

Príjemné teplo zo vzduchu.

– weishaupt –

Tepelné čerpadlo

Aeroblock®

Weishaupt WAB 8

a WAB 11

Efektívne.

Tiché.

Vítaz testu*



Nový Aeroblock®.

Či už ide o novostavbu alebo modernizáciu - nový Aeroblock® je jasným príkladom kvality a účinnosti.

Vynikajúcou vlastnosťou je vysoká výstupná teplota až do 70°C, ktorá umožňuje nahradiť aj staršie vykurovacie systémy moderným a efektívnym tepelným čerpadlom.

Vďaka modulačnej prevádzke vyrába Aeroblock® vždy len toľko tepla, koľko je potrebné. Efektívne a potichu.

Veľmi dobrá účinnosť je dosahovaná interakciou kvalitných komponentov s mnohými detailnými technickými riešeniami.

Výparník BlueFin má obzvlášť veľkú plochu, aby sa využilo čo najviac energie z prostredia. Jemné odstupňovanie pri modulácii zabezpečuje elektronický expanzný ventil s rýchlym nábehom.

Celý vzduchový kanál a chladivový okruh sú akusticky izolované, aby Aeroblock® pracoval aj pri plnom výkone veľmi ticho.

K tichej prevádzke prispieva aj aerodynamicky tvarovaný ventilátor, hliníkové lamely s optimalizovaným prúdením a „Low Sound“ kompresor Scroll s reguláciou otáčok.

Ako chladivo sa používa prírodný R290 (propán) s GWP (koeficient vplyvu na globálne otepľovanie) 3. Toto progresívne chladivo sa vyznačuje vynikajúcimi tepelnými vlastnosťami.

Inovatívna senzorika aj kompletný odvodušňovací a odkalovací systém zabezpečujú spoľahlivú a bezpečnú prevádzku.

Práškovolakový hliníkový kryt s eloxovanými hliníkovými lamelami elegantne zapadne do každej architektúry. Vďaka obojstranne uzavretému dizajnu je inštalácia voľne v priestore bezproblémová.





Inovatívna technika.

Vysoká účinnosť.

Účinnosť moderných tepelných čerpadiel vzduch/voda sa neustále zvyšuje. Na výrobu energie do kúrenia je potrebná len približne štvrtina elektrickej energie.

Aeroblock® prichádza s mnohými technickými vylepšeniami. Napríklad kompresor Scroll bol zdokonalený z hľadiska tichého chodu a účinnosti. Výsledok: nový „Low Sound“ kompresor Scroll je o 10 dB(A) tichší ako pôvodná verzia.

Invertor s technológiou Coolplate súčasne chladí elektronické komponenty pre vysokú prevádzkovú spoľahlivosť.

Elektronický expanzný ventil sa vyznačuje rýchlou prispôbitosťou a jemnou nastaviteľnosťou.

Tepelne izolovaná nádoba na kondenzát je ohrievaná cez spiatočku kondenzátora. Tým sa účinne zamedzuje namŕzaniu v chladných zimných dňoch. Výhoda: už nie je potrebné prídavné elektrické vykurovanie.

Aeroblock® je tiež ideálny na pripojenie k vášmu vlastnému FV zariadeniu:

- Aeroblock® využíva prebytočnú elektrickú energiu na vykurovanie alebo ohrev pitnej vody.
- So štandardne integrovaným rozhraním Modbus TCP je možné dokonca aj cielené riadenie výkonu Aeroblocku® alebo je možné chladenie povoliť len pri prebytku FV.



Aeroblock® je vhodný aj pre voľnú inštaláciu v priestore, pretože má obojstranne uzavretý dizajn.

Smart Grid Ready umožňuje pripojenie k vlastnému FV zariadeniu a v budúcnosti aj k inteligentným sieťam.

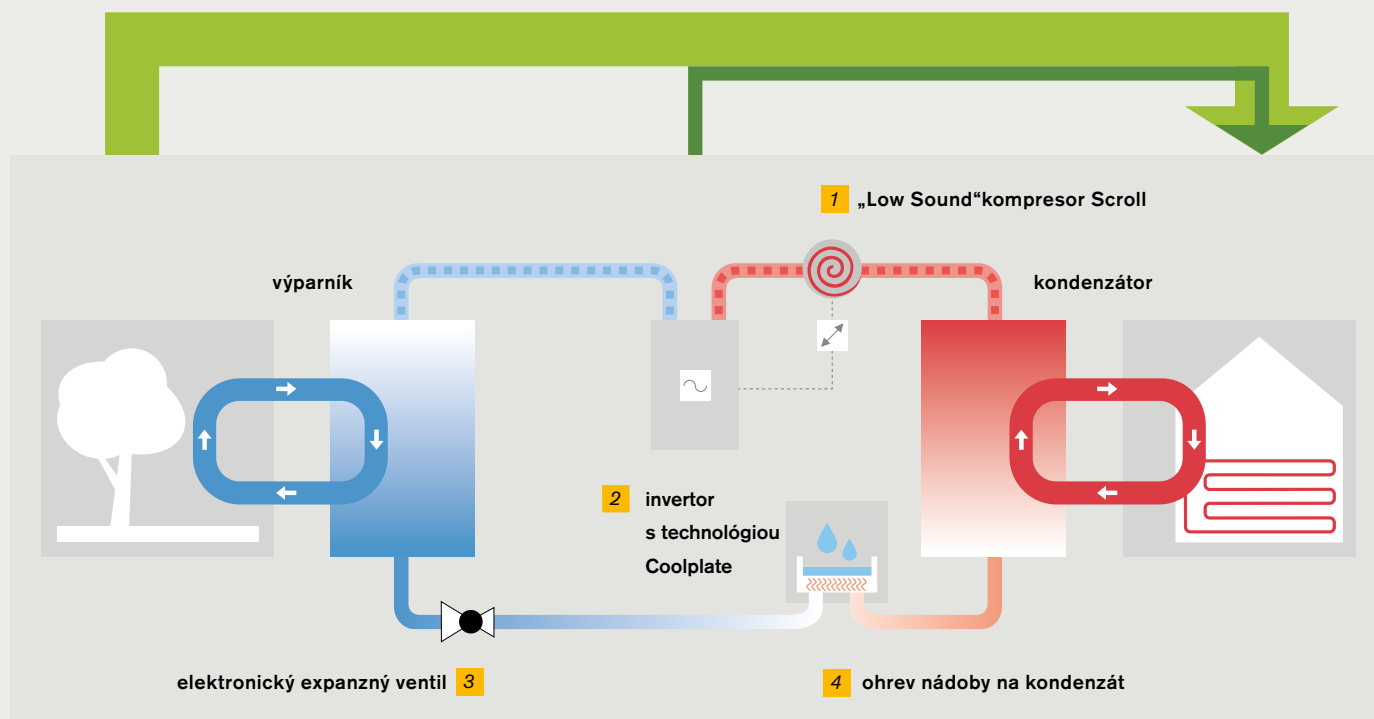


Prírodné chladivo R290 (propán) s koeficientom vplyvu na globálne otepľovanie (GWP) 3 je naplnené v hermeticky uzavretom chladivovom okruhu.

75% energia prostredia

25% elektrická energia

100% vykurovacia energia



1 „Low Sound“ kompresor Scroll

„Low Sound“ kompresor Scroll predstavuje ďalšie zdokonalenie. Celá vnútorná časť ako aj teleso boli optimalizované z hľadiska akustických emisií. Výsledok: „Low Sound“ kompresor Scroll je o 10 dB(A) tichší ako bežné kompresory Scroll.

2 Invertor s technológiou Coolplate

Invertor slúži pre moduláciu kompresora. Táto technológia zabezpečuje tichý chod a nižšiu spotrebu elektrickej energie Aeroblocku®. „Coolplate“ technológia pripojená k invertoru chladí elektronické komponenty. To poskytuje dodatočnú ochranu a prevádzkovú spoľahlivosť.

3 Elektronický expanzný ventil

Elektronický expanzný ventil reguluje prietok chladiva pre modulačnú prevádzku Aeroblocku®. Vyznačuje sa rýchlym reakčným časom a jemnou nastaviteľnosťou. Vďaka tomu je modulácia Aeroblocku® rýchla a účinná.

4 Ohrev nádoby na kondenzát

Aby kondenzát nezamrzal ani v chladných zimných dňoch, tepelne izolovaná nádoba z ABS plastu je ohrievaná pomocou zvyškového tepla z kondenzátora. Samostatný elektrický ohrev nie je už teda potrebný.

Takmer nepočuteľné.

U Aeroblocku® sú všetky komponenty na výrobu tepla sústredené v kompaktnom vonkajšom telese. Výhoda: v interiéri je ako akustický zdroj počuť len obehové čerpadlá.

Pri vývoji bol obzvlášť kladený dôraz na nízku hladinu hlučnosti. Napríklad kompletne teleso Aeroblocku® je zvukovo izolované. Viacvrstvé izolačné materiály na vnútornej strane krytu minimalizujú rušivé vibrácie a zvuk.

Zdokonalený „Low Sound“ kompresor Scroll je o ďalších 10 dB(A) tichší vďaka vylepšeniam vnútornej časti a celého telesa. Ťažký kovový sokel na sylomerových tlmičoch spoľahlivo absorbuje zvyškové vibrácie.

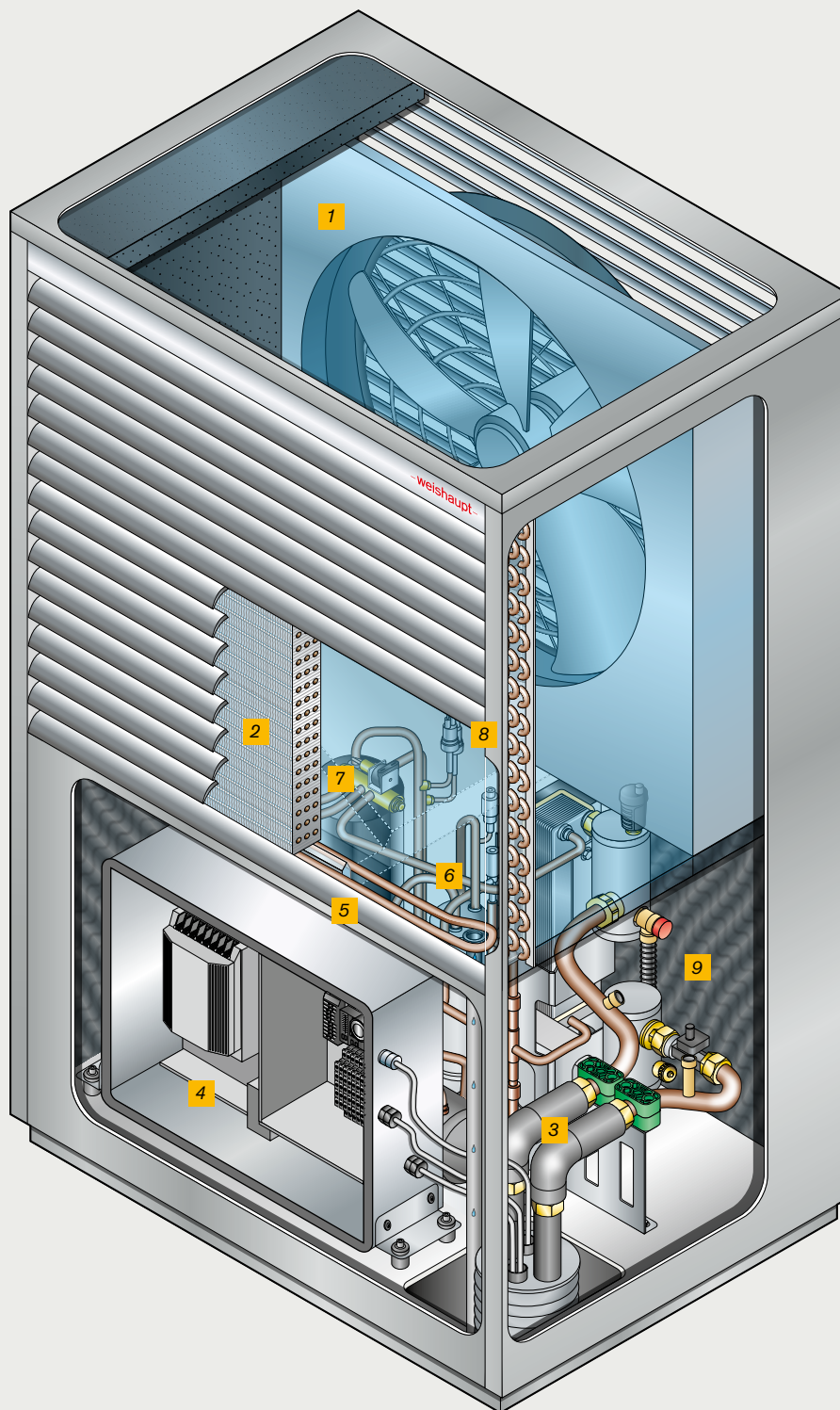
Aerodynamicky tvarovaný ventilátor dodáva rovnaké množstvo vzduchu pri výrazne nižšom počte otáčok. Nasávaný a vyfukovaný vzduch je vedený cez hliníkové lamely s optimalizovaným prúdením. Tým sa ešte výraznejšie redukuje hlučnosť.

Výsledok: mimoriadne tichá prevádzka. Vo vzdialenosti dvoch metrov je hladina akustického tlaku iba 35 dB(A)*.



2 metre 35 dB(A)*

* Uvedená hladina akustického tlaku sa vzťahuje na voľnú inštaláciu v priestore WAB 8 alebo WAB 11 pri A7/W55.



1 Vysokoúčinný aerodynamicky optimalizovaný ventilátor s energeticky úsporným motorom

2 Výparník BlueFin s veľkou teplovýmennou plochou pre vysokú účinnosť

3 Jednoduchá pripojovacia technika pre rýchlu a spoľahlivú inštaláciu. Vzdialenosť je možná až do 30 metrov

4 Plynotesná elektrická skrinka pre optimálnu ochranu všetkých elektrických komponentov

5 Tepelne izolovaná nádoba na kondenzát s ohrevom (využíva sa zvyškové teplo z kondenzátora)

6 Inovatívny chladivový okruh s prírodným chladivom R290 (propán) s modulačným „Low Sound“ kompresorom Scroll

7 „Low Sound“ kompresor Scroll o 10 dB(A) tichší ako bežné kompresory Scroll

8 Digitálna senzorová technika pre vysokú presnosť a prevádzkovú spoľahlivosť

9 Zvuková izolácia celého vzduchovodu a chladivového okruhu pre veľmi tichú prevádzku (35 dB(A) vo vzdialenosti 2 m)

Teplá voda vždy k dispozícii.



Vákuové izolačné panely izolujú až 10-krát lepšie ako bežné systémy.



Každý jednotlivý kombinovaný zásobník je pred dodaním elektricky a hydraulicky testovaný.

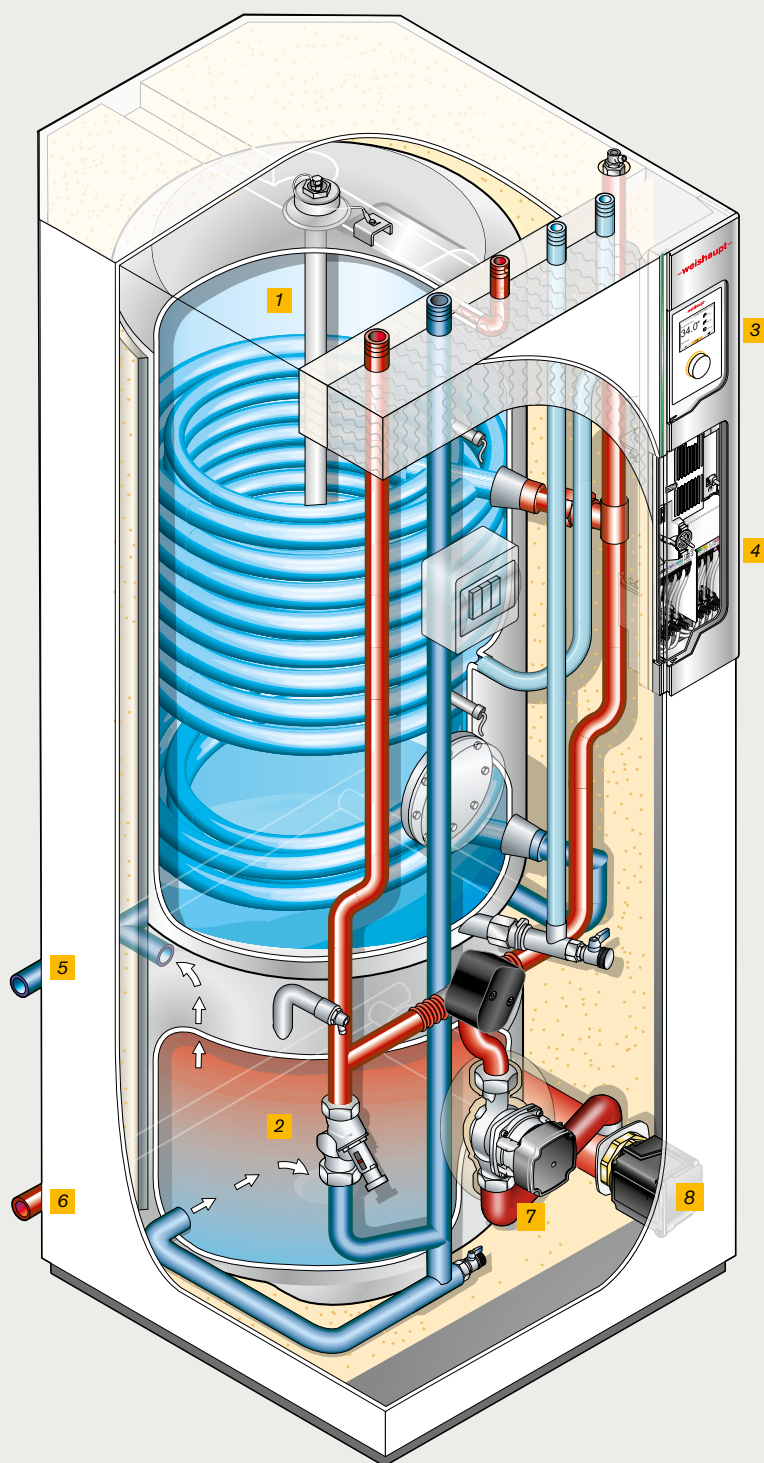


Plne automatická výroba zásobníkov zabezpečuje trvalo vysokú kvalitu.

Kombinovaný zásobník Weishaupt WKS LE #4 spája zásobník pitnej vody, akumulčný zásobník a regulačnú techniku v jednom kompaktnom telese. Z hľadiska hydrauliky, výkonu a regulačnej techniky je presne prispôsobený tepelnému čerpadlu Weishaupt Aeroblock® WAB 8 a WAB 11. Voliteľne je možné tiež pripojiť cirkulačné vedenie, ako aj chladenie cez systém plošného vykurovania bez poklesu pod rosný bod. Výsledkom je dokonale zladený a dizajnovovo čistý systém.

Ak je v domácnosti viac vykurovacích okruhov (napr. podlahové vykurovanie a radiátory), je vhodné vybrať si zásobník pitnej vody z rozsiahleho sortimentu Weishaupt. Tieto zásobníky majú vyšší počet vinutí v rúrkovom výmenníku tepla a sú preto prispôsobené vyšším objemovým prietokom vody tepelných čerpadiel. Vysokokvalitná kompozitná tepelná izolácia pomocou vákuových izolačných panelov (VIP) izoluje až desaťkrát lepšie ako tradičné izolačné systémy.

Povrch smaltu podobný sklu vo vnútri zásobníka zabezpečuje optimálnu hygienu pitnej vody a chráni pred koróziou. Čistenie je možné vykonať kedykoľvek cez revízne otvory. Zásobníky sú k dispozícii vo veľkostiach 200, 300, 400 alebo 500 litrov.



1 Zásobník pitnej vody (300 litrov)

2 Akumulačný zásobník (100 litrov)

3 Regulačná technika pre tepelné čerpadlo s ovládacou jednotkou

4 Bezpečné prípojky elektriny

5 Spiatočka tepelného čerpadla

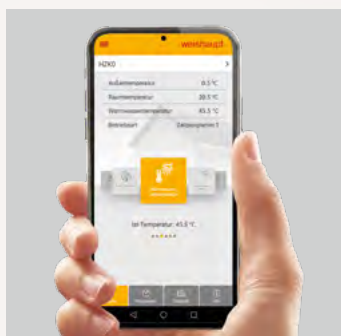
6 Prívod tepelného čerpadla

7 Vysoko účinné obehové čerpadlo

8 Elektrické výhrevné teleso (3-stupňové)



Obsluha kedykoľvek a kdekoľvek chcete: cez aplikáciu, izbový regulátor alebo na zariadení.



*Jednoduchá regulácia
kúrenia, keď ste vonku.*



*Pohodlná obsluha
pomocou izbového
regulátora.*

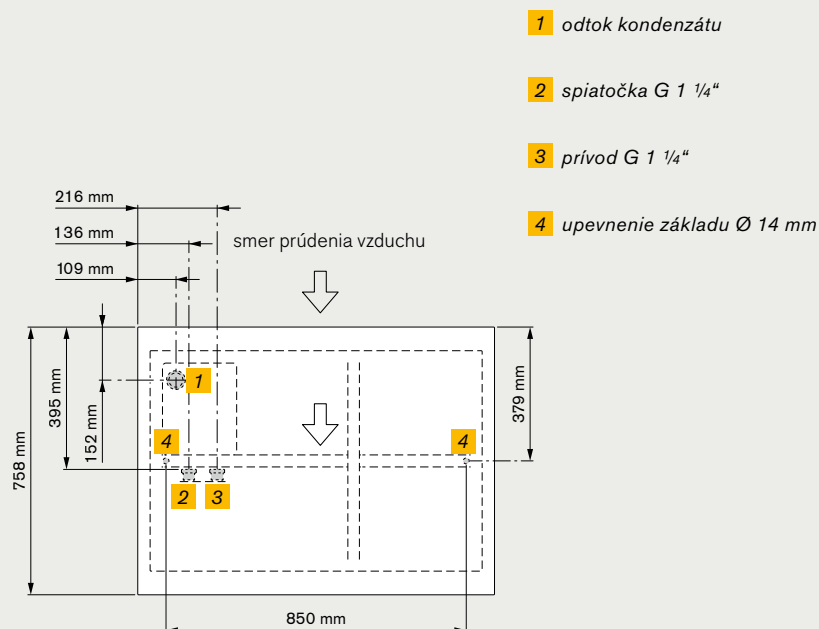
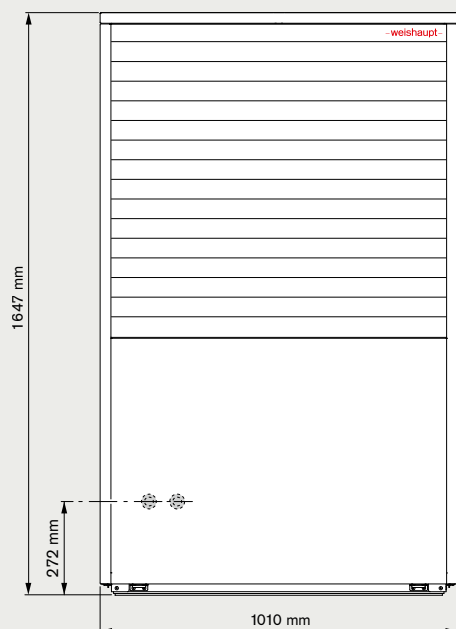
Príste domov. Vždy do tepla. S našou aplikáciou pre smartfóny a tablety môžete pohodlne kontrolovať a regulovať kúrenie z obývačky, záhrady alebo keď ste na cestách. Funguje to rovnako jednoducho ako s diaľkovým ovládačom.

Náš vykurovací systém pracuje plne automaticky. Ak chcete vykonať iné nastavenie, napríklad zmeniť vykurovací program alebo teplotu v miestnosti, môžete zariadenie ovládať pohodlne a intuitívne prostredníctvom aplikácie alebo izbového regulátora. Okrem toho sa na kombinovanom zásobníku alebo nástennom regulátore nachádza signalizácia LED, ktorá signalizuje pomocou zeleného svetelného pásu správnu prevádzku. Je upokojujúce vedieť, že chyby pri obsluhu sú prakticky vylúčené, keďže inteligentná technika na pozadí dáva vždy pozor.

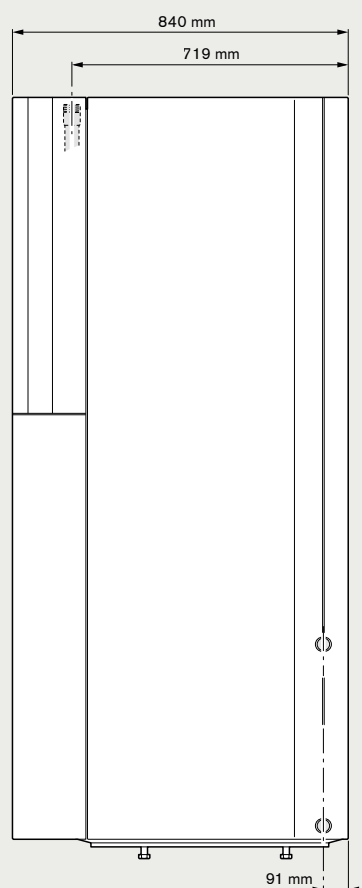
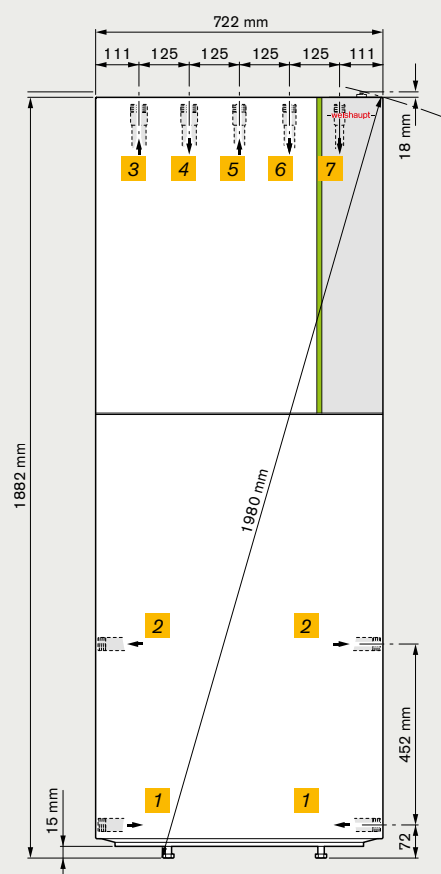
Rozmery

Technické údaje

Weishaupt Aeroblock® WAB 8 a WAB 11



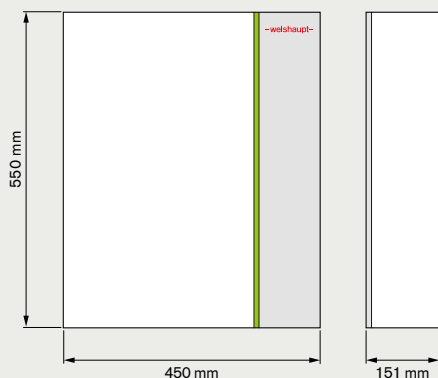
Kombinovaný zásobník Weishaupt WKS LE #4



- 1 *prívod tepelné čerpadlo G1*
- 2 *spiatka tepelné čerpadlo G1*
- 3 *prívod vykurovacieho okruhu G1¼*
- 4 *spiatka vykurovacieho okruhu G1¼*
- 5 *teplá voda G1*
- 6 *studená voda G1*
- 7 *cirkulácia G¾ (opcia)*

Ak má byť ovládaný iba jeden vykurovací okruh, preberá funkciu integrovaná regulácia v kombinovanom zásobníku

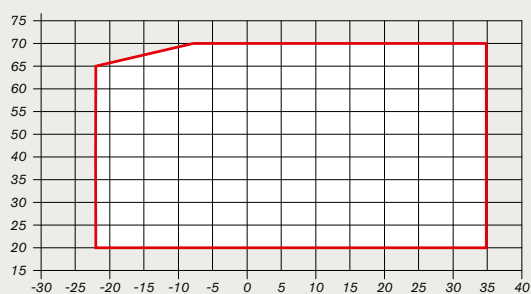
Nástenný regulátor



Samostatný nástenný regulátor je možné použiť aj na ovládanie komplexnejších systémov s viacerými vykurovacími okruhmi.

Pracovné pole kúrenie (WAB 8 a WAB 11)

Výstupná teplota



Vonkajšia teplota

Technické údaje	WAB 8-A	WAB 11-A
Tepelný výkon v kW/výkonové číslo pri A-7/W35 ²⁾ pri A2/W35 ²⁾ pri A7/W35 ²⁾	4,93 / 2,91 4,01 / 4,02 4,06 / 4,89	5,84 / 2,82 5,23 / 3,90 4,98 / 4,88
Rozsah tepelného výkonu v kW pri A2/W35 ²⁾	1,6 až 6,2	1,6 až 6,9
Chladiaci výkon v kW/výkonové číslo pri A35/W7 ²⁾ pri A35/W18 ²⁾	4,67 / 2,96 5,71 / 4,22	6,00 / 2,70 7,00 / 4,12
Teplotný prevádzkový rozsah v °C: vykurovacia voda - výstup	-22 až +35 / +20 až +70	-22 až +35 / +20 až +70
Chladiaca voda-výstup v °C	+7 až +25	+7 až +25
Vzduch kúrenie/chladenie v °C	+20 až +45	+20 až +45
Trieda energetickej účinnosti (A+++ až D) v % ¹⁾ VL 35°C (LT) VL 55°C (HT)	A+++ 188 A++ 140	A+++ 185 A++ 138
Hladina akustického výkonu vonkajšej jednotky v dB(A) pri A7/W55 ³⁾	49	49
Chladivo/celková hmotnosť náplne v kg	R290 / 1,3	R290 / 1,3
Čistá hmotnosť vonkajšej jednotky v kg	cca 200	cca 207

¹⁾ Sezónna energetická účinnosť vykurovania tepelného čerpadla (η_s) v monovalentnom prevádzkovom režime.

²⁾ Tieto údaje charakterizujú veľkosť a výkonnosť zariadenia podľa EN14511. Pre ekonomické a energetické úvahy je potrebné vziať do úvahy ďalšie ovplyvňujúce činitele, najmä správanie sa pri odmrazovaní, bivalentný bod a reguláciu. Napr. A2/W35 znamená: teplota vonkajšieho vzduchu 2 °C a výstupná teplota vykurovacej vody 35 °C. Pri zmene prevádzkových podmienok môžu nastať výrazné rozdiely ohľadom príkonu.

³⁾ Určené podľa DIN EN ISO 3745.

Spôľahlivosť je budúcnosť. To reprezentuje meno Weishaupt. Precíznou výrobou v Nemecku a vo Švajčiarsku zaväzuje k najvyššej kvalite. K inováciám a technológiám vyvinutým z potrieb ľudí. K partnerstvu a servisu v blízkosti po celom svete a vždy tu pre vás. Pre to pracujeme každý deň. Pretože vieme, že spoľahlivosť nebola ešte nikdy taká dôležitá ako dnes.

V časoch, keď sa všetko stáva komplikovanejším, robíme všetko jednoduchším. Či už intuitívna obsluha našich zariadení, energetická technika s vysokou účinnosťou alebo naša hustá servisná sieť. Weishaupt je prísľubom. S teplom, s komfortom teplej vody a spoľahlivou technikou sa ľudia cítia dobre a bezpečne. Dnes aj v budúcnosti.

To
je
spoľah-
livosť.



*Sídlo spoločnosti a
závod Schwendi.*

Od založenia firmy Maxom Weishauptom v roku 1932 existuje len jeden smer: vpred. Aj vďaka silnej rodinnej tradícii. S najvyššími nárokmi, skvelým know-how a absolútnou istotou vedú Siegfried a Thomas Weishaupt tradičnú spoločnosť do budúcnosti.



*Weishaupt vyrába v
Nemecku a Švajčiarsku.*

To je spoľahlivosť.

– **weishaupt** –

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

Č. tlače 83602265, August 2024

Zmeny každého druhu sú vyhradené.

Neoprávnená pretlač je zakázaná.

Kedykoľvek nás potrebujete, sme k dispozícii.