

aroTHERM plus
Tepelné čerpadlo vzduch/voda

To nejlepší, co nabízíme.
Teď ještě lepší.



Vaillant

Komfort mého domova

Nastavujeme nové standardy. Přímo ve vaší zahradě.



Již více než 150 let utváříme budoucnost vytápění díky inovativním řešením, která spojují účinnost a spolehlivost. Od vytápění a větrání až po ekologické systémy na ohřev vody - nabízíme špičkovou kvalitu, na kterou se můžete spolehnout. Naše tepelná čerpadla umožňují snadné využívání obnovitelné energie a připravují váš domov na udržitelnou budoucnost - a to vše s jistotou, na kterou se můžete spolehnout.

Naše tepelné čerpadlo aroTHERM plus

Nový standard: Naše nové tepelné čerpadlo aroTHERM plus si vždy najde své místo, a to díky našemu bezpečnostnímu konceptu, který je v oboru jedinečný a minimalizuje ochranné zóny. Je vybaveno přírodním chladivem R290 a patří k nejúčinnějším tepelným čerpadlům na trhu. Z jednoho dílu elektřiny vyprodukuje až pět dílů tepla*. Zajišťuje účinné vytápění, chlazení a ohřev vody a díky schopnosti pracovat s vysokými výstupními teplotami se hladce integruje do stávajících budov s radiátory. Je k dispozici ve výkonových variantách 5, 7, 10 a 12 kW a představuje ideální řešení pro domácnosti, které kladou důraz na účinnost a šetrnost k životnímu prostředí. aroTHERM plus lze použít jako hlavní zdroj tepla, v rámci hybridního systému nebo jako součást kaskádového uspořádání pro pokrytí vyšších nároků na vytápění.

„Bud'te inovativní,
naslouchejte svým
zákazníkům
a neustále rozšiřujte
své znalosti.“

Johann Vaillant
Zakladatel společnosti

*při venkovní teplotě 7 °C a výstupní teplotě 35 °C



Dokonale zapadne do vašeho domova

Elegantní design

Stylový a nadčasový: model aroTHERM plus se pyšní novým designem ve stylové antracitové barvě značky Vaillant. Díky tomu se dokonale začlení do jakéhokoli prostředí a spojuje v sobě funkčnost s moderním vzhledem. Čistý a moderní vzhled můžete dotvořit pomocí doplňku v podobě krytu podstavce, který lze objednat samostatně.



Nastavení na míru, odkudkoli

Vždy vše pod kontrolou díky aplikaci myVaillant

Díky přiložené internetové bráně myVAILLANT connect můžete pohodlně sledovat spotřebu energie systému a bez námahy přesně nastavit požadované teploty a pevné provozní doby prostřednictvím naší aplikace.



Vhodný pro radiátory

Tepelná čerpadla fungují i s radiátory

Tepelné čerpadlo je ideálním řešením pro každého, kdo plánuje vyměnit původní topný systém. Spojuje v sobě účinnost, kompaktní provedení a dlouhodobou udržitelnost. Vzhledem k neustálému zvyšování daní z CO₂ u fosilních paliv je přechod na tepelné čerpadlo nejen ekologicky zodpovědný, ale i finančně výhodný – provozní náklady jsou v dlouhodobém horizontu výrazně nižší. Systém aroTHERM plus poskytuje výkon srovnatelný s konvenčními systémy, přičemž výstupní teplota dosahuje až 75 °C. I při venkovních teplotách až -10 °C dokáže zásobovat radiátory otopnou vodou o teplotě 65 °C, což jej činí vhodným pro modernizace. Pořízení tepelného čerpadla navíc zvyšuje hodnotu vaší nemovitosti, protože splňuje budoucí stanovené normy pro vytápění.



Kompletní bezstarostná péče

Možnost 5leté záruky

Stejně jako všechny produkty značky Vaillant je i model aroTHERM plus synonymem spolehlivosti, kvality a dlouhé životnosti. Proto nabízíme možnost prodloužené záruky na 5 let, a na samotný kompresor dokonce až na 10 let.



Nejlepší výkon. Šetrnější k životnímu prostředí.

Přírodní chladivo R290

Systém aroTHERM plus využívá přírodní chladivo R290. To je výhodné nejen pro majitele domů, ale také pro životní prostředí. Díky nízkému potenciálu globálního oteplování (GWP) ve výši 0,02 je nejlepší alternativou k syntetickým chladivům s vyšším GWP. Přírodní propan používaný k výrobě R290 je široce dostupný, což zvyšuje dostupnost dodávek i v budoucnu.



Hlavní výhody

Účinnost ve své nejflexibilnější podobě.



Naše nejúčinnější tepelné čerpadlo vzduch/voda
pro snížení vašich provozních nákladů



Maximálně tiché tepelné čerpadlo
s hlukností 28,5 dB(A) pro klidné sousedství



Minimální ochranná zóna umožňuje maximální
flexibilitu pro umístění venkovní jednotky



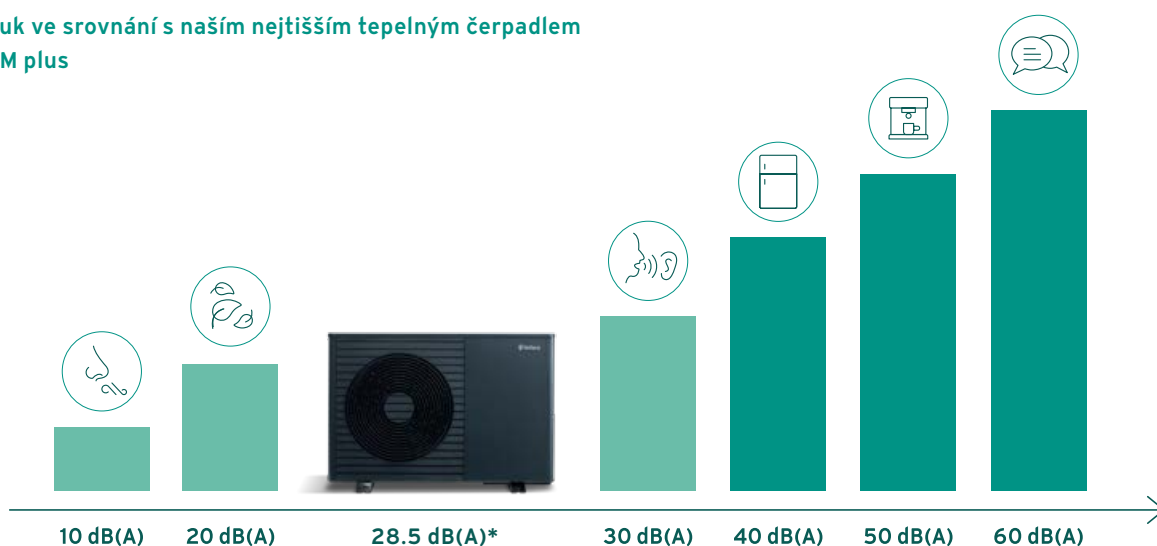


Pro výrazně nižší provozní náklady

Naše nejúčinnější tepelné čerpadlo třídy A+++

aroTHERM plus je navržen tak, aby po celý rok dosahoval maximální účinnosti. Díky třídě energetické účinnosti pro vytápění až A+++ (A+++ až D) zajišťuje výjimečný výkon jak pro podlahové vytápění při výstupní teplotě 35 °C, tak pro radiátory při výstupní teplotě až 55 °C. Ani v létě neztrácí na výkonu a nabízí chlazení s působivým koeficientem energetické účinnosti (EER) až 5,0 při A35/W18. To znamená, že ve vaší domácnosti bude vždy příjemně a zároveň budete mít náklady na energii pod kontrolou. Jedná se o naše nejúčinnější tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vytápění a chlazení, které bylo vyvinuto s cílem minimalizovat provozní náklady.

Běžný hluk ve srovnání s naším nejtišším tepelným čerpadlem aroTHERM plus



* Uvedené hodnoty se vztahují k modelu aroTHERM plus VWL 75/8.1 A v nočním režimu – hladina akustického tlaku je měřena při volně stojící instalaci ve vzdálenosti 3 metry.

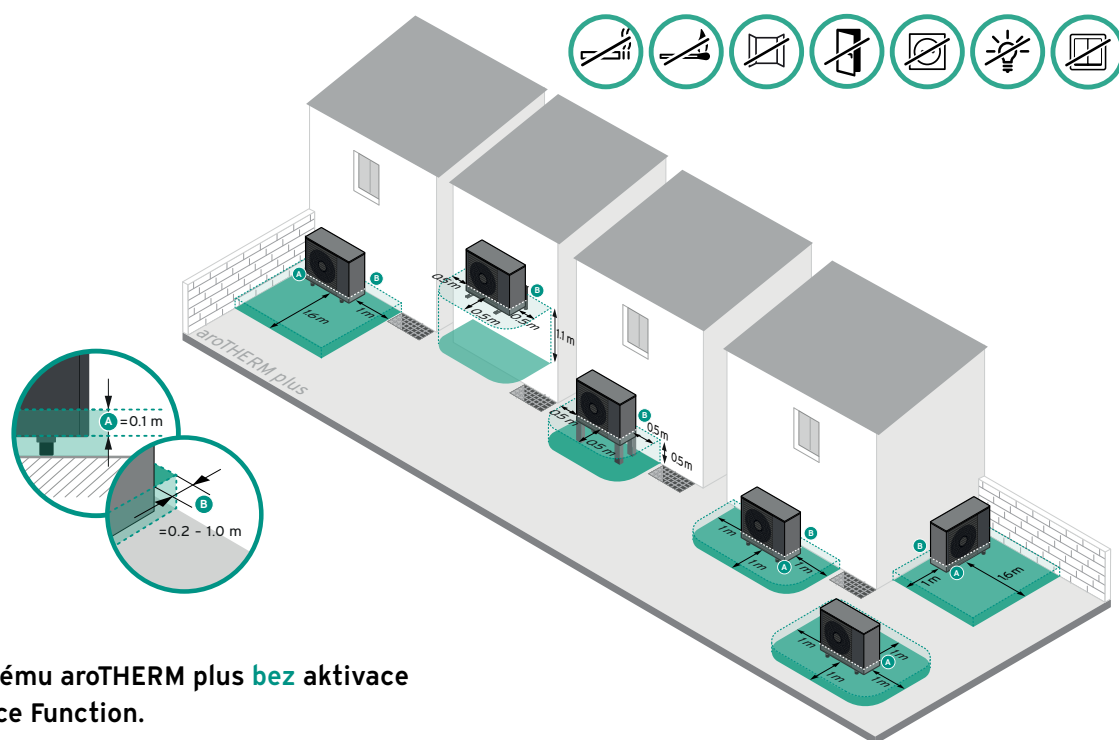
Zajistí všem klidný spánek.

Naše nejtišší tepelné čerpadlo vzduch/voda.

Skutečně tišší: aroTHERM plus je nejtišší tepelné čerpadlo vzduch/voda v naší nabídce. Díky mimořádně nízké hladině hluku, která v nočním režimu dosahuje pouhých 28,5 dB(A) ve vzdálenosti 3 metrů, nabízí při výběru místa instalace rozhodující výhody.



Vždy si najde místo

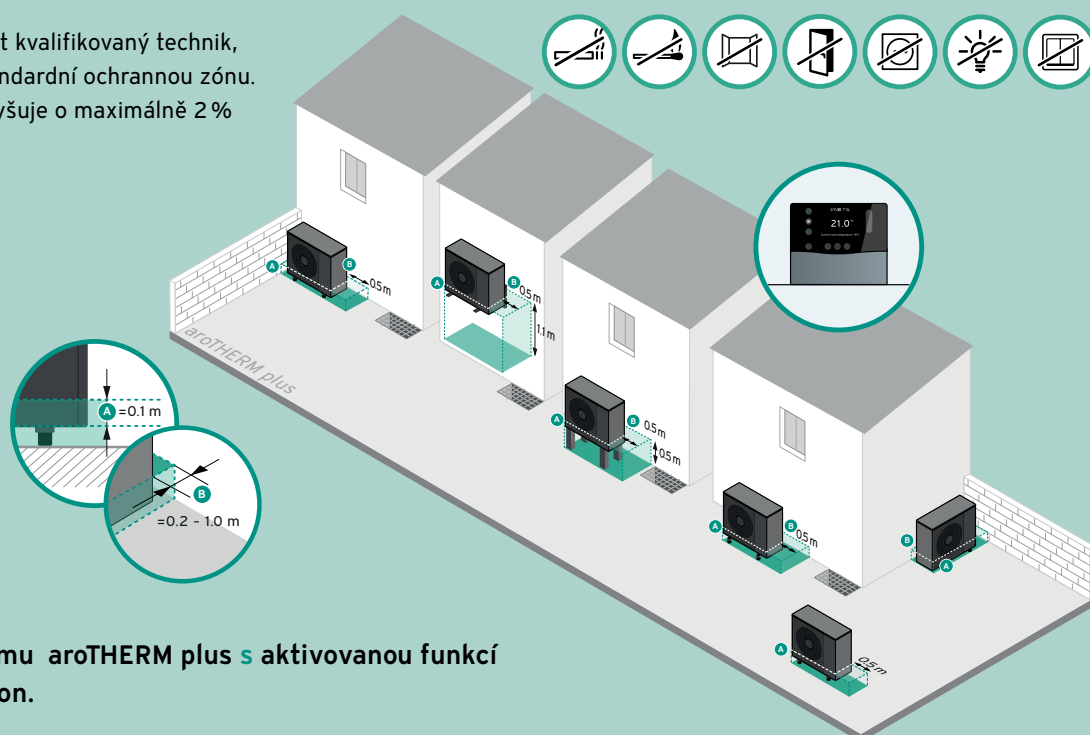


Ochranné zóny systému aroTHERM plus **bez** aktivace funkce Flexible Space Function.



Ochranné zóny s funkcí Flexible Space Function

Tuto funkci musí aktivovat kvalifikovaný technik, pokud nelze zachovat standardní ochrannou zónu. Aktivace této funkce navyšuje o maximálně 2 % provozní náklady.



Ochranné zóny systému aroTHERM plus **s** aktivovanou funkcí Flexible Space Function.

Jedná se o ilustrativní příklady. Podrobnosti a aktuálně platnou verzi naleznete v našich instalačních příručkách.

Maximální flexibilita. Minimální ochranné zóny.

Náš nový bezpečnostní koncept umožňuje maximální volnost pro venkovní umístění. Dříve měla tepelná čerpadla vzduch/voda s chladivem R290 větší ochranné zóny, a proto omezený výběr umístění.

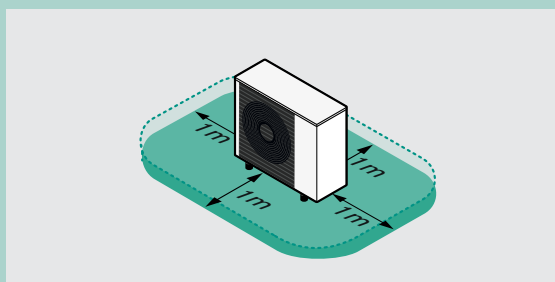
To je nyní minulost: díky unikátnímu bezpečnostnímu konceptu můžete aroTHERM plus instalovat prakticky bez omezení přímo vedle dveří, oken a sklepních šachet nebo zásuvek a venkovního osvětlení.

I sněhový podstavec pomáhá minimalizovat potřebnou bezpečnostní zónu. Navíc ji lze ještě více zmenšit s naší systémově integrovanou funkcí Flexible Space Function.

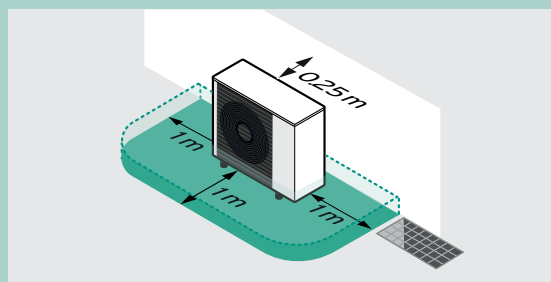


Ochranné zóny v různých typech instalace

Standardní instalace s běžným tepelným čerpadlem

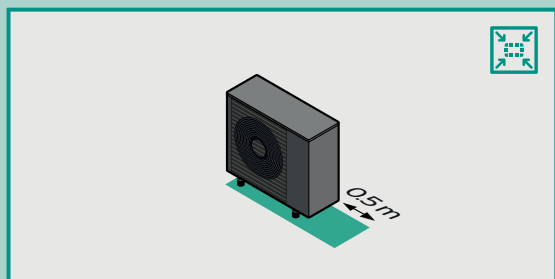


venkovní jednotka tepelného čerpadla ve volném prostoru

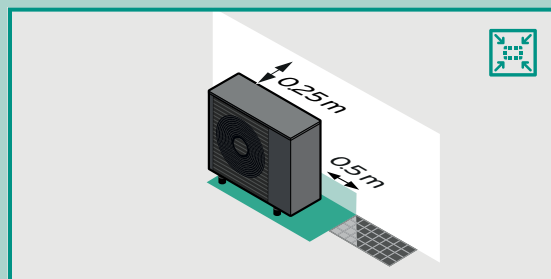


venkovní jednotka tepelného čerpadla umístěná u zdi rodinného domu

Umístění tepelného čerpadla aroTHERM plus s funkcí Flexible Space Function



venkovní jednotka tepelného čerpadla ve volném prostoru



venkovní jednotka tepelného čerpadla umístěná u zdi rodinného domu

Poznámka: Udržujte ochrannou zónu bez potenciálních zdrojů vznícení (např. zásuvek, svítel atd.). Chráněná oblast nesmí zasahovat za hranice vašeho pozemku ani do parkovacích míst.

Vždy ta správná vnitřní jednotka

Tepelné čerpadlo vyžaduje vnitřní jednotku z hydraulických důvodů a pro nastavení parametrů systému. Vyberte si ideální řešení v závislosti na potřebách teplé vody a požadavcích systému:

1. Prostorově úsporná **hydraulická věž uniTOWER**, doplněná integrovaným zásobníkem teplé vody poskytuje dostatek teplé vody pro čtyřčlennou rodinu.
2. Hydraulická stanice, kompatibilní se zásobníky různých velikostí, nabízí komfort teplé vody na míru.
3. Řídicí jednotka tepelného čerpadla, ideální pro řešení na míru, jako jsou hybridní systémy nebo kaskády.



1. Hydraulická věž uniTOWER

Pro rodiny až se čtyřmi členy

Vysoký výkon ohřevu teplé vody

S nejlepším hodnocením účinnosti ohřevu teplé vody A+ (A+ - F) uniTOWER představuje vysokou účinnost a maximální komfort. Její 190litrový zásobník zajišťuje vysoký komfort ohřevu vody a dodává přibližně 350 litrů teplé vody o teplotě 40 °C - ideální pro dlouhé sprchování a domácnosti s vysokou spotřebou vody. Díky zvětšené ploše výměníku tepla a inovativnímu hydraulickému konceptu se voda v novém uniTOWERu ohřívá až o 35 % rychleji než v jejím předchůdci, takže teplá voda je vždy k dispozici, když ji potřebujete.

Není větší než lednička

uniTOWER: estetický a kompaktní.

Seznamte se s uniTOWER - kompaktní hydraulickou věží, která kombinuje výjimečný komfort ohřevu vody s prostorově úsporným designem. uniTOWER je kompaktní jako standardní lednička a zabírá pouhých 0,36 m² prostoru, takže se snadno vejde do stísněných prostor a lze ji dokonce umístit přímo ke zdi.

- Plný přístup zepředu umožňuje snadnou údržbu a obsluhu.
- Snadno zapadá do moderních interiérů.
- Dostatečně kompaktní, aby se vešla i do skříněk.
- Často eliminuje potřebu samostatného vyrovnávacího zásobníku, čímž šetří místo a zjednodušuje instalaci.



Pro rychlou instalaci

Plně vybavená vnitřní jednotka

Koncepce Plug & Play, navržená s ohledem na jednoduchost, zahrnuje integrované komponenty, předinstalované funkce, díky čemuž je instalace rychlá a bezproblémová.

- Integrovaný magnetický filtr pro optimální ochranu systému.
- Připojovací ventily, bezpečnostní skupina pro teplou vodu a brána myVAILLANT connect jsou součástí dodávky.
- Koncepce dělené montáže umožňuje rozdělit jednotku uniTOWER na dvě části pro snadnou přepravu.



Hydraulická stanice v kombinaci s 250litrovým zásobníkem



Hybridní systém s plynovým kotlem ecoTEC, řídicí jednotkou VWZ AI tepelného čerpadla a zásobníkem teplé vody



2. Hydraulická stanice VWZ MEH 97

Kombinujte s jakýmkoli zásobníkem a zajištěte si individuální komfort teplé vody

Hydraulickou stanici lze snadno kombinovat s celou řadou zásobníků teplé vody o objemu 200 až 500 litrů, které jsou speciálně navrženy pro tepelná čerpadla a vybaveny velkými výměníky tepla. V kombinaci s vysokými výstupními teplotami našich tepelných čerpadel vzduch/voda s R290 poskytuje systém trvale dostatečný objem teplé vody, čímž zajišťuje maximální komfort.

Snazší instalace

Ušetříte čas a snížíte složitost díky našim předem smontovaným hydraulickým stanicím. Vyberte si univerzální řešení pro všechny aplikace určené pro kaskádové a hybridní systémy. Díky stejnému rozhraní jako u naší řady kotlů je uvedení do provozu rychlé a bezproblémové. Součástí dodávky jsou uzavírací ventily, pojistný ventil pro teplou vodu a brána myVAILLANT connect pro online připojení.

3. Řídicí jednotka VWZ AI

Řešení pro individuální systémy

Hledáte flexibilitu pro svůj topný systém? Řídicí jednotka tepelného čerpadla je ideální alternativou k hydraulické stanici. Je ideální pro kaskádové systémy nebo hybridní řešení a představuje chytrou volbu pro rozšíření stávajících systémů.

Všechny ostatní komponenty, jako je expanzní nádoba nebo magnetický filtr, je nutné instalovat samostatně. U systémů s více zdroji tepla lze pohodlně integrovat kaskádový modul VR32.

Dotykový displej pro uživatelsky přívětivé ovládání

Uživatelsky přívětivé dotykové rozhraní nabízí intuitivní ovládání, které odráží známý design našich kotlů a tepelných čerpadel. Se značkou Vaillant je ovládání vašeho topného systému vždy jednoduché a bezproblémové.

Vsad'te na dlouhotrvající kvalitu



EMC test elektromagnetického záření

Více než 150 let zkušeností v oblasti vytápění

Kvalita, která plní své sliby

Výrobky Vaillant se vyznačují pečlivě vybranými funkcemi a materiály, přísnými testy za podmínek přesahujících standardy, více než 150 lety zkušeností v oblasti vytápění a vynikajícím servisem. Naše tepelná čerpadla prošla rozsáhlým testováním v extrémních podmínkách – od mrazivých teplot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až po spalující horko $+48\text{ }^{\circ}\text{C}$ a vlhkost dosahující 100 %. Jejich robustní konstrukce zahrnuje odolnost proti soli a trojitou ochranu kovových panelů. A protože skutečná kvalita znamená například dlouhodobou podporu, garantujeme dostupnost náhradních dílů po dobu 15 let po ukončení výroby – což vám zajistí klid na dlouhá léta.



Test odolnosti proti stříkající vodě pro ochranu i při extrémních srážkách



Klimatická komora pro simulaci různých ročních období

Technické údaje

	jednotka	aroTHERM plus			
		VWL 55/8.1 A 230V	VWL 75/8.1 A 230V	VWL 105/8.1 A 400V	VWL 125/8.1 A 400V
Topný výkon / Spotřeba energie / COP pro A-7/W35	kW	5,59 / 2,09 / 2,67	6,94 / 2,36 / 2,94	10,58 / 3,52 / 3,01	12,14 / 4,46 / 2,72
Topný výkon / Spotřeba energie / COP pro A2/W35	kW	3,17 / 0,78 / 4,07	4,20 / 1,03 / 4,10	5,82 / 1,32 / 4,40	5,82 / 1,32 / 4,40
Topný výkon / Spotřeba energie / COP pro A7/W35	kW	2,00 / 0,41 / 4,92	2,67 / 0,54 / 4,94	5,69 / 1,08 / 5,29	5,74 / 1,07 / 5,39
Topný výkon, maximální, A-7/W35	kW	6,16	8,00	11,45	12,70
Topný výkon, maximální, A2/W35	kW	7,49	10,40	14,19	16,40
Topný výkon, maximální, A7/W35	kW	8,51	12,30	15,78	17,90
Chladicí výkon / Spotřeba energie / EER pro A35/W18	kW	4,89 / 1,03 / 4,76	6,66 / 1,53 / 4,35	11,66 / 2,32 / 5,03	11,66 / 2,32 / 5,03
Chladicí výkon / Spotřeba energie / EER pro A35/W7	kW	3,41 / 0,99 / 3,42	4,99 / 1,53 / 3,26	8,13 / 2,26 / 3,59	8,13 / 2,26 / 3,59
Napájení		230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Max. výstupní teplota (bez záložního zdroje)	°C	75	75	75	75
Akustický výkon, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	dB(A)	44,3	46,8	49,9	49,9
Rozměry produktu (bez obalu) (V × Š × H)	mm	765 / 1.100 / 450		1.480 / 1.100 / 450	
Hmotnost	kg	114	132	211	211
Náplň chladiva	kg	0,6	0,9	1,3	1,3
Chladivo		R290			
Potenciál globálního oteplování (GWP)	GWP	0,02			
Ekvivalent CO ₂	t	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
Třída energetické účinnosti 35 °C / 55 °C					

Kombinace s hydraulickou věží		uniTOWER VIH QW 190/7 E			
Třída energetické účinnosti 35 °C / 55 °C					
Třída energetické účinnosti 35 °C / 55 °C					

Technické údaje uniTOWER		VIH QW 190/7 E	
Jmenovitý objem zásobníku	L	188	
Napájení		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)	
Záložní ohřívač (max.)	kW	8,54 kW 400V	
Rozměry výrobku (bez obalu) (V × Š × H)	mm	1 950 × 595 × 600	
Hmotnost (bez náplně)	kg	172,4	

Technické údaje hydraulické stanice		VWZ MEH 97/7	
Napájení		230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)	
Záložní ohřívač (max.)	kW	8,54 kW 400V	
Rozměry produktu (bez obalu) (V × Š × H)	mm	777 × 440 mm × 384 mm	
Hmotnost	kg	32	

Technické údaje řídicí jednotky		VWZ AI	
Napájení		230V (50 Hz)	
Rozměry produktu (bez obalu) (V × Š × H)	mm	320 × 320 × 85	
Hmotnost	kg	1,7	

