

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Tepelná čerpadla země/voda
Logatherm WPS/WPS K
Rozsah výkonu:
6 až 60 kW



**Využití síly přírody
s technologií zítřka**

Tepelná čerpadla země/voda
Logatherm WPS/WPS K

Teplo je náš živel

Buderus

V každém směru pozoruhodné: výkon se potkává s designem



Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS
(6 až 17 kW)

Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS K
(6 až 11 kW)

Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS
(22 až 33 kW)

Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS
(43 až 60 kW)

Obnovitelná energie se systémem.

Buderus je vždy dobrá volba. Neboť rozhodnutí pro naše tepelné čerpadlo, je rozhodnutím také pro příslovečnou kvalitu Buderus, robustnost a dlouhodobou životnost. Rozhodnete se pro zařízení s vynikající účinností, bez jakékoliv ztráty na komfortu. Tepelná čerpadla Buderus jsou již samy o sobě kompletními systémy. Zde jsou totiž již mnohé komponenty integrovány a nemusí být dodatečně montovány a spojovány. Díky tomu je získávání tepla pomocí tepelných čerpadel značky Buderus nejen úsporné a účinné, ale také zvláště jednoduché. To vše je výsledkem 30 let zkušeností s technologií tepelných čerpadel.

Kvalita začíná již při projektování.

Jako všude platí i zde: dobrý projekt znamená poloviční výhru. A proto nabízí Buderus vlastní projekční poradenství, software pro optimální přípravu vašeho zařízení — přirozeně s klimatickými údaji Vašeho regionu. Zprostředkujeme naprojektování Vaší zemní sondy a s tím spojené práce pro vyvrtání a zhotovení vrtu. Vidíte tedy: Nejsou to jen výrobky, ale je to také servis, který vytváří experty v oboru tepelných čerpadel.

Tepelná čerpadla země/voda: zcela mimořádná účinnost.

Věděli jste, že země je vynikající teplotonosné médium? A že teploty země v hloubce 1,5 až 2 metry i při silném přízemním mrazu zřídka klesnou pod 5 až 8 °C?

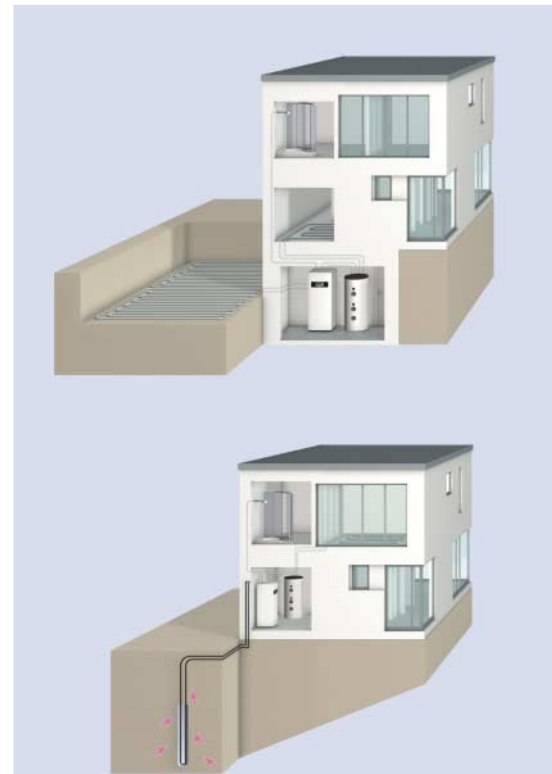
Pak si můžete také představit, že tepelné čerpadlo Buderus země/voda je ukázkovým příkladem účinnosti: získává totiž až 80 % energie pro vytápění z okolního prostředí země, což odpovídá hodnotě tzv. topného faktoru 4,8 (tato hodnota vyjadřuje poměr vyrobené energie k vynaložené energii — v tomto případě elektrickému proudu, který je spotřebován kompresorem). A nezapomeňte, že tepelná čerpadla Logatherm WPS jsou k dispozici také s integrovaným zásobníkem teplé vody v rozsahu výkonů od 6 do 17 kW a od 22 do 60 kW pro mimořádnou porci komfortu otopné a teplé vody.

Komfort má přednost všude.

Dlouhodobě si užívejte příjemné teplo. Neboť tepelná čerpadla Logatherm WPS/WPS K pracují velmi dlouho i při plném výkonu. Velká pozornost je věnována mimořádně hodnotnému zpracování. K tomu připočítejte velmi kvalitní design a hightech vybavení, které splňuje požadavky toho nejnáročnějšího uživatele.

Pěkně „cool“: pasivní chlazení.**

Se stanicí pasivního chlazení Logatherm PKSt, případně se sadou pro pasivní chlazení rozšíříte systém Vašeho tepelného čerpadla a můžete teplotu v prostoru držet na příjemně nízké teplotní úrovni. Přitom řízení teploty bude regulováno teplotním čidlem.



Tak může v budoucnu vypadat Váš topný systém: například s tepelným čerpadlem země/voda a zemním kolektorem (horní zobrazení) nebo také se zemní sondou/vrtem (dolní zobrazení).

* Podle DIN EN 255

** 2. generace

Každý začátek je zcela jednoduchý: Logatherm tepelné čerpadlo země/voda

Hledáte kompaktní tepelné čerpadlo země/voda pro svůj domov? S integrovaným zásobníkem? Domníváte se ale, že nemáte dostatek místa? Právě když máte málo místa, je pro Vás ten pravý výkon do 17 kW. Nebo hledáte tepelné čerpadlo, které je dostatečně silné, aby zajistilo jeden dvougenerační dům? V obou případech jste zde zcela správně, protože tepelná čerpadla země/voda Logatherm s výkonem až do 17 kW splní Vaše přání.



Účinnost a nefalšovaný komfort.

Pokud se podíváme na účinnost tepelných čerpadel země/voda Logatherm WPS/WPS K, tato čerpadla získávají až 80 % tepelné energie z okolního prostředí, čímž dosahují hodnoty topného faktoru COP 4,8* (4,8 kWh tepelné energie na 1 kWh elektřiny) – a to při rozsahu výkonů od 6 do 17 kW. Integrovaný kompresor přitom umožňuje teplotu otopné vody na výstupu až 65 °C, což umožňuje zvláště vysoký komfort teplé vody. A když už jednou mluvíme o komfortu: grafický displej s intuitivně vedeným menu lze snadno naprogramovat. Všechny důležité součásti jsou jednoduše přístupné zepředu – což při instalaci potěší také odborného topenáře.

* Podle DIN EN 255

1) 2. generace

Jednoduchá obsluha

prostřednictvím grafického displeje a intuitivním vedením v menu. Displej je přitom přímo spojen s regulací.

Kalorimetr 1)

je sériově integrovaný a zaznamenává dodávku tepla.

Regulace

je přístupná zepředu a proto zvláště lehce propojitelná s ostatními komponenty.

Jednoduchá montáž

a tím malé náklady na instalaci, protože oběhové čerpadlo a čerpadlo solanky jsou přímo integrovány a nemusí být instalovány dodatečně.

Elektrický dohřev

podporuje jako dohřev vytápění a může provádět termickou dezinfekci teplé vody.

Výměník tepla

pro optimální přenos tepla a vysokou účinnost.

Kompresor

se stará o vysoký výkon a je velmi tichý díky optimálnímu provedení odhlučňovacích kompresorových desek.



Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS 6

Kompaktní třída: Logatherm WPS K také s integrovaným zásobníkem.

I ten kdo nemá mnoho místa, může díky Buderusu využít četných výhod tepelného čerpadla země/voda. Poněvadž toto čerpadlo existuje v kompaktní verzi také s integrovaným zásobníkem teplé vody – včetně integrovaného čerpadla solanky, oběhového čerpadla a elektrické topné tyče. Variantu Logatherm WPS K dostanete podobně jako typy bez zásobníku také v různých velikostech výkonů: je možnost výběru mezi 6, 7, 9 a 11 kW.

Zemní sondy nebo plošné kolektory? Rádi Vám pomůžeme.

Plošné kolektory se ukládají vodorovně a to do nezamrzlé hloubky cca 1,20 m. Délka a rozteče trubek jsou přitom závislé na stavu půdy a na výkonu odebíraného tepla – tedy množství energie, kterou potřebujete. Méně místa budete potřebovat, pokud se rozhodnete pro zemní sondu. Zasažení této sondy do hloubky až 150 m musí být před zhotovením schváleno příslušným úřadem. Přirozeně Vám rádi pomůžeme s otázkami, které se budou týkat Vašeho tepelného čerpadla Logatherm WPS/WPS K.

„Naše tepelné čerpadlo zásobuje nejen nás, ale i naše sousedy. Vše co pro to potřebujeme: Tepelné čerpadlo Buderus a jeden zvlášť velký zásobník“



Výhody 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 4,8* (4,8 kWh tepelné energie na 1 kWh elektrické).
- Integrovaný komfortní regulátor.
- Výměník 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 tiché díky zamezení přenosu vybrací a optimalizované izolaci kompresoru.
- 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 255
¹⁾ 2. generace

Velké nejen velikostí, ale i pro velké úkoly: kompaktní tepelná čerpadla do 60 kW

Je jedno, zda se jedná o provozní budovu nebo o větší obytné objekty: výkonově silná a efektivní tepelná čerpadla Logatherm země/voda přináší pohodu do všech prostor. Jednoduše se nás zeptejte, neboť se značkou Buderus obdržíte více než jen výrobek: obdržíte záruku jednoho systému a servis, který je upraven přesně dle Vašich přání.



Přednost tepelného čerpadla – najednou tolik výhod.

Šetří životní prostředí, je vysoce efektivní a s vyspělou technikou – to jsou samozřejmě silné argumenty pro tepelná čerpadla od Buderusu. Ale to není vše, neboť Buderus dává systémové řešení. Veškeré komponenty tepelného čerpadla jsou umístěny pod jedním opláštěním, které je kvalitně designově zpracováno. Díky tomu potřebují tepelná čerpadla značky Buderus s výkonem do 60 kW velmi málo místa.

Regulace

je přístupná přímo zepředu a proto je zvláště lehce propojitelná s ostatními komponenty

Kalorimetr tepla

integrováný měřič tepla dodaného tepelným čerpadlem do systému

Jemný spouštěč

omezuje náběhové proudy a brání tak proudovým špičkám při startu přístroje.

První výkonový stupeň

se zvláště efektivním kompresorem, který již zajišťuje velkou část potřeby tepla.

Integrovaná čerpadla otop. okruhu a solanky

kompaktní řešení čerpadel pod opláštěním tepelného čerpadla

Druhý výkonový stupeň

druhý velký kompresor, který kryje špičkové potřeby tepla.

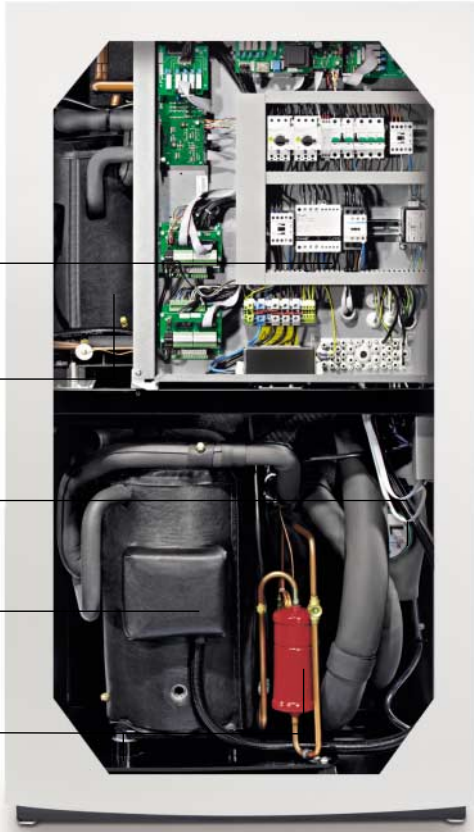
Zamezení přenosu vybrací

pro zvláště tichý provoz.



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1 regulace | 5 oběhové čerpadlo |
| 2 izolace pro výměník tepla | 6 směšovač |
| 3 výměník tepla | 7 čidlo výstupní teploty |
| 4 uzavírací ventil | 8 spojovací díly |

Buderus jako dodavatel systémové techniky má možnost dodat odpovídající příslušenství.



Tepelné čerpadlo země/voda
Logatherm WPS 43 kW

Výkonově silné, tiché a úsporné.

Mimořádně robustní konstrukce tepelných čerpadel Logatherm země/voda se opět odráží v dlouhé životnosti. Rovněž mimořádné zpracování odhlučnění zajišťuje excelentně nízkou úroveň hluku. Neboť minimální vibrace maximálně 40 dB(A) u Logatherm WPS 6 až 17 kW* jsou srovnatelné s hladinou hluku při tichém rozhovoru. U výkonové řady Logatherm WPS 22 až 60 kW* je hladina hluku max. 46 dB(A) srovnatelná s běžnou hladinou hluku v bytě.

* hladina hluku podle DIN EN ISO 11203

Tepelná čerpadla země/voda Logatherm od Buderusu jsou skutečně ideální pro zásobování obytných domů pro více rodin a komerčních budov efektivní a čistou energií.



Výhody tepelného čerpadla země/voda Logatherm WPS do 60 kW

- Efektivní použití energie s hodnotou COP. 4,8** (4,8 kWh tepelné energie na 1 kWh elektrické energie).
- Vysoký komfort teplé vody, teplota teplé vody až 65° C.
- Se dvěma kompresory až tři výkonové stupně.
- Výkonově silné části umístěné pod jedním opláštěním.
- Tichý provoz.
- Ideální pro bytové domy a komerční objekty.
- Nízké vibrace a hlučnost.
- Současný ohřev teplé vody.
- Sériově s kalorimetrem.
- Pasivní chladicí stanice - volitelné příslušenství.

** podle DIN EN 255

Řízení komfortu pouhým otočením knoflíku

Hlavním cílem Buderusu je komfort uživatelů. Neboť u našich výrobků dáváme pozor zvláště na to, aby je bylo možné co nejjednodušeji obsluhovat tak, jak je to u komfortní regulace Logatherm WPS. S intuitivním vedením v menu, grafickým displejem a jednoduchým řízením pomocí „stisknout a otočit“ je postaráno o maximální komfort a jednoduchost řízení tepelného čerpadla.

Všechno je uzpůsobeno pro Vaše řízení.

S regulací Buderus dostanete vždy to, co si přejete: totiž žádanou teplotu v žádaném čase a na žádaném místě. Regulace umožňuje současně řídit až čtyři otopné okruhy**. S touto regulací je možný také bivalentní provoz, při kterém vedle tepelného čerpadla bude zapojen i druhý zdroj tepla.**

Možnost vytápění i chlazení.**

Nová tepelná čerpadla země/voda Logatherm WPS/WPS K mohou nejenom vytápět, ale také chladit. Systém regulace řídí zcela jednoduše oba tyto provoz. Funkce chlazení je přímo integrována, stejně jako regulace pro ohřev bazénu. Regulace tepelného čerpadla umožňuje termickou dezinfekci při teplotě 70° C a stará se o to, že bakterie Legionella nemá ani tu nejmenší šanci.

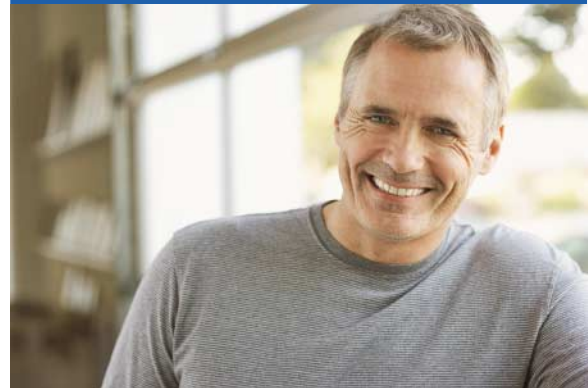
Ovládání otočením knoflíku.

Užívejte si příslovečného komfortu při obsluze regulací Buderus: stačí jen navigační knoflík „stisknout a otočit“ - a všechno je rychle a jednoduše nastaveno. Stejně jednoduché je to u komfortní regulace Logatherm. Další výhodou je to, že vedle jednoduchého řízení nabízí regulace zobrazení těch nejdůležitějších informací, kdy stačí jen jeden pohled na displej s vysokým rozlišením. Kromě toho jsou umožněna grafická zobrazení znázorňovaných funkcí s intuitivně vedeným menu. A to je nejenom zvláště přívětivé pro obsluhu a čtení, ale především pro jedno: abyste měli ze všeho dobrý pocit.

Zcela jednoduše, nejlépe provedená regulace: Již od začátku nabízí integrovaná obslužná jednotka prvotřídní komfort. O to se stará grafický displej a zvláště jednoduchá obsluha.



Přál bych si, aby všechno bylo možné tak lehce regulovat, jako naše nové tepelné čerpadlo. Tomu říkám optimální komfort, regulace stlačením knoflíku



Shrnutí předností tepelného čerpadla:

- Grafický displej o vysokém rozlišení a podsvícení
- Jednoduchá obsluha v menu s jednoznačnými texty a intuitivně vedeným menu
- Osvědčené řízení „stisknout a otočit“
- Regulace až čtyř otopných okruhů**
- Možnost regulace kaskádového spínání až dvou tepelných čerpadel*
- Řízení bivalentního provozu: druhý zdroj tepla**
- Integrovaná funkce chlazení **
- Integrovaná funkce ohřev bazénu **
- Sériově s kalorimetrem/čítačem množství tepla **
- Funkce anti - Legionella (termická dezinfekce 70 °C)
- Kontrola sledu fází
- Vstup 0 až 10 V

* jen u 2.generaci Logatherm WPS (K)
** 2. generace Logatherm WPS (K)

„Tím je všechno uvnitř“: Logalux akumulční zásobník a zásobník teplé vody.

Aby Vaše tepelné čerpadlo dosáhlo optimálního využití, dodá Vám Buderus odpovídající a přezkoušené příslušenství. Neboť jenom v systému je možné docílit maximálního výkonu a efektivity. Jde přece o to být v pohodlí a o nic se nestarat. Jen si nastavit teplotu vody či vzduchu.

Teplo s mezistanicí.

Buderus akumulční zásobník se stará o optimální dobu provozu Vašeho tepelného čerpadla a nabízí ještě více komfortu. V určité míře akumuluje zásobník topnou vodou do doby než je potřeba vytápění – tím bude zabráněno blokaci krátkých časů provozu a bude dodávána optimální pohodová teplota.



Akumulční zásobník
Logalux P120-750W

Všechno bude stále v dostatečném množství.

Se zásobníkem teplé vody máte teplou vodu se stlačením knoflíku. Neboť výstupní teplota 65° C tepelného čerpadla ohřívá vodu do doby než ji budete potřebovat. V sortimentu Buderus naleznete odpovídající velikosti zásobníků dle Vašich požadavků.



Zásobník teplé vody
Logalux SH290-450RW

Spojeno s přírodou.

Pro tepelná čerpadla je spojení s obnovitelnými zdroji energie jednoduché. Díky solárním zásobníkům Logalux SMH je zaručeno systémové řešení. Optimalizované přestupní plochy výměníku tepla zásobníku Logalux SMH jsou vhodné pro přímou kombinaci tepelného čerpadla nebo solárního zařízení: systémové a do budoucna orientované řešení.



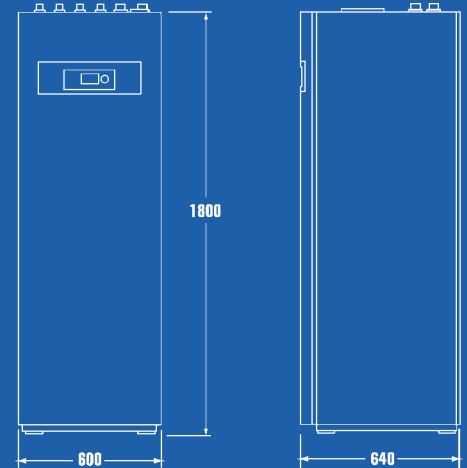
Bivalentní zásobník
Logalux SMH 400/500.



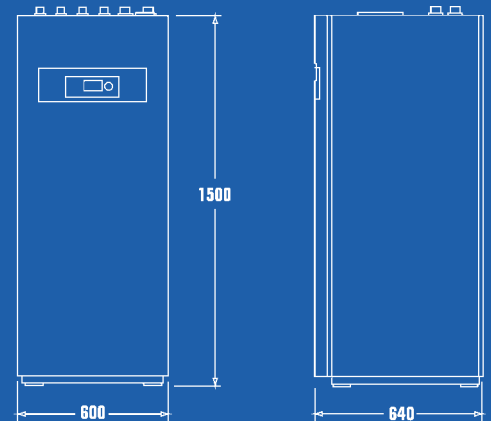
Technická data Logatherm WPS/WPS K



Logatherm WPS K	WPS 6K	WPS 7K	WPS 9K	WPS 11K
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	5,9/4,5	7,3/4,6	9,1/4,6	10,9/5,0
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)				
Tepelný výkon/COP (B0/W50)	5,5/3,2	7,0/3,3	9,4/3,2	10,1/3,5
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)				
Maximální teplota [°C]	65	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [l/s]	0,2	0,25	0,31	0,37
Max. průtok otopné vody [l/min]	12	12	12	12
Obsah zásobníku [l]	185	185	185	185
Rozměry V x Š x H [cm]	180 x 60 x 64	180 x 60 x 64	180 x 60 x 64	180 x 60 x 64
Hmotnost bez obalu [kg]	213	217	229	236



Logatherm WPS	WPS 6	WPS 7	WPS 9
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	5,9/4,5	7,3/4,6	9,1/4,6
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)			
Tepelný výkon/COP (B0/W50)	5,5/3,2	7,0/3,3	9,4/3,2
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)			
Maximální teplota [°C]	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [l/s]	0,2	0,25	0,31
Rozměry V x Š x H [cm]	150 x 60 x 64	150 x 60 x 64	150 x 60 x 64
Hmotnost bez obalu [kg]	149	153	155



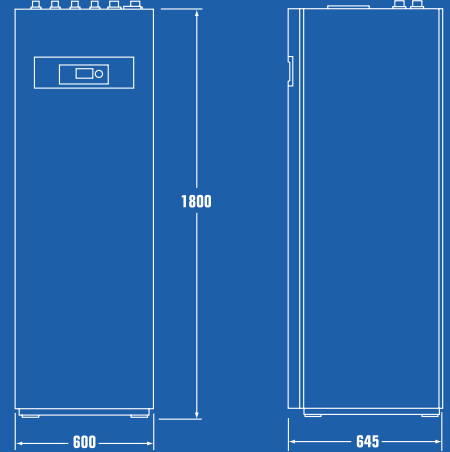
Logatherm WPS	WPS 11	WPS 14	WPS 17
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	10,9/5,0	14,4/4,7	16,8/4,6
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)			
Tepelný výkon/COP (B0/W50)	10,1/3,5	14/3,4	16,3/3,3
Podle DIN EN 255 ¹ (kW)			
Maximální teplota [°C]	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [l/s]	0,37	0,58	0,57
Rozměry V x Š x H [cm]	150 x 60 x 64	150 x 60 x 64	150 x 60 x 64
Hmotnost bez obalu [kg]	164	181	197

¹ Hodnoty bez elektrického ohřevu. S elektrickým dohřevem se zvyšuje výkon tepelných čerpadel Logatherm vždy o 9 kW.

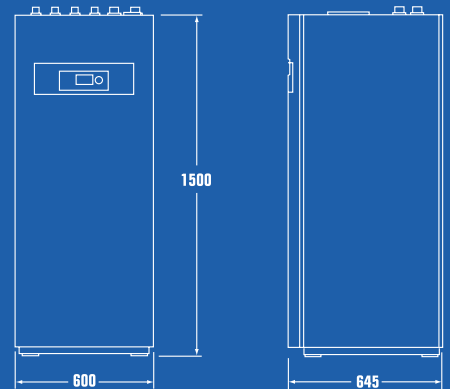
Technická data Logatherm WPS/WPS K [2. generace]



Logatherm WPS K	WPS 6K	WPS 7,5K	WPS 9K	WPS 11K
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 255 ¹ [kW]	5,7/4,4	7,3/4,5	9,3/4,8	10,8/4,7
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	5,6/4,2	7,2/4,2	9,2/4,5	10,6/4,4
Tepelný výkon/COP (B0/W45) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	5,2/3,2	6,7/3,3	8,6/3,5	10,1/3,5
Maximální teplota [°C]	65	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [m ³ /h]	1,0	1,4	1,7	2,3
Jmenovitý průtok otopné vody $\Delta T=7K$ [m ³ /h]	0,7	0,8	1,0	1,2
Hladina akustického tlaku dB(A) ²	31	34	36	35
Hladina akustického výkonu dB(A)	44	47	49	48
Obsah zásobníku [l]	185	185	185	185
Rozměry V x Š x H [cm]	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5
Hmotnost bez obalu [kg]	213	217	229	236



Logatherm WPS	WPS 6	WPS 7,5	WPS 9
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 255 ¹ [kW]	5,7/4,4	7,3/4,5	9,3/4,8
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	5,6/4,2	7,2/4,2	9,2/4,5
Tepelný výkon/COP (B0/W45) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	5,2/3,2	6,7/3,3	8,6/3,5
Maximální teplota [°C]	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [m ³ /h]	1,0	1,4	1,7
Jmenovitý průtok otopné vody $\Delta T=7K$ [m ³ /h]	0,7	0,8	1,0
Hladina akustického tlaku dB(A) ²	35	38	40
Hladina akustického výkonu dB(A)	47	50	52
Obsah zásobníku [l]	–	–	–
Rozměry V x Š x H [cm]	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5
Hmotnost bez obalu [kg]	150	154	157



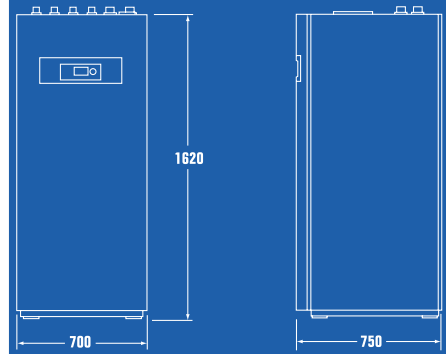
Logatherm WPS	WPS 11	WPS 14	WPS 17
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 255 ¹ [kW]	10,8/4,7	14,3/4,6	16,6/4,4
Tepelný výkon/COP (B0/W35) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	10,6/4,4	14,2/4,3	16,4/4,1
Tepelný výkon/COP (B0/W45) Podle DIN EN 14511 ¹ [kW]	10,1/3,5	13,8/3,4	15,8/3,3
Maximální teplota [°C]	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky [m ³ /h]	2,3	2,8	3,2
Jmenovitý průtok otopné vody $\Delta T=7K$ [m ³ /h]	1,2	1,7	1,9
Hladina akustického tlaku dB(A) ²	36	39	35
Hladina akustického výkonu dB(A)	48	51	47
Obsah zásobníku [l]	–	–	–
Rozměry V x Š x H [cm]	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5
Hmotnost bez obalu [kg]	164	181	197

¹ Hodnoty bez elektrického ohřevu. S elektrickým dohřevem se zvyšuje výkon tepelných čerpadel Logatherm vždy o 9 kW.

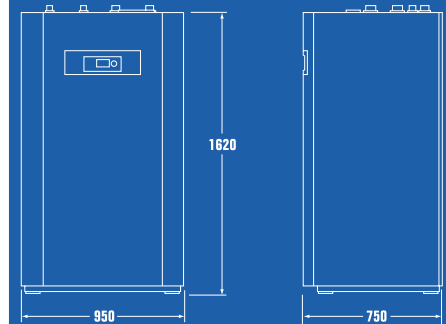
² Podle DIN EN ISO 11203



Logatherm WPS	WPS 22	WPS 33
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	21,6/4,8	34,2/4,4
Podle DIN EN 255 (kW)		
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	21,0/4,4	33,8/4,2
Podle DIN EN 14511 (kW)		
Tepelný výkon/COP (B0/W45)	19,9/3,5	31,6/3,2
Podle DIN EN 14511 (kW)		
Maximální teplota [°C]	65	65
Jmenovitý průtok solanky (m ³ /h)	4,7	8,3
Jmenovitý průtok otopné vody	2,7	4,0
ΔT=7K (m ³ /h)		
Hladina akustického tlaku dB(A) ¹	39	41
Hladina akustického výkonu dB(A)	52	54
Rozměry V x Š x H (cm)	162 x 70 x 75	162 x 70 x 75
Hmotnost bez obalu (kg)	330	351



Logatherm WPS	WPS 43	WPS 52	WPS 60
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	43,3/4,4	53,0/4,3	62,3/4,3
Podle DIN EN 255 (kW)			
Tepelný výkon/COP (B0/W35)	42,5/4,1	52,5/4,0	61,5/4,0
Podle DIN EN 14511 (kW)			
Tepelný výkon/COP (B0/W45)	40,5/3,3	48,5/3,3	58,6/3,3
Podle DIN EN 14511 (kW)			
Maximální teplota [°C] ²	65	65	65
Jmenovitý průtok solanky (m ³ /h)	10,8	11,9	14,0
Jmenovitý průtok otopné vody	5,4	6,1	6,8
ΔT=7K (m ³ /h)			
Hladina akustického tlaku dB(A) ¹	45	46	46
Hladina akustického výkonu dB(A)	58	59	59
Rozměry V x Š x H (cm)	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75
Hmotnost bez obalu (kg)	495	527	553



¹ Podle DIN EN ISO 11203
² provoz se dvěma kompresory

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.

Váš kompetentní partner v oblasti vytápění:

Bosch Termotechnika s.r.o.
 obchodní divize Buderus
 Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 - Štěrboholy
 Tel.: 272 191 111, Fax: 272 700 618
 E-mail: info@buderus.cz; www.buderus.cz

Buderus