



## YLAA | Luftgekühlter Flüssigkeitskühler mit Scrollverdichtern, Kälteleistung 310 bis 520 kW, Kältemittel R410A

- Eurovent zertifiziertes Produkt
- Zwei Kältekreisläufe
- Winterregelung bis  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Geringe Stellfläche
- SE- oder HE-Effizienzvariante
- Low-Noise-Version (optional)
- BACnet<sup>®</sup>-Schnittstelle
- Mikrokanal-Verflüssiger

### Anwendung

Die Flüssigkeitskühler der YLAA-Baureihe sind für das Kühlen von Wasser konzipiert.

### Allgemeines

Die Flüssigkeitskühler werden im Werk anschlussfertig montiert und verdrahtet, so dass die Wasser- und Elektroanschlüsse für die Vor-Ort-Installation vorbereitet sind.

Die nach Eurovent zertifizierte Baureihe mit dem Kältemittel R410A zeichnet sich durch eine hohe Laufruhe aus.

Alle Flüssigkeitskühler sind für die Außenaufstellung auf dem Dach oder ebenerdig konzipiert.

Die Flüssigkeitskühler sind ausgestattet mit vier bis sechs Scrollverdichtern, einem Rohrbündelwärmetauscher als Verdampfer, Verflüssigungsregister aus Aluminium und einer Mikroprozessorsteuertafel. Alle Bauteile sind auf einem Profilstahl-Grundrahmen montiert, welcher aus stabilem verzinktem Stahlblech besteht und mit einer Pulverlack-Beschichtung versehen ist.

Standardeffizienz leise (SE LS)

Modell	YLAA 0360 SE LS	YLAA 0400 SE LS	YLAA 0435 SE LS	YLAA 0485 SE LS
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	336	374	408	452
EER <sup>1</sup>	2,54	2,41	2,57	2,43
Eurovent-Klasse	D	E	D	E
ESEER <sup>1</sup>	3,76	3,58	3,71	3,62
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	55	55	57	57
Höhe (mm)	2508	2508	2508	2508
Breite (mm)	2242	2242	2242	2242
Länge (mm)	3690	3690	3690	3690
Betriebsgewicht (kg)	2824	2908	3107	3290

Erhöhte Energieeffizienz (HE)

Modell	YLAA 0300 HE	YLAA 0350 HE	YLAA 0390 HE	YLAA 0440 HE	YLAA 0455 HE	YLAA 0515 HE
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	310	346	386	429	451	521
EER <sup>1</sup>	3,1	3,1	3,03	3,04	3,07	3,06
Eurovent-Klasse	A	A	B	B	B	B
ESEER <sup>1</sup>	4,14	3,82	3,97	3,97	3,99	4,05
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	61	52	63	63	64	64
Höhe (mm)	2508	2508	2508	2508	2508	2508
Breite (mm)	2242	2242	2242	2242	2242	2242
Länge (mm)	3690	3690	3690	4807	4807	4807
Betriebsgewicht (kg)	2610	2805	3151	3421	3489	3779

Erhöhte Energieeffizienz leise (HE LS)

Modell	YLAA 0300 HE LS	YLAA 0350 HE LS	YLAA 0390 HE LS	YLAA 0440 HE LS	YLAA 0455 HE LS	YLAA 0515 HE LS
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	304	340	377	421	443	510
EER <sup>1</sup>	3,01	3,03	2,93	2,96	3,01	2,96
Eurovent-Klasse	B	B	B	B	B	B
ESEER <sup>1</sup>	4,21	3,75	3,94	3,92	4,03	4,10
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	54	55	56	56	57	57
Höhe (mm)	2508	2508	2508	2508	2508	2508
Breite (mm)	2242	2242	2242	2242	2242	2242
Länge (mm)	3690	3690	3690	4807	4807	4807
Betriebsgewicht (kg)	2610	2805	3151	3421	3489	3779

1. Kälteleistung, EER und ESEER bei Eurovent-Bedingungen (Kaltwassertemperatur: 12/7 °C, Außenlufttemperatur: 35 °C)
2. Schalldruckpegel in 10 m Entfernung gemäß ISO 3744 (Methode paralleler Flächen, unter Freifeldbedingungen ohne Reflexion)

Für Auslegungen, die von den oben genannten Bedingungen abweichen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebspartner.



## YCIV | Luftgekühlter Flüssigkeitskühler

mit drehzahlgeregelten Schraubenverdichtern, Kälteleistung 540 bis 1405 kW, Kältemittel R134a

- Eurovent zertifiziertes Produkt
- Zwei / Drei Kältekreisläufe
- Winterregelung bis  $-18\text{ °C}$
- SE- oder HE-Effizienzvariante
- Blindstromkompensation
- Sanftanlauf  
(drehzahlgeregelte Verdichter)
- Low-Noise-Version (optional)
- Modbus-Schnittstelle (optional)
- Optimierte Teillast (optional)

### Anwendung

Die Flüssigkeitskühler der YCIV-Baureihe sind für das Kühlen von Wasser konzipiert.

### Allgemeines

Die Flüssigkeitskühler werden im Werk anschlussfertig montiert und verdrahtet, so dass die Wasser- und Elektroanschlüsse für die Vor-Ort-Installation vorbereitet sind.

Die nach Eurovent zertifizierte Baureihe mit dem Kältemittel R134a zeichnet sich durch eine hohe Laufruhe aus. Eine Vielzahl der YCIV-Modelle wurden als erste ihrer Kategorie in die Euroventklasse „A“ für höchste Energieeffizienz eingestuft.

Alle Flüssigkeitskühler sind für die Außenaufstellung auf dem Dach oder ebenerdig konzipiert.

Die Flüssigkeitskühler sind ausgestattet mit zwei bis drei drehzahlgeregelten stufenlosen Schraubenverdichtern, einem Rohrbündelverdampfer, einem Verflüssigungsregister mit Alulamellen und einer Mikroprozessorsteuertafel. Alle Bauteile sind auf einem Profilstahl-Grundrahmen montiert, welcher aus stabilem verzinktem Stahlblech besteht und pulverlack-einbrennlackiert ist.

## Technische Daten

### Standardeffizienz (SE)

Modell	YCIV 0600	YCIV 0650	YCIV 0720	YCIV 0770	YCIV 0840	YCIV 0920	YCIV 1000	YCIV 1070	YCIV 1180	YCIV 1340	YCIV 1500
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	562	620	678	727	793	870	949	994	1104	1251	1405
EER <sup>1</sup>	2.90	2.91	2.95	2.92	2.99	2.99	3.00	2.94	2.95	2.96	2.97
Eurovent-Klasse	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER <sup>1</sup>	4.13	3.96	4.00	3.96	4.00	4.04	4.09	3.99	4.00	4.03	4.10
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	68.5	69.4	70.4	69.4	72.4	71.3	71.3	73.1	74.1	75.0	75.9
Höhe (mm)	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384
Breite (mm)	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Länge (mm)	5848	5848	6966	6966	6966	8083	8083	9581	9581	10699	11816
Betriebsgewicht (kg)	5470	5979	6178	6825	6940	7222	7298	10437	11077	11577	12014

### Standardeffizienz leise (SE LS)

Modell	YCIV 0600	YCIV 0650	YCIV 0720	YCIV 0770	YCIV 0840	YCIV 0920	YCIV 1000	YCIV 1070	YCIV 1180	YCIV 1340	YCIV 1500
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	562	620	678	727	793	870	949	994	1104	1251	1405
EER <sup>1</sup>	2.93	2.94	2.99	2.95	3.03	3.03	3.04	2.98	2.99	3.00	3.01
Eurovent-Klasse	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER <sup>1</sup>	4.25	4.08	4.12	4.08	4.11	4.16	4.21	4.11	4.12	4.15	4.22
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	57.5	57.4	58.4	57.4	59.4	60.3	60.3	60.1	61.1	64.0	63.9
Höhe (mm)	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384
Breite (mm)	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Länge (mm)	5848	5848	6966	6966	6966	8083	8083	9581	9581	10699	11816
Betriebsgewicht (kg)	5795	6304	6503	7150	7265	7547	7623	11077	11717	12217	12654

### Erhöhte Energieeffizienz (HE)

Modell	YCIV 0590	YCIV 0630	YCIV 0700	YCIV 0760	YCIV 0800	YCIV 0830	YCIV 0930	YCIV 1050	YCIV 1120	YCIV 1220	YCIV 1380
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	556	595	661	714	760	791	876	983	1047	1139	1289
EER <sup>1</sup>	3.13	3.13	3.12	3.09	3.14	3.17	3.09	3.10	3.10	3.11	3.10
Eurovent-Klasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER <sup>1</sup>	4.02	4.05	4.04	4.02	4.02	4.04	4.06	4.05	4.05	4.05	4.10
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	66.5	68.4	69.4	70.4	70.3	72.3	70.3	71.1	72.0	73.0	73.9
Höhe (mm)	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384
Breite (mm)	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Länge (mm)	5848	6966	6966	6966	8083	8083	8083	9581	10699	10699	11816
Betriebsgewicht (kg)	5962	6161	6353	7404	6758	6826	7290	10559	10916	11562	11999

### Erhöhte Energieeffizienz leise (HE LS)

Modell	YCIV 0590	YCIV 0630	YCIV 0700	YCIV 0760	YCIV 0800	YCIV 0830	YCIV 0930	YCIV 1050	YCIV 1120	YCIV 1220	YCIV 1380
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	556	595	661	714	760	791	876	983	1047	1139	1289
EER <sup>1</sup>	3.17	3.18	3.16	3.14	3.19	3.22	3.13	3.15	3.15	3.15	3.14
Eurovent-Klasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER <sup>1</sup>	4.14	4.17	4.16	4.14	4.14	4.16	4.18	4.17	4.17	4.17	4.22
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	56.5	57.4	58.4	58.4	58.3	59.3	59.3	59.1	60.0	61.0	60.9
Höhe (mm)	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384	2384
Breite (mm)	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Länge (mm)	5848	6966	6966	6966	8083	8083	8083	9581	10699	10699	11816
Betriebsgewicht (kg)	6287	6486	6678	7729	7083	7151	7615	11199	11556	12202	12639

1. Kälteleistung, EER und ESEER bei Eurovent-Bedingungen (Kaltwassertemperatur: 12/7 °C, Außenlufttemperatur: 35 °C) mit optimierter Teillast.
2. Schalldruckpegel in 10 m Entfernung gemäß ISO 3744 (Methode paralleler Flächen, unter Freifeldbedingungen ohne Reflexion) und niedriger Drehzahl. Für Auslegungen, die von den oben genannten Bedingungen abweichen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebspartner.



## YCSE-B / YCRE | Flüssigkeitskühler

mit Schraubenverdichter(n), wassergekühlte Variante oder Splitausführung für externen luftgekühlten Verflüssiger, Kälteleistung 134 bis 320 kW, Kältemittel R407C

- Eurovent zertifiziertes Produkt
- Ein / Zwei Kältekreisläufe
- Stufenlose Leistungsregelung
- Geringes Betriebsgewicht
- Geringe Stellfläche
- Stern-Dreieck-Anlauf

### Anwendung

Die Flüssigkeitskühler der YCSE-B/YCRE-Baureihe sind für das Kühlen von Wasser und Wasser-Glykol-Gemischen konzipiert.

### Allgemeines

Die Flüssigkeitskühler werden im Werk anschlussfertig montiert und verdrahtet, so dass die Wasser- und Elektroanschlüsse für die Vor-Ort-Installation vorbereitet sind.

Die nach Eurovent zertifizierte Baureihe YCSE-B mit dem Kältemittel R407C zeichnet sich durch eine hohe Laufruhe bei geringem Platzbedarf aus.

Alle Flüssigkeitskühler sind für die Aufstellung in Maschinenräumen konzipiert. Zum Abführen der Verflüssigerwärme ist für die Baureihe YCSE-B ein Kühlturm oder ein Trockenkühler und für die Modellreihe YCRE ein getrennt aufgestellter, luftgekühlter Verflüssiger erforderlich.

Die Flüssigkeitskühler sind ausgestattet mit ein bis zwei Kältekreisläufen mit je einem halbhermetischen Schraubenverdichter mit stufenloser Leistungsregelung, jeweils einem Plattenwärmetauscher als Verdampfer/Verflüssiger (gilt für Ausführung YCSE-B) und einer Mikroprozessorsteuertafel. Alle Bauteile sind auf einem Profilstahl-Grundrahmen montiert, welcher aus stabilem verzinktem Stahlblech besteht und pulverlack-einbrennlackiert ist.

Wassergekühlte Ausführung YCSE-B

Modell	YCSE-B 40	YCSE-B 50	YCSE-B 60	YCSE-B 80	YCSE-B 100
Kälteleistung (kW) <sup>1</sup>	134	160	194	232	320
EER <sup>1</sup>	4,00	4,00	3,95	4,26	4
Eurovent-Klasse	D	D	D	D	C
ESEER <sup>1</sup>	4,52	4,86	4,52	4,86	4,52
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	52	54	55	55	57
Höhe (mm)	1520	1520	1520	1520	1700
Breite (mm)	1105	1105	1105	1105	1105
Länge (mm)	850	850	850	850	1465
Betriebsgewicht (kg)	780	800	875	1000	1655

Ausführung in Splitbauweise YCRE

Modell	YCRE 40	YCRE 50	YCRE 60	YCRE 80	YCRE 100
Kälteleistung (kW) <sup>3</sup>	117	141	175	234	283
Schalldruckpegel (dB(A)) <sup>2</sup>	52	52	52	53	53
Höhe (mm)	1343	1343	1343	1531	1531
Breite (mm)	935	935	935	1432	1432
Länge (mm)	1064	1088	1152	1184	1184
Transportgewicht (kg)	630	680	730	1200	1310

1. Kälteleistung, EER und ESEER bei Eurovent-Bedingungen (Kaltwassertemperatur: 12/7 °C, Kühlwassertemperatur: 30/35 °C)
2. Schalldruckpegel in 10 m Entfernung gemäß ISO 3744 (Methode paralleler Flächen, unter Freifeldbedingungen ohne Reflexion)
3. Kälteleistung bei Kaltwassertemperatur: 12/7 °C, Verflüssigungstemperatur: 48 °C

Für Auslegungen, die von den oben genannten Bedingungen abweichen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebspartner.