



Energia zo vzduchu

Splitové tepelné čerpadlá Weishaupt na kúrenie a chladenie

To je spoľahlivosť

–weishaupt–

Kúrenie a chladenie splitovými tepelnými čerpadlami Weishaupt.

Splitové tepelné čerpadlá sa tešia rastúcej obľube. Sú ekologické, úsporné a ľahko sa inštalujú. Nové splitové tepelné čerpadlá Weishaupt sú tiché a vďaka intuitívnej regulácii jednoducho obsluhovateľné.

Vonkajšia jednotka

Základným komponentom úspornej prevádzky je elektronický expanzný ventil BiFlow. Prednosti spočívajú v jemnom odstupňovaní (490 stupňov). Tým sa dostáva do okruhu len také množstvo chladiaceho média, ktoré zodpovedá prevládajúcej teplote okolitého prostredia. Dôsledkom je zlepšená účinnosť.

Nový výparník BlueFin zabezpečuje v dôsledku použitia vrstvy s perličkovým efektom optimálne odmrazovanie. Ďalšie prednosti spočívajú v nízkej priľnavosti nečistôt ako aj protikoróznej ochrane. Tým je trvalo zabezpečená spoľahlivá prevádzka.

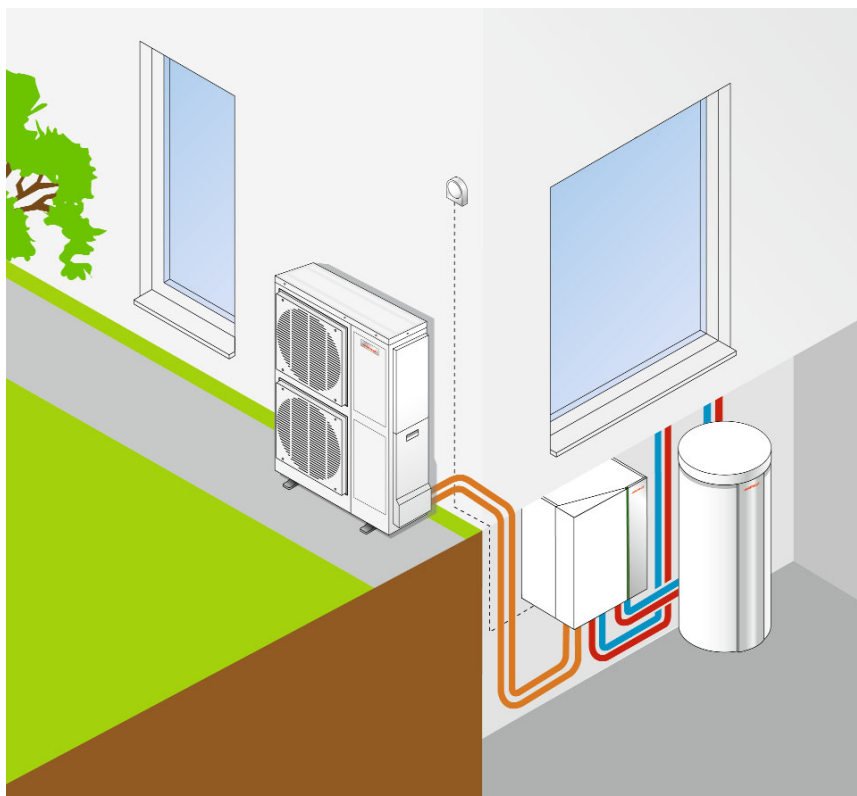
Zdvojený rotačný piestový kompresor sa vyznačuje tichým chodom a dlhou životnosťou. Tichý chod je dodatočne zabezpečený použitím protihlukového krytu.

Vnútorňa jednotka

Kompletne novo vyvinutá vnútorňa jednotka sa vyznačuje rozsiahlym štandardným vybavením. Všetky dôležité komponenty sú integrované v kompaktnom bloku:

- Expanzná nádobka
- Poistná skupina s odvzdušňovacím systémom
- Odkalovací systém
- Vysokoučinné obehové čerpadlo (Trieda energetickej účinnosti A) pre kúrenie a teplú vodu s kvalitným trojcestným ventilom
- Kompletné vybavenie pre chladenie

Vertikálne oddelenie elektrickej a hydraulikkej časti zabezpečuje vysokú mieru spoľahlivosti.



So splitovými tepelnými čerpadlami Weishaupt je možné v horúcich letných dňoch priestory príjemne chladiť.

Vďaka diagonálnemu tvaru krytu jednotky je prístupnosť pre práce údržby a servisu optimálna.

Tichý režim

Prostredníctvom špeciálneho tichého prevádzkového režimu je počet otáčok vo voľne definovanom časovom intervale (napr. nočný klud) redukovaný a tým je dosahovaná ešte tichšia prevádzka. Základné zabezpečenie teplom prítom nie je obmedzené.

Chladenie sériovo

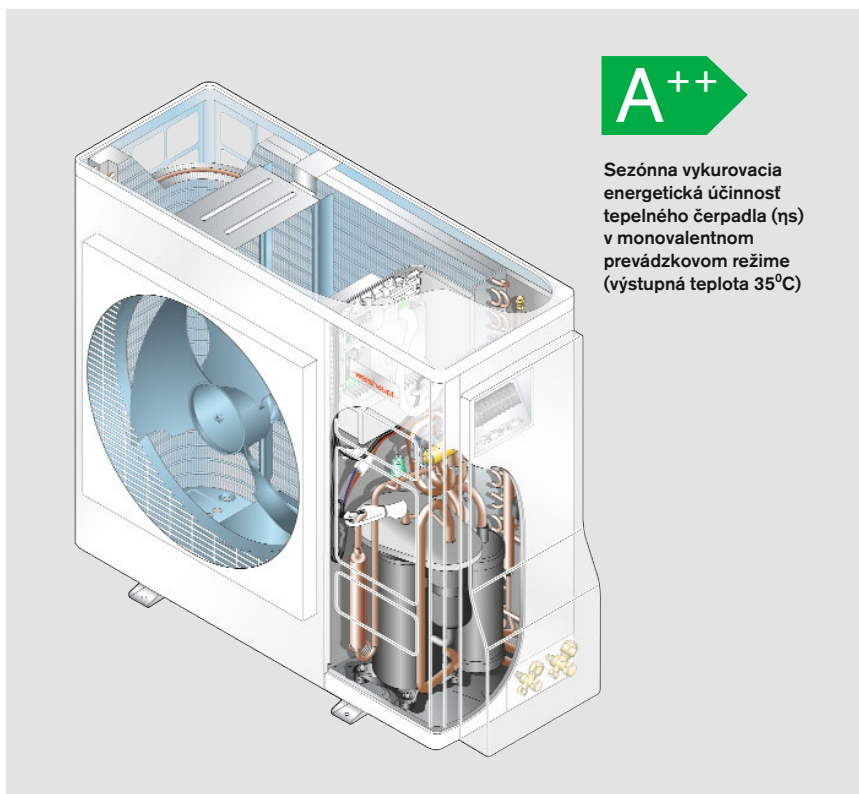
Tiché ako aj dynamické chladenie je možné už ako súčasť rozsiahlej sériovej výbavy.

Intuitívny komfort ovládania

Nová ovládacia jednotka s farebným displejom je založená na osvedčenom princípe Weishaupt "stlačiť-otočiť". Vďaka novému asistentovi pre uvedenie do prevádzky to prebieha takmer automaticky. Vyvolanie nastavovacích hodnôt sa uskutočňuje pomocou textového hlásenia. To šetrí veľa času a tým náklady.

Spoľahlivý servis Weishaupt

Zapojenie vonkajšej a vnútornej jednotky do uzavretého systému chladiaceho média sa uskutočňuje u splitových tepelných čerpadel v mieste inštalácie. Legislatíva predpisuje inštaláciu odborným pracovníkom. Uvedenie do prevádzky môže v prípade požiadavky previesť servisný technik Weishaupt.



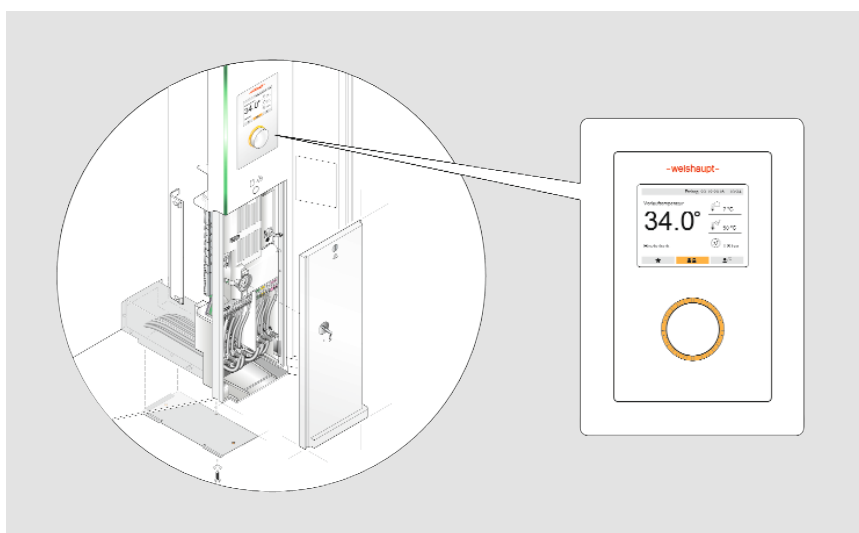
A++

Sezónna vykurovacia energetická účinnosť tepelného čerpadla (η_s) v monovalentnom prevádzkovom režime (výstupná teplota 35°C)

Vonkajšia jednotka existuje v štyroch výkonových veľkostiach

Charakteristika splitového tepelného čerpadla Weishaupt

- Výkonné a energeticky úsporné
- Intuitívna ovládacia jednotka s farebným displejom
- Funkcia merača množstva tepla
- Výstupné teploty do 58°C
- Možné zapojenie ďalších tepelných zariadení
- Prevádzka kúrenia do -20°C vonkajšej teploty*
- Vysoká účinnosť v prevádzke pri čiastočnom výkone
- Prevádzka chladenia je možná pri vonkajšej teplote od +10 do +45°C
- Vysokovýkonný výmenník tepla
- Tichú prevádzku zabezpečuje:
 - Ventilátor s reguláciou otáčok aerodynamického tvaru
 - Zdvojený rotačný piestový kompresor s účinným invertorom
 - Kvalitná akustická izolácia s protihlukovým krytom
- Variabilné možnosti umiestnenia vďaka konštrukcii optimalizovanej pre rôzne spôsoby inštalácie ako aj nástenná konzola



Systémovú ovládaciu jednotku s farebným displejom je možné intuitívne ovládať



Smart Grid umožňuje následné pripojenie k inteligentným sieťam

Vonkajšia jednotka

výparník

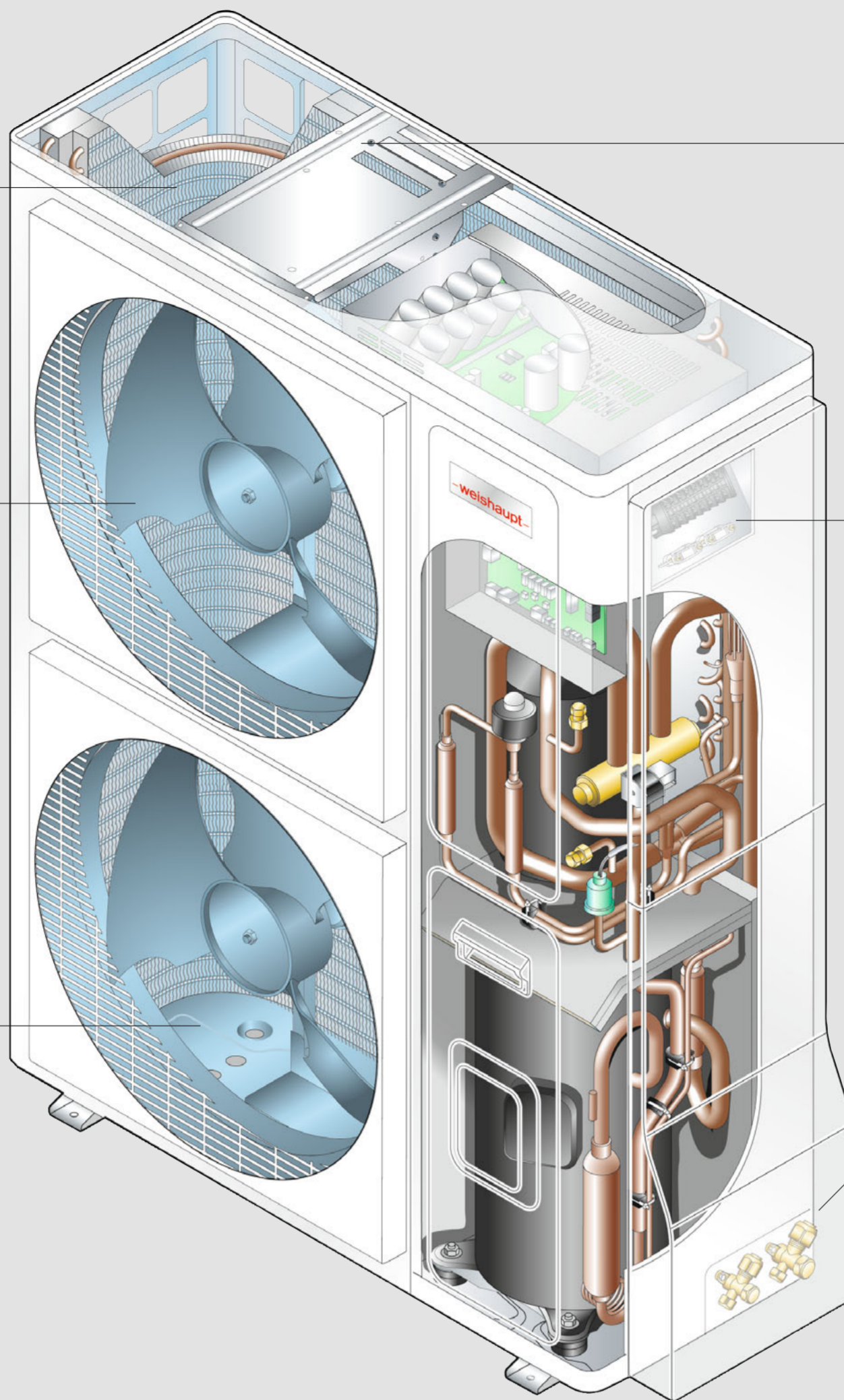
- Zdokonalené odmrazovanie využitím perličkového efektu a inteligentnou funkciou odmrazovania
- Optimálna protikorózna ochrana
- Nízka priľnavosť nečistôt

Ventilátor s vysokou účinnosťou

- Bezkontaktný energeticky úsporný motor zabezpečuje vysokú hospodárnosť a dlhú životnosť
- Aerodynamický tvar lopatiek napomáha prísunu veľkých objemov vzduchu
- Tichý režim pre prevádzku s veľmi nízkou hlučnosťou

Nádrž na kondenzát bez elektroohrevu

- Bezpečný odvod kondenzátu cez optimalizované otvory
- Maximálna hospodárnosť bez dodatočnej spotreby elektrického prúdu



Integrovaný vonkajší snímač

- Nákladová a montážna výhoda

Elektrické pripojenie optimalizované z hľadiska prevádzky a servisu

- Odľahčenie v ťahu pre vysokú spoľahlivosť
 - Sofistikované svorkové pripojenie
 - Dvojvodičové pripojenie k vnútornej jednotke (dátový BUS 12 V)

Pripojenie systému chladiaceho média optimalizované z hľadiska prevádzky a servisu

- Vzďialenosť do 30 metrov
- Dobrá prístupnosť pre rýchlu montáž
- Kompaktný estetický kryt s ochrannou funkciou

Energia zo vzduchu

Splitové tepelné čerpadlá Weishaupt na kúrenie a chladenie

To je spoľahlivosť

– weishaupt –

Vnútoraná jednotka

Priestor na zadnej stene pre vedenie káblov

- Výhoda pri montáži jednoduchá inštalácia

Integrovaný senzor prietoku

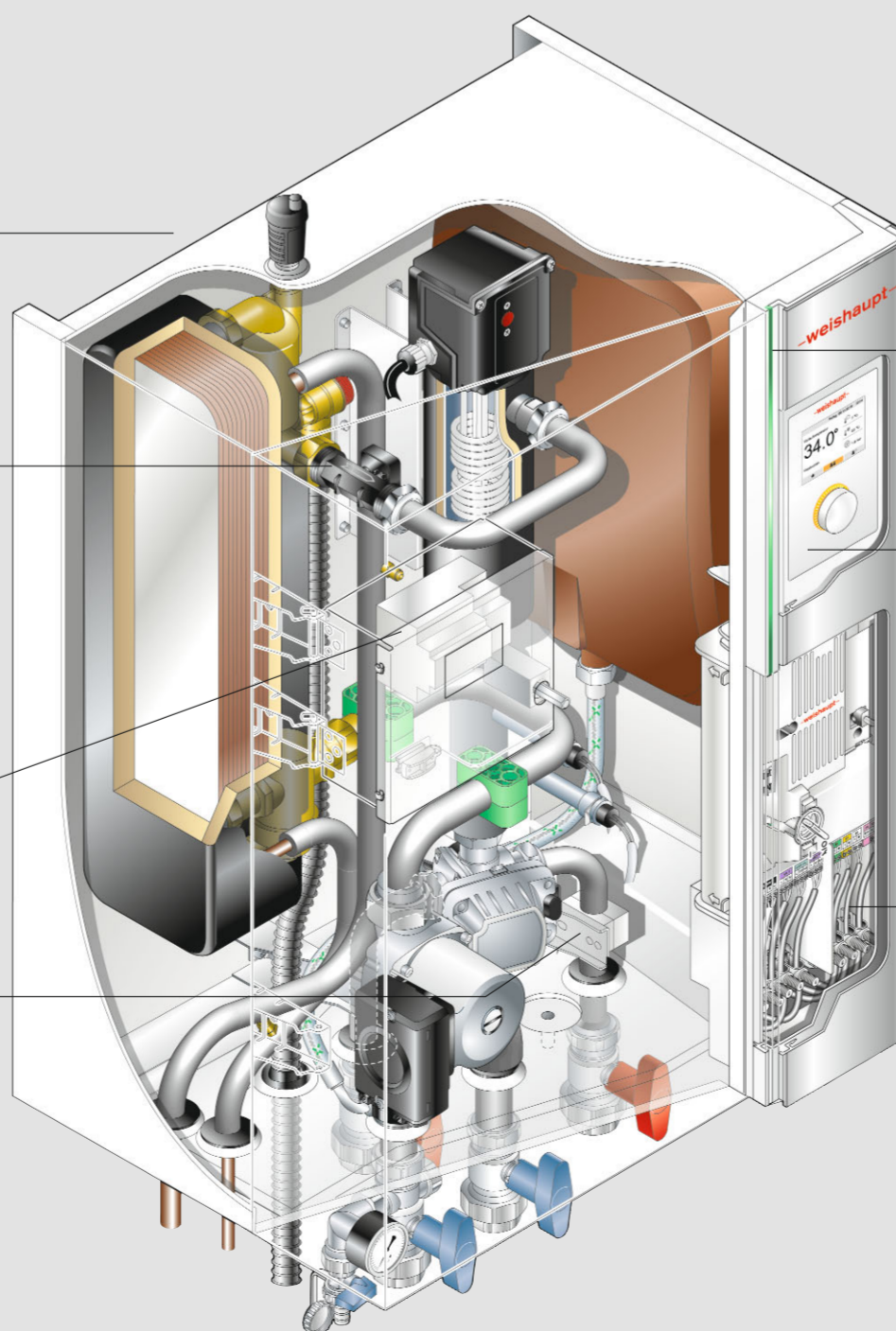
- Profesionálne uvedenie hydrauliky do prevádzky
- Ochrana proti taktovaniu (< 60 l/h)
- Integrovaný merač množstva tepla

Kompletný elektrický poistkový box

- Montážne a nákladové výhody

Integrované T-senzory pre výstup a späťoch

- Rýchla modulácia



Funkčný ukazovateľ LED

- Zobrazenie prevádzkového stavu

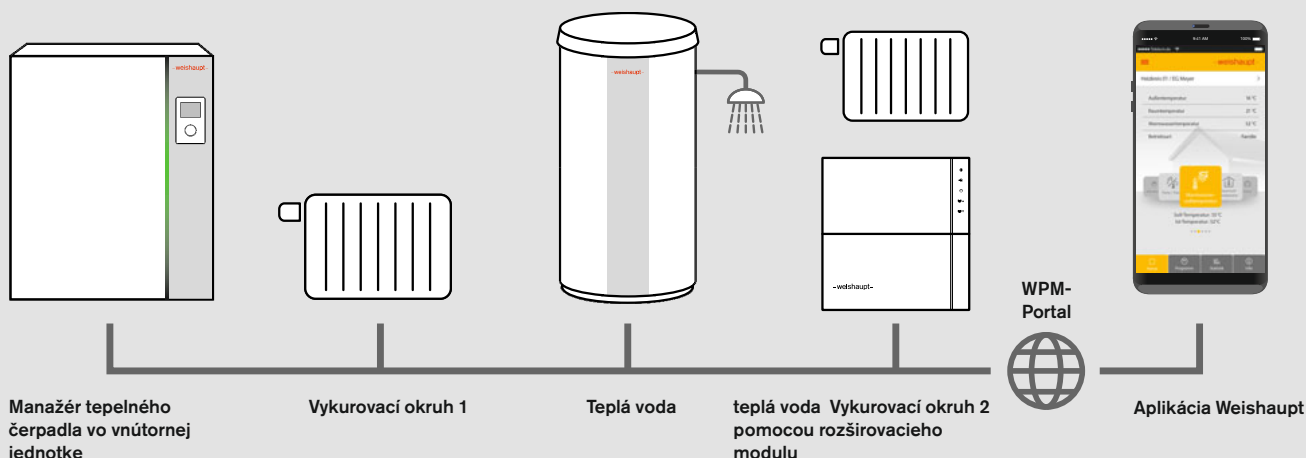
Systémová obslužná jednotka

- Farebný displej
- Intuitívna obsluha

Elektrické pripojenie optimalizované z hľadiska prevádzky a servisu

- Odľahčenie v ťahu pre vysokú spoľahlivosť
 - Sofistikované svorkové pripojenie
 - Dvojvodičové pripojenie k vonkajšej jednotke (dátový BUS 12 V)

Systemový a typový prehľad



Typ	Prevedenie	Ventilátory	Výkonový rozsah ①	Trieda energetickej účinnosti (35°/55°)	Akustický výkon (tichý režim / plný) ②
WWP LS 8-B	R-E	1	1,9 až 8,8 kW	A++ A++	58 / 62 dB(A)
WWP LS 10-B	R-E	2	2,9 až 11,3 kW	A++ A+	60 / 62 dB(A)
WWP LS 10-B	R	2	2,9 až 11,3 kW	A++ A++	60 / 61 dB(A)
WWP LS 13-B	R	2	3,1 až 15,1 kW	A++ A++	60 / 65 dB(A)
WWP LS 16-B	R	2	4,8 až 18,8 kW	A++ A++	60 / 65 dB(A)

① podľa EN14511 ② v súvislosti s EN 12102

Kľúč typového značenia

WWP LS 8 B R-E

Prevedenie: R = reverzibilné E = jednofázové
Konštrukčný stav

Vhodné pre budovu s danou potrebou tepla v kW pri vzduchu v bivalentnom bode -5°C pri normovanej vonkajšej teplote -16°C

L (Luft) = vzduch S = split

(Weishaupt Wärmepumpe) = tepelné čerpadlo 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
+421 903 565 131
Fax: +421 455 321 365
e-mail: weishaupt@weishaupt.sk
Internet: www.weishaupt.sk

Pobočky Weishaupt

Weishaupt spol. s r.o.
Handlovská 16
851 01 Bratislava
Tel.: +421 263 814 400
+421 263 814 401
Fax: +421 263 814 401
e-mail: obchod@weishaupt.sk

Weishaupt spol. s r.o.
Popradská 68
040 11 Košice
Tel.: +421 557 895 484
+421 557 895 485
Fax: +421 557 895 486
e-mail: obchod@weishaupt.sk

Tlač č. 83217565, február 2017
Všetky zmeny vyhradené.
Neoprávnená pretlač je zakázaná.

–weishaupt–