

## AXIAL CONDENSER CHS

### FANS:

Fans' diameter is Ø 900 mm. three-phase (380-415V/ 50Hz.) and thermal protection device.

Every fan supports an independent watertight terminal box.

Condensers' serie do not support central connection to electrical box, order plus electrical connection, to be connecting as characteristic table.

### CONSTRUCTION:

For vertical air inlet (V-V), and horizontal air inlet (H-D).

## AXIALVERFLÜSSIGER CHS

### VENTILATOREN:

Ventilatoren Ø 900 mm, Drehstrom (380-415 V/ 50Hz) und Thermoschutz.

Jeder Ventilator ist mit einem wasserdichten Klemmkasten ausgerüstet.

Als Option können mehrere Ventilatoren auf einen gemeinsamen Anschlusskasten geführt werden.

### AUSFÜHRUNG:

Luft Eintritt wahlweise senkrecht (V-V) oder waagrecht (H-D).

### SELECTION CHART / TYPENAUSWAHL

TYPE TYP	FANS Ventilator	CAPACITY LEISTUNG 404A (Watt)	AIR QUANTITY LUFTVOLU MENSTROM	SOUND LEVEL SCHALL PEGEL	POLES/ CONNEC Pole / Anschluß	FAN VENTILATOR		ELECTRIC WIRING ELEKTRO-WERTE		SURFACE FLÄCHE. m <sup>2</sup>	INSIDE VOLUME Rohrvolu men dm <sup>3</sup>	WEIGHT Gewicht Kg
						Ø	RPM	W	A			
CHS-0200L	2	62192	15200	33	16 Y	900	350	560	1,1	235,4	35	320
CHS-0201L	2	65312	13600	33	16 Y	900	350	560	1,1	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	7,1	235,4	35	320
CHS-0205L	2	114816	31200	54	8 Δ	900	700	2700	7,1	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	11	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	7,1	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	11	313,8	46	350
CHS-0304L	3	147888	50100	56	8 Δ	900	700	4050	10,65	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	11	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	10,65	470,7	67	500
CHS-0306L	3	181272	69750	63	6 Δ	900	900	7800	16,5	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	10,65	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

L=Fans in line / Ventilatorlinie.

P=Parallel fans / Ventilatorparallel.

### OPTIONS:

- Vynil coated or copper fins for corrosive ambient.
- 60 Hz motor.
- Multiple-circuit coils allowing individual refrigerant circuits when connecting several compressors.
- Glycol water.
- Feet.
- Repair switch.

### OPTIONEN:

- Lackierte oder Kupferlamellen für aggressive Umgebungsbedingungen.
- 60 Hz Motor.
- Kreislaufunterteilung
- Glykol - Wasserausführung
- Verlängerte Füße
- Reparaturschalter

### **CORRECTION FACTOR FOR REFRIGERANT KORREKTURFAKTOREN FÜR KÄLTEMITTEL**

REFRIGERANT KÄLTEMITTEL	R 22	R 134A	R 404A	R 407A	R 407C	R 507
F1	0,962	0,93	1	0,83	0,865	1

### **CORRECTION FACTOR FOR DIFERENT AIR INLET TEMP. KORREKTURFAKTOREN FÜR VERSCHIEDENE LUFTEINTRITTSTEMPERATUREN**

AIR INLET TEMP. °C LUFTEINTRITTSTEMPERATUR	10	15	20	25	30	35	40	45
F2	0,951	0,967	0,983	1,000	1,017	1,034	1,052	1,065

### **CORRECTION FACTOR DEPENDING ON ALTITUDE KORREKTURFAKTOREN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER AUFSTELLHÖHE**

ALTITUDE OVER SEA LEVEL METER ÜBER NN	0	500	1000	1500	2000	2500
F3	1	1,02	1,08	1,12	1,18	1,25

### SELECTION METHOD

The nominal capacity referred to following data:

- Air pressure 1 Bar.
- Air inlet temperature 30°C

The  $\Delta t$  decided ( $\Delta t$  15°) in Watt. Maximum dB=65.

The factors to consider are: 1 refrigerant, 2 air inlet temperature, 3 sea level.

Example: Watt 160.000  $\Delta t$  15 (F1 - 0,97, F2 - 1,017, F3 - 1,08) :

$160.000 \times 0,97 \times 1,017 \times 1,08 = 170.465 \text{ W.} \Rightarrow \text{CHS-0306, dB=63}$

### AUSWAHLDIAGRAMM

Die Nennleistung in Watt bezieht sich auf die folgenden Daten:

- Luftdruck 1 Bar
- Lufteintrittstemperatur 30°C

$\Delta t$  15 K Schalldruckpegel max. 65 dB

Zu berücksichtigen sind: F1 Kältemittel, F2 Lufteintrittstemperatur, F3 Aufstellhöhe über NN

Beispiel: Watt 160.000  $\Delta t$  15 K (F1-0,97, F2 - 1,017, F3 - 1,08):

$160.000 \times 0,97 \times 1,017 \times 1,08 = 170.465 \text{ W.} \Rightarrow \text{CHS-0306, Schalldruckpegel 63dB}$

## AXIAL CONDENSER CHN

### FANS:

Fan diameter  $\varnothing$  450 mm. Single -phase (220-240V/ 50Hz.) and  $\varnothing$  630 mm. three-phase (380-415V/ 50Hz.) and thermal protection device.

Every fan supports an independent watertight terminal box.

Condenser series do not support central connection to electrical box, order plus electrical connection, to be connecting as characteristic table.

### CONSTRUCTION:

For vertical air inlet (V-V), and horizontal air inlet (H-D).

## AXIALVERFLÜSSIGER CHN

### VENTILATOREN:

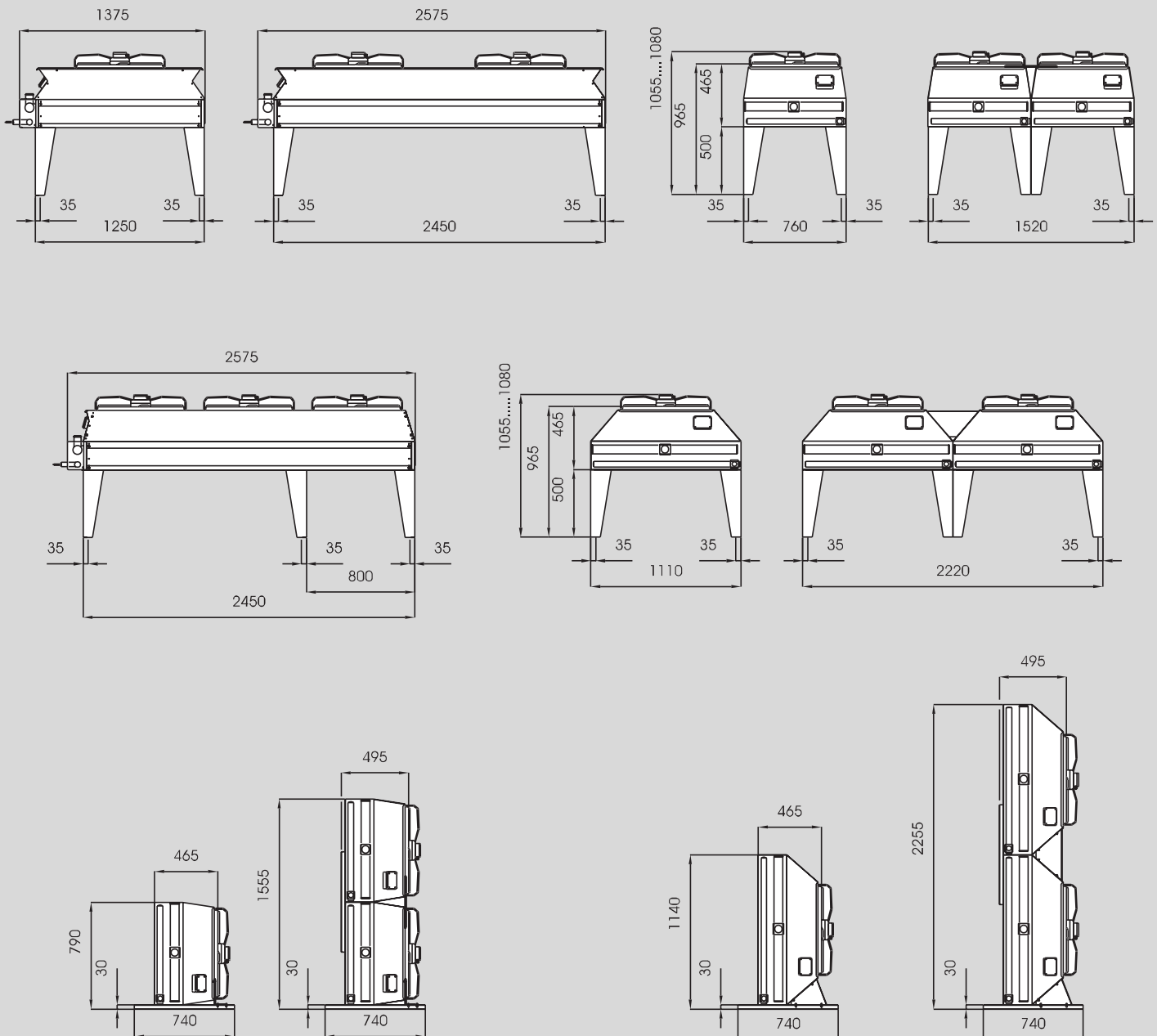
Ventilatoren  $\varnothing$ 450 mm, Wechselstrom (220-240V/50Hz) und  $\varnothing$ 630mm Drehstrom (380-415V/50Hz) mit Thermoschutz.

Jeder Ventilator ist mit einem wasserdichten Klemmkasten ausgerüstet.

Als Option können mehrere Ventilatoren auf einen gemeinsamen Anschlusskasten geführt werden

### AUSFÜHRUNG:

Luffeintritt wahlweise senkrecht (V-V) oder wagerecht (H-D).



## SELECTION CHART / TYPENAUSWAHL

TYPE TYP	FANS Ventilator	CAPACITY LEISTUNG 404A (Watts)	AIR QUANTITY LUFTVOLUMEN MENSTROM	SOUND LEVEL SCHALL PEGEL	POLES/ CONNEC Pole / Anschluß	FAN VENTILATOR		ELECTRIC WIRING ELEKTRO-WERTE		SURFACE FLÄCHE. m <sup>2</sup>	INSIDE VOLUME Rohrvolumen dm <sup>3</sup>	WEIGHT Gewicht Kg
						Ø	RPM	W	A			
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-103L	1	16328	5100	52	4 Δ	450	1350	480*	2,3*	32.2	6,4	35
CHN-113L	1	17888	3775	34	12 Δ	630	390	190	0,5	62.4	12	75
CHN-104L	1	19594	4700	52	4 Δ	450	1350	480*	2,3*	48.2	9,6	45
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-203L	2	29386	10800	55	4 Δ	450	1350	960*	4,6*	48.2	9	60
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-205L	2	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
CHN-303L	3	52832	11250	38	12 Δ	630	390	570	1,5	182.9	34	205
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	35	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	9300	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

L=Fans in line / Ventilatorlinie.

P=Parallel fans / Ventilatorparallel.