

## Stavingsdocumenten Ecodesign voor EPB 2020 versie 01





## Overzicht inhoudstafel

Tip!  
Klik op het icoontje om naar de inhoudstafel te gaan.

### Inhoudstafel ketels



pagina 4

### Inhoudstafel warmtepompen



pagina 5

### Inhoudstafel zonne-energiesystemen



pagina 6

### Inhoudstafel externe warmwaterboilers



pagina 7

Tip!  
Klik op de titel (link) hieronder om naar de juiste pagina te gaan. Klik op het icoontje  om naar de inhoudstafel terug te gaan.

## Inhoudstafel ketels

Tip!

Klik op de titel (link) hieronder om naar de juiste pagina te gaan. Klik op het icoontje  om naar de inhoudstafel terug te gaan.

### Condensatie wandketels enkel verwarming

- ecoTEC exclusive VC ..6/5-7 .....	pagina 8
- ecoTEC plus VC ..6/5-5 < 40 kW .....	pagina 9
- ecoTEC plus VC ..6/5-5 > 40 kW .....	pagina 10-11
- ecoTEC pro VC ..6/5-3 .....	pagina 12
- ecoTEC pure VC ..6/7-2 .....	pagina 13

### Condensatie gaswandketels combi doorstromers

- ecoTEC exclusive VCW ..6/5-7 .....	pagina 14
- ecoTEC plus VCW ..6/5-5 .....	pagina 15
- ecoTEC pro VCW ..6/5-3 .....	pagina 16
- ecoTEC pure VCW ..6/7-2 .....	pagina 17

### Condensatie gasketels combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler

- ecoCOMPACT VCC ..6/4-5 .....	pagina 18
--------------------------------	-----------

### Condensatie gasketels combi met ingebouwde sanitaire zonneboiler

- auroCOMPACT VSC D ..6/4-5 .....	pagina 19
-----------------------------------	-----------

### Condensatie gasvloerketels enkel verwarming

- ecoVIT exclusiv VKK ..6/4 .....	pagina 20
- ecoVIT/5 VKK ..6/5 .....	pagina 21
- ecoCRAFT exclusiv VKK ..6/3-E .....	pagina 22

### Condensatie stookolie vloerketels enkel verwarming

- icoVIT exclusiv VKO 156/3-7 .....	pagina 23
-------------------------------------	-----------

# Inhoudstafel warmtepompen

Tip!

Klik op de titel (link) hieronder om naar de juiste pagina te gaan. Klik op het icoontje  om naar de inhoudstafel terug te gaan.

## Geothermische warmtepompen enkel verwarming

- geoTHERM VWS 36/4.1 .....	pagina 24
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 S1 400 V .....	pagina 25
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 400 V .....	pagina 26
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 230 V .....	pagina 27
- geoTHERM VWS ..0/3 400 V .....	pagina 28

## Geothermische warmtepompen combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler

- geoTHERM VWS 36/4.1 + uniTOWER VIH QW 190/1 E .....	pagina 30
- geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH Q 75 B + VWZ MEH 60/61 .....	pagina 30
- geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH R 150/6 B + VWZ MEH 60/61 .....	pagina 30
- flexoCOMPACT exclusive VWF ..8/4 400 V .....	pagina 31
- flexoCOMPACT exclusive VWF ..8/4 230 V .....	pagina 32
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 S1 400 V + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 33
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 230 V + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 34
- flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 S1 400 V + uniSTOR VIH RW 500 .....	pagina 35

## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming

- monobloc aroTHERM VWL ..5/3 230 V .....	pagina 38
- monobloc aroTHERM VWL ..5/3 400 V .....	pagina 39
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 230 V .....	pagina 40
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 400 V .....	pagina 41
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit VWL ..7/5 IS 230 V .....	pagina 42
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit VWL ..7/5 IS 400 V .....	pagina 43
- flexoTHERM exclusive VWF ..8/4 S1 400 V + aroCOLLECT VWL 11/4 SA .....	pagina 44
- flexoTHERM exclusive VWF ..8/4 400 V + aroCOLLECT VWL 11/4 SA .....	pagina 45
- monobloc indoor versoTHERM plus VWL ..7/5 S2 230 V .....	pagina 46

## Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler

- monobloc aroTHERM VWL ..5/3 230 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E .....	pagina 48
- monobloc aroTHERM VWL ..5/3 400 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E .....	pagina 49
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 230 V + uniTOWER VIH QW 190/6 E .....	pagina 50
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 400 V + uniTOWER VIH QW 190/6 E .....	pagina 51
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 230 V + binnenunit VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 200 .....	pagina 52
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 230 V + binnenunit VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 53
- monobloc aroTHERM VWL ..5/6 S2 400 V + binnenunit VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 54
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit uniTOWER VWL ..8/5 IS 230 V .....	pagina 55
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit uniTOWER VWL ..87/5 IS 400 V .....	pagina 56
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit VWL ..7/5 IS 230 V + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 57
- split aroTHERM VWL ..5/5 AS S2 + binnenunit VWL ..7/5 IS 400 V + uniSTOR VIH RW 300 .....	pagina 58
- flexoTHERM exclusive VWF ..8/4 S1 400 V + aroCOLLECT VWL 11/4 SA .....	pagina 59
- monobloc indoor recoCOMPACT exclusive VWL ..9/5 S2 230 V .....	pagina 60-61

## Warmtepompboilers

- aroSTOR VWL B 150/5 .....	pagina 63
- aroSTOR VWL B 200/5 .....	pagina 63
- aroSTOR VWL B 270/5 .....	pagina 63
- aroSTOR VWL BM 270/5 .....	pagina 63
- aroSTOR VWL B 290/4 .....	pagina 64
- aroSTOR VWL BM 290/4 .....	pagina 64

## Lucht/lucht-warmtepompen verwarming en koeling

- climaVAIR VAI5 monosplit .....	pagina 66-67
- climaVAIR VAI5 multisplit .....	pagina 68-71



# Inhoudstafel zonne-energiesystemen

Tip!

Klik op de titel (link) hieronder om naar de juiste pagina te gaan. Klik op het icoontje  om naar de inhoudstafel terug te gaan.

## Zonnecollectoren

- vacuümbuis auroTHERM exclusive VTK 570 .....	pagina 72
- vacuümbuis auroTHERM exclusive VTK 1140 .....	pagina 72
- vlakke plaatcollector auroTHERM VFK 145 H .....	pagina 73
- vlakke plaatcollector auroTHERM VFK 145 V .....	pagina 73
- vlakke plaatcollector auroTHERM pro VFK 125 .....	pagina 73
- vlakke plaatcollector auroTHERM VFK 135 D .....	pagina 73
- vlakke plaatcollector auroTHERM VFK 135 VD .....	pagina 73

## Zonneboilers voor ketels

- monovalent auroSTEP plus VIH S1 150/4 B .....	pagina 74
- monovalent auroSTEP plus VIH S1 250/4 B .....	pagina 74
- bivalent auroSTEP plus VIH S2 250/4 B .....	pagina 74
- bivalent auroSTEP plus VIH S2 350/4 B .....	pagina 74
- bivalent uniSTOR VIH S 300/3 MR .....	pagina 75
- bivalent uniSTOR VIH S 400/3 MR .....	pagina 75
- bivalent uniSTOR VIH S 500/3 MR .....	pagina 75
- bivalent uniSTOR VIH S 300/3 BR .....	pagina 75
- bivalent uniSTOR VIH S 400/3 BR .....	pagina 75
- bivalent uniSTOR VIH S 500/3 BR .....	pagina 75

## Zonneboilers voor warmtepompen

- bivalent uniSTOR VIH SW 400/3 MR .....	pagina 76
- bivalent uniSTOR VIH SW 500/3 MR .....	pagina 76
- bivalent uniSTOR VIH SW 400/3 BR .....	pagina 76
- bivalent uniSTOR VIH SW 500/3 BR .....	pagina 76

## Fotovoltaïsche zonnepanelen

- auroPOWER VPV P 300/3 M SWF .....	pagina 78
- auroPOWER VPV P 305/3 M BBF .....	pagina 78
- auroPOWER VPV P 310/3 M BWF .....	pagina 78
- auroPOWER VPV P 320/4 M SWF .....	pagina 78
- auroPOWER VPV P 325/4 M BBF .....	pagina 78

# Inhoudstafel externe warmwaterboilers

Tip!

Klik op de titel (link) hieronder om naar de juiste pagina te gaan. Klik op het icoontje  om naar de inhoudstafel terug te gaan.

## Warmwaterboilers voor ketels

- uniSTOR VIH Q 75 B .....	pagina 80
- actoSTOR VIH K 300 .....	pagina 80
- uniSTOR VIH R 120/6 HA .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 150/6 HA .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 200/6 HA .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 120/6 B .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 150/6 B .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 200/6 B .....	pagina 81
- uniSTOR VIH R 300/3 MR .....	pagina 82
- uniSTOR VIH R 400/3 MR .....	pagina 82
- uniSTOR VIH R 500/3 MR .....	pagina 82
- uniSTOR VIH R 300/3 BR .....	pagina 82
- uniSTOR VIH R 400/3 BR .....	pagina 82
- uniSTOR VIH R 500/3 BR .....	pagina 82

## Warmwaterboilers voor warmtepompen

- uniSTOR VIH RW 200 .....	pagina 83
- uniSTOR VIH RW 300/3 MR .....	pagina 84
- uniSTOR VIH RW 400/3 MR .....	pagina 84
- uniSTOR VIH RW 500/3 MR .....	pagina 84
- uniSTOR VIH RW 300/3 BR .....	pagina 84
- uniSTOR VIH RW 400/3 BR .....	pagina 84
- uniSTOR VIH RW 500/3 BR .....	pagina 84



## Condensatie wandketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoTEC exclusive VC 246/5-7 (artikelnummer 0010022158)

ecoTEC exclusive VC 286/5-7 (artikelnummer 0010017075)

Produkt-ID	ecoTEC exclusive VC 246/5-7	ecoTEC exclusive VC 286/5-7
Artikelnummer	0010022158	0010017075
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	24 kW	31 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,9%	98,9%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2



## Condensatie wandketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoTEC plus VC 126/5-5 (artikelnummer 0010021842)  
 ecoTEC plus VC 206/8-5 (artikelnummer 0010021483)  
 ecoTEC plus VC 306/5-5 (artikelnummer 0010021840)  
 ecoTEC plus VC 356/5-5 (artikelnummer 0010021841)

Produkt-ID	ecoTEC plus VC 126/5-5	ecoTEC plus VC 206/8-5	ecoTEC plus VC 306/5-5	ecoTEC plus VC 356/5-5
Artikelnummer	0010021842	0010021483	0010021840	0010021841
Soort toestel	Verbrandingstoestel			
Subtype toestel	Condenserende waterketel			
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	12 kW	20 kW	30 kW	35 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,8%	99%	98,6%	98,6%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling			
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2



## Condensatie wandketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoTEC plus VC 486/5-5 (artikelnummer 0010021508)

ecoTEC plus VC 656/5-5 (artikelnummer 0010021509)

Produkt-ID	ecoTEC plus VC 486/5-5	ecoTEC plus VC 656/5-5
Artikelnummer	0010021508	0010021509
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	44 kW	59 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,4%	98,6%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	85 W	123 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23

## Condensatie wandketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoTEC plus VC 806/5-5 (artikelnummer 0010010760)  
 ecoTEC plus VC 1006/5-5 (artikelnummer 0010010773)  
 ecoTEC plus VC 1206/5-5 (artikelnummer 0010010785)

Produkt-ID	ecoTEC plus VC 806/5-5	ecoTEC plus VC 1006/5-5	ecoTEC plus VC 1206/5-5
Artikelnummer	0010010760	0010010773	0010010785
Soort toestel	Verbrandingstoestel		
Subtype toestel	Condenserende waterketel		
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	74 kW	92 kW	111 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,1%	97%	97,5%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	130 W	130 W
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23



## Condensatie wandketels enkel verwarming



**Benaming toestel :**  
ecoTEC pro VC 246/5-3 (artikelnummer 0010021846)

Produkt-ID	ecoTEC pro VC 246/5-3
Artikelnummer	0010021846
Soort toestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	23 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,7%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W
EEl gekend	Ja
EEl	≤ 0,2

## Condensatie wandketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoTEC pure VC 186/7-2 (artikelnummer 0010020370)

ecoTEC pure VC 256/7-2 (artikelnummer 0010019971)

Produkt-ID	ecoTEC pure VC 186/7-2	ecoTEC pure VC 256/7-2
Artikelnummer	0010020370	0010019971
Soort toestel	Verbrandingstoestel	
Subtype toestel	Condenserende waterketel	
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	18 kW	24 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	96,8%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2



## Condensatie gaswandketels combi doorstromers



### Benaming toestel :

ecoTEC exclusive VCW 356/5-7 (artikelnummer 0010017076)

ecoTEC exclusive VCW 436/5-7 (artikelnummer 0010017077)

Produkt-ID	ecoTEC exclusive VCW 356/5-7	ecoTEC exclusive VCW 436/5-7
Artikelnummer	0010017076	0010017077
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	25 kW	33 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	99%	98,9%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerde warmtewisselaar	
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	25 kW	33 kW
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XXL	XXL
Energie-efficiëntie nWH	91%	92%

## Condensatie gaswandketels combi doorstromers



### Benaming toestel :

ecoTEC plus VCW 296/5-5 (artikelnummer 0010021843)  
 ecoTEC plus VCW 346/5-5 (artikelnummer 0010021844)  
 ecoTEC plus VCW 376/5-5 (artikelnummer 0010021845)

Produkt-ID	ecoTEC plus VCW 296/5-5	ecoTEC plus VCW 346/5-5	ecoTEC plus VCW 376/5-5
Artikelnummer	0010021843	0010021844	0010021845
Soort toestel	Verbrandingstoestel		
Subtype toestel	Condenserende waterketel		
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	25 kW	30 kW	35 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,7%	98,5%	98,6%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerde warmtewisselaar		
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	25 kW	30 kW	35 kW
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH	87%	87%	87%





## Condensatie gaswandketels combi doorstromers



### Benaming toestel :

ecoTEC pro VCW 246/5-3 A (artikelnummer 0010021848)

ecoTEC pro VCW 286/5-3 A (artikelnummer 0010021849)

Produkt-ID	ecoTEC pro VCW 246/5-3 A	ecoTEC pro VCW 286/5-3 A
Artikelnummer	0010021848	0010021849
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	23 kW	24 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,7%	98,7%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerde warmtewisselaar	
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	23 kW	24 kW
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH	83%	86%

## Condensatie gaswandketels combi doorstromers



### Benaming toestel :

ecoTEC pure VCW 226/7-2 A (artikelnummer 0010019972)

ecoTEC pure VCW 286/7-2 A (artikelnummer 0010019973)

Produkt-ID	ecoTEC pure VCW 226/7-2 A	ecoTEC pure VCW 286/7-2 A
Artikelnummer	0010019972	0010019973
Soort toestel	Verbrandingstoestel	
Subtype toestel	Condenserende waterketel	
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	18 kW	24 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	96,7%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	45 W	45 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerde warmtewisselaar	
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	23 kW	24 kW
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH	87%	86%



## Condensatie gasketels combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler



### Benaming toestel :

ecoCOMPACT VCC 206/4-5 (artikelnummer 0010014633)

ecoCOMPACT VCC 266/4-5 (artikelnummer 0010014629)

ecoCOMPACT VCC 306/4-5 (artikelnummer 0010014630)

Produkt-ID	ecoCOMPACT VCC 206/4-5	ecoCOMPACT VCC 266/4-5	ecoCOMPACT VCC 306/4-5
Artikelnummer	0010014633	0010014629	0010014630
Soort toestel	Verbrandingstoestel		
Subtype toestel	Condenserende waterketel		
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	20 kW	25 kW	30 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,3%	97,3%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W	63 W
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	20 kW	25 kW	30 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH	83%	83%	83%

## Condensatie gasketels combi met ingebouwde sanitaire zonneboiler



### Benaming toestel :

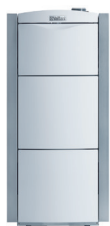
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 (artikelnummer 0010014631)

auroCOMPACT VSC D 306/4-5 (artikelnummer 0010014632)

Produkt-ID	auroCOMPACT VSC D 206/4-5	auroCOMPACT VSC D 306/4-5
Artikelnummer	0010014631	0010014632
Soort toestel	Verbrandingstoestel	
Subtype toestel	Condenserende waterketel	
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	20 kW	30 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,3%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°
Type interne pomp	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Collectief verbrandingstoestel	Neen	Neen
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	20 kW	30 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH	85%	84%



## Condensatie gasvloerketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoVIT exclusiv VKK 226/4 (artikelnummer 0010007511)  
 ecoVIT exclusiv VKK 286/4 (artikelnummer 0010007515)  
 ecoVIT exclusiv VKK 366/4 (artikelnummer 0010007519)  
 ecoVIT exclusiv VKK 476/4 (artikelnummer 0010007523)  
 ecoVIT exclusiv VKK 656/4 (artikelnummer 0010007527)

Produkt-ID	ecoVIT exclusiv VKK 226/4	ecoVIT exclusiv VKK 286/4	ecoVIT exclusiv VKK 366/4
Artikelnummer	0010007511	0010007515	0010007519
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	22 kW	26 kW	35 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,3%	96,9%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°

Produkt-ID	ecoVIT exclusiv VKK 476/4	ecoVIT exclusiv VKK 656/4
Artikelnummer	0010007523	0010007527
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	44 kW	60 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,5%	97,3%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°

## Condensatie gasvloerketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoVIT/5 VKK 186/5 (artikelnummer 0010019507)  
 ecoVIT/5 VKK 256/5 (artikelnummer 0010019508)  
 ecoVIT/5 VKK 356/5 (artikelnummer 0010019509)  
 ecoVIT/5 VKK 486/5 (artikelnummer 0010019510)

Produkt-ID	ecoVIT/5 VKK 186/5	ecoVIT/5 VKK 256/5
Artikelnummer	0010019507	0010019508
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	18 kW	25 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	95,9%	95,7%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°

Produkt-ID	ecoVIT/5 VKK 356/5	ecoVIT/5 VKK 486/5
Artikelnummer	0010019509	0010019510
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	35 kW	48 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	95,3%	95,8%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°



## Condensatie gasvloerketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E (artikelnummer 0010014130)  
 ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E (artikelnummer 0010014131)  
 ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E (artikelnummer 0010014132)  
 ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E (artikelnummer 0010014133)  
 ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E (artikelnummer 0010014134)  
 ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E (artikelnummer 0010014135)

Produkt-ID	ecoCRAFT exclusiv VKK 806/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 1206/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 1606/3-E
Artikelnummer	0010014130	0010014131	0010014132
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	78 kW	113 kW	156 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,7%	97,7%	97,7%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°

Produkt-ID	ecoCRAFT exclusiv VKK 2006/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 2406/3-E	ecoCRAFT exclusiv VKK 2806/3-E
Artikelnummer	0010014133	0010014134	0010014135
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	196 kW	235 kW	274 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	97,5%	97,5%	97,5%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°



## Condensatie gasvloerketels enkel verwarming



### Benaming toestel :

icoVIT exclusiv VKO 156/3-7 (artikelnummer 0010010675)

icoVIT exclusiv VKO 256/3-7 (artikelnummer 0010010677)

icoVIT exclusiv VKO 356/3-7 (artikelnummer 0010010679)

Produkt-ID	icoVIT exclusiv VKO 156/3-7	icoVIT exclusiv VKO 256/3-7	icoVIT exclusiv VKO 356/3-7
Artikelnummer	0010010675	0010010677	0010010679
Soort toestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel	Verbrandingstoestel
Subtype toestel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel	Condenserende waterketel
Energiedrager	Gasolie	Gasolie	Gasolie
Het toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilator aanwezig	Ja	Ja	Ja
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated)	15 kW	24 kW	34 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
De ketel wordt op temperatuur gehouden	Neen	Neen	Neen
Rendement bij 30% (t.o.v. BVW)	98,4%	97,1%	97,5%
Ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast	30°	30°	30°



## Geothermische warmtepompen enkel verwarming



**Benaming toestel :**  
geoTHERM VWS 36/4.1 (artikelnummer 0010022462)

Produkt-ID	geoTHERM VWS 36/4.1
Artikelnummer	0010022462
Soort toestel	Warmtepomp
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp
Warmtebron van de verdamper	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	3 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen
Vermogen in uit-stand	0,010 kW
TO-vermogen	0,010 kW
Stand-by vermogen	0,010 kW
CCH-vermogen	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,22
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	119%
Warmtebron waarvoor $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	70 W
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Ja
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>
Naam	Pomp verwarming
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling
EEL gekend	Ja
EEL	≤ 0,23

## Geothermische warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019411)  
 flexoTHERM exclusive VWF 87/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019412)  
 flexoTHERM exclusive VWF 117/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019413)  
 flexoTHERM exclusive VWF 157/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019414)  
 flexoTHERM exclusive VWF 197/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019415)

Produkt-ID	VWF 57/4 S1 400 V	VWF 87/4 S1 400 V	VWF 117/4 S1 400 V	VWF 157/4 S1 400 V	VWF 197/4 S1 400 V
Artikelnummer	0010019411	0010019412	0010019413	0010019414	0010019415
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	20 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW	0,004 kW	0,007 kW	0,007 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$				
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,68	4	3,89	3,92	3,84
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$				
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	139%	152%	148%	149%	146%
Warmtebron waarvoor $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	76 W	76 W	130 W	310 W	310 W
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire				
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W	63 W	140 W	140 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23



## Geothermische warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 400 V (artikelnummer 0010016693)  
 flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400 V (artikelnummer 0010016694)  
 flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400 V (artikelnummer 0010016695)  
 flexoTHERM exclusive VWF 157/4 400 V (artikelnummer 0010016696)  
 flexoTHERM exclusive VWF 197/4 400 V (artikelnummer 0010016697)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWF 57/4 400 V	VWF 87/4 400 V	VWF 117/4 400 V	VWF 157/4 400 V	VWF 197/4 400 V
Artikelnummer	0010016693	0010016694	0010016695	0010016696	0010016697
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	6 kW	10 kW	13 kW	17 kW	23 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW	0,004 kW	0,007 kW	0,007 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$				
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,70	4,02	3,92	3,94	3,87
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$				
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	140%	153%	149%	150%	147%
Warmtebron waarvoor $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	76 W	76 W	130 W	310 W	310 W
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire				
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W	63 W	140 W	140 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

## Geothermische warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 230 V (artikelnummer 0010016428)

flexoTHERM exclusive VWF 87/4 230 V (artikelnummer 0010016429)

flexoTHERM exclusive VWF 117/4 230 V (artikelnummer 0010016430)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWF 57/4 230 V	VWF 87/4 230 V	VWF 117/4 230 V
Artikelnummer	0010016428	0010016429	0010016430
Soort toestel	Warmtepomp		
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp		
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	6 kW	10 kW	13 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
TO-vermogen	0,004 kW	0,004 kW	0,004 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$		
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,58	3,62	3,72
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$		
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	135%	137%	141%
Warmtebron waarvoor $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	76 W	76 W	130 W
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire		
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Naam	Pomp verwarming		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W	63 W
Type pompregeling	Natlopende circulatiepomp met pompregeling		
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23



## Geothermische warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

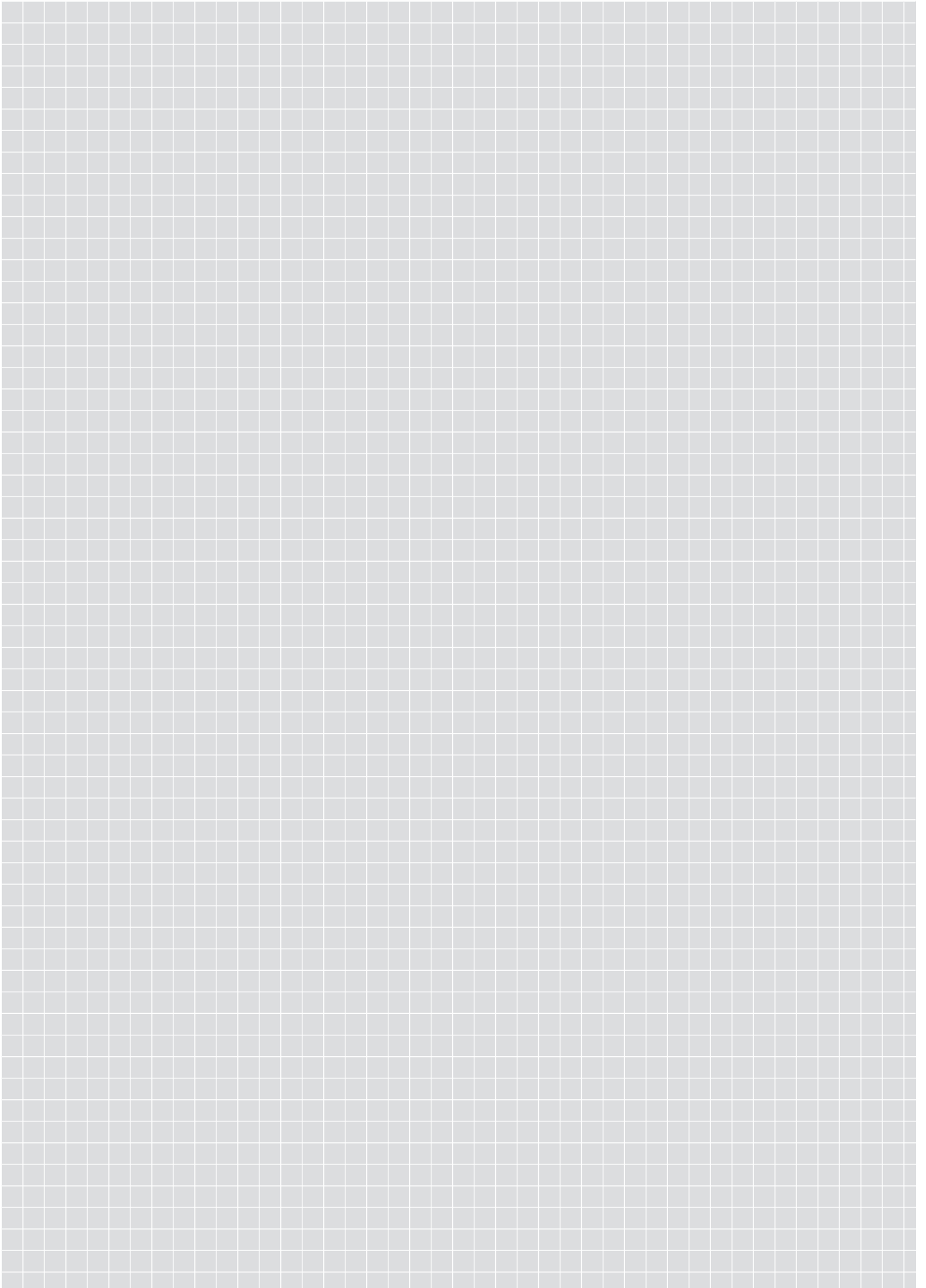
geoTHERM VWS 220/3 (artikelnummer 0010018420)  
 geoTHERM VWS 300/3 (artikelnummer 0010018421)  
 geoTHERM VWS 380/3 (artikelnummer 0010018422)  
 geoTHERM VWS 460/3 (artikelnummer 0010018423)

Produkt-ID	VWS 220/3	VWS 300/3	VWS 380/3	VWS 460/3
Artikelnummer	0010018420	0010018421	0010018422	0010018423
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	23 kW	33 kW	40 kW	48 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW
TO-vermogen	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW
Stand-by vermogen	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW	0,001 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,66	3,66	3,61	3,63
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	139%	139%	137%	138%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper*	76 W	130 W	310 W	310 W
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	extern te voorzien (geen Vaillant accessoire)			
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Naam	Pomp verwarming			
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	550 W	550 W	550 W	550 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling			
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

\* Pomp beschikbaar als accessoire van Vaillant, installatie te controleren!



## Notities







## Geothermische warmtepompen combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler



### Benaming toestel :

geoTHERM VWS 36/4.1 + uniTOWER VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010022462 + 0010019709)  
 geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH Q 75 B + VWZ MEH 60/61 (0010022462 + 0010015978)  
 geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH R 150/6 B + VWZ MEH 60/61 (0010022462 + 0010015944)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	geoTHERM VWS 36/4.1 + uniTOWER VIH QW 190/1 E	geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH Q 75 B + VWZ MEH 60/61	geoTHERM VWS 36/4.1 + uniSTOR VIH R 150/6 B + VWZ MEH 60/61
Artikelnummer	0010022462 + 0010019709	VGW431F75B	VGW431F150B
Soort toestel	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Subtype toestel		Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	3 kW	2 kW	2 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,009 kW	0,007 kW	0,007 kW
TO-vermogen	0,006 kW	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,009 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,14	3,09	3,09
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>	
nS SCOP <sub>on</sub> 55°C	116%	114%	114%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	70 W	70 W	70 W
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Ja	Ja	Ja
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m2	xxx m2	xxx m2
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	3 kW	3 kW	3 kW
Configuratie van het opslagvat		Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	L	M	L
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	87%	83%	88%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja
Naam		Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	70 W	70 W
Type pompregeling		natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

# Geothermische warmtepompen combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler



## Benaming toestel :

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V (artikelnummer 0010016698)

flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400 V (artikelnummer 0010016699)

flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400 V (artikelnummer 0010016700)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400 V
Artikelnummer	0010016698	0010016699	0010016700
Soort toestel	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Subtype toestel		Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	6 kW	10 kW	13 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW	0,004 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,70	4,02	3,92
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>	
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	140%	153%	149%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	76 W	76 W	130 W
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		Beschikbaar als accessoire	
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	6 kW	10 kW	13 kW
Configuratie van het opslagvat		Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	118%	110%	112%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja
Naam		Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	76 W	76 W	130 W
Type pompregeling		natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23

# Geothermische warmtepompen combi met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler



## Benaming toestel :

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 230 V (artikelnummer 0010016431)  
 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 230 V (artikelnummer 0010016432)  
 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 230 V (artikelnummer 0010016433)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 230 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 230 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 230 V
Artikelnummer	0010016431	0010016432	0010016433
Soort toestel	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Subtype toestel		Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	6 kW	10 kW	13 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
TO-vermogen	0,004 kW	0,004 kW	0,004 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,58	3,62	3,72
Invoer van SCOP <sub>on</sub>		Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>	
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	135%	137%	141%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	70 W	70 W	70 W
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		Beschikbaar als accessoire	
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	6 kW	10 kW	13 kW
Configuratie van het opslagvat		Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	127%	113%	126%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja
Naam		Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	76 W	76 W	130 W
Type pompregeling		natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23

# Geothermische warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler



## Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400 V (artikelnummer 0010016694) + uniSTOR VIH RW 300  
flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400 V (artikelnummer 0010016695) + uniSTOR VIH RW 300

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWF 87/4 400 V + VIH RW 300	VWF 117/4 400 V + VIH RW 300
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)	VGF483F300M	VGF4113F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 BR (B-label)	VGF483F300B	VGF4113F300B
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	10 kW	13 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOPon	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	4,02	3,92
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOPon	
nS SCOPon 55°C	153%	149%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	76 W	130 W
Actieve koeling	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire	
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	10 kW	13 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	109%	107%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,23



## Geothermische warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 87/4 230 V (artikelnummer 0010016429) + uniSTOR VIH RW 300

flexoTHERM exclusive VWF 117/4 230 V (artikelnummer 0010016430) + uniSTOR VIH RW 300

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWF 87/4 230 V + VIH RW 300	VWF 117/4 230 V + VIH RW 300
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)	VGF481F300M	VGF4111F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 B (B-label)	VGF481F300B	VGF4111F300B
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	10 kW	13 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOPon	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	4,02	3,92
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOPon	
nS SCOPon 55°C	153%	149%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	76 W	130 W
Actieve koeling	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire	
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	10 kW	13 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	109%	107%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23

## Geothermische warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler



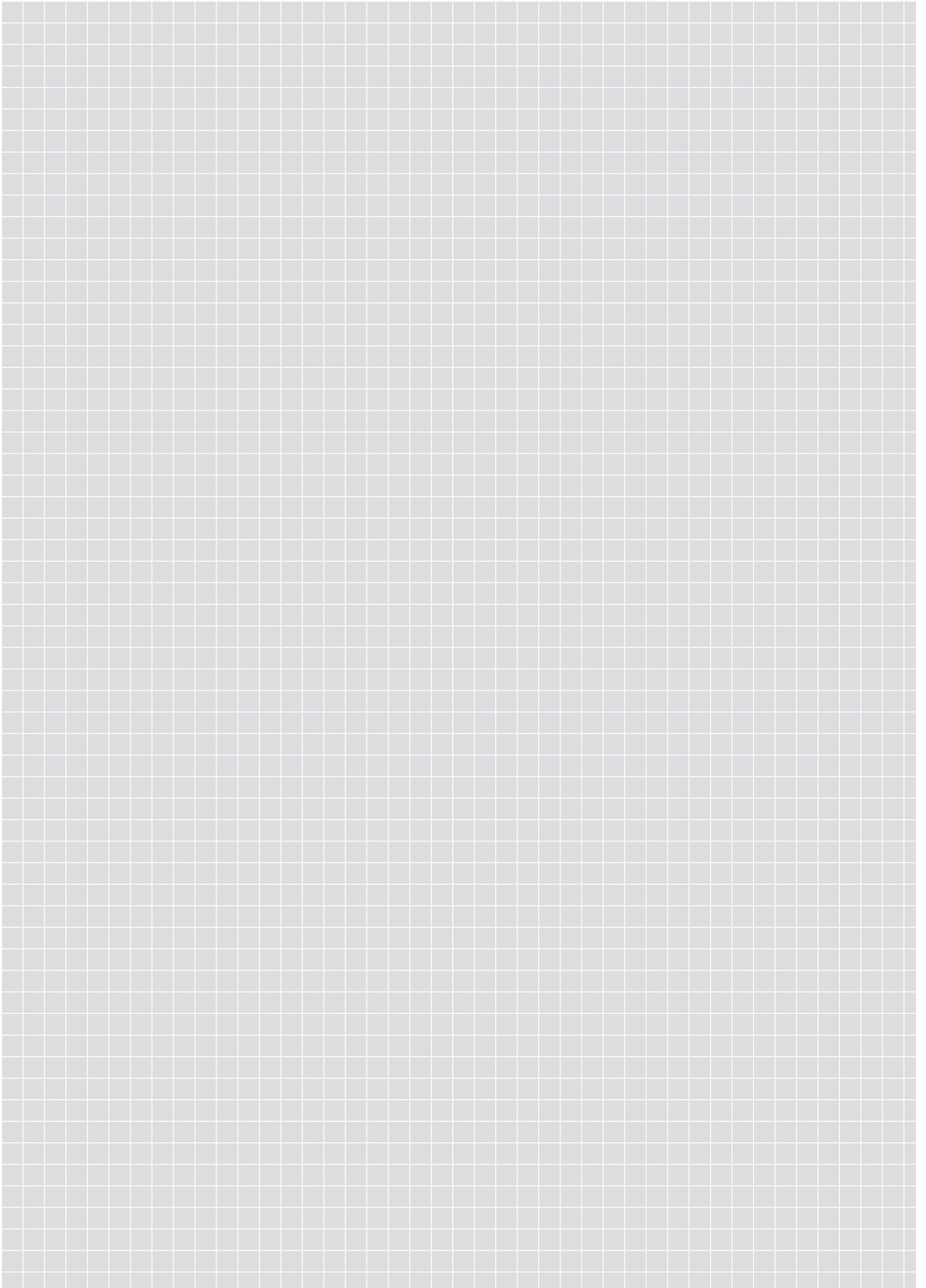
### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 87/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019412) + uniSTOR VIH RW 500 MR  
 flexoTHERM exclusive VWF 87/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019412) + uniSTOR VIH RW 500 BR  
 flexoTHERM exclusive VWF 117/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019413) + uniSTOR VIH RW 500 MR  
 flexoTHERM exclusive VWF 117/4 S1 400 V (artikelnummer 0010019413) + uniSTOR VIH RW 500 BR

Produkt-ID	VWF 87/4 S1 400 V + VIH RW 500	VWF 117/4 S1 400 V + VIH RW 500
Artikelnummer met boiler VIH RW 500 MR (A-label) Artikelnummer met boiler VIH RW 500 BR (B-label)		
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Bodem	Bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij BO/W55	9 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,004 kW	0,004 kW
TO-vermogen	0,007 kW	0,007 kW
Stand-by vermogen	0,007 kW	0,007 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOPon	
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	4,00	3,89
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOPon	
nS SCOPon 55°C	152%	148%
Warmtebron waarvoor SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	Pekel	Pekel
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Elektrisch vermogen van de pomp gekend	Ja	Ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	76 W	130 W
Actieve koeling	Neen	Neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp	Beschikbaar als accessoire	
Oppervlakte van de koelvloer	xxx m <sup>2</sup>	xxx m <sup>2</sup>
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	9 kW	11 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XXL	XXL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	120%	116%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Neen	Neen
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	-	-
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	63 W	63 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,23

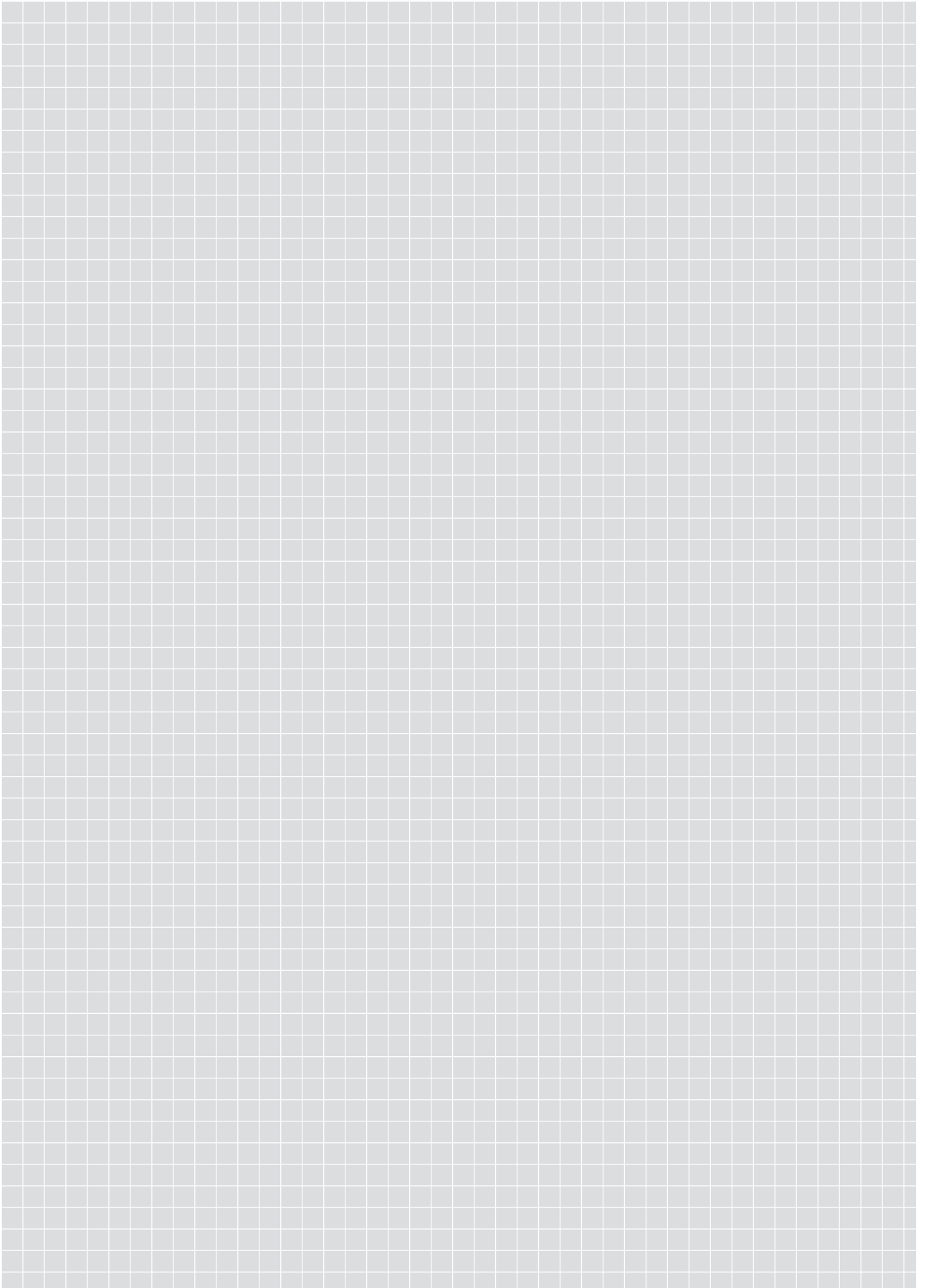


## Notities





## Notities







## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - monobloc 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 55/3 230 V (artikelnummer 0010019764)  
 aroTHERM VWL 85/3 230 V (artikelnummer 0010019765)  
 aroTHERM VWL 115/2 230 V (artikelnummer 0010016410)  
 aroTHERM VWL 155/2 230 V (artikelnummer 0010016412)

Produkt-ID	VWL 55/3 230 V	VWL 85/3 230 V	VWL 115/2 230 V	VWL 155/2 230 V
Artikelnummer	0010019764	0010019765	0010016410	0010016412
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,006 kW	0,004 kW	0,018 kW	0,006 kW
TO-vermogen	0,006 kW	0,004 kW	0,006 kW	0,006 kW
Stand-by vermogen	0,006 kW	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW
CCH-vermogen	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,11	3,39	3,14	3,28
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	122%	133%	123%	129%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming			
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	70 W	70 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling			
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - monobloc 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 115/2 400 V (artikelnummer 0010019411)

aroTHERM VWL 155/2 400 V (artikelnummer 0010016413)

Produkt-ID	VWL 115/2 400 V	VWL 155/2 400 V
Artikelnummer	0010016411	0010016413
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	8 kW	9 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,018 kW	0,006 kW
TO-vermogen	0,006 kW	0,006 kW
Stand-by vermogen	0,005 kW	0,005 kW
CCH-vermogen	0,005 kW	0,005 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,14	3,29
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	123%	129%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	$\leq 0,23$	$\leq 0,23$



## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - monobloc 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/6 A 230 V S2 (artikelnummer 0010021116)  
 aroTHERM VWL 55/6 A 230 V S2 (artikelnummer 0010021117)  
 aroTHERM VWL 75/6 A 230 V S2 (artikelnummer 0010021118)  
 aroTHERM VWL 105/6 A 230 V S2 (artikelnummer 0010021119)  
 aroTHERM VWL 125/6 A 230 V S2 (artikelnummer 0010021121)

Produkt-ID	VWL 35/6 A 230 V S2	VWL 55/6 A 230 V S2	VWL 75/6 A 230 V S2	VWL 105/6 A 230 V S2	VWL 125/6 A 230 V S2
Artikelnummer	0010021116	0010021117	0010021118	0010021119	0010021121
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW	0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW	0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,17	3,32	3,41	3,63	3,73
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	123%	129%	133%	142%	146%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	50 W	50 W	50 W	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,21	≤ 0,21

## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - monobloc 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/6 A 400 V S2 (artikelnummer 0010021120)

aroTHERM VWL 125/6 A 400 V S2 (artikelnummer 0010021122)

Produkt-ID	VWL 105/6 A 400 V S2	VWL 125/6 A 400 V S2
Artikelnummer	0010021120	0010021122
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,014 kW	0,014 kW
TO-vermogen	0,051 kW	0,051 kW
Stand-by vermogen	0,051 kW	0,051 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,62	3,74
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	141%	146%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$



## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - split 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS (artikelnummer 0010021109 + 0010023494)  
 aroTHERM VWL 55/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS (artikelnummer 0010021110 + 0010023494)  
 aroTHERM VWL 75/5 AS 230 V + VWL 77/5 IS (artikelnummer 0010021111 + 0010023495)  
 aroTHERM VWL 105/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS (artikelnummer 0010021112 + 0010023523)  
 aroTHERM VWL 125/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS (artikelnummer 0010021114 + 0010023523)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS	VWL 55/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS	VWL 75/5 AS 230 V + VWL 77/5 IS	VWL 105/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS	VWL 125/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS
Artikelnummer	0010021109 + 0010023494	0010021110 + 0010023494	0010021111 + 0010023495	0010021112 + 0010023523	0010021114 + 0010023523
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
TO-vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
Stand-by vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,36	3,51	3,45	3,30	3,43
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	130%	136%	134%	129%	134%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W	60 W	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,23	≤ 0,23

## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - split 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS (artikelnummer 0010021113 + 0010023523)

aroTHERM VWL 125/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS (artikelnummer 0010021115 + 0010023523)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 105/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS	VWL 125/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS
Artikelnummer	0010021113 + 0010023523	0010021115 + 0010023523
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,017 kW	0,017 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_h$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,32	3,42
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	129%	133%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEL gekend	Ja	Ja
EEL	≤ 0,23	≤ 0,23



## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusieve VWF 57/4 S1 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010019411 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusieve VWF 87/4 S1 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010019412 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusieve VWF 117/4 S1 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010019413 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusieve VWF 157/4 S1 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010019414 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusieve VWF 197/4 S1 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010019415 + 0010016716)

Produkt-ID	VWF 57/4 S1	VWF 87/4 S1	VWF 117/4 S1	VWF 157/4 S1	VWF 197/4 S1
	+ VWL 11/4 SA	+ VWL 11/4 SA	+ VWL 11/4 SA	+ 2x VWL 11/4 SA	+ 2x VWL 11/4 SA
Artikelnummer	0010019411 + 0010016716	0010019412 + 0010016716	0010019413 + 0010016716	0010019414 + 0010016716	0010019415 + 0010016716
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	7 kW	9 kW	11 kW	15 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	0,021 kW	0,015 kW
TO-vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW
Stand-by vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,021 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,34	3,34	3,21	3,42	3,25
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	129%	130%	125%	133%	127%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	76 W	76 W	130 W	310 W	310 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming



### Benaming toestel :

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016693 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016694 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016695 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusive VWF 157/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016696 + 0010016716)  
 flexoTHERM exclusive VWF 197/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016697 + 0010016716)

Produkt-ID	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
	+ VWL 11/4 SA	+ VWL 11/4 SA	+ VWL 11/4 SA	+ 2x VWL 11/4 SA	+ 2x VWL 11/4 SA
Artikelnummer	0010016693 + 0010016716	0010016694 + 0010016716	0010016695 + 0010016716	0010016696 + 0010016716	0010016697 + 0010016716
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	5 kW	8 kW	10 kW	13 kW	18 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	0,021 kW	0,021 kW
TO-vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW
Stand-by vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW	0,021 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,34	3,33	3,21	3,41	3,26
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	131%	131%	126%	134%	128%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	76 W	76 W	130 W	310 W	310 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23





## Lucht/water-warmtepompen enkel verwarming - monobloc indoor



### Benaming toestel :

versoTHERM plus VWL 37/5 S2 230 V (artikelnummer 0010023006)

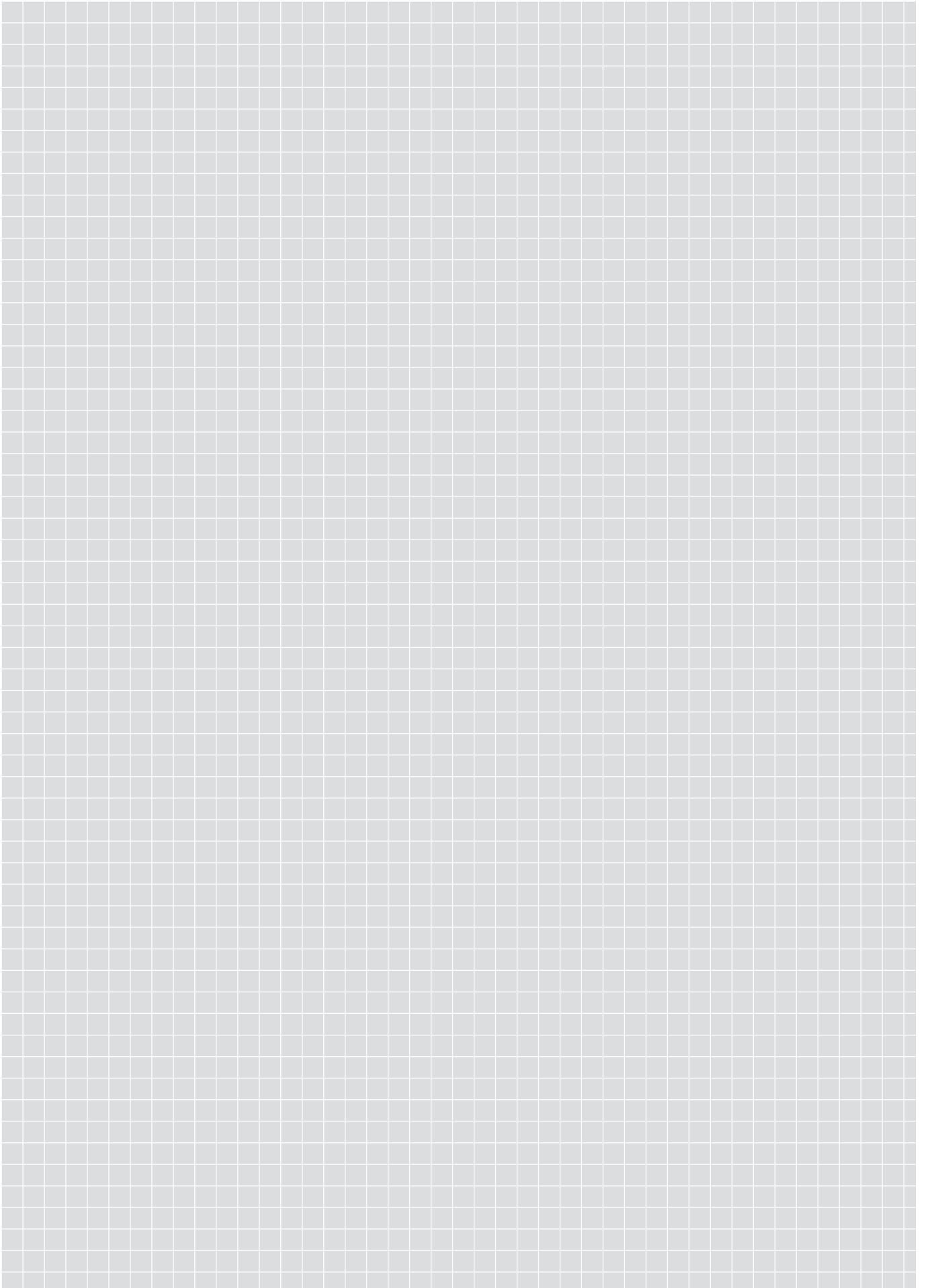
versoTHERM plus VWL 37/5 S2 230 V (artikelnummer 0010023007)

versoTHERM plus VWL 37/5 S2 230 V (artikelnummer 0010023008)

Produkt-ID	VWL 37/5 S2 230 V	VWL 57/5 S2 230 V	VWL 77/5 S2 230 V
Artikelnummer	0010023006	0010023007	0010023008
Soort toestel	Warmtepomp		
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp		
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht		
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
TO-vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
Stand-by vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$		
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,36	3,51	3,37
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$		
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	130%	136%	131%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen
Naam	Pomp verwarming		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W	60 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2



## Notities





## Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 55/3 230 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010019764 + 0010019709)  
 aroTHERM VWL 85/3 230 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010019765 + 0010019709)  
 aroTHERM VWL 115/2 230 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010016410 + 0010019709)  
 aroTHERM VWL 155/2 230 V + uniTOWER VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010016412 + 0010019709)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 55/3 230 V + VIH QW 190/1 E	VWL 85/3 230 V + VIH QW 190/1 E	VWL 115/2 230 V + VIH QW 190/1 E	VWL 155/2 230 V + VIH QW 190/1 E
Artikelnummer	0010019764 + 0010019709	0010019765 + 0010019709	0010016410 + 0010019709	0010016412 + 0010019709
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdampers	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,006 kW	0,004 kW	0,018 kW	0,006 kW
TO-vermogen	0,006 kW	0,004 kW	0,006 kW	0,006 kW
Stand-by vermogen	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW
CCH-vermogen	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW	0,005 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,11	3,38	3,13	3,28
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	122%	133%	123%	129%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)			
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub> gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub>	85%	88%	92%	102%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming			
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	70 W	70 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling			
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

# Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc 400 V



## Benaming toestel :

aroTHERM VWL 115/2 400 V + VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010016411 + 0010019709)  
 aroTHERM VWL 155/2 400 V + VIH QW 190/1 E (artikelnummer 0010016413 + 0010019709)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 115/2 400 V + VIH QW 190/1 E	VWL 155/2 400 V + VIH QW 190/1 E
Artikelnummer	0010016411 + 0010019709	0010016413 + 0010019709
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	8 kW	9 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,018 kW	0,006 kW
TO-vermogen	0,006 kW	0,006 kW
Stand-by vermogen	0,005 kW	0,005 kW
CCH-vermogen	0,005 kW	0,005 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,13	3,28
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	123%	129%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	8 kW	9 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	92%	102%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	70 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23



## Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/6 A 230 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021116 + 0010022066)  
 aroTHERM VWL 55/6 A 230 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021117 + 0010022066)  
 aroTHERM VWL 75/6 A 230 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021118 + 0010022066)  
 aroTHERM VWL 105/6 A 230 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021119 + 0010022066)  
 aroTHERM VWL 125/6 A 230 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021121 + 0010022066)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/6 A 230 V S2	VWL 55/6 A 230 V S2	VWL 75/6 A 230 V S2	VWL 105/6 A 230 V S2	VWL 125/6 A 230 V S2
Artikelnummer	0010021116 + 0010022066	0010021117 + 0010022066	0010021118 + 0010022066	0010021119 + 0010022066	0010021121 + 0010022066
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW	0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW	0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	2,99	3,24	3,26	3,51	3,63
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	116%	122%	127%	137%	142%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)				
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	L	L	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub> gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub>	106%	106%	106%	108%	108%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	50 W	50 W	50 W	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,21	≤ 0,21

# Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc 400 V



## Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/6 A 400 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021120 + 0010022066)  
 aroTHERM VWL 125/6 A 400 V S2 + uniTOWER VIH QW 190/6 E (artikelnummer 0010021122 + 0010022066)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 105/6 A 400 V S2	VWL 125/6 A 400 V S2
Artikelnummer	0010021120 + 0010022066	0010021122 + 0010022066
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,014 kW	0,014 kW
TO-vermogen	0,051 kW	0,051 kW
Stand-by vermogen	0,051 kW	0,051 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,50	3,64
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	136%	142%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	9 kW	12 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	108%	108%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21



## Lucht/water warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler - monobloc 230 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 200  
(artikelnummer 0010021116 + 0010023609 + 0020214407)  
aroTHERM VWL 55/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 200  
(artikelnummer 0010021117 + 0010023609 + 0020214407)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/6 A 230 V S2	VWL 55/6 A 230 V S2
Artikelnummer	VAM231F200B	VAM251F200B
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,008 kW	0,008 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	2,99	3,14
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	116%	122%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	$\leq 70$ kW	$\leq 70$ kW
Nominaal vermogen (Prated)	4 kW	5 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	81%	81%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	50 W	50 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEL gekend	Ja	Ja
EEL	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$

# Lucht/water warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler - monobloc 230 V



## Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021116 + 0010023609)  
 aroTHERM VWL 55/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021117 + 0010023609)  
 aroTHERM VWL 75/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021118 + 0010023609)  
 aroTHERM VWL 105/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021119 + 0010023609)  
 aroTHERM VWL 125/6 A 230 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300 E (artikelnummer 0010021121 + 0010023609)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/6 A 230 V S2	VWL 55/6 A 230 V S2	VWL 75/6 A 230 V S2	VWL 105/6 A 230 V S2	VWL 125/6 A 230 V S2
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)			VAM271F300M	VAM2101F300M	VAM2121F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 B (B-label)			VAM271F300B	VAM2101F300B	VAM2121F300B
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55			6 kW	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand			0,008 kW	0,008 kW	0,008 kW
TO-vermogen			0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
Stand-by vermogen			0,029 kW	0,045 kW	0,045 kW
CCH-vermogen			0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)			3,26	3,51	3,63
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C			127%	137%	142%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)			6 kW	9 kW	12 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)				
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel			XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH			98%	89%	89%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	50 W	50 W	50 W	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,21	≤ 0,21





## Lucht/water warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler - monobloc 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/6 A 400 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300  
(artikelnummer 0010021120 + 0010023609)  
aroTHERM VWL 125/6 A 400 V S2 + VWZ MEH 97/6 + uniSTOR VIH RW 300  
(artikelnummer 0010021122 + 0010023609)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 105/6 A 400 V S2	VWL 125/6 A 400 V S2
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)	VAM2103F300M	VAM2123F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 B (B-label)	VAM2103F300B	VAM2123F300B
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	9 kW	12 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,014 kW	0,014 kW
TO-vermogen	0,051 kW	0,051 kW
Stand-by vermogen	0,051 kW	0,051 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,50	3,64
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_S$ $SCOP_{on}$ 55°C	136%	142%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	9 kW	12 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	89%	89%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	87 W	87 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,21	≤ 0,21

# Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - split 230 V



## Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/5 AS 230 V + uniTOWER VWL 58/5 IS (artikelnummer 0010021109 + 0010022069)  
 aroTHERM VWL 55/5 AS 230 V + uniTOWER VWL 58/5 IS (artikelnummer 0010021110 + 0010022069)  
 aroTHERM VWL 75/5 AS 230 V + uniTOWER VWL 78/5 IS (artikelnummer 0010021111 + 0010022070)  
 aroTHERM VWL 105/5 AS 230 V + uniTOWER VWL 128/5 IS (artikelnummer 0010021112 + 0010022071)  
 aroTHERM VWL 125/5 AS 230 V + uniTOWER VWL 128/5 IS (artikelnummer 0010021114 + 0010022071)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/5 AS 230 V + VWL 58/5 IS	VWL 55/5 AS 230 V + VWL 58/5 IS	VWL 75/5 AS 230 V + VWL 78/5 IS	VWL 105/5 AS 230 V + VWL 128/5 IS	VWL 125/5 AS 230 V + VWL 128/5 IS
Artikelnummer	0010021109 + 0010022069	0010021110 + 0010022069	0010021111 + 0010022070	0010021112 + 0010022071	0010021114 + 0010022071
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
TO-vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
Stand-by vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>h</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>				
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,36	3,51	3,45	3,30	3,43
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>				
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	130%	136%	134%	129%	134%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	4 kW	5 kW	6 kW	10 kW	11 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)				
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	L	L	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	102%	102%	112%	97%	97%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W	60 W	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEL gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,23	≤ 0,23



## Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - split 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/5 AS 400 V + uniTOWER VWL 128/5 IS (artikelnummer 0010021113 + 0010023523)  
 aroTHERM VWL 125/5 AS 400 V + uniTOWER VWL 128/5 IS (artikelnummer 0010021115 + 0010023523)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 105/5 AS 400 V + VWL 128/5 IS	VWL 125/5 AS 400 V + VWL 128/5 IS
Artikelnummer	0010021113 + 0010023523	0010021115 + 0010023523
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,017 kW	0,017 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,32	3,42
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	129%	133%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	10 kW	11 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	97%	97%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEL gekend	Ja	Ja
EEL	≤ 0,23	≤ 0,23

# Lucht/water warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler - split 230 V



## Benaming toestel :

aroTHERM VWL 35/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021109 + 0010023494)  
 aroTHERM VWL 55/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021110 + 0010023494)  
 aroTHERM VWL 75/5 AS 230 V + VWL 77/5 IS + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021111 + 0010023495)  
 aroTHERM VWL 105/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021112 + 0010023523)  
 aroTHERM VWL 125/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS + uniSTOR VIH RW 300 (artikelnummer 0010021114 + 0010023523)

## Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 35/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS + VIH RW 300	VWL 55/5 AS 230 V + VWL 57/5 IS + VIH RW 300	VWL 75/5 AS 230 V + VWL 77/5 IS + VIH RW 300	VWL 105/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS + VIH RW 300	VWL 125/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS + VIH RW 300
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)	VAS431F300M	VAS451F300M	VAS471F300M	VAS4101F300M	VAS4121F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 B (B-label)	VAS431F300B	VAS451F300B	VAS471F300B	VAS4101F300B	VAS4121F300B
Soort toestel	Warmtepomp				
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp				
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht				
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
TO-vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
Stand-by vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_h$ bepaald werd	55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$				
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,36	3,51	3,45	3,30	3,43
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$				
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	130%	136%	134%	129%	134%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	4 kW	5 kW	6 kW	10 kW	11 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)				
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	102%	102%	102%	94%	94%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming				
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W	60 W	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling				
EEl gekend	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,23	≤ 0,23



## Lucht/water warmtepompen combi met sanitaire warmwaterboiler - split 400 V



### Benaming toestel :

aroTHERM VWL 105/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS + uniSTOR VIH RW 300  
(artikelnummer 0010021113 + 0010023523)  
aroTHERM VWL 125/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS + uniSTOR VIH RW 300  
(artikelnummer 0010021115 + 0010023523)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	VWL 105/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS + VIH RW 300	VWL 125/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS + VIH RW 300
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 MR (A-label)	VAS4103F300M	VAS4123F300M
Artikelnummer met boiler VIH RW 300 B (B-label)	VAS4103F300B	VAS4123F300B
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	10 kW	11 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,017 kW	0,017 kW
TO-vermogen	0,017 kW	0,017 kW
Stand-by vermogen	0,017 kW	0,017 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de $SCOP_{on}$ of $SGUE_n$ bepaald werd	55°C	55°C
Invoer van $SCOP_{on}$	Directe invoer van de $SCOP_{on}$	
$SCOP_{on}$ 55°C (via extern rekenblad)	3,32	3,42
Invoer van $SCOP_{on}$	Vereenvoudigde berekening $SCOP_{on}$	
$\eta_s$ $SCOP_{on}$ 55°C	129%	133%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	10 kW	11 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	94%	94%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming	
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	100 W	100 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling	
EEl gekend	Ja	Ja
EEl	≤ 0,23	≤ 0,23

## Lucht/water warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - 400 V



### Benaming toestel :

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016698 + 0010016716)  
 flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016699 + 0010016716)  
 flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400 V + VWL 11/4 SA (artikelnummer 0010016700 + 0010016716)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand

Produkt-ID	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400 V	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400 V
Artikelnummer	0010016698 + 0010016716	0010016699 + 0010016716	0010016700 + 0010016716
Soort toestel	Warmtepomp		
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp		
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht		
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	5 kW	8 kW	10 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,011 kW
TO-vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW
Stand-by vermogen	0,015 kW	0,015 kW	0,015 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>		
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,41	3,33	3,21
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>		
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	134%	131%	126%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	5 kW	8 kW	10 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub> gekend	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie n <sub>WH</sub>	113%	112%	104%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	76 W	76 W	130 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
EEL gekend	Ja	Ja	Ja
EEL	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23



## Lucht/water-warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc indoor



### Benaming toestel :

recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024092)  
recoCOMPACT exclusive VWL 59/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024093)  
recoCOMPACT exclusive VWL 79/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024094)

### Opmerking

- test ecodesign met inbegrip van de elektrische weerstand
- deel ventilatie zie volgende pagina !

Produkt-ID	VWL 39/5 S2 230 V	VWL 59/5 S2 230 V	VWL 79/5 S2 230 V
Artikelnummer	0010024092	0010024093	0010024094
Soort toestel	Warmtepomp		
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp		
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht		
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen > 400 kW	Neen	Neen	Neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	4 kW	5 kW	6 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
TO-vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
Stand-by vermogen	0,011 kW	0,011 kW	0,010 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Neen	Neen	Neen
Temperatuur waarbij de SCOP <sub>on</sub> of SGUE <sub>n</sub> bepaald werd	55°C	55°C	55°C
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Directe invoer van de SCOP <sub>on</sub>		
SCOP <sub>on</sub> 55°C (via extern rekenblad)	3,36	3,51	3,37
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>		
η <sub>S</sub> SCOP <sub>on</sub> 55°C	130%	136%	131%
Temperatuurstoename van het water gekend	Ja	Ja	Ja
Temperatuurstoename over de condensor	8°C	8°C	8°C
Actieve koeling	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	4 kW	5 kW	6 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	102%	102%	96%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja
Naam	Pomp verwarming		
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja	Ja
Geïnstalleerd vermogen	60 W	60 W	60 W
Type pompregeling	natlopende circulatiepomp met pompregeling		
EEl gekend	Ja	Ja	Ja
EEl	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2

deel ventilatie zie volgende pagina ->

# Lucht/water-warmtepompen combi met ingebouwde sww-boiler - monobloc indoor



## Benaming toestel :

recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024092)  
 recoCOMPACT exclusive VWL 59/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024093)  
 recoCOMPACT exclusive VWL 79/5 S2 230 V (artikelnummer 0010024094)

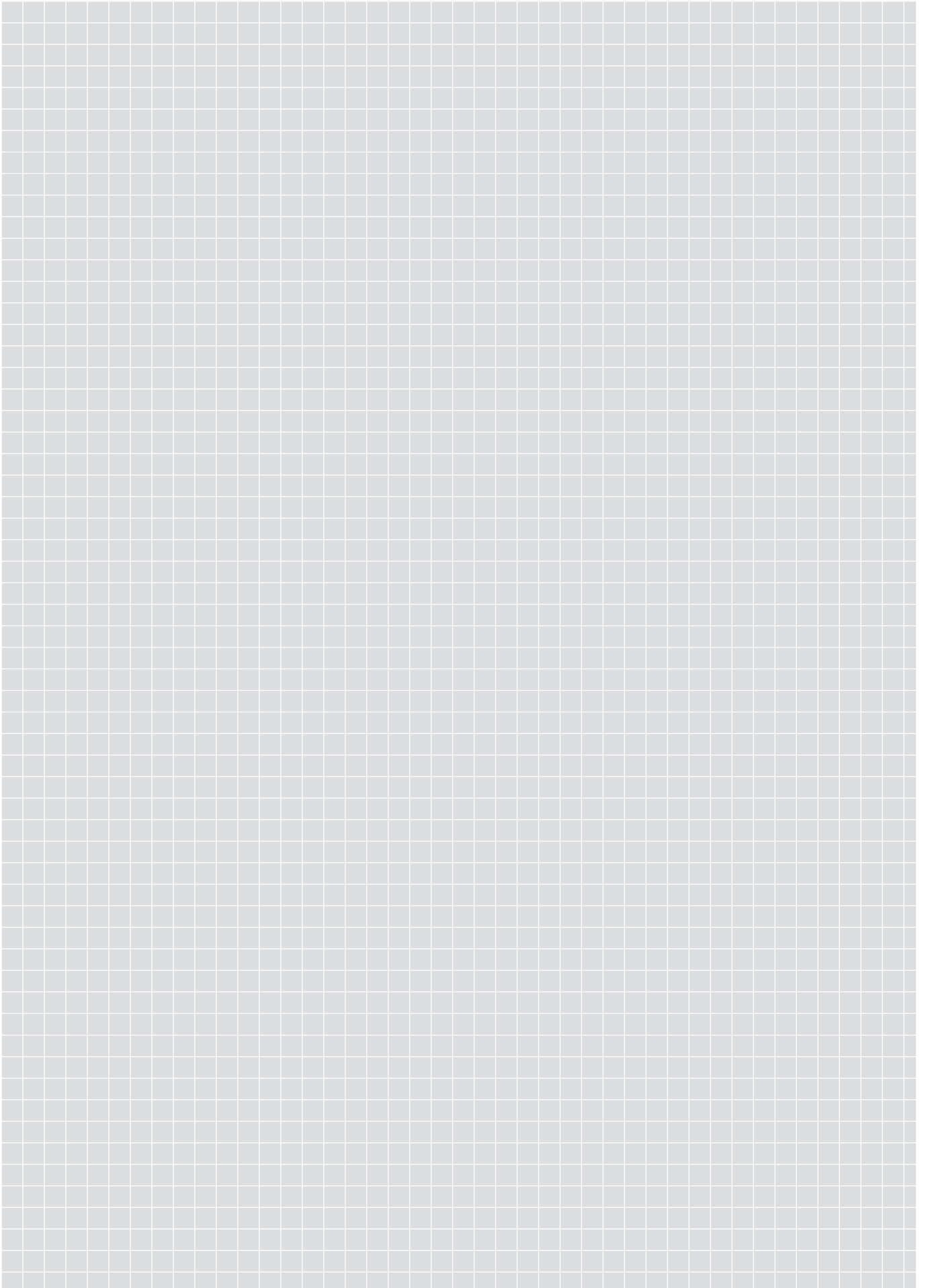
## deel ventilatie

Produkt-ID	VWL 39/5 S2 230 V	VWL 59/5 S2 230 V	VWL 79/5 S2 230 V
Artikelnummer	0010024092	0010024093	0010024094
Naam	recoCOMPACT		
Bestemming die bediend worden door het systeem	Enkel wonen (EPW)		
<b>Tabblad Hulpenergie</b>			
Berekeningswijze	Detailberekening op basis van het geïnstalleerd vermogen		
Naam	recoCOMPACT		
Merk	Vaillant		
Produkt-ID	VWL 39/5 S2 230 V	VWL 59/5 S2 230 V	VWL 79/5 S2 230 V
Ventilator modus	Enkel ventilatie		
Regelstrategie van het ventilatiesysteem	Toerentalregeling en variabele druk		
Type toerentalregeling van de ventilator	EC-motor met commutatierregeling		
Maximum elektrisch vermogen	85 W	85 W	170 W
<b>Tabblad Voorverwarming</b>			
Naam	plaats afvoer/toevoer 1 = recoCOMPACT		
Mechanische toevoer	Ja		
Continue meting v.h. toevoerdebiet	Neen		
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet gekend (EPW)	Ja		
Mechanische afvoer	Ja		
Continue meting en aanpassing v.h. uitgaanddebiet	Neen		
Meetwaarde buitenluchtafvoerdebiet gekend (EPW)	Ja		
Warmteterugwinapparaat is aanwezig	Ja		
Het warmteterugwinapparaat heeft een by-pass	Ja		
Volledige by-pass of volledige inactivering	Ja		
Het warmteterugwinapparaat bedient ventilatiezones buiten dit project	Neen		
Merk	Vaillant		
Produkt-ID	VWL 39/5 S2 230 V	VWL 59/5 S2 230 V	VWL 79/5 S2 230 V
Warmteterugwinning d.m.v. een 'twin coil' of 'heat pipe' systeem	Neen		
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen		
Thermisch rendement WTW-apparaat volgens bijlage G van de EPW-methode	78%	78%	75%
<b>Tabblad Vraaggestuurde ventilatie</b>			
Ventilatiesysteem	D - Mechanische toevoer, mechanische afvoer		
Verbonden ventilator/ventilatiegroep	recoCOMPACT		
Merk	Vaillant		
Produkt-ID	VWL 39/5 S2 230 V	VWL 59/5 S2 230 V	VWL 79/5 S2 230 V
Het systeem bevat een by-pass	Ja		
Reductiefactor	0,87	0,87	0,87





## Notities



## Warmtepompboilers



### Benaming toestel :

aroSTOR VWL B 150/5 (artikelnummer 0010026814)  
 aroSTOR VWL B 200/5 (artikelnummer 0010026816)  
 aroSTOR VWL B 270/5 (artikelnummer 0010026817)  
 aroSTOR VWL BM 270/5 (artikelnummer 0010026819)

Produkt-ID	VWL B 150/5	VWL B 200/5	VWL B 270/5	VWL BM 270/5
Artikelnummer	0010026814	0010026816	0010026817	0010026819
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	1,6 kW	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)			
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	M	L	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	104%	132%	130%	125%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja	Ja	Ja



## Warmtepompboilers



### Benaming toestel :

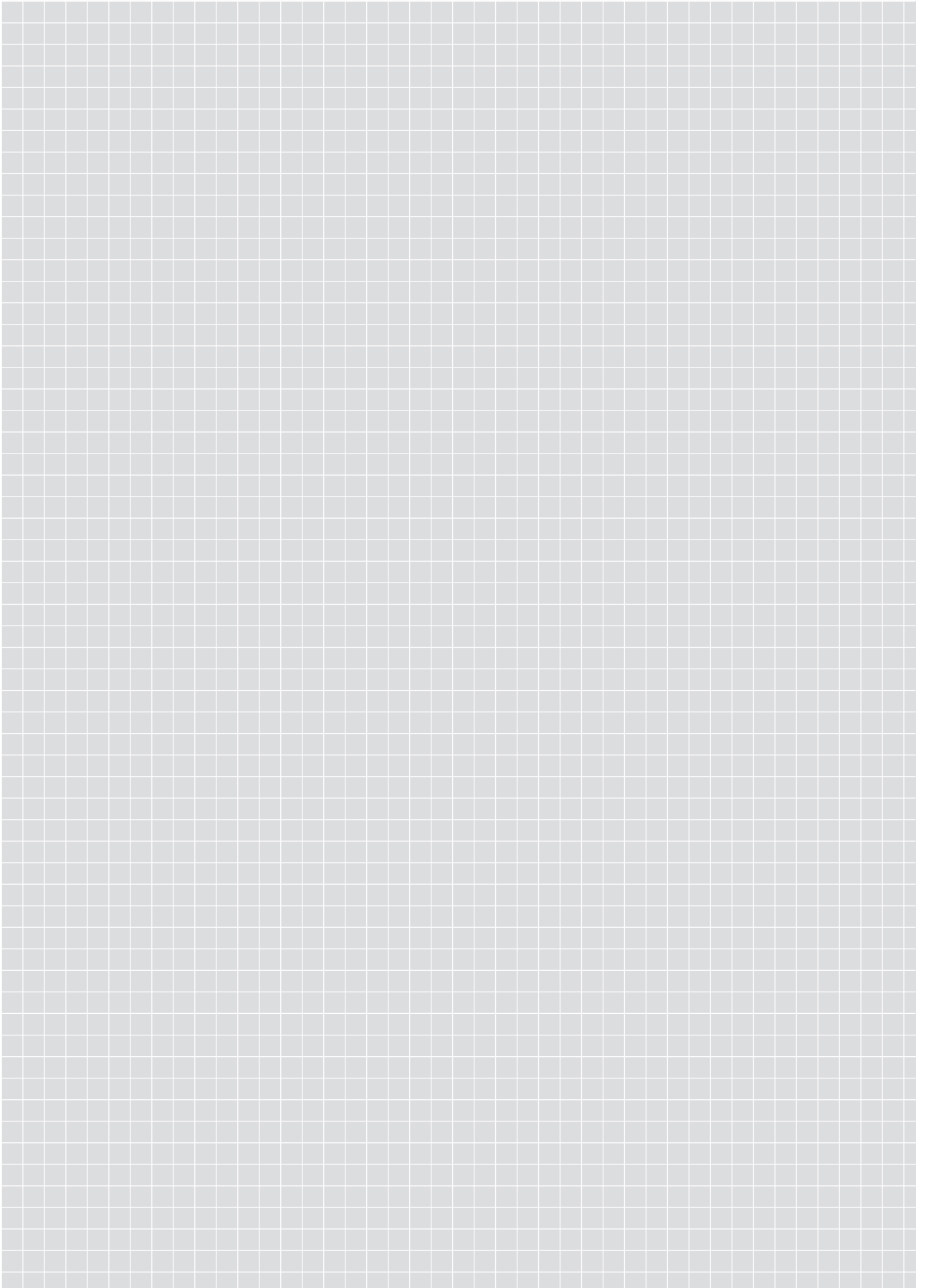
aroSTOR VWL B 290/4 (artikelnummer 0010018570)

aroSTOR VWL BM 290/4 (artikelnummer 0010018377)

Produkt-ID	VWL B 290/4	VWL BM 290/4
Artikelnummer	0010018570	0010018377
Soort toestel	Warmtepomp	
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp	
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht	
Warmteafgiftemedium van de condensor	Water	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht	Neen	Neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa	Neen	Neen
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat	
Vermogensbereik	≤ 70 kW	≤ 70 kW
Nominaal vermogen (Prated)	1,65 kW	1,65 kW
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)	
Capaciteitsprofiel gekend	Ja	Ja
Capaciteitsprofiel	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend	Ja	Ja
Energie-efficiëntie nWH	125%	124%
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand	Ja	Ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand	Ja	Ja



## Notities





## Lucht/lucht-warmtepompen - monosplit wandmodellen



### Benaming toestel :

set VAI5-025WN buitenunit + binnenunit (artikelnummer 0010022645 + 0010022692)

set VAI5-035WN buitenunit + binnenunit (artikelnummer 0010022646 + 0010022693)

set VAI5-050WN buitenunit + binnenunit (artikelnummer 0010022647 + 0010022694)

set VAI5-065WN buitenunit + binnenunit (artikelnummer 0010022648 + 0010022695)

Produkt-ID	set VAI5-025WN	set VAI5-035WN	set VAI5-050WN	set VAI5-065WN
Artikelnummer	0010022645 + 0010022692	0010022646 + 0010022693	0010022647 + 0010022694	0010022648 + 0010022695
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	2,8	3,2	4,5	6,4
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0,0018 kW	0,0042 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0,0018 kW	0,0042 kW
Stand-by vermogen	0,006 kW	0 kW	0 kW	0,0012 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	4,6	4,4	4,1	4,0
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja

## Lucht/lucht-warmtepompen - multisplit wandmodellen



### Benaming toestel :

set VAM5-040W204 buitenunit + binnenunit (artikelnummer 0010022668 + 0010022691)  
 set VAM5-046W205 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022669 + 0010022691 + 0010022692)  
 set VAM5-052W205 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022669 + 2x 0010022692)  
 set VAM5-061W205 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022669 + 0010022692 + 0010022693)

Produkt-ID	set VAM5-040W204	set VAM5-046W205	set VAM5-052W205	set VAM5-061W205
Artikelnummer	0010022668 + 0010022691	0010022669 + 0010022691 + 0010022692	0010022669 + 2x 0010022692	0010022669 + 0010022692 + 0010022693
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	3,8	5,2	5,2	5,2
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
Stand-by vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja



## Lucht/lucht-warmtepompen - multisplit wandmodellen



### Benaming toestel :

set VAM5-061W207 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 0010022692 + 0010022693)  
 set VAM5-066W307 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 2x 0010022691 + 0010022692)  
 set VAM5-070W207 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 2x 0010022693)  
 set VAM5-070W208 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 2x 0010022693)

Produkt-ID	set VAM5-061W207	set VAM5-066W307	set VAM5-070W207	set VAM5-070W208
Artikelnummer	0010022670 + 0010022692 + 0010022693	0010022670 + 2x 0010022691 + 0010022692	0010022670 + 2x 0010022693	0010022671 + 2x 0010022693
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	7,1	5,2	7,1	8,0
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
Stand-by vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja

## Lucht/lucht-warmtepompen - multisplit wandmodellen



### Benaming toestel :

set VAM5-072W307 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 0010022691 + 2x 0010022692)  
 set VAM5-075W308 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 2x 0010022691 + 0010022693)  
 set VAM5-077W208 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 0010022692 + 0010022694)  
 set VAM5-078W308 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 3x 0010022692)

Produkt-ID	set VAM5-072W307	set VAM5-075W308	set VAM5-077W208	set VAM5-078W308
Artikelnummer	0010022670 + 0010022691 + 2x 0010022692	0010022671 + 2x 0010022691 + 0010022693	0010022671 + 0010022692 + 0010022694	0010022671 + 3x 0010022692 +
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	7,1	8,0	7,1	8,0
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
Stand-by vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja





## Lucht/lucht-warmtepompen - multisplit wandmodellen



### Benaming toestel :

set VAM5-080W408 buitenunit + 4 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 4x 0010022691)  
 set VAM5-087W308 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 4x 0010022692)  
 set VAM5-104W408 buitenunit + 4 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 4x 0010022692)  
 set VAM5-113W408 buitenunit + 4 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 3x 0010022692 + 0010022693)

Produkt-ID	set VAM5-080W408	set VAM5-087W308	set VAM5-104W408	set VAM5-113W408
Artikelnummer	0010022671 4x 0010022691	0010022671 2x 0010022692 0010022693	0010022671 4x 0010022692	0010022671 3x 0010022692 0010022693
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	8,0	8,0	8,0	8,0
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
Stand-by vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja

## Lucht/lucht-warmtepompen - multisplit



### Benaming toestel :

set VAM5-070F207 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 2x 0010022706)  
 set VAM5-087WF308 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 2x 0010022692 + 0010022706)  
 set VAM5-070K207 buitenunit + 2 binnenunits (artikelnummer 0010022670 + 2x 0010022705)  
 set VAM5-087WK308 buitenunit + 3 binnenunits (artikelnummer 0010022671 + 2x 0010022692 + 0010022705)

Produkt-ID	set VAM5-070F207	set VAM5-087WF308	set VAM5-070K207	set VAM5-087WK308
Artikelnummer	0010022670 2x 0010022706	0010022671 2x 0010022692 0010022706	0010022670 2x 0010022705	0010022670 2x 0010022692 0010022705
Toestel staat buiten het beschermd volume	Neen	Neen	Neen	Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tabblad verwarming</b>				
Soort toestel	Warmtepomp			
Subtype toestel	Elektrische warmtepomp			
Warmtebron van de verdamper	Enkel buitenlucht			
Warmteafgiftemedium van de condensor	Binnenlucht			
Toestel is op de markt gebracht:	Vanaf 01/01/2018			
Nominaal vermogen < 12 kW	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen (nominaal of thermisch)	7,1	8,0	7,1	8,0
Waarde bij ontstentenis voor het rendement	Neen	Neen	Neen	Neen
Vermogen in uit-stand	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
TO-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
Stand-by vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
CCH-vermogen	0 kW	0 kW	0 kW	0 kW
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt	Ja	Ja	Ja	Ja
Warmtepomp met 2 luchtkanalen	Neen	Neen	Neen	Neen
Invoer van SCOP <sub>on</sub>	Vereenvoudigde berekening SCOP <sub>on</sub>			
SCOP <sub>on</sub>	3,6	3,6	3,8	3,6
<b>Tabblad energiesector woning</b>				
Actieve koeling	Ja	Ja	Ja	Ja



## Zonnecollectoren voor systemen onder druk



### Benaming toestel :

auroTHERM exclusive VTK 570 (artikelnummer 0010002225)

auroTHERM exclusive VTK 1140 (artikelnummer 0010002226)

Produkt-ID	VTK 570	VTK 1140
Artikelnummer	0010002225	0010002226
Naam	auroTHERM exclusive VTK 570	auroTHERM exclusive VTK 1140
Collector type	vacuümbuis CPC	vacuümbuis CPC
Rendement gekend	Ja	Ja
Rendement	61%	61%
a1 gekend	Ja	Ja
a1	0,89 W/m <sup>2</sup> K	0,89 W/m <sup>2</sup> K
a2 gekend	Ja	Ja
a2	0,001 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,001 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
IAM gekend	Ja	Ja
IAM	0,98	0,98
Apertuuroppervlakte	aantal panelen x 1 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 2 m <sup>2</sup>
Helling	in overleg met de installateur	
Oriëntatie	in overleg met de installateur	

## Zonnecollectoren voor systemen onder druk



### Benaming toestel :

auroTHERM VFK 145 H (artikelnummer 0010008899)  
auroTHERM VFK 145 V (artikelnummer 0010008898)  
auroTHERM pro VFK 125 (artikelnummer 0010015518)

Produkt-ID	VFK 145 H	VFK 145 V	VFK pro 125
Artikelnummer	0010008899	0010008898	0010015518
Naam	auroTHERM VFK 145 H	auroTHERM VFK 145 V	auroTHERM pro VFK 125
Collector type	vlakke plaatcollector	vlakke plaatcollector	vlakke plaatcollector
Rendement gekend	Ja	Ja	Ja
Rendement	62%	62%	59%
a1 gekend	Ja	Ja	Ja
a1	3,79 W/m <sup>2</sup> K	3,72 W/m <sup>2</sup> K	3,89 W/m <sup>2</sup> K
a2 gekend	Ja	Ja	Ja
a2	0,016 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,016 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,018 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
IAM gekend	Ja	Ja	Ja
IAM	0,91	0,91	0,95
Apertuuroppervlakte	aantal panelen x 2,35 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 2,35 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 2,35 m <sup>2</sup>
Helling	in overleg met de installateur		
Oriëntatie	in overleg met de installateur		

## Zonnecollectoren voor leegloopsystemen



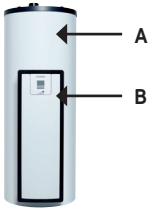
### Benaming toestel :

auroTHERM VFK 135 D (artikelnummer 0010008897)  
auroTHERM VFK 135 VD (artikelnummer 0010010206)

Produkt-ID	VFK 135 D	VFK 135 VD
Artikelnummer	0010008897	0010010206
Naam	auroTHERM VFK 135 D	auroTHERM VFK 135 VD
Collector type	vlakke plaatcollector	vlakke plaatcollector
Rendement gekend	Ja	Ja
Rendement	61%	66%
a1 gekend	Ja	Ja
a1	3,93 W/m <sup>2</sup> K	2,65 W/m <sup>2</sup> K
a2 gekend	Ja	Ja
a2	0,010 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,033 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
IAM gekend	Ja	Ja
IAM	0,91	0,87
Apertuuroppervlakte	aantal panelen x 2,35 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 2,35 m <sup>2</sup>
Helling	in overleg met de installateur	
Oriëntatie	in overleg met de installateur	



## Monovalente zonneboilers voor ketels



### Benaming toestel :

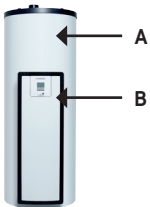
A = auroSTEP plus VIH S1 150/4 B (artikelnummer 0010017707)  
A = auroSTEP plus VIH S1 250/4 B (artikelnummer 0010017708)

B = VMS 8 D module voor zonne-energiesystemen leegloop (artikelnummer 0010017717)  
B = VMS 8 module voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0010017714)

Produkt-ID zonneboilers	VIH S1 150/4 B	VIH S1 250/4 B
Artikelnummer	0010017707	0010017708
Type thermisch zonne-energiesysteem	Monovalent systeem	Monovalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	162 l	254 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,15 W/K	1,35 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	VMS 8 D	VMS 8
Artikelnummer	0010017717	0010017714
	module voor zonne-energiesystemen leegloop (alleen voor auroSTEP plus VIH)	module voor zonne-energiesystemen onder druk (alleen voor auroSTEP plus VIH)
Pomptype	natlopende collectorpomp	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Naam	VMS 8 D	VMS 8
Geïnstalleerd vermogen	70 W	70 W

## Bivalente zonneboilers voor ketels



### Benaming toestel :

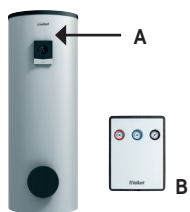
A = auroSTEP plus VIH S2 250/4 B (artikelnummer 0010017709)  
A = auroSTEP plus VIH S2 350/4 B (artikelnummer 0010017711)

B = VMS 8 D module voor zonne-energiesystemen leegloop (artikelnummer 0010017717)  
B = VMS 8 module voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0010017714)

Produkt-ID zonneboilers	VIH S2 250/4 B	VIH S2 350/4 B
Artikelnummer	0010017709	0010017711
Type thermisch zonne-energiesysteem	Bivalent systeem	Bivalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	246 l	330 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,44 W/K	1,60 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	VMS 8 D	VMS 8
Artikelnummer	0010017717	0010017714
	module voor zonne-energiesystemen leegloop (alleen voor auroSTEP plus VIH)	module voor zonne-energiesystemen onder druk (alleen voor auroSTEP plus VIH)
Pomptype	natlopende collectorpomp	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja	Ja
Naam	VMS 8 D	VMS 8
Geïnstalleerd vermogen	70 W	70 W

## Bivalente zonneboilers voor ketels



### Benaming toestel :

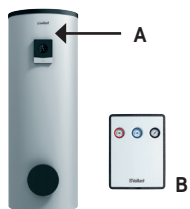
A = uniSTOR VIH S 300/3 MR (artikelnummer 0010020664)  
 A = uniSTOR VIH S 400/3 MR (artikelnummer 0010020665)  
 A = uniSTOR VIH S 500/3 MR (artikelnummer 0010020666)

B = auroFLOW VMS 70 pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0020193190)

Produkt-ID zonneboilers	VIH S 300/3 MR	VIH S 400/3 MR	VIH S 500/3 MR
Artikelnummer	0010020664	0010020665	0010020666
Type thermisch zonne-energiesysteem	Bivalent systeem	Bivalent systeem	Bivalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	287 l	392 l	481 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,02 W/K	1,13 W/K	1,28 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	auroFLOW VMS 70
Artikelnummer	0020193190
	pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk
Pomptype	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Naam	auroFLOW VMS 70
Geïnstalleerd vermogen	70 W

## Bivalente zonneboilers voor ketels



### Benaming toestel :

A = uniSTOR VIH S 300/3 BR (artikelnummer 0010020642)  
 A = uniSTOR VIH S 400/3 BR (artikelnummer 0010020643)  
 A = uniSTOR VIH S 500/3 BR (artikelnummer 0010020644)

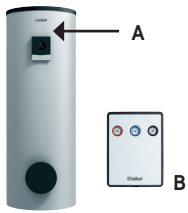
B = auroFLOW VMS 70 pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0020193190)

Produkt-ID zonneboilers	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR
Artikelnummer	0010020642	0010020643	0010020644
Type thermisch zonne-energiesysteem	Bivalent systeem	Bivalent systeem	Bivalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	287 l	392 l	481 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,28 W/K	1,42 W/K	1,66 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	auroFLOW VMS 70
Artikelnummer	0020193190
	pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk
Pomptype	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Naam	auroFLOW VMS 70
Geïnstalleerd vermogen	70 W



## Bivalente zonneboilers voor warmtepompen



### Benaming toestel :

A = uniSTOR VIH SW 400/3 MR (artikelnummer 0010020670)

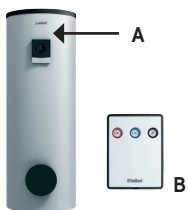
A = uniSTOR VIH SW 500/3 MR (artikelnummer 0010020671)

B = auroFLOW VMS 70 pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0020193190)

Produkt-ID zonneboilers	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Artikelnummer	0010020670	0010020671
Type thermisch zonne-energiesysteem	Bivalent systeem	Bivalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	372 l	456 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,13 W/K	1,28 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	auroFLOW VMS 70
Artikelnummer	0020193190
	pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk
Pomptype	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Naam	auroFLOW VMS 70
Geïnstalleerd vermogen	70 W

## Bivalente zonneboilers voor warmtepompen



### Benaming toestel :

A = uniSTOR VIH SW 400/3 BR (artikelnummer 0010020648)

A = uniSTOR VIH SW 500/3 BR (artikelnummer 0010020649)

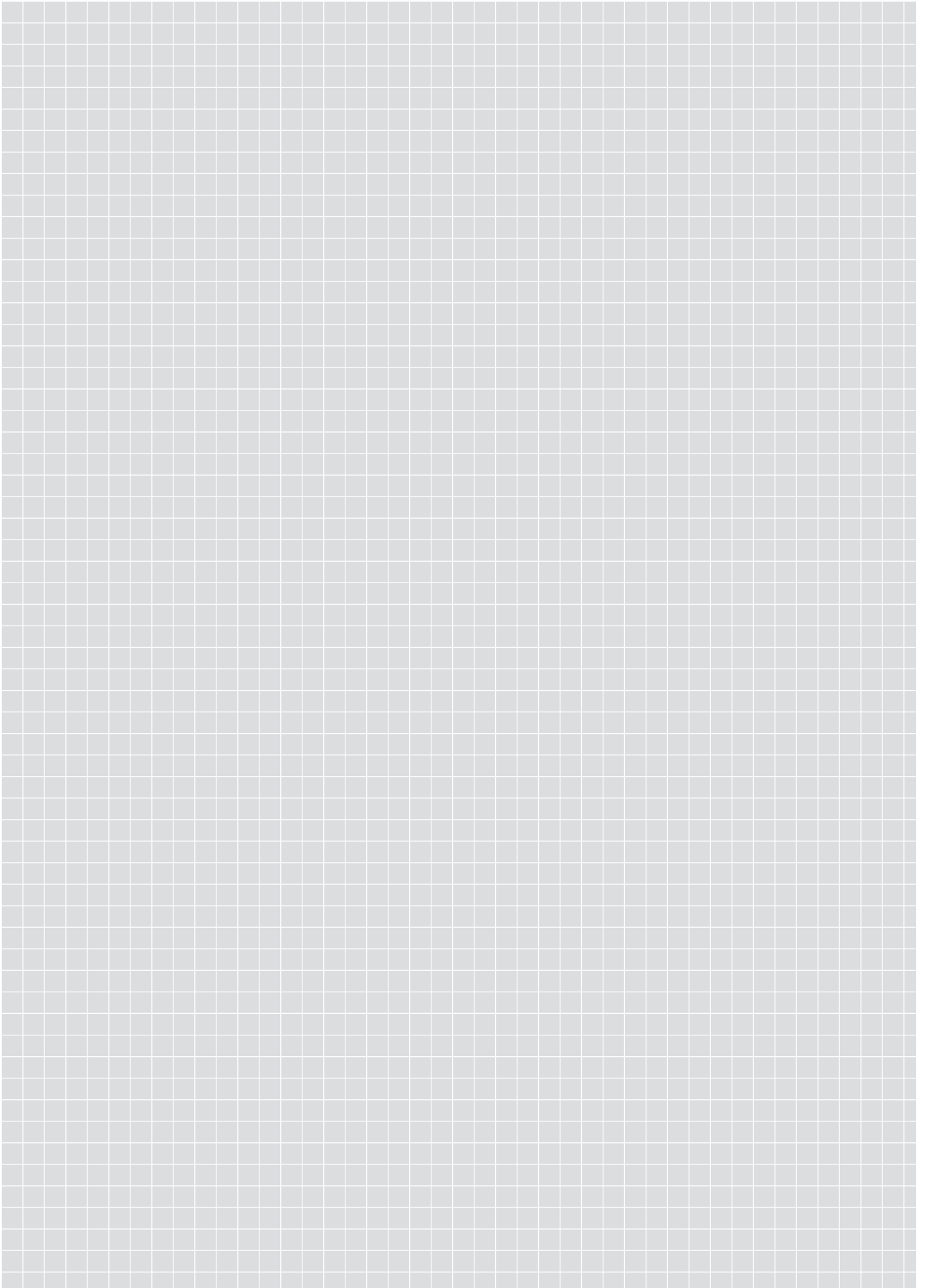
B = auroFLOW VMS 70 pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk (artikelnummer 0020193190)

Produkt-ID zonneboilers	VIH SW 400/3 B	VIH SW 500/3 B
Artikelnummer	0010020648	0010020649
Type thermisch zonne-energiesysteem	Bivalent systeem	Bivalent systeem
Plaats van het opslagvat	zelf in te vullen	zelf in te vullen
Volume van het opslagvat	372 l	456 l
Warmteoverdrachtcoëfficiënt gekend	Ja	Ja
Warmteoverdrachtcoëfficiënt	1,46 W/K	1,71 W/K

Produkt-ID circulatiepompen	auroFLOW VMS 70
Artikelnummer	0020193190
	pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk
Pomptype	natlopende collectorpomp
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen	Ja
Naam	auroFLOW VMS 70
Geïnstalleerd vermogen	70 W



## Notities







## Fotovoltaïsche zonnepanelen



### Benaming toestel :

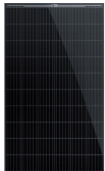
auroPOWER VPV P 300/3 M SWF (artikelnummer 0010031114)

auroPOWER VPV P 305/3 M BBF (artikelnummer 0010031113)

auroPOWER VPV P 310/3 M BWF (artikelnummer 0010031112)

Produkt-ID	VPV P 300/3 M SWF	VPV P 305/3 M BBF	VPV P 310/3 M BWF
Artikelnummer	0010031114	0010031113	0010031112
Plaats panelen	Gebouwgebonden	Gebouwgebonden	Gebouwgebonden
Oppervlakte	aantal panelen x 1,64 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 1,64 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 1,64 m <sup>2</sup>
Technologie	Mono- of poly-kristallijne technologie		
Fotovoltaïsche zonnepanelen in inbouw	Neen	Neen	Neen
Omvormer met een transformator met galvanische scheiding	Ja	Ja	Ja
Piekvermogen van het fotovoltaïsch systeem	aantal panelen x 300 Wp	aantal panelen x 305 Wp	aantal panelen x 310 Wp
Helling	in overleg met de installateur		
Oriëntatie	in overleg met de installateur		

## Fotovoltaïsche zonnepanelen



### Benaming toestel :

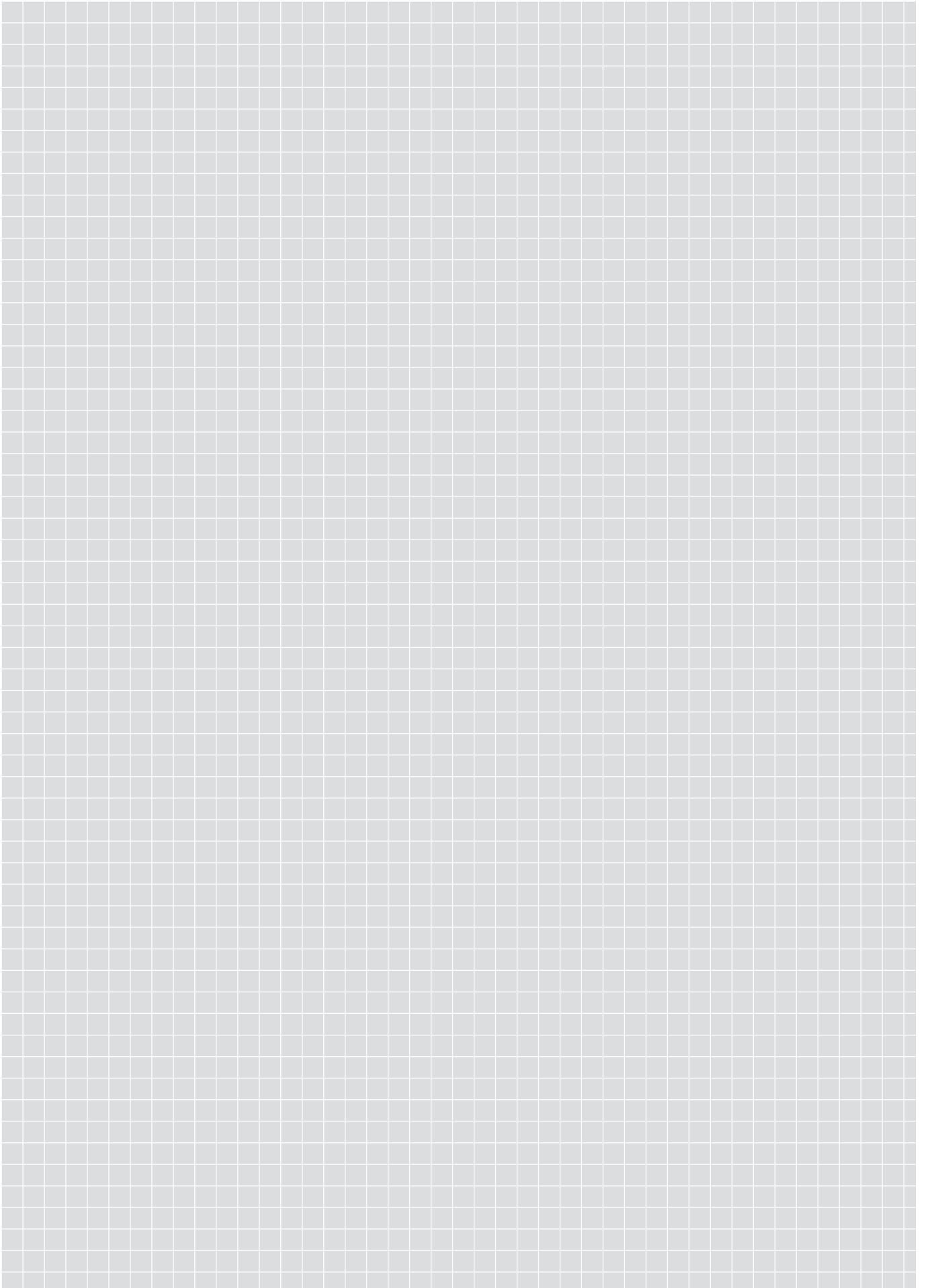
auroPOWER VPV P 320/4 M SWF (artikelnummer 0010031114)

auroPOWER VPV P 325/4 M BBF (artikelnummer 0010031113)

Produkt-ID	VPV P 320/4 M SWF	VPV P 325/4 M BBF
Artikelnummer	0010036304	0010036303
Plaats panelen	Gebouwgebonden	Gebouwgebonden
Oppervlakte	aantal panelen x 1,75 m <sup>2</sup>	aantal panelen x 1,75 m <sup>2</sup>
Technologie	Mono- of poly-kristallijne technologie	
Fotovoltaïsche zonnepanelen in inbouw	Neen	Neen
Omvormer met een transformator met galvanische scheiding	Ja	Ja
Piekvermogen van het fotovoltaïsch systeem	aantal panelen x 320 Wp	aantal panelen x 325 Wp
Helling	in overleg met de installateur	
Oriëntatie	in overleg met de installateur	



## Notities





## Warmwaterboilers voor ketels < 300 l



**Benaming toestel :**  
uniSTOR VIH Q 75 B (artikelnummer 0010031114)

Produkt-ID	uniSTOR VIH Q 75 B
Artikelnummer	0010015978
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)
Met warmteopslag	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)
Opslagcapaciteit	68
Directe verwarming	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	20 mm

## Warmwaterboilers voor ketels < 300 l



**Benaming toestel :**  
actoSTOR VIH K 300 (artikelnummer 305945)

Produkt-ID	actoSTOR VIH K 300
Artikelnummer	305945
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)
Met warmteopslag	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)
Opslagcapaciteit	150
Directe verwarming	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	33,5 mm

## Warmwaterboilers voor ketels < 300 l



### Benaming toestel :

uniSTOR VIH R 120/6 HA (artikelnummer 0010015931)  
 uniSTOR VIH R 150/6 HA (artikelnummer 0010015932)  
 uniSTOR VIH R 200/6 HA (artikelnummer 0010015933)

Produkt-ID	VIH R 120/6 HA	VIH R 150/6 HA	VIH R 200/6 HA
Artikelnummer	0010015931	0010015932	0010015933
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	117	144	184
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	44 mm	44 mm	44 mm

## Warmwaterboilers voor ketels < 300 l



### Benaming toestel :

uniSTOR VIH R 120/6 B (artikelnummer 0010015943)  
 uniSTOR VIH R 150/6 B (artikelnummer 0010015944)  
 uniSTOR VIH R 200/6 B (artikelnummer 0010015945)

Produkt-ID	VIH R 120/6 B	VIH R 150/6 B	VIH R 200/6 B
Artikelnummer	0010015943	0010015944	0010015945
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	117	144	184
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	44 mm	44 mm	44 mm



## Warmwaterboilers voor ketels > 300 l

**Benaming toestel :**

uniSTOR VIH R 300/3 MR (artikelnummer 0010020661)  
uniSTOR VIH R 400/3 MR (artikelnummer 0010020662)  
uniSTOR VIH R 500/3 MR (artikelnummer 0010020663)

Produkt-ID	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Artikelnummer	0010020661	0010020662	0010020663
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	294	398	490
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	95 mm	100 mm	100 mm

## Warmwaterboilers voor ketels > 300 l

**Benaming toestel :**

uniSTOR VIH R 300/3 BR (artikelnummer 0010020639)  
uniSTOR VIH R 400/3 BR (artikelnummer 0010020640)  
uniSTOR VIH R 500/3 BR (artikelnummer 0010020641)

Produkt-ID	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR
Artikelnummer	0010020639	0010020640	0010020641
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	294	398	490
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	75 mm	70 mm	70 mm

## Warmwaterboilers voor warmtepompen < 300 l



**Benaming toestel :**  
uniSTOR VIH RW 200 (artikelnummer 0020214407)

Produkt-ID	uniSTOR VIH RW 200
Artikelnummer	0020214407
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)
Met warmteopslag	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)
Opslagcapaciteit	193
Directe verwarming	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	50 mm



## Warmwaterboilers voor warmtepompen > 300 l



### Benaming toestel :

uniSTOR VIH RW 300/3 MR (artikelnummer 0010020667)  
uniSTOR VIH RW 400/3 MR (artikelnummer 0010020668)  
uniSTOR VIH RW 500/3 MR (artikelnummer 0010020669)

Produkt-ID	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 MR	VIH RW 500/3 MR
Artikelnummer	0010020667	0010020668	0010020669
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	281	375	460
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	95 mm	100 mm	100 mm

## Warmwaterboilers voor warmtepompen > 300 l



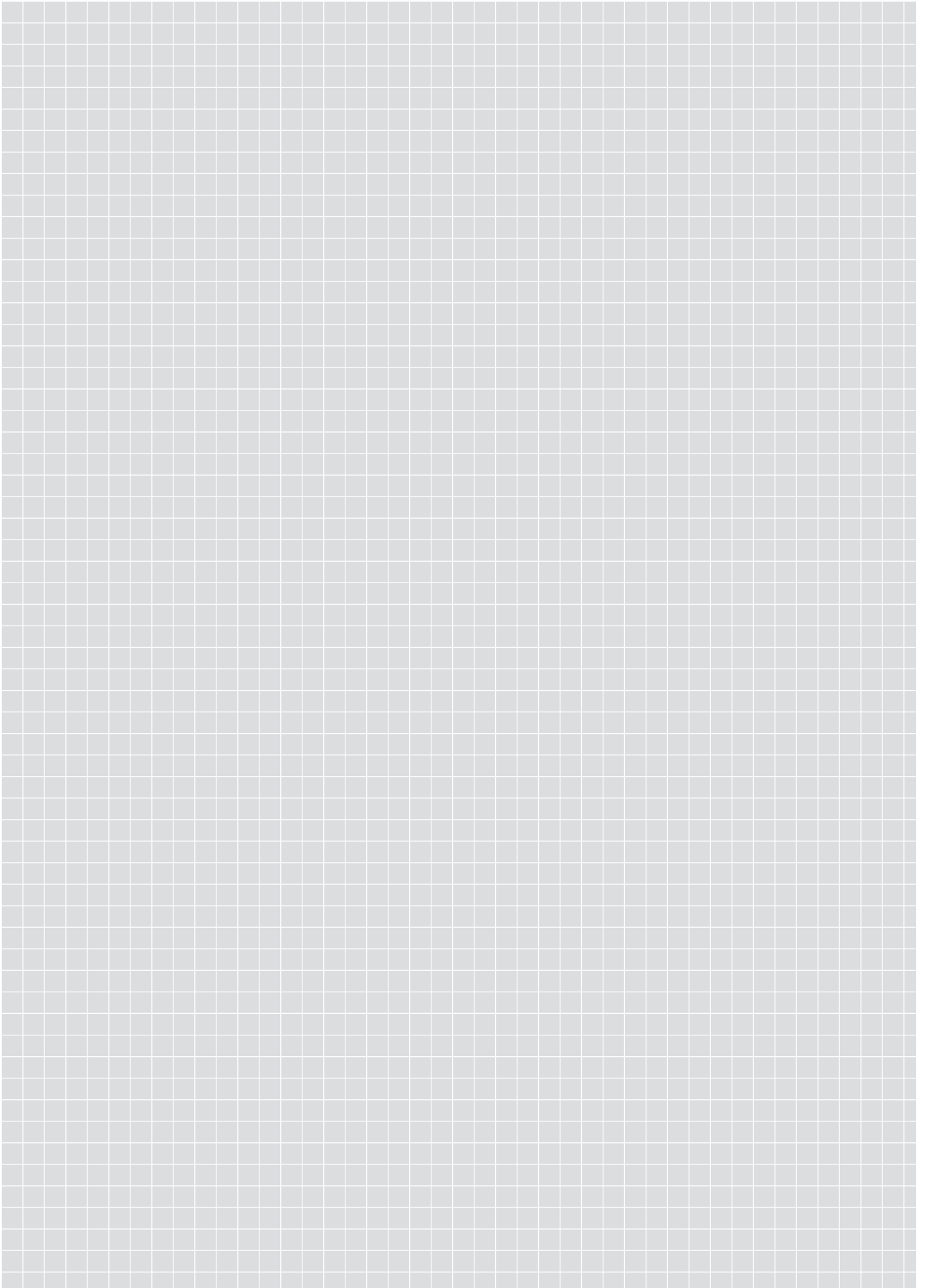
### Benaming toestel :

uniSTOR VIH RW 300/3 BR (artikelnummer 0010020645)  
uniSTOR VIH RW 400/3 BR (artikelnummer 0010020646)  
uniSTOR VIH RW 500/3 BR (artikelnummer 0010020647)

Produkt-ID	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR
Artikelnummer	0010020645	0010020646	0010020647
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar	Verwarmingstoestel met apart opslagvat of met externe warmtewisselaar		
Vermogen (nominaal of thermisch)	Zie vermogen van de opwekker (inhoudstafel ketels)		
Met warmteopslag	Ja	Ja	Ja
Configuratie van het opslagvat	Een verschillend opslagvat (1 per opwekker)		
Opslagcapaciteit	281	375	460
Directe verwarming	Neen	Neen	Neen
Dikte van de isolatie van het opslagvat	75 mm	70 mm	70 mm



## Notities







## Notities

