

BCE 25 - BAFA BCE 17 - BCE 15

INDUSTRIAL RADIAL FANS SINGLE INLET

INDUSTRIE RADIALVENTILATOREN EINSEITIG SAUGEND

VENTILATEURS INDUSTRIELS CENTRIFUGES SIMPLE ASPIRATION

VENTILATORI INDUSTRIALI CENTRIFUGHI A SEMPLICE ASPIRAZIONE



**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



1^a Edition - subject to future integrations
1^a Ausgabe - Ergänzungen vorbehalten
1^a Edition - passible à futures intégrations
1^a Edizione - soggetta a future integrazioni



**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



INDUSTRIAL RADIAL FANS SINGLE INLET – BCE / BAFE
INDUSTRIE RADIALVENTILATOREN EINSEITIG SAUGEND – BCE / BAFE
VENTILATEURS INDUSTRIELS CENTRIFUGES SIMPLE ASPIRATION – BCE / BAFE
VENTILATORI INDUSTRIALI CENTRIFUGHI A SEMPLICE ASPIRAZIONE – BCE / BAFE

C-0002 November 2013

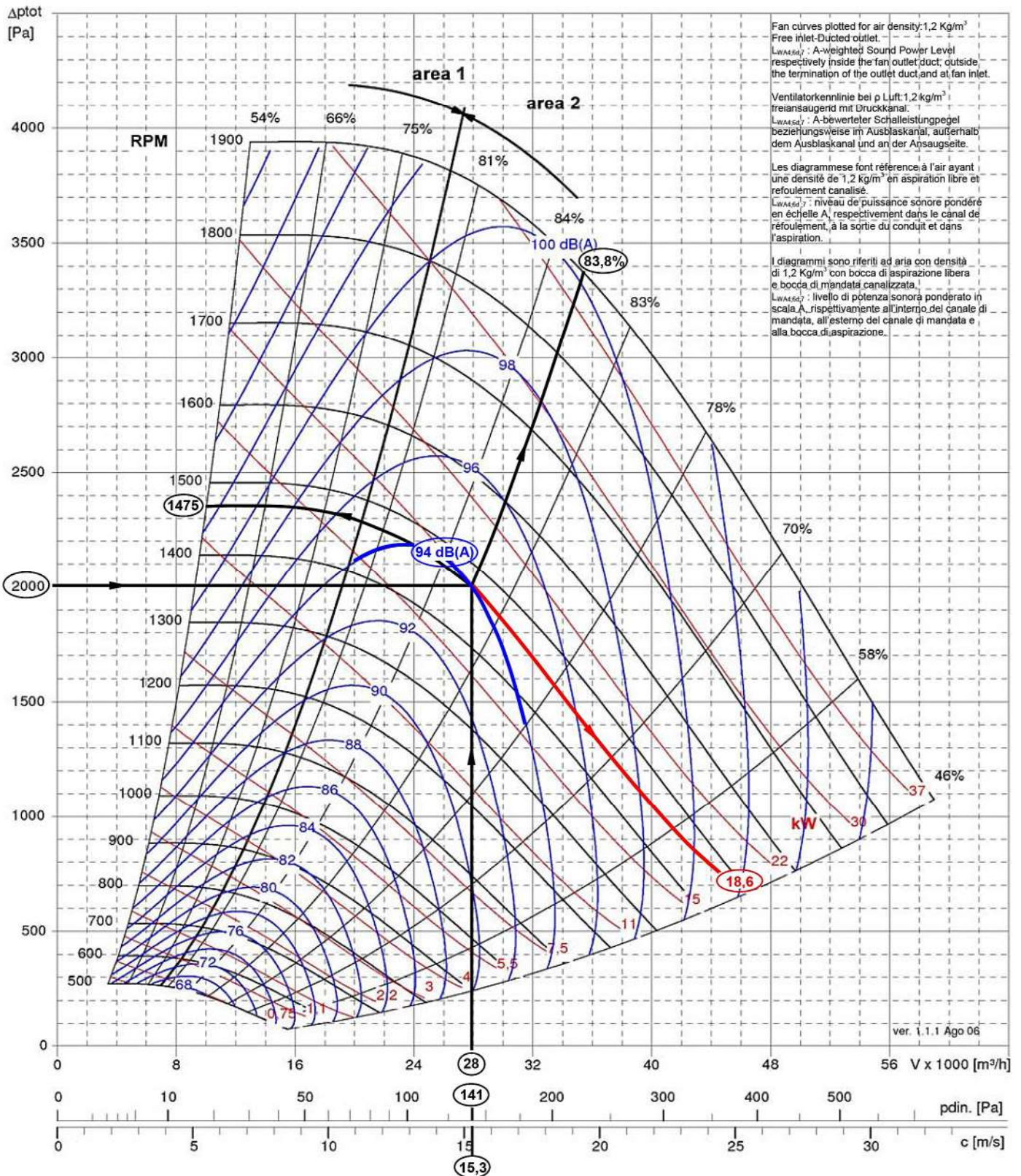
5.4. Selection Example

5.4. Auslegungsbeispiel

5.4. Exemple de sélection

5.4. Esempio di selezione

BAFE 800		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1365	1575	1800
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	22	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	813		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inertzia della girante	[kg m ²]	5,73		





Fan selection for the following operating parameters:

Gegeben:

Sélection du ventilateur pour les suivants paramètres de fonctionnement:

Selezione di un ventilatore per i seguenti parametri di funzionamento:

$$\begin{aligned}\dot{V} &= 28000 \text{ m}^3/\text{h}; \\ \Delta p_{\text{tot}} &= 2000 \text{ Pa}; \\ \rho &= 1,2 \text{ kg/m}^3; \\ t &= 20 \text{ }^\circ\text{C};\end{aligned}$$

A) Ducted outlet

A) Mit Druckkanalanschluss

A) Canalisé

A) Canalizzato

Fan selected model and size is BAFE 800 T2:

Gewählt: BAFE 800 T2
Leistungsangaben
Ventilator diagramm:

Le ventilateur sélectionné est le BAFE 800 T2 ayant les suivantes caractéristiques:

Il ventilatore selezionato è il BAFE 800 T2, avente le caratteristiche seguenti:

$$\begin{aligned}n &= 1475 \text{ min}^{-1}; \\ n_{\text{max}} &= 1800 \text{ min}^{-1}; \\ p_{\text{dyn}} &= 141 \text{ Pa}; \\ \eta_t &= 83,8 \text{ } \%; \\ L_{wA4} &= 94 \text{ dB(A)}; \\ P_w &= 18,6 \text{ kW}\end{aligned}$$

A1) Sound data

A1) SchalleLeistungsdaten

A1) Niveau de bruit

A1) Rumorosità

The operating point, marked on the performance graph, falls inside performance zone 2 (area 2) and therefore, from table 5.3., following values can be read:

Da sich der Betriebspunkt in area 2 befindet ergeben sich aus der Tabelle 5.3 folgende Korrekturwerte:

Le point de fonctionnement choisi est à l'intérieur de area 2, par conséquence du tableau 5.3 on déduit les valeurs suivantes:

Il punto di funzionamento selezionato risulta all'interno dell'area 2, pertanto, dalla tabella 5.3., si ricavano i valori seguenti:

ΔL_{w4}	ΔL_{wOct4} 63	ΔL_{wOct4} 125	ΔL_{wOct4} 250	ΔL_{wOct4} 500	ΔL_{wOct4} 1000	ΔL_{wOct4} 2000	ΔL_{wOct4} 4000	ΔL_{wOct4} 8000
9,2	6	-1	4	-2	-6	-13	-15	-22

The Total Sound Power Levels is:

Der Gesamtschalleistungsspegel errechnet sich:

par conséquence le Niveau de Puissance Sonore Totale est:

quindi il Livello di Potenza Sonora Totale è:

$$L_{w4} = L_{wA4} + \Delta L_{w4} = 94 \text{ dBA} + 9,2 \text{ dB} = 103,2 \text{ dB};$$

while the Sound Power Levels at each Octave Band, L_{wOct4} , are given by:

Indessen der Schalleistungsspegel bei den Oktavbänder L_{wOct4} , sich wie folgt ergibt:

tandis que le Niveau de Puissance Sonore pour chaque Bande d'Octave L_{wOct4} , est donné par:

mentre il Livello di Potenza Sonora nelle singole Bande d'Ottava L_{wOct4} , è dato da:

$$L_{wOct4} = L_{wA4} + \Delta L_{wOct4}$$

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA4}	94	94	94	94	94	94	94	94
ΔL_{wOct4}	6	-1	4	-2	-6	-13	-15	-22
$L_{wOct4} = L_{wA4} + \Delta L_{wOct4}$	100	93	98	92	88	81	79	72

(Values rounded off) / (abgerundete Werte) / (Valeurs arrondies) / (Valori arrotondati)

To obtain the A-Weighted Octave Band values, apply to each value the correction factor, listed here below:

Folgende Korrekturfaktoren sind zur Ermittlung der A-bewerteten Oktavbänder zu verwenden:

Afin d'obtenir les valeurs correspondantes, pondérées en échelle A, on doit appliquer les corrections sous indiquées:

Per ottenere i corrispondenti valori, ponderati in scala A, occorre applicare le correzioni sotto indicate:

Octave Band Mid Frequency Oktavband Mittelfrequenz Fréquence moyenne de la Bande d'Octave Frequenza media della Banda d'Ottava	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
A-Weighting Korrekturwerte Correction pour l'échelle A Correzione per la Scala A	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1

(Values rounded off) / (abgerundete Werte) / (Valeurs arrondies) / (Valori arrotondati)



L_{wOctA4} , A-weighted values, are consequently:

Die L_{wOctA4} Werte (A-gewichtet) ergeben sich wie folgt:

Les valeurs L_{wOctA4} , pondérées en échelle A, seront donc les suivantes:

I valori L_{wOctA4} , ponderati in scala A, saranno quindi seguenti:

Octave Band Mid Frequency Oktavband Mittefrequenz Fréquence moyenne de la Bande d'Octave Frequenza media della Banda d'Ottava	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
L_{wOct4}	100	93	98	92	88	81	79	72
A-Weighting Korrekturwerte Correction pour l'échelle A Correzione per la Scala A	-26	-16	-9	-3	0	+1	+1	-1
L_{wOctA4}	74	77	89	89	88	82	80	71

(Values rounded off) / (abgerundete Werte) / (Valeurs arrondies) / (Valori arrotondati)

B) Free outlet selection

If the same fan has to be selected in a free-outlet configuration (type A installation) a correction factor K_{fa} must be introduced, as explained at section 4.4.

With ducted outlet configuration the static pressure Δp_{fst} is:

B) Ohne Druckkanalanschluß

Entsprechend dem Paragraph 4.4, ist bei der Anordnung A, der Korrekturfaktor K_{fa} zu verwenden.

Bei Kanalanschluß beträgt der statische Druck

B) Refoulement libre

Si le même ventilateur du cas précédent avait le refoulement libre, au lieu de canalisé, il faudrait introduire le facteur K_{fa} , comme indiqué dans le paragraphe 4.4

Avec le refoulement canalisé la pression statique Δp_{fst} est :

B) Bocca di mandata libera

Se lo stesso ventilatore del caso precedente avesse la bocca di mandata libera, anziché canalizzata, occorrerebbe introdurre il fattore K_{fa} , come indicato nel paragrafo 4.4.

Con la bocca di mandata canalizzata la pressione statica Δp_{fst} è:

$$\Delta p_{fst} = \Delta p_{tot} - p_{dyn} = 2000 - 141 = 1859 \text{ Pa}$$

While the static pressure with free outlet, Δp_{fa} , is:

Indessen bei freiausblasender Installation der statische Druck Δp_{fa}

La pression statique avec ouie canalisée Δp_{fa} , est:

La pressione statica con bocca premente libera Δp_{fa} , sarà quindi:

$$\Delta p_{fa} = \Delta p_{tot} - p_{dyn} - K_{fa} \times p_{dyn} = \Delta p_{fst} - K_{fa} \times p_{dyn} = 1859 - 0,3 \times 141 = 1817 \text{ Pa}$$

As consequence, to obtain the requested static pressure with a free outlet configuration, the fan must be selected at a higher value than the nominal pressure:

d.h. bei freiausblasender Installation ist deshalb die Ventilatorauswahl bei einem höheren Druck als dem Nominaldruck zu tätigen:

Pour obtenir la même pression statique avec le même débit du cas précédent, il faudra sélectionner le ventilateur avec une pression totale supérieure, c'est-à-dire:

Per ottenere la medesima pressione statica con la stessa portata del caso precedente, occorrerà quindi selezionare il ventilatore con una pressione totale maggiore, ossia:

$$\Delta' p_{tot} = \Delta p_{tot} + K_{fa} \times p_{dyn} = 2000 + 42 = 2042 \text{ Pa}$$

Therefore the new operating parameters are:

Als Folge ergeben sich die neuen Betriebsdaten mit:

Par conséquence les nouveaux paramètres de fonctionnement seront:

Di conseguenza i nuovi parametri di funzionamento sono:

$$\begin{aligned} n &= 1486 \text{ min}^{-1}; \\ L_{wA4} &= 94 \text{ dB(A)}; \\ p_{dyn} &= 141 \text{ Pa}; \\ \eta'_t &= \frac{\eta_t \times \Delta' p_{tot}}{\Delta' p_{tot}} = \frac{83,8 \times 2000}{2042} = 82,1 \% \\ P_w &= \frac{\dot{V} \times \Delta' p_{tot}}{\eta'_t \times 36000} = \frac{28000 \times 2000}{82,1 \times 36000} = 18,9 \text{ kW} \end{aligned}$$



C) Free - outlet sound data

From table 5.2, for a BAFE 800, the following values of ΔL_{wcorr} can be obtained:

L_{wocA6} , A-weighted values, are consequently:

C) Schalleistungsdaten bei freien Ausbas:

Aus tabelle 5.2 können für den BAFE 800 folgende ΔL_{wcorr} Faktoren entnommen werden:

ohne Druckkanalanschluss ergeben sich folgende L_{wocA6} Werte:

C) Bruit avec refulement libre:

Du tableau 5.2 on deduit pour le BAFE 800 les corrections, ΔL_{wcorr} suivantes:

par conséquence nous aurons les valeurs suivantes L_{wocA6} :

C) Rumorosità con bocca di mandata libera:

Dalla tabella 5.2, si ricavano per il BAFE 800 le correzioni ΔL_{wcorr} seguenti:

Da cui i valori di L_{wocA6} , sono i seguenti:

Octave Band Mid Frequency Oktavband Mittefrequenz Fréquence moyenne de la Bande d'Octave Frequenza media della Banda d'Ottava	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
L_{wocA4}	74	77	89	89	88	82	80	71
ΔL_{wcorr}	-5	-2	0	0	0	0	0	0
L_{wocA6}	69	75	89	89	88	82	80	71

D) Altitude and temperature correction

If the temperature and the altitude at which the fan will operate are not standard, the pressure value used for the selection must be previously re-calculated:

Let's consider the following parameters:

Air volume: 28000 m³/h
Total pressure: 1695 Pa
Temperature: 40 °C
Altitude: 1000 m a.s.l.

From table 4.5, the value of $K_p = 1,18$ is obtained. The corrected pressure, to be used for the selection on the performance chart, is therefore:

D) Korrektur für Temperatur- und Höhenabweichungen

Weichen Temperatur oder Aufstellunshöhe ab, so ist die Druckerhöhung entsprechend zu korrigieren.

z.B.

Volumenstrom: 28000 m³/h
Gesamtdruckdifferenz: 1695 Pa
Temperatur: 40 °C
Höhe: 1000 m über Meeresspiegel.

Aus der tabelle 4.5 wird der Korrekturfaktor $K_p = 1,18$ ermittelt. Damit ergibt sich:

$$\Delta p_{tot corr} = \Delta p_{tot} \times K_p = 1695 \times 1,18 = 2000 \text{ Pa}$$

The selected fan will be the same as selected in the example (paragraph (A)), with the same characteristics but the absorbed power will be:

Der ausgelegte Ventilator wird derselbe des Beispiels im (Paragraph (A)) sein, mit den gleichen Eigenschaften, allerdings wird die aufgenommene Leistung betragen:

$$P_{wcorr} = \frac{P_w}{K_p} = \frac{18,6}{1,18} = 15,8 \text{ kW}$$

D) Correction pour température et altitude différente

Pour températures différentes de +20 °C et altitudes supérieures à 0 m s.n.m., les valeurs de la pression doivent être corrigées avant la sélection:

En considérant les données suivantes:

Débit: 28000 m³/h
Pression totale: 1695 Pa
Température: 40 °C
Altitude: 1000 m s.l.m.

Du tableau 4.5 on obtient $K_p = 1,18$, donc la valeur de pression à utiliser pour la sélection sera:

D) Correzione per temperatura e altitudine

Per temperature ed altitudini diverse dai valori standard, i valori di pressione devono essere corretti prima della selezione.

Consideriamo i dati seguenti:

Portata: 28000 m³/h
Pressione totale: 1695 Pa
Temperatura: 40 °C
Altitudine: 1000 m s.l.m.

Dalla tabella 4.5 si ottiene $K_p = 1,18$ per cui il valore di pressione da utilizzare nella scelta sarà:

Il ventilatore selezionato sarà pertanto lo stesso dell'esempio (paragrafo (A)), con le medesime caratteristiche, ma la potenza assorbita sarà:

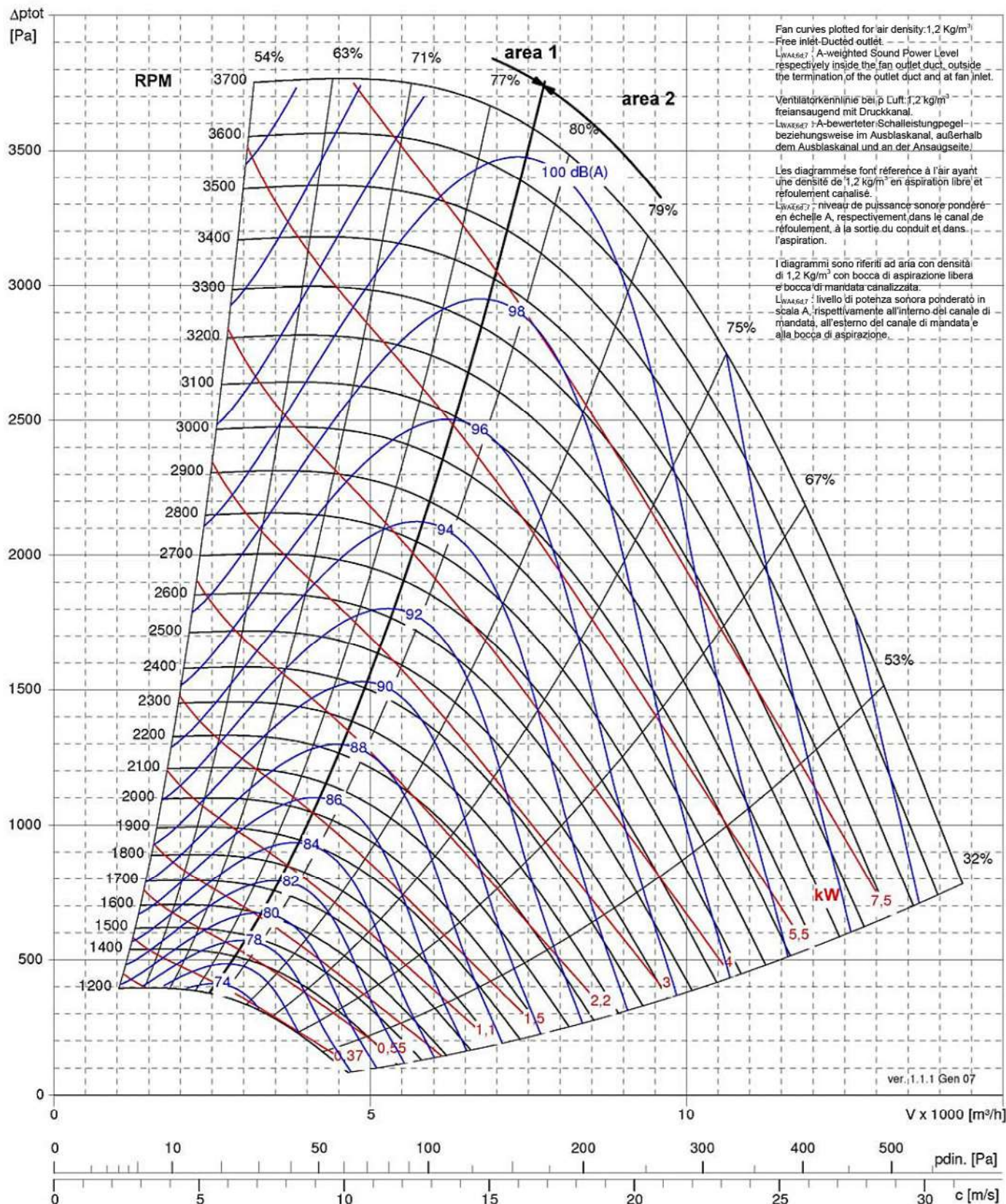


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/400		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2800	3600	3600
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	412		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,3		

C-0002 November 2013





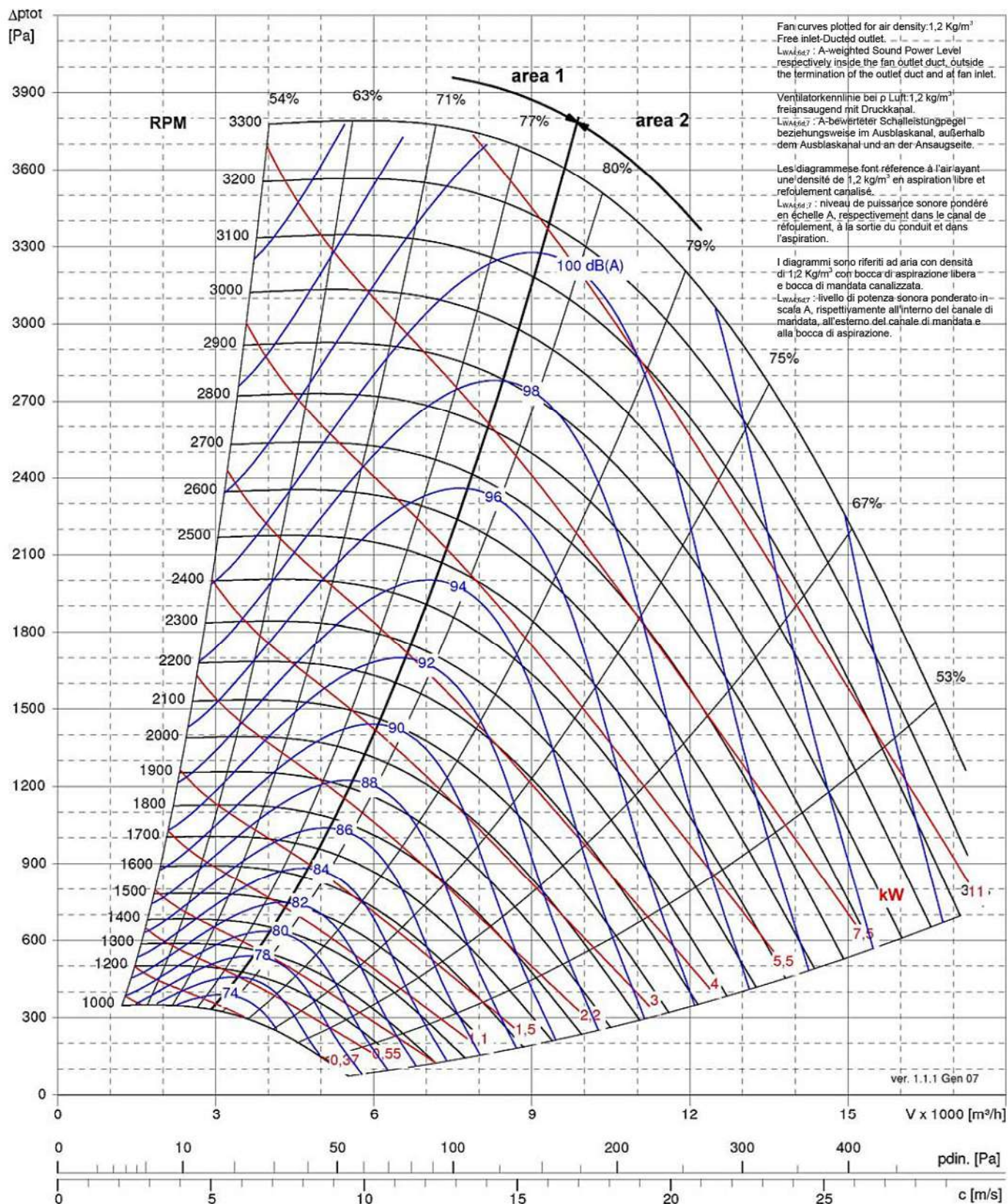
**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/450		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2550	3230	3230
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	462		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,46		

C-0002 November 2013





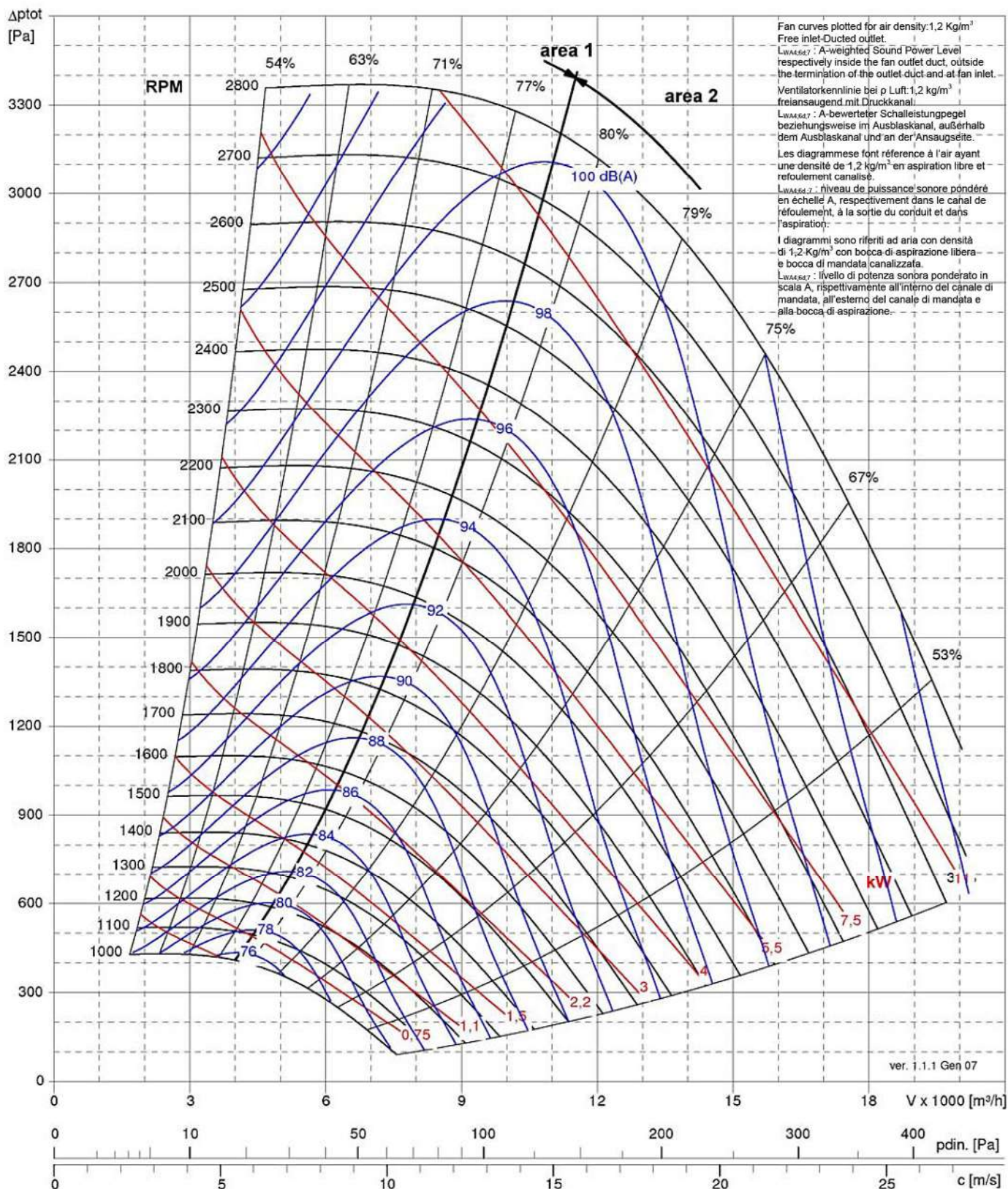
**KARGOVAN
FAN**

WWW.KARGOVANFAN.COM



BCE 25/500		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2550	2720	2720
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	513		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inertia della girante	[kg m ²]	0,78		

C-0002 November 2013



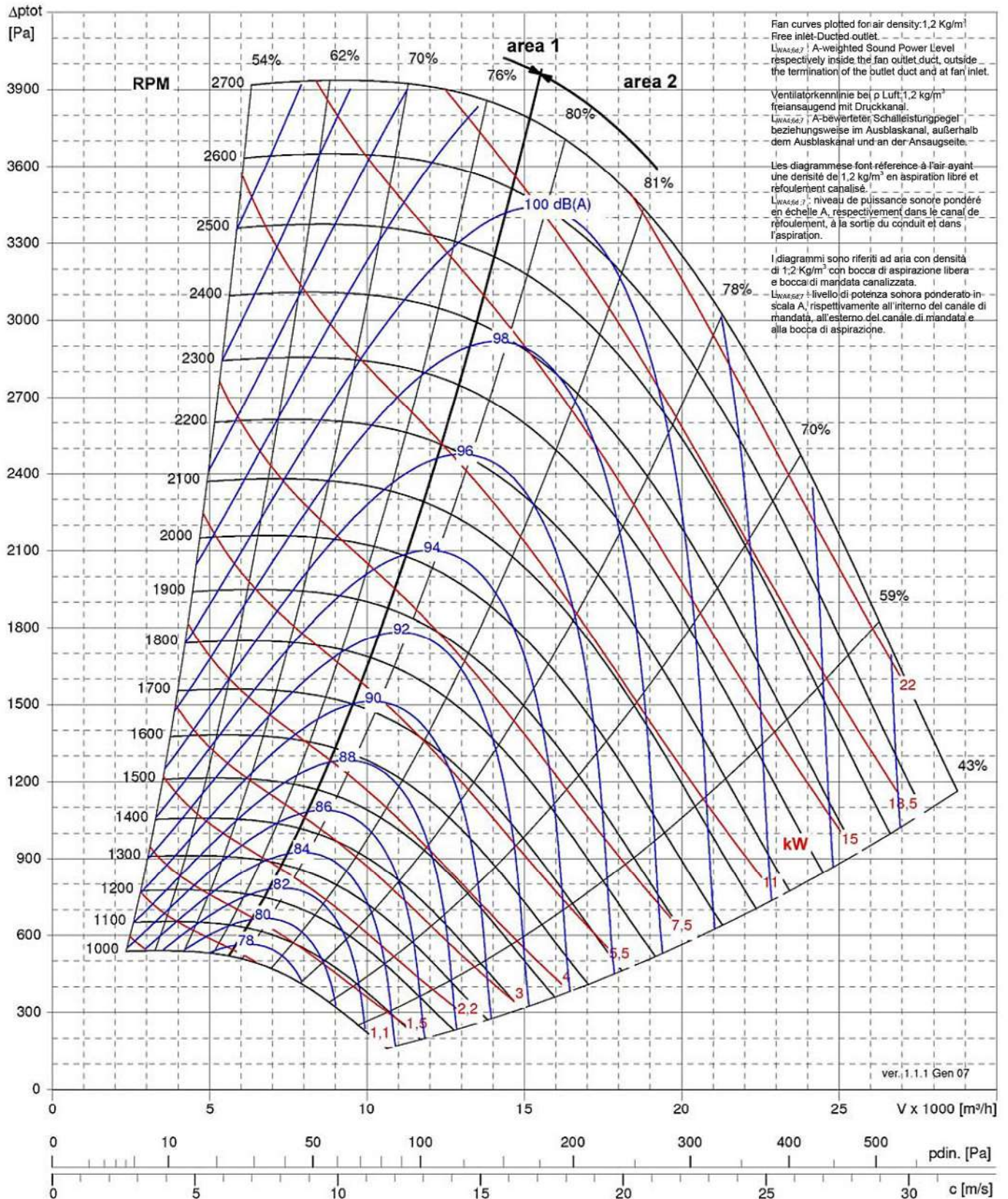


**KARGOVAN
FAN**
WWW.KARGOVANFAN.COM



BCE 25/560		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2050	2265	2600	2600
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	13,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	575			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,41			

C-0002 November 2013



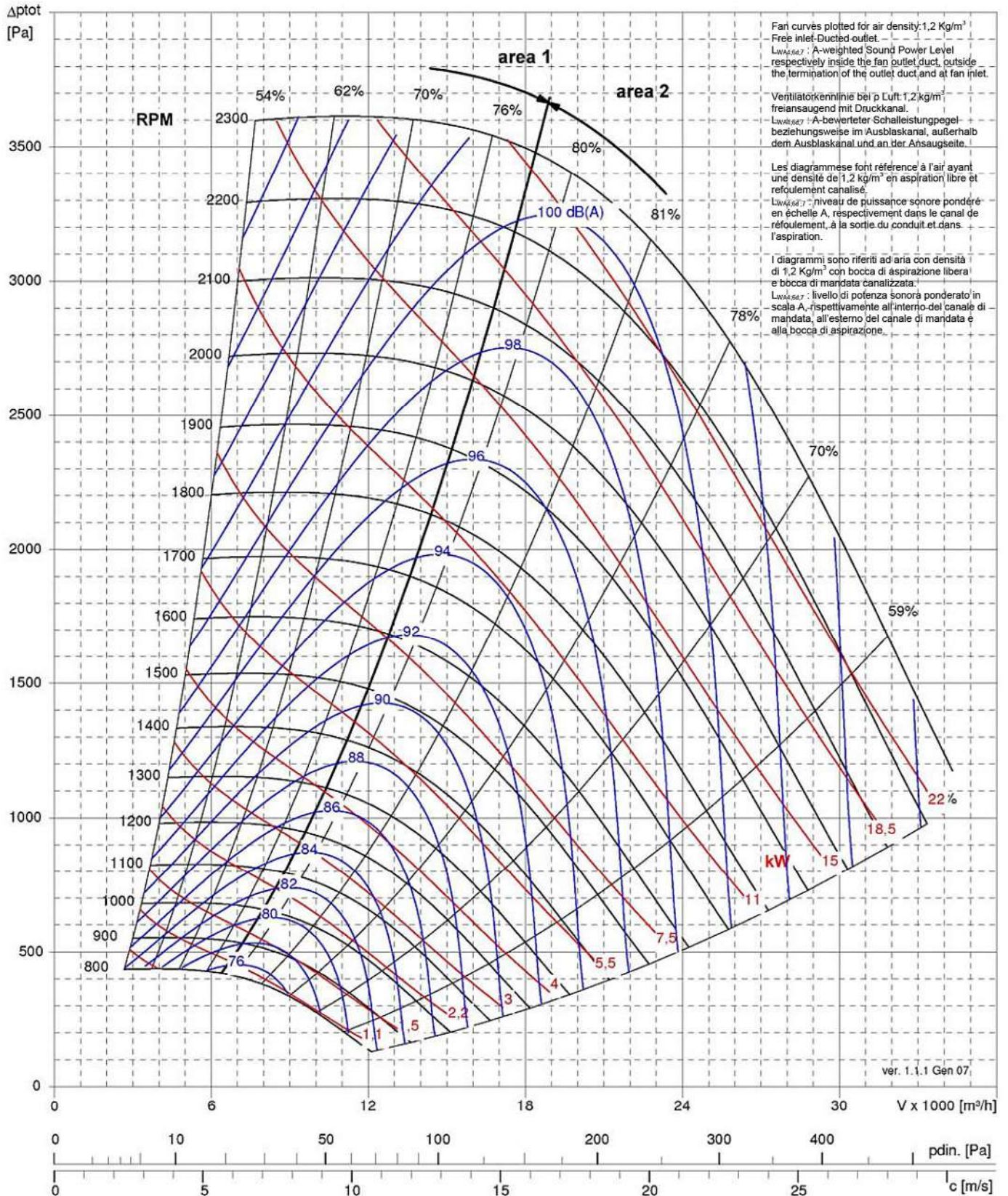


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/630		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1675	2050	2275	2275
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	13,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	646			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	2,19			

C-0002 November 2013



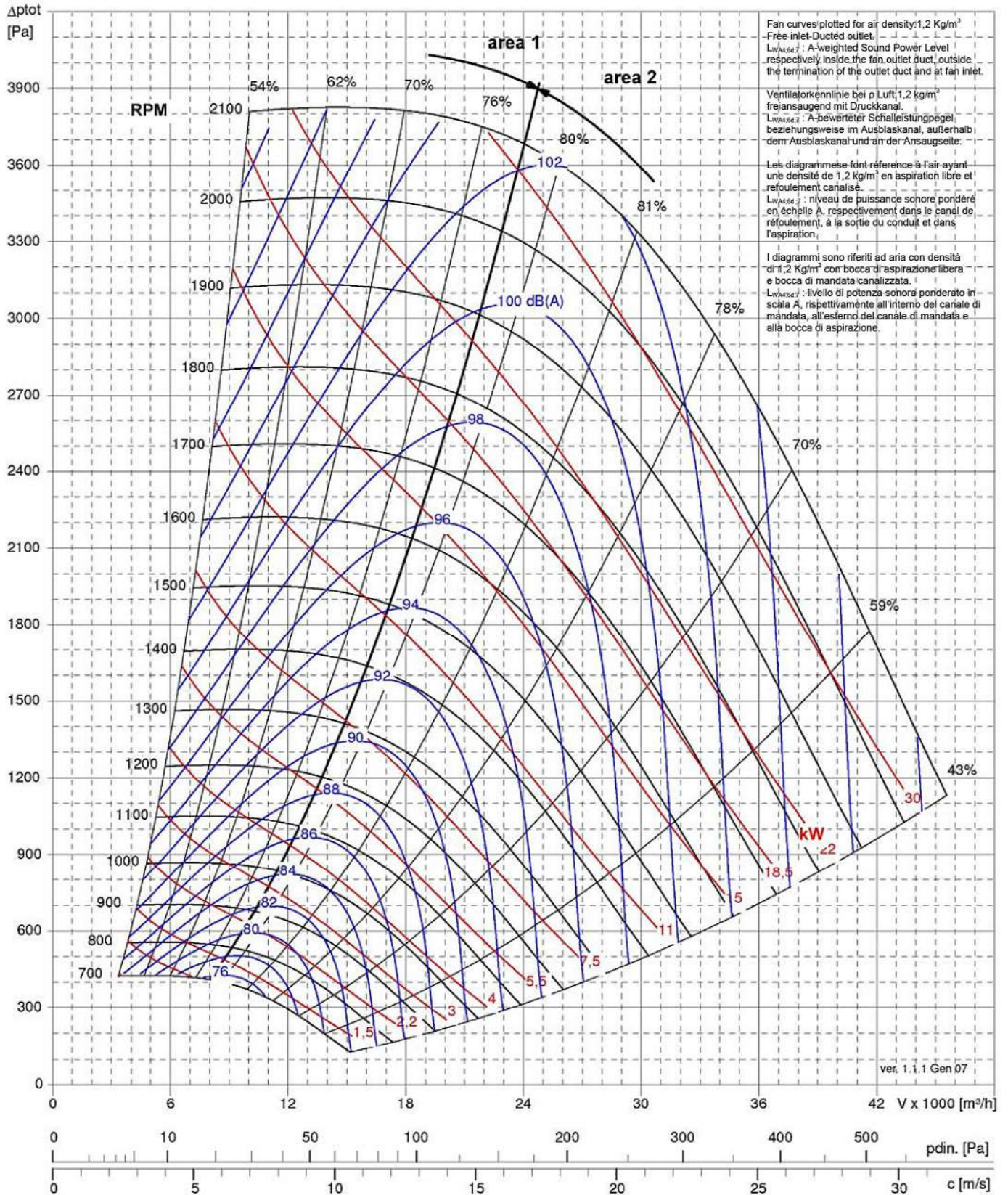


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/710		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1500	1850	2015	2015
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	13,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	722			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	4,01			

C-0002 November 2013



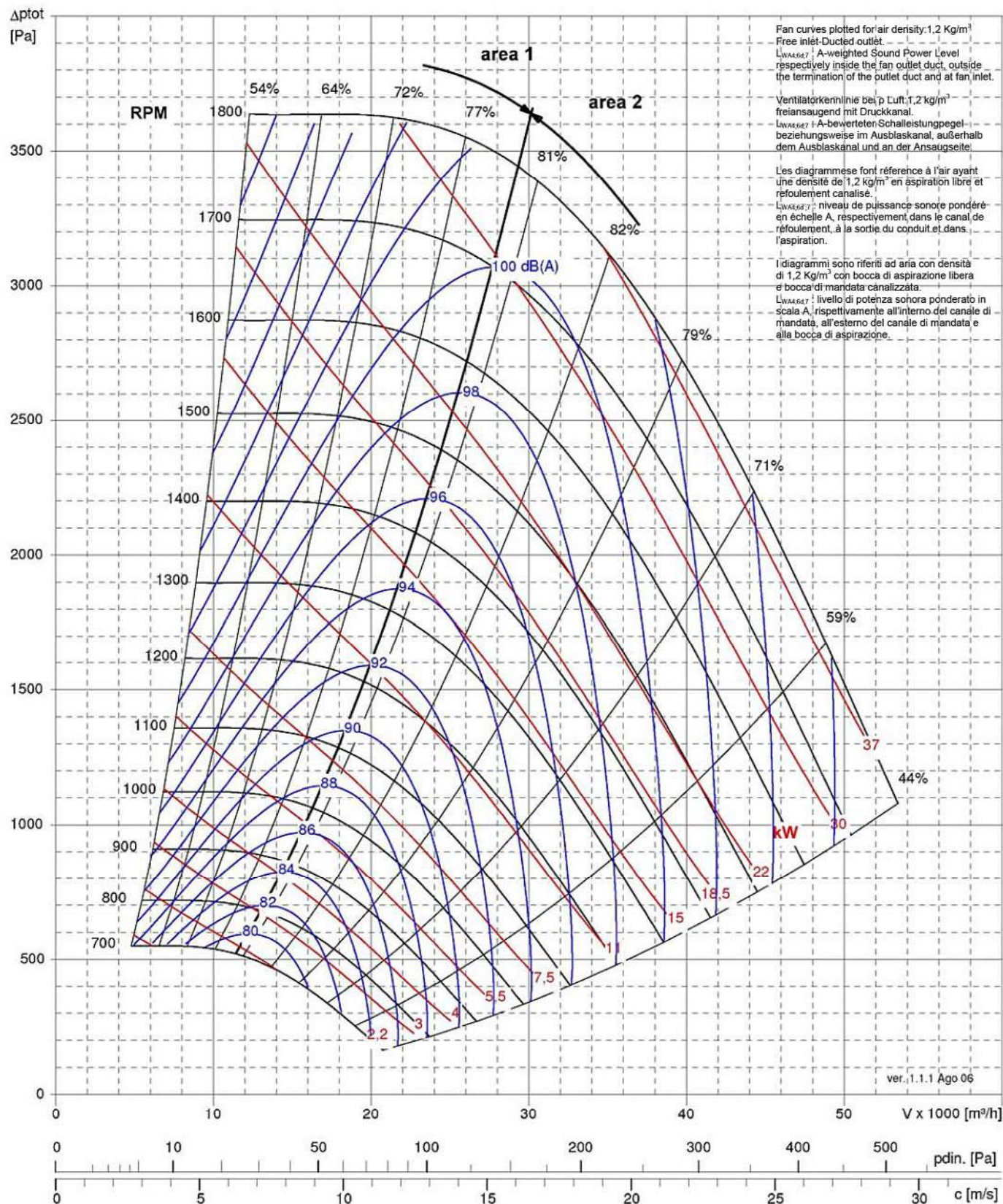


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/800		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1300	1500	1700
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	21,5	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	813		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	6,47		

C-0002 November 2013



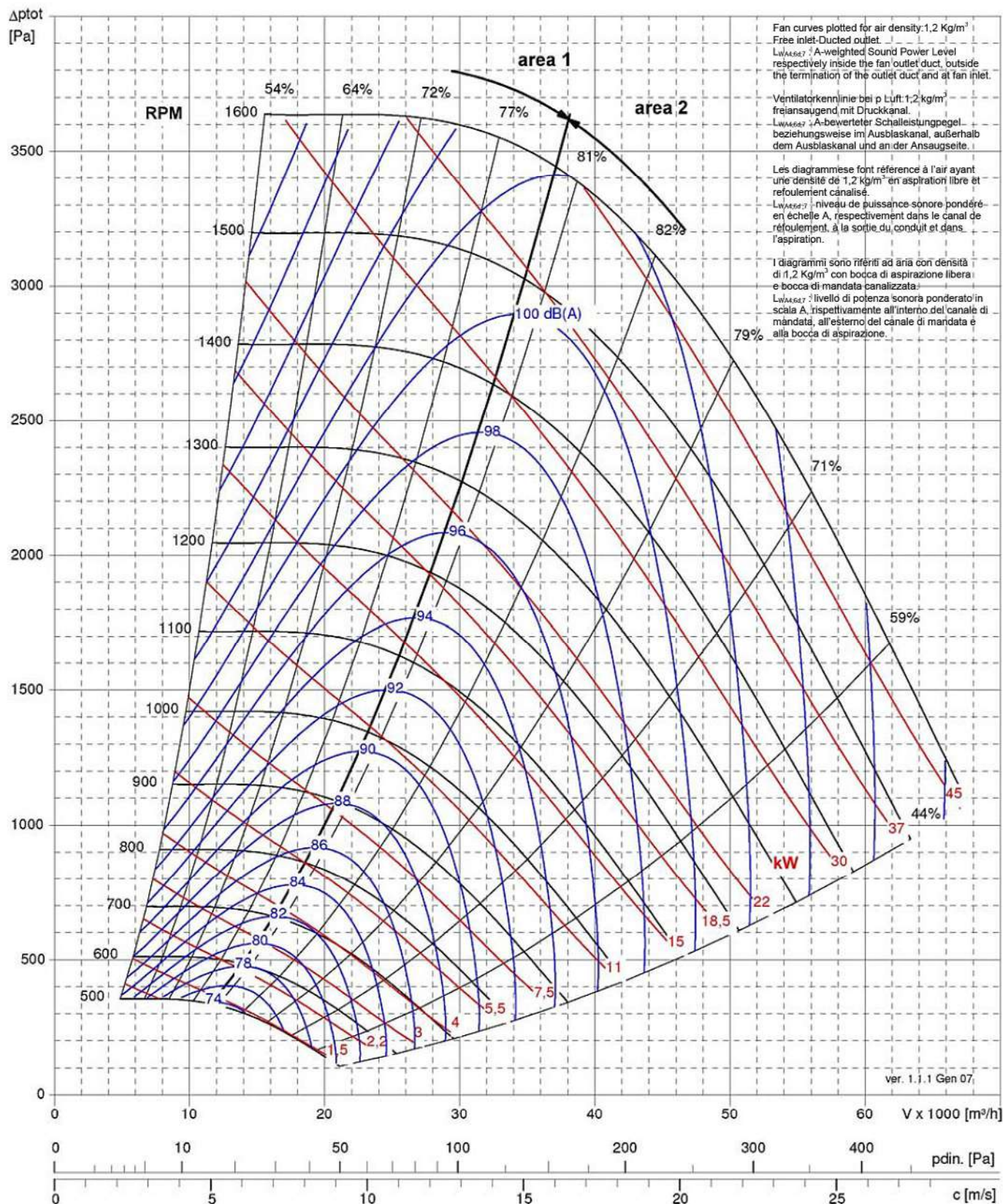


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/900		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1200	1350	1500
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	21,5	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	913		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	10,46		

C-0002 November 2013



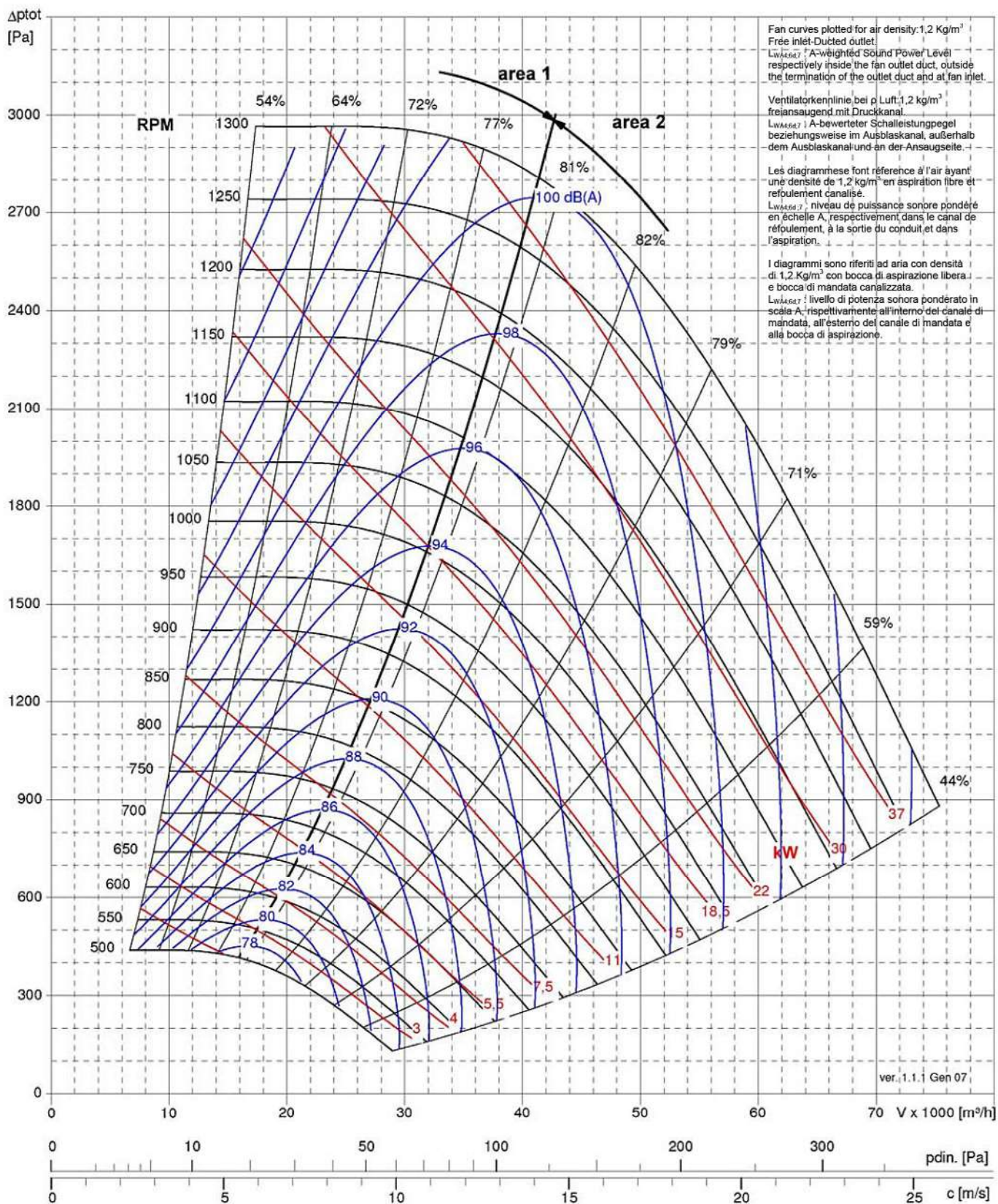


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/1000		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1050	1150	1260
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	21,5	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1016		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	18,37		

C-0002 November 2013



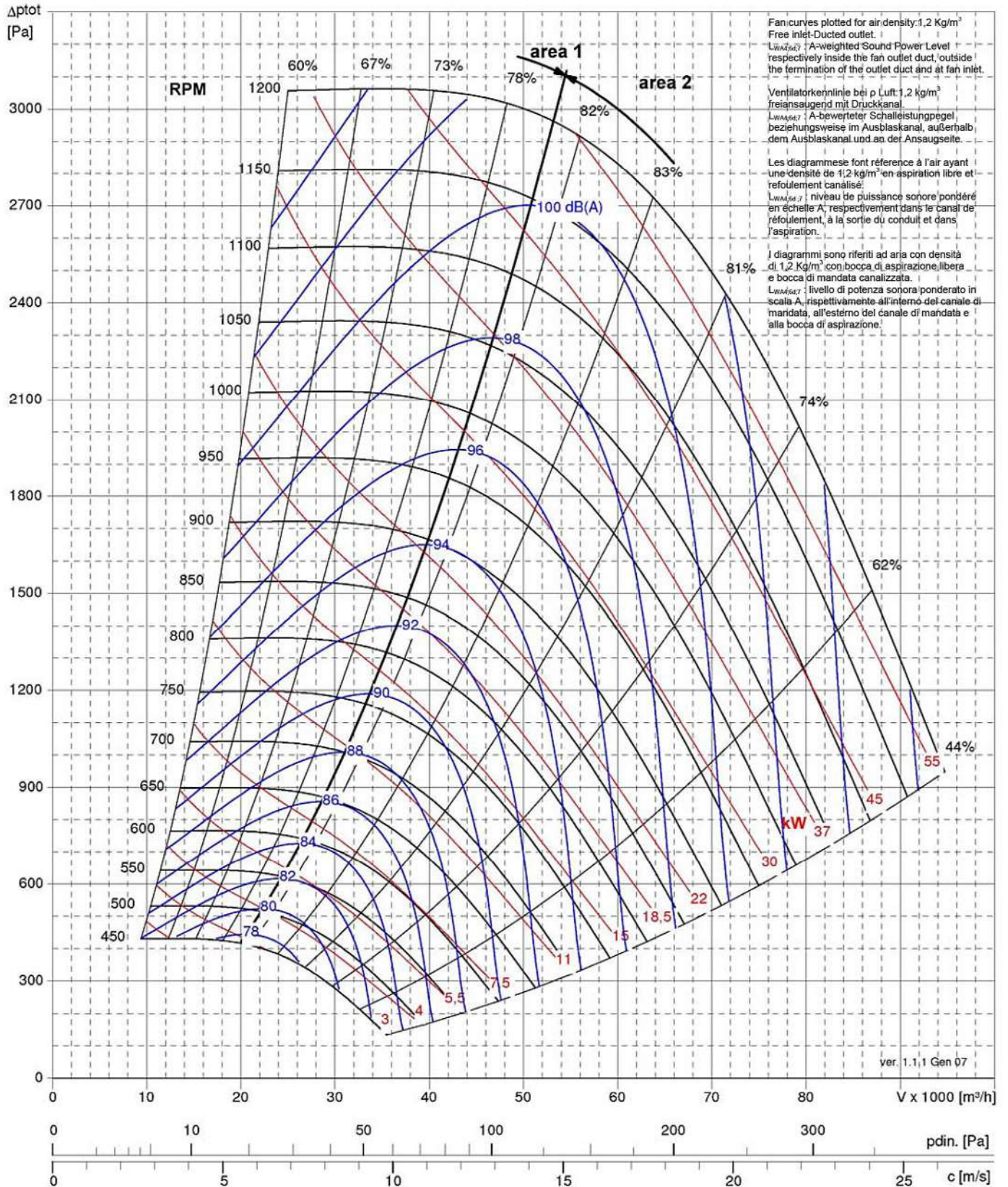


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/1120		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	850	1175
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	25	65
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1136	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	25,3	38,1

C-0002 November 2013



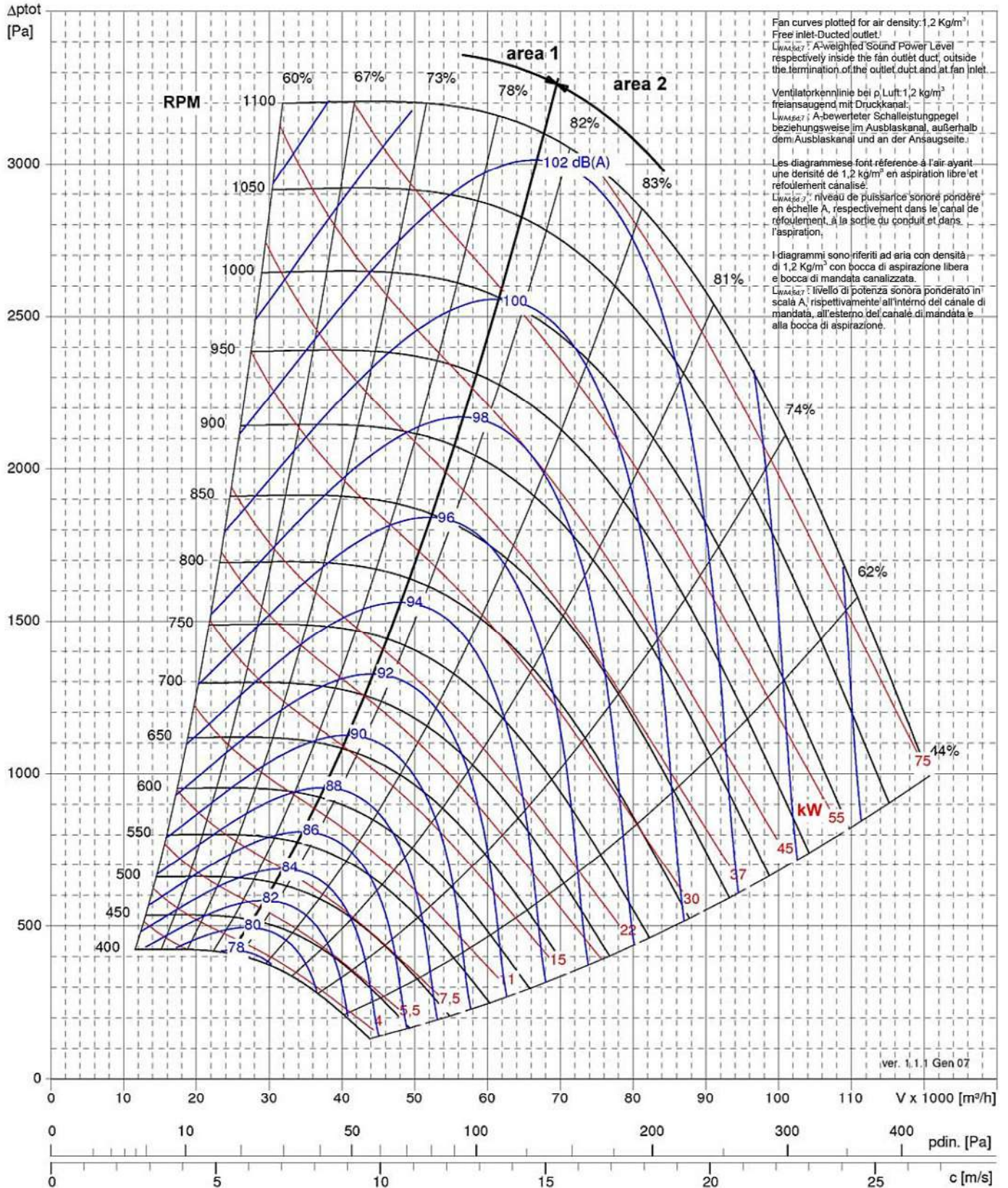


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/1250		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	800	1050
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	35	75
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1266	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	42,7	58,57

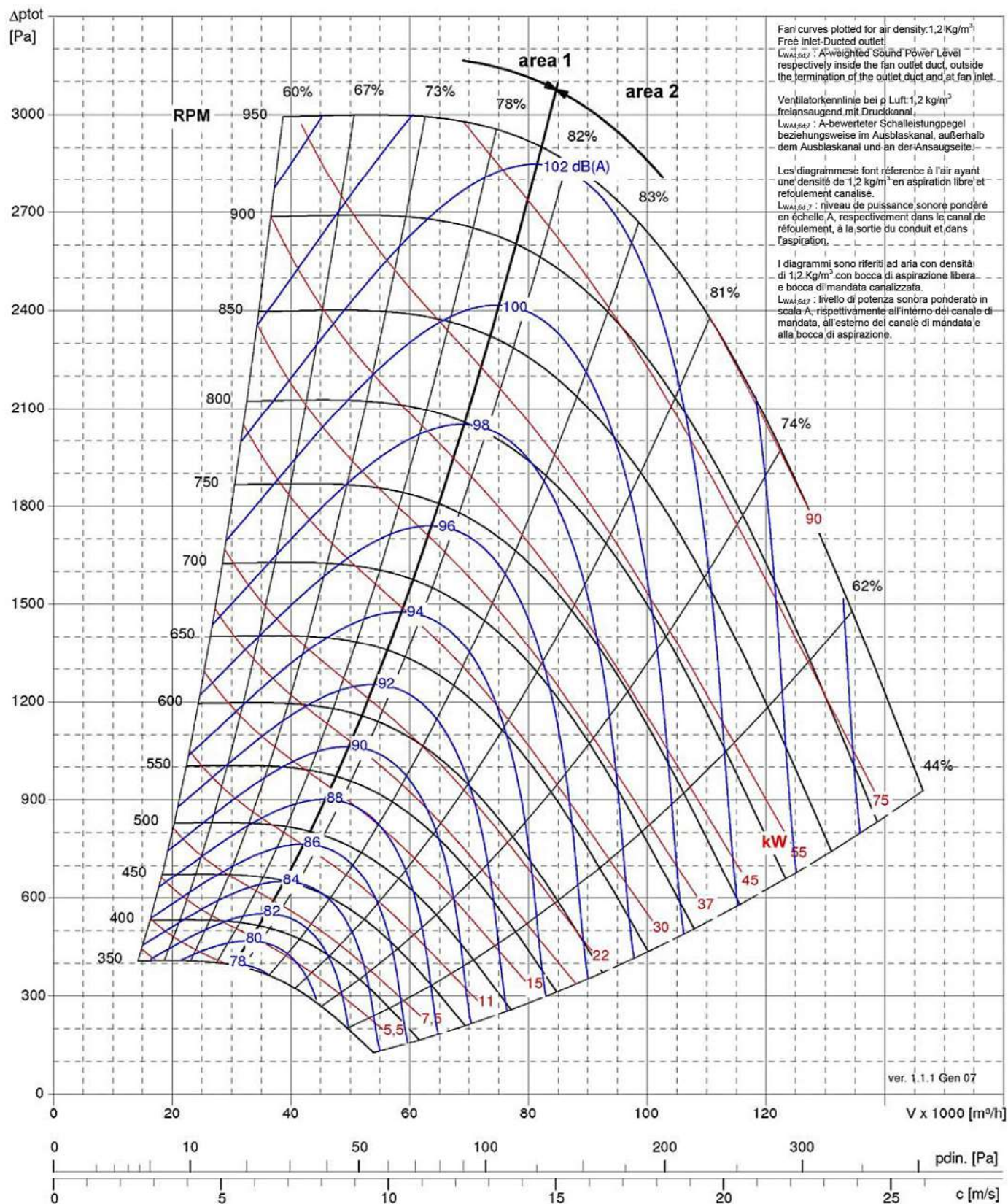
C-0002 November 2013





BCE 25/1400		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	700	940
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	37,5	90
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1404	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	80	98,16

C-0002 November 2013





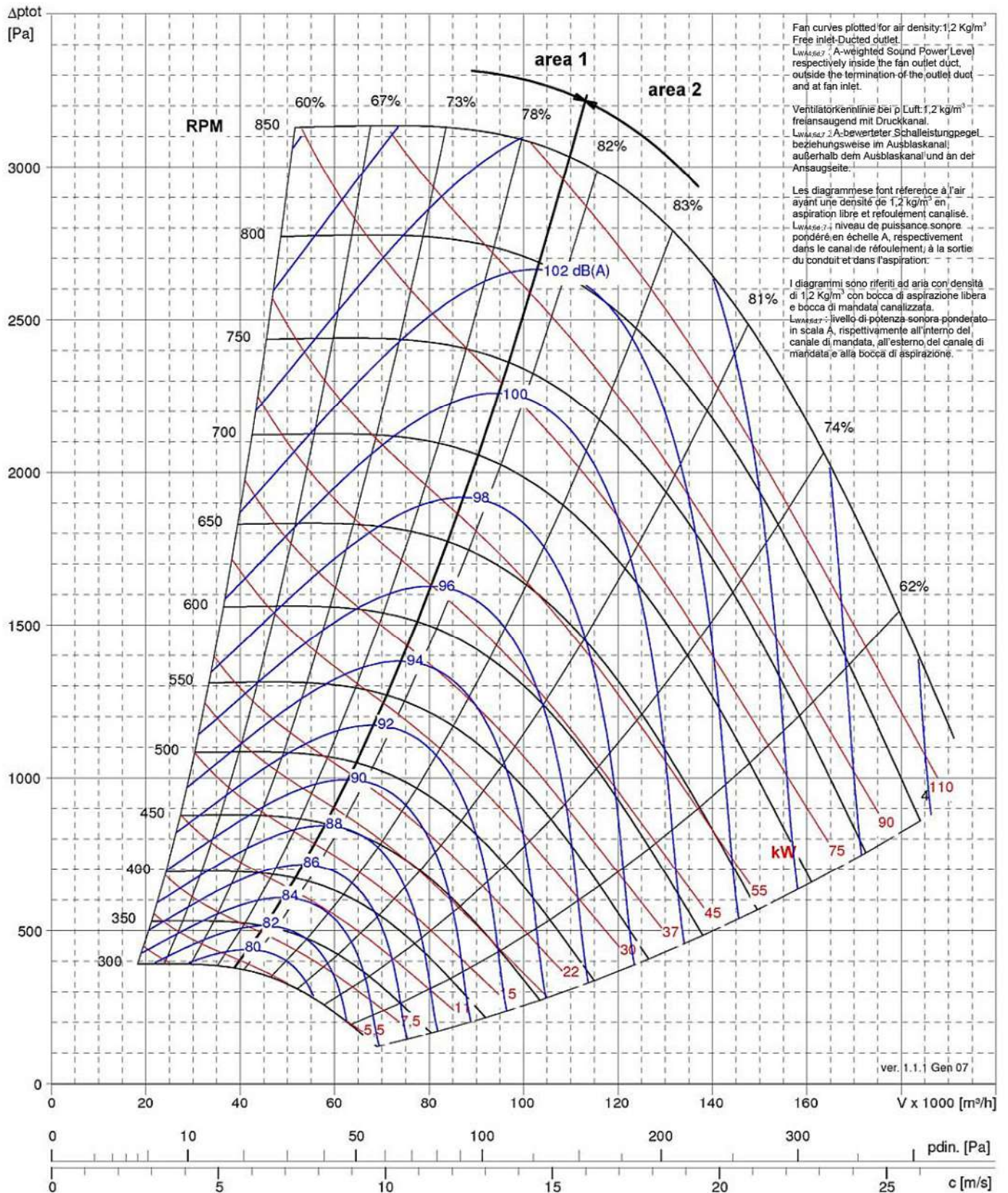
**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 25/1600		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	600	825
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	45	115
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1603	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	11	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inertzia della girante	[kg m ²]	152	208,3

C-0002 November 2013



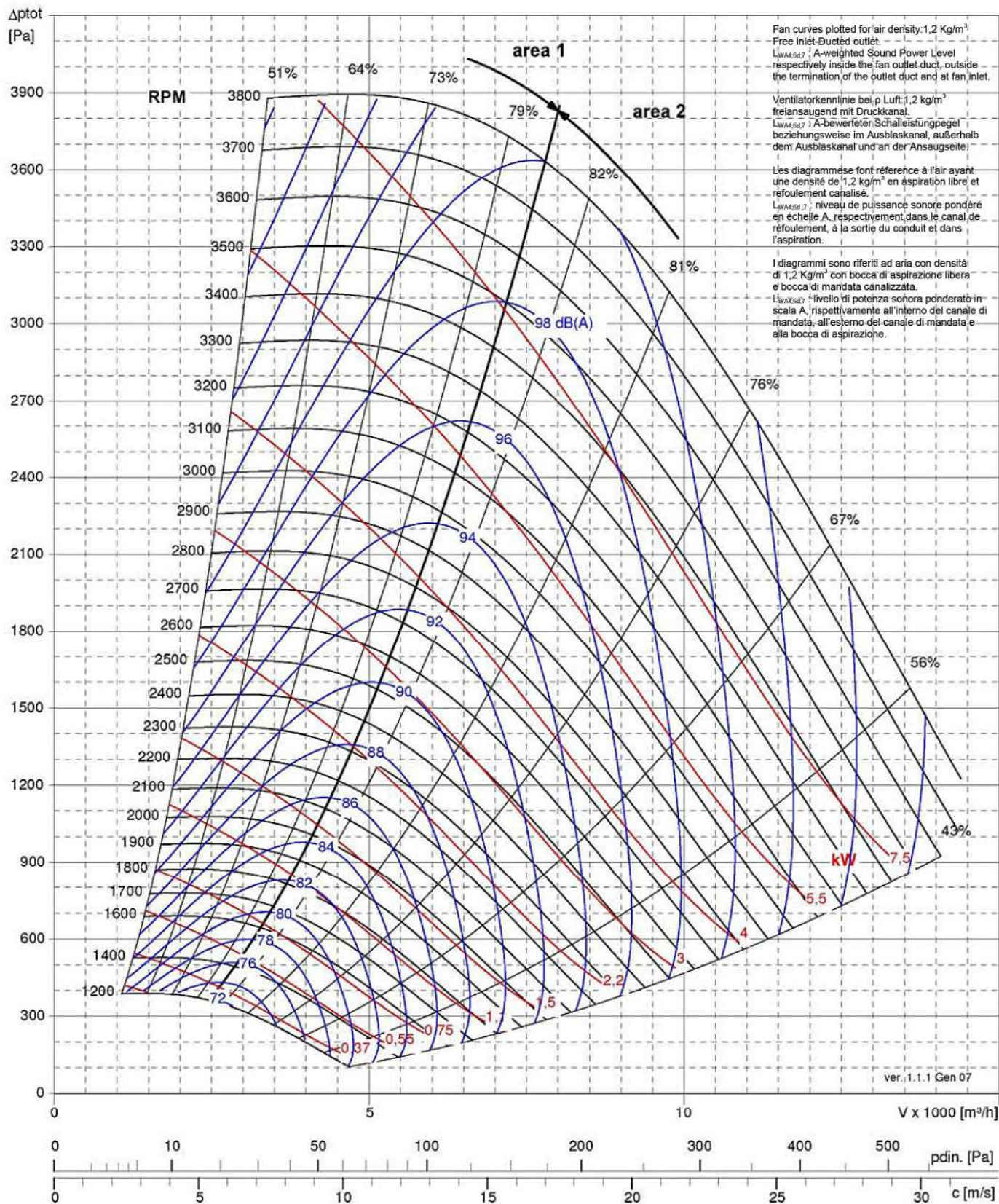


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 400		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2800	3600	3700
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	412		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,25		

C-0002 November 2013



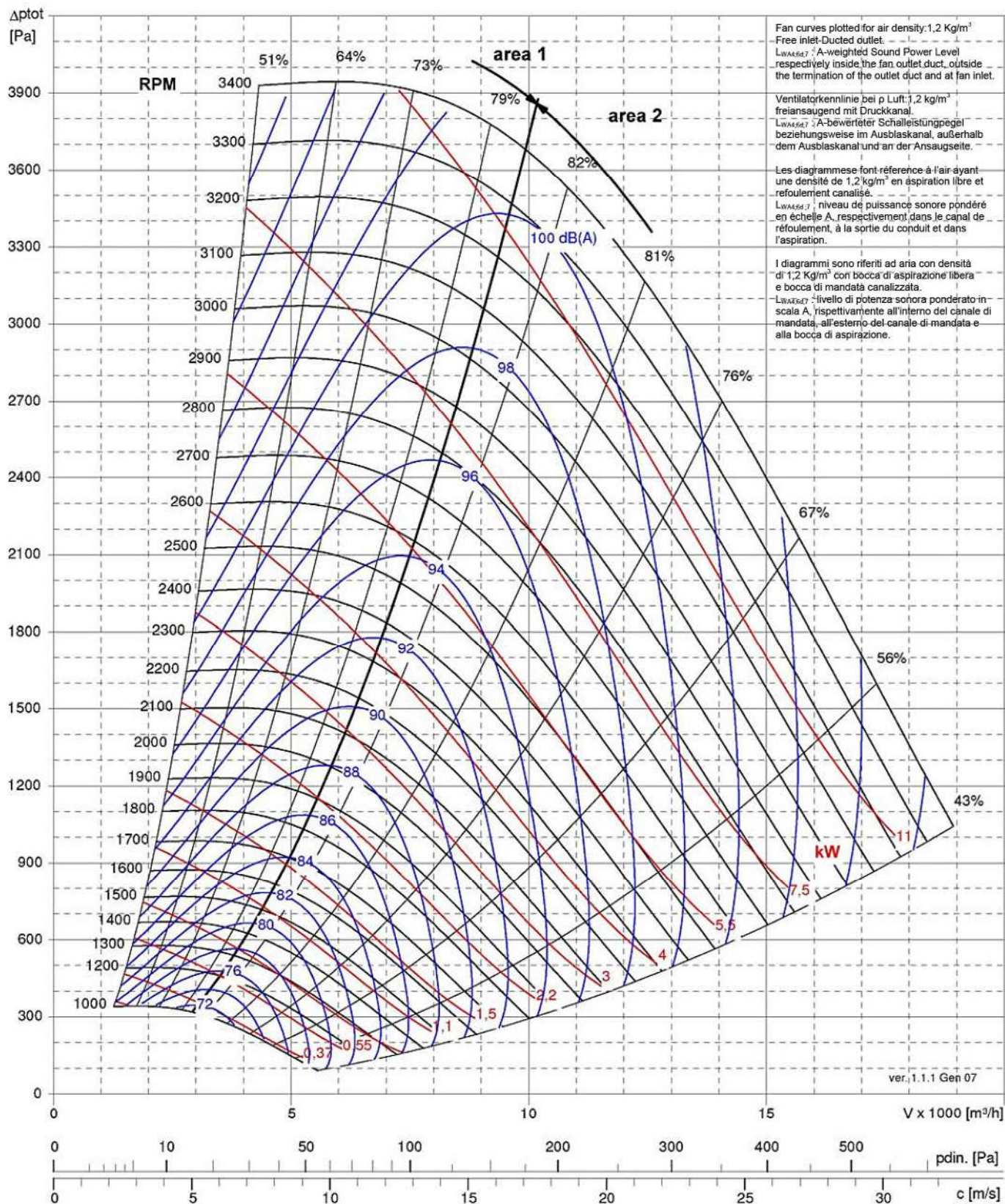


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 450		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2685	3300	3300
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	462		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,39		

C-0002 November 2013



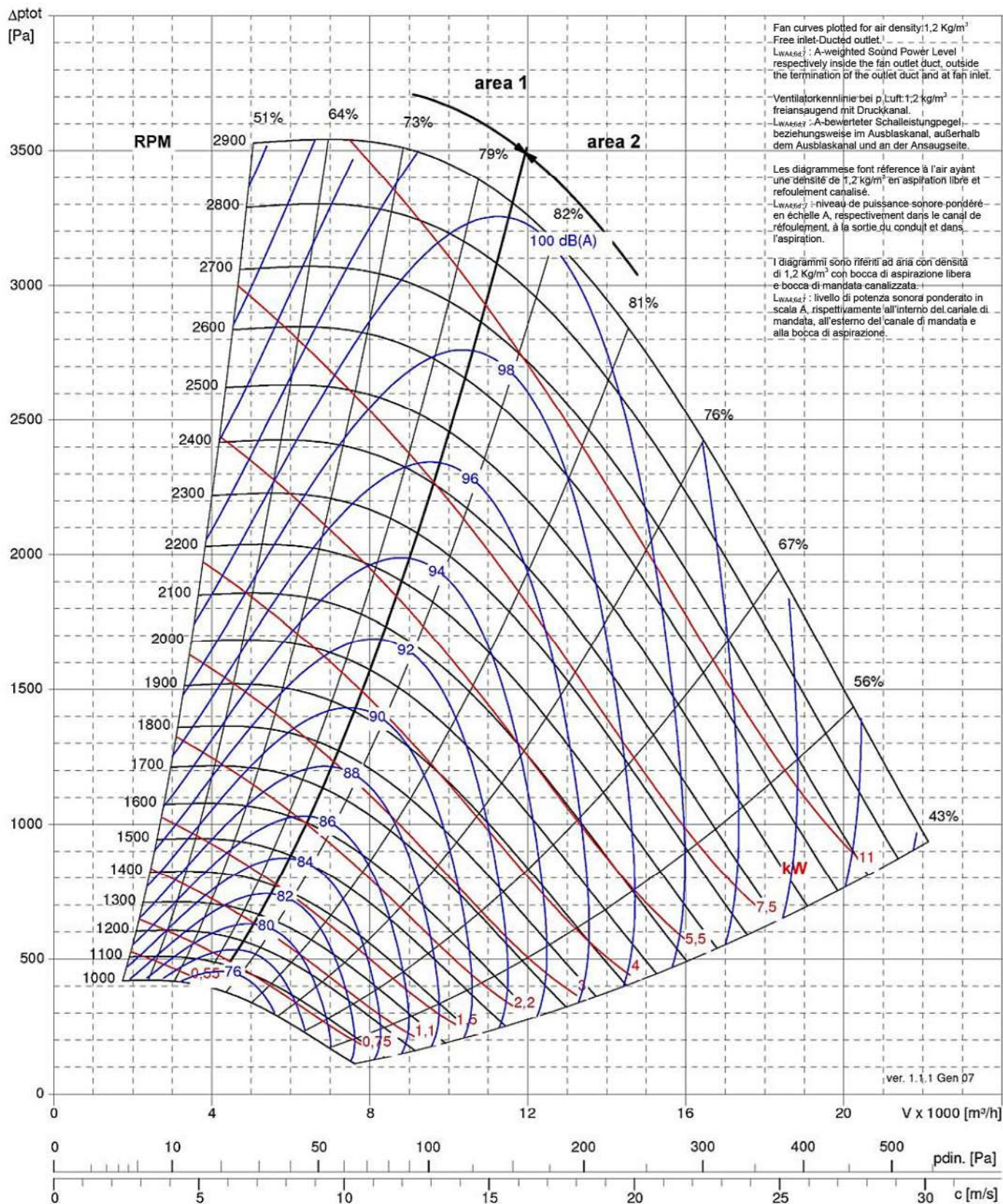


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 500		T1	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2365	2850	2850
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	5,5	8	13,5
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	513		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,76		

C-0002 November 2013



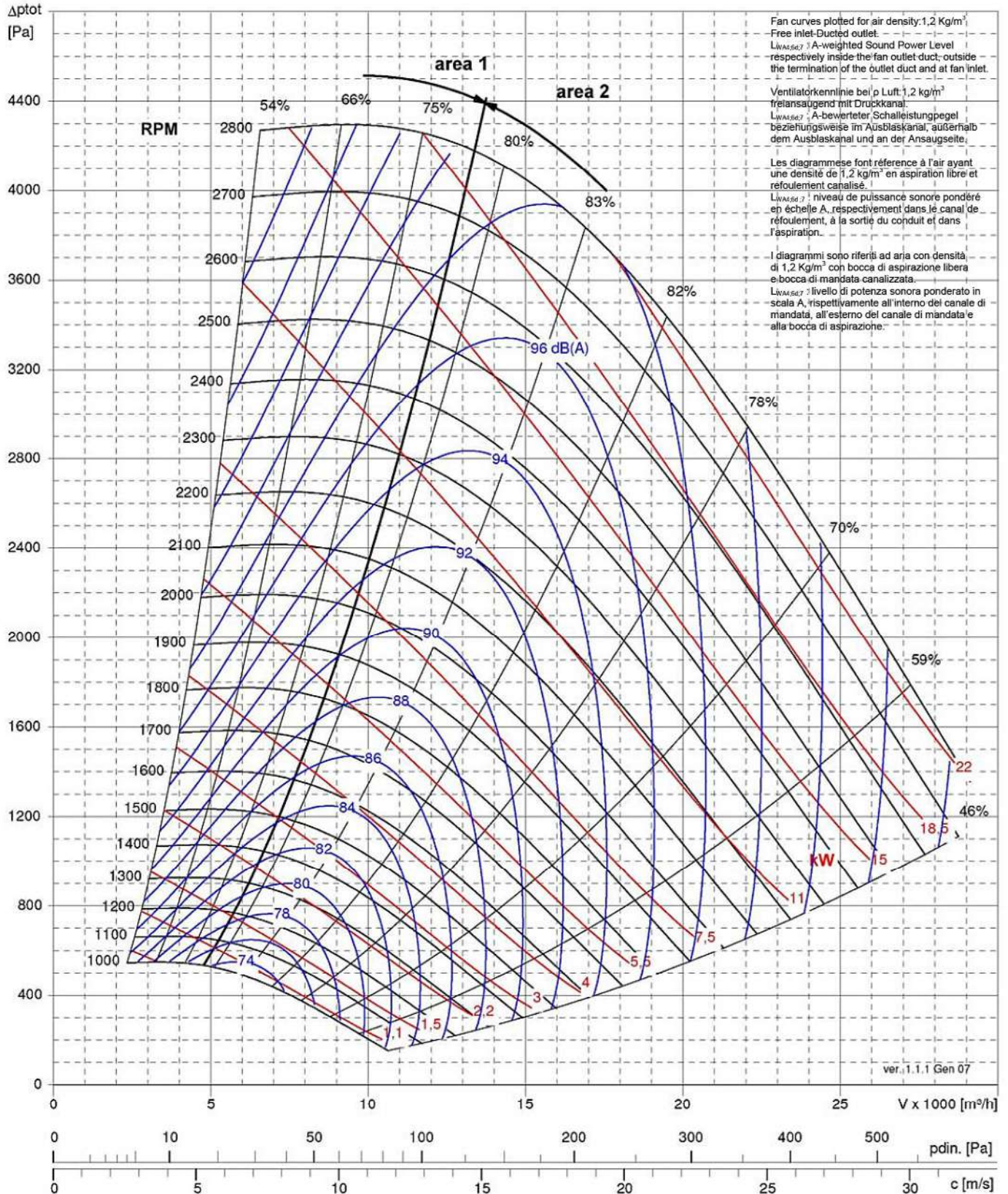


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 560		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2150	2375	2700	2700
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	13,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	575			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,23			

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 630		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1765	2100	2350	2350
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	13,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	646			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,9			

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

4000

3600

3200

2800

2400

2000

1600

1200

800

400

0

RPM

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

area 1

area 2

54%

66%

75%

80%

83%

82%

78%

70%

59%

46%

22

18,5

15

11

7,5

5,5

4

3

2,2

1,5

1,1

0,8

0,6

0,4

0,2

0,1

0,05

0,02

0,01

0,005

0,002

0,001

0,0005

0,0002

0,0001

0,00005

0,00002

0,00001

0,000005

0,000002

0,000001

0,0000005

0,0000002

0,0000001

0,00000005

0,00000002

0,00000001

Fan curves plotted for air density: 1,2 Kg/m³
Free inlet-Ducted outlet.
L_{WA}567 : A-weighted Sound Power Level
respectively inside the fan outlet duct, outside
the termination of the outlet duct and at fan inlet.

Ventilator-kennlinie bei ρ Luft 1,2 kg/m³
freinsaugend mit Druckkanal.
L_{WA}567 : A-bewerteter Schalleistungspegel
beziehungsweise im Ausblaskanal, außerhalb
dem Ausblaskanal und an der Ansaugseite.

Les diagrammes font référence à l'air ayant
une densité de 1,2 kg/m³ en aspiration libre et
refoulement canalisé.
L_{WA}567 : niveau de puissance sonore pondéré
en échelle A, respectivement dans le canal de
refoulement, à la sortie du conduit et dans
l'aspiration.

I diagrammi sono riferiti ad aria con densità
di 1,2 Kg/m³ con bocca di aspirazione libera
e bocca di mandata canalizzata.
L_{WA}567 : livello di potenza sonora ponderato in
scala A, rispettivamente all'interno del canale di
mandata, all'esterno del canale di mandata e
alla bocca di aspirazione.

ver. 1.1.1 Gen 07

V x 1000 [m³/h]

pdin. [Pa]

c [m/s]

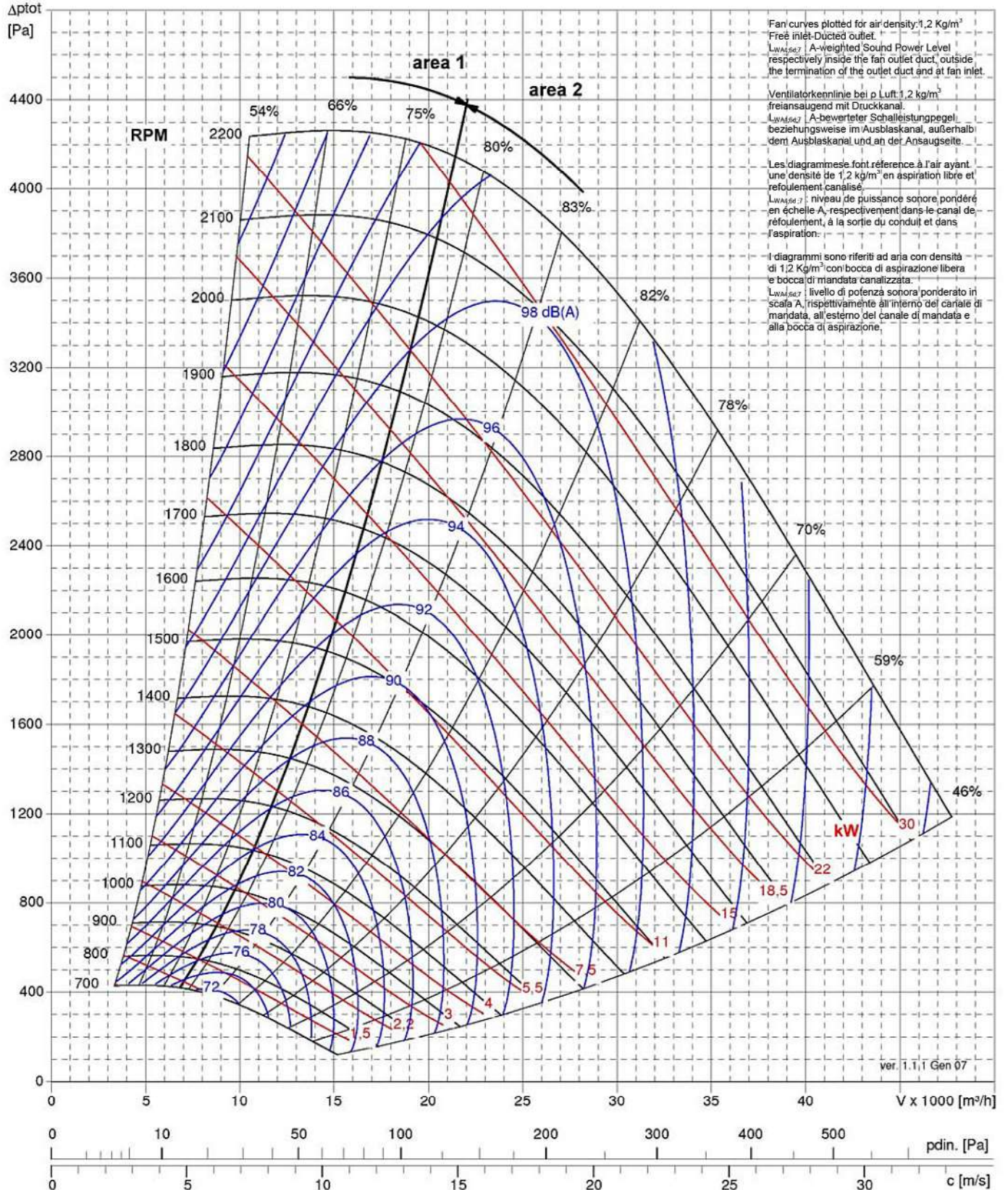


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 710		T1	T2L	T2M	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1575	1900	2100	2100
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	7,5	14,5	16,5	33
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	722			
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10			
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	3,53			

C-0002 November 2013



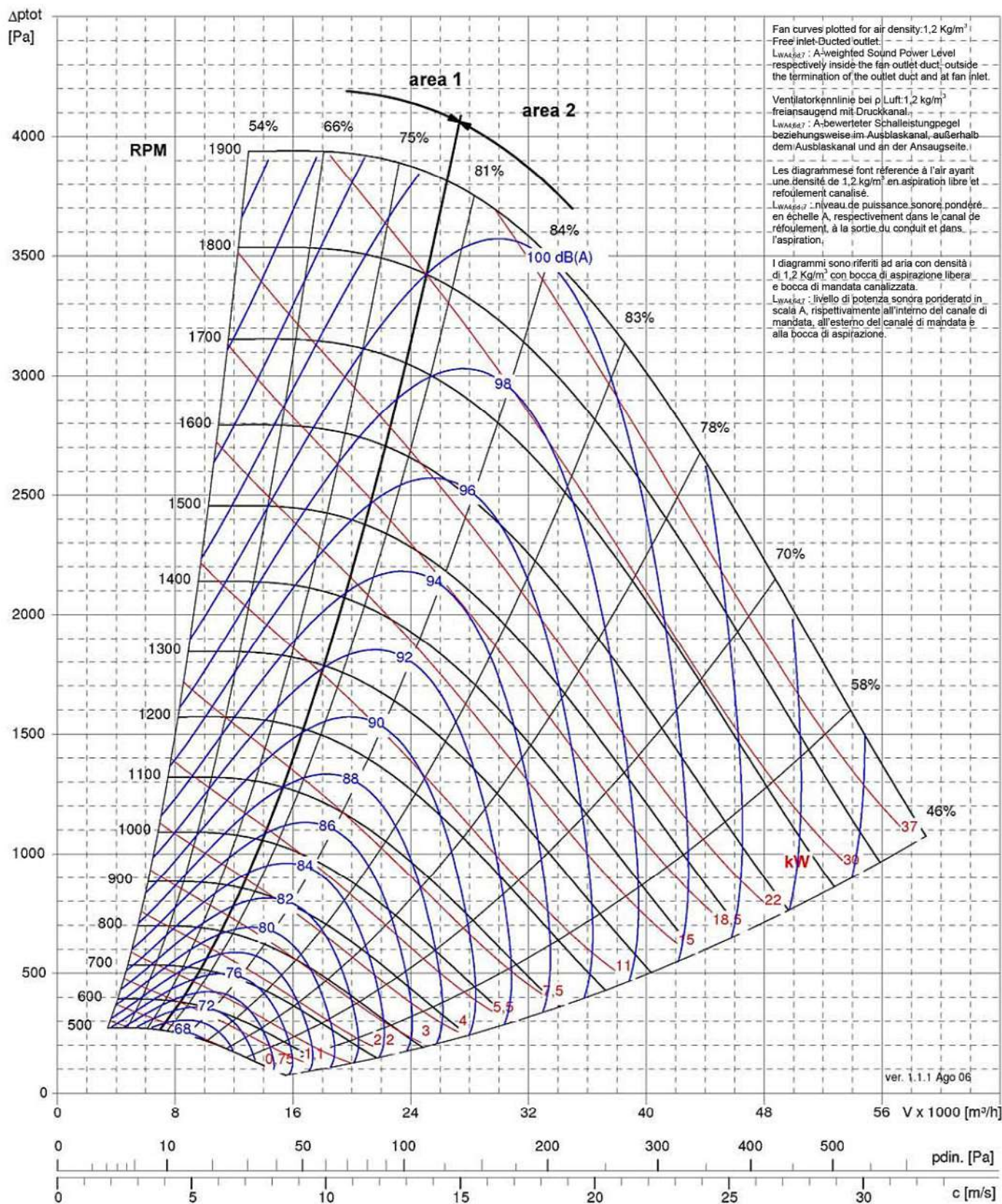


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 800		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1365	1575	1800
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	22	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	813		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	5,73		

C-0002 November 2013



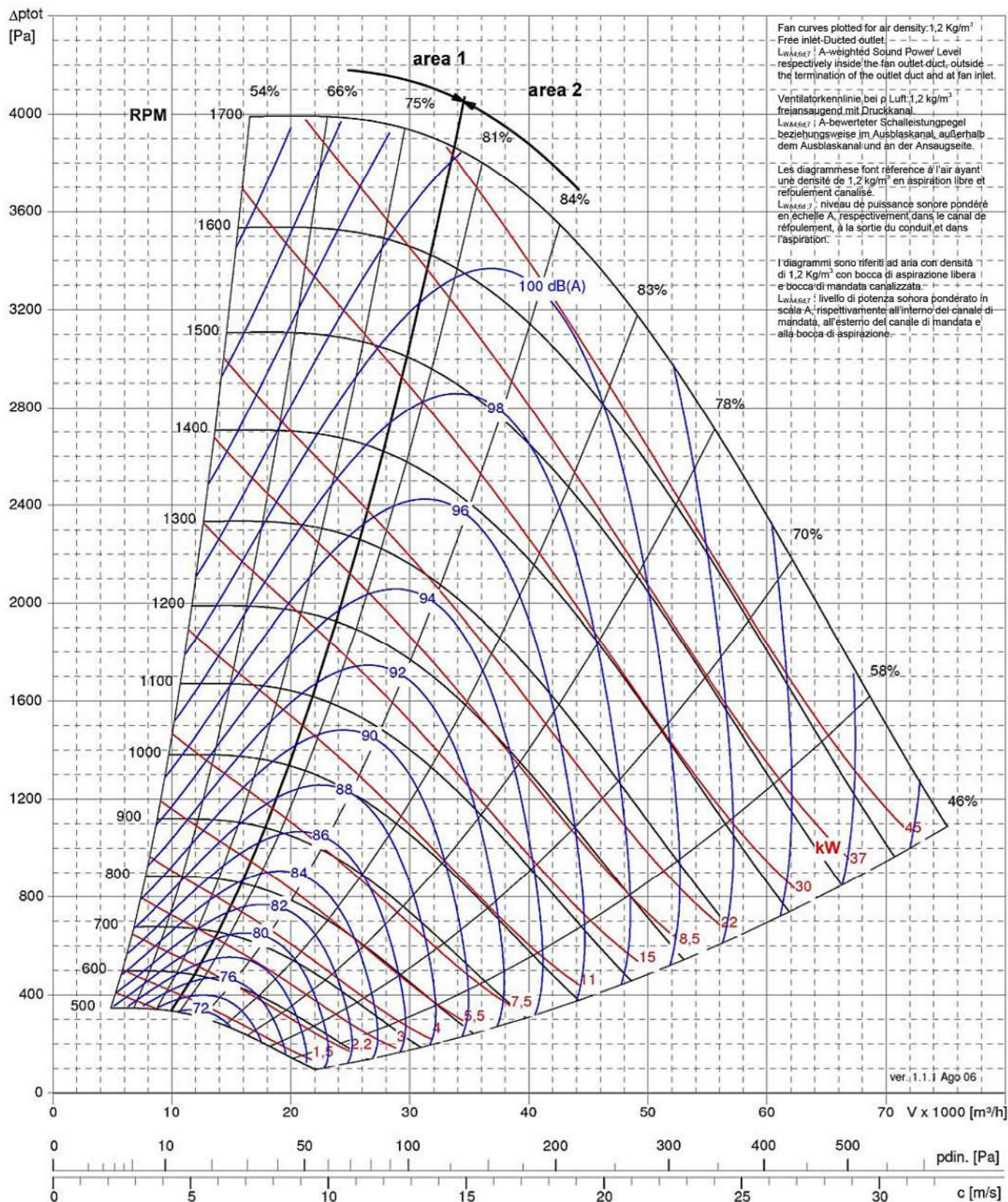


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 900		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1260	1400	1600
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	22	43
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	913		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	10,06		

C-0002 November 2013



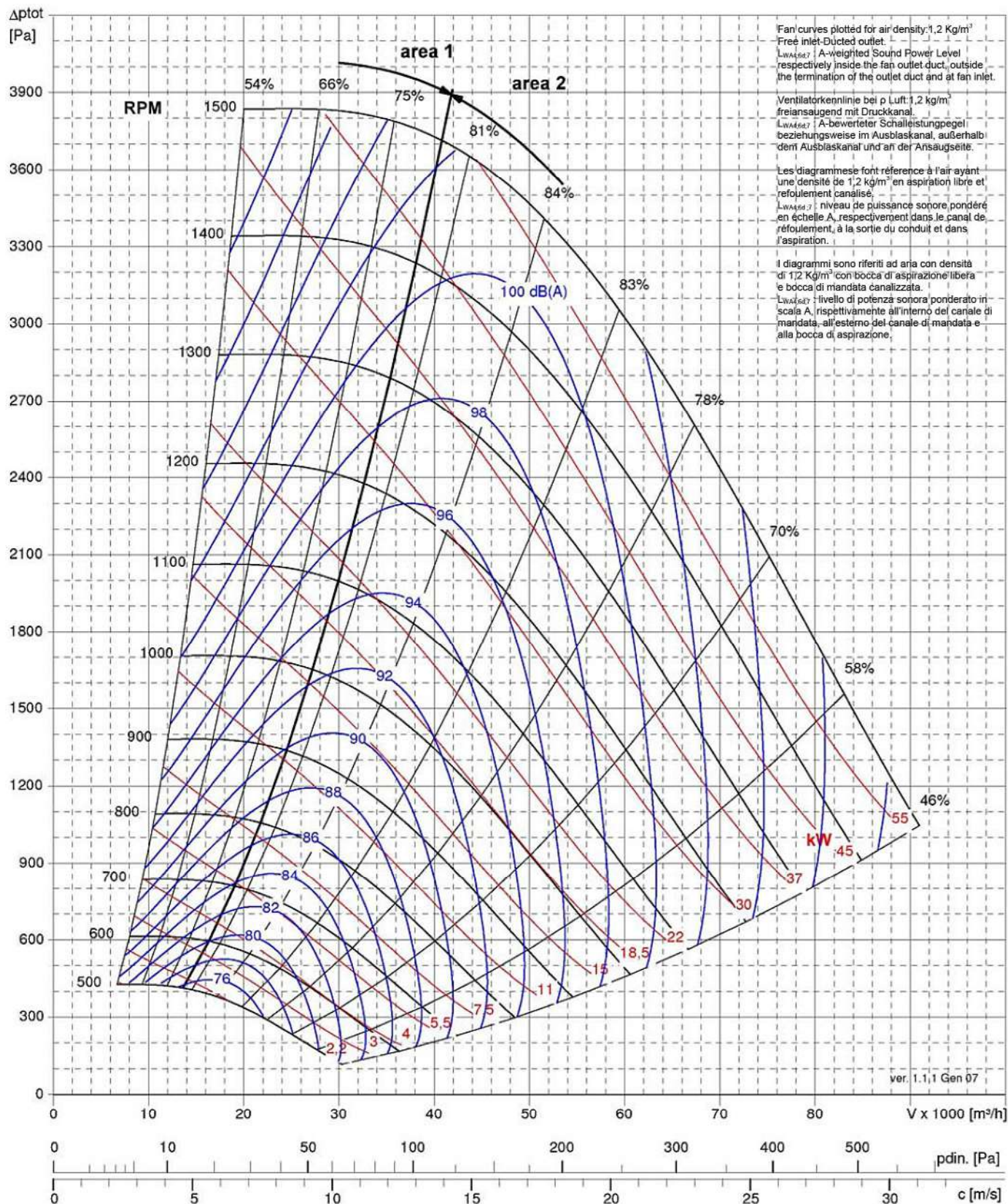


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 1000		T1	T2L	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1100	1200	1400
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	15	22	50
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1016		
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10		
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inertia della girante	[kg m ²]	16,45		

C-0002 November 2013



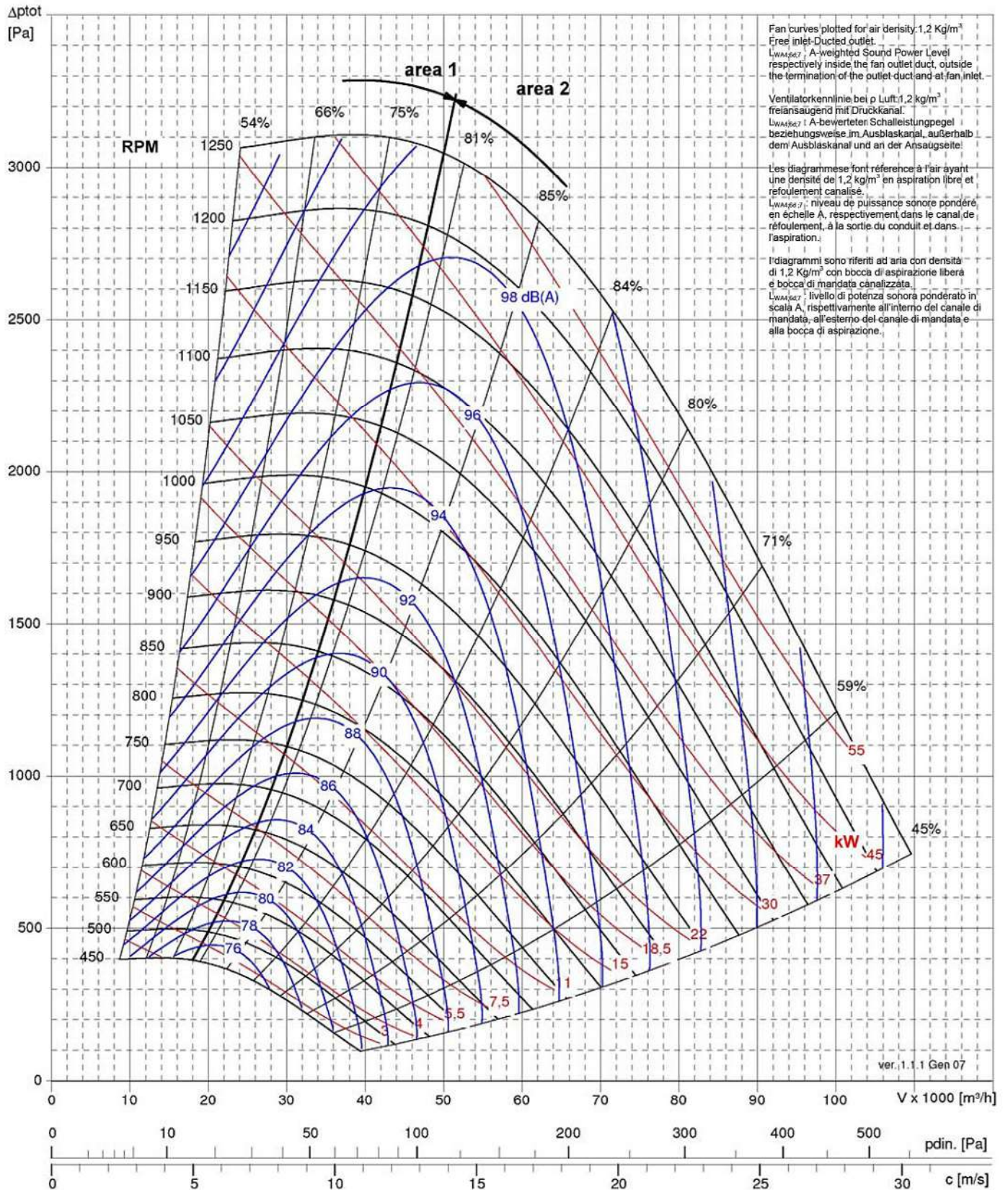


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 1120		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	850	1200
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	25	65
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1136	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	28,5	33

C-0002 November 2013



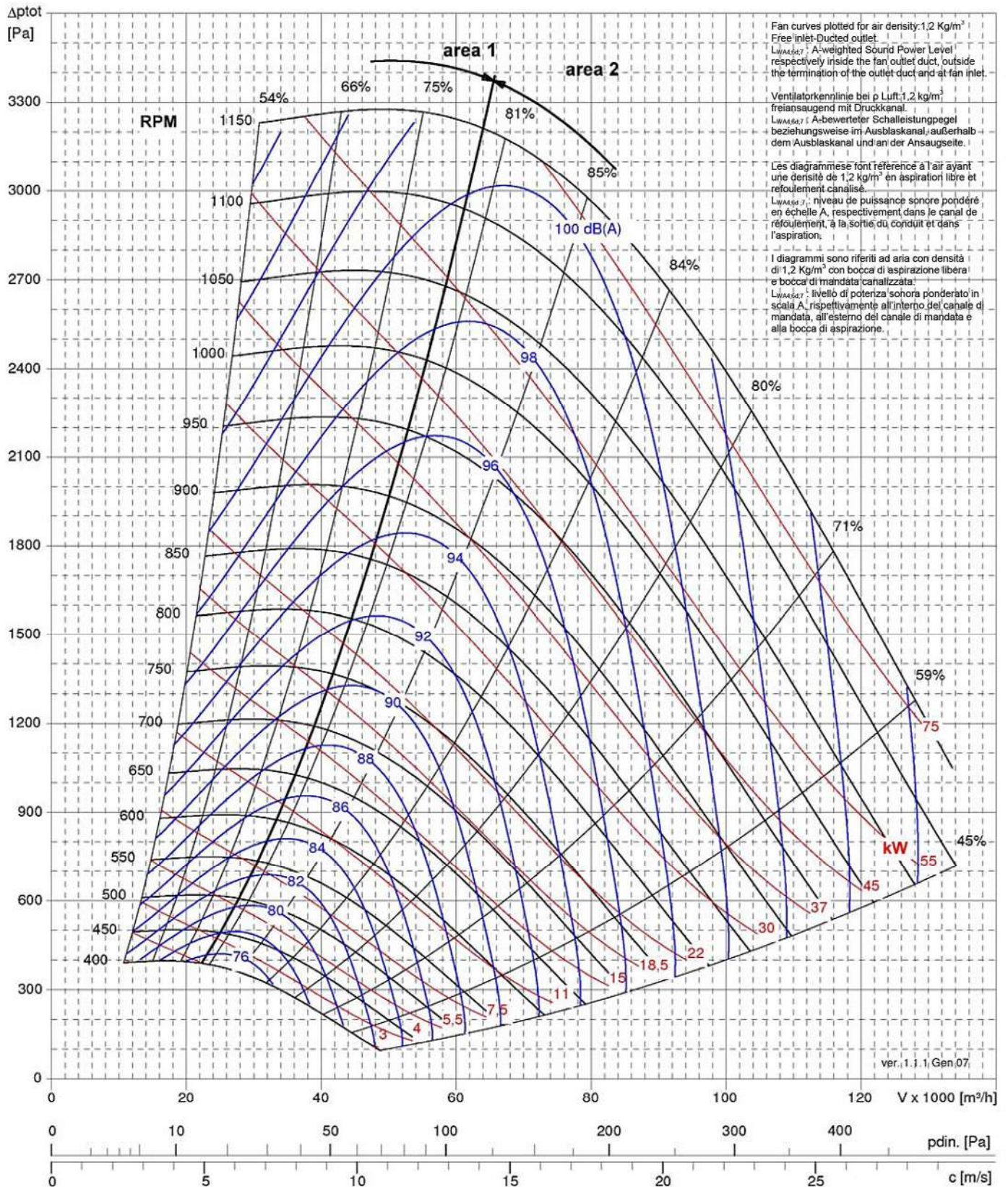


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 1250		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	800	1100
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	35	75
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1266	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	44	50

C-0002 November 2013





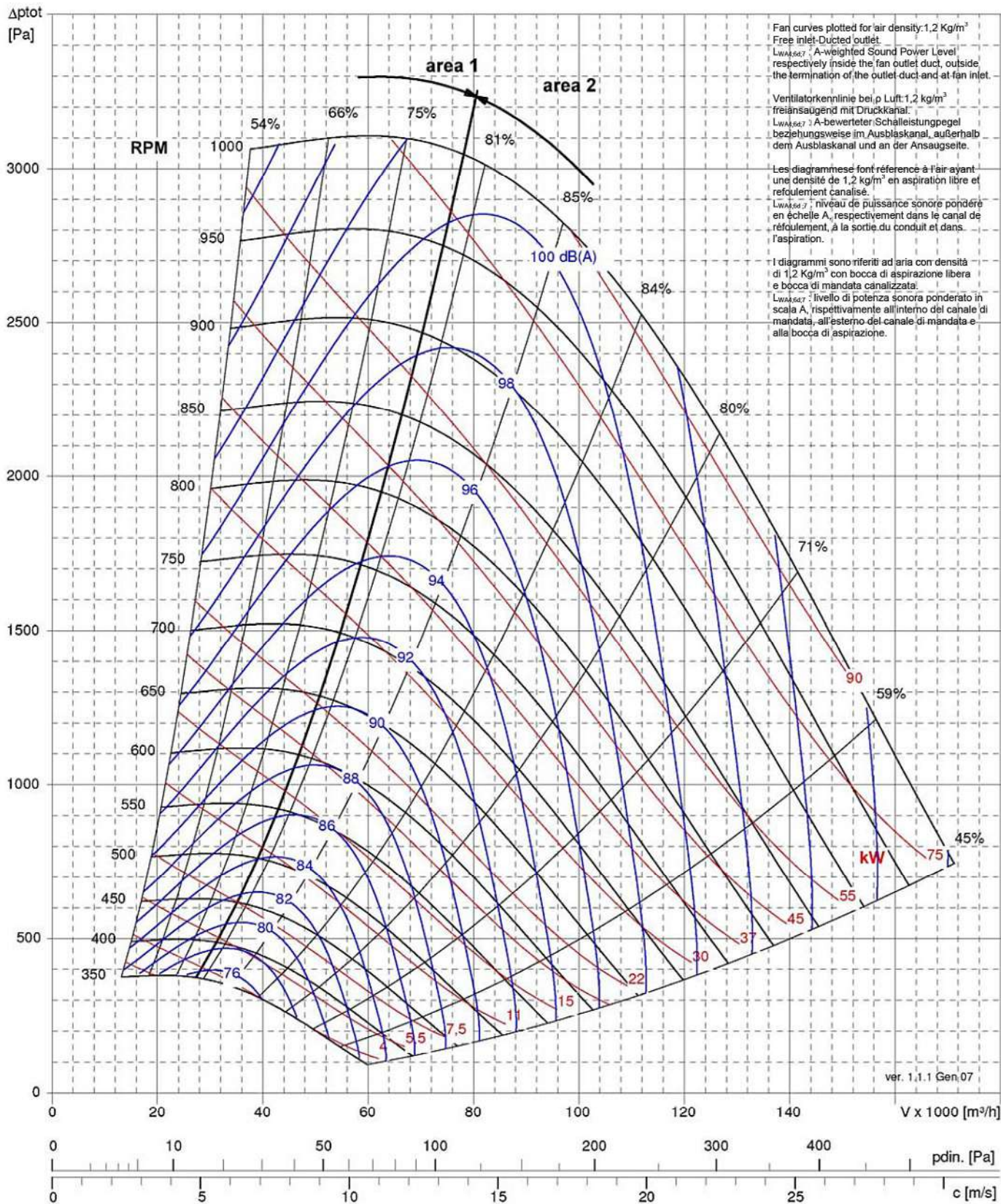
**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 1400		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator Drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	700	975
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	37,5	90
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1404	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	83	90

C-0002 November 2013



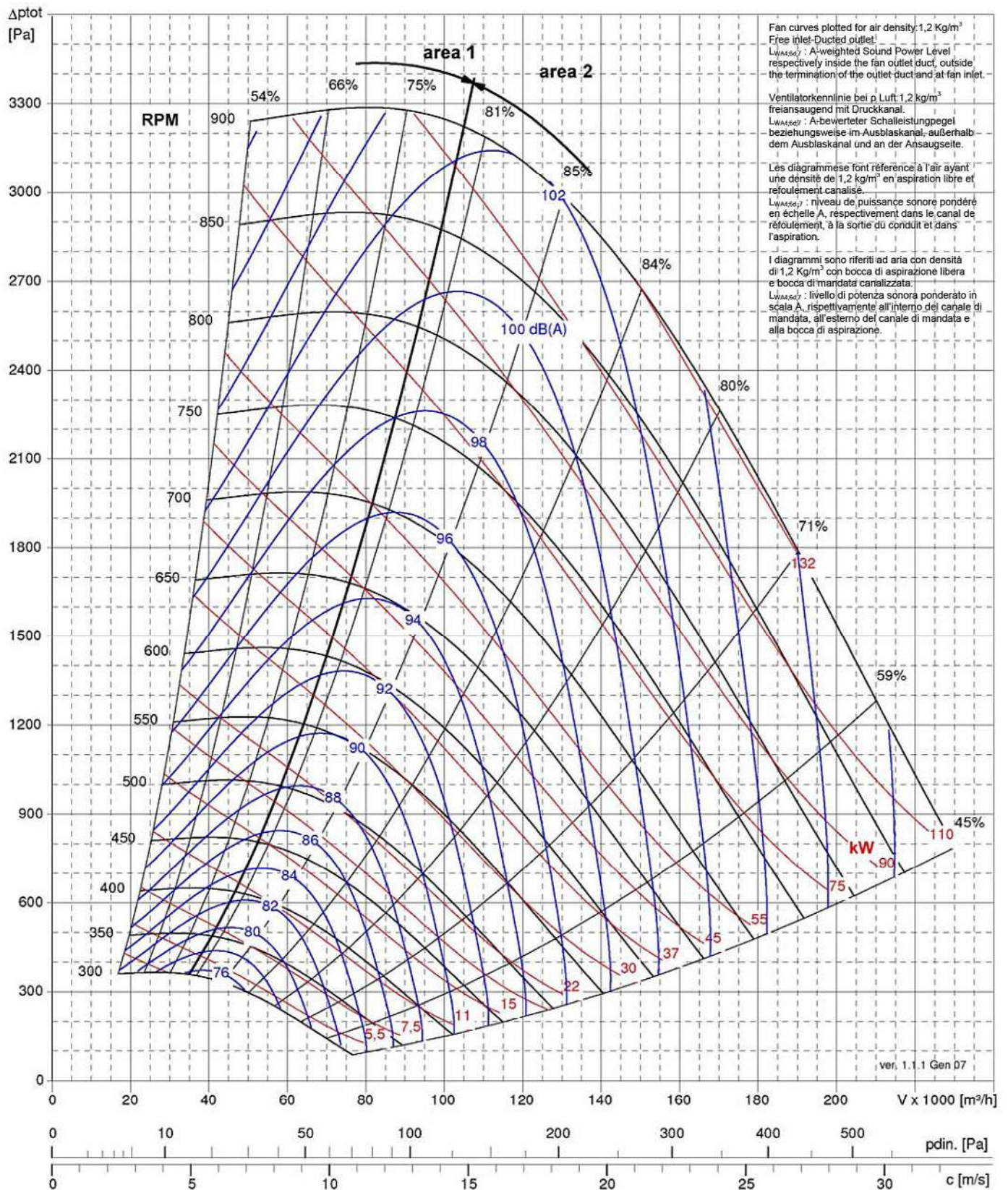


**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BAFE 1600		T1	T2
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	600	850
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	45	115
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1603	
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	10	
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	158	181

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

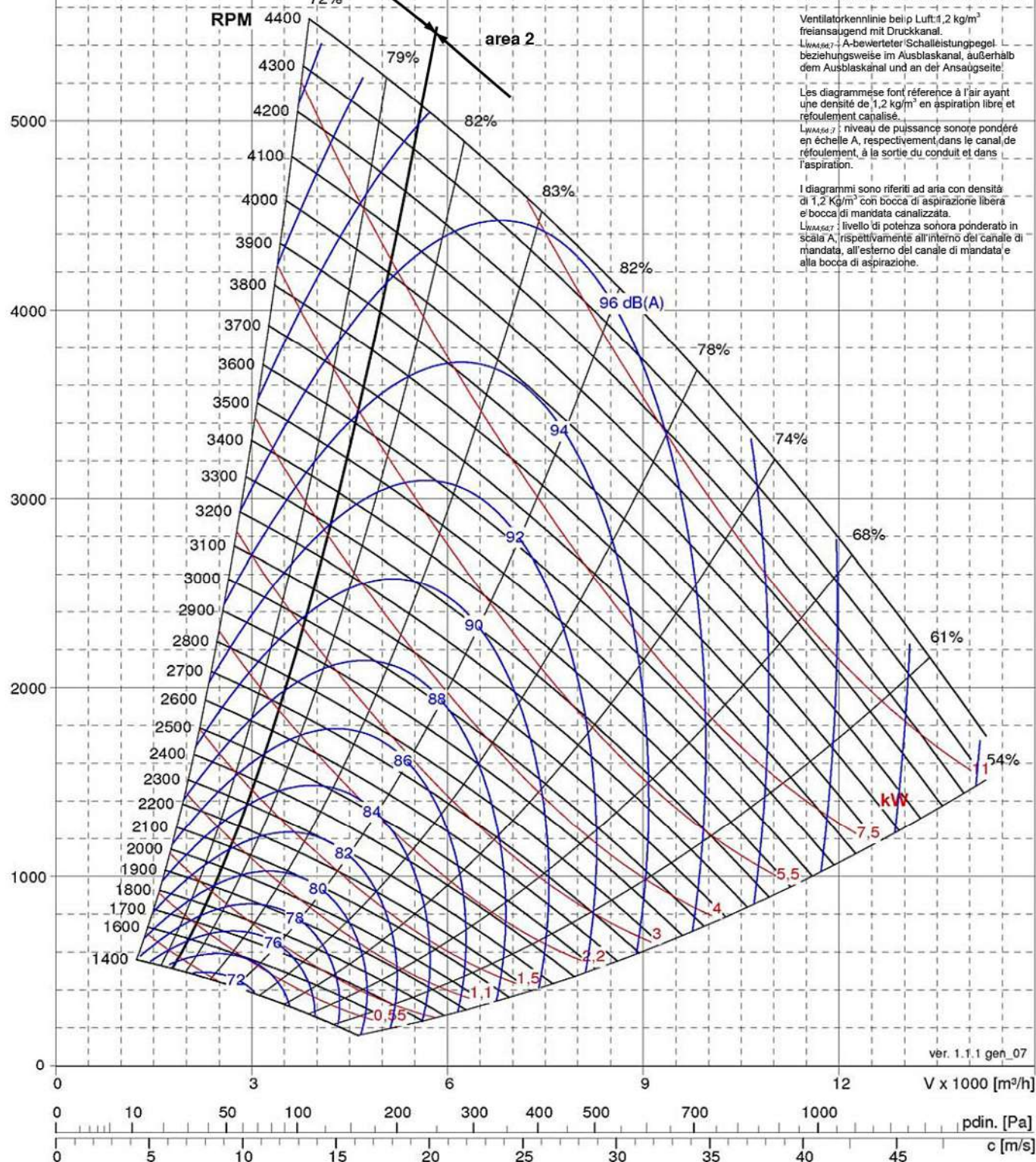


BCE 17/400

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	4300
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	13,1
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	412
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0.35

C-0002 November 2013

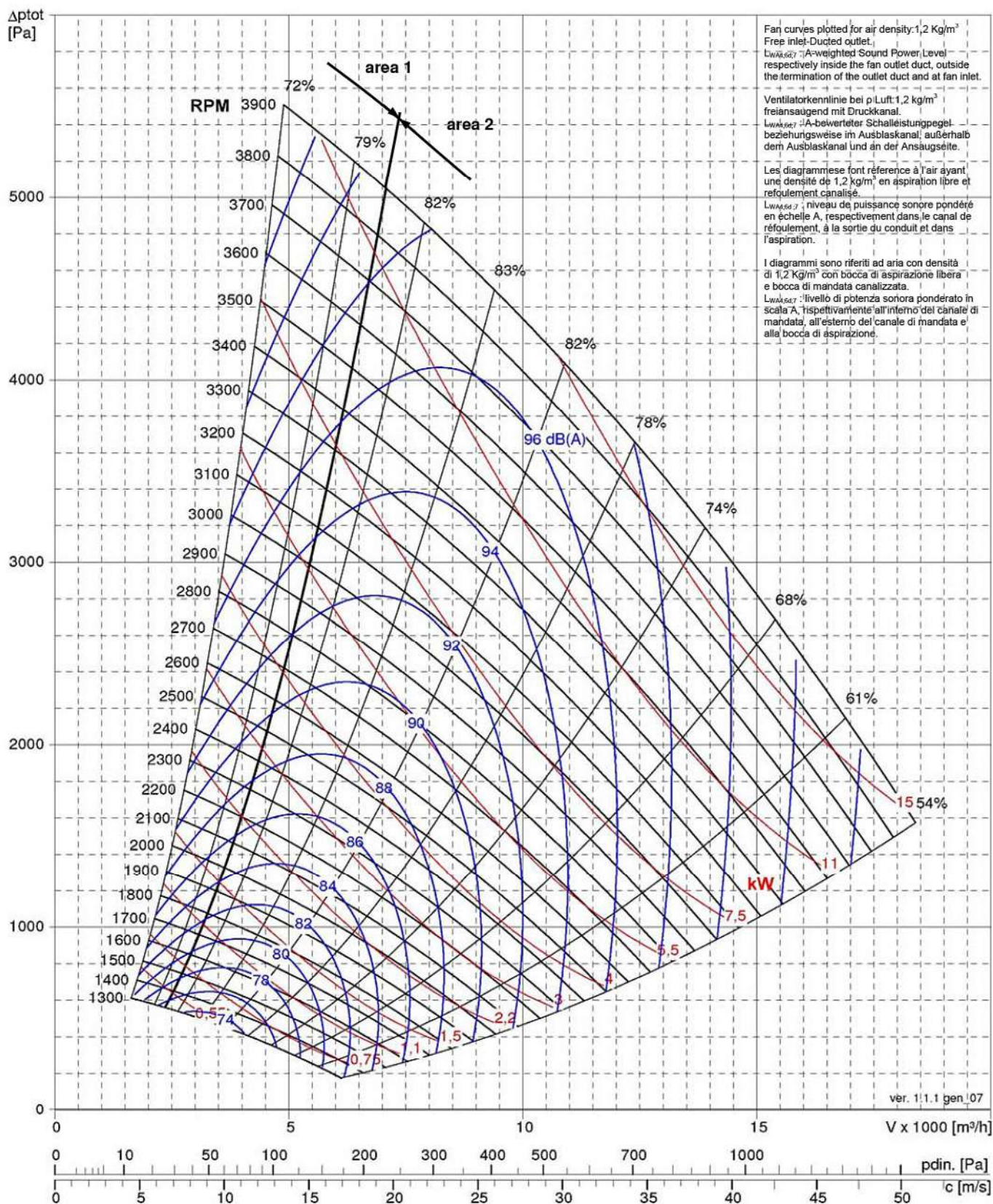
Δp_{tot}
[Pa]





BCE 17/450		
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	3820
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	16,6
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	462
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,41

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

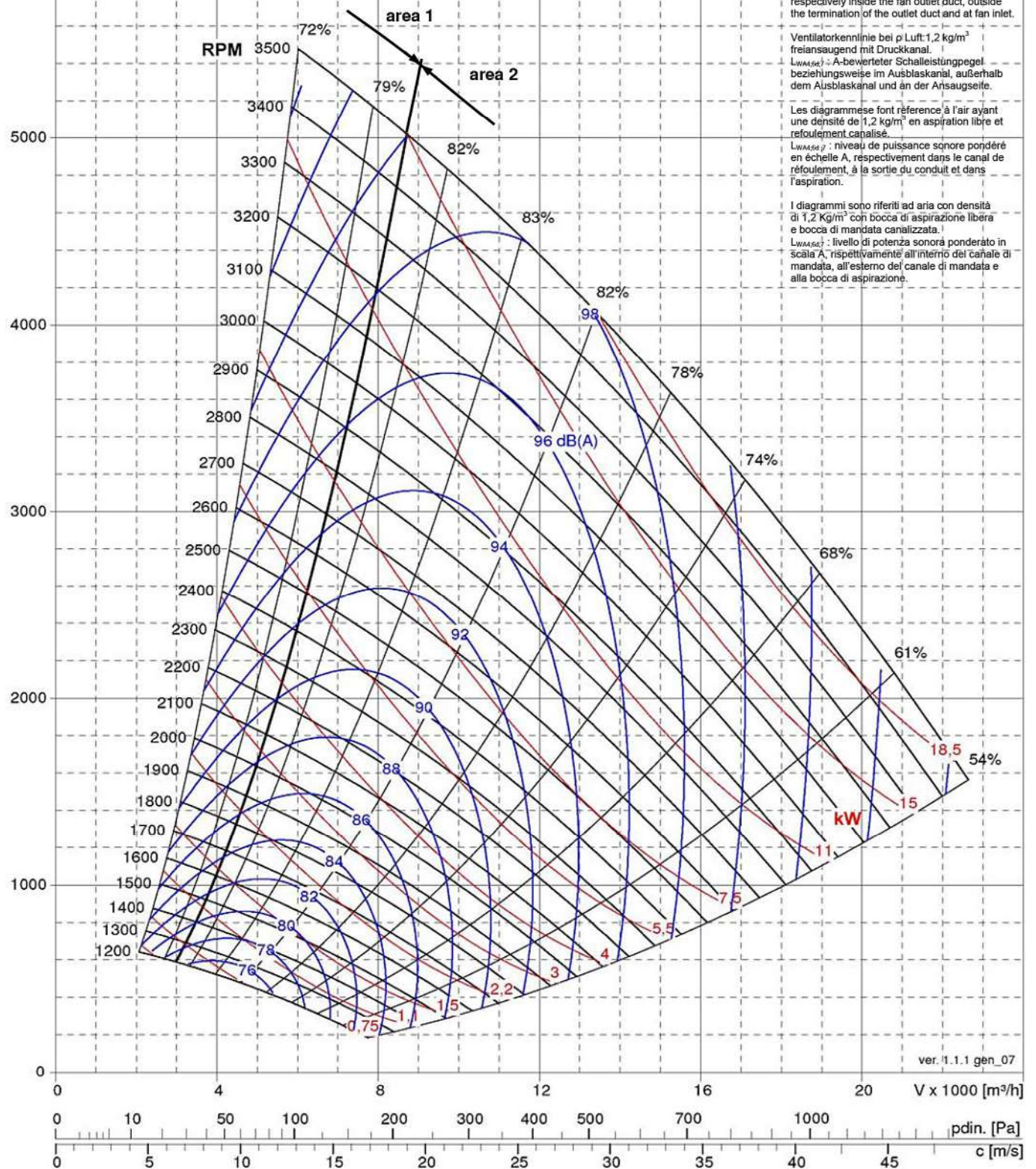


BCE 17/500

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	3440
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	20,4
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	512
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,61

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 17/560

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	3070
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	28
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	572
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,02

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

5000

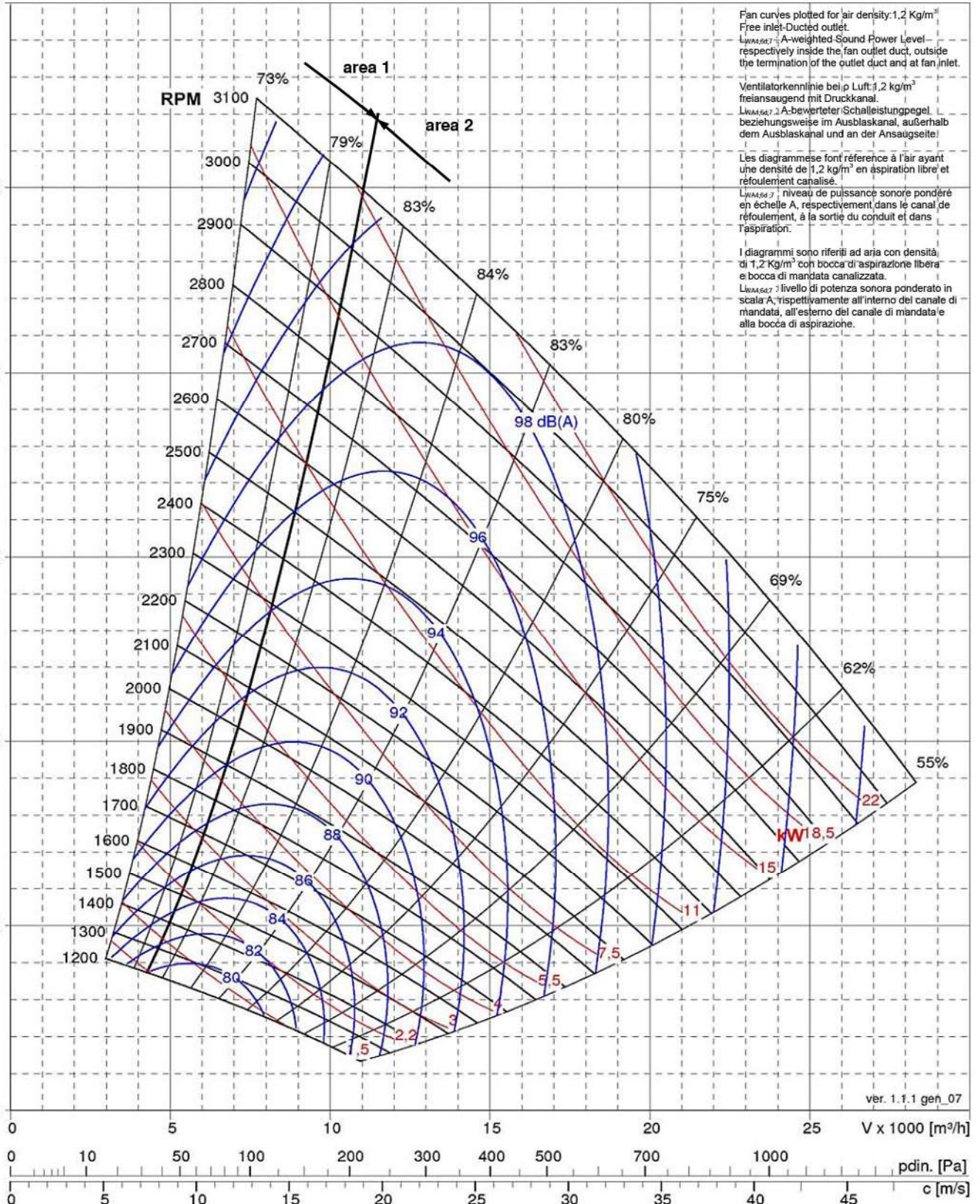
4000

3000

2000

1000

0



ver. 1.1.1 gen_07



**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

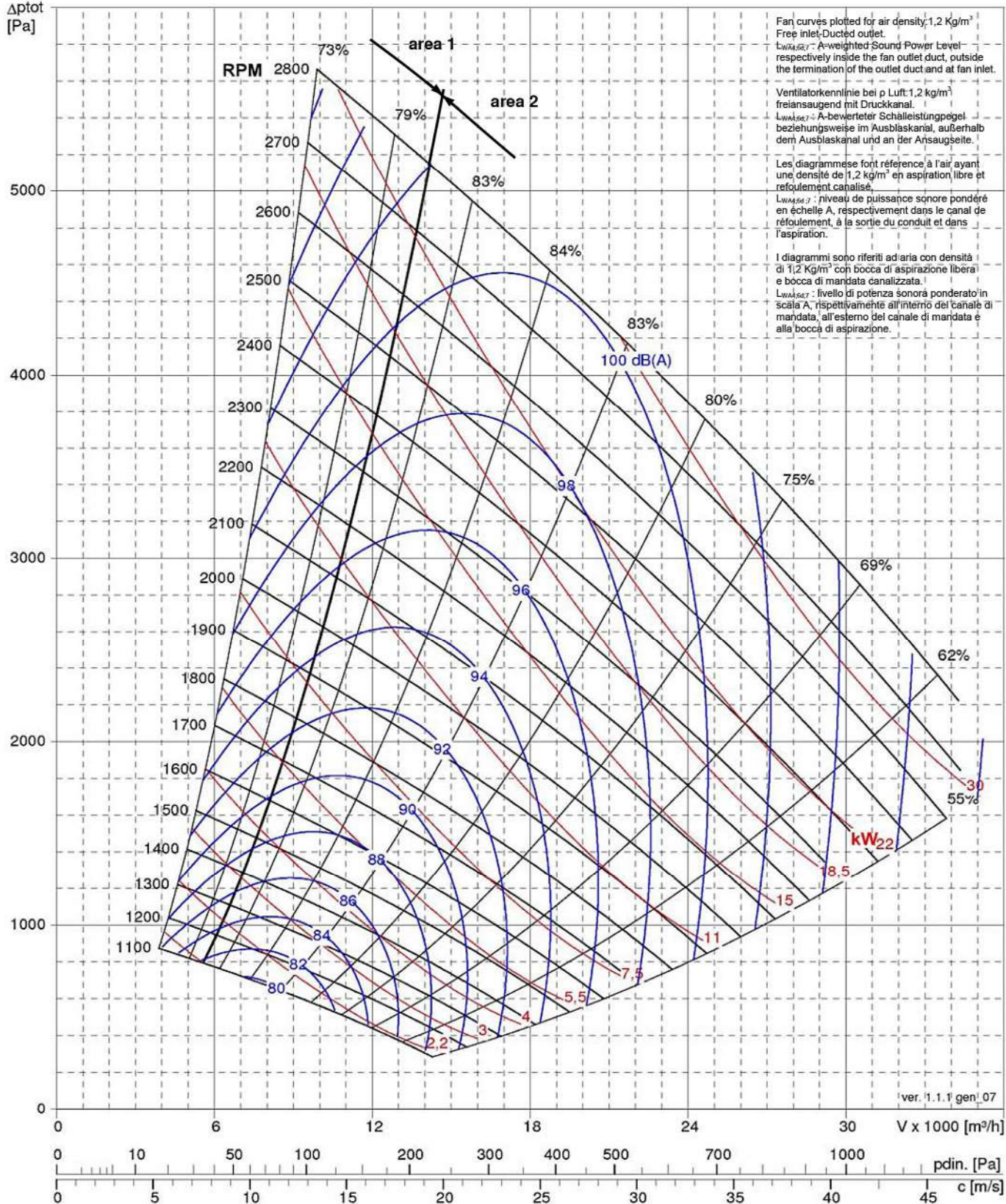


BCE 17/630

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2730
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	32,7
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	642
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,9

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

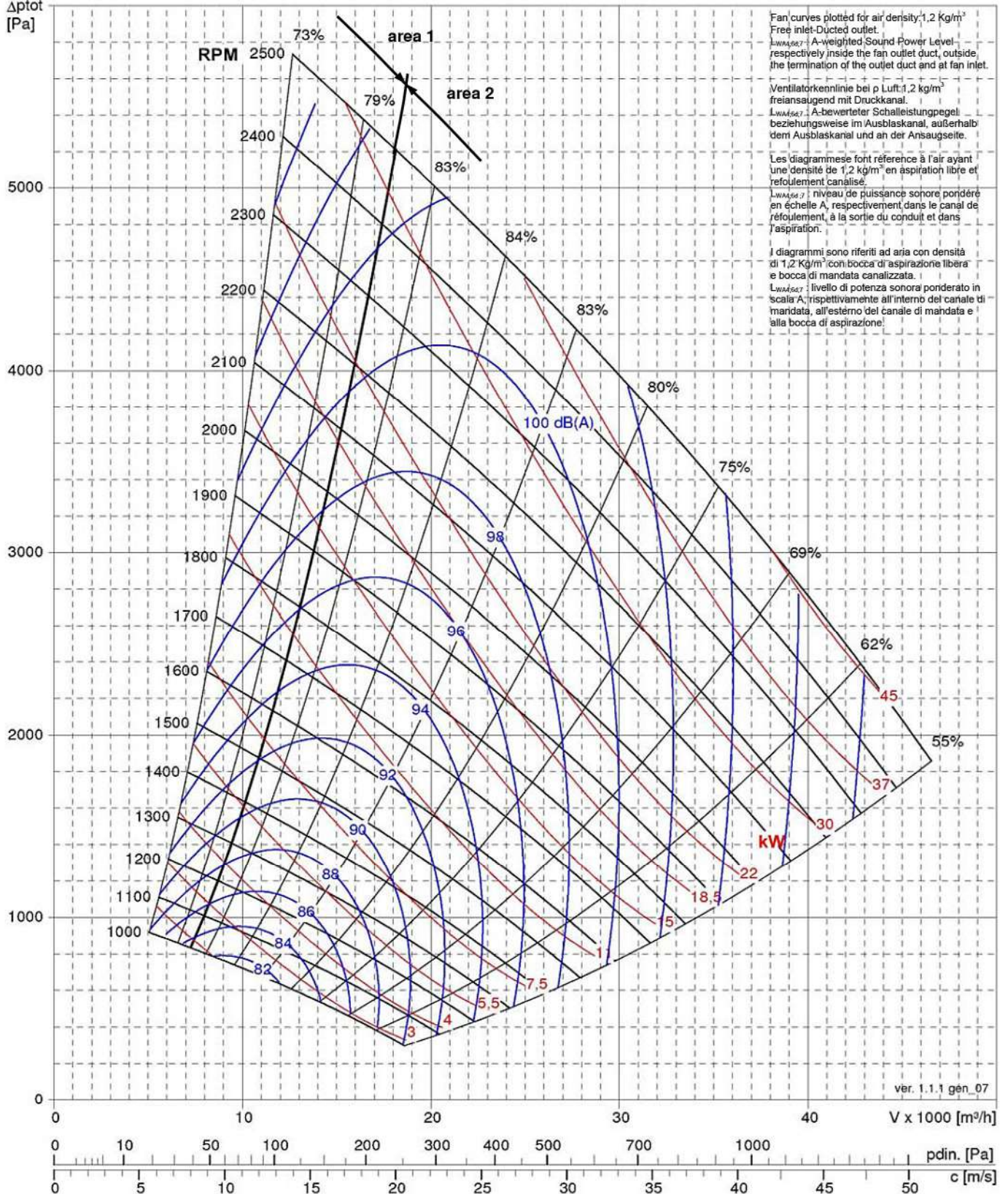


BCE 17/710

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2420
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	41,6
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	721
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	3,1

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

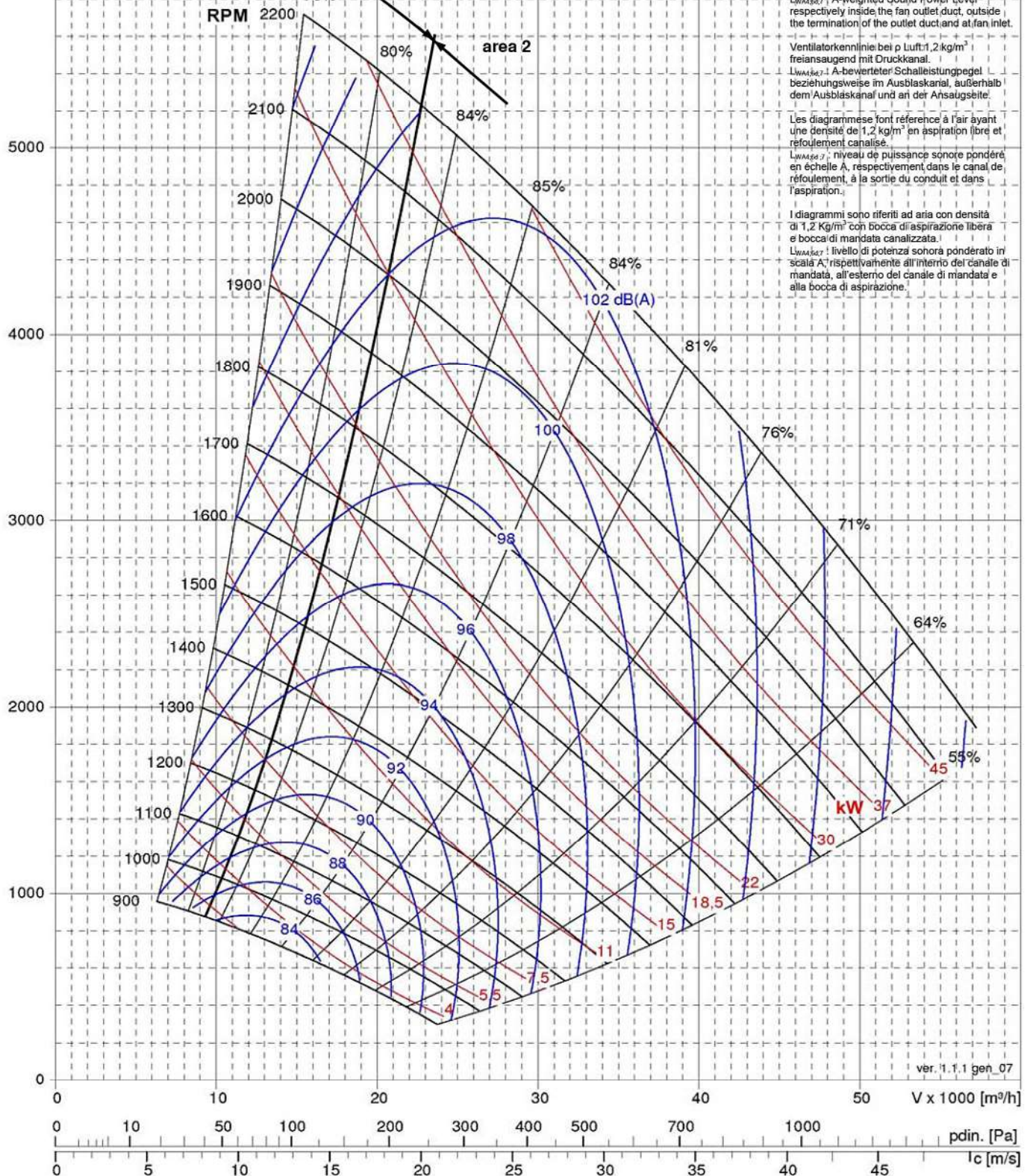


BCE 17/800

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2150
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	53
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	812
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	5

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]



Fan curves plotted for air density: 1.2 Kg/m³
Free inlet-Ducted outlet.
L_{WA}567: A-weighted Sound Power Level
respectively inside the fan outlet duct, outside
the termination of the outlet duct and at fan inlet.

Ventilator-kennlinie bei p Luft: 1.2 kg/m³
freisaugend mit Druckkanal.
L_{WA}567: A-bewerteter Schalleistungspegel
beziehungsweise im Ausblaskanal, außerhalb
dem Ausblaskanal und an der Ansaugseite.

Les diagrammes font référence à l'air ayant
une densité de 1.2 kg/m³ en aspiration libre et
refoulement canalisé.
L_{WA}567: niveau de puissance sonore pondéré
en échelle A, respectivement dans le canal de
refoulement, à la sortie du conduit et dans
l'aspiration.

I diagrammi sono riferiti ad aria con densità
di 1.2 Kg/m³ con bocca di aspirazione libera
e bocca di mandata canalizzata.

L_{WA}567: livello di potenza sonora ponderato in
scala A, rispettivamente all'interno del canale di
mandata, all'esterno del canale di mandata e
alla bocca di aspirazione.



**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

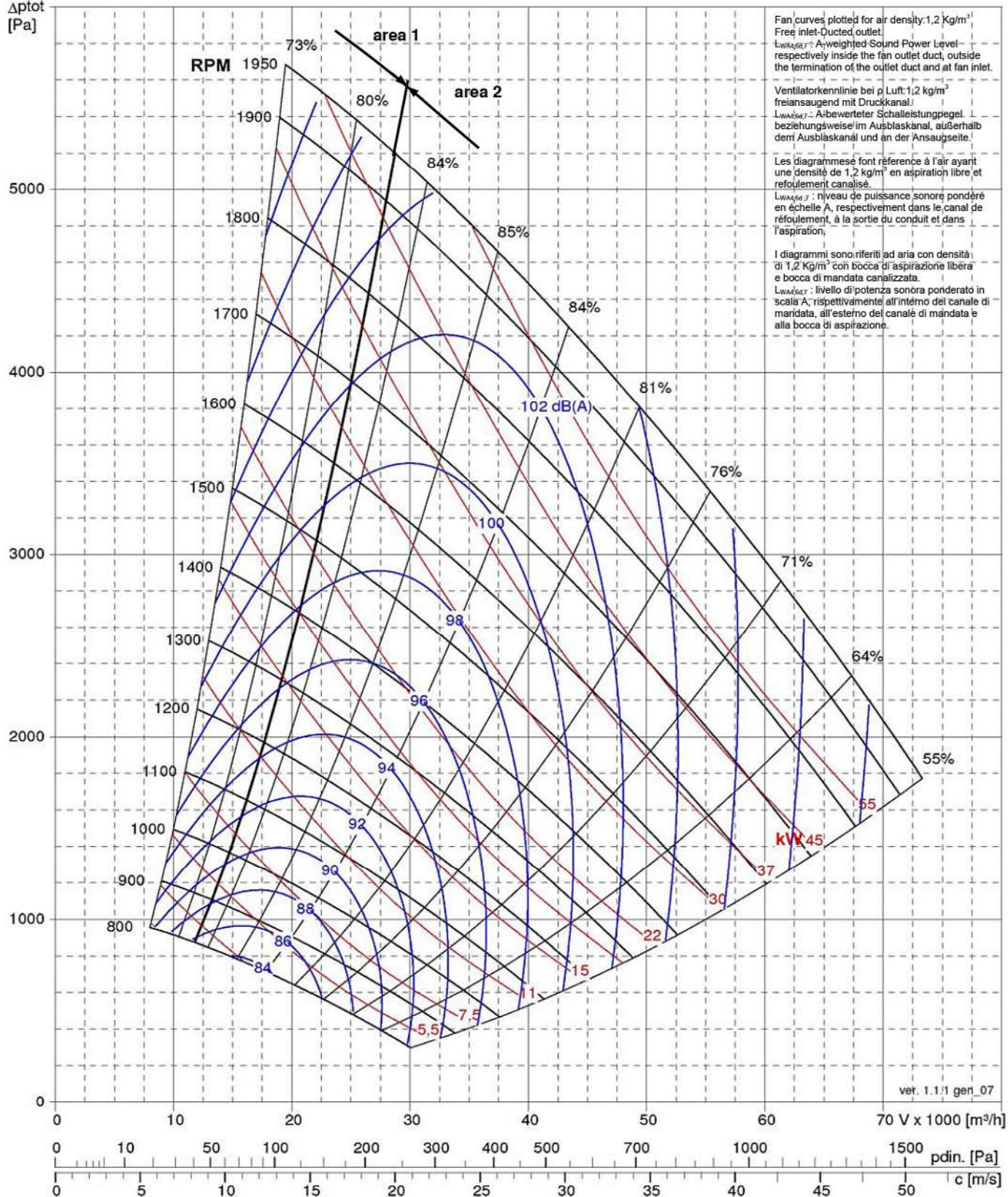


BCE 17/900

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1910
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	67
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	912
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	8

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





KARGOVAH
FAN
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 17/1000

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1720
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	82,4
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1016
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	15,5

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

5000

4000

3000

2000

1000

0

0

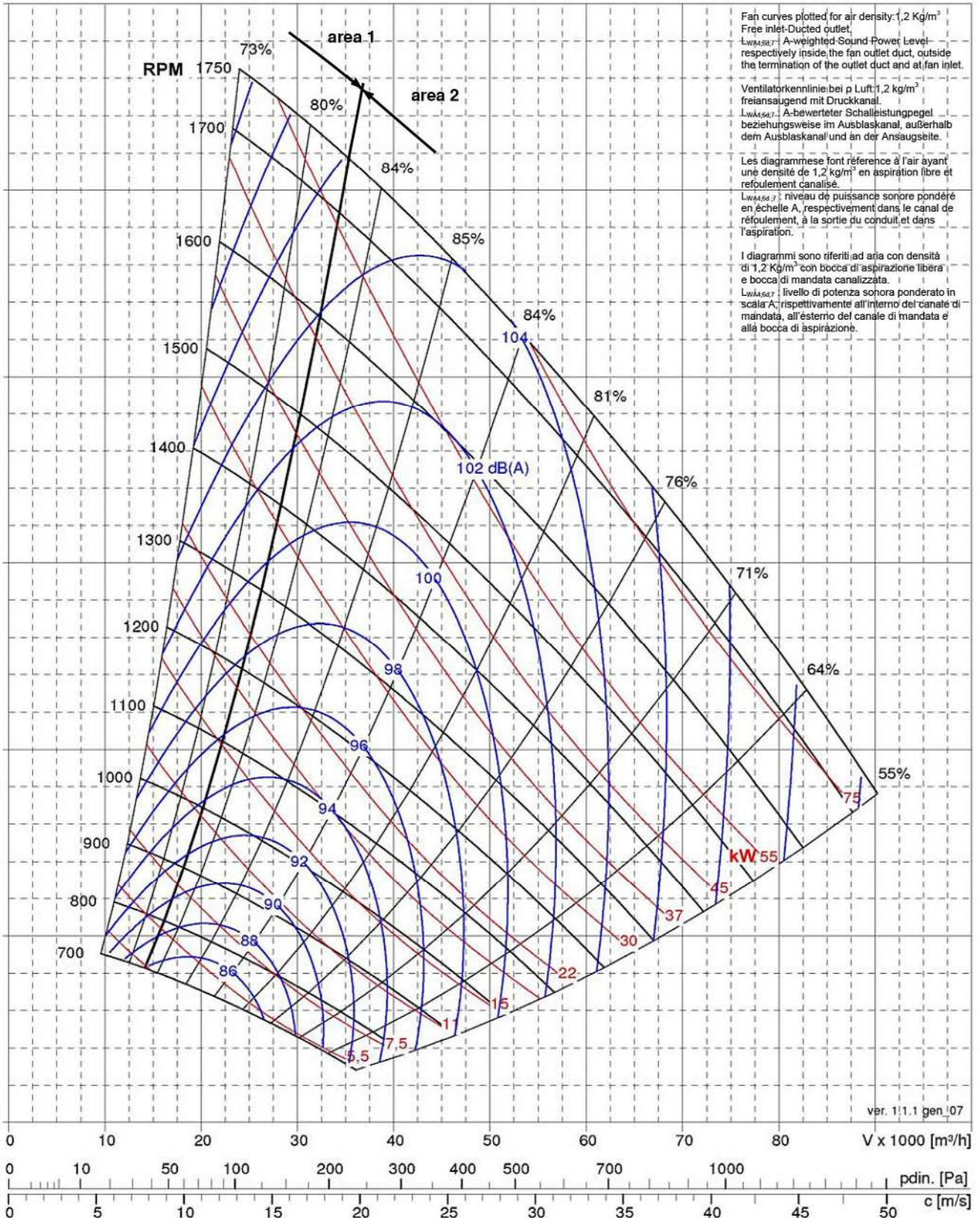
10

20

30

40

50





KARGOVAH
FAN
WWW.KARGOVAHFAN.COM

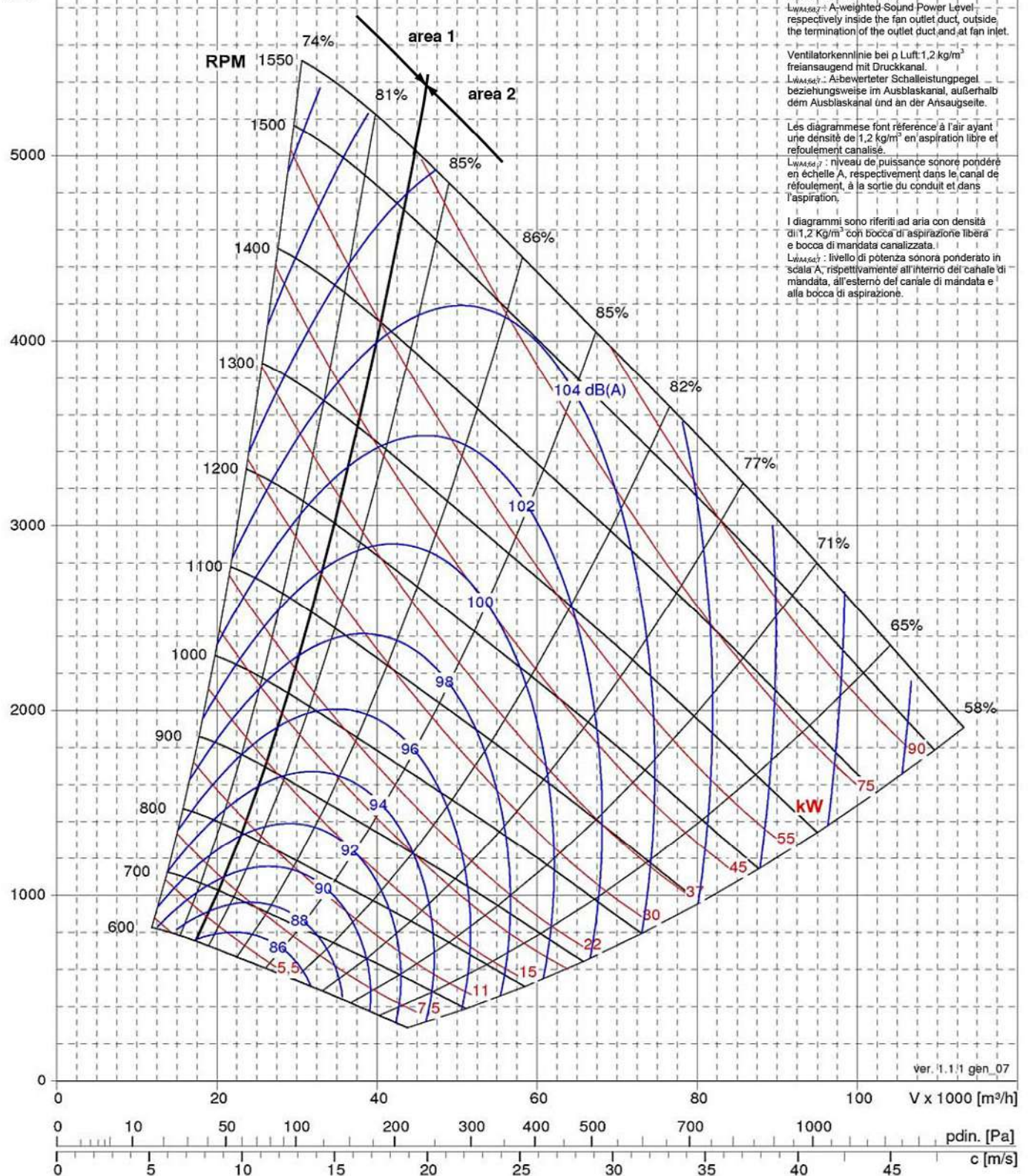


BCE 17/1120

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1535
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	103
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1125
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	24,5

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 17/1250

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1375
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	129
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1255
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	37

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

5000

4000

3000

2000

1000

0

RPM

1400

1350

1300

1250

1200

1150

1100

1050

1000

950

900

850

800

750

700

650

600

550

500

area 1

area 2

Fan curves plotted for air density: 1.2 Kg/m³
Free inlet-Ducted outlet.
L_{WAAS67}: A-weighted Sound Power Level -
respectively inside the fan outlet duct, outside
the termination of the outlet duct and at fan inlet.

Ventilator-kennlinie bei p Luft: 1.2 kg/m³
freinsaugend mit Druckkanal.
L_{WAAS67}: A-bewerteter Schallleistungspegel
beziehungsweise im Ausblaskanal, außerhalb
dem Ausblaskanal und an der Ansaugseite!

Les diagrammes font référence à l'air ayant
une densité de 1.2 kg/m³ en aspiration libre et
réfoulement canalisé.

L_{WAAS67}: niveau de puissance sonore pondéré
en échelle A, respectivement dans le canal de
réfoulement, à la sortie du conduit et dans
l'aspiration.

I diagrammi sono riferiti ad aria con densità
di 1.2 Kg/m³ con bocca di aspirazione libera
e bocca di mandata canalizzata.

L_{WAAS67}: livello di potenza sonora ponderato in
scala A, rispettivamente all'interno del canale di
mandata, all'esterno del canale di mandata e
alla bocca di aspirazione.

kW₉₀

ver. 1.1.1 gen_07

V x 1000 [m³/h]

p_{din}. [Pa]

c [m/s]



**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 17/1400

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1230
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	162
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1406
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	86

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

5000

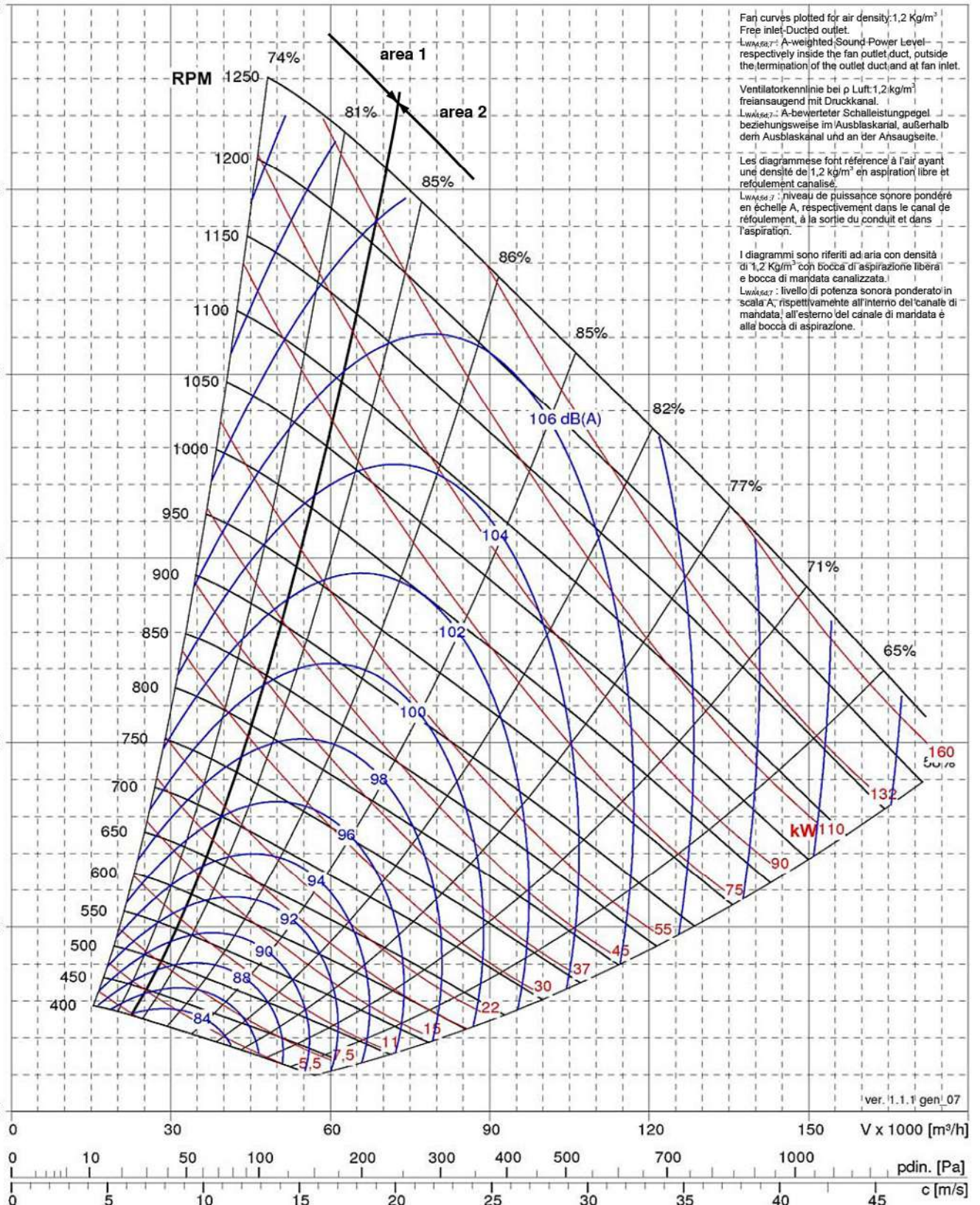
4000

3000

2000

1000

0





**KARGOVAH
FAN**

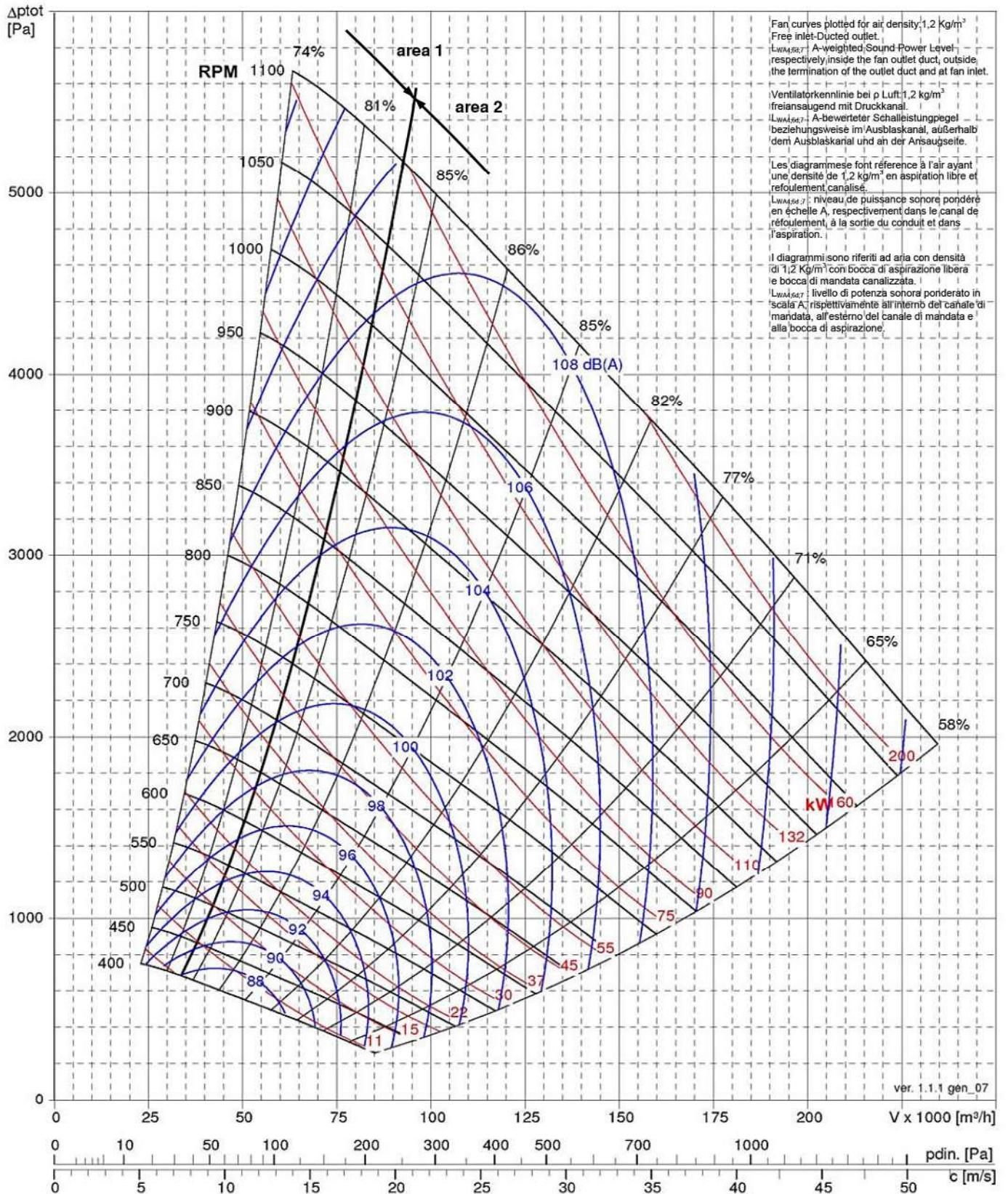
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 17/1600

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1070
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	211
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1603
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	144

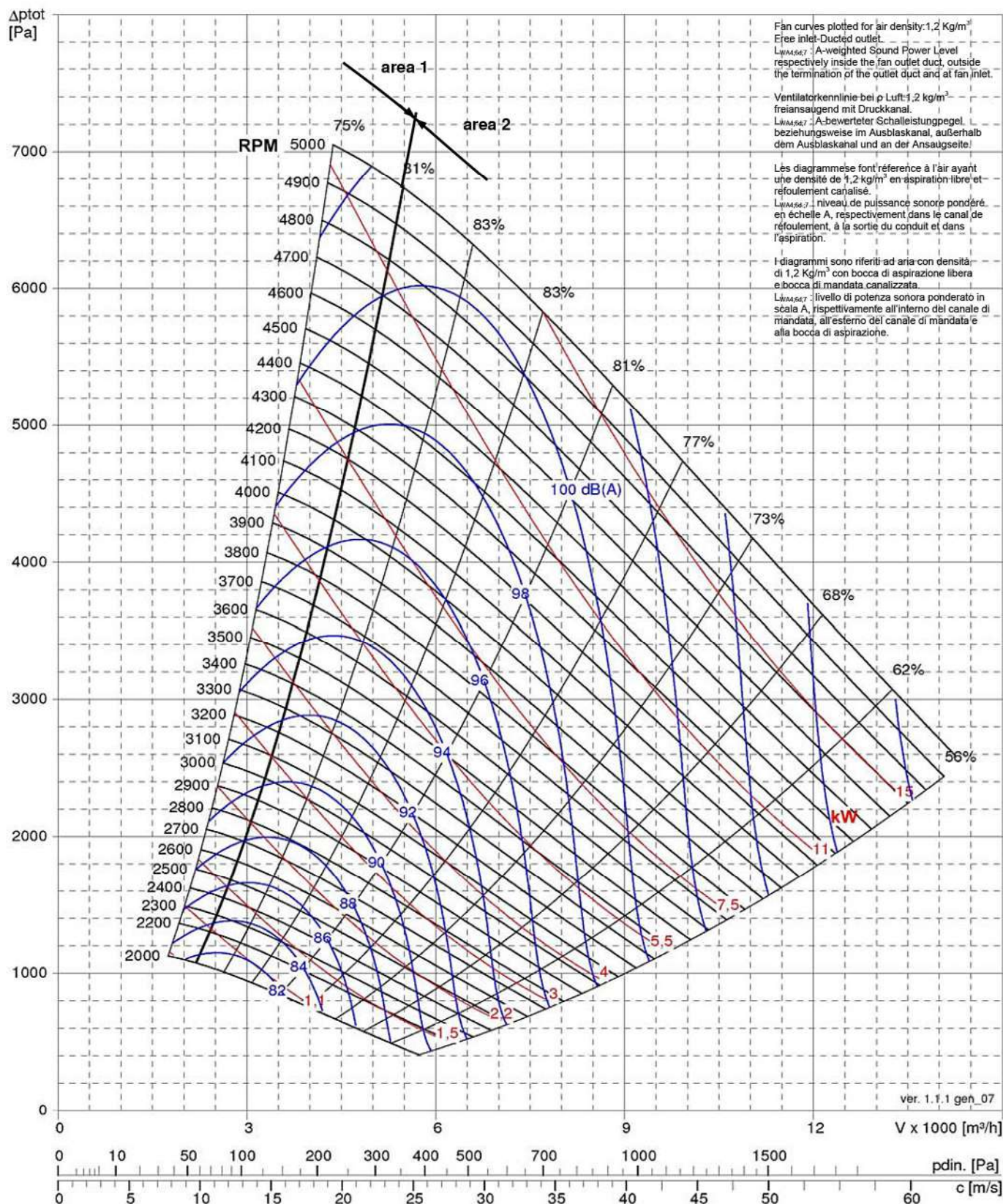
C-0002 November 2013





BCE 15/400		
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	5000
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	21
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	412
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,25

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/450

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	4450
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	26,4
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	462
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,39

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

7000

6000

5000

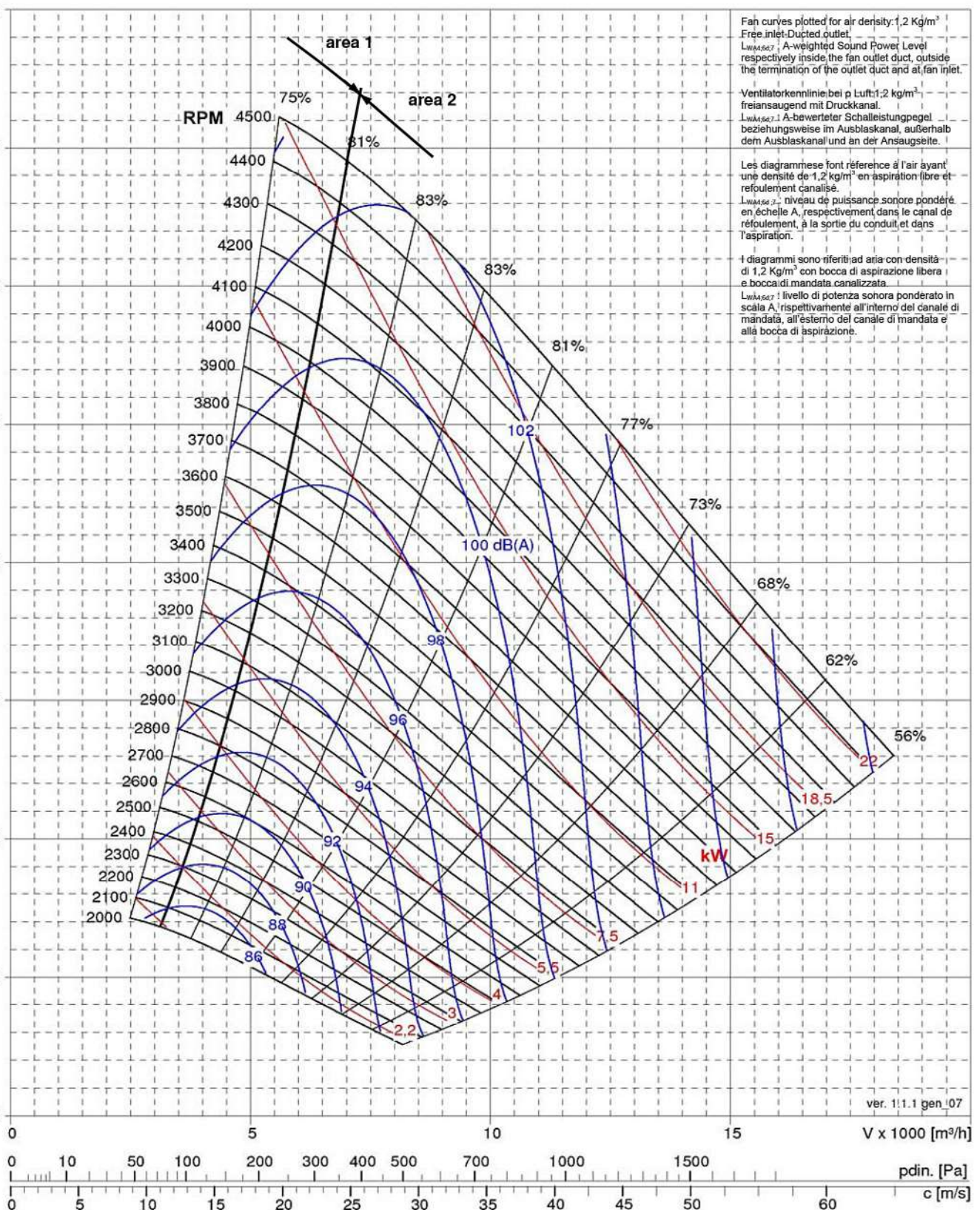
4000

3000

2000

1000

0



Fan curves plotted for air density: 1,2 Kg/m³
Free inlet-Ducted outlet.
L_{WA}567 : A-weighted Sound Power Level
respectively inside the fan outlet duct, outside
the termination of the outlet duct and at fan inlet.

Ventilator-kennlinie bei p_{Luft} 1,2 kg/m³
freisaugend mit Druckkanal.
L_{WA}567 : A-bewerteter Schalleistungspegel
beziehungsweise im Ausblaskanal, außerhalb
dem Ausblaskanal und an der Ansaugseite.

Les diagrammes font référence à l'air ayant
une densité de 1,2 kg/m³ en aspiration libre et
refoulement canalisé.
L_{WA}567 : niveau de puissance sonore pondéré
en échelle A, respectivement dans le canal de
refoulement, à la sortie du conduit et dans
l'aspiration.

I diagrammi sono riferiti ad aria con densità
di 1,2 Kg/m³ con bocca di aspirazione libera
e bocca di mandata canalizzata.

L_{WA}567 : livello di potenza sonora ponderato in
scala A, rispettivamente all'interno del canale di
mandata, all'esterno del canale di mandata e
alla bocca di aspirazione.

ver. 1:1.1 gen.'07



**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

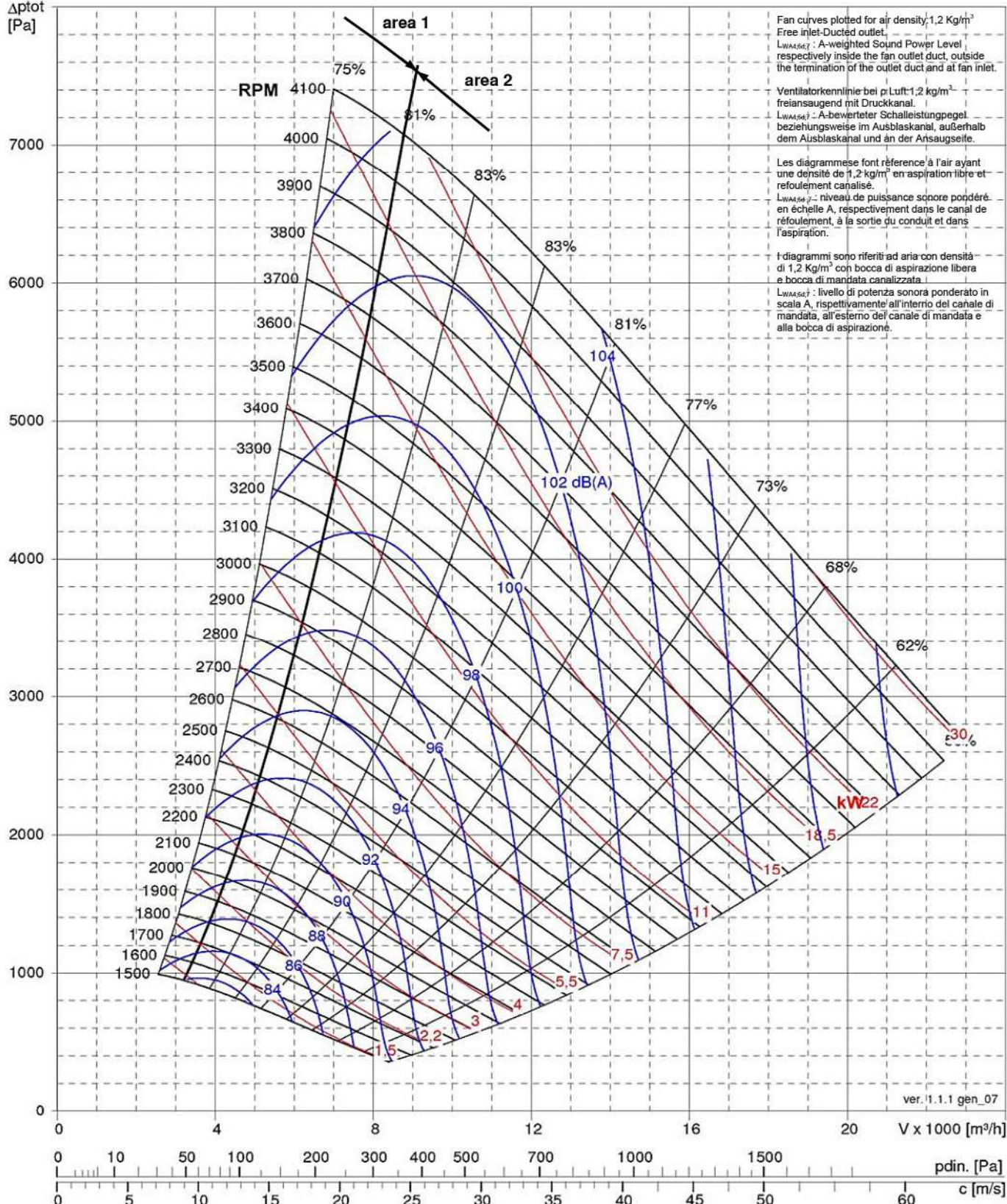


BCE 15/500

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	4000
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	32,6
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	512
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,59

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

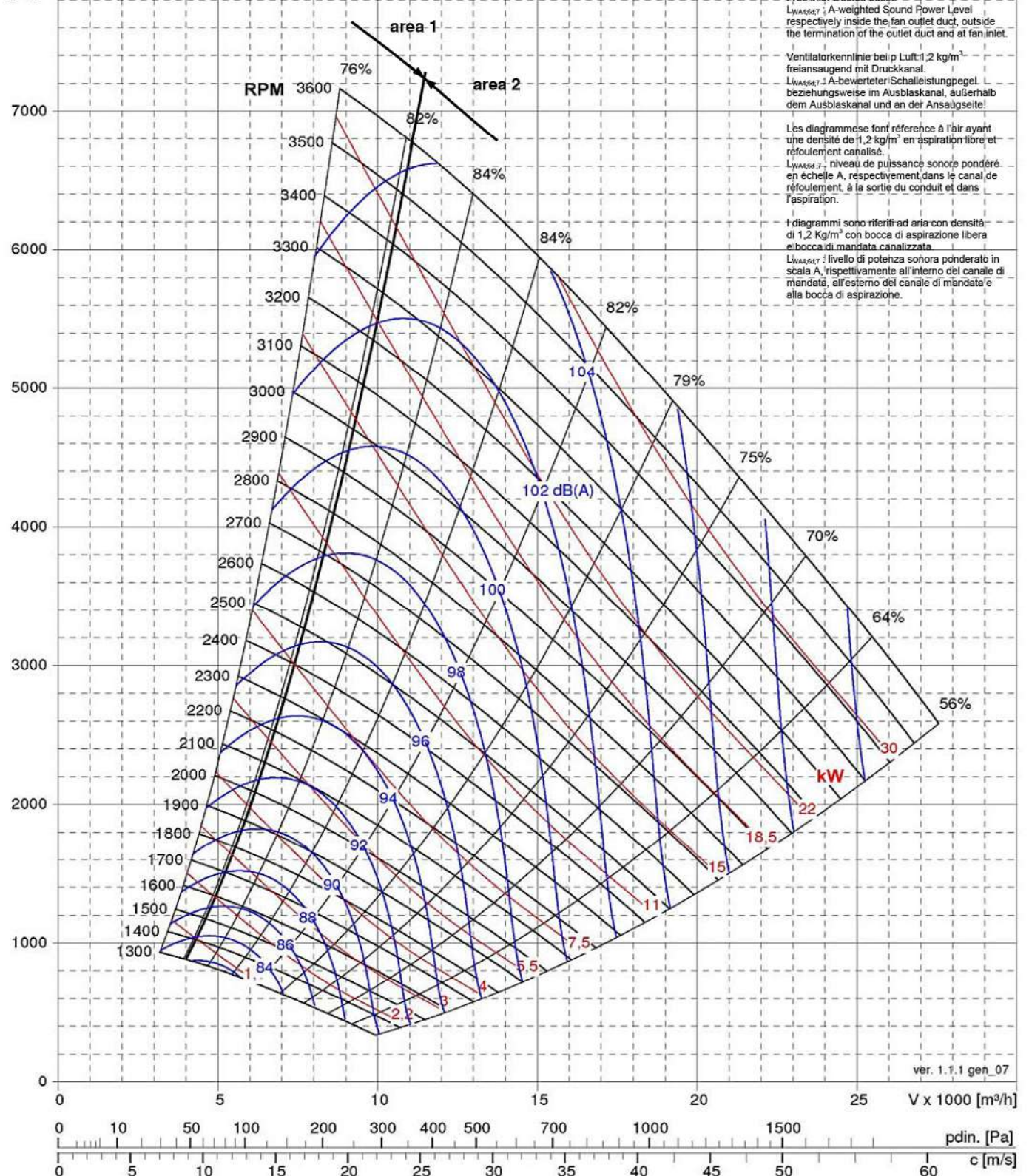


BCE 15/560

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	3580
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	41,3
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	572
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	0,98

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/630

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	3180
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	52,3
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	642
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	1,84

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

7000

6000

5000

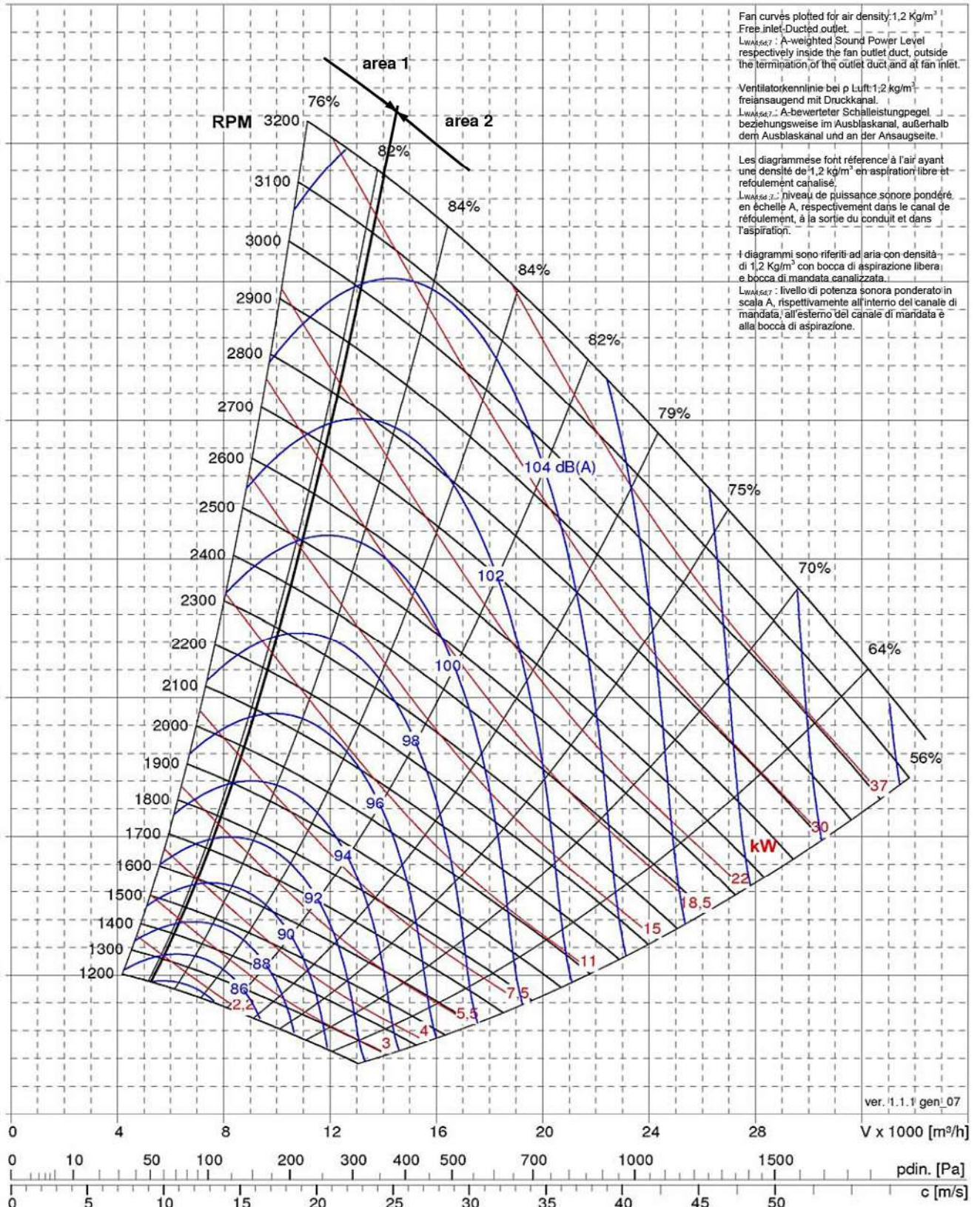
4000

3000

2000

1000

0





**KARGOVAH
FAN**

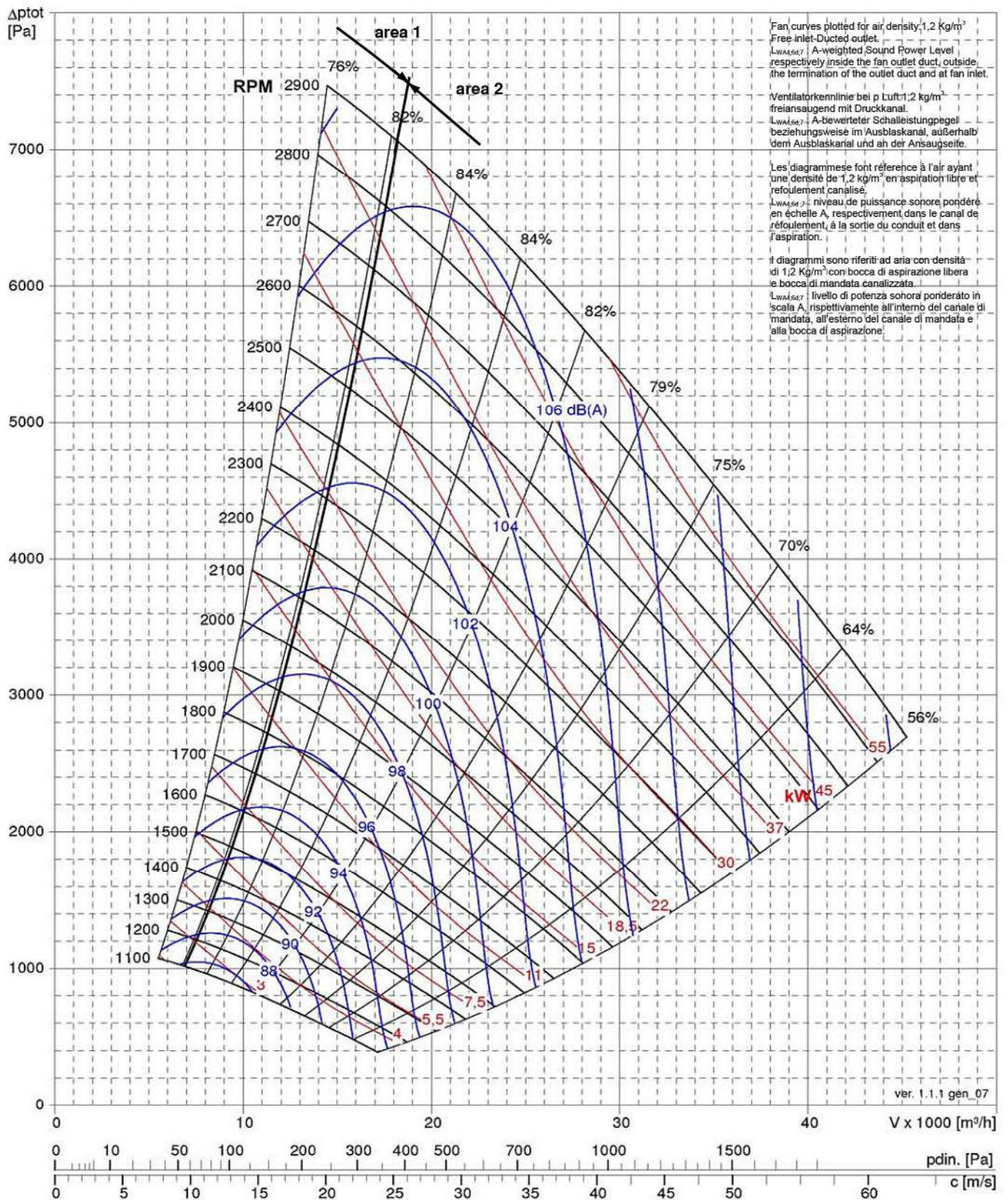
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/710

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2825
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	66,4
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	722
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	2,98

C-0002 November 2013





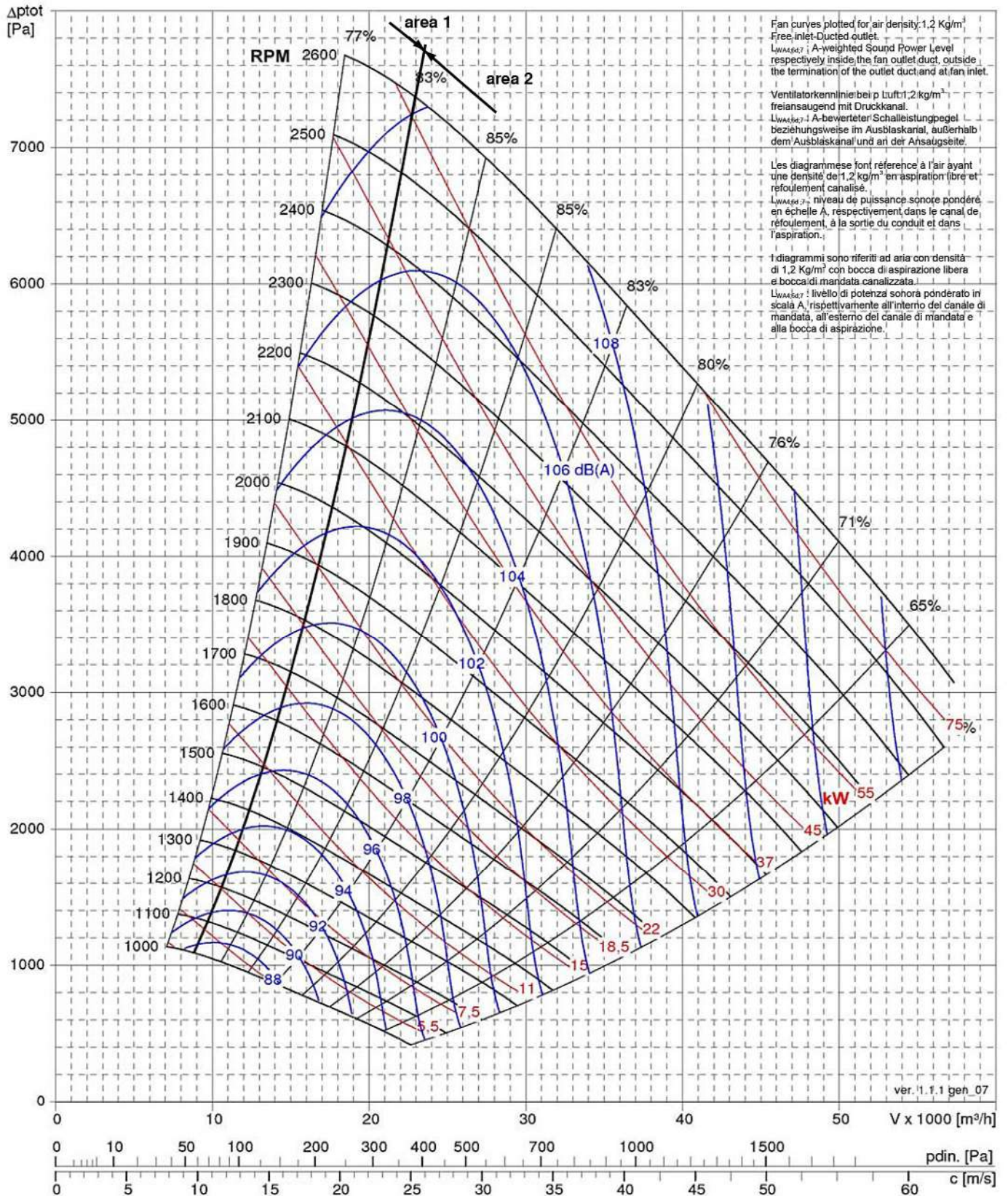
**KARGOVAH
FAN**
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/800

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2510
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	73,3
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	812
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	4,8

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

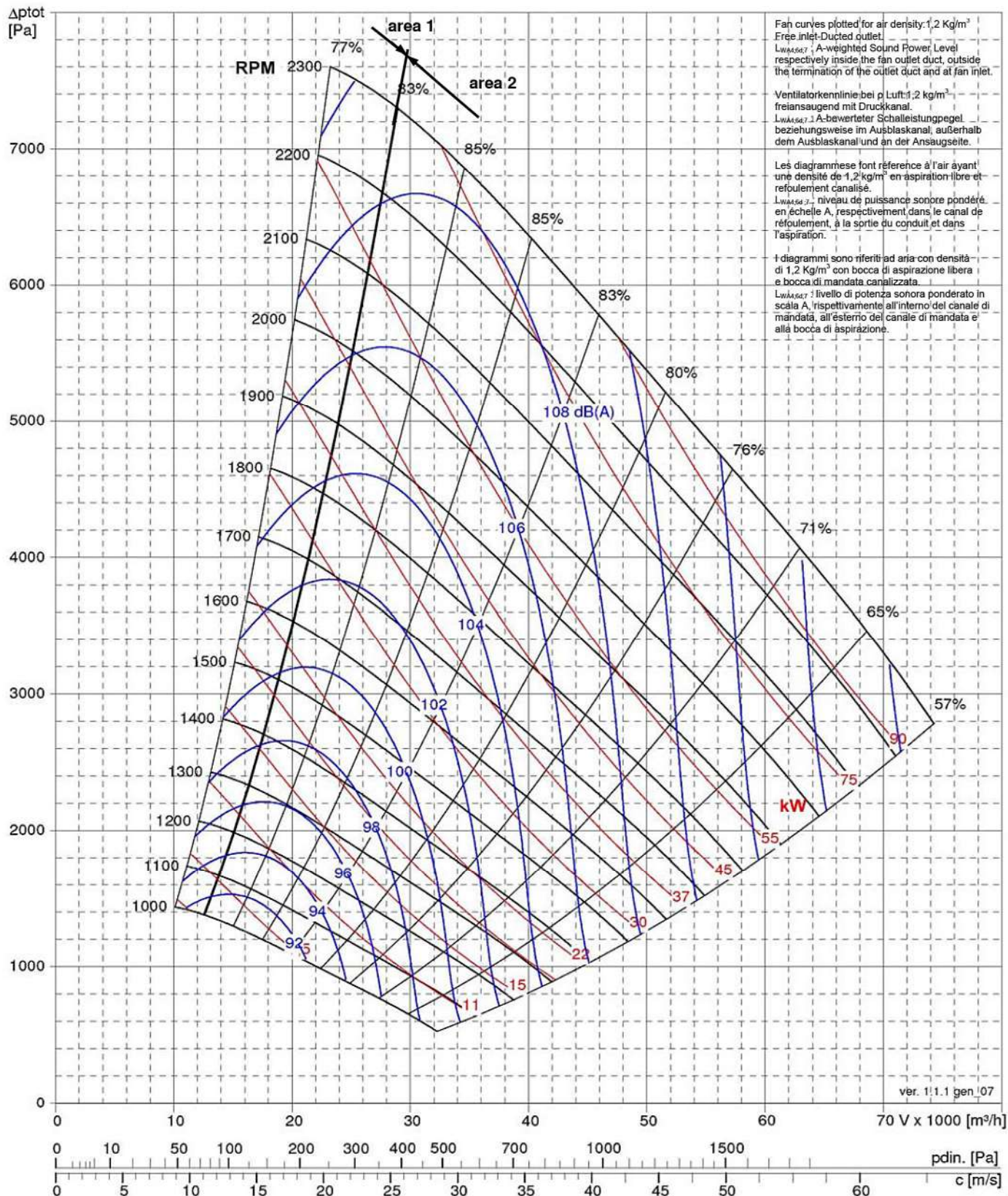
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/900

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2230
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	93
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	912
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	8,1

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM

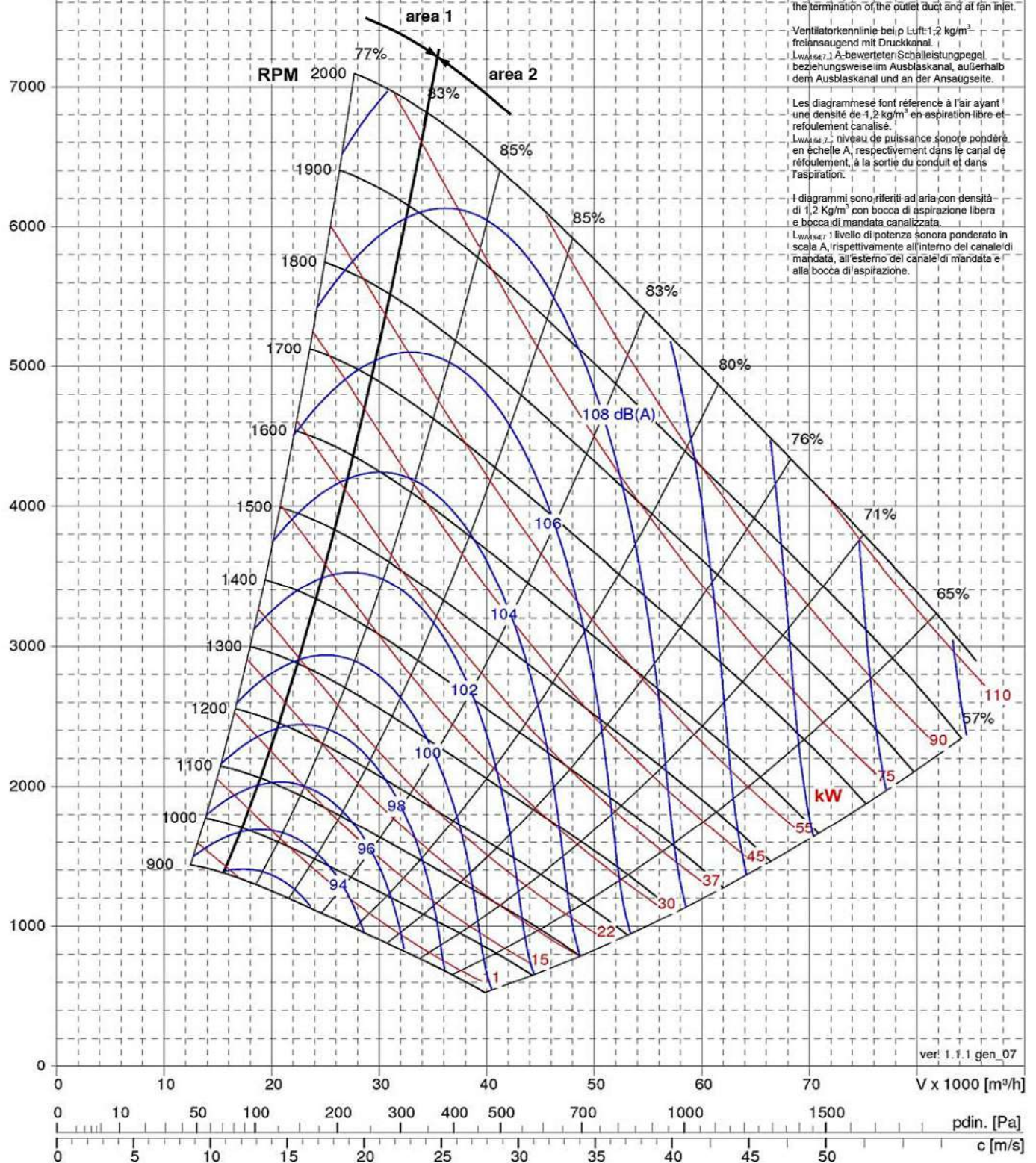


BCE 15/1000

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	2000
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	114
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1016
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	15

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]





KARGOVAH
FAN
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/1120

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1790
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	144
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1125
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	24,3

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

7000

6000

5000

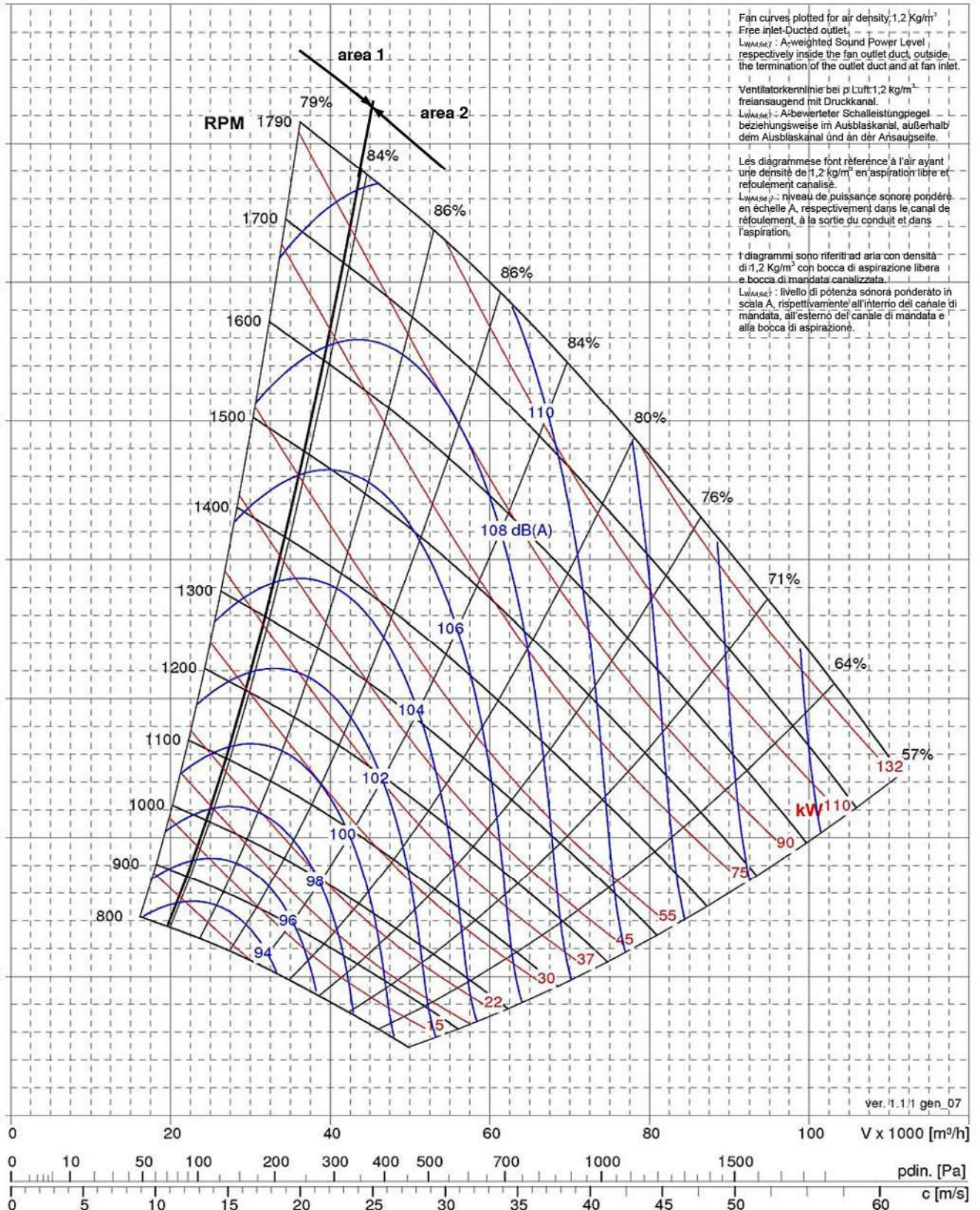
4000

3000

2000

1000

0



Fan curves plotted for air density 1,2 Kg/m³
Free inlet-Ducted outlet.
LWA_{A567}: A-weighted Sound Power Level
respectively inside the fan outlet duct, outside
the termination of the outlet duct and at fan inlet.

Ventilator-kennlinie bei ρ Luft 1,2 kg/m³
freisaugend mit Druckkanal.
LWA_{A567}: A-bewerteter Schalleistungspegel
beziehungsweise im Ausblaskanal, außerhalb
dem Ausblaskanal und an der Ansaugseite.

Les diagrammes font référence à l'air ayant
une densité de 1,2 kg/m³ en aspiration libre et
refoulement canalisé.
LWA_{A567}: niveau de puissance sonore pondéré
en échelle A, respectivement dans le canal de
refoulement, à la sortie du conduit et dans
l'aspiration.

I diagrammi sono riferiti ad aria con densità
di 1,2 Kg/m³ con bocca di aspirazione libera
e bocca di mandata canalizzata.
LWA_{A567}: livello di potenza sonora ponderato
in scala A, rispettivamente all'interno del canale di
mandata, all'esterno del canale di mandata e
alla bocca di aspirazione.



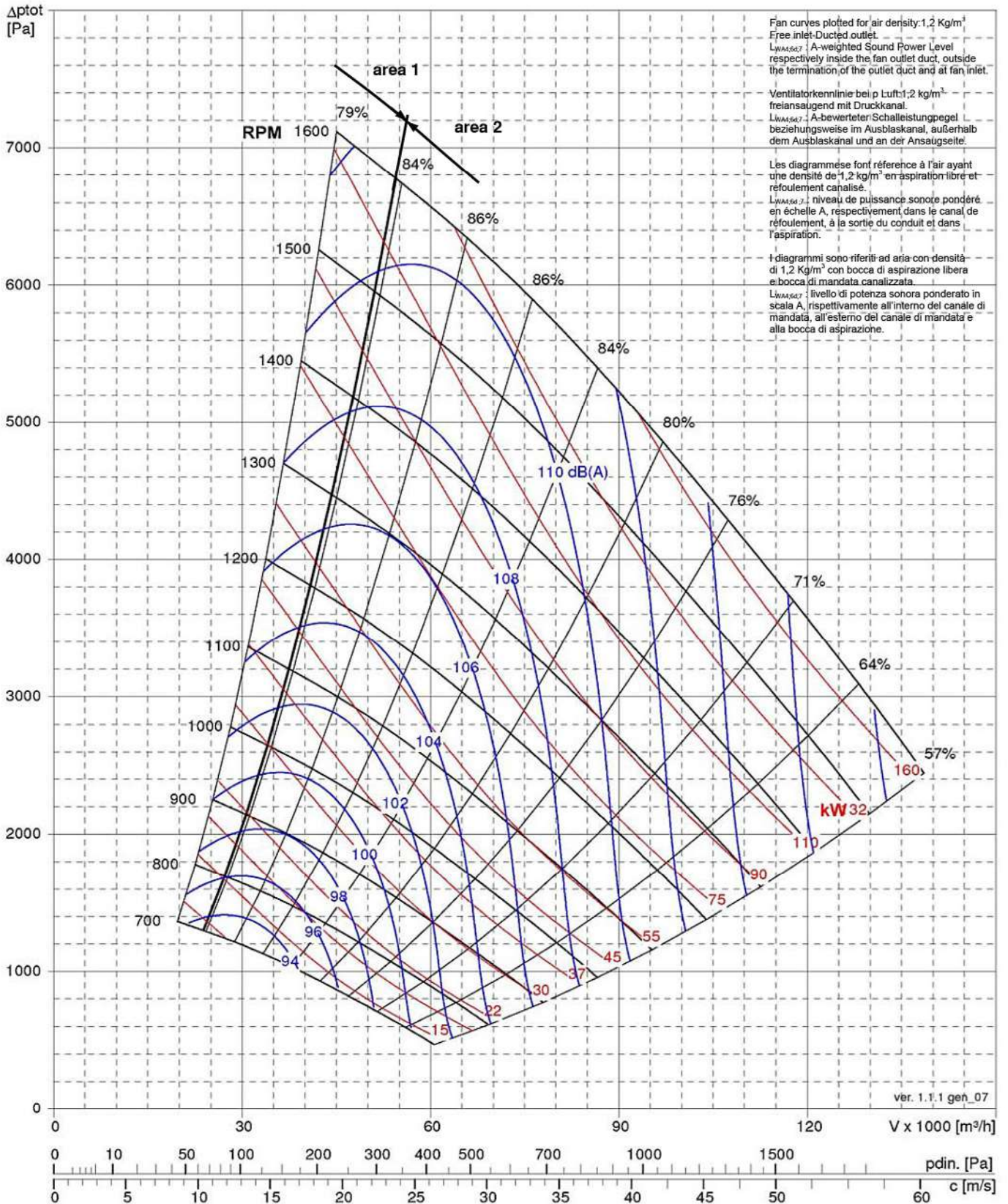
KARGOVAH
FAN
WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/1250

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1600
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	179
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1255
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	37

C-0002 November 2013





**KARGOVAH
FAN**

WWW.KARGOVAHFAN.COM



BCE 15/1400

Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1430
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	224
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1406
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	83

C-0002 November 2013

Δp_{tot}
[Pa]

7000

6000

5000

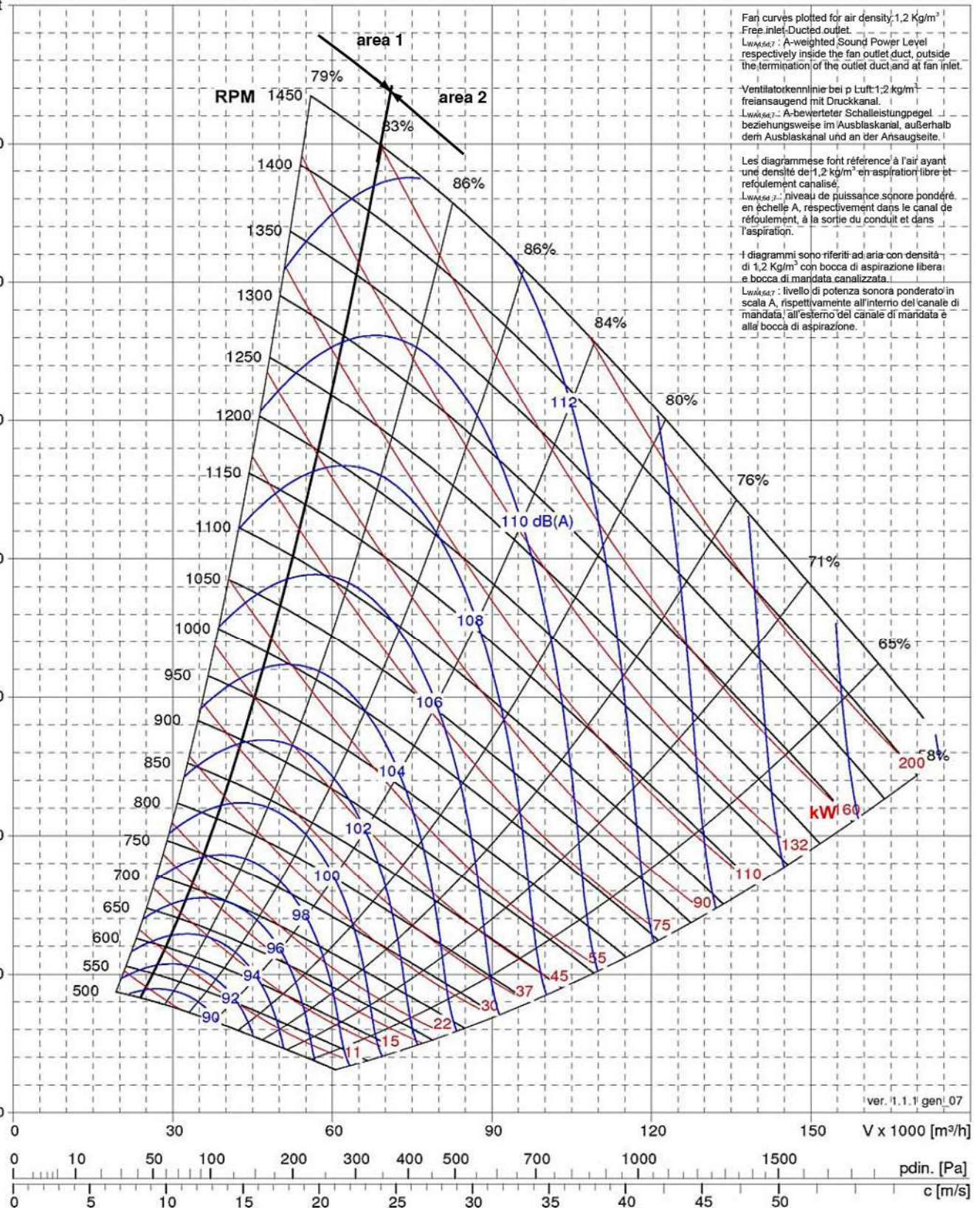
4000

3000

2000

1000

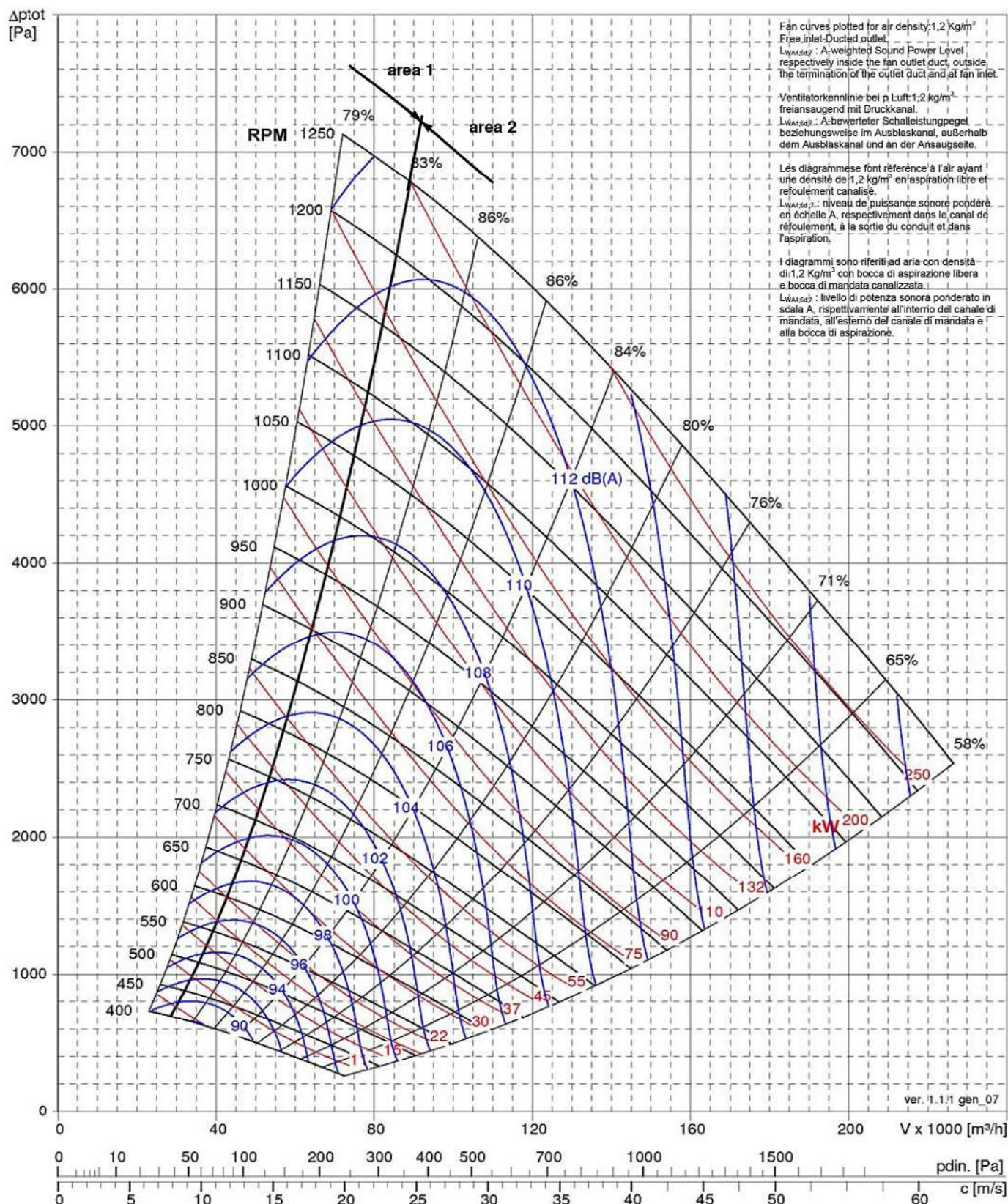
0





BCE 15/1600		
Fan Max RPM / Max zul. Ventilator-drehzahl / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[min ⁻¹]	1250
Fan Max power / Max zul. Ventilatorwellenleistung / Puissance absorbée maximale / Potenza massima assorbita	[kW]	293
Wheel diameter / Laufraddurchmesser / Diamètre de la turbine / Diametro della girante	[mm]	1603
Wheel No. Blades / Schaufelanzahl / Nombre d'aubes / N° di pale	z	12
Wheel Moment of Inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m ²]	139

C-0002 November 2013





7. Fan dimensions

7.1. Discharge Position and dimensions

BAFE - BCE 25 / 400 ÷ 1000 T1; T2 - S.1;
BAFE - BCE 25 / 400 ÷ 710 T2M - S.1;

7. Ventilatorabmessungen

7.1. Gehäusestellung und Abmessungen

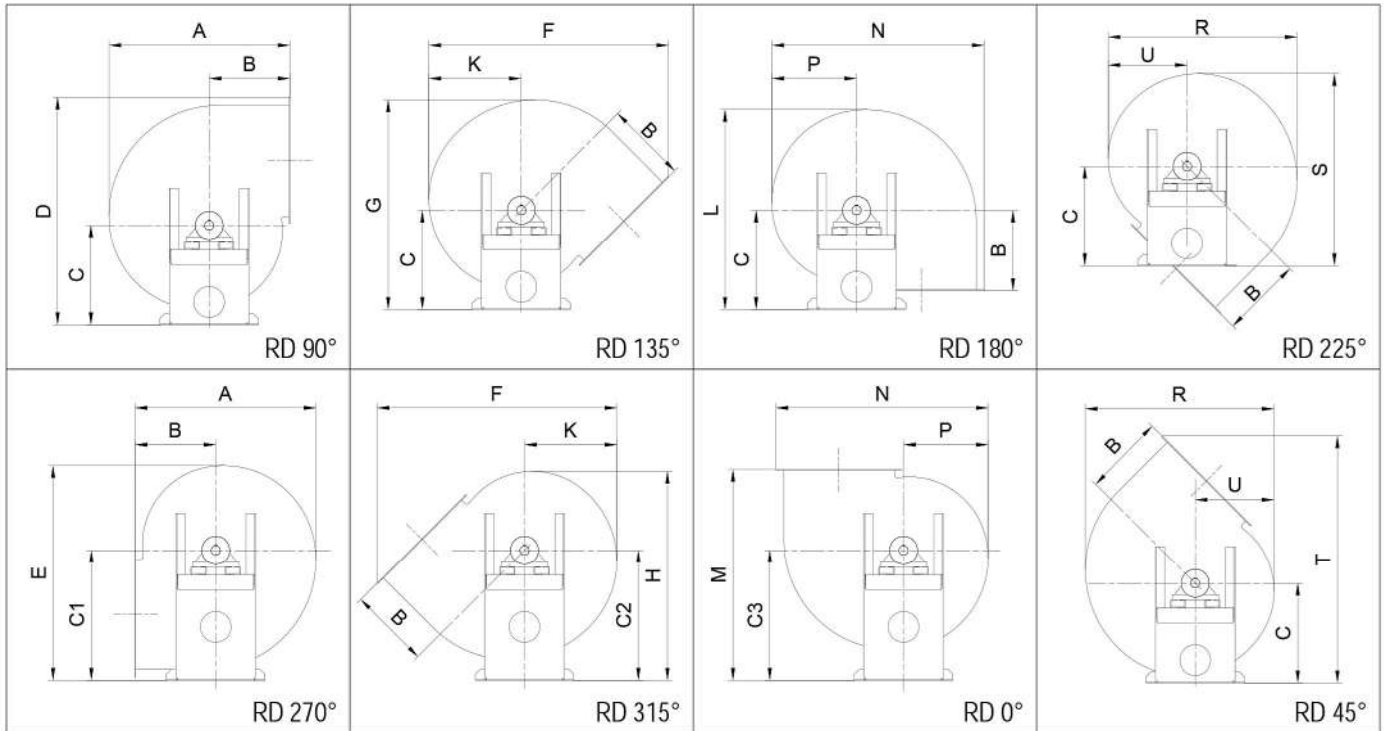
BAFE - BCE 25 / 560 ÷ 1000 T2L - S.1;
BAFE - BCE 25 / 400 ÷ 1000 S.4

7. Dimensions

7.1. Orientation et dimensions

7. Dimensioni

7.1. Orientamento e dimensioni



BAFE BCE 25/	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	F	G
400	614	274	420	550	420	420	850	838	811	793
450	689	307			550		900	873	908	839
500	764	341			550		959	907	1012	884
560	854	381	580	765	580	580	1178	1164	1129	1099
630	958	427			765		1249	1213	1264	1163
710	1077	480			765		1328	1269	1419	1236
800	1215	542	800	1055	800	800	1639	1623	1596	1539
900	1364	608			1055		1738	1693	1790	1630
1000	1515	676			1055		1837	1763	1985	1721

BAFE BCE 25/	H	K	L	M	N	P	R	S	T	U
400	689	314	761	693	717	289	642	734	917	269
450	851	352	802	727	802	323	719	772	976	301
500	883	390	843	891	897	357	798	810	1042	333
560	952	436	1053	961	998	399	891	1016	1273	372
630	1183	489	1111	1007	1117	448	1001	1069	1355	418
710	1235	550	1177	1245	1252	504	1126	1130	1448	470
800	1330	620	1473	1342	1407	568	1269	1420	1776	530
900	1650	697	1556	1408	1576	638	1425	1497	1893	595
1000	1715	773	1639	1731	1745	708	1581	1573	2010	660