

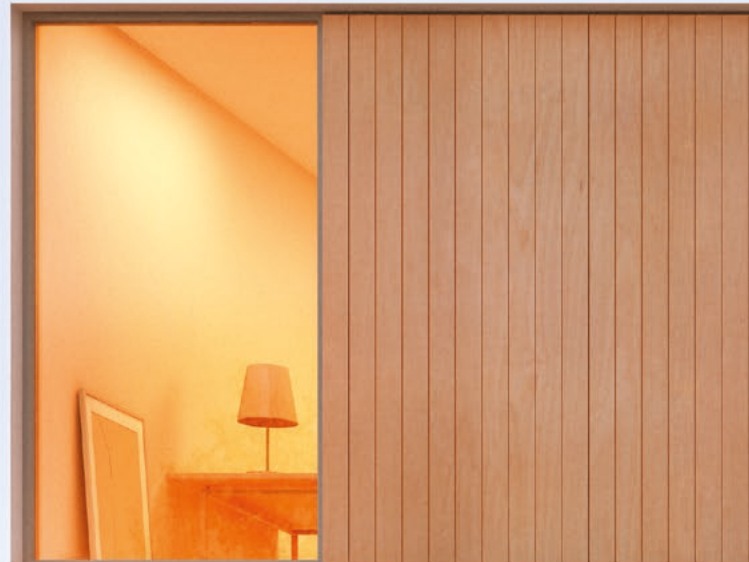
–weishaupt–

Dobro počutje. S toploto iz zraka.

Split toplotna črpalka

Weishaupt

WWP LS



Dve komponenti. Ena naprava.

Toplotne črpalke pretvarjajo toplotno energijo iz okolja v toploto in v najboljšem primeru izkoristijo do 75 % energije iz zraka, zemlje in vode. To pomeni, da je potrebnih samo še 25 % električne energije (električnega toka) za zagotavljanje prijetne toplote.

Pri Split toplotni črpalci se kot toplotni vir uporablja zrak. Pri tem v nasprotju s pridobivanjem toplote iz vode ali zemlje ni treba priključiti vira energije v obliki geotermalne vrtine.

Kaj je Split toplotna črpalka?

Izvedba Split pomeni, da je toplotna črpalka razdeljena na eno notranjo in eno zunanjo enoto. Zunanja enota absorbira toploto iz zunanjega zraka in jo še dodatno segreje, da se nato lahko uporabi za ogrevanje. Notranja enota – stenska naprava – poskrbi za razporeditev toplote in ogrevanje sanitarne vode. Ne glede na moč: Split toplotna črpalka Weishaupt je popoln energetski sistem.



Zunanja enota dostavi toploto v hišo. Zaradi inovativnih tehničnih podrobnosti je delovanje črpalke učinkovito, izjemno tiho in zanesljivo do zunanje temperature -20 °C.



Notranja enota porazdeli toploto in ogreje sanitarno vodo s pomočjo najsodobnejše upravljalne in regulacijske tehnike. Krmiljenje in nadzor sta logična in intuitivna.



Zmogljivo delovanje.

Varčna toplota.

Upravičeno vprašanje: koliko uporabljene energije lahko toplotna črpalka pretvori v toploto? Učinkovitost toplotne črpalke je prikazana s parametroma grelnega števila (COP) in letnega koeficienta učinkovitosti. Grelno število je označeno s kratico COP, tj. v angleščini »Coefficient of Performance«. Ta preskusna vrednost pod opredeljenimi pogoji označuje razmerje med oddano in dodano močjo, torej koliko kilovatov »toplotnega izkoristka« je pridobljenih iz električne energije, ki jo porabi toplotna črpalka.

Na podlagi grelnega števila (COP) in letnega koeficienta učinkovitosti boste lahko ocenili nastale stroške. Letni koeficient učinkovitosti opredeljuje

razmerje med letnim doprinosom toplotne energije in porabljeno pogonsko in pomožno energijo. Ocenjuje se torej skupna učinkovitost med celotnim letom. Višja kot sta grelno število (COP) in letni koeficient učinkovitosti, varčnejša je toplotna črpalka.

Grelno število (COP) in letni koeficient učinkovitosti sta normativni vrednosti, ki pa sta v praksi odvisni od posameznih dejavnikov, kot so lastnosti zgradbe, obnašanje uporabnikov, vremenske razmere in sistem za porazdelitev toplote (npr. talno ogrevanje ali radiatorji). S svojimi vrednostmi Split toplotna črpalka Weishaupt zaznamuje novo generacijo učinkovitih in tihih toplotnih črpalk zrak/voda.



Shematski prikaz sestave Split toplotne črpalke.



Sistemiški paketi

Pri novogradnji ali posodobitvi – s Split toplotno črpalko Weishaupt si vedno zagotovite pravi obnovljivi sistem. Pri tem v splošnem velja: zmerno velik vložek za visoko učinkovitost.

Glede na vaše individualne potrebe vam Weishaupt ponuja različne pakete. Split toplotno črpalko je mogoče kombinirati z različnimi komponentami. Ne glede na to, ali uporabljate Split toplotno črpalko za ogrevanje, dodatno hlajenje, ogrevanje sanitarne vode ali ob podpori solarnih kolektorjev – z Weishauptovo toplotno črpalko si vedno zagotovite natančno prilagojen, zanesljiv in učinkovit sistem.

Ena za vse

Namesto kombinacije več naprav Split toplotna črpalka Kompakt Weishaupt ogrevanje, hlajenje in ogrevanje sanitarne vode združuje v eni sami kompaktni napravi. Različica vse v enem predstavlja popoln ogrevalni sistem za stanovanjske hiše: je tiha, prilagodljiva in omogoča intuitivno upravljanje. Ogrevanje je zagotovljeno pri zunanji temperaturi do -20°C , hlajenje pa pri zunanji temperaturi od $+10$ do $+45^{\circ}\text{C}$.



Split toplotna črpalka Kompakt je najboljši obnovljivi ogrevalni sistem, ki ne zavzema veliko prostora.

Različne potrebe. Najustreznejši obnovljivi sistem.

Sistemiški paket 1



Split toplotna črpalka Weishaupt za ogrevanje

Sistemiški paket 2



Split toplotna črpalka Weishaupt za ogrevanje in hlajenje

Sistemiški paket 3



Split toplotna črpalka Weishaupt za ogrevanje prostorov in ogrevanje sanitarne vode



Sistemiški paket 4



Split toplotna črpalka Weishaupt
za ogrevanje prostorov in
ogrevanje sanitarne vode kot
kompaktna naprava

Sistemiški paket 5



Split toplotna črpalka Weishaupt za ogrevanje
prostorov in ogrevanje sanitarne vode ob podpori
solarnih kolektorjev



Upravljanje, prilagojeno vašim željam: prek aplikacije, sobnega upravljalnika ali na sami napravi.



*Preprosto uravnavanje
ogrevanja, ko ste na poti.*



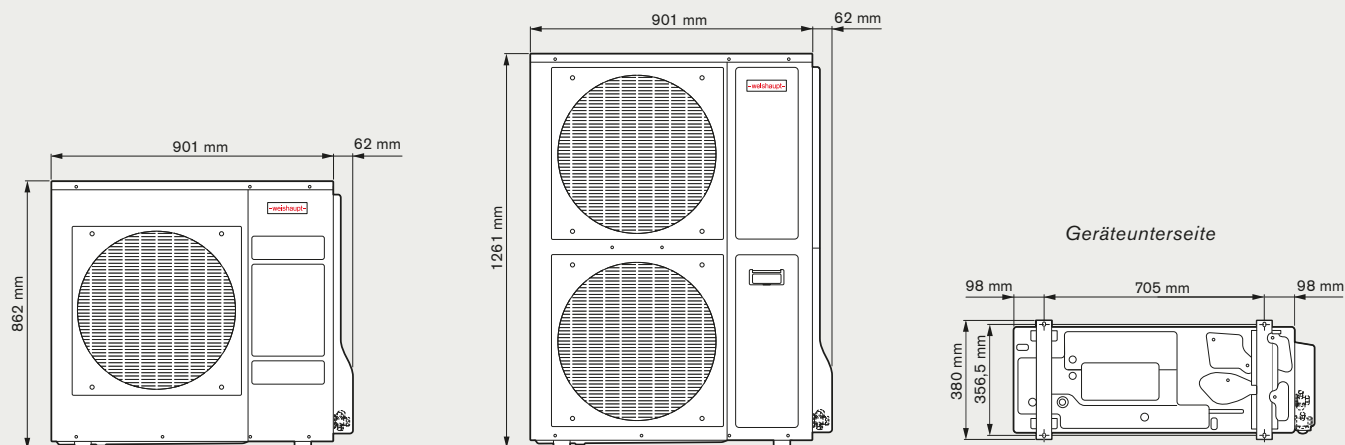
*Udobno upravljanje s
sobnim upravljalnikom.*

Vrnite se domov. Vedno na toplo. Z našo aplikacijo za pametne telefone in tablične računalnike lahko ogrevanje svojega doma udobno nadzorujete in upravljate iz dnevne sobe, z vrta ali ko ste na poti. To deluje tako preprosto kot upravljanje z daljinskim upravljalnikom.

Naš ogrevalni sistem deluje povsem samodejno. Če pa vendarle želite izbrati drugačne nastavitve, npr. želite spremeniti ogrevalni program ali sobno temperaturo, je napravo mogoče udobno in intuitivno upravljati prek aplikacije ali sobnega upravljalnika. Dodatno je na notranji enoti funkcijsko polje z LED-lučko, ki z zelenim svetlobnim pasom označuje brezhibno delovanje naprave. Pomirjujoče je vedeti: napake pri upravljanju so skorajda nemogoče, saj proces v ozadju vedno nadzoruje pametna tehnika.

Zunanja enota WWP LS.

Tehnični podatki.



Tehnični podatki naprav	WWP LS 8-B R-E	WWP LS 8-B R-E-K	WWP LS 10-B R-E	WWP LS 10-B R-E-K	WWP LS 10-B R	WWP LS 10-B R-K	WWP LS 13-B R	WWP LS 16-B R
Mejna vrednost temperature zraka za vklop ogrevanja	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-15 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C	-20 ... +35 °C
Toplotna moč A2/W35	5,46 kW	5,46 kW	7,70 kW	7,70 kW	7,60 kW	7,60 kW	8,80 kW	10,89 kW
Grelno število COP A2/W35	3,74	3,74	3,50	3,50	3,79	3,79	3,72	3,38
Mejna vrednost temperature zraka za vklop hlajenja	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C
Hladilna moč A35/W7	5,00 kW	5,00 kW	5,20 kW	5,20 kW	5,74 kW	5,74 kW	7,58 kW	8,70 kW
Hladilno število EER A35/W7	2,99	2,99	2,80	2,80	2,33	2,33	2,37	2,15
Izmerjena raven zvočne moči A7/W55 pri nazivni frekvenci (dan)	60 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Izmerjena raven zvočne moči A7/W55 pri nazivni frekvenci (noč)	58 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Nazivni volumen sanitarne vode	–	161 L	–	161 L	–	161 L	–	–
Razred energijske učinkovitosti (A+++ – D) ¹⁾								
Predtok VL 35 °C (LT)	A+++ 185 %		A++ 150 %		A++ 168 %		A+++ 176 %	A++ 165 %
Predtok VL 55 °C (HT)	A++ 134 %	A++ 134 %	A+ 111 %	A+ 111 %	A++ 132 %	A++ 132 %	A++ 126 %	A++ 130 %
Razred energijske učinkovitosti (A+ do F)								
Priprava tople sanitarne vode 		A 106 %		A 88 %		A 96 %		

¹⁾ Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov toplotne črpalke (η_p) v monovalentnem načinu delovanja.

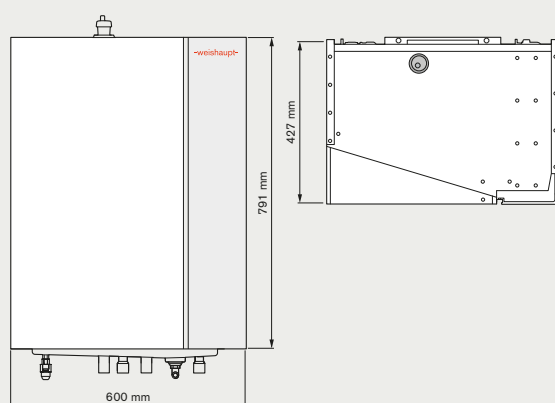
Notranja enota WWP LS.

Notranja enota WWP LS Kompakt.

Mere.

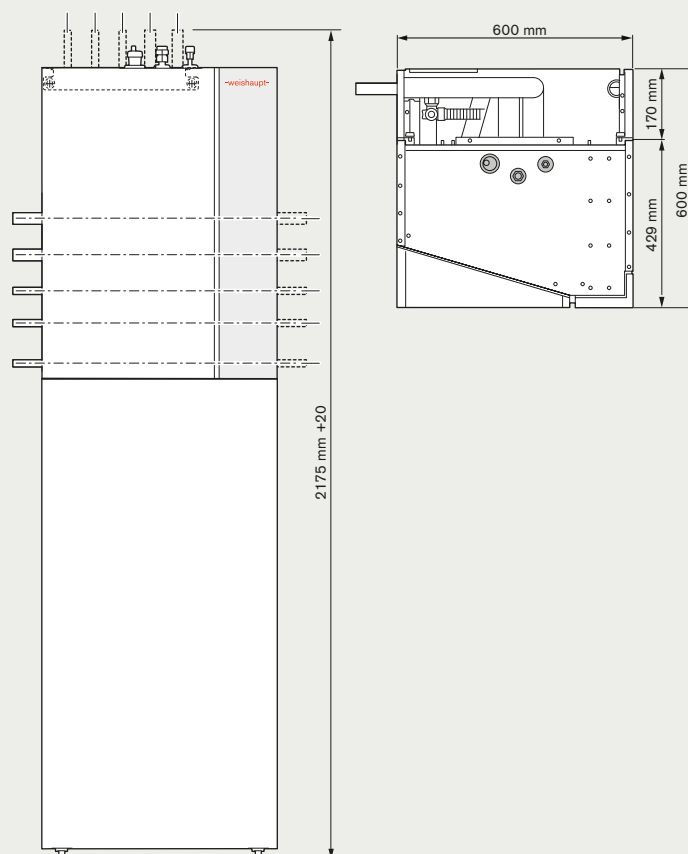
Stenska izvedba

Zgornja stran naprave



Izvedba kompaktna/stoječa

Zgornja stran naprave



Legenda tipov

WWP LS 8 B R-E-K

Izvedba: R = reverzibilna

E = enofazna K = kompaktna

Stanje konstrukcije

primerna za zgradbe do te toplotne

potrebe v kW

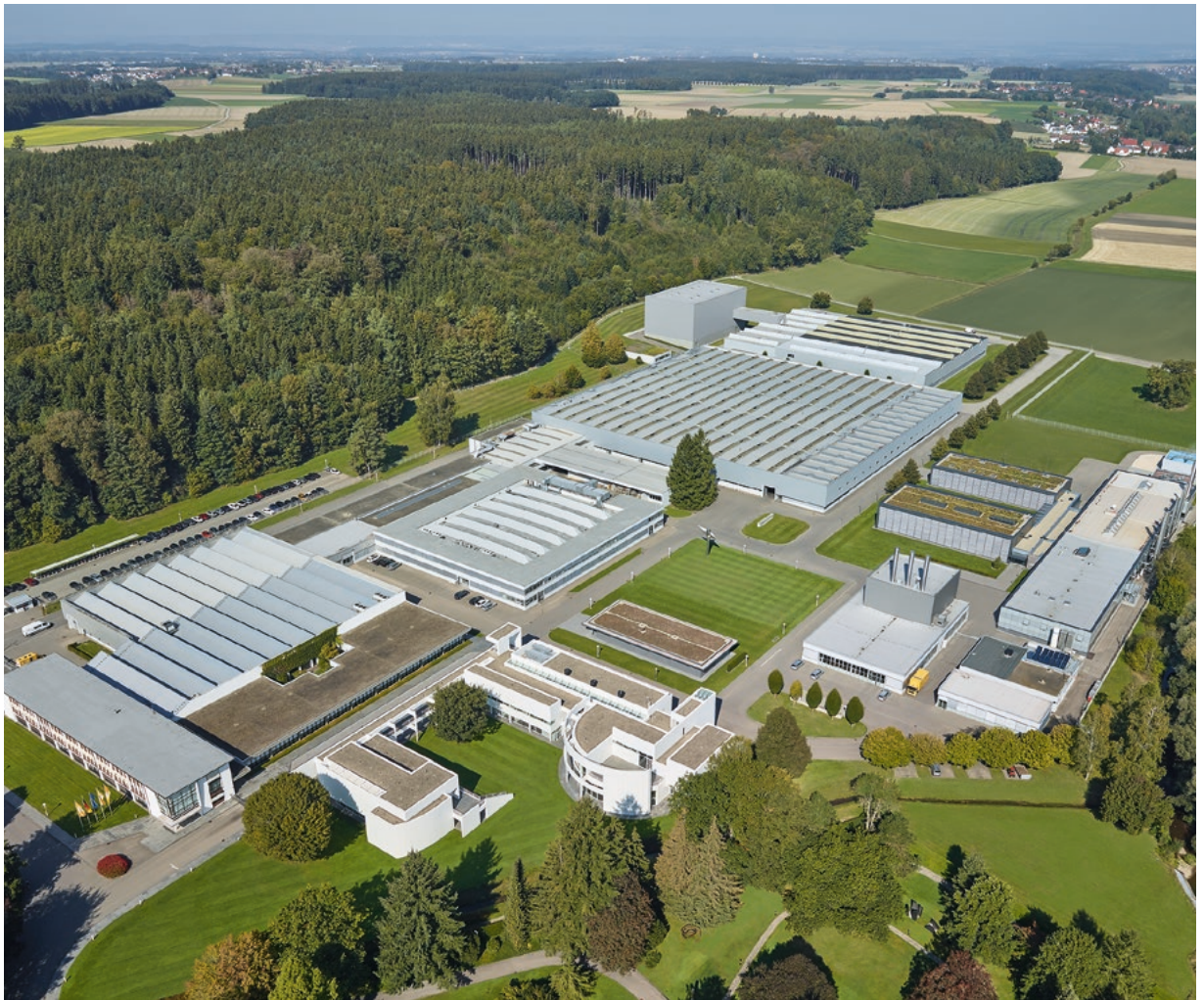
L = zrak S = Split

Toplotna črpalka Weishaupt

Zanesljivost je naša prihodnost. Ime Weishaupt predstavlja prav to. Zavezuje se k najvišji kakovosti, natančno izdelani v Nemčiji in Švici. Prizadevamo si za inovacije in tehniko, naši izdelki pa so se razvili iz potreb naših kupcev. Prizadevamo si za partnerstva in servisne storitve po vsem svetu in vam vedno stojimo ob strani. Za to se trudimo vsak dan. Zavedamo se namreč, da zanesljivost ni bila še nikoli tako pomembna, kot je danes.

V časih, ko postaja vse vedno bolj komplicirano, naredimo vse enostavneje. Bodisi z intuitivnim upravljanjem naših naprav, z energijsko tehniko z visoko učinkovitostjo ali gosto in osebno servisno mrežo. Weishaupt je obljuba. Ker poskrbimo za toploto, udoben dostop do tople sanitarne vode in varnost, se ljudje počutijo dobro in varno. Danes in v prihodnosti.

To
je
zane-
sljivost.



*Sedež podjetja in obrat
v Schwendiju*

Že odkar je leta 1932 Max Weishaupt ustanovil podjetje, se pomikamo samo v eno smer: naprej. Tudi zahvaljujoč močni družinski tradiciji. Siegfried in Thomas Weishaupt danes podjetje s tradicijo vodita v prihodnost z najvišjimi standardi, največjim znanjem in absolutno zanesljivostjo.



*Weishaupt proizvaja izdelke v
Nemčiji in Švici.*

Prednost za vas: naša tesna povezanost s strokovnimi izvajalci.



*Obsežno usposabljanje strokovnjakov v
izobraževalnem centru za toplotne črpalke*

Tehnologija ogrevanja iz Schwendija.

Strokovna podpora po vsem svetu.



Proizvajamo lokalno, delujemo globalno: Weishaupt upravlja svojo mednarodno blagovno znamko iz enote s sedežem v zgornješvabskem Schwendiju. Na sedežu skrbimo za 29 lokacij v Nemčiji, za 23 hčerinskih podjetij in za 39 predstavništev ter zastopstev v tujini, ki strokovnim obrtnikom vedno stojijo ob strani in jim svetujejo.

Ne glede na to, ali se obrnete na naše osebne svetovalce, tehnično notranjo podporo ali podporo strankam na terenu ali pa nas obiščete v naših poslovalnicah. Od projektiranja in načrtovanja do naše popolne logistike nadomestnih delov in 24-urne službe za pomoč strankam ter obsežnih usposabljanj strokovnjakov – vašemu specializiranemu podjetju za ogrevanje smo vedno na voljo. Naši osebni svetovalci so na voljo v vaši bližini.

To je zanesljivost.

– **weishaupt** –

Weishaupt d.o.o.

Teharje 1

SI-3000 Celje

Telefon (03) 425 72 50, 425 72 53, 425 72 59

Telefaks (03) 425 72 80

info@weishaupt.si

www.weishaupt.si

Št. tiskovine 83217917, januar 2021

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Ponatis prepovedan.

*Slike delno prikazujejo pribor, za katerega je
potrebno doplačilo.*

Ko nas potrebujete, smo na mestu.