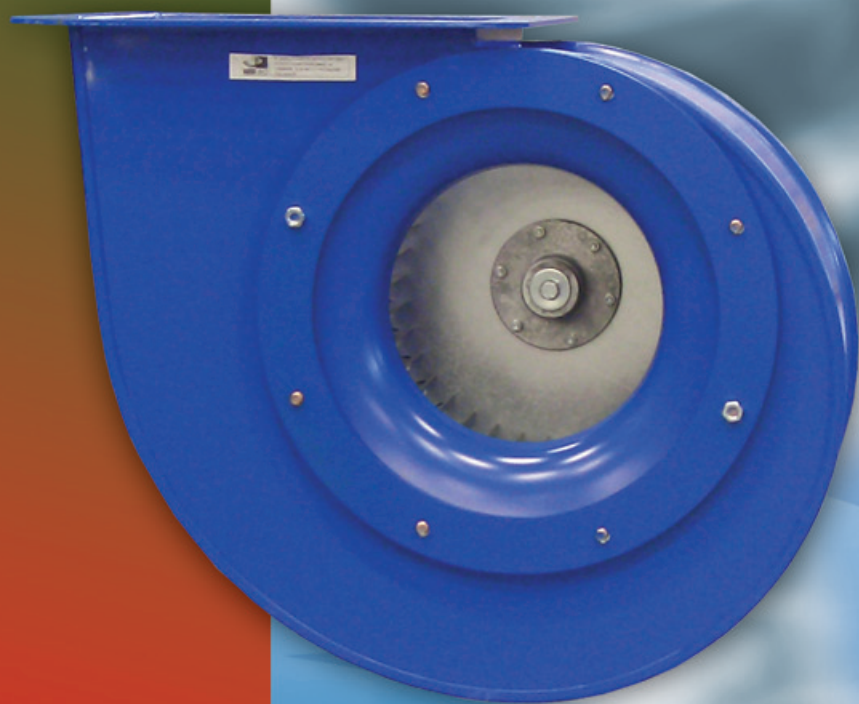


mod. **LBT**

Ventilatori centrifughi
Pala avanti
Pala scirocco



Edizione 2011



TRA-BO
VENTILATORI

Esecuzione 4

Accoppiamento diretto. Girante a sbalzo calettata direttamente sull'albero del motore elettrico sostenuto dalla sedia. Massima temperatura di funzionamento in esecuzione standard: 60 °C. In esecuzione speciale: 180 °C.

Esecuzione 5

Accoppiamento diretto motore flangiato.

Exécution 4

Accouplement direct: turbine montée en port à faux, reliée directement à l'arbre du moteur électrique soutenu par la chaise, température maximale de fonctionnement en exécution standard: 60 °C.
En exécution spéciale: 180 °C.

Exécution 5

Accouplement direct - Moteur à bride.

Arrangement 4

Directly coupled fan blower directly splined to the shaft of the motor supported by the pedestal.
Maximum working temperature standard 60 °C.
With special arrangements: 180 °C.

Arrangement 5

Direct coupling for flanged motor.

Ausführung 4

Direktantrieb. Das Laufrad ist direkt an der Motorwelle montiert. Betriebstemperatur max in der Standardausführung: 60 °C. Sonderausführung: 180 °C.

Ausführung 5

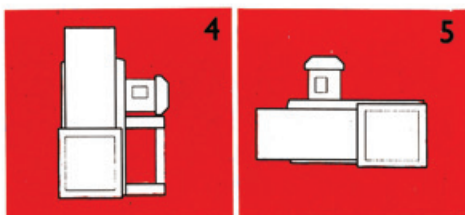
Direktantrieb - Flanschmotor.

Ejecución 4

Acoplamiento directo. Rotor encajado directamente en el eje del motor eléctrico soportado en la bancada. Máxima temperatura de funcionamiento en ejecución standard: 60 °C. En ejecución especial: 180 °C.

Ejecución 5

Acoplamiento directo para motor con brida.



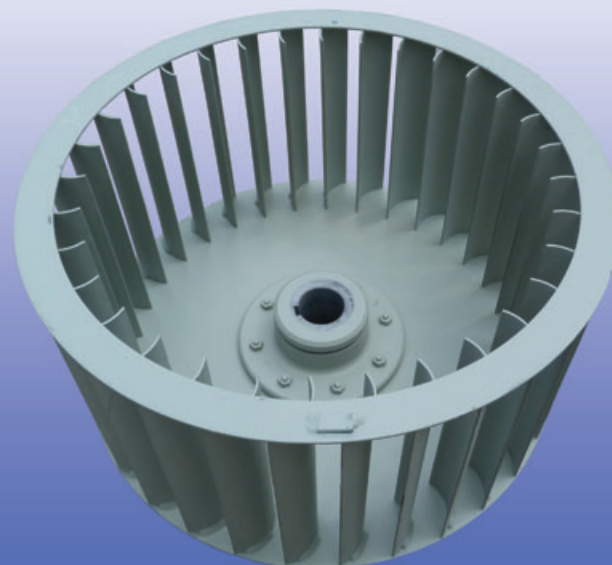


Continuous operation.
Funzionamento continuo.



MAX
VERSIONE SPECIALE GAS CALDI

Continuous operation.
Funzionamento continuo.



Tra-Bo Ventilatori S.r.l.
Ventilatori industriali e civili

CAMPO D'IMPIEGO E CARATTERISTICHE
CHAMP D'UTILISATION ET CARACTERISTIQUES
TECHNICAL SPECIFICATION
ANWENDUNGSGEBIETE UND TECHNISCHE DATEN
CAMPO DE APLICACION Y CARACTERISTICAS

Ventilatore ad alto rendimento: Mod. LBT.

Campo di lavoro: portate elevate, prevalenze basse.

Tipo di pale: sirocco (a gabbia di scoiattolo).

Applicazioni: aspirazione di aria pulita, vapori, dove sono movimentati grossi volumi d'aria con basse pressioni.

Temperature del fluido: fino a 60 °C in esecuzione standard; esecuzioni speciali per temperature superiori.

Caratteristiche costruttive: costruzione robusta in lamiera verniciata, ventola in lamiera d'acciaio equilibrata staticamente e dinamicamente.

Caratteristiche di funzionamento: condizioni dell'aria in aspirazione $T = 15^{\circ}\text{C}$, $p = 760\text{ mm Hg}$.

Rumorosità: i valori di rumorosità sono ottenuti attraverso letture eseguite nei 4 punti cardinali alla distanza di 1,5 mt dal ventilatore. Sono esclusi motore e trasmissione; letture in campo libero con ventilatori intubati secondo norme UNI 7179-73P.

Orientamenti: i ventilatori serie LBT ammettono 16 posizioni di orientamento (8 orarie RD e 8 antiorarie LG) definite guardando il ventilatore dal lato trasmissione.

Costruzioni speciali: versione antiscintilla con rasamenti sulle parti non rotanti potenzialmente a contatto con la ventola in materiale non ferroso.
Versione anticorrosiva: esecuzione con verniciature o materiali speciali (acciaio inox).
Versione per alte temperature: con ventolina di raffreddamento fino a 180°C.

Ventilateur à haut rendement: Mod. LBT.

Domaine d'utilisation: débits élevés, basses pressions.

Type de pales: cage d'écureuil.

Application: pour l'aspiration d'air propre et vapeurs et, en général, pour transporter des grands débits à basse pression.

Température du fluide: jusqu'à 60 °C en exécution standard; pour température supérieure possibilité de réaliser des exécutions spéciales.

Caractéristiques constructives: construction robuste en tôle peinte, turbine en acier équilibrée statiquement et dynamiquement.

Caractéristiques de fonctionnement: conditions de l'air en aspiration $T = 15\text{ °C}$, $p = 760\text{ mm Hg}$.

Niveau sonore: les valeurs du bruit sont obtenues à travers des mesures effectuées aux quatre points cardinaux à la distance de 1,5 m du ventilateur. Sont exclus le moteur et la transmission: lectures effectuées en champ libre avec ventilateur entubées selon les normes UNI 7179-73P.

Orientations: les ventilateurs série LBT ont 16 positions d'orientation différentes (8 horaires RD et 8 antihoraires LG). Elles sont définies en regardant le ventilateur du côté de la transmission.

Constructions spéciales: version anti-étincelles avec recouvrement avec matériaux non ferreux des parties qui peuvent être en contact avec la turbine.
Version anti-corrosion: exécution avec peinture ou matériaux spéciaux (acier inoxydable).
Version hautes températures: avec hélice de refroidissement jusqu'à 180 °C.

High efficiency fan: Mod. LBT.

Field of application: high capacities, low pressures.

Type of blades: multiblades (squirrel cage).

Application: for the suction of also clean air, gases, fumes, where high air volumes with low pressures are required.

Air temperature: up to 60 °C standard, special features for higher temperatures.

Construction specifications: rigid construction in enamelled sheet metal. Steel blower statically and dynamically balanced.

Working principles: condition of the ducted air $T = 15\text{ °C}$, $p = 760\text{ mm Hg}$.

Noise level: noise level are obtained by readings taken at 4 points, at a distance of 1.5 mt from the fan. Motors and transmission are excluded. Readings are in free field with a ducted fan according to UNI 7179-73P regulations.

Fan handing: the fans mod. LBT have 16 handings (8 clockwise RD and 8 counterclockwise LG) viewing from the drive side.

Special constructions: spark proof features with shim adjustments on the non rotating parts potentially in contact with the impeller in non ferrous materials. Corrosion resistant version with special coating or material (stainless steel). Temperature resistant features with small cooling disc up to 180 °C.

Hochleistung-Ventilator: Typ: LBT.

Einsatzgebiet: Höhere Luftleistungen, Niederdruck.

Schaufeltyp: Käfig-Bauweise.

Anwendungsfälle: Absaugung von sauberer Luft, Dämpfen, und im allgemeinen in Niederdruckbereich bei höheren Luftmengen.

Lufttemperatur: bis 60 °C für Standardausführungen; Sonderausführungen für Höchsttemperaturen.

Bauernkmale: robuste Bauweise. Verzinktes Blech fertig lackiert. Stahl-Laufrad statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Eigenschaften: Luftdaten gemessen am Ansaugstutzen $T = 15\text{ °C}$, $p = 760\text{ mm Hg}$.

Schallpegel: wird in 4 Hauptrichtungen mit Ventilator-Abstand 1,5 m gemessen. Die Geräusche des Motors und Keilriemes sind nicht berücksichtigt. Für in Rohr eingebaute Ventilatoren wird die Messung frei durchgeführt (nach UNI-Norm 7179-73P).

Orientierung: die Ventilatoren Typ LBT sind in 16 verschiedenen Orientierungen lieferbar. Um die richtige Stellung zu treffen, wird der Ventilator von der Motorseite angeschaut.

Sonderanfertigung: ex-geschützte Version mit funkenfreien Materialien. Edelstahl-Ausführung möglich. Für hohe Temperaturen: bis 180 °C. mit Kühlrad.

Ventilador de alto rendimiento: Mod. LBT.

Campo de trabajo: caudales altos, pressiones bajas.

Tipo de paletas: a jaula de ardilla.

Aplicaciones: para la aspiración de aire, inclusive limpio, vapores, donde se movimentan grandes volúmenes de aire a pressiones reducidas.

Temperatura del fluido: hasta 60 °C en ejecución standard, ejecuciones especiales para temperaturas superiores.

Características constructivas: construcción robusta en chapa barnizada. Rodete en acero, equilibrado estática y dinámicamente.

Características funcionales: condiciones del aire en la aspiración T=15 °C, P=760 mm de Hg.

Ruidosidad: los valores de medida del nivel de ruido se obtienen a partir de lecturas en la dirección de los cuatro puntos cardinales y a la distancia de 1,5 m del ventilador. Se excluyen motor y transmisión; lectura en campo abierto con el ventilador entubado según normas UNI 7179-73P.

Orientaciones: los ventiladores de la serie LBT pueden ser posicionados en 16 distintas orientaciones (8 girando en el sentido dextrógiro, o de las agujas del reloj, y 8 en el sentido levógiro, o contrario al reloj), definidas mirando el ventilador desde el lado de la transmisión.

Construcciones especiales: versiones antideflagrantes con tramado en material no ferroso sobre las partes no rotantes potencialmente en contacto con el rotor.
Versión anticorrosiva: ejecución con recubrimiento protector o en materiales (acero inoxidable).
Versión para altas temperaturas: con rotor de refrigeración hasta 180°C.

INDICAZIONI PER L'ORDINAZIONE A PRECISIER EN CAS DE COMMANDE TO BE SPECIFIED AT ORDER STAGE BEI BESTELLUNG FOLGENDE DATEN ANGEBEN ESPECIFICACIONES PARA CURSAR PEDIDO

Si invita la spettabile Clientela a precisare in fase d'ordine i seguenti dati:

1) Il tipo di ventilatore scelto con le caratteristiche richieste di:

- Portata
- Potenza assorbita
- Pressione
- Potenza installata
- Numero di giri

2) L'orientamento

3) L'esecuzione

4) Accessori vari

5) Per i motori elettrici precisare:

- Forma
- Potenza e numero di poli
- Tensione
- Esecuzioni costruttive speciali

Nous invitons notre clientèle à préciser en cas de commande les données suivantes:

1) Le type de ventilateur choisi avec les caractéristiques demandées:

- Débit
- Puissance absorbée
- Pression
- Puissance installée
- Vitesse de rotation

2) L'orientation

3) Exécution

4) Accessoires divers

5) Pour les moteurs électriques préciser:

- Forme
- Puissance et nombre de pôles
- Voltage et fréquence
- Type de constructions spéciales

Please specify at order stage the following information:

1) Type of fan selected with the following details:

- Capacity / Air volume
- Absorbed power
- Pressure
- Motor power
- R.P.M.

2) Fan handing

3) Drive arrangement

4) Optional extras

5) Motor detail:

- Type
- Power and speed
- Electrical supply
- Special features

Bei Bestellung folgende Daten mitteilen:

1) Ventilator-Typ und gewünschte Daten:

- Luftleistung
- Aufgenommene Leistung
- Druck
- Installierte Leistung
- Drehzahl

2) Orientierung

3) Anordnung

4) Zubehör

5) Für den Elektromotor bitte angeben:

- Bauweise
- Leistung und Polenzahl
- Spannung und Frequenz
- Gewünschte Sonderanfertigung

Se ruego a los Srs. clientes que al cursar pedido concreten los siguientes datos:

1) Tipo de ventilador seleccionado y características nominales:

- Caudal
- Potencia absorbida
- Presión
- Potencia instalada
- Velocidad de rotación

2) Orientación

3) Ejecución

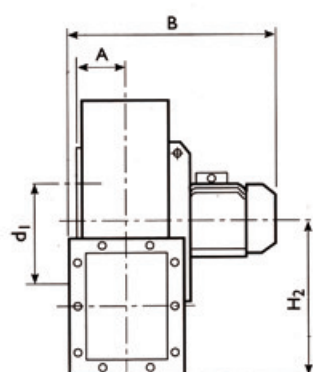
4) Accesorios diversos

5) Para los motores eléctricos debe indicarse:

- Forma
- Potencia y número de polos
- Tensión y frecuencia
- Ejecuciones constructivas especiales

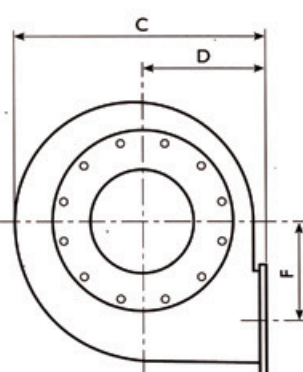
Tipo/Type/Type/Typ/Tipo		Peso Poids Weight Gewicht Peso	PD ² GD ⁵	Ventilatore Ventilateur Fan Ventilator Ventilador											Flangia aspirante Bride à l'aspiration Inlet flange Flansch saugseitig Boca aspirante				
Ventilatore Ventilateur Fan Ventilator Ventilador	Motore Moteur Motor Motor Motor			kgf	kgf m ²	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	d	d ₁	d ₂	n°
LBT 220/2	90 S2	36	0,14	85	471	410	180	495	135	86	300	180	300	228	265	298	8	8	
LBT 220/2	100 L2	47			541														
LBT 220/4	63 B4	28			386														
LBT 220/4	71 B4	30			411														
LBT 250/2	100 L2	49	0,19	94	560	441	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10	
LBT 250/2	112 M2	66			560														
LBT 250/4	71 A4	34			430														
LBT 250/4	80 A4	37			450														
LBT 280/2	132 S2	72	0,265	105	647	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	10	
LBT 280/2	132 M2	78			647														
LBT 280/4	80 A4	42			475														
LBT 280/4	80 B4	44			475														
LBT 280/4	90 S4	46			515														
LBT 310/4	90 S4	57	0,41	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	10	
LBT 310/4	90 L4	60			539														
LBT 310/4	100 L4	62			609														
LBT 310/6	80 A6	50			499														
LBT 310/6	80 B6	53			499														
LBT 350/4	100 L4	76	0,71	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	10	
LBT 350/4	100 L4	78			636														
LBT 350/4	112 M4	87			636														
LBT 350/6	90 S6	70			566														
LBT 350/6	90 L6	72			566														
LBT 400/4	132 S4	109	1,41	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	12	10	
LBT 400/4	112 M4	98			668														
LBT 400/4	132 M4	119			730														
LBT 400/6	100 L6	93			668														
LBT 400/6	112 M6	99			668														
LBT 450/4	132 A4	129	2,92	163	764	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	12	10	
LBT 450/4	160 L4	168			900														
LBT 450/6	132 S6	114			764														
LBT 450/6	132 M6	130			764														
LBT 500/4	160 L4	187	4,8	183	939	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	12	10	
LBT 500/6	132 M6	227			939														
LBT 500/6	174	174			939														
LBT 500/6	160 M6	187			939														
LBT 560/6	160 M6	199	7,6	205	945	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	12	10	
LBT 560/6	160 L6	212			990														

Peso ventilatore in kgf (completo di motore) • Poids du ventilateur en kgf (avec son moteur) • Weight of ventilator in kgf (complete with motor)

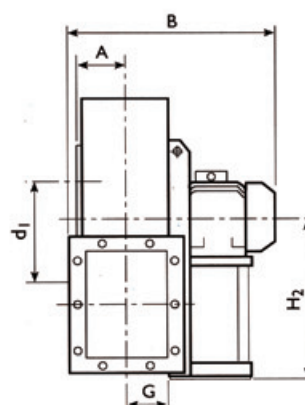


220 ÷ 500

Il ventilatore è orientabile
 Le ventilateur est orientable
 The fan is revolvable
 Der Ventilator ist drehbar
 El ventilador es orientable

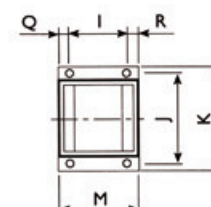


Nella versione
 per gas caldi
 alla quota B ed M
 aggiungere 60 mm



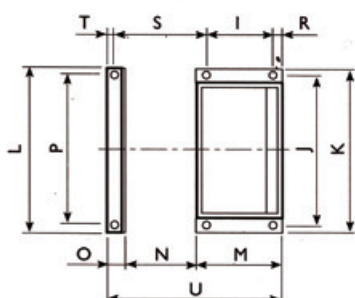
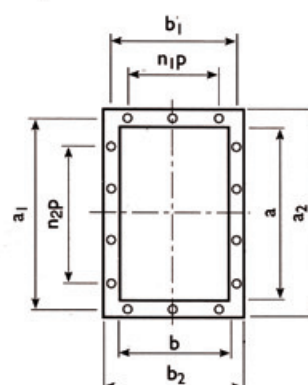
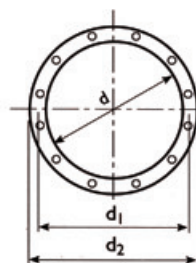
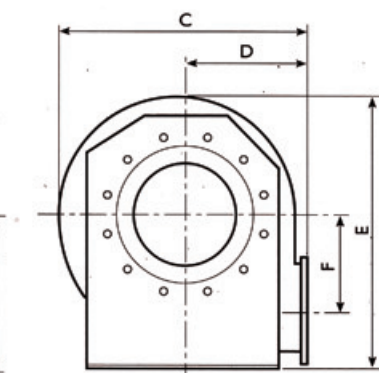
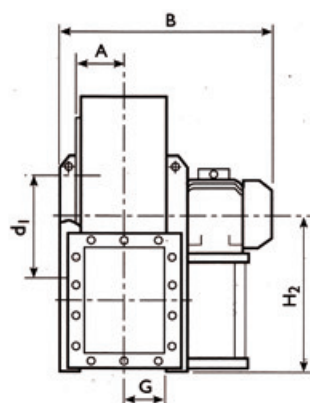
220 ÷ 500

Il ventilatore è orientabile
 Le ventilateur est orientable
 The fan is revolvable
 Der Ventilator ist drehbar
 El ventilador es orientable



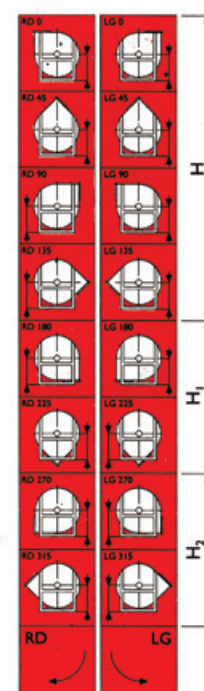
Flangia premente Bride en refoulement Outlet flange Flansch druckseitig Boca de impulsión										Basamento Châssis Base Sockel Basamento													
a	b	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	n ₁ xp	n ₂ xp	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø
231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	140 190 115	254 302 229	276 324 251	-	200 250 175	-	-	-	30	30	-	-	-	13
258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	190 190 115 115	302 302 229 229	324 324 251 251	-	250 250 175 175	-	-	-	30	30	-	-	-	13
288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	240 240 115 115 140	352 352 229 229 254	374 374 251 251 276	-	300 300 175 175 200	-	-	-	30	30	-	-	-	13
322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	140 140 190 115 115	254 254 302 229 229	276 276 324 251 251	-	200 200 250 175 175	-	-	-	30	30	-	-	-	13
361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	190 190 190 140 140	302 302 302 254 254	324 324 324 276 276	-	250 250 250 200 200	-	-	-	30	30	-	-	-	13
404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	240 190 190 240 190	352 302 302 352 302	374 324 324 374 324	-	300 250 300 250 250	-	-	-	30	30	-	-	-	13
453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	240 355 240 240	352 402 352 352	374 444 374 374	-	300 415 300 300	-	-	-	30	30	-	-	-	13
507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	355 240 355	402 352 402	444 374 444	-	415 300 415	-	-	-	30	30	-	-	-	13
569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	355 355	402 402	444 444	692	415 415	408	53	632	30	30	484 484	23	872 872	13

Gewicht des Ventilators in kgf (komplett mit Motor) • Peso ventilador en kgf (acompañado de motor)



560 ÷

Il ventilatore è orientabile
 Le ventilateur est orientable
 The fan is revolvable
 Der Ventilator ist drehbar
 El ventilador es orientable



Tipo / Type / Type / Typ / Tipo						Tolleranza sulla portata ± 5% Tolérance sur le débit ± 5% Load tolerance ± 5%															Durchsatztoleranz ± 5% Tolerancia respecto caudal ± 5%						
Ventilatore Ventilateur Fan Ventilator Ventilador	Motore Moteur Motor Motor Motor					Kw inst.	Kw ass.	n	dB(A)	540	612	684	756	828	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050		
LBT 220/2	90 S2	1,5	1,49	2860	78								143	143	143	145	148	151	153								
LBT 220/2	100 L2	3	2,9	2900	79								146	146	146	148	151	154	156	158	163	163					
LBT 250/2	100 L2	3	2,9	2900	84											177	177	177	178	181	190	195					
LBT 250/2	112 M2	5,5	5,2	2890	85											177	177	177	178	181	190	195					
LBT 280/2	132 S2	5,5	5,2	2890	86														225	225	225	228					
LBT 280/2	132 M2	9	8,8	2890	87														226	226	226	228					
LBT 220/4	63 B4	0,18	0,16	1320	60	30	30	30	31	32	33	34															
LBT 220/4	71 B4	0,37	0,33	1360	60	32	32	32	33	34	35	36	37	37	36	35	32										
LBT 250/4	71 A4	0,25	0,23	1370	61				40	40	40	41	42	43													
LBT 250/4	80 A4	0,55	0,53	1380	63				41	41	41	42	43	44	45	46	46	45	43								
LBT 280/4	80 A4	0,55	0,53	1380	66							51	51	51	52	53	55	57									
LBT 280/4	80 B4	0,75	0,71	1380	68							51	51	51	52	53	55	57	59	60	68						
LBT 280/4	90 S4	1,1	1,0	1390	68							52	52	52	53	54	56	58	59	60	58						
LBT 310/4	90 S4	1,1	1,0	1390	70										70	70	70	71	72	75	77						
LBT 310/4	90 L4	1,5	1,4	1390	71										70	70	70	71	72	75	77						
LBT 310/4	100 L4	2,2	2,0	1410	71										71	71	71	72	73	76	78						
LBT 350/4	100 L4	2,2	2,0	1420	73													90	90	90	91						
LBT 350/4	100 L4	3	2,8	1420	74													90	90	90	91						
LBT 350/4	112 M4	4	3,8	1420	75													91	91	91	92						
LBT 400/4	112 M4	4	3,8	1430	77																	115					
LBT 400/4	132 S4	5,5	5,3	1430	78																	115					
LBT 400/4	132 M4	7,5	7,2	1450	78																	117					
LBT 450/4	132 A4	9	8,5	1460	79																						
LBT 450/4	160 L4	15	14,6	1460	81																						
LBT 500/4	160 L4	15	14,6	1450	84																						
LBT 500/4	180 L4	22	21,4	1475	86																						
LBT 560/4	180 L4	22	21,4	1470	87																						
LBT 560/4	225 S4	37	36,5	1470	88																						
LBT 310/6	80 A6	0,37	0,34	930	61						29	29	30	30	31	32	33	33	33								
LBT 310/6	80 B6	0,55	0,53	930	62						29	29	30	30	31	32	33	33	33	33	33	32					
LBT 350/6	90 S6	0,75	0,70	935	63									37	37	37	38	38	39	40	41						
LBT 350/6	90 L6	1,1	1,0	935	65									37	37	37	38	38	39	40	41						
LBT 400/6	100 L6	1,5	1,3	950	66												48	48	48	49	50						
LBT 400/6	112 M6	2,2	2,0	950	69												49	49	49	50	51						
LBT 450/6	132 S6	3	2,8	950	70															62	62						
LBT 450/6	132 M6	4	3,8	965	71															64	64						
LBT 500/6	132 M6	4	3,8	960	75																						
LBT 500/6	160 M6	7,5	7,3	965	77																						
LBT 560/6	160 M6	7,5	7,1	960	78																						
LBT 560/6	160 L6	11	10,6	960	79																						

Tipo / Type / Type / Typ / Tipo						Tolleranza sulla portata ± 5% Tolérance sur le débit ± 5% Load tolerance ± 5%																Durchsatztoleranz ± 5% Tolerancia respecto caudal ± 5%			
Ventilatore Ventilateur Fan Ventilator Ventilador	Motore Moteur Motor Motor Motor	Kw inst.	Kw ass.	n	dB(A)	540	612	684	756	828	930	1080	1190	1330	1500	1700	1900	2150	2400	2700	3050				

LBT 220/4	63 B4	0,18	0,16	1320	63	29	29	29	30	31	32	33														
LBT 220/4	71 B4	0,37	0,33	1360	63	31	31	31	32	33	34	35	36	36	35	34	31									
LBT 250/4	71 A4	0,25	0,23	1370	64				39	39	39	40	41	42												
LBT 250/4	80 A4	0,55	0,53	1380	66				40	40	40	41	42	43	44	45	45	43	41							
LBT 280/4	80 A4	0,55	0,53	1380	68							48	48	48	49	50	52	54								
LBT 280/4	80 B4	0,75	0,71	1380	70							48	48	48	49	50	52	54	56	57	55					
LBT 280/4	90 S4	1,1	1,0	1390	70							49	49	49	50	51	53	55	56	57	55					
LBT 310/4	90 S4	1,1	1,0	1390	73										66	66	66	67	68	71	73					
LBT 310/4	90 L4	1,5	1,4	1390	74										66	66	66	67	68	71	73					
LBT 310/4	100 L4	2,2	2,0	1410	74										67	67	67	68	69	72	74					
LBT 350/4	100 L4	2,2	2,0	1420	76													84	84	84	85					
LBT 350/4	100 L4	3	2,8	1420	77													84	84	84	85					
LBT 350/4	112 M4	4	3,8	1420	78													85	85	85	86					
LBT 400/4	112 M4	4	3,8	1430	81																107					
LBT 400/4	132 S4	5,5	5,3	1430	82																107					
LBT 400/4	132 M4	7,5	7,2	1450	82																109					
LBT 450/4	132 A4	9	8,5	1460	83																					
LBT 450/4	160 L4	15	14,6	1460	85																					
LBT 500/4	160 L4	15	14,6	1450	87																					

LBT 310/6	80 A6	0,37	0,34	930	63						27	27	28	28	29	30	31	31	31					
LBT 310/6	80 B6	0,55	0,53	930	64						27	27	28	28	29	30	31	31	31	31	31	30		
LBT 350/6	90 S6	0,75	0,70	935	66									34	34	34	35	35	36	37	38			
LBT 350/6	90 L6	1,1	1,0	935	68									34	34	34	35	35	36	37	38			
LBT 400/6	100 L6	1,5	1,3	950	68												44	44	44	45	46			
LBT 400/6	112 M6	2,2	2,0	950	71												45	45	45	46	47			
LBT 450/6	132 S6	3	2,8	950	73																56	56		
LBT 450/6	132 M6	4	3,8	965	74																58	58		
LBT 500/6	132 M6	4	3,8	960	78																			
LBT 500/6	160 M6	7,5	7,3	965	80																			

Tolleranza sulla rumorosità + 3 dB(A)
Tolérance sur le bruit + 3 dB(A)
Noise tolerance + 3 dB(A)

Geräushtoleranz + 3 dB(A)
Tolerancia respecto a ruido + 3 dB(A)

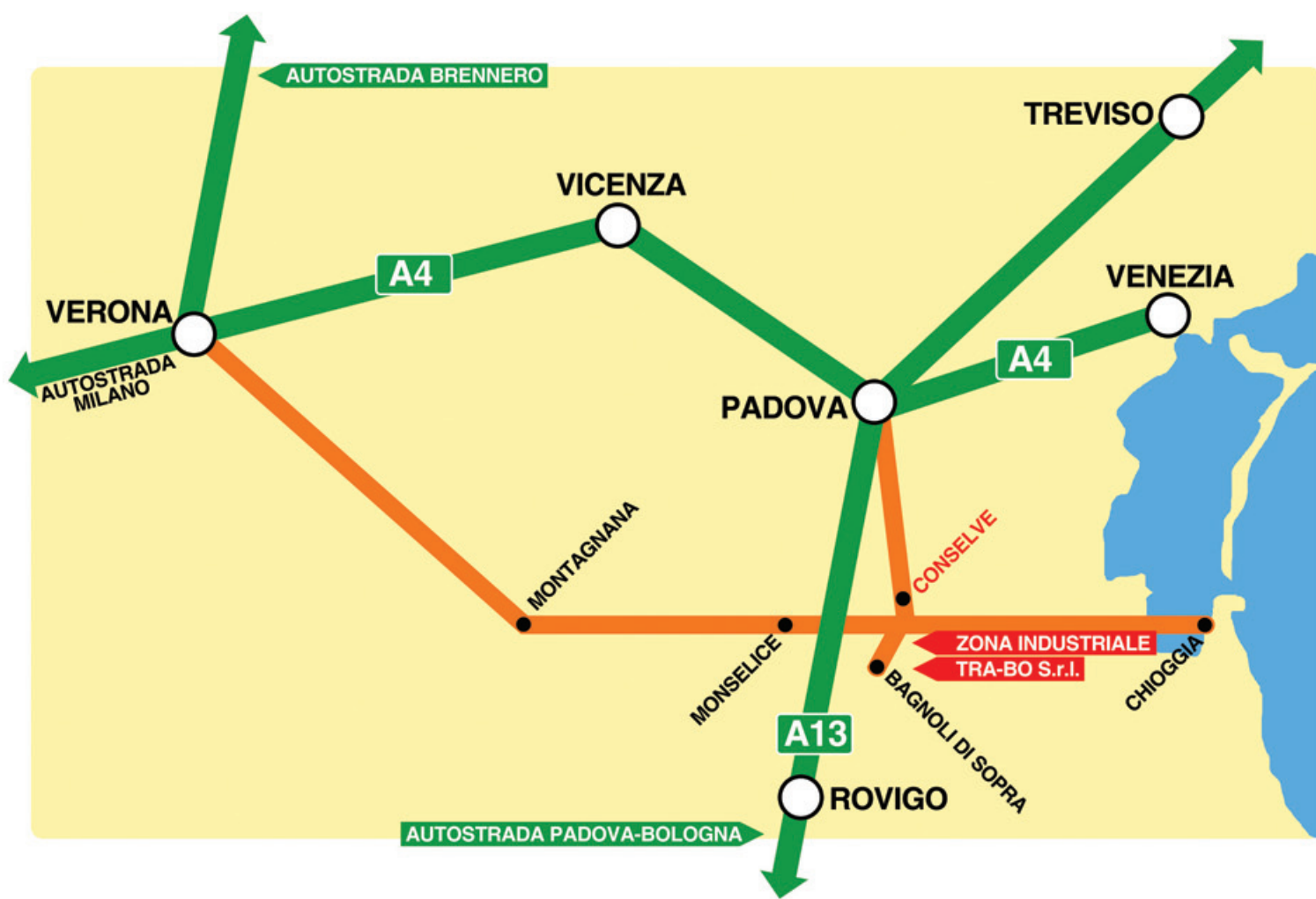
3450	3850	4250	4750	5400	6150	6850	7650	8500	9500	10800	12000	13500	15300	17000	19000	21600	24200	27000	30600	34200	38200	42500	47500	54000	61000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

52	47																									
75	75	74																								
75	75	74	73	68	60																					
86	89	90	95																							
86	89	90	95	97	96																					
87	90	91	96	97	96	91	89	81																		
107	107	108	110	115	117	118	120																			
107	107	108	110	115	117	118	120	123	122																	
109	109	110	111	117	118	120	122	123	122	118	109															
		136	136	136	137	141	145	148	151	156	154															
		136	136	136	137	141	145	148	151	156	154	151	146	131	112											
					173	173	173	175	178	182	190	197	199	197												

28	25																									
39	39	38																								
39	39	38	36	33																						
47	48	49	51	53	51																					
48	49	50	52	53	51	48	45	40																		
56	57	59	61	63	64	65	67	66	63																	
58	59	61	63	65	66	67	67	66	63	58	52															
	71	71	71	72	73	75	77	78	80	81																
	72	72	72	73	74	76	78	79	81	82	80	77	70	61												



Continuous
operation.
Funzionamento
continuo.



Tra-Bo Ventilatori S.r.l.
 via III^a Strada, 8 - Zona Ind. - 35026 Conselve (PD) - Italy -
 Tel. +39 049 538 51 27 - Fax +39 049 538 57 55
www.traboventilatori.com