

**30** = 3.0 mm Passo alette - Fin spacing - Pas des ailettes - Lamellenabstand **TC** = 10 °C ÷ 0 °C

Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	111	112	113	114	121	122	131	132	141	142
Potenza Puissance	Rating Leistung (●) <b>TC</b> 2,5 °C <b>ΔT1</b> 10 K (R404A) W		<b>3100</b>	<b>3550</b>	<b>4250</b>	<b>4700</b>	<b>5950</b>	<b>6800</b>	<b>9000</b>	<b>10050</b>	<b>11950</b>	<b>13350</b>
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	m³/h	1100	1000	1300	1200	2200	2000	3300	3000	4400	4000
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	m	9	8	9	8	11	10	12	11	13	11
Superficie Surface	esterna externe	m²	9.6	14.4	15.6	23.4	19.2	28.8	28.8	43.2	38.4	57.6
Superficie Surface	interna interne	m²	0.39	0.59	0.64	0.96	0.79	1.18	1.18	1.77	1.57	2.36
Peso Poids	Weight Gewicht	kg	20.7	23.1	27.0	30.6	33.8	38.4	47.3	53.9	60.6	69.6

**45** = 4.5 mm Passo alette - Fin spacing - Pas des ailettes - Lamellenabstand **TC** = 10 °C ÷ -18 °C

Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	211	212	213	214	221	222	231	232	241	242
Potenza Puissance	Rating Leistung (●) <b>TC</b> 2,5 °C <b>ΔT1</b> 10 K (R404A) W		<b>2650</b>	<b>3250</b>	<b>3650</b>	<b>4400</b>	<b>5050</b>	<b>6200</b>	<b>7650</b>	<b>9350</b>	<b>10300</b>	<b>12350</b>
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	m³/h	1200	1100	1400	1300	2400	2200	3600	3300	4800	4400
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	m	10	9	9	9	12	11	13	12	14	13
Superficie Surface	esterna externe	m²	6.6	9.8	10.6	15.9	13.1	19.7	19.7	29.5	26.2	39.3
Superficie Surface	interna interne	m²	0.39	0.59	0.64	0.96	0.79	1.18	1.18	1.77	1.57	2.36
Peso Poids	Weight Gewicht	kg	19.7	21.6	25.3	28.2	31.8	35.4	44.2	49.3	56.6	63.6

**70** = 7.0 mm Passo alette - Fin spacing - Pas des ailettes - Lamellenabstand **TC** = 10 °C ÷ -18 °C

Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	311	312	313	314	321	322	331	332	341	342
Potenza Puissance	Rating Leistung (●) <b>TC</b> 2,5 °C <b>ΔT1</b> 10 K (R404A) W		<b>2000</b>	<b>2650</b>	<b>2750</b>	<b>3650</b>	<b>3850</b>	<b>5050</b>	<b>5800</b>	<b>7750</b>	<b>7900</b>	<b>10100</b>
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz	m³/h	1300	1200	1450	1400	2600	2400	3900	3600	5200	4800
Freccia d'aria Projection de l'air	Air throw Wurfweite	m	11	10	10	9	13	12	14	13	15	14
Superficie Surface	esterna externe	m²	4.4	6.6	7.1	10.6	8.7	13.1	13.1	19.7	17.5	26.2
Superficie Surface	interna interne	m²	0.39	0.59	0.64	0.96	0.79	1.18	1.18	1.77	1.57	2.36
Peso Poids	Weight Gewicht	kg	19.0	20.5	24.1	26.3	30.2	33.1	42.0	46.0	53.5	59.0

Dati comuni		/	Common data		/	Caractéristiques communes		/	Gleichbleibende Daten				
Elettroventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Ø 300 mm	n°	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Assorbimento motori Puissance moteurs	Motor power consumption Motorleistung Aufnahme	BMA - SMA	W	75	75	75	75	150	150	225	225	300	300
			A	0.34	0.34	0.34	0.34	0.68	0.68	1.02	1.02	1.36	1.36
Sbrinamento Dégivrage	Defrost Abtauung	E 230 V	W	790	1130	1200	1755	1450	2130	2120	3130	2790	4130
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Rohrinhalt		dm³	1.1	1.6	1.7	2.5	2.0	3.1	3.0	4.5	4.0	5.9

(●) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(●) For other conditions see diagrams.

#### Esempio

Le potenze riferite a TC = 0 °C e ΔT1 = 8 K si ottengono moltiplicando le potenze indicate per il fattore di correzione della potenza FC = 0,74.

(●) Pour autres conditions voir diagrammes.

**Example**  
The capacities referred to TC = 0 °C and ΔT1 = 8 K are obtained by multiplying the showed capacities by the capacity correction factor FC = 0,74.

(●) Für andere Bedingungen siehe Diagramme.

**Exemple**  
Les puissances de TC = 0 °C et ΔT1 = 8 K sont obtenues en multipliant les puissances indiquées par le facteur de correction de la puissance FC = 0,74.

#### Beispiel

Die auf TC = 0 °C und ΔT1 = 8 K bezogenen Leistungen erhält man, indem man die angegebenen Leistungen mit dem Leistungs-Korrekturfaktor FC = 0,74 multipliziert.

Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	111	112	113	114	121	122	131	132	141	142
Potenza Puissance	Rating Leistung <b>TC</b> 0 °C <b>ΔT1</b> 8 K (R404A) W		<b>2300</b>	<b>2650</b>	<b>3150</b>	<b>3500</b>	<b>4400</b>	<b>5050</b>	<b>6650</b>	<b>7450</b>	<b>8850</b>	<b>9900</b>
Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	211	212	213	214	221	222	231	232	241	242
Potenza Puissance	Rating Leistung <b>TC</b> 0 °C <b>ΔT1</b> 8 K (R404A) W		<b>1950</b>	<b>2400</b>	<b>2700</b>	<b>3250</b>	<b>3750</b>	<b>4600</b>	<b>5650</b>	<b>6900</b>	<b>7600</b>	<b>9150</b>
Modello Modèle	Type Modell	BMA - SMA	311	312	313	314	321	322	331	332	341	342
Potenza Puissance	Rating Leistung <b>TC</b> 0 °C <b>ΔT1</b> 8 K (R404A) W		<b>1500</b>	<b>1950</b>	<b>2050</b>	<b>2700</b>	<b>2850</b>	<b>3750</b>	<b>4300</b>	<b>5750</b>	<b>5850</b>	<b>7450</b>



# BMA - SMA

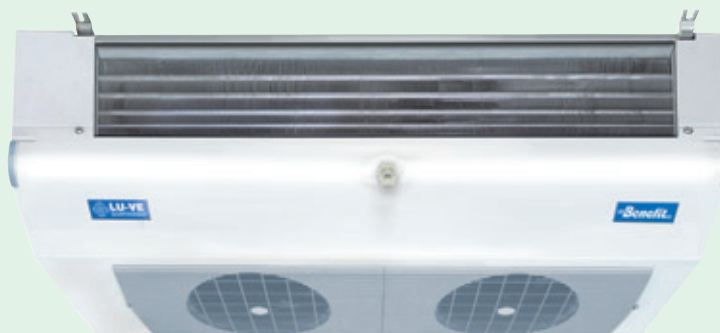
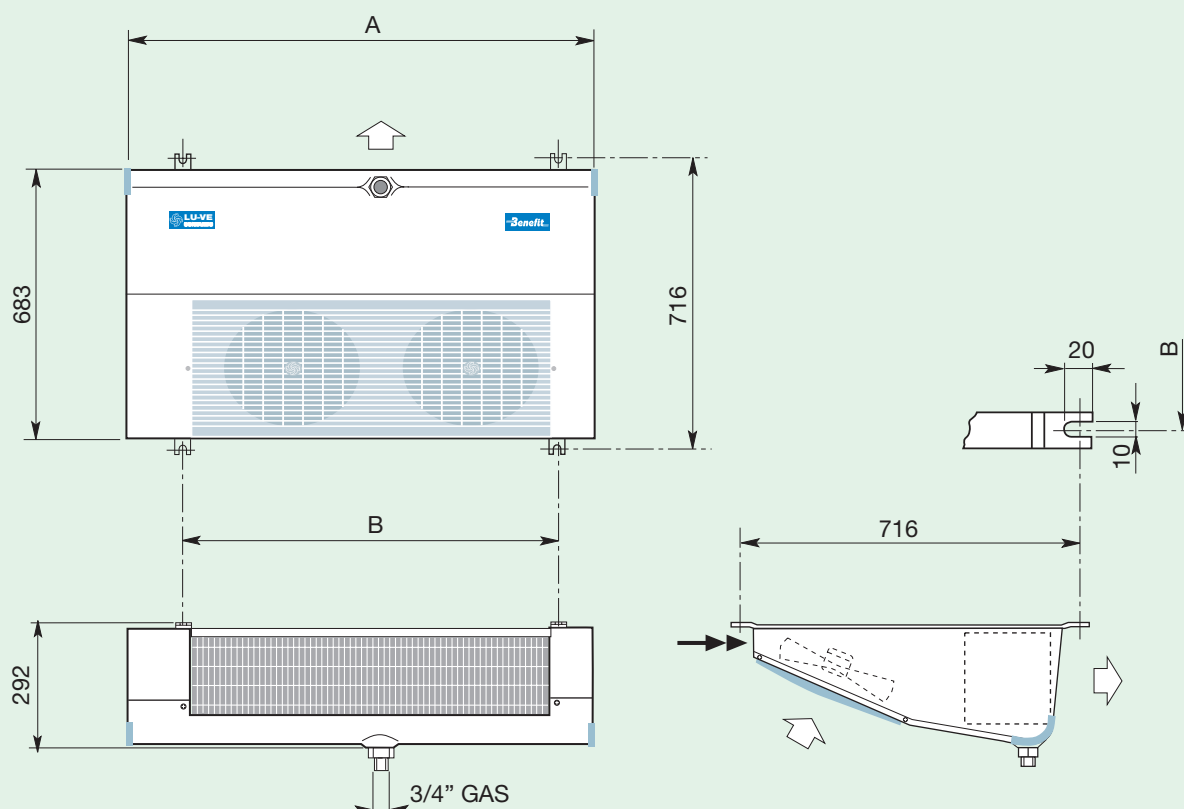
Modello	Type	<b>BMA - SMA</b>		<b>111</b>	<b>112</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>121</b>	<b>122</b>	<b>131</b>	<b>132</b>	<b>141</b>	<b>142</b>
Modèle	Modell	<b>BMA - SMA</b>		<b>211</b>	<b>212</b>	<b>213</b>	<b>214</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>231</b>	<b>232</b>	<b>241</b>	<b>242</b>
		<b>BMA - SMA</b>		<b>311</b>	<b>312</b>	<b>313</b>	<b>314</b>	<b>321</b>	<b>322</b>	<b>331</b>	<b>332</b>	<b>341</b>	<b>342</b>
Elettroventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Ø 300 mm	n°	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Attacchi Connection Raccords Anschlüsse	entrata entrée	inlet Entritt	Ø mm	<b>BMA</b>	12	12	12	12	12	16	16	16	22
	uscita sortie	outlet Austritt	Ø mm	<b>SMA</b>	12	12	12	12	12	12	12	12	16
				<b>BMA - SMA</b>	16	18	18	18	18	28	28	28	35
Dimensioni Dimensions	Dimensions Abmessungen	A	mm	792	792	1137	1137	1347	1347	1902	1902	2457	2457
		B	mm	593	593	938	938	1148	1148	1703	1703	2258	2258

Usare valvola termostatica con equalizzatore esterno.

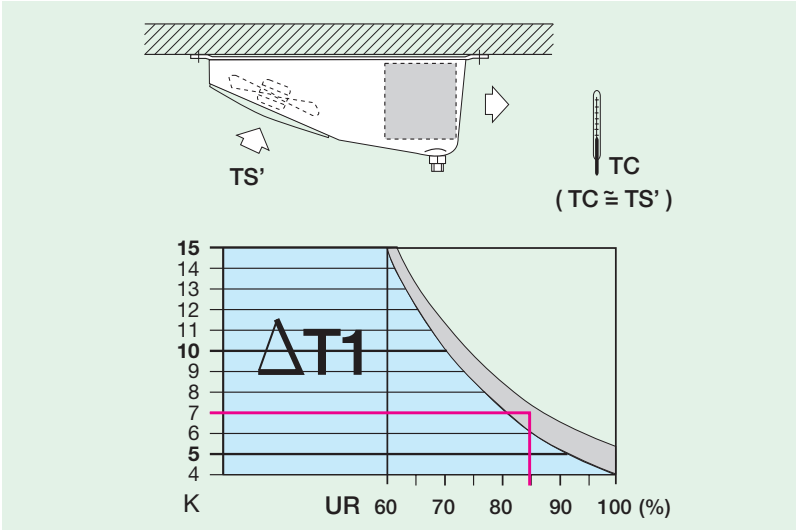
Use externally equalized thermostatic expansion valve .

Employer un détendeur avec égalisateur de pression externe.

Thermostatische Expansionsventile mit äußerem Druckausgleich sind zu verwenden.

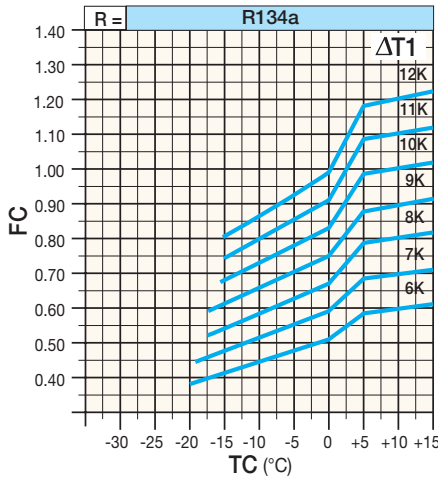
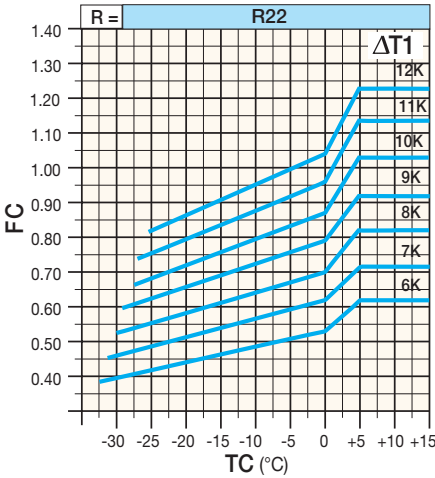
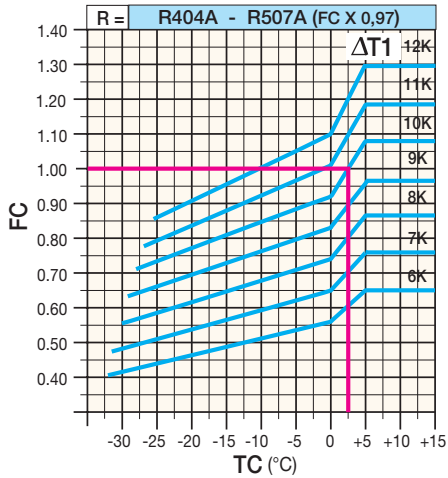


*Steel Protected*



CT W	Carico termico Bilan thermique	Heat load Kältebedarf
TC °C	Temperatura di cella Température de la chambre	Room temperature Raumtemperatur
TS' °C	Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore Air inlet temperature Température d'entrée de l'air Luft Eintrittstemperatur	
TE °C	Temperatura di evaporazione Température d'évaporation	Evaporating temperature Verdampfungstemperatur
UR %	Umidità relativa Umidité relative	Relative humidity Relative Luftfeuchtigkeit
ΔT1 K	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature Différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'évaporation du réfrigérant Differenz zwischen der Eintrittstemperatur der Luft in den Luftkühler und der Verdampfungstemperatur.	
R	Refrigerante Réfrigérant	Refrigerant Kältemittel
FC	Fattore di correzione Facteur de correction	Correction factor Korrekturfaktor

FC Fattori di correzione della potenza / FC Capacity correction factors / FC Facteurs de correction de la puissance / FC Leistungs-Korrekturfaktoren



Dati di base / Basic dat / Données de base / Basis-Daten

TC = 0 °C  
UR = 85 %  
ΔT1 = 7 K  
CT = 3800 W  
R Fluido refrigerante / Refrigerant fluid / Fluide réfrigérant / Kältemittel = R404A  
Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand = 4,5 mm

Scelta rapida / Quick selection / Sélection rapide / Schnellauswahl

CT x  $\frac{1}{FC}$  = 3800 x  $\frac{1}{0,65}$  = 5845 W  
Selezione / Selection / Sélection / Typenauswahl = BMA 222 E 45 (Potenza/Rating/Puissance/Leistung ΔT1 10K = 6200 W Catalogo/Catalogue/Catalogue/Katalog)  
ΔT1 = 5845/6200 x 7 = 6,6 K  
TE = TC - ΔT1 = 0 - 6,6 = - 6,6 °C

Selezione  
È disponibile un programma per la selezione degli aeroevaporatori operante in ambiente Windows (REFRIGER®).

Selection  
A software for unit coolers selection operating under Windows is available (REFRIGER®).



Sélection  
Un programme de calcul pour effectuer la sélection des évaporateurs ventilés sous Windows est disponible (REFRIGER®).

Auswahl  
Für die Auswahl der Hochleistungsluftkühler ist ein Computerprogramm unter Windows erhältlich (REFRIGER®).

Esempio di ordinazione Ordering example		Exemple de commande Typenschlüssel	
<b>BMA 222 E 45</b>			
<b>B</b> = Benefit <b>S</b> = Super <b>M</b> = Carenatura metallica Carrosserie Metallique Metallgehäuse <b>A</b> = Angolare Angulaire Winkling	Modello Type Modèle Modell	<b>N</b> = Sbrinamento ad aria Air defrost Dégivrage à air Luftabtauung <b>E</b> = Sbrinamento elettrico Electric defrost Dégivrage électrique Elektrische Abtauung	Passo alette Pas des ailettes Fin spacing Lamellenabstand <b>30</b> = 3.0 mm <b>45</b> = 4.5 mm <b>70</b> = 7.0 mm