



T

Double-inlet Backward
Blower Fan

TDB

Double-inlet Backward Blower Fan



پره‌های فن بکوارد انحنایی رو به عقب دارند و زاویه آن‌ها کمتر از ۹۰ درجه می‌باشد. ویژگی اصلی فن‌های سانتریفیوژ بکوارد ایجاد جریان هوا با دبی و فشار استاتیکی زیاد در دورهای بالا است. فن‌های سانتریفیوژ بکوارد دارای راندمان بالاتری از فن‌های سانتریفیوژ فوروآد می‌باشند. این فن‌ها توانایی جابجایی جریان هوای همراه با گرد و غبار و ذرات معلق را دارند. فن سانتریفیوژ بکوارد بلوور دارای دو ورودی است و معمولاً جهت ایجاد فشار مثبت در سیستم‌های مختلف تهویه مطبوع و تاسیسات (خانگی و صنعتی) و صنایع مختلف نفت، گاز و پتروشیمی که احتیاج به جابجایی هوای زیاد همراه فشار بالا را دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● دبی حجمی تا ۱۲۰،۰۰۰ مترمکعب بر ساعت

● فشار کل (mmHg) تولیدی تا ۳۵۰۰ پاسکال

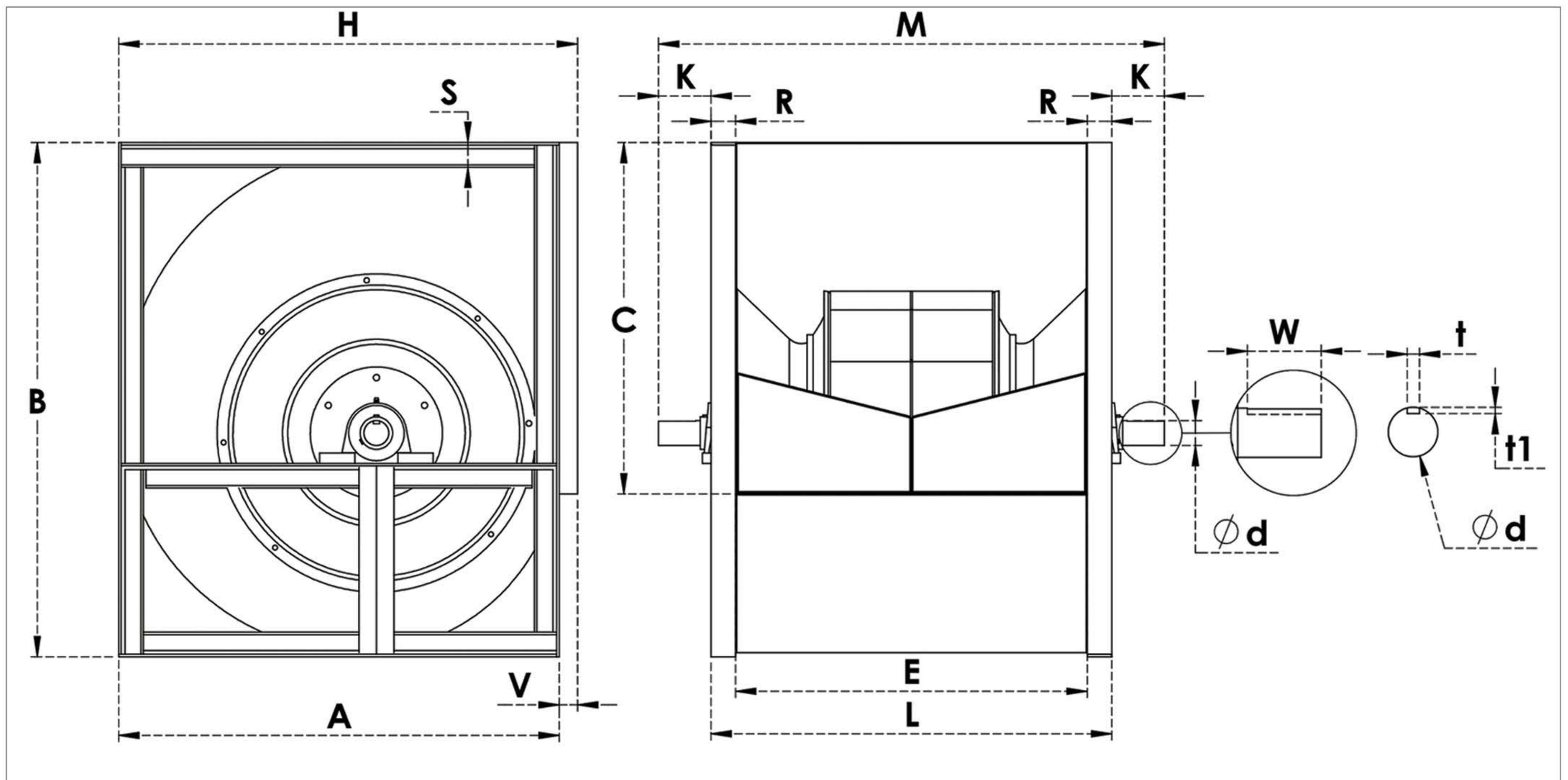
● از قطر ۲۰۰ میلی‌متر الی ۱،۰۰۰ میلی‌متر

Double-inlet Backward Blower Fan



The blades of the backward-blade centrifugal fans are curved in the reverse direction to the rotation of the fan and their angle is less than 90 degrees. The main characteristic of backward-blade centrifugal fans is the generation of high airflow and static pressure at higher speeds. These fans have higher efficiency compared to forward-blade centrifugal fans. They have the ability to handle airflow with dust particles and suspended particles. The backward-blade centrifugal blower fan typically has dual inlets and is commonly used to create positive pressure in various HVAC systems, residential and industrial installations, and in the oil, gas, and petrochemical industries where high-pressure airflow with high volume is required.

They can produce a volume flow rate of up to 120,000 cubic meters per hour and a total pressure of up to 3500 Pascal. The diameter ranges from 200 to 1000 millimeters.



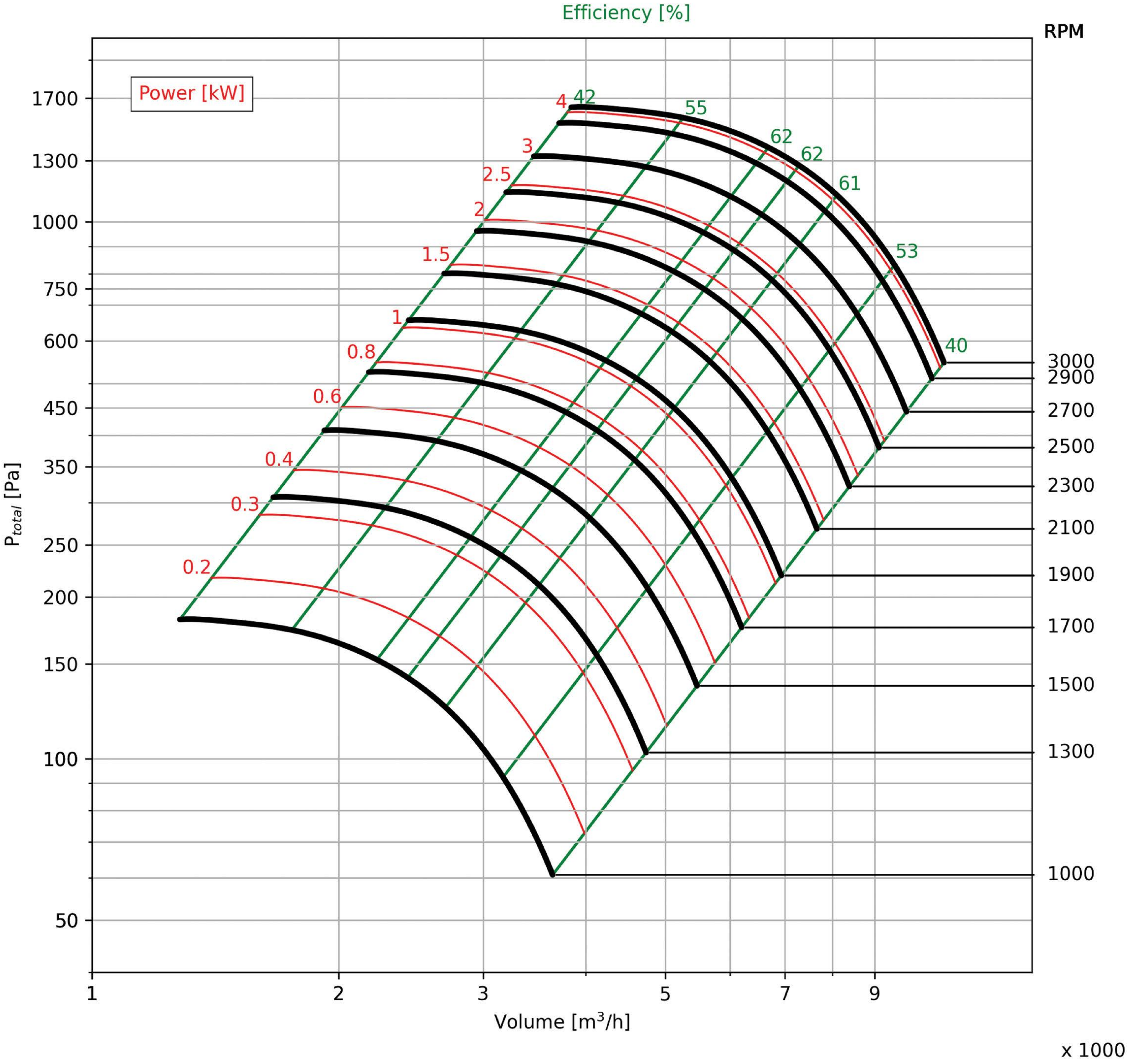
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-350	575	660	453	451	287.5	332.5	605	534	685	30	40	40	75.5	8	7	60	30

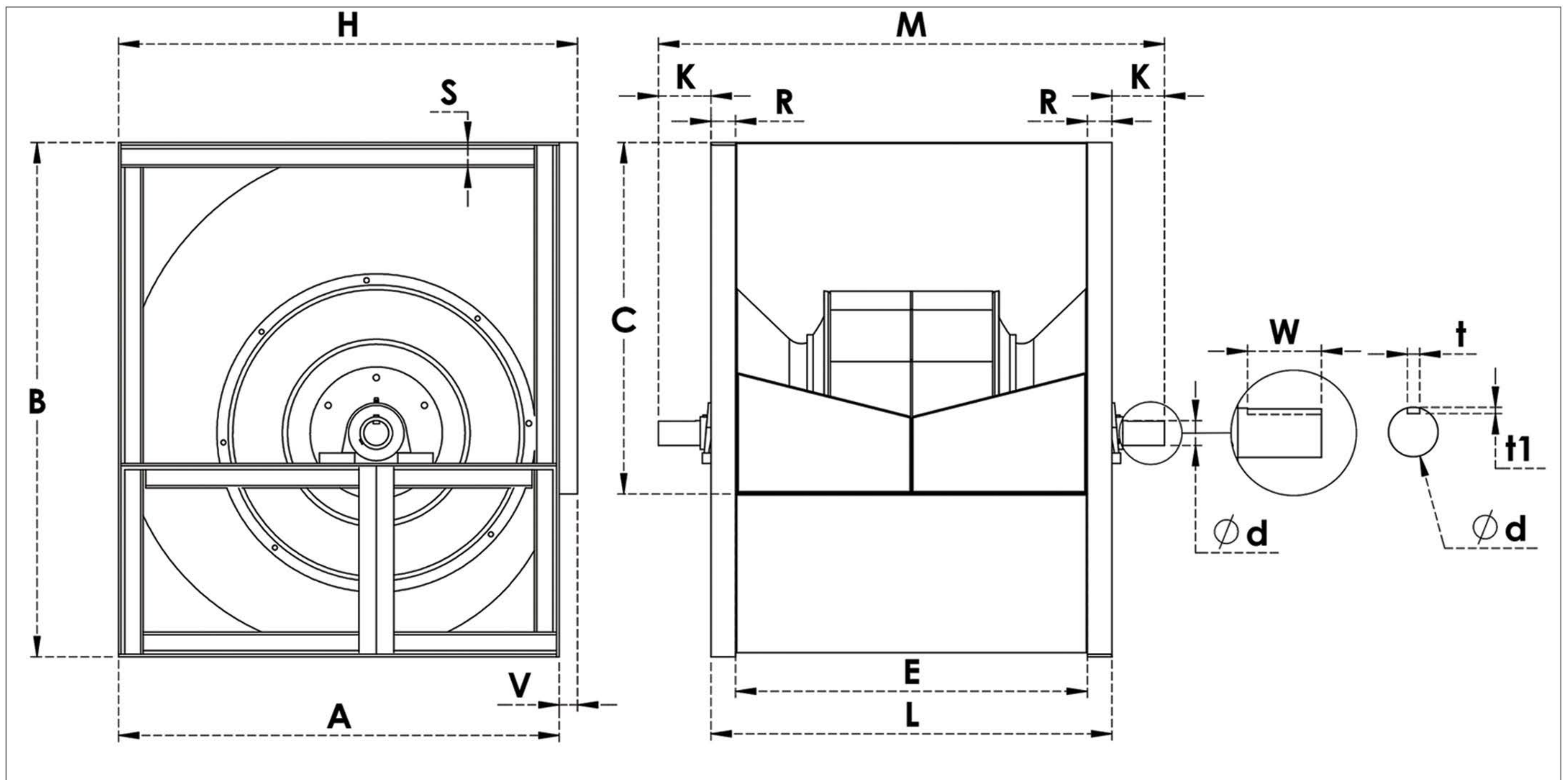
TDB - 350	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	2700 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m3
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	350 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB

350





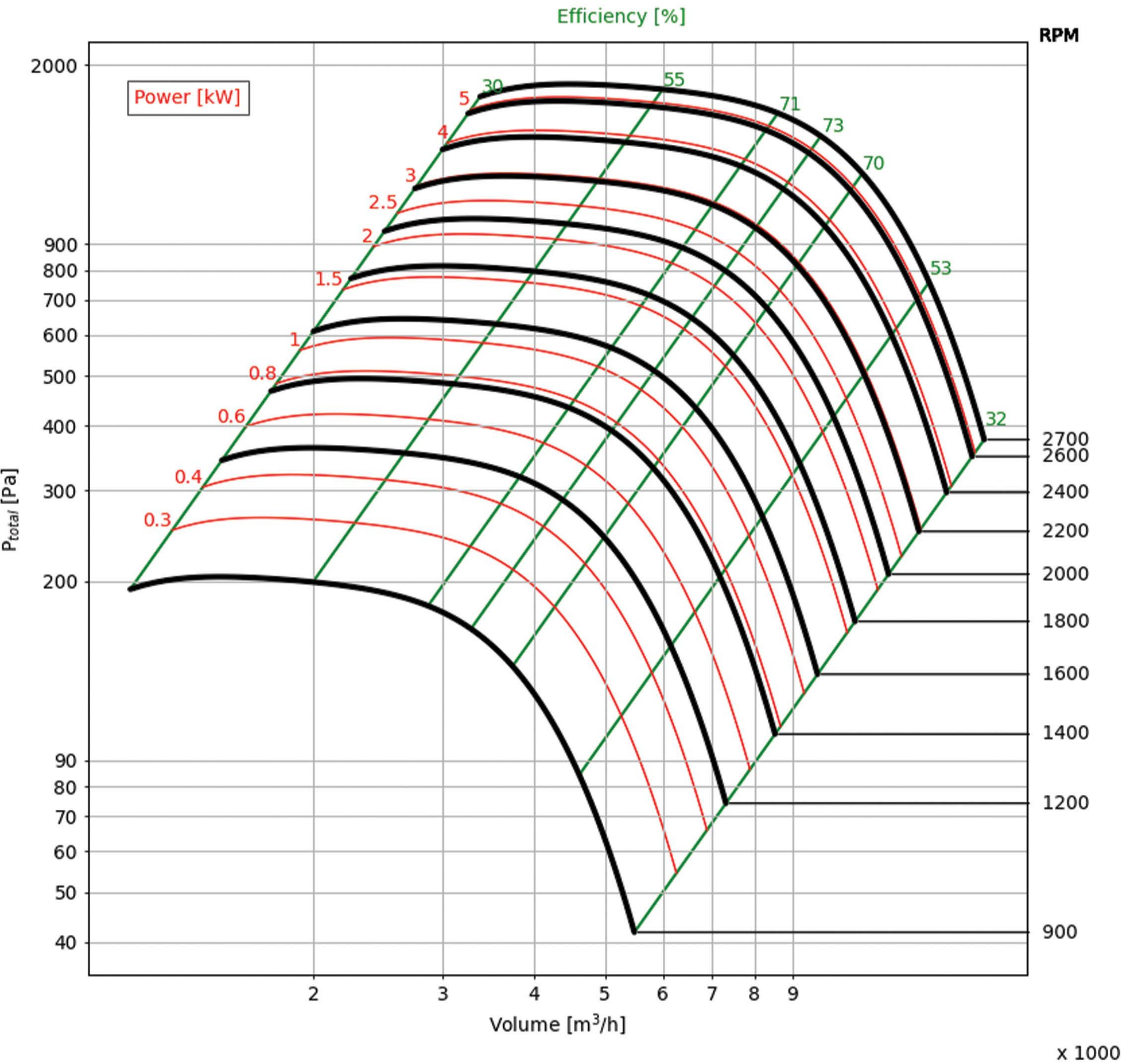
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-400	635	730	507	507	317.5	368.5	665	590	750	30	40	40	80	8	7	60	30

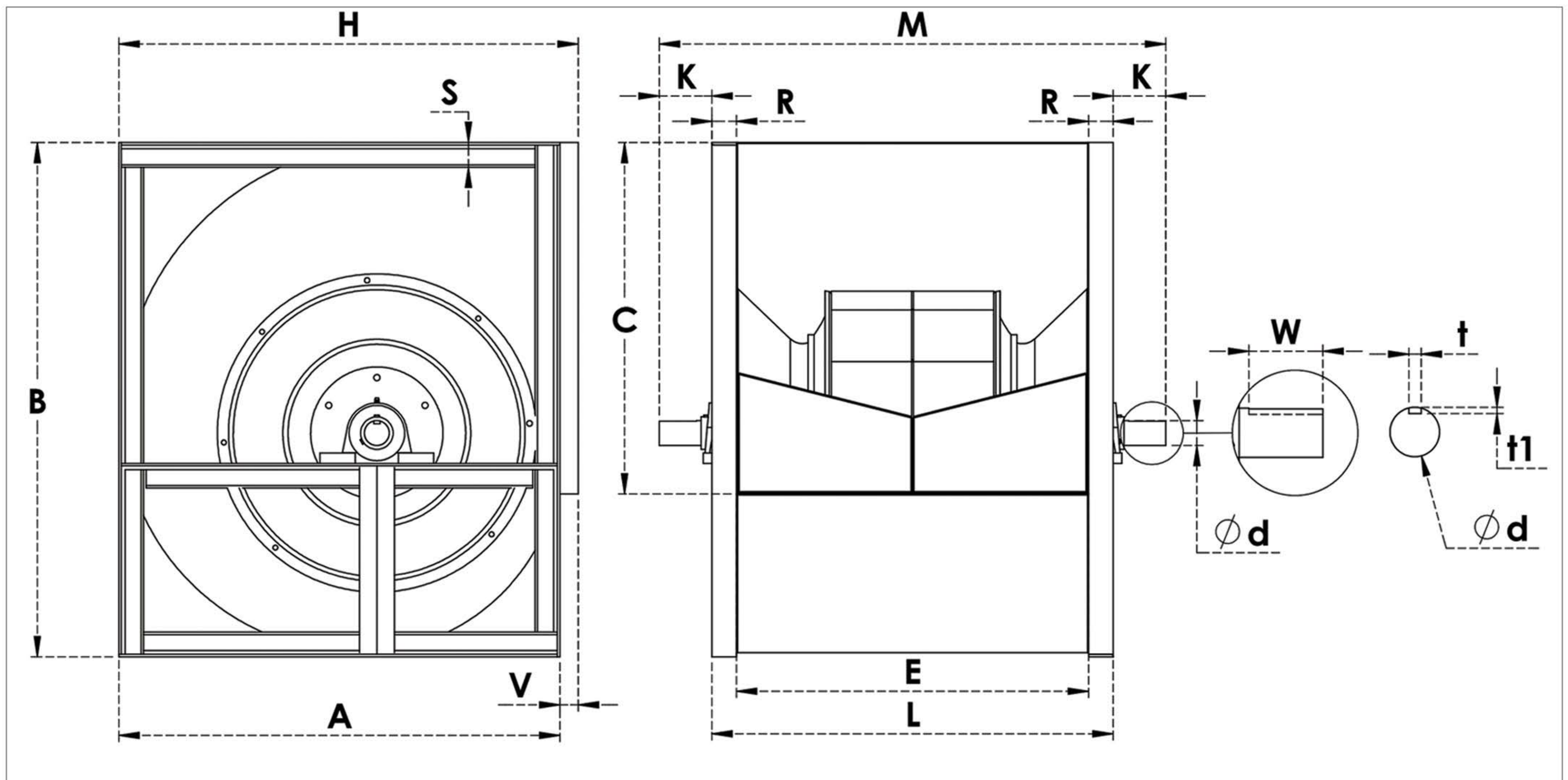
TDB - 400	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	2700 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m ³
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	400 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB

400



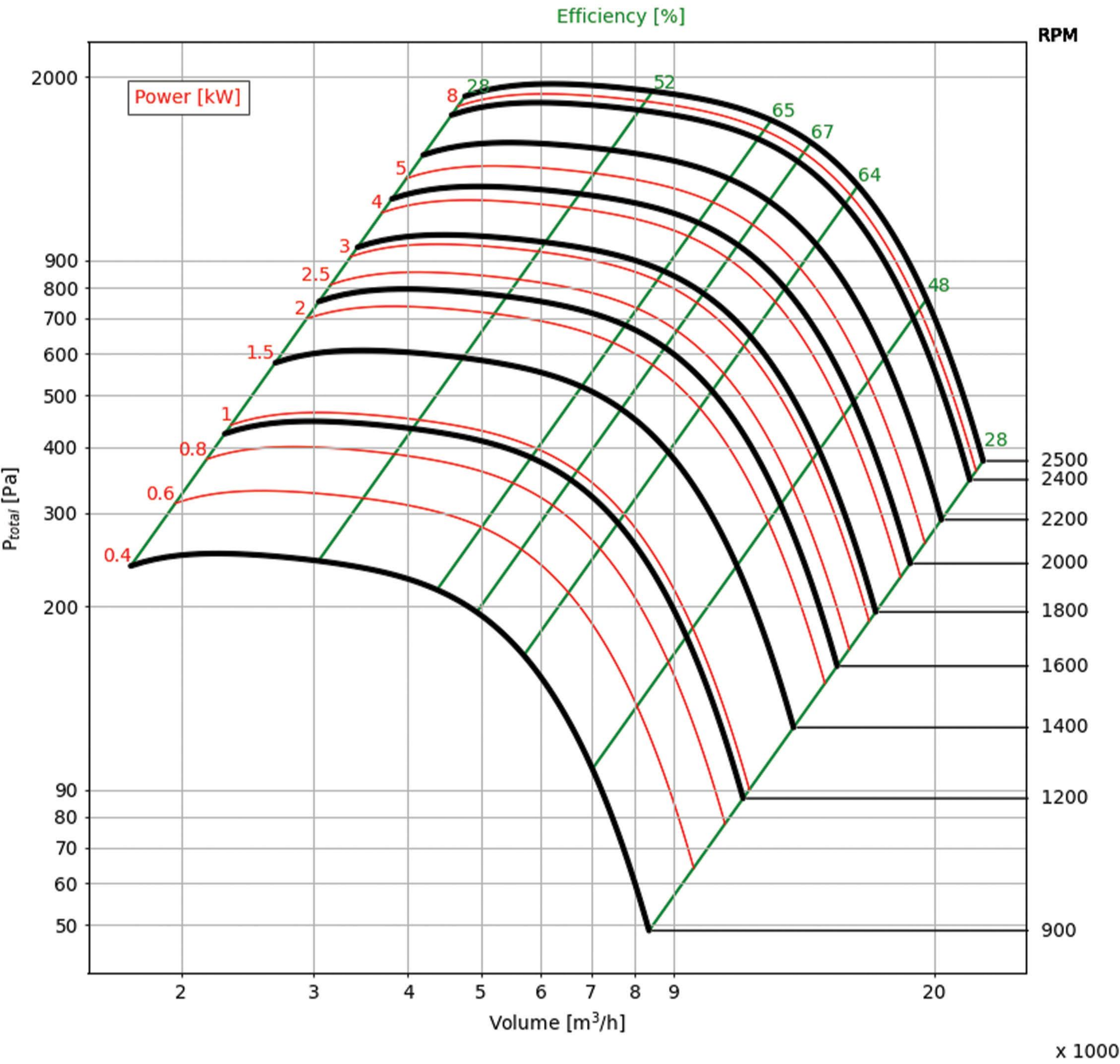


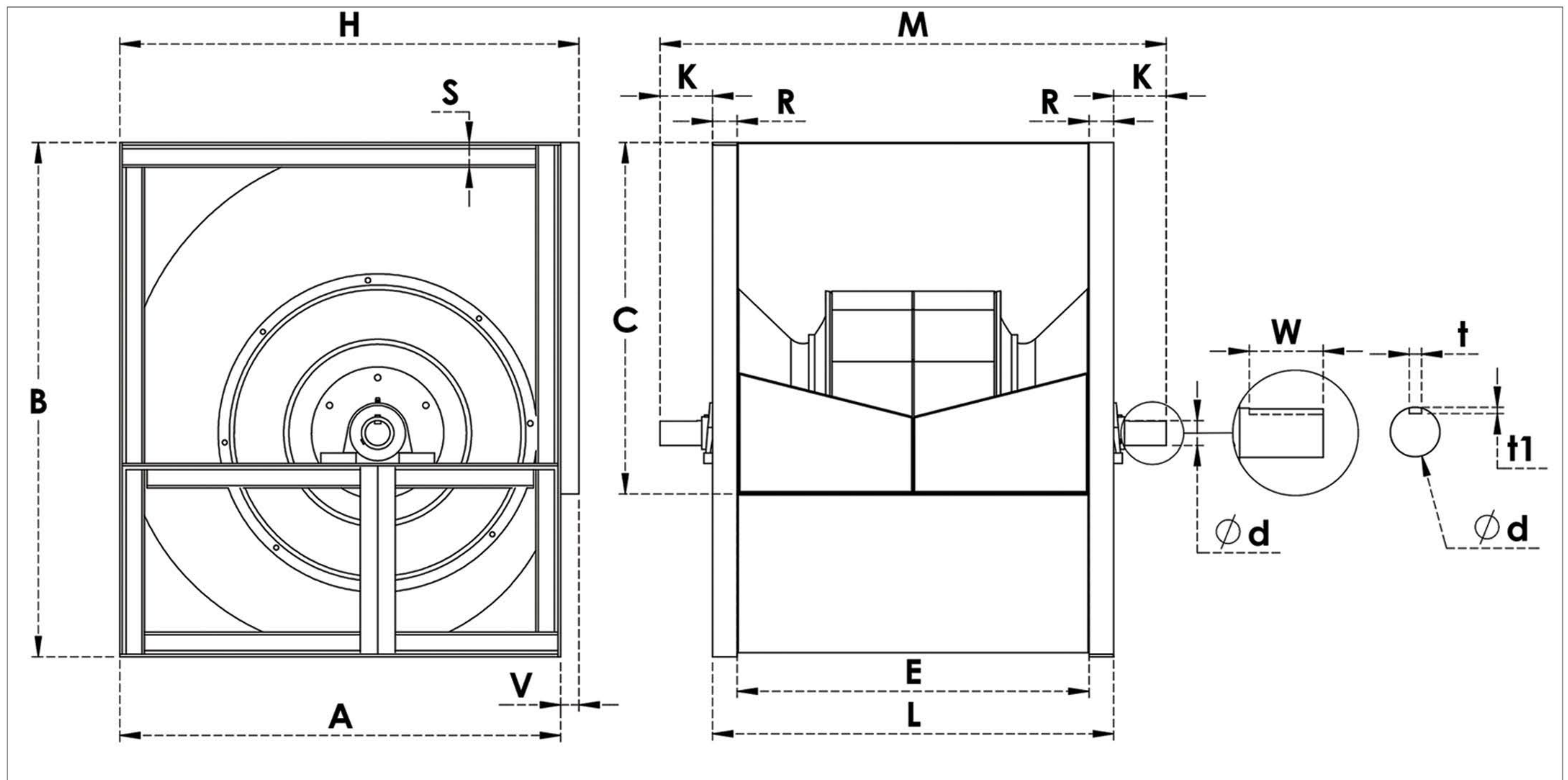
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-450	725	835	569	569	363.5	419.5	755	652	850	30	40	40	99	12	8	70	40

TDB - 450	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	2500 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m3
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	450 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB 450





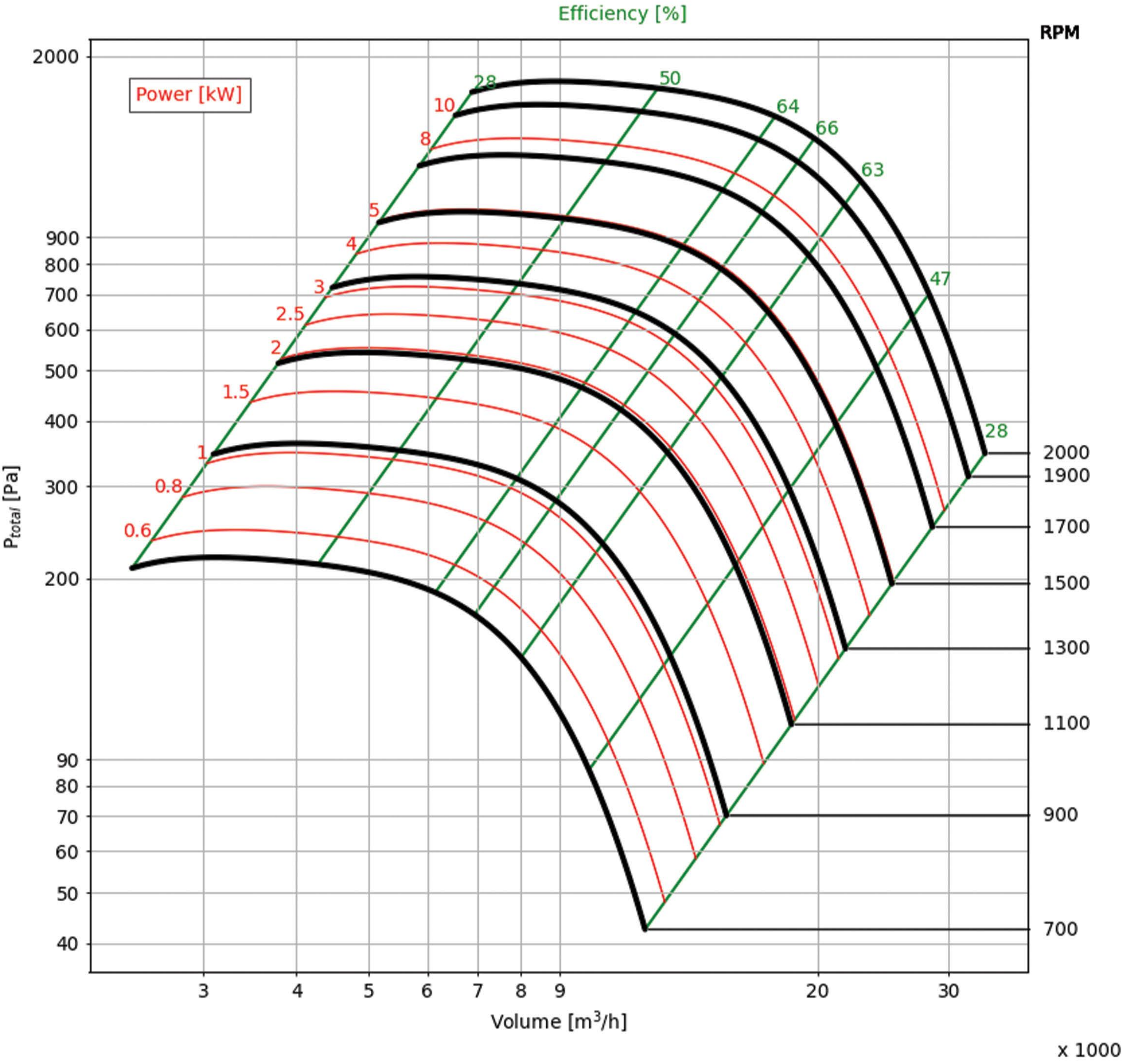
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-560	875	1015	715	715	442.5	508.5	915	818	1070	40	50	50	126	14	9	80	45

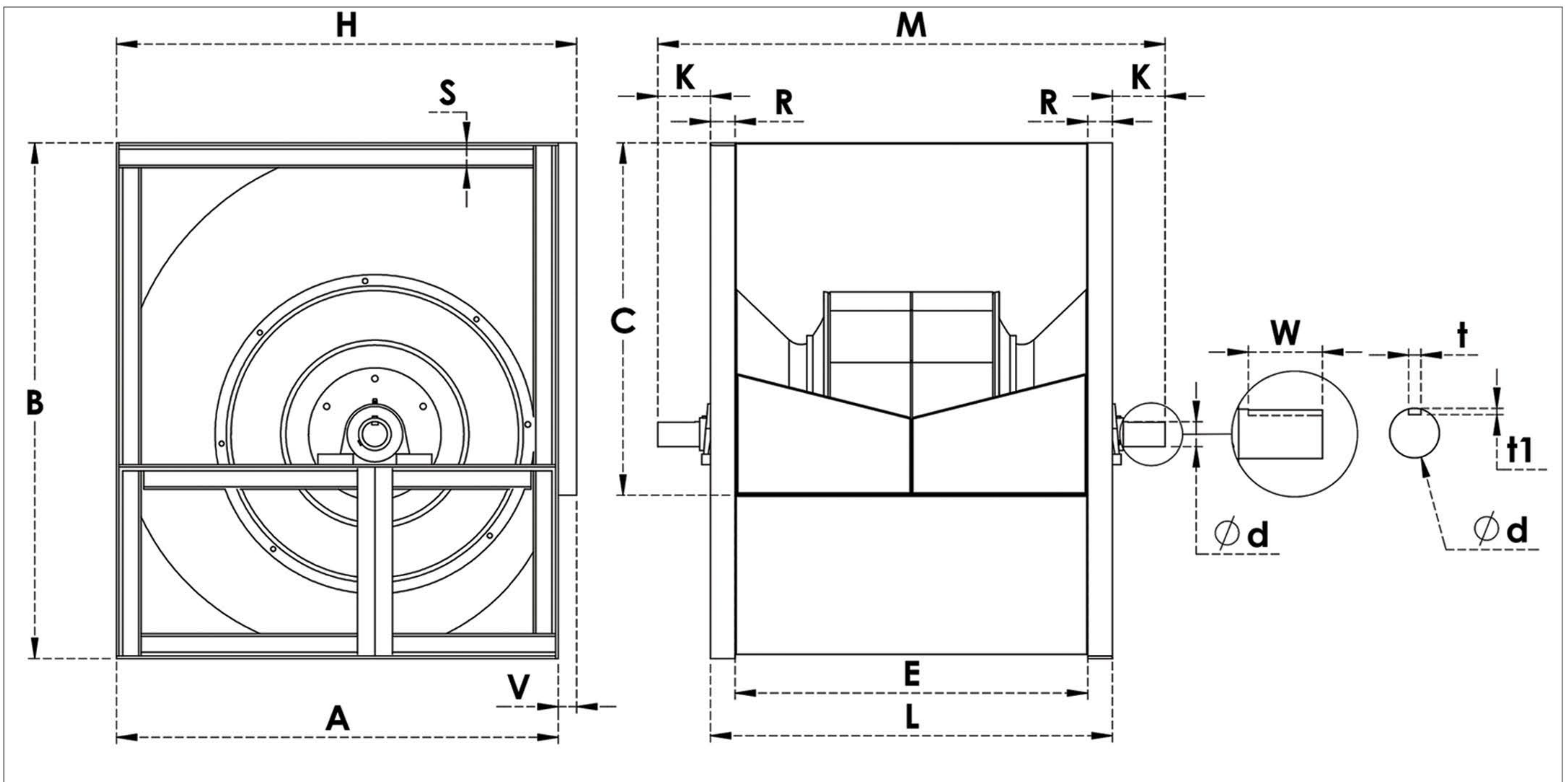
TDB - 560	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	2000 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m3
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	560 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB

560





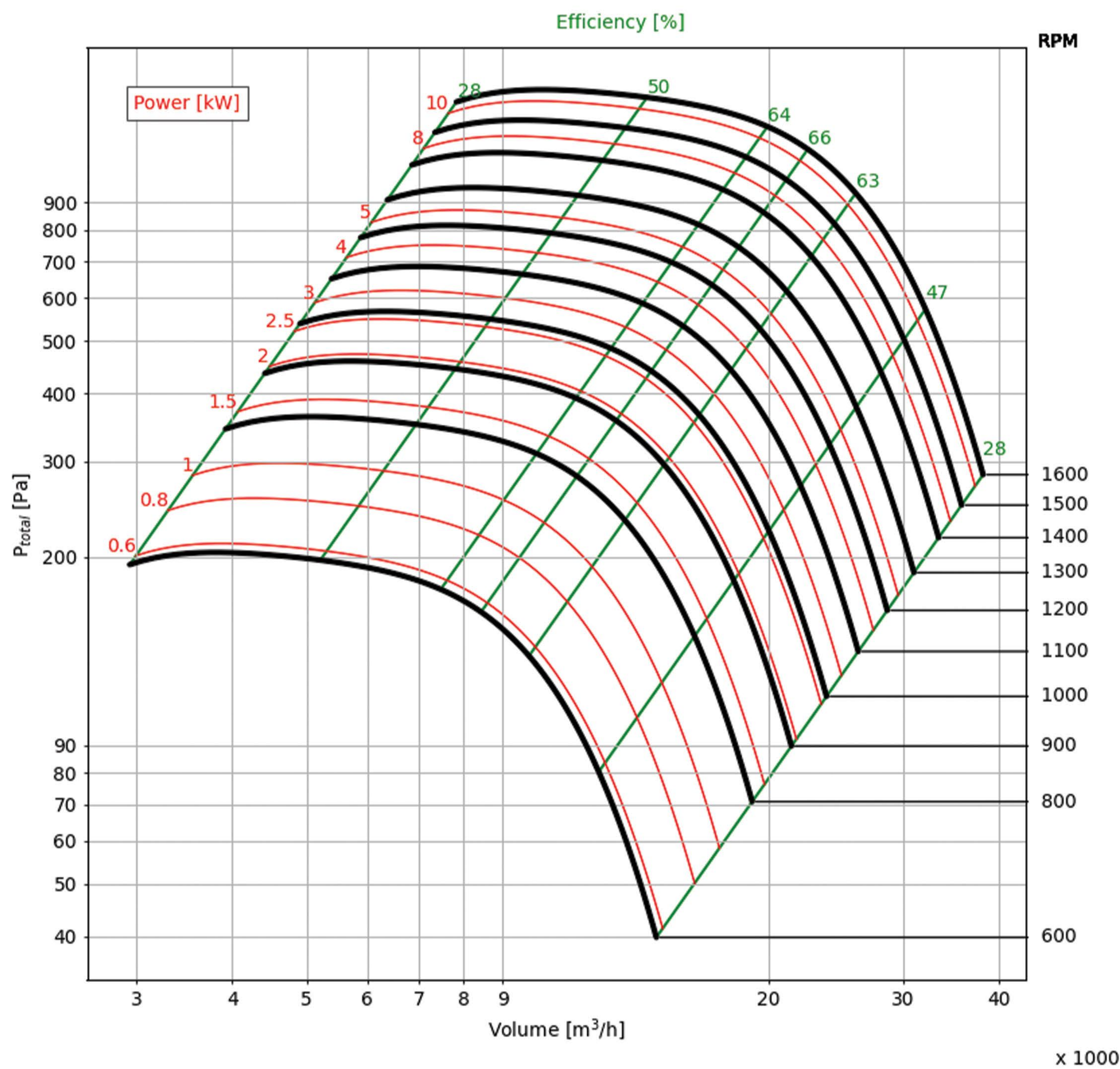
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	Ød
TDB-630	980	1140	801	801	495	575	1020	904	1155	40	50	50	125.5	14	9	80	45

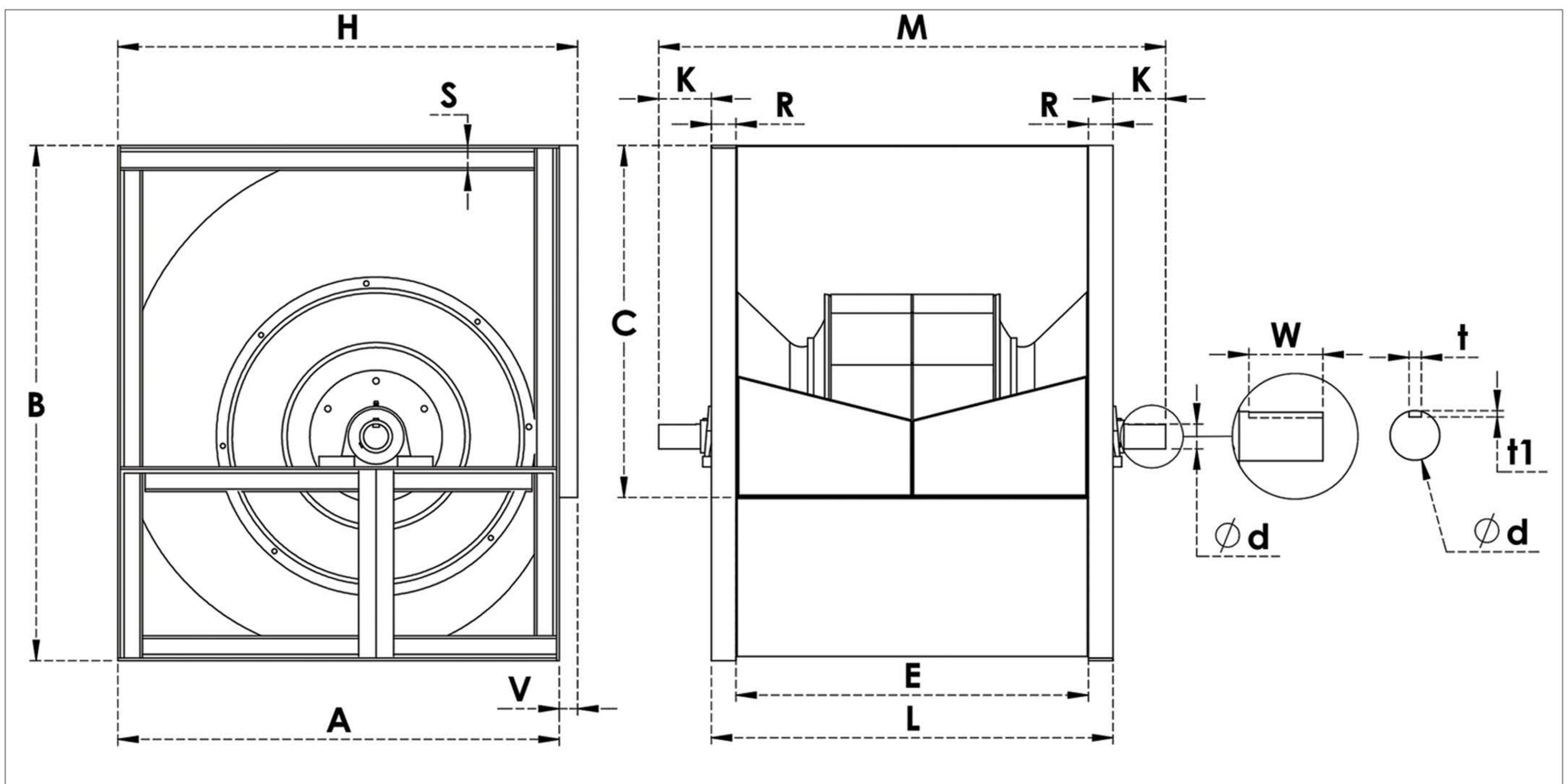
TDB - 630	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	1600 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m ³
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	630 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB

630



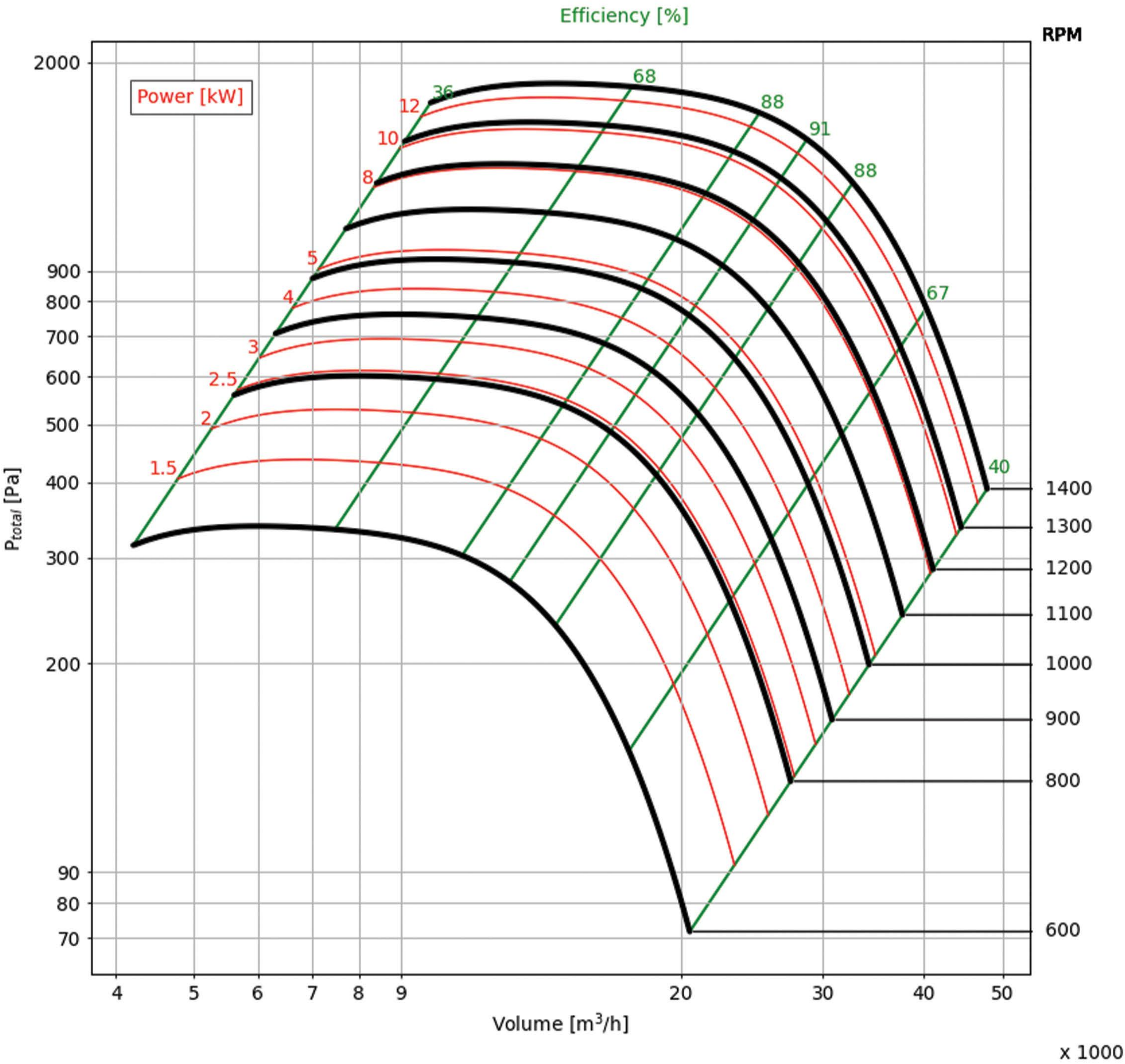


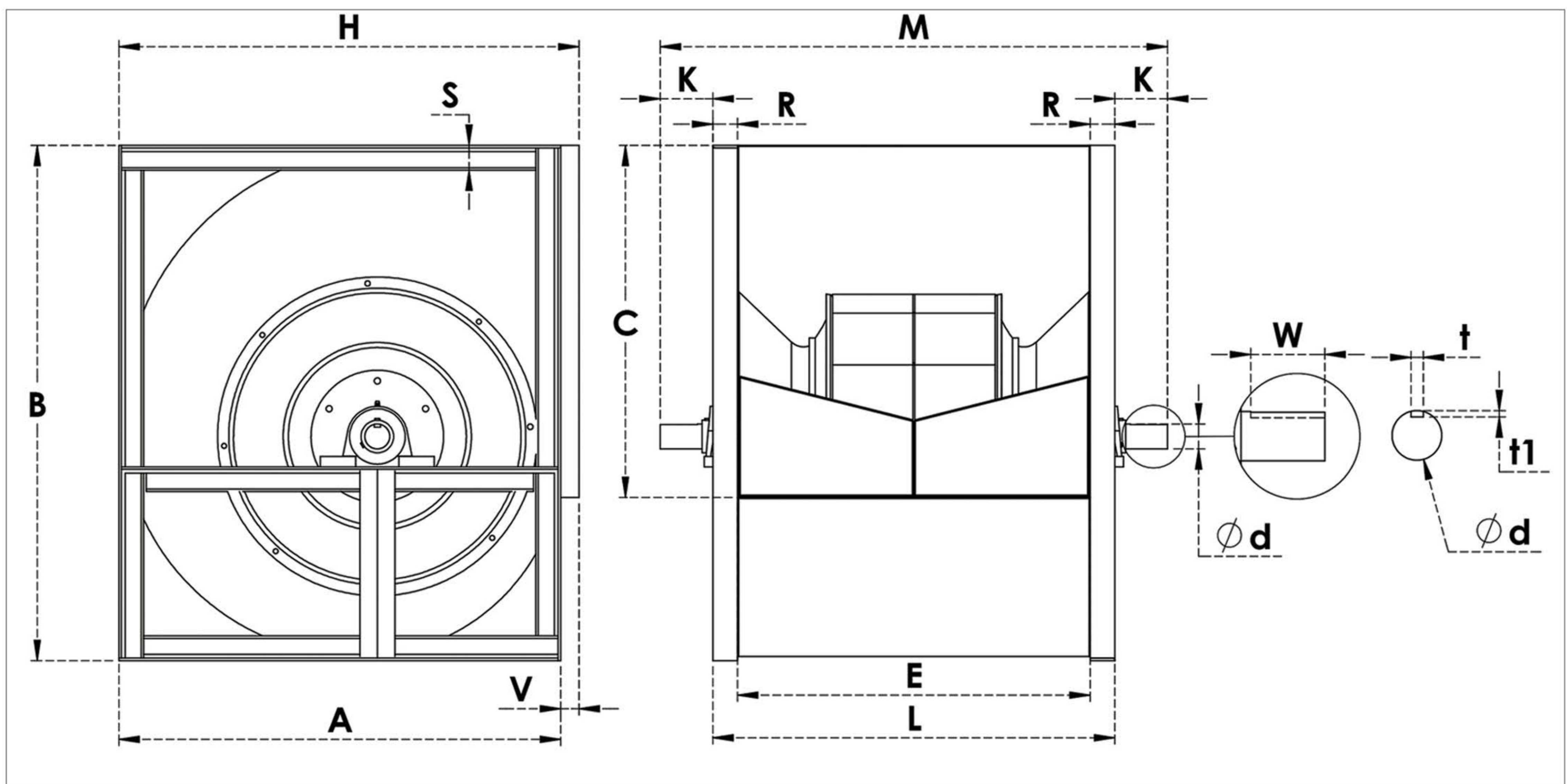
Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-710	1090	1290	898	898	563	644	1114	1001	1255	50	50	50	127	14	9	90	50

TDB - 710	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	1400 [RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m3
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	710 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB 710





Name	A	B	C	E	F	G	H	L	M	R	S	V	K	t	t1	w	ød
TDB-800	1200	1465	1007	1007	603	710	1250	1110	1450	50	50	50	170	18	11	90	60

TDB - 800	
Housing Material	ST37
Impeller Material	ST37
Balance Standard	ISO 21940 GRADE 6.3
Maximum Fan Speed	[RPM]
Allowable Operational Temperature	From -15 to +80 °C
Standard Air Density	1.2 kg/m3
Dimensional Tolerance Standard	ISO 24166
Impeller Diameter	800 [mm]

Double-inlet Backward Blower Fan

TDB

800

