

[Vzduch]

[Voda]

[Země]

[Buderus]

Tepelná čerpadla
vzduch-voda
splitové provedení



**V zimě teplo a v létě chlad
– ze vzduchu!**

Logatherm WPLS Comfort

Logatherm WPLS Light

Teplo je náš živel

Buderus

Využijte energii ze vzduchu – pro příjemné klima 365 dní v roce

S tepelným čerpadlem Logatherm WPLS dosáhnete tepelné pohody ve svém domě s minimálními finančními náklady, neboť technika tepelných čerpadel značky Buderus přináší do domu bezplatnou, obnovitelnou energii přímo z venkovního vzduchu. Zvláštností u tohoto zařízení je, že tepelné čerpadlo v provedení Comfort dokáže pracovat i reverzně, tzn. že slouží jako zdroj tepla v zimě a jako zdroj chladu v létě.



Jedno řešení – mnoho výhod.

- **Výhoda pro novostavby a modernizace:** Zavádění ekologické techniky tepelných čerpadel je s pomocí Logatherm WPLS obzvláště jednoduché a výhodné – díky kompaktnosti, unikátní konstrukci a široké paletě nabízených typů.
- **Úspora nákladů:** Tepelné čerpadlo pokrývá celoročně potřebu energie pro vytápění a ohřev teplé vody – díky inverterové technologii s vysokou účinností.
- **Pohodlí:** Optimální teplota Vašeho domova v zimě i v létě – díky reverznímu provozu u provedení Comfort.
- **Kvalita Buderus:** Jako kompletní systémový dodavatel nabízí Buderus veškeré komponenty systému tepelných čerpadel z jedné ruky – včetně napojení na otopné systémy – pro ještě větší úsporu energie.

Dvě pro jedinečný komfort.

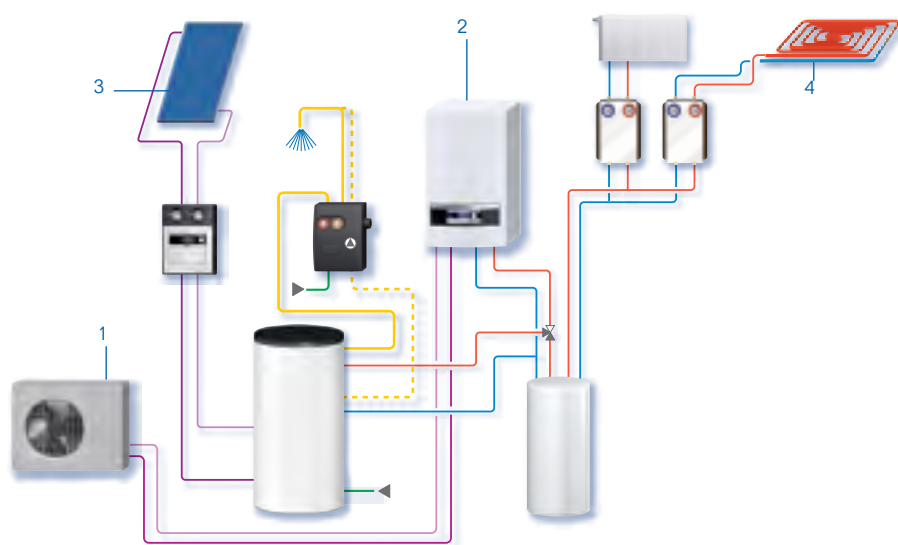
Logatherm WPLS je jako systém sestaven z venkovní a vnitřní jednotky. Venkovní jednotka se nachází vně budovy. Přes ventilátor zařízení nasává čerstvý vzduch, který je v okruhu chladicího média uveden na vyšší teplotní úroveň a vedením chladicího média předáván do vnitřní jednotky. Vnitřní jednotka pak dává spolehlivě vyrobené teplo k dispozici pro vytápění a teplou vodu. Přitom tepelné čerpadlo přizpůsobuje svůj výkon plynule skutečné potřebě. To činí moderní inverterová technologie – šetří náklady.



Tepelné čerpadlo vzduch-voda splitové provedení
Logatherm WPLS (venkovní a vnitřní jednotka)

Jeden systém pro Vaše pohodlí

Logatherm WPLS není jen tepelné čerpadlo pro každé roční období, nýbrž také správné řešení pro každý případ použití: v bivalentním provozu, to znamená v kombinaci s přídavným zdrojem tepla, nebo ve spojení s dalšími systémovými komponenty se zvyšuje úspora energie a komfort vytápění zcela dle Vašich přání.



1 Logatherm WPLS venkovní jednotka

2 Logatherm WPLS vnitřní jednotka

3 Solární zařízení pro ohřev teplé vody

4 Podlahové vytápění

S energií ze slunce: Kombinace se solárním vytápěním.

Pro podporu přípravy teplé vody může být Logatherm WPLS doplněn solárním systémem.

Ještě silnější s pomocí plynu nebo oleje: Kombinace s kondenzační technikou.

Pro pokrytí špičkových potřeb lze napojit tepelné čerpadlo WPLS Light do systému s vysoce účinným plynovým nebo olejovým kondenzačním kotlem Buderus.

Kombinace s podlahovým vytápěním a otopnými tělesy.

Efektivní výroba spolu s optimálním rozvodem, to je klíč k ještě nižším provozním nákladům – například ve spojení s podlahovým vytápěním, nebo s moderními otopnými tělesy, která pracují s nízkými teplotami.



Logatherm WPLS v bodech:

- provedení Comfort: reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch-voda ve splitovém provedení s vnitřním a venkovním modulem, v letních měsících možné chlazení
- provedení Light: varianty vnitřního modulu pro monoenergetický a bivalentní způsob provozu např. s kondenzačním kotlem
- varianty venkovního modulu s výkony 7,5 kW, 10 kW, 11 kW a 12 kW
- obzvláště kompaktní, nákladově efektivní řešení pro modernizaci, dodatečné vybavení a novostavby
- redukce energetických nákladů použitím energie z obnovitelných zdrojů
- integrované nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- optimalizovaný topný faktor COP až 3,5 díky modulaci výkonu
- k dostání jako paketové řešení se všemi komponenty a schváleným příslušenstvím

Technická data

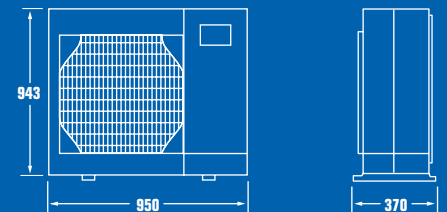


| Logatherm WPLS (venkovní jednotka) | ODU 7,5 220V | ODU 10 220V | ODU 11 (220V/400V) | ODU 12 (220V/400V) |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výkon vytápění (kW) u A2/W35* | 6,42 | 7,86 | 9,5 | 10,47 |
| Topný faktor COP [-] u A2/W35* | 3,33 | 3,45 | 3,30 | 3,16 |
| Výkon vytápění (kW) u A7/W35* | 8,81 | 10,4 | 14 | 16,26 |
| Topný faktor COP [-] u A7/W35* | 4,45 | 4,71 | 4,24 | 4,54 |
| Výkon chlazení (kW) u A35/W18* | 7,1 | 11,8 | 12 | 17,6 |
| Hladina akustického tlaku (dB (A)) ve vzdálenosti 1 m | 48 | 51 | 52 | 52 |
| Napájení | 230 V 1N AC 50 Hz | 230 V 1N AC 50 Hz | 230 V 1N AC 50 Hz | 230 V 1N AC 50 Hz |
| | | | 400 V 3N AC 50 Hz | 400 V 3N AC 50 Hz |
| Max. výstupní teplota - provoz TČ [°C] | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Max. výstupní teplota - provoz TČ + el. patrona [°C] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Výška (mm) | 950 | 1050 | 1050 | 1050 |
| Šířka (mm) | 943 | 1338 | 1338 | 1338 |
| Hloubka (mm) | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Hmotnost (kg) | 67 | 116 | 116/126 | 119/132 |

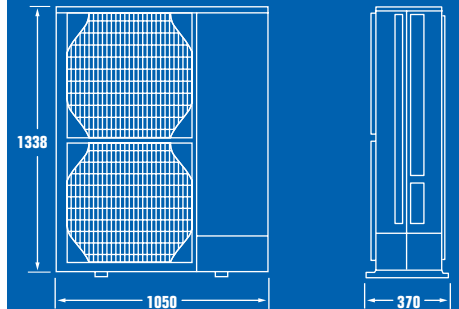
| Logatherm WPLS (vnitřní jednotka) | Comfort/Light 7,5 | Comfort/Light 12 |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| Výška (mm) | 500 | 500 |
| Šířka (mm) | 850 | 850 |
| Hloubka (mm) | 420 | 420 |
| Hmotnost (kg) | 48/41 | 55/48 |

* Dle EN 14511 při 2°C resp. 7°C venkovního vzduchu a 35°C výstupní teploty topné vody.

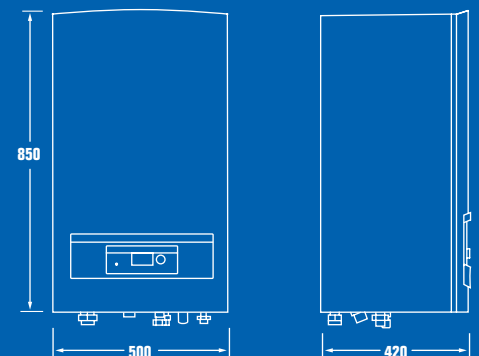
ODU 7,5



ODU 10/11/12



WPLS Comfort/Light



Aktivní chlazení

sériově u varianty
Logatherm WPLS .. Comfort

Provedení

možné jak monoenergetické – ve variantě
Logatherm WPLS .. Comfort s topnou tyčí,
tak bivalentní – ve variantě Logatherm WPLS
.. Light se směšovačem pro hydraulické
napojení se stávajícím zdrojem tepla.

Nízkoenergetické oběhové čerpadlo

zajišťuje jako sériová součást monovalentní
provoz tepelného čerpadla stejně jako účinný
paralelní provoz zdroje tepla v bivalentním
provozu.

Připojení

pro jednoduchou instalaci vedení topné vody,
chladicího média a stejně tak elektrických
napájecích vedení ze spodu vnitřní jednotky.



V zimě teplo, v létě chlad.

Pokud venkovní teplota značně vzroste, může reverzibilní tepelné čerpadlo v provedení Comfort běžet obráceně a snižovat teplotu v prostoru např. přes fancoily – pro chladné klima v horkých dnech.

Úsporný při vestavbě.

Kompaktní, snadno instalovatelný a nákladově úsporný – to je Logatherm WPLS také díky jednoduše instalovatelným vedením jakož i integrovaným součástem, jako je nízkoenergetické oběhové čerpadlo, topná tyč u provedení Comfort nebo směšovač u provedení Light a předmontovaná trubková sestava. Tím významně klesají finanční a instalační náklady ve srovnání s jinými systémy vytápění.

„Vytápět v zimě s pomocí venkovního vzduchu byla pro mě nepředstavitelná věc. Až dosud – neboť dokonce i při minus 20 stupních Celsia je vzduch pro Logatherm WPLS ještě dostatečně teplý!“

