

Prijzenoverzicht en technische specificatie **AERKOEL**

FASE 1 (Cluster A), FASE 2 (Cluster B) is kopie van Fase 1

Positie 1 (HT-warmtepomp)

2 stuks water-water warmtepomp, Model: WWB0800XHL°, met een verwarmingscapaciteit van 189,3 kW, bij een watertraject van 60°C naar 70°C en een koelwater traject van 38°C naar 28°C.

Prijs per machine

Totaalprijs

Type	WWB
Model	0800
Werkgebied	X - Elektronisch expansieventiel (wateruitrede tot +5 °C)
Uitvoering	H - Warmtepomp
Versie	L - Low noise
Elektrische aansluiting	° - 400V/3/50Hz
Bedieningszijde	° - bedieningszijde links (standaard)

Beschrijving:

Voor binnenopstelling
Koudemiddel R134a
Aleen verwarmen
Hermetische scrollcompressor(en)
Platen warmtewisselaars
Low noise uitvoering
Geavanceerde microprocessor regeling
Hoofdschakelkast
Twee koudemiddelcircuits
Modbus (RS485) communicatie
Stromingsschakelaar (los meegeleverd, door u te monteren in het leidingwerk aan intredezijde machine)
Softstarters (26% reductie op de aanloopstroom)
Trillingdempers

Waterfilters zijn niet opgenomen in deze aanbieding, deze dienen wel door u in het leidingwerk te worden opgenomen.

De minimale waterintrede temperatuur aan de warme zijde dient minimaal 35°C te zijn.

Indien dit niet haalbaar is dient een 3-weg regelventiel te worden opgenomen over de condensor om dit te waarborgen, hierbij dient het volgende in acht te worden genomen:

Dit 3-weg regelventiel dient voorzien te worden van een snelle klepmotor. (max. 30 sec.)

De warmtepomp regeling heeft niet de mogelijkheid om dit regelventiel aan te sturen.

Diensten en voorzieningen:

Machine is uitgebreid in de fabriek getest en uitgevoerd volgens PED
Maatschetsen en elektrische schema's
Installatie- en bedieningsvoorschriften
Inbedrijfstelling van de unit inclusief logboeken en certificaten
Eurovent gecertificeerd

Meerprijzen per machine:

Softstarters (26% reductie op de aanloopstroom)

Prijzenoverzicht en technische specificatie **AERKOEL**

Technische specificatie:

Model: WWB0800XHL °°

Data in accordance to EN 14511:2022

Verwarmen			
Capaciteit	kW	189,3	
Opgenomen vermogen	kW	46,6	
Opgenomen stroom	A	75,5	
COP	W/W	4,06	

		Source side	System side
Water intrede temperatuur	°C	38,0	60,0
Water uittrede temperatuur	°C	28,0	70,0
Glycol	%	0	0
Water debiet	l/s	3,4364	4,6072
Drukverlies	kPa	3	16
Vervuilingfactor	(m² K)/W	0	0
Minimaal benodigde actieve systeeminhoud	L	1000	1350

Seasonal energy performance			
Vermogen	55 °C	kW	145,00
ηs	55 °C	%	169,00
SCOP	55 °C	W/W	4,43

Calculation of energy applications is performed in accordance with EN 14825:2018

Algemene gegevens			
Koelcircuit			
Koudemiddel			R134a
Regeling			aan-uit
Type compressor			Scroll
Aantal compressoren		n.	2
Aantal koelcircuits		n.	2
Koudemiddel hoeveelheid	C1	kg	8
	C2	kg	7,8
Tonnes of CO2 equivalent		t	22,59
Hoeveelheid olie	C1	l	6,8
	C2	l	6,8

Waterzijdig circuit			Source side	System side
Type warmtewisselaar			Platen wisselaar	Platen wisselaar
Aantal warmte wisselaars		n.	1	1
Water inhoud		l	19	9
Wateraansluitingen			Victaulic	Victaulic
Water connections	In	Ø	2" 1/2	2" 1/2
	Uit	Ø	2" 1/2	2" 1/2

Prijzenoverzicht en technische specificatie **AERKOEL**

Geluidsgegevens

Geluidsvermogen (LW)	dB(A)	80,4
Geluidsdruk (LP) op 10 meter vrije veld	dB(A)	48,9

Hz	Lw [dB]	Lw [dB(A)]
125	73,9	57,8
250	86,7	78,1
500	77,4	74,2
1000	70,2	70,2
2000	67,4	68,6
4000	60,0	61,0
8000	46,6	45,5

Elektrische gegevens

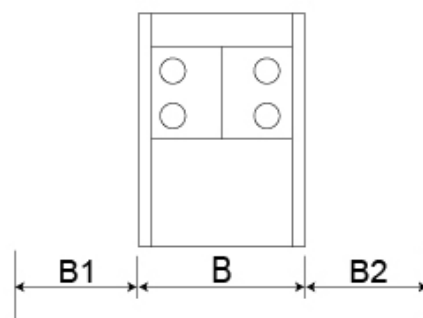
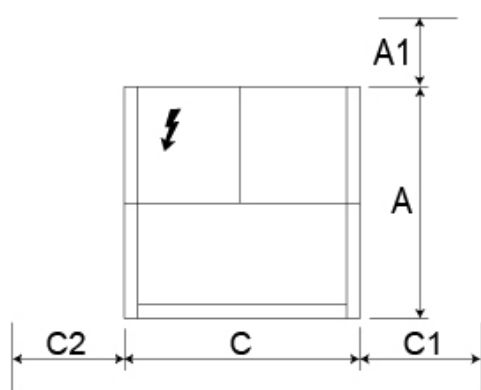
Maximaalstroom	A	94,6
Aanloopstroom	A	319,3
Elektrische aansluiting		400V/3/50Hz

Afmetingen en gewicht

Hoogte (A)	m	1,65
Breedte (B)	m	0,71
Diepte (C)	m	1,3
Gewicht	kg	775

Minimum technical spaces for maintenance

A1	m	0,5
B1	m	0,8
B2	m	0,1
C1	m	1
C2	m	0,1



Prijzenoverzicht en technische specificatie **AERKOEL**

Technische omschrijving: (WWB-unit)

Leveringsomvang

Een volledig bedrijfsklare koelmachine voor binnenopstelling, gebouwd op een stevig frame van gegalaniseerde profielen en beplating welke zijn voorzien van een poedercoating (kleur RAL 9003).

Compressoren

De machines is uitgerust met scroll compressor(en). Het hoge rendement van de scroll compressor is te danken aan: een zeer hoog volumetrisch rendement, minimale drukverliezen en minimale warmteverliezen tussen zuig- en persgassen. De compressoren zijn geplaatst op trillingdempers in een geluiddempende- en weersbestendige omkasting, waardoor een zeer geluidsarme installatie kan worden gewaarborgd. De compressoren zijn afzonderlijk tegen thermische overbelasting beveiliging.

Waterzijdige warmtewisselaars

De platenwisselaar is voorzien van dampdichte isolatie om condens of warmteafgifte aan de omgeving te voorkomen.

Koudemiddelcircuit

Elk koudemiddelcircuit bestaat verder uit een expansieventiel, solenoïdekleppen, vloeistofvat, kijkglas en filterdroger met hoog ontvochtigend filtereffect. Hoge- en lagedruk opnemers en beveiligingen. Voldoende afsluiters voor intern opslag/compartimentering van het koelmiddel in de machines.

Schakelkast

De machine is voorzien van een hoofdschakelaar, schakel- en bedieningspaneel met daarin opgenomen een hulpcircuittransformator en elektrotechnische componenten voor de complete regeling en beveiliging. De elektrotechnische uitvoering van de koelmachine is in overeenstemming met de hiervoor geldende Europese normen.

Microprocessor

De besturing vindt plaats met behulp van een geavanceerde microprocessor compleet met interface station en LCD display, signaal leds voor functieaanduiding of alarmering.

De microprocessor zorgt voor de optimale regeling, besturing en optimalisatie.