



ŘEŠENÍ VAŠEHO VYTÁPĚNÍ



Tepelná čerpadla země-voda / voda-voda

61WG
20 - 100 kW

AQUASNAP
Heating

Nová jednotka Carrier - **navržená pro vytápění**



Své potřeby vytápění svěřte znalostem společnosti Carrier

Společnost Carrier je vedoucí firmou v oblasti klimatizace a nabízí širokou škálu chladicích, topných a regeneračních jednotek. Po úspěchu naší řady topných jednotek typu vzduch-voda, včetně jednotek 61AF, 30AWH a 38AW, toto je první jednotka Carrier v řadě s tímto výkonem, která je navržena výhradně pro vytápění s využitím podzemní vody nebo studniční vody jako zdroje tepla.

Jednoduchá a energeticky efektivní řešení

Jednotka 61WG je speciálně navržena pro vytápění s širokou škálou možností, které umožňují snadné zapojení do libovolného nového nebo stávajícího topného systému. Její vysoká teplota výstupní vody 65 °C bez doplňkového vytápění je ideální pro vytápění místností a přípravu teplé užitkové vody.

Vysoká teplota výstupní vody umožňuje montáž jednotky 61WG do nových nebo stávajících budov s libovolným typem topných jednotek: fan-coily, radiátory nebo podlahové vytápění.

S koeficientem účinnosti až 5.42 se jednotka 61WG řadí mezi jednotky s nejvyšším výkonem na trhu. Je to ekonomicky výhodná a efektivní alternativa fosilním palivům.

Jednoduše se servisem Carrier

Ať jste kdekoliv, vždy je poblíž kompetentní tým ochotný pomoci, od návrhu až po realizaci a servis.



Společnost Carrier se podílí na programu ECC pro jednotky pro chlazení kapalin. Zkontrolujte trvalou platnost certifikátu na: www.eurovent-certification.com nebo www.certiflash.com

* takto označené modely nejsou certifikovány ECC

Zelený Carrier



Zelené vytápění s touto novou vytápěcí jednotkou!

Životní prostředí a osobní komfort jsou dlouholeté priority společnosti Carrier. Nová vytápěcí jednotka 61WG zaujímá své místo mezi řešeními obnovitelných zdrojů energie:

- Tepelné čerpadlo voda-voda, které využívá geotermální energii. Voda se ohřívá zadarmo tepelnou energií získávanou ze země.
- Tato řada má certifikát Eurovent.
- Množství mědi a oceli, použité pro výrobu jednotky 61WG bylo sníženo o 44 až 41 %. Rovněž množství chladiva bylo sníženo o 25 % ve srovnání s předchozí řadou.



Vysoká výkonnost ve vytápění

- Vysoká teplota výstupní vody 65 °C bez doplňkového topení
- Podzemní voda: koeficient účinnosti (COP) od 4,19 do 5,49
- Vrty: COP od 3,03 do 4,28
- Konstrukce podle přísných norem kvality, např. 2005/32/ES „Ekodesign“ nebo 2002/96/CE „Omezení užívání některých nebezpečných látek v elektronických a elektrických zařízeních“ (RoHS)

Modulární řada

- Ideální pro školy, veřejné budovy, plavecké bazény, zábavní centra, kanceláře, domovy důchodců, atd...
- Pro nové i stávající budovy a pro všechny typy topných zařízení: fan-coily, radiátory, podlahové vytápění
- Přepínání chlazení/topení na straně vody jako standard
- Vytápění a příprava teplé užitkové vody



SERVIS Carrier

Tři jednoduché kroky pro objednání náhradních dílů

Naše webové stránky www.carrier.com vám poskytnou přímý přístup k náhradním dílům. Najdete tam odkazy, dostupnosti zboží a díly objednáte jednoduchým třístupňovým postupem:

- vyhledejte položku
- zkontrolujte, zda je na skladě
- stáhněte si objednávkový formulář!

Nerozhodujte se mezi **výkonností** a **kompaktností**



Přizpůsobte řešení svým potřebám

■ Teplota výstupní vody 65 °C (LWT)

Jednotka může připravovat horkou vodu od 20 do 65 °C, vhodnou pro všechny typy topných zařízení, užitkovou teplou vodu a vytápění.

■ Užitková teplá voda

Jednotka 61WG může ovládat externí přehazovací ventil a posílat horkou vodu z vytápění na přípravu teplé užitkové vody. Pokud jednotka připravuje teplou užitkovou vodu, využívá druhou nastavenou hodnotu pro zajištění maximální teploty výstupní vody. Režim přípravy teplé užitkové vody lze spustit v době mimo špičku spotřeby elektrické energie nebo ručně s pomocí uživatelského rozhraní. Teplá užitková voda může být připravována i v letním období.

■ Ovládání záložního a předřazeného ohříváče

Jednotka může ovládat buď externí kotel, nebo externí elektrické spirály postupně spouštěné, které budou zapínány pouze v nejméně chladnějších zimních dnech a na požadavek.

■ Správce topného systému (Heating System Manager - HSM)*

Rozsah použití se rozšíří, pokud jednotky 61WG a 61AF budou používány společně s Carrier HSM, například pro ovládání ventilů v systémech, které mají jak radiátory, tak i podlahové vytápění. Carrier HSM se snadno instaluje – stačí zadat pouze několik parametrů, dokonce i když je jednotka je připojena k místnímu vytápění.

* Viz kapitolu Příslušenství



Ušetřete peníze

■ Vysoký výkon

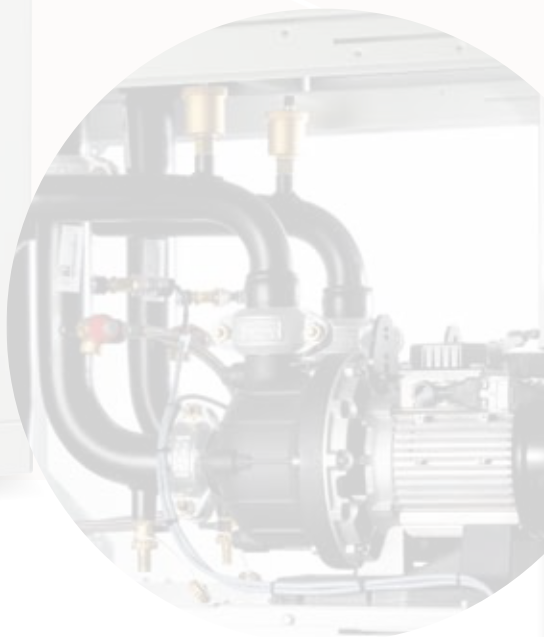
Jednotka 61WG nabízí jeden a nejlepších koeficientů účinnosti na trhu, až 5,49 COP, což je jedno z nejúspornějších řešení.

■ Samoregulační systém

Jednotka 61WG zabráňuje nadměrné spotřebě tím, že automaticky reguluje teplotu své výstupní vody na nejnižší možnou hodnotu, což zlepšuje energetickou účinnost v ročním období. Voda procházející topnými jednotkami má přesnou požadovanou teplotu, ne více a ne méně.

■ Čerpadla s proměnným průtokem vody

K dispozici je volitelná hydronická sada se samoregulačním oběhovým čerpadlem, které zajišťuje nejlepších možné podmínky pro provoz jednotky a snižuje tak provozní náklady.



Jednotka se snadnou montáží a jednoduchou údržbou

■ Kompaktní a vysoce výkonné provedení

Jednotka 61WG je velmi účinná, ale má překvapivě malé rozměry a snadno projde dveřmi nebo se vejde do výtahu.

■ Snadný přístup k součástkám

Přestože je jednotka velmi kompaktní, všechny součástky jsou snadno přístupné díky snadnému sejmutí bočních panelů. Na jednotce je použit pouze jeden typ a rozměr šroubů pro celou konstrukci.

■ Připojení vody podle potřeb

Aby jednotka 61WG lépe vyhovovala vašim montážním omezením, je k dispozici připojení vody buď nahoře nebo zezadu, s hydronickou sadou nebo bez ní.

■ Master/slave a patrové uspořádání

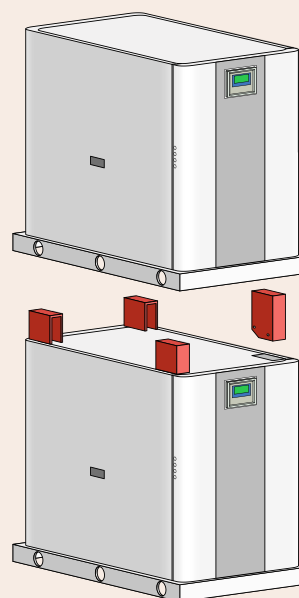
Pokud je k dispozici pouze omezený prostor a je požadován vysoký výkon, lze spojit dvě jednotky, uspořádat je nad sebou a ovládat je společně.

■ 100% kompatibilní

Díky maximální teplotě výstupní vody až 65 °C je jednotka 61WG kompatibilní i se staršími systémy vytápění.

Inovativní možnosti optimalizace **Vaší topné jednotky!**

Provedení možností „Plug-and-play“ zajišťuje minimální dobu nastavování a zaručuje klid v duši.



Hydronická sada a připojení vody

- Jednotky mohou být dodány s hydronickou sadou na straně kondenzátoru nebo výparníku.
- Hydronická sada obsahuje oběhové čerpadlo, ventily a expanzní nádobu.
- Oběhové čerpadlo může mít pevné otáčky nebo proměnný průtok vody.
- Tři ovládací režimy umožňují snížení spotřeby energie:
 - Konstantní Δt (°C)
 - Konstantní tlak

Patrové uspořádání jednotek

- Možnost patrového uspořádání jednotek umožňuje významné snížení půdorysu a snadnější montáž v malé technické místnosti. Tato možnost je k dispozici pro jednotky s připojením vody zezadu.



Správce topného systému (HSM) pro velké systémy

HSM je snadno montovatelná ovládací skříň pro řízení:

- dvou různých typů topných jednotek s různými provozními teplotami přes směšovací ventil,
- ve fázích nebo postupného spouštění doplňkových elektrických ohříváků a externího kotle,
- teplé užitkové vody, propojené se solárními panely,
- dálkové vytápění při použití s regulačními ventily,
- ekvitermní regulace podmínek pro maximální energetickou účinnost.

Technické údaje

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Topný výkon*	kW	29.0	34.4	38.3	44.2	50.2	57.2	68.6	78.2	88.4	100	117
Příkon	kW	5.3	6.5	7.4	8.4	9.4	10.8	12.5	14.6	16.2	19.0	21.9
Topný faktor (COP)	kW/kW	5.42	5.29	5.20	5.29	5.34	5.32	5.49	5.36	5.46	5.28	5.33
Třída Eurovent, vytápění		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Chladicí výkon	kW	23.7	28.0	31.0	36.0	40.9	46.6	56.2	63.8	72.4	81.3	94.9
EER	kW/kW	4.43	4.30	4.21	4.30	4.35	4.33	4.50	4.37	4.47	4.29	4.34
Topný výkon**	kW	21.7	25.7	29.4	34.1	37.7	42.1	50.4	56.7	67.1	74.6	87.0
Příkon	kW	5.1	6.0	6.9	8.0	8.8	9.9	11.9	13.3	15.7	17.4	20.3
Topný faktor (COP)	kW/kW	4.24	4.26	4.28	4.27	4.27	4.25	4.25	4.27	4.26	4.28	4.29
Chladicí výkon	kW	16.6	19.8	22.6	26.2	29.0	32.3	38.7	43.5	51.5	57.3	66.9
EER	kW/kW	3.25	3.27	3.29	3.28	3.28	3.26	3.26	3.28	3.27	3.29	3.30
Jmenovitý topný výkon ***	kW	27.7	33.1	36.7	42.7	48.7	54.8	66.4	75.7	84.2	95.3	109.00
Příkon	kW	6.4	7.6	8.8	10.0	11.3	12.6	14.7	17.5	19.3	22.3	25.3
Topný faktor (COP)	kW/kW	4.35	4.34	4.19	4.27	4.32	4.36	4.51	4.32	4.35	4.27	4.31
Třída Eurovent, vytápění		B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B
Chladicí výkon	kW	21.4	25.5	28.0	32.8	37.5	42.3	51.8	58.3	65.0	73.2	83.9
EER	kW/kW	3.36	3.35	3.20	3.28	3.33	3.37	3.52	3.33	3.36	3.28	3.32
Topný výkon****	kW	26.1	31.1	34.2	40.0	43.8	49.8	62.0	71.5	77.2	86.3	98.6
Příkon	kW	8.3	10.0	11.4	13.0	14.5	16.0	19.7	22.6	24.8	28.2	31.8
Topný faktor (COP)	kW/kW	3.12	3.12	3.01	3.08	3.03	3.11	3.15	3.16	3.12	3.06	3.10
Chladicí výkon	kW	17.8	21.3	23.0	27.2	29.5	33.9	42.5	49.1	52.7	58.4	67.1
EER	kW/kW	2.13	2.13	2.02	2.09	2.03	2.12	2.15	2.17	2.13	2.07	2.11
Hladina hluku *****												
Hladina akustického výkonu, standardní jednotka	dB(A)	67.0	68.5	69.0	69.3	70.0	70.1	71.5	72.0	72.0	73.0	73.4
Provozní hmotnost	kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
Rozměry, standardní jednotka *****												
Šířka	mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Hloubka	mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Výška	mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901

Příslušenství

- Provoz - nemrznoucí směs/voda - minusová teplota na primární straně
- Patrové uspořádání
- Komunikační protokol: Jbus, BACnet, LonTalk
- Master / Slave pro postupný provoz více jednotek
- Externí hlavní vypínač
- Dálkové uživatelské rozhraní
- Soft startér
- Horní nebo zadní připojení vody
- Ovládací zařízení topného systému

Pozn.: Všechny údaje jsou čisté hodnoty, jak je uvedeno v EN14511-3 2011.

* Podmínky v režimu topení: teplota vody na vstupu / výstupu výpamiku = 10 °C / 7 °C, teplota vody na vstupu / výstupu kondenzátoru = 30 °C/35 °C, koeficient zanášení výpamiku a kondenzátoru = 0

** Podmínky v režimu topení: teplota vody na vstupu / výstupu výpamiku = 0 °C/-3 °C, teplota vody na vstupu / výstupu kondenzátoru = 30 °C/35 °C, koeficient zanášení výpamiku a kondenzátoru = 0

*** Podmínky v režimu topení: teplota vody na vstupu / výstupu výpamiku = 10 °C / 7 °C, teplota vody na vstupu / výstupu kondenzátoru = 40 °C/45 °C, koeficient zanášení výpamiku a kondenzátoru = 0

**** Podmínky v režimu topení: teplota vody na vstupu / výstupu výpamiku = 10 °C / 7 °C, teplota vody na vstupu / výstupu kondenzátoru = 55 °C/65 °C, koeficient zanášení výpamiku a kondenzátoru = 0

***** V souladu s normou ISO 9614-1 měřeno ve volném prostoru. Hladina akustického výkonu platí pouze pro jednotky bez možnosti

***** Uvedené rozměry platí pro standardní jednotky. Rozměry ostatních typů jednotek viz rozměrové výkresy



Carrier, pro vedoucí postavení v ochraně životního prostředí

Společnost Carrier je přesvědčena, že vedoucí postavení v průmyslu vyžaduje i vedoucí postavení v ochraně životního prostředí. Ve skutečnosti je ochrana životního prostředí jedním ze základních hodnot společnosti Carrier. Společnost Carrier neustále pracuje na zlepšení ochrany životního prostředí ze strany svých produktů a služeb, provozu a kultury, které pomáhají dosáhnout udržitelné společnosti.



Carrier, pro výkonnost

Společnost Carrier se snaží o trvalý růst a upevnění svého vedoucí postavení, dosažení světové úrovně finanční výkonnosti a neustálé zlepšování produktivity svých aktiv a zdrojů.



Carrier, pro inovace

Společnost Carrier je společnost nápadů, soustředěná na výzkum a vývoj, jejíž zakladatel inspiroval společnost dosáhnout dalších inovativních, silných a obchodovatelných idejí.



Carrier, pro služby

Model poskytování služeb společností Carrier udržuje reputaci vysoké spokojenosti zákazníků a zajišťuje vynikající služby s pomocí svých komunikačních kanálů, špičkových techniků, trvalého zdokonalování kontraktů a velmi zkušeného manažerského týmu.



Carrier bude váš odborník

Společnost Carrier dodává globální řešení nejširšího rozsahu aplikací pro vytápění a chlazení. Jsme na ověřené vedoucí pozici a máme ověřené odborné znalosti a jsme tu pro vaše potřeby s naším portfoliem špičkových výrobků a služeb.

Servis Carrier Plzeň
K Cihelnám 100
317 65 Plzeň



turn to the experts™



**United
Technologies**

Climate | Controls | Security