

# Turbo

Potrubné ventilátory so zmiešaným prietokom

## Použite

- Systémy prívodu a odvodu vetrania inštalované v rôznych priestoroch.
- Montáž v kuchyniach, kúpeľniach a iných vlhkých priestoroch.
- Ventilačné vzduchové kanály vyžadujúce vysoký tlak, silný prietok vzduchu a nízku hladinu hluku.
- Kompatibilné s kruhovými vzduchovými kanálmi Ø 100 až 315 mm.


Prúd vzduchu:  
až do 1750 m³/h  
486 l/s

**Moc:**  
od 23 W

**Úroveň hluku:**  
od 27 dBA


## Dizajn

- Plášť je vyrobený z málo horľavého polypropylénu. Vetracia jednotka so svorkovnicou.
- Dá sa otočiť do akejkoľvek polohy. Špeciálna konštrukcia skrine umožňuje jednoduchú demontáž obežného kola a bloku motora pre servis ventilátora bez demontáže vzduchového potrubia.

## Motor

- Dvojrychlostný jednofázový motor na guľôčkových ložiskách. Vybavené tepelnou ochranou proti prehriatiu.

## Kontrola rýchlosti

- Ovládanie (minimálna rýchlosť, maximálna rýchlosť a vypnutie) sa vykonáva pomocou integrovaného trojpolohového spínača (USAmoifikácia) alebo s externým spínačom pre viacrýchlostné ventilátory (špeciálne objednané príslušenstvo). Plynulá regulácia otáčok je možná pomocou vstavaného regulátora otáčok (FR1modifikácia) alebo externý tyristorový regulátor otáčok (k dispozícii na samostatnú objednávku).

## Montáž

- Vďaka kompaktnému dizajnu je ventilátor ideálnym riešením pre montáž v obmedzených priestoroch, vrátane priestoru za medzistropmi.
- Ventilátor môže byť inštalovaný v ktorejkoľvek sekcii ventilačného systému od nasávania až po koniec potrubia.
- Montáž na stenu alebo strop pomocou montážnej dosky.
- TD:montážna sada pre paralelnú inštaláciu ventilátorov s jedným priemerom (pre zvýšenie výkonu)



- TL:montážna súprava na montáž ventilátorov s jedným priemerom v sérii (na zvýšenie tlaku).



## Príslušenstvo

| Tlmiče                                                                              | Filtračné boxy                                                                      | Elektrické ohrievače                                                                | Ohrievače vody                                                                      | Backdraft<br>vzduchové klapky                                                       | Vzduchové tlmíče                                                                    | Svorky                                                                               | Teplota<br>ovládače                                                                   | Rýchlosť<br>ovládače                                                                  | Časovače/senzory                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SD                                                                                  | KFBK / KFBT                                                                         | EKH                                                                                 | WKH                                                                                 | VRV                                                                                 | VK / VKA                                                                            | K                                                                                    | MLCD E2                                                                               | CDT/CDP                                                                               | TE(TI)/HSE(HSI)/LSE(LSI)/IRSE(IRS)                                                    |

## Úpravy

- T:časovač oneskorenia vypnutia nastaviteľný od 2 do 30 minút.



- FR1:plynulý regulátor otáčok nastaviteľný od 0 do 100 % a napájací kábel so sieťovou zástrčkou.



- G1:regulátor otáčok, regulátor teploty s externým snímačom teploty (dĺžka kábla 4 m), napájací kábel so sieťovou zástrčkou.



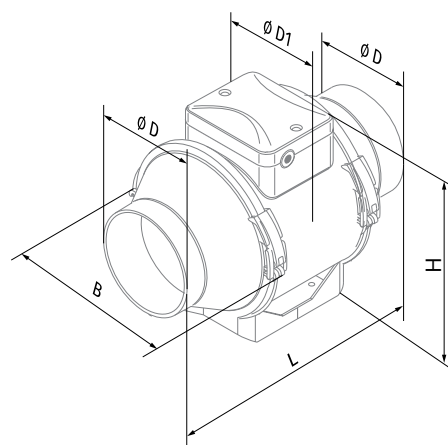
- GT1:regulátor otáčok, regulátor teploty s externým snímačom teploty (dĺžka kábla 4 m), časový spínač 5 min a napájací kábel so sieťovou zástrčkou.
- GI1:regulátor otáčok, regulátor teploty s integrovaným snímačom teploty a napájací kábel so sieťovou zástrčkou.
- GTI1:regulátor otáčok, regulátor teploty s integrovaným teplotným senzorom, 5 min časový spínač a napájací kábel so sieťovou zástrčkou.
- TheG1aGI1úpravy umožňujú automatickú reguláciu otáčok v závislosti od vnútornej teploty. Optimálne riešenie vetrania priestorov vyžadujúcich stálu reguláciu teploty ako sú skleníky, oranžérie a pod. W1:napájací kábel so sieťovou zástrčkou.

### Označovací klúč

| séria        | Priemer potrubia [mm]                    | Úpravy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Turbo</b> | <b>100; 125; 150; 160; 200; 250; 315</b> | <p>T:časovač oneskorenia vypnutia nastaviteľný od 2 do 30 minút <b>USA:</b></p> <p>trojpolohový prepínač rýchlosti</p> <p><b>FR1:</b>plynulý regulátor otáčok nastaviteľný od 0 do 100 % a napájací kábel so sieťovou zástrčkou</p> <p><b>G1:</b>regulátor otáčok, regulátor teploty s externým snímačom teploty, napájací kábel so sieťovou zástrčkou</p> <p><b>GT1:</b>regulátor otáčok, regulátor teploty s externým teplotným senzorom, 5 min časový spínač a napájací kábel so sieťovou zástrčkou</p> <p><b>GI1:</b>regulátor otáčok, regulátor teploty s integrovaným snímačom teploty a sieťovou zástrčkou napájacieho kábla</p> <p><b>GTI1:</b>regulátor otáčok, regulátor teploty s integrovaným teplotným senzorom, 5 min časový spínač a napájací kábel so sieťovou zástrčkou <b>W1:</b>napájací kábel so sieťovou zástrčkou</p> |

### Celkové rozmery[mm]

| Model     | Ø D | Ø D1 | B   | H   | L     | Hmotnosť [kg] |
|-----------|-----|------|-----|-----|-------|---------------|
| Turbo 100 | 97  | 164  | 196 | 241 | 303   | 1,68          |
| Turbo 125 | 123 | 164  | 196 | 241 | 258   | 1,79          |
| Turbo 150 | 148 | 187  | 220 | 251 | 289   | 3.18          |
| Turbo 160 | 158 | 187  | 220 | 251 | 289   | 3.23          |
| Turbo 200 | 199 | 209  | 239 | 261 | 295,5 | 3.8           |
| Turbo 250 | 247 | 257  | 287 | 323 | 383   | 7,83          |
| Turbo 315 | 310 | 323  | 362 | 408 | 445   | 11.7          |

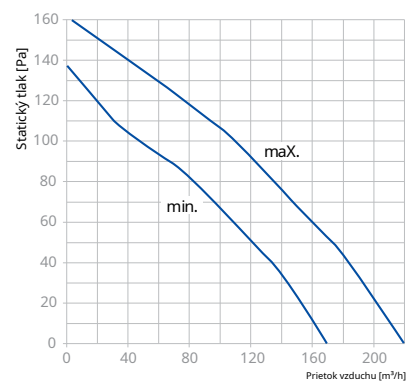


## Technické dáta

| Parametre                                | Turbo 100 |          | Turbo 125 |          | Turbo 150 / Turbo 160 |           |
|------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|
| Rýchlosť                                 | min       | max      | min       | max      | min                   | max       |
| Napätie [V]                              | 1 ~ 230   | 1 ~ 230  | 1 ~ 230   | 1 ~ 230  | 1 ~ 230               | 1 ~ 230   |
| Frekvencia [Hz]                          | 50/60     | 50/60    | 50/60     | 50/60    | 50/60                 | 50/60     |
| Výkon [W]                                | 23        | 25       | 25        | 29       | 42                    | 50        |
| Príkon [A]                               | 0,10      | 0,11     | 0,11      | 0,13     | 0,19                  | 0,22      |
| Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]   | 170 (47)  | 220 (61) | 230 (64)  | 345 (96) | 430 (119)             | 560 (156) |
| RPM [min⁻¹]                              | 1980      | 2545     | 1535      | 2265     | 1940                  | 2620      |
| Hlučnosť na 3 m [dBA]                    | 27        | 32       | 29        | 34       | 32                    | 44        |
| Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C] | + 60      |          | + 60      |          | + 60                  |           |
| trieda SEC                               | C         |          | B         |          | B                     |           |
| Hodnotenie IP                            | IPX4      |          | IPX4      |          | IPX4                  |           |
| IP hodnotenie motora                     | IPX4      |          | IPX4      |          | IPX4                  |           |
| ErP                                      | -         |          | -         |          | 2018                  |           |

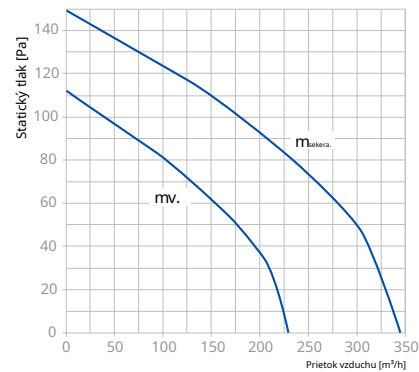
### TURBO 100

| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 54     | 19                             | 35  | 50  | 49  | 44   | 37   | 25   | 17   | 33      | 43      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 53     | 17                             | 34  | 50  | 49  | 48   | 36   | 24   | 17   | 32      | 42      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 47     | 14                             | 29  | 43  | 43  | 39   | 33   | 22   | 15   | 27      | 37      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 59     | 24                             | 34  | 53  | 54  | 53   | 48   | 37   | 26   | 38      | 48      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 57     | 23                             | 33  | 52  | 52  | 52   | 47   | 37   | 26   | 37      | 47      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 52     | 18                             | 29  | 46  | 48  | 47   | 43   | 33   | 23   | 32      | 42      |



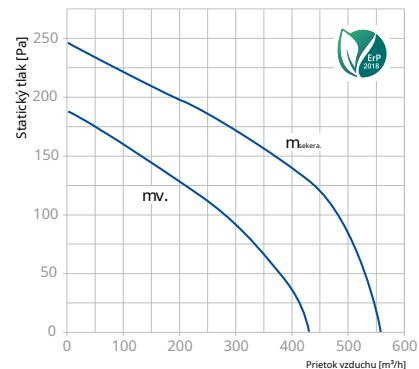
### TURBO 125

| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 54     | 26                             | 38  | 52  | 50  | 44   | 38   | 27   | 17   | 34      | 44      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 54     | 25                             | 37  | 51  | 49  | 43   | 38   | 28   | 18   | 33      | 43      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 49     | 21                             | 32  | 46  | 45  | 40   | 35   | 25   | 16   | 29      | 39      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 60     | 20                             | 31  | 57  | 51  | 51   | 50   | 39   | 27   | 39      | 49      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 59     | 20                             | 31  | 56  | 51  | 51   | 49   | 39   | 26   | 38      | 48      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 54     | 16                             | 27  | 51  | 46  | 47   | 45   | 36   | 24   | 34      | 44      |



### TURBO 150/160

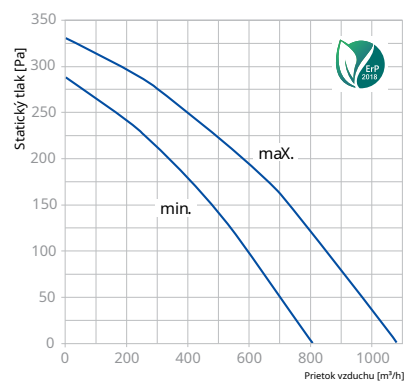
| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 59     | 31                             | 45  | 54  | 52  | 54   | 48   | 35   | 29   | 38      | 48      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 63     | 37                             | 49  | 56  | 56  | 60   | 48   | 39   | 30   | 42      | 52      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 52     | 21                             | 30  | 48  | 48  | 45   | 42   | 34   | 23   | 32      | 42      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 69     | 38                             | 51  | 57  | 62  | 60   | 66   | 49   | 44   | 48      | 58      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 72     | 42                             | 55  | 66  | 67  | 68   | 65   | 53   | 45   | 52      | 62      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 65     | 23                             | 37  | 56  | 59  | 57   | 61   | 47   | 35   | 44      | 54      |



| Parametre                                | Turbo 200 |            | Turbo 250  |            | Turbo 315  |            |
|------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rýchlosť                                 | min       | max        | min        | max        | min        | max        |
| Napätie [V]                              | 1 ~ 230   | 1 ~ 230    | 1 ~ 230    | 1 ~ 230    | 1 ~ 230    | 1 ~ 230    |
| Frekvencia [Hz]                          | 50/60     | 50/60      | 50/60      | 50/60      | 50/60      | 50/60      |
| Výkon [W]                                | 76        | 108        | 125        | 177        | 227        | 315        |
| Príkon [A]                               | 0,34      | 0,48       | 0,54       | 0,79       | 0,99       | 1,42       |
| Maximálny prietok vzduchu [m³/h (l/s)]   | 805 (224) | 1080 (300) | 1070 (297) | 1360 (378) | 1420 (394) | 1750 (486) |
| RPM [min⁻¹]                              | 1915      | 2380       | 1955       | 2440       | 2115       | 2505       |
| Hlučnosť na 3 m [dBA]                    | 39        | 45         | 44         | 51         | 41         | 52         |
| Max. teplota prepravovaného vzduchu [°C] | + 60      |            | + 60       |            | + 60       |            |
| trieda SEC                               | B         |            | -          |            | -          |            |
| Hodnotenie IP                            | IPX4      |            | IPX4       |            | IPX4       |            |
| IP hodnotenie motora                     | IPX4      |            | IPX4       |            | IPX4       |            |
| ErP                                      | 2018      |            | 2018       |            | 2018       |            |

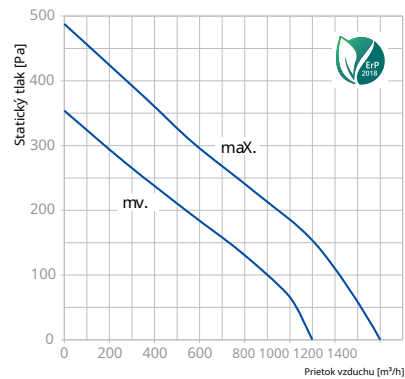
## TURBO 200

| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 66     | 38                             | 50  | 58  | 59  | 60   | 59   | 55   | 45   | 45      | 55      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 64     | 40                             | 50  | 54  | 58  | 59   | 57   | 51   | 44   | 43      | 53      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 60     | 27                             | 42  | 49  | 54  | 55   | 54   | 46   | 34   | 39      | 49      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 71     | 41                             | 50  | 63  | 64  | 65   | 64   | 62   | 52   | 50      | 60      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 70     | 43                             | 52  | 61  | 66  | 64   | 63   | 58   | 51   | 50      | 60      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 65     | 34                             | 43  | 54  | 60  | 60   | 60   | 53   | 41   | 45      | 55      |



## TURBO 250

| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 72     | 48                             | 57  | 63  | 66  | 69   | 64   | 54   | 45   | 52      | 62      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 75     | 48                             | 56  | 64  | 70  | 71   | 66   | 56   | 45   | 54      | 64      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 65     | 32                             | 51  | 57  | 61  | 59   | 56   | 45   | 32   | 44      | 54      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 78     | 52                             | 62  | 66  | 71  | 75   | 72   | 62   | 52   | 58      | 68      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 81     | 52                             | 60  | 66  | 76  | 77   | 74   | 63   | 52   | 60      | 70      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 72     | 35                             | 50  | 63  | 69  | 66   | 63   | 53   | 40   | 51      | 61      |



## TURBO 315

| Hladina akustického výkonu,<br>A-vážené      | Celkom | Oktávové frekvenčné pásma [Hz] |     |     |     |      |      |      |      | LpA 3 m | LpA 1 m |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|---------|
|                                              |        | 63                             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |         |         |
| Min. rýchlosť                                |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 72     | 43                             | 54  | 62  | 67  | 66   | 67   | 58   | 47   | 52      | 62      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 70     | 45                             | 57  | 59  | 64  | 66   | 63   | 56   | 46   | 50      | 60      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 62     | 28                             | 51  | 53  | 57  | 57   | 54   | 46   | 36   | 41      | 51      |
| maximálna rýchlosť                           |        |                                |     |     |     |      |      |      |      |         |         |
| L <sub>WA</sub> na vstupe [dBA]              | 80     | 50                             | 59  | 68  | 73  | 77   | 74   | 70   | 59   | 60      | 70      |
| L <sub>WA</sub> do zásuvky [dBA]             | 78     | 51                             | 60  | 66  | 70  | 75   | 71   | 66   | 57   | 58      | 68      |
| L <sub>WA</sub> k životnému prostrediu [dBA] | 72     | 37                             | 51  | 66  | 66  | 67   | 65   | 58   | 48   | 52      | 62      |

