

**Informace
pro tepelná čerpadla
vzduch/voda**

– weishaupt –

Weishaupt Evoblock®

WEB 7/10 1,7 – 10,0 kW

WEB 9/14 1,7 – 14,0 kW

WEB 10/15 2,7 – 15,0 kW

WEB 13/20 3,2 – 20,0 kW

Tepelná čerpadla Evoluce



Nová generace: kompaktní a výkonná

Tepelná čerpadla Weishaupt Evoblock® představují nejnovější generaci kompaktních a cenově výhodných topných soustav pro rodinné domy a domy s více bytovými jednotkami.

Tepelné čerpadlo Evoblock® využívá velice účinně energii z okolního vzduchu pro vytápění, chlazení a ohřev TUV. Lze k němu připojit jak topná tělesa, tak i stěnové či podlahové topení. Tepelná čerpadla Evoblock® od firmy Weishaupt jsou proto vhodná pro novostavby i rekonstrukce.

Weishaupt myslí na všechno

Bohatá základní výbava, možnosti připojení k moderním řídicím i automatizačním systémům a moderní invertorová technika včetně přírodního chladiva R290 (propan) dokáží splnit téměř každé přání.

Přírodní chladivo

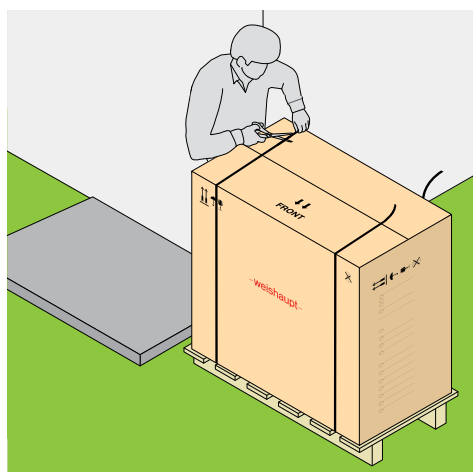
Chladivo R290 (propan) používané v čerpadlech Evoblock® má vynikající termodynamické vlastnosti a je tak ideální pro tepelná čerpadla. Kromě toho je k dispozici v téměř neomezeném množství. S hodnotou GWP (potenciál globální oteplování) pouhých 0,02 (GWP 100 podle IPCC AR 6) se řadí k přírodním chladivům šetrným ke klimatu a neplatí tak pro něho postupně zaváděné cíle podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech.

Výkony

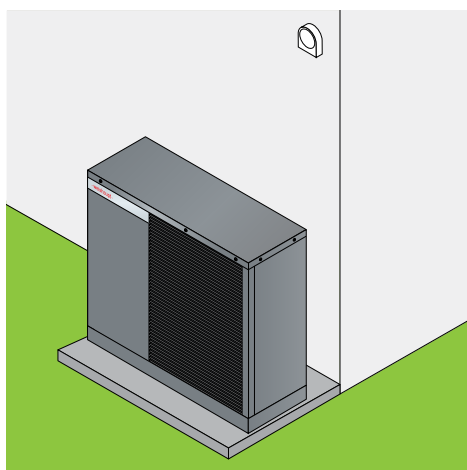
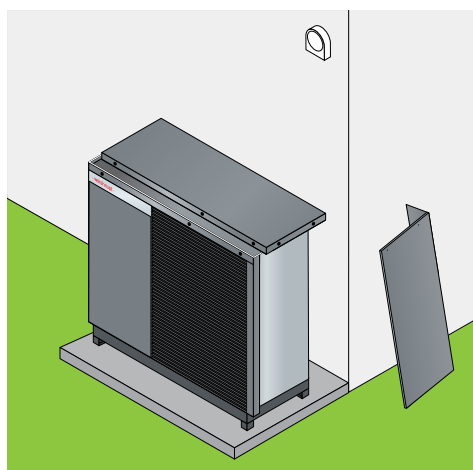
WEB 7/10	1,7 – 10,0 kW
WEB 9/14	1,7 – 14,0 kW
WEB 10/15	2,7 – 15,0 kW
WEB 13/20	3,2 – 20,0 kW

Úspora času a eliminace chyby

Nové tepelné čerpadlo Evoblock® je koncipováno tak, aby jeho dodávka a instalace probíhaly hladce a nekomplikovaně. Začíná to již při vybalování vnitřní jednotky. Ochranný podstavec z polystyrenu, který je součástí obalu, má dva praktické otvory pro uchopení, pomocí kterých jednoduše a rychle zvednete jednotku a zavěsíte na montážní kolejnici. Díky praktickým nivelačním prvkům lze zařízení během chvilky přesně vyrovnat. Odpadá tak složité, na milimetr přesné zaměřování vrtaných otvorů na stěně. S venkovním zařízením se snadno manipuluje díky praktickým poutkům pro přenášení. Po umístění obou jednotek se musí už jen propojit.



Kompaktní rozměry a promyšlená, profesionální řešení usnadňují montáž a instalaci.



Kompaktní venkovní zařízení: tiché a účinné



*Čistý design venkovní zařízení
harmonicky splyne s okolním
prostředím.*

Svémi novými tepelnými čerpadly vzduch/voda značky Evoblock® nastavuje firma Weishaupt nová měřítká na poli účinnosti, komfortu a designu.

Kompaktní venkovní zařízení si vás získá inovativní technikou a tichým provozem. Je vhodné pro novostavbu i rekonstrukci.

Nová úroveň účinnosti

Díky moderní invertorové technice s optimalizovaným propanbutanovým chladicím okruhem pracuje tepelné čerpadlo Evoblock® velice účinně i při nízkých venkovních teplotách a může se používat i pro topná tělesa (vzhledem k možné teplotě přívodu až 75 °C).

Tichý chod

Hluková koncepce se speciálně vyvinutým ventilátorem a optimalizovaným designem proudění vzduchu redukuje emisi hluku. Čerpadla Evoblock® jsou tak vhodná i do zastavěných obytných oblastí a komplikovaných montážních podmínek.

Kompaktní design – maximální výkon

Díky své kompaktní konstrukci a relativně nízké hmotnosti je čerpadlo Evoblock® velice flexibilní ohledně místa instalace a působí nenápadně v každém architektonickém prostředí.

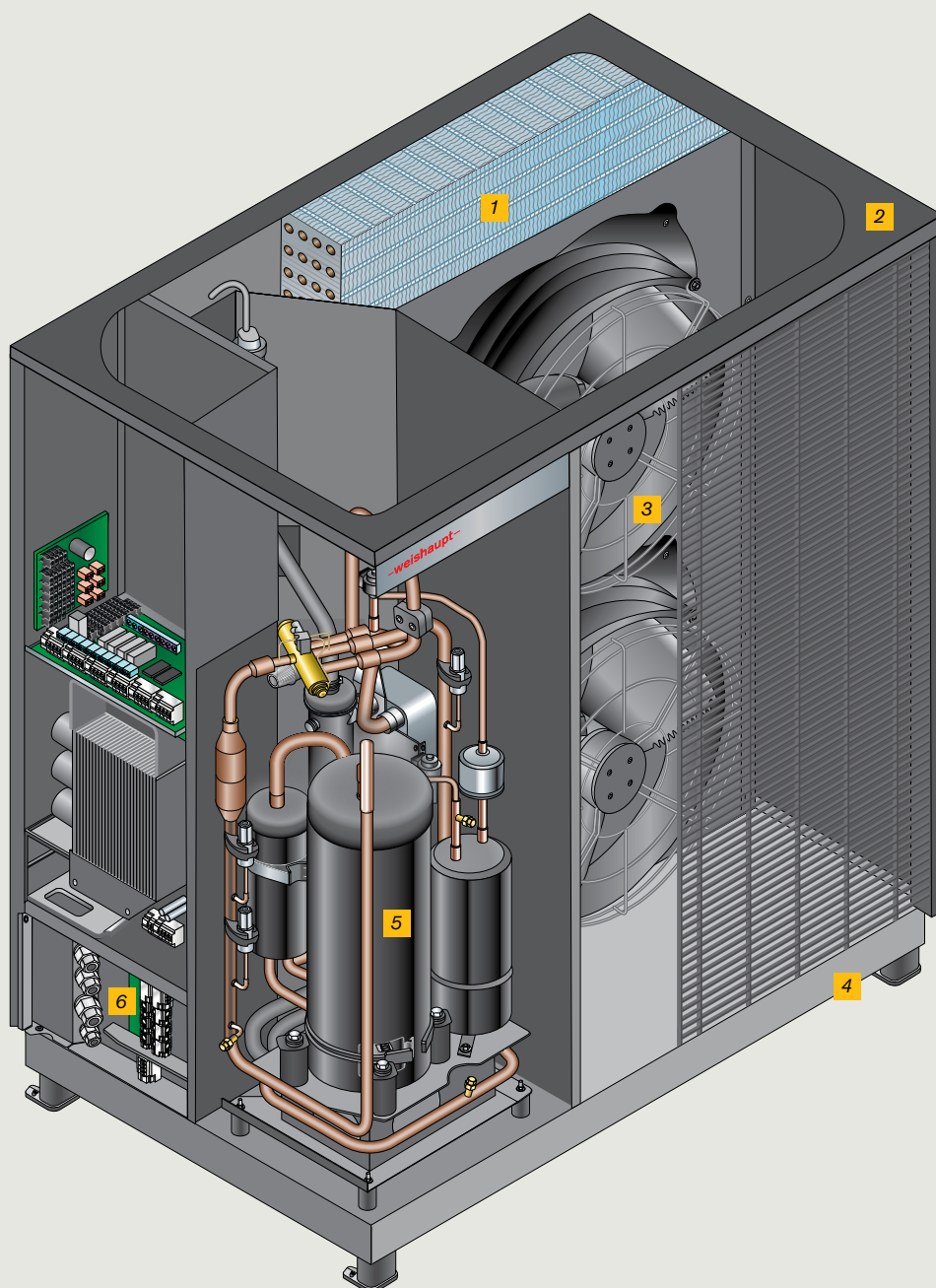
Dokonalá sladěnost se systémovou technikou Weishaupt

V kombinaci s vnitřním zařízením Weishaupt a odpovídajícím zásobníkem TUV vzniká dokonale sladěný systém zajišťující vytápění, chlazení i ohřev TUV. Inteligentní regulace od firmy Weishaupt nabízí jednoduchou a intuitivní obsluhu, účinný provoz a pohodlné řízení přes mobilní aplikaci nebo webový prohlížeč.

Přehled výhod:

- Moderní invertorová technika pro vysokou účinnost
- Tichý chod díky vyspělé hlukové koncepci
- Kompaktní konstrukce s malými rozměry a redukovanou hmotností
- Přírodní chladivo R290 (propan) s GWP 0,02 (GWP 100 podle IPCC AR 6)
- K dodání s výkonem 10, 14, 15 a 20 kW

- 1 Velkoplošný výparník pro účinný příjem energií při každé teplotě
- 2 Práškově nastříkaná kovová skříň
- 3 Ventilátor s inovativními lopatkami ve tvaru sovičích křídel pro tichý chod a optimální proudění
- 4 Možnost instalace na podlahu, stabilizační konzolu nebo základový pás
- 5 Dvojitý rotační kompresor s excentrickým válcem optimalizovaný pro chladicí okruh R290
- 6 Snadno přístupná a kódovaná část elektrického připojení



Hermeticky uzavřený chladicí okruh je naplněn přírodním chladivem R290 (propan). Díky tomu není třeba mít k instalaci certifikát pro práci s chladivy.

Inteligentní vnitřní zařízení: intuitivní a flexibilní



*V prostorově úsporném
vnitřním zařízení se nachází
regulace i oběhové čerpadlo.*

Vnitřní zařízení Weishaupt: kompaktní účinnost pro tepelné čerpadlo Evoblock®

Vnitřní zařízení Evoblock® firmy Weishaupt obsahuje všechny nezbytné komponenty, které v kombinaci s venkovním zařízením vytváří účinné zařízení s tepelným čerpadlem. Namontované na stěně tvoří centrálu pro rozvod tepla v budově, a přitom nezabírá příliš místa.

Inteligentní systémová integrace

Veškeré hydraulické a elektrické připojky jsou přehledně uspořádány a z výroby předmontovány. To výrazně redukuje náklady na instalaci a zajišťuje maximální bezpečnost provozu.

Pohodlná regulace a efektivní ohřev TUV

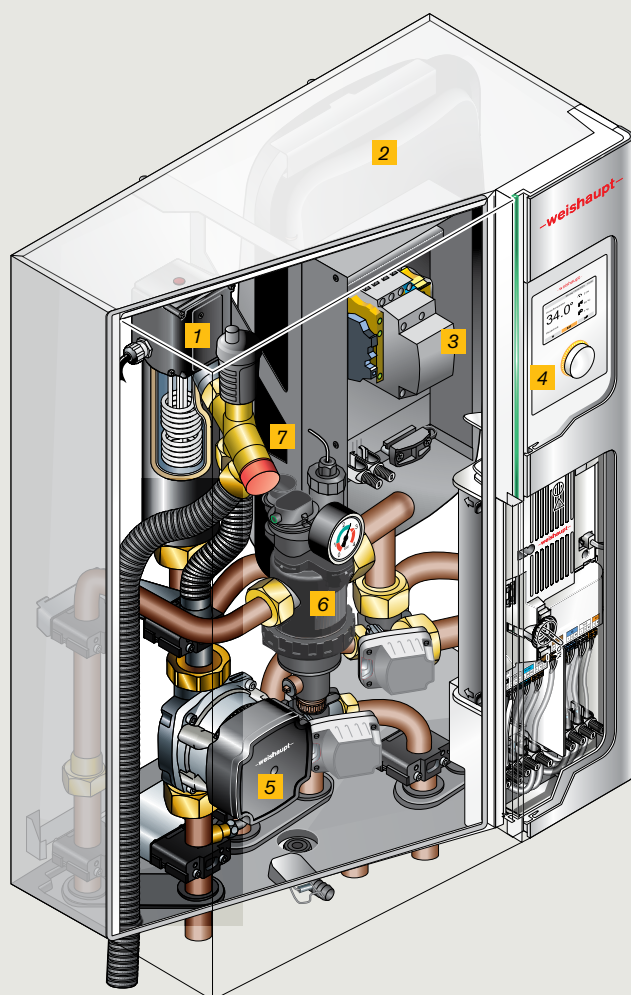
Integrovaná regulace zajišťuje precizní a energeticky úsporné řízení vytápění, chlazení i ohřevu TUV. Barevný displej s intuitivním menu umožňuje jednoduché ovládání – a to prostřednictvím mobilní aplikace nebo ve webovém prohlížeči na stránkách systému energetického managementu Weishaupt (WEM).

Když se design snoubí s funkčností

Díky svým jasným liniím, kvalitním materiálům a kompaktní konstrukci se vnitřní zařízení Weishaupt stane harmonickou součástí každé technické místnosti. Všechna místa vyžadující údržbu jsou snadno přístupná, což výrazně usnadňuje servisní práce a uvedení zařízení do provozu.

Přehled výhod:

- Kompaktní, předmontovaná jednotka pro jednoduchou instalaci
- Integrovaná systémová regulace pro vytápění, chlazení a ohřev TUV
- Maximální energetická účinnost díky optimálnímu sladění celého systému
- V létě lze ohřev TUV pokrýt přetoky fotovoltaického zařízení díky zabudovanému přídatnému topení



- 1 Třístupňové přídatné topení
- 2 Expanzní nádoba 18 l
- 3 Elektroskříň se zabudovaným relé pro přídatné topení
- 4 Ovládací jednotka s barevným displejem
- 5 Plně modulované Oběhové čerpadlo energetické třídy A (A až G)
- 6 Multifunkční skupina s odkalovačem, magnetitovým odlučovačem a manometrem
- 7 Pojistný ventil 3 bar



Pečeť KEYMARK znamená ověřenou kvalitu a bezpečnost podle jednotných evropských norem.



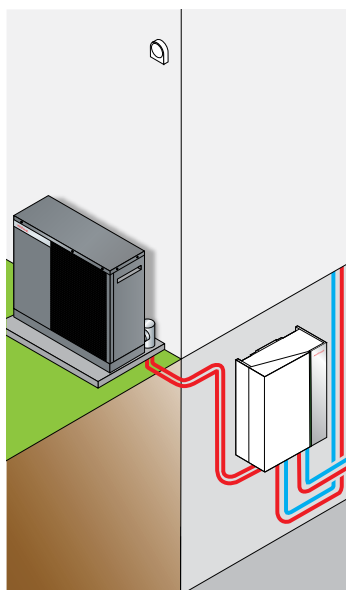
Smart Grid Ready představuje možnost budoucího připojení k inteligentním elektrickým sítím.

Modulární regulace



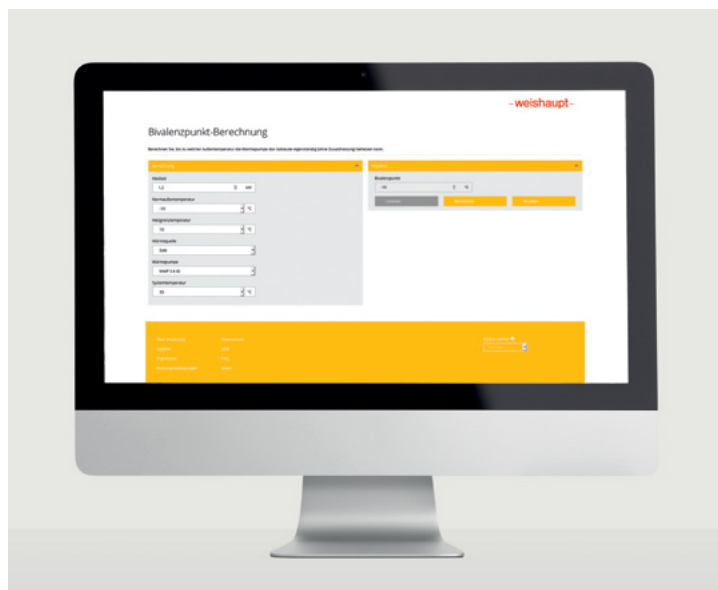
Jednoduše:

Asistent uvedení do provozu firmy Weishaupt



Na přání:

Uvedení do provozu našimi servisními techniky.



Online aplikace:

Bivalentní kalkulátor pro tepelná čerpadla.

Jasně symboly, jednoduché ovládání

Systémová ovládací jednotka s osvědčenou intuitivní koncepcí „otočit a stisknout“ je pohodlná a uživatelsky vstřícná. Díky barevnému displeji s jasnými symboly probíhá komunikace mezi člověkem a strojem téměř dokonale. Dříve obvyklé texty jsou nahrazeny názornými obrázky, takže téměř všechna nastavení zařízení lze provést pouhým stisknutím tlačítka. Inteligentní asistent uvedení do provozu vás rychle a bezpečně provede menu pro uvedení zařízení do provozu.

Weishaupt podporuje instalatéry a topenáře

Ať již při plánování a projektování tepelných čerpadel nebo praktickým servisem online.

Při určování topného výkonu se na základě daného objektu vypočítá, jak velké zařízení je potřeba.

Společnost Weishaupt dále nabízí posouzení hospodárnosti a kalkulátor ročních pracovních hodnot. Tyto výpočty často slouží jako podklad pro státní dotační programy.

Kalkulátor hluku spočítá nezbytnou vzdálenost od chráněných obytných prostor.

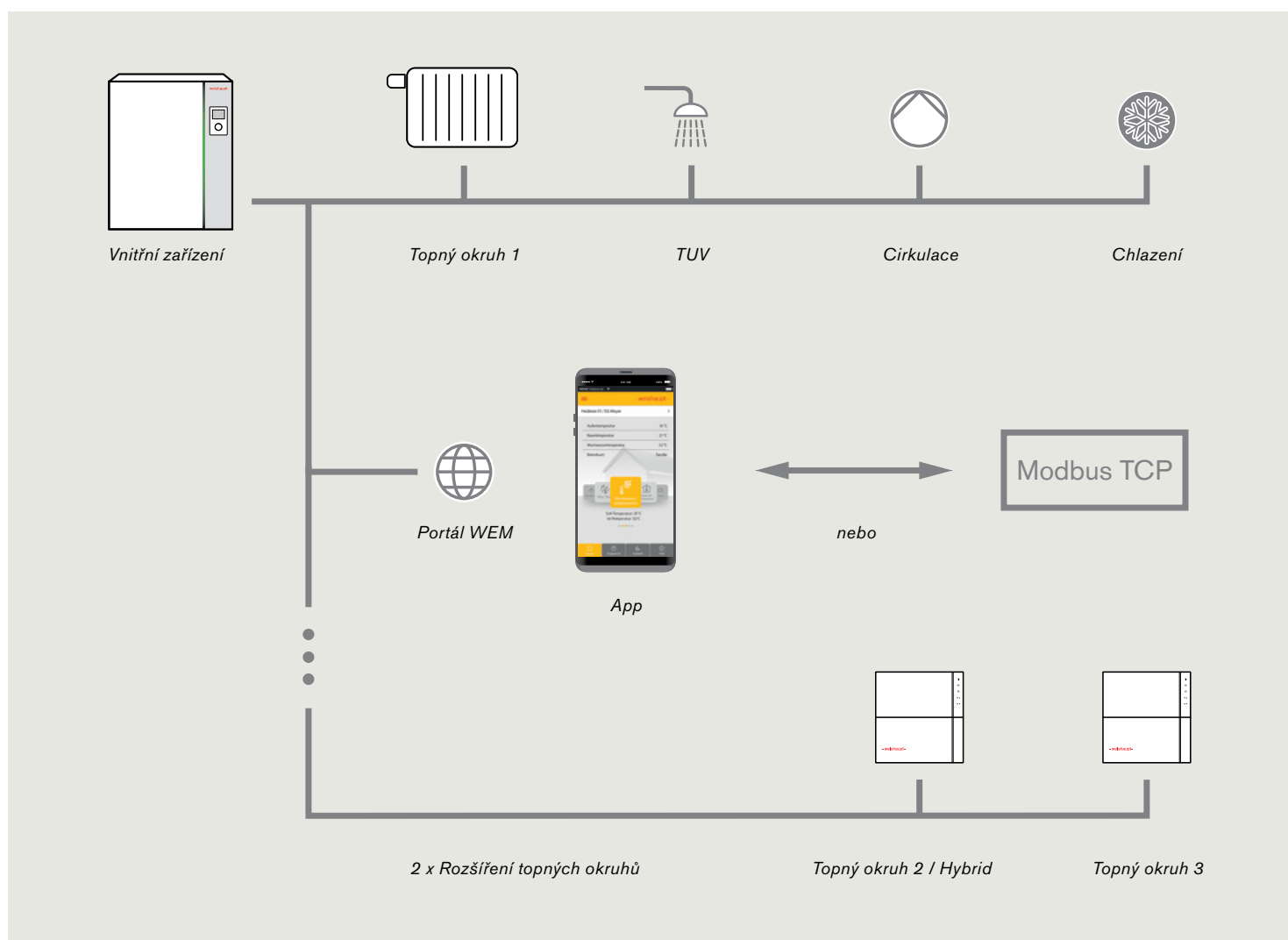
Databáze hydrauliky včetně plánů zařízení a schémat elektrického zapojení jsou skvělou pomůckou pro plánování a pozdější instalaci.

Vedle digitální podpory je pro společnost Weishaupt velice důležitý osobní kontakt. S našimi 30 pobočkami jen v Německu vám zajistíme odborníky a kontaktní osoby ve vašem okolí.

Aplikace a portál energetického managementu Weishaupt

Díky aplikaci firmy Weishaupt lze mobilní telefon přeměnit na standardní ovládací prvek otopné soustavy.

Systém energetického managementu Weishaupt zvyšuje komfort i technikům provádějícím instalaci zařízení. Přes portál WEM mohou svým zákazníkům nabídnout pohodlné monitorování a provádění údržby na dálku, což bezpochyby zvyšuje spokojenost zákazníků.



Modulární konstrukce:
 Systém energetického managementu
 Weishaupt.

Kumulace tepla: inteligentní využívání energie

Zásobníkový program Weishaupt – skvěle funguje s každým systémem

Zásobníkový program Weishaupt nabízí pro každé zařízení vhodné řešení – od kompaktního zásobníku TUV pro rodinný dům až po velkoobjemový vyrovnávací zásobník pro komplexní topné soustavy.

Všechny zásobníky jsou optimálně připravené pro zdroje tepla značky Weishaupt, což přináší maximální účinnost, životnost a hygienu.

Zásobník TUV – komfort a účinnost na prvním místě

Zásobníky TUV Weishaupt vždy zajistí hygienicky nezávadnou, teplou vodu. Vysoce kvalitní materiály jako smaltovaná ocel nebo ušlechtilá ocel v kombinaci s tepelnou izolací jsou zárukou spolehlivého a energeticky úsporného provozu.

Výhody:

- Hygienický ohřev TUV v provedení ze smaltované nebo ušlechtilé oceli, které zajišťují dlouhou životnost
- Účinná tepelné izolace pro minimální energetické ztráty
- Velký výběr velikostí a tvarů
- Perfektní kombinovatelnost se všemi zdroji tepla Weishaupt

Vyrovnávací zásobník – optimální řízení energie

Pro systémy s tepelným čerpadlem, solárním termickým zařízením nebo pro více okruhové systémy nabízejí vyrovnávací zásobníky Weishaupt maximální flexibilitu. Akumulují nevyužité teplo a v případě potřeby ho opět vrací zpět do systému, čímž zajišťují jeho rovnoměrný a efektivní provoz, které je šetrný k použitým materiálům.

Výhody:

- Optimalizace účinnosti zařízení prodloužením doby chodu zdrojů tepla
- Vrstvené systémy pro účinný rozvod tepla
- Rozmanité možnosti připojení pro topné okruhy, solární systémy a tepelná čerpadla
- Dodává se v různých velikostech a variantách izolace

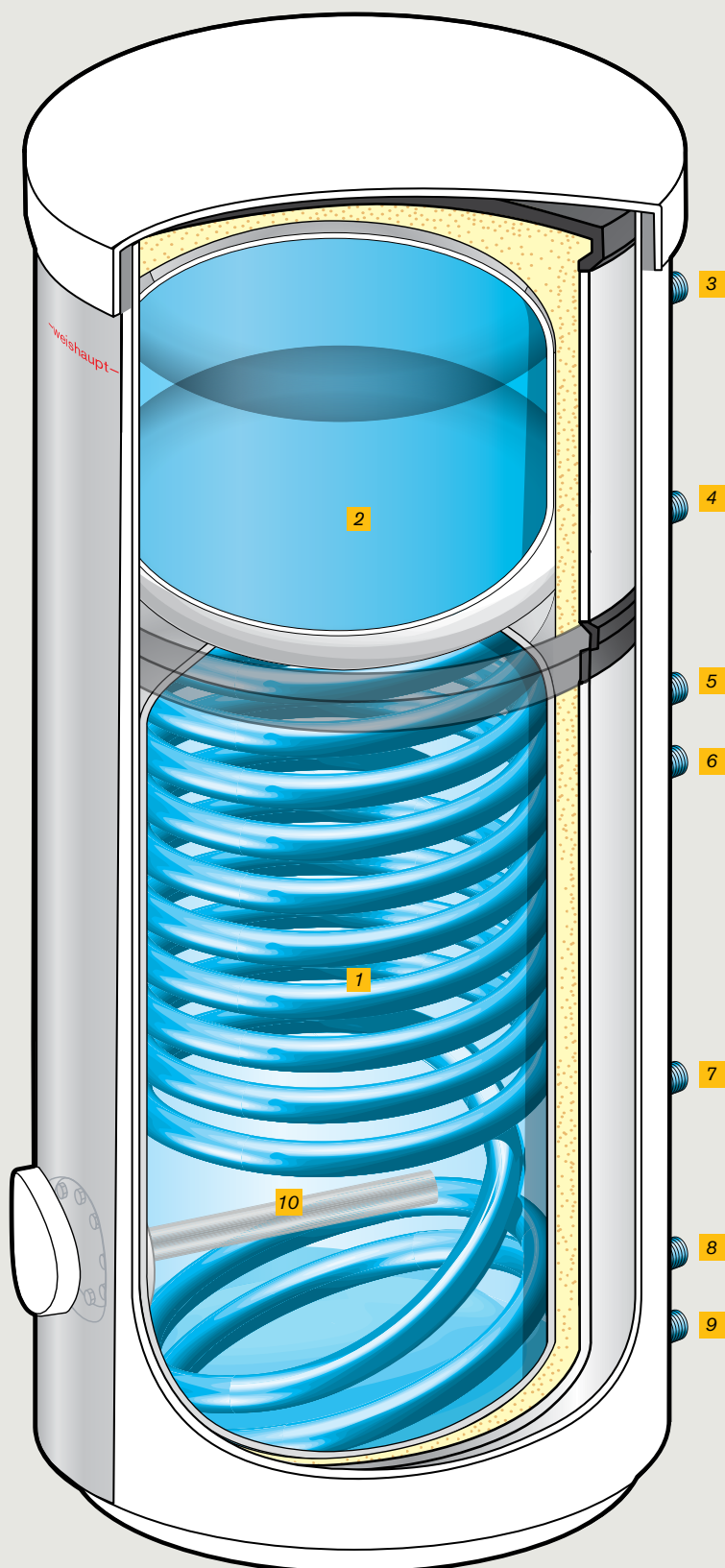
Kombinovaný zásobník – dvě funkce v jednom

Kombinované zásobníky Weishaupt spojují v sobě výhody vyrovnávacího zásobníku a zásobníku TUV. Představují tak ideální řešení pro kompaktní zařízení s tepelnými čerpadly nebo solárními systémy, u kterých se zohledňuje zabrané místo i účinnost.

Výhody:

- Zásobník TUV a zásobník pro vytápění v jednom zařízení
- Systém vrstveného nabíjení pro účinné rozvádění energie
- Prostorově úsporná konstrukce
- Ideální pro novostavby a rekonstrukce

- 1** Zásobník TUV (300 litrů)
- 2** Vyrovnávací zásobník (120 litrů)
- 3** Vstup vyrovnávacího zásobníku
- 4** Výstup vyrovnávacího zásobníku
- 5** TUV
- 6** Přívod zdroje tepla
- 7** Cirkulace
- 8** Zpátečka zdroje tepla
- 9** Pitná voda
- 10** Hořčíková anoda



Všechny zásobníky Weishaupt jsou vyráběny podle nejpřísnějších jakostních norem a jsou navrženy s ohledem na dlouhou životnost výrobku.

Kvalitní materiály, precizní výroba a perfektní systémová integrace jsou garancí spolehlivého provozu po mnoho let.

Schéma: Modulární zásobník WMS od firmy Weishaupt Energetická třída A (A až G).

Hybridní systémy: to nejlepší ze dvou světů

Hybridní vytápění slučuje ekologické tepelné čerpadlo s osvědčeným plynovým topením v jeden komplexní, inteligentní systém.

Hybridní vytápění slučuje ekologické tepelné čerpadlo s osvědčeným plynovým topením v jeden komplexní, inteligentní systém.

Tepelné čerpadlo využívá energii okolního prostředí pro základní zátěž, tzn. pro pokrytí největší části potřeby tepla. Při obzvláště chladných dnech nebo při zvláštních požadavcích na teplo se automaticky zapojuje kondenzační zařízení pro zajištění konstantního komfortu a spolehlivého přísunu tepla. Inteligentní souhra obou systémů garantuje optimální využití energie při minimálních nákladech.

Tak lze například zvolit menší tepelné čerpadlo, aniž by došlo ke snížení komfortu vytápění. Kromě toho lze vysoké nároky na hygienickou nezávadnost teplé vody účinně uspokojit pomocí plynového kondenzačního zařízení.

Využívání obou systémů probíhá zpravidla automaticky, je však možné je řídit i manuálně. Provozovatel hybridního vytápění pomocí tepelného čerpadla a plynu tak může kdykoli přepínat mezi elektřinou a plynem.

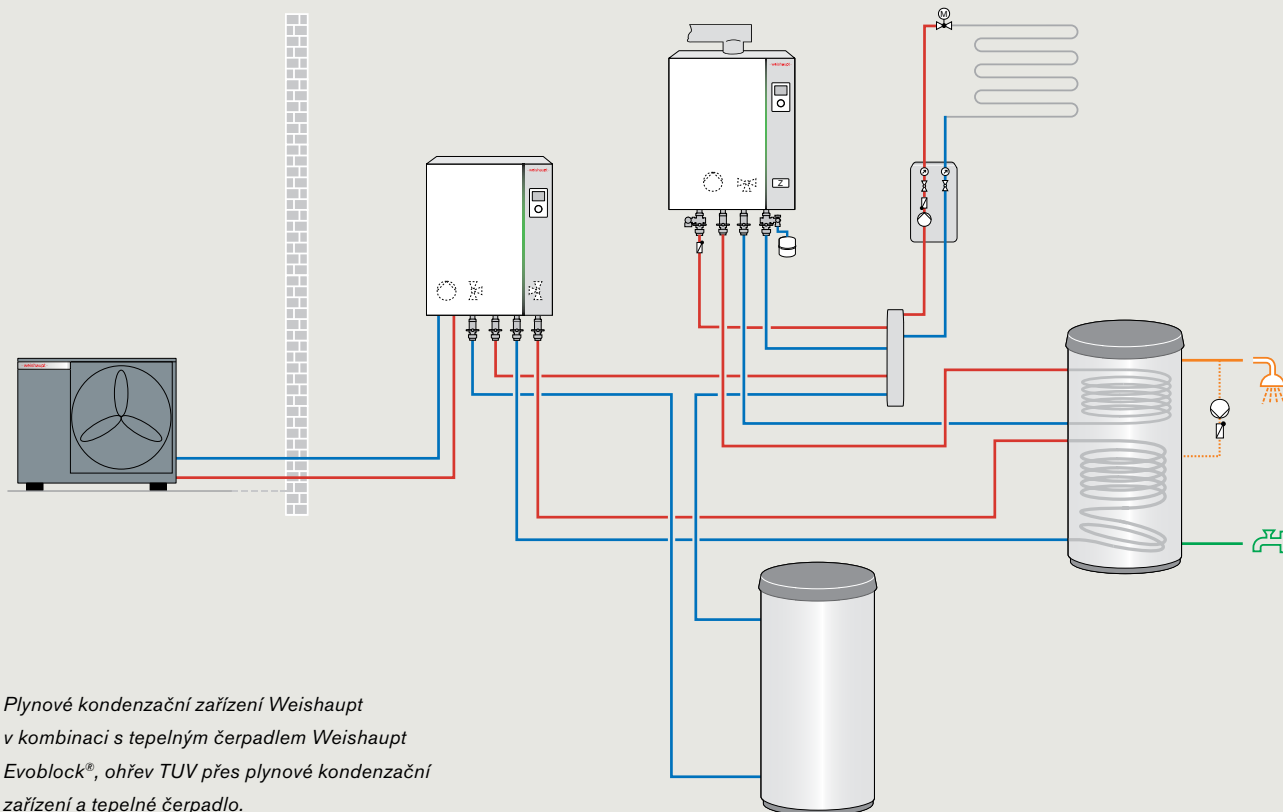
Adekvátně lze měnit i podíl pokrytí topné práce (spotřeby energie). To otevírá možnost flexibilně reagovat na aktuální vývoj cen elektřiny a plynu nebo vyhovět požadavku na minimální emise CO₂.

Dvojitý rozdělovač značky Weishaupt navíc umožňuje postupné rozšiřování systému. Nejprve si můžete nechat nainstalovat pouze plynový kondenzační systém, který později snadno rozšíříte o tepelné čerpadlo.

Hybridní zásobník WAS 400 Hyb-LE od firmy Weishaupt je ideálním doplňkem hybridního systému, neboť nabízí maximální flexibilitu při ohřevu teplé vody. Podle provozního stavu nebo aktuálních cen za energii bude ohřev TUV zajišťovat buď tepelné čerpadlo a/nebo plynové kondenzační zařízení. Pro zajištění maximální hospodárnosti a komfortu se využije vždy ten nejúčinnější zdroj tepla.

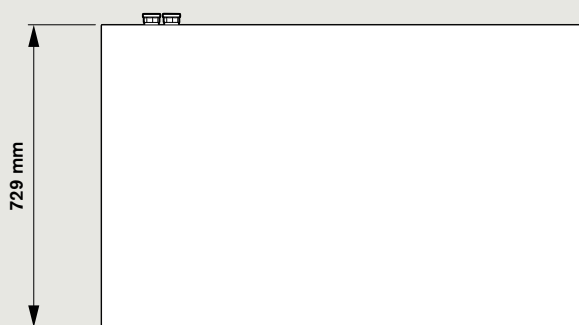
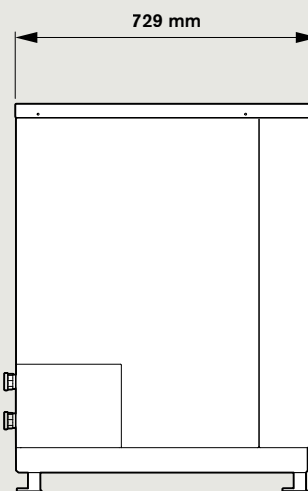
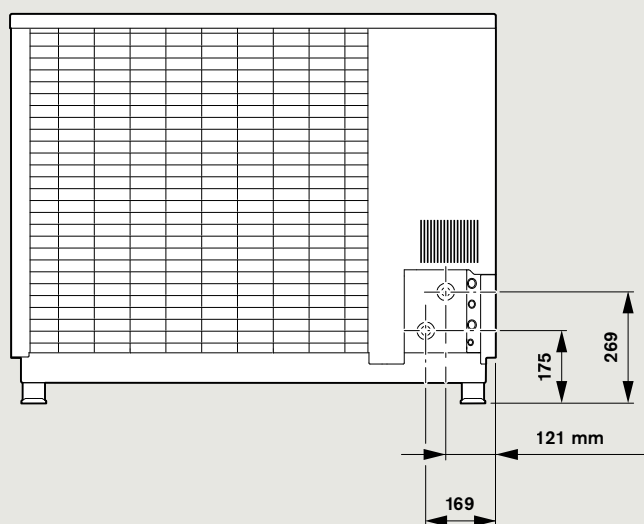
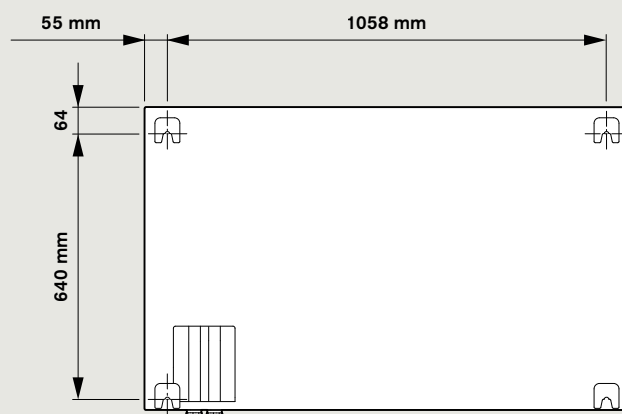
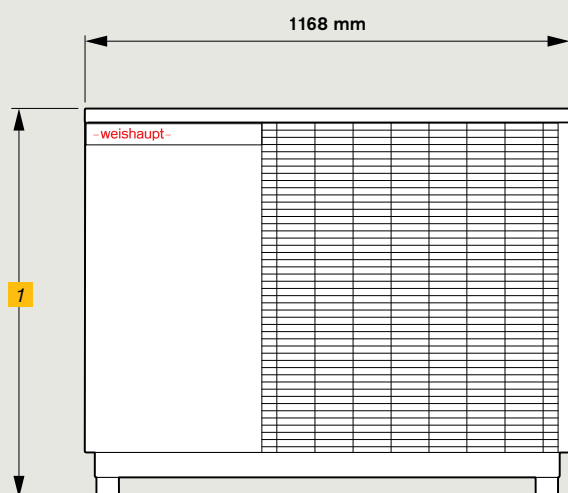
Výhody:

- Ekonomický provoz i při vyšších teplotách přívodu (nad 55° C), např. s topnými tělesy nebo při ohřevu TUV
- Lepší roční pracovní hodnota tepelného čerpadla díky optimálnímu provoznímu bodu
- Vysoký výkon ohřevu TUV díky účinné kombinaci systémových prvků
- Vysoká bezpečnost provozu zajištěná dvěma nezávislými zdroji tepla a energetickými zdroji
- Optimalizace nákladů na energie na základě automatické volby účinnějšího systému
- Hygienická nezávadnost teplé vody (ohřev zásobníku TUV nad 60 °C)



Evoblock®

rozměry venkovního zařízení

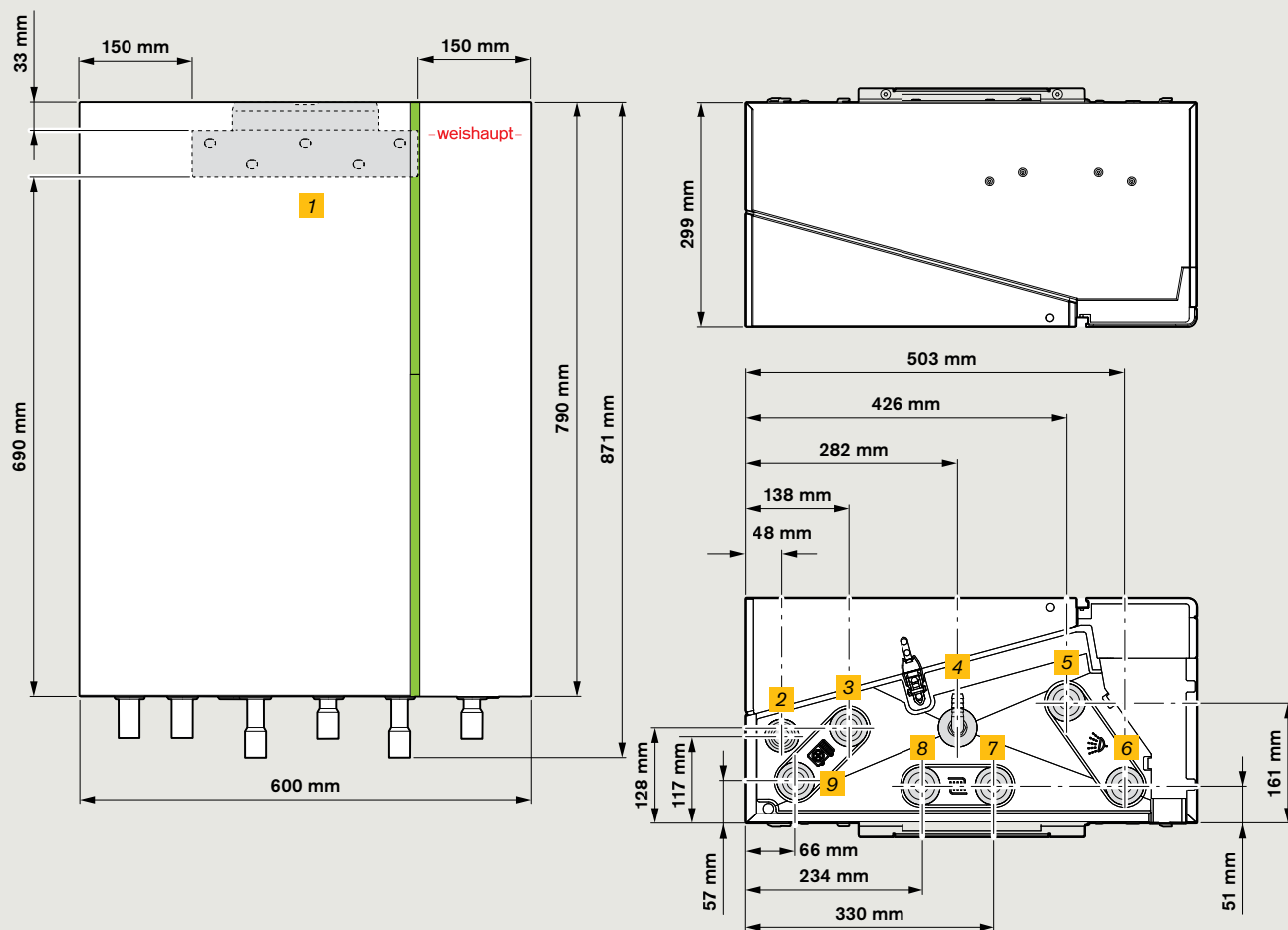


1	WEB 7/10	960 mm
	WEB 9/14	960 mm
	WEB 10/15	1144 mm
	WEB 13/20	1362 mm

Technické parametry zařízení	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Energetická třída tepelného čerpadla W35 (A+ + + až D) v %	 200	 181	 195	 193
Energetická třída tepelného čerpadla W55 (A+ + + až D) v %	 158	 148	 157	 157
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,09	4,59	4,96	4,89
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,02	3,79	3,99	4,01
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
Výkon chlazení při A35/W7 max.	6,51 kW	8,27 kW	9,33 kW	10,09 kW
Výkon chlazení při A35/W18 částečné zatížení (EN 14511)	3,15 kW	3,96 kW	4,29 kW	5,81 kW
Výkon chlazení při A35/W18 max.	6,98 kW	8,94 kW	10,51 kW	12,95 kW
Topný faktor při A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,40	5,41
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	4,57	3,96	4,54	4,41
Topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	3,25	2,80	3,15	3,11
Výkon chlazení při A35/W7 max.	2,97	2,52	2,76	3,14
Výkon chlazení při A35/W18 částečné zatížení (EN 14511)	5,29	5,24	5,46	5,41
Výkon chlazení při A35/W18 max.	4,28	3,65	4,01	4,11
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	43 dB(A)	48 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Provozní podmínky tepelného zdroje min. / max.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Provozní podmínky na straně topení	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Provozní podmínky: venkovní teplota a chlazení min. / max.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Provozní podmínky: teplota přívodu vody pro chlazení min. / max.	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C
Výška	960 mm	960 mm	1144 mm	1365 mm
Šířka	1168 mm	1168 mm	1168 mm	1168 mm
Hloubka	729 mm	729 mm	729 mm	729 mm
Hmotnost	144 kg	150 kg	166 kg	205 kg
Jmenovité napětí kompresoru	230 V	230 V	400 V	400 V
Obsah chladiva R290	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg

Evoblock®

rozměry vnitřního zařízení



- 1 Zavěšení na stěnu (velikost hmoždinky Ø 10 mm)
- 2 Odtok – pojistný ventil
- 3 Přívod tepelného čerpadla (vnější Ø 28 mm)
- 4 Odtok kondenzátu
- 5 Zpátečka okruhu TUV (vnější Ø 28 mm)
- 6 Přívod okruhu TUV (vnější Ø 28 mm)
- 7 Přívod topného okruhu (vnější Ø 28 mm)
- 8 Zpátečka topného okruhu (vnější Ø 28 mm)
- 9 Zpátečka tepelného čerpadla (vnější Ø 28 mm)

Hydraulické přípojky



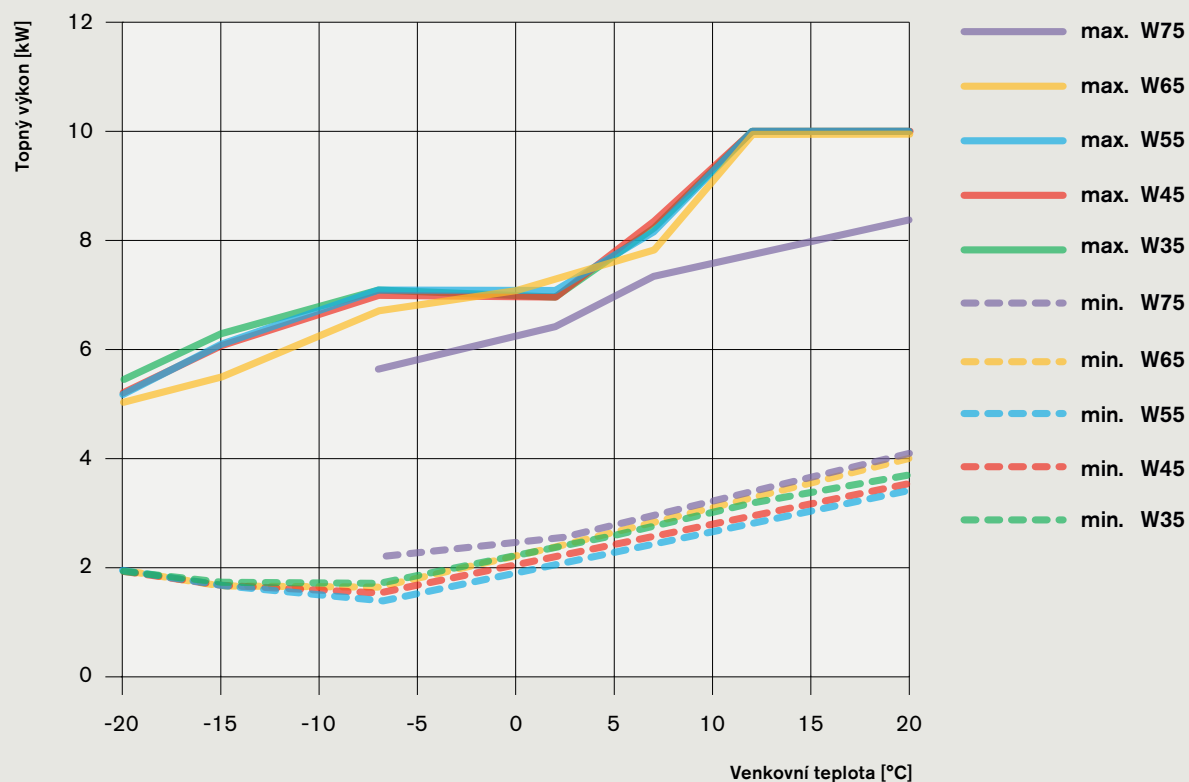
Pomocí vlnovců z nerezové oceli, které jsou součástí dodávky, lze venkovní zařízení připojit jak zdola, tak i zezadu.

Typový kód

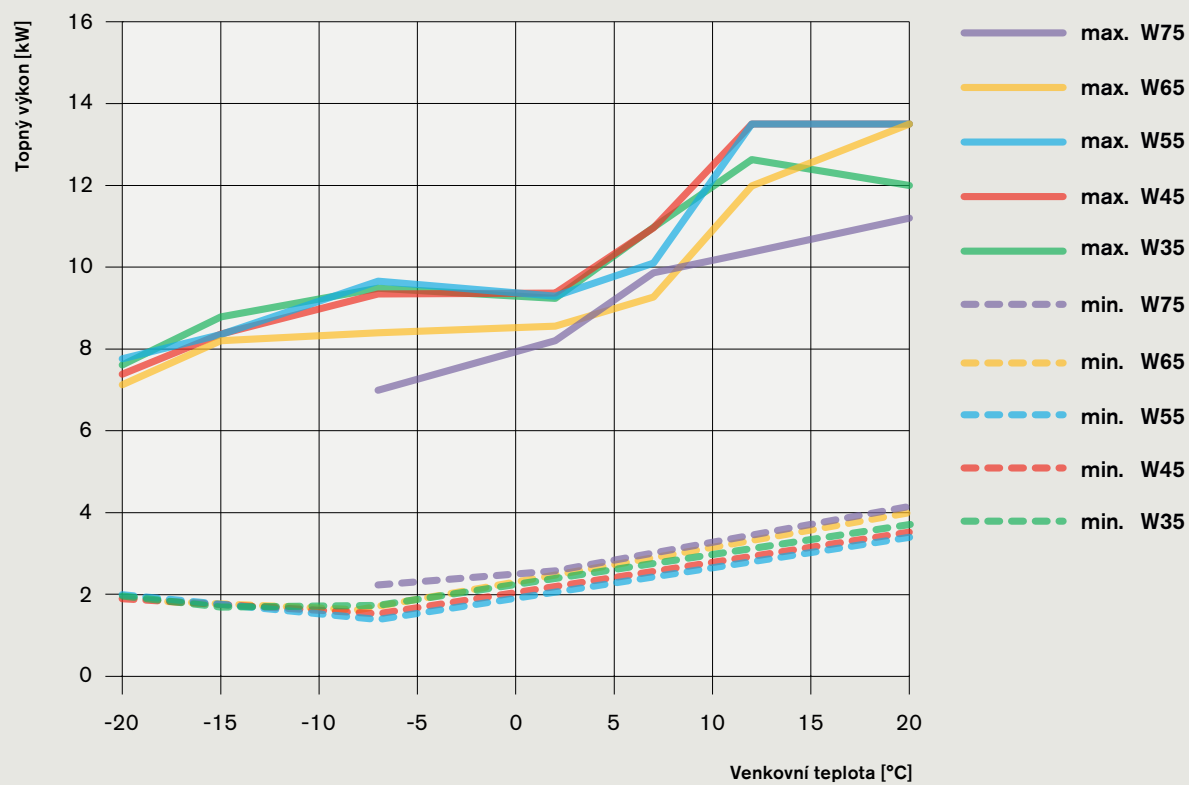
W EB 7 / 10 A RMED AI

			A = venkovní zařízení / I = vnitřní zařízení			
			provedení: R = reverzibilní M = modulované E = jednofázové D = trojfázové			
			konstrukční stav			
			výkon v kW při A-16 s bivalentní teplotou -5 °C			
			jmenovitý tepelný výkon v kW při A-7/W35			
			EB=Evoblock®			
			tepelné čerpadlo Weishaupt			

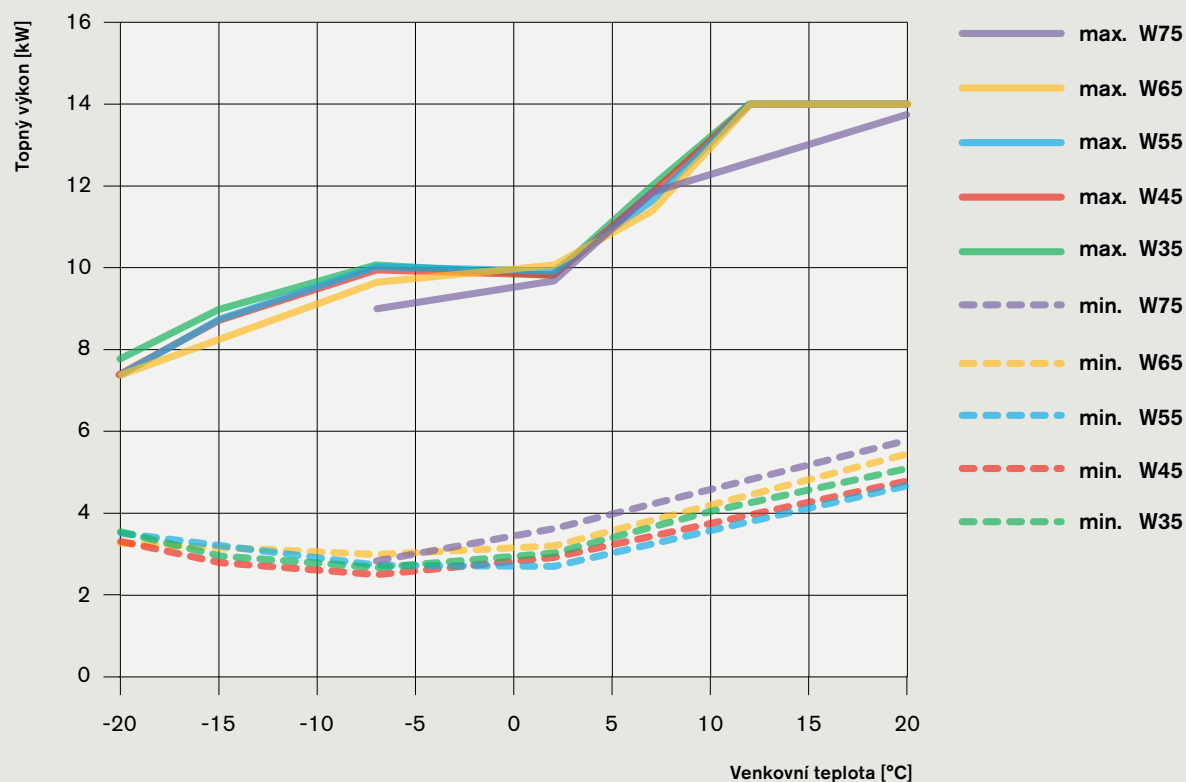
Topný výkon Weishaupt Evoblock® WEB 7/10-A-RME-A



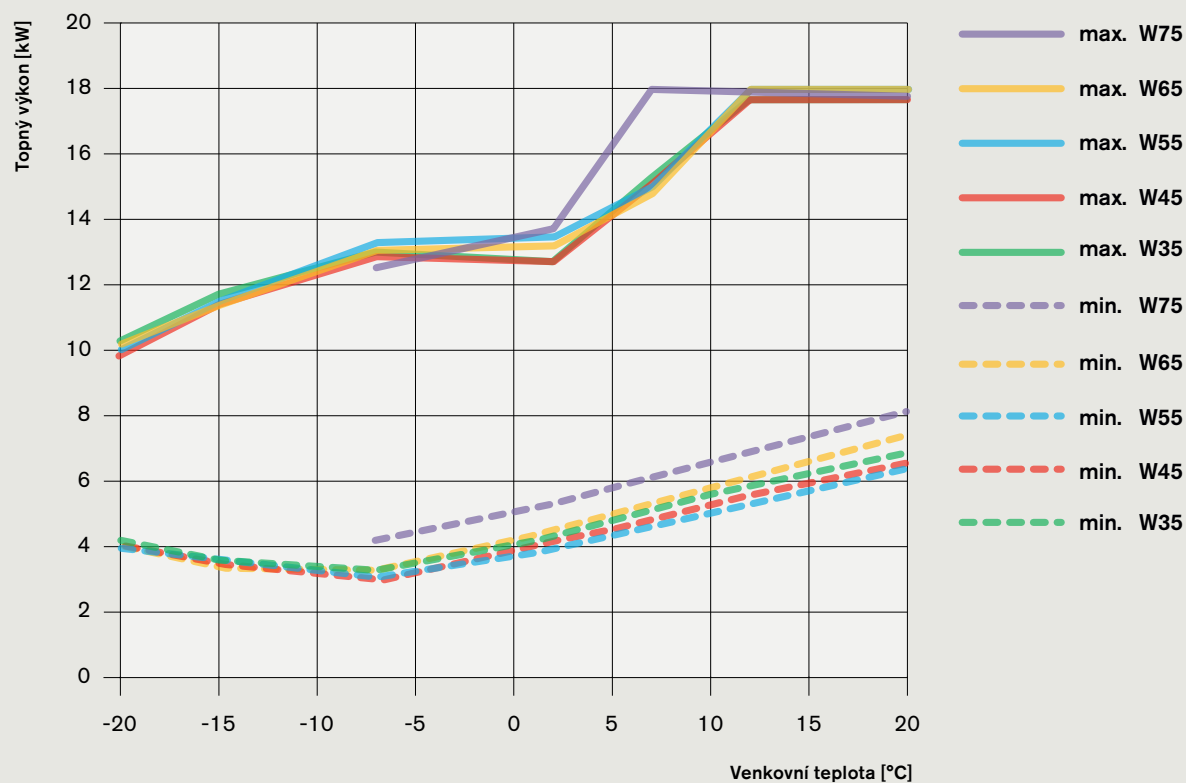
Topný výkon Weishaupt Evoblock® WEB 9/14-A-RME-A



Topný výkon Weishaupt Evoblock® WEB 10/15-A-RMD-A



Topný výkon Weishaupt Evoblock® WEB 13/20-A-RMD-A



**Jsme tu,
když nás
potřebujete.**

Veškeré změny vyhrazeny.

Zákaz kopírování. Na obrázcích může být
zobrazeno speciální vybavení, které je k dostání
jen za příplatek.



Centrála Weishaupt v ČR

WEISHAAPT s.r.o.
Strašnická 1C / 3177
102 00 Praha 10
Tel.: +420 272 652 142
+420 272 652 145
Fax: +420 272 652 146
e-mail: weishaupt@weishauptcz.cz
Internet: www.weishauptcz.cz

Pobočka Weishaupt

WEISHAAPT s.r.o.
Klobouček 7
641 00 Brno
Tel.: +420 564 217 532
Fax: +420 546 217 547
e-mail: novotny@weishauptcz.cz

Centrála Weishaupt v SR

Weishaupt spol. s r.o.
Rákoš 8835 / 1
960 01 Zvolen
Tel.: +421 455 321 338
+421 455 321 665
Fax: +421 455 321 365
e-mail: weishaupt@weishaupt.sk
Internet: www.weishaupt.sk

Pobočky Weishaupt

Weishaupt spol. s r.o.
Vajnorská 142
831 04 Bratislava
Tel.: +421 263 814 400
Fax: +421 263 814 401
e-mail: obchod@weishaupt.sk

Weishaupt spol. s r.o.
Moldavská cesta 10
040 11 Košice
Tel.: +421 557 895 484
Fax: +421 557 895 484
e-mail: obchod@weishaupt.sk