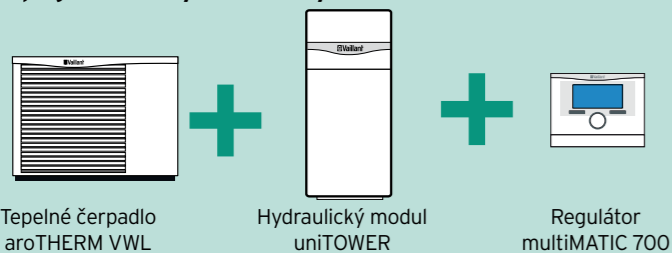
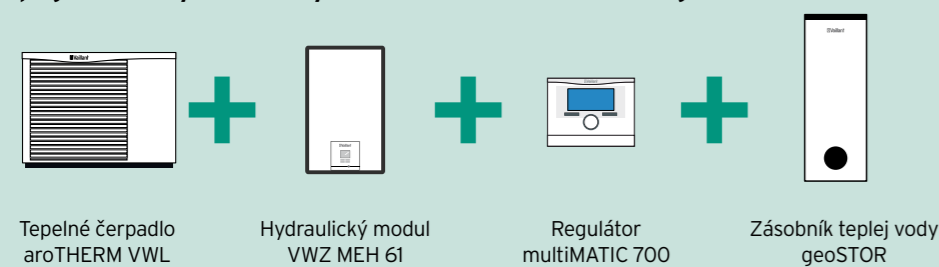


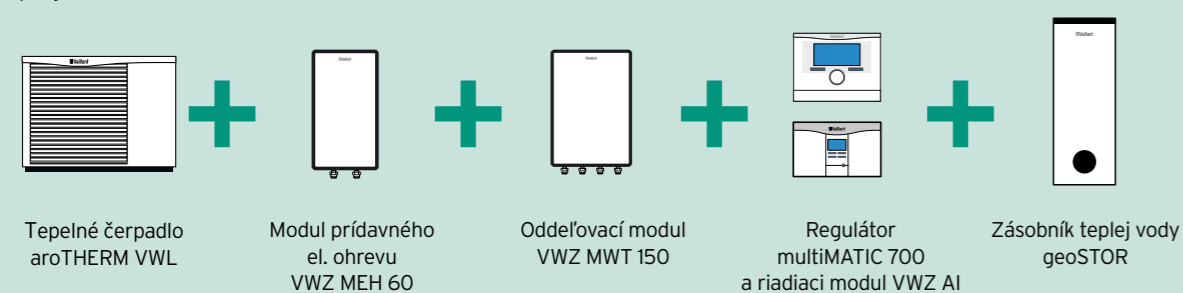
Zapojenie s hydraulickým modulom uniTOWER



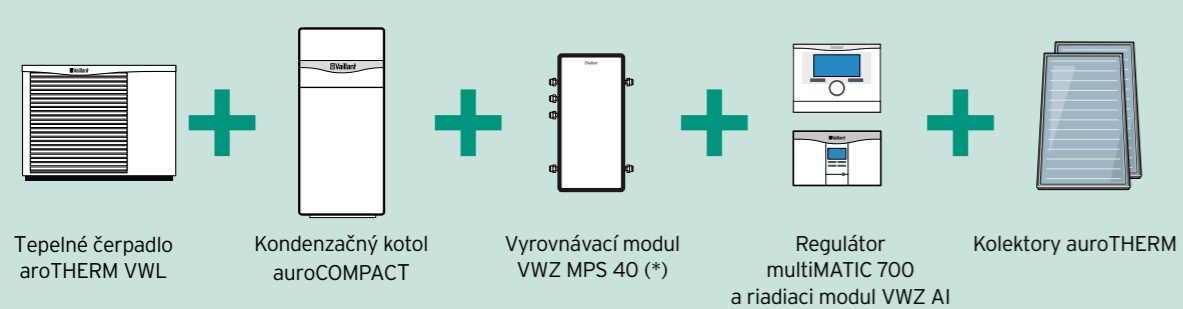
Zapojenie s hydraulickým modulom s riadiacou jednotkou VWZ MEH 61



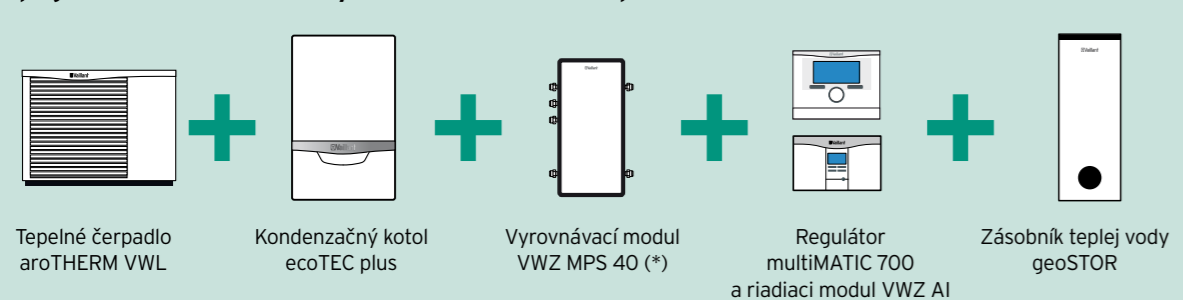
Zapojenie s oddeľovacím modulom a modulom VWZ MEH 60



Zapojenie s kondenzačným kotlom auroCOMPACT a solárnym ohrevom TV



Zapojenie s kondenzačným kotlom ecoTEC plus



(*) možnosť kombinácie aj s akumuláčnými zásobníkmi VPS R 100/1 M a VPS R 200/1 B

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny.



aroTHERM

minimalizuje náklady a maximalizuje úspory.

0020192950 v. 03 11/2016



2014

Dobrý pocit robiť správne veci.

aroTHERM

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.
 Pplk. Pljušťa 45 ■ 909 01 Skalica ■ Tel.: +421 34 6966 101
 Zákaznícka linka: +421 34 6966 128 ■ www.vaillant.sk

Váš Vaillant predajca:

Pretože Vaillant myslí dopredu.

aroTHERM - kompaktný a vysokoúsporný



Monoblokové tepelné čerpadlo aroTHERM s výkonom 5, 8, 11 a 15 kW využíva na svoju prevádzku obnoviteľný zdroj energie – teplo okolitého vzduchu. Je vhodné do akéhokoľvek exteriéru vďaka svojmu nadčasovému a priestorovo úspornému dizajnu. Uplatní sa nielen v novostavbách, ale používa sa aj na vykurovanie existujúcich budov. Keďže nevyžaduje rozsiahle úpravy, jeho inštalácia je jednoduchá, rýchla a časovo nenáročná. Vonkajšia jednotka s inovatívnou konštrukciou, s riadenými otáčkami ventilátora a kompresora, zabezpečuje mimoriadne tichú, bezpečnú a vysoko účinnú prevádzku. Tepelné čerpadlo aroTHERM udržiava vysoký tepelný komfort v interiéri počas celého roka. V zime slúži na vykurovanie a v letnom období na aktívne chladenie. Rýchly a ekonomický ohrev teplej vody zabezpečuje kompaktný hydraulický modul uniTOWER alebo zásobník geoSTOR, ktorý je určený špeciálne pre tepelné čerpadlá. Celý systém efektívne riadi inteligentný ekvitermický regulátor multiMATIC 700.

Kľúčové vlastnosti a výhody:

- Výstupná teplota až 63 °C umožňuje využívanie aj v existujúcich vykurovacích systémoch
- Systém sa skladá z tepelného čerpadla pre vonkajšiu inštaláciu a vnútorných hydraulických modulov
- Umiestnenie celého chladivového okruhu vo vonkajšej jednotke - pri inštalácii sa nevyžadujú žiadne odborné znalosti o manipulácii s chladivom
- Kompresor s využitím invertovej technológie - prispôsobí sa aktuálnym potrebám tepla, zabezpečí konštantnú a stabilnú teplotnú krivku
- 4 vnútorné hydraulické moduly - univerzálne využitie, umožňujú rýchlu a jednoduchú inštaláciu vykurovacieho systému
- Komunikačné rozhranie eBUS
- Vysoká energetická účinnosť triedy A+ / A++
- Protimrazová ochrana - širší rozstup rebier a vyhrievaná odkvapkávacia vaňa na zlepšenie účinnosti odmrazovania

Technické údaje	Jednotka	aroTHERM			
		VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
Výkonový rad	kW	5	8	11	15
Vykurovací výkon / elektr. príkon / COP pri A2 / W35 (EN 14511)	kW	2,8 / 0,8 / 3,5	4,5 / 1,2 / 3,9	5,1 / 1,5 / 3,6	8,2 / 2,4 / 3,6
Vykurovací výkon / elektr. príkon / COP pri A7 / W35 (EN 14511)	kW	4,4 / 0,9 / 4,7	7,7 / 1,7 / 4,6	10,5 / 2,5 / 4,2	14,6 / 3,4 / 4,5
Chladiaci výkon / elektr. príkon / EER pri A35 / W18 (EN 14511)	kW	4,4 / 1,4 / 3,4	7,2 / 2,3 / 3,3	10,4 / 3,2 / 3,4	13,7 / 4,4 / 3,2
Chladiaci výkon / elektr. príkon / EER pri A35 / W7 (EN 14511)	kW	3,2 / 1,5 / 2,4	5,1 / 2,0 / 2,6	7,5 / 2,8 / 2,8	10,8 / 4,5 / 2,5
Teplota vykurovacej vody Min / Max	°C	22 / 60	22 / 63	22 / 63	22 / 63
Teplota vzduchu pre vykurovanie (* ohrev TV) Min / Max	°C	-15 / 28 (*46)	-20 / 28 (*46)	-20 / 28 (*46)	-20 / 28 (*46)
Teplota vzduchu pre chladenie Min / Max	°C	10 / 46	10 / 46	10 / 46	10 / 46
Rozmery (v x š x h)	mm	834 x 970 x 408	975 x 1103 x 463	975 x 1103 x 463	1375 x 1103 x 463
Hmotnosť netto	kg	90	106	124	165
Hladina hluchnosti pri A7 / W55	dB(A)	58	60	65	66
Trieda ErP - vykurovanie radiátormi		A+	A+	A+	A+
Trieda ErP - podlahové vykurovanie		A++	A++	A+	A++

Meranie podľa normy STN EN 14511

Vnútorné moduly tepelného čerpadla aroTHERM



Modul VWZ MEH 61 (modul s integrovanou riadiacou jednotkou)



Modul VWZ MPS 40 hydraulický vyrovnávací modul



Modul VWZ MWT 150 (oddeľovací výmenník)



Modul VWZ MEH 60 modul prídavného el. ohrevu



Riadiaci modul VWZ AI VWL X2

Technické údaje	Jednotka	Vnútorné hydraulické moduly				Riadiaci modul
		VWZ MEH 60	VWZ MPS 40	VWZ MWT 150	VWZ MEH 61	VWZ AI VWL X2
Popis modulu	-	modul prídavného elektrického ohrevu	hydraulický vyrovnávací modul s objemom 40 l	oddeľovací modul s integrovaným čerpadlom	hydraulický modul s integrovanou riadiacou jednotkou	elektronický riadiaci modul
Maximálny prevádzkový tlak	kPa	300	300	300	300	-
Elektrické pripojenie	V/Hz	400 / 50	-	230 / 50	400 / 50	230 / 50
Elektrický príkon max.	W	6 000	-	45	6 000	2
Stupeň krytia		IP X4	-	IPX4	IPX1	IP20
Rozmery (v x š x h)	mm	500 x 280 x 250	720 x 350 x 350	500 x 360 x 250	720 x 440 x 350	174 x 272 x 52
Hmotnosť	kg	4	18 (prázdna)	12	10	-

Modul VWZ MEH 61 - univerzálny hydraulický modul so vstavanou riadiacou jednotkou VWZ AI VWL X2, zabudovanou expanznou nádobou, poistným ventilom a prídavným zdrojom tepla s výkonom 6 kW. Modul umožňuje ohrev teplej vody v externom zásobníku prostredníctvom 3-cestného ventilu.

Modul VWZ MPS 40 - hydraulický vyrovnávací modul s objemom 40 l slúži na pripojenie doplnkových zdrojov tepla a zároveň na zväčšenie objemu v okruhu tepelného čerpadla, čím zabezpečí plynulý chod kompresora. Jeho súčasťou sú vstup/výstup pre doplnkový zdroj, odvzdušňovací ventil a puzdro na snímače.

Modul VWZ MWT 150 - oddeľovací modul, ktorý pomocou výmenníka rozdeľuje okruh tepelného čerpadla od vykurovacieho okruhu. Má zabudované elektronicky riadené obehové čerpadlo, vypúšťací ventil, napúšťací ventil a poistný ventil okruhu tepelného čerpadla.

Modul VWZ MEH 60 - modul prídavného elektrického ohrevu s výkonom 6 kW. Modul obsahuje spínaciu jednotku, vypúšťací ventil a ochranu proti prehriatiu.

Riadiaci modul VWZ AI VWL X2 - riadi celý systém tepelného čerpadla, komunikuje pomocou zbernice eBus s nadradeným regulátorom multiMATIC 700. Používa sa vždy, ak nie je v systéme zapojený modul VWZ MEH 61.

Hydraulický modul uniTOWER



Hydraulický modul uniTOWER s tepelným čerpadlom aroTHERM

Hydraulický modul uniTOWER je spoločne s tepelnými čerpadlami Vaillant aroTHERM ideálnym riešením systému vykurovania a prípravy teplej vody vo vašom dome.

Kompaktný avšak kompletný

Modul uniTOWER obsahuje všetky potrebné komponenty vnútornej technologickej časti, vrátane prípravy teplej vody: 190 litrový zásobník teplej vody, riadiaci modul tepelného čerpadla, elektrický prídavný ohrev s výkonom 6 kW, 3-cestný prepínací ventil, vysokoúčinné obehové čerpadlo, poistný ventil a expanznú nádobu vykurovacej vody. Do modulu uniTOWER je možné inštalovať tiež hydraulický vyrovnávací modul, hydraulický oddeľovací modul, cirkulačnú sadu a expanznú nádobu teplej vody.

Technické údaje	Jednotka	uniTOWER VIH QW 190/1 E
Max. tlak vo vykurovacom systéme	MPa	0,3
Max. teplota vykurovacej vody	°C	77
Objem zásobníka teplej vody	l	190
Spotreba energie v pohotovostnom režime	kW	1,2
Elektrické pripojenie	V / Hz	400 / 50
Rozmery (v x š x h)	mm	1 880 x 599 x 693
Čistá hmotnosť	kg	170
Hrubá hmotnosť (po naplnení vodou)	kg	360
Trieda ErP		A+
Trieda ErP		A

Jednoduchá inštalácia

Predmontovaný hydraulický modul sa môže pohodlne premiestniť vďaka SplitMountingConcepts a tiež sa dá rýchlo nainštalovať. Modul uniTOWER nezaberie viac miesta ako práčka a opticky dokonale zapadne do technickej miestnosti.

Technické informácie:

- Hydraulický modul vrátane 190-litrového zásobníka teplej vody
- Kombinovateľný s tepelnými čerpadlami aroTHERM 5, 8, 11 a 15 kW
- Rozmery (š x v x d): 1 880 x 599 x 693 mm

Trieda energetickej účinnosti systému

aroTHERM Vykurovanie: A+
Ohrev teplej vody: A

Dôležité pre odborníkov:

- Rýchla a ľahká inštalácia pomocou predmontovaného hydraulického modulu
- SplitMountingConcept pre ľahkú prepravu a ľahké začlenenie do systému
- Konceptia ovládania a identické príslušenstvo ako pri plynových kotloch Vaillant

Zaujímavé pre zákazníkov:

- Priestorovo úsporná, nákladovo efektívna inštalácia
- Elegantný, čistý dizajn
- Možnosť diaľkového ovládania pomocou aplikácie v smartfóne