

INVENTUM Combi Lucht/water split-warmtepomp, binnenunits



INVENTUM Combi

400 V-uitvoering

Inventum Combi 200 l tapwatertank	RWD-4.0NWE-2005	RWD-5.0NWE-2005	RWD-6.0NWE-2005
Inventum Combi 260 l tapwatertank	RWD-4.0NWE-2605	RWD-5.0NWE-2605	RWD-6.0NWE-2605
Aan te sluiten buitenunits 400V / 3 fase	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW 11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW 9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW 10,4 (15,0) EER nominaal 4,50	12,9 (16,0) EER nominaal 4,02	13,5 (17,5) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _s) ⁴	kW 11,0 kW / A+++ 186% (189%)	14,0 kW / A+++ 174% (176% A+++)	16,0 kW / A+++ 152% (153%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht bij 200 l	kg 124	126	126
Gewicht bij 260 l	kg 139	141	141
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +60°C ³ koelen: +5 ~ +22°C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75°C (met warmtepomp tot +55°C) ³		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 1,0 ~ 2,7	1,1 ~ 2,8	1,2 ~ 2,8
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

400 V-uitvoering op zonne-energie

Inventum Combi zonne-energie tapwatertank	RWD-4.0NWSE-260SS	RWD-5.0NWSE-260SS	RWD-6.0NWSE-260SS
Aan te sluiten buitenunits 400V / 3 fase	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW 11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW 9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW 10,4 (-) EER nominaal 4,50	12,9 (-) EER nominaal 4,02	13,5 (-) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _s) ⁴	kW 11,0 kW / A+++ 186% (189%)	14,0 kW / A+++ 174% (176% A+++)	16,0 kW / A+++ 152% (153%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht	kg 142	144	144
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +60°C ³ koelen: +5 ~ +22°C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75°C (met warmtepomp tot +55°C) ³		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 1,0 ~ 2,7	1,1 ~ 2,8	1,2 ~ 2,8
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

¹ Nominaal koel- resp. verwarmingsvermogen bij: de temperaturen zoals genoemd in de betreffende kolom (zonder elektrische bijverwarming); leidinglengte 7,5 m; hoogteverschil 0 m (EN-14511).

² Koelen is bij deze units alleen toegestaan, als hiervoor de optionele koelset ook is geïnstalleerd. De werking met aanvoertemperaturen lager dan +18°C is alleen mogelijk met fancoil-units met condenswaterbak en bij buitentemperaturen hoger dan +10°C.

³ De pompgrafieken zijn in de technische handleidingen te vinden.

⁴ De efficiëntie wordt met een verdere 2% verbeterd als de regeling via de verwarmingskromme gebeurt.

⁵ Let alstublieft op de ontwerpschema's, omdat de units bij zeer lage buitentemperaturen een beperkt operationeel bereik hebben.



Inventum Renewable Projects

Inventum Renewable Projects is uw partner voor het verduurzamen van woningen in de breedste zin van het woord.

Onze energieoplossingen worden toegepast in zowel bestaande als nieuwbouwsituaties. Wij realiseren pasklare energieconcepten, inclusief monitoring, aftersales, prestatiecontracten en eventuele financiering. Ook begeleiden we dit geheel van ontwerp tot realisatie.

Door actieve samenwerking met gerenommeerde partners leveren wij totaalconcepten die u op voorsprong zetten door hun veiligheid, comfort, lange levensduur en lage energiekosten.

ONZE MISSIE EN VISIE

Missie: het bieden van een gezonde leefomgeving en comfort voor iedere bewoner. Inventum Renewable Projects streeft naar een volledig duurzaam en energieneutraal woningaanbod tegen een haalbare prijs.

Visie: door het ontwikkelen van innovatieve, duurzame energieconcepten wil Inventum Renewable Projects de energietransitie versnellen. Hierbij staat de (eind)gebruiker centraal.

BETROUWBARE PARTNER

Wij denken actief met u mee en ontwikkelen graag samen met u nieuwe ideeën en producten. Onze concepten kunnen wij met u op maat ontwerpen, produceren en in overleg volledig (voor) monteren voor een directe plaatsing in uw project. Bovendien lift u mee op de kennis en ervaring van onze businesspartners en adviseurs. Zij reageren snel op technische ontwikkelingen en staan aan de basis van nieuwe initiatieven. Inventum Renewable Projects: uw partner voor betrouwbare verduurzaming.



“all-in one”
compacte
installatie

Inventum Combi Splitoplossing



Inventum Technologies B.V.

adres Kaagschip 25, 3991 CS Houten postadres Postbus 275, 3990 GB Houten
tel +31 (0)30 274 84 84 fax +31 (0)30 274 84 85 mail info@inventum.com web www.inventum.com

Jobnr. Juni 2018



inventum
renewable projects

Inventum Combi Splitoplossing

Inventum Combi staat voor een "all-in one" compacte installatie die met een 600 mm brede binnenunit als verwarmingssysteem en boiler tot 60 °C kan worden toegepast. Het intelligente en compacte ontwerp van de binnenunit reduceert de benodigde ruimte voor installatie tot wel 70% ten opzichte van een staande tapwatertank. Tegelijkertijd is het mogelijk via convectoren te koelen. Hierdoor kan het systeem het hele jaar worden gebruikt. Naar keuze is een 200 of 260 liter tapwatertank van onderhoudsvrij roestvast staal direct geïntegreerd. Het geheel wordt gecombineerd met een bijbehorend gemodificeerde buitenunit.

INVENTUM COMBI

De Inventum Combi combineert verwarmen en tapwater in een compacte binnenunit met een kleine opstelruimte. De vermogens van de verschillende modellen variëren in zes stappen tussen een minimaal vermogen van 4,3 kW tot maximaal 17,8 kW (bij een buitentemperatuur van 7 °C/water 30-35 °C).

De Inventum Combi werkt dankzij de vloeistofinspuiting zelfs bij een buitentemperatuur van maximaal -25 °C. De watertemperatuur kan, afhankelijk van de buitentemperatuur, variëren tussen 20 °C tot 60 °C. Hiermee worden alle onderdelen van een moderne verwarmingsinstallatie op een kleine oppervlakte samengebracht. Er is niet meer dan 733 mm x 600 mm x 1.750 mm ruimte nodig - en dat bij hele goede efficiëntiewaarden. Nieuw is de mogelijkheid om bij een combinatie met zonne-energie, een extra circuit toe te passen. Deze is optioneel te verkrijgen.

INVENTUM COMBI MET KOELFUNCTIE

Met de optionele toepassing van de koelset en de combinatie met fancoil-units is naast de normale verwarming ook koeling in de zomer mogelijk.

UW VOORDEEL IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geïntegreerde tapwatertank (200 of 260 l)
- Met 260 liter-tank ook zonne-energie mogelijk
- Werkt tot -25 °C
- Ruimtebesparend
- Hoogefficiënte pomp voor verwarmingscircuit geïntegreerd



Funcities



Geschikt voor oppervlakte-verwarmingssysteem



Draadloze afstandsbediening



Max. 60 °C voor warmtepomp



Regeling via verwarmingskromme



Aansluiting zonnepanelen mogelijk



Tapwaterverwarming



Koelfunctie



Met elektrische bijverwarming



Regeling bivalente systemen



Split-systeem



Smart Home



Nominaal verwarmingsvermogen tot -15 °C

INVENTUM Combi Lucht/water split-warmtepomp, binnenunits

230 V-uitvoering

Inventum Combi 200l tapwatertank	RWD-2.0NWE-2005	RWD-2.5NWE-2005	RWD-3.0NWE-2005
Inventum Combi 260l tapwatertank	RWD-2.0NWE-2605	RWD-2.5NWE-2605	RWD-3.0NWE-2605
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase	RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35 °C) buitentemp. +7 °C (+6 °C NB)	kW 4,3 (7,0) COP nominaal 5,25	6,0 (9,0) COP nominaal 4,80	7,5 (11,0) COP nominaal 4,55
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35 °C buitentemp. -7 °C	kW 4,3	5,3	5,8
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18 °C) buitentemp. +35 °C (optioneel)	kW 4,1 (6,1) EER nominaal 3,81	5,5 (7,4) EER nominaal 3,81	6,0 (8,5) EER 3,81
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P _{Design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW 4,0 kW / A+++ 189% (194%)	6,0 kW / A+++ 177% (180%)	7,0 kW / A++ 165% (167%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht bij 200 l	kg 120	120	121
Gewicht bij 260 l	kg 135	135	136
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +55 °C ³ koelen: +5 ~ +22 °C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75 °C (met warmtepomp tot +50 °C) ⁵		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 0,5 ~ 1,8	0,6 ~ 1,9	0,6 ~ 1,9
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

Inventum Combi 200l tapwatertank	RWD-4.0NWE-2005	RWD-5.0NWE-2005	RWD-6.0NWE-2005
Inventum Combi 260l tapwatertank	RWD-4.0NWE-2605	RWD-5.0NWE-2605	RWD-6.0NWE-2605
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35 °C) buitentemp. +7 °C (+6 °C NB)	kW 11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35 °C buitentemp. -7 °C	kW 9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18 °C) buitentemp. +35 °C (optioneel)	kW 10,4 (15,0) EER nominaal 4,50	12,9 (16,0) EER nominaal 4,02	13,5 (17,5) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P _{Design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW 11,0 kW / A+++ 187% (189%)	14,0 kW / A+++ 175% (176%)	16,0 kW / A++ 153% (153%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht bij 200 l	kg 124	126	126
Gewicht bij 260 l	kg 139	141	141
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +60 °C ³ koelen: +5 ~ +22 °C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75 °C (met warmtepomp tot +55 °C) ⁵		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 1,0 ~ 2,7	1,1 ~ 2,8	1,2 ~ 2,8
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

INVENTUM Combi Solar Lucht/water split-warmtepompen, binnenunits

230 V-uitvoering op zonne-energie

Inventum Combi zonne-energie tapwatertank	RWD-2.0NWSE-2605S	RWD-2.5NWSE-2605S	RWD-3.0NWSE-2605S
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase	RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35 °C) buitentemp. +7 °C (+6 °C NB)	kW 4,3 (7,0) COP nominaal 5,25	6,0 (9,0) COP nominaal 4,80	7,5 (11,0) COP nominaal 4,55
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35 °C buitentemp. -7 °C	kW 4,3	5,3	5,8
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18 °C) buitentemp. +35 °C (optioneel)	kW 4,1 (-) EER nominaal 3,81	5,5 (-) EER nominaal 3,81	6,0 (-) EER 3,81
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P _{Design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW 4,0 kW / A+++ 189% (194%)	6,0 kW / A+++ 177% (180%)	7,0 kW / A++ 165% (167%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht	kg 138	138	139
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +55 °C ³ koelen: +5 ~ +22 °C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75 °C (met warmtepomp tot +50 °C) ⁵		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 0,5 ~ 1,8	0,6 ~ 1,9	0,6 ~ 1,9
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

Inventum Combi zonne-energie tapwatertank	RWD-4.0NWSE-2605S	RWD-5.0NWSE-2605S	RWD-6.0NWSE-2605S
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35 °C) buitentemp. +7 °C (+6 °C NB)	kW 11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35 °C buitentemp. -7 °C	kW 9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18 °C) buitentemp. +35 °C (optioneel)	kW 10,4 (-) EER nominaal 4,50	12,9 (-) EER nominaal 4,02	13,5 (-) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P _{Design}) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW 11,0 kW / A+++ 187% (189%)	14,0 kW / A+++ 175% (176%)	16,0 kW / A++ 153% (153%)
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h x b x d)	mm 1.750 x 600 x 733 (hoogte inclusief aansluitingen 1.816)		
Gewicht	kg 142	144	144
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C Verwarmen: +20 ~ +60 °C ³ koelen: +5 ~ +22 °C ²		
Toepassingsgebied bivalente tapwaterverwarming	°C Warm water: +30 ~ +75 °C (met warmtepomp tot +55 °C) ⁵		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) ³	m ³ /h 1,0 ~ 2,7	1,1 ~ 2,8	1,2 ~ 2,8
Koelcircuit	Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

¹ Nominaal koel- resp. verwarmingsvermogen bij: de temperaturen zoals genoemd in de betreffende kolom (zonder elektrische bijverwarming); leidinglengte 7,5 m; hoogteverschil 0 m (EN-14511).

² Koelen is bij deze units alleen toegestaan, als hiervoor de optionele koelset ook is geïnstalleerd. De werking met aanvoertemperaturen lager dan +18 °C is alleen mogelijk met fancoil-units met condenswaterbak en bij buitentemperaturen hoger dan +10 °C.

³ De pompgrafieken zijn in de technische handleidingen te vinden.

⁴ De efficiëntie wordt met een verdere 2% verbeterd als de regeling via de verwarmingskromme gebeurt.

⁵ Let alstublieft op de ontwerp-schema's, omdat de units bij zeer lage buitentemperaturen een beperkt operationeel bereik hebben.