

AQUASNAP
Heating

Tepelná čerpadla

61AF



Vzduch - voda

VYSOKOTEPLOTNÍ VYTÁPĚNÍ

Carrier



Důvěryhodná značka

Když Willis Carrier vynalezl v roce 1902 první systém pro „klimatizaci prostorů“, zahájil tak rozvoj průmyslového odvětví, které revolučním způsobem změnilo náš život, práci i zábavu.

Od tohoto rozhodujícího okamžiku byla společnost Carrier budována na dědictví inovací zaměřených na vytvoření pohodlného, produktivního a zdravého prostředí bez ohledu na počasí.

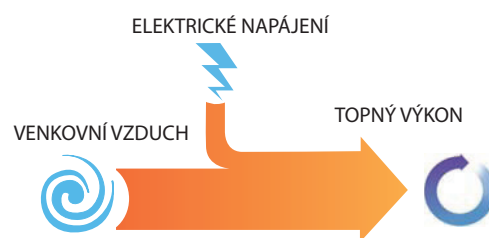
Společnost Carrier zajišťuje řešení topení, ventilace a klimatizace pro optimalizovaný komfort každého zákazníka.

Technologie a udržitelnost

Zařízení AquaSnap 61AF je řešení, které je připraveno na budoucnost: jedinečný systém s tepelným čerpadlem pro vytápění a přípravu teplé užitkové vody. Toto řešení nahradí stávající kotel a zlepší energetickou účinnost budovy.

Tepelná čerpadla pro ohřev vzduchu při vytápění budovy využívají především teplo z venkovního vzduchu. Tento zdroj obnovitelné energie snižuje celkovou spotřebu energie

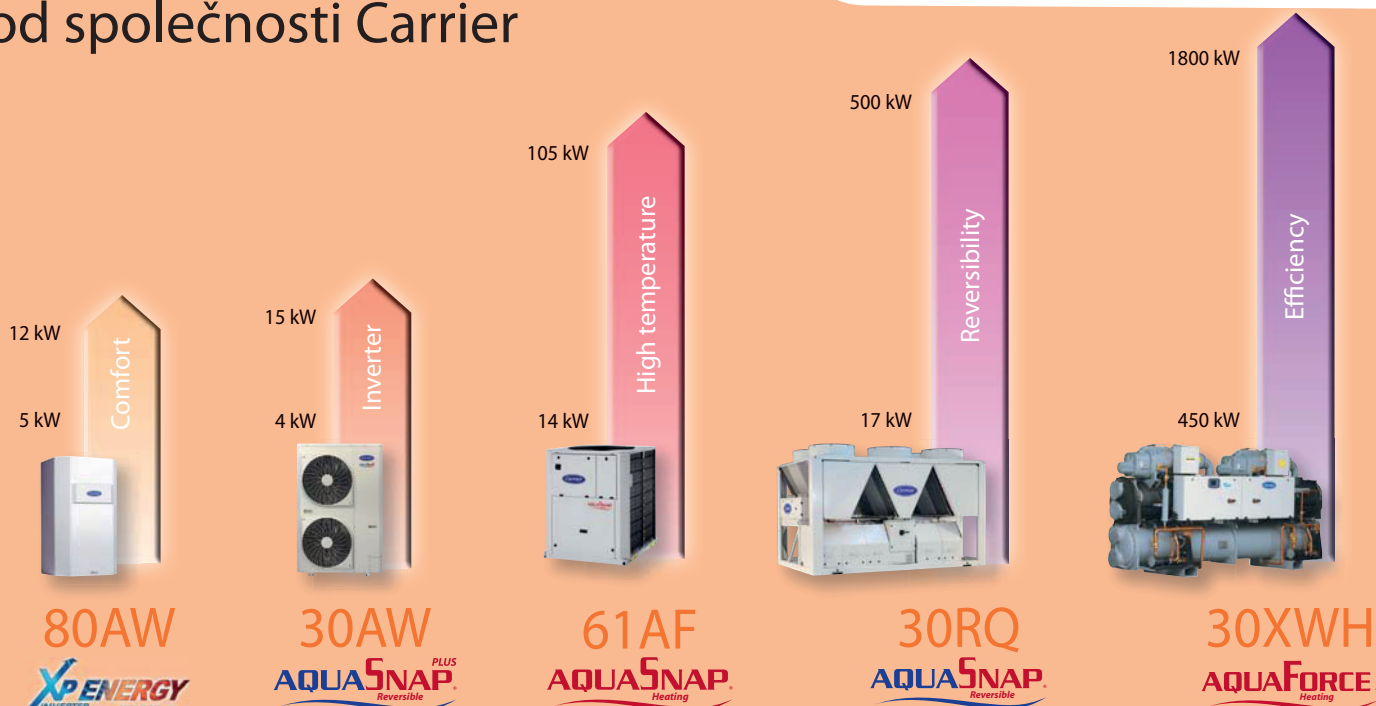
a minimalizuje emise CO_2 . Díky své moderní základní technologii Carrier se tato jednotka může pochlubit výjimečnou účinností a příspěvkem ke snižování emisí CO_2 .



Snížení daní a motivační programy

Účinnost vysokoteplotního tepelného čerpadla AquaSnap opravňuje k žádosti o snížení místních daní nebo o motivační programy slev.

Řešení vytápění od společnosti Carrier





Řada od 14 kW do 105 kW



Až do -20 °C

I při extrémně nízkých teplotách může jednotka zajišťovat teplou užitkovou vodu až do teploty 55°C. Při vyšších teplotách vzduchu (nad -10°C) až do teploty 65°C.

Jednotky Monoblok jsou k dispozici v různých rozměrech podle požadavků na výkon a provoz.

Snadná montáž

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo 61AF AquaSnap bude dodáno na vaše staveniště plně smontované, vyzkoušené, naplněné a zcela připravené pro snadnou montáž.

Díky integrovanému hydronickému modulu není nutný další prostor pro montáž vodního čerpadla, ventilů a hydraulického příslušenství.

Odnímatelné panely na jednotce umožňují okamžitý přístup ke všem součástem.

Kompaktní

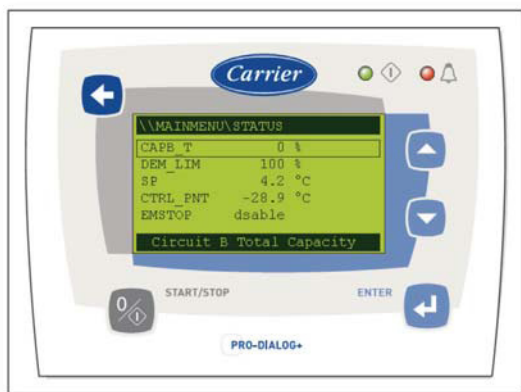


Méně než 1,33 m na výšku

Díky svému nízkému profilu - méně než 1,33 m na výšku - a malému půdorysu může být vysokoteplotní tepelné čerpadlo 61AF AquaSnap namontováno prakticky kdekoli.



PRO-DIALOG+ Inteligentní komfort



Propracovaný digitální řídicí systém Pro-Dialog+ díky přesnému nastavení umožňuje maximalizovat úspory energie a kdykoli dosáhnout podmínek ideálního komfortu.

Při návrhu uživatelsky přívětivého displeje pomáhali ergonomové, aby bylo možné snadno ovládat provozní parametry jednotky.

Hlavní vlastnosti ovládání:

- Uživatelsky přívětivé rozhraní
- Řízení spotřeby energie
- 7denní časový program
- Ovládání přídatného kotle

Trvale ovládané komponenty:

- Kompresory
- Vodní čerpadlo kondenzátoru
- Ventilátory
- Expanzní ventil

Monitorované parametry:

- Hodnoty tlaku
- Nastavené hodnoty
- Teplota venkovního vzduchu
- Teplota vody na vstupu/výstupu
- Uložená provozní data (diagnostika)



Topení a teplá voda po celý rok

65°C

Užitková teplá voda



55°C

Radiátor



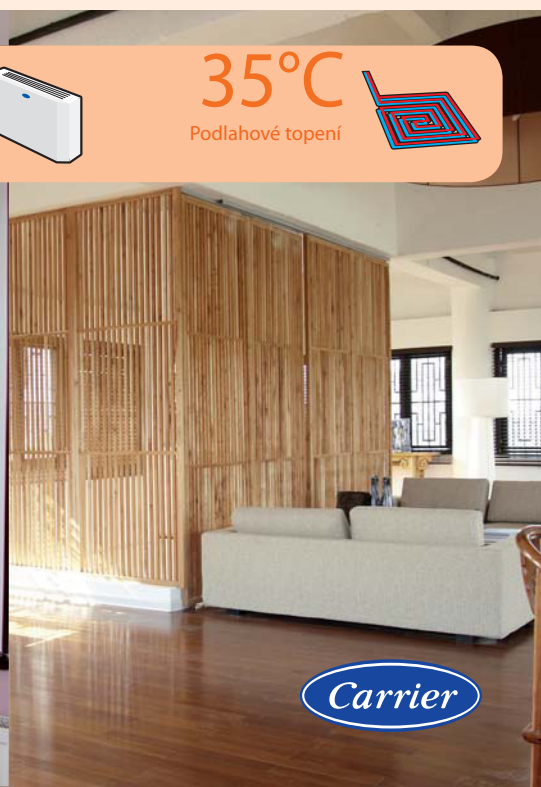
45°C

Fan-coilové jednotky



35°C

Podlahové topení



Carrier

Ideální řešení pro široký rozsah aplikací



Obytné domy

Kanceláře

Nájemní domy

Restaurace

Obchody

Hotely

Malé obchody

Sklady



Spolehlivost

Při projektování tepelného čerpadla AquaSnap měla spolehlivost nejvyšší prioritu. Jednotka prošla několika zkouškami na odolnost a dopravu, které představovaly nejnáročnější podmínky.

Okruh chladiva tepelného čerpadla je plně těsný a zajišťuje minimální riziko úniků.

Řídicí systém Pro-Dialog+ neustále kontroluje a analyzuje všechny provozní parametry kompresorů.

Ověřený výkon

Výrobky společnosti Carrier jsou pečlivě zkoušeny při mnoha různých provozních podmínkách v moderní laboratoři společnosti Carrier (standardy ISO).

Výkon jednotky je certifikován nezávislou organizací Eurovent – důležitá záruka pro konzultanty, montážní techniky a v neposlední řadě pro uživatele.

Servis Carrier

Díky celosvětové organizaci prodeje a poprodejního servisu je řešení servisu a údržby společnosti Carrier provedeno tak, aby poskytovalo maximální spolehlivost po celou dobu životnosti systému.

Technické údaje

61AF		014 (†)	019	022	030	035	045	055	075	105
Nominální topný výkon*	kW	14	19.8	21.1	28.5	34.2	45	54	70	102.5
Příkon	kW	4.2	6	5.9	8.1	9.2	11.5	14	19.4	27.7
Topný faktor (COP)	kW/kW	3.3	3.3	3.6	3.5	3.7	3.9	3.9	3.6	3.7
Trída EUROVENT, topení		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nominální topný výkon**	kW	10	14.2	15.2	19.5	23.1	29.5	36.5	51.5	68.2
Příkon	kW	3.2	4.6	4.7	6.1	7.5	9.1	11	16.6	21.3
Topný faktor (COP)	kW/kW	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2
Provozní hmotnost										
Standardní jednotka bez hydronického modulu	kg	154	198	343	396	421	509	533	895	995
Standardní jednotka s hydronickým modulem	kg	190	250	349	403	436	524	549	920	1020
Hladiny akustického tlaku***										
Standardní jednotka	dB(A)	71	72	81	82	83	84	84	86	87
Jednotka s příslušenstvím nízkého hluku	dB(A)	NA	NA	80	80	80	80	80	82	82
Kompresory		Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI	Scroll EVI
Počet		1	1	1	1	1	1	1	2	2
Chladivo		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Rozměry										
Délka	mm	1100	1100	1230	1230	1230	2100	2100	2100	2100
Šířka	mm	333	500	1114	1114	1114	1114	1114	2273	2273
Výška	mm	1278	1580	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Napájení	V-ph-Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

* Standardizované podmínky EUROVENT, režim topení: teplota vody na vstupu/výstupu 40 °C/45 °C, teplota venkovního vzduchu 7 °C db (suchý teploměr)/6 °C wb (mokřý teploměr)

** Podmínky ECOLABEL, režim topení, integrované výkony: teplota vody na vstupu/výstupu 30 °C/35 °C, teplota venkovního vzduchu 2 °C db (suchý teploměr)/1 °C wb (mokřý teploměr)

*** Podle ISO 9614-1

(†) 61AF 014: k dispozici je rovněž jednofázový model

Přehled řady



14-19 kW



22-55 kW



75-105 kW



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



Schválení systémů
environmentálního managementu
a managementu jakosti



turn to the experts™

www.carrier.com

Číslo objednávky: 16113-20, 04.2011

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli přerušit nebo změnit specifikace
či projekt bez oznámení a bez vzniku závazků.

Vytlačeno v Evropské unii.