

**LHE HA/LS/RV/  
P2U/Kr**

- Chillers en warmtepompen
- Lucht/Water Warmtepomp
- EMICON



## Omkeerbare warmtepomp Lucht/ Water op R454B type LHE HA/LS/RV/P2U/Kr

Omkeerbare Lucht/Water warmtepomp voor de productie van ijs-/warm water. De units zijn uitgerust met hermetische scrollcompressoren. De compressoren zijn uiterst met een carterverwarming en staan in een apart compartiment onder het elektrisch bord. Axiale EC ventilatoren. Geschikt voor buitenopstelling. Koudemiddel R454B. Deze units zijn speciaal ontworpen voor koeling van middelgrote tot grote projecten. Tandemtechnologie biedt meerdere capaciteitstrappen en verhoogt het rendement in deellast. Dit verbetert ook de prestaties. Condensorbatterij koper/aluminium met standaard hydrofiele coating. **Verkoop enkel aan koeltechnische gecertificeerde installateurs. Verplichte inbedrijfstelling door CAIROX.**

### Merk

- Emicon

### Toepassing

- Lucht/water omkeerbare warmtepompen voor buitenopstelling geschikt voor toepassingen in comfort- en proceskoeling/-verwarming

### Eigenschappen

- Koelcapaciteit: 38 tot 310 kW
- Verwarmingscapaciteit: 45 tot 350 kW

### Samenstelling

- Koelgas R454B
- Scrollcompressoren met carterverwarming en thermische beveiliging
- Stroomvoorziening 400V/3f/50Hz
- Microprocessor regeling
- Condensorbatterij met hydrofiele coating
- Lek detector

### Opties

- A1NTU Pompgroep met 1 pomp
- A2NTU Pompgroep met 2 pompen in parallel (1 in bedrijf/1 stand-by)
- A1ZZU Pompgroep met 1 pomp, buffervat en expansievat
- A2ZZU Hydraulische module met 2 pompen, buffervat en expansievat

- DCCF Winterregeling tot -20°C (standaard)
- DSSE Elektronische softstarter
- FAMM Beschermerrooster condensorbatterij
- INSE Seriele kaart RS485 Modbus
- KAVM Trillingsdempers met veren
- KPSU1 Antivorstkit voor pomp, interne leidingen en buffervat (gestuurd door regelaar)
- KPSU2 Antivorstkit voor 2 pompen, interne leidingen en buffervat (gestuurd door regelaar)
- KPU1 Antivorstkit voor pomp en interne leidingen (gestuurd door regelaar)
- KPU2 Antivorstkit voor 2 pompen en interne leidingen (gestuurd door regelaar)
- MAML Manometers
- PCRL Bediening op afstand
- RAEV Anti-vorstkit rond de platenwisselaar
- SGRS Master-Slave Cascade controle system
- VTEE Elektronisch expansieventiel
- PCP Anti-corrosie coating op de condensorbatterijen (Poeder coating)
- RA Vorstbeveiliging op verdampers (Elektrische verwarming met thermostaat)
- VSC Invertersturing compressoren
- VSP Invertersturing pomp(en)
- AXT Diffuser op de axiale ventilatoren
- GP Beschermerrooster condensor
- IH RS485 seriële kaart
- IH BAC BACNET RS485 seriële kaart
- IWG Interface => SNMP of TCP/IP of BACNET IP of MODBUS IP
- 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

- SA Standaard uitvoering met AC ventilatoren (LS of XL) (ErP compliant voor EU markt)
- SE Standaard uitvoering met EC ventilatoren (LS of XL) (ErP compliant voor EU markt)
- HA Hoog rendement met AC ventilatoren (LS of XL) (ErP compliant voor EU markt)
- HE Hoog rendement met EC ventilatoren (LS of XL) (ErP compliant voor EU markt)
- SL Low Noise
- XL Extra low noise
- P2U Uitvoering 2 pijps zonder productie SWW
- P2S Uitvoering 2 pijps met productie SWW via externe 3-wegkraan

### Ordervoorbeeld

#### LHE 0432 /SE/RV/P2U/Kr

Uitleg

**43** Nominaal koelvermogen (KW)

**2** Aantal koelcircuits

**SE** Standaard Uitvoering met EC ventilatoren

**RV** Omkeerbare warmtepomp

**P2U** Tweepijps uitvoering

**Kr** Koudemiddel R454B

		Specificaties																		
LHE HA/LS/RV/P2U/Kr		432	492	602	702	802	902	1002	1202	1402	1602	1802	2002	2302	2502	2504	3004	3204	3504	4004
Koelvermogen	kW	39	43.2	51.2	56.4	63.7	79	88.4	96.6	116	128	143	156	178	198	195	227	253	284	321
Opgenomen vermogen koelen	kW	14	16.7	18.9	21.9	23.4	27.5	32	36.9	44.2	44.7	52.5	59.7	67	74.6	73.7	82.6	92.4	107	118
Waterdebiet	m³/h	6.70	7.42	8.79	9.69	10.95	13.58	15.19	16.61	19.94	22.04	24.51	26.89	30.55	34.01	33.48	39.05	43.54	48.74	55.15
Drukval water	kPa	10.9	9	11.8	11.7	10.95	16.7	15.19	24	18.5	18.6	11.9	14	24.9	13.2	43.8	50.3	33.2	30.9	30.4
Verwarmingsvermogen	kW	45.1	49.5	58.5	65.2	71.2	88.9	100	111	131	144	161	178	204	230	222	258	282	325	355
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	13.9	15	17.2	19.4	21.3	26.6	30.5	34.5	38.8	43.2	49.9	54.8	60.6	67.3	68.4	79.5	88.7	100	109
SCOP		3.57	3.67	3.97	3.91	3.86	3.7	3.67	3.68	3.7	3.74	3.69	3.62	3.76	3.83	3.62	3.65	3.62	3.66	3.73
Koelmiddel (GWP)		R454B (466)																		
Koelmiddelvulling	kg (CO2eq-kg)	10 (4.66)	14.5 (6.76)	19 (8.85)	19 (8.85)	19 (8.85)	27 (12.58)	27 (12.58)	27 (12.58)	36 (16.78)	36 (16.78)	36 (16.78)	45 (20.97)	45 (20.97)	60 (27.96)	60 (27.96)	72 (33.55)	72 (33.55)	72 (33.55)	72 (33.55)
Waterdebiet	m³/h	7.83	8.60	10.16	11.32	12.37	15.44	17.37	19.25	22.69	24.94	27.98	30.98	35.35	39.99	38.55	44.78	49.01	56.48	61.69
Drukval water	kPa	12.8	10.3	14.3	14.6	13.3	19.7	24.3	29.2	22.2	22.3	23.9	28.6	32.3	17.1	48.7	55.5	37.5	35.4	33.7
Geluidsdruk niveau	dB(A)	43	44	44	45	46	50	51	53	54	55	55	55	57	59	56	57	58	58	58

Koelvermogen: Buitentemperatuur 35°C - lijswatertemperatuur in/uit 7/12°C  
 Verwarmingsvermogen: Buitentemperatuur 7°C - warmwatertemperatuur in/uit 40/45°C  
 Geluidsdruk niveau gemeten volgens ISO 3744 op 10 m afstand van de unit

		Afmetingen																		
LHE HA/LS/RV/P2U/Kr		432	492	602	702	802	902	1002	1202	1402	1602	1802	2002	2302	2502	2504	3004	3204	3504	4004
L	[mm]	2400	2400	2905	2905	2905	2905	2905	2905	3965	3965	3965	3965	3965	3965	4265	4265	4265	4265	4805
W	[mm]	1145	1145	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	2210	2210	2210	2210	2210
H	[mm]	1673	1673	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	1820	2220	2220	2350	2350	2350	2350	2350
Gewicht/Poids	[kg]	690	720	1040	1060	1070	1100	1140	1210	1530	1550	1570	1590	1750	1780	3120	3170	3220	3270	3610

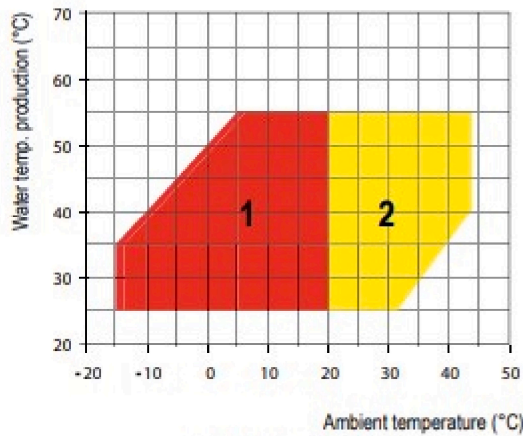
L = Lengte  
 W = Breedte  
 H = Hoogte

**Prijzen**

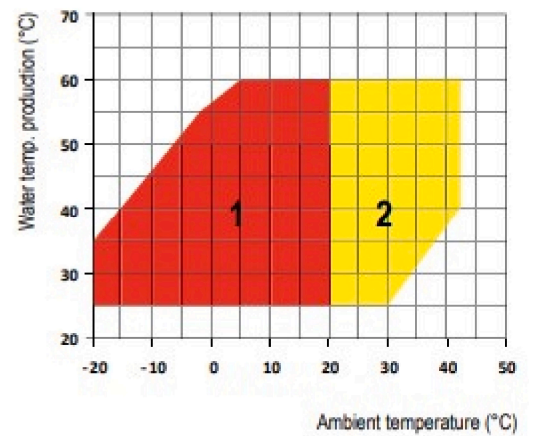
Gedetailleerde selectie / offerte verkrijgbaar op aanvraag



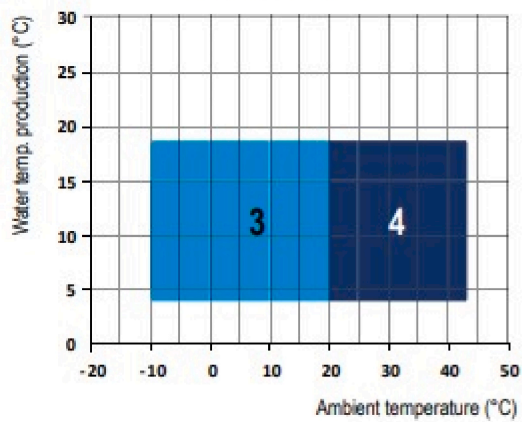
**(SA/SE versions)**



**(HA/HE versions)**



**(RV versions Only)**



- 1** Heating mode
- 2** Heating mode with head pressure control (DCCF)
- 3** Cooling with head pressure control (DCCF)
- 4** Cooling mode