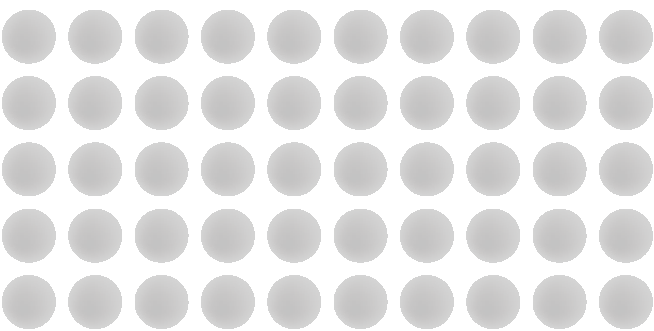
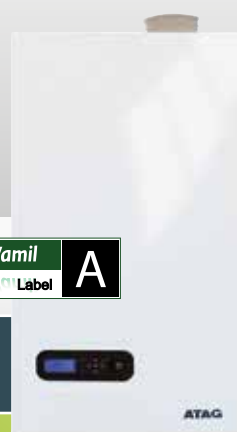




ATAG XL



ATAG



UTILITEIT

De enige cv-ketel die werkt voor de zaak!

ATAG





Werkt voor de zaak

Maximaal
vermogen in
minimale
ruimte

Hoogste
rendement
110,3%



XL in bedrijf

De ATAG XL is een wandhangende hoog vermogen cv-ketel geschikt voor nieuwbouw en renovatie waar grote vermogens worden gevraagd van 70kW tot 1,1 MW. De ATAG XL onderscheidt zich vanwege het feit dat het de zuinigste cv-ketel is, hij geïnstalleerd wordt volgens het eenvoudige 'plug and play' principe en alle extra's al standaard zijn geïntegreerd in de ketel. Bovendien kan met de ATAG XL de laagste Total Cost of Ownership gerealiseerd worden en is de XL dus ook vanuit financieel oogpunt de beste keuze.



Laagste
energie-
verbruik

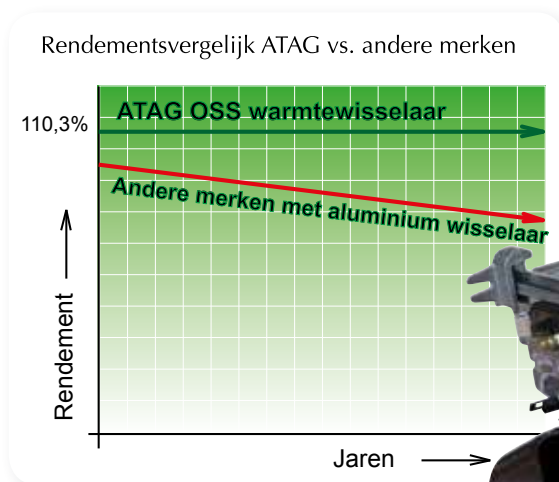
Laagste Total
Cost of
Ownership



De ATAG XL is de oplossing waar de hoogste eisen gesteld worden aan energiebesparing, betrouwbaarheid en reductie van CO₂. Alle XL ketels hebben gelijke, compacte, buitenafmetingen en vormen samen met de hydraulische systemen een zuinige en efficiënte installatie. Bijvoorbeeld met slechts 8 XL cv-ketels kan een vermogen van 960 kW gerealiseerd worden. Deze configuratie neemt nog geen 2,7m² oppervlak en 2,9m³ volume in beslag. Maximum output in the box!

Zuinigste cv-ketel

Dezelfde technologie die ten grondslag ligt aan de zuinigste cv-ketel van ATAG is ook toegepast in de nieuwe ATAG XL. De gepatenteerde RVS warmtewisselaars zorgen jaar in jaar uit voor het allerhoogste rendement. Dit maakt de ATAG XL tot de zuinigste in de markt.

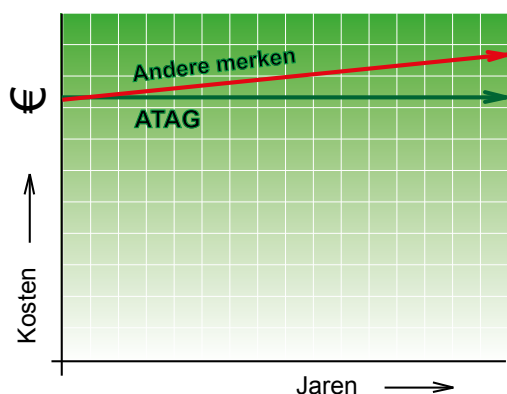


Het RVS hart

Het RVS hart, de warmtewisselaar, bestaat uit een groot aantal roestvaststalen buizen. Deze zorgen voor een directe warmteoverdracht van de warmte op het cv-water. Door het grote aantal buizen wordt er zoveel warmte uit de rookgassen onttrokken waardoor sterke condensatie ontstaat. Door de schuine opstelling van de wisselaar wordt het condensaat snel afgevoerd. De gladde buizen en de opstelling voorkomen vervuiling. Bovendien hoeft RVS vrijwel niet schoon gemaakt te worden. De brander is ondersteboven geplaatst. Ook dit voorkomt vervuiling en werkt als isolator boven de warmtewisselaar. Onderhoud is slechts 1x in de 4 jaar* nodig en eenvoudig uit te voeren. Tevens blijft het rendement onverminderd hoog en de emissies extreem laag.

Het gebruik van duurzame materialen en toepassing van de RVS warmtewisselaar zorgen voor een minimale onderhoudsfrequentie en een maximale levensduur van de cv-ketel. Dit maakt, in combinatie met de investering dé ATAG XL in cascade tot de verwarmingsinstallatie met de laagste Total Cost of Ownership (TCO)

Kostenvergelijk ATAG vs. andere merken



Laagste Energiekosten

Dankzij het allerhoogste rendement van 110,3% is er minder energie nodig om dezelfde hoeveelheid warmte op te wekken. Hierdoor kan u met een ATAG XL flink bespaart worden op de energiekosten.

Alleen bij de ATAG XL

Belastingvoordeel via MIA \ Vamil

De door de overheid ingestelde MIA \ Vamil regeling belooft investeringen die échte milieuwinst opleveren.

De aanschaf en installatie van ATAG XL systeem* komt als enige in Nederland in aanmerking voor de MIA \ Vamil regeling.

Hoe werkt het:

De **MIA regeling** geeft u de mogelijkheid te profiteren van een extra aftrekmogelijkheid van de fiscale winst.

MIA Voorbeeldberekening ATAG XL installatie

Investering	€ 40.000,-	
Mia regeling	13,5% van 40.000 = € 5.400,-	
Vennootschapsbelasting	25% van 5.400 = € 1.350,-	
Netto voordeel	€ 1.350,-	

De **Vamil regeling** biedt de mogelijkheid om 75% van de investering op een willekeurig moment af te schrijven. Zelfs al in het eerste jaar.

Vamil Voorbeeldberekening ATAG XL installatie

Investering	€ 40.000,-	
Vamilregeling	75% van 40.000 = € 10.000,-	
Liquiditeitsvoordeel	€ 10.000,-	

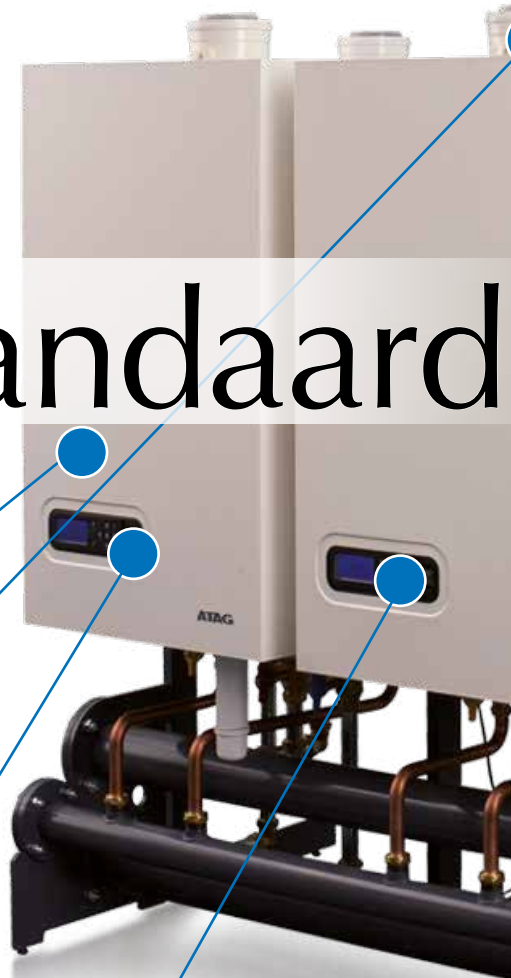
Dit betekent een rentevoordeel omdat er in dat jaar minder belasting betaald hoeft te worden.

Kortom, onderaan de streep fors minder betalen voor een ATAG XL installatie! Meer informatie over de regeling en het aanvraagformulier MIA \ Vamil vindt u op:

www.rvd.nl/subsidies-regelingen/mia-en-vamil.

* B4310 2015, Positieve lijst categorie A4310.

Alle Extra's standaard



De ATAG XL-Serie bestaat uit 3 typen, een 70, 105 en 140kW. Allemaal voorzien van een elektronische regeling die elke ketel optimaal laat presteren door het traploos moduleren. De interne cascademanager zorgt voor gelijkmatige belasting van elke ketel in cascade.



Standaard concentrisch of parallel aansluiten van het rookgasafvoer- en luchttoevoersysteem. Geen extra ombouwset nodig.



De regeling van de XL voorziet in actuele tijd en datum én klokprogramma's voor verwarming en warmwater.



Aansturing van de XL kan op heel veel manieren. Standaard een OpenTherm aansluiting, een aan/uit-contact én een 0-10Volt aansluiting. Dat maakt aansluiting.



Alle extra's standaard

Alle extra's zijn bij de ATAG XL standaard. Zo zijn de XL cv-ketels voorzien van uiterst efficiënte ketelpompen. Dus separaat bestellen van dure ketelpompen is niet nodig. Een cascademanager met volledig klokprogramma is in de intelligente besturing opgenomen, waardoor de ketels met maar één enkel kabeltje met elkaar verbonden zijn. Een aparte regelaar bestellen voor het schakelen van de ketels in cascade is overbodig.



De ATAG XL kan voorzien worden van een optionele driewegklep voor het direct aansluiten van een warmwaterboiler. Een warmwaterregeling zit standaard in de ketelbesturing. Ook voor boiler(s) ná de open verdeler.

De ketels zijn voorzien van energiezuinige ketelpompen. Ingebouwd binnen de behuizing van de ketel zelf.



De ketelaansluitingen op de verzamelleidingen zijn uitgevoerd met serviceafsluiters voor gas, aanvoer en retour, vul-aftapkraan en overstortventiel. Tevens is er een aansluiting voor het expansievat.

De compacte open verdeler kan zowel links of rechts van de cascadeopstelling geplaatst worden. Naar keuze (optie) kan de open verdeler in rechte lijn of om een hoek van 90° naar voren of achteren geplaatst worden.



Eenvoudige besturing

Elke ATAG XL ketelbesturing beschikt over een eenvoudige menubesturing. Een groot verlicht beeldscherm informeert in tekst en symbolen over de bedrijfsstatus en verklaart het instel- en uitleesmenu. Aansturing van de XL kan op heel veel manieren: Standaard voorziet de XL in een OpenTherm aansluiting, een aan/uit-contact én een 0-10Volt aansluiting. Dat maakt aansluiting op de meest denkbare regelingen en gebouwbeheersystemen mogelijk.

Totaalpakket

Modulair systeem

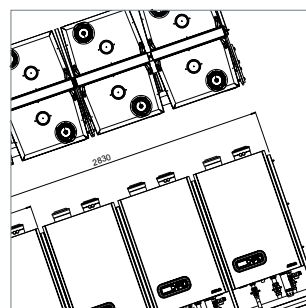
De ATAG XL vormt samen met de hoofdverzamelleidingen (het hydraulische systeem van aanvoer- en retourleiding en gasleiding) en aansluitsets een compacte unit. Indien de stookruimte een vrijstaande oplossing eist, voorziet het leveringsprogramma in frames voor een vrijstaande lijnopstelling of een opstelling waarbij de ketels rug aan rug hangen. Dit maakt de implementatie in een bestaande situatie of bij nieuwbouw vrijwel altijd mogelijk. Alles is modulair en past als bouwstenen in elkaar.

De volgende opstellingen zijn mogelijk:

- in lijn gemonteerd aan de wand, 2 t/m 8 ketels.
- vrijstaand, in lijn gemonteerd op frame, 2 t/m 8 ketels.
- vrijstaand, rug aan rug gemonteerd op frame, 3 t/m 8 ketels.

De hydraulische systemen zijn er in modules voor 2 of 3 ketels die voorzien zijn van dubbele aansluitingen voor de ruggelingse opstellingen. Dit geldt ook voor de gasleiding.

De aansluitsets tussen ketel en verzamelleidingen zijn voorzien van gaskranen, servicekranen (met aansluiting voor een vul- en aftapkraan en overstort), koppelingen en terugslagkleppen. De optionele isolatiepakketten zijn vervaardigd uit hoogwaardig isolatieschuim en zijn beschikbaar voor de hydraulische delen vanaf de ketel tot en met de open verdeler.



Open verdeler

Afhankelijk van het opstellingsvermogen wordt gekozen voor een type open verdeler. ATAG levert een DN65 open verdeler tot 452kW en een DN100 open verdeler tot 960kW. Beide kunnen zowel links of rechts van de cascade-opstelling geplaatst worden. Standaard voorzien van stelvoeten, ontluchter, montagemateriaal (bouten, moeren en afdichtingen) en aansluiting voor bijvoorbeeld een waterdrukmeter of temperatuursensor. Naar keuze te plaatsen in rechte lijn van de hoofdverzamelleidingen geplaatst worden of met de optionele bochtenset DN65 of DN100 om een hoek van 90° naar voren of achteren.



Rookgasafvoer- en luchttoevoersysteem

De XL-ketels zijn standaard voorzien van de keuzemogelijkheid om de rookgasafvoer en luchttoevoer parallel of concentrisch aan te sluiten. Bij parallel aangesloten ketels kan gekozen worden voor een 'open' of 'gesloten' opstelling. Dit is afhankelijk van de situatie waarin de XL wordt opgesteld.

Individueel of collectief

Afhankelijk van de situatie kan gekozen worden voor een individuele rookgasafvoer (elke ketel een aparte rookgasafvoer- en luchttoevoerkanaal) of collectief (gecombineerde rookgasafvoer en gecombineerde luchttoevoer).

Bij voldoende trekhoogte kan een collectorsysteem werkend onder onderdruk gekozen worden, maar ook kan een overdruksysteem toegepast worden.

ATAG heeft diametertabellen beschikbaar voor het juist dimensioneren van het rookgasafvoer- en luchttoevoersysteem.



Plug & Play

Het monteren van een XL ketel in cascade is door de modulaire opbouw eenvoudig. De frames bestaan uit 3 koppelbare elementen en zijn voorzien van montagepunten waarop de verzamelleidingen en de ketels snel gemonteerd worden.

Alle verzamelleidingen voor aanvoer en retour (DN65 of DN100) en gasleidingen (DN50 of DN65) zijn voorzien van aansluitingen van de ketels voor zowel lijnopstelling als rug aan rug opstelling.

Elke verzamelleiding wordt geleverd met montagemateriaal en afdichtingen. De ketelaansluitsets maken aansluiting op de verzamelleidingen mogelijk. Standaard op maat en voorzien van alle benodigde appendages. In het verzamelleidingframe zitten speciale openingen voor het aanbrengen van een condensafvoerleiding. Uitlijning vindt plaats door de meegeleverde stelvoeten.



Service



Online offerte, bestektekst en Cad-tekening

WWW

Op www.atagverwarming.nl/XL bevindt zich het ATAG Cascade Selectie- programma, waarmee eenvoudig de gewenste configuratie samengesteld kan worden. Real-time inzicht in de afmetingen, opstellingsmogelijkheden, opties en prijzen. Direct wordt online een aanbieding gemaakt en de daarbij behorende offerte, bestekteksten en Cad-tekeningen kunnen worden gedownload.

Indien gewenst biedt ATAG u ondersteuning in elk stadium, van offerte tot onderhoud.

- *Advies voor uw offerte*
- *Support specificaties*
- *Support CAD-tekening*
- *Support tijdens montage*
- *Inbedrijfname (SCIOS-EBI)*
- *Onderhoud volgens SCIOS*
- *24-uurs service*
- *Bim ondersteuning:
bim.atagverwarming.nl*



ATAG XL-serie

- Maximaal vermogen in minimale ruimte, tot 8 ketels geschakeld
- Hoogste rendement
- Laagste Total Cost of Ownership
- Modulaire opbouw van verzamelleidingen voor 2 t/m 4 en 3 t/m 6 ketels, zowel in lijn of rug aan rug
- Snelle montage, eenvoudig uit te breiden
- XL-configurator; online selectieprogramma voor nauwkeurige calculatie
- Alle extra's zijn bij de ATAG XL standaard
- Beschikbaar via atagverwarming.nl/xl van: Diametertabellen voor verschillende rookgasafvoersystemen, AutoCad-tekeningen, Bestekteksten
- Ondersteuning voor implementatie, montage, inbedrijfname en onderhoud volgens SCIOS / SCIOS-EBI

Specificaties XL-Serie				
Type		XL70	XL105	XL140
Type warmtewisselaar		OSS4	OSS2 + OSS4	2x OSS4
CE product identificatie nummer(PIN)		0063CM3648		
Q_{min} minimale belasting CV & WW (H_o)	kW	10,0	16,9	20,0
Q_n nominal belasting CH (H_o)	kW	68,5	105,3	136,4
Q_{nw} nominale belasting WW (H_o)	kW	68,5	105,3	136,4
NO _x klasse EN15502-1			5	
O ₂ (vollast)	%		4,7	
CO ₂ (vollast)	%		9,0	
Toestelcategorie		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃		
Rookgas temperatuurklasse		T100		
Rookgastemperatuur CV (80/60°C vollast)	°C		76	
Rookgastemperatuur CV (50/30°C vollast)	°C		45	
Rookgas massastroom (vollast WW)	g/s	29	45	58
Gas categorie		II _{2L3P}		
Gasdruk	mbar		25 / 37	
Gasverbruik G25 (vollast WW)	m3/hr	7,59	11,67	15,11
Stroomsoort	V/Hz		~ 230/50	
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IPX4D (B ₂₂ /B ₃₃ IPX0D)		
Nadraaitijd pomp CV	sec		60	
PMS waterdruk CV min./max.	bar		0,7 / 4	
Maximale aanvoertemperatuur	°C		85	
ErP specificaties volgens Europese Richtlijn 2010/30/EU				
Seizoensgebonden rendementsklasse CV				
P_n	kW	60	92	120
P_4 nominaal vermogen (80/60°C)	kW	60	92	120
P_1 30% van nominaal vermogen (36/30°C)	kW	18	28	36
η_s Seizoensgebonden rendement CV	%	94	94	94
η_4 rendement bij nominale belasting (GCV)	%	88	88	88
η_1 rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%	99	99	99
$e_{l_{max}}$	kW	0,161	0,250	0,322
$e_{l_{min}}$	kW	0,044	0,086	0,088
P_{sb}	kW	0,003	0,005	0,005
P_{sby} warmteverlies	kW	0,110	0,110	0,110
Q_{HE} jaarlijkse energieconsumptie	GJ	20	30	39
L_{WA} geluidsniveau, binnen	dB	51	52	53
Gewicht (leeg)	kg	65	83	87
Breedte / hoogte / diepte	mm	660 / 1065 / 460		
Rookgas / luchttoevoer	mm	100 / 100		
Aansluiting gas	"	1 1/4		
Aansluiting CV aanvoer (knel)	mm	1 1/2		
Aansluiting CV retour (knel)	mm	1 1/2		
Aansluiting condenswater	mm	26		



Recreatiecentrum Marveld Groenlo, 560kW



Warmte-oplossingen
met hart voor
de toekomst



ATAG

ATAG Verwarming Nederland BV
Postbus105 7130 AC Lichtenvoorde
T: 0544 - 391777
E: info@atagverwarming.com
www.atagverwarming.nl