

# **GRECALE**

## Industrial cubic air cooler

AIR HEAT EXCHANGER MANUFACTURER



AIR HEAT EXCHANGER MANUFACTURER



# GRECALE

## Industrial cubic air cooler



**GRECALE was created with various types of industrial refrigeration applications in mind. Thanks to a very wide range, GRECALE meets the needs of installers who need the maximum technical and economic competitiveness.**

The new series has uncompromising structural quality and a high-performance exchange core, it is rich in configurations and accessories and has been optimised to increase space for goods in the cold store.

For consumption efficiency, the version with hot gas and water defrosting is available, even for low temperature cold stores.

# GRECALE

## Industrial cubic air cooler



### GRECALE LARGE VERSION

Large exchange fin surface.

Possibility of reducing the defrosting intervals.

The optimal solution in combination with stainless steel versions.



### GRECALE-T COMPACT

An extremely competitive technical-economic solution.

Compact unit for optimising transport and dimensions in the cold store.

Extension of solutions in the capacity ranges.

# 630

## 630 PHYSICAL MODELS UNMATCHED RANGE

Power **11 - 205 kW**

SC2 fin spacing 6 mm

**3**

years of guarantee

Up to **6 m**

unit length

From **970 cm**

unit height

Up to **1.320 m<sup>2</sup>**

exchange surfaces  
with fin spacing 6 mm

Up to **70 m**

air gradients



## FLUIDS AVAILABLE

ALL SYNTHETIC REFRIGERANTS  
DIRECT EXPANSION AND PUMPED CO<sub>2</sub>  
PUMPED NH<sub>3</sub>  
GLYCOL  
BRINE



## Performance



**kW/It and kW/W performances**  
at the top of the market.



**Minimum consumptions  
up to 45 W/kW**  
SC2 fin spacing 6 mm.



**Large plenums and high nozzles**  
air gradients up to 70 m.



**Air flow rate for all applications**  
between 400 and 650 (m<sup>2</sup>/h) / kW (SC2).



**Reduced dimensions in cold store  
units with compact height.**



**GRECALE-T**  
compact version designed for saving.

## Solidity



**Drip tray with high drainage**  
with metal discharge.



**Double hinged basin  
and removable internal drip tray**  
for maximum cleaning and guarantee  
against condensate.



**Painted structure  
in 15/10 sheet metal**  
for excellent strength.



**Connections always  
on the same side**  
even with 6 m units.



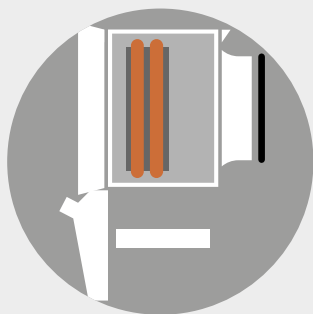
**Large technical spaces**  
to work in comfort.



**Large exchange areas**  
1320 m<sup>2</sup> fin spacing 6 mm.

# GRECALE

## Industrial cubic air cooler



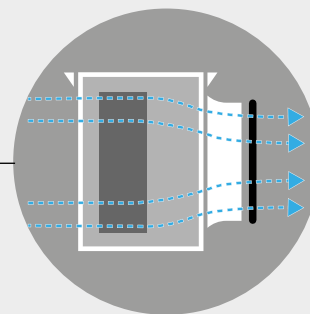
### Hinged structure

for easy access to the whole unit.



### High efficiency ventilation

with metal blades.



### Units optimised for the best aeraulic flow

and overall dimensions in the cold store.



## Range

Unit length	up to 6 m
5 fin spacing	4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm
Fan size	Ø 500 – 560 – 630 – 710 low – 710 high – 800 mm
Number of fans	1 ÷ 5
Fin material	Al, Al-Mg, prepainted Al, cataphoresis

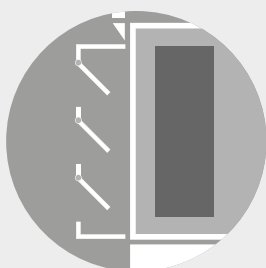


## Accessories

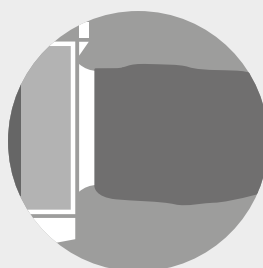
- AISI 304 casing
- AISI 304 tubes
- AISI 304 drip tray
- Fan switch
- Insulated drip tray



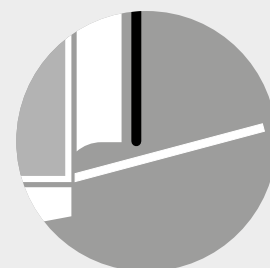
**Air throw cowl**



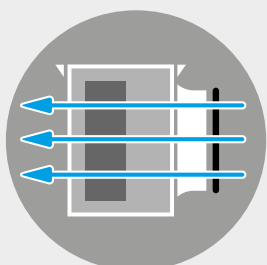
**Gravity coil suction damper**



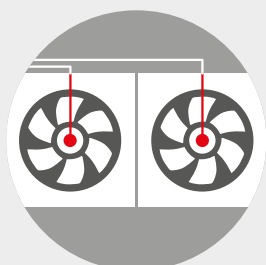
**Fan textile closure**



**Flow deflector**



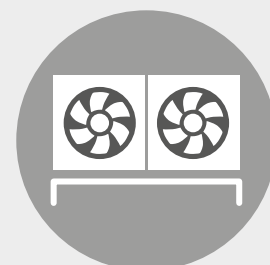
**Blowing fan configuration**



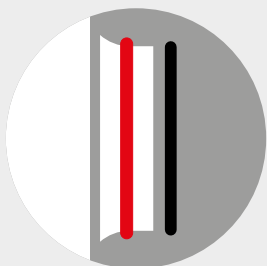
**Electric wiring  
EC electric wiring**



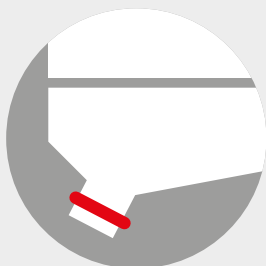
**EC fans**



**Kit legs**



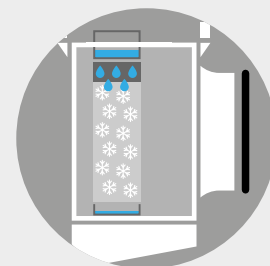
**Fan ring heaters**



**Drain heaters**



**Drip tray defrost**



**Water defrosting**

# GRECALE-T E 56

Industrial cubic air cooler



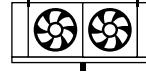
Ø 560 mm  
FAN SIZE

11,1 ÷ 85,4 kW  
DT 8K CAPACITY

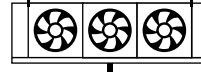
4 - 6 - 8 mm  
3 FIN SPACING



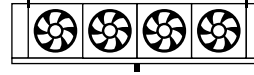
GRECALE-T E 56-1



GRECALE-T E 56-2



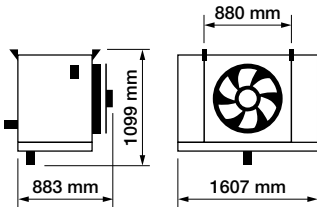
GRECALE-T E 56-3



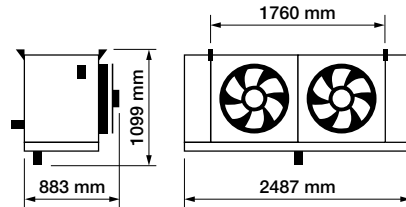
GRECALE-T E 56-4

## DIMENSIONS

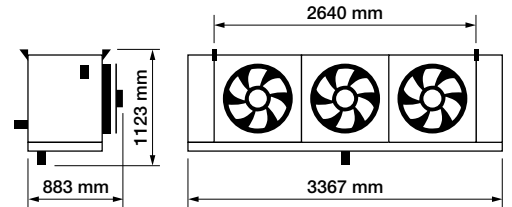
GRECALE-T E 56-1



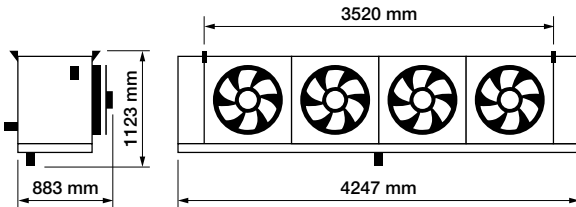
GRECALE-T E 56-2



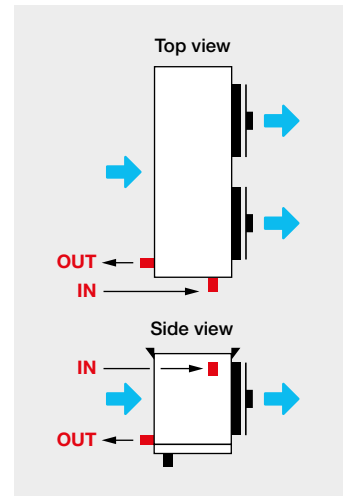
GRECALE-T E 56-3



GRECALE-T E 56-4



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3-4 fans: Ø 3" GAS



## SELECTION CODE

**GRECALE-T E 56 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE-T</b>	industrial cubic air cooler - compact version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO2 dx   W = brine   P = pumped
<b>56</b>	fan size Ø 560 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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



# GRECALE-T E 56

Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 56-1 E 4 A 4D	16,5	-	59,6	9800	57	1x560	1320	1130	2,2	37	4,2	11,2	190	22	42
GRECALE-T E 56-1 G 4 A 4D	19,4	-	79,5	9200	57	1x560	1320	1130	2,2	36	5,6	14,9	205	28	42
GRECALE-T E 56-1 I 4 A 4D	21,5	-	99,3	8700	57	1x560	1320	1130	2,2	35	7	18,6	215	28	54
GRECALE-T E 56-2 E 4 A 4D	33,2	-	119,2	19650	60	2x560	1320	2260	4,4	41	8,4	22,3	285	28	54
GRECALE-T E 56-2 G 4 A 4D	39,1	-	158,9	18450	60	2x560	1320	2260	4,4	40	11,2	29,8	310	28	54
GRECALE-T E 56-2 I 4 A 4D	43,1	-	198,6	17350	60	2x560	1320	2260	4,4	39	14	37,2	335	35	64
GRECALE-T E 56-3 E 4 A 4D	50,0	-	178,8	29450	61	3x560	1320	3390	6,6	43	12,6	33,5	375	35	54
GRECALE-T E 56-3 G 4 A 4D	58,8	-	238,4	27650	61	3x560	1320	3390	6,6	42	16,8	44,7	415	35	64
GRECALE-T E 56-3 I 4 A 4D	64,8	-	298	26050	61	3x560	1320	3390	6,6	41	21	55,9	450	42	76
GRECALE-T E 56-4 E 4 A 4D	65	-	238,4	39250	62	4x560	1320	4520	8,8	45	16,8	44,7	465	35	76
GRECALE-T E 56-4 G 4 A 4D	77	-	317,8	36850	62	4x560	1320	4520	8,8	44	22,4	59,6	515	35	76
GRECALE-T E 56-4 I 4 A 4D	85,4	-	397,3	34700	62	4x560	1320	4520	8,8	43	28	74,5	565	42	89

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 56-1 E 6 A 4D	13,1	10	41	10250	57	1x560	1320	1130	2,2	39	4,2	11,2	185	22	42
GRECALE-T E 56-1 G 6 A 4D	16,2	12,2	54,7	9750	57	1x560	1320	1130	2,2	38	5,6	14,9	195	28	42
GRECALE-T E 56-1 I 6 A 4D	18,4	13,9	68,4	9250	57	1x560	1320	1130	2,2	37	7	18,6	205	28	54
GRECALE-T E 56-2 E 6 A 4D	26,3	20,3	82	20550	60	2x560	1320	2260	4,4	43	8,4	22,3	275	28	54
GRECALE-T E 56-2 G 6 A 4D	32,5	24,7	109,4	19450	60	2x560	1320	2260	4,4	42	11,2	29,8	295	28	54
GRECALE-T E 56-2 I 6 A 4D	37,0	28	136,7	18550	60	2x560	1320	2260	4,4	41	14	37,2	315	35	64
GRECALE-T E 56-3 E 6 A 4D	39,6	24,6	123,1	30800	61	3x560	1320	3390	6,6	45	12,6	33,5	355	35	54
GRECALE-T E 56-3 G 6 A 4D	48,9	29,1	164,1	29200	61	3x560	1320	3390	6,6	44	16,8	44,7	385	35	64
GRECALE-T E 56-3 I 6 A 4D	55,5	42,1	205,1	27800	61	3x560	1320	3390	6,6	43	21	55,9	415	42	76
GRECALE-T E 56-4 E 6 A 4D	52,6	39,1	164,1	41050	62	4x560	1320	4520	8,8	47	16,8	44,7	440	35	76
GRECALE-T E 56-4 G 6 A 4D	65,1	48	218,8	38950	62	4x560	1320	4520	8,8	46	22,4	59,6	480	35	76
GRECALE-T E 56-4 I 6 A 4D	74,2	55,2	273,5	37050	62	4x560	1320	4520	8,8	45	28	74,5	520	42	89

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 56-1 E 8 A 4D	11,1	8,5	31,7	10500	57	1x560	1320	1130	2,2	40	4,2	11,2	180	22	42
GRECALE-T E 56-1 G 8 A 4D	13,7	10,4	42,3	10050	57	1x560	1320	1130	2,2	39	5,6	14,9	190	28	42
GRECALE-T E 56-1 I 8 A 4D	16,1	12	52,9	9600	57	1x560	1320	1130	2,2	38	7	18,6	200	28	54
GRECALE-T E 56-2 E 8 A 4D	22,3	13,8	63,5	21050	60	2x560	1320	2260	4,4	44	8,4	22,3	265	28	54
GRECALE-T E 56-2 G 8 A 4D	27,4	16,6	84,6	20100	60	2x560	1320	2260	4,4	43	11,2	29,8	285	28	54
GRECALE-T E 56-2 I 8 A 4D	32,4	18,8	105,8	19200	60	2x560	1320	2260	4,4	42	14	37,2	300	35	64
GRECALE-T E 56-3 E 8 A 4D	33,4	25,7	95,2	31550	61	3x560	1320	3390	6,6	46	12,6	33,5	345	35	54
GRECALE-T E 56-3 G 8 A 4D	41,2	31,6	126,9	30150	61	3x560	1320	3390	6,6	45	16,8	44,7	375	35	64
GRECALE-T E 56-3 I 8 A 4D	48,6	36,4	158,7	28850	61	3x560	1320	3390	6,6	44	21	55,9	400	42	76
GRECALE-T E 56-4 E 8 A 4D	44,9	33,9	126,9	42050	62	4x560	1320	4520	8,8	48	16,8	44,7	425	35	76
GRECALE-T E 56-4 G 8 A 4D	55,6	42,4	169,3	40150	62	4x560	1320	4520	8,8	47	22,4	59,6	460	35	76
GRECALE-T E 56-4 I 8 A 4D	65,4	49,3	211,6	38450	62	4x560	1320	4520	8,8	46	28	74,5	500	42	89

SC2: Tc=0°C, UR 85%, T<sub>ev</sub>=-8°C, R404A  
 SC3: Tc=-18°C, UR 95%, T<sub>ev</sub>=-25°C, R404A

# GRECALE-T E 63

Industrial cubic air cooler



$\varnothing$  630 mm

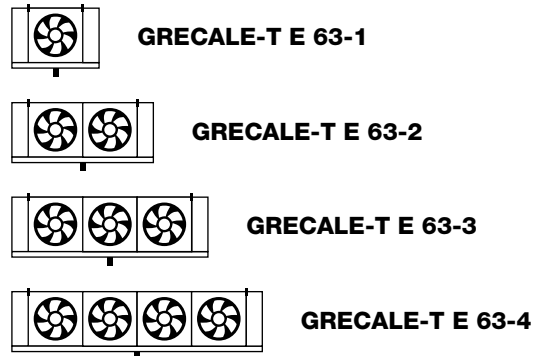
FAN SIZE

15,6 ÷ 123,1 kW

DT 8K CAPACITY

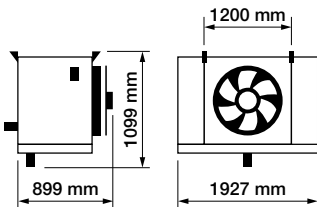
4 - 6 - 8 mm

3 FIN SPACING

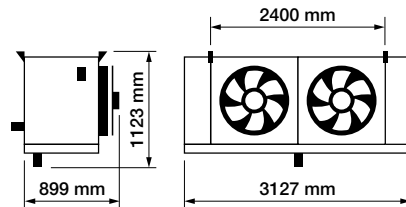


## DIMENSIONS

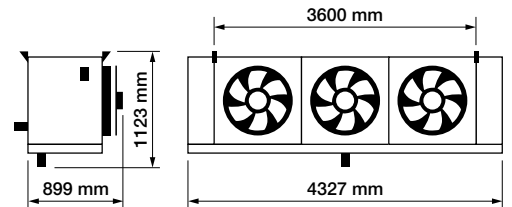
GRECALE-T E 63-1



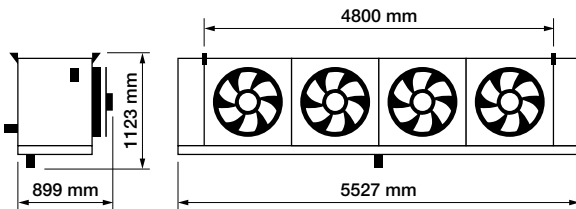
GRECALE-T E 63-2



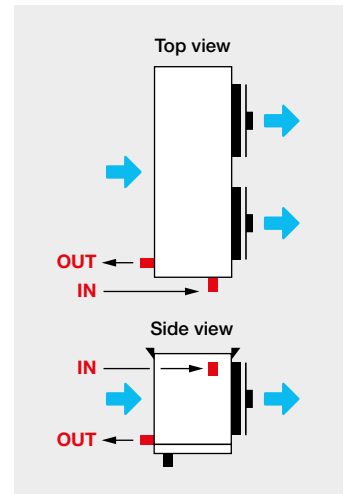
GRECALE-T E 63-3



GRECALE-T E 63-4



Connection drip tray discharge:  
 1-2 fans:  $\varnothing$  2" GAS  
 3 fans:  $\varnothing$  3" GAS



## SELECTION CODE

**GRECALE-T E 63 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE-T</b>	industrial cubic air cooler - compact version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO2 dx   W = brine   P = pumped
<b>63</b>	fan size $\varnothing$ 630 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE-T E 63

Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 63-1 E 4 A 4D	22,9	-	80,9	14550	66	1x630	1310	1900	3,2	42	6,6	15,2	220	22	42
GRECALE-T E 63-1 G 4 A 4D	27,6	-	108,2	13700	66	1x630	1310	1900	3,2	41	8,8	20,3	235	28	42
GRECALE-T E 63-1 I 4 A 4D	31,0	-	135,4	13000	66	1x630	1310	1900	3,2	40	11	25,4	250	28	54
GRECALE-T E 63-2 E 4 A 4D	46,9	-	162,5	29100	69	2x630	1310	3800	6,4	46	13,2	30,5	330	35	54
GRECALE-T E 63-2 G 4 A 4D	56,2	-	216,7	27450	69	2x630	1310	3800	6,4	45	17,6	40,6	365	35	54
GRECALE-T E 63-2 I 4 A 4D	62,4	-	270,9	26000	69	2x630	1310	3800	6,4	44	22	50,8	395	42	76
GRECALE-T E 63-3 E 4 A 4D	68,9	-	243,8	43650	70	3x630	1310	5700	9,6	48	19,2	45,7	440	35	64
GRECALE-T E 63-3 G 4 A 4D	82,4	-	325,1	41150	70	3x630	1310	5700	9,6	47	25,6	61	490	35	76
GRECALE-T E 63-3 I 4 A 4D	92,1	-	406,3	39000	70	3x630	1310	5700	9,6	46	32	76,2	540	42	89
GRECALE-T E 63-4 E 4 A 4D	92,1	-	325,1	58200	71	4x630	1310	7600	12,8	50	25,8	61	555	1x35	1x89
GRECALE-T E 63-4 G 4 A 4D	110	-	433,4	54900	71	4x630	1310	7600	12,8	49	34,4	81,3	620	1x42	1x89
GRECALE-T E 63-4 I 4 A 4D	123,1	-	541,8	51950	71	4x630	1310	7600	12,8	48	43	101,6	685	1x35	1x89

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 63-1 E 6 A 4D	18,3	13,7	55,5	15200	66	1x630	1310	1900	3,2	44	6,6	15,2	210	22	42
GRECALE-T E 63-1 G 6 A 4D	23,1	17,2	74,4	14450	66	1x630	1310	1900	3,2	43	8,8	20,3	225	28	42
GRECALE-T E 63-1 I 6 A 4D	26,5	19,9	93,2	13800	66	1x630	1310	1900	3,2	42	11	25,4	235	28	54
GRECALE-T E 63-2 E 6 A 4D	37,3	29	111,9	30400	69	2x630	1310	3800	6,4	48	13,2	30,5	310	35	54
GRECALE-T E 63-2 G 6 A 4D	45,8	35,4	149,2	28900	69	2x630	1310	3800	6,4	47	17,6	40,6	340	35	54
GRECALE-T E 63-2 I 6 A 4D	52,9	40,2	186,5	27600	69	2x630	1310	3800	6,4	46	22	50,8	365	42	76
GRECALE-T E 63-3 E 6 A 4D	55,8	40,7	167,8	45500	70	3x630	1310	5700	9,6	50	19,2	45,7	415	35	64
GRECALE-T E 63-3 G 6 A 4D	69,5	50,2	223,8	43300	70	3x630	1310	5700	9,6	49	25,6	61	455	35	76
GRECALE-T E 63-3 I 6 A 4D	79,6	58,1	279,7	41350	70	3x630	1310	5700	9,6	48	32	76,2	495	42	89
GRECALE-T E 63-4 E 6 A 4D	74,5	55	223,8	60700	71	4x630	1310	7600	12,8	52	25,8	61	515	1x35	1x89
GRECALE-T E 63-4 G 6 A 4D	92,8	67,9	298,3	57700	71	4x630	1310	7600	12,8	51	34,4	81,3	570	1x42	1x89
GRECALE-T E 63-4 I 6 A 4D	106,3	78,6	372,9	55100	71	4x630	1310	7600	12,8	50	43	101,6	625	1x35	1x89

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 63-1 E 8 A 4D	15,6	11,8	42,9	15550	66	1x630	1310	1900	3,2	45	6,6	15,2	205	22	42
GRECALE-T E 63-1 G 8 A 4D	19,5	14,9	57,5	14850	66	1x630	1310	1900	3,2	44	8,8	20,3	215	28	42
GRECALE-T E 63-1 I 8 A 4D	23,2	17,4	72,1	14250	66	1x630	1310	1900	3,2	43	11	25,4	230	28	54
GRECALE-T E 63-2 E 8 A 4D	31,4	24,2	86,6	31100	69	2x630	1310	3800	6,4	49	13,2	30,5	305	35	54
GRECALE-T E 63-2 G 8 A 4D	38,9	29,8	115,4	29750	69	2x630	1310	3800	6,4	48	17,6	40,6	325	35	54
GRECALE-T E 63-2 I 8 A 4D	45,8	34,4	144,3	28550	69	2x630	1310	3800	6,4	47	22	50,8	350	42	76
GRECALE-T E 63-3 E 8 A 4D	47,7	35,3	129,8	46600	70	3x630	1310	5700	9,6	51	19,2	45,7	400	35	64
GRECALE-T E 63-3 G 8 A 4D	59,1	44,1	173,1	44600	70	3x630	1310	5700	9,6	50	25,6	61	435	35	76
GRECALE-T E 63-3 I 8 A 4D	70,1	51,9	216,4	42750	70	3x630	1310	5700	9,6	49	32	76,2	470	42	89
GRECALE-T E 63-4 E 8 A 4D	63,7	47,8	173,1	62100	71	4x630	1310	7600	12,8	53	25,8	61	500	1x35	1x89
GRECALE-T E 63-4 G 8 A 4D	78,9	59,7	230,8	59450	71	4x630	1310	7600	12,8	52	34,4	81,3	545	1x42	1x89
GRECALE-T E 63-4 I 8 A 4D	93,5	70,2	288,5	57050	71	4x630	1310	7600	12,8	51	43	101,6	595	1x35	1x89

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

# GRECALE-T E 70

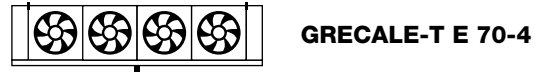
Industrial cubic air cooler



Ø 700 mm  
FAN SIZE

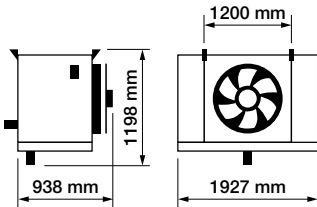
18,1 ÷ 140,3 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 mm  
3 FIN SPACING

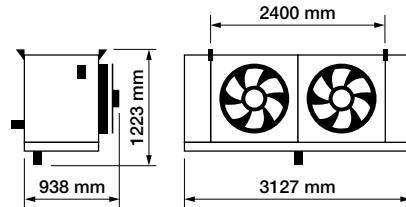


## DIMENSIONS

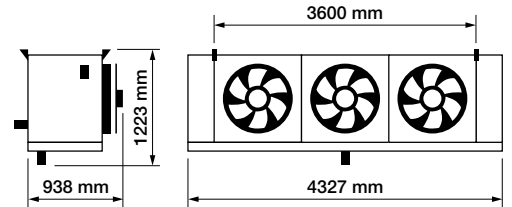
### GRECALE-T E 70-1



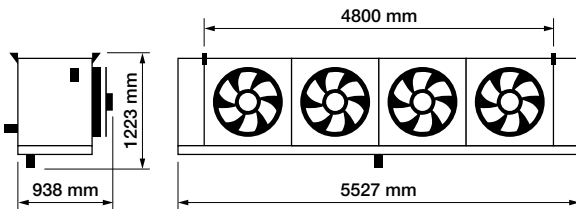
### GRECALE-T E 70-2



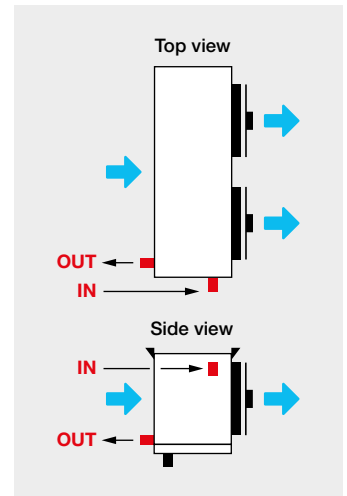
### GRECALE-T E 70-3



### GRECALE-T E 70-4



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3 fans: Ø 3" GAS



## SELECTION CODE

**GRECALE-T E 70 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE-T</b>	industrial cubic air cooler - compact version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO2 dx   W = brine   P = pumped
<b>70</b>	fan size Ø 700 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE-T E 70

Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 70-1 E 4 A 4D	26,7	-	90,3	17100	63	1x710	1330	2500	4,75	60	6,6	16,9	245	28	42
GRECALE-T E 70-1 G 4 A 4D	31,7	-	120,4	16050	63	1x710	1330	2500	4,75	59	8,8	22,6	265	28	54
GRECALE-T E 70-1 I 4 A 4D	35,4	-	150,5	15150	63	1x710	1330	2500	4,75	58	12,1	28,2	285	28	54
GRECALE-T E 70-2 E 4 A 4D	53,2	-	180,6	34200	66	2x710	1330	5000	9,5	64	13,2	33,9	370	35	54
GRECALE-T E 70-2 G 4 A 4D	64,3	-	240,8	32100	66	2x710	1330	5000	9,5	63	17,6	45,1	410	42	54
GRECALE-T E 70-2 I 4 A 4D	71,5	-	301	30300	66	2x710	1330	5000	9,5	62	24,2	56,4	450	42	76
GRECALE-T E 70-3 E 4 A 4D	78,6	-	270,9	51250	67	3x710	1330	7500	14,25	66	19,2	50,8	500	35	76
GRECALE-T E 70-3 G 4 A 4D	94,0	-	361,2	48100	67	3x710	1330	7500	14,25	65	25,6	67,7	555	42	76
GRECALE-T E 70-3 I 4 A 4D	105,3	-	451,5	45450	67	3x710	1330	7500	14,25	64	35,2	84,7	610	42	89
GRECALE-T E 70-4 E 4 A 4D	105,1	-	361,2	68300	68	4x710	1330	10000	19	68	25,8	67,7	625	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 G 4 A 4D	125,4	-	481,4	64150	68	4x710	1330	10000	19	67	34,4	90,3	700	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 I 4 A 4D	140,3	-	601,6	60600	68	4x710	1330	10000	19	66	47,3	112,9	775	2x35	2x108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 70-1 E 6 A 4D	21,3	15,9	62,2	17850	63	1x710	1330	2500	4,75	62	6,6	16,9	235	28	42
GRECALE-T E 70-1 G 6 A 4D	26,6	19,6	82,9	16950	63	1x710	1330	2500	4,75	61	8,8	22,6	250	28	54
GRECALE-T E 70-1 I 6 A 4D	30,4	22,8	103,6	16150	63	1x710	1330	2500	4,75	60	12,1	28,2	265	28	54
GRECALE-T E 70-2 E 6 A 4D	42,6	33,2	124,3	35750	66	2x710	1330	5000	9,5	66	13,2	33,9	350	35	54
GRECALE-T E 70-2 G 6 A 4D	51,9	40,6	165,7	33900	66	2x710	1330	5000	9,5	65	17,6	45,1	385	42	54
GRECALE-T E 70-2 I 6 A 4D	60,5	46,2	207,2	32250	66	2x710	1330	5000	9,5	64	24,2	56,4	415	42	76
GRECALE-T E 70-3 E 6 A 4D	63,7	46,3	186,5	53550	67	3x710	1330	7500	14,25	68	19,2	50,8	470	35	76
GRECALE-T E 70-3 G 6 A 4D	79,4	57,3	248,6	50800	67	3x710	1330	7500	14,25	67	25,6	67,7	515	42	76
GRECALE-T E 70-3 I 6 A 4D	91,1	66,3	310,8	48400	67	3x710	1330	7500	14,25	66	35,2	84,7	560	42	89
GRECALE-T E 70-4 E 6 A 4D	85	62,6	248,6	71400	68	4x710	1330	10000	19	70	25,8	67,7	585	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 G 6 A 4D	105,9	77,3	331,3	68450	68	4x710	1330	10000	19	69	34,4	90,3	645	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 I 6 A 4D	121,4	89,4	414	63350	68	4x710	1330	10000	19	68	47,3	112,9	705	2x35	2x108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 70-1 E 8 A 4D	18,1	13,8	48,1	18300	63	1x710	1330	2500	4,75	63	6,6	16,9	230	28	42
GRECALE-T E 70-1 G 8 A 4D	22,5	17,2	64,1	17500	63	1x710	1330	2500	4,75	62	8,8	22,6	245	28	54
GRECALE-T E 70-1 I 8 A 4D	26,6	20	80,1	16750	63	1x710	1330	2500	4,75	61	12,1	28,2	260	28	54
GRECALE-T E 70-2 E 8 A 4D	35,9	27,8	96,2	36600	66	2x710	1330	5000	9,5	67	13,2	33,9	340	35	54
GRECALE-T E 70-2 G 8 A 4D	44,5	34,3	128,2	35000	66	2x710	1330	5000	9,5	66	17,6	45,1	370	42	54
GRECALE-T E 70-2 I 8 A 4D	52,0	39,6	160,3	33450	66	2x710	1330	5000	9,5	65	24,2	56,4	400	42	76
GRECALE-T E 70-3 E 8 A 4D	54,5	40,3	144,3	54850	67	3x710	1330	7500	14,25	69	19,2	50,8	455	35	76
GRECALE-T E 70-3 G 8 A 4D	67,7	50,4	192,3	52450	67	3x710	1330	7500	14,25	68	25,6	67,7	495	42	76
GRECALE-T E 70-3 I 8 A 4D	80,2	59,3	240,4	50150	67	3x710	1330	7500	14,25	67	35,2	84,7	535	42	89
GRECALE-T E 70-4 E 8 A 4D	72,7	54,5	192,3	73150	68	4x710	1330	10000	19	71	25,8	67,7	565	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 G 8 A 4D	90,2	68	256,3	69900	68	4x710	1330	10000	19	70	34,4	90,3	620	1x42	1x89
GRECALE-T E 70-4 I 8 A 4D	106,8	80,1	320,2	67650	68	4x710	1330	10000	19	69	47,3	112,9	675	2x35	2x108

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

# GRECALE-T E 71

Industrial cubic air cooler



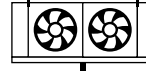
Ø 710 mm  
FAN SIZE

22 ÷ 177,2 kW  
DT 8K CAPACITY

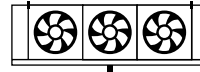
4 - 6 - 8 mm  
3 FIN SPACING



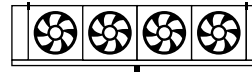
GRECALE-T E 71-1



GRECALE-T E 71-2



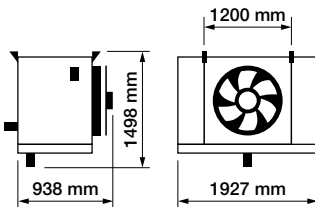
GRECALE-T E 71-3



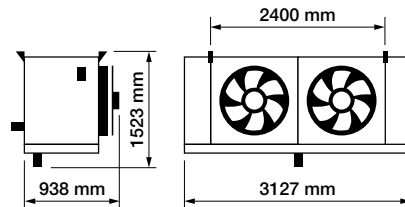
GRECALE-T E 71-4

## DIMENSIONS

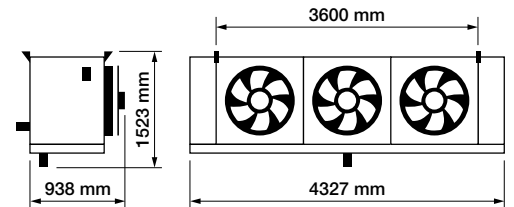
GRECALE-T E 71-1



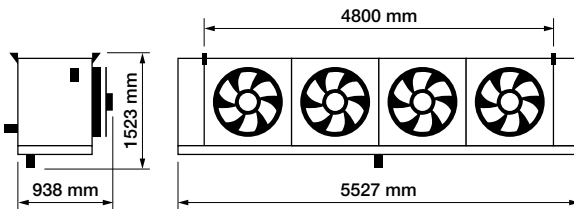
GRECALE-T E 71-2



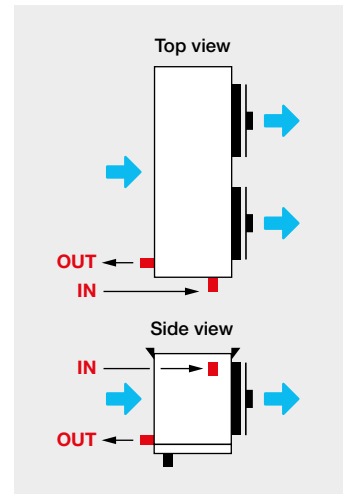
GRECALE-T E 71-3



GRECALE-T E 71-4



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3 fans: Ø 3" GAS



## SELECTION CODE

**GRECALE-T E 71 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE-T</b>	industrial cubic air cooler - compact version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO2 dx   W = brine   P = pumped
<b>71</b>	fan size Ø 710 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE-T E 71

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 71-1 E 4 A 4D	33,3	-	117,2	20500	67	1x710	1330	2600	5,1	67	7,7	22	295	28	42
GRECALE-T E 71-1 G 4 A 4D	40,1	-	156,5	19600	67	1x710	1330	2600	5,1	66	9,9	29,3	315	35	54
GRECALE-T E 71-1 I 4 A 4D	44,8	-	195,4	18700	67	1x710	1330	2600	5,1	65	13,2	36,7	340	35	54
GRECALE-T E 71-2 E 4 A 4D	67,4	-	234,8	41050	69	2x710	1330	5200	10,2	71	15,4	44	445	42	54
GRECALE-T E 71-2 G 4 A 4D	80,6	-	313	39150	69	2x710	1330	5200	10,2	70	19,8	58,7	495	42	54
GRECALE-T E 71-2 I 4 A 4D	90,0	-	391,3	37450	69	2x710	1330	5200	10,2	69	26,4	73,4	540	35	54
GRECALE-T E 71-3 E 4 A 4D	98,4	-	352,1	61500	71	3x710	1330	7800	15,3	73	22,4	66	600	42	76
GRECALE-T E 71-3 G 4 A 4D	118,2	-	469,5	58750	71	3x710	1330	7800	15,3	72	28,8	88	675	42	76
GRECALE-T E 71-3 I 4 A 4D	132,9	-	586,9	56150	71	3x710	1330	7800	15,3	71	38,4	110,1	745	35	89
GRECALE-T E 71-4 E 4 A 4D	131,5	-	469,5	82000	72	4x710	1330	10400	20,4	75	30,1	88	755	1x42	1x89
GRECALE-T E 71-4 G 4 A 4D	157,7	-	625,8	78300	72	4x710	1330	10400	20,4	74	38,7	117,4	850	2x35	2x89
GRECALE-T E 71-4 I 4 A 4D	177,2	-	782,1	74900	72	4x710	1330	10400	20,4	73	51,6	146,7	940	2x42	2x108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 71-1 E 6 A 4D	26,2	20,3	80,6	21150	67	1x710	1330	2600	5,1	69	7,7	22	280	28	42
GRECALE-T E 71-1 G 6 A 4D	32,8	25	107,7	20400	67	1x710	1330	2600	5,1	68	9,9	29,3	300	35	54
GRECALE-T E 71-1 I 6 A 4D	37,7	28,5	134,5	19650	67	1x710	1330	2600	5,1	67	13,2	36,7	315	35	54
GRECALE-T E 71-2 E 6 A 4D	52,9	41,1	161,6	42350	69	2x710	1330	5200	10,2	73	15,4	44	420	42	54
GRECALE-T E 71-2 G 6 A 4D	65,8	50,3	215,5	40800	69	2x710	1330	5200	10,2	72	19,8	58,7	460	42	54
GRECALE-T E 71-2 I 6 A 4D	75,8	57,4	269,3	39300	69	2x710	1330	5200	10,2	71	26,4	73,4	495	35	54
GRECALE-T E 71-3 E 6 A 4D	79,3	57,8	242,4	63450	71	3x710	1330	7800	15,3	75	22,4	66	565	42	76
GRECALE-T E 71-3 G 6 A 4D	99,2	71,7	323,2	61150	71	3x710	1330	7800	15,3	74	28,8	88	620	42	76
GRECALE-T E 71-3 I 6 A 4D	114,2	83,2	404	59000	71	3x710	1330	7800	15,3	73	38,4	110,1	680	35	89
GRECALE-T E 71-4 E 6 A 4D	105,8	78,2	323,2	84600	72	4x710	1330	10400	20,4	77	30,1	88	700	1x42	1x89
GRECALE-T E 71-4 G 6 A 4D	132,3	96,8	430,7	81500	72	4x710	1330	10400	20,4	76	38,7	117,4	780	2x35	2x89
GRECALE-T E 71-4 I 6 A 4D	152,3	112,4	538,3	78650	72	4x710	1330	10400	20,4	75	51,6	146,7	855	2x42	2x108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 71-1 E 8 A 4D	22,0	16,9	62,3	21500	67	1x710	1330	2600	5,1	70	7,7	22	275	28	42
GRECALE-T E 71-1 G 8 A 4D	27,6	21	83,3	20850	67	1x710	1330	2600	5,1	69	9,9	29,3	290	35	54
GRECALE-T E 71-1 I 8 A 4D	32,7	24,4	104	20200	67	1x710	1330	2600	5,1	68	13,2	36,7	305	35	54
GRECALE-T E 71-2 E 8 A 4D	44,3	34,1	125	43050	69	2x710	1330	5200	10,2	74	15,4	44	405	42	54
GRECALE-T E 71-2 G 8 A 4D	55,3	42,2	166,7	41700	69	2x710	1330	5200	10,2	73	19,8	58,7	440	42	54
GRECALE-T E 71-2 I 8 A 4D	65,6	49,1	208,4	40400	69	2x710	1330	5200	10,2	72	26,4	73,4	480	35	54
GRECALE-T E 71-3 E 8 A 4D	67,5	50	187,5	64550	71	3x710	1330	7800	15,3	76	22,4	66	545	42	76
GRECALE-T E 71-3 G 8 A 4D	84,0	63,1	250	62500	71	3x710	1330	7800	15,3	75	28,8	88	595	42	76
GRECALE-T E 71-3 I 8 A 4D	100,1	#N/D	312,6	60600	71	3x710	1330	7800	15,3	74	38,4	110,1	645	35	89
GRECALE-T E 71-4 E 8 A 4D	90,1	67,7	250	86050	72	4x710	1330	10400	20,4	78	30,1	88	675	1x42	1x89
GRECALE-T E 71-4 G 8 A 4D	112	84,8	333,2	83350	72	4x710	1330	10400	20,4	77	38,7	117,4	745	2x35	2x89
GRECALE-T E 71-4 I 8 A 4D	133,4	100	416,4	80800	72	4x710	1330	10400	20,4	76	51,6	146,7	810	2x42	2x108

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

# GRECALE-T E 80

Industrial cubic air cooler



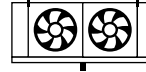
Ø 800 mm  
FAN SIZE

20,8 ÷ 158,1 kW  
DT 8K CAPACITY

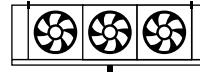
4 - 6 - 8 mm  
3 FIN SPACING



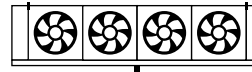
GRECALE-T E 80-1



GRECALE-T E 80-2



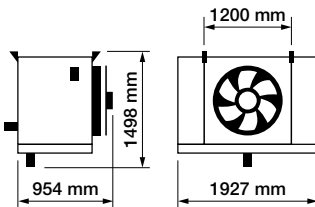
GRECALE-T E 80-3



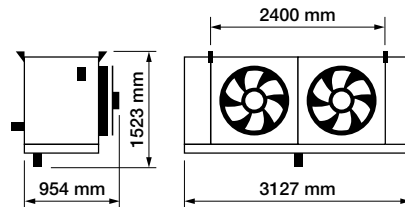
GRECALE-T E 80-4

## DIMENSIONS

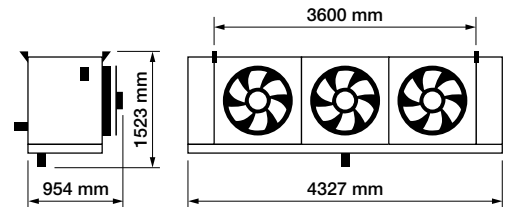
GRECALE-T E 80-1



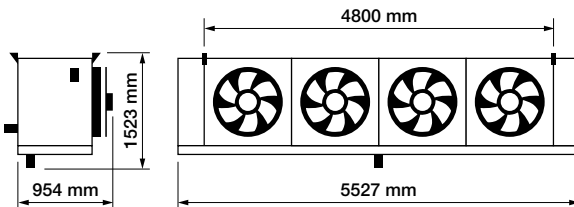
GRECALE-T E 80-2



GRECALE-T E 80-3



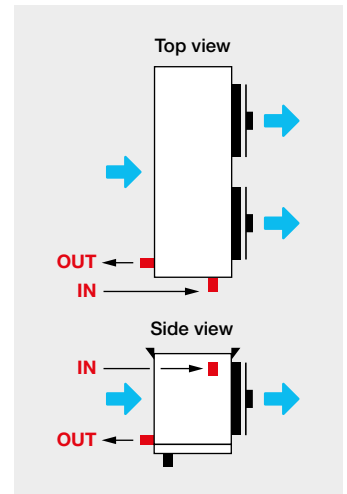
GRECALE-T E 80-4



Connection drip tray discharge:

1-2 fans: Ø 2" GAS

3 fans: Ø 3" GAS



## SELECTION CODE

**GRECALE-T E 80 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE-T</b>	industrial cubic air cooler - compact version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO2 dx   W = brine   P = pumped
<b>80</b>	fan size Ø 800 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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



# GRECALE-T E 80

Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 80-1 E 4 A 4D	31,1	-	117,2	17800	63	1x800	870	1750	3,9	54	7,7	22	300	28	54
GRECALE-T E 80-1 G 4 A 4D	36,4	-	156,5	16600	63	1x800	870	1750	3,9	53	9,9	29,3	320	35	54
GRECALE-T E 80-1 I 4 A 4D	39,8	-	195,4	15550	63	1x800	870	1750	3,9	52	13,2	36,7	345	35	64
GRECALE-T E 80-2 E 4 A 4D	62,7	-	234,8	35600	65	2x800	870	3500	7,8	58	15,4	44	455	42	64
GRECALE-T E 80-2 G 4 A 4D	73,1	-	313	33250	65	2x800	870	3500	7,8	57	19,8	58,7	500	42	76
GRECALE-T E 80-2 I 4 A 4D	79,9	-	391,3	31100	65	2x800	870	3500	7,8	56	26,4	73,4	545	35	89
GRECALE-T E 80-3 E 4 A 4D	91,8	-	352,1	53400	67	3x800	870	5250	11,7	60	22,4	66	610	42	76
GRECALE-T E 80-3 G 4 A 4D	107,9	-	469,5	49800	67	3x800	870	5250	11,7	59	28,8	88	680	42	89
GRECALE-T E 80-3 I 4 A 4D	118,6	-	586,9	46600	67	3x800	870	5250	11,7	58	38,4	110,1	750	35	108
GRECALE-T E 80-4 E 4 A 4D	122,7	-	469,5	71250	68	4x800	870	7000	15,6	62	30,1	88	765	1x42	1x108
GRECALE-T E 80-4 G 4 A 4D	143,9	-	625,8	66400	68	4x800	870	7000	15,6	61	38,7	117,4	860	2x35	2x108
GRECALE-T E 80-4 I 4 A 4D	158,1	-	782,1	62150	68	4x800	870	7000	15,6	60	51,6	146,7	955	2x42	2x108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 80-1 E 6 A 4D	24,6	19,1	80,6	18700	63	1x800	870	1750	3,9	56	7,7	22	285	28	54
GRECALE-T E 80-1 G 6 A 4D	30,4	22,9	107,7	17650	63	1x800	870	1750	3,9	55	9,9	29,3	305	35	54
GRECALE-T E 80-1 I 6 A 4D	34,3	25,8	134,5	16700	63	1x800	870	1750	3,9	54	13,2	36,7	325	35	64
GRECALE-T E 80-2 E 6 A 4D	49,6	38,6	161,6	37350	65	2x800	870	3500	7,8	60	15,4	44	425	42	64
GRECALE-T E 80-2 G 6 A 4D	60,9	46,1	215,5	35300	65	2x800	870	3500	7,8	59	19,8	58,7	465	42	76
GRECALE-T E 80-2 I 6 A 4D	68,8	51,9	269,3	33450	65	2x800	870	3500	7,8	58	26,4	73,4	505	35	89
GRECALE-T E 80-3 E 6 A 4D	74,4	54,7	242,4	56000	67	3x800	870	5250	11,7	62	22,4	66	570	42	76
GRECALE-T E 80-3 G 6 A 4D	91,8	66,9	323,2	52950	67	3x800	870	5250	11,7	61	28,8	88	630	42	89
GRECALE-T E 80-3 I 6 A 4D	103,9	77	404	50100	67	3x800	870	5250	11,7	60	38,4	110,1	685	35	108
GRECALE-T E 80-4 E 6 A 4D	99,4	74	323,2	74700	68	4x800	870	7000	15,6	64	30,1	88	710	1x42	1x108
GRECALE-T E 80-4 G 6 A 4D	122,4	90,4	430,7	70550	68	4x800	870	7000	15,6	63	38,7	117,4	790	2x35	2x108
GRECALE-T E 80-4 I 6 A 4D	138,5	104	538,3	66800	68	4x800	870	7000	15,6	62	51,6	146,7	870	2x42	2x108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE-T E 80-1 E 8 A 4D	20,8	15,9	62,3	19200	63	1x800	870	1750	3,9	57	7,7	22	280	28	54
GRECALE-T E 80-1 G 8 A 4D	25,5	19,5	83,3	18250	63	1x800	870	1750	3,9	56	9,9	29,3	295	35	54
GRECALE-T E 80-1 I 8 A 4D	29,6	22,3	104	17400	63	1x800	870	1750	3,9	55	13,2	36,7	310	35	64
GRECALE-T E 80-2 E 8 A 4D	41,9	32	125	38400	65	2x800	870	3500	7,8	61	15,4	44	415	42	64
GRECALE-T E 80-2 G 8 A 4D	51,1	39,1	166,7	36550	65	2x800	870	3500	7,8	60	19,8	58,7	450	42	76
GRECALE-T E 80-2 I 8 A 4D	59,4	44,8	208,4	34800	65	2x800	870	3500	7,8	59	26,4	73,4	480	35	89
GRECALE-T E 80-3 E 8 A 4D	63,8	47,8	187,5	57500	67	3x800	870	5250	11,7	63	22,4	66	550	42	76
GRECALE-T E 80-3 G 8 A 4D	80,1	59,1	250	54700	67	3x800	870	5250	11,7	62	28,8	88	600	42	89
GRECALE-T E 80-3 I 8 A 4D	92,0	68,5	312,6	52150	67	3x800	870	5250	11,7	61	38,4	110,1	650	35	108
GRECALE-T E 80-4 E 8 A 4D	85,2	64,2	250	76650	68	4x800	870	7000	15,6	65	30,1	88	685	1x42	1x108
GRECALE-T E 80-4 G 8 A 4D	106,8	79,9	333,2	72950	68	4x800	870	7000	15,6	64	38,7	117,4	755	2x35	2x108
GRECALE-T E 80-4 I 8 A 4D	122,6	92,5	416,4	69550	68	4x800	870	7000	15,6	63	51,6	146,7	825	2x42	2x108

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

# GRECALE E 50

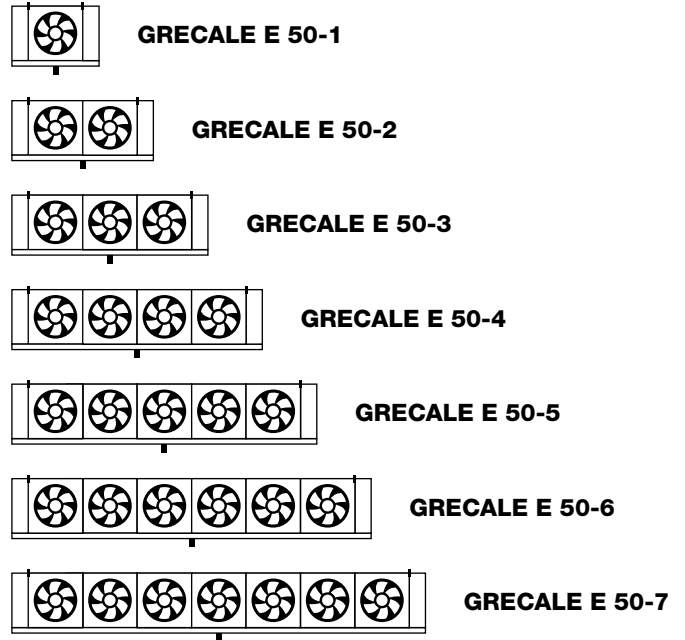
Industrial cubic air cooler



Ø 500 mm  
FAN SIZE

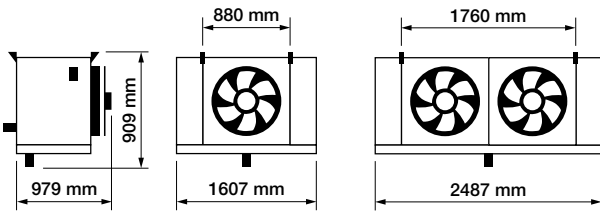
7,7 ÷ 102,7 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm  
5 FIN SPACING

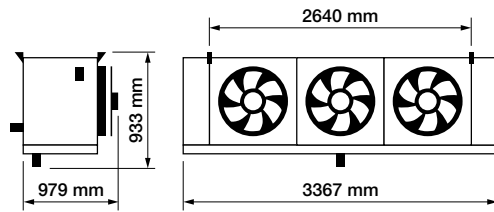


## DIMENSIONS

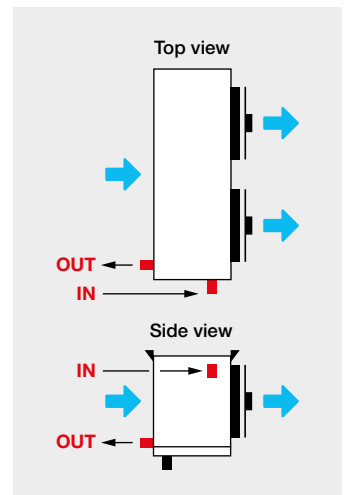
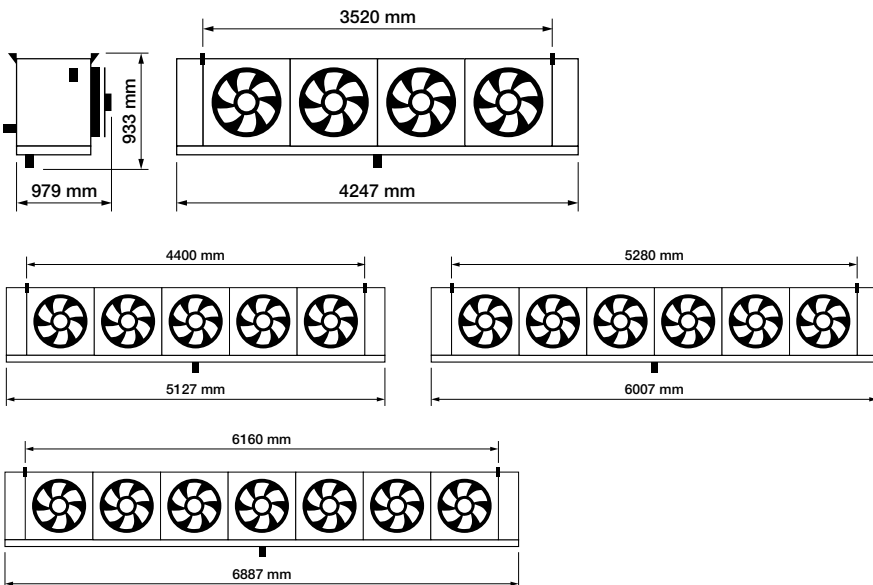
### GRECALE E 50-1 / GRECALE E 50-2



### GRECALE E 50-3



### GRECALE E 50-4 / GRECALE E 50-5 / GRECALE E 50-6 / GRECALE E 50-7



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3-4-5 fans: Ø 3" GAS

# GRECALE E 50

Industrial cubic air cooler



## SELECTION CODE

**GRECALE E 50 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	<b>E</b> = direct expansion   <b>C</b> = CO <sub>2</sub> dx   <b>W</b> = brine   <b>P</b> = pumped
<b>50</b>	fan size Ø 500 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 50-1 E 4 A 4D	13,6	-	94,4	6550	52	1x500	1340	760	1,45	30	6,3	8,7	190	16	35
GRECALE E 50-1 G 4 A 4D	15,5	-	125,7	5950	52	1x500	1340	760	1,45	29	7,7	11,6	205	22	42
GRECALE E 50-1 I 4 A 4D	16,4	-	157	5450	52	1x500	1340	760	1,45	28	9,8	14,5	225	22	54
GRECALE E 50-2 E 4 A 4D	27,6	-	188,8	13100	55	2x500	1340	1520	2,9	34	12,6	17,4	290	28	54
GRECALE E 50-2 G 4 A 4D	31,2	-	251,4	11950	55	2x500	1340	1520	2,9	33	15,4	23,2	325	28	54
GRECALE E 50-2 I 4 A 4D	33,2	-	314,5	10950	55	2x500	1340	1520	2,9	32	19,6	29	360	28	64
GRECALE E 50-3 E 4 A 4D	41,5	-	283,2	19650	56	3x500	1340	2280	4,35	36	18,9	26,1	395	28	54
GRECALE E 50-3 G 4 A 4D	47,2	-	377,6	17900	56	3x500	1340	2280	4,35	35	23,1	34,8	445	35	54
GRECALE E 50-3 I 4 A 4D	50,1	-	472	16400	56	3x500	1340	2280	4,35	34	29,4	43,5	500	35	76
GRECALE E 50-4 E 4 A 4D	52,4	-	377,6	26150	57	4x500	1340	3040	5,8	38	25,2	34,8	495	28	64
GRECALE E 50-4 G 4 A 4D	60,3	-	503,5	23850	57	4x500	1340	3040	5,8	37	30,8	46,4	565	35	76
GRECALE E 50-4 I 4 A 4D	64,6	-	629,3	21900	57	4x500	1340	3040	5,8	36	39,2	57,9	640	35	89
GRECALE E 50-5 E 4 A 4D	60,1	-	458,9	31650	58	5x500	1340	3800	7,25	40	31,5	77,1	610	28	76
GRECALE E 50-5 G 4 A 4D	69,6	-	611,9	28550	58	5x500	1340	3800	7,25	39	38,5	102,7	700	35	76
GRECALE E 50-5 I 4 A 4D	73,8	-	764,9	26050	58	5x500	1340	3800	7,25	38	49	128,4	790	35	89
GRECALE E 50-6 E 4 A 4D	72,5	-	550,7	37900	59	6x500	1340	4560	8,7	36,7	41,4	34,8	495	1x28	1x64
GRECALE E 50-6 G 4 A 4D	83,5	-	734,3	34300	59	6x500	1340	4560	8,7	35,5	46	123,24	840	1x35	1x76
GRECALE E 50-6 I 4 A 4D	89	-	917,9	31250	59	6x500	1340	4560	8,7	34,2	50,6	154,08	948	1x35	1x89
GRECALE E 50-7 E 4 A 4D	83,6	-	642,5	44250	59	7x500	1340	5320	10,15	39,9	41,4	107,94	854	1x28	1x76
GRECALE E 50-7 G 4 A 4D	95,9	-	856,7	40000	59	7x500	1340	5320	10,15	39	46	143,78	980	1x35	1x76
GRECALE E 50-7 I 4 A 4D	102,7	-	1070,8	36500	59	7x500	1340	5320	10,15	38	50,6	179,76	1106	1x35	1x89

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

# GRECALE E 50

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 50-1 E 6 A 4D	11,2	8,9	63,9	7000	52	1x500	1340	760	1,45	32	6,3	8,7	175	16	35
GRECALE E 50-1 G 6 A 4D	13,6	10,6	85,1	6450	52	1x500	1340	760	1,45	31	7,7	11,6	190	22	42
GRECALE E 50-1 I 6 A 4D	15	11,8	106,3	6000	52	1x500	1340	760	1,45	30	9,8	14,5	205	22	54
GRECALE E 50-2 E 6 A 4D	22,6	18,2	127,9	14000	55	2x500	1340	1520	2,9	36	12,6	17,4	265	28	54
GRECALE E 50-2 G 6 A 4D	27,4	21,6	170,2	12950	55	2x500	1340	1520	2,9	35	15,4	23,2	290	28	54
GRECALE E 50-2 I 6 A 4D	30,5	24	213	12050	55	2x500	1340	1520	2,9	34	19,6	29	315	28	64
GRECALE E 50-3 E 6 A 4D	34	27,4	191,8	21000	56	3x500	1340	2280	4,35	38	18,9	26,1	360	28	54
GRECALE E 50-3 G 6 A 4D	41,5	32,7	255,8	19400	56	3x500	1340	2280	4,35	37	23,1	34,8	400	35	54
GRECALE E 50-3 I 6 A 4D	45,9	36,2	319,7	18050	56	3x500	1340	2280	4,35	36	29,4	43,5	435	35	76
GRECALE E 50-4 E 6 A 4D	44,2	33,2	255,8	28000	57	4x500	1340	3040	5,8	40	25,2	34,8	445	28	64
GRECALE E 50-4 G 6 A 4D	54,1	40,1	341	25900	57	4x500	1340	3040	5,8	39	30,8	46,4	500	35	76
GRECALE E 50-4 I 6 A 4D	60,1	45	426,3	24050	57	4x500	1340	3040	5,8	38	39,2	57,9	555	35	89
GRECALE E 50-5 E 6 A 4D	51,1	42,1	312,6	34100	58	5x500	1340	3800	7,25	42	31,5	77,1	545	28	76
GRECALE E 50-5 G 6 A 4D	60,3	48,8	416,8	31250	58	5x500	1340	3800	7,25	41	38,5	102,7	615	35	76
GRECALE E 50-5 I 6 A 4D	66,3	53,2	521,1	28850	58	5x500	1340	3800	7,25	40	49	128,4	685	35	89
GRECALE E 50-6 E 6 A 4D	62,1	49,3	375,2	40900	59	6x500	1340	4560	8,7	39	41,4	92,52	654	1x28	1x64
GRECALE E 50-6 G 6 A 4D	75,1	58,7	500,2	37450	59	6x500	1340	4560	8,7	37,6	46	123,24	738	1x35	1x76
GRECALE E 50-6 I 6 A 4D	82,7	64,2	625,3	34600	59	6x500	1340	4560	8,7	36,4	50,6	154,08	822	1x35	1x89
GRECALE E 50-7 E 6 A 4D	72,1	54,7	437,7	47650	59	7x500	1340	5320	10,15	41,9	41,4	107,94	763	1x28	1x76
GRECALE E 50-7 G 6 A 4D	87,2	65,8	583,6	43700	59	7x500	1340	5320	10,15	41	46	143,78	861	1x35	1x76
GRECALE E 50-7 I 6 A 4D	96,4	73,5	729,5	40350	59	7x500	1340	5320	10,15	40	50,6	179,76	959	1x35	1x89

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 50-1 E 8 A 4D	9,7	7,9	48,7	7300	52	1x500	1340	760	1,45	33	6,3	8,7	170	16	35
GRECALE E 50-1 G 8 A 4D	11,8	9,6	64,8	6800	52	1x500	1340	760	1,45	32	7,7	11,6	180	22	42
GRECALE E 50-1 I 8 A 4D	13,7	10,8	80,9	6350	52	1x500	1340	760	1,45	31	9,8	14,5	190	22	54
GRECALE E 50-2 E 8 A 4D	19,5	16,1	97,4	14550	55	2x500	1340	1520	2,9	37	12,6	17,4	250	28	54
GRECALE E 50-2 G 8 A 4D	23,6	19,4	129,6	13600	55	2x500	1340	1520	2,9	36	15,4	23,2	275	28	54
GRECALE E 50-2 I 8 A 4D	27,6	21,9	162,2	12700	55	2x500	1340	1520	2,9	35	19,6	29	295	28	64
GRECALE E 50-3 E 8 A 4D	29,4	24,2	146,1	21850	56	3x500	1340	2280	4,35	39	18,9	26,1	340	28	54
GRECALE E 50-3 G 8 A 4D	35,7	29,4	194,8	20400	56	3x500	1340	2280	4,35	38	23,1	34,8	375	35	54
GRECALE E 50-3 I 8 A 4D	41,6	33	243,5	19100	56	3x500	1340	2280	4,35	37	29,4	43,5	405	35	76
GRECALE E 50-4 E 8 A 4D	38,8	30	194,8	29100	57	4x500	1340	3040	5,8	41	25,2	34,8	420	28	64
GRECALE E 50-4 G 8 A 4D	47,2	36,7	259,8	27150	57	4x500	1340	3040	5,8	40	30,8	46,4	465	35	76
GRECALE E 50-4 I 8 A 4D	55,1	42,3	324,7	25450	57	4x500	1340	3040	5,8	39	39,2	57,9	515	35	89
GRECALE E 50-5 E 8 A 4D	44,4	36,4	239,5	35600	58	5x500	1340	3800	7,25	43	31,5	77,1	515	28	76
GRECALE E 50-5 G 8 A 4D	52,3	43,4	319,3	32950	58	5x500	1340	3800	7,25	42	38,5	102,7	575	35	76
GRECALE E 50-5 I 8 A 4D	57,9	48,2	399,1	30650	58	5x500	1340	3800	7,25	41	49	128,4	630	35	89
GRECALE E 50-6 E 8 A 4D	54,8	44,4	287,4	42650	59	6x500	1340	4560	8,7	40,1	41,4	92,52	618	1x28	1x64
GRECALE E 50-6 G 8 A 4D	66,3	53,1	383,2	39450	59	6x500	1340	4560	8,7	38,7	46	123,24	690	1x35	1x76
GRECALE E 50-6 I 8 A 4D	76,2	59,2	479	36700	59	6x500	1340	4560	8,7	37,5	50,6	154,08	756	1x35	1x89
GRECALE E 50-7 E 8 A 4D	64,2	50	335,3	49700	59	7x500	1340	5320	10,15	42,9	41,4	107,94	721	1x28	1x76
GRECALE E 50-7 G 8 A 4D	77,8	60,9	447	46000	59	7x500	1340	5320	10,15	41,9	46	143,78	805	1x35	1x76
GRECALE E 50-7 I 8 A 4D	89,5	68,9	558,8	42850	59	7x500	1340	5320	10,15	40,9	50,6	179,76	882	1x35	1x89

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

# GRECALE E 50

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 50-1 E 10 A 4D	8,6	7,1	39,6	7500	52	1x500	1340	760	1,45	33	6,3	8,7	165	16	35
GRECALE E 50-1 G 10 A 4D	10,6	8,6	52,6	7000	52	1x500	1340	760	1,45	32	7,7	11,6	175	22	42
GRECALE E 50-1 I 10 A 4D	12,1	9,8	65,7	6600	52	1x500	1340	760	1,45	31	9,8	14,5	185	22	54
GRECALE E 50-2 E 10 A 4D	17,3	14,4	79,1	14950	55	2x500	1340	1520	2,9	37	12,6	17,4	245	28	54
GRECALE E 50-2 G 10 A 4D	21,2	17,5	105,2	14050	55	2x500	1340	1520	2,9	36	15,4	23,2	265	28	54
GRECALE E 50-2 I 10 A 4D	24,5	19,9	131,8	13200	55	2x500	1340	1520	2,9	35	19,6	29	285	28	64
GRECALE E 50-3 E 10 A 4D	25,9	21,6	118,7	22450	56	3x500	1340	2280	4,35	39	18,9	26,1	330	28	54
GRECALE E 50-3 G 10 A 4D	32	26,4	158,3	21050	56	3x500	1340	2280	4,35	38	23,1	34,8	360	35	54
GRECALE E 50-3 I 10 A 4D	36,9	30,1	197,9	19800	56	3x500	1340	2280	4,35	37	29,4	43,5	385	35	76
GRECALE E 50-4 E 10 A 4D	34,6	27,3	158,3	29900	57	4x500	1340	3040	5,8	41	25,2	34,8	405	28	64
GRECALE E 50-4 G 10 A 4D	42,8	34,1	211	28050	57	4x500	1340	3040	5,8	40	30,8	46,4	445	35	76
GRECALE E 50-4 I 10 A 4D	50,8	39,4	263,8	26400	57	4x500	1340	3040	5,8	39	39,2	57,9	490	35	89
GRECALE E 50-5 E 10 A 4D	38,3	32,3	195,6	36600	58	5x500	1340	3800	7,25	43	31,5	77,1	495	28	76
GRECALE E 50-5 G 10 A 4D	46,2	38,9	260,8	34150	58	5x500	1340	3800	7,25	42	38,5	102,7	550	35	76
GRECALE E 50-5 I 10 A 4D	52	43,9	326	31950	58	5x500	1340	3800	7,25	41	49	128,4	600	35	89
GRECALE E 50-6 E 10 A 4D	49,3	39,9	234,7	43850	59	6x500	1340	4560	8,7	40,1	41,4	92,52	594	1x28	1x64
GRECALE E 50-6 G 10 A 4D	60,4	48,3	313	40900	59	6x500	1340	4560	8,7	38,9	46	123,24	660	1x35	1x76
GRECALE E 50-6 I 10 A 4D	67,7	55	391,2	38250	59	6x500	1340	4560	8,7	37,7	50,6	154,08	720	1x35	1x89
GRECALE E 50-7 E 10 A 4D	58,1	46	273,8	51100	59	7x500	1340	5320	10,15	42,9	41,4	107,94	693	1x28	1x76
GRECALE E 50-7 G 10 A 4D	71,3	56,5	365,1	47650	59	7x500	1340	5320	10,15	41,9	46	143,78	770	1x35	1x76
GRECALE E 50-7 I 10 A 4D	81,6	64,2	456,4	44600	59	7x500	1340	5320	10,15	40,9	50,6	179,76	840	1x35	1x89

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 50-1 E 12 A 4D	7,7	6,4	33,5	7600	52	1x500	1340	760	1,45	35	6,3	8,7	165	16	35
GRECALE E 50-1 G 12 A 4D	9,6	7,9	44,5	7200	52	1x500	1340	760	1,45	34	7,7	11,6	175	22	42
GRECALE E 50-1 I 12 A 4D	11,2	9	55,5	6800	52	1x500	1340	760	1,45	33	9,8	14,5	180	22	54
GRECALE E 50-2 E 12 A 4D	15,5	12,9	67	15250	55	2x500	1340	1520	2,9	39	12,6	17,4	240	28	54
GRECALE E 50-2 G 12 A 4D	19,3	15,9	89	14350	55	2x500	1340	1520	2,9	38	15,4	23,2	260	28	54
GRECALE E 50-2 I 12 A 4D	22,4	18,3	111,5	13600	55	2x500	1340	1520	2,9	37	19,6	29	275	28	64
GRECALE E 50-3 E 12 A 4D	23,3	19,4	100,4	22850	56	3x500	1340	2280	4,35	41	18,9	26,1	320	28	54
GRECALE E 50-3 G 12 A 4D	29,2	24	133,9	21550	56	3x500	1340	2280	4,35	40	23,1	34,8	350	35	54
GRECALE E 50-3 I 12 A 4D	33,7	27,6	167,4	20400	56	3x500	1340	2280	4,35	39	29,4	43,5	375	35	76
GRECALE E 50-4 E 12 A 4D	31,4	25,3	133,9	30450	57	4x500	1340	3040	5,8	43	25,2	34,8	395	28	64
GRECALE E 50-4 G 12 A 4D	39,2	31,6	178,6	28700	57	4x500	1340	3040	5,8	42	30,8	46,4	435	35	76
GRECALE E 50-4 I 12 A 4D	45,7	36,8	223,2	27150	57	4x500	1340	3040	5,8	41	39,2	57,9	475	35	89
GRECALE E 50-5 E 12 A 4D	33,9	28,9	166,3	37350	58	5x500	1340	3800	7,25	45	31,5	77,1	485	28	76
GRECALE E 50-5 G 12 A 4D	41,4	35,3	221,8	35050	58	5x500	1340	3800	7,25	44	38,5	102,7	530	35	76
GRECALE E 50-5 I 12 A 4D	47,4	40,4	277,2	32950	58	5x500	1340	3800	7,25	43	49	128,4	580	35	89
GRECALE E 50-6 E 12 A 4D	44,8	36,2	199,6	44700	59	6x500	1340	4560	8,7	42,1	41,4	92,52	582	1x28	1x64
GRECALE E 50-6 G 12 A 4D	54,6	44,6	266,1	41950	59	6x500	1340	4560	8,7	40,9	46	123,24	636	1x35	1x76
GRECALE E 50-6 I 12 A 4D	62,1	51	332,7	39450	59	6x500	1340	4560	8,7	39,7	50,6	154,08	696	1x35	1x89
GRECALE E 50-7 E 12 A 4D	53,3	42,6	232,9	52150	59	7x500	1340	5320	10,15	44,9	41,4	107,94	679	1x28	1x76
GRECALE E 50-7 G 12 A 4D	66,1	52,4	310,5	48850	59	7x500	1340	5320	10,15	43,8	46	143,78	742	1x35	1x76
GRECALE E 50-7 I 12 A 4D	76,5	60,1	388,1	45950	59	7x500	1340	5320	10,15	42,8	50,6	179,76	812	1x35	1x89

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

# GRECALE E 56

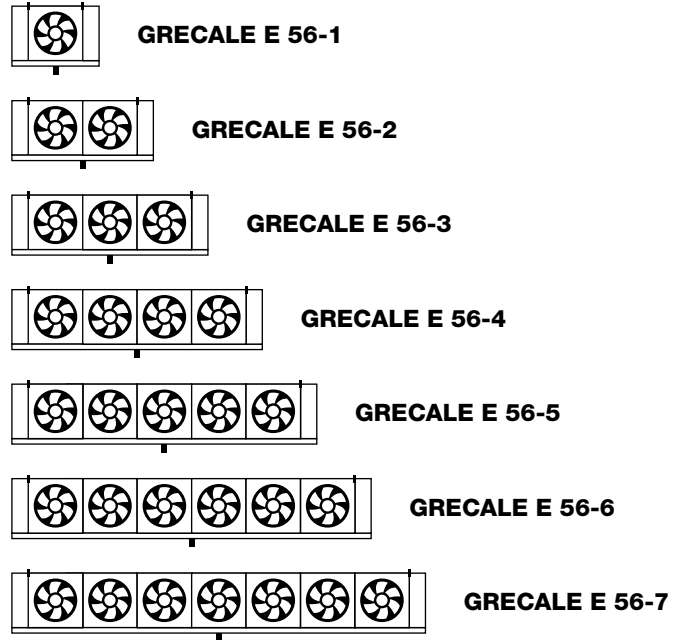
Industrial cubic air cooler



Ø 560 mm  
FAN SIZE

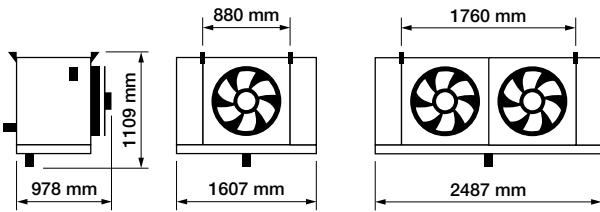
10,2 ÷ 135,7 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm  
5 FIN SPACING

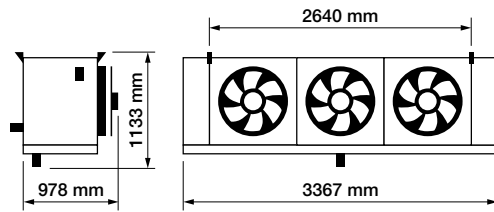


## DIMENSIONS

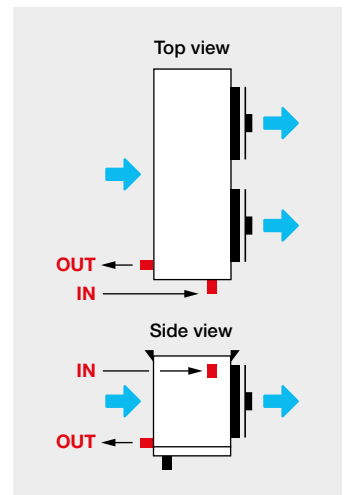
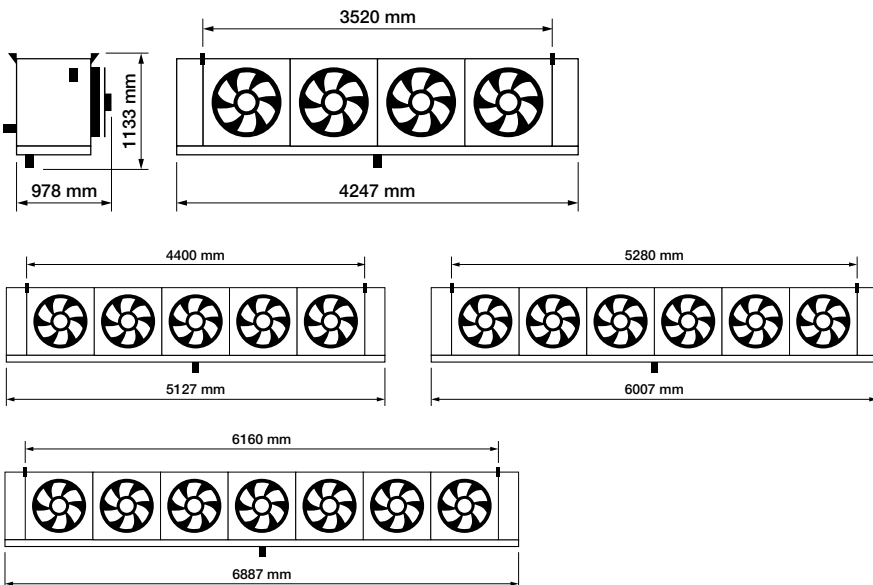
### GRECALE E 56-1 / GRECALE E 56-2



### GRECALE E 56-3



### GRECALE E 56-4 / GRECALE E 56-5 / GRECALE E 56-6 / GRECALE E 56-7



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3-4-5 fans: Ø 3" GAS

# GRECALE E 56

Industrial cubic air cooler



## SELECTION CODE

**GRECALE E 56 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	<b>E</b> = direct expansion   <b>C</b> = CO <sub>2</sub> dx   <b>W</b> = brine   <b>P</b> = pumped
<b>56</b>	fan size Ø 560 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm
GRECALE E 56-1 E 4 A 4D	18	-	121,4	8950	57	1x560	1320	1130	2,2	35	7,7	11,2	230	22	42
GRECALE E 56-1 G 4 A 4D	20,6	-	161,8	8100	57	1x560	1320	1130	2,2	34	9,8	14,9	255	28	42
GRECALE E 56-1 I 4 A 4D	21,9	-	202,3	7400	57	1x560	1320	1130	2,2	33	12,6	18,6	280	28	54
GRECALE E 56-2 E 4 A 4D	36,5	-	242,7	17900	60	2x560	1320	2260	4,4	39	15,4	22,3	360	28	54
GRECALE E 56-2 G 4 A 4D	41,6	-	323,6	16200	60	2x560	1320	2260	4,4	38	19,6	29,8	405	28	54
GRECALE E 56-2 I 4 A 4D	44,2	-	404,6	14750	60	2x560	1320	2260	4,4	37	18,9	37,2	450	35	64
GRECALE E 56-3 E 4 A 4D	55	-	364,1	26800	61	3x560	1320	3390	6,6	41	23,1	33,5	490	35	54
GRECALE E 56-3 G 4 A 4D	62,6	-	485,5	24250	61	3x560	1320	3390	6,6	40	29,4	44,7	555	35	64
GRECALE E 56-3 I 4 A 4D	66,5	-	606,8	22150	61	3x560	1320	3390	6,6	39	25,2	55,9	625	42	76
GRECALE E 56-4 E 4 A 4D	69,2	-	485,5	35750	62	4x560	1320	4520	8,8	43	30,8	44,7	615	35	76
GRECALE E 56-4 G 4 A 4D	79,8	-	647,3	32350	62	4x560	1320	4520	8,8	42	39,2	59,6	705	35	76
GRECALE E 56-4 I 4 A 4D	85,5	-	809,1	29550	62	4x560	1320	4520	8,8	41	31,5	74,5	800	42	89
GRECALE E 56-5 E 4 A 4D	79,5	-	590,1	43150	63	5x560	1320	5650	11	45	38,5	99,1	755	35	76
GRECALE E 56-5 G 4 A 4D	92,1	-	786,7	38650	63	5x560	1320	5650	11	44	49	132,1	870	35	76
GRECALE E 56-5 I 4 A 4D	98,2	-	983,4	35050	63	5x560	1320	5650	11	43	63	165,1	990	42	89
GRECALE E 56-6 E 4 A 4D	94,9	-	708,1	51750	64	6x560	1320	6780	13,2	56,7	41,4	102	714	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 G 4 A 4D	110,3	-	944,1	46400	64	6x560	1320	6780	13,2	54,5	46	68	923	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 I 4 A 4D	117,7	-	1180,1	42050	64	6x560	1320	6780	13,2	52,5	50,6	90	1058	1x42	1x89
GRECALE E 56-7 E 4 A 4D	109,4	-	826,1	60300	64	7x560	1320	7910	15,4	61,2	41,4	112	878	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 G 4 A 4D	126,7	-	1101,4	54100	64	7x560	1320	7910	15,4	59,6	46	139	1057	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 I 4 A 4D	135,7	-	1376,8	49100	64	7x560	1320	7910	15,4	57,9	50,6	185	1218	1x42	1x89

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

# GRECALE E 56

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 56-1 E 6 A 4D	14,8	11,8	82,2	9600	57	1x560	1320	1130	2,2	37	7,7	11,2	210	22	42
GRECALE E 56-1 G 6 A 4D	18,2	14,2	109,6	8850	57	1x560	1320	1130	2,2	36	9,8	14,9	235	28	42
GRECALE E 56-1 I 6 A 4D	20,1	15,8	137	8200	57	1x560	1320	1130	2,2	35	12,6	18,6	250	28	54
GRECALE E 56-2 E 6 A 4D	29,9	24	164,4	19200	60	2x560	1320	2260	4,4	41	15,4	22,3	325	28	54
GRECALE E 56-2 G 6 A 4D	36,6	28,8	219,2	17650	60	2x560	1320	2260	4,4	40	19,6	29,8	360	28	54
GRECALE E 56-2 I 6 A 4D	40,5	31,9	274	16350	60	2x560	1320	2260	4,4	39	18,9	37,2	395	35	64
GRECALE E 56-3 E 6 A 4D	45	36,2	246,6	28850	61	3x560	1320	3390	6,6	43	23,1	33,5	440	35	54
GRECALE E 56-3 G 6 A 4D	55,1	43,4	328,8	26500	61	3x560	1320	3390	6,6	42	29,4	44,7	490	35	64
GRECALE E 56-3 I 6 A 4D	60,9	48,1	411	24550	61	3x560	1320	3390	6,6	41	25,2	55,9	545	42	76
GRECALE E 56-4 E 6 A 4D	58,4	43,7	328,8	38400	62	4x560	1320	4520	8,8	45	30,8	44,7	550	35	76
GRECALE E 56-4 G 6 A 4D	71,7	52,9	438,4	35350	62	4x560	1320	4520	8,8	44	39,2	59,6	615	35	76
GRECALE E 56-4 I 6 A 4D	79,7	59,5	548	32700	62	4x560	1320	4520	8,8	43	31,5	74,5	690	42	89
GRECALE E 56-5 E 6 A 4D	67,6	56	402	46700	63	5x560	1320	5650	11	47	38,5	99,1	675	35	76
GRECALE E 56-5 G 6 A 4D	80,2	64,9	535,9	42550	63	5x560	1320	5650	11	46	49	132,1	760	35	76
GRECALE E 56-5 I 6 A 4D	88,4	70,7	669,9	39100	63	5x560	1320	5650	11	45	63	165,1	855	42	89
GRECALE E 56-6 E 6 A 4D	82,1	65	482,4	56000	64	6x560	1320	6780	13,2	60	41,4	112	1200	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 G 6 A 4D	97,4	77,6	643,1	51000	64	6x560	1320	6780	13,2	57,8	46	68	825	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 I 6 A 4D	109,5	85,2	803,9	46850	64	6x560	1320	6780	13,2	55,8	50,6	90	923	1x42	1x89
GRECALE E 56-7 E 6 A 4D	95,1	72	562,7	65300	64	7x560	1320	7910	15,4	64,3	41,4	232	1386	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 G 6 A 4D	115,4	86,7	750,3	59500	64	7x560	1320	7910	15,4	62,6	46	139	945	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 I 6 A 4D	127,6	97,1	937,9	54700	64	7x560	1320	7910	15,4	60,9	50,6	185	1064	1x42	1x89

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 56-1 E 8 A 4D	12,8	10,5	62,6	10000	57	1x560	1320	1130	2,2	38	7,7	11,2	205	22	42
GRECALE E 56-1 G 8 A 4D	15,7	12,8	83,5	9300	57	1x560	1320	1130	2,2	37	9,8	14,9	225	28	42
GRECALE E 56-1 I 8 A 4D	18,3	14,4	104,4	8650	57	1x560	1320	1130	2,2	36	12,6	18,6	240	28	54
GRECALE E 56-2 E 8 A 4D	25,8	21,3	125,3	20000	60	2x560	1320	2260	4,4	42	15,4	22,3	310	28	54
GRECALE E 56-2 G 8 A 4D	31,5	25,9	167	18600	60	2x560	1320	2260	4,4	41	19,6	29,8	340	28	54
GRECALE E 56-2 I 8 A 4D	36,7	29,2	208,8	17350	60	2x560	1320	2260	4,4	40	18,9	37,2	365	35	64
GRECALE E 56-3 E 8 A 4D	38,8	32	187,9	30000	61	3x560	1320	3390	6,6	44	23,1	33,5	415	35	54
GRECALE E 56-3 G 8 A 4D	47,3	38,9	250,5	27900	61	3x560	1320	3390	6,6	43	29,4	44,7	460	35	64
GRECALE E 56-3 I 8 A 4D	55,2	43,9	313,1	26000	61	3x560	1320	3390	6,6	42	25,2	55,9	505	42	76
GRECALE E 56-4 E 8 A 4D	51,2	39,5	250,5	40000	62	4x560	1320	4520	8,8	46	30,8	44,7	515	35	76
GRECALE E 56-4 G 8 A 4D	62,6	48,5	334	37150	62	4x560	1320	4520	8,8	45	39,2	59,6	575	35	76
GRECALE E 56-4 I 8 A 4D	73,1	55,5	417,5	34700	62	4x560	1320	4520	8,8	44	31,5	74,5	635	42	89
GRECALE E 56-5 E 8 A 4D	59,1	48,4	307,9	48800	63	5x560	1320	5650	11	48	38,5	99,1	635	35	76
GRECALE E 56-5 G 8 A 4D	69,8	57,9	410,6	45050	63	5x560	1320	5650	11	47	49	132,1	710	35	76
GRECALE E 56-5 I 8 A 4D	77,1	64,2	513,2	41700	63	5x560	1320	5650	11	46	63	165,1	785	42	89
GRECALE E 56-6 E 8 A 4D	72,4	65	369,5	58550	64	6x560	1320	6780	13,2	61,7	41,4	112	1035	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 G 8 A 4D	87,7	77,6	492,7	53950	64	6x560	1320	6780	13,2	59,6	46	68	773	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 I 8 A 4D	101,2	85,2	615,8	49950	64	6x560	1320	6780	13,2	57,6	50,6	90	863	1x42	1x89
GRECALE E 56-7 E 8 A 4D	84,7	72	431,1	68200	64	7x560	1320	7910	15,4	65,7	41,4	232	1197	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 G 8 A 4D	102,9	86,7	574,8	62900	64	7x560	1320	7910	15,4	64,1	46	139	889	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 I 8 A 4D	118,5	97,1	718,5	58250	64	7x560	1320	7910	15,4	62,4	50,6	185	994	1x42	1x89

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



# GRECALE E 56

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 56-1 E 10 A 4D	11,4	9,4	50,9	10300	57	1x560	1320	1130	2,2	38	7,7	11,2	200	22	42
GRECALE E 56-1 G 10 A 4D	14,1	11,5	67,8	9600	57	1x560	1320	1130	2,2	37	9,8	14,9	215	28	42
GRECALE E 56-1 I 10 A 4D	16,3	13,2	84,8	9050	57	1x560	1320	1130	2,2	36	12,6	18,6	230	28	54
GRECALE E 56-2 E 10 A 4D	22,8	19	101,8	20550	60	2x560	1320	2260	4,4	42	15,4	22,3	300	28	54
GRECALE E 56-2 G 10 A 4D	28,3	23,3	135,7	19250	60	2x560	1320	2260	4,4	41	19,6	29,8	325	28	54
GRECALE E 56-2 I 10 A 4D	32,6	26,6	169,6	18050	60	2x560	1320	2260	4,4	40	18,9	37,2	350	35	64
GRECALE E 56-3 E 10 A 4D	34,3	28,6	152,6	30850	61	3x560	1320	3390	6,6	44	23,1	33,5	400	35	54
GRECALE E 56-3 G 10 A 4D	42,4	35,1	203,5	28850	61	3x560	1320	3390	6,6	43	29,4	44,7	440	35	64
GRECALE E 56-3 I 10 A 4D	49	40	254,4	27100	61	3x560	1320	3390	6,6	42	25,2	55,9	480	42	76
GRECALE E 56-4 E 10 A 4D	45,7	35,9	203,5	41050	62	4x560	1320	4520	8,8	46	30,8	44,7	500	35	76
GRECALE E 56-4 G 10 A 4D	56,6	44,7	271,3	38450	62	4x560	1320	4520	8,8	45	39,2	59,6	550	35	76
GRECALE E 56-4 I 10 A 4D	66,3	52,1	339,2	36100	62	4x560	1320	4520	8,8	44	31,5	74,5	605	42	89
GRECALE E 56-5 E 10 A 4D	51	42,9	251,5	50300	63	5x560	1320	5650	11	48	38,5	99,1	610	35	76
GRECALE E 56-5 G 10 A 4D	61,5	51,9	335,3	46800	63	5x560	1320	5650	11	47	49	132,1	675	35	76
GRECALE E 56-5 I 10 A 4D	69,3	58,4	419,1	43650	63	5x560	1320	5650	11	46	63	165,1	745	42	89
GRECALE E 56-6 E 10 A 4D	65,1	58,6	301,8	60200	64	6x560	1320	6780	13,2	61,7	41,4	112	953	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 G 10 A 4D	80,1	70,6	402,4	56000	64	6x560	1320	6780	13,2	59,9	46	68	750	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 I 10 A 4D	90,3	78,7	503	52200	64	6x560	1320	6780	13,2	58	50,6	90	825	1x42	1x89
GRECALE E 56-7 E 10 A 4D	76,7	65,8	352,1	70200	64	7x560	1320	7910	15,4	65,8	41,4	232	1099	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 G 10 A 4D	94,4	80,5	469,4	65250	64	7x560	1320	7910	15,4	64,1	46	139	854	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 I 10 A 4D	108,2	91,3	586,8	60850	64	7x560	1320	7910	15,4	62,6	50,6	185	945	1x42	1x89

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 56-1 E 12 A 4D	10,2	8,5	43	10450	57	1x560	1320	1130	2,2	40	7,7	11,2	195	22	42
GRECALE E 56-1 G 12 A 4D	12,8	10,5	57,4	9850	57	1x560	1320	1130	2,2	39	9,8	14,9	215	28	42
GRECALE E 56-1 I 12 A 4D	14,9	12,1	71,7	9300	57	1x560	1320	1130	2,2	38	12,6	18,6	225	28	54
GRECALE E 56-2 E 12 A 4D	20,5	17,1	86,1	20950	60	2x560	1320	2260	4,4	44	15,4	22,3	295	28	54
GRECALE E 56-2 G 12 A 4D	25,8	21,2	114,8	19750	60	2x560	1320	2260	4,4	43	19,6	29,8	315	28	54
GRECALE E 56-2 I 12 A 4D	29,9	24,4	143,5	18600	60	2x560	1320	2260	4,4	42	18,9	37,2	340	35	64
GRECALE E 56-3 E 12 A 4D	30,8	25,7	129,1	31400	61	3x560	1320	3390	6,6	46	23,1	33,5	390	35	54
GRECALE E 56-3 G 12 A 4D	38,7	31,8	172,2	29600	61	3x560	1320	3390	6,6	45	29,4	44,7	425	35	64
GRECALE E 56-3 I 12 A 4D	44,8	36,7	215,2	27900	61	3x560	1320	3390	6,6	44	25,2	55,9	465	42	76
GRECALE E 56-4 E 12 A 4D	41,4	33,4	172,2	41850	62	4x560	1320	4520	8,8	48	30,8	44,7	485	35	76
GRECALE E 56-4 G 12 A 4D	51,9	41,7	229,6	39450	62	4x560	1320	4520	8,8	47	39,2	59,6	535	35	76
GRECALE E 56-4 I 12 A 4D	60,5	48,7	287	37150	62	4x560	1320	4520	8,8	46	31,5	74,5	585	42	89
GRECALE E 56-5 E 12 A 4D	45,1	38,5	213,9	51350	63	5x560	1320	5650	11	50	38,5	99,1	595	35	76
GRECALE E 56-5 G 12 A 4D	55,1	47	285,2	48050	63	5x560	1320	5650	11	49	49	132,1	655	35	76
GRECALE E 56-5 I 12 A 4D	63,2	53,8	356,4	45050	63	5x560	1320	5650	11	48	63	165,1	720	42	89
GRECALE E 56-6 E 12 A 4D	59,5	48,1	256,6	61450	64	6x560	1320	6780	13,2	64,6	41,4	112	908	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 G 12 A 4D	72,8	59,1	342,2	57500	64	6x560	1320	6780	13,2	62,8	46	68	728	1x35	1x76
GRECALE E 56-6 I 12 A 4D	82,8	67,9	427,7	53900	64	6x560	1320	6780	13,2	60,9	50,6	90	803	1x42	1x89
GRECALE E 56-7 E 12 A 4D	70,4	56,3	299,4	71650	64	7x560	1320	7910	15,4	68,5	41,4	232	1043	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 G 12 A 4D	87,5	69,5	399,2	67000	64	7x560	1320	7910	15,4	66,9	46	139	833	1x35	1x76
GRECALE E 56-7 I 12 A 4D	101,3	79,9	499	62800	64	7x560	1320	7910	15,4	65,3	50,6	185	917	1x42	1x89

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

# GRECALE E 63

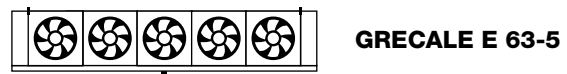
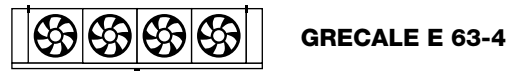
Industrial cubic air cooler



Ø 630 mm  
FAN SIZE

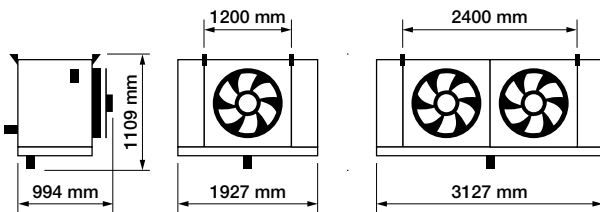
14,3 ÷ 130,5 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm  
5 FIN SPACING

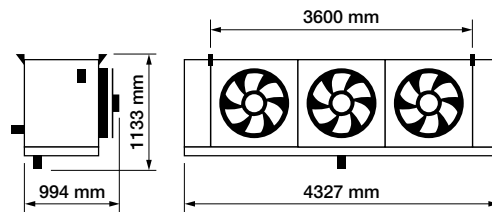


## DIMENSIONS

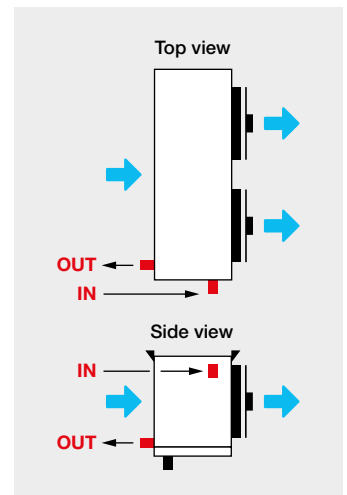
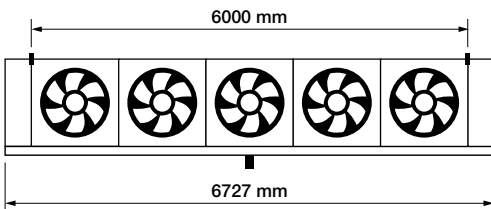
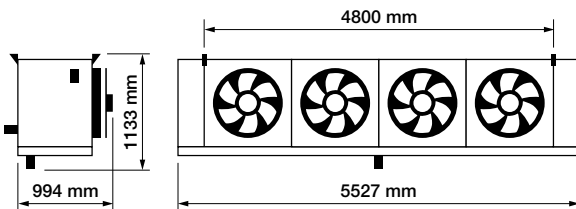
### GRECALE E 63-1 / GRECALE E 63-2



### GRECALE E 63-3



### GRECALE E 63-4 / GRECALE E 63-5



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3 fans: Ø 3" GAS  
4-5 fans: Ø 4" GAS

## SELECTION CODE

GRECALE E 63 1 C 6 A 4S

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	E = direct expansion   C = CO <sub>2</sub> dx   W = brine   P = pumped
<b>63</b>	fan size Ø 630 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE E 63

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 63-1 E 4 A 4D	24,5	-	165,1	13200	66	1x630	1310	1900	3,2	40	12,1	15,2	270	22	42
GRECALE E 63-1 G 4 A 4D	28,9	-	220,5	12050	66	1x630	1310	1900	3,2	39	15,4	20,3	305	28	42
GRECALE E 63-2 E 4 A 4D	52,5	-	331	26450	69	2x630	1310	3800	6,4	44	24,2	30,5	440	35	54
GRECALE E 63-2 G 4 A 4D	60,1	-	441,3	24100	69	2x630	1310	3800	6,4	43	30,8	40,6	500	35	54
GRECALE E 63-3 E 4 A 4D	72,7	-	496,5	39650	70	3x630	1310	5700	9,6	46	35,2	45,7	605	35	64
GRECALE E 63-3 G 4 A 4D	84,8	-	662	36100	70	3x630	1310	5700	9,6	45	44,8	61	675	35	76
GRECALE E 63-4 E 4 A 4D	90,1	-	643,7	51200	71	4x630	1310	7600	12,8	48	47,3	108,1	785	35	89
GRECALE E 63-4 G 4 A 4D	105,5	-	858,3	46100	71	4x630	1310	7600	12,8	47	60,2	144,1	905	35	89
GRECALE E 63-5 E 4 A 4D	110	-	804,6	63950	72	5x630	1310	9500	16	50	55,2	135,1	970	35	89
GRECALE E 63-5 G 4 A 4D	129,6	-	1072,8	57600	72	5x630	1310	9500	16	49	69	180,1	1125	35	89

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 63-1 E 6 A 4D	20,4	15,6	111,7	14150	66	1x630	1310	1900	3,2	42	12,1	15,2	250	22	42
GRECALE E 63-1 G 6 A 4D	25,5	19,2	149,3	13050	66	1x630	1310	1900	3,2	41	15,4	20,3	275	28	42
GRECALE E 63-1 I 6 A 4D	28,7	22,1	186,8	12150	66	1x560	1310	1900	3,2	40	19,8	25,4	300	28	54
GRECALE E 63-2 E 6 A 4D	42,3	34,6	224,2	28350	69	2x630	1310	3800	6,4	46	24,2	30,5	395	35	54
GRECALE E 63-2 G 6 A 4D	52,2	41,7	298,9	26150	69	2x630	1310	3800	6,4	45	30,8	40,6	440	35	54
GRECALE E 63-2 I 6 A 4D	58,1	46,4	373,7	24350	69	2x630	1310	3800	6,4	44	39,6	50,8	490	42	76
GRECALE E 63-3 E 6 A 4D	61,3	45,4	336,3	42450	70	3x630	1310	5700	9,6	48	35,2	45,7	540	35	64
GRECALE E 63-3 G 6 A 4D	75,9	55,4	448,4	39200	70	3x630	1310	5700	9,6	47	44,8	61	610	35	76
GRECALE E 63-3 I 6 A 4D	85,1	62,9	560,5	36500	70	3x630	1310	5700	9,6	46	57,6	76,2	685	42	89
GRECALE E 63-4 E 6 A 4D	76,8	62,3	438,5	55100	71	4x630	1310	7600	12,8	50	47,3	108,1	695	35	89
GRECALE E 63-4 G 6 A 4D	91,8	74,7	584,7	50550	71	4x630	1310	7600	12,8	49	60,2	144,1	790	35	89
GRECALE E 63-4 I 6 A 4D	104,1	81,8	730,8	46600	71	4x630	1310	7600	12,8	48	77,4	180,1	890	42	89
GRECALE E 63-5 E 6 A 4D	95,9	72,9	548,1	68850	72	5x630	1310	9500	16	52	55,2	135,1	860	35	89
GRECALE E 63-5 G 6 A 4D	114,7	88,3	730,8	63100	72	5x630	1310	9500	16	51	69	180,1	980	35	89
GRECALE E 63-5 I 6 A 4D	130,5	99,5	913,5	58200	72	5x630	1310	9500	16	50	82,8	225,2	1105	42	89

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 63-1 E 8 A 4D	17,7	13,9	85	14750	66	1x560	1310	1900	3,2	43	12,1	15,2	240	22	42
GRECALE E 63-1 G 8 A 4D	22	17,5	113,7	13700	66	1x560	1310	1900	3,2	42	15,4	20,3	260	28	42
GRECALE E 63-1 I 8 A 4D	26,1	20,3	142,3	12850	66	1x560	1310	1900	3,2	41	19,8	25,4	280	28	54
GRECALE E 63-2 E 8 A 4D	36,3	30,4	170,8	29450	69	2x630	1310	3800	6,4	47	24,2	30,5	375	35	54
GRECALE E 63-2 G 8 A 4D	44,5	37,1	227,7	27450	69	2x630	1310	3800	6,4	46	30,8	40,6	410	35	54
GRECALE E 63-2 I 8 A 4D	52,4	41,8	284,7	25700	69	2x630	1310	3800	6,4	45	39,6	50,8	455	42	76
GRECALE E 63-3 E 8 A 4D	53,8	41,1	256,2	44150	70	3x630	1310	5700	9,6	49	35,2	45,7	510	35	64
GRECALE E 63-3 G 8 A 4D	66,1	50,8	341,6	41150	70	3x630	1310	5700	9,6	48	44,8	61	565	35	76
GRECALE E 63-3 I 8 A 4D	77,8	58,6	427	38550	70	3x630	1310	5700	9,6	47	57,6	76,2	630	42	89
GRECALE E 63-4 E 8 A 4D	67,3	55,6	335,9	57450	71	4x630	1310	7600	12,8	51	47,3	108,1	655	35	89
GRECALE E 63-4 G 8 A 4D	82,1	66,6	447,9	53200	71	4x630	1310	7600	12,8	50	60,2	144,1	730	35	89
GRECALE E 63-4 I 8 A 4D	92,2	74,6	559,8	49550	71	4x630	1310	7600	12,8	49	77,4	180,1	820	42	89
GRECALE E 63-5 E 8 A 4D	85,2	66,4	419,9	71750	72	5x630	1310	9500	16	53	55,2	135,1	805	35	89
GRECALE E 63-5 G 8 A 4D	104	81,6	559,8	66450	72	5x630	1310	9500	16	52	69	180,1	905	35	89
GRECALE E 63-5 I 8 A 4D	121	93,5	699,8	61850	72	5x630	1310	9500	16	51	82,8	225,2	1015	42	89

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

# GRECALE E 63

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm
GRECALE E 63-1 E 10 A 4D	15,8	12,6	69	15100	66	1x560	1310	1900	3,2	43	12,1	15,2	230	22	42
GRECALE E 63-1 G 10 A 4D	19,8	16,1	92,3	14150	66	1x560	1310	1900	3,2	42	15,4	20,3	255	28	42
GRECALE E 63-1 I 10 A 4D	23,1	18,8	115,6	13350	66	1x560	1310	1900	3,2	41	19,8	25,4	270	28	54
GRECALE E 63-2 E 10 A 4D	32	27	138,8	30250	69	2x630	1310	3800	6,4	47	24,2	30,5	360	35	54
GRECALE E 63-2 G 10 A 4D	39,7	33	185	28350	69	2x630	1310	3800	6,4	46	30,8	40,6	400	35	54
GRECALE E 63-2 I 10 A 4D	46	37,8	231,3	26700	69	2x630	1310	3800	6,4	45	39,6	50,8	435	42	76
GRECALE E 63-3 E 10 A 4D	48	37,5	208,1	45300	70	3x630	1310	5700	9,6	49	35,2	45,7	490	35	64
GRECALE E 63-3 G 10 A 4D	59,8	46,8	277,5	42500	70	3x630	1310	5700	9,6	48	44,8	61	540	35	76
GRECALE E 63-3 I 10 A 4D	69,4	55,1	346,9	40000	70	3x630	1310	5700	9,6	47	57,6	76,2	595	42	89
GRECALE E 63-4 E 10 A 4D	60,3	49,4	274,3	59100	71	4x630	1310	7600	12,8	51	47,3	108,1	625	35	89
GRECALE E 63-4 G 10 A 4D	73,4	60,1	365,8	55100	71	4x630	1310	7600	12,8	50	60,2	144,1	695	35	89
GRECALE E 63-4 I 10 A 4D	82,9	68,6	457,2	51650	71	4x630	1310	7600	12,8	49	77,4	180,1	775	42	89
GRECALE E 63-5 E 10 A 4D	77	61,1	342,9	73800	72	5x630	1310	9500	16	53	55,2	135,1	770	35	89
GRECALE E 63-5 G 10 A 4D	95,1	75,8	457,2	68800	72	5x630	1310	9500	16	52	69	180,1	865	35	89
GRECALE E 63-5 I 10 A 4D	109,7	87	571,6	64400	72	5x630	1310	9500	16	51	82,8	225,2	960	42	89

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm <sup>3</sup>	kg	mm	mm
GRECALE E 63-1 E 12 A 4D	14,3	11,6	58,3	15400	66	1x560	1310	1900	3,2	45	12,1	15,2	225	22	42
GRECALE E 63-1 G 12 A 4D	18,1	14,8	78,1	14500	66	1x560	1310	1900	3,2	44	15,4	20,3	245	28	42
GRECALE E 63-1 I 12 A 4D	21,3	17,3	97,8	13700	66	1x560	1310	1900	3,2	43	19,8	25,4	265	28	54
GRECALE E 63-2 E 12 A 4D	28,8	24	117,4	30800	69	2x630	1310	3800	6,4	49	24,2	30,5	350	35	54
GRECALE E 63-2 G 12 A 4D	35,9	29,8	156,5	29050	69	2x630	1310	3800	6,4	48	30,8	40,6	385	35	54
GRECALE E 63-2 I 12 A 4D	41,6	34,5	195,7	27450	69	2x630	1310	3800	6,4	47	39,6	50,8	420	42	76
GRECALE E 63-3 E 12 A 4D	43,6	34,5	176,1	46150	70	3x630	1310	5700	9,6	51	35,2	45,7	475	35	64
GRECALE E 63-3 G 12 A 4D	54,8	43,8	234,8	43500	70	3x630	1310	5700	9,6	50	44,8	61	520	35	76
GRECALE E 63-3 I 12 A 4D	64,2	51,4	293,5	41150	70	3x630	1310	5700	9,6	49	57,6	76,2	575	42	89
GRECALE E 63-4 E 12 A 4D	53,9	44,5	233,3	60300	71	4x630	1310	7600	12,8	53	47,3	108,1	610	35	89
GRECALE E 63-4 G 12 A 4D	66	55	311,1	56550	71	4x630	1310	7600	12,8	52	60,2	144,1	675	35	89
GRECALE E 63-4 I 12 A 4D	75,5	63,2	388,8	53250	71	4x630	1310	7600	12,8	51	77,4	180,1	745	42	89
GRECALE E 63-5 E 12 A 4D	70,6	56,7	291,6	75250	72	5x630	1310	9500	16	55	55,2	135,1	750	35	89
GRECALE E 63-5 G 12 A 4D	88,1	70,3	388,8	70550	72	5x630	1310	9500	16	54	69	180,1	835	35	89
GRECALE E 63-5 I 12 A 4D	102,5	81,2	486,1	66350	72	5x630	1310	9500	16	53	82,8	225,2	920	42	89

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

# GRECALE E 70

Industrial cubic air cooler



Ø 700 mm

FAN SIZE

16,5 ÷ 159,9 kW

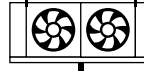
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

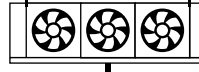
5 FIN SPACING



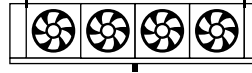
GRECALE E 70-1



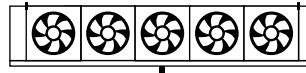
GRECALE E 70-2



GRECALE E 70-3



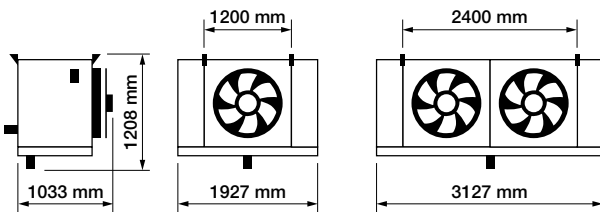
GRECALE E 70-4



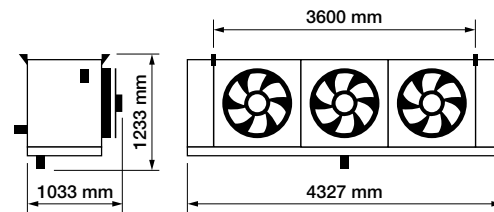
GRECALE E 70-5

## DIMENSIONS

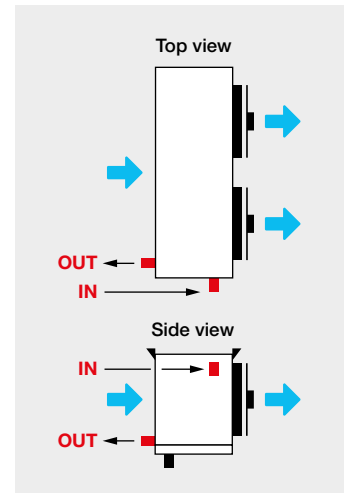
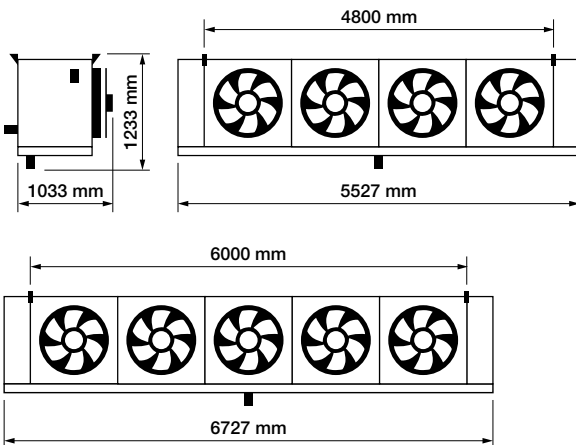
### GRECALE E 70-1 / GRECALE E 70-2



### GRECALE E 70-3



### GRECALE E 70-4 / GRECALE E 70-5



Connection drip tray discharge:  
 1-2 fans: Ø 2" GAS  
 3 fans: Ø 3" GAS  
 4-5 fans: Ø 4" GAS

## SELECTION CODE

**GRECALE E 70 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	<b>E</b> = direct expansion   <b>C</b> = CO <sub>2</sub> dx   <b>W</b> = brine   <b>P</b> = pumped
<b>70</b>	fan size Ø 700 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE E 70

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 70-1 E 4 A 4D	28,4	-	183,9	15350	63	1x710	1330	2500	4,75	60	13,2	16,9	300	28	42
GRECALE E 70-1 G 4 A 4D	33	-	245,2	13950	63	1x710	1330	2500	4,75	59	15,4	22,6	335	28	54
GRECALE E 70-1 I 4 A 4D	35,8	-	306,5	12800	63	1x710	1330	2500	4,75	58	18,7	28,2	400	28	54
GRECALE E 70-2 E 4 A 4D	57,7	-	367,8	30700	66	2x710	1330	5000	9,5	61	26,4	33,9	485	35	54
GRECALE E 70-2 G 4 A 4D	68,3	-	490,4	27900	66	2x710	1330	5000	9,5	60	30,8	45,1	555	42	54
GRECALE E 70-2 I 4 A 4D	73,5	-	613	25600	65	2x710	1330	5000	9,5	59	37,4	56,4	660	42	76
GRECALE E 70-3 E 4 A 4D	82,2	-	551,7	46000	67	3x710	1330	7500	14,25	61	38,4	50,8	665	35	76
GRECALE E 70-3 G 4 A 4D	96,2	-	735,6	41800	67	3x710	1330	7500	14,25	60	44,8	67,7	775	42	76
GRECALE E 70-3 I 4 A 4D	104,8	-	919,5	38450	67	3x710	1330	7500	14,25	59	54,4	84,7	925	42	89
GRECALE E 70-4 E 4 A 4D	101,9	-	715,2	59300	68	4x710	1330	10000	19	62	51,6	120,1	875	35	89
GRECALE E 70-4 G 4 A 4D	119,9	-	953,6	53500	68	4x710	1330	10000	19	61	60,2	160,1	1010	42	89
GRECALE E 70-4 I 4 A 4D	129,6	-	1192	48900	68	4x710	1330	10000	19	60	73,1	200,2	1210	42	108
GRECALE E 70-5 E 4 A 4D	124,3	-	894	74050	69	5x710	1330	12500	23,75	63	55,2	150,1	1065	35	89
GRECALE E 70-5 G 4 A 4D	147,1	-	1192	66800	69	5x710	1330	12500	23,75	62	78,2	200,2	1245	42	89
GRECALE E 70-5 I 4 A 4D	159,9	-	1490	61100	69	5x710	1330	12500	23,75	61	96,6	250,2	1490	42	108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 70-1 E 6 A 4D	23,5	18,1	124,6	16500	63	1x710	1330	2500	4,75	61	13,2	16,9	280	28	42
GRECALE E 70-1 G 6 A 4D	29,2	22	166,1	15150	63	1x710	1330	2500	4,75	60	15,4	22,6	305	28	54
GRECALE E 70-1 I 6 A 4D	32,6	24,8	207,6	14050	63	1x710	1330	2500	4,75	59	18,7	28,2	360	28	54
GRECALE E 70-2 E 6 A 4D	48	39,2	249,1	33050	66	2x710	1330	5000	9,5	62	26,4	33,9	440	35	54
GRECALE E 70-2 G 6 A 4D	57,4	47,3	332,1	30350	66	2x710	1330	5000	9,5	61	30,8	45,1	490	42	54
GRECALE E 70-2 I 6 A 4D	66,1	52,7	415,2	28150	65	2x710	1330	5000	9,5	60	37,4	56,4	580	42	76
GRECALE E 70-3 E 6 A 4D	69,4	51,3	373,7	49500	67	3x710	1330	7500	14,25	62	38,4	50,8	600	35	76
GRECALE E 70-3 G 6 A 4D	86	62,6	498,2	45450	67	3x710	1330	7500	14,25	61	44,8	67,7	675	42	76
GRECALE E 70-3 I 6 A 4D	96,6	71,2	622,8	42200	67	3x710	1330	7500	14,25	60	54,4	84,7	805	42	89
GRECALE E 70-4 E 6 A 4D	87	70,5	487,2	64150	68	4x710	1330	10000	19	63	51,6	120,1	775	35	89
GRECALE E 70-4 G 6 A 4D	104	84,6	649,6	58550	68	4x710	1330	10000	19	62	60,2	160,1	880	42	89
GRECALE E 70-4 I 6 A 4D	118,3	93,2	812	54000	68	4x710	1330	10000	19	61	73,1	200,2	1050	42	108
GRECALE E 70-5 E 6 A 4D	108,5	82,3	609	80100	69	5x710	1330	12500	23,75	64	55,2	150,1	945	35	89
GRECALE E 70-5 G 6 A 4D	130,1	99,8	812	73100	69	5x710	1330	12500	23,75	63	78,2	200,2	1085	42	89
GRECALE E 70-5 I 6 A 4D	148,3	112,8	1015,1	67450	69	5x710	1330	12500	23,75	62	96,6	250,2	1285	42	108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 70-1 E 8 A 4D	20,5	16,2	94,9	17200	63	1x710	1330	2500	4,75	62	13,2	16,9	265	28	42
GRECALE E 70-1 G 8 A 4D	25,1	19,9	126,5	15950	63	1x710	1330	2500	4,75	61	15,4	22,6	290	28	54
GRECALE E 70-1 I 8 A 4D	29,6	23,1	158,1	14900	63	1x710	1330	2500	4,75	60	18,7	28,2	340	28	54
GRECALE E 70-2 E 8 A 4D	41,2	34,5	189,8	34450	66	2x710	1330	5000	9,5	63	26,4	33,9	415	35	54
GRECALE E 70-2 G 8 A 4D	50,5	42,1	253	31950	66	2x710	1330	5000	9,5	62	30,8	45,1	460	42	54
GRECALE E 70-2 I 8 A 4D	58,2	47,6	316,3	29800	65	2x710	1330	5000	9,5	61	37,4	56,4	540	42	76
GRECALE E 70-3 E 8 A 4D	60,9	46,4	284,7	51650	67	3x710	1330	7500	14,25	63	38,4	50,8	565	35	76
GRECALE E 70-3 G 8 A 4D	74,9	57,5	379,5	47850	67	3x710	1330	7500	14,25	62	44,8	67,7	625	42	76
GRECALE E 70-3 I 8 A 4D	88,2	66,3	474,4	44650	67	3x710	1330	7500	14,25	61	54,4	84,7	740	42	89
GRECALE E 70-4 E 8 A 4D	76,3	63,1	373,2	67150	68	4x710	1330	10000	19	64	51,6	120,1	725	35	89
GRECALE E 70-4 G 8 A 4D	93	75,8	497,6	61800	68	4x710	1330	10000	19	63	60,2	160,1	815	42	89
GRECALE E 70-4 I 8 A 4D	105,1	84,9	622	57350	68	4x710	1330	10000	19	62	73,1	200,2	965	42	108
GRECALE E 70-5 E 8 A 4D	96,5	75,1	466,5	83800	69	5x710	1330	12500	23,75	65	55,2	150,1	885	35	89
GRECALE E 70-5 G 8 A 4D	117,8	92,3	622	77150	69	5x710	1330	12500	23,75	64	78,2	200,2	1000	42	89
GRECALE E 70-5 I 8 A 4D	134,4	105,8	777,6	71600	69	5x710	1330	12500	23,75	63	96,6	250,2	1185	42	108

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A

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

# GRECALE E 70

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 70-1 E 10 A 4D	18,2	14,8	77,1	17700	63	1x710	1330	2500	4,75	63	13,2	16,9	260	28	42
GRECALE E 70-1 G 10 A 4D	22,6	18,4	102,8	16550	63	1x710	1330	2500	4,75	62	15,4	22,6	280	28	54
GRECALE E 70-1 I 10 A 4D	26,2	21,3	128,5	15500	63	1x710	1330	2500	4,75	61	18,7	28,2	325	28	54
GRECALE E 70-2 E 10 A 4D	36,3	30,6	154,2	35400	66	2x710	1330	5000	9,5	64	26,4	33,9	400	35	54
GRECALE E 70-2 G 10 A 4D	45	37,6	205,6	33100	66	2x710	1330	5000	9,5	63	30,8	45,1	440	42	54
GRECALE E 70-2 I 10 A 4D	52,3	43	257	31000	65	2x710	1330	5000	9,5	62	37,4	56,4	515	42	76
GRECALE E 70-3 E 10 A 4D	54,4	42,4	231,3	53100	67	3x710	1330	7500	14,25	64	38,4	50,8	540	35	76
GRECALE E 70-3 G 10 A 4D	67,8	53	308,3	49600	67	3x710	1330	7500	14,25	63	44,8	67,7	600	42	76
GRECALE E 70-3 I 10 A 4D	78,7	61,8	385,4	46450	67	3x710	1330	7500	14,25	62	54,4	84,7	705	42	89
GRECALE E 70-4 E 10 A 4D	68,5	56,2	304,8	69150	68	4x710	1330	10000	19	65	51,6	120,1	700	35	89
GRECALE E 70-4 G 10 A 4D	83,8	68,4	406,4	64150	68	4x710	1330	10000	19	64	60,2	160,1	780	42	89
GRECALE E 70-4 I 10 A 4D	94,5	78,1	508,1	59900	68	4x710	1330	10000	19	63	73,1	200,2	920	42	108
GRECALE E 70-5 E 10 A 4D	87,3	69,2	381	86350	69	5x710	1330	12500	23,75	66	55,2	150,1	850	35	89
GRECALE E 70-5 G 10 A 4D	107,9	85,9	508,1	80050	69	5x710	1330	12500	23,75	65	78,2	200,2	955	42	89
GRECALE E 70-5 I 10 A 4D	124,4	98,8	635,1	74650	69	5x710	1330	12500	23,75	64	96,6	250,2	1125	42	108

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 70-1 E 12 A 4D	16,5	13,5	65,2	18050	63	1x710	1330	2500	4,75	64	13,2	16,9	255	28	42
GRECALE E 70-1 G 12 A 4D	20,6	16,9	87	16950	63	1x710	1330	2500	4,75	63	15,4	22,6	270	28	54
GRECALE E 70-1 I 12 A 4D	24,2	19,8	108,7	15950	63	1x710	1330	2500	4,75	62	18,7	28,2	320	28	54
GRECALE E 70-2 E 12 A 4D	32,8	27,3	130,4	36100	66	2x710	1330	5000	9,5	65	26,4	33,9	390	35	54
GRECALE E 70-2 G 12 A 4D	40,9	33,9	173,9	33950	66	2x710	1330	5000	9,5	64	30,8	45,1	425	42	54
GRECALE E 70-2 I 12 A 4D	47,3	39,3	217,4	31950	65	2x710	1330	5000	9,5	63	37,4	56,4	500	42	76
GRECALE E 70-3 E 12 A 4D	49,5	39,1	195,7	54100	67	3x710	1330	7500	14,25	65	38,4	50,8	525	35	76
GRECALE E 70-3 G 12 A 4D	62,1	49,3	260,9	50850	67	3x710	1330	7500	14,25	64	44,8	67,7	580	42	76
GRECALE E 70-3 I 12 A 4D	72,8	58,3	326,1	47850	67	3x710	1330	7500	14,25	63	54,4	84,7	680	42	89
GRECALE E 70-4 E 12 A 4D	61,6	50,8	259,2	70650	68	4x710	1330	10000	19	66	51,6	120,1	680	35	89
GRECALE E 70-4 G 12 A 4D	75,3	62,7	345,6	65950	68	4x710	1330	10000	19	65	60,2	160,1	750	42	89
GRECALE E 70-4 I 12 A 4D	86,1	72	432,1	61800	68	4x710	1330	10000	19	64	73,1	200,2	885	42	108
GRECALE E 70-5 E 12 A 4D	80,1	64,3	324	88150	69	5x710	1330	12500	23,75	67	55,2	150,1	825	35	89
GRECALE E 70-5 G 12 A 4D	99,9	80	432,1	82300	69	5x710	1330	12500	23,75	66	78,2	200,2	920	42	89
GRECALE E 70-5 I 12 A 4D	116,2	92,3	540,1	77050	69	5x710	1330	12500	23,75	65	96,6	250,2	1085	42	108

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

# GRECALE E 71

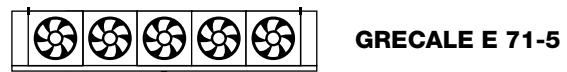
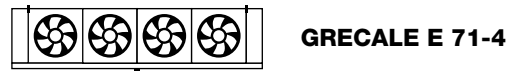
Industrial cubic air cooler



Ø 710 mm  
FAN SIZE

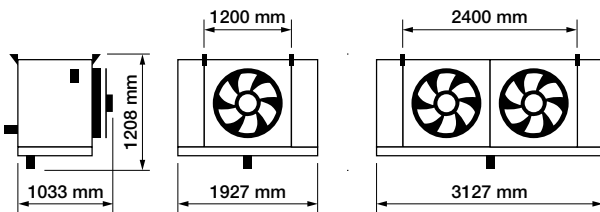
20,3 ÷ 205,7 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm  
5 FIN SPACING

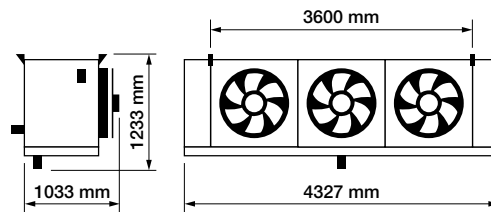


## DIMENSIONS

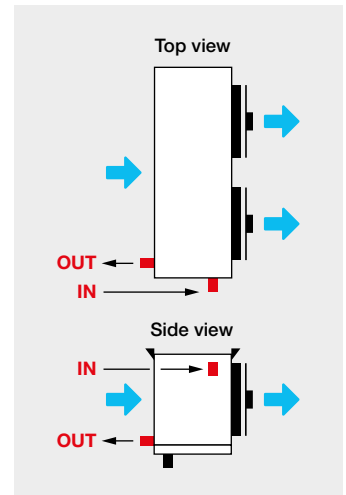
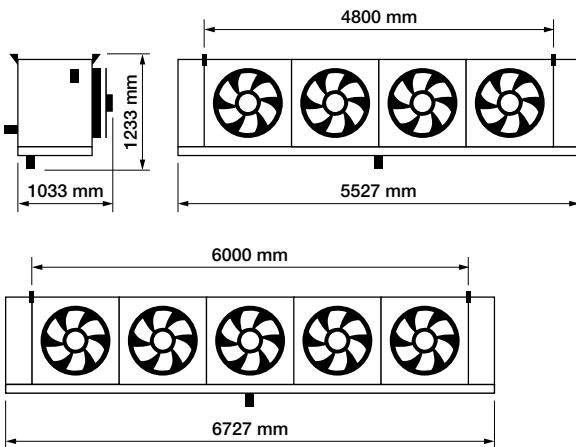
### GRECALE E 71-1 / GRECALE E 71-2



### GRECALE E 71-3



### GRECALE E 71-4 / GRECALE E 71-5



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3 fans: Ø 3" GAS  
4-5 fans: Ø 4" GAS

## SELECTION CODE

**GRECALE E 71 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	<b>E</b> = direct expansion   <b>C</b> = CO <sub>2</sub> dx   <b>W</b> = brine   <b>P</b> = pumped
<b>71</b>	fan size Ø 710 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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



# GRECALE E 71

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 71-1 E 4 A 4D	37,3	-	238,9	19000	67	1x630	1330	2600	5,1	62	15,4	22	360	28	42
GRECALE E 71-1 G 4 A 4D	43,4	-	318,7	17500	67	1x710	1330	2600	5,1	61	19,8	29,3	405	35	54
GRECALE E 71-1 I 4 A 4D	46,8	-	398,2	16250	67	1x710	1330	2600	5,1	60	23,1	36,7	480	35	54
GRECALE E 71-2 E 4 A 4D	75,6	-	478,1	38000	69	2x710	1330	5200	10,2	66	30,8	44	590	42	54
GRECALE E 71-2 G 4 A 4D	87,2	-	637,5	35050	69	2x710	1330	5200	10,2	65	39,6	58,7	680	42	54
GRECALE E 71-2 I 4 A 4D	94,2	-	796,9	32550	69	2x710	1330	5200	10,2	64	46,2	73,4	810	42	54
GRECALE E 71-3 E 4 A 4D	104,8	-	717,2	57000	71	3x710	1330	7800	15,3	68	44,8	66	815	42	76
GRECALE E 71-3 G 4 A 4D	123	-	956,2	52550	71	3x710	1330	7800	15,3	67	57,6	88	950	42	76
GRECALE E 71-3 I 4 A 4D	134,5	-	1195,3	48800	71	3x710	1330	7800	15,3	66	67,2	110,1	1135	35	89
GRECALE E 71-4 E 4 A 4D	130,1	-	929,8	73900	72	4x710	1330	10400	20,4	70	60,2	156,1	1065	42	89
GRECALE E 71-4 G 4 A 4D	153,6	-	1239,7	67550	72	4x710	1330	10400	20,4	69	77,4	208,2	1245	42	89
GRECALE E 71-4 I 4 A 4D	166,7	-	1549,6	62400	72	4x710	1330	10400	20,4	68	90,3	260,2	1490	35	108
GRECALE E 71-5 E 4 A 4D	158,8	-	1162,2	92300	73	5x710	1330	13000	25,5	72	73,6	195,1	1300	42	89
GRECALE E 71-5 G 4 A 4D	188,6	-	1549,6	84450	73	5x710	1330	13000	25,5	71	96,6	260,2	1530	42	89
GRECALE E 71-5 I 4 A 4D	205,7	-	1937	78000	73	5x710	1330	13000	25,5	70	119,6	325,2	1840	35	108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 71-1 E 6 A 4D	30,1	24,4	161,7	20100	67	1x710	1330	2600	5,1	64	15,4	22	330	28	42
GRECALE E 71-1 G 6 A 4D	37,6	29,8	215,9	18850	67	1x710	1330	2600	5,1	63	19,8	29,3	365	35	54
GRECALE E 71-1 I 6 A 4D	41,9	33,3	269,7	17700	67	1x710	1330	2600	5,1	62	23,1	36,7	430	35	54
GRECALE E 71-2 E 6 A 4D	60,7	49,6	323,8	40250	69	2x710	1330	5200	10,2	68	30,8	44	525	42	54
GRECALE E 71-2 G 6 A 4D	75,5	60	431,8	37650	69	2x710	1330	5200	10,2	67	39,6	58,7	595	42	54
GRECALE E 71-2 I 6 A 4D	84,3	67,2	539,7	35350	69	2x710	1330	5200	10,2	66	46,2	73,4	705	42	54
GRECALE E 71-3 E 6 A 4D	88	65,2	485,8	60300	71	3x710	1330	7800	15,3	70	44,8	66	720	42	76
GRECALE E 71-3 G 6 A 4D	109,4	79,9	647,7	56450	71	3x710	1330	7800	15,3	69	57,6	88	820	42	76
GRECALE E 71-3 I 6 A 4D	123,3	91	809,6	53000	71	3x710	1330	7800	15,3	68	67,2	110,1	975	35	89
GRECALE E 71-4 E 6 A 4D	110,4	89,6	633,4	78700	72	4x710	1330	10400	20,4	72	60,2	156,1	935	42	89
GRECALE E 71-4 G 6 A 4D	132,7	107,9	844,5	73100	72	4x710	1330	10400	20,4	71	77,4	208,2	1080	42	89
GRECALE E 71-4 I 6 A 4D	151,4	119	1055,7	68150	72	4x710	1330	10400	20,4	70	90,3	260,2	1280	35	108
GRECALE E 71-5 E 6 A 4D	137,9	104,8	791,7	98250	73	5x710	1330	13000	25,5	74	73,6	195,1	1140	42	89
GRECALE E 71-5 G 6 A 4D	165,8	127,6	1055,7	91250	73	5x710	1330	13000	25,5	73	96,6	260,2	1320	42	89
GRECALE E 71-5 I 6 A 4D	189,8	144,6	1319,6	85150	73	5x710	1330	13000	25,5	72	119,6	325,2	1575	35	108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 71-1 E 8 A 4D	25,7	21,4	123,2	20750	67	1x710	1330	2600	5,1	65	15,4	22	315	28	42
GRECALE E 71-1 G 8 A 4D	31,9	26,4	164,5	19600	67	1x710	1330	2600	5,1	64	19,8	29,3	340	35	54
GRECALE E 71-1 I 8 A 4D	37,6	29,9	205,4	18550	67	1x710	1330	2600	5,1	63	23,1	36,7	405	35	54
GRECALE E 71-2 E 8 A 4D	51,9	43,4	246,7	41450	69	2x710	1330	5200	10,2	69	30,8	44	495	42	54
GRECALE E 71-2 G 8 A 4D	63,9	53,2	328,9	39250	69	2x710	1330	5200	10,2	68	39,6	58,7	550	42	54
GRECALE E 71-2 I 8 A 4D	75,6	60,3	411,2	37100	69	2x710	1330	5200	10,2	67	46,2	73,4	650	42	54
GRECALE E 71-3 E 8 A 4D	76,9	58,8	370,1	62150	71	3x710	1330	7800	15,3	71	44,8	66	675	42	76
GRECALE E 71-3 G 8 A 4D	95,1	73,1	493,4	58800	71	3x710	1330	7800	15,3	70	57,6	88	760	42	76
GRECALE E 71-3 I 8 A 4D	112,3	84,6	616,8	55600	71	3x710	1330	7800	15,3	69	67,2	110,1	895	35	89
GRECALE E 71-4 E 8 A 4D	96,5	79,6	485,2	81400	72	4x710	1330	10400	20,4	73	60,2	156,1	875	42	89
GRECALE E 71-4 G 8 A 4D	118,2	95,9	646,9	76450	72	4x710	1330	10400	20,4	72	77,4	208,2	995	42	89
GRECALE E 71-4 I 8 A 4D	133,5	107,9	808,7	71850	72	4x710	1330	10400	20,4	71	90,3	260,2	1175	35	108
GRECALE E 71-5 E 8 A 4D	122,1	95,3	606,5	101650	73	5x710	1330	13000	25,5	75	73,6	195,1	1060	42	89
GRECALE E 71-5 G 8 A 4D	149,8	117,6	808,7	95450	73	5x710	1330	13000	25,5	74	96,6	260,2	1215	42	89
GRECALE E 71-5 I 8 A 4D	174,7	135,2	1010,8	89700	73	5x710	1330	13000	25,5	73	119,6	325,2	1445	35	108

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

# GRECALE E 71

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 71-1 E 10 A 4D	22,6	19	100	21150	67	1x710	1330	2600	5,1	65	15,4	22	305	28	42
GRECALE E 71-1 G 10 A 4D	28,4	23,5	133,6	20150	67	1x710	1330	2600	5,1	64	19,8	29,3	330	35	54
GRECALE E 71-1 I 10 A 4D	33	27	166,8	19150	67	1x710	1330	2600	5,1	63	23,1	36,7	390	35	54
GRECALE E 71-2 E 10 A 4D	45,6	38,4	200,4	42250	69	2x710	1330	5200	10,2	69	30,8	44	475	42	54
GRECALE E 71-2 G 10 A 4D	57	47,3	267,2	40250	69	2x710	1330	5200	10,2	68	39,6	58,7	525	42	54
GRECALE E 71-2 I 10 A 4D	66,2	54,4	334	38300	69	2x710	1330	5200	10,2	67	46,2	73,4	620	42	76
GRECALE E 71-3 E 10 A 4D	68,5	53,5	300,6	63350	71	3x710	1330	7800	15,3	71	44,8	66	645	42	76
GRECALE E 71-3 G 10 A 4D	85,8	67,2	400,8	60350	71	3x710	1330	7800	15,3	70	57,6	88	720	42	76
GRECALE E 71-3 I 10 A 4D	99,9	79,3	501,1	57400	71	3x710	1330	7800	15,3	69	67,2	110,1	850	35	89
GRECALE E 71-4 E 10 A 4D	86,2	70,4	396,3	83100	72	4x710	1330	10400	20,4	73	60,2	156,1	835	42	89
GRECALE E 71-4 G 10 A 4D	105,4	86,2	528,4	78700	72	4x710	1330	10400	20,4	72	77,4	208,2	945	42	89
GRECALE E 71-4 I 10 A 4D	119,7	98,9	660,5	74500	72	4x710	1330	10400	20,4	71	90,3	260,2	1110	35	108
GRECALE E 71-5 E 10 A 4D	110	87,4	495,4	103800	73	5x710	1330	13000	25,5	75	73,6	195,1	1015	42	89
GRECALE E 71-5 G 10 A 4D	136,7	109	660,5	98200	73	5x710	1330	13000	25,5	74	96,6	260,2	1155	42	89
GRECALE E 71-5 I 10 A 4D	158,4	125,4	825,6	92950	73	5x710	1330	13000	25,5	73	119,6	325,2	1365	35	108

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 71-1 E 12 A 4D	20,3	16,9	84,6	21400	67	1x710	1330	2600	5,1	67	15,4	22	300	28	42
GRECALE E 71-1 G 12 A 4D	25,5	21,1	113	20500	67	1x710	1330	2600	5,1	66	19,8	29,3	320	35	54
GRECALE E 71-1 I 12 A 4D	29,8	24,6	141,1	19600	67	1x710	1330	2600	5,1	65	23,1	36,7	375	35	54
GRECALE E 71-2 E 12 A 4D	41	34,1	169,6	42850	69	2x710	1330	5200	10,2	71	30,8	44	465	42	54
GRECALE E 71-2 G 12 A 4D	51,2	42,5	226,1	41050	69	2x710	1330	5200	10,2	70	39,6	58,7	510	42	54
GRECALE E 71-2 I 12 A 4D	59,7	49,5	282,6	39250	69	2x710	1330	5200	10,2	69	46,2	73,4	600	42	76
GRECALE E 71-3 E 12 A 4D	62	49,2	254,4	64200	71	3x710	1330	7800	15,3	73	44,8	66	625	42	76
GRECALE E 71-3 G 12 A 4D	78,4	62,8	339,1	61500	71	3x710	1330	7800	15,3	72	57,6	88	695	42	76
GRECALE E 71-3 I 12 A 4D	92,2	73,9	423,9	58800	71	3x710	1330	7800	15,3	71	67,2	110,1	815	35	89
GRECALE E 71-4 E 12 A 4D	76,6	63,8	337	84400	72	4x710	1330	10400	20,4	75	60,2	156,1	810	42	89
GRECALE E 71-4 G 12 A 4D	94,4	78,8	449,3	80350	72	4x710	1330	10400	20,4	74	77,4	208,2	910	42	89
GRECALE E 71-4 I 12 A 4D	108,7	90,9	561,7	76450	72	4x710	1330	10400	20,4	73	90,3	260,2	1070	35	108
GRECALE E 71-5 E 12 A 4D	100,7	81	421,3	105400	73	5x710	1330	13000	25,5	77	73,6	195,1	985	42	89
GRECALE E 71-5 G 12 A 4D	126,3	100,8	561,7	100300	73	5x710	1330	13000	25,5	76	96,6	260,2	1110	42	89
GRECALE E 71-5 I 12 A 4D	147,6	116,9	702,1	95300	73	5x710	1330	13000	25,5	75	119,6	325,2	1310	35	108

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

# GRECALE E 80

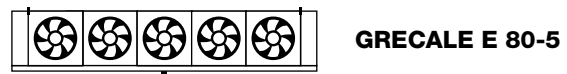
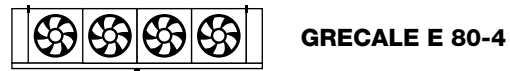
Industrial cubic air cooler



Ø 800 mm  
FAN SIZE

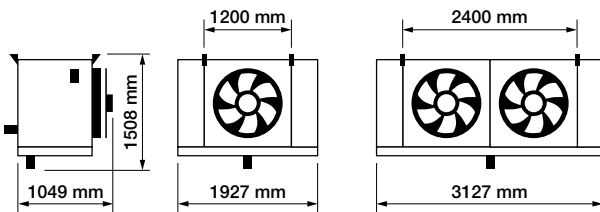
19,4 ÷ 181,4 kW  
DT 8K CAPACITY

4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm  
5 FIN SPACING

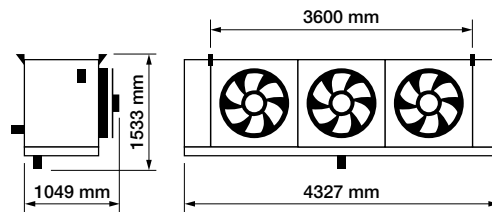


## DIMENSIONS

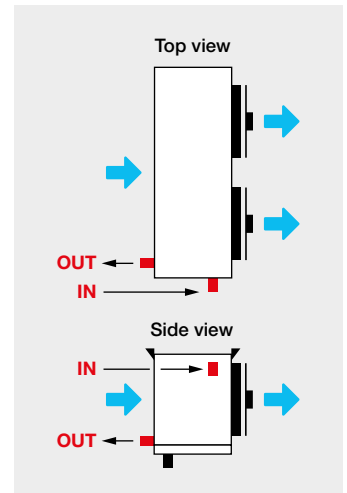
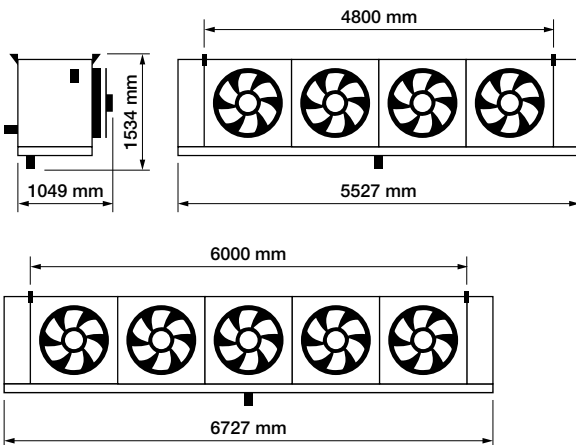
### GRECALE E 80-1 / GRECALE E 80-2



### GRECALE E 80-3



### GRECALE E 80-4 / GRECALE E 80-5



Connection drip tray discharge:  
1-2 fans: Ø 2" GAS  
3 fans: Ø 3" GAS  
4-5 fans: Ø 4" GAS

## SELECTION CODE

**GRECALE E 80 1 C 6 A 4S**

<b>GRECALE</b>	industrial cubic air cooler - large version
<b>E</b>	<b>E</b> = direct expansion   <b>C</b> = CO <sub>2</sub> dx   <b>W</b> = brine   <b>P</b> = pumped
<b>80</b>	fan size Ø 800 mm
<b>1</b>	number of fans
<b>C</b>	coil type
<b>6</b>	fin spacing mm

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

# GRECALE E 80

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 4 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 80-1 E 4 A 4D	34,6	-	238,9	16250	63	1x800	870	1750	3,9	56	15,4	22	370	28	54
GRECALE E 80-1 G 4 A 4D	39,1	-	318,7	14650	63	1x800	870	1750	3,9	55	19,8	29,3	410	35	54
GRECALE E 80-1 I 4 A 4D	41,2	-	398,2	13350	63	1x800	870	1750	3,9	54	23,1	36,7	465	35	64
GRECALE E 80-2 E 4 A 4D	69,9	-	478,1	32500	65	2x800	870	3500	7,8	57	30,8	44	595	42	64
GRECALE E 80-2 G 4 A 4D	78,7	-	637,5	29250	65	2x800	870	3500	7,8	56	39,6	58,7	685	42	76
GRECALE E 80-2 I 4 A 4D	82,8	-	796,9	26650	65	2x800	870	3500	7,8	55	46,2	73,4	780	35	89
GRECALE E 80-3 E 4 A 4D	98,1	-	717,2	48750	67	3x800	870	5250	11,7	57	44,8	66	825	42	76
GRECALE E 80-3 G 4 A 4D	112,1	-	956,2	43900	67	3x800	870	5250	11,7	56	57,6	88	955	42	89
GRECALE E 80-3 I 4 A 4D	119,1	-	1195,3	39950	67	3x800	870	5250	11,7	55	67,2	110,1	1105	35	108
GRECALE E 80-4 E 4 A 4D	120,8	-	929,8	62550	68	4x800	870	7000	15,6	58	60,2	156,1	1075	42	108
GRECALE E 80-4 G 4 A 4D	138,5	-	1239,7	55900	68	4x800	870	7000	15,6	57	77,4	208,2	1255	42	108
GRECALE E 80-4 I 4 A 4D	146,5	-	1549,6	50550	68	4x800	870	7000	15,6	56	90,3	260,2	1455	35	108
GRECALE E 80-5 E 4 A 4D	150,3	-	1162,2	78100	69	5x800	870	8750	19,5	59	73,6	195,2	1315	42	108
GRECALE E 80-5 G 4 A 4D	170,8	-	1549,6	69800	69	5x800	870	8750	19,5	58	96,6	260,2	1545	42	108
GRECALE E 80-5 I 4 A 4D	181,4	-	1937	63200	69	5x800	870	8750	19,5	57	119,6	325,2	1795	35	108

FIN SPACE 6 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 80-1 E 6 A 4D	28,4	23,2	161,7	17550	63	1x800	870	1750	3,9	57	15,4	22	335	28	54
GRECALE E 80-1 G 6 A 4D	34,5	27,5	215,9	16050	63	1x800	870	1750	3,9	56	19,8	29,3	370	35	54
GRECALE E 80-1 I 6 A 4D	37,9	29,9	269,7	14800	63	1x800	870	1750	3,9	55	23,1	36,7	415	35	64
GRECALE E 80-2 E 6 A 4D	57,2	47,1	323,8	35100	65	2x800	870	3500	7,8	58	30,8	44	530	42	64
GRECALE E 80-2 G 6 A 4D	69,3	55,4	431,8	32100	65	2x800	870	3500	7,8	57	39,6	58,7	600	42	76
GRECALE E 80-2 I 6 A 4D	76,1	60,2	539,7	29600	65	2x800	870	3500	7,8	56	46,2	73,4	710	35	89
GRECALE E 80-3 E 6 A 4D	83,3	62,2	485,8	52600	67	3x800	870	5250	11,7	58	44,8	66	730	42	76
GRECALE E 80-3 G 6 A 4D	101,4	74,8	647,7	48150	67	3x800	870	5250	11,7	57	57,6	88	835	42	89
GRECALE E 80-3 I 6 A 4D	112	83,6	809,6	44400	67	3x800	870	5250	11,7	56	67,2	110,1	945	35	108
GRECALE E 80-4 E 6 A 4D	103,7	84,4	633,4	68050	68	4x800	870	7000	15,6	59	60,2	156,1	945	42	108
GRECALE E 80-4 G 6 A 4D	124,1	98,1	844,5	61700	68	4x800	870	7000	15,6	58	77,4	208,2	1090	42	108
GRECALE E 80-4 I 6 A 4D	135,2	106,6	1055,7	56500	68	4x800	870	7000	15,6	57	90,3	260,2	1245	35	108
GRECALE E 80-5 E 6 A 4D	129,9	99,5	791,7	85000	69	5x800	870	8750	19,5	60	73,6	195,2	1155	42	108
GRECALE E 80-5 G 6 A 4D	155,9	118,7	1055,7	77050	69	5x800	870	8750	19,5	59	96,6	260,2	1335	42	108
GRECALE E 80-5 I 6 A 4D	171,2	131,3	1319,6	70550	69	5x800	870	8750	19,5	58	119,6	325,2	1530	35	108

FIN SPACE 8 mm	CAPACITY		SURFACE	AIR FLOW	SOUND PRESSURE	N° FANS x DIAMETER	FAN SPEED	POWER	CURRENT	AIR THROW	DEFROSTING POWER	VOLUME	WEIGHT	Ø IN	Ø OUT
	SC2 - kW	SC3 - kW	m²	m³/h	dB(A) @ 5m	Nr. x Ø mm	Rpm	W	A	m	kW	dm³	kg	mm	mm
GRECALE E 80-1 E 8 A 4D	24,4	20,3	123,2	18300	63	1x800	870	1750	3,9	58	15,4	22	320	28	54
GRECALE E 80-1 G 8 A 4D	29,7	24,4	164,5	16950	63	1x800	870	1750	3,9	57	19,8	29,3	350	35	54
GRECALE E 80-1 I 8 A 4D	34,5	27,2	205,4	15750	63	1x800	870	1750	3,9	56	23,1	36,7	385	35	64
GRECALE E 80-2 E 8 A 4D	49,2	41,1	246,7	36650	65	2x800	870	3500	7,8	59	30,8	44	505	42	64
GRECALE E 80-2 G 8 A 4D	59,6	49,3	328,9	33900	65	2x800	870	3500	7,8	58	39,6	58,7	560	42	76
GRECALE E 80-2 I 8 A 4D	69,2	54,8	411,2	31500	65	2x800	870	3500	7,8	57	46,2	73,4	625	35	89
GRECALE E 80-3 E 8 A 4D	73,2	56,3	370,1	54900	67	3x800	870	5250	11,7	59	44,8	66	680	42	76
GRECALE E 80-3 G 8 A 4D	88,8	68,9	493,4	50800	67	3x800	870	5250	11,7	58	57,6	88	730	42	89
GRECALE E 80-3 I 8 A 4D	103,3	79,1	616,8	47200	67	3x800	870	5250	11,7	57	67,2	110,1	870	35	108
GRECALE E 80-4 E 8 A 4D	91,2	74,5	485,2	71300	68	4x800	870	7000	15,6	60	60,2	156,1	885	42	108
GRECALE E 80-4 G 8 A 4D	109	88,1	646,9	65450	68	4x800	870	7000	15,6	59	77,4	208,2	1005	42	108
GRECALE E 80-4 I 8 A 4D	120,4	97,8	808,7	60350	68	4x800	870	7000	15,6	58	90,3	260,2	1140	35	108
GRECALE E 80-5 E 8 A 4D	115,6	90,7	606,5	89050	69	5x800	870	8750	19,5	61	73,6	195,2	1075	42	108
GRECALE E 80-5 G 8 A 4D	139,4	110,1	808,7	81650	69	5x800	870	8750	19,5	60	96,6	260,2	1230	42	108
GRECALE E 80-5 I 8 A 4D	159,5	123	1010,8	75400	69	5x800	870	8750	19,5	59	119,6	325,2	1400	35	108

SC2: Tc=0°C, UR 85%, Tev=-8°C, R404A

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

# GRECALE E 80

## Industrial cubic air cooler



FIN SPACE 10 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 80-1 E 10 A 4D	21,5	17,9	100	18800	63	1x800	870	1750	3,9	59	15,4	22	310	28	54
GRECALE E 80-1 G 10 A 4D	26,7	21,9	133,6	17550	63	1x800	870	1750	3,9	58	19,8	29,3	335	35	54
GRECALE E 80-1 I 10 A 4D	30,2	24,8	166,8	16400	63	1x800	870	1750	3,9	57	23,1	36,7	370	35	64
GRECALE E 80-2 E 10 A 4D	43,4	36,2	200,4	37650	65	2x800	870	3500	7,8	60	30,8	44	485	42	64
GRECALE E 80-2 G 10 A 4D	53,5	44	267,2	35150	65	2x800	870	3500	7,8	59	39,6	58,7	535	42	76
GRECALE E 80-2 I 10 A 4D	60,5	49,9	334	32850	65	2x800	870	3500	7,8	58	46,2	73,4	595	35	89
GRECALE E 80-3 E 10 A 4D	65,4	51,3	300,6	56400	67	3x800	870	5250	11,7	60	44,8	66	655	42	76
GRECALE E 80-3 G 10 A 4D	80,8	64,3	400,8	52650	67	3x800	870	5250	11,7	59	57,6	88	730	42	89
GRECALE E 80-3 I 10 A 4D	95,4	73,8	501,1	49200	67	3x800	870	5250	11,7	58	67,2	110,1	820	35	108
GRECALE E 80-4 E 10 A 4D	81	66,2	396,3	73500	68	4x800	870	7000	15,6	61	60,2	156,1	845	42	108
GRECALE E 80-4 G 10 A 4D	96,9	80,2	528,4	68100	68	4x800	870	7000	15,6	60	77,4	208,2	955	42	108
GRECALE E 80-4 I 10 A 4D	108,3	90	660,5	63250	68	4x800	870	7000	15,6	59	90,3	260,2	1075	35	108
GRECALE E 80-5 E 10 A 4D	104,6	83,4	495,4	91750	69	5x800	870	8750	19,5	62	73,6	195,2	1030	42	108
GRECALE E 80-5 G 10 A 4D	128	101,7	660,5	84900	69	5x800	870	8750	19,5	61	96,6	260,2	1165	42	108
GRECALE E 80-5 I 10 A 4D	146,1	114,9	825,6	78800	69	5x800	870	8750	19,5	60	119,6	325,2	1320	35	108

FIN SPACE 12 mm	CAPACITY		SURFACE m <sup>2</sup>	AIR FLOW m <sup>3</sup> /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 dm <sup>3</sup>	WEIGHT kg	Ø IN mm	Ø OUT mm
	SC2 - kW	SC3 - kW													
GRECALE E 80-1 E 12 A 4D	19,4	16	84,6	19200	63	1x800	870	1750	3,9	60	15,4	22	305	28	54
GRECALE E 80-1 G 12 A 4D	23,9	19,8	113	18050	63	1x800	870	1750	3,9	59	19,8	29,3	325	35	54
GRECALE E 80-1 I 12 A 4D	27,5	22,8	141,1	16950	63	1x800	870	1750	3,9	58	23,1	36,7	360	35	64
GRECALE E 80-2 E 12 A 4D	38,8	32,3	169,6	38350	65	2x800	870	3500	7,8	61	30,8	44	470	42	64
GRECALE E 80-2 G 12 A 4D	47,9	39,8	226,1	36050	65	2x800	870	3500	7,8	60	39,6	58,7	515	42	76
GRECALE E 80-2 I 12 A 4D	55,1	45,8	282,6	33900	65	2x800	870	3500	7,8	59	46,2	73,4	570	35	89
GRECALE E 80-3 E 12 A 4D	59,4	47,7	254,4	57500	67	3x800	870	5250	11,7	61	44,8	66	635	42	76
GRECALE E 80-3 G 12 A 4D	74,1	59,5	339,1	54050	67	3x800	870	5250	11,7	60	57,6	88	705	42	89
GRECALE E 80-3 I 12 A 4D	86,1	69,1	423,9	50800	67	3x800	870	5250	11,7	59	67,2	110,1	790	35	108
GRECALE E 80-4 E 12 A 4D	72	60,1	337	75100	68	4x800	870	7000	15,6	62	60,2	156,1	820	42	108
GRECALE E 80-4 G 12 A 4D	87,5	73,2	449,3	70050	68	4x800	870	7000	15,6	61	77,4	208,2	920	42	108
GRECALE E 80-4 I 12 A 4D	99,2	83,1	561,7	65500	68	4x800	870	7000	15,6	60	90,3	260,2	1035	35	108
GRECALE E 80-5 E 12 A 4D	96	76,9	421,3	93650	69	5x800	870	8750	19,5	63	73,6	195,2	995	42	108
GRECALE E 80-5 G 12 A 4D	118,7	94,2	561,7	87300	69	5x800	870	8750	19,5	62	96,6	260,2	1125	42	108
GRECALE E 80-5 I 12 A 4D	135,8	107,6	702,1	81550	69	5x800	870	8750	19,5	61	119,6	325,2	1265	35	108

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





**GRECALE-T E 56**  
**GRECALE-T E 63**  
**GRECALE-T E 70**  
**GRECALE-T E 71**  
**GRECALE-T E 80**  
**GRECALE E 50**  
**GRECALE E 56**  
**GRECALE E 63**  
**GRECALE E 70**  
**GRECALE E 71**  
**GRECALE E 80**



Industrial cubic air cooler



**Great products  
for great customers**