

BOREA

Commercial cubic air cooler

AIR HEAT EXCHANGER MANUFACTURER



AIR HEAT EXCHANGER MANUFACTURER



BOREA

Commercial cubic air cooler



BOREA is the first project developed according to Stefani's new philosophy.

The company redesigned its heat exchangers to obtain maximum efficiency and thermodynamic performance. There are 220 models and plenty of accessories in the range, including water defrosting for the largest commercial sizes.

BOREA

Commercial cubic air cooler

FLUIDS AVAILABLE

SYNTHETIC REFRIGERANTS
BRINE
CO₂

+ 5 %

VARIATION IN YIELD
MEASURED AT TÜV

220

models

660

versions

From 1 to 60 kW

DT 8K Capacity

Up to 1,9 kW/lt

SC2 fin spacing 5,5 mm

+ 8 %

increased thickness
high-efficiency rippled tube

+ 20 %

increased thickness
high-efficiency louvered fins



Performance



kW/It and kW/W performance
at the top of the market.



**On average 120 Watt/m²
of defrosting power**
fin spacing 5.5 mm.

Solidity



Increased thicknesses in the coil
without compromising
on material quality.



Hinged basin
for maximum cleanliness and
protection from condensation.



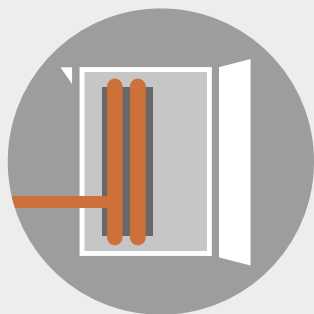
Prepainted aluminum casing
and use of stainless steel hardware.



Wide technical compartment
easily accessible for an easy job.

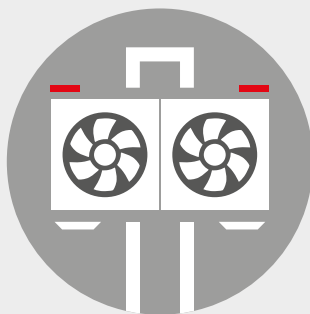
BOREA

Commercial cubic air cooler



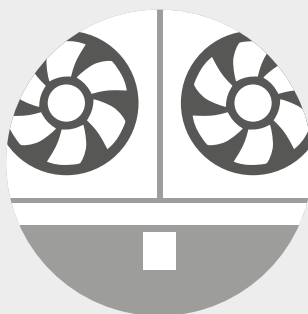
Length of connections suitable

For easy welding.



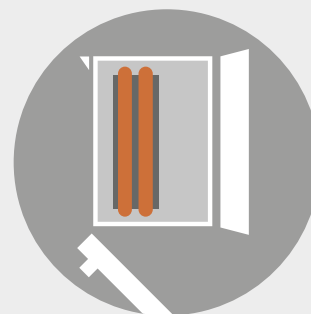
Easy installation

With slots and product already packaged in position.



Metal discharge

For maximum reliability.



Hinged structural work

For easy access to the entire machine.





Accessories

- EC fan motors
- Fan ring heater
- After heating section
- AISI 304 Casing
- Insulated double dip tray
- Air streamer for fan (available from D350)
- Cataphoresis coil treatment
- Fan air socks



Range

Machine length	675 ÷ 4000 mm
5 fin spacing	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm
Fan size	Ø 250 - 315 - 350 - 450 - 500 mm
DT 8K Capacity	1 ÷ 60 kW
Number of fans	1 ÷ 4

	Fan size Ø mm	DT 8K Capacity kW	5 fin spacing mm
BOREA E 25	250	1 ÷ 6	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 31	315	3 ÷ 13	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 35	350	4 ÷ 20	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 44 	450	5 ÷ 30	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 44 	450	4,5 ÷ 33	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 50 	500	10 ÷ 60	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9
BOREA E 50 	500	7 ÷ 58	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9

BOREA E 25

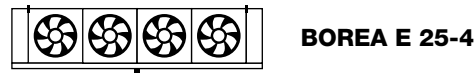
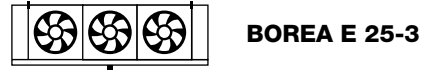
Commercial cubic air cooler



Ø 250 mm
FAN SIZE

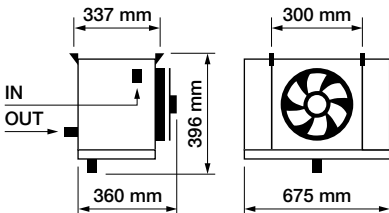
1 ÷ 6 kW
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm
5 FIN SPACING

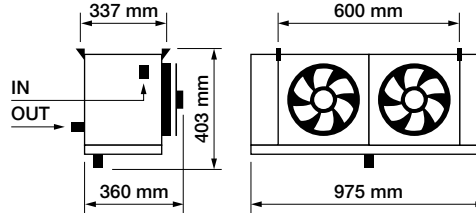


DIMENSIONS

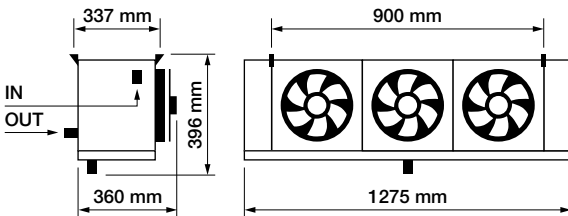
BOREA E 25-1



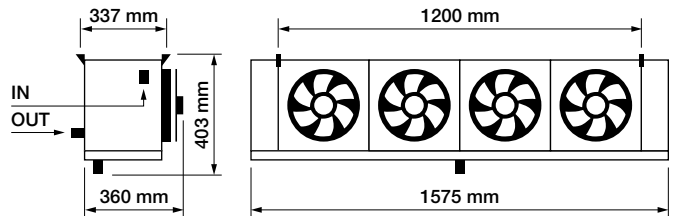
BOREA E 25-2



BOREA E 25-3



BOREA E 25-4



Connection drip tray discharge: Ø 1" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 25 1 C 5,5 A 4S

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
25	fan size Ø 250 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
S	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 25

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 25-1 C 4 A 4S	1,3	-	6,0	650	37	1x250	1300	73	0,52	7,5	0,7	0,7	11,9	10	10
BOREA E 25-1 E 4 A 4S	1,5	-	9,0	600	37	1x250	1300	73	0,52	7,0	0,7	1,1	13,4	12	12
BOREA E 25-2 C 4 A 4S	2,6	-	12,0	1350	40	2x250	1300	146	1,04	8,5	1,3	1,4	24,6	12	22
BOREA E 25-2 E 4 A 4S	3,1	-	17,9	1150	40	2x250	1300	146	1,04	8,0	1,3	2,2	27,5	12	22
BOREA E 25-3 C 4 A 4S	4,0	-	17,9	2000	41	3x250	1300	219	1,56	8,5	1,8	2,2	42,6	12	28
BOREA E 25-3 E 4 A 4S	4,6	-	26,9	1750	41	3x250	1300	219	1,56	8,0	1,8	3,2	46,9	12	28
BOREA E 25-4 C 4 A 4S	5,3	-	23,9	2650	42	4x250	1300	292	2,08	9,5	2,4	2,9	65,9	12	28
BOREA E 25-4 E 4 A 4S	6,2	-	35,9	2300	42	4x250	1300	292	2,08	9,0	2,4	4,3	71,7	16	28

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 25-1 C 5,5 A 4S	1,1	-	4,4	700,0	37	1x250	1300	73	0,52	8,0	0,7	0,7	11,4	10	10
BOREA E 25-1 E 5,5 A 4S	1,4	-	6,7	600,0	37	1x250	1300	73	0,52	7,5	0,7	1,1	12,6	12	12
BOREA E 25-2 C 5,5 A 4S	2,3	-	8,9	1450,0	40	2x250	1300	146	1,04	9,0	1,3	1,4	23,6	12	22
BOREA E 25-2 E 5,5 A 4S	2,8	-	13,3	1250,0	40	2x250	1300	146	1,04	8,5	1,3	2,2	26,0	12	22
BOREA E 25-3 C 5,5 A 4S	3,5	-	13,3	2150,0	41	3x250	1300	219	1,56	9,0	1,8	2,2	41,0	12	28
BOREA E 25-3 E 5,5 A 4S	4,2	-	20,0	1850,0	41	3x250	1300	219	1,56	8,5	1,8	3,2	44,6	12	28
BOREA E 25-4 C 5,5 A 4S	4,7	-	17,7	2850,0	42	4x250	1300	292	2,08	10,0	2,4	2,9	63,8	12	28
BOREA E 25-4 E 5,5 A 4S	5,7	-	26,6	2500,0	42	4x250	1300	292	2,08	9,5	2,4	4,3	68,6	16	28

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 25-1 C 6,5 A 4S	1,0	0,8	3,8	750	37	1x250	1300	73	0,52	8,0	0,7	0,7	11,2	10	10
BOREA E 25-1 E 6,5 A 4S	1,3	1,0	5,7	650	37	1x250	1300	73	0,52	7,5	0,7	1,1	12,3	12	12
BOREA E 25-2 C 6,5 A 4S	2,1	1,6	7,6	1450	40	2x250	1300	146	1,04	9,0	1,3	1,4	23,2	12	22
BOREA E 25-2 E 6,5 A 4S	2,7	2,0	11,4	1300	40	2x250	1300	146	1,04	8,5	1,3	2,2	25,3	12	22
BOREA E 25-3 C 6,5 A 4S	3,2	2,5	11,4	2200	41	3x250	1300	219	1,56	9,0	1,8	2,2	40,4	12	28
BOREA E 25-3 E 6,5 A 4S	4,0	2,9	17,1	1950	41	3x250	1300	219	1,56	8,5	1,8	3,2	43,6	12	28
BOREA E 25-4 C 6,5 A 4S	4,2	3,2	15,2	2950	42	4x250	1300	292	2,08	10,0	2,4	2,9	63,1	12	28
BOREA E 25-4 E 6,5 A 4S	5,4	4,0	22,8	2600	42	4x250	1300	292	2,08	9,5	2,4	4,3	67,4	16	28

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 25

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 25-1 C 7,5 A 4S	0,9	0,7	3,3	750	37	1x250	1300	73	0,52	8,5	0,7	0,7	11,1	12	12
BOREA E 25-1 E 7,5 A 4S	1,2	0,9	5,0	650	37	1x250	1300	73	0,52	8,0	0,7	1,1	12,1	12	12
BOREA E 25-2 C 7,5 A 4S	1,9	1,5	6,7	1500	40	2x250	1300	146	1,04	9,5	1,3	1,4	22,9	12	22
BOREA E 25-2 E 7,5 A 4S	2,5	1,9	10,0	1300	40	2x250	1300	146	1,04	9,0	1,3	2,2	24,9	12	22
BOREA E 25-3 C 7,5 A 4S	2,9	2,3	10,0	2250	41	3x250	1300	219	1,56	9,5	1,8	2,2	40,0	12	28
BOREA E 25-3 E 7,5 A 4S	3,8	2,9	15,0	2000	41	3x250	1300	219	1,56	9,0	1,8	3,2	43,0	16	28
BOREA E 25-4 C 7,5 A 4S	3,8	3,0	13,3	3050	42	4x250	1300	292	2,08	10,5	2,4	2,9	62,5	16	28
BOREA E 25-4 E 7,5 A 4S	5,0	3,9	20,0	2650	42	4x250	1300	292	2,08	10,0	2,4	4,3	66,5	16	28

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 25-1 C 9 A 4S	0,8	0,6	2,8	800	37	1x250	1300	73	0,52	10,5	0,7	0,7	10,9	12	12
BOREA E 25-1 E 9 A 4S	1,2	0,9	4,2	700	37	1x250	1300	73	0,52	8,5	0,7	1,1	11,8	12	12
BOREA E 25-2 C 9 A 4S	1,7	1,4	5,7	1550	40	2x250	1300	146	1,04	11,5	1,3	1,4	22,6	12	22
BOREA E 25-2 E 9 A 4S	2,3	1,8	8,5	1350	40	2x250	1300	146	1,04	9,5	1,3	2,2	24,4	12	22
BOREA E 25-3 C 9 A 4S	2,7	2,1	8,5	2300	41	3x250	1300	219	1,56	11,5	1,8	2,2	39,5	12	28
BOREA E 25-3 E 9 A 4S	3,5	2,7	12,7	2050	41	3x250	1300	219	1,56	9,5	1,8	3,2	42,2	16	28
BOREA E 25-4 C 9 A 4S	3,6	2,8	11,3	3100	42	4x250	1300	292	2,08	12,5	2,4	2,9	61,8	16	28
BOREA E 25-4 E 9 A 4S	4,7	3,6	17,0	2700	42	4x250	1300	292	2,08	10,5	2,4	4,3	65,5	16	28

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A

SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 31

Commercial cubic air cooler



Ø 315 mm

FAN SIZE

3 ÷ 13 kW

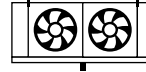
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm

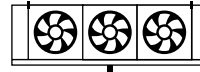
5 FIN SPACING



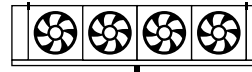
BOREA E 31-1



BOREA E 31-2



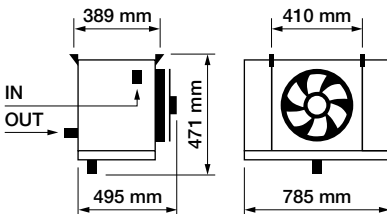
BOREA E 31-3



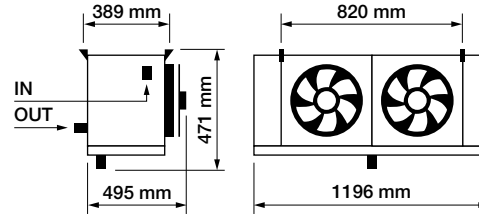
BOREA E 31-4

DIMENSIONS

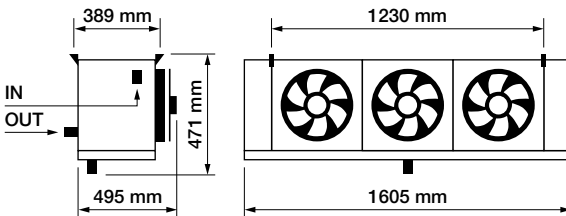
BOREA E 31-1



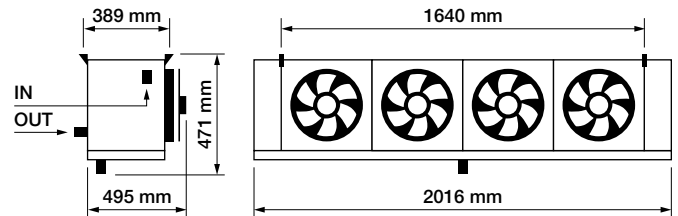
BOREA E 31-2



BOREA E 31-3



BOREA E 31-4



Connection drip tray discharge: Ø 1" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 31 1 C 5,5 A 4S

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
31	fan size Ø 315 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
S	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 31

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 31-1 C 4 A 4S	2,7	-	10,2	1650,0	37	1x315	1350	110	0,52	18	1,0	1,2	17,3	12	16
BOREA E 31-1 E 4 A 4S	3,3	-	15,3	1400,0	37	1x315	1350	110	0,52	16	1,3	1,8	19,7	12	16
BOREA E 31-2 C 4 A 4S	5,5	-	20,4	3250,0	39	2x315	1350	220	1,04	19	2,0	2,5	37,2	12	22
BOREA E 31-2 E 4 A 4S	6,7	-	30,7	2850,0	39	2x315	1350	220	1,04	17	2,6	3,7	42,1	16	22
BOREA E 31-3 C 4 A 4S	8,0	-	30,7	4850,0	41	3x315	1350	330	1,56	19	3,0	3,7	65,3	12	22
BOREA E 31-3 E 4 A 4S	9,7	-	46,0	4250,0	41	3x315	1350	330	1,56	17	4,0	5,5	72,7	16	28
BOREA E 31-4 C 4 A 4S	10,9	-	40,9	6500,0	42	4x315	1350	440	2,08	20	3,9	4,9	101,7	16	28
BOREA E 31-4 E 4 A 4S	13,5	-	61,3	5700,0	42	4x315	1350	440	2,08	18	5,2	7,4	111,6	22	28

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 31-1 C 5,5 A 4S	2,3	-	7,6	1700,0	37	1x315	1350	110	0,52	19	1,0	1,2	16,4	12	16
BOREA E 31-1 E 5,5 A 4S	3,0	-	11,4	1550,0	37	1x315	1350	110	0,52	17	1,3	1,8	18,4	12	16
BOREA E 31-2 C 5,5 A 4S	4,6	-	15,1	3450,0	39	2x315	1350	220	1,04	20	2,0	2,5	35,4	12	22
BOREA E 31-2 E 5,5 A 4S	6,0	-	22,7	3050,0	39	2x315	1350	220	1,04	18	2,6	3,7	39,4	16	22
BOREA E 31-3 C 5,5 A 4S	6,9	-	22,7	5150,0	41	3x315	1350	330	1,56	20	3,0	3,7	62,6	12	22
BOREA E 31-3 E 5,5 A 4S	8,8	-	34,1	4600,0	41	3x315	1350	330	1,56	18	4,0	5,5	68,6	16	28
BOREA E 31-4 C 5,5 A 4S	9,3	-	30,3	6900,0	42	4x315	1350	440	2,08	21	3,9	4,9	98,2	16	28
BOREA E 31-4 E 5,5 A 4S	12,0	-	45,4	6100,0	42	4x315	1350	440	2,08	19	5,2	7,4	106,2	22	28

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 31-1 C 6,5 A 4S	2,1	1,6	6,5	1750	37	1x315	1350	110	0,52	20,0	1,0	1,2	16,0	12	16
BOREA E 31-1 E 6,5 A 4S	2,8	2,1	9,7	1600	37	1x315	1350	110	0,52	18,0	1,3	1,8	17,8	12	16
BOREA E 31-2 C 6,5 A 4S	4,3	3,3	13,0	3550	39	2x315	1350	220	1,04	21,0	2,0	2,5	34,7	12	22
BOREA E 31-2 E 6,5 A 4S	5,6	4,3	19,5	3150	39	2x315	1350	220	1,04	19,0	2,6	3,7	38,3	16	22
BOREA E 31-3 C 6,5 A 4S	6,4	4,8	19,5	5300	41	3x315	1350	330	1,56	21,0	3,0	3,7	61,6	12	22
BOREA E 31-3 E 6,5 A 4S	8,3	6,1	29,2	4750	41	3x315	1350	330	1,56	19,0	4,0	5,5	67,0	16	28
BOREA E 31-4 C 6,5 A 4S	8,5	6,8	26,0	7050	42	4x315	1350	440	2,08	22,0	3,9	4,9	96,8	16	28
BOREA E 31-4 E 6,5 A 4S	11,2	8,8	38,9	6300	42	4x315	1350	440	2,08	20,0	5,2	7,4	104,1	22	28

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 31

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 31-1 C 7,5 A 4S	1,9	1,5	5,7	1800	37	1x315	1350	110	0,52	21,0	1,0	1,2	15,8	12	16
BOREA E 31-1 E 7,5 A 4S	2,6	2,0	8,5	1600	37	1x315	1350	110	0,52	19,0	1,3	1,8	17,5	12	16
BOREA E 31-2 C 7,5 A 4S	3,9	3,1	11,4	3600	39	2x315	1350	220	1,04	22,0	2,0	2,5	34,2	12	22
BOREA E 31-2 E 7,5 A 4S	5,3	4,0	17,1	3250	39	2x315	1350	220	1,04	20,0	2,6	3,7	37,6	16	22
BOREA E 31-3 C 7,5 A 4S	5,8	4,6	17,1	5400	41	3x315	1350	330	1,56	22,0	3,0	3,7	60,8	12	22
BOREA E 31-3 E 7,5 A 4S	7,7	6,1	25,6	4850	41	3x315	1350	330	1,56	20,0	4,0	5,5	65,9	16	28
BOREA E 31-4 C 7,5 A 4S	7,8	6,3	22,8	7200	42	4x315	1350	440	2,08	23,0	3,9	4,9	95,9	16	28
BOREA E 31-4 E 7,5 A 4S	10,2	8,2	34,2	6500	42	4x315	1350	440	2,08	21,0	5,2	7,4	102,6	22	28

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 31-1 C 9 A 4S	1,8	1,4	4,8	1850	37	1x315	1350	110	0,52	19,0	1,0	1,2	15,5	12	16
BOREA E 31-1 E 9 A 4S	2,4	1,8	7,2	1650	37	1x315	1350	110	0,52	17,0	1,3	1,8	17,0	12	16
BOREA E 31-2 C 9 A 4S	3,6	2,8	9,7	3650	40	2x315	1350	220	1,04	20,0	2,0	2,5	33,6	12	22
BOREA E 31-2 E 9 A 4S	4,8	3,7	14,5	3300	40	2x315	1350	220	1,04	18,0	2,6	3,7	36,7	16	22
BOREA E 31-3 C 9 A 4S	5,3	4,1	14,5	5500	41	3x315	1350	330	1,56	20,0	3,0	3,7	59,9	12	22
BOREA E 31-3 E 9 A 4S	7,2	5,6	21,7	5000	41	3x315	1350	330	1,56	18,0	4,0	5,5	64,5	16	28
BOREA E 31-4 C 9 A 4S	7,1	5,7	19,3	7300	42	4x315	1350	440	2,08	21,0	3,9	4,9	94,7	16	28
BOREA E 31-4 E 9 A 4S	9,5	7,4	29,0	6650	42	4x315	1350	440	2,08	19,0	5,2	7,4	100,8	22	28

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 35

Commercial cubic air cooler



Ø 350 mm

FAN SIZE

4 ÷ 20 kW

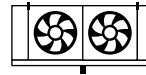
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm

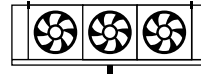
5 FIN SPACING



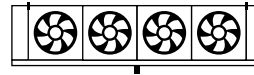
BOREA E 35-1



BOREA E 35-2



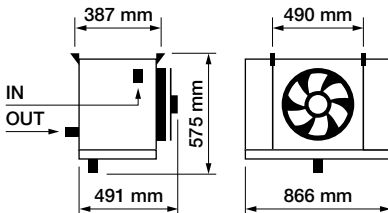
BOREA E 35-3



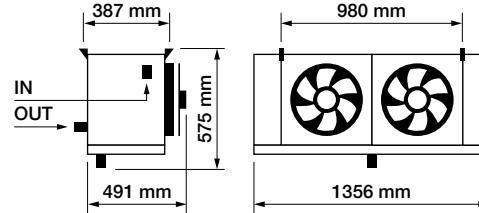
BOREA E 35-4

DIMENSIONS

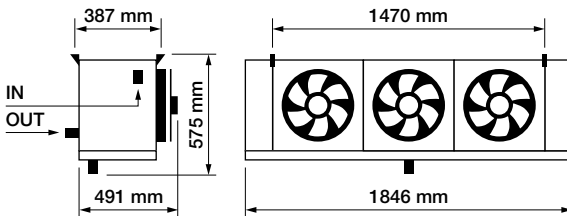
BOREA E 35-1



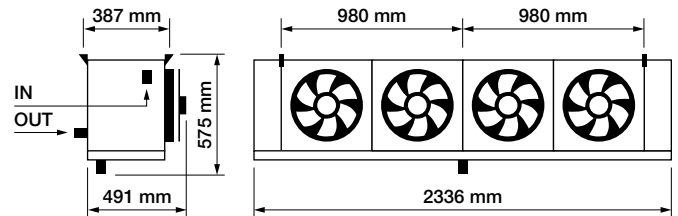
BOREA E 35-2



BOREA E 35-3



BOREA E 35-4



Connection drip tray discharge: Ø 1" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 35 1 C 5,5 A 4S

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
35	fan size Ø 350 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
S	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 35

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 35-1 C 4 A 4S	3,9	-	14,7	2350	44	1x350	1340	165	0,73	18	1,6	1,8	22,7	12	22
BOREA E 35-1 E 4 A 4S	4,8	-	22,0	2100	44	1x350	1340	165	0,73	16	2,0	2,6	26,2	12	22
BOREA E 35-2 C 4 A 4S	8,0	-	29,3	4750	46	2x350	1340	330	1,46	19	3,0	3,5	49,4	16	28
BOREA E 35-2 E 4 A 4S	9,8	-	44,0	4200	46	2x350	1340	330	1,46	17	3,8	5,3	56,5	16	28
BOREA E 35-3 D 4 A 4S	13,5	-	55,0	6700	48	3x350	1340	495	2,19	19	4,8	6,6	91,6	16	28
BOREA E 35-3 E 4 A 4S	14,7	-	66,0	6300	48	3x350	1340	495	2,19	17	6,0	7,9	96,9	22	35
BOREA E 35-4 D 4 A 4S	18,2	-	73,3	8900	49	4x350	1340	660	2,92	20	6,2	8,8	140,6	22	35
BOREA E 35-4 E 4 A 4S	19,8	-	87,9	8450	49	4x350	1340	660	2,92	18	7,8	10,5	147,8	28	42

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 35-1 C 5,5 A 4S	3,3	-	10,9	2500,0	44	1x350	1340	165	0,73	19	1,6	1,8	21,4	12	22
BOREA E 35-1 E 5,5 A 4S	4,3	-	16,3	2250,0	44	1x350	1340	165	0,73	17	2,0	2,6	24,3	12	22
BOREA E 35-2 C 5,5 A 4S	6,7	-	21,7	5000,0	46	2x350	1340	330	1,46	20	3,0	3,5	46,8	16	28
BOREA E 35-2 E 5,5 A 4S	8,8	-	32,6	4500,0	46	2x350	1340	330	1,46	18	3,8	5,3	52,6	16	28
BOREA E 35-3 D 5,5 A 4S	11,9	-	40,7	7100,0	48	3x350	1340	495	2,19	20	4,8	6,6	86,7	16	28
BOREA E 35-3 E 5,5 A 4S	13,2	-	48,9	6750,0	48	3x350	1340	495	2,19	18	6,0	7,9	91,1	22	35
BOREA E 35-4 D 5,5 A 4S	16,0	-	54,3	9450,0	49	4x350	1340	660	2,92	21	6,2	8,8	134,2	22	35
BOREA E 35-4 E 5,5 A 4S	17,6	-	65,2	9000,0	49	4x350	1340	660	2,92	19	7,8	10,5	140,0	28	42

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 35-1 C 6,5 A 4S	3,0	2,3	9,3	2550	44	1x350	1340	165	0,73	19	1,6	1,8	20,9	12	22
BOREA E 35-1 E 6,5 A 4S	4,0	3,0	14,0	2300	44	1x350	1340	165	0,73	17	2,0	2,6	23,5	12	22
BOREA E 35-2 C 6,5 A 4S	6,1	4,8	18,6	5100	46	2x350	1340	330	1,46	20	3,0	3,5	45,8	16	28
BOREA E 35-2 E 6,5 A 4S	8,2	6,2	27,9	4600	46	2x350	1340	330	1,46	18	3,8	5,3	51,0	16	28
BOREA E 35-3 D 6,5 A 4S	10,8	8,3	34,9	7250	48	3x350	1340	495	2,19	20	4,8	6,6	84,8	16	28
BOREA E 35-3 E 6,5 A 4S	12,3	9,3	41,9	6950	48	3x350	1340	495	2,19	18	6,0	7,9	88,8	22	35
BOREA E 35-4 D 6,5 A 4S	14,4	11,3	46,5	9700	49	4x350	1340	660	2,92	21	6,2	8,8	131,7	22	35
BOREA E 35-4 E 6,5 A 4S	16,4	12,6	55,8	9250	49	4x350	1340	660	2,92	19	7,8	10,5	137,0	28	42

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 35

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 35-1 C 7,5 A 4S	2,8	2,2	8,2	2600	44	1x350	1340	165	0,73	20	1,6	1,8	20,5	12	22
BOREA E 35-1 E 7,5 A 4S	3,6	2,9	12,2	2350	44	1x350	1340	165	0,73	18	2,0	2,6	22,9	12	22
BOREA E 35-2 C 7,5 A 4S	5,7	4,4	16,3	5200	46	2x350	1340	330	1,46	21	3,0	3,5	45,1	16	28
BOREA E 35-2 E 7,5 A 4S	7,5	5,9	24,5	4750	46	2x350	1340	330	1,46	19	3,8	5,3	49,9	16	28
BOREA E 35-3 D 7,5 A 4S	10,0	7,7	30,6	7400	48	3x350	1340	495	2,19	21	4,8	6,6	83,5	16	28
BOREA E 35-3 E 7,5 A 4S	11,5	8,7	36,7	7100	48	3x350	1340	495	2,19	19	6,0	7,9	87,1	22	35
BOREA E 35-4 D 7,5 A 4S	13,4	10,5	40,8	9900	49	4x350	1340	660	2,92	22	6,2	8,8	129,9	22	35
BOREA E 35-4 E 7,5 A 4S	15,1	11,8	49,0	9450	49	4x350	1340	660	2,92	20	7,8	10,5	134,8	28	42

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 35-1 C 9 A 4S	2,5	2,0	6,9	2650	44	1x350	1340	165	0,73	21	1,6	1,8	20,1	12	22
BOREA E 35-1 E 9 A 4S	3,3	2,6	10,4	2400	44	1x350	1340	165	0,73	19	2,0	2,6	22,3	12	22
BOREA E 35-2 C 9 A 4S	5,2	4,0	13,9	5250	46	2x350	1340	330	1,46	22	3,0	3,5	44,2	16	28
BOREA E 35-2 E 9 A 4S	6,9	5,4	20,8	4850	46	2x350	1340	330	1,46	20	3,8	5,3	48,6	16	28
BOREA E 35-3 D 9 A 4S	9,2	7,1	26,0	7550	48	3x350	1340	495	2,19	21	4,8	6,6	81,8	16	28
BOREA E 35-3 E 9 A 4S	10,5	8,1	31,2	7250	48	3x350	1340	495	2,19	20	6,0	7,9	85,2	22	35
BOREA E 35-4 D 9 A 4S	12,3	9,6	34,6	10050	49	4x350	1340	660	2,92	21,9	6,2	8,8	127,8	22	35
BOREA E 35-4 E 9 A 4S	13,9	10,9	41,6	9650	49	4x350	1340	660	2,92	21	7,8	10,5	132,2	28	42

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

© 2016 Stefani Spa. Data and images are indicative and may be changed in any time without notice.

BOREA E 44

Commercial cubic air cooler



Ø 450 mm

FAN SIZE

5 ÷ 30 kW

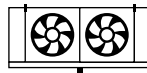
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm

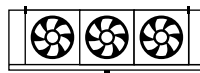
5 FIN SPACING



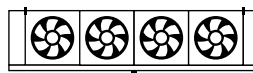
BOREA E 44-1



BOREA E 44-2



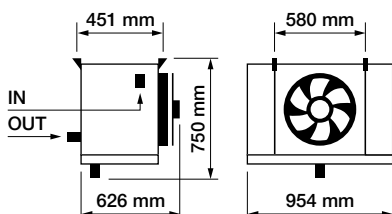
BOREA E 44-3



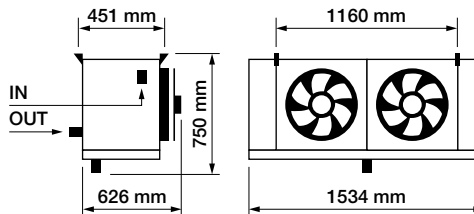
BOREA E 44-4

DIMENSIONS

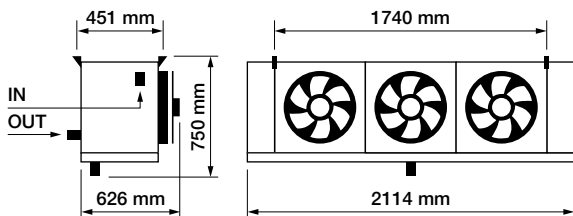
BOREA E 44-1



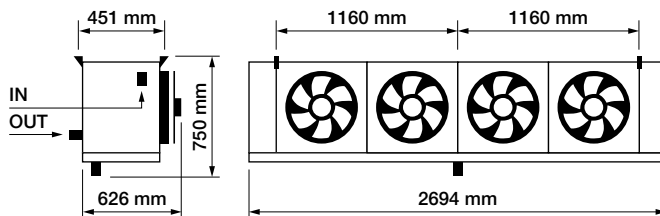
BOREA E 44-2



BOREA E 44-3



BOREA E 44-4



Connection drip tray discharge: Ø 1 1/4" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 44 1 C 5,5 A 4S

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
44	fan size Ø 450 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
S	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 44

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 4 A 4S	6,1	4,3	24,6	4200	55	1x450	1280	350	0,64	16,5	3,0	3,2	46	12	22
BOREA E 44-1 D 4 A 4S	7,6	5,8	30,8	4000	55	1x450	1280	350	0,64	15,7	3,0	3,9	50	16	22
BOREA E 44-2 C 4 A 4S	13,1	10,2	49,2	8450	58	2x450	1280	700	1,28	18,3	6,0	6,4	74	22	28
BOREA E 44-2 D 4 A 4S	15,4	11,8	61,6	8000	58	2x450	1280	700	1,28	17,4	6,0	7,8	80	28	28
BOREA E 44-3 C 4 A 4S	19,8	15,6	73,9	12650	60	3x450	1280	1050	1,92	20,1	9,0	9,6	102	28	35
BOREA E 44-3 D 4 A 4S	23,1	17,8	92,3	11950	60	3x450	1280	1050	1,92	19,2	9,0	11,8	110	28	35
BOREA E 44-4 C 4 A 4S	26	19	98,6	16900	61	4x450	1280	1400	2,56	20,8	12,0	12,9	130	28	42
BOREA E 44-4 D 4 A 4S	30,3	22	123,1	15950	61	4x450	1280	1400	2,56	19,8	12,0	15,8	140	28	42

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 5,5 A 4S	5,3	3,7	18,2	4400	55	1x450	1280	350	0,64	17	3,0	3,2	46	12	22
BOREA E 44-1 D 5,5 A 4S	6,4	5	22,8	4200	55	1x450	1280	350	0,64	16,2	3,0	3,9	48	16	22
BOREA E 44-2 C 5,5 A 4S	11,1	8,8	36,5	8850	58	2x450	1280	700	1,28	18,9	6,0	6,4	72	22	28
BOREA E 44-2 D 5,5 A 4S	12,9	10,2	45,6	8400	58	2x450	1280	700	1,28	17,8	6,0	7,8	76	28	28
BOREA E 44-3 C 5,5 A 4S	16,8	13,3	54,8	13250	60	3x450	1280	1050	1,92	20,7	9,0	9,6	98	28	35
BOREA E 44-3 D 5,5 A 4S	19,4	15,4	68,5	12550	60	3x450	1280	1050	1,92	19,6	9,0	11,8	104	28	35
BOREA E 44-4 C 5,5 A 4S	22,4	16,8	73,1	17650	61	4x450	1280	1400	2,56	21,2	12,0	12,9	122	28	42
BOREA E 44-4 D 5,5 A 4S	25,9	19,7	91,3	16750	61	4x450	1280	1400	2,56	20,2	12,0	15,8	132	28	42

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 6,5 A 4S	4,9	3,7	15,6	4500	55	1x450	1280	350	0,64	17,5	3,0	3,2	44	12	22
BOREA E 44-1 D 6,5 A 4S	5,9	4,6	19,6	4300	55	1x450	1280	350	0,64	16,7	3,0	3,9	46	16	22
BOREA E 44-2 C 6,5 A 4S	10,1	8	31,2	9000	58	2x450	1280	700	1,28	19,3	6,0	6,4	70	22	28
BOREA E 44-2 D 6,5 A 4S	11,9	9,4	39,1	8600	58	2x450	1280	700	1,28	18,3	6,0	7,8	74	28	28
BOREA E 44-3 C 6,5 A 4S	15,3	12,1	47	13500	60	3x450	1280	1050	1,92	21,1	9,0	9,6	94	28	35
BOREA E 44-3 D 6,5 A 4S	17,9	14,2	58,7	12850	60	3x450	1280	1050	1,92	20,1	9,0	11,8	100	28	35
BOREA E 44-4 C 6,5 A 4S	20,5	15,7	62,6	18000	61	4x450	1280	1400	2,56	21,7	12,0	12,9	120	28	42
BOREA E 44-4 D 6,5 A 4S	23,9	18,4	78,2	17150	61	4x450	1280	1400	2,56	20,7	12,0	15,8	128	28	42

FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 7,5 A 4S	4,6	3,4	13,7	4550	55	1x450	1280	350	0,64	18	3,0	3,2	44	12	22
BOREA E 44-1 D 7,5 A 4S	5,5	4,3	17,2	4350	55	1x450	1280	350	0,64	17	3,0	3,9	46	16	22
BOREA E 44-2 C 7,5 A 4S	9,3	7,4	27,4	9150	58	2x450	1280	700	1,28	19,8	6,0	6,4	68	22	28
BOREA E 44-2 D 7,5 A 4S	11	8,7	34,3	8750	58	2x450	1280	700	1,28	18,8	6,0	7,8	72	28	28
BOREA E 44-3 C 7,5 A 4S	14,1	11,2	41,2	13700	60	3x450	1280	1050	1,92	21,6	9,0	9,6	94	28	35
BOREA E 44-3 D 7,5 A 4S	16,5	13,2	51,5	13100	60	3x450	1280	1050	1,92	20,6	9,0	11,8	98	28	35
BOREA E 44-4 C 7,5 A 4S	18,9	14,6	55	18250	61	4x450	1280	1400	2,56	22,2	12,0	12,9	118	28	42
BOREA E 44-4 D 7,5 A 4S	22,3	17,2	68,7	17450	61	4x450	1280	1400	2,56	21,2	12,0	15,8	124	28	42

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 9 A 4S	4,1	3,1	11,6	4650	55	1x450	1280	350	0,64	20,5	3,0	3,2	44	12	22
BOREA E 44-1 D 9 A 4S	4,9	3,9	14,6	4450	55	1x450	1280	350	0,64	19,5	3,0	3,9	44	16	22
BOREA E 44-2 C 9 A 4S	8,4	6,7	23,3	9300	58	2x450	1280	700	1,28	22,3	6,0	6,4	68	22	28
BOREA E 44-2 D 9 A 4S	9,9	7,9	29,1	8900	58	2x450	1280	700	1,28	21,2	6,0	7,8	70	28	28
BOREA E 44-3 C 9 A 4S	12,6	10,1	35	13950	60	3x450	1280	1050	1,92	24,1	9,0	9,6	92	28	35
BOREA E 44-3 D 9 A 4S	14,9	11,9	43,7	13350	60	3x450	1280	1050	1,92	23,1	9,0	11,8	96	28	35
BOREA E 44-4 C 9 A 4S	17,1	13,2	46,7	18550	61	4x450	1280	1400	2,56	24,7	12,0	12,9	116	28	42
BOREA E 44-4 D 9 A 4S	20,2	15,6	58,3	17800	61	4x450	1280	1400	2,56	23,7	12,0	15,8	122	28	42

SC2: Tc=0°C, UR 85%, T_{ev}=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, T_{ev}=-25°C, R404A

BOREA E 44

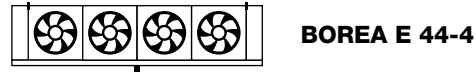
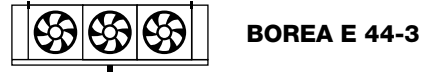
Commercial cubic air cooler



Ø 450 mm
FAN SIZE

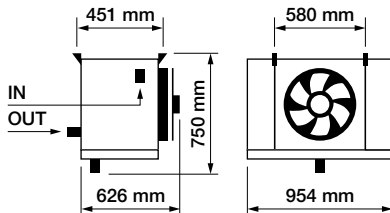
4,5 ÷ 33 kW
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm
5 FIN SPACING

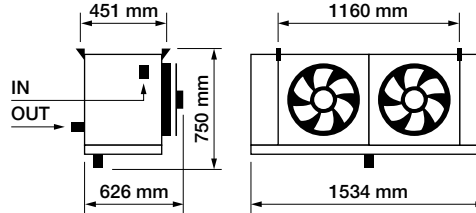


DIMENSIONS

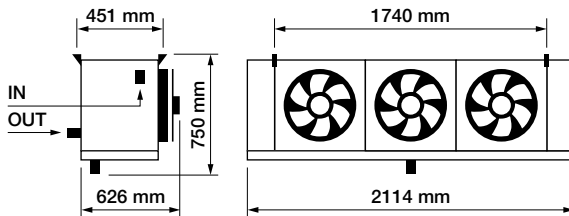
BOREA E 44-1



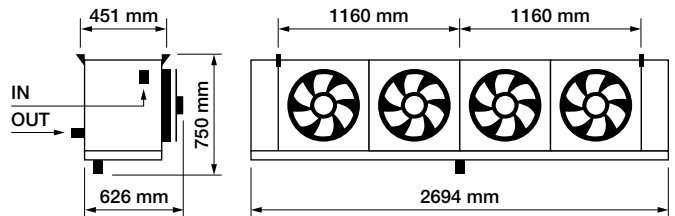
BOREA E 44-2



BOREA E 44-3



BOREA E 44-4



Connection drip tray discharge: Ø 1 1/4" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 44 1 C 5,5 A 4D

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
44	fan size Ø 450 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
D	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 44

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 4 A 4D	6,6	-	24,6	5200	46	1x450	1350	476	1,1	20,4	3,0	4,9	46	12	22
BOREA E 44-1 D 4 A 4D	8,2	-	30,8	4900	46	1x450	1350	476	1,1	19,2	3,0	6,1	50	16	22
BOREA E 44-2 C 4 A 4D	14,4	-	49,2	10350	49	2x450	1350	952	2,2	22,4	6,0	9,8	74	22	28
BOREA E 44-2 D 4 A 4D	16,6	-	61,6	9800	49	2x450	1350	952	2,2	21,3	6,0	12,1	80	28	28
BOREA E 44-3 C 4 A 4D	21,8	-	73,9	15550	51	3x450	1350	1428	3,3	24,7	9	14,7	102	28	35
BOREA E 44-3 D 4 A 4D	25	-	92,3	14650	51	3x450	1350	1428	3,3	23,5	9	18,2	110	28	35
BOREA E 44-4 C 4 A 4D	28,3	-	98,6	20700	52	4x450	1350	1904	4,4	25,5	12	19,7	130	28	42
BOREA E 44-4 D 4 A 4D	33,1	-	123,1	19550	52	4x450	1350	1904	4,4	24,3	12	24,3	140	28	42

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 5,5 A 4D	5,8	-	18,2	5400	46	1x450	1350	476	1,1	20,9	3,0	4,9	46	12	22
BOREA E 44-1 D 5,5 A 4D	7,1	-	22,8	5150	46	1x450	1350	476	1,1	19,9	3,0	6,1	48	16	22
BOREA E 44-2 C 5,5 A 4D	12,1	-	36,5	10800	49	2x450	1350	952	2,2	23,1	6,0	9,8	72	22	28
BOREA E 44-2 D 5,5 A 4D	14,3	-	45,6	10300	49	2x450	1350	952	2,2	21,8	6,0	12,1	76	28	28
BOREA E 44-3 C 5,5 A 4D	18,4	-	54,8	16250	51	3x450	1350	1428	3,3	25,3	9	14,7	98	28	35
BOREA E 44-3 D 5,5 A 4D	21,5	-	68,5	15450	51	3x450	1350	1428	3,3	24,1	9	18,2	104	28	35
BOREA E 44-4 C 5,5 A 4D	24,4	-	73,1	21600	52	4x450	1350	1904	4,4	26	12	19,7	122	28	42
BOREA E 44-4 D 5,5 A 4D	28,5	-	91,3	20550	52	4x450	1350	1904	4,4	24,8	12	24,3	132	28	42

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 6,5 A 4D	5,3	4	15,6	5500	46	1x450	1350	476	1,1	21,4	3,0	4,9	44	12	22
BOREA E 44-1 D 6,5 A 4D	6,5	5,1	19,6	5250	46	1x450	1350	476	1,1	20,4	3,0	6,1	46	16	22
BOREA E 44-2 C 6,5 A 4D	11,1	8,8	31,2	11050	49	2x450	1350	952	2,2	23,7	6,0	9,8	70	22	28
BOREA E 44-2 D 6,5 A 4D	13,1	10,4	39,1	10500	49	2x450	1350	952	2,2	22,4	6,0	12,1	74	28	28
BOREA E 44-3 C 6,5 A 4D	16,7	13,3	47	16550	51	3x450	1350	1428	3,3	25,8	9	14,7	94	28	35
BOREA E 44-3 D 6,5 A 4D	19,6	15,6	58,7	15800	51	3x450	1350	1428	3,3	24,7	9	18,2	100	28	35
BOREA E 44-4 C 6,5 A 4D	22,3	16,9	62,6	22050	52	4x450	1350	1904	4,4	26,6	12	19,7	120	28	42
BOREA E 44-4 D 6,5 A 4D	26,3	20,1	78,2	21000	52	4x450	1350	1904	4,4	25,4	12	24,3	128	28	42

FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 7,5 A 4D	4,9	3,7	13,7	5600	46	1x450	1350	476	1,1	22,2	3,0	4,9	44	12	22
BOREA E 44-1 D 7,5 A 4D	6	4,7	17,2	5350	46	1x450	1350	476	1,1	20,9	3,0	6,1	46	16	22
BOREA E 44-2 C 7,5 A 4D	10,2	8,1	27,4	11200	49	2x450	1350	952	2,2	24,2	6,0	9,8	68	22	28
BOREA E 44-2 D 7,5 A 4D	12,1	9,6	34,3	10700	49	2x450	1350	952	2,2	23	6,0	12,1	72	28	28
BOREA E 44-3 C 7,5 A 4D	15,4	12,3	41,2	16800	51	3x450	1350	1428	3,3	26,5	9	14,7	94	28	35
BOREA E 44-3 D 7,5 A 4D	18,2	14,5	51,5	16050	51	3x450	1350	1428	3,3	25,2	9	18,2	98	28	35
BOREA E 44-4 C 7,5 A 4D	20,7	15,9	55	22400	52	4x450	1350	1904	4,4	27,2	12	19,7	118	28	42
BOREA E 44-4 D 7,5 A 4D	24,4	18,8	68,7	21400	52	4x450	1350	1904	4,4	26	12	24,3	124	28	42

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 44-1 C 9 A 4D	4,5	3,4	11,6	5700	46	1x450	1350	476	1,1	25,1	3,0	4,9	44	12	22
BOREA E 44-1 D 9 A 4D	5,4	4,3	14,6	5450	46	1x450	1350	476	1,1	23,9	3,0	6,1	44	16	22
BOREA E 44-2 C 9 A 4D	9,1	7,3	23,3	11400	49	2x450	1350	952	2,2	27,4	6,0	9,8	68	22	28
BOREA E 44-2 D 9 A 4D	10,9	8,7	29,1	10950	49	2x450	1350	952	2,2	26,1	6,0	12,1	70	28	28
BOREA E 44-3 C 9 A 4D	13,8	11,1	35	17100	51	3x450	1350	1428	3,3	29,5	9	14,7	92	28	35
BOREA E 44-3 D 9 A 4D	16,4	13,1	43,7	16400	51	3x450	1350	1428	3,3	28,4	9	18,2	96	28	35
BOREA E 44-4 C 9 A 4D	18,7	14,4	46,7	22800	52	4x450	1350	1904	4,4	30,3	12	19,7	116	28	42
BOREA E 44-4 D 9 A 4D	22,2	17,2	58,3	21850	52	4x450	1350	1904	4,4	29,1	12	24,3	122	28	42

SC2: Tc=0°C, UR 85%, T_{ev}=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, T_{ev}=-25°C, R404A

BOREA E 50

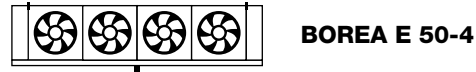
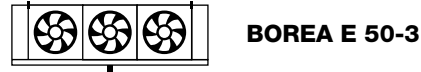
Commercial cubic air cooler



Ø 500 mm
FAN SIZE

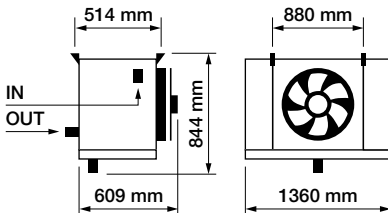
10 ÷ 60 kW
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm
5 FIN SPACING

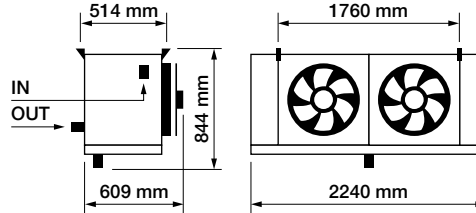


DIMENSIONS

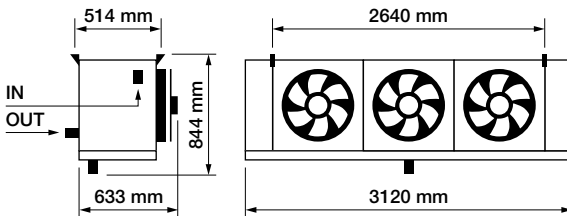
BOREA E 50-1



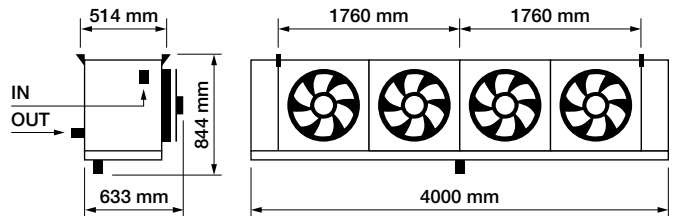
BOREA E 50-2



BOREA E 50-3



BOREA E 50-4



Connection drip tray discharge: Ø 1 1/4" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 50 1 C 5,5 A 4S

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
50	fan size Ø 500 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
S	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 50

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 4 A 4S	10,1	-	30,7	7250	49	1x500	1300	680	3	31	3,5	5,7	45	12	35
BOREA E 50-1 E 4 A 4S	13,4	-	46,1	6750	49	1x500	1300	680	3	29	3,5	8,5	54	16	35
BOREA E 50-1 G 4 A 4S	15,4	-	61,4	6300	49	1x500	1300	680	3	27	4,2	11,4	62	22	42
BOREA E 50-2 C 4 A 4S	20,7	-	61,4	14500	52	2x500	1300	1360	6	32	7,0	11,4	103	22	42
BOREA E 50-2 E 4 A 4S	27,4	-	92,1	13450	52	2x500	1300	1360	6	30	7,0	17,1	120	28	54
BOREA E 50-2 G 4 A 4S	30,6	-	122,8	12600	52	2x500	1300	1360	6	28	8,4	22,8	137	28	54
BOREA E 50-3 C 4 A 4S	31,5	-	92,1	21750	54	3x500	1300	2040	9	32	10,5	17,1	183	28	54
BOREA E 50-3 E 4 A 4S	41,3	-	138,2	20200	54	3x500	1300	2040	9	30	10,5	25,6	209	28	54
BOREA E 50-3 G 4 A 4S	47,3	-	184,2	18900	54	3x500	1300	2040	9	28	12,6	34,2	234	35	64
BOREA E 50-4 C 4 A 4S	40,1	-	122,8	28950	55	4x500	1300	2720	12	33	14,0	22,8	286	28	64
BOREA E 50-4 E 4 A 4S	53,3	-	184,2	26900	55	4x500	1300	2720	12	31	14,0	34,2	320	28	64
BOREA E 50-4 G 4 A 4S	61,6	-	245,7	25200	55	4x500	1300	2720	12	29	16,8	45,6	354	35	64

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 5,5 A 4S	8,7	-	22,8	7450	49	1x500	1300	680	3	32	3,5	5,7	43	12	35
BOREA E 50-1 E 5,5 A 4S	11,8	-	34,1	7000	49	1x500	1300	680	3	30	3,5	8,5	50	16	35
BOREA E 50-1 G 5,5 A 4S	13,9	-	45,5	6600	49	1x500	1300	680	3	28	4,2	11,4	57	22	42
BOREA E 50-2 C 5,5 A 4S	17,6	-	45,5	14950	52	2x500	1300	1360	6	33	7,0	11,4	98	22	42
BOREA E 50-2 E 5,5 A 4S	23,9	-	68,3	14000	52	2x500	1300	1360	6	31	7,0	17,1	112	28	54
BOREA E 50-2 G 5,5 A 4S	27,8	-	91,0	13250	52	2x500	1300	1360	6	29	8,4	22,8	126	28	54
BOREA E 50-3 C 5,5 A 4S	26,6	-	68,3	22400	54	3x500	1300	2040	9	33	10,5	17,1	175	28	54
BOREA E 50-3 E 5,5 A 4S	36,0	-	102,4	21000	54	3x500	1300	2040	9	31	10,5	25,6	196	28	54
BOREA E 50-3 G 5,5 A 4S	42,3	-	136,6	19850	54	3x500	1300	2040	9	29	12,6	34,2	217	35	64
BOREA E 50-4 C 5,5 A 4S	34,8	-	91,0	29800	55	4x500	1300	2720	12	34	14,0	22,8	276	28	64
BOREA E 50-4 E 5,5 A 4S	47,3	-	136,6	28000	55	4x500	1300	2720	12	32	14,0	34,2	304	28	64
BOREA E 50-4 G 5,5 A 4S	55,9	-	182,1	26450	55	4x500	1300	2720	12	30	16,8	45,6	331	35	64

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 6,5 A 4S	8,0	5,9	19,5	7550	49	1x500	1300	680	3	33,0	3,5	5,7	41	12	35
BOREA E 50-1 E 6,5 A 4S	10,8	8,1	29,2	7100	49	1x500	1300	680	3	31,0	3,5	8,5	48	16	35
BOREA E 50-1 G 6,5 A 4S	13,1	9,8	39,0	6750	49	1x500	1300	680	3	29,0	4,2	11,4	54	22	42
BOREA E 50-2 C 6,5 A 4S	16,0	12,3	39,0	15100	52	2x500	1300	1360	6	34,0	7,0	11,4	95	22	42
BOREA E 50-2 E 6,5 A 4S	21,6	16,9	58,5	14250	52	2x500	1300	1360	6	32,0	7,0	17,1	108	28	54
BOREA E 50-2 G 6,5 A 4S	26,2	19,1	78,0	13500	52	2x500	1300	1360	6	30,0	8,4	22,8	121	28	54
BOREA E 50-3 C 6,5 A 4S	24,2	18,8	58,5	22650	54	3x500	1300	2040	9	34,0	10,5	17,1	172	28	54
BOREA E 50-3 E 6,5 A 4S	32,4	25,5	87,7	21400	54	3x500	1300	2040	9	32,0	10,5	25,6	191	28	54
BOREA E 50-3 G 6,5 A 4S	39,5	30,5	117,0	20250	54	3x500	1300	2040	9	30,0	12,6	34,2	210	35	64
BOREA E 50-4 C 6,5 A 4S	31,9	23,3	78,0	30200	55	4x500	1300	2720	12	35,0	14,0	22,8	271	28	64
BOREA E 50-4 E 6,5 A 4S	44,0	31,9	117,0	28500	55	4x500	1300	2720	12	33,0	14,0	34,2	297	28	64
BOREA E 50-4 G 6,5 A 4S	52,6	38,6	156,0	27000	55	4x500	1300	2720	12	31,0	16,8	45,6	322	35	64

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 50

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 7,5 A 4S	7,4	5,5	17,1	7600	49	1x500	1300	680	3	34,0	3,5	5,7	41	12	35
BOREA E 50-1 E 7,5 A 4S	10,0	7,6	25,7	7200	49	1x500	1300	680	3	32,0	3,5	8,5	47	16	35
BOREA E 50-1 G 7,5 A 4S	12,3	9,3	34,2	6850	49	1x500	1300	680	3	30,0	4,2	11,4	53	22	42
BOREA E 50-2 C 7,5 A 4S	14,7	11,4	34,2	15250	52	2x500	1300	1360	6	35,0	7,0	11,4	94	22	42
BOREA E 50-2 E 7,5 A 4S	20,1	15,8	51,3	14450	52	2x500	1300	1360	6	33,0	7,0	17,1	106	28	54
BOREA E 50-2 G 7,5 A 4S	24,6	18,9	68,4	13700	52	2x500	1300	1360	6	31,0	8,4	22,8	118	28	54
BOREA E 50-3 C 7,5 A 4S	22,3	17,4	51,3	22850	54	3x500	1300	2040	9	35,0	10,5	17,1	169	28	54
BOREA E 50-3 E 7,5 A 4S	30,2	23,7	77,0	21700	54	3x500	1300	2040	9	33,0	10,5	25,6	187	28	54
BOREA E 50-3 G 7,5 A 4S	37,1	28,7	102,7	20600	54	3x500	1300	2040	9	31,0	12,6	34,2	205	35	64
BOREA E 50-4 C 7,5 A 4S	29,6	21,9	68,4	30450	55	4x500	1300	2720	12	36,0	14,0	22,8	268	28	64
BOREA E 50-4 E 7,5 A 4S	40,2	30,1	102,7	28850	55	4x500	1300	2720	12	34,0	14,0	34,2	292	28	64
BOREA E 50-4 G 7,5 A 4S	49,6	36,6	136,9	27450	55	4x500	1300	2720	12	32,0	16,8	45,6	316	35	64

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 9 A 4S	6,7	5,1	14,5	7700	49	1x500	1300	680	3	34,0	3,5	5,7	40	12	35
BOREA E 50-1 E 9 A 4S	9,2	7,0	21,8	7300	49	1x500	1300	680	3	32,0	3,5	8,5	45	16	35
BOREA E 50-1 G 9 A 4S	11,5	8,6	29,0	6950	49	1x500	1300	680	3	30,0	4,2	11,4	51	22	42
BOREA E 50-2 C 9 A 4S	13,4	10,4	29,0	15350	52	2x500	1300	1360	6	35,0	7,0	11,4	92	22	42
BOREA E 50-2 E 9 A 4S	18,5	14,4	43,6	14650	52	2x500	1300	1360	6	33,0	7,0	17,1	103	28	54
BOREA E 50-2 G 9 A 4S	22,6	17,4	58,1	13950	52	2x500	1300	1360	6	31,0	8,4	22,8	114	28	54
BOREA E 50-3 C 9 A 4S	20,3	15,8	43,6	23050	54	3x500	1300	2040	9	35,0	10,5	17,1	167	28	54
BOREA E 50-3 E 9 A 4S	27,8	21,7	65,3	21950	54	3x500	1300	2040	9	33,0	10,5	25,6	183	28	54
BOREA E 50-3 G 9 A 4S	34,3	26,3	87,1	20900	54	3x500	1300	2040	9	30,9	12,6	34,2	200	35	64
BOREA E 50-4 C 9 A 4S	27,1	20,1	58,1	30700	55	4x500	1300	2720	12	35,9	14,0	22,8	265	28	64
BOREA E 50-4 E 9 A 4S	37,3	27,8	87,1	29200	55	4x500	1300	2720	12	33,9	14,0	34,2	287	28	64
BOREA E 50-4 G 9 A 4S	46,4	34,4	116,1	27900	55	4x500	1300	2720	12	32,0	16,8	45,6	309	35	64

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 50

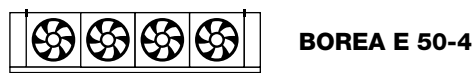
Commercial cubic air cooler



Ø 500 mm
FAN SIZE

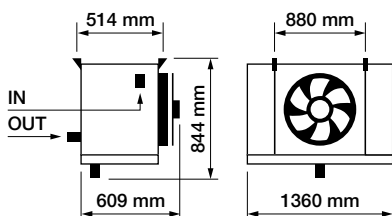
7 ÷ 58 kW
DT 8K CAPACITY

4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9 mm
5 FIN SPACING

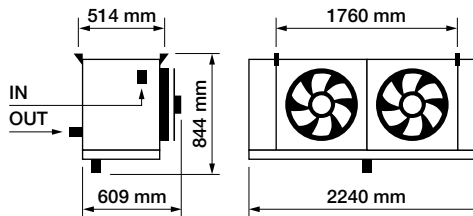


DIMENSIONS

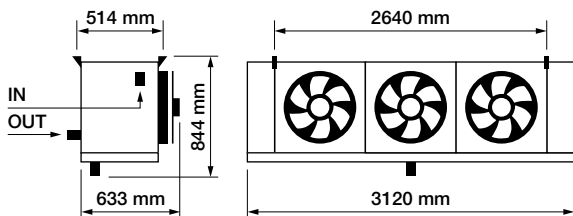
BOREA E 50-1



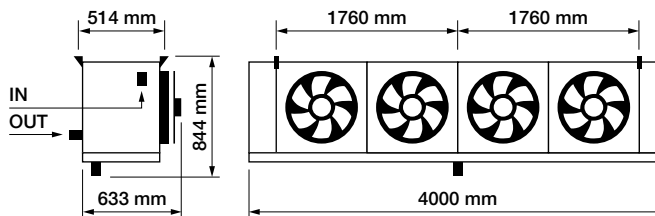
BOREA E 50-2



BOREA E 50-3



BOREA E 50-4



Connection drip tray discharge: Ø 1 1/4" GAS

SELECTION CODE

BOREA E 50 1 C 5,5 A 4D

BOREA	commercial cubic air cooler
E	E = direct expansion C = CO2 dx W = brine P = pumped
50	fan size Ø 500 mm
1	number of fans
C	coil type
5,5	fin spacing mm

A	A = air defrost E = electric defrost W = water defrost
4	electric motor poles
D	S = single phase D = three phase high speed Y = three phase slow speed
EC	electronic motor if present

BOREA E 50

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 4 A 4D	10,4	-	30,9	7600	52	1x500	1340	760	1,45	32,5	3,5	5,7	70	12	35
BOREA E 50-1 E 4 A 4D	13,9	-	46,3	7100	52	1x500	1340	760	1,45	30,5	3,5	8,5	80	16	35
BOREA E 50-1 G 4 A 4D	16,1	-	61,8	6700	52	1x500	1340	760	1,45	28,7	4,2	11,4	88	22	42
BOREA E 50-2 C 4 A 4D	21,5	-	61,7	15250	55	2x500	1340	1520	2,9	33,7	7	11,4	118	22	42
BOREA E 50-2 E 4 A 4D	28,6	-	92,7	14200	55	2x500	1340	1520	2,9	31,7	7	17,1	136	28	54
BOREA E 50-2 G 4 A 4D	31,9	-	123,6	13350	55	2x500	1340	1520	2,9	29,7	8,4	22,8	154	28	54
BOREA E 50-3 C 4 A 4D	32,6	-	92,7	22850	57	3x500	1340	2280	4,35	33,6	10,5	17,1	168	28	54
BOREA E 50-3 E 4 A 4D	43,1	-	139	21350	57	3x500	1340	2280	4,35	31,7	10,5	25,6	194	28	54
BOREA E 50-3 G 4 A 4D	49,6	-	185,4	20050	57	3x500	1340	2280	4,35	29,7	12,6	34,2	222	35	64
BOREA E 50-4 C 4 A 4D	41,5	-	123,6	30450	58	4x500	1340	3040	5,8	34,7	14	22,8	216	28	64
BOREA E 50-4 E 4 A 4D	55,4	-	185,4	28400	58	4x500	1340	3040	5,8	32,7	14	34,2	250	28	64
BOREA E 50-4 G 4 A 4D	64,4	-	247,2	26700	58	4x500	1340	3040	5,8	30,7	16,8	45,6	288	35	64

FIN SPACE 5,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 5,5 A 4D	9	-	23	7800	52	1x500	1340	760	1,45	33,5	3,5	5,7	68	12	35
BOREA E 50-1 E 5,5 A 4D	12,3	-	34,5	7350	52	1x500	1340	760	1,45	31,5	3,5	8,5	74	16	35
BOREA E 50-1 G 5,5 A 4D	14,6	-	46	7000	52	1x500	1340	760	1,45	29,7	4,2	11,4	82	22	42
BOREA E 50-2 C 5,5 A 4D	18,2	-	45,9	15650	55	2x500	1340	1520	2,9	34,7	7	11,4	112	22	42
BOREA E 50-2 E 5,5 A 4D	24,8	-	69,1	14750	55	2x500	1340	1520	2,9	32,7	7	17,1	128	28	54
BOREA E 50-2 G 5,5 A 4D	29	-	92,1	13950	55	2x500	1340	1520	2,9	30,6	8,4	22,8	142	28	54
BOREA E 50-3 C 5,5 A 4D	27,6	-	69,1	23450	57	3x500	1340	2280	4,35	34,6	10,5	17,1	158	28	54
BOREA E 50-3 E 5,5 A 4D	37,3	-	103,6	22100	57	3x500	1340	2280	4,35	32,7	10,5	25,6	180	28	54
BOREA E 50-3 G 5,5 A 4D	44,3	-	138,1	20950	57	3x500	1340	2280	4,35	30,7	12,6	34,2	204	35	64
BOREA E 50-4 C 5,5 A 4D	35,9	-	92,1	31250	58	4x500	1340	3040	5,8	35,7	14	22,8	204	28	64
BOREA E 50-4 E 5,5 A 4D	49,1	-	138,1	29450	58	4x500	1340	3040	5,8	33,7	14	34,2	232	28	64
BOREA E 50-4 G 5,5 A 4D	58,4	-	184,2	27900	58	4x500	1340	3040	5,8	31,8	16,8	45,6	264	35	64

FIN SPACE 6,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 6,5 A 4D	8,2	6	19,8	7900	52	1x500	1340	760	1,45	34	3,5	5,7	66	12	35
BOREA E 50-1 E 6,5 A 4D	11,1	8,3	29,7	7500	52	1x500	1340	760	1,45	32,2	3,5	8,5	72	16	35
BOREA E 50-1 G 6,5 A 4D	13,6	10	39,6	7100	52	1x500	1340	760	1,45	30	4,2	11,4	80	22	42
BOREA E 50-2 C 6,5 A 4D	16,6	12,6	39,4	15800	55	2x500	1340	1520	2,9	35,1	7	11,4	110	22	42
BOREA E 50-2 E 6,5 A 4D	22,5	17,3	59,4	14950	55	2x500	1340	1520	2,9	33,2	7	17,1	124	28	54
BOREA E 50-2 G 6,5 A 4D	27,3	19,7	79,2	14250	55	2x500	1340	1520	2,9	31,3	8,4	22,8	138	28	54
BOREA E 50-3 C 6,5 A 4D	25,1	19,2	59,4	23700	57	3x500	1340	2280	4,35	35,1	10,5	17,1	154	28	54
BOREA E 50-3 E 6,5 A 4D	33,8	26,1	89,1	22450	57	3x500	1340	2280	4,35	33,1	10,5	25,6	174	28	54
BOREA E 50-3 G 6,5 A 4D	41,3	31,5	118,7	21350	57	3x500	1340	2280	4,35	31,2	12,6	34,2	196	35	64
BOREA E 50-4 C 6,5 A 4D	33	23,8	79,2	31600	58	4x500	1340	3040	5,8	36,2	14	22,8	198	28	64
BOREA E 50-4 E 6,5 A 4D	44,8	32,7	118,7	29900	58	4x500	1340	3040	5,8	34,2	14	34,2	226	28	64
BOREA E 50-4 G 6,5 A 4D	54,8	39,8	158,3	28450	58	4x500	1340	3040	5,8	32,2	16,8	45,6	254	35	64

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A

BOREA E 50

Commercial cubic air cooler



FIN SPACE 7,5 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 7,5 A 4D	7,6	5,6	17,4	7950	52	1x500	1340	760	1,45	34,5	3,5	5,7	66	12	35
BOREA E 50-1 E 7,5 A 4D	10,4	7,8	26,1	7550	52	1x500	1340	760	1,45	32,5	3,5	8,5	72	16	35
BOREA E 50-1 G 7,5 A 4D	12,8	9,6	34,8	7200	52	1x500	1340	760	1,45	30,5	4,2	11,4	78	22	42
BOREA E 50-2 C 7,5 A 4D	15,2	11,7	34,7	15950	55	2x500	1340	1520	2,9	35,7	7	11,4	108	22	42
BOREA E 50-2 E 7,5 A 4D	20,9	16,2	52,3	15150	55	2x500	1340	1520	2,9	33,7	7	17,1	120	28	54
BOREA E 50-2 G 7,5 A 4D	25,6	19,5	69,4	14450	55	2x500	1340	1520	2,9	31,6	8,4	22,8	134	28	54
BOREA E 50-3 C 7,5 A 4D	23,1	17,8	52,3	23900	57	3x500	1340	2280	4,35	35,6	10,5	17,1	152	28	54
BOREA E 50-3 E 7,5 A 4D	31,4	24,4	78,4	22700	57	3x500	1340	2280	4,35	33,6	10,5	25,6	170	28	54
BOREA E 50-3 G 7,5 A 4D	38,8	29,6	104,5	21650	57	3x500	1340	2280	4,35	31,6	12,6	34,2	190	35	64
BOREA E 50-4 C 7,5 A 4D	30,6	22,3	69,7	31850	58	4x500	1340	3040	5,8	36,7	14	22,8	196	28	64
BOREA E 50-4 E 7,5 A 4D	41,8	30,8	104,5	30300	58	4x500	1340	3040	5,8	34,7	14	34,2	220	28	64
BOREA E 50-4 G 7,5 A 4D	51,7	37,7	139,4	28900	58	4x500	1340	3040	5,8	32,8	16,8	45,6	246	35	64

FIN SPACE 9 mm	CAPACITY		SURFACE m ²	AIR FLOW m ³ /h	SOUND PRESSURE dB(A) @ 5m	N° FANS x DIAMETER Nr. x Ø mm	FAN SPEED Rpm	POWER W	CURRENT A	AIR THROW m	DEFROSTING POWER kW	VOLUME lt	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
BOREA E 50-1 C 9 A 4D	6,9	5,2	14,9	8050	52	1x500	1340	760	1,45	35,5	3,5	5,7	64	12	35
BOREA E 50-1 E 9 A 4D	9,5	7,2	22,3	7700	52	1x500	1340	760	1,45	33,8	3,5	8,5	70	16	35
BOREA E 50-1 G 9 A 4D	11,8	8,9	29,7	7350	52	1x500	1340	760	1,45	31,7	4,2	11,4	76	22	42
BOREA E 50-2 C 9 A 4D	13,7	10,6	29,6	16100	55	2x500	1340	1520	2,9	36,7	7	11,4	106	22	42
BOREA E 50-2 E 9 A 4D	19	14,8	44,6	15350	55	2x500	1340	1520	2,9	34,6	7	17,1	118	28	54
BOREA E 50-2 G 9 A 4D	23	18	59,1	14700	55	2x500	1340	1520	2,9	32,7	8,4	22,8	130	28	54
BOREA E 50-3 C 9 A 4D	20,7	16,1	44,6	24150	57	3x500	1340	2280	4,35	36,7	10,5	17,1	150	28	54
BOREA E 50-3 E 9 A 4D	28,5	22,2	66,8	23050	57	3x500	1340	2280	4,35	34,7	10,5	25,6	166	28	54
BOREA E 50-3 G 9 A 4D	34,8	27,1	89,1	22050	57	3x500	1340	2280	4,35	32,6	12,6	34,2	184	35	64
BOREA E 50-4 C 9 A 4D	27,7	20,5	59,4	32150	58	4x500	1340	3040	5,8	37,6	14	22,8	192	28	64
BOREA E 50-4 E 9 A 4D	38,2	28,4	89,1	30750	58	4x500	1340	3040	5,8	35,7	14	34,2	214	28	64
BOREA E 50-4 G 9 A 4D	47,8	35,1	118,8	29400	58	4x500	1340	3040	5,8	33,7	16,8	45,6	238	35	64

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, Tev=-25°C, R404A



CONFIGURATIONS

RANGE	MODELS	FANS		FIN SPACING	AVAILABLE ON REQUEST			DEFROST		
	Nr.	Nr.	Ø mm	mm				STANDARD ELECTRIC	HOT GAS	WATER
BOREA 25	40	1 ÷ 4	250	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9	SYNTHETIC	BRINE	CO ₂	○	○	
BOREA 31	40	1 ÷ 4	315	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9				○	○	
BOREA 35	40	1 ÷ 4	350	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9				○	○	
BOREA 44	40	1 ÷ 4	450	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9				○	○	
BOREA 50	60	1 ÷ 4	500	4 - 5,5 - 6,5 - 7,5 - 9				○	○	○

RANGE	ACCESSORIES											
	FAN RING HEATER	DRAIN HEATER	AFTER HEATING	PRE PAINTED FINS	COIL CATHODE TREATMENT	AISI 304 CASING	INSULATED DOUBLE DIP TRAY	EASY ACCESS	EC FANS	ELECTRIC WIRING	AIR STREAMER	AIR SOCKS
BOREA 25		○		○	○	○	○		○	●		
BOREA 31	○	○	○	○	○	○	○		○	●		
BOREA 35	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	
BOREA 44	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
BOREA 50	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○

● Standard

○ Optional

BOREA E 25
BOREA E 31
BOREA E 35
BOREA E 44
BOREA E 50



Commercial cubic air cooler

© 2016 Stefani Spa. Edition 05/2020. Printed in Italy.



**Great products
for great customers**