**Information om splitvarmepumper**

Weishaupt
WWP LS
8 – 16 kW

# En enkel systemløsning. Yderst effektiv.

## Systemløsning

# Udedel, indedel og varmtvands-beholder.

## Tre dele, et anlæg.

**Uanset hvilken størrelse: Weishaupt varmepumper er den perfekte energikilde.**

Alle tre komponenter leveres som en komplet pakke - med alt hvad du har brug for til en professionel installation. Indedelen samler den komplette hydrauliske tilslutning i en enhed. Indedelen inkluderer også betjeningsenheden, og er lige så nem og intuitiv i betjeningsoverfladen som de væghængte kondenserende kedler fra Weishaupt.

Udedelen trækker varmen ud af luften og sender den ind i indedelen. Her overfører indedelen varmen til varmeanlægget. En række innovative tekniske detaljer sikrer at udedelen altid kører effektivt og meget lydsvagt - helt ned til -20 gr. udetemperatur.

Den nye Weishaupt Eco varmtvandsbeholder har en ny og bedre isolering på beholderen. Den nye varmeisolering består af et vakuumpanel med hårdt polyurethanskum og opnår en langt højere isoleringsevne end konventionel varmeisolering. Varmetabet fra beholderen reduceres med op til ca. 40 % i forhold til en konventionel varmtvandsbeholder.

Kort sagt: Den perfekte løsning med et flot ydelsesområde.

| Ydelsesstørrelser | |
|---|---|
| WWP LS 8 | 2,0 – 7,7 kW |
| WWP LS 10 | 3,4 – 11,1 kW |
| WWP LS 13 | 3,4 – 13,3 kW |
| WWP LS 16 | 4,4 – 15,3 kW |

# Den stabile udedel.
# Lydsvag og meget effektiv.

**Lydsvag og meget effektiv**

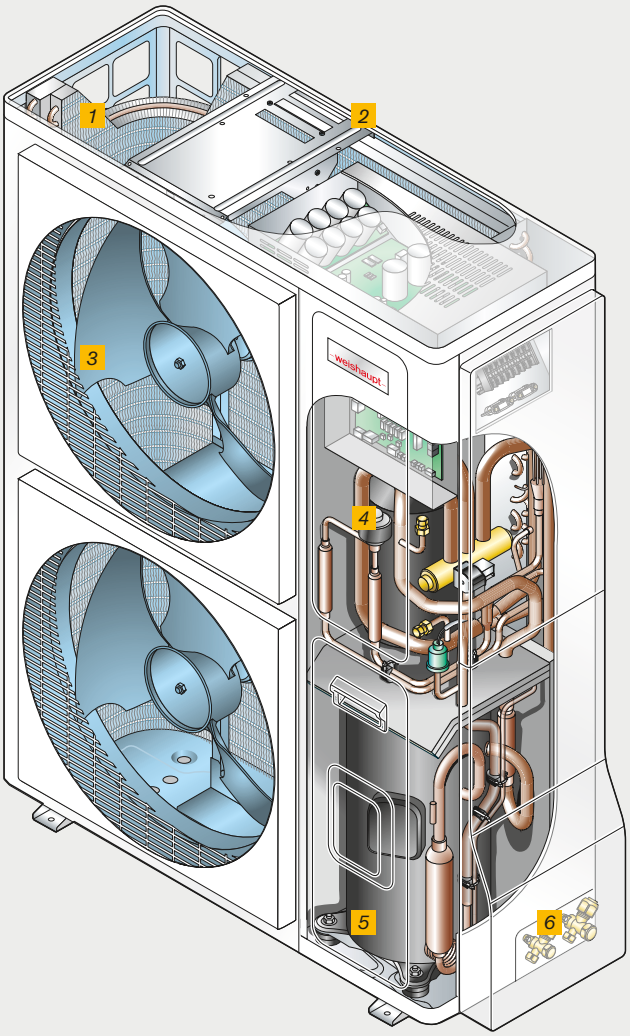
Den nye kvalitetssikre udedel giver en forbedret drift og øget effektivitet ved varmeproduktion. Omdrejningspunktet i udedelen er den lydisolerede twin-rotary kompressor, der er kendetegnet med dens meget effektive drift selv ved lav belastning. Den er ligeledes din sikkerhed for en lang levetid og høj effektivitet.

Et andet element der bidrager til den forbedrede effektivitet, er den digitale BiFlow-ekspansionsventil. Den arbejder med ikke mindre end 490 lynhurtige trin. Den er kun 1 minut om at regulere til optimal COP*. Hvilket i praksis betyder, at en Weishaupt varmepumpe kører med markant højere COP end nogle konkurrerende modeller i op til 500 timer om året.

Sidst men ikke mindst er den optimerede blæser med sine specielt udformede ventilatorvinger enormt lydsvag. Den sænker støjniveauet betydeligt med op til 6-8 dB(A) og ved at sænke hastigheden i natdrift, kan den stort set ikke høres om natten.

COP* = varmepumpens virkningsgrad

*Blæseren med de specielt udformede ventilatorvinger er yderst lydsvag.*




1 *BlueFin-fordamper med hurtig og forbedret afrimningsfunktion*

2 *Helforzinket kabinet*

3 *Højeffektiv blæser, effektiv og lydsvag*

4 *Elektronisk BiFlow-ekspansionsventil*

5 *Twin rotary kompressor, lydsvag, effektiv og med lang levetid*

6 *Nemt tilgængelig kølerørstilslutning*

# Indedelen.

## Intelligent styring gennem nem og intuitiv betjeningsenhed.

**Enkel og intuitiv.**

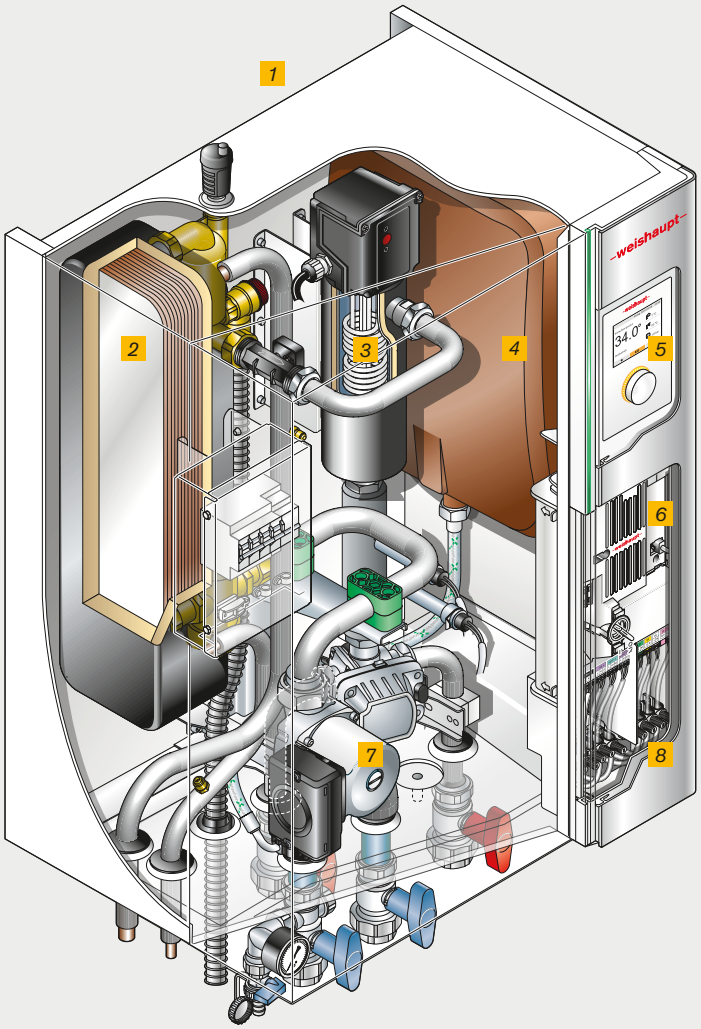
Den nye indedel er ligeså logisk og enkelt opbygget som kendt fra Weishaupt´s væghængte kondenserende kedler WTC-B: Betjening og indstilling fungerer enkelt og intuitivt. Konstruktionsprincippet for indedelen viser klart, at alle komponentplaceringer er gennemtænkt. Hydraulik og elektronik er tydeligt adskilt vertikalt, således at vand og strøm under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med hinanden.

Alt monteret i et kabinet: I kabinettet er alle nødvendige komponenter integreret. Ikke kun har man fundet plads til en ekspansionsbeholder, en slamudskiller og en udluftning. Man har også integreret en frem- og returløbsføler, der sammen med en flow-måler fungerer som energimåler til varmt brugsvand og opvarmning. Dette gør det muligt at man kan aflæse i betjeningsenheden, hvor meget energi varmepumpen har produceret.

A++ *Effektivitetsklasse opvarmning (ved 35 °C)*

SG Ready *Smart Grid ready*

*Det grønne LED panel viser: Alt er i orden.*




1 *Justerbar montageskinne*

2 *Kondensator af rustfri stål*

3 *Integreret elpatron*

4 *Integreret ekspansionsbeholder*

5 *Betjeningsenhed med farvedisplay*

6 *Varmepumpe manager*

7 *Cirkulationspumpe energieffektivitetsklasse A*

8 *Enkel elektrisk tilslutning*

# Weishaupt splitvarmepumpe kompakt.

## Perfekt til opvarmning, køling og brugsvandsopvarmning.

**En for alle.**

I stedet for at kombinere flere enheder, findes løsningen også i en kompakt version der både laver opvarmning, køling og brugsvandsopvarmning i en og samme enhed. Enheden har en integreret 165 liters varmtvandsbeholder med høj varmtvands komfort.

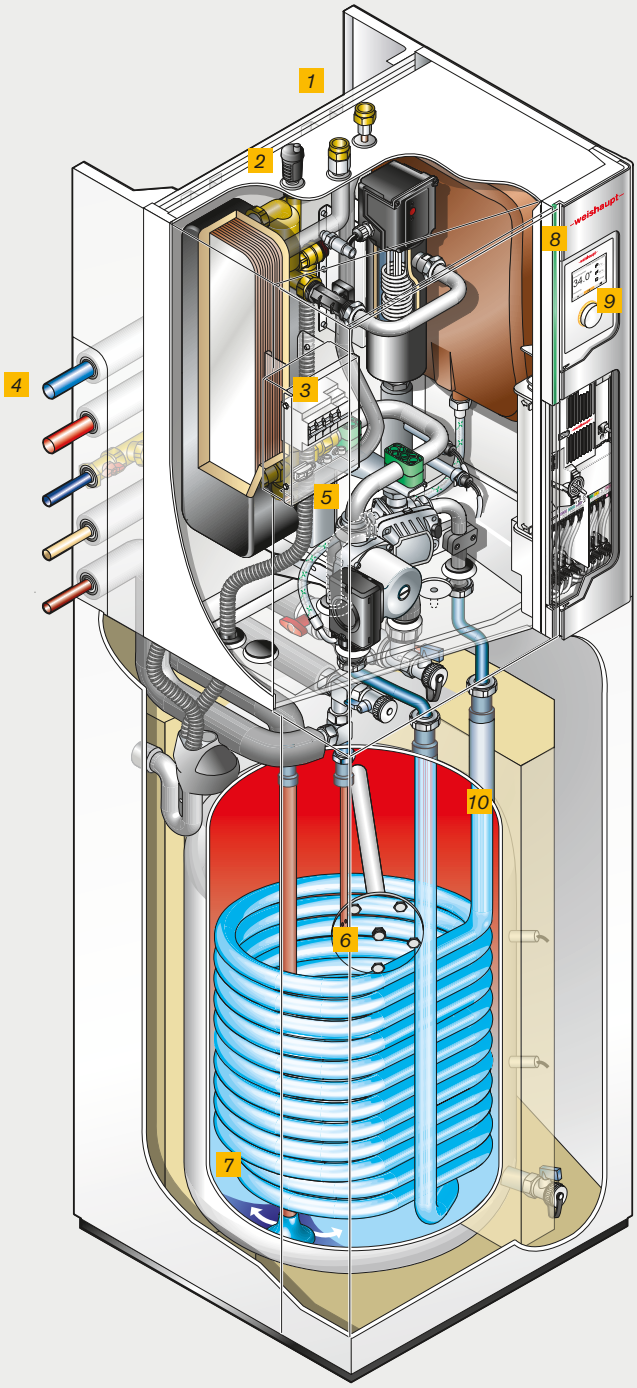
Den kompakte all-in-one variant er den perfekte løsning til parcelhuse og mindre erhvervs-ejendomme. Den er støjsvag, fleksibel og har en nem og intuitiv betjeningsenhed med farve display. Kabinettets lydisolering sikrer en meget lydsvag drift, og enheden desuden nem og enkel at montere og tilslutte, på grund af de variable tilslutningsmuligheder som både kan gå til højre, venstre eller opad. De kompakte mål i bunden på 60*60 cm gør det nemt at finde en installationsplads til den. Varmedrift ned til -20 °C udetemperatur. Mulighed for køledrift fra +10 °C op til +45 °C.

A++ *Effektivitetsklasse opvarmning (ved 55 °C)*

A *Effektivitetsklasse varmtvand (tappeprofil XL)*

SG Ready *Smart Grid ready*

*Den kompakte indedel*




1 *Kabelbagvæg*

2 *Udluftningssystem: integreret luftudskiller med automatisk udluftning*

3 *Integreret elektrisk sikringsboks med montage- og omkostningsfordele*

4 *Flexible tilslutningsmuligheder*

5 *Integreret volumenstrømføler.*

6 *Rengøringsflange med magnesiumanode*

7 *Koldtvandsindløb med diffuser*

8 *LED-funktionsbjælke*

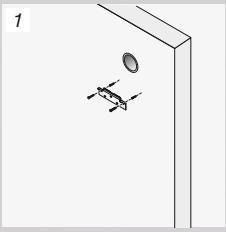
9 *Betjeningsenhed med farve display*

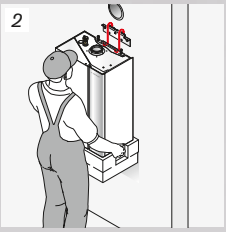
10 *Integreret beholder WAS Eco (165 l) med effektiv rørspiral-varmeveksler (1,62 m²)*

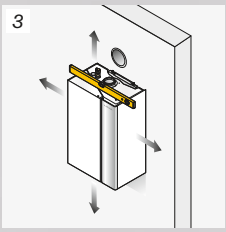
# Ganske enkelt: Nem montage.

**Spar tid og undgå fejl.**

Den nye splitvarmepumpe er designet på en måde der gør den ganske enkel at installere. Det starter allerede ved udpakning af indedelen: I emballagen er der en integreret beskyttelsessokkel af styropor, som har et praktisk greb i hver side, dette gør det nemt og enkelt at skyde indedelen ind i skinnen på varmtvandsbeholderen.  Selv ved meget lidt plads på en formonteret sokkel. Alternativt kan enheden sættes fast på væggen med vægbeslaget. Enheden kan på kort tid nemt justeres helt på plads med stilleskruerne. Derefter mangler der kun forbindelses rørene mellem ude- og indedelen.



*Med det enkle vægbeslag er montagen enkel og takket være stilleskruerne er den hurtigt justeret på plads.*

# Hurtig idriftsætning.
# Mindre indsats, mere tid sparet.

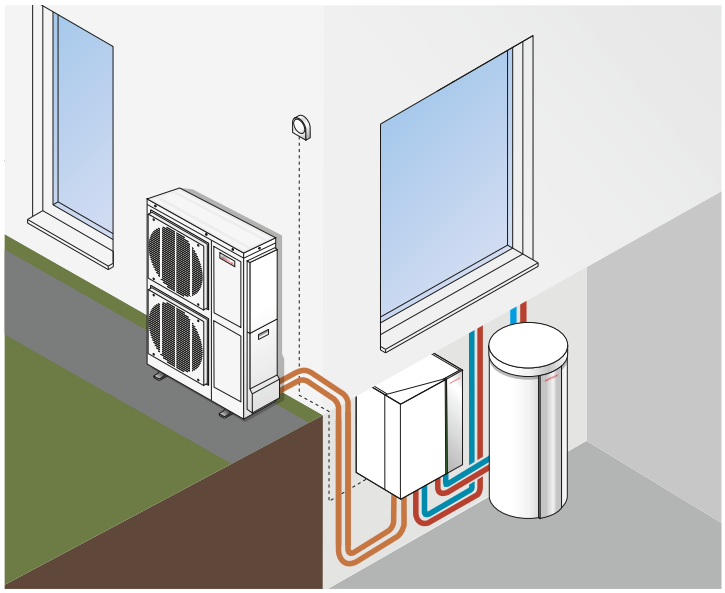
**Klart symbolsprog - alle forstår det.**

Det kendte intuitive "tryk og drej" -koncept gør betjeningsenheden enkel og brugervenlig. Det nye farve display med sit klare systemsprog gør kommunikationen mellem enhed og menneske simpel. Symboler erstatter tidligere tekster og alle tekster kan bekræftes med et enkelt tryk på knappen. Den intelligente idriftsætningsassistent fører dig hurtigt og målrettet gennem idriftsætningsmenuen.

Ved hjælp af den elegante software løsning er det muligt, at alle indstillinger kan bekræftes med et enkelt tryk på knappen. Effekten er: nem og overskueligt indstilling sammenlignet med konventionelle systemer.

**Ingen kølecertifikat? Intet problem, for det har vi!**

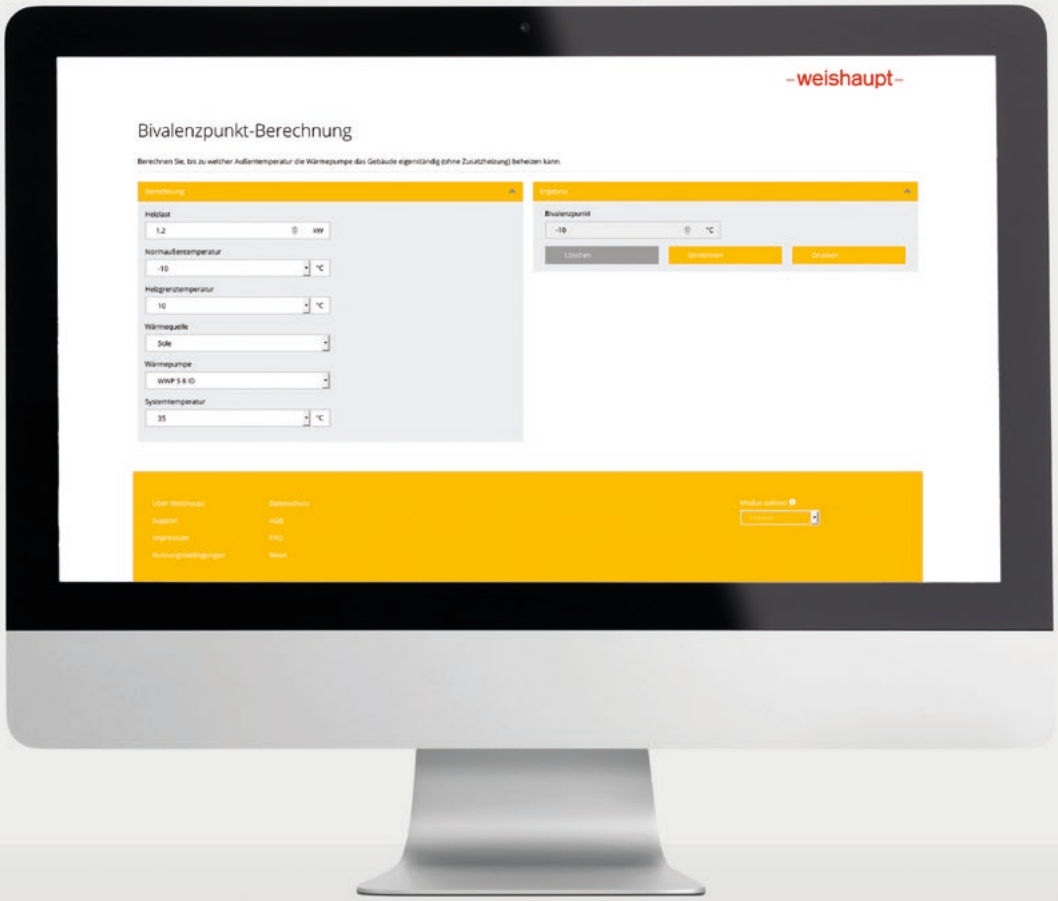
For en installation af en splitvarmepumpe er det nødvendigt med et kølecertifikat. Ikke alle VVS-installatører har et kølecertifikat. Derfor tilbyder Weishaupt at en vores kvalificerede serviceteknikere kan tilslutte kølekredsen, hvis det skulle være ønsket.



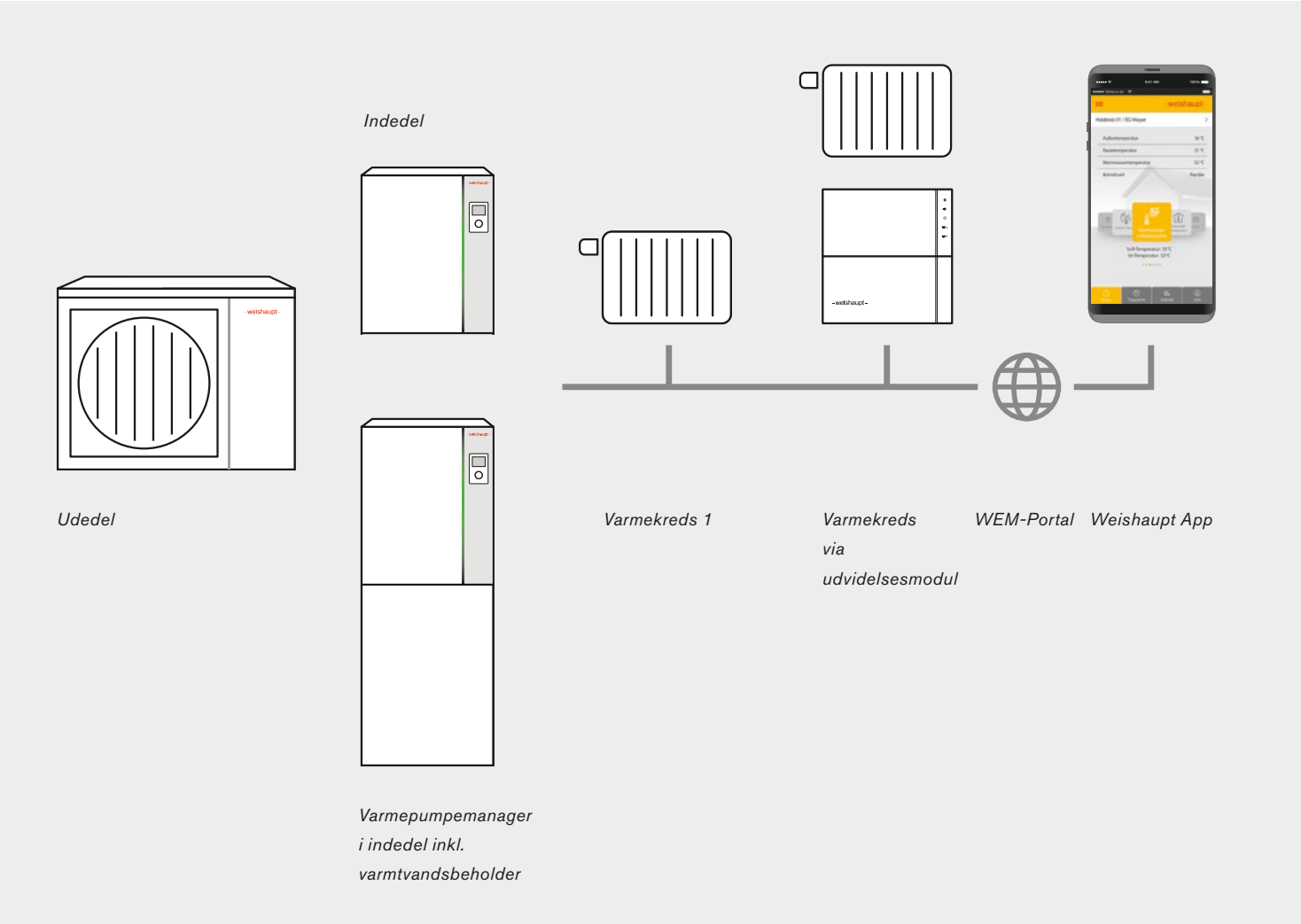
*Eksempel med et anlæg med udedel, indedel og varmtvandsbeholder.*

-weishaupt-
Tirsdag 18.04.2017 12:00
Fremløbstemperatur
23.5 °C
OFF
59.5°C
4.5°C

# Planlægning, projektering, betjening og fjernstyring: Digitalt og personligt.




*Online-anvendelse*
*Bivalensberegner til varmepumpen*




**Weishaupt hjælper altid VVS-installatøren med projektring af en varmepumpe med praktiske beregningsprogrammer, hvis der er brug for det.**

Ud fra en **energiberegning** baseret på varmetab eller tidligere forbrug beregner man hvilken størrelse varmepumpe, der passer til det enkelte anlæg. Yderligere beregner Weishaupt en **forventet årlig effektivitet** og en **årlig besparelse**. Disse beregninger danner ofte grundlag for udskiftning af varmeanlægget.

Ved hjælp af en **støjberegning** kan den optimale placering af udedelen nemt bestemmes. Yderligere har Weishaupt en **databank med anlægsdiagrammer og el-diagrammer.**

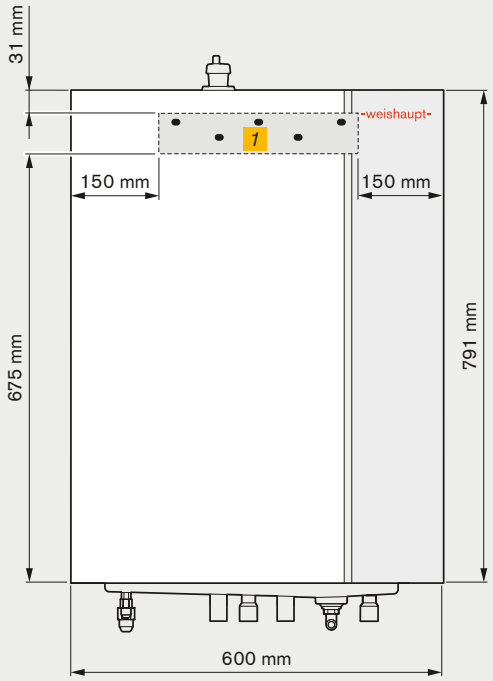
Udover den digitale hjælp er den personlige kontakt også meget vigtig for Weishaupt. Med vores salgspersonale spredt over hele landet, er vi altid lette at komme i kontakt med.

**Weishaupt-Energi-manager-portal og App.**
Med hjælp af den nye Weishaupt App kan smartphonen efter eget ønske blive Standard -betjeningen for varmeanlægget. Også for VVS-installatøren er det nye Weishaupt-Energi-Management-System et godt værktøj. Via WEM-portalen kan han tilbyde sin kunde fjernovervågning og fjernservice og dermed give en ekstra god kundepleje.

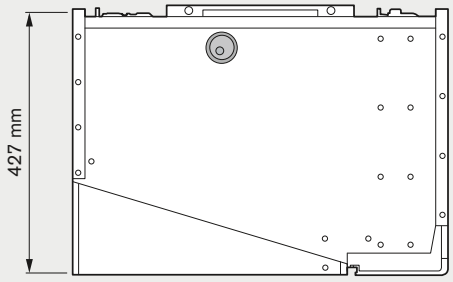
# Indedel WWP LS 8 – 16 kW

## Indedel

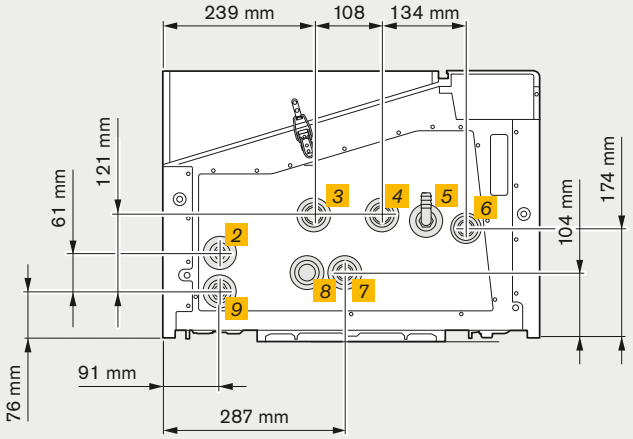
### Front




### Top

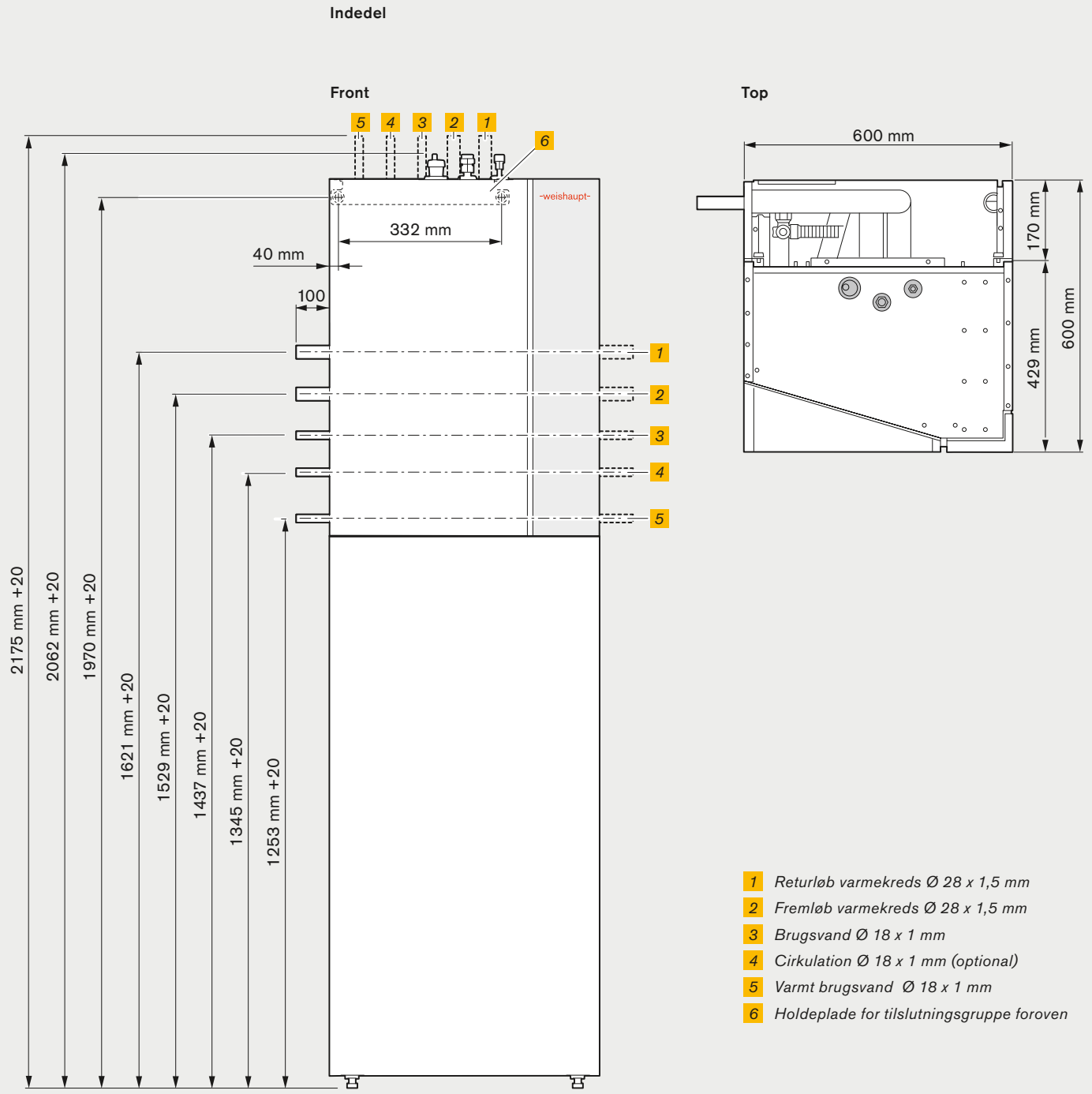



### Bund




1 *Vægophæng*
2 *Kølemiddelrør 3/8“*
3 *Returløb Varme Ø udv. 28 mm*
4 *Returløb varmt vand Ø udv. 28 mm*
5 *Kondensatafslutning*
6 *Fremløb varmt vand Ø udv. 28 mm*
7 *Fremløb varme Ø udv. 28 mm*
8 *Afløb sikkerhedsventil*
9 *Kølemiddelrør 5/8“*

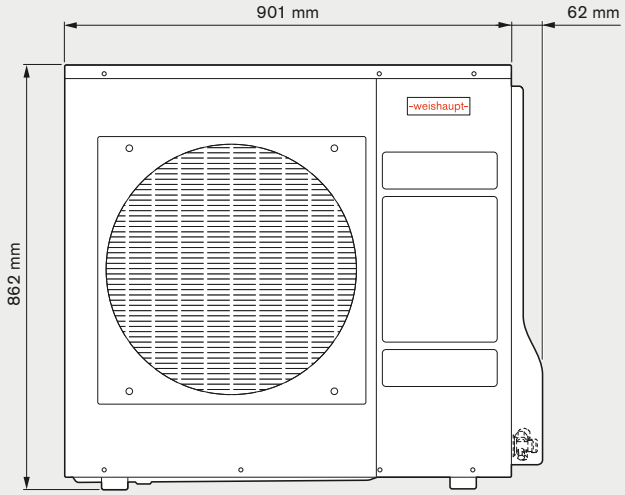
# Indedel WWP LS Kompakt

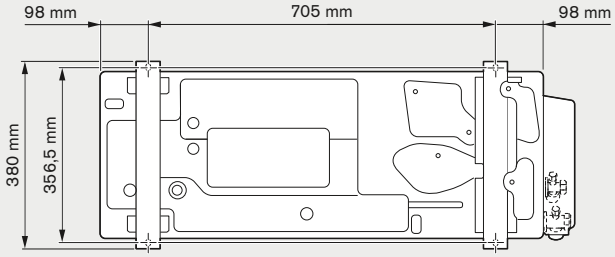



1 *Returløb varmekreds Ø 28 x 1,5 mm*
2 *Fremløb varmekreds Ø 28 x 1,5 mm*
3 *Brugsvand Ø 18 x 1 mm*
4 *Cirkulation Ø 18 x 1 mm (optional)*
5 *Varmt brugsvand Ø 18 x 1 mm*
6 *Holdeplade for tilslutningsgruppe foroven*

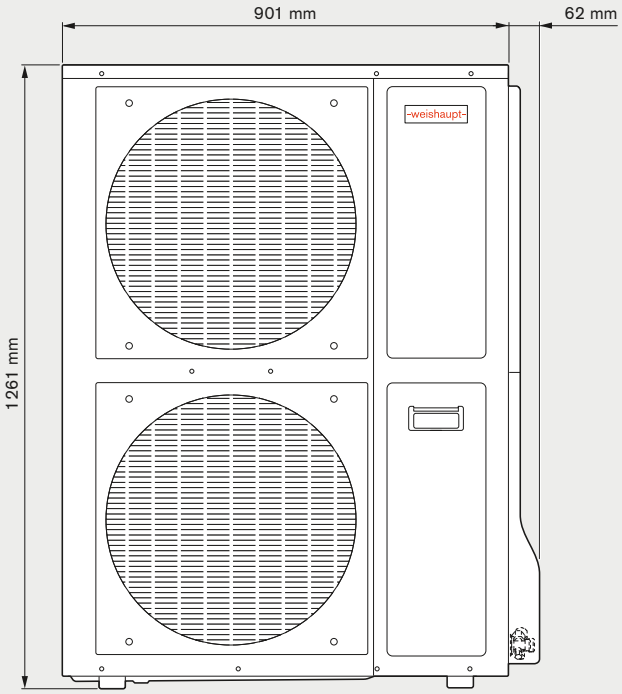
# Udedel WWP LS

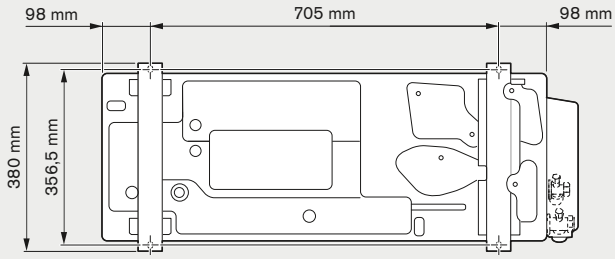
**Udedel LS 8**




**Udedel LS 10 til 16**



| Tekniske data pr enhed | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vægt udedel | 67 kg | 67 kg | 110 kg | 110 kg | 110 kg | 110 kg | 110 kg | 120 kg |
| Vægt indedel | 54 kg | 120 kg | 56 kg | 120 kg | 56 kg | 120 kg | 60 kg | 60 kg |
| | | | | | | | | |
| Opvarmning -fremløbstemperatur | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C | +20 ... +55 °C |
| Anvendelsesgrænse opvarmning | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C | -15 ... +35 °C | -15 ... +35 °C | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C | -20 ... +35 °C |
| | | | | | | | | |
| Varmeydelse A2 / W35 | 5,46 kW | 5,46 kW | 7,7 kW | 7,7 kW | 7,6 kW | 7,6 kW | 8,8 kW | 10,89 kW |
| COP A2 / W35 | 3,74 | 3,74 | 3,50 | 3,50 | 3,79 | 3,79 | 3,72 | 3,38 |
| Varmeydelse A7 / W35 | 7,94 kW | 7,94 kW | 10,9 kW | 10,9 kW | 10,2 kW | 10,2 kW | 11,7 kW | 15,7 kW |
| COP A7 / W35 | 4,72 | 4,72 | 4,62 | 4,62 | 4,95 | 4,95 | 4,54 | 4,17 |
| | | | | | | | | |
| Køling-fremløbstemperatur | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C | +7 ... +25 °C |
| Anvendelsesgrænse køling | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C | +10 ... +45 °C |
| | | | | | | | | |
| Køleydelse A35 / W7 | 5,0 kW | 5,0 kW | 5,2 kW | 5,2 kW | 5,74 kW | 5,74 kW | 7,58 kW | 8,7 kW |
| EER A35 / W7 | 2,99 | 2,99 | 2,8 | 2,8 | 2,33 | 2,33 | 2,37 | 2,15 |
| | | | | | | | | |
| Køleydelse A35 / W18 | 6,63 kW | 6,63 kW | 7,2 kW | 7,2 kW | 8,66 kW | 8,66 kW | 10,22 kW | 12,6 kW |
| EER A35 / W 18 | 3,86 | 3,86 | 3,52 | 3,52 | 4,08 | 4,08 | 2,99 | 2,89 |
| | | | | | | | | |
| Målt lydeffektniveau A7/W55 nominel (dag) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 62 dB(A) | 62 dB(A) | 61 dB(A) | 61 dB(A) | 65 dB(A) | 65 dB(A) |
| Målt lydeffektniveau A7/W55 nominel (natmodus) | 58 dB(A) | 58 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Max. indhold brugsvand | – | 161 L | – | 161 L | – | 161 L | – | – |
| Max. indhold anlægsvand | – | 10 L | – | 10 L | – | 10 L | – | – |

**Typebetegnelse**

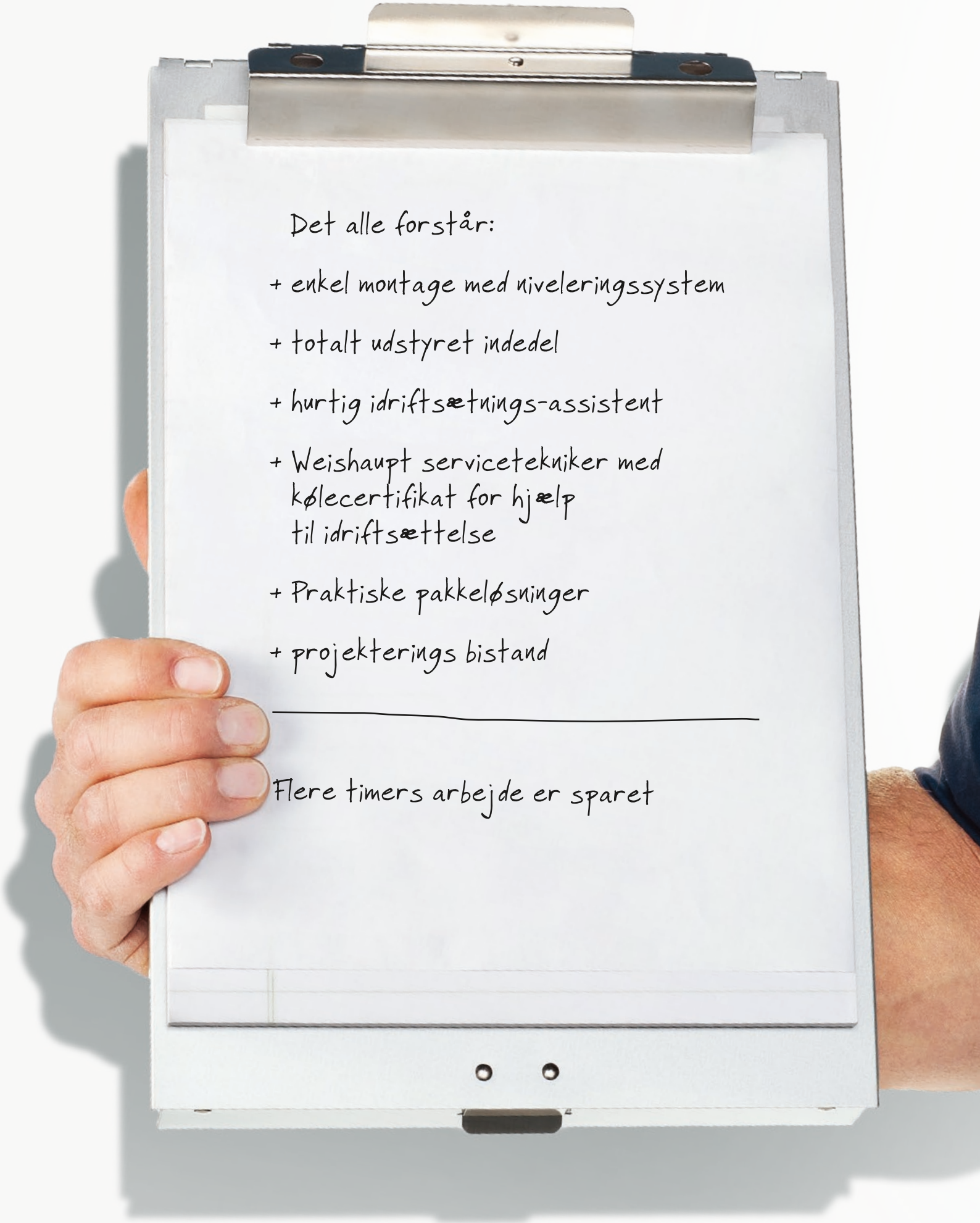
WWP LS 8 B R-E-K

- R-E-K: Udførelse: R= Reversibel E= En-faset K=Kompakt
- B: Konstruktionsstand
- 8: Egnet til bygninger med dette varmebehov i kW
- LS: L=Luft S=Split
- WWP: Weishaupt Varmepumpe

# Resultatet: er til at forstå?

**Med den nye Weishaupt split-varmepumpe er alle problem-stillinger løst. Systemet er gennemtænkt, gennemtestet har maximal sikkerhed og stabilitet.**

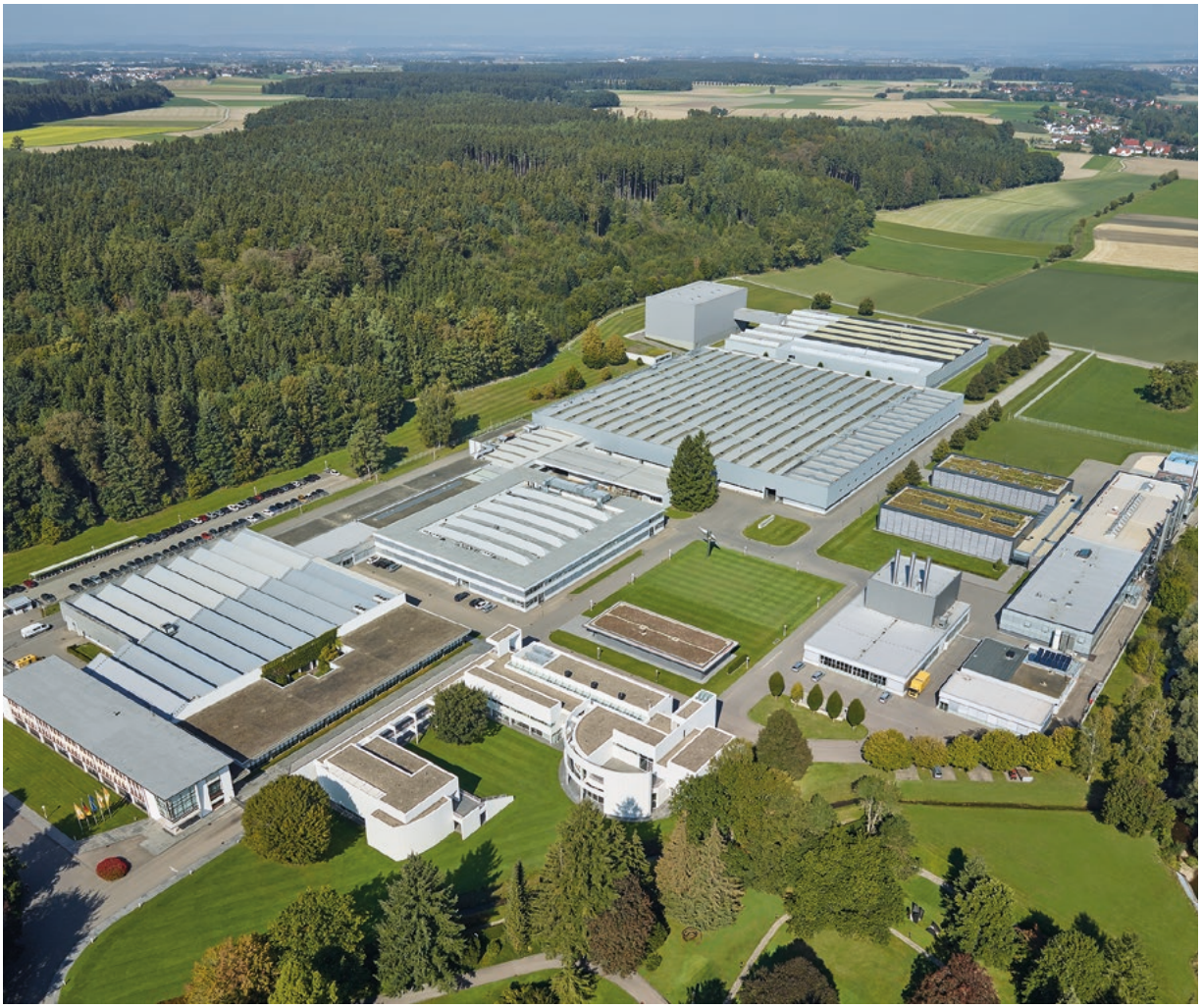
Detaljeret tidløst design, tids- og omkostningsfordele, nem kommunikation, lang levetid og stabilitet er nogle af de fordele VVS-installatøren kan drage fordel af. En splitvarmepumpe fra Weishaupt er ikke et alternativ, men et sikkert valg.


Det alle forstår:
+ enkel montage med niveleringssystem
+ totalt udstyret indedel
+ hurtig idriftsætnings-assistent
+ Weishaupt servicetekniker med kølecertifikat for hjælp til idriftsættelse
+ Praktiske pakkeløsninger
+ projekterings bistand
Flere timers arbejde er sparet

*Forsknings- og udviklingscentrum i Schwendi*

# Weishaupt. Visioner har traditioner.

Siden grundlæggelsen af firmaet Max Weishaupt i 1932, har det kun gået en vej: og det er fremad. Også takket være den stærke familietradition. Med de højeste krav, stort know-how og absolut stabilitet leder Sigfried og Thomas Weishaupt det traditionsrige selskab ind i fremtiden.



*Fabrikken i Schwendi*

**Weishaupt. Et navn der forpligter. Forpligter sig til bedste kvalitet.**

Med omhyggelighed, præcision, engagement og erfaring fra mere end 80 år med brænder og opvarmningsteknologi udvikler vi vores produkter hver dag i vores eget forsknings- og udviklingscentrum og altid med 100% fokus.

I disse tider hvor alting bliver mere kompliceret, gør vi alting enklere. Hvad enten det drejer sig om den intuitive betjening af vores enheder eller vores tætte servicenet. Weishaupt forpligter sig til at udlevere den bedste kvalitet indenfor produkter og service.

# Det er sta-bilitet

# Vi er altid til rådighed for dem.

*Max Weishaupt A/S*
*Erhvervsvej 10*
*2600 Glostrup*
*Telefon +45 43 27 63 00*
*www.weishaupt.dk*

*Tryk nr. 83**2177**09,marts 2019*
*Max Weishaupt påtager sig intet ansvar for fejl og mangler i brochuren.*
*Eftertryk er forbudt.*

*Nogle illustrationer viser ekstra udstyr, der er underlagt et tillæg.*

***Weishaupt salgs- og serviceafdelinger***

**Max Weishaupt A/S**
**Erhvervsvej 10**
**2600 Glostrup**
Telefon 43 27 63 00
e-mail: info@weishaupt.dk

**Max Weishaupt A/S**
**Strevelinsvej 26**
**7000 Fredericia**
Telefon 75 10 11 63
e-mail: info@weishaupt.dk

**Max Weishaupt A/S**
**Svendborgvej 1**
**9220 Ålborg SØ**
Telefon 98 15 69 11
e-mail: info@weishaupt.dk

*Max Weishaupt hovedkontor*

*Weishaupt salgs- og servicecentre*