

**Strokovne informacije
za toplotne črpalke
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
toplotnih
črpalk**



Naslednja generacija: kompaktna in zmogljiva

Toplotne črpalke Weishaupt Evoblock® predstavljajo najnovejšo generacijo cenovno ugodnih in kompaktnih ogrevalnih sistemov za eno-, dvo- in večdružinske hiše.

Toplotna črpalka Evoblock® s prepričljivo učinkovitostjo izkorišča energijo okoljskega zraka za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. Pri tem lahko oskrbuje tako radiatorje kot tudi stensko ali talno gretje. Zato je Weishaupt Evoblock® primerna za novogradnje in adaptacije.

Vse premišljeno

Obsežna serijska oprema, možnost povezave s sodobnimi sistemi za krmiljenje in avtomatizacijo ter aktualna inverterska tehnologija skupaj z naravnim hladivom R290 (propan) izpolnijo skoraj vse želje.

Naravno hladivo

Hladivo R290 (propan), uporabljeno v toplotni črpalki Evoblock®, ima odlične termodinamične lastnosti in je zato idealno za uporabo v toplotnih črpalkah. Poleg tega je na voljo v skoraj neomejenih količinah. Z GWP (Global Warming Potential) le 0,02 (GWP 100 po IPCC AR 6) sodi med podnebju prijazna naravna hladiva in nanj ne vplivajo stopenjski cilji uredbe EU o fluoriranih toplogrednih plinih.

Razpon moči

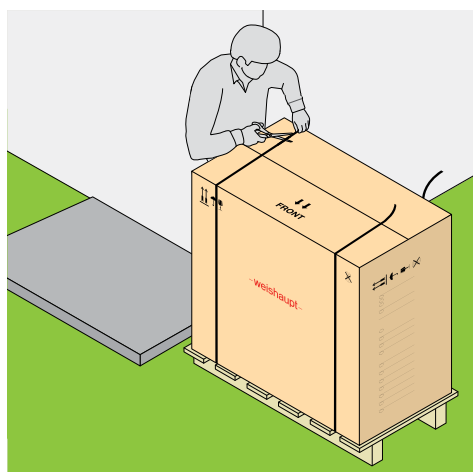
WEB 7/10	1,7 – 10,0 kW
WEB 9/14	1,7 – 14,0 kW
WEB 10/15	2,7 – 15,0 kW
WEB 13/20	3,2 – 20,0 kW

Prihranite čas in se izognite napakam

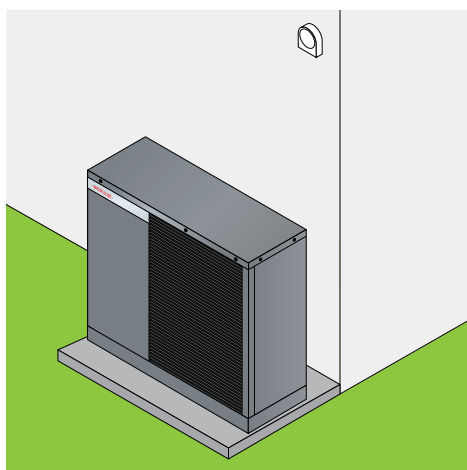
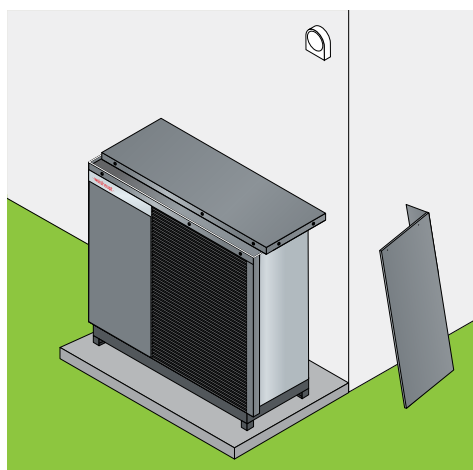
Nova toplotna črpalka Evoblock® je zasnovana tako, da jo je mogoče enostavno transportirati in namestiti.

To se začne že pri odstranitvi notranje enote iz embalaže: V transportno embalažo vgrajen zaščitni podstavek iz stiropora ima dve priročni prijemalni odprtini, tako da je enoto mogoče hitro in preprosto dvigniti na montažni nosilec. Zahvaljujoč praktični napravi za izravnavo jo je mogoče v najkrajšem času natančno namestiti. Na milimeter natančna poravnost stenskih lukenj tako ni nujna.

Zunanjo enoto je mogoče zaradi praktičnih transportnih zank preprosto premikati. Ostane samo še povezava zunanje in notranje enote.



Kompaktne dimenzije ter premišljene, monterju prijazne rešitve olajšajo montažo in namestitev.



Kompaktna zunanja enota: tiha in učinkovita



*Jasne linije zunanje enote se
harmonično vključijo v okolico.*

Z novo zrak/voda toplotno črpalko Evoblock® Weishaupt postavlja nove mejnike na področju učinkovitosti, udobja in dizajna.

Kompaktna zunanja enota prepriča z inovativno tehnologijo in tihim obratovanjem – primerna je tako za adaptacije kot za novogradnje.

Učinkovitost na novi ravni
Zahvaljujoč sodobni inverterški tehnologiji z optimiziranim hladilnim krogom s propanom toplotna črpalka Evoblock® deluje posebej učinkovito tudi pri nizkih zunanjih temperaturah in se lahko – zaradi doseganja temperature predtoka do 75 °C – uporablja z radiatorji.

Tiho obratovanje
Zasnova za zmanjšanje hrupa s posebej razvitim ventilatorjem in optimiziranim dizajnom zračnega toka zmanjšuje emisije hrupa. Zato je Evoblock® primerna celo za gosto poseljena stanovanjska območja in zahtevne pogoje vgradnje.

Kompaktna oblika – največja moč
S svojo kompaktno konstrukcijo in primerjalno majhno težo je mogoče toplotno črpalko Evoblock® prilagodljivo postaviti in se neopazno vključi v arhitekturo okolice.

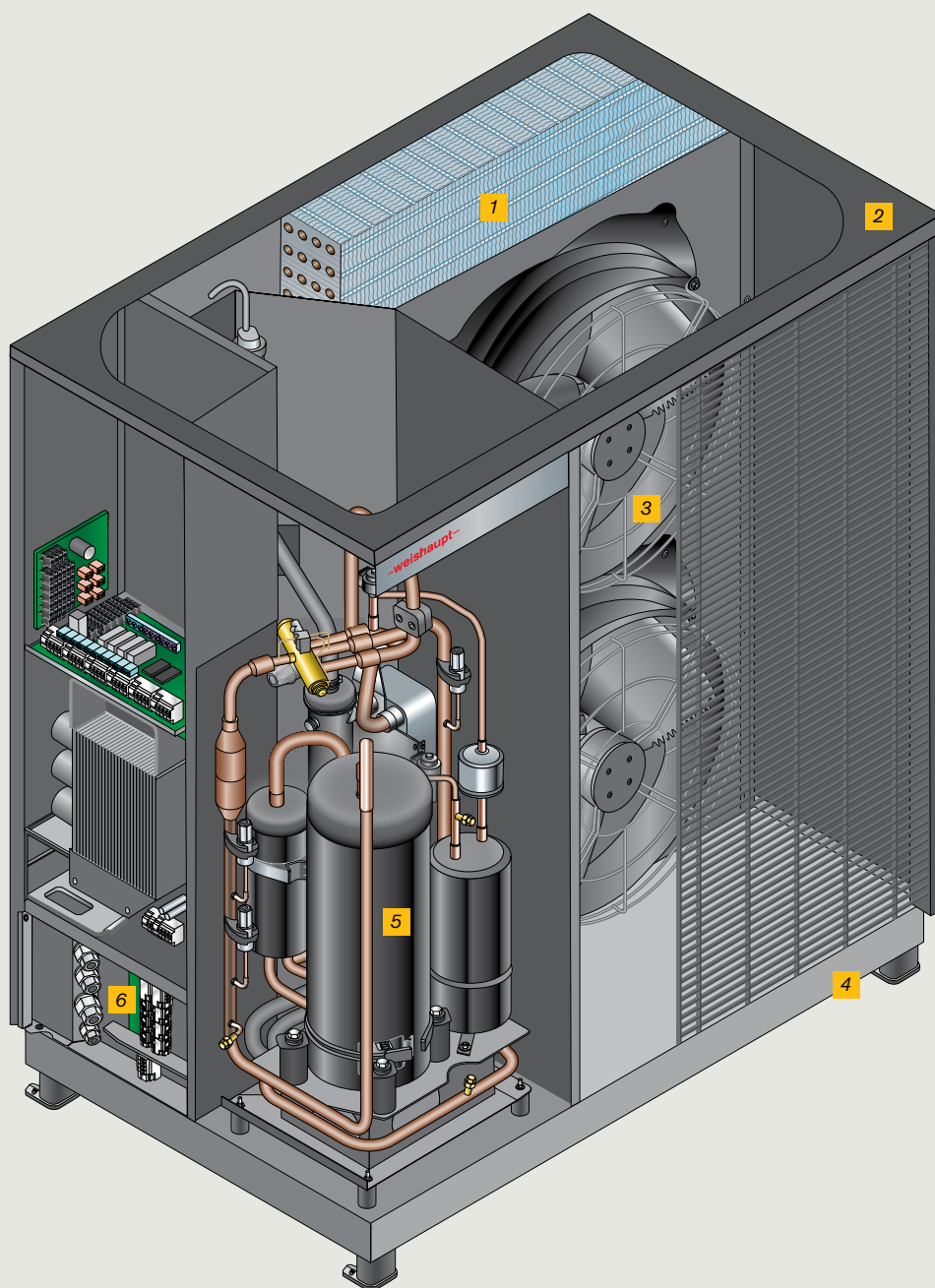
Popolnoma usklajeno s sistemsko tehniko Weishaupt

V povezavi z Weishauptovo notranjo enoto in ustreznim hranilnikom sanitarne vode nastane popolnoma medsebojno usklajen celovit sistem za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. Inteligentna regulacija Weishaupt omogoča preprosto in intuitivno upravljanje, učinkovit način obratovanja ter udobno krmiljenje prek aplikacije ali spletnega brskalnika.

Prednostni na kratko:

- Moderna inverterška tehnologija za visoko učinkovitost
- Tiho obratovanje zahvaljujoč izpopolnjenemu konceptu zvočne izolacije
- Kompaktna konstrukcija z majhnimi dimenzijami in zmanjšano težo
- Naravno hladivo R290 (propan) z GWP 0,02 (GWP 100 po IPCC AR 6)
- Na voljo v stopnjah moči 10, 14, 15 in 20 kW

- 1 Veliki uparjalnik za učinkovit prejem energije pri vseh temperaturah
- 2 Prašno lakirano kovinsko ohišje
- 3 Ventilatorji z lopaticami v obliki sovijih kril za tiho in aerodinamično optimizirano obratovanje
- 4 Možna montaža na tla, stensko konzolo ali pasovni temelj
- 5 Dvojni batni rotacijski kompresor, optimiziran za hladilni krog z R290
- 6 Enostavno dostopen in barvno označen predel za električno priključitev



Naravno hladivo R290 (propan) je napolnjeno v hermetično zaprtem hladilnem krogu. To pomeni, da za namestitev ni treba imeti certifikata za serviserja hladilne tehnike.

Inteligentna notranja enota: intuitivna in prilagodljiva



V prostorsko varčni notranji enoti sta nameščena regulacija in obtočna črpalka.

Notranja enota Weishaupt: kompaktna učinkovitost za toplotno črpalko Evoblock®.

Notranja enota toplotne črpalke Weishaupt Evoblock® vsebuje vse komponente, ki z zunanjo enoto dopolnjujejo učinkovit sistem toplotne črpalke. Z montažo na steno, ki prihrani prostor, tvori center za porazdelitev toplote v zgradbi.

Inteligentna sistemska integracija

Vsi hidravlični in električni priključki so pregledno razporejeni in tovarniško predhodno nameščeni. To znatno zmanjša stroške namestitve in zagotavlja najvišjo stopnjo obratovalne varnosti.

Udobna regulacija in učinkovita priprava tople sanitarne vode

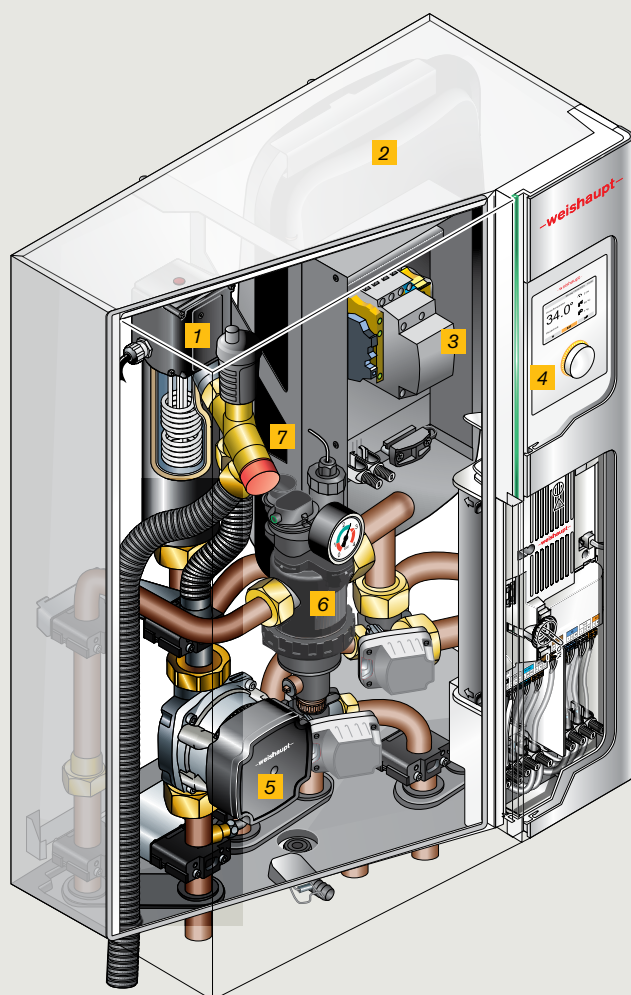
Integrirana regulacija natančno in energijsko varčno krmili ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. Barvni zaslon z intuitivnim vodenjem po meniju omogoča preprosto upravljanje – tudi prek aplikacije ali spletnega brskalnika s pomočjo sistema Weishaupt za upravljanje z energijo.

Ko se dizajn sreča s funkcionalnostjo

S čistimi linijami, visokokakovostnimi materiali in kompaktno konstrukcijo se notranja enota Weishaupt harmonično vključi v vsako kurilnico. Vse vzdrževalne točke so zlahka dostopne, kar izjemno poenostavi zagon in servisna dela.

Na kratko o prednostih:

- Kompaktna, predhodno nameščena enota za preprosto namestitev
- Integrirana sistemska regulacija za ogrevanje, hlajenje in toplo sanitarno vodo
- Najvišja energijska učinkovitost z optimizirano sistemsko uskladitvijo
- Pripravo tople sanitarne vode je poleti ob presežku FV-energije mogoče izvajati tudi izključno prek integriranega dodatnega električnega grelnika



- 1 3-stopenjski dod. električni grelnik
- 2 Raztezna posoda 18 l
- 3 Električna omarica z integriranimi releji za dodatni električni grelnik
- 4 Upravljalna enota z barvnim zaslonom
- 5 Popolnoma modularizirana obtočna črpalka razreda energijske učinkovitosti A (A do G)
- 6 Multifunkcijska naprava z izločevalnikom umazanije in magnetita ter manometrom
- 7 Varnostni ventil 3 barov



Znak KEYMARK predstavlja preverjeno kakovost in varnost v skladu z enotnimi evropskimi standardi.

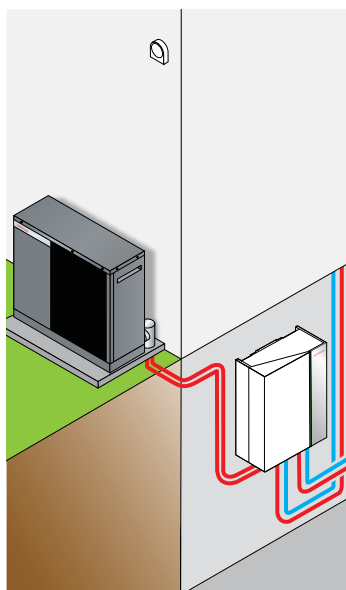


Logotip SG (pametno omrežje) pomeni, da je toplotna črpalka pripravljena za priključitev na pametna električna omrežja.

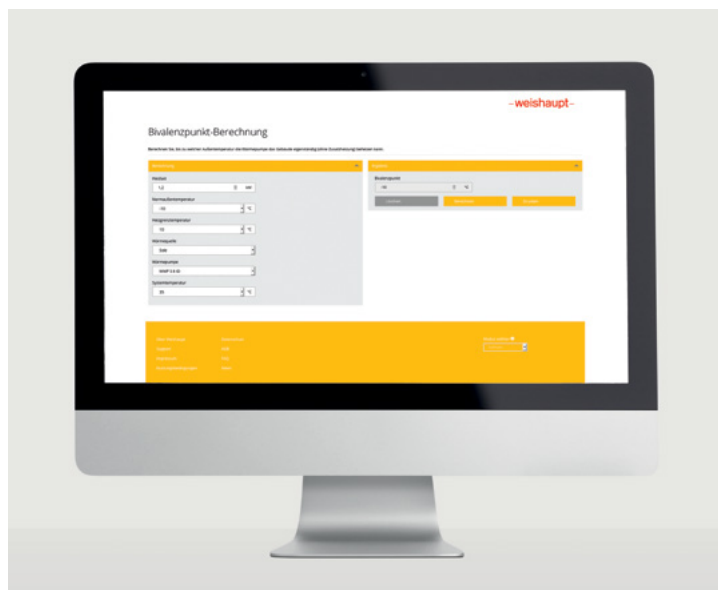
Modularna regulacija



Uporabnikom prijazno:
Pomočnik za prvi zagon podjetja Weishaupt.



Po želji:
Zagon lahko izvedejo naši servisni tehniki.



Spletna aplikacija:
Kalkulator bivalence za toplotne črpalke.

Jasni simboli in oznake – preprosto upravljanje

V praksi preizkušen intuitivni koncept »zavrti in pritisni« naredi upravljalno enoto sistema udobnejšo in uporabniku prijaznejšo. Barvni zaslon z jasnimi simboli naredi komunikacijo med človekom in napravo popolno. Grafike so zamenjale prejšnja besedilna sporočila in skoraj vse nastavitve je mogoče potrditi s pritiskom gumba. Pametni asistent za zagon vas hitro in ciljno vodi skozi zagonski meni.

Weishaupt podpira obrtnike

Najsi gre za načrtovanje in projektiranje toplotnih črpalk ali priročne spletne storitve:

pri ugotavljanju zahtevane ogrevalne moči se na podlagi objekta določi ustrezna dimenzija naprave.

Nadalje podjetje Weishaupt ponuja analizo ekonomičnosti in kalkulator letnega koeficienta učinkovitosti. Ti izračuni se pogosto uporabljajo kot osnova za pridobitev subvencij s strani države.

Kalkulator hrupa izračuna potrebni odmik od prostorov, ki jih je treba zaščititi.

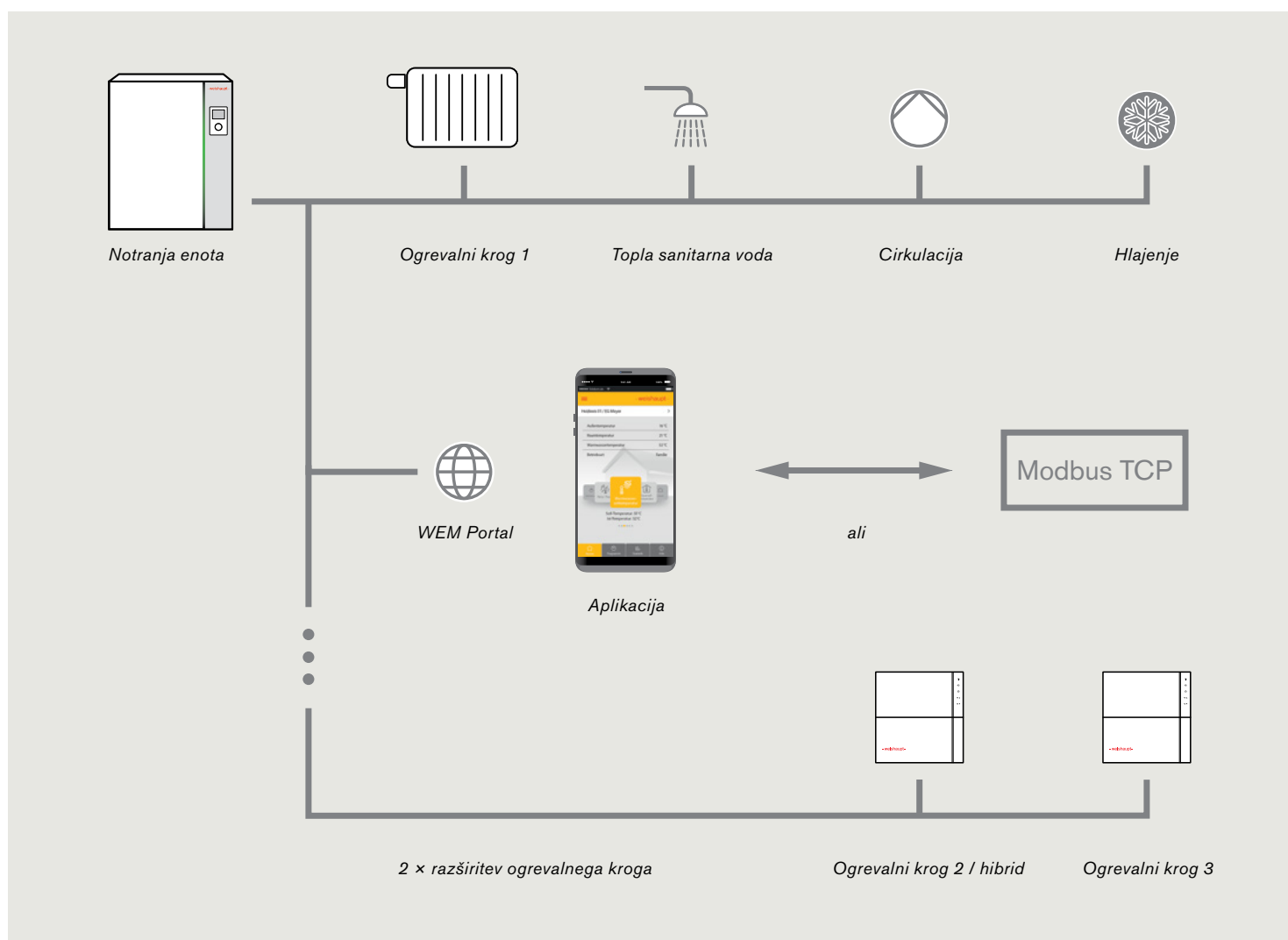
Odlično za načrtovanje in poznejšo namestitev: baza podatkov za hidravliko, vključno s shemami sistema in električnimi shemami.

Poleg zagotavljanja digitalne podpore je podjetju Weishaupt izjemno pomemben tudi osebni stik. Na območju Slovenije imamo več kot 50 partnerjev, s katerimi poskrbimo za strokovni in osebni stik v vaši bližini.

Weishauptov portal in aplikacija za upravljanje z energijo

Z Weishauptovo aplikacijo lahko vaš pametni telefon postane standardna upravljalna enota za ogrevalni sistem.

Sistem za upravljanje z energijo podjetja Weishaupt predstavlja udobno pridobitev tudi za strokovnjake. Prek WEM Portala lahko svojim strankam zagotovlja nadzor in vzdrževanje na daljavo, kar je pomemben doprinos k povezavi s strankami.



Modularna zgradba:
sistem za upravljanje
energije Weishaupt.

Shranjevanje toplote: inteligentno koriščenje energije

Weishauptov portfelj hranilnikov – popolnoma usklajen za vsak sistem

Portfelj hranilnikov Weishaupt nudi primerno rešitev za vsako uporabo – od kompaktnih hranilnikov sanitarne vode za enodružinske hiše do zalogovnikov velikih prostornin za kompleksne ogrevalne sisteme. Vsi hranilniki so optimalno usklajeni z generatorji toplote Weishaupt in zagotavljajo najvišjo učinkovitost, dolgo življenjsko dobo in higieno.

Hranilnik sanitarne vode – poudarek na udobju in učinkovitosti

Hranilniki sanitarne vode Weishaupt v vsakem trenutku zagotavljajo higiensko toplo sanitarno vodo. Visokokakovostni materiali, kot sta emajlirano jeklo ali nerjavno jeklo, v kombinaciji z učinkovito toplotno izolacijo zagotavljajo zanesljivo in hkrati energijsko varčno obratovanje.

Prednosti:

- Higiensko ogrevanje tople sanitarne vode z dolgoživo izvedbo iz emajla ali nerjavnega jekla
- Učinkovita toplotna izolacija za minimalne toplotne izgube
- Velika izbira velikosti in konstrukcij
- Popolna možnost kombiniranja z vsemi generatorji toplote Weishaupt

Zalogovnik – optimalno upravljanje energije

Za sisteme s toplotno črpalko, solarnimi sistemi ali večkrožne sisteme nudijo zalogovniki Weishaupt maksimalno prilagodljivost. Shranjujejo odvečno toploto in jo po potrebi ponovno dajo na voljo – za enakomeren, učinkovit in materialu prijazen način obratovanja celotnega sistema.

Prednosti:

- Optimizacija izkoristka sistema s podaljšanjem časa delovanja generatorjev toplote
- Sistemi razslojevanja za učinkovito porazdelitev toplote
- Raznolike možnosti priključitve za ogrevalne kroge, solarne sisteme in sisteme s toplotno črpalko
- Na voljo v različnih velikostih in izolacijskih različicah

Kombinirani hranilniki – dve funkciji v enem izdelku

Weishauptovi kombinirani hranilniki združujejo prednosti zalogovnika in hranilnika sanitarne vode v eni napravi. Zato so idealna rešitev za kompaktne sisteme s toplotnimi črpalkami ali solarnimi sistemi, kjer sta prostor in učinkovitost enako pomembna.

Prednosti:

- Hranilnik za ogrevanje in sanitarno vodo v eni enoti
- Sistem slojnega polnjenja za učinkovito porazdelitev energije
- Posebej prostorsko varčna konstrukcija
- Idealno za novogradnjo in obnovo

1 Hranilnik sanitarne vode (300 litrov)

2 Zalogovnik (120 litrov)

3 Vhod zalogovnika

4 Izhod zalogovnika

5 Topla sanitarna voda

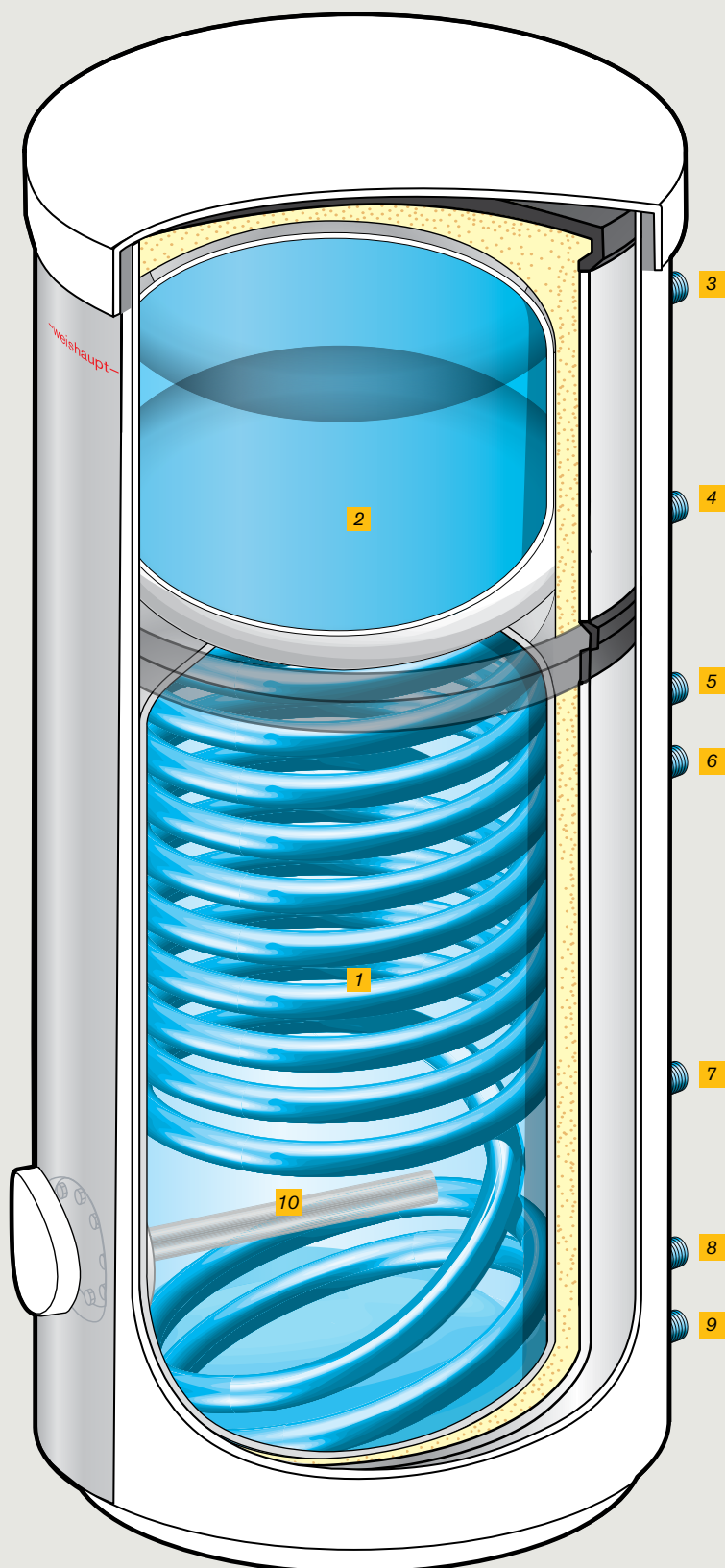
6 Predtok generatorja toplote

7 Cirkulacija

8 Povratek generatorja toplote

9 Sanitarna voda

10 Magnezijeva anoda



Vsi hranilniki Weishaupt so izdelani po najvišjih kakovostnih standardih in zasnovani za dolgo življenjsko dobo.

Visokokakovostni materiali, natančna izdelava in popolna sistemska integracija zagotavljajo zanesljivost skozi vrsto let.

Prikaz: Modularni hranilnik Weishaupt WMS.
Razred energijske učinkovitosti A (A do G).

Hibridni sistemi:

Najboljše iz dveh svetov

Hibridno ogrevanje združuje okolju prijazno toplotno črpalko s preizkušenim plinskim ogrevanjem v inteligen ten celovit sistem.

Toplotna črpalka izkorišča energijo okolja za osnovno obremenitev – torej za večji del toplotnih potreb skozi celotno leto. V posebej hladnih dneh ali ob posebnih toplotnih zahtevah kondenzacijska naprava samodejno pomaga in poskrbi za konstantno udobje ter zanesljivo toploto. Inteligentno sodelovanje obeh sistemov zagotavlja optimalno izrabo energije ob minimalnih stroških.

Tako se lahko npr. izbere manjša toplotna črpalka, ne da bi to vplivalo na udobje ogrevanja. Poleg tega je mogoče visoke zahteve glede higiene tople sanitarne vode učinkoviteje doseči s plinsko kondenzacijsko napravo.

Uporaba dveh sistemov praviloma poteka samodejno, lahko pa se krmili tudi individualno. Upravljaec hibridnega ogrevanja s toplotno črpalko in plinom lahko torej kadar koli preklaplja med energentoma elektriko in plinom.

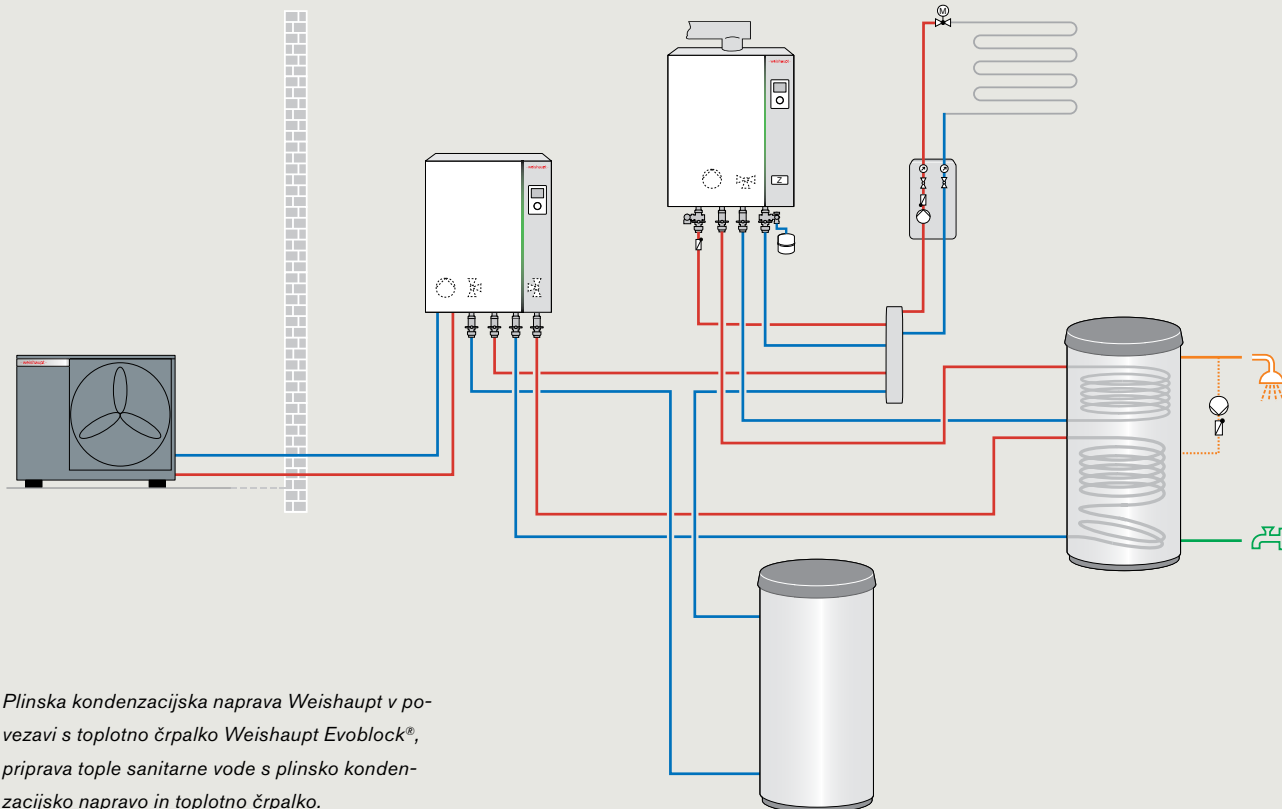
Tudi delež pokritja pri delu ogrevanja (poraba energije) se lahko ustrezno spremeni. Tako se je mogoče prilagodljivo odzvati na trenutno gibanje cen električne energije in plina ali izpolniti željo po čim nižjih emisijah CO₂.

Dvojna kretnica Weishaupt poleg tega omogoča postopno razširitev sistema: Plinski kondenzacijski sistem se lahko najprej namesti samostojno in se pozneje brez težav dopolni s toplotno črpalko.

Hibridni hranilnik Weishaupt WAS 400 Hyb-LE idealno dopolnjuje hibridni sistem in zagotavlja maksimalno prilagodljivost pri ogrevanju sanitarne vode. Glede na obratovalno stanje ali stanje cen energije se lahko ogrevanje tople sanitarne vode izvaja po izbiri prek toplotne črpalke in/ali plinske kondenzacijske naprave. Tako se lahko vedno uporabi najučinkovitejši generator toplote za najvišjo ekonomičnost in udobje.

Prednosti:

- Ekonomično obratovanje tudi pri višjih temperaturah predtoka (> 55 °C), npr. z radiatorji ali pri ogrevanju tople sanitarne vode
- Izboljšan letni koeficient učinkovitosti toplotne črpalke zaradi optimalne obratovalne točke
- Visoka zmogljivost priprave tople sanitarne vode zaradi učinkovite systemske kombinacije
- Visoka obratovalna varnost zahvaljujoč dvema neodvisnima generatorjema toplote in viroma energije
- Optimizacija stroškov energije s samodejno izbiro učinkovitejšega sistema
- Visoka higiena sanitarne vode zaradi temperatur v hranilniku nad 60 °C

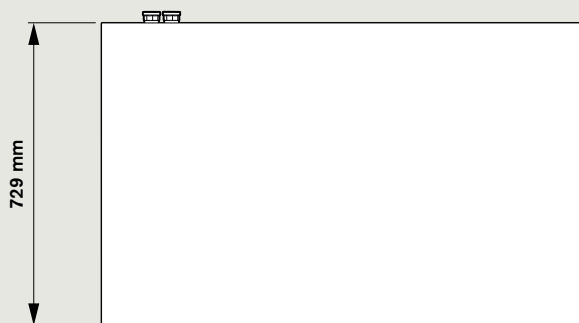
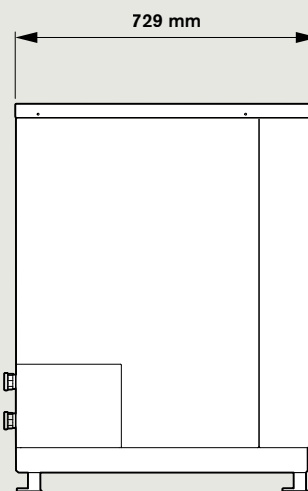
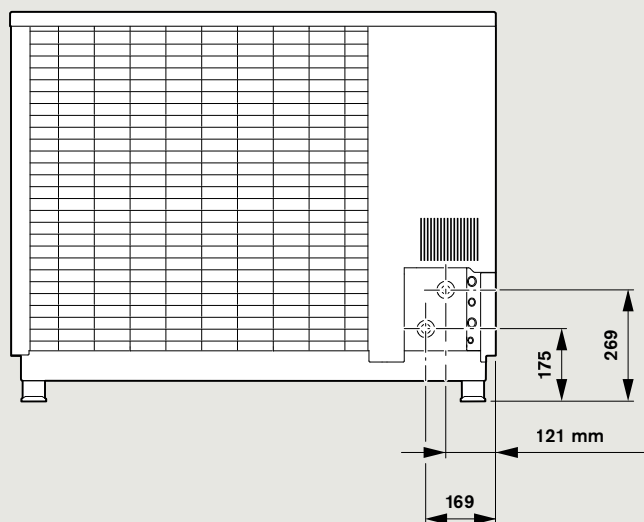
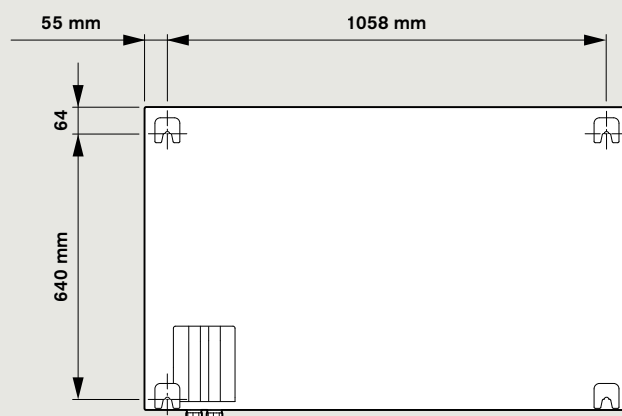
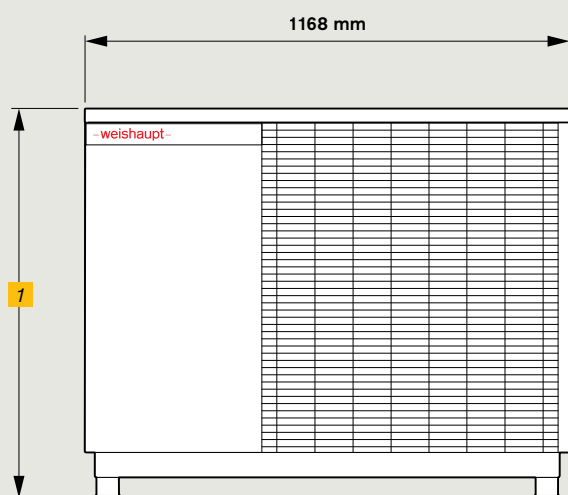


Plinska kondenzacijska naprava Weishaupt v povezavi s toplotno črpalko Weishaupt Evoblock®, priprava tople sanitarne vode s plinsko kondenzacijsko napravo in toplotno črpalko.



Evoblock®

mere zunanje enote

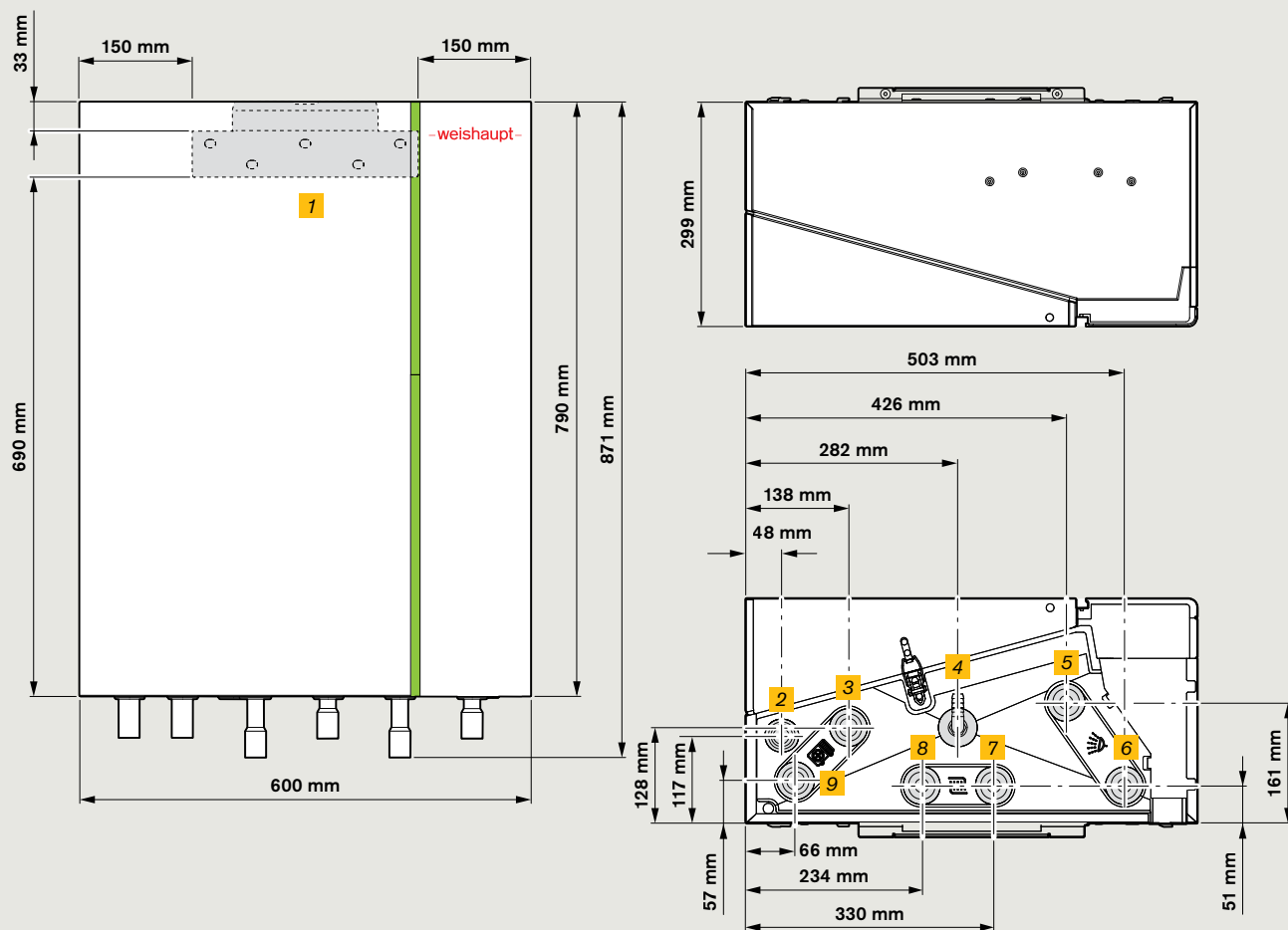


1	WEB 7/10	960 mm
	WEB 9/14	960 mm
	WEB 10/15	1144 mm
	WEB 13/20	1362 mm

Tehnični podatki naprav	WEB 7/10	WEB 9/14	WEB 10/15	WEB 13/20
Razred energijske učinkovitosti toplotne črpalke W35 (A+++ do D) v %	 200	 181	 195	 193
Razred energijske učinkovitosti toplotne črpalke W55 (A+++ do 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
Toplotna moč pri A2/W35 (EN 14511)	3,29 kW	5,87 kW	4,09 kW	4,82 kW
Toplotna moč pri A-7/W35 (EN 14511)	7,09 kW	9,49 kW	10,07 kW	13,15 kW
Hladilna moč pri A35/W7 maks.	6,51 kW	8,27 kW	9,33 kW	10,09 kW
Hladilna moč pri A35/W18 ob delni obremenitvi (EN 14511)	3,15 kW	3,96 kW	4,29 kW	5,81 kW
Hladilna moč pri A35/W18 maks.	6,98 kW	8,94 kW	10,51 kW	12,95 kW
Grelna število pri A7/W35 (EN 14511)	5,50	5,40	5,40	5,41
Grelna število pri A2/W35 (EN 14511)	4,57	3,96	4,54	4,41
Grelna število pri A-7/W35 (EN 14511)	3,25	2,80	3,15	3,11
Hladilno število pri A35/W7 maks.	2,97	2,52	2,76	3,14
Hladilno število pri A35/W18 ob delni obremenitvi (EN 14511)	5,29	5,24	5,46	5,41
Hladilno število pri A35/W18 maks.	4,28	3,65	4,01	4,11
Raven zvočne moči (EN 12102)	43 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Meja uporabe toplotnega vira min./maks.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Meja uporabe na strani ogrevanja	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Meja uporabe zunanje temperature pri hlajenju min./maks.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C
Meja uporabe temperature pretoka hladilne vode min./maks.	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C	7 / 35 °C
Višina	960 mm	960 mm	1144 mm	1365 mm
Širina	1168 mm	1168 mm	1168 mm	1168 mm
Globina	729 mm	729 mm	729 mm	729 mm
Teža	144 kg	150 kg	166 kg	205 kg
Nazivna napetost kompresorja	230 V	230 V	400 V	400 V
Količina hladiva R290	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg

Evoblock®

mere notranje enote



- 1 Stenski nosilec (velikost vložka Ø 10 mm)
- 2 Odtok varnostnega ventila
- 3 Predtok toplotne črpalke (zunanji Ø 28 mm)
- 4 Odtok kondenzata
- 5 Povratek tople sanitarne vode (zunanji Ø 28 mm)
- 6 Predtok tople sanitarne vode (zunanji Ø 28 mm)
- 7 Predtok ogrevalnega kroga (zunanji Ø 28 mm)
- 8 Povratek ogrevalnega kroga (zunanji Ø 28 mm)
- 9 Povratek toplotne črpalke (zunanji Ø 28 mm)

Hidravlični priključki



Zaradi priloženih gibljivih cevi iz ner-javnega jekla zunanjo enoto poljubno priključite s spodnje ali zadnje strani.

Legenda tipov

W EB 7 / 10 A RMED AI

A = zunanja enota I = notranja enota

Izvedba: R = reverzibilna M = modulirana E = enofazna D = trifazna

Stanje konstrukcije

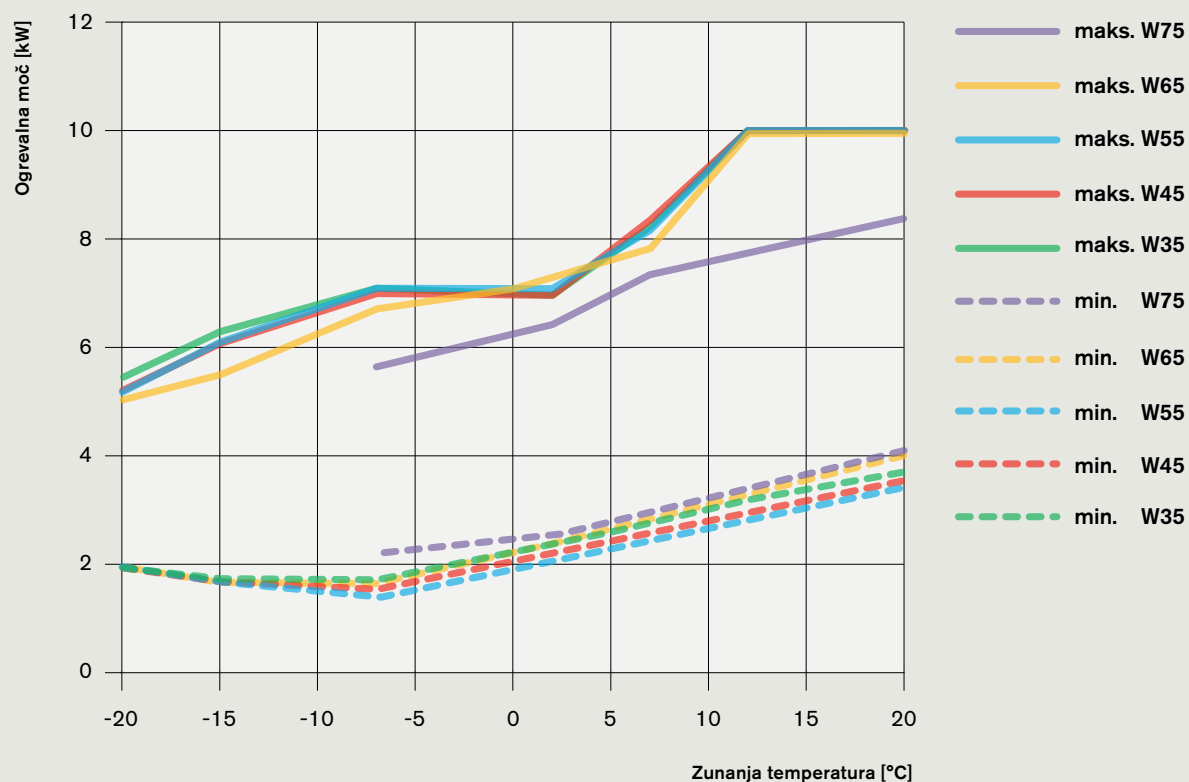
Moč v kW pri A-16 z bivalentno temperaturo -5 °C

Nazivna ogrevalna moč v kW pri A-7/W35

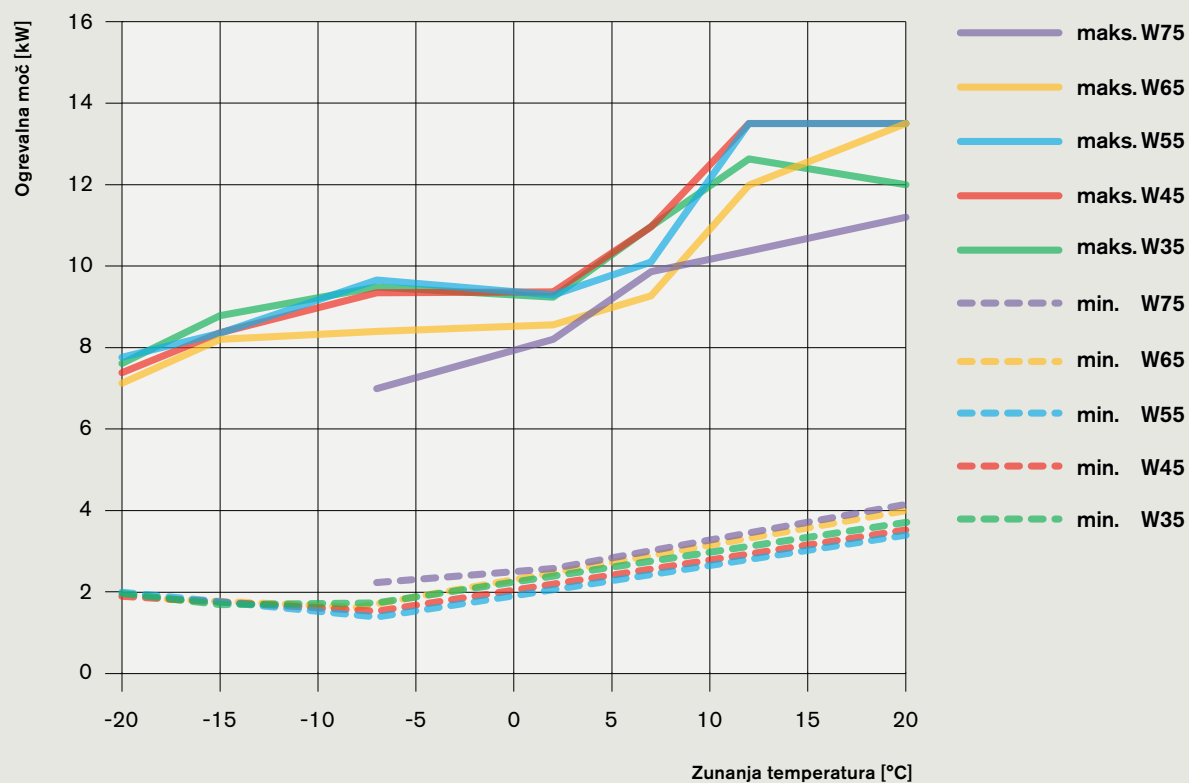
EB = Evoblock®

Weishaupt toplotna črpalka

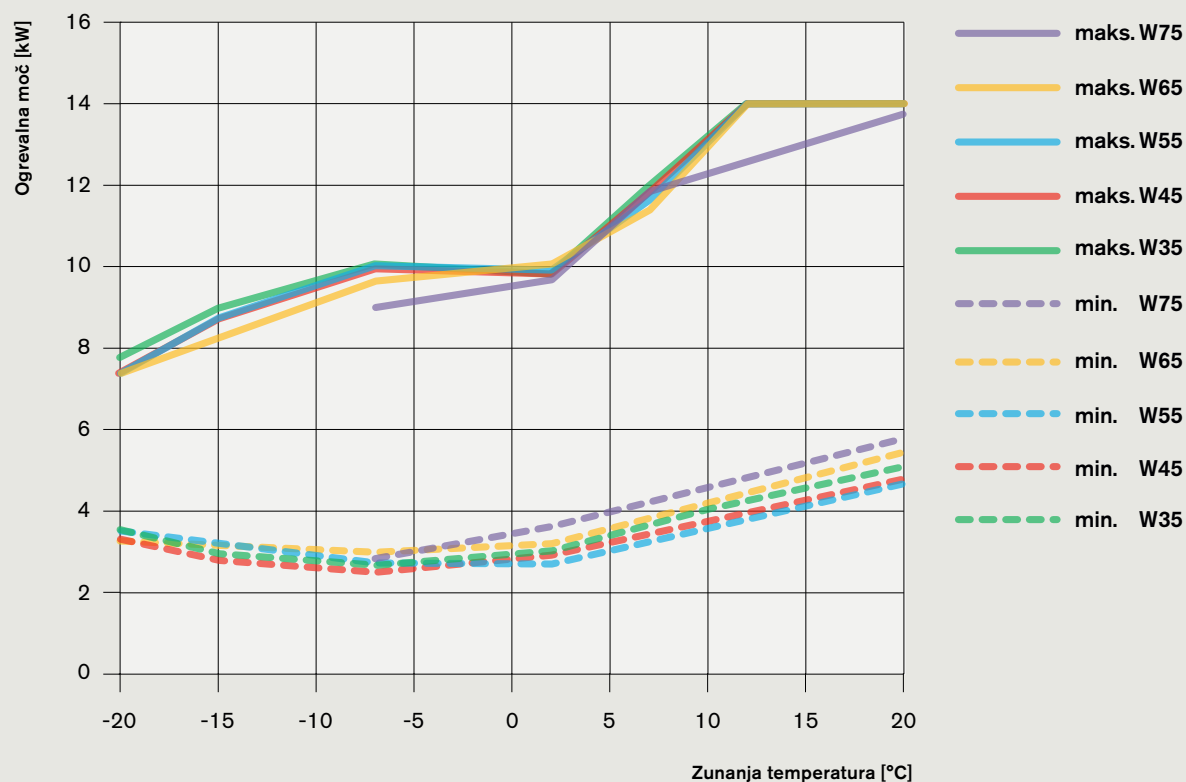
Ogrevalna moč Weishaupt Evoblock® WEB 7/10-A-RME-A



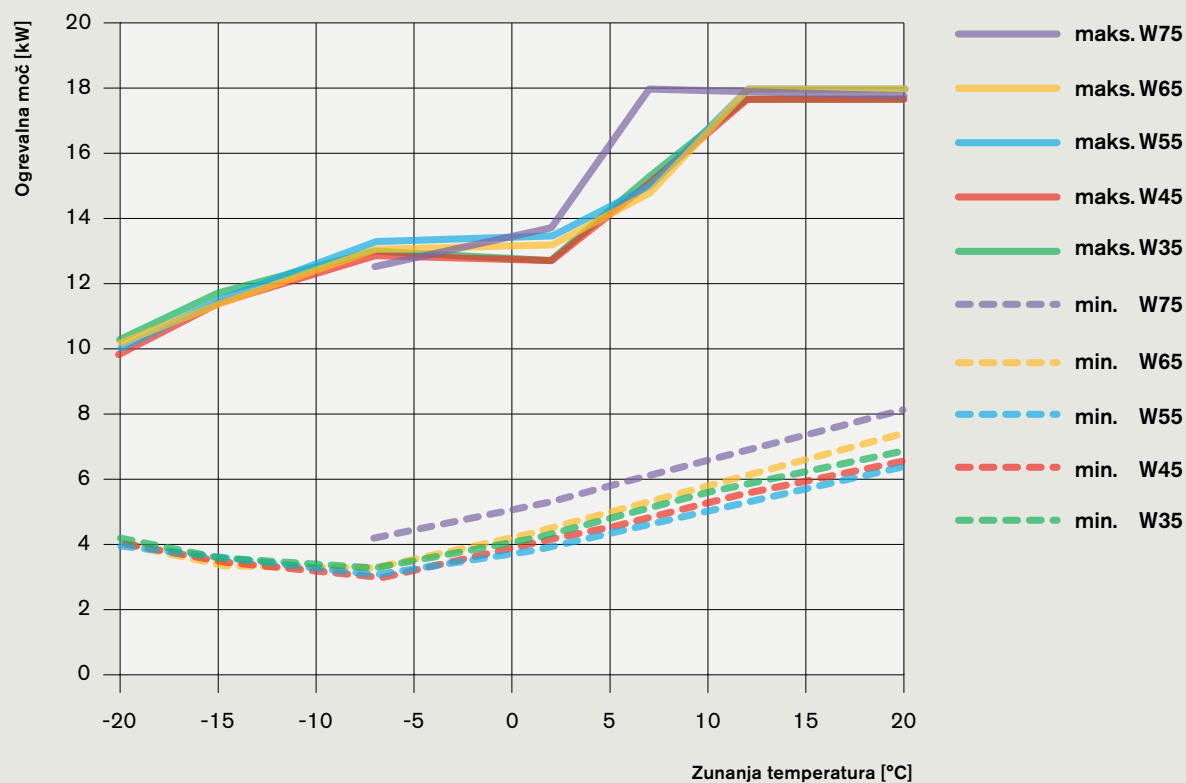
Ogrevalna moč Weishaupt Evoblock® WEB 9/14-A-RME-A



Ogrevalna moč Weishaupt Evoblock® WEB 10/15-A-RMD-A



Ogrevalna moč Weishaupt Evoblock® WEB 13/20-A-RMD-A

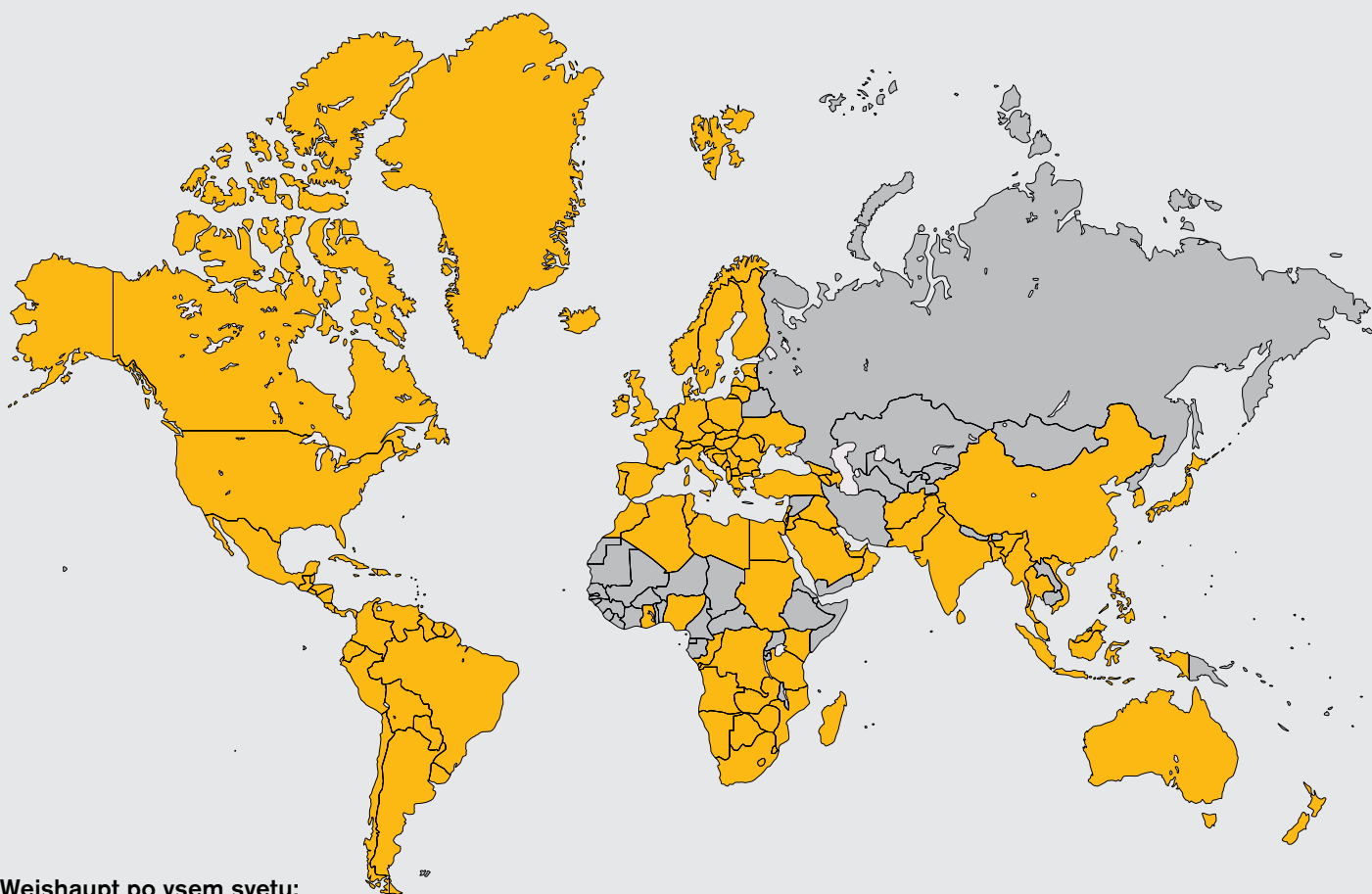


Ko nas
potrebujete,
smo
na mestu.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Ponatis prepovedan.

Nekatere slike prikazujejo opremo,
ki jo je treba doplačati.



Weishaupt po vsem svetu:

Afganistan	Čile	Francoska	Japonska	Libija	Nigerija	Singapur	Urugvaj
Alžirija	Ciper	Gvajana	Jordanija	Lihtenštajn	Nikaragva	Slovaška	Vatikan
Angola	Črna gora	Gana	Južna Afrika	Litva	Nizozemska	Slovenija	Velika Britanija
Argentina	Danska	Grčija	Južna Koreja	Luksemburg	Norveška	Španija	Venezuela
Avstralija	Danska Nem- čija	Grenlandija	Kanada	Madagaskar	Nova Zelandija	Srbija	Vietnam
Avstrija	Demokratska republika Kongo	Gvajana	Katar	Madžarska	Oman	Šrilanka	ZAE (Združeni Arabski emirati)
Bahrajn	Dominikanska republika	Gvatemala	Kenija	Makedonija	Pakistan	Sudan	Zambija
Bangladeš	Haiti	Honduras	Kitajska	Malezija	Panama	Surinam	ZDA
Belgija	Honduras	Hrvaška	Kolumbija	Malta	Paragvaj	Svazi	Zimbabve
Belize	republika	Indija	Kongo Rep.	Maroko	Peru	Švedska	
Bocvana	Egipt	Indonezija	Kosovo	Mavricij	Poljska	Švica	
Bolgarija	Ekvador	Irak	Kostarika	Mehika	Portoriko	Tajska	
Bolivija	Estonija	Irak	Kuba	Mjanmar	Portugalska	Tajvan	
Bosna in Hercegovina	Irska	Italija	Kuvajt	Moldavija	Romunija	Tanzanija	
Brazilija	Filipini	Izrael	Latvija	Monako	Salvador	Tunizija	
Češka republika	Finska	Jamajka	Lesoto	Mozambik	San Marino	Turčija	
	Francija		Libanon	Namibija	Savdska Arabija	Ukrajina	