

–weishaupt–

produkt

Information om kondenserende gaskedler



En pakke af energi

Kondenserende gaskedel Weishaupt Thermo Condens op til 32 kW

Weishaupt Thermo Condens: økonomisk og fremtidssikret

Med de stigende energipriser og den store interesse for miljøbeskyttelse bliver kravet om mere effektiv teknik større.

Af landets samlede energiforbrug går 40% til opvarmning af bygninger. Den største andel deri har kedlerne, der dermed også har det største besparelspotentiale.

Alene det at skifte forældede varmeanlæg ud med nyere moderne kondenserende kedler kombineret med solfangeranlæg kan give en ret stor energibesparelse og emissionsreducering.

Weishaupt Thermo Condens systemet fremstår som et godt eksempel på et miljøvenligt koncept, der omfatter økonomi og optimal udnyttelse af energi, komfort samt rentabilitet.

Derved sikrer den innovative O₂-regulering (SCOT) en uforandret høj virkningsgrad, også ved svingende gaskvaliteter eller ved blanding af biogas.



Perfekt kondenseringsteknik: O₂-regulering er *standard* (SCOT-system).

Weishaupt er den første kedelleverandør i verden, der som standard har sat en O₂-regulering i alle deres kondenserende gaskedler. Dette system tilbyder mange vigtige funktioner med store fordele for såvel VVS-installatøren som bruger:

- Dynamisk overvågning af forbrændingskvaliteten, en konstant høj virkningsgrad, et usædvanligt lavt gasforbrug og høj driftssikkerhed.
 - Med den konstante O₂-værdi sikres en tilsvarende lav skadestofudledning og den næsten flammeløse forbrænding gør, at emissionsværdierne f.eks. CO₂ og NO_x ligger langt under alle relevante forskrifter i verden.
 - Høj sikkerhed
Ved fejl eller brud på aftræk går kedlen på fejl.
- Uafhængigt af den til enhver tid gældende gaskvalitet eller gasart regulerer SCOT-systemet altid forbrændingen optimalt. Derudover er det en stor fordel, at kedlerne ved idriftsættelse indregulerer sig selv efter den aktuelle gaskvalitet. Dette er tidsbesparende for VVS-installatøren.
 - Der opnås en betydelig komfortgevinst for brugeren pga. den specielle omdrejningsregulerede blæser. WTC-kedlen har en særdeles blød start og en meget støjsvag drift.
 - For at fastholde en høj systemsikkerhed kalibreres O₂-reguleringen automatisk med regelmæssige mellemrum. Den er derfor i stand til at tilpasse sig de ændrede betingelser.

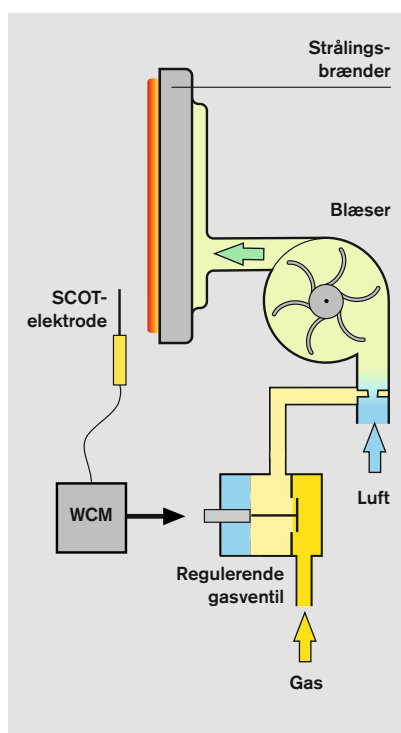
Højeffektiv varmeveksler

For at opnå den bedst mulige kondensering, har Weishaupt udviklet en helt ny type højeffektiv varmeveksler. Som råmateriale anvendes den specielle Al/Si-legering. Med en særlig støbetechnik og det optimale materialevalg er det blevet muligt at fremstille en stor og overordentlig effektiv varmevekslerflade. I forbindelse med en innovativ strålingsbrænder og princippet om en modulerende varmeproduktion giver en eksemplarisk høj normnyttsevirkningsgrad på *110%.

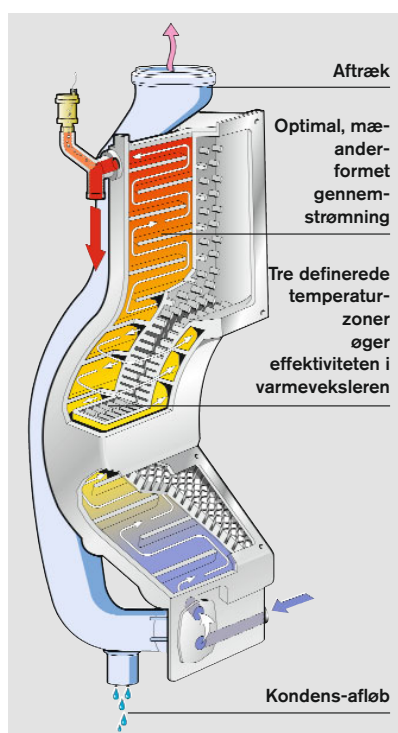
Energisparepumpe

For at reducere strømforbruget betydeligt bliver alle Weishaupt Thermo Condens kedlerne fra 15 til 32 kW idag leveret med indbygget energisparepumpe.

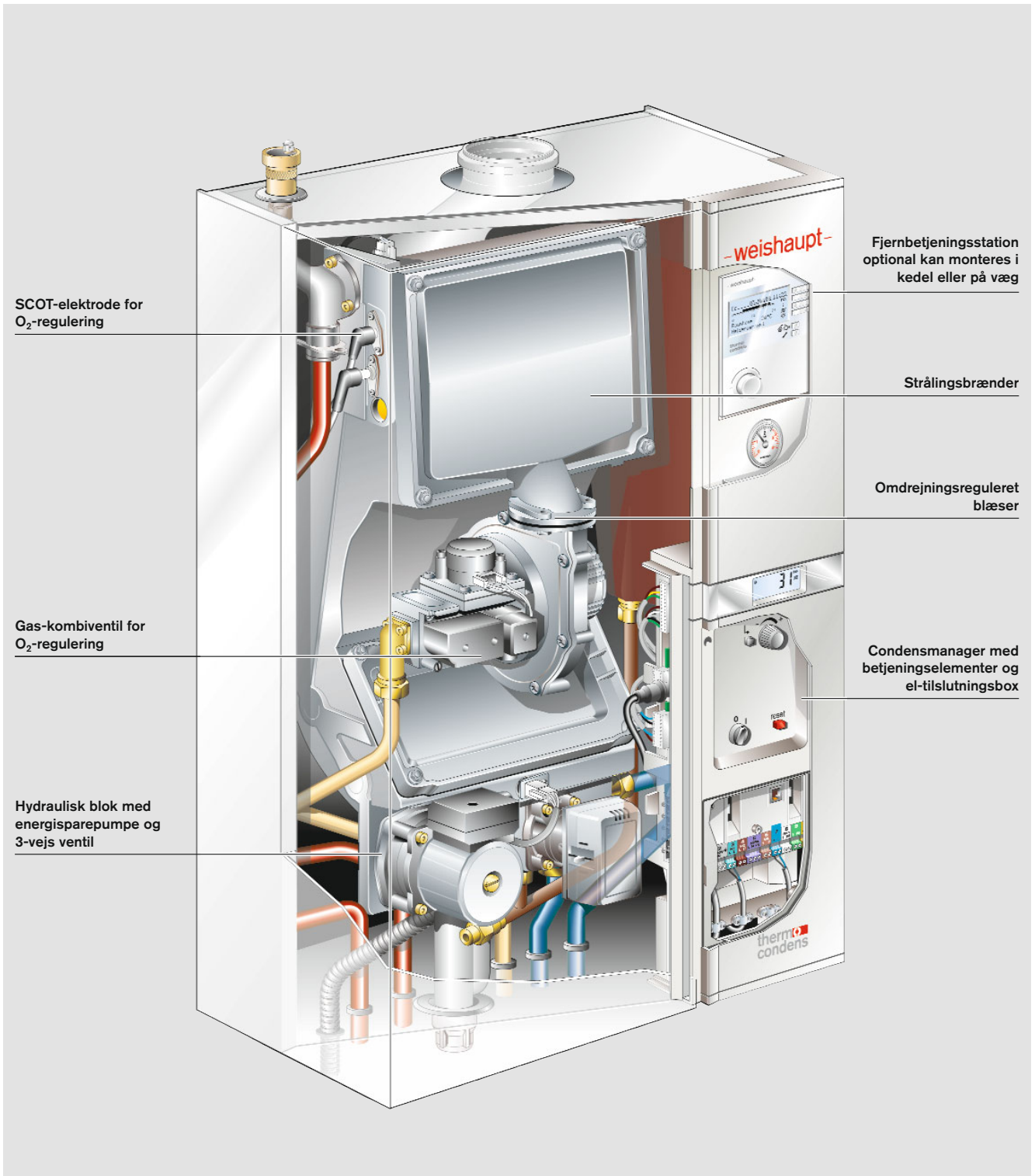
* 110 % med henblik på brændværdi H₀
99,1 % med henblik på brændværdi H_N



O₂-regulering



Højeffektiv varmeveksler



Weishaupt Thermo Condens i udførelse W

Weishaupt Condens-Manager WCM: Det modulopbyggede reguleringssystem



Via en fjernbetjeningsstation WCM-FS bliver varmeanlægget reguleret

Den konsekvent modulopbyggede platformsstruktur giver mange fordele både til VVS'eren og brugeren. Funktionsmodulernes betjening er ensartet. Alle relevante reguleringstekniske krav kan opfyldes.

Reguleringsmodul

Til de forskellige montageområder findes der specielle reguleringsmoduler. Disse kan kommunikere med hinanden via en eBUS-forbindelse og dermed sikre en behovstyret og komfortabel varmforsyning. Alle kedlens komponenter bliver permanent overvåget, så der garanteres den højeste sikkerhed. Derudover styrer Weishaupt Condens-Manager WCM den økonomiske omgang med gas ved at give brugeren en fremragende varmekomfort.

Fjernbetjeningsstation WCM-FS

Fjernbetjeningsstationen kan valgfrit monteres i betjeningspanelet eller i opholdsrummet i boligen. Betjeningen bliver gennemført med hjælp af et 4-liniet belyst display. Hver linie har en funktionstast tilknyttet, så man kan indstille f.eks. varmekurven, setpunkttemperaturen og intuitive opvarmningsperioder. Med hjælp af infotasten bliver den aktuelle temperatur- og driftstilstand vist.

Udvidelsesmodul WCM-EM

Individuelle varmekrav kan opfyldes via tildeling af et udvidelsesmodul til hver separate varmekreds. I alt kan der styres op til otte varmekredse på samme bus-system. Alle varmekredse programmeres solo eller centralt via en fjernbetjeningsstation.

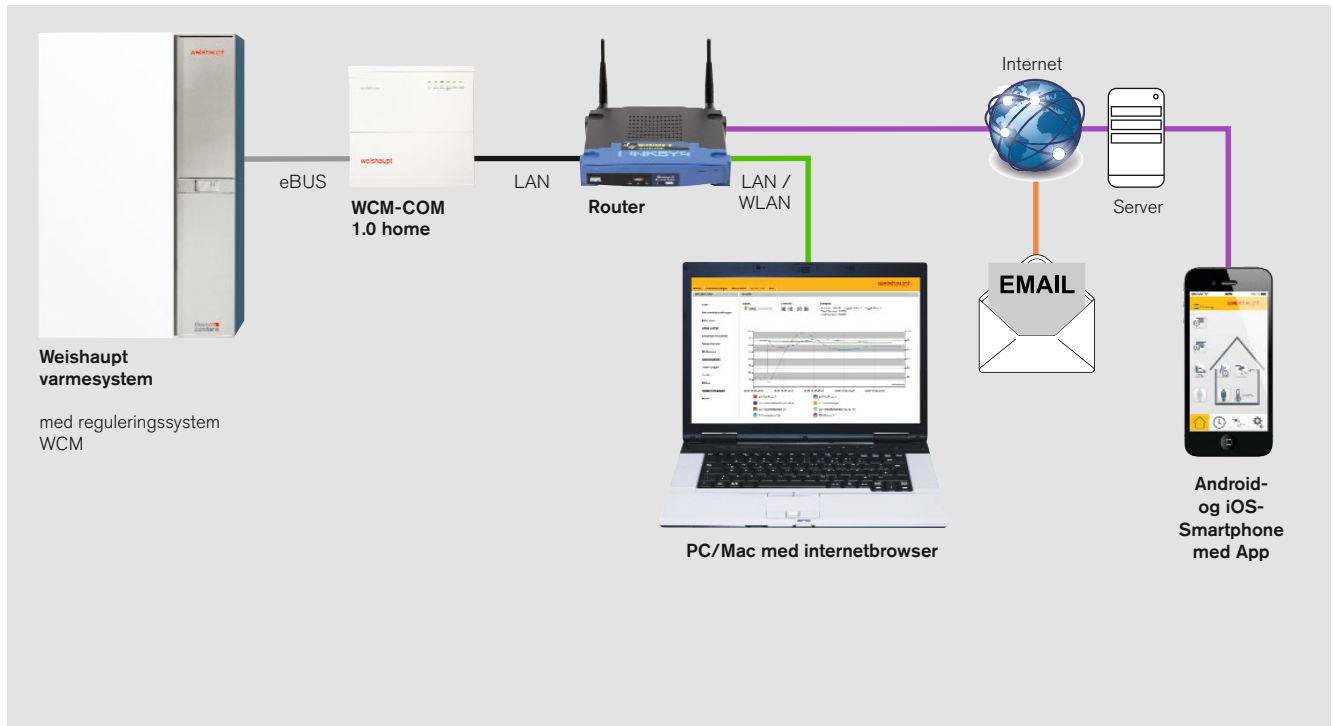
Fremtidssikkerhed er standard

Variable ind- og udgange såvel som integrerede eBus-interface sikrer brugeren utallige muligheder som f.eks. integration i moderne koncepter som bygningsautomation. Også tilslutning af reguleringer til alternativ energi såsom solvarme, varmepumper, fastbrændselskedler eller bufferbeholdersystemer er mulig på en enkel måde.

Solvarmeregulering WCM-Sol

I forbindelse med en solvarmeregulering WCM-Sol kan solvarmeanlægget blive reguleret. Desuden kan man forespørge om alle solfangeranlæggets måleværdier hhv. indstillingsparametre på solfangeranlægget og disse kan ændres på fjernbetjeningsstation WCM-FS*.

Kommunikationsmodul WCM-COM home: en sikker forbindelse til Deres varmeanlæg



Systematisk opbygning

WCM-COM home tjener som et interface for varmeanlægget til en Internet-Router. Derved kan man kommunikere med varmeanlægget, både ude- og hjemme fra.

Smartphone-App

Med App'en „Weishaupt varmeanlægsstyring“ tilbydes man muligheden for komfortabelt at betjene varmeanlægget via en Smart-phone og Tablet PC. Vigtige funktioner for varmereguleringen er ændring af setpunkttemperaturen for varme og varmtvand eller ændring af tidsprogrammer kan kun reguleres via kedlens styring.

Er solfangeranlægget også i drift via solvarmereguleringen (WCM-Sol), kan yderligere informationer som solfanger-temperatur, aktuel ydelse samt fremkalde bjælkeprogrammer baseret på solvarmeudbytte de sidste 14 dage hhv.

sidste 3 år. For Android- og iOS-apparater er det i hver App-store gratis at downloade. Er det en Internet Flat-rate for hjemmenetværksforbindelse og Smartphone, fremkommer ingen løbende ekstra omkostninger.

Høj sikkerhed

Forbindelse med en server foregår via en TLS-kodning og sørger for en høj datasikkerhed. Deres privatsfære er ligeledes beskyttet, da ingen personlige data bliver gemt.

Flexible adgangsmuligheder

Flere personer med Smartphones kan have adgang til varmeanlægget og også betjene flere varmeanlæg med Smartphonen.

Yderligere anvendelse

WCM-COM-modulet er mere end bare et LAN-interface for Router. Med en konventionel Internetbrowser kan data fra WCM-COM tilgås. Så kan næsten alle parametre fra regulerings-systemet kontrolleres og evt. ændres. Sågar datalogning med den grafiske fremstilling af temperaturforløb over længere tidsrum er muligt: Et idealt værktøj, til målrettet at optimere varmeanlægget. I tilfælde af en fejl kan en E-mail-meddelelse sendes til en vilkårlig adresse, f.eks. direkte til VVS-installatøren.

Hygiejnisk og effektiv: Varmtvandsbeholdere til brugsvand samt energibeholder

Afstemt i design og teknik er det omfangsrige program af varmtvandsbeholdere og energibeholdere til rådighed for Weishaupt Thermo Condens kedler. Alle varmtvands- og energibeholdere leveres med følere, stik og kabel.

Weishaupt Aqua Vario (WAV) - Den kompakte løsning

En varmtvandsbeholder, der står nedenunder eller hænger ved siden af, passer perfekt til de kondenserende kedlers design. 70 liters beholderen fås i en version, der står nedenunder eller én der hænger ved siden af. Størrelsen på 100 liter fås kun til at stå under kedel - men også i en rund variant.

Weishaupt Aqua Standard (WAS) - Den miljøvenlige løsning

Den universelt anvendelige varmtvandsbeholder imponerer via det specielt gunstige forhold mellem pris og ydelse. Fem forskellige størrelser fra 150 til 2000 liter kan dække alle behov. Varmtvandsbeholderen kan yderligere monteres med et el-varmelegeme.

Weishaupt Aqua Tower (WAT) - Den slanke linie

Når der i kældre er mangel på plads, anbefaler Weishaupt Aqua Tower (WAT). Den kræver kun meget lidt gulvplads. Den høje, slanke form, kombineret med den højeffektive varmespiral sikrer en fremragende varmtvandskomfort; men der bliver selvfølgelig også taget hensyn til de hygiejniske aspekter.

WAS Eco – ekstra isoleret

Alle Weishaupt beholdere op til 500 liter er fuldt opskummede og isoleret mod varmetab. Ved den nye varmtvandsbeholder WAS 140 Eco er den sædvanlige isoleringstykkelse mere end fordoblet. Varmetabs-kendetegnet bliver i forhold til WAT 140 pr. dag reduceret fra 1,5 kWh til 0,9 kWh. Dermed opnår denne beholder energi-effektivitets-klasse A.

Varmtvandsbeholdere til solvarmesystemer

Den alternative udnyttelse af solenergi til varmtvandsproduktion sparer ikke kun på gasforbruget, men det reducerer endvidere udledningen af skadestoffer til miljøet. De bivalente varmtvandsbeholdere Weishaupt Aqua Sol er ideelle til dette formål. Varmespiralerne i Weishaupt Aqua Sol har en fremragende virkningsgrad og sikrer en høj varmtvandskomfort.

Kvaliteten af disse beholdere og hygiejnen er helt i top. Weishaupt Aqua Sol kan leveres som 310 til 2000 liter og i forbindelse med en solfanger og et varmeanlæg er der et perfekt system til rådighed. Beholderne er velegnede til tilslutning af solfangerne i både Low-flow og High-flow.

Weishaupt energibeholder (WES-A)

Skal der udover opvarmning af vand med solvarme også anvendes solvarme til opvarmning af centralvarme, er en Weishaupt energibeholder den rigtige og fremtidssikre løsning. Den er også egnet til optagelse af yderligere energi f.eks. fra pillefyr. Energibeholderen WES-A, der findes i størrelserne med 660 og 910 liters indhold, kan med en kaskadeløsning opnå et endnu større volumen. Et intelligent varmemanagement giver udover en optimal fordeling af centralvarmen også en effektiv brugsvandsopvarmning. Yderligere er der bufferbeholdere i ni størrelser og helt op til 3000 liter til rådighed.



Weishaupt Aqua Vario (WAV)



Weishaupt energibeholder (WES-A)



Weishaupt solvarmebeholder AquaSol (WASol)

Det elegante varmecenter: Weishaupt Thermo Condens Kompakt

Det kondenserende varmecenter Weishaupt Thermo Condens Kompakt er en unit samlet i et kabinet i tidløst design med højeffektiv teknik.

Universelle muligheder

For at sikre en forenklet og hurtig montage er samtlige ventiler for gas og varme samt rørtilslutningsforbindelser på Weishaupt Thermo Condens Kompakt varmecenter monteret fra fabri-

kens side. Derved opnås en tidsbesparende installation og et harmonisk udseende uden rør, da alle rørene befinder sig indenfor varmecenterets kappe.

Målene på Weishaupts Thermo Condens varmecenter, det tidløse design samt den effektive varmtvandsbeholder giver de bedste forudsætninger for en perfekt installation i parcelhuse eller større villaer.

Weishaupt Aqua Power, lagdelingsbeholderen med den største varmtvandskomfort på det mindste areal.

Den integrerede lagdelingsbeholder i Thermo Condens Kompakt varmecenteret er beskyttet med en emalje af høj kvalitet og har en volumen på 115 liter.

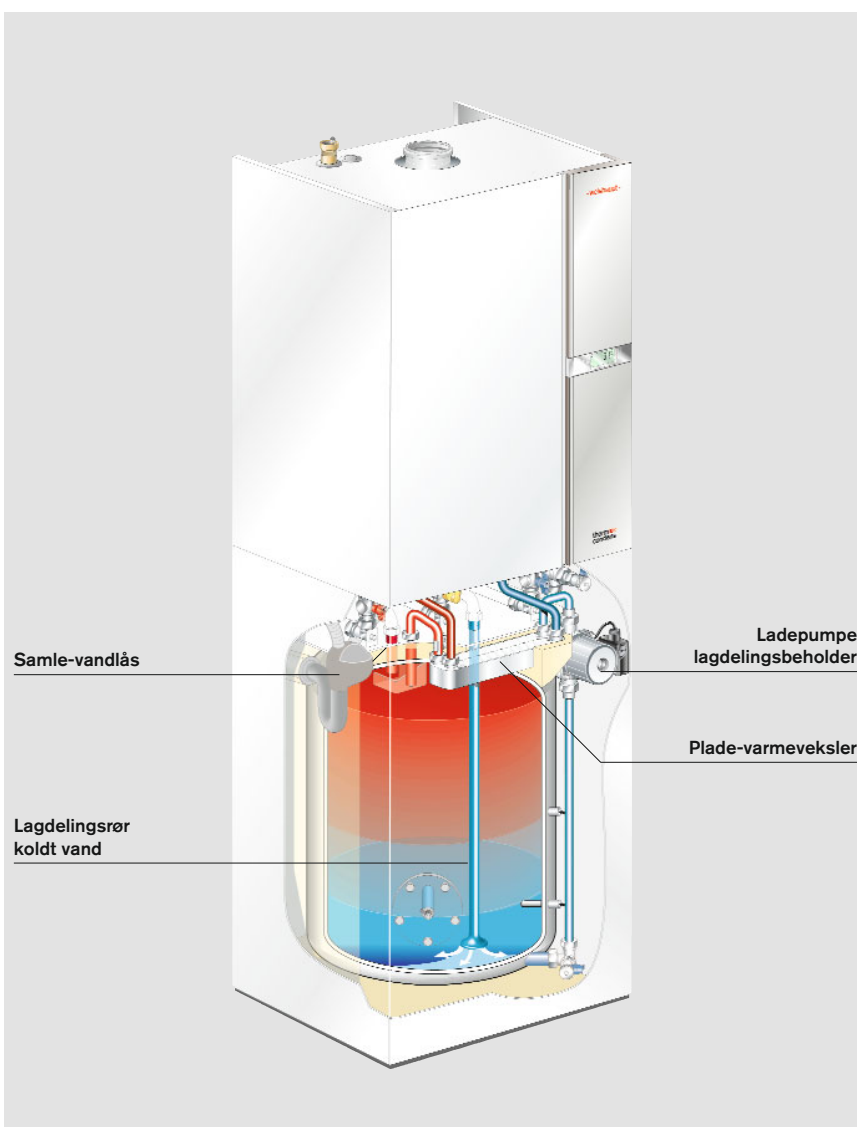
Med den ekstra INOX-pladevarmeveksler, i forbindelse med lagdelings-teknikken, har Aqua Power en varmtvandsydelse, der er betydeligt højere end en traditionel 200 liters beholder.

Aqua Power tilbyder udover de energitiske fordele, at selv under en varmtvandsopvarmnings-process kan den kondenserende kedel arbejde i kondenseringsdrift. Som følge deraf giver kombinationen af lagdelingsbeholderen og den kondenserende kedel en fremragende varmtvandskomfort i forbindelse med en eminent udnyttelse af energien.

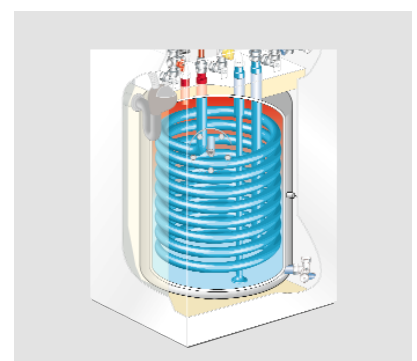
Weishaupt Aqua Integra – Den klassiske varmtvandsbeholder

Den integrerede varmtvandsbeholder i Thermo Condens Kompakt har et brugsvandsindhold på 100 liter. Til hurtig opvarmning af brugsvandet er der monteret en effektiv spiralvarmeveksler. Alle flader der er i berøring med brugsvand er belagt med en emalje af høj kvalitet.

Dermed er der sikret en hygiejnisk upåklagelig varmtvandskomfort for parcelhuse samt større villaer.



Weishaupt Thermo Condens Kompakt med lagdelingsbeholder Aqua Power



Varmtvandsbeholder Aqua Integra

Tilpasset modernisering: Den gulvstående variant

Som supplement til leveringsprogrammet for de kondenserende gaskedler Weishaupt Thermo Condens WTC-A er der nu kommet yderligere kedler i W-udførelse i ydelsestrin 15 og 25 kW med en kedelunderbygning på 20 hhv. 40 cm højde:

**WTC 15/25-A udførelse
W-PEA-S20 hhv. S40**

Med denne variant kan den kondenserende gaskedel nu stilles frit i rummet. I første linie egner denne kedelvariant sig for opstilling som en gulvstående kedel.

Ideel ved modernisering

Det overvejende antal af kondenserende kedler kommer idag ved udskiftningsmarkedet. Oftest er det en gulvstående kedel der skal udskiftes, og gerne udskiftes med en anden gulvstående kedel.

Aftræksadgang til skorsten er hyppigst lige bagved den gamle kedel, nogle over kedlen. Bliver en kondenserende kedel monteret på væggen, bliver aftrækket ført til skorsten/skakt under loftet.

Ved kedelvarianten med sokkel kan den tidligere højde på skorstenstilslutningen igen blive anvendt. Naturligvis er det også med denne nødvendigt at have en rimelig tør skorsten.

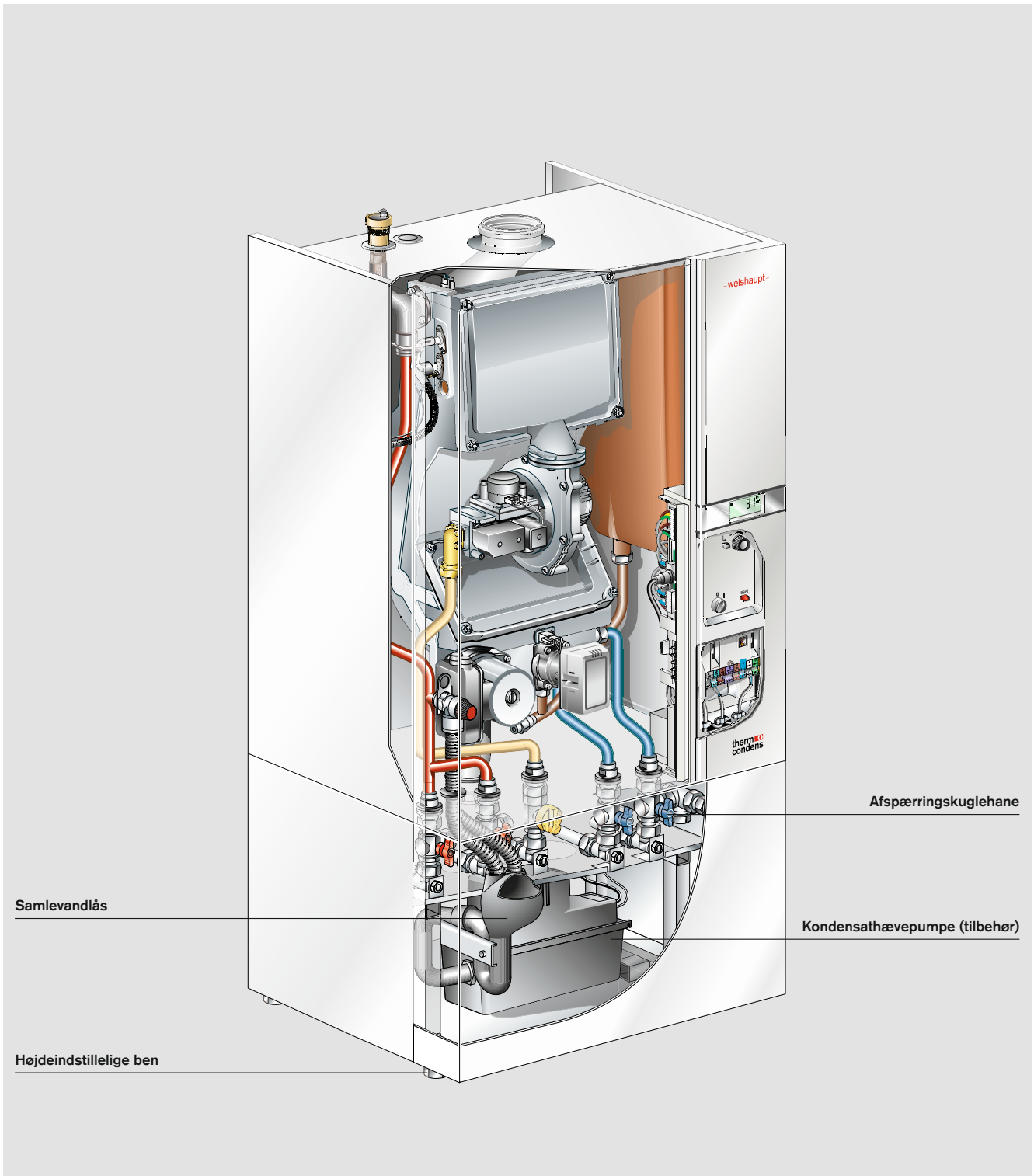
Oftest mangler der også frit vægareal i opstillingsrummet for at kunne placere den nye kedel. Også her er den kondenserende kedel for gulvmontage en hjælpende problemløser.

Tilslutningsklar og flexibel

Afspærringskuglehane for varme, beholderladekreds og gas er allerede monteret i soklen. Ved kedler med sokkelhøjde på 40 cm er der yderligere allerede indbygget en samlevandlås for kondensat og sikkerhedsventil. Udover det kan en kondensathævepumpe fra tilbehørsprogrammet blive indbygget i underbygningen. I servicetilfælde kan frontsiden på soklen blive aftaget med et greb.



Optisk fordel: Tilslutningerne bliver dækket af underbygningen.

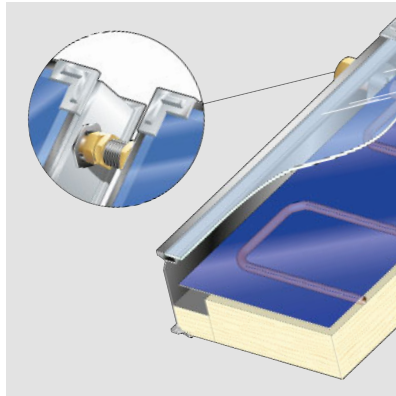


Gulvstående kondenserende gaskedel: WTC 25-A udførelse W-PEA-S40

Gratis-energi fra solen: Weishaupt solfangersystem WTS-F1 og WTS-F2



Perfekt tagintegration med Weishaupt solfangere WTS-F1 for indbygning



Sikre solfangerforbindelser med metallisk tætnende kompensator-forbindelse (WTS-F2)



Solfangerne WTS-F2 egner sig også for store solvarmanlæg

Solenergi er ren, der er rigeligt af den og den hjælper til med at spare brændstof. I Europa skinner solen tilstrækkeligt ofte til at udnytte denne varme. Desuden understøtter offentlige hjælpeprogrammer investering i denne moderne, drifts- og fremtidssikre teknologi.

Vore solfangersystemer er modulært opbyggede; de er velegnede til hjælp til centralvarmen og til opvarmning af brugsvandet.

I forbindelse med systemarmaturer, styringer, specielle beholdere og energibeholdere fra Weishaupt får man et solfangersystem hvor delene er optimalt afstemt efter hinanden.

Varmt vand fra solen

Til solfangeropvarmning af det varme brugsvand i et gennemsnitligt enfamiliehus skal man have to til tre solfangere og en velegnet beholder med 2 spiraler (bivalent). Om sommeren er det som regel nok med solvarmen, men om vinteren hjælper kedlen til. På årgennemsnit kan solfangerenergien i Europa dække ca. 60 % af varmtvandsbehovet

Opvarmning med solvarme

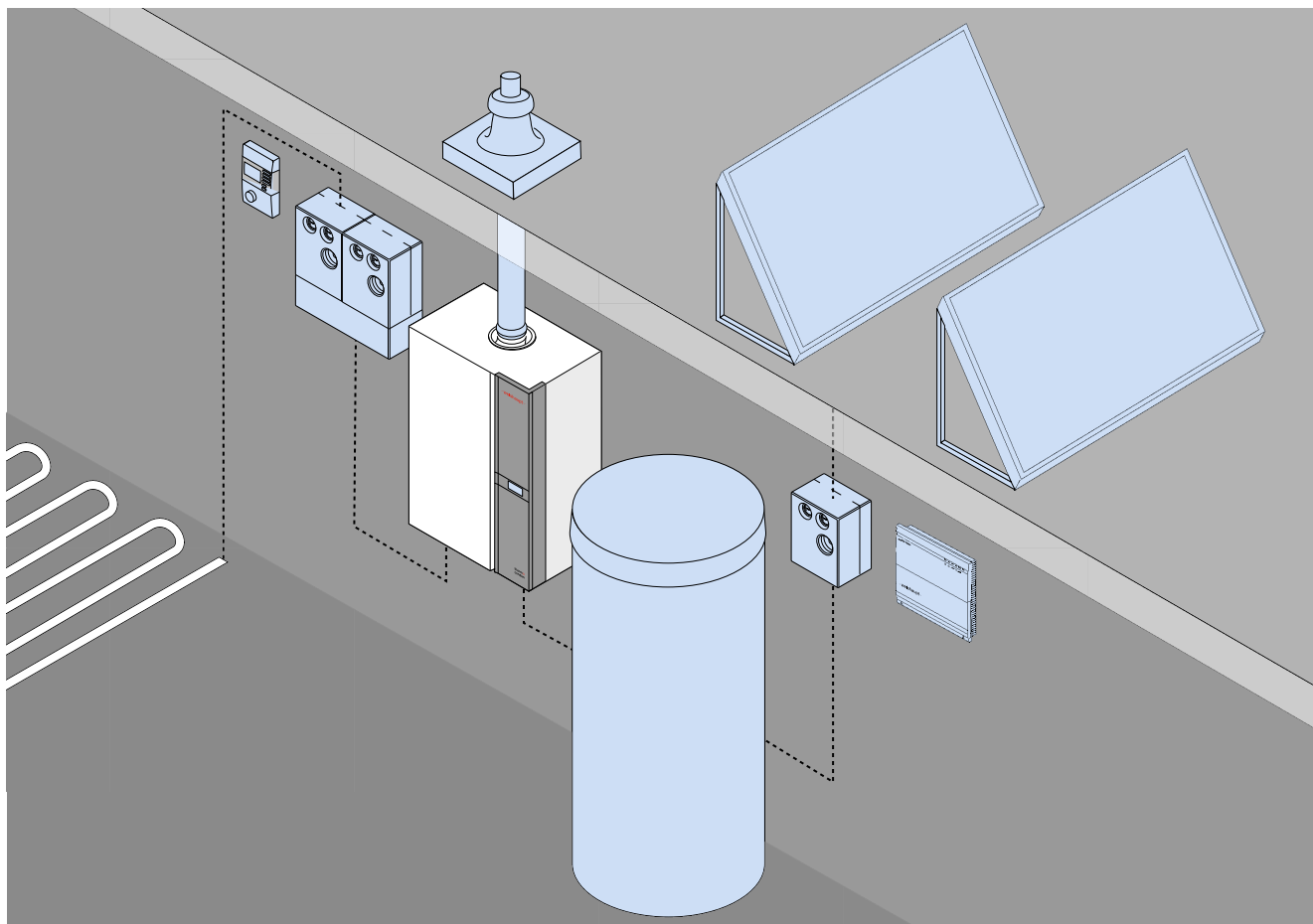
Trenden går imod solfangeranlæg, der også kan bruges til understøtning af centralvarmen. Her er det nødvendigt med flere solfangere og en speciel energibeholder, der fordeler varmelageret. Med et sådant system kan det årlige energiforbrug næsten sænkes med en trediedel. Udnyttelse af solfangerenergi hjælper ikke kun til at spare energi, men signalerer også ansvarsholder overfor miljøet

Solvarmeudbytte, oversigt

I forbindelse med solvarmereguleringen WCM-Sol kan solvarmeanlægget blive indstillet og kontrolleret. Så kan der f.eks. blive forespurgt på solfangertemperaturen, den momentane solvarmeydelse, samt solvarmeudbytte.



Weishaupt systemteknik: Det er gennemtænkt



Professionel systemteknik fra én leverandør giver sikkerhed.

Alt passer sammen – såvel komfort som sikkerhed er i top

Hydraulisk tilbehør

Til standardudstyret i kondenserende kedler hører en integreret cirkulationspumpe samt en omkobling til opvarmning af det varme vand. For tilslutning til det efterfølgende hydrauliske system er det fornuftigt at anvende Weishaupt Systemarmaturer.

De hydrauliske komponenter er perfekt afstemt til Weishaupt varmesystemer. Det er enkelt at montere dem og de har som standard en fremragende varmeisolerings.

Weishaupt aftrækssystem

Weishaupt kunststof-aftræksrør lever op til kravene i forbindelse med kondenserende kedelsystemer. De er nemme og enkle at montere. De er bestandige overfor kondensat og vejr-påvirkninger.

Den omfattende system kan realisere alle relevante aftræksføringer.

Regelmæssig vedligeholdelse: Passer godt på dit varmeanlæg

Regelmæssig pleje

Bilister, der vil sikre deres mobilitet, sender regelmæssigt deres bil til service. Det kan anbefales at træffe en lignende omsorg i forbindelse med centralvarmesystemets funktionssikkerhed, for årsydelsen for et varmesystem svarer - målt i drifttimer - til en bil, der kører 100.000 kilometer.

Et varmesystem, der serviceres regelmæssigt giver udover et par procents besparelse på brændstof og omkostninger bedre sikkerhed mod uventede reparationer.



VVS-installatøren/serviceteknikeren kan aflæse og analysere samtlige driftsdata

Ecodesign

Hvad De skal vide

Den energimærkning som vi kender fra vore husholdningsapparater så som fjernsyn, køleskabe eller vaskemaskiner, bliver for fremtiden også gældende for olie- og gasanlæg, mindre kraftvarmeanlæg, varmepumper og varmtvandsbeholdere i hele Europa.

Fra den 26. september 2015 er det obligatorisk

EU's regulativ om energimærkning af varme produkter og varmtvandsbeholdere er trådt ikraft den 26. september 2013. To år senere altså den 26. september 2015 bliver relevant energimærkning indført med angivelse af produktet og produktpakken.

Det deraf udledede regulativ indeholder måle- og beregningsmetoder for energieffektiviteten. Energieffektiviteten bliver markeret som årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet (øvre brændværdi)

Denne årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet (H_o) bliver regnet ud fra virkningsgraden samt fra yderligere faktorer. For hver størrelse H_o - værdi, desto bedre falder energibalancen ud. Værdier over 100% kan kun opnås via relationer med regenerative energikilder.

Kendetegn

Ved kendetegnet er der forskel på en produktetiket og en etiket for varmesystemet.

Produktetiket

Produktetiketten kendetegner et soloapparat. Ved soloapparater bliver der skelnet mellem rumopvarmende olie-/gasapparater op til 70 kW, en rumopvarmende varmepumpe op til 70 kW, en varmtvandsbeholder op til 500 liter eller et kombianlæg (rumopvarmende anlæg med indbygget beholder).

Produktetiketten bliver ved siden af den årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet (H_o) også påført yderligere forbrugerinformationer:

- ved rumopvarmningsanlæg olie-/gaskedel (støjniveau, varmelydelse)
- ved rumopvarmningsanlæg varmepumpe (varmelydelse ved forskellige fremløbstemperaturer og klimazoner, støjniveau)
- ved beholdere (dagsydelse, beholder-volumen)
- ved kombinede (data for de enkelte apparater bliver suppleret via lastprofilen og den årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet)

Etiket for varmesystemer

Etiketten for varmesystemer kendetegner det samlede varmeanlæg. Her bliver systemkomponenterne kombineret til det samlede system.

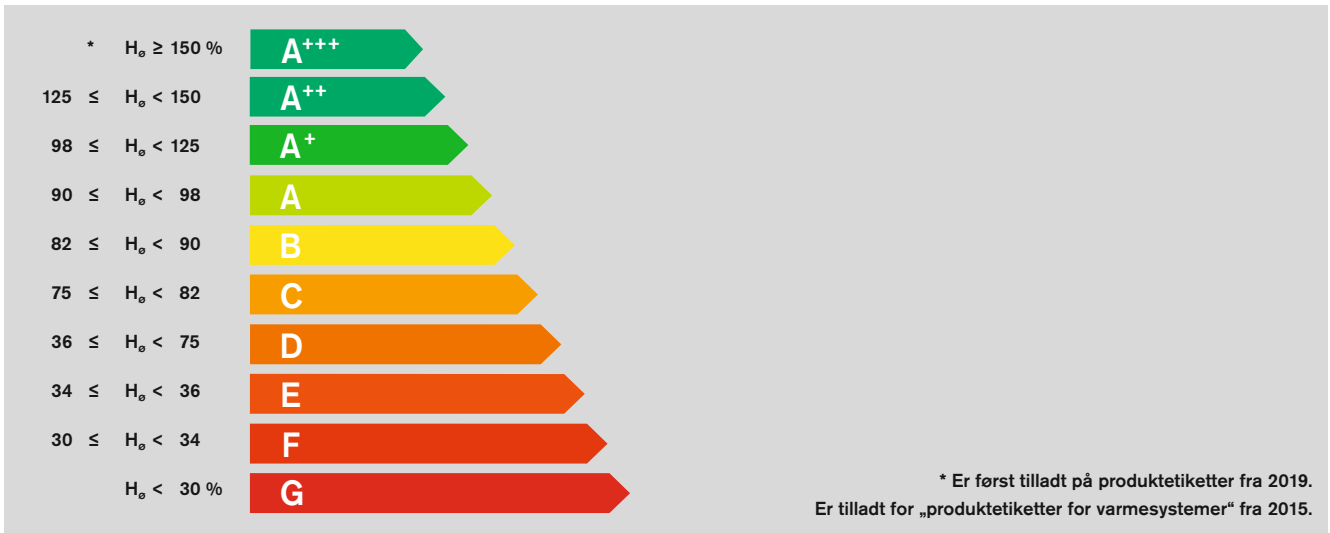
Ved etiketter for varmesystemer bliver der ved siden af den årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet (H_o) for det samlede anlæg yderligere vigtige forbrugerinformationer, som den pågældende forhøjelse udført af det samlede anlæg.

Denne forhøjelse kan komme via:

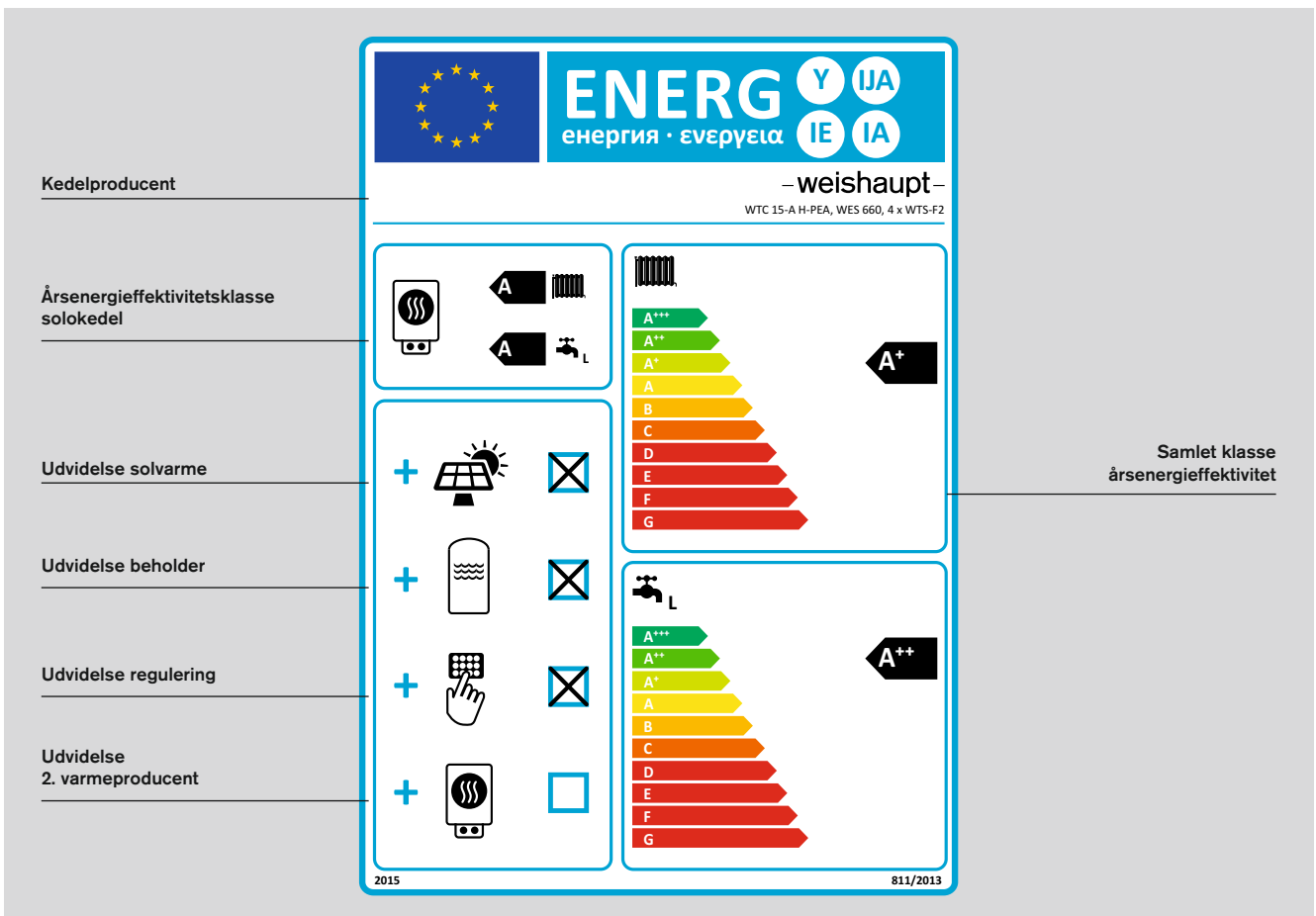
- et ekstra solvarmeanlæg,
- en beholder
- en regulering
- en anden varmeproducent.

Lastprofil ved varmtvandsproduktion

Ved siden af energieffektiviteten bliver varmtvandsbeholdere yderligere kendetegnet med en lastprofil. Denne lastprofil beskriver, hvilken varmtvandsydelse den enkelte varmeproducent/beholderkombination maksimalt opnår. Derved bliver en i den norm-beskrivne målprocedure anvendt indenfor et tidsrum på 24 timer. Denne mærkning af lastprofilen på 3XS (mindste ydelse) op til XXL (største ydelse).



Mulige indgrupperinger for årsenergieffektiviteten H_o tildelt for produktetikette effektivitetsklasse

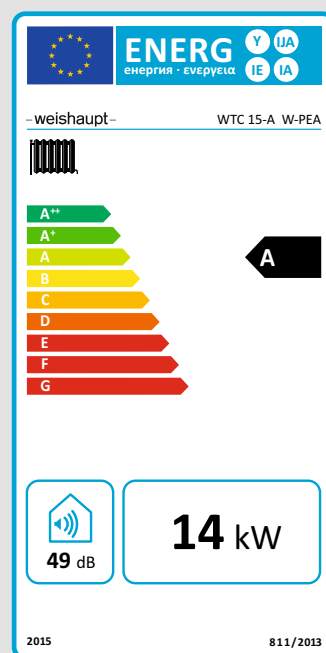


Etiket for varmesystemer fra rumopvarmningsapparater og termostater

Effektivitet i systemet: Eksempler på forskellige etiketter

Etiket for solokedel

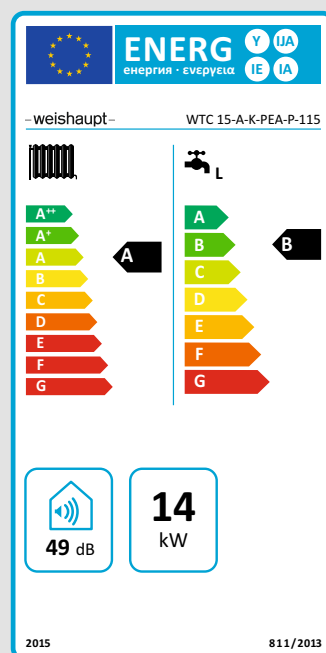
Som eksempel for en produktetiket på et rumopvarmningsapparat som er en kondenserende kedel WTC 15-A udf. W-PEA.



Etiket for et kombivarmecenter

Som eksempel på en produktetiket til et kombivarmecenter er en kondenserende gaskedel WTC 15-A udf. K-PEA-P-115.

Ved siden af den årtidsbetingede rumopvarmnings-energieffektivitet (A) bliver den yderligere angivet med den årtidsbetingede varmtvandsproduktions-energieffektivitet (B) og varmtvands-lastprofil (L).



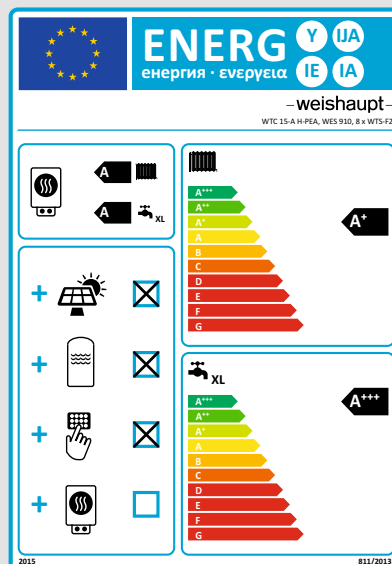


Etiket for varmesystemer

Som eksempel på en etiket for et varmesystem angivet med en WTC 15 A med en beholder WES 910-A-C og 8 x WTS-F2 solfangere.

I det øvre område til venstre af etiketten er der angivet årstidsbetingede-rumopvarmnings-energi-effektivitet A.

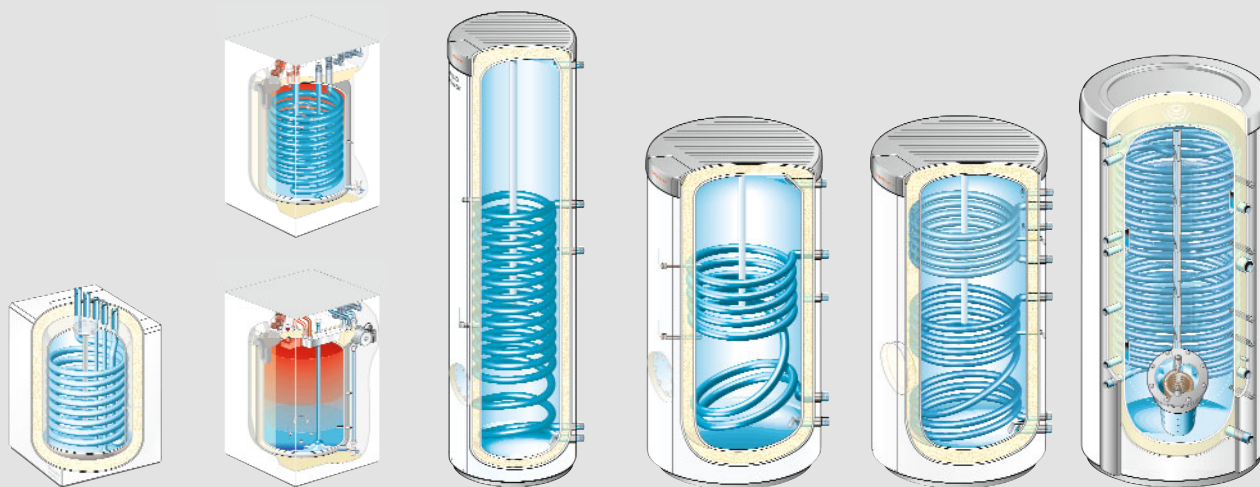
I det øvre område til højre vises der at den årstidsbetingede rumopvarmnings-energi-effektivitet er blevet forbedret til A⁺ på grund af solvarmeanlægget.



Varmesystemer	Rumopvarmnings-energi-effektivitet	Varmtvandsproduktions-energi-effektivitet
Brugsvandsopvarmning		
WTC 15, WTC 25, WTC 32 med 2 solfangere / 3 solfangere og WASol 310 / WASol 410	A	A +
Brugsvandsopvarmning med varmeunderstøttelse		
WTC 15 med 4 solfangere og WES 660	A +	A + +
WTC 25, WTC 32 med 4 solfangere og WES 660	A +	A +
WTC 45 med 4 solfangere og WES 660	A	A +
WTC 15, WTC 25, WTC 32, WTC 45 med 5–8 solfangere og WES 910	A +	A + + +

Varmtvandsbeholder og energibeholder

Mål og tekniske data



Aqua Vario WAV

Aqua Integra WAI /
Aqua Power WAP

Aqua Tower WAT /
WAS ECO

Aqua beholder WAS

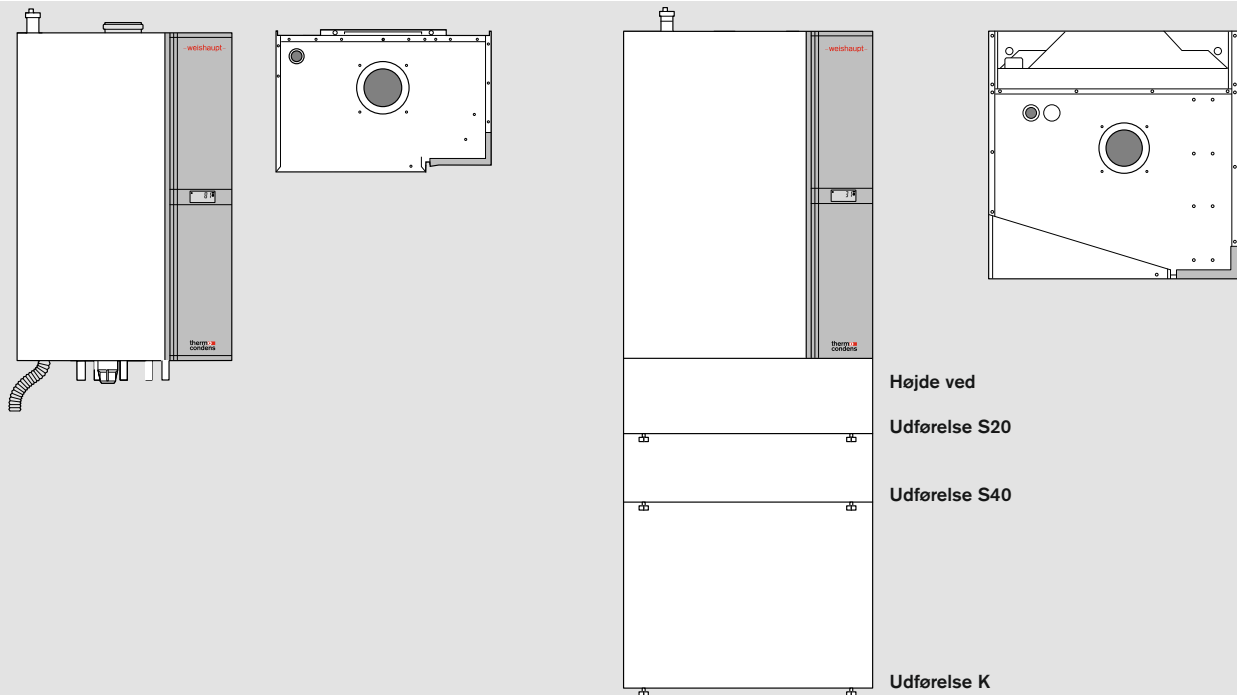
Aqua Sol WASol

Energi-beholder
WES-A

Type	Indhold, liter		Højde/Ø i mm hhv. H/B/D	Vægt kg	max. driftstryk, bar		max. drifts- temperatur, °C		kontinuerlig ydelse 80/10/60 °C ved 3,0 m³/h		Energi- effektivitetsklasse
	Brugs- vand	Central- varme			Brugs- vand	Central- varme- vand	Brugs- vand	Central- varme- vand	Brugs- vand	Central- varme- vand	
WAV 70-K WAV 100-K WAV 100-Z	70 100 100	4,7 7,5 7,5	805/520/506 805/600/600 802/636	63 67 67	10 10 10	10 10 10	95 95 95	110 110 110	19 kW 23 kW 23 kW	320 l/h 390 l/h 390 l/h	B B B
WAI 100 WAP 115	105 115	7 -	911/600/600 911/600/600	89 75	10 10	10 10	95 90	110 90	15 kW 15 kW	365 l/h 370 l/h	B B
WAS 140 ECO WAT 140	140 140	5,4 5,4	1783/636 1763/486	115 100	10 10	10 10	95 95	110 110	33 kW 33 kW	560 l/h 560 l/h	A C
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500	150 200 280 400 450	5,3 7,0 10,4 14,6 24,0	1049/636 1309/636 1754/636 1727/733 1935/733	79 95 126 170 182	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	95 95 95 95 95	110 110 110 110 110	22 kW 29 kW 38 kW 52 kW 80 kW	370 l/h 490 l/h 650 l/h 870 l/h 1370 l/h	C C C C C
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300 400 450	15,4 18,7 25,4	1344/733 1726/733 1935/733	143 176 186	10 10 10	10 10 10	110 110 110	120 120 120	24 kW 34 kW 42 kW	400 l/h 590 l/h 710 l/h	C C C
WES 660-A-C WES 660-A-S WES 660-A-W WES 660-A-H WES 910-A-C WES 910-A-S WES 910-A-W WES 910-A-H	40 - 40 - 48 - 48 -	584,0 624,0 604,0 644,0 832,0 880,0 852,0 900,0	2000/900 2000/900 2000/900 2000/900 2150/990 2150/990 2150/990 2150/990	167 143 142 115 189 166 169 140	8 - 8 - 8 - 8 -	3 3 3 3 3 3 3 3	111 - 111 - 111 - 111 -	111 111 111 111 111 111 111 111	82 kW - 82 kW - 84 kW - 84 kW -	1420 l/h - 1420 l/h - 1450 l/h - 1450 l/h -	Beholder med en volumen over 500 liter bliver ikke kendetegnet

Mål og tekniske data

Weishaupt Thermo Condens-A



Højde ved
Udførelse S20
Udførelse S40
Udførelse K

		WTC 15-A	WTC 25-A	WTC 32-A
Varmeydelse ved 80/60 °C	kW	3,8 til 13,7	6,7 til 23,6	9,1 til 30,2
	Varmeydelse ved 50/30 °C	kW	4,3 til 14,7	7,5 til 25,2
N-gas/F-gas (Propan)				
Norm-nyttevirkningsgrad ved 40/30° C	%	110*	110*	110*
Energieffektivitetsklasse		A	A	A
Højde	Vægunit	mm	792	792
	Udf. S20		1006	–
	Udf. S40		1204	–
	Udf. K		1700	–
Bredde	Vægunit	mm	520	520
	Udf. S20		600	–
	Udf. S40		600	–
	Udf. K		600	–
Dybde	Vægunit	mm	335	335
	Udf. S20		600	–
	Udf. S40		600	–
	Udf. K		600	–
Vægt	Vægunit	kg	42	49
	Udf. S20		76	–
	Udf. S40		79	–
	Udf. K		132	–
Kategori		(DE): II2ELL3B/P, (CH): II2H3P, (AT): II2H3B/P		
Installationsart		B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x		
CE -Nr.		0063 BM 3092		
SVGW-Reg.-nr. / BUWAL-nr.		01-016-4 / BUWAL-Nr. 401 007		
ÖVGW-kvalitetskendetegn		G2.596		

* 110 % relateret til øvre brændværdi H_{gr} , 99,1 % relateret til nedre brændværdi H_n
 Mål er ca. angivelser. Forbehold for ændringer grundet videreudvikling

Det er ikke kun det ydre. Det er et sikkert valg.

Familiefirmaet med hovedsædet i Schwendi i sydtyskland blev grundlagt i 1932 af Max Weishaupt og hører med sine afdelinger og datterselskaber i 60 lande til de internationalt markedsførende indenfor brændere, opvarmningssystemer, solfangere, varmepumper og bygningsautomation.

Tillid, kvalitet, service til kunderne, innovationsevne og erfaring er de værdier, pioneren Max Weishaupt grundlagde sin virksomhed på.

Det hele kort sagt - et sikkert valg.

Og det er Weishaupt stadig.



Weishaupt Forum i Schwendi



Arkitekt Richard Meier, N.Y.

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

Tryk nr. 83202209, September 2015
Max Weishaupt påtager sig intet ansvar
for fejl og mangler i brochuren.
Eftertryk er forbudt.

Vi er altid til rådighed for Dem

Et tæt servicenetværk giver sikkerhed

VVS-installatører, der samarbejder med Weishaupt, opnår følgende fordele ved at anvende Weishaupts produkter:

Et tæt salgs- og servicenetværk.

Sikker levering af Weishaupts store produktpalette og reservedele. Et velfungerende servicesystem 365 dage om året 24 timer i døgnet.

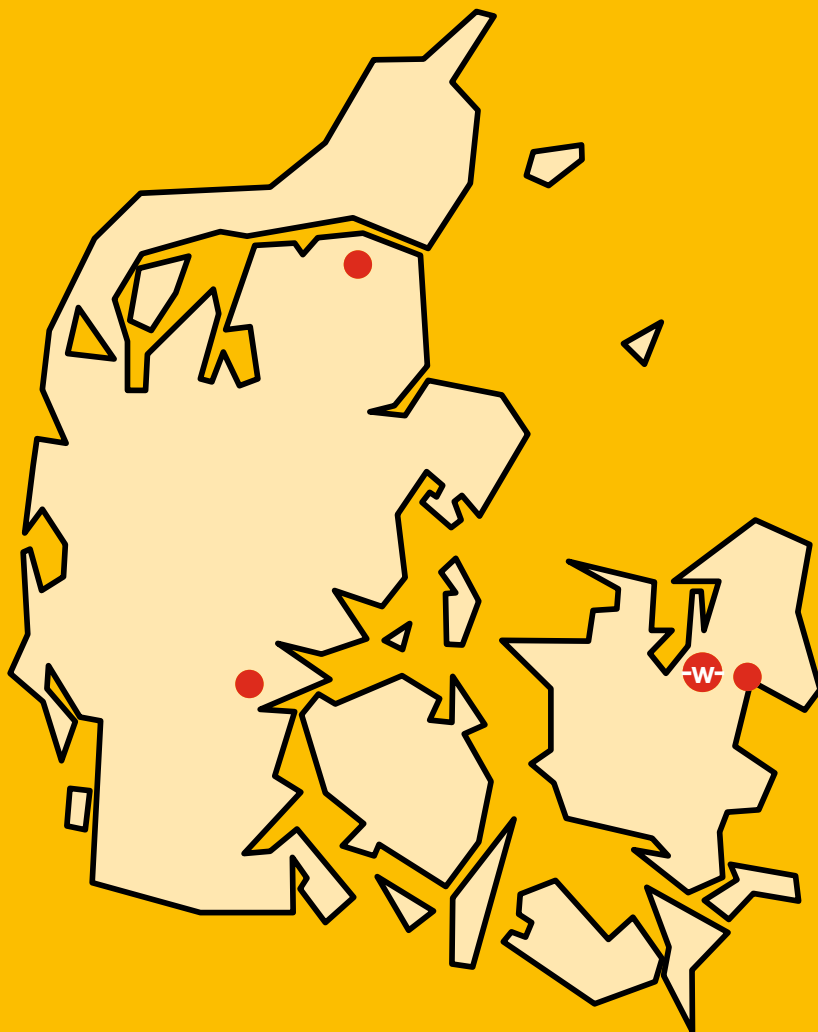
Vi står til rådighed for yderligere informationer. Weishaupt er altid i nærheden, kontakt en af vore 3 afdelinger.


Weishaupt salgs- og serviceafdelinger

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

Max Weishaupt A/S
Strevelinsvej 26
7000 Fredericia
Telefon 75 10 11 63
Telefax 75 10 11 65
e-mail: info@weishaupt.dk

Max Weishaupt A/S
Svendborgvej 1
9220 Ålborg SØ
Telefon 98 15 69 11
Telefax 98 15 64 65
e-mail: info@weishaupt.dk



 Max Weishaupt hovedkontor

 Weishaupt salgs- og servicecentre