



Inventum Single

## INVENTUM lucht/water split-warmtepomp, binnenunits

### 400V-uitvoering

INVENTUM lucht/water warmtepomp		RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Aan te sluiten buitenunits 400V / 3 fase		RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Nominaal verwarmingsvermogen <sup>1</sup> (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 <sup>1,2</sup> (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 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P <sub>Design</sub> ) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η <sub>S</sub> ) <sup>4</sup>	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	890 x 520 x 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)		
Gewicht	kg	54	56	56
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60°C <sup>5</sup> koelen: +5 ~ +22°C <sup>2</sup>		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,0 ~ 2,9	1,1 ~ 3,0	1,2 ~ 3,0
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

INVENTUM lucht/water warmtepomp		RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Aan te sluiten buitenunits 400V / 1 fase		RAS-8WHVNPE	RAS-10WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen <sup>1</sup> (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW	20,0 (25,5) COP nominaal 4,30	24,0 (32,0) COP nominaal 4,29
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW	14,2	16,5
Nominaal koelvermogen <sup>1,2</sup> (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW	17,0 (23,5) EER nominaal 3,81	20,0 (27,0) EER nominaal 3,61
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P <sub>Design</sub> ) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η <sub>S</sub> ) <sup>4</sup>	kW	18,0 kW / A++ 150% (152%)	20,0 kW / A+ 141% (142%)
Kleur		Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)	
Afmetingen (h x b x d)	mm	890 x 670 x 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)	
Gewicht	kg	76	80
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60°C <sup>5</sup> koelen: +5 ~ +22°C <sup>2</sup>	
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad	
Waterdebiet (min./max) <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,0 ~ 4,5	2,2 ~ 4,6
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)	

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> 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 fancoilunits met condenswaterbak en bij buitentemperaturen hoger dan +10 °C.

<sup>3</sup> De pompgrafieken zijn in de technische handleidingen te vinden.

<sup>4</sup> De efficiëntie wordt met 2% verbeterd als de regeling via de verwarmingskromme plaatsvindt.

<sup>5</sup> Let op de ontwerp-schema's. Bij zeer lage buitentemperaturen hebben de units namelijk een beperkt operationeel bereik.



# Inventum Single 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



# Inventum Single Splitoplossing

De Inventum Single Splitoplossing is uitermate geschikt voor (nieuwbouw)-projecten waarbij u bijvoorbeeld vloerverwarming wilt toepassen. Met de toepassing van fancoilunits kunt u de Inventum Splitoplossing ook in de zomer gebruiken voor het op een constante temperatuur houden van de vertrekken. Zo kan het systeem het hele jaar door naar behoefte worden gebruikt. Bovendien is het systeem voorzien van een anti-legionellaschakeling en een automatische zomerstand (dit heeft geen invloed op de verwarming van tapwater).

## INVENTUM SINGLE SPLITOPLOSSING

De Inventum lucht/water split-warmtepomp is een krachtig split-systeem met een binnen- en buitenunit. Met acht vermogens van 4,3 tot 24,0 kW heeft u de keuze uit een grote reeks units. Helemaal nieuw in het programma is de 2,5 PK (6,0 kW).

De binnenunits zijn in drie verschillende afmetingen beschikbaar: de kleinste unit van 712 x 450 x 275 mm kan zelfs in een standaard bovenkastje van de keuken worden verstopt. De andere afmetingen zijn 890 x 520 x 360 mm en 890 x 670 x 360 mm.

De compacte binnenunits hebben zelfs bij kleine afmetingen een effectieve en efficiënte werking. Ze blinken uit door een hoge bedrijfstijd per jaar en de beste efficiëntiewaarden (COP) in de markt. Naar wens kunnen lagetemperatuur radiatoren, vloerverwarming of andere gemengde systemen worden toegepast. Door een warmtapwatertank op het systeem aan te sluiten kan daarnaast warm tapwater worden bereid.

De warmtebehoefte kan door het geregelde watercircuit in het systeem exact worden afgestemd. Het systeem draagt substantieel bij aan kostenbesparingen, doordat de watertemperatuur wordt verlaagd als de buitentemperatuur oploopt (warmtecurve). De Inventum Single Split werkt dankzij de vloeistofinspuiting zelfs bij een buitentemperatuur van maximaal -25 °C. De watertemperatuur kan, met gebruikmaking van de verschillende opties en afhankelijk van de buitentemperatuur, variëren tussen 20 °C en 60 °C. Extra functies zijn o.a. droging van dekvloer en antilegionellaschakeling. Deze wordt één maal per week geactiveerd en kan handmatig worden uitgeschakeld. In combinatie met vloerverwarming zorgt de Inventum Single Split voor de best mogelijke, gelijkmatige temperatuurafgifte. Dit is ideaal voor optimalisering van een bestaand verwarmingssysteem maar ook voor volledige nieuwbouw zonder aanvullende verwarmingssystemen. Daarbij biedt het compacte ontwerp in drie verschillende afmetingen van de

binnenunits een veelvoud aan installatiemogelijkheden.

De verbeterde warmtewisselaar en bypass in het koelcircuit van de buitenunit voorkomt ijsvorming en daardoor onnodige ontdooitijden.

De Inventum Single Split kan ook gecombineerd worden met zonnepanelen voor de bereiding van warmtapwater. Neem hiervoor contact op met uw Inventum-dealer.

## INVENTUM SPLIT MET KOELFUNCTIE

Naast de normale verwarming is koeling in de zomer ook mogelijk. Dit is mogelijk door gebruik te maken van de optionele toepassing van de koelset en de combinatie met fancoilunits.

## UW VOORDEEL IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Kan nagenoeg onzichtbaar worden ingebouwd
- Drie afmetingen compacte binnenunits
- Beste COP-waarden in de markt
- Inzetbaar tot -25 °C
- Anti-legionellabescherming
- Benutting zonne-energie mogelijk
- Geïntegreerde waterpomp met hoge efficiëntie



Inventum Single

## INVENTUM lucht/water split-warmtepomp, binnenunits

### 230 V-uitvoering

INVENTUM lucht/water warmtepomp		RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP
Nominaal verwarmingsvermogen <sup>1</sup> (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 <sup>1,2</sup> (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 nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P <sub>Design</sub> ) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η <sub>S</sub> ) <sup>4</sup>	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	712 x 450 x 275 (hoogte inclusief aansluitingen 782)		
Gewicht	kg	37	38	39
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +55 °C <sup>5</sup> koelen: +5 ~ +22 °C <sup>2</sup>		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,5 ~ 1,9	0,6 ~ 2,0	0,6 ~ 2,1
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

INVENTUM lucht/water warmtepomp		RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Aan te sluiten buitenunits 230V / 1 fase		RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen <sup>1</sup> (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 <sup>1,2</sup> (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 <sub>Design</sub> ) Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η <sub>S</sub> ) <sup>4</sup>	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	890 x 520 x 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)		
Gewicht	kg	46	48	48
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60 °C <sup>5</sup> koelen: +5 ~ +22 °C <sup>2</sup>		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max) <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,0 ~ 2,9	1,1 ~ 3,0	1,2 ~ 3,0
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

## Functies

- Geschikt voor oppervlakte-verwarmingssysteem
- Draadloze afstandsbediening
- Max. 60 °C voor warmtepomp
- Regeling via verwarmingskromme
- Tapwater-verwarming
- Compacte unit met hydraulische module
- Regeling bivalente systemen

