

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.

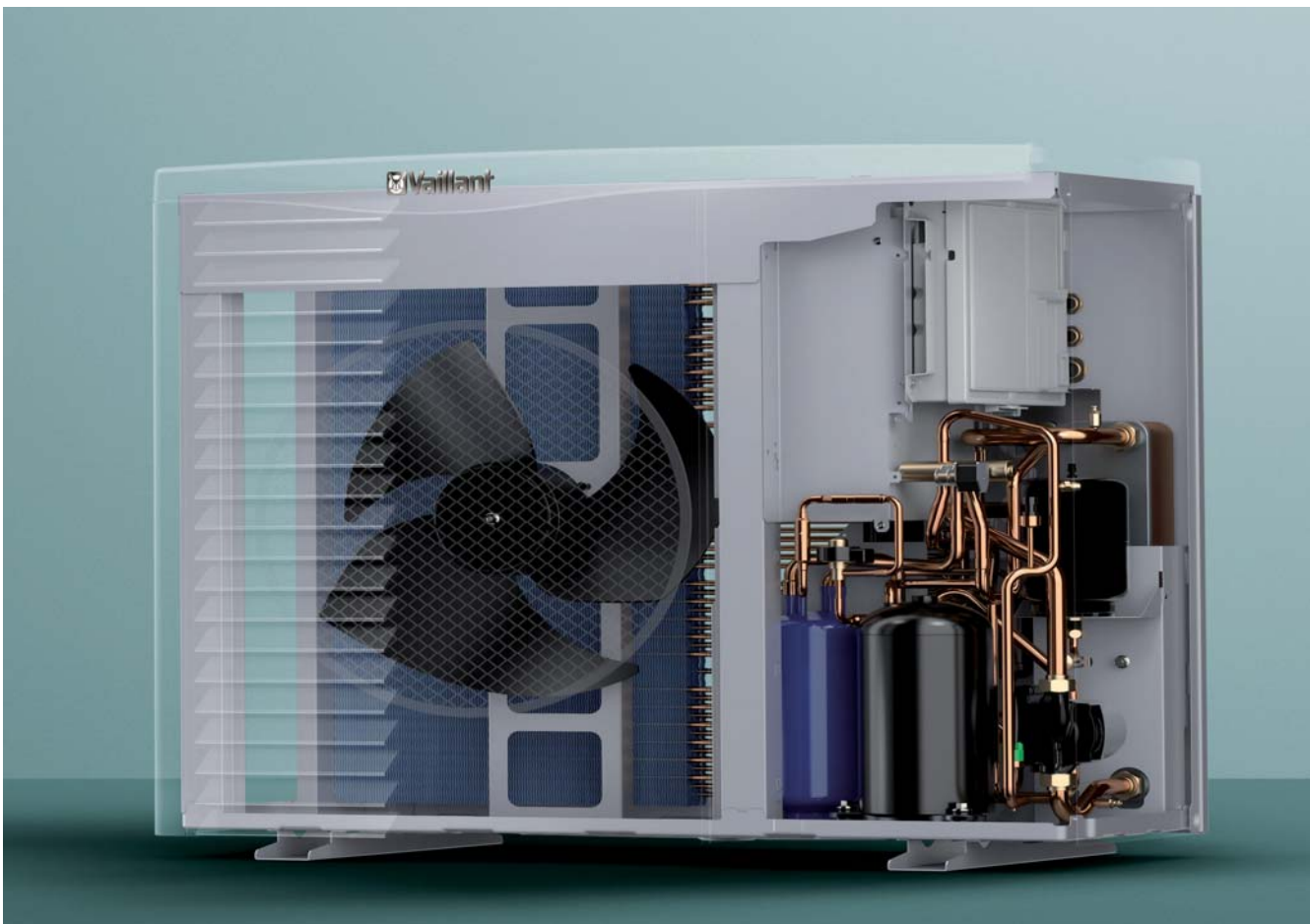
Tepelná čerpadla Vaillant aroTHERM

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

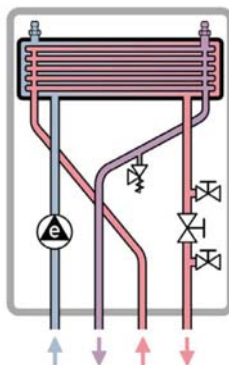
Pomocí této řídicí jednotky s displejem lze konfigurovat tepelné čerpadlo. Obsahem je i sběrnicová přípojka eBUS, která usnadňuje komunikaci s celým systémem. Řídící jednotka je dodávána ve dvou verzích - první je určena k montáži na stěnu, druhá je integrována do modulu VWZ MEH 61.



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

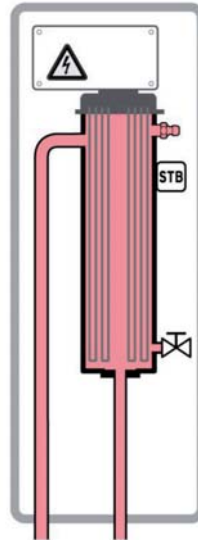
Hydraulický modul VWZ MEH 61 zásadně usnadňuje a tím i zlevňuje instalaci celého systému. Modul obsahuje řídicí jednotku tepelného čerpadla, záložní zdroj v podobě el. ohříváče, 3cestný přepínací ventil pro funkci ohřevu zásobníku teplé vody nebo vytápění a dále pak obsahuje expanzní nádobu.



Čelní pohled na VWZ MEH 60

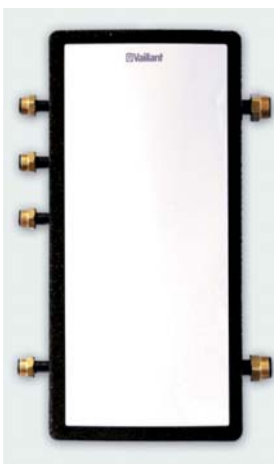


Podrobné zobrazení



Přídavný/záložní el. zdroj VWZ MEH 60

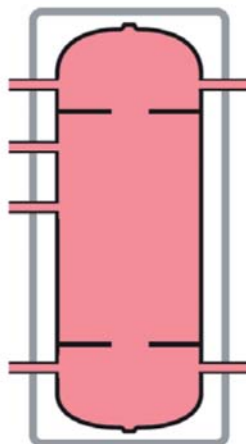
Elektrická topná tyč v modulu doplňuje tepelné čerpadlo v bivalentním paralelním a alternativním režimu. Modul lze připojit k 230 nebo 400 V. V závislosti na způsobu připojení k elektrickému napájení se volí výkon 2,4 nebo 6 kW. Modul je vybavený ochranným odpojovačem. Elektrický modul je ovládaný řídicí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



Čelní pohled na VWZ MPS 40



Podrobné zobrazení

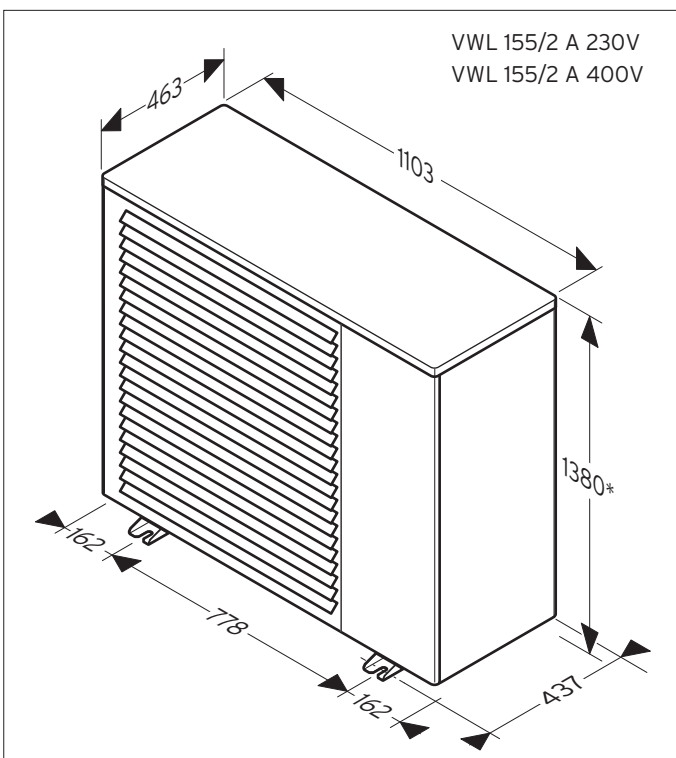
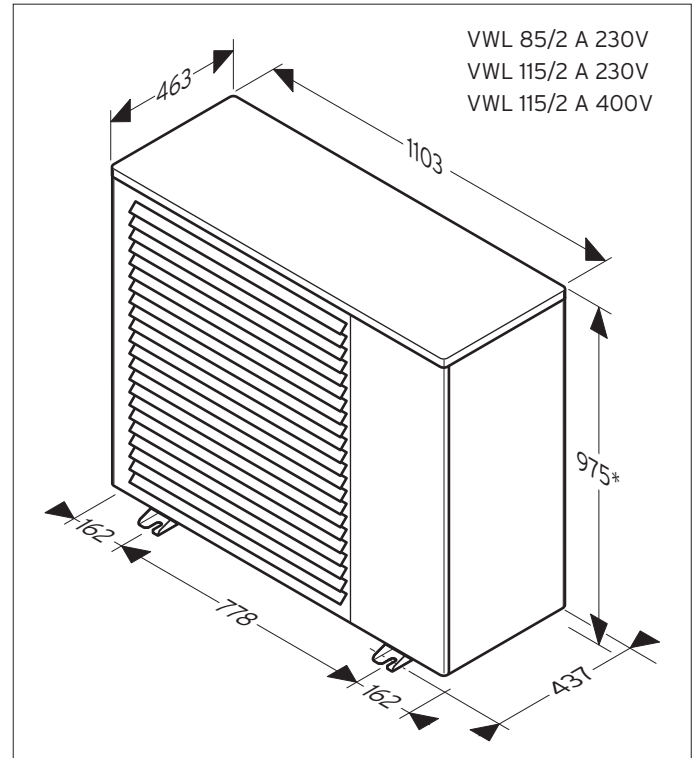
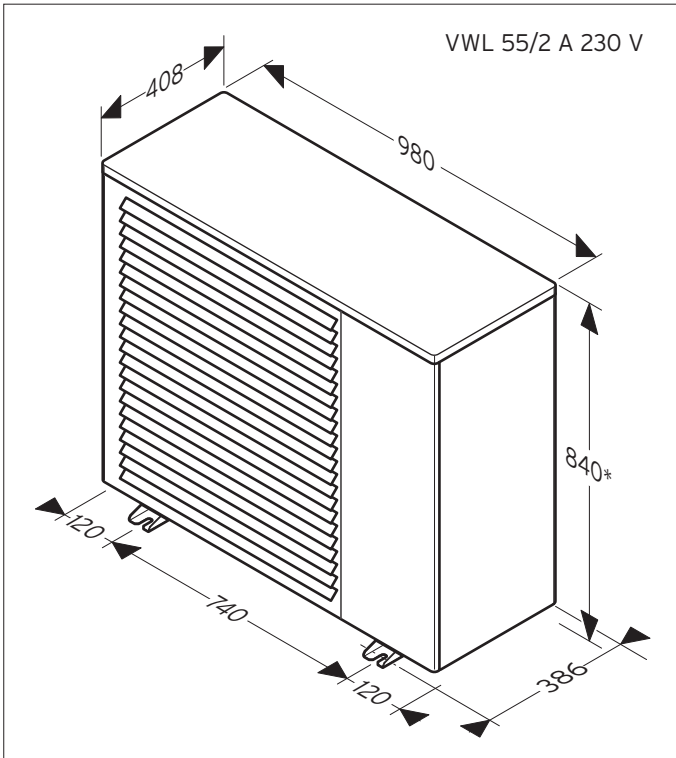


Vyrovnávací zásobník VWZ MPS 40 jedná se o kompaktní akumuláční zásobník o objemu 35 litrů, který slouží k optimalizaci chodu tepelného čerpadla převážně u otopných soustav s radiátory. V horní i spodní části jsou instalovány deskové přepážky, které zajišťují optimální přenos tepla a zamezují mísení 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 ■ vaillant@vaillant.cz