



Itho HR-combiketel Kli-Max 2

*Overal tegelijk warm
water. En dat allemaal
uit zo'n kleine cv-ketel.*



itho

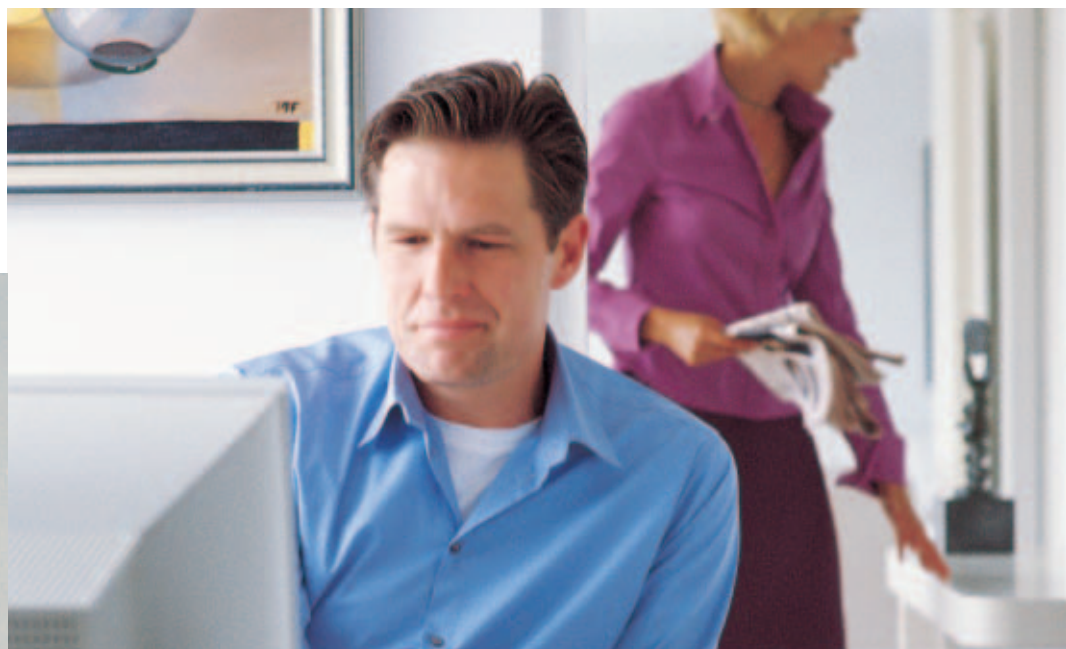
Altijd warm en behaaglijk, Itho zorgt ervoor



Itho bewijst
*dat u overal
tegelijk warm water
kunt tappen.*

Warmte in iedere ruimte en voldoende warm water voor douche, bad en keuken. Het lijkt zo vanzelfsprekend. Maar dat is het niet, zo blijkt in de praktijk. Met name het warmwatergedeelte van de gemiddelde cv-installatie, het zogeheten tapwatercomfort, laat nogal eens te wensen over. Veel ketels laten namelijk niet toe dat er op meerdere punten tegelijk warm water wordt getapt. En even snel het bad vol laten lopen, lukt ook vaak niet. Gelukkig kan het ook anders.

Dankzij Itho. Het is ons streven om altijd en overal voor het juiste klimaat te zorgen. In hotels, restaurants, winkels, fabrieken, kantoren en woningen. En dan hebben we het niet alleen over ventilatie en air-conditioning, maar óók over verwarming en warm water. Kwaliteit tot in het kleinste detail, daar streven we naar. En dat geldt met name voor onze geavanceerde hoogrendement gaswandketel met warmwatervoorziening: de Itho Kli-Max 2.

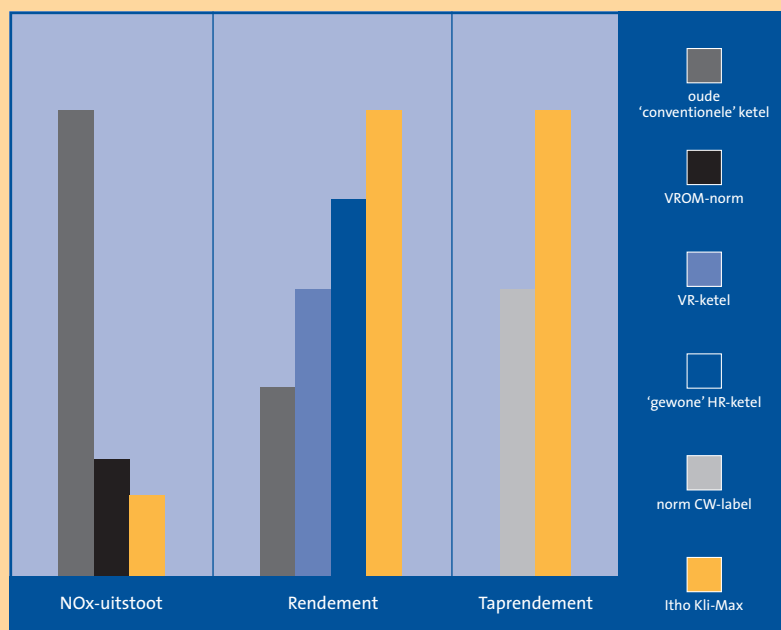


Probleemloos terugmoduleren voor extra laag energieverbruik

Alle inspanningen van Itho zijn gericht op het creëren van het juiste klimaat. En dat is voor iedereen weer anders. U moet kunnen kiezen, vinden wij. Daarom heeft Itho een serie hoogwaardige cv-ketels ontwikkeld die beschikt over het door u gewenste warmwatercomfort, en dat in combinatie met een laag energieverbruik en een aantrekkelijke prijs. Het unieke aan de Itho Kli-Max 2 is dat hij probleemloos kan terugmoduleren. Hierdoor brandt deze ketel gedurende een langere periode van het

jaar op een lager pitje. Hij zal dus niet aan- en uitschakelen. Hierdoor zijn deze ketels zuiniger met energie. Samengevat: de Itho Kli-Max 2 is zonder overdrijven één van de zuinigste ketels van Nederland. Ook als uw woning buitengewoon goed is geïsoleerd en u minder capaciteit nodig heeft voor verwarming dan voor warm water.

Om alle genoemde getallen op waarde te kunnen schatten, geven we u graag een aantal voorbeelden. In moderne woningen is de benodigde ketelcapaciteit voor het verwarmen van de woning veel kleiner dan de benodigde capaciteit voor warm water. Zo bedraagt de maximaal benodigde capaciteit voor de verwarming van een nieuwe woning bij een buitentemperatuur van -10 graden niet meer dan 6 tot 8 kW. Als we het hebben over warm water, is voor een redelijke douchestraal al gauw 22 kW nodig. En bij gelijktijdig gebruik van een douche en een keukenkraan, of twee douches, meer dan 28 kW. Als er in zo'n situatie dus sprake is van een ketel met een capaciteit van 16 kW komt u tekort voor het warm water. Kiest u echter voor een ketel van 36 kW, dan is de ketel voor de centrale verwarming weer veel te groot.



kli-max2



De Kli-Max 2, ideaal voor warm water en cv

Daarom heeft Itho voor een modulerende cv-ketel gekozen. Dit zijn ketels die niet aan- en uitschakelen, maar die harder en zachter kunnen branden. Dit kost veel minder energie. Betekent dat dat u met een modulerende ketel altijd goed zit? Bijna, want u moet ook op een aantal andere factoren letten.

Zoals gezegd kunnen de meeste ketels terugmoduleren tot 30%. Dus als u een

ketel kiest van 28 kW dan kan de ketel terugmoduleren tot 30% van 28 kW = 8,4 kW. Er vanuit gaande dat uw woning bij -10 graden 12 kW nodig heeft, dan zal de ketel bij -10 graden netjes moduleren en op een laag pitje branden. Maar in ons land komt zo'n temperatuur slechts zelden voor. Bij -2 graden heeft de woning nog maar 8 kW nodig en zal de ketel aan en uit gaan schakelen. Dus moduleert uw dure nieuwe ketel slechts een klein

Tapwaterklasse		Itho oplossingen								
		Kli-Max 2 HR24 CW4		Kli-Max 2 HR30 CW5		Kli-Max 2 HR 36 CW5		Kli-Max 2 HR CW6		
CW-label		l/min 40°C	l/min 60°C	l/min 40°C	l/min 60°C	l/min 40°C	l/min 60°C	l/min 40°C	l/min 60°C	label op toestel
	Keuken of douche of bad (120 l)	13	8							
	Keuken of douche of bad (150 l)			17	10	20	12			
	Keuken en douche Keuken en bad (150 l) Bad (200 l)							25	15	

tabel 1



gedeelte van het jaar. Daar heeft Itho natuurlijk ook een oplossing voor gevonden. Door verder terug te kunnen moduleren dan de meeste ketels, kunt u het hele jaar door gebruik maken van deze zuinige functie. Maar hoe hoog moet de Itho Kli-Max 2 eigenlijk branden? Dankzij de koppeling met een klok- of een kamerthermostaat weet de Itho Kli-Max 2 precies hoe hard er gewerkt moet worden om de temperatuur in stand te houden. Onze thermostaten zijn eenvoudig te bedienen en doen hun werk ongemerkt.

Minimale afmetingen, maximaal warmwater

Iedereen heeft andere eisen op het gebied van warmwatercomfort. Dit warmwatercomfort is ingedeeld in zogenaamde tapklassen. Hoe hoger de tapklasse, hoe groter de hoeveelheid warm water die de ketel per minuut kan leveren. Een standaard cv-ketel levert slechts 6 liter water van 60 °C per minuut. De kleinste

Kli-Max 2 levert al 8 liter van 60 °C per minuut (13 liter van 40 °C) en de grootste zelfs 13 liter (25 liter van 40 °C). Een ongekende weelde voor diegenen die uit ervaring weten hoe lang het vullen van een bad kan duren. Of hoe vervelend het is als je de keukenkraan niet kunt gebruiken als er gedoucht wordt. In tabel 1 kunt u vinden welke Kli-Max 2 het beste bij u past. Ook andere merken kunnen vaak een tapklasse 6-oplossing bieden, maar dan wel met een aparte voorraadboiler van 120 liter. Deze vaak dure en energieverslindende oplossing kost u ook nog eens veel kostbare ruimte. Itho biedt u maximaal warmwatercomfort - zonder aparte boiler - bij minimale afmetingen. Door gebruik te maken van de nieuwste technieken zijn de afmetingen van de Kli-Max 2 ongekend klein en vindt hij overal een plaatsje.

Uitsluitend toprendement HR label 107

Itho maakt uitsluitend ketels die voldoen aan de hoogste rendementseisen.

Dus geen ketels met een Verbeterd Rendement (VR) of een Hoog Rendement label 104. Maar alleen ketels met HR label 107. Dit label betekent dat de ketels 107% rendement hebben. In Nederlands aardgas zit ongeveer 100% verbrandingsenergie en 11% condensatiewarmte. Totaal dus 111%. Een ketel met HR label 107 weet 107% van de beschikbare 111% uit het gas te halen. Hiermee is vrijwel het maximum bereikt en wordt een minimum aan energieverbruik gegarandeerd.

Itho bewijst dat een kleine ketel maximaal warmwatercomfort kan bieden.

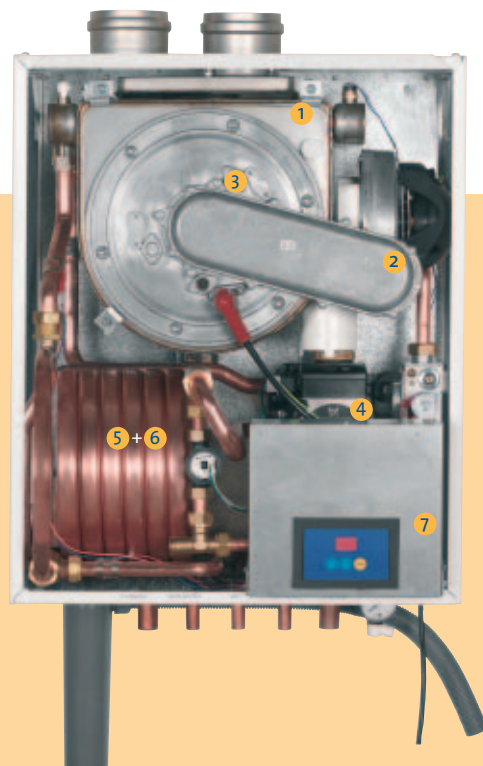
HRww label

De Itho Kli-Max 2 is ook voorzien van het HRww label. Dit label wordt toegekend aan cv-ketels die op een zeer efficiënte manier warm water produceren. Dit label is een aanvulling op het bestaande Gaskeur/CW-label. Echter, de eisen die worden gesteld aan het

rendement en aan de wachttijd in zowel de zomer- als de wintersituatie zijn strenger. Kortom: de Itho Kli-Max 2 is een uiterst moderne en zuinige cv-ketel. Het modulatiebereik is uniek laag en door de compacte bouwwijze is montage overal mogelijk.

Hieronder zetten wij de belangrijkste technische feiten nog even voor u op een rijtje:

- 1 Bij de constructie van het toestel is uitsluitend voor hoogwaardige materialen gekozen. Zo is de warmtewisselaar bijvoorbeeld van roestvast edelstaal. Dit voorkomt vervuiling door aanhechting van verbrandingsresten. Doordat de wisselaar niet oxideert, wordt ook het milieu gespaard.
- 2 De verbranding heeft een continue regelde gas/luchtkoppeling met een 100% voorgemengde brander.
- 3 De brander is eveneens gemaakt van roestvast edelstaal. Hierdoor is reiniging van de brander niet nodig.
- 4 De pomp wordt automatisch geschakeld om onnodig energieverbruik te voorkomen.
- 5 De tapwater warmtewisselaar is van roodkoper. Dit is een veilig materiaal voor het drinkwater.
- 6 De wisselaar heeft een hoog rendement, zodat de cv ketel ook tijdens tapwatergebruik een minimaal energieverbruik heeft.
- 7 Het toestel is voorzien van een overzichtelijk bedieningspaneel.



Itho koppelstuk type VKK

In woningen met een centraal mechanisch ventilatiesysteem is het mogelijk de ventilatie-unit type HRU te koppelen aan de Itho Kli-Max 2. Er is dan slechts één dakdoorvoer nodig en de opstelling van de beide apparaten kan flexibel ten opzichte van elkaar worden bepaald. Voor meer informatie over het koppelstuk type VKK kunt u contact met ons opnemen, tel. (010) 427 89 10.

Service en onderhoud

Een cv-ketel van Itho heeft weinig onderhoud nodig en zal niet snel defect raken. Maar voor de meest optimale prestatie adviseren wij u het onderhoud wel bij één van onze dealers onder te brengen. Mocht er dan toch een defect optreden dan wordt dat op deskundige wijze verholpen.

Itho bewijst

dat het nu ook mogelijk is een ketel aan het ventilatiesysteem te koppelen.



Garantie

De garantietermijn voor de Itho Kli-Max 2 cv-ketels is 3 jaar na ingebruikname van het apparaat. In die periode zijn niet alleen de kosten van onderdelen, maar ook de kosten van voorrijden en arbeid geheel voor onze rekening. Bovendien geldt voor de warmtewisselaar 5 jaar volledige materiaalgarantie. In de daaropvolgende 5 jaar is een coulanceregeling van toepassing op de warmtewisselaar. Hiermee bewijzen wij de kwaliteit van onze producten en nemen u de zorg uit handen!

Meer informatie?

Voor meer informatie of een prijsopgave verwijzen wij u graag naar een erkend cv-installateur bij u in de buurt. Wilt u meer technische informatie of wenst u een offerte van Itho voor een woningbouwproject, neem dan contact met ons op, telefoon (010) 427 89 10.



Comfortverhogende én energiezuinige klimaatsystemen. Itho bewijst dat het kan.

Waar u ook leeft, woont en werkt... De kans is groot dat u vrijwel dagelijks te maken heeft met de producten en diensten van Itho. Want voor al die plekken waar mensen actief zijn, ontwikkelen wij de klimaatsystemen. Van woningen tot kantoren en bedrijfshallen. Van winkels tot restaurants. En van sportcomplexen tot hotels en musea.

De bewoners, gebruikers en eigenaren van al die gebouwen hebben uiteindelijk overal en altijd dezelfde twee wensen. Enerzijds willen ze het hoogst mogelijke comfort. Anderzijds willen ze het laagst mogelijke energieverbruik.

Dat lijken twee tegenstrijdige eisen. Bij Itho hebben we ons tot doel gesteld om te bewijzen dat die twee wel degelijk samen kunnen gaan. We beschikken over de professionaliteit, de gedrevenheid en de innovatieve kracht die nodig zijn om de bewijzen daadwerkelijk te leveren: met cijfers, met testresultaten én vooral met tevreden en enthousiaste opdrachtgevers en gebruikers.



Itho bv
Postbus 21
3100 AA Schiedam
T (010) 427 89 10
F (010) 427 89 99
E info@itho.nl
I www.itho.nl