do revizního otvoru akumulačního zásobníku
- roztečný průměr šroubů 150 mm
- tři výkonové stupně, nastavení pomocí svorky
- s regulátorem teploty do 95 °C
- bezpečnostní omezovač teploty 120 °C
- elektrické připojení je dodávkou stavby
- včetně příruby a těsnění

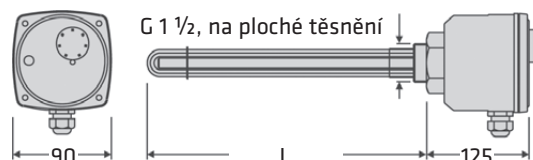


Typ	Obj. číslo	Objem zásobníku litry	Výkon kW	Napětí V	Vestavná délka mm	B mm	H mm	D mm
EFHR 4,0	9116314	150 – 5000	4,0 / 2,7 / 2,0	400	295	150	110	185
EFHR 6,0	9116315	300 – 5000	6,0 / 4,0 / 3,0	400	395	150	110	185
EFHR 8,0	9116316	300 – 5000	8,0 / 5,5 / 4,0	400	495	150	110	185
EFHR 10,0	9116317	300 – 5000	10,0 / 6,7 / 5,0	400	495	150	110	185

Příslušenství

Reflex Tj – elektrické topné těleso závitové 1 1/2“

- jako elektrické přídavné topení
- montáž do šroubení 1 1/2“
- vhodné pro typy:
 - Storatherm Heat HF/R
 - Storatherm Heat H/R
- s provozním a bezpečnostním termostatem s rozsahem nastavení do 75 °C
- kontrolka signalizace provozu
- stupeň ochrany IP 54
- elektrické připojení je dodávkou stavby
- není určeno pro trvalý provoz
- tvrdost vody max. 14 °dH



Typ	Obj. číslo	Objem zásobníku litry	Výkon kW	Napětí V	Vestavná délka mm
Tj 6/4 – 2,0	1755150	od 100 litrů	2,0	230	350
Tj 6/4 – 2,5	1755250	od 100 litrů	2,5	230	360
Tj 6/4 – 3,3	1755350	od 100 litrů	3,3	400	330
Tj 6/4 – 4,5	1755450	od 300 litrů	4,5	400	400
Tj 6/4 – 6,0	1755550	od 300 litrů*	6,0	400	520

Informace o času nahřátí elektrickým přídavným topením

Litry	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	25 kW
100	1:09	0:34	0:23	0:17	0:13
300	2:19	1:44	1:09	0:52	0:42
500	5:48	2:54	1:56	1:27	1:09
800	4:38	4:38	3:05	2:19	1:51
1000	9:16	5:48	3:52	2:54	2:19
1500	17:24	8:42	5:48	4:21	3:28

Poznámka: Tj – elektrická topná tělesa závitová nejsou schválena pro nepřetržitý provoz

Reflex RWT 1 – přídavné topné těleso ze žebrované trubky

- pro začlenění dalšího tepelného zdroje, např. solárního zařízení
- vhodné pro typy:
 - Storatherm Heat HF/R
 - Storatherm Heat H/R
- včetně protipříruby a těsnění
- roztečný průměr šroubů 150 mm
- schváleno pro ohřev vody, solární kapaliny
- z měděné žebrované trubky
- maximální provozní přetlak 10 bar
- maximální provozní teplota 90 °C



Typ	Obj. číslo	Výkon ¹⁾ kW	Předávací plocha m ²	Vestavná délka mm	B mm	D1 mm
RWT 1	7755900	9,0 – 11,0	1,1	420	150	110

¹⁾ Výkony pro výstupní větev topné vody 70 – 80 °C s průtokem 0,65 m³/h, teplá voda z 10 °C na 45 °C

Příruba a těsnění pro typ Storatherm Heat HF /R a H /R

Typ	Obj. číslo bílá
Zaslepovací příruba s rozt. Ø šroubů 150 mm	7760700
Těsnění pro rozt. Ø šroubů 150 mm	7760900

Náhradní díly pro elektrické přírubové topné těleso EFHR

Zboží	Obj. číslo
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 150 mm	7761020
Regulační termostat	9200447

Náhradní díly pro elektrické závitové topné těleso EEHR – G 1½

Zboží	Obj. číslo
Těsnění 1½"	9119368
Regulační termostat (zelené pouzdro)	9200445

Náhradní díly pro přídavné topné těleso ze žebrované trubky RWT 1

Zboží	Obj. číslo
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 150 mm, smaltovaný, se 2 otvory pro RWT 1	7759950
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 150 mm	7761020

Technická data

Storatherm Aqua

- stojatý zásobníkový ohřivač pro všechny topné soustavy, zejména nízkoteplotní
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou, teploměrem a nastavitelnými nožkami
- velikosti 750 a 1000 litrů: 2 hořčíkové anody, boční montáž
- velikosti 1500, 2000 a 3000 litrů s bezúdržbovou napájenou anodou
- od velikosti 150 litrů s čistícím a revizním otvorem pro volitelnou instalaci elektrického topného tělesa nebo přídavného topného tělesa ze žebrované trubky
- typ AB/1: tvrzená PU pěna s barevným plechovým krytem
- Typ AF/1 do 500 litrů tvrzená PU pěna s barevnou plastovou krycí fólií
- Typ AF/1 od 750 litrů měkčená PU pěna, snímatelná s bílou plastovou krycí fólií, (montáž je dodávkou stavby)
- Typ AF... / 1-M s přídavným návarkem 1 1/2" nad tepelným trubkovým výměníkem pro volitelnou instalaci elektrického přídavného tělesa
- maximální provozní tlak: topná voda 16 bar, pitná voda 10 bar
- maximální provozní teplota: topná voda 110 °C, pitná voda 95 °C



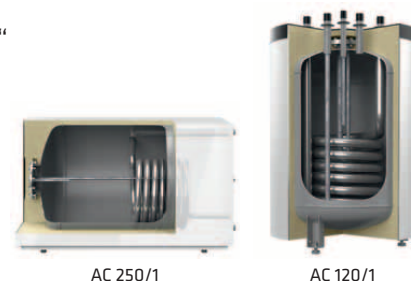
Typ zásobníku	Obj. číslo				Ø D mm	Výška mm	Hmotnost kg	Překlápěcí rozměr ¹⁾ mm	Tep. výměník m ²
	modrá	oranžová	stříbrná	bílá					
AB 100/1	7763000	7763100	7763900	7763800	512	849	50	960	0,61
AB 150/1	7750100	7750600	7764100	7763600	540	1222	67	1290	0,75
AB 200/1	7750200	7750700	7764200	7763300	540	1473	79	1530	0,95
AB 300/1	7750300	7750800	7764300	7763400	700	1334	117	1472	1,45
AB 400/1	7750400	7750900	7764400	7763500	700	1631	137	1738	1,80
AB 500/1	7750500	7751000	7764500	7763700	700	1961	189	2044	1,90
AF 150/1	7759200	7743700	7768800	7764000	540	1222	67	1290	0,75
AF 200/1	7759300	7743800	7768900	7741800	540	1473	79	1530	0,95
AF 300/1	7760400	7760500	7759400	7741900	700	1334	117	1472	1,45
AF 400/1	7772200	7757500	7759500	7742000	700	1631	137	1738	1,80
AF 500/1	7772000	7743900	7772100	7742100	700	1961	189	2044	1,90
AF 200/1-M	–	–	–	7741805	540	1473	79	1530	0,95
AF 300/1-M	–	–	–	7741905	700	1334	117	1472	1,45
AF 400/1-M	–	–	–	7742005	700	1631	137	1738	1,80
AF 500/1-M	–	–	–	7742105	700	1961	189	2044	1,90
AF 750/1	–	–	–	7754600	910 ¹⁾ / 750	2023 ¹⁾ / 1932	259	1990	3,70
AF 1000/1	–	–	–	7754700	1010 ¹⁾ / 850	2050 ¹⁾ / 1959	322	2025	4,50
AF 1500/1	–	–	–	7800700	1200 ¹⁾ / 1000	2216 ¹⁾ / 2019	480	2520	6,00
AF 2000/1	–	–	–	7800800	1400 ¹⁾ / 1200	2126 ¹⁾ / 2019	650	2545	7,00
AF 3000/1	–	–	–	7800900	1400 ¹⁾ / 1200	2878 ¹⁾ / 2784	790	3300	9,50

¹⁾ včetně tepelné izolace

od 150 litrů je možné využití přírubového elektrického topného tělesa EFHR
od 300 litrů je možné využití přídavného topného tělesa RWT ze žebrované trubky

Storatherm Aqua Compact

- zásobníkové ohřívače konstruované pro úsporu místa při kombinacích kotel pro vytápění – zásobník
- použitelný ve všech topných soustavách, zejména nízkoteplotních
- typ AC 150/1 a AC 250/1 především pro kombinaci s kotlem na vytápění „posazeným“ přímo na zásobník, maximální zatížení 300 kg
- typ AC 120/1 především pro kombinaci s kotlem na vytápění zavěšeným na zdi
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou, teploměrem a nastavitelnými nožkami
- tepelná izolace: typ AC 150/1 a AC 250/1 tvrzená PU pěna (45 mm) s barevným plechovým krytem
typ AC 120/1 tvrzená PU pěna (30 mm) s bílou plastovou krycí fólií
- maximální provozní přetlak: topná voda 16 bar, pitná voda 10 bar
- maximální provozní teplota: topná voda 110 °C, pitná voda 95 °C



Typ zásobníku	Obj. číslo				Ø / Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Hmotnost ¹⁾ kg	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Tep. výměník m ²
	modrá	oranžová	stříbrná	bílá						
AC 150/1	7762000	7762100	7765000	7761900	620	590	995	85	-	0,9
AC 250/1	7762500	7762600	7765100	7761300	653	644	1095	114	-	0,9
AC 120/1	-	-	-	7759600	560	800	-	56	980	0,71

¹⁾ včetně obalu

Storatherm Aqua Load

- pro přípravu teplé vody v soustavě akumulace – ohřev přes nabíjecí systém
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou, teploměrem a nastavitelnými nožkami
- velikosti od 1500 litrů se 2 hořčíkovými anodami, boční montáž
- velikosti 1500/2000/3000 litrů volitelně se 3 čistícími a revizními otvory pro instalaci elektrického topného tělesa nebo přídavného topného tělesa ze žebrované trubky
- Tepelná izolace: 500 litrů tvrzená PU pěna, 80 mm s bílou plastovou krycí fólií od 750 litrů měkčená PU pěna, 100 mm, snímatelná, s bílou krycí plastovou fólií (samostatná dodávka, montáž je dodávkou stavby)
- typ ALR s jednou revizní přírubou
- typ ALR2 se dvěma revizními přírubami
- typ ALR3 se třemi revizními přírubami
- maximální provozní přetlak: 10 bar
- maximální provozní teplota: 95 °C



Typ zásobníku	Obj. číslo	Ø D s izol. mm	Ø D bez izol. mm	Výška s izol. mm	Výška bez izol. mm	Hmotnost kg	Překlápěcí rozměr ¹⁾ mm
AL 300/R	6500500	600	-	1834	-	90	1892
AL 500/R	6500600	700	-	1961	-	155	2044
AL 750/R	6500000	910	750	2010	1932	214	1990
AL 1000/R2	6500100	1010	850	2035	1959	267	2025
AL 1500/R2	6500300	1200	1000	2215	2122	390	2220
AL 2000/R2	6500400	1400	1200	2126	2033	550	2235
AL 3000/R2	6501200	1400	1200	2876	2800	630	2848
AL 1500/R3	6500303	1200	1000	2215	2122	395	2220
AL 2000/R3	6500403	1400	1200	2126	2033	555	2235
AL 3000/R3	6501203	1400	1200	2876	2800	635	2848

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ bez tepelné izolace

Technická data

Storatherm Aqua Solar

- stojatý zásobníkový ohřívač s doplňkovou topnou spirálou pro využití sluneční energie
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou, teploměrem a nastavitelnými nožkami
- velikosti 1500, 2000 a 3000 litrů s 1 bezúdržbovou titanovou napájenou anodou 230 V
- s přídatným návarkem 1 1/2“ pro volitelnou instalaci elektrického přídatného tělesa
- s čistícím a revizním otvorem pro volitelnou instalaci elektrického topného tělesa nebo přídatného topného tělesa ze žebrované trubky
- typ AB/2: tvrzená PU pěna s barevným plechovým krytem
- typ AF/2 do 500 litrů tvrzená PU pěna s barevnou plastovou krycí fólií
- typ AF/2 od 750 litrů měkčená PU pěna, snímatelná s barevnou plastovou krycí fólií, (montáž je dodávkou stavby)
- maximální provozní tlak: topná voda 16 bar, pitná voda 10 bar
- maximální provozní teplota: topná voda 110 °C, pitná voda 95 °C



Typ zásobníku	Obj. číslo				Ø D ¹⁾ mm	Výška mm	Hmotnost ²⁾ kg	Překlápěcí rozměr ²⁾ mm	Tep. výměník horní/dolní m ²
	modrá	oranžová	stříbrná	bílá					
AF 200/2	-	-	-	7743400	540	1473	84	1530	0,7/0,95
AF 300/2	7740100	7740000	7740800	7741500	600	1834	123	1892	0,8/1,55
AF 300/2 ³⁾	-	-	-	7753300	700	1334	123	1472	0,85 / 1,45
AF 400/2	7753500	7753600	7740900	7741300	700	1631	149	1738	1,05/1,80
AF 500/2	7754000	7754100	7741000	7741400	700	1961	179	2044	1,30/1,90
AF 750/2	-	-	-	7743200	910 ¹⁾ / 750	2023 ¹⁾ / 1932	249	1990	1,17/1,93
AF 1000/2	-	-	-	7743300	1010 ¹⁾ / 850	2050 ¹⁾ / 1989	309	2025	1,17/2,45
AF 1500/2	-	-	-	7800750	1200 ¹⁾ / 1000	2216 ¹⁾ / 2019	495	2250	1,9/3,9
AF 2000/2	-	-	-	7800850	1400 ¹⁾ / 1200	2126 ¹⁾ / 2019	670	2200	2,25/4,2
AF 3000/2				7800950	1400	2875	820	3300	3,4/6,8
AB 300/2	7740500	7760600	7741600	7742200	600	1834	123	1892	0,8/1,55
AB 400/2	7761200	7767100	7742300	7742400	700	1631	149	1738	1,05/1,80
AB 500/2	7757000	7740700	7741700	7707500	700	1961	179	2044	1,30/1,90

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ včetně obalu ³⁾ zvláštní model, průměr 700 mm
použití MTW od 300 litrů

Storatherm Aqua Heat Pump

- velmi výkonný zásobníkový ohřívač s větší topnou spirálou, speciálně pro použití v zařízeních s tepelným čerpadlem
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou a teploměrem
- čistící otvor a návarek 1 1/2" pro doplňkovou instalaci elektrického topného tělesa nebo přídatného topného tělesa ze žebrované trubky
- Tepelná izolace: do 500 litrů tvrzená PU pěna s bílou plastovou krycí fólií od 750 litrů měkčená PU pěna, snímatelná, s bílou krycí plastovou fólií (samostatná objednávka, montáž je dodávkou stavby)
- typ AH/1 s jedním výměníkem tepla z hladké trubky
- typ AH/2 se dvěma výměníky tepla z hladké trubky
- maximální provozní přetlak: topná voda 10 bar, pitná voda 10 bar
- maximální provozní teplota: topná voda 110 °C, pitná voda 95 °C



Typ zásobníku	Obj. číslo	Ø D ¹⁾ mm	Výška mm	Hmotnost kg	Překlápěcí rozměr ¹⁾ mm	Tep. výměník horní/dolní m ²
AH 300/1	7772310	700	1294	139	1393	3,2
AH 400/1	7772410	700	1591	170	1672	5,0
AH 500/1	7772510	700	1921	222	1990	6,2
AH 750/1	7782200	990	2050	263	1972 (2173)	7,0
AH 1000/1	7782900	1090	2083	335	2010 (2226)	9,2
AH 300/2	7772320	700	1294	145	1393	2,4 / 1,1
AH 400/2	7772420	700	1591	189	1672	3,2 / 1,4
AH 500/2	7772520	700	1921	235	1990	4,3 / 1,6
AH 750/2	7782220	990	2050	290	1972 (2173)	5,2 / 2,2
AH 1000/2	7782920	1090	2083	385	2010 (2226)	6,1 / 3,1

¹⁾ včetně tepelné izolace
použití elektrického topného tělesa Tj do 6 kW možné

Tepelná izolace pro Storatherm Aqua Heat Pump
ve velikosti 750 a 1000 litrů se objednává samostatně

Typ	Obj. číslo
AHW 750/1	9119696
AHW 750/2	9119697
AHW 1000/1	9119698
AHW 1000/2	9119699

Technická data

Storatherm Aqua Combi

- kombinovaný akumulační zásobník pro přípravu teplé vody a podporu vytápění
- příprava teplé vody ve vnořeném smaltovaném zásobníku
- smaltování podle DIN 4753 T3
- s hořčíkovou anodou a nastavitelnými nožkami
- upínací kolejničky pro variabilní umístění senzorů
- izolaci objednat samostatně
- Max. provozní přetlak: topná voda 3 bar
pitná voda 10 bar
solární výměník tepla 16 bar
- Max. provozní teplota: topná voda 95 °C
pitná voda 95 °C
solární výměník tepla 110 °C



Typ zásobníku	Obj. číslo	Ø D mm	Výška mm	Hmotnost ²⁾ kg	Překlápěcí rozměr mm	Tep. výměník Solar m ²
AC 600/200	7774600	900 ¹⁾ / 700	1880 ¹⁾ / 1808	178	1830	2,1
AC 750/200	7774750	990 ¹⁾ / 790	1910 ¹⁾ / 1844	200	1868	2,6
AC 900/200	7774900	990 ¹⁾ / 790	2080 ¹⁾ / 2006	214	2028	3,0

¹⁾ včetně tepelné izolace ²⁾ včetně obalu

Tepelná izolace pro Storatherm Aqua Combi

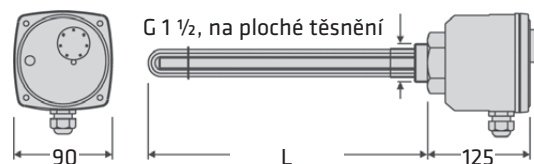
- tepelná izolace pro kombinovaný zásobník Storatherm Aqua Combi... / 200 z měkčené PU pěny (100 mm)
- tepelná izolace ACW pro použití s topnou vodou

Typ	Obj. číslo
ACW 600/200	9118391
ACW 750/200	9118392
ACW 900/200	9118393

Příslušenství

Reflex Tj – elektrické topné těleso závitové 1 1/2“

- jako elektrické přídavné topení
- vhodné pro následující typy: Storatherm Aqua Heat Pump
Storatherm Aqua Solar
Storatherm Aqua AF /1-M
- při montáži do příruby s návarkem je třeba dodatečné těsnění a kryt příruby
- s provozním a bezpečnostním termostatem s rozsahem nastavení do 75 °C
- kontrolka signalizace provozu
- stupeň ochrany IP 54
- elektrické připojení je dodávkou stavby
- není určeno pro trvalý provoz
- tvrdost vody max. 14 °dH



Typ	Obj. číslo	Objem zásobníku litry	Výkon kW	Napětí V	Vestavná délka mm
Tj 6/4 – 2,0	1755150	od 100 litrů	2,0	230	350
Tj 6/4 – 2,5	1755250	od 100 litrů	2,5	230	360
Tj 6/4 – 3,3	1755350	od 100 litrů	3,3	400	330
Tj 6/4 – 4,5	1755450	od 300 litrů	4,5	400	400
Tj 6/4 – 6,0	1755550	od 300 litrů*	6,0	400	520

*1) ne pro AB/AF 300/2 Ø 600

Reflex zaslepovací příruba s návarkem pro elektrické topné těleso Tj, závitové 1 1/2“

- pro doplňkovou instalaci závitového elektrického topného tělesa Tj 1 1/2“
- zaslepovací přírubou s návarkem nahradit standardní zaslepovací přírubou na kontrolním otvoru zásobníkového ohříváče
- těsnění objednat zvlášť

Zaslepovací příruba s návarkem:

Obj. číslo	Objem zásobníku litry	Roztečný průměr šroubů mm
7760000	150 – 500	150
7760100	750 – 3000	225

Těsnění:

Obj. číslo	Objem zásobníku litry	Roztečný průměr šroubů mm
7760900	150 – 500	150
7761000	750 – 3000	225

Příslušenství

Hořčíkové ochranné anody

- pro katodickou protikorozi ochranu
- všechny zásobníkové ohřívače pitné vody Storatherm Aqua jsou již z výroby vybaveny tyčovými hořčíkovými anodami
- od typu AF 750/1, AF 750/2, AL 1500/R2, AH 750/1 a AH 750/2 se dvěma anodami



Typ	Obj. číslo	Poznámka	Typ zásobníku
Hořčíková anoda A 100	7751580	G 1 x 26 x 400	AF/AB 100/1
Hořčíková anoda A 120	7757400	M 8 x 26 x 420	AC 120/1
Hořčíková anoda A 150	7751400	G 1 x 26 x 480	AC 150/1; AF/AB 150/1
Hořčíková anoda A 200	7751500	G 1 x 26 x 550	AF/AB 200/1, AF/AB 200/2, AC .../200
Hořčíková anoda A 300	7751510	G 1 x 26 x 800	AL 300/R; AF/AB 300/1, AF/AB 300/2 Ø 700
Hořčíková anoda A 400	7751520	G 1 x 26 x 900	AL 300/R – AL 500/R; AF/AB 400/1, AF/AB 300/1 Ø 600; AF/AB 400/2
Hořčíková anoda A 500	7751530	G 1 x 26 x 1100	AL 500/R; AF/AB 500/1, AF/AB 500/2
Hořčíková anoda A 750	7751540	G 1 ¼ x 33 x 530; Jsou třeba 2 ks	AF 750/1 (jsou třeba 2 ks)
Hořčíková anoda A 1000	7751610	G 1 ¼ x 33 x 625; Jsou třeba 2 ks	AH 300/1; AH 300/2; AF 1000/1 (jsou třeba 2 ks)
Hořčíková anoda A 750/2	7751570	G 1 ¼ x 33 x 1060	AH 400/1; AH 400/2; AF 750/2; AH 750/1; AH 750/2
Hořčíková anoda A 1000/2	7751590	G 1 ¼ x 33 x 1250	AH 500/1; AH 500/2; AF 1000/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Hořčíková anoda A 250	7751560	G ¾ x 22 x 790	AC 250/1
Hořčíková anoda AL/AH	7751620	G 1 ¼ x 33 x 590	AL 750/R; AH 750/1; AH 750/2; AH 1000/1; AH 1000/2
Hořčíková anoda AL R2	7751630	G 1 ¼ x 33 x 690	AL 1000/R2
Hořčíková anoda A 750	7751540	G 1 ¼ x 33 x 530; Jsou třeba 2 ks	AL 1500/R2 – AL 3000/R2; AL 1500/R2 – AL 3000/R2

Článeková anoda ČA

- pro dovybavení v případě nízkého stropu

Zboží	Obj. číslo	Poznámka
Článeková anoda, G1 x 22 x 1600 mm	7751600	Ne pro AC 120/1; AC 150/1; AC 250/1; AF 750/ 1 – AF 3000/1; AL 750/R – AL 3000/ R2; AH 750/1; AH 1000/1; AH 750/2; AH 1000/2

Napájené anody

- bezúdržbové pro trvalou ochranu podle DIN 4753 T3 a T6
- potenciálem řízené napájení 230 V, 50/60 Hz
- titanová elektroda bez opotřebovávání
- stupeň ochrany II
- redukce G 1 – G ¾ je dodávkou stavby



Zboží	Obj. číslo	Poznámka
Napájená anoda NA 1, G ¾" x 400 mm, 230 V	7751300	Ne pro AC 120/1, redukce G 1 – G ¾ je dodávkou stavby
Napájená anoda NA 2, G ¼" x 800 mm, 230 V	9119365	Ne pro AF 1500 – 2000

Náhradní díly pro přírubové elektrické topné těleso EFHR

Zboží	Obj. číslo
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 150 mm	7761020
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 225 mm	7761030
Regulační termostat	9200447

Náhradní díly pro závitové elektrické topné těleso Tj, G 1 ½

Zboží	Obj. číslo
Těsnění 1 ½"	9119368
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 150 mm, smaltovaný, s návarkem Rp 1 ½	7760000
Ploché těsnění (profilované) pro přírubu s návarkem s rozt. Ø šroubů 150 mm	7760900
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 225 mm, smaltovaný, s návarkem Rp 1 ½	7760100
Ploché těsnění (profilované) pro přírubu s návarkem s rozt. Ø šroubů 225 mm	7761000
Regulační termostat (zelené pouzdro)	9200445

Náhradní díly pro přídavné topné těleso RWT1

Zboží	Obj. číslo
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 150 mm, smaltovaný, se 2 otvory pro RWT 1	7759950
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 150 mm	7761020
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 225 mm, smaltovaný, se 2 otvory pro RWT 2	7759960
Ploché těsnění pro přírubu s rozt. Ø šroubů 225 mm	7761030

Ostatní

Zboží	Obj. číslo
Kryt příruby s rozt. Ø šroubů 150 mm, smaltovaný, s návarkem Rp 2	7759900
Ploché těsnění (profilované) pro přírubu s návarkem s rozt. Ø šroubů 150 mm	7760900
Regulační termostat pro nabíjecí čerpadlo zásobníku	7751100

Technická data

Longtherm se závitovým připojením

- výměník tepla z nerezových desek pájených mědí
- bez protipřírub, šroubů a těsnění
- schváleno ve smyslu Evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG
- připojovací šroubení
- max. provozní teplota 195 °C
- max. provozní přetlak 30 bar



rhc 15



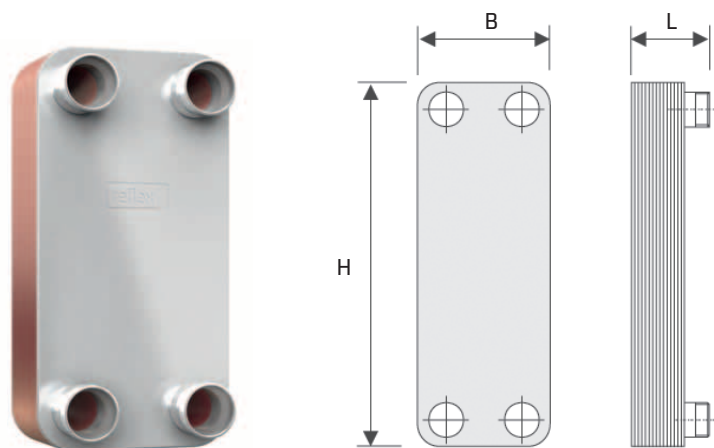
rhc 40



rhc 60

	Profil kanálků a velikost	Počet desek	Obj. číslo rhc	Obj. číslo rlc	Délka L mm	Šířka B/b mm	Výška H/h mm	Hmotnost kg	Připojení mm	Objem s1/s2 litry	Objem s3/s4 litry
rhc 15	rhc 15	10	6712100	-	51	74/40	204/170	1,4	G 3/4	0,10	0,13
	rhc 15	20	6712200	-	74	74/40	204/170	1,9		0,23	0,25
	rhc 15	30	6712300	-	97	74/40	204/170	2,4		0,35	0,38
rhc 40	rhc 40	10	6713100	-	53	124/73	335/281	3,2	G 1	0,26	0,33
	rhc 40	20	6713200	-	76	124/73	335/281	4,5		0,59	0,65
	rhc 40	30	6713300	-	99	124/73	335/281	5,8		0,91	0,98
	rhc 40	40	6713400	-	122	124/73	335/281	7,1		1,24	1,30
	rhc 40	50	6713500	-	145	124/73	335/281	8,4		1,56	1,63
	rhc 40	60	6713600	-	168	124/73	335/281	9,7		1,89	1,95
rhc 60	rhc 60	6	6714100	-	44	124/73	532/478	3,7	G 1 1/4	0,20	0,30
	rhc 60	8	6714200	-	49	124/73	532/478	3,9		0,30	0,40
	rhc 60	10	6714300	-	53	124/73	532/478	4,4		0,40	0,50
	rhc 60	14	6714400	-	63	124/73	532/478	5,2		0,60	0,70
	rhc 60	20	6714500	-	76	124/73	532/478	6,5		0,90	1,00
	rhc 60	24	6714600	-	86	124/73	532/478	7,3		1,10	1,20
	rhc 60	30	6714700	-	99	124/73	532/478	8,6		1,40	1,50
	rhc 60	40	6714800	-	122	124/73	532/478	10,7		1,90	2,00
	rhc 60	50	6714900	-	145	124/73	532/478	12,8		2,40	2,50
	rhc 60	60	6715000	-	168	124/73	532/478	14,9		2,90	3,00
	rhc 60	80	6715100	-	214	124/73	532/478	19,1		3,90	4,00
	rhc 60	100	6715200	-	260	124/73	532/478	23,3		4,90	5,00

Longtherm se závitovým připojením (pokračování)



rhc 85
rhc 150
rhc 200

	Profil kanálků a velikost	Počet desek	Obj. číslo rhc	Obj. číslo rlc	Délka L mm	Šířka B/b mm	Výška H/h mm	Hmotnost kg	Připojení mm	Objem s1/s2 litry	Objem s3/s4 litry
r...c 85	r...c 85	30 G 2	6719100	6718100	145	271/200	532/460	27,6	G 2	3,22	3,45
	r...c 85	40 G 2	6719200	6718200	168	271/200	532/460	33,0		4,37	4,60
	r...c 85	50 G 2	6719300	6718300	191	271/200	532/460	38,4		5,52	5,75
	r...c 85	60 G 2	6719400	6718400	214	271/200	532/460	43,8		6,67	6,90
	r...c 85	80 G 2	6719500	6718500	260	271/200	532/460	54,6		8,97	9,20
	r...c 85	100 G 2	6719600	6718600	306	271/200	532/460	65,4		11,27	11,50
	r...c 85	120 G 2	6719700	6718700	352	271/200	532/460	76,2		13,57	13,80
rhc 150	rhc 150	50 G 2 ½	6721100	-	197	271/161	532/421	39,4	G 2 ½	5,30	5,53
	rhc 150	60 G 2 ½	6721200	-	221	271/161	532/421	44,8		6,41	6,63
	rhc 150	80 G 2 ½	6721300	-	269	271/161	532/421	55,6		8,62	8,84
	rhc 150	100 G 2 ½	6721400	-	317	271/161	532/421	66,4		10,83	11,05
	rhc 150	120 G 2 ½	6721500	-	365	271/161	532/421	77,2		13,04	13,26
	rhc 150	150 G 2 ½	6721600	-	437	271/161	532/421	93,4		16,35	16,58
	rhc 150	180 G 2 ½	6721800	-	509	271/161	532/421	109,6		19,67	19,89
rhc 150	200 G 2 ½	6721700	-	557	271/161	532/421	120,4	21,88	22,10		
rhc 200	rhc 200	50 G 2 ½	6723100	-	197	271/161	802/690	53,9	G 2 ½	9,58	9,98
	rhc 200	60 G 2 ½	6723200	-	221	271/161	802/690	61,9		11,57	11,97
	rhc 200	80 G 2 ½	6723300	-	269	271/161	802/690	77,9		15,56	15,96
	rhc 200	100 G 2 ½	6723400	-	317	271/161	802/690	93,9		19,55	19,95
	rhc 200	120 G 2 ½	6723500	-	365	271/161	802/690	109,9		23,54	23,94
	rhc 200	150 G 2 ½	6723600	-	437	271/161	802/690	133,9		29,53	29,93
	rhc 200	180 G 2 ½	6723800	-	509	271/161	802/690	157,9		35,51	35,91
rhc 200	200 G 2 ½	6723700	-	557	271/161	802/690	173,9	39,50	39,90		

Technická data

Longtherm s přírubovým připojením

- výměník tepla z nerezových desek pájených mědí
- přírubové připojení, od rhc 150 speciální příruba
- schváleno ve smyslu Evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG
- max. provozní teplota 195 °C
- max. provozní přetlak 30 bar



rhc 150*

	Profil kanálků a velikost	Počet desek	Obj. číslo rhc	Obj. číslo rlc	Délka L ¹⁾ mm	Šířka B/b mm	Výška H/h mm	Hmotnost kg	Připojení mm	Objem s1/s2 litry	Objem s3/s4 litry
r...c 85	r...c 85	30	6717100	6716100	180	271/200	532/460	38,0	Příruba DN 50/ PN 40	3,22	3,45
	r...c 85	40	6717200	6716200	203	271/200	532/460	43,4		4,37	4,60
	r...c 85	50	6717300	6716300	226	271/200	532/460	48,8		5,52	5,75
	r...c 85	60	6717400	6716400	249	271/200	532/460	54,2		6,67	6,90
	r...c 85	80	6717500	6716500	295	271/200	532/460	65,0		8,97	9,20
	r...c 85	100	6717600	6716600	341	271/200	532/460	75,8		11,27	11,50
	r...c 85	120	6717700	6716700	387	271/200	532/460	86,6		13,57	13,80
rhc 150	rhc 150	50	6720100	-	194	271/161	532/421	45,8	Příruba DN 65/ PN 40	5,30	5,53
	rhc 150	60	6720200	-	218	271/161	532/421	51,2		6,41	6,63
	rhc 150	80	6720300	-	266	271/161	532/421	62,0		8,62	8,84
	rhc 150	100	6720400	-	314	271/161	532/421	72,8		10,83	11,05
	rhc 150	120	6720500	-	362	271/161	532/421	83,6		13,04	13,26
	rhc 150	150	6720600	-	434	271/161	532/421	99,8		16,35	16,58
	rhc 150	180	6720800	-	506	271/161	532/421	116,0		19,67	19,89
	rhc 150	200	6720700	-	554	271/161	532/421	126,8		21,88	22,10

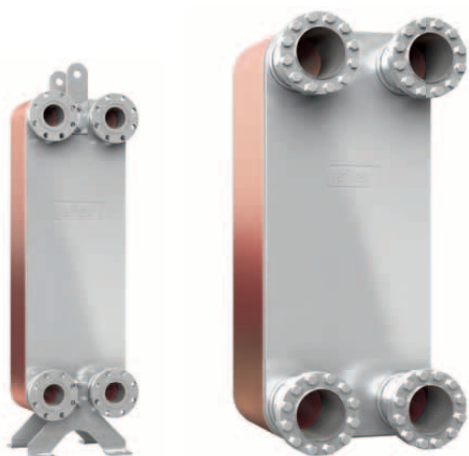
¹⁾ délka rhc 150, rhc 200, rhc 300 bez protipřírub

Doporučuje se vždy současně s výměníkem objednat 2 sady (což odpovídá 4 ks) pro jeden výměník.

POZOR: od velikost rhc 150 jsou použity speciální příruba k výměníku je vždy nutné objednat 2 sady protipřírub (což odpovídá 4 ks)!

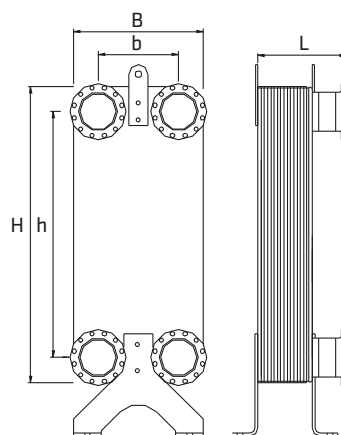
* stojánek a transportní úchyty nejsou ve standardní dodávce, nutno objednat zvlášť

Longtherm s přírubovým připojením (pokračování)



rhc 200*

rhc 300



	Profil kanálků a velikost	Počet desek	Obj. číslo rhc	Obj. číslo rlc	Délka L mm	Šířka B/b mm	Výška H/h mm	Hmotnost kg	Připojení mm	Objem s1/s2 litry	Objem s3/s4 litry
rhc 200	rhc 200	50	6722100	-	194	271/161	802/690	60,3	Příruba DN 65/PN 40	9,58	9,98
	rhc 200	60	6722200	-	218	271/161	802/690	68,3		11,57	11,97
	rhc 200	80	6722300	-	266	271/161	802/690	84,3		15,56	15,96
	rhc 200	100	6722400	-	314	271/161	802/690	100,3		19,55	19,95
	rhc 200	120	6722500	-	362	271/161	802/690	116,3		23,54	23,94
	rhc 200	150	6722600	-	434	271/161	802/690	140,3		29,53	29,93
	rhc 200	180	6722800	-	506	271/161	802/690	164,3		35,51	35,91
	rhc 200	200	6722700	-	554	271/161	802/690	180,3		39,50	39,90
rhc 300	rhc 300	50	6724100	-	284	386/237	875/723	114,5	Příruba DN 100/PN 40	14,40	15,00
	rhc 300	60	6724200	-	308	386/237	875/723	127,0		17,40	18,00
	rhc 300	80	6724300	-	356	386/237	875/723	152,0		23,40	24,00
	rhc 300	100	6724400	-	404	386/237	875/723	177,0		29,40	30,00
	rhc 300	120	6724500	-	452	386/237	875/723	202,0		35,40	36,00
	rhc 300	150	6724600	-	524	386/237	875/723	239,5		44,40	45,00
	rhc 300	180	6724900	-	596	386/237	875/723	277,0		53,40	54,00
	rhc 300	200	6724700	-	644	386/237	875/723	302,0		59,40	60,00

POZOR: od velikost rhc 150 jsou použity speciální příruby k výměníku je vždy nutné objednat 2 sady protipřírub (což odpovídá 4 ks)!

* stojánek a transportní úchyty nejsou ve standardní dodávce, nutno objednat zvlášť

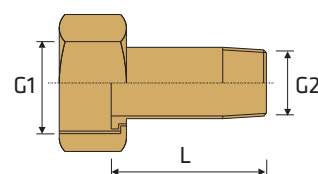
Příslušenství

Longtherm – varianty připojení

- připojovací šroubení na ploché těsnění, včetně těsnění, připojení na soustavu jako vnější závit, koncovka pro letování, koncovka pro přivaření
- od velikosti rhc 150 jsou výměníky tepla opatřeny speciálními přírubami
- dodávka pouze v setech skládajících se ze 2 kusů přírub

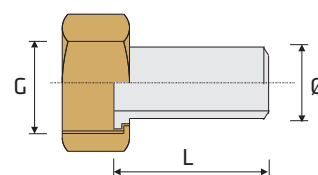
S vnějším závitem – mosaz

Šroubení pro typ	Obj. číslo	G 1	G 2	L mm
rhc 15	6762100	3/4	1/2	36
rhc 40	6762200	1	3/4	41
rhc 60	6762300	1 1/4	1	51
r...c 85	6762400	2	1 1/2	60
rhc 150	6762500	2 1/2	2	66
rhc 200	6762500	2 1/2	2	66



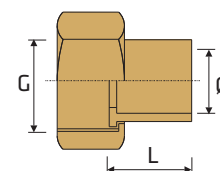
S koncovkou pro přivaření – ocel

Šroubení pro typ	Obj. číslo	G 1	Ø mm	L mm
rhc 15	6760100	3/4	21,2	30
rhc 40	6760200	1	26,9	30
rhc 60	6760300	1 1/4	33,7	40
r...c 85	6760400	2	48,3	40
rhc 150	6760500	2 1/2	60,3	50
rhc 200	6760500	2 1/2	60,3	50



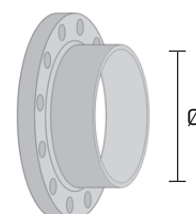
S koncovkou pro letování – mosaz

Šroubení pro typ	Obj. číslo	G 1	Ø mm	L mm
rhc 15	6761100	3/4	18	16
rhc 40	6761200	1	22	19
rhc 60	6761300	1 1/4	28	22



Protipříruby – nerezová ocel

Příruba pro typ	Obj. číslo	DN	Ø mm
rhc 150	6770200	65	76,1
rhc 200	6770200	65	76,1
rhc 300	6770400	100	114,3



Protipříruby – ocel

Příruba pro typ	Obj. číslo	DN	Ø mm
rhc 150	6770100	65	76,1
rhc 200	6770100	65	76,1
rhc 300	6770300	100	114,3

Doporučuje se vždy současně s výměníkem objednat 2 sady (což odpovídá 4 ks) pro jeden výměník.

Příslušenství

Longtherm – tepelná izolace

- tepelná izolace pro Longtherm z tvrzené polyuretanové pěny 20 mm pro nízké tepelné ztráty
- provedení ze dvou robustních částí, lehká montáž pomocí dvou spon
- vrchní plastový potah zvyšující odolnost izolace vůči poškození
- max. provozní teplota 135 °C
- od typu rhc 150/180 je izolace z minerální vaty 40 mm s vnějším hliníkovým pláštěm



Velikost	Počet desek	Obj. číslo	Rozměry L x B x H v mm
rhc 15	10-20	6750000	108 x 127 x 282
rhc 15	30	6750100	153 x 127 x 282
rhc 40	10-20	6750200	128 x 179 x 400
rhc 40	30-40	6750300	174 x 179 x 400
rhc 40	50-60	6750400	218 x 179 x 400
rhc 60	6-24	6750500	150 x 179 x 600
rhc 60	30-40	6750600	180 x 179 x 600
rhc 60	50-60	6750700	228 x 179 x 600
rhc 60	80-100	6750800	322 x 179 x 600
r...c 85	30-40	6750900	180 x 325 x 600
r...c 85	50-60	6751000	228 x 325 x 600
r...c 85	80-100	6751100	322 x 325 x 600
r...c 85	120	6751200	440 x 325 x 600
rhc 150	50-60	6751300	228 x 325 x 600
rhc 150	80-100	6751400	322 x 325 x 600
rhc 150	120-150	6751500	440 x 325 x 600
rhc 150	180-200	6751600	580 x 358 x 620
rhc 200	50-80	6751700	297 x 358 x 890
rhc 200	100-120	6751800	390 x 358 x 890
rhc 200	150	6751900	459 x 358 x 890
rhc 200	180-200	6752000	574 x 358 x 890
rhc 300	50-80	6752100	318 x 520 x 980
rhc 300	100-150	6752200	483 x 520 x 980
rhc 300	180-200	6752300	647 x 520 x 980

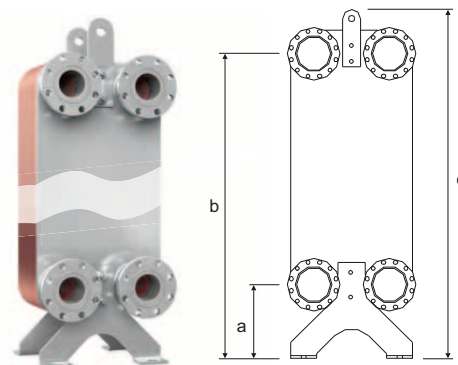
Tepelná izolace není vhodná pro soustavy chlazení

Longtherm – stojánek

Pro velikosti 85 a 150 je k dispozici stabilní konstrukce pro ustavení výměníku. Pro velikost 200 jsou na této konstrukci ještě transportní úchyty, které lze po instalaci odstranit.

Longtherm rhc 300 je standardně dodáván s konstrukcí pro ustavení včetně transportních úchytnů.

Velikost	Obj. číslo	a mm	b mm	c mm
r...c 85	6771100	138	598	-
rhc 150	6771100	158	579	-
rhc 200	6771300	158	848	989
rhc 300	- ¹⁾	231	954	1092



¹⁾ v rozsahu dodávky rhc 300 obsaženo standardně



Thinking solutions.

Reflex CZ, s.r.o.
Sezemická 2757/2
CZ 193 00 Praha 9

Telefon: +420 272 090 311
www.reflexcz.cz
www.reflex.de