

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Tepelná čerpadla
přehled produktů



Tepelná čerpadla Buderus **– inteligentní řešení pro vytápění** **a ohřev teplé vody**

Tepelná čerpadla země/voda
Logatherm WPS

Tepelná čerpadla vzduch/voda
Logatherm WPL

Teplo je náš živel

Buderus

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

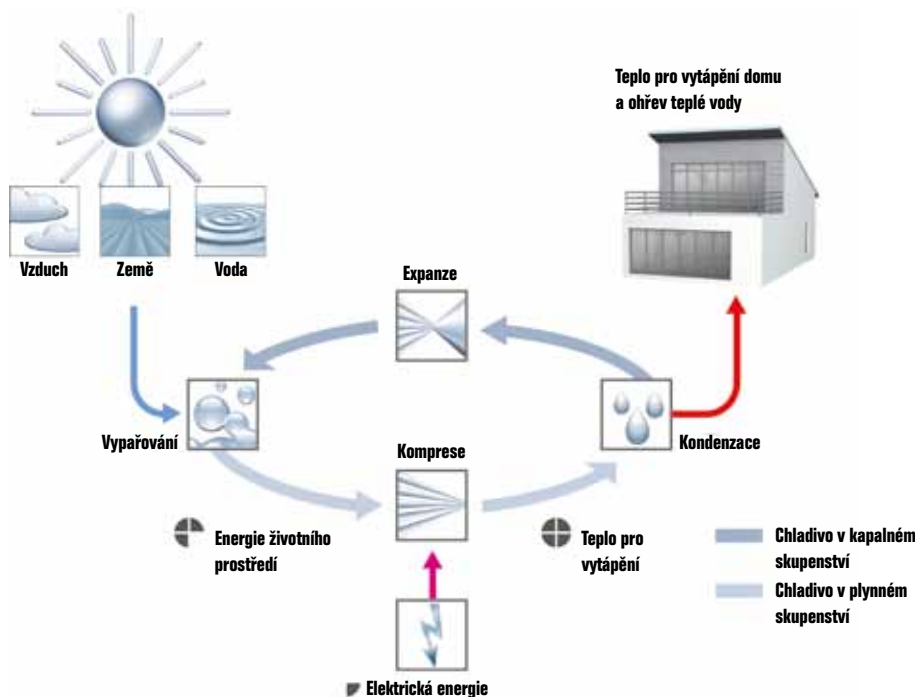
[Buderus]



Nevyčerpatelný zdroj energie pro každého.

Slunce nám dodává každý den nepředstavitelné množství energie. Tato energie se ukládá do okolního vzduchu, země nebo do spodní vody a lze ji využít, i když slunce zrovna nesvítí. Tepelná čerpadla Logatherm využívají bezplatnou energii okolního prostředí k energeticky úsporné přípravě teplé vody a příjemného tepla k vytápění. Princip tepelného čerpadla je podobný jako u chladničky s tím, že se teplo předává místo dovnitř, ven.

Například u tepelného čerpadla se systémem země/voda je přiváděno nízkopotenciální teplo pomocí solankového okruhu. V něm cirkuluje nositel tepla, již zmíněná solanka a přivádí jinak nevyužité přírodní teplo na výparník tepelného čerpadla. Ve výparníku, jinak také deskovém výměníku, odebírá chladivo teplo ze solanky a přitom se odpařuje. Páry chladiva jsou nasáty kompresorem. Kompresor stlačuje páry chladiva a zvyšuje tlak a teplotu až na potřebnou úroveň pro vytápění. Ohřáté páry chladiva v plynném skupenství předávají získané teplo otopné vodě na kondenzátoru a chladivo nám opět kondenzuje. Abychom se dostali opět na začátek, redukuje znovu tlak chladiva na expanzním ventilu a uzavřený cyklus začíná zase od začátku. Kompresor sice potřebuje pro svůj pohon elektrickou energii, ale ze 100% potřeby energie pro vytápění, podle typu tepelného čerpadla, je možné získat díky chladivovému okruhu až 75 % zdarma, ze země!



Teplo je náš živel

Tepelné čerpadlo země/voda.

Tepelné čerpadlo solanka/voda je nejčastěji používaný typ tepelného čerpadla. Solankou naplněné zemní sondy nebo kolektory využívají zemi jako zdroj tepla. Čerpadlo využívá toho, že teploty pod zámraznou hloubkou jsou po celý rok relativně konstantní.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda.

Jak již jméno prozrazuje, získává se u tepelných čerpadel vzduch/voda teplo ze vzduchu.

Toto tepelné čerpadlo je nejvíce flexibilní ze všech, neboť nepotřebuje instalaci žádného zařízení pro získávání zdrojového tepla a místo pro instalaci je možné zvolit téměř bez omezení.

Tepelné čerpadlo na teplou vodu.

Tepelné čerpadlo na teplou vodu se instaluje do vnitřního prostoru a ohřívá Vaši teplou vodu systémem cirkulace vzduchu, uvnitř místnosti nebo s odvodem/přívodem vzduchu ven. Pracuje nezávisle na instalovaném topném systému, nebo je možné provést integrování do stávajícího topného systému.

Začněte od projektu.

Jako všude platí i zde: dobrý projekt znamená poloviční výhru. A proto Buderus nabízí vlastní projekční poradenství a software pro optimální návrh vašeho zařízení – přirozeně s klimatickými údaji Vašeho regionu. Zprostředkujeme naprojektování primárního zdroje energie a s tím spojené práce pro vyvrtání a zhotovení vrtu.

Každý začátek je zcela jednoduchý. Tepelné čerpadlo Logatherm WPS se systémem země/voda.

Hledáte kompaktní tepelné čerpadlo země/voda pro svůj domov?

S integrovaným zásobníkem teplé vody? Domníváte se ale, že nemáte dostatek místa? Nebo hledáte tepelné čerpadlo, které je dostatečně silné, aby zajistilo vytopit jeden dvougenerační dům? V obou případech jste zde zcela správně, protože tepelná čerpadla Logatherm země/voda s výkonem až do 17 kW a s nízkými nároky na prostor instalace (pouhých 0,5 m²) splní Vaše přání.



Logatherm WPS



Logatherm WPS K

Účinnost a nefalšovaný komfort.

Pokud se podíváme na „účinnost“ tepelných čerpadel Logatherm WPS/WPS K se systémem země/voda, tak umožňují získat až 80 % tepelné energie ze země. Tím dosahují až neuvěřitelné hodnoty topného faktoru COP 4,5* (4,5 kWh tepelné energie na 1 kWh elektřiny). Integrovaný kompresor Mitsubishi Scroll (1. generace) / Copeland Scroll (3. generace) přitom umožňuje dosáhnout teploty otopné vody na výstupu až 65 °C, což poskytuje zvláště vysoký komfort při ohřevu teplé vody. A když už mluvíme o komfortu: grafický displej s intuitivním vedením v menu lze snadno naprogramovat.

Všechny důležité součásti tepelného čerpadla jsou jednoduše přístupné zepředu – což při instalaci potěší také odbornou montážní firmu.

„S tepelným čerpadlem Logatherm země/voda nejen spořím, ale také šetřím životní prostředí.“



Hlavní přednosti tepelných čerpadel země/voda Logatherm WPS/WPS K do 17 kW:

- výkonné přístroje s vysokým topným faktorem ve stabilním opláštění
- vysoký komfort teplé vody s výstupní teplotou až 65 °C
- velmi účinné s hodnotou COP 4,5* (4,5 kWh tepelné energie na 1 kWh elektrické)
- integrovaný komfortní regulátor s velkým a přehledným displejem s komunikací v češtině
- nerezové výměníky tepla s vysokým výkonem
- je možná instalace ke stěně
- snadná instalace díky jednoduchému přístupu zepředu
- jemný elektronický spouštěč, který brání proudovým špičkám při startu tepelného čerpadla
- extrémně tichý chod díky pružnému hadicovému připojení a masivní izolaci kompresoru a TČ omezující přenos hluku a vibrací
- přesné zjištění odběru tepla pomocí sériově zabudovaného kalorimetru tepla ¹⁾
- Logatherm WPS K: zvlášť kompaktní díky integrovanému zásobníku
- volitelně pasivní chladicí stanice ¹⁾

* Podle DIN EN 14511

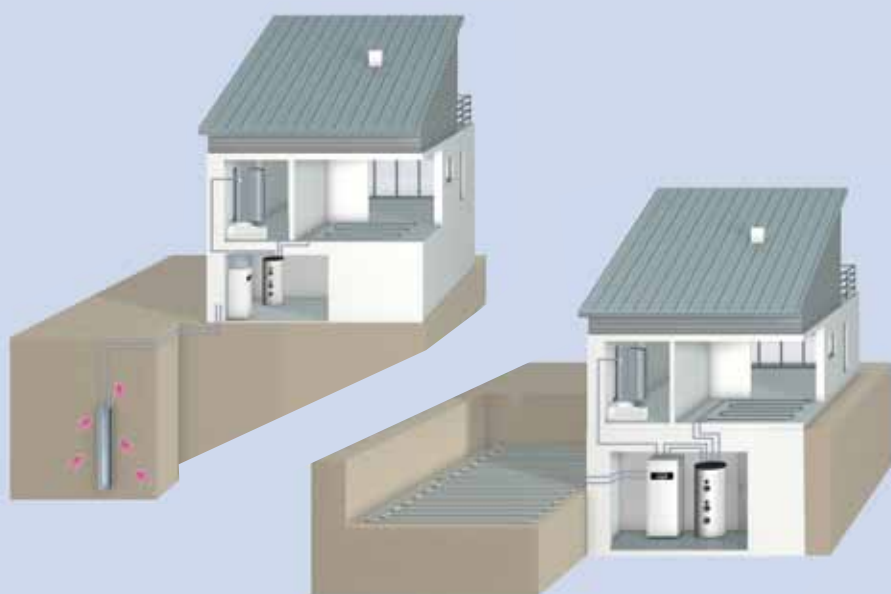
¹⁾ 3. generace

Země, jako zdroj energie.

Tepelné čerpadlo Logatherm WPS/WPS K.

Do šířky? Nebo do hloubky? Tyto dvě možnosti máte, pokud na svém pozemku instalujete primární zdroj energie pro čerpadlo země/voda. Nemáte-li k dispozici tolik místa, můžete využít hlubinné vrty. Máte-li naopak pozemek o dostatečné ploše, je pro Vás tou nejvhodnější variantou zdroje tepla pro tepelné čerpadlo plošný kolektor.

Schématické znázornění Logatherm WPS s vrtem (vlevo) a plošným zemním kolektorem (vpravo)



Vrt nebo plošný kolektor? Rádi Vám pomůžeme.

Pro tepelné čerpadlo se systémem země/voda je nutný primární zdroj energie v podobě plošného zemního kolektoru či vrtu. Je-li dostatek místa používají se plošné zemní kolektory. Tento kolektor v podobě PE potrubí, ve kterém proudí solanka, se pokládá 20 cm pod zámraznou hloubku (cca 120 cm). Délka a rozteč potrubí je závislá na dimenzi potrubí, kvalitě půdy a odebíraném výkonu. Je potřeba, aby plocha pro kolektor byla asi 1 až 2 násobek plochy, která se rovná ploše vytápěné budovy. Místo, kde je umístěn plošný zemní kolektor, nesmí být pokryto asfaltovým, betonovým či jiným povrchem, aby se do země i nadále mohly dostávat srážky. Čím mokřejší je půda, tím lepší je zisk tepla. Úsporou místa je vrt se zemní sondou. Zapuštění takové sondy do hloubky až 150 metrů se musí provést na základě povolení od příslušných úřadů. Rádi Vám pomůžeme ve všech otázkách, které se týkají Vašeho tepelného čerpadla Logatherm WPS/WPS K. Neboť Buderus kromě vysoce kvalitních produktů nabízí také komplexní poradenský servis.

Jednoduchá obsluha

prostřednictvím grafického displeje a intuitivním vedení v menu. Displej je přímo spojen s regulací tepelného čerpadla.

Jednoduchá montáž

díky integrovaným oběhovým čerpadlům primárního a sekundárního okruhu, el. topné patrony s trojcestným přepínacím ventilem pro ohřev teplé vody.

Zásobník teplé vody

nerezový dvouplášťový zásobník teplé vody o objemu 185 l.

Jemný rozběh/náběh

omezuje rozběhové/náběhové proudy a proto při startu tepelného čerpadla nedochází k proudovým špičkám.

Elektrická topná patrona s kaskádním spínáním 3/6/9 kW

podporuje případně dotop a může provádět termickou dezinfekci teplé vody.

Kompresor

Mitsubishi Scroll/Copeland Scroll s odhlučňujícím krytem se stará o vysoký výkon i velmi tichý chod.

Výměník tepla z nerezové oceli

nejnovější generace zaručuje optimální přenos tepla a vysokou účinnost.



Logatherm WPS K

Kompaktní třída: Logatherm WPS K s integrovaným zásobníkem teplé vody.

I pokud nemáte mnoho místa, můžete díky značce Buderus využít četných výhod tepelného čerpadla země/voda. Toto čerpadlo existuje v kompaktní verzi s integrovaným zásobníkem teplé vody – včetně integrovaného čerpadla solanky, oběhového čerpadla a elektrické topné tyče. Variantu Logatherm WPS K dostanete ve čtyřech variantách výkonů: je možnost výběru mezi WPS 6/7/9 a 11 KW.



Pod odhlučněným designovým opláštěním tepelného čerpadla Logatherm WPS K je ukryta celá řada důležitých komponent od prvků chladivového okruhu, oběhových čerpadel primárního a sekundárního okruhu, trojcestný přepínací ventil a zásobník TV o objemu 185 l.

Získání energie je tak jednoduché. Tepelná čerpadla Logatherm WPL se systémem vzduch/voda.

Vzduch je vždy k dispozici. I v případě, že se Vám zdá studený, je pro Vaše tepelné čerpadlo pořád ještě dost teplý. Proto se na něj můžete v každé roční době spolehnout a s jeho pomocí pokrývat celou potřebu tepla svého domu.

Přitom můžete ještě šetřit: neboť v porovnání s konvenčními topnými systémy klesají u tepelných čerpadel vzduch/voda Vaše náklady na vytápění až o 50 %.*



Vždy to správné řešení.

Tepelná čerpadla Logatherm WPL se systémem vzduch/voda jsou v provedení určeném pro venkovní i vnitřní instalaci ve výkonových variantách od 6,2 do 31 kW (při A2/W35). Součástí tepelných čerpadel jsou i čtyři výkonové varianty kompaktního tepelného čerpadla Logatherm WPL IK, které mají všechny důležité prvky integrované pod opláštěním. V kompaktním tepelném čerpadle je již zabudovaný akumulční zásobník s el. topnou patronou, energeticky úsporné oběhové čerpadlo, trojcestný přepínací ventil, měřič tepla, pojistný ventil, expanzní nádoba a přepouštěcí ventil. Vysoký topný faktor tepelného čerpadla Logatherm WPL až 3,7, výstupní teplota otopné vody až 60 °C pro zajištění komfortu při ohřevu TV a provoz vytápění až do -20 °C venkovního vzduchu, to vše jsou hlavní přednosti Vašeho nového tepelného čerpadla Buderus. Naše tepelná čerpadla se systémem vzduch/voda Vám poskytují mnoho možností při rozhodování.

Pomocí tepelného čerpadla vzduch/voda
odebíráte teplo ze vzduchu pro vytápění
a současně udržujete vzduch pěkně čistý.
Tepelná čerpadla vytápějí bez emisí
– nepotřebují žádný komín!

* Udaná procentuální úspora energie je vztažena na porovnání s konvenčními kotli (rok výroby 1975). Úspora nákladů na energii je v závislosti na zvoleném druhu tepla, na topném systému, který je k dispozici, způsobu provozu, na zvyklostech při vytápění a na cenách za energii. Udané hodnoty jsou pouze směrné hodnoty/hodnoty ze zkušeností a reálně se mohou odlišovat.

Venku nebo uvnitř? S čerpadly Buderus lze oboje!

Aby jste měli možnost výběru místa instalace, nabízíme Vám Logatherm WPL ve třech modelech: variantu pro vnější instalaci od 10 do 31 kW a dvě varianty pro vnitřní instalaci, standardní modely od 14 do 31 kW a kompaktní model od 6 do 12 kW, který má již integrované všechny komponenty. A protože je ke každé variantě množství příslušenství, máte velkou flexibilitu při volbě perfektního zdroje tepla Vašeho domu.



Logatherm WPL I / WPL IK



Logatherm WPL A

Naše tepelná čerpadla vzduch/voda Vám nabízí množství variant použití.

Pro zvláště velkou potřebu tepla můžete spínat až 4 tepelná čerpadla do kaskády a tím docílit výkonu až 124 kW. S regulací tepelného čerpadla Logamatic HMC 20 je také možné ohřívat bazén, nebo napojit druhý zdroj tepla, jako je solární zařízení, či zplyňovací kotel. Inteligentní regulace Logamatic HMC20 je na to připravena. Tím máte k dispozici rychle a jednoduše všechny funkce tepelného čerpadla – u venkovní varianty je možné regulaci jednoduše instalovat do Vašeho domu a tepelné čerpadlo obsluhovat zevnitř. U variant pro vnitřní instalaci je vše k dispozici přímo na opláštění tepelného čerpadla.

Pro to, aby všechny přídatné komponenty efektivně podporovaly tepelné čerpadlo, Vám dodává samozřejmě Buderus také každý potřebný druh příslušenství, jako jsou např. vzduchové kanály pro optimální vedení vzduchu, vč. průchodek vzduchových kanálů obvodovou stěnou domu, protidešťových žaluzií či široké nabídky zásobníků teplé vody.

„Geniálně jednoduché, jednoduše geniální:
Instalace mého tepelného čerpadla ve venkovním
provedení proběhla velmi rychle a nyní mám
už své náklady za vytápění pod kontrolou!“



Přednosti tepelných čerpadel vzduch/voda

Logatherm WPL IK/WPL I/WPL A:

- široký rozsah výkonů od 6 do 31 kW
- vysoké topné faktory COP od 3,4 do 3,7*
- provoz vytápění do -20 °C teploty venkovního vzduchu
- vysoce výkonný výměník tepla nejnovější generace
- Logatherm WPL IK: díky integrovaným součástem/ komponentům jako akumulární zásobník, čerpadlo vytápění a elektrický dohřev je velmi kompaktní
- variabilní provoz, který umožňuje inteligentní systém regulace Logamatic HMC20
- kompaktní TČ Logatherm WPL IK – integrovaná pojistná zařízení
- bezpečné chladivo R404 A a R407 C
- zvláště tichý provoz
- dvojité odpružení kompresu a monobloku tepelného čerpadla izolátory chvění
- celý vnitřní prostor je hlukově izolován
- hlukově izolované, lehce instalovatelné vzduchové kanály pro vnitřní instalaci
- snadný přístup pro servis
- integrovaný elektrický dohřev (9 kW) pro mono-energetický provoz (mimo varianty s výkonem 31 kW)
- u kompaktní varianty flexibilní vedení vzduchu se stranou výfuku vzduchu zleva nebo zprava

* Podle DIN EN 14511

Vzduch, jako zdroj energie.

Tepelné čerpadlo Logatherm WPL.

S tepelným čerpadlem se systémem vzduch/voda od Buderusu získáte teplo přivedením venkovního vzduchu. Díky kompaktním rozměrům, flexibilnímu připojení a vzduchovým kanálům zaručeně naleznete odpovídající místo pro jeho instalaci.



Tepelné čerpadlo Logatherm WPL v otopném systému.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda je samo o sobě vysoce účinné. O to se staráme tím, že si až do detailu dáváme pozor na kvalitu. Ale jako dodavatel systémů myslíme také na prostorovou náročnost. Ve spojení s ostatními Buderus výrobky pracuje Vaše tepelné čerpadlo ještě efektivněji. Například pokud spojíte kompaktní variantu Logatherm WPL IK pro vnitřní instalaci se zásobníkem teplé vody.

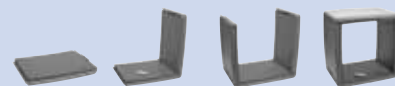
S řadou integrovaných komponent v tepelném čerpadle je pak celá instalace se zásobníkem teplé vody prostorově nenáročná a to i za předpokladu, že se rozhodnete využít pro podporu ohřevu teplé vody solární deskové kolektory. Do celého systému s tepelným čerpadlem Logatherm WPL je možné využít i další bohaté příslušenství, nejen zásobníky teplé vody. Ale také čerpadlové skupiny, vzduchové kanály atd.

„Vše z jedné ruky.“

Vzduchové kanály jsou lehké, odolné proti vlhkosti, tlumí hluk a díky zámkovému spojení nevznikají tepelné mosty a úniky tepla či ochlazení vzduchu.



Zámkový systém spojení



Regulace tepelného čerpadla Logamatic HMC 20

řídí celý systém s dopředu nakonfigurovanými hydraulikami a asistentem pro uvedení do provozu. Intuitivním vedením v menu a srozumitelnými displejovými texty je možno TČ snadno ovládat.

Elektronika regulace a externí přípojky

umožňují energeticky optimální způsob provozu.

Trojcestný ventil

zajišťuje přepnutí TČ pro ohřev teplé vody a vytápění domu.

Akumulační zásobník

akumuluje teplo a zabraňuje taktaci kompresoru.

Expanzní nádoba

vstřebává změny objemu otopné vody.

Elektrická dotopová patrona

podporuje tepelné čerpadlo ohřevem o výkonu 6/9 kW.

Energeticky úsporné oběhové čerpadlo

efektivním způsobem provozu dopravuje otopnou vodu s minimální spotřebou el. energie.

Kompresor

zvyšuje tlak a teplotu chladiva.



Logatherm WPL IK



Ten, kdo nemá k dispozici sklep či má málo místa uvnitř domu, se nemusí vzdávat myšlenky na instalaci tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo je možné instalovat i ve venkovním provedení Logatherm WPL A zcela jednoduše mimo dům. Uvnitř budovy je umístěn mimo regulačního přístroje také akumulční zásobník a zásobník TV, který může být třeba bivalentní s možností zapojení slunečních kolektorů.

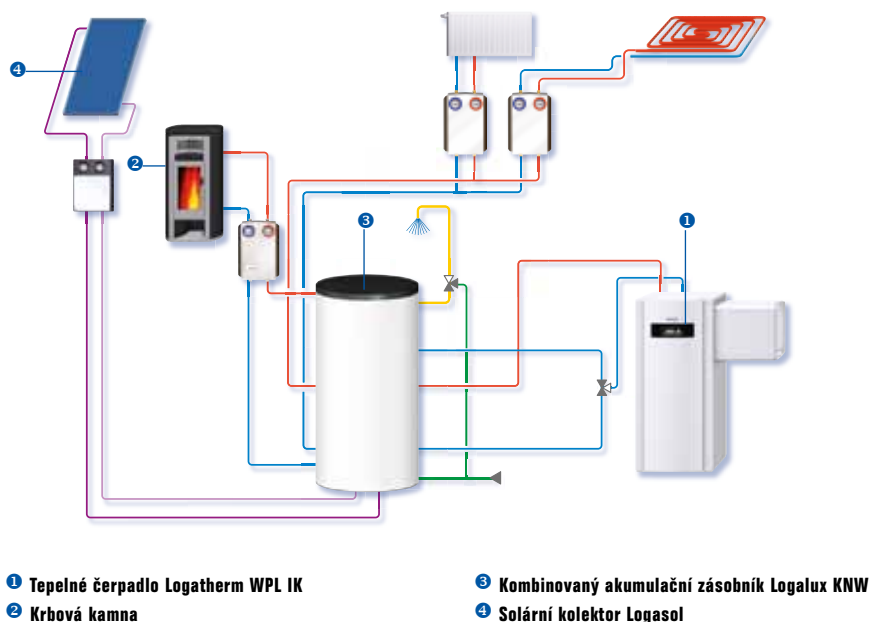


Vhodnou variantou řešení vytápění podsklepeného domu a ohřev teplé vody např. v bivalentním zásobníku je kompaktní tepelné čerpadlo Logatherm WPL IK. Díky nízké hlučnosti zařízení nebudou o Vašem zdroji tepla vědět ani Vaši sousedé.

Tepelná čerpadla Logatherm v systémových řešeních Buderus.

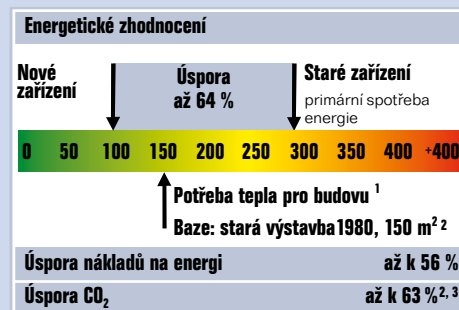
Velmi dobré je využívání tepelných čerpadel pro vlastní vytápění. Ještě lepší a energeticky úspornější ale je, pokud je propojíte do systému s dalšími regenerativními zdroji tepla – jako např. tepelné čerpadlo vzduch/voda Logatherm WPL s krbovými kamny na peletky, či solárním systémem, které jsou napojeny na akumulční zásobník. Neboť ony podporují výkon tepelného čerpadla v přechodném období a v zimě se zcela vedle toho starají ještě o ulehčení přípravy teplé vody.

Příklad hydraulického systému zapojení



Logatherm WPL v regenerativních systémech zapojení.

Tepelná čerpadla Logatherm WPL vzduch/voda mohou být velmi efektivně spojována se zdroji tepla na pevná paliva a se solárními zařízeními. Neboť z pohledu integrované regulace Logamatic HMC 20 jsou perfektně na tyto kombinace připraveny.



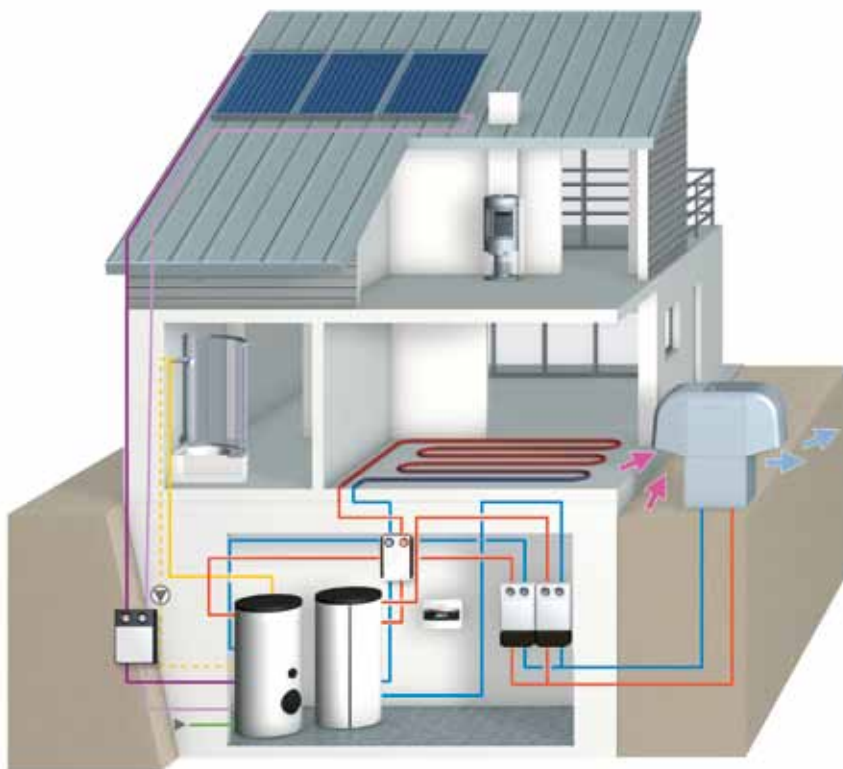
¹ Údaje v kWh/m²a

² Stav 01. 08. 2010

³ Modernizace: ve srovnání se starým zařízením rok výroby 1980 s konvenčním plynovým kotlem.

Dimenzování/návrh: teplota topné vody na výstupu 35 °C, při venkovní teplotě – 12 °C s Logatherm WPL 8 IK.

Využití regenerativních energií přírody.



Náklady na vytápění snižené na minimum.

U regenerativních systémů je hlavním zdrojem tepla pro ohřev teplé vody a vytápění tepelné čerpadlo. Možnou volbou, která je výhodná především u systémů s velkou spotřebou teplé vody či ohřevu bazénu je kombinace se solárním zařízením. Touto volbou je možné snížit Vaše již tak nízké náklady na vytápění a ohřev teplé vody tepelným čerpadlem. Díky systémovému řešení Buderus je možné snadno a jednoduše kombinovat oba systémy – solární i tepelné čerpadlo, případně další. Výhodou celého systému je jedno regulační řešení, které je celé nastaveno servisním technikem Buderus. Tím jsou zajištěny požadavky na Váš úsporný zdroj tepla s požadovaným komfortem a s očekávaným výsledkem. Využitím regenerativních zdrojů šetříte nejen peníze, ale také životní prostředí a přírodní zdroje.

„U mne vytápí slunce, vzduch a dřevo.
Skvělé, že se dá prakticky zužitkovat
a smysluplně využít tolik energií!“



Výhody systémového řešení Buderus:

- možnost kombinace více zdrojů tepla
- všechno z jedné ruky
- navzájem perfektně sladěná zařízení, která spolu efektivně spolupracují
- velké know-how, které vychází ze zkušeností značky při výrobě zdrojů tepla, trvající více než 280 let

Regulace tepelného čerpadla Logamatic HMC10 a HMC20.

Hlavním cílem značky Buderus je komfort uživatelů. U našich výrobků dáváme zvláště pozor na to, aby je bylo možné co nejjednodušeji obsluhovat. Pomocí grafického komfortního displeje s intuitivním vedením v menu s jednoduchým řízením pomocí „stisknout a otočit“ máte úplnou kontrolu nad Vaším tepelným čerpadlem. Tím je postaráno o Váš maximální komfort.



Jednoduchý a komfortní ovladač.

Užívejte si příslovečného komfortu při obsluze regulací Buderus: stačí jen navigační tlačítko „stisknout a otočit“ – a všechno je rychle a jednoduše nastaveno. Programovatelné řízení celého systému vytápění a přípravy teplé vody lze přizpůsobit individuálním potřebám a poskytuje vysoký uživatelský komfort při současné úspoře energie. Regulace Logamatic umožňuje mimo samotného řízení tepelného čerpadla i případné řízení dalších komponentů otopného systému jako jsou oběhová čerpadla, motory směšovačů i druhé zdroje tepla. Kromě toho je umožněno grafické zobrazení znázorňovaných funkcí s intuitivně vedeným menu. A to je nejenom zvláště přívětivé pro obsluhu a čtení, ale především Váš dobrý pocit.

Menu s jasným textem ve volitelných jazykových verzích vč. češtiny Vám to opravdu usnadní: časové řízení, nastavený čas pro vytápění či ohřev TV, všechno je možné programovat jednoduše a srozumitelně pomocí navigačního tlačítka.

Automatická funkce pasivního chlazení pouze u Logatherm WPS.



Regulace tepelného čerpadla Logatherm WPS



Regulace tepelného čerpadla Logatherm WPL

Řízení pouhým otočením.

Regulátorem TČ Logamatic HMC 10 je plně řízen celý systém vytápění s tepelným čerpadlem Logatherm WPS. Nastavení požadavků je možné zcela jednoduše integrovanou obsluhou jednotkou s grafickým displejem a zvláště jednoduchou obsluhou. Provozní stavy TČ jsou zobrazeny pomocí piktogramu na velkém displeji. Pohyb v menu rozděleném do 4 úrovní je intuitivní. Za pomoci mnoha rychle přístupných funkcí máte úplnou kontrolu nad Vaším tepelným čerpadlem.

Nastaveno pro komfort.

Ještě nikdy nebylo nastavení tepelného čerpadla a otopného systému z regulace tak snadné. S tepelnými čerpadly Logatherm WPL a regulací Logamatic HMC20, která je u venkovního provedení TČ samostatně a u vnitřní varianty provedení TČ integrována na opláštění je nastavení parametrů Vašeho vytápění na Vašich přáních. Přípravu teplé vody je možné zajistit naprogramováním jejího přednostního ohřevu. V regulátoru je možné nastavit jak časový program na vytápění tak ohřev teplé vody.

Shrnutí předností regulátoru tepelných čerpadel Logatherm WPS/WPL

Regulační přístroj Logamatic HMC10 pro řízení tepelného čerpadla Logatherm WPS

- grafický displej o vysokém rozlišení a podsvícení
- jednoduchá obsluha v menu s intuitivním vedením a displejovými texty
- jednoduché nastavení spínacích programů, které je podporováno graficky
- jednoduché pro servis, díky ohromnému množství diagnóz, včetně funkčního testu a zobrazení poruchy
- řízení až 4 otopných okruhů (z toho 3 se směšovačem)
- řízení kaskády pro dvě tepelná čerpadla
- modulační řízení přídavného dohřevu
- kontrola nákladů čítačem provozních hodin TČ a dotopu
- kontrola sledu fází
- integrovaná funkce chlazení
- integrovaná funkce ohřevu bazénu

Regulační přístroj Logamatic HMC 20 pro řízení tepelného čerpadla Logatherm WPL

- grafický displej s bílým podsvícením
- uživatelsky přívětivé menu s osvědčeným ovládáním „stiskni a otoč“, pomocí kterého je možná rychlá a jednoduchá obsluha celého menu
- přídavné tlačítko s podporovanou funkcí jako je např.: okamžitá změna startovacího okna, zobrazení aktuálního nastavení, přímý skok do hlavního menu
- zobrazení poruchy pomocí LED a grafických symbolů
- servisní diagnostika poruchy

Zásobníky Logalux na teplou vodu a akumulaci tepla.

Při výběru příslušenství pro Vaše tepelné čerpadlo je dobré volit optimálně navzájem sladěné komponenty, které k sobě perfektně zapadají. Jenom tak je možné dosáhnout maximální spolehlivosti systému, úspory času při montáži a estetického vzhledu. Naše akumulační zásobníky tepla a zásobníky teplé vody Logalux, jsou ideálním příslušenstvím pro Vaše tepelné čerpadlo.



Zásobníky teplé vody

V zásobnících teplé vody značky Logalux je akumulována teplá voda ohřátá tepelným čerpadlem, až do doby, než bude potřeba – např. po návratu domů z práce. Zvolte si podle typu tepelného čerpadla, podle denní potřeby z různých velikostí zásobníků.

Akumulační zásobníky

Akumulační zásobník Buderus se stará o optimální dobu provozu Vašeho tepelného čerpadla a tím také o maximální efektivitu. Jak? Zcela jednoduše. Akumulační zásobník slouží pro akumulaci a ukládání tepla, na cestě k vytápění a tím se eliminují krátké pracovní doby chodu kompresoru. Prodlouží se tak nejenom životnost kompresoru, ale také tepelného čerpadla.

Zásobník TV Logalux SH 290-450 EW.

Zásobníky teplé vody typu Logalux jsou ideálním doplňkem k TČ Logatherm. Ke každému provedení tepelného čerpadla je možno najít vhodnou odpovídající velikost zásobníku dle Vašich potřeb. Společným znakem zásobníků Logalux je mimořádně výkonný výměník tepla z hladkých trubek.

Bivalentní zásobník TV Logalux SBH 350-450 EW.

Kombinujete Vaše tepelné čerpadlo Logatherm WPL se solárním zařízením? Potom je možné volit výběr vašeho bivalentního zásobníku teplé vody v provedení Logalux SBH, který se používá ve spojení se solárními systémy.

Bivalentní zásobník TV Logalux SMH 400-500.

Bivalentní zásobník teplé vody – tato modelová řada s dvěma výměníky tepla z hladkých trubek a hořčikovou anodou proti korozi je používána ve spojení s TČ Logatherm WPS se solárními zařízeními. Díky efektivnímu ukládání tepla z obou zdrojů, je zajištěno maximální využití energie. Zásobníky v této řadě jsou dodávány v modré a bílé barvě.

Akumulační zásobník Logalux PS 200-500 EW.

Akumulační zásobníky Logalux zajišťují akumulaci tepla a minimalizují spínání kompresoru tepelného čerpadla. Tím je zajištěna dlouhá životnost tepelného čerpadla s maximálním zajištěním tepelné pohody. Opláštění akumulačního zásobníku je tvořeno měkkou polyurethanovou pěnou potaženou plastovou folií minimalizující tepelné ztráty.

Kombinovaný zásobník Logalux KNW 600-830 EW.

V tomto kombinovaném multifunkčním zásobníku je zajištěn ohřev teplé vody průtokovým způsobem. Teplá voda je ohřívána ve speciálním vnořeném nerezovém výměníku. Díky velké přestupní ploše výměníku tepla je ohřívána teplá voda průtokovým způsobem. Do kombinovaného zásobníku je možné zapojit solární zařízení až s osmi kolektory či kotlem na tuhá paliva.



Logalux SH RW



Logalux SBH EW



Logalux SMH



Logalux P W



Logalux KNW EW

„Otočím kohoutkem a již teče teplá voda.
Moje maminka říká, že to dělá Buderus!“



Výhody akumulačních zásobníků a zásobníků teplé vody Logalux:

- optimální spolupráce s Buderus tepelnými čerpadly
- největší možná efektivita, kterou umožňuje sladění se zdrojem tepla
- velký výběr rozdílných typů zásobníků a rozdílných velikostí zásobníků

Technická data Logatherm WPS/WPS K 3. generace / 1. generace.



Logatherm WPS 6 až 17 kW

Zdroj tepla – země/zemina	
Teplota zeminy	-5 °C až 20 °C v blízkosti povrchu
Je k dispozici	celoročně
Způsob provozu	monoenergetický, bivalentně paralelní, bivalentně alternativní
Napojení /přístup	zemní výměník tepla (plošný kolektor, vrty atd.)

... pro Vás, co chcete dosáhnout maximální úspory energie.

Pokud vsadíte na tepelné čerpadlo země/voda Logatherm WPS nebo WPS K, získáte nejenom maximální úsporu energie, ale také minimální provozní náklady na vytápění a ohřev teplé vody. To poznáte na Vašem příštím vyúčtování energií – budete příjemně překvapeni!

Tepelná čerpadla země/voda 3. generace		WPS 6-1
Topný výkon / topný faktor (COP) B0/W35*	kW	5,8 / 4,4
Topný výkon / topný faktor (COP) B0/W45*	kW	5,6 / 3,4
Maximální výstupní teplota otopné vody	°C	62
Jmenovitý průtok solanky $\Delta T=3K$	m ³ /hod	1,40
Jmenovitý průtok otopné vody $\Delta T=7K$	m ³ /hod	0,72
Hladina akustického tlaku	dB(A)	31
Hladina akustického výkonu	dB(A)	46
Objem zásobníku TV	l	-
Rozměry V x Š x H	cm	150 x 60 x 64,5
Hmotnost bez obalu	kg	144

* Hodnoty podle normy DIN EN14511.

Tepelná čerpadla země/voda 1. generace		WPS 6
Topný výkon / topný faktor (COP) B0/W35*	kW	5,46 / 4,0
Maximální výstupní teplota otopné vody	°C	65
Jmenovitý průtok solanky $\Delta T=3K$	m ³ /hod	1,19
Jmenovitý průtok otopné vody $\Delta T=7K$	m ³ /hod	0,72
Hladina akustického tlaku	dB(A)	35
Objem zásobníku TV	l	-
Rozměry V x Š x H	cm	150 x 60 x 64,5
Hmotnost bez obalu	kg	149

* Hodnoty podle normy DIN EN14511.



Logatherm WPS K 6 až 11 kW



Logatherm WPS 22 až 33 kW



Logatherm WPS 43 až 62 kW

WPS 7-1	WPS 10-1	WPS 13-1	WPS 17-1	WPS22	WPS33	WPS43	WPS52	WPS60	WPS 6K-1	WPS 8K-1	WPS 10K-1
7,6 / 4,7	10,4 / 4,8	13,3 / 4,8	17,0 / 4,7	21,0 / 4,4	33,8 / 4,2	42,5 / 4,1	52,5 / 4,0	61,5 / 4,0	5,8 / 4,4	7,6 / 7,4	10,4 / 4,7
7,3 / 3,6	10,0 / 3,8	12,8 / 3,8	16,1 / 3,6	19,9 / 3,5	31,6 / 3,2	40,5 / 3,3	48,5 / 3,3	58,6 / 3,3	5,6 / 3,4	7,3 / 3,6	10,0 / 3,7
62	62	62	62	65	65	65	65	65	62	62	62
1,87	2,52	3,24	4,07	4,7	8,3	10,8	11,9	14,0	1,40	1,87	2,52
0,94	1,30	1,66	2,09	2,7	4,0	5,4	6,1	6,8	0,72	0,94	1,30
31	32	34	32	39	41	45	46	46	31	32	32
46	47	49	47	52	54	58	59	59	46	47	47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	185	185	185
150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	162 x 70 x 75	162 x 70 x 75	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75	1810 x 60 x 64,5	1810 x 60 x 64,5	1810 x 60 x 64,5
157	167	185	192	355	376	520	552	578	208	221	230

WPS 7	WPS 9	WPS 11	WPS 14	WPS17	WPS 6K	WPS 7K	WPS 9K	WPS 11K
7,13 / 4,1	8,64 / 4,1	10,21 / 4,2	14,76 / 4,2	16,26 / 3,9	5,46 / 4,0	7,13 / 4,1	8,64 / 4,1	10,21 / 4,2
65	65	65	65	65	65	65	65	65
1,48	1,80	2,23	3,06	3,53	1,19	1,48	1,80	2,23
0,90	1,12	1,33	1,80	2,05	0,72	0,90	1,12	1,33
37	39	36	38	35	31	34	36	35
-	-	-	-	-	185	185	185	185
150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64	180 x 60 x 64,5
153	155	164	181	197	213	217	229	236

Technická data

Logatherm WPL IK/WPL I/WPL A.

Zdroj tepla – vzduch	
Je k dispozici	neomezeně a v nevyčerpatelném množství
Druh provozu	monoenergetický, bivalentně paralelní, bivalentně alternativní
Napojení – TČ pro vnitřní instalaci	vzduchové kanály, případně vzduchové hadice (sací a výfukový otvor na obvodové stěně budovy)
Napojení – TČ pro venkovní instalaci	předizolované potrubí (sání a výfuk vzduchu ve venkovním prostoru)

„Vzduch Vám účet za teplo nepošle.“

S tepelnými čerpadly Logatherm WPL získáte podstatnou část tepla pro vytápění domu ze vzduchu, který je všude okolo nás. Zvolit tepelné čerpadlo Logatherm WPL znamená nejen získat komfortní vytápění, ale výrazně snížit Vaše náklady za vytápění, což uvidíte černé na bílém na Vašem vyúčtování nákladů za vytápění.

Tepelná čerpadla pro vnitřní a venkovní instalaci		
Typ		WPL6 IK
Topný výkon	kW	6,2
Topný faktor (COP) při A2 /W35 dle EN 14 511 ¹⁾	kW	3,5
Pracovní rozsah venkovní teploty vzduchu	°C	-20/+35
Maximální výstupní teplota otopné vody	°C	až 60
Průtok vzduchu (zdroje tepla)	m³/h	2500
Elektrické napájení		400 V 3-fázový 50 Hz
Náběhový proud s jemným rozběhem	A	0,7
Chladivo		R 407 C
Celková hmotnost náplně paliva	kg	2,95
Rozměry V x Š x H	cm	186 x 84,5 x 74,5
Hmotnost (včetně obalu)	kg	290
Objem integrovaného akumulačního zásobníku	l	55
Topný výkon integrované el. patrony	kW	6



Logatherm WPL IK / I



Logatherm WPL A

WPL8 IK	WPL10 IK	WPL12 IK	WPL14 I	WPL18 I	WPL25 I	WPL31 I	WPL10 A	WPL12 A	WPL14 A	WPL18 A	WPL25 A	WPL31 A
8	10,4	11,9	13,8	17,2	24	31	9,5	11,8	13,8	17,2	24,5	31
3,5	3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5
-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60	až 60
2500	3400	3400	5600	5600	7800	7800	4000	4000	5600	5600	7800	7800
400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz	400 V 3-fázový 50 Hz
0,8	1,0	1,2	1,7	1,9	2,7	4,0	5,4	6,1	6,8	0,7	0,8	1,0
R 407 C	R 404 A	R 404 A	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 404 A	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 404 A
3,2	4,1	4,5	5,8	6,4	9,4	13	4,8	5,5	5,8	6,4	9,4	13
186 x 84,5 x 74,5	186 x 84,5 x 74,5	186 x 84,5 x 74,5	178 x 79,5 x 105	178 x 79,5 x 105	188,7 x 79,5 x 125,8	188,7 x 79,5 x 125,8	138 x 160,3 x 84,8	155 x 185,9 x 74,6	179,3 x 187,2 x 105	179,3 x 187,2 x 105	183 x 180,3 x 125,8	214 x 180,4 x 125,8
295	300	305	370	420	540	540	257	284	355	395	524	548
55	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	9	-

¹ Údaje jsou charakteristické pro daný typ a výkon zařízení. Pro posuzování z hlediska spotřeby energie a hospodárnosti je nutné zohlednit další faktory vlivu, jako je zvláště potřeba tepla pro odtávání, bivalentní bod a nastavení regulace. Uvedené hodnoty jsou uváděny při A2/W35 (teplota venkovního vzduchu 2°C a výstupní teplota otopné vody 35 °C dle normy DIN EN14511).



Vysoce vyvinutá technologie a vysoký technický standard vyžadují profesionální instalaci a údržbu. Kompletní program výrobků značky Buderus je dodáván prostřednictvím odborných a specializovaných firem. Bosch Termotechnika s.r.o., obchodní divize Buderus, poskytuje všem zájemcům vyčerpávající informace a zajišťuje odborná školení a semináře.

Topenářská prodejní centra Buderus

Topenářské centrum Praha

Sídlo obchodní divize Buderus pro ČR

Průmyslová 372/1

108 00 Praha 10 – Štěrboholy

tel.: +420 272 191 110

fax: +420 272 700 618

e-mail: prodejpraha@buderus.cz

Topenářské centrum Plzeň

Koterovská 177

326 00 Plzeň

tel.: +420 377 535 938

fax: +420 377 532 796

mob.: +420 721 111 055

e-mail: prodejplzen@buderus.cz

Topenářské centrum Hradec Králové

Bratří Štefanů 499

500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 544 182

fax: +420 495 544 612

mobil: +420 721 210 935

e-mail: prodejhk@buderus.cz

Topenářské centrum Prostějov

Háj 327

798 12 Kralice na Hané

tel.: +420 582 302 911

fax: +420 582 302 930

mob.: +420 724 269 963

e-mail: prodejpv@buderus.cz

Topenářské centrum Ústí n/Labem

Přístavní 432/8

400 07 Ústí nad Labem

tel.: +420 475 208 574

fax: +420 475 208 575

mob.: +420 721 210 936

e-mail: prodejul@buderus.cz

Prodejní sklad České Budějovice

Nemanická 5

370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 330 699

fax: +420 387 330 709

mob.: +420 720 168 198

e-mail: prodejcb@buderus.cz

Bosch Termotechnika s.r.o.

obchodní divize Buderus

Průmyslová 372/1, 108 00 Praha – Štěrboholy

tel.: 272 191 111, fax: 272 700 618

e-mail: info@buderus.cz

www.buderus.cz

Buderus