

Utomhusplacerad vätskekylare

MPE 4 - 76 kW



Scroll



Köldmedium R-410A



Kyla enbart



Enhetsaggregat



Axial fläktar

Effektiv vid alla temperaturer

MPE Vätskekylare är konstruerade för utomhusinstallation för både kommersiella och industriapplikationer. Produktserien använder köldmediet R410A, som säkerställer höga prestationsnivåer med relativt låg energiförbrukning och har 18 modeller, med kylkapacitet som spänner från 4 till 76 kW. Kondensorbatterierna av aluminium har optimerats för R410A och utförda med 8 mm kopparrör, som medger ett bättre värmeutbyte och tyst drift av fläktarna. Deras optimala dimensionering garanterar produktionen av köldbärare även med utomhustemperatur så hög som 50°C.

I MPE T-modellerna med dubbla kompressorer på samma kylkrets är arbetstemperaturområdet större och effektiviteten vid partiell belastning ökar. I krävande arbetsförhållanden reglerar mikroprocessorn ner kapaciteten, så dubbla kondensorytan används för en kompressor. Den är möjligt att justera börvärdet automatiskt att följa utomhustemperaturen för att minska energiförbrukning och bredda arbetstemperaturområdet.

PLUS

- ✓ Olika tillvalsmöjligheter i hela serien.
- ✓ Dubbla kompressorer i en krets för effektiv delastdrift (MPE T modeller)
- ✓ Kyldrift möjlig upp till 51 °C omgivande.
- ✓ Ackumulator, pump m.m. kan integreras.

Värmeväxlare

Aluminium lameller med 8 mm kopparrör

Kondensorfläktar

Direktdrivna fläktar med 6-poliga motorer, interna motorskydd. Skyddsgaller integrerade motorfästen.

BLDC fläktar kan beställas som option.

Uppbyggnad

Hölje i galvaniserad stålplåt som lackerats med polyesterpulverfärg, förstärkt ramverk för skadefri transport m.m.

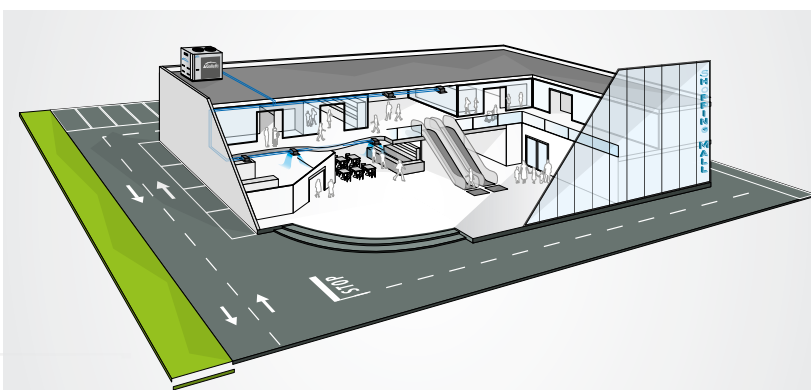
Scrollkompressorer

Monterade i i tandemkonfigurering, a ljudisolerats ytterligare som tillbehör.

Microprocessor styrning

Både i standard och "avancerat" utförande kontrolleras samtliga driftsparametrar viamanöverdisplay

Uppkopplingsbar till BACNET eller LON protokoll om "advanced control" även kan LAN konfigureras för parallellkörning av upp till 4 aggregat.



MPE C		09	12	14	19	23	27	28	32	35	40
Kyleffekt ¹	kW	9,2	12,2	14,2	19,5	22,2	26,2	27,7	31,0	34,4	39,1
Tillförd effekt inkl fläkt	kW	2,9	3,5	4,7	6,5	7,3	9,4	8,6	10,0	11,4	12,7
Flöde KB	l / s	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,1
Tryckfall	kPa	50	83	52	75	64	58	58	73	59	63
Tillgängligt tryck standardpump	kPa	104	66	92	104	66	90	124	103	108	96
Max driftström (inga optioner)	A	12	15	18	24	26	32	32	34	38	40
Max startström	A	49	64	67	105	133	133	134	166	162	164
Max med mjukstart	A	33	44	46	72	110	91	91	114	111	112
Antal komp / kretsar	st	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Volym ackumulator (opt)	l	30	30	30	50	50	50	125	125	125	125
Volym expansionskärl	l	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
Ljudtryck ²	dB(A)	41	41	41	43	44	44	45	45	45	47
Transportvikt	kg	202	209	209	260	280	285	370	370	390	390
Driftsvikt ³ med ack.	kg	227	232	236	317	333	350	534	563	595	624
Längd	mm	1248	1248	1248	1588	1588	1588	1988	1988	1988	1988
Bredd	mm	564	564	564	605	605	605	947	947	947	947
Höjd	mm	1224	1224	1224	1274	1274	1274	1489	1489	1489	1489
Antal fläktar		2	2	2	4	4	4	2	2	2	2
Fläktmotoreffekt	kW	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	1,0	1,1	1,1	1,1
Röranslutning	"	1	1	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

MPE T C		30	34	40	44	54	61	69	76		
Kyleffekt ¹	kW	29,5	33,6	39,0	43,4	53,8	60,7	68,6	74,9		
Tillförd effekt inkl fläkt	kW	10,4	12,5	13,5	14,7	18,3	21,2	23,5	27,4		
Flöde KB	l / s	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8	3,2	3,6	4,0		
Tryckfall	kPa	43	56	66	81	77	95	75	87		
Tillgängligt tryck standardpump	kPa	135	114	94	65	119	98	109	90		
Max driftström (inga optioner)	A	37	43	47	63	48	53	57	69		
Max startström	A	86	96	127	150	177	187	202	229		
Max med mjukstart	A	64	71	93	110	130	138	149	169		
Antal komp / kretsar	st	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1		
Volym ackumulator (opt)	l	125	125	125	125	125	125	125	125		
Volym expansionskärl	l	8	8	8	8	8	8	8	8		
Ljudtryck ²	dB(A)	44	44	44	44	53	53	53	53		
Transportvikt	kg	410	410	430	430	652	692	757	837		
Driftsvikt ³ med ack.	kg	555	591	629	663	751	773	793	894		
Längd	mm	1988	1988	1988	1988	2091	2091	2091	2091		
Bredd	mm	947	947	947	947	1183	1183	1183	1183		
Höjd	mm	1489	1489	1489	1489	1733	1733	1733	1733		
Antal fläktar		2	2	2	2	4	4	4	4		
Fläktmotoreffekt	kW	1,0	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6	1,6	1,6		
Röranslutning	"	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	2	2	2	2		

Kapaciteter är angivna vid:
 Utomhustemperatur 35°C
 Utomhustemperatur max 43°C

.1 Köldbärare 12 / 7 °C, 30% EG
 KB in < 20°C
 KB ut > +7°C (-5°C med glykol)

.2 Angivna ljudtryck avser "10 m fritt fält"
 .3 Inkl. köldbärare