



AquaSnap® 30AWH-P

Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda
s chladivom R290

Pre rodinné domy a komerčné aplikácie



AquaSnap® 30AWH-P



Nové monoblokové tepelné čerpadlá vzduch/voda 30AWH-P s prírodným chladivom R290 predstavujú úspešné prepojenie inovácií a šetrného prístupu k životnému prostrediu a umožňujú dosahovať vysokú úroveň komfortu počas celého roka.

Tieto tepelné čerpadlá určené na vykurovanie a chladenie sú vhodné pre rodinné domy a malé komerčné aplikácie v novostavbách, ako aj v rekonštruovaných objektoch.

Vysoko výkonný produktový rad 30AWH-P je vhodný pre nízкотеплотné aj vysokотеплотné vykurovacie systémy (podlahové vykurovanie, fan-coil jednotky, radiátory, zmiešané inštalácie atď.) aj s vysokотеплотnými sústavami a v prípade rekonštrukcií (ako náhrada kotlov).

Monoblokové tepelné čerpadlo 30AWH-P je určené pre vonkajšiu inštaláciu na voľnom priestranstve. Všetky čerpadlá sa vyrábajú a testujú v našich závodoch Carrier v Európe a dodávajú sa v stave pripravenom na prevádzku.



Jeden rad, množstvo aplikácií



Rodinné domy



Bytové domy



Komerčné aplikácie

Prečo zvoliť AquaSnap 30AWH-P?

Výhody pre koncového užívateľa

Prírodné chladivo

Prírodné chladivo R290 pomáha minimalizovať vplyv na životné prostredie (GWP = 3*) v rodinných domoch a komerčných aplikáciách.

Kompaktné prevedenie

Kompaktné rozmery uľahčujú inštaláciu aj v malých priestoroch.

Tichá prevádzka

Vďaka optimalizácii konštrukcie pre nízku hladinu hluku sa tepelné čerpadlo 30AWH-P vyznačuje tichou prevádzkou, pričom menovitá hladina akustického výkonu podľa smernice o ekodizajne (ErP) začína na 49 dB (A) a používateľ má navyše možnosť aktivovať nočný režim.

Vysoká teplota výstupnej vody

Čerpadlo 30AWH-P dosahuje teploty výstupnej vody až 75 °C, môže teda dodávať viac teplej úžitkovej vody, ktorú je možné navyše akumulovať pri vyššej teplote, a zaistiť tak vyšší komfort a ochranu pred baktériami Legionelly.

Vysoká energetická účinnosť

Priemerný sezónny vykurovací faktor (SCOP) až 4,82. Hodnota sezónnej energetickej účinnosti pri chladení (SEER) až 5,34. Trieda energetickej účinnosti A+++ (35 °C)** alebo A++ (55 °C)**.

Certifikovaný výkon

Nový produktový rad 30AWH-P spĺňa požiadavky dotačného programu Zelená domácnostiam.



Chladivo R290
minimalizuje vplyv na
životné prostredie



Kompaktné
prevedenie



až do 75 °C



Vysoká energetická
účinnosť A+++

Výhody pre inštalatérov

Široký sortiment

Sortiment reverzibilných tepelných čerpadiel 30AWH-P zahŕňa 3 jednofázové a 2 trojfázové modely s výkonom od 4 kW do 14 kW, ktoré vyhovujú rôznym požiadavkám.

Bezpečnosť

Vďaka malému množstvu chladiva a hermeticky uzavretému chladiacemu okruhu sa minimalizuje možnosť vzniku netesností. Vonkajší odlučovač plynu inštalovaný na výstupnom potrubí navyše ďalej zabraňuje prípadnému úniku chladiva do domu.

Jednoduchá manipulácia a preprava

Vďaka kompaktným rozmerom a nízkej hmotnosti je manipulácia aj preprava tepelného čerpadla jednoduchšia.

Jednoduchá inštalácia

Optimalizované usporiadanie a konštrukcia pre jednoduché pripojenie a ľahký prístup ku komponentom.



Široký sortiment



Bezpečnosť



Jednoduchá
manipulácia

* Na základe nariadenia (EU) 2024/573

** Rozsah tried energetickej účinnosti od D do A+++



Inovácia a ochrana životného prostredia

Spoločnosť Carrier si pri vývoji inovatívnych produktov kladie za cieľ do roku 2030 pomôcť zabrániť vzniku viac ako 1 gigatony emisií skleníkových plynov u svojich zákazníkov.

Uvedomujeme si výzvy spojené so zmenou klímy a sme odhodlaní prinášať stále ucelenejšie energetické a klimatické riešenia. **Naše inovatívne produkty pomáhajú plniť ciele našich zákazníkov v oblasti energie a znižovania emisií uhlíka, a to prechodom na väčšie množstvo obnoviteľných zdrojov energie prostredníctvom elektrifikácie a na chladivá s menším vplyvom na globálne otepľovanie.**

Nasadenie tepelných čerpadiel Carrier, na zníženie emisií uhlíka a spotreby energie, je len jedným z príkladov.

Prírodné chladivo R290

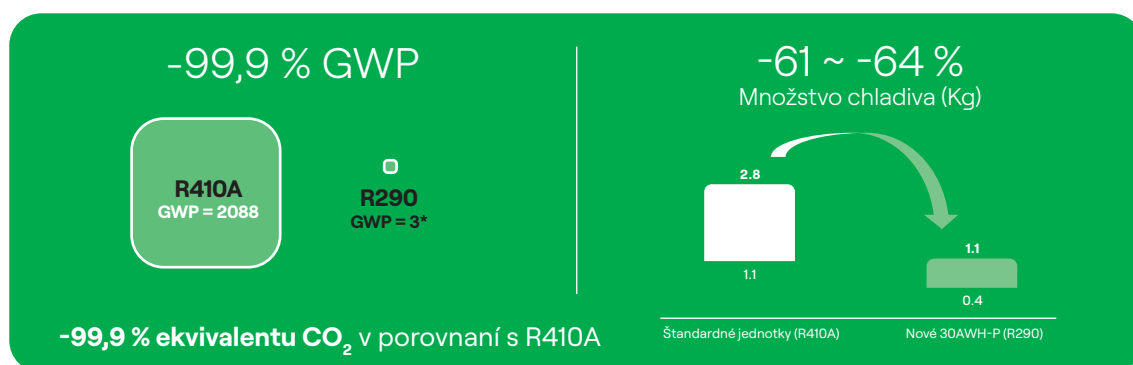


Minimalizácia enviromentálneho dopadu

Pre inovatívny rad tepelných čerpadiel AquaSnap 30AWH-P zvolila spoločnosť Carrier prírodné chladivo R290 (propán), ktoré sa vyznačuje extrémne nízkym potenciálom globálneho otepľovania (GWP = 3).

Vďaka nulovému potenciálu poškodzovania ozónovej vrstvy (ODP) a výrazne nižšiemu množstvu chladiva oproti tradičným chladivám predstavuje prírodné chladivo R290 ekologicky udržateľnú voľbu, ktorá znižuje ekvivalentné emisie CO₂ o 99,9 %.

Všetky časti obsahujúce chladivo sú hermeticky utesnené, takže sa minimalizuje možnosť úniku chladiva do ovzdušia.



Úspory energie vďaka vyššej energetickej účinnosti

SCOP
až
4,82

SEER
až
5,34

Oproti štandardnému chladivu, ako je napr. R410A, tepelné čerpadlá AquaSnap 30AWH-P zvyšujú energetickú účinnosť a vďaka tomu znižujú množstvo energie potrebnej na splnenie požiadaviek na chladenie a vykurovanie.



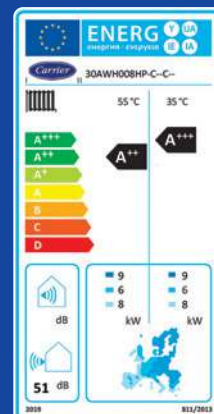
Dizajn a výroba v európe

Všetky čerpadlá radu AquaSnap 30AWH-P sú navrhnuté a vyrobené v našich závodoch Carrier v Európe. Pred zabalením sa testujú v niekoľkých fázach výrobnéj linky, čo zaručuje ich špičkovú kvalitu.



Energeticky úsporné riešenie

Všetky veľkosti čerpadiel produktového radu 30AWH-P spĺňajú triedu energetickej účinnosti pre vykurovanie A+++ (vonkajšia okolitá teplota 7 °C; teplota výstupnej vody 35 °C)* alebo A++ (vonkajšia okolitá teplota 7 °C; teplota výstupnej vody 55 °C)*, a vďaka tomu ponúkajú vysoký vykurovací výkon pri nízkej spotrebe energie.



* rozsah tried energetickej účinnosti od D do A+++

Tichá prevádzka

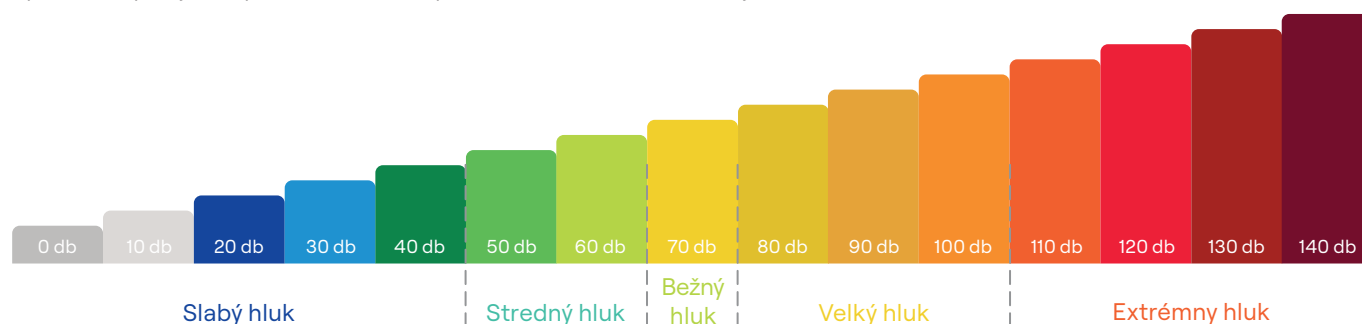
Spoločnosť Carrier starostlivo navrhla tento inovatívny rad tak, aby mohla ponúknuť tiché riešenie a súčasne neobmedziť vysoký výkon týchto tepelných čerpadiel za štandardných prevádzkových podmienok.

Produktový rad 30AWH-P sa vyznačuje menovitou hladinou akustického výkonu podľa ErP začínajúcou na 49 dB(A) a nočným režimom, ktorý môže užívateľ aktivovať.

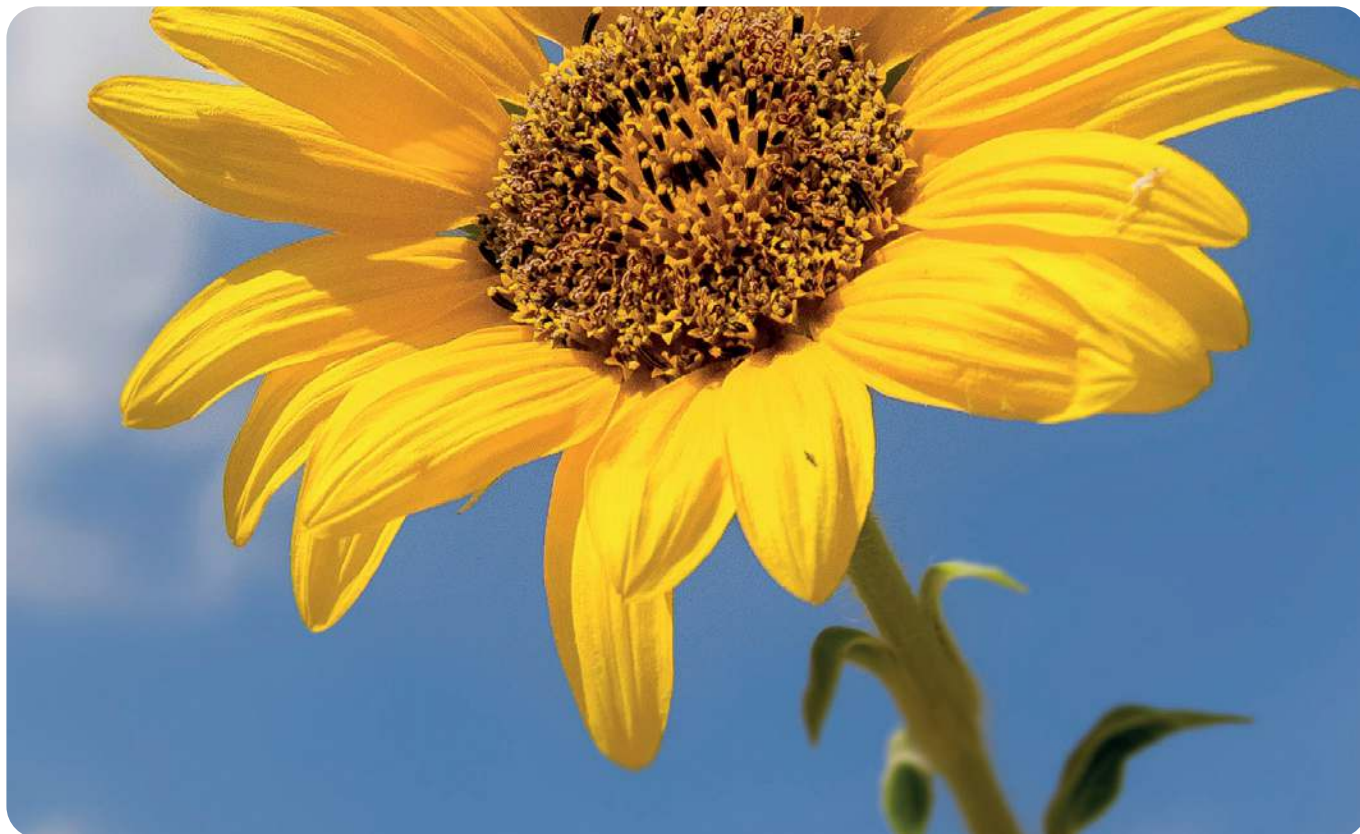
Produktový rad 30AWH-P charakterizuje nízka hladina akustického tlaku začínajúca na iba 24 dB(A)* (vo vzdialenosti 5 m) pri najmenšej veľkosti vďaka akustickej izolácii kovových častí okolo hydraulických a chladiacich modulov.



* merané vo vzdialenosti 5 m (vonkajšia okolitá teplota +7 °C, teplota výstupnej vody +47/55 °C) podľa európskej normy STN EN 12102-1 za podmienok smernice o ekodizajne.



Graf úrovni hluku s hladinami dB v rozmedzí od 0 do 140 decibelov.



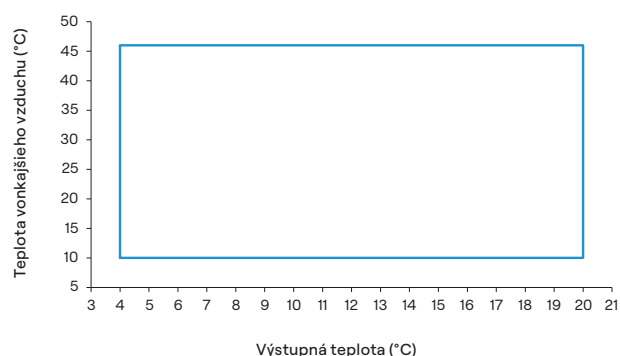
Komfort po celý rok

Rad tepelných čerpadiel AquaSnap 30AWH-P je možné používať v širokom rozsahu teplôt vonkajšieho vzduchu, čo z neho robí spoľahlivé riešenie pre rôzne klimatické podmienky.

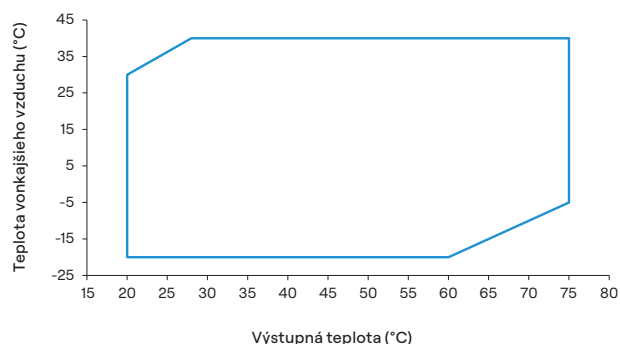
Ako vyplýva z nižšie uvedených grafov, v režime vykurovania môže čerpadlo pracovať pri teplote vonkajšieho vzduchu už od -20°C . V režime chladenia pracuje pri teplote až $+46^{\circ}\text{C}$, pričom dodáva vodu s konštantnou teplotou na chladenie, vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody (TV).



Režim chladenia



Režim vykurovania a ohrevu teplej vody

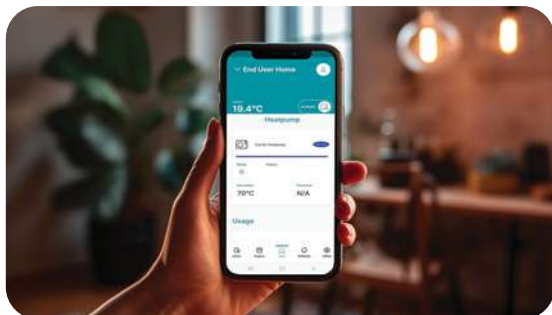


Multifunkčný káblový ovládač WUI

- Je súčasťou dodávky jednotky a umožňuje jej okamžité spustenie a používanie
- Intuitívne ikony pomáhajú odstrániť jazykové bariéry
- Voliteľné prevádzkové režimy (doma, spánok, mimo domova)
- Jednoduché ovládanie pre nastavenie teploty miestnosti ako aj teplej vody v závislosti na konfigurácii systému
- Funkcia týždenného časovača
- Dve úrovne prístupu: koncový užívateľ a technik
- Umožňuje reguláciu kaskádového systému s až 4 jednotkami



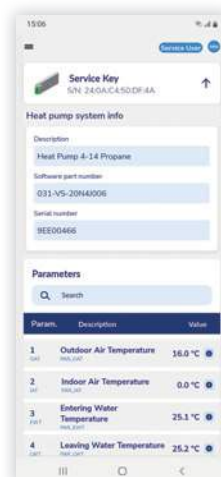
Aplikácia Carrier Comfort Management T300



Systém Carrier Comfort Management T300 prináša pokročilé ovládanie teploty miestnosti v štýlovom a modernom dizajne, ktoré vďaka vstavanej bráne umožňuje vzdialenú správu domáceho prostredia prostredníctvom aplikácie Carrier Comfort Management. Okrem regulácie až 3 zón prostredníctvom prídavnej elektronickej dosky (PCB) môže pokročilé ovládanie T300 fungovať ako skutočný správca systému výroby tepla a chladu (intuitívna správa prevádzky tepelného čerpadla a plne elektrický systém, ako aj hybridná prevádzka s plynovým kotlom). Grafika obrazovky aplikácie Carrier Comfort Management T300 je dobre čitateľná a obsahuje zrozumiteľné ikony umožňujúce intuitívne používanie.

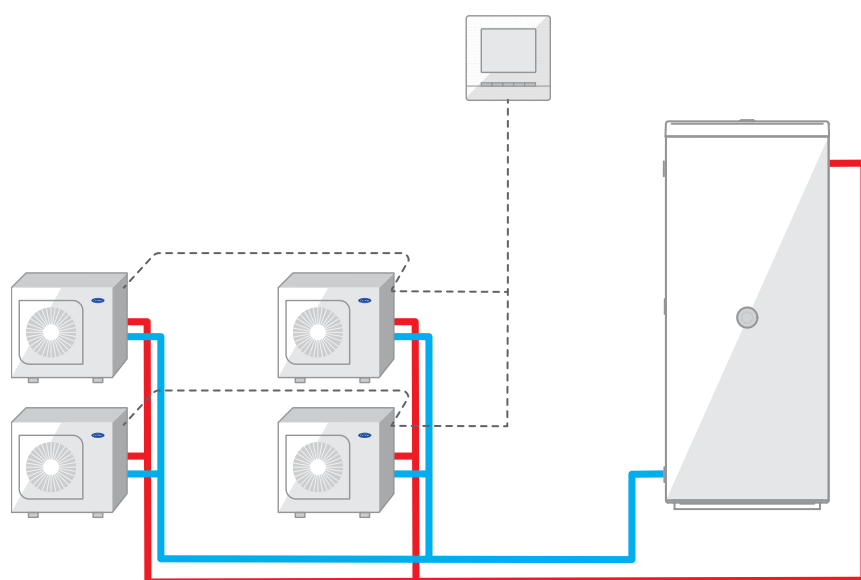
Aplikácia BluEdge™ Comfort service

Servisní technici môžu jednoducho a intuitívne vykonávať uvedenie do prevádzky, diagnostiku a riešenie problémov pomocou aplikácie BluEdge Comfort Service, ktorá je ďalšou prednosťou produktového radu AquaSnap 30AWH-P.





AquaSnap 30AWH-P kaskádové zapojenie



Rad AquaSnap 30AWH-P je možné rozšíriť až na 4 jednotky v kaskáde, pre potreby vykurovania a chladenia v komerčných aplikáciách.

Klíčové vlastnosti

Vzduchový výmenník tepla – výparník

Lamelový výmenník s rúrkami BlueFin kruhového prierezu, navrhnutý pre prevádzku s chladivom R290, opatrený hydrofilným povlakom, ktorý zvyšuje výkon tepelného čerpadla.

DC motor ventilátora

Vysoko účinný bezkefový jednosmerný elektromotor. Regulácia otáčok pre maximalizáciu energetickej účinnosti.

Jednosmerný elektromotor ventilátora

Znižuje hladinu hluku a spotrebu.

Obehové čerpadlo s regulovanými otáčkami

Vysoká účinnosť (technológia ES). Automatická konfigurácia pre minimálny prietok pri uvedení do prevádzky.

Spájkovaný doskový výmenník tepla

Kompaktný a účinný, určený pre chladivo R290.

Snímač tlaku chladiva

Slúži na detekciu úniku chladiva R290 s alarmovým kódom na riadiacej jednotke.

Robustné konštrukčné prvky

Špecifické vodiace prvky a úchytky, ktoré udržiavajú napájaciu kabeláž chránenú v bezpečnej vzdialenosti od potrubia chladiva.

Plošný spoj regulácie

Jednoduchý prístup pri servise.

Odlučovač plynu

Vonkajší odlučovač plynu inštalovaný na potrubie výstupnej vody zabraňuje prípadnému úniku chladiva do systému.

Invertor s dvojitým rotačným kompresorom

Optimalizovaný pre použitie s chladivom R290, široký prevádzkový rozsah.



Ideálny pre rekonštrukcie aj novostavby

Kompaktný pôdorys

Úsporné a jednoduché riešenie

Kompaktné rozmery a nízka hmotnosť patria k najvýraznejším prednostiam produktového radu AquaSnap 30AWH-P na trhu.

Vďaka šírke iba 946 mm a hmotnosti začínajúcej na 79,3 kg je možné AquaSnap 30AWH-P inštalovať aj v malých priestoroch.



Kompaktné
prevedenie



Jednoduchá
manipulácia

Teplota výstupnej vody až 75 °C

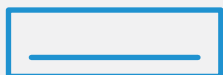
Vďaka vysokej výstupnej teplote vody až 75 °C je rad AquaSnap 30AWH-P vhodný ako náhrada olejových a plynových kotlov. Okrem toho zaisťuje ohrev väčšieho objemu teplej vody bez nutnosti priameho elektrického dohrevu za účelom sterilizácie vody v rámci ochrany pred Legionellou.

Rôzne koncové jednotky

Tento rad bol navrhnutý tak, aby poskytoval vysoký výkon a bol kompatibilný s nízkoteplotnými až stredneplotnými vykurovacími systémami (podlahové vykurovanie, fan coil jednotky, radiátory, zmiešané inštalácie atď.) aj s vysokoteplotnými systémami v prípade rekonštrukcií (náhrady kotlov).

Koncové systémy

Vhodné pre nízke, stredné a vysoké teploty.



fan coils



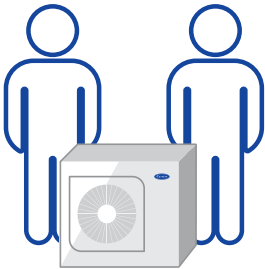
podlahové vykurovanie



radiátory

Manipulácia a preprava

Kompaktné rozmery a malá hmotnosť* uľahčia montážnym pracovníkom manipuláciu a prepravu.



Hmotnosť od



Jednoduchá inštalácia a servis

Optimalizované usporiadanie a konštrukcia zaisťujú jednoduché pripojenie a jednoduchý prístup ku komponentom.

Bezpečnosť

Malé množstvo chladiva a jeho hermeticky uzavretý okruh pomáhajú minimalizovať vznik netesností. Pri uvádzaní systému do prevádzky nie je nutné zasahovať do okruhu chladiva.

Robustná konštrukcia súčiastok prispieva k zamedzeniu akéhokoľvek potenciálneho rizika úniku chladiva.

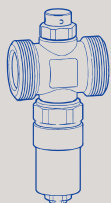
Snímač tlaku navyše detekuje akýkoľvek únik chladiva a zároveň zobrazuje kód poruchy na káblovom ovládači.

Odlučovač plynu inštalovaný na výstupnom potrubí ďalej zabráňuje prípadnému unikaniu chladiva do domu.



* v porovnaní s portfóliom monoblokových tepelných čerpadiel radu A2W spoločnosti Carrier s chladivom R32

Príslušenstvo uspokojujúce rôzne potreby



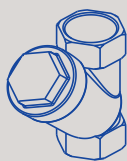
Ventil proti zamrznutiu

Ventil proti zamrznutiu je určený na vypúšťanie vody, čím sa zabraňuje tvorbe ľadu v okruhu tepelného čerpadlá v dôsledku neočakávaného výpadku elektrického prúdu.



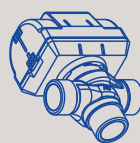
Snímač

Snímač vonkajšej teploty pre lepšie snímanie teploty vonkajšieho vzduchu v prípade zlého osadenia jednotky.



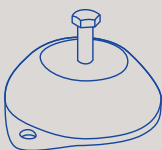
Filter

Vodný filter v tvare Y slúži na zachytávanie nečistôt vo vodnom okruhu, ktoré by mohli poškodiť výmenník tepla.



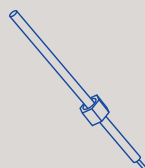
Prepínací ventil 1" a 5/4"

K dispozícii s teplotným snímačom teploty pre ohrev teplej vody.



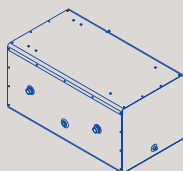
Antivibračné podložky

Antivibračná sada inštalovaná pod jednotkou na zníženie prenosu vibrácií.



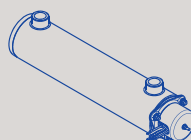
Snímač teploty pre kaskádové zapojenie

Doplnková sada snímača teploty výstupnej vody. Riadenie až 4 jednotiek zapojených v kaskádovej sústave.



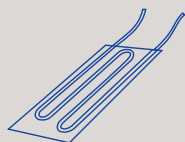
Akumulačný zásobník

Akumulačný zásobník s objemom 50 litrov.



Bivalentný ohrievač

Externý elektrický záložný ohrievač (konfigurovateľný pre 2, 4 alebo 6 kW) na zabezpečenie doplnkového vykurovacieho výkonu pre nižšie teploty vzduchu.



Elektrický vykurovací kábel odtokovej vane

Elektrický vykurovací kábel zabraňujúci zamrznutiu kondenzátu (základný panel a odtokový kanál) pre chladnú klímu.



Expanzná nádoba

Externá expanzná nádoba pre udržiavanie optimálneho tlaku vo vykurovacom systéme.

Technické údaje

30AWH-P			004P (1f)	006P (1f)	008P (1f)	012P ^(*) (3f)	014P ^(*) (3f)	
Vykurovanie								
Menovité výkony [®]	HA1	Menovitý výkon	kW	3,95	5,80	7,60	11,40	13,80
		COP	kW/kW	4,90	4,90	4,80	4,65	4,40
	HA2	Menovitý výkon	kW	3,85	5,50	7,80	10,80	13,60
		COP	kW/kW	3,65	3,65	3,75	3,75	3,50
	HA3	Menovitý výkon	kW	3,75	5,25	7,55	10,95	13,25
		COP	kW/kW	2,95	2,95	3,15	3,15	2,95
Účinnosť podľa obdobia [®]	HA1	SCOP	kWh/kWh	4,70	4,82	4,69	4,74	4,74
		η _p vykurovanie	%	185	190	185	187	187
		P _{rated}	kW	4	5	6	9	9
		Ročná spotreba energie	KWh	1666	2092	2829	4068	4068
	HA3	Trieda energetickej účinnosti	D → A+++ ^(**)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		SCOP	kWh/kWh	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35
		η _p vykurovanie	%	131	131	131	131	131
		P _{rated}	kW	3	5	6	9	9
		Ročná spotreba energie	KWh	2138	3010	3989	5743	5743
		Trieda energetickej účinnosti	D → A+++ ^(**)	A++	A++	A++	A++	A++
Chladenie								
Menovité výkony [®]	CA1	Menovitý výkon	kW	3,35	4,60	6,50	9,70	10,70
		EER	kW/kW	3,15	3,15	3,05	3,10	3,00
	CA2	Menovitý výkon	kW	4,00	6,15	8,00	12,00	14,50
		EER	kW/kW	4,15	3,90	4,00	4,35	3,75
Sezónna účinnosť	SEER _{12/7 °C} Comfort low temperature		kWh/kWh	4,93	5,34	5,27	5,33	5,16
	η _p cool		%	194	211	208	210	203
Hladiny hluku								
Štandardná								
Hladina akustického výkonu, v prípade podmienky C podľa smernice o ekodesigne A7/W55 [®]			dB(A)	49	50	51	54	54
Hladina akustického tlaku v 5 m, podľa podmienky C podľa smernice o ekodesigne A7/W55 [®]			dB(A)	23,5	24,5	25,5	28	28
Rozmery								
Dĺžka		mm	946	946	946	946	946	946
Šírka bez odlučovača plynu		mm	430	430	430	430	430	430
Šírka s odlučovačom plynu		mm	560	560	560	560	560	560
Výška		mm	927	927	927	1375	1375	1375
Čistá Hmotnosť								
Štandardná jednotka bez odlučovača plynu [®]			kg	78	84	91	128	128
Štandardná jednotka s odlučovačom plynu			kg	79,3	85,3	92,3	129,3	129,3
Kompresory			Rotačné	1	1	1	1	1
Množstvo náplne chladiva				R290				
Hmotnosť [®]			kg	0.39	0.58	0.76	1.07	1.07

(*) K dispozícii od roku 2025

(**) Trieda energetickej účinnosti tohto radu produktov sa pohybuje od D do A+++

① V súlade s normou STN EN 14511-3:2022

② V súlade s normou STN EN 14825:2022. Priemerná klíma

C1 Podmienky režimu chladenia: teplota vstupnej/výstupnej vody výparníka 12 °C/7 °C, teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m² K/W

C2 Podmienky režimu chladenia: teplota vstupnej/výstupnej vody výparníka 23 °C/18 °C, teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m² K/W

H1 Podmienky režimu vykurovania: teplota vody na vstupe/výstupe vodného výmenníka tepla 30 °C/35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m² k/W, teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C (suchý teplomer) / 6 °C (vlhký teplomer)

H2 Podmienky režimu vykurovania: teplota vody na vstupe/výstupe z vodného výmenníka tepla 40 °C/45 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m² k/W, teplota vonkajšieho vzduchu: 7 °C (suchý teplomer) a 6 °C (vlhký teplomer)

H3 Podmienky režimu vykurovania: teplota vody na vstupe/výstupe z vodného výmenníka tepla 47 °C/55 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m² k/W, teplota vonkajšieho vzduchu: 7 °C (suchý teplomer) / 6 °C (vlhký teplomer)

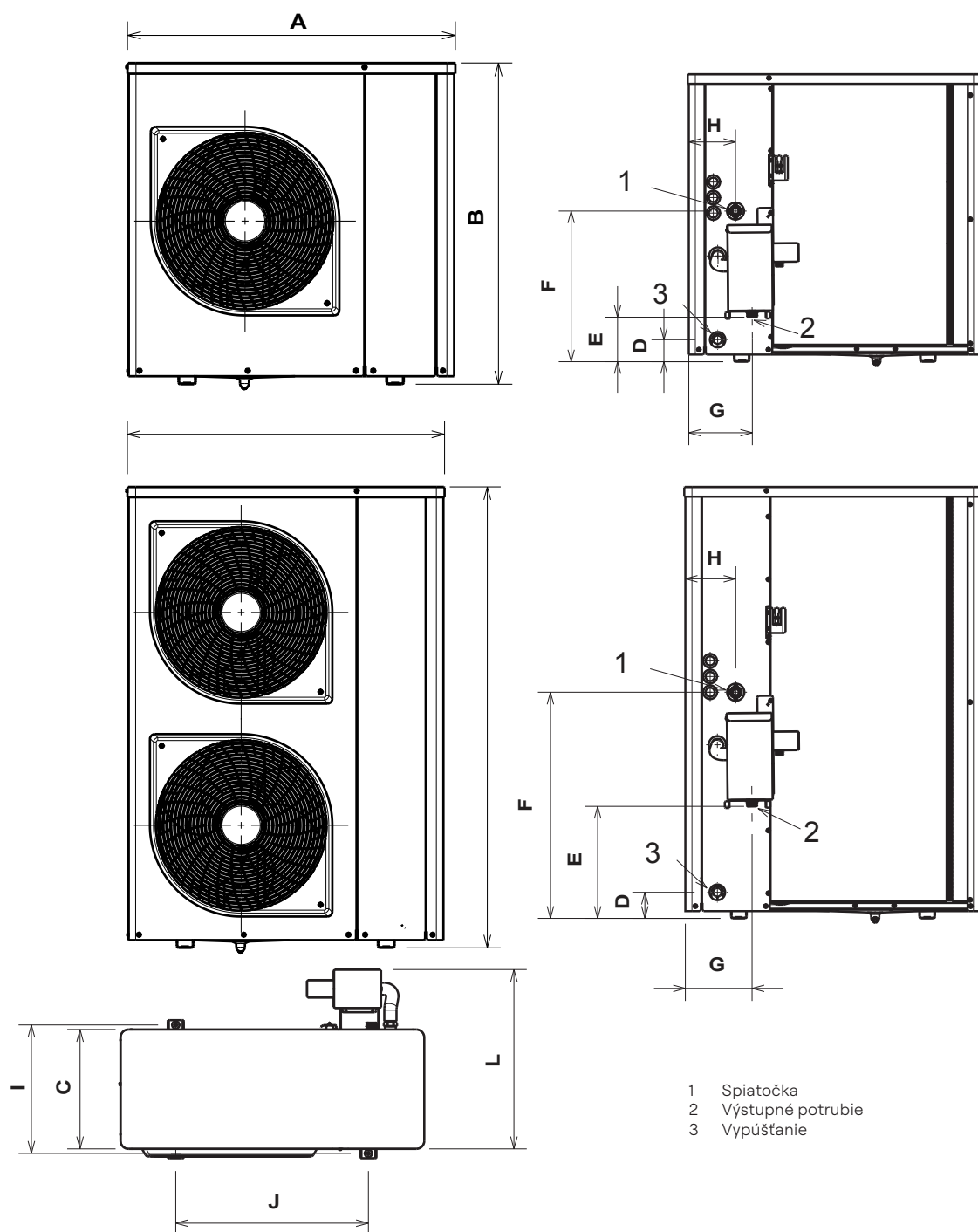
③ V dB ref = 10⁻¹² W, váženie (A). Deklarované hodnoty dvojitého emisného hodnot hluku sú v súlade s normou STN EN 12102-1 podľa podmienok smernice ErP

(s pridruženou neurčitostou +/- 2 dB (A)) podľa požiadaviek nariadenia o ekodizajne. Meranie podľa normy ISO 9614-1.

④ V dB ref 20 mPa, (A) váženie. Deklarované hodnoty dvojitého emisného hodnot hluku sú v súlade s normou STN EN 12102-1 podľa podmienok smernice ErP (s pridruženou neurčitostou +/- 2 dB (A)). Ďalšie informácie nájdete vo výpočte z hladiny akustického výkonu Lw(A).

⑤ Hodnoty sú len orientačné. Pozrite si typový štítok jednotky.

Rozmery



30AWH-P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
004	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
006	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
008	946	927	372	71	143	485	201	150	400	600	560
012	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560
014	946	1375	372	83	357	720	210	160	400	600	560

Poznámka: Rozmery sú uvedené v mm

carrier.sk

Viessmann, s.r.o., Ivanská cesta 30/a, 821 04 Bratislava, A Carrier Company

© 2025 Carrier, všetky práva vyhradené.

Všetky obchodné značky a značky pre služby na ktoré sa odkazuje v tomto prospekte sú vlastníctvom ich príslušných majiteľov.

Fotky: Adobestock, Shutterstock, Freepik

Spoločnosť Carrier sa kontinuálne venuje vývoju svojich produktov, aby zaistila najvyššie nároky na kvalitu a spoľahlivosť, ako aj splnila miestne legislatívne ako aj trhové požiadavky. Všetky vlastnosti a špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

9444797 04/2025

