



Estrattori d'aria / Вентиляторы высокого давления
Serie / Серия SET





I dati e le fotografie riportate possono subire variazioni senza preavviso e non impegnano il costruttore.

Предоставленные данные и фотографии могут изменяться без предварительного уведомления и не являются обязательными

INDICE

- 3 Descrizione;
- 7 Diagramma di scelta della grandezza;
- 8 Curve caratteristiche dei ventilatori;
- 19 Dimensioni;
- 20 Pesì;
- 21 Tabelle di conversione unità di misura;
- 21 Formule;

СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Описание
- 7 Схема выбора размера
- 8 Характеристики кривых вентиляторов
- 19 Размеры
- 20 Вес
- 21 Таблицы преобразования единиц
- 21 Полезные формулы

Estrattori d'aria per uso civile ed industriale con ventilatori a trasmissione. Adatti all'installazione negli impianti dove sono richiesti sia bassi che alti valori di pressione.

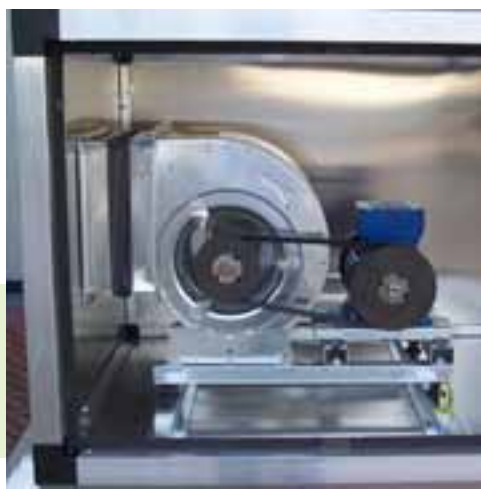
Gli estrattori d'aria della serie SET sono prodotti con box di contenimento realizzato con struttura in profilati d'alluminio e pannelli sandwich in lamiera zincata all'interno e in lamiera zincata preverniciata all'esterno, coibentati internamente con poliuretano spessore 20 mm ad elevata capacità fonoassorbente.

Vengono forniti con box cieco e pannelli completamente asportabili per permettere all'utilizzatore l'uso di una qualsiasi parete quale punto di presa per l'aspirazione.

La serie SET è realizzabile con qualunque orientamento si renda necessario all'impianto (vedi tabella dimensionale).

Tutti i modelli sono dotati di ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, accoppiati mediante trasmissione con cinghie e pulegge a motori elettrici trifase eurotensione a singola velocità (4 Poli o 6 Poli) o doppia velocità (4/6 Poli o 4/8 Poli).

I motori sopportano una temperatura di funzionamento massima di 60°C.



Il gruppo motoventilante è installato su unico supporto posato su ammortizzatori in gomma. Alla bocca del ventilatore è applicato un giunto antivibrante in PVC.

Воздушный выталкиватель для общественного и промышленного использования с вентиляторами высокого давления. Подходит для установки, где требуется низкая или средняя нагрузки.

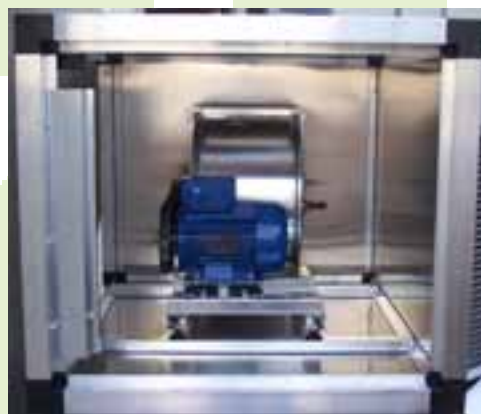
Выпускаются из алюминиевого профиля и сэндвич-панелей из оцинкованного листа внутри и предварительно окрашенного оцинкованного листа снаружи, внутри изолированы шумопоглощающим полиуретаном толщиной 20мм.

Изготовлены из глухих коробок и съемных панелей чтобы позволить пользователю крепить их на любой стене в зависимости от точки всасывания.

Серия SET может быть установлена в любом положении в зависимости от оборудования (см. таблицу размеров).

Все модели оснащены центробежными вентиляторами с согнутыми вперед лопастями двухстороннего всасывания, соединенные с коробкой передач, ремнями и шкивами электродвигателя трехфазового напряжения одинарной скорости (4 или 6 полюсов) или двойной скорости (4/6 или 4/8 полюсов).

Двигатели могут выдерживать максимальную рабочую температуру 60°C.



Двигатель вентилятора в сборе установлен на одной опоре размещенного на резиновых амортизаторах. На отверстиях вентилятора добавлен антивибратор из ПВХ.

in gomma. Alla bocca del ventilatore è applicato un giunto antivibrante in PVC.

Gli estrattori delle serie SET sono completi di carter di sicurezza e di microswitch a pistoncino applicati allo sportello d'ispezione.

La gamma si articola su 10 modelli con un campo di portate d'aria da 1.000 mc/h fino a 33.000 mc/h.

Accessori:

Tetto di protezione.

E' fornito nello stesso materiale della pannellatura dell'estrattore ed è sporgente sui 4 lati.

Il tettuccio viene fissato all'estrattore dall'esterno con viti e sigillato.



Piedini di appoggio.

Sono realizzati in alluminio verniciato nero.

Hanno una altezza di 100 mm e vengono avvitati alla base dell'estrattore. Sono disponibili quale accessorio fino alla grandezza 120. Dalla grandezza 160, salvo diversa richiesta, gli estrattori vengono forniti di serie completi di supporti di base costituiti da longheroni in lamiera zincata pressopiegata.

Вентиляторы серии SET оснащены крышками безопасности и микропереключателем поршня, установленных на дверях.

Диапазон состоит из 10 моделей с производительностью воздуха от 1000 м³/ч до 33000 м³/ч.

Аксессуары:

Навес для наружной установки.

Поставляется из того же материала, что и обшивка вентилятора и с выпуклостями со всех 4-х сторон.

Навес фиксируется к вентилятору снаружи с помощью шурупов и запечатывается.

Опорные ножки.

Сделаны из покрашенного в черный цвет алюминия.

Имеют высоту 100мм и прикручиваются к корпусу вентилятора. Имеются в качестве аксессуара к размерам до 120. От размера 160, если иное не запрошено, вентиляторы поставляются в комплекте с базовой основой из продольных согнутых элементов оцинкованного листа.



Longheroni di appoggio.

Sono realizzati in lamiera zincata pressopiegata e costituiscono un robusto supporto adatto alle installazioni più gravose.

Hanno una altezza di 100 mm e vengono avvitati alla base dell'estrattore. Sono disponibili quale accessorio fino alla grandezza 120.

Dalla grandezza 160, salvo diversa richiesta, sono forniti di serie senza sovrapprezzo.



Serrande.

Le serrande sono realizzate con struttura e pale in alluminio.

Sono del tipo con alette con rotazione a contrasto su ingranaggi in ABS.

Le alette hanno forma aerodinamica con guarnizioni di tenuta in gomma.

Salvo diversa specifica le serrande vengono fornite complete di comando manuale.

Продольные элементы опоры.

Они сделаны из оцинкованного листа и обеспечивают надежную поддержку, подходящую для самых требовательных установок.

Имеют высоту 100мм и прикручиваются к корпусу вентилятора. Доступны в качестве аксессуара к размерам до 120.

От размера 160, если иное не запрошено, поставляются без дополнительной оплаты.

Затворки.

Корпус и ребра затворок сделаны из алюминия.

Ребра с клапанами типа контрастного вращения механизма ABS.

Ребра имеют аэродинамическую форму с уплотнительной резиновой прокладкой.

Если не указывается иное, затворки поставляются с ручным управлением.



Opzioni:

Materiale della pannellatura.

In alternativa all'esecuzione standard gli estrattori della serie SET possono essere forniti con pannelli realizzati nei seguenti materiali:

- Acciaio inox AISI 304,
- Acciaio inox AISI 316,
- Peraluman,
- Lamiera preverniciata.

Ventilatori.

Su richiesta è possibile sostituire il ventilatore standard con uno in esecuzione speciale.

Tali opzioni devono essere richieste al nostro servizio tecnico-commerciale per l'elaborazione della proposta più adeguata e per la definizione dei tempi di consegna.

Onuuni:

Материал панельной обшивки.

В качестве альтернативы к стандартным вентиляторам серии SET могут быть поставлены с панелями из следующих материалов:

- нержавеющая сталь AISI 304
- нержавеющая сталь AISI 316
- Peraluman
- окрашенный лист

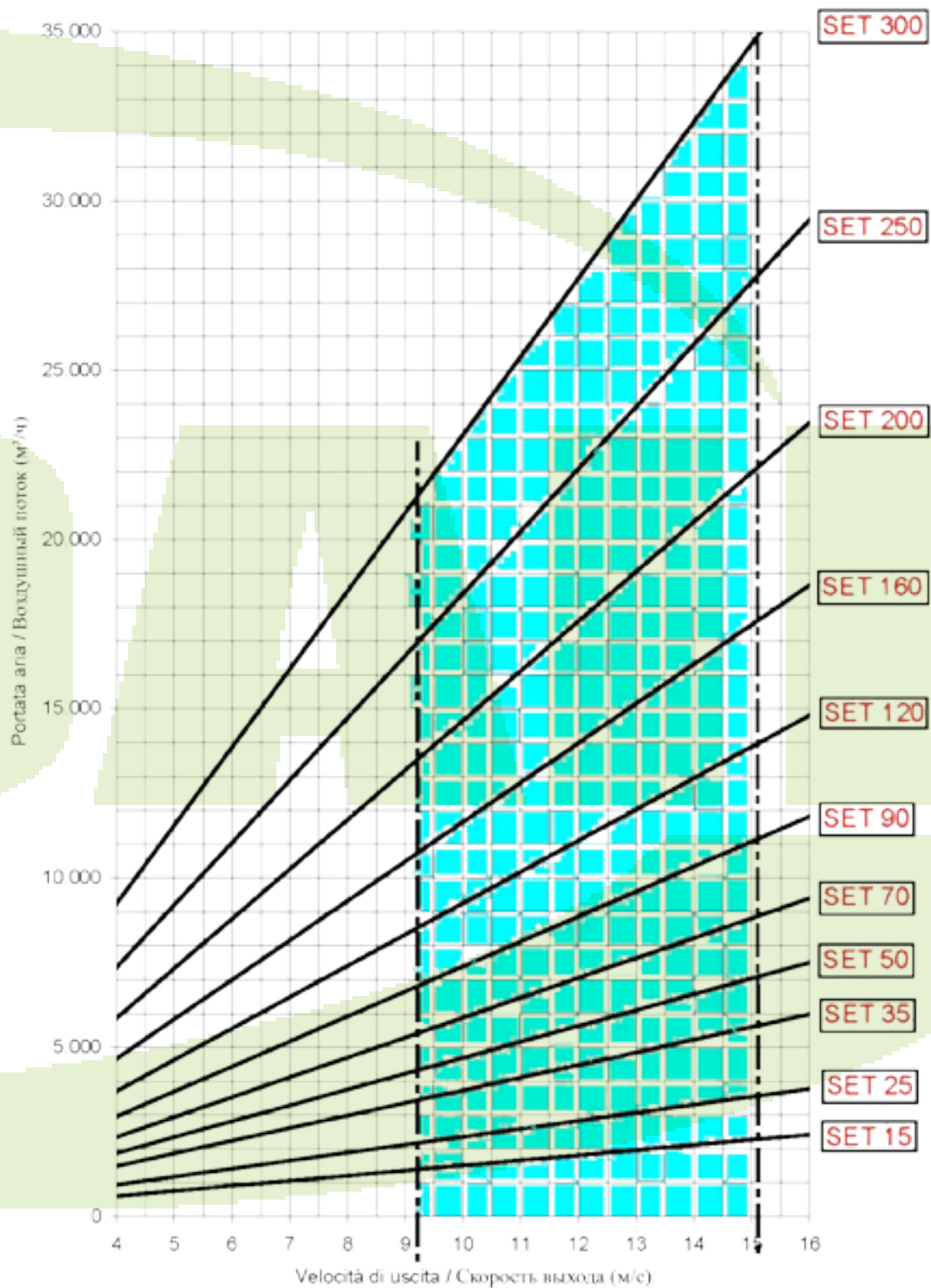
Вентиляторы.

По желанию возможно заменить стандартный вентилятор на любой другой со специальным дизайном.

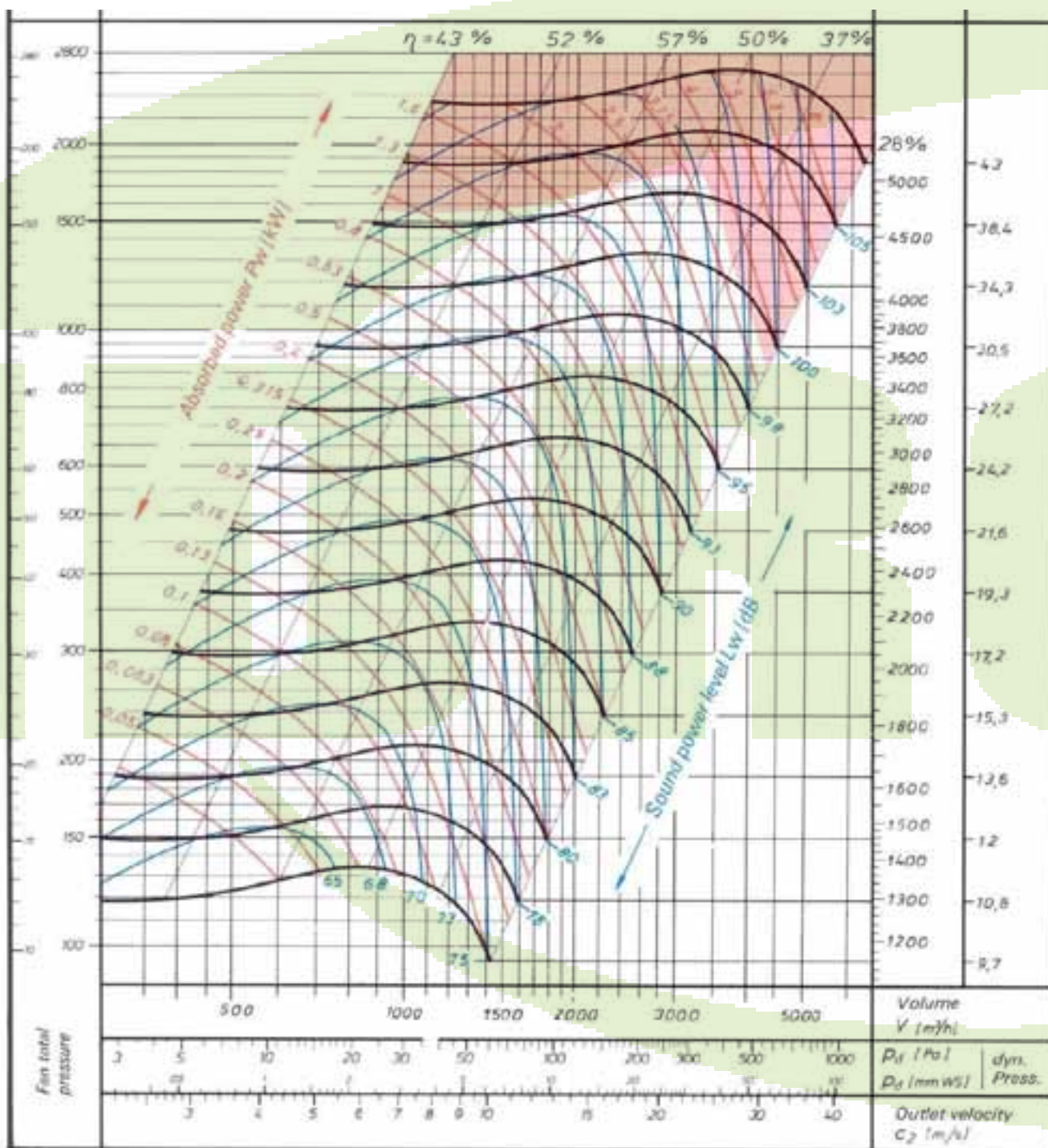
Эти параметры должны быть запрошены у наших технических и коммерческих провайдеров по подготовке предложения и наиболее подходящим для определения доставки времени.



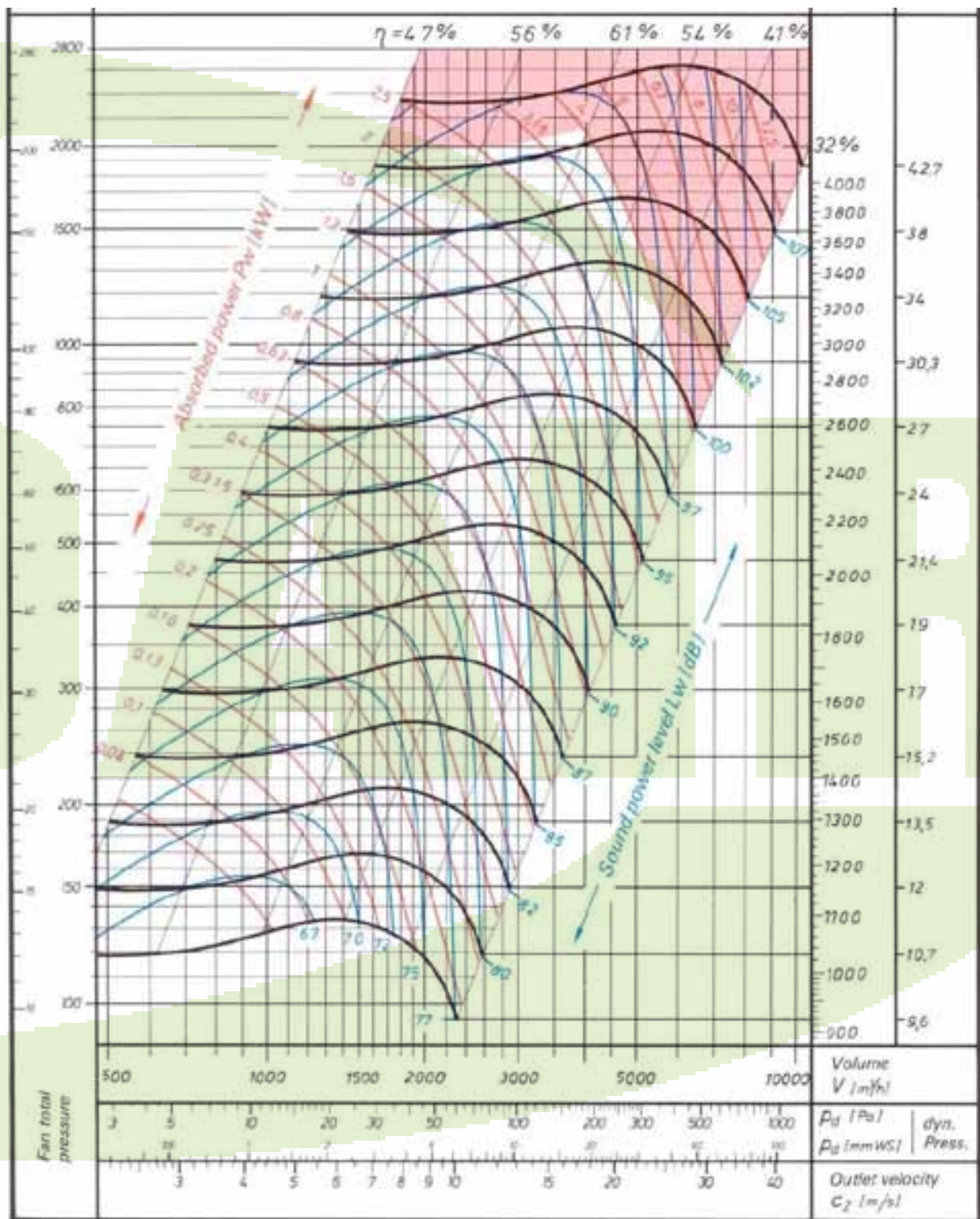
DIAGRAMMA DI SELEZIONE – ДИАГРАММА ВЫБОРА



Curve caratteristiche / ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИВЫХ

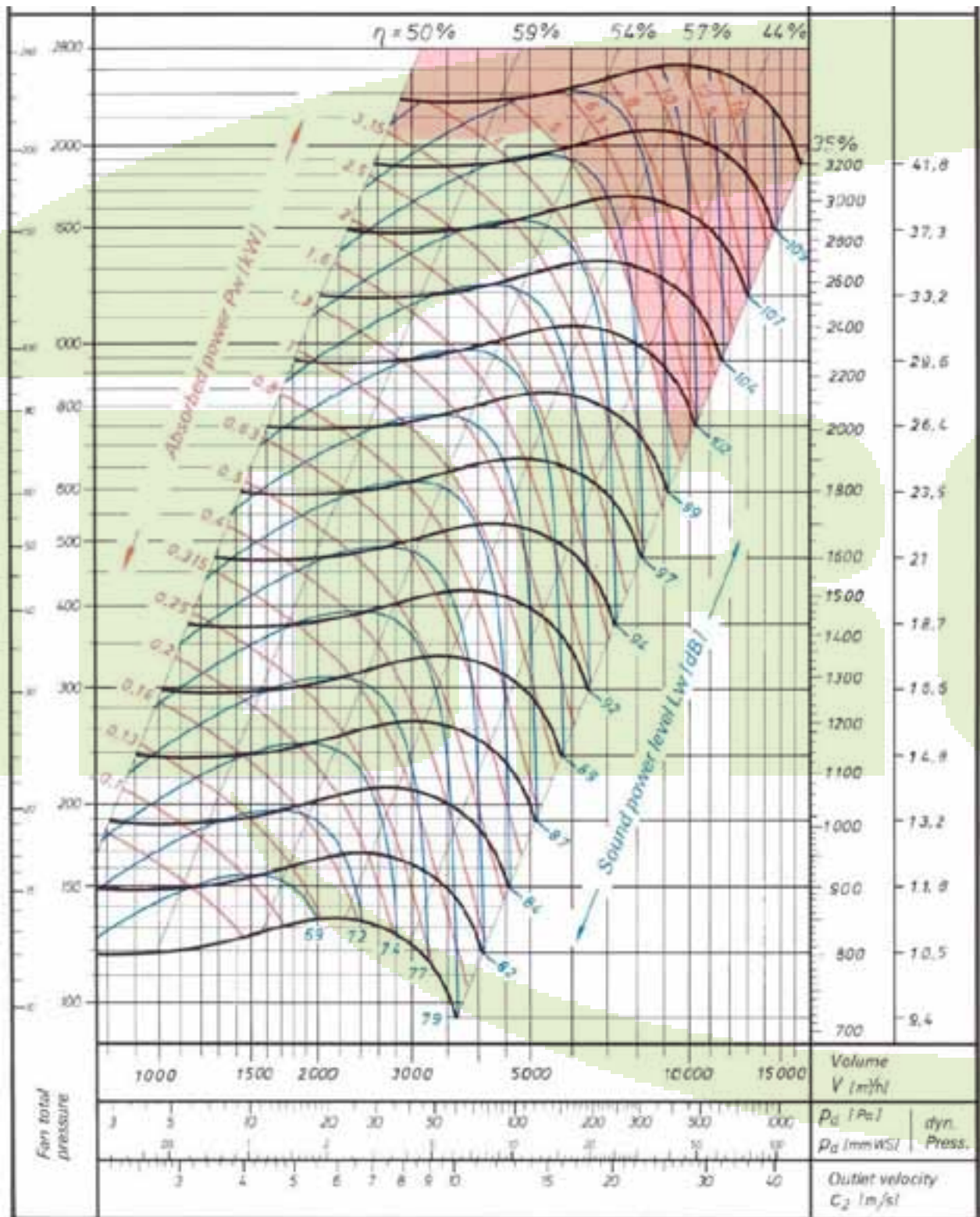


Mod. SET 15 - Модель SET 15



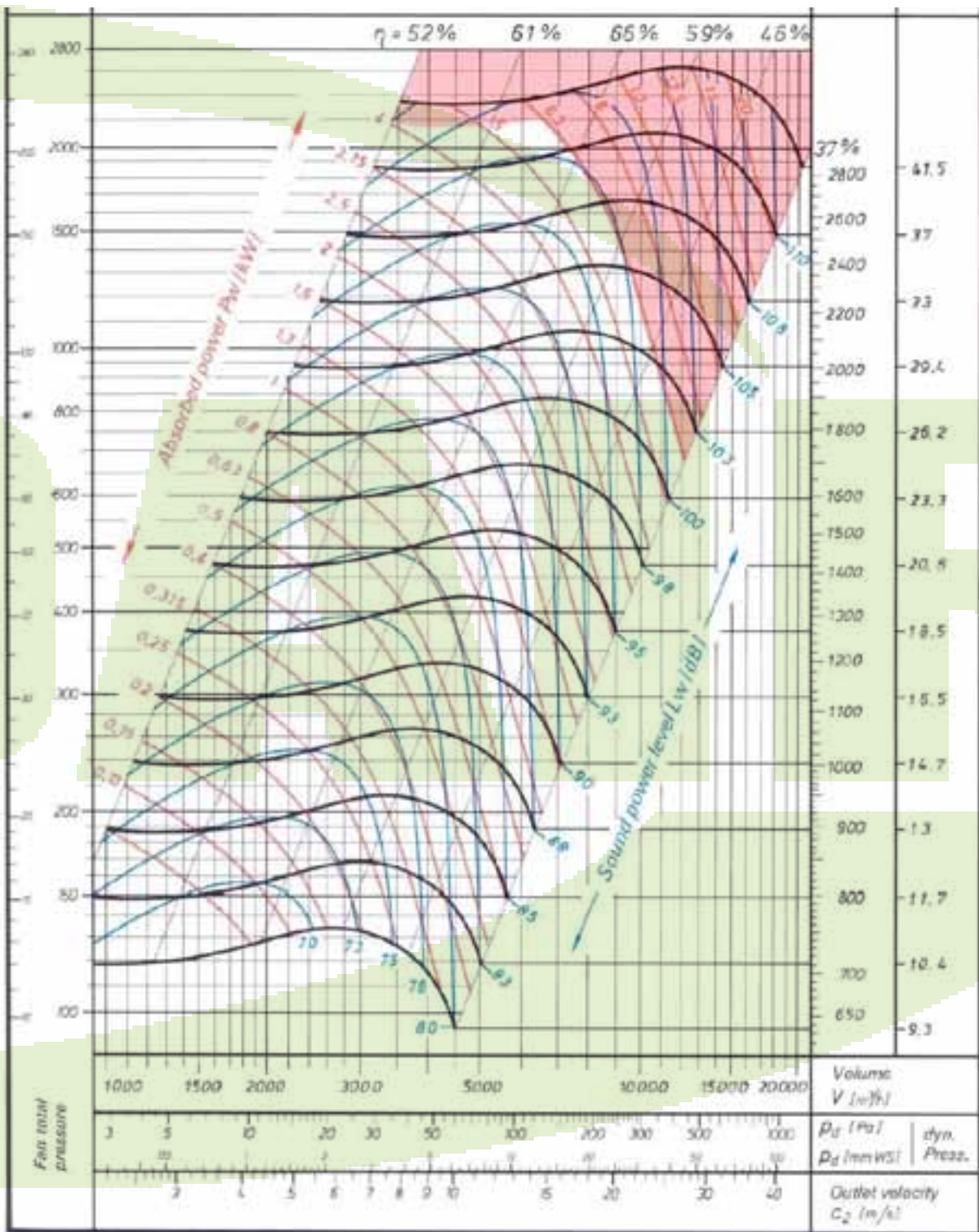
Mod. SET 25 - Модель SET 25

IDROAIR Srl - Via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR) – Tel. 045 2580149 – Fax 045 2529743
e-mail: info@idroair.eu - Internet: www.idroair.eu - Part. IVA 04274270232

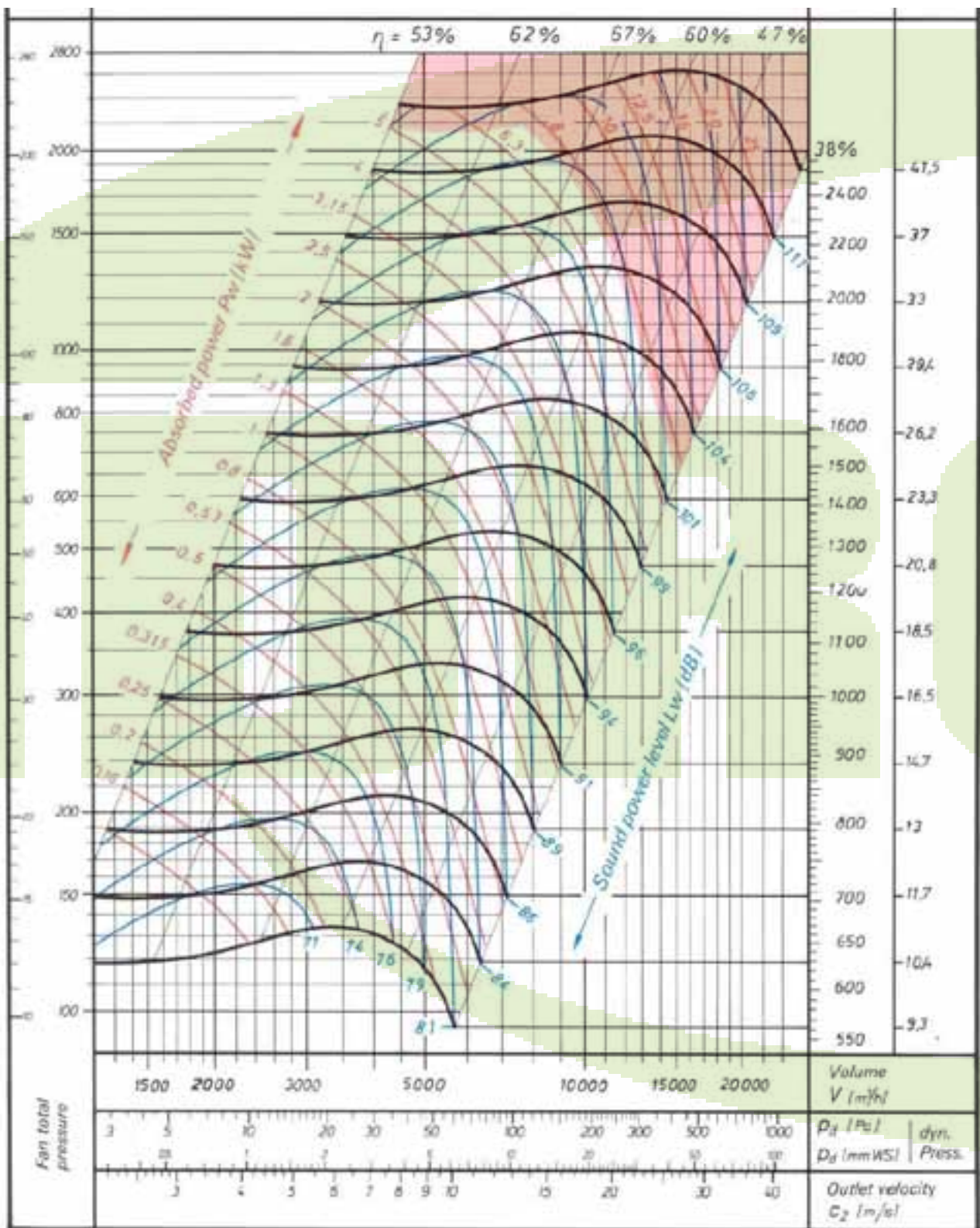


Mod. SET 35 - Модель SET 35

IDROAIR Srl - Via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR) – Tel. 045 2580149 – Fax 045 2529743
 e-mail: info@idroair.eu - Internet: www.idroair.eu - Part. IVA 04274270232

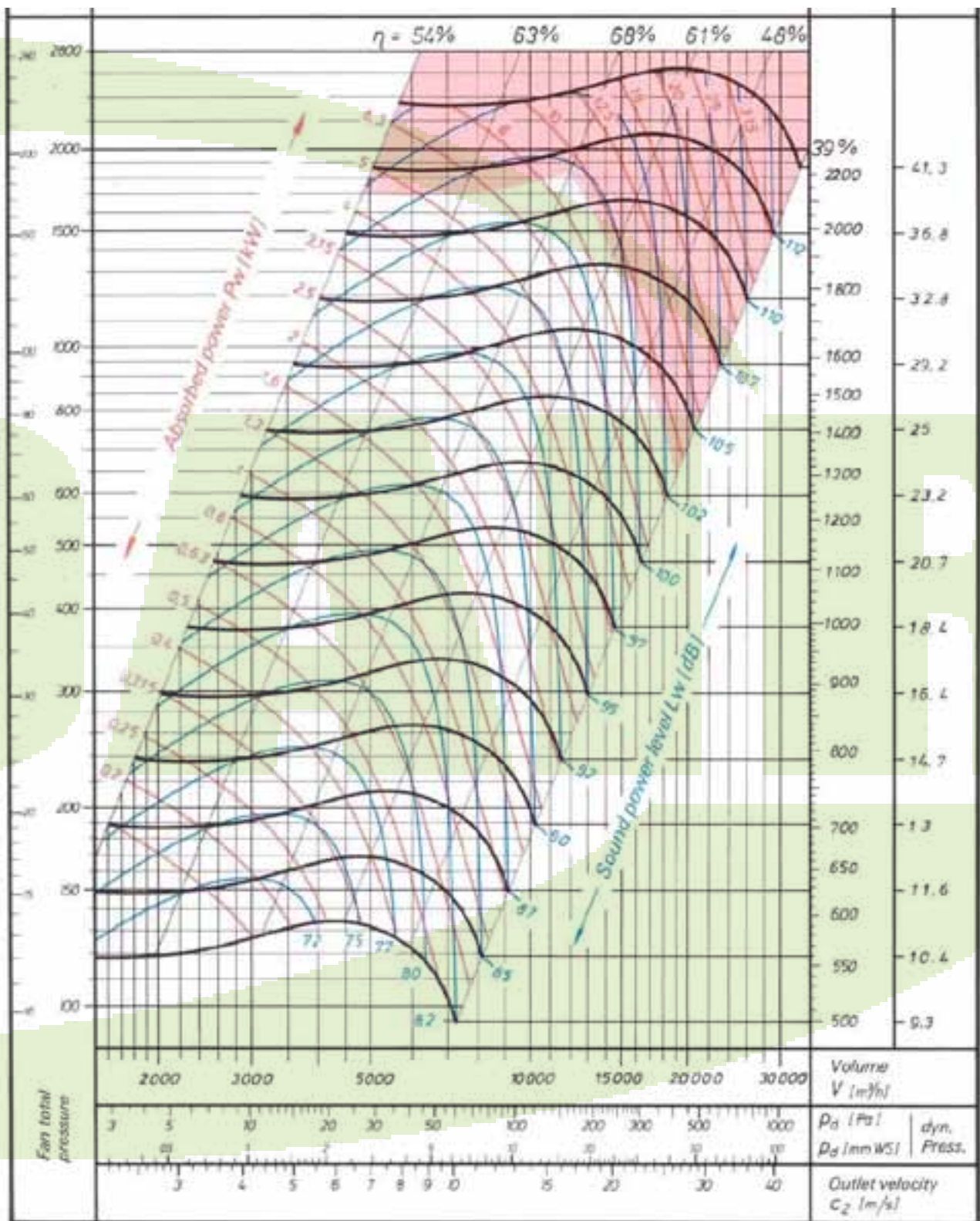


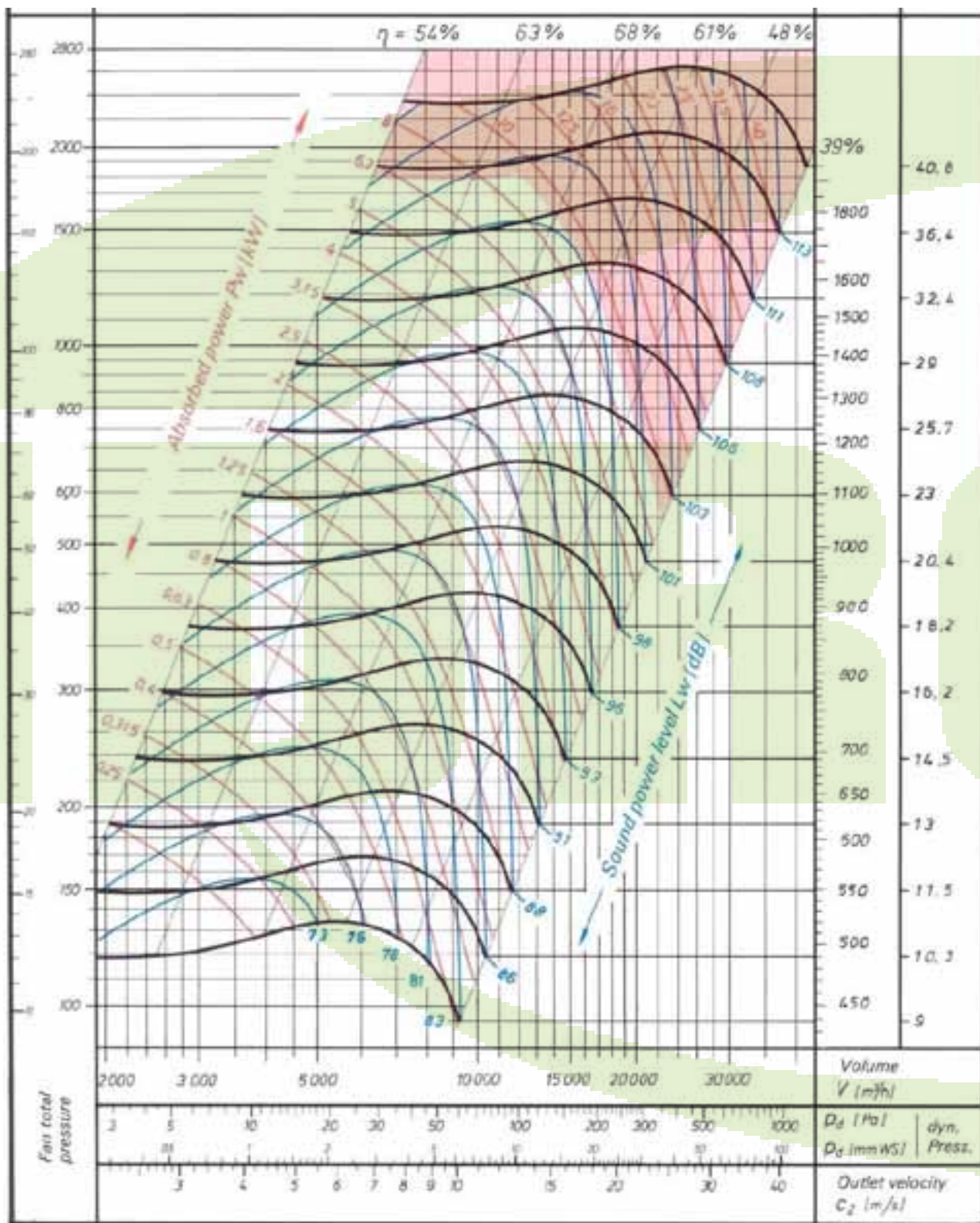
Mod. SET 50 - Модель SET 50



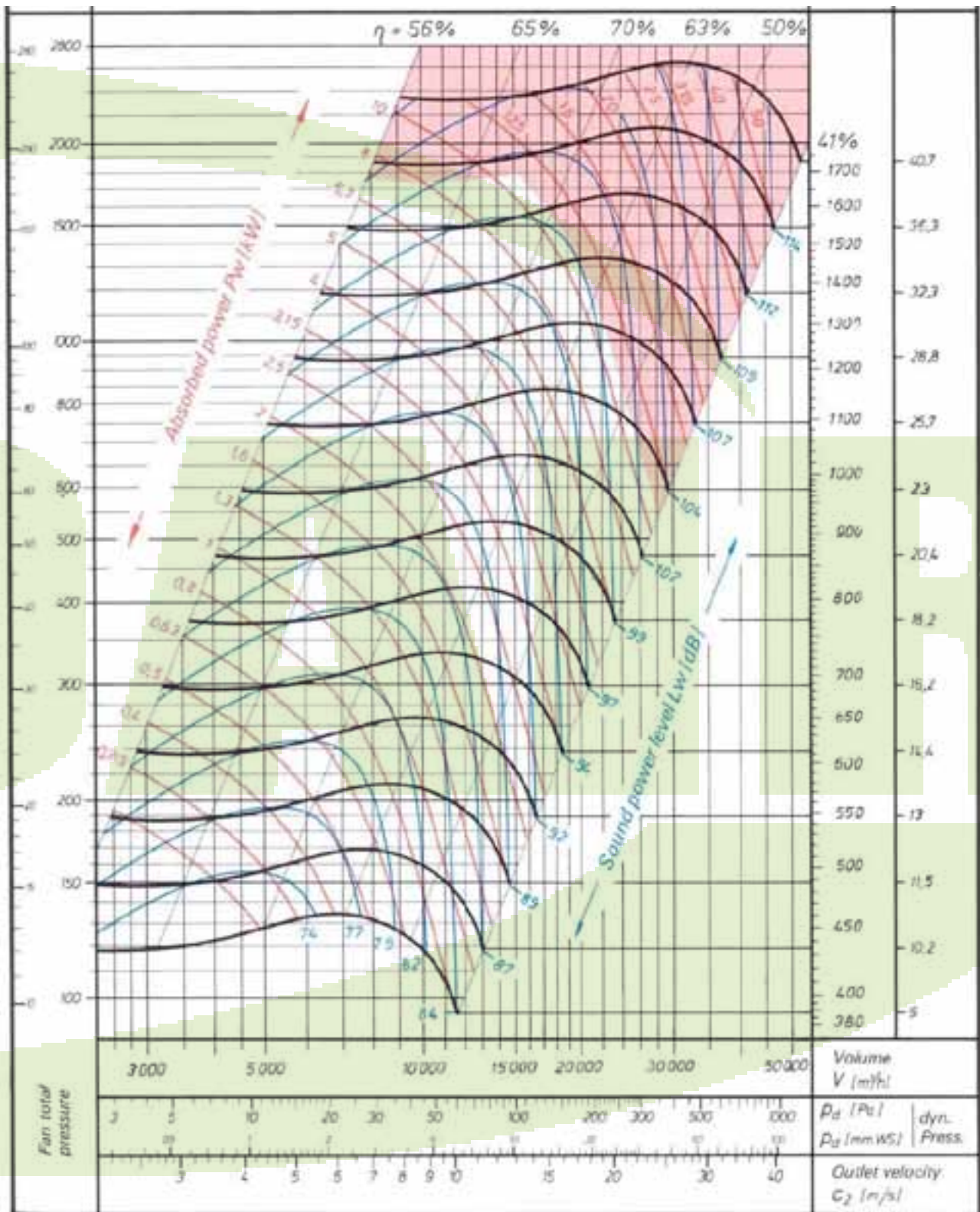
Mod. SET 70 - Модель SET 70

IDROAIR Srl - Via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR) – Tel. 045 2580149 – Fax 045 2529743
 e-mail: info@idroair.eu - Internet: www.idroair.eu - Part. IVA 04274270232





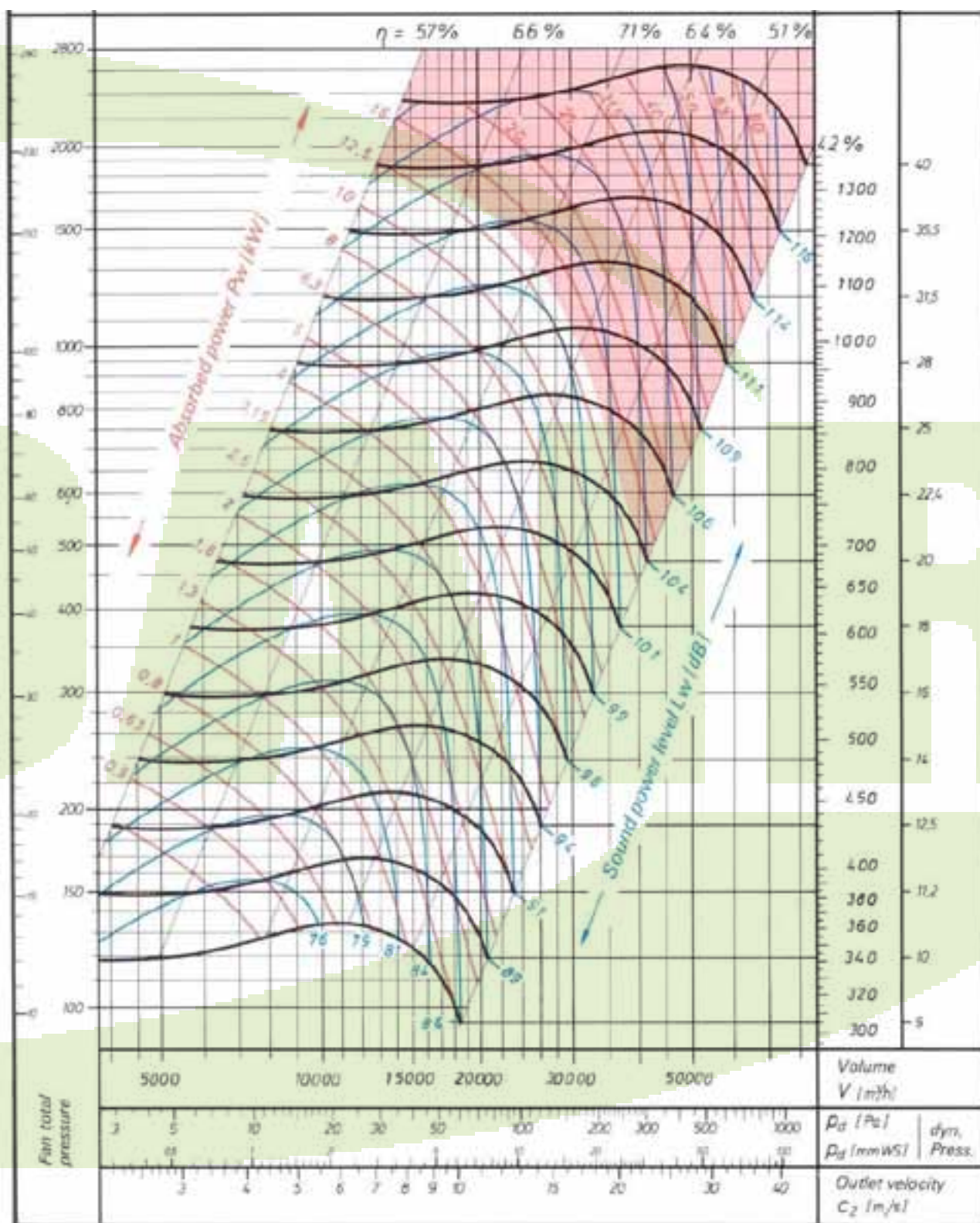
Mod. SET 120 - Модель SET 120



Mod. SET 160 - Модель SET 160

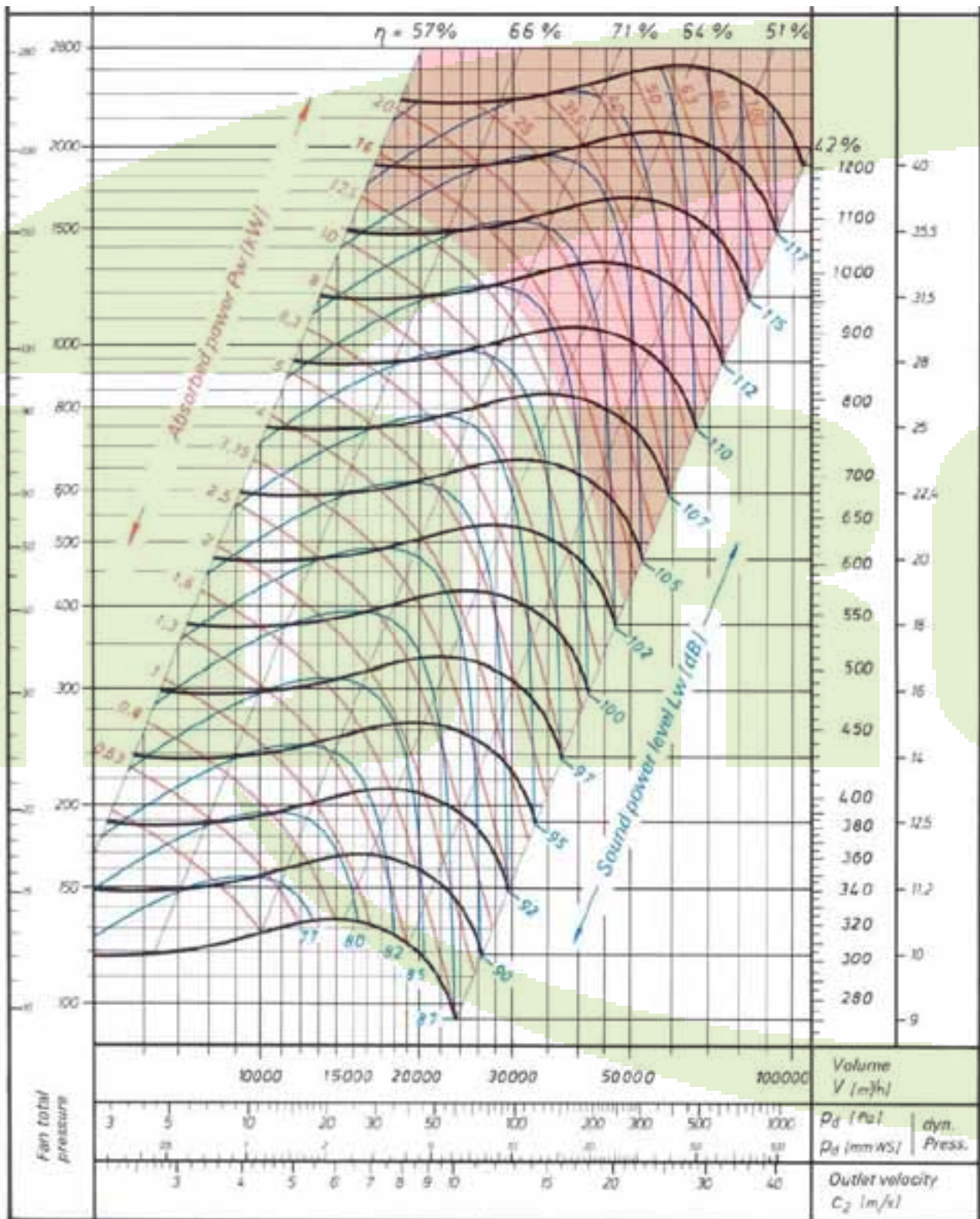


16/21



Mod. SET 250 - Модель SET 250

IDROAIR Srl - Via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR) – Tel. 045 2580149 – Fax 045 2529743
 e-mail: info@idroair.eu - Internet: www.idroair.eu - Part. IVA 04274270232

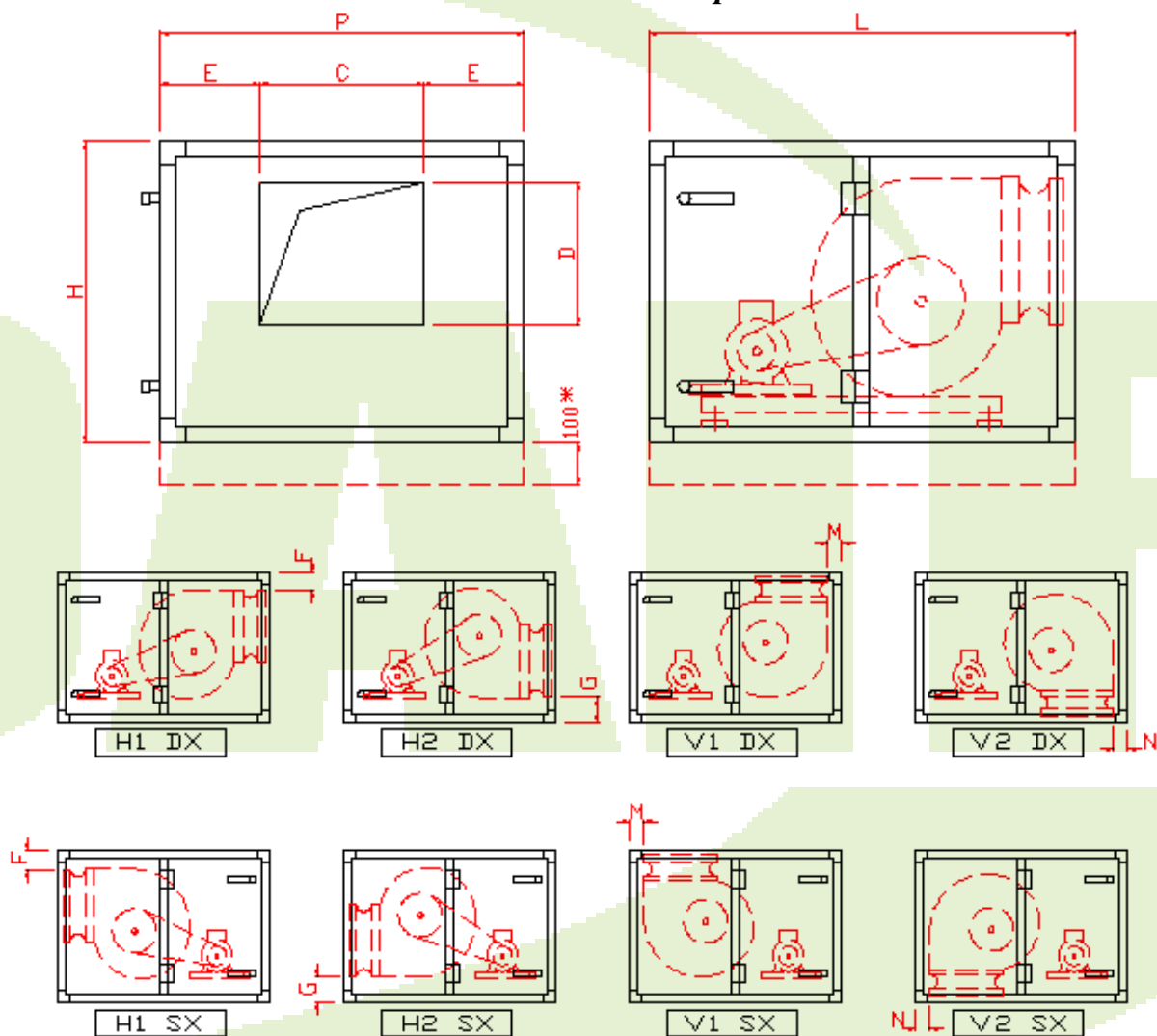


Mod. SET 300 - Модель SET 300

IDROAIR Srl - Via Dossi, 1 - 37051 BOVOLONE (VR) – Tel. 045 2580149 – Fax 045 2529743
e-mail: info@idroair.eu - Internet: www.idroair.eu - Part. IVA 04274270232

Estrattori d'aria / Выталкиватели воздуха Serie / Серия SET

Dimensioni / Размеры



* Supporti forniti su richiesta fino alla taglia 120, di serie dalla taglia 160.

* Детали предоставляемые по запросу до размера 120, стандартные от размера 160.

Modello Модель	Dimensione (mm) / Размеры (мм)									
	L	P	H	C	D	E	F	G	M	N
SET 15	790	540	420	210	210	165	60	60	80	80
SET 25	790	650	540	260	260	265	60	140	80	80
SET 35	900	790	700	325	325	315	60	150	80	80
SET 50	1040	790	790	365	365	335	135	150	80	80
SET 70	1040	1040	900	405	405	320	150	150	80	80
SET 90	1040	1040	900	455	455	290	130	180	80	80
SET 120	1290	1040	1040	510	510	390	130	195	80	80
SET 160	1540	1290	1100	576	576	357	104	167	80	80
SET 200	1540	1290	1290	646	646	322	202	167	80	80
SET 250	1790	1540	1290	722	722	409	90	167	80	80
SET 300	1790	1790	1540	810	850	470	212	167	80	80

TABELLA PESI – ТАБЛИЦА ВЕСА

Peso dell'estrattore - motore escluso / Вес вентилятора - без электродвигателя										
Мод.	SET 15	SET 25	SET 40	SET 60	SET 80	SET 120	SET 160	SET 200	SET 250	SET 300
Кг	45	58	80	100	132	168	238	270	336	421

Peso dei motori elettrici V400/3/50 * / Вес электродвигателей V 400/3/50 *													
Poli / Полюса	Potenza nominale (kW) / Номинальная мощность (кВт)												
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15
4	7	8.6	10	12	15	19	22	26	43	51	56	70	89
6	8	10	11	14	20	25	39	46	53	69	/	88	114
4/8 **	8	10	12	14	17	26	39	47	56	70	70	88	114
4/6 ***	8	10	14	16	18	24	39	47	56	70	82	96	114

* Tensione di alimentazione: singola velocità: V220/400/3/50 fino a 4kW, 400/690/3/50 oltre 4 kW;
двойная скорость: V400/3/50;

Напряжение питания: одинарная скорость: V220/400/3/50 до 4кВт, 400/690/3/50 свыше 4 кВт;

двойная скорость: V400/3/50;

** Avvolgimento Dahlander / Обмотка Dahlander

*** Doppio avvolgimento / Двойная обмотка

Portata aria / Расход воздуха	1 L/s = 3,6 m³/ч	1 m³/ч = 0,277 L/s
Potenza / Мощность	1 kW = кВт = 860 kcal/ч 1 кВт = 3412,14 BTU/ч	1000 kcal/ч = 1,163 кВт 1000 BTU/ч = 0,293 кВт
Pressione / Давление	1 мм с.а. = 9,8 Па бар = 100000 Па 1 кПа = 0,102 м с.а. 1 atm = 101325 Па	1 Па = 0,102 мм с.а. 1000 Па = 0,01 бар 1 м с.а. = 9,8 кПа 100000 Па = 0,99 atm
Entalpia / Энтальпия	1 kcal/кг = 4,18 кДж/кг	1 кДж/кг = 0,239 kcal/кг
Temperatura / Температура	°C = (°F - 32) / 1,8	°F = (°C x 1,8) + 32

Formule / Формулы

Riscaldamento o raffreddamento sensibile / Чувствительность нагрева или охлаждения

$Q = V \cdot \gamma \cdot c \cdot \Delta t$	$V [m³/ч] = \text{portata aria} / \text{расход воздуха};$ $\gamma [кг/м³] = \text{peso specifico dell'aria} / \text{удельный вес воздуха};$ $c [kcal/кг °C] = \text{calore specifico dell'aria} / \text{теплоемкость воздуха};$ $\Delta t [°C] = \text{differenza di temperatura} / \text{разница температур};$
Esempio / Пример	$Q = 1000 \cdot 1,2 \cdot 0,24 \cdot 10 = 2880 \text{ kcal/ч};$

Raffreddamento totale (sensibile più latente) / Полное охлаждение

$Q = V \cdot \gamma \cdot \Delta i$	$V [m³/ч] = \text{portata aria} / \text{расход воздуха};$ $\gamma [кг/м³] = \text{peso specifico dell'aria} / \text{удельный вес воздуха};$ $\Delta i [kcal/кг] = \text{differenza entalpica} / \text{разница энтальпии};$
Esempio / Пример	$Q = 1000 \cdot 1,2 \cdot 1 = 1200 \text{ kcal/ч};$

Pressione dinamica / Динамическое давление

$P_d = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot V^2/g$	$\gamma [кг/м³] = \text{peso specifico dell'aria} / \text{удельный вес воздуха};$ $V [м/с] = \text{velocità} / \text{скорость};$ $g [м/с²] = \text{costante di gravità} / \text{гравитационная постоянная};$
Esempio / Пример	$P_d = \frac{1}{2} \cdot 1,2 \cdot 102 / 9,81 = 6,11 \text{ мм.с.а.};$

Portata aria / Расход воздуха

$P = B \cdot H \cdot V \cdot 3600$	$B [м] = \text{lunghezza alettata batteria} / \text{длина рёбер батареи};$ $H [м] = \text{altezza alettata batteria} / \text{высота рёбер батареи};$ $V [м/с] = \text{velocità di attraversamento} / \text{скорость прохода};$
Esempio / Пример	$P = 1,9 \cdot 0,6 \cdot 2,5 \cdot 3600 = 10260 \text{ m³/ч}$

Potenza assorbita all'asse del ventilatore / Потребляемая мощность оси вентилятора

$P (kW) = (V \cdot I \cdot \eta \cdot \cos\phi \cdot \sqrt{3}) / 1000$	$V [\text{вольт}] = \text{differenza di potenziale} / \text{разность потенциалов};$ $I [\text{Amp}] = \text{intensità di corrente} / \text{сила тока};$ $\eta = \text{rendimento} / \text{производительность};$ $\cos\phi = \text{fattore di potenza} / \text{фактор мощности};$
Esempio / Пример	$P = (380 \cdot 10 \cdot 0,82 \cdot 0,77 \cdot \sqrt{3}) / 1000 = 4,15 \text{ кВт}$

* Se il motore elettrico è monofase non moltiplicare per $\sqrt{3}$ / Если электродвигатель однофазный не умножать на $\sqrt{3}$