aroTHERM perform
Tepelné čerpadlo vzduch/voda

Nekompromisní výkon pro velké projekty.



reddot winner 2026

DESIGN AWARD 2026

Vaillant Komfort mého domova

Vytápění, chlazení a ohřev vody ve velkém stylu.



Výkon, který roste s vaším projektem

Velké komerční objekty, bytové domy, školy či úřady vyžadují řešení bez kompromisů. Tepelné čerpadlo aroTHERM perform vyniká mimořádnou modularitou. Jednotlivé stroje lze snadno propojit do kaskády o celkovém výkonu až 208 kW, což bez problému pokryje i ty nejvyšší nároky na vytápění, chlazení a dodávku teplé vody. Tato flexibilita zaručuje, že systém přesně reaguje na aktuální potřeby budovy a funguje s maximální efektivitou za každého počasí. Ať už plánujete výstavbu bytového komplexu nebo budovy občanské vybavenosti, aroTHERM perform se přizpůsobí architektuře i provozu jakéhokoli velkého projektu.

S inovativní bezpečnostní funkcí Flexible Space Function máte při instalaci volnou ruku. Výrazně totiž snižuje požadavky na povinný odstup od dveří, oken nebo sklepních světlíků.

Užijte si vysoký topný výkon v maximální tichosti. Tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby dokonale splynulo s prostředím a nerušilo vaši pohodu. Moderní systém iQconnect se navíc postará o to, aby bylo zařízení stále online, automaticky aktualizované a připravené k provozu.

„Buďte inovativní, naslouchejte svým zákazníkům a neustále si rozšiřujte své znalosti.“

Johann Vaillant
Zakladatel společnosti



Udržitelné vytápění pomocí systému tepelných čerpadel aroTHERM perform v bytových domech



Ideální řešení pro rekonstrukce vyžadující napojení na otopnou soustavu s radiátory

Náš nejvýkonnější model

Výkonný zdroj tepla pro velké domy

Díky topnému výkonu 15 a 20 kW a teplotě otopné vody až 75 °C je model aroTHERM perform ideální pro bytové domy a velké rodinné domy, ale i menší komerční prostory poskytující různé služby.

Systém Sound Safe

Plný výkon ještě nikdy nebyl tak tichý

Díky našemu inovativnímu systému Sound Safe udržuje jednotka aroTHERM perform hlučnost na minimální úrovni. Jednotka o výkonu 20 kW dosahuje podle klasifikace ErP hodnoty 50 dB(A). To je vzhledem k jejímu výkonu a velikosti působivě tiché. Aktivací nočního režimu můžete hlučnost snížit o dalších 10 dB(A). Díky tichému provozu lze jednotku flexibilně umístit v souladu s právními předpisy.

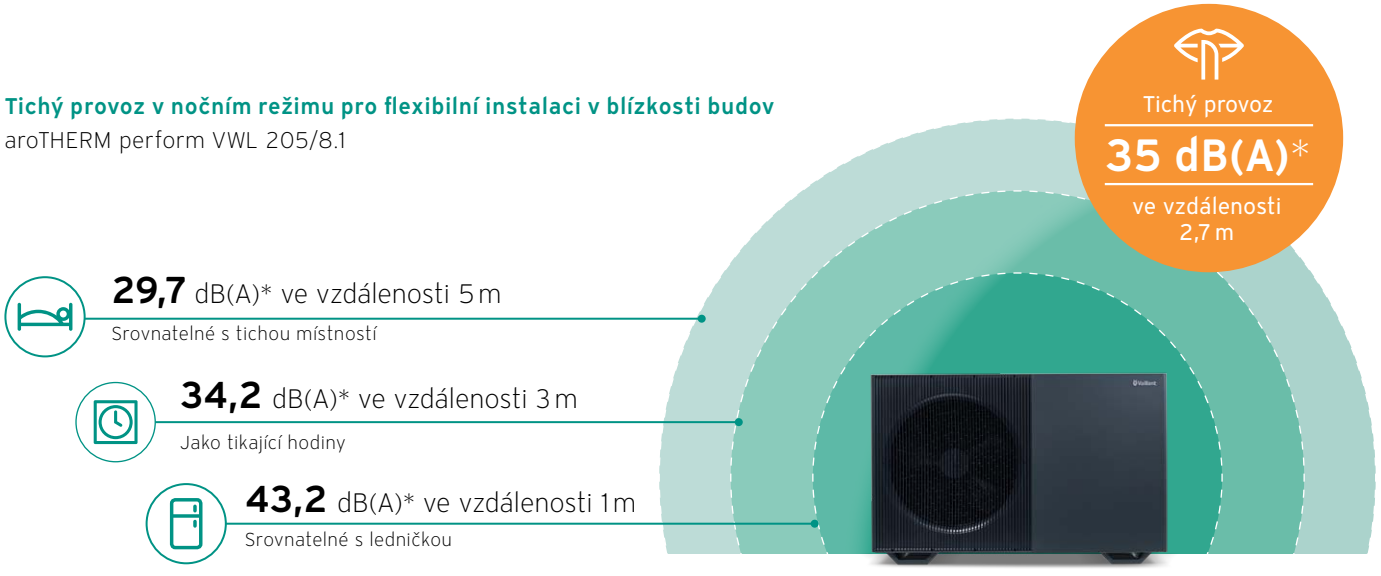
Pro efektivní vytápění

Vynikající výkon v chladných podmínkách

Špičkový výkon i při silných mrazech - málokteré tepelné čerpadlo dokáže ohřát otopnou vodu na vysokých 70 °C, když venkovní teplota klesne na -10 °C. Tepelné čerpadlo aroTHERM perform to však zvládne s naprostým přehledem. Pro vás to znamená zásadní výhodu: nepotřebujete žádný záložní zdroj vytápění, což z celého systému dělá mimořádně efektivní a úsporné řešení. I při teplotách pod nulou poskytuje čerpadlo stálý a spolehlivý výkon přes 20 kW. Tím bezpečně zajistí dostatek tepla i pro velké objekty s klasickými radiátory. Navíc pracuje s vysokou sezónní účinností, která výrazně překonává běžné standardy. Stručně řečeno, získáte absolutní jistotu spolehlivého vytápění bez kompromisů a bez zbytečných výdajů za elektřinu.

Tichý provoz v nočním režimu pro flexibilní instalaci v blízkosti budov

aroTHERM perform VWL 205/8.1



*Provoz v nočním režimu při A-7/W35, volně stojící instalace.

aroTHERM perform v systému

Systém aroTHERM perform je ideální volbou pro maximální flexibilitu. Díky své modulární konstrukci jej lze přizpůsobit vašim individuálním potřebám. Celý systém je řízen centrální jednotkou VWZ AI /8 230V iQ, která představuje srdce dokonale sladěného řešení pro vytápění, chlazení a ohřev vody.

Od hybridních konfigurací až po kaskádové systémy se snadno přizpůsobí nejrůznějším požadavkům budov. Široká nabídka zásobníků a akumulačních nádrží zajišťuje efektivní a komfortní zásobování teplem a teplou vodou pro každé použití.







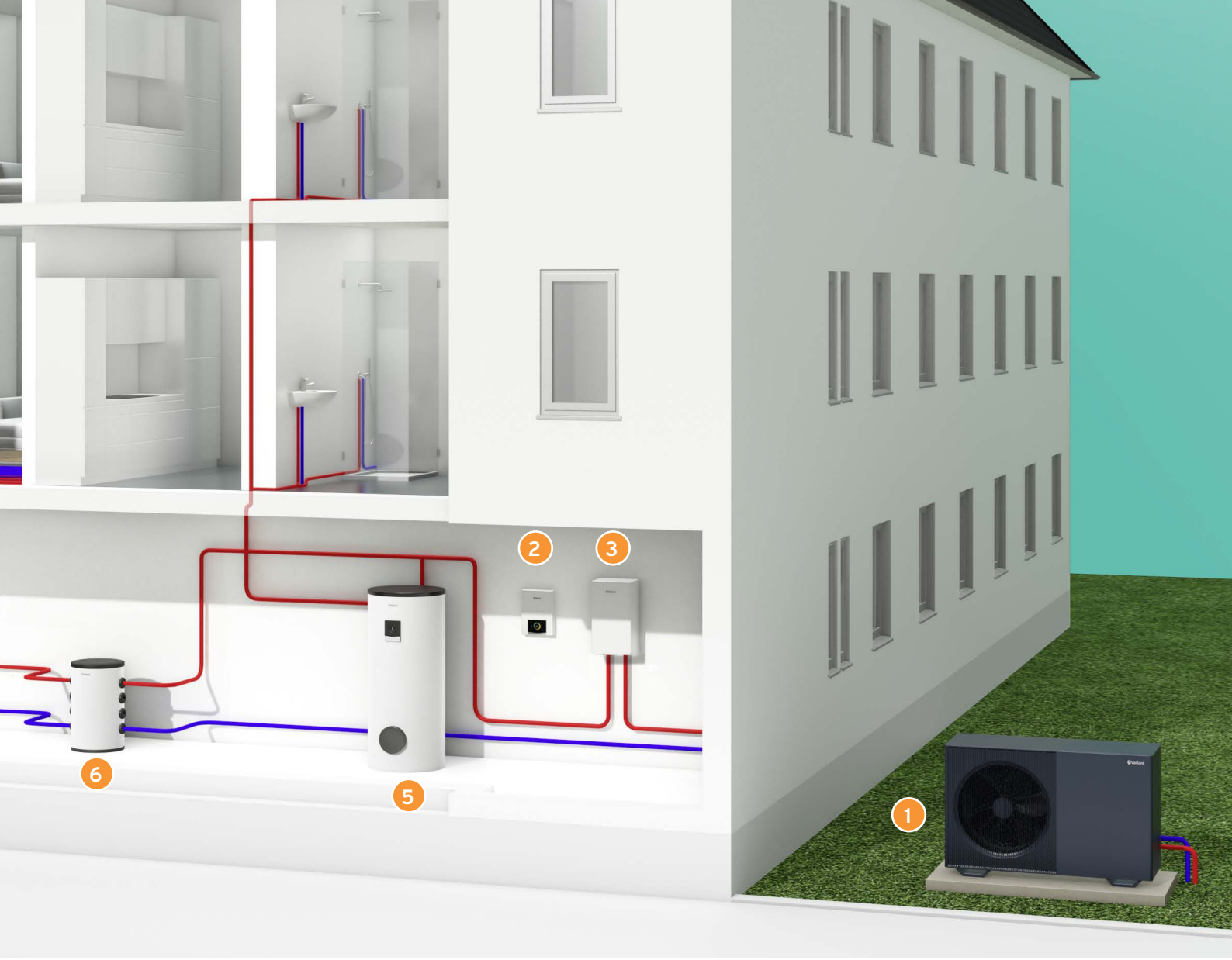
1 aroTHERM perform

Monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM perform s výkonem 15 nebo 20 kW je ideálním řešením pro efektivní vytápění, chlazení a ohřev teplé vody ve velkých novostavbách. Ve starších budovách, které prošly modernizací (nebo i v původních budovách), prokazuje aroTHERM perform své přednosti a vždy poskytuje dostatečný výkon pro pohodlný přechod na tepelná čerpadla.

2 Řídicí jednotka tepelného čerpadla VWZ 230V iQ AI/8

Řídicí jednotka systému aroTHERM perform je srdcem systému tepelného čerpadla. Je instalována přímo uvnitř objektu a představuje řídicí centrum pro provoz systému. Samostatné ovládání systému již není zapotřebí. V kaskádovém uspořádání může jedna řídicí jednotka tepelného čerpadla plynule řídit všechny venkovní jednotky. Slouží také jako hlavní rozhraní pro ovládání elektrického záložního zdroje VWZ BEH, který se prodává samostatně a nemá vlastní uživatelské rozhraní.

iQconnect





3 Elektrický záložní zdroj VWZ BEH

Elektrický záložní zdroj o výkonu 21 kW je ideálním doplňkem k tepelnému čerpadlu aroTHERM perform a vytváří spolehlivý a účinný topný systém pro všechny situace a lze jej instalovat i v kaskádovém zapojení. Poskytuje dodatečné teplo pro vytápění a přípravu teplé vody při obzvláště nízkých venkovních teplotách a vysoké spotřebě.



4 Regulace pro jednotlivé místnosti sensoROOM VRT 51f

Bezdrátový pokojový termostat sensoROOM umožní topnému systému spotřebovávat pouze tolik energie, kolik je nutné k dosažení optimální/požadované úrovně komfortu. Navíc je nezbytný pro chlazení pomocí podlahového vytápění.

5 Zásobník teplé vody uniSTOR VIH RW

Řada zásobníků uniSTOR je navržena tak, aby vždy zajistila dostatek teplé vody pro každou bytovou jednotku v domě.

6 Akumulační zásobník VPS R

Slouží pro optimalizaci chodu tepelného čerpadla.

Další systémové komponenty (nejsou zobrazeny)

- Oddělovací výměník VWZ MWT 2 200.1 primárního okruhu
- Rozšiřující modul VR 77 pro další 4 topné okruhy
- Systémový LAN switch VRA 10 je vyžadován v případě, že jsou do systému integrovány více než dva produkty iQconnect.

iQconnect
Chytré řešení pro vaše pohodlí.

Plně integrované a propojené řízení systému



Nová dimenze uživatelské přívětivosti
Rozhraní zařízení aroTHERM perform přináší nový rozměr ovládání díky svému uživatelsky přívětivému dotykovému rozhraní. Jeho 7palcový barevný dotykový displej umožňuje rychlou a intuitivní navigaci pouhým kliknutím.

Klíčové parametry tepelného čerpadla – jako jsou teploty a tlaky – jsou přehledně zobrazeny na jedné obrazovce, což usnadňuje monitorování. Díky odděleným úrovním přístupu si majitelé domů užívají jednoduchost, zatímco odborníci mají přístup k pokročilým funkcím.

Snadná a rychlá instalace připojení
Připojení systému aroTHERM perform je maximálně jednoduché. Stačí zapojit LAN kabel nebo nechat vestavěného asistenta, aby vás provedl nastavením Wi-Fi pro snadné bezdrátové připojení. Není potřeba samostatná internetová brána – připojení je již integrováno.

Chytré ovládání z celého světa
Je-li systém připojen k internetu, můžete pomocí aplikace myVaillant ovládat vytápění, chlazení a ohřev vody. Vytvářejte časové plány, využívejte různé režimy, jako je například režim dovolené, a sledujte své údaje o spotřebě energie.

Podporuje kompletní vzdálenou správu



Okamžitý přístup. Přehledné informace. Spolehlivá podpora.
Využijte rozšířenou podporu, jako je vzdálená diagnostika a servis. Systém lze například konfigurovat, monitorovat a optimalizovat na dálku díky přenosu dat v reálném čase. Propojený systém automaticky přijímá pravidelné aktualizace, které vám přinášejí nejnovější funkce.



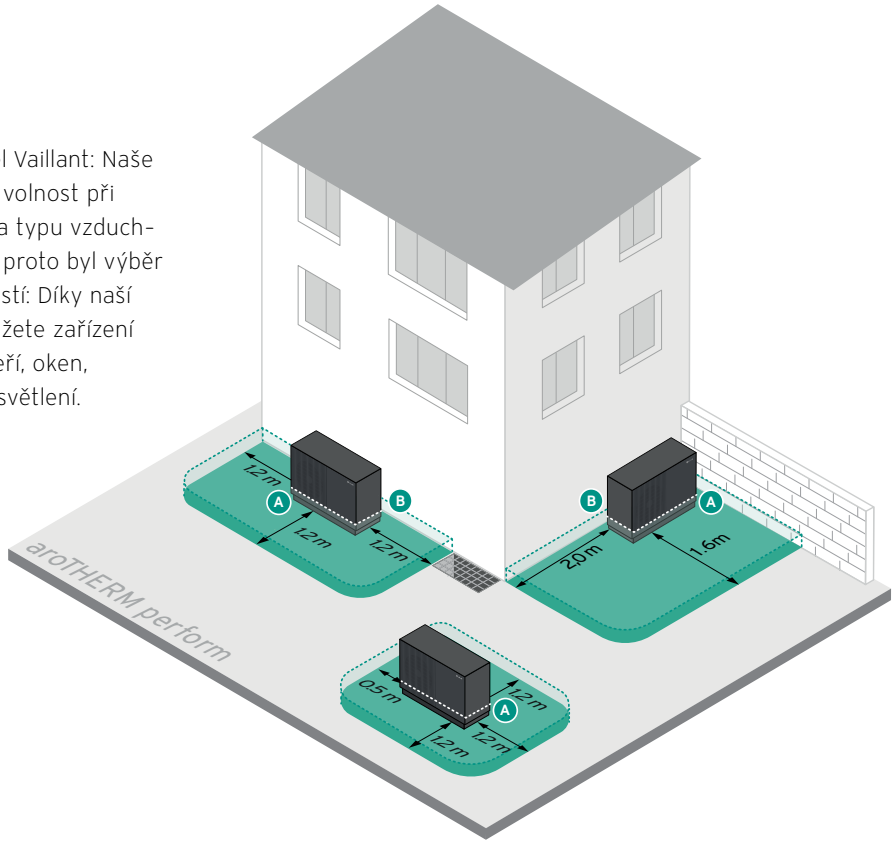
Řízení spotřeby energie

Mějte svou energetickou účinnost pod kontrolou
Vaše tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby bezproblémově spolupracovalo s inteligentními energetickými systémy: lze jej připojit k inteligentním sítím, využívat dynamické tarify a chytře využívat energii z vlastních fotovoltaických panelů.
Díky otevřenému standardu EEBUS se také snadno integruje s mnoha řešeními pro správu energie v domácnosti. A díky automatickým aktualizacím budou nové funkce správy energie i nadále zlepšovat výkon vašeho systému.

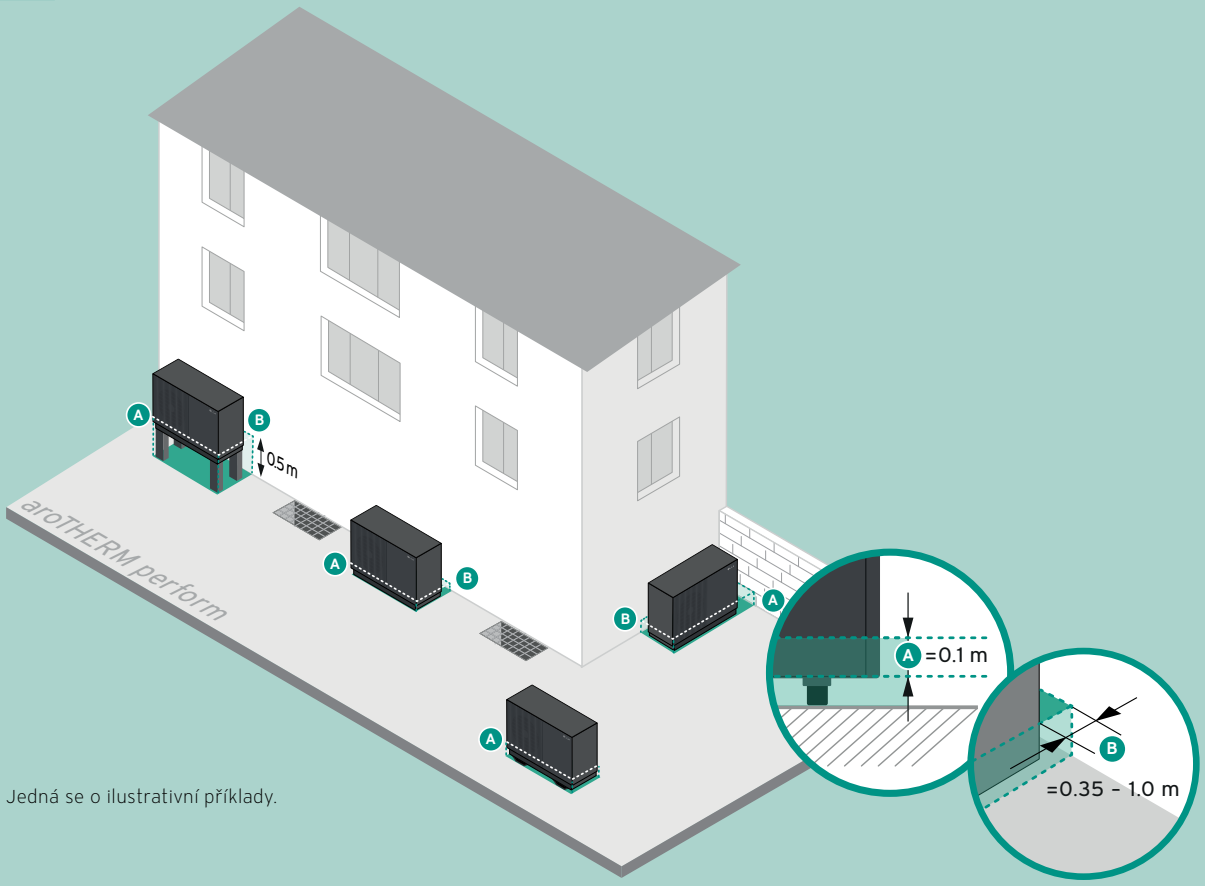
Maximální flexibilita umístění.

Vždy si najde místo

Nový standard v technologii tepelných čerpadel Vaillant: Naše nové bezpečnostní řešení umožňuje maximální volnost při venkovní instalaci. Dosud měla tepelná čerpadla typu vzduch-voda s chladivem R290 větší ochranné zóny, a proto byl výběr místa instalace více omezený. To je nyní minulostí: Díky naší patentované funkci Flexible Space Function můžete zařízení aroTHERM perform instalovat i přímo vedle dveří, oken, sklepních šachet nebo zásuvek a venkovního osvětlení.



Umístění venkovní jednotky s patentovanou funkcí Flexible Space Function



Jedná se o ilustrativní příklady.

Technické údaje

Tepelné čerpadlo		aroTHERM perform	
		VWL 155/8.1 A Q	VWL 205/8.1 A Q
Topný výkon (max.) / Příkon / COP pro A-7/W35	kW	15,48 / 4,74 / 3,26	19,60 / 7,53 / 2,6
Topný výkon / Příkon / COP pro A2/W35	kW	8,44 / 1,76 / 4,77	8,44 / 1,76 / 4,77
Topný výkon / Příkon / COP pro A7/W35	kW	11,73 / 2,15 / 5,44	10,89 / 1,97 / 5,52
Topný výkon (max.) / Příkon / COP pro A-7/W55	kW	14,64 / 6,6 / 2,21	20,50 / 9,1 / 2,25
Topný výkon, min. - max., A2/W35	kW	6,58 - 16,16	6,58 - 23,06
Topný výkon, min. - max., A7/W35	kW	7,47 - 17,92	7,47 - 24,27
Chladicí výkon / Příkon / EER pro A35/W18	kW	16,63 / 3,29 / 5,04	16,63 / 3,29 / 5,04
Chladicí výkon / Příkon / EER pro A35/W7	kW	16,59 / 5,47 / 3,03	16,59 / 5,47 / 3,03
Max. výstupní teplota (bez záložního zdroje)	°C	75	75
Akustický výkon, EN 12102-1, EN ISO 3745 ERP	dB(A)	49,0	50,0
Rozměry produktu (bez obalu) (V × Š × H)	mm	1233 x 1897 x 785	1233 x 1897 x 785
Napájení		400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Hmotnost	kg	308	308
Náplň chladiva	kg	2,4	2,4
Chladivo		R290	R290
Potenciál globálního oteplování (GWP)		0,02	0,02
Ekvivalent CO2	t	0,00001	0,00001
Sezonní energetická účinnost vytápění ηs při 35°C / 55 °C	%	215 / 162	212 / 157
Třída energetické účinnosti 35 °C / 55 °C		A+++ A+++ A D	A+++ A+++ A D

Řídicí jednotka		VWZ AI /8 230V iQ
Rozměry výrobku (bez obalu) (V × Š × H)	mm	464 / 332 / 91
Napájení		230 V (50 Hz)
Hmotnost	kg	3,7

Elektrický záložní zdroj		VWZ BEH 211/1 Q
Topný výkon	kW	21
Elektrické napájení		400 V (50 Hz)
Teplota ohřevu (min. - max.)	°C	25 - 85
Rozměry výrobku (bez obalu) (V × Š × H)	mm	740 / 410 / 315
Hmotnost	kg	24

Verze 30/10/2026 · Obsah dokumentu včetně fotografií, technických parametrů a textu, jakož i dalších údajů může být pouze ilustrativní nebo zobrazovat volitelné příslušenství. Změny vyhrazeny.

Vaillant Group Czech s.r.o.
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, www.vaillant.cz