

XOURCE
ALL ELECTRIC

XOURCE
ALL ELECTRIC



INTERGAS®

WWW.INTERGAS.NL

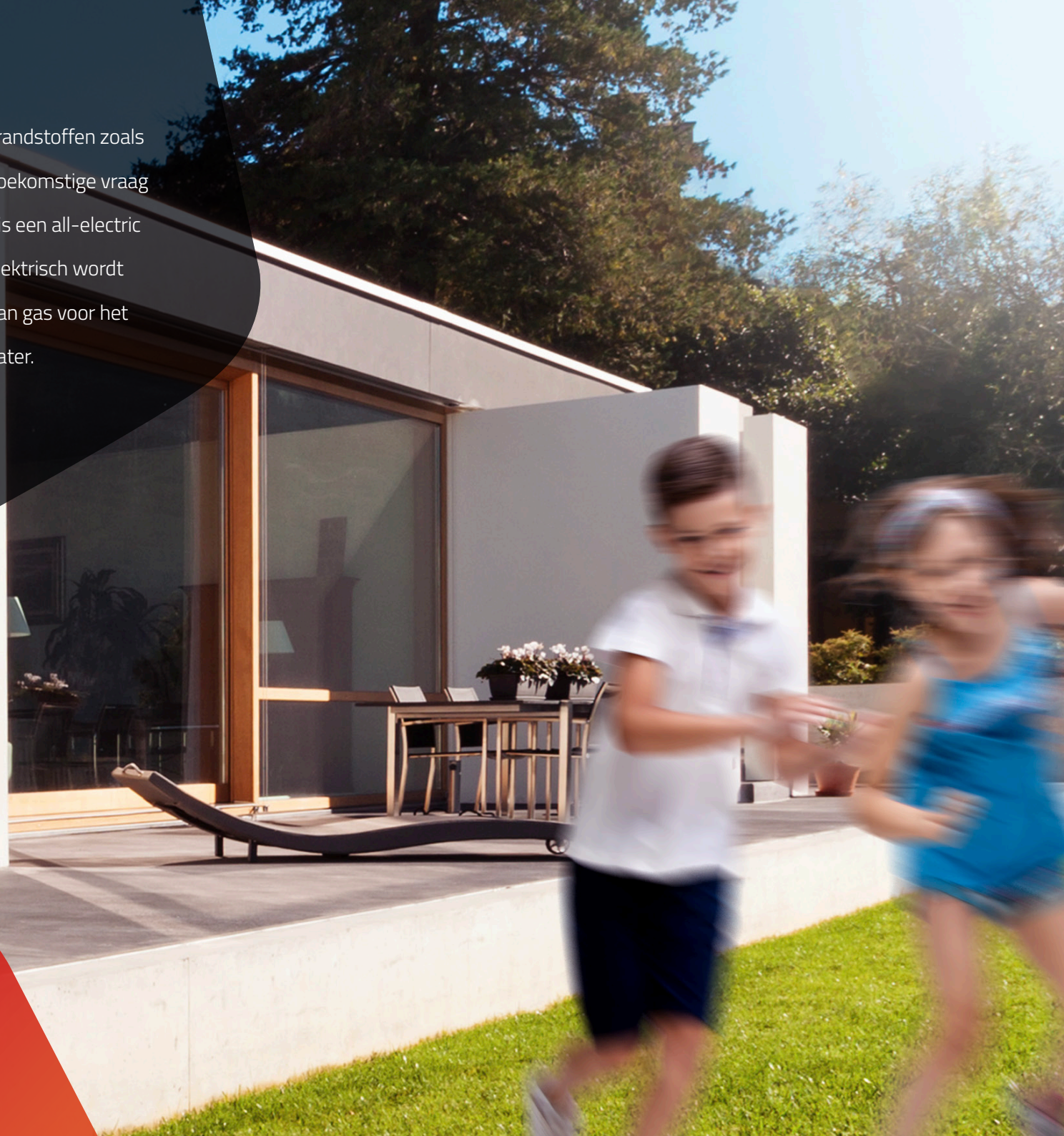
VOOROP IN WARMTE

INTERGAS®

Langzamerhand nemen we afscheid van fossiele brandstoffen zoals aardgas. Ook bij Intergas zijn we voorbereid op de toekomstige vraag naar duurzame warmte-oplossingen. Eén daarvan is een all-electric oplossing waarbij de volledige vraag naar energie elektrisch wordt ingevuld en er geen gebruik meer wordt gemaakt van gas voor het verwarmen van je huis en het opwarmen van tapwater.



MODERN DESIGN



Dé besparende **all-electric oplossing**

De Intergas Xource is de eerste all-electric oplossing van Intergas. Het Intergas Xource warmtepumpsysteem is een energiebesparend en milieuvriendelijk systeem dat bedoeld is voor het verwarmen van de woning en het leveren van warm tapwater.

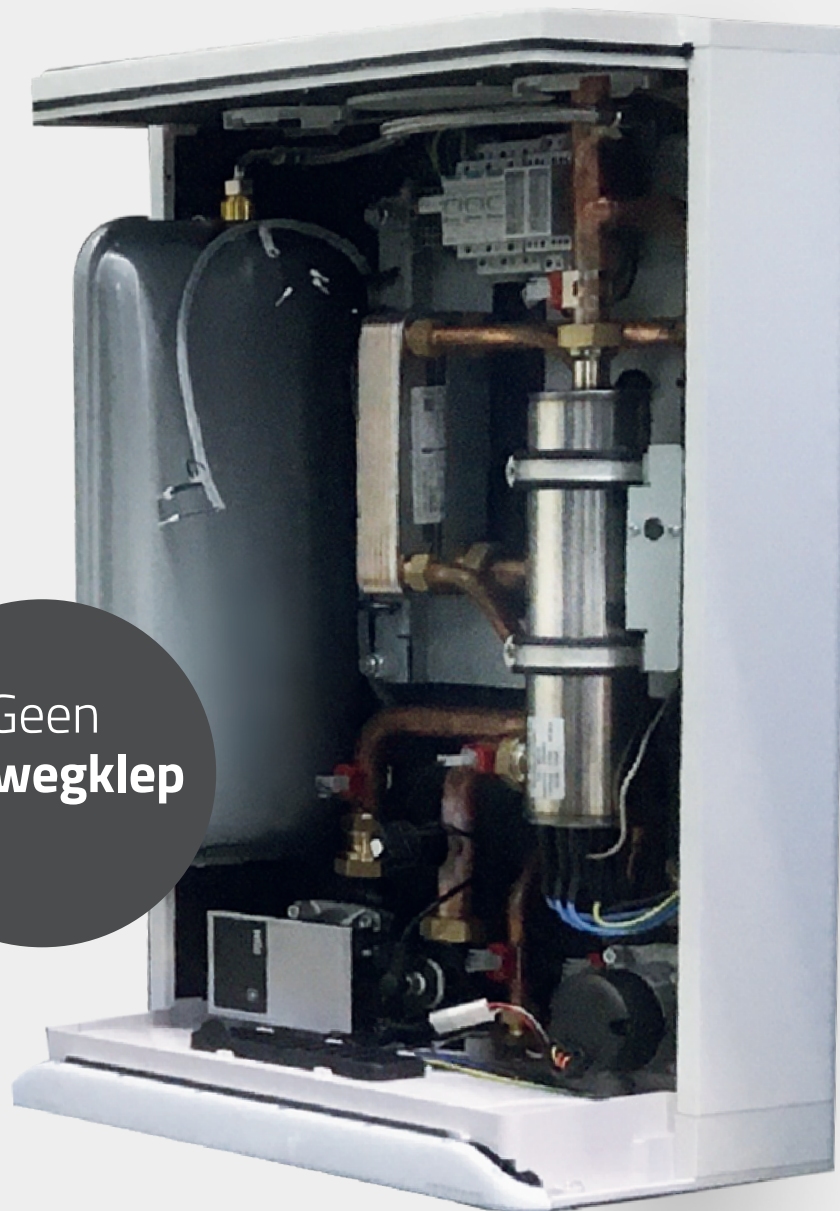
XOURCE

ALL-ELECTRIC

Heat Pump Control Unit

De binnenunit van de Xource is een volledig in eigen beheer ontwikkelde Heat Pump Control Unit (HPCU) met een aantal zeer herkenbare Intergas features. De HPCU zorgt voor de koppeling en aansturing tussen de warmtepomp, de centrale verwarming en watervoorziening.

Geen
driewegklep



VERTROUWDE
INTERGAS TECHNIEK

De lucht/water warmtepomp is een monobloc. Het systeem bestaat uit een buitenunit, binnenunit en voorraadvat. Door de buitenunit wordt zoveel mogelijk warmte uit de buitenlucht onttrokken die wordt omgezet in bruikbare warmte, deze warmte gaat de woning in en wordt gebruikt voor het centrale verwarmingssysteem. Een boilervat zorgt voor de bereiding van warm tapwater, hierbij is keuze uit voorraadvaten met een inhoud van 200 of 300 liter inhoud.

ALL-ELECTRIC TOTAALOPLOSSING



De Xource is voorzien van twee elektronisch modulerende circulatiepompen, een ingebouwd expansievat en een back-up heater. De back-up heater zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur kan worden bereikt wanneer het monobloc niet voldoende warmte kan leveren. Bijvoorbeeld bij een extreem lage buitentemperatuur.

Verkrijgbaar met
200 en 300 liter voorraadvat



Is mijn **woning geschikt** voor een All-electric systeem?

Niet elke woning is geschikt voor een volledige all-electric warmtepomp. Er zijn namelijk een aantal belangrijke aandachtspunten bij het plaatsen van een all-electric systeem. Zo zijn onder andere een goede isolatie van de woning, een lage temperatuur afgiftesysteem en voldoende ruimte in een woning van belang.

ALL-ELECTRIC



Goede isolatie

Duurzaam verwarmen houdt ook in dat je zo efficiënt mogelijk omgaat met energie. Een slecht tot matig geïsoleerde woning verliest veel energie. Met de juiste isolatie verbruik en verspil je minder energie. Een goed geïsoleerde woning blijft in de wintermaanden langer warm en in de zomermaanden langer koel.

Nieuwbouw en bestaande bouw

In een nieuwbouwwoning wordt in de ontwerpen al rekening gehouden met het type verwarmingssysteem, de mate van isolatie, het afgiftesysteem (bijv. vloerverwarming) en ventilatie. Door de goede isolatie verliest een nieuwbouwwoning weinig warmte, dit maakt een nieuwbouwwoning uitermate geschikt voor een all-electric warmtepomp.

In bestaande bouw zijn er ook mogelijkheden voor een warmtepomp. Woningen die gebouwd zijn vanaf 2000 zijn steeds beter geïsoleerd en vanaf 2009 zelfs zeer goed. In de regel kunnen we zeggen dat een woning voorzien moet zijn van goede isolatie en een geschikt afgiftesysteem (lage temperatuur) om geschikt te zijn voor een warmtepomp. Raadpleeg altijd de installateur voor een advies op maat.

ALL-ELECTRIC



Afgiftesysteem

Voor een goede werking van een all-electric warmtepomp is een lage temperatuur afgiftesysteem noodzakelijk. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om vloerverwarming of lage temperatuurconvectoren of radiatoren. Een traditionele cv-ketel levert warm water tot een temperatuur van 80 °C. Een all-electric warmtepomp daarentegen werkt het meest efficiënt met temperaturen rond de 35 °C. Om die reden zijn het afgiftesysteem en de mate van isolatie erg belangrijk om comfortklachten te voorkomen.

Ruimte in de woning

Een all-electric systeem bestaat altijd uit meerdere componenten. Het heeft een binnenunit, buitenunit en een boilervat. Waarbij het boilervat wordt gebruikt voor de bereiding van warm tapwater. In sommige gevallen wordt er ook nog een buffervat geadviseerd. Al deze componenten nemen meer ruimte in beslag dan we gewend zijn bij een cv-ketel. Om die reden dient er in en rondom de woning voldoende ruimte te zijn om een dergelijk systeem te kunnen plaatsen.

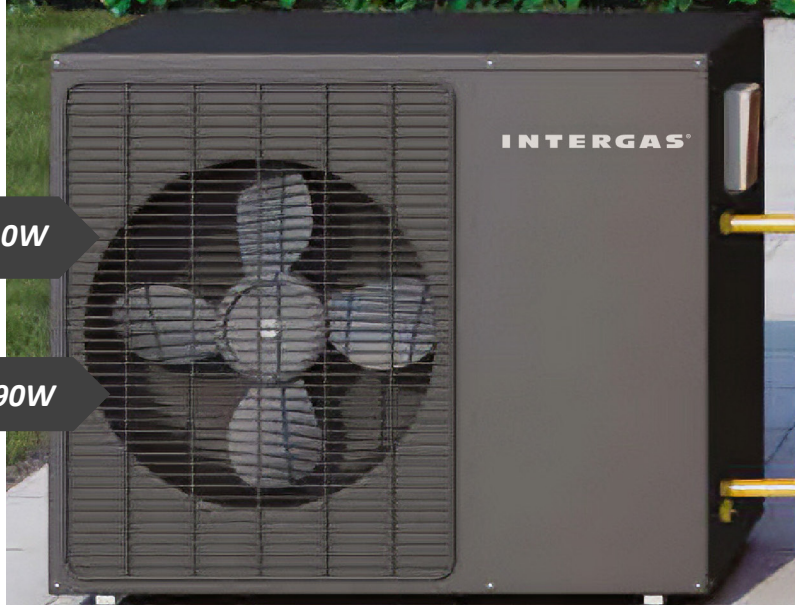
Principe werking Xource all-electric warmtepomp



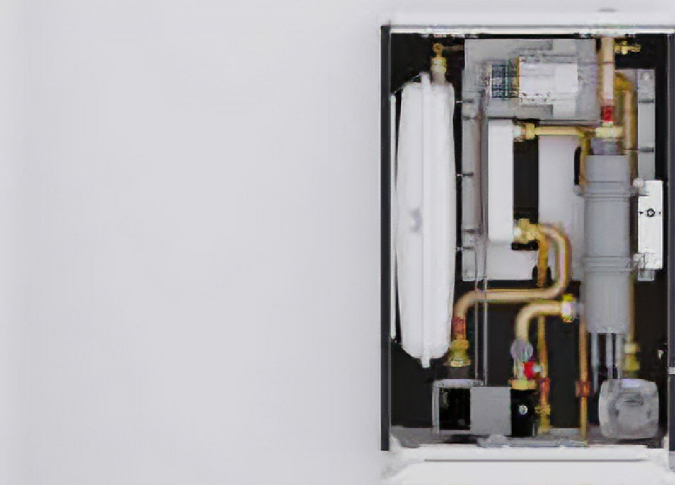
5510W



1490W



7000W



Werking van de Xource

Vanuit de Xource (HPCU) wordt een CV en/of warmwater warmtevraag doorgestuurd naar het monobloc. Het monobloc start en levert een bepaalde temperatuur via de Xource naar het lage temperatuur systeem (vloerverwarming) of de warmwatervoorziening. Afhankelijk van welk systeem er om warmte vraagt zal de regeling in de Xource één van beide circulatiepompen inschakelen. De back-up heater zal bijschakelen wanneer de gewenste temperatuur niet wordt behaald.

Gepatenteerde Preheat-functie

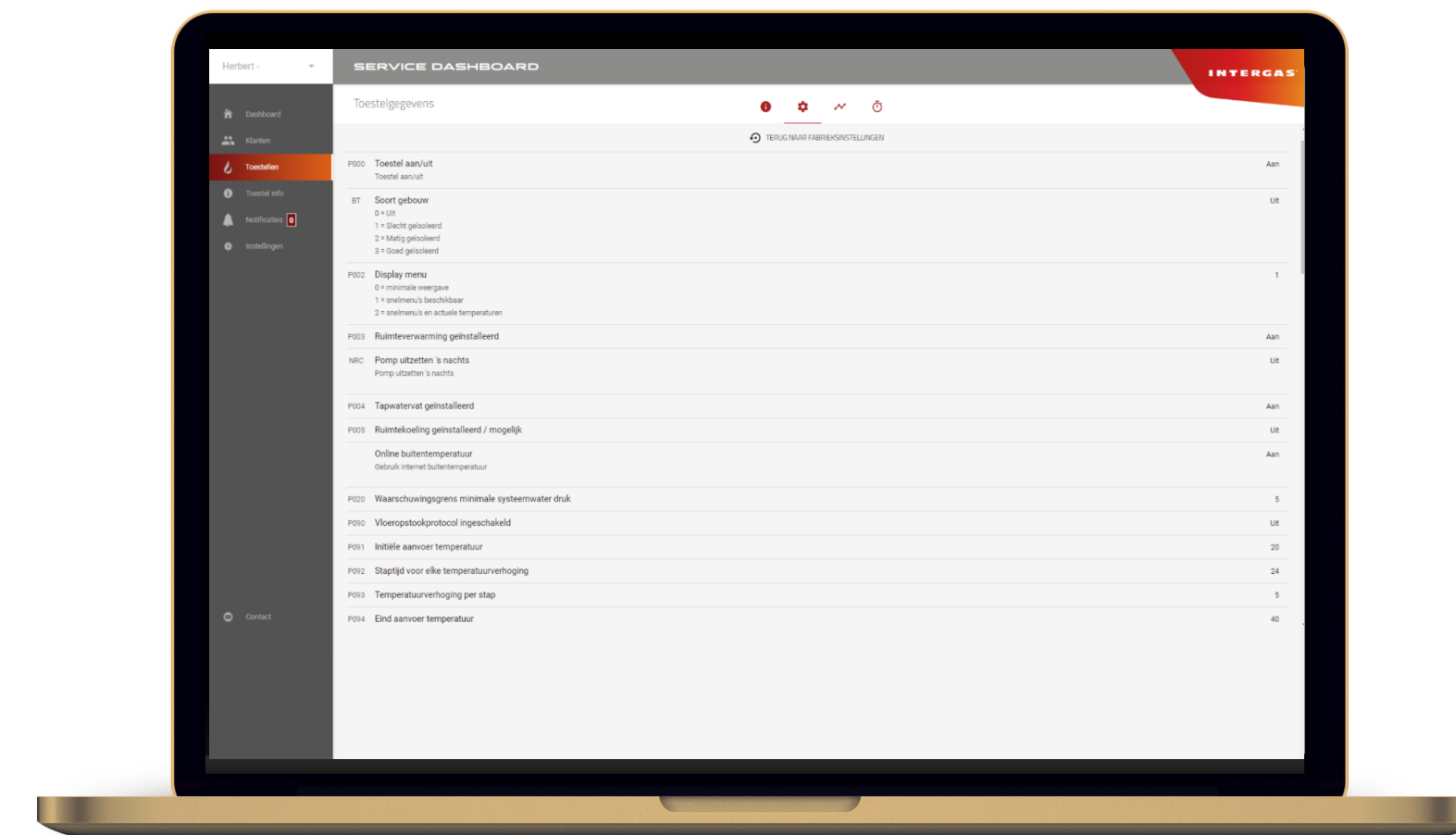
Normaal gesproken gaat er koud water naar het boilervat, voordat deze wordt verwarmd. De Xource maakt gebruik van een gepatenteerde pre-heatfunctie. Hierbij maakt de Xource gebruik van de restwarmte die er in de centrale verwarming aanwezig is. Die warmte gebruikt de Xource om het koude water voor te verwarmen, met als gevolg: extra efficiëntie.



COMFORT TOUCH XOURCE APP

De Intergas Gateway maakt van de Comfort Touch thermostaat een slimme thermostaat. Met de Comfort Touch Xource app is het comfort eenvoudig op afstand te bedienen via een smartphone of tablet.

Naast het op afstand bedienen van de thermostaat geeft de app direct inzicht in de prestaties van de warmtepomp en kan, indien gewenst, direct contact gezocht worden met de installateur.



Eenvoudig te monitoren op afstand

Via het Service Dashboard kan de installateur op afstand diagnoses stellen, is het mogelijk om parameters aan te passen en heeft hij een overzicht van mogelijke storingen. Hiermee is een zorgeloze werking verzekerd.

- > 1^e all-electric van Intergas
- > Gebruik van bekende Intergas onderdelen
- > Geen driewegklep
- > Eenvoudig te monitoren op afstand
- > 7 kW buitendeel
- > Unieke preheat functie
- > Flexibele toepassing

Technische specificaties



Buitenunit



Binnenunit HPCU



Voorraadvat
200 en 300 liter

XOURCE			
Intergas monoblock			
Maximale capaciteit (cv-bedrijf)	kW	7	A7/W35
Bereik capaciteit (cv-bedrijf)	kW	2,5 – 7	
Maximaal opgenomen elektrisch vermogen (cv- bedrijf)	kW	3,4	
Bereik opgenomen elektrisch vermogen (cv-bedrijf)	kW	0,8 – 3,4	
Maximale capaciteit (tapwater bedrijf)	kW	7	A7/W55
Bereik capaciteit (tapwater bedrijf)	kW	2,5 – 7	
Maximaal opgenomen elektrisch vermogen (tapwater bedrijf)	kW	3,8	
Bereik opgenomen elektrisch vermogen (tapwater bedrijf)	kW	1,0 – 3,8	
Koudemiddel		R410A	
Geluidsniveau		61 dB(A)	
Afmetingen (LxBxH)		910 x 953 x 465	
Gewicht		112 kg	
Boiler 200/300	WPS200	WPS300	
Materiaal	RVS 444	RVS 444	
Aansluiting sanitair water (in/uit)	3/4"	1"	
Aansluiting cv-zijdig (in/uit)	1"	1"	
Afmeting incl. isolatie (D X H)	60 x149 cm	68 x 180 cm	
Gewicht (leeg)	41 kg	61 kg	
Netto inhoud	200 L	300 L	
Stilstandsverlies EN 12897	48 W	55 W	
Energielabel	B	B	
Intergas HPCU			
Opgenomen vermogen (min./max.)	4 – 75 W		
Vermogen back-up heater	3x 2 kW		
Aansluitspanning	230VAC / 50 Hz		
Afmeting (LxBxH)	70,6 x 45,0 x 27,7 cm		
Gewicht	24,8 kg		
Extra rendement pre-heat system	7%		

Technische specificaties onder voorbehoud