

AquaSnap® 80AWH-NG (nástenná vnútorná jednotka)
AquaSnap® 80AWH-NGA (všetko v jednom – vnútorná jednotka)
AquaSnap® 30AWH-NG (vonkajšia jednotka)

Tepelné čerpadlá typu vzduch-voda

Pre rezidenčné
a ľahké
komerčné
aplikácie

S chladivom
R290



Komfort, účinnosť a inovácie pripravené na budúcnosť

Nové tepelné čerpadlá AquaSnap AWH-NG(A) sú kompaktné, spoľahlivé a šetrné k životnému prostrediu a predstavujú špičku v ponuke tepelných čerpadiel značky Carrier.

Vďaka vysokej teplote prúdiacej vody až do 70 °C sú tieto monoblokové tepelné čerpadlá vhodné ako pre nové, aj pre renovačné projekty, a to v rezidenčných aj ľahkých komerčných aplikáciách.

Vonkajšia jednotka sa dá kombinovať buď s integrovanou, alebo s nástennou vnútornou jednotkou, v závislosti od konkrétnych inšalačných požiadaviek zákazníka.

Táto séria využíva prírodné chladivo R290 (propán) s veľmi nízkym GWP100 (potenciál globálneho otepľovania) na úrovni 0,02*. Toto prírodné chladivo je vhodné na prevádzku aj pri vonkajších teplotách -20 °C.

Táto najnovšia séria monoblokových tepelných čerpadiel typu vzduch-voda ponúka kombináciu zvýšenej energetickej účinnosti a tichého chodu, čím zabezpečuje ešte vyššiu úroveň komfortu pri vykurovaní, chladení a ohreve teplej užitkovej vody.

AQUASNAP®



**JEDNA SÉRIA,
MNOHO VYUŽITÍ**



Individuáln
e bývanie



Byty v
bytových
domoch



Ľahké
komerčné
využitie

* Na základe nariadenia (EÚ) 2024/573

Výhody pre konečných užívateľov



Prírodné chladivo

Prírodné chladivo R290 pomáha minimalizovať dopad na životné prostredie (GWP100 = 0,02*) a zároveň ponúka vysokú energetickú účinnosť.



Zvýšená spoľahlivosť

AquaSnap AWH-NG(A) zabráňuje nedostatočnému prietoku a zabezpečuje odmrazovanie vonkajšej jednotky vďaka procesu zvrátenia cyklu.



Vysoká energetická účinnosť

SCOP ** až 4,8, SEER až 7,2
Energetická trieda A+++ (35 °C)***, A++ (55 °C)***.



Nízke prevádzkové náklady

Vďaka vysokej účinnosti a samooptimalizujúcemu sa tepelnému čerpadlu.



Elegantný a funkčný dizajn AquaSnap

AWH-NG(A) sa vyznačuje moderným dizajnom, ktorý je vhodný do akéhokoľvek prostredia, či už v novostavbách alebo pri rekonštrukciách.



Jednoduché ovládanie cez smartfón

Jednoduché a pohodlné ovládanie tepelného čerpadla odkiaľkoľvek prostredníctvom aplikácie Carrier Climate Control.



Vysoká teplota odtokovej vody

(teplota výstupnej vody) AquaSnap AWH-NG(A) dokáže ohrevať vodu až na 70 °C, vďaka čomu je vhodné pre rekonštrukcie, keďže umožňuje využitie existujúcich radiátorov.



Tichá prevádzka

Vďaka optimalizácii konštrukcie z hľadiska nízkej hladiny hluku sa táto séria vyznačuje tichou prevádzkou s hladinami akustického výkonu podľa ErP od 51 dB(A).

Výhody pre inštalatérov



Jednoduchá inštalácia

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



Bezpečnosť

Patentovaný oddelovač plynov ďalej zabráňuje vniknutiu chladiva do vykurovacieho systému v prípade nehody.



Široký sortiment

Široký sortiment, dostupný v rozsahu od 4 do 16 kW v jednofázových a trojfázových verziách.



Zjednodušené uvedenie do prevádzky

Pri uvedení do prevádzky nie je potrebné zohľadňovať minimálny prietok, objem cirkulácie ani teplotu vody.



Vysoká integrácia hydraulických komponentov

Počet komponentov, ktoré je potrebné nainštalovať, je nižší o približne 50 %. Vďaka hydraulickému systému Hydro AutoControl® je inštalácia vnútornej jednotky výrazne rýchlejšia (úspora času až 90 minút).



Diaľkové monitorovanie v reálnom čase

Jedna jediná intuitívna servisná aplikácia na diaľkovú podporu technikov pri uvádzaní do prevádzky, diagnostike a odstraňovaní porúch systému počas celej jeho životnosti. Diaľkové monitorovanie poskytuje dôležité informácie v reálnom čase.

* Na základe nariadenia (EÚ) č. 2024/573

**Údaje o vykurovacom výkone podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013 (priemerné klimatické podmienky) – aplikácia pri nízkych teplotách (W35)

*** Rozsah tried energetickej účinnosti tejto kategórie výrobkov je od D po A+++

Inovácie a zodpovednosť voči životnému prostrediu

Spoločnosť Carrier vyvíja inovatívne produkty s cieľom pomôcť našim zákazníkom znížiť emisie skleníkových plynov o viac ako 1 gigatonu do roku 2030.

Chápeme výzvy spojené so zmenou klímy a sme odhodlaní poskytovať zákazníkom čoraz komplexnejšie energetické a klimatické riešenia.

Naše inovatívne produkty pomáhajú zákazníkom dosahovať ich ciele v oblasti energetiky a znižovania emisií uhlíka, pričom my prechádzame na [obnoviteľné zdroje energie](#) prostredníctvom elektrifikácie a na [chladivá s nižším potenciálom globálneho otepľovania](#).

Nasadenie tepelných čerpadiel spoločnosti Carrier na zníženie emisií skleníkových plynov a spotreby energie je len jedným z príkladov.

Prírodné chladivo R290



Minimalizácia vplyvu na životné prostredie

Pre inovatívnu radu tepelných čerpadiel AquaSnap AWH-NG(A) zvolila spoločnosť Carrier prírodné chladivo R290 (propán), ktoré sa vyznačuje mimoriadne **nízkym potenciálom globálneho otepľovania** (GWP100 = 0,02)*.

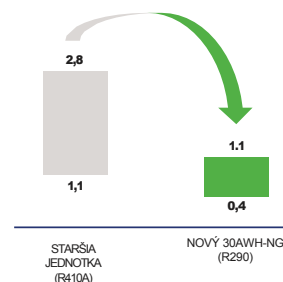
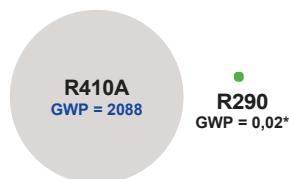
S **nulovým potenciálom poškodzovania ozónovej vrstvy (ODP)** a výrazne nižšou náplňou chladiva v porovnaní s tradičnými chladivami predstavuje prírodné chladivo R290 ekologicky udržateľnú voľbu, ktorá znižuje ekvivalentné emisie CO_2 o 99 999 %.

Všetky moduly obsahujúce skleníkový plyn sú hermeticky uzavreté,

čo pomáha minimalizovať riziko úniku a nevyžaduje ich otváranie na prípravu systému na prevádzku.

-99 999 %
GWP

- 61 - 64^{1,1}
NÁPLŇ CHLADIVA_{0,4} E (KG)



-99 999 % ekvivalentu CO_2 v
porovnaní s R410A

SCOP
až
4,8

SEER
až
7,2

Úspora energie vďaka zvýšenej energetickej účinnosti

Jednotky AquaSnap AWH-NG(A) zvyšujú energetickú účinnosť vďaka vysokým hodnotám SCOP a SEER. Vďaka tejto zvýšenej účinnosti tepelné čerpadlo znižuje množstvo energie potrebnej na chladenie a kúrenie, čím zabezpečuje vysoký komfort a úsporu energie vo všetkých ročných obdobiach.

Navrhnuté a zmontované v Európe

Každá jednotka z radu AquaSnap AWH-NG(A), **navrhnutá a zmontovaná v Európe v našich závodoch spoločnosti Carrier**, prechádza pred zabalením viacerými testovacími krokmi na výrobní linke, čím sa zaručuje najvyššia kvalita.



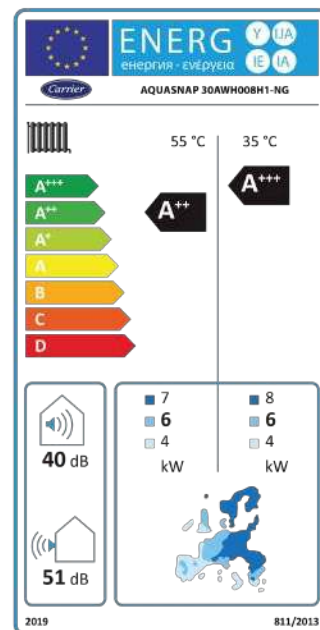
* Na základe nariadenia (EÚ) 2024/573



Energeticky výhodné riešenie

Všetky veľkosti modelov radu AquaSnap AWH-NG(A) dosahujú energetickú triedu A+++ pre vykurovanie (vonkajšia teplota 7 °C; teplota teplej vody 35 °C)* a A++ (vonkajšia teplota 7 °C; teplota teplej vody 55 °C)* pre prípravu teplej úžitkovej vody, čím ponúkajú vysoký vykurovací výkon pri nízkej spotrebe energie.

* Rozsah tried energetickej účinnosti v tejto kategórii výrobkov je od D po A+++



Úspora miesta a času pri inštalácii

Tepelné čerpadlá novej generácie AquaSnap AWH-NG(A) využívajú nový patentovaný hydraulický systém, ktorý umožňuje inštaláciu a uvedenie do prevádzky v rekordnom čase.

Patentovaný hydraulický systém Hydro AutoControl výrazne skracuje čas inštalácie, keďže viaceré hydraulické komponenty, ako napríklad vyrovnávacia nádrž, expanzná nádoba a ventil Ovedlow, sú už vopred zmontované.

Okrem toho sa vďaka tomuto patentu znižuje celková zástavbová plocha systému a čas inštalácie je v porovnaní s tradičnými tepelnými čerpadlami kratší až o 90 minút.

Hydraulický systém Hydro AutoControl zaručuje spoľahlivosť za všetkých prevádzkových podmienok bez nutnosti úpravy existujúcej inštalácie.



Účinné odmrazovanie prostredníctvom zvrátenia cyklu

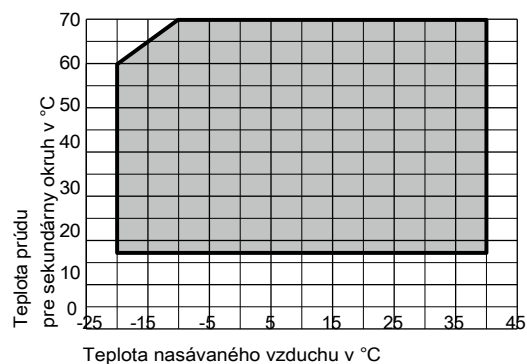
Keď sa vonkajšie teploty pohybujú tesne nad bodom mrazu, výparník vonkajšieho tepelného čerpadla typu vzduch-voda môže začať zamrznúť. Aby sa tomu zabránilo, **výparník sa automaticky odmrazuje pomocou vysoko efektívnej metódy známej ako obrátenie cyklu**. Tento proces dočasne čerpá energiu z domácej siete na ohrev výparníka. Hydraulický systém Hydro AutoControl zabezpečuje, že je vždy k dispozícii dostatok energie na efektívne odmrazovanie.

Celoročný komfort

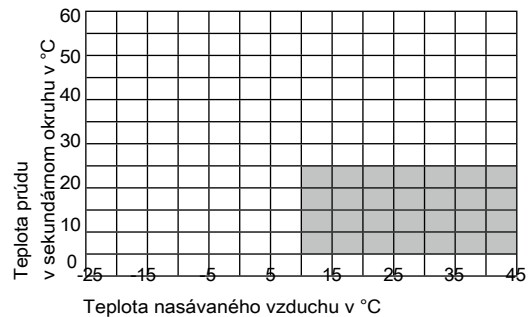


Tepelné čerpadlo AquaSnap AWH-NG(A) je možné používať v širokom rozsahu vonkajších teplôt vzduchu. Ako je znázornené na grafoch, v režime kúrenia môže pracovať pri vonkajšej teplote vzduchu od -20°C , v režime chladenia až do $+45^{\circ}\text{C}$.

Režim kúrenia

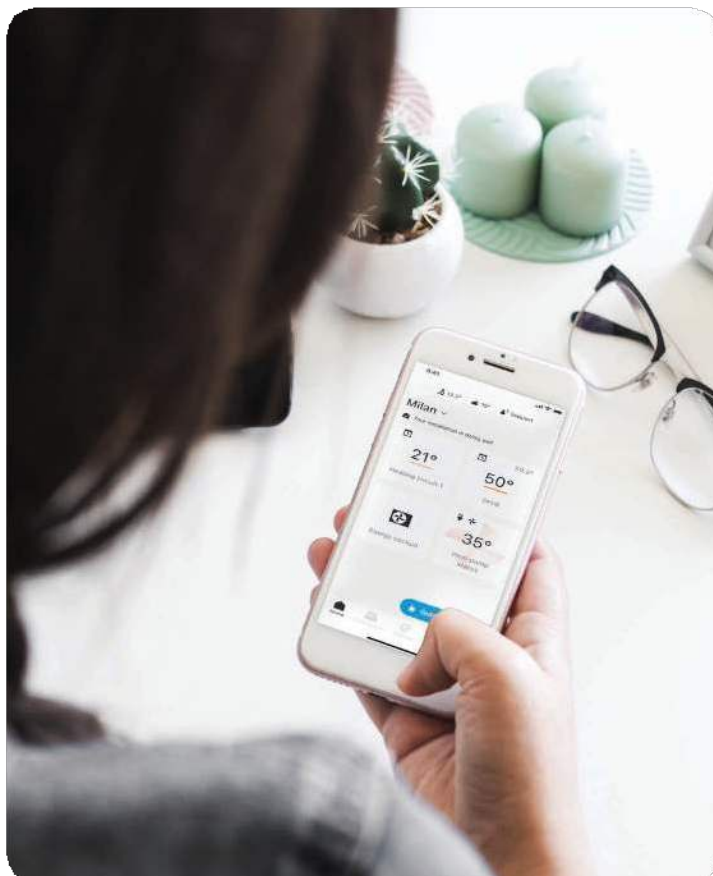


Režim chladenia



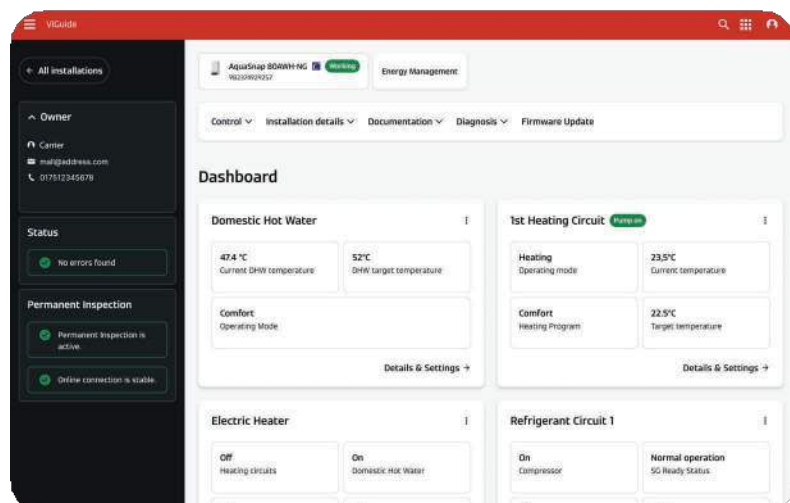
Aplikácia Carrier Climate Control

S novou aplikáciou Carrier Climate Control je správa vykurovacieho systému ešte jednoduchšia vďaka [novému, jednoduchému a intuitívnemu používateľskému rozhraniu](#). Stačí rýchly pohľad, aby ste skontrolovali, či systém funguje správne. Aplikácia Carrier Climate Control je navrhnutá na riadenie domácich systémov tak, aby pomáhala znižovať spotrebu energie a zároveň udržiavala vysokú a konzistentnú úroveň komfortu. Teplotné a vykurovacie programy, ako aj príprava teplej úžitkovej vody, sa nastavujú prostredníctvom denných časových intervalov, ktoré je možné naprogramovať samostatne alebo s pomocou funkcie asistenta vykurovania v aplikácii. Okrem toho je [technická podpora automaticky informovaná o akýchkoľvek nezrovnalostiach](#) a môže na diaľku odstrániť možné príčiny poruchy.



Plynulé monitorovanie spotreby energie s aplikáciou ViGuide

Inštalatéri vykurovacích systémov môžu teraz pomocou riadiaceho nástroja ViGuide online dohliadať na energetické systémy počas celej ich životnosti, a to buď z stolného počítača v kancelárii, alebo prostredníctvom aplikácie na mobilnom zariadení. [Mobilná aplikácia ViGuide](#) sa používa na [proces uvedenia do prevádzky](#). Táto intuitívna aplikácia vedie inštalatérov cez každý krok procesu tak, aby boli všetky potrebné úkony bol vykonaný úplne a v správnom poradí. [Webová aplikácia ViGuide](#) sa naopak používa inštalatérmi na [diaľkové monitorovanie vykurovacieho systému](#). Diaľkové monitorovanie [poskytuje kľúčové informácie v reálnom čase](#), vďaka čomu sú inštalatéri neustále informovaní o každom aspekte systému. Protokol udalostí obsahuje podrobnosti o inštalácii systému, nastaveniach a stavových správach, [čo umožňuje rýchlu detekciu a často aj online riešenie problémov](#). Tento efektívny prístup šetrí čas, minimalizuje zbytočné cestovanie a znižuje náklady. Zákazníci sa môžu cítiť bezpečne, keď vedia, že ich energetický systém je monitorovaný nepretržite a funguje efektívne, čo im poskytuje pokoj na duši.



Výhody pre inštalatérov:

- Uvedenie do prevádzky, údržba, servis a diaľkové monitorovanie z jedného zdroja
- Úspora nákladov na cestovanie a návštevy na mieste
- Vedená výmena náhradných balíkov pre lepší servis
- Funguje s akýmkoľvek zariadením/aplikáciou: smartfón/notebook; iOS/Android
- Systém pripravený na budúcnosť, ktorý rastie spolu s potrebami zákazníkov

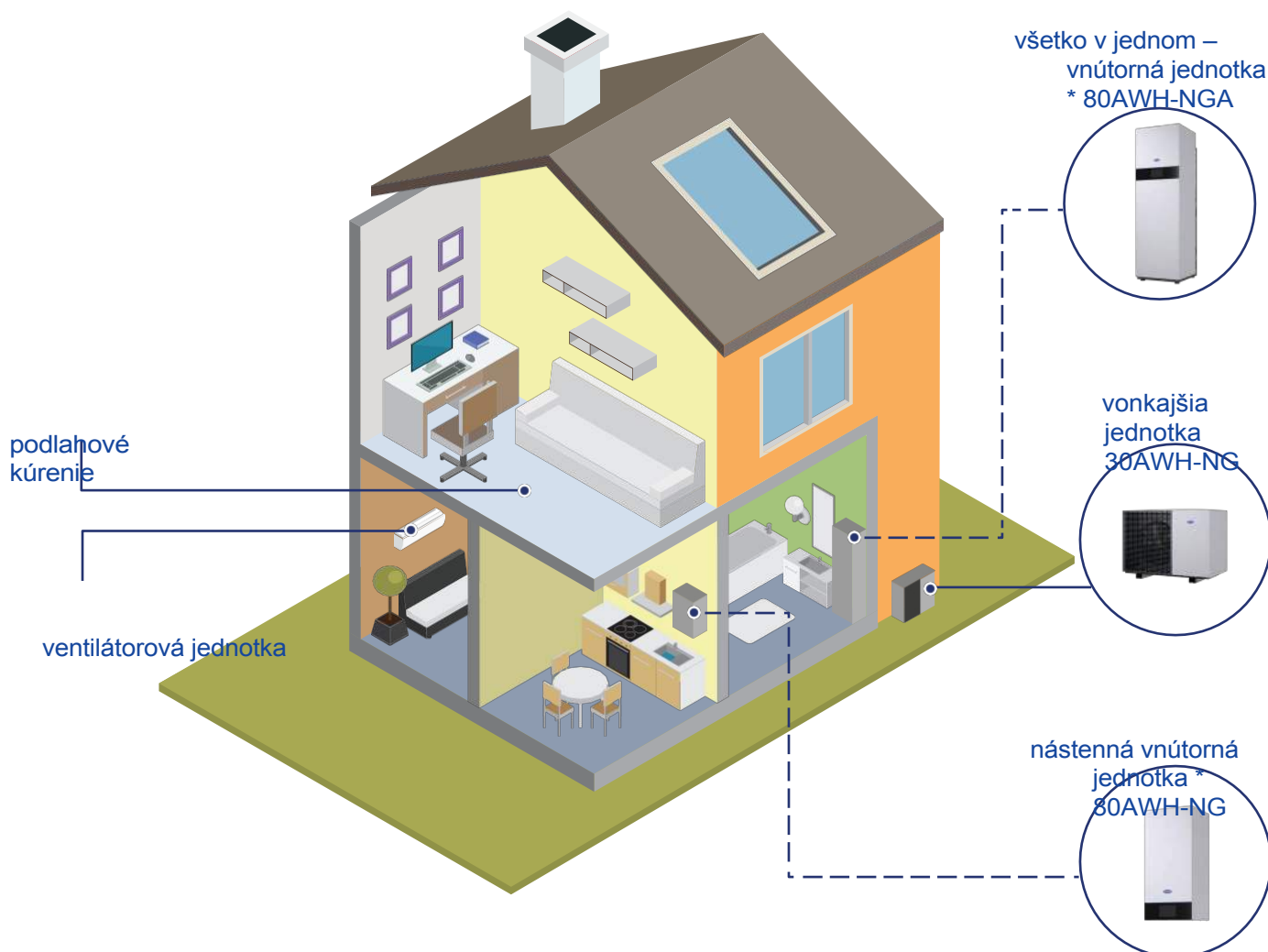
Ideálne pre renováciu aj novostavby

Vďaka vysokej teplote výstupnej vody až 70 °C sú zariadenia AquaSnap AWH-NG(A) vhodné na nahradenie olejových a plynových kotlov a sú ideálne pre renováciu, pretože umožňujú využitie existujúcich radiátorov. Okrem toho dokážu dodávať väčšie množstvo teplej vody a **pomáhajú vyhnúť sa potrebe priameho elektrického ohrevu na sterilizáciu vody**, čím chránia pred legionellou.

Rôzne koncové jednotky

koncové jednotky		
Vhodné pre nízke, stredné a vysoké teploty.		
		
ventilátorové konvektory	podlahové kúrenie	radiátory

Táto séria bola navrhnutá tak, aby poskytovala vysoký výkon, vhodný pre nízko- a strednotepelné výstupné zariadenia (podlahové kúrenie, fancoily, hydronické skrine, radiátory, zmiešané inštalácie atď.) až po vysokotepelné výstupné zariadenia pre renovačné aplikácie (výmena kotla).

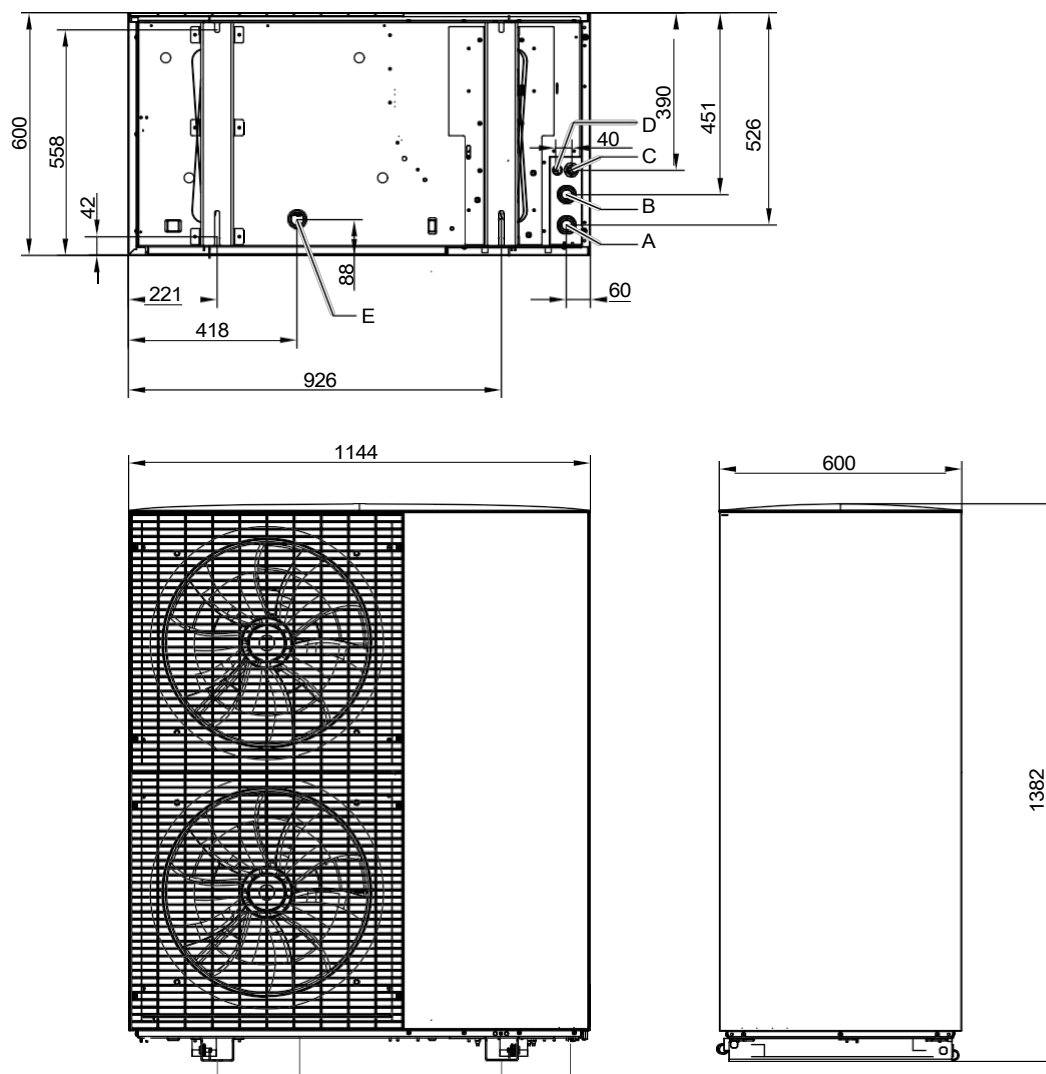


* V závislosti od požiadaviek zákazníka a danej lokality si môžete vybrať medzi nástennou alebo kombinovanou vnútornou jednotkou. Na zabezpečenie domáceho komfortu stačí pripojiť k vonkajšej jednotke len jednu z nich.

— - Vyberte si medzi nástennou alebo podlahovou vnútornou jednotkou typu „všetko v jednom“.

Rozmery

Vonkajšia jednotka 30AWH-NG



A Kúrená voda do vnútornej jednotky (výstup kúrenej vody): Zásuvné pripojenie pre Cu 28 x 1,0 mm

B Voda z vnútornej jednotky (prívod vykurovacej vody): Zásuvné pripojenie pre Cu 28 x 1,0 mm

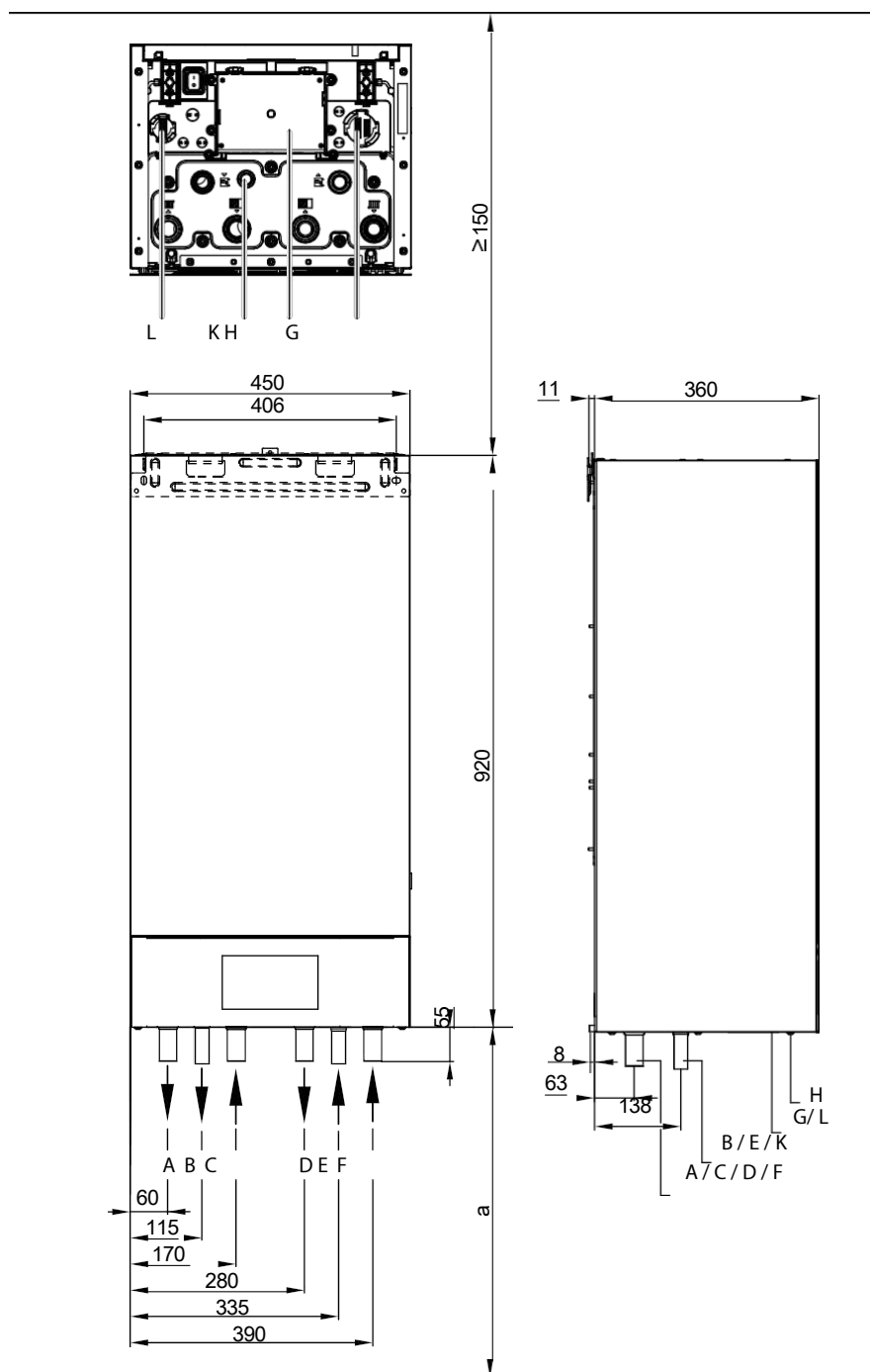
C Napájací kábel

D Komunikačný kábel CAN bus (príslušenstvo)

E Odvod kondenzátu

Rozmery

Nástenná vnútorná jednotka 80AWH-NG



a Minimálna inštalačná výška: V závislosti od polohy inštalácie programovacej jednotky

Prúdenie v sekundárnom okruhu (vykurovací/chladiaci okruh 1/externý vyrovnávací zásobník), pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

B Prúdenie v zásobníku TUV (na strane vykurovacej vody), pripojenie Cu 22 x 1,0 mm

C Voda z vonkajšej jednotky, pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

D Prívod kúrenia do vonkajšej jednotky, pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

E Spätka zásobníka TUV (na strane vykurovacej vody), pripojenie Cu 22 x 1,0 mm

F Spätka sekundárneho okruhu (okruh vykurovania/chladenia 1/externý vyrovnávací zásobník), pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

G Zásuvky pre pripojenie extra nízkeho napätia (ELV) < 42 V

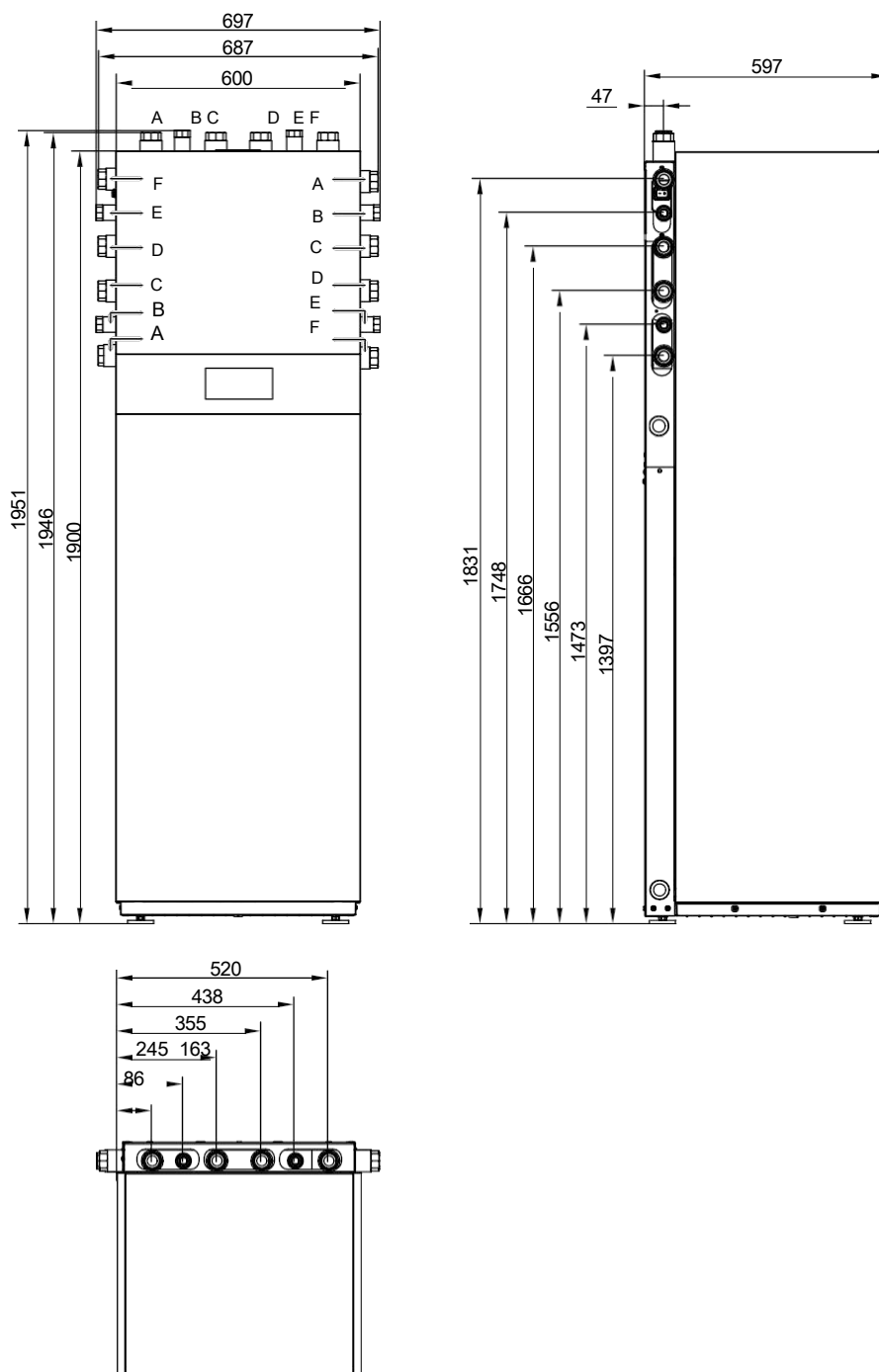
H Rozvodná skrinka 230 V~

K Bezpečnostný ventil odtoku

L Pripojovacia zásuvka pre mimoriadne nízke napätie (ELV) < 42 V

Rozmery

Vnútorná jednotka typu „všetko v jednom“ 80AWH-NGA

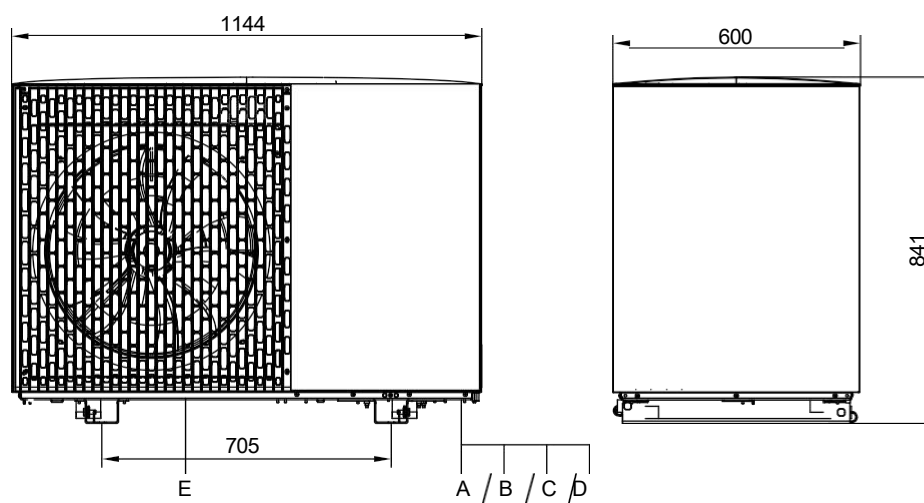
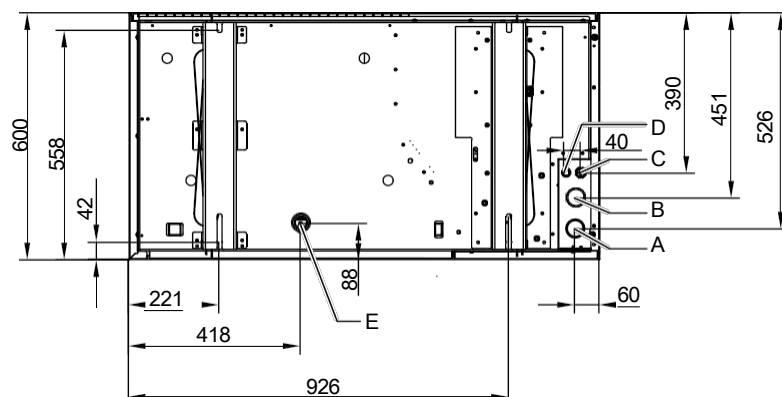


Prúdenie v sekundárnom okruhu (vykurovací/chladiaci okruh 1/externý vyrovnávací zásobník), pripojenie Cu 28 x 1,0 mm
B Studená voda, pripojenie Cu 22 x 1,0 mm
C Kúrená voda z vonkajšej jednotky, pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

D Voda na kúrenie do vonkajšej jednotky, pripojenie Cu 28 x 1,0 mm
E Teplá užitková voda, pripojenie Cu 22 x 1,0 mm
F Spätka sekundárneho okruhu (okruh vykurovania/chladenia 1/externý vyrovnávací zásobník), pripojenie Cu 28 x 1,0 mm

Rozmery

Vonkajšia jednotka 30AWH-NG



- A** Prívod kúrenia do vnútornej jednotky (výstup kúrenia): Zásuvkové pripojenie pre Cu 28 x 1,0 mm
- B** Voda z vnútornej jednotky (prívod vody na kúrenie): Zásuvkové pripojenie pre Cu 28 x 1,0 mm
- C** Napájací kábel
- D** Komunikačný kábel CAN bus (príslušenstvo)
- E** Odvod kondenzátu

Vnútorné jednotky



80AWH-NG



80AWH-NGA

- 1 Vyrovnávací nádrž na ohrev vody (objem 16 litrov)
- 2 Membránová expanzná nádrž (objem 10 litrov) s regulovaným ventilátorom na jednosmerný prúd
- 3 Priechodný ohrievač vody Sekundárne čerpadlo
- 4 (vysokoúčinné cirkulačné čerpadlo) Ovládanie tepelného čerpadla s 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 5 Bezpečnostný ventil
- 6 4/3-cestný ventil kúrenia/ohrevu teplej úžitkovej vody/bypassu

- 1 Vyrovnávací nádrž na vykurovaciu vodu (objem 16 litrov)
- 2 Membránová expanzná nádrž (objem 10 litrov) Prietokový
- 3 ohrievač vody Sekundárne čerpadlo (vysokoúčinné
- 4 cirkulačné čerpadlo) Ovládanie tepelného čerpadla s 7-palcovým farebným dotykovým displejom
- 5 Bezpečnostný ventil
- 6 4/3-cestný ventil kúrenie/teplá úžitková voda/bypass
- 7 Zásobník teplej vody (objem 190 litrov)

Vonkajšie jednotky

30AWH010, 30AWH013, 30AWH016

- 1 Povlakovaný výparník
- 2 Energeticky úsporný ventilátor s reguláciou
- 3 otáčok na jednosmerný prúd Kompresor s reguláciou Inveker
- 4 Kondenzátor Inveker
- 5



30AWH004, 30AWH006, 30AWH008



Technické špecifikácie

AWH-NG/NGA Napätie 230 V			30AWH004	30AWH006	30AWH008	30AWH010		30AWH013		30AWH016	
AWH-NG/NGA Napätie 400 V							30AWH010		30AWH013		30AWH016
Údaje o vykurovacom výkone(*)	COP		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9
	Rozsah výkonu	kW	2,1–4,0	2,1–6,0	2,1–8,0	2,6–12,0	2,6–12,0	3,0–13,4	3,0–13,4	3,3–14,9	3,3–14,9
Údaje o chladiacom výkone(**)	EER		4,7	4,4	3,9	4,4	4,5	4	4,1	3,7	3,7
	Rozsah výkonu	kW	3,2–4,0	3,2–5,5	3,2–6,7	6,3–14,4	6,5–13,4	6,6–15,7	6,8–14,7	6,9–17	7,1–16
Chladiaci okruh	Chladivo		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
	„Potenciál globálneho otepľovania (GWP100 podľa IPCC AR6)“		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Ekvivalent CO2	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	Množstvo náplne	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2
Rozmery	Závesná IDU (D x Š x V)	mm	360 x 450 x 920								
	Podlahová IDU (D x Š x V)	mm	597 x 600 x 1900								
	ODU (D x Š x V)	mm	600 x 1144 x 841				600 x 1144 x 1382				
Hmotnosť	Nástenná IDU	kg	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	Stojanová IDU	kg	170	170	170	170	170	170	170	170	170
	ODU	kg	162	162	162	191	197	191	197	191	197
Akustický výkon(***)		dB(A)	51	51	51	53	53	54	54	55	55
Energetická účinnosť ηs pri W35		%	176	180	175	190	190	178	178	178	178
Energetická trieda W35	D → A+++ (****)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
„Účinnosť spotreby energie je pri W55“		%	127	141	137	145	145	141	141	141	141
Energetická trieda W55	D → A+++ (****)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická trieda TUV		%	110	110	110	123	123	123	123	123	123
Energetická trieda TUV	F → A+ (*****)	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+

IDU = vnútorná jednotka; ODU = vonkajšia jednotka; DHW = teplá

užitková voda (*) podľa normy EN 14511 (A7/W35, rozdiel 5 K)

(**) podľa normy EN 14511 (A35/W18, rozpätie 5 K)

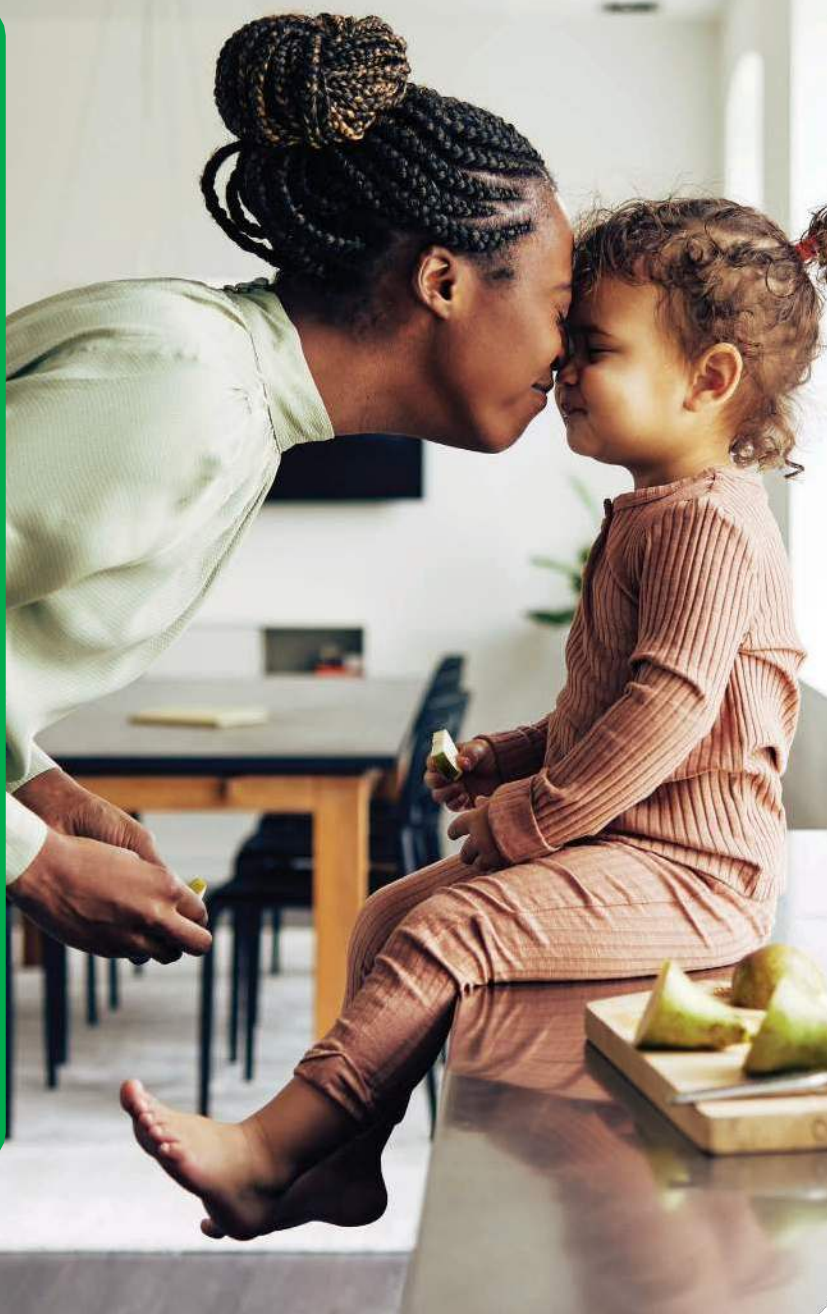
(***) Hladina akustického výkonu podľa ErP na základe noriem DIN EN 12102-1:2023 a DIN EN ISO 3744:2011 v bode C smernice ErP podľa normy DIN EN 14825 pri prevádzkových podmienkach A7/W55 (****) Rozsah tried energetickej účinnosti tejto kategórie výrobkov je od D po A+++

(*****) Rozsah tried energetickej účinnosti tejto kategórie výrobkov je od F po A+ (len model XL Profile – podlahová jednotka)

Viac ako storočie chladu

V roku 1902 jeden odhodlaný inžinier odpovedal na jednu z najnaliehavejších otázok ľudstva: Ako sa zbaviť horúceho a dusného vzduchu v interiéri? Vytvorením prvého moderného klimatizačného systému na svete Willis Carrier navždy zmenil život v interiéri a viac ako storočie neskôr sa spoločnosť, ktorá nesie jeho meno, inšpiruje jeho príkladom.

Spoločnosť Carrier sa snaží vylepšovať prelomové objavy nášho zakladateľa a uvádza na trh nové technológie, ktoré robia život doma ešte príjemnejším. Dnes celonárodná sieť odborníkov naďalej rozvíja celoživotné dielo Willisa Carriera. Váš odborný predajca Carrier je pripravený posúdiť vašu domácnosť a vytvoriť systém na mieru prispôsobený vášmu životnému štýlu.



carrier.com

B-RLC-040_30AWH-NG / 80AWH-NG/ 80AWH-NGA-EN

©2025 Carrier. Všetky práva vyhradené.

Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek ukončiť výrobu alebo zmeniť špecifikácie či dizajn bez predchádzajúceho upozornenia a bez akýchkoľvek záväzkov. Ochranné známky a logá tretích strán sú majetkom ich príslušných vlastníkov.