

–weishaupt–

produkt

Information om Weishaupt kondenserende gaskedler



Den pålidelige varmekilde

Kondenserende gaskedler Weishaupt Thermo Condens op til 300 kW

Weishaupt Thermo Condens: økonomisk og sikker langt ud i fremtiden

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 i det har kedlerne, der dermed også har det største potentiale for besparelse.

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.

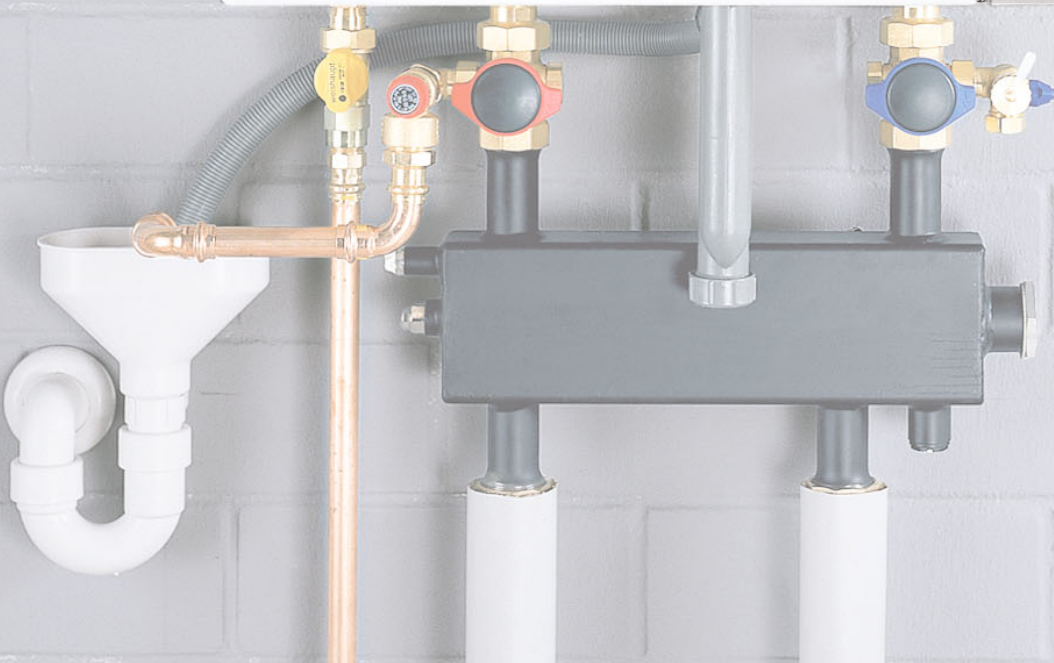
Den patenterede innovative O₂-regulering (System SCOT) sikrer en stabil høj virkningsgrad, også ved svingende gaskvaliteter eller en blanding af biogas.



-weishaupt-

31

thermo
condens



Fuldendt kondenseringsteknik: O₂-regulering (System SCOT) er standard

Weishaupt var den første kedelleverandør i verden, der standard havde en O₂-regulering i alle Deres kondenserende gaskedler. Dette system sikrer en forbilledligt udbytte med en økonomisk, sikker og miljøvenlig varmegevinst med brændstoffet gas.

Dynamisk overvågning af forbrændingskvaliteten, en konstant høj virkningsgrad, et usædvanligt lavt gasforbrug og en 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.
- 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 installatøren, og en fordel for brugeren.

- 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.
- Høj sikkerhed - Ved fejl eller brud på aftræk går kedlen på fejl.

Højeffektiv varmeveksler

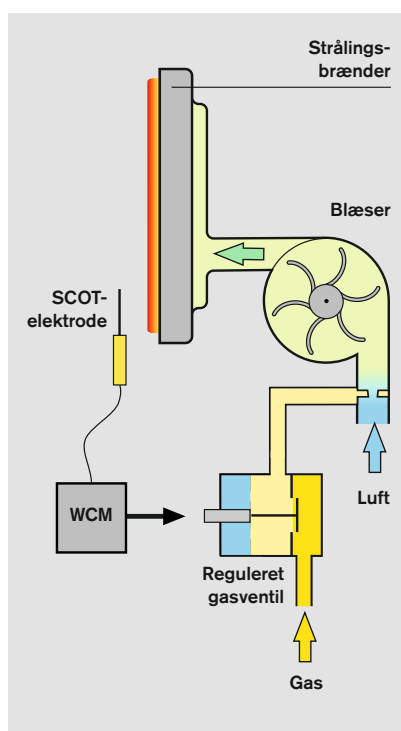
For at opnå den bedst mulige kondensering, har Weishaupt udviklet en helt ny type højeffektiv varmeveksler. Som råmateriale anvendes den specielle Al/Si-legering. Med en særlig støbetechnik og det optimale materialevalg er det blevet muligt at fremstille en stor og overordentligt effektiv varmevekslerflade.

Vore udviklingsingeniører har især lagt vægt på at sikre en god varmestrøm (varmeovergang) til anlægsvandet, når det skal passere igennem vekslerens vandside. Alt dette sammen med den innovative strålingsbrænder samt princippet om en modulerende varmeproduktion giver en eksemplarisk høj normnytttevirkning på 108,4 %*.

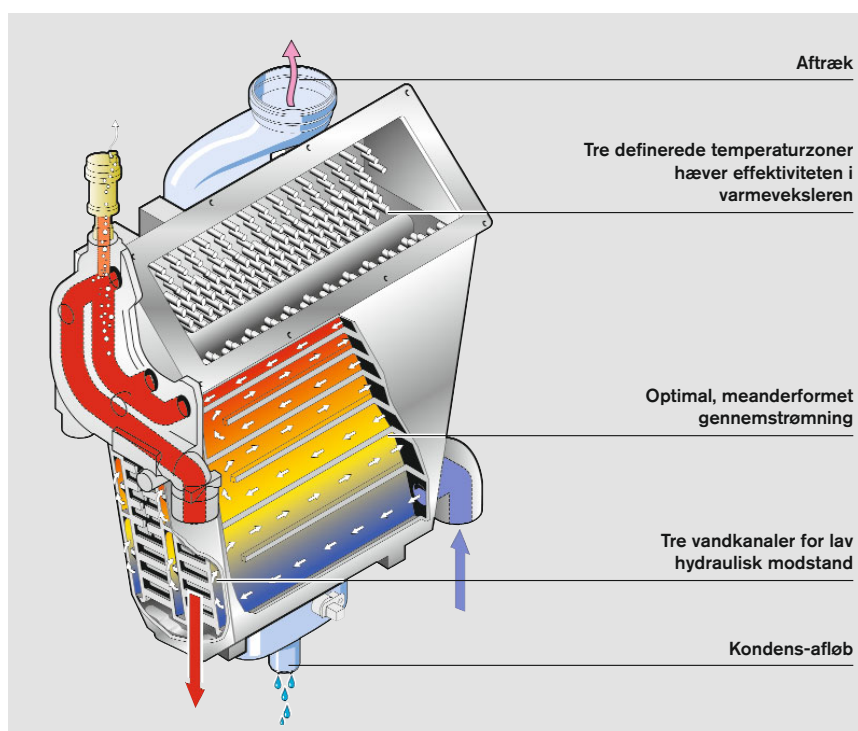
Energisparepumpe

For at reducere strømforbruget for varmeanlægget betydeligt er alle Thermo Condens kedler monteret med en energisparepumpe.

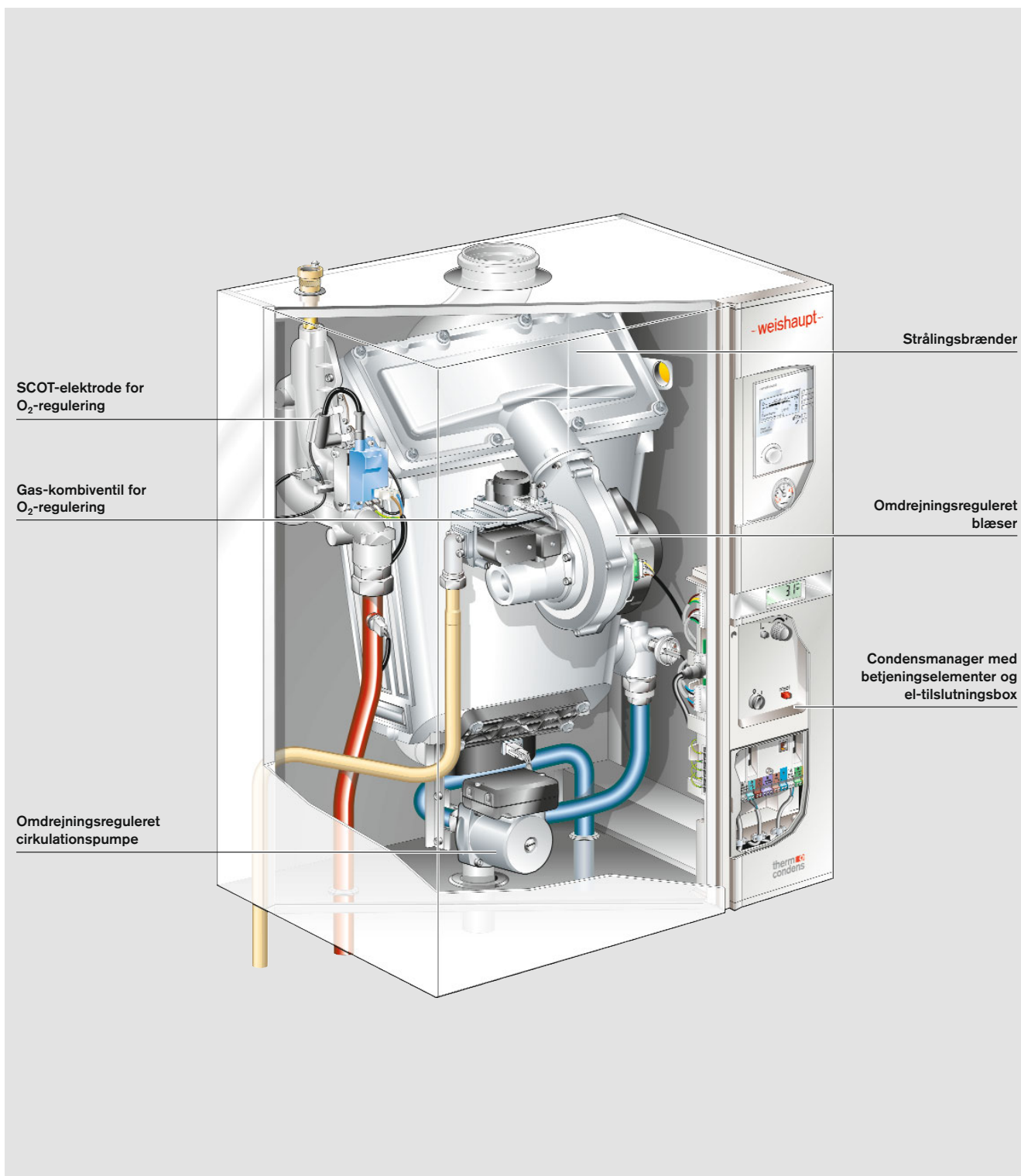
108,4 % H₀, 97,7 % H_N



O₂-regulering



Højtydende varmeveksler



Weishaupt Condens Manager WCM

Det modulopbyggede reguleringssystem



Via fjernbetjeningsstationen WCM-FS bliver varmeanlægget styret

Den konsekvente modulopbyggede platformstruktur giver mange fordele for brugeren og VVS-installatøren. Betjeningen af funktionsmodulet er ens. Ønsker man anderledes reguleringstekniske krav kan de blive opfyldt.

Reguleringsmodul

For de forskellige indsatsområder er der specielle reguleringsmoduler. Disse kan kommunikere med hinanden via en eBUS-forbindelse og sikre en behovsorienteret og behagelig varme. Alle komponenter i kedlen er permanent overvåget, så den højeste sikkerhed er garanteret. Derudover styrer Weishaupt Condens-Manager WCM den økonomiske håndtering af gassen med en fremragende varmekomfort for brugeren.

Fjernbetjeningsstation WCM-FS

Fjernbetjeningsstationen (tilbehør) kan valgfrit monteres i betjeningspanelet på WTC-kedlen eller i det rum man opholder sig mest i.

Når den kondenserende kedel reguleres afhængigt af udetemperaturen kan der være monteret en fjernbetjeningsstation WCM-FS (tilbehør). Betjeningen er enkel med fire linier i et oplyst display. De pågældende linier er tilordnet en funktionstast, det betyder f.eks. at varmekurven, setpunkts-temperaturen og opvarmningsperioder indstilles intuitivt. Ved hjælp af infotasten bliver de aktuelle temperatur- og driftstilstande vist.

Udvidelsesmodulet WCM-EM

Individuelle varmekrav bliver opfyldt via udvidelsesmodulets opgaver for hver separate varmekreds. Samlet set kan

der blive styret op til 7 varmekredse på hvert udvidelsesmodul. Alle varmekredse bliver programmeret centralt eller via den enkelte fjernbetjeningsstation.

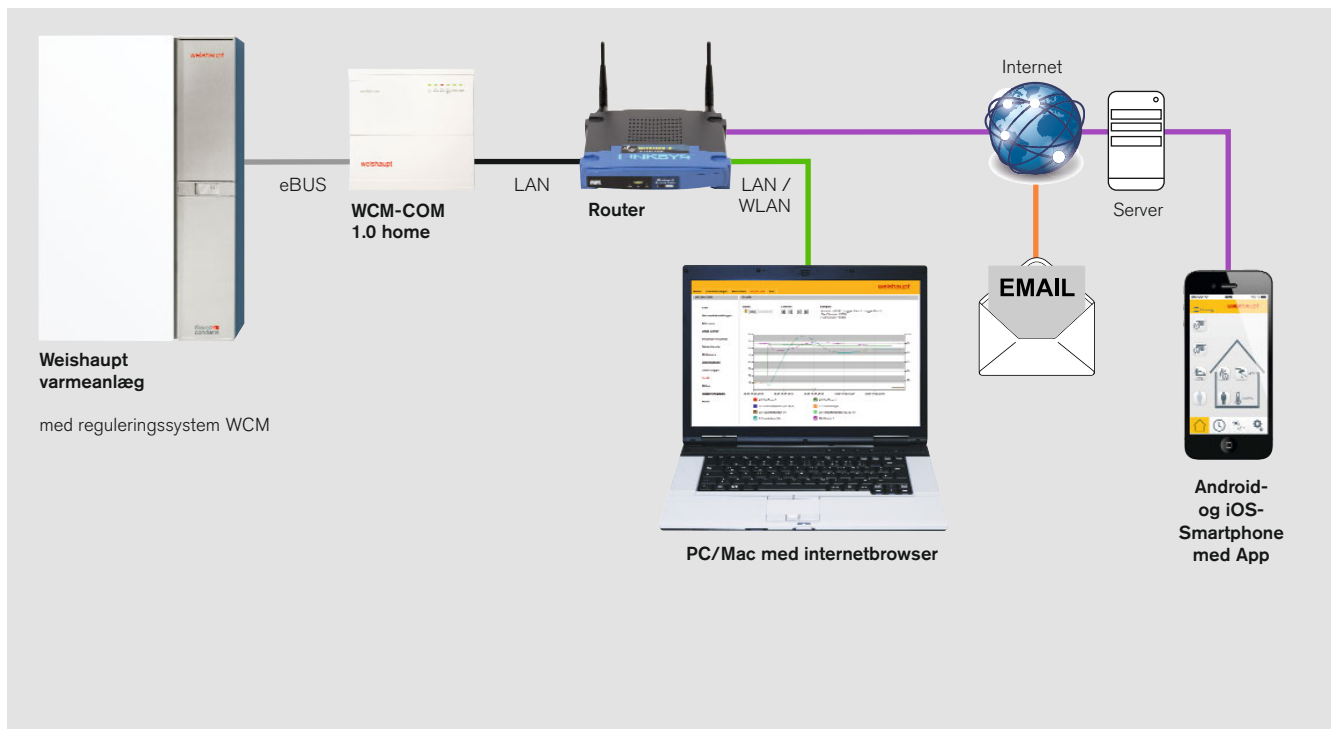
Standard fremtidssikret

Variable ind- og udgange samt den integrerede eBus-interface sikrer brugeren utallige optioner, f.eks. tilslutning til bygningsautomationløsninger. Også mulighed for tilslutning af reguleringer for alternativ energi som solvarme, varmepumpe, fastbrændselskedel eller bufferbeholdersystem.

Solvarmeregulering WCM-Sol

I forbindelse med solvarmeregulering WCM-Sol kan solvarmeanlæg blive reguleret, derudover kan der forespørges på alle måleværdier fra solvarmeanlæggets hhv. indstillingsparameter for solvarmeanlægget ændres via fjernbetjeningsstationen 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 hjemmefra og udenfor

Smartphone-App

Med App'en „Weishaupt varmeanlægsstyring“ tilbydes muligheden for komfortabelt at betjene varmeanlægget via en Smart-phone og Tablet PC. Vigtige funktioner for varmeguleringen er ændring af setpunktstemperaturen 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 bjælkelediagrammer 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 grafiske fremstilling af temperaturforløb over længere tidsrum er muligt: Et ideelt 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.

Weishaupt kondenserende kaskade en teknisk og økonomisk fordel

En intelligent styreenhed der samler anlægget er en Weishaupt kaskademanager. Den styrer metodisk hver enkelt kondenserende kedel i kaskaden og sørger for næsten identisk driftstid på alle kedler. Dermed er de grundlæggende og ideale forudsætninger for en lang levetid på det samlede anlæg lagt.

Flexibel modulations-strategi

Modulationsstrategien for kaskaden er indstillelig, de kedler der er i drift vil altid arbejde med samme modulationsgrad. Med de forskellige varmebehov der ligger indenfor dellastområdet, vil alle kedlerne hele tiden arbejde parallelt og på den lavest mulige ydelse i forhold til varmebehovet. Denne driftsmåde har overbevisende fordele:

- Høj virkningsgrad – lavt gasforbrug
- Lave emissioner
- Lav belastning af hver enkelt kedel - derved lang levetid

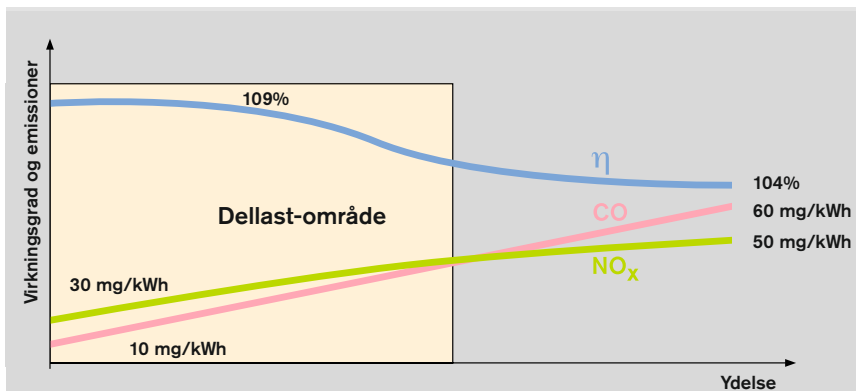
Ved en Thermo Condens-kaskade på 300 kW begynder min. modulationsydelsen ved 5 %; hvor den behovsafhængigt trinløst kan øges til den samlede ydelse.

Energimanagement

Kaskademanageren kommunikerer ved hjælp af eBUS såvel den enkelte kedelstyring (WCM-CPU), samt med de forhåndenværende udvidelsesmoduler for varmekredse (WCM-EM). Via en digital multifunktionsindgang og to udgange kan et utal af reguleringstekniske funktioner tilbydes og realiseres. Både eBUS interface, samt den analoge fjernstyring der over et 0–10 V hhv. 4–20 mA-signal giver utallige muligheder som f.eks. integrering i et moderne bygningsautomationskoncept.

Høj driftssikkerhed, lavt forbrug

Med et kondenserende kaskadesystem får man en meget høj grad af driftssikkerhed for at der altid er varme og varmt vand. Dette er ikke et uvæsentligt aspekt. Hvis en WTC-kedel i kaskaden falder ud vil de resterende kedler tage over og arbejde videre stadig med optimal energiidnyttelse, lav skadestofemission og svag driftsstøj.



Netop i dellastområdet arbejder WTC-kedlen særskilt økonomisk og miljøvenligt



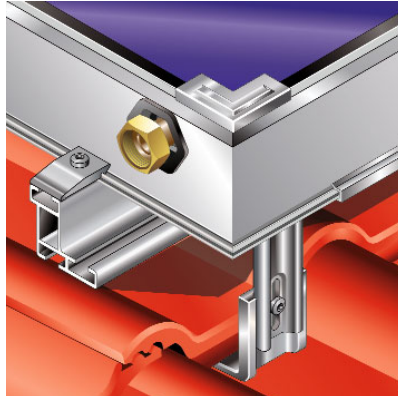


Ved en Thermo Condens kaskade med 240 kW begynder mindste modulations-ydelse ved 5%, de bliver beholdsafhængig trinløst hævet til samletydelse

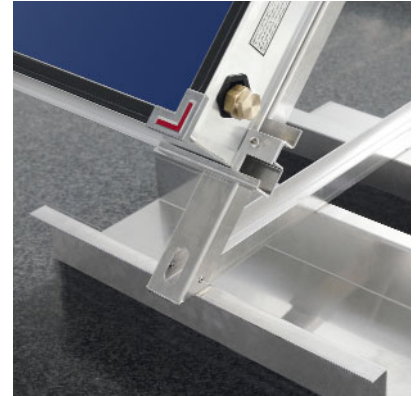
Weishaupt solvarmesystem WTS-F2 til det store varmebehov



Kompensatorer udligner de temperaturafhængige materialeudvidelser



Nivellerbare skinner og justerbare tagankre



Stabile alu-profiler sørger for sikker fastgørelse af solfangerne

For det store varmebehov

Solfangerne WTS-F2 egner sig eminent godt til projekter med stort varmebehov som f.eks. hoteller, sportsanlæg, etageejendomme, ældreboliger etc. samt som varместøtte til varmeanlæg.

Montagefordele

Indbygget hydrauliske-samleledninger giver mulighed for samlet montage af et system for op til 10 solfanger i en række:

- Med den korte montagetid og mindre materialeforbrug - bliver der ikke behov for ydeligere rørstykker, isoleringsmateriale osv. derfor bliver omkostningerne betydeligt reduceret.
- Forbindelserne til solfangerne er mekanisk tætte og giver derfor ingen utætte samlinger.
- Til fastgørelse af solfangeren er det kun nødvendigt at anvende et stykke værktøj
- Alle solfangerens-bærende elementer som skinner, taganker og fladt tags standere er udført i aluminium, så de er lette at håndtere.
- Nivellerbare skinner og højdeindstillelige tagankre giver mulighed for at indstille solfangerfelterne på forskellige underlag, tagformer og tegludførelser.

Kompenserer for langfristet sikker drift

I sommermånederne opstår der i store solfanger, en relativ høj systemtemperatur. Derfor sætter Weishaupt specielle kompensatorer ved solfangerforbindelserne, for at udligne de temperaturbetingede udvidelsesprocesser i solfangersystemet – det sørger for en lang levetid og fejlfri drift.

Bedste kvalitet, klart design

Weishaupt solfanger bliver udført med højeste præcision. De er specielt flade, og i den forbindelse med den homogene overflade giver de et meget tiltalende udseende.

Den imponerende høje stabilitet sørger en svejset, vejrbestandig alu-ramme i forbindelse med den runde alu-bagvæg og det bestandigt elastiske påklæbede solfangerglas.

Stort soludbytte

For at opnå det højst mulige samlede årsudbytte, bliver solfangerens indeklima aktivt før væsketilførsel og beskytter mod vedvarende dug på solfangerglaspladen:

- Forbindelsen mellem solfangerglaspladen og med alu-rammen bliver udført med en permanent elastisk to-komponentklæber. Den er absolut vejrbestandig og har en lang levetid.
- Derudover sørger et afkølet udluftningssystem for et konstant optimalt

„Klima“ indeni solfangeren.

For største energiudbytte er der udviklet en speciel effektiv absorber:

- En Mirotherm flerlags-coating udnytter ikke kun den direkte stråling men også den diffuse stråling som varmegevinst
- De tætt førte kobberørs-mæander bliver forbundet via en dobbelt lasersvejsning med fuldflade absorberer. Takket være denne teknik er der sikret en god varmeoptagelse.
- Mæanderprincippet er ligeligt egnet til High Flow- og Low Flow-drift. Derudover tilbyder denne teknik de bedste udluftningsegenskaber og eminent gode stagnationsforhold (beskyttelse mod overhedning i sommermånederne).

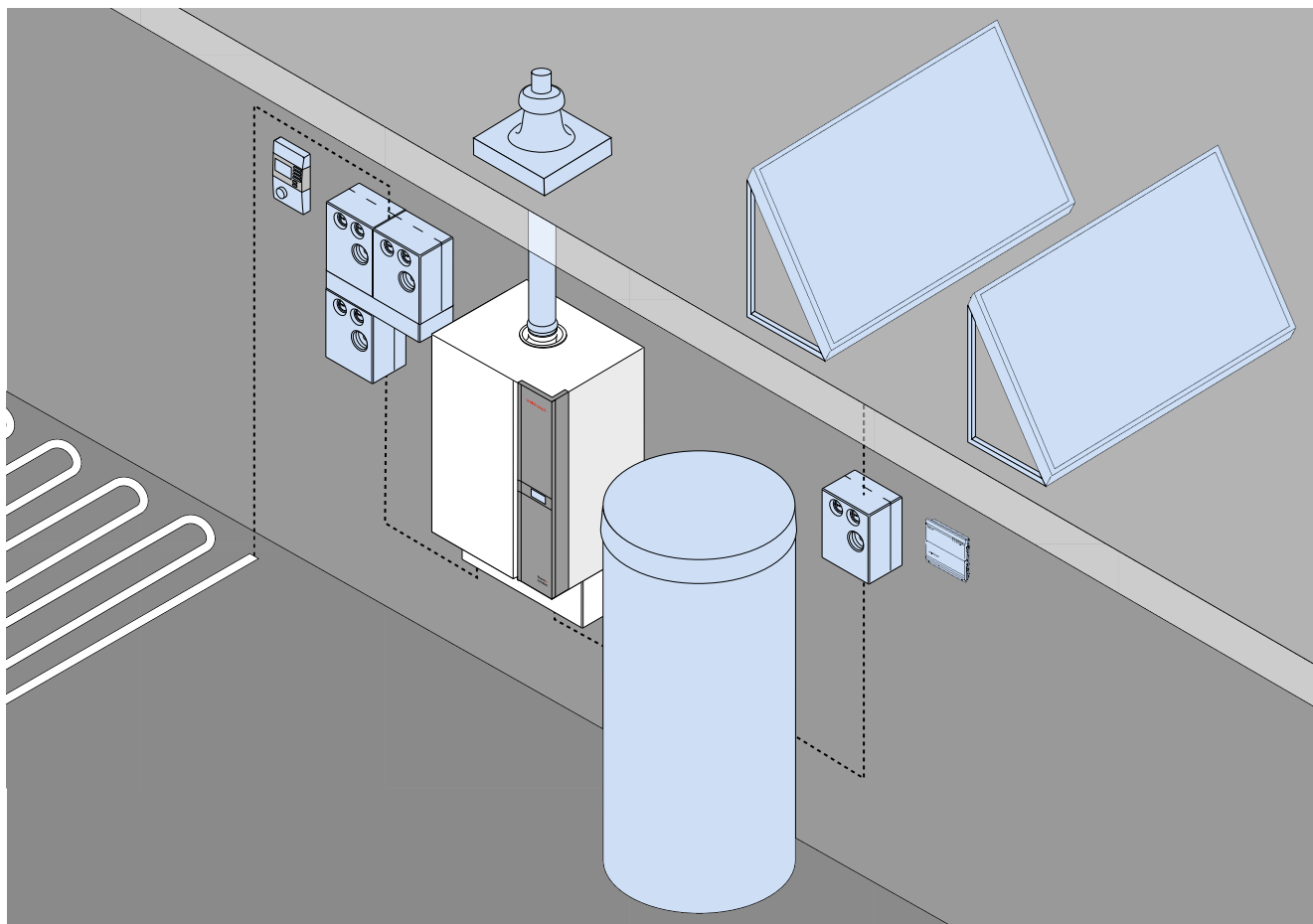
Systemteknik

Weishaupt tilbyder, ved siden af solfangeren, et omfattende systemteknik. Dertil tæller bla.

- Højeffektiv dæmpet hydrauliske grupper for de forskellige krav.
- Dobbeltløbssystem med utallige anvendelige bøjninger og forbindelsesdele, sikkerhedsindretninger osv.
- Bivalent solvarmebeholder og energibeholder i mange størrelser.
- Ydelsesstærk friskvandssystem for høj brugsvandskomfort.
- Innovativ solvarmeregulering for stort set alle anvendelsesområder.



Der er tænkt på alt: Weishaupt systemteknik



Den professionelle systemteknik tilbyder Dem sikkerhed. Alt passer sammen – komforten og sikkerheden.

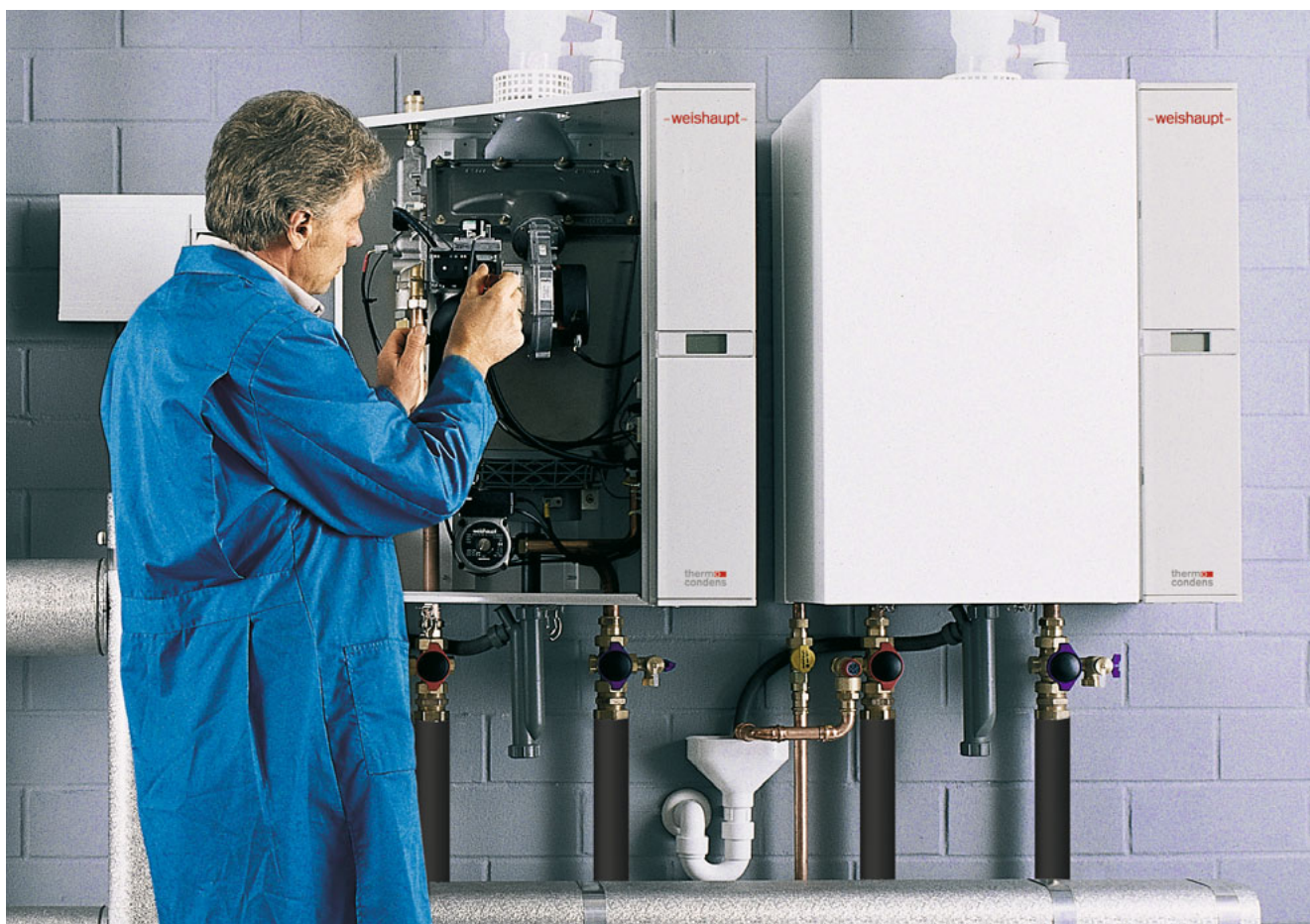
Hydraulisk tilbehør

Som standard er Weishaupt Thermo Condens kedlerne monteret med en indbygget cirkulationspumpe. For tilslutning på det efterfølgende hydrauliske system anbefales det at anvende Weishaupt systemarmaturer. For flere varmekredse kan installatøren vælge mellem et stort gennemtænkt program af håndværksrigtige komponenter.

Weishaupt aftræks-system

Weishaupt aftræksrør af plast har vist sig at være det bedste materiale at anvende i forbindelse med røggassen fra de kondenserende kedler. Det er let og enkelt at montere, har høj bestandighed overfor temperaturer og kondensat samt indflydelse fra vejret. Det omfangrige systemprogram giver næsten ubegrænsede muligheder for at realisere alle relevante aftræksføringer.

Regelmæssig vedligeholdelse: Pas godt på dit varmesystem



Regelmæssig pleje

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

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

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 beregnet 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.

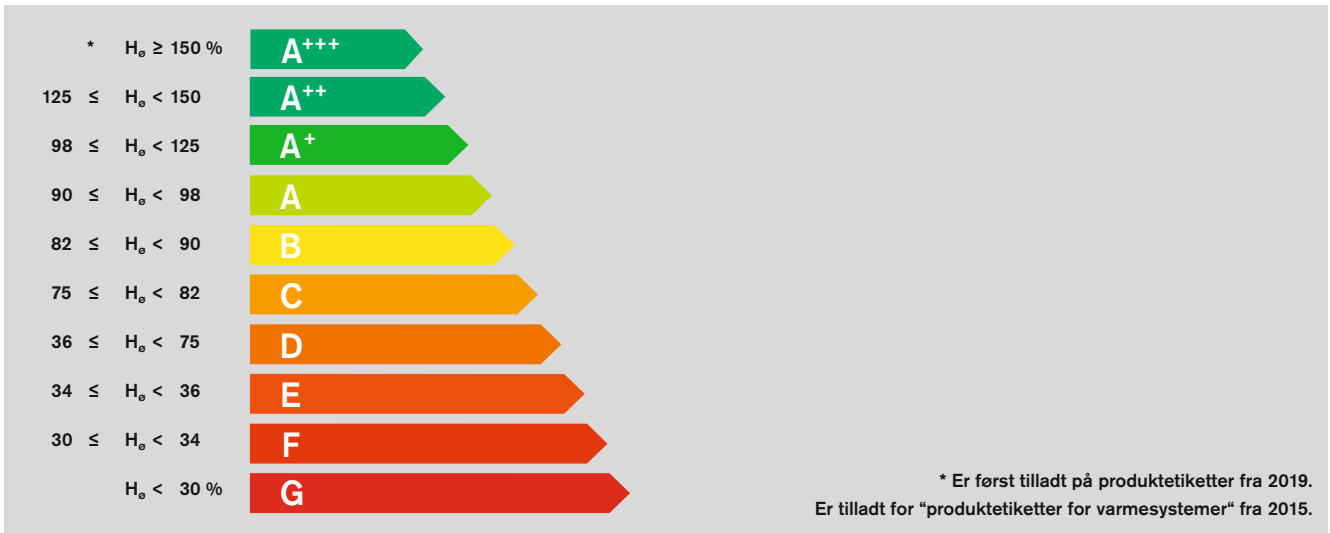
Ved etiketter for varmesystemer bliver der ved siden af den årtidsbetings rumopvarmnings-energieffektivitet (H_o) for det samlede anlæg yderligere vigtige forbrugerinformationer, som den pågældende forhøjelse udført af det samlede anlæg.

Denne forhøjelse kan komme via:

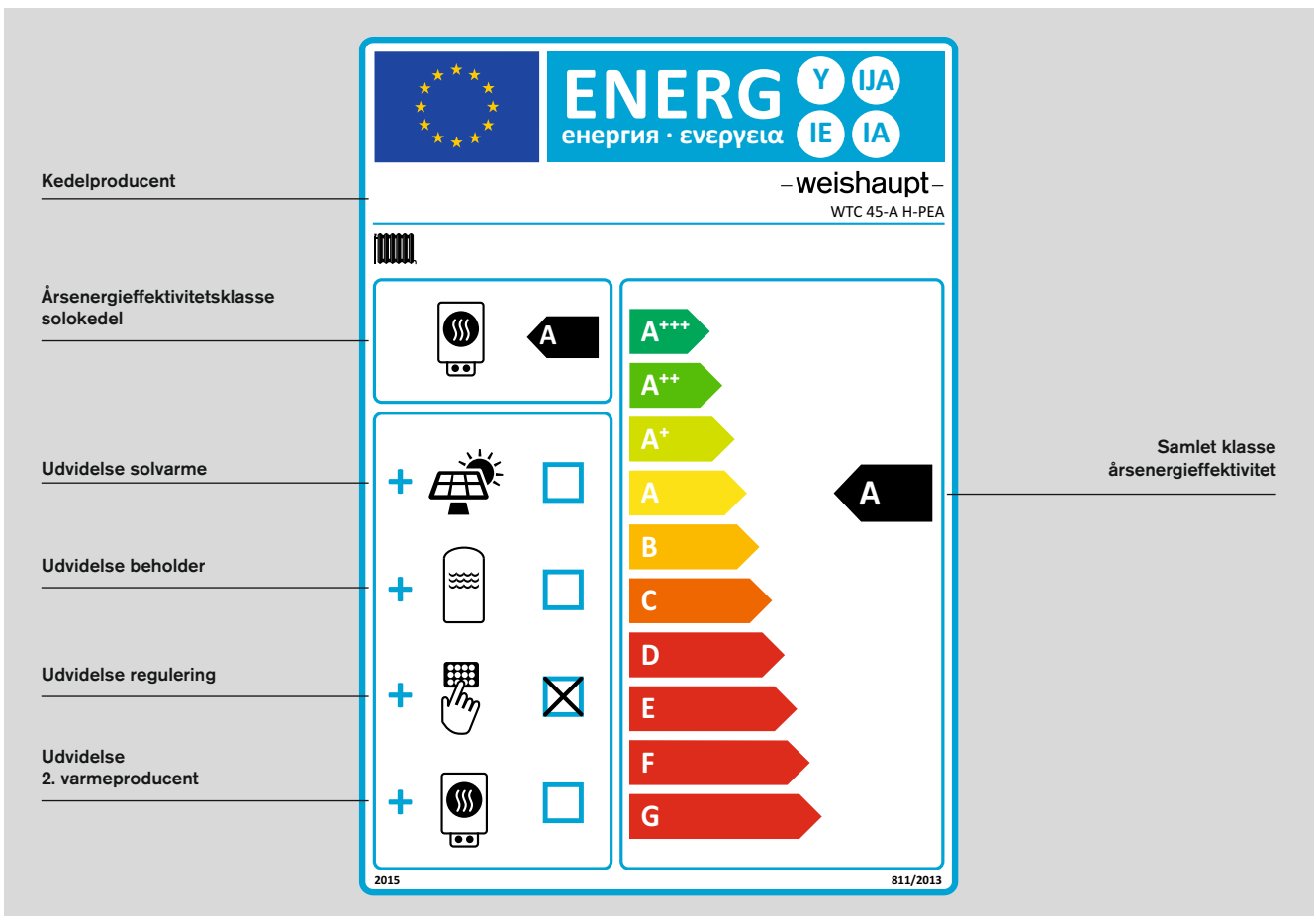
- et ekstra solvarmeanlæg,
- en beholder
- en regulering
- en anden varmeproducent.

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

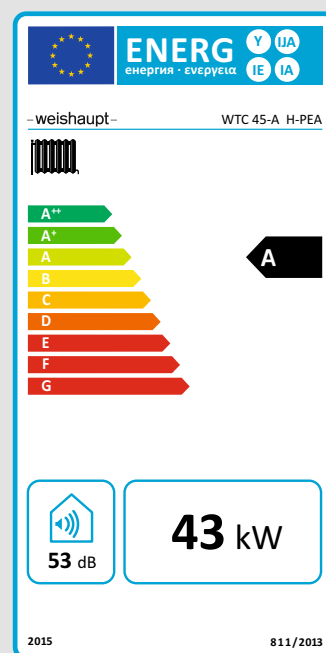


Etiket for varmesystemer fra rumopvarmningsapparater og termostater

Effektivitet i systemet: Eksempler på forskellige etiketter

Etiket for soloapparater

Som foreksempel på en produktetiket rumopvarmning er der anvendt en kondenserende gaskedel WTC 45-A udf. H-PEA.

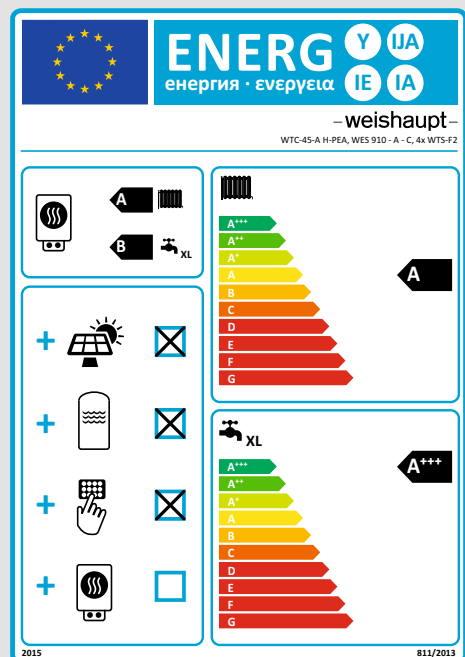




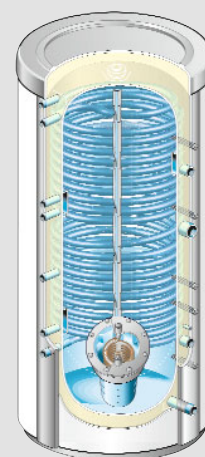
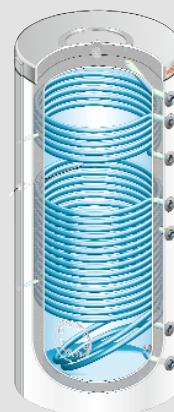
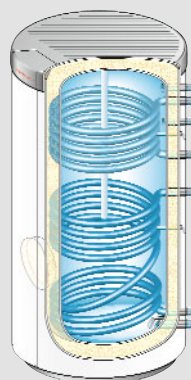
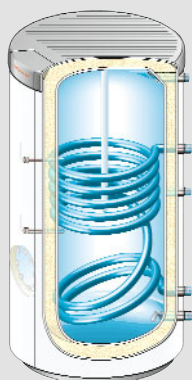
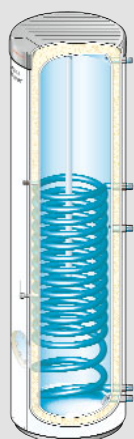
Etiket for varmesystemer

Som eksempel på en etiket for varmesystem angivet med en kondenserende gaskedel WTC-45 A med en beholder WES 910-A-C og 4 x WTS-F2 solfangere.

I det øvre område til venstre af etiketten er der angivet årstidsbetingede-rumopvarmnings-energi-effektivitet (A) og varmtvandsproduktions-energieffektivitet angivet til (B). I højre side vises det i området, at den årstidsbetingede rumopvarmnings-energieffektivitet er forbedret til A og varmtvandsproduktions-energieffektivitet på A+++.



Dimensioner og tekniske data varmtvandsbeholder og energibeholder



Aqua Tower WAT / WAS ECO

Aqua Standard WAS

Aqua Sol WASol

Aqua Sol WAS Sol

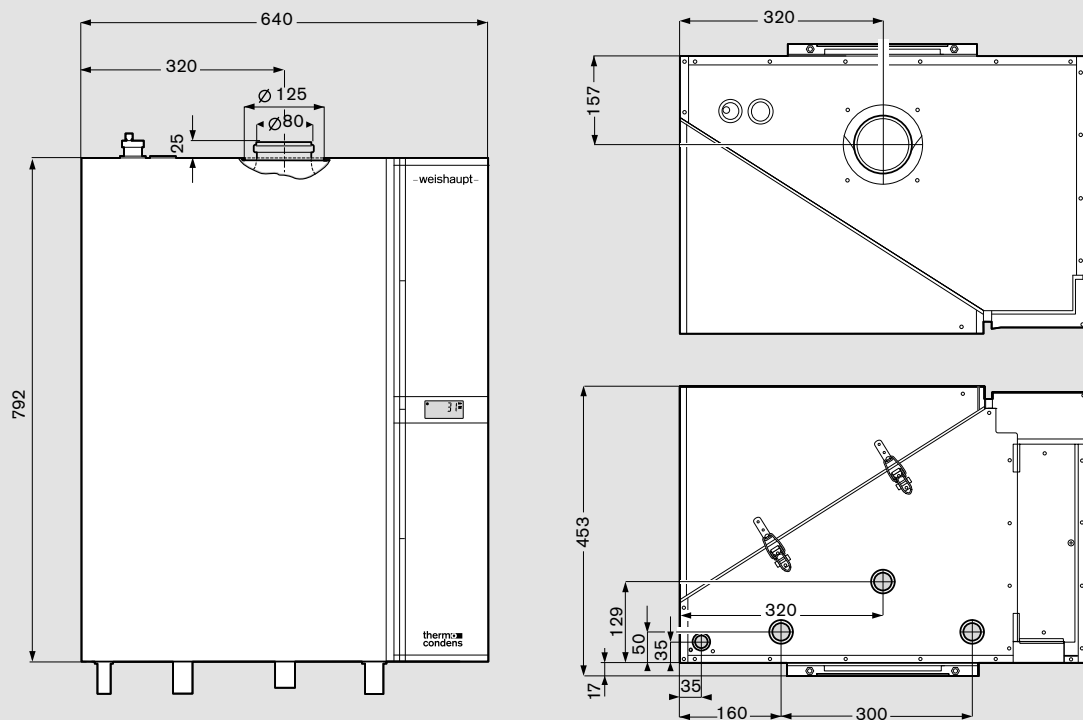
Energi-beholder WES

Typer	Indhold, liter		Højde/ Diameter i mm	Vægt kg	max. driftstryk bar		max. drifts- temperatur, °C		Kontinuerlig ydelse		Energi- effektivi- tets- klasse
	Brugs- vand	Central- varmevand			Brugs- vand	Central- varmevand	Brugs- vand	Central- varme	80/10/60 °C -3,0 m³/h		
WAS 140 ECO WAT 140	140	5,4	1783/636	115	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	A
	140	5,4	1763/486	100	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	C
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500 WAS 800 WAS 1000 WAS 1500 WAS 2000	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h	C
	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h	C
	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h	C
	400	15,2	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h	C
	450	24,9	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h	C
	800	22,7	1982/990	263	10	10	95	110	59 kW	1015 l/h	-
	1000	28,6	2328/990	313	10	10	95	110	73 kW	1255 l/h	-
	1500	29	2260/1200	425	10	10	95	110	69 kW	1187 l/h	-
	2000	36	2420/1300	529	10	10	95	110	77 kW	1324 l/h	-
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300	15,4	1344/733	143	10	10	110	120	24 kW	400 l/h	C
	400	18,7	1726/733	176	10	10	110	120	34 kW	590 l/h	C
	450	26,5	1935/733	186	10	10	110	120	42 kW	710 l/h	C
WAS 800 Sol WAS 1000 Sol WAS 1500 Sol WAS 2000 Sol	800	30,5	1982/990	288	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	Beholder med en volumen over 500 liter bliver der ved ener- gi-mærk- ning ikke taget hensyn til.
	1000	36,4	2328/990	337	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	
	1500	44	2260/1200	452	10	10	95	110	38 kW	653 l/h	
	2000	54	2420/1300	570	10	10	95	110	43 kW	739 l/h	
WES 660 C* WES 660 S* WES 660 W WES 660 H WES 910 C* WES 910 S* WES 910 W WES 910 H	41	611	2000/900	181	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
	-	654	2000/900	157	-	3	-	111	-	-	
	41	615	2000/900	156	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
	-	656	2000/900	129	-	3	-	111	-	-	
	46	855	2150/990	203	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
	-	905	2150/990	180	-	3	-	111	-	-	
	46	857	2150/990	183	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
	-	907	2150/990	154	-	3	-	111	-	-	

* Solvarmeveksler op til 20 m² fangerareal

** Kontinuerlig ydelse 75/10/60 °C, 2 m³/h, delladet

Dimensioner og tekniske data Weishaupt Thermo Condens A



Weishaupt kondenserende gas-kedel		WTC 45-A		WTC 60-A	
		Min.-Last	Max.-last	Min.-Last	Max.-last
Kategori Installationsart CE -Nr.		(DE): II2ELL3B/P (CH),(AT): II2H3P B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x/C93x 0085 BO 6112			
Brænderydelse (Q _C) iht. EN 483	kW	10	44	13	59
Varmeydelse ved 80/60 °C N-gas/F-gas (Propan) kW	9,8		42,8	12,7	57,4
Varmeydelse ved 50/30 °C N-gas/F-gas (Propan) kW	10,7		45,1	13,9	60,7
Kondensatmængde ved N-gas	kg/h	1,3	3,1	1,6	4,1
Norm-nytttevirkningsgrad ved 75/60 °C	%	105,6 (95,1 % rel. til nedre brændværdi H _n)		105,5 (95,0 % rel. til nedre brændværdi H _n)	
Norm-nytttevirkningsgrad ved 40/30 °C	%	105,6 (97,6 % rel. til nedre brændværdi H _n)		105,5 (97,7 % rel. til nedre brændværdi H _n)	
Energieffektivitetsklasse		A		A	
Norm-Emissionsfaktorer:					
- Kvælstofilte NO _x	mg/kWh	38		39	
- Kulilte CO	mg/kWh	16		15	
Vægt kg		61		65	

Målene er ca. mål. Ret til ændringer inden for videreudvikling forbeholdes.

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. 83018809, 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.

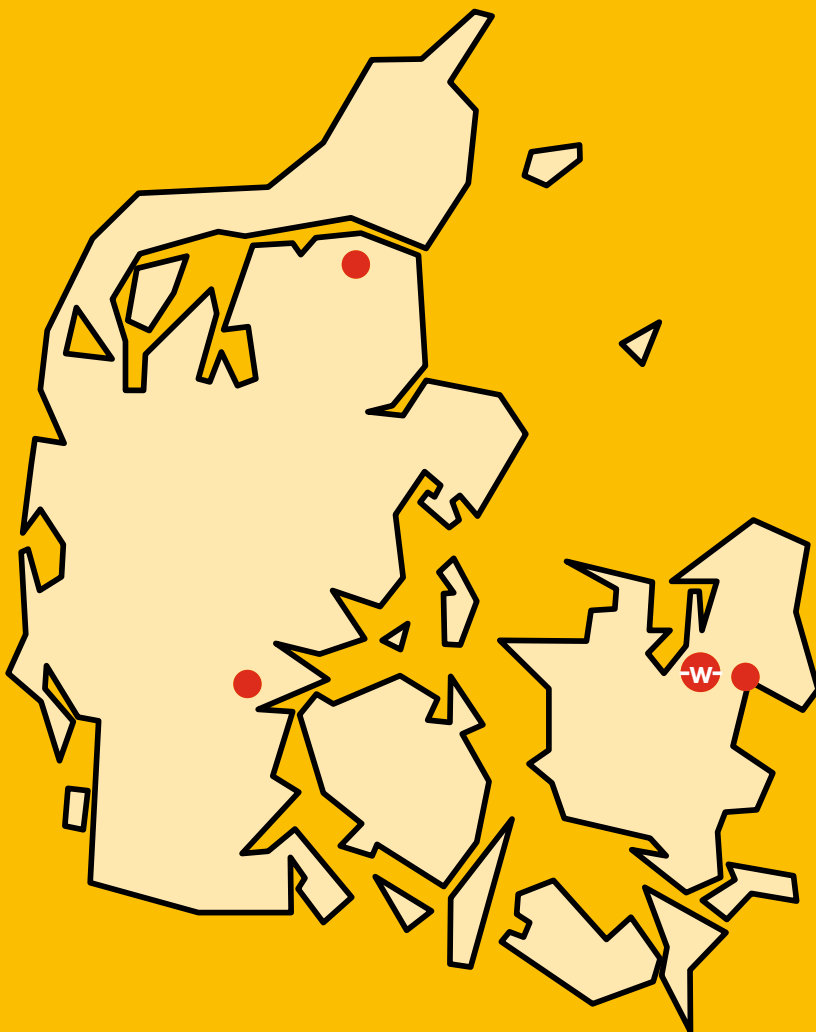
Vi står til rådighed for yderligere informationer. Weishaupt er altid i nærheden, kontakt en af vore 3 afdelinger.

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