

**Stručne informacije za
dizalice topline zrak/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

**Evolucija
dizalice topline**



Sljedeća generacija: kompaktna i snažna

Weishaupt Evoblock® dizalice topline sinonim su za najnoviju generaciju pristupačnih i kompaktnih sustava grijanja za jedno-obiteljske, dvoobiteljske i višeobiteljske kuće.

Evoblock® dizalica topline s impresivnom učinkovitošću koristi energiju iz okolnog zraka za grijanje, hlađenje i pripremu tople vode. Može pokretati i radijatore i zidne ili podne sustave grijanja. Stoga je Weishaupt Evoblock® dizalica topline prikladna za novogradnju i za modernizaciju.

Na sve se mislilo

Opsežna serijska oprema, mogućnost spajanja na moderne sustave upravljanja i automatizacije te najnovija inverterska tehnika, uključujući prirodno rashladno sredstvo R290 (propan) ispunjavaju gotovo sve želje.

Prirodno rashladno sredstvo

Rashladno sredstvo R290 (propan) koje se koristi u Evoblock® dizalicama topline ima izvrsna termodinamička svojstva i stoga je idealno za primjenu u dizalicama topline. Osim toga, dostupno je u praktički neograničenim količinama. S GWP-om (potencijal globalnog zagrijavanja) od samo 0,02 (GWP 100 prema IPCC AR 6) smatra se klimatski prihvatljivim prirodnim rashladnim sredstvom i nije uključeno u postupno uvođenje EU uredbe o F-plinovima.

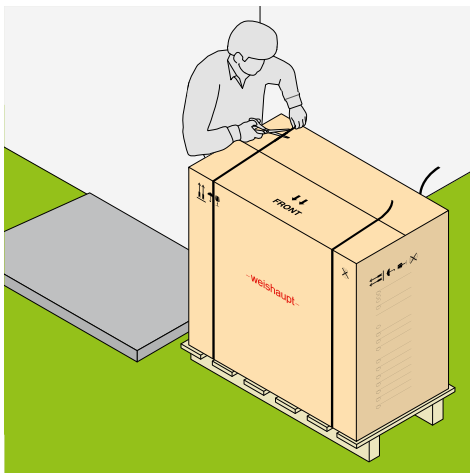
Učinske veličine

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

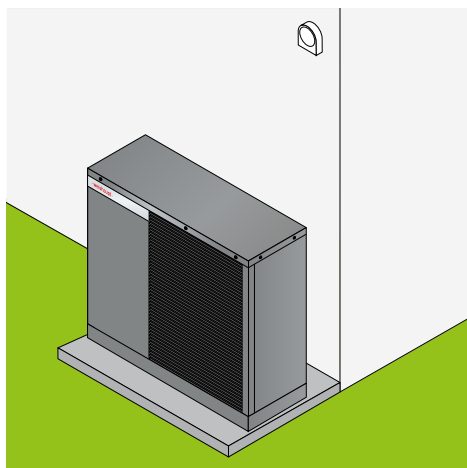
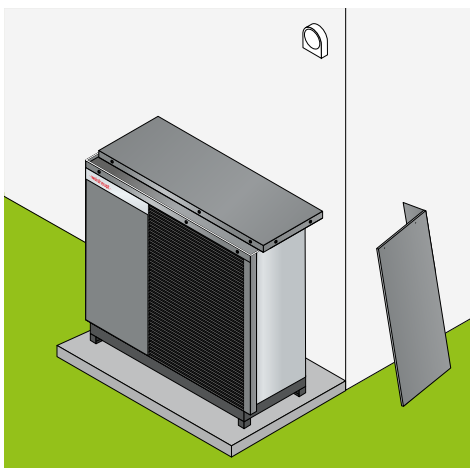
Uštedite vrijeme i izbjegnite pogreške

Nova Evoblock® dizalica topline koncipirana je tako da se može jednostavno transportirati i instalirati.

To počinje već kod raspakiranja unutarnje jedinice: u ambalažu je uključeno zaštitno podnožje od stiropora, a koje ima dva praktična otvora u funkciji ručki, pomoću kojih se jedinica jednostavno i brzo podiže na montažnu šinu. Zahvaljujući praktičnom uređaju za niveliranje, šina se može savršeno postaviti u tren oka. To eliminira potrebu za milimetarski preciznim poravnanjem provrta u zidu. Vanjska jedinica se lako premješta zahvaljujući praktičnim transportnim trakama. Preostaje samo spojiti vanjsku i unutarnju jedinicu.



Kompaktne dimenzije i dobro osmišljena, jednostavna rješenja olakšavaju montažu i instalaciju.



Kompaktna vanjska jedinica: tiha i učinkovita



Jasan dizajn vanjske jedinice skladno se uklapa u okoliš.

S novom Evoblock® dizalicom topline zrak/voda Weishaupt postavlja nove standarde u pogledu učinkovitosti, udobnosti i dizajna.

Kompaktna vanjska jedinica impresionira inovativnom tehnikom i tihim radom – prikladna je i za modernizaciju i za novogradnju.

Nova razina učinkovitosti

Zahvaljujući modernoj inverterskoj tehnologiji s optimiziranim rashladnim krugom propana, Evoblock® radi posebno učinkovito čak i pri niskim vanjskim temperaturama i može se koristiti i s radijatorima – zbog moguće temperature polaza do 75 °C.

Tihi rad

Zvučni koncept, s posebno razvijenim ventilatorom i optimiziranim dizajnom protoka zraka, smanjuje emisije buke. Stoga je dizalica topline Evoblock® prikladna čak i za gusto naseljena stambena područja i zahtjevne situacije ugradnje.

Kompaktan dizajn – maksimalna snaga

Svojim kompaktnim dizajnom i relativno malom težinom, Evoblock® se može fleksibilno postaviti i diskretno integrirati u arhitektonsko okruženje.

Savršeno usklađeno s Weishaupt tehnikom sustava

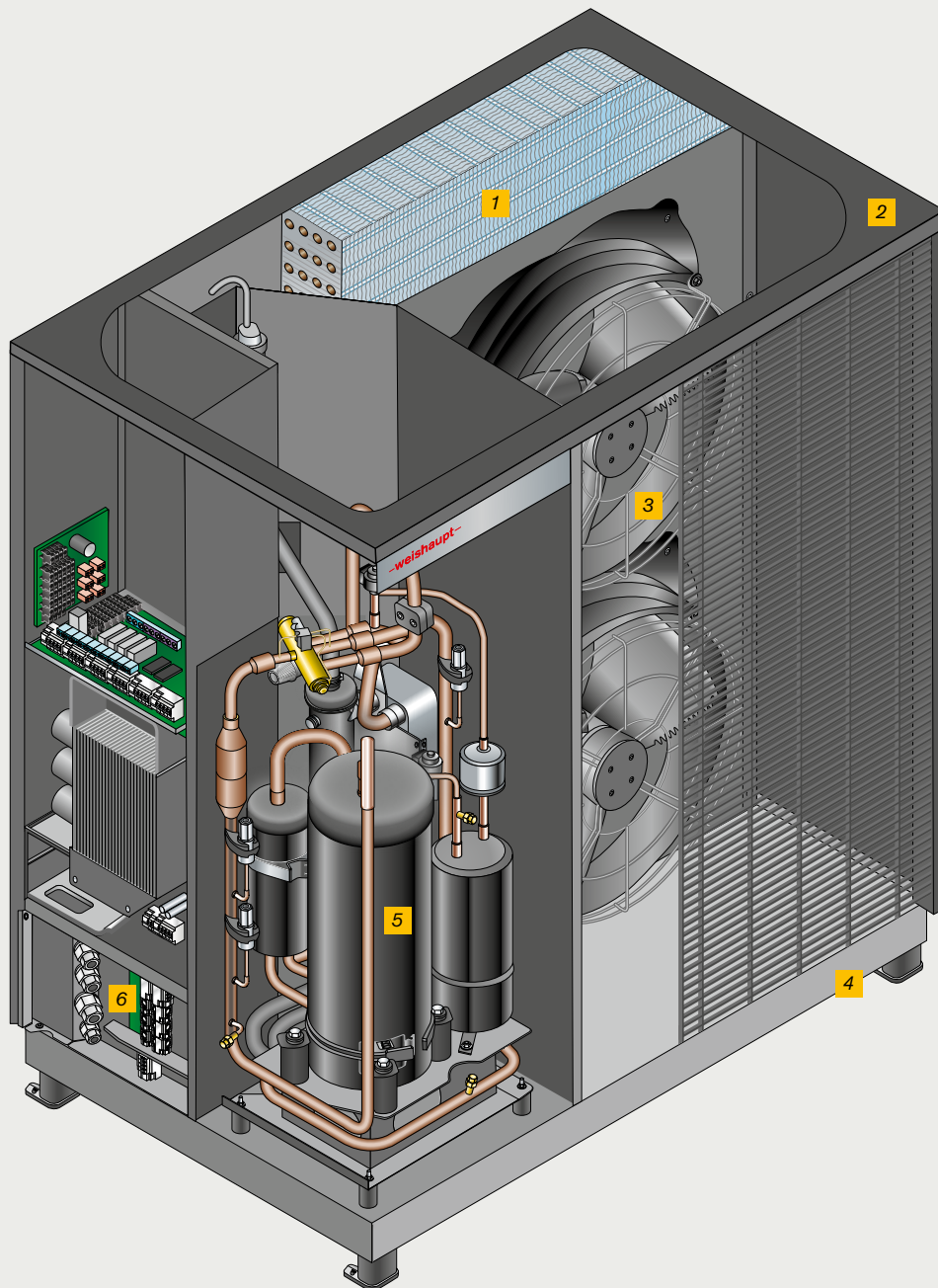
U kombinaciji s Weishaupt unutarnjom jedinicom i odgovarajućim spremnikom tople vode nastaje savršeno usklađen cjelokupni sustav za grijanje, hlađenje i pripremu tople vode.

Inteligentna Weishaupt regulacija omogućuje jednostavno i intuitivno rukovanje, učinkovit rad i praktično upravljanje putem aplikacije ili web preglednika.

Pregled prednosti:

- moderna inverterska tehnika za visoku učinkovitost
- tihi rad zahvaljujući sofisticiranom konceptu zvučne izolacije
- kompaktna izvedba s malim dimenzijama i smanjenom težinom
- prirodno rashladno sredstvo R290 (propan) s GWP 0,02 (GWP 100 prema IPCC AR 6)
- dostupno s kapacitetima 10, 14, 15 i 20 kW

- 1 Isparivač velike površine za učinkovitu apsorpciju energije na svim temperaturama
- 2 Kućište od metala s praškastim premazom
- 3 Ventilatori u obliku sovinih krila za tihi rad i optimiziran protok
- 4 Moguća montaža na pod, stojeći nosač ili trakasti temelj
- 5 Dvostruki rotacijski klipni kompresor optimiziran za rashladni krug R290
- 6 Lako dostupno i kodirano područje električnih priključaka



Prirodno rashladno sredstvo R290 (propan) nalazi se u hermetički zatvorenom rashladnom krugu. Stoga za ugradnju nije potreban certifikat za rashladne sustave.

Inteligentna unutarnja jedinica: intuitivna i fleksibilna



Unutarnja jedinica koja štedi prostor sadrži regulacijski sustav i cirkulacijsku crpku.

Weishaupt unutarnja jedinica: kompaktna učinkovitost za Evoblock® dizalicu topline.

Unutarnja jedinica Weishaupt dizalice topline Evoblock® sadrži sve komponente koje zajedno s vanjskom jedinicom čine učinkovit sustav dizalice topline. Montirana na zid radi uštede prostora, tvori središnju jedinicu za distribuciju topline unutar zgrade.

Inteligentna integracija u sustav

Svi hidraulički i električni priključci su pregledno raspoređeni i prethodno sastavljeni u tvornici. To značajno smanjuje napore instalacije i osigurava maksimalnu sigurnost u radu.

Komforna regulacija i učinkovita priprema tople vode

Integrirani sustav regulacije precizno i energetski učinkovito upravlja grijanjem, hlađenjem i toplom vodom.

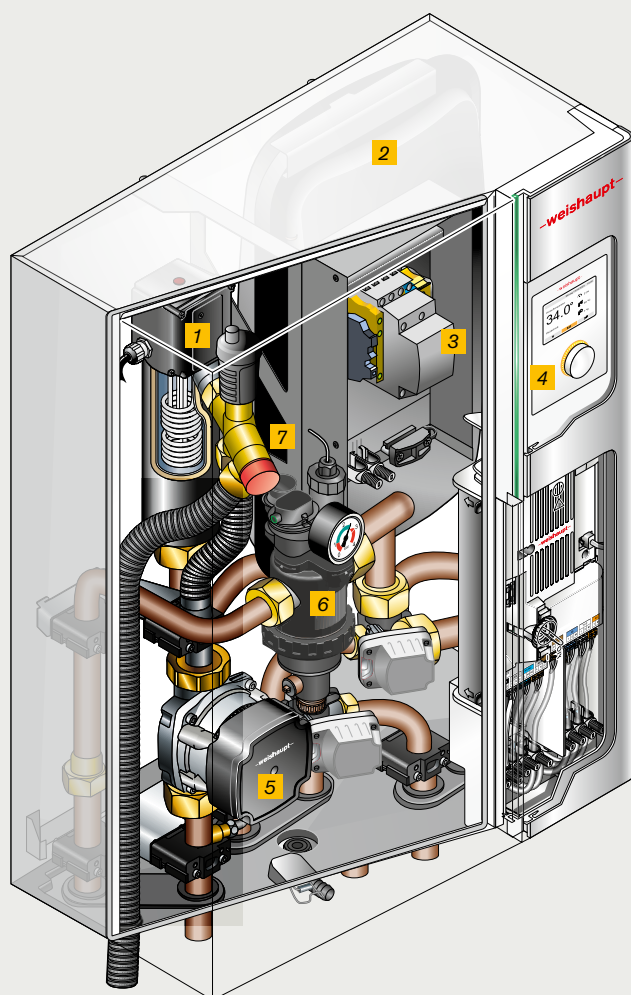
Zaslون u boji s intuitivnim izbornikom omogućuje jednostavno upravljanje – također putem aplikacije ili web preglednika preko Weishaupt sustava za upravljanje energijom.

Dizajn susreće funkciju

Svojim jasnim linijama, visokokvalitetnim materijalima i kompaktnim dizajnom, Weishaupt unutarnja jedinica skladno se uklapa u svaku tehničku prostoriju. Sve točke održavanja lako su dostupne, što puštanje u pogon i servisiranje čini posebno jednostavnim.

Pregled prednosti:

- kompaktna, unaprijed montirana jedinica za jednostavno instaliranje
- integrirana regulacija sustava za grijanje, hlađenje i toplu vodu
- maksimalna energetska učinkovitost kroz optimiziranu koordinaciju sustava
- priprema tople vode ljeti je moguća isključivo putem integriranog pomoćnog grijača kada postoji višak fotonaponske energije



- 1 Trostupanjsko dodatno grijanje
- 2 Ekspanzijska posuda 18 l
- 3 Električna kutija s integriranim relejima za dodatno grijanje
- 4 Uređaj za rukovanje sa zaslonom u boji
- 5 Potpuno modulirajuća cirkulacijska crpka, razred energetske učinkovitosti A (A do G)
- 6 Multifunkcijska grupa s odvajačem mulja i magnetita, kao i manometrom
- 7 Sigurnosni ventil 3 bar



Znak KEYMARK označava provjerenu kvalitetu i sigurnost prema jedinstvenim europskim standardima

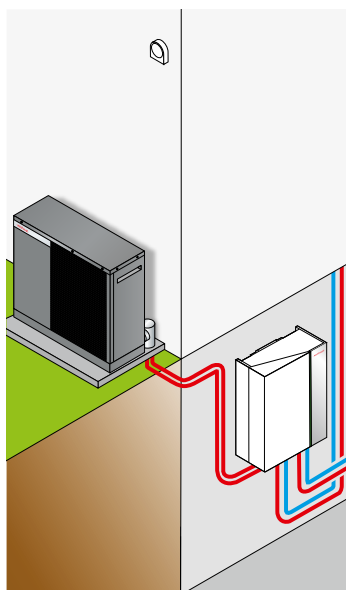


Smart Grid označava buduću mogućnost povezivanja s inteligentnim električnim mrežama.

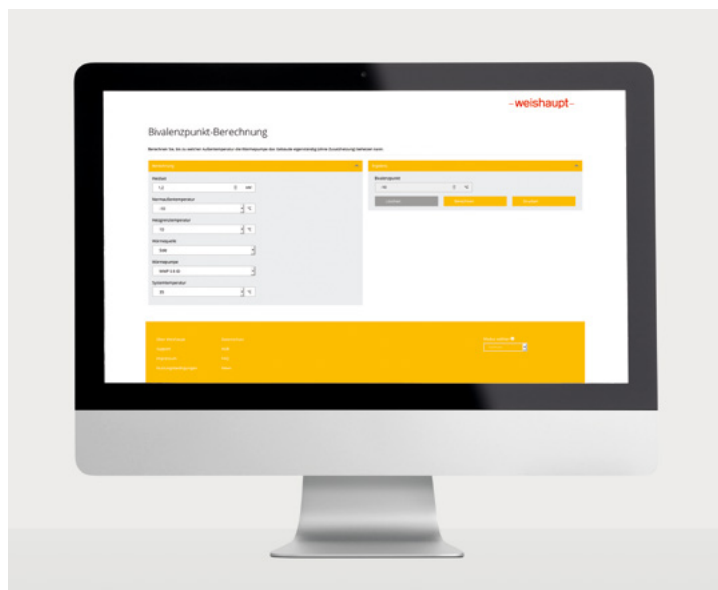
Modularna regulacija



*Jednostavno:
Weishaupt asistent za puštanje u rad*



*Po želji:
puštanje u rad od strane naših servisnih tehničara*



*Online aplikacija:
kalkulator bivalentnosti za dizalice topline*

Jasni simboli – jednostavno rukovanje

Dokazani, intuitivni koncept „okreni i pritisni“ čini upravljačku jedinicu sustava praktičnom i jednostavnom za uporabu. Zaslon u boji sa svojim jasnim simbolima sada do savršenstva dovodi komunikaciju između ljudi i tehnologije. Simboli zamjenjuju prethodno korištene tekstualne poruke, a gotovo sve postavke mogu se potvrditi pritiskom na gumb. Inteligentni asistent za puštanje u rad brzo i učinkovito vodi korisnika kroz izbornik za puštanje u rad.

Weishaupt podržava servisere

Bilo da se radi o planiranju i projektiranju dizalica topline ili korištenju praktičnih online usluga:

Prilikom određivanja toplinskog učina, odgovarajuća veličina jedinice izračunava se na temelju specifikacija objekta.

Weishaupt također nudi analizu isplativosti i kalkulator sezonskog faktora učinka (SPF). Ovi izračuni često čine osnovu za državne programe potpora.

Kalkulator zvuka određuje potrebnu udaljenost do prostora koji zahtijevaju zvučnu izolaciju.

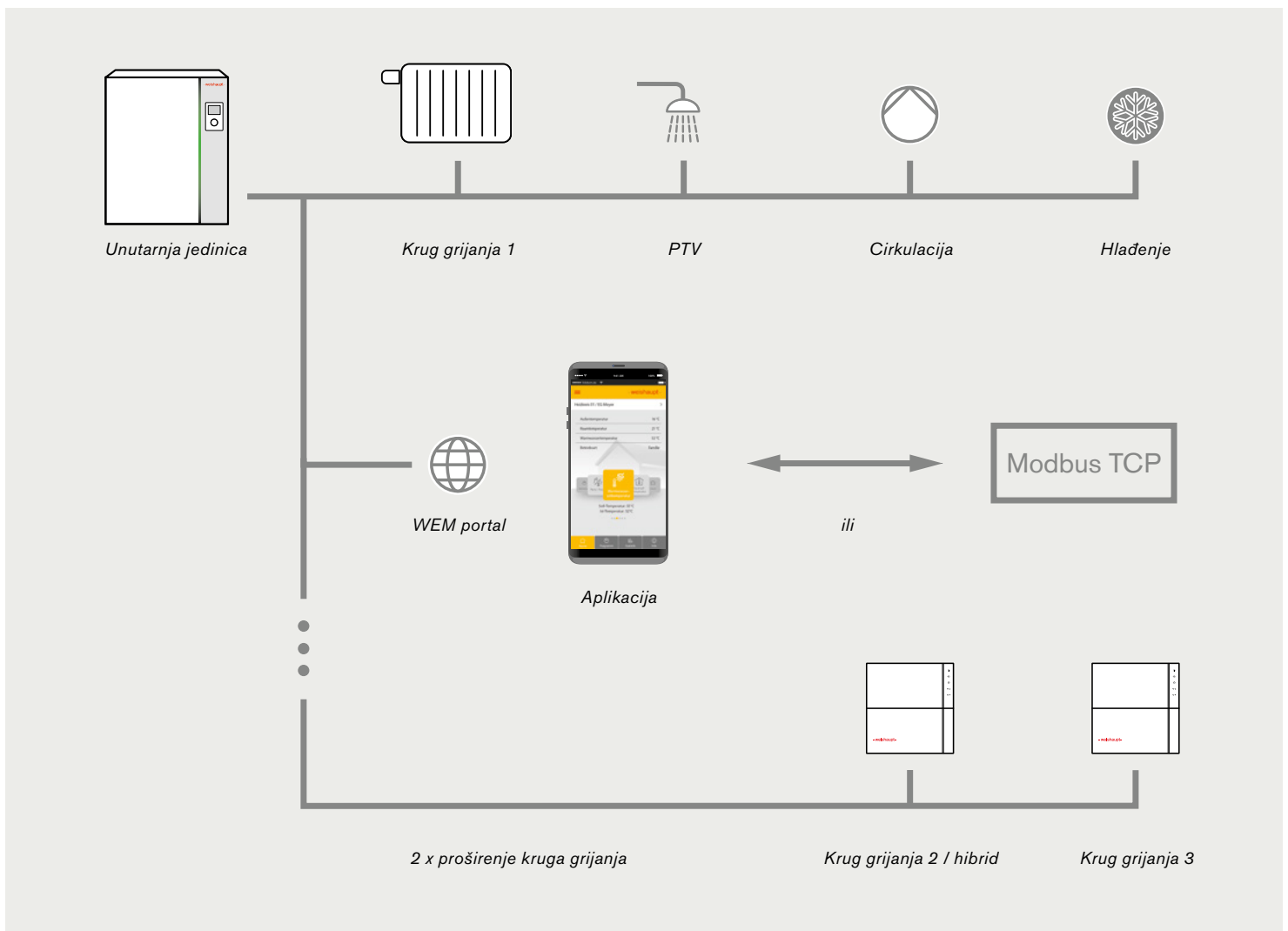
Savršeno za planiranje i kasnije instaliranje: hidraulička baza podataka, uključujući sheme postrojenja i električne sheme.

Osim digitalne podrške, osobni kontakt ima posebnu važnost za tvrtku Weishaupt. S naših 30 poslovnica samo u Njemačkoj osiguravamo dostupnost stručnjaka i osoba za kontakt u blizini kupca.

Weishaupt portal i aplikacija za upravljanje energijom

Pomoću Weishaupt aplikacije vaš pametni telefon može, po želji, postati standardni element za rukovanje vašim sustavom grijanja.

Weishaupt sustav upravljanja energijom nudi i dodatnu praktičnost za servisera. Putem WEM portala moguće je kupcima jednostavno ponuditi daljinski nadzor i održavanje, što u znatnoj mjeru utječe na povezivanje s kupcima.



Modularna izvedba:
 Weishaupt sustav upravljanja
 energijom

Pohranjivanje topline: inteligentno korištenje energije

Weishaupt program spremnika – savršeno prilagođeno svakom sustavu

Weishaupt program spremnika nudi pravo rješenje za svaku primjenu – od kompaktnih spremnika tople vode za obiteljske kuće do spremnika velikog volumena za složene sustave grijanja.

Svi spremnici su optimalno usklađeni s Weishaupt generatorima topline i predstavljaju maksimalnu učinkovitost, dugotrajnost i higijenu.

Spremnici tople vode – fokus na udobnost i učinkovitost

Weishaupt spremnici za pitku vodu jamče higijensku, toplu vodu u svakom trenutku. Visokokvalitetni materijali poput emajliranog čelika ili nehrđajućeg čelika, u kombinaciji s učinkovitom toplinskom izolacijom, osiguravaju pouzdan i energetski učinkovit rad.

Prednosti:

- higijenska priprema tople vode s dugovječnom izvedbom od emajla ili nehrđajućeg čelika
- učinkovita toplinska izolacija za minimalan gubitak energije
- veliki izbor veličina i oblika
- savršeno kompatibilno sa svim Weishaupt generatorima topline

Međuspremnici – optimalno upravljanje energijom

Weishaupt međuspremnici pružaju maksimalnu fleksibilnost za sustave s dizalicom topline, solarnim termalnim sustavima ili postrojenja s više krugova. Oni pohranjuju višak topline i oslobađaju ga po potrebi – osiguravajući dosljedan, učinkovit i materijalno prihvatljiv rad cijelog sustava.

Prednosti:

- optimizacija učinkovitosti postrojenja produljenjem vremena rada generatora topline
- sustavi uslojavanja za učinkovitu distribuciju topline
- raznolike mogućnosti spajanja za krugove grijanja, solarne termalne sustave i sustave dizalica topline
- dostupno u raznim veličinama i varijantama izolacije

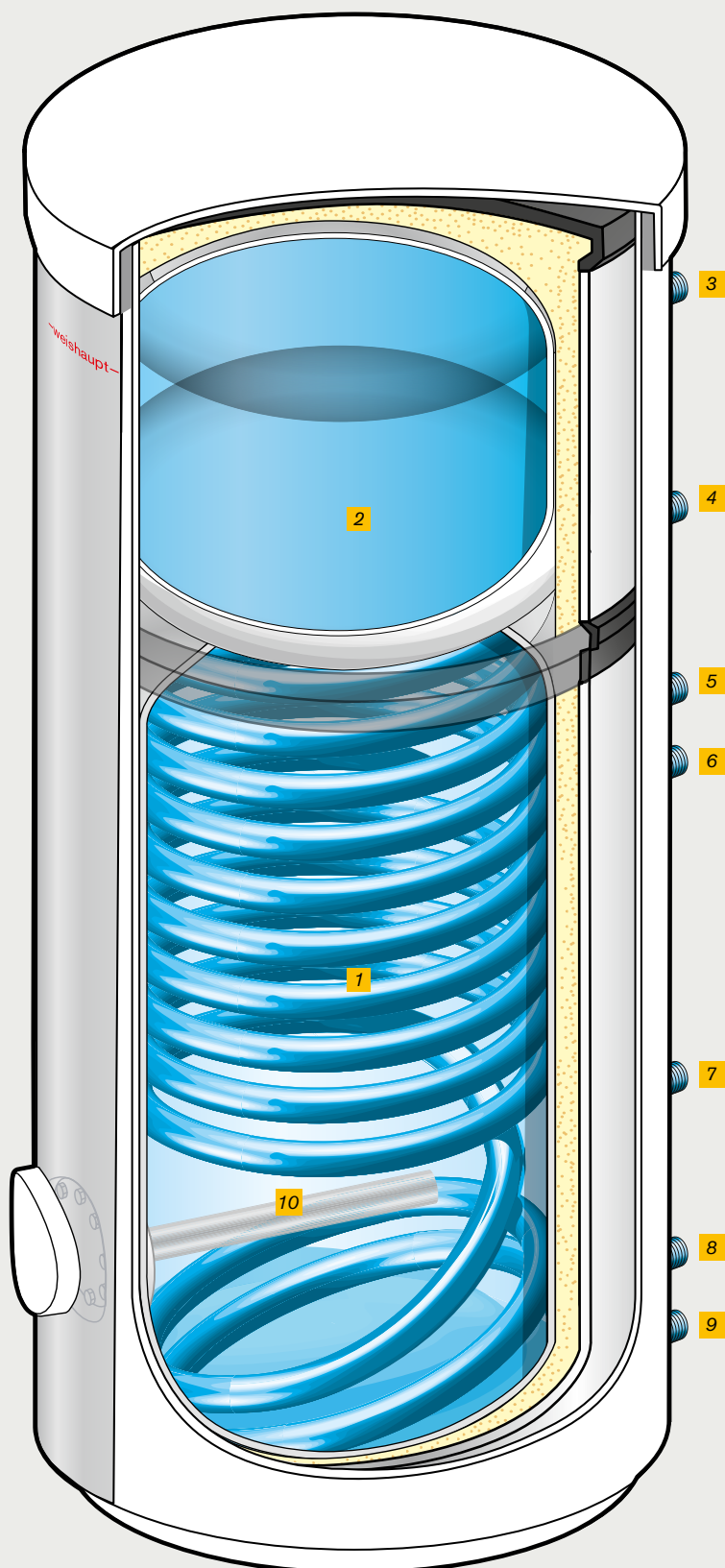
Kombi spremnici – dvije funkcije u jednom

Weishaupt kombi spremnici kombiniraju prednosti međuspremnika i spremnika tople vode u jednoj jedinici. To ih čini idealnim rješenjem za kompaktne sustave s dizalicama topline ili solarnim termalnim sustavima, gdje su prostor i učinkovitost podjednako važni.

Prednosti:

- spremnik grijanja i spremnik tople vode u jednoj jedinici
- slojeviti sustav punjenja za učinkovitu distribuciju energije
- izvedba koja posebno štedi prostor
- idealno za novogradnju i sanaciju

- 1 Spremnik pitke vode (300 litara)
- 2 Spremnik (120 litara)
- 3 Ulaz spremnika
- 4 Izlaz spremnika
- 5 Topla voda
- 6 Polaz generatora topline
- 7 Cirkulacija
- 8 Povrat generatora topline
- 9 Pitka voda
- 10 Magnezijaska anoda



Svi Weishaupt spremnici proizvode se prema najvišim standardima kvalitete te su konstruirani za dug životni vijek.

Visokokvalitetni materijali, precizna izrada i savršena integracija sustava jamče pouzdanost dugi niz godina.

Prikaz: Weishaupt WMS modularni spremnik. Razred energetske učinkovitosti A (A do G).

Hibridni sustavi: najbolje iz dva svijeta

Hibridni sustav grijanja kombinira ekološki prihvatljivu dizalicu topline s provjerenim plinskim grijanjem u jedan inteligentan cjelokupni sustav.

Dizalica topline koristi energiju okoline za osnovno opterećenje – dakle većinu potreba za grijanjem tijekom cijele godine. U posebno hladnim danima ili tijekom razdoblja velike potražnje za grijanjem, kondenzacijski uređaj automatski pruža potporu, osiguravajući dosljednu udobnost i pouzdanu toplinu. Inteligentna interakcija oba sustava jamči optimalnu energetske učinkovitost uz minimalne troškove.

Tako je, primjerice, moguće odabrati manju dizalicu topline, bez ugrožavanja udobnosti grijanja. Nadalje, visoki standardi higijene tople vode mogu se učinkovitije ispuniti s plinskim kondenzacijskim uređajem.

Ova dva sustava obično se koriste automatski, ali je njima moguće i pojedinačno upravljati. Korisnik hibridnog sustava grijanja s dizalicom topline i plinskim grijanjem stoga može u bilo kojem trenutku prebacivati između električne energije i plina kao izvora energije.

Omjer pokrića za grijanje (potrošnja energije) također se može prilagoditi u skladu s tim. To omogućuje fleksibilan odgovor na trenutno kretanje cijena električne energije i plina ili zadovoljavanje želje za što nižim emisijama CO₂.

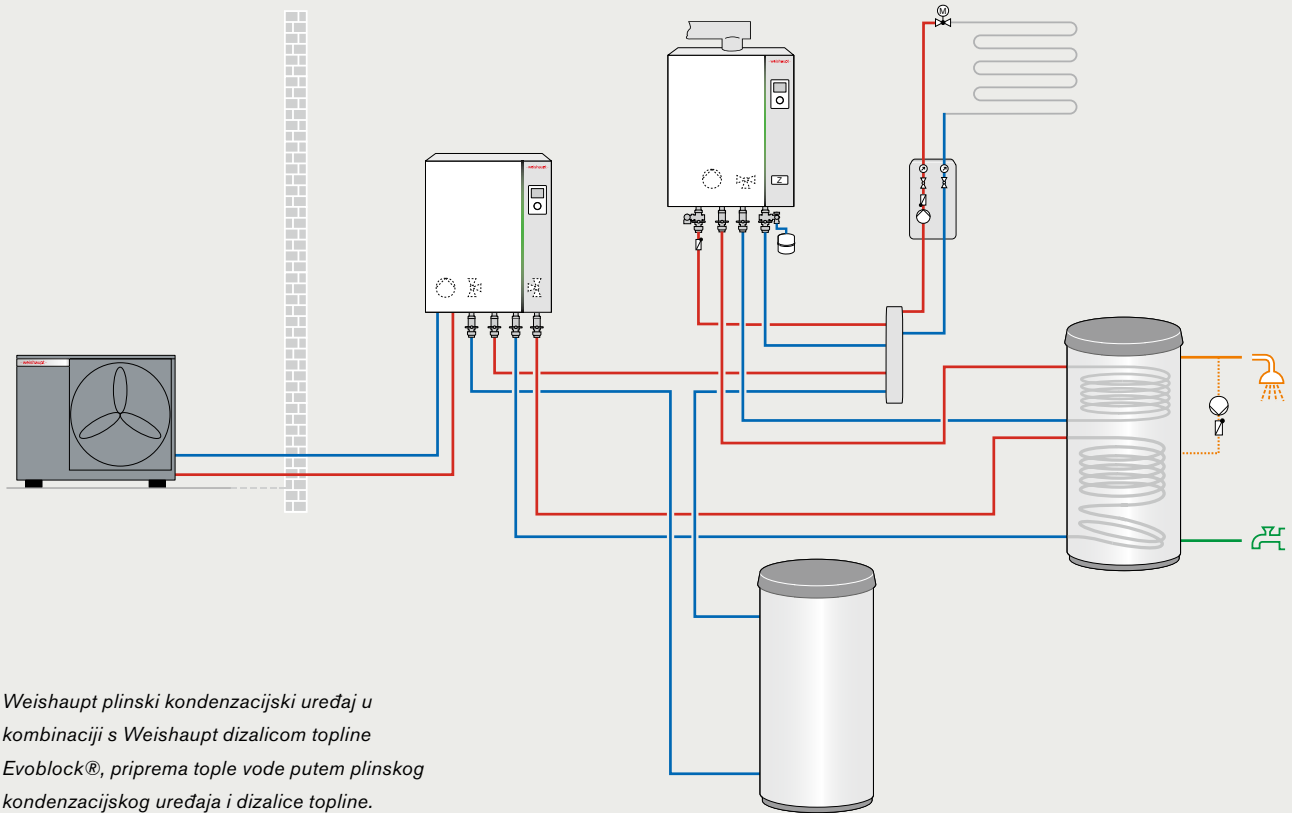
Osim toga, Weishaupt dvostruka skretnica omogućuje postupno proširenje sustava: plinski kondenzacijski sustav u početku se može samostalno instalirati, a kasnije se lako nadopuniti dizalicom topline.

Weishaupt hibridni spremnik WAS 400 Hyb-LE idealno nadopunjuje hibridni sustav i osigurava maksimalnu fleksibilnost za zagrijavanje potrošne tople vode.

Ovisno o radnom stanju ili situaciji s cijenama energije, priprema tople vode moguća je po izboru putem dizalice topline i/ili plinskog kondenzacijskog uređaja. Tako se može uvijek koristiti najučinkovitiji generator topline za maksimalnu isplativost i udobnost.

Prednosti:

- ekonomičan rad čak i pri višim temperaturama polaza (> 55 °C), npr. s radiatorima ili tijekom pripreme tople vode
- poboljšani sezonski faktor učinka (SPF) dizalice topline zbog optimalne radne točke
- visok učinak tople vode zahvaljujući učinkovitoj kombinaciji sustava
- visoka razina sigurnosti u radu zbog dva neovisna generatora topline i izvora energije
- optimizacija troškova energije automatskim odabirom učinkovitijeg sustava
- visoka razina higijene pitke vode zbog temperatura pohrane vode iznad 60 °C

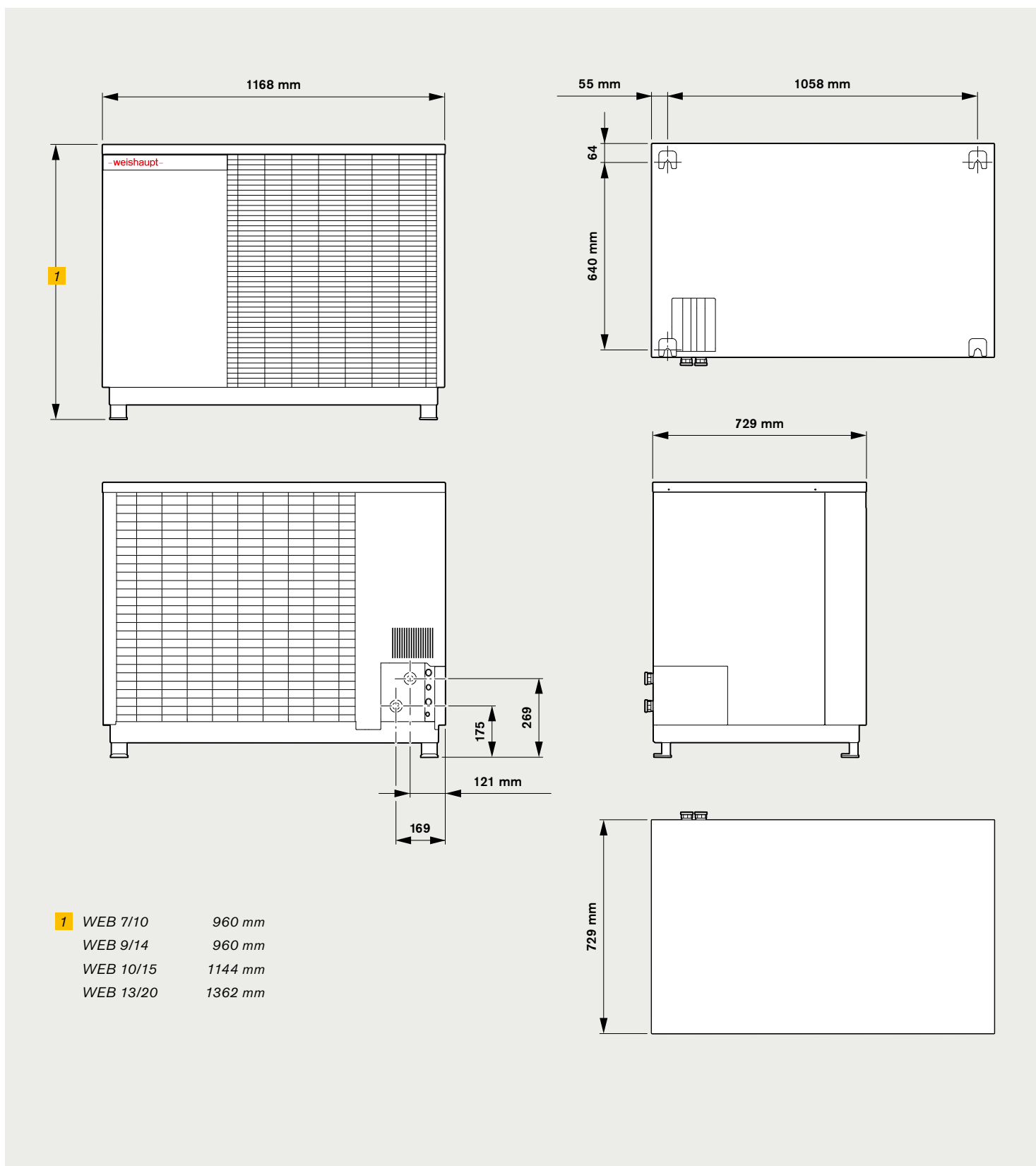


Weishaupt plinski kondenzacijski uređaj u kombinaciji s Weishaupt dizalicom topline Evoblock®, priprema tople vode putem plinskog kondenzacijskog uređaja i dizalice topline.











Evoblock®

Dimenzije vanjske jedinice

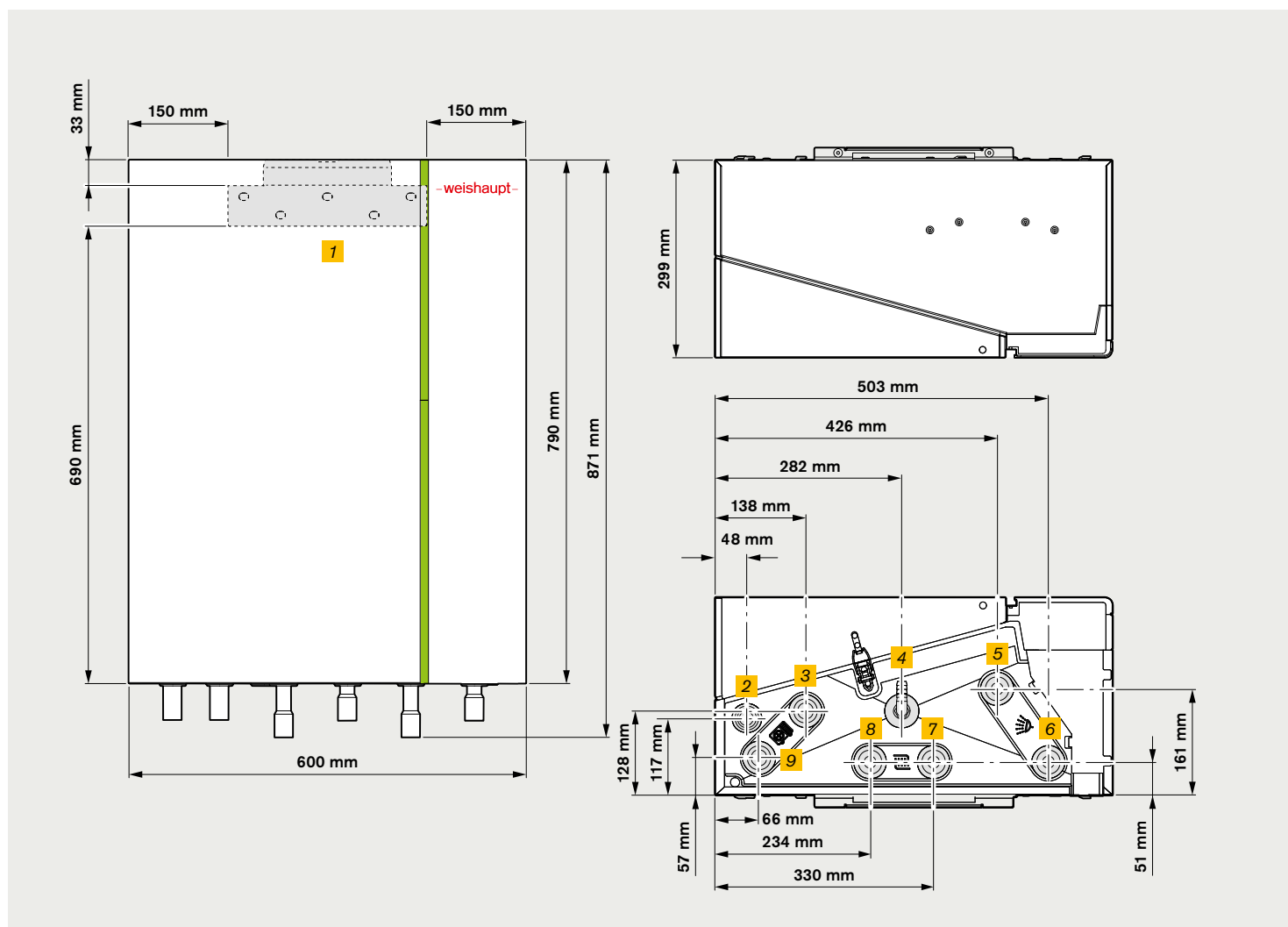


1	WEB 7/10	960 mm
	WEB 9/14	960 mm
	WEB 10/15	1144 mm
	WEB 13/20	1362 mm

Tehnički podaci o uređajima	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Razred energ. učink. dizalice topline W35 (A+++ do D) u %	 200	 181	 195	 193
Razred energ. učink. dizalice topline W55 (A+++ do D) u %	 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
Toplinska snaga kod A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
Toplinska snaga kod A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
Snaga hlađenja kod A35/W7 maks.	6,51 kW	8,27 kW	9,33 kW	10,09 kW
Snaga hlađenja kod A35/W18 djelomično opter. (EN 14511)	3,15 kW	3,96 kW	4,29 kW	5,81 kW
Snaga hlađenja kod A35/W18 maks.	6,98 kW	8,94 kW	10,51 kW	12,95 kW
Koeficijent učinkovitosti kod A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,40	5,41
Koeficijent učinkovitosti kod A2/W35 (EN 14511)	4,57	3,96	4,54	4,41
Koeficijent učinkovitosti kod A-7/W35 (EN 14511)	3,25	2,80	3,15	3,11
Koeficijent učinkovitosti hlađenja kod A35/W7 maks.	2,97	2,52	2,76	3,14
Koeficijent učink. hlađenja kod A35/W18 djel. opter. (EN 14511)	5,29	5,24	5,46	5,41
Koeficijent učinkovitosti hlađenja kod A35/W18 maks.	4,28	3,65	4,01	4,11
Razina zvučne snage (EN 12102)	43 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Granica primjene izvora topline min. / maks.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Granica primjene na strani grijanja	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Granica primjene, vanjska temp. u radu hlađenja min. / maks.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Granica primjene temp. polaza rashladne vode min. / maks.	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C
Visina	960 mm	960 mm	1144 mm	1365 mm
Širina	1168 mm	1168 mm	1168 mm	1168 mm
Dubina	729 mm	729 mm	729 mm	729 mm
Težina	144 kg	150 kg	166 kg	205 kg
Nazivni napon kompresora	230 V	230 V	400 V	400 V
Sadržaj rashladnog sredstva R290	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg

Evoblock®

Dimenzije unutarnje jedinice



- 1** Zidni ovjes (veličina tiple Ø 10 mm)
- 2** Izlaz, sigurnosni ventil
- 3** Polaz dizalice topline (vanjski Ø 28 mm)
- 4** Odvod kondenzata
- 5** Povrat kruga tople vode (vanjski Ø 28 mm)
- 6** Polaz kruga tople vode (vanjski Ø 28 mm)
- 7** Polaz kruga grijanja (vanjski Ø 28 mm)
- 8** Povrat kruga grijanja (vanjski Ø 28 mm)
- 9** Povrat dizalice topline (vanjski Ø 28 mm)

Hidraulički priključci



Valovite cijevi od nehrđajućeg čelika uključene su u isporuku i omogućuju spajanje vanjske jedinice s donje ili stražnje strane.

Šifre tipova

W EB 7 / 10 A RMED AI

A=vanjska jedinica I=unutarnja jedinica

Izvedba: R=reverzibilno M=modulirajuće E=jednofazno D=trofazno

Verzija konstrukcije

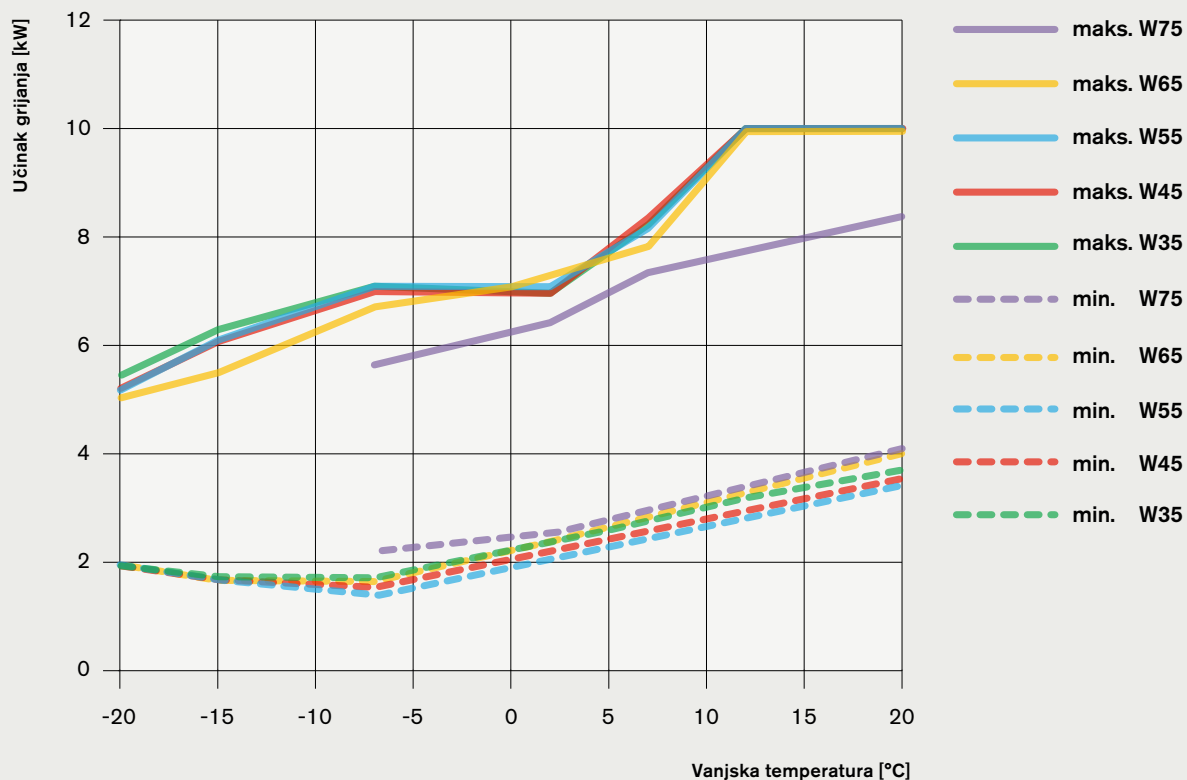
Snaga u kW kod A-16 s bivalentnom temperaturom -5 °C

Nazivna toplinska snaga u kW kod A-7/W35

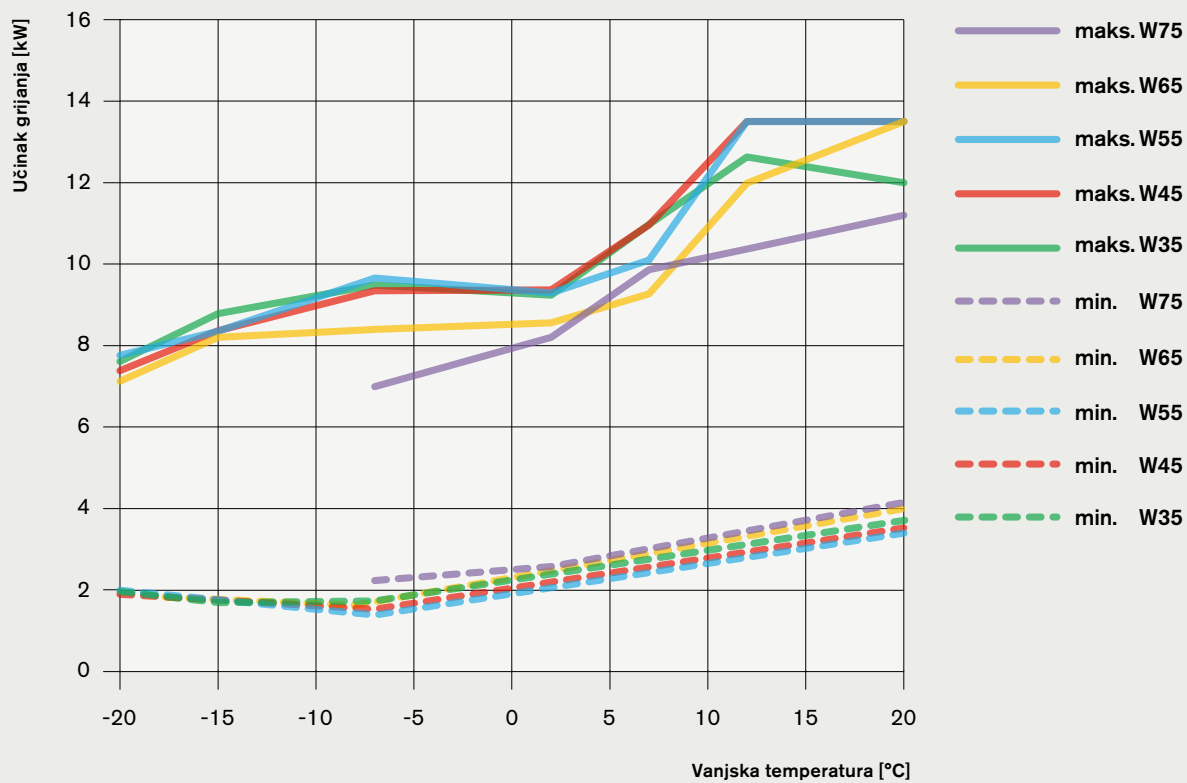
EB=Evoblock®

Weishaupt dizalica topline

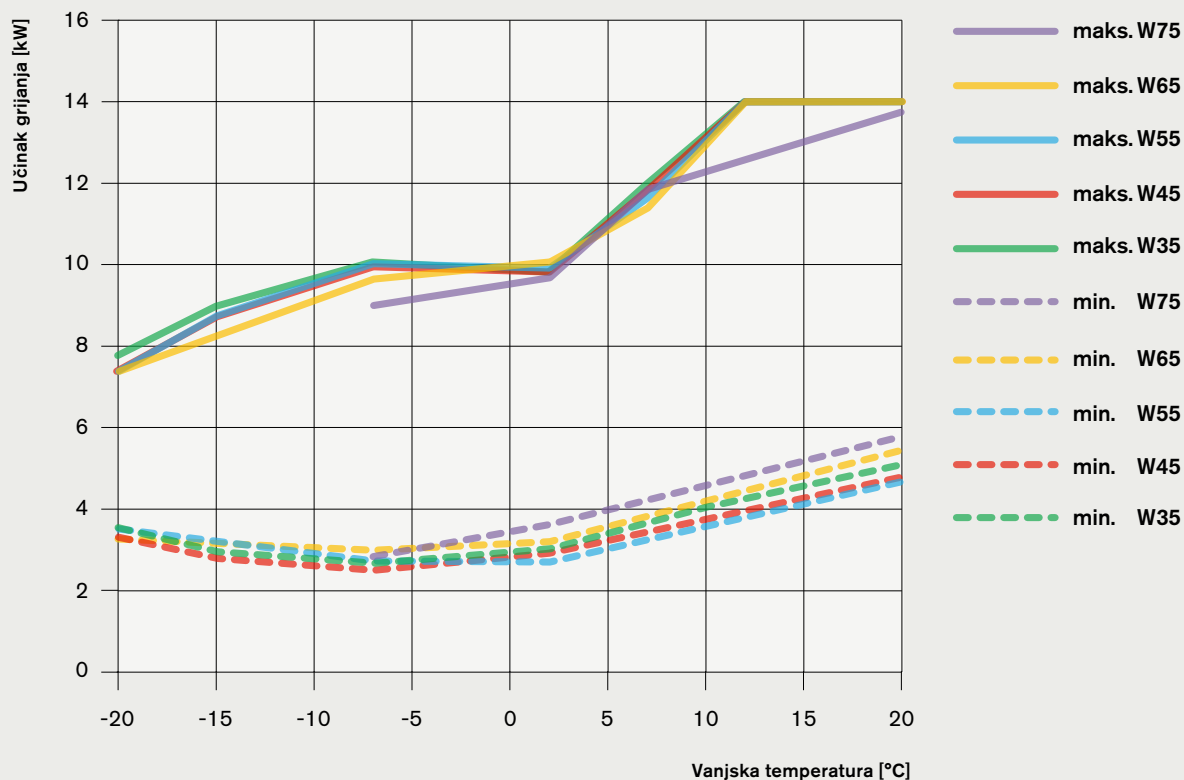
Učinek grijanja Weishaupt Evoblock® WEB 7/10-A-RME-A



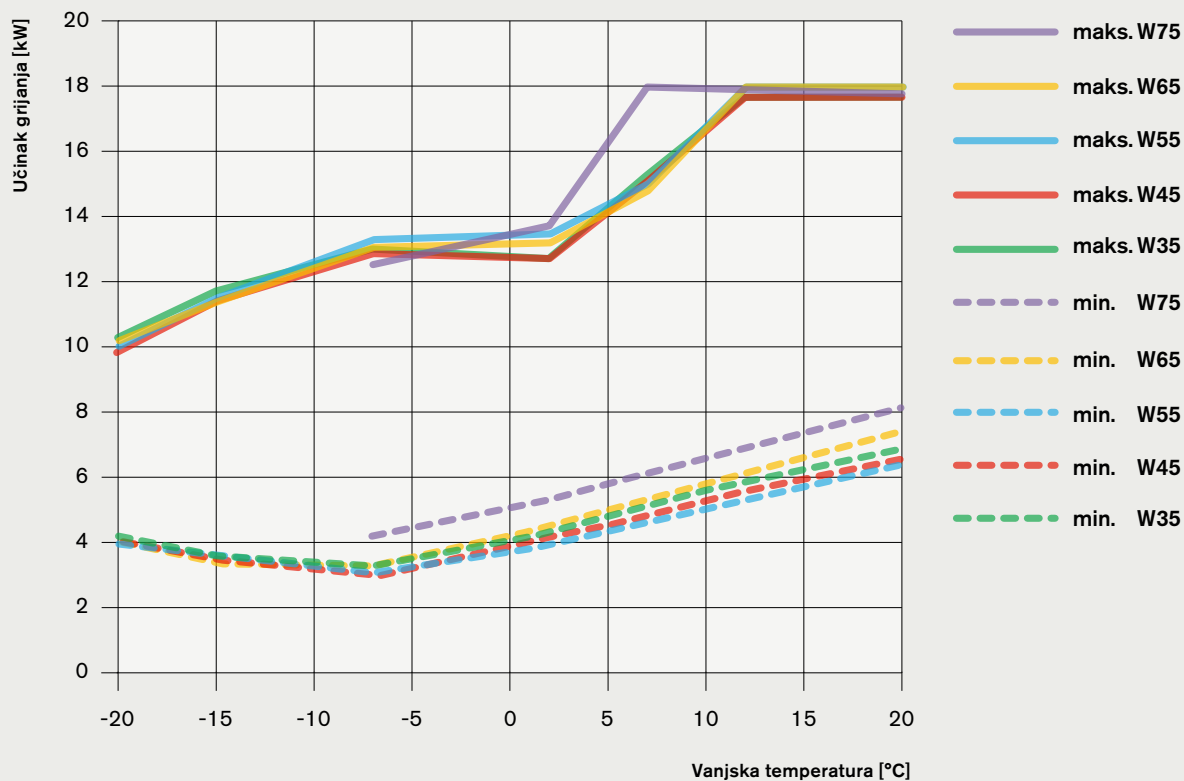
Učinek grijanja Weishaupt Evoblock® WEB 9/14-A-RME-A



Učinek grijanja Weishaupt Evoblock® WEB 10/15-A-RMD-A



Učinek grijanja Weishaupt Evoblock® WEB 13/20-A-RMD-A



Mi smo tamo gdje nas Vi trebate



Weishaupt servis: uvijek tamo gdje ga Vi trebate

Weishaupt plamenike i sustave grijanja moguće je dobiti u dobrim specijaliziranim centrima za grijanje koji partnerski surađuju sa Weishauptom.

Za potporu stručnoj prodaji ima Weishaupt dobru prodajno-servisnu mrežu.

Osigurani su time isporuka, opskrba rezervnom dijelovima i servis.

Kad je čovjek u nevolji, Weishaupt je uvijek na mjestu. Za sva pitanja na temu Weishaupt plamenika i sustava grijanja služba tehničke pomoći kupcima stoji na raspolaganju neprekidno 365 dana u godini.

Weishaupt servisi i ugovorni partneri u Hrvatskoj za 2020. godinu

WEISHAUPT-ZAGREB	Zagreb	01 58 08 940
BABIĆ	Zadar	023 31 44 67
EKO PLAMEN ŠTIMAC	Dugo Selo	01 27 75 555
ELTERM	Slavonski Brod	035 45 45 09
EKOTERM	Nedelišće	040 82 13 92
HIDROTERM S.D.	Zagreb	01 65 55 477
PLAVA PTICA	Zagreb	0161 11 737
STP TERMO PRODUKT	Zagreb	01 65 53 455
TEH PROJEKT-ENERGETIKA	Rijeka	051 33 65 19
TOPLANE	Rijeka	051 54 50 60
TERMOPULS	Zagreb	01 23 63 366
UNITHERM	Zagreb-Lučko	01 65 30 266
ZLATKO	Split	021 37 07 65