

**QUATTRO
PROZONE**

- Warmtepompen
- Thermocold
- Warmteterugwinning

Lucht/water warmtepompen 4-pijps type QUATTRO PROZONE

Lucht/water warmtepompen voor het gelijktijdige verwarmen en koelen met scroll compressoren. **Nu ook verkrijgbaar in EA versie voor hogere efficiëntie.**

Deze warmtepomp kan de koel- en/of warmtebelastingen van een gebouw beheren. Doordat verwarmen en koelen gelijktijdig kunnen en men dus geen koelmachine en ketel meer moet plaatsen, gaan de investeringskosten omlaag. Deze warmtepomp kan tot 60°C vertrekwater garanderen. Bovendien functioneert deze warmtepomp bij buitentemperaturen tot -18°C.

Door de gelijktijdige behoeften van koud en warm is er recuperatie mogelijk, door de warmtelasten van bijvoorbeeld de zuidkant te gebruiken voor de warmtebehoefte van de noordkant.

Merk

- Thermocold

Toepassing

- Buitengroepen voor HVAC-toepassingen zoals ziekenhuizen, winkelcentra, hotels, kantoren,...

Eigenschappen

- Koelcapaciteit: 50,2 - 865 kW
- Verwarmingscapaciteit: 54,6 - 979,2 kW
- Recuperatie verwarmingsvermogen: 63,3 - 1167,7 kW

Samenstelling

- Koelgas R410A
- Scroll compressoren
- Elektrische voeding 400/3/50 (051-301)
- Microprocessor bediening
- Elektronisch expansieventiel
- Fasebeveiliging
- Warmtewisselaar met platen uit roestvrij staal AISI 316
- Condensatie-/verdampingsdrukregeling met modulerende ventilator-toerenregeling bij *buitentemperaturen tot -20°C*.
- Axiale ventilatoren ECO-PROFILE met snelheidsregeling
- Bescherming klasse IPX4
- **Vertrektemperatuur maximum 60°C**
- Dubbele setpunttemperatuur voor het koelen van water
- Communicatiekaart RS485

Opties

- Beschikbaar met centrifugaal ventilatoren voor binnenopstelling (uitzicht van AWC Prozone)
- Geïntegreerde hydraulische kit met pomp, expansievat, afvoerlep en ontluuchtingsventiel
- Enkele of dubbele pomp (beschikbare opvoerhoogte 150kPa-450kPa) op aanvraag

Toebehoren

- Flow switch
- Drukmeters waterzijdig
- Afstandsbedieningskit
- Antivibratie montagesteunen
- Softstarter
- Hoge en lagedrukmanometers
- Waterfilter
- Axiale ventilatoren met EC motor
- Condensor met epoxy coating

Andere opties beschikbaar op aanvraag

Lastenboekbeschrijving

De 4-pijps lucht/water warmtepompen hebben hermetische scroll compressoren met ingebouwde microprocessor regeling. Het frame van het toestel is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal met een epoxy laag tegen corrosie. De warmtepompen hebben 2 warmtewisselaars om gelijktijdig te verwarmen en te koelen.

De axiale ventilatoren zijn van het modulerende type met een externe rotor en thermische beveiliging. De Eco-Profile schoepen zijn zowel statisch als dynamisch gebalanceerd. De condensor is zeer efficiënt dankzij zijn constructie met koperen tubes en aluminium lamellen. Gebraseerde platenwisselaar uit roestvrij staal AISI316. Alle warmtepompen zijn ontworpen, gebouwd en gecontroleerd in overeenstemming met ISO 9001, en samengesteld uit componenten van toefabrikanten.

Specificaties

QUATTRO PROZONE		150Z	155Z	165Z	185Z	1115Z	1140Z	1155Z	1175Z	2205Z	2250Z	2300Z	2350Z	2370Z	2425Z	3480Z	3505Z
Koelvermogen	kW	50.2	56.9	66.5	86.3	115	141	154	176	207	252	298	348	368	424	479	505
Opgenomen vermogen compressoren	kW	17.1	19.3	23.3	29.8	41	49.7	56.9	62.6	78.1	91.4	115	121	130	160	168	181
EER		2.93	2.94	2.86	2.89	2.79	2.83	2.71	2.82	2.65	2.76	2.6	2.88	2.82	2.66	2.86	2.79
Verwarmingsvermogen	kW	54.6	62	73	95.8	121.9	153.6	168.4	193.8	235.7	287.3	339.6	389.8	412.2	482.3	547.3	582
Opgenomen vermogen compressoren	kW	17.1	19.2	22.5	30	38.3	47.9	53	61.9	71.3	84.3	99.2	112	119	140	168	179
COP		3.19	3.23	3.25	3.19	3.18	3.21	3.18	3.13	3.3	3.41	3.42	3.46	3.45	3.44	3.26	3.24
Geluidsrukniveau	dB(A)	50	50	51	53	56	56	57	58	59	59	59	60	62	65	62	62

Koelvermogen: Buitentemperatuur 35°C - verdampertemperatuur 12/7°C
 Verwarmingsvermogen: Buitentemperatuur 7°C 90% R.V. - condensor temperatuur 40/45°C
 Geluidsrukniveau gemeten volgens ISO 3744 op 10 m afstand van de unit

Specificaties

QUATTRO PROZONE EA (Hoge efficiëntie)		155Z	160Z	170Z	195Z	1125Z	1135Z	2145Z	2170Z	2185Z	2220Z	2265Z	2325Z	2355Z	2380Z	2450Z	3500Z	3525Z	3570Z	3590Z	3645Z	4715Z	4755Z	4790Z	4830Z	4865Z
Koelvermogen	kW	53.6	61.2	72.5	94.3	123	136	146	168	183	222	266	323	357	379	452	501	526	570	592	646	715	753	792	829	865
Opgenomen vermogen compressoren	kW	16.3	18.3	21.7	28.2	37.7	43	47.6	54.3	60.2	74.3	89.2	108	118	126	148	165	177	194	203	231	235	253	271	289	308
EER		2.93	2.94	2.86	2.89	2.79	2.83	2.71	2.82	2.65	2.76	2.6	2.88	2.82	2.66	2.86	2.79	2.82	2.65	2.76	2.6	2.88	2.82	2.66	2.86	2.79
Verwarmingsvermogen	kW	56.2	64.4	76.9	100.7	131.9	146.3	160.2	180.1	198.3	241.5	289.2	355.7	394.5	418.6	505.3	556.2	593.6	639.5	664.6	735.8	789.2	837.4	885.7	932.5	979.2
Opgenomen vermogen compressoren	kW	16.7	18.7	21.9	29.4	38.1	43.4	46	53.5	58.8	70.8	83.5	101.7	112.4	119.6	145	161.3	173.1	186.6	193.4	215.4	224.3	238.8	253.3	267.6	282
COP		3.37	3.45	3.51	3.42	3.46	3.37	3.49	3.37	3.37	3.41	3.46	3.5	3.51	3.5	3.49	3.45	3.43	3.43	3.44	3.42	3.52	3.51	3.5	3.48	3.47
Geluidsrukniveau	dB(A)	50	50	50	52	56	56	56	57	57	58	59	59	59	61	64	61	61	63	64	66	62	64	65	66	67

Koelvermogen: Buitentemperatuur 35°C - verdampertemperatuur 12/7°C
 Verwarmingsvermogen: Buitentemperatuur 7°C 90% R.V. - condensor temperatuur 40/45°C
 Geluidsrukniveau gemeten volgens ISO 3744 op 10 m afstand van de unit

Afmetingen

QUATTRO PROZONE		150Z	155Z	165Z	185Z	1115Z	1140Z	1155Z	1175Z	2205Z	2250Z	2300Z	2350Z	2370Z	2425Z	3480Z	3505Z
L	[mm]	2560	2560	2560	3559	3559	2617	2617	3565	3565	3565	3565	4535	4535	4535	7038	7038
W	[mm]	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2170	2170
H	[mm]	2131	2131	2131	2179	2179	2175	2175	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
	[kg]	899	903	912	1107	1191	1462	1553	2028	2205	2379	2504	3076	3093	3163	4299	4321

Afmetingen

QUATTRO PROZONE EA		155Z	160Z	170Z	195Z	1125Z	1135Z	2145Z	2170Z	2185Z	2220Z	2265Z	2325Z	2355Z	2380Z	2450Z	3500Z	3525Z	3570Z	3590Z	3645Z	4715Z	4755Z	4790Z	4830Z	4865Z
L	[mm]	2560	2560	2560	3559	3559	2617	2617	3565	3565	3565	3565	4535	4535	4535	5505	7038	7038	7038	7038	7038	8155	8155	8155	8155	8155
W	[mm]	1100	1100	1100	1100	1100	2201	2201	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
H	[mm]	2131	2131	2131	2179	2179	2175	2175	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
	[kg]	1012	1016	1025	1271	1381	1466	1582	2166	2219	2365	2657	3088	3326	3345	3780	4506	4612	4769	4802	4855	6045	6081	6116	6151	6186

L = Lengte
 W = Breedte
 H = Hoogte

Prijzen

Gedetailleerde selectie / offerte verkrijgbaar op aanvraag