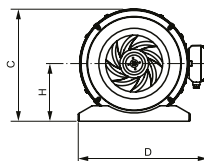
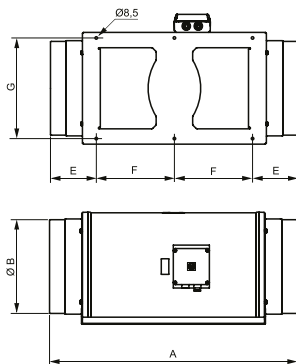


# TD-SILENT 1300 a 2000

13



| Typ                   | A   | Ø B | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| TD-1300/250 SILENT 3V | 680 | 248 | 331 | 387 | 140 | 200 | 280 | 171 |
| TD-2000/315 SILENT 3V | 825 | 312 | 373 | 432 | 152 | 260 | 335 | 192 |

Rozmery montážnej konzoly TD 1300/250 SILENT (490x305mm), TD-2000/315 SILENT (615x370mm)

## Technické parametre

### ■ Skriňa

je vyrobená z kvalitného oceleového galvanizovaného plechu, opatreného epoxidovým lakom. Skriňa obsahuje zvukovú izoláciu (sklenené vlákno). Skladá sa z montážnej konzoly pre montáž na stenu alebo strop, hlukového absorbéra a z motora. Konštrukcia umožňuje ľahkú demontáž motorovej časti. Aerodynamické riešenie sania zlepšuje a redukuje hluk.

### ■ Obežné koleso

Obežné kolesá sú vyrobené z oceleového plechu.

### ■ Motor

Dvojpolový motor, jednofázový 230 V – 50/60 Hz. Motory sú sériovo vybavené tepelnou poistkou, vinutie je v úprave s ochranou proti vlhkosti s izoláciou triedy B a pracovnou teplotou -20 až +60°C. Uzavreté guľčikové ložiská majú tukový náplň na dobu životnosti. Krytie IP44.

### ■ Svorkovnica

je umiestnená na skriň ventilátora a je snímateľná. Jednoduchá inštalácia a zapojenie, krytie IP55.

### ■ Regulácia otáčok

Pri striedavých motoroch s trojitým vinutím sa otáčky prepínajú v troch stupňoch pomocou

regulátorov INTER 4P alebo COM 3. Možno tiež použiť reguláciu zmenou napätia elektronicke regulátormi REB (plynulá regulácia) alebo transformátorovými regulátormi REV (pätstupňová regulácia).

### ■ Montáž

ventilátora je možná v každej polohe ventilátora. Skriňa nesmie prenášať mechanické namáhanie z potrubných rozvodov, odporúča sa použiť pružné pripojenie k potrubiu.

### ■ Pokyny

Ventilátory typu TD SILENT sú diagonálne ventilátory, určené na montáž do kruhového potrubia. Sú určené na dopravu vzduchu bez mechanických častíc, ktoré by mohli spôsobiť abráziu alebo nevyváženosť obežného kolesa. Ventilátory nesmú byť vystavené priamemu pôsobeniu vplyvu počasia. Ventilátory je treba skladovať v krytom a suchom sklade. Ventilátory sú vyrábané za najprísnejšie výrobné kontroly v systéme ISO 9001.

### ■ Príslušenstvo EL

- REB, REV, REP regulátor otáčok (K 8.1)
- COM 3, INTER 4P prepínače otáčok (K 8.1)
- REE 6+ regulátor otáčok (K 8.1)
- SQA snímač kvality vzduchu (K 8.2)
- DT 3 elektronický spínač pre oneskorený dobeh (K 8.2)
- DT 4 pregr. časové relé (K 8.2)

- ZN opozdený dobeh s pevnou dobou (K 8.2)
- HTR priestorový termostat (K 8.2)
- HIG, HYG hygrostaty (K 8.2)
- DTS PSA tlakový spínač (K 8.2)

### ■ Príslušenstvo VZT

- VBM spojovacia manžeta (K 7.1)
- RSK spätné klapky do potrubia (K 8.1)
- MSK, MSKT škrtiace klapky (K 7.1)
- MAA, MTS tlmiče (K 7.1)
- Aluflex®, Sonoflex®, Greyflex® flexibilná hadica obyčajná alebo tlmiaci hluk (K 7.3)
- MBE elektrické ohrievače do kruhového potrubia (K 7.1)
- MBW vodné ohrievače do kruhového potrubia (K 7.1)
- MRW HE doskový rekuperátor (K 7.1)
- MFL filtre do kruhového potrubia (K 7.1)
- BDOP univerzálne tanierové ventily (K 7.2)
- EAK el. odvodný ventil (K 7.1)
- IT univerzálne tanierové ventily (K 7.1)
- PER vonkajšia samostatná klapka (K 7.1)



ErP conform

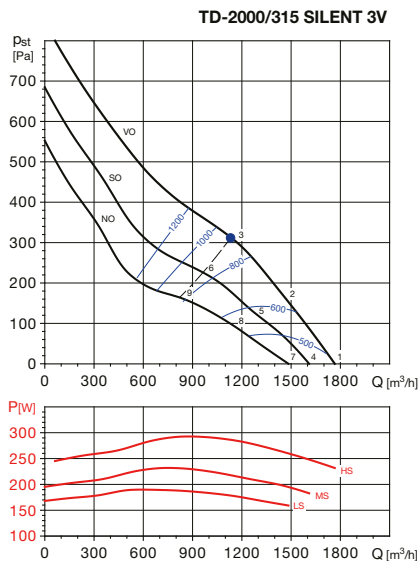
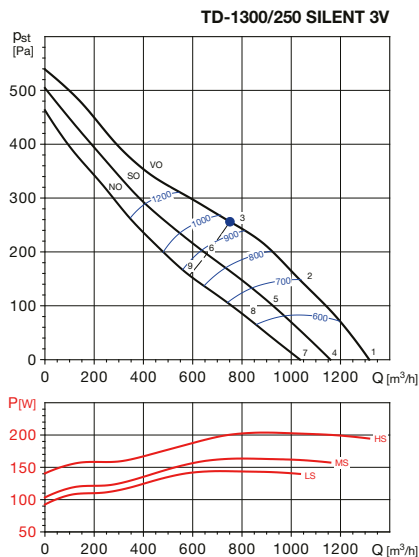


MIXVENT  
jediný originál  
od roku 1991

| Typ                      | otáčky<br>[min <sup>-1</sup> ] | prietok<br>[m <sup>3</sup> /h] | príkon<br>[W] | prúd<br>[A] | napätie<br>[V] | teplota<br>[°C] | akust. tlak*<br>[dB(A)] | pripojenie<br>Ø [mm] | hmotnosť<br>[kg] | regulátor                           | prepínač<br>otáčok |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|
| TD-1300/250<br>SILENT 3V | 2530                           | 1320                           | 204           | 0,85        |                |                 | 36                      |                      |                  |                                     |                    |
|                          | 2230                           | 1160                           | 163           | 0,68        | 230            | -20 až +60      | 33                      | 250                  | 20               | REB 1; REP 1,5<br>REV 1,5; REE 6+   | COM 3<br>INTER 4P  |
|                          | 2030                           | 1040                           | 144           | 0,60        |                |                 | 31                      |                      |                  |                                     |                    |
| TD-2000/315<br>SILENT 3V | 2670                           | 1770                           | 293           | 1,25        |                |                 | 39                      |                      |                  |                                     |                    |
|                          | 2490                           | 1610                           | 232           | 0,97        | 230            | -40 až +60      | 38                      | 315                  | 25               | REB 2,5; REP 1,5<br>REV 1,5; REE 6+ | COM 3<br>INTER 4P  |
|                          | 2240                           | 1480                           | 190           | 0,78        |                |                 | 36                      |                      |                  |                                     |                    |

\* akustický tlak vyzážený do okolia je mēren ve vzdálenosti 3 m v ose ventilátoru s pripojeným potrubím na strane sania i výtaku

## Charakteristiky



### Výkonové charakteristiky

Q: prietok v m³/h; pst: statický tlak v Pa; P: príkon ve W  
SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)  
VO – vysoké otáčky; SO – stredné otáčky; NO – nízke otáčky

### Hlukové parametre

– akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlačku a do okolia  
– merané v koncentracii ISO 5801

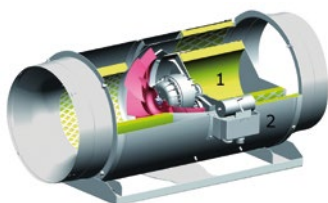
### Akustický výkon $L_{WA}$ v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| sanía     | 30 | 42  | 60  | 59  | 62   | 61   | 58   | 52   | 67         |
| 1 výtlač  | 33 | 45  | 60  | 68  | 72   | 65   | 54   | 48   | 74         |
| do okolia | 26 | 31  | 46  | 42  | 55   | 48   | 39   | 38   | 57         |
| sanía     | 32 | 43  | 62  | 60  | 61   | 60   | 56   | 51   | 67         |
| 2 výtlač  | 30 | 46  | 61  | 69  | 71   | 63   | 52   | 47   | 74         |
| do okolia | 28 | 32  | 48  | 43  | 54   | 47   | 37   | 37   | 56         |
| sanía     | 36 | 47  | 63  | 60  | 58   | 58   | 55   | 48   | 67         |
| 3 výtlač  | 32 | 51  | 62  | 69  | 67   | 60   | 51   | 44   | 72         |
| do okolia | 32 | 36  | 49  | 43  | 51   | 45   | 36   | 34   | 54         |
| sanía     | 27 | 39  | 57  | 56  | 59   | 58   | 55   | 49   | 65         |
| 4 výtlač  | 30 | 42  | 57  | 65  | 69   | 62   | 51   | 45   | 72         |
| do okolia | 23 | 28  | 43  | 39  | 52   | 45   | 36   | 35   | 54         |
| sanía     | 29 | 40  | 59  | 57  | 58   | 57   | 53   | 48   | 64         |
| 5 výtlač  | 27 | 43  | 58  | 66  | 68   | 60   | 49   | 44   | 71         |
| do okolia | 25 | 29  | 45  | 40  | 51   | 44   | 34   | 34   | 53         |
| sanía     | 33 | 44  | 60  | 57  | 55   | 55   | 52   | 45   | 64         |
| 6 výtlač  | 29 | 48  | 59  | 66  | 64   | 57   | 48   | 41   | 69         |
| do okolia | 29 | 33  | 46  | 40  | 48   | 42   | 33   | 31   | 51         |
| sanía     | 25 | 37  | 55  | 54  | 57   | 56   | 53   | 47   | 63         |
| 7 výtlač  | 28 | 40  | 55  | 63  | 67   | 60   | 49   | 43   | 70         |
| do okolia | 21 | 26  | 41  | 37  | 50   | 43   | 34   | 33   | 52         |
| sanía     | 27 | 38  | 57  | 55  | 56   | 55   | 51   | 46   | 62         |
| 8 výtlač  | 25 | 41  | 56  | 64  | 66   | 58   | 47   | 42   | 69         |
| do okolia | 23 | 27  | 43  | 38  | 49   | 42   | 32   | 32   | 51         |
| sanía     | 31 | 42  | 58  | 55  | 53   | 53   | 50   | 43   | 62         |
| 9 výtlač  | 27 | 46  | 57  | 64  | 62   | 55   | 46   | 39   | 67         |
| do okolia | 27 | 31  | 44  | 38  | 46   | 40   | 31   | 29   | 49         |

### Akustický výkon $L_{WA}$ v oktávových pásmach v [dB(A)]

| prac. bod | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | $L_{WAot}$ |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| sanía     | 34 | 48  | 60  | 63  | 66   | 64   | 59   | 55   | 70         |
| 1 výtlač  | 42 | 54  | 67  | 69  | 73   | 66   | 52   | 49   | 76         |
| do okolia | 23 | 36  | 44  | 50  | 57   | 54   | 49   | 43   | 60         |
| sanía     | 34 | 49  | 63  | 62  | 65   | 64   | 60   | 55   | 70         |
| 2 výtlač  | 38 | 55  | 66  | 67  | 73   | 65   | 51   | 49   | 75         |
| do okolia | 23 | 37  | 47  | 49  | 56   | 54   | 50   | 43   | 60         |
| sanía     | 37 | 56  | 64  | 63  | 63   | 62   | 58   | 52   | 70         |
| 3 výtlač  | 36 | 61  | 68  | 71  | 68   | 62   | 49   | 46   | 74         |
| do okolia | 26 | 44  | 48  | 50  | 54   | 52   | 48   | 40   | 58         |
| sanía     | 32 | 46  | 58  | 61  | 64   | 62   | 57   | 53   | 69         |
| 4 výtlač  | 40 | 52  | 65  | 67  | 71   | 64   | 50   | 47   | 74         |
| do okolia | 21 | 34  | 42  | 48  | 55   | 52   | 47   | 41   | 58         |
| sanía     | 32 | 47  | 61  | 60  | 63   | 62   | 58   | 53   | 68         |
| 5 výtlač  | 36 | 53  | 64  | 65  | 71   | 63   | 49   | 47   | 73         |
| do okolia | 21 | 35  | 45  | 47  | 54   | 52   | 48   | 41   | 57         |
| sanía     | 34 | 53  | 61  | 60  | 60   | 59   | 55   | 49   | 67         |
| 6 výtlač  | 33 | 58  | 65  | 68  | 65   | 59   | 46   | 43   | 71         |
| do okolia | 23 | 41  | 45  | 47  | 51   | 49   | 45   | 37   | 55         |
| sanía     | 30 | 44  | 56  | 59  | 62   | 60   | 55   | 51   | 66         |
| 7 výtlač  | 38 | 50  | 63  | 65  | 69   | 62   | 48   | 45   | 72         |
| do okolia | 19 | 32  | 40  | 46  | 53   | 50   | 45   | 39   | 56         |
| sanía     | 29 | 44  | 58  | 57  | 60   | 59   | 55   | 50   | 65         |
| 8 výtlač  | 33 | 50  | 61  | 62  | 68   | 60   | 46   | 44   | 70         |
| do okolia | 18 | 32  | 42  | 44  | 51   | 49   | 45   | 38   | 54         |
| sanía     | 30 | 49  | 57  | 56  | 56   | 55   | 51   | 45   | 63         |
| 9 výtlač  | 29 | 54  | 61  | 64  | 61   | 55   | 42   | 39   | 67         |
| do okolia | 19 | 37  | 41  | 43  | 47   | 45   | 41   | 33   | 51         |

## Doplňujúce vyobrazenie



1. zvuková izolácia (A2-s1, d0) sklené vlákno  
2. vonkajší plášť



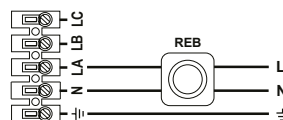
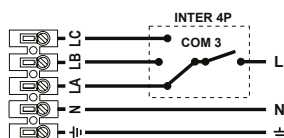
montážna konzola



3. aerodynamický tvar na sania pre lepší  
prietok vzduchu a redukciu hluku  
4. tlmiaci perforovaný povrch

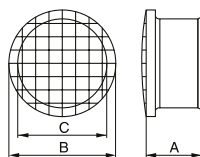


jednoduchá údržba



- LA – vysoké otáčky  
LB – stredné otáčky  
LC – nízke otáčky

## TD-SILENT 1300 a 2000

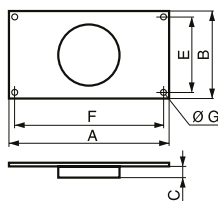


### MRJ – ochranná mriežka

- ochrana proti dotyku a vniknutiu cudzích telies do ventilátora. Montuje sa na sania alebo výtlak, farba biela

| Typ      | pre ventilátor | A  | Ø B | Ø C |
|----------|----------------|----|-----|-----|
| MRJ-1000 | 1300/250       | 62 | 284 | 248 |
| MRJ-2000 | 2000/315       | 62 | 346 | 312 |

13

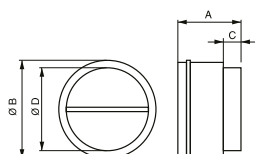


### MAR – adaptér

- prechod jedného ventilátora TD-SILENT na štvorhranné potrubie, farba biela, balenie 2 ks

| Typ      | pre ventilátor | A   | B   | C  | E   | F   | Ø G |
|----------|----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| MAR-1000 | 1300/250       | 440 | 290 | 42 | 270 | 420 | 9   |
| MAR-2000 | 2000/315       | 540 | 355 | 52 | 355 | 520 | 9   |

| Typ      | nominálny rozmer štvorhranného potrubia LxH (mm) |
|----------|--------------------------------------------------|
| MAR-1000 | 400x250                                          |
| MAR-2000 | 500x315                                          |



### MCA – spätná klapka násuvná

- pre vytvorenie kombinácie TD-SILENT TWIN, najmä v spojení s MAR, MBR a KTB, farba biela

| Typ      | pre ventilátor | A   | Ø B   | C  | Ø D |
|----------|----------------|-----|-------|----|-----|
| MCA-1000 | 1300/250       | 164 | 264,5 | 42 | 248 |
| MCA-2000 | 2000/315       | 205 | 330   | 50 | 312 |