

**EVEREST R290
PAE Kp**

- Emicon
- Lucht/water monoblock
- Buitenunit
- R290



Modulaire Lucht/water warmte- pompen VERWARMEN/KOELEN type EVEREST R290 PAE Kp

De EVEREST²⁹⁰ **PAE Kp** is een modulaire 2-pijps lucht/water-warmtepompen die geschikt is voor verwarming en koeling. Tot maximum 10 van deze modules kunnen in een cascadesysteem geplaatst worden. De monoblock-unit is gevuld met het natuurlijk koelmiddel propaan (R290) en kan uitgaande watertemperaturen tot 70° C halen.

De EVEREST²⁹⁰ is een verwarmen/koelen toestel dat gebruik maakt van 2 scroll compressoren met gelijke capaciteit. Dit zorgt voor 2 vermogenstrappen en een laag stroomverbruik. Door de specifieke opbouw zal het toestel minder snel overschakelen op ontdooiingsmodus en wordt de ontdooiingscyclus zo efficiënt mogelijk doorlopen. De unit behoudt haar hoge COP waarden zelfs bij negatieve buitentemperaturen. **De PAE 881 Kp heeft een platenwisselaar/luchtzijdige batterij die geoptimaliseerd werd voor verwarming.**

Merk

- Emicon

Toepassing

- Productie van sanitair warm water (tot 70°C)
- Commerciële verwarming of koeling
- Industriële verwarming of koeling

Eigenschappen

Per module:

- **PAE 881 Kp:** Koelen: 66 kW Verwarmen: 88,9 kW

Samenstelling

- Modules van 2-pijps monoblock warmtepompen die stand-alone of in een cascade van maximum 10 stuks kunnen worden gebruikt
- Bedrijfszeker
- Onderhoudsvrije propaan-lekdetector
- Sterke, compacte, stalen structuur met poedercoating RAL 7035
- Verplaatsbaar met transpallet
- 2 EC-ventilatoren
- 2 Scroll compressoren in tandem met carterverwarming in een geluidsdichte omkasting
- Elektronisch expansieventiel
- Geïsoleerde inox platenwisselaar met flowswitch
- Batterijen opgesteld in V, koper/aluminium, innovatieve mini-channel

- technologie en hydrofiele coating
- Winterregeling tot -20°C
- Fase monitor
- Plug-and-play hydraulische en elektrische aansluitingen

Opties

- PA Rubberen trillingsdempers
- PM Trillingsdempers met veren
- CL Geluidswerende bekleding rond de compressoren
- A+V Ampère- en voltmeter die worden gebruikt om de opgenomen elektrische stroom en de elektrische voedingsspanning van de unit te meten
- KTA Tablet interface kit in combinatie met KGR5/10 of KGH/10 kit bij modulair gebruik
- PQ Bediening op afstand
- CFP Beschermende omkasting rond de ingebouwde pomp
- ECP Anti-corrosie coating op de luchtbatterijen (epoxy coating)
- HRV2 Dubbele overdrukklep
- KCA Water Collector kit zonder isolatie (1 per unit nodig)
- KCC Isolatie voor Water Collector
- KG10 Gateway framework kit tot 10 units in modulair gebruik (nodige optie bij cascade 6 tot 10 units)
- KG5 Gateway framework kit tot 5 units in modulair gebruik (nodige optie bij cascade 2 tot 5 units)
- KGH1 Gateway bord voor stand-alone unit met Hi-web en Wi-Fi router
- KGH10 Gateway bord voor 6 tot 10 units in een module met Hi-web en Wi-Fi router
- KGH5 Gateway bord voor 2 tot 5 units in een module met Hi-web en Wi-Fi router
- KGR1 Gateway kit voor stand-alone unit met Wi-Fi router
- KGR10 Gateway kit voor 6 tot 10 units in een module met Wi-Fi router
- KGR5 Gateway kit bord voor 2 tot 5 units in een module met Wi-Fi router
- KLD Display interface kit voor opvolging lekdetektor
- KP10 Elektrisch schakel- en verbindingbord voor een kit tot 10 modules (hier hoofdvoeding aansl. bij cascade)
- KP5 Elektrisch schakel- en verbindingbord voor een kit tot 5 modules (hier hoofdvoeding aansl. bij cascade)
- KTT Victaulic cap + Socket kit/gelast
- MG Hijsbeugels die stevig aan het frame zijn bevestigd, om de unit met haken en kabels op te tillen
- MT Manometers in het frontpaneel
- RA Anti-vorst tracing rond de verdamper
- VB Dubbele isolatie rond de verdamper
- VH Anti-vorst tracing rond de interne hydraulische leidingen
- IH RS485 seriële kaart
- IWG Interface => SNMP of TCP/IP of BACNET IP of MODBUS IP
- IH BAC BACNET RS485 seriële kaart
- I1 Isolatie voor rond de Victaulic flenzen van pomp naar hydraulische leidingen
- I2 Isolatie voor rond de Victaulic flenzen van buffervat naar hydraulische leidingen

Versies

- PAE 881 Kp
- PAE 881 WA Kp

Ordervoorbeeld

- PAE 881 Kp

Uitleg

88

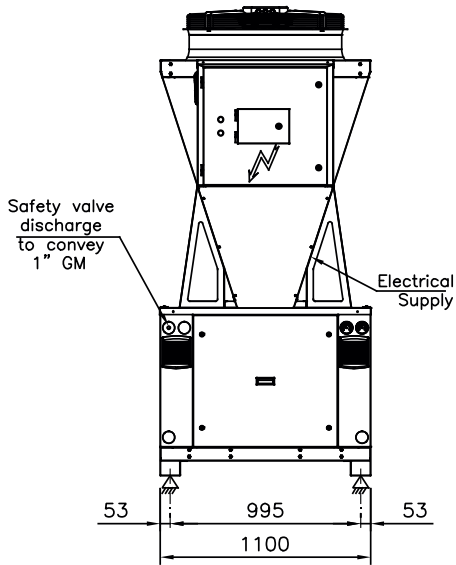
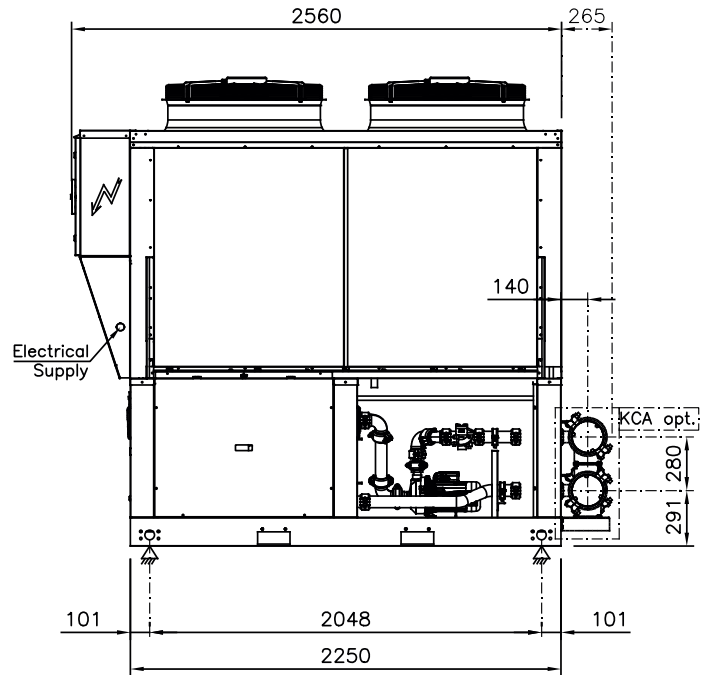
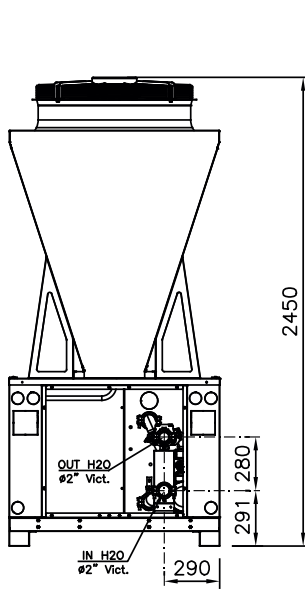
= Nominale capaciteit in verwarming (KW)

1 = Aantal koelcircuits

Kp = Koudemiddel propaan

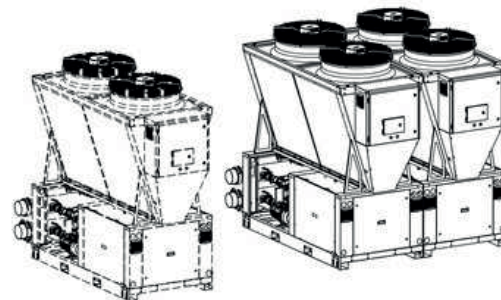
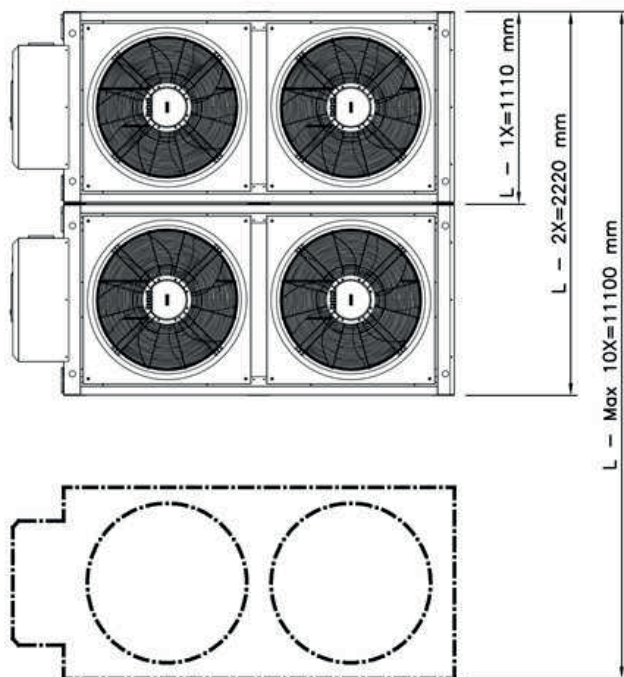
Specificaties		
EVEREST		PAE 881 Kp
Nominaal Koelvermogen (EN14511) (1)	kW	66,3
Totaal opgenomen vermogen in koeling (EN14511)	kW	26,4
Totale nominale stroom per module in koeling	A	50,8
EER (EN14511)		2,51*
Koelcircuits	n°	1
Compressoren	n°	2
Aantal axiale ventilatoren	n°	2
Totaal luchtdebiet axiale ventilatoren (1)	m³/h	35.390
Totaal opgenomen vermogen ventilatoren (1)	kW	1,8
Totale ventilator stroom (1)	A	3,3
Aantal platenwisselaars	n°	1
Totale capaciteit	m³/h	11,3
Drukval	kPa	27,4*
Diameter waterzijdige aansluitingen	DN	2" Victaulic*
Totaal opgenomen vermogen pomp P1 (1)	kW	0,73
Opgenomen stroom Pomp P1 (1)	A	1,4
Totaal opgenomen elektrisch vermogen pomp P1 (1)	kW	0,2
Verwarmingsvermogen (EN14511) (2)	kW	88,9
Totaal opgenomen vermogen verwarming (EN14511)	kW	22,2
Totale nominale stroom per module in verwarming	A	45,9
SCOP (3)		3,87*
COP (EN14511)		4,00*
Totaal luchtdebiet axiale ventilatoren (2)	m³/h	32.480
Totaal opgenomen vermogen ventilatoren (2)	kW	1,6
Totaal opgenomen stroom ventilatoren (2)	A	3
Totaal waterdebiet platenwisselaar (2)	m³/h	15,4
Drukval	kPa	43,6*
Diameter van de hydraulische aansluitingen	A	2" Victaulic*
Totaal opgenomen vermogen pomp P1 (2)	kW	0,8
Opgenomen stroom Pomp P1 (2)	A	1,6
Totaal elektrisch opgenomen vermogen Pomp P1 (2)	kW	0,3
Hoeveelheid koudemiddelvulling R290	Kg	6,1
Global warming potential (GWP)		3
Equivalente CO2 vulling	Kg	18,3
Transport gewicht	Kg	835
Gewicht in bedrijf	Kg	840
Lengte	mm	2.560*
Diepte	mm	1100
Hoogte	mm	2.450*
Geluidsdrukkniveau (4)	dB(A)	87**
Geluidsvermogensniveau (5)	dB(A)	55**
Elektrische voeding	V/Ph/Hz	400/3/50+PE
De opgegeven waarden gelden de volgende voorwaarden:		
(1) Vloeistof: water - In/Uit temperatuur: 7/12°C - Buitenlucht 35°C		
(2) Vloeistof: water - In/Uit temperatuur: 30/35°C - Buitenlucht 7°C RV 87%		
(3) Berekend volgens de norm EU.813/2013		
(4) Geluidsvermogensniveau volgens de ISO 3744-norm.		
(5) Geluidsdrukkniveau op 10 m van de unit in vrije veld condities volgens de ISO 3744-norm.		
Technische gegevens met betrekking tot 1 module. In het geval van een modulair systeem met n eenheden, vermenigvuldigt u de gegevens (behalve de gegevens gemarkeerd met "**") met n om de totale waarden te verkrijgen.		
** Bij modulair systeem zie onderstaande tabel met Geluidsgegevens*		

Specificaties											
Geluidsgegevens EVEREST 290											
Octaafbanden	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw	Lp1	Lp10
PAE 881 Kp	43 dB(A)	51 dB(A)	69 dB(A)	76 dB(A)	79 dB(A)	84 dB(A)	76 dB(A)	63 dB(A)	86,5 dB(A)	68,3 dB(A)	54,6 dB(A)
In het geval van een modulair systeem bestaande 1 tot n modules, kan het totale geluidsniveau ingeschat worden met de volgende formule: $L_{eq tot} = 10 \times \log 10 [n \times (10^{Lw/10})]$											



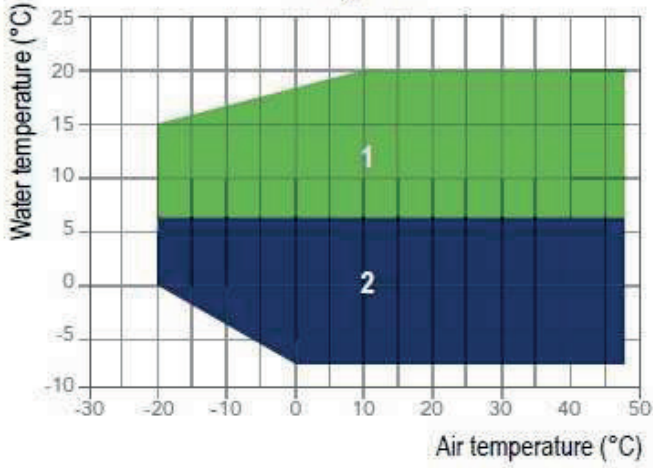
Configuratie

Number of units	L
1	1110
2	2220
3	3330
4	4440
5	5550
6	6660
7	7770
8	8880
9	9990
10	11100



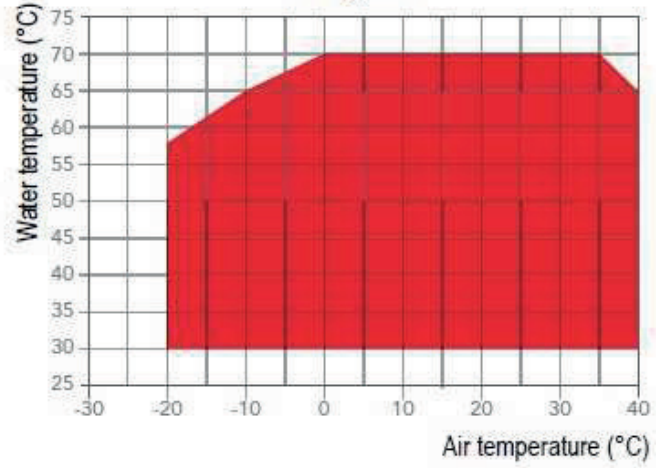
PAE Kp

Cooling mode



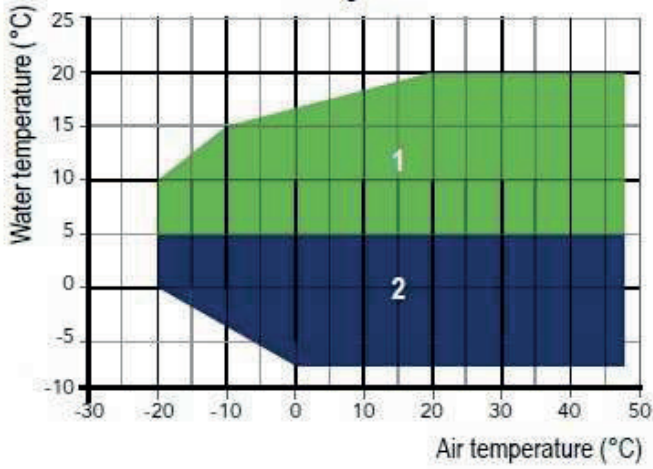
- 1 Cooling mode
- 2 Cooling with glycol

Heating mode



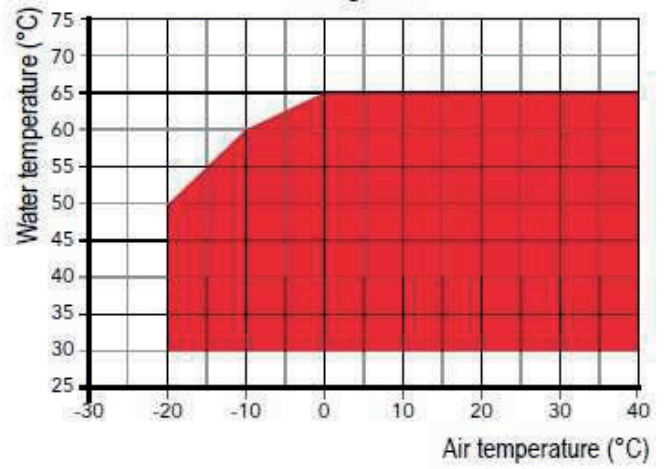
PAE WA Kp

Cooling mode



- 1 Cooling mode
- 2 Cooling with glycol

Heating mode



Operational limits