

# UNITATI DE CONDENSARE

## CLIMATIZARE & REFRIGERARE & CONGELARE



- **Unitati de condensare carcasate insonorizate cu compresoare Copeland Scroll**
- **Unitati de condensare necarcasate cu compresoare Copeland Scroll**
- **Unitati de condensare necarcasate cu compresoare Copeland Stream semi-ermetice**



# Unitati de condensare carcasate insonorizate cu compresoare Scroll

## Low Back Pressure (LBP) – KB...LT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz	Lungime x adancime x latime (mm)	Presiune Sonora 10 m - dB (A)	Greutate neta (kg)
KB 005 1C LTD	Copeland ZFD 13 KVE TFD EVI	4.7	3.4	15	400/3+N+PE/50	1480 x 530 x 1025	35	145
KB 007 1C LTD	Copeland ZFD 18 KVE TFD EVI	7.1	4.7	15	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	35	155
KB 009 1C LTD	Copeland ZFD 25 KVE TFD EVI	9.1	5.6	20	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	35	178
KB 011 2C LTD	Copeland ZFD 18 KVE TFD EVI + ZF 18 K4E TFD	11.8	8.9	25	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	38	210
KB 015 1C LTD	Copeland ZFD 41 K5E TFD EVI	14.6	9.1	30	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	38	246
KB 015 2C LTD	Copeland ZFD 25 KVE TFD EVI + ZF 25 K5E TFD	15	10	30	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	38	278
KB 024 2C LTD	Copeland ZFD 41 K5E TFD EVI + ZF 41 K5E TFD	24.3	16.5	45	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225	38	291

- R 404A/T<sub>vap.</sub>= - 30 °C/T<sub>amb.</sub>=35° C, EN 1305: Suction gas return 20 °C, Subcooling 0 K;

Presiune sonora@10m: Nivelul presiunii sonore la distanta de 10 m fata de campul liber al compresorului (UNI EN ISO 3746), cu izolatia fonica a compresorului/lor.

- Refrigeranti agreati: R407A/F, R448A, R449A, R404A;
- Presiune maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 21 bar (g);
  - Inalte presiune PS 28.8 bar (g);
- Echipare standard: Sound Shell (izolatia fonica compresor), rezistenta carter, condensator frigorific cu ventilator/e protejate termic, presostat dual HP+LP, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu injectie de lichid sau de vapori, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **005**– Capacitate racire (t<sub>0</sub>= -30 °C, t<sub>amb.</sub>= 35 °C, t<sub>subcooling</sub>= 0 °K, Suction Gas return = 20 °C); **1C** – 1 compresor; **LT** – Aplicatie congelare; **D** – Compresor Scroll digital

## Unitati de condensare necarcasate fara condensator frigorific cu compresoare Scroll

### Low Back Pressure (LBP) – KB...LT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz
RKB 007 1C LTD	Copeland <b>ZFD 18 KVE TFD EVI</b>	7.1	4.7	15	400/3+N+PE/50
RKB 011 2C LTD	Copeland <b>ZFD 18 KVE TFD EVI + ZF 18 K4E TFD</b>	11.8	8.9	25	400/3+N+PE/50
RKB 015 1C LTD	Copeland <b>ZFD 41 K5E TFD EVI</b>	14.6	9.1	30	400/3+N+PE/50
RKB 015 2C LTD	Copeland <b>ZFD 25 KVE TFD EVI + ZF 25 K5E TFD</b>	15	10	35	400/3+N+PE/50
RKB 024 2C LTD	Copeland <b>ZFD 41 K5E TFD EVI + ZF 41 K5E TFD</b>	24.3	16.5	45	400/3+N+PE/50

- R 404A/T<sub>vap.</sub>= - 30 °C/T<sub>amb.</sub>=35°C, EN 1305: Suction gas return 20 °C, Subcooling 0 K;

- Refrigeranti agreati: R407A/F, R448A, R449A, R404A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 21 bar (g);
  - Inalte presiune PS 28.8 bar (g);
- Echipare standard: rezistenta carter compresor, presostat dual HP+LP, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu injectie de lichid sau de vapori, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **007** – Capacitate racire (t<sub>0</sub>= -30 °C, t<sub>amb.</sub>= 35 °C, t<sub>subcooling</sub>= 0 °K, Suction Gas return = 20 °C); **1C** – 1 compresor; **LT** – Aplicatie congelare; **D** – Compresor Scroll digital

# Unitati de condensare carcasate insonorizate cu compresoare Scroll

## Medium/High Back Pressure (MBP/HBP) – KB...MT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz	Lungime x adancime x latime (mm)	Presiune Sonora 10 m - dB (A)	Greutate neta (kg)
KB 009 2C MTD	Copeland ZBD 21 KCE TFD + ZB 21 KCE TFD	9.3	5.4	12	400/3+N+PE/50	1480 x 530 x 1025	39	182
KB 011 2C MTD	Copeland ZBD 21 KCE TFD + ZB 30 KCE TFD	10.9	6.7	15	400/3+N+PE/51	1480 x 530 x 1025	40	213
KB 013 2C MTD	Copeland ZBD 30 KCE TFD + ZB 30 KCE TFD	13.1	7.6	18	400/3+N+PE/52	1750 x 530 x 1225	41	245
KB 016 2C MTD	Copeland ZBD 38 KCE TFD + ZB 38 KCE TFD	15.4	9.2	18	400/3+N+PE/53	1750 x 530 x 1225	41	254
KB 016 2C MTD	Copeland ZBD 30 KCE TFD + ZB 45 KCE TFD	15.5	9.3	18	400/3+N+PE/53	1750 x 530 x 1225	41	255
KB 020 2C MTD	Copeland ZBD 45 KCE TFD + ZB 45 KCE TFD	20.3	9.4	24	400/3+N+PE/54	1750 x 530 x 1225	41	278
KB 023 2C MTD	Copeland ZBD 45 KCE TFD + ZB 58 KCE TFD	23.4	10.4	24	400/3+N+PE/55	1750 x 530 x 1225	41	299

- R 404A/ $T_{vap.} = -10^{\circ}\text{C}$ / $T_{amb.} = 35^{\circ}\text{C}$ , EN 1305: Suction gas return  $20^{\circ}\text{C}$ , Subcooling 0k;

Presiune sonora@10m: Nivelul presiunii sonore la distanta de 10 m fata de campul liber al compresorului (UNI EN ISO 3746), cu izolatia fonica a compresorului/lor.

- Refrigeranti agreati: R407A/F, R448A, R449A, R404A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 21 bar (g);
  - Inalte presiune PS 28.8 bar (g);
- Echipare standard: Sound Shell (izolatie fonica compresor), rezistenta carter compresor, condensator frigorific cu ventilator/e protejate termic, presostat dual HP+LP, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **009** – Capacitate racire ( $t_0 = -10^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{amb.} = 35^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{subcooling} = 0^{\circ}\text{K}$ , Suction Gas return =  $20^{\circ}\text{C}$ ); **2C** – 2 compresoare; **MT** – Aplicatie refrigerare;  
**D** – Compresor Scroll digital

## Unitati de condensare necarcasate cu compresoare Scroll

### Medium/High Back Pressure (MBP/HBP) – KB...MT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz
KB 030 3C MTD	Copeland <b>ZBD 45 KCE TFD</b> + <b>ZB 45 KCE TFD</b>	30.5	14.4	30	400/3+N+PE/50
KB 037 3C MTD	Copeland <b>ZBD 45 KCE TFD</b> + <b>ZB 57 KCE TFD</b>	36.7	16.3	35	400/3+N+PE/51
KB 044 3C MTD	Copeland <b>ZBD 57 KCE TFD</b> + <b>ZB 66 KCE TFD</b>	43.4	20.1	40	400/3+N+PE/52
KB 049 3C MTD	Copeland <b>ZBD 57 KCE TFD</b> + <b>ZB 76 KCE TFD</b>	49.4	22.2	45	400/3+N+PE/53
KB 054 3C MTD	Copeland <b>ZBD 76 KCE TFD</b> + <b>ZB 76 KCE TFD</b>	54.6	25.1	50	400/3+N+PE/53
KB 061 3C MTD	Copeland <b>ZBD 76 KCE TFD</b> + <b>ZB 95 KCE TFD</b>	63.4	29.4	55	400/3+N+PE/54

- R 404A/ $T_{vap.} = -10^{\circ}C$ / $T_{amb.} = 35^{\circ}C$ , EN 1305: Suction gas return  $20^{\circ}C$ , Subcooling 0k;

- Refrigeranti agreati: R407A/F, R448A, R449A, R404A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 21 bar (g);
  - Inalte presiune PS 28.8 bar (g);
- Echipare standard: rezistenta carter compresor, condensator frigorific cu ventilator/e protejate termic, presostat dual HP+LP, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **030** – Capacitate racire ( $t_0 = -10^{\circ}C$ ,  $t_{amb.} = 35^{\circ}C$ ,  $t_{subcooling} = 0^{\circ}K$ , Suction Gas return =  $20^{\circ}C$ ); **3C** – 3 compresoare; **MT** – Aplicatie refrigerare;  
**D** – Compresor Scroll digital

## Unitati de condensare carcasate cu compresoare Scroll

### High Back Pressure (HBP) – KB...HT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz	Lungime x adancime x latime (mm)	Presiune Sonora 10 m - dB (A)	Greutate neta (kg)
KB 012 1C HTD	Copeland ZPD 54 KSE TFM	11.6	4.3	-	400/3+N+PE/50	1400 x 700 x 1250	31	125
KB 015 1C HTD	Copeland ZPD 72 KCE TFD	15	5.8	-	400/3+N+PE/51	1400 x 700 x 1250	31	131
KB 019 1C HTD	Copeland ZPD 91 KCE TFD	18.9	6.9	-	400/3+N+PE/52	1400 x 700 x 1250	32	135
KB 023 1C HTD	Copeland ZPD 104 KCE TFD	22.4	8.1	20	400/3+N+PE/53	1400 x 700 x 1250	32	152
KB 026 1C HTD	Copeland ZPD 122 KCE TFD	25.9	9.3	20	400/3+N+PE/53	1400 x 700 x 1250	32	164
KB 029 1C HTD	Copeland ZPD 137 KCE TFD	28.8	10.6	25	400/3+N+PE/54	1400 x 700 x 1250	32	187

- R 410A/ $T_{vap.} = +7^{\circ}C$ / $T_k = 55^{\circ}C$ , EN 1305: Suction gas return  $20^{\circ}C$ , Subcooling 0k;

Presiune sonora@10m: Nivelul presiunii sonore la distant de 10 m fata de campul liber al compresorului (UNI EN ISO 3746).

- Refrigeranti agreati: R410A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 29,5 bar (g);
  - Inalte presiune PS 45 bar (g).
- Echipare standard: rezistenta carter compresor, condensator frigorific cu ventilator/e protejate termic, presostat dual HP+LP, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **012** – Capacitate racire ( $t_0 = +7^{\circ}C$ ,  $t_k = 55^{\circ}C$ ,  $t_{subcooling} = 0^{\circ}K$ , Suction Gas return =  $20^{\circ}C$ ); **1C** – 1 compresor; **HT** – Aplicatie climatizare;  
**D** – Compresor Scroll digital

# Unitati de condensare carcasate insonorizate cu compresoare Scroll fara condensator frigorific

## High Back Pressure (HBP) – KB...HT...

Model	Compresor	Capacitate racire (kW)	Putere consumata (kW)	Capacitate rezervor lichid (L)	Tensiune alimentare V / Ph / Hz	Lungime x adancime x latime (mm)
KB 045 2C HTD	Copeland ZPD 104 KCE TFD + ZP 104 KCE TFD	44.8	16	30	400/3+N+PE/50	1750 x 530 x 1225
KB 055 2C HTD	Copeland ZPD 104 KCE TFD + ZP 154 KCE TFD	54.8	19.8	40	400/3+N+PE/51	1750 x 530 x 1225
KB 067 3C HTD	Copeland ZPD 104 KCE TFD + ZP 104 KCE TFD + ZP 104 KCE TFD	67.2	23.9	55	400/3+N+PE/52	1750 x 530 x 1225
KB 077 3C HTD	Copeland ZPD 154 KCE TFD + ZP 104 KCE TFD + ZP 104 KCE TFD	77.2	27.7	55	400/3+N+PE/53	1750 x 530 x 1225
KB 100 3C HTD	Copeland ZPD 154 KCE TFD + ZP 154 KCE TFD + ZP 154 KCE TFD	97.2	35.2	75	400/3+N+PE/53	1750 x 530 x 1225
KB 125 3C HTD	Copeland ZPD 154 KCE TFD + ZP 182 KCE TFD + ZP 182 KCE TFD	109	40.1	75	400/3+N+PE/54	1750 x 530 x 1225

- R 410A/T<sub>vap.</sub>= + 7 °C/T<sub>k</sub>= 55°C, EN 1305: Suction gas return 20 °C, Subcooling 0k;

- Refrigeranti agreati: R410A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 29,5 bar (g);
  - Inalte presiune PS 45 bar (g).
- Echipare standard: Sound Shell (izolatie fonica compresor), rezistenta carter compresor, presostat dual HP+LP, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, filtru si vizor lichid, tablou electronic de comanda si control unitate de condensare cu controller preconfigurat, robineti pe linia de aspiratie si de lichid;
- Protectia compresorului la supracurent, lipsa si succesiune faze;
- Gama larga de accesorii optionale: separator de ulei (cu sau fara rezervor), separator acumulator, controlul turatiei ventilatorului condensatorului, controlul electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, ventilatoare EC etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii : cu scroll fix sau digital, cu doua sau mai multe compresoare, etc.

**KB** – Kul Box; **045** – Capacitate racire (t<sub>0</sub>= +7 °C, t<sub>k</sub>= 55 °C, t<sub>subcooling</sub>= 0 °K, Suction Gas return = 20 °C); **2C** – 2 compresoare; **HT** – Aplicatie climatizare;  
**D** – Compresor Scroll digital

## Unitati de condensare necarcasate cu compresoare Stream semi-ermetice

Model	Compresor	Aplicatie T0/Tk/Tsuction/ATS R	Capacitate racire (R404A/kW)	Putere consumata (kW)	Versiune motor / Tensiune alimentare	Rampa aspiratie + rampa lichid (inch)	Curent maxim de operare (A)
KUTC 135 / 4MF-13X- AWM	4MF-13X- AWM	LBP: -30/45/20/0	12.5	8.8	AWM/YY/Y	1 3/8" + 7/8"	38.8
		MBP: -10/45/20/0	31.6	13.8	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 135 / 4MA-22X- AWM	4MA-22X- AWM	LBP: -30/45/20/0	12.6	8.7	AWM/YY/Y	1 3/8" + 7/8"	39.3
		MBP: -10/45/20/0	32.7	13.7	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 135 / 4MH-25X- AWM	4MH-25X- AWM	LBP: -30/45/20/0	14.9	10.2	AWM/YY/Y	1 3/8" + 7/8"	40.1
		MBP: -10/45/20/0	38.5	16.3	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 135 / 4ML-15X- AWM	4ML-15X- AWM	LBP: -30/45/20/0	15.8	10.7	AWM/YY/Y	1 3/8" + 7/8"	43.4
		MBP: -10/45/20/0	38.4	16.6	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 695 / 4MM-20X- AWM	4MM-20X- AWM	LBP: -30/45/20/0	17.7	11.9	AWM/YY/Y	1 5/8" + 1 1/8"	46.2
		MBP: -10/45/20/0	42	18.2	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 695 / 4MJ-33X- AWM	4MJ-33X- AWM	LBP: -30/45/20/0	19.2	12.8	AWM/YY/Y	2 1/8" + 1 1/8"	48.9
		MBP: -10/45/20/0	47.6	20	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 695 / 4MT-22X- AWM	4MT-22X- AWM	LBP: -30/45/20/0	19.8	13.5	AWM/YY/Y	2 1/8" + 1 1/8"	49.5
		MBP: -10/45/20/0	47.6	20.6	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 937 / 4MU-25X- AWM	4MU-25X- AWM	LBP: -30/45/20/0	21.8	15.2	AWM/YY/Y	2 1/8" + 1 1/8"	51.9
		MBP: -10/45/20/0	53.1	23.4	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 1065 / 6MM-30X- AWM	6MM-30X- AWM	LBP: -30/45/20/0	26.6	18.8	AWM/YY/Y	2 1/8" + 1 1/8"	61.7
		MBP: -10/45/20/0	64.1	28.1	380-420V/3Ph/50Hz		
KUTC 1197 / 6MU-40X- AWM	6MU-40X- AWM	LBP: -30/45/20/0	33.4	23.3	AWM/YY/Y	2 5/8" + 1 3/8"	76.8
		MBP: -10/45/20/0	81.4	35.5	380-420V/3Ph/50Hz		

- Domeniu de temperaturi : -5 ... -50 grade Celsius
- Refrigeranti agreati: R407A/F, R448A, R449A, R404A;
- Presiuni maxime admise (PS):
  - Joasa presiune PS 22,5 bar (g);
  - Inalte presiune PS 32.5 bar (g).
- Echipare standard: rezistenta carter, condensator cu ventilator/e protejate termic, racord antivibrant pe refulare, rezervor lichid prevazut cu robineti de izolare, presostat dual, presostat ulei OPS2, tablou electric de comanda si control unitate de condensare;
- Protectia compresorului la supracurent;
- Gama larga de accesorii optionale:
  - Pentru compresor: kit pornire fara sarcina, reglaj capacitiv, modul CoreSense, modulare digitala a puterii frigorifice, ventilator additional pentru aplicatii de congelare, insonorizare compresor, control electronic al nivelului de ulei cu Traxoil, Demand Cooling, compresor cu turatie variabila (inverter), etc;
  - Pentru unitatea de condensare: separator ulei, separator acumulator, control electronic al turatiei ventilatorului condensatorului , ventilatoare EC, alarma nivel scazut de refrigerant, etc;
- La cerere se pot realiza in diferite alte configuratii: unu sau mai multe compresoare, compresor stream fix sau digital etc.



