

# Schüco compacte regelaar ITE 2020 en ITE 2040

Intelligente regeling van thermische zonnesystemen voor  
drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning



Groene techniek voor de blauwe planeet  
Schone energie uit zonne-energie en vensters

**SCHÜCO**

## Zonneregelaar voor ieder object en iedere behoefte – van een gezinswoning tot aan middelgrote installaties

### Comfortabel, mooi vormgegeven en uitgekiend

De regelaargeneratie Schüco compacte regelaar ITE biedt een uniform bedienings- en regelconcept voor de complete thermische zonneproductportefolio van Schüco. De regelaarsoftware met tekstmenu en installatieassistent maakt het instellen bij montage en onderhoud voor Schüco-partners nog eenvoudiger.

De Schüco compacte regelaars ITE met kleurendisplay voor het weergeven van bedrijfsstatus, diagrammen en energiebalansen zorgt voor een nieuwe beleving van zonne-energie en installatieregeling. Ze kunnen zonder problemen worden gecombineerd met alle Schüco zonnestationen STE.

Met de optioneel verkrijgbare Schüco ControlPanel ITE kan de zonne-energie-installatie vanuit de huiskamer worden bediend.



Schüco ControlPanel ITE kan worden gecombineerd met de Schüco compacte regelaar ITE 2040

### De voordelen in een oogopslag

- met de softkeys en draaiknop kan de regelaar zeer eenvoudig worden bediend
- intuïtieve bediening met tekstmenu en installatieassistent
- kleurendisplay met energiebalansen, diagrammen en animaties
- de Schüco ControlPanel kan overal in het gebouw worden geplaatst (vanaf Schüco compacte regelaar ITE 2040)
- vaste installatieroutine, veilig te hanteren
- storingsindicatie met voorstellen voor het verhelpen van de storing
- continue bewaking van de werking
- indien gewenst informatie per sms en e-mail (vanaf Schüco compacte regelaar ITE 2040)
- centrale informatietoets geeft inlichtingen bij iedere bedieningsstap
- aantrekkelijk design
- geïntegreerde berekening / meting van de warmtehoeveelheid
- basisschermen voor de snelle controle van veel gebruikte functies
- de meegeleverde micro-SD-kaart slaat de temperatuurontwikkelingen en de bedrijfstoestanden op



Integratie in Schüco zonnestation STE

# Toepassingsbereiken voor de Schüco compacte regelaar ITE 2020 en ITE 2040

## Toepassingsbereiken

De Schüco compacte regelaars ITE 2020 en ITE 2040 zijn optimaal afgestemd op het gebruik in kleine tot middelgrote systemen voor de warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning met zonne-energie. Vrij kiesbare modi zoals impuls circulatie en collectorkoel-functie vullen de systemen aan en vormen zo een bijkomende uitbreiding van het toepassingsbereik.

| Standaard ingestelde regelaarsystemen |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>ITE 2020</b>                       | <b>Systeembeschrijving warmwaterbereiding</b>             |
| ITE 2020                              | Warmwaterbereiding met bivalente zonneboiler              |
| <b>ITE 2040</b>                       | <b>Systeembeschrijving verwarmingsondersteuning</b>       |
| ITE 2040 systeem 1                    | Een zonneboiler warmwaterbereiding                        |
| ITE 2040 systeem 2                    | Twee zonneboilers met overlading                          |
| ITE 2040 systeem 3                    | Twee zonneboilers verwarmingsondersteuning                |
| ITE 2040 systeem 4                    | Twee buffertanks met verswaterstation                     |
| ITE 2040 systeem 5                    | Een zonneboiler met zwembad                               |
| ITE 2040 systeem 6                    | Twee zonneboilers met overlading en vastebrandstofboiler  |
| ITE 2040 systeem 7                    | Twee zonneboilers met zwembad en verwarmingsondersteuning |
| ITE 2040 systeem 8                    | Voorverwarmingssysteem grote installatie buffertank       |
| ITE 2040 systeem 9                    | Voorverwarmingssysteem grote installatie warmwaterboiler  |

| Regelaartype           | Extra functies  |   |              |                              |                  |                                       |                           |
|------------------------|---|---|--------------|------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|                        | Impulsge-<br>stuurde<br>circulatie  | Temperatuurge-<br>stuurde<br>circulatie | Naverwarming | Oost-/west-<br>collectorveld | Solair verwarmen | Verswaterstation<br>terugloopindeling | Vastebrandstof-<br>boiler |
| ITE 2020               | ■   | ■                                       | ■            | -                            | -                | -                                     | -                         |
| <b>ITE 2040</b>        |   |   |              |                              |                  |                                       |                           |
| ITE 2040 systeem 1     | □   | □                                       | □            | □                            | □                | □                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 2     | □   | □                                       | □            | □                            | -                | -                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 3     | □   | □                                       | □            | □                            | □                | -                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 4     | -   | -                                       | □            | □                            | □                | □                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 5     | □   | □                                       | □            | □                            | □                | □                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 6     | □   | □                                       | □            | □                            | □                | □                                     | □                         |
| ITE 2040 systeem 7 - 9 | Voor de systemen 7 tot 9 zijn er geen verdere extra functies beschikbaar. |   |              |                              |                  |                                       |                           |

- niet beschikbaar

■ er kan maximaal één van de functies worden gebruikt

□ er kunnen maximaal twee van de functies gelijktijdig worden gebruikt

## Technische gegevens

| Gebbruksdoeleinden  | ITE 2020  | ITE 2040   |
|---|-----------|------------|
| Drinkwateropwarming   | ja        | ja         |
| Verwarmingsondersteuning  | nee       | ja         |
| Zwembadverwarming   | nee       | ja         |
| Vastebbrandstofboiler   | nee       | ja         |
| Aantal zonneboilers   | 1         | max. 2     |
| Combinatie met zonnestation STE   | ja        | ja         |
| <b>Berekening/meting warmtehoeveelheid</b>  |           |            |
| De hoeveelheid warmte van het zonnestelsysteem wordt permanent geregistreerd en opgeslagen, en kan als dag- en totale waarde worden opgeroepen.   | ja        | ja         |
| <b>Collectorkoelfunctie</b>   |           |            |
| Met de collectorkoeling kan het collectorveld efficiënter worden gebruikt door verschuiving van het stagnatietijdstip.  | ja        | ja         |
| <b>Volumestroomregeling</b>   |           |            |
| De volumestroom kan automatisch of handmatig worden geregeld. Bij de automatische volumestroomregeling wordt de volumestroom continu via de Flowsensoric geregeld.                                    | ja        | ja         |
| <b>Volumestroombewaking</b>   |           |            |
| De volumestroom in het zonnecircuit wordt gecontroleerd door een aannemelijkheidscontrole.  | ja        | ja         |
| <b>Circulatiebesturing</b>  |           |            |
| Met impuls-, temperatuur- of tijdregeling   | ja        | ja         |
| <b>Pompstartfunctie</b>   |           |            |
| Als de collectorsensor zich tijdelijk in de schaduw bevindt, wordt hij in intervallen door pompstarten voorzien van zonne-energievloei uit zones van het collectorveld die niet in de schaduw liggen. | ja        | ja         |
| <b>Bewaking zwaartekrachtremmen</b>   |           |            |
| De werking van de zwaartekrachtremmen in het zonnecircuit wordt bewaakt met een aannemelijkheidscontrole in de regelaar.  | ja        | ja         |
| <b>Aantal standaard ingestelde systemen</b><br>(zie tabel)  | 1 systeem | 9 systemen |

| Uitrusting                                   | ITE 2020                | ITE 2040     |
|--|-------------------------|--------------|
| Weergave                                     | LCD                     |              |
| Externe weergave / bediening                 | nee                     | ControlPanel |
| <b>Ingangen</b>                              |                         |              |
| Temperatuursensor Pt1000/impuls sensoringang | 5                       | 9            |
| Volumestroomsensor Flowsensoringang          | 1                       | 2            |
| <b>Uitgangen</b>                             |                         |              |
| Triacuitgang (circulatiepomp, omschakelklep) | 2                       | 4            |
| Triac max. last                              | 230 V / 1,8 A           |              |
| PWM uitgang (hoogrendementspomp)             | 1                       | 2            |
| Kaartopening                                 | Micro-SD™               |              |
| <b>Eigenschappen</b>                         |                         |              |
| Afmetingen (h × b × d)                       | 230 × 190 × 66 mm       |              |
| Gewicht                                      | 800 g                   | 850 g        |
| Omgevingstemperatuur gebruik                 | 0°C tot +50°C           |              |
| opslag                                       | -30 tot +60°C           |              |
| <b>Elektrische aansluiting</b>               |                         |              |
| Voedingsspanning                             | 115 V tot 230 V +/- 10% |              |
| Vermogensopname (stand-by)                   | max. 3 W                |              |
| Zekering                                     | 5 A                     | 8 A          |
| <b>Veiligheidsnormen</b>                     |                         |              |
| Beschermingsgraad (volgens EN 60529)         | IP20                    |              |
| Beschermingsgraad (volgens DIN EN 60730)     | II, randgeaard          |              |

## Toebehoren Schüco compacte regelaar ITE 2040



Schüco ControlPanel ITE (afbeelding incl. standvoet)

### Bedieningseenheid flexibel te plaatsen

De nieuwe bedieningseenheid Schüco ControlPanel ITE overtuigt met een LCD-kleurendisplay voor het weergeven van de bedrijfsstatus, diagrammen en energiebalansen. Dit vereenvoudigt de regeling van het systeem door de klant en zorgt voor een nieuwe beleving van zonne-energie.

In combinatie met de Schüco compacte regelaar ITE 2040 dient deze als afstandsbediening en kan overal in het huis worden geplaatst.

#### Technische gegevens Schüco ControlPanel

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Afstand tot regelaar ITE 2040 | 50 m bij 0,5 mm <sup>2</sup> kabeldoorsnede             |
| Afmetingen (l × b × h)        | 150 × 105 × 42 mm                                       |
| Gewicht                       | 250 g   |
| Elektrische aansluiting       | 12 V<br>(4-aderig, 0,5 mm <sup>2</sup> leidingdoorsnee) |

### Powerline-adapter

De optioneel verkrijgbare Powerline-adapter verbindt de Schüco ITE ControlPanel via het stroomnet in het huis met de Schüco compacte regelaar ITE 2040.

Daarmee kan zelfs in bestaande gebouwen zonder het installeren van extra kabels de communicatie via de bestaande contactdozen worden gerealiseerd.\*

\* Bij gebruik van verschillende fasen in het huisstroomnet is een fasekoppelaar vereist.

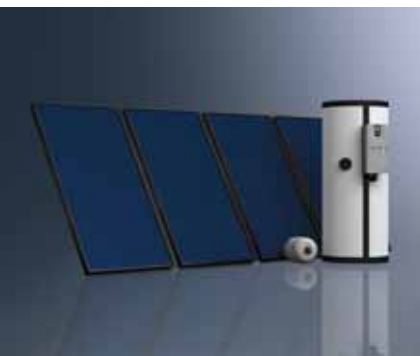
#### Technische gegevens Schüco Powerline-adapter

|                        |  |
|------------------------|--|
| Bedrijfsspanning       | 230 V                                  |
| Omvang van de levering | 2 × Powerline-adapter<br>1 × standvoet |



Schüco Powerline-adapter

# Thermische zonne-energie – afgestemde installatiepakketten voor alle behoeften



## Voor een- en tweegezinswoningen biedt Schüco afgestemde pakketten voor thermische zonne-energie

Deze pakketten bestaan uit boiler, collectoren, zonnestation met regeling, installatiemateriaal en montagecomponenten. Met de installatiepakketten kunnen Schüco-partners hun installatie snel plannen en samenstellen.

## Veelzijdige uitvoeringen met de beste kwaliteit en functionaliteit

De pakketten voor thermische zonne-energie zijn verkrijgbaar in verschillende maten voor de drinkwateropwarming en verwarmingsondersteuning met zonne-energie. De pakketten zijn optimaal op elkaar afgestemd en bieden duurzame kwaliteit en een overtuigende functionaliteit.

## Schüco – Groene techniek voor de blauwe planeet

Dat is schone energie uit zonne-energie en kozijnen. En de bijdrage die Schüco levert aan het milieu met toekomstgerichte gebouwgevels.

Preciezer uitgedrukt door Energy<sup>3</sup>:  
energie sparen – energie opwekken – energie koppelen.

Venster- en gevelsystemen sparen niet alleen energie door optimale warmte-isolatie, maar wekken ook energie op dankzij efficiënte oplossingen voor zonne-energie. Zo ontstaat er een energieoverschot, dat door intelligente koppeling in een netwerk gebruikt kan worden. Zowel voor gebouwfuncties als voor het dagelijks wonen en leven. Het resultaat is een belangrijke stap in de richting van energie-onafhankelijkheid.

Voor het duurzaam ontzien van natuurlijke hulpbronnen. En voor een veilige toekomst.

**Schüco Nederland BV**  
[www.schueco.com](http://www.schueco.com)



**Schüco en golf – de perfecte verbinding van natuur en techniek.** Het gezamenlijke streven: precisie, perfectie, professionaliteit en duurzaamheid. Daarvoor slaat een team van golfers van wereldformaat als merkambassadeurs van Schüco in de hele wereld hun golfballen voor de bescherming van het klimaat.  
[www.schueco.de/golf](http://www.schueco.de/golf)