

Climate for life

Bij Itho zijn we elke dag actief om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven. Met vernieuwende oplossingen in klimaatsystemen. Oplossingen voor temperatuur, gezonde lucht en warm water in de woonomgeving. Daarin laten we mens en milieu harmonieus samengaan. We willen comfortabeler en gezonder wonen, maar tegelijkertijd willen we wonen met een lager energieverbruik. Itho laat zien dat deze twee ogenschijnlijke tegenstellingen moeiteloos gecombineerd kunnen worden. Onze technologie en innovaties zijn daar voortdurend op gericht. Met respect voor de wereld om ons heen. En met uw wensen als inspiratiebron. Itho werkt er continu aan: 'Climate for life'.

Itho ontwikkelt óók systemen voor:

Ventilatie

Voor een gezond binnenklimaat is goede woningventilatie belangrijk. Als de ventilatiespecialist van Nederland levert Itho oplossingen voor iedere situatie. Goed ventileren begint bij Itho.

Keukenventilatie

Uw keuken is de centrale plaats in huis. Een plaats waar gekookt, gegeten en geleefd wordt. Zuivere lucht is hier essentieel. Itho heeft daarom een uniek programma afzuigkappen voor een optimaal keukenklimaat.

Regeltechniek

Wilt u comfort in uw hele huis, neem dan de unieke regelaars van Itho. Die meten de temperatuur in elk vertrek apart en houden indien gewenst rekening met de buitentemperatuur.

Energiewoning

Een woonconcept voor ventileren, verwarmen, warm water en koelen, waarin met een minimum aan energieverbruik het maximale wordt gerealiseerd op het gebied van wooncomfort. Dát is de Energiewoning, Itho's visie op de toekomst.

Warm water uit zonlicht

Oplossingen volgens Itho



Alleen de zon schijnt voor niets



Fossiele brandstoffen zijn eindig en de klimaatverandering eist een fikse beperking van de CO₂-uitstoot. Itho ziet zich dan ook gesteld voor de ultieme uitdaging: het realiseren van een comfortabel en gezond binnenklimaat, zonder energiegebruik. Dit betekent dat we moeten werken aan vermindering van de energievraag, aan extreem zuinige apparatuur en aan duurzame energieopwekking. Wij zijn ervan overtuigd dat onze maatschappij op weg is naar een 'all-electric society'. Zonne-energie zal hierin een zeer voorname rol spelen.

Climate for life

Comfortabeler en gezonder wonen en tegelijkertijd een lager energieverbruik. Itho laat zien dat deze twee ogenschijnlijke tegenstellingen hand in hand kunnen gaan. Met technologische innovaties die de wereld om ons heen respecteren. Hét ideale klimaatstelsel bestaat niet, een systeem is altijd een optelsom van verschillende aspecten: temperatuur, warm water en frisse lucht. Het is de kracht van Itho dat we al deze drie factoren beheersen. Itho is dan ook leverancier en fabrikant in één. Die combinatie biedt ons de mogelijkheid om het ideale systeem te bieden voor die ene situatie. En dat is altijd een systeem dat recht doet aan mens en milieu. 'Climate for life' noemen we dat.

Living Blue

Ons streven naar duurzame oplossingen voor klimaatssystemen beperkt zich niet tot de ontwikkeling van prototypen. We werken hard aan de productie van een complete lijn van direct toepasbare systemen die

uitblinken in energiezuinigheid én comfort. U herkent deze aan ons 'Living Blue label'. Hiermee geven we afnemers en consumenten de zekerheid dat een systeem beantwoordt aan de voorwaarden die gelden voor een duurzame wereld.



Zonne-energie

Zonne-energie is eigenlijk een verzamelnaam voor een aantal verschillende methoden om zonlicht in energie (warmte of elektriciteit) om te zetten. Bij passieve zonne-energie wordt de constructie van gebouwen zo aangepast dat binnentredend zonlicht voor verwarming en verlichting zorgt. Ook is er fotovoltaïsche zonne-energie of zonnestroom, waarmee zonlicht direct wordt omgezet in elektriciteit zoals bij zonne-

panelen. En er is actieve thermische zonne-energie zoals toegepast bij zonneboilers, wat ons werkterrein is.

Een zonneboiler scheelt honderden kubieke meters gas per jaar!

De zonneboiler werkt met een zonnecollector die koud leidingwater in een watertank verwarmt met energie die wordt gewonnen uit het zonlicht. De hoeveelheid energie die normaal nodig is voor het verwarmen van het leidingwater, kan door een zonneboiler tot 60% worden gereduceerd. Voor een gemiddeld gezin scheelt dat al gauw zo'n 150 m³ tot 200 m³ aardgas per jaar en dus ook een aanzienlijke hoeveelheid van het broeikasgas CO₂. Itho levert zelfs voorverwarmer zonneboilers die wel tot 400 m³ aardgas per jaar kunnen besparen!

Fiscaal voordeel én subsidie

Maar een zonneboiler biedt nog meer voordelen! Zo ziet de Belastingdienst alle duurzame energiemaatregelen

De Itho Solior zonneboiler plug & play

als verbetering van een woning. Als woningeigenaar mag u de financiering van een zonneboiler dan ook onderbrengen in uw hypotheek. Dat levert fiscaal voordeel op, want de rente over deze lening is aftrekbaar. Ook verstrekken zowel de rijksoverheid als sommige gemeenten subsidie voor de aanschaf van een zonneboiler. De woningeigenaar mag bij beide overheden tegelijk subsidie aanvragen. U vindt meer informatie over rijkssubsidie op: www.senternovem.nl/duurzamewarmte of www.agentschapnl.nl.

Informatie over lokale subsidie is te vinden op de website van de betreffende gemeente of op www.energiesubsidiewijzer.nl.

Drie systemen: één gedachte

Itho levert meerdere typen zonneboilers: de Itho Comfortzonneboiler, de Itho Solior. De Comfortzonneboiler is superzuinig, krijgt hierdoor ook een zeer hoge subsidie en kan comfortverhoging van uw bestaande cv-combiketel opleveren*. De Itho voorverwarmer is in meerdere varianten te verkrijgen, de basis begint bij



een 90 liter of 150 liter voorraadvat aangevuld met één of meerdere collectoren. De Itho Solior daarentegen, is voordeliger in aanschaf en installatiekosten en heeft een zeer eenvoudige opbouw zonder bewegende onderdelen. Hiermee biedt Itho met haar productprogramma voor iedere situatie de beste oplossing.

* Getest met een Kli-Max 2. Voor meer informatie omtrent geschiktheid van uw ketel, neem contact op met Itho.



De Itho Solior zonneboiler is een geheel nieuwe zonneboiler. Slim en compact en speciaal ontwikkeld voor het platte dak. De Itho Solior kan bogen op een innovatief design, onderhoudsarme techniek en een zeer lange levensduur. Daarbij is de Itho Solior zeer gunstig geprijsd en is het systeem makkelijker - en dus sneller - te installeren en te onderhouden dan de gangbare zonneboilers.

Ruimtebesparing in huis

In tegenstelling tot een traditionele zonneboiler zijn bij de Itho Solior de collector en het boilervat geïntegreerd. Dit geïntegreerde systeem wordt als geheel op een plat dak geplaatst. U verliest dus geen kostbare ruimte in huis. Voor de plaatsing hoeft geen vergunning te worden aangevraagd, tenzij de woning een monumentaal pand is of deel uitmaakt van een beschermd stadsgezicht.

's Zomers én 's winters actief besparen...

De Itho Solior zonneboiler bestaat uit een zonnecollector en een watertank die zijn geïntegreerd in één systeem. De zonnecollector vangt het zonlicht op en verwarmt direct het water in de tank. Spiegels in de Itho Solior weerkaatsen extra zonnestrallen naar de collector en zorgen voor een nog hoger rendement. Het verwarmde water gaat daarna direct naar de combiketel. Als de watertemperatuur te laag is, zorgt de combiketel voor naverwarming.

Het is niet zo dat er alleen in de zomer voldoende zonlicht zou zijn voor een goede werking: de Itho Solior werkt het hele jaar door. Een dubbele beveiliging beschermt de zonneboiler tegen bevriezing en oververhitting.



De Itho Solior is zeer duurzaam: hij gaat niet alleen lang mee, maar is ook gemaakt van volledig recyclebare materialen.

... en ideaal te combineren met de krachtige Aqua-Max!

Op zichzelf biedt de Itho Solior al de nodige energiebesparing en verhoging van het comfort. Maar combineert u het systeem met de Itho Aqua-Max HR-ketel, dan levert dit een toprestement op met een EPC-bijdrage tot 0,09.

Besparingscijfers die er niet om liegen!

Bij een warmwatergebruik van 110 liter per dag (dit is het gemiddelde warmwatergebruik) heeft de Itho Solior een jaarlijkse opbrengst van 3,1 GJ (GigaJoule). Afhankelijk van het type naverwarmer, wordt met de Itho Solior tot 150 m³ aardgas per jaar bespaard. Ook hier is weer de zeer aantrekkelijke subsidie-regeling* van toepassing.

* Meer informatie over rijkssubsidie op www.senternovem.nl/duurzamewarmte of op www.agentschapnl.nl. Informatie over lokale subsidies op www.energiesubsidiewijzer.nl



De Itho voorverwarmer zonneboiler

energiebesparing op maat



De Itho voorverwarmer zonneboiler is de oplossing voor energiebesparing. Bestaande uit een 90 of 150 liter zonneboiler, terugloopvat en één of meerdere zonnecollectoren bieden de Itho voorverwarmer zonneboilers een compleet pakket voor het uitermate spaarzaam verwarmen van warm tapwater. Leverbaar met staande en liggende collectoren is dit systeem geschikt voor zowel schuine als platte daken.

Voor welke situatie?

De Itho voorverwarmer zonneboilers zijn ideaal voor elke situatie waarin besparing van energie wordt gewenst.

Dat kan zijn in:

- Bestaande woningen, bijvoorbeeld als voorverwarmer op een aanwezige cv-ketel.
- Nieuwbouwwoningen, bijvoorbeeld in combinatie met een nieuwe combiketel.
- Uitbreiding van een bestaand Itho voorverwarmer zonlicht-systeem bij wijziging in de gezinssituatie en daardoor een gewijzigde behoefte aan warm tapwater.
- In huurwoningen waar bewoners hun eigen sanitair kunnen kiezen.
- Bij kleinere bedrijven, zoals kapperszaken en schoonheidsspecialisten.

Lagere energiekosten?

De Itho voorverwarmer zonneboilers kunnen een besparing tot maar liefst 60% van de energiekosten voor warm water opleveren. En dat verbetert het energielabel van

de woning aanzienlijk. Zo kan de grootste voorverwarmer zonneboilercombinatie van 150 liter voorraadvat met drie collectoren tot 400 m³ aardgas per jaar besparen en een EPC-bijdrage leveren tot 0,20!



Te combineren met bestaande cv-ketels ...

De Itho voorverwarmer zonneboilers zijn prima te combineren met de meeste, bestaande HR-combiketels. Deze ketels dienen dan wel minimaal over het Gaskeur NZ-label te beschikken. De compacte afmetingen van de boiler en het terugloopvat maken dat u aan minimale installatieruimte genoeg heeft. Tot slot biedt de Itho voorverwarmer zonneboiler altijd de mogelijkheid van uitbreiding van de capaciteit in een later stadium.

Wie vooruitdenkt, zal dit sterke argument waarderen.

... en ideaal te combineren met de krachtige Aqua-Max!

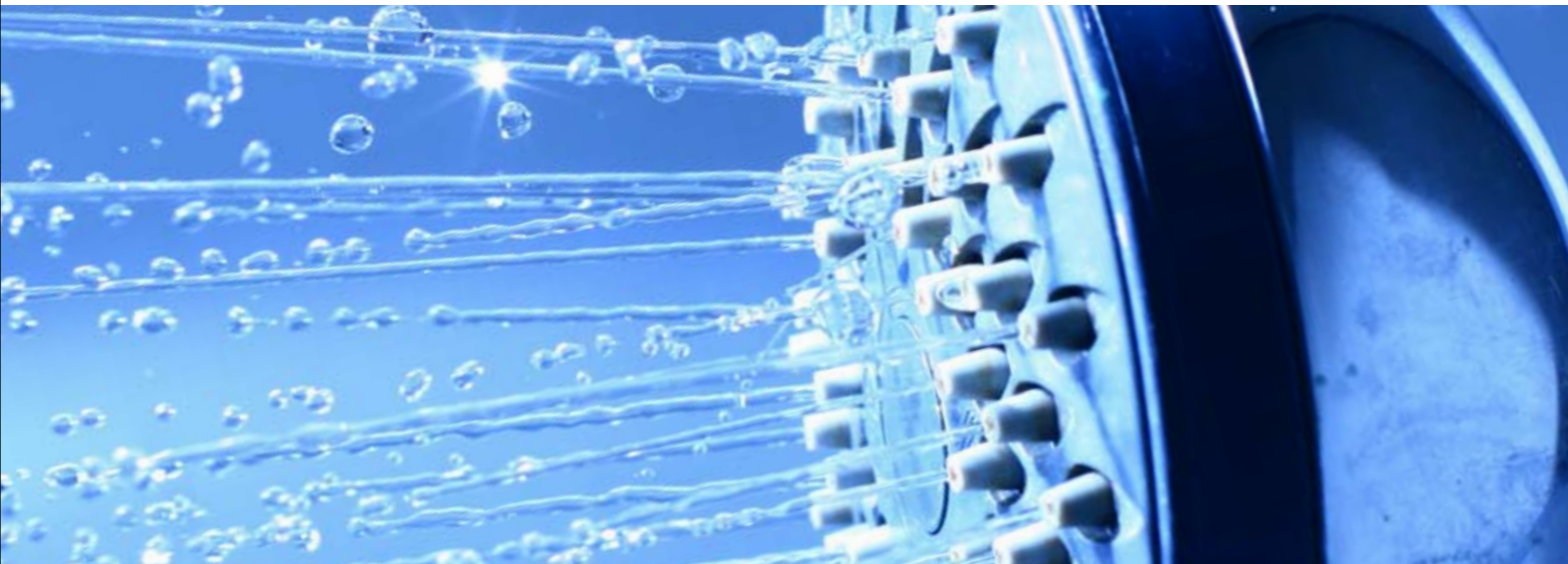
Op zichzelf biedt de Itho voorverwarmer zonneboiler al de nodige energiebesparing, maar combineert u het systeem met de Itho Aqua-Max HR-ketel, dan levert dit een toprendement en maximaal comfort op. De 90 liter voorverwarmer zonneboiler met één collector levert tot 0,13 EPC punten en de Itho Aqua-Max garandeert dat u in elk seizoen 8 liter per minuut van 60 °C heeft.

Hogere EPC-bijdrage, aantrekkelijke subsidie

De zuinigheid van de Itho voorverwarmer zonneboiler biedt nóg meer voordelen. Zo is er voor bestaande woningen (vóór 1 januari 2008 opgeleverd) een zeer aantrekkelijke subsidie-regeling* per GJ. En ook in de nieuwbouw mogen de voordelen er zijn. De systemen leveren een maximale bijdrage aan het behalen van de EPC-norm en dragen hierdoor bij aan een

De Itho Comfortzonneboiler

hoogste comfort,
laagste energieverbruik



gunstiger energielabel van de woning én aan een beter milieu. Vooral in combinatie met een HR-ketel uit het Itho-assortiment kan de EPC-bijdrage oplopen tot maar liefst 0,20!

* Meer informatie over rijkssubsidie op www.senternovem.nl/duurzamewarmte of op www.agentschapnl.nl. Informatie over lokale subsidies op www.energiesubsidiewijzer.nl



Alles in één modulair pakket

De onderdelen van de Itho voorverwarmer zonneboilers kunnen voor elke situatie op maat worden samengesteld, dankzij de modulaire opbouw uit diverse componenten. Elk systeem bevat een boiler, terugloopvat en één of meerdere zonnecollectoren voor de gewenste montage. U kunt hierbij kiezen voor staande of liggende collectoren voor schuine daken, óf voor liggende collectoren in het geval van een plat dak. In elke situatie bent u steeds verzekerd van gemak bij installatie en montage. De handige en lichtgewicht

dakmontageset waarborgt een waterdichte doorvoer door het dak. De regeling van de Itho voorverwarmer zonneboilers is in het 90 liter voorraadvat geïntegreerd en kan bij de 150 liter variant op iedere gewenste plaats gemonteerd worden en u kunt de sensor van de collector en de aansturing van de terugloopunit er direct op aansluiten. De collectoren leveren het meeste rendement als deze onder een hoek van 45 graden zijn geplaatst, richting het zuiden.



De Itho Comfortzonneboiler is de oplossing voor zowel comfortverhoging als energiebesparing. Bestaande uit een zonneboiler, terugloopvat en zonnecollectoren biedt de Itho Comfortzonneboiler een compleet pakket voor het uitermate spaarzaam verwarmen van warm tapwater. Leverbaar met staande en liggende collectoren is dit systeem geschikt voor zowel schuine als platte daken.

Voor welke situatie?

De Itho Comfortzonneboiler is ideaal voor elke situatie waarin ofwel meer warm water, ofwel een besparing van energie wordt gewenst. Dat kan zijn in:

- Bestaande woningen, bijvoorbeeld als aanvulling op een aanwezige cv-ketel.
- Nieuwbouwwoningen, bijvoorbeeld in combinatie met een combiketel met een lage tapklasse.
- Bij plannen voor een nieuwe, luxe badkamer met massage-douche of bubbelbad.
- Bij wijziging in de gezins-situatie en daardoor een gewijzigde behoefte aan warm tapwater.

- In huishoudens waar op meerdere punten tegelijk warmwater wordt getapt.
- In huurwoningen waar bewoners hun eigen sanitair kunnen kiezen.
- Bij kleinere bedrijven, zoals kapperszaken en schoonheidsspecialisten.

Lagere energiekosten?

De Itho Comfortzonneboiler kan een besparing tot maar liefst 50% van de energiekosten voor warmwater opleveren. En dat verbetert het energie-label van de woning aanzienlijk. Bovendien voorkomt de Itho Comfortzonneboiler onnodige ketelstarts wat de conditie van de ketel ten goede komt.

Of meer warm water?

In combinatie met een bestaande Kli-Max 2 of nieuwe Aqua-Max HR-ketel levert de Itho Comfortzonneboiler meer warm water dan ooit. Want de bewoner heeft dan naast de normale cv-opbrengst, ook een ruime voorraad warm water van de zonneboiler waardoor het warmwatercomfort stijgt van CW4 naar CW6.

Te combineren met bestaande cv-ketels...

De Itho Comfortzonneboiler is natuurlijk ook prima te combineren met de meeste andere, bestaande cv-doorstroomtoestellen. Deze ketels dienen dan wel minimaal over het Gaskeur NZ-label te beschikken en het moeten doorstroomtoestellen zijn met een

CW-klassen				
	Minimale hoeveelheid van 60 graden (l/min)	Douchefunctie van 40 graden (l/min)	Badfunctie	Gelijktijdigheid
CW3	6	6-10	120 liter in 12 minuten	n.v.t.
CW4	7,5	6-12,5	120 liter in 11 minuten	n.v.t.
CW5	7,5	6-12,5	120 liter in 10 minuten	n.v.t.
CW6	7,5	6-12,5	200 liter in 10 minuten	keuken en douche keuken en bad (150 liter) of bad (200 liter)

tapdrempel van minder dan 3 liter per minuut.* De compacte afmetingen van de boiler en het terugloopvat maken dat u aan minimale installatieruimte genoeg heeft.

* Raadpleeg uw installateur of Itho over de mogelijkheden over een combinatie met uw bestaande CV-HR combiketel.

... en ideaal te combineren met de krachtige Aqua-Max!

Op zichzelf biedt de Itho Comfortzonneboiler al de nodige energiebesparing én verhoging van het comfort. Maar combineert u het systeem met de Itho Aqua-Max HR-ketel, dan levert dit een toprendement op. Dankzij de boost continu stand van de Itho Comfortzonneboiler levert deze combinatie het comfort van CW6, plus een EPC-bijdrage van 0,12. De jaarlijkse energieopbrengst is in deze stand 4,0 GJ. In de ECO-stand is de jaarlijkse EPC-bijdrage zelfs 0,14!

Hogere EPC-bijdrage, aantrekkelijke subsidie

De zuinigheid van de Itho Comfortzonneboiler biedt nóg meer voordelen. Zo is er voor

bestaande woningen (vóór 1 januari 2008 opgeleverd) een zeer aantrekkelijke subsidie-regeling** per GJ energiebesparing. Met de Itho Comfortzonneboiler bespaart u al snel 4,0 GJ per jaar.



En ook in nieuwbouw mogen de voordelen er zijn. Het systeem levert een maximale bijdrage aan het behalen van de EPC-norm en draagt hierdoor bij aan een gunstiger energielabel van de woning én aan een beter milieu. Vooral in combinatie met een HR-ketel uit het Itho-assortiment kan de EPC-bijdrage in economy stand oplopen tot maar liefst 0,13.

** Meer informatie over rijkssubsidie op www.senternovem.nl/duurzamewarmte of op www.agentschapnl.nl. Informatie over lokale subsidies op www.energiesubsidiewijzer.nl

Alles in één modulair pakket

De onderdelen van de Itho Comfortzonneboiler kunnen voor elke situatie op maat worden samengesteld, dankzij de modulaire opbouw uit diverse componenten. Elk systeem bevat een boiler, terugloopvat en een zonnecollector voor de gewenste montage. U kunt hierbij kiezen voor staande of liggende collectoren voor schuine daken, óf voor liggende collectoren in het geval van een plat dak. In elke situatie bent u steeds verzekerd van gemak bij installatie en montage. De handige en lichtgewicht dakmontageset waarborgt een waterdichte doorvoer door het dak. De regeling van de Itho Comfortzonneboiler is volledig in de zonneboiler geïntegreerd en u kunt de sensor van de collector en de aansturing van de terugloopunit er direct op aansluiten. De collector levert het meeste rendement als deze onder een hoek van 45 graden is geplaatst, richting het zuiden.

Voor elke situatie de juiste zonneboiler!

Met de Itho Comfortzonneboiler, de Itho voorverwarmer en de

Itho Solior zonneboiler biedt Itho verschillende systemen om tot 400 m³ aardgas te besparen op warm tapwater. Welk systeem

het beste past bij de wensen van uw opdrachtgever kunt u aan de hand van de onderstaande kenmerken zelf beoordelen.



Itho Solior zonneboiler

- Op basis van waterdruk huisinstallatie.
- Voordelig in aanschaf.
- Overheidssubsidie*.
- Voordelig in installatiekosten.
- Onderhoudsarm; geen bewegende onderdelen.
- Ruimtebesparing in huis (alles op het dak).
- Mooi design.
- Gemaakt van volledig recyclebare materialen.
- Alleen voor platte daken.
- Lange levensduur.
- Voorverwarmer.



Itho voorverwarmer zonneboiler

- Op basis van teruglooppincipe: heeft een vorst- en oververhittingbeveiliging, waardoor normaal kraanwater wordt gebruikt voor collectorcirculatie, en geen antivriesmiddel (glycol) nodig is.
- Onderhoudsarm, omdat geen antivriesmiddel (glycol) nodig is dat wél elke 3 jaar onderhoud/vervanging benodigt.
- Te combineren met alle HR-combiketels met NZ-keur.
- Overheidssubsidie*.
- Voordeel nieuwbouw: hoge EPC-bijdrage tot 0,20!
- Zowel staande als liggende collectoren verkrijgbaar.
- Geschikt voor schuine en platte daken.
- Lange levensduur.
- Pakket bestaat uit een 90 liter of 150 liter boiler, terugloopvat en afhankelijk van de wens één of meerdere zonnecollectoren.
- Later uit te breiden met meerdere collectoren.



Itho Comfortzonneboiler

- Mogelijkheid voor verhoogd warmwatercomfort.
- Op basis van teruglooppincipe: heeft een vorst- en oververhittingbeveiliging, waardoor normaal kraanwater wordt gebruikt voor collectorcirculatie, en geen antivriesmiddel (glycol) nodig is.
- Onderhoudsarm, omdat geen antivriesmiddel (glycol) nodig is dat wél elke 3 jaar onderhoud/vervanging benodigt.
- Overheidssubsidie*.
- Jaarlijkse energieopbrengst in ECO-stand tot 4,0 GJ en een EPC-bijdrage tot 0,14.
- In boost continu stand en in combinatie met de Aqua-Max CW4 het comfort van CW6.
- Te combineren met alle HR-combiketels met NZ-keur**.
- Voordeel nieuwbouw: hoge EPC-bijdrage.
- Zowel staande als liggende collectoren verkrijgbaar.
- Geschikt voor schuine en platte daken.
- Lange levensduur.
- Pakket bestaat uit een 90 liter boiler, terugloopvat en één zonnecollector waarbij de regeling volledig in de boiler is geïntegreerd.

* Meer informatie over rijks subsidie op www.senternovem.nl/duurzamewarmte of op www.agentschapnl.nl. Informatie over lokale subsidies op www.energiesubsidiewijzer.nl

** Getest met een Kli-Max 2. Voor meer informatie omtrent geschiktheid van uw ketel, neem contact op met Itho.

Living Blue

Itho richt zich op duurzame oplossingen voor klimaatsystemen. Als één van de marktleiders zijn we dat aan onze stand verplicht.

We ontwikkelen producten die het comfort verhogen én tegelijkertijd het energieverbruik verlagen. Deze oplossingen herkent u aan het 'Living Blue label' van Itho. Ziet u dit label bij een product, dan weet u dat het voldoet aan de strenge eisen die we stellen aan een duurzame wereld.