HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐ BERENDEZÉSEK

ENERGOTRADE
Vállalkozási és Szolgáltató Kft.

1172 Bp., Újszilvás u. 48-50.
T/F.: +36-1-256-15-16

www.energotrade.hu
energotrade@energotrade.hu

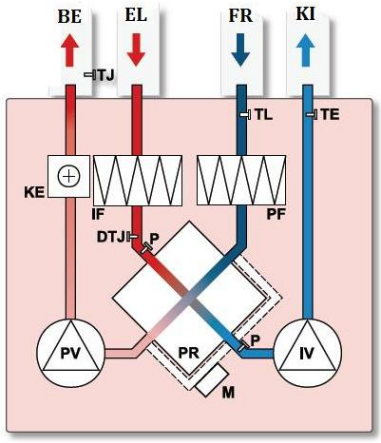
TORNADO

RIS 1000, 1500, 1900

VE, VW, HE, HW típus

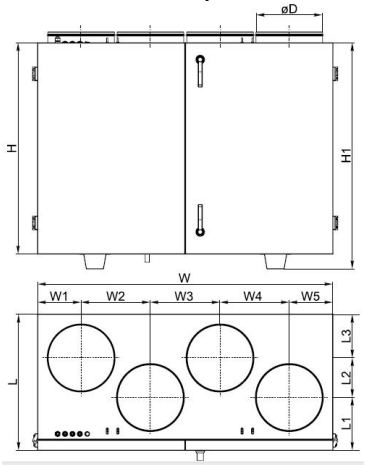
ENERGOTRADE TORNADO 1000VE

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1400	207	328	330	328	207	1000	1070	645	250	187	208	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VED) és balos (VEK) kivitelben

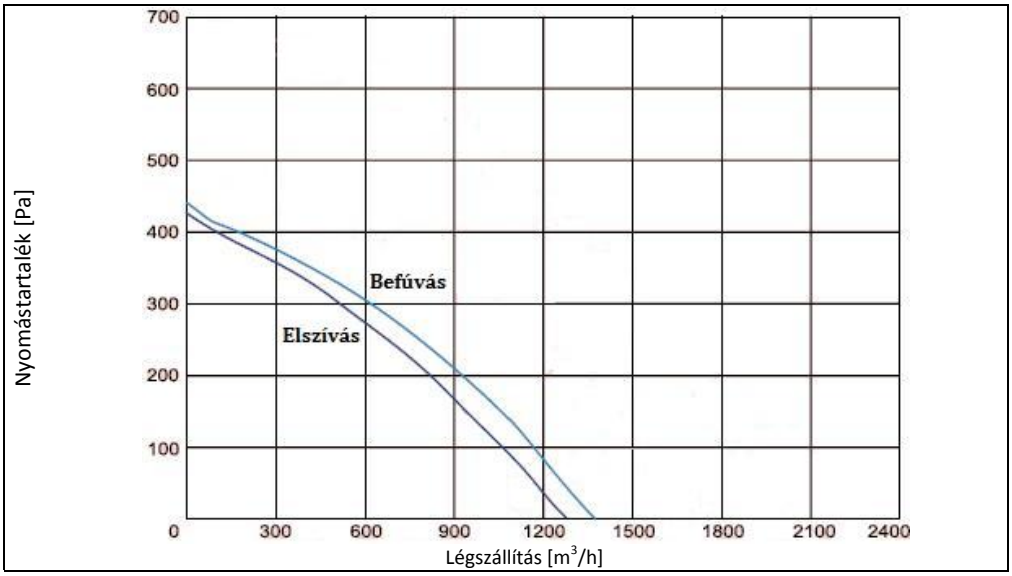
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,185
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	6,0
- maximális [kW]	6,37
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	0,81
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	9,0
- maximális [A]	10,6
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2650
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	150,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-067-00	RIS 1000 VEK (balos)
211-047-00	RIS 1000 VED (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-049-00	FT 1000 V EU5 pótszűrő
212-080-00	FT 1000 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

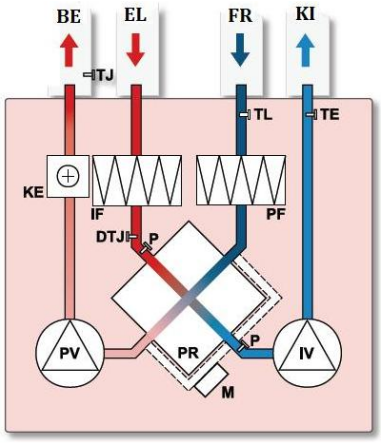
TPC

FT

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

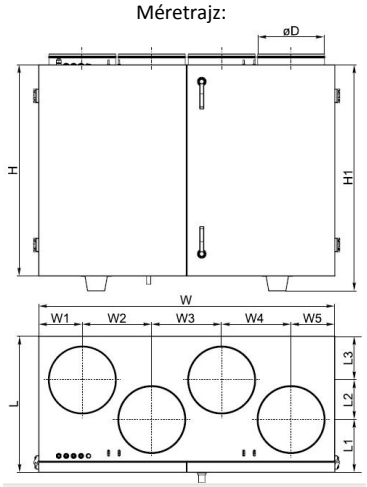
ENERGOTRADE TORNADO 1500VE

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1400	210	325	330	325	210	1000	1070	645	250	187	208	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VED) és balos (VEK) kivitelben

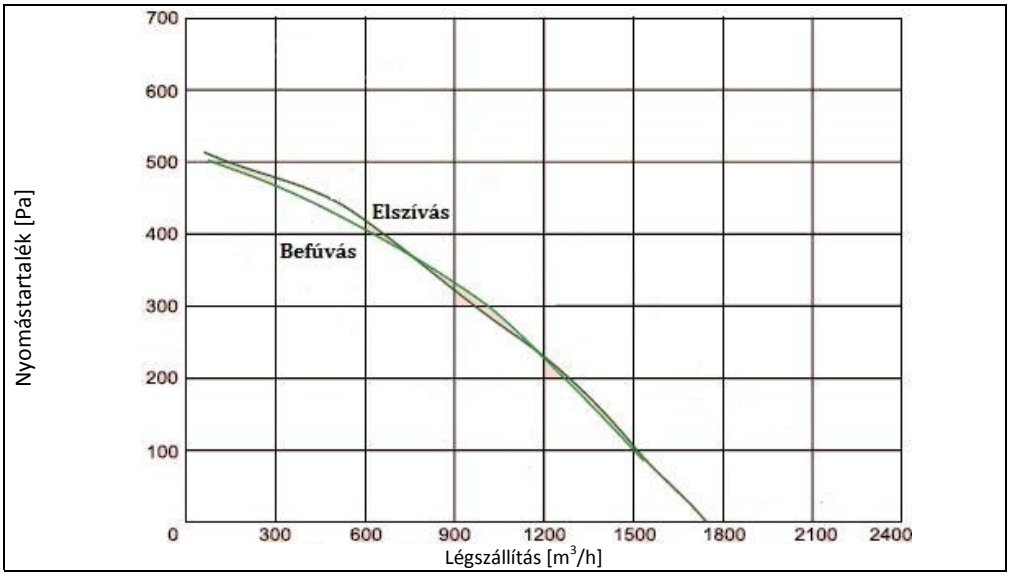
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,280
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	9,0
- maximális [kW]	9,56
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	1,23
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	13,7
- maximális [A]	16,2
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2750
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	150,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-172-00	RIS 1500 VEK (balos)
211-151-00	RIS 1500 VED (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-049-00	FT 1500 V EU5 pótszűrő
212-080-00	FT 1500 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

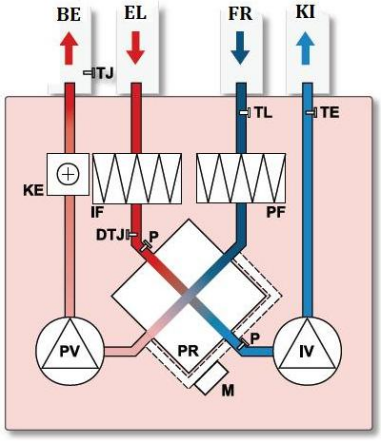
TPC

FT

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

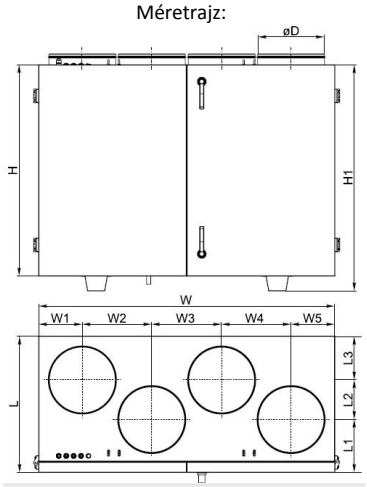
ENERGOTRADE TORNADO 1900VE

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1650	225	395	410	395	225	1100	1170	790	292	248	250	400

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VED) és balos (VEK) kivitelben

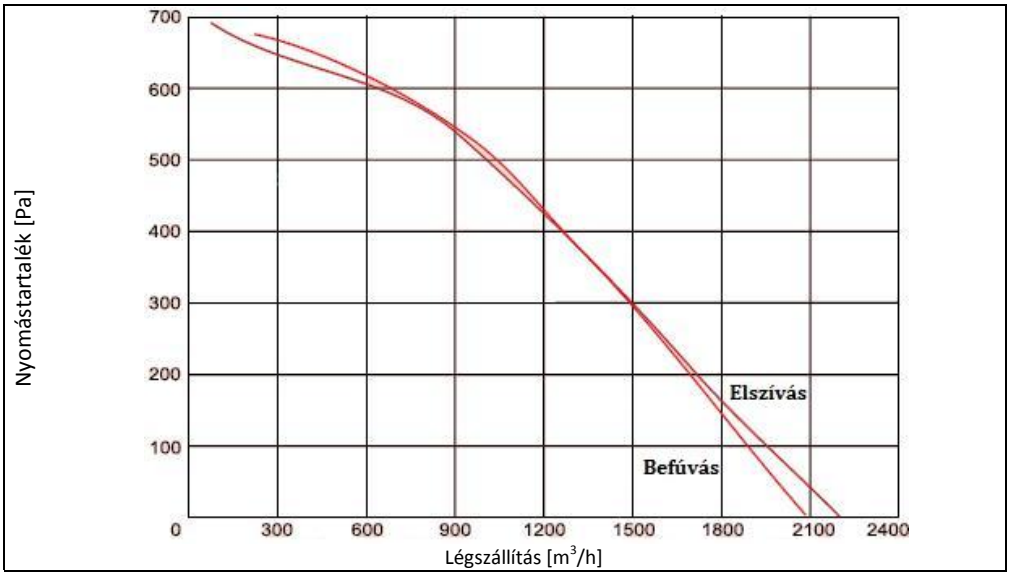
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

N Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,54
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	15,0
- maximális [kW]	16,08
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	2,3
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	21,6
- maximális [A]	26,2
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2680
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 60%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	260,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-168-00	RIS 1900 VEK (balos)
211-153-00	RIS 1900 VED (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-058-00	FT 1900 V EU5 pótszűrő
212-083-00	FT 1900 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

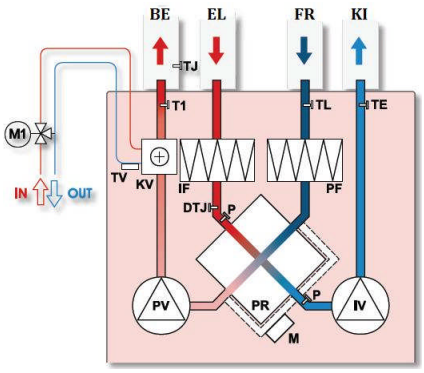
TPC

FT

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

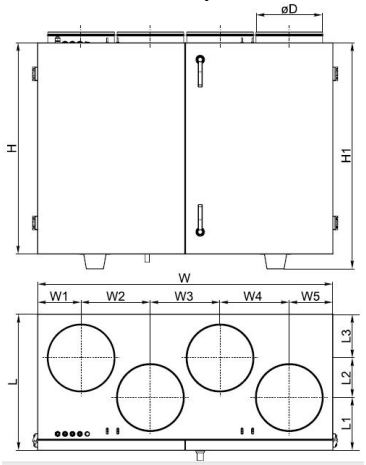
ENERGOTRADE TORNADO 1000VW

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1400	207	328	330	328	207	1000	1070	645	250	187	208	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VWD) és balos (VWK) kivitelben

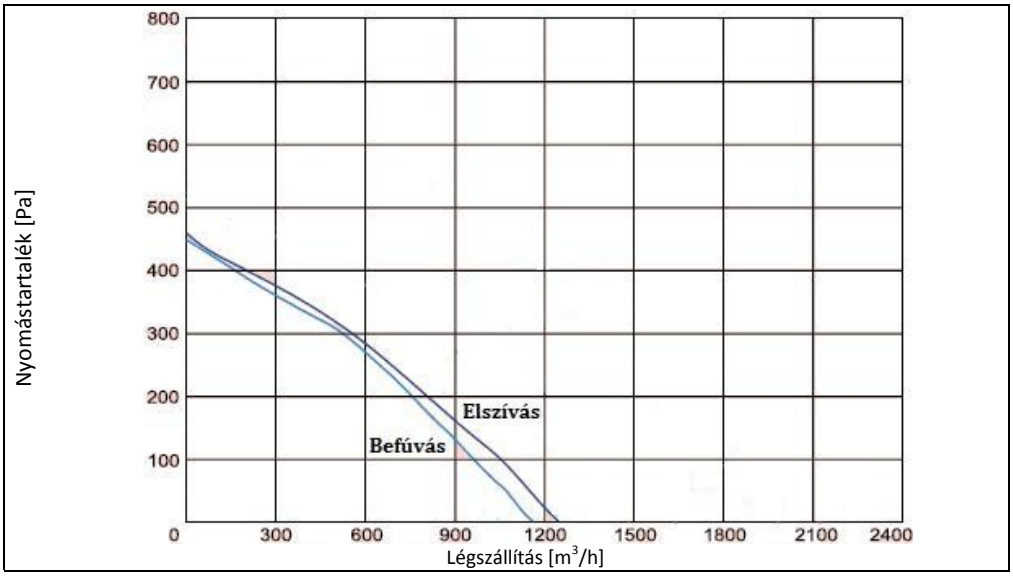
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,185
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	0,37
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	0,81
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	1,62
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	6,72
- vízáram [l/s]	0,08
- vízoldali ellenállás [kPa]	0,9
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2650
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	150,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-171-00	RIS 1000 VWK (balos)
211-148-00	RIS 1000 VWD (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-049-00	FT 1000 V EU5 pótszűrő
212-080-00	FT 1000 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

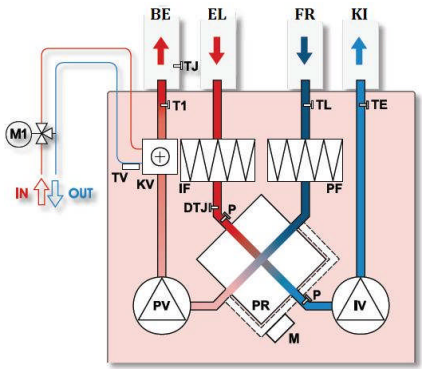
TPC

RMG

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

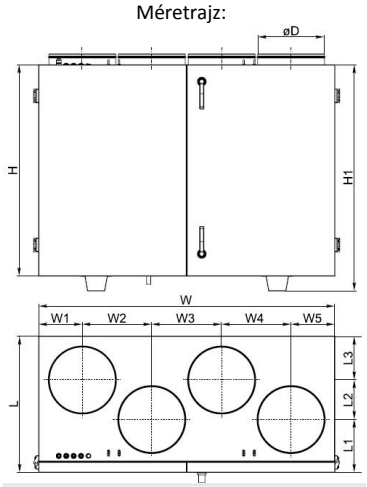
ENERGOTRADE TORNADO 1500VW

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1400	210	325	330	325	210	1000	1070	645	250	187	208	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VWD) és balos (VWK) kivitelben

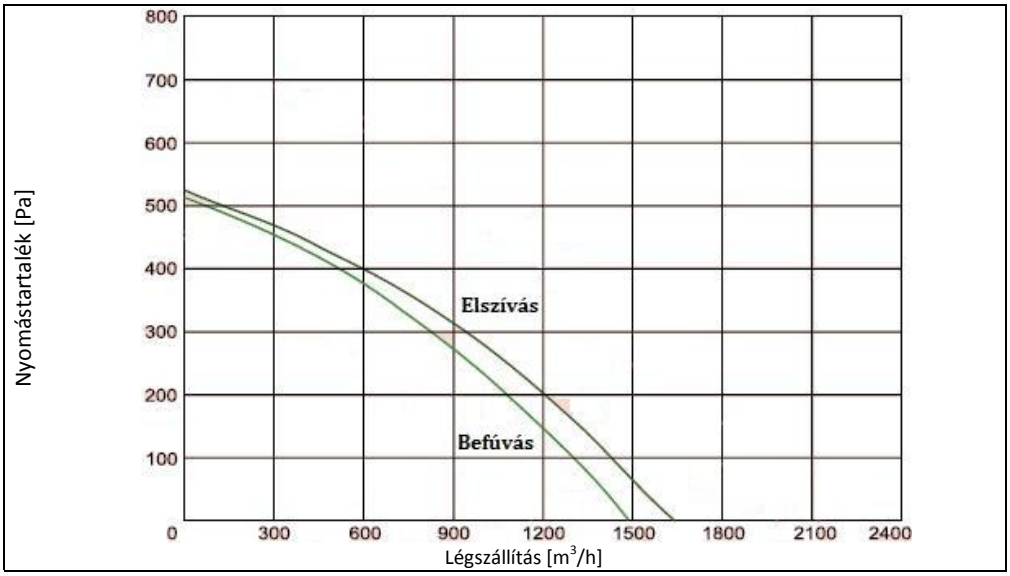
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,280
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	0,56
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	1,23
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	2,46
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	9,41
- vízáram [l/s]	0,11
- vízoldali ellenállás [kPa]	1,6
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2750
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	150,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-173-00	RIS 1500 VWK (balos)
211-152-00	RIS 1500 VWD (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-049-00	FT 1500 V EU5 pótszűrő
212-080-00	FT 1500 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

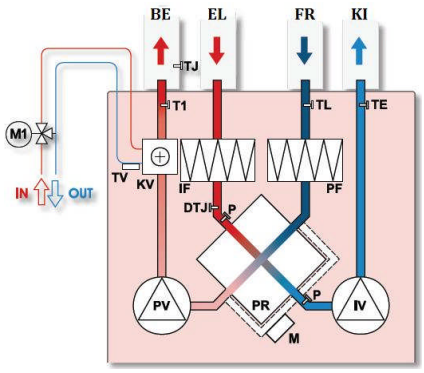
TPC

RMG

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

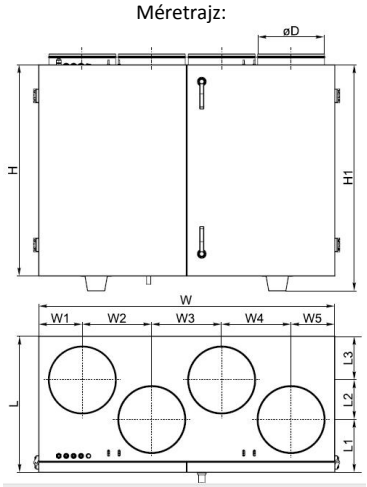
ENERGOTRADE TORNADO 1900VW

Elvi vázlat:



Képen a ..D (jobbos) kivitel látható

Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	W5 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ØD [mm]
1650	225	395	410	395	225	1100	1170	790	292	248	250	400

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék tetején találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.
Jobbos (VWD) és balos (VWK) kivitelben

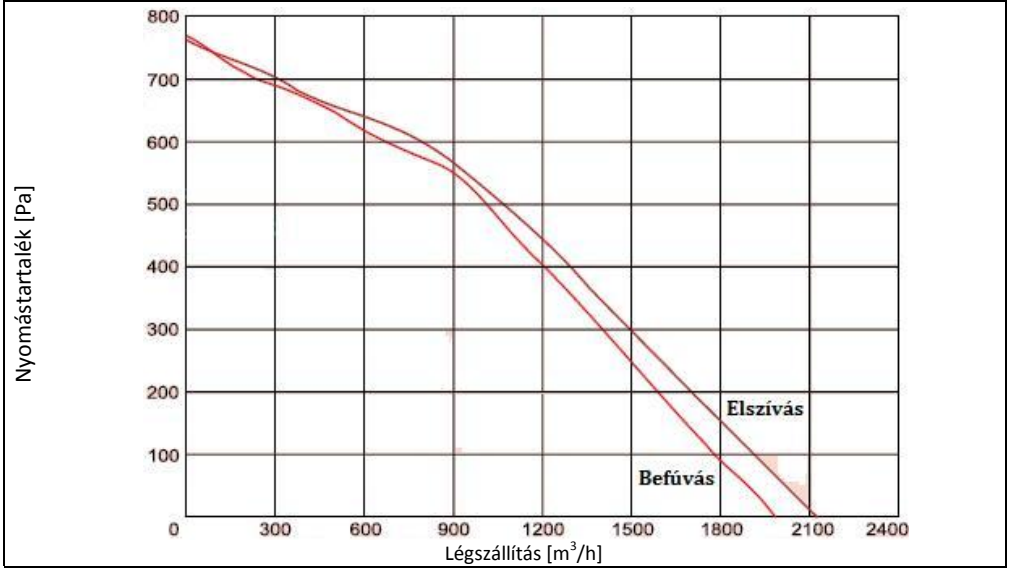
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,540
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	1,08
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	2,3
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	4,6
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	12,77
- vízáram [l/s]	0,16
- vízoldali ellenállás [kPa]	3,3
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2680
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 60%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	260,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-170-00	RIS 1900 VWK (balos)
211-154-00	RIS 1900 VWD (jobbos)
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-058-00	FT 1900 V EU5 pótszűrő
212-083-00	FT 1900 V EU7 pótszűrő

UNI/PRO

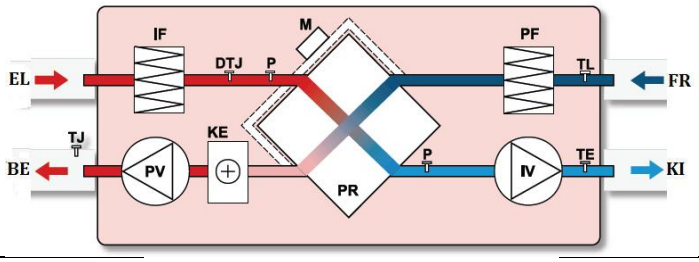
TPC

RMG

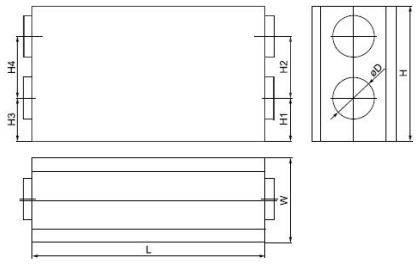
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1000HE

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
645	905	233	400	233	400	-	1500	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

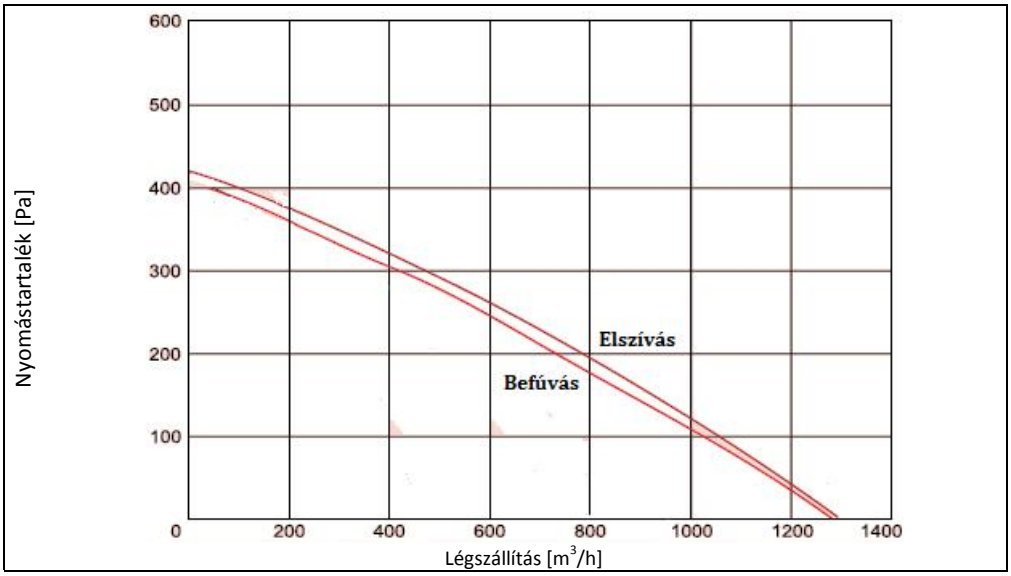
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,185
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	6,0
- maximális [kW]	6,37
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	0,81
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	9,0
- maximális [A]	10,6
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2650
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	152,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-145-00	RIS 1000 HE
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-021-00	FT 1000 H EU5 pótszűrő
212-079-00	FT 1000 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

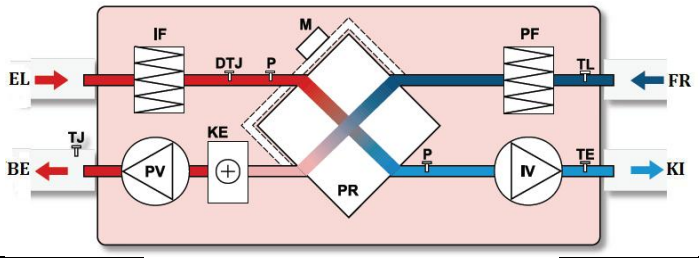
TPC

FT

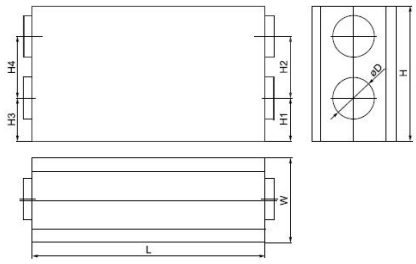
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1500HE

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
645	905	233	400	233	400	-	1500	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

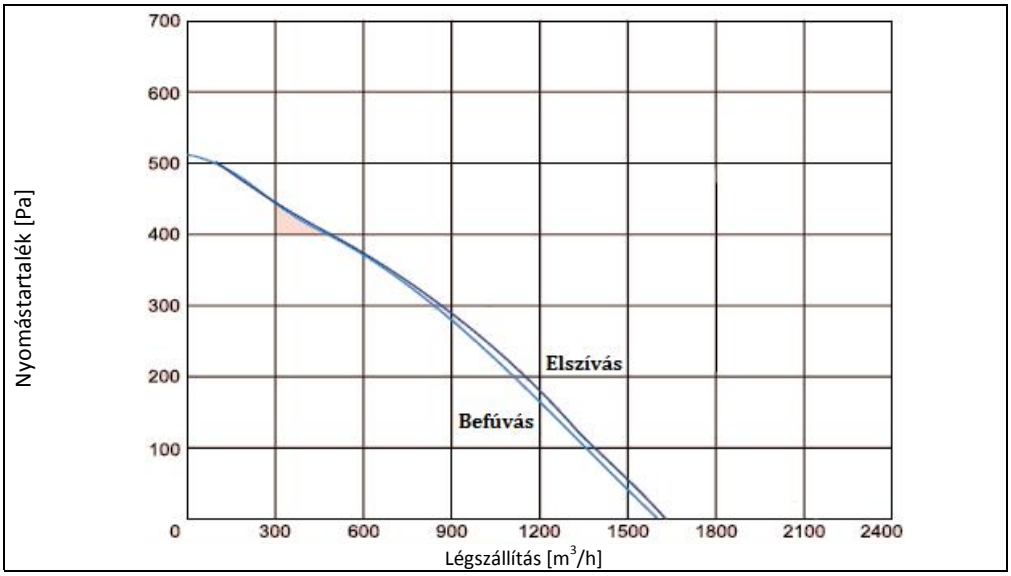
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,280
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	9,0
- maximális [kW]	9,56
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	1,23
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	13,7
- maximális [A]	16,2
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2750
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	152,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-149-00	RIS 1500 HE
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-021-00	FT 1500 H EU5 pótszűrő
212-079-00	FT 1500 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

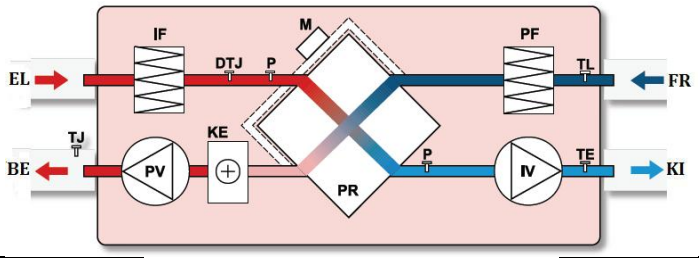
TPC

FT

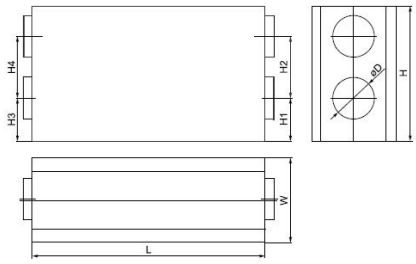
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1900HE

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
790	1120	275	500	275	500	-	1800	400

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

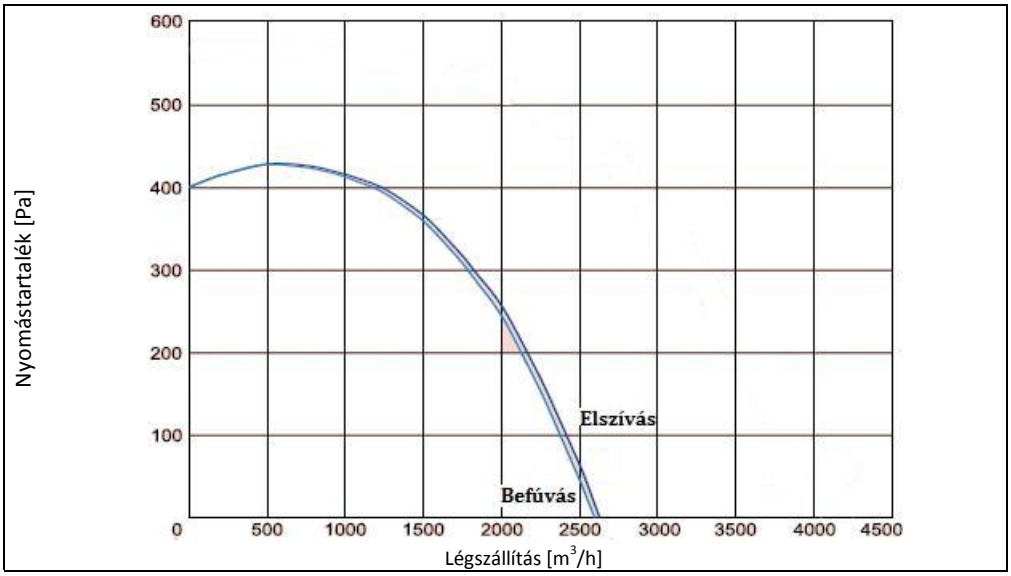
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Elektromos utófűtő (KE):
Beépített elektromos utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,540
- elektromos utófűtő [kW] (~3f, 400 V)	15,0
- maximális [kW]	16,08
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	2,3
- elektromos utófűtő [A] (~3f, 400 V)	21,6
- maximális [A]	26,2
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	-
- vízáram [l/s]	-
- vízoldali ellenállás [kPa]	-
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2680
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 60%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	214,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-156-00	RIS 1900 HE
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
212-030-00	FT 1900 H EU5 pótszűrő
212-082-00	FT 1900 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

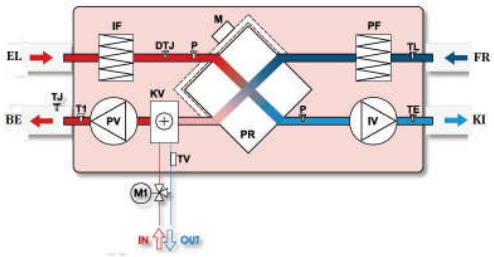
TPC

FT

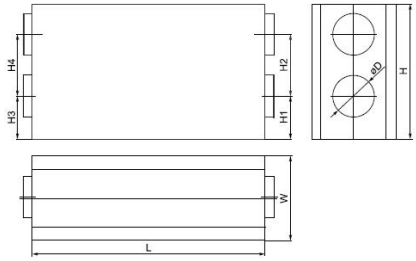
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1000HW

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
645	905	233	400	233	400	-	1500	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

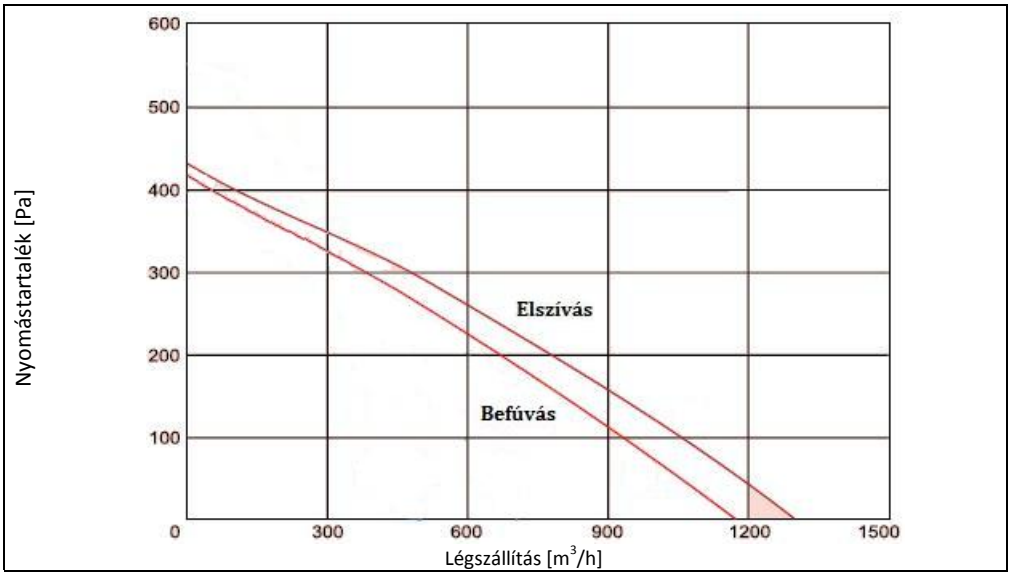
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,185
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	0,37
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	0,81
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	1,62
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	6,75
- vízáram [l/s]	0,08
- vízoldali ellenállás [kPa]	1,8
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2650
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	152,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-146-00	RIS 1000 HW
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-021-00	FT 1000 H EU5 pótszűrő
212-079-00	FT 1000 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

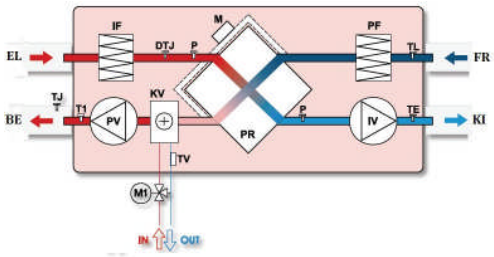
TPC

RMG

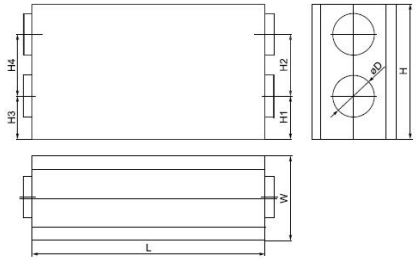
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1500HW

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
645	905	233	400	233	400	-	1500	315

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

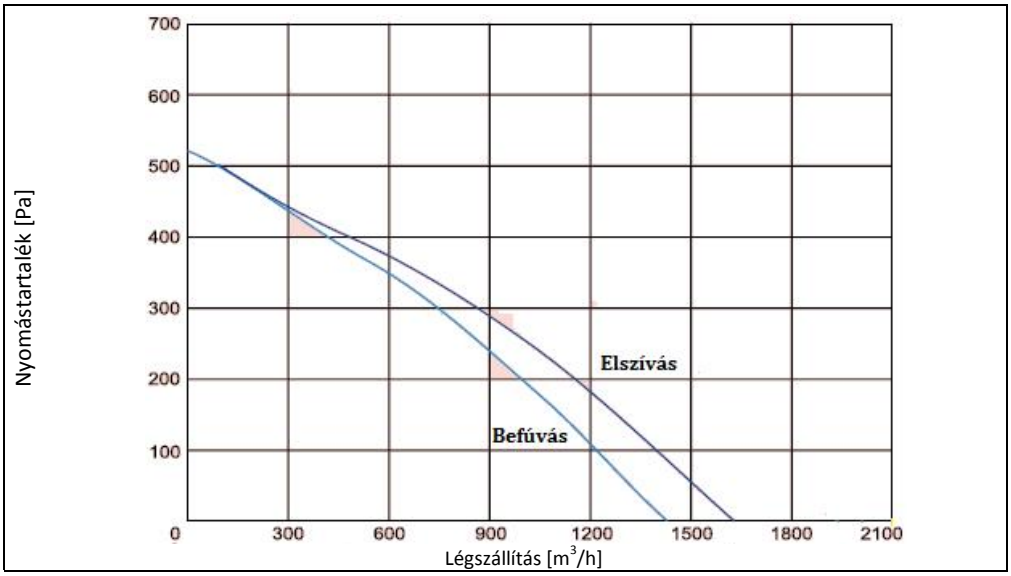
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, alumínium lemezes, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,280
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	0,56
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	1,23
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	2,46
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	10,12
- vízáram [l/s]	0,12
- vízoldali ellenállás [kPa]	3,3
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2750
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 54%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	152,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-150-00	RIS 1500 HW
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-021-00	FT 1500 H EU5 pótszűrő
212-079-00	FT 1500 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

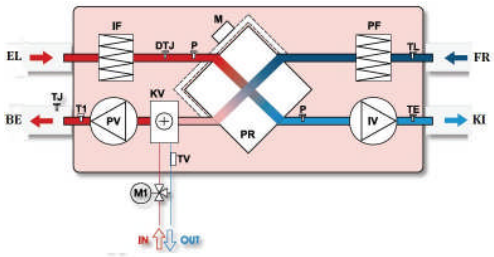
TPC

RMG

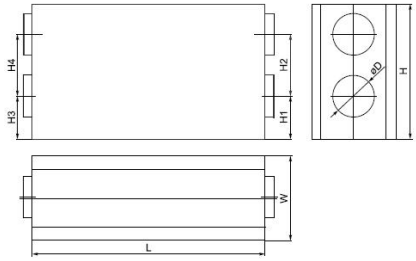
A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!

ENERGOTRADE TORNADO 1900HW

Elvi vázlat:



Méretrajz:



Méretek:

W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	ØD [mm]
790	1120	275	500	275	500	-	1800	400

Készülékház:
Horganyzott **acéllemez**, kettősfalú hő- és hangszigetelő burkolattal.
A gumitömítéses csatlakozó csonkok a készülék végein találhatóak.
A kondenzvíz kivezetés a készülék alján található, a kondenzvíz szifon tartozék.

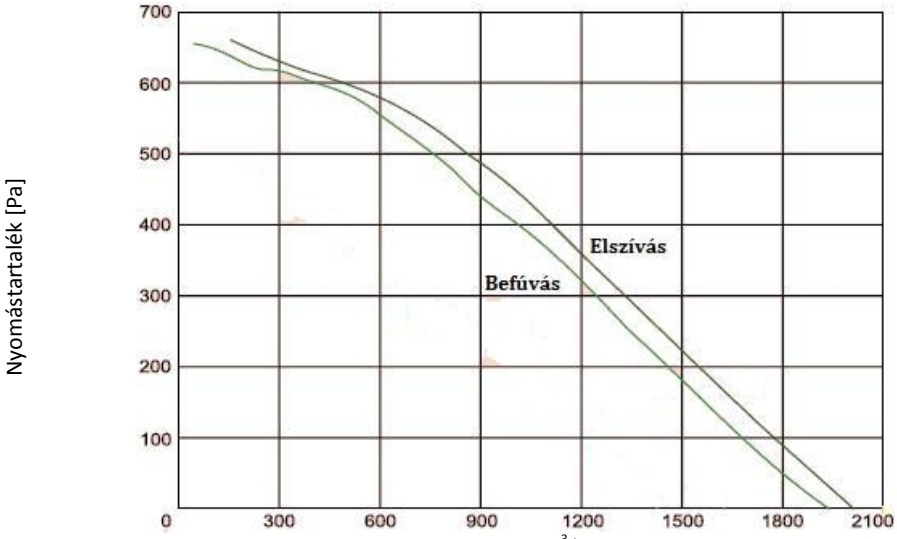
Ventilátorok (PV, IV):
Csendes járású, nagyteljesítményű, kis áramfogyasztású **AC ventilátorok** az elszívó és befúvó oldalon. Karbantartást nem igényel, csere esetén könnyen eltávolítható.

Hővisszanyerő (PR):
Keresztáramú, **alumínium lemezes**, robosztus kivitelű hővisszanyerő. Tisztításhoz könnyen eltávolítható.

Nyári by-pass (M):
Automatikus állítású, motoros mozgatással ellátott by-pass csappantyú.

Melegvizes utófűtő (KV):
Melegvizes utófűtő integrált szabályozással, az utófűtés mértéke a távvezérlőn beállítható.
Az utófűtő rendelhető tartozéka a vízoldali RMG hidraulikus egység (**M1**) szivattyúval, motoros 3-utú szeleppel, elzáró szerelvényekkel.

Szűrők (PF, IF):
EU5 (por) vagy EU7 (pollen) szűrő. Cseréhez könnyen eltávolítható kialakításúak.



Szabályozás:
Beépített szabályozó rendszer biztosítja:
- 3 fokozatú ventilátor vezérlése
- fűtőkalorifer vezérlése a befújt levegő hőmérséklet értéktartó szabályozásával
- szűrőeltömődés figyelés és jelzés a mellékelt nyomáskapcsolók jele alapján
- hővisszanyerő eljegesedésének automatikus védelme
- melegvizes fűtőkalorifer automatikus fagyvédelme
- friss levegő oldali elzáró csappantyú motorvezérlése

Fali távvezérlő:
UNI - LCD kijelző, ventilátor teljesítmény választás, befújt levegő hőmérsékletének megadása, szűrőeltömődés jelzés, hibajelzés, pillanatnyi hőmérséklet érték (befújt, elszívott, friss levegő) kijelzés
PRO - mint az UNI, beépített heti programórával és szabadság funkcióval
TPC - mint a PRO, érintőképernyővel

Teljesítmény adatok:	
Elektromos csatlakozás	~1f, 230 V
Teljesítmény:	
- ventilátor [kW]	0,540
- elektromos utófűtő [kW]	-
- maximális [kW]	1,08
Áramfelvétel:	
- ventilátor [A]	2,3
- elektromos utófűtő [A]	-
- maximális [A]	4,6
Melegvizes utófűtő:	
- fűtőteljesítmény [kW] 80/60°C-os vízre	12,82
- vízáram [l/s]	0,16
- vízoldali ellenállás [kPa]	4,7
Ventilátor fordulatszám [min^{-1}]	2680
Motorvédelem	IP44
Hővisszanyerés termikus hatásfoka [%]	min. 60%
By-pass	automatikus
Szűrő (befúvás/elszívás)	EU5/EU5
Automatikus vezérlés	beépített
Üzemi tartomány	-5..+40 °C
Szigetelés vastagsága [mm]	50
Tömeg	216,0 kg

Cikkszám	Megnevezés
211-157-00	RIS 1900 HW
241-037-00	UNI távvezérlő
241-039-00	PRO távvezérlő
241-053-00	TPC távvezérlő
233-104-00	RMG3 hidraulikai blokk
212-030-00	FT 1900 H EU5 pótszűrő
212-082-00	FT 1900 H EU7 pótszűrő

UNI/PRO

TPC

RMG

A változtatás jogát előzetes értesítés nélkül fenntartjuk!