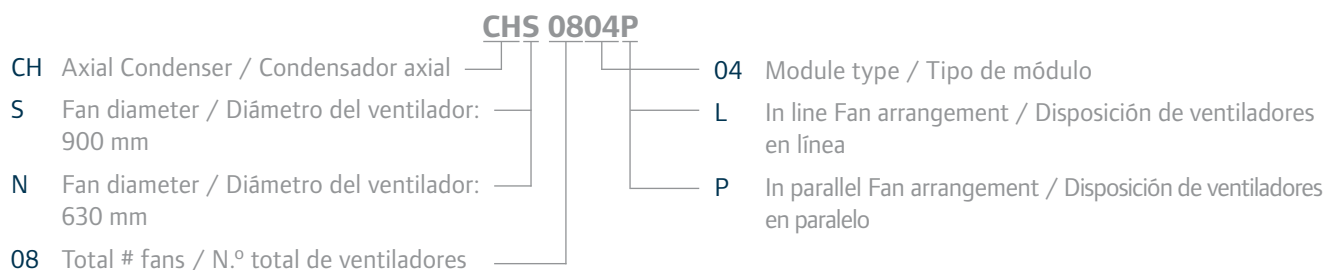




Axial Air Cooled Condensers – CHN and CHS Series Condensadores axiales refrigerados por aire (series CHN y CHS)

Model Key Example / Ejemplo de nomenclatura de modelos



Selection Data Tables

The rating conditions are based on:

- R-404 Refrigerant
- $\Delta T = 15$ K
- Air Inlet Temperature: +25°C
- Atmospheric Pressure: 101325 Pa

ΔT represents the difference between the condensing temperature and the entering air temperature.

The following correction factors are supplied for alternative conditions.

Multiply the requested capacity by the following factors where applicable, to select the correct unit from the tables.

Tablas de datos para la selección

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404
- $\Delta T = 15$ K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101325 Pa

ΔT representa la diferencia entre la temperatura de condensación y la del aire entrante.

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas.

Multiplique la potencia necesaria por el factor que corresponda de los siguientes al objeto de seleccionar la unidad adecuada en las tablas.

REFRIGERANT / REFRIGERANTE	R 22	R 134a	R-404 A	R 407A	R 407C	R 507C
F1	1,04	1,07	1,00	1,17	1,13	1,00

ΔT (K)	8	10	12	15	16	17	18
F2	1,90	1,50	1,25	1,00	0,94	0,88	0,83

ALTITUDE OVER SEA LEVEL / ALTITUD (m)	0	500	1000	1500	2000	2500
F3	1,00	1,02	1,08	1,12	1,18	1,25

FIN MATERIAL / MATERIAL DE LAS ALETAS	ALUMINUM / ALUMINIO	COATED / LACADO	COPPER / COBRE
F4	1,00	1,03	0,97

AIR INLET TEMP °C / TEMP. ENTRAD. AIRE EN °C	10	15	20	25	30	35	40	45
F5	0,95	0,97	0,98	1,00	1,02	1,03	1,05	1,06

IMPORTANT NOTE: Decimals are used in the following format: x,xx (example 5,23)
Thousands are used in the following format: xxxx (example 1264)

Example:

Required Heat of Rejection: Q = 150000 W
 Refrigerant: R134a F1 = 1,07
 $\Delta T = 15K$
 Altitude: 1000 m
 Alu Fin F4 = 1
 Air inlet: 30 °C F5 = 1,017
 dBA < 60

Selection : 150000 x 1,07 x 1 x 1,08 x 1 x 1,017 = 176286 W
 = CHS-0307L

Ejemplo:

Potencia necesaria: Q = 150000 W
 Refrigerante: R-134a F1 = 1,07
 $\Delta T = 15 K$
 Altitud: 1.000 m
 Aleta de aluminio F4 = 1
 Entrada de aire: 30 °C F5 = 1,017
 dBA < 60

Selección: 150000 x 1,07 x 1 x 1,08 x 1 x 1,017 = 176286 W
 = CHS-0307L

CHN series / Serie CHN

R-404 A												
MODEL	FANS	CAPACITY	AIRFLOW	SOUND LEVEL	POLES AND CONNECTIONS	FAN MOTORS				SURFACE	INTERNAL VOLUME	WEIGHT
MODELO	VENTILADORES	CAPACIDAD $\Delta T 15 K$	CAUDAL DE AIRE	NIVEL SONORO	POLOS Y CONEXIONES	MOTORES DEL VENTILADOR				SUPERFICIE	VOLUMEN INTERNO	PESO
	Num	W	m ³ /h	dBA		\emptyset	rpm	W	A	m ²	dm ³	kg
CHN-100L	1	13104	3000	28	12 Y	630	270	90	0,2	46,7	9,5	70
CHN-101L	1	14144	2775	28	12 Y	630	270	90	0,2	62,4	12	75
CHN-102L	1	16224	4050	34	12 Δ	630	390	190	0,5	46,7	9,5	70
CHN-113L	1	17888	3775	34	12 Δ	630	390	190	0,5	62,4	12	75
CHN-105L	1	24024	7500	42	8 Δ	630	640	350	0,85	46,7	9,5	70
CHN-201L	2	26104	6000	30	12 Y	630	270	180	0,4	93,4	18	130
CHN-106L	1	27248	6850	42	8 Δ	630	640	350	0,85	62,4	12	75
CHN-202L	2	28080	5550	30	12 Y	630	270	180	0,4	124,8	23	140
CHN-107L	1	28704	10400	51	6 Δ	630	870	720	1,55	46,7	9,5	70
CHN-108L	1	30368	6000	42	8 Δ	630	640	350	0,85	93,5	18	83
CHN-204L	2	32240	8100	36	12 Δ	630	390	380	1,0	93,4	18	130
CHN-109L	1	32552	13300	60	4 Δ	630	1330	1400	2,5	46,7	9,5	70
CHN-114L	1	33696	9700	51	6 Δ	630	870	1440	3,1	62,4	12	75
CHN-206L	2	35568	7550	36	12 Δ	630	390	380	1,0	124,8	23	140
CHN-207L	2	37960	6750	36	12 Δ	630	390	380	1,0	187,0	34	155
CHN-300L	3	38688	8925	32	12 Y	630	270	270	0,6	137,0	26	190
CHN-110L	1	39000	8400	51	6 Δ	630	870	720	1,55	93,5	18	83
CHN-111L	1	39208	12700	60	4 Δ	630	1330	1400	2,5	62,4	12	75
CHN-301L	3	41600	8250	32	12 Y	630	270	270	0,6	182,9	34	205
CHN-208L	2	47528	15000	44	8 Δ	630	640	700	1,7	93,4	18	130
CHN-302L	3	47632	12000	38	12 Δ	630	390	570	1,5	137,0	26	190
CHN-112L	1	48568	11650	60	4 Δ	630	1330	1400	2,5	93,5	18	83
CHN-400P	4	52208	12000	33	12 Y	630	270	360	0,8	186,8	36	260

R-404 A

MODEL MODELO	FANS VENTILADORES	CAPACITY CAPACIDAD ΔT 15 K	AIRFLOW CAUDAL DE AIRE	SOUND LEVEL NIVEL SONORO	POLES AND CONNECTIONS POLOS Y CONEXIONES	FAN MOTORS MOTORES DEL VENTILADOR				SURFACE SUPERFICIE	INTERNAL VOLUME VOLUMEN INTERNO	WEIGHT PESO
	Num	W	m³/h	dBa		Ø	rpm	W	A	m²	dm³	kg
	CHN-303L	3	52832	11250	38	12 Δ	630	390	570	1,5	182,9	34
CHN-209L	2	53768	13700	44	8 Δ	630	640	700	1,7	124,8	23	140
CHN-401P	4	56160	11100	33	12 Y	630	270	360	0,8	249,6	46	280
CHN-210L	2	56784	20800	53	6 Δ	630	870	1440	3,1	93,4	18	130
CHN-304L	3	56784	10125	38	12 Δ	630	390	570	1,5	274,3	49	225
CHN-211L	2	60736	12000	44	8 Δ	630	640	700	1,7	187,0	34	155
CHN-212L	2	64272	26600	62	4 Δ	630	1330	2800	5	93,4	18	130
CHN-213L	2	66352	19400	53	6 Δ	630	870	1442	3,1	124,8	23	140
CHN-305L	3	69472	21900	46	8 Δ	630	640	1050	2,55	137,0	26	190
CHN-402P	4	71136	15100	39	12 Δ	630	390	760	2,0	250,0	46	280
CHN-403P	4	75920	13500	39	12 Δ	630	390	760	2,0	374	68	310
CHN-600P	6	77376	17850	35	12 Y	630	270	540	1,2	274	52	380
CHN-214L	2	77688	16800	53	6 Δ	630	870	1440	3,1	187	34	155
CHN-215L	2	78624	25400	62	4 Δ	630	1330	2800	5	124,8	23	140
CHN-306L	3	79976	20550	46	8 Δ	630	640	1050	2,55	182,9	34	205
CHN-601P	6	83200	16500	35	12 Y	630	270	540	1,2	365,8	68	410
CHN-307L	3	84136	31050	55	6 Δ	630	870	2160	4,65	137	26	190
CHN-308L	3	90584	18000	46	8 Δ	630	640	1050	2,55	274,3	49	225
CHN-602P	6	95264	22500	41	12 Δ	630	390	1140	3,0	365,8	52	410
CHN-216L	2	96616	23300	62	4 Δ	630	1330	2800	5	187	34	155
CHN-309L	3	98072	28800	55	6 Δ	630	870	2160	4,65	182,9	34	205
CHN-603P	6	105664	22500	41	12 Δ	630	390	1140	3,0	365,8	68	410
CHN-404P	4	107536	27400	47	8 Δ	630	640	1400	3,4	249,6	46	280
CHN-604P	6	113568	20250	41	12 Δ	630	390	1140	3,0	548,6	98	450
CHN-310L	3	115336	25050	55	6 Δ	630	870	2160	4,65	274,3	49	225
CHN-311L	3	116272	37800	64	4 Δ	630	1330	4200	7,5	182,9	34	205
CHN-405P	4	121472	24000	47	8 Δ	630	640	1400	3,4	374	68	310
CHN-406P	4	128544	53200	65	4 Δ	630	1330	5600	10	186,8	36	260
CHN-407P	4	132704	38800	56	6 Δ	630	870	2880	6,2	249,6	46	280
CHN-605P	6	138944	43800	49	8 Δ	630	640	2100	5,1	274	52	380
CHN-312L	3	142584	34500	64	4 Δ	630	1330	4200	7,5	274,3	49	225
CHN-408P	4	155376	33600	56	6 Δ	630	870	2880	6,2	374	68	310
CHN-409P	4	157248	50800	65	4 Δ	630	1330	5600	10	249,6	46	280
CHN-606P	6	159952	41100	49	8 Δ	630	640	2100	5,1	365,8	68	410
CHN-607P	6	168272	62100	58	6 Δ	630	870	4320	9,3	274	52	380
CHN-608P	6	181168	36000	49	8 Δ	630	640	2100	5,1	548,6	98	450
CHN-410P	4	193232	46600	65	4 Δ	630	1330	5600	10	374	68	310
CHN-609P	6	196144	57600	58	6 Δ	630	870	4320	9,3	365,8	68	410
CHN-610P	6	230672	50100	58	6 Δ	630	870	4320	9,3	548,6	98	450
CHN-611P	6	232544	75600	67	4 Δ	630	1330	8400	15	365,8	68	410
CHN-612P	6	285168	69000	67	4 Δ	630	1330	8400	15	548,6	98	450

CHS series / Serie CHS

R-404 A												
MODEL	FANS	CAPACITY	AIRFLOW	SOUND LEVEL	POLES AND CONNECTIONS	FAN MOTORS				SURFACE	INTERNAL VOLUME	WEIGHT
MODELO	VENTILADORES	CAPACIDAD AT 15 K	CAUDAL DE AIRE	NIVEL SONORO	POLOS Y CONEXIONES	MOTORES DEL VENTILADOR				SUPERFICIE	VOLUMEN INTERNO	PESO
	Num	W	m ³ /h	dBa		Ø	rpm	W	A	m ²	dm ³	kg
CHS-0200L	2	62192	15200	33	12 Y	900	350	560	1,6	235,4	35	320
CHS-0201L	2	65312	13600	33	12 Y	900	350	560	1,6	313,8	46	350
CHS-0202L	2	78416	22000	41	12 Δ	900	500	1000	3,6	235,4	35	320
CHS-0203L	2	85904	20000	41	12 Δ	900	500	1000	3,6	313,8	46	350
CHS-0300L	3	93288	22800	35	12 Y	900	350	840	2,4	353,2	51	460
CHS-0301L	3	97968	20400	35	12 Y	900	350	840	2,4	470,7	67	500
CHS-0204L	2	98592	33400	54	8 Δ	900	700	2700	8,4	235,4	35	320
CHS-0205L	2	114816	31200	54	8 Δ	900	700	2700	8,4	313,8	46	350
CHS-0302L	3	117624	33000	43	12 Δ	900	500	1500	5,4	353,2	51	460
CHS-0206L	2	120848	46500	61	6 Δ	900	900	5200	12,4	235,4	35	320
CHS-0400L	4	124384	30400	36	12 Y	900	350	1120	3,2	470,8	64	700
CHS-0401P	4	124384	30400	36	12 Y	900	350	1120	3,2	470,8	70	700
CHS-0207L	2	126048	28200	54	8 Δ	900	700	2700	8,4	470,8	67	400
CHS-0303L	3	128856	30000	43	12 Δ	900	500	1500	5,4	470,8	67	500
CHS-0402L	4	130624	27200	36	12 Y	900	350	1120	3,2	627,6	84	760
CHS-0403P	4	130624	27200	36	12 Y	900	350	1120	3,2	627,6	92	760
CHS-0208L	2	143520	43800	61	6 Δ	900	900	5200	12,4	313,8	46	350
CHS-0304L	3	147888	50100	56	8 Δ	900	700	4050	12,6	353,2	51	460
CHS-0500L	5	155480	38000	37	12 Y	900	350	1400	4	588,5	80	860
CHS-0404L	4	156832	44000	44	12 Δ	900	500	2000	7,2	470,8	64	640
CHS-0405P	4	156832	44000	44	12 Δ	900	500	2000	7,2	470,8	70	700
CHS-0209L	2	158080	40000	61	6 Δ	900	900	5200	12,4	470,8	67	400
CHS-0501L	5	163280	34000	37	12 Y	900	350	1400	4	784,5	105	900
CHS-0406L	4	171808	40000	44	12 Δ	900	500	2000	7,2	627,6	84	760
CHS-0407P	4	171808	40000	44	12 Δ	900	500	2000	7,2	627,6	92	760
CHS-0305L	3	172224	46800	56	8 Δ	900	700	4050	12,6	470,7	67	500
CHS-0306L	3	181272	69750	63	6 Δ	900	900	7800	18,6	353,2	51	460
CHS-0600P	6	186576	45600	38	12 Y	900	350	1680	4,8	706,2	102	920
CHS-0307L	3	188864	42300	56	8 Δ	900	700	4050	12,6	705,6	100	580
CHS-0601P	6	195936	40800	38	12 Y	900	350	1680	4,8	941,4	134	1000
CHS-0502L	5	196040	55000	45	12 Δ	900	500	2500	9	588,5	80	860
CHS-0408L	4	197184	66800	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	470,8	64	700
CHS-0409P	4	197184	66800	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	470,8	70	700
CHS-0503L	5	214760	50000	45	12 Δ	900	500	2500	9	784,5	105	900
CHS-0308L	3	215280	65700	63	6 Δ	900	900	7800	18,6	470,8	67	500
CHS-0410L	4	229632	62400	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	627,6	84	760
CHS-0411P	4	229632	62400	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	627,6	92	760
CHS-0602P	6	235248	66000	46	12 Δ	900	500	3000	10,8	706,4	102	920
CHS-0309L	3	237120	60000	63	6 Δ	900	900	7800	18,6	706,4	100	580
CHS-0412L	4	241696	93000	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	470,8	64	700
CHS-0413P	4	241696	93000	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	470,8	70	700
CHS-0800P	8	248768	60800	39	12 Y	900	350	2240	6,4	941,6	128	1400
CHS-0414L	4	252096	56400	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	941,6	124	850
CHS-0415P	4	252096	56400	57	8 Δ	900	700	5400	16,8	941,6	134	850

R-404 A

MODEL MODELO	FANS VENTILADORES	CAPACITY CAPACIDAD ΔT 15 K	AIRFLOW CAUDAL DE AIRE	SOUND LEVEL NIVEL SONORO	POLES AND CONNECTIONS POLOS Y CONEXIONES	FAN MOTORS MOTORES DEL VENTILADOR				SURFACE SUPERFICIE	INTERNAL VOLUME VOLUMEN INTERNO	WEIGHT PESO
	Num	W	m ³ /h	dBA		Ø	rpm	W	A	m ²	dm ³	kg
CHS-0603P	6	257712	60000	46	12 Δ	900	500	3000	10,8	941,6	134	1000
CHS-0801P	8	261248	54400	39	12 Y	900	350	2240	6,4	1255,2	168	1520
CHS-0416L	4	287040	87600	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	627,6	84	760
CHS-0417P	4	287040	87600	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	627,6	92	760
CHS-0504L	5	287040	78000	58	8 Δ	900	700	6750	21	784,5	105	900
CHS-0604P	6	295776	100200	59	8 Δ	900	700	8100	25,2	706,4	102	920
CHS-1000P	10	310960	76000	40	12 Y	900	350	2800	8	1177	160	1720
CHS-0802P	8	313664	88000	47	12 Δ	900	500	4000	14,4	941,6	128	1400
CHS-0505L	5	315120	70500	58	8 Δ	900	700	6750	21	1177	154	1000
CHS-0418L	4	316160	80000	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	940,8	124	850
CHS-0419P	4	316160	80000	64	6 Δ	900	900	10400	24,8	940,8	134	850
CHS-1001P	10	326560	68000	40	12 Y	900	350	2800	8	1569	210	1800
CHS-0803P	8	343616	80000	47	12 Δ	900	500	4000	14,4	1255,2	168	1520
CHS-0605P	6	344448	93600	59	8 Δ	900	700	8100	25,2	941,4	134	1000
CHS-0506L	5	358800	109500	65	6 Δ	900	900	13000	31	784,5	105	900
CHS-0606P	6	362544	139500	66	6 Δ	900	900	15600	37,2	706,4	102	920
CHS-1200P	12	373152	91200	41	12 Y	900	350	3360	9,6	1412,4	192	1660
CHS-0607P	6	378144	84600	59	8 Δ	900	700	8100	25,2	1412,4	200	1160
CHS-1201P	12	391872	81600	41	12 Y	900	350	3360	9,6	1883,2	250	1820
CHS-1002P	10	392080	110000	48	12 Δ	900	500	5000	18	1177	160	1720
CHS-0804P	8	394368	133600	60	8 Δ	900	700	10800	33,6	941,6	128	1400
CHS-0507L	5	395200	100000	65	6 Δ	900	900	13000	31	1177	154	1000
CHS-1003P	10	429520	100000	48	12 Δ	900	500	5000	18	1569	210	1800
CHS-0608P	6	430560	131400	66	6 Δ	900	900	15600	37,2	941,4	134	1000
CHS-0805P	8	459264	124800	60	8 Δ	900	700	10800	33,6	1255,2	168	1520
CHS-1202P	12	470496	132000	49	12 Δ	900	500	6000	21,6	1412,4	192	1660
CHS-0609P	6	474240	120000	66	6 Δ	900	900	15600	37,2	1412,4	200	1160
CHS-0806P	8	483392	186000	67	6 Δ	900	900	20800	49,6	941,6	128	1400
CHS-1004P	10	492960	167000	61	8 Δ	900	700	13500	42	1177	160	1720
CHS-0807P	8	504192	112800	60	8 Δ	900	700	10800	33,6	1883,2	248	1700
CHS-1203P	12	515424	120000	49	12 Δ	900	500	6000	21,6	1883,2	250	1820
CHS-0808P	8	574080	175200	67	6 Δ	900	900	20800	49,6	1255,2	168	1520
CHS-1005P	10	574080	156000	61	8 Δ	900	700	13500	42	1569	210	1800
CHS-1204P	12	591552	200400	62	8 Δ	900	700	16200	50,4	1412,4	192	1660
CHS-1006P	10	604240	232500	68	6 Δ	900	900	26000	62	1177	160	1720
CHS-1007P	10	630240	141000	61	8 Δ	900	700	13500	42	2352	308	2000
CHS-0809P	8	632320	160000	67	6 Δ	900	900	20800	49,6	1881,6	248	1700
CHS-1205P	12	688896	187200	62	8 Δ	900	700	16200	50,4	1883,4	250	1820
CHS-1008P	10	717600	219000	68	6 Δ	900	900	26000	62	1569	210	1800
CHS-1206P	12	725088	279000	69	6 Δ	900	900	31200	74,4	1412,4	192	1660
CHS-1207P	12	756288	169200	62	8 Δ	900	700	16200	50,4	2822,4	368	2000
CHS-1009P	10	790400	200000	68	6 Δ	900	900	26000	62	2352	308	2000
CHS-1208P	12	861120	262800	69	6 Δ	900	900	31200	74,4	1883,2	250	1820
CHS-1209P	12	948480	240000	69	6 Δ	900	900	31200	74,4	2822,4	368	2000

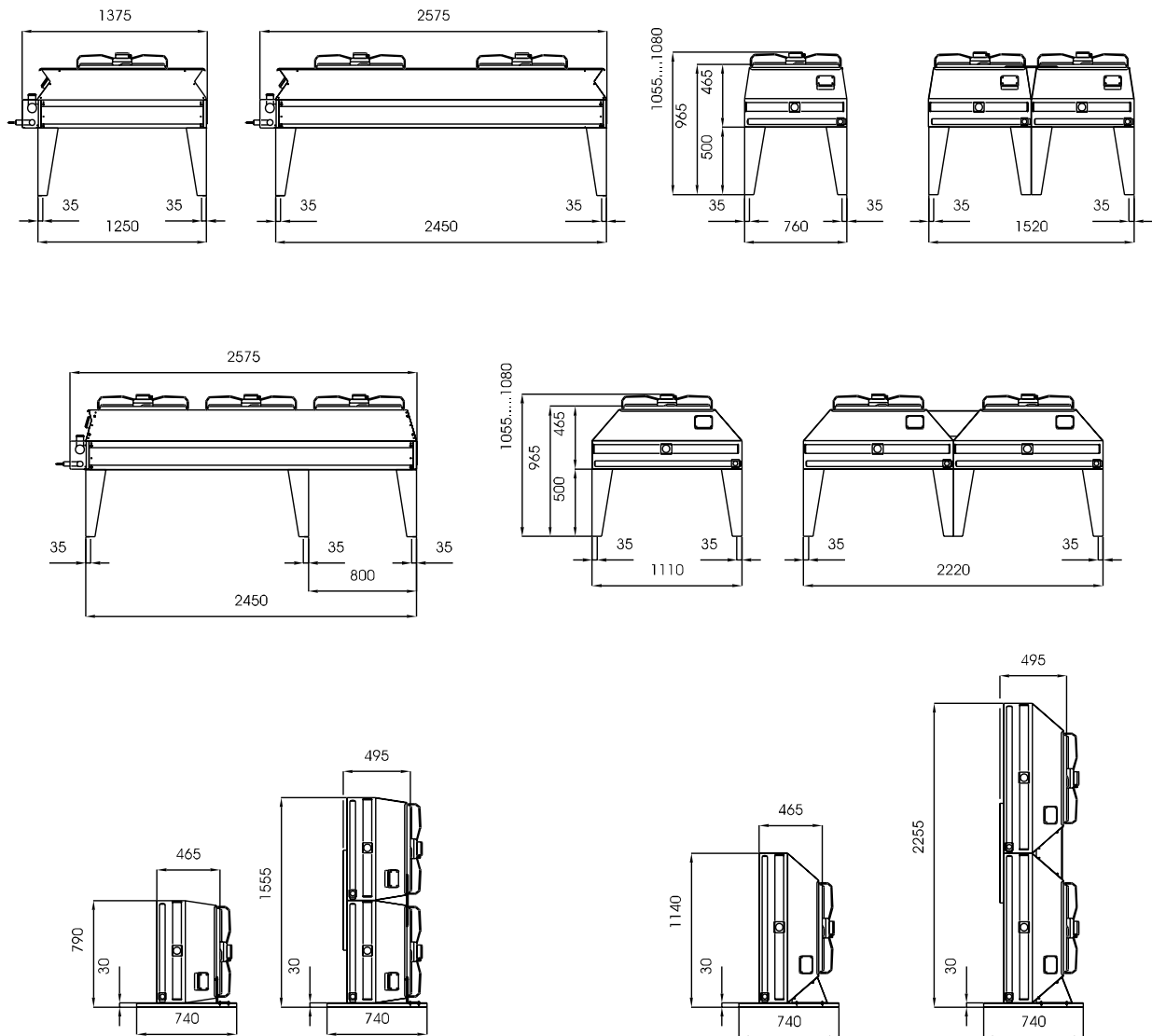
Options:

- Aluminium fins
- Vinyl coated fins
- Multi-circuiting
- Glycol cooler
- Leg (H or V) for CHN
- Factory wiring into Junction Box
- 60 Hz fan motors

Opciones:

- Aletas de aluminio
- Aletas lacadas
- Multicircuito
- Refrigerador de agua glicolada
- Pie (H o V) para CHN
- Cableado de fábrica en la caja de conexión
- Motores de ventilador a 60 Hz

Dimensions CHN Series / Dimensiones de la serie CHN



Dimensions CHS Series / Dimensiones de la serie CHS

