

Informace pro tepelná
čerpadla vzduch/voda

– weishaupt –

Weishaupt Splitblock®

WSB 6 – 18

**Jednoduché
systémové řešení.
Čistý design.**



Tři komponenty jedna dokonalá jednotka.

Tepelné čerpadlo Splitblock® od firmy Weishaupt je dokonale vyladěná energetická sada.

Všechny tři komponenty (venkovní jednotka, vnitřní jednotka a zásobník) jsou dodávány v jedné kompletní sadě. Sada obsahuje vše, co je potřeba k profesionální instalaci.

Vnitřní jednotka obsahuje kompletní hydraulické připojení včetně integrované expanzní nádoby, odkalovacího systému, oběhového čerpadla, odvzdušňovacího a bezpečnostního systému. Je rovněž vybaveno veškerou ovládací a regulační technikou. Fungování je stejně tak logické a srozumitelné, jako je tomu u závěsných plynových kondenzačních systémů Weishaupt.

Venkovní jednotka dodává teplo do domu. Řada inovativních technických detailů jako dvojitý rotační kompresor, expanzní ventil BiFlow a lopatky ventilátoru optimalizované v aerodynamickém tunelu zajišťuje účinný a velice tichý chod venkovní jednotky, a to spolehlivě až do venkovní teploty -20 ° C.

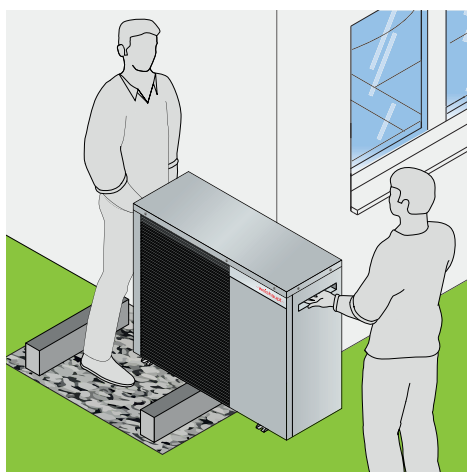
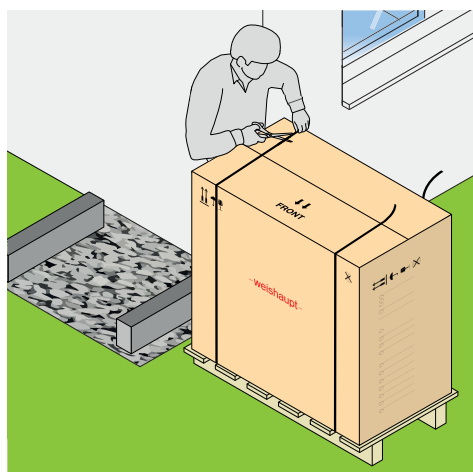
Zásobníky Eco firmy Weishaupt využívají pro ještě lepší izolaci princip termosky. Nová kompozitní tepelná izolace kombinuje vakuový izolační panel s tvrdou polyuretanovou pěnou a při tloušťce vrstvy pouhých 60 mm dosahuje mnohonásobně vyšší izolace, než původní tepelná izolace. Pohotovostní ztráta u základního modelu WAS 200 Eco je cca 40 % pod hodnotou běžného zásobníku vody.

Zkrátka, jedná se o perfektně sladěný systém.

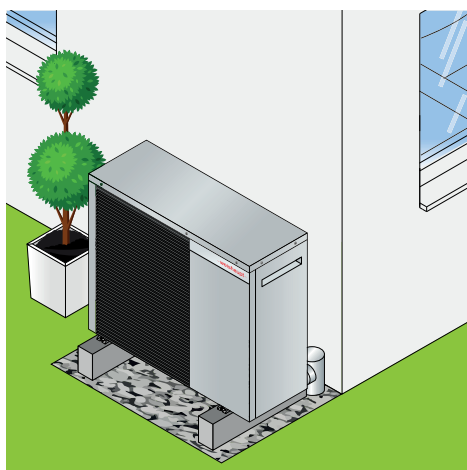
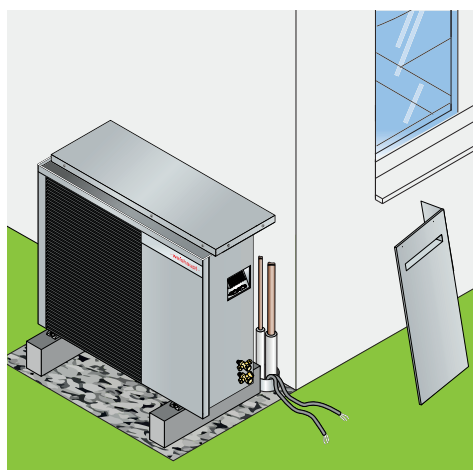
Výkony	
WSB 6	1,0 – 5,8 kW
WSB 8	2,0 – 7,7 kW
WSB 10	2,0 – 9,1 kW
WSB 12	3,4 – 11,1 kW
WSB 15	3,4 – 13,2 kW
WSB 18	4,4 – 15,3 kW

Šetří čas a eliminuje chyby.

Nové tepelné čerpadlo Splitblock® je koncipováno tak, aby jeho dodání a instalace probíhaly nekomplikovaně. Začíná to již při vybalování vnitřního zařízení. Ochranný podstavec z polystyrenu, který je součástí obalu, má dva praktické otvory pro uchopení, pomocí kterých jednoduše a rychle zvednete zařízení a zavěsíte na montážní lištu ve ztížených podmínkách s nedostatkem volného prostoru. Když je zařízení umístěno, můžete ho díky inteligentnímu nivelačnímu zařízení velmi rychle přesně vyrovnat. Komplikované, na milimetr přesné zaměřování vrtaných otvorů na stěně je tak minulostí. Venkovní zařízení lze díky praktickým prohlubním sloužícím jako držadlo snadno přenést na místo instalace. Nyní už zbývá jen propojit venkovní a vnitřní jednotku.



*Promyšlená, řemeslně zpracovaná řešení
usnadňují montáž a instalaci.*



Robustní venkovní jednotka: tichá a účinná.

Nová venkovní jednotka

Nově provedená skříň s kvalitní povrchovou úpravou se stará o optimální ochranu komponent a elegantně zapadá do okolního prostředí.

Při dalším vývoji venkovní jednotky byla zvláštní pozornost věnována tichému chodu.

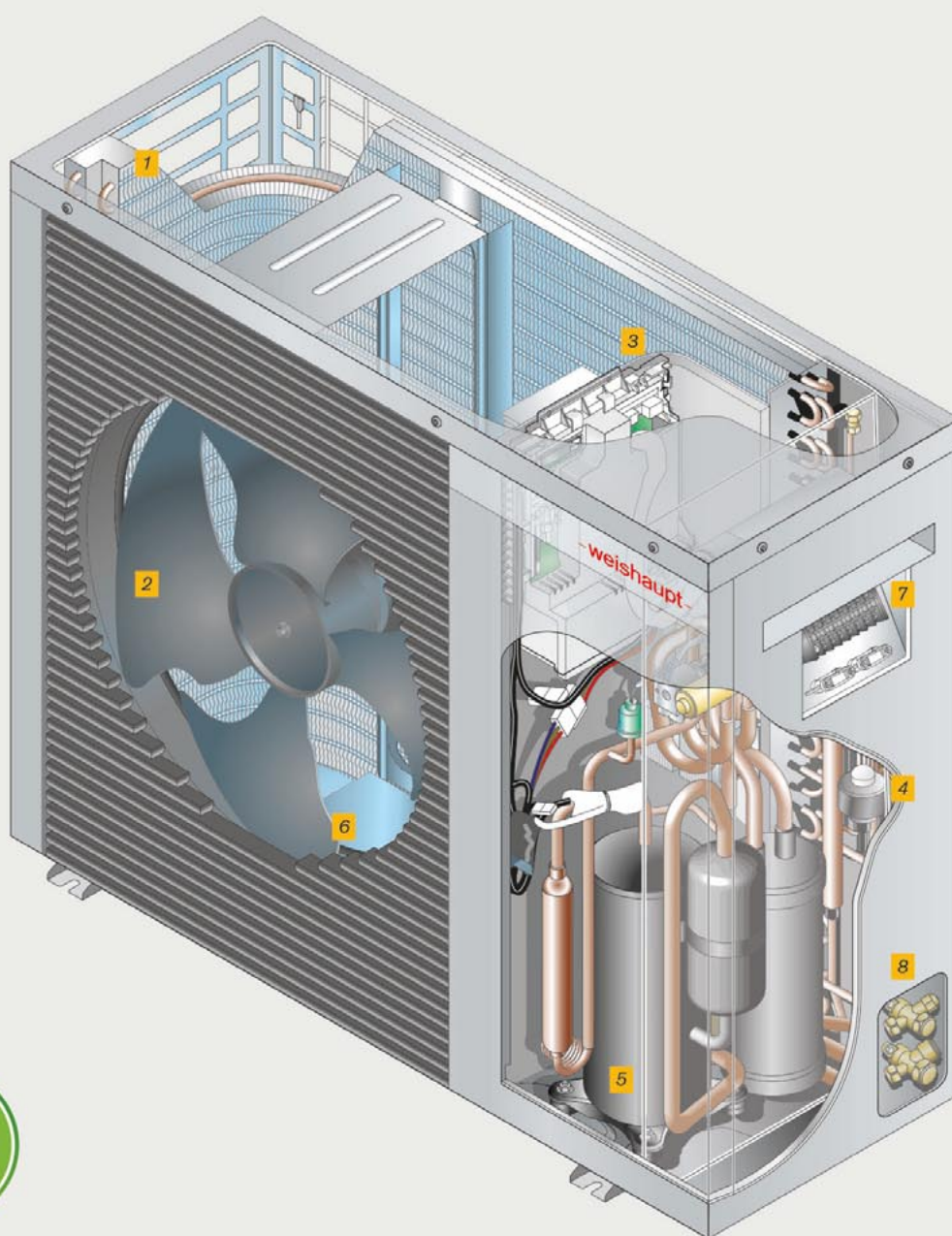
Díky výparníku BlueFin s rychlým invertorem a dvojitým rotačním kompresorem bylo dosaženo vysokých hodnot účinnosti a širokého modulačního pásma.

Použitím nového chladiva R32 (WSB 6 - 10) bylo docíleno vylepšení i v této oblasti. Například o 30 % menší objem náplně při vyšším výkonu (WSB 8). Tím se výrazně snižuje ekvivalent CO₂.



Čistý design venkovní jednotky harmonicky zapadá do okolního prostředí.

- 1 Výparník s velkou předávací plochou a vylepšenou ochranou proti korozi.
- 2 Vysoce účinný ventilátor s bezkartáčovým úsporným motorem a aerodynamickými lopatkami
- 3 Invertorová technika s integrovaným monitorováním elektroniky a tichým režimem pro komfortní provoz
- 4 Elektronický expanzní ventil BiFlow s vysokou přesností a elektronickým rychlým spuštěním
- 5 Dvojitý rotační kompresor s odhlučňujícím uložením pro velice tichý chod a vysokou účinnost
- 6 Vana pro kondenzát nepotřebuje žádný elektrický ohřev a šetří tak elektřinu
- 7 Řemeslně propracované elektropřipojky s odlehčením v tahu pro vyšší bezpečnost
- 8 Řemeslně propracované připojky chladicího okruhu do vzdálenosti 25 metrů pro rychlou montáž



CO₂ ekvivalent snížen
o 80 % podle množství
náplně (WSB 6 - 10).

Vnitřní jednotka: inteligentní řízení, intuitivní kontrola.

Kompaktní vnitřní jednotka

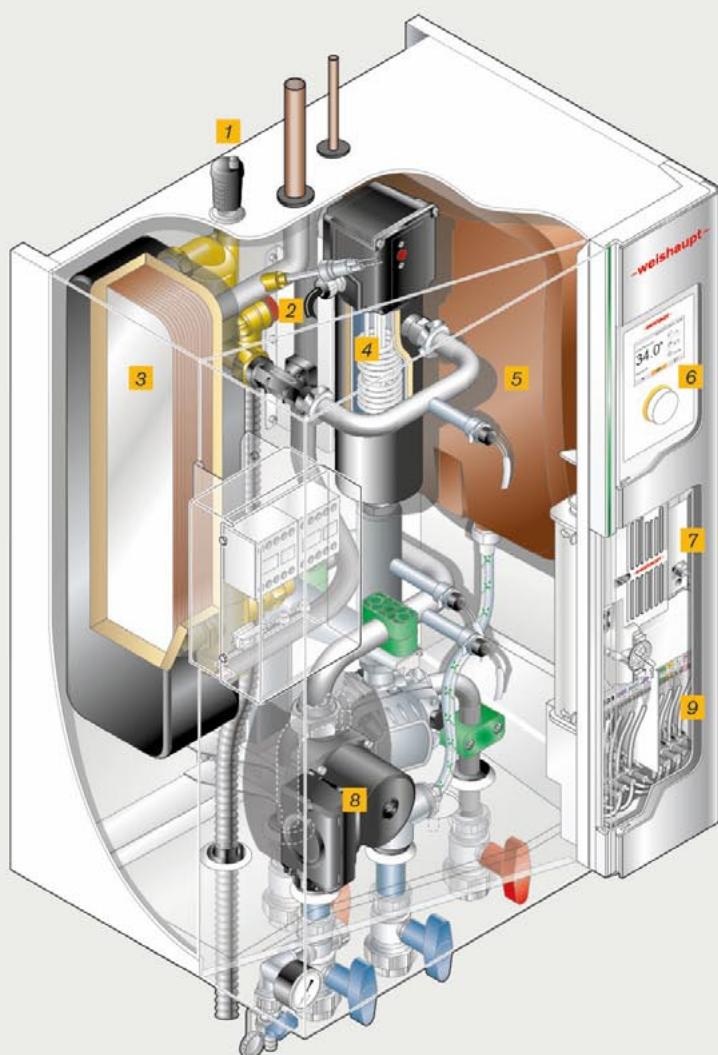
Vnitřní jednotka nového tepelného čerpadla Splitblock® od firmy Weishaupt funguje stejně logicky a srozumitelně jako závěsné plynové kondenzační zařízení Weishaupt Thermo Condens. Ovládání a nastavování je intuitivní a jednoduché.

Všechny komponenty vnitřní jednotky jsou přehledně uspořádány a snadno přístupné přes zkosený kryt jednotky. Hydraulická a elektronická část jsou vertikálně odděleny, takže voda a elektřina nemohou v žádném případě přijít do vzájemného kontaktu.

Ve skříni vnitřní jednotky není jen expanzní nádoba, odkalovač a odvzdušňování, nýbrž také čidlo přívodu i zpátečky a senzor objemového průtoku, které lze společně použít jako měřič množství tepla pro topení a ohřev TUV. Standardně je v zařízení již zabudováno vybavení pro chladicí okruh. Jestliže nelze zajistit odběr minimálního chladicího výkonu, je nezbytné soustavu doplnit o vyrovnávací zásobník.



Zelená kontrolka signalizuje, že je vše v pořádku.



- 1** Odvzdušňovací systém
- 2** Pojistný ventil
- 3** Kondenzátor z nerezové oceli s difúzně nepropustnou tepelnou izolací
- 4** Integrované přídavné topení (2 x 3,5 kW)
- 5** Expanzní nádoba 18 l
- 6** Systémová ovládací jednotka s barevným displejem
- 7** Manažer tepelného čerpadla
- 8** Oběhové čerpadlo energetické třídy A
- 9** Nezaměnitelné, barevně označené přípojky



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

Weishaupt Splitblock® Kompakt: pro topení, chlazení a ohřev teplé vody.

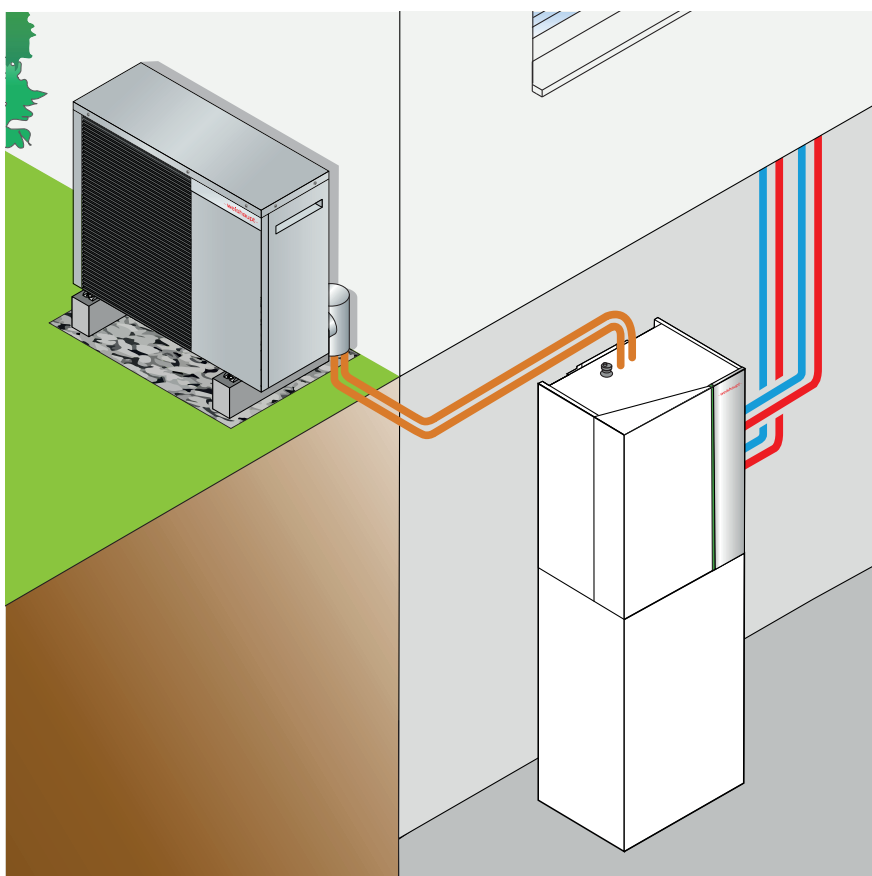
Vše v jednom zařízení.

Místo kombinování několika přístrojů spojuje tepelné čerpadlo Weishaupt Splitblock® Kompakt topení, chlazení a ohřev TUV do jediné jednotky. Najdeme zde mimo jiné integrovaný zásobník TUV na 161 litrů s účinným tepelným výměníkem a měřič množství energie.

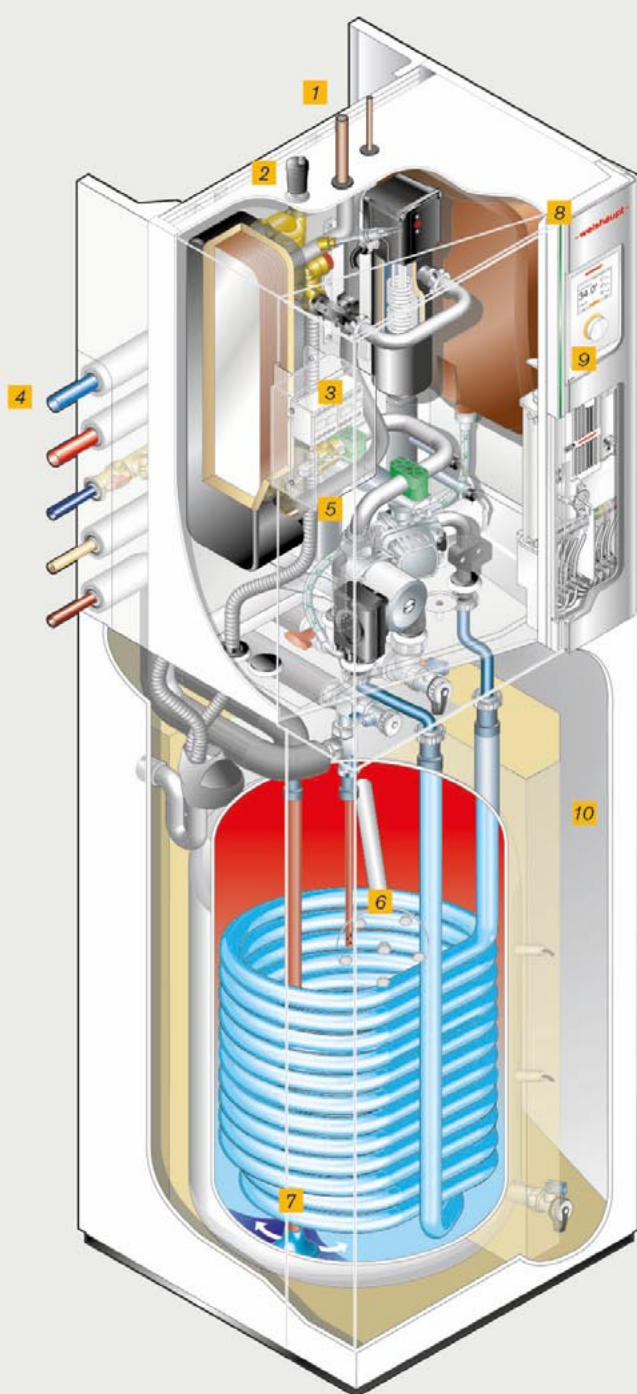
Varianta „vše v jednom“ představuje optimální řešení pro obytné domy: tichý chod, flexibilní koncepce, intuitivní ovládání. O **téměř nehučnou provoz** se stará mimo jiné kvalitní zvuková izolace s odděleným zvukovým krytem.

Vnitřní jednotka se navíc **rychle instaluje a připojuje**. A to díky konstrukci s optimalizovanou plochou pro umístění zařízení a variabilním možnostem připojení – volitelně zleva, zprava nebo shora. Intuitivní ovládací jednotka s barevným displejem zajišťuje **jednoduché ovládání** zařízení.

Vytápění je garantováno do venkovní teploty -20 °C, chlazení v rozsahu +10 až +46 °C.



Kompaktní verze (WSB 6 – 10) má integrovaný zásobník teplé vody.

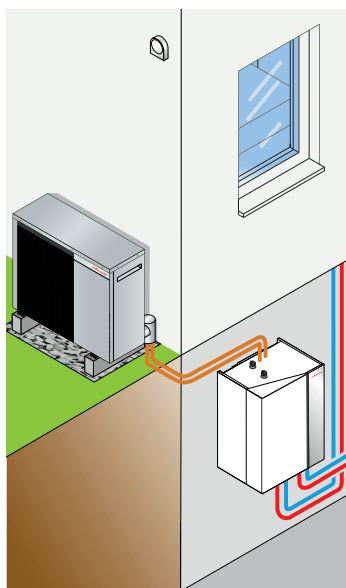


- 1 Zadní stěna s kabely
- 2 Odvzdušňovací systém: Integrovaná separační nádoba s automatickým odvzdušňováním
- 3 Integrovaná schránka s elektrickým jištěním pro snadnější montáž a úsporu peněz
- 4 Flexibilní možnost připojení
- 5 Zabudovaný senzor objemového průtoku: profesionální zprovoznění hydraulické soustavy, integrovaný měřič množství energie
- 6 Čisticí příruba s hořčičkovou anodou
- 7 Přítok studené vody s difuzorem
- 8 Led-funkční lišta
- 9 Systémová ovládací jednotka s barevným displejem
- 10 Integrovaný zásobník WAS-Eco (161 l) s účinným spirálovým výměníkem (1,62 m²) a kompozitní vakuovou tepelnou izolací

Všechno modulárně: od energetického managementu až po servisní podporu.



Ovládací jednotka s barevným displejem.



Na přání: připojení chladicího okruhu.



Online aplikace bivalentního kalkulátoru pro tepelná čerpadla.

Jasně symboly, kterým každý rozumí.

Systémová ovládací jednotka s osvědčenou intuitivní koncepcí „otočit a stisknout“ je pohodlná a uživatelsky jednoduchá. Barevný displej se svými jasnými symboly nyní zdokonaluje komunikaci mezi člověkem a technikou. Názorné obrázky nahrazují dříve obvyklé texty, takže téměř všechna nastavení zařízení lze provést stisknutím tlačítka. Inteligentní asistent uvedení do provozu vás rychle a cíleně provede nabídkou uvedení do provozu.

Chybí vám certifikát pro práci s chladivem? Není problém!

Instalace tepelného čerpadla Splitblock® vyžaduje speciální kvalifikaci: certifikát pro práci s chladivem.

Ne každý topenář má certifikát pro práci s chladivem. Firma Weishaupt zde nabízí jednoduché řešení: každá pobočka firmy Weishaupt má odpovídající počet kvalifikovaných servisních techniků, kteří vám na požádání odborně zapojí chladicí okruh.

Weishaupt podporuje instalatéry a topenáře.

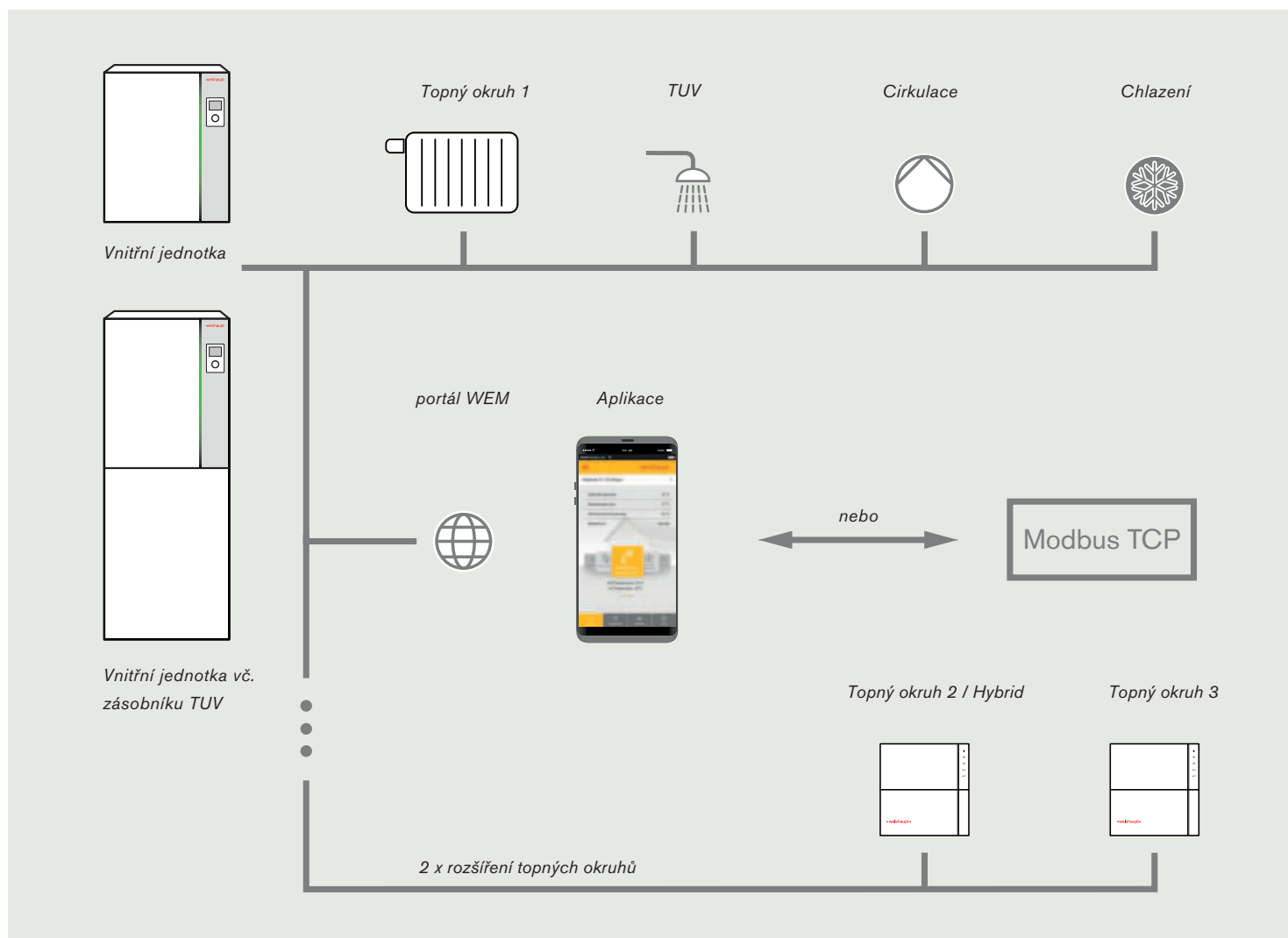
Ať již při plánování a projektování tepelných čerpadel nebo praktickým servisem online.

Při určování topného výkonu se na základě daného objektu vypočítá, jak velké by mělo být vhodné zařízení.

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. V našich pobočkách vám zajistíme odborníky a kontaktní osoby ve vašem okolí.



Systém energetického managementu
Weishaupt má modulární strukturu.

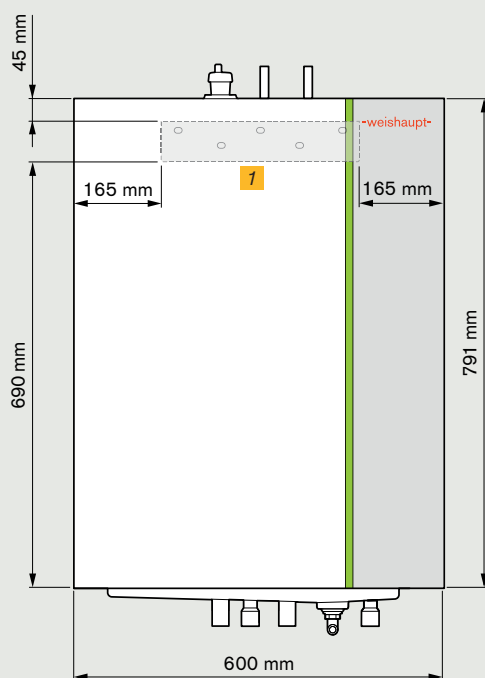
Aplikace a portál energetického managementu Weishaupt

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

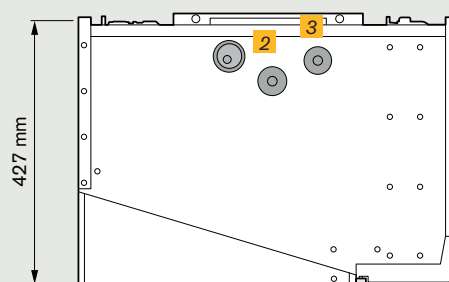
Systém energetického
managementu Weishaupt
zvyšuje komfort i technikům
provádějících instalaci zařízení.
Přes portál WEM mohou svým
zákazníkům nabídnout
pohodlné monitorování
a provádění údržby na dálku,
což je důležitý příspěvek ke
zvýšení spokojenosti zákazníků.

Vnitřní jednotka WSB 6 – 18

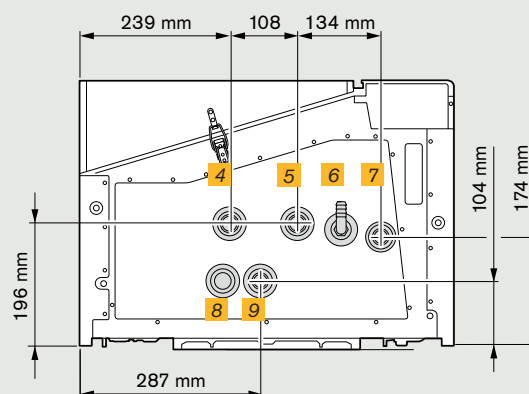
Čelní strana



Vrchní strana

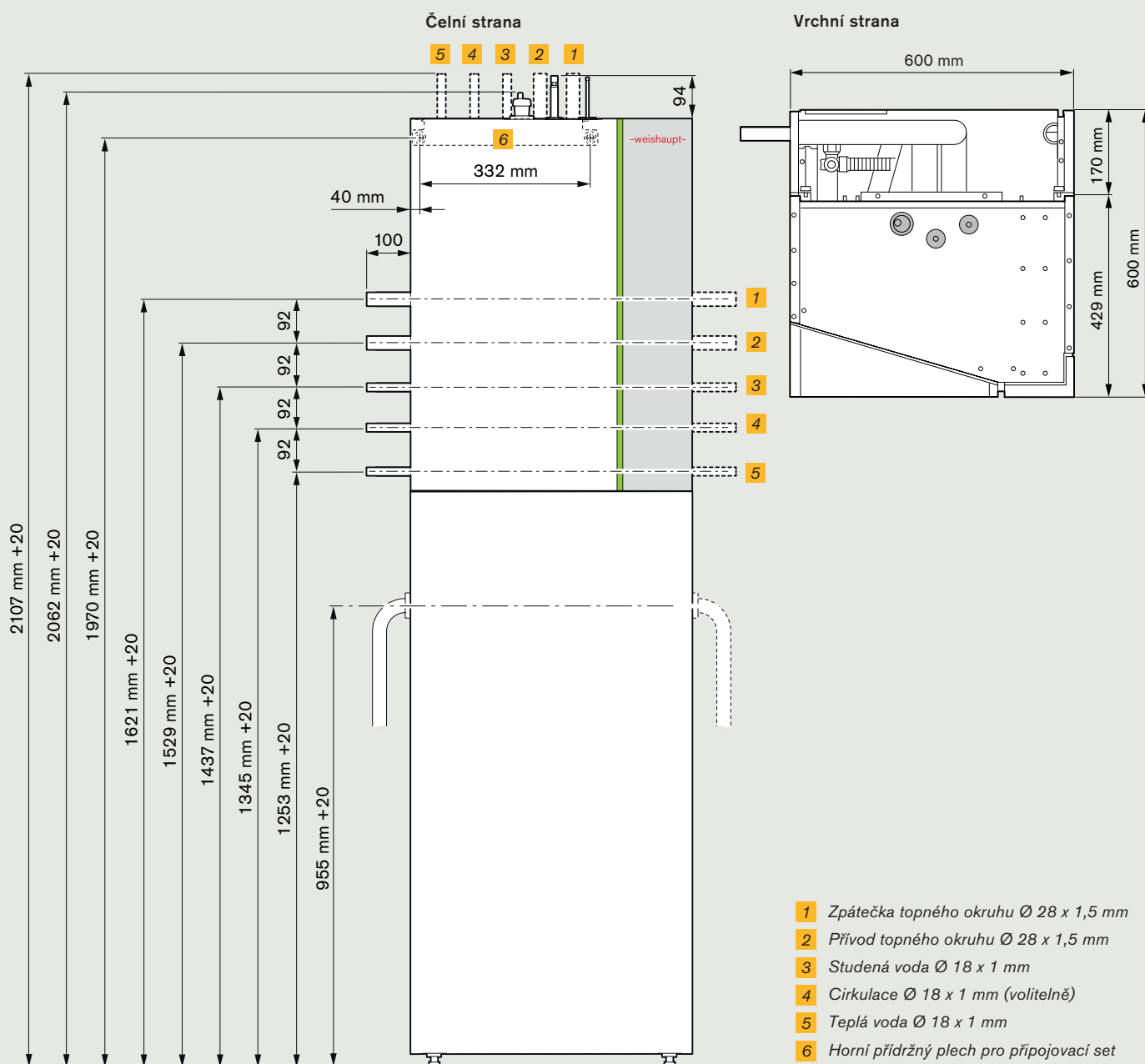


Spodní strana



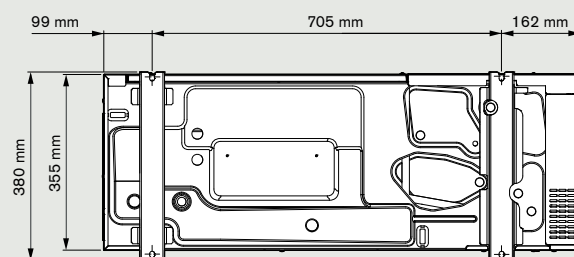
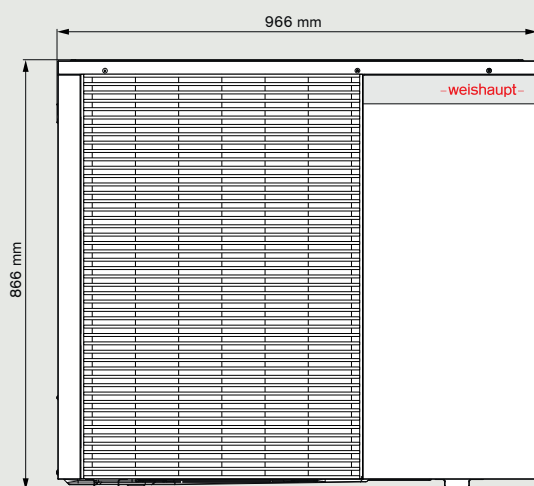
- 1** Nástěnný držák (velikost hmoždinky Ø 10 mm)
- 2** Potrubí pro chladivo (potrubí tlakového plyného chladiva) 1/2" (WSB 6), 5/8" (WSB 8 – 18)
- 3** Potrubí pro chladivo (potrubí kapalného chladiva) 1/4" (WSB 6 – 10), 3/8" (WSB 12 – 18)
- 4** Zpátečka topného okruhu, vnější Ø 28 mm
- 5** Zpátečka okruhu teplé vody, vnější Ø 28 mm
- 6** Odtok kondenzátu
- 7** Přívod okruhu teplé vody, vnější Ø 28 mm
- 8** Odtok - pojistný ventil
- 9** Přívod topného okruhu, vnější Ø 28 mm

Vnitřní jednotka WSB 6 – 10 Kompakt

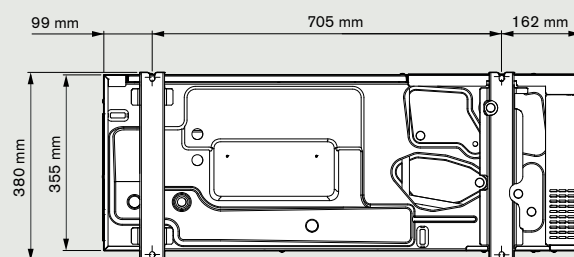
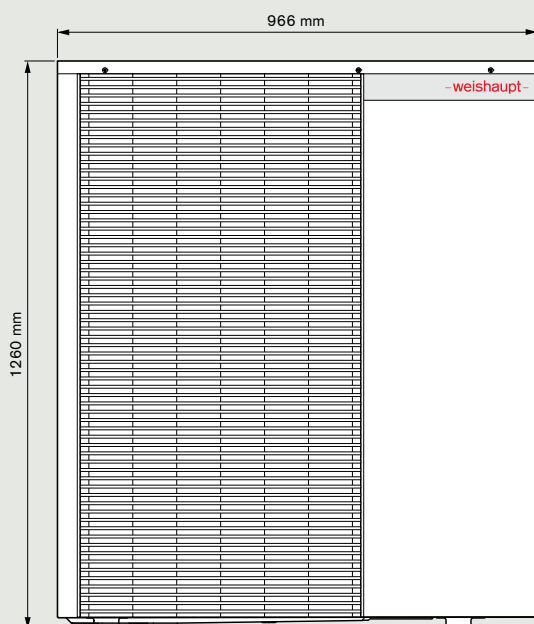


Venkovní jednotka WSB

Venkovní jednotka WSB 6 – 10



Venkovní jednotka WSB 12 – 18



Technické parametry zařízení	WSB 6-A RME-AI	WSB 6-A RMEK-AI	WSB 8-A RME-AI	WSB 8-A RMEK-AI	WSB 10-A RME-AI	WSB 10-A RMEK-AI	WSB 12-A RMD-AI	WSB 15-A RMD-AI	WSB 18-A RMD-AI
Chladivo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Hmotnost venkovní jednotky	68 kg	68 kg	74 kg	74 kg	74 kg	74 kg	122 kg	122 kg	128 kg
Hmotnost vnitřní jednotky	53 kg	173 kg	54 kg	174 kg	54 kg	174 kg	57 kg	57 kg	57 kg
SCOP (LT, střední klima)	4,87	4,87	4,74	4,74	4,92	4,92	4,27	4,46	4,19
Teplota přívodu vody pro vytápění	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C	20 ... 60 °C
Rozsah teploty vzduchu pro použití Vytápění	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C	- 20 ... +45 °C
Rozsah tepelného výkonu A2 / W35	1,0 až 5,8 kW	1,0 až 5,8 kW	2,0 až 7,7 kW	2,0 až 7,7 kW	2,0 až 9,1 kW	2,0 až 9,1 kW	3,4 až 11,1 kW	3,4 až 13,2 kW	4,4 až 15,3 kW
Jmenovitý tepelný výkon A2 / W35	3,58 kW	3,58 kW	5,04 kW	5,04 kW	3,65 kW	3,65 kW	7,60 kW	8,80 kW	10,89 kW
Koeficient výkonu COP A2/ W35	4,13	4,13	3,74	3,74	4,03	4,03	3,79	3,72	3,38
Jmenovitý tepelný výkon A7 / W35	3,35 kW	3,35 kW	6,82 kW	6,82 kW	3,52 kW	3,52 kW	10,20 kW	11,70 kW	15,70 kW
Koeficient výkonu COP A7/ W35	4,95	4,95	4,67	4,67	4,86	4,86	4,95	4,54	4,17
Rozsah teploty přívodu vody pro chlazení	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C	+7 ... +25 °C
Rozsah teploty vzduchu pro použití Chlazení	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +46 °C	+ 10 ... +45 °C	+ 10 ... +45 °C	+ 10 ... +45 °C
Výkon chlazení A35 / W7	3,56 kW	3,56 kW	4,98 kW	4,98 kW	4,98 kW	4,98 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,70 kW
Koeficient výkonu EER A35/ W7	3,01	3,01	2,69	2,69	2,69	2,69	2,33	2,37	2,15
Výkon chlazení A35 / W18	5,03 kW	5,03 kW	7,53 kW	7,53 kW	7,74 kW	7,74 kW	8,66 kW	10,22 kW	12,60 kW
Koeficient výkonu EER A35/ W 18	4,53	4,53	4,03	4,03	4,06	4,06	4,08	2,99	2,89
Naměřená hladina akustického výkonu A7 / W55 při jmenovité frekvenci (den)	62 dB(A)	62 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Naměřená hladina akustického výkonu A7/ W55 při jmenovité frekvenci (noc)	58 dB(A)	58 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Jmenovitý objem TUV	–	161 l	–	161 l	–	161 l	–	–	–
Jmenovitý objem vody expanzní nádoby	–	10 l	–	10 l	–	10 l	–	–	–

Typový kód

W SB 8 A RME A

A=venkovní jednotka / I=vnitřní jednotka

Provedení: R=reverzibilní M=modulované K=kompaktní

Konstrukční stav

Určeno pro budovy s touto potřebou tepla v kW

SB=Splitblock®

Tepelné čerpadlo Weishaupt

Když nás
potřebujete,
jsme tu.

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 53) 8 33 58
info@weishaupt.de
www.weishaupt.de

Číslo tisku 83601011, leden 2024.
Veškeré změny vyhrazeny. Zákaz kopírování.

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



Centrála Weishaupt v ČR

WEISHAAPT s.r.o.
Strašnická 3177/1c
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 v ČR

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