

# Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, zákaznický servis.



■ aroTHERM VWL vzduch/voda



Protože  **Vaillant** myslí dopředu.

# Tepelná čerpadla aroTHERM VWL

vzduch/voda



## Vzduch jako zdroj tepla

Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM odebírají tepelnou energii, která je obsažena v okolním prostředí (vzduchu) a účinně ji předávají dále do otopné soustavy. Správným návrhem tohoto systému může domácnost ušetřit víc jak dvě třetiny nákladů na vytápění.

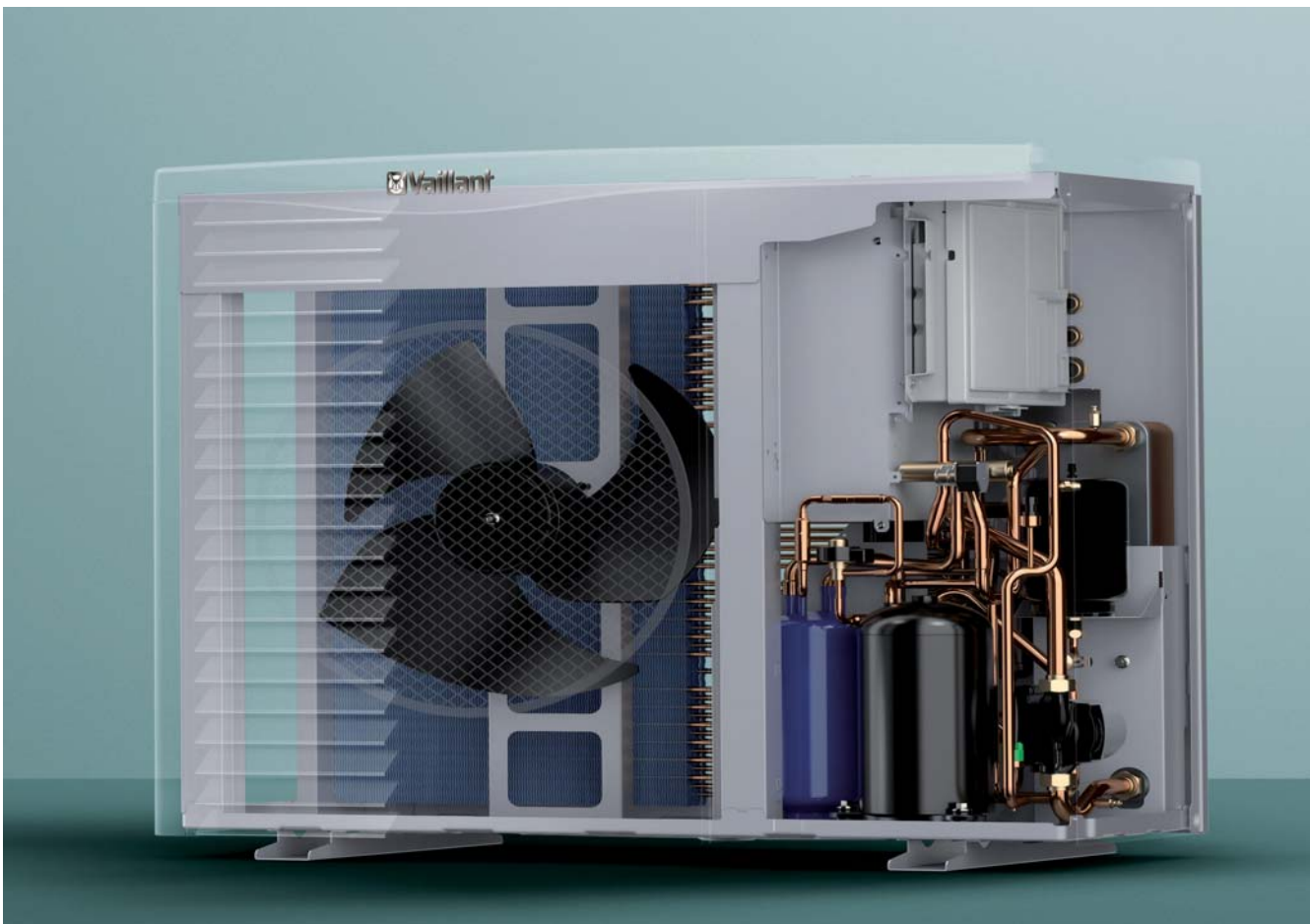
## Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM

Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM jsou konstruována jako kompaktní jednotky, které se umísťují do venkovního prostoru, nejlépe v těsné blízkosti vytápěného objektu. Jejich konstrukce a vysoký stupeň výbavy dovolují vyhovět drtivé většině požadavků navrhovaných i stávajících otopných soustav. Komfortně vytopí váš dům, ohřejí dostatek teplé vody a v létě mohou dokonce váš dům příjemně chladit. Svůj výkon přizpůsobují podmínkám

otopné soustavy, aktuální venkovní teplotě a vašemu požadavku vnitřní teploty. Ovládání tepelného čerpadla Vaillant aroTHERM je přehledné a nenáročné na obsluhu. Regulátor Vás jednoduše informuje o provozních stavech celého systému. Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM jsou vybavena tou nejmodernější technologií. Minimalizují provozní náklady vaší domácnosti, kladou minimální nároky na prostor a jsou cenově velice příznivé. Ve spojení s tradiční kvalitou značky Vaillant tak poskytují jistotu správného výběru.

## Instalace

Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM vynikají snadnou instalací. Venku umístěné tepelné čerpadlo aroTHERM je dle požadavku propojeno s technologií uvnitř objektu. Nejčastěji se jedná o zásobník teplé vody. U některých typů otopných soustav se navíc doplňuje malá vyrovnávací nádoba, která optimalizuje chod tepelného čerpadla. V nabídce je řada originálních příslušenství, které významně zkracuje dobu instalace.



### Výroba

Tepelná čerpadla Vaillant se vyrábí výhradně v německém výrobním závodě v Gelsenkirchenu. Proces výroby a používané komponenty zaručují vysoký stupeň kvality a tím i životnosti. Díky tomu můžeme například standardně poskytovat 10letou záruku na kompresor-srdce tepelného čerpadla.

Značka Vaillant se může pochlubit víc než 120letou tradicí výroby tepelné techniky. Značka Vaillant je zárukou kvality a nadstandardního zákaznického servisu.

### Základní charakteristika

- kompaktní konstrukce s minimálními nároky na prostor
- maximální výstupní teplota až 63°C
- plynulá modulace výkonu (frekvenční měnič)
- ekvitermní regulace (řízení podle venkovní teploty)
- snadná instalace
- 10 let záruka na kompresor již v ceně tepelného čerpadla

- integrované elektronicky řízené oběhové čerpadlo
- elektronicky řízený expanzní ventil pro ještě větší účinnost
- funkce topení, příprava teplé vody, chlazení
- funkce triVAI pro vyšší efektivitu provozu



Regulaci celého topného systému zajišťuje regulátor calorMATIC 470/4 vybavený i čidlem vlhkosti, které umožňuje vypočítat a zobrazit aktuální rosný bod.

# Tepelná čerpadla aroTHERM VWL

## Příslušenství - moduly



### Řídící jednotka tepelného čerpadla VWZ AI VWL X2

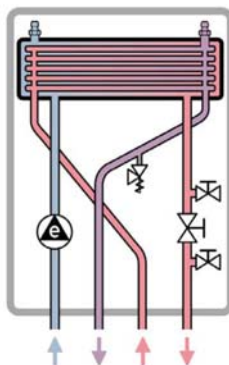
Pomocí této řídicí jednotky s displejem lze konfigurovat tepelné čerpadlo. Obsahem je i sběrnicová přípojka eBUS, která usnadňuje komunikaci s celým systémem. Řídící jednotka je dodávána ve dvou verzích - první je určena k montáži na stěnu, druhá je integrována do modulu VWZ MEH 61.



Čelní pohled na VWZ WT 150



Podrobné zobrazení



### Modul s tepelným výměníkem VWZ WT 150

Modul tepelného výměníku slouží k oddělení okruhu tepelného čerpadla od okruhu vytápění. Lze tak mimo budovu používat nemrznoucí směs a uvnitř budovy jen otopnou vodu. Součástí výbavy je i elektronicky řízené oběhové čerpadlo, které svými parametry spadá do energetické třídy A. Modul dále obsahuje napouštěcí armatury.



Čelní pohled na VWZ MEH 61



Podrobné zobrazení

### Hydraulický modul VWZ MEH 61

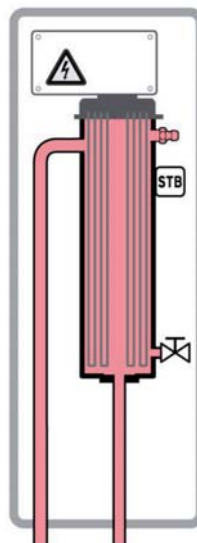
Hydraulický modul VWZ MEH 61 zásadně usnadňuje a tím i zlevňuje instalaci celého systému. Modul obsahuje řídicí jednotku tepelného čerpadla, záložní zdroj v podobě el. ohříváče, 3cestný přepínací ventil pro funkci ohřevu zásobníku teplé vody nebo vytápění a dále pak obsahuje expanzní nádobu.



Čelní pohled na VWZ MEH 60

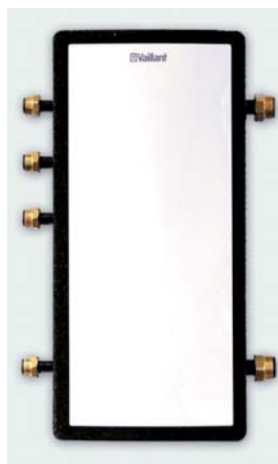


Podrobné zobrazení



#### Přídavný/záložní el. zdroj VWZ MEH 60

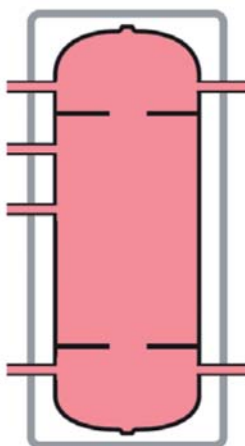
Elektrická topná tyč v modulu doplňuje tepelné čerpadlo v bivalentním paralelním a alternativním režimu. Modul lze připojit k 230 nebo 400 V. V závislosti na způsobu připojení k elektrickému napájení se volí výkon 2,4 nebo 6 kW. Modul je vybavený ochranným odpojovačem. Elektrický modul je ovládaný řídicí jednotkou, která je připojená k řadiči pomocí sběrnice eBUS.



Čelní pohled na VWZ MPS 40



Podrobné zobrazení

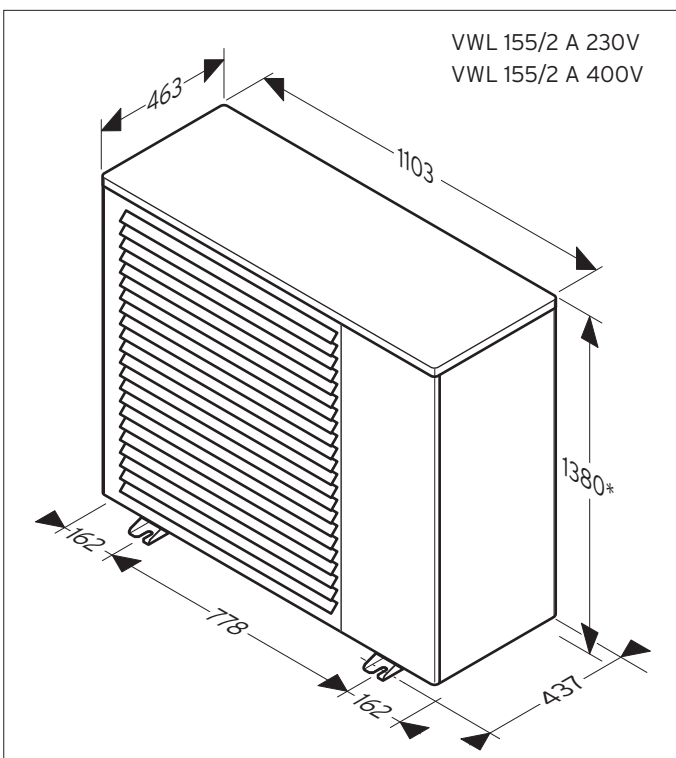
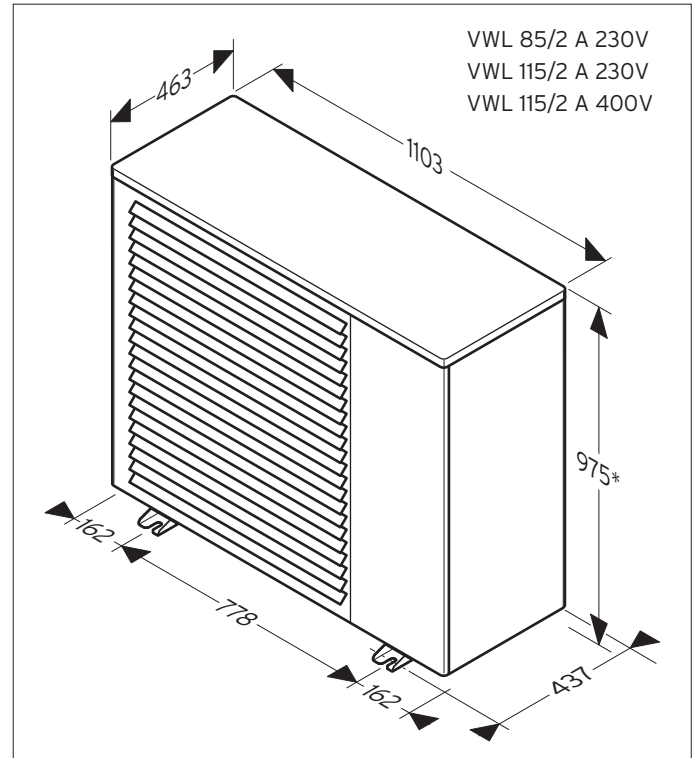
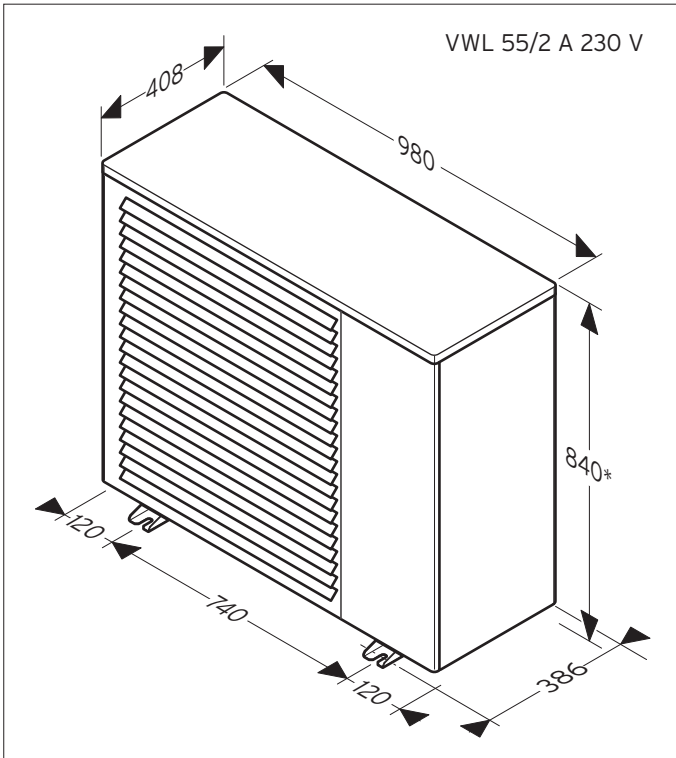


**Vyrovnávací zásobník VWZ MPS 40** jedná se o kompaktní akumulční zásobník o objemu 35 litrů, který slouží k optimalizaci chodu tepelného čerpadla převážně u otopných soustav s radiátory. V horní i spodní části jsou instalovány deskové přepážky, které zajišťují optimální přenos tepla a zamezují mísení zón různých objemových průtoků a teplot.

# Tepelná čerpadla aroTHERM VWL

## Technické údaje

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 115/2 A 400 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Topný výkon A7/W35	4,7 kW	8,1 kW	10,5 kW	10,5 kW	14,6 kW	14,6 kW
COP - Topný faktor A7/W35 (dle EN 14511)	4,7	4,8	4,2	4,2	4,5	4,5
El. příkon A7/W35	1,1 kW	1,8 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,4 kW	3,4 kW
Topný výkon A2/W35	6,3 kW	7,3 kW	8,2 kW	8,2 kW	14,7 kW	14,7 kW
COP - Topný faktor A2/W35 (dle EN 14511)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
El. příkon A2/W35	2,0 kW	2,4 kW	2,7 kW	2,7 kW	4,6 kW	4,6 kW
Topný výkon A7/W45	4,4 kW	7,8 kW	10,2 kW	10,2 kW	13,4 kW	13,4 kW
COP - Topný faktor A7/W45 (dle EN 14511)	3,4	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4
El. příkon A7/W45	1,3 kW	2,1 kW	3,0 kW	3,0 kW	4,1 kW	4,1 kW
Typ chladiva	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Obsah chladiva	1,80 kg	1,95 kg	3,53 kg	3,53 kg	4,40 kg	4,40 kg
Minimální provozní tlak	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar	1 bar
Max. provozní tlak	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Minimální jmenovitý objemový průtok	380 l/h	380 l/h	540 l/h	540 l/h	1200 l/h	1200 l/h
Maximální jmenovitý objemový průtok	860 l/h	1 400 l/h	1 900 l/h	1 900 l/h	2 590 l/h	2 590 l/h
Elektrická přípojka	230 V / 50 Hz 1/N/PE	230 V / 50 Hz 1/N/PE	230 V / 50 Hz 1/N/PE	400 V/50 Hz 3/N/PE	230 V / 50 Hz 1/N/PE	400 V/50 Hz 3/N/PE
Elektrické krytí	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Rozběhový proud	≤ 16 A	≤ 16 A	≤ 20 A	≤ 13 A	≤ 25 A	≤ 16 A
Jištění (typ C / D)	16 A	16 A	20A	16A	25 A	16 A
Min. teplota vzduchu	-15 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Přípojky vstupního a výstupního potrubí	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Hmotnost	90 kg	106 kg	126 kg	124 kg	165 kg	165 kg
Šířka	970 mm	1 103 mm	1 103 mm	1 103 mm	1 103 mm	1 103 mm
Výška	834 mm	975 mm	975 mm	975 mm	1 375 mm	1 375 mm
Hloubka	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm



**Vaillant Group Czech s.r.o.**

Chrášťany 188 ■ 252 19 Chrášťany ■ Telefon 281 028 011

Fax 257 950 917 ■ [www.vaillant.cz](http://www.vaillant.cz) ■ [vaillant@vaillant.cz](mailto:vaillant@vaillant.cz)